I656217

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I656217 B

(45)公告日： 中華民國 108 (2019) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：103127673 (22)申請日： 中華民國 103 (2014) 年 08 月 12 日

(51)Int. Cl.： *C12Q1/68 (2018.01)* *G01N33/577 (2006.01)*

A61P27/02 (2006.01)

(30)優先權：2013/08/12 美國 61/864,941

2013/08/16 美國 61/866,651

2013/08/30 美國 61/872,098

2014/05/02 美國 61/988,012

2014/07/07 美國 62/021,487

(71)申請人：建南德克公司 (美國) GENENTECH, INC. (US)

美國

(72)發明人：葉斯朋 布萊恩 YASPAN, BRIAN (US)；詹姆斯 羅伯 羅葉 GRAHAM, ROBERT ROYAL (US)；德列森 艾咪 DRESSEN, AMY (US)；李崢嶸 LI, ZHENGRONG (CN)；史特勞斯 伊利曲 STRAUSS, ERICH (US)；布格灣 泰德利卡 BUGAWAN, TEODORICA (US)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

CN 102066419A WO 2010054110A2

WO 2010132459A2

1、 Yu, Yi, et al. "Prospective assessment of genetic effects on progression to different stages of age-related macular degeneration using multistate Markov models." Investigative ophthalmology & visual science 53.3 (2012): 1548-1556.

審查人員：劉建宏

申請專利範圍項數：74 項 圖式數：12 共 1546 頁

(54)名稱

用於治療補體相關病況之組合物及方法

COMPOSITIONS AND METHOD FOR TREATING COMPLEMENT-ASSOCIATED CONDITIONS

(57)摘要

本發明提供用因子 D 抑制劑(例如抗因子 D 抗體或其抗原結合片段)治療各種變性疾病(例如 AMD)的方法及組合物。亦提供選擇或鑑別用因子 D 抑制劑治療之患者的方法。該等方法包括使用預後性及/或預測性生物標記。

The invention provides methods and compositions for treating various degenerative diseases (e.g., AMD) with a factor D inhibitor (e.g., anti-factor D antibody or antigen-binding fragment thereof). Also provided are methods of selecting or identifying patients for treatment with a factor D inhibitor. Methods include the use of prognostic and/or predictive biomarkers.

指定代表圖：

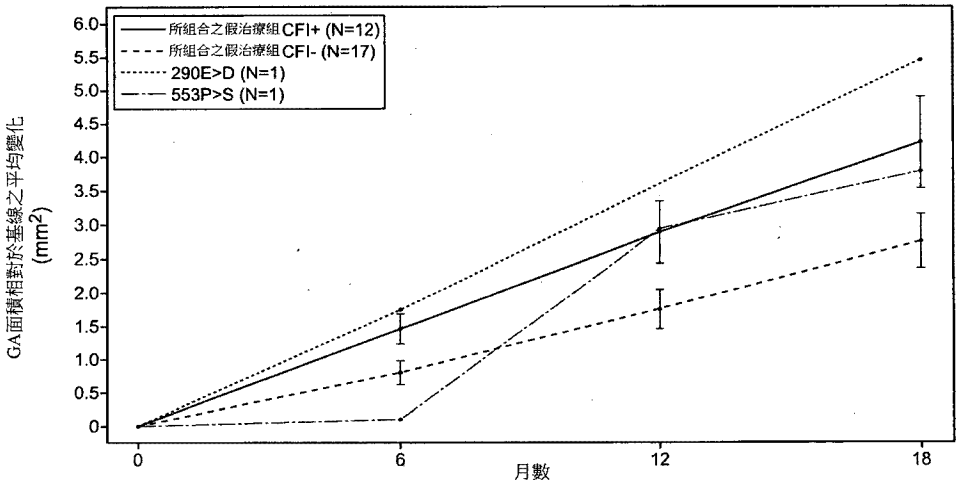

所組合之假治療組CFI+ (N=12)
所組合之假治療組CFI- (N=17)
290E>D (N=1)
553P>S (N=1)
GA面積相對於基線之平均變化 (mm²)
6.0
5.5
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0
0
6
12
18
月數
垂直條形圖為+/-平均值標準誤差

圖12

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【發明名稱】

用於治療補體相關病況之組合物及方法

COMPOSITIONS AND METHOD FOR TREATING COMPLEMENT-ASSOCIATED CONDITIONS

相關申請案之交叉參考

本申請案主張美國臨時專利申請案第61/864,941號(2013年8月12日申請)及第61/866,651號(2013年8月16日申請)及第61/872,098號(2013年8月30日申請)及第61/988,012號(2014年5月2日申請)及第62/021,487號(2014年7月7日申請)之權益，上述申請案之內容以全文引用的方式併入本文中。

【技術領域】

本發明係關於用因子D抑制劑(例如抗因子D抗體或其抗原結合片段)治療各種補體相關病況(例如年齡相關性黃斑部變性)的方法及組合物。亦提供選擇或鑑別用因子D抑制劑治療之患者的方法。方法包括使用預後性及/或預測性生物標記。

【先前技術】

補體系統在免疫複合物之清除及對傳染性病原體、外來抗原、病毒感染之細胞及腫瘤細胞之免疫反應中起著重要作用。然而，補體亦涉及於病理性炎症及自體免疫疾病中。因此，抑制補體級聯之過度或不可控制之活化可向患有該等疾病及病況之患者提供臨床益處。

補體系統包涵兩種不同的活化路徑，稱為經典路徑及替代途徑(V.M. Holers, 於*Clinical Immunology: Principles and Practice*, R.R. Rich編, Mosby Press; 1996, 363-391)。經典途徑為鈣/鎂依賴性級聯，

其通常藉由抗原-抗體複合物之形成而活化。替代途徑為鎂依賴性級聯，其藉由某些易受影響之表面(例如酵母及細菌之細胞壁多醣及某些生物聚合物物質)上C3之沈積及活化而活化。補體途徑之活化產生具生物活性之補體蛋白片段，例如C3a、C4a及C5a過敏毒素及C5b-9攻膜複合物(MAC)，該等具生物活性之片段介導涉及白細胞趨化性、巨噬細胞、嗜中性白血球、血小板、肥大細胞及內皮細胞之活化、血管通透性、細胞溶解作用及組織損傷之發炎活性。

因子D為活化替代補體途徑所必需的一種高度特異性絲胺酸蛋白酶。其使因子B與C3b之結合分裂，產生作為替代途徑C3/C5轉化酶之活性組分的C3b/Bb酶。因子D可為適用於抑制的標靶，因為其在人體血漿中的濃度極低(1.8 μg/mL)，且已顯示其為用於活化替代補體路徑的限制酶(P.H. Lesavre及H.J. Müller-Eberhard. *J. Exp. Med.*, 1978; 148: 1498-1510; J.E. Volanakis等人, *New Eng. J. Med.*, 1985; 312: 395-401)。

在動物模型中及在離體研究中，補體活化之下調已顯示可有效治療若干疾病適應症，例如全身性紅斑狼瘡及絲球體腎炎(Y. Wang等人, *Proc. Natl. Acad. Sci.*; 1996, 93: 8563-8568)、類風濕性關節炎(Y. Wang等人, *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 1995; 92: 8955-8959)、心肺分流術及血液透析(C.S. Rinder, *J. Clin. Invest.*, 1995; 96: 1564-1572)、器官移植之超急性排斥反應(T.J. Kroshus等人, *Transplantation*, 1995; 60: 1194-1202)、心肌梗死(J. W. Homeister等人, *J. Immunol.*, 1993; 150: 1055-1064; H.F. Weisman等人, *Science*, 1990; 249: 146-151)、再灌注損傷(E.A. Amsterdam等人, *Am. J. Physiol.*, 1995; 268: H448-H457)，及成人呼吸窘迫症候群(R. Rabinovici等人, *J. Immunol.*, 1992; 149: 1744-1750)。另外，其他發炎病況及自體免疫/免疫複合疾病亦與補體活化緊密相關(V.M. Holers, *ibid.*, B.P. Morgan. *Eur. J. Clin. Invest.*,

1994: 24: 219-228)，包括熱損傷、嚴重哮喘、過敏性休克、腸炎、蕁麻疹、血管性水腫、血管炎、多發性硬化、重症肌無力、膜增生性絲球體腎炎及休格連氏症候群(Sjögren's syndrome)。

年齡相關性黃斑部變性(AMD)，當不予治療時，為發達世界中50歲或50歲以上人群不可逆失明之主要原因(Friedman等人, *Arch Opthalmol*, 122:564-72 (2004))。約8百萬美國人患有中期AMD (特徵為黃斑(視網膜中心)中存在大型玻璃膜疣)，使其面臨發展晚期疾病及視力下降的風險。晚期AMD分類為兩種臨床形式：地圖狀萎縮(GA)及以脈絡膜新血管生成(CNV)為特徵的滲出性或濕潤形式(Age-Related Eye Disease Study [AREDS] Research Group, *Arch Ophthalmol*, 121:1621-24 (2003))。GA係指視網膜色素上皮(RPE)細胞死亡伴隨上覆光受體萎縮之匯合區域。GA對視覺功能具有實質性影響：患者亞群中約40%已顯示2年內下降至少3行史乃倫氏等效視力線(Snellen equivalent lines of vision) (Sunness等人, *Retina*, 7:204-10 (2007))。雖然AMD之病因學基本上未知，但已提出年齡、吸菸、種族、飲食及遺傳為AMD的風險因素(Amabti等人, *Surv Opthalmol*, 48(3): 257-93 (2003); Gorin等人, *Mol Aspects Med*, 33:467-486 (2012))且替代補體路徑(ACP)已牽涉於AMD中(de Jong, *N. Engl J. Med.*, 355: 1474-1485 (2006))。在玻璃膜疣中已發現ACP之活化增強，玻璃膜疣為RPE與布魯赫膜(Bruch's membrane)之間空間內的脂蛋白沈積物，其為AMD標誌。此外，人類遺傳學已證明ACP活化在AMD中的角色(Yates等人, *New Engl J Med*, 357: 553-61 (2007))。補體因子D為在替代補體路徑(ACP)之活化中扮演關鍵角色的限速酶。因子D於AMD發病機制中的證據包括在遺傳性缺乏因子D之鼠科模型中防止氧化性壓力介導之光受體變性(Rohrer等人, *Invest Ophtalmol Vis Sci*, 48:5282-89 (2007))及在AMD患者之血清中偵測到補體(包括因子D)之系統性活化增強(相對

於對照物)，表明AMD可為老年性黃斑有局部表現的全身性疾病(Scholl等人, *PLos ONE*, 3(7):e2593 (2008))。此外，關於AMD遺傳學的多篇論文已獨立地證明補體因子H (CFH)存在單核苷酸多形性。Y402H與發展早期與晚期AMD之風險增強強烈相關 (Edwards等人, *Science*, 308(5720): 421-4 (2005); Hageman等人, *PNAS*, 102(20): 7227-32 (2005); Haines等人, *Science*, 208(5720): 419-21 (2005); Klein等人, *Science*, 308(5720): 385-9 (2005); Prosser等人, *J. Exp.* Med., 204(10: 2277-83 (2007); Zareparsi等人, *Am J. Hum Genet*, 77:149-153 (2005))。其他風險對偶基因包括補體因子H (CFH)風險基因座(rs10737680)、補體因子I (CFI)風險基因座(rs4698775)、補體組分2/補體因子B (C2/CFB)風險基因座(rs429608)及補體組分(C3)風險基因座(rs2230199)中之多形性(Fritsche等人, *Nat Genet*, 45:433-439 (2013))。CFI、CFH、C2、CFB及C3為補體路徑之其他成員。與補體路徑中之基因相關的其他SNP及其AMD相關性已提示於例如PCT公開案WO2011/017229、WO2009/146204及WO2009/134709中。然而，此等參考文獻均未揭示或提出所鑑別之SNP與患者疾病如何隨時間進展或患者如何良好回應AMD療法的相關性。在遺傳對AMD進展之影響的前瞻性研究中，補體路徑之遺傳性變異體(諸如SNP)與中型玻璃膜疣進展成大型玻璃膜疣及大型玻璃膜疣進展成GA或NY相關。Yu等人, *Invest. Ophthalm. & Visual Sci.*, 53:1548-56 (2012)。結果表明，與AMD相關的基因可能涉及進展期間明顯不同之AMD期之間的轉變。然而，不知所鑑別之基因是否與疾病進展速率(例如在諸如GA之晚期內)相關。

當前，抗VEGF (血管內皮生長因子)為用於治療患有濕形式之晚期AMD之大部分個案的照護標準。當前不存在中斷或減緩GA進展的有效療法。亦無獲准預防GA進展的療法，在GA患者中產生明顯未滿

足的需要。因此，需要鑑別GA之有效療法及用於瞭解如何治療GA患者的經改良方法。特定而言，適用於鑑別患者處於GA進展速率增加之風險中且可能受益於抗因子D抗體療法的診斷方法大大有益於此等患者之臨床管理。本發明滿足此等及其他需要。

本文引用的所有參考文獻，包括專利申請案及公開案，均以全文引用的方式併入本文中用於任何目的。

【發明內容】

本發明部分地基於自臨床試驗所收集到的新穎及驚人發現：與補體路徑中之基因相關的某些多形性為AMD患者進展速率以及其對使用抗因子D療法之反應的可靠預測因子。如本文提供之治療、診斷/預後及預測治療反應的方法可應用於罹患年齡相關性黃斑部變性的患者。

本發明之一個實施例提供鑑別AMD (例如中期或晚期AMD，諸如濕性(新生血管性/滲出性) AMD或地圖狀萎縮)進展之風險增強之個體的方法，該方法包含確定個體之基因型，其中經測定攜有風險對偶基因(例如變性疾病相關多形性，諸如AMD相關多形性)的個體鑑別為AMD (例如中期或晚期AMD，諸如濕性(新生血管性/滲出性) AMD或地圖狀萎縮)進展之風險增強的個體。在一些實施例中，AMD進展之風險增強包括早期AMD進展至中期AMD及/或中期AMD進展至晚期AMD。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之次要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之主要對偶基因。在一些實施例中，AMD進展之風險增強包括在AMD各期(包括早期AMD、中期AMD及晚期AMD)中早期疾病進展為較晚期疾病，其中早期AMD的特徵為多個小型(<63 μm)，或≥1個中型玻璃膜疣(≥63 μm且<125 μm)；中期AMD的特徵為許多中型或≥1個大型玻璃膜疣(≥125 μm)，通常伴有視網膜色素上皮細胞之色素過多或色素不足；且晚期

AMD的特徵為地圖狀萎縮(GA)或新生血管性(濕性) AMD)。在一些實施例中，風險對偶基因可為補體因子I (CFI)風險對偶基因、補體因子H (CFH)風險對偶基因、補體組分2 (C2)風險對偶基因、補體因子B (CFB)風險對偶基因，及/或補體組分3 (C3)風險對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs4698775:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs4698775處之G，或與rs4698775處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs17440077:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs17440077處之G，或與rs17440077處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs10737680:A對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs10737680處之A，或與rs10737680處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs1329428:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs1329428處之G，或與rs1329428處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，C2風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs429608處之G，或與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，CFB風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs429608處之G，或與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，C3風險對偶基因為rs2230199:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs2230199處之G，或與rs2230199處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，連鎖不平衡為D'度量值或r^2度量值。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為1.0。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.70、0.80

或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r2度量值為1.0。在一些實施例中，替代SNP為表4至表7中所指定的SNP。在一些實施例中，SNP rs4698775位於人類染色體4之位置110590479 (基因組參考序列聯盟GRCh37 (Genome Reference Consortium GRCh37)；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列由T變為G。在一些實施例中，SNP rs17440077位於人類染色體4之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。在一些實施例中，SNP rs10737680位於人類染色體1之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。A對偶基因使核苷酸序列中之C變為A。在一些實施例中，SNP rs1329428位於人類染色體1之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。在一些實施例中，SNP rs429608位於人類染色體6之位置31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。在一些實施例中，SNP rs2230199位於人類染色體19之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之C變為G且使所編碼之胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。在一些實施例中，替代SNP位於人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs4698775) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs17440077) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs10737680) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2

月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs1329428) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體6上之SLC44A4基因與TNXB基因之間(對於rs429608) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體19上之TNFSF14基因與VAV1基因之間(對於rs2230199) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游或下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，患者經測定攜有CFI風險對偶基因及/或CFH風險對偶基因及/或C2風險對偶基因及/或CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，個體經測定攜有1、2、3、4、5、6、7、8、9、10等個AMD風險對偶基因。在一些實施例中，個體中風險對偶基因之存在包含測定由個體樣品所提供之核酸中之多形性核苷酸之身分。在一些實施例中，核酸樣品包含DNA。在一些實施例中，核酸樣品包含RNA。在一些實施例中，核酸樣品經擴增。在一些實施例中，核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。在一些實施例中，多形性係藉由聚合酶鏈反應或定序來偵測。在一些實施例中，藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該多形性。在一些實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)(Zn(II)-cyclen)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子

延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增(isothermal smart amplification)。在一些實施例中，樣品為例如其中基因組DNA可經分離的任何生物樣品，但不限於組織樣品、唾液樣品、口腔內膜抹片、血液，或含有基因組DNA的其他生物流體。在一些實施例中，樣品包含DNA。在一些實施例中，樣品包含RNA。在一些實施例中，患者中具多形性之核苷酸的身分係經由基因分型法確定。在一些實施例中，基因分型係藉由PCR分析、序列分析或LCR分析進行。在一些實施例中，當至少一個對偶基因包含選自由以下組成之群的核苷酸時，鑑別患者為AMD (例如中期或晚期AMD，諸如濕性(新生血管性/滲出性) AMD或地圖狀萎縮)進展之風險增強的患者：SNP rs4698775處存在G核苷酸；SNP rs17440077處存在G核苷酸；SNP rs10737680處存在A核苷酸；SNP rs1329428處存在G核苷酸；SNP rs429608處存在G核苷酸或SNP rs2230199處存在G核苷酸。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、或在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者處於增強之AMD進展風險中。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、或在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處不具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處不具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者處於降低之AMD進展風險中。

本發明之一個實施例提供預測AMD (例如中期或晚期AMD，諸如濕性(新生血管性/滲出性) AMD或地圖狀萎縮)之進展的方法，該方法包含確定患者之基因型，其中經測定攜有風險對偶基因(例如AMD相關多形性)的患者鑑別為AMD (例如中期或晚期AMD，諸如濕性(新生血管性/滲出性) AMD或地圖狀萎縮)之進展風險增強的患者。在一些實施例中，AMD進展之風險增強包括早期AMD進展至中期AMD及/或中期AMD進展至晚期AMD。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之次要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之主要對偶基因。在一些實施例中，AMD進展之風險增強包括在AMD各期(包括早期AMD、中期AMD及晚期AMD)中早期疾病進展為較晚期疾病，其中早期AMD的特徵為多個小型(<63 μm)，或≥1個中型玻璃膜疣(≥63 μm且<125 μm)；中期AMD的特徵為許多中型或≥1個大型玻璃膜疣(≥125 μm)，通常伴有視網膜色素上皮細胞之色素過多或色素不足；且晚期AMD的特徵為地圖狀萎縮(GA)或新生血管性(濕性) AMD)。在一些實施例中，風險對偶基因可為補體因子I (CFI)風險對偶基因、補體因子H (CFH)風險對偶基因、補體組分2 (C2)風險對偶基因、補體因子B (CFB)風險對偶基因，及/或補體組分3 (C3)風險對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs4698775:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs4698775處之G，或包含與rs4698775處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs4698775之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs17440077:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs17440077處之G，或包含與rs17440077處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs17440077之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施

例中，CFH風險對偶基因為rs10737680:A對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs10737680處之A，或包含與rs10737680處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs10737680之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs1329428:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs1329428處之G，或包含與rs1329428處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs1329428之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C2風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFB風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C3風險對偶基因為rs2230199:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs2230199處之G，或包含與rs2230199處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs2230199之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，連鎖不平衡為D'度量值或r^2度量值。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為1.0。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選

SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為1.0。在一些實施例中，替代SNP為表4至表7中所指定的SNP。在一些實施例中，SNP rs4698775位於人類染色體4上之位置110590479 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的T變為G。在一些實施例中，SNP rs17440077位於人類染色體4上之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs10737680位於人類染色體1上之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且A對偶基因使核苷酸序列中的C變為A。在一些實施例中，SNP rs1329428位於人類染色體1上之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs429608位於人類染色體6上之位置31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs2230199位於人類染色體19上之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的C變為G且使所編碼的胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。在一些實施例中，替代SNP位於人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs4698775) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs17440077) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs10737680) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2

月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs1329428)(基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體6上之SLC44A4基因與TNXB基因之間(對於rs429608) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體19上之TNFSF14基因與VAV1基因之間(對於rs2230199) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游及下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游或下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，患者經測定攜有CFI風險對偶基因及/或CFH風險對偶基因及/或C2風險對偶基因及/或CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，患者經測定攜有1、2、3、4、5、6、7、8、9、10等個AMD風險對偶基因。在一些實施例中，患者中風險對偶基因之存在包含測定由患者樣品所提供之核酸中之多形性核苷酸之身分。在一些實施例中，核酸樣品包含DNA。在一些實施例中，核酸樣品包含RNA。在一些實施例中，核酸樣品經擴增。在一些實施例中，核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。在一些實施例中，多形性係藉由聚合酶鏈反應或定序來偵測。在一些實施例中，藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該多形性。在一些實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質

量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一些實施例中，樣品為例如其中基因組DNA可經分離的任何生物樣品，但不限於組織樣品、唾液樣品、口腔內膜抹片、血液，或含有基因組DNA的其他生物流體。在一些實施例中，患者中具多形性之核苷酸的身分係經由基因分型法確定。在一些實施例中，基因分型係藉由PCR分析、序列分析或LCR分析進行。在一些實施例中，當至少一個對偶基因包含選自由以下組成之群的核苷酸時，鑑別患者為AMD (例如中期或晚期AMD，諸如濕性(新生血管性/滲出性) AMD或地圖狀萎縮)進展之風險增強的患者：SNP rs4698775處存在G核苷酸；SNP rs17440077處存在G核苷酸；SNP rs10737680處存在A核苷酸；SNP rs1329428處存在G核苷酸；SNP rs429608處存在G核苷酸或SNP rs2230199處存在G核苷酸。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因處具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者進展為較晚期AMD的風險增強。若患者在與CFI相關之rs4698775或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處不具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處不具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者進展為較晚期AMD的風險降低。

本發明至少部分地關於一種用抗因子D抗體或其抗原結合片段治

療患者之變性疾病(例如AMD)的方法。在一個態樣中，本發明係關於用補體抑制劑治療各種變性病症(例如年齡相關性黃斑部變性)的方法及組合物。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在本文揭示的任何實施例中，補體抑制劑為抗因子D抗體或其抗原結合片段。在一些實施例中，抗體為蘭帕珠單抗(lampalizumab)。因此，本發明之一個實施例提供治療患者之年齡相關性黃斑部變性的方法，該方法包含向經診斷患有年齡相關性黃斑部變性的患者投與有效量的抗因子D抗體或其抗原結合片段，其中該患者攜有一或多個年齡相關性黃斑部變性風險對偶基因(例如AMD相關多形性)。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之次要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之主要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因可為CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為CFI風險對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs4698775:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs4698775處之G，或包含與rs4698775處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs4698775之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs17440077:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs17440077處之G，或包含與rs17440077處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs17440077之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs10737680:A對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs10737680處之A，或包含與rs10737680處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因

或存在於所選SNP rs10737680之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs1329428:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含SNP rs1329428處之G，或包含與rs1329428處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs1329428之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C2風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFB風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C3風險對偶基因為rs2230199:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs2230199處之G，或包含與rs2230199處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs2230199之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，連鎖不平衡為D'度量值或r^2度量值。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為1.0。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為1.0。在一些實施例中，替代SNP為表4至表7中所指定的SNP。在一些實施例中，SNP rs4698775

位於人類染色體4上之位置110590479 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中的T變為G。在一些實施例中，SNP rs17440077位於人類染色體4之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。在一些實施例中，SNP rs10737680位於人類染色體1之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。A對偶基因使核苷酸序列中之C變為A。在一些實施例中，SNP rs1329428位於人類染色體1之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。在一些實施例中，SNP rs429608位於人類染色體6之位置31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。在一些實施例中，SNP rs2230199位於人類染色體19之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之C變為G且使所編碼之胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。在一些實施例中，替代SNP位於人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs4698775) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs17440077) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs10737680) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs1329428) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體6上之SLC44A4基因與TNXB基因之間(對於

rs429608) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體19上之TNFSF14基因與VAV1基因之間(對於rs2230199) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游及下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游或下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，患者經測定攜有CFI風險對偶基因及/或CFH風險對偶基因及/或C2風險對偶基因及/或CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，患者經測定攜有1、2、3、4、5、6、7、8、9、10等個AMD風險對偶基因。在一些實施例中，患者中風險對偶基因之存在包含測定由患者樣品所提供之核酸中之多形性核苷酸之身分。在一些實施例中，核酸樣品包含DNA。在一些實施例中，核酸樣品包含RNA。在一些實施例中，核酸樣品經擴增。在一些實施例中，核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。在一些實施例中，多形性係藉由聚合酶鏈反應或定序來偵測。在一些實施例中，藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該多形性。在一些實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法

(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一些實施例中，樣品為例如其中基因組DNA可經分離的任何生物樣品，但不限於組織樣品、唾液樣品、口腔內膜抹片、血液，或含有基因組DNA的其他生物流體。在一些實施例中，患者中具多形性之核苷酸的身分係經由基因分型法確定。在一些實施例中，基因分型係藉由PCR分析、序列分析或LCR分析進行。在一些實施例中，當至少一個對偶基因包含選自由以下組成之群的核苷酸時，患者經鑑別具有增強之AMD進展風險且比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應：SNP rs4698775處存在G核苷酸；SNP rs17440077處存在G核苷酸；SNP rs10737680處存在A核苷酸；SNP rs1329428處存在G核苷酸；SNP rs429608處存在G核苷酸或SNP rs2230199處存在G核苷酸。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者具有增強之AMD進展風險且比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處不具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處不具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者具有降低之進展為較晚期AMD的風險且不大可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與

20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一些實施例中，抗體或其抗原結合片段係玻璃體內投與。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為乾性AMD。在一些實施例中，乾性AMD為晚期乾性AMD。在一些實施例中，晚期乾性AMD為地圖狀萎縮。在一些實施例中，與未接受抗體療法的對照患者相比，患者在抗體投與之後的地圖狀萎縮(GA)面積平均變化減少。在一些實施例中，GA面積之平均變化係經由標準成像方法(例如眼底自體螢光(FAF)或眼底彩色照相術(CFP))量測GA面積來測定。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期AMD或中期AMD。在一些實施例中，患有早期AMD或中期AMD的患者之臨床徵象之出現減少或延遲(例如可包括量測玻璃膜疣之數目及尺寸(對於早期及中期AMD)及監測與玻璃膜疣相關的色素不足及色素過度(對於中期AMD))。在一些實施例中，方法進一步包含向個體投與第二藥劑。在一些實施例中，第二藥劑為VEGF抑制劑。

本發明之另一實施例提供鑑別可能受益於抗因子D抗體療法及/或對使用抗因子D抗體療法有反應之變性疾病患者(例如AMD患者)的方法，該方法包含確定患者之基因型，其中經測定攜有風險對偶基因的患者鑑別為可能受益於抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法的患者。在一些實施例中，方法進一步包含選擇包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法。在一些實施例中，抗體為蘭帕珠單抗。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之次要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之主要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因(例如AMD相關多形性)

可為CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為CFI風險對偶基因。在一些實施例中，CFI對偶基因為rs4698775:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs4698775處之G，或包含與rs4698775處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs4698775之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFI對偶基因為rs17440077:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs17440077處之G，或包含與rs17440077處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs17440077之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs10737680:A對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs10737680處之A，或包含與rs10737680處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs10737680之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs1329428:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs1329428處之G，或包含與rs1329428處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs1329428之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C2風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFB風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連

鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C3風險對偶基因為rs2230199:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs2230199處之G，或包含與rs2230199處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs2230199之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，連鎖不平衡為D'度量值或r^2度量值。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為1.0。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為1.0。在一些實施例中，替代SNP為表4至表7中所指定的SNP。在一些實施例中，SNP rs4698775位於人類染色體4上之位置110590479 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的T變為G。在一些實施例中，SNP rs17440077位於人類染色體4上之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs10737680位於人類染色體1上之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且A對偶基因使核苷酸序列中的C變為A。在一些實施例中，SNP rs1329428位於人類染色體1上之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs429608位於人類染色體6上之位置

31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs2230199位於人類染色體19上之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的C變為G且使所編碼的胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。在一些實施例中，替代SNP位於人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs4698775) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs17440077) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs10737680) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs1329428) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體6上之SLC44A4基因與TNXB基因之間(對於rs429608) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體19上之TNFSF14基因與VAV1基因之間(對於rs2230199) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游或下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，患者經測定攜有CFI風險對偶基因及/或CFH風險對偶基因及/或C2風險對偶基因及/或CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，患者經測定攜有1、2、3、4、5、6、7、8、9、10等個AMD風險對偶基因。在一些實施例中，患者中風險對偶基因之存在包含測定由患者樣品所提供之核酸中之多形性核苷酸之身分。在一些實施例中，核酸樣品包含DNA。在一些實施例中，核酸樣品包含RNA。在一些實施例中，核酸樣品經擴增。在一些實施例

中，核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。在一些實施例中，多形性係藉由聚合酶鏈反應或定序來偵測。在一些實施例中，藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該多形性。在一些實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一些實施例中，樣品為例如其中基因組DNA可經分離的任何生物樣品，但不限於組織樣品、唾液樣品、口腔內膜抹片、血液，或含有基因組DNA的其他生物流體。在一些實施例中，樣品包含DNA。在一些實施例中，樣品包含RNA。在一些實施例中，患者中具多形性之核苷酸的身分係經由基因分型法確定。在一些實施例中，基因分型係藉由PCR分析、序列分析或LCR分析進行。在一些實施例中，當至少一個對偶基因包含選自由以下組成之群的核苷酸時，患者經鑑別具有增強之AMD進展風險且比較可能受益於及/或對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應：SNP rs4698775處存在G核苷酸；SNP rs17440077處存在G核苷酸；SNP rs10737680處存在A核苷酸；SNP rs1329428處存在G核苷酸；SNP rs429608處存在G核苷酸或SNP rs2230199處存在G核苷酸。若患者在與CFI相關之rs4698775或其等效對偶基因、在與CFH

相關之rs1329428或其等效對偶基因、或在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者處於增強之AMD進展風險中。若患者在與CFI相關之rs4698775或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處不具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處不具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者具有降低之進展為較晚期AMD的風險。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一些實施例中，抗體或其抗原結合片段係玻璃體內投與。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為乾性AMD。在一些實施例中，乾性AMD為晚期乾性AMD。在一些實施例中，晚期乾性AMD為地圖狀萎縮。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期AMD或中期AMD。在一些實施例中，患有早期AMD或中期AMD的患者之臨床徵象之出現減少或延遲(例如可包括量測玻璃膜疣之數目及尺寸(對於早期及中期AMD)及監測與玻璃膜疣相關的色素不足及色素過度(對於中期AMD))。

本發明之另一實施例提供使治療變性疾病(例如AMD)達最佳治療功效的方法，該方法包含確定患者之基因型，其中經測定攜有風險對偶基因(例如AMD相關多形性)的患者比較可能對使用抗因子D抗體或

其抗原結合片段之療法有反應。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一些實施例中，抗體為蘭帕珠單抗。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之次要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之主要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因可為CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為CFI風險對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs4698775:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs4698775處之G，或包含與rs4698775處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs4698775之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs17440077:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs17440077處之G，或包含與rs17440077處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs17440077之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs10737680:A對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs10737680處之A，或包含與rs10737680處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs10737680之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs1329428:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs1329428處之G，或包含與rs1329428處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs1329428之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C2風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608

處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFB風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C3風險對偶基因為rs2230199:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs2230199處之G，或包含與rs2230199處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs2230199之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，連鎖不平衡為D'度量值或r^2度量值。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為1.0。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為1.0。在一些實施例中，替代SNP為表4至表7中所指定的SNP。在一些實施例中，SNP rs4698775位於人類染色體4上之位置110590479 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的T變為G。在一些實施例中，SNP rs17440077位於人類染色體4上之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs10737680位於人類染色體1上之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年

2月)且A對偶基因使核苷酸序列中的C變為A。在一些實施例中，SNP rs1329428位於人類染色體1上之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs429608位於人類染色體6上之位置31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs2230199位於人類染色體19上之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的C變為G且使所編碼的胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。在一些實施例中，替代SNP位於人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs4698775) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs17440077) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs10737680) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs1329428) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體6上之SLC44A4基因與TNXB基因之間(對於rs429608) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體19上之TNFSF14基因與VAV1基因之間(對於rs2230199) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游或下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游及下游之500個鹼基對內。在一些實施例中，患者經測定攜有CFI風險對偶基因及/或CFH風險對偶基因及/或C2風險對偶基因及/

或CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，患者經測定攜有1、2、3、4、5、6、7、8、9、10等個AMD風險對偶基因。在一些實施例中，患者中風險對偶基因之存在包含測定由患者樣品所提供之核酸中之多形性核苷酸之身分。在一些實施例中，核酸樣品包含DNA。在一些實施例中，核酸樣品包含RNA。在一些實施例中，核酸樣品經擴增。在一些實施例中，核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。在一些實施例中，多形性係藉由聚合酶鏈反應或定序來偵測。在一些實施例中，藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該多形性。在一些實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一些實施例中，樣品為例如其中基因組DNA可經分離的任何生物樣品，但不限於組織樣品、唾液樣品、口腔內膜抹片、血液，或含有基因組DNA的其他生物流體。在一些實施例中，樣品包含DNA。在一些實施例中，樣品包含RNA。在一些實施例中，患者中具多形性之核苷酸的身分係經由基因分型法確定。在一些實施例中，基因分型係藉由PCR分析、序列分析或LCR分析進行。在一些實施例中，當至少一個對偶基因包含選自由以下組成之群的核

苷酸時，患者經鑑別具有增強之AMD進展風險且比較可能受益於包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法：SNP rs4698775處存在G核苷酸；SNP rs17440077處存在G核苷酸；SNP rs10737680處存在A核苷酸；SNP rs1329428處存在G核苷酸；SNP rs429608處存在G核苷酸或SNP rs2230199處存在G核苷酸。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者處於增強之AMD進展風險中。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一些實施例中，抗體或其抗原結合片段係玻璃體內投與。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為乾性AMD。在一些實施例中，乾性AMD為晚期乾性AMD。在一些實施例中，晚期乾性AMD為地圖狀萎縮。在一些實施例中，與未接受抗體療法的對照患者相比，患者在抗體投與之後的地圖狀萎縮(GA)面積平均變化減少。在一些實施例中，GA面積之平均變化係經由標準成像方法(例如眼底自體螢光(FAF)或眼底彩色照相術(CFP))量測GA面積來測定。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期AMD或中期AMD。在一些實施例中，患有早期AMD或中期AMD的患者之臨床徵象之出現減少或延遲(例如可包括量測玻璃膜疣之數目及尺寸(對於早期及中期AMD)及監測與玻璃膜疣相關的色素不足及色素

過度(對於中期AMD))。在一些實施例中，方法進一步包含向個體投與第二藥劑。在一些實施例中，第二藥劑為VEGF抑制劑。

本發明之甚至另一個實施例提供預測變性疾病(例如AMD)患者對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之反應性的方法，該方法包含確定患者之基因型，其中經測定攜有風險對偶基因的患者鑑別為具有增強之AMD進展(例如GA進展)風險且比較可能對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應的患者。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一些實施例中，抗體為蘭帕珠單抗。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之次要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之主要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因(例如AMD相關多形性)可為CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為CFI風險對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs4698775:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs4698775處之G，或包含與rs4698775處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs4698775之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs17440077:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs17440077處之G，或包含與rs17440077處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs17440077之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs10737680:A對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs10737680處之A，或包含與rs10737680處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs10737680之風險對偶基因

之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs1329428:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs1329428處之G，或包含與rs1329428處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs1329428之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C2風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFB風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C3風險對偶基因為rs2230199:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs2230199處之G，或包含與rs2230199處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs2230199之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，連鎖不平衡為D'度量值或r^2度量值。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為1.0。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為1.0。在一些實施例中，替代SNP為表4至表7中所指定的SNP。在一些實施例中，SNP rs4698775位於人類染色體4上之位置

110590479 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的T變為G。在一些實施例中，SNP rs17440077位於人類染色體4上之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs10737680位於人類染色體1上之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且A對偶基因使核苷酸序列中的C變為A。在一些實施例中，SNP rs1329428位於人類染色體1上之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs429608位於人類染色體6上之位置31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs2230199位於人類染色體19上之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的C變為G且使所編碼的胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。在一些實施例中，替代SNP位於人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs4698775) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs17440077) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs10737680) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs1329428) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體6上之SLC44A4基因與TNXB基因之間(對於rs429608) (基因組參考

序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體19上之TNFSF14基因與VAV1基因之間(對於rs2230199) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游及下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，患者經測定攜有CFI風險對偶基因及/或CFH風險對偶基因及/或C2風險對偶基因及/或CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，患者經測定攜有1、2、3、4、5、6、7、8、9、10等個AMD風險對偶基因。在一些實施例中，患者中風險對偶基因之存在包含測定由患者樣品所提供之核酸中之多形性核苷酸之身分。在一些實施例中，核酸樣品包含DNA。在一些實施例中，核酸樣品包含RNA。在一些實施例中，核酸樣品經擴增。在一些實施例中，核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。在一些實施例中，多形性係藉由聚合酶鏈反應或定序來偵測。在一些實施例中，藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該多形性。在一些實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一些實施例中，樣品為例如其中基因組DNA可經分離的任何生物樣品，但不限

於組織樣品、唾液樣品、口腔內膜抹片、血液，或含有基因組DNA的其他生物流體。在一些實施例中，血液樣品包括全血、血液源細胞、血漿、血清及其組合。在一些實施例中，患者中具多形性之核苷酸的身分係經由基因分型法確定。在一些實施例中，基因分型係藉由PCR分析、序列分析或LCR分析進行。在一些實施例中，當至少一個對偶基因包含選自由以下組成之群的核苷酸時，患者經鑑別具有增強之AMD進展風險且比較可能受益於包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法：SNP rs4698775處存在G核苷酸；SNP rs17440077處存在G核苷酸；SNP rs10737680處存在A核苷酸；SNP rs1329428處存在G核苷酸；SNP rs429608處存在G核苷酸或SNP rs2230199處存在G核苷酸。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者處於增強之AMD進展風險中。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一些實施例中，抗體或其抗原結合片段係玻璃體內投與。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為乾性AMD。在一些實施例中，乾性AMD為晚期乾性AMD。在一些實施例中，晚期乾性AMD為地圖狀萎縮。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期AMD或中期AMD。在一些實施例中，患有早期AMD或中期

AMD的患者之臨床徵象之出現減少或延遲(例如可包括量測玻璃膜疣之數目及尺寸(對於早期及中期AMD)及監測與玻璃膜疣相關的色素不足及色素過度(對於中期AMD))。在一些實施例中，方法進一步包含向個體投與第二藥劑。在一些實施例中，第二藥劑為VEGF抑制劑。

本發明之又一個實施例提供判定AMD患者受益於抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之可能性的方法，該方法包含測定患者之基因型，其中攜有風險對偶基因之患者鑑別為具有增強之AMD進展風險且比較可能對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應的患者。在一些實施例中，抗體為蘭帕珠單抗。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之次要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為所選SNP中之主要對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因(例如AMD相關多形性)可為CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，風險對偶基因為CFI風險對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs4698775:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs4698775處之G，或包含與rs4698775處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs4698775之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFI風險對偶基因為rs17440077:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs17440077處之G，或包含與rs17440077處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs17440077之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs10737680:A對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs10737680處之A，或包含與rs10737680處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs10737680之風險對偶基因

之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFH風險對偶基因為rs1329428:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs1329428處之G，或包含與rs1329428處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs1329428之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C2風險對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，CFB對偶基因為rs429608:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs429608處之G，或包含與rs429608處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs429608之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，C3風險對偶基因為rs2230199:G對偶基因，或其等效對偶基因，或包含所選SNP rs2230199處之G，或包含與rs2230199處於連鎖不平衡的替代SNP。在一些實施例中，替代SNP包含次要對偶基因或存在於所選SNP rs2230199之風險對偶基因之相同單純型上的對偶基因。在一些實施例中，連鎖不平衡為D'度量值或r^2度量值。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的D'度量值為1.0。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.60。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為≥0.70、0.80或0.90。在一些實施例中，所選SNP與替代SNP之間的r^2度量值為1.0。在一些實施例中，替代SNP為表4至表7中所指定的SNP。在一些實施例中，SNP rs4698775位於人類染色體4上之位置110590479 (基因組參

考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的T變為G。在一些實施例中，SNP rs17440077位於人類染色體4上之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs10737680位於人類染色體1上之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且A對偶基因使核苷酸序列中的C變為A。在一些實施例中，SNP rs1329428位於人類染色體1上之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs429608位於人類染色體6上之位置31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的A變為G。在一些實施例中，SNP rs2230199位於人類染色體19上之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)且G對偶基因使核苷酸序列中的C變為G且使所編碼的胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。在一些實施例中，替代SNP位於人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs4698775) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體4上之SEC24B基因與EGF基因之間(對於rs17440077) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs10737680) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體1上之KCNT2基因與LHX9基因之間(對於rs1329428) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體6上之SLC44A4基因與TNXB基因之間(對於rs429608) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組

HG19組裝軟體；2009年2月)、人類染色體19上之TNFSF14基因與VAV1基因之間(對於rs2230199) (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。在一些實施例中，替代SNP位於所選SNP上游及下游之500,000個鹼基對內。在一些實施例中，患者經測定攜有CFI風險對偶基因及/或CFH風險對偶基因及/或C2風險對偶基因及/或CFB風險對偶基因及/或C3風險對偶基因。在一些實施例中，患者經測定攜有1、2、3、4、5、6、7、8、9、10等個AMD風險對偶基因。在一些實施例中，患者中風險對偶基因之存在包含測定由患者樣品所提供之核酸中之多形性核苷酸之身分。在一些實施例中，核酸樣品包含DNA。在一些實施例中，核酸樣品包含RNA。在一些實施例中，核酸樣品經擴增。在一些實施例中，核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。在一些實施例中，多形性係藉由聚合酶鏈反應或定序來偵測。在一些實施例中，藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該多形性。在一些實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一些實施例中，樣品為例如其中基因組DNA可經分離的任何生物樣品，但不限於組織樣品、唾液樣品、口

腔內膜抹片、血液，或含有基因組DNA的其他生物流體。在一些實施例中，患者中具多形性之核苷酸的身分係經由基因分型法確定。在一些實施例中，基因分型係藉由PCR分析、序列分析或LCR分析進行。在一些實施例中，當至少一個對偶基因包含選自由以下組成之群的核苷酸時，患者經鑑別具有增強之AMD進展風險且比較可能受益於包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法：SNP rs4698775處存在G核苷酸；SNP rs17440077處存在G核苷酸；SNP rs10737680處存在A核苷酸；SNP rs1329428處存在G核苷酸；SNP rs429608處存在G核苷酸或SNP rs2230199處存在G核苷酸。若患者在與CFI相關之rs4698775或rs17440077或其等效對偶基因、在與CFH相關之rs1329428或其等效對偶基因、在與C2/CFB相關之rs429608或其等效對偶基因、或在與C3相關之rs2230199或其等效對偶基因處具有一或兩個G對偶基因複本，或在與CFH相關之rs10737680或其等效對偶基因處具有一或兩個A對偶基因複本，則鑑別該患者處於增強之AMD進展風險中。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一些實施例中，抗體或其抗原結合片段係玻璃體內投與。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為乾性AMD。在一些實施例中，乾性AMD為晚期乾性AMD。在一些實施例中，晚期乾性AMD為地圖狀萎縮。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期AMD或中期AMD。在一些實施例中，患有早期AMD或中期AMD的患者之臨床徵象之出現減少或延遲(例如可包括量測玻璃膜疣之數目及尺寸(對於早期及中期AMD)及監測與玻璃膜

疣相關的色素不足及色素過度(對於中期AMD))。在一些實施例中，方法進一步包含向個體投與第二藥劑。在一些實施例中，第二藥劑為VEGF抑制劑。

本發明之甚至另一個實施例提供治療患者之變性疾病(例如AMD)的方法，該方法包含向經診斷患有變性疾病的患者投與有效量之抗因子D抗體或其抗原結合片段，其中與對照相比，該患者在治療後的AMD進展減少。在一些實施例中，抗體為蘭帕珠單抗。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一些實施例中，抗體或其抗原結合片段係玻璃體內投與。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為乾性AMD。在一些實施例中，乾性AMD為晚期乾性AMD。在一些實施例中，晚期乾性AMD為地圖狀萎縮。在一些實施例中，與未接受抗體療法的對照患者相比，患者在抗體投與之後的地圖狀萎縮(GA)面積平均變化減少。在一些實施例中，GA面積之平均變化係藉由標準成像方法(例如眼底自體螢光(FAF)或眼底彩色照相術(CFP))量測GA面積來測定。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期AMD或中期AMD。在一些實施例中，患有早期AMD或中期AMD的患者之臨床徵象之出現減少或延遲(例如可包括量測玻璃膜疣之數目及尺寸(對於早期及中期AMD)及監測與玻璃膜疣相關的色素不足及色素過度(對於中期AMD))。在一些實施例中，方法進一步包含向個體投與第二藥劑。在一些實施例中，

第二藥劑為VEGF抑制劑。

本發明之另一個實施例提供鑑別可能受益於抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之變性疾病患者(例如AMD患者)的方法，該方法包含測定患者之基線GA面積，其中具有需要臨床介入之基線GA面積的患者鑑別為可能受益於抗因子D抗體之療法的患者。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一些實施例中，抗體為蘭帕珠單抗。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一些實施例中，抗體或其抗原結合片段係玻璃體內投與。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為乾性AMD。在一些實施例中，乾性AMD為晚期乾性AMD。在一些實施例中，晚期乾性AMD為地圖狀萎縮。在一些實施例中，與未接受抗體療法的對照患者相比，患者在抗體投與之後的地圖狀萎縮(GA)面積平均變化減少。在一些實施例中，GA面積之平均變化係藉由標準成像方法(例如眼底自體螢光(FAF)或眼底彩色照相術(CFP))量測GA面積來測定。在一些實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期AMD或中期AMD。在一些實施例中，患有早期AMD或中期AMD的患者之臨床徵象之出現減少或延遲(例如可包括量測玻璃膜疣之數目及尺寸(對於早期及中期AMD)及監測與玻璃膜疣相關的色素不足及色素過度(對於中期AMD))。在一些實施例中，方法進一步包含向個體投與第二藥劑。在一些實施例中，第二藥劑為VEGF抑制劑。

在一些實施例中，本文所述方法中的補體抑制劑為抗因子D抗體

或其抗原結合片段。在一些實施例中，抗體特異性結合因子D。在一些實施例中，抗體包含輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一些實施例中，抗體包含與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一些實施例中，抗體包含含有胺基酸序列SEQ ID NO:7的重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8的輕鏈可變區。在一些實施例中，抗體為具有CAS寄存號1278466-20-8的蘭帕珠單抗。在一些實施例中，抗因子D抗體可為單株抗體、抗體片段、嵌合抗體、人類化抗體、單鏈抗體或競爭性抑制抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基的抗體。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少

95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗結合至其各別抗原性抗原決定基。在一些實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與另一種因子D抗體所結合的抗原決定基相同。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗因子D抗體所結合的抗原決定基相同：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基

酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗所結合的抗原決定基相同。

在一些實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段係眼內或玻璃體內投與。在一些實施例中，抗體係以10 mg之均一劑量投與。在一些實施例中，抗體係以每月10 mg或隔月10 mg之均一劑量投與。在一些實施例中，抗體係以每月10 mg或隔月10 mg之均一劑量玻璃體內投與。在一些實施例中，抗因子D抗體或抗原結合片段之替代調配物或藥物遞送模式可包括低於或高於10 mg之劑量。在一些實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段若經由長效遞送(LAD)裝置投與，則以低於10 mg的劑量投與。舉例而言，抗因子D抗體或其抗原結合片段係以9、8、7、6、5、4、3、2、1 mg之劑量投與。在一些實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段若玻璃體內投與，則以大於10 mg之劑量投與。舉例而言，抗因子D抗體或其抗原結合片段係以11、12、13、14、15、16、17、18、19、20 mg之劑量投與。

在一些實施例中，抗體之投與對於以下一或多者為有效的：(1)GA面積減少；(2)視力下降減少。在一些實施例中，本文所述方法進一步包含向患者投與第二藥劑。在一些實施例中，第二藥劑為VEGF抑制劑。在一些實施例中，第二藥劑為AMD之標準照護。

在另一個態樣中，本發明提供治療攜有風險對偶基因且需要該治療之患者的治療方案，該方案包含投與因子D抑制劑。在一些實施例中，補體抑制劑為抗因子D抗體或其抗原結合片段。在一些實施例中，抗體係以5 mg至30 mg之均一劑量投與。在一些實施例中，抗體係以每月5-15 mg或隔月10-30 mg之均一劑量投與。在一些實施例中，抗體係眼內或玻璃體內投與。在一些實施例中，抗體係以每月5 mg或15 mg之均一劑量玻璃體內投與。在一些實施例中，抗體包含輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一些實施例中，抗體包含與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一些實施例中，抗體包含重鏈可變區，該重鏈可變區包含胺基酸序列SEQ ID NO:7 (EVQLVQSGPELKKPGASVKVSCKAS**GYTFTNYGMN**WVRQAPGQGLEWMG**WINTYTGETTYADDFKG**RFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCER**EGGVNN**WGQGTLVTVSS；HVR加下劃線且為粗體)；及/或輕鏈可變區，該輕鏈可變區包含胺基酸序列SEQ ID NO:8 (DIQVTQSPSSLSASVGDRVTITC**ITSTDIDDDMN**WYQQKPGKVPKLLIS**GGNTLRP**GVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDVATYYC**LQSDSLPYT**FGQGTKVEIK；HVR加下劃線且為粗體)。在一些實施例中，抗體為具有CAS寄存號1278466-20-8的蘭帕珠單抗。在一些實施例中，抗因子D抗體可為單株抗體、抗體片段、嵌合抗體、人類化抗體、單鏈

抗體或競爭性抑制抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基的抗體。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗結合至其各別抗原性抗原決定基。在一些實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與另一種因子D抗體所結合的抗原決定基相同。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗因子D抗體所結合的抗原決定基相

同：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗所結合的抗原決定基相同。

在另一個態樣中，本發明提供一種鑑別可能受益於因子D抑制劑療法之AMD患者的方法，該方法包含測定該患者之樣品的基因型，其中如藉由基因型分析所量測攜有風險對偶基因的患者鑑別為可能受益於因子D抑制劑療法的患者。在另一個態樣中，本發明提供一種預

測AMD患者對因子D抑制劑療法之反應性的方法，該方法包含測定該患者之樣品的基因型，其中攜有風險對偶基因的患者鑑別為可能對因子D抑制劑療法有反應的患者。在一些實施例中，基因型分析係使用SNP陣列Taqman (Hui等人, *Current Protocol in Human Genetics*, 增刊56: 2.10.1-2.10.8 (2008))、螢光極化、Sequenom或如本文所述用於分析SNP的其他方法。在一些實施例中，基因型分析係利用PCR或定序。

在另一個態樣中，本發明提供一種治療變性疾病的方法，該方法包含以每月10 mg劑量向罹患變性疾病的患者投與包含HVRH1、HVRH2、HVRH3、HVRL1、HVRL2、HVRL3及HVRL3的抗因子D抗體或其抗原結合片段，其中各別HVR具有胺基酸序列SEQ ID NO: 1、SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5及SEQ ID NO: 6。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一個實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。在一個實施例中，晚期AMD為地圖狀萎縮。在一個實施例中，投與第二藥劑。在一個實施例中，第二藥劑為VEGF抑制劑。在一個實施例中，VEGF抑制劑為蘭尼單抗。在一個實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段為包含含有SEQ ID NO: 7之VH及含有SEQ ID NO: 8之VL的抗體或其抗原結合片段。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於5%、6%、7%、8%、9%、10%、11%、12%、13%、14%、15%、16%、17%、18%、19%、20%、21%、22%、23%、24%、25%、26%、27%、28%、29%、30%、31%、32%、33%、34%、35%、36%、37%、38%、39%、40%、41%、42%、43%、44%、45%、46%、47%、48%、49%、50%、51%、52%、53%、54%、55%、56%、57%、58%、59%、60%、61%、62%、63%、

64%、65%、66%、67%、68%、69%、70%、71%、72%、73%、74%、75%、76%、77%、78%、79%、80%、81%、82%、83%、84%、85%、86%、87%、88%、89%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%、100%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於80%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於75%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於70%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於65%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於60%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於55%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於50%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於45%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於40%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於35%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於30%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於25%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於20%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於15%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於10%。在一個實施例中，治療使得GA面積之變化相對於基線GA面積的降幅大於5%。在一個實施例中，患者患有AMD繼發性地圖狀萎縮。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/400之間的

BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有20/50與20/100之間的BCVA。在一個實施例中，研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。在一個實施例中，BCVA係使用ETDRS圖來測定。在一個實施例中，患者之研究眼尚未接受任何前述玻璃體內療法、視網膜手術或其他視網膜治療程序。

在一個態樣中，本發明提供對變性疾病患者之生物樣品進行基因分型的套組，其中該套組包含用於聚合酶鏈反應的寡核苷酸；或用於定序以便偵測風險對偶基因。在另一個態樣中，本發明提供用於測定生物樣品中至少一種變性疾病相關多形性之存在的套組，該套組包含針對至少一種變性疾病相關多形性之存在來偵測生物樣品之基因型的試劑及說明書，其中多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因。在一個實施例中，生物樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。在一個實施例中，生物樣品為核酸樣品。在一個實施例中，核酸樣品包含DNA。在一個實施例中，核酸樣品包含RNA。在一個實施例中，核酸樣品經擴增。在一個實施例中，生物樣品獲自經診斷患有變性疾病(諸如AMD，包括早期、中期及晚期AMD)的患者。在一個實施例中，晚期AMD為GA。在一個實施例中，套組進一步包含藥品說明書用於判定變性疾病患者是否可能對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段有反應。在一個實施例中，套組係用於偵測CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因之存在。在一個實施例中，套組係用於偵測在SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199具有G基因型之一或兩個對偶基因之存在或在SNP rs10737680具有A基因型之兩個對偶基因之存在。在一個實施例中，套組中之試劑包含一組專門用於偵測CFI、C2、CFB、C3

或CFH對偶基因之多形性的寡核苷酸。本發明之寡核苷酸可為適於擴增CFI、C2、CFB、C3或CFH基因中之分別包含CFI、C2、CFB、C3或CFH之多形性之區域的正向引子及反向引子，該多形性選自由以下組成之群：SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199之G基因型或SNP rs10737680之A基因型。套組可進一步包含用於偵測多形性的寡核苷酸探針。適用作本發明之引子及探針的寡核苷酸包括表9中以SEQ ID NO:17-41所列之寡核苷酸。在一個態樣中，套組中之試劑包含(i) SEQ ID NO:17或18之正向引子與SEQ ID NO:19或20之反向引子及選自SEQ ID NO. 21-24之標記探針之組合；(ii) SEQ ID NO:25或26之正向引子與SEQ ID NO:27或28之反向引子及SEQ ID NO. 29-33之標記探針之組合；或(iii) SEQ ID NO:34或35之正向引子與SEQ ID NO:36或37之反向引子及選自SEQ ID NO. 38-41之標記探針之組合。在一個實施例中，套組中之試劑係與如上文(i)、(ii)及(iii)中所列之引子及探針組合。

在另一個態樣中，本發明提供一種用於預測患者是否具有增強之受益於抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之可能性的套組，該套組包含對於CFI、C2、CFB、C3或CFH之多形性具有特異性的第一寡核苷酸及第二寡核苷酸。在一個實施例中，該第一寡核苷酸及該第二寡核苷酸可用於擴增CFI、C2、CFB、C3或CFH基因中之分別包含CFI、C2、CFB、C3或CFH之多形性的區域，該多形性選自由以下組成之群：SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199之G基因型或SNP rs10737680之A基因型。在一個實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段包含HVRH1、HVRH2、HVRH3、HVRL1、HVRL2、HVRL3及HVRL3，其中各別HVR具有胺基酸序列SEQ ID NO: 1、SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5及SEQ ID NO: 6。

在本發明之一個態樣中，抗因子D抗體或其抗原結合片段包含SEQ ID NO: 7之可變重鏈及/或SEQ ID NO: 8之可變輕鏈。

在本發明之一個態樣中，多形性為CFI多形性。在一個實施例中，CFI多形性與一或多個選自由以下組成之群之其他多形性組合存在：CFH多形性、C2多形性、C3多形性或CFB多形性。

在一個態樣中，本發明提供特異性結合至至少一個變性疾病相關多形性之藥劑用於製造供診斷變性疾病用之診斷劑的用途，其中多形性為選自由以下組成之群的次要對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因。在一個實施例中，CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。在一個實施例中，CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077處包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680處包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428處包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608處包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608處包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199處包含G。在一個實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測至少一種多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒

(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一個實施例中，至少一種多形性如下偵測：擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。在一個實施例中，個體中SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個具有G基因型之對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個具有A基因型之對偶基因指示變性疾病進展之風險增強。在一個實施例中，偵測到與至少一個選自由以下組成之群之單核苷酸多形性處於連鎖不平衡的多形性：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。在一個實施例中，變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一個實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。在一個實施例中，晚期AMD為地圖狀萎縮。

在一個態樣中，本發明提供結合至至少一個變性疾病相關多形性之藥劑活體外用於鑑別患有變性疾病、可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應之患者的用途，其中多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因，其中該等多形性之存在鑑別該患者比較可能對該療法有反應。在一個實施例中，CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。在一個實施例中，CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077處包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680處包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428處包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP)

rs429608處包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608處包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199處包含G。在一個實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測至少一種多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一個實施例中，至少一種多形性如下偵測：擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。在一個實施例中，個體中SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個具有G基因型之對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個具有A基因型之對偶基因指示變性疾病進展之風險增強。在一個實施例中，偵測到與至少一個選自由以下組成之群之單核苷酸多形性處於連鎖不平衡的多形性：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一個實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。在一個實施例中，晚期AMD為地圖狀萎縮。

在一個態樣中，本發明提供變性疾病相關多形性活體外用於選

擇患有變性疾病、可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應之患者的用途，其中當偵測到該患者之樣品中存在變性疾病相關多形性時，鑑別該患者比較可能對該療法有反應。在一個實施例中，變性疾病相關多形性為AMD相關多形性。在一個實施例中，AMD相關多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因，其用於鑑別患有變性疾病、可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應的患者，其中該等多形性之存在鑑別該患者比較可能對該療法有反應。在一個實施例中，CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。在一個實施例中，CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077處包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680處包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428處包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608處包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608處包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199處包含G。在一個實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測至少一種多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因

特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一個實施例中，至少一種多形性如下偵測：擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。在一個實施例中，個體中SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個具有G基因型之對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個具有A基因型之對偶基因指示變性疾病進展之風險增強。在一個實施例中，偵測到與至少一個選自由以下組成之群之單核苷酸多形性處於連鎖不平衡的多形性：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一個實施例中，年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。在一個實施例中，晚期AMD為地圖狀萎縮。

在一個態樣中，本發明提供變性疾病相關多形性用於製造診斷劑的用途，以便評估患有變性疾病之患者對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之反應的可能性。在一個實施例中，變性疾病相關多形性為AMD相關多形性。在一個實施例中，AMD相關多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因，其用於鑑別患有變性疾病、可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應的患者，其中該等多形性之存在鑑別該患者比較可能對該療法有反應。在一個實施例中，CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。在一個實施例中，CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP)

rs4698775或rs17440077處包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680處包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428處包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608處包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608處包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199處包含G。在一個實施例中，藉由選自由以下組成之群的技術偵測至少一種多形性：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。在一個實施例中，至少一種多形性如下偵測：擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。在一個實施例中，個體中SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個具有G基因型之對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個具有A基因型之對偶基因指示變性疾病進展之風險增強。在一個實施例中，偵測到與至少一個選自由以下組成之群之單核苷酸多形性處於連鎖不平衡的多形性：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一個實施例中，眼變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。在一個實施例中，年齡相關性黃斑部變性為

早期、中期或晚期AMD。在一個實施例中，晚期AMD為地圖狀萎縮。

在一個態樣中，本發明提供用於偵測補體相關基因座中之一或多個核苷酸位置之多形性的寡核苷酸。在一個實施例中，補體相關基因座係選自CFH、CFI、C3、C2及CFB風險基因座。在一個實施例中，核苷酸位置係選自由以下組成之群：與rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199相關的核苷酸位置。在一個實施例中，寡核苷酸與選自由SEQ ID NO: 17-41組成之群之一或多個序列具有至少90%一致性且具有該等序列之3'末端核苷酸。相對於該等序列之一(不包括3'末端核苷酸)，寡核苷酸可能包含3個或少於3個錯配，及/或至少1個位於3'末端之倒數第二段5個核苷酸中的錯配。寡核苷酸可能進一步包含至少一個位於3'末端之末尾5個核苷酸中的經修飾之核苷酸。在一些實施例中，寡核苷酸適合於偵測rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199之一或多個對偶基因。

在一個態樣中，本發明為偵測CFH、CFI、C3、C2或CFB風險基因座中之SNP的診斷方法。在一個實施例中，SNP係選自rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。在一個實施例中，使用選自SEQ ID NO:17-41的寡核苷酸或與其至少90%一致且具有該寡核苷酸之3'末端核苷酸的變異體來偵測SNP。在一個實施例中，該方法包含使含有核酸的生物樣品與一或多種寡核苷酸在相應下游引子及偵測探針存在下接觸。有利地，若干SNP之偵測可以單一反應進行。在一些實施例中，若干緊密定位之多形性可以含有兩種或兩種以上對偶基因特異性寡核苷酸的單一反應偵測，例如選自表9中所列之序列的寡核苷酸，其可與單一下游引子及視情況存在之單一偵測探針組合成一種反應混合物。在另一個實施例中，方法包含：在

相應正向引子及反向引子(亦即能夠與標靶DNA核酸之相對股雜交以便達成指數級擴增的引子)、三磷酸核苷及核酸聚合酶存在下，使含有核酸的測試樣品與一或多種作為SNP特異性探針的寡核苷酸接觸，使得僅當樣品中存在突變時，有效延長一或多個對偶基因特異性引子；及藉由直接或間接地偵測引子延長部分之存在或不存在來偵測突變之存在或不存在。

在一個特定實施例中，用探針偵測引子延長部分之存在。探針可用放射性標記或發色團(螢光團)標記加以標記，例如合併FAM、JA270、CY5系列染料或HEX染料的標記。在使用螢光標記探針偵測的一個實例中，可藉由即時聚合酶鏈反應(rt-PCR)偵測突變，其中探針雜交引起探針之酶促消化及所得螢光之偵測(TaqMan™探測方法, Holland等人, (1991) P.N.A.S. USA 88:7276-7280)。或者，延長產物及擴增產物之存在可藉由凝膠電泳、隨後染色或藉由墨點分析及雜交法偵測，如例如以下文獻中所述：Sambrook, J.及Russell, D.W. (2001) *Molecular Cloning, 第3版,* CSHL Press, 第5章及第9章。

在一些實施例中，如本文所述及用於本文所述用途中的因子D抑制劑為抗因子D抗體。抗體特異性結合因子D。在一些實施例中，抗體包含輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一些實施例中，抗體包含與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一些實施例中，抗體包含含

有胺基酸序列SEQ ID NO:7的重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8的輕鏈可變區。在一些實施例中，抗體為具有CAS寄存號1278466-20-8的蘭帕珠單抗。在一些實施例中，抗因子D抗體可為單株抗體、抗體片段、嵌合抗體、人類化抗體、單鏈抗體或競爭性抑制抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基的抗體。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制具有CAS寄存號1278466-

20-8之蘭帕珠單抗結合至其各別抗原性抗原決定基。在一些實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與另一種因子D抗體所結合的抗原決定基相同。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗因子D抗體所結合的抗原決定基相同：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗所結合的抗原決定基相同。

在另一個態樣中，本發明提供包含IVT投藥裝置的製品，其將均一劑量之抗因子D抗體或其抗原結合片段遞送至患者，其中均一劑量係在微克至毫克範圍內。在一些實施例中，均一劑量為每月10 mg或隔月10 mg。在一些實施例中，裝置中抗體之濃度為約10 mg。在另一個態樣中，本發明提供包含濃度為10 mg之抗因子D抗體或其抗原結合片段的製品。在一些實施例中，抗體包含輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一些實施例中，抗體包含與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一些實施例中，抗體包含含有胺基酸序列SEQ ID NO:7的重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8的輕鏈可變區。在一些實施例中，抗體為具有CAS寄存號1278466-20-8的蘭帕珠單抗。

在另一個態樣中，本發明提供用於鑑別可能受益於因子D抑制劑療法之變性疾病患者的套組，該套組包含用於自變性疾病患者收集血液樣品的小瓶及用於判定變性疾病患者是否攜有風險對偶基因的說明書。在一些實施例中，至少一個選自由以下組成之群之SNP之存在用於判定變性疾病患者是否攜有風險對偶基因：補體因子I (CFI)、補體因子H (CFH)、補體因子B (CFB)、補體組分3 (C3)及補體組分2 (C2)。在一個實施例中，變性疾病為眼變性疾病。在一些實施例中，眼變性疾病為AMD。在一些實施例中，因子D抑制劑為抗因子D抗體

或其抗原結合片段。

在另一個態樣中，本發明提供穩定的凍乾組合物，其經無菌注射用水復原之後，包含約80至約120 mg/mL之量的抗因子D抗體或其抗原結合片段、約8至約40 mM之量的氯化鈉、約80 mM至約240 mM之量的蔗糖、約10至約60 mM之量的L-組胺酸、約0.01至約0.08% w/v之量的聚山梨醇酯20，其中組合物具有約5.0至約6.0之pH。

應瞭解，本文所述之各種實施例的一種、一些或所有特性可組合而形成本發明之其他實施例。本發明之此等及其他態樣對於熟悉此項技術者為顯而易見的。本發明之此等及其他實施例進一步描述於以下實施方式中。

【圖式簡單說明】

圖1描繪下文實例1中所述之MAHALO試驗之研究設計圖。

圖2A為概述功效可評估之所有患者(n=123)之基線特徵的表格，該等患者來自實例1中所述之II期研究組成部分。如本文所用之「功效可評估患者」定義為隨機分配的所有患者，其接受至少一種注射療法且具有至少一個基線後GA面積量測值。圖2B為概述所分析患者之基於CFI狀況之基線特徵的表格，其中風險對偶基因攜帶者定義為在所測試之SNP處具有異種接合或同種接合之風險對偶基因的個體。VA=視力。GA=地圖狀萎縮。DA=圓盤面積(1 DA = 2.54 mm^2)。

圖3A及3B顯示在對全部參加者群體之MAHALO II期研究中，在主要資料庫鎖定之後的初步功效結果；在蘭帕珠單抗每月治療組中，所研究之GA面積相對於基線之平均變化在第18個月達到第一終點，如藉由眼底自體螢光(FAF)所量測，且GA面積相對於基線之平均變化在第18個月達到其第二終點，如藉由眼底彩色照相術(CFP)所評估。自第6個月開始且延伸至第18個月，根據第一(FAF)及第二(CFP)成像終點，在每月治療組中觀測到GA面積增長之進展減緩的正面治療效

果。圖3A顯示，根據LOCF資料之未調整平均值，蘭帕珠單抗每月治療組之GA面積增長之進展相對於所組合之假治療組減少23.1%。圖3B顯示，根據分層分析(依據基線之病灶尺寸類別進行分層，<4 DA相對於>4 DA) LOCF資料之變異數所得之最小平方均值(Henry Scheffe.第1.2章「Mathematical Models」in The Analysis of Variance, New York: John Wiley & Sons, Inc., 1999, 第4-7頁)，蘭帕珠單抗每月治療組的GA面積增長之進展相對於所組合之假治療組減少20.4%。結果顯示在18個月研究治療期期間，每月投與之蘭帕珠單抗在減少GA面積增長方面具有臨床上有意義且統計上顯著之作用。「所組合之假治療組」係指每月或隔月接受假治療的治療組。「afD1m」係指每月接受蘭帕珠單抗的治療組。「afD2m」係指隔月接受蘭帕珠單抗的治療組。LOCF方法係指用於推算缺失資料的最後觀測值結轉方法(last-observation-carried-forward method) (David Streiner. "Last-Observation-Carried-Forward Method" in Encyclopedia of Research Design, 第2卷, Neil Salkind編, Thousand Oaks, California: Sage Publications, Inc., 2010, 第681-745頁)。

圖4為假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組之定義性減少之自體螢光(DDAF)變化(如本文所用之GA面積之DDAF變化係指基線至第18個月之病灶尺寸(mm2)之變化)的比較情況。假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中之患者總數以「All」表示。指出假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中攜有CFH風險對偶基因(rs1329428)、C2/CFB風險對偶基因(rs429608)、C3風險對偶基因(rs2230199)或CFI風險對偶基因(rs17440077)之患者的數目。所有患者均攜有C2/CFB風險對偶基因(除假治療組中之1位患者之外)。所有患者亦攜有CFH風險對偶基因(不包括假治療組中之2位患者)。

圖5顯示各組在第18個月之DDAF變化(假治療組平均值減去每月

治療組平均值)及GA面積之減少% (假治療組平均值減去每月治療組平均值除以假治療組平均值)。假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中之患者總數以「All」表示。指出假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中之對於CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因、C3風險對偶基因或CFI風險對偶基因而言為異種接合或同種接合之患者的數目。對於CFI風險對偶基因而言為異種接合的患者(此等患者亦攜有C2/CFB及CFH風險對偶基因)顯示-2.29 mm^2之GA面積平均變化(假治療組對於每月治療組)及52.66%之減少% (每月治療組相對於假治療組)，表明每月治療組之病灶進展速率相對於假治療對照組而言明顯降低。「DDAF」當在本文中使用時係指GA面積。「DDAF變化」當在本文中使用時係指相對於基線之變化。

圖6顯示假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中攜有CFH、C2/CFB及CFI風險對偶基因之患者GA面積相對於基線之DDAF變化(依據FAF)的最小平方均值。此圖中之資料相對於基線之病灶尺寸(作為連續變數)及病灶尺寸類別(<4 DA及≥4 DA)經調整。計算第18個月(初始功效時間點)之治療效果及減小率；第18個月之絕對治療效果為1.837 mm^2，相應減小率為44%。垂直條形圖為最小平方均值之95%信賴區間。根據混合作用模型之所觀測資料，星號(*)係指未調整的p值<0.005。

圖7顯示假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中攜有CFH、C2/CFB及CFI風險對偶基因之患者之GA面積相對於基線之DDAF變化之最小平方均值與攜有CFH及C2/CFB風險對偶基因、但無CFI風險對偶基因之患者的比較情況。此圖中之資料相對於基線之病灶尺寸(作為連續變數)及病灶尺寸類別(<4 DA及≥4 DA)經調整。計算第18個月(初始功效時間點)之治療效果及減小率。第18個月之絕對治療效果為1.837 mm^2，相應減小率為44%，如圖6中所示；然而，在經蘭帕珠單抗治

療之無CFI風險對偶基因之患者中未觀測到治療效果。另外，相對於無CFI風險對偶基因之假治療組，假治療對照組中之具有CFI風險對偶基因的患者顯示更快速的進展。此等發現表明，CFI生物標記可對AMD之進展(例如GA)進行預後且可對蘭帕珠單抗之治療反應進行預測。垂直條形圖為最小平方均值之95%信賴區間。根據混合作用模型之所觀測資料，星號(*)係指未調整的p值<0.005。

圖8顯示假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中攜有CFH、C2/CFB及CFI風險對偶基因之患者之GA面積相對於基線之DDAF變化(依據FAF)的最小平方均值及20/50-20/100之基線BCVA。此圖中之資料相對於基線之病灶尺寸(作為連續變數)及病灶尺寸類別(<4 DA及≥4 DA)經調整。計算第18個月(初始功效時間點)之治療效果及減小率；第18個月之絕對治療效果為2.827 mm^2，相應減小率為54%。垂直條形圖為最小平方均值之95%信賴區間。根據混合作用模型之所觀測資料，星號(*)係指未調整的p值<0.005。

圖9顯示獲自公開可獲得之癌症基因組圖譜(TCGA)資料庫的CFI (CFI nRPKM)之mRNA含量在肝臟組織中最高。(RPKM = 每一百萬匹配讀段數中每Kb轉錄物長度之讀段數；nRPKM為RPKM之校正值，其說明基因組序列之一些區域比其他更有效)。

圖10顯示正常肝臟組織中之根據rs4698775 SNP基因型所得的CFI mRNA含量。rs698775 SNP基因型與正常TCGA肝臟樣品中之CFI mRNA含量明顯相關(p = 0.02)。風險對偶基因同種接合體(GG)中的CFI mRNA比異種接合體(GT)少，異種接合體中的CFI mRNA又比無風險對偶基因同種接合體(TT)少。

圖11顯示與對照組相比，來自MAHALO臨床試驗樣品之樣品中之CFI罕有誤義變異富集(p = 0.015)。

圖12顯示CFI- (基於rs17440077之CFI-)罕有誤義變異體攜帶者的

進展速率(GA面積相對於基線之平均變化)類似於CFI+ (基於rs17440077之CFI+)。

【實施方式】

除非另有定義，否則本文所用的技術及科學術語具有與一般熟悉本發明所屬技術者通常所瞭解相同的含義。Singleton等人，Dictionary of Microbiology and Molecular Biology第2版, J. Wiley & Sons (New York, N.Y. 1994), 及March, Advanced Organic Chemistry Reactions, Mechanisms and Structure第4版, John Wiley & Sons (New York, N.Y. 1992)向熟悉此項技術者提供本申請案中所用之許多術語的一般指導。

I. 前言

本發明尤其提供用抗因子D抗體或其抗原結合片段治療AMD (例如GA、濕性(新生血管性/滲出性)、早期AMD或中期AMD)患者的方法，及鑑別可能受益於此療法之患者的方法(例如患者分層)，及診斷面臨AMD進展之風險之患者的方法。

II. 定義

為解釋本說明書之目的，將採用以下定義，且只要適當，以單數所用之術語亦將包括複數，且反之亦然。若下文闡述之任何定義與以引用的方式併入本文中之任何文件不一致，則以下文闡述之定義為準。

如本說明書及隨附申請專利範圍中所用，除非上下文另有明確說明，否則單數形式「一(a/an)」及「該(the)」包括複數個指示物。因此，舉例而言，提及「一種蛋白質」或一種「抗體」分別包括複數種蛋白質或抗體；提及「一種細胞」包括細胞之混合物，及其類似表述。

術語「與補體相關之病症」以最廣泛之意義使用且包括與過度

或不受控制之補體活化相關的病症。其包括：心肺繞道手術期間之補體活化；急性心肌梗塞、動脈瘤、中風、出血性休克、擠壓傷、多器官衰竭、血量減少性休克、腸局部缺血或引起局部缺血之其他事件之後因局部缺血再灌注所引起之補體活化。補體活化亦已顯示與發炎病況相關，諸如重度燒傷、內毒素血症、敗血性休克、成人呼吸窘迫症候群、血液透析、過敏性休克、重度哮喘、血管性水腫、克羅恩氏病(Crohn's disease)、鐮狀細胞性貧血、鏈球菌感染後絲球體腎炎及胰腺炎。病症可為不良藥物反應、藥物過敏、IL-2誘導血管滲漏症候群或放射攝影造影劑過敏的結果。其亦包括自體免疫疾病，諸如全身性紅斑狼瘡、重症肌無力、類風濕性關節炎、阿茲海默氏症(Alzheimer's disease)及多發性硬化症。補體活化亦與移植排斥反應相關。補體活化亦與眼病相關，諸如年齡相關性黃斑部變性、糖尿病性視網膜病變及其他局部缺血相關性視網膜病變、脈絡膜新血管生成(CNV)、地圖狀萎縮(GA)、葡萄膜炎、糖尿病性黃斑水腫、病理性近視、逢希伯-林道疾病(von Hippel-Lindau disease)、眼組織漿菌病、視網膜中央靜脈阻塞(CRVO)、角膜新血管生成及視網膜新血管生成。

術語「補體相關性眼病況」以最廣泛之意義使用且包括病理涉及補體(包括補體之經典途徑及替代途徑，且尤其補體之替代途徑)之所有眼病況。補體相關性眼病況包括(但不限於)黃斑部變性疾病，諸如所有階段之年齡相關性黃斑部變性(AMD) (包括乾性及濕性(非滲出性及滲出性)形式)、脈絡膜新血管生成(CNV)、地圖狀萎縮(GA)、葡萄膜炎、糖尿病性及其他局部缺血相關性視網膜病變，及其他眼內新生血管性疾病，諸如糖尿病性黃斑水腫、病理性近視、逢希伯-林道疾病、眼組織漿菌病、視網膜中央靜脈阻塞(CRVO)、角膜新血管生成及視網膜新血管生成。在一個實例中，補體相關性眼病況包括年齡相關性黃斑部變性(AMD)，包括非滲出性(乾性或萎縮性)及滲出性(濕

性) AMD；脈絡膜新血管生成(CNV)；糖尿病性視網膜病變(DR)；地圖狀萎縮(GA)及眼內炎。

如本文所用，「年齡相關性黃斑部變性」，在本文中亦稱為「AMD」，為因黃斑細胞變性所引起的眼疾病，黃斑為視網膜中負責中心視力的一部分。AMD可為(1)濕性(滲出性) AMD，其特徵為視網膜下血管之異常生長導致流體或血液滲漏，最終損傷光受體；或(2)乾性(非滲出性)，其特徵為細胞碎屑(玻璃膜疣)積聚於視網膜與脈絡膜之間。

如本文所用，「地圖狀萎縮」，在本文中亦稱為「GA」，為涉及視網膜色素上皮細胞(RPE)變性、與光受體損失相關的疾病。GA為乾性AMD之晚期形式。

如本文所用，「GA面積」係指代表視網膜解剖結構(例如光受體及視網膜色素上皮細胞(RPE))損失的離散面積。GA面積係藉由標準成像技術量測，諸如眼底自體螢光(FAF)及數位彩色眼底照相術(CFP)。

如本文所用，「早期AMD」為以多個小型(<63 μm)或≥1個中型玻璃膜疣(≥63 μm且<125 μm)為特徵的疾病。

如本文所用，「中期AMD」為以許多中型或≥1個大型玻璃膜疣(≥125 μm)為特徵、通常伴有視網膜色素上皮細胞之色素過多或色素不足的疾病。

如本文所用，「晚期AMD」為以地圖狀萎縮(GA)或新生血管性(濕性) AMD為特徵的疾病。

如本文所用，「預後性生物標記」為指示未治療個體之疾病之可能病程的標記。

如本文所用，「預測性生物標記」鑑別比較可能對指定療法有反應的患者子群。

「親和力」係指分子(例如抗體)之單一結合位點與該分子之結合搭配物(例如抗原)之間的非共價相互作用力之總和。除非另有說明，否則如本文所用，「結合親和力」係指反映結合對之成員(例如抗體與抗原結合臂)之間1:1相互作用的內在結合親和力。分子X對其搭配物Y之親和力一般可由解離常數(Kd)表示。可藉由此項技術中已知之常見方法(包括本文所述之方法)量測親和力。量測結合親和力之具體說明性及例示性實施例描述於下文中。

「親和力成熟」抗體係指與一或多個高變區(HVR)中不具有一或多個變化之親本抗體相比，在一或多個高變區(HVR)中具有此等變化之抗體，此等變化使抗體對抗原之親和力得到改良。

術語「抗標靶抗體」及「結合至標靶的抗體」係指能夠以足夠親和力結合標靶(例如因子D)的抗體，使得該抗體適用作靶向標靶(例如因子D)的診斷劑及治療劑。在一個實施例中，抗標靶抗體結合至無關非標靶蛋白質之程度小於該抗體與標靶之結合的約10%，如例如藉由放射免疫分析(RIA)或biacore分析所量測。在某些實施例中，結合至標靶的抗體具有≤1 μM、≤100 nM、≤10 nM、≤1 nM、≤0.1 nM、≤0.01 nM或≤0.001 nM之解離常數(Kd) (例如10^{-8} M或小於10^{-8} M，例如10^{-8} M至10^{-13} M，例如10^{-9} M至10^{-13} M)。在某些實施例中，抗標靶抗體結合至標靶之抗原決定基，此抗原決定基在不同物種中具保守性。

本文中之術語「抗體」以最廣泛含義使用且尤其涵蓋單株抗體、多株抗體、由至少兩個完整抗體形成之多特異性抗體(例如雙特異性抗體)及抗體片段，只要其展現所要生物活性即可。

「抗體片段」包含完整抗體之一部分，較佳包含其抗原結合區。抗體片段之實例包括Fab、Fab'、$F(ab')_2$及Fv片段，雙功能抗體，線性抗體，單鏈抗體分子；及由抗體片段形成之多特異性抗體。

與參考抗體「結合至相同抗原決定基之抗體」係指在競爭分析中將參考抗體與其抗原之結合阻斷50%或50%以上之抗體，及反之，參考抗體在競爭分析中將抗體與其抗原之結合阻斷50%或50%以上。在一個態樣中，本發明抗體之抗原結合活性可藉由例如已知方法(諸如ELISA、西方墨點法等)進行測試。在一些實施例中，可利用競爭分析法鑑別與參考抗體競爭結合至因子D的抗體。在某些實施例中，此競爭性抗體結合的抗原決定基(例如線性或構形抗原決定基)與本文指定之參考抗因子D抗體所結合的抗原決定基相同。用於對抗體所結合之抗原決定基進行定位的詳細例示性方法提供於Morris (1996A) "Epitope Mapping Protocols," in Methods in Molecular Biology 第66卷(Humana Press, Totowa, NJ)。在例示性競爭分析中，固著之因子D在溶液中培育，該溶液包含結合至因子D之第一標記抗體(例如蘭帕珠單抗)及針對與第一抗體競爭結合至因子D之能力受測試的第二未標記抗體。第二抗體可存在於融合瘤上清液中。作為對照，將固著之因子D在包含第一標記抗體(例如蘭帕珠單抗)、但不包含第二未標記抗體的溶液中培育。在容許第一抗體結合至因子D的條件下培育後，移除過量的未結合抗體，且量測與所固著之因子D結合之標記的量。若測試樣品中與所固著之因子D結合之標記的量相對於對照樣品實質上降低，則此表明第二抗體與第一抗體(例如蘭帕珠單抗)競爭結合至因子D。參見Harlow及Lane (1988) Antibodies: A Laboratory Manual 第14章(Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY)。

出於本文之目的，「受體人類構架」為包含來源於人類免疫球蛋白構架或人類共同構架(如以下所定義)之輕鏈可變域(VL)構架或重鏈可變域(VH)構架之胺基酸序列的構架。「來源於」人類免疫球蛋白構架或人類共同構架之受體人類構架可包含其相同胺基酸序列，或其可含有胺基酸序列變化。在一些實施例中，胺基酸變化之數目為10個或

10個以下、9個或9個以下、8個或8個以下、7個或7個以下、6個或6個以下、5個或5個以下、4個或4個以下、3個或3個以下、或2個或2個以下。在一些實施例中，VL受體人類構架的序列與VL人類免疫球蛋白構架序列或人類共同構架序列一致。

出於本文之目的，「完整抗體」為包含重鏈及輕鏈可變域以及Fc區的抗體。

如本文所用，「抗人類因子D抗體」意謂以抑制或實質上降低補體活化之方式特異性結合人類因子D之抗體。

如本文所用，術語「因子D」在本文中用於指原生序列及變異型因子D多肽。

「原生序列」因子D為一種多肽，不論其製備方式，其具有與來源於自然界之因子D多肽相同之胺基酸序列。因此，原生序列因子D可自自然界分離或可藉由重組及/或合成方式產生。除成熟因子D蛋白(諸如成熟人類因子D蛋白(NM_001928))外，術語「原生序列因子D」特別包含天然存在之因子D前驅體形式(例如無活性之前體蛋白，其經蛋白水解裂解而產生活性形式)、天然存在之變異形式(例如替代性拼接形式)及天然存在之因子D對偶基因變異體，以及具有與來源於自然界之因子D多肽相同之胺基酸序列的因子D分子之結構性構形變異體。此定義特別包括非人類動物(包括較高級靈長類動物及非人類哺乳動物)之因子D多肽。

「因子D變異體」意謂如下文定義之與原生序列因子D多肽(諸如原生序列人類因子D多肽(NM_001928))具有至少約80%胺基酸序列一致性的活性因子D多肽。通常，因子D變異體與成熟人類胺基酸序列(NM_001928)具有至少約80%胺基酸序列一致性或至少約85%胺基酸序列一致性或至少約90%胺基酸序列一致性或至少約95%胺基酸序列一致性或至少約98%胺基酸序列一致性或至少約99%胺基酸序列一致

性。

如本文所用，術語「因子D抑制劑」係指能夠抑制野生型或突變型因子D之生物功能的分子。因此，術語「抑制劑」係在因子D之生物角色之背景下定義。在一個實施例中，本文提及之因子D抑制劑特異性抑制補體之替代途徑。因子D抑制劑可呈任何形式，只要其能夠抑制因子D活性；抑制劑包括抗體(例如下文中所定義及美國專利第8,067,002號及第8,273,352號中所述的單株抗體)、有機/無機小分子、反義寡核苷酸、適體、抑制性肽/多肽、抑制性RNA (例如干擾性小RNA)、其組合等。在本發明之因子D拮抗劑或抑制劑之上下文中，「活性」或「生物活性」為拮抗(部分或完全抑制)因子D之生物活性的能力。因子D拮抗劑之生物活性之一個實例為使因子D相關疾病或病況(諸如補體相關眼病況)的狀態(例如病狀)達成可量測之改善的能力。活性可在活體外或活體內測試(包括結合分析、替代路徑溶血分析)中使用有關動物模型或人類臨床試驗測定。

如本文所用，術語「生物標記」一般係指一種分子，包括單核苷酸多形性(SNP)、蛋白質、碳水化合物結構或糖脂，其在哺乳動物組織或細胞中或表面上的表現可藉由標準方法(或本文揭示的方法)偵測且對於哺乳動物細胞或組織對基於補體(例如補體之替代途徑)抑制之治療方案的敏感性具有預測、診斷及/或預後作用。當SNP (二元實體)使一組個體分為反應者及無反應者時，視情況測定SNP生物標記。舉例而言，若SNP具有兩個核苷酸：G及A，其中A為風險對偶基因，則A對偶基因攜帶者(例如AA或GA個體)對治療有反應，而無A對偶基因的個體(例如GG個體)無反應。

如本文所用，術語「單核苷酸多形性」(本文中亦稱為「SNP」)係指DNA序列內之單鹼基取代，此取代導致遺傳變異性。群體中可存在超過一種序列的基因組中之核苷酸位置在本文中稱為「多形位點」

或「多形性」。多形位點可為例如兩個或兩個以上核苷酸之核苷酸序列、所插入之核苷酸或核苷酸序列、缺失核苷酸或核苷酸序列，或微衛星核苷酸。具有兩個或兩個以上核苷酸長度的多形位點可具有3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15或超過15個、20或超過20個、30或超過30個、50或超過50個、75或超過75個、100或超過100個、500或超過500個、或約1000個核苷酸長度，其中所有或一些核苷酸序列在該區域內有所不同。具有單核苷酸長度的多形位點在本文中稱為SNP。當多形位點存在兩、三或四個替代核苷酸序列時，各核苷酸序列稱為「多形性變異體」或「核酸變異體」。DNA序列之每種可能變異體稱為「對偶基因」。在兩種多形性變異體均存在的情況下，代表群體中大多數樣品的多形性變異體稱為「主導對偶基因」或「主要對偶基因」且群體中不占主導的多形性變異體稱為「不常見對偶基因」或「次要對偶基因」。攜有兩種主導對偶基因或兩種不常見對偶基因的個體就多形性而言為「同種接合體」。攜有一個主導對偶基因及一個不常見對偶基因的個體就多形性而言為「異種接合體」。對於C/G或A/T SNP而言，對偶基因為不確定的且取決於自基因分型平台提取資料所利用的股。對於此等C/G或A/T SNP而言，C或G核苷酸或A或T核苷酸可分別為風險對偶基因且依據對偶基因頻率之相關性確定。與增強之疾病風險相關或與>1之勝算比或相對風險有關的對偶基因稱為「風險對偶基因」或「效應對偶基因」。「風險對偶基因」或「效應對偶基因」可為次要對偶基因或主要對偶基因。舉例而言，在患有年齡相關性黃斑部變性疾病的個體群中，SNP rs4698775、rs17440077及rs2230199的風險對偶基因為次要對偶基因且SNP rs10737680、rs1329428及rs429608的風險對偶基因為主要對偶基因(例如在患有年齡相關性黃斑部變性疾病之個體群中，確定對偶基因的主要及次要對偶基因狀態)。術語「風險基因座」為含有與特定疾

病(例如AMD)相關之風險對偶基因的基因組區域。在一些態樣中，風險基因座(基因座)及風險對偶基因表示其與牽涉特定疾病(例如AMD)之特定基因(例如補體路徑中之基因)相關。舉例而言，如本文中可互換使用的「CFH風險對偶基因」或「CFH對偶基因」係指與CFH風險基因座相關的風險對偶基因；如本文中可互換使用的「CFI風險對偶基因」或「CFI對偶基因」係指與CFI風險基因座相關的風險對偶基因；如本文中可互換使用的「C3風險對偶基因」或「C3對偶基因」係指與C3風險基因座相關的風險對偶基因；如本文中可互換使用的「C2風險對偶基因」或「C2對偶基因」係指與C2風險基因座相關的風險對偶基因；如本文中可互換使用的「CFB風險對偶基因」或「CFB對偶基因」係指與CFB風險基因座相關的風險對偶基因；且如本文中可互換使用的「C2/CFB風險對偶基因」或「C2/CFB對偶基因」係指與C2/CFB風險基因座相關的風險對偶基因。如本文所用，「等效對偶基因」或「替代對偶基因」係指預期表現類似於已公開風險對偶基因的對偶基因，其係根據對偶基因頻率及高r^2 (≥0.6)及/或高D' (≥0.6)、利用已公開風險對偶基因及/或如本文定義之所選SNP來選擇。在一個實施例中，高r^2為≥0.6、0.7、0.8、0.9或1.0。在一個實施例中，高D'為≥0.6、0.7、0.8、0.9或1.0。與年齡相關性黃斑部變性相關的SNP包括基因座中之對應於補體級聯組分的SNP，包括(但不限於) CFH、CFI、C3、C2、CFB風險基因座(Fritsche等人(Nature Genetics, 45(4): 435-441 (2013))。與年齡相關性黃斑部變性相關的此等SNP在本文中稱為「AMD相關多形性」。「變性疾病相關多形性」係指與變性疾病相關的多形性或SNP且包括與年齡相關性黃斑部變性相關的多形性及/或SNP。「連鎖不平衡」或「LD」當在本文中使用時係指隨機位於無關(亦即與其頻率成比例、無關)之不同基因座的對偶基因。若對偶基因處於正連鎖不平衡，則對偶基因一起出現的頻率大於所預期的假設

統計獨立性。反之，若對偶基因處於負連鎖不平衡，則對偶基因一起出現的頻率小於所預期的假設統計獨立性。「勝算比」或「OR」當在本文中使用時，係指具有標記(對偶基因或多形性)之個體之疾病幾率相對於無標記(對偶基因或多形性)之個體之疾病幾率的比率。「單純型」當在本文中使用時係指單一染色體上之緊密關聯的、通常足以作為一個單元遺傳的一組對偶基因。SNP rs4698775及rs17440077位於CFI風險基因座中，SNP rs10737680及rs1329428位於CFH風險基因座中，SNP rs429608位於C2/CFB風險基因座中且SNP rs2230199位於C3風險基因座(基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組H19組裝軟體；2009年2月)。SNP rs4698775位於人類染色體4之位置110590479(基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列由T變為G。SNP rs17440077位於人類染色體4之位置110537567 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。SNP rs10737680位於人類染色體1之位置196679455 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。A對偶基因使核苷酸序列中之C變為A。SNP rs1329428位於人類染色體1之位置196702810 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。SNP rs429608位於人類染色體6之位置31930462 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之A變為G。SNP rs2230199位於人類染色體19之位置6718387 (基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)。G對偶基因使核苷酸序列中之C變為G且使所編碼之胺基酸由精胺酸變為甘胺酸。可偵測到雙股核酸之任一股或兩股均存在多形性變異體。又，多形性變異體可位於基因之內含子或外顯子

內，或位於調控區之一部分內，諸如啟動子、5'未轉譯區(UTR)、3'UTR，及位於DNA (例如基因組DNA (gDNA)及互補DNA (cDNA))、RNA (例如mRNA、tRNA及RRNA)或多肽中。多形性變異可引起或可不引起基因表現、多肽結構或多肽功能之可偵測差異。

術語「所選SNP」當在本文中使用時係指選自由rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608、rs2230199組成之群的SNP。

術語「替代SNP」當在本文中使用時係指預期表現類似於所選SNP的SNP，其係根據類似對偶基因頻率選擇且與所選SNP處於連鎖不平衡，如依據$r^2 \geq 0.6$及/或$D' \geq 0.6$所量度。替代SNP包括表4至7中所列之SNP，該等SNP與本文所述的SNP (包括SNP rs1329428、SNP rs2230199、SNP rs17440077或SNP rs429608)處於連鎖不平衡(D'或$r^2 \geq 0.6$)。替代SNP包括與本文所述之SNP (包括SNP rs2230199或SNP rs4698775)處於連鎖不平衡(D'或$r^2 \geq 0.6$)的SNP。表4至7中所用之術語定義如下：(i) MAHALO_SNP係指實例1至4中所述之本發明抗因子D研究中所用的SNP；(ii) LD_SNP係指與MAHALO_SNP處於連鎖不平衡之SNP (rsID名稱來自NCBI dbSNP測試版137 (2012年6月6日)或內部命名法名稱(例如X-XXXXX) (包括染色體及鹼基對位置(第一位數字=染色體數且連字號之後的第二位數字=鹼基對位置)來自基因組測試版hg18 (UCSC HG18基因組組裝軟體；2006年3月))；(iii) CHR係指LD_SNP之染色體位置(基因組測試版hg19；UCSC HG19基因組組裝軟體；2009年2月)；(iv) BP係指LD_SNP之DNA鹼基對位置(基因組測試版hg19；UCSC HG19基因組組裝軟體；2009年2月)。R2係指MAHALO_SNP及LD_SNP之r均方值；(v) D'係指MAHALO_SNP及LD_SNP之D'值；(vi)祖先或「ANC」係指用於確定r^2及D'值之種群之祖先；(vii)源或「SRC」係指列舉人類基因組中之常見變異的資料庫

(內部資料或「GID」係指非公開資料庫，1000GP或「GP」係指1000基因組專案公開資料庫(1000基因組專案聯盟等人, *Nature*, 467 (7319): 1061-73 (2010))且Hapmap或「HM」係指HapMap公開資料庫(國際HapMap聯盟, *Nature*, 437 (7063): 1299-320 (2005))。種群說明包括：白種人(CAU)；祖籍非洲的美國西南部居民(ASW (A))；來自CEPH群之祖籍歐洲北部及西部的猶他州(Utah)居民(CEU (C))；中國北京漢族中國人(CHB (H))；科羅拉多州丹佛市(Metropolitan Denver, Colorado)之中國人(CHD (D))；德克薩斯州休斯頓(Houston, Texas)之印度古吉拉特邦人(Gujarati Indians) (GIH (G))；日本東京之日本人(JPT (J))；肯尼亞之維布葉之魯雅人(Luhya, Webuye, Kenya) (LWK (L))；祖籍墨西哥的加利福尼亞州洛杉磯居民(Mexican ancestry in Los Angeles, California) (MEX (M))；肯尼亞之金雅瓦之麻撒人(Maasai, Kinyawa, Kenya) (MKK (K))；意大利之托斯卡納人(Tuscan, Italy) (TSI (T))；尼日利亞之伊巴丹之優魯班人(Yoruban, Ibadan, Nigeria) (YRI (Y))。表4顯示與MAHALO_SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)之LD_SNP。表5顯示與MAHALO_SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)之LD_SNP。表6顯示與MAHALO_SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)之LD_SNP。表7顯示與MAHALO_SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)之LD_SNP。

本發明提供使用SNP或基於遺傳之其他機制作為預測性生物標記以預測對治療之反應及作為預後性生物標記以評估AMD進展的方法；使用SNP或基於遺傳之其他機制選擇治療策略的方法；及使用SNP或基於遺傳之其他機制將患者分層的方法，包括(但不限於)選擇用於臨床研究的患者或作出臨床治療決策。「患者分層」當在本文中使用時係指對個體進行基因分型以確定對治療之反應的可能性。進行基因分型以鑑別個體是否攜有SNP。量測特定SNP基因型存在許多方法。一或多個SNP攜有突變的個體可在DNA層面藉由多種技術偵測，

包括(但不限於) SNP陣列、Taqman、螢光極化、Sequenom (或如本文所述之用於分析SNP的其他方法)。用於診斷的核酸可獲自患者細胞，諸如獲自血液、尿、唾液、組織活檢及剖檢材料。

「增強之風險」當在本文中使用時，係指當個體之基因組中在基因組之特定位置存在之特定鹼基與該個體發展較晚期AMD形式的機率提高(與基因組中之該位置不具有該鹼基的種群相比)相關時，稱該個體處於發展較晚期AMD形式的「增強之風險」中，亦即易感性增強。在此情況下，當個體之一個或另一個或兩個對偶基因中均存在該鹼基時，存在此提高之機率。此外，當個體之兩個對偶基因(而非個體之一個對偶基因)中均存在該鹼基時，機率提高。

「降低之風險」當在本文中使用時，係指當個體之基因組中在基因組之特定位置存在之特定鹼基與該個體發展較晚期AMD形式的機率降低(與基因組中之該位置不具有該鹼基的種群相比)相關時，稱該個體處於發展較晚期AMD形式的「降低之風險」中，亦即易感性降低。此對偶基因在此項技術中有時稱為具「保護性」。如同增強之風險，降低之風險亦可以顯性或隱性表徵。

「改變之風險」意謂增強或降低之風險。

基因組DNA可直接用於偵測或可在分析基因組DNA或轉錄物之前使用PCR擴增。舉例而言，使來自個體之片段化單股DNA與含有數百或數千所固著獨特核苷酸探針序列的陣列雜交。核苷酸探針序列設計成可結合至標靶DNA序列(例如對於SNP而言，使用對偶基因特異性探針鑑別及分析SNP之存在或不存在)。使用偵測系統記錄及解譯所固著探針與個體之DNA之間的雜交信號(探針或DNA經可偵測及量測的螢光體標記)。特定DNA序列之偵測可藉由包括(但不限於)以下之方法達成：雜交、核糖核酸酶保護、化學裂解、直接DNA定序或使用限制酶、基因組DNA之南方墨點分析、原位分析、使樣品及對照核

酸與含有數百或數千寡核苷酸探針之高密度陣列雜交(Cronin等人, Hum Mutat, 7(3): 244-55 (1996) (或如本文所述之用於分析SNP的其他方法)。舉例而言，可使用微陣列鑑別遺傳突變(Shen等人, Mutat Res,573(1-2): 70-82 (2005)))。此等遺傳學測試適用於將個體種群分成對使用抗因子D療法有不同反應的子群。

如本文所用，術語「基因分型」係指測定個體之遺傳構成(「基因型」)之差異的方法，包括(但不限於)偵測DNA插入或缺失之存在、多形性(SNP或其他)、對偶基因(包括呈SNP形式之次要或主要或風險對偶基因，此係藉由使用分析性或生物學分析(或如本文所述之用於分析SNP的其他方法)檢查個體DNA序列)。舉例而言，可將藉由定序或其他方法(例如如本文所述用於分析SNP的其他方法)測定的個體DNA序列與另一個體序列或參考序列進行比較。基因分型方法在此項技術中一般已知(例如如本文所述用於分析SNP的其他方法)，包括(但不限於)基因組DNA之限制性片斷長度多形性鑑別(RFLP)、隨機擴增基因組DNA多形性偵測(RAPD)、擴增片段長度多形性偵測(AFLPD)、聚合酶鏈反應(PCR)、DNA定序、對偶基因特異性寡核苷酸(ASO)探針，及與DNA微陣列或珠粒雜交。類似地，此等技術可應用於分析編碼SNP或其他遺傳因子的轉錄物。樣品中的SNP宜使用聚合酶鏈反應(PCR)分析、陣列雜交或使用可市購的DNA SNP晶片微陣列(包括DNA微陣列快照)分析。微陣列可用於確定SNP是否存在或不存在於核酸樣品中。微陣列可包括寡核苷酸，且用於製備及使用適於診斷用途之寡核苷酸微陣列的方法揭示於美國專利第5,492,806號、第5,525,464號、第5,589,330號、第5,695,940號、第5,849,483號、第6,018,041號、第6,045,996號、第6,136,541號、第6,152,681號、第6,156,501號、第6,197,506號、第6,223,127號、第6,225,625號、第6,229,911號、第6,239,273號；WO 00/52625、WO 01/25485及WO 01/29259中。

在一些實施例中，臨床醫師可利用基因分型以將適當治療程序導向最需要該等程序之個體。舉例而言，對研究中之個體進行基因分型且分類成(1)對治療有良好反應之群體及(2)對治療無明顯反應的群體，及(3)對治療有不良反應之群體。根據結果，對個體進行基因分型以預測個體對治療是否有良好反應、無明顯反應或有不良反應。可對臨床治療試驗之潛在參與者進行篩選以鑑別出對治療比較可能有良好反應的參與者且排除可能經歷副作用的參與者。因此，可量測對藥物有正面反應之個體的藥物治療有效性。因此，一個實施例為一種選擇包括於臨床治療試驗中之個體的方法，該包含以下步驟：(a)自個體獲得核酸樣品；(b)確定與對治療之正面反應相關之多形性變異體或與對治療之負面反應相關之多形性變異體的存在。在另一個實施例中，本發明包括選擇用於治療之個體的方法，該方法包含以下步驟：(a)自個體獲得核酸樣品；(b)確定與對治療之正面反應相關之多形性變異體的存在及 (c)藉由投與療法來治療個體。

術語「對偶基因特異性引子」或「AS引子」係指與標靶序列之超過一種變異體雜交、但能夠區分標靶序列之變異體的引子，原因為在適合條件下，藉由核酸聚合酶，變異體中僅有一者有效延長引子。對於標靶序列之其他變異體，延長不太有效或低效。在延長不太有效或低效的情況下，信號強度實質上減弱或較佳降至偵測極限以下。

術語「對偶基因特異性探針」或「AS探針」係指與標靶序列之超過一種變異體雜交、但能夠區分標靶序列之變異體的引子，原因為變異體中僅有一者產生可偵測信號。對於標靶序列之其他變異體，信號強度實質上減弱或較佳降低至偵測極限以下。

術語「一級序列」係指聚核苷酸或寡核苷酸之核苷酸序列。核苷酸修飾，諸如含氮鹼基修飾，糖修飾或其他主鏈修飾，不為一級序列的一部分。標記，諸如與寡核苷酸結合之發色團，亦非一級序列之

一部分。因此，兩個寡核苷酸可具有共同的一級序列，但就修飾及標記而言有所不同。

術語「引子」係指與標靶核酸之序列雜交且能夠充當合成起始點的寡核苷酸，起始合成係在適於合成之條件下沿著核酸之互補股達成。如本文所用，術語「探針」係指與標靶核酸中之序列雜交且通常經可偵測標記的寡核苷酸。探針可具有修飾，諸如使探針不可藉由核酸聚合酶延長的3'末端修飾；及一或多個發色團。具有相同序列的寡核苷酸可在一種分析中充當引子且在不同分析中充當探針。

術語「經修飾之核苷酸」係指核酸聚合物中之單元，其含有經修飾之鹼基、糖或磷酸酯基，或其結構中合併非天然部分。非天然核苷酸之實例包括具有經修飾之含氮鹼基的核苷酸，例如經烷基化或以其他方式經涉及沃森-克里科成對(Watson-Crick pairing)之習知含氮鹼基中不存在之基團取代。作為說明而非限制，經修飾之核苷酸包括其中鹼基經甲基、乙基、苯甲基或丁基苯甲基取代的核苷酸。在對偶基因特異性PCR中，至少一個引子具有對偶基因特異性，使得引子延長僅僅(或優先)在序列之特異性變異體存在時發生，而在另一種變異體存在時不發生(或不太有效地發生，亦即具有實質性ΔCt)。設計成功的對偶基因特異性引子為不可預測的技術。雖然針對已知序列設計引子為例行程序，但無設計可區分非常相似序列的公式。當靶向一或多個多形性位點的一或多個對偶基因特異性引子存在於同一反應混合物中時，區分尤其困難。

術語「互補」或「互補性」係在提及沃森-克里科鹼基配對規則所指之聚核苷酸之逆平行股時使用。術語「完全互補」或「100%互補」係指逆平行股之間之所有鹼基均依沃森-克里科規則配對的互補序列，聚核苷酸雙螺旋體中任何兩個鹼基之間無錯配。然而，即使缺少完全互補性，逆平行股之間亦形成雙螺旋體。術語「部分互補」或

「不完全互補」係指逆平行聚核苷酸股之間鹼基的任何比對小於100%完全互補(例如聚核苷酸雙螺旋體中存在至少一個錯配或不匹配鹼基)。部分互補股之間之雙螺旋體的穩定性一般小於完全互補股之間的雙螺旋體。

「表型」為個體之間可比較的性狀，諸如病況之存在或不存在，例如中型或晚期AMD之發生。

核酸樣品自生物樣品中分離，該生物樣品獲自個體。「生物樣品」包括(但不限於)血液、唾液、痰、尿、細胞碎片及活檢組織。核酸樣品可使用標準技術自生物樣品中分離。核酸樣品可用於確定多形性變異體之存在的方法中。多形性變異體之存在或不存在可使用代表核酸樣品之一種或兩種染色體補體確定。確定代表核酸樣品之兩種染色體補體中存在或不存在多形性變異體適用於確定個體之多形性變異體之接合型。

雜交反應之「嚴格度」容易由熟習此項技術者確定，且一般為與探針長度、洗滌溫度及鹽濃度有關的經驗計算結果。一般而言，探針愈長，達成適當黏接所需的溫度愈高，而探針愈短，需要的溫度愈低。當互補股存在於低於其解鏈溫度的環境中時，雜交一般取決於變性DNA再黏接的能力。探針與可雜交序列之間所要同源性程度愈高，則可使用的相對溫度愈高。因此可得知，較高的相對溫度傾向於使反應條件更嚴格，而較低溫度則不然。關於雜交反應之其他細節及說明，參見 Ausubel等人, **Current Protocols in Molecular Biology**, Wiley Interscience Publishers, (1995)。

如本文所定義，「嚴格條件」或「高嚴格度條件」可如下鑑別：(1)使用低離子強度及高溫進行洗滌，例如0.015 M氯化鈉/ 0.0015 M檸檬酸三鈉/0.1%十二烷基硫酸鈉，50EC；(2)在雜交期間、在42EC使用變性劑，諸如甲醯胺，例如50% (v/v)甲醯胺 + 0.1%牛血清白蛋白

/0.1% Ficoll/0.1%聚乙烯吡咯啶酮/50mM磷酸鈉緩衝液pH 6.5 + 750 mM氯化鈉、75 mM檸檬酸三鈉；或(3)在42EC、在溶液中雜交隔夜，該溶液使用50%甲醯胺、5 x SSC (0.75 M NaCl、0.075 M檸檬酸三鈉)、50 mM磷酸鈉(pH 6.8)、0.1%焦磷酸鈉、5x登哈特氏溶液(Denhardt's solution)、經超音波處理之鮭魚精子DNA (50 μg/ml)、0.1% SDS及10%硫酸葡聚糖，在42EC、在0.2 x SSC (氯化鈉/檸檬酸三鈉)中洗滌10分鐘，隨後在55EC進行10分鐘由含有EDTA之0.1 x SSC組成的高嚴格度洗滌。

「中等嚴格條件」可如以下文獻所述鑑別：Sambrook等人，**Molecular Cloning: A Laboratory Manual**, New York: Cold Spring Harbor Press, 1989，且包括使用嚴格度小於上述嚴格度的洗滌溶液及雜交條件(例如溫度、離子強度及% SDS)。中等嚴格條件之一實例為在37EC、在溶液中培育隔夜，該溶液包含：20%甲醯胺、5 x SSC (150 mM NaCl、15 mM檸檬酸鈉)、50 mM磷酸鈉(pH 7.6)、5x登哈特氏溶液、10%硫酸葡聚糖及20 mg/ml經變性且經剪切之鮭魚精子DNA，隨後在約37-50EC、在1 x SSC中洗滌過濾器。熟習此項技術者將認識到如何在需要時調整溫度、離子強度等，以適應諸如探針長度及其類似因素之因素。

如本文所用，術語「樣品」或「測試樣品」係指獲自或來源於所關注之個體的組合物，其含有可根據例如物理、生物化學、化學及/或生理學特徵表徵及/或鑑別的細胞性及/或其他分子實體。在一個實施例中，該定義包涵生物來源之血液及其他液體樣品以及組織樣品，諸如活檢標本或組織培養物或來源於其之細胞。組織樣品之來源可為來自新鮮、冷凍及/或保藏器官或組織樣品或活檢或吸出物的實體組織；血液或任何血液組分；體液；以及個體妊娠或發育之任何時間的細胞或血漿中的細胞。術語「樣品」、「生物樣品」或「測試樣品」包

括在其採購之後已以任何方式操作的生物樣品，諸如用試劑處理、增溶或增濃某些組分，諸如蛋白質或聚核苷酸，或嵌埋入半固體或固體基質中用於切片目的。出於本文之目的，組織樣品之「切片」意謂組織樣品之單一部分或碎片，例如自組織樣品剪切之組織或細胞薄片。樣品包括(但不限於)全血、血液源細胞、血清、血漿、淋巴液、滑膜液、細胞萃取物及其組合。在一個實施例中，樣品為臨床樣品。在另一個實施例中，樣品用於診斷分析中。

在一個實施例中，自個體或患者獲得樣品，隨後用補體抑制劑處理。在另一個實施例中，個體或患者在至少一次補體抑制劑治療之後，自個體或患者獲得樣品。

如本文所用，「參考樣品」係指用於比較目的的任何樣品、標準或含量。在一個實施例中，參考樣品獲自同一個體或患者之身體(例如組織或細胞)之健康及/或無疾病部分。在另一個實施例中，參考樣品獲自同一個體或患者之身體的未治療組織及/或細胞。在又一個實施例中，參考樣品獲自不為該個體或患者之個體身體(例如組織或細胞)之健康及/或無疾病部分。在又一個實施例中，參考樣品獲自不為該個體或患者之個體身體的未治療組織及/或細胞部分。

在某些實施例中，參考樣品為來自同一個體或患者的單一樣品或組合之多個樣品，其在一或多個與獲得測試樣品不同的時間點獲得。舉例而言，自同一個體或患者獲得參考樣品的時間點早於測試樣品之獲得。在某些實施例中，參考樣品包括如上文在術語「樣品」下所定義的所有類型之生物樣品，其獲自一或多個不為該個體或患者的個體。在某些實施例中，參考樣品獲自一或多個患有變性疾病(例如年齡相關性黃斑部變性)之不為該個體或患者的個體。

在某些實施例中，參考樣品為組合之多個樣品，其獲自一或多個不為該個體或患者的健康個體。在某些實施例中，參考樣品為組合

之多個樣品，其獲自一或多個患有疾病或病症(例如變性疾病，諸如年齡相關性黃斑部變性)、不為該個體或患者的個體。在某些實施例中，參考樣品為獲自正常組織之混合RNA樣品或獲自一或多個不為該個體或患者之個體的混合血漿或血清樣品。

術語「Fc受體」及「FcR」用於描述結合至抗體之Fc區的受體。較佳FcR為原生序列人類FcR。此外，較佳FcR為結合IgG抗體的FcR(γ受體)且包括FcγRI、FcγRII及 FcγRIII子類之受體，包括對偶基因變異體及此等受體之替代拼接形式。FcγRII受體包括FcγRIIA (「活化受體」)及FcγRIIB (「抑制性受體」)，其具有類似的胺基酸序列，不同之處主要在於其胞質域。活化受體FcγRIIA在其胞質域中含有基於免疫受體酪胺酸之活化基元(ITAM)。抑制性受體在其胞質域中含有基於免疫受體酪胺酸之抑制基元(ITIM) (參見Daëron Annu. Rev. Immunol. 15:203-234 (1997))。FcR評述於Ravetch及Kinet Annu. Rev. Immunol 9:457-92 (1991)；Capel等人，Immunomethods 4:25-34 (1994)；及de Haas等人, J. Lab. Clin. Med. 126:330-41 (1995)。本文術語「FcR」包涵其他FcR，包括可於將來鑑別的FcR。該術語亦包括新生兒受體FcRn，其負責母親IgG轉移至胎兒(Guyer等人, J. Immunol. 117:587 (1976)及Kim等人, J. Immunol. 24:249 (1994))。

「原生抗體」通常為約150,000道爾頓之雜四聚糖蛋白，其由兩條相同輕鏈(L)及兩條相同重鏈(H)組成。每條輕鏈藉由一個共價二硫鍵連接至重鏈，而二硫鍵數目在不同免疫球蛋白同型之重鏈中有變化。每個重鏈及輕鏈亦具有規則間隔之鏈內二硫橋鍵。每條重鏈在一端具有可變域(V_H)，繼之為多個恆定域。每條輕鏈在一端具有可變域(V_L)且在其另一端具有恆定域；輕鏈恆定域與重鏈之第一恆定域對準，且輕鏈可變域與重鏈可變域對準。特定胺基酸殘基咸信在輕鏈與重鏈可變域之間形式界面。

術語「可變」係指可變域之某些部分之序列在抗體中廣泛不同且用於各特定抗體對其特定抗原之結合及特異性。然而，可變性並非均勻遍佈於抗體可變域中。其集中於輕鏈與重鏈可變域之三個稱為高變區的區段中。可變域之更高度保守性部分稱為構架區(FR)。原生重鏈及輕鏈之可變域各包含四個基本上採用β片組態之FR，此等FR經三個高變區連接，從而形成連接β片結構且在一些情況下形成為β片結構之一部分的環。各鏈中之高變區經FR緊密固持在一起且與來自另一鏈之高變區一起促成抗體之抗原結合位點之形成(參見Kabat等人, Sequences of Proteins of Immunological Interest, 第5版, Public Health Service, National Institutes of Health, Bethesda, MD (1991))。恆定域不直接涉及抗體與抗原之結合，而是展現各種效應功能，諸如抗體參與ADCC。

木瓜蛋白酶消化抗體產生兩個各具有單一抗原結合位點之相同抗原結合片段，稱為「Fab」片段；及一個殘餘「Fc」片段，其名稱反映其容易結晶之能力。胃蛋白酶處理產生$F(ab')_2$片段，其具有兩個抗原結合位點且仍能夠與抗原交聯。

「Fv」為含有完全抗原識別及抗原結合位點的最小抗體片段。此區域係由一個重鏈與一個輕鏈可變域處於緊密非共價結合之二聚體組成。此組態使得各可變域之三個高變區相互作用以界定V_H-V_L二聚體表面上之抗原結合位點。總而言之，六個高變區將抗原結合特異性賦予抗體。然而，甚至單一可變域(或僅包含對抗原具特異性之三個高變區之Fv的一半)亦具有識別及結合抗原的能力，雖然親和力低於整個結合位點。

Fab片段亦含有輕鏈之恆定域及重鏈之第一恆定域(CH1)。Fab'片段不同於Fab片段之處為重鏈CH1域之羧基末端添加有幾個殘基，包括來自抗體鉸鏈區之一或多個半胱胺酸。Fab'-SH為本文中Fab'之名

稱，其中恆定域之半胱胺酸殘基具有至少一個自由硫醇基。$F(ab')_2$抗體片段最初以其間具有鉸鏈半胱胺酸之一對Fab'片段形式產生。抗體片段之其他化學偶合形式亦已知。

來自任何脊椎動物種之抗體(免疫球蛋白)之「輕鏈」基於其恆定域之胺基酸序列可歸類為兩種明顯不同類型(稱為κ及λ)之一。

抗體根據其重鏈之恆定域胺基酸序列可分為不同類別。存在五種主要類別之完整抗體：IgA、IgD、IgE、IgG及IgM，且此等類別中若干者可進一步分成亞類(同型)，例如IgG1、IgG2、IgG3、IgG4、IgA1及IgA2。對應於不同類別之抗體的重鏈恆定域分別稱為α、δ、ε、γ及μ。不同類別之免疫球蛋白之亞單元結構及三維組態已熟知。

「單鏈Fv」或「scFv」抗體片段包含抗體之V_H及V_L域，其中此等域存在於單一多肽鏈中。較佳地，Fv多肽進一步包含位於V_H與V_L域之間的多肽連接子，從而使scFv能夠形成所要結構用於結合抗原。欲回顧scFv，參見Plückthun in The Pharmacology of Monoclonal Antibodies, 第113卷, Rosenburg及Moore編, Springer-Verlag, New York, 第269-315頁(1994)。

術語「雙功能抗體」係指具有兩個抗原結合位點的小抗體片段，該等片段包含以同一多肽鏈(V_H-V_L)相連之重鏈可變域(V_H)與輕鏈可變域(V_L)。藉由使用太短而無法使同一鏈上兩個域之間配對的連接子，迫使該等域與另一鏈之互補域配對且產生兩個抗原結合位點。雙功能抗體更充分地描述於例如EP 404,097；WO 1993/11161；及Hollinger等人, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 90:6444-6448 (1993)。

如本文所用，術語「單株抗體」係指由實質上均質之抗體群獲得之抗體，亦即構成該群之個別抗體相同及/或結合相同抗原決定基，但其中在產生單株抗體期間可出現可能變異體，該等變異體存在的量一般較少。與典型地包括針對不同決定子(抗原決定基)之不同抗

體的多株抗體製劑相比，單株抗體係針對抗原上之單一決定子。單株抗體除其特異性之外，有利之處為其未被其他免疫球蛋白污染。修飾語「單株」指示自實質上均質之抗體群獲得之抗體的特徵，且不應解釋為需要藉由任何特定方法來產生抗體。舉例而言，根據本發明使用之單株抗體可藉由首次由Kohler等人，Nature 256:495 (1975)所述之融合瘤方法來製成，或可藉由重組DNA方法(參見例如美國專利第4,816,567號)來製成。「單株抗體」亦可使用例如Clackson等人，Nature, 352:624-628(1991)及Marks等人，J. Mol. Biol., 222:581-597(1991)中所述之技術自噬菌體抗體文庫中分離。

本文中之單株抗體特別包括「嵌合」抗體(免疫球蛋白)，其中重鏈及/或輕鏈之一部分與來源於特定物種或屬於特定抗體類別或子類之抗體之相應序列一致或同源，而該(等)鏈之剩餘部分與來源於另一物種或屬於另一抗體類別或子類之抗體之相應序列一致或同源，只要其展現所要生物活性(美國專利第4,816,567號；Morrison等人，Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 81:6851-6855 (1984))。本文中所關注之嵌合抗體包括「靈長類化」抗體，其包含來源於非人類靈長類動物(例如舊大陸猴(Old World Monkey)，諸如狒狒、恆河猴或食蟹猴)之可變域抗原結合序列及人類恆定區序列(美國專利第5,693,780號)。

非人類(例如鼠科)抗體之「人類化」形式為含有來源於非人類免疫球蛋白之最小序列的嵌合抗體。人類化抗體大部分為人類免疫球蛋白(受者抗體)，其中來自接受者之高變區的殘基已置換為來自非人類物種(供者抗體) (諸如具有所要特異性、親和力及能力的小鼠、大鼠、兔或非人類靈長類動物)之高變區的殘基。有時候，人類免疫球蛋白之構架區(FR)殘基經相應非人類殘基置換。此外，人類化抗體可包含受者抗體或供者抗體中未發現的殘基。此等修飾進一步改進抗體效能。一般而言，人類化抗體將包含實質上所有至少一個且典型兩個

可變域，其中所有或實質上所有高變環對應於非人類免疫球蛋白之高變環且所有或實質上所有FR為人類免疫球蛋白序列之FR，但上文指出之FR取代除外。人類化抗體視情況亦包含免疫球蛋白恆定區(典型地為人類免疫球蛋白恆定區)之至少一部分。欲知詳情，參見Jones等人, Nature 321:522-525 (1986)；Riechmann等人, Nature 332:323-329 (1988)；及Presta, Curr. Op. Struct. Biol. 2:593-596 (1992)。

「構架」或「FR」係指除高變區(HVR)殘基之外的可變域殘基。可變域之FR一般由四個FR域(FR1、FR2、FR3及FR4)組成。因此，HVR及FR序列一般依如下順序出現於VH (或VL)中：FR1-H1(L1)-FR2-H2(L2)-FR3-H3(L3)-FR4。

如本文所用，術語「高變區」或「HVR」係指抗體可變域中在序列上高度可變及/或形成結構確定之環(「高變環」)的各區。一般而言，原生四鏈抗體包含六個HVR；三個在VH中(H1、H2、H3)，且三個在VL中(L1、L2、L3)。HVR一般包含來自高變環及/或「互補決定區」(CDR)之胺基酸殘基，互補決定區具有最高序列可變性及/或涉及抗原識別。如本文所用，HVR包含位於位置24至36 (對於L1)、46至56 (對於L2)、89至97 (對於L3)、26至35B (對於H1)、47至65 (對於H2)及93至102 (對於H3)中之任意數目個殘基。因此，HVR包括前述位置之殘基：

A) 24-34 (L1)、50-52 (L2)、91-96 (L3)、26-32 (H1)、53-55 (H2)及96-101 (H3) (Chothia及Lesk, *J. Mol. Biol.* 196:901-917 (1987))；

B) L1之24-34、L2之50-56、L3之89-97、H1之31-35B、H2之50-65，及H3之95-102 (Kabat等人, *Sequences of Proteins of Immunological Interest*, 第5版 Public Health Service, National Institutes of Health, Bethesda, MD (1991))；

C) 30-36 (L1)、46-55 (L2)、89-96 (L3)、30-35 (H1)、47-58

(H2)、93-100a-j (H3) (MacCallum等人, J. Mol. Biol. 262:732-745 (1996))。

除非另外說明，否則可變域中之HVR殘基及其他殘基(例如FR殘基)在本文中係根據Kabat等人(同上)進行編號。Kabat編號系統一般在提及可變域中之殘基(大約為輕鏈之殘基1至107及重鏈之殘基1至113)時使用(例如Kabat等人, Sequences of Immunological Interest. 第5版 Public Health Service, National Institutes of Health, Bethesda, Md. (1991)，該文獻以引用的方式明確併入本文中)。「EU編號系統」或「EU索引」一般在提及免疫球蛋白重鏈恆定區中之殘基時使用(例如Kabat等人(同上)報導之EU索引；重鏈恆定域中之鉸鏈區大約為重鏈之殘基216至230 (EU編號))。「如Kabat中之EU索引」係指人類IgG1 EU抗體之殘基編號。除非本文另有說明，否則提及抗體可變域中之殘基編號意謂殘基藉由Kabat編號系統編號。除非本文另有說明，否則提及抗體恆定域中之殘基編號意謂殘基藉由EU編號系統編號(參見例如美國臨時申請案第60/640,323號EU編號圖)。

「裸抗體」為未與異源分子(諸如細胞毒性部分或放射性標記)結合之抗體(如本文所定義)。

「經分離」抗體為已鑑別且自其天然環境之組分分離及/或回收之抗體。其天然環境之污染組分為干擾抗體之診斷或治療用途之物質，且可包括酶、激素及其他蛋白質或非蛋白質溶質。在較佳實施例中，抗體純化至(1)大於95 wt%之抗體(如藉由Lowry方法所測定)，且最佳大於99 wt%；(2)純化至足以獲得N末端或內部胺基酸序列的至少15個殘基之程度(使用旋杯式定序儀)；或(3)使用庫馬斯藍(Coomassie blue)或較佳銀染色，在還原或非還原性條件下藉由SDS-PAGE純化至均質。由於抗體之天然環境之至少一個組分將不存在，因此經分離抗體包括重組細胞內之原位抗體。然而，經分離抗體通常藉由至少一個純

化步驟製備。

相對於參考多肽序列之「胺基酸序列一致性百分比(%)」定義為，在比對序列且必要時引入間隙以達成最大序列一致性百分比之後，且在不將保守性取代視為序列一致性之一部分之情況下，與參考多肽序列中之胺基酸殘基一致之候選序列胺基酸殘基之百分比。可以此項技術之技能範圍內之多種方式，例如使用公開可獲得之電腦軟體，諸如BLAST、BLAST-2、ALIGN或Megalign (DNASTAR)軟體達成比對以便測定胺基酸序列一致性百分比。熟習此項技術者可確定適於比對序列之參數，包括在所比較序列之全長內達成最大比對所需之任何算法。然而，出於本文之目的，使用序列比較電腦程式ALIGN-2來產生胺基酸序列一致性百分比值。ALIGN-2序列比較電腦程式係由Genentech, Inc.創作且原始碼已與使用說明書一起在美國版權局(U.S. Copyright Office) (Washington D.C., 20559)存檔，其中其以美國版權登記號TXU510087登記。ALIGN-2程式可自Genentech, Inc.(South San Francisco, California)公開獲得，或可由原始碼編譯。ALIGN-2程式應針對在UNIX操作系統(包括數位UNIX V4.0D)上使用而編譯。所有序列比較參數均藉由ALIGN-2程式設定且未改變。

在採用ALIGN-2進行胺基酸序列比較之情況下，指定胺基酸序列A相對於、與或對照指定胺基酸序列B之胺基酸序列一致性%(或者可稱為指定胺基酸序列A具有或包含相對於、與或對照指定胺基酸序列B之胺基酸序列一致性%)如下計算：

100×分率X/Y

其中X為利用序列比對程式ALIGN-2在該程式對A與B進行比對時評為完全匹配的胺基酸殘基之數目，且其中Y為B中胺基酸殘基的總數。應瞭解，當胺基酸序列A之長度不等於胺基酸序列B之長度時，A與B之胺基酸序列一致性%不等於B與A之胺基酸序列一致性%。除非

另外具體說明，否則本文使用之所有胺基酸序列一致性%值均如剛剛前一段落中所述使用ALIGN-2電腦程式獲得。

術語「最小平方」當在本文中使用時，係指使用最小平方法使各觀測值與其估算值之差之平方之總和最小化(Plackett, R.L. *Biometricka,* 59: 239-251 (1972))。本文呈現的最小平方均值為根據線性混合效應模型(Garret Fitzmaurice, Nan Laird, James Ware, *Applied Longitudinal Analysis,* 第2版, 第8章, Publisher (John Wiley & Sons) (August 2011))，GA面積相對於基線之平均DDAF變化的估算值，該模型用於擬合GA面積相對於基線GA病灶尺寸之變化(連續)、基線GA病灶尺寸類別(<4DA相對於≥4DA)、時間、治療與治療時間相互作用之間的關係。參見圖5及圖6。

術語「醫藥調配物」係指一種製劑，其所呈形式允許其中所含活性成分之生物活性有效且不含對該調配物所投與之個體有不可接受之毒性之其他組分。

「醫藥學上可接受之載劑」係指醫藥調配物中除活性成分以外的對個體無毒之成分。醫藥學上可接受之載劑包括(但不限於)緩衝劑、賦形劑、穩定劑或防腐劑。

「中和抗體」為一種抗體分子，其能夠清除或明顯降低其所結合之靶抗原的效應功能。因此，「中和性」抗因子D抗體或其抗原結合片段能夠清除或明顯降低因子D之效應功能，諸如替代補體活性。

例示性分析為監測抗因子D抗體或其抗原結合片段中和因子D之替代補體活性之能力的分析。參見例如如PCT/US2007/083172 (2008年5月8日公開)中所述的溶血抑制分析，其中使用C1q耗乏性人類血清作為補體源來量測候選抗體抑制兔紅血球的中和能力。

或者，可藉由C3流體相轉化酶分析來測試抗因子D抗體中和因子D誘導細胞反應的能力，如Wiesmann等人, ***Nature,*** 444: 217-220

(2006)所述。

「明顯」降低意謂靶抗原(例如因子D)之效應功能(諸如替代補體活性)降低至少約60%，或至少約70%，較佳至少約75%，更佳至少約80%，甚至更佳至少約85%，仍更佳至少約90%，仍更佳至少約95%，最佳至少約99%。較佳地，如本文定義的「中和性」抗體能夠中和因子D之抗替代路徑活性之至少約60%，或至少約70%，較佳至少約75%，更佳至少約80%，甚至更佳至少約85%，仍更佳至少約90%，仍更佳至少約95%，最佳至少約99%，如利用2008年5月8日公開之PCT/US2007/083172中之溶血分析所測定。

本文中「個體」或「患者」為人類個體或患者。一般而言，此個體或患者適於地圖狀萎縮療法。在一個實施例中，此合格個體或患者為正經歷或已經歷地圖狀萎縮之一或多種病徵、症狀或其他指標或已診斷患有地圖狀萎縮(不論例如新近診斷、先前診斷或面臨發展地圖狀萎縮之風險)的個體或患者。在另一個實施例中，可使用可偵測出與AMD相關之SNP之存在的分析來篩選待治療之患者。「穩定」調配物為儲存時其中蛋白質基本上保持其物理穩定性及/或化學穩定性及/或生物活性的調配物。調配物在儲存時較佳基本上保持其物理及化學穩定性以及其生物活性。儲存期一般係基於調配物之預期存放期來選擇。量測蛋白質穩定性之各種分析技術可於此項技術中獲得且評述於例如Peptide and Protein Drug Delivery, 247-301, Vincent Lee編, Marcel Dekker, Inc., New York, New York, Pubs. (1991)及Jones, A. Adv. Drug Delivery Rev. 10: 29-90 (1993)。可在所選溫度下量測所選時段的穩定性。較佳地，調配物在約40℃的穩定期為至少約2至4週，且在約5℃及/或15℃的穩定期為至少3個月，且/或在約-20℃的穩定期為至少3個月或至少1、2、3或4年。此外，較佳在冷凍(例如冷凍至-70℃)及解凍調配物之後，例如在冷凍及解凍之1、2或3個循環之後，調配

物較佳為穩定的。穩定性可以如下多種不同方式定性及/或定量地評估，包括：評估聚集物形成(例如使用尺寸排阻層析、量測濁度及/或目測)；藉由使用陽離子交換層析或毛細管區電泳評估電荷異質性；胺基端或羧基端序列分析；質譜分析；比較經還原抗體與完整抗體的SDS-PAGE分析；肽定位(例如胰蛋白酶或LYS-C)分析；評估抗體之生物活性或抗原結合功能等方式。不穩定性可包括以下任一者或多者：聚集、脫醯胺化(例如Asn脫醯胺化)、氧化(例如Met氧化)、異構化(例如Asp異構化)、截斷/水解/片段化(例如鉸鏈區片段化)、丁二醯亞胺形成、未配對之半胱胺酸、N末端延長、C末端加工、糖基化差異等。

「組胺酸緩衝劑」為包含組胺酸離子之緩衝劑。組胺酸緩衝劑之實例包括組胺酸氯化物、組胺酸乙酸鹽、組胺酸磷酸鹽、組胺酸硫酸鹽。本文實例中所鑑別之較佳組胺酸緩衝劑發現為組胺酸氯化物。在一個實施例中，組胺酸氯化物緩衝劑係藉由鹽酸(液體)滴定L-組胺酸(游離鹼，固體)來製備。在另一個實施例中，組胺酸緩衝劑係藉由組胺酸與組胺酸鹽酸鹽之混合物製備以達成所要pH。較佳地，組胺酸緩衝劑或組胺酸氯化物緩衝劑為pH 5.0至6.0，較佳為pH 5.2至5.8。

本文「醣類」包含一般組合物$(CH_2O)_n$及其衍生物，包括單醣、雙醣、三醣、多醣、糖醇、還原糖、非還原糖等。本文醣類之實例包括葡萄糖、蔗糖、海藻糖、乳糖、果糖、麥芽糖、葡聚糖、甘油、葡聚糖、赤藻糖醇、丙三醇、阿拉伯糖醇、木糖醇、山梨糖醇、甘露糖醇、蜜二糖、松三糖、棉子糖、甘露三糖、水蘇糖、麥芽糖、乳果糖、麥芽酮糖、葡糖醇、麥芽糖醇、乳糖醇、異麥芽酮糖等。

本文中，「界面活性劑」係指表面活性劑，較佳為非離子型界面活化劑。本文中界面活性劑之實例包括聚山梨醇酯(例如聚山梨醇酯20及聚山梨醇酯80)；泊洛沙姆(poloxamer) (例如泊洛沙姆188)；曲拉

通(Triton)；十二烷基硫酸鈉(SDS)；月桂基硫酸鈉；辛基糖苷鈉；月桂基-、肉豆蔻基-、亞油烯基-或硬脂醯基-磺基甜菜鹼；月桂基-、肉豆蔻基-、亞油烯基-或硬脂醯基-肌胺酸；亞油烯基-、肉豆蔻基-或鯨蠟基-甜菜鹼；月桂醯胺丙基-、椰油醯胺丙基-、亞油烯醯胺丙基、肉豆蔻醯胺丙基、棕櫚醯胺丙基或異硬脂醯胺丙基-甜菜鹼(例如月桂醯胺丙基甜菜鹼)；肉豆蔻醯胺丙基-、棕櫚醯胺丙基-或異硬脂醯胺丙基-二甲胺；甲基椰油醯基牛磺酸鈉或甲基油烯基牛磺酸二鈉；及MONAQUAT™系列(Mona Industries, Inc., Paterson, New Jersey)；聚乙二醇、聚丙二醇，及乙二醇與丙二醇之共聚物(例如泊洛尼克(Pluronics)、PF68等)等。本文中較佳界面活性劑為聚山梨醇酯20。

可根據臨床病史、臨床檢查及已確立之成像方式來診斷GA。

本文中之個體「治療」係指治療性治療與預防性或防治性措施。需要治療之彼等患者包括已患GA者以及欲預防GA者。因此，個體可能已診斷出患有GA或可能傾向於或易患GA。

GA之「症狀」為個體所經歷且有疾病指征的任何病態現象或正常結構、功能或感覺之偏離。

表述「有效量」係指抗體有效預防、改善或治療GA的量。

「抗體暴露」係指在約1天至約5週期間內以所投與之一或多種劑量接觸或暴露於本文中之抗體。在此暴露時段期間，可一次性或在固定或無規律的時間間隔給與劑量，諸如每週一劑歷時四週，或相隔約13至17天之時段給與兩劑。初始及隨後抗體暴露彼此的時間間隔如本文中詳細所述。

本文中「因子D抑制劑」為在某種程度上抑制因子D之生物功能的藥劑，一般經由結合至因子D及中和其活性。本文中特別涵蓋之因子D抑制劑之實例為蘭帕珠單抗。

「包裝插頁」用於指通常包括於治療性產品之商業包裝中之說明

書，其含有關於與使用該等治療性產品有關之適應症、用途、劑量、投藥、禁忌、與所包裝產品組合之其他治療性產品及/或警告等資訊。

「初始暴露後」或任何先前暴露後之某一時間所投與或提供的暴露意謂，若在該暴露中投與超過一次劑量，則第二次或隨後暴露之時間係自先前暴露之任何劑量所投與的時間量測。舉例而言，當在初始暴露中投與兩次劑量時，至少約16至54週內不給與第二次暴露，如依據該先前暴露中所投與之第一次或第二次劑量的時間所量測。類似地，當投與三次劑量時，第二次暴露可自先前暴露內之第一、第二或第三次劑量之時間量測。較佳地，「初始暴露」係自第一次劑量之時間量測。

「藥劑」為治療地圖狀萎縮或其症狀或副作用的活性藥物。

如本文所用的術語「投藥」係以最廣泛的意義使用且尤其包涵經腸、局部投藥及「非經腸投藥」。如本文所用，「非經腸投藥」及「非經腸投與」意謂除經腸及局部投藥之外的投藥方式，通常為注射，且包括(不限於)靜脈內、肌內、動脈內、鞘內、囊內、眶內、心內、皮內、腹膜內、經氣管、皮下、表皮下、關節內、囊下、蛛網膜下、脊柱內、硬膜外、胸骨內注射、輸注、眼部、眼內、玻璃體內、近鞏膜、結膜下及脈絡膜上腔。「IVT」或「ITV」當在本文中使用時係指玻璃體內。

術語「評估AMD」用於指本發明方法有助於醫學專業人員(包括例如醫師)評估個體是否面臨發展中期或晚期AMD或預後為中期或晚期AMD的風險。樣品中CFI、CFH、C3、C2或CFB之風險對偶基因之存在指示個體面臨發展中期或晚期AMD或預後為晚期AMD之風險。

可將預後性測試結果與診斷進展為更晚期AMD的其他測試結果組合。在一些實施例中，可將素因分析結果與指示進展為更晚期

AMD的其他流行病學或遺傳學測試結果組合。在此等實施例中，預後性測試結果與其他測試結果之組合可證明進展為更晚期AMD且該組合可用於AMD診斷。

如本文所用，術語「進展」係指疾病隨時間之惡化。疾病之「進展速率」係指疾病在診斷患有該疾病之患者中隨時間發展有多快或多慢。疾病通常為慢性的且時段可為數週、數月或數年。疾病之進展速率可由疾病之具體特徵隨時間之可量測變化表示。舉例而言，GA患者之進展速率可由GA病灶面積自基線至第18個月之增長速率表示，如藉由標準成像方法所量測，諸如眼底自體螢光(FAF)或眼底彩色照相術(CFP)。攜有特定遺傳性狀的患者若其疾病病況進展快於無此遺傳性狀的彼等患者，則稱具有或比較可能具有「加快之進展速率」。另一方面，對療法有反應的患者若其疾病進展在治療之後減慢(與其疾病病況在治療之前相比或與未經治療的其他患者相比)，則稱具有或比較可能具有「降低之進展速率」。

如本文所用，「比較可能有反應」係指患者比較可能顯示AMD進展之減速或阻止。就GA而言，「比較可能有反應」係指患者在治療情況下比較可能顯示GA面積損失之減少(依據FAF或CFP)。就中期AMD而言，「比較可能有反應」係指患者比較可能顯示進展為晚期AMD的速度減慢。就早期AMD而言，「比較可能有反應」係指患者比較可能顯示進展為中期AMD的速度減慢。在本發明之上下文中，片語「有反應」意指罹患、懷疑罹患或傾向於罹患或經診斷患有如本文所述之病症的患者顯示對使用抗因子D療法有反應。

「個體(individual或subject)」為哺乳動物。哺乳動物包括(但不限於)馴養動物(例如牛、綿羊、貓、犬及馬)、靈長類動物(例如人類及非人類靈長類動物，諸如猴)、兔及嚙齒動物(例如小鼠及大鼠)。在某些實施例中，個體為人類。

本文中之「患者」或「個體」為正經歷或已經歷AMD之一或多種病徵、症狀或其他指標、適於治療的任何單一人類個體。個體意欲包括涉及臨床研究試驗、未顯示任何臨床病徵的任何個體，或涉及流行病學研究的個體，或作為對照一次使用的個體。個體可能先前已經抗因子D抗體或其抗原結合片段或另一種藥物治療，或未經如此治療。個體在本文中之治療開始時可能未使用過其他藥物，亦即個體先前可能未經治療，例如在「基線」(亦即，在本文治療方法中，在投與第一劑量之抗因子D之前的設定時間點，諸如治療開始前之篩選個體當天)未經抗因子D之外的療法治療。此「未治療」個體一般考慮為此(等)其他藥物治療的候選人。

如本文所用，片語「提供評估」係指使用關於患者樣品中風險對偶基因之存在所產生的資訊或資料評估患者AMD。資訊或資料可呈書面、口頭或電子材料之任何形式。在一些實施例中，使用所產生的資訊或資料包括通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合。在一些實施例中，通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合係由電腦裝置、分析單元或其組合進行。在一些其他實施例中，通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合係由實驗室或醫學專業人員進行。在一些實施例中，資訊或資料包括樣品中風險對偶基因存在或不存在之指示。在一些實施例中，資訊或資料包括評估患者患有中期或晚期AMD之指示。

術語「樣品」係指體液樣品、經分離細胞之樣品或來自組織或器官之樣品。體液樣品可藉由熟知技術獲得且包括血液、血漿、血清、尿、淋巴液、痰、腹水、支氣管灌洗液或任何其他身體分泌物或其衍生物之樣品。組織或器官樣品可藉由例如活檢而獲自任何組織或器官。經分離細胞可藉由分離技術(諸如離心或細胞分類)獲自體液或

組織或器官。舉例而言，細胞、組織或器官樣品可獲自表現或產生生物標記的彼等細胞、組織或器官。樣品可為冷凍的、新鮮的、經固著(例如經福馬林固著)、離心及/或嵌埋(例如石蠟嵌埋)等。評估樣品中標記之量之前，當然可對細胞樣品應用多種熟知的收集後製備及儲存技術(例如核酸及/或蛋白質萃取、固著、儲存、冷凍、超濾、濃縮、蒸發、離心等)。同樣，亦可對活檢樣品應用收集後製備及儲存技術，例如固著。可在治療之前、在治療期間或在治療之後取樣。樣品可取自懷疑患有或經診斷患有AMD且因此可能需要治療的患者，或取自不懷疑患有任何病症的正常個體。

如本文所用，片語「選擇患者」或「鑑別患者」係指使用關於患者樣品中風險對偶基因之存在所產生的資訊或資料鑑別或選擇比較可能受益於包含抗因子D抗體之療法的患者。所用或所產生的資訊或資料可呈書面、口頭或電子材料之任何形式。在一些實施例中，使用所產生的資訊或資料包括通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合。在一些實施例中，通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合係由電腦裝置、分析單元或其組合進行。在一些其他實施例中，通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合係由實驗室或醫學專業人員進行。在一些實施例中，資訊或資料包括樣品中風險對偶基因存在或不存在之指示。在一些實施例中，資訊或資料包括患者比較可能對包含抗因子D之療法有反應的指示。

如本文所用，片語「選擇療法」係指使用關於患者樣品中風險對偶基因之存在所產生的資訊或資料鑑別或選擇用於患者之療法。在一些實施例中，療法可包含抗因子D。在一些實施例中，片語「鑑別/選擇療法」包括鑑別需要調整所投與之抗因子D之有效量的患者。在一些實施例中，推薦療法包括推薦調整所投與之抗因子D之量。如本

文所用，片語「推薦療法」亦可指使用關於建議或選擇包含抗因子D之療法所產生的資訊或資料來鑑別或選擇比較可能對包含抗因子D之療法有反應的患者。所用或所產生的資訊或資料可呈書面、口頭或電子材料之任何形式。在一些實施例中，使用所產生的資訊或資料包括通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合。在一些實施例中，通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合係由電腦裝置、分析單元或其組合進行。在一些其他實施例中，通信、呈現、報導、儲存、發送、轉移、供應、傳遞、配送或其組合係由實驗室或醫學專業人員進行。在一些實施例中，資訊或資料包括樣品中風險對偶基因存在或不存在之指示。在一些實施例中，資訊或資料包括包含抗因子D之療法適於患者的指示。

III. 方法

本發明提供用於治療、預後、診斷及/或選擇作為補體抑制劑療法之良好候選者之AMD患者群體的組合物及方法。在一個實施例中，本發明提供對患者之變性疾病(例如AMD (包括GA及CNV))之進展進行預後的方法，方法包含判定患者中風險對偶基因之存在。在一個實施例中，本發明提供治療患者之變性疾病(例如AMD (包括GA及CNV))的方法，方法包含投與有效量之結合至因子D的抗體，其中該患者攜有與AMD相關的風險對偶基因。在一些實施例中，本發明提供治療患者之變性疾病(例如AMD (包括GA及CNV))的方法，方法包含根據特定給藥方案投與結合至因子D的某種抗體。在一些實施例中，本發明提供治療患者之變性疾病(例如AMD (包括GA及CNV))的方法，該方法包含投與有效量之結合至因子D的抗體或其抗原結合片段，其中該患者對於與變性疾病(例如AMD (包括GA及CNV))相關的風險對偶基因而言為異種接合體或同種接合體。在一些實施例中，患者在CFH、CFI、C3、C2及CFB之一、或全部、或組合中攜有風險對

偶基因。在一個實施例中，該抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。在一個實施例中，本發明提供預測變性疾病患者對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之反應的方法。在一個實施例中，本發明提供使接受抗因子D抗體或其抗原結合片段治療之變性疾病患者達最佳治療功效的方法。

本發明係部分基於使用與因子D抑制劑(例如抗因子D抗體或其抗原結合片段)之功效相關的特異性基因(例如以下一或多者：補體因子I (CFI)、補體因子H (CFH)、補體組分2 (C2)、補體組分3 (C3)及補體因子B (CFB)及其組合)或生物標記(例如補體因子I (CFI)、補體因子H (CFH)、補體組分2 (C2)、補體組分3 (C3)及補體因子B (CFB)之SNP)。因此，所揭示方法提供以獲得適用於評估治療患者之適當或有效療法的資料及資訊之方便、有效及有節約成本潛力之方式。舉例而言，樣品可獲自AMD患者，且樣品可藉由各種活體外分析法檢查，以判定與參考樣品相比是否存在一或多種生物標記之表現量。在一個實施例中，若患者攜有風險對偶基因，則患者可能受益於包含因子D抑制劑(例如抗因子D抗體或其抗原結合片段，諸如蘭帕珠單抗)之療法的治療。基因或生物標記或SNP之存在可根據此項技術中已知的任何適合準則判定，包括(但不限於) mRNA、cDNA、蛋白質、蛋白質片段及/或基因複本數目。

分析樣品中之SNP可於血液、組織或其他體液中藉由許多方法分析，其中多者在此項技術中已知且為熟習此項技術者所瞭解，包括(但不限於) DNA定序、RNA定序、DNA之聚合酶鏈反應分析、RNA之聚合酶鏈反應分析、基於寡核苷酸之雜交、原位雜交、基於寡核苷酸之引子延長、電泳及HPLC。偵測SNP之其他技術包括(但不限於)以下技術：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝

膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增(Methods in Molecular Biology, Single Nucleotide Polymorphisms, 第2版, 編者Anton Komar, Humana Press 2009; 第7-28章)；PCR擴增單一序列長度多形性(SSLP)、連接酶鏈反應(LCR)、雜雙鏈體DNA之核糖核酸酶A裂解、化學裂解、單股構形多形性(SSCP)分析(Warren等人, *Current Protocol in Human Genetics*, 增刊15: 7.4.1-7.4.23 (2001))；珠粒晶片微陣列(Lambert等人, *Current Protocol in Human Genetics,* Supp 78: 2.9.1-2.9.3(2013))；單股構形多形性(SSCP)分析、引子單鹼基延長(SBE) (Deshpande等人, *Current Protocol in Human Genetics,* 增刊34: 13.4.1-13.4.11 (2005))；引子延長分析(Kwok等人, *Current Protocol in Human Genetics,* 增刊39: 2.11.1-2.11.10 (2003))。SNP之存在亦可根據基於蛋白質之技術分析(檢查例如蛋白質表現量或蛋白質功能)推測，包括免疫分析(例如ELISA、ELIFA、免疫組織化學及/或西方墨點分析、免疫沈澱法、分子鍵結分析、螢光活化細胞分類(FACS)及其類似技術、基於血液之定量分析(例如血清ELISA)、原位雜交或功能性分析，包括生物化學酶活性分析或基於細胞之系統，以及可藉由基因及/或組織陣列分析進行之多種分析中的任一者。評估基因及基因產物之狀態的典型方案發現於例如Ausubel等人編, 1995, Current Protocols In Molecular Biology, Units 2 (Northern Blotting), 4 (Southern Blotting), 15 (Immunoblotting) and 18 (PCR Analysis)。亦可

使用多路免疫分析(諸如購自Rules Based Medicine之免疫分析)、基於珠粒之免疫分析(例如Luminex)、ELISA或Meso Scale Discovery (MSD)。

一種對於本發明之SNP分析靈敏且經得起檢驗的技術為例如美國專利第6,627,402號中的對偶基因特異性PCR (AS-PCR)。此技術係在核酸序列之野生型變異體存在下偵測核酸序列中之突變或多形性。在成功的對偶基因特異性PCR中，擴增靶核酸之所要變異體，而其他變異體不擴增，至少不擴增至可偵測水準。

對偶基因特異性PCR之一種辨別量度值為涉及涉及兩個對偶基因之擴增反應之Ct差值(ΔCt)。各擴增反應藉由核酸擴增分析之背景下的「生長曲線」或「擴增曲線」表徵，其為函數圖，其中自變數為擴增循環數目且因變數為每輪擴增時所量測之擴增相關性可量測參數，諸如螢光團所發出之螢光。典型地，擴增相關性可量測參數為探針在雜交時或探針藉由核酸聚合酶之核酸酶活性水解時所發出之螢光的量，參見Holland等人, (1991) Proc. Natl. Acad. Sci. 88:7276-7280及美國專利第5,210,015號。生長曲線藉由「臨限值」(或Ct值)表徵，其為循環數目，其中達成可量測參數之預定量級。較低Ct值表示較快擴增，而較高Ct值表示較慢擴增。在對偶基因特異性反應之背景下，兩個模板之Ct差值表示對偶基因性反應差別。

在對偶基因特異性PCR中，至少一個引子具有對偶基因特異性，使得引子延長僅僅(或優先)在序列之特異性變異體存在時發生，而在另一種變異體存在時不發生(或不太有效地發生，亦即具有實質性ΔCt)。設計成功的對偶基因特異性引子為不可預測的技術。雖然針對已知序列設計引子為例行程序，但無設計可區分非常相似序列的公式。當靶向一或多個多形性位點的一或多個對偶基因特異性引子存在於同一反應混合物中時，區分尤其困難。

典型地，引子中之辨別性核苷酸，亦即僅與標靶序列之一種變異體匹配的核苷酸，為3'末端核苷酸。然而，引子之3'末端僅為眾多特異性決定子之一。舉例而言，其他錯配亦可影響辨別。參見2009年10月20日申請的美國專利申請案第12/582,068號(以US20100099110公開)。另一方法為包括非天然或經修飾之核苷酸，其使引子與標靶序列之間的鹼基配對改變(美國專利第6,001,611號，其以全文引用的方式併入本文中)。引子之延長動力學減弱且因此特異性減弱係受多種因素影響，包括存在於反應中之錯配及其他核酸之總體序列背景。此等外部因素對其他每個錯配以及其他每個單獨或組合之非天然核苷酸的影響無法預測。本案申請人測試引子之多種變異體且驚人地發現，某些變異體在區分緊密相關標靶序列的能力方面顯著不同。

在一個實施例中，本發明包含專門用於分別測定CFI、C2、CFB、C3或CFH中之多形性的寡核苷酸。在一個實施例中，本發明包含選自SEQ ID NO: 17至41 (表9)的寡核苷酸，以及與該等寡核苷酸至少90%一致且具有該等寡核苷酸之3'末端核苷酸的變異體，其專門用於分別偵測CFI SNP rs4698775、CFH SNP rs1329428及C2/CFB SNP rs429608中之風險對偶基因。如表9中所說明，錯配及非天然核苷酸典型地存在於用作引子之寡核苷酸的3'末端部分中，特定而言，存在於倒數第二組5個核苷酸中。然而，與指定寡核苷酸具有90%一致性的一些寡核苷酸亦包括寡核苷酸中別處具有1、2或3個錯配的寡核苷酸，例如在寡核苷酸的5'部分中。

在一個特定實施例中，多形性之存在係用探針偵測。探針可用放射性標記或發色團(螢光團)標記加以標記，例如合併FAM、JA270、CY5系列染料或HEX染料的標記。在使用螢光標記探針偵測的一個實例中，可藉由即時聚合酶鏈反應(rt-PCR)偵測突變，其中探針雜交引起探針之酶促消化及所得螢光之偵測(TaqMan™探針方法，

Holland等人 (1991) P.N.A.S. USA 88:7276-7280)。表9列舉用於分別偵測CFI SNP rs4698775、CFH SNP rs1329428及C2/CFB SNP rs429608中之風險對偶基因的例示性探針。或者，多形性及擴增產物之存在可藉由凝膠電泳、隨後染色或藉由墨點分析法及雜交來偵測，如例如Sambrook, J.及Russell, D.W. (2001) Molecular Cloning, 第3版, CSHL Press, 第5及9章。

「螢光染料」或「螢光團」為與例如核酸連接的化合物或部分，其藉由適合波長之光激發時能夠發射光輻射。典型的螢光染料包括若丹明染料(rhodamine dyes)、花青染料、螢光素染料及BODIPY®染料。螢光團為螢光發色團。「FRET」或「螢光能量共振轉移」或「弗斯特能量共振轉移(Foerster resonance energy transfer)」為至少兩個發色團(供體發色團與受體發色團(稱為淬滅劑))之間的能量轉移。當供體藉由具有適合波長的光輻射激發時，供體典型地將能量轉移至受體。當受體為「暗」淬滅劑時，其使所轉移能量以除光之外的形式耗散。常用暗淬滅劑為BlackHole Quenchers™ (BHQ), Biosearch Technologies, Inc. (Novato, Cal.)；Iowa Black™, Integrated DNA Tech., Inc. (Coralville, Iowa)；BlackBerry™ Quencher 650 (BBQ-650), Berry & Assoc., (Dexter, Mich.)。常用供體-淬滅劑對包括FAM-BHQ對、CY5-BHQ對及HEX-BHQ對。

包含生物標記或SNP的樣品可藉由此項技術中熟知的方法獲得。*參見*定義。另外，藉由測試此身體樣品中之SNP可更容易監測治療進展。

基因分型陣列可用於分析DNA或RNA以偵測SNP之存在或基於遺傳學之其他機制。一個此實例為基於Illumina之陣列技術，其為包含>700K個基因座的市售微陣列系統(Oliphant等人, *Biotechniques*, 增刊: 56-8, 60-1 (2002))且為用於DNA及RNA分析的常見方法(例如鑑別

核酸樣品中之SNP)。Illumina微陣列技術係使用在光纖束或平坦二氧化矽載片兩種基板之任一者之微孔中自組裝的3微米二氧化矽珠粒。每個珠粒被幾十萬個充當捕捉序列之特異性寡核苷酸複本覆蓋。

組織或細胞樣品中所選基因或生物標記之表現亦可經由功能性分析或基於活性之分析進行檢查。舉例而言，若生物標記為酶，則可進行此項技術中已知的分析來測定或偵測組織或細胞樣品中指定酶促活性之存在。

基於測試結果的患者SNP狀態可以報導提供。報告可呈書面材料(例如呈論文或數位形式，或位於互聯網上)或口頭呈現(例如個人(即時講話)或錄音)之任何形式。報導可進一步向健康專業人員(例如醫師)指明，患者可能受益於或可能對因子D抑制劑療法有反應。

本發明之套組具有許多實施例。在某些實施例中，套組包含容器、該容器上之標籤，及該容器內所含之組合物，其中該組合物包括一或多種一次抗體，該等抗體結合至一或多種與針對SNP之自體抗體對應的標靶多肽序列，容器上之標籤指明該組合物可用於評估至少一種類型之哺乳動物細胞中一或多種標靶蛋白質的存在；及抗體使用說明書，其用於評估至少一種類型之哺乳動物細胞中一或多種標靶蛋白質的存在。套組可進一步包含用於製備組織樣品及將抗體及探針應用於組織樣品之相同切片的一組說明書及材料。套組可包括一次抗體與二次抗體，其中二次抗體與標記(例如酶促標記)結合。

在一個實施例中，個體先前從未經可治療AMD的藥物(諸如免疫抑制劑)治療且先前從未經抗因子D的抗體或其抗原結合片段治療。在另一個實施例中，個體先前已經可治療變性疾病的藥物治療且/或先前已經此抗體治療。在另一個實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段為投與個體以治療變性疾病的唯一藥劑。在另一個實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段為用於治療AMD之藥劑之一。

抗體藉由任何適合方式投與，包括非經腸、局部、皮下、腹膜內、肺內、鼻內、病灶內及/或玻璃體內投藥。非經腸輸注包括肌肉內、靜脈內、動脈內、腹膜內或皮下投藥。亦涵蓋鞘內投藥。另外，抗體宜藉由脈衝輸注(例如衰減之抗體劑量)投與。較佳為靜脈內或皮下給藥，且更佳藉由靜脈內輸注給藥。各暴露可使用相同或不同投藥方式提供。在一個實施例中，各暴露係藉由IVT投藥達成。

可聯合抗因子D抗體或其抗原結合片段投與第二藥劑，諸如VEGF拮抗劑或抗體。

舉例而言，可將抗體與抗VEGF藥物(諸如AVASTIN (貝伐株單抗(bevacizumab))或LUCENTIS (蘭尼單抗(ranibizumab))或另一種因子D拮抗劑/抗體或其抗原結合片段組合。

若抗因子D抗體或其抗原結合片段稱作第一藥劑，則此類第二藥劑之更特定實例包括VEGF拮抗劑或抗體。

此等第二藥劑的一般使用劑量及投藥途徑與上文中所用相同或為迄今所用劑量的約1%至99%。若全部使用此類第二藥劑，則其使用量較佳低於抗因子D抗體或其抗原結合片段不存在時，特別是隨後給藥劑量超過初始給與抗體時，以便清除或減少由此引起的副作用。

在第二藥劑以抗體暴露的有效量投與時，其可以任何暴露量投與，例如僅有一次暴露或超過一次暴露。在一個實施例中，第二藥劑係以初始暴露量投與。在另一個實施例中，第二藥劑係以初始及第二暴露量投與。在另一個實施例中，第二藥劑係以所有暴露量投與。

組合投藥包括使用各別調配物或單一醫藥調配物進行的共投藥(並行投藥)，及依次進行(其中較佳存在時段)、而兩種(或全部)活性劑同時發揮其生物活性的連續投藥。在一個較佳實施例中，初始暴露之後，此藥劑之量減少或清除，以便減少個體於具有副作用之藥劑(諸如潑尼松(prednisone)及環磷醯胺(cyclophosphamide))的暴露，尤

其當藥劑為皮質類固醇時。在另一個實施例中，第二藥劑之量未減少或未清除。

IV. 針對因子D抗體或其抗原結合片段的抗體

此項技術中已知的任何因子D抗體或其片段可用於本文所述的方法中。舉例而言，在一個實施例中，可用於本發明的抗因子D抗體為美國專利第8,067,002號或US 8,273,352中所揭示的任何抗因子D抗體，且可進一步包括此等抗體之嵌合、人類化或人類型式(若尚未為嵌合、人類化或人類型式)，且可進一步包括其片段或衍生物。

在一些實施例中，抗人類因子D單株抗體或其抗原結合片段至少結合至人類因子D且中和其生物活性。在某些實施例中，人類因子D單株抗體或其抗原結合片段可明顯減少或清除所述人類因子D之生物活性。在一個實施例中，人類因子D單株抗體或其抗原結合片段能夠中和個體人類因子D之生物活性的至少60%，或至少70%，較佳至少75%，更佳至少80%，甚至更佳至少85%，仍更佳至少90%，仍更佳至少95%，最佳至少99%。結合及中和分析在此項技術中已熟知。關於適用於根據具有所要結合及中和特性的抗體進行篩選的分析，參見例如美國專利第7,087,726號。

在某些實施例中，抗因子D抗體或其抗原結合片段能夠使由於因子D所致的替代途徑溶血減少至少約60%，或至少70%，較佳至少75%，更佳至少80%，甚至更佳至少85%，仍更佳至少90%，仍更佳至少95%，最佳至少99%，如利用替代途徑溶血分析所測定。

在一些實施例中，抗因子D單株抗體包含以下HVR

(a) 式ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)之L1；

(b) 式GGNTLRP (SEQ ID NO: 2)之L2；及

(c) 式LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)之L3；及/或

(d) 式GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)之H1；

(e) 式WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO: 5)之H2；及

(f) 式EGGVNN (SEQ ID NO:6)之H3。

在某些實施例中，抗人類因子D單株抗體的重鏈及輕鏈可變域分別包含胺基酸序列：

EVQLVQSGPELKKPGASVKVSCKASGYTFTNYGMNWVRQAPGQGLEWMGWINTYTGETTYADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCEREGGVNNWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO:7)，及

DIQVTQSPSSLSASVGDRVTITCITSTDIDDDMNWYQQKPGKVPKLLISGGNTLRPGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDVATYYCLQSDSLPYTFGQGTKVEIK (SEQ ID NO:8)。

在某些實施例中，抗因子D抗體包含如下文所示的序列SEQ ID NO:15及SEQ ID NO:16，其中238-1係指美國專利第8,273,352號中所述的特異性人類化抗因子D Fab：

人類化抗因子D Fab (238-1)之重鏈序列：
EVQLVQSGPELKKPGASVKVSCKASGYTFTNYGMNWVRQAPGQGLEWMG
WINTYTGETTYADDFKGRFVFSLDTSVSTAYLQISSLKAEDTAVYYCEREGG
VNNWGQGTLVTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVT
VSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSN
TKVDKKVEPKSCDKTHT (SEQ ID NO:15)

人類化抗因子D Fab (238-1)之輕鏈序列：
DIQVTQSPSSLSASVGDRVTITCITSTDIDDDMNWYQQKPGKVPKLLISGGNTL
RPGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDVATYYCLQSDSLPYTFGQGTKVEIKR
TVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQ
ESVTEQDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGE
C (SEQ ID NO:16)

在另一個實施例中，抗體包含可變區序列SEQ ID NO:15及SEQ ID NO:16。在另一個實施例中，抗體包含HVR序列SEQ ID NO:15及SEQ ID NO:16。在另一個實施例中，抗體包含與HVR序列SEQ ID

NO: 15及SEQ ID NO: 16具有95%或超過95%一致性的HVR序列且/或抗體包含與HVR序列SEQ ID NO:15及SEQ ID NO:16具有95%一致性的HVR序列。

在任何上述實施例中，抗因子D抗體可經人類化。在一個實施例中，抗因子D抗體如同任何上述實施例包含HVR，且進一步包含受體人類構架，例如人類免疫球蛋白構架或人類共同構架。

在另一個態樣中，抗因子D抗體包含與胺基酸序列SEQ ID NO: 15具有至少90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或100%序列一致性的重鏈可變域(VH)序列。在某些實施例中，具有至少90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%或99%一致性之VH序列相對於參考序列含有取代(例如保守性取代)、插入或缺失，但包含該序列之因子D抗體保持結合至因子D的能力。在某些實施例中，SEQ ID NO:15中總共1至10個胺基酸已取代、插入及/或缺失。在某些實施例中，取代、插入或缺失發生於HVR外部區域中(亦即在FR中)。抗因子D抗體視情況包含VH序列SEQ ID NO:15，包括該序列之轉譯後修飾。

在另一個態樣中，抗因子D抗體包含與胺基酸序列SEQ ID NO: 16具有至少90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或100%序列一致性的輕鏈可變域(VL)序列。在某些實施例中，具有至少90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%或99%一致性之VL序列相對於參考序列含有取代(例如保守性取代)、插入或缺失，但包含該序列之因子D抗體保持結合至因子D的能力。在某些實施例中，SEQ ID NO:16中總共1至10個胺基酸已取代、插入及/或缺失。在某些實施例中，取代、插入或缺失發生於HVR外部區域中(亦即在FR中)。抗因子D抗體視情況包含VL序列SEQ ID NO:16，包括該序列之轉譯後修飾。

在另一個態樣中，提供因子D抗體，其中該抗體如同上文提供之任何實施例包含VH，且如同上文提供之任何實施例包含VL。

在另一態樣中，本發明提供與另一種因子D抗體結合至相同抗原決定基的抗體。在一個實施例中，本發明提供與本文所提供之因子D抗體結合至相同抗原決定基的抗體。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗因子D抗體所結合的抗原決定基相同：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D

上之抗原決定基與具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗所結合的抗原決定基相同。

在另一態樣中，本發明提供競爭性抑制抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基的抗體。舉例而言，在某些實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗結合至其各別抗原性抗原決定基。

在本發明之另一態樣中，根據任何上述實施例之因子D抗體為單株抗體，包括嵌合、人類化或人類抗體。在一個實施例中，因子D抗體為抗體片段，例如Fv、Fab、Fab'、scFv、雙功能抗體或F(ab')2片段。在另一個實施例中，抗體為全長抗體，例如完整IgG1或IgG4抗體，或如本文定義之其他抗體類別或同型。在另一個實施例中，抗體為雙特異性抗體。

在另一態樣中，根據任何上述實施例的因子D抗體可合併如本章節IV及下文章節V中所述之任何單獨或組合的特徵。

在一些實施例中，抗因子D單株抗體或其抗原結合片段具有與人類因子D單株抗體一致的胺基酸序列，該人類因子D單株抗體具有USAN委員會採納的非專有名稱，稱為蘭帕珠單抗。在其他實施例中，抗人類因子D單株抗體或其抗原結合片段的胺基酸序列與蘭帕珠單抗具有至少80%、至少85%、至少90%、至少95%、至少96%、至少97%、至少98%或至少99%一致性。參見美國專利第8,067,002號或US 8,273,352。在某些實施例中，抗人類因子D單株抗體為蘭帕珠單抗。在一些實施例中，抗人類因子D單株抗體具有如CAS登記號1278466-20-8所揭示的胺基酸序列。

在一些實施例中，抗人類因子D單株抗體包含由以下序列編碼的HVR：

(a) 式ATTACCAGCACTGATATTGATGATGATATGAAC (SEQ ID NO:9)之L1；

(b) 式GGAGGCAATACTCTTCGTCCT (SEQ ID NO:10)之L2；

(c) 式TTGCAAAGTGATTCTTTGCCGTACACG (SEQ ID NO:11)之L3；

(d) 式 GGATACACCTTCACTAACTATGGAATGAAC (SEQ ID NO:12)之H1；

(e) 式

TGGATTAACACCTACACTGGAGAGACAACATATGCTGACGACTTCA AGGGA (SEQ ID NO:13)之H2；及

(f) 式GAGGGGGGGGTTAATAAC (SEQ ID NO:14)之H3。

V. 製備抗體

本發明之製造方法及製品可使用或合併結合至因子D的抗體。因此，在此將描述用於產生此等抗體的方法。

用於產生或篩選抗體的因子D抗原可為例如含有所要抗原決定基的呈可溶形式之因子D或其一部分。或者或另外，細胞表面上表現因子D的細胞可用於產生或篩選抗體。適用於產生抗體的其他形式因子D對於熟習此項技術者而言為顯而易見的。

下文描述用於產生根據本發明使用之抗體的例示性技術。

(i) 多株抗體

多株抗體較佳藉由多次皮下(sc)或腹膜內(ip)注射相關抗原及佐劑而產生於動物中。使用雙官能或衍生劑(例如順丁烯二醯亞胺基苯甲醯基磺基丁二醯亞胺酯(經由半胱胺酸殘基結合)、N-羥基丁二醯亞胺(經由離胺酸殘基)、戊二醛、丁二酸酐、$SOCl_2$或$R^1N=C=NR$ (其中R及R^1為不同烷基))使相關抗原與在待免疫之物種中具免疫原性之蛋白質(例如匙孔螺血氰蛋白、血清白蛋白、牛甲狀腺球蛋白或大豆胰蛋白酶抑制劑)結合可為適用的。

藉由將例如100 μg或5 μg蛋白質或結合物(分別用於兔或小鼠)與3個體積的弗氏不完全佐劑(Freund's complete adjuvant)合併且在多個部位皮內注射溶液來使動物獲得針對抗原、免疫原性結合物或衍生物的免疫力。一個月後，藉由在多個部位皮下注射而對動物加打存於弗氏不完全佐劑中之肽或結合物之原始量的1/5至1/10。7天至14天後，將動物放血且分析血清的抗體效價。對動物加打直至效價平穩。動物較

佳用相同抗原、但與不同蛋白質結合及/或經由不同交聯試劑的結合物加打。結合物亦可於重組細胞培養液中以蛋白融合物形式產生。又，宜使用諸如礬(alum)之聚集劑增強免疫反應。

(ii) 單株抗體

單株抗體獲自實質上均質的抗體群體，亦即構成該群體的個別抗體相同且/或結合相同抗原決定基，但在產生單株抗體期間可能出現變異體，此等變異體的存在量一般較少。因此，修飾語「單株」表示抗體不為離散或多株抗體之混合物的特徵。

舉例而言，單株抗體可藉由首次由Kohler等人，Nature 256:495 (1975)所述之融合瘤方法來產生，或可藉由重組DNA方法(參見例如美國專利第4,816,567號)產生。

在融合瘤方法中，如上文中所述，對小鼠或其他適當宿主動物(諸如倉鼠)進行免疫，以引發淋巴細胞產生或能夠產生將特異性結合至用於免疫之蛋白質的抗體。或者，可活體外使淋巴細胞免疫。接著使用適合融合劑(諸如聚乙二醇)使淋巴細胞與骨髓瘤細胞融合，以形成融合瘤細胞(Goding, Monoclonal Antibodies: Principles and Practice, 第59-103頁 (Academic Press, 1986))。

由此製備的融合瘤細胞接種且生長於適合培養基中，該培養基較佳含有一或多種抑制未稠合親本骨髓瘤細胞之生長或存活的物質。舉例而言，若親本骨髓瘤細胞缺乏次黃嘌呤鳥嘌呤轉磷酸核糖基酶(HGPRT或HPRT)，則用於融合瘤的培養基典型地將包括次黃嘌呤、胺基蝶呤及胸苷(HAT培養基)，該等物質阻止缺乏HGPRT的細胞生長。

較佳骨髓瘤細胞為有效融合、支持所選抗體產生細胞穩定高量產生抗體且對培養基(諸如HAT培養基)敏感的骨髓瘤細胞。其中，較佳骨髓瘤細胞株為鼠科骨髓瘤細胞株，諸如購自沙克研究所細胞分配

中心(Salk Institute Cell Distribution Center, San Diego, California USA)之MOPC-21及MPC-11小鼠腫瘤所產生的彼等細胞株，及購自美國菌種保存中心(American Type Culture Collection, Rockville, Maryland USA)的SP-2或X63-Ag8-653細胞。人類骨髓瘤及小鼠-人類融合骨髓瘤細胞株用於產生人類單株抗體亦已描述(Kozbor, J. Immunol., 133:3001 (1984)；Brodeur等人，Monoclonal Antibody Production Techniques and Applications, 第51-63頁 (Marcel Dekker, Inc., New York, 1987))。

根據針對抗原之單株抗體的產生情況，對融合瘤細胞生長於其中的培養基進行分析。融合瘤細胞所產生之單株抗體的結合特異性較佳藉由免疫沈澱法或藉由活體外結合分析(諸如放射免疫分析(RIA)或酶聯免疫吸附分析(ELISA))測定。

單株抗體之結合親和力可例如藉由Munson等人，Anal. Biochem., 107:220 (1980)之Scatchard分析測定。

鑑別出產生具有所要特異性、親和力及/或活性之抗體的融合瘤細胞之後，可藉由限制稀釋程序對純系進行次選殖且藉由標準方法生長(Goding, Monoclonal Antibodies: Principles and Practice, 第59-103頁(Academic Press, 1986))。適用於此目的的培養基包括例如D-MEM或RPMI-1640培養基。另外，融合瘤細胞可以腹水腫瘤形式活體內生長於動物中。

由次純系分泌的單株抗體宜藉由習知免疫球蛋白純化程序(諸如蛋白質A-SEPHAROSE™交聯瓊脂糖、羥磷灰石層析、凝膠電泳、透析或親和性層析)自培養基、腹水液或血清中分離。

編碼單株抗體的DNA容易使用習知程序(例如使用能夠特異性結合至編碼鼠科抗體重鏈及輕鏈之基因的寡核苷酸探針)分離及定序。融合瘤細胞充當此DNA之較佳來源。DNA一經分離，即可置放於表

現載體中，接著轉染至宿主細胞(諸如大腸桿菌細胞、猿COS細胞、中國倉鼠卵巢(CHO)細胞或骨髓瘤細胞)中(否則不會產生免疫球蛋白)，以在重組宿主細胞中實現單株抗體之合成。關於編碼抗體之DNA在細菌中之重組表現的評述文章包括Skerra等人, Curr. Opinion in Immunol., 5:256-262 (1993)及Plückthun, Immunol. Revs., 130:151-188 (1992)。

在另一實施例中，抗體或抗體片段可自使用McCafferty等人, Nature, 348:552-554 (1990)中所述之技術使用的抗體噬菌體文庫分離。Clackson等人, Nature, 352:624-628 (1991)及Marks等人, J. Mol. Biol., 222:581-597 (1991)描述使用噬菌體文庫分別分離鼠科及人類抗體。後續公開案描述藉由鏈改組(Marks等人, Bio/Technology, 10:779-783 (1992))以及組合感染及活體內再組合作為建構極大型噬菌體文庫的策略(Waterhouse等人, Nuc. Acids. Res., 21:2265-2266 (1993))來產生高親和力(nM範圍)人類抗體。因此，此等技術為用於分離單株抗體之傳統單株抗體融合瘤技術的可行替代技術。

DNA亦可經修飾，例如藉由用人類重鏈及輕鏈恆定域之編碼序列取代同源鼠科序列(美國專利第4,816,567號；Morrison等人, Proc. Natl Acad. Sci. USA, 81:6851 (1984))，或藉由將非免疫球蛋白多肽之編碼序列的全部或一部分連接至免疫球蛋白編碼序列來修飾。

典型地，此等非免疫球蛋白多肽取代抗體之恆定域，或取代抗體之抗原結合位點之可變域，以產生嵌合二價抗體，該嵌合二價抗體包含對抗原具有特異性的抗原結合位點及對不同抗原具有特異性的另一抗原結合位點。

(iii) 人類化抗體

對非人類抗體進行人類化的方法已描述於此項技術中。人類化抗體較佳具有一或多個自非人類來源引入其中的胺基酸殘基。此等非

人類胺基酸殘基通常稱為「輸入」殘基，其典型地得自「輸入」可變域。人類化基本上可沿用Winter及同事的方法(Jones等人, Nature, 321:522-525 (1986)；Riechmann等人, Nature, 332:323-327 (1988)；Verhoeyen等人, Science, 239:1534-1536 (1988))，藉由用高變區序列取代人類抗體之相應序列來進行。因此，此等「人類化」抗體為嵌合抗體(美國專利第4,816,567號)，其中實質上小於完整的人類可變域已經來自非人類物種的相應序列取代。實務上，人類化抗體典型地為其中一些高變區殘基及可能一些FR殘基經來自嚙齒動物抗體中之類似位點之殘基取代的人類抗體。

選擇可用於製備人類化抗體之人類可變域(輕鏈與重鏈)對於降低抗原性而言非常重要。根據所謂的「最佳擬合」方法，參照已知人類可變域序列之整個文庫篩選嚙齒動物抗體之可變域序列。與嚙齒動物序列最接近的人類序列接著當作人類化抗體之人類構架區(FR) (Sims等人, J. Immunol., 151:2296 (1993)；Chothia等人, J. Mol. Biol., 196:901 (1987))。另一種方法係使用輕鏈或重鏈可變區之特定亞群之所有人類抗體之共同序列的特定構架區。若干不同的人類化抗體可使用相同構架(Carter等人, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 89:4285 (1992)；Presta等人, J. Immunol., 151:2623 (1993))。

更重要的是，抗體經人類化而保持針對抗原之高親和力及其他有利生物特性。為實現此目標，根據一個較佳方法，人類化抗體係藉由使用親本及人類化序列之三維模型分析親本序列及各種概念性人類化產物的方法製備。三維免疫球蛋白模型通常可獲得且為熟習此項技術者所熟悉。可利用電腦程式說明及呈現所選候選免疫球蛋白序列之大概三維構形結構。對此等呈現的檢查可分析殘基在候選免疫球蛋白序列之功能中的可能作用，亦即分析可影響候選免疫球蛋白結合其抗原之能力的殘基。以此方式可自受者及輸入序列選出FR殘基且組

合，以便達成所要抗體特徵，諸如針對靶抗原的親和力增強。一般而言，高變區殘基直接且大部分實質上涉及影響抗原結合。

(iv) 人類抗體

作為人類化的一個替代方案，可產生人類抗體。舉例而言，現可產生轉殖基因動物(例如小鼠)，其經免疫而能夠在缺乏內源性免疫球蛋白產生的情況下產生完整譜系的人類抗體。舉例而言，已描述嵌合及生殖系突變型小鼠之抗體重鏈連接區(J_H)基因的同種接合性缺失使得內源性抗體產生受到完全抑制。人類生殖系免疫球蛋白基因陣列轉移至此類生殖系突變型小鼠中在抗原攻擊時將引起人類抗體產生。參見例如Jakobovits等人, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 90:2551 (1993)；Jakobovits等人, Nature, 362:255-258 (1993)；Bruggermann等人, Year in Immuno., 7:33 (1993)；及美國專利第5,591,669號、第5,589,369號及第5,545,807號。

或者，可利用噬菌體呈現技術(McCafferty等人, Nature 348:552-553 (1990))，使用來自未免疫供者的免疫球蛋白可變(V)域基因譜系活體外產生人類抗體及抗體片段。根據此技術，將抗體V域基因同框選殖入絲狀噬菌體之主要或次要鞘蛋白基因(諸如M13或fd)，且以功能性抗體片段形式呈現於噬菌體顆粒表面上。由於絲狀顆粒含有噬菌體基因組之單股DNA複本，因此基於抗體功能特性之選擇亦可選擇編碼展現彼等特性之抗體的基因。因此，噬菌體模擬B細胞之一些特性。噬菌體呈現可以多種形式進行；欲回顧其，參見例如Johnson, Kevin S.及Chiswell, David J., Current Opinion in Structural Biology 3:564-571 (1993)。V基因區段之若干來源可用於噬菌體呈現。Clackson等人, Nature, 352:624-628 (1991)自來源於免疫小鼠脾臟之V基因之小型隨機組合文庫分離出多種抗噁唑酮抗體。可建構來自未免疫人類供者的V基因譜系且沿用以下文獻所述的技術可基本上分離出

針對多種抗原(包括自身抗原)的抗體：Marks等人, J. Mol. Biol. 222:581-597 (1991)；或Griffith等人, EMBO J. 12:725-734 (1993)。亦參見美國專利第5,565,332號及第5,573,905號。

人類抗體亦可由活體外活化B細胞產生(參見美國專利第5,567,610號及第5,229,275號)。

(v) 抗體片段

已開發出用於產生抗體片段的各種技術。傳統上，此等片段經由完整抗體之蛋白水解性消化而獲得(參見例如Morimoto等人, Journal of Biochemical and Biophysical Methods 24:107-117 (1992)及Brennan等人, Science, 229:81 (1985))。然而，此等片段現可由重組宿主細胞直接產生。舉例而言，抗體片段可自上文論述的抗體噬菌體文庫分離而得。或者，可自大腸桿菌中直接回收Fab'-SH片段且化學偶合而形成$F(ab')_2$片段(Carter等人, Bio/Technology 10:163-167 (1992))。根據另一方法，可自重組宿主細胞培養物中直接分離出$F(ab')_2$片段。用於產生抗體片段的其他技術對於熟練從業者而言顯而易見。在其他實施例中，所選抗體為單鏈Fv片段(scFv)。參見WO 1993/16185及美國專利第5,571,894號及第5,587,458號。抗體片段亦可為「線性抗體」，例如如美國專利第5,641,870號中所述。此等線性抗體片段可具單特異性或雙特異性。

(vi) 雙特異性抗體

雙特異性抗體為具有針對至少兩種不同抗原決定基之結合特異性的抗體。例示性雙特異性抗體可結合至因子D抗原上之兩種不同抗原決定基。或者，可將抗因子D結合臂與結合至白血球上之觸發分子的臂組合，觸發分子諸如T細胞受體分子(例如CD2或CD3)，或IgG之Fc受體(FcγR)，諸如FcγRI (CD64)、FcγRII (CD32)及FcγRIII (CD16)。雙特異性抗體亦可用於局部化細胞毒性劑。此等抗體具有因

子D結合臂及結合細胞毒性劑(例如沙泊寧(saporin)、長春花生物鹼(vinca alkaloid)、蓖麻素A鏈、甲胺喋呤(methotrexate)或放射性同位素半抗原)的臂。雙特異性抗體可製備為全長抗體或抗體片段(例如$F(ab')_2$雙特異性抗體)。

製備雙特異性抗體的方法在此項技術中已知。全長雙特異性抗體之傳統製備係基於兩個免疫球蛋白重鏈-輕鏈對之共表現，其中兩條鏈具有不同特異性(Millstein等人, Nature, 305:537-539 (1983))。由於免疫球蛋白重鏈及輕鏈隨機分配，因此此等融合瘤(四源融合瘤)產生10種不同抗體分子之潛在混合物，其中僅一者具有正確的雙特異性結構。通常藉由親和性層析步驟進行的正確分子之純化相當繁瑣，且產物產量較低。類似程序揭示於WO 1993/08829及Traunecker等人, EMBO J., 10:3655-3659 (1991)中。

根據一種不同方法，將具有所要結合特異性(抗體-抗原結合位點)的抗體可變域與免疫球蛋白恆定域序列融合。融合較佳與免疫球蛋白重鏈恆定域進行，該恆定域包含鉸鏈、CH2及CH3區域之至少一部分。較佳為融合體中之至少一者存在含有為輕鏈結合所必需之位點的第一重鏈恆定區(CH1)。將編碼免疫球蛋白重鏈融合體及需要時之免疫球蛋白輕鏈的DNA插入各別表現載體中且共轉染至適合的宿主生物體中。在實施例中，當使用不相等比率之三條多肽鏈建構得到最佳產量時，此為調整三個多肽片段之相互比例提供了較大靈活性。然而，當等比率之至少兩條多肽鏈之表現引起高產量或當比率不特別顯著時，可將兩條或全部三條多肽鏈之編碼序列插入一個表現載體中。

在此方法之一個較佳實施例中，雙特異性抗體係由以下組成：位於一個臂中之具有第一結合特異性的融合免疫球蛋白重鏈，及位於另一臂中之融合免疫球蛋白重鏈-輕鏈對(提供第二結合特異性)。已發現，此不對稱結構有利於所要雙特異性化合物與非所要免疫球蛋白鏈

組合分離，因為雙特異性分子中僅一半存在免疫球蛋白輕鏈，從而提供輕易分離方式。此方法揭示於WO 1994/04690中。關於產生雙特異性抗體之其他細節，參見例如Suresh等人, Methods in Enzymology, 121:210 (1986)。

根據美國專利第5,731,168號中所述的另一方法，抗體分子對之間的界面可經工程改造以使自重組細胞培養物中回收之雜二聚體的百分比最大化。較佳界面包含抗體恆定域之C_H3域的至少一部分。在此方法中，第一抗體分子之界面中的一或多個小胺基酸側鏈經較大側鏈(例如酪胺酸或色胺酸)置換。在第二抗體分子之界面上，藉由用較小胺基酸側鏈(例如丙胺酸或蘇胺酸)置換較大胺基酸側鏈而產生尺寸與較大側鏈相同或相似的補償性「空腔」。此為提高雜二聚體之產量超過其他非所要最終產物(諸如同二聚體)提供了機制。

雙特異性抗體包括交聯或「雜結合物」抗體。舉例而言，雜結合物中抗體之一可偶合至抗生物素蛋白，另一者偶合至生物素。此等抗體例如已提出可使免疫系統細胞靶向非所要細胞(美國專利第4,676,980號)，及用於治療HIV感染(WO 1991/00360、WO 1992/200373及EP 03089)。雜結合物抗體可使用任何方便的交聯方法產生。適合的交聯劑以及許多交聯技術在此項技術中已熟知且揭示於例如美國專利第4,676,980號中。

利用抗體片段產生雙特異性抗體的技術亦已描述於文獻中。舉例而言，雙特異性抗體可使用化學鍵製備。Brennan等人, Science, 229: 81 (1985)描述一種使完整抗體經蛋白水解分裂而產生$F(ab')_2$片段的程序。此等片段在二硫醇錯合劑亞砷酸鈉存在下還原，以使鄰近二硫醇穩定且阻止分子間二硫鍵形成。所產生的Fab'片段接著轉化為硫代硝基苯甲酸酯(TNB)衍生物。Fab'-TNB衍生物之一接著藉由巰基乙胺還原而再轉化為Fab'-硫醇，且與等莫耳量的其他Fab'-TNB衍生物混

合而形成雙特異性抗體。所產生的雙特異性抗體可用作選擇性固著酶的藥劑。

用於產生及自重組細胞培養物中直接分離出雙特異性抗體片段的各種技術亦已描述。舉例而言，使用白胺酸拉鏈產生雙特異性抗體。Kostelny等人, J. Immunol., 148(5):1547-1553 (1992)。來自Fos及Jun蛋白的白胺酸拉鏈肽藉由基因融合來連接至兩種不同抗體的Fab'部分。抗體同二聚體在鉸鏈區還原而形成單體且接著再氧化而形成抗體雜二聚體。此方法亦可用於產生抗體同二聚體。Hollinger等人, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 90:6444-6448 (1993)所述的「雙功能抗體」技術已為產生雙特異性抗體片段提供替代機制。該等片段包含藉由連接子相連的重鏈可變域(V_H)及輕鏈可變域(V_L)，該連接子太短而不允許同一鏈上之兩個域之間成對。因此，一個片段之V_H及V_L域被迫與另一個片段之互補V_L及V_H域成對，從而形成兩個抗原結合位點。藉由使用單鏈Fv (sFv)二聚體產生雙特異性抗體片段的另一策略亦已報導。參見Gruber等人, J. Immunol., 152:5368 (1994)。

涵蓋超過兩價的抗體。舉例而言，可製備三特異性抗體。Tutt等人, J. Immunol. 147: 60 (1991)。

VI. 抗體之結合物及其他修飾

本文方法中所用或製品中所包括的抗體視情況與細胞毒性劑結合。舉例而言，(因子D)抗體可與如WO 2004/032828中所述的藥物結合。

適用於產生此等抗體-細胞毒性劑結合物的化學治療劑已描述如上。

本文亦涵蓋抗體與一或多種小分子毒素的結合物，諸如卡奇黴素(calicheamicin)、美登素(maytansine) (美國專利第5,208,020號)、單端孢烯(trichothene)及CC1065。在本發明之一個實施例中，抗體與一

或多個美登素分子結合(例如每個抗體分子約1至約10個美登素分子)。美登素可例如轉化為May-SS-Me，其可還原成May-SH3且與經修飾之抗體反應(Chari等人, Cancer Research 52: 127-131 (1992))以產生類美登素-抗體結合物。

或者，抗體與一或多個卡奇黴素分子結合。抗生素之卡奇黴素系列能夠在亞皮莫耳濃度下產生雙股DNA斷裂。可使用之卡奇黴素的結構模擬物包括(但不限於) γ_1^I、α_2^I、α_3^I、N-乙醯基-γ_1^I、PSAG及θ^I_1 (Hinman等人, Cancer Research 53: 3336-3342 (1993)及Lode等人, Cancer Research 58: 2925-2928 (1998))。

可使用的酶促活性毒素及其片段包括白喉A鏈(diphtheria A chain)、白喉毒素之非結合活性片段、外毒素A鏈(來自綠膿假單胞菌(Pseudomonas aeruginosa))、蓖麻素A鏈(ricin A chain)、相思豆毒素A鏈(abrin A chain)、莫迪素A鏈(modeccin A chain)、α-帚麴菌素(alpha-sarcin)、油桐(Aleurites fordii)蛋白、康乃馨(dianthin)蛋白、美洲商陸(Phytolaca americana)蛋白(PAPI、PAPII及PAP-S)、苦瓜(momordica charantia)抑制劑、麻瘋樹毒蛋白(curcin)、巴豆毒蛋白(crotin)、肥皂草(sapaonaria officinalis)抑制劑、白樹素(gelonin)、有絲分裂素(mitogellin)、侷限麴菌素(restrictocin)、酚黴素(phenomycin)、伊諾黴素(enomycin)及黴菌毒素(tricothecenes)。參見例如1993年10月28日公開的WO 1993/21232。

本發明進一步涵蓋抗體與具有核酸水解活性之化合物(例如核糖核酸酶或DNA核酸內切酶，諸如脫氧核糖核酸酶DNase)的結合物。

多種放射性同位素可供用於產生放射性結合抗體。實例包括At^{211}、I^{131}、I^{125}、Y^{90}、Re^{186}、Re^{188}、Sm^{153}、Bi^{212}、P^{32}，及Lu之放射性同位素。

抗體與細胞毒性劑之結合物可使用各種雙官能蛋白質偶合劑產

生，雙官能蛋白質偶合劑諸如3-(2-吡啶基二硫醇)丙酸N-丁二醯亞胺酯(SPDP)、4-(N-順丁烯二醯亞胺基甲基)環己烷-1-甲酸丁二醯亞胺酯、亞胺基硫雜環戊烷(IT)、醯亞胺基酯之雙官能衍生物(諸如二亞胺代己二酸二甲酯鹽酸鹽)、活性酯(諸如辛二酸二丁二醯亞胺酯)、醛(諸如戊二醛)、雙疊氮基化合物(諸如雙(對疊氮基苯甲醯基)己烷二胺)、雙重氮基衍生物(諸如雙(對重氮基苯甲醯基)-伸乙二胺)、二異氰酸酯(諸如甲苯2,6-二異氰酸酯)，及雙活性氟化合物(諸如1,5-二氟-2,4-二硝基苯)。舉例而言，蓖麻素免疫毒素可如Vitetta等人, Science 238: 1098 (1987)中所述製備。經碳14標記之1-異硫氰酸酯基苯甲基-3-甲基二伸乙基三胺五乙酸(MX-DTPA)為用於放射性核苷酸與抗體結合的例示性螯合劑。參見WO 1994/11026。連接子可為有利於細胞毒性藥物釋放於細胞中的「可分裂連接子」。舉例而言，可使用酸不穩定性連接子、肽酶敏感性連接子、二甲基連接子或含二硫鍵連接子(Chari等人, Cancer Research 52: 127-131 (1992))。

或者，包含抗體及細胞毒性劑的融合蛋白可藉由例如重組技術或肽合成術產生。

在又一個實施例中，抗體可與用於預靶向腫瘤的「受體」(諸如抗生蛋白鏈菌素)結合，其中將抗體-受體結合物投與個體，隨後使用清除劑將未結合的結合物自循環中移除且接著投與「配位體」(例如抗生物素蛋白)與細胞毒性劑(例如放射性核苷酸)之結合物。

本發明抗體亦可與前藥活化酶結合，該前藥活化酶可將前藥(例如肽基化學治療劑，參見WO 1981/01145)轉化為活性抗癌藥物。參見例如WO 1988/07378及美國專利第4,975,278號。

此等結合物之酶組分包括能夠以使得前藥轉化為其更具活性之細胞毒性形式的方式作用於前藥的任何酶。

適用於本發明方法中的酶包括(但不限於)：適用於將含磷酸酯前

藥轉化為游離藥物的鹼性磷酸酶；適用於將含硫酸酯前藥轉化為游離藥物的芳基硫酸酯酶；適用於將無毒5-氟胞嘧啶轉化為抗癌藥物5-氟尿嘧啶的胞嘧啶脫胺酶；適用於將含肽前藥轉化為游離藥物的蛋白酶，諸如沙雷菌蛋白酶、嗜熱菌蛋白酶、枯草桿菌蛋白酶、羧基肽酶及組織蛋白酶(諸如組織蛋白酶B及L)；適用於轉化含有D-胺基酸取代基之前藥的D-丙胺醯基羧基肽酶；適用於將糖基化前藥轉化為游離藥物的碳水化合物分裂酶，諸如β-半乳糖苷酶及神經胺糖酸苷酶；適用於將經衍生化而具有β-內醯胺之藥物轉化為游離藥物的β-內醯胺酶；及適用於將在胺氮上經衍生化而具有苯氧基乙醯基或苯乙醯基之藥物分別轉化為游離藥物的青黴素醯胺酶，諸如青黴素V醯胺酶或青黴素G醯胺酶。或者，可使用具有酶促活性的抗體(此項技術中亦稱為「抗體酶」)將本發明之前藥轉化為游離活性藥物(參見例如Massey, Nature 328: 457-458 (1987))。可本文所述製備抗體-抗體酶結合物用於將抗體酶遞送至腫瘤細胞群體。

本發明之酶可藉由此項技術中熟知的技術(諸如使用上文論述的雜二官能性交聯試劑)共價結合至抗體。或者，可使用此項技術中熟知的重組DNA技術建構融合蛋白，此等融合蛋白包含相連的本發明抗體之至少抗原結合區域與本發明酶之至少功能活性部分(參見例如Neuberger等人, Nature, 312: 604-608 (1984))。

本文涵蓋抗體之其他修飾。舉例而言，抗體可連接至多種非蛋白質性聚合物之一，例如聚乙二醇(PEG)、聚丙二醇、聚環氧烷，或聚乙二醇與聚丙二醇之共聚物。與一或多個PEG分子連接的抗體片段(諸如Fab')為本發明之一個特別較佳實施例。

本文所揭示的抗體亦可調配為脂質體。含有抗體的脂質體係藉由此項技術中已知的方法製備，諸如以下文獻中所述：Epstein等人, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 82:3688 (1985)；Hwang等人, Proc. Natl.

Acad. Sci. USA, 77:4030 (1980)；美國專利第4,485,045號及第4,544,545號；及1997年10月23日公開的WO 1997/38731。循環時間延長的脂質體揭示於美國專利第5,013,556號中。

特別適用的脂質體可藉由逆相蒸發法、使用包含磷脂醯膽鹼、膽固醇及PEG衍生化磷脂醯乙醇胺(PEG-PE)的脂質組合物產生。脂質體係經由規定孔徑之過濾器擠出，以產生具有所要直徑的脂質體。本發明抗體之Fab'片段可經由二硫化物互換反應、與如Martin等人, J. Biol. Chem. 257: 286-288 (1982)中所述的脂質體結合。脂質體內視情況含有化學治療劑。參見Gabizon等人, J. National Cancer Inst. 81(19)1484 (1989)。

涵蓋本文所述之蛋白質或肽抗體的胺基酸序列修飾。舉例而言，可能需要改良抗體之結合親和力及/或其他生物特性。抗體之胺基酸序列變異體係藉由將適當核苷酸變化引入抗體核酸中或藉由肽合成法製備。此等修飾包括例如抗體胺基酸序列內之殘基的缺失及/或插入及/或取代。進行缺失、插入與取代之任何組合以獲得最終構築體，限制條件為最終構築體具有所要特徵。胺基酸變化(諸如糖基化位點之數目或位置變化)亦可改變抗體之轉譯後加工。

適用於鑑別抗體之某些殘基或區域為突變誘發之較佳位置的方法稱作「丙胺酸掃描突變誘發」，如Cunningham and Wells Science, 244:1081-1085 (1989)中所述。其中，鑑別殘基或一組靶殘基(例如帶電荷殘基，諸如arg、asp、his、lys及glu)且用中性或帶負電荷胺基酸(最佳為丙胺酸或聚丙胺酸)置換以影響胺基酸與抗原的相互作用。接著藉由將其他變異體引入取代位點來改進對取代顯示功能敏感性的彼等胺基酸位置。因此，雖然引入胺基酸序列變異的位點係經預先確定，但突變本身之性質無需預先確定。舉例而言，為了分析指定位點處突變之效能，在標靶密碼子或區域進行ala掃描或隨機突變誘發且

根據所要活性篩選所表現的抗體變異體。

胺基酸序列插入包括長度範圍為一個殘基至含有一百或超過一百個殘基之多肽的胺基末端及/或羧基末端融合體，以及單個或多個胺基酸殘基之序列內插入。末端插入之實例包括具有N末端甲硫胺醯基殘基的抗體或與細胞毒性多肽融合的抗體。抗體分子之其他插入型變異體包括與酶抗體之N末端或C末端的融合體，或延長抗體血清半衰期的多肽。

另一類變異體為胺基酸取代型變異體。此等變異體為抗體分子中之至少一個胺基酸殘基經不同殘基置換。用於抗體之取代型突變誘發的最關注位點包括高變區，但亦涵蓋FR變化。保守性取代顯示於表1中標題「較佳取代」之下。若此等取代引起生物活性變化，則可引入更多實質性變化(表1中稱為「例示性取代」或如下文關於胺基酸類別進一步描述)且篩選產物。

表1

原始殘基	例示性取代	較佳取代
Ala (A)	Val; Leu; Ile	Val
Arg (R)	Lys; Gln; Asn	Lys
Asn (N)	Gln; His; Asp, Lys; Arg	Gln
Asp (D)	Glu; Asn	Glu
Cys (C)	Ser; Ala	Ser
Gln (Q)	Asn; Glu	Asn
Glu (E)	Asp; Gln	Asp
Gly (G)	Ala	Ala
His (H)	Asn; Gln; Lys; Arg	Arg
Ile (I)	Leu; Val; Met; Ala; Phe; 正白胺酸	Leu
Leu (L)	正白胺酸; Ile; Val; Met; Ala; Phe	Ile
Lys (K)	Arg; Gln; Asn	Arg
Met (M)	Leu; Phe; Ile	Leu
Phe (F)	Trp; Leu; Val; Ile; Ala; Tyr	Tyr
Pro (P)	Ala	Ala
Ser (S)	Thr	Thr
Thr (T)	Val; Ser	Ser
Trp (W)	Tyr; Phe	Tyr
Tyr (Y)	Trp; Phe; Thr; Ser	Phe

Val (V)	Ile; Leu; Met; Phe; Ala; 正白胺酸	Leu

抗體生物特性之實質性修改係藉由選擇取代來達成：此等取代在其對維持以下之作用方面顯著不同：(a)多肽主鏈在取代區域中的結構，例如如片狀或螺旋構形；(b)分子在靶點處的電荷或疏水性；或(c)側鏈之堆積。胺基酸可根據其側鏈特性之類似處分類(於A. L. Lehninger, Biochemistry, 第2版, 第73-75頁, Worth Publishers, New York (1975))：

(1)非極性：Ala (A)、Val (V)、Leu (L)、Ile (I)、Pro (P)、Phe (F)、Trp (W)、Met (M)

(2)不帶電荷、極性：Gly (G)、Ser (S)、Thr (T)、Cys (C)、Tyr (Y)、Asn (N)、Gln (Q)

(3)酸性：Asp (D)、Glu (E)

(4)鹼性：Lys (K)、Arg (R)、His(H)。

或者，天然存在之殘基可根據共同側鏈特性分類：

(1)疏水性：正白胺酸、Met、Ala、Val、Leu、Ile；

(2)中性親水性：Cys、Ser、Thr、Asn、Gln；

(3)酸性：Asp、Glu；

(4)鹼性：His、Lys、Arg；

(5)影響鏈取向的殘基：Gly、Pro；

(6)芳族：Trp、Tyr、Phe。

非保守性取代要求此等類別之一中的成員交換成另一類別。

不涉及維持抗體適當構形的任何半胱胺酸殘基亦可經取代，一般經絲胺酸取代，以改良分子之氧化穩定性及阻止異常交聯。反之，可向抗體添加半胱胺酸鍵以改良其穩定性(尤其在抗體為諸如Fv片段之抗體片段的情況下)。

取代型變異體之一種特別較佳類型涉及取代親本抗體之一或多個高變區殘基。一般而言，選用於進一步開發的所得變異體相對於產生其的親本抗體具有改良的生物特性。宜用於產生此等取代型變異體的方式為使用噬菌體呈現術的親和力成熟法。簡言之，使若干高變區位點(例如6至7個位點)發生突變以在各位點產生所有可能的胺基酸取代。由此產生的抗體變異體係以單價方式、以與各顆粒內所封裝之M13基因III產物的融合體形式自絲狀噬菌體顆粒中呈現。接著根據生物活性(例如結合親和力)篩選噬菌體呈現的變異體，如本文所揭示。為了鑑別用於修飾的候選高變區，可進行丙胺酸掃描突變誘發以鑑別出對抗原結合有顯著作用的高變區殘基。或者，或另外，鑑別抗體與抗原之間的接觸點可有益於分析抗原-抗體複合物之晶體結構。此等接觸殘基及相鄰殘基為根據本文詳述技術進行取代的候選殘基。此等變異體一經產生，則如本文所述對該組變異體進行篩選且可選擇在一或多種相關分析中具有優良特性的抗體用於進一步開發。

抗體之另一類型胺基酸變異體為改變抗體之原始糖基化模式。此等改變包括使存在於抗體中的一或多個碳水化合物部分缺失，及/或添加不存在於抗體中的一或多個糖基化位點。

多肽糖基化典型地為N連接或O連接型。N連接型係指碳水化物部分與天冬醯胺酸殘基之側鏈連接。三肽序列天冬醯胺酸-X-絲胺酸及天冬醯胺酸-X-蘇胺酸(其中X為除脯胺酸外的任何胺基酸)為用於碳水化物部分酶促連接至天冬醯胺酸側鏈的識別序列。因此，多肽中此等三肽序列任一者之存在均產生潛在糖基化位點。O連接型糖基化係指糖N-乙醯基半乳糖胺、半乳糖或木醣之一連接至羥基胺基酸(最常見為絲胺酸或蘇胺酸，但亦可使用5-羥基脯胺酸或5-羥基離胺酸)。

糖基化位點添加至抗體中宜藉由改變胺基酸序列以使得其含有一或多個上述三肽序列來達成(對於N連接型糖基化位點)。亦可藉由

向原始抗體之序列中添加或取代一或多個絲胺酸或蘇胺酸殘基來產生變化(對於O連接型糖基化位點)。

在抗體包含Fc區的情況下，可改變與其連接的碳水化合物。舉例而言，其中成熟碳水化合物結構缺乏與抗體Fc區連接之海藻糖的抗體描述於US 2003/0157108 (Presta, L.)中。亦參見US 2004/0093621 (Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd.)。碳水化合物中之二分N-乙醯基葡糖胺(GlcNAc)與抗體Fc區連接的抗體提及於Jean-Mairet等人之WO 2003/011878及Umana等人之美國專利第6,602,684號中。寡糖中至少一個半乳糖殘基與抗體Fc區連接的抗體報導於Patel等人之WO 1997/30087中。關於經改變之碳水化合物與抗體Fc區連接的抗體，亦參見WO 1998/58964 (Raju, S.)及WO 1999/22764 (Raju, S.)。

本文中之較佳糖基化變異體包含Fc區，其中與Fc區連接的碳水化合物結構缺乏海藻糖。此等變異體具有改良之ADCC功能。視情況，Fc區中進一步包含一或多個進一步改良ADCC的胺基酸取代，例如位於Fc區之位置298、333及/或334的取代(殘基之Eu編號)。與「去海藻糖化」或「海藻糖缺乏」抗體有關之公開案實例包括：US 2003/0157108；WO 2000/61739；WO 2001/29246；US 2003/0115614；US 2002/0164328；US 2004/0093621；US 2004/0132140；US 2004/0110704；US 2004/0110282；US 2004/0109865；WO 2003/085119；WO 2003/084570；WO 2005/035586；WO 2005/035778；Okazaki等人, J. Mol. Biol. 336:1239-1249 (2004)；及Yamane-Ohnuki等人, Biotech. Bioeng.87: 614 (2004)。產生去海藻糖化抗體之細胞株之實例包括缺乏蛋白質海藻糖化之Lec13 CHO細胞(Ripka等人, Arch. Biochem. Biophys. 249:533-545 (1986)；US 2003/0157108, Presta, L；及WO 2004/056312, Adams等人，尤其實例11)；及基因剔除細胞株，諸如α-1,6-海藻糖基轉移酶基

因FUT8剔除之CHO細胞(Yamane-Ohnuki等人, Biotech. Bioeng. 87: 614 (2004))。

編碼抗體之胺基酸序列變異體的核酸分子係藉由此項技術中已知的各種方法製備。此等方法包括(但不限於)自天然源分離(在天然存在之胺基酸序列變異體情況下)或藉由對早先製備之變異型或非變異型抗體進行寡核苷酸介導(或定點)之突變誘發、PCR突變誘發及卡匣突變誘發來製備。

可能需要根據效應功能來修飾本發明抗體，例如以便增強抗體之ADCC及/或CDC。此可藉由將一或多個胺基酸取代引入抗體Fc區中來達成。或者或另外，可將半胱胺酸殘基引入Fc區中，從而允許該區域內形成鏈間二硫鍵。由此產生的同二聚抗體可具有改良之內化能力及/或增強之補體介導細胞殺死作用及ADCC。參見Caron等人, J. Exp Med. 176:1191-1195 (1992)及Shopes, B. J. Immunol.148:2918-2922 (1992)。具有增強之抗腫瘤活性的同二聚抗體亦可使用雜二官能性交聯劑如Wolff等人, Cancer Research 53:2560-2565 (1993)中所述製備。或者，抗體可經工程改造而具有雙重Fc區且可藉此具有增強的補體溶解及ADCC能力。參見Stevenson等人, Anti-Cancer Drug Design 3:219-230 (1989)。

WO 2000/42072 (Presta, L.)描述在人類效應細胞存在下具有改良之ADCC功能的抗體，其中該等抗體的Fc區中包含胺基酸取代。ADCC改良之抗體較佳在Fc區之位置298、333及/或334包含取代。改變之Fc區較佳為包含或其組成為位於此等位置之一、兩或三者之取代的人類IgG1 Fc區。

C1q結合及/或CDC改變之抗體描述於WO 1999/51642及美國專利第6,194,551號、第6,242,195號、第6,528,624號及第6,538,124號(Idusogie等人)中。抗體在其Fc區之胺基酸位置270、322、326、

327、329、313、333及/或334中之一或多個位置包含胺基酸取代。

為了延長抗體之血清半衰期，可將救援受體結合抗原決定基併入抗體(特別抗體片段)中，如例如美國專利5,739,277中所述。如本文所用，術語「救援受體結合抗原決定基」係指IgG分子(例如IgG_1、IgG_2、IgG_3或IgG_4)之Fc區的抗原決定基，其擔負延長IgG分子之活體內血清半衰期的作用。Fc區中具有取代且血清半衰期延長的抗體亦描述於WO 2000/42072 (Presta, L.)中。

亦涵蓋具有三個或超過三個(較佳四個)功能性抗原結合位點的經工程改造抗體(US 2002/0004587 A1, Miller等人)。

VII. 醫藥調配物

根據本發明使用之抗體的治療性調配物係藉由將具有所要純度的抗體與視情況存在之醫藥學上可接受之載劑、賦形劑或穩定劑(Remington's Pharmaceutical Sciences第16版, Osol, A.編(1980))混合來製備成凍乾調配物或水溶液形式以便儲存。可接受之載劑、賦形劑或穩定劑在所用劑量及濃度下對於接受者而言為無毒的，且包括緩衝劑，諸如磷酸鹽、組胺酸、檸檬酸鹽及其他有機酸；鹽，諸如氯化鈉、氯化鈣及硫酸銨；抗氧化劑，包括抗壞血酸及甲硫胺酸；防腐劑(諸如氯化十八烷基二甲基苯甲基銨；氯化六羥季銨；氯化苯甲烴銨、苄索氯銨；苯酚、丁基或苯甲醇；對羥苯甲酸烷酯，諸如對羥苯甲酸甲酯或對羥苯甲酸丙酯；兒茶酚；間苯二酚；環己醇；3-戊醇；及間甲酚)；低分子量(小於約10個殘基)多肽；蛋白質，諸如血清白蛋白、明膠或免疫球蛋白；親水性聚合物，諸如聚乙烯吡咯啶酮；胺基酸，諸如甘胺酸、麩醯胺酸、天冬醯胺酸、組胺酸、精胺酸或離胺酸；單醣、雙醣及其他碳水化合物，包括葡萄糖、甘露糖或糊精；螯合劑，諸如EDTA；糖，諸如蔗糖、甘露糖醇、海藻糖或山梨糖醇；成鹽相對離子，諸如鈉；金屬錯合物(例如Zn蛋白質錯合物)；及/或非

離子性界面活性劑，諸如TWEEN™、PLURONICS™或PEG。

例示性抗因子D抗體或其抗原結合片段調配物描述於美國專利第8,067,002號、第8,193,329號、第8,187,604號、第8,372,403號、第8,273,352號、第6,954,107號、第7,943,135號、第7,439,331號、第7,112,327號、第8,124,090號及第8,236,317號中。

適於皮下投藥的凍乾調配物描述於例如美國專利第6,267,958號(Andya等人.)中。適於玻璃體內投藥的凍乾調配物描述於例如美國專利第7,807,164號、第8,481,046號中。此等凍乾調配物可用適合稀釋劑復原為高蛋白濃度(描述於例如美國專利第8,142,776號中)且復原調配物可皮下投與或玻璃體內投與本文中所治療之哺乳動物。

亦涵蓋抗體之結晶形式。參見例如US 2002/0136719A1 (Shenoy等人)。

當治療特定適應症需要時，本文中調配物亦可含有超過一種活性化合物(第二藥劑)，較佳為具有互補活性、彼此間無不利影響的彼等物。舉例而言，調配物中可能需要進一步提供VEGF抑制劑。此等其他藥劑(本文中稱為第二藥劑，其中第一藥劑為抗因子D抗體)之類型及有效量取決於例如存在於調配物中之抗體的量、所治療之變性疾病類型及個體之臨床參數。

活性成分亦可截留於藉由例如團聚技術或藉由界面聚合所製備之微膠囊(例如分別為羥甲基纖維素或明膠微膠囊及聚(甲基丙烯酸甲酯)微膠囊)中，截留於膠體藥物遞送系統(例如脂質體、白蛋白微球體、微乳液、奈米顆粒及奈米膠囊)中或截留於微乳液中。此等技術揭示於例如Remington's Pharmaceutical Sciences第16版, Osol, A.編(1980)中。

可製備持續釋放型製劑。持續釋放型製劑之適合實例包括含有抗體之固體疏水性聚合物之半透性基質，該等基質呈成形物品形式，

例如薄膜或微膠囊。持續釋放型基質之實例包括聚酯、水凝膠(例如聚(甲基丙烯酸2-羥基乙基酯)或聚(乙烯醇))、聚乳酸交酯(美國專利第3,773,919號)、L-麩胺酸與γ乙基-L-麩胺酸酯之共聚物、非降解性乙烯-乙酸乙烯酯、可降解性乳酸-乙醇酸共聚物，諸如LUPRON DEPOT™ (由乳酸-乙醇酸共聚物及亮丙立德乙酸鹽(leuprolide acetate)組成的可注射微球體)，及聚D-(-)-3-羥丁酸。

用於活體內投藥的調配物必須無菌。此容易藉由無菌過濾膜過濾達成。

VIII. 製品

本發明之範疇內涵蓋各種製品。在本發明之另一個實施例中，提供含有適用於治療上述變性疾病之物質的製品。製品較佳包含：(a)容器，該容器內包含含有抗因子D抗體或其抗原結合片段及醫藥學上可接受之載劑或稀釋劑的組合物；及(b)藥品說明書，該藥品說明書具有治療個體之變性疾病的說明，其中該等說明指示將抗體以有效提供約0.5至4公克之初始抗體暴露、隨後約0.5至4公克之第二次抗體暴露的量投與個體，其中該第二次暴露直至初始暴露後約16至54週才提供且每次抗體暴露係以抗體之單次劑量或兩或三次各別劑量提供給個體。

藥品說明書位於容器表面上或與容器連結。適合容器包括例如瓶子、小瓶、注射器等。容器可由諸如玻璃或塑膠之多種材料形成。容器容納或含有有效治療AMD的組合物且可具有無菌接取孔(例如容器可為靜脈內溶液袋或具有可由皮下注射針刺穿之瓶塞的小瓶)。組合物中之至少一種活性劑為抗體。標籤或藥品說明書指示，在關於抗體之給藥量及間隔時間及所提供之任何其他藥物的具體指導下使用組合物治療適於治療之個體之變性疾病。製品可進一步包含第二容器，第二容器包含醫藥學上可接受之稀釋劑緩衝液，諸如抑菌性注射用水

(BWFI)、磷酸鹽緩衝鹽水、林格氏溶液(Ringer's solution)及右旋糖溶液。製品仍可進一步包含含有第二藥劑的第二或第三容器，其中抗因子D抗體或其抗原結合片段為第一藥劑，其中製品進一步在藥品說明書上包含關於用第二藥劑治療個體的說明。例示性第二藥劑包括化學治療劑、免疫抑制劑、抗瘧疾劑、細胞毒性劑、整合素拮抗劑、細胞激素拮抗劑或激素。在一些實施例中，第二藥劑為化學治療劑、抗瘧疾劑或免疫抑制劑，包括例如羥氯喹(hydroxychloroquine)、氯喹(chloroquine)、奎吖因(quinacrine)、環磷醯胺、潑尼松、黴酚酸嗎啉乙酯、甲胺喋呤(methotrexate)、硫唑嘌呤(azathiprine)或6-巰基嘌呤；皮質類固醇，諸如潑尼松(以及視情況存在之甲胺喋呤、羥氯喹、氯喹、奎吖因、MMF、或硫唑嘌呤聯合或不聯合6-巰基嘌呤)；或皮質類固醇，諸如潑尼松以及MMF或環磷醯胺。製品可進一步包括自商業及使用者觀點合乎需要的其他物質，包括其他緩衝液、稀釋劑、過濾器、針及注射器。

在另一個態樣中，本發明提供包含IVT或長效遞送裝置的製品，其將固定劑量的抗因子D抗體或其抗原結合片段遞送至患者，其中固定劑量係在抗因子D抗體或其抗原結合片段之微克至毫克範圍內。在一些實施例中，固定劑量為每月約10 mg或隔月約10 mg。在一些實施例中，裝置中抗體之濃度為約10 mg。在另一個態樣中，本發明提供包含濃度約10 mg之抗因子D抗體或其抗原結合片段的製品。在一些實施例中，抗因子D抗體包含輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序

列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一些實施例中，抗體包含與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一些實施例中，抗體包含含有胺基酸序列SEQ ID NO:7的重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8的輕鏈可變區。在一些實施例中，抗體為具有CAS寄存號1278466-20-8的蘭帕珠單抗。在一些實施例中，抗因子D抗體可為單株抗體、抗體片段、嵌合抗體、人類化抗體、單鏈抗體或競爭性抑制抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基的抗體。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗因子D抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗

因子D抗體競爭性抑制包含以下之抗體結合至其各別抗原性抗原決定基：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體競爭性抑制具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗結合至其各別抗原性抗原決定基。在一些實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與另一種因子D抗體所結合的抗原決定基相同。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗因子D抗體所結合的抗原決定基相同：輕鏈，該輕鏈包含含有胺基酸序列ITSTDIDDDMN (SEQ ID NO:1)的HVR-L1、含有胺基酸序列GGNTLRP (SEQ ID NO:2)的HVR-L2及含有胺基酸序列LQSDSLPYT (SEQ ID NO: 3)的HVR-L3；及/或重鏈，該重鏈包含含有胺基酸序列GYTFTNYGMN (SEQ ID NO: 4)的HVR-H1、含有胺基酸序列WINTYTGETTYADDFKG (SEQ ID NO:5)的HVR-H2及含有胺基酸序列EGGVNN (SEQ ID NO:6)的HVR-H3。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:7具有至少95%序列一致性的重鏈可變區序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:8具有至少95%序列一致性的輕鏈可變區序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：與胺基酸序列SEQ ID NO:15具有至少95%序列一致性的重鏈序列；及/或與胺基酸序列SEQ ID NO:16具有至少95%序列一致性的輕鏈序列。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:7之重鏈可變區；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:8之輕鏈可變區。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與包含以下之抗體所結合的抗原決定基相同：含有胺基酸序列SEQ ID NO:15之重

鏈；及/或含有胺基酸序列SEQ ID NO:16之輕鏈。在一個實施例中，抗因子D抗體結合的因子D上之抗原決定基與具有CAS寄存號1278466-20-8之蘭帕珠單抗所結合的抗原決定基相同。

IX. 例示性實施例

1. 一種治療患有變性疾病之患者的方法，該方法包含：

(a)如下判定患者樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在；

(i)提供患者核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當存在至少一種選自由以下組成之群的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；及

(c)當存在選自由以下組成之群的至少一種風險對偶基因時，向該患者投與抗因子D抗體或其抗原結合片段：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、C3B對偶基因或C3對偶基因。

2. 如技術方案1之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

3. 如技術方案1之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基

因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

4. 如技術方案1之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

5. 如技術方案1之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

6. 如技術方案1之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

7. 如技術方案5或6之方法，其中該核酸樣品經擴增。

8. 如技術方案5或6之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

9. 如技術方案5或6之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

10. 如技術方案5或6之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

11. 如技術方案9或10之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

12. 如技術方案1之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異

性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

13. 如技術方案1之方法，其中患者SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明對使用抗因子D抗體療法有反應之可能性增強。

14. 如技術方案3之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

15. 如技術方案1之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

16. 如技術方案15之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

17. 如技術方案16之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

18. 如技術方案1之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。

19. 一種鑑別比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應之變性疾病患者的方法，該方法包含：

(a)如下判定患者樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在；

(i)提供患者之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當存在至少一種選自由以下組成之群的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反

應：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；及

(c)選擇包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法。

20. 如技術方案19之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

21. 如技術方案19之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

22. 如技術方案19之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

23. 如技術方案19之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

24. 如技術方案19之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

25. 如技術方案19之方法，其中該核酸樣品經擴增。

26. 如技術方案19之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

27. 如技術方案19之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

28. 如技術方案19之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

29. 如技術方案19之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定

序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

30. 如技術方案19之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

31. 如技術方案19之方法，其中患者SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明對使用抗因子D抗體療法有反應之可能性增強。(定義增強之可能性)

32. 如技術方案21之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

33. 如技術方案19之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

34. 如技術方案33之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

35. 如技術方案34之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

36. 如技術方案19之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。

37. 一種使抗因子D抗體或其抗原結合片段治療變性疾病患者達最佳治療功效的方法，該方法包含：

(a)如下判定患者樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在；

(i)提供患者之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當存在至少一種選自由以下組成之群的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；及

(c)選擇包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法。

38. 如技術方案37之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

39. 如技術方案37之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

40. 如技術方案37之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口

腔內膜、組織樣品或體液樣品。

41. 如技術方案37之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

42. 如技術方案37之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

43. 如技術方案37之方法，其中該核酸樣品經擴增。

44. 如技術方案37之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

45. 如技術方案37之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

46. 如技術方案37之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

3b5b 如技術方案37之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

47. 如技術方案37之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

48. 如技術方案37之方法，其中患者SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一

或兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明對使用抗因子D抗體療法有反應之可能性增強。

49. 如技術方案39之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

50. 如技術方案37之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

51. 如技術方案50之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

52. 如技術方案37之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

53. 如技術方案37之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。

54. 一種預測變性疾病患者對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之反應性的方法，該方法包含

(a)如下判定患者樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在；

(i)提供患者之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當存在至少一種選自由以下組成之群的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因。

55. 如技術方案55之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基

因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

56. 如技術方案55之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

57. 如技術方案55之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

58. 如技術方案55之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

59. 如技術方案55之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

60. 如技術方案55之方法，其中該核酸樣品經擴增。

61. 如技術方案55之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

62. 如技術方案55之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

63. 如技術方案55之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

64 如技術方案55之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子

延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

65. 如技術方案55之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

66. 如技術方案55之方法，其中患者SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明對使用抗因子D抗體療法有反應之可能性增強。

4d1. 如技術方案4a2之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

67. 如技術方案56之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

68. 如技術方案67之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

69. 如技術方案55之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

70. 如技術方案55之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。

71. 一種判定變性疾病患者受益於抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之可能性的方法，該方法包含

(a)如下判定患者樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存

在；

(i)提供患者之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當存在至少一種選自由以下組成之群的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因。

72. 如技術方案71之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

73. 如技術方案71之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

74. 如技術方案71之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

75. 如技術方案71之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

76. 如技術方案71之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

77. 如技術方案71之方法，其中該核酸樣品經擴增。

78. 如技術方案71之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

79. 如技術方案71之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

80. 如技術方案71之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

81. 如技術方案71之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

82. 如技術方案71之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

83. 如技術方案71之方法，其中患者SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明對使用抗因子D抗體療法有反應之可能性增強。

84. 如技術方案73之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

85. 如技術方案71之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

86. 如技術方案85之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

87. 如技術方案73之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

88. 如技術方案3之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。

89. 一種評估個體之變性疾病的方法，該方法包含：

(a)如下判定患者樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在；

(i)提供患者之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當個體樣品中存在至少一種選自由以下組成之群的風險對偶基因時，提供變性疾病之評估：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因。

90. 如技術方案89之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

91. 如技術方案89之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷

酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

92. 如技術方案89之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

93. 如技術方案6之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

94. 如技術方案89之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

95. 如技術方案89之方法，其中該核酸樣品經擴增。

96. 如技術方案89之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

97. 如技術方案89之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

98. 如技術方案89之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

99. 如技術方案89之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

100. 如技術方案89之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

101. 如技術方案89之方法，其中在SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199具有一或兩個G基因型對偶基因或在SNP rs10737680具有一或兩個A基因型對偶基因的患者比較可能對使用抗因子D抗體療法有反應。

102. 如技術方案91之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

103. 如技術方案689之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

104 如技術方案103之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

105. 如技術方案104之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

106. 一種鑑別具有增強之呈現年齡相關性黃斑部變性之更晚期形式之個體的方法，該方法包含：

(a)如下判定個體樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在；

(i)提供個體之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當存在至少一種選自由以下組成之群之風險對偶基因時，鑑別該個體比較可能呈現更晚期形式之AMD：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因。

107. (p 11) 如技術方案106之方法，其中當存在至少一種選自由以下組成之群之風險對偶基因，該個體比較可能對包含抗因子D抗體

或其抗原結合片段之療法有反應：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；且進一步包含選擇包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法。

108. 如技術方案106之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

109. 如技術方案106之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

110. 如技術方案106之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

111. 如技術方案106之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

112. 如技術方案106之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

113. 如技術方案106之方法，其中該核酸樣品經擴增。

114. 如技術方案106之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

115. 如技術方案106之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

116. 如技術方案106之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

117. 如技術方案106之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定

序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

118. 如技術方案106之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

119. 如技術方案106之方法，其中在SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199具有一或兩個G基因型對偶基因或在SNP rs10737680具有一或兩個A基因型對偶基因的患者比較可能對使用抗因子D抗體療法有反應。

120. 如技術方案108之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

121. 如技術方案106之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

122. 如技術方案121之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

123. 如技術方案106之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

124. 如技術方案106之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合

片段為蘭帕珠單抗。

125. 一種預測個體之AMD進展的方法，該方法包含：

(a)如下判定個體樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在；

(i)提供個體之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；

(b)當存在至少一種選自由以下組成之群之風險對偶基因時，鑑別該個體比較可能呈現更晚期形式之AMD：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因。

126. 如技術方案7之方法，其中當存在至少一種選自由以下組成之群之風險對偶基因，該個體比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應：CFI對偶基因、CFH對偶基因、C2對偶基因、CFB對偶基因或C3對偶基因；且進一步包含選擇包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法。

127. 如技術方案7之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

128. 如技術方案7之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

129. 如技術方案7之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

130. 如技術方案7之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

131. 如技術方案7之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

132. 如技術方案7之方法，其中該核酸樣品經擴增。

133. 如技術方案7之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

134. 如技術方案7之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

135. 如技術方案7之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

136. 如技術方案7之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

137. 如技術方案7之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

138. 如技術方案7之方法，其中在SNP rs4698775、SNP

rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199具有一或兩個G基因型對偶基因或在SNP rs10737680具有一或兩個A基因型對偶基因的患者比較可能對使用抗因子D抗體療法有反應。

139. 如技術方案7a2之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

140. 如技術方案7之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

141. 如技術方案7e之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

142. 如技術方案7之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

143. 如技術方案7之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。

144. 一種判定變性疾病個體之變性疾病進展風險的方法，該方法包含：

(a)如下偵測個體樣品中之至少一種變性疾病相關多形性之存在，

(i)提供個體之核酸樣品；

(ii)對存在之至少一種變性疾病相關多形性進行基因分型，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因；

(b)當存在風險對偶基因多形性時，鑑別該個體具有增強之變性疾病進展風險，其中增強之風險係關於多形性之主要對偶基因存在時的風險。

145. 如技術方案144之方法，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

146. 如技術方案144之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

147. 如技術方案144之方法，其中該樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

148. 如技術方案144之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

149. 如技術方案144之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

150. 如技術方案144之方法，其中該核酸樣品經擴增。

151. 如技術方案144之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

152. 如技術方案144之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

153. 如技術方案144之方法，其中至少一種多形性係藉由定序來偵測。

154. 如技術方案144之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平

台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

155. 如技術方案144之方法，其中藉由擴增含有至少一個多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

156. 如技術方案144之方法，其中個體SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明變性疾病進展風險增強。

157. 如技術方案146之方法，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

158. 如技術方案144之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

150. 如技術方案158之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

160. 如技術方案144之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

161. 一種治療變性疾病的方法，該方法包含以每月10 mg劑量向罹患變性疾病的患者投與包含HVRH1、HVRH2、HVRH3、HVRL1、HVRL2、HVRL3及HVRL3的抗因子D抗體或其抗原結合片段，其中各別HVR具有胺基酸序列SEQ ID NO: 1、SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO:

3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5及SEQ ID NO: 6。

162. 如技術方案161之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

163. 如技術方案162之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

164. 如技術方案161之方法，其中投與第二藥劑。

165. 如技術方案164之方法，其中第二藥劑為VEGF抑制劑。

166. 如技術方案165之方法，其中該VEGF抑制劑為蘭尼單抗。

167. 如技術方案161之方法，其中抗因子D抗體或其抗原結合片段為包含含有SEQ ID NO: 7之VH及含有SEQ ID NO: 8之VL的抗體或其抗原結合片段。

168. 如技術方案161之方法，其中該療法使得GA面積之變化相對於基線GA面積減少大於或等於20%。

169. 如技術方案161之方法，其中該療法使得GA面積之變化相對於基線GA面積減少大於或等於15%。

170. 如技術方案161之方法，其中該療法使得GA面積之變化相對於基線GA面積減少大於或等於10%。

171. 如技術方案161之方法，其中該療法使得GA面積之變化相對於基線GA面積減少大於或等於5%。

172. 如技術方案161之方法，其中該患者患有AMD繼發性地圖狀萎縮。

173. 如技術方案161之方法，其中研究之患者眼具有20/25與20/400之間的BCVA。

174. 如技術方案161之方法，其中研究之患者眼具有20/25與20/100之間的BCVA。

175. 如技術方案161之方法，其中研究之患者眼具有20/50與20/400之間的BCVA。

176. 如技術方案161之方法，其中研究之患者眼具有優於20/25或劣於20/400的BCVA。

177. 如技術方案161之方法，其中該患者的所研究眼尚未接受任何先前玻璃體內療法、視網膜手術或其他視網膜治療性程序。

178. 一種用於對變性疾病患者之生物樣品進行基因分型的套組，其中該套組包含用於聚合酶鏈反應的寡核苷酸；或用於定序以便偵測風險對偶基因。

179. 如技術方案178之套組，其中該生物樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜、組織樣品或體液樣品。

180. 如技術方案178之套組，其中該生物樣品為核酸樣品。

181. 如技術方案180之套組，其中該核酸樣品包含DNA。

182. 如技術方案181之套組，其中該核酸樣品包含RNA。

183. 如技術方案180之套組，其中該核酸樣品經擴增。

184. 如技術方案178之套組，其中該套組進一步包含藥品說明書用於判定變性疾病患者是否可能對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段有反應。

185. 如技術方案178之套組，其中該套組係用於偵測CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因之存在。

186. 如技術方案10之套組，其中該套組係用於偵測一或兩個G基因型對偶基因在SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199之存在或兩個A基因型對偶基因在SNP rs10737680之存在。

187. 一種用於預測患者是否具有增強之受益於抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之可能性的套組，該套組包含對CFI、C2、CFB、C3或CFH中之多形性具有特異性的第一寡核苷酸及第二寡核苷

酸。

188. 如技術方案187之套組，其中該第一寡核苷酸及該第二寡核苷酸可用於擴增分別包含CFI、C2、CFB、C3或CFH中之多形性之CFI、C2、CFB、C3或CFH基因區域，該多形性選自由以下組成之群：位於SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199之G基因型或位於SNP rs10737680之A基因型。

189. 如技術方案1至5及7中任一方案之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段包含HVRH1、HVRH2、HVRH3、HVRL1、HVRL2、HVRL3及HVRL3，其中各別HVR具有胺基酸序列SEQ ID NO: 1、SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5及SEQ ID NO: 6。

190. 如技術方案1至160中任一項之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段包含SEQ ID NO: 7之可變重鏈及/或SEQ ID NO: 8之可變輕鏈。

191. 如技術方案1至160中任一方案之方法，其中該多形性為CFI多形性。

192. 如技術方案191之方法，其中該CFI多形性與一或多種選自由以下組成之群的其他多形性組合存在：CFH多形性、C2多形性、C3多形性或CFB多形性。

193. 一種特異性結合至至少一種變性疾病相關多形性之藥劑用於製造供診斷變性疾病用之診斷劑的用途，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因。

194. 如技術方案193之用途，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基

因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

195. 如技術方案193之用途，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

196. 如技術方案193之用途，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

197. 如技術方案193之方法，其中藉由擴增含有至少一個多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

198. 如技術方案193之用途，其中個體SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明變性疾病進展風險增強。

199. 如技術方案195之用途，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

200. 如技術方案193之用途，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

201. 如技術方案200之用途，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

202. 如技術方案201之用途，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

203. 一種結合至至少一種變性疾病相關多形性之藥劑活體外用於鑑別可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應之變性疾病患者的用途，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因，其中該多形性之存在鑑別該患者比較可能對該療法有反應。

204. 如技術方案203之用途，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

205. 如技術方案203之方法，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

206. 如技術方案203之用途，其中至少一種多形性係藉由選自由

以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

16b6. 如技術方案16之方法，其中藉由擴增含有至少一種多形性的目標區且與在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交來偵測該至少一種多形性。

207. 如技術方案203之用途，其中個體SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個G基因型對偶基因或SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因表明變性疾病進展風險增強。

208. 如技術方案204之用途，其中偵測到多形性與至少一種選自由以下組成之群的單核苷酸多形性處於連鎖不平衡：單核苷酸多形性(SNP) rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608及rs2230199。

209. 如技術方案203之用途，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

210. 如技術方案209之用途，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

211. 如技術方案210之用途，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

212. 一種變性疾病相關多形性用於選擇可能對包含抗因子D或其抗原結合片段之療法有反應之變性疾病患者的活體外用途，其中當在該患者之樣品中偵測到該變性疾病相關多形性時，鑑別該患者比較可能對該療法有反應。

213. 如技術方案212之用途，其中該變性疾病相關多形性為AMD相關多形性。

214. 如技術方案212之用於製造供診斷變性疾病用之診斷劑的用途，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因。

215. 如技術方案214之用途，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

216. 如技術方案214之用途，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

217. 一種變性疾病相關多形性用於製造供評估變性疾病患者對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之反應之診斷劑的用途。

218. 如技術方案217之用途，其中該變性疾病相關多形性為AMD相關多形性。

219. 如技術方案217之用於製造供診斷變性疾病用之診斷劑的用途，其中該多形性為選自由以下組成之群的風險對偶基因：CFI風險

對偶基因、CFH風險對偶基因、C2風險對偶基因、CFB風險對偶基因或C3風險對偶基因。

220. 如技術方案219之用途，其中CFI對偶基因為其等效對偶基因，CFH對偶基因為其等效對偶基因，C2對偶基因為其等效對偶基因，CFB對偶基因為其等效對偶基因，或C3對偶基因為其等效對偶基因。

221. 如技術方案219之用途，其中CFI對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs4698775或rs17440077包含G，CFH對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs10737680包含A或在單核苷酸多形性(SNP) rs1329428包含G，C2對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，CFB對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs429608包含G，且C3對偶基因在單核苷酸多形性(SNP) rs2230199包含G。

在某些實施例中，特別指定偵測、預防及/或治療方案且/或投與個體，如藉由本文所述的方法評估，該等個體基於其AMD進展為更晚期AMD (例如中期AMD或CNV或地圖狀萎縮)之風險將最受益於此方案。由此提供用於鑑別處於AMD進展風險中之患者及接著向鑑別為AMD進展之風險增強之個體指定偵測、治療或預防方案的方法。某些實施例係關於治療個體之AMD、減少個體AMD之進展或早期偵測個體AMD進展，其包含：在核苷酸序列中之SNP (包括SNP rs4698775、rs17440077、rs10737680、rs1329428、rs429608、rs2230199)偵測與AMD或AMD進展相關之多形性變異體之存在或不存在(基因組參考序列聯盟GRCh37；UCSC基因組HG19組裝軟體；2009年2月)，及向樣品所來源之個體指定或投與AMD治療方案、預防方案及/或偵測方案，其中在核苷酸序列中之一或多種SNP偵測到與AMD或AMD進展相關之多形性變異體之存在。在此等方法中，可將遺傳學結果與其他測試結果組合用於診斷AMD或AMD進展，如本文所

述。

在其他實施例中，可利用藥物基因組學方法分析及預測對AMD療法或藥物的反應。若藥物基因組學分析指示個體可能對特定藥物(例如抗因子D抗體或其抗原結合片段)治療AMD有正面反應，則可將藥物投與個體。若分析指示個體可能對特定藥物療法有負面反應，則可指定替代治療過程。負面反應可定義為不存在有效反應或存在毒性副作用。對治療性療法的反應可在背景研究中預測，在此背景研究中對任何以下群體(但不限於以下群體)中的個體進行基因分型：對治療方案有有利反應的群體、對治療方案無明顯反應的群體，及對治療方案有不利反應(例如展現一或多種副作用)的群體。可對個體進行基因分型以預測其屬於哪種群體。

本文所述的方法亦適用於臨床藥物試驗。可在一或多種SNP鑑別對治療AMD之藥劑顯示反應或對治療AMD之藥劑顯示副作用的多形性變異體。之後，可篩選潛在參與者加入此藥劑之臨床試驗中，以鑑別比較可能對藥物有有利反應的彼等個體且排除不太可能有反應或經歷副作用的個體。因此，可量測對藥物有正面反應之個體的治療功效，而不會因包括對療法不太可能有正面反應之個體而降低量測水準。因此，另一實施例為一種選擇用於包括於療法之臨床試驗中之個體的方法，該方法包含以下步驟：(a)獲得個體之核酸樣品；(b)確定與療法之正面反應相關之多形性變異體或與療法之負面反應相關之多形性變異體的身分；及(c)若核酸樣品含有與療法之正面反應相關的多形性變異體，則臨床試驗中包括該個體。若核酸樣品含有與療法之正面反應相關的多形性變異體及/或若核酸樣品缺乏與療法之負面反應相關的多形性變異體，則步驟(c)亦可包括向個體投與該療法。

本發明之其他細節藉由以下非限制性實例說明。說明書中所有引用文之揭示內容以引用的方式明確併入本文中。

實例

實例1 - 地圖狀萎縮臨床研究

1. 概要

進行1b/II期、隨機分組、單遮蔽式、假注射對照多中心研究，以評估18個月治療期期間每月或隔月投與蘭帕珠單抗玻璃體內(ITV)注射劑對患有地圖狀萎縮(GA)之患者的安全性、耐受性及活性證據。隨機分組研究之前為安全試驗評估。在18個月治療期結束時評估初級、次級及初探性結果。對於沒有資格或選擇不繼續進行開放標記擴大研究(OLE)的研究患者而言，投與最後ITV或假注射劑之後，開始3個月安全隨訪期。在安全試驗評估中，每月多次ITV投與10 mg蘭帕珠單抗，隨後開始募集進入研究之隨機分組階段。為了獲得10位可評估患者的安全資料，安全試驗評估中的所有患者均接受每月最少3次劑量的蘭帕珠單抗。可評估患者為已接受至少三次研究藥物注射的患者。

在隨機分成四組的階段中，使用交互網回應系統(IWRS)、依藥物組與假治療組之2:1:2:1比率將患者隨機分組，從而使43位患者每月接受蘭帕珠單抗注射，21位患者每月接受假注射、總共18次注射，44位患者隔月接受蘭帕珠單抗注射，且21位患者隔月接受假注射、總共9次注射。

試驗設計概述於表2中。

表2

設計	隨機分組、單遮蔽式、假注射對照、單劑量研究，以評估蘭帕珠單抗相對於假注射對地圖狀萎縮(GA)之安全性、耐受性及活性證據
群體	患者根據閱讀中心評估及準則而診斷有AMD繼發性GA
樣本大小	募集129位患者；功效可評估群體中有123位
研究持續時間	18個月(及3個月安全隨訪)
時程，劑量	玻璃體內(IVT)調配物，每月(Q4w)或隔月(Q8w)，1次活性劑量(10 mg)

1°端點	GA病灶面積自基線至第18個月之增長速率，如依據眼底自體螢光(FAF)所量測
2°端點	GA病灶面積自基線至第18個月之增長速率，如依據數位化立體彩色眼底像片(CFP)所評估 BCVA自基線至第18個月之平均變化(使用ETDRS VA圖)

此研究中之患者群體包括57%女性且平均年齡為79歲。此研究中之大多數患者為白種人(>98%)且不為西班牙或拉丁美洲人(>98%)。治療組之人口資料及基線特徵一般經平衡。所有功效可評估患者中58%具有基線地圖狀萎縮病灶面積<4DA (1DA = 2.54 mm^2)，且在整個治療組中之分佈大體相似。

對每月多次ITV投與10 mg蘭帕珠單抗進行安全性及耐受性試驗評估，隨後開始募集進入研究之隨機分組階段。為了獲得10位可評估患者的安全資料，安全試驗評估中的所有患者均接受每月最少3次劑量的蘭帕珠單抗(圖1)。可評估患者為已接受至少三次研究藥物注射的患者。除BCVA包括準則(參見下文；3.1.1.b.1)之外，合格且募集加入安全試驗評估的患者依循針對研究之隨機分組階段所述的方法(參見下文)。

在安全試驗評估中，各患者在第0天接受研究藥物注射且每次注射之後的第1天、第7 (±2)天及第30 (±7)天進行評估，直至開始中斷給藥。第十位可評估患者在第三次研究藥物投與之後完成第90 (±7)天訪診，接著中斷給藥約1週。在停藥期間，評估多次投藥之安全性及耐受性。根據劑量限制準則(DLC；參見下文)，安全試驗評估顯示10 mg蘭帕珠單抗為可接受之安全及耐受劑量，且開始隨機分組階段。停藥且確定10 mg蘭帕珠單抗為可接受之安全及耐受劑量之後，參與安全試驗評估之患者繼續進行每月10 mg研究藥物投與。此等患者在研究期間接受最多18次蘭帕珠單抗治療。

鼓勵較早中斷研究治療的患者經歷預定月度評估，直至其研究期結束。若不能進行月度評估，則患者至少每3個月評估一次且完成

第12個月及第18個月訪診。過早中斷研究治療的患者不允許加入OLE研究。

完成之前退出研究的患者在其監測不利事件之最後研究治療及最後研究訪診評估之後的第30 (±7)天，要求返回參加早期終止評估。完成之前退出研究的患者不允許加入OLE研究。

若≥2位患者在安全試驗評估期間經歷相同的劑量限制毒性(DLT)(例如滿足DLT準則的≥2位玻璃體炎患者)，則中斷10 mg給藥組，且此組中之所有患者中斷研究且依循早期終止評估程序。募集新群組以獲得在5 mg劑量下可評估的10位患者試驗；對5 mg患者群應用安全試驗評估的相同程序及規則，如針對10 mg群組所概述。若起動5 mg劑量降低計劃，則需要此群組根據DLC成功完成，以起始隨機分組階段(圖1)。

個別DLT定義為任何以下不利事件，其在安全試驗評估期期間發生且咸信為相關研究藥物：

1.玻璃體炎或葡萄膜炎，其定義為研究藥物注射之後，根據標準評級尺度(評估前房耀斑或細胞及玻璃體細胞之評級尺度)，2個單位之變化。根據此定義，研究排除準則確立基線分數為0，且2+或大於2+之增幅構成DLT。前房或玻璃體細胞計數為分數4+視為需要中斷募集之主要毒性，且由內部安全審查委員會(Safety Review Committee)進一步評估進一步募集/治療是否為適當的

2.眼內炎

3.眼內壓(IOP)之持續升高(在3次連續預定訪診時量測) ≥ 30 mmHg

4.研究藥物注射之後，不可歸因於注射程序或GA進展的視力(VA)持續下降(在3次連續預定訪診時量測)≥15個字母。

各研究藥物注射之後，在第1天、第7 (±2)天及第30 (±7)天訪診

時，評估安全試驗患者的DLT。繼續執行此方案，直至第十位可評估患者接受第三次研究藥物注射且完成第90 (±7)天訪診。

研究之隨機分組階段中使用10 mg研究藥物劑量，此劑量根據安全試驗評估中所定義之DLC顯示可接受之安全及耐受性。隨機分組階段中募集129位患有AMD繼發性GA的患者。此研究係由以下組成：長達14天(第-14天至第-1天)之篩選期，及18個月之治療期(對於所有隨機分組之患者)，及最終研究藥物或假藥物投與(對於不合格或不能繼續加入開放標記擴大研究的患者)之後的3個月安全隨訪期。

需要患者在篩選與第0天訪診時滿足所有合格準則，包括中央讀取中心接收所有篩選訪診影像。作為篩選過程之一部分，中央讀取中心評估眼底自體螢光(FAF)影像、數位眼底像片(FP)，及螢光素血管造影像片(FA)，以對與GA有關之合格患者提供客觀的遮蔽式評估。在第0天募集合格患者，且使用交互網回應系統(IWRS)、依藥物組與假治療組之2:1:2:1比率進行隨機分組，從而使43位患者每月接受蘭帕珠單抗注射，21位患者每月接受假注射、總共18次注射，44位患者隔月接受蘭帕珠單抗注射，且21位患者隔月接受假注射、總共9次注射(圖1)。合格患者根據GA病灶尺寸分層。同一天募集患者，開始治療(第0天)。

僅選擇一隻眼作為研究眼。若兩隻眼均合格，則選擇視力更差的眼(VA更差及/或功能最小)用於研究治療(研究眼)。患者的治療分配方案不向研究人員及其他現場工作人員遮蔽。僅向患者遮蔽其治療分配方案。所有患者在研究期間均接受預定月度訪診。研究人員在第0天向所募集的患者投與蘭帕珠單抗或假藥之首次ITV注射。隨機分組階段患者在首次注射之後的7 (±2)天進行安全性及眼評估。隨後訪診(每個月)時，月度治療組之患者在接受研究藥物或假注射之前，由研究人員進行安全評估。隔月治療組之患者亦每月進行安全評估，但僅

在隔月訪診時接受研究藥物或假藥。每次注射之後第7 (±2)天，現場工作人員聯絡隨機分組階段患者，以得到研究眼之視力降低、眼疼痛、異常發紅或任何其他新眼症狀的報導。亦詢問患者以核實其使用指定的、自投與的注射後抗微生物劑。合格且經選擇繼續加入OLE研究的患者在第18個月訪診時進行最後的安全訪診。不合格或未選擇繼續加入OLE研究的患者在第19個月訪診時(隔月治療組)或在第20個月訪診時(每月治療組)進行最後的安全訪診。不補充缺失劑量。

鼓勵過早中斷研究治療的患者經歷預定月度評估，直至其研究期結束。若不能進行月度評估，則患者至少每3個月評估一次且完成第12個月及第18個月訪診。過早中斷研究治療的患者不允許繼續加入OLE研究。完成之前退出研究的患者在其監測不利事件之最後研究治療及最後研究訪診評估之後的第30 (±7)天，要求返回參加早期終止評估。完成之前退出研究的患者不允許繼續加入OLE研究。

2. 結果量度

2.1 主要結果量度

1b/II期研究中之關於活性證據的主要功效結果為解剖學終點：GA病灶面積自基線至第18個月的增長速率，如藉由FAF所量測。主要解剖學終點為GA進展提供更靈敏的量度且充當視力下降之替代量度。

2.2 第二結果量度

第二功效結果量度為GA病灶面積自基線至第18個月之增長速率，如藉由數位化立體彩色眼底像片所評估，且意謂基線至第18個月之BCVA變化(使用ETDRS VA圖)。

2.3 其他結果量度

其他探索性結果量度包括以下：a)藉由譜域-光同調斷層掃描

(SD-OCT)評估之GA面積自基線之增長速率；b)藉由SD-OCT所評估之玻璃膜疣體積變化；c)經蘭帕珠單抗相對於假對照物治療之研究眼轉變為AMD的轉變速率；d) 黃斑下手術試驗(Submacular Surgery Trial；SST)閱讀速度評估中每分鐘讀取字數相對於基線的變化；(e)明尼蘇達閱讀速度評估(Minnesota Reading Speed Assessment；MNRead)中雙眼每分鐘讀取字數相對於基線的變化；(f)對比靈敏度相對於基線的變化，如依據派尼-羅布森圖(Pelli-Robson chart)中正確讀取的字母數目所量度；(g)國家眼研究所視覺功能問卷-25 (National Eye Institute Visual Functioning Questionnaire-25) (NEI VFQ-25)綜合分數及12個次評級分數相對於基線的變化；(h)功能閱讀獨立指標(Functional Reading Independence Index；FRII)相對於基線的變化；(i)臨床基因分型以評估AMD相關性遺傳學多形性、疾病特徵與投與蘭帕珠單抗之反應之間的關係。

2.4 藥物動力學及藥效學結果量度

投與蘭帕珠單抗之後，利用血清濃度-時間資料測定PK概況。所得PK參數包括以下：(a)第一劑量之後的暴露(AUC)；(b)所觀測之最大血清濃度(Cmax)；(c)所觀測之穩態波谷濃度；(d)達到穩態的時間；及(e)基於波谷濃度的累積比率。收集前房(水狀液)穿刺樣品以評估PK與PD關係。另外進行PK及PD分析。

2.5 探索性結果量度

a. GA面積相對於基線之增長速率，藉由譜域-光同調斷層掃描術(SD-OCT)評估

b. 玻璃膜疣體積之變化，藉由SD-OCT評估

c. 經蘭帕珠單抗相對於假對照物治療之研究眼轉變為濕性AMD的轉變速率

d. 黃斑下手術試驗(SST)閱讀速度評估中每分鐘讀字數目相對於

基線的變化

e. 明尼蘇達閱讀速度評估(MNRead)中雙眼每分鐘讀字數目相對於基線的變化

f. 對比靈敏度相對於基線的變化，如依據派尼-羅布森圖中正確讀取的字母數目所量度

g. 國家眼研究所視覺功能問卷-25 (NEI VFQ-25)綜合分數及12個次評級分數相對於基線的變化

h. 功能閱讀獨立指標(FRII)相對於基線的變化

i. 臨床基因分型，以評估AMD相關性遺傳學多形性、疾病特徵與投與蘭帕珠單抗之反應之間的關係。

2.5 安全計劃

與蘭帕珠單抗之投與途徑或藥理學相關的潛在安全問題包括降低之BCVA；結膜出血；葡萄膜炎或玻璃體炎(參見上文定義之葡萄膜炎及玻璃體炎之定義；用於評估前房耀斑或前房細胞及玻璃體細胞的評級尺度及玻璃體發炎評級尺度)；眼內感染；IOP之暫時及/或持續升高；白內障發展或進展；視網膜或玻璃體內出血、黃斑水腫；及視網膜斷裂或脫離。在此研究期間，所有不利事件(嚴重及不嚴重)之發生率均記錄在電子個案報導表(eCRF)上。

多次ITV投與之後的蘭帕珠單抗全身含量預期較低。然而，監測到患者之ACP活性被全身性抑制的證據，諸如降低之感染臨限值，尤其包封之細菌(亦即腦膜炎奈瑟球菌(*Neisseria meningitidis*)、肺炎鏈球菌(*Streptococcus pneumonia*)及流感嗜血桿菌(*Haemophilus influenza*))。

評估不利事件、嚴重不利事件及實驗室異常之發生率及特徵。對安全進行不間斷的審查。

安全試驗階段：進行即時的安全監測且對研究後藥物治療安全

資料進行審查，以判定是否滿足DLC。報導在研究藥物之預指定窗內存在的所有DLT且審查報導。

第0天注射研究藥物之後，所有患者在每月每次注射之後第1天、第7 (±2)天及第30 (±7)天返回參加安全評估訪診，直至開始中斷給藥。對安全試驗患者進行相同的安全評估，如下文針對隨機分組階段患者所列。

隨機分組階段：所有患者在首次注射之後的第天7 (±2天)返回參加安全評估訪診。對於後續注射而言，每次注射之後第7 (±2)天，研究現場人員聯絡隨機分組的患者，以得到研究眼之視力降低、眼疼痛、異常發紅或任何其他新眼症狀的報導。詢問患者是否其使用指定的、自投與的注射後抗微生物劑。指示患者若其具有任何的健康相關擔憂，則可在任何時間聯絡研究人員。若經保證，要求患者儘快返回至臨床試驗點參加安全評估訪診。

研究治療之後的15分鐘內，由醫師對每位患者進行數手指測試；必要時，測試手動或光覺。研究治療之後，患者在臨床試驗點逗留至少60 (±10)分鐘。治療之前，雙向量測眼內壓且研究治療之後60 (±10)分鐘，僅量測研究眼之眼內壓。若在60 (±10)分鐘無安全性顧慮，則允許患者離開臨床試驗點。若IOP在60 (±10)分鐘相對於注射前量測結果提高≥10 mm Hg，則在注射後120 (±10)分鐘再次量測研究眼。若在重複量測時無安全性顧慮，則允許患者離開臨床試驗點。若IOP相對於注射前量測值升高≥10 mm Hg，且在重複量測之後為研究人員所擔憂，則患者留在臨床試驗點且根據研究人員的臨床判斷加以治療，直至患者獲准離開。完成不利事件eCRF頁。

在整個研究中進行詳細的目測檢查，包括間接的眼底檢查及裂隙燈檢查。獲得所有患者的常規血液學、血清化學、凝血及尿分析概況，以及血液樣品之血清研究藥物濃度、CH50及AH50分析、及針對

蘭帕珠單抗之抗體。亦自同意此程序及樣品收集的患者獲得水狀液穿刺樣品。

除在第18個月訪診時繼續加入OLE研究的患者之外，完成之前退出研究的患者(隔月治療組第19個月訪診且每月治療組第20個月訪診)被要求在最後研究治療訪診後30 (±7)天之後返回參加早期終止訪診評估。訪診包括評估所有不利事件(嚴重及非嚴重事件；眼及非眼事件)。

3. 材料及方法

3.1 患者選擇及性別分佈

任何研究程序開始之前均獲得書面知情同意書。在第0天(首次研究治療日)之前14天內的任何時間進行篩選評估。除眼包括準則之外，安全試驗階段與隨機分組階段之患者選擇準則相同；隨機分組階段中募集嚴重視覺缺陷較小的患者。

男性與女性均可募集，限制條件為滿足進入準則。然而，懷孕或母乳餵養列入排除準則，因此試驗排除懷孕或母乳餵養之女性。

適用於男性與女性患者之其餘包括/排除準則係與患者健康效能問題及安全問題有關。

不根據性別進行隨機分組，因此預期患者之募集可反映所研究之疾病的人口統計因素。

3.1.1.b.1

3.1.1 包括準則

有研究准入資格的患者必須滿足以下準則：

a. 一般包括準則

1. 願意且能夠提供簽名知情同意書且遵循如方案中所定義之研究程序。

2.年齡60至89歲

對於具有生育潛力之性活躍女性，同意在研究期間使用適當避孕形式(或禁慾)。女性若其為絕經後或已經歷子宮切除術及/或雙側卵巢切除術，則視為不具有生育潛力。性活躍男性需要使用避孕方法(避孕套)以保證其女性伴侶避免懷孕，除非已成功進行輸精管切除術(男性手術絕育)

3.能夠且願意接受所有預定訪診及評估

b. 針對研究眼之眼包括準則

一隻眼指定為研究眼。若兩隻眼均合格，則選擇VA更差及/或功能最小的眼用於研究治療(研究眼)。

1.視力

(a)安全試驗階段：BCVA為20/125至20/400 (包括20/125及20/400) (史乃倫氏等效值) (使用ETDRS圖)

(b)隨機分組階段：BCVA為20/50至20/400 (包括20/50及20/400) (史乃倫氏等效值) (使用ETDRS圖)

2. AMD繼發性GA之區域界限分明，不存在脈絡膜新血管生成(CNV)

3. GA ≥ 1個盤面積(DA) (2.5 mm^2)

4.若GA為多灶的，則至少一個局灶性病變為≥0.5 DA (1.25 mm^2)

5.總病變尺寸為≤7 DA (17.5 mm^2)且完全存在於FAF成像場內

6. GA區域鄰近處存在超自體螢光(例如帶狀或擴散性接面FAF圖案；Holz等人, *Am J Ophthalmol*, 143:463-472 (2007))

7.足夠透明的眼介質，足夠的瞳孔擴張，及注視以保證眼底成像品質

c. 針對非研究眼之眼包括準則

1.不存在CNV時之AMD繼發性GA

3.1.2 排除準則

研究准入排除滿足任何以下準則的患者：

1.研究眼存在玻璃體切除手術、黃斑下手術或AMD之其他外科手術的歷史

2.研究眼存先前接受窩下鱗聚焦雷射光凝術

3.研究眼接受雷射光凝術(近中心凹或中央凹外)

4.研究眼先前經Visudyne®、外部輻射束療法或經瞳孔溫熱療法治療

5.先前經芬維A胺(fenretinide)治療或參與芬維A胺研究

6.先前經艾庫組單抗(eculizumab)治療或參與艾庫組單抗研究

7.除先前經蘭帕珠單抗ITV治療之患者之外，先前ITV藥物遞送(例如ITV皮質類固醇注射、抗血管生成藥物、抗補體藥劑，或裝置植入)於研究眼中。篩選之前至少3個月，允許在白內障手術期間單一手術中投與抗VEGF藥劑以便預防囊樣黃斑部水腫。

a. GA特徵

1.研究眼中之GA延伸超過FAF成像場或未能滿足單灶或多灶性病變準則

2.研究眼中之GA鄰近處之超自體螢光不存在或最少(例如焦點FAF圖案；Holz等人, 2007)

3.任一眼中之GA歸因於除AMD之外的原因(例如斯特格疾病(Stargardt disease)、圖案性營養不良、錐桿營養不良，或氯喹/羥氯喹毒性)

b. 併發性眼病況

1.牽涉研究眼中之黃斑的RPE撕裂

2.研究眼之視網膜撕裂史

3.研究眼中之任何併發性眼或眼內病況(例如白內障或視網膜前膜)，此病況在研究人員看來：

(a)在研究期期間需要醫學或手術介入以預防或治療可能由此病況引起的視力下降；或

(b)若不治療而任其進展，則在研究期期間有可能導致至少2行史乃倫氏等效值之BCVA下降。

4.禁忌使用研究藥物或可能影響研究結果之解釋或可能導致患者處於治療併發症之高風險中的其他眼或眼內病況歷史

5.任一眼中之活躍葡萄膜炎及/或玻璃體炎(微量級或超過微量級)(參見葡萄膜炎及玻璃體炎之定義及葡萄膜炎及玻璃體炎評級尺度)

6.研究眼之當前玻璃體出血

7.研究眼之視網膜剝離史或黃斑裂孔(3期或4期)

8.研究眼中無晶狀體或不存在後囊

(a)亦排除研究眼之後囊先前遭到侵害，除非其作為釔鋁石榴石(YAG)雷射後囊切開術與先前後房人工晶狀體植入之結果發生

9.研究眼之折射率誤差之球形等效值顯示超過8個近視屈光度

10.對於研究眼中已經歷先前屈光性或白內障手術的患者，研究眼之手術前屈光率誤差不應超過8個近視屈光度

11.研究眼在第0天前之3個月內之眼內手術(包括白內障手術)

12.研究眼之不可控青光眼(定義為IOP ≥ 30 mmHg，但經抗青光眼藥物治療)

13.研究眼存在青光眼過濾手術史

14.研究眼存在角膜移植史

15.任一眼之糖尿病性視網膜病變

16.任一眼之活躍濕性AMD或濕性AMD歷史

17.任一眼之自發性或自體免疫相關性葡萄膜炎歷史

18.任一眼之活躍感染性結膜炎、角膜炎、鞏膜炎或眼內炎

19.任一眼之感染性或發炎性眼疾病

c. 併發性全身病況

1.不可控之血壓(定義為患者坐時收縮壓>180 mmHg及/或舒張壓>110 mmHg)

(a)若患者初始量測值超過此等值，則可30分鐘或超過30分鐘後第二次讀取。若患者血壓必須藉由抗高血壓藥控制，若藥物在第0天之前連續服用至少30天，則患者為合格的。

2.醫學病況可與臨床上明顯的出血風險相關

3.其他疾病史、代謝功能異常、身體檢查發現或臨床實驗發現，此發現合理懷疑患有禁忌使用研究藥物或可能影響研究結果之解釋帶或致使患者處於治療併發症之高風險中的疾病或病況

4.治療活動性全身感染

5.增強之感染風險素因或歷史

6.已知的補體因子D或替代補體路徑活性缺乏

7.過去5年內之活動性惡性疾病或惡性疾病史(除完全消除之皮膚基底細胞癌外)

8.螢光素過敏史，不適於治療

9.不能獲得品質足以藉由中央讀取中心分析及分級的FP、FAF、FA、SD-OCT或NI影像

10.不能遵循研究或隨訪程序

11.先前參與藥物研究之任何研究(不包括維生素及礦物質)，此等研究藥物係在第0天前之3個月內投與

12.需要連續使用「排除療法」章節(參見章節3.4.2)中所指示之任何藥物/療法

3.3 研究療法

3.3.1 試驗藥物

調配物

蘭帕珠單抗藥品係在預定用於ITV投藥之6-cc USP/Ph. Eur. 1型玻璃小瓶中、以白色至灰白色無菌凍乾粉末形式提供。各玻璃小瓶含有標稱40 mg蘭帕珠單抗。藥品需要用無菌注射水(SWFI) (USP/Ph. Eur.)復原。復原之後，藥品於40 mM L-組胺酸鹽酸鹽、20 mM氯化鈉、180 mM蔗糖、0.04% (w/v)聚山梨醇酯20 (pH 5.5)中調配為100 mg/mL蘭帕珠單抗。藥品不含防腐劑且僅適於一次性使用。

劑量、投藥及儲存

安全試驗階段之給藥：每月向所有安全試驗患者投與開放標記之10 mg劑量之蘭帕珠單抗。相對於首次注射日期(第0天)，每30 (±7)天安排研究藥物治療訪診，直至第十位可評估患者在第三次研究藥物治療之後完成第90 (±7)訪診，接著中斷給藥持續約7天。停藥期間，審查多次給藥之安全性。當安全試驗評估顯示蘭帕珠單抗具有可接受之多劑量安全性及耐受性(如DLC (參見章節3.1.2)中所描繪)，起始隨機分組階段。

停藥之後，安全試驗患者繼續每月投與研究藥物，其18個月治療期之剩餘時間的投與劑量與隨機分組階段之患者劑量，訪診頻率及評估與隨機分組階段每月給藥組相同。此等患者在研究期間接受最多18次蘭帕珠單抗治療。前一次給藥之後，不早於22天重複給藥。不補充缺失劑量。

隨機分組階段之給藥：如安全試驗評估中所測定，蘭帕珠單抗之劑量在第0天訪診時開始每月或隔月投與研究藥物組中之患者，每月治療組總共18次注射且隔月治療組9次注射。

假注射在第0天訪診時開始每月或隔月投與患者，每月治療組總共18次注射且隔月治療組9次注射。*前一次給藥之後，不早於22天重複給藥*。不補充缺失治療。

投藥：蘭帕珠單抗用無菌注射水SWFI復原以便製備劑量。蘭帕

珠單抗之小瓶僅為一次性使用。用於一位患者的小瓶不用於任何其他患者。

注射之前，需要患者核實其是否可自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天且告知注射後再次自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天。第18個月訪診之前，挑選繼續加入OLE研究的患者要求在OLE研究知情同意書上簽名且根據指示服用方案指定的抗微生物劑。對於此等患者，判定其在第18個月訪診時募集加入OLE研究的合格性。不合格或未選擇繼續加入OLE研究的患者繼續參加安全隨訪研究且在第19個月訪診時(隔月治療組)或在第20個月訪診時(每月治療組)進行最後的安全訪診。

儲存：一經接收蘭帕珠單抗，小瓶即在2℃-8℃ (36°F-46°F)冷凍直至使用。蘭帕珠單抗小瓶使用不超過製造商所提供的有效期。蘭帕珠單抗藥品中不使用防腐劑；因此，小瓶旨在僅一次性使用。小瓶內含物不冷凍或振盪且避免陽光直接照射。在劑量製備(復原)後2小時內，投與蘭帕珠單抗；所製備劑量在投與可在室溫下維持。

3.4 其他療法

3.4.1 伴同療法

伴同藥物為除方案指定之程序性藥物之外的任何處方藥物或非處方製劑(例如擴張滴劑或螢光素染料)以及注射前及注射後藥物(例如丙美卡因(proparacaine)或抗微生物劑)，其由患者在第0天前之7天內使用直至患者的研究參與或早期終止訪診結束。

使用其他維持療法的患者繼續使用其他維持療法。需要使用排除在外之藥物的患者不適於募集加入研究。所有伴同藥物均報導給研究人員且記錄在適當eCRF上。

在患者研究參與期間，研究眼之青光眼發作如臨床上所指示來治療。

在研究參與期間眼睛發生輕度非增生性糖尿病性視網膜病變(例如偶然出血或微動脈瘤)的患者在由醫學監護者會診之後允許繼續參加研究治療。

在患者研究參與期間，眼睛發生白內障或後囊混濁係如臨床上所指示來治療。白內障手術或YAG雷射療法適用劑量保持準則。

允許對患者研究參與期間任一眼之新發作CNV進行雷射光凝療法，限制條件為CNV距離GA病變足夠遠，如讀取中心所判定，其可用單一雷射療法消除，且已獲醫學監護者批准。雷射光凝療法適用劑量保持準則。

3.4.2 排除療法

根據研究人員之判斷，允許患者繼續接受針對其他病況所投與的藥物及標準療法。然而，在患者參與研究期間禁止使用以下藥物/療法：

1.全身性抗VEGF藥劑

2.任一眼之ITV抗VEGF藥劑

3.任一眼之ITV、結膜下或局部(眼)皮質類固醇(白內障手術之後允許短期使用局部皮質類固醇)

4.口服皮質類固醇(潑尼松或等效物)，劑量>10毫克/天

5.由醫學監護者會診之後，可以有限方式使用關節內或肌肉內皮質類固醇

6.靜脈內皮質類固醇

7.全身性或IV免疫調節療法(例如硫唑嘌呤、甲胺喋呤、黴酚酸嗎啉乙酯(mycophenolate mofetil)、環孢素(cyclosporine)、環磷醯胺、抗TNF、艾庫組單抗)

8.任一眼用Visudyne®治療

其他實驗療法(除使用維生素及礦物質之療法之外)

3.5 研究評估

3.5.1 研究評估之定義

研究評估詳述於下文且在多次研究訪診時進行。

在研究期間，募集加入安全試驗階段的患者訪診約29次且募集加入隨機分組階段的患者研究訪診至多22次(不包括篩選訪診)。*除在第18個月繼續參加OLE研究之患者之外*，過早中斷*因子*D研究的任何患者(隔月治療組在第19個月訪診之前且每月治療組在第20個月訪診之前)在其最後研究治療之後30天(±7)完成早期終止(ET)訪診。

相對於第0天訪診，每30 (±7)天安排研究治療訪診。

常規血液學、血清化學、凝血、尿分析及補體評估(CH50及AH50)藉由中央實驗室評估。其他試樣評估係在Genentech (PK、抗蘭帕珠單抗抗體、水狀液及基因分型)進行。

a. 患者報導結果

患者完成該訪診之任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)投與NEI VFQ-25問卷。

患者完成該訪診之任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)投與FRII問卷(針對募集加入隨機分組階段且看懂英文的患者)。

b. 眼評估

開始距離為4公尺的ETDRS圖上之BCVA (在擴張眼之前進行)

根據派尼-羅布森圖上正確讀出之字母數目所量度的對比靈敏度；在擴張眼之前進行

SST閱讀速度評估；在擴張看懂英語之患者之眼之前進行

MNRead雙眼閱讀速度評估(針對募集加入隨機分組階段且看懂英語之患者；在擴張眼之前，在注射前進行)

IOP量測(在擴張眼之前進行；患者所用的方法在整個研究中保持

一致)

裂隙燈檢查(細胞之評級尺度)

擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查

數手指測試，或手動，或光覺測試，僅由醫師在注射後15分鐘內對研究眼進行

注射前IOP量測兩隻眼且注射後60 (±10)分鐘僅量測研究眼；若IOP相對於注射前增加10 mmHg，接著在注射後120 (±10)分鐘再次量測；患者所用的方法在整個研究中保持一致。

c. 眼成像

中央閱讀中心向現場提供所指定研究眼影像的研究手冊及培訓材料。獲得任何研究影像之前，如研究手冊中所說明，由閱讀中心確認/驗證現場工作人員、測試影像、系統及軟體(若適用)。所有眼影像由研究點之經培訓現場工作人員獲得且轉送至中央閱讀中心用於獨立性分析及/或儲存。

所得眼影像包括以下：

- 兩隻眼之立體數位彩色眼底像片
- 兩隻眼之螢光素血管造影像片(在獲得實驗樣品之後進行)
- 兩隻眼之FAF、NI及SD-OCT影像

中央閱讀中心手冊中包括關於獲得此等影像的其他細節。

d. 實驗室評估

在研究眼治療及FA評估(若適用)之前，在預定之訪診時收集試樣。收集試樣之前，不需要禁食。所有試樣均轉送至中央實驗室用於處理。中央實驗室進行分析或轉送至Genentech分析。獲得、處理、儲存及裝運所有試樣的說明書提供於實驗室手冊中。實驗室供應套組由中央實驗室提供至現場。

進行以下評估：

1.血液學：血紅蛋白、血球比容、定量血小板計數、紅血球(RBC)、白血球(WBC)，及分化細胞，包括嗜中性白血球、區帶、淋巴細胞、嗜鹼性球、嗜酸性球及單核細胞(絕對數及百分比)

2.血清化學：鈉、鉀、氯離子、碳酸氫根、葡萄糖、血液尿素氮(BUN)、肌酐、鈣、磷、總膽紅素及直接膽紅素、總蛋白、白蛋白、AST、ALT、乳酸脫氫酶(LDH)、鹼性磷酸酶及尿酸

3.尿分析：比重、pH、血液、蛋白質、酮、葡萄糖、膽紅素、尿膽素原、顯微鏡檢查(若前述尿分析測試、其他該等葡萄糖及酮中之任一者異常)

4.凝血：aPTT及PT5

5.血清妊娠測試(β-人類絨毛膜促性腺激素)：針對具有生育潛力之女性，包括輸卵管已結紮者。若呈陽性，則不投與研究藥物。

6.補體評估：AH50及CH50

7. PK分析：

(a)獲得血清樣品以量測蘭帕珠單抗濃度

(b)獲得血清樣品以便量測抗蘭帕珠單抗抗體

(c)收集前房(水狀液)穿刺樣品以評估PK與PD關係。

e. 臨床基因分型樣品

自患者收集單一全血樣品以便在研究期間進行遺傳標記分析。募集加入研究之隨機分組階段且居住於美國的所有患者需要收集此樣品，但位於阿拉斯加(Alaska)及奧勒岡(Oregon)的研究中心(此等地方的法律禁止)及現行政策禁止收集樣品用於遺傳標記分析之研究中心除外。使用遺傳標記樣品以評估與AMD相關之遺傳多形性、基線疾病特徵與投與蘭帕珠單抗之反應之間的關係。

f. 分析法

使用ELISA方法測定血清中的藥物濃度。使用橋聯式ELISA偵測

血清中的抗治療性抗體(ATA)。

3.5.2 安全試驗階段：在治療期間之評估

當患者在篩選與第0天訪診(初始研究藥物投與當天)時均滿足所有合格準則(包括中央閱讀中心收到及評估所選影像(在篩選訪診時獲得之FAF、NI、FP、FA及SD-OCT))時，IWRS在第0天將識別編號(不同於患者篩選編號的編號)及藥物套組分配給患者。患者藥物套組分配係在治療前評估之後且在第0天投與研究療法之前進行。

a. 第0天

第0天為蘭帕珠單抗第一次注射日。第0天進行以下評估：

1. NEI VFQ-25問卷；在患者完成任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)投與

2.生命徵象(血壓、呼吸、脈搏及體溫；注射前進行)

3.眼評估

(i)開始距離為4公尺的BCVA測試(擴張眼之前，注射前進行)

(ii)根據派尼-羅布森圖上正確讀出之字母數目所量度的對比靈敏度(擴張眼之前，注射前進行)

(iii) SST閱讀速度評估(擴張眼之前，注射前進行)

(iv) IOP量測(擴張之前，注射前獲得(兩隻眼)；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致)

(v)裂隙燈檢查(注射前進行)

(vi)擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查(注射前進行)

4.審查包括及排除準則

開始治療之前，聯絡IWRS獲得患者的識別編號及研究藥物套組分配

6.復原研究藥物(參見Pharmacy Binder)

7.向研究眼投與蘭帕珠單抗注射劑

(a)注射之前，確保患者自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天且告知其注射後再次自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天

8.注射後眼評估

(a)數手指測試，隨後為手動或光覺測試(必要時)，由醫師在注射後15分鐘內僅對研究眼進行

(b)注射後60 (±10)分鐘僅針對研究眼進行IOP量測；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致

9.臨床評估

(a)監測及記錄所有不利事件

(b)記錄患者在第0天前之7天內所用的伴同藥物

(c)記錄並行的眼程序

b.第1天及第7天安全評估訪診

安全試驗患者在第1 (±0)天及第7 (±2)天、在臨床試驗點經歷各研究藥物治療之後直至開始停藥的安全評估。進行以下評估：

1.臨床評估

(a)生命徵象(血壓、呼吸、脈搏及體溫)

(b)記錄伴同藥物

(c)記錄並行的眼程序

(d)監測及記錄所有不利事件

2.眼評估

(a)開始測試距離為4公尺的BCVA測試(擴張眼之前進行) 注意：進行數手指測試，必要時隨後進行手動及光覺測試。

(b) IOP量測(針對兩隻眼獲得；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致)

(c)裂隙燈檢查(注射前進行)

(d)擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查(注射前進行)

3.僅在第一次研究藥物治療之後，在第1天及第7天訪診時，收集血清樣品用於量測蘭帕珠單抗濃度

4.僅在第一次研究藥物治療之後，在第1天訪診時獲得全血樣品用於遺傳標記分析

c.第X個月安全性

相對於第0天，每30 (±7)天安排安全試驗患者進行研究藥物治療訪診，直至開始停藥。進行以下評估：

1.生命徵象(血壓、呼吸、脈搏及體溫)

2.眼評估

(a)開始距離為4公尺的BCVA測試(擴張眼之前進行)

(b) IOP量測(擴張之前，針對兩隻眼獲得；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致)

(c)裂隙燈檢查(擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查)

3.眼成像

(a) 對兩隻眼進行的SD-OCT

4.開始治療之前，聯絡IWRS獲得研究藥物套組分配情況

5.復原研究藥物(參見Pharmacy Binder)

6.向研究眼投與蘭帕珠單抗注射劑

(a)注射之前，確保患者自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天且告知其注射後再次自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天

7.注射後眼評估

(a)數手指測試，隨後進行手動或光覺測試(若適用)，由醫師在注射後15分鐘內僅對研究眼進行

(b)注射後60 (±10)分鐘僅針對研究眼進行IOP量測；(患者所用的方法在整個研究中必須保持一致)

8.臨床評估

(a)監測及記錄所有不利事件

(b)記錄伴同藥物

(c)記錄並行的眼程序

9.收集實驗室樣品，實驗室樣品係在各研究治療訪診時收集直至開始停藥：

(a)獲得血清樣品以量測蘭帕珠單抗濃度

(b)獲得血清樣品以便量測抗蘭帕珠單抗抗體

(c)補體AH50及CH50

(d)血液學

(e)血清化學

(f)凝血：aPTT及PT

(g)尿分析

3.5.3 隨機分組階段：治療期間之評估

當患者在篩選與第0天訪診(研究藥物投與的第一天)時均滿足所有合格準則(包括中央閱讀中心收到及評估所選影像(在篩選訪診時獲得之FAF、NI、FP、FA及SD-OCT))時，IWRS在第0天將識別編號(不同於患者篩選編號的編號)及藥物套組分配給患者。患者藥物套組分配係在治療前評估之後且在第0天投與研究療法之前進行。

a. 第0天

第0天為首次研究治療注射日。第0天進行以下評估：

1. NEI VFQ-25問卷；在患者完成任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)投與。患者完成該訪診之任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)投與FRII問卷(針對募集加入隨機分組階段且看懂英文的患者)。

2.生命徵象(血壓、呼吸、脈搏及體溫；注射前進行)

3.眼評估

(a)開始距離為4公尺的BCVA測試(擴張眼之前，注射前進行)

(b)根據派尼-羅布森圖上正確讀出之字母數目所量度的對比靈敏度(擴張眼之前，注射前進行)

(c) SST閱讀速度評估(擴張眼之前，注射前進行)

(d) MNRead雙眼閱讀速度評估(針對募集加入隨機分組階段且看懂英語之患者)；在擴張眼之前，在注射前進行

(e) IOP量測(擴張之前，注射前獲得(兩隻眼)；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致)

(f)裂隙燈檢查(注射前進行)

(g)擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查(注射前進行)

4.審查包括及排除準則

5.開始治療之前，聯絡IWRS獲得患者的隨機分組識別編號及研究治療套組分配

6.復原研究藥物(若適用)

7.向研究眼投與研究治療注射劑(藥物或假藥，根據隨機分組)

(a)注射之前，確保患者根據醫囑自投與其抗微生物劑且告知其注射後再次自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天

8.注射後眼評估

(a)數手指測試，隨後為手動或光覺測試(必要時)，由醫師在注射後15分鐘內僅對研究眼進行

(b)注射後60 (±10)分鐘僅針對研究眼進行IOP量測；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致

9.臨床評估

(a)監測及記錄所有不利事件

(b)記錄患者在第0天前之7天內所用的伴同藥物

(c)記錄並行的眼程序

b. 第7天訪診

1.臨床評估

(a)生命徵象(血壓、體溫、呼吸及脈搏)

(b)記錄伴同藥物

(c)記錄並行的眼程序

(d)監測並行的眼程序

2.眼評估

(a)開始距離為4公尺的ETDRS圖上之BCVA (在擴張眼之前進行)

(b) IOP量測(在擴張眼之前進行；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致)

(c)裂隙燈檢查

(d)擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查

3.樣品收集

針對蘭帕珠單抗濃度之血清PK樣品

c. 第1個月至第18個月訪診

第18個月為合格且選擇繼續加入OLE研究之患者的最後研究訪診。第18個月訪診之前，此等患者要求在OLE知情同意書上簽名且告知其服用方案指定的抗微生物劑。募集加入OLE研究的合格性係在第18個月訪診時判定。

1.患者完成任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)在第6、12及18個月訪診時投與NEI VFQ-25問卷

2.患者完成該訪診之任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)在第6、12及18個月訪診時投與FRII問卷(針對募集加入隨機分組階段且看懂英文的患者)

3.生命徵象(血壓、呼吸、脈搏及體溫；注射前進行)

4.第12及18個月訪診時進行身體檢查

5.眼評估

(a)開始距離為4公尺的BCVA測試(擴張眼之前，注射前進行)

(b)在第6、12及18個月訪診時根據派尼-羅布森圖上正確讀出之字母數目所量度的對比靈敏度(擴張眼之前，注射前進行)

(c)在第6、12及18個月訪診時的SST閱讀速度評估(擴張眼之前,注射前進行)

(d) 在第6、12及18個月訪診時進行的MNRead雙眼閱讀速度評估(針對募集加入隨機分組階段且看懂英語之患者) (在擴張眼之前，在注射前進行)

(e) IOP量測(擴張之前，注射前獲得(兩隻眼)；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致)

(f)裂隙燈檢查(注射前進行)

(g)擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查(注射前進行)

6.眼成像(影像轉送至中央閱讀中心)

(a)在第6、12及18個月訪診時針對兩隻眼之FAF及NI

(b)在第6、12及18個月訪診時，兩隻眼之眼底像片

(c)兩隻眼之SD-OCT影像(始於第1個月且每個月繼續直至第12個月訪診)；隨後，僅在第15及18個月訪診時獲得影像

(d)在第6、12及18個月訪診時進行之螢光素血管造影術

7.研究療法投與：

(a)每月治療組：訪診自第1個月至第17個月

(b)隔月治療組：第2、4、6、8、10、12、14及16個月訪診

(c)開始治療之前，聯絡IWRS獲得患者的研究治療套組分配(若適用)

(d)復原研究藥物(詳情參見Pharmacy Binder)

8.向研究眼投與研究治療注射劑(藥物或假藥，根據隨機分組)

(a)注射之前，確保患者根據醫囑自投與其抗微生物劑且告知其注射後再次自投與其抗微生物劑每日4次歷時3天。第18個月訪診之前，挑選繼續加入OLE研究的患者要求在OLE研究知情同意書上簽名且根據指示服用方案指定的抗微生物劑。

9.注射後眼評估

(a)數手指測試，隨後為手動或光覺測試(必要時)，由醫師在注射後15分鐘內僅對研究眼進行

(b)注射後60 (±10)分鐘僅針對研究眼進行IOP量測；患者所用的方法在整個研究中必須保持一致

10.臨床評估

(a)監測及記錄所有不利事件

(b)記錄伴同藥物

(c)記錄並行的眼程序

11.中央實驗室評估

(a)中央實驗室評估係在FA評估之前進行；收集試樣之前，患者不需要空腹

(b)血液學、血清化學、凝血：aPTT及PT；血清化學、尿分析，在第6個月、第12個月及第18個月訪診時進行

(c)血清妊娠測試，在第12個月及第18個月訪診時進行

(d)血清蘭帕珠單抗濃度，在第1、2、3、6、9、12、15及18個月訪診時獲得

(e)血清抗蘭帕珠單抗抗體濃度，在第1、2、3、6、9、12、15及18個月訪診時獲得

(f)補體評估：AH50及CH50，在第3、6、9、12、15及18個月進行

(g)在第1個月訪診時，針對遺傳標記收集全血樣品

(h)在第0天、第6個月及第12個月訪診時，現場收集前房(水狀液)穿刺樣品，以評估PK與PD關係

12.關於實驗室測試之完整清單，參見實驗室手冊。

13.初始治療訪診之後，經研究藥物或假藥治療的患者在每次治療訪診之後的7 (±2)天接受電話通話以告知不利事件。

d.第19個月及第20個月或早期終止訪診

僅對不合格或選擇不繼續加入OLE研究的因子D研究患者進行第19個月(隔月治療組)及第20個月(每月治療組)安全訪診。

除非另有說明，否則在第19個月、第20個月及早期終止訪診時進行以下評估：

1.患者完成任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)僅在早期終止訪診時投與NEI VFQ-25問卷

2.患者完成該訪診之任何其他研究程序之前，由現場工作人員(除VA檢查員之外)僅在早期終止訪診時投與FRII問卷(針對募集加入隨機分組階段且看懂英文的患者)。

3.臨床評估

(a)生命徵象(血壓、呼吸、脈搏及體溫)

(b)身體檢查：僅在早期終止訪診時進行

(c)監測及記錄所有不利事件

(d)記錄伴同藥物

(e)記錄並行的眼程序

4.眼評估

(a)開始距離為4公尺的BCVA測試

(b)對比靈敏度，其*僅在早期終止訪診時*根據派尼-羅布森圖上正確讀出之字母數目所量度(擴張眼之前進行)

(c)僅在早期終止訪診時進行的SST閱讀速度評估(擴張眼之前進

行)

(d)僅在早期終止訪診時進行的MNRead雙眼閱讀速度評估(針對募集加入隨機分組階段且看懂英語之患者)(在擴張眼之前進行)

(e) IOP量測；患者所用的方法在整個研究中保持一致

(f)裂隙燈檢查(根據耀斑/細胞之評級尺度)

(g)擴張式雙眼間接高倍放大檢眼鏡檢查

5.*中央實驗室評估僅在早期終止訪診時進行*

(a)中央實驗室評估係在FA評估之前進行；收集試樣之前，患者不需要空腹。

(b)血液學

(c)血清化學

(d)凝血：aPTT及PT

(e)尿分析

(f)血清妊娠測試

(g)血清蘭帕珠單抗濃度

(h)血清抗蘭帕珠單抗抗體

(i)補體評估：AH50及CH50

3.5.4 研究完成/早期終止訪診

若患者的研究眼經歷眼疼痛、視力降低、異常發紅或任何其他新眼症狀，則研究人員判定患者是否返回臨床試驗點進行安全評估。若需要訪診，則進行評估。

3.6 分析方法

使用ELISA方法測定血清中的藥物濃度。使用橋聯式ELISA偵測血清中的ATA。

3.7 統計方法

當所有患者完成或中斷治療及安全隨訪期時，清潔及鎖定資料

庫。僅對患者及對患者視力進行評分的研究人員遮蔽治療分配。在研究期間計劃進行兩種分析：1)隨機分組階段之所有患者完成18個月治療期之後的初始分析；及2)在第20個月針對*不參與OLE研究*且完成因子D安全隨訪期之患者進行的最終分析。

功效分析係基於經修改之意向性治療群體，其定義為接受至少一個劑量之治療且具有至少一個基線後初始功效量測結果的所有隨機分組患者。在功效分析中，根據隨機分組時所分配之療法將患者分組。

安全分析係基於接受至少一個劑量之療法的所有患者。患者係根據所接受之療法分組。

所有統計學檢驗均為I型誤差率為0.2的雙側檢驗。為了瞭解所估算治療效果之臨床顯著性及有助於解釋形式上的假設檢驗，提供雙側80%信賴區間。

描述性概要包括連續變數之平均值、標準差、中值及範圍，以及類別變數之計數及百分率。所有分析、概述及清單均使用SAS軟體(9.1或高於9.1版本)進行。詳細統計方法概述於資料分析計劃(DAP)中。

3.7.1 治療組可比較性之分析

利用描述性統計學，依據治療組，對隨機分組之所有患者的人口統計學及基線特徵(諸如年齡、性別、種族、總病變尺寸及VA分數)進行概述。

3.7.2 功效分析

a. 初始功效終點

初始功效終點為在第18個月相對於基線之平均GA面積增長速率，如藉由FAF所量測；初始功效終點係在第18個月進行分析。初始分析係使用分層ANOVA，其中基線病變尺寸為分層變數。提供關於

治療效果大小的信賴區間，以及各治療組之描述性概要統計資料。

b. 第二功效終點

以下第二終點使用與初始終點類似的分析方法：

1. GA面積在第18個月相對於基線之平均增長速率，依據數位化立體彩色眼底像片

2. BCVA在第18個月相對於基線的平均變化(使用ETDRS系統)

3.8藥物動力學及藥效學分析

根據劑量水準，將個別及平均血清蘭帕珠單抗濃度-時間資料列表且作圖。藉由以下參數估算來概述蘭帕珠單抗之血清藥物動力學：給藥間隔時間之間的暴露(AUC)、血清濃度最大觀測值(C_{max})以及達到穩態的時間及累積比率。將此等參數估算值列表且根據描述性統計學進行概述。收集前房(水狀液)穿刺樣品以評估PK與PD關係。進行其他PK、PD及生物標記研究。

3.9處理缺失資料

竭盡全力使缺失資料最小化。在初始功效分析中，經修改之ITT群體中的所有患者均包括於分析中。若缺失第18個月的初始功效量測值，則使用第18個月之前的最後觀測結果推算資料。若認為適當，則應用其他推算方法以進一步表徵結果。缺失資料處理方法詳細說明於DAP中。

實例2：功效分析

如實例1中所述接受IVT投與之蘭帕珠單抗相對於/或假注射劑之患者在第18個月的治療效果闡明於下文圖3至7中。圖3至7藉由量測GA面積(mm^2)在第18個月相對於基線之平均變化來闡明治療效果。

圖3A及3B顯示所有參與者群體之MAHALO II期研究之主要資料庫剛好鎖定之後的初步功效結果。在蘭帕珠單抗每月治療組中，研究滿足GA面積在第18個月相對於基線之平均變化之初始終點，如藉由

眼底自體螢光(FAF)所量測，且滿足GA面積在第18個月相對於基線之平均變化之第二終點，如藉由彩色眼底照相術(CFP)所評估。在每月治療組中，自第6個月開始直至第18個月，觀測到GA面積增長進展減緩的正面治療效果。根據LOCF資料之未調整平均值，蘭帕珠單抗每月治療組之GA面積增長之進展相對於所組合之假治療組減少23.1%(圖3A)。根據分層變方分析所得的最小平方均值(Henry Scheffe. 第1.2章"Mathematical Models"於The Analysis of Variance, New York: John Wiley & Sons, Inc., 1999, 第4-7頁)(利用LOCF資料，依據基線、< 4 DA相對於> 4 DA之病變尺寸類別分層)，蘭帕珠單抗每月治療組之GA面積增長之進展相對於所組合之假治療組減少20.4% (圖3B)。結果顯示在18個月研究治療期期間，每月投與之蘭帕珠單抗在減少GA面積增長方面具有臨床上有意義且統計上顯著之作用。「所組合之假治療組」係指每月接受假藥物與隔月接受假治療組合的對照治療組。「afD1m」係指每月接受蘭帕珠單抗的治療組。「afD2m」係指隔月接受蘭帕珠單抗的治療組。LOCF方法係指用於推算缺失資料的最後觀測值結轉方法。

圖7概述藉由FAF假治療組與蘭帕珠單抗每月治療組中攜有CFH、C2/CFB及CFI風險對偶基因之患者之GA面積相對於基線之DDAF變化之最小平方均值與攜有CFH及C2/CFB風險對偶基因、但無CFI風險對偶基因之患者的比較情況。此圖中之資料相對於基線之病灶尺寸(作為連續變數)及病灶尺寸類別(<4 DA及>=4 DA)經調整。計算第18個月(初始功效時間點)之治療效果及減小率。第18個月的絕對治療效果為1.837 mm^2，對應減小率為44%。相比之下，在無CFI風險對偶基因之經蘭帕珠單抗治療患者中未觀測到治療效果。此外，相對於無CFI風險對偶基因之假治療組，假治療對照組中之具有CFI風險對偶基因的患者顯示更快速的進展。

上述發現表明，CFI生物標記可對AMD進展進行預後且可對蘭帕珠單抗治療反應進行預測。

實例3：基因分型分析結果

使用Illumina Omni 2.5M SNP晶片對使用抗因子D研究中的參與者(n=93)進行基因分型。為了進行基因分型，自各患者收集單一全血樣品。自各樣品提取基因組DNA且使用Illumina Omni 2.5M SNP晶片進行分析(Oliphant等人, *Biotechniques,* 增刊: 56-8, 60-1 (2002))。對全基因組資料應用以下品質控制措施，如下移除：缺失SNP >5%的樣品(n = 44,180)；缺失SNP >5% (n = 0)、SNP次要對偶基因頻率<0.1 (n = 831,590)、Hardy-Weinberg平衡<1e-8 (n = 1,678)的樣品；雙重複/相關樣品(n = 0)，SNP與適當染色體不對應(n = 3,624)、無rs標識符之SNP (n = 56,333)。品質控制措施之後，得到總共1,442,450個SNP。

根據Fritsche等人原稿(Nature Genetics, 45 (4): 435-441 (2013))，自此組1,442,450個SNP中選出與五種基因(CFH、C2、CFB、C3與CFI)相關的4個指針SNP (rs10737680 (CFH)；rs429608 (C2/CFB)；rs2230199 (C3)；rs4698775 (CFI)) (或替代SNP (r^2>0.8，若原稿中所標明之指針SNP不在吾等之資料集中))，此等五種基因與年齡相關性黃斑部變性風險相關。替代SNP為rs1329428 (CFH)及rs17440077 (CFI))。C2及CFB彼此靠近地位於染色體上且因此均以rs429608 SNP為標記且風險基因座在本文中稱為包括C2與CFB基因的「C2/CFB風險基因座」。以rs429608為標記的C2/CFB基因座與年齡相關性黃斑部變性之風險相關。由於此研究中之樣品大小有限，因此根據各SNP將個體分類為「風險對偶基因攜帶者」(風險對偶基因之異種接合體或同種接合體)或「非風險對偶基因攜帶者」(非風險對偶基因之同種接合體)。對於所有SNP (rs1329428、rs17440077、rs429608及rs2230199)而言，風險對偶基因在吾等之資料集中為鳥嘌呤(G)。「指

針SNP」當在本文中使用時，係指指定研究中，在特定區域內具有最強p值的SNP。舉例而言，CFH、CFI、C2/CFB或C3之指針SNP為Fritche Nature Genetics (Fritsche等人, *Nature Genetics*, 45(4): 435-441 (2013))研究中CFH、CFI、C2/CFB或C3分享基因座分別具有最強p值的SNP。

吾等使用觀測而得之資料集比較FAF量測之病變尺寸(mm^2)自基線至第18個月的差異。

抗因子D每月治療組與假治療組(所組合)之間的差異如下計算：所組合之假治療組平均DDAF-抗因子D每月治療組之DDAF/所組合之假治療組平均DDAF。

吾等發現，本發明研究中的所有個體(假治療組中之2名除外)攜有CFH風險對偶基因(圖4)。所有個體(假治療組中之1名除外)攜有C2/CFB風險對偶基因(圖4)。因而，不能判定此等兩個基因攜有風險對偶基因對於抗因子D之功效是否具有任何影響。C3之風險對偶基因與非風險對偶基因攜帶者之間未見差異。對於CFI而言，可見與假治療組中具有CFI風險對偶基因之患者(n = 12)相比，治療組中具有CFI風險對偶基因之患者(n = 16)之病變增長在第18個月減少44% (圖6；資料為最小平方均值)。與假治療組中無風險對偶基因之患者(n = 17)相比，治療組中無CFI風險對偶基因之患者(n = 8)之病變增長之進展為可忽略的9% (圖5，底列) (圖5)。此外，可見與假治療組中具有CFI風險對偶基因及20/50-20/100之基線BCVA的患者(n = 6)相比，治療組中具有CFI風險對偶基因及20/50-20/100之基線BCVA的患者(n = 9)之病變增長在第18個月減少54% (圖8；資料為最小平方均值)。

因為Illumina Omni 2.5M SNP晶片上無rs4698775 SNP (CFI SNP)，所以隨後亦直接使用Taqman分析對來自抗因子D研究之相同患者樣品中的rs4698775 SNP進行基因分型(如Fritsche等人 原稿

(Fritsche等人, *Nature Genetics*, 45 (4): 435-441 (2013)中所鑑別)。使用SNP rs4698775的結果與使用SNP rs17440077的結果無明顯不同。特定而言，由於SNP rs17440077與SNP rs4698775之間存在連鎖不平衡模式，因此患者樣品中之兩種SNP均得到幾乎相同的基因型資訊。此外，亦關於rs4698775 SNP觀測到與關於rs17440077 SNP可見類似的對病變增長的作用(圖6)。

此資料表明，CFI風險對偶基因可適用於預測對蘭帕珠單抗的反應，因為具有CFI風險對偶基因的患者之病變增長比無CFI風險對偶基因之患者大為減少。此資料亦表明，CFI風險對偶基因可適用於對AMD進展進行預後，因為具有CFI風險對偶基因的患者之預後(例如AMD進展)比不攜有CFI風險對偶基因的患者更糟。與所選CFI SNP (rs4698775及/或rs17440077)處於連鎖不平衡的替代SNP (例如表4至7中針對rs17440077所列之SNP)亦可適用於預測患者對蘭帕珠單抗的反應且可適用於對AMD進展進行預後。與所選CFH SNP (rs10737680及/或rs1329428)、C2或CFB SNP (rs429608)及/或C3 SNP (rs2230199)處於連鎖不平衡的替代SNP亦可適用於預測患者對蘭帕珠單抗的反應且可適用於對AMD進展進行預後。

實例4：不利事件

最常見的不利事件(AE)為結膜出血：假治療組為2.4%，蘭帕珠單抗每月治療組為48.8%且蘭帕珠單抗隔月治療組為34.1% (參見表8)。最常見的抗因子D相關不利事件(AE)為眼內壓(IOP)增強，蘭帕珠單抗每月治療組中有1位患者(43位患者中有1位；在每月治療組中佔2.3%)發生，且蘭帕珠單抗隔月治療組有3位患者(44位患者中有3位，6.8%)發生(表8顯示所有AE，不管其是否與藥物相關或與藥物無關；參見表8中之註解)。

因研究眼發生眼不利事件而中斷治療的患者比例對於接受抗因

子D抗體的患者(分別為每月及隔月)而言為7%及2.3%且對於假注射治療患者而言為2.4%。不利事件之概述顯示於表3中。不存在懷疑因研究藥物所致的死亡、眼SAE，且研究眼不存在導致治療中斷之眼SAE。在此發展階段，蘭帕珠單抗之安全概況仍然可接受。

表3：總體不利事件概況

	所組合之假治療組 (n=42)	蘭帕珠單抗每月治療組 (n=43)	蘭帕珠單抗隔月治療組 (n=44)
發生至少一個事件之患者數目(%)			
研究眼發生眼SAE	1 (2.4%)	(0.0%)	3 (6.8%)
對側眼發生眼SAE	1 (2.4%)	(0.0%)	2 (4.5%)
全身性(非眼) SAE	15 (35.7%)	11 (25.6%)	10 (22.7%)
研究眼發生懷疑因研究藥物所致的眼AE	(0.0%)	4 (9.3%)	3 (6.8%)
研究眼發生導致治療中斷的眼AE	1 (2.4%)	3 (7.0%)	1 (2.3%)
懷疑因研究藥物所致之非眼AE	(0.0%)	1 (2.3%)	1 (2.3%)
導致治療中斷之非眼AE	3 (7.1%)	(0.0%)	4 (9.1%)

表8：研究眼發生之眼AE (任一組中有≥3位患者發生)

MedDRA優先項	所組合之假治療組 (n=42)	蘭帕珠單抗每月治療組 (n=43)	蘭帕珠單抗隔月治療組 (n=44)
>- 任何不利事件 -	24 (57.1%)	36 (83.7%)	30 (68.2%)
年齡相關性黃斑部變性	(0.0%)	2 (4.7%)	3 (6.8%)
瞼炎	2 (4.8%)	1 (2.3%)	5 (11.4%)
白內障	3 (7.1%)	2 (4.7%)	3 (6.8%)
結膜出血	9 (21.4%)	21 (48.8%)	15 (34.1%)
結膜水腫	(0.0%)	1 (2.3%)	3 (6.8%)
乾眼	(0.0%)	2 (4.7%)	3 (6.8%)
眼發炎	1 (2.4%)	4 (9.3%)	4 (9.1%)
眼疼痛	4 (9.5%)	10 (23.3%)	6 (13.6%)
眼瘙癢	3 (7.1%)	1 (2.3%)	3 (6.8%)
眼異物感	1 (2.4%)	4 (9.3%)	2 (4.5%)
眼內壓增強 *	(0.0%)	6 (14.0%)	7 (15.9%)
流淚增加	1 (2.4%)	3 (7.0%)	4 (9.1%)
眼充血	2 (4.8%)	3 (7.0%)	5 (11.4%)
點狀角膜炎	1 (2.4%)	4 (9.3%)	2 (4.5%)
視網膜出血	3 (7.1%)	1 (2.3%)	3 (6.8%)

視覺模糊	1 (2.4%)	2 (4.7%)	3 (6.8%)
玻璃體脫離	3 (7.1%)	2 (4.7%)	4 (9.1%)
玻璃體漂浮物	1 (2.4%)	3 (7.0%)	2 (4.5%)

* 註釋：蘭帕珠單抗每月治療組中之1位患者及蘭帕珠單抗隔月治療組中之3位患者報導患有懷疑與研究藥物相關之眼內壓增強。

實例5：eQTL分析

雖然SNP rs4698775位於基因CCDC109B之內含子中，但根據遺傳學及生物學證據，CFI為基因座上迄今最引人注目的候選基因。吾等檢查此rs4698775 SNP是否可為影響CFI mRNA在肝臟中之含量的表現定量性狀基因座(eQTL)。

為了進行eQTL分析，自位於UC Santa Cruz的癌症基因組中心(Cancer Genomics Hub)獲得TCGA RNA-seq資料(癌症基因組圖譜(TCGA)資料庫) (Cancer Genome Atlas Research Network, Nature, Comprehensive Genomic Characterization Defines Human Gioblasoma Genes and Core Pathways, 455(7216):1061-8 (2008年10月23日)；Collins等人, *Sci Am,* Mapping the Cancer Genome. Pinpointing the Genes Involved in Cancer Will Help Chart a New Course Across the Complex Landscape of Human Malignancies, 296(3): 50-7 (March 2007年3月))。TCGA含有體內多種組織之腫瘤及正常樣品的RNA-seq及基因型資料。在此研究中，吾等使用34個正常肝臟組織樣品。使用HTSeqGenie (Pau, G.B.等人, HTSeqGenie: a software package to analyse high-throughput sequencing experiments (2012))、如下分析此等樣品之RNAseq資料：首先，移除核苷酸品質低的讀段(70%鹼基的品質<23)。接著使用GSNAP (基因組短讀核苷酸比對程式)將通過的讀段與參考基因組GRCh37比對(基因組研究聯盟37 (Genome Research Consortium 37)) (Wu, TD.等人, *Bioinformatics,* Fast and SNP-tolerant detection of complex variants and splicing in short reads, 26(7):873-81

(4/1/2010)。藉由GSNAP報導為「唯一匹配」之讀段比對用於隨後分析。接著依據RPKM=與CFI基因比對之讀段數/(樣品中之唯一匹配讀段總數×CFI基因長度)定量各樣品中之CFI基因表現量。此等樣品之基因型資料係經由基因型及表型之資料庫(dbGaP；dbGaP為NCBI主持地，其將研究基因型與表型之間相互作用的研究結果存檔及分配)獲得且包括Affymetrix 6.0 (1百萬) SNP陣列之基因型。作為所關注之SNP，rs4698775不藉由此陣列直接分析，使用包括以下之工作流程進行基因型推算：使用SHAPEIT進行預分期(Delaneau, O., *Nature Methods,* Improved whole-chromosome phasing for disease and population genetic studies, 10: 5-6 (2013))，隨後使用IMPUTE2進行推算(Howie, B.N.等人, *PLoS Genet*, A Flexible and Accurate Genotype Imputation Method for the Next Generation of Genome-Wide Association Studies, 5(6):e1000529 (2009))及1000個基因組專案之參考單純型(1000 Genomes Project Consortium, Abecasis GR.等人, *Nature,* A map of human genome variation from population-scale sequencing, 467(7319):1061-73 (2010))推算。接著進行結合分析，其包括對另外編碼之rs4698775基因型(亦即「T」對偶基因之0、1、2個複本)進行log(CFI RPKM)之線性回歸。

結果顯示，身體肝臟組織(CFI合成部位)中之CFI表現最高(圖9)。根據rs4698775基因型分類時，發現正常TCGA肝臟樣品中之CFI mRNA含量明顯減少($p = 0.02$)。簡言之，rs4698775基因型與正常TCGA肝臟樣品中之CFI mRNA含量明顯相關($p = 0.02$)。風險對偶基因同種接合體(GG)中的CFI mRNA比異種接合體(GT)少，異種接合體中的CFI mRNA又比無風險對偶基因同種接合體(TT)少(圖10)。此等結果與吾等假設一致，其中CFI為替代補體路徑之負調節劑且風險對偶基因攜帶者具有可供調節替代補體路徑之較低含量的CFI。根據此

等結果，吾等顯示本發明II期MAHALO分析中所用之常見GWAS相關SNP (rs4689775)的可能功能性作用。

實例6：CFI稀有變異體分析

最近報導已顯示，與對照(2.3%)相比，AMD患者之CFI基因中存在明顯過量($p=1.7x10^{-8}$)的稀有誤義變異(7.8%) (Seddon等人，*Nat Genet.* 2013 45:1366-70)。主要集中於CFI基因內之一個特定稀有變異體G119R的第二個報導顯示，此等類型的變異體對AMD風險具有較大影響 ($p=3.79x10^{-6}$; OR 22.20) (van de Ven等人，*Nat. Genet.* 2013 45:813-7)。

在DNA可獲得的MAHALO研究中，使用Sanger雙脫氧定序法對所有患者之CFI基因中的外顯子進行再定序。使用標準PCR技術、使用AmpliTaq Gold PCR Master Mix (Applied Biosystems)及Applied Biosystems 3730./3730xl DNA分析儀進行聚合酶鏈反應(PCR)擴增，AmpliTaq Gold PCR Master Mix (Applied Biosystems)包括經由PCR擴增樣品所必需之所有化學組分(除引子及模板外)，該DNA分析儀為用於分析螢光標記DNA片段的自動化、高處理量、毛細管電泳系統。使用兩步「強化式/巢式」PCR策略，其包括首先擴增基因組DNA模板中的大部分以產生強化產物，接著使用強化產物作為模板來擴增用於定序的較小區域。使用「強化式/巢式」策略，吾等在MAHALO研究中使用「強化」引子擴增患者基因組DNA之CFI基因的較大區域，以產生在第二巢式反應中用作模板的產物。第二巢式PCR反應中使用「巢式」引子擴增較小區域。使用巢式反應產物作為標準定序技術進行定序的模板。

吾等對可獲得DNA的MAHALO患者之CFI之所有外顯子再定序且發現其中6位(6.9%)攜有稀有誤義變異體(圖11)。吾等發現，與對照組($p = 0.015$)相比，GA患者之MAHALO試驗樣品中的CFI稀有誤義變異

明顯富集。將攜有稀有誤義變異體的此等患者均等地分配於本發明之假治療組、隔月治療組與每月治療組之間。在假治療組中，具有稀有變異體之兩位個體(CFI基因中之290E>D及553P>S)為rs17440077之非風險對偶基因攜帶者(CFI-，基於rs17440077)。吾等觀測到，類似於風險對偶基因攜帶者(CFI+，基於rs17440077) (圖12)，作為MAHALO研究中所用之rs17440077 SNP (CFI-，基於rs17440077)之非風險對偶基因攜帶者的此等稀有變異體陽性個體自基線至第18個月之病變面積增長(例如GA進展速率)有差異。

由於具有稀有變異體之此等非風險對偶基因攜帶者的增長速率類似於風險對偶基因攜帶者之增長速率，因此攜有此等稀有誤義變異體之GA患者的進展速率類似於風險對偶基因攜帶者，不管其根據CFI之共同rs17440077 SNP是否歸類為風險對偶基因攜帶者或非風險對偶基因攜帶者。

實例7：選擇患者用於抗因子D療法

根據與編碼所選補體因子之基因相關之多形性的存在，對診斷患有GA的患者進行基因分型。若存在所鑑別之風險對偶基因及其組合時，即指示患者有可能對使用抗因子D (諸如蘭帕珠單抗)療法有反應。

特定而言，藉由TaqMan即時PCR偵測患者基因型。各反應包括0.4 μM各正向及反向引子及0.15-0.3 μM偵測探針(表9)、尿嘧啶-N-糖基化酶、0.04-0.32 mM dNTP (包括dUTP)、DNA聚合酶及合適之DNA聚合酶緩衝液(包括適體)。在COBAS®4800儀器(Roche Molecular Diagnostics, Indianapolis Ind.)上，使反應物經受以下熱循環型態：50℃維持5分鐘，隨後95℃(10秒)至62℃(30秒) 2個循環，及93℃(10秒)至62℃(30秒) 55個循環，隨後為37℃(10分鐘)及25℃(10分鐘)。在每次開始62℃步驟時收集螢光資料。

表9. TaqMan RT-PCR中所用的寡核苷酸

SEQ ID NO:	名稱	用途	序列
SEQ ID NO:17	CCDC-LP03	CFI正向引子	GCCTGCTAGCAACAAATTCACTCAL
SEQ ID NO:18	CCDC-LP02	CFI正向引子	CCTGCTAGCAACAAATTCACTCAL
SEQ ID NO:19	CCDC-RP05	CFI反向引子	CACATACGTATATCATTTTCAAACTGCAGAL
SEQ ID NO:20	CCDC-RP02	CFI反向引子	GTATATCATTTTCAAACTGCAGAAAATCAL
SEQ ID NO:21	CCDC-G03	G SNP之CFI探針	FTCGGQAATGCTAAATATTTTATCCCACTTCTTP
SEQ ID NO:22	CCDC-G01	G SNP之CFI探針	FTTCTCGGQAATGCTAAATATTTTATCCCACTP
SEQ ID NO:23	CCDC-T05	T SNP之CFI探針	HCTCTGAQATGCTAAATATTTTATCCCACTTCTP
SEQ ID NO:24	CCDC-T01	T SNP之CFI探針	HTTCTCTGQAATGCTAAATATTTTATCCCACTP
SEQ ID NO:25	SKIV2L_LP02	C2正向引子	TCGGTGAGAGATGGACACTCAATL
SEQ ID NO:26	SKIV2L-LP03	C2正向引子	CGGTGAGAGATGGACACTCAATACL
SEQ ID NO:27	SKIV2L_RP02	C2反向引子	ACATCGTTGATATAGTGAACCTCATCL
SEQ ID NO:28	SKIV2L-RP01	C2反向引子	TCGTTGATATAGTGAACCTCATCL
SEQ ID NO:29	SKIV2L_G11	G SNP之C2探針	FCTGSGGQAGTCAATCCTTGGCCTCTTP
SEQ ID NO:30	SKIV2L-G12	G SNP之C2探針	FCTGGSGQAGTCAATCCTTGGCCTCTTP
SEQ ID NO:31	SKIV2L_G13	G SNP之C2探針	FCTGGSGQAGTCAATCCTTGGCCTCTTP
SEQ ID NO:32	SKIV2L_A01	A SNP之C2探針	HACTGGAGQAGTCAATCCTTGGCCTCTP
SEQ ID NO:33	SKIV2L-A03	A SNP之C2探針	HACTGGAQGAGTCAATCCTTGGCCTCTP
SEQ ID NO:34	CFH-LP01	CFH正向引子	GGAAGTGCTTACACACCCATATAL
SEQ ID NO:35	CFH-LP02	CFH_正向引子	CCTGGAAGTGCTTACACACCCATATAL
SEQ ID NO:36	CFH-RP01	CFH反向引子	CCAGTGATACATCCAGGTACATTAL
SEQ ID NO:37	CFH-RP02	CFH反向引子	ATACATCCAGGTACATTAATCACTCTTAGAACAAL
SEQ ID NO:38	CFH-C01	C SNP之CFH探針	FAGAGCTQTTAGAATACAGTCCCTGAATGAAAP
SEQ ID NO:39	CFH-C04	C SNP之CFH探針	FCTTQTAGAATACAGTCCCTGAATGAAAGTTGTAAAGGP
SEQ ID NO:40	CFH-T03	T SNP之CFH探針	HAGTTQTTAGAATACAGTCCCTGAATGAAAGTTGTAAP
SEQ ID NO:41	CFH-T04	T SNP之CFH探針	HTTTQTAGAATACAGTCCCTGAATGAAAGTTGTAAAAGTTAP

L = N6-第三丁基-苯甲基dA

F = 蘇胺醇-FAM

Q = BHQ2

P = 3'-磷酸酯

H = 蘇胺醇-HEX

S =7-脫氮dG

E = CY5.5

GA患者基因型一經使用上述TaqMan RT-PCR測定，則分析其補體基因座CFI、C2/CFB及CFH中特定風險對偶基因之存在，以得到如表10中所述的CFI概況狀態。進一步評估可能對使用抗因子D療法有

反應的CFI概況陽性患者。一種選擇方法舉例說明於表10中。「+」指示患者為「生物標記陽性」且因此比較可能對使用抗因子D療法有反應；而「-」指示患者為「生物標記陰性」且因此不大可能對使用抗因子D療法有反應。如表10中所示，具有至少一個CFI對偶基因(G)與至少一個C2/CFB對偶基因(G)或CFH對偶基因(互補股上之C)組合的患者可能對使用抗因子D療法有反應。在另一種情況下，具有至少一個CFI對偶基因(G)的患者可能對使用抗因子D療法有反應。可開發涉及此等SNP及其他補體基因座上之SNP的其他類似選擇準則。

表10：所選補體基因座之基因型及CFI概況狀態之定義

補體基因座之基因型			
CFI	**C2/CFB**	**CFH (互補股)**	**CFI概況狀態**
rs4698775 GG	rs429608 GG	rs1329428 CC	+
rs4698775 GG	rs429608 GG	rs1329428 CT	+
rs4698775 GG	rs429608 GG	rs1329428 TT	+
rs4698775 GG	rs429608 GA	rs1329428 CC	+
rs4698775 GG	rs429608 GA	rs1329428 CT	+
rs4698775 GG	rs429608 GA	rs1329428 TT	+
rs4698775 GG	rs429608 AA	rs1329428 CC	+
rs4698775 GG	rs429608 AA	rs1329428 CT	+
rs4698775 GG	rs429608 AA	rs1329428 TT	+/-
rs4698775 TG	rs429608 GG	rs1329428 CC	+
rs4698775 TG	rs429608 GG	rs1329428 CT	+
rs4698775 TG	rs429608 GG	rs1329428 TT	+
rs4698775 TG	rs429608 GA	rs1329428 CC	+
rs4698775 TG	rs429608 GA	rs1329428 CT	+
rs4698775 TG	rs429608 GA	rs1329428 TT	+
rs4698775 TG	rs429608 AA	rs1329428 CC	+
rs4698775 TG	rs429608 AA	rs1329428 CT	+
rs4698775 TG	rs429608 AA	rs1329428 TT	-
rs4698775 TT	rs429608 GG	rs1329428 CC	-
rs4698775 TT	rs429608 GG	rs1329428 CT	-
rs4698775 TT	rs429608 GG	rs1329428 TT	-
rs4698775 TT	rs429608 GA	rs1329428 CC	-
rs4698775 TT	rs429608 GA	rs1329428 CT	-
rs4698775 TT	rs429608 GA	rs1329428 TT	-
rs4698775 TT	rs429608 AA	rs1329428 CC	-
rs4698775 TT	rs429608 AA	rs1329428 CT	-
rs4698775 TT	rs429608 AA	rs1329428 TT	-

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC
4-100021393	4	99802370	0.002	1	CAU	GID	4-184983770	4	184746776	0.001	1	CAU	GID	4-7584308	4	7533408	0.001	1	CAU	GID
4-100025359	4	99806336	0	1	CAU	GID	4-184983780	4	184746786	0.001	1	CAU	GID	4-7584368	4	7533468	0	1	CAU	GID
4-100028147	4	99809124	0.001	1	CAU	GID	4-184983948	4	184746954	0	1	CAU	GID	4-7584472	4	7533572	0	0.91	CAU	GID
4-100028263	4	99809240	0	1	CAU	GID	4-184984064	4	184747070	0.001	1	CAU	GID	4-7584504	4	7533604	0.001	1	CAU	GID
4-100031566	4	99812543	0.001	1	CAU	GID	4-185064857	4	184827863	0	1	CAU	GID	4-75892486	4	75673462	0.001	1	CAU	GID
4-100042172	4	99823149	0	1	CAU	GID	4-185074243	4	184837249	0.001	1	CAU	GID	4-75895090	4	75676066	0	1	CAU	GID
4-100042205	4	99823182	0.001	1	CAU	GID	4-185090085	4	184853091	0.001	1	CAU	GID	4-75895093	4	75676069	0.001	0.926	CAU	GID
4-100042390	4	99823367	0	1	CAU	GID	4-185090091	4	184853097	0	1	CAU	GID	4-75900091	4	75681067	0.001	1	CAU	GID
4-100042392	4	99823369	0.001	1	CAU	GID	4-185090099	4	184853105	0	1	CAU	GID	4-75914421	4	75695397	0	1	CAU	GID
4-100042402	4	99823379	0.002	1	CAU	GID	4-185090157	4	184853163	0.001	1	CAU	GID	4-75914601	4	75695577	0.001	1	CAU	GID
4-100068648	4	99849625	0	1	CAU	GID	4-185119518	4	184882524	0	1	CAU	GID	4-75938491	4	75719467	0	1	CAU	GID
4-100068934	4	99849911	0.001	1	CAU	GID	4-185119541	4	184882547	0	1	CAU	GID	4-75938586	4	75719562	0	1	CAU	GID
4-100069059	4	99850036	0	0.908	CAU	GID	4-185119564	4	184882570	0.001	1	CAU	GID	4-7595333	4	7544433	0	1	CAU	GID
4-100069200	4	99850177	0	1	CAU	GID	4-185159426	4	184922432	0	1	CAU	GID	4-7600009	4	7549109	0.001	1	CAU	GID
4-100069277	4	99850254	0	1	CAU	GID	4-185167199	4	184930205	0.002	1	CAU	GID	4-7600049	4	7549149	0.001	1	CAU	GID
4-100069331	4	99850308	0.001	1	CAU	GID	4-185168248	4	184931254	0	1	CAU	GID	4-7600142	4	7549242	0.001	1	CAU	GID
4-100096184	4	99877161	0	1	CAU	GID	4-185168282	4	184931288	0.001	1	CAU	GID	4-76077545	4	75858521	0	0.905	CAU	GID
4-100096650	4	99877627	0	1	CAU	GID	4-185168396	4	184931402	0	1	CAU	GID	4-7610631	4	7559731	0.001	1	CAU	GID
4-100096651	4	99877628	0.002	1	CAU	GID	4-185168829	4	184931835	0	1	CAU	GID	4-7610707	4	7559807	0	1	CAU	GID
4-100117113	4	99898090	0	0.902	CAU	GID	4-185169737	4	184932743	0	0.92	CAU	GID	4-7611614	4	7560714	0	1	CAU	GID
4-100117193	4	99898170	0	1	CAU	GID	4-185175461	4	184938467	0	1	CAU	GID	4-7614997	4	7564097	0.001	1	CAU	GID
4-100163241	4	99944218	0.003	0.999	CAU	GID	4-185210436	4	184973442	0.001	1	CAU	GID	4-7614999	4	7564099	0	1	CAU	GID
4-100168917	4	99949894	0	1	CAU	GID	4-185210489	4	184973495	0	1	CAU	GID	4-7615023	4	7564123	0	1	CAU	GID
4-100174230	4	99955207	0.001	1	CAU	GID	4-185231113	4	184994119	0	1	CAU	GID	4-7615075	4	7564175	0.001	1	CAU	GID
4-100174303	4	99955280	0.001	1	CAU	GID	4-185231141	4	184994147	0	1	CAU	GID	4-7615101	4	7564201	0.001	1	CAU	GID
4-100175442	4	99956419	0	0.897	CAU	GID	4-185231187	4	184994193	0	1	CAU	GID	4-76156818	4	75937794	0	1	CAU	GID
4-100179409	4	99960386	0	0.905	CAU	GID	4-185231216	4	184994222	0	1	CAU	GID	4-76156864	4	75937840	0.001	1	CAU	GID
4-100185500	4	99966477	0.001	1	CAU	GID	4-185249171	4	185012177	0	1	CAU	GID	4-76178038	4	75959014	0	1	CAU	GID
4-100188698	4	99969675	0.001	1	CAU	GID	4-185249288	4	185012294	0.001	1	CAU	GID	4-76178158	4	75959134	0	1	CAU	GID
4-100188807	4	99969784	0.001	1	CAU	GID	4-185249421	4	185012427	0	1	CAU	GID	4-76178255	4	75959231	0.001	1	CAU	GID
4-100188863	4	99969840	0	1	CAU	GID	4-185249695	4	185012701	0	1	CAU	GID	4-76190241	4	75971217	0.001	1	CAU	GID
4-100188864	4	99969841	0	1	CAU	GID	4-185255255	4	185018261	0.001	1	CAU	GID	4-7629895	4	7578995	0.001	1	CAU	GID
4-100189165	4	99970142	0.001	1	CAU	GID	4-185255434	4	185018440	0.001	1	CAU	GID	4-7629944	4	7579044	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-100197639	4	99978616	0.001	1	CAU	GID	4-185255636	4	185018642	0.001	1	CAU	GID	4-7630635	4	7579735	0	0.908	CAU	GID
4-100198088	4	99979065	0.001	1	CAU	GID	4-185255670	4	185018676	0.001	1	CAU	GID	4-7632599	4	7581699	0.001	1	CAU	GID
4-100212412	4	99993389	0	1	CAU	GID	4-185255685	4	185018691	0.001	1	CAU	GID	4-76338497	4	76119473	0	1	CAU	GID
4-100215081	4	99996058	0	1	CAU	GID	4-185255687	4	185018693	0	1	CAU	GID	4-76338544	4	76119520	0	1	CAU	GID
4-100215231	4	99996208	0	1	CAU	GID	4-185274795	4	185037801	0.001	1	CAU	GID	4-76339246	4	76120222	0	1	CAU	GID
4-100221304	4	100002281	0.002	1	CAU	GID	4-185274796	4	185037802	0	1	CAU	GID	4-76571074	4	76352050	0	1	CAU	GID
4-100221619	4	100002596	0	0.902	CAU	GID	4-185274836	4	185037842	0.001	1	CAU	GID	4-766167	4	776167	0	1	CAU	GID
4-10022186	4	10413088	0	1	CAU	GID	4-185274907	4	185037913	0.001	1	CAU	GID	4-76626578	4	76407554	0.002	0.616	CAU	GID
4-10022272	4	10413174	0.001	1	CAU	GID	4-185275721	4	185038727	0	1	CAU	GID	4-76627005	4	76407981	0	1	CAU	GID
4-10022365	4	10413267	0.001	0.906	CAU	GID	4-185275739	4	185038745	0	1	CAU	GID	4-76634842	4	76415818	0.001	1	CAU	GID
4-10022373	4	10413275	0.001	1	CAU	GID	4-185275776	4	185038782	0	1	CAU	GID	4-76636102	4	76417078	0	1	CAU	GID
4-100225065	4	100006042	0.001	1	CAU	GID	4-185310483	4	185073489	0	1	CAU	GID	4-76638191	4	76419167	0.001	1	CAU	GID
4-100225121	4	100006098	0.001	1	CAU	GID	4-185311468	4	185074474	0	1	CAU	GID	4-76638432	4	76419408	0.001	1	CAU	GID
4-10022518	4	10413420	0	1	CAU	GID	4-185311514	4	185074520	0.002	1	CAU	GID	4-76638479	4	76419455	0	1	CAU	GID
4-100228884	4	100009861	0.001	1	CAU	GID	4-185311518	4	185074524	0.001	1	CAU	GID	4-7664617	4	7613717	0.001	1	CAU	GID
4-100249103	4	100030080	0.001	1	CAU	GID	4-185311551	4	185074557	0.001	1	CAU	GID	4-7664639	4	7613739	0.001	1	CAU	GID
4-100249152	4	100030129	0.001	1	CAU	GID	4-185311614	4	185074620	0.001	1	CAU	GID	4-7664794	4	7613894	0.001	1	CAU	GID
4-100249194	4	100030171	0.001	1	CAU	GID	4-185311722	4	185074728	0	1	CAU	GID	4-76652932	4	76433908	0.001	1	CAU	GID
4-100249297	4	100030274	0.001	1	CAU	GID	4-185311853	4	185074859	0	1	CAU	GID	4-76653542	4	76434518	0.001	1	CAU	GID
4-100264477	4	100045454	0.001	1	CAU	GID	4-185311971	4	185074977	0	1	CAU	GID	4-76658217	4	76439193	0.001	1	CAU	GID
4-100266662	4	100047639	0.001	1	CAU	GID	4-185312067	4	185075073	0	1	CAU	GID	4-76659600	4	76440576	0.001	1	CAU	GID
4-100272099	4	100053076	0.001	1	CAU	GID	4-185315372	4	185078378	0	1	CAU	GID	4-76659652	4	76440628	0.001	1	CAU	GID
4-100279453	4	100060430	0.001	1	CAU	GID	4-185330263	4	185093269	0	1	CAU	GID	4-76659792	4	76440768	0.002	1	CAU	GID
4-100279544	4	100060521	0	1	CAU	GID	4-185345620	4	185108626	0.001	1	CAU	GID	4-76660888	4	76441864	0	1	CAU	GID
4-100281535	4	100062512	0.001	1	CAU	GID	4-185433624	4	185196630	0	0.876	CAU	GID	4-76661471	4	76442447	0.001	1	CAU	GID
4-100283069	4	100064046	0	1	CAU	GID	4-185457129	4	185220135	0	1	CAU	GID	4-76661497	4	76442473	0.001	1	CAU	GID
4-100284270	4	100065247	0	1	CAU	GID	4-185457476	4	185220482	0	1	CAU	GID	4-76666005	4	76446981	0	1	CAU	GID
4-100284285	4	100065262	0.001	1	CAU	GID	4-185457749	4	185220755	0.001	1	CAU	GID	4-76666121	4	76447097	0.001	1	CAU	GID
4-100284485	4	100065462	0	1	CAU	GID	4-185542846	4	185305852	0	1	CAU	GID	4-76671221	4	76452197	0.001	1	CAU	GID
4-100344874	4	100125851	0.001	1	CAU	GID	4-185546828	4	185309834	0.001	1	CAU	GID	4-76671424	4	76452400	0.001	1	CAU	GID
4-100345022	4	100125999	0	1	CAU	GID	4-185546892	4	185309898	0	1	CAU	GID	4-7667453	4	7616553	0.001	1	CAU	GID
4-100345400	4	100126377	0	1	CAU	GID	4-185547150	4	185310156	0.001	1	CAU	GID	4-76699303	4	76480279	0.001	1	CAU	GID
4-100345479	4	100126456	0.001	1	CAU	GID	4-185547389	4	185310395	0.001	1	CAU	GID	4-76699336	4	76480312	0.001	1	CAU	GID
4-100347609	4	100128586	0.001	1	CAU	GID	4-185547483	4	185310489	0	1	CAU	GID	4-76700060	4	76481036	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-100347932	4	100128909	0	1	CAU	GID	4-185548726	4	185311732	0.001	1	CAU	GID	4-76708314	4	76489290	0.001	1	CAU	GID
4-100347964	4	100128941	0.004	1	CAU	GID	4-185548905	4	185311911	0.001	1	CAU	GID	4-76708346	4	76489322	0.001	1	CAU	GID
4-100348802	4	100129779	0	1	CAU	GID	4-185549252	4	185312258	0	1	CAU	GID	4-76740307	4	76521283	0	1	CAU	GID
4-100349064	4	100130041	0.001	1	CAU	GID	4-185551969	4	185314975	0.001	1	CAU	GID	4-76741083	4	76522059	0	1	CAU	GID
4-100349174	4	100130151	0.001	1	CAU	GID	4-185557046	4	185320052	0.001	1	CAU	GID	4-76741515	4	76522491	0.002	1	CAU	GID
4-100350191	4	100131168	0	1	CAU	GID	4-185561457	4	185324463	0.001	1	CAU	GID	4-76742234	4	76523210	0.001	1	CAU	GID
4-100353600	4	100134577	0	1	CAU	GID	4-185561640	4	185324646	0.001	1	CAU	GID	4-76744246	4	76525222	0.001	1	CAU	GID
4-100353601	4	100134578	0	1	CAU	GID	4-185566051	4	185329057	0	1	CAU	GID	4-76744684	4	76525660	0.001	1	CAU	GID
4-100354037	4	100135014	0	1	CAU	GID	4-185566212	4	185329218	0.001	1	CAU	GID	4-76744691	4	76525667	0.001	1	CAU	GID
4-100354122	4	100135099	0.001	1	CAU	GID	4-185566226	4	185329232	0	1	CAU	GID	4-76744697	4	76525673	0.001	1	CAU	GID
4-100356411	4	100137388	0	1	CAU	GID	4-185566534	4	185329540	0.001	1	CAU	GID	4-76747806	4	76528782	0.001	1	CAU	GID
4-100356552	4	100137529	0	0.905	CAU	GID	4-185576212	4	185339218	0	1	CAU	GID	4-76747808	4	76528784	0.001	1	CAU	GID
4-100359132	4	100140109	0	1	CAU	GID	4-185576219	4	185339225	0.001	1	CAU	GID	4-76747834	4	76528810	0	1	CAU	GID
4-100404936	4	100185913	0	1	CAU	GID	4-185577409	4	185340415	0.001	1	CAU	GID	4-76749517	4	76530493	0.002	1	CAU	GID
4-100416895	4	100197872	0	0.902	CAU	GID	4-185577549	4	185340555	0	1	CAU	GID	4-76749531	4	76530507	0.001	1	CAU	GID
4-100417033	4	100198010	0.001	1	CAU	GID	4-185577807	4	185340813	0	1	CAU	GID	4-76758549	4	76539525	0.001	1	CAU	GID
4-100420567	4	100201544	0	1	CAU	GID	4-185577887	4	185340893	0.001	1	CAU	GID	4-76761094	4	76542070	0.001	1	CAU	GID
4-100422385	4	100203362	0	1	CAU	GID	4-185586850	4	185349856	0.001	1	CAU	GID	4-76789507	4	76570483	0	0.911	CAU	GID
4-100422556	4	100203533	0	1	CAU	GID	4-185586873	4	185349879	0.001	1	CAU	GID	4-76789719	4	76570695	0	1	CAU	GID
4-100427660	4	100208637	0.001	1	CAU	GID	4-185586877	4	185349883	0.001	1	CAU	GID	4-76790513	4	76571489	0	1	CAU	GID
4-100427675	4	100208652	0.005	1	CAU	GID	4-185586879	4	185349885	0	0.917	CAU	GID	4-76790524	4	76571500	0	1	CAU	GID
4-100428013	4	100208990	0	1	CAU	GID	4-185587000	4	185350006	0	1	CAU	GID	4-76792988	4	76573964	0.001	1	CAU	GID
4-100431098	4	100212075	0	1	CAU	GID	4-185587398	4	185350404	0.001	1	CAU	GID	4-76798183	4	76579159	0.001	1	CAU	GID
4-100448046	4	100229023	0.001	1	CAU	GID	4-185587405	4	185350411	0.001	1	CAU	GID	4-76800165	4	76581141	0	1	CAU	GID
4-100448179	4	100229156	0	1	CAU	GID	4-185587834	4	185350840	0.001	1	CAU	GID	4-76800292	4	76581268	0	0.911	CAU	GID
4-100450880	4	100231857	0.001	1	CAU	GID	4-185587835	4	185350841	0.001	1	CAU	GID	4-76800336	4	76581312	0.002	1	CAU	GID
4-100451273	4	100232250	0.001	1	CAU	GID	4-185587882	4	185350888	0.001	1	CAU	GID	4-76800343	4	76581319	0.002	1	CAU	GID
4-100451904	4	100232881	0	1	CAU	GID	4-185587961	4	185350967	0	1	CAU	GID	4-76800929	4	76581905	0	1	CAU	GID
4-100454476	4	100235453	0.001	1	CAU	GID	4-185588549	4	185351555	0.001	1	CAU	GID	4-76801244	4	76582220	0	1	CAU	GID
4-100454494	4	100235471	0	1	CAU	GID	4-185588609	4	185351615	0.001	1	CAU	GID	4-76801367	4	76582343	0	1	CAU	GID
4-100456735	4	100237712	0.001	1	CAU	GID	4-185588643	4	185351649	0.001	1	CAU	GID	4-76801675	4	76582651	0	1	CAU	GID
4-100458145	4	100239122	0.001	1	CAU	GID	4-185717238	4	185480244	0.001	1	CAU	GID	4-76801694	4	76582670	0.001	1	CAU	GID
4-100458343	4	100239320	0	1	CAU	GID	4-185717246	4	185480252	0	1	CAU	GID	4-76802010	4	76582986	0	1	CAU	GID
4-100458450	4	100239427	0.001	1	CAU	GID	4-185717337	4	185480343	0.001	1	CAU	GID	4-76802766	4	76583742	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-100459150	4	100240127	0.003	1	CAU	GID	4-185717488	4	185480494	0	1	CAU	GID	4-76802917	4	76583893	0.001	1	CAU	GID
4-100459240	4	100240217	0	1	CAU	GID	4-185717500	4	185480506	0.002	1	CAU	GID	4-76803198	4	76584174	0.001	1	CAU	GID
4-100461362	4	100242339	0	1	CAU	GID	4-185717560	4	185480566	0.001	1	CAU	GID	4-76803199	4	76584175	0.001	1	CAU	GID
4-100461734	4	100242711	0.001	1	CAU	GID	4-185717565	4	185480571	0	0.905	CAU	GID	4-76847546	4	76628522	0.001	1	CAU	GID
4-100477041	4	100258018	0	1	CAU	GID	4-185717739	4	185480745	0	1	CAU	GID	4-76868909	4	76649885	0.001	1	CAU	GID
4-100477078	4	100258055	0.001	1	CAU	GID	4-185717789	4	185480795	0.003	1	CAU	GID	4-76869216	4	76650192	0.001	1	CAU	GID
4-100479852	4	100260829	0	1	CAU	GID	4-185717877	4	185480883	0.001	1	CAU	GID	4-76875330	4	76656306	0.001	1	CAU	GID
4-100479971	4	100260948	0.001	1	CAU	GID	4-185717917	4	185480923	0	1	CAU	GID	4-76875458	4	76656434	0	0.917	CAU	GID
4-100480518	4	100261495	0	1	CAU	GID	4-185718024	4	185481030	0	0.899	CAU	GID	4-76888892	4	76669868	0	1	CAU	GID
4-100480520	4	100261497	0	1	CAU	GID	4-185729169	4	185492175	0	1	CAU	GID	4-76888990	4	76669966	0.001	1	CAU	GID
4-100480843	4	100261820	0	1	CAU	GID	4-185729193	4	185492199	0.002	1	CAU	GID	4-76889053	4	76670029	0	1	CAU	GID
4-100481118	4	100262095	0	0.909	CAU	GID	4-185779203	4	185542209	0.001	1	CAU	GID	4-76889472	4	76670448	0	1	CAU	GID
4-100481167	4	100262144	0.001	1	CAU	GID	4-185779249	4	185542255	0.001	1	CAU	GID	4-76889569	4	76670545	0.002	1	CAU	GID
4-10048161	4	10439063	0.001	1	CAU	GID	4-185779288	4	185542294	0	1	CAU	GID	4-76889906	4	76670882	0.001	1	CAU	GID
4-100482903	4	100263880	0	1	CAU	GID	4-185787716	4	185550722	0	1	CAU	GID	4-76895506	4	76676482	0.001	1	CAU	GID
4-100484927	4	100265904	0.001	1	CAU	GID	4-185788950	4	185551956	0	1	CAU	GID	4-76895582	4	76676558	0.001	1	CAU	GID
4-100485006	4	100265983	0	1	CAU	GID	4-185788998	4	185552004	0.001	1	CAU	GID	4-76895847	4	76676823	0.001	1	CAU	GID
4-100485512	4	100266489	0	1	CAU	GID	4-185789177	4	185552183	0.001	1	CAU	GID	4-76897552	4	76678528	0.001	1	CAU	GID
4-100487064	4	100268041	0.001	1	CAU	GID	4-185789425	4	185552431	0	1	CAU	GID	4-76897776	4	76678752	0.001	1	CAU	GID
4-100487179	4	100268156	0	1	CAU	GID	4-185789500	4	185552506	0.001	1	CAU	GID	4-76897777	4	76678753	0.001	1	CAU	GID
4-100487328	4	100268305	0	1	CAU	GID	4-185789504	4	185552510	0	1	CAU	GID	4-76897856	4	76678832	0	1	CAU	GID
4-100487902	4	100268879	0.001	1	CAU	GID	4-185789862	4	185552868	0	1	CAU	GID	4-7690732	4	7639832	0.001	1	CAU	GID
4-100492787	4	100273764	0.001	1	CAU	GID	4-185790314	4	185553320	0	1	CAU	GID	4-7690769	4	7639869	0.001	1	CAU	GID
4-100492861	4	100273838	0	1	CAU	GID	4-185793296	4	185556302	0	1	CAU	GID	4-7690824	4	7639924	0	0.908	CAU	GID
4-100492912	4	100273889	0	1	CAU	GID	4-185793324	4	185556330	0	1	CAU	GID	4-7690855	4	7639955	0.001	1	CAU	GID
4-100493031	4	100274008	0.001	1	CAU	GID	4-185793325	4	185556331	0	1	CAU	GID	4-7691099	4	7640199	0	1	CAU	GID
4-10053880	4	10444782	0.001	1	CAU	GID	4-185793488	4	185556494	0.001	1	CAU	GID	4-7691151	4	7640251	0	1	CAU	GID
4-10054431	4	10445333	0.001	1	CAU	GID	4-185793506	4	185556512	0	1	CAU	GID	4-76911525	4	76692501	0.001	1	CAU	GID
4-10054521	4	10445423	0.001	1	CAU	GID	4-185796366	4	185559372	0.001	1	CAU	GID	4-76914927	4	76695903	0	0.902	CAU	GID
4-100553439	4	100334416	0	1	CAU	GID	4-185796402	4	185559408	0.001	1	CAU	GID	4-76915096	4	76696072	0.001	1	CAU	GID
4-100553515	4	100334492	0.001	1	CAU	GID	4-185796625	4	185559631	0.001	1	CAU	GID	4-76915158	4	76696134	0.001	1	CAU	GID
4-10055533	4	10446435	0.001	1	CAU	GID	4-185796680	4	185559686	0.001	1	CAU	GID	4-76927376	4	76708352	0.001	1	CAU	GID
4-100556049	4	100337026	0.001	1	CAU	GID	4-185796712	4	185559718	0	1	CAU	GID	4-7692893	4	7641993	0	1	CAU	GID
4-100556051	4	100337028	0	1	CAU	GID	4-185796736	4	185559742	0.001	1	CAU	GID	4-7692990	4	7642090	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-100556696	4	10446598	0.002	1	CAU	GID	4-185815367	4	185578373	0	0.902	CAU	GID	4-76930754	4	76711730	0	0.902	CAU	GID
4-100559084	4	100340061	0	1	CAU	GID	4-185815376	4	185578382	0.001	1	CAU	GID	4-76930777	4	76711753	0	1	CAU	GID
4-100559259	4	100340236	0	1	CAU	GID	4-185817575	4	185580581	0.001	1	CAU	GID	4-76930944	4	76711920	0	1	CAU	GID
4-100560606	4	100341583	0	1	CAU	GID	4-185817674	4	185580680	0.001	1	CAU	GID	4-76933804	4	76714780	0.001	1	CAU	GID
4-100560950	4	100341927	0.001	1	CAU	GID	4-185819675	4	185582681	0	1	CAU	GID	4-76933864	4	76714840	0.001	1	CAU	GID
4-100561087	4	100342064	0.002	1	CAU	GID	4-185819708	4	185582714	0.002	1	CAU	GID	4-76939972	4	76720948	0	1	CAU	GID
4-100566610	4	10447512	0.002	1	CAU	GID	4-185819710	4	185582716	0	1	CAU	GID	4-76940276	4	76721252	0.003	1	CAU	GID
4-100566727	4	10447629	0	1	CAU	GID	4-185819727	4	185582733	0.001	1	CAU	GID	4-76940578	4	76721554	0	1	CAU	GID
4-100568326	4	100349303	0	1	CAU	GID	4-185819814	4	185582820	0.001	1	CAU	GID	4-76941576	4	76722552	0.001	1	CAU	GID
4-100568436	4	100349413	0.001	1	CAU	GID	4-185819847	4	185582853	0.001	1	CAU	GID	4-76944313	4	76725289	0	0.902	CAU	GID
4-100568789	4	100349766	0.001	1	CAU	GID	4-185824397	4	185587403	0	1	CAU	GID	4-76944316	4	76725292	0	1	CAU	GID
4-100568991	4	100349968	0	1	CAU	GID	4-185824399	4	185587405	0.001	1	CAU	GID	4-76944590	4	76725566	0	1	CAU	GID
4-100569548	4	100350525	0.001	1	CAU	GID	4-185824411	4	185587417	0.001	1	CAU	GID	4-76945112	4	76726088	0.001	1	CAU	GID
4-100569706	4	100350683	0.001	1	CAU	GID	4-185824442	4	185587448	0.001	1	CAU	GID	4-76945312	4	76726288	0.001	1	CAU	GID
4-100569717	4	100350694	0.001	1	CAU	GID	4-185824443	4	185587449	0.001	1	CAU	GID	4-76945619	4	76726595	0.001	1	CAU	GID
4-100057136	4	10448038	0.001	1	CAU	GID	4-185830117	4	185593123	0.004	1	CAU	GID	4-76945649	4	76726625	0.002	1	CAU	GID
4-100575115	4	100356092	0	1	CAU	GID	4-185830183	4	185593189	0	1	CAU	GID	4-76946420	4	76727396	0	1	CAU	GID
4-100575137	4	100356114	0.001	1	CAU	GID	4-185830487	4	185593493	0	1	CAU	GID	4-76946422	4	76727398	0	1	CAU	GID
4-100575737	4	100356714	0	1	CAU	GID	4-185830786	4	185593792	0	1	CAU	GID	4-76946527	4	76727503	0.001	1	CAU	GID
4-1005986	4	1015986	0	1	CAU	GID	4-185840192	4	185603198	0.001	1	CAU	GID	4-76946706	4	76727682	0	1	CAU	GID
4-1006153	4	1016153	0	1	CAU	GID	4-185840733	4	185603739	0.001	1	CAU	GID	4-76949429	4	76730405	0	1	CAU	GID
4-1006254	4	1016254	0	1	CAU	GID	4-185840740	4	185603746	0	0.929	CAU	GID	4-76950594	4	76731570	0.001	1	CAU	GID
4-1006334	4	1016334	0.001	1	CAU	GID	4-185840748	4	185603754	0.001	1	CAU	GID	4-76950645	4	76731621	0.001	1	CAU	GID
4-1006420	4	1016420	0.001	1	CAU	GID	4-185840778	4	185603784	0.001	1	CAU	GID	4-76950937	4	76731913	0.002	1	CAU	GID
4-100653180	4	100434157	0	1	CAU	GID	4-185840788	4	185603794	0.002	1	CAU	GID	4-76950938	4	76731914	0.001	1	CAU	GID
4-100653208	4	100434185	0.001	1	CAU	GID	4-185843535	4	185606541	0.001	1	CAU	GID	4-76950944	4	76731920	0	0.917	CAU	GID
4-100663050	4	100444027	0	1	CAU	GID	4-185843729	4	185606735	0	1	CAU	GID	4-76950953	4	76731929	0.004	1	CAU	GID
4-100670216	4	100451193	0.001	1	CAU	GID	4-185843808	4	185606814	0.001	1	CAU	GID	4-76950961	4	76731937	0.001	1	CAU	GID
4-100670306	4	100451283	0.001	0.907	CAU	GID	4-185843905	4	185606911	0	1	CAU	GID	4-76952176	4	76733152	0.001	1	CAU	GID
4-100670363	4	100451340	0.001	1	CAU	GID	4-185849789	4	185612795	0.001	1	CAU	GID	4-76953600	4	76734576	0	1	CAU	GID
4-100677735	4	100458712	0	1	CAU	GID	4-185853284	4	185616290	0.001	1	CAU	GID	4-76988405	4	76769381	0.001	1	CAU	GID
4-100677793	4	100458770	0	1	CAU	GID	4-185853546	4	185616552	0.001	1	CAU	GID	4-76988410	4	76769386	0	1	CAU	GID
4-100680522	4	100461499	0	1	CAU	GID	4-185853582	4	185616588	0	1	CAU	GID	4-76988535	4	76769511	0	1	CAU	GID
4-100689123	4	100470100	0.001	1	CAU	GID	4-185856036	4	185619042	0	0.902	CAU	GID	4-76994074	4	76775050	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-100689466	4	100470443	0	1	CAU	GID	4-185856046	4	185619052	0.001	1	CAU	GID	4-77001096	4	76782072	0.001	1	CAU	GID
4-100689722	4	100470699	0	1	CAU	GID	4-185856084	4	185619090	0	1	CAU	GID	4-77004736	4	76785712	0.001	1	CAU	GID
4-100690925	4	100471902	0.001	1	CAU	GID	4-185858792	4	185621798	0.001	0.905	CAU	GID	4-77004738	4	76785714	0	1	CAU	GID
4-100693853	4	100474830	0	1	CAU	GID	4-185858793	4	185621799	0.001	0.905	CAU	GID	4-77004782	4	76785758	0.001	1	CAU	GID
4-100694253	4	100475230	0	1	CAU	GID	4-185860085	4	185623091	0	1	CAU	GID	4-77004887	4	76785863	0.001	1	CAU	GID
4-100696128	4	100477105	0.001	1	CAU	GID	4-185860353	4	185623359	0	1	CAU	GID	4-7700700	4	7649800	0.001	1	CAU	GID
4-100696290	4	100477267	0.001	1	CAU	GID	4-185868220	4	185631226	0	1	CAU	GID	4-7700710	4	7649810	0.001	1	CAU	GID
4-100696474	4	100477451	0.001	1	CAU	GID	4-185871399	4	185634405	0.001	1	CAU	GID	4-77007329	4	76788305	0.001	1	CAU	GID
4-100697601	4	100478578	0	1	CAU	GID	4-185871419	4	185634425	0.001	1	CAU	GID	4-77007393	4	76788369	0	1	CAU	GID
4-100697638	4	100478615	0	1	CAU	GID	4-185874986	4	185637992	0.001	1	CAU	GID	4-77007696	4	76788672	0.001	1	CAU	GID
4-100697700	4	100478677	0.001	1	CAU	GID	4-185875183	4	185638189	0	1	CAU	GID	4-7700892	4	7649992	0	0.902	CAU	GID
4-100699051	4	100480028	0.001	1	CAU	GID	4-185886922	4	185649928	0.001	1	CAU	GID	4-7700920	4	7650020	0.001	1	CAU	GID
4-100722251	4	100503228	0.001	1	CAU	GID	4-185892139	4	185655145	0.001	1	CAU	GID	4-7700945	4	7650045	0	1	CAU	GID
4-100722336	4	100503313	0.001	1	CAU	GID	4-185915162	4	185678168	0	1	CAU	GID	4-77012251	4	76793227	0	1	CAU	GID
4-100722444	4	100503421	0.002	1	CAU	GID	4-185915597	4	185678603	0.001	1	CAU	GID	4-77012428	4	76793404	0.001	1	CAU	GID
4-100723752	4	100504729	0	1	CAU	GID	4-185915687	4	185678693	0	1	CAU	GID	4-77012555	4	76793531	0	1	CAU	GID
4-10072882	4	10463784	0	1	CAU	GID	4-185916194	4	185679200	0.001	1	CAU	GID	4-77013084	4	76794060	0	1	CAU	GID
4-100729771	4	100510748	0	1	CAU	GID	4-185916254	4	185679260	0	1	CAU	GID	4-77013167	4	76794143	0.001	1	CAU	GID
4-100729918	4	100510895	0.001	1	CAU	GID	4-185918274	4	185681280	0.002	1	CAU	GID	4-77013449	4	76794425	0.001	1	CAU	GID
4-100730047	4	100511024	0.001	1	CAU	GID	4-185918900	4	185681906	0.002	1	CAU	GID	4-77017062	4	76798038	0	1	CAU	GID
4-100731252	4	100512229	0.001	1	CAU	GID	4-185918916	4	185681922	0	1	CAU	GID	4-77017112	4	76798088	0	1	CAU	GID
4-100731337	4	100512314	0.001	1	CAU	GID	4-185919022	4	185682028	0.001	1	CAU	GID	4-77019790	4	76800766	0.001	1	CAU	GID
4-100731790	4	100512767	0	1	CAU	GID	4-185920463	4	185683469	0	1	CAU	GID	4-77019854	4	76800830	0	1	CAU	GID
4-100734937	4	100515914	0.001	1	CAU	GID	4-185920545	4	185683551	0	1	CAU	GID	4-77020034	4	76801010	0.001	1	CAU	GID
4-100735104	4	100516081	0	1	CAU	GID	4-185922708	4	185685714	0	1	CAU	GID	4-7702116	4	7651216	0.001	1	CAU	GID
4-100737078	4	100518055	0.001	1	CAU	GID	4-185923274	4	185686280	0.001	1	CAU	GID	4-77022872	4	76803848	0.002	1	CAU	GID
4-100740618	4	100521595	0	1	CAU	GID	4-185924019	4	185687025	0	1	CAU	GID	4-77023429	4	76804405	0.001	0.909	CAU	GID
4-100741651	4	100522628	0.006	1	CAU	GID	4-185924316	4	185687322	0	1	CAU	GID	4-77023460	4	76804436	0	0.902	CAU	GID
4-100741704	4	100522681	0.001	1	CAU	GID	4-185924386	4	185687392	0.001	1	CAU	GID	4-77024916	4	76805892	0.001	1	CAU	GID
4-100746763	4	100527740	0.001	1	CAU	GID	4-185924816	4	185687822	0	1	CAU	GID	4-77026960	4	76807936	0	1	CAU	GID
4-100746898	4	100527875	0.001	1	CAU	GID	4-185925061	4	185688067	0.001	1	CAU	GID	4-77028085	4	76809061	0.001	1	CAU	GID
4-100748780	4	100529757	0.003	0.601	CAU	GID	4-185925172	4	185688178	0.001	1	CAU	GID	4-77028205	4	76809181	0.001	1	CAU	GID
4-100749295	4	100530272	0	1	CAU	GID	4-185926266	4	185689272	0.002	1	CAU	GID	4-77028238	4	76809214	0	0.905	CAU	GID
4-100751235	4	100532212	0.002	0.914	CAU	GID	4-185928350	4	185691356	0.001	1	CAU	GID	4-77028430	4	76809406	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-100751532	4	100532509	0.001	1	CAU	GID	4-185931518	4	185694524	0.001	1	CAU	GID	4-77028513	4	76809489	0	1	CAU	GID
4-100751763	4	100532740	0	0.902	CAU	GID	4-185931716	4	185694722	0.001	1	CAU	GID	4-770288	4	780288	0.001	1	CAU	GID
4-100758957	4	100539934	0.001	1	CAU	GID	4-185931767	4	185694773	0	1	CAU	GID	4-77029965	4	76810941	0	1	CAU	GID
4-100761154	4	100542131	0	1	CAU	GID	4-185932040	4	185695046	0.001	1	CAU	GID	4-77030560	4	76811536	0	1	CAU	GID
4-100763208	4	100544185	0.001	1	CAU	GID	4-185932139	4	185695145	0.001	1	CAU	GID	4-77030570	4	76811546	0	1	CAU	GID
4-100791604	4	100572581	0	1	CAU	GID	4-185934389	4	185697395	0.002	1	CAU	GID	4-77031789	4	76812765	0.001	1	CAU	GID
4-100794190	4	100575167	0.001	1	CAU	GID	4-185935000	4	185698006	0	1	CAU	GID	4-77031866	4	76812842	0	1	CAU	GID
4-1008247	4	1018247	0.001	1	CAU	GID	4-185935165	4	185698171	0.002	1	CAU	GID	4-77032157	4	76813133	0	1	CAU	GID
4-1008534	4	1018534	0.001	1	CAU	GID	4-185938227	4	185701233	0.001	1	CAU	GID	4-77036739	4	76817715	0	1	CAU	GID
4-100871876	4	100652853	0.001	1	CAU	GID	4-185938239	4	185701245	0	1	CAU	GID	4-77036848	4	76817824	0.001	1	CAU	GID
4-100871911	4	100652888	0	1	CAU	GID	4-185938247	4	185701253	0.001	1	CAU	GID	4-7703776	4	7652876	0	0.826	CAU	GID
4-1008859	4	1018859	0	1	CAU	GID	4-185938254	4	185701260	0.001	1	CAU	GID	4-7703827	4	7652927	0	0.88	CAU	GID
4-1008910	4	1018910	0.001	1	CAU	GID	4-185938260	4	185701266	0	0.925	CAU	GID	4-77051833	4	76832809	0	1	CAU	GID
4-1009163	4	1019163	0.001	1	CAU	GID	4-185938266	4	185701272	0	1	CAU	GID	4-77055242	4	76836218	0	1	CAU	GID
4-100956847	4	100737824	0	1	CAU	GID	4-185938300	4	185701306	0.001	1	CAU	GID	4-77058677	4	76839653	0	1	CAU	GID
4-100975604	4	100756581	0	1	CAU	GID	4-185941837	4	185704843	0.001	1	CAU	GID	4-77058812	4	76839788	0.001	1	CAU	GID
4-100975709	4	100756686	0	1	CAU	GID	4-185946838	4	185709844	0.001	1	CAU	GID	4-77059813	4	76840789	0	1	CAU	GID
4-100976120	4	100757097	0.001	1	CAU	GID	4-185961442	4	185724448	0.001	1	CAU	GID	4-77061311	4	76842287	0.001	1	CAU	GID
4-100980521	4	100761598	0.001	1	CAU	GID	4-185961564	4	185724570	0.001	1	CAU	GID	4-7706328	4	7655428	0	1	CAU	GID
4-100980747	4	100761724	0.001	1	CAU	GID	4-185961829	4	185724835	0	1	CAU	GID	4-77064007	4	76844983	0.001	1	CAU	GID
4-100993210	4	100774187	0.001	1	CAU	GID	4-185972877	4	185735883	0.001	1	CAU	GID	4-77064040	4	76845016	0.001	1	CAU	GID
4-100993724	4	100774701	0.001	1	CAU	GID	4-185973005	4	185736011	0.002	1	CAU	GID	4-7706519	4	7655619	0.001	1	CAU	GID
4-101003129	4	100784106	0.001	1	CAU	GID	4-186039877	4	185802883	0	1	CAU	GID	4-77065656	4	76846632	0.001	1	CAU	GID
4-101003766	4	100784743	0	1	CAU	GID	4-186039909	4	185802915	0.001	1	CAU	GID	4-7706630	4	7655730	0	1	CAU	GID
4-101006582	4	100787559	0.002	1	CAU	GID	4-186040076	4	185803082	0	1	CAU	GID	4-7706825	4	7655925	0.001	1	CAU	GID
4-101006880	4	100787857	0.001	1	CAU	GID	4-186040651	4	185803657	0.001	1	CAU	GID	4-77071108	4	76852084	0.001	1	CAU	GID
4-101006981	4	100787958	0.001	1	CAU	GID	4-186056646	4	185819652	0	1	CAU	GID	4-77071163	4	76852139	0	1	CAU	GID
4-101006984	4	100787961	0.002	1	CAU	GID	4-186056688	4	185819694	0	1	CAU	GID	4-77071581	4	76852557	0	1	CAU	GID
4-101007044	4	100788021	0.001	1	CAU	GID	4-186056713	4	185819719	0	1	CAU	GID	4-77076536	4	76857512	0	1	CAU	GID
4-101008111	4	100789088	0	1	CAU	GID	4-186069227	4	185832233	0.001	1	CAU	GID	4-77079979	4	76860955	0	1	CAU	GID
4-101008593	4	100789570	0	1	CAU	GID	4-186069233	4	185832239	0.001	1	CAU	GID	4-77080042	4	76861018	0.001	1	CAU	GID
4-10101505	4	10492407	0.001	1	CAU	GID	4-186069256	4	185832262	0.001	1	CAU	GID	4-77080231	4	76861207	0	1	CAU	GID
4-10101568	4	10492470	0	1	CAU	GID	4-186069420	4	185832426	0.001	1	CAU	GID	4-77091003	4	76871979	0	1	CAU	GID
4-10101581	4	10492483	0.001	1	CAU	GID	4-186154345	4	185917351	0	1	CAU	GID	4-77096099	4	76877075	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-10101612	4	10492514	0.001	1	CAU	GID	4-186177386	4	185940392	0.001	1	CAU	GID	4-77096395	4	76877371	0	1	CAU	GID
4-101024068	4	100805045	0.001	1	CAU	GID	4-186177405	4	185940411	0.001	1	CAU	GID	4-77096497	4	76877473	0	1	CAU	GID
4-101024450	4	100805427	0.001	1	CAU	GID	4-186177657	4	185940663	0	1	CAU	GID	4-77096683	4	76877659	0	1	CAU	GID
4-101027379	4	100808356	0	1	CAU	GID	4-186177807	4	185940813	0	1	CAU	GID	4-77096707	4	76877683	0	1	CAU	GID
4-101032146	4	100813123	0	1	CAU	GID	4-186178312	4	185941318	0	1	CAU	GID	4-77097747	4	76878723	0.001	1	CAU	GID
4-101041090	4	100822067	0	1	CAU	GID	4-186183308	4	185946314	0.001	1	CAU	GID	4-77100135	4	76881111	0.001	1	CAU	GID
4-101043726	4	100824703	0.002	1	CAU	GID	4-186183362	4	185946368	0.001	1	CAU	GID	4-77100560	4	76881536	0.002	1	CAU	GID
4-101043731	4	100824708	0	1	CAU	GID	4-186223472	4	185986478	0.001	1	CAU	GID	4-77100562	4	76881538	0.002	1	CAU	GID
4-101043863	4	100824840	0.001	1	CAU	GID	4-186223509	4	185986515	0.001	1	CAU	GID	4-77100565	4	76881541	0.002	1	CAU	GID
4-101044199	4	100825176	0	1	CAU	GID	4-186260769	4	186023775	0.001	1	CAU	GID	4-77100566	4	76881542	0.001	1	CAU	GID
4-101045916	4	100826893	0	1	CAU	GID	4-186260789	4	186023795	0	1	CAU	GID	4-77100589	4	76881565	0.001	1	CAU	GID
4-101046572	4	100827549	0	0.902	CAU	GID	4-186303526	4	186066532	0.001	1	CAU	GID	4-77100601	4	76881577	0.001	1	CAU	GID
4-101048787	4	100829764	0	1	CAU	GID	4-186303630	4	186066636	0	1	CAU	GID	4-77104244	4	76885220	0.002	1	CAU	GID
4-101049015	4	100829992	0	1	CAU	GID	4-186303885	4	186066891	0.001	1	CAU	GID	4-77104251	4	76885227	0.001	1	CAU	GID
4-101063352	4	100844329	0.001	1	CAU	GID	4-186303983	4	186066989	0	1	CAU	GID	4-77104282	4	76885258	0	1	CAU	GID
4-101063381	4	100844358	0	1	CAU	GID	4-186304211	4	186067217	0	1	CAU	GID	4-77105850	4	76886826	0.001	1	CAU	GID
4-101064921	4	100845898	0	1	CAU	GID	4-186304698	4	186067704	0	1	CAU	GID	4-77105866	4	76886842	0	1	CAU	GID
4-101065093	4	100846070	0.001	1	CAU	GID	4-186305220	4	186068226	0	1	CAU	GID	4-77106133	4	76887109	0	1	CAU	GID
4-101065169	4	100846146	0.001	1	CAU	GID	4-186320897	4	186083903	0.001	1	CAU	GID	4-77106190	4	76887166	0.001	1	CAU	GID
4-101070450	4	100851427	0.002	1	CAU	GID	4-186321010	4	186084016	0.001	1	CAU	GID	4-77107757	4	76888733	0.001	1	CAU	GID
4-101070556	4	100851533	0.001	1	CAU	GID	4-186321153	4	186084159	0.001	1	CAU	GID	4-77109329	4	76890305	0	1	CAU	GID
4-101070752	4	100851729	0.001	1	CAU	GID	4-186322113	4	186085119	0	1	CAU	GID	4-77109340	4	76890316	0	1	CAU	GID
4-101086737	4	100867714	0.001	1	CAU	GID	4-186322458	4	186085464	0	1	CAU	GID	4-77109708	4	76890684	0.001	1	CAU	GID
4-101088863	4	100869840	0.001	1	CAU	GID	4-186333733	4	186096739	0.001	1	CAU	GID	4-77109719	4	76890695	0	1	CAU	GID
4-101088887	4	100869864	0.001	1	CAU	GID	4-186334449	4	186097455	0.002	1	CAU	GID	4-77109787	4	76890763	0	0.907	CAU	GID
4-101088970	4	100869947	0	1	CAU	GID	4-186348263	4	186111269	0.001	1	CAU	GID	4-77110564	4	76891540	0.001	1	CAU	GID
4-101089436	4	100870413	0.001	1	CAU	GID	4-186348400	4	186111406	0.001	1	CAU	GID	4-77110599	4	76891575	0	1	CAU	GID
4-101089634	4	100870611	0.001	1	CAU	GID	4-186348471	4	186111477	0	1	CAU	GID	4-77110618	4	76891594	0	1	CAU	GID
4-101089833	4	100870810	0.001	1	CAU	GID	4-186348651	4	186111657	0	1	CAU	GID	4-77110636	4	76891612	0	1	CAU	GID
4-101089915	4	100870892	0	1	CAU	GID	4-186348897	4	186111903	0.001	1	CAU	GID	4-77111494	4	76892470	0.001	1	CAU	GID
4-101090436	4	100871413	0.006	1	CAU	GID	4-186349076	4	186112082	0	1	CAU	GID	4-77111696	4	76892672	0	1	CAU	GID
4-101090639	4	100871616	0	0.925	CAU	GID	4-186349113	4	186112119	0.001	1	CAU	GID	4-77111784	4	76892760	0.001	1	CAU	GID
4-101131303	4	100912280	0.001	1	CAU	GID	4-186386149	4	186149155	0.001	1	CAU	GID	4-77111790	4	76892766	0	1	CAU	GID
4-101131581	4	100912558	0.001	1	CAU	GID	4-186405298	4	186168304	0	1	CAU	GID	4-77111910	4	76892886	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-101131610	4	100912587	0.001	1	CAU	GID	4-186405328	4	186168334	0.001	1	CAU	GID	4-77111920	4	76892896	0.003	1	CAU	GID
4-101181971	4	100962948	0	0.905	CAU	GID	4-186405368	4	186168374	0	1	CAU	GID	4-77111922	4	76892898	0.002	1	CAU	GID
4-101182001	4	100962978	0.001	1	CAU	GID	4-186417190	4	186180196	0.001	1	CAU	GID	4-77111941	4	76892917	0.001	1	CAU	GID
4-101182256	4	100963233	0.001	1	CAU	GID	4-186425346	4	186188352	0.003	1	CAU	GID	4-77113304	4	76894280	0.001	1	CAU	GID
4-101182262	4	100963239	0.001	1	CAU	GID	4-186435593	4	186198599	0.001	1	CAU	GID	4-77113349	4	76894325	0	1	CAU	GID
4-10118444	4	10509346	0	1	CAU	GID	4-186446249	4	186209255	0.001	1	CAU	GID	4-77113579	4	76894555	0	1	CAU	GID
4-10118466	4	10509368	0.001	1	CAU	GID	4-186468603	4	186231609	0.001	1	CAU	GID	4-77113603	4	76894579	0.003	1	CAU	GID
4-10118472	4	10509374	0.001	1	CAU	GID	4-186468888	4	186231894	0	1	CAU	GID	4-77114131	4	76895107	0.001	1	CAU	GID
4-10118652	4	10509554	0	1	CAU	GID	4-186479105	4	186242111	0.001	1	CAU	GID	4-77114430	4	76895406	0	1	CAU	GID
4-10118755	4	10509657	0	1	CAU	GID	4-186482004	4	186245010	0	1	CAU	GID	4-77114445	4	76895421	0	0.917	CAU	GID
4-10124195	4	10515097	0.001	1	CAU	GID	4-186482056	4	186245062	0.001	1	CAU	GID	4-77116297	4	76897273	0	1	CAU	GID
4-10124415	4	10515317	0	1	CAU	GID	4-186490790	4	186253796	0	0.902	CAU	GID	4-77117572	4	76898548	0	1	CAU	GID
4-101260403	4	101041380	0.001	1	CAU	GID	4-186490828	4	186253834	0.001	1	CAU	GID	4-77118104	4	76899080	0.001	1	CAU	GID
4-101263068	4	101044045	0.001	1	CAU	GID	4-186490885	4	186253891	0	1	CAU	GID	4-77118201	4	76899177	0	1	CAU	GID
4-101263184	4	101044161	0	1	CAU	GID	4-186490925	4	186253931	0.001	1	CAU	GID	4-77121424	4	76902400	0	1	CAU	GID
4-101263248	4	101044225	0	1	CAU	GID	4-186500103	4	186263109	0	1	CAU	GID	4-77121525	4	76902501	0	1	CAU	GID
4-101265656	4	101046633	0.001	1	CAU	GID	4-186500458	4	186263464	0	1	CAU	GID	4-77121625	4	76902601	0.001	1	CAU	GID
4-101266100	4	101047077	0.001	1	CAU	GID	4-186504843	4	186267849	0.001	1	CAU	GID	4-77121805	4	76902781	0	1	CAU	GID
4-101268149	4	101049126	0	0.908	CAU	GID	4-186504908	4	186267914	0	1	CAU	GID	4-77121986	4	76902962	0.001	1	CAU	GID
4-101268161	4	101049138	0.001	1	CAU	GID	4-186509397	4	186272403	0	1	CAU	GID	4-77122385	4	76903361	0	1	CAU	GID
4-101282288	4	101063265	0	1	CAU	GID	4-186509403	4	186272409	0.001	1	CAU	GID	4-77122426	4	76903402	0	1	CAU	GID
4-101284330	4	101065307	0.001	1	CAU	GID	4-186509491	4	186272497	0.001	0.906	CAU	GID	4-77131125	4	76912101	0	1	CAU	GID
4-10131207	4	10522109	0.001	1	CAU	GID	4-186509994	4	186273000	0	1	CAU	GID	4-77131238	4	76912214	0	1	CAU	GID
4-10131217	4	10522119	0.001	1	CAU	GID	4-186510558	4	186273564	0	1	CAU	GID	4-77131275	4	76912251	0	1	CAU	GID
4-1013261	4	1023261	0.001	1	CAU	GID	4-186511616	4	186274622	0.001	1	CAU	GID	4-77131358	4	76912334	0.001	1	CAU	GID
4-101327794	4	101108771	0	1	CAU	GID	4-186512009	4	186275015	0.001	1	CAU	GID	4-7714103	4	7663203	0.001	1	CAU	GID
4-101327865	4	101108842	0	1	CAU	GID	4-186512053	4	186275059	0.001	1	CAU	GID	4-7714198	4	7663298	0	1	CAU	GID
4-101327870	4	101108847	0.001	1	CAU	GID	4-186515858	4	186278864	0	1	CAU	GID	4-7714233	4	7663333	0	1	CAU	GID
4-101330006	4	101110983	0	1	CAU	GID	4-186515944	4	186278950	0.001	1	CAU	GID	4-7714268	4	7663368	0	1	CAU	GID
4-101330089	4	101111066	0	1	CAU	GID	4-186521076	4	186284082	0	1	CAU	GID	4-77143601	4	76924577	0.001	1	CAU	GID
4-101330186	4	101111163	0.001	1	CAU	GID	4-186521081	4	186284087	0	0.914	CAU	GID	4-77144009	4	76924985	0	1	CAU	GID
4-101330268	4	101111245	0	1	CAU	GID	4-186521272	4	186284278	0.001	1	CAU	GID	4-77144781	4	76925757	0	1	CAU	GID
4-1013353	4	1023353	0.001	1	CAU	GID	4-186530768	4	186293774	0.001	1	CAU	GID	4-77144880	4	76925856	0	1	CAU	GID
4-10138666	4	10529568	0	1	CAU	GID	4-186530779	4	186293785	0.001	1	CAU	GID	4-77144881	4	76925857	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-10138712	4	10529614	0	1	CAU	GID	4-186530937	4	186293943	0.001	0.906	CAU	GID	4-77145311	4	76926287	0.002	1	CAU	GID
4-10138936	4	10529838	0	1	CAU	GID	4-186531347	4	186294353	0.001	1	CAU	GID	4-77145351	4	76926327	0.004	1	CAU	GID
4-10138941	4	10529843	0	1	CAU	GID	4-186531365	4	186294371	0	1	CAU	GID	4-77162383	4	76943359	0	1	CAU	GID
4-10142731	4	10533633	0	1	CAU	GID	4-186532074	4	186295080	0	0.906	CAU	GID	4-77162499	4	76943475	0	1	CAU	GID
4-10151283	4	10542185	0.001	1	CAU	GID	4-186532105	4	186295111	0	1	CAU	GID	4-77162631	4	76943607	0.001	1	CAU	GID
4-10151443	4	10542345	0.001	1	CAU	GID	4-186532195	4	186295201	0	0.902	CAU	GID	4-77162844	4	76943820	0.001	1	CAU	GID
4-10151446	4	10542348	0.001	1	CAU	GID	4-186532473	4	186295479	0.001	1	CAU	GID	4-77163168	4	76944144	0.001	1	CAU	GID
4-10152537	4	10543439	0	1	CAU	GID	4-186532552	4	186295558	0	1	CAU	GID	4-77163266	4	76944242	0.001	1	CAU	GID
4-10152621	4	10543523	0.001	1	CAU	GID	4-186532839	4	186295845	0.001	1	CAU	GID	4-77163281	4	76944257	0.001	1	CAU	GID
4-10152653	4	10543555	0.001	1	CAU	GID	4-186534936	4	186297942	0	1	CAU	GID	4-77163337	4	76944313	0.001	1	CAU	GID
4-10153042	4	10543944	0	1	CAU	GID	4-186535415	4	186298421	0.001	1	CAU	GID	4-77163711	4	76944687	0.001	1	CAU	GID
4-10153113	4	10544015	0.002	1	CAU	GID	4-186554842	4	186317848	0	1	CAU	GID	4-7716920	4	7666020	0.001	1	CAU	GID
4-10153168	4	10544070	0.001	1	CAU	GID	4-186555255	4	186318261	0	1	CAU	GID	4-7717059	4	7666159	0	1	CAU	GID
4-101550196	4	101331173	0.001	1	CAU	GID	4-186557682	4	186320688	0	1	CAU	GID	4-7717147	4	7666247	0.001	1	CAU	GID
4-101550356	4	101331333	0	1	CAU	GID	4-186557746	4	186320752	0.001	1	CAU	GID	4-7717227	4	7666327	0.001	1	CAU	GID
4-101550494	4	101331471	0	1	CAU	GID	4-186557859	4	186320865	0.001	1	CAU	GID	4-7717247	4	7666347	0.001	1	CAU	GID
4-101550664	4	101331641	0.001	1	CAU	GID	4-186557860	4	186320866	0	0.902	CAU	GID	4-7717368	4	7666468	0	1	CAU	GID
4-101550774	4	101331751	0	1	CAU	GID	4-186558077	4	186321083	0.001	1	CAU	GID	4-77175280	4	76956256	0	1	CAU	GID
4-101557155	4	101338132	0.001	1	CAU	GID	4-186558669	4	186321675	0.001	1	CAU	GID	4-77175428	4	76956404	0.001	1	CAU	GID
4-101557582	4	101338559	0.001	1	CAU	GID	4-186561458	4	186324464	0	1	CAU	GID	4-77175455	4	76956431	0.001	1	CAU	GID
4-101563161	4	101344138	0	1	CAU	GID	4-186561985	4	186324991	0	1	CAU	GID	4-77175680	4	76956656	0	1	CAU	GID
4-101563309	4	101344286	0	1	CAU	GID	4-186563941	4	186326947	0.001	1	CAU	GID	4-77176261	4	76957237	0.001	1	CAU	GID
4-101563330	4	101344307	0.001	1	CAU	GID	4-186564108	4	186327114	0	1	CAU	GID	4-7719479	4	7668579	0.001	1	CAU	GID
4-101584626	4	101365603	0.004	0.998	CAU	GID	4-186564207	4	186327213	0.001	1	CAU	GID	4-7719574	4	7668674	0	1	CAU	GID
4-101584629	4	101365606	0	1	CAU	GID	4-186566134	4	186329140	0.001	1	CAU	GID	4-7719652	4	7668752	0.001	1	CAU	GID
4-101584699	4	101365676	0.001	1	CAU	GID	4-186574105	4	186337111	0.001	1	CAU	GID	4-7719794	4	7668894	0	1	CAU	GID
4-101587425	4	101368402	0	1	CAU	GID	4-186576667	4	186339673	0.001	1	CAU	GID	4-7720155	4	7669255	0	1	CAU	GID
4-101605474	4	101386451	0.001	1	CAU	GID	4-186580472	4	186343478	0.001	1	CAU	GID	4-77216338	4	76997314	0.002	1	CAU	GID
4-101605866	4	101386843	0	1	CAU	GID	4-186583718	4	186346724	0.001	1	CAU	GID	4-77216383	4	76997359	0.001	1	CAU	GID
4-101615233	4	101396210	0	1	CAU	GID	4-186583923	4	186346929	0	1	CAU	GID	4-77216403	4	76997379	0	1	CAU	GID
4-101619909	4	101400886	0.001	1	CAU	GID	4-186584192	4	186347198	0.001	1	CAU	GID	4-77216417	4	76997393	0.001	1	CAU	GID
4-101619916	4	101400893	0	1	CAU	GID	4-186590420	4	186353426	0.001	1	CAU	GID	4-77238023	4	77018999	0.001	1	CAU	GID
4-101620008	4	101400985	0.001	1	CAU	GID	4-186590485	4	186353491	0.001	1	CAU	GID	4-77238050	4	77019026	0.001	1	CAU	GID
4-101658156	4	101439133	0.001	1	CAU	GID	4-186594306	4	186357312	0.001	1	CAU	GID	4-77238150	4	77019126	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-10168888	4	10559790	0.001	1	CAU	GID	4-186594719	4	186357725	0.001	1	CAU	GID	4-77238228	4	77019204	0	1	CAU	GID
4-10175152	4	10566054	0.001	1	CAU	GID	4-186594728	4	186357734	0	1	CAU	GID	4-77238850	4	77019826	0	0.898	CAU	GID
4-10175535	4	10566437	0	1	CAU	GID	4-186598684	4	186361690	0.001	1	CAU	GID	4-77238885	4	77019861	0.001	1	CAU	GID
4-10175710	4	10566612	0	1	CAU	GID	4-186598734	4	186361740	0	1	CAU	GID	4-77238886	4	77019862	0	1	CAU	GID
4-10176496	4	10567398	0.001	1	CAU	GID	4-186603172	4	186366178	0.001	0.906	CAU	GID	4-77238891	4	77019867	0.001	1	CAU	GID
4-10176539	4	10567441	0.001	1	CAU	GID	4-186603458	4	186366464	0.001	1	CAU	GID	4-77239159	4	77020135	0.001	1	CAU	GID
4-10176657	4	10567559	0	1	CAU	GID	4-186603566	4	186366572	0.002	1	CAU	GID	4-77239370	4	77020346	0.001	1	CAU	GID
4-10176800	4	10567702	0.001	1	CAU	GID	4-186603572	4	186366578	0.001	1	CAU	GID	4-77239464	4	77020440	0.001	1	CAU	GID
4-10177079	4	10567981	0	1	CAU	GID	4-186607570	4	186370576	0.001	1	CAU	GID	4-77239469	4	77020445	0.001	1	CAU	GID
4-10177090	4	10567992	0.001	1	CAU	GID	4-186607594	4	186370600	0	1	CAU	GID	4-77240634	4	77021610	0.001	1	CAU	GID
4-10182181	4	10573083	0.002	1	CAU	GID	4-186607803	4	186370809	0	1	CAU	GID	4-77240785	4	77021761	0.001	1	CAU	GID
4-10182247	4	10573149	0	0.902	CAU	GID	4-186616194	4	186379200	0.001	1	CAU	GID	4-77241356	4	77022332	0.001	1	CAU	GID
4-10195547	4	10586449	0.001	1	CAU	GID	4-186616861	4	186379867	0.001	1	CAU	GID	4-77241406	4	77022382	0	1	CAU	GID
4-10195712	4	10586614	0	1	CAU	GID	4-186617977	4	186380983	0	1	CAU	GID	4-77244200	4	77025176	0	1	CAU	GID
4-10208373	4	10599275	0	1	CAU	GID	4-186618418	4	186381424	0	1	CAU	GID	4-77244627	4	77025603	0	1	CAU	GID
4-10208444	4	10599346	0.001	1	CAU	GID	4-186619065	4	186382071	0.001	1	CAU	GID	4-77244768	4	77025744	0.002	1	CAU	GID
4-10208593	4	10599495	0.001	1	CAU	GID	4-186619331	4	186382337	0	1	CAU	GID	4-77244822	4	77025798	0.001	1	CAU	GID
4-10208728	4	10599630	0.001	1	CAU	GID	4-186619346	4	186382352	0.001	1	CAU	GID	4-77247795	4	77028771	0.001	1	CAU	GID
4-102166350	4	101947327	0.001	1	CAU	GID	4-186620599	4	186383605	0	0.905	CAU	GID	4-77247961	4	77028937	0	1	CAU	GID
4-102169316	4	101950293	0	1	CAU	GID	4-186620725	4	186383731	0.001	1	CAU	GID	4-77248109	4	77029085	0	1	CAU	GID
4-102172327	4	101953304	0	1	CAU	GID	4-186620729	4	186383735	0.001	1	CAU	GID	4-77252303	4	77033279	0.001	1	CAU	GID
4-102203220	4	101984197	0	1	CAU	GID	4-186621310	4	186384316	0	1	CAU	GID	4-77255471	4	77036447	0	1	CAU	GID
4-102203325	4	101984302	0	1	CAU	GID	4-186621346	4	186384352	0	0.894	CAU	GID	4-77255651	4	77036627	0.001	1	CAU	GID
4-102203627	4	101984604	0.001	1	CAU	GID	4-186628727	4	186391733	0	1	CAU	GID	4-77257773	4	77038749	0	1	CAU	GID
4-102220781	4	102001758	0.001	1	CAU	GID	4-186629013	4	186392019	0.001	1	CAU	GID	4-77258449	4	77039425	0	1	CAU	GID
4-102220871	4	102001848	0.001	1	CAU	GID	4-186660391	4	186423397	0.003	1	CAU	GID	4-77258583	4	77039559	0	1	CAU	GID
4-102223392	4	102004369	0	1	CAU	GID	4-186660415	4	186423421	0.001	1	CAU	GID	4-77270656	4	77051632	0	1	CAU	GID
4-102223519	4	102004496	0	1	CAU	GID	4-186660852	4	186423858	0.002	1	CAU	GID	4-77271536	4	77052512	0.001	1	CAU	GID
4-102223526	4	102004503	0	1	CAU	GID	4-186662446	4	186425452	0.002	1	CAU	GID	4-77277596	4	77053572	0.001	1	CAU	GID
4-102234069	4	102015046	0.001	1	CAU	GID	4-186662472	4	186425478	0.001	1	CAU	GID	4-77274292	4	77055268	0.001	1	CAU	GID
4-102234363	4	102015340	0.001	1	CAU	GID	4-186662493	4	186425499	0.002	1	CAU	GID	4-77274548	4	77055524	0.001	1	CAU	GID
4-102239780	4	102020757	0	1	CAU	GID	4-186662909	4	186425915	0.002	1	CAU	GID	4-77278908	4	77059884	0	1	CAU	GID
4-102240011	4	102020988	0.001	1	CAU	GID	4-186664685	4	186427691	0	1	CAU	GID	4-77284234	4	77065210	0.001	1	CAU	GID
4-102249010	4	102029987	0.001	1	CAU	GID	4-186664689	4	186427695	0.001	1	CAU	GID	4-77284526	4	77065502	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1024209	4	1034209	0.001	1	CAU	GID	4-186664828	4	186427834	0.001	1	CAU	GID	4-77284545	4	77065621	0.001	1	CAU	GID
4-1024212	4	1034212	0.001	1	CAU	GID	4-186664852	4	186427858	0.001	1	CAU	GID	4-7728674	4	7677774	0.001	1	CAU	GID
4-1024359	4	1034359	0.001	1	CAU	GID	4-186664942	4	186427948	0	1	CAU	GID	4-7728818	4	7677918	0	0.902	CAU	GID
4-102470497	4	102251474	0	1	CAU	GID	4-186666774	4	186429780	0	1	CAU	GID	4-77288731	4	77069707	0.001	1	CAU	GID
4-102470666	4	102251643	0.001	1	CAU	GID	4-186672229	4	186435235	0	1	CAU	GID	4-77288773	4	77069749	0	1	CAU	GID
4-102486968	4	102267945	0	0.919	CAU	GID	4-186672617	4	186435623	0.001	1	CAU	GID	4-77301556	4	77082532	0.001	1	CAU	GID
4-1026220	4	1036220	0	1	CAU	GID	4-186672756	4	186435762	0	1	CAU	GID	4-77301691	4	77082667	0.001	1	CAU	GID
4-10278532	4	10669434	0.001	1	CAU	GID	4-186672834	4	186435840	0.001	1	CAU	GID	4-77302045	4	77083021	0	1	CAU	GID
4-10278722	4	10669624	0.001	1	CAU	GID	4-186673151	4	186436157	0	1	CAU	GID	4-77302242	4	77083218	0	1	CAU	GID
4-102995107	4	102776084	0.001	1	CAU	GID	4-186681431	4	186444437	0.001	1	CAU	GID	4-77303234	4	77084210	0.001	1	CAU	GID
4-102995128	4	102776105	0.001	1	CAU	GID	4-186731998	4	186495004	0	1	CAU	GID	4-77303269	4	77084245	0	1	CAU	GID
4-102995525	4	102776502	0	1	CAU	GID	4-186732097	4	186495103	0.002	1	CAU	GID	4-77306212	4	77087188	0.001	1	CAU	GID
4-102995528	4	102776505	0	1	CAU	GID	4-186732100	4	186495106	0.001	1	CAU	GID	4-77306325	4	77087301	0.001	1	CAU	GID
4-103010592	4	102791569	0.001	1	CAU	GID	4-186745581	4	186508587	0.001	1	CAU	GID	4-77306678	4	77087654	0	1	CAU	GID
4-103035665	4	102816642	0	1	CAU	GID	4-186745686	4	186508692	0.001	1	CAU	GID	4-77308257	4	77089233	0.001	1	CAU	GID
4-103161645	4	102942622	0.001	1	CAU	GID	4-186745757	4	186508763	0.001	1	CAU	GID	4-77308424	4	77089400	0.001	1	CAU	GID
4-103165228	4	102946205	0.001	1	CAU	GID	4-186745842	4	186508848	0	0.902	CAU	GID	4-77308470	4	77089446	0.001	1	CAU	GID
4-103165636	4	102946613	0	1	CAU	GID	4-186747625	4	186510631	0	1	CAU	GID	4-77308471	4	77089447	0.002	1	CAU	GID
4-103165802	4	102946779	0.001	0.912	CAU	GID	4-186769857	4	186532863	0.001	1	CAU	GID	4-77308489	4	77089465	0.001	1	CAU	GID
4-103183966	4	102964943	0	1	CAU	GID	4-186770219	4	186533225	0.001	1	CAU	GID	4-77308709	4	77089685	0	1	CAU	GID
4-103183975	4	102964952	0	1	CAU	GID	4-186770259	4	186533265	0	1	CAU	GID	4-77308844	4	77089820	0.001	1	CAU	GID
4-103184208	4	102965185	0.001	1	CAU	GID	4-186772694	4	186535700	0.001	1	CAU	GID	4-77309937	4	77090913	0.001	1	CAU	GID
4-103200158	4	102981135	0.001	1	CAU	GID	4-186773327	4	186536333	0.001	1	CAU	GID	4-7731304	4	7680404	0.001	1	CAU	GID
4-103200185	4	102981162	0.001	1	CAU	GID	4-186773497	4	186536503	0.001	1	CAU	GID	4-77316597	4	77097573	0	1	CAU	GID
4-103200206	4	102981183	0	1	CAU	GID	4-186776843	4	186539849	0.001	1	CAU	GID	4-77319513	4	77100489	0.001	1	CAU	GID
4-103200532	4	102981509	0.001	1	CAU	GID	4-186781433	4	186544439	0	1	CAU	GID	4-77319528	4	77100504	0.001	1	CAU	GID
4-103200616	4	102981593	0	1	CAU	GID	4-186782086	4	186545092	0.001	1	CAU	GID	4-77319886	4	77100862	0.001	1	CAU	GID
4-103200643	4	102981620	0.001	1	CAU	GID	4-186782397	4	186545403	0.001	1	CAU	GID	4-77320081	4	77101057	0.001	1	CAU	GID
4-103203121	4	102984098	0	1	CAU	GID	4-186784938	4	186547944	0	1	CAU	GID	4-77321361	4	77102337	0	0.901	CAU	GID
4-103212664	4	102993641	0	1	CAU	GID	4-186785062	4	186548068	0.001	1	CAU	GID	4-77326497	4	77107473	0.001	1	CAU	GID
4-103213795	4	102994772	0.001	0.909	CAU	GID	4-186788909	4	186551915	0.001	1	CAU	GID	4-77335629	4	77116605	0	1	CAU	GID
4-103214102	4	102995079	0	0.922	CAU	GID	4-186793251	4	186556257	0.001	1	CAU	GID	4-77335658	4	77116634	0.001	1	CAU	GID
4-103393361	4	103174338	0.004	1	CAU	GID	4-186793287	4	186556293	0	1	CAU	GID	4-7735184	4	7684284	0.001	1	CAU	GID
4-103393387	4	103174364	0.001	1	CAU	GID	4-186793370	4	186556376	0	1	CAU	GID	4-77353553	4	77134529	0	0.902	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-103393393	4	103174370	0	1	CAU	GID	4-186793375	4	186556381	0	1	CAU	GID	4-77353688	4	77134664	0.002	1	CAU	GID
4-103393669	4	103174646	0	1	CAU	GID	4-186796109	4	186559115	0	0.905	CAU	GID	4-7735553	4	7684653	0	1	CAU	GID
4-103399782	4	103180759	0	1	CAU	GID	4-186796765	4	186559771	0.001	1	CAU	GID	4-7735616	4	7684716	0.001	1	CAU	GID
4-103403192	4	103184169	0	1	CAU	GID	4-186797073	4	186560079	0	1	CAU	GID	4-77374552	4	77155528	0.001	1	CAU	GID
4-103403364	4	103184341	0.001	1	CAU	GID	4-186797331	4	186560337	0.001	1	CAU	GID	4-77374563	4	77155539	0	1	CAU	GID
4-103403504	4	103184481	0.001	1	CAU	GID	4-186797369	4	186560375	0	0.908	CAU	GID	4-77377273	4	77158249	0.001	1	CAU	GID
4-103407606	4	103188583	0.001	1	CAU	GID	4-186797422	4	186560428	0	0.908	CAU	GID	4-77377274	4	77158250	0.002	1	CAU	GID
4-103407980	4	103188957	0.001	1	CAU	GID	4-186804606	4	186567612	0.004	0.85	CAU	GID	4-77377281	4	77158257	0.001	1	CAU	GID
4-103444665	4	103225642	0.001	1	CAU	GID	4-186804781	4	186567787	0.001	1	CAU	GID	4-77396160	4	77177136	0.001	1	CAU	GID
4-103445186	4	103226163	0.001	1	CAU	GID	4-186804894	4	186567900	0	1	CAU	GID	4-77396178	4	77177154	0.001	1	CAU	GID
4-103445475	4	103226452	0.001	1	CAU	GID	4-186807552	4	186570558	0.001	1	CAU	GID	4-77396460	4	77177436	0	1	CAU	GID
4-103447474	4	103228451	0	1	CAU	GID	4-186809809	4	186572815	0	1	CAU	GID	4-77396503	4	77177479	0.002	1	CAU	GID
4-103447908	4	103228885	0	1	CAU	GID	4-186809841	4	186572847	0.001	1	CAU	GID	4-77403654	4	77184630	0	1	CAU	GID
4-103455730	4	103236707	0	1	CAU	GID	4-186809873	4	186572879	0.001	1	CAU	GID	4-77404215	4	77185191	0.001	1	CAU	GID
4-103484628	4	103265605	0	1	CAU	GID	4-186810096	4	186573102	0.001	1	CAU	GID	4-77408698	4	77189674	0.001	0.906	CAU	GID
4-103484851	4	103265828	0.001	1	CAU	GID	4-186810156	4	186573162	0	1	CAU	GID	4-77409122	4	77190098	0	1	CAU	GID
4-103484858	4	103265835	0.001	1	CAU	GID	4-186810430	4	186573436	0	1	CAU	GID	4-77411604	4	77192580	0	1	CAU	GID
4-103489865	4	103270842	0	1	CAU	GID	4-186810563	4	186573569	0	1	CAU	GID	4-77418354	4	77199330	0	1	CAU	GID
4-103601853	4	103382829	0	1	CAU	GID	4-186810907	4	186573913	0.001	1	CAU	GID	4-77418489	4	77199465	0.001	1	CAU	GID
4-103601982	4	103382958	0.001	1	CAU	GID	4-186815006	4	186578012	0	1	CAU	GID	4-77420376	4	77201352	0.001	1	CAU	GID
4-103602193	4	103383169	0	1	CAU	GID	4-186815484	4	186578490	0	1	CAU	GID	4-7742044	4	7691144	0	1	CAU	GID
4-103665509	4	103446479	0	1	CAU	GID	4-186815672	4	186578678	0.001	1	CAU	GID	4-77420506	4	77201482	0.001	1	CAU	GID
4-103665816	4	103446786	0	1	CAU	GID	4-186815810	4	186578816	0.001	1	CAU	GID	4-77420512	4	77201488	0	1	CAU	GID
4-103665872	4	103446842	0.001	1	CAU	GID	4-186820101	4	186583107	0	1	CAU	GID	4-77420674	4	77201650	0	1	CAU	GID
4-103670272	4	103451242	0	1	CAU	GID	4-186820124	4	186583130	0.001	1	CAU	GID	4-7742244	4	7691344	0	1	CAU	GID
4-103674176	4	103455146	0	1	CAU	GID	4-186820163	4	186583169	0.001	1	CAU	GID	4-77423492	4	77204468	0.001	1	CAU	GID
4-103677838	4	103458808	0.001	1	CAU	GID	4-186820233	4	186583239	0	1	CAU	GID	4-7742371	4	7691471	0.001	1	CAU	GID
4-103677856	4	103458826	0.001	1	CAU	GID	4-186835281	4	186598287	0	1	CAU	GID	4-77423790	4	77204766	0.001	1	CAU	GID
4-103678195	4	103459167	0.001	1	CAU	GID	4-186835369	4	186598375	0.002	1	CAU	GID	4-7742478	4	7691578	0.004	1	CAU	GID
4-103678291	4	103459263	0	1	CAU	GID	4-186836395	4	186599401	0	1	CAU	GID	4-77447247	4	77228223	0.001	1	CAU	GID
4-103707069	4	103488033	0.001	1	CAU	GID	4-186836560	4	186599566	0.001	1	CAU	GID	4-77449324	4	77230300	0.001	1	CAU	GID
4-103707482	4	103488446	0	1	CAU	GID	4-186836716	4	186599722	0	1	CAU	GID	4-77449749	4	77230725	0.001	1	CAU	GID
4-103717473	4	103498435	0	1	CAU	GID	4-186836824	4	186599830	0	1	CAU	GID	4-77453237	4	77234213	0	1	CAU	GID
4-103718956	4	103499918	0	1	CAU	GID	4-186836985	4	186599991	0	1	CAU	GID	4-77453641	4	77234617	0.005	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-103719126	4	103500088	0.001	1	CAU	GID	4-186843015	4	186606021	0.001	1	CAU	GID	4-77463530	4	77244506	0	1	CAU	GID
4-103719335	4	103500297	0	1	CAU	GID	4-186843124	4	186606130	0.002	0.92	CAU	GID	4-77463590	4	77244566	0.001	1	CAU	GID
4-103722828	4	103503790	0.001	1	CAU	GID	4-186848486	4	186611492	0.001	1	CAU	GID	4-77466137	4	77247113	0	0.902	CAU	GID
4-103723302	4	103504264	0	1	CAU	GID	4-186848709	4	186611715	0.001	1	CAU	GID	4-77466291	4	77247267	0	1	CAU	GID
4-103724705	4	103505667	0.001	1	CAU	GID	4-186869987	4	186632993	0.003	1	CAU	GID	4-77469263	4	77250239	0.005	1	CAU	GID
4-103725202	4	103506164	0	1	CAU	GID	4-186870036	4	186633042	0.004	1	CAU	GID	4-77469367	4	77250343	0	1	CAU	GID
4-103725214	4	103506176	0	1	CAU	GID	4-186898944	4	186661950	0	1	CAU	GID	4-77471359	4	77252335	0.001	1	CAU	GID
4-103725223	4	103506185	0	1	CAU	GID	4-186898945	4	186661951	0.002	1	CAU	GID	4-77471533	4	77252509	0	1	CAU	GID
4-103733941	4	103514903	0	1	CAU	GID	4-186898952	4	186661958	0.001	1	CAU	GID	4-77472546	4	77253522	0	1	CAU	GID
4-103735217	4	103516179	0.001	1	CAU	GID	4-186899041	4	186662047	0.001	1	CAU	GID	4-77472682	4	77253658	0	1	CAU	GID
4-103736235	4	103517197	0	1	CAU	GID	4-186899120	4	186662126	0.001	1	CAU	GID	4-77472776	4	77253752	0	1	CAU	GID
4-103736354	4	103517316	0.001	1	CAU	GID	4-186899153	4	186662159	0	0.908	CAU	GID	4-77472779	4	77253755	0	1	CAU	GID
4-103740877	4	103521839	0.002	1	CAU	GID	4-186899185	4	186662191	0.001	1	CAU	GID	4-77474118	4	77255094	0.001	1	CAU	GID
4-103748083	4	103529045	0	1	CAU	GID	4-186899242	4	186662248	0	1	CAU	GID	4-77484739	4	77265715	0	1	CAU	GID
4-103750537	4	103531499	0	1	CAU	GID	4-186914989	4	186677995	0	1	CAU	GID	4-77485489	4	77266465	0.001	1	CAU	GID
4-103750540	4	103531502	0.001	1	CAU	GID	4-186915202	4	186678208	0.001	1	CAU	GID	4-77485502	4	77266478	0	1	CAU	GID
4-103750925	4	103531887	0	1	CAU	GID	4-186937305	4	186700311	0.001	1	CAU	GID	4-77491023	4	77271999	0.001	1	CAU	GID
4-103750978	4	103531940	0	0.902	CAU	GID	4-186971885	4	186734891	0.001	1	CAU	GID	4-77491192	4	77272168	0.001	1	CAU	GID
4-103752076	4	103533029	0.001	1	CAU	GID	4-187012261	4	186775267	0	1	CAU	GID	4-77491868	4	77272844	0	1	CAU	GID
4-103752219	4	103533173	0	1	CAU	GID	4-187103976	4	186866982	0	1	CAU	GID	4-77492198	4	77273174	0.001	1	CAU	GID
4-103753518	4	103534472	0.001	1	CAU	GID	4-187104003	4	186867009	0.001	1	CAU	GID	4-77493448	4	77274424	0	1	CAU	GID
4-103753846	4	103534800	0.001	1	CAU	GID	4-187107418	4	186870424	0	1	CAU	GID	4-77493503	4	77274479	0	1	CAU	GID
4-103753975	4	103534929	0.001	1	CAU	GID	4-187109540	4	186872546	0	0.896	CAU	GID	4-77495523	4	77276499	0	1	CAU	GID
4-103756481	4	103537435	0.004	1	CAU	GID	4-187165329	4	186928335	0.001	1	CAU	GID	4-77495761	4	77276737	0.001	1	CAU	GID
4-103774857	4	103555809	0	1	CAU	GID	4-187176033	4	186939039	0	1	CAU	GID	4-7749596	4	7698696	0.001	1	CAU	GID
4-103775029	4	103555981	0.001	1	CAU	GID	4-187216221	4	186979227	0	1	CAU	GID	4-77497398	4	77278374	0	1	CAU	GID
4-103775163	4	103556115	0.001	1	CAU	GID	4-187226058	4	186989064	0.001	1	CAU	GID	4-7749785	4	7698885	0	1	CAU	GID
4-103775923	4	103556875	0.001	1	CAU	GID	4-187240621	4	187003627	0	1	CAU	GID	4-7749931	4	7699031	0.001	1	CAU	GID
4-103776041	4	103556993	0.001	1	CAU	GID	4-187241014	4	187004020	0	1	CAU	GID	4-77502109	4	77283085	0.001	1	CAU	GID
4-103779893	4	103560845	0	1	CAU	GID	4-187241614	4	187004620	0.001	1	CAU	GID	4-77502331	4	77283307	0	1	CAU	GID
4-103780020	4	103560972	0.001	1	CAU	GID	4-187242454	4	187005460	0.001	1	CAU	GID	4-77502634	4	77283610	0.001	1	CAU	GID
4-103798343	4	103579295	0	1	CAU	GID	4-187244494	4	187005500	0.001	1	CAU	GID	4-77507346	4	77288322	0.001	1	CAU	GID
4-103804762	4	103585714	0.001	1	CAU	GID	4-1872628	4	1902830	0	1	CAU	GID	4-77507466	4	77288442	0	1	CAU	GID
4-103804872	4	103585824	0.001	1	CAU	GID	4-1872718	4	1902920	0.001	1	CAU	GID	4-77509513	4	77290489	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-103805183	4	103586135	0	1	CAU	GID	4-187309852	4	187072858	0.001	1	CAU	GID	4-77509857	4	77290833	0	1	CAU	GID
4-103809423	4	103590375	0.001	1	CAU	GID	4-187310375	4	187073381	0.001	1	CAU	GID	4-77511800	4	77292776	0.002	1	CAU	GID
4-103813909	4	103594861	0.001	1	CAU	GID	4-187311672	4	187074678	0	1	CAU	GID	4-77511935	4	77292911	0.001	1	CAU	GID
4-103829667	4	103610619	0	1	CAU	GID	4-187311717	4	187074723	0.001	1	CAU	GID	4-77511936	4	77292912	0.001	1	CAU	GID
4-103864258	4	103645212	0	1	CAU	GID	4-187312013	4	187075019	0.001	1	CAU	GID	4-77522758	4	77303734	0.001	1	CAU	GID
4-103864276	4	103645230	0	0.907	CAU	GID	4-187312823	4	187075829	0.001	1	CAU	GID	4-77522775	4	77303751	0	1	CAU	GID
4-103867405	4	103648361	0.001	1	CAU	GID	4-187314388	4	187077394	0.001	1	CAU	GID	4-77523494	4	77304470	0.001	1	CAU	GID
4-103867645	4	103648601	0.001	1	CAU	GID	4-187315564	4	187078570	0	1	CAU	GID	4-77523596	4	77304572	0.001	1	CAU	GID
4-103867829	4	103648785	0.001	1	CAU	GID	4-187320945	4	187083951	0.001	1	CAU	GID	4-77524313	4	77305289	0.001	1	CAU	GID
4-103867831	4	103648787	0	1	CAU	GID	4-187321093	4	187084099	0	0.905	CAU	GID	4-77524580	4	77305556	0	1	CAU	GID
4-103868029	4	103648985	0.001	1	CAU	GID	4-187321196	4	187084202	0.001	1	CAU	GID	4-77524708	4	77305684	0	1	CAU	GID
4-103868113	4	103649069	0	1	CAU	GID	4-187321617	4	187084623	0.001	1	CAU	GID	4-77524966	4	77305942	0.001	1	CAU	GID
4-103868153	4	103649109	0.001	1	CAU	GID	4-187323745	4	187086751	0.001	1	CAU	GID	4-7752790	4	7701890	0.001	1	CAU	GID
4-103868157	4	103649113	0	1	CAU	GID	4-187325035	4	187088041	0	1	CAU	GID	4-77536436	4	77317412	0.001	1	CAU	GID
4-103868408	4	103649364	0.001	1	CAU	GID	4-187329309	4	187092315	0.001	1	CAU	GID	4-77536588	4	77317564	0	1	CAU	GID
4-103868567	4	103649523	0	1	CAU	GID	4-187329767	4	187092773	0	1	CAU	GID	4-77536825	4	77317801	0.001	1	CAU	GID
4-103868660	4	103649616	0.001	1	CAU	GID	4-187329795	4	187092801	0.001	1	CAU	GID	4-77541649	4	77322625	0	1	CAU	GID
4-103868666	4	103649622	0.001	1	CAU	GID	4-187330270	4	187093276	0	1	CAU	GID	4-77541664	4	77322640	0.001	1	CAU	GID
4-103868828	4	103649784	0.001	1	CAU	GID	4-187350452	4	187113458	0	1	CAU	GID	4-7755669	4	7704769	0.002	1	CAU	GID
4-103869217	4	103650173	0.001	1	CAU	GID	4-187352439	4	187115445	0.001	1	CAU	GID	4-7756006	4	7705106	0.001	1	CAU	GID
4-103869240	4	103650196	0.001	1	CAU	GID	4-187352515	4	187115521	0	1	CAU	GID	4-7756187	4	7705287	0.001	1	CAU	GID
4-103869603	4	103650559	0	1	CAU	GID	4-187352870	4	187115876	0	1	CAU	GID	4-7756667	4	7705767	0	0.905	CAU	GID
4-103869616	4	103650572	0	1	CAU	GID	4-187352902	4	187115908	0.001	1	CAU	GID	4-7756735	4	7705835	0.001	1	CAU	GID
4-103870110	4	103651066	0	1	CAU	GID	4-187353807	4	187116813	0	1	CAU	GID	4-7756746	4	7705846	0	1	CAU	GID
4-103870195	4	103651151	0	0.893	CAU	GID	4-187354305	4	187117311	0.001	1	CAU	GID	4-7757102	4	7706202	0	1	CAU	GID
4-103870296	4	103651252	0.001	1	CAU	GID	4-187355835	4	187118841	0.001	1	CAU	GID	4-7757107	4	7706207	0	1	CAU	GID
4-103870302	4	103651258	0	1	CAU	GID	4-187357094	4	187120100	0.001	1	CAU	GID	4-7757108	4	7706208	0	1	CAU	GID
4-103870345	4	103651301	0	1	CAU	GID	4-187357424	4	187120430	0	1	CAU	GID	4-7757164	4	7706264	0.001	1	CAU	GID
4-103870411	4	103651367	0.004	1	CAU	GID	4-187363102	4	187126108	0	1	CAU	GID	4-77576573	4	77357549	0.001	1	CAU	GID
4-103870507	4	103651463	0.001	1	CAU	GID	4-187363112	4	187126118	0.002	1	CAU	GID	4-776473	4	786473	0	1	CAU	GID
4-103870647	4	103651603	0.002	1	CAU	GID	4-187363133	4	187126139	0.001	1	CAU	GID	4-7765162	4	7714262	0.001	1	CAU	GID
4-103870789	4	103651745	0	1	CAU	GID	4-187363664	4	187126670	0.001	1	CAU	GID	4-7765229	4	7714329	0.002	1	CAU	GID
4-103870875	4	103651831	0	1	CAU	GID	4-187367042	4	187130048	0	1	CAU	GID	4-7765620	4	7714720	0	0.92	CAU	GID
4-103874332	4	103655289	0	1	CAU	GID	4-187368634	4	187131640	0.001	1	CAU	GID	4-77664017	4	77444993	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-103891441	4	103672398	0.001	1	CAU	GID	4-187374738	4	187137744	0.001	1	CAU	GID	4-7766937	4	7716037	0	1	CAU	GID
4-103891628	4	103672585	0	1	CAU	GID	4-187386555	4	187149561	0	1	CAU	GID	4-7767099	4	7716199	0	1	CAU	GID
4-103891631	4	103672588	0.001	1	CAU	GID	4-187386637	4	187149643	0	1	CAU	GID	4-7767149	4	7716249	0.001	1	CAU	GID
4-103891710	4	103672667	0.001	1	CAU	GID	4-187390614	4	187153620	0.001	1	CAU	GID	4-7767186	4	7716286	0.001	1	CAU	GID
4-103892152	4	103673109	0.001	1	CAU	GID	4-187391909	4	187154915	0.001	1	CAU	GID	4-7767319	4	7716419	0.002	1	CAU	GID
4-103892296	4	103673253	0.002	1	CAU	GID	4-187396710	4	187159716	0.001	1	CAU	GID	4-7767460	4	7716560	0	1	CAU	GID
4-103892468	4	103673425	0	1	CAU	GID	4-187409312	4	187172318	0.001	1	CAU	GID	4-7767487	4	7716587	0.001	1	CAU	GID
4-103892612	4	103673569	0.001	1	CAU	GID	4-187414011	4	187177017	0	1	CAU	GID	4-7767734	4	7716834	0	1	CAU	GID
4-103892912	4	103673869	0.001	1	CAU	GID	4-187415518	4	187178524	0.001	1	CAU	GID	4-776785	4	786785	0	1	CAU	GID
4-103892938	4	103673895	0.001	1	CAU	GID	4-187416062	4	187179068	0.001	1	CAU	GID	4-7768134	4	7717234	0.001	1	CAU	GID
4-103900891	4	103681846	0.001	1	CAU	GID	4-187416253	4	187179259	0	1	CAU	GID	4-7770891	4	7719991	0.001	1	CAU	GID
4-103939167	4	103720055	0.002	1	CAU	GID	4-187416526	4	187179532	0.001	1	CAU	GID	4-7773367	4	7722467	0	1	CAU	GID
4-103939244	4	103720132	0.001	1	CAU	GID	4-187416559	4	187179565	0.001	1	CAU	GID	4-7776487	4	7725587	0	1	CAU	GID
4-103939401	4	103720289	0.001	1	CAU	GID	4-187431437	4	187194443	0.001	1	CAU	GID	4-7777816	4	7726916	0	1	CAU	GID
4-103939449	4	103720337	0.001	0.906	CAU	GID	4-187432163	4	187195169	0.001	1	CAU	GID	4-7777881	4	7726981	0.002	1	CAU	GID
4-103939473	4	103720361	0	1	CAU	GID	4-187432198	4	187195204	0	1	CAU	GID	4-7779270	4	7728370	0.001	1	CAU	GID
4-103939837	4	103720725	0.001	1	CAU	GID	4-187432423	4	187195429	0.001	1	CAU	GID	4-77808258	4	77589234	0	1	CAU	GID
4-103939864	4	103720752	0.001	1	CAU	GID	4-187433760	4	187196766	0	1	CAU	GID	4-77808413	4	77589389	0.001	1	CAU	GID
4-103939941	4	103720829	0.001	1	CAU	GID	4-187433925	4	187196931	0	1	CAU	GID	4-77808414	4	77589390	0.002	1	CAU	GID
4-103941682	4	103722572	0	1	CAU	GID	4-187434704	4	187197710	0	1	CAU	GID	4-77808465	4	77589441	0.001	1	CAU	GID
4-103941731	4	103722621	0.001	1	CAU	GID	4-187438542	4	187201548	0.001	1	CAU	GID	4-77808553	4	77589529	0.001	1	CAU	GID
4-103941906	4	103722796	0.001	1	CAU	GID	4-187442048	4	187205054	0	1	CAU	GID	4-77808609	4	77589585	0.002	1	CAU	GID
4-103942601	4	103723491	0	1	CAU	GID	4-187442392	4	187205398	0.001	1	CAU	GID	4-77808613	4	77589589	0.002	1	CAU	GID
4-103942744	4	103723634	0.002	1	CAU	GID	4-187442435	4	187205441	0.001	1	CAU	GID	4-77808655	4	77589631	0.001	1	CAU	GID
4-103942943	4	103723833	0.002	1	CAU	GID	4-187442648	4	187205654	0.001	1	CAU	GID	4-77808656	4	77589632	0.001	1	CAU	GID
4-103942961	4	103723851	0	1	CAU	GID	4-187443493	4	187206499	0	1	CAU	GID	4-77808664	4	77589640	0	0.905	CAU	GID
4-103949674	4	103730563	0.001	1	CAU	GID	4-187443515	4	187206521	0.001	1	CAU	GID	4-7780885	4	7729985	0.001	1	CAU	GID
4-103949794	4	103730683	0	1	CAU	GID	4-187443986	4	187206992	0	1	CAU	GID	4-77808919	4	77589895	0.001	1	CAU	GID
4-103950138	4	103731027	0	1	CAU	GID	4-187444376	4	187207382	0	1	CAU	GID	4-7781034	4	7730134	0.001	1	CAU	GID
4-103950225	4	103731118	0	1	CAU	GID	4-187444484	4	187207490	0.001	1	CAU	GID	4-7781298	4	7730398	0	1	CAU	GID
4-103950312	4	103731205	0	1	CAU	GID	4-187444685	4	187207691	0.001	1	CAU	GID	4-7781747	4	7730847	0.001	0.915	CAU	GID
4-103966417	4	103747282	0.001	1	CAU	GID	4-187444750	4	187207756	0	1	CAU	GID	4-7781818	4	7730918	0	1	CAU	GID
4-103966466	4	103747331	0	1	CAU	GID	4-187446052	4	187209058	0.001	1	CAU	GID	4-7782098	4	7731198	0	1	CAU	GID
4-103966471	4	103747336	0.001	1	CAU	GID	4-187446130	4	187209136	0	1	CAU	GID	4-7782130	4	7731230	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-103966482	4	103747347	0.001	1	CAU	GID	4-187446335	4	187209341	0.001	1	CAU	GID	4-77850163	4	77631139	0.001	1	CAU	GID
4-103966512	4	103747377	0	1	CAU	GID	4-187446593	4	187209599	0.001	1	CAU	GID	4-77850685	4	77631661	0.001	1	CAU	GID
4-103966637	4	103747502	0.001	1	CAU	GID	4-187487043	4	187250049	0.001	1	CAU	GID	4-7785843	4	7734943	0	1	CAU	GID
4-103966715	4	103747580	0.001	1	CAU	GID	4-187487178	4	187250184	0	1	CAU	GID	4-7786072	4	7735172	0.001	1	CAU	GID
4-103966834	4	103747699	0.001	1	CAU	GID	4-187487614	4	187250620	0	1	CAU	GID	4-7786088	4	7735188	0.001	1	CAU	GID
4-103967132	4	103747997	0.001	0.932	CAU	GID	4-187487664	4	187250670	0.001	1	CAU	GID	4-7786791	4	7735891	0.001	1	CAU	GID
4-103967155	4	103748020	0.001	1	CAU	GID	4-1875608	4	1905810	0	0.902	CAU	GID	4-7786929	4	7736029	0.001	1	CAU	GID
4-103980941	4	103761800	0.004	0.996	CAU	GID	4-187564207	4	187327213	0	1	CAU	GID	4-7787048	4	7736148	0	0.902	CAU	GID
4-103998647	4	103779547	0	1	CAU	GID	4-187564337	4	187327343	0.003	0.604	CAU	GID	4-7787072	4	7736172	0.001	1	CAU	GID
4-103998680	4	103779580	0.001	1	CAU	GID	4-187632246	4	187395252	0.001	1	CAU	GID	4-77871150	4	77652126	0.001	1	CAU	GID
4-104009026	4	103789585	0.001	1	CAU	GID	4-187641528	4	187404534	0.001	1	CAU	GID	4-77871275	4	77652251	0	1	CAU	GID
4-104009678	4	103790237	0.001	1	CAU	GID	4-187641915	4	187404921	0	1	CAU	GID	4-77879047	4	77660023	0.001	1	CAU	GID
4-104009832	4	103790391	0.001	1	CAU	GID	4-187692005	4	187455011	0	1	CAU	GID	4-77879195	4	77660171	0.001	1	CAU	GID
4-104009837	4	103790396	0	1	CAU	GID	4-187692065	4	187455071	0.001	1	CAU	GID	4-77880589	4	77661565	0	1	CAU	GID
4-104009864	4	103790423	0	1	CAU	GID	4-187692230	4	187455236	0	1	CAU	GID	4-77880674	4	77661650	0.001	1	CAU	GID
4-104009865	4	103790424	0	1	CAU	GID	4-187699088	4	187462094	0	0.922	CAU	GID	4-77880715	4	77661691	0.001	1	CAU	GID
4-104009882	4	103790441	0	1	CAU	GID	4-187699121	4	187462127	0.002	1	CAU	GID	4-77881999	4	77662975	0.001	1	CAU	GID
4-104009936	4	103790495	0.001	1	CAU	GID	4-187704515	4	187467521	0.001	1	CAU	GID	4-77889039	4	77670015	0.001	1	CAU	GID
4-104009997	4	103790556	0.001	1	CAU	GID	4-187713202	4	187476208	0.001	1	CAU	GID	4-77889282	4	77670258	0	1	CAU	GID
4-104025786	4	103806351	0	0.902	CAU	GID	4-187713329	4	187476335	0	1	CAU	GID	4-77889339	4	77670315	0	1	CAU	GID
4-104026071	4	103806636	0	1	CAU	GID	4-187746533	4	187509539	0.001	0.933	CAU	GID	4-77894297	4	77675273	0.001	1	CAU	GID
4-104046372	4	103826923	0.001	1	CAU	GID	4-187746551	4	187509557	0.001	1	CAU	GID	4-77894854	4	77675830	0.001	1	CAU	GID
4-10405267	4	10796169	0.001	1	CAU	GID	4-187746678	4	187509684	0	1	CAU	GID	4-77894855	4	77675831	0.001	1	CAU	GID
4-104072526	4	103853077	0	1	CAU	GID	4-187746785	4	187509791	0	1	CAU	GID	4-77895017	4	77675993	0	1	CAU	GID
4-104072829	4	103853380	0	1	CAU	GID	4-187746800	4	187509806	0	1	CAU	GID	4-77895284	4	77676260	0.002	1	CAU	GID
4-104073005	4	103853556	0	1	CAU	GID	4-187747014	4	187510020	0	1	CAU	GID	4-7789560	4	7738660	0	1	CAU	GID
4-104085948	4	103866499	0.001	1	CAU	GID	4-187747523	4	187510529	0	1	CAU	GID	4-77895653	4	77676629	0	1	CAU	GID
4-104087157	4	103867708	0	1	CAU	GID	4-187753834	4	187516840	0.001	1	CAU	GID	4-77896506	4	77677482	0.001	1	CAU	GID
4-104102679	4	103883230	0.001	1	CAU	GID	4-187753852	4	187516858	0	1	CAU	GID	4-77896728	4	77677704	0.001	1	CAU	GID
4-104103664	4	103884215	0.001	1	CAU	GID	4-187753899	4	187516905	0.001	1	CAU	GID	4-7789851	4	7738951	0.001	1	CAU	GID
4-104130289	4	103910840	0.001	1	CAU	GID	4-187754759	4	187517765	0.001	1	CAU	GID	4-7789899	4	7738999	0.001	1	CAU	GID
4-104130687	4	103911238	0.001	1	CAU	GID	4-187755253	4	187518259	0	1	CAU	GID	4-77899643	4	77680619	0	1	CAU	GID
4-104132196	4	103912747	0.001	1	CAU	GID	4-187755304	4	187518310	0	1	CAU	GID	4-77899940	4	77680916	0.001	1	CAU	GID
4-104132411	4	103912962	0.001	1	CAU	GID	4-187755477	4	187518483	0.001	1	CAU	GID	4-77991935	4	77700111	0.005	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-104166966	4	103947517	0	1	CAU	GID	4-187755963	4	187518969	0.001	1	CAU	GID	4-77919346	4	77700322	0	1	CAU	GID
4-104169280	4	103949831	0.001	1	CAU	GID	4-187757952	4	187520958	0.001	1	CAU	GID	4-77919451	4	77700427	0.001	1	CAU	GID
4-104184048	4	103964599	0.001	1	CAU	GID	4-187757953	4	187520959	0.001	1	CAU	GID	4-7792693	4	7741793	0	1	CAU	GID
4-104185612	4	103966163	0.001	1	CAU	GID	4-187758107	4	187521113	0.001	1	CAU	GID	4-7793004	4	7742104	0	1	CAU	GID
4-104190694	4	103971245	0.001	1	CAU	GID	4-187758354	4	187521360	0.001	1	CAU	GID	4-7796788	4	7745888	0	1	CAU	GID
4-104190784	4	103971335	0	1	CAU	GID	4-187758603	4	187521609	0.002	1	CAU	GID	4-78031393	4	77812369	0.001	1	CAU	GID
4-104198197	4	103978748	0.001	1	CAU	GID	4-187759394	4	187522400	0.001	1	CAU	GID	4-78036021	4	77816997	0.001	1	CAU	GID
4-104198783	4	103979334	0.001	1	CAU	GID	4-187762048	4	187525054	0.001	1	CAU	GID	4-78036337	4	77817313	0	1	CAU	GID
4-104208221	4	103988772	0.001	1	CAU	GID	4-187762186	4	187525192	0.001	0.909	CAU	GID	4-78036780	4	77817756	0	1	CAU	GID
4-104208293	4	103988844	0	1	CAU	GID	4-187762553	4	187525559	0.001	1	CAU	GID	4-78037048	4	77818024	0	1	CAU	GID
4-104220538	4	104001089	0.001	1	CAU	GID	4-187762781	4	187525787	0.001	1	CAU	GID	4-78037193	4	77818169	0	1	CAU	GID
4-104220594	4	104001145	0.001	1	CAU	GID	4-187762895	4	187525901	0.001	1	CAU	GID	4-78037305	4	77818281	0	1	CAU	GID
4-104222488	4	104003039	0.001	1	CAU	GID	4-187763922	4	187526928	0.001	1	CAU	GID	4-78037913	4	77818889	0	1	CAU	GID
4-104223242	4	104003793	0.001	1	CAU	GID	4-187763923	4	187526929	0.001	1	CAU	GID	4-7807671	4	7756771	0.001	1	CAU	GID
4-104223297	4	104003848	0.001	1	CAU	GID	4-187763955	4	187526961	0	1	CAU	GID	4-78090150	4	77871126	0.001	1	CAU	GID
4-104223485	4	104004036	0.001	1	CAU	GID	4-187764035	4	187527041	0	1	CAU	GID	4-78090193	4	77871169	0.001	1	CAU	GID
4-104223713	4	104004264	0	1	CAU	GID	4-187764115	4	187527121	0	1	CAU	GID	4-78136787	4	77917763	0.001	1	CAU	GID
4-104225865	4	104006416	0.001	1	CAU	GID	4-187764388	4	187527394	0.001	1	CAU	GID	4-78146137	4	77927113	0.006	1	CAU	GID
4-104225901	4	104006452	0.001	1	CAU	GID	4-187767313	4	187530319	0.001	1	CAU	GID	4-78151759	4	77932735	0	1	CAU	GID
4-104226223	4	104006774	0	1	CAU	GID	4-187767528	4	187530534	0.001	1	CAU	GID	4-78152162	4	77933138	0	1	CAU	GID
4-104226904	4	104007455	0.001	1	CAU	GID	4-187767592	4	187530598	0	0.905	CAU	GID	4-78152240	4	77933216	0.001	1	CAU	GID
4-104231500	4	104012051	0.001	1	CAU	GID	4-187767690	4	187530696	0.001	1	CAU	GID	4-7816010	4	7765110	0.001	1	CAU	GID
4-104233387	4	104013938	0.001	1	CAU	GID	4-187767756	4	187530762	0	1	CAU	GID	4-78160413	4	77941389	0.003	1	CAU	GID
4-104235740	4	104016291	0	1	CAU	GID	4-187768207	4	187531213	0.001	1	CAU	GID	4-78160828	4	77941804	0.001	1	CAU	GID
4-104235992	4	104016543	0	0.902	CAU	GID	4-187769005	4	187532011	0	1	CAU	GID	4-78160985	4	77941961	0.001	1	CAU	GID
4-104236926	4	104017477	0	1	CAU	GID	4-187770006	4	187533012	0	1	CAU	GID	4-7816358	4	7765458	0.001	1	CAU	GID
4-104236961	4	104017512	0	1	CAU	GID	4-187771042	4	187534048	0	0.917	CAU	GID	4-7816501	4	7765601	0	0.902	CAU	GID
4-104246869	4	104027420	0	1	CAU	GID	4-187771610	4	187534616	0	0.911	CAU	GID	4-7816711	4	7765811	0	1	CAU	GID
4-104246909	4	104027460	0.001	1	CAU	GID	4-187771675	4	187534681	0	1	CAU	GID	4-7816765	4	7765865	0.001	1	CAU	GID
4-104247103	4	104027654	0.001	1	CAU	GID	4-187772112	4	187535118	0	1	CAU	GID	4-7816785	4	7765885	0	1	CAU	GID
4-104249319	4	104029870	0.001	1	CAU	GID	4-187773738	4	187536744	0.001	1	CAU	GID	4-78169164	4	77950140	0	1	CAU	GID
4-104249364	4	104029915	0.001	1	CAU	GID	4-187773804	4	187536810	0	1	CAU	GID	4-78170698	4	77951674	0	1	CAU	GID
4-104249400	4	104029951	0.001	1	CAU	GID	4-187773928	4	187536934	0.001	1	CAU	GID	4-7817104	4	7766204	0	0.903	CAU	GID
4-104249475	4	104030026	0	1	CAU	GID	4-187775064	4	187538070	0.001	1	CAU	GID	4-78174571	4	77955547	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-104254824	4	104035375	0.001	1	CAU	GID	4-187775074	4	187538080	0.001	1	CAU	GID	4-78174881	4	77955857	0	0.908	CAU	GID
4-104254868	4	104035419	0.001	1	CAU	GID	4-187775228	4	187538234	0	1	CAU	GID	4-78188282	4	77969258	0	1	CAU	GID
4-104257196	4	104037747	0.001	1	CAU	GID	4-187775306	4	187538312	0	1	CAU	GID	4-78188337	4	77969313	0.001	1	CAU	GID
4-104257360	4	104037911	0.001	1	CAU	GID	4-187775514	4	187538520	0	1	CAU	GID	4-78188339	4	77969315	0	1	CAU	GID
4-104260659	4	104041210	0.001	1	CAU	GID	4-187776026	4	187539032	0	1	CAU	GID	4-78188354	4	77969330	0.002	1	CAU	GID
4-104260738	4	104041289	0.001	1	CAU	GID	4-187776313	4	187539319	0.001	1	CAU	GID	4-78188475	4	77969451	0.001	1	CAU	GID
4-104260991	4	104041542	0	1	CAU	GID	4-187776409	4	187539415	0	1	CAU	GID	4-78195614	4	77976590	0	1	CAU	GID
4-104263308	4	104043859	0	1	CAU	GID	4-187777055	4	187540061	0.001	1	CAU	GID	4-78195717	4	77976693	0	0.911	CAU	GID
4-104263947	4	104044498	0	1	CAU	GID	4-187777102	4	187540108	0.002	1	CAU	GID	4-78195725	4	77976701	0.001	1	CAU	GID
4-104263949	4	104044500	0.001	1	CAU	GID	4-187777195	4	187540201	0.001	1	CAU	GID	4-78195781	4	77976757	0.001	1	CAU	GID
4-104273166	4	104053717	0.001	1	CAU	GID	4-187777435	4	187540441	0.001	1	CAU	GID	4-78195924	4	77976900	0.001	1	CAU	GID
4-104273444	4	104053995	0.001	1	CAU	GID	4-187777810	4	187540816	0.001	1	CAU	GID	4-78195969	4	77976945	0.001	1	CAU	GID
4-104273561	4	104054112	0.001	1	CAU	GID	4-187777991	4	187540997	0.001	1	CAU	GID	4-78196104	4	77977080	0.001	1	CAU	GID
4-104277105	4	104057656	0.001	1	CAU	GID	4-187778089	4	187541095	0.001	1	CAU	GID	4-78196351	4	77977327	0.001	1	CAU	GID
4-104278664	4	104059215	0.001	1	CAU	GID	4-187778193	4	187541199	0	1	CAU	GID	4-78206114	4	77987090	0	1	CAU	GID
4-104280358	4	104060909	0	0.902	CAU	GID	4-187778433	4	187541439	0.002	1	CAU	GID	4-78206144	4	77987120	0.002	1	CAU	GID
4-104280920	4	104061471	0	1	CAU	GID	4-187778589	4	187541595	0.001	1	CAU	GID	4-78206189	4	77987165	0.001	1	CAU	GID
4-104280966	4	104061517	0	1	CAU	GID	4-187779211	4	187542217	0	1	CAU	GID	4-78206192	4	77987168	0.001	1	CAU	GID
4-104281402	4	104061953	0	1	CAU	GID	4-187779217	4	187542223	0	1	CAU	GID	4-78206212	4	77987188	0.001	1	CAU	GID
4-104282430	4	104062981	0.001	1	CAU	GID	4-187779277	4	187542283	0	1	CAU	GID	4-78206240	4	77987216	0.001	1	CAU	GID
4-104282568	4	104063119	0	1	CAU	GID	4-187779773	4	187542779	0	1	CAU	GID	4-7821801	4	7770901	0.001	1	CAU	GID
4-104283722	4	104064273	0	1	CAU	GID	4-187779854	4	187542860	0	1	CAU	GID	4-78222706	4	78003682	0.001	1	CAU	GID
4-104284643	4	104065194	0.001	1	CAU	GID	4-187786174	4	187549180	0	1	CAU	GID	4-78222922	4	78003898	0.001	0.907	CAU	GID
4-104284687	4	104065238	0	1	CAU	GID	4-187786222	4	187549228	0.001	1	CAU	GID	4-78223091	4	78004067	0.001	1	CAU	GID
4-104284765	4	104065316	0.001	1	CAU	GID	4-187786312	4	187549318	0.001	1	CAU	GID	4-78223113	4	78004089	0.001	1	CAU	GID
4-104284903	4	104065454	0	1	CAU	GID	4-187786379	4	187549385	0.001	1	CAU	GID	4-7823615	4	7772715	0	1	CAU	GID
4-104286920	4	104067471	0.001	1	CAU	GID	4-187786781	4	187549787	0.001	1	CAU	GID	4-7825205	4	7774305	0.001	1	CAU	GID
4-104288447	4	104068998	0.001	1	CAU	GID	4-187787006	4	187550012	0.001	1	CAU	GID	4-78252436	4	78033412	0.001	1	CAU	GID
4-104289456	4	104070007	0	1	CAU	GID	4-187787011	4	187550017	0.001	1	CAU	GID	4-78252453	4	78033429	0.001	1	CAU	GID
4-104293809	4	104074360	0.001	1	CAU	GID	4-187787073	4	187550079	0	1	CAU	GID	4-7825278	4	7774378	0.001	1	CAU	GID
4-104293895	4	104074446	0.001	1	CAU	GID	4-187789815	4	187552821	0	1	CAU	GID	4-78253056	4	78034032	0.001	1	CAU	GID
4-104298890	4	104079441	0.001	1	CAU	GID	4-187789822	4	187552828	0	1	CAU	GID	4-78253407	4	78034383	0.001	1	CAU	GID
4-104299847	4	104080398	0	1	CAU	GID	4-187789973	4	187552979	0	0.911	CAU	GID	4-7825467	4	7774567	0	1	CAU	GID
4-104301146	4	104081697	0.001	1	CAU	GID	4-187791625	4	187554631	0.001	1	CAU	GID	4-7825609	4	7774709	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-104303769	4	104084320	0.001	1	CAU	GID	4-187792071	4	187555077	0	1	CAU	GID	4-7825713	4	7774813	0	1	CAU	GID
4-104303954	4	104084505	0	1	CAU	GID	4-187792172	4	187555178	0	1	CAU	GID	4-7825734	4	7774834	0	1	CAU	GID
4-104315385	4	104095936	0.001	1	CAU	GID	4-187794421	4	187557427	0.001	1	CAU	GID	4-7827093	4	7776193	0.001	1	CAU	GID
4-104316543	4	104097094	0.001	1	CAU	GID	4-187794586	4	187557592	0.001	1	CAU	GID	4-7827185	4	7776285	0	1	CAU	GID
4-104316717	4	104097268	0	1	CAU	GID	4-187794598	4	187557604	0.001	1	CAU	GID	4-7827333	4	7776433	0	1	CAU	GID
4-104317843	4	104098394	0.001	1	CAU	GID	4-187794989	4	187557995	0	1	CAU	GID	4-7827592	4	7776692	0	1	CAU	GID
4-104320849	4	104101400	0	1	CAU	GID	4-187797933	4	187560939	0	1	CAU	GID	4-7827761	4	7776861	0.001	1	CAU	GID
4-104321819	4	104102370	0.001	1	CAU	GID	4-187798024	4	187561030	0.001	1	CAU	GID	4-78298456	4	78079432	0.001	1	CAU	GID
4-104323256	4	104103807	0.001	1	CAU	GID	4-187798154	4	187561160	0	1	CAU	GID	4-78298907	4	78079883	0.001	1	CAU	GID
4-104323793	4	104104344	0.001	1	CAU	GID	4-187798158	4	187561164	0.001	1	CAU	GID	4-78298960	4	78079936	0.001	1	CAU	GID
4-104326608	4	104107159	0.001	1	CAU	GID	4-187798214	4	187561220	0.001	1	CAU	GID	4-78298968	4	78079944	0.006	1	CAU	GID
4-104326643	4	104107194	0	1	CAU	GID	4-187821226	4	187584232	0.001	1	CAU	GID	4-78299719	4	78080695	0.001	1	CAU	GID
4-104335194	4	104115745	0.001	1	CAU	GID	4-187821380	4	187584386	0.001	1	CAU	GID	4-78299724	4	78080700	0	1	CAU	GID
4-104335425	4	104115976	0.001	1	CAU	GID	4-187821418	4	187584424	0.002	1	CAU	GID	4-78299838	4	78080814	0	1	CAU	GID
4-104335496	4	104116047	0	0.911	CAU	GID	4-187821729	4	187584735	0.001	1	CAU	GID	4-78301437	4	78082413	0.004	1	CAU	GID
4-104336558	4	104117109	0.001	1	CAU	GID	4-187864719	4	187627725	0.001	1	CAU	GID	4-78301441	4	78082417	0.001	1	CAU	GID
4-104336671	4	104117222	0	1	CAU	GID	4-187865051	4	187628057	0	1	CAU	GID	4-78301761	4	78082737	0	1	CAU	GID
4-104339085	4	104119636	0.002	1	CAU	GID	4-187865075	4	187628081	0	1	CAU	GID	4-78302053	4	78083029	0.001	1	CAU	GID
4-104712757	4	104493308	0.001	1	CAU	GID	4-187865117	4	187628123	0.001	1	CAU	GID	4-78306180	4	78087156	0.001	1	CAU	GID
4-104712853	4	104493404	0.001	1	CAU	GID	4-187865199	4	187628205	0.001	1	CAU	GID	4-7831263	4	7780363	0.001	1	CAU	GID
4-104713114	4	104493665	0.001	1	CAU	GID	4-187866303	4	187629309	0	1	CAU	GID	4-7831312	4	7780412	0.001	1	CAU	GID
4-104713907	4	104494458	0	1	CAU	GID	4-187867388	4	187630394	0.001	1	CAU	GID	4-7833774	4	7782874	0	0.911	CAU	GID
4-104714329	4	104494880	0.001	1	CAU	GID	4-187867996	4	187631002	0	1	CAU	GID	4-7834157	4	7783257	0	1	CAU	GID
4-104714554	4	104495105	0.001	1	CAU	GID	4-187868055	4	187631061	0.001	1	CAU	GID	4-7834342	4	7783442	0.001	1	CAU	GID
4-104714844	4	104495395	0	1	CAU	GID	4-187868074	4	187631080	0.001	1	CAU	GID	4-7834393	4	7783493	0.001	1	CAU	GID
4-104730220	4	104510771	0	1	CAU	GID	4-187876976	4	187639982	0.001	1	CAU	GID	4-7834741	4	7783841	0.001	1	CAU	GID
4-104730256	4	104510807	0.001	1	CAU	GID	4-187898750	4	187661756	0.001	1	CAU	GID	4-7834806	4	7783906	0	1	CAU	GID
4-104798672	4	104579223	0	1	CAU	GID	4-187985593	4	187748599	0.001	1	CAU	GID	4-7838580	4	7787680	0.001	1	CAU	GID
4-104799207	4	104579758	0	1	CAU	GID	4-187985597	4	187748603	0.001	1	CAU	GID	4-7839128	4	7788228	0	1	CAU	GID
4-1048980	4	1058980	0	0.906	CAU	GID	4-187985635	4	187748641	0.001	1	CAU	GID	4-7842129	4	7791229	0.001	1	CAU	GID
4-1049079	4	1059079	0	0.88	CAU	GID	4-188021326	4	187784332	0.001	1	CAU	GID	4-7842337	4	7791437	0	1	CAU	GID
4-1049173	4	1059173	0.001	0.899	CAU	GID	4-188021455	4	187784461	0.001	1	CAU	GID	4-7846250	4	7795350	0.001	1	CAU	GID
4-1049417	4	1059417	0	1	CAU	GID	4-188075814	4	187838820	0	1	CAU	GID	4-7846338	4	7795438	0.001	1	CAU	GID
4-1049418	4	1059418	0.001	0.929	CAU	GID	4-188105168	4	187868174	0.001	1	CAU	GID	4-7846435	4	7795535	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-105389830	4	105170381	0.001	1	CAU	GID	4-188286459	4	188049465	0.001	1	CAU	GID	4-78494942	4	78275918	0	1	CAU	GID
4-105389908	4	105170459	0.001	1	CAU	GID	4-188345397	4	188108403	0.001	1	CAU	GID	4-7850636	4	7799736	0.001	1	CAU	GID
4-105612709	4	105393260	0.001	1	CAU	GID	4-188353587	4	188116593	0.001	1	CAU	GID	4-7853201	4	7802301	0.001	1	CAU	GID
4-105612721	4	105393272	0	1	CAU	GID	4-188373918	4	188136924	0	1	CAU	GID	4-7853204	4	7802304	0	1	CAU	GID
4-105631181	4	105411732	0	1	CAU	GID	4-188373919	4	188136925	0	1	CAU	GID	4-7853445	4	7802545	0.004	1	CAU	GID
4-105631228	4	105411779	0.001	1	CAU	GID	4-188373940	4	188136946	0.001	1	CAU	GID	4-78613549	4	78394525	0.001	1	CAU	GID
4-1057114	4	1067114	0.001	1	CAU	GID	4-188503974	4	188266980	0.001	1	CAU	GID	4-7862390	4	7811490	0	1	CAU	GID
4-105746245	4	105526796	0.001	1	CAU	GID	4-188521134	4	188284140	0	1	CAU	GID	4-7862553	4	7811653	0.002	1	CAU	GID
4-105746247	4	105526798	0.001	1	CAU	GID	4-188521225	4	188284231	0.001	1	CAU	GID	4-7862587	4	7811687	0.001	1	CAU	GID
4-105746248	4	105526799	0.001	1	CAU	GID	4-188521231	4	188284237	0.001	1	CAU	GID	4-7868418	4	7817518	0.001	1	CAU	GID
4-1057515	4	1067515	0	1	CAU	GID	4-188521263	4	188284269	0.001	1	CAU	GID	4-7868458	4	7817558	0.001	1	CAU	GID
4-105751533	4	105532084	0.001	1	CAU	GID	4-188523223	4	188286229	0.001	1	CAU	GID	4-7868485	4	7817585	0.001	1	CAU	GID
4-1057530	4	1067530	0.001	1	CAU	GID	4-188602192	4	188365198	0	1	CAU	GID	4-7868529	4	7817629	0	1	CAU	GID
4-1057616	4	1067616	0.001	1	CAU	GID	4-188745032	4	188508038	0.001	1	CAU	GID	4-7868915	4	7818015	0	1	CAU	GID
4-105790046	4	105570597	0	0.914	CAU	GID	4-188745035	4	188508041	0	1	CAU	GID	4-7871413	4	7820513	0.001	1	CAU	GID
4-105790051	4	105570602	0.002	1	CAU	GID	4-1888190	4	1918392	0.001	1	CAU	GID	4-78747613	4	78528589	0.001	1	CAU	GID
4-105790056	4	105570607	0.002	1	CAU	GID	4-1888351	4	1918553	0.002	1	CAU	GID	4-78750638	4	78531614	0.001	1	CAU	GID
4-105790098	4	105570649	0.002	1	CAU	GID	4-188905973	4	188668979	0.001	1	CAU	GID	4-78750968	4	78531944	0	1	CAU	GID
4-105790107	4	105570658	0.001	1	CAU	GID	4-1889585	4	1919787	0	1	CAU	GID	4-78866611	4	78647587	0	1	CAU	GID
4-105790112	4	105570663	0.001	1	CAU	GID	4-189011082	4	188774088	0	1	CAU	GID	4-78866665	4	78647641	0.001	1	CAU	GID
4-105790256	4	105570807	0.002	1	CAU	GID	4-189011113	4	188774119	0.001	0.91	CAU	GID	4-78869013	4	78649989	0.001	1	CAU	GID
4-105790261	4	105570812	0	0.877	CAU	GID	4-1890267	4	1920469	0.001	1	CAU	GID	4-78882154	4	78663130	0	1	CAU	GID
4-105846887	4	105627438	0	1	CAU	GID	4-189077472	4	188840478	0	1	CAU	GID	4-78885085	4	78666061	0.001	1	CAU	GID
4-1061766	4	1071766	0.002	1	CAU	GID	4-189128411	4	188891417	0.001	1	CAU	GID	4-78888369	4	78669345	0	1	CAU	GID
4-1061798	4	1071798	0.001	1	CAU	GID	4-189128418	4	188891424	0.002	1	CAU	GID	4-78888614	4	78669590	0.001	1	CAU	GID
4-1061829	4	1071829	0	1	CAU	GID	4-189128480	4	188891486	0.001	1	CAU	GID	4-78888727	4	78669703	0	1	CAU	GID
4-1061856	4	1071856	0.001	1	CAU	GID	4-189128630	4	188891636	0.001	1	CAU	GID	4-78888731	4	78669707	0.005	1	CAU	GID
4-106243452	4	106024003	0.001	1	CAU	GID	4-189128675	4	188891681	0	0.905	CAU	GID	4-78896831	4	78677807	0.001	1	CAU	GID
4-106243561	4	106024112	0.001	1	CAU	GID	4-189128812	4	188891818	0	1	CAU	GID	4-78897253	4	78678229	0.001	1	CAU	GID
4-106243799	4	106024350	0	0.901	CAU	GID	4-189128852	4	188891858	0.002	1	CAU	GID	4-78913015	4	78693991	0.001	1	CAU	GID
4-106244298	4	106024849	0.001	1	CAU	GID	4-189128871	4	188891877	0.001	1	CAU	GID	4-78914969	4	78695945	0.001	1	CAU	GID
4-106244502	4	106025053	0.001	1	CAU	GID	4-189128897	4	188891903	0	1	CAU	GID	4-78914985	4	78695961	0	1	CAU	GID
4-106244522	4	106025073	0	1	CAU	GID	4-189128918	4	188891924	0	1	CAU	GID	4-7891605	4	7840705	0	1	CAU	GID
4-106374974	4	106155525	0	1	CAU	GID	4-189129053	4	188892059	0	1	CAU	GID	4-7891624	4	7840724	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-106375292	4	106155843	0.001	1	CAU	GID	4-189129072	4	188892078	0	1	CAU	GID	4-7895505	4	7844605	0.001	1	CAU	GID
4-106375352	4	106155903	0	1	CAU	GID	4-189129153	4	188892159	0.002	1	CAU	GID	4-7895883	4	7844983	0	1	CAU	GID
4-106375406	4	106155957	0	1	CAU	GID	4-189129472	4	188892478	0	1	CAU	GID	4-7896049	4	7845149	0.001	1	CAU	GID
4-106375927	4	106156478	0	1	CAU	GID	4-189129546	4	188892552	0.002	1	CAU	GID	4-7896298	4	7845398	0.001	1	CAU	GID
4-106376160	4	106156711	0	1	CAU	GID	4-189160815	4	188923821	0	1	CAU	GID	4-7896426	4	7845526	0.001	1	CAU	GID
4-106376824	4	106157375	0.001	1	CAU	GID	4-189161099	4	188924105	0	1	CAU	GID	4-79002880	4	78783856	0	1	CAU	GID
4-106377345	4	106157896	0.001	1	CAU	GID	4-189161970	4	188924976	0.001	1	CAU	GID	4-79002969	4	78783945	0	1	CAU	GID
4-106377583	4	106158134	0.001	1	CAU	GID	4-189249842	4	189012848	0.001	1	CAU	GID	4-79003160	4	78784136	0	1	CAU	GID
4-106377667	4	106158218	0	1	CAU	GID	4-189254926	4	189017932	0.001	1	CAU	GID	4-79003284	4	78784260	0	0.905	CAU	GID
4-106377853	4	106158404	0.001	1	CAU	GID	4-189255410	4	189018416	0	1	CAU	GID	4-79003409	4	78784385	0.001	1	CAU	GID
4-106377909	4	106158460	0.001	1	CAU	GID	4-189255698	4	189018704	0.001	1	CAU	GID	4-79023505	4	78804481	0	1	CAU	GID
4-106383339	4	106163890	0.001	1	CAU	GID	4-189255765	4	189018771	0.001	1	CAU	GID	4-79023775	4	78804751	0.001	1	CAU	GID
4-106383590	4	106164141	0	0.902	CAU	GID	4-189257605	4	189020611	0	0.917	CAU	GID	4-79023778	4	78804754	0.001	1	CAU	GID
4-106400241	4	106180792	0.001	1	CAU	GID	4-189259581	4	189022587	0.001	1	CAU	GID	4-79025350	4	78806326	0.001	1	CAU	GID
4-106400509	4	106181060	0	1	CAU	GID	4-189259614	4	189022620	0.002	1	CAU	GID	4-79027135	4	78808111	0.001	1	CAU	GID
4-106410113	4	106190664	0	1	CAU	GID	4-189259618	4	189022624	0.001	1	CAU	GID	4-79027165	4	78808141	0.001	1	CAU	GID
4-106410252	4	106190803	0.001	1	CAU	GID	4-189263535	4	189026541	0.003	1	CAU	GID	4-79027166	4	78808142	0.001	1	CAU	GID
4-106410303	4	106190854	0	1	CAU	GID	4-189263576	4	189026582	0	1	CAU	GID	4-79027230	4	78808206	0	1	CAU	GID
4-106410497	4	106191048	0	1	CAU	GID	4-189264764	4	189027770	0.002	1	CAU	GID	4-79027232	4	78808208	0	1	CAU	GID
4-106413632	4	106194183	0.001	1	CAU	GID	4-189264772	4	189027778	0.001	0.929	CAU	GID	4-79027268	4	78808244	0	1	CAU	GID
4-106415413	4	106195964	0	1	CAU	GID	4-189275113	4	189038119	0.001	1	CAU	GID	4-79034231	4	78815207	0.001	1	CAU	GID
4-106415505	4	106196056	0	1	CAU	GID	4-189297478	4	189060484	0	1	CAU	GID	4-79034265	4	78815241	0.002	1	CAU	GID
4-106415692	4	106196243	0.001	1	CAU	GID	4-189297567	4	189060573	0	1	CAU	GID	4-79046765	4	78827741	0.001	1	CAU	GID
4-106415827	4	106196378	0	1	CAU	GID	4-189297619	4	189060625	0.001	1	CAU	GID	4-7906556	4	7855656	0.001	1	CAU	GID
4-106416211	4	106196762	0.001	1	CAU	GID	4-189298062	4	189061068	0	1	CAU	GID	4-79075270	4	78856246	0.001	1	CAU	GID
4-106416693	4	106197244	0.001	1	CAU	GID	4-189298394	4	189061400	0.001	1	CAU	GID	4-7908268	4	7857368	0.001	1	CAU	GID
4-106416802	4	106197353	0.001	1	CAU	GID	4-189298449	4	189061455	0	1	CAU	GID	4-7908417	4	7857517	0.001	1	CAU	GID
4-106416852	4	106197403	0.001	1	CAU	GID	4-189298825	4	189061831	0.001	1	CAU	GID	4-79089977	4	78870953	0.001	1	CAU	GID
4-106417006	4	106197557	0.001	1	CAU	GID	4-189298961	4	189061967	0	1	CAU	GID	4-79090146	4	78871122	0.001	1	CAU	GID
4-106473465	4	106254016	0	1	CAU	GID	4-189298965	4	189061971	0.001	1	CAU	GID	4-79092486	4	78873462	0	1	CAU	GID
4-106473540	4	106254091	0.001	1	CAU	GID	4-189302377	4	189065383	0.001	1	CAU	GID	4-79092636	4	78873612	0.001	1	CAU	GID
4-1064928	4	1074928	0	1	CAU	GID	4-189304994	4	189068000	0	1	CAU	GID	4-79092811	4	78873787	0	1	CAU	GID
4-1065001	4	1075001	0	1	CAU	GID	4-189328566	4	189091572	0	0.917	CAU	GID	4-79092876	4	78873852	0.001	1	CAU	GID
4-106510080	4	106290631	0.001	1	CAU	GID	4-189361857	4	189124863	0.001	1	CAU	GID	4-79092976	4	78873952	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-106510111	4	106290662	0.002	1	CAU	GID	4-189364963	4	189127969	0.001	1	CAU	GID	4-79098015	4	78878991	0.001	1	CAU	GID
4-106510432	4	106290983	0.001	1	CAU	GID	4-189428816	4	189191822	0.001	1	CAU	GID	4-79098520	4	78879496	0	1	CAU	GID
4-106510516	4	106291067	0.001	1	CAU	GID	4-189507804	4	189270810	0	1	CAU	GID	4-79098620	4	78879596	0	1	CAU	GID
4-106511302	4	106291853	0	1	CAU	GID	4-189508014	4	189271020	0.001	1	CAU	GID	4-79098884	4	78879860	0	1	CAU	GID
4-106527097	4	106307648	0	1	CAU	GID	4-189545939	4	189308945	0	1	CAU	GID	4-79104737	4	78885713	0.001	1	CAU	GID
4-106537086	4	106317637	0.001	1	CAU	GID	4-189546046	4	189309052	0.001	1	CAU	GID	4-79128186	4	78909162	0.001	1	CAU	GID
4-106539587	4	106320138	0	1	CAU	GID	4-189546332	4	189309338	0	1	CAU	GID	4-79128433	4	78909409	0.003	1	CAU	GID
4-1065506	4	1075506	0	1	CAU	GID	4-189546407	4	189309413	0	1	CAU	GID	4-79128514	4	78909490	0	1	CAU	GID
4-106564725	4	106345276	0	1	CAU	GID	4-189546548	4	189309554	0.001	1	CAU	GID	4-79128701	4	78909677	0.001	1	CAU	GID
4-106565073	4	106345624	0.001	1	CAU	GID	4-189546708	4	189309714	0.002	1	CAU	GID	4-79198550	4	78979526	0.001	1	CAU	GID
4-1065672	4	1075672	0.001	1	CAU	GID	4-189546762	4	189309768	0.001	1	CAU	GID	4-79198554	4	78979530	0.001	1	CAU	GID
4-106578759	4	106359310	0	1	CAU	GID	4-189547153	4	189310159	0.001	1	CAU	GID	4-79206401	4	78987377	0.001	1	CAU	GID
4-106587040	4	106367591	0	1	CAU	GID	4-189547277	4	189310283	0	1	CAU	GID	4-7920992	4	7870092	0	1	CAU	GID
4-106594076	4	106374627	0.001	1	CAU	GID	4-189547494	4	189310500	0.001	1	CAU	GID	4-7921355	4	7870455	0.001	1	CAU	GID
4-106594101	4	106374652	0.001	1	CAU	GID	4-189547513	4	189310519	0	1	CAU	GID	4-792303	4	802303	0.001	1	CAU	GID
4-106597053	4	106377604	0	1	CAU	GID	4-189547579	4	189310585	0.001	1	CAU	GID	4-792334	4	802334	0.001	1	CAU	GID
4-106597428	4	106377979	0	1	CAU	GID	4-189547609	4	189310615	0.001	1	CAU	GID	4-7924237	4	7873337	0.001	1	CAU	GID
4-106614597	4	106395148	0	1	CAU	GID	4-1896262	4	1926464	0.002	1	CAU	GID	4-7924356	4	7873456	0.001	1	CAU	GID
4-106614610	4	106395161	0.001	1	CAU	GID	4-1896367	4	1926569	0	1	CAU	GID	4-7924438	4	7873538	0.001	1	CAU	GID
4-106614664	4	106395215	0	1	CAU	GID	4-1896427	4	1926629	0.001	1	CAU	GID	4-7924561	4	7873661	0.001	1	CAU	GID
4-106625494	4	106406045	0.002	1	CAU	GID	4-1896832	4	1927034	0	1	CAU	GID	4-79290145	4	79071121	0.001	1	CAU	GID
4-106625625	4	106406176	0	1	CAU	GID	4-1896834	4	1927036	0	0.908	CAU	GID	4-79320900	4	79101876	0.001	1	CAU	GID
4-106625900	4	106406451	0.001	1	CAU	GID	4-189712384	4	189475390	0	0.896	CAU	GID	4-79321203	4	79102179	0.001	1	CAU	GID
4-106626392	4	106406943	0	1	CAU	GID	4-189712404	4	189475410	0	1	CAU	GID	4-79321928	4	79102904	0	1	CAU	GID
4-106626452	4	106407003	0	1	CAU	GID	4-189789046	4	189552052	0	0.9	CAU	GID	4-79322044	4	79103020	0.001	1	CAU	GID
4-106626558	4	106407109	0.006	1	CAU	GID	4-189789094	4	189552100	0.001	1	CAU	GID	4-79322257	4	79103233	0.001	1	CAU	GID
4-106626619	4	106407170	0	1	CAU	GID	4-189789101	4	189552107	0	1	CAU	GID	4-79322339	4	79103315	0	1	CAU	GID
4-106629546	4	106410097	0	1	CAU	GID	4-189789342	4	189552348	0.001	1	CAU	GID	4-79377409	4	79158385	0.001	1	CAU	GID
4-106629636	4	106410187	0	1	CAU	GID	4-189891262	4	189654268	0	1	CAU	GID	4-79377460	4	79158436	0	0.905	CAU	GID
4-106667423	4	106447974	0.001	1	CAU	GID	4-189897305	4	189660311	0.001	1	CAU	GID	4-79377621	4	79158597	0.001	1	CAU	GID
4-106667545	4	106448096	0	1	CAU	GID	4-189942046	4	189705052	0.001	1	CAU	GID	4-79392419	4	79173395	0	1	CAU	GID
4-106667559	4	106448110	0	1	CAU	GID	4-1899570	4	1929772	0	1	CAU	GID	4-79392656	4	79173632	0.001	1	CAU	GID
4-106667813	4	106448364	0.001	1	CAU	GID	4-1900145	4	1930347	0.001	1	CAU	GID	4-79392932	4	79173908	0	1	CAU	GID
4-106667966	4	106448517	0.007	1	CAU	GID	4-1900663	4	1930865	0	0.902	CAU	GID	4-79395147	4	79176123	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-106728714	4	106509265	0.001	1	CAU	GID	4-1900990	4	1931192	0.001	1	CAU	GID	4-79395164	4	79176140	0.001	1	CAU	GID
4-106730065	4	106510616	0	1	CAU	GID	4-1901064	4	1931266	0.001	1	CAU	GID	4-79395166	4	79176142	0.001	1	CAU	GID
4-1067522	4	1077522	0.001	1	CAU	GID	4-190117353	4	189880359	0	1	CAU	GID	4-79395575	4	79176551	0.001	1	CAU	GID
4-106754096	4	106534647	0	1	CAU	GID	4-1901959	4	1932161	0	1	CAU	GID	4-79395680	4	79176656	0.001	1	CAU	GID
4-106754151	4	106534702	0.002	1	CAU	GID	4-1902037	4	1932239	0	1	CAU	GID	4-79395688	4	79176664	0.001	1	CAU	GID
4-106754207	4	106534758	0.001	1	CAU	GID	4-1902069	4	1932271	0	1	CAU	GID	4-79405325	4	79186301	0.003	1	CAU	GID
4-106754237	4	106534788	0.001	1	CAU	GID	4-1902500	4	1932702	0.001	1	CAU	GID	4-79405505	4	79186481	0.001	1	CAU	GID
4-106771454	4	106552005	0	1	CAU	GID	4-1902622	4	1932824	0	1	CAU	GID	4-79406939	4	79187915	0	1	CAU	GID
4-106771765	4	106552316	0.001	1	CAU	GID	4-190303521	4	190066527	0.001	1	CAU	GID	4-79406943	4	79187919	0	1	CAU	GID
4-106790269	4	106570820	0.001	1	CAU	GID	4-190344492	4	190107498	0	1	CAU	GID	4-79406948	4	79187924	0	1	CAU	GID
4-106790521	4	106571072	0.006	1	CAU	GID	4-190460026	4	190223032	0.001	1	CAU	GID	4-79407219	4	79188195	0	1	CAU	GID
4-106819759	4	106600310	0	1	CAU	GID	4-190460237	4	190223243	0.001	1	CAU	GID	4-79407313	4	79188289	0	1	CAU	GID
4-106820168	4	106600719	0	1	CAU	GID	4-190537379	4	190300385	0	1	CAU	GID	4-79407345	4	79188321	0	1	CAU	GID
4-106820430	4	106600981	0	1	CAU	GID	4-190631080	4	190394086	0.001	1	CAU	GID	4-79407393	4	79188369	0.001	1	CAU	GID
4-106820504	4	106601055	0.001	1	CAU	GID	4-190631233	4	190394239	0	1	CAU	GID	4-79418685	4	79199661	0.001	1	CAU	GID
4-106823281	4	106603832	0.001	1	CAU	GID	4-190632221	4	190395227	0	1	CAU	GID	4-79418841	4	79199817	0.001	1	CAU	GID
4-106823282	4	106603833	0	1	CAU	GID	4-190632559	4	190395565	0.001	1	CAU	GID	4-79418933	4	79199909	0.001	1	CAU	GID
4-106832589	4	106613140	0.001	1	CAU	GID	4-190633202	4	190396208	0	1	CAU	GID	4-79419054	4	79200030	0.001	1	CAU	GID
4-106835999	4	106616550	0.001	1	CAU	GID	4-190668632	4	190431638	0	1	CAU	GID	4-79421526	4	79202502	0.002	1	CAU	GID
4-106858159	4	106638710	0.001	1	CAU	GID	4-190668681	4	190431687	0	1	CAU	GID	4-79421552	4	79202528	0	1	CAU	GID
4-106858341	4	106638892	0	1	CAU	GID	4-1906776	4	1936978	0	1	CAU	GID	4-79423066	4	79204042	0.001	1	CAU	GID
4-106858592	4	106639143	0.001	1	CAU	GID	4-190884773	4	190647779	0.001	1	CAU	GID	4-79423080	4	79204056	0.001	1	CAU	GID
4-106860165	4	106640716	0.001	1	CAU	GID	4-190884775	4	190647781	0	1	CAU	GID	4-79423183	4	79204159	0	1	CAU	GID
4-106869926	4	106650477	0	1	CAU	GID	4-190978898	4	190741904	0	1	CAU	GID	4-79424456	4	79205432	0.001	1	CAU	GID
4-106870188	4	106650739	0	1	CAU	GID	4-190978961	4	190741967	0.001	1	CAU	GID	4-79424853	4	79205829	0.001	1	CAU	GID
4-105963688	4	106744239	0.002	1	CAU	GID	4-190986951	4	190749957	0.001	1	CAU	GID	4-79455516	4	79236492	0	1	CAU	GID
4-1069665	4	1079665	0.001	1	CAU	GID	4-190987214	4	190750220	0.001	0.897	CAU	GID	4-79455809	4	79236785	0	1	CAU	GID
4-106974822	4	106755373	0	1	CAU	GID	4-190987221	4	190750227	0	1	CAU	GID	4-79457863	4	79238839	0.001	1	CAU	GID
4-106974866	4	106755417	0	1	CAU	GID	4-190987769	4	190750775	0	1	CAU	GID	4-79473628	4	79254604	0.001	1	CAU	GID
4-106974906	4	106755457	0.001	1	CAU	GID	4-191014165	4	190777171	0.001	1	CAU	GID	4-79477579	4	79258555	0.001	1	CAU	GID
4-106982343	4	106762894	0.001	1	CAU	GID	4-1910191	4	1940393	0.001	1	CAU	GID	4-79477678	4	79258654	0.001	1	CAU	GID
4-106982348	4	106762899	0.001	1	CAU	GID	4-1910954	4	1941156	0.001	1	CAU	GID	4-79477767	4	79258743	0.001	1	CAU	GID
4-106982438	4	106762989	0.001	1	CAU	GID	4-1911320	4	1941522	0.001	1	CAU	GID	4-79477798	4	79258774	0	1	CAU	GID
4-106982439	4	106762990	0.001	1	CAU	GID	4-1911364	4	1941566	0.001	1	CAU	GID	4-79478041	4	79259017	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-106982608	4	106763159	0.001	0.909	CAU	GID	4-191138317	4	190901323	0.001	1	CAU	GID	4-79478099	4	79259075	0	1	CAU	GID
4-106982775	4	106763326	0.001	1	CAU	GID	4-191140367	4	190903373	0	1	CAU	GID	4-79478879	4	79259855	0.001	1	CAU	GID
4-106986225	4	106766776	0.001	1	CAU	GID	4-191140556	4	190903562	0	1	CAU	GID	4-79504063	4	79285039	0.001	1	CAU	GID
4-107036370	4	106816921	0.001	1	CAU	GID	4-191140577	4	190903583	0	1	CAU	GID	4-79504188	4	79285164	0	1	CAU	GID
4-107038584	4	106819135	0.001	1	CAU	GID	4-191141916	4	190904922	0.001	1	CAU	GID	4-79504229	4	79285205	0.001	1	CAU	GID
4-107068102	4	106848653	0	1	CAU	GID	4-191141929	4	190904935	0	1	CAU	GID	4-79504303	4	79285279	0.001	1	CAU	GID
4-107068112	4	106848663	0.001	1	CAU	GID	4-191142316	4	190905322	0	1	CAU	GID	4-79510292	4	79291268	0.001	1	CAU	GID
4-107077619	4	106858170	0	1	CAU	GID	4-1911536	4	1941738	0.001	1	CAU	GID	4-79512702	4	79293678	0.001	1	CAU	GID
4-107078786	4	106859337	0	0.908	CAU	GID	4-1916424	4	1946626	0.001	1	CAU	GID	4-79513242	4	79294218	0.001	1	CAU	GID
4-107080005	4	106860556	0.001	1	CAU	GID	4-1919928	4	1950130	0.001	1	CAU	GID	4-79515907	4	79296883	0.001	1	CAU	GID
4-107083188	4	106863739	0.001	1	CAU	GID	4-1919957	4	1950159	0.001	1	CAU	GID	4-79516126	4	79297102	0	0.902	CAU	GID
4-107083237	4	106863788	0.001	1	CAU	GID	4-1919958	4	1950160	0.002	1	CAU	GID	4-79516219	4	79297195	0.001	1	CAU	GID
4-107099006	4	106879557	0.001	1	CAU	GID	4-1920293	4	1950495	0	1	CAU	GID	4-79520278	4	79301254	0.001	1	CAU	GID
4-107099241	4	106879792	0.001	1	CAU	GID	4-1920428	4	1950630	0.001	1	CAU	GID	4-79520354	4	79301330	0.001	1	CAU	GID
4-107107873	4	106888424	0.001	1	CAU	GID	4-1922453	4	1952655	0.001	1	CAU	GID	4-79520380	4	79301356	0	1	CAU	GID
4-107107964	4	106888515	0	1	CAU	GID	4-1923697	4	1953899	0.001	1	CAU	GID	4-79524240	4	79305216	0.001	1	CAU	GID
4-107109462	4	106890013	0	1	CAU	GID	4-1923959	4	1954161	0.001	1	CAU	GID	4-79524338	4	79305314	0	1	CAU	GID
4-107109493	4	106890044	0.001	1	CAU	GID	4-1923994	4	1954196	0	0.915	CAU	GID	4-79527675	4	79308651	0.001	1	CAU	GID
4-107109545	4	106890096	0	1	CAU	GID	4-1924617	4	1954819	0	1	CAU	GID	4-79527785	4	79308761	0.001	1	CAU	GID
4-107235936	4	107016487	0.001	1	CAU	GID	4-1924650	4	1954852	0.002	1	CAU	GID	4-79528004	4	79308980	0.001	1	CAU	GID
4-107257150	4	107037701	0	1	CAU	GID	4-1924736	4	1954938	0	1	CAU	GID	4-79528014	4	79308990	0	1	CAU	GID
4-107266308	4	107046859	0	1	CAU	GID	4-1926567	4	1956769	0.001	1	CAU	GID	4-79541097	4	79322073	0.001	1	CAU	GID
4-107311722	4	107092273	0.001	1	CAU	GID	4-1926852	4	1957054	0.001	1	CAU	GID	4-79553200	4	79334176	0	1	CAU	GID
4-107334255	4	107114806	0.001	1	CAU	GID	4-1927044	4	1957246	0.001	1	CAU	GID	4-79553272	4	79334248	0.001	1	CAU	GID
4-107334313	4	107114864	0.001	1	CAU	GID	4-1927753	4	1957955	0.001	1	CAU	GID	4-79553380	4	79334356	0	1	CAU	GID
4-107335236	4	107115787	0.001	1	CAU	GID	4-1929229	4	1959431	0.001	1	CAU	GID	4-79559074	4	79340050	0.001	1	CAU	GID
4-107353292	4	107133843	0	1	CAU	GID	4-1929278	4	1959480	0.001	1	CAU	GID	4-79559260	4	79340236	0.001	1	CAU	GID
4-107370986	4	107151537	0.001	1	CAU	GID	4-1929604	4	1959806	0	1	CAU	GID	4-79559360	4	79340336	0.001	1	CAU	GID
4-107372147	4	107152698	0.001	1	CAU	GID	4-1929640	4	1959842	0	0.902	CAU	GID	4-79559501	4	79340477	0.001	1	CAU	GID
4-107372555	4	107153106	0.001	1	CAU	GID	4-1930107	4	1960309	0.001	1	CAU	GID	4-79564519	4	79345495	0.001	1	CAU	GID
4-107374295	4	107154846	0	1	CAU	GID	4-1932275	4	1962477	0.001	1	CAU	GID	4-79564521	4	79345497	0.001	1	CAU	GID
4-107374414	4	107154965	0.001	1	CAU	GID	4-1932400	4	1962602	0	0.902	CAU	GID	4-79570327	4	79351303	0.001	1	CAU	GID
4-107377420	4	107157971	0	1	CAU	GID	4-1932832	4	1963034	0	1	CAU	GID	4-79572565	4	79353541	0.001	1	CAU	GID
4-1073799	4	1083799	0	1	CAU	GID	4-1942111	4	1972313	0	1	CAU	GID	4-79572820	4	79353796	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-107382877	4	107163428	0	1	CAU	GID	4-19424818	4	19815720	0	0.902	CAU	GID	4-79573044	4	79354020	0.001	1	CAU	GID
4-107382893	4	107163444	0	1	CAU	GID	4-19424902	4	19815804	0.001	1	CAU	GID	4-79578715	4	79359691	0.001	1	CAU	GID
4-107382901	4	107163452	0	1	CAU	GID	4-1946598	4	1976800	0	1	CAU	GID	4-79581127	4	79362103	0.001	1	CAU	GID
4-107382906	4	107163457	0	1	CAU	GID	4-1947205	4	1977407	0	1	CAU	GID	4-79581220	4	79362196	0	1	CAU	GID
4-107387492	4	107168043	0.002	1	CAU	GID	4-1947781	4	1977983	0.001	1	CAU	GID	4-79581542	4	79362518	0.001	1	CAU	GID
4-107387515	4	107168066	0.001	1	CAU	GID	4-1947922	4	1978124	0.001	1	CAU	GID	4-79581641	4	79362617	0.001	1	CAU	GID
4-107387516	4	107168067	0.001	1	CAU	GID	4-1947957	4	1978159	0.001	1	CAU	GID	4-79585527	4	79366503	0	1	CAU	GID
4-107387583	4	107168134	0.001	1	CAU	GID	4-1948113	4	1978315	0.001	1	CAU	GID	4-79585677	4	79366653	0	1	CAU	GID
4-107387589	4	107168140	0	1	CAU	GID	4-1948131	4	1978333	0	1	CAU	GID	4-79585705	4	79366681	0	1	CAU	GID
4-107387848	4	107168399	0	1	CAU	GID	4-1948143	4	1978345	0	1	CAU	GID	4-79585794	4	79366770	0.001	1	CAU	GID
4-107387991	4	107168542	0	0.894	CAU	GID	4-1949920	4	1980122	0.001	1	CAU	GID	4-79585885	4	79366861	0.001	1	CAU	GID
4-107388740	4	107169291	0.001	1	CAU	GID	4-1950004	4	1980206	0	1	CAU	GID	4-79586132	4	79367108	0.001	1	CAU	GID
4-107389458	4	107170009	0.001	1	CAU	GID	4-19500327	4	19891229	0.001	1	CAU	GID	4-79588041	4	79369017	0.002	1	CAU	GID
4-107400920	4	107181471	0.001	1	CAU	GID	4-19500388	4	19891290	0.001	1	CAU	GID	4-79588164	4	79369140	0.001	1	CAU	GID
4-1074259	4	1084259	0.001	1	CAU	GID	4-1950230	4	1980432	0.001	1	CAU	GID	4-79588264	4	79369240	0	1	CAU	GID
4-107435691	4	107216242	0	1	CAU	GID	4-1950443	4	1980645	0	0.92	CAU	GID	4-79590548	4	79371524	0	1	CAU	GID
4-1074411	4	1084411	0	1	CAU	GID	4-1954647	4	1984849	0.001	1	CAU	GID	4-79590685	4	79371661	0.004	1	CAU	GID
4-1074412	4	1084412	0.002	1	CAU	GID	4-1954688	4	1984890	0.001	1	CAU	GID	4-79591923	4	79372899	0	1	CAU	GID
4-107449619	4	107230170	0.001	1	CAU	GID	4-1955032	4	1985234	0.001	1	CAU	GID	4-79591953	4	79372929	0.003	1	CAU	GID
4-107456969	4	107237520	0	1	CAU	GID	4-1955074	4	1985276	0	1	CAU	GID	4-79592147	4	79373123	0.001	1	CAU	GID
4-107457005	4	107237556	0.001	1	CAU	GID	4-1955077	4	1985279	0	1	CAU	GID	4-79592252	4	79373228	0.001	1	CAU	GID
4-1074654	4	1084654	0	1	CAU	GID	4-1956320	4	1986522	0.001	1	CAU	GID	4-79592323	4	79373299	0	1	CAU	GID
4-107465528	4	107246079	0.001	1	CAU	GID	4-1956385	4	1986587	0.001	1	CAU	GID	4-79604069	4	79385045	0	1	CAU	GID
4-107465772	4	107246323	0	1	CAU	GID	4-1956621	4	1986823	0	1	CAU	GID	4-79604370	4	79385346	0.001	1	CAU	GID
4-107467906	4	107248457	0	1	CAU	GID	4-1956711	4	1986913	0	1	CAU	GID	4-79604372	4	79385348	0.001	1	CAU	GID
4-107468261	4	107248812	0	1	CAU	GID	4-1957218	4	1987420	0.001	1	CAU	GID	4-79604587	4	79385563	0.001	1	CAU	GID
4-107468706	4	107249257	0.001	1	CAU	GID	4-1957500	4	1987702	0	1	CAU	GID	4-79604970	4	79385946	0.001	1	CAU	GID
4-107468713	4	107249264	0	1	CAU	GID	4-1957923	4	1988125	0	1	CAU	GID	4-79606201	4	79387177	0.001	1	CAU	GID
4-107468947	4	107249498	0.002	1	CAU	GID	4-1957981	4	1988183	0.001	1	CAU	GID	4-79606452	4	79387428	0.002	1	CAU	GID
4-107472537	4	107253088	0	1	CAU	GID	4-1958151	4	1988353	0.001	1	CAU	GID	4-79610306	4	79391282	0	1	CAU	GID
4-107477317	4	107257868	0	1	CAU	GID	4-1959508	4	1989710	0	1	CAU	GID	4-79610455	4	79391431	0.001	1	CAU	GID
4-1074808	4	1084808	0	1	CAU	GID	4-1959522	4	1989724	0	1	CAU	GID	4-79610511	4	79391487	0	1	CAU	GID
4-1074862	4	1084862	0	1	CAU	GID	4-1959523	4	1989725	0	0.902	CAU	GID	4-79613858	4	79394834	0	1	CAU	GID
4-107488178	4	107268729	0.001	1	CAU	GID	4-1961443	4	1991645	0.001	1	CAU	GID	4-79614031	4	79395007	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-107488427	4	107268978	0.001	1	CAU	GID	4-1961501	4	1991703	0	1	CAU	GID	4-79615892	4	79396868	0.001	1	CAU	GID
4-107572606	4	107353157	0.001	1	CAU	GID	4-1961513	4	1991715	0.001	1	CAU	GID	4-79617927	4	79398903	0	1	CAU	GID
4-107572609	4	107353160	0	1	CAU	GID	4-19618061	4	20008963	0.002	1	CAU	GID	4-79618064	4	79399040	0.001	1	CAU	GID
4-107585481	4	107366032	0	1	CAU	GID	4-1952858	4	1993060	0	1	CAU	GID	4-79618326	4	79399302	0.001	1	CAU	GID
4-107710458	4	107491009	0	1	CAU	GID	4-1963103	4	1993305	0.001	1	CAU	GID	4-79619605	4	79400581	0	1	CAU	GID
4-108064492	4	107845043	0	1	CAU	GID	4-1963526	4	1993728	0	1	CAU	GID	4-79619650	4	79400626	0	1	CAU	GID
4-108064893	4	107845444	0	1	CAU	GID	4-1980181	4	2010383	0	1	CAU	GID	4-79619904	4	79400880	0	1	CAU	GID
4-108065374	4	107845925	0	1	CAU	GID	4-1980480	4	2010682	0.001	1	CAU	GID	4-79619952	4	79400928	0.001	1	CAU	GID
4-108065445	4	107845996	0.001	1	CAU	GID	4-19863450	4	20254352	0.001	1	CAU	GID	4-79622383	4	79403359	0.001	1	CAU	GID
4-108065518	4	107846069	0.001	1	CAU	GID	4-19863631	4	20254533	0	1	CAU	GID	4-79622692	4	79403668	0.001	1	CAU	GID
4-108066198	4	107846749	0.001	1	CAU	GID	4-19864500	4	20255402	0	0.902	CAU	GID	4-79622865	4	79403841	0.001	1	CAU	GID
4-108066239	4	107846790	0.001	1	CAU	GID	4-19867227	4	20258129	0.001	1	CAU	GID	4-79629325	4	79410301	0	1	CAU	GID
4-108066598	4	107847149	0.001	1	CAU	GID	4-19879303	4	20270205	0.001	1	CAU	GID	4-7963285	4	7912385	0.001	1	CAU	GID
4-108066664	4	107847215	0	1	CAU	GID	4-19879528	4	20270430	0	1	CAU	GID	4-79636785	4	79417761	0	1	CAU	GID
4-108066725	4	107847276	0	1	CAU	GID	4-19879587	4	20270489	0.001	1	CAU	GID	4-79637101	4	79418077	0	1	CAU	GID
4-108175729	4	107956280	0	1	CAU	GID	4-19879676	4	20270578	0	1	CAU	GID	4-79637290	4	79418266	0.002	1	CAU	GID
4-108176274	4	107956825	0.001	1	CAU	GID	4-19879681	4	20270583	0.001	1	CAU	GID	4-79639677	4	79420653	0.001	1	CAU	GID
4-108176297	4	107956848	0.001	1	CAU	GID	4-20078652	4	20469554	0	1	CAU	GID	4-79639965	4	79420941	0.001	1	CAU	GID
4-108177269	4	107957820	0.001	1	CAU	GID	4-20078723	4	20469625	0.001	1	CAU	GID	4-79640305	4	79421281	0	1	CAU	GID
4-108177381	4	107957932	0.002	1	CAU	GID	4-2008259	4	2038461	0.001	1	CAU	GID	4-79647601	4	79428577	0	1	CAU	GID
4-108344036	4	108124587	0	1	CAU	GID	4-2008373	4	2038575	0.001	1	CAU	GID	4-79649048	4	79430024	0.001	1	CAU	GID
4-108344241	4	108124792	0.001	1	CAU	GID	4-20091173	4	20482075	0.001	1	CAU	GID	4-79649109	4	79430085	0	1	CAU	GID
4-108344364	4	108124915	0.001	1	CAU	GID	4-20091260	4	20482162	0.001	1	CAU	GID	4-79649353	4	79430329	0.001	1	CAU	GID
4-108344366	4	108124917	0	0.902	CAU	GID	4-20096861	4	20487763	0.001	1	CAU	GID	4-79651207	4	79432183	0.001	1	CAU	GID
4-108344511	4	108125062	0	1	CAU	GID	4-20099496	4	20490398	0	1	CAU	GID	4-79651284	4	79432260	0	1	CAU	GID
4-108344537	4	108125088	0	1	CAU	GID	4-20121405	4	20512307	0.001	1	CAU	GID	4-79651366	4	79432342	0.001	1	CAU	GID
4-108344576	4	108125127	0.001	1	CAU	GID	4-20121533	4	20512435	0	0.897	CAU	GID	4-79651534	4	79432510	0	1	CAU	GID
4-108344730	4	108125281	0.001	1	CAU	GID	4-20121573	4	20512475	0.001	1	CAU	GID	4-79651738	4	79432714	0.001	1	CAU	GID
4-108479840	4	108260391	0.001	1	CAU	GID	4-20121666	4	20512568	0.001	1	CAU	GID	4-79651762	4	79432738	0	1	CAU	GID
4-1084967	4	1094967	0	1	CAU	GID	4-20121698	4	20512600	0.002	1	CAU	GID	4-79656308	4	79437284	0.001	1	CAU	GID
4-1085005	4	1095005	0.005	1	CAU	GID	4-20130203	4	20521105	0.001	1	CAU	GID	4-79659408	4	79440384	0.001	1	CAU	GID
4-1085203	4	1095203	0.001	1	CAU	GID	4-20132928	4	20523830	0	1	CAU	GID	4-79659633	4	79440609	0	1	CAU	GID
4-1085563	4	1095563	0.001	1	CAU	GID	4-20134842	4	20525744	0.001	1	CAU	GID	4-79659878	4	79440854	0.001	1	CAU	GID
4-108619688	4	108400239	0.001	1	CAU	GID	4-20135581	4	20526483	0	1	CAU	GID	4-79661577	4	79442553	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-108640254	4	108420805	0	1	CAU	GID	4-20135583	4	20526485	0	1	CAU	GID	4-79661670	4	79442646	0.001	1	CAU	GID
4-108682244	4	108462795	0.001	1	CAU	GID	4-20149992	4	20540894	0.001	1	CAU	GID	4-79662930	4	79443906	0	1	CAU	GID
4-108682357	4	108462908	0	1	CAU	GID	4-20150091	4	20540993	0	1	CAU	GID	4-79666691	4	79447667	0	1	CAU	GID
4-108754670	4	108535221	0.001	1	CAU	GID	4-2015120	4	2045322	0	1	CAU	GID	4-79666779	4	79447755	0	1	CAU	GID
4-108754804	4	108535355	0.001	1	CAU	GID	4-20151999	4	20542901	0.001	1	CAU	GID	4-79674726	4	79455702	0.001	1	CAU	GID
4-108772148	4	108552699	0.001	1	CAU	GID	4-20152081	4	20542983	0.001	1	CAU	GID	4-79674729	4	79455705	0	1	CAU	GID
4-108772260	4	108552811	0.001	1	CAU	GID	4-20152115	4	20543017	0.001	1	CAU	GID	4-79677304	4	79458280	0.001	1	CAU	GID
4-108785217	4	108565768	0	1	CAU	GID	4-20153148	4	20544050	0.001	1	CAU	GID	4-79677552	4	79458528	0.001	1	CAU	GID
4-108785378	4	108565929	0.001	1	CAU	GID	4-20153171	4	20544073	0	1	CAU	GID	4-79679279	4	79460255	0.002	1	CAU	GID
4-108785523	4	108566074	0	1	CAU	GID	4-20153417	4	20544319	0	1	CAU	GID	4-79680564	4	79461540	0	1	CAU	GID
4-108785784	4	108566335	0	1	CAU	GID	4-2015489	4	2045691	0	1	CAU	GID	4-79680635	4	79461611	0	0.902	CAU	GID
4-108794020	4	108574571	0.001	1	CAU	GID	4-2015620	4	2045822	0.001	1	CAU	GID	4-79680673	4	79461649	0.001	1	CAU	GID
4-108794071	4	108574622	0.001	1	CAU	GID	4-20156565	4	20547467	0.001	1	CAU	GID	4-79680748	4	79461724	0.001	1	CAU	GID
4-108794243	4	108574794	0.001	1	CAU	GID	4-20156635	4	20547537	0.001	1	CAU	GID	4-79681214	4	79462190	0.001	1	CAU	GID
4-108794993	4	108575544	0	1	CAU	GID	4-20156916	4	20547818	0	1	CAU	GID	4-79681224	4	79462200	0	1	CAU	GID
4-108797287	4	108577838	0.002	1	CAU	GID	4-20157030	4	20547932	0.002	1	CAU	GID	4-79681426	4	79462402	0	1	CAU	GID
4-108797777	4	108578328	0	1	CAU	GID	4-20159050	4	20549952	0.001	1	CAU	GID	4-79694483	4	79475459	0.001	1	CAU	GID
4-108822414	4	108602965	0	1	CAU	GID	4-20159199	4	20550101	0.001	1	CAU	GID	4-79694657	4	79475633	0	1	CAU	GID
4-108822502	4	108603053	0	1	CAU	GID	4-20159320	4	20550222	0.001	1	CAU	GID	4-79713540	4	79494516	0	0.905	CAU	GID
4-108827398	4	108607949	0.001	1	CAU	GID	4-20159523	4	20550425	0.001	1	CAU	GID	4-79713553	4	79494529	0.001	1	CAU	GID
4-108827834	4	108608385	0	1	CAU	GID	4-20159685	4	20550587	0.001	1	CAU	GID	4-79713555	4	79494531	0	1	CAU	GID
4-108827864	4	108608415	0.001	1	CAU	GID	4-20160079	4	20550981	0	1	CAU	GID	4-79713609	4	79494585	0.001	1	CAU	GID
4-108827868	4	108608419	0	1	CAU	GID	4-20164513	4	20555415	0	1	CAU	GID	4-79719290	4	79500266	0.001	1	CAU	GID
4-108834660	4	108615211	0	1	CAU	GID	4-20164731	4	20555633	0	1	CAU	GID	4-79731676	4	79512652	0.001	1	CAU	GID
4-108834765	4	108615316	0	1	CAU	GID	4-20164762	4	20555664	0.001	1	CAU	GID	4-79731958	4	79512934	0	1	CAU	GID
4-108834789	4	108615340	0.001	1	CAU	GID	4-20177737	4	20568639	0.001	1	CAU	GID	4-79732034	4	79513010	0.001	1	CAU	GID
4-10883797	4	11274699	0	1	CAU	GID	4-20178035	4	20568937	0.001	1	CAU	GID	4-79735342	4	79516318	0	1	CAU	GID
4-108841633	4	108622184	0	1	CAU	GID	4-20178131	4	20569033	0.001	1	CAU	GID	4-79736216	4	79517192	0.001	1	CAU	GID
4-108860449	4	108641000	0.002	1	CAU	GID	4-20178245	4	20569147	0.001	1	CAU	GID	4-79736303	4	79517279	0	1	CAU	GID
4-108860468	4	108641019	0.001	1	CAU	GID	4-20178519	4	20569421	0.006	1	CAU	GID	4-79737811	4	79518787	0.001	1	CAU	GID
4-108860595	4	108641146	0.001	1	CAU	GID	4-20192912	4	20583814	0.001	1	CAU	GID	4-79741467	4	79522443	0	1	CAU	GID
4-108860899	4	108641450	0.001	1	CAU	GID	4-20199936	4	20590838	0.001	1	CAU	GID	4-79741561	4	79522537	0.001	1	CAU	GID
4-109035966	4	108816517	0	0.92	CAU	GID	4-20199975	4	20590877	0.002	1	CAU	GID	4-797421	4	807421	0	1	CAU	GID
4-109036009	4	108816560	0.001	1	CAU	GID	4-20200092	4	20590994	0	0.914	CAU	GID	4-79750184	4	79531160	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-109039949	4	108820500	0	1	CAU	GID	4-20200319	4	20591221	0.001	1	CAU	GID	4-7977436	4	7926536	0	1	CAU	GID
4-109040099	4	108820650	0.004	1	CAU	GID	4-20200424	4	20591326	0	1	CAU	GID	4-79908645	4	79689621	0.001	1	CAU	GID
4-109040395	4	108820946	0.002	1	CAU	GID	4-20206892	4	20597794	0	1	CAU	GID	4-79908654	4	79689630	0.001	1	CAU	GID
4-109048909	4	108829460	0.001	1	CAU	GID	4-20206953	4	20597855	0	1	CAU	GID	4-79908882	4	79689858	0.001	1	CAU	GID
4-109048910	4	108829461	0.001	1	CAU	GID	4-20207010	4	20597912	0	1	CAU	GID	4-7993989	4	7943089	0.001	1	CAU	GID
4-109048932	4	108829483	0.001	1	CAU	GID	4-20207539	4	20598441	0.001	1	CAU	GID	4-79966191	4	79747167	0	1	CAU	GID
4-109049103	4	108829654	0	1	CAU	GID	4-20208806	4	20599708	0.001	1	CAU	GID	4-79966301	4	79747277	0.001	1	CAU	GID
4-109049111	4	108829662	0.001	1	CAU	GID	4-20208916	4	20599818	0.001	1	CAU	GID	4-79966470	4	79747446	0.001	1	CAU	GID
4-109049174	4	108829725	0.001	1	CAU	GID	4-20208947	4	20599849	0.001	1	CAU	GID	4-79966562	4	79747538	0	1	CAU	GID
4-109049433	4	108829984	0	1	CAU	GID	4-20209244	4	20600146	0	1	CAU	GID	4-79966588	4	79747564	0.001	1	CAU	GID
4-109051067	4	108831618	0	1	CAU	GID	4-20220652	4	20611554	0	1	CAU	GID	4-79973808	4	79754784	0.001	1	CAU	GID
4-109051148	4	108831699	0	1	CAU	GID	4-20220677	4	20611579	0	1	CAU	GID	4-79982392	4	79763368	0.001	1	CAU	GID
4-109072454	4	108853005	0.001	1	CAU	GID	4-20220869	4	20611771	0.001	1	CAU	GID	4-79982772	4	79763748	0.001	1	CAU	GID
4-109072644	4	108853195	0.001	1	CAU	GID	4-20220944	4	20611846	0.001	1	CAU	GID	4-79987315	4	79768291	0	0.905	CAU	GID
4-109072668	4	108853219	0	1	CAU	GID	4-20220998	4	20611900	0.002	1	CAU	GID	4-79987500	4	79768476	0.001	0.906	CAU	GID
4-109085984	4	108866535	0.001	1	CAU	GID	4-20227526	4	20618428	0	1	CAU	GID	4-79987544	4	79768520	0.001	1	CAU	GID
4-109086007	4	108866558	0.001	1	CAU	GID	4-20227684	4	20618586	0.001	1	CAU	GID	4-80001606	4	79782582	0	1	CAU	GID
4-109086416	4	108866967	0.001	1	CAU	GID	4-20227800	4	20618702	0	0.902	CAU	GID	4-80001676	4	79782652	0.001	1	CAU	GID
4-109087814	4	108868365	0	1	CAU	GID	4-20228012	4	20618914	0	1	CAU	GID	4-80001810	4	79782786	0.001	1	CAU	GID
4-109088133	4	108868684	0	1	CAU	GID	4-20228238	4	20619140	0.001	1	CAU	GID	4-80001828	4	79782804	0.001	1	CAU	GID
4-109088384	4	108868935	0	1	CAU	GID	4-20229638	4	20620540	0.001	1	CAU	GID	4-80010869	4	79791845	0	1	CAU	GID
4-109089776	4	108870327	0	1	CAU	GID	4-20242319	4	20633221	0.001	1	CAU	GID	4-80013146	4	79794122	0.001	1	CAU	GID
4-109089890	4	108870441	0.001	1	CAU	GID	4-20315019	4	20705921	0	1	CAU	GID	4-8002303	4	7951403	0	1	CAU	GID
4-109090644	4	108871195	0.006	1	CAU	GID	4-20315213	4	20706115	0.001	1	CAU	GID	4-80027302	4	79808278	0.001	1	CAU	GID
4-109091017	4	108871568	0.001	1	CAU	GID	4-20315602	4	20706504	0.001	1	CAU	GID	4-80027624	4	79808600	0.001	1	CAU	GID
4-109130479	4	108911030	0.001	1	CAU	GID	4-20318277	4	20709179	0	1	CAU	GID	4-8002853	4	7951953	0.002	1	CAU	GID
4-109150207	4	108930758	0.001	1	CAU	GID	4-20318427	4	20709329	0.001	1	CAU	GID	4-80050927	4	79831903	0.001	1	CAU	GID
4-109150308	4	108930859	0.001	1	CAU	GID	4-20318632	4	20709534	0.001	1	CAU	GID	4-80051042	4	79832018	0.001	1	CAU	GID
4-109155135	4	108935686	0	1	CAU	GID	4-20318695	4	20709597	0	1	CAU	GID	4-80051238	4	79832214	0.001	1	CAU	GID
4-109155314	4	108935865	0	1	CAU	GID	4-20320198	4	20711100	0.002	1	CAU	GID	4-80051549	4	79832525	0.001	1	CAU	GID
4-109163804	4	108944355	0.002	1	CAU	GID	4-20320253	4	20711155	0.001	1	CAU	GID	4-80051719	4	79832695	0	1	CAU	GID
4-109163825	4	108944376	0.001	1	CAU	GID	4-20320308	4	20711210	0	1	CAU	GID	4-80051804	4	79832780	0.001	1	CAU	GID
4-109164387	4	108944938	0	1	CAU	GID	4-20320490	4	20711392	0	1	CAU	GID	4-80052008	4	79832984	0.001	1	CAU	GID
4-109168001	4	108948552	0.002	1	CAU	GID	4-20323494	4	20714396	0	1	CAU	GID	4-80052054	4	79833030	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-109168626	4	108949177	0	1	CAU	GID	4-20323784	4	20714686	0	1	CAU	GID	4-80052239	4	79833215	0.002	1	CAU	GID
4-109173502	4	108954053	0.002	1	CAU	GID	4-20324044	4	20714946	0	1	CAU	GID	4-80066710	4	79847686	0	1	CAU	GID
4-109173568	4	108954119	0.001	1	CAU	GID	4-20337988	4	20728890	0.001	1	CAU	GID	4-80066788	4	79847764	0.001	1	CAU	GID
4-109174018	4	108954569	0	0.908	CAU	GID	4-20343235	4	20734137	0	1	CAU	GID	4-80070325	4	79851301	0	1	CAU	GID
4-109174076	4	108954627	0.001	1	CAU	GID	4-20343420	4	20734322	0	1	CAU	GID	4-80070440	4	79851416	0	1	CAU	GID
4-109174739	4	108955290	0.001	1	CAU	GID	4-20345501	4	20736403	0	1	CAU	GID	4-80075515	4	79856491	0	1	CAU	GID
4-109175021	4	108955572	0.001	1	CAU	GID	4-2035157	4	2065359	0	1	CAU	GID	4-80075614	4	79856590	0.001	1	CAU	GID
4-109189077	4	108969628	0	1	CAU	GID	4-2035562	4	2065764	0.001	1	CAU	GID	4-80079205	4	79860181	0.001	1	CAU	GID
4-109189148	4	108969699	0.001	1	CAU	GID	4-20356540	4	20747442	0.001	1	CAU	GID	4-8019411	4	7968511	0	1	CAU	GID
4-109189164	4	108969715	0.001	1	CAU	GID	4-20360204	4	20751106	0.001	1	CAU	GID	4-8019945	4	7969045	0	0.929	CAU	GID
4-109189588	4	108970139	0	1	CAU	GID	4-20369344	4	20760246	0.001	1	CAU	GID	4-8023011	4	7972111	0.003	1	CAU	GID
4-109204427	4	108984978	0	1	CAU	GID	4-20369498	4	20760400	0	1	CAU	GID	4-8023129	4	7972229	0.001	1	CAU	GID
4-109204466	4	108985017	0.001	1	CAU	GID	4-2040059	4	2070261	0	1	CAU	GID	4-8023156	4	7972256	0	1	CAU	GID
4-109211214	4	108991765	0	1	CAU	GID	4-2043497	4	2073699	0.001	1	CAU	GID	4-80281664	4	80062640	0.001	1	CAU	GID
4-109211271	4	108991822	0.001	1	CAU	GID	4-2043520	4	2073722	0	1	CAU	GID	4-8035835	4	7984935	0	1	CAU	GID
4-109211485	4	108992036	0.001	1	CAU	GID	4-2043994	4	2074196	0	1	CAU	GID	4-8036418	4	7985518	0.001	1	CAU	GID
4-109212446	4	108992997	0	1	CAU	GID	4-2044295	4	2074497	0.001	1	CAU	GID	4-8036427	4	7985527	0.002	1	CAU	GID
4-109218750	4	108999301	0	1	CAU	GID	4-2044318	4	2074520	0	1	CAU	GID	4-8036433	4	7985533	0	1	CAU	GID
4-109221976	4	109002527	0	1	CAU	GID	4-2044332	4	2074534	0.001	1	CAU	GID	4-8036458	4	7985558	0	1	CAU	GID
4-109223897	4	109004448	0	1	CAU	GID	4-20461231	4	20852133	0	1	CAU	GID	4-8037211	4	7986311	0	1	CAU	GID
4-109224115	4	109004666	0.001	1	CAU	GID	4-20461357	4	20852259	0	1	CAU	GID	4-8037566	4	7986666	0	1	CAU	GID
4-109229496	4	109010047	0.001	1	CAU	GID	4-20461383	4	20852285	0.001	1	CAU	GID	4-8037598	4	7986698	0	1	CAU	GID
4-109229508	4	109010059	0	1	CAU	GID	4-20461484	4	20852386	0	1	CAU	GID	4-8042639	4	7991739	0	1	CAU	GID
4-109303994	4	109084545	0.001	1	CAU	GID	4-2046937	4	2077139	0.001	1	CAU	GID	4-8042640	4	7991740	0.001	1	CAU	GID
4-109305475	4	109086026	0	1	CAU	GID	4-2046979	4	2077181	0.001	1	CAU	GID	4-8042866	4	7991966	0.001	1	CAU	GID
4-109305643	4	109086194	0.001	1	CAU	GID	4-20493122	4	20884024	0.001	1	CAU	GID	4-8042970	4	7992070	0.001	1	CAU	GID
4-109305783	4	109086334	0.001	1	CAU	GID	4-20493238	4	20884140	0.001	1	CAU	GID	4-8042981	4	7992081	0.001	1	CAU	GID
4-109306834	4	109087385	0.001	1	CAU	GID	4-20493345	4	20884247	0.001	1	CAU	GID	4-8042982	4	7992082	0.002	1	CAU	GID
4-109308364	4	109088915	0.001	1	CAU	GID	4-20493529	4	20884431	0	1	CAU	GID	4-8043697	4	7992797	0.001	1	CAU	GID
4-109308472	4	109089023	0.003	1	CAU	GID	4-2052232	4	2082434	0	1	CAU	GID	4-8045183	4	7994283	0	1	CAU	GID
4-1093592	4	1103592	0.001	1	CAU	GID	4-2052380	4	2082582	0.001	1	CAU	GID	4-80465289	4	80246265	0.001	1	CAU	GID
4-109520702	4	109301253	0.001	1	CAU	GID	4-2052414	4	2082616	0	1	CAU	GID	4-80466055	4	80247031	0.001	1	CAU	GID
4-109535372	4	109315923	0.001	1	CAU	GID	4-2056836	4	2087038	0.001	1	CAU	GID	4-80466207	4	80247183	0	1	CAU	GID
4-109538610	4	109319161	0	1	CAU	GID	4-2057541	4	2087743	0.001	1	CAU	GID	4-80480900	4	80261876	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-109538665	4	109319216	0.002	1	CAU	GID	4-2060318	4	2090520	0.003	1	CAU	GID	4-80546596	4	80327572	0.001	1	CAU	GID
4-109558933	4	109339484	0	1	CAU	GID	4-2060703	4	2090905	0.004	1	CAU	GID	4-80548097	4	80329073	0.001	1	CAU	GID
4-109558993	4	109339544	0.001	1	CAU	GID	4-2061075	4	2091277	0.001	1	CAU	GID	4-80548107	4	80329083	0	1	CAU	GID
4-109558994	4	109339545	0	1	CAU	GID	4-2061203	4	2091405	0	1	CAU	GID	4-80548244	4	80329220	0.001	1	CAU	GID
4-109559043	4	109339594	0.001	1	CAU	GID	4-2061340	4	2091542	0.001	1	CAU	GID	4-80548319	4	80329295	0	1	CAU	GID
4-109559092	4	109339643	0	1	CAU	GID	4-2061818	4	2092020	0	1	CAU	GID	4-8057836	4	8006936	0	1	CAU	GID
4-109559689	4	109340240	0.001	1	CAU	GID	4-2062066	4	2092268	0	1	CAU	GID	4-8057914	4	8007014	0.001	1	CAU	GID
4-109559870	4	109340421	0.001	1	CAU	GID	4-2062121	4	2092323	0	1	CAU	GID	4-8057937	4	8007037	0.001	1	CAU	GID
4-109559879	4	109340430	0.001	1	CAU	GID	4-2062134	4	2092336	0.001	1	CAU	GID	4-8057950	4	8007050	0	1	CAU	GID
4-109560139	4	109340690	0	1	CAU	GID	4-2062229	4	2092431	0	1	CAU	GID	4-8057972	4	8007072	0	1	CAU	GID
4-109762325	4	109542876	0.001	1	CAU	GID	4-2062269	4	2092471	0	1	CAU	GID	4-8058343	4	8007443	0	1	CAU	GID
4-109763275	4	109543826	0.001	1	CAU	GID	4-2067280	4	2097482	0.001	1	CAU	GID	4-8060593	4	8009693	0	1	CAU	GID
4-109763409	4	109543960	0.001	1	CAU	GID	4-2067502	4	2097704	0	1	CAU	GID	4-8060623	4	8009723	0	1	CAU	GID
4-109791041	4	109571592	0.001	1	CAU	GID	4-2067636	4	2097838	0.001	1	CAU	GID	4-8060715	4	8009815	0.001	1	CAU	GID
4-109791093	4	109571644	0.001	1	CAU	GID	4-20759054	4	21149956	0.001	1	CAU	GID	4-8061352	4	8010452	0	0.914	CAU	GID
4-109791106	4	109571657	0	1	CAU	GID	4-2099820	4	2130022	0	1	CAU	GID	4-8061557	4	8010657	0	1	CAU	GID
4-109791431	4	109571982	0	0.902	CAU	GID	4-2100460	4	2130662	0.001	1	CAU	GID	4-8061558	4	8010658	0	1	CAU	GID
4-10979422	4	11370324	0.001	1	CAU	GID	4-2100542	4	2130744	0	1	CAU	GID	4-8064664	4	8013764	0.001	1	CAU	GID
4-10979457	4	11370359	0.001	1	CAU	GID	4-2100742	4	2130944	0	1	CAU	GID	4-8064798	4	8013898	0	1	CAU	GID
4-10979479	4	11370381	0.001	0.91	CAU	GID	4-2100881	4	2131083	0.001	1	CAU	GID	4-8065300	4	8014400	0	0.905	CAU	GID
4-109795932	4	109576483	0.001	1	CAU	GID	4-2101017	4	2131219	0.001	1	CAU	GID	4-8065437	4	8014537	0.001	1	CAU	GID
4-109798067	4	109578618	0	1	CAU	GID	4-2101043	4	2131245	0.001	1	CAU	GID	4-8065447	4	8014547	0.001	1	CAU	GID
4-109807558	4	109588109	0.001	1	CAU	GID	4-2101052	4	2131254	0	1	CAU	GID	4-8065453	4	8014553	0.001	1	CAU	GID
4-109807567	4	109588118	0.001	1	CAU	GID	4-2101072	4	2131274	0	1	CAU	GID	4-8072110	4	8021210	0	1	CAU	GID
4-109807803	4	109588354	0	1	CAU	GID	4-21022219	4	21413121	0.001	1	CAU	GID	4-8072402	4	8021502	0	1	CAU	GID
4-109808013	4	109588564	0	1	CAU	GID	4-2102448	4	2132650	0	1	CAU	GID	4-80727894	4	80508870	0	1	CAU	GID
4-10982562	4	11373464	0.001	1	CAU	GID	4-2102487	4	2132689	0.001	1	CAU	GID	4-80728055	4	80509031	0	1	CAU	GID
4-10982600	4	11373502	0.001	1	CAU	GID	4-2102493	4	2132695	0.001	1	CAU	GID	4-80728093	4	80509069	0	0.896	CAU	GID
4-10983488	4	11374390	0.001	1	CAU	GID	4-2128046	4	2158248	0.002	1	CAU	GID	4-80728131	4	80509107	0.001	1	CAU	GID
4-109883192	4	109663743	0	1	CAU	GID	4-2128105	4	2158307	0.001	1	CAU	GID	4-80728298	4	80509274	0	1	CAU	GID
4-109883470	4	109664021	0	0.917	CAU	GID	4-2129078	4	2159280	0.002	0.626	CAU	GID	4-8072972	4	8022072	0.001	1	CAU	GID
4-109883488	4	109664039	0	1	CAU	GID	4-2129118	4	2159320	0.001	1	CAU	GID	4-8073073	4	8022173	0	1	CAU	GID
4-109884726	4	109665277	0.002	1	CAU	GID	4-2129121	4	2159323	0.001	1	CAU	GID	4-8073157	4	8022257	0	1	CAU	GID
4-109887593	4	109668144	0.001	1	CAU	GID	4-2130642	4	2160844	0	1	CAU	GID	4-8080260	4	8029360	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-109888489	4	109669040	0	1	CAU	GID	4-2130681	4	2160883	0	1	CAU	GID	4-8080474	4	8029574	0	1	CAU	GID				
4-109888724	4	109669275	0	1	CAU	GID	4-21308307	4	21699209	0.001	1	CAU	GID	4-8080706	4	8029806	0	1	CAU	GID				
4-109889908	4	109670459	0	1	CAU	GID	4-2142222	4	2172424	0	1	CAU	GID	4-80823231	4	80604207	0.001	1	CAU	GID				
4-109891350	4	109671901	0.001	1	CAU	GID	4-2142240	4	2172442	0.001	1	CAU	GID	4-80823339	4	80604315	0.001	1	CAU	GID				
4-109891701	4	109672252	0	0.902	CAU	GID	4-2142466	4	2172668	0.002	1	CAU	GID	4-8082504	4	8031604	0	1	CAU	GID				
4-109893293	4	109673844	0	1	CAU	GID	4-2145564	4	2175766	0	1	CAU	GID	4-8082529	4	8031629	0	1	CAU	GID				
4-109893309	4	109673860	0.001	1	CAU	GID	4-2145673	4	2175875	0.001	1	CAU	GID	4-808284	4	818284	0	1	CAU	GID				
4-109893475	4	109674026	0	1	CAU	GID	4-2145993	4	2176195	0	1	CAU	GID	4-8082939	4	8032039	0.001	1	CAU	GID				
4-109895195	4	109675746	0	1	CAU	GID	4-2146493	4	2176695	0.001	1	CAU	GID	4-8085124	4	8034224	0.001	1	CAU	GID				
4-109895224	4	109675775	0.001	1	CAU	GID	4-2146497	4	2176699	0	0.92	CAU	GID	4-8085185	4	8034285	0.001	1	CAU	GID				
4-109895528	4	109676079	0.001	1	CAU	GID	4-2147728	4	2177930	0.008	1	CAU	GID	4-8085281	4	8034381	0	1	CAU	GID				
4-109897150	4	109677701	0.001	1	CAU	GID	4-2147788	4	2177990	0	1	CAU	GID	4-8085377	4	8034477	0.001	1	CAU	GID				
4-109897308	4	109677859	0.001	1	CAU	GID	4-2148090	4	2178292	0	0.915	CAU	GID	4-808601	4	818601	0.001	1	CAU	GID				
4-109897357	4	109677908	0	1	CAU	GID	4-21559110	4	21950012	0.001	1	CAU	GID	4-8086887	4	8035987	0	1	CAU	GID				
4-109900401	4	109680952	0.001	1	CAU	GID	4-21657462	4	22048364	0.001	1	CAU	GID	4-8086928	4	8036028	0.001	1	CAU	GID				
4-109900618	4	109681169	0	1	CAU	GID	4-2170031	4	2200233	0	1	CAU	GID	4-8088138	4	8037238	0.001	1	CAU	GID				
4-109900719	4	109681270	0.005	1	CAU	GID	4-2170220	4	2200422	0.001	1	CAU	GID	4-8088650	4	8037750	0.001	1	CAU	GID				
4-109903230	4	109683781	0.001	1	CAU	GID	4-2170401	4	2200603	0.001	1	CAU	GID	4-8088724	4	8037824	0	0.902	CAU	GID				
4-109903780	4	109684331	0.001	1	CAU	GID	4-2179497	4	2209699	0	1	CAU	GID	4-8089051	4	8038151	0.001	1	CAU	GID				
4-109913230	4	109693781	0	1	CAU	GID	4-21834047	4	22224949	0.001	1	CAU	GID	4-8090314	4	8039414	0.001	1	CAU	GID				
4-109914485	4	109695036	0	1	CAU	GID	4-21834104	4	22225006	0	1	CAU	GID	4-8090322	4	8039422	0.001	1	CAU	GID				
4-109929004	4	109709555	0.001	1	CAU	GID	4-21898804	4	22289706	0.001	1	CAU	GID	4-8094634	4	8043734	0.001	1	CAU	GID				
4-109929069	4	109709620	0.001	1	CAU	GID	4-21998359	4	22389261	0	0.904	CAU	GID	4-8097807	4	8046907	0.002	1	CAU	GID				
4-109929692	4	109710243	0.001	1	CAU	GID	4-21998489	4	22389391	0	1	CAU	GID	4-8099042	4	8048142	0.001	1	CAU	GID				
4-109929739	4	109710290	0	1	CAU	GID	4-21998599	4	22389501	0.001	1	CAU	GID	4-8099915	4	8049015	0	1	CAU	GID				
4-109929767	4	109710318	0.001	1	CAU	GID	4-21999285	4	22390187	0.001	1	CAU	GID	4-81047578	4	80828554	0.001	1	CAU	GID				
4-109929797	4	109710348	0	1	CAU	GID	4-21999322	4	22390224	0	1	CAU	GID	4-81047765	4	80828741	0	1	CAU	GID				
4-109943333	4	109723884	0.001	1	CAU	GID	4-21999966	4	22390868	0.001	1	CAU	GID	4-8105891	4	8054991	0	1	CAU	GID				
4-109943344	4	109723895	0.001	1	CAU	GID	4-2200742	4	2230944	0	1	CAU	GID	4-8106854	4	8055954	0	1	CAU	GID				
4-109943346	4	109723897	0.001	1	CAU	GID	4-2200817	4	2231019	0	0.902	CAU	GID	4-8106942	4	8056042	0.001	1	CAU	GID				
4-109954577	4	109735128	0.001	1	CAU	GID	4-22011974	4	22402876	0	1	CAU	GID	4-8107943	4	8057043	0.002	1	CAU	GID				
4-109957944	4	109738495	0.001	1	CAU	GID	4-22012094	4	22402996	0	1	CAU	GID	4-8107947	4	8057047	0.001	1	CAU	GID				
4-109959724	4	109740275	0.001	1	CAU	GID	4-22012207	4	22403109	0.001	1	CAU	GID	4-8108014	4	8057114	0.001	1	CAU	GID				
4-109960023	4	109740574	0.002	1	CAU	GID	4-22023873	4	22414775	0.001	1	CAU	GID	4-81118512	4	80899488	0	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-109964682	4	109745233	0.001	1	CAU	GID	4-22023932	4	22414834	0	1	CAU	GID	4-81123887	4	80904863	0	1	CAU	GID
4-109964845	4	109745396	0.001	1	CAU	GID	4-22024204	4	22415106	0	1	CAU	GID	4-81124816	4	80905792	0	1	CAU	GID
4-109965749	4	109746300	0.001	1	CAU	GID	4-22031781	4	22422683	0.001	1	CAU	GID	4-81124893	4	80905869	0.002	1	CAU	GID
4-109965932	4	109746483	0	1	CAU	GID	4-22031843	4	22422745	0	1	CAU	GID	4-81125245	4	80906221	0.001	1	CAU	GID
4-109967475	4	109748026	0.001	1	CAU	GID	4-22031864	4	22422766	0.001	1	CAU	GID	4-81125320	4	80906296	0.001	1	CAU	GID
4-109967699	4	109748250	0	1	CAU	GID	4-22045846	4	22436748	0.001	1	CAU	GID	4-81125330	4	80906306	0.001	1	CAU	GID
4-109967853	4	109748404	0	1	CAU	GID	4-22045886	4	22436788	0	1	CAU	GID	4-81125342	4	80906318	0.002	1	CAU	GID
4-109967912	4	109748463	0	1	CAU	GID	4-22046171	4	22437073	0.001	1	CAU	GID	4-81125847	4	80906823	0.001	1	CAU	GID
4-109973047	4	109753598	0.001	1	CAU	GID	4-22046957	4	22437859	0	1	CAU	GID	4-81125848	4	80906824	0.001	1	CAU	GID
4-109973211	4	109753762	0	1	CAU	GID	4-22047488	4	22438390	0	1	CAU	GID	4-8113433	4	8062533	0.001	1	CAU	GID
4-109982558	4	109763109	0.001	1	CAU	GID	4-22048849	4	22439751	0.001	1	CAU	GID	4-8113455	4	8062555	0	0.905	CAU	GID
4-109985652	4	109766203	0	1	CAU	GID	4-22048931	4	22439833	0	1	CAU	GID	4-8113604	4	8062704	0.001	1	CAU	GID
4-109985962	4	109766513	0.002	1	CAU	GID	4-22053241	4	22444143	0.001	1	CAU	GID	4-8113632	4	8062732	0	1	CAU	GID
4-109986602	4	109767153	0.001	1	CAU	GID	4-22053594	4	22444496	0	1	CAU	GID	4-8113715	4	8062815	0.001	1	CAU	GID
4-109987035	4	109767586	0.001	1	CAU	GID	4-22065879	4	22456781	0.001	1	CAU	GID	4-81158925	4	80939901	0.001	1	CAU	GID
4-109987047	4	109767598	0.001	1	CAU	GID	4-22072209	4	22463111	0.002	1	CAU	GID	4-81159305	4	80940281	0.001	1	CAU	GID
4-109989468	4	109770019	0	1	CAU	GID	4-22072369	4	22463271	0.001	1	CAU	GID	4-81173674	4	80954650	0.001	1	CAU	GID
4-109989581	4	109770132	0	1	CAU	GID	4-22084350	4	22475252	0	1	CAU	GID	4-81173700	4	80954676	0.001	1	CAU	GID
4-109989622	4	109770173	0	1	CAU	GID	4-22098729	4	22489631	0.001	1	CAU	GID	4-81176346	4	80957322	0.001	1	CAU	GID
4-109992717	4	109773268	0.001	1	CAU	GID	4-2210309	4	2240511	0	1	CAU	GID	4-81194360	4	80975336	0	1	CAU	GID
4-109993011	4	109773562	0	1	CAU	GID	4-2210630	4	2240832	0.001	1	CAU	GID	4-81194414	4	80975390	0.001	1	CAU	GID
4-109993345	4	109773896	0.001	1	CAU	GID	4-2211930	4	2242132	0	1	CAU	GID	4-81194583	4	80975559	0	1	CAU	GID
4-109993734	4	109774285	0.002	1	CAU	GID	4-2212054	4	2242256	0.001	1	CAU	GID	4-81195481	4	80976457	0.001	1	CAU	GID
4-110000041	4	109780592	0.001	1	CAU	GID	4-2213747	4	2243949	0	1	CAU	GID	4-81195644	4	80976620	0.001	1	CAU	GID
4-110000467	4	109781018	0.001	1	CAU	GID	4-2218956	4	2249158	0.001	1	CAU	GID	4-81196054	4	80977030	0	1	CAU	GID
4-110001428	4	109781979	0	0.902	CAU	GID	4-22204860	4	22595762	0.001	1	CAU	GID	4-81196203	4	80977179	0	1	CAU	GID
4-110001663	4	109782214	0.002	1	CAU	GID	4-22218083	4	22608985	0	1	CAU	GID	4-81211658	4	80992634	0.001	1	CAU	GID
4-110001687	4	109782238	0.001	1	CAU	GID	4-22218175	4	22609077	0.001	1	CAU	GID	4-81211981	4	80992957	0.001	1	CAU	GID
4-110001752	4	109782303	0	1	CAU	GID	4-22218207	4	22609109	0.001	1	CAU	GID	4-81212368	4	80993344	0.001	1	CAU	GID
4-110009907	4	109790458	0	1	CAU	GID	4-22218282	4	22609184	0	1	CAU	GID	4-81212402	4	80993378	0.001	1	CAU	GID
4-110009932	4	109790483	0.005	1	CAU	GID	4-22218350	4	22609252	0.002	1	CAU	GID	4-81212548	4	80993524	0	1	CAU	GID
4-110024588	4	109805139	0	1	CAU	GID	4-22218370	4	22609272	0	1	CAU	GID	4-81219557	4	81000533	0.001	1	CAU	GID
4-110024865	4	109805416	0.001	1	CAU	GID	4-2222024	4	2252226	0	1	CAU	GID	4-81219612	4	81000588	0.001	1	CAU	GID
4-110029932	4	109810483	0	1	CAU	GID	4-22220256	4	22611158	0	1	CAU	GID	4-81219968	4	81000944	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-110030095	4	109810646	0.001	1	CAU	GID	4-2222036	4	2252238	0.001	1	CAU	GID	4-81220849	4	81001825	0	1	CAU	GID
4-110030429	4	109810980	0.001	1	CAU	GID	4-22220438	4	22611340	0	1	CAU	GID	4-8122093	4	8071193	0	1	CAU	GID
4-110033536	4	109814087	0	1	CAU	GID	4-22220755	4	22611657	0.001	1	CAU	GID	4-81221360	4	81002336	0.001	1	CAU	GID
4-110037166	4	109817717	0	1	CAU	GID	4-22220853	4	22611755	0	1	CAU	GID	4-8125628	4	8074728	0.001	1	CAU	GID
4-110037351	4	109817902	0	1	CAU	GID	4-2222094	4	2252296	0.001	1	CAU	GID	4-8125648	4	8074748	0	1	CAU	GID
4-110037477	4	109818028	0	1	CAU	GID	4-22220963	4	22611865	0.001	1	CAU	GID	4-8125654	4	8074754	0	1	CAU	GID
4-110041537	4	109822088	0	1	CAU	GID	4-22221255	4	22612157	0.001	1	CAU	GID	4-81297432	4	81078408	0.001	1	CAU	GID
4-110041638	4	109822189	0.001	1	CAU	GID	4-2222143	4	2252345	0	1	CAU	GID	4-8130034	4	8079134	0	1	CAU	GID
4-110041684	4	109822235	0.001	1	CAU	GID	4-22221469	4	22612371	0.001	1	CAU	GID	4-8130104	4	8079204	0	1	CAU	GID
4-110041794	4	109822345	0.001	1	CAU	GID	4-2222410	4	2252612	0	0.917	CAU	GID	4-81301570	4	81082546	0.002	1	CAU	GID
4-110041934	4	109822485	0.001	1	CAU	GID	4-2222429	4	2252631	0.001	1	CAU	GID	4-8130169	4	8079269	0.001	1	CAU	GID
4-110058901	4	109839452	0.001	1	CAU	GID	4-2222739	4	2252941	0	1	CAU	GID	4-81301860	4	81082836	0.001	1	CAU	GID
4-110061084	4	109841635	0	1	CAU	GID	4-22232068	4	22622970	0.001	1	CAU	GID	4-81302204	4	81083180	0.001	1	CAU	GID
4-110061110	4	109841661	0.001	1	CAU	GID	4-22232093	4	22622995	0.001	1	CAU	GID	4-8133050	4	8082150	0.001	1	CAU	GID
4-110061284	4	109841835	0.001	1	CAU	GID	4-22232094	4	22622996	0.001	1	CAU	GID	4-8133134	4	8082234	0	1	CAU	GID
4-110078225	4	109858776	0	1	CAU	GID	4-2224231	4	2254433	0	1	CAU	GID	4-8133184	4	8082284	0.001	1	CAU	GID
4-110081144	4	109861695	0	1	CAU	GID	4-2228865	4	2259067	0	1	CAU	GID	4-8133228	4	8082328	0.001	1	CAU	GID
4-110081415	4	109861966	0.001	1	CAU	GID	4-2229089	4	2259291	0.001	1	CAU	GID	4-8133289	4	8082389	0.003	1	CAU	GID
4-110082233	4	109862784	0.001	1	CAU	GID	4-2229133	4	2259335	0.001	1	CAU	GID	4-8133467	4	8082567	0	1	CAU	GID
4-11010175	4	11401077	0	1	CAU	GID	4-2229312	4	2259514	0.001	1	CAU	GID	4-8133528	4	8082628	0.001	1	CAU	GID
4-11010448	4	11401350	0	1	CAU	GID	4-2229447	4	2259649	0	1	CAU	GID	4-81340422	4	81121398	0	1	CAU	GID
4-11010773	4	11401675	0.001	1	CAU	GID	4-2229786	4	2259988	0	1	CAU	GID	4-81341229	4	81122205	0	0.914	CAU	GID
4-11010779	4	11401681	0	1	CAU	GID	4-2229790	4	2259992	0.001	1	CAU	GID	4-81341677	4	81122653	0	1	CAU	GID
4-110114819	4	109895370	0.001	1	CAU	GID	4-2229806	4	2260008	0.001	1	CAU	GID	4-81341751	4	81122727	0	1	CAU	GID
4-110114945	4	109895496	0	1	CAU	GID	4-22303913	4	22694815	0	1	CAU	GID	4-81342309	4	81123285	0.001	1	CAU	GID
4-110150749	4	109931300	0	1	CAU	GID	4-22303948	4	22694850	0	1	CAU	GID	4-81343640	4	81124616	0	1	CAU	GID
4-110150773	4	109931324	0.001	1	CAU	GID	4-22337958	4	22728860	0	0.889	CAU	GID	4-813875	4	823875	0.001	1	CAU	GID
4-110188894	4	109969445	0.001	1	CAU	GID	4-22338198	4	22729100	0.001	1	CAU	GID	4-8140377	4	8089477	0.002	1	CAU	GID
4-110190577	4	109971128	0	1	CAU	GID	4-22338263	4	22729165	0.002	1	CAU	GID	4-81407080	4	81188056	0	1	CAU	GID
4-110190667	4	109971218	0.001	1	CAU	GID	4-22338862	4	22729764	0.001	1	CAU	GID	4-8140745	4	8089845	0	1	CAU	GID
4-110233156	4	110013707	0.001	1	CAU	GID	4-22346476	4	22737378	0	1	CAU	GID	4-8140821	4	8089921	0.001	1	CAU	GID
4-110400433	4	110180984	0	1	CAU	GID	4-22357937	4	22748839	0.001	1	CAU	GID	4-8140888	4	8089988	0.001	1	CAU	GID
4-110441129	4	110221680	0	1	CAU	GID	4-22358272	4	22749174	0	1	CAU	GID	4-8140912	4	8090012	0	1	CAU	GID
4-110441173	4	110221724	0.001	1	CAU	GID	4-22358495	4	22749397	0.001	1	CAU	GID	4-8141078	4	8090178	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-110441507	4	110222058	0	1	CAU	GID	4-22359373	4	22750275	0	1	CAU	GID	4-81415276	4	81196252	0.001	1	CAU	GID
4-110442213	4	110222764	0.001	1	CAU	GID	4-22359901	4	22750803	0.001	1	CAU	GID	4-81426355	4	81207331	0	1	CAU	GID
4-110442547	4	110223098	0	1	CAU	GID	4-2237137	4	2267339	0.001	1	CAU	GID	4-81426419	4	81207395	0.001	1	CAU	GID
4-110487212	4	110267763	0	1	CAU	GID	4-2237144	4	2267346	0.001	1	CAU	GID	4-814289	4	824289	0.001	1	CAU	GID
4-110487379	4	110267930	0.001	1	CAU	GID	4-2237148	4	2267350	0.001	1	CAU	GID	4-81461696	4	81242672	0	0.899	CAU	GID
4-110487514	4	110268065	0.001	1	CAU	GID	4-2237168	4	2267370	0.001	1	CAU	GID	4-81461801	4	81242777	0	1	CAU	GID
4-110487682	4	110268233	0	1	CAU	GID	4-2242044	4	2272246	0.001	1	CAU	GID	4-81462001	4	81242977	0	0.897	CAU	GID
4-110488136	4	110268687	0.002	1	CAU	GID	4-2242219	4	2272421	0	1	CAU	GID	4-81475687	4	81256663	0	1	CAU	GID
4-110488292	4	110268843	0.001	1	CAU	GID	4-2242550	4	2272752	0	1	CAU	GID	4-81475875	4	81256851	0.001	1	CAU	GID
4-110527600	4	110308151	0	1	CAU	GID	4-2242810	4	2273012	0	0.902	CAU	GID	4-81475895	4	81256871	0	1	CAU	GID
4-110603374	4	110383925	0.001	1	CAU	GID	4-22429268	4	22820170	0.002	1	CAU	GID	4-81475935	4	81256911	0.002	1	CAU	GID
4-110603433	4	110383984	0	1	CAU	GID	4-22429284	4	22820186	0	1	CAU	GID	4-81476186	4	81257162	0.001	1	CAU	GID
4-110603842	4	110384393	0	1	CAU	GID	4-2242969	4	2273171	0	1	CAU	GID	4-81476300	4	81257276	0	1	CAU	GID
4-110603873	4	110384424	0.001	1	CAU	GID	4-2243441	4	2273643	0	0.914	CAU	GID	4-8149512	4	8098612	0.001	1	CAU	GID
4-110604338	4	110384889	0.006	1	CAU	GID	4-2244489	4	2274691	0	1	CAU	GID	4-8149653	4	8098753	0	1	CAU	GID
4-110613908	4	110394459	0.001	1	CAU	GID	4-2244615	4	2274817	0	1	CAU	GID	4-8149733	4	8098833	0.001	1	CAU	GID
4-110613931	4	110394482	0	1	CAU	GID	4-2244965	4	2275167	0	1	CAU	GID	4-8149871	4	8098971	0	1	CAU	GID
4-110622139	4	110402690	0	1	CAU	GID	4-2244982	4	2275184	0	1	CAU	GID	4-8149922	4	8099022	0.001	1	CAU	GID
4-110622159	4	110402710	0.001	1	CAU	GID	4-2245456	4	2275658	0.002	1	CAU	GID	4-81502923	4	81283899	0	1	CAU	GID
4-110622184	4	110402735	0.001	1	CAU	GID	4-2245599	4	2275801	0.001	1	CAU	GID	4-81526318	4	81307294	0	1	CAU	GID
4-110622284	4	110402835	0.001	1	CAU	GID	4-2245630	4	2275832	0.001	1	CAU	GID	4-81526553	4	81307529	0.001	1	CAU	GID
4-110629307	4	110409858	0.001	1	CAU	GID	4-2245829	4	2276031	0	1	CAU	GID	4-81526570	4	81307546	0	1	CAU	GID
4-110652386	4	110432937	0.001	1	CAU	GID	4-2245856	4	2276058	0	1	CAU	GID	4-81526657	4	81307633	0.001	1	CAU	GID
4-110652423	4	110432974	0.001	1	CAU	GID	4-2246019	4	2276221	0	1	CAU	GID	4-81526732	4	81307708	0.001	1	CAU	GID
4-110654161	4	110434712	0.001	0.926	CAU	GID	4-22543844	4	22934746	0	1	CAU	GID	4-81526815	4	81307791	0	1	CAU	GID
4-110661096	4	110441647	0.001	1	CAU	GID	4-22547697	4	22938599	0	1	CAU	GID	4-81527049	4	81308025	0.001	1	CAU	GID
4-110661125	4	110441676	0.001	1	CAU	GID	4-22547730	4	22938632	0	0.905	CAU	GID	4-81527204	4	81308180	0.001	1	CAU	GID
4-110661410	4	110441961	0	1	CAU	GID	4-22547732	4	22938634	0.001	1	CAU	GID	4-81527330	4	81308306	0	1	CAU	GID
4-110661458	4	110442009	0.004	1	CAU	GID	4-22547784	4	22938686	0.001	1	CAU	GID	4-81528947	4	81309923	0.001	1	CAU	GID
4-110661468	4	110442019	0.001	1	CAU	GID	4-22547788	4	22938690	0.001	1	CAU	GID	4-8156903	4	8106003	0	1	CAU	GID
4-110661565	4	110442116	0	1	CAU	GID	4-2258097	4	2288299	0	1	CAU	GID	4-8157065	4	8106165	0.001	1	CAU	GID
4-110665609	4	110446160	0.001	1	CAU	GID	4-2275703	4	2305905	0.001	1	CAU	GID	4-8159062	4	8108162	0.003	0.665	CAU	GID
4-110666741	4	110447292	0.003	1	CAU	GID	4-2275822	4	2306024	0.001	1	CAU	GID	4-8159384	4	8108484	0.001	1	CAU	GID
4-110667680	4	110448231	0.001	1	CAU	GID	4-2275839	4	2306041	0.001	1	CAU	GID	4-8159393	4	8108493	0	0.905	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-110667697	4	110448248	0	1	CAU	GID	4-2276074	4	2306276	0	1	CAU	GID	4-8159489	4	8108589	0	1	CAU	GID				
4-110667740	4	110448291	0.001	1	CAU	GID	4-2276121	4	2306323	0.002	1	CAU	GID	4-8159502	4	8108602	0.001	1	CAU	GID				
4-110667781	4	110448332	0.001	1	CAU	GID	4-2276272	4	2306474	0	1	CAU	GID	4-81723159	4	81504135	0.001	1	CAU	GID				
4-110668281	4	110448832	0.001	1	CAU	GID	4-2276275	4	2306477	0	1	CAU	GID	4-81723419	4	81504395	0	1	CAU	GID				
4-110670547	4	110451098	0.001	1	CAU	GID	4-2276510	4	2306712	0	1	CAU	GID	4-8181951	4	8131051	0.004	1	CAU	GID				
4-110670550	4	110451101	0.001	1	CAU	GID	4-2276956	4	2307158	0	1	CAU	GID	4-8182022	4	8131122	0.001	1	CAU	GID				
4-110670557	4	110451108	0.002	1	CAU	GID	4-2277181	4	2307383	0.001	1	CAU	GID	4-8182044	4	8131144	0.002	1	CAU	GID				
4-110670569	4	110451120	0.001	1	CAU	GID	4-2277970	4	2308172	0	1	CAU	GID	4-8193974	4	8143074	0	1	CAU	GID				
4-110670585	4	110451136	0.001	1	CAU	GID	4-2278004	4	2308206	0.001	1	CAU	GID	4-82009915	4	81790891	0	1	CAU	GID				
4-110671835	4	110452386	0	1	CAU	GID	4-2291613	4	2321815	0.001	1	CAU	GID	4-82009920	4	81790896	0.005	1	CAU	GID				
4-110672235	4	110452786	0	1	CAU	GID	4-2291620	4	2321822	0.001	1	CAU	GID	4-82009932	4	81790908	0.004	1	CAU	GID				
4-110673156	4	110453707	0	1	CAU	GID	4-2291886	4	2322088	0.001	1	CAU	GID	4-82009939	4	81790915	0.003	0.694	CAU	GID				
4-110673398	4	110453949	0.001	1	CAU	GID	4-2291926	4	2322128	0.002	1	CAU	GID	4-82010274	4	81791250	0	1	CAU	GID				
4-110673429	4	110453980	0	1	CAU	GID	4-2295944	4	2326146	0.001	1	CAU	GID	4-82185805	4	81966781	0.001	1	CAU	GID				
4-110674043	4	110454594	0.001	1	CAU	GID	4-2295962	4	2326164	0	1	CAU	GID	4-82185916	4	81966892	0	1	CAU	GID				
4-110674143	4	110454694	0	1	CAU	GID	4-2302061	4	2332263	0.001	1	CAU	GID	4-82186983	4	81967959	0.001	1	CAU	GID				
4-110674397	4	110454948	0.002	1	CAU	GID	4-2307039	4	2337241	0.001	1	CAU	GID	4-8218845	4	8167945	0	1	CAU	GID				
4-110674459	4	110455010	0.001	1	CAU	GID	4-2307422	4	2337624	0	1	CAU	GID	4-8218893	4	8167993	0	1	CAU	GID				
4-110674531	4	110455082	0.001	1	CAU	GID	4-2307595	4	2337797	0	1	CAU	GID	4-8218997	4	8168097	0	1	CAU	GID				
4-110678918	4	110459469	0.001	1	CAU	GID	4-2308707	4	2338909	0.001	1	CAU	GID	4-8219027	4	8168127	0	1	CAU	GID				
4-110679146	4	110459697	0.001	1	CAU	GID	4-2309137	4	2339339	0	1	CAU	GID	4-8219032	4	8168132	0	1	CAU	GID				
4-110679248	4	110459799	0.001	1	CAU	GID	4-2310708	4	2340910	0.004	1	CAU	GID	4-8219087	4	8168187	0.001	1	CAU	GID				
4-110680072	4	110460623	0	1	CAU	GID	4-2311239	4	2341441	0	1	CAU	GID	4-8219232	4	8168332	0	1	CAU	GID				
4-110680389	4	110460940	0	1	CAU	GID	4-2312400	4	2342602	0.001	1	CAU	GID	4-82193298	4	81974274	0.001	1	CAU	GID				
4-110680438	4	110460989	0	1	CAU	GID	4-2312909	4	2343111	0.001	1	CAU	GID	4-82193345	4	81974321	0	1	CAU	GID				
4-110680469	4	110461020	0	1	CAU	GID	4-2313190	4	2343392	0.001	1	CAU	GID	4-8219387	4	8168487	0.001	1	CAU	GID				
4-110694321	4	110474872	0.001	1	CAU	GID	4-2325300	4	2355502	0	1	CAU	GID	4-8219492	4	8168592	0	1	CAU	GID				
4-110696408	4	110476959	0.001	1	CAU	GID	4-23302669	4	23693571	0	1	CAU	GID	4-8219575	4	8168675	0	1	CAU	GID				
4-110799439	4	110579990	0.002	1	CAU	GID	4-23406249	4	23797151	0.001	1	CAU	GID	4-8219620	4	8168720	0	1	CAU	GID				
4-110799913	4	110580464	0	1	CAU	GID	4-23412192	4	23803094	0.001	1	CAU	GID	4-8219640	4	8168740	0.001	1	CAU	GID				
4-110801160	4	110581711	0	1	CAU	GID	4-23412351	4	23803253	0.001	1	CAU	GID	4-8219653	4	8168753	0.001	1	CAU	GID				
4-110805090	4	110585641	0	1	CAU	GID	4-23412785	4	23803687	0.001	1	CAU	GID	4-8219775	4	8168875	0	1	CAU	GID				
4-110805202	4	110585753	0.001	1	CAU	GID	4-23413124	4	23804026	0	1	CAU	GID	4-8219793	4	8168893	0	1	CAU	GID				
4-110805216	4	110585767	0.004	1	CAU	GID	4-23413153	4	23804055	0	1	CAU	GID	4-8219824	4	8168924	0.001	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-110814657	4	110595208	0.003	1	CAU	GID	4-23423284	4	23814186	0.001	1	CAU	GID	4-82229884	4	82010860	0.001	1	CAU	GID
4-110814852	4	110595403	0	1	CAU	GID	4-23423733	4	23814635	0.001	1	CAU	GID	4-82232560	4	82013536	0.001	1	CAU	GID
4-110823121	4	110603672	0.001	1	CAU	GID	4-23424185	4	23815087	0.001	1	CAU	GID	4-82245791	4	82026767	0.001	1	CAU	GID
4-110823540	4	110604091	0.001	1	CAU	GID	4-23424458	4	23815360	0	1	CAU	GID	4-82246221	4	82027197	0	1	CAU	GID
4-110824909	4	110605460	0.007	1	CAU	GID	4-23424662	4	23815564	0	1	CAU	GID	4-8226867	4	8175967	0	1	CAU	GID
4-110825426	4	110605977	0.001	1	CAU	GID	4-23425387	4	23816289	0.001	1	CAU	GID	4-8226882	4	8175982	0.001	1	CAU	GID
4-110825715	4	110606266	0.002	1	CAU	GID	4-23425399	4	23816301	0.001	1	CAU	GID	4-8226983	4	8176083	0	1	CAU	GID
4-110827856	4	110608407	0.001	1	CAU	GID	4-23434816	4	23825718	0	1	CAU	GID	4-8226989	4	8176089	0.001	1	CAU	GID
4-110828120	4	110608671	0.001	1	CAU	GID	4-23435056	4	23825958	0.001	1	CAU	GID	4-82277690	4	82058666	0	1	CAU	GID
4-110828157	4	110608708	0	0.902	CAU	GID	4-23435087	4	23825989	0.001	1	CAU	GID	4-82284345	4	82065321	0	1	CAU	GID
4-110828266	4	110608817	0	1	CAU	GID	4-23435176	4	23826078	0.001	1	CAU	GID	4-82292216	4	82073192	0.001	1	CAU	GID
4-110829718	4	110610269	0.001	1	CAU	GID	4-2343806	4	2374008	0.001	1	CAU	GID	4-82292241	4	82073217	0.001	1	CAU	GID
4-110829725	4	110610276	0.001	1	CAU	GID	4-23438968	4	23829870	0.001	1	CAU	GID	4-82293766	4	82074742	0.001	1	CAU	GID
4-110829729	4	110610280	0.005	1	CAU	GID	4-2343901	4	2374103	0	1	CAU	GID	4-82293933	4	82074909	0.002	1	CAU	GID
4-110829746	4	110610297	0.001	1	CAU	GID	4-23439041	4	23829943	0.001	1	CAU	GID	4-82293997	4	82074973	0	0.902	CAU	GID
4-110831608	4	110612159	0	1	CAU	GID	4-23439327	4	23830229	0	1	CAU	GID	4-82309612	4	82090588	0	1	CAU	GID
4-110835020	4	110615571	0	0.896	CAU	GID	4-23439567	4	23830469	0.001	1	CAU	GID	4-82309616	4	82090592	0.001	1	CAU	GID
4-110835508	4	110616059	0.001	1	CAU	GID	4-23439901	4	23830803	0.001	1	CAU	GID	4-82312119	4	82093095	0	1	CAU	GID
4-110836860	4	110617411	0.001	1	CAU	GID	4-23440030	4	23830932	0.001	1	CAU	GID	4-82312183	4	82093159	0	1	CAU	GID
4-110837097	4	110617648	0	1	CAU	GID	4-23442105	4	23833007	0	1	CAU	GID	4-82314738	4	82095714	0	1	CAU	GID
4-110838018	4	110618569	0.001	1	CAU	GID	4-23442620	4	23833522	0.001	1	CAU	GID	4-82314924	4	82095900	0	0.902	CAU	GID
4-110838026	4	110618577	0.001	1	CAU	GID	4-23442635	4	23833537	0	1	CAU	GID	4-82315157	4	82096133	0.001	1	CAU	GID
4-110838167	4	110618718	0	1	CAU	GID	4-2345362	4	2375564	0	1	CAU	GID	4-82345126	4	82126102	0	1	CAU	GID
4-110838230	4	110618781	0.001	1	CAU	GID	4-2345433	4	2375635	0.001	1	CAU	GID	4-82345328	4	82126304	0.002	0.999	CAU	GID
4-110838461	4	110619012	0	1	CAU	GID	4-23499115	4	23890017	0	1	CAU	GID	4-8239644	4	8188744	0.001	1	CAU	GID
4-110838764	4	110619315	0	1	CAU	GID	4-23499256	4	23890158	0	1	CAU	GID	4-8239645	4	8188745	0.001	1	CAU	GID
4-110839034	4	110619585	0	1	CAU	GID	4-23500405	4	23891307	0.001	1	CAU	GID	4-8239798	4	8188898	0.005	1	CAU	GID
4-110844163	4	110624714	0.001	1	CAU	GID	4-23500522	4	23891424	0.001	1	CAU	GID	4-8242571	4	8191671	0	1	CAU	GID
4-110858369	4	110638920	0	1	CAU	GID	4-23554546	4	23945448	0.001	1	CAU	GID	4-82486280	4	82267256	0.001	1	CAU	GID
4-110859166	4	110639717	0	0.901	CAU	GID	4-2361408	4	2391610	0	1	CAU	GID	4-82486410	4	82267386	0.001	1	CAU	GID
4-110859259	4	110639810	0.001	1	CAU	GID	4-2361469	4	2391671	0.001	1	CAU	GID	4-82568182	4	82349158	0.002	1	CAU	GID
4-110859421	4	110639972	0.001	1	CAU	GID	4-2361489	4	2391691	0.001	1	CAU	GID	4-82572623	4	82353599	0.001	1	CAU	GID
4-110870364	4	110650915	0.001	1	CAU	GID	4-23637429	4	24028331	0	1	CAU	GID	4-82574276	4	82355252	0	0.902	CAU	GID
4-110881759	4	110662310	0	1	CAU	GID	4-23800526	4	24191428	0.001	1	CAU	GID	4-82574308	4	82355284	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-110881940	4	110662491	0.002	1	CAU	GID	4-23800556	4	24191458	0.001	1	CAU	GID	4-82574310	4	82355286	0.001	1	CAU	GID
4-110882917	4	110663468	0.001	1	CAU	GID	4-2380845	4	2411047	0	1	CAU	GID	4-82574326	4	82355302	0	1	CAU	GID
4-110883000	4	110663551	0	1	CAU	GID	4-2389820	4	2420022	0.001	1	CAU	GID	4-82574337	4	82355313	0	0.889	CAU	GID
4-110883219	4	110663770	0	1	CAU	GID	4-2394146	4	2424348	0.001	1	CAU	GID	4-82574777	4	82355753	0.001	1	CAU	GID
4-110883235	4	110663786	0.001	1	CAU	GID	4-23971812	4	24362714	0.001	1	CAU	GID	4-82574993	4	82355969	0.001	1	CAU	GID
4-110890095	4	110670646	0	1	CAU	GID	4-23985315	4	24376217	0.001	1	CAU	GID	4-8257607	4	8206707	0.001	1	CAU	GID
4-110890251	4	110670802	0.001	1	CAU	GID	4-23985336	4	24376238	0.001	1	CAU	GID	4-8257608	4	8206708	0	1	CAU	GID
4-110892949	4	110673500	0.001	1	CAU	GID	4-24131059	4	24521961	0.001	1	CAU	GID	4-8257698	4	8206798	0.001	1	CAU	GID
4-110901397	4	110681948	0.001	1	CAU	GID	4-24131190	4	24522092	0	1	CAU	GID	4-8257781	4	8206881	0	1	CAU	GID
4-110902240	4	110682791	0	1	CAU	GID	4-24140121	4	24531023	0	1	CAU	GID	4-8257793	4	8206893	0.001	1	CAU	GID
4-110902561	4	110683112	0.001	1	CAU	GID	4-24140675	4	24531577	0.001	0.899	CAU	GID	4-8257856	4	8206956	0.001	1	CAU	GID
4-110904927	4	110685478	0	1	CAU	GID	4-24147714	4	24538616	0	1	CAU	GID	4-8258019	4	8207119	0.003	1	CAU	GID
4-110905218	4	110685769	0.001	1	CAU	GID	4-24150720	4	24541622	0.001	1	CAU	GID	4-82580940	4	82361916	0	1	CAU	GID
4-110905425	4	110685976	0.001	1	CAU	GID	4-24150956	4	24541858	0	1	CAU	GID	4-82581206	4	82362182	0.001	1	CAU	GID
4-110905446	4	110685997	0.003	1	CAU	GID	4-24151474	4	24542376	0	1	CAU	GID	4-82581215	4	82362191	0.001	1	CAU	GID
4-110907077	4	110687628	0.001	1	CAU	GID	4-24151754	4	24542656	0.001	0.906	CAU	GID	4-82581264	4	82362240	0.001	1	CAU	GID
4-110907524	4	110688075	0	1	CAU	GID	4-24151781	4	24542683	0.001	1	CAU	GID	4-8258144	4	8207244	0.003	1	CAU	GID
4-110907649	4	110688200	0	1	CAU	GID	4-24152393	4	24543295	0	1	CAU	GID	4-82582597	4	82363573	0	0.902	CAU	GID
4-110907686	4	110688237	0.003	0.662	CAU	GID	4-24152880	4	24543782	0.001	1	CAU	GID	4-82586055	4	82367031	0.001	1	CAU	GID
4-110942459	4	110723010	0.001	1	CAU	GID	4-24153718	4	24544620	0.001	1	CAU	GID	4-82586304	4	82367280	0.001	1	CAU	GID
4-110957040	4	110737591	0	1	CAU	GID	4-24159378	4	24550280	0.001	1	CAU	GID	4-82587605	4	82368581	0.001	1	CAU	GID
4-110957096	4	110737647	0	1	CAU	GID	4-24159407	4	24550309	0.001	1	CAU	GID	4-82588201	4	82369177	0	1	CAU	GID
4-110959733	4	110740284	0	1	CAU	GID	4-24159531	4	24550433	0	1	CAU	GID	4-82588255	4	82369231	0	1	CAU	GID
4-110963226	4	110743777	0.001	1	CAU	GID	4-24159754	4	24550656	0	1	CAU	GID	4-82588357	4	82369333	0	1	CAU	GID
4-110964346	4	110744897	0.001	1	CAU	GID	4-24165262	4	24556164	0.001	1	CAU	GID	4-82588430	4	82369406	0	1	CAU	GID
4-110964445	4	110744996	0	1	CAU	GID	4-24165294	4	24556196	0.002	1	CAU	GID	4-82588637	4	82369613	0.001	1	CAU	GID
4-110964543	4	110745094	0	1	CAU	GID	4-24165725	4	24556627	0	1	CAU	GID	4-82588671	4	82369647	0.001	1	CAU	GID
4-110965186	4	110745737	0	1	CAU	GID	4-24167071	4	24557973	0	1	CAU	GID	4-82596712	4	82377688	0	0.902	CAU	GID
4-110968449	4	110749000	0	1	CAU	GID	4-24181548	4	24572450	0.001	1	CAU	GID	4-8262159	4	8211259	0	0.88	CAU	GID
4-110968900	4	110749451	0	1	CAU	GID	4-2418695	4	2448897	0.001	1	CAU	GID	4-8262263	4	8211363	0.001	1	CAU	GID
4-110968916	4	110749467	0.001	1	CAU	GID	4-2418713	4	2448915	0.001	1	CAU	GID	4-8262563	4	8211663	0.001	1	CAU	GID
4-110968953	4	110749504	0	1	CAU	GID	4-2418726	4	2448928	0.001	1	CAU	GID	4-8262609	4	8211709	0.001	1	CAU	GID
4-110975951	4	110756502	0	0.902	CAU	GID	4-2418730	4	2448932	0.001	1	CAU	GID	4-8264736	4	8213836	0.001	1	CAU	GID
4-110976232	4	110756783	0	1	CAU	GID	4-2418733	4	2448935	0	0.894	CAU	GID	4-8265169	4	8214269	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-110976369	4	110756920	0.001	1	CAU	GID	4-2418850	4	2449052	0.001	1	CAU	GID	4-8265179	4	8214279	0.001	1	CAU	GID
4-110977809	4	110758360	0.001	1	CAU	GID	4-24194325	4	24585227	0.001	1	CAU	GID	4-8265185	4	8214285	0	1	CAU	GID
4-110978376	4	110758927	0	1	CAU	GID	4-24194328	4	24585230	0	1	CAU	GID	4-8265250	4	8214350	0	1	CAU	GID
4-110983442	4	110763993	0	1	CAU	GID	4-24194445	4	24585347	0.002	1	CAU	GID	4-8265644	4	8214744	0.001	1	CAU	GID
4-110984908	4	110765459	0.001	1	CAU	GID	4-24194517	4	24585419	0	1	CAU	GID	4-8266875	4	8215975	0.001	1	CAU	GID
4-110992444	4	110772995	0.001	1	CAU	GID	4-24194922	4	24585824	0.001	1	CAU	GID	4-8268466	4	8217566	0	1	CAU	GID
4-110992517	4	110773068	0	1	CAU	GID	4-24194982	4	24585884	0.001	1	CAU	GID	4-8268487	4	8217587	0.004	1	CAU	GID
4-110998887	4	110779438	0	1	CAU	GID	4-24195156	4	24586058	0.001	1	CAU	GID	4-8268580	4	8217680	0.001	0.619	CAU	GID
4-111005704	4	110786255	0.001	1	CAU	GID	4-2420315	4	2450517	0	1	CAU	GID	4-8268592	4	8217692	0.001	1	CAU	GID
4-111005963	4	110786514	0	1	CAU	GID	4-24251465	4	24642367	0.001	1	CAU	GID	4-8268702	4	8217802	0.001	1	CAU	GID
4-111008065	4	110788616	0	1	CAU	GID	4-24268600	4	24659502	0.001	1	CAU	GID	4-8268874	4	8217974	0	1	CAU	GID
4-111010048	4	110790599	0.001	1	CAU	GID	4-24268619	4	24659521	0.001	1	CAU	GID	4-8268965	4	8218065	0	1	CAU	GID
4-111019673	4	110800224	0.001	1	CAU	GID	4-24282827	4	24673729	0	0.902	CAU	GID	4-8269020	4	8218120	0.001	1	CAU	GID
4-111019725	4	110800276	0.019	0.871	CAU	GID	4-24282874	4	24673776	0.001	1	CAU	GID	4-8269887	4	8218987	0	1	CAU	GID
4-111019956	4	110800507	0.001	1	CAU	GID	4-2429311	4	2459513	0.001	1	CAU	GID	4-8269930	4	8219030	0	1	CAU	GID
4-111019997	4	110800548	0	1	CAU	GID	4-24347004	4	24737906	0	1	CAU	GID	4-8269950	4	8219050	0.001	1	CAU	GID
4-111020228	4	110800779	0	1	CAU	GID	4-2434881	4	2465083	0.001	1	CAU	GID	4-8270081	4	8219181	0	1	CAU	GID
4-111020270	4	110800821	0.001	1	CAU	GID	4-2434899	4	2465101	0.001	1	CAU	GID	4-8270082	4	8219182	0.001	1	CAU	GID
4-111020427	4	110800978	0	1	CAU	GID	4-2434912	4	2465114	0.001	1	CAU	GID	4-8270872	4	8219972	0	0.902	CAU	GID
4-111053801	4	110834352	0.004	1	CAU	GID	4-2434939	4	2465141	0.001	1	CAU	GID	4-8271159	4	8220259	0.001	1	CAU	GID
4-111053882	4	110834433	0.001	1	CAU	GID	4-2434941	4	2465143	0.001	1	CAU	GID	4-8271380	4	8220480	0.001	1	CAU	GID
4-111054116	4	110834667	0.001	1	CAU	GID	4-24353675	4	24744577	0.001	1	CAU	GID	4-8271459	4	8220559	0.001	1	CAU	GID
4-111081636	4	110862187	0	1	CAU	GID	4-24382822	4	24773724	0.001	1	CAU	GID	4-8271938	4	8221038	0	1	CAU	GID
4-111084108	4	110864659	0.001	1	CAU	GID	4-24383015	4	24773917	0	1	CAU	GID	4-8272342	4	8221442	0.001	1	CAU	GID
4-111084229	4	110864780	0	1	CAU	GID	4-24410188	4	24801090	0.002	1	CAU	GID	4-8272343	4	8221443	0	1	CAU	GID
4-111084544	4	110865095	0	1	CAU	GID	4-24417324	4	24808226	0	0.902	CAU	GID	4-8272346	4	8221446	0.001	1	CAU	GID
4-111084841	4	110865392	0	1	CAU	GID	4-24417661	4	24808563	0.001	1	CAU	GID	4-8275225	4	8224325	0.001	1	CAU	GID
4-111084870	4	110865421	0.001	1	CAU	GID	4-24419005	4	24809907	0.002	1	CAU	GID	4-8275269	4	8224369	0.001	1	CAU	GID
4-111085595	4	110866146	0.001	1	CAU	GID	4-24419202	4	24810104	0.001	1	CAU	GID	4-8275523	4	8224623	0.001	1	CAU	GID
4-111085622	4	110866173	0	1	CAU	GID	4-24419665	4	24810567	0.001	1	CAU	GID	4-8275602	4	8224702	0.001	1	CAU	GID
4-111086038	4	110866589	0	1	CAU	GID	4-24419675	4	24810577	0.001	1	CAU	GID	4-8277692	4	8226792	0.001	1	CAU	GID
4-111099803	4	110880354	0	1	CAU	GID	4-24427668	4	24818570	0.001	1	CAU	GID	4-8277794	4	8226894	0.001	1	CAU	GID
4-111099874	4	110880425	0.001	1	CAU	GID	4-24437158	4	24828060	0.001	1	CAU	GID	4-8277833	4	8226933	0.001	1	CAU	GID
4-111100104	4	110880655	0	1	CAU	GID	4-24437317	4	24828219	0	1	CAU	GID	4-8279693	4	8228793	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-111100109	4	110880660	0.001	1	CAU	GID	4-24437336	4	24828238	0.001	1	CAU	GID	4-8280414	4	8229514	0	1	CAU	GID				
4-111100115	4	110880666	0.001	1	CAU	GID	4-24442503	4	24833405	0	1	CAU	GID	4-8280727	4	8229827	0.001	1	CAU	GID				
4-111100220	4	110880771	0	1	CAU	GID	4-24445991	4	24836893	0.001	1	CAU	GID	4-8281002	4	8230102	0	1	CAU	GID				
4-111101553	4	110882104	0.001	1	CAU	GID	4-24446892	4	24837794	0	1	CAU	GID	4-8281264	4	8230364	0.002	1	CAU	GID				
4-111101837	4	110882388	0	0.925	CAU	GID	4-24447506	4	24838408	0	1	CAU	GID	4-8282209	4	8231309	0.001	1	CAU	GID				
4-111101869	4	110882420	0.001	1	CAU	GID	4-24447767	4	24838669	0.002	1	CAU	GID	4-8284418	4	8233518	0.002	1	CAU	GID				
4-111101872	4	110882423	0.001	1	CAU	GID	4-24447892	4	24838794	0.001	1	CAU	GID	4-8284487	4	8233587	0.001	1	CAU	GID				
4-111102336	4	110882887	0	0.908	CAU	GID	4-24448138	4	24839040	0.001	1	CAU	GID	4-8285924	4	8235024	0.001	1	CAU	GID				
4-111102353	4	110882904	0.001	1	CAU	GID	4-24449027	4	24839929	0.001	1	CAU	GID	4-8286219	4	8235319	0	1	CAU	GID				
4-111102489	4	110883040	0.002	1	CAU	GID	4-24463720	4	24854622	0.001	1	CAU	GID	4-8286226	4	8235326	0.001	1	CAU	GID				
4-111102716	4	110883267	0	1	CAU	GID	4-24464101	4	24855003	0	1	CAU	GID	4-8286425	4	8235525	0	1	CAU	GID				
4-111103577	4	110884128	0.001	1	CAU	GID	4-24466843	4	24857745	0	1	CAU	GID	4-8287836	4	8236936	0.001	1	CAU	GID				
4-111104818	4	110885369	0.001	1	CAU	GID	4-24484481	4	24875383	0	1	CAU	GID	4-8287872	4	8236972	0.002	1	CAU	GID				
4-111104959	4	110885510	0	1	CAU	GID	4-24505759	4	24896661	0.001	1	CAU	GID	4-8287879	4	8236979	0	1	CAU	GID				
4-111104966	4	110885517	0.001	1	CAU	GID	4-24505855	4	24896757	0.001	1	CAU	GID	4-8287896	4	8236996	0.001	1	CAU	GID				
4-111104976	4	110885527	0.001	1	CAU	GID	4-24574209	4	24965111	0	1	CAU	GID	4-8288009	4	8237109	0	1	CAU	GID				
4-111105047	4	110885598	0	1	CAU	GID	4-24577009	4	24967911	0	1	CAU	GID	4-8288093	4	8237193	0	1	CAU	GID				
4-111105313	4	110885864	0	1	CAU	GID	4-24580318	4	24971220	0.001	1	CAU	GID	4-8288402	4	8237502	0.001	1	CAU	GID				
4-111109916	4	110890467	0.001	1	CAU	GID	4-24582222	4	24973124	0	1	CAU	GID	4-8288507	4	8237607	0.002	0.621	CAU	GID				
4-111115203	4	110895754	0.001	1	CAU	GID	4-24613966	4	25004868	0.001	1	CAU	GID	4-8288831	4	8237931	0.001	1	CAU	GID				
4-111115244	4	110895795	0.001	1	CAU	GID	4-24614128	4	25005030	0.001	1	CAU	GID	4-8288852	4	8237952	0.001	1	CAU	GID				
4-111115345	4	110895896	0.001	1	CAU	GID	4-2461936	4	2492138	0.002	1	CAU	GID	4-8289260	4	8238360	0.005	1	CAU	GID				
4-111120378	4	110900929	0	1	CAU	GID	4-2462010	4	2492212	0.001	1	CAU	GID	4-8289922	4	8239022	0.001	1	CAU	GID				
4-111120611	4	110901162	0	1	CAU	GID	4-2462217	4	2492419	0.001	1	CAU	GID	4-8289977	4	8239077	0.001	1	CAU	GID				
4-111121053	4	110901604	0	1	CAU	GID	4-24623226	4	25014128	0.001	1	CAU	GID	4-8289980	4	8239080	0	1	CAU	GID				
4-111121512	4	110902063	0.001	1	CAU	GID	4-24623461	4	25014363	0	1	CAU	GID	4-8290067	4	8239167	0	1	CAU	GID				
4-111121580	4	110902131	0.001	1	CAU	GID	4-24628622	4	25019524	0	1	CAU	GID	4-8290416	4	8239516	0	1	CAU	GID				
4-111123795	4	110904346	0	1	CAU	GID	4-24628849	4	25019751	0.001	1	CAU	GID	4-8290427	4	8239527	0.001	1	CAU	GID				
4-111123814	4	110904365	0	1	CAU	GID	4-24635395	4	25026297	0	1	CAU	GID	4-8290428	4	8239528	0.001	1	CAU	GID				
4-111128124	4	110908675	0.001	1	CAU	GID	4-24635670	4	25026572	0.001	1	CAU	GID	4-8290435	4	8239535	0.001	1	CAU	GID				
4-111128551	4	110909102	0	1	CAU	GID	4-24635688	4	25026590	0.001	1	CAU	GID	4-8290436	4	8239536	0.001	1	CAU	GID				
4-111128622	4	110909173	0.001	1	CAU	GID	4-24635789	4	25026691	0	1	CAU	GID	4-8290437	4	8239537	0.001	1	CAU	GID				
4-111135500	4	110916051	0.001	1	CAU	GID	4-24637691	4	25028593	0	1	CAU	GID	4-8293168	4	8242268	0.001	1	CAU	GID				
4-111135605	4	110916156	0.001	1	CAU	GID	4-24639110	4	25030012	0.001	0.906	CAU	GID	4-8293234	4	8242334	0	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-111135635	4	110916186	0.005	0.72	CAU	GID	4-24665369	4	25056271	0.001	1	CAU	GID	4-8293484	4	8242584	0.001	1	CAU	GID
4-111135685	4	110916236	0	1	CAU	GID	4-2468804	4	2499006	0	1	CAU	GID	4-8293681	4	8242781	0	1	CAU	GID
4-111140061	4	110920612	0	0.911	CAU	GID	4-2468835	4	2499037	0	1	CAU	GID	4-83151425	4	82932401	0	1	CAU	GID
4-111140130	4	110920681	0.001	1	CAU	GID	4-24702390	4	25093292	0	1	CAU	GID	4-8317470	4	8266570	0.001	1	CAU	GID
4-111140567	4	110921118	0	1	CAU	GID	4-2471860	4	2502062	0.001	1	CAU	GID	4-8323687	4	8272787	0.001	1	CAU	GID
4-111145373	4	110925924	0.001	1	CAU	GID	4-2471988	4	2502190	0.001	1	CAU	GID	4-8326661	4	8275761	0.001	1	CAU	GID
4-111148678	4	110929229	0.001	1	CAU	GID	4-2472522	4	2502724	0.001	1	CAU	GID	4-8326689	4	8275789	0.001	1	CAU	GID
4-111149032	4	110929583	0	1	CAU	GID	4-2472634	4	2502836	0	1	CAU	GID	4-8326749	4	8275849	0	1	CAU	GID
4-111152127	4	110932678	0.001	1	CAU	GID	4-24734646	4	25125548	0	1	CAU	GID	4-83268916	4	83049892	0	1	CAU	GID
4-111191917	4	110972468	0	1	CAU	GID	4-24734806	4	25125708	0	1	CAU	GID	4-83269010	4	83049986	0.002	1	CAU	GID
4-111192219	4	110972770	0	1	CAU	GID	4-24734837	4	25125739	0	1	CAU	GID	4-83269061	4	83050037	0.001	1	CAU	GID
4-111200041	4	110980592	0	1	CAU	GID	4-24734945	4	25125847	0.001	1	CAU	GID	4-83269266	4	83050242	0	1	CAU	GID
4-111200531	4	110981082	0.004	1	CAU	GID	4-24736498	4	25127400	0	1	CAU	GID	4-83269913	4	83050889	0.001	1	CAU	GID
4-111336753	4	111117304	0	1	CAU	GID	4-24737889	4	25128791	0.001	1	CAU	GID	4-83270086	4	83051062	0.001	1	CAU	GID
4-111336767	4	111117318	0.001	1	CAU	GID	4-24737913	4	25128815	0.001	1	CAU	GID	4-833234	4	843234	0	1	CAU	GID
4-111338826	4	111119377	0	1	CAU	GID	4-24755524	4	25146426	0	1	CAU	GID	4-833269	4	843269	0	1	CAU	GID
4-111339160	4	111119711	0	1	CAU	GID	4-24755525	4	25146427	0	1	CAU	GID	4-833411	4	843411	0	1	CAU	GID
4-111339174	4	111119725	0.001	1	CAU	GID	4-24755598	4	25146500	0	1	CAU	GID	4-833457	4	843457	0.003	1	CAU	GID
4-111339191	4	111119742	0	0.922	CAU	GID	4-24762658	4	25153560	0	1	CAU	GID	4-8334807	4	8283907	0	1	CAU	GID
4-111339221	4	111119772	0	1	CAU	GID	4-24762698	4	25153600	0.001	1	CAU	GID	4-8334967	4	8284067	0.001	1	CAU	GID
4-111392384	4	111172935	0	1	CAU	GID	4-24767382	4	25158284	0.004	0.682	CAU	GID	4-8335023	4	8284123	0.001	1	CAU	GID
4-111392474	4	111173025	0.001	1	CAU	GID	4-24767404	4	25158306	0.001	1	CAU	GID	4-8335054	4	8284154	0	1	CAU	GID
4-111392538	4	111173089	0.001	1	CAU	GID	4-24767517	4	25158419	0	1	CAU	GID	4-83351309	4	83132285	0	1	CAU	GID
4-111405464	4	111186015	0.001	1	CAU	GID	4-24767670	4	25158572	0.001	1	CAU	GID	4-83351469	4	83132445	0	1	CAU	GID
4-111405748	4	111186299	0.001	1	CAU	GID	4-24770862	4	25161764	0.001	1	CAU	GID	4-83351595	4	83132571	0.001	1	CAU	GID
4-111424867	4	111205418	0.001	1	CAU	GID	4-24771171	4	25162073	0.001	1	CAU	GID	4-8335445	4	8284545	0.001	1	CAU	GID
4-111433531	4	111214082	0	1	CAU	GID	4-24771174	4	25162076	0.002	1	CAU	GID	4-8335457	4	8284557	0.002	1	CAU	GID
4-111445679	4	11536581	0.001	1	CAU	GID	4-2482133	4	2512335	0	1	CAU	GID	4-8335652	4	8284752	0.001	1	CAU	GID
4-111540587	4	111321138	0.001	1	CAU	GID	4-2484036	4	2514238	0.001	1	CAU	GID	4-8335664	4	8284764	0	1	CAU	GID
4-111540847	4	111321398	0	1	CAU	GID	4-24862764	4	25253666	0.001	1	CAU	GID	4-8335691	4	8284791	0.001	1	CAU	GID
4-111540917	4	111321468	0	1	CAU	GID	4-24862799	4	25253701	0	1	CAU	GID	4-833743	4	843743	0	1	CAU	GID
4-111556704	4	111337255	0.002	1	CAU	GID	4-24862826	4	25253728	0	1	CAU	GID	4-833865	4	843865	0.001	1	CAU	GID
4-111557365	4	111337916	0	1	CAU	GID	4-24863396	4	25254298	0.001	1	CAU	GID	4-8339509	4	8288609	0	0.905	CAU	GID
4-111557384	4	111337935	0	1	CAU	GID	4-24863401	4	25254303	0.004	1	CAU	GID	4-83415279	4	83196255	0	0.902	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-111557523	4	111338074	0.001	1	CAU	GID	4-24863414	4	25254316	0.001	1	CAU	GID	4-83415349	4	83196325	0.001	1	CAU	GID			
4-111557861	4	111338412	0.002	1	CAU	GID	4-24867565	4	25258467	0.001	1	CAU	GID	4-83415436	4	83196412	0	1	CAU	GID			
4-111557951	4	111338502	0.002	1	CAU	GID	4-24867593	4	25258495	0	1	CAU	GID	4-83415657	4	83196633	0	1	CAU	GID			
4-111557973	4	111338524	0.001	1	CAU	GID	4-24867608	4	25258510	0.001	1	CAU	GID	4-83415772	4	83196748	0	1	CAU	GID			
4-111558021	4	111338572	0	0.902	CAU	GID	4-24869919	4	25260821	0.002	1	CAU	GID	4-83415959	4	83196935	0.002	1	CAU	GID			
4-111558358	4	111338909	0.001	0.932	CAU	GID	4-24870032	4	25260934	0	1	CAU	GID	4-83416011	4	83196987	0	1	CAU	GID			
4-111558362	4	111338913	0.002	1	CAU	GID	4-24871270	4	25262172	0.001	1	CAU	GID	4-83416082	4	83197058	0.001	1	CAU	GID			
4-111558444	4	111338995	0.002	1	CAU	GID	4-24874377	4	25265279	0.001	1	CAU	GID	4-83416266	4	83197242	0.001	1	CAU	GID			
4-111558703	4	111339254	0.001	1	CAU	GID	4-24879025	4	25269927	0	1	CAU	GID	4-83416566	4	83197542	0.001	1	CAU	GID			
4-111558745	4	111339296	0.001	1	CAU	GID	4-24879074	4	25269976	0	1	CAU	GID	4-83416864	4	83197840	0	1	CAU	GID			
4-111558751	4	111339302	0	1	CAU	GID	4-24879122	4	25270024	0	1	CAU	GID	4-8344040	4	8293140	0	1	CAU	GID			
4-111558832	4	111339383	0.001	1	CAU	GID	4-24879184	4	25270086	0.001	1	CAU	GID	4-8344250	4	8293350	0.001	1	CAU	GID			
4-111559096	4	111339647	0.001	1	CAU	GID	4-24879376	4	25270278	0.001	1	CAU	GID	4-834468	4	844468	0.001	1	CAU	GID			
4-111559262	4	111339813	0	1	CAU	GID	4-24879445	4	25270347	0.001	1	CAU	GID	4-8344888	4	8293988	0.001	1	CAU	GID			
4-111559285	4	111339836	0.004	1	CAU	GID	4-24880185	4	25271087	0.002	1	CAU	GID	4-8345044	4	8294144	0.001	1	CAU	GID			
4-111559286	4	111339837	0.002	1	CAU	GID	4-24880219	4	25271121	0.001	1	CAU	GID	4-8345100	4	8294200	0.001	1	CAU	GID			
4-111616813	4	111397364	0.001	1	CAU	GID	4-24887629	4	25278531	0	1	CAU	GID	4-8345339	4	8294439	0	1	CAU	GID			
4-111617312	4	111397863	0	1	CAU	GID	4-24923302	4	25314204	0.001	1	CAU	GID	4-834554	4	844554	0.001	1	CAU	GID			
4-111617408	4	111397959	0.001	1	CAU	GID	4-24923411	4	25314313	0.001	0.944	CAU	GID	4-834615	4	844615	0.001	1	CAU	GID			
4-111628993	4	111409544	0	1	CAU	GID	4-24923791	4	25314693	0.001	1	CAU	GID	4-8346471	4	8295571	0.003	0.655	CAU	GID			
4-111629426	4	111409977	0.001	1	CAU	GID	4-24923853	4	25314755	0.001	1	CAU	GID	4-8346510	4	8295610	0.002	1	CAU	GID			
4-111631828	4	111412379	0.001	1	CAU	GID	4-24923866	4	25314768	0.001	1	CAU	GID	4-8347121	4	8296221	0.001	1	CAU	GID			
4-111647331	4	111427882	0.001	1	CAU	GID	4-24924967	4	25315869	0	1	CAU	GID	4-83489704	4	83270680	0	1	CAU	GID			
4-111647371	4	111427922	0	1	CAU	GID	4-24943872	4	25334774	0	1	CAU	GID	4-83495495	4	83276471	0	1	CAU	GID			
4-111647538	4	111428089	0.001	1	CAU	GID	4-24944060	4	25334962	0	1	CAU	GID	4-83495645	4	83276621	0	1	CAU	GID			
4-111651138	4	111431689	0.001	1	CAU	GID	4-24944115	4	25335017	0.001	1	CAU	GID	4-83497788	4	83278764	0	0.911	CAU	GID			
4-111655793	4	111436344	0.001	1	CAU	GID	4-24944132	4	25335034	0	1	CAU	GID	4-83498630	4	83279606	0	1	CAU	GID			
4-111656196	4	111436747	0.001	1	CAU	GID	4-24956173	4	25347075	0.001	1	CAU	GID	4-83499981	4	83280957	0	1	CAU	GID			
4-1116586	4	1126586	0.001	1	CAU	GID	4-24956252	4	25347154	0.001	1	CAU	GID	4-83513379	4	83294355	0.001	1	CAU	GID			
4-1116638	4	1126638	0	1	CAU	GID	4-24956292	4	25347194	0	1	CAU	GID	4-83513581	4	83294557	0.001	1	CAU	GID			
4-1116791	4	1126791	0	0.908	CAU	GID	4-24956365	4	25347267	0.001	1	CAU	GID	4-83541715	4	83322691	0	1	CAU	GID			
4-1116812	4	1126812	0.001	1	CAU	GID	4-24962250	4	25353152	0.001	0.909	CAU	GID	4-83542079	4	83323055	0.001	1	CAU	GID			
4-111683316	4	111463867	0	1	CAU	GID	4-24962598	4	25353500	0.001	1	CAU	GID	4-83542303	4	83323279	0	1	CAU	GID			
4-111683474	4	111464025	0	1	CAU	GID	4-24967292	4	25358194	0	1	CAU	GID	4-83542405	4	83323381	0	1	CAU	GID			

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-111688919	4	111469470	0	1	CAU	GID	4-24972331	4	25363233	0	1	CAU	GID	4-83542474	4	83323450	0	1	CAU	GID
4-111689932	4	111470483	0	0.902	CAU	GID	4-24972417	4	25363319	0.001	1	CAU	GID	4-83542730	4	83323706	0	1	CAU	GID
4-111694269	4	111474820	0.001	1	CAU	GID	4-24975388	4	25366290	0	1	CAU	GID	4-8354852	4	8303952	0.001	1	CAU	GID
4-111694295	4	111474846	0.001	1	CAU	GID	4-24975390	4	25366292	0.002	1	CAU	GID	4-8355002	4	8304102	0	1	CAU	GID
4-111700014	4	111480565	0.001	1	CAU	GID	4-24979775	4	25370677	0.001	1	CAU	GID	4-8355158	4	8304258	0	1	CAU	GID
4-111701804	4	111482355	0	1	CAU	GID	4-24979802	4	25370704	0	0.902	CAU	GID	4-8355192	4	8304292	0	1	CAU	GID
4-111702296	4	111482847	0.001	1	CAU	GID	4-24979938	4	25370840	0.002	1	CAU	GID	4-8355470	4	8304570	0	1	CAU	GID
4-111758611	4	111539162	0	0.914	CAU	GID	4-24980105	4	25371007	0.001	1	CAU	GID	4-835600	4	845600	0.001	1	CAU	GID
4-111759430	4	111539981	0	1	CAU	GID	4-24988054	4	25378956	0.001	1	CAU	GID	4-835622	4	845622	0.001	1	CAU	GID
4-111773167	4	111553718	0.002	1	CAU	GID	4-24988263	4	25379165	0	1	CAU	GID	4-83566110	4	83347086	0.001	1	CAU	GID
4-111773492	4	111554043	0.001	1	CAU	GID	4-24988323	4	25379225	0.001	1	CAU	GID	4-83566135	4	83347111	0.002	1	CAU	GID
4-111773548	4	111554099	0.001	1	CAU	GID	4-24988344	4	25379246	0	1	CAU	GID	4-83566207	4	83347183	0.001	1	CAU	GID
4-111773782	4	111554333	0.001	1	CAU	GID	4-24991085	4	25381987	0.002	1	CAU	GID	4-83566918	4	83347894	0	1	CAU	GID
4-111778106	4	111558657	0.001	1	CAU	GID	4-24999773	4	25390675	0.002	1	CAU	GID	4-83567207	4	83348183	0	1	CAU	GID
4-112001026	4	111781577	0.001	1	CAU	GID	4-24999797	4	25390699	0	0.922	CAU	GID	4-83567765	4	83348741	0	1	CAU	GID
4-112001107	4	111781658	0.002	1	CAU	GID	4-24999807	4	25390709	0.001	1	CAU	GID	4-83567775	4	83348751	0.001	1	CAU	GID
4-112001116	4	111781667	0.002	1	CAU	GID	4-25000796	4	25391698	0	1	CAU	GID	4-83567928	4	83348904	0	1	CAU	GID
4-112001350	4	111781901	0.001	1	CAU	GID	4-25001730	4	25392632	0	1	CAU	GID	4-83568427	4	83349403	0.001	1	CAU	GID
4-112085592	4	111866143	0	1	CAU	GID	4-25001874	4	25392776	0	1	CAU	GID	4-83568645	4	83349621	0	0.902	CAU	GID
4-112085793	4	111866344	0	1	CAU	GID	4-25002771	4	25393673	0	1	CAU	GID	4-83568752	4	83349728	0.001	1	CAU	GID
4-112085881	4	111866432	0.001	1	CAU	GID	4-25003012	4	25393914	0	0.902	CAU	GID	4-83569365	4	83350341	0.001	1	CAU	GID
4-112085954	4	111866505	0	1	CAU	GID	4-25004369	4	25395271	0.001	1	CAU	GID	4-83569524	4	83350500	0	1	CAU	GID
4-112086061	4	111866612	0.001	1	CAU	GID	4-25004805	4	25395707	0.001	1	CAU	GID	4-8356958	4	8306058	0.001	1	CAU	GID
4-112086153	4	111866704	0.001	1	CAU	GID	4-25005314	4	25396216	0.001	1	CAU	GID	4-83569726	4	83350702	0.001	1	CAU	GID
4-112086217	4	111866768	0	1	CAU	GID	4-25005542	4	25396444	0	0.902	CAU	GID	4-83570806	4	83351782	0.001	0.939	CAU	GID
4-112086321	4	111866872	0	1	CAU	GID	4-25005686	4	25396588	0.001	1	CAU	GID	4-83571301	4	83352277	0.002	1	CAU	GID
4-112261479	4	112042030	0	1	CAU	GID	4-25005725	4	25396627	0	1	CAU	GID	4-8357137	4	8306237	0	1	CAU	GID
4-112347570	4	112128121	0	1	CAU	GID	4-25007543	4	25398445	0	1	CAU	GID	4-8357192	4	8306292	0.001	1	CAU	GID
4-1125189	4	1135189	0	1	CAU	GID	4-25007663	4	25398565	0.002	1	CAU	GID	4-835818	4	845818	0.001	1	CAU	GID
4-1125423	4	1135423	0.001	1	CAU	GID	4-25013896	4	25404798	0.001	1	CAU	GID	4-8358527	4	8307627	0.001	1	CAU	GID
4-1125705	4	1135705	0.001	1	CAU	GID	4-25013936	4	25404838	0.001	1	CAU	GID	4-8358638	4	8307738	0.001	1	CAU	GID
4-1125742	4	1135742	0.001	1	CAU	GID	4-25016034	4	25406936	0	1	CAU	GID	4-83588102	4	83369078	0.002	1	CAU	GID
4-112736833	4	112517384	0	1	CAU	GID	4-25017380	4	25408282	0	1	CAU	GID	4-8358850	4	8307950	0.001	1	CAU	GID
4-112736870	4	112517421	0.001	1	CAU	GID	4-25017464	4	25408366	0.001	1	CAU	GID	4-835936	4	845936	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-112736871	4	112517422	0.001	1	CAU	GID	4-25017875	4	25408777	0	1	CAU	GID	4-83595034	4	83376010	0	0.902	CAU	GID
4-11276666	4	11667568	0	1	CAU	GID	4-25018235	4	25409137	0.001	1	CAU	GID	4-83597389	4	83378365	0.001	1	CAU	GID
4-11276789	4	11667691	0	1	CAU	GID	4-25020726	4	25411628	0	1	CAU	GID	4-83599981	4	83380957	0	1	CAU	GID
4-113096470	4	112877021	0	0.893	CAU	GID	4-25024653	4	25415555	0.004	0.686	CAU	GID	4-83600216	4	83381192	0.001	1	CAU	GID
4-113096550	4	112877101	0.001	1	CAU	GID	4-25024681	4	25415583	0.001	1	CAU	GID	4-83600326	4	83381302	0	1	CAU	GID
4-113097003	4	112877554	0.001	1	CAU	GID	4-25025008	4	25415910	0	0.902	CAU	GID	4-83600441	4	83381417	0.002	1	CAU	GID
4-11309865	4	11700767	0.001	1	CAU	GID	4-25026326	4	25417228	0.003	1	CAU	GID	4-83600491	4	83381467	0.002	1	CAU	GID
4-113152336	4	112932887	0	1	CAU	GID	4-25028125	4	25419027	0	1	CAU	GID	4-83614955	4	83395931	0.001	1	CAU	GID
4-113218397	4	112998948	0	0.889	CAU	GID	4-25028683	4	25419585	0.001	1	CAU	GID	4-83618833	4	83399809	0	1	CAU	GID
4-113218840	4	112999391	0	1	CAU	GID	4-25067164	4	25458066	0	0.911	CAU	GID	4-83618910	4	83399886	0.001	1	CAU	GID
4-113257076	4	113037627	0.001	1	CAU	GID	4-25076478	4	25467380	0	1	CAU	GID	4-83619362	4	83400338	0	0.889	CAU	GID
4-113257171	4	113037722	0	1	CAU	GID	4-25076577	4	25467479	0	1	CAU	GID	4-83619456	4	83400432	0	1	CAU	GID
4-113257244	4	113037795	0	1	CAU	GID	4-25081723	4	25472625	0.001	1	CAU	GID	4-83630124	4	83411100	0	1	CAU	GID
4-113257292	4	113037843	0	0.896	CAU	GID	4-25081908	4	25472810	0	1	CAU	GID	4-83630449	4	83411425	0.001	1	CAU	GID
4-113257488	4	113038039	0.001	1	CAU	GID	4-25115971	4	25506873	0	1	CAU	GID	4-83630488	4	83411464	0.005	1	CAU	GID
4-113286630	4	113067181	0.002	1	CAU	GID	4-25116091	4	25506993	0.001	1	CAU	GID	4-83631108	4	83412084	0.001	1	CAU	GID
4-113286647	4	113067198	0	1	CAU	GID	4-25116173	4	25507075	0	1	CAU	GID	4-83631167	4	83412143	0.001	1	CAU	GID
4-113286666	4	113067217	0.001	1	CAU	GID	4-25116594	4	25507496	0	1	CAU	GID	4-83631277	4	83412253	0.001	1	CAU	GID
4-113286734	4	113067285	0	1	CAU	GID	4-25116881	4	25507783	0	1	CAU	GID	4-83631641	4	83412617	0.001	1	CAU	GID
4-113312190	4	113092741	0	1	CAU	GID	4-25117033	4	25507935	0.001	1	CAU	GID	4-83631677	4	83412653	0	1	CAU	GID
4-113327201	4	113107752	0.001	1	CAU	GID	4-25233387	4	25624289	0.001	1	CAU	GID	4-83631691	4	83412667	0	1	CAU	GID
4-113327387	4	113107938	0	1	CAU	GID	4-25233393	4	25624295	0	1	CAU	GID	4-83631758	4	83412734	0.001	1	CAU	GID
4-113372859	4	113153410	0.001	1	CAU	GID	4-25233726	4	25624628	0.001	1	CAU	GID	4-83635029	4	83416005	0	1	CAU	GID
4-113393908	4	113174459	0.001	1	CAU	GID	4-25233754	4	25624656	0	1	CAU	GID	4-83635125	4	83416101	0	1	CAU	GID
4-113395395	4	113175946	0	1	CAU	GID	4-25233814	4	25624716	0.001	1	CAU	GID	4-83635133	4	83416109	0.001	1	CAU	GID
4-113398253	4	113178804	0.003	1	CAU	GID	4-25233866	4	25624768	0.002	1	CAU	GID	4-83635378	4	83416354	0.001	1	CAU	GID
4-113398289	4	113178840	0.001	1	CAU	GID	4-25234160	4	25625062	0	1	CAU	GID	4-83635444	4	83416420	0.002	1	CAU	GID
4-113401218	4	113181769	0	1	CAU	GID	4-25234326	4	25625228	0	1	CAU	GID	4-83635605	4	83416581	0.002	1	CAU	GID
4-113403622	4	113184173	0	1	CAU	GID	4-25272973	4	25663875	0	1	CAU	GID	4-83635635	4	83416611	0.001	1	CAU	GID
4-113406444	4	113186995	0	1	CAU	GID	4-25273037	4	25663939	0.001	1	CAU	GID	4-83636006	4	83416982	0	1	CAU	GID
4-113407186	4	113187737	0	1	CAU	GID	4-25273360	4	25664262	0.001	1	CAU	GID	4-83636498	4	83417474	0.001	1	CAU	GID
4-113407281	4	113187832	0	1	CAU	GID	4-25273531	4	25664433	0.001	1	CAU	GID	4-83636502	4	83417478	0.001	1	CAU	GID
4-113408663	4	113189214	0	1	CAU	GID	4-25274704	4	25665606	0.001	1	CAU	GID	4-83642785	4	83423761	0.001	1	CAU	GID
4-113408873	4	113189424	0	1	CAU	GID	4-25274807	4	25665709	0	1	CAU	GID	4-83642788	4	83423764	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-113416980	4	113197531	0.001	1	CAU	GID	4-25274900	4	25665802	0	1	CAU	GID	4-83643263	4	83424239	0	1	CAU	GID
4-113417076	4	113197627	0.001	1	CAU	GID	4-25276626	4	25667528	0	0.908	CAU	GID	4-83643431	4	83424407	0.001	1	CAU	GID
4-113419004	4	113199555	0	1	CAU	GID	4-25276879	4	25667781	0.001	1	CAU	GID	4-83644490	4	83425466	0.002	1	CAU	GID
4-113496482	4	113277033	0.001	1	CAU	GID	4-25276967	4	25667869	0.001	1	CAU	GID	4-83644491	4	83425467	0.002	1	CAU	GID
4-113496687	4	113277238	0	1	CAU	GID	4-25278334	4	25669236	0.001	1	CAU	GID	4-83644698	4	83425674	0.001	1	CAU	GID
4-113496936	4	113277487	0.001	1	CAU	GID	4-25278400	4	25669302	0.001	1	CAU	GID	4-83711728	4	83492704	0.001	1	CAU	GID
4-113497268	4	113277819	0.001	1	CAU	GID	4-25278414	4	25669316	0.001	1	CAU	GID	4-83712176	4	83493152	0.001	1	CAU	GID
4-113497349	4	113277900	0	1	CAU	GID	4-25280461	4	25671363	0	1	CAU	GID	4-83712192	4	83493168	0.002	1	CAU	GID
4-113497411	4	113277962	0.001	1	CAU	GID	4-25281257	4	25672159	0	1	CAU	GID	4-83720601	4	83501577	0.001	1	CAU	GID
4-113497644	4	113278195	0.001	1	CAU	GID	4-25282671	4	25673573	0.001	1	CAU	GID	4-83720799	4	83501775	0.001	1	CAU	GID
4-113497770	4	113278321	0.001	0.909	CAU	GID	4-25283646	4	25674548	0.001	1	CAU	GID	4-83721644	4	83502620	0.001	1	CAU	GID
4-113498474	4	113279025	0.005	0.994	CAU	GID	4-25284821	4	25675723	0.001	1	CAU	GID	4-83721655	4	83502631	0.002	1	CAU	GID
4-113498475	4	113279026	0	1	CAU	GID	4-25286797	4	25677699	0.001	1	CAU	GID	4-83721663	4	83502639	0.001	1	CAU	GID
4-113498483	4	113279034	0.001	1	CAU	GID	4-25286817	4	25677719	0	1	CAU	GID	4-83721685	4	83502661	0.001	1	CAU	GID
4-113498595	4	113279146	0	1	CAU	GID	4-25296676	4	25687578	0.001	1	CAU	GID	4-83761113	4	83542089	0	0.912	CAU	GID
4-113498656	4	113279207	0.001	1	CAU	GID	4-25296719	4	25687621	0.001	1	CAU	GID	4-83761336	4	83542312	0	1	CAU	GID
4-113498663	4	113279214	0.001	1	CAU	GID	4-25296730	4	25687632	0.001	1	CAU	GID	4-8376747	4	8325847	0	1	CAU	GID
4-113498852	4	113279403	0	1	CAU	GID	4-25296764	4	25687666	0	1	CAU	GID	4-8376766	4	8325866	0	1	CAU	GID
4-113498860	4	113279411	0.002	1	CAU	GID	4-25296997	4	25687899	0.001	1	CAU	GID	4-83771390	4	83552366	0.001	1	CAU	GID
4-113499061	4	113279612	0.001	1	CAU	GID	4-25297288	4	25688190	0.002	1	CAU	GID	4-83771462	4	83552438	0	1	CAU	GID
4-113499161	4	113279712	0	1	CAU	GID	4-25297331	4	25688233	0.001	1	CAU	GID	4-83776801	4	83557777	0.001	1	CAU	GID
4-113499666	4	113280217	0	1	CAU	GID	4-2531191	4	2561393	0.001	1	CAU	GID	4-83801372	4	83582348	0	1	CAU	GID
4-113499689	4	113280240	0.001	1	CAU	GID	4-2531306	4	2561508	0	1	CAU	GID	4-83820868	4	83601844	0.001	1	CAU	GID
4-113499839	4	113280390	0.001	1	CAU	GID	4-2531384	4	2561586	0.001	1	CAU	GID	4-83821136	4	83602112	0.001	1	CAU	GID
4-113499875	4	113280426	0.001	1	CAU	GID	4-25358895	4	25749797	0.001	1	CAU	GID	4-83821254	4	83602230	0	1	CAU	GID
4-113500296	4	113280847	0.004	1	CAU	GID	4-25358925	4	25749827	0.001	1	CAU	GID	4-83873510	4	83654486	0.002	1	CAU	GID
4-113500303	4	113280854	0.001	1	CAU	GID	4-25359085	4	25749987	0	1	CAU	GID	4-83893302	4	83674278	0.002	1	CAU	GID
4-113500364	4	113280915	0.001	1	CAU	GID	4-25359144	4	25750046	0	1	CAU	GID	4-83893303	4	83674279	0.002	1	CAU	GID
4-113500431	4	113280982	0.001	1	CAU	GID	4-25359209	4	25750111	0.001	1	CAU	GID	4-83893309	4	83674285	0.002	1	CAU	GID
4-113518313	4	113298864	0.001	1	CAU	GID	4-25359226	4	25750128	0.001	1	CAU	GID	4-83893317	4	83674293	0.002	1	CAU	GID
4-113518611	4	113299162	0.001	1	CAU	GID	4-25359458	4	25750360	0	1	CAU	GID	4-83893718	4	83674694	0.001	1	CAU	GID
4-113522986	4	113303537	0	1	CAU	GID	4-25368118	4	25759020	0.001	1	CAU	GID	4-83899269	4	83680245	0.002	1	CAU	GID
4-113523012	4	113303563	0	1	CAU	GID	4-25368630	4	25759532	0.002	1	CAU	GID	4-83959386	4	83740362	0	1	CAU	GID
4-113523245	4	113303796	0	1	CAU	GID	4-25369435	4	25760337	0.001	0.937	CAU	GID	4-83960945	4	83741921	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-113523366	4	113303917	0.001	1	CAU	GID	4-25369583	4	25760485	0	1	CAU	GID	4-83960983	4	83741959	0	1	CAU	GID
4-113552417	4	113332968	0	1	CAU	GID	4-25369792	4	25760694	0.001	1	CAU	GID	4-83961085	4	83742061	0	1	CAU	GID
4-113552418	4	113332969	0	1	CAU	GID	4-25369899	4	25760801	0.001	1	CAU	GID	4-83961181	4	83742157	0.001	1	CAU	GID
4-113552782	4	113333333	0	1	CAU	GID	4-25375745	4	25766647	0.001	1	CAU	GID	4-83961303	4	83742279	0	1	CAU	GID
4-113552791	4	113333342	0.001	1	CAU	GID	4-25375975	4	25766877	0	1	CAU	GID	4-83961355	4	83742331	0.001	1	CAU	GID
4-113564384	4	113344935	0.001	1	CAU	GID	4-25377980	4	25768882	0	1	CAU	GID	4-83961433	4	83742409	0.001	1	CAU	GID
4-113564861	4	113345412	0.001	1	CAU	GID	4-25378290	4	25769192	0.001	1	CAU	GID	4-83961515	4	83742491	0	1	CAU	GID
4-113566155	4	113346706	0	1	CAU	GID	4-25378663	4	25769565	0	1	CAU	GID	4-83961553	4	83742529	0	1	CAU	GID
4-113566291	4	113346842	0.001	1	CAU	GID	4-25378673	4	25769575	0	1	CAU	GID	4-83964456	4	83745432	0.002	1	CAU	GID
4-113567007	4	113347558	0.002	1	CAU	GID	4-25386757	4	25777659	0.001	1	CAU	GID	4-83964466	4	83745442	0.002	1	CAU	GID
4-113568553	4	113349104	0.002	1	CAU	GID	4-25386779	4	25777681	0	1	CAU	GID	4-83964473	4	83745449	0.001	1	CAU	GID
4-113569516	4	113350067	0	0.917	CAU	GID	4-25386961	4	25777863	0.001	1	CAU	GID	4-83964484	4	83745460	0.001	1	CAU	GID
4-113569518	4	113350069	0.001	1	CAU	GID	4-25386980	4	25777882	0	1	CAU	GID	4-83964528	4	83745504	0.001	1	CAU	GID
4-113569692	4	113350243	0.001	1	CAU	GID	4-25387096	4	25777998	0.001	1	CAU	GID	4-83964708	4	83745684	0	1	CAU	GID
4-113571349	4	113351900	0	1	CAU	GID	4-25387112	4	25778014	0	1	CAU	GID	4-83965040	4	83746016	0.001	1	CAU	GID
4-113571891	4	113352442	0.001	1	CAU	GID	4-25390835	4	25781737	0.001	1	CAU	GID	4-83969171	4	83750147	0	1	CAU	GID
4-113575709	4	113356260	0.001	1	CAU	GID	4-25392638	4	25783540	0	1	CAU	GID	4-83969410	4	83750386	0	1	CAU	GID
4-113576093	4	113356644	0	1	CAU	GID	4-25393022	4	25783924	0.001	1	CAU	GID	4-83982506	4	83763482	0	1	CAU	GID
4-113579172	4	113359723	0.001	1	CAU	GID	4-25395109	4	25786011	0.002	1	CAU	GID	4-83982570	4	83763546	0	1	CAU	GID
4-113579355	4	113359906	0.001	1	CAU	GID	4-25399186	4	25790088	0.001	1	CAU	GID	4-83982619	4	83763595	0.001	1	CAU	GID
4-113580343	4	113360894	0.001	1	CAU	GID	4-25400877	4	25791779	0	1	CAU	GID	4-83982699	4	83763675	0	1	CAU	GID
4-113581855	4	113362406	0	1	CAU	GID	4-25400942	4	25791844	0.001	1	CAU	GID	4-83984563	4	83765539	0	1	CAU	GID
4-113596501	4	113377052	0.003	1	CAU	GID	4-25400962	4	25791864	0	1	CAU	GID	4-83989147	4	83770123	0.001	1	CAU	GID
4-113596772	4	113377323	0.001	1	CAU	GID	4-25401112	4	25792014	0.001	1	CAU	GID	4-83989233	4	83770209	0.001	1	CAU	GID
4-113597000	4	113377551	0.001	1	CAU	GID	4-25412742	4	25803644	0.001	1	CAU	GID	4-83991434	4	83772410	0.001	1	CAU	GID
4-113597102	4	113377653	0	1	CAU	GID	4-25412755	4	25803657	0.001	1	CAU	GID	4-83991439	4	83772415	0	1	CAU	GID
4-113597785	4	113378336	0.002	1	CAU	GID	4-25412963	4	25803865	0.001	1	CAU	GID	4-83991874	4	83772850	0.001	1	CAU	GID
4-113598378	4	113378929	0	1	CAU	GID	4-25413324	4	25804226	0.001	1	CAU	GID	4-83993675	4	83774651	0.001	1	CAU	GID
4-113598579	4	113379130	0.001	1	CAU	GID	4-25413404	4	25804306	0.002	1	CAU	GID	4-83993678	4	83774654	0	1	CAU	GID
4-113655088	4	113435639	0	0.917	CAU	GID	4-25415174	4	25806076	0.001	1	CAU	GID	4-83993829	4	83774805	0	1	CAU	GID
4-113656033	4	113436584	0.001	1	CAU	GID	4-25415253	4	25806155	0.001	1	CAU	GID	4-83994045	4	83775021	0	1	CAU	GID
4-113680732	4	113461283	0	1	CAU	GID	4-25425365	4	25816267	0	1	CAU	GID	4-83994049	4	83775025	0.001	0.915	CAU	GID
4-113680783	4	113461334	0.001	1	CAU	GID	4-25428591	4	25819493	0.001	1	CAU	GID	4-83998117	4	83779093	0.001	0.909	CAU	GID
4-113687701	4	113468252	0.001	1	CAU	GID	4-25428692	4	25819594	0	1	CAU	GID	4-83998194	4	83779170	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-113688080	4	113468631	0	0.902	CAU	GID	4-25429148	4	25820050	0.001	1	CAU	GID	4-83998203	4	83779179	0.001	1	CAU	GID
4-113688587	4	113469138	0.001	1	CAU	GID	4-25430819	4	25821721	0.001	1	CAU	GID	4-83998213	4	83779189	0.001	1	CAU	GID
4-113688605	4	113469156	0.001	1	CAU	GID	4-25432724	4	25823626	0.001	1	CAU	GID	4-84001654	4	83782630	0.001	1	CAU	GID
4-113695044	4	113475595	0.001	1	CAU	GID	4-25434519	4	25825421	0.001	1	CAU	GID	4-84002824	4	83783800	0	1	CAU	GID
4-113698617	4	113479168	0	0.902	CAU	GID	4-25434542	4	25825444	0	1	CAU	GID	4-84003368	4	83784344	0.001	1	CAU	GID
4-113698689	4	113479240	0	1	CAU	GID	4-25441008	4	25831910	0	1	CAU	GID	4-84003698	4	83784674	0	1	CAU	GID
4-113698812	4	113479363	0	1	CAU	GID	4-25443681	4	25834583	0	1	CAU	GID	4-84006845	4	83787821	0	1	CAU	GID
4-113701353	4	113481904	0.001	1	CAU	GID	4-25443903	4	25834805	0.001	1	CAU	GID	4-84006956	4	83787932	0.001	1	CAU	GID
4-113702761	4	113483312	0.001	1	CAU	GID	4-25444209	4	25835111	0.002	1	CAU	GID	4-84007118	4	83788094	0.001	1	CAU	GID
4-113702766	4	113483317	0.002	1	CAU	GID	4-25444446	4	25835348	0.001	1	CAU	GID	4-84010732	4	83791708	0.001	1	CAU	GID
4-113702936	4	113483487	0.001	1	CAU	GID	4-25445886	4	25836788	0.001	1	CAU	GID	4-84011992	4	83792968	0.001	1	CAU	GID
4-113702949	4	113483500	0	1	CAU	GID	4-25445935	4	25836837	0	1	CAU	GID	4-84012026	4	83793002	0.001	1	CAU	GID
4-113703310	4	113483861	0.001	1	CAU	GID	4-25458685	4	25849587	0.001	1	CAU	GID	4-84012428	4	83793404	0.001	1	CAU	GID
4-113703982	4	113484533	0	1	CAU	GID	4-25497387	4	25888289	0	1	CAU	GID	4-84014797	4	83795773	0.001	1	CAU	GID
4-113705423	4	113485974	0	1	CAU	GID	4-25524980	4	25915882	0	1	CAU	GID	4-84015130	4	83796106	0.002	1	CAU	GID
4-113705450	4	113486001	0	1	CAU	GID	4-25525030	4	25915932	0	1	CAU	GID	4-84015738	4	83796714	0	1	CAU	GID
4-113705489	4	113486040	0.001	1	CAU	GID	4-25525087	4	25915989	0	1	CAU	GID	4-84019085	4	83800061	0	1	CAU	GID
4-113705531	4	113486082	0.001	1	CAU	GID	4-25525176	4	25916078	0.001	0.906	CAU	GID	4-84022203	4	83803179	0	1	CAU	GID
4-113705677	4	113486228	0.002	1	CAU	GID	4-25525271	4	25916173	0.001	1	CAU	GID	4-84022378	4	83803354	0.001	0.92	CAU	GID
4-113722256	4	113502807	0.001	0.906	CAU	GID	4-25539264	4	25930166	0	1	CAU	GID	4-84040895	4	83821871	0.001	1	CAU	GID
4-113722307	4	113502858	0	1	CAU	GID	4-25539550	4	25930452	0.002	1	CAU	GID	4-84044777	4	83825753	0	1	CAU	GID
4-113724342	4	113504893	0.001	1	CAU	GID	4-25539595	4	25930497	0.001	1	CAU	GID	4-84045023	4	83825999	0	1	CAU	GID
4-113724455	4	113505006	0	1	CAU	GID	4-25539872	4	25930774	0.001	1	CAU	GID	4-84047786	4	83828762	0.001	1	CAU	GID
4-113726828	4	113507379	0.001	1	CAU	GID	4-25564848	4	25955750	0	1	CAU	GID	4-84047887	4	83828863	0.004	1	CAU	GID
4-113728024	4	113508575	0	1	CAU	GID	4-25564890	4	25955792	0	1	CAU	GID	4-84048108	4	83829084	0	1	CAU	GID
4-113728357	4	113508908	0.001	1	CAU	GID	4-25588275	4	25979177	0	0.903	CAU	GID	4-84048156	4	83829132	0.001	1	CAU	GID
4-113730304	4	113510855	0.001	1	CAU	GID	4-25588276	4	25979178	0.001	1	CAU	GID	4-84057850	4	83838826	0	1	CAU	GID
4-113730452	4	113511003	0.001	1	CAU	GID	4-25588295	4	25979197	0	0.903	CAU	GID	4-84058181	4	83839157	0	1	CAU	GID
4-113746443	4	113526994	0	0.902	CAU	GID	4-25588311	4	25979213	0.001	1	CAU	GID	4-84058393	4	83839369	0.001	1	CAU	GID
4-113746871	4	113527422	0.001	1	CAU	GID	4-25588339	4	25979241	0.001	1	CAU	GID	4-84058782	4	83839758	0	1	CAU	GID
4-113749762	4	113530313	0.001	1	CAU	GID	4-25722866	4	26113768	0.002	1	CAU	GID	4-84070921	4	83851897	0.001	1	CAU	GID
4-113749793	4	113530344	0.001	1	CAU	GID	4-25723092	4	26113994	0.001	1	CAU	GID	4-84071512	4	83852488	0.001	1	CAU	GID
4-113749819	4	113530370	0.003	1	CAU	GID	4-25723730	4	26114632	0.001	1	CAU	GID	4-84076223	4	83857199	0	1	CAU	GID
4-113749844	4	113530395	0	1	CAU	GID	4-25723750	4	26114652	0.001	1	CAU	GID	4-84076625	4	83857601	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-113752971	4	113533522	0.002	1	CAU	GID	4-25723752	4	26114654	0	1	CAU	GID	4-84078378	4	83859354	0.001	1	CAU	GID
4-113758032	4	113538583	0.001	1	CAU	GID	4-25723770	4	26114672	0	1	CAU	GID	4-84078389	4	83859365	0.001	1	CAU	GID
4-113758349	4	113538900	0.001	1	CAU	GID	4-25723867	4	26114769	0.001	1	CAU	GID	4-84086364	4	83867340	0.001	1	CAU	GID
4-113758632	4	113539183	0.001	1	CAU	GID	4-25723873	4	26114775	0.001	1	CAU	GID	4-8409258	4	8358358	0.001	1	CAU	GID
4-113758878	4	113539429	0.001	1	CAU	GID	4-25724233	4	26115135	0.001	1	CAU	GID	4-8409291	4	8358391	0.001	1	CAU	GID
4-113759485	4	113540036	0.001	1	CAU	GID	4-25724277	4	26115179	0.001	1	CAU	GID	4-8409688	4	8358788	0	1	CAU	GID
4-113759864	4	113540415	0	1	CAU	GID	4-25724278	4	26115180	0.001	1	CAU	GID	4-8409710	4	8358810	0	1	CAU	GID
4-113760106	4	113540657	0	1	CAU	GID	4-25724630	4	26115532	0	1	CAU	GID	4-84110764	4	83891740	0	1	CAU	GID
4-113760284	4	113540835	0.001	1	CAU	GID	4-25759119	4	26150021	0.001	1	CAU	GID	4-84110852	4	83891828	0.001	1	CAU	GID
4-113760650	4	113541201	0.001	1	CAU	GID	4-2579327	4	2609529	0.001	1	CAU	GID	4-84118925	4	83899901	0	1	CAU	GID
4-113772455	4	113553006	0	1	CAU	GID	4-2579638	4	2609840	0.001	1	CAU	GID	4-84124585	4	83905561	0.001	1	CAU	GID
4-113785397	4	113565948	0.001	1	CAU	GID	4-2579818	4	2610020	0	1	CAU	GID	4-84125095	4	83906071	0.001	1	CAU	GID
4-113785415	4	113565966	0	1	CAU	GID	4-25849490	4	26240392	0.004	0.683	CAU	GID	4-84189396	4	83970372	0.001	1	CAU	GID
4-113786697	4	113567248	0	1	CAU	GID	4-25930287	4	26321189	0.001	1	CAU	GID	4-84189547	4	83970523	0	1	CAU	GID
4-113786798	4	113567349	0.001	1	CAU	GID	4-25930566	4	26321468	0	1	CAU	GID	4-8419334	4	8368434	0.001	1	CAU	GID
4-113787102	4	113567653	0.001	1	CAU	GID	4-2593143	4	2623345	0.001	1	CAU	GID	4-8419665	4	8368765	0.001	1	CAU	GID
4-113787125	4	113567676	0	1	CAU	GID	4-25996874	4	26387776	0	0.904	CAU	GID	4-84196927	4	83977903	0.001	1	CAU	GID
4-113788127	4	113568678	0	1	CAU	GID	4-25996922	4	26387824	0.001	1	CAU	GID	4-8419816	4	8368916	0.001	1	CAU	GID
4-113788218	4	113568769	0.001	0.9	CAU	GID	4-25997245	4	26388147	0.001	1	CAU	GID	4-8419823	4	8368923	0.001	1	CAU	GID
4-113788772	4	113569323	0.001	1	CAU	GID	4-25997312	4	26388214	0.001	1	CAU	GID	4-8419834	4	8368934	0	0.922	CAU	GID
4-113789337	4	113569888	0.001	1	CAU	GID	4-26017216	4	26408118	0.001	0.9	CAU	GID	4-8419873	4	8368973	0.001	1	CAU	GID
4-113790156	4	113570707	0.001	1	CAU	GID	4-2602405	4	2632607	0.001	1	CAU	GID	4-8419917	4	8369017	0.002	1	CAU	GID
4-113793696	4	113574247	0.001	1	CAU	GID	4-26031191	4	26422093	0.001	1	CAU	GID	4-8419918	4	8369018	0	1	CAU	GID
4-113793992	4	113574543	0.001	1	CAU	GID	4-26039422	4	26430324	0.001	1	CAU	GID	4-8419927	4	8369027	0.002	1	CAU	GID
4-113794001	4	113574552	0.001	1	CAU	GID	4-26039614	4	26430516	0.001	1	CAU	GID	4-84203099	4	83984075	0.001	1	CAU	GID
4-113794008	4	113574559	0.001	1	CAU	GID	4-26040811	4	26431713	0.001	1	CAU	GID	4-84203112	4	83984088	0.001	1	CAU	GID
4-113794010	4	113574561	0	0.911	CAU	GID	4-26040837	4	26431739	0.001	1	CAU	GID	4-84203226	4	83984202	0.001	1	CAU	GID
4-113794018	4	113574569	0	1	CAU	GID	4-26041318	4	26432220	0	1	CAU	GID	4-84203351	4	83984327	0.001	1	CAU	GID
4-113794416	4	113574967	0	1	CAU	GID	4-26041327	4	26432229	0	1	CAU	GID	4-84206499	4	83987475	0.001	1	CAU	GID
4-113794424	4	113574975	0	1	CAU	GID	4-26092311	4	26483213	0	1	CAU	GID	4-84206753	4	83987729	0.001	1	CAU	GID
4-113794428	4	113574979	0.001	1	CAU	GID	4-26092801	4	26483703	0	1	CAU	GID	4-84206776	4	83987752	0.001	1	CAU	GID
4-113794739	4	113575290	0.001	1	CAU	GID	4-26092860	4	26483762	0.001	1	CAU	GID	4-84208460	4	83989436	0.001	1	CAU	GID
4-113794862	4	113575413	0	1	CAU	GID	4-26093691	4	26484593	0	1	CAU	GID	4-84208562	4	83989538	0.001	1	CAU	GID
4-113825530	4	113606081	0.001	1	CAU	GID	4-26096726	4	26487628	0.001	1	CAU	GID	4-84215801	4	83996777	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-113825532	4	113606083	0.001	1	CAU	GID	4-26100358	4	26491260	0.002	1	CAU	GID	4-84245371	4	84026347	0	0.922	CAU	GID
4-113825555	4	113606106	0.001	1	CAU	GID	4-26100665	4	26491567	0.001	1	CAU	GID	4-84245372	4	84026348	0.001	1	CAU	GID
4-113825556	4	113606107	0	1	CAU	GID	4-26100782	4	26491684	0.001	1	CAU	GID	4-84247930	4	84028906	0	1	CAU	GID
4-113825743	4	113606294	0.001	1	CAU	GID	4-2611224	4	2641426	0.001	1	CAU	GID	4-84248073	4	84029049	0.001	1	CAU	GID
4-113834322	4	113614873	0.001	1	CAU	GID	4-2611766	4	2641968	0	1	CAU	GID	4-8425517	4	8374617	0.001	1	CAU	GID
4-113879247	4	113659798	0.001	1	CAU	GID	4-2611857	4	2642059	0.001	1	CAU	GID	4-8426053	4	8375153	0.001	0.909	CAU	GID
4-113879271	4	113659822	0.001	1	CAU	GID	4-2618370	4	2648572	0.002	1	CAU	GID	4-8426083	4	8375183	0.001	0.678	CAU	GID
4-113899312	4	113679863	0.001	1	CAU	GID	4-26194815	4	26585717	0	1	CAU	GID	4-8426101	4	8375201	0.001	1	CAU	GID
4-113899378	4	113679929	0.001	1	CAU	GID	4-26194892	4	26585794	0.001	1	CAU	GID	4-8426296	4	8375396	0	1	CAU	GID
4-113899613	4	113680164	0	1	CAU	GID	4-26201749	4	26592651	0	1	CAU	GID	4-8426320	4	8375420	0	1	CAU	GID
4-113899731	4	113680282	0.001	1	CAU	GID	4-26223837	4	26614739	0.001	1	CAU	GID	4-8427453	4	8376553	0	1	CAU	GID
4-113899823	4	113680374	0.001	1	CAU	GID	4-26223866	4	26614768	0.002	1	CAU	GID	4-8427680	4	8376780	0.001	1	CAU	GID
4-113899888	4	113680439	0.001	1	CAU	GID	4-26231067	4	26621969	0	1	CAU	GID	4-8427771	4	8376871	0.001	0.906	CAU	GID
4-113900060	4	113680611	0.001	1	CAU	GID	4-26247771	4	26638673	0	1	CAU	GID	4-84279740	4	84060716	0	1	CAU	GID
4-113907352	4	113687903	0	1	CAU	GID	4-26248029	4	26638931	0.001	1	CAU	GID	4-843279	4	853279	0	1	CAU	GID
4-113907451	4	113688002	0.001	1	CAU	GID	4-26248168	4	26639070	0	0.908	CAU	GID	4-843330	4	853330	0.001	1	CAU	GID
4-113907452	4	113688003	0.001	1	CAU	GID	4-26248240	4	26639142	0.001	1	CAU	GID	4-8433757	4	8382857	0.001	1	CAU	GID
4-113907550	4	113688101	0.001	1	CAU	GID	4-26248250	4	26639152	0.002	1	CAU	GID	4-8433760	4	8382860	0	1	CAU	GID
4-113908088	4	113688639	0	1	CAU	GID	4-26249385	4	26640287	0	1	CAU	GID	4-8433865	4	8382965	0.001	1	CAU	GID
4-113908432	4	113688983	0	0.902	CAU	GID	4-26249400	4	26640302	0.001	1	CAU	GID	4-8433870	4	8382970	0.001	1	CAU	GID
4-113908643	4	113689194	0	1	CAU	GID	4-26249633	4	26640535	0	1	CAU	GID	4-8433882	4	8382982	0.001	1	CAU	GID
4-113908663	4	113689214	0	1	CAU	GID	4-26249684	4	26640586	0	1	CAU	GID	4-8434011	4	8383111	0.005	1	CAU	GID
4-113908677	4	113689228	0.001	1	CAU	GID	4-26251092	4	26641994	0	1	CAU	GID	4-8434059	4	8383159	0	1	CAU	GID
4-113913759	4	113694310	0	1	CAU	GID	4-26270298	4	26661200	0.003	1	CAU	GID	4-8434101	4	8383201	0	1	CAU	GID
4-113913914	4	113694465	0.001	1	CAU	GID	4-26270548	4	26661450	0	1	CAU	GID	4-8434362	4	8383462	0.001	1	CAU	GID
4-113914025	4	113694576	0	1	CAU	GID	4-26271324	4	26662226	0	1	CAU	GID	4-8434518	4	8383618	0.001	1	CAU	GID
4-113914026	4	113694577	0.001	1	CAU	GID	4-26271365	4	26662267	0.001	1	CAU	GID	4-84345297	4	84126273	0.001	1	CAU	GID
4-113914491	4	113695042	0	1	CAU	GID	4-26276998	4	26667900	0.001	1	CAU	GID	4-8434556	4	8383656	0.001	1	CAU	GID
4-113914508	4	113695059	0	1	CAU	GID	4-26282893	4	26673795	0.001	1	CAU	GID	4-843481	4	853481	0.001	1	CAU	GID
4-113914555	4	113695106	0.001	1	CAU	GID	4-26283034	4	26673936	0	1	CAU	GID	4-843578	4	853578	0	1	CAU	GID
4-113915093	4	113695644	0.001	1	CAU	GID	4-26284373	4	26675275	0.001	1	CAU	GID	4-84359891	4	84140867	0	1	CAU	GID
4-113918409	4	113698960	0.001	1	CAU	GID	4-2629224	4	2659426	0.001	1	CAU	GID	4-84359969	4	84140945	0	1	CAU	GID
4-113920640	4	113701191	0	0.922	CAU	GID	4-2629276	4	2659478	0	1	CAU	GID	4-84377655	4	84158631	0.002	1	CAU	GID
4-113922712	4	113703263	0	1	CAU	GID	4-26294509	4	26685411	0.001	1	CAU	GID	4-8437835	4	8386935	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-113928907	4	113709458	0.001	1	CAU	GID	4-26294551	4	26685453	0	1	CAU	GID	4-84387292	4	84168268	0	1	CAU	GID
4-113928908	4	113709459	0.001	1	CAU	GID	4-2629610	4	2659812	0.001	1	CAU	GID	4-84387492	4	84168468	0	1	CAU	GID
4-113929350	4	113709901	0.001	1	CAU	GID	4-2629643	4	2659845	0.001	1	CAU	GID	4-84387659	4	84168635	0.001	1	CAU	GID
4-113938535	4	113719086	0.001	1	CAU	GID	4-26299217	4	26690119	0	0.896	CAU	GID	4-84388115	4	84169091	0.002	1	CAU	GID
4-113938828	4	113719379	0.001	1	CAU	GID	4-2630784	4	2660986	0.002	1	CAU	GID	4-84388176	4	84169152	0.001	1	CAU	GID
4-113938848	4	113719399	0.001	1	CAU	GID	4-2631293	4	2661495	0	1	CAU	GID	4-84388333	4	84169309	0	1	CAU	GID
4-113941472	4	113722023	0.001	1	CAU	GID	4-2631393	4	2661595	0	1	CAU	GID	4-84388355	4	84169331	0.001	1	CAU	GID
4-113942172	4	113722723	0.001	1	CAU	GID	4-2631722	4	2661924	0	1	CAU	GID	4-84388396	4	84169372	0.001	1	CAU	GID
4-113943967	4	113724518	0	1	CAU	GID	4-26328908	4	26719810	0.001	1	CAU	GID	4-8440236	4	8389336	0.002	1	CAU	GID
4-113944011	4	113724562	0	1	CAU	GID	4-2634158	4	2664360	0	1	CAU	GID	4-84404615	4	84185591	0.001	1	CAU	GID
4-113945499	4	113726050	0.001	1	CAU	GID	4-2634258	4	2664460	0	1	CAU	GID	4-8440660	4	8389760	0.001	1	CAU	GID
4-113945772	4	113726323	0	0.902	CAU	GID	4-2634401	4	2664603	0.001	1	CAU	GID	4-8440690	4	8389790	0.001	1	CAU	GID
4-113945941	4	113726492	0.001	1	CAU	GID	4-26346227	4	26737129	0	1	CAU	GID	4-84409917	4	84190893	0.001	1	CAU	GID
4-113947189	4	113727740	0.001	1	CAU	GID	4-26346342	4	26737244	0.001	1	CAU	GID	4-84409980	4	84190956	0	1	CAU	GID
4-113956611	4	113737162	0	1	CAU	GID	4-2634690	4	2664892	0	1	CAU	GID	4-84412464	4	84193440	0	1	CAU	GID
4-113956661	4	113737212	0.002	1	CAU	GID	4-26350613	4	26741515	0	1	CAU	GID	4-8441618	4	8390718	0.001	1	CAU	GID
4-113967251	4	113747802	0	1	CAU	GID	4-26350720	4	26741622	0.001	1	CAU	GID	4-8441621	4	8390721	0	1	CAU	GID
4-113967461	4	113748012	0.001	1	CAU	GID	4-26350864	4	26741766	0.001	1	CAU	GID	4-84419432	4	84200408	0.001	1	CAU	GID
4-113967952	4	113748503	0.001	1	CAU	GID	4-26359342	4	26750244	0.001	0.9	CAU	GID	4-8442037	4	8391137	0.001	1	CAU	GID
4-113968275	4	113748826	0.002	1	CAU	GID	4-26364451	4	26755353	0	0.902	CAU	GID	4-8442392	4	8391492	0	1	CAU	GID
4-114045060	4	113825611	0.001	1	CAU	GID	4-26364694	4	26755596	0	1	CAU	GID	4-8442483	4	8391583	0.001	1	CAU	GID
4-114190128	4	113970679	0	0.92	CAU	GID	4-26364821	4	26755723	0.001	1	CAU	GID	4-8442484	4	8391584	0	1	CAU	GID
4-114190216	4	113970767	0	0.902	CAU	GID	4-26365474	4	26756376	0	1	CAU	GID	4-8442488	4	8391588	0.001	1	CAU	GID
4-114190488	4	113971039	0	1	CAU	GID	4-26365516	4	26756418	0.001	1	CAU	GID	4-84424915	4	84205891	0.001	1	CAU	GID
4-114322477	4	114103028	0.001	1	CAU	GID	4-26365790	4	26756692	0	1	CAU	GID	4-8442498	4	8391598	0.001	1	CAU	GID
4-114323836	4	114104387	0	1	CAU	GID	4-26427716	4	26818618	0	1	CAU	GID	4-8442645	4	8391745	0	1	CAU	GID
4-114372597	4	114153148	0.001	1	CAU	GID	4-26428038	4	26818940	0	1	CAU	GID	4-84435297	4	84216273	0.001	1	CAU	GID
4-114378247	4	114158798	0	1	CAU	GID	4-2644011	4	2674213	0	1	CAU	GID	4-84435745	4	84216721	0.001	1	CAU	GID
4-114381247	4	114161798	0.001	1	CAU	GID	4-26484620	4	26875522	0.001	1	CAU	GID	4-84441364	4	84222340	0.001	1	CAU	GID
4-114396392	4	114176943	0	1	CAU	GID	4-26484933	4	26875835	0	0.899	CAU	GID	4-84442066	4	84223042	0	1	CAU	GID
4-114398602	4	114179153	0	0.902	CAU	GID	4-26530061	4	26920963	0	1	CAU	GID	4-84442082	4	84223058	0.002	1	CAU	GID
4-114401455	4	114182006	0	1	CAU	GID	4-26568513	4	26959415	0.001	1	CAU	GID	4-84442123	4	84223099	0.001	1	CAU	GID
4-114401518	4	114182069	0	1	CAU	GID	4-26568553	4	26959455	0	0.902	CAU	GID	4-84442128	4	84223104	0.001	1	CAU	GID
4-114415024	4	114195575	0.001	1	CAU	GID	4-26568583	4	26959485	0.002	1	CAU	GID	4-84446270	4	84227246	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-114415149	4	114195700	0	1	CAU	GID	4-26606185	4	26997087	0	1	CAU	GID	4-84446277	4	84227253	0.001	0.906	CAU	GID
4-114415320	4	114195871	0	1	CAU	GID	4-26606269	4	26997171	0.001	1	CAU	GID	4-84446624	4	84227600	0	1	CAU	GID
4-114415379	4	114195930	0.006	1	CAU	GID	4-2660820	4	2691022	0	1	CAU	GID	4-84446653	4	84227629	0	1	CAU	GID
4-114418704	4	114199255	0.001	1	CAU	GID	4-2660863	4	2691065	0.002	0.616	CAU	GID	4-8444745	4	8393845	0	0.922	CAU	GID
4-114419223	4	114199774	0.001	1	CAU	GID	4-26609825	4	27000727	0.001	1	CAU	GID	4-8444965	4	8394065	0	1	CAU	GID
4-114423408	4	114203959	0	1	CAU	GID	4-26610208	4	27001110	0.001	1	CAU	GID	4-84450709	4	84231685	0.001	1	CAU	GID
4-114428104	4	114208655	0.001	1	CAU	GID	4-2661311	4	2691513	0.001	1	CAU	GID	4-84450782	4	84231758	0.001	1	CAU	GID
4-114428546	4	114209097	0	1	CAU	GID	4-26613489	4	27004391	0.001	1	CAU	GID	4-84451240	4	84232216	0.002	1	CAU	GID
4-114428807	4	114209358	0.001	1	CAU	GID	4-2661364	4	2691566	0.002	1	CAU	GID	4-84459221	4	84240197	0	1	CAU	GID
4-114428829	4	114209380	0.001	1	CAU	GID	4-26613885	4	27004787	0.001	1	CAU	GID	4-84459610	4	84240586	0	1	CAU	GID
4-114433795	4	114214346	0.001	1	CAU	GID	4-26613889	4	27004791	0.001	1	CAU	GID	4-84462438	4	84243414	0.001	1	CAU	GID
4-114434211	4	114214762	0.002	1	CAU	GID	4-2661489	4	2691691	0	1	CAU	GID	4-84462696	4	84243672	0	0.899	CAU	GID
4-114443206	4	114223757	0.001	1	CAU	GID	4-2661524	4	2691726	0	1	CAU	GID	4-84462732	4	84243708	0	1	CAU	GID
4-114443379	4	114223930	0.001	1	CAU	GID	4-26618479	4	27009381	0.001	1	CAU	GID	4-84462740	4	84243716	0.002	1	CAU	GID
4-114451868	4	114232419	0.001	1	CAU	GID	4-26618651	4	27009553	0	1	CAU	GID	4-84462741	4	84243717	0.002	1	CAU	GID
4-114451961	4	114232512	0.001	1	CAU	GID	4-26618998	4	27009900	0	1	CAU	GID	4-8447054	4	8396154	0.001	1	CAU	GID
4-114452123	4	114232674	0.001	1	CAU	GID	4-26619369	4	27010271	0.001	1	CAU	GID	4-8447122	4	8396222	0	1	CAU	GID
4-114459469	4	114240020	0.001	1	CAU	GID	4-26619664	4	27010566	0.001	1	CAU	GID	4-8447280	4	8396380	0.001	1	CAU	GID
4-114459477	4	114240028	0.001	1	CAU	GID	4-26619730	4	27010632	0	1	CAU	GID	4-8447420	4	8396520	0	1	CAU	GID
4-114464118	4	114244669	0.001	1	CAU	GID	4-26619805	4	27010707	0.001	1	CAU	GID	4-84474486	4	84255462	0.001	1	CAU	GID
4-114464341	4	114244892	0.001	1	CAU	GID	4-2662060	4	2692262	0.001	1	CAU	GID	4-84474793	4	84255769	0	1	CAU	GID
4-114464352	4	114244903	0	1	CAU	GID	4-2662674	4	2692876	0	1	CAU	GID	4-84474942	4	84255918	0.001	1	CAU	GID
4-114464456	4	114245007	0	1	CAU	GID	4-26628295	4	27019197	0.001	1	CAU	GID	4-8447534	4	8396634	0.001	1	CAU	GID
4-114470901	4	114251452	0	1	CAU	GID	4-26628741	4	27019643	0	1	CAU	GID	4-8447596	4	8396696	0.001	1	CAU	GID
4-114472299	4	114252850	0.001	1	CAU	GID	4-26628903	4	27019805	0.001	1	CAU	GID	4-8449654	4	8398754	0	1	CAU	GID
4-114472337	4	114252888	0.001	1	CAU	GID	4-26631480	4	27022382	0.003	0.999	CAU	GID	4-8449801	4	8398901	0.001	1	CAU	GID
4-114472416	4	114252967	0.001	1	CAU	GID	4-26631529	4	27022431	0.001	1	CAU	GID	4-84517793	4	84298769	0	1	CAU	GID
4-114472681	4	114253232	0	1	CAU	GID	4-26631550	4	27022452	0	1	CAU	GID	4-84517835	4	84298811	0	1	CAU	GID
4-114472890	4	114253441	0	1	CAU	GID	4-26631695	4	27022597	0.001	1	CAU	GID	4-84517932	4	84298908	0	0.896	CAU	GID
4-114477092	4	114257643	0	1	CAU	GID	4-26633489	4	27024391	0	1	CAU	GID	4-84518146	4	84299122	0	1	CAU	GID
4-114477120	4	114257671	0	1	CAU	GID	4-26633664	4	27024566	0.001	1	CAU	GID	4-84518189	4	84299165	0.001	1	CAU	GID
4-114480017	4	114260568	0	1	CAU	GID	4-26633778	4	27024680	0	1	CAU	GID	4-8451912	4	8401012	0	1	CAU	GID
4-114483432	4	114263983	0.002	1	CAU	GID	4-2664920	4	2695122	0	1	CAU	GID	4-8451956	4	8401056	0.001	1	CAU	GID
4-114483756	4	114264307	0.003	1	CAU	GID	4-2665105	4	2695307	0.001	1	CAU	GID	4-8452041	4	8401141	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-114483875	4	114264426	0.001	1	CAU	GID	4-2665123	4	2695325	0.001	1	CAU	GID	4-8452169	4	8401269	0.001	1	CAU	GID
4-114486430	4	114266981	0.001	1	CAU	GID	4-26660529	4	27051431	0.001	1	CAU	GID	4-84556735	4	84337711	0	1	CAU	GID
4-114486646	4	114267197	0.001	1	CAU	GID	4-26660609	4	27051511	0.001	1	CAU	GID	4-84556884	4	84337860	0	1	CAU	GID
4-114488828	4	114269379	0	1	CAU	GID	4-26661694	4	27052596	0.001	1	CAU	GID	4-84556991	4	84337967	0.001	1	CAU	GID
4-114489071	4	114269622	0.001	1	CAU	GID	4-2666242	4	2696444	0.001	1	CAU	GID	4-84557132	4	84338108	0.003	1	CAU	GID
4-114495890	4	114276441	0	1	CAU	GID	4-2666266	4	2696468	0.001	1	CAU	GID	4-84558038	4	84339014	0.001	1	CAU	GID
4-114496864	4	114277415	0.002	1	CAU	GID	4-2666359	4	2696561	0.001	1	CAU	GID	4-84558077	4	84339053	0	1	CAU	GID
4-114497187	4	114277738	0	1	CAU	GID	4-2666452	4	2696654	0.001	1	CAU	GID	4-84561765	4	84342741	0	1	CAU	GID
4-114497208	4	114277759	0	1	CAU	GID	4-2666764	4	2696966	0	1	CAU	GID	4-84566144	4	84347120	0.001	1	CAU	GID
4-114497314	4	114277865	0	1	CAU	GID	4-2666865	4	2697067	0.001	1	CAU	GID	4-84566315	4	84347291	0.001	1	CAU	GID
4-114497640	4	114278191	0	1	CAU	GID	4-2667829	4	2698031	0.001	1	CAU	GID	4-84566474	4	84347450	0.001	1	CAU	GID
4-114497896	4	114278447	0	1	CAU	GID	4-2668199	4	2698401	0	0.902	CAU	GID	4-84567572	4	84348548	0.002	1	CAU	GID
4-114497951	4	114278502	0	1	CAU	GID	4-2671972	4	2702174	0.001	1	CAU	GID	4-84567613	4	84348589	0.001	1	CAU	GID
4-114498032	4	114278583	0	1	CAU	GID	4-2672103	4	2702305	0.001	1	CAU	GID	4-84567748	4	84348724	0	1	CAU	GID
4-114498445	4	114278996	0	1	CAU	GID	4-2672224	4	2702426	0.001	1	CAU	GID	4-84567801	4	84348777	0.001	1	CAU	GID
4-114499586	4	114280137	0	1	CAU	GID	4-2672245	4	2702447	0.001	1	CAU	GID	4-84567983	4	84348959	0	1	CAU	GID
4-114499796	4	114280347	0	1	CAU	GID	4-2672253	4	2702455	0.002	1	CAU	GID	4-84569802	4	84350778	0.001	1	CAU	GID
4-114499943	4	114280494	0.001	1	CAU	GID	4-2672255	4	2702457	0.001	1	CAU	GID	4-84569976	4	84350952	0.001	1	CAU	GID
4-114501193	4	114281744	0.001	1	CAU	GID	4-2672261	4	2702463	0.001	1	CAU	GID	4-84570013	4	84350989	0.001	1	CAU	GID
4-114501304	4	114281855	0	1	CAU	GID	4-2672263	4	2702465	0	1	CAU	GID	4-84571878	4	84352854	0.001	1	CAU	GID
4-114505487	4	114286038	0.001	1	CAU	GID	4-26818251	4	27209153	0.001	1	CAU	GID	4-84571949	4	84352925	0.001	1	CAU	GID
4-114505738	4	114286289	0	1	CAU	GID	4-26818414	4	27209316	0.001	1	CAU	GID	4-84572023	4	84352999	0	0.929	CAU	GID
4-114508055	4	114288606	0	1	CAU	GID	4-26818668	4	27209570	0	1	CAU	GID	4-84576985	4	84357961	0.002	1	CAU	GID
4-114508351	4	114288902	0.001	1	CAU	GID	4-26818737	4	27209639	0.001	1	CAU	GID	4-8457945	4	8407045	0.001	1	CAU	GID
4-114508363	4	114288914	0.001	1	CAU	GID	4-2684055	4	2714257	0.001	1	CAU	GID	4-84579981	4	84360957	0.001	1	CAU	GID
4-114508572	4	114289123	0	1	CAU	GID	4-2687232	4	2717434	0.002	1	CAU	GID	4-84583752	4	84364728	0.001	1	CAU	GID
4-114510023	4	114290574	0	0.918	CAU	GID	4-2687436	4	2717638	0.001	1	CAU	GID	4-84583825	4	84364801	0	1	CAU	GID
4-114510039	4	114290590	0.001	1	CAU	GID	4-2687656	4	2717858	0.001	1	CAU	GID	4-8458485	4	8407585	0.001	1	CAU	GID
4-114510523	4	114291074	0	1	CAU	GID	4-2687693	4	2717895	0	1	CAU	GID	4-84586181	4	84367157	0.001	1	CAU	GID
4-114521988	4	114302539	0.001	1	CAU	GID	4-2687805	4	2718007	0.001	1	CAU	GID	4-84586330	4	84367306	0.001	1	CAU	GID
4-114596255	4	114376806	0.002	1	CAU	GID	4-2687866	4	2718068	0.001	1	CAU	GID	4-84586365	4	84367341	0.001	0.906	CAU	GID
4-114596360	4	114376911	0.001	1	CAU	GID	4-26922762	4	27313664	0.001	1	CAU	GID	4-84586884	4	84367860	0.001	1	CAU	GID
4-114596630	4	114377181	0.001	1	CAU	GID	4-26954520	4	27345422	0.001	1	CAU	GID	4-84587343	4	84368319	0.001	1	CAU	GID
4-114597796	4	114378347	0.001	1	CAU	GID	4-26954699	4	27345601	0.002	1	CAU	GID	4-84587351	4	84368327	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-114600570	4	114381121	0	1	CAU	GID	4-26954710	4	27345612	0.001	1	CAU	GID	4-84587377	4	84368353	0.001	1	CAU	GID
4-114605906	4	114386457	0.001	1	CAU	GID	4-27000620	4	27391522	0	0.9	CAU	GID	4-84587397	4	84368373	0.001	1	CAU	GID
4-114605915	4	114386466	0	1	CAU	GID	4-27010744	4	27401646	0	1	CAU	GID	4-84588739	4	84369715	0	1	CAU	GID
4-114606286	4	114386837	0	1	CAU	GID	4-27010791	4	27401693	0	1	CAU	GID	4-84588796	4	84369772	0.001	1	CAU	GID
4-114606292	4	114386843	0.001	1	CAU	GID	4-27010810	4	27401712	0.001	1	CAU	GID	4-84588803	4	84369779	0	1	CAU	GID
4-114606328	4	114386879	0.001	1	CAU	GID	4-2703445	4	2733647	0.001	1	CAU	GID	4-8458885	4	8407985	0.001	1	CAU	GID
4-114606347	4	114386898	0.001	1	CAU	GID	4-2703469	4	2733671	0.001	1	CAU	GID	4-84589070	4	84370046	0	1	CAU	GID
4-114641008	4	114421559	0.001	1	CAU	GID	4-2703702	4	2733904	0	1	CAU	GID	4-8458952	4	8408052	0.001	1	CAU	GID
4-114641012	4	114421563	0.001	1	CAU	GID	4-2713854	4	2744056	0.001	1	CAU	GID	4-84593519	4	84374495	0	1	CAU	GID
4-114641196	4	114421747	0	1	CAU	GID	4-2713938	4	2744140	0	1	CAU	GID	4-84593909	4	84374885	0.001	1	CAU	GID
4-114643623	4	114424174	0.001	1	CAU	GID	4-2714180	4	2744382	0.001	1	CAU	GID	4-84594049	4	84375025	0.001	1	CAU	GID
4-114643760	4	114424311	0	0.905	CAU	GID	4-2715687	4	2745889	0.001	1	CAU	GID	4-84595991	4	84376967	0.001	1	CAU	GID
4-114648981	4	114429532	0.001	1	CAU	GID	4-2715775	4	2745977	0.001	1	CAU	GID	4-84596347	4	84377323	0.001	1	CAU	GID
4-114650377	4	114430928	0.001	1	CAU	GID	4-2716006	4	2746208	0.001	1	CAU	GID	4-84596348	4	84377324	0.001	1	CAU	GID
4-114650378	4	114430929	0.001	1	CAU	GID	4-2716031	4	2746233	0	1	CAU	GID	4-84596385	4	84377361	0.001	1	CAU	GID
4-114650499	4	114431050	0.001	1	CAU	GID	4-2716245	4	2746447	0.001	1	CAU	GID	4-84596850	4	84377826	0.001	1	CAU	GID
4-114653755	4	114434306	0.001	1	CAU	GID	4-27162949	4	27553851	0.001	1	CAU	GID	4-84598431	4	84379407	0.001	1	CAU	GID
4-114654290	4	114434841	0	1	CAU	GID	4-2716487	4	2746689	0.001	1	CAU	GID	4-84598685	4	84379661	0	1	CAU	GID
4-114654307	4	114434858	0.001	1	CAU	GID	4-2716708	4	2746910	0.001	1	CAU	GID	4-84600150	4	84381126	0	1	CAU	GID
4-114654348	4	114434899	0	1	CAU	GID	4-2716766	4	2746968	0.001	1	CAU	GID	4-84600880	4	84381856	0.002	1	CAU	GID
4-114654567	4	114435118	0.001	1	CAU	GID	4-2716877	4	2747079	0.001	1	CAU	GID	4-84600980	4	84381956	0.001	1	CAU	GID
4-114654692	4	114435243	0.001	1	CAU	GID	4-2717024	4	2747226	0	1	CAU	GID	4-84601170	4	84382146	0.001	1	CAU	GID
4-114658346	4	114438897	0.001	1	CAU	GID	4-2717043	4	2747245	0.001	1	CAU	GID	4-84601229	4	84382205	0	1	CAU	GID
4-114671550	4	114452101	0.001	1	CAU	GID	4-2718978	4	2749180	0	1	CAU	GID	4-84601259	4	84382235	0.001	1	CAU	GID
4-114671559	4	114452110	0.001	1	CAU	GID	4-2719036	4	2749238	0.001	1	CAU	GID	4-84601377	4	84382353	0	1	CAU	GID
4-114671561	4	114452112	0.001	1	CAU	GID	4-2719549	4	2749751	0	1	CAU	GID	4-84601575	4	84382551	0.001	1	CAU	GID
4-114671581	4	114452132	0.001	1	CAU	GID	4-27196648	4	27587550	0	1	CAU	GID	4-84602498	4	84383474	0.001	1	CAU	GID
4-114671811	4	114452362	0	1	CAU	GID	4-27196694	4	27587596	0.001	1	CAU	GID	4-84603419	4	84384395	0.001	1	CAU	GID
4-114678063	4	114458614	0	1	CAU	GID	4-27196727	4	27587629	0.001	1	CAU	GID	4-84603601	4	84384577	0.001	1	CAU	GID
4-114678169	4	114458720	0.001	1	CAU	GID	4-27196884	4	27587786	0.001	1	CAU	GID	4-84607774	4	84388750	0	1	CAU	GID
4-114692843	4	114473394	0	1	CAU	GID	4-27196994	4	27587896	0	1	CAU	GID	4-84608945	4	84389921	0.001	1	CAU	GID
4-114749803	4	114530354	0	1	CAU	GID	4-27532021	4	27922923	0.001	1	CAU	GID	4-84608977	4	84389953	0.001	1	CAU	GID
4-114836526	4	114617077	0.001	1	CAU	GID	4-27589886	4	27980788	0	1	CAU	GID	4-84609007	4	84389983	0	1	CAU	GID
4-114900113	4	114680664	0	1	CAU	GID	4-2759064	4	2789266	0.001	1	CAU	GID	4-84609101	4	84390077	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-114901525	4	114682076	0.001	1	CAU	GID	4-2761424	4	2791626	0	1	CAU	GID	4-84609352	4	84390328	0.001	1	CAU	GID
4-114980569	4	114761120	0	0.905	CAU	GID	4-2791895	4	2822097	0.001	1	CAU	GID	4-84609418	4	84390394	0.001	1	CAU	GID
4-115042940	4	114823491	0	0.902	CAU	GID	4-2791955	4	2822157	0.001	1	CAU	GID	4-84609450	4	84390426	0	1	CAU	GID
4-115043286	4	114823837	0.001	1	CAU	GID	4-2792345	4	2822547	0	1	CAU	GID	4-84610222	4	84391198	0.001	1	CAU	GID
4-115043760	4	114824311	0.001	1	CAU	GID	4-2792374	4	2822576	0	1	CAU	GID	4-84610651	4	84391627	0	1	CAU	GID
4-115118927	4	114899478	0	1	CAU	GID	4-2792474	4	2822676	0.001	1	CAU	GID	4-84612409	4	84393385	0	1	CAU	GID
4-115119208	4	114899759	0.001	1	CAU	GID	4-2794757	4	2824959	0	1	CAU	GID	4-84612435	4	84393411	0	1	CAU	GID
4-115119499	4	114900050	0	1	CAU	GID	4-2795907	4	2826109	0	1	CAU	GID	4-84612555	4	84393531	0	0.889	CAU	GID
4-1151235	4	1161235	0.001	1	CAU	GID	4-2796124	4	2826326	0	1	CAU	GID	4-84617759	4	84398735	0	1	CAU	GID
4-1151242	4	1161242	0.001	1	CAU	GID	4-2798406	4	2828608	0.001	1	CAU	GID	4-84617873	4	84398849	0.001	1	CAU	GID
4-1151440	4	1161440	0	1	CAU	GID	4-2798418	4	2828620	0.001	1	CAU	GID	4-84622070	4	84403046	0.002	1	CAU	GID
4-1151515	4	1161515	0	1	CAU	GID	4-2798630	4	2828832	0	1	CAU	GID	4-84622081	4	84403057	0.002	1	CAU	GID
4-1151570	4	1161570	0	1	CAU	GID	4-2799160	4	2829362	0.001	1	CAU	GID	4-84622172	4	84403148	0	1	CAU	GID
4-1151637	4	1161637	0.001	1	CAU	GID	4-2799186	4	2829388	0.001	1	CAU	GID	4-84622637	4	84403613	0.002	1	CAU	GID
4-115185763	4	114966314	0	1	CAU	GID	4-2799293	4	2829495	0	0.914	CAU	GID	4-8462831	4	8411931	0.001	1	CAU	GID
4-115185857	4	114966408	0.001	1	CAU	GID	4-2799431	4	2829633	0.001	1	CAU	GID	4-8463179	4	8412279	0	1	CAU	GID
4-115191959	4	114972510	0	1	CAU	GID	4-2800734	4	2830936	0.001	1	CAU	GID	4-84648320	4	84429296	0	1	CAU	GID
4-115191983	4	114972534	0	1	CAU	GID	4-2801248	4	2831450	0	0.905	CAU	GID	4-84648447	4	84429423	0.001	1	CAU	GID
4-115253937	4	115034488	0.001	1	CAU	GID	4-2801528	4	2831730	0.001	1	CAU	GID	4-84648538	4	84429514	0.001	1	CAU	GID
4-1153953	4	1163953	0	1	CAU	GID	4-2803364	4	2833566	0	1	CAU	GID	4-8466436	4	8415536	0	0.904	CAU	GID
4-1154076	4	1164076	0.001	1	CAU	GID	4-2803381	4	2833583	0.001	1	CAU	GID	4-8466689	4	8415789	0	1	CAU	GID
4-115529262	4	115309813	0	1	CAU	GID	4-2803517	4	2833719	0.001	1	CAU	GID	4-84676623	4	84457599	0	1	CAU	GID
4-1155691	4	1165691	0.001	1	CAU	GID	4-2803602	4	2833804	0.001	1	CAU	GID	4-84676982	4	84457958	0	1	CAU	GID
4-1155715	4	1165715	0	1	CAU	GID	4-2803687	4	2833889	0.001	1	CAU	GID	4-8467716	4	8416816	0.001	1	CAU	GID
4-115575199	4	115355750	0	1	CAU	GID	4-2803698	4	2833900	0	1	CAU	GID	4-8467818	4	8416918	0	1	CAU	GID
4-1155877	4	1165877	0.001	1	CAU	GID	4-2804086	4	2834288	0	1	CAU	GID	4-8468245	4	8417345	0.002	1	CAU	GID
4-1155880	4	1165880	0.001	1	CAU	GID	4-2804103	4	2834305	0	1	CAU	GID	4-8469004	4	8418104	0.001	1	CAU	GID
4-115739045	4	115519596	0.001	1	CAU	GID	4-2804109	4	2834311	0.001	1	CAU	GID	4-84721690	4	84502666	0	1	CAU	GID
4-115763405	4	115543956	0	1	CAU	GID	4-2804136	4	2834338	0.001	1	CAU	GID	4-84727437	4	84508413	0.001	1	CAU	GID
4-115763446	4	115543997	0	1	CAU	GID	4-2804298	4	2834500	0.001	1	CAU	GID	4-84727626	4	84508602	0.001	1	CAU	GID
4-115763457	4	115544008	0.001	1	CAU	GID	4-2804396	4	2834598	0.001	1	CAU	GID	4-84727760	4	84508736	0.002	1	CAU	GID
4-115763497	4	115544048	0	1	CAU	GID	4-2804471	4	2834673	0	0.905	CAU	GID	4-84728228	4	84509204	0.001	1	CAU	GID
4-115797425	4	115577976	0.002	1	CAU	GID	4-2804606	4	2834808	0.001	1	CAU	GID	4-84728273	4	84509249	0.001	1	CAU	GID
4-115804936	4	115585487	0.001	1	CAU	GID	4-2804674	4	2834876	0.001	1	CAU	GID	4-84728324	4	84509300	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-115809045	4	115589596	0.001	1	CAU	GID	4-2804840	4	2835042	0	1	CAU	GID	4-84735078	4	84516054	0	0.902	CAU	GID
4-115816774	4	115597325	0	1	CAU	GID	4-2804915	4	2835117	0	0.905	CAU	GID	4-84735100	4	84516076	0.002	1	CAU	GID
4-115816792	4	115597343	0.001	1	CAU	GID	4-2804954	4	2835156	0	1	CAU	GID	4-84736711	4	84517687	0.001	1	CAU	GID
4-115854329	4	115634880	0	1	CAU	GID	4-2805338	4	2835540	0.001	1	CAU	GID	4-84736797	4	84517773	0	0.908	CAU	GID
4-115854563	4	115635114	0	0.896	CAU	GID	4-2805383	4	2835585	0	1	CAU	GID	4-84738867	4	84519843	0	1	CAU	GID
4-115855194	4	115635745	0.001	1	CAU	GID	4-2805423	4	2835625	0	1	CAU	GID	4-84739046	4	84520022	0.001	1	CAU	GID
4-115970247	4	115750798	0	1	CAU	GID	4-28434790	4	28825692	0.001	1	CAU	GID	4-84739078	4	84520054	0.001	1	CAU	GID
4-115970313	4	115750864	0.001	1	CAU	GID	4-2847659	4	2877861	0.001	1	CAU	GID	4-84739079	4	84520055	0.001	1	CAU	GID
4-115970326	4	115750877	0.002	1	CAU	GID	4-2853283	4	2883485	0	1	CAU	GID	4-84739080	4	84520056	0	0.903	CAU	GID
4-115974167	4	115754718	0	1	CAU	GID	4-2856365	4	2886567	0	1	CAU	GID	4-84739109	4	84520085	0	1	CAU	GID
4-115974406	4	115754957	0	1	CAU	GID	4-2865675	4	2895877	0.001	1	CAU	GID	4-84744720	4	84525696	0	1	CAU	GID
4-115980038	4	115760589	0	1	CAU	GID	4-2865753	4	2895955	0.001	1	CAU	GID	4-8486762	4	8435862	0.001	1	CAU	GID
4-115986304	4	115766855	0	1	CAU	GID	4-2865784	4	2895986	0.001	1	CAU	GID	4-8486899	4	8435999	0	1	CAU	GID
4-115993579	4	115774130	0.001	1	CAU	GID	4-2865904	4	2896106	0.001	1	CAU	GID	4-8486958	4	8436058	0.001	1	CAU	GID
4-115993623	4	115774174	0	1	CAU	GID	4-2865908	4	2896110	0.001	1	CAU	GID	4-849092	4	859092	0.001	1	CAU	GID
4-116011313	4	115791864	0.001	1	CAU	GID	4-2865985	4	2896187	0.001	1	CAU	GID	4-8492629	4	8441729	0.001	1	CAU	GID
4-116077734	4	115858285	0.001	1	CAU	GID	4-2866003	4	2896205	0.001	1	CAU	GID	4-8492745	4	8441845	0.001	1	CAU	GID
4-116077789	4	115858340	0.001	1	CAU	GID	4-2866984	4	2897186	0	1	CAU	GID	4-849571	4	859571	0	1	CAU	GID
4-116077832	4	115858383	0.001	1	CAU	GID	4-2869648	4	2899850	0	1	CAU	GID	4-850167	4	860167	0.001	1	CAU	GID
4-116078281	4	115858832	0	1	CAU	GID	4-2869663	4	2899865	0.001	1	CAU	GID	4-850396	4	860396	0	1	CAU	GID
4-116118023	4	115898574	0.001	1	CAU	GID	4-2870097	4	2900299	0	1	CAU	GID	4-850585	4	860585	0	1	CAU	GID
4-1161631	4	1171631	0.001	1	CAU	GID	4-2870471	4	2900673	0	1	CAU	GID	4-850605	4	860605	0.001	1	CAU	GID
4-116217619	4	115998170	0	1	CAU	GID	4-2870485	4	2900687	0	1	CAU	GID	4-850631	4	860631	0	1	CAU	GID
4-116283720	4	116064271	0.001	0.9	CAU	GID	4-2876140	4	2906342	0	1	CAU	GID	4-8507167	4	8456267	0.001	1	CAU	GID
4-116283846	4	116064397	0.001	1	CAU	GID	4-2876256	4	2906458	0	1	CAU	GID	4-8507226	4	8456326	0.001	1	CAU	GID
4-116283962	4	116064513	0.001	1	CAU	GID	4-2876486	4	2906688	0.001	1	CAU	GID	4-8507301	4	8456401	0	1	CAU	GID
4-116337418	4	116117969	0.002	1	CAU	GID	4-2876597	4	2906799	0.001	1	CAU	GID	4-85102616	4	84883592	0	1	CAU	GID
4-116337445	4	116117996	0.001	1	CAU	GID	4-2879373	4	2909575	0	1	CAU	GID	4-85105434	4	84886410	0	0.88	CAU	GID
4-116496445	4	116276996	0.001	1	CAU	GID	4-2879458	4	2909660	0	1	CAU	GID	4-851111	4	861111	0.001	1	CAU	GID
4-116496559	4	116277110	0.004	1	CAU	GID	4-2879914	4	2910116	0.001	1	CAU	GID	4-85133016	4	84913992	0	1	CAU	GID
4-116769963	4	116550514	0	1	CAU	GID	4-2880015	4	2910217	0.001	1	CAU	GID	4-85134008	4	84914984	0.001	1	CAU	GID
4-117061165	4	116841716	0	1	CAU	GID	4-2880251	4	2910453	0	1	CAU	GID	4-8516625	4	8465725	0	1	CAU	GID
4-117061202	4	116841753	0	1	CAU	GID	4-2886200	4	2916402	0.001	1	CAU	GID	4-8518225	4	8467325	0.001	1	CAU	GID
4-117061228	4	116841779	0.003	0.645	CAU	GID	4-2886315	4	2916517	0	1	CAU	GID	4-85183050	4	84964026	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-117061739	4	116842290	0	1	CAU	GID	4-2886373	4	2916575	0.001	1	CAU	GID	4-85183129	4	84964105	0.002	1	CAU	GID				
4-117062504	4	116843055	0.001	1	CAU	GID	4-2886460	4	2916662	0.001	1	CAU	GID	4-85183130	4	84964106	0.001	1	CAU	GID				
4-117160072	4	116940623	0	1	CAU	GID	4-2897699	4	2927901	0.001	1	CAU	GID	4-85183144	4	84964120	0	1	CAU	GID				
4-117184381	4	116964932	0	0.905	CAU	GID	4-2897879	4	2928081	0.001	1	CAU	GID	4-85183295	4	84964271	0.001	1	CAU	GID				
4-117184467	4	116965018	0.002	1	CAU	GID	4-2898376	4	2928578	0	1	CAU	GID	4-8520758	4	8469858	0.001	1	CAU	GID				
4-117184468	4	116965019	0	1	CAU	GID	4-2900098	4	2930300	0.001	1	CAU	GID	4-8520801	4	8469901	0	1	CAU	GID				
4-117184554	4	116965105	0	1	CAU	GID	4-2900190	4	2930392	0	1	CAU	GID	4-8520814	4	8469914	0	1	CAU	GID				
4-117237318	4	117017869	0	1	CAU	GID	4-2900327	4	2930529	0.001	1	CAU	GID	4-852229	4	862229	0.002	1	CAU	GID				
4-117237362	4	117017913	0.001	1	CAU	GID	4-2902620	4	2932822	0.001	1	CAU	GID	4-8523554	4	8472654	0.001	1	CAU	GID				
4-117237535	4	117018086	0	1	CAU	GID	4-2902735	4	2932937	0	1	CAU	GID	4-8523951	4	8473051	0.001	1	CAU	GID				
4-117334767	4	117115318	0	1	CAU	GID	4-2902768	4	2932970	0	1	CAU	GID	4-852521	4	862521	0.001	1	CAU	GID				
4-117334779	4	117115330	0	1	CAU	GID	4-2902970	4	2933172	0.001	1	CAU	GID	4-8526282	4	8475382	0	0.902	CAU	GID				
4-117335014	4	117115565	0.002	1	CAU	GID	4-2902988	4	2933190	0.001	1	CAU	GID	4-852815	4	862815	0	1	CAU	GID				
4-117415711	4	117196262	0.001	1	CAU	GID	4-2903045	4	2933247	0.001	1	CAU	GID	4-8528558	4	8477658	0.001	1	CAU	GID				
4-117415742	4	117196293	0	1	CAU	GID	4-2903088	4	2933290	0.001	1	CAU	GID	4-8528870	4	8477970	0.001	1	CAU	GID				
4-117440297	4	117220848	0	1	CAU	GID	4-2903103	4	2933305	0.001	1	CAU	GID	4-8528878	4	8477978	0.001	1	CAU	GID				
4-117440443	4	117220994	0.001	1	CAU	GID	4-2903245	4	2933447	0.001	1	CAU	GID	4-8528899	4	8477999	0	1	CAU	GID				
4-1175648	4	1185648	0.001	1	CAU	GID	4-2903333	4	2933535	0.001	1	CAU	GID	4-85336645	4	85117621	0	1	CAU	GID				
4-117570506	4	117351057	0	1	CAU	GID	4-2903477	4	2933679	0	1	CAU	GID	4-85384988	4	85165964	0	1	CAU	GID				
4-117570655	4	117351206	0	1	CAU	GID	4-2903615	4	2933817	0.001	1	CAU	GID	4-85384989	4	85165965	0	1	CAU	GID				
4-117593901	4	117374453	0.001	1	CAU	GID	4-2903628	4	2933830	0.003	0.648	CAU	GID	4-8541806	4	8490906	0	1	CAU	GID				
4-117593959	4	117374511	0.001	1	CAU	GID	4-2903933	4	2934135	0.001	1	CAU	GID	4-8541822	4	8490922	0	1	CAU	GID				
4-117593974	4	117374526	0	1	CAU	GID	4-2904510	4	2934712	0	1	CAU	GID	4-8541952	4	8491052	0	1	CAU	GID				
4-117738876	4	117519428	0.001	1	CAU	GID	4-2904829	4	2935031	0.001	1	CAU	GID	4-8541981	4	8491081	0.001	1	CAU	GID				
4-117738918	4	117519470	0.001	1	CAU	GID	4-2904873	4	2935075	0.001	1	CAU	GID	4-8541998	4	8491098	0.001	1	CAU	GID				
4-117739002	4	117519554	0.001	1	CAU	GID	4-2904919	4	2935121	0	0.905	CAU	GID	4-854206	4	864206	0.001	1	CAU	GID				
4-117739096	4	117519648	0.001	1	CAU	GID	4-2904993	4	2935195	0.001	1	CAU	GID	4-854970	4	864970	0.001	1	CAU	GID				
4-117739106	4	117519658	0	1	CAU	GID	4-2910101	4	2940303	0.001	1	CAU	GID	4-855162	4	865162	0.001	1	CAU	GID				
4-117739288	4	117519840	0.001	1	CAU	GID	4-2910112	4	2940314	0.001	1	CAU	GID	4-855193	4	865193	0	1	CAU	GID				
4-117739358	4	117519910	0	1	CAU	GID	4-2910119	4	2940321	0.002	1	CAU	GID	4-8553846	4	8502946	0.001	1	CAU	GID				
4-117739650	4	117520202	0.001	1	CAU	GID	4-2910722	4	2940924	0.001	1	CAU	GID	4-8553860	4	8502960	0	1	CAU	GID				
4-117739752	4	117520304	0	1	CAU	GID	4-2910954	4	2941156	0	0.902	CAU	GID	4-8559574	4	8508674	0.001	1	CAU	GID				
4-117739851	4	117520403	0	1	CAU	GID	4-2911326	4	2941528	0.001	1	CAU	GID	4-8560063	4	8509163	0.001	1	CAU	GID				
4-117740191	4	117520743	0	1	CAU	GID	4-2911349	4	2941551	0	1	CAU	GID	4-85633570	4	85414546	0	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-117740253	4	117520805	0.002	1	CAU	GID	4-2911369	4	2941571	0.001	1	CAU	GID	4-85633744	4	85414720	0	1	CAU	GID
4-118066816	4	117847368	0	1	CAU	GID	4-2912890	4	2943092	0.001	1	CAU	GID	4-85633833	4	85414809	0.001	1	CAU	GID
4-118224909	4	118005461	0	1	CAU	GID	4-2913135	4	2943337	0.001	1	CAU	GID	4-85633939	4	85414915	0.001	1	CAU	GID
4-118254508	4	118035060	0	1	CAU	GID	4-2913407	4	2943609	0.001	1	CAU	GID	4-85635578	4	85416554	0	1	CAU	GID
4-118716452	4	118497004	0.001	1	CAU	GID	4-2913606	4	2943808	0.001	1	CAU	GID	4-85636031	4	85417007	0.001	1	CAU	GID
4-118716478	4	118497030	0.001	1	CAU	GID	4-2913730	4	2943932	0.001	1	CAU	GID	4-85636144	4	85417120	0.002	1	CAU	GID
4-118716763	4	118497315	0.001	0.909	CAU	GID	4-2914028	4	2944230	0.001	1	CAU	GID	4-85656893	4	85437869	0.001	1	CAU	GID
4-119194677	4	118975229	0.001	1	CAU	GID	4-2914349	4	2944551	0	1	CAU	GID	4-85656899	4	85437875	0	1	CAU	GID
4-119195078	4	118975630	0	0.902	CAU	GID	4-2914393	4	2944595	0	1	CAU	GID	4-85723656	4	85504632	0	1	CAU	GID
4-119195123	4	118975675	0	1	CAU	GID	4-2915572	4	2945774	0	1	CAU	GID	4-85749422	4	85530398	0	1	CAU	GID
4-119245715	4	119026267	0.002	1	CAU	GID	4-2915875	4	2946077	0	1	CAU	GID	4-85749796	4	85530772	0.001	1	CAU	GID
4-119245828	4	119026380	0	1	CAU	GID	4-2916690	4	2946892	0.001	1	CAU	GID	4-85755711	4	85536687	0.001	1	CAU	GID
4-1192654	4	1202654	0.002	1	CAU	GID	4-2918039	4	2948241	0.001	1	CAU	GID	4-85757561	4	85538537	0.001	1	CAU	GID
4-119278865	4	119059417	0	1	CAU	GID	4-2918887	4	2949089	0	1	CAU	GID	4-85759462	4	85540438	0	1	CAU	GID
4-119278997	4	119059549	0.001	1	CAU	GID	4-2919054	4	2949256	0.001	1	CAU	GID	4-85771756	4	85552732	0	0.922	CAU	GID
4-119284259	4	119064811	0	1	CAU	GID	4-2919489	4	2949691	0.001	1	CAU	GID	4-85771985	4	85552961	0	1	CAU	GID
4-119284447	4	119064999	0.001	1	CAU	GID	4-2919577	4	2949879	0.001	1	CAU	GID	4-85775284	4	85556260	0	0.905	CAU	GID
4-119284468	4	119065020	0.001	1	CAU	GID	4-2919717	4	2949919	0	1	CAU	GID	4-85775626	4	85556602	0	1	CAU	GID
4-119334150	4	119114702	0	1	CAU	GID	4-2921083	4	2951285	0	1	CAU	GID	4-85779244	4	85560220	0.001	1	CAU	GID
4-119334907	4	119115459	0.001	1	CAU	GID	4-2921294	4	2951496	0	1	CAU	GID	4-85779258	4	85560234	0	1	CAU	GID
4-119334995	4	119115547	0.002	1	CAU	GID	4-2921414	4	2951616	0.001	1	CAU	GID	4-85779341	4	85560317	0	0.826	CAU	GID
4-119335207	4	119115759	0	1	CAU	GID	4-2921793	4	2951995	0	1	CAU	GID	4-85781276	4	85562252	0.001	1	CAU	GID
4-119335274	4	119115826	0.001	1	CAU	GID	4-2921891	4	2952093	0	1	CAU	GID	4-85781281	4	85562257	0	1	CAU	GID
4-119367527	4	119148079	0.001	1	CAU	GID	4-2921930	4	2952132	0	1	CAU	GID	4-85781284	4	85562260	0.002	1	CAU	GID
4-119367731	4	119148283	0	1	CAU	GID	4-2922922	4	2953124	0.001	1	CAU	GID	4-85781346	4	85562322	0	1	CAU	GID
4-119377440	4	119157992	0.001	1	CAU	GID	4-2922928	4	2953130	0	1	CAU	GID	4-85781354	4	85562330	0.001	1	CAU	GID
4-119377920	4	119158472	0.001	1	CAU	GID	4-29232400	4	29623302	0.001	1	CAU	GID	4-85788551	4	85569527	0	1	CAU	GID
4-119381028	4	119161580	0	1	CAU	GID	4-2923961	4	2954163	0.001	1	CAU	GID	4-85788595	4	85569571	0.001	1	CAU	GID
4-119381089	4	119161641	0.002	1	CAU	GID	4-2924915	4	2955117	0.001	1	CAU	GID	4-85812806	4	85593782	0.001	1	CAU	GID
4-119381396	4	119161948	0	1	CAU	GID	4-2925683	4	2955885	0.001	1	CAU	GID	4-85812850	4	85593826	0	1	CAU	GID
4-119382858	4	119163410	0	1	CAU	GID	4-2925842	4	2956044	0.001	1	CAU	GID	4-85817349	4	85598325	0.001	1	CAU	GID
4-119394024	4	119174576	0	1	CAU	GID	4-2925887	4	2956089	0	1	CAU	GID	4-85817507	4	85598483	0	1	CAU	GID
4-119396442	4	119176994	0.001	1	CAU	GID	4-2926078	4	2956280	0	1	CAU	GID	4-85818301	4	85599277	0.001	1	CAU	GID
4-119396482	4	119177034	0.001	1	CAU	GID	4-2926108	4	2956310	0.001	1	CAU	GID	4-85818582	4	85599558	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-119422407	4	119202959	0	1	CAU	GID	4-2926250	4	2956452	0.001	1	CAU	GID	4-85818588	4	85599564	0	1	CAU	GID
4-119422615	4	119203167	0.001	1	CAU	GID	4-2928050	4	2958252	0.001	1	CAU	GID	4-85818894	4	85599870	0.001	1	CAU	GID
4-119423012	4	119203564	0.001	1	CAU	GID	4-2928821	4	2959023	0.002	1	CAU	GID	4-85819031	4	85600007	0.001	1	CAU	GID
4-119423208	4	119203760	0.001	1	CAU	GID	4-2929499	4	2959701	0	1	CAU	GID	4-85819256	4	85600232	0.001	1	CAU	GID
4-119423888	4	119204440	0.001	1	CAU	GID	4-2929501	4	2959703	0	1	CAU	GID	4-85819267	4	85600243	0.001	1	CAU	GID
4-119435640	4	119216192	0	1	CAU	GID	4-2934473	4	2964675	0	1	CAU	GID	4-85819287	4	85600263	0.001	1	CAU	GID
4-119435860	4	119216412	0	1	CAU	GID	4-2934595	4	2964797	0.001	1	CAU	GID	4-85819441	4	85600417	0	1	CAU	GID
4-119439207	4	119219759	0.001	1	CAU	GID	4-2934873	4	2965075	0.001	1	CAU	GID	4-85819478	4	85600454	0	1	CAU	GID
4-119439404	4	119219956	0	1	CAU	GID	4-2934944	4	2965146	0.001	1	CAU	GID	4-85819610	4	85600586	0	1	CAU	GID
4-119449195	4	119229747	0.001	1	CAU	GID	4-2935506	4	2965708	0	1	CAU	GID	4-85822362	4	85603338	0	1	CAU	GID
4-119453680	4	119234232	0	1	CAU	GID	4-2935640	4	2965842	0	1	CAU	GID	4-85822393	4	85603369	0.001	1	CAU	GID
4-119457108	4	119237660	0.005	1	CAU	GID	4-2945262	4	2975464	0.001	1	CAU	GID	4-85824285	4	85605261	0	1	CAU	GID
4-119457128	4	119237680	0.001	1	CAU	GID	4-2954044	4	2984246	0	0.902	CAU	GID	4-85824347	4	85605323	0	1	CAU	GID
4-119457179	4	119237731	0.001	1	CAU	GID	4-2954214	4	2984416	0.001	1	CAU	GID	4-85824478	4	85605454	0.001	1	CAU	GID
4-119472381	4	119252933	0.001	1	CAU	GID	4-2960013	4	2990215	0.001	1	CAU	GID	4-85830555	4	85611531	0	1	CAU	GID
4-119472603	4	119253155	0	1	CAU	GID	4-2960296	4	2990498	0	1	CAU	GID	4-85830808	4	85611784	0	1	CAU	GID
4-119476339	4	119256891	0	1	CAU	GID	4-2960325	4	2990527	0	1	CAU	GID	4-85830940	4	85611916	0.002	1	CAU	GID
4-119478942	4	119259494	0	1	CAU	GID	4-2960447	4	2990649	0.001	1	CAU	GID	4-85831615	4	85612591	0	0.911	CAU	GID
4-119492592	4	119273144	0.001	1	CAU	GID	4-2960564	4	2990766	0.003	0.998	CAU	GID	4-85832091	4	85613067	0.001	1	CAU	GID
4-1195877	4	1205877	0.001	1	CAU	GID	4-2960638	4	2990840	0	1	CAU	GID	4-85836034	4	85617010	0	1	CAU	GID
4-1195992	4	1205992	0.001	1	CAU	GID	4-2960661	4	2990863	0	1	CAU	GID	4-85836426	4	85617402	0.001	1	CAU	GID
4-1196001	4	1206001	0.001	1	CAU	GID	4-29618239	4	30009141	0	0.915	CAU	GID	4-85837067	4	85618043	0	1	CAU	GID
4-1196112	4	1206112	0.002	1	CAU	GID	4-29618314	4	30009216	0.001	1	CAU	GID	4-85837072	4	85618048	0.001	1	CAU	GID
4-1196286	4	1206286	0.001	1	CAU	GID	4-29618465	4	30009367	0.002	1	CAU	GID	4-85837106	4	85618082	0	1	CAU	GID
4-1196365	4	1206365	0.001	1	CAU	GID	4-29618718	4	30009620	0	1	CAU	GID	4-85842271	4	85623247	0.002	1	CAU	GID
4-1196506	4	1206506	0.001	1	CAU	GID	4-29618834	4	30009736	0.004	1	CAU	GID	4-85842310	4	85623286	0.001	1	CAU	GID
4-1196736	4	1206736	0.002	1	CAU	GID	4-29618900	4	30009802	0	1	CAU	GID	4-85842329	4	85623305	0.001	1	CAU	GID
4-119681020	4	119461572	0.001	1	CAU	GID	4-29618907	4	30009809	0	1	CAU	GID	4-85842453	4	85623429	0.001	1	CAU	GID
4-1196895	4	1205895	0	0.902	CAU	GID	4-2963678	4	2993880	0.001	1	CAU	GID	4-85842819	4	85623795	0.001	1	CAU	GID
4-1198085	4	1208085	0.001	1	CAU	GID	4-2963935	4	2994137	0	1	CAU	GID	4-85844782	4	85625758	0.004	1	CAU	GID
4-119825920	4	119606472	0.001	1	CAU	GID	4-2963953	4	2994155	0.001	1	CAU	GID	4-85845391	4	85626367	0	1	CAU	GID
4-119825989	4	119606541	0.001	1	CAU	GID	4-2964018	4	2994220	0.001	1	CAU	GID	4-85845444	4	85626420	0.001	1	CAU	GID
4-119826001	4	119606553	0.001	1	CAU	GID	4-2964023	4	2994225	0.001	1	CAU	GID	4-85845456	4	85626432	0.001	1	CAU	GID
4-119826340	4	119606892	0.001	1	CAU	GID	4-2964067	4	2994269	0	1	CAU	GID	4-85845500	4	85626476	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-119828662	4	119609214	0.001	1	CAU	GID	4-2975449	4	3005651	0.001	1	CAU	GID	4-85845732	4	85626708	0	1	CAU	GID
4-119828797	4	119609349	0.001	1	CAU	GID	4-2975475	4	3005677	0	0.925	CAU	GID	4-85845916	4	85626892	0.004	1	CAU	GID
4-119829849	4	119610401	0.001	1	CAU	GID	4-2975727	4	3005929	0	1	CAU	GID	4-85848901	4	85629877	0	1	CAU	GID
4-119830205	4	119610757	0.001	1	CAU	GID	4-2975824	4	3006026	0	1	CAU	GID	4-85848923	4	85629899	0.001	1	CAU	GID
4-119830300	4	119610852	0	0.914	CAU	GID	4-2975839	4	3006041	0.001	1	CAU	GID	4-85848959	4	85629935	0.001	1	CAU	GID
4-119830302	4	119610854	0	0.914	CAU	GID	4-2975955	4	3006157	0.001	1	CAU	GID	4-85848966	4	85629942	0.001	1	CAU	GID
4-119830307	4	119610859	0	1	CAU	GID	4-2975996	4	3006198	0	0.902	CAU	GID	4-85849200	4	85630176	0.001	1	CAU	GID
4-119832866	4	119613418	0	0.917	CAU	GID	4-2979473	4	3009675	0.006	1	CAU	GID	4-85849262	4	85630238	0.001	1	CAU	GID
4-1198342	4	1208342	0.001	1	CAU	GID	4-2979611	4	3009813	0	1	CAU	GID	4-85853263	4	85634239	0.002	1	CAU	GID
4-1198344	4	1208344	0.001	1	CAU	GID	4-2980925	4	3011127	0	1	CAU	GID	4-85853490	4	85634466	0.001	1	CAU	GID
4-119834867	4	119615419	0	1	CAU	GID	4-2981012	4	3011214	0.001	1	CAU	GID	4-85853638	4	85634614	0.001	0.918	CAU	GID
4-119834944	4	119615496	0.001	1	CAU	GID	4-2985149	4	3015351	0	1	CAU	GID	4-85855622	4	85636598	0.001	1	CAU	GID
4-119835091	4	119615643	0	1	CAU	GID	4-2985442	4	3015644	0	0.902	CAU	GID	4-85855670	4	85636646	0.001	1	CAU	GID
4-119835229	4	119615781	0	1	CAU	GID	4-2985544	4	3015746	0.001	1	CAU	GID	4-85857046	4	85638022	0	1	CAU	GID
4-119835332	4	119615884	0	1	CAU	GID	4-29866906	4	30257808	0.001	1	CAU	GID	4-85857073	4	85638049	0.001	1	CAU	GID
4-119835370	4	119615922	0	1	CAU	GID	4-29866961	4	30257863	0.001	1	CAU	GID	4-85857335	4	85638311	0.001	1	CAU	GID
4-119835420	4	119615972	0.001	1	CAU	GID	4-29875544	4	30266446	0.001	1	CAU	GID	4-85857351	4	85638327	0.001	1	CAU	GID
4-119841021	4	119621573	0.001	1	CAU	GID	4-2991411	4	3021613	0	1	CAU	GID	4-85858408	4	85639384	0.001	1	CAU	GID
4-119841299	4	119621851	0	1	CAU	GID	4-29914931	4	30305833	0	1	CAU	GID	4-85858809	4	85639785	0.001	1	CAU	GID
4-119841399	4	119621951	0	0.915	CAU	GID	4-29915011	4	30305913	0.001	1	CAU	GID	4-85861412	4	85642388	0	1	CAU	GID
4-119844483	4	119625035	0.001	1	CAU	GID	4-2993561	4	3023763	0.001	1	CAU	GID	4-85861486	4	85642462	0.001	1	CAU	GID
4-119844676	4	119625228	0.001	1	CAU	GID	4-2993749	4	3023951	0.001	1	CAU	GID	4-85861560	4	85642536	0	1	CAU	GID
4-119844716	4	119625268	0.001	1	CAU	GID	4-2994229	4	3024431	0	1	CAU	GID	4-85861765	4	85642741	0	1	CAU	GID
4-119844723	4	119625275	0	1	CAU	GID	4-2994281	4	3024483	0.001	1	CAU	GID	4-85864697	4	85645673	0	1	CAU	GID
4-119845946	4	119626498	0.001	1	CAU	GID	4-2994334	4	3024536	0.001	1	CAU	GID	4-85873694	4	85654670	0.001	1	CAU	GID
4-119846126	4	119626678	0.001	1	CAU	GID	4-3000511	4	3030713	0.001	1	CAU	GID	4-85873903	4	85654879	0	1	CAU	GID
4-119846596	4	119627148	0	1	CAU	GID	4-3001097	4	3031299	0.001	1	CAU	GID	4-85875494	4	85656470	0.001	1	CAU	GID
4-119850656	4	119631208	0	1	CAU	GID	4-3002436	4	3032638	0.001	1	CAU	GID	4-85877287	4	85658263	0.001	1	CAU	GID
4-119864340	4	119644892	0.001	1	CAU	GID	4-3002506	4	3032708	0	1	CAU	GID	4-85879440	4	85660416	0.001	1	CAU	GID
4-119864393	4	119644945	0.001	1	CAU	GID	4-3002686	4	3032888	0.001	1	CAU	GID	4-85879500	4	85660476	0.001	1	CAU	GID
4-119868957	4	119649509	0.001	1	CAU	GID	4-3002784	4	3032986	0	1	CAU	GID	4-85880232	4	85661208	0.001	1	CAU	GID
4-119868984	4	119649536	0	1	CAU	GID	4-3005624	4	3035826	0.001	1	CAU	GID	4-85881717	4	85662693	0.001	1	CAU	GID
4-119869000	4	119649552	0	1	CAU	GID	4-3006718	4	3036920	0	1	CAU	GID	4-85881950	4	85662926	0	1	CAU	GID
4-119869237	4	119649789	0	1	CAU	GID	4-3006755	4	3036957	0.001	1	CAU	GID	4-85882041	4	85663017	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-119871771	4	119652323	0.002	1	CAU	GID	4-3006757	4	3036959	0	1	CAU	GID	4-85882160	4	85663136	0.001	1	CAU	GID
4-119872288	4	119652840	0.001	1	CAU	GID	4-3008807	4	3039009	0.001	1	CAU	GID	4-85882182	4	85663158	0.001	1	CAU	GID
4-119873106	4	119653658	0.001	1	CAU	GID	4-3010118	4	3040320	0.001	1	CAU	GID	4-85883727	4	85664703	0.001	1	CAU	GID
4-119878822	4	119659374	0.002	1	CAU	GID	4-3011989	4	3042191	0.001	1	CAU	GID	4-85883808	4	85664784	0	1	CAU	GID
4-119879123	4	119659675	0	1	CAU	GID	4-3012005	4	3042207	0.001	1	CAU	GID	4-85891601	4	85672577	0.002	1	CAU	GID
4-119879905	4	119660457	0.001	1	CAU	GID	4-3012156	4	3042358	0.002	1	CAU	GID	4-85891633	4	85672609	0	1	CAU	GID
4-119879987	4	119660539	0	1	CAU	GID	4-3023070	4	3053272	0.001	1	CAU	GID	4-85892090	4	85673066	0	0.902	CAU	GID
4-119881208	4	119661760	0	1	CAU	GID	4-3023076	4	3053278	0.001	1	CAU	GID	4-85893646	4	85674622	0.001	1	CAU	GID
4-119881509	4	119662061	0	1	CAU	GID	4-30332122	4	30723024	0	1	CAU	GID	4-85895429	4	85676405	0.001	1	CAU	GID
4-119881722	4	119662274	0.001	1	CAU	GID	4-30333020	4	30723922	0.001	1	CAU	GID	4-85895649	4	85676625	0	1	CAU	GID
4-119884351	4	119664903	0	1	CAU	GID	4-30333063	4	30723965	0.001	1	CAU	GID	4-85897401	4	85678377	0	1	CAU	GID
4-119884537	4	119665089	0	1	CAU	GID	4-30333385	4	30724287	0.001	1	CAU	GID	4-85897515	4	85678491	0.002	1	CAU	GID
4-119885380	4	119665932	0.001	1	CAU	GID	4-30333435	4	30724337	0.001	1	CAU	GID	4-85906188	4	85687164	0.001	1	CAU	GID
4-119885581	4	119666133	0.001	1	CAU	GID	4-30334740	4	30725642	0.001	1	CAU	GID	4-85906441	4	85687417	0	1	CAU	GID
4-119892447	4	119672999	0	1	CAU	GID	4-30341727	4	30732629	0.001	1	CAU	GID	4-85906643	4	85687619	0.001	1	CAU	GID
4-119892485	4	119673037	0.001	1	CAU	GID	4-30530813	4	30921715	0.001	1	CAU	GID	4-85906696	4	85687672	0.001	1	CAU	GID
4-119892517	4	119673069	0.006	0.768	CAU	GID	4-30531240	4	30922142	0.001	1	CAU	GID	4-8590968	4	8540068	0	1	CAU	GID
4-119893127	4	119673679	0	1	CAU	GID	4-3058335	4	3088537	0	1	CAU	GID	4-85912865	4	85693841	0.002	0.898	CAU	GID
4-119893519	4	119674071	0	1	CAU	GID	4-3058444	4	3088646	0.002	1	CAU	GID	4-85912895	4	85693871	0	1	CAU	GID
4-119898240	4	119678792	0.001	1	CAU	GID	4-3070667	4	3100869	0.001	1	CAU	GID	4-85914946	4	85695922	0.001	1	CAU	GID
4-119908707	4	119689259	0.001	1	CAU	GID	4-3070710	4	3100912	0.001	1	CAU	GID	4-85920156	4	85701132	0	1	CAU	GID
4-119909037	4	119689589	0	1	CAU	GID	4-3071308	4	3101510	0	0.905	CAU	GID	4-85922870	4	85703846	0.001	1	CAU	GID
4-119909088	4	119689640	0	0.92	CAU	GID	4-3075167	4	3105369	0.001	1	CAU	GID	4-85923025	4	85704001	0	1	CAU	GID
4-119909101	4	119689653	0.001	1	CAU	GID	4-3075217	4	3105419	0	1	CAU	GID	4-85923072	4	85704048	0.003	1	CAU	GID
4-119909115	4	119689667	0.001	1	CAU	GID	4-30753185	4	31144087	0	1	CAU	GID	4-85923121	4	85704097	0.001	1	CAU	GID
4-119909132	4	119689684	0.002	1	CAU	GID	4-30753434	4	31144336	0	1	CAU	GID	4-85923435	4	85704411	0	0.91	CAU	GID
4-1199228	4	1209228	0.001	1	CAU	GID	4-3075430	4	3105632	0.002	1	CAU	GID	4-85923481	4	85704457	0.001	1	CAU	GID
4-119938422	4	119718974	0.001	1	CAU	GID	4-3075530	4	3105732	0.001	1	CAU	GID	4-85923482	4	85704458	0	1	CAU	GID
4-119939445	4	119719997	0.001	1	CAU	GID	4-3076650	4	3106852	0	1	CAU	GID	4-85927485	4	85708461	0	1	CAU	GID
4-119940706	4	119721258	0	1	CAU	GID	4-3081661	4	3111863	0	1	CAU	GID	4-85927595	4	85708571	0.001	1	CAU	GID
4-119946285	4	119726837	0.001	1	CAU	GID	4-3086580	4	3116782	0.001	1	CAU	GID	4-85927824	4	85708800	0	0.902	CAU	GID
4-119946761	4	119727313	0	1	CAU	GID	4-3087249	4	3117451	0	1	CAU	GID	4-85930007	4	85710983	0	1	CAU	GID
4-119955561	4	119736113	0.001	1	CAU	GID	4-3087257	4	3117459	0.001	1	CAU	GID	4-85930274	4	85711250	0.002	1	CAU	GID
4-119955596	4	119736148	0.001	1	CAU	GID	4-3087485	4	3117687	0.002	1	CAU	GID	4-85930275	4	85711251	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-119955831	4	119736383	0.001	1	CAU	GID	4-3087495	4	3117697	0	1	CAU	GID	4-85930280	4	85711256	0	0.929	CAU	GID
4-119956534	4	119737086	0	1	CAU	GID	4-3087553	4	3117755	0	1	CAU	GID	4-85934522	4	85715498	0	1	CAU	GID
4-119957744	4	119738296	0	1	CAU	GID	4-3089983	4	3120185	0	0.915	CAU	GID	4-85934626	4	85715602	0	1	CAU	GID
4-119958276	4	119738828	0	1	CAU	GID	4-3092768	4	3122970	0	1	CAU	GID	4-85935006	4	85715982	0	1	CAU	GID
4-119965126	4	119745678	0.001	1	CAU	GID	4-3093115	4	3123317	0	1	CAU	GID	4-85935082	4	85716058	0.001	1	CAU	GID
4-119974021	4	119754573	0.001	1	CAU	GID	4-3093126	4	3123328	0.001	1	CAU	GID	4-85935319	4	85716295	0.001	1	CAU	GID
4-119974410	4	119754962	0.001	1	CAU	GID	4-3093178	4	3123380	0	1	CAU	GID	4-85936556	4	85717532	0.001	1	CAU	GID
4-1199821	4	1209821	0.001	1	CAU	GID	4-3094567	4	3124769	0.001	1	CAU	GID	4-85936840	4	85717816	0.001	1	CAU	GID
4-1199893	4	1209893	0.001	1	CAU	GID	4-3097007	4	3127209	0.001	1	CAU	GID	4-85937941	4	85718917	0.001	1	CAU	GID
4-1200163	4	1210163	0	1	CAU	GID	4-3098584	4	3128786	0	1	CAU	GID	4-85941812	4	85722788	0	1	CAU	GID
4-1200168	4	1210168	0	1	CAU	GID	4-3098641	4	3128843	0	1	CAU	GID	4-85942147	4	85723123	0.001	1	CAU	GID
4-120029346	4	119809898	0.001	1	CAU	GID	4-3098755	4	3128957	0.001	1	CAU	GID	4-85942164	4	85723140	0.001	1	CAU	GID
4-120029362	4	119809914	0	1	CAU	GID	4-3098758	4	3128960	0	1	CAU	GID	4-85942255	4	85723231	0	1	CAU	GID
4-120029373	4	119809925	0	1	CAU	GID	4-3099020	4	3129222	0.001	1	CAU	GID	4-85943388	4	85724364	0	1	CAU	GID
4-120029491	4	119810043	0.001	1	CAU	GID	4-3102558	4	3132760	0.001	1	CAU	GID	4-85943389	4	85724365	0	1	CAU	GID
4-120029512	4	119810064	0	0.92	CAU	GID	4-3102851	4	3133053	0.001	1	CAU	GID	4-85943748	4	85724724	0	1	CAU	GID
4-120029940	4	119810492	0.001	0.623	CAU	GID	4-3102988	4	3133190	0.001	1	CAU	GID	4-85949866	4	85730842	0.001	1	CAU	GID
4-120034975	4	119815527	0.001	1	CAU	GID	4-3103195	4	3133397	0	1	CAU	GID	4-85950408	4	85731384	0	1	CAU	GID
4-120146619	4	119927171	0.001	1	CAU	GID	4-3103505	4	3133707	0	1	CAU	GID	4-85950589	4	85731565	0.001	1	CAU	GID
4-120146789	4	119927341	0.002	1	CAU	GID	4-3103524	4	3133726	0.001	1	CAU	GID	4-85957457	4	85738433	0	1	CAU	GID
4-120163955	4	119944507	0.001	1	CAU	GID	4-3104529	4	3134731	0.001	1	CAU	GID	4-85957599	4	85738575	0.001	1	CAU	GID
4-120164290	4	119944842	0	1	CAU	GID	4-3106071	4	3136273	0	0.902	CAU	GID	4-85960239	4	85741215	0.001	1	CAU	GID
4-120167149	4	119947701	0.001	1	CAU	GID	4-31072830	4	31463732	0	1	CAU	GID	4-85960251	4	85741227	0	1	CAU	GID
4-120170540	4	119951092	0.001	1	CAU	GID	4-3107637	4	3137839	0.001	1	CAU	GID	4-85961711	4	85742687	0.001	1	CAU	GID
4-120171264	4	119951816	0	0.902	CAU	GID	4-3111858	4	3142060	0	1	CAU	GID	4-85961715	4	85742691	0.001	1	CAU	GID
4-120171760	4	119952312	0	1	CAU	GID	4-3112044	4	3142246	0	1	CAU	GID	4-85967284	4	85748260	0.001	1	CAU	GID
4-120171775	4	119952327	0.001	1	CAU	GID	4-3112348	4	3142550	0	1	CAU	GID	4-85968963	4	85749939	0	1	CAU	GID
4-120172251	4	119952803	0.001	1	CAU	GID	4-3114444	4	3144646	0	1	CAU	GID	4-85968998	4	85749974	0	1	CAU	GID
4-120172282	4	119952834	0	1	CAU	GID	4-3116484	4	3146686	0	1	CAU	GID	4-85969110	4	85750086	0	0.902	CAU	GID
4-120172685	4	119953237	0	1	CAU	GID	4-3116502	4	3146704	0.001	1	CAU	GID	4-85969396	4	85750372	0.001	1	CAU	GID
4-120198132	4	119978684	0	1	CAU	GID	4-3116507	4	3146709	0	1	CAU	GID	4-85971526	4	85752502	0.004	1	CAU	GID
4-120198245	4	119978797	0	1	CAU	GID	4-3116546	4	3146748	0	1	CAU	GID	4-85976952	4	85757928	0.001	1	CAU	GID
4-120277414	4	120057966	0.001	1	CAU	GID	4-3116633	4	3146835	0.001	1	CAU	GID	4-85977262	4	85758238	0	0.902	CAU	GID
4-120291376	4	120071928	0.001	1	CAU	GID	4-3119366	4	3149568	0.001	1	CAU	GID	4-85977416	4	85758392	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-120291732	4	120072284	0	1	CAU	GID	4-3119436	4	3149638	0.001	1	CAU	GID	4-85981254	4	85762230	0.001	1	CAU	GID				
4-120298407	4	120078959	0	1	CAU	GID	4-3119529	4	3149831	0.001	1	CAU	GID	4-86000694	4	85781670	0.001	1	CAU	GID				
4-120298791	4	120079343	0.001	1	CAU	GID	4-3119560	4	3149862	0.001	1	CAU	GID	4-860042	4	870042	0	1	CAU	GID				
4-120326776	4	120107328	0.001	1	CAU	GID	4-3119666	4	3149868	0.001	1	CAU	GID	4-860064	4	870064	0.001	1	CAU	GID				
4-120336219	4	120116771	0.001	1	CAU	GID	4-3119704	4	3149906	0	1	CAU	GID	4-860093	4	870093	0.001	1	CAU	GID				
4-120371187	4	120151739	0.001	1	CAU	GID	4-3125786	4	3155988	0	1	CAU	GID	4-860267	4	870267	0.001	1	CAU	GID				
4-120371326	4	120151878	0	1	CAU	GID	4-3128846	4	3159048	0.001	1	CAU	GID	4-860484	4	870484	0.007	1	CAU	GID				
4-120380240	4	120160792	0	1	CAU	GID	4-3131724	4	3161926	0.001	1	CAU	GID	4-860491	4	870491	0.001	0.909	CAU	GID				
4-120380479	4	120161031	0	1	CAU	GID	4-3131855	4	3162057	0.001	1	CAU	GID	4-860624	4	870624	0	1	CAU	GID				
4-120380530	4	120161082	0	1	CAU	GID	4-3132051	4	3162253	0.001	1	CAU	GID	4-860777	4	870777	0	1	CAU	GID				
4-120385793	4	120166345	0.001	1	CAU	GID	4-3144397	4	3174599	0	1	CAU	GID	4-8610368	4	8559468	0	1	CAU	GID				
4-120386196	4	120166748	0	1	CAU	GID	4-3146641	4	3176843	0	1	CAU	GID	4-8610516	4	8559616	0.002	1	CAU	GID				
4-120389590	4	120170142	0	1	CAU	GID	4-3148583	4	3178785	0	1	CAU	GID	4-86106651	4	85887627	0	1	CAU	GID				
4-120397157	4	120177709	0	1	CAU	GID	4-3148594	4	3178796	0	1	CAU	GID	4-86107102	4	85888078	0.002	1	CAU	GID				
4-120397212	4	120177764	0	1	CAU	GID	4-3148599	4	3178801	0.001	1	CAU	GID	4-861125	4	871125	0	1	CAU	GID				
4-120397251	4	120177803	0.001	1	CAU	GID	4-3149047	4	3179249	0	1	CAU	GID	4-861345	4	871345	0	1	CAU	GID				
4-120400198	4	120180750	0.001	1	CAU	GID	4-3149575	4	3179777	0.001	1	CAU	GID	4-8614295	4	8563395	0.001	1	CAU	GID				
4-120407862	4	120188414	0.001	1	CAU	GID	4-3150184	4	3180386	0.001	1	CAU	GID	4-8614447	4	8563547	0.002	1	CAU	GID				
4-120408177	4	120188729	0	0.91	CAU	GID	4-3153810	4	3184012	0.001	1	CAU	GID	4-86244972	4	86025948	0.002	1	CAU	GID				
4-120408819	4	120189371	0.001	1	CAU	GID	4-3153952	4	3184154	0	1	CAU	GID	4-86266475	4	86047451	0.001	1	CAU	GID				
4-120409049	4	120189601	0	1	CAU	GID	4-3154162	4	3184364	0	1	CAU	GID	4-86267548	4	86048524	0	1	CAU	GID				
4-120412473	4	120193025	0	1	CAU	GID	4-3154213	4	3184415	0	1	CAU	GID	4-86267677	4	86048653	0.001	1	CAU	GID				
4-120412581	4	120193133	0	1	CAU	GID	4-3155639	4	3185841	0.001	1	CAU	GID	4-8630693	4	8579793	0.001	1	CAU	GID				
4-120414067	4	120194619	0	1	CAU	GID	4-3155640	4	3185842	0	1	CAU	GID	4-8630731	4	8579831	0	1	CAU	GID				
4-120414113	4	120194665	0	1	CAU	GID	4-3155915	4	3186117	0.002	1	CAU	GID	4-86325760	4	86106736	0	0.902	CAU	GID				
4-120414143	4	120194695	0.001	1	CAU	GID	4-3157857	4	3188059	0.001	1	CAU	GID	4-8633463	4	8582563	0	1	CAU	GID				
4-120414257	4	120194809	0.001	1	CAU	GID	4-3158402	4	3188604	0.001	1	CAU	GID	4-8633606	4	8582706	0	1	CAU	GID				
4-120414323	4	120194875	0.002	1	CAU	GID	4-3158425	4	3188627	0	1	CAU	GID	4-8633768	4	8582868	0.001	1	CAU	GID				
4-120431891	4	120212443	0	1	CAU	GID	4-3158470	4	3188672	0.001	1	CAU	GID	4-8634028	4	8583128	0.001	1	CAU	GID				
4-120432004	4	120212556	0	1	CAU	GID	4-3158479	4	3188681	0	0.92	CAU	GID	4-8635041	4	8584141	0.002	1	CAU	GID				
4-120432032	4	120212584	0.001	1	CAU	GID	4-3158881	4	3189083	0	0.929	CAU	GID	4-8635045	4	8584145	0.001	1	CAU	GID				
4-120433057	4	120213609	0.001	1	CAU	GID	4-3159558	4	3189760	0.001	1	CAU	GID	4-8635151	4	8584251	0.001	1	CAU	GID				
4-120433429	4	120213981	0	1	CAU	GID	4-3159598	4	3189800	0.001	1	CAU	GID	4-8635189	4	8584289	0	1	CAU	GID				
4-120433435	4	120213987	0.001	1	CAU	GID	4-3160347	4	3190549	0.001	1	CAU	GID	4-8635256	4	8584356	0.001	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-120433567	4	120214119	0.001	1	CAU	GID	4-3160352	4	3190554	0	1	CAU	GID	4-8635289	4	8584389	0	1	CAU	GID
4-120433776	4	120214328	0.001	1	CAU	GID	4-3160666	4	3190868	0	1	CAU	GID	4-8635378	4	8584478	0.001	1	CAU	GID
4-120439516	4	120220068	0.001	1	CAU	GID	4-3160742	4	3190944	0.001	1	CAU	GID	4-8639320	4	8588420	0.001	1	CAU	GID
4-120440717	4	120221269	0.001	1	CAU	GID	4-3160785	4	3190987	0	1	CAU	GID	4-8639347	4	8588447	0.001	1	CAU	GID
4-120441182	4	120221734	0.001	1	CAU	GID	4-3160790	4	3190992	0	1	CAU	GID	4-8639562	4	8588662	0	0.905	CAU	GID
4-120441184	4	120221736	0	1	CAU	GID	4-31682237	4	32038339	0.001	1	CAU	GID	4-8639816	4	8588916	0	1	CAU	GID
4-120441350	4	120221902	0.001	1	CAU	GID	4-3170311	4	3200513	0.001	1	CAU	GID	4-8640318	4	8589418	0.001	1	CAU	GID
4-120444808	4	120225360	0	1	CAU	GID	4-3170351	4	3200553	0	1	CAU	GID	4-8645316	4	8594416	0.007	1	CAU	GID
4-120444814	4	120225366	0	1	CAU	GID	4-3171036	4	3201238	0.001	1	CAU	GID	4-8646506	4	8595606	0.001	1	CAU	GID
4-120445109	4	120225661	0	1	CAU	GID	4-3171412	4	3201614	0	1	CAU	GID	4-86492659	4	86273635	0.001	1	CAU	GID
4-120445136	4	120225688	0	1	CAU	GID	4-3171426	4	3201628	0.001	1	CAU	GID	4-86495168	4	86276144	0	1	CAU	GID
4-120445208	4	120225760	0.001	1	CAU	GID	4-3175624	4	3205826	0.001	1	CAU	GID	4-8652024	4	8601124	0.002	1	CAU	GID
4-120445211	4	120225763	0.001	1	CAU	GID	4-3175870	4	3206072	0.001	1	CAU	GID	4-8652215	4	8601315	0.001	1	CAU	GID
4-120455827	4	120236379	0.001	1	CAU	GID	4-3177793	4	3207995	0.001	1	CAU	GID	4-8652326	4	8601426	0.001	1	CAU	GID
4-120459523	4	120240075	0	1	CAU	GID	4-3177838	4	3208040	0	1	CAU	GID	4-8652339	4	8601439	0.001	1	CAU	GID
4-120459762	4	120240314	0.003	1	CAU	GID	4-3178331	4	3208533	0.001	1	CAU	GID	4-8653628	4	8602728	0	1	CAU	GID
4-120460183	4	120240735	0	0.902	CAU	GID	4-3178388	4	3208590	0	1	CAU	GID	4-8653715	4	8602815	0.002	1	CAU	GID
4-120462637	4	120243189	0	1	CAU	GID	4-3178633	4	3208835	0.001	1	CAU	GID	4-8653790	4	8602890	0.001	1	CAU	GID
4-120494967	4	120275519	0.001	1	CAU	GID	4-3178847	4	3209049	0	1	CAU	GID	4-8653860	4	8602960	0	1	CAU	GID
4-120534377	4	120314929	0.001	1	CAU	GID	4-3178939	4	3209141	0.001	1	CAU	GID	4-8653892	4	8602992	0.001	1	CAU	GID
4-120534690	4	120315242	0.001	1	CAU	GID	4-3180175	4	3210377	0.001	1	CAU	GID	4-86558668	4	86339644	0	1	CAU	GID
4-120590580	4	120371132	0.001	1	CAU	GID	4-3180655	4	3210857	0	1	CAU	GID	4-86558782	4	86339758	0	1	CAU	GID
4-120594880	4	120375432	0.001	1	CAU	GID	4-3180744	4	3210946	0	1	CAU	GID	4-86558827	4	86339803	0	1	CAU	GID
4-120595137	4	120375689	0	1	CAU	GID	4-3181054	4	3211256	0.001	1	CAU	GID	4-86561147	4	86342123	0.001	1	CAU	GID
4-120641689	4	120422241	0.001	1	CAU	GID	4-3181478	4	3211680	0	1	CAU	GID	4-86561305	4	86342281	0	1	CAU	GID
4-120641971	4	120422523	0	1	CAU	GID	4-3181636	4	3211838	0	1	CAU	GID	4-865632	4	875632	0	1	CAU	GID
4-120644886	4	120425438	0.002	1	CAU	GID	4-3181690	4	3211892	0	1	CAU	GID	4-8656540	4	8605640	0.001	1	CAU	GID
4-120646670	4	120427222	0.001	1	CAU	GID	4-3181724	4	3211926	0	1	CAU	GID	4-8656754	4	8605854	0.001	1	CAU	GID
4-120648437	4	120428989	0	1	CAU	GID	4-3183398	4	3213600	0	1	CAU	GID	4-8656843	4	8605943	0.001	1	CAU	GID
4-120648461	4	120429013	0.001	1	CAU	GID	4-3184102	4	3214304	0	1	CAU	GID	4-865816	4	875816	0	1	CAU	GID
4-120651470	4	120432022	0.002	1	CAU	GID	4-3184465	4	3214667	0.007	1	CAU	GID	4-8658574	4	8607674	0.001	1	CAU	GID
4-120651612	4	120432164	0.001	1	CAU	GID	4-3184476	4	3214678	0.001	1	CAU	GID	4-8659008	4	8608108	0.002	1	CAU	GID
4-120666189	4	120446741	0.001	1	CAU	GID	4-3185686	4	3215888	0.001	1	CAU	GID	4-8659020	4	8608120	0.001	1	CAU	GID
4-120679755	4	120460307	0.001	1	CAU	GID	4-3186636	4	3216838	0	1	CAU	GID	4-8659135	4	8608235	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-120682889	4	120463441	0	1	CAU	GID	4-3186814	4	3217016	0.001	1	CAU	GID	4-8659232	4	8608332	0.001	1	CAU	GID
4-120683113	4	120463665	0	1	CAU	GID	4-3186841	4	3217043	0.001	1	CAU	GID	4-8659334	4	8608434	0.001	1	CAU	GID
4-120683177	4	120463729	0.001	1	CAU	GID	4-3188951	4	3219153	0.001	1	CAU	GID	4-8659405	4	8608505	0.001	1	CAU	GID
4-120693094	4	120473646	0	1	CAU	GID	4-3188978	4	3219180	0.001	1	CAU	GID	4-8659573	4	8608673	0	1	CAU	GID
4-120701085	4	120481637	0	1	CAU	GID	4-3189543	4	3219745	0.001	1	CAU	GID	4-865974	4	875974	0.001	1	CAU	GID
4-12070329	4	12461231	0	1	CAU	GID	4-3189565	4	3219767	0.001	1	CAU	GID	4-8659887	4	8608987	0.001	1	CAU	GID
4-120706163	4	120486715	0.001	1	CAU	GID	4-3189628	4	3219830	0.001	1	CAU	GID	4-8660173	4	8609273	0.001	1	CAU	GID
4-120747157	4	120527709	0	1	CAU	GID	4-3191586	4	3221788	0.001	1	CAU	GID	4-8660201	4	8609301	0.001	1	CAU	GID
4-120748024	4	120528576	0.001	1	CAU	GID	4-3191964	4	3222166	0.001	1	CAU	GID	4-8664384	4	8613484	0.001	1	CAU	GID
4-120767616	4	120548168	0	1	CAU	GID	4-3192025	4	3222227	0.001	1	CAU	GID	4-866440	4	876440	0	1	CAU	GID
4-1208244	4	1218244	0.001	1	CAU	GID	4-3193750	4	3223952	0	1	CAU	GID	4-8664506	4	8613606	0.002	1	CAU	GID
4-1208354	4	1218354	0	1	CAU	GID	4-3193814	4	3224016	0	1	CAU	GID	4-8664587	4	8613687	0.002	1	CAU	GID
4-1208602	4	1218602	0.001	1	CAU	GID	4-3193923	4	3224125	0	1	CAU	GID	4-8664925	4	8614025	0	1	CAU	GID
4-1209375	4	1219375	0	0.896	CAU	GID	4-3194730	4	3224932	0	1	CAU	GID	4-866655	4	876655	0	0.902	CAU	GID
4-121102983	4	120883535	0.001	1	CAU	GID	4-3195114	4	3225316	0.001	1	CAU	GID	4-8666731	4	8615831	0.001	1	CAU	GID
4-121102991	4	120883543	0	1	CAU	GID	4-3195124	4	3225326	0.001	1	CAU	GID	4-8666872	4	8615972	0.001	1	CAU	GID
4-121103027	4	120883579	0	1	CAU	GID	4-3195287	4	3225489	0	1	CAU	GID	4-8666911	4	8616011	0	1	CAU	GID
4-1211617	4	1221617	0	1	CAU	GID	4-3195340	4	3225542	0.001	1	CAU	GID	4-8666927	4	8616027	0.002	1	CAU	GID
4-1211642	4	1221642	0	1	CAU	GID	4-3196739	4	3226941	0	1	CAU	GID	4-8666931	4	8616031	0.001	1	CAU	GID
4-1211791	4	1221791	0	1	CAU	GID	4-3196892	4	3227094	0	1	CAU	GID	4-8666961	4	8616061	0	1	CAU	GID
4-1211812	4	1221812	0.001	1	CAU	GID	4-3197135	4	3227337	0	1	CAU	GID	4-8667176	4	8616276	0	0.902	CAU	GID
4-121200547	4	120981099	0	1	CAU	GID	4-3197375	4	3227577	0	1	CAU	GID	4-8667299	4	8616399	0.001	1	CAU	GID
4-121200704	4	120981256	0.003	1	CAU	GID	4-3197391	4	3227593	0.002	1	CAU	GID	4-8667311	4	8616411	0	0.905	CAU	GID
4-1212008	4	1222008	0.001	1	CAU	GID	4-3200264	4	3230466	0	1	CAU	GID	4-8667313	4	8616413	0	0.905	CAU	GID
4-121200850	4	120981402	0	1	CAU	GID	4-3200340	4	3230542	0.001	1	CAU	GID	4-8667381	4	8616481	0	1	CAU	GID
4-121201360	4	120981912	0	1	CAU	GID	4-3200406	4	3230608	0	1	CAU	GID	4-866739	4	876739	0.001	1	CAU	GID
4-121202796	4	120983348	0	1	CAU	GID	4-3200412	4	3230614	0	0.902	CAU	GID	4-8667674	4	8616774	0	1	CAU	GID
4-121207434	4	120987986	0.001	1	CAU	GID	4-3200604	4	3230806	0.003	1	CAU	GID	4-866916	4	876916	0.001	1	CAU	GID
4-121207494	4	120988046	0.001	1	CAU	GID	4-3200676	4	3230878	0	1	CAU	GID	4-866967	4	876967	0	1	CAU	GID
4-1212190	4	1222190	0.001	1	CAU	GID	4-3200966	4	3231168	0	1	CAU	GID	4-8670509	4	8619609	0	0.915	CAU	GID
4-1212349	4	1222349	0.001	1	CAU	GID	4-3201020	4	3231222	0	0.905	CAU	GID	4-8670784	4	8619884	0	0.902	CAU	GID
4-121483279	4	121263829	0.001	1	CAU	GID	4-3201062	4	3231264	0.001	1	CAU	GID	4-8670969	4	8620069	0	1	CAU	GID
4-121814481	4	121595031	0	1	CAU	GID	4-3201162	4	3231364	0	1	CAU	GID	4-8671062	4	8620162	0.002	1	CAU	GID
4-121835499	4	121616049	0.001	1	CAU	GID	4-3201187	4	3231389	0.001	1	CAU	GID	4-8671117	4	8620217	0	0.902	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-121850720	4	121631270	0.001	1	CAU	GID	4-3201341	4	3231543	0	1	CAU	GID	4-8671164	4	8620264	0	0.902	CAU	GID				
4-121850760	4	121631310	0.001	1	CAU	GID	4-3204553	4	3234755	0.002	1	CAU	GID	4-8671223	4	8620323	0.001	1	CAU	GID				
4-121851260	4	121631810	0.001	1	CAU	GID	4-3204642	4	3234844	0	1	CAU	GID	4-8671311	4	8620411	0.001	1	CAU	GID				
4-121851270	4	121631820	0.001	1	CAU	GID	4-3204833	4	3235035	0	1	CAU	GID	4-8671433	4	8620533	0.001	1	CAU	GID				
4-121868685	4	121649235	0.001	1	CAU	GID	4-3205221	4	3235423	0	1	CAU	GID	4-8671754	4	8620854	0.001	1	CAU	GID				
4-121895337	4	121675887	0	1	CAU	GID	4-3206468	4	3236670	0.002	1	CAU	GID	4-8671784	4	8620884	0.001	1	CAU	GID				
4-121895426	4	121675976	0.002	1	CAU	GID	4-3206630	4	3236832	0	1	CAU	GID	4-8671833	4	8620933	0.001	1	CAU	GID				
4-121917939	4	121698489	0	1	CAU	GID	4-3206728	4	3236930	0.002	1	CAU	GID	4-8671915	4	8621015	0.001	1	CAU	GID				
4-121925506	4	121706056	0.001	1	CAU	GID	4-3206899	4	3237101	0.001	1	CAU	GID	4-867270	4	877270	0.001	1	CAU	GID				
4-121925583	4	121706133	0	1	CAU	GID	4-3206957	4	3237159	0	1	CAU	GID	4-867347	4	877347	0.001	0.906	CAU	GID				
4-121925800	4	121706350	0	1	CAU	GID	4-3206962	4	3237164	0.001	1	CAU	GID	4-867541	4	877541	0	1	CAU	GID				
4-121938938	4	121719488	0.001	1	CAU	GID	4-3207005	4	3237207	0.001	1	CAU	GID	4-867727	4	877727	0.001	1	CAU	GID				
4-121938946	4	121719496	0	1	CAU	GID	4-3207052	4	3237254	0.001	1	CAU	GID	4-867742	4	877742	0.001	1	CAU	GID				
4-121939167	4	121719717	0.001	1	CAU	GID	4-3207340	4	3237542	0.001	1	CAU	GID	4-867898	4	877898	0.001	1	CAU	GID				
4-121940188	4	121720738	0.001	1	CAU	GID	4-3207390	4	3237592	0.001	1	CAU	GID	4-868104	4	878104	0	1	CAU	GID				
4-121940230	4	121720780	0.001	1	CAU	GID	4-3207510	4	3237712	0	1	CAU	GID	4-86821372	4	86602348	0.001	1	CAU	GID				
4-121940462	4	121721012	0	1	CAU	GID	4-3207543	4	3237745	0	1	CAU	GID	4-86821468	4	86602444	0.001	1	CAU	GID				
4-121940470	4	121721020	0.001	1	CAU	GID	4-3207660	4	3237862	0.001	1	CAU	GID	4-86861843	4	86642819	0.001	1	CAU	GID				
4-121940486	4	121721036	0.001	1	CAU	GID	4-3207795	4	3237997	0.001	1	CAU	GID	4-86861898	4	86642874	0	0.902	CAU	GID				
4-121951894	4	121732444	0.002	1	CAU	GID	4-3207984	4	3238186	0.001	1	CAU	GID	4-86861958	4	86642934	0.001	1	CAU	GID				
4-121951912	4	121732462	0.001	1	CAU	GID	4-3208019	4	3238221	0	1	CAU	GID	4-86890089	4	86671065	0	1	CAU	GID				
4-121952079	4	121732629	0.001	1	CAU	GID	4-3208113	4	3238315	0.002	1	CAU	GID	4-8692695	4	8641795	0	1	CAU	GID				
4-121952123	4	121732673	0	0.905	CAU	GID	4-3208149	4	3238351	0.001	1	CAU	GID	4-8692739	4	8641839	0.001	1	CAU	GID				
4-121956868	4	121737418	0	1	CAU	GID	4-3208247	4	3238449	0	1	CAU	GID	4-8692884	4	8641984	0.001	1	CAU	GID				
4-121956983	4	121737533	0	1	CAU	GID	4-3209849	4	3240051	0.001	1	CAU	GID	4-87063724	4	86844700	0	1	CAU	GID				
4-121957324	4	121737874	0	1	CAU	GID	4-3209850	4	3240052	0.001	1	CAU	GID	4-870795	4	880795	0.001	1	CAU	GID				
4-121957576	4	121738126	0	0.902	CAU	GID	4-3209909	4	3240111	0.001	1	CAU	GID	4-87087443	4	86868419	0	1	CAU	GID				
4-121958968	4	121739518	0	1	CAU	GID	4-3209912	4	3240114	0	1	CAU	GID	4-87087472	4	86868448	0	1	CAU	GID				
4-121959051	4	121739601	0.001	1	CAU	GID	4-3210035	4	3240237	0	1	CAU	GID	4-870878	4	880878	0.001	1	CAU	GID				
4-121961530	4	121742080	0	1	CAU	GID	4-3210306	4	3240508	0.002	1	CAU	GID	4-870883	4	880883	0.001	1	CAU	GID				
4-121961999	4	121742549	0.001	1	CAU	GID	4-3210534	4	3240736	0	1	CAU	GID	4-87134624	4	86915600	0.001	1	CAU	GID				
4-121994256	4	121774806	0.001	1	CAU	GID	4-3211258	4	3241460	0.002	1	CAU	GID	4-87135093	4	86916069	0	1	CAU	GID				
4-122006350	4	121786900	0	1	CAU	GID	4-3211298	4	3241500	0	1	CAU	GID	4-87135460	4	86916436	0	1	CAU	GID				
4-122177675	4	121958225	0.001	1	CAU	GID	4-3211640	4	3241842	0.001	1	CAU	GID	4-87135495	4	86916471	0.001	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-122180696	4	121961246	0.001	1	CAU	GID	4-3220804	4	3251006	0.001	0.928	CAU	GID	4-87135657	4	86916633	0.001	1	CAU	GID
4-122186226	4	121966776	0.001	1	CAU	GID	4-3221222	4	3251424	0.002	1	CAU	GID	4-87140728	4	86921704	0	1	CAU	GID
4-122186478	4	121967028	0.001	1	CAU	GID	4-3221245	4	3251447	0.001	1	CAU	GID	4-87140973	4	86921949	0.001	1	CAU	GID
4-122186533	4	121967083	0.001	1	CAU	GID	4-3222054	4	3252256	0.001	1	CAU	GID	4-87141054	4	86922030	0	1	CAU	GID
4-1222208	4	1232208	0.001	0.918	CAU	GID	4-3222055	4	3252257	0	1	CAU	GID	4-87141073	4	86922049	0.001	1	CAU	GID
4-1222239	4	1232239	0	1	CAU	GID	4-3225106	4	3255308	0.001	1	CAU	GID	4-87141089	4	86922065	0.002	1	CAU	GID
4-1222243	4	1232243	0.001	1	CAU	GID	4-3225137	4	3255339	0.001	1	CAU	GID	4-87169549	4	86950525	0.001	1	CAU	GID
4-1222253	4	1232253	0.001	1	CAU	GID	4-3225230	4	3255432	0.001	1	CAU	GID	4-87169656	4	86950632	0.002	1	CAU	GID
4-122273250	4	122053800	0	1	CAU	GID	4-3225267	4	3255469	0.001	1	CAU	GID	4-871745	4	881745	0.001	1	CAU	GID
4-122273349	4	122053899	0	1	CAU	GID	4-3225269	4	3255471	0.001	1	CAU	GID	4-871773	4	881773	0.001	1	CAU	GID
4-122273423	4	122053973	0	1	CAU	GID	4-3227261	4	3257463	0.001	1	CAU	GID	4-87204216	4	86985192	0	0.903	CAU	GID
4-122273497	4	122054047	0.001	1	CAU	GID	4-3227389	4	3257591	0.001	1	CAU	GID	4-87204291	4	86985267	0	1	CAU	GID
4-122279031	4	122059581	0	0.905	CAU	GID	4-3235249	4	3265451	0	1	CAU	GID	4-87204739	4	86985715	0.001	1	CAU	GID
4-122279359	4	122059909	0	1	CAU	GID	4-3235318	4	3265520	0	1	CAU	GID	4-87207869	4	86988845	0.001	1	CAU	GID
4-122283021	4	122063571	0.001	1	CAU	GID	4-3235424	4	3265626	0	1	CAU	GID	4-87208269	4	86989245	0	1	CAU	GID
4-122283193	4	122063743	0	1	CAU	GID	4-3258378	4	3288580	0.001	1	CAU	GID	4-87229267	4	87010243	0.001	1	CAU	GID
4-122283266	4	122063816	0.001	1	CAU	GID	4-3258417	4	3288619	0.001	1	CAU	GID	4-87238625	4	87019601	0	0.902	CAU	GID
4-122287469	4	122068019	0	1	CAU	GID	4-3258467	4	3288669	0.002	1	CAU	GID	4-87238804	4	87019780	0.001	1	CAU	GID
4-122287560	4	122068110	0.001	1	CAU	GID	4-3266772	4	3296974	0.001	1	CAU	GID	4-87241580	4	87022556	0.001	1	CAU	GID
4-122287619	4	122068169	0	1	CAU	GID	4-3266789	4	3296991	0.004	1	CAU	GID	4-87242134	4	87023110	0	1	CAU	GID
4-122287852	4	122068402	0.001	1	CAU	GID	4-32689093	4	33012698	0	1	CAU	GID	4-87242382	4	87023358	0.001	1	CAU	GID
4-122295487	4	122076037	0.002	1	CAU	GID	4-32689213	4	33012818	0.001	1	CAU	GID	4-87243451	4	87024427	0.001	1	CAU	GID
4-122297995	4	122078545	0	1	CAU	GID	4-32689281	4	33012886	0.001	1	CAU	GID	4-8724348	4	8673448	0.001	1	CAU	GID
4-122298063	4	122078613	0.002	1	CAU	GID	4-3269311	4	3299513	0.001	0.919	CAU	GID	4-87243648	4	87024624	0.001	1	CAU	GID
4-122298073	4	122078623	0	1	CAU	GID	4-3280015	4	3310217	0.001	1	CAU	GID	4-8724368	4	8673468	0.001	1	CAU	GID
4-122299083	4	122079633	0	1	CAU	GID	4-3282107	4	3312309	0	1	CAU	GID	4-87247214	4	87028190	0.001	1	CAU	GID
4-122299614	4	122080164	0.001	1	CAU	GID	4-3282124	4	3312326	0.001	1	CAU	GID	4-87247740	4	87028716	0	1	CAU	GID
4-122299647	4	122080197	0.001	1	CAU	GID	4-3283859	4	3314061	0.001	1	CAU	GID	4-872539	4	882539	0.001	1	CAU	GID
4-122299671	4	122080221	0.001	1	CAU	GID	4-32838628	4	33162233	0.001	1	CAU	GID	4-872723	4	882723	0.001	1	CAU	GID
4-122299673	4	122080223	0.001	1	CAU	GID	4-32838674	4	33162279	0	1	CAU	GID	4-872938	4	882938	0	1	CAU	GID
4-122301997	4	122082547	0	0.925	CAU	GID	4-3283908	4	3314110	0.001	1	CAU	GID	4-872941	4	882941	0	1	CAU	GID
4-122304505	4	122085055	0.001	1	CAU	GID	4-3284554	4	3314756	0.001	1	CAU	GID	4-87299468	4	87080444	0.001	1	CAU	GID
4-122304884	4	122085434	0.002	1	CAU	GID	4-3287492	4	3317694	0.001	1	CAU	GID	4-8733115	4	8682215	0	1	CAU	GID
4-122344975	4	122125525	0.001	0.896	CAU	GID	4-3287570	4	3317772	0.001	1	CAU	GID	4-874248	4	884248	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-122469745	4	122250295	0	1	CAU	GID	4-3288030	4	3318232	0.001	1	CAU	GID	4-874355	4	884355	0	1	CAU	GID
4-122471083	4	122251633	0	1	CAU	GID	4-3288119	4	3318321	0	1	CAU	GID	4-874560	4	884560	0	1	CAU	GID
4-122473299	4	122253849	0.002	1	CAU	GID	4-3288388	4	3318590	0.001	1	CAU	GID	4-874615	4	884615	0.001	1	CAU	GID
4-122473608	4	122254158	0.001	1	CAU	GID	4-3288463	4	3318665	0.001	1	CAU	GID	4-8747103	4	8696203	0	1	CAU	GID
4-1224770	4	1234770	0	1	CAU	GID	4-3288641	4	3318843	0.001	1	CAU	GID	4-8747142	4	8696242	0	1	CAU	GID
4-122477263	4	122257813	0	1	CAU	GID	4-3288850	4	3319052	0.001	1	CAU	GID	4-87533062	4	87314038	0.002	1	CAU	GID
4-122477366	4	122257916	0.001	1	CAU	GID	4-3288904	4	3319106	0.001	1	CAU	GID	4-87601489	4	87382465	0	1	CAU	GID
4-122477489	4	122258039	0	1	CAU	GID	4-3289252	4	3319454	0.001	1	CAU	GID	4-876942	4	886942	0.001	1	CAU	GID
4-1224792	4	1234792	0	1	CAU	GID	4-3289261	4	3319463	0.001	1	CAU	GID	4-877296	4	887296	0.001	1	CAU	GID
4-122481179	4	122261729	0	1	CAU	GID	4-3289637	4	3319839	0	1	CAU	GID	4-877315	4	887315	0	1	CAU	GID
4-122481233	4	122261783	0	1	CAU	GID	4-32916082	4	33239687	0	1	CAU	GID	4-877435	4	887435	0	1	CAU	GID
4-122510113	4	122290663	0.001	1	CAU	GID	4-32916151	4	33239756	0.001	1	CAU	GID	4-877469	4	887469	0.001	1	CAU	GID
4-122510168	4	122290718	0.001	1	CAU	GID	4-32916456	4	33240061	0	1	CAU	GID	4-877492	4	887492	0.001	1	CAU	GID
4-122510244	4	122290794	0.001	1	CAU	GID	4-32916588	4	33240193	0	1	CAU	GID	4-877696	4	887696	0	1	CAU	GID
4-122510800	4	122291350	0.001	1	CAU	GID	4-3292561	4	3322763	0	1	CAU	GID	4-87775217	4	87556193	0.001	1	CAU	GID
4-122510884	4	122291434	0.001	1	CAU	GID	4-3295977	4	3326179	0	1	CAU	GID	4-87775715	4	87556691	0	1	CAU	GID
4-122510937	4	122291487	0.001	1	CAU	GID	4-33078599	4	33402204	0.001	1	CAU	GID	4-87775785	4	87556761	0.001	1	CAU	GID
4-122510984	4	122291534	0.001	1	CAU	GID	4-33078711	4	33402316	0	1	CAU	GID	4-877769	4	887769	0.001	1	CAU	GID
4-122511016	4	122291566	0	1	CAU	GID	4-33078765	4	33402370	0	0.914	CAU	GID	4-87827029	4	87608805	0	1	CAU	GID
4-122521325	4	122301875	0.001	1	CAU	GID	4-3313573	4	3343775	0.001	1	CAU	GID	4-87827059	4	87608035	0	1	CAU	GID
4-1225226	4	1235226	0	1	CAU	GID	4-3314860	4	3345062	0	1	CAU	GID	4-87827219	4	87608195	0	1	CAU	GID
4-1225241	4	1235241	0	1	CAU	GID	4-3333961	4	3364163	0.001	1	CAU	GID	4-87829292	4	87610268	0	1	CAU	GID
4-1225270	4	1235270	0.001	1	CAU	GID	4-3334031	4	3364233	0	0.899	CAU	GID	4-87833588	4	87614564	0.001	1	CAU	GID
4-1225276	4	1235276	0.001	1	CAU	GID	4-3334385	4	3364587	0	1	CAU	GID	4-87841302	4	87622278	0.001	1	CAU	GID
4-1225354	4	1235354	0.001	1	CAU	GID	4-3334538	4	3364740	0.001	1	CAU	GID	4-87841310	4	87622286	0.001	1	CAU	GID
4-1225426	4	1235426	0.002	1	CAU	GID	4-3334667	4	3364869	0.001	1	CAU	GID	4-87841577	4	87622553	0.001	1	CAU	GID
4-1225454	4	1235454	0	0.917	CAU	GID	4-3341594	4	3371796	0	1	CAU	GID	4-87841885	4	87622861	0	1	CAU	GID
4-122592411	4	122372961	0	0.902	CAU	GID	4-3341637	4	3371839	0.001	1	CAU	GID	4-87856711	4	87637687	0.001	1	CAU	GID
4-122592458	4	122373008	0.001	1	CAU	GID	4-3342039	4	3372241	0	1	CAU	GID	4-87857059	4	87638035	0	1	CAU	GID
4-122809299	4	122589849	0.001	1	CAU	GID	4-3342125	4	3372327	0	1	CAU	GID	4-87857063	4	87638039	0.001	1	CAU	GID
4-122809988	4	122590538	0.001	1	CAU	GID	4-3357181	4	3387383	0.001	1	CAU	GID	4-87857277	4	87638253	0.001	1	CAU	GID
4-122810214	4	122590764	0	1	CAU	GID	4-3357464	4	3387666	0	1	CAU	GID	4-87857490	4	87638466	0	0.92	CAU	GID
4-122811940	4	122592490	0	0.911	CAU	GID	4-33646175	4	33969780	0	1	CAU	GID	4-87857511	4	87638487	0.001	1	CAU	GID
4-122812263	4	122592813	0.001	1	CAU	GID	4-33646257	4	33969862	0	1	CAU	GID	4-87857519	4	87638495	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-122812404	4	122592954	0.001	1	CAU	GID	4-33646442	4	33970047	0.001	1	CAU	GID	4-87857520	4	87638496	0.001	1	CAU	GID
4-122812460	4	122593010	0.001	1	CAU	GID	4-33646443	4	33970048	0	1	CAU	GID	4-87857522	4	87638498	0	1	CAU	GID
4-122818710	4	122599260	0.001	1	CAU	GID	4-33646469	4	33970074	0.001	1	CAU	GID	4-87862154	4	87643130	0.001	1	CAU	GID
4-122818765	4	122599315	0	0.911	CAU	GID	4-3374244	4	3404446	0.001	1	CAU	GID	4-87862198	4	87643174	0.001	1	CAU	GID
4-122818816	4	122599366	0.001	1	CAU	GID	4-3382862	4	3413064	0.001	1	CAU	GID	4-87862651	4	87643627	0	1	CAU	GID
4-122819063	4	122599613	0.001	1	CAU	GID	4-3382992	4	3413194	0.001	1	CAU	GID	4-87862701	4	87643677	0	1	CAU	GID
4-122819064	4	122599614	0.001	1	CAU	GID	4-3385292	4	3415494	0	1	CAU	GID	4-87872404	4	87653380	0	1	CAU	GID
4-122825024	4	122605574	0	1	CAU	GID	4-3385311	4	3415513	0.001	1	CAU	GID	4-87872629	4	87653605	0.001	1	CAU	GID
4-122825591	4	122606141	0.005	1	CAU	GID	4-3385366	4	3415568	0.001	1	CAU	GID	4-87874792	4	87655768	0.001	1	CAU	GID
4-122826704	4	122607254	0	1	CAU	GID	4-3385558	4	3415760	0.001	1	CAU	GID	4-87875167	4	87656143	0.001	1	CAU	GID
4-122826913	4	122607463	0	1	CAU	GID	4-3385592	4	3415794	0	1	CAU	GID	4-87875212	4	87656188	0	0.905	CAU	GID
4-122826974	4	122607524	0.001	1	CAU	GID	4-3387280	4	3417482	0.001	1	CAU	GID	4-87881670	4	87662646	0.001	1	CAU	GID
4-122827189	4	122607739	0.001	1	CAU	GID	4-3387572	4	3417774	0	1	CAU	GID	4-87881673	4	87662649	0.001	1	CAU	GID
4-122847293	4	122627843	0	1	CAU	GID	4-3387681	4	3417883	0	1	CAU	GID	4-87881674	4	87662650	0.001	1	CAU	GID
4-122847426	4	122627976	0.001	1	CAU	GID	4-3387724	4	3417926	0.001	0.906	CAU	GID	4-87881902	4	87662878	0	1	CAU	GID
4-122900761	4	122681311	0	1	CAU	GID	4-3387914	4	3418116	0	1	CAU	GID	4-87882046	4	87663022	0	1	CAU	GID
4-122902107	4	122682657	0.001	1	CAU	GID	4-3387960	4	3418162	0.001	1	CAU	GID	4-87882049	4	87663025	0	1	CAU	GID
4-122941821	4	122722371	0	1	CAU	GID	4-3388689	4	3418891	0.001	1	CAU	GID	4-87891228	4	87672204	0.001	1	CAU	GID
4-122945108	4	122725658	0	1	CAU	GID	4-3391863	4	3422065	0	1	CAU	GID	4-87891321	4	87672297	0.001	1	CAU	GID
4-122945329	4	122725879	0.001	1	CAU	GID	4-3391922	4	3422124	0.001	1	CAU	GID	4-87893010	4	87673986	0.001	1	CAU	GID
4-122947898	4	122728448	0.001	1	CAU	GID	4-3392023	4	3422225	0.001	1	CAU	GID	4-87898321	4	87679297	0.001	1	CAU	GID
4-122948421	4	122728971	0.001	1	CAU	GID	4-3392069	4	3422271	0.001	1	CAU	GID	4-87898638	4	87679614	0	1	CAU	GID
4-122948441	4	122728991	0	1	CAU	GID	4-3392088	4	3422290	0.001	1	CAU	GID	4-87899210	4	87680186	0	1	CAU	GID
4-122950446	4	122730996	0	1	CAU	GID	4-3393699	4	3423901	0.001	1	CAU	GID	4-87899418	4	87680394	0.001	1	CAU	GID
4-122950560	4	122731110	0.002	1	CAU	GID	4-3393898	4	3424100	0	1	CAU	GID	4-87903505	4	87684481	0.001	1	CAU	GID
4-122952230	4	122732780	0	1	CAU	GID	4-3393975	4	3424177	0	1	CAU	GID	4-87904779	4	87685755	0	1	CAU	GID
4-122953726	4	122734276	0.001	1	CAU	GID	4-3394162	4	3424364	0.001	1	CAU	GID	4-87904957	4	87685933	0	1	CAU	GID
4-122953865	4	122734415	0.001	1	CAU	GID	4-3394216	4	3424418	0	1	CAU	GID	4-87905080	4	87686056	0	1	CAU	GID
4-122956787	4	122737337	0.001	1	CAU	GID	4-3394629	4	3424831	0.001	1	CAU	GID	4-87906478	4	87687454	0.001	1	CAU	GID
4-122957039	4	122737589	0	1	CAU	GID	4-3394680	4	3424882	0.001	1	CAU	GID	4-87906615	4	87687591	0.001	1	CAU	GID
4-122958017	4	122738567	0	1	CAU	GID	4-3394764	4	3424966	0.001	1	CAU	GID	4-87906837	4	87687813	0.002	1	CAU	GID
4-122958082	4	122738632	0.001	1	CAU	GID	4-3394883	4	3425085	0.001	1	CAU	GID	4-87911766	4	87692742	0	1	CAU	GID
4-122958312	4	122738862	0.001	1	CAU	GID	4-3395191	4	3425393	0.001	1	CAU	GID	4-87911866	4	87692842	0	1	CAU	GID
4-122958432	4	122738982	0.001	1	CAU	GID	4-3395265	4	3425467	0	1	CAU	GID	4-87911890	4	87692866	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-122958552	4	122739102	0.001	1	CAU	GID	4-3396120	4	3426322	0.001	1	CAU	GID	4-87912751	4	87693727	0	1	CAU	GID
4-122958898	4	122739448	0	1	CAU	GID	4-3396195	4	3426397	0.001	1	CAU	GID	4-87912975	4	87693951	0.001	1	CAU	GID
4-122958932	4	122739482	0.001	1	CAU	GID	4-3397176	4	3427378	0.002	0.999	CAU	GID	4-87914559	4	87695535	0	1	CAU	GID
4-122959394	4	122739944	0.001	1	CAU	GID	4-3399851	4	3430053	0.001	1	CAU	GID	4-87914779	4	87695755	0	1	CAU	GID
4-122961298	4	122741848	0	1	CAU	GID	4-3400281	4	3430483	0	1	CAU	GID	4-87915800	4	87696776	0	1	CAU	GID
4-122961739	4	122742289	0	1	CAU	GID	4-3402631	4	3432833	0.001	1	CAU	GID	4-87920753	4	87701729	0.001	1	CAU	GID
4-122961745	4	122742295	0	1	CAU	GID	4-3405323	4	3435525	0.001	1	CAU	GID	4-87920831	4	87701807	0.001	1	CAU	GID
4-122962939	4	122743489	0	1	CAU	GID	4-3405337	4	3435539	0	1	CAU	GID	4-87920835	4	87701811	0.001	1	CAU	GID
4-122963960	4	122744510	0.001	1	CAU	GID	4-3407384	4	3437586	0	1	CAU	GID	4-87922624	4	87703600	0.001	1	CAU	GID
4-122968890	4	122749440	0.001	1	CAU	GID	4-3410803	4	3441005	0.001	1	CAU	GID	4-87924857	4	87705833	0	1	CAU	GID
4-122968986	4	122749536	0	1	CAU	GID	4-3410837	4	3441039	0.001	1	CAU	GID	4-87924906	4	87705882	0.001	1	CAU	GID
4-122974038	4	122754588	0.001	1	CAU	GID	4-3411060	4	3441262	0.001	1	CAU	GID	4-87925415	4	87706391	0	1	CAU	GID
4-122975805	4	122756355	0	1	CAU	GID	4-3411185	4	3441387	0.001	1	CAU	GID	4-87926082	4	87707058	0	1	CAU	GID
4-122976118	4	122756668	0	1	CAU	GID	4-3414533	4	3444735	0.001	1	CAU	GID	4-87926129	4	87707105	0	1	CAU	GID
4-122980271	4	122760821	0	1	CAU	GID	4-3414718	4	3444920	0	0.905	CAU	GID	4-87936849	4	87717825	0.001	1	CAU	GID
4-122980375	4	122760925	0	0.902	CAU	GID	4-3414719	4	3444921	0	1	CAU	GID	4-87936925	4	87717901	0.001	1	CAU	GID
4-122984655	4	122765205	0.001	1	CAU	GID	4-3414756	4	3444958	0.001	1	CAU	GID	4-87936988	4	87717964	0	1	CAU	GID
4-122986021	4	122766571	0	1	CAU	GID	4-3415004	4	3445206	0.001	1	CAU	GID	4-87937070	4	87718046	0	1	CAU	GID
4-122989598	4	122770148	0	1	CAU	GID	4-3415023	4	3445225	0.001	1	CAU	GID	4-87937248	4	87718224	0	1	CAU	GID
4-122989688	4	122770238	0.001	1	CAU	GID	4-3415070	4	3445272	0.001	1	CAU	GID	4-87937318	4	87718294	0.001	1	CAU	GID
4-122993448	4	122773998	0.001	1	CAU	GID	4-3415442	4	3445644	0	1	CAU	GID	4-87943596	4	87724572	0.001	1	CAU	GID
4-122995888	4	122776438	0.001	1	CAU	GID	4-3415569	4	3445771	0.001	1	CAU	GID	4-87943680	4	87724656	0	1	CAU	GID
4-122996335	4	122776885	0.001	1	CAU	GID	4-3415769	4	3445971	0	1	CAU	GID	4-87943748	4	87724724	0	0.902	CAU	GID
4-123002087	4	122782637	0	1	CAU	GID	4-3415782	4	3445984	0.002	1	CAU	GID	4-87945347	4	87726323	0	1	CAU	GID
4-123002331	4	122782881	0	1	CAU	GID	4-3415958	4	3446160	0.001	1	CAU	GID	4-87945608	4	87726584	0.001	1	CAU	GID
4-123003501	4	122784051	0.001	1	CAU	GID	4-3415989	4	3446191	0.001	1	CAU	GID	4-87945634	4	87726610	0	1	CAU	GID
4-123004060	4	122784610	0	1	CAU	GID	4-3416088	4	3446290	0	1	CAU	GID	4-87950124	4	87731100	0	1	CAU	GID
4-123007207	4	122787757	0.001	1	CAU	GID	4-3416263	4	3446465	0.001	1	CAU	GID	4-87951139	4	87732115	0	0.902	CAU	GID
4-123007331	4	122787881	0.001	1	CAU	GID	4-3416320	4	3446522	0.001	1	CAU	GID	4-87954396	4	87735372	0.001	1	CAU	GID
4-123022817	4	122803367	0.001	1	CAU	GID	4-3416372	4	3446574	0.001	1	CAU	GID	4-87954629	4	87735605	0.001	1	CAU	GID
4-123022889	4	122803439	0.001	1	CAU	GID	4-3416486	4	3446688	0	1	CAU	GID	4-87954699	4	87735675	0	1	CAU	GID
4-123022954	4	122803504	0	1	CAU	GID	4-34165269	4	34488874	0.001	1	CAU	GID	4-87954784	4	87735760	0.001	1	CAU	GID
4-123023094	4	122803644	0	1	CAU	GID	4-34165291	4	34488896	0	1	CAU	GID	4-87963632	4	87744608	0.001	1	CAU	GID
4-123040173	4	122820723	0.001	1	CAU	GID	4-3416798	4	3447000	0.001	1	CAU	GID	4-87963670	4	87744646	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-123040373	4	122820923	0	1	CAU	GID	4-3416880	4	3447082	0.001	1	CAU	GID	4-87963752	4	87744728	0.001	1	CAU	GID
4-123044703	4	122825253	0.001	1	CAU	GID	4-3417595	4	3447797	0.001	1	CAU	GID	4-87963965	4	87744941	0.001	1	CAU	GID
4-123044900	4	122825450	0.001	1	CAU	GID	4-3417712	4	3447914	0.001	1	CAU	GID	4-87964385	4	87745361	0	1	CAU	GID
4-123047864	4	122828414	0.001	1	CAU	GID	4-3417799	4	3448001	0.001	1	CAU	GID	4-87965844	4	87746820	0.001	1	CAU	GID
4-123051119	4	122831669	0.001	1	CAU	GID	4-3418900	4	3449102	0.002	1	CAU	GID	4-87968159	4	87749135	0.001	1	CAU	GID
4-123051150	4	122831700	0	1	CAU	GID	4-3419679	4	3449881	0.001	1	CAU	GID	4-87968502	4	87749478	0	1	CAU	GID
4-123055178	4	122835728	0.001	1	CAU	GID	4-3419680	4	3449882	0	1	CAU	GID	4-87971893	4	87752869	0	1	CAU	GID
4-123055354	4	122835904	0.001	1	CAU	GID	4-3419864	4	3450066	0	1	CAU	GID	4-87972223	4	87753199	0	1	CAU	GID
4-123065369	4	122845919	0.001	1	CAU	GID	4-3419934	4	3450136	0	1	CAU	GID	4-87972271	4	87753247	0.001	1	CAU	GID
4-123065394	4	122845944	0.001	1	CAU	GID	4-3420601	4	3450803	0	1	CAU	GID	4-87973382	4	87754358	0.001	1	CAU	GID
4-123065565	4	122846115	0.001	1	CAU	GID	4-3420665	4	3450867	0.001	1	CAU	GID	4-87973666	4	87754642	0	1	CAU	GID
4-123072942	4	122853492	0	1	CAU	GID	4-3420924	4	3451126	0.001	1	CAU	GID	4-87973777	4	87754753	0.001	1	CAU	GID
4-123130804	4	122911354	0.001	1	CAU	GID	4-3439913	4	3470115	0.001	1	CAU	GID	4-87988761	4	87769737	0.001	1	CAU	GID
4-123218968	4	122999518	0.001	0.923	CAU	GID	4-3439914	4	3470116	0.001	1	CAU	GID	4-87989149	4	87770125	0.001	1	CAU	GID
4-123311067	4	123091617	0.001	1	CAU	GID	4-3439951	4	3470153	0	1	CAU	GID	4-87989162	4	87770138	0.001	1	CAU	GID
4-123313473	4	123094023	0	1	CAU	GID	4-3440699	4	3470901	0	0.905	CAU	GID	4-87989382	4	87770358	0	0.902	CAU	GID
4-123313928	4	123094478	0	1	CAU	GID	4-3444883	4	3475085	0.001	1	CAU	GID	4-880043	4	890043	0.001	1	CAU	GID
4-123314016	4	123094566	0.001	1	CAU	GID	4-3445157	4	3475359	0.001	1	CAU	GID	4-88010382	4	87791358	0	1	CAU	GID
4-123315413	4	123095963	0	1	CAU	GID	4-3445170	4	3475372	0	0.902	CAU	GID	4-88010712	4	87791688	0.005	1	CAU	GID
4-123316554	4	123097104	0.001	1	CAU	GID	4-3445228	4	3475430	0	1	CAU	GID	4-880108	4	890108	0	0.911	CAU	GID
4-123316675	4	123097225	0.001	1	CAU	GID	4-3447918	4	3478120	0.001	1	CAU	GID	4-88010898	4	87791874	0	0.902	CAU	GID
4-123316765	4	123097315	0.001	1	CAU	GID	4-3447988	4	3478190	0	1	CAU	GID	4-88011105	4	87792081	0	0.892	CAU	GID
4-123316776	4	123097326	0.001	1	CAU	GID	4-3448190	4	3478392	0.001	1	CAU	GID	4-880227	4	890227	0	1	CAU	GID
4-123326561	4	123107111	0	0.897	CAU	GID	4-3452592	4	3482794	0	1	CAU	GID	4-880236	4	890236	0	1	CAU	GID
4-123328392	4	123108942	0.001	1	CAU	GID	4-3452614	4	3482816	0	1	CAU	GID	4-880268	4	890268	0.001	1	CAU	GID
4-123328575	4	123109125	0.001	1	CAU	GID	4-3452632	4	3482834	0	1	CAU	GID	4-88031417	4	87812393	0	1	CAU	GID
4-123330800	4	123111350	0.002	1	CAU	GID	4-3457382	4	3487584	0	1	CAU	GID	4-88031587	4	87812563	0	1	CAU	GID
4-123332664	4	123113214	0.001	1	CAU	GID	4-3458289	4	3488491	0	0.892	CAU	GID	4-88032091	4	87813067	0.001	1	CAU	GID
4-123333025	4	123113575	0	1	CAU	GID	4-3458407	4	3488609	0.001	1	CAU	GID	4-880332	4	890332	0.001	1	CAU	GID
4-123337266	4	123117816	0.001	1	CAU	GID	4-3458469	4	3488671	0.001	1	CAU	GID	4-880454	4	890454	0	1	CAU	GID
4-123339708	4	123120258	0.002	1	CAU	GID	4-3460302	4	3490504	0	1	CAU	GID	4-880477	4	890477	0.001	1	CAU	GID
4-123341371	4	123121921	0	1	CAU	GID	4-3461036	4	3491238	0.001	1	CAU	GID	4-88050911	4	87831887	0.001	1	CAU	GID
4-123349928	4	123130478	0.001	1	CAU	GID	4-3461125	4	3491327	0.001	0.602	CAU	GID	4-88050982	4	87831958	0.001	1	CAU	GID
4-123350164	4	123130714	0.001	1	CAU	GID	4-3461280	4	3491482	0	1	CAU	GID	4-880532	4	890532	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-123350181	4	123130731	0.001	1	CAU	GID	4-3461357	4	3491559	0.002	1	CAU	GID	4-88053415	4	87834391	0.001	1	CAU	GID
4-123350528	4	123131078	0.001	1	CAU	GID	4-3463769	4	3493971	0	1	CAU	GID	4-88053613	4	87834589	0.001	1	CAU	GID
4-123350547	4	123131097	0.001	1	CAU	GID	4-3463792	4	3493994	0	1	CAU	GID	4-88054316	4	87835292	0	0.902	CAU	GID
4-123350710	4	123131260	0	1	CAU	GID	4-3463819	4	3494021	0	1	CAU	GID	4-88054622	4	87835598	0	1	CAU	GID
4-123351433	4	123131983	0	0.902	CAU	GID	4-3463822	4	3494024	0.002	1	CAU	GID	4-88054623	4	87835599	0.001	1	CAU	GID
4-123351852	4	123132402	0.001	1	CAU	GID	4-3463826	4	3494028	0	1	CAU	GID	4-88054726	4	87835702	0.002	1	CAU	GID
4-123365335	4	123145885	0	1	CAU	GID	4-3464003	4	3494205	0	1	CAU	GID	4-88054782	4	87835758	0.001	1	CAU	GID
4-123365459	4	123146009	0.001	1	CAU	GID	4-3464025	4	3494227	0.001	1	CAU	GID	4-88054889	4	87835865	0	1	CAU	GID
4-123369535	4	123150085	0.001	1	CAU	GID	4-3464092	4	3494294	0.003	1	CAU	GID	4-88054958	4	87835934	0.001	1	CAU	GID
4-123369559	4	123150109	0.001	1	CAU	GID	4-3464377	4	3494579	0.001	1	CAU	GID	4-880575	4	890575	0	1	CAU	GID
4-123369795	4	123150345	0	1	CAU	GID	4-3464434	4	3494636	0	1	CAU	GID	4-880639	4	890639	0.001	0.934	CAU	GID
4-123369954	4	123150504	0	1	CAU	GID	4-3464463	4	3494665	0.001	1	CAU	GID	4-88088667	4	87869643	0	1	CAU	GID
4-123370030	4	123150580	0.002	1	CAU	GID	4-3464464	4	3494666	0.001	1	CAU	GID	4-88088843	4	87869819	0	1	CAU	GID
4-123375277	4	123155827	0	1	CAU	GID	4-3464578	4	3494780	0	1	CAU	GID	4-88088853	4	87869829	0.001	1	CAU	GID
4-123375748	4	123156298	0	1	CAU	GID	4-3464758	4	3494960	0	1	CAU	GID	4-88089977	4	87870953	0	1	CAU	GID
4-123380044	4	123160594	0.001	1	CAU	GID	4-3464801	4	3495003	0	1	CAU	GID	4-88090109	4	87871085	0	1	CAU	GID
4-123380642	4	123161192	0.001	1	CAU	GID	4-3464878	4	3495080	0.001	1	CAU	GID	4-88090178	4	87871154	0	1	CAU	GID
4-123384279	4	123164829	0.001	1	CAU	GID	4-3464899	4	3495101	0	1	CAU	GID	4-88090399	4	87871375	0.001	1	CAU	GID
4-123384730	4	123165280	0.001	1	CAU	GID	4-3464904	4	3495106	0.001	1	CAU	GID	4-88090447	4	87871423	0.001	1	CAU	GID
4-123385659	4	123166209	0	1	CAU	GID	4-3464956	4	3495158	0	1	CAU	GID	4-88090465	4	87871441	0.001	1	CAU	GID
4-123387185	4	123167735	0.001	1	CAU	GID	4-3465032	4	3495234	0	1	CAU	GID	4-88090480	4	87871456	0.002	1	CAU	GID
4-123387789	4	123168339	0.001	1	CAU	GID	4-3465170	4	3495372	0.002	1	CAU	GID	4-88147473	4	87928449	0.001	1	CAU	GID
4-123390337	4	123170887	0	0.902	CAU	GID	4-3468553	4	3498755	0.002	1	CAU	GID	4-88147486	4	87928462	0.001	1	CAU	GID
4-123391077	4	123171627	0	1	CAU	GID	4-3468600	4	3498802	0.001	1	CAU	GID	4-88147487	4	87928463	0.001	1	CAU	GID
4-123391114	4	123171664	0	1	CAU	GID	4-3468616	4	3498818	0.001	1	CAU	GID	4-88147510	4	87928486	0	1	CAU	GID
4-123395068	4	123175618	0.001	1	CAU	GID	4-3468624	4	3498826	0.001	1	CAU	GID	4-88147582	4	87928558	0.001	1	CAU	GID
4-123395999	4	123176549	0.001	1	CAU	GID	4-3468829	4	3499031	0.001	1	CAU	GID	4-88147723	4	87928699	0.001	1	CAU	GID
4-123396033	4	123176583	0	1	CAU	GID	4-3468876	4	3499078	0	1	CAU	GID	4-881722	4	891722	0	1	CAU	GID
4-123396115	4	123176665	0.001	1	CAU	GID	4-3477301	4	3507503	0.001	1	CAU	GID	4-881758	4	891758	0	1	CAU	GID
4-123398177	4	123178727	0.001	1	CAU	GID	4-3482598	4	3512800	0.001	1	CAU	GID	4-88186239	4	87967215	0.001	1	CAU	GID
4-123398200	4	123178750	0.001	1	CAU	GID	4-3483028	4	3513230	0	1	CAU	GID	4-88186350	4	87967326	0	1	CAU	GID
4-123399554	4	123180104	0	1	CAU	GID	4-3483057	4	3513259	0.001	0.899	CAU	GID	4-88186475	4	87967451	0.001	1	CAU	GID
4-123399593	4	123180143	0	1	CAU	GID	4-3483066	4	3513268	0	1	CAU	GID	4-88186614	4	87967590	0	1	CAU	GID
4-123403204	4	123183754	0.001	1	CAU	GID	4-3483819	4	3514021	0.001	1	CAU	GID	4-88187477	4	87968453	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-123403442	4	123183992	0	1	CAU	GID	4-3484598	4	3514800	0.001	1	CAU	GID	4-88187591	4	87968567	0.001	1	CAU	GID				
4-123403628	4	123184178	0.002	1	CAU	GID	4-3484642	4	3514844	0	1	CAU	GID	4-88187724	4	87968700	0.001	1	CAU	GID				
4-123403677	4	123184227	0.001	1	CAU	GID	4-3484664	4	3514866	0.001	1	CAU	GID	4-882212	4	892212	0.001	1	CAU	GID				
4-123407272	4	123187822	0	1	CAU	GID	4-3484854	4	3515056	0.001	1	CAU	GID	4-88224446	4	88005422	0.001	1	CAU	GID				
4-123407368	4	123187918	0.001	1	CAU	GID	4-3486143	4	3516345	0.003	0.646	CAU	GID	4-88230079	4	88011055	0.001	1	CAU	GID				
4-123407450	4	123188000	0	1	CAU	GID	4-3486157	4	3516359	0	1	CAU	GID	4-88232242	4	88013218	0.001	1	CAU	GID				
4-123407480	4	123188030	0	1	CAU	GID	4-3486491	4	3516693	0.001	1	CAU	GID	4-88232257	4	88013233	0.002	1	CAU	GID				
4-123411714	4	123192264	0.001	1	CAU	GID	4-3486576	4	3516778	0	1	CAU	GID	4-88232258	4	88013234	0	1	CAU	GID				
4-123411967	4	123192517	0.001	1	CAU	GID	4-3486696	4	3516898	0	1	CAU	GID	4-88234928	4	88015904	0.001	1	CAU	GID				
4-123412392	4	123192942	0.001	1	CAU	GID	4-3489469	4	3519671	0.001	1	CAU	GID	4-88235072	4	88016048	0.001	1	CAU	GID				
4-123412393	4	123192943	0.001	1	CAU	GID	4-3489664	4	3519866	0.001	1	CAU	GID	4-88235387	4	88016363	0.001	1	CAU	GID				
4-123412643	4	123193193	0.001	1	CAU	GID	4-3489851	4	3520053	0.001	1	CAU	GID	4-88235439	4	88016415	0.002	1	CAU	GID				
4-123412678	4	123193228	0	1	CAU	GID	4-3490602	4	3520804	0.001	1	CAU	GID	4-88235444	4	88016420	0.001	1	CAU	GID				
4-123412987	4	123193537	0.001	1	CAU	GID	4-3491256	4	3521458	0.001	1	CAU	GID	4-88235457	4	88016433	0.001	0.932	CAU	GID				
4-123413149	4	123193699	0	1	CAU	GID	4-3491893	4	3522095	0.001	1	CAU	GID	4-88245619	4	88026595	0.001	1	CAU	GID				
4-123415208	4	123195758	0	1	CAU	GID	4-3491973	4	3522175	0.001	1	CAU	GID	4-88245971	4	88026947	0	1	CAU	GID				
4-123416698	4	123197248	0.001	1	CAU	GID	4-3491987	4	3522189	0.001	1	CAU	GID	4-88246216	4	88027192	0	1	CAU	GID				
4-1234174	4	1244174	0	1	CAU	GID	4-3496474	4	3526676	0.001	1	CAU	GID	4-88246325	4	88027301	0.001	1	CAU	GID				
4-123420253	4	123200803	0	1	CAU	GID	4-3501756	4	3531958	0.001	1	CAU	GID	4-88248629	4	88029605	0.001	1	CAU	GID				
4-1234213	4	1244213	0.001	1	CAU	GID	4-3503800	4	3534002	0.001	1	CAU	GID	4-88254611	4	88035587	0.002	1	CAU	GID				
4-123422401	4	123202951	0.001	1	CAU	GID	4-35332646	4	35656251	0.001	1	CAU	GID	4-88254815	4	88035791	0.001	1	CAU	GID				
4-123427473	4	123208023	0.001	1	CAU	GID	4-35332810	4	35656415	0.001	1	CAU	GID	4-88255400	4	88036376	0	1	CAU	GID				
4-123429541	4	123210091	0	1	CAU	GID	4-35332889	4	35656494	0.001	1	CAU	GID	4-88255507	4	88036483	0.001	1	CAU	GID				
4-1234361	4	1244361	0.001	1	CAU	GID	4-35332945	4	35656550	0.001	1	CAU	GID	4-88265261	4	88046237	0.001	1	CAU	GID				
4-123445603	4	123226153	0	1	CAU	GID	4-3543043	4	3573245	0.006	0.622	CAU	GID	4-88265438	4	88046414	0	1	CAU	GID				
4-123446671	4	123227221	0.001	1	CAU	GID	4-3549977	4	3580179	0.001	1	CAU	GID	4-88267008	4	88047984	0.001	1	CAU	GID				
4-123450287	4	123230837	0	1	CAU	GID	4-3557348	4	3587550	0.005	0.764	CAU	GID	4-88267210	4	88048186	0	1	CAU	GID				
4-123454050	4	123234600	0.001	1	CAU	GID	4-3560082	4	3590284	0	1	CAU	GID	4-88267493	4	88048469	0.001	1	CAU	GID				
4-123455954	4	123236504	0.001	1	CAU	GID	4-35679193	4	36002798	0.001	1	CAU	GID	4-88267619	4	88048595	0.001	1	CAU	GID				
4-123456132	4	123236682	0	1	CAU	GID	4-35743058	4	36066663	0	1	CAU	GID	4-88267975	4	88048951	0.001	1	CAU	GID				
4-123456475	4	123237025	0.001	1	CAU	GID	4-35743149	4	36066754	0	1	CAU	GID	4-88271357	4	88052333	0	1	CAU	GID				
4-123456482	4	123237032	0.001	1	CAU	GID	4-35743190	4	36066795	0.001	1	CAU	GID	4-88271506	4	88052482	0.001	1	CAU	GID				
4-123457359	4	123237909	0	1	CAU	GID	4-35743540	4	36067145	0.001	1	CAU	GID	4-88271568	4	88052544	0.001	1	CAU	GID				
4-123457672	4	123238222	0.002	1	CAU	GID	4-35746000	4	36069605	0	1	CAU	GID	4-88271804	4	88052780	0	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-123457689	4	123238239	0.001	1	CAU	GID	4-35746429	4	36070034	0.001	1	CAU	GID	4-88272101	4	88053077	0	1	CAU	GID
4-123458599	4	123239149	0.001	1	CAU	GID	4-35751843	4	36075448	0	1	CAU	GID	4-88272416	4	88053392	0	1	CAU	GID
4-123458608	4	123239158	0	1	CAU	GID	4-35752000	4	36075605	0	1	CAU	GID	4-88272563	4	88053539	0	1	CAU	GID
4-123458859	4	123239409	0.001	1	CAU	GID	4-35752104	4	36075709	0.001	1	CAU	GID	4-88272613	4	88053589	0	1	CAU	GID
4-123465887	4	123246437	0	1	CAU	GID	4-35758133	4	36081738	0.001	1	CAU	GID	4-88274363	4	88055339	0	1	CAU	GID
4-123468865	4	123249415	0.001	1	CAU	GID	4-35760139	4	36083744	0	1	CAU	GID	4-88274374	4	88055350	0.002	1	CAU	GID
4-123468968	4	123249518	0	1	CAU	GID	4-35760553	4	36084158	0.001	1	CAU	GID	4-88274856	4	88055832	0.001	1	CAU	GID
4-123468971	4	123249521	0.001	1	CAU	GID	4-35761490	4	36085095	0.001	1	CAU	GID	4-88275086	4	88056062	0.001	1	CAU	GID
4-123469047	4	123249597	0	1	CAU	GID	4-35770027	4	36093632	0.001	1	CAU	GID	4-88275802	4	88056778	0.001	1	CAU	GID
4-123469055	4	123249605	0	1	CAU	GID	4-35770274	4	36093879	0.001	1	CAU	GID	4-88276016	4	88056992	0.001	1	CAU	GID
4-123471972	4	123252522	0	1	CAU	GID	4-35785666	4	36109271	0.001	1	CAU	GID	4-882984	4	892984	0.001	1	CAU	GID
4-123474444	4	123254994	0	0.902	CAU	GID	4-3578734	4	3608936	0.001	1	CAU	GID	4-88303560	4	88084536	0.002	1	CAU	GID
4-123477811	4	123258361	0.001	1	CAU	GID	4-35792043	4	36115648	0.001	1	CAU	GID	4-88304346	4	88085322	0.001	1	CAU	GID
4-123477874	4	123258424	0.001	1	CAU	GID	4-35792220	4	36115825	0.001	1	CAU	GID	4-88307165	4	88088141	0.001	1	CAU	GID
4-123484835	4	123265385	0	1	CAU	GID	4-35792395	4	36116000	0.001	1	CAU	GID	4-88307278	4	88088254	0	1	CAU	GID
4-123487512	4	123268062	0.001	1	CAU	GID	4-35794929	4	36118534	0.001	1	CAU	GID	4-88307590	4	88088566	0.001	1	CAU	GID
4-123487960	4	123268510	0.001	1	CAU	GID	4-35795085	4	36118690	0.001	1	CAU	GID	4-88317218	4	88098194	0.001	1	CAU	GID
4-123488466	4	123269016	0.002	1	CAU	GID	4-35795281	4	36118886	0.001	1	CAU	GID	4-88318509	4	88099485	0.001	1	CAU	GID
4-123489356	4	123269906	0	1	CAU	GID	4-3580275	4	3610477	0.001	1	CAU	GID	4-88323323	4	88104299	0	1	CAU	GID
4-123490757	4	123271307	0.001	1	CAU	GID	4-35802904	4	36126509	0	0.902	CAU	GID	4-88323326	4	88104302	0.001	1	CAU	GID
4-123490763	4	123271313	0	0.905	CAU	GID	4-35802988	4	36126593	0	1	CAU	GID	4-88325298	4	88106274	0.001	1	CAU	GID
4-123493490	4	123274040	0.001	1	CAU	GID	4-3580747	4	3610949	0	0.889	CAU	GID	4-88325409	4	88106385	0	1	CAU	GID
4-1234972	4	1244972	0	1	CAU	GID	4-35811074	4	36134679	0.001	1	CAU	GID	4-88325839	4	88106815	0.001	1	CAU	GID
4-123521024	4	123301574	0	1	CAU	GID	4-35811504	4	36135109	0.001	1	CAU	GID	4-88326085	4	88107061	0	1	CAU	GID
4-123521584	4	123302134	0.001	1	CAU	GID	4-35811517	4	36135122	0.001	1	CAU	GID	4-883310	4	893310	0.001	1	CAU	GID
4-1235219	4	1245219	0.001	1	CAU	GID	4-35811581	4	36135186	0.001	1	CAU	GID	4-88335352	4	88116328	0.001	1	CAU	GID
4-123524256	4	123304806	0	1	CAU	GID	4-35825270	4	36148875	0.001	1	CAU	GID	4-88346988	4	88127964	0.001	1	CAU	GID
4-123537077	4	123317627	0.001	1	CAU	GID	4-35825442	4	36149047	0	1	CAU	GID	4-88347097	4	88128073	0	1	CAU	GID
4-123537091	4	123317641	0.001	1	CAU	GID	4-35825799	4	36149404	0	1	CAU	GID	4-88347367	4	88128343	0.001	1	CAU	GID
4-123548591	4	123329141	0.001	1	CAU	GID	4-35826329	4	36149934	0.001	1	CAU	GID	4-88347665	4	88128641	0.001	1	CAU	GID
4-123548635	4	123329185	0.001	1	CAU	GID	4-3582810	4	3613012	0.002	1	CAU	GID	4-88347733	4	88128709	0.001	1	CAU	GID
4-123552048	4	123332598	0	1	CAU	GID	4-35836923	4	36160528	0.001	1	CAU	GID	4-88348170	4	88129146	0	1	CAU	GID
4-123556334	4	123336884	0.001	1	CAU	GID	4-35837656	4	36161261	0	1	CAU	GID	4-88348249	4	88129225	0.001	1	CAU	GID
4-123594296	4	123374846	0.001	1	CAU	GID	4-35838740	4	36162345	0.001	1	CAU	GID	4-88453791	4	88234767	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-123597103	4	123377653	0.001	1	CAU	GID	4-35839348	4	36162953	0.001	1	CAU	GID	4-88454292	4	88235268	0	1	CAU	GID
4-123597266	4	123377816	0.001	1	CAU	GID	4-35839494	4	36163099	0	0.902	CAU	GID	4-88455484	4	88236460	0.001	1	CAU	GID
4-123734682	4	123515232	0.001	1	CAU	GID	4-35842785	4	36166390	0.002	0.908	CAU	GID	4-88455515	4	88236491	0.001	1	CAU	GID
4-123753626	4	123534176	0	1	CAU	GID	4-35842852	4	36166457	0	1	CAU	GID	4-88455896	4	88236872	0.001	1	CAU	GID
4-123755991	4	123536541	0.001	1	CAU	GID	4-35842961	4	36166566	0	1	CAU	GID	4-88457028	4	88238004	0	1	CAU	GID
4-123755999	4	123536549	0.002	1	CAU	GID	4-35843279	4	36166884	0.001	1	CAU	GID	4-88458529	4	88239505	0.001	1	CAU	GID
4-123756629	4	123537179	0	1	CAU	GID	4-35844868	4	36168473	0	1	CAU	GID	4-88458838	4	88239814	0.001	1	CAU	GID
4-123882391	4	123662941	0.001	0.906	CAU	GID	4-3584495	4	3614697	0	1	CAU	GID	4-88458866	4	88239842	0	1	CAU	GID
4-123882560	4	123663110	0	1	CAU	GID	4-35855654	4	36179259	0.001	1	CAU	GID	4-88462646	4	88243622	0.005	1	CAU	GID
4-123882896	4	123663446	0.001	1	CAU	GID	4-35865436	4	36189041	0	1	CAU	GID	4-88463207	4	88244183	0	1	CAU	GID
4-123883031	4	123663581	0.001	1	CAU	GID	4-35865725	4	36189330	0.001	1	CAU	GID	4-88477458	4	88258434	0	1	CAU	GID
4-123884117	4	123664667	0.001	1	CAU	GID	4-35871550	4	36195155	0.001	1	CAU	GID	4-88477508	4	88258484	0.002	1	CAU	GID
4-123967985	4	123748535	0	1	CAU	GID	4-35871758	4	36195363	0.001	1	CAU	GID	4-88477639	4	88258615	0.001	1	CAU	GID
4-123997474	4	123778024	0.001	1	CAU	GID	4-35888216	4	36211821	0.001	1	CAU	GID	4-88480829	4	88261805	0.001	1	CAU	GID
4-123997846	4	123778396	0.001	1	CAU	GID	4-35890392	4	36213997	0	1	CAU	GID	4-88480920	4	88261896	0	1	CAU	GID
4-124016695	4	123797245	0.002	1	CAU	GID	4-35890413	4	36214018	0.001	1	CAU	GID	4-88497330	4	88278306	0.001	1	CAU	GID
4-124032660	4	123813210	0.001	1	CAU	GID	4-35890435	4	36214040	0	1	CAU	GID	4-88497526	4	88278502	0.002	1	CAU	GID
4-124032896	4	123813446	0.001	1	CAU	GID	4-35890673	4	36214278	0	1	CAU	GID	4-88497665	4	88278641	0	1	CAU	GID
4-124032998	4	123813548	0.001	1	CAU	GID	4-35891071	4	36214676	0	1	CAU	GID	4-88497773	4	88278749	0	1	CAU	GID
4-124033042	4	123813592	0.001	1	CAU	GID	4-35891104	4	36214709	0.001	0.893	CAU	GID	4-88503338	4	88284314	0	1	CAU	GID
4-124033937	4	123814487	0	1	CAU	GID	4-35891276	4	36214881	0	1	CAU	GID	4-88503360	4	88284336	0.001	1	CAU	GID
4-124038120	4	123818670	0.001	1	CAU	GID	4-35891502	4	36215107	0	1	CAU	GID	4-88503397	4	88284373	0	1	CAU	GID
4-124038170	4	123818720	0.001	1	CAU	GID	4-35892287	4	36215892	0	1	CAU	GID	4-88503588	4	88284564	0.001	1	CAU	GID
4-124038393	4	123818943	0.001	1	CAU	GID	4-35892348	4	36215953	0	0.902	CAU	GID	4-88503710	4	88284686	0.001	1	CAU	GID
4-124053102	4	123833652	0	1	CAU	GID	4-35892397	4	36216002	0.001	1	CAU	GID	4-88503759	4	88284735	0.002	1	CAU	GID
4-124058083	4	123838633	0	0.902	CAU	GID	4-35906649	4	36230254	0	1	CAU	GID	4-88530892	4	88311868	0.001	1	CAU	GID
4-124058375	4	123838925	0.001	1	CAU	GID	4-35906827	4	36230432	0	1	CAU	GID	4-88531348	4	88312324	0.001	1	CAU	GID
4-124058430	4	123838980	0	1	CAU	GID	4-35906904	4	36230509	0	1	CAU	GID	4-88531468	4	88312444	0.001	1	CAU	GID
4-124062956	4	123843506	0	1	CAU	GID	4-35906934	4	36230539	0.001	1	CAU	GID	4-88551231	4	88332207	0.001	1	CAU	GID
4-124063030	4	123843580	0	1	CAU	GID	4-35906954	4	36230559	0	1	CAU	GID	4-88551484	4	88332460	0	1	CAU	GID
4-124063036	4	123843586	0.001	1	CAU	GID	4-35907155	4	36230760	0.001	1	CAU	GID	4-88551491	4	88332467	0	1	CAU	GID
4-124068235	4	123848785	0	1	CAU	GID	4-35907291	4	36230896	0	1	CAU	GID	4-88551554	4	88332530	0	1	CAU	GID
4-124068332	4	123848882	0.001	1	CAU	GID	4-35938982	4	36262587	0.001	1	CAU	GID	4-88562872	4	88343848	0	1	CAU	GID
4-124068352	4	123848902	0.001	1	CAU	GID	4-35959673	4	36283278	0.001	1	CAU	GID	4-88563049	4	88344025	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-124068452	4	123849002	0	0.902	CAU	GID	4-35959979	4	36283584	0.001	1	CAU	GID	4-88575033	4	88356009	0.001	1	CAU	GID
4-124069486	4	123850036	0.002	1	CAU	GID	4-35960114	4	36283719	0	1	CAU	GID	4-88575040	4	88356016	0	1	CAU	GID
4-124069853	4	123850403	0.001	1	CAU	GID	4-35960259	4	36283864	0.001	1	CAU	GID	4-88575249	4	88356225	0.001	1	CAU	GID
4-124069973	4	123850523	0.001	1	CAU	GID	4-35960283	4	36283888	0	1	CAU	GID	4-88578629	4	88359605	0	1	CAU	GID
4-124073935	4	123854485	0.001	1	CAU	GID	4-35960287	4	36283892	0.001	1	CAU	GID	4-88581822	4	88362798	0.001	1	CAU	GID
4-124076054	4	123856604	0.001	1	CAU	GID	4-35962719	4	36286324	0.001	1	CAU	GID	4-88582094	4	88363070	0	1	CAU	GID
4-124076333	4	123856883	0	1	CAU	GID	4-3596668	4	3626870	0	1	CAU	GID	4-88582190	4	88363166	0	1	CAU	GID
4-124076380	4	123856930	0	1	CAU	GID	4-3596689	4	3626891	0.001	1	CAU	GID	4-88589263	4	88370239	0.001	1	CAU	GID
4-124087709	4	123868259	0.001	1	CAU	GID	4-35968248	4	36291853	0.001	1	CAU	GID	4-88591413	4	88372389	0.002	1	CAU	GID
4-124087880	4	123868430	0.001	1	CAU	GID	4-3596853	4	3627055	0	1	CAU	GID	4-88591921	4	88372897	0.001	1	CAU	GID
4-124119675	4	123900225	0.001	1	CAU	GID	4-35968742	4	36292347	0	1	CAU	GID	4-88594458	4	88375434	0	1	CAU	GID
4-124120110	4	123900660	0	1	CAU	GID	4-3596922	4	3627124	0.002	0.615	CAU	GID	4-88594491	4	88375467	0.001	1	CAU	GID
4-124120205	4	123900755	0.001	1	CAU	GID	4-35971536	4	36295141	0	1	CAU	GID	4-88594848	4	88375824	0.001	1	CAU	GID
4-124120210	4	123900760	0.001	1	CAU	GID	4-35971540	4	36295145	0.001	1	CAU	GID	4-88597908	4	88378884	0.001	1	CAU	GID
4-124164248	4	123944798	0	1	CAU	GID	4-35971630	4	36295235	0	1	CAU	GID	4-88598267	4	88379243	0.002	1	CAU	GID
4-124164735	4	123945285	0	1	CAU	GID	4-35971703	4	36295308	0	1	CAU	GID	4-88598354	4	88379330	0.001	1	CAU	GID
4-124169043	4	123949593	0	1	CAU	GID	4-35971876	4	36295481	0	1	CAU	GID	4-88598388	4	88379364	0.001	1	CAU	GID
4-124196813	4	123977363	0.001	1	CAU	GID	4-35972734	4	36296339	0	1	CAU	GID	4-88619389	4	88400365	0.001	1	CAU	GID
4-124196941	4	123977491	0	1	CAU	GID	4-35984100	4	36307705	0.001	1	CAU	GID	4-88619471	4	88400447	0	1	CAU	GID
4-124197162	4	123977712	0.001	1	CAU	GID	4-35985944	4	36309549	0.002	1	CAU	GID	4-88619730	4	88400706	0.001	1	CAU	GID
4-124231077	4	124011627	0.001	1	CAU	GID	4-35985978	4	36309583	0	1	CAU	GID	4-88619943	4	88400919	0.001	1	CAU	GID
4-124231399	4	124011949	0	1	CAU	GID	4-3598598	4	3628800	0	1	CAU	GID	4-88622434	4	88403410	0	1	CAU	GID
4-124263834	4	124044384	0.001	1	CAU	GID	4-35986590	4	36310195	0	1	CAU	GID	4-88630359	4	88411335	0	1	CAU	GID
4-124396461	4	124177011	0.001	1	CAU	GID	4-3598912	4	3629114	0	1	CAU	GID	4-88630688	4	88411664	0	1	CAU	GID
4-124396467	4	124177017	0	1	CAU	GID	4-3599350	4	3629552	0.001	1	CAU	GID	4-88630925	4	88411901	0.001	1	CAU	GID
4-124454395	4	124234945	0.001	1	CAU	GID	4-35994022	4	36317627	0	1	CAU	GID	4-88631072	4	88412048	0.001	1	CAU	GID
4-124454780	4	124235330	0.001	1	CAU	GID	4-36001340	4	36324945	0	0.902	CAU	GID	4-88631213	4	88412189	0	1	CAU	GID
4-1245074	4	1255074	0.001	1	CAU	GID	4-36016961	4	36340566	0.001	1	CAU	GID	4-88631911	4	88412887	0.001	1	CAU	GID
4-124541932	4	124322482	0.001	1	CAU	GID	4-36017115	4	36340720	0.001	1	CAU	GID	4-88632030	4	88413006	0.002	1	CAU	GID
4-124542332	4	124322882	0	1	CAU	GID	4-36017121	4	36340726	0.001	1	CAU	GID	4-88633722	4	88414698	0	1	CAU	GID
4-124543296	4	124323846	0.001	1	CAU	GID	4-36017282	4	36340887	0	1	CAU	GID	4-88633862	4	88414838	0.001	1	CAU	GID
4-124832711	4	124613261	0.001	1	CAU	GID	4-36021734	4	36345339	0.001	1	CAU	GID	4-88633953	4	88414929	0	0.902	CAU	GID
4-125203083	4	124983633	0.001	1	CAU	GID	4-36021831	4	36345436	0	1	CAU	GID	4-88634295	4	88415271	0.001	1	CAU	GID
4-125203118	4	124983668	0	1	CAU	GID	4-36024029	4	36347634	0.001	1	CAU	GID	4-88634687	4	88415663	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-125203163	4	124983713	0.001	1	CAU	GID	4-3609120	4	3639322	0.004	1	CAU	GID	4-88635324	4	88416300	0	1	CAU	GID
4-125203233	4	124983783	0	1	CAU	GID	4-36119206	4	36442811	0.002	1	CAU	GID	4-88639501	4	88420477	0	1	CAU	GID
4-125203445	4	124983995	0.001	1	CAU	GID	4-3616302	4	3646504	0.001	0.923	CAU	GID	4-88639595	4	88420571	0.003	1	CAU	GID
4-125546446	4	125326996	0.001	1	CAU	GID	4-3616510	4	3646712	0.002	1	CAU	GID	4-88640018	4	88420994	0.001	1	CAU	GID
4-125546469	4	125327019	0	1	CAU	GID	4-36185644	4	36509249	0.001	1	CAU	GID	4-88691731	4	88472707	0	1	CAU	GID
4-125546636	4	125327186	0.001	1	CAU	GID	4-36186467	4	36510072	0.001	1	CAU	GID	4-88750885	4	88531861	0.001	1	CAU	GID
4-125576483	4	125357033	0.001	1	CAU	GID	4-3619994	4	3650196	0.001	0.915	CAU	GID	4-88751326	4	88532302	0	1	CAU	GID
4-125576720	4	125357270	0.001	1	CAU	GID	4-3634553	4	3664755	0.001	1	CAU	GID	4-88751353	4	88532329	0	1	CAU	GID
4-125577111	4	125357661	0.001	1	CAU	GID	4-36345738	4	36669343	0	1	CAU	GID	4-88752057	4	88533033	0.001	1	CAU	GID
4-125577178	4	125357728	0	1	CAU	GID	4-36345761	4	36669366	0	0.909	CAU	GID	4-88752096	4	88533072	0	1	CAU	GID
4-125577363	4	125357913	0	1	CAU	GID	4-36345768	4	36669373	0	1	CAU	GID	4-88752573	4	88533549	0	1	CAU	GID
4-125577639	4	125358189	0.001	1	CAU	GID	4-3641360	4	3671562	0.001	1	CAU	GID	4-88753076	4	88534052	0.001	1	CAU	GID
4-125577767	4	125358317	0.001	1	CAU	GID	4-36700735	4	37024340	0.001	1	CAU	GID	4-88753803	4	88534779	0	1	CAU	GID
4-125603453	4	125384003	0.001	1	CAU	GID	4-36700744	4	37024349	0.001	1	CAU	GID	4-88755365	4	88536341	0.002	1	CAU	GID
4-125603496	4	125384046	0.001	1	CAU	GID	4-36700756	4	37024361	0.001	1	CAU	GID	4-887807	4	897807	0	1	CAU	GID
4-125603961	4	125384511	0	0.902	CAU	GID	4-36701179	4	37024784	0	1	CAU	GID	4-88796813	4	88577789	0.001	1	CAU	GID
4-125604037	4	125384587	0.001	1	CAU	GID	4-36701320	4	37024925	0.002	1	CAU	GID	4-88796930	4	88577906	0.001	1	CAU	GID
4-125604237	4	125384787	0.001	1	CAU	GID	4-36727279	4	37050884	0.003	0.601	CAU	GID	4-88797050	4	88578026	0.001	1	CAU	GID
4-125604293	4	125384843	0.001	1	CAU	GID	4-36727298	4	37050903	0.001	1	CAU	GID	4-88799700	4	88580676	0.001	1	CAU	GID
4-125604319	4	125384869	0.001	1	CAU	GID	4-36727312	4	37050917	0	1	CAU	GID	4-88801974	4	88582950	0	1	CAU	GID
4-125604366	4	125384916	0	1	CAU	GID	4-36780774	4	37104379	0	1	CAU	GID	4-88802077	4	88583053	0	1	CAU	GID
4-125604478	4	125385028	0	1	CAU	GID	4-3679511	4	3709713	0	1	CAU	GID	4-88802200	4	88583176	0	1	CAU	GID
4-125623832	4	125404382	0.001	1	CAU	GID	4-3686467	4	3716669	0.001	1	CAU	GID	4-88802940	4	88583916	0	1	CAU	GID
4-125810654	4	125591204	0.001	1	CAU	GID	4-36936456	4	37260061	0.001	1	CAU	GID	4-88803488	4	88584464	0	1	CAU	GID
4-125811740	4	125592290	0.001	1	CAU	GID	4-36987305	4	37310910	0.002	1	CAU	GID	4-88803619	4	88584595	0.001	1	CAU	GID
4-125812476	4	125593026	0	1	CAU	GID	4-36987442	4	37311047	0	1	CAU	GID	4-88803660	4	88584636	0	1	CAU	GID
4-125812581	4	125593131	0.001	1	CAU	GID	4-37003673	4	37327278	0	1	CAU	GID	4-88824736	4	88605712	0	1	CAU	GID
4-125819210	4	125599760	0	1	CAU	GID	4-37003716	4	37327321	0.001	1	CAU	GID	4-88824769	4	88605745	0	1	CAU	GID
4-125819361	4	125599911	0	1	CAU	GID	4-37003791	4	37327396	0.001	1	CAU	GID	4-888486	4	898486	0	1	CAU	GID
4-125850558	4	125631108	0.001	1	CAU	GID	4-37004266	4	37327871	0.001	1	CAU	GID	4-888616	4	898616	0	1	CAU	GID
4-125851172	4	125631722	0	1	CAU	GID	4-37034218	4	37357823	0	1	CAU	GID	4-888652	4	898652	0.001	1	CAU	GID
4-126016655	4	125797205	0	0.899	CAU	GID	4-37095548	4	3739750	0.001	1	CAU	GID	4-888707	4	898707	0.001	1	CAU	GID
4-126017399	4	125797949	0.001	1	CAU	GID	4-37108444	4	37432049	0	1	CAU	GID	4-888708	4	898708	0.001	1	CAU	GID
4-126456949	4	126237499	0.001	1	CAU	GID	4-37111889	4	37435494	0.001	1	CAU	GID	4-888715	4	898715	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-126457076	4	126237626	0.001	1	CAU	GID	4-37111938	4	37435543	0	1	CAU	GID	4-888806	4	898806	0	1	CAU	GID				
4-126457127	4	126237677	0	1	CAU	GID	4-37111974	4	37435579	0.001	1	CAU	GID	4-889230	4	899230	0.001	1	CAU	GID				
4-126457572	4	126238122	0.001	1	CAU	GID	4-37121372	4	37444977	0	1	CAU	GID	4-889231	4	899231	0	1	CAU	GID				
4-126458115	4	126238665	0.001	1	CAU	GID	4-37121889	4	37445494	0	0.902	CAU	GID	4-889248	4	899248	0.001	1	CAU	GID				
4-126458239	4	126238789	0.001	1	CAU	GID	4-37121954	4	37445559	0.001	1	CAU	GID	4-889253	4	899253	0	0.914	CAU	GID				
4-126458590	4	126239140	0	1	CAU	GID	4-37122656	4	37446261	0	1	CAU	GID	4-889257	4	899257	0.002	1	CAU	GID				
4-126458624	4	126239174	0.002	1	CAU	GID	4-37123212	4	37446817	0	1	CAU	GID	4-88926228	4	88707204	0	1	CAU	GID				
4-126458860	4	126239410	0.001	1	CAU	GID	4-37123647	4	37447252	0	1	CAU	GID	4-88926231	4	88707207	0	1	CAU	GID				
4-126458872	4	126239422	0	1	CAU	GID	4-37123698	4	37447303	0.001	1	CAU	GID	4-88926303	4	88707279	0	0.902	CAU	GID				
4-126459626	4	126240176	0	1	CAU	GID	4-37123702	4	37447307	0	1	CAU	GID	4-88926604	4	88707580	0.001	1	CAU	GID				
4-126460495	4	126241045	0	1	CAU	GID	4-37123746	4	37447351	0	1	CAU	GID	4-88946095	4	88727071	0	1	CAU	GID				
4-126460554	4	126241104	0.001	1	CAU	GID	4-37124510	4	37448115	0	1	CAU	GID	4-88951963	4	88732939	0	1	CAU	GID				
4-126461096	4	126241646	0.001	1	CAU	GID	4-37125222	4	37448827	0.001	1	CAU	GID	4-88952061	4	88733037	0	1	CAU	GID				
4-126461273	4	126241823	0	1	CAU	GID	4-37128533	4	37452138	0.001	1	CAU	GID	4-88952194	4	88733170	0.001	1	CAU	GID				
4-126461473	4	126242023	0	1	CAU	GID	4-37166665	4	37490270	0.001	1	CAU	GID	4-889711	4	899711	0.001	1	CAU	GID				
4-126462149	4	126242699	0	1	CAU	GID	4-37166876	4	37490481	0	1	CAU	GID	4-88974887	4	88755863	0	1	CAU	GID				
4-126534525	4	126315075	0	1	CAU	GID	4-3722910	4	3753112	0.001	1	CAU	GID	4-88978547	4	88759523	0	1	CAU	GID				
4-126539197	4	126319747	0.001	1	CAU	GID	4-37266528	4	37590133	0.001	1	CAU	GID	4-88978574	4	88759550	0	1	CAU	GID				
4-126539277	4	126319827	0	1	CAU	GID	4-37266570	4	37590175	0	1	CAU	GID	4-88979014	4	88759990	0.001	1	CAU	GID				
4-126547661	4	126328211	0.001	1	CAU	GID	4-37266661	4	37590266	0.002	1	CAU	GID	4-88985301	4	88766277	0.001	1	CAU	GID				
4-126555466	4	126336016	0.003	1	CAU	GID	4-37266724	4	37590329	0	1	CAU	GID	4-88985661	4	88766637	0.001	1	CAU	GID				
4-126556003	4	126336553	0	1	CAU	GID	4-37266990	4	37590595	0.001	1	CAU	GID	4-88985762	4	88766738	0.001	1	CAU	GID				
4-126556085	4	126336635	0	1	CAU	GID	4-37267002	4	37590607	0	1	CAU	GID	4-88986016	4	88766992	0	1	CAU	GID				
4-126556976	4	126337526	0	1	CAU	GID	4-37267141	4	37590746	0.001	1	CAU	GID	4-88986180	4	88767156	0.001	1	CAU	GID				
4-126557412	4	126337962	0.002	1	CAU	GID	4-37267853	4	37591458	0	0.917	CAU	GID	4-88986658	4	88767634	0.001	1	CAU	GID				
4-126557478	4	126338028	0.001	1	CAU	GID	4-37267896	4	37591501	0.001	1	CAU	GID	4-88986712	4	88767688	0	1	CAU	GID				
4-126560270	4	126340820	0.002	1	CAU	GID	4-37268597	4	37592202	0.001	1	CAU	GID	4-89031776	4	88812752	0.001	1	CAU	GID				
4-126560385	4	126340935	0.001	1	CAU	GID	4-37268895	4	37592500	0.001	1	CAU	GID	4-89032262	4	88813238	0.001	1	CAU	GID				
4-126574765	4	126355315	0.001	1	CAU	GID	4-37309093	4	37632698	0.001	1	CAU	GID	4-89032482	4	88813458	0	1	CAU	GID				
4-126574828	4	126355378	0	1	CAU	GID	4-37309766	4	37633371	0.001	1	CAU	GID	4-89032966	4	88813942	0	1	CAU	GID				
4-126575208	4	126355758	0	1	CAU	GID	4-37312636	4	37636241	0	1	CAU	GID	4-89033202	4	88814178	0.001	1	CAU	GID				
4-126587300	4	126367850	0.001	1	CAU	GID	4-37312779	4	37636384	0	1	CAU	GID	4-89033383	4	88814359	0	1	CAU	GID				
4-126588931	4	126369481	0.001	1	CAU	GID	4-37316656	4	37640261	0	1	CAU	GID	4-89033432	4	88814408	0	1	CAU	GID				
4-126591625	4	126372175	0	1	CAU	GID	4-37316803	4	37640408	0.001	1	CAU	GID	4-89033627	4	88814603	0	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-126591951	4	126372501	0.001	1	CAU	GID	4-37325194	4	37648799	0	1	CAU	GID	4-89117002	4	88897978	0.001	1	CAU	GID
4-126592365	4	126372915	0	1	CAU	GID	4-37325252	4	37648857	0.001	1	CAU	GID	4-89121536	4	88902512	0	1	CAU	GID
4-126592898	4	126373448	0.001	1	CAU	GID	4-37327164	4	37650769	0	1	CAU	GID	4-89122015	4	88902991	0.001	1	CAU	GID
4-126604021	4	126384571	0	1	CAU	GID	4-37327195	4	37650800	0	1	CAU	GID	4-89122108	4	88903084	0.002	1	CAU	GID
4-126604023	4	126384573	0	1	CAU	GID	4-37327477	4	37651082	0.001	1	CAU	GID	4-89123159	4	88904135	0.001	1	CAU	GID
4-126604030	4	126384580	0	1	CAU	GID	4-3738474	4	3768676	0.001	1	CAU	GID	4-89159652	4	88940628	0.001	1	CAU	GID
4-126604032	4	126384582	0	1	CAU	GID	4-3738862	4	3769064	0.001	1	CAU	GID	4-89159703	4	88940679	0.001	1	CAU	GID
4-126604035	4	126384585	0	1	CAU	GID	4-3739424	4	3769626	0.001	1	CAU	GID	4-89159710	4	88940686	0.001	1	CAU	GID
4-126604036	4	126384586	0	1	CAU	GID	4-3739436	4	3769638	0.001	1	CAU	GID	4-89176197	4	88957173	0	1	CAU	GID
4-126604037	4	126384587	0	1	CAU	GID	4-37482970	4	37806575	0.001	1	CAU	GID	4-89176355	4	88957331	0.001	1	CAU	GID
4-126604414	4	126384964	0	1	CAU	GID	4-37504598	4	37828203	0.001	1	CAU	GID	4-89176641	4	88957617	0.001	1	CAU	GID
4-126609060	4	126389610	0	0.892	CAU	GID	4-37504779	4	37828384	0	1	CAU	GID	4-89178363	4	88959339	0	1	CAU	GID
4-126609533	4	126390083	0	0.921	CAU	GID	4-37508261	4	37831866	0	1	CAU	GID	4-89178371	4	88959347	0.002	1	CAU	GID
4-126620268	4	126400818	0	1	CAU	GID	4-37512620	4	37836225	0	1	CAU	GID	4-89178665	4	88959641	0	1	CAU	GID
4-126620562	4	126401112	0	1	CAU	GID	4-37515247	4	37838852	0	0.905	CAU	GID	4-89183388	4	88964364	0	1	CAU	GID
4-126622167	4	126402717	0	1	CAU	GID	4-37515346	4	37838951	0	1	CAU	GID	4-89187252	4	88968228	0	1	CAU	GID
4-126628037	4	126408587	0.001	1	CAU	GID	4-37515504	4	37839109	0.001	1	CAU	GID	4-89192369	4	88973345	0.001	1	CAU	GID
4-126628274	4	126408824	0	1	CAU	GID	4-37515611	4	37839216	0	1	CAU	GID	4-89192506	4	88973482	0	0.911	CAU	GID
4-126628351	4	126408901	0.001	1	CAU	GID	4-37515645	4	37839250	0	1	CAU	GID	4-89192530	4	88973506	0.001	1	CAU	GID
4-126630421	4	126410971	0.001	1	CAU	GID	4-37515753	4	37839358	0.001	1	CAU	GID	4-89192533	4	88973509	0.001	1	CAU	GID
4-126630899	4	126411449	0	1	CAU	GID	4-37515769	4	37839374	0	1	CAU	GID	4-89192542	4	88973518	0	0.911	CAU	GID
4-126631008	4	126411558	0.001	1	CAU	GID	4-37517969	4	37841574	0.001	1	CAU	GID	4-89196126	4	88977102	0	1	CAU	GID
4-126631293	4	126411843	0	1	CAU	GID	4-37517996	4	37841601	0	1	CAU	GID	4-89196561	4	88977537	0	0.903	CAU	GID
4-126631808	4	126412358	0.001	1	CAU	GID	4-37518301	4	37841906	0.001	1	CAU	GID	4-89197888	4	88978864	0.002	1	CAU	GID
4-126631887	4	126412437	0	1	CAU	GID	4-37518435	4	37842040	0.001	1	CAU	GID	4-89197894	4	88978870	0.001	1	CAU	GID
4-126631904	4	126412454	0	1	CAU	GID	4-37522384	4	37845989	0	1	CAU	GID	4-89197930	4	88978906	0.001	1	CAU	GID
4-126631959	4	126412509	0	1	CAU	GID	4-37523361	4	37846966	0	0.906	CAU	GID	4-89198321	4	88979297	0.001	1	CAU	GID
4-126632160	4	126412710	0.001	1	CAU	GID	4-37523576	4	37847181	0.001	1	CAU	GID	4-89198355	4	88979331	0	1	CAU	GID
4-126632174	4	126412724	0.001	1	CAU	GID	4-37523790	4	37847395	0	1	CAU	GID	4-89205427	4	88986403	0	1	CAU	GID
4-126647761	4	126428311	0.001	1	CAU	GID	4-37523837	4	37847442	0.001	1	CAU	GID	4-89205475	4	88986451	0.001	1	CAU	GID
4-126821780	4	126602330	0	1	CAU	GID	4-37524717	4	37848322	0	1	CAU	GID	4-89205857	4	88986833	0.001	1	CAU	GID
4-126821884	4	126602434	0.001	1	CAU	GID	4-37524736	4	37848341	0	1	CAU	GID	4-89206291	4	88987267	0.001	1	CAU	GID
4-126863999	4	126644549	0.001	1	CAU	GID	4-37524931	4	37848536	0	1	CAU	GID	4-89208062	4	88989038	0	1	CAU	GID
4-126864207	4	126644757	0.001	1	CAU	GID	4-37525074	4	37848679	0	1	CAU	GID	4-89208296	4	88989272	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-126864216	4	126644766	0.001	1	CAU	GID	4-37525326	4	37848931	0	1	CAU	GID	4-89208448	4	88989424	0.001	1	CAU	GID
4-1269450	4	1279450	0.001	1	CAU	GID	4-37525342	4	37848947	0.001	1	CAU	GID	4-89208474	4	88989450	0	1	CAU	GID
4-1273506	4	1283506	0	1	CAU	GID	4-37525437	4	37849042	0.001	1	CAU	GID	4-89215562	4	88996538	0	1	CAU	GID
4-1273789	4	1283789	0.001	1	CAU	GID	4-37526391	4	37849996	0.001	1	CAU	GID	4-89215805	4	88996781	0.001	1	CAU	GID
4-127583471	4	127364021	0	1	CAU	GID	4-37527960	4	37851565	0	1	CAU	GID	4-89215809	4	88996785	0	1	CAU	GID
4-12770263	4	13161165	0	1	CAU	GID	4-37527961	4	37851566	0.001	1	CAU	GID	4-89215980	4	88996956	0	1	CAU	GID
4-127703978	4	127484528	0.001	1	CAU	GID	4-37527992	4	37851597	0.001	1	CAU	GID	4-89235032	4	89016008	0.001	1	CAU	GID
4-127704010	4	127484560	0.001	1	CAU	GID	4-37528241	4	37851846	0	1	CAU	GID	4-89239679	4	89020655	0	1	CAU	GID
4-127704083	4	127484633	0.001	1	CAU	GID	4-37528295	4	37851900	0.001	1	CAU	GID	4-89241693	4	89022669	0	1	CAU	GID
4-127704228	4	127484778	0	0.895	CAU	GID	4-37528434	4	37852039	0.001	1	CAU	GID	4-89247074	4	89028050	0	0.914	CAU	GID
4-127704405	4	127484955	0.001	1	CAU	GID	4-37533796	4	37857401	0	1	CAU	GID	4-89247086	4	89028062	0.001	1	CAU	GID
4-127704447	4	127484997	0	1	CAU	GID	4-37533965	4	37857570	0.001	1	CAU	GID	4-89247092	4	89028068	0.002	1	CAU	GID
4-127704751	4	127485301	0	1	CAU	GID	4-37539353	4	37862958	0	1	CAU	GID	4-89247100	4	89028076	0.001	1	CAU	GID
4-127704886	4	127485436	0.001	1	CAU	GID	4-37580456	4	37904061	0	1	CAU	GID	4-89253227	4	89034203	0.001	1	CAU	GID
4-127705146	4	127485696	0.001	1	CAU	GID	4-3759416	4	3789618	0	1	CAU	GID	4-89253239	4	89034215	0.002	1	CAU	GID
4-127705246	4	127485796	0.001	1	CAU	GID	4-3760125	4	3790327	0.001	1	CAU	GID	4-89253249	4	89034225	0.001	1	CAU	GID
4-1283905	4	1293905	0.001	1	CAU	GID	4-37638242	4	37961847	0	1	CAU	GID	4-89253637	4	89034613	0	1	CAU	GID
4-12861138	4	13252040	0.001	1	CAU	GID	4-37638670	4	37962275	0	1	CAU	GID	4-89253801	4	89034777	0.001	1	CAU	GID
4-128634355	4	12841905	0.002	1	CAU	GID	4-37673507	4	37997112	0.001	1	CAU	GID	4-89253876	4	89034852	0	1	CAU	GID
4-128638954	4	128419504	0.001	1	CAU	GID	4-37684565	4	38008170	0.001	1	CAU	GID	4-89253910	4	89034886	0	1	CAU	GID
4-128638978	4	128419528	0	1	CAU	GID	4-37684580	4	38008185	0.001	1	CAU	GID	4-89253918	4	89034894	0.001	1	CAU	GID
4-128783973	4	128564523	0.001	1	CAU	GID	4-37685048	4	38008653	0.001	1	CAU	GID	4-89258082	4	89039058	0	1	CAU	GID
4-128783974	4	128564524	0.001	1	CAU	GID	4-37688344	4	38011949	0.001	1	CAU	GID	4-89261740	4	89042716	0.001	1	CAU	GID
4-128784007	4	128564557	0.001	1	CAU	GID	4-37692456	4	38016061	0	0.932	CAU	GID	4-89262061	4	89043037	0	1	CAU	GID
4-128784494	4	128565044	0	1	CAU	GID	4-37692471	4	38016076	0	1	CAU	GID	4-89271270	4	89052246	0.001	1	CAU	GID
4-128784822	4	128565372	0.004	1	CAU	GID	4-37692845	4	38016450	0.001	1	CAU	GID	4-89271430	4	89052406	0	1	CAU	GID
4-128797025	4	128577575	0.001	1	CAU	GID	4-37696436	4	38020041	0	0.902	CAU	GID	4-89271549	4	89052525	0.001	1	CAU	GID
4-128797135	4	128577685	0	1	CAU	GID	4-37698282	4	38021887	0.001	1	CAU	GID	4-89272571	4	89053547	0	1	CAU	GID
4-128797387	4	128577937	0.001	1	CAU	GID	4-37698332	4	38021937	0.001	1	CAU	GID	4-89272849	4	89053825	0.001	1	CAU	GID
4-128803809	4	128584359	0	1	CAU	GID	4-37698351	4	38021956	0.001	1	CAU	GID	4-89273039	4	89054015	0	1	CAU	GID
4-128803893	4	128584443	0	1	CAU	GID	4-37698578	4	38022183	0.001	1	CAU	GID	4-89273074	4	89054050	0.001	1	CAU	GID
4-128809539	4	128590089	0	1	CAU	GID	4-37698728	4	38022333	0.001	1	CAU	GID	4-89279783	4	89060759	0.001	1	CAU	GID
4-128809842	4	128590392	0	0.902	CAU	GID	4-37698914	4	38022519	0.001	1	CAU	GID	4-89280005	4	89060981	0.001	1	CAU	GID
4-128809867	4	128590417	0.001	1	CAU	GID	4-37706017	4	38029622	0	0.902	CAU	GID	4-89303987	4	89084963	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-128824966	4	128605516	0	0.902	CAU	GID	4-37713572	4	38037177	0.001	1	CAU	GID	4-89352653	4	89133629	0.001	1	CAU	GID
4-128825224	4	128605774	0	1	CAU	GID	4-37713770	4	38037375	0	1	CAU	GID	4-89352715	4	89133691	0.001	1	CAU	GID
4-128828072	4	128608622	0.001	1	CAU	GID	4-37722168	4	38045773	0.001	1	CAU	GID	4-89352737	4	89133713	0	1	CAU	GID
4-128840868	4	128621418	0.001	1	CAU	GID	4-37722264	4	38045869	0.001	1	CAU	GID	4-89405324	4	89186300	0.001	1	CAU	GID
4-128844656	4	128625206	0	0.92	CAU	GID	4-37722346	4	38045951	0	1	CAU	GID	4-89405514	4	89186490	0.001	1	CAU	GID
4-128844788	4	128625338	0	1	CAU	GID	4-37723604	4	38047209	0.001	1	CAU	GID	4-89406608	4	89187584	0.001	1	CAU	GID
4-128845012	4	128625562	0	0.902	CAU	GID	4-37723679	4	38047284	0	1	CAU	GID	4-89408066	4	89189042	0.002	1	CAU	GID
4-128845208	4	128625758	0.002	1	CAU	GID	4-37723699	4	38047304	0	1	CAU	GID	4-89408219	4	89189195	0.001	1	CAU	GID
4-128846447	4	128626997	0.001	1	CAU	GID	4-37724106	4	38047711	0.001	1	CAU	GID	4-89408625	4	89189601	0.002	1	CAU	GID
4-128846482	4	128627032	0.002	1	CAU	GID	4-37724150	4	38047755	0	1	CAU	GID	4-89408631	4	89189607	0	1	CAU	GID
4-128847515	4	128628065	0	1	CAU	GID	4-37727370	4	38050975	0.001	1	CAU	GID	4-89417374	4	89198350	0.001	1	CAU	GID
4-128847801	4	128628351	0.002	1	CAU	GID	4-37727702	4	38051307	0.001	1	CAU	GID	4-89417437	4	89198413	0.001	1	CAU	GID
4-128847807	4	128628357	0.001	1	CAU	GID	4-37727936	4	38051541	0.001	1	CAU	GID	4-89418196	4	89199172	0.002	1	CAU	GID
4-128848961	4	128629511	0.001	1	CAU	GID	4-37732196	4	38055801	0	1	CAU	GID	4-89418236	4	89199212	0	1	CAU	GID
4-128851513	4	128632063	0.001	1	CAU	GID	4-37732527	4	38056132	0.002	1	CAU	GID	4-89418277	4	89199253	0.001	1	CAU	GID
4-128851675	4	128632225	0	0.902	CAU	GID	4-3775756	4	3805958	0	1	CAU	GID	4-89418450	4	89199426	0	1	CAU	GID
4-128851838	4	128632388	0.001	1	CAU	GID	4-3775774	4	3805976	0.001	1	CAU	GID	4-89462491	4	89243467	0	1	CAU	GID
4-128854350	4	128634900	0	1	CAU	GID	4-37758824	4	38082429	0	1	CAU	GID	4-894783	4	904783	0.001	1	CAU	GID
4-128856807	4	128637357	0	1	CAU	GID	4-37768094	4	38091699	0.001	1	CAU	GID	4-89519249	4	89300225	0	1	CAU	GID
4-128856868	4	128637418	0.002	1	CAU	GID	4-37781112	4	38104717	0	0.902	CAU	GID	4-89519294	4	89300271	0	1	CAU	GID
4-128856928	4	128637478	0	1	CAU	GID	4-37781318	4	38104923	0.001	1	CAU	GID	4-89523589	4	89304566	0.001	1	CAU	GID
4-128870976	4	128651526	0.001	1	CAU	GID	4-37785156	4	38108761	0	0.909	CAU	GID	4-89523805	4	89304782	0	1	CAU	GID
4-128871043	4	128651593	0	1	CAU	GID	4-37793553	4	38117158	0.001	1	CAU	GID	4-89523824	4	89304801	0.001	1	CAU	GID
4-128871054	4	128651604	0	1	CAU	GID	4-37793781	4	38117386	0	1	CAU	GID	4-89525620	4	89306597	0	1	CAU	GID
4-128904807	4	128685357	0	1	CAU	GID	4-37794165	4	38117770	0.001	1	CAU	GID	4-89525621	4	89306598	0	1	CAU	GID
4-128905143	4	128685693	0.001	1	CAU	GID	4-37794350	4	38117955	0	1	CAU	GID	4-895258	4	905258	0	1	CAU	GID
4-128909259	4	128689809	0.001	1	CAU	GID	4-37795908	4	38119513	0	1	CAU	GID	4-895297	4	905297	0.001	1	CAU	GID
4-128913969	4	128694519	0.001	1	CAU	GID	4-37802742	4	38126347	0.001	1	CAU	GID	4-89530839	4	89311816	0	1	CAU	GID
4-128923050	4	128703600	0	0.902	CAU	GID	4-37802871	4	38126476	0.001	1	CAU	GID	4-89533546	4	89314523	0	1	CAU	GID
4-128923483	4	128704033	0.004	1	CAU	GID	4-37803102	4	38126707	0.001	1	CAU	GID	4-89533945	4	89314922	0.001	1	CAU	GID
4-128923922	4	128704472	0	1	CAU	GID	4-37803352	4	38126957	0.001	1	CAU	GID	4-89536220	4	89317197	0.001	1	CAU	GID
4-128924126	4	128704676	0.001	1	CAU	GID	4-37811016	4	38134621	0.001	1	CAU	GID	4-89536848	4	89317825	0	1	CAU	GID
4-128934910	4	128715460	0.001	1	CAU	GID	4-37811124	4	38134729	0.001	1	CAU	GID	4-89537299	4	89318276	0.001	1	CAU	GID
4-128936592	4	128717142	0	1	CAU	GID	4-37811239	4	38134844	0.001	1	CAU	GID	4-89537310	4	89318287	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-128941581	4	128722131	0.001	1	CAU	GID	4-3782566	4	3812768	0	0.911	CAU	GID	4-895408	4	905408	0.001	1	CAU	GID
4-128941621	4	128722171	0.001	1	CAU	GID	4-3782595	4	3812797	0.001	1	CAU	GID	4-89544763	4	89325740	0	1	CAU	GID
4-128941969	4	128722519	0.001	1	CAU	GID	4-37900910	4	38224515	0	0.9	CAU	GID	4-89545158	4	89326135	0	1	CAU	GID
4-128942185	4	128722735	0.001	1	CAU	GID	4-3792727	4	3822929	0	1	CAU	GID	4-89545545	4	89326522	0	1	CAU	GID
4-128942196	4	128722746	0	1	CAU	GID	4-3794235	4	3824437	0.001	1	CAU	GID	4-89548609	4	89329586	0.001	1	CAU	GID
4-128942581	4	128723131	0.001	1	CAU	GID	4-3794244	4	3824446	0	1	CAU	GID	4-89548948	4	89329925	0.001	1	CAU	GID
4-128944108	4	128724658	0.001	1	CAU	GID	4-3794315	4	3824517	0.001	1	CAU	GID	4-89549044	4	89330021	0.001	1	CAU	GID
4-128944133	4	128724683	0	1	CAU	GID	4-3794317	4	3824519	0.001	1	CAU	GID	4-89553194	4	89334171	0	1	CAU	GID
4-128944842	4	128725392	0	1	CAU	GID	4-3795905	4	3826107	0.001	1	CAU	GID	4-89563988	4	89344965	0.001	1	CAU	GID
4-128945871	4	128726421	0.001	1	CAU	GID	4-3796061	4	3826263	0	1	CAU	GID	4-89564490	4	89345467	0.001	1	CAU	GID
4-128950234	4	128730784	0	1	CAU	GID	4-3796170	4	3826372	0.001	1	CAU	GID	4-89564528	4	89345505	0.002	1	CAU	GID
4-128952115	4	128732665	0.001	1	CAU	GID	4-3796234	4	3826436	0.001	1	CAU	GID	4-89564720	4	89345697	0.001	1	CAU	GID
4-128952146	4	128732696	0	0.902	CAU	GID	4-3808439	4	3838641	0.002	1	CAU	GID	4-89564750	4	89345727	0	1	CAU	GID
4-128952343	4	128732893	0.001	1	CAU	GID	4-3808455	4	3838657	0.001	0.907	CAU	GID	4-89564791	4	89345768	0.001	1	CAU	GID
4-128953765	4	128734315	0.002	1	CAU	GID	4-3808512	4	3838714	0.001	1	CAU	GID	4-89568573	4	89349550	0.001	1	CAU	GID
4-128958778	4	128739328	0	1	CAU	GID	4-3809495	4	3839697	0.001	1	CAU	GID	4-89571257	4	89352234	0.001	1	CAU	GID
4-128958991	4	128739541	0	1	CAU	GID	4-3825359	4	3855561	0	1	CAU	GID	4-89571639	4	89352616	0	0.892	CAU	GID
4-128963244	4	128743794	0.001	1	CAU	GID	4-3825447	4	3855649	0.002	0.928	CAU	GID	4-89576898	4	89357875	0	1	CAU	GID
4-128963500	4	128744050	0.001	1	CAU	GID	4-3825449	4	3855651	0	0.917	CAU	GID	4-89576991	4	89357968	0.001	1	CAU	GID
4-128963590	4	128744140	0	1	CAU	GID	4-3829145	4	3859347	0	1	CAU	GID	4-89577172	4	89358149	0	1	CAU	GID
4-128963601	4	128744151	0.001	1	CAU	GID	4-3829146	4	3859348	0	1	CAU	GID	4-89577317	4	89358294	0	1	CAU	GID
4-128963907	4	128744457	0.001	1	CAU	GID	4-38312209	4	38635814	0.001	1	CAU	GID	4-89577372	4	89358349	0.001	1	CAU	GID
4-128963974	4	128744524	0.001	1	CAU	GID	4-38350857	4	38674462	0	1	CAU	GID	4-89577393	4	89358370	0.002	1	CAU	GID
4-128963977	4	128744527	0.001	1	CAU	GID	4-38352600	4	38676205	0.001	1	CAU	GID	4-89578168	4	89359145	0.001	1	CAU	GID
4-128963984	4	128744534	0.001	1	CAU	GID	4-38352679	4	38676284	0	0.878	CAU	GID	4-89578171	4	89359148	0	1	CAU	GID
4-128967840	4	128748390	0.002	0.615	CAU	GID	4-38358370	4	38681975	0	1	CAU	GID	4-89580400	4	89361377	0	1	CAU	GID
4-128968144	4	128748694	0	1	CAU	GID	4-38358373	4	38681978	0	1	CAU	GID	4-89580544	4	89361521	0.002	1	CAU	GID
4-129021717	4	128802267	0	1	CAU	GID	4-38358468	4	38682073	0.001	1	CAU	GID	4-89582742	4	89363719	0.001	1	CAU	GID
4-129021752	4	128802302	0.002	1	CAU	GID	4-38358714	4	38682319	0	1	CAU	GID	4-89582863	4	89363840	0	1	CAU	GID
4-129022023	4	128802573	0	1	CAU	GID	4-38366759	4	38690364	0.001	1	CAU	GID	4-89599543	4	89380520	0.001	1	CAU	GID
4-129022037	4	128802587	0	1	CAU	GID	4-38366809	4	38690414	0.001	1	CAU	GID	4-89600363	4	89381340	0.001	1	CAU	GID
4-129023695	4	128804245	0.001	1	CAU	GID	4-38367037	4	38690642	0.001	1	CAU	GID	4-89602160	4	89383137	0	1	CAU	GID
4-129023760	4	128804310	0	1	CAU	GID	4-38367096	4	38690701	0.001	1	CAU	GID	4-89602256	4	89383233	0	1	CAU	GID
4-129023770	4	128804320	0.001	1	CAU	GID	4-38367677	4	38691282	0	1	CAU	GID	4-89602636	4	89383613	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-129026297	4	128806847	0.001	1	CAU	GID	4-38367708	4	38691313	0.001	1	CAU	GID	4-89607045	4	89388022	0.001	1	CAU	GID
4-129027023	4	128807573	0.001	1	CAU	GID	4-38373083	4	38696688	0.001	1	CAU	GID	4-89607485	4	89388462	0.001	1	CAU	GID
4-129027369	4	128807919	0.001	1	CAU	GID	4-38373084	4	38696689	0.001	1	CAU	GID	4-89608678	4	89389655	0.001	1	CAU	GID
4-129027419	4	128807969	0	1	CAU	GID	4-3839923	4	3870125	0.001	1	CAU	GID	4-89609103	4	89390080	0	1	CAU	GID
4-129027890	4	128808440	0	1	CAU	GID	4-38428177	4	38751782	0	1	CAU	GID	4-89612776	4	89393753	0.001	1	CAU	GID
4-129028288	4	128808838	0.001	1	CAU	GID	4-38431461	4	38755066	0.001	1	CAU	GID	4-89612840	4	89393817	0.001	1	CAU	GID
4-129028289	4	128808839	0.001	1	CAU	GID	4-38431518	4	38755123	0	0.917	CAU	GID	4-89612852	4	89393829	0.001	1	CAU	GID
4-129031500	4	128812050	0.001	1	CAU	GID	4-38444247	4	38767852	0.001	1	CAU	GID	4-89616187	4	89397164	0.001	1	CAU	GID
4-129031561	4	128812111	0.001	1	CAU	GID	4-3844512	4	3874714	0	1	CAU	GID	4-89619315	4	89400292	0.001	1	CAU	GID
4-129031669	4	128812219	0	1	CAU	GID	4-3844550	4	3874752	0	1	CAU	GID	4-89619316	4	89400293	0	0.929	CAU	GID
4-129031814	4	128812364	0.002	1	CAU	GID	4-3844566	4	3874768	0	1	CAU	GID	4-89619320	4	89400297	0	1	CAU	GID
4-129031829	4	128812379	0.001	1	CAU	GID	4-38451124	4	38774729	0	1	CAU	GID	4-89619328	4	89400305	0.002	1	CAU	GID
4-129031946	4	128812496	0	1	CAU	GID	4-38451770	4	38775375	0.001	1	CAU	GID	4-89619330	4	89400307	0.001	1	CAU	GID
4-129033291	4	128813841	0.001	1	CAU	GID	4-38453421	4	38777026	0	1	CAU	GID	4-89619520	4	89400497	0.001	1	CAU	GID
4-129034604	4	128815154	0	1	CAU	GID	4-38454388	4	38777993	0.001	1	CAU	GID	4-89626625	4	89407602	0.001	1	CAU	GID
4-129035392	4	128815942	0.001	1	CAU	GID	4-38474407	4	38798012	0.001	1	CAU	GID	4-89626648	4	89407625	0	0.909	CAU	GID
4-129035901	4	128816451	0.001	1	CAU	GID	4-38476322	4	38799927	0	1	CAU	GID	4-89627245	4	89408222	0.001	1	CAU	GID
4-129037232	4	128817782	0	1	CAU	GID	4-38505599	4	38829204	0	1	CAU	GID	4-89629240	4	89410217	0.001	1	CAU	GID
4-129037313	4	128817863	0	1	CAU	GID	4-38507465	4	38831070	0.001	1	CAU	GID	4-89629348	4	89410325	0.001	1	CAU	GID
4-129037386	4	128817936	0.001	1	CAU	GID	4-38507590	4	38831195	0	1	CAU	GID	4-89629396	4	89410373	0.001	1	CAU	GID
4-129039087	4	128819637	0.001	1	CAU	GID	4-38546056	4	38869661	0.001	1	CAU	GID	4-89633332	4	89414309	0	1	CAU	GID
4-129061179	4	128841729	0.001	1	CAU	GID	4-38546137	4	38869742	0.001	1	CAU	GID	4-89640329	4	89421306	0.001	0.907	CAU	GID
4-129061562	4	128842112	0	1	CAU	GID	4-38555912	4	38879517	0.002	1	CAU	GID	4-89644207	4	89425184	0.001	1	CAU	GID
4-129062499	4	128843049	0.001	1	CAU	GID	4-38583338	4	38906943	0.001	1	CAU	GID	4-89644912	4	89425889	0	0.905	CAU	GID
4-129062592	4	128843142	0	1	CAU	GID	4-38583402	4	38907007	0.001	1	CAU	GID	4-89645685	4	89426662	0	1	CAU	GID
4-129071382	4	128851932	0.001	1	CAU	GID	4-38583441	4	38907046	0.001	1	CAU	GID	4-89648807	4	89429784	0	1	CAU	GID
4-129073425	4	128853975	0	1	CAU	GID	4-38583743	4	38907348	0.001	1	CAU	GID	4-89648925	4	89429902	0.001	1	CAU	GID
4-129082545	4	128863095	0.001	1	CAU	GID	4-38583987	4	38907592	0	1	CAU	GID	4-89649097	4	89430074	0	1	CAU	GID
4-129084395	4	128864945	0	1	CAU	GID	4-38592788	4	38916393	0	1	CAU	GID	4-89649133	4	89430110	0.001	1	CAU	GID
4-129084627	4	128865177	0.001	1	CAU	GID	4-38604911	4	38928516	0	1	CAU	GID	4-89649161	4	89430138	0	1	CAU	GID
4-129090315	4	128870865	0	1	CAU	GID	4-38607087	4	38930692	0	1	CAU	GID	4-89649902	4	89430879	0.001	1	CAU	GID
4-129090384	4	128870934	0	0.902	CAU	GID	4-38607536	4	38931141	0.002	1	CAU	GID	4-89649924	4	89430901	0.001	0.923	CAU	GID
4-129105400	4	128885950	0.001	1	CAU	GID	4-38607619	4	38931224	0.001	1	CAU	GID	4-89650387	4	89431364	0	1	CAU	GID
4-129105515	4	128886065	0.001	1	CAU	GID	4-38609513	4	38933118	0.001	1	CAU	GID	4-89650526	4	89431503	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-129105628	4	128886178	0	1	CAU	GID	4-38609832	4	38933437	0	1	CAU	GID	4-89650611	4	89431588	0	0.902	CAU	GID
4-129105809	4	128886359	0.001	1	CAU	GID	4-38610009	4	38933614	0	1	CAU	GID	4-89650620	4	89431597	0	0.902	CAU	GID
4-129105947	4	128886497	0.001	1	CAU	GID	4-38610261	4	38933866	0.001	1	CAU	GID	4-89650733	4	89431710	0.001	1	CAU	GID
4-129123461	4	128904011	0.001	1	CAU	GID	4-38610468	4	38934073	0.001	1	CAU	GID	4-89661727	4	89442704	0.001	1	CAU	GID
4-129124911	4	128905461	0.001	1	CAU	GID	4-38610569	4	38934174	0	1	CAU	GID	4-89662141	4	89443118	0.001	1	CAU	GID
4-129125186	4	128905736	0	0.902	CAU	GID	4-38613762	4	38937367	0	1	CAU	GID	4-89663463	4	89444440	0.001	1	CAU	GID
4-129125245	4	128905795	0.001	1	CAU	GID	4-38613795	4	38937400	0	1	CAU	GID	4-89663495	4	89444472	0.001	1	CAU	GID
4-129130162	4	128910712	0.002	1	CAU	GID	4-38613967	4	38937572	0.001	1	CAU	GID	4-896667	4	906667	0	1	CAU	GID
4-129130215	4	128910765	0.001	1	CAU	GID	4-38614026	4	38937631	0.001	1	CAU	GID	4-89667619	4	89448596	0.001	1	CAU	GID
4-129149393	4	128929943	0	1	CAU	GID	4-38621287	4	38944892	0.001	1	CAU	GID	4-89667622	4	89448599	0	1	CAU	GID
4-129157815	4	128938365	0	1	CAU	GID	4-38621501	4	38945106	0.001	1	CAU	GID	4-89667727	4	89448704	0.001	1	CAU	GID
4-129158252	4	128938802	0	1	CAU	GID	4-3864734	4	3894936	0.001	1	CAU	GID	4-89668017	4	89448994	0.001	1	CAU	GID
4-129168994	4	128949544	0.001	1	CAU	GID	4-3864737	4	3894939	0.001	1	CAU	GID	4-89668267	4	89449244	0	1	CAU	GID
4-129171283	4	128951833	0.001	1	CAU	GID	4-38664637	4	38988242	0.002	1	CAU	GID	4-89668284	4	89449261	0	1	CAU	GID
4-129209982	4	128990532	0.001	1	CAU	GID	4-38664651	4	38988256	0.002	1	CAU	GID	4-896741	4	906741	0.001	1	CAU	GID
4-129215381	4	128995931	0.001	1	CAU	GID	4-38666908	4	38990513	0.001	1	CAU	GID	4-897057	4	907057	0.001	1	CAU	GID
4-129215700	4	128996250	0	1	CAU	GID	4-38667005	4	38990610	0.001	1	CAU	GID	4-897203	4	907203	0.001	1	CAU	GID
4-129215746	4	128996296	0	1	CAU	GID	4-38671643	4	38995248	0	1	CAU	GID	4-89746059	4	89527036	0	0.902	CAU	GID
4-129215819	4	128996369	0	1	CAU	GID	4-38672111	4	38995716	0.001	1	CAU	GID	4-897467	4	907467	0	1	CAU	GID
4-129215856	4	128996406	0	1	CAU	GID	4-38672165	4	38995770	0	0.914	CAU	GID	4-897557	4	907557	0.002	1	CAU	GID
4-129218292	4	128998842	0.001	1	CAU	GID	4-38672203	4	38995808	0	0.917	CAU	GID	4-897586	4	907586	0	1	CAU	GID
4-129218401	4	128998951	0.001	1	CAU	GID	4-38672220	4	38995825	0.001	1	CAU	GID	4-897604	4	907604	0.001	1	CAU	GID
4-129218708	4	128999258	0	1	CAU	GID	4-38672236	4	38995841	0.001	1	CAU	GID	4-897610	4	907610	0.001	1	CAU	GID
4-129218745	4	128999295	0	0.911	CAU	GID	4-38672256	4	38995861	0.001	1	CAU	GID	4-89790406	4	89571383	0	0.919	CAU	GID
4-129222691	4	129003241	0	1	CAU	GID	4-38676432	4	39000037	0	0.919	CAU	GID	4-89791913	4	89572890	0.001	1	CAU	GID
4-129232339	4	129012889	0.004	1	CAU	GID	4-38676581	4	39000186	0.001	1	CAU	GID	4-89792850	4	89573827	0	1	CAU	GID
4-129232358	4	129012908	0	1	CAU	GID	4-38676977	4	39000582	0	1	CAU	GID	4-89793424	4	89574401	0	1	CAU	GID
4-129247791	4	129028341	0.001	1	CAU	GID	4-38710485	4	39034090	0.001	1	CAU	GID	4-89794116	4	89575093	0.001	1	CAU	GID
4-129248043	4	129028593	0	1	CAU	GID	4-3873106	4	3903308	0.001	1	CAU	GID	4-89794120	4	89575097	0	1	CAU	GID
4-129255070	4	129035620	0.001	1	CAU	GID	4-3873379	4	3903581	0	1	CAU	GID	4-89795300	4	89576277	0.001	1	CAU	GID
4-129255261	4	129035811	0.001	1	CAU	GID	4-3873947	4	3904149	0.001	1	CAU	GID	4-89795602	4	89576579	0.001	1	CAU	GID
4-129255512	4	129036062	0	1	CAU	GID	4-3873998	4	3904200	0.001	1	CAU	GID	4-89795744	4	89576721	0.001	1	CAU	GID
4-129262754	4	129043304	0	1	CAU	GID	4-3874073	4	3904275	0.001	1	CAU	GID	4-89796206	4	89577183	0	1	CAU	GID
4-129296065	4	129076615	0.001	1	CAU	GID	4-3874090	4	3904292	0	1	CAU	GID	4-89796377	4	89577354	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-129296178	4	129076728	0	1	CAU	GID	4-38754233	4	39077838	0.001	1	CAU	GID	4-89798575	4	89579552	0.001	1	CAU	GID				
4-129295222	4	129076772	0	1	CAU	GID	4-38758953	4	39082558	0.001	1	CAU	GID	4-89798814	4	89579791	0.001	1	CAU	GID				
4-129296428	4	129076978	0	1	CAU	GID	4-38759001	4	39082606	0	1	CAU	GID	4-89802709	4	89583686	0	1	CAU	GID				
4-129296448	4	129076998	0	1	CAU	GID	4-38760056	4	39083661	0.001	1	CAU	GID	4-89802802	4	89583779	0	0.902	CAU	GID				
4-129296569	4	129077119	0	1	CAU	GID	4-38760356	4	39083961	0	1	CAU	GID	4-89802946	4	89583923	0.001	1	CAU	GID				
4-129296608	4	129077158	0.001	1	CAU	GID	4-38760413	4	39084018	0	0.908	CAU	GID	4-89810411	4	89591388	0.001	1	CAU	GID				
4-129296646	4	129077196	0.002	1	CAU	GID	4-38774607	4	39098212	0.001	1	CAU	GID	4-89816659	4	89597636	0	1	CAU	GID				
4-129296702	4	129077252	0	1	CAU	GID	4-38775017	4	39098622	0.001	1	CAU	GID	4-89816722	4	89597699	0.001	1	CAU	GID				
4-129296843	4	129077393	0	1	CAU	GID	4-38775032	4	39098637	0.001	1	CAU	GID	4-89820120	4	89601097	0.001	1	CAU	GID				
4-129302634	4	129083184	0	1	CAU	GID	4-38781405	4	39105010	0.001	1	CAU	GID	4-89820156	4	89601133	0.001	1	CAU	GID				
4-129302851	4	129083401	0	1	CAU	GID	4-38781455	4	39105060	0	1	CAU	GID	4-89820164	4	89601141	0	1	CAU	GID				
4-129317318	4	129097868	0	1	CAU	GID	4-38781598	4	39105203	0.001	1	CAU	GID	4-89820204	4	89601181	0.001	1	CAU	GID				
4-129320094	4	129100644	0.001	1	CAU	GID	4-38781730	4	39105335	0	1	CAU	GID	4-89820210	4	89601187	0.001	1	CAU	GID				
4-1293313	4	1303313	0	1	CAU	GID	4-38785475	4	39109080	0.001	1	CAU	GID	4-89820394	4	89601371	0.001	1	CAU	GID				
4-1293399	4	1303399	0.001	1	CAU	GID	4-38785567	4	39109172	0	1	CAU	GID	4-89820450	4	89601427	0	1	CAU	GID				
4-1293400	4	1303400	0.001	1	CAU	GID	4-38791251	4	39114856	0.001	1	CAU	GID	4-89821670	4	89602647	0	1	CAU	GID				
4-129340218	4	129120768	0	1	CAU	GID	4-38793109	4	39116714	0	1	CAU	GID	4-89821690	4	89602667	0	1	CAU	GID				
4-129341287	4	129121837	0.001	1	CAU	GID	4-38793478	4	39117083	0.001	1	CAU	GID	4-89821707	4	89602684	0.001	1	CAU	GID				
4-129341377	4	129121927	0.001	1	CAU	GID	4-38798893	4	39122498	0.001	1	CAU	GID	4-89827607	4	89608584	0	1	CAU	GID				
4-129346889	4	129127439	0.002	1	CAU	GID	4-38860698	4	39184303	0.001	1	CAU	GID	4-89837270	4	89618247	0.001	1	CAU	GID				
4-129347212	4	129127762	0.001	1	CAU	GID	4-38860839	4	39184444	0.001	1	CAU	GID	4-89837334	4	89618311	0.001	1	CAU	GID				
4-129350242	4	129130792	0.001	1	CAU	GID	4-38863636	4	39187241	0	1	CAU	GID	4-89837875	4	89618852	0.001	1	CAU	GID				
4-129350546	4	129131096	0.001	1	CAU	GID	4-38863805	4	39187410	0	1	CAU	GID	4-89838040	4	89619017	0.001	1	CAU	GID				
4-1293757	4	1303757	0.001	1	CAU	GID	4-38863952	4	39187557	0	1	CAU	GID	4-89844633	4	89625610	0	1	CAU	GID				
4-1293768	4	1303768	0.001	1	CAU	GID	4-38864353	4	39187958	0	1	CAU	GID	4-89844643	4	89625620	0.001	1	CAU	GID				
4-129411686	4	129192236	0	1	CAU	GID	4-38867630	4	39191235	0.001	1	CAU	GID	4-89844851	4	89625828	0.001	1	CAU	GID				
4-129412811	4	129193361	0.001	1	CAU	GID	4-38872983	4	39196588	0.001	1	CAU	GID	4-89844921	4	89625898	0.001	1	CAU	GID				
4-129427808	4	129208358	0	0.922	CAU	GID	4-38877357	4	39200962	0.001	1	CAU	GID	4-89846818	4	89627795	0	0.905	CAU	GID				
4-12947162	4	13338064	0.001	1	CAU	GID	4-38877445	4	39201050	0	1	CAU	GID	4-89846886	4	89627863	0	0.902	CAU	GID				
4-12947587	4	13338489	0	1	CAU	GID	4-38881738	4	39205343	0	1	CAU	GID	4-89847019	4	89627996	0.001	1	CAU	GID				
4-12947931	4	13338833	0.001	1	CAU	GID	4-38881785	4	39205390	0.001	1	CAU	GID	4-89868449	4	89649426	0	1	CAU	GID				
4-12948726	4	13339628	0	1	CAU	GID	4-38883591	4	39207196	0.001	1	CAU	GID	4-89868603	4	89649580	0.001	1	CAU	GID				
4-12948730	4	13339632	0	1	CAU	GID	4-38892495	4	39216100	0	0.897	CAU	GID	4-89868617	4	89649594	0	1	CAU	GID				
4-12948812	4	13339714	0.001	1	CAU	GID	4-38892568	4	39216173	0	1	CAU	GID	4-89868704	4	89649681	0.001	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-12948947	4	13339849	0.001	1	CAU	GID	4-38892831	4	39216436	0	1	CAU	GID	4-89868939	4	89649916	0.001	1	CAU	GID
4-12949146	4	13340048	0.001	1	CAU	GID	4-38892935	4	39216540	0.001	1	CAU	GID	4-89871252	4	89652229	0.001	1	CAU	GID
4-12949171	4	13340073	0.004	0.691	CAU	GID	4-38893700	4	39217305	0.001	1	CAU	GID	4-89871290	4	89652267	0	1	CAU	GID
4-12949257	4	13340159	0.001	1	CAU	GID	4-38893765	4	39217370	0	1	CAU	GID	4-89871662	4	89652639	0.002	1	CAU	GID
4-12949268	4	13340170	0.001	1	CAU	GID	4-38894080	4	39217685	0.001	1	CAU	GID	4-89871732	4	89652709	0.001	1	CAU	GID
4-12949417	4	13340319	0.001	1	CAU	GID	4-38896400	4	39220005	0	0.903	CAU	GID	4-89871959	4	89652936	0.001	1	CAU	GID
4-12949426	4	13340328	0.001	1	CAU	GID	4-38902737	4	39226342	0	1	CAU	GID	4-89872264	4	89653241	0.001	1	CAU	GID
4-129519394	4	129299944	0.001	1	CAU	GID	4-38902941	4	39226546	0	1	CAU	GID	4-89872425	4	89653402	0.001	1	CAU	GID
4-129526618	4	129307168	0.001	1	CAU	GID	4-38906564	4	39230169	0.001	1	CAU	GID	4-89872486	4	89653463	0	1	CAU	GID
4-129526739	4	129307289	0.001	1	CAU	GID	4-38906579	4	39230184	0.001	1	CAU	GID	4-89877486	4	89658463	0	1	CAU	GID
4-129526798	4	129307348	0.001	1	CAU	GID	4-38909764	4	39233369	0.001	1	CAU	GID	4-89877968	4	89658945	0	0.894	CAU	GID
4-129526874	4	129307424	0.002	1	CAU	GID	4-38910382	4	39233987	0.001	1	CAU	GID	4-89879162	4	89660139	0.001	1	CAU	GID
4-129527207	4	129307757	0.001	1	CAU	GID	4-38910436	4	39234041	0	1	CAU	GID	4-89887431	4	89668408	0.001	1	CAU	GID
4-129527833	4	129308383	0	1	CAU	GID	4-38910459	4	39234064	0.001	1	CAU	GID	4-89887490	4	89668467	0.001	1	CAU	GID
4-129528585	4	129309135	0	1	CAU	GID	4-38910474	4	39234079	0.001	1	CAU	GID	4-89889737	4	89670714	0.001	1	CAU	GID
4-129528947	4	129309497	0.001	1	CAU	GID	4-38910475	4	39234080	0.001	1	CAU	GID	4-89889739	4	89670716	0.001	1	CAU	GID
4-129529072	4	129309622	0	1	CAU	GID	4-38910496	4	39234101	0.002	1	CAU	GID	4-89890195	4	89671172	0	1	CAU	GID
4-1295958	4	1305958	0.001	1	CAU	GID	4-38918159	4	39241764	0.001	1	CAU	GID	4-89890264	4	89671241	0	1	CAU	GID
4-1296079	4	1306079	0	1	CAU	GID	4-38918171	4	39241776	0.001	1	CAU	GID	4-89890711	4	89671688	0.002	1	CAU	GID
4-129615449	4	129395999	0	1	CAU	GID	4-38918277	4	39241882	0.001	1	CAU	GID	4-89890968	4	89671945	0	1	CAU	GID
4-129641819	4	129422369	0.001	1	CAU	GID	4-38922529	4	39246134	0	1	CAU	GID	4-89899200	4	89680177	0	1	CAU	GID
4-129645430	4	129425980	0.001	1	CAU	GID	4-38923109	4	39246714	0.003	1	CAU	GID	4-89899221	4	89680198	0.001	1	CAU	GID
4-12979052	4	13369954	0.001	1	CAU	GID	4-38923113	4	39246718	0.002	1	CAU	GID	4-89908249	4	89689226	0.001	1	CAU	GID
4-129798930	4	129579480	0.001	1	CAU	GID	4-38923280	4	39246885	0.001	1	CAU	GID	4-89908335	4	89689312	0	1	CAU	GID
4-12980383	4	13371285	0	1	CAU	GID	4-38923676	4	39247281	0.001	1	CAU	GID	4-89917389	4	89698366	0.001	1	CAU	GID
4-1299002	4	1309002	0.001	1	CAU	GID	4-38931665	4	39255270	0.001	1	CAU	GID	4-89917431	4	89698408	0.001	1	CAU	GID
4-1299043	4	1309043	0	1	CAU	GID	4-38931697	4	39255302	0.001	1	CAU	GID	4-89921599	4	89702576	0	1	CAU	GID
4-12992080	4	13382982	0.001	1	CAU	GID	4-38931908	4	39255513	0.001	1	CAU	GID	4-89928169	4	89709146	0	1	CAU	GID
4-1299391	4	1309391	0	0.905	CAU	GID	4-38934161	4	39257766	0.002	1	CAU	GID	4-89930681	4	89711658	0	1	CAU	GID
4-1299403	4	1309403	0	0.907	CAU	GID	4-38935367	4	39258972	0	1	CAU	GID	4-89930863	4	89711840	0.001	1	CAU	GID
4-1299405	4	1309405	0.001	1	CAU	GID	4-38935688	4	39259293	0.001	1	CAU	GID	4-89945417	4	89726394	0.001	1	CAU	GID
4-129972133	4	129752683	0	1	CAU	GID	4-38943846	4	39267451	0	1	CAU	GID	4-8994999	4	9385901	0.001	1	CAU	GID
4-129972551	4	129753101	0.001	1	CAU	GID	4-38943975	4	39267580	0	1	CAU	GID	4-8995096	4	9385998	0.001	1	CAU	GID
4-129972554	4	129753104	0.001	1	CAU	GID	4-38944031	4	39267636	0	1	CAU	GID	4-89962957	4	89743934	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-129983317	4	129763867	0	1	CAU	GID	4-38944143	4	39267748	0.001	1	CAU	GID	4-89963026	4	89744003	0	1	CAU	GID		
4-129983569	4	129764119	0.001	1	CAU	GID	4-38945936	4	39269541	0.001	1	CAU	GID	4-89991131	4	89772108	0	1	CAU	GID		
4-129983775	4	129764325	0.003	1	CAU	GID	4-38947766	4	39271371	0	1	CAU	GID	4-90078130	4	89859107	0.001	1	CAU	GID		
4-129986931	4	129767481	0	1	CAU	GID	4-38947875	4	39271480	0	1	CAU	GID	4-90078176	4	89859153	0	1	CAU	GID		
4-129987305	4	129767855	0.001	1	CAU	GID	4-38948096	4	39271701	0.001	1	CAU	GID	4-90078245	4	89859222	0	1	CAU	GID		
4-129989984	4	129770534	0	1	CAU	GID	4-38950758	4	39274363	0.002	1	CAU	GID	4-90130959	4	89911936	0.001	1	CAU	GID		
4-129992519	4	129773069	0	1	CAU	GID	4-38950980	4	39274585	0.001	1	CAU	GID	4-90131537	4	89912514	0.002	1	CAU	GID		
4-129992929	4	129773479	0.001	1	CAU	GID	4-38951077	4	39274682	0	1	CAU	GID	4-90131568	4	89912545	0.001	1	CAU	GID		
4-129993091	4	129773641	0.001	1	CAU	GID	4-38951174	4	39274779	0.001	1	CAU	GID	4-90160816	4	89941793	0.002	1	CAU	GID		
4-129996450	4	129777000	0	1	CAU	GID	4-38951353	4	39274958	0.002	1	CAU	GID	4-90161007	4	89941984	0	1	CAU	GID		
4-129996696	4	129777246	0	1	CAU	GID	4-38952607	4	39276212	0	1	CAU	GID	4-90169538	4	89950515	0.001	1	CAU	GID		
4-130008419	4	129788969	0.001	1	CAU	GID	4-38952768	4	39276373	0	1	CAU	GID	4-90169564	4	89950541	0	1	CAU	GID		
4-130008741	4	129789291	0	1	CAU	GID	4-38952996	4	39276601	0	1	CAU	GID	4-90196949	4	89977926	0.001	1	CAU	GID		
4-130011887	4	129792437	0.001	1	CAU	GID	4-38954779	4	39278384	0	1	CAU	GID	4-90197335	4	89978312	0	1	CAU	GID		
4-130012881	4	129793431	0	1	CAU	GID	4-38954952	4	39278557	0	0.902	CAU	GID	4-90197340	4	89978317	0.001	1	CAU	GID		
4-130012889	4	129793439	0	1	CAU	GID	4-38955895	4	39279500	0.002	1	CAU	GID	4-90247099	4	90028076	0	1	CAU	GID		
4-130012901	4	129793451	0.001	1	CAU	GID	4-38956131	4	39279736	0	1	CAU	GID	4-90247146	4	90028123	0.001	1	CAU	GID		
4-130025351	4	129805901	0.002	1	CAU	GID	4-38956370	4	39279975	0	1	CAU	GID	4-90253896	4	90034873	0	1	CAU	GID		
4-130029063	4	129809613	0.001	1	CAU	GID	4-38956427	4	39280032	0.001	1	CAU	GID	4-9033336	4	9424238	0.001	1	CAU	GID		
4-130031901	4	129812451	0	1	CAU	GID	4-38956698	4	39280303	0	1	CAU	GID	4-9033394	4	9424296	0	1	CAU	GID		
4-130077138	4	129857688	0	1	CAU	GID	4-38956717	4	39280322	0	1	CAU	GID	4-90387774	4	90168751	0	1	CAU	GID		
4-130077685	4	129858235	0.004	1	CAU	GID	4-38956732	4	39280337	0	1	CAU	GID	4-90388232	4	90169209	0	1	CAU	GID		
4-130077693	4	129858243	0.004	1	CAU	GID	4-38967652	4	39291257	0.005	1	CAU	GID	4-90389946	4	90170923	0.001	1	CAU	GID		
4-130083420	4	129863970	0	1	CAU	GID	4-38967821	4	39291426	0	0.902	CAU	GID	4-9040355	4	9431257	0.001	1	CAU	GID		
4-130083817	4	129864367	0.001	1	CAU	GID	4-38968027	4	39291632	0.001	1	CAU	GID	4-9040557	4	9431459	0	1	CAU	GID		
4-130088791	4	129869341	0.001	1	CAU	GID	4-38969546	4	39293151	0.001	1	CAU	GID	4-9055175	4	9446077	0.001	1	CAU	GID		
4-130088810	4	129869360	0.002	1	CAU	GID	4-38969627	4	39293232	0.001	1	CAU	GID	4-9055407	4	9446309	0.001	1	CAU	GID		
4-130088812	4	129869362	0.002	1	CAU	GID	4-38969930	4	39293535	0.001	1	CAU	GID	4-9055413	4	9446315	0	1	CAU	GID		
4-130088925	4	129869475	0.001	1	CAU	GID	4-38973561	4	39297166	0	1	CAU	GID	4-9061089	4	9451991	0	1	CAU	GID		
4-130093307	4	129873857	0.001	1	CAU	GID	4-38974057	4	39297662	0.001	1	CAU	GID	4-90668895	4	90449872	0	1	CAU	GID		
4-130097471	4	129878021	0.001	1	CAU	GID	4-38977845	4	39301450	0.001	1	CAU	GID	4-90866891	4	90647868	0.001	1	CAU	GID		
4-130097914	4	129878464	0.001	1	CAU	GID	4-38977854	4	39301459	0	1	CAU	GID	4-90866961	4	90647938	0	1	CAU	GID		
4-130100030	4	129880580	0.001	1	CAU	GID	4-38980416	4	39304021	0	1	CAU	GID	4-90867032	4	90648009	0.001	1	CAU	GID		
4-130100552	4	129881102	0.001	1	CAU	GID	4-38981165	4	39304770	0.001	1	CAU	GID	4-90869582	4	90650559	0.001	1	CAU	GID		

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-130105699	4	129886249	0	1	CAU	GID	4-38984437	4	39308042	0	0.925	CAU	GID	4-9094527	4	9485429	0.001	1	CAU	GID
4-130106045	4	129886595	0.003	1	CAU	GID	4-38984568	4	39308173	0	1	CAU	GID	4-90962808	4	90743785	0.001	1	CAU	GID
4-130110852	4	129891402	0.001	1	CAU	GID	4-38984591	4	39308196	0.001	1	CAU	GID	4-90968172	4	90749149	0	1	CAU	GID
4-130110973	4	129891523	0.002	1	CAU	GID	4-38985077	4	39308682	0.001	1	CAU	GID	4-90975484	4	90756461	0.001	1	CAU	GID
4-130138557	4	129919107	0	1	CAU	GID	4-38986307	4	39309912	0	0.896	CAU	GID	4-90975660	4	90756637	0	1	CAU	GID
4-130140472	4	129921022	0.001	1	CAU	GID	4-38990696	4	39314301	0.002	1	CAU	GID	4-90975854	4	90756831	0	1	CAU	GID
4-130179479	4	129960029	0	1	CAU	GID	4-38994886	4	39318491	0	1	CAU	GID	4-91035060	4	90816037	0	1	CAU	GID
4-130183792	4	129964342	0.001	1	CAU	GID	4-38995001	4	39318606	0.001	1	CAU	GID	4-91035467	4	90816444	0.001	1	CAU	GID
4-130183902	4	129964452	0.001	1	CAU	GID	4-38995004	4	39318609	0	1	CAU	GID	4-91035646	4	90816623	0.001	1	CAU	GID
4-130184411	4	129964961	0	1	CAU	GID	4-38995081	4	39318686	0	1	CAU	GID	4-91049300	4	90830277	0.001	1	CAU	GID
4-130184668	4	129965218	0.001	1	CAU	GID	4-38998233	4	39321838	0.001	1	CAU	GID	4-91052058	4	90833035	0	1	CAU	GID
4-130222816	4	130003366	0.001	1	CAU	GID	4-38998727	4	39322332	0.003	1	CAU	GID	4-91052135	4	90833112	0.001	1	CAU	GID
4-130222975	4	130003525	0.001	1	CAU	GID	4-38998749	4	39322354	0	1	CAU	GID	4-91063097	4	90844074	0	1	CAU	GID
4-130233513	4	130014063	0	1	CAU	GID	4-38999075	4	39322680	0.001	1	CAU	GID	4-91063217	4	90844194	0.002	1	CAU	GID
4-130233600	4	130014150	0	1	CAU	GID	4-38999459	4	39323064	0	1	CAU	GID	4-91063299	4	90844276	0	1	CAU	GID
4-130233605	4	130014155	0	1	CAU	GID	4-38999555	4	39323160	0.001	1	CAU	GID	4-91063343	4	90844320	0.002	1	CAU	GID
4-130243017	4	130023567	0.001	1	CAU	GID	4-39001175	4	39324780	0	1	CAU	GID	4-91067822	4	90848799	0.001	1	CAU	GID
4-130243093	4	130023643	0.001	1	CAU	GID	4-39001233	4	39324838	0.001	1	CAU	GID	4-91068201	4	90849178	0	1	CAU	GID
4-130243138	4	130023688	0	1	CAU	GID	4-39004771	4	39328376	0.001	1	CAU	GID	4-91075390	4	90856367	0.001	1	CAU	GID
4-130243471	4	130024021	0.002	1	CAU	GID	4-39005502	4	39329107	0	0.902	CAU	GID	4-91075735	4	90856712	0	1	CAU	GID
4-130243571	4	130024121	0	1	CAU	GID	4-39005932	4	39329537	0	1	CAU	GID	4-91091655	4	90872632	0	1	CAU	GID
4-130247078	4	130027628	0.001	1	CAU	GID	4-39005934	4	39329539	0	1	CAU	GID	4-91091706	4	90872683	0.001	1	CAU	GID
4-130247346	4	130027896	0	1	CAU	GID	4-39020329	4	39343934	0.001	1	CAU	GID	4-91091825	4	90872802	0.001	1	CAU	GID
4-130249687	4	130030237	0.002	0.617	CAU	GID	4-39020537	4	39344142	0	0.902	CAU	GID	4-91092040	4	90873017	0.001	1	CAU	GID
4-130249737	4	130030287	0.001	1	CAU	GID	4-39023222	4	39346827	0	0.914	CAU	GID	4-91093256	4	90874233	0.001	1	CAU	GID
4-130250042	4	130030592	0.001	1	CAU	GID	4-39023495	4	39347100	0.001	1	CAU	GID	4-91093461	4	90874438	0	1	CAU	GID
4-130250380	4	130030930	0	1	CAU	GID	4-39043943	4	39367548	0.001	1	CAU	GID	4-9120931	4	9511833	0.001	1	CAU	GID
4-130273981	4	130054531	0.001	1	CAU	GID	4-39044047	4	39367652	0	1	CAU	GID	4-9123649	4	9514551	0.001	1	CAU	GID
4-130274246	4	130054796	0.001	1	CAU	GID	4-39044315	4	39367920	0	1	CAU	GID	4-9123683	4	9514585	0.001	1	CAU	GID
4-130274301	4	130054851	0.001	1	CAU	GID	4-39124140	4	39447745	0	1	CAU	GID	4-9124565	4	9515467	0.001	1	CAU	GID
4-130274448	4	130054998	0.001	1	CAU	GID	4-39124168	4	39447773	0.001	1	CAU	GID	4-9135204	4	9526106	0.001	1	CAU	GID
4-130274456	4	130055006	0.001	1	CAU	GID	4-39124782	4	39448387	0.001	1	CAU	GID	4-9135402	4	9526304	0.001	1	CAU	GID
4-130276541	4	130057091	0.001	1	CAU	GID	4-39125144	4	39448749	0	1	CAU	GID	4-9135412	4	9526314	0	1	CAU	GID
4-130276861	4	130057411	0.001	1	CAU	GID	4-39126737	4	39450342	0	1	CAU	GID	4-9135653	4	9526555	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-130276862	4	130057412	0	1	CAU	GID	4-39126768	4	39450373	0.001	1	CAU	GID	4-9135665	4	9526567	0.001	0.915	CAU	GID
4-130277092	4	130057642	0.001	1	CAU	GID	4-39132424	4	39456029	0	1	CAU	GID	4-9135696	4	9526598	0	1	CAU	GID
4-130278008	4	130058558	0	0.902	CAU	GID	4-39132511	4	39456116	0	0.902	CAU	GID	4-9138150	4	9529052	0.001	1	CAU	GID
4-130278601	4	130059151	0.001	1	CAU	GID	4-39133163	4	39456768	0.001	1	CAU	GID	4-9138209	4	9529111	0.001	1	CAU	GID
4-130278612	4	130059162	0.002	1	CAU	GID	4-39135343	4	39458948	0.001	1	CAU	GID	4-9138696	4	9529598	0	1	CAU	GID
4-130278842	4	130059392	0.001	1	CAU	GID	4-39135418	4	39459023	0.001	1	CAU	GID	4-9138801	4	9529703	0.001	1	CAU	GID
4-130278870	4	130059420	0.001	1	CAU	GID	4-39135517	4	39459122	0	1	CAU	GID	4-91448494	4	91229471	0	1	CAU	GID
4-130278901	4	130059451	0	1	CAU	GID	4-39135719	4	39459324	0.001	1	CAU	GID	4-91448702	4	91229679	0.001	1	CAU	GID
4-130279007	4	130059557	0.002	1	CAU	GID	4-39136167	4	39459772	0	0.902	CAU	GID	4-91448828	4	91229805	0	1	CAU	GID
4-130279509	4	130060059	0	1	CAU	GID	4-39136957	4	39460562	0	1	CAU	GID	4-91448970	4	91229947	0	1	CAU	GID
4-130279658	4	130060208	0	1	CAU	GID	4-39136961	4	39460566	0.001	1	CAU	GID	4-91449777	4	91230754	0.001	1	CAU	GID
4-130279668	4	130060218	0	1	CAU	GID	4-39136996	4	39460601	0.001	1	CAU	GID	4-91453129	4	91234106	0	1	CAU	GID
4-130279917	4	130060467	0	1	CAU	GID	4-39137256	4	39460861	0.001	1	CAU	GID	4-915264	4	925264	0.001	1	CAU	GID
4-130280026	4	130060576	0	1	CAU	GID	4-39138977	4	39462582	0.001	1	CAU	GID	4-91540447	4	91321424	0.001	1	CAU	GID
4-130290250	4	130070800	0	1	CAU	GID	4-39139951	4	39463556	0.004	1	CAU	GID	4-915539	4	925539	0.001	1	CAU	GID
4-130290347	4	130070897	0	1	CAU	GID	4-39139954	4	39463559	0.004	1	CAU	GID	4-915615	4	925615	0.001	1	CAU	GID
4-130290354	4	130070904	0.001	1	CAU	GID	4-39139955	4	39463560	0.004	1	CAU	GID	4-915616	4	925616	0.001	1	CAU	GID
4-130530110	4	130310660	0	1	CAU	GID	4-39139959	4	39463564	0.001	1	CAU	GID	4-91608437	4	91389414	0.001	1	CAU	GID
4-1306007	4	1316007	0.001	1	CAU	GID	4-39139988	4	39463593	0.001	1	CAU	GID	4-91608592	4	91389569	0.001	1	CAU	GID
4-1306513	4	1316513	0.001	1	CAU	GID	4-39140000	4	39463605	0.001	1	CAU	GID	4-916485	4	926485	0.001	1	CAU	GID
4-13071150	4	13462052	0.001	1	CAU	GID	4-39140001	4	39463606	0.001	1	CAU	GID	4-9166553	4	9557455	0.001	0.921	CAU	GID
4-13071152	4	13462054	0.001	1	CAU	GID	4-39141328	4	39464933	0	1	CAU	GID	4-9167198	4	9558100	0	1	CAU	GID
4-13071210	4	13462112	0.001	1	CAU	GID	4-39141329	4	39464934	0.001	1	CAU	GID	4-91710574	4	91491551	0.002	0.999	CAU	GID
4-13071215	4	13462117	0.001	1	CAU	GID	4-39141707	4	39465312	0.001	1	CAU	GID	4-91768437	4	91549414	0.001	1	CAU	GID
4-13071220	4	13462122	0.001	1	CAU	GID	4-39143538	4	39467143	0.001	1	CAU	GID	4-91768466	4	91549443	0.001	1	CAU	GID
4-13071693	4	13462595	0	1	CAU	GID	4-39148044	4	39471649	0.001	1	CAU	GID	4-9177593	4	9568495	0	1	CAU	GID
4-13084815	4	13475717	0.001	1	CAU	GID	4-39158537	4	39482142	0.001	1	CAU	GID	4-9177618	4	9568520	0.001	1	CAU	GID
4-13090398	4	13481300	0.001	1	CAU	GID	4-39158589	4	39482194	0.001	1	CAU	GID	4-9177725	4	9568627	0	1	CAU	GID
4-13094891	4	13485793	0	1	CAU	GID	4-39159135	4	39482740	0.001	1	CAU	GID	4-9177765	4	9568667	0.001	1	CAU	GID
4-131043629	4	130824179	0	1	CAU	GID	4-39159177	4	39482782	0	0.902	CAU	GID	4-91920481	4	91701458	0.001	1	CAU	GID
4-131044047	4	130824597	0.001	1	CAU	GID	4-39159240	4	39482845	0.001	1	CAU	GID	4-91920521	4	91701498	0.001	1	CAU	GID
4-131044248	4	130824798	0.001	1	CAU	GID	4-39159587	4	39483192	0.001	1	CAU	GID	4-91920873	4	91701850	0.001	1	CAU	GID
4-131044329	4	130824879	0.001	1	CAU	GID	4-39159619	4	39483224	0.001	1	CAU	GID	4-9194819	4	9585721	0.001	1	CAU	GID
4-131044337	4	130824887	0	1	CAU	GID	4-39178062	4	39501667	0.001	1	CAU	GID	4-9194885	4	9585787	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-131044795	4	130825345	0	1	CAU	GID	4-39178309	4	39501914	0.001	1	CAU	GID	4-91956089	4	91737066	0.001	1	CAU	GID
4-131044801	4	130825351	0	1	CAU	GID	4-39178425	4	39502030	0.001	1	CAU	GID	4-9195762	4	9586664	0	1	CAU	GID
4-1311175	4	1321175	0.001	1	CAU	GID	4-39181845	4	39505450	0.001	1	CAU	GID	4-91979121	4	91760098	0	1	CAU	GID
4-1311232	4	1321232	0.001	1	CAU	GID	4-39181936	4	39505541	0.001	1	CAU	GID	4-92063677	4	91844654	0	1	CAU	GID
4-1311287	4	1321287	0	1	CAU	GID	4-39181984	4	39505589	0.001	1	CAU	GID	4-92063731	4	91844708	0.001	1	CAU	GID
4-1311522	4	1321522	0	1	CAU	GID	4-39182015	4	39505620	0.001	1	CAU	GID	4-92226086	4	92007063	0.001	1	CAU	GID
4-1311586	4	1321586	0.001	1	CAU	GID	4-39182097	4	39505702	0.002	1	CAU	GID	4-92326681	4	92107658	0	0.902	CAU	GID
4-13139209	4	13530111	0.001	1	CAU	GID	4-39182195	4	39505800	0.001	1	CAU	GID	4-9263843	4	9654745	0	1	CAU	GID
4-13139217	4	13530119	0.001	1	CAU	GID	4-39182524	4	39506129	0.002	1	CAU	GID	4-92739066	4	92520043	0.001	1	CAU	GID
4-131424720	4	131205270	0.001	1	CAU	GID	4-39182679	4	39506284	0	1	CAU	GID	4-92739114	4	92520091	0	0.902	CAU	GID
4-131424894	4	131205444	0	1	CAU	GID	4-39182710	4	39506315	0.001	0.923	CAU	GID	4-929205	4	939205	0	1	CAU	GID
4-131424913	4	131205463	0	1	CAU	GID	4-39183041	4	39506646	0	1	CAU	GID	4-929226	4	939226	0	1	CAU	GID
4-131424914	4	131205464	0	1	CAU	GID	4-39183808	4	39507413	0.001	1	CAU	GID	4-9300133	4	9691035	0.001	1	CAU	GID
4-131424975	4	131205525	0	1	CAU	GID	4-39184021	4	39507626	0.001	1	CAU	GID	4-9300155	4	9691057	0.001	1	CAU	GID
4-131459661	4	131240211	0	1	CAU	GID	4-39186351	4	39509956	0.001	1	CAU	GID	4-9300197	4	9691099	0	0.922	CAU	GID
4-1314749	4	1324749	0.001	1	CAU	GID	4-39186606	4	39510211	0	1	CAU	GID	4-9303762	4	9694664	0.001	1	CAU	GID
4-1314770	4	1324770	0.001	1	CAU	GID	4-39187701	4	39511306	0	1	CAU	GID	4-9303835	4	9694737	0.002	1	CAU	GID
4-13152664	4	13543566	0	1	CAU	GID	4-39187844	4	39511449	0.001	1	CAU	GID	4-9304038	4	9694940	0	1	CAU	GID
4-13152684	4	13543586	0.001	1	CAU	GID	4-39188000	4	39511605	0	1	CAU	GID	4-9305969	4	9696871	0.001	1	CAU	GID
4-1315814	4	1325814	0	1	CAU	GID	4-39188590	4	39512195	0	1	CAU	GID	4-9306164	4	9697066	0.001	1	CAU	GID
4-1316424	4	1326424	0	1	CAU	GID	4-39188757	4	39512362	0.001	1	CAU	GID	4-9306196	4	9697098	0.005	1	CAU	GID
4-1316665	4	1326665	0	1	CAU	GID	4-39192329	4	39515934	0.002	1	CAU	GID	4-93062652	4	92843629	0	1	CAU	GID
4-1316734	4	1326734	0.001	1	CAU	GID	4-39192333	4	39515938	0.002	1	CAU	GID	4-93062719	4	92843696	0.001	1	CAU	GID
4-13180695	4	13571597	0.001	1	CAU	GID	4-39199277	4	39522882	0	1	CAU	GID	4-93062743	4	92843720	0	1	CAU	GID
4-13181143	4	13572045	0.001	1	CAU	GID	4-39199559	4	39523164	0.001	1	CAU	GID	4-9307483	4	9698385	0.001	1	CAU	GID
4-13187261	4	13578163	0	1	CAU	GID	4-39199628	4	39523233	0.001	1	CAU	GID	4-9307768	4	9698670	0.001	1	CAU	GID
4-13187408	4	13578310	0	1	CAU	GID	4-39221945	4	39545550	0	1	CAU	GID	4-9307803	4	9698705	0	1	CAU	GID
4-13187762	4	13578664	0	1	CAU	GID	4-39230253	4	39553858	0.001	1	CAU	GID	4-9308505	4	9699407	0	1	CAU	GID
4-13188275	4	13579177	0	1	CAU	GID	4-39234271	4	39557876	0	1	CAU	GID	4-9308506	4	9699408	0.001	1	CAU	GID
4-13188287	4	13579189	0	1	CAU	GID	4-39234277	4	39557882	0	0.905	CAU	GID	4-9308567	4	9699469	0	0.902	CAU	GID
4-13190677	4	13581579	0	1	CAU	GID	4-39234617	4	39558222	0.001	1	CAU	GID	4-9308576	4	9699478	0.002	1	CAU	GID
4-13190831	4	13581733	0	0.899	CAU	GID	4-39250281	4	39573886	0	1	CAU	GID	4-9308634	4	9699536	0.001	1	CAU	GID
4-13190884	4	13581786	0	1	CAU	GID	4-39250657	4	39574262	0.001	1	CAU	GID	4-9308640	4	9699542	0	1	CAU	GID
4-13190910	4	13581812	0	1	CAU	GID	4-39250658	4	39574263	0.002	1	CAU	GID	4-9308960	4	9699862	0	0.902	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-13191491	4	13582393	0	1	CAU	GID	4-39250705	4	39574310	0.001	1	CAU	GID	4-9309027	4	9699929	0.001	1	CAU	GID				
4-13191530	4	13582432	0.001	1	CAU	GID	4-39250729	4	39574334	0	1	CAU	GID	4-9309040	4	9699942	0	0.902	CAU	GID				
4-13192697	4	13583599	0.001	1	CAU	GID	4-39282766	4	39606371	0.001	1	CAU	GID	4-9309462	4	9700364	0.001	1	CAU	GID				
4-13192713	4	13583615	0.001	1	CAU	GID	4-39282768	4	39606373	0.001	1	CAU	GID	4-9309534	4	9700436	0.002	1	CAU	GID				
4-13193104	4	13584006	0	1	CAU	GID	4-39282823	4	39606428	0.001	1	CAU	GID	4-9309607	4	9700509	0.001	1	CAU	GID				
4-13193507	4	13584409	0.001	1	CAU	GID	4-39282825	4	39606430	0	0.925	CAU	GID	4-9309609	4	9700511	0	1	CAU	GID				
4-13197019	4	13587921	0	1	CAU	GID	4-39283027	4	39606632	0.001	1	CAU	GID	4-9309799	4	9700701	0	1	CAU	GID				
4-13197023	4	13587925	0.001	1	CAU	GID	4-39376194	4	39699799	0.001	1	CAU	GID	4-9309806	4	9700708	0.001	1	CAU	GID				
4-13198365	4	13589267	0	1	CAU	GID	4-39376332	4	39699937	0.001	1	CAU	GID	4-9309877	4	9700779	0.001	1	CAU	GID				
4-13199258	4	13590160	0	1	CAU	GID	4-39392466	4	39716071	0	1	CAU	GID	4-9309885	4	9700787	0.001	1	CAU	GID				
4-13199405	4	13590307	0	1	CAU	GID	4-39423548	4	39747153	0.001	1	CAU	GID	4-9309930	4	9700832	0	1	CAU	GID				
4-13199630	4	13590532	0.001	1	CAU	GID	4-39423650	4	39747255	0	1	CAU	GID	4-9310148	4	9701050	0	0.905	CAU	GID				
4-13201255	4	13592157	0	1	CAU	GID	4-39433843	4	39757448	0	1	CAU	GID	4-9310199	4	9701101	0.002	1	CAU	GID				
4-13202414	4	13593316	0.002	1	CAU	GID	4-39448261	4	39771866	0.001	1	CAU	GID	4-9310210	4	9701112	0.001	1	CAU	GID				
4-13202929	4	13593831	0.001	1	CAU	GID	4-39449308	4	39772913	0	1	CAU	GID	4-9310334	4	9701236	0	1	CAU	GID				
4-1320299	4	1330299	0.001	1	CAU	GID	4-39453170	4	39776775	0	1	CAU	GID	4-9313259	4	9704161	0.001	1	CAU	GID				
4-13207630	4	13598532	0	1	CAU	GID	4-39455891	4	39779496	0.001	1	CAU	GID	4-9313337	4	9704239	0	1	CAU	GID				
4-13209569	4	13600471	0	1	CAU	GID	4-39455995	4	39779600	0.002	1	CAU	GID	4-9313408	4	9704310	0	1	CAU	GID				
4-13210487	4	13601389	0.001	1	CAU	GID	4-39456008	4	39779613	0.001	1	CAU	GID	4-9313568	4	9704470	0.001	1	CAU	GID				
4-13212453	4	13603355	0.001	1	CAU	GID	4-39456020	4	39779625	0.001	1	CAU	GID	4-9313762	4	9704664	0.002	1	CAU	GID				
4-13212839	4	13603741	0.001	1	CAU	GID	4-39456033	4	39779638	0.001	1	CAU	GID	4-9314038	4	9704940	0.001	1	CAU	GID				
4-13213135	4	13604037	0	1	CAU	GID	4-39456034	4	39779639	0.001	1	CAU	GID	4-9314146	4	9705048	0.001	1	CAU	GID				
4-13213472	4	13604374	0.001	1	CAU	GID	4-39456046	4	39779651	0.001	1	CAU	GID	4-9315595	4	9706497	0.001	1	CAU	GID				
4-13213617	4	13604519	0	0.902	CAU	GID	4-39490704	4	39814309	0.001	1	CAU	GID	4-9315599	4	9706501	0	0.902	CAU	GID				
4-132137520	4	131918070	0	1	CAU	GID	4-39503296	4	39826901	0.001	1	CAU	GID	4-9315664	4	9706566	0	1	CAU	GID				
4-13213788	4	13604690	0	1	CAU	GID	4-39503297	4	39826902	0.001	1	CAU	GID	4-9315897	4	9706799	0	1	CAU	GID				
4-13214034	4	13604936	0.001	1	CAU	GID	4-39503582	4	39827187	0.001	1	CAU	GID	4-9316649	4	9707551	0.001	1	CAU	GID				
4-13214275	4	13605177	0.001	1	CAU	GID	4-39503671	4	39827276	0	1	CAU	GID	4-9316955	4	9707857	0.001	1	CAU	GID				
4-13214847	4	13605749	0	1	CAU	GID	4-39516299	4	39839904	0	0.914	CAU	GID	4-9316988	4	9707890	0.001	1	CAU	GID				
4-13215418	4	13606320	0	1	CAU	GID	4-39516349	4	39839954	0	0.922	CAU	GID	4-931801	4	941801	0	1	CAU	GID				
4-132154223	4	131934773	0.001	1	CAU	GID	4-39519808	4	39843413	0.001	1	CAU	GID	4-9319409	4	9710311	0.001	1	CAU	GID				
4-132154225	4	131934775	0.001	1	CAU	GID	4-39520157	4	39843762	0.001	1	CAU	GID	4-9319449	4	9710351	0	1	CAU	GID				
4-132154307	4	131934857	0.001	1	CAU	GID	4-39522424	4	39846029	0.001	0.929	CAU	GID	4-9319560	4	9710462	0.001	1	CAU	GID				
4-13215809	4	13606711	0.001	1	CAU	GID	4-39523572	4	39847177	0	0.905	CAU	GID	4-9319653	4	9710555	0	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-13218123	4	13609025	0.001	1	CAU	GID	4-39523986	4	39847591	0.001	1	CAU	GID	4-9319882	4	9710784	0	0.914	CAU	GID
4-13220119	4	13611021	0.001	1	CAU	GID	4-39526793	4	39850398	0.001	1	CAU	GID	4-9319936	4	9710838	0	1	CAU	GID
4-13220307	4	13611209	0	1	CAU	GID	4-39526973	4	39850578	0	1	CAU	GID	4-931998	4	941998	0.001	1	CAU	GID
4-1322085	4	1332085	0	0.932	CAU	GID	4-39527731	4	39851336	0.001	1	CAU	GID	4-9320674	4	9711576	0	1	CAU	GID
4-13221747	4	13612649	0.001	1	CAU	GID	4-39527745	4	39851350	0	1	CAU	GID	4-9320738	4	9711640	0.002	1	CAU	GID
4-13221977	4	13612879	0.001	1	CAU	GID	4-39541083	4	39864688	0	1	CAU	GID	4-9320822	4	9711724	0.001	1	CAU	GID
4-1322234	4	1332234	0	0.908	CAU	GID	4-39541280	4	39864885	0.001	1	CAU	GID	4-932135	4	942135	0.002	1	CAU	GID
4-1322285	4	1332285	0	1	CAU	GID	4-39544660	4	39868265	0.001	1	CAU	GID	4-93269789	4	93050766	0	1	CAU	GID
4-13224084	4	13614986	0.002	1	CAU	GID	4-39544863	4	39868468	0	1	CAU	GID	4-93269801	4	93050778	0	0.908	CAU	GID
4-1322412	4	1332412	0.001	1	CAU	GID	4-39547582	4	39871187	0.001	1	CAU	GID	4-9331061	4	9721963	0.001	1	CAU	GID
4-13224209	4	13615111	0	1	CAU	GID	4-39554855	4	39878460	0.001	1	CAU	GID	4-9331189	4	9722091	0.001	1	CAU	GID
4-13224281	4	13615183	0.001	1	CAU	GID	4-39557958	4	39881563	0.001	1	CAU	GID	4-9331298	4	9722200	0	1	CAU	GID
4-132253760	4	132034310	0	1	CAU	GID	4-39558019	4	39881624	0	1	CAU	GID	4-9331303	4	9722205	0.001	1	CAU	GID
4-1322559	4	1332559	0	1	CAU	GID	4-39568397	4	39892002	0.001	1	CAU	GID	4-93322627	4	93103604	0.001	1	CAU	GID
4-13225815	4	13616717	0	1	CAU	GID	4-39568661	4	39892266	0.001	1	CAU	GID	4-93322660	4	93103637	0.001	1	CAU	GID
4-13225860	4	13616762	0.001	1	CAU	GID	4-39576909	4	39900514	0.001	1	CAU	GID	4-93322784	4	93103761	0.002	1	CAU	GID
4-13226393	4	13617295	0	1	CAU	GID	4-39577023	4	39900628	0.001	1	CAU	GID	4-93323256	4	93104233	0.001	1	CAU	GID
4-1322800	4	1332800	0.001	1	CAU	GID	4-39577034	4	39900639	0	1	CAU	GID	4-93323906	4	93104883	0	1	CAU	GID
4-1322828	4	1332828	0	1	CAU	GID	4-39577073	4	39900678	0	0.899	CAU	GID	4-93324256	4	93105233	0.001	1	CAU	GID
4-1322877	4	1332877	0.001	1	CAU	GID	4-39578324	4	39901929	0.001	1	CAU	GID	4-934004	4	944004	0.001	1	CAU	GID
4-13230949	4	13621851	0.001	1	CAU	GID	4-39580183	4	39903788	0.001	1	CAU	GID	4-934015	4	944015	0.001	1	CAU	GID
4-13237919	4	13628821	0.001	1	CAU	GID	4-39580375	4	39903980	0	1	CAU	GID	4-934035	4	944035	0	1	CAU	GID
4-13242615	4	13633517	0.001	1	CAU	GID	4-39580727	4	39904332	0	1	CAU	GID	4-934156	4	944156	0	1	CAU	GID
4-13242989	4	13633891	0.001	1	CAU	GID	4-39580728	4	39904333	0.001	0.929	CAU	GID	4-934363	4	944363	0	1	CAU	GID
4-13258501	4	13649403	0	1	CAU	GID	4-39582108	4	39905713	0	1	CAU	GID	4-93444589	4	93225566	0.001	1	CAU	GID
4-13258923	4	13649825	0.001	1	CAU	GID	4-39588237	4	39911842	0.001	1	CAU	GID	4-93444596	4	93225573	0.001	1	CAU	GID
4-1328717	4	1338717	0	0.911	CAU	GID	4-39594876	4	39918481	0	0.92	CAU	GID	4-93444905	4	93225882	0	1	CAU	GID
4-1331620	4	1341620	0.001	1	CAU	GID	4-39594877	4	39918482	0.005	1	CAU	GID	4-93445162	4	93226139	0	1	CAU	GID
4-1331710	4	1341710	0.002	1	CAU	GID	4-39594997	4	39918602	0.001	1	CAU	GID	4-9346383	4	9737285	0.001	1	CAU	GID
4-1331725	4	1341725	0.001	1	CAU	GID	4-39595002	4	39918607	0.001	1	CAU	GID	4-9346508	4	9737410	0	1	CAU	GID
4-1332197	4	1342197	0.001	1	CAU	GID	4-39595117	4	39918722	0.001	1	CAU	GID	4-9346523	4	9737425	0.002	1	CAU	GID
4-1333084	4	1343084	0	1	CAU	GID	4-39600556	4	39924161	0	1	CAU	GID	4-9346528	4	9737430	0.001	1	CAU	GID
4-1333273	4	1343273	0.001	1	CAU	GID	4-39600700	4	39924305	0	1	CAU	GID	4-9346549	4	9737451	0.003	1	CAU	GID
4-1333434	4	1343434	0	1	CAU	GID	4-39600794	4	39924399	0	1	CAU	GID	4-9346587	4	9737489	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1333518	4	1343518	0.001	1	CAU	GID	4-39603805	4	39927410	0.002	1	CAU	GID	4-9346776	4	9737678	0.001	0.906	CAU	GID
4-1333548	4	1343548	0	1	CAU	GID	4-39603980	4	39927585	0.001	1	CAU	GID	4-9346785	4	9737687	0.001	1	CAU	GID
4-1333637	4	1343637	0.001	1	CAU	GID	4-39610371	4	39933976	0.001	1	CAU	GID	4-9346796	4	9737698	0.001	1	CAU	GID
4-1333734	4	1343734	0.001	1	CAU	GID	4-39610622	4	39934227	0.001	1	CAU	GID	4-934836	4	944836	0	1	CAU	GID
4-1335260	4	1345260	0	0.925	CAU	GID	4-39610656	4	39934261	0.001	1	CAU	GID	4-9350541	4	9741443	0.001	1	CAU	GID
4-1335274	4	1345274	0.001	1	CAU	GID	4-39651171	4	39974776	0	1	CAU	GID	4-9350542	4	9741444	0	1	CAU	GID
4-1335275	4	1345275	0.001	1	CAU	GID	4-39651260	4	39974865	0	1	CAU	GID	4-9350547	4	9741449	0	0.902	CAU	GID
4-1335306	4	1345306	0.001	1	CAU	GID	4-39651430	4	39975035	0	1	CAU	GID	4-935130	4	945130	0	1	CAU	GID
4-1335638	4	1345638	0	1	CAU	GID	4-39651565	4	39975170	0	1	CAU	GID	4-9351144	4	945144	0.001	1	CAU	GID
4-1335751	4	1345751	0.001	1	CAU	GID	4-39651697	4	39975302	0.001	1	CAU	GID	4-9352935	4	9743837	0	1	CAU	GID
4-1335815	4	1345815	0	1	CAU	GID	4-39651857	4	39975462	0.001	1	CAU	GID	4-935628	4	945628	0.001	1	CAU	GID
4-1335846	4	1345846	0	1	CAU	GID	4-39654415	4	39978020	0.001	1	CAU	GID	4-935971	4	945971	0.001	1	CAU	GID
4-1336879	4	1346879	0.001	1	CAU	GID	4-39654467	4	39978072	0.001	1	CAU	GID	4-936022	4	946022	0.003	1	CAU	GID
4-1336902	4	1346902	0.001	1	CAU	GID	4-39654741	4	39978346	0.001	1	CAU	GID	4-9363971	4	9754873	0.001	1	CAU	GID
4-1336956	4	1346956	0.001	1	CAU	GID	4-3967909	4	3916988	0	1	CAU	GID	4-9363990	4	9754892	0	0.914	CAU	GID
4-1337116	4	1347116	0.001	1	CAU	GID	4-3968013	4	3917092	0	0.889	CAU	GID	4-9363999	4	9754901	0	0.908	CAU	GID
4-1337130	4	1347130	0.001	1	CAU	GID	4-39698326	4	40021931	0	1	CAU	GID	4-9364130	4	9755032	0	1	CAU	GID
4-1337213	4	1347213	0	1	CAU	GID	4-39698403	4	40022008	0	1	CAU	GID	4-9364387	4	9755289	0	1	CAU	GID
4-133780691	4	133561241	0.001	1	CAU	GID	4-39698437	4	40022042	0.003	0.945	CAU	GID	4-936511	4	946511	0	1	CAU	GID
4-1338217	4	1348217	0.001	1	CAU	GID	4-39698505	4	40022110	0.001	1	CAU	GID	4-9365661	4	9756563	0	1	CAU	GID
4-1338238	4	1348238	0.001	1	CAU	GID	4-39698677	4	40022282	0.001	1	CAU	GID	4-9365774	4	9756676	0.001	1	CAU	GID
4-1338579	4	1348579	0.001	1	CAU	GID	4-39721146	4	40044751	0.001	1	CAU	GID	4-936600	4	946600	0.001	1	CAU	GID
4-1338745	4	1348745	0	1	CAU	GID	4-39721157	4	40044762	0	1	CAU	GID	4-9366208	4	9757110	0.001	1	CAU	GID
4-134023675	4	133804225	0.002	1	CAU	GID	4-39721190	4	40044795	0.001	1	CAU	GID	4-9366474	4	9757376	0.001	1	CAU	GID
4-134023773	4	133804323	0	1	CAU	GID	4-39721246	4	40044851	0.001	1	CAU	GID	4-9366504	4	9757406	0.001	1	CAU	GID
4-134023819	4	133804369	0.001	1	CAU	GID	4-39721377	4	40044982	0	1	CAU	GID	4-936840	4	946840	0	1	CAU	GID
4-134023836	4	133804386	0.001	1	CAU	GID	4-39721467	4	40045072	0	1	CAU	GID	4-936862	4	946862	0	1	CAU	GID
4-134023926	4	133804476	0.001	1	CAU	GID	4-39721487	4	40045092	0	1	CAU	GID	4-936908	4	946908	0.001	1	CAU	GID
4-134105349	4	133885899	0.001	1	CAU	GID	4-39721798	4	40045403	0	1	CAU	GID	4-937232	4	947232	0.002	1	CAU	GID
4-134167844	4	133948394	0.001	1	CAU	GID	4-39721908	4	40045513	0.001	1	CAU	GID	4-93730130	4	93511107	0.004	1	CAU	GID
4-134167934	4	133948484	0	1	CAU	GID	4-39721909	4	40045514	0.002	1	CAU	GID	4-93730563	4	93511540	0.001	1	CAU	GID
4-134264831	4	134045381	0.001	1	CAU	GID	4-39722103	4	40045708	0	1	CAU	GID	4-938911	4	948911	0.004	0.68	CAU	GID
4-134264854	4	134045404	0.001	1	CAU	GID	4-39722207	4	40045812	0.001	1	CAU	GID	4-939111	4	949111	0.001	1	CAU	GID
4-134265114	4	134045664	0.001	1	CAU	GID	4-3974311	4	3923385	0	1	CAU	GID	4-9392746	4	9783648	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-134265218	4	134045768	0.001	1	CAU	GID	4-3976817	4	3925890	0	0.902	CAU	GID	4-9392797	4	9783699	0.001	1	CAU	GID
4-134265410	4	134045960	0.001	1	CAU	GID	4-3976996	4	3926069	0.001	1	CAU	GID	4-9392852	4	9783754	0	1	CAU	GID
4-134265512	4	134046062	0	1	CAU	GID	4-3977052	4	3926125	0.001	1	CAU	GID	4-9393372	4	9784274	0	1	CAU	GID
4-134265826	4	134046376	0.001	1	CAU	GID	4-3977113	4	3926186	0.001	1	CAU	GID	4-939344	4	949344	0.001	1	CAU	GID
4-134266551	4	134047101	0.001	1	CAU	GID	4-39780631	4	40104236	0	1	CAU	GID	4-9394128	4	9785030	0.001	1	CAU	GID
4-134290601	4	134071151	0.002	1	CAU	GID	4-39780945	4	40104550	0.001	1	CAU	GID	4-939513	4	949513	0.001	1	CAU	GID
4-134290648	4	134071198	0.002	1	CAU	GID	4-39784663	4	40108268	0.001	1	CAU	GID	4-93962414	4	93743391	0	1	CAU	GID
4-134290778	4	134071328	0.001	1	CAU	GID	4-39784674	4	40108279	0.002	1	CAU	GID	4-939634	4	949634	0	1	CAU	GID
4-134290829	4	134071379	0	1	CAU	GID	4-39784689	4	40108294	0.002	1	CAU	GID	4-939681	4	949681	0.001	1	CAU	GID
4-134291540	4	134072090	0.001	1	CAU	GID	4-39784901	4	40108506	0.001	1	CAU	GID	4-939780	4	949780	0.001	1	CAU	GID
4-134291789	4	134072339	0	1	CAU	GID	4-39785146	4	40108751	0.001	1	CAU	GID	4-939848	4	949848	0.001	1	CAU	GID
4-134291969	4	134072519	0	1	CAU	GID	4-39785184	4	40108789	0.001	1	CAU	GID	4-94024918	4	93805895	0	1	CAU	GID
4-134294778	4	134075328	0.001	1	CAU	GID	4-39785204	4	40108809	0.001	1	CAU	GID	4-94024969	4	93805946	0.001	1	CAU	GID
4-134295110	4	134075660	0.001	1	CAU	GID	4-39785214	4	40108819	0	1	CAU	GID	4-94025123	4	93806100	0.001	1	CAU	GID
4-134295653	4	134076203	0	1	CAU	GID	4-39785239	4	40108844	0	1	CAU	GID	4-941635	4	951635	0.001	1	CAU	GID
4-134303391	4	134083941	0	1	CAU	GID	4-39790174	4	40113779	0.001	0.906	CAU	GID	4-941897	4	951897	0.001	1	CAU	GID
4-134331036	4	134111586	0.001	1	CAU	GID	4-39790244	4	40113849	0	1	CAU	GID	4-941899	4	951899	0	1	CAU	GID
4-134715819	4	134496369	0	1	CAU	GID	4-39791321	4	40114926	0	1	CAU	GID	4-941911	4	951911	0.001	1	CAU	GID
4-134715850	4	134496400	0	1	CAU	GID	4-39791334	4	40114939	0.001	1	CAU	GID	4-942211	4	952211	0	1	CAU	GID
4-134715951	4	134496501	0	1	CAU	GID	4-39791562	4	40115167	0	1	CAU	GID	4-942224	4	952224	0	1	CAU	GID
4-134977031	4	134757581	0.001	1	CAU	GID	4-39796071	4	40119676	0	1	CAU	GID	4-94225080	4	94006057	0	1	CAU	GID
4-134977093	4	134757643	0.003	0.601	CAU	GID	4-39796309	4	40119914	0	0.908	CAU	GID	4-94225295	4	94006272	0.001	1	CAU	GID
4-1349779	4	1359779	0.001	1	CAU	GID	4-39796314	4	40119919	0	0.908	CAU	GID	4-94250723	4	94031700	0	1	CAU	GID
4-135012867	4	134793417	0	1	CAU	GID	4-39797985	4	40121590	0	1	CAU	GID	4-94250787	4	94031764	0	1	CAU	GID
4-13502425	4	13893327	0.001	1	CAU	GID	4-39798475	4	40122080	0.001	1	CAU	GID	4-94251053	4	94032030	0	1	CAU	GID
4-1350289	4	1360289	0	1	CAU	GID	4-39799522	4	40123127	0.001	1	CAU	GID	4-94347323	4	94128300	0.001	1	CAU	GID
4-1350432	4	1360432	0.001	1	CAU	GID	4-39799808	4	40123413	0	1	CAU	GID	4-94347667	4	94128644	0	1	CAU	GID
4-135133589	4	134914139	0.001	1	CAU	GID	4-39800365	4	40123970	0	0.902	CAU	GID	4-94347790	4	94128767	0	1	CAU	GID
4-135133698	4	134914248	0	1	CAU	GID	4-39802102	4	40125707	0.001	1	CAU	GID	4-94347795	4	94128772	0	1	CAU	GID
4-135157221	4	134937771	0	1	CAU	GID	4-39803979	4	40127584	0.001	1	CAU	GID	4-94356792	4	94137769	0.001	1	CAU	GID
4-13529963	4	13920865	0	1	CAU	GID	4-39804319	4	40127924	0.001	1	CAU	GID	4-94357247	4	94138224	0.001	1	CAU	GID
4-135340406	4	135120956	0.001	1	CAU	GID	4-39809648	4	40133253	0.001	1	CAU	GID	4-9437328	4	9828230	0	0.902	CAU	GID
4-135340422	4	135120972	0.001	1	CAU	GID	4-39809658	4	40133263	0.001	1	CAU	GID	4-9437346	4	9828248	0.001	1	CAU	GID
4-135340671	4	135121221	0.001	1	CAU	GID	4-39810038	4	40133643	0.001	1	CAU	GID	4-9437477	4	9828379	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-135340910	4	135121460	0.001	1	CAU	GID	4-39820157	4	40143762	0.001	1	CAU	GID	4-94378469	4	94159446	0.001	1	CAU	GID
4-135341460	4	135122010	0.001	1	CAU	GID	4-39820657	4	40144262	0	1	CAU	GID	4-94378494	4	94159471	0	0.902	CAU	GID
4-135443773	4	135224323	0.001	1	CAU	GID	4-39822622	4	40146227	0	1	CAU	GID	4-94378691	4	94159668	0	1	CAU	GID
4-135467699	4	135248249	0.001	1	CAU	GID	4-39822659	4	40146264	0.001	1	CAU	GID	4-944258	4	954258	0	1	CAU	GID
4-135467873	4	135248423	0	1	CAU	GID	4-39830661	4	40154266	0.001	1	CAU	GID	4-944296	4	954296	0.001	1	CAU	GID
4-135468184	4	135248734	0.001	1	CAU	GID	4-39830703	4	40154308	0.001	1	CAU	GID	4-944333	4	954333	0.001	1	CAU	GID
4-135468313	4	135248863	0	1	CAU	GID	4-39830929	4	40154534	0.001	1	CAU	GID	4-9445623	4	9836525	0.001	1	CAU	GID
4-135468582	4	135249132	0	1	CAU	GID	4-39832204	4	40155809	0	1	CAU	GID	4-9445654	4	9836556	0.002	1	CAU	GID
4-135468599	4	135249149	0	1	CAU	GID	4-39832276	4	40155881	0	1	CAU	GID	4-9445756	4	9836658	0	1	CAU	GID
4-135468939	4	135249489	0.001	1	CAU	GID	4-39842121	4	40165726	0.001	1	CAU	GID	4-944576	4	954576	0	1	CAU	GID
4-135469154	4	135249704	0.001	1	CAU	GID	4-39878125	4	40201730	0	1	CAU	GID	4-9445870	4	9836772	0	1	CAU	GID
4-135469167	4	135249717	0.001	1	CAU	GID	4-3987841	4	3936914	0	1	CAU	GID	4-944847	4	954847	0	1	CAU	GID
4-135469455	4	135250005	0.001	1	CAU	GID	4-3987919	4	3936992	0	0.922	CAU	GID	4-944974	4	954974	0	1	CAU	GID
4-13588252	4	13979154	0.001	1	CAU	GID	4-3988225	4	3937298	0.002	0.616	CAU	GID	4-94535998	4	94316975	0.001	0.909	CAU	GID
4-13588706	4	13979608	0.001	1	CAU	GID	4-3988250	4	3937323	0	1	CAU	GID	4-945644	4	955644	0.001	1	CAU	GID
4-1359004	4	1369004	0.001	1	CAU	GID	4-3988251	4	3937324	0	1	CAU	GID	4-945719	4	955719	0	0.902	CAU	GID
4-1359180	4	1369180	0	1	CAU	GID	4-3989084	4	3938157	0.001	1	CAU	GID	4-945919	4	955919	0	1	CAU	GID
4-1359406	4	1369406	0.001	1	CAU	GID	4-3989119	4	3938192	0.001	1	CAU	GID	4-9459782	4	9850684	0	1	CAU	GID
4-1359973	4	1369973	0.001	1	CAU	GID	4-3989615	4	3938688	0.002	1	CAU	GID	4-9459867	4	9850769	0	1	CAU	GID
4-1360031	4	1370031	0.001	1	CAU	GID	4-3989764	4	3938837	0	1	CAU	GID	4-946067	4	956067	0	1	CAU	GID
4-136084937	4	135865487	0.001	1	CAU	GID	4-3989772	4	3938845	0.001	1	CAU	GID	4-946172	4	956172	0	0.914	CAU	GID
4-136084961	4	135865511	0	0.902	CAU	GID	4-3989807	4	3938880	0.001	1	CAU	GID	4-94630620	4	94411597	0	1	CAU	GID
4-136092820	4	135873370	0	1	CAU	GID	4-39921277	4	40244882	0	1	CAU	GID	4-94630880	4	94411857	0	1	CAU	GID
4-136093096	4	135873646	0	1	CAU	GID	4-3992768	4	3941838	0.002	1	CAU	GID	4-946435	4	956435	0.001	1	CAU	GID
4-136177603	4	135958153	0	1	CAU	GID	4-3992846	4	3941916	0.001	1	CAU	GID	4-946465	4	956465	0.001	1	CAU	GID
4-136186170	4	135966720	0	1	CAU	GID	4-3992989	4	3942059	0.001	1	CAU	GID	4-946518	4	956518	0.001	1	CAU	GID
4-136186210	4	135966760	0	1	CAU	GID	4-3993113	4	3942183	0.001	1	CAU	GID	4-946548	4	956548	0	1	CAU	GID
4-136186337	4	135966887	0	1	CAU	GID	4-3993204	4	3942274	0.002	1	CAU	GID	4-94655545	4	94436522	0	1	CAU	GID
4-136186347	4	135966897	0.001	1	CAU	GID	4-3993210	4	3942280	0	1	CAU	GID	4-94655678	4	94436655	0.003	1	CAU	GID
4-136187129	4	135967679	0.001	1	CAU	GID	4-3993211	4	3942281	0.001	1	CAU	GID	4-946743	4	956743	0.001	1	CAU	GID
4-136187235	4	135967785	0.001	1	CAU	GID	4-3993240	4	3942310	0.001	1	CAU	GID	4-946788	4	956788	0.001	1	CAU	GID
4-1363745	4	1373745	0.001	1	CAU	GID	4-3994008	4	3943078	0	0.899	CAU	GID	4-946977	4	956977	0.001	1	CAU	GID
4-1363781	4	1373781	0	1	CAU	GID	4-3994194	4	3943264	0.001	1	CAU	GID	4-949041	4	959041	0.001	1	CAU	GID
4-1364105	4	1374105	0.001	1	CAU	GID	4-3994307	4	3943377	0	1	CAU	GID	4-949078	4	959078	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1364162	4	1374162	0.001	1	CAU	GID	4-3995380	4	3944450	0	1	CAU	GID	4-94909142	4	94690119	0.001	1	CAU	GID
4-1364170	4	1374170	0.001	0.922	CAU	GID	4-3996141	4	3945211	0.001	1	CAU	GID	4-94909202	4	94690179	0	1	CAU	GID
4-1364184	4	1374184	0.001	1	CAU	GID	4-3996370	4	3945440	0.002	1	CAU	GID	4-94909785	4	94690762	0.002	1	CAU	GID
4-1364543	4	1374543	0.001	1	CAU	GID	4-3996388	4	3945458	0.001	1	CAU	GID	4-94969404	4	94750381	0	1	CAU	GID
4-1364576	4	1374576	0.002	1	CAU	GID	4-3996390	4	3945460	0.002	1	CAU	GID	4-949695	4	959695	0	1	CAU	GID
4-1364701	4	1374701	0.001	1	CAU	GID	4-3999163	4	3948245	0.001	1	CAU	GID	4-94969691	4	94750668	0.001	1	CAU	GID
4-1364710	4	1374710	0	1	CAU	GID	4-3999286	4	3948368	0.001	1	CAU	GID	4-94969806	4	94750783	0.001	1	CAU	GID
4-1364871	4	1374871	0.001	1	CAU	GID	4-3999401	4	3948483	0.001	1	CAU	GID	4-94969867	4	94750844	0.001	1	CAU	GID
4-136511991	4	136292541	0.001	1	CAU	GID	4-3999419	4	3948501	0	0.899	CAU	GID	4-9498076	4	9888978	0.001	1	CAU	GID
4-136512140	4	136292690	0.001	1	CAU	GID	4-3999557	4	3948639	0.001	1	CAU	GID	4-9498176	4	9889078	0	1	CAU	GID
4-136512166	4	136292716	0	1	CAU	GID	4-3999874	4	3948956	0	1	CAU	GID	4-949831	4	959831	0.001	1	CAU	GID
4-136512316	4	136292866	0	1	CAU	GID	4-3999936	4	3949018	0	1	CAU	GID	4-9498462	4	9889364	0	1	CAU	GID
4-136548919	4	136329469	0.001	1	CAU	GID	4-4000437	4	3949519	0.001	1	CAU	GID	4-9498653	4	9889555	0.001	1	CAU	GID
4-136548935	4	136329485	0.001	1	CAU	GID	4-4000722	4	3949804	0	0.902	CAU	GID	4-949879	4	959879	0	1	CAU	GID
4-136549164	4	136329714	0.001	1	CAU	GID	4-4000815	4	3949897	0	0.902	CAU	GID	4-949894	4	959894	0.001	1	CAU	GID
4-136549360	4	136329910	0	0.88	CAU	GID	4-4000851	4	3949933	0.003	1	CAU	GID	4-9500237	4	9891139	0.001	1	CAU	GID
4-136550576	4	136331126	0.001	1	CAU	GID	4-4000997	4	3950079	0.001	1	CAU	GID	4-9500300	4	9891202	0.001	1	CAU	GID
4-136706380	4	136486930	0	0.887	CAU	GID	4-4001009	4	3950091	0.001	1	CAU	GID	4-950104	4	960104	0.001	1	CAU	GID
4-136706586	4	136487136	0	1	CAU	GID	4-4001797	4	3950879	0.001	0.934	CAU	GID	4-9501115	4	9892017	0.001	1	CAU	GID
4-136707389	4	136487939	0.001	1	CAU	GID	4-4001945	4	3951027	0.001	1	CAU	GID	4-9501167	4	9892069	0	1	CAU	GID
4-1367393	4	1377393	0	1	CAU	GID	4-4002169	4	3951247	0.001	1	CAU	GID	4-9501189	4	9892091	0.001	1	CAU	GID
4-1367394	4	1377394	0	1	CAU	GID	4-4002346	4	3951424	0	1	CAU	GID	4-9501207	4	9892109	0	1	CAU	GID
4-1367663	4	1377663	0.001	1	CAU	GID	4-40026573	4	40331816	0.001	1	CAU	GID	4-9501418	4	9892320	0	1	CAU	GID
4-1369396	4	1379396	0.004	1	CAU	GID	4-40032057	4	40337300	0.001	1	CAU	GID	4-950259	4	960259	0.001	1	CAU	GID
4-1369492	4	1379492	0.001	1	CAU	GID	4-40032182	4	40337425	0.001	1	CAU	GID	4-950435	4	960435	0.001	1	CAU	GID
4-1369836	4	1379836	0	1	CAU	GID	4-40033797	4	40339040	0	1	CAU	GID	4-950662	4	960662	0.001	1	CAU	GID
4-1369847	4	1379847	0	1	CAU	GID	4-40033981	4	40339224	0	1	CAU	GID	4-950974	4	960974	0.001	1	CAU	GID
4-1369951	4	1379951	0.002	1	CAU	GID	4-40034037	4	40339280	0	1	CAU	GID	4-951612	4	961612	0.001	1	CAU	GID
4-137489847	4	137270397	0.001	1	CAU	GID	4-40034251	4	40339494	0.001	1	CAU	GID	4-952155	4	962155	0.001	1	CAU	GID
4-137489862	4	137270412	0	1	CAU	GID	4-4003461	4	3952539	0.001	1	CAU	GID	4-952376	4	962376	0.001	1	CAU	GID
4-137495609	4	137276159	0.001	1	CAU	GID	4-4003675	4	3952753	0	1	CAU	GID	4-952471	4	962471	0.001	1	CAU	GID
4-137495920	4	137276470	0.002	1	CAU	GID	4-4003888	4	3952966	0.002	1	CAU	GID	4-952693	4	962693	0.001	1	CAU	GID
4-137495936	4	137276486	0.001	1	CAU	GID	4-4004300	4	3953378	0	1	CAU	GID	4-952740	4	962740	0.001	1	CAU	GID
4-1374961	4	1384961	0.001	1	CAU	GID	4-40045924	4	40351167	0.006	1	CAU	GID	4-9530933	4	9921835	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-137496217	4	137276767	0	1	CAU	GID	4-40046086	4	40351329	0	1	CAU	GID	4-9531020	4	9921922	0.001	1	CAU	GID
4-137496267	4	137276817	0	1	CAU	GID	4-40050693	4	40355936	0.001	1	CAU	GID	4-95348354	4	95129331	0.001	1	CAU	GID
4-137496274	4	137276824	0.001	1	CAU	GID	4-40050953	4	40356196	0.001	1	CAU	GID	4-95373995	4	95154972	0.001	1	CAU	GID
4-137496556	4	137277106	0	1	CAU	GID	4-4005904	4	3954982	0	1	CAU	GID	4-95374109	4	95155086	0.001	1	CAU	GID
4-137496720	4	137277270	0.001	1	CAU	GID	4-4007505	4	3956583	0	0.902	CAU	GID	4-9538994	4	9929896	0.001	1	CAU	GID
4-137754878	4	137535428	0	1	CAU	GID	4-4007622	4	3956700	0.001	1	CAU	GID	4-95390063	4	95171040	0.002	1	CAU	GID
4-137754947	4	137535497	0.001	1	CAU	GID	4-4007641	4	3956719	0.001	1	CAU	GID	4-95390848	4	95171825	0.001	1	CAU	GID
4-137754963	4	137535513	0.001	1	CAU	GID	4-4008051	4	3957129	0.003	0.998	CAU	GID	4-95390945	4	95171922	0	1	CAU	GID
4-1378185	4	1388185	0	1	CAU	GID	4-4011027	4	3960105	0	1	CAU	GID	4-95392724	4	95173701	0.001	1	CAU	GID
4-13782635	4	14173537	0	0.903	CAU	GID	4-40122707	4	40427950	0.001	1	CAU	GID	4-95393265	4	95174242	0	1	CAU	GID
4-13826823	4	14217725	0	1	CAU	GID	4-40129297	4	40434540	0.001	1	CAU	GID	4-95405041	4	95186018	0	1	CAU	GID
4-138441871	4	138222421	0	1	CAU	GID	4-40129414	4	40434657	0	1	CAU	GID	4-95405140	4	95186117	0	1	CAU	GID
4-138565843	4	138346393	0	1	CAU	GID	4-40129541	4	40434784	0.001	1	CAU	GID	4-95410770	4	95191747	0.002	1	CAU	GID
4-138565880	4	138346430	0.001	1	CAU	GID	4-40133265	4	40438508	0.001	1	CAU	GID	4-95410802	4	95191779	0.001	1	CAU	GID
4-138589074	4	138369624	0.001	1	CAU	GID	4-40134496	4	40439739	0.001	1	CAU	GID	4-95415022	4	95195999	0	1	CAU	GID
4-138589196	4	138369746	0	1	CAU	GID	4-40135619	4	40440862	0	1	CAU	GID	4-95417008	4	95197985	0.001	1	CAU	GID
4-138662278	4	138442828	0.002	1	CAU	GID	4-40135620	4	40440863	0	1	CAU	GID	4-95417035	4	95198012	0	1	CAU	GID
4-138662341	4	138442891	0.001	1	CAU	GID	4-4015697	4	3964771	0.001	1	CAU	GID	4-95417055	4	95198032	0	1	CAU	GID
4-138669437	4	138449987	0.001	1	CAU	GID	4-40188523	4	40493766	0	1	CAU	GID	4-95417140	4	95198117	0.001	1	CAU	GID
4-138669455	4	138450005	0.003	1	CAU	GID	4-40188563	4	40493806	0	1	CAU	GID	4-95417149	4	95198126	0	1	CAU	GID
4-138669510	4	138450060	0.001	1	CAU	GID	4-40188570	4	40493813	0.001	1	CAU	GID	4-95418508	4	95199485	0.001	1	CAU	GID
4-138669672	4	138450222	0.001	1	CAU	GID	4-40430714	4	40735957	0	1	CAU	GID	4-95419175	4	95200152	0.001	1	CAU	GID
4-138671569	4	138452119	0.001	1	CAU	GID	4-40430849	4	40736092	0	1	CAU	GID	4-95419275	4	95200252	0.001	1	CAU	GID
4-138671736	4	138452286	0.001	1	CAU	GID	4-40448006	4	40753249	0.005	1	CAU	GID	4-95419368	4	95200345	0.001	1	CAU	GID
4-138672088	4	138452638	0	1	CAU	GID	4-40457081	4	40762324	0.001	1	CAU	GID	4-95419482	4	95200459	0.001	1	CAU	GID
4-138672836	4	138453386	0	0.917	CAU	GID	4-40457128	4	40762371	0.001	1	CAU	GID	4-95420666	4	95201643	0	1	CAU	GID
4-138672874	4	138453424	0	1	CAU	GID	4-40457329	4	40762572	0	1	CAU	GID	4-95421526	4	95202503	0.001	1	CAU	GID
4-13873577	4	14264479	0	1	CAU	GID	4-40457549	4	40762792	0	1	CAU	GID	4-95421553	4	95202530	0	1	CAU	GID
4-13873614	4	14264516	0	1	CAU	GID	4-40457884	4	40763127	0.001	1	CAU	GID	4-95421729	4	95202706	0	1	CAU	GID
4-138838282	4	138618832	0.002	1	CAU	GID	4-40458144	4	40763387	0.002	1	CAU	GID	4-95421932	4	95202909	0	1	CAU	GID
4-138891950	4	138672500	0.001	1	CAU	GID	4-40470817	4	40776060	0.002	1	CAU	GID	4-95421965	4	95202942	0	1	CAU	GID
4-1392137	4	1402137	0	0.917	CAU	GID	4-40470818	4	40776061	0.002	1	CAU	GID	4-95421969	4	95202946	0.001	1	CAU	GID
4-1392194	4	1402194	0.001	1	CAU	GID	4-40470838	4	40776081	0.002	1	CAU	GID	4-95423119	4	95204096	0	1	CAU	GID
4-139232334	4	139012884	0.001	1	CAU	GID	4-40470859	4	40776102	0.001	1	CAU	GID	4-95423349	4	95204326	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-139232478	4	139013028	0	0.902	CAU	GID	4-40470863	4	40776106	0.001	1	CAU	GID	4-95423367	4	95204344	0.001	1	CAU	GID				
4-139232540	4	139013090	0.001	1	CAU	GID	4-40470911	4	40776154	0.001	1	CAU	GID	4-95423409	4	95204386	0.001	1	CAU	GID				
4-139302068	4	139082618	0.001	1	CAU	GID	4-40471581	4	40776824	0	1	CAU	GID	4-95429728	4	95210705	0.001	1	CAU	GID				
4-139302118	4	139082668	0.001	1	CAU	GID	4-40471810	4	40777053	0.001	1	CAU	GID	4-95429823	4	95210800	0.001	1	CAU	GID				
4-139312383	4	139092933	0.001	1	CAU	GID	4-40472799	4	40778042	0	1	CAU	GID	4-95439621	4	95220598	0	1	CAU	GID				
4-139320030	4	139100580	0.002	1	CAU	GID	4-40482685	4	40787928	0.001	1	CAU	GID	4-95439837	4	95220814	0	1	CAU	GID				
4-139321029	4	139101579	0.001	1	CAU	GID	4-40482699	4	40787942	0	1	CAU	GID	4-95439924	4	95220901	0.001	1	CAU	GID				
4-139323161	4	139103711	0	1	CAU	GID	4-40482853	4	40788096	0.001	1	CAU	GID	4-95442416	4	95223393	0.001	1	CAU	GID				
4-139323773	4	139104323	0	1	CAU	GID	4-40483340	4	40788583	0.001	1	CAU	GID	4-95448645	4	95229622	0.001	1	CAU	GID				
4-139325909	4	139106459	0	1	CAU	GID	4-40483591	4	40788834	0	1	CAU	GID	4-95458029	4	95239006	0	0.902	CAU	GID				
4-139326053	4	139106603	0	1	CAU	GID	4-40487604	4	40792847	0	1	CAU	GID	4-954581	4	964581	0.001	1	CAU	GID				
4-139326054	4	139106604	0	1	CAU	GID	4-40504185	4	40809428	0.002	1	CAU	GID	4-95458117	4	95239094	0.001	1	CAU	GID				
4-139355070	4	139135620	0.001	1	CAU	GID	4-40505437	4	40810680	0	1	CAU	GID	4-95468272	4	95249249	0.001	1	CAU	GID				
4-139359685	4	139140235	0.001	1	CAU	GID	4-40505468	4	40810711	0	0.902	CAU	GID	4-9546843	4	9937745	0	0.913	CAU	GID				
4-139359933	4	139140483	0	1	CAU	GID	4-40512670	4	40817913	0	1	CAU	GID	4-95474882	4	95255859	0	1	CAU	GID				
4-139360142	4	139140692	0	1	CAU	GID	4-40518543	4	40823786	0	1	CAU	GID	4-954966	4	964966	0.001	0.909	CAU	GID				
4-139363829	4	139144379	0	1	CAU	GID	4-40518562	4	40823805	0.002	1	CAU	GID	4-955022	4	965022	0	1	CAU	GID				
4-139363887	4	139144437	0	1	CAU	GID	4-40519711	4	40824954	0.001	1	CAU	GID	4-955131	4	965131	0	1	CAU	GID				
4-139364091	4	139144641	0	1	CAU	GID	4-40520271	4	40825514	0	1	CAU	GID	4-95524890	4	95305867	0.001	1	CAU	GID				
4-139621870	4	139402420	0	1	CAU	GID	4-40520617	4	40825860	0	0.902	CAU	GID	4-9552843	4	9943745	0.001	1	CAU	GID				
4-139622110	4	139402660	0.001	1	CAU	GID	4-40520713	4	40825956	0.001	1	CAU	GID	4-9552940	4	9943842	0	1	CAU	GID				
4-139622169	4	139402719	0.001	1	CAU	GID	4-40522474	4	40827717	0.001	1	CAU	GID	4-95595650	4	95376627	0	1	CAU	GID				
4-139622233	4	139402783	0	1	CAU	GID	4-40523689	4	40828932	0.001	1	CAU	GID	4-95663881	4	95444858	0.001	1	CAU	GID				
4-139622243	4	139402793	0.001	1	CAU	GID	4-40523826	4	40829069	0.001	1	CAU	GID	4-95664152	4	95445129	0	1	CAU	GID				
4-139622540	4	139403090	0	1	CAU	GID	4-40524191	4	40829434	0.001	1	CAU	GID	4-95715638	4	95496615	0.001	1	CAU	GID				
4-139622724	4	139403274	0.001	1	CAU	GID	4-40527054	4	40832297	0	1	CAU	GID	4-95719764	4	95500741	0	0.902	CAU	GID				
4-139622867	4	139403417	0.001	1	CAU	GID	4-40527382	4	40832625	0	1	CAU	GID	4-95722754	4	95503731	0	1	CAU	GID				
4-139622886	4	139403436	0.003	1	CAU	GID	4-40529099	4	40834342	0.001	1	CAU	GID	4-95723047	4	95504024	0.001	1	CAU	GID				
4-139701638	4	139482188	0	1	CAU	GID	4-40529104	4	40834347	0	1	CAU	GID	4-95723054	4	95504031	0.001	1	CAU	GID				
4-139701652	4	139482202	0	0.902	CAU	GID	4-40582250	4	40887493	0.001	1	CAU	GID	4-95723159	4	95504136	0.001	1	CAU	GID				
4-139702079	4	139482629	0.001	1	CAU	GID	4-40582288	4	40887531	0.001	1	CAU	GID	4-95725063	4	95506040	0.001	1	CAU	GID				
4-139702106	4	139482656	0.001	1	CAU	GID	4-40586949	4	40892192	0.002	0.612	CAU	GID	4-95725328	4	95506305	0	0.908	CAU	GID				
4-139702392	4	139482942	0.002	1	CAU	GID	4-40586951	4	40892194	0.001	1	CAU	GID	4-95725410	4	95506387	0.001	1	CAU	GID				
4-139762690	4	139543240	0.001	1	CAU	GID	4-40587233	4	40892476	0.001	1	CAU	GID	4-95725413	4	95506390	0.001	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-139762713	4	139543263	0	1	CAU	GID	4-40587345	4	40892588	0.001	1	CAU	GID	4-95725789	4	95506766	0.001	1	CAU	GID
4-139763276	4	139543826	0.002	1	CAU	GID	4-40589870	4	40895113	0.001	1	CAU	GID	4-95726068	4	95507045	0	1	CAU	GID
4-139763822	4	139544372	0	1	CAU	GID	4-40631480	4	40936723	0.001	1	CAU	GID	4-95726111	4	95507088	0.001	1	CAU	GID
4-139763982	4	139544532	0.001	1	CAU	GID	4-40632100	4	40937343	0.001	1	CAU	GID	4-95727210	4	95508187	0.001	1	CAU	GID
4-139764290	4	139544840	0	0.915	CAU	GID	4-40641925	4	40947168	0.001	1	CAU	GID	4-95780409	4	95561386	0.001	1	CAU	GID
4-139807191	4	139587741	0	1	CAU	GID	4-40710259	4	41015502	0	1	CAU	GID	4-95780602	4	95561579	0	1	CAU	GID
4-139818841	4	139599391	0	1	CAU	GID	4-40710427	4	41015670	0	1	CAU	GID	4-95794441	4	95575418	0.001	1	CAU	GID
4-139818853	4	139599403	0.001	1	CAU	GID	4-40710644	4	41015887	0	1	CAU	GID	4-95794603	4	95575580	0.001	1	CAU	GID
4-139826890	4	139607440	0.001	1	CAU	GID	4-40711366	4	41016609	0	0.925	CAU	GID	4-95794692	4	95575669	0	1	CAU	GID
4-1399202	4	1409202	0.001	1	CAU	GID	4-40729847	4	41035090	0.001	1	CAU	GID	4-95794821	4	95575798	0	1	CAU	GID
4-1400562	4	1410562	0	0.902	CAU	GID	4-40729848	4	41035091	0	1	CAU	GID	4-95794967	4	95575944	0	1	CAU	GID
4-140084350	4	139864900	0.001	1	CAU	GID	4-40730040	4	41035283	0.002	1	CAU	GID	4-95797525	4	95578502	0.001	1	CAU	GID
4-140183591	4	139964141	0.001	1	CAU	GID	4-40751679	4	41056922	0.001	1	CAU	GID	4-95802448	4	95583425	0	1	CAU	GID
4-140183765	4	139964315	0.001	1	CAU	GID	4-40751834	4	41057077	0.001	0.905	CAU	GID	4-95804113	4	95585090	0.001	1	CAU	GID
4-140185192	4	139965742	0.001	1	CAU	GID	4-40752362	4	41057605	0.001	1	CAU	GID	4-9587744	4	9978646	0	1	CAU	GID
4-140185267	4	139965817	0	1	CAU	GID	4-40826179	4	41131422	0.002	1	CAU	GID	4-9587800	4	9978702	0.002	1	CAU	GID
4-140185602	4	139966152	0	1	CAU	GID	4-40891929	4	41197172	0.001	1	CAU	GID	4-9594334	4	9985236	0	1	CAU	GID
4-140185741	4	139966291	0	1	CAU	GID	4-40892422	4	41197665	0.001	1	CAU	GID	4-9595486	4	9986388	0.002	1	CAU	GID
4-140200759	4	139981309	0	1	CAU	GID	4-40892580	4	41197823	0	1	CAU	GID	4-9595639	4	9986541	0	1	CAU	GID
4-140200850	4	139981400	0	1	CAU	GID	4-40892633	4	41197876	0	1	CAU	GID	4-9596344	4	9987246	0	1	CAU	GID
4-140202805	4	139983355	0	1	CAU	GID	4-40953518	4	41258761	0.001	1	CAU	GID	4-9596375	4	9987277	0.002	1	CAU	GID
4-140208599	4	139989149	0.001	1	CAU	GID	4-40953617	4	41258860	0.001	1	CAU	GID	4-9607246	4	9998148	0	1	CAU	GID
4-140212800	4	139993350	0	1	CAU	GID	4-40953718	4	41258961	0.001	1	CAU	GID	4-9607292	4	9998194	0	0.914	CAU	GID
4-140214221	4	139994771	0.001	1	CAU	GID	4-40957335	4	41262578	0.001	1	CAU	GID	4-9607331	4	9998233	0.001	1	CAU	GID
4-140224624	4	140005174	0	1	CAU	GID	4-40957417	4	41262660	0	1	CAU	GID	4-96074544	4	95855521	0.001	1	CAU	GID
4-140265786	4	140046336	0.001	1	CAU	GID	4-40958370	4	41263613	0.001	1	CAU	GID	4-9607837	4	9998739	0.001	1	CAU	GID
4-140266013	4	140046563	0.001	1	CAU	GID	4-40958961	4	41264204	0.001	1	CAU	GID	4-96155107	4	95936084	0	1	CAU	GID
4-140278541	4	140059091	0.001	1	CAU	GID	4-40959901	4	41265144	0.001	1	CAU	GID	4-96244719	4	96025696	0.001	1	CAU	GID
4-140381006	4	140161556	0.001	1	CAU	GID	4-40960348	4	41265591	0.001	1	CAU	GID	4-96254853	4	96035830	0.001	1	CAU	GID
4-140407496	4	140188046	0.001	1	CAU	GID	4-40964527	4	41269770	0.001	1	CAU	GID	4-96255016	4	96035993	0	1	CAU	GID
4-140407501	4	140188051	0	1	CAU	GID	4-40991604	4	41296847	0.001	1	CAU	GID	4-96255216	4	96036193	0	1	CAU	GID
4-140407811	4	140188361	0.001	1	CAU	GID	4-41029819	4	41335062	0	1	CAU	GID	4-96256109	4	96037086	0.001	1	CAU	GID
4-140409080	4	140189630	0.001	1	CAU	GID	4-41191144	4	41496387	0.001	1	CAU	GID	4-96263910	4	96044887	0	1	CAU	GID
4-140409293	4	140189843	0	1	CAU	GID	4-41191145	4	41496388	0	0.899	CAU	GID	4-96263947	4	96044924	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-140415698	4	140196248	0	1	CAU	GID	4-41191228	4	41496471	0.001	1	CAU	GID	4-96265105	4	96046082	0.001	1	CAU	GID
4-140416149	4	140196699	0.001	1	CAU	GID	4-41221369	4	41526612	0.001	1	CAU	GID	4-96269870	4	96050847	0.001	1	CAU	GID
4-140435509	4	140216059	0	1	CAU	GID	4-41221395	4	41526638	0.001	1	CAU	GID	4-96270358	4	96051335	0.001	1	CAU	GID
4-140435510	4	140216060	0	1	CAU	GID	4-4128522	4	4077621	0.001	1	CAU	GID	4-96271770	4	96052747	0.001	1	CAU	GID
4-140435558	4	140216108	0	1	CAU	GID	4-41300780	4	41606023	0	1	CAU	GID	4-96288687	4	96069664	0.001	1	CAU	GID
4-140435747	4	140216297	0.001	1	CAU	GID	4-41302468	4	41607711	0.001	1	CAU	GID	4-96288696	4	96069673	0.001	1	CAU	GID
4-140436037	4	140216587	0	1	CAU	GID	4-41302888	4	41608131	0.001	1	CAU	GID	4-96288699	4	96069676	0.001	1	CAU	GID
4-140436142	4	140216692	0.001	1	CAU	GID	4-41315950	4	41621193	0.001	1	CAU	GID	4-96293144	4	96074121	0.001	1	CAU	GID
4-140436165	4	140216715	0.002	1	CAU	GID	4-41329668	4	41634911	0.001	1	CAU	GID	4-96294520	4	96075497	0.001	1	CAU	GID
4-140436211	4	140216761	0	1	CAU	GID	4-41335739	4	41640982	0	1	CAU	GID	4-96294898	4	96075875	0	0.902	CAU	GID
4-140436258	4	140216808	0	1	CAU	GID	4-41341546	4	41646789	0.001	1	CAU	GID	4-96294973	4	96075950	0.001	0.909	CAU	GID
4-140474716	4	140255266	0	1	CAU	GID	4-41343291	4	41648534	0.001	1	CAU	GID	4-96295020	4	96075997	0.001	1	CAU	GID
4-140474879	4	140255429	0	1	CAU	GID	4-41343688	4	41648931	0	1	CAU	GID	4-9629686	4	10020588	0.001	1	CAU	GID
4-140477685	4	140258235	0	1	CAU	GID	4-41347040	4	41652283	0	1	CAU	GID	4-963084	4	973084	0.002	1	CAU	GID
4-140481415	4	140261965	0.001	1	CAU	GID	4-41358176	4	41663419	0.001	1	CAU	GID	4-96309263	4	96090240	0.001	1	CAU	GID
4-140483191	4	140263741	0	1	CAU	GID	4-41358224	4	41663467	0	1	CAU	GID	4-96310161	4	96091138	0	1	CAU	GID
4-140483199	4	140263749	0.002	1	CAU	GID	4-41358329	4	41663572	0	1	CAU	GID	4-96310702	4	96091679	0.001	1	CAU	GID
4-140483215	4	140263765	0.001	1	CAU	GID	4-41358352	4	41663595	0.005	1	CAU	GID	4-9631696	4	10022598	0.001	1	CAU	GID
4-140483626	4	140264176	0	1	CAU	GID	4-41358402	4	41663645	0	1	CAU	GID	4-96323031	4	96104008	0	1	CAU	GID
4-140483668	4	140264218	0.001	1	CAU	GID	4-41358413	4	41663656	0.001	1	CAU	GID	4-96323495	4	96104472	0	1	CAU	GID
4-140484708	4	140265258	0.001	1	CAU	GID	4-41358531	4	41663774	0	1	CAU	GID	4-96325206	4	96106183	0	1	CAU	GID
4-140490276	4	140270826	0.001	1	CAU	GID	4-41359741	4	41664984	0	1	CAU	GID	4-96325473	4	96106450	0	1	CAU	GID
4-140490331	4	140270881	0	1	CAU	GID	4-41359837	4	41665080	0.001	1	CAU	GID	4-96325543	4	96106520	0.001	1	CAU	GID
4-140491874	4	140272424	0.001	1	CAU	GID	4-41359882	4	41665125	0	1	CAU	GID	4-96331802	4	96112779	0	1	CAU	GID
4-140491969	4	140272519	0	1	CAU	GID	4-41359986	4	41665229	0	1	CAU	GID	4-963344	4	973344	0.001	1	CAU	GID
4-140491970	4	140272520	0	1	CAU	GID	4-41363370	4	41668613	0.001	1	CAU	GID	4-96342845	4	96123822	0	1	CAU	GID
4-140492306	4	140272856	0	1	CAU	GID	4-4137023	4	4086122	0.001	1	CAU	GID	4-96343113	4	96124090	0	1	CAU	GID
4-140494385	4	140274935	0.001	1	CAU	GID	4-41373098	4	41678341	0.001	1	CAU	GID	4-96346788	4	96127765	0	1	CAU	GID
4-140494465	4	140275015	0.001	1	CAU	GID	4-41376684	4	41681927	0	1	CAU	GID	4-96346795	4	96127772	0	1	CAU	GID
4-140494981	4	140275531	0.001	1	CAU	GID	4-41376999	4	41682242	0.001	1	CAU	GID	4-9634847	4	10025749	0.001	1	CAU	GID
4-140494985	4	140275535	0.001	1	CAU	GID	4-41377713	4	41682956	0	1	CAU	GID	4-963501	4	973501	0.001	1	CAU	GID
4-140500296	4	140280846	0.001	1	CAU	GID	4-41377962	4	41683205	0.001	1	CAU	GID	4-96356143	4	96137120	0.001	1	CAU	GID
4-140500394	4	140280944	0.001	1	CAU	GID	4-41378058	4	41683301	0.001	1	CAU	GID	4-963573	4	973573	0.001	1	CAU	GID
4-140500508	4	140281058	0.001	1	CAU	GID	4-41378109	4	41683352	0.001	1	CAU	GID	4-96359037	4	96140014	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-140500960	4	140281510	0.001	1	CAU	GID	4-41379287	4	41684530	0.001	1	CAU	GID	4-96359187	4	96140164	0	1	CAU	GID
4-140501003	4	140281553	0.001	1	CAU	GID	4-41382265	4	41687508	0	1	CAU	GID	4-96359283	4	96140260	0.001	1	CAU	GID
4-140501328	4	140281878	0	1	CAU	GID	4-41382502	4	41687745	0	1	CAU	GID	4-96359545	4	96140522	0.001	1	CAU	GID
4-140502248	4	140282798	0	1	CAU	GID	4-41382601	4	41687844	0.003	0.602	CAU	GID	4-96359703	4	96140680	0.001	1	CAU	GID
4-140502351	4	140282901	0	1	CAU	GID	4-41382679	4	41687922	0	1	CAU	GID	4-96360177	4	96141154	0	1	CAU	GID
4-140502434	4	140282984	0	1	CAU	GID	4-41382791	4	41688034	0	1	CAU	GID	4-9636893	4	10027795	0.005	1	CAU	GID
4-140502528	4	140283078	0.001	1	CAU	GID	4-41386196	4	41691439	0.001	1	CAU	GID	4-96382572	4	96163549	0	1	CAU	GID
4-140502574	4	140283124	0	1	CAU	GID	4-41386287	4	41691530	0.001	1	CAU	GID	4-96382751	4	96163728	0.001	1	CAU	GID
4-140502676	4	140283226	0.002	1	CAU	GID	4-41386564	4	41691807	0	1	CAU	GID	4-96382821	4	96163798	0.002	1	CAU	GID
4-140502685	4	140283235	0	1	CAU	GID	4-41386595	4	41691838	0	1	CAU	GID	4-96385049	4	96166026	0.001	1	CAU	GID
4-140510679	4	140291229	0.001	1	CAU	GID	4-41388735	4	41693978	0	1	CAU	GID	4-96385493	4	96166470	0	1	CAU	GID
4-140510696	4	140291246	0	0.908	CAU	GID	4-41389026	4	41694269	0	1	CAU	GID	4-96390438	4	96171415	0.001	1	CAU	GID
4-140510784	4	140291334	0.001	1	CAU	GID	4-41389032	4	41694275	0	1	CAU	GID	4-96390546	4	96171523	0.001	1	CAU	GID
4-140510975	4	140291525	0	1	CAU	GID	4-41393943	4	41699186	0	1	CAU	GID	4-96390599	4	96171576	0.001	1	CAU	GID
4-140516856	4	140297406	0	1	CAU	GID	4-41393948	4	41699191	0	0.902	CAU	GID	4-96418176	4	96199153	0	1	CAU	GID
4-140516873	4	140297423	0.001	1	CAU	GID	4-41442521	4	41747764	0	1	CAU	GID	4-96418688	4	96199665	0.001	1	CAU	GID
4-140517188	4	140297738	0	1	CAU	GID	4-41443263	4	41748506	0	1	CAU	GID	4-96418711	4	96199688	0	1	CAU	GID
4-140519356	4	140299906	0.001	1	CAU	GID	4-41443273	4	41748516	0.001	1	CAU	GID	4-96418772	4	96199749	0.001	1	CAU	GID
4-140519543	4	140300093	0	1	CAU	GID	4-41443957	4	41749200	0	1	CAU	GID	4-96418778	4	96199755	0	1	CAU	GID
4-140525262	4	140305812	0	1	CAU	GID	4-41444362	4	41749605	0	1	CAU	GID	4-9642744	4	10033646	0.001	1	CAU	GID
4-140525311	4	140305861	0	1	CAU	GID	4-41444365	4	41749608	0	1	CAU	GID	4-9642879	4	10033781	0	1	CAU	GID
4-140525350	4	140305900	0.001	1	CAU	GID	4-41444390	4	41749633	0.001	1	CAU	GID	4-96438746	4	96219723	0.001	1	CAU	GID
4-140525783	4	140306333	0.001	0.937	CAU	GID	4-41444970	4	41750213	0	1	CAU	GID	4-96441563	4	96222540	0	0.925	CAU	GID
4-140526516	4	140307066	0.001	1	CAU	GID	4-41445158	4	41750401	0	1	CAU	GID	4-9662559	4	10053461	0	0.918	CAU	GID
4-140526558	4	140307108	0	0.876	CAU	GID	4-41503242	4	41808485	0.001	1	CAU	GID	4-9662613	4	10053515	0.001	1	CAU	GID
4-140526576	4	140307126	0.001	1	CAU	GID	4-41503263	4	41808506	0	1	CAU	GID	4-96689065	4	96470042	0.001	1	CAU	GID
4-140526988	4	140307538	0.001	1	CAU	GID	4-41539236	4	41844479	0.001	1	CAU	GID	4-9685935	4	10076837	0	1	CAU	GID
4-140528353	4	140308903	0.001	1	CAU	GID	4-41540698	4	41845941	0.001	1	CAU	GID	4-9686014	4	10076916	0.001	1	CAU	GID
4-140528454	4	140309004	0.001	1	CAU	GID	4-41620907	4	41926150	0.001	1	CAU	GID	4-9686162	4	10077064	0.001	1	CAU	GID
4-140567484	4	140348034	0	1	CAU	GID	4-41632307	4	41937550	0.001	1	CAU	GID	4-9687909	4	10078811	0.001	1	CAU	GID
4-140567659	4	140348209	0	1	CAU	GID	4-41632394	4	41937637	0	1	CAU	GID	4-9687983	4	10078885	0.001	1	CAU	GID
4-140571347	4	140351897	0.001	1	CAU	GID	4-41632446	4	41937689	0	0.902	CAU	GID	4-9688225	4	10079127	0.001	1	CAU	GID
4-140571445	4	140351995	0.003	1	CAU	GID	4-41632544	4	41937787	0.001	1	CAU	GID	4-9688243	4	10079145	0.001	1	CAU	GID
4-140571513	4	140352063	0.002	1	CAU	GID	4-41635999	4	41941242	0.001	1	CAU	GID	4-9688250	4	10079152	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-140595325	4	140375875	0	1	CAU	GID	4-41636297	4	41941540	0.001	1	CAU	GID	4-9688267	4	10079169	0	1	CAU	GID				
4-140658791	4	140439341	0.001	1	CAU	GID	4-41641788	4	41947031	0	1	CAU	GID	4-9688434	4	10079336	0.001	1	CAU	GID				
4-140658842	4	140439392	0	1	CAU	GID	4-4164475	4	4113574	0.001	1	CAU	GID	4-9688449	4	10079351	0	1	CAU	GID				
4-140658843	4	140439393	0	1	CAU	GID	4-41645923	4	41951166	0.001	1	CAU	GID	4-9688756	4	10079658	0	1	CAU	GID				
4-140660730	4	140441280	0.001	1	CAU	GID	4-41646277	4	41951520	0	1	CAU	GID	4-9689368	4	10080270	0.001	1	CAU	GID				
4-140664185	4	140444735	0	1	CAU	GID	4-4164638	4	4113737	0.001	1	CAU	GID	4-9689370	4	10080272	0.001	1	CAU	GID				
4-140669783	4	140450333	0	1	CAU	GID	4-4164862	4	4113961	0	1	CAU	GID	4-9689410	4	10080312	0.001	1	CAU	GID				
4-140673555	4	140454105	0	0.902	CAU	GID	4-41678366	4	41983609	0.001	1	CAU	GID	4-9689795	4	10080697	0	1	CAU	GID				
4-140673924	4	140454474	0.001	1	CAU	GID	4-41678493	4	41983736	0.001	1	CAU	GID	4-9689844	4	10080746	0	0.905	CAU	GID				
4-140674103	4	140454653	0	1	CAU	GID	4-41678574	4	41983817	0.001	1	CAU	GID	4-9689849	4	10080751	0	1	CAU	GID				
4-140687539	4	140468089	0.001	1	CAU	GID	4-41678581	4	41983824	0	1	CAU	GID	4-9689890	4	10080792	0.001	1	CAU	GID				
4-140687800	4	140468350	0.001	1	CAU	GID	4-4167860	4	4116959	0.001	1	CAU	GID	4-9689895	4	10080797	0.001	1	CAU	GID				
4-140701259	4	140481809	0.001	1	CAU	GID	4-4167861	4	4116960	0.001	1	CAU	GID	4-9689904	4	10080806	0	1	CAU	GID				
4-140754216	4	140534766	0.001	1	CAU	GID	4-41678628	4	41983871	0	1	CAU	GID	4-9689990	4	10080892	0.001	1	CAU	GID				
4-140783777	4	140564327	0.001	1	CAU	GID	4-4167908	4	4117007	0	1	CAU	GID	4-9692105	4	10083007	0.001	1	CAU	GID				
4-140806459	4	140587009	0.001	1	CAU	GID	4-41687224	4	41992467	0.001	1	CAU	GID	4-9692238	4	10083140	0.001	1	CAU	GID				
4-140806520	4	140587070	0	1	CAU	GID	4-41687235	4	41992478	0	1	CAU	GID	4-9693517	4	10084419	0.001	1	CAU	GID				
4-140806876	4	140587426	0.001	1	CAU	GID	4-41687413	4	41992656	0.001	1	CAU	GID	4-9693662	4	10084564	0.001	1	CAU	GID				
4-140806930	4	140587480	0	1	CAU	GID	4-41687651	4	41992894	0.001	1	CAU	GID	4-9693776	4	10084678	0	1	CAU	GID				
4-140806995	4	140587545	0.001	1	CAU	GID	4-41698469	4	42003712	0	1	CAU	GID	4-9694039	4	10084941	0.001	1	CAU	GID				
4-140818944	4	140599494	0.002	1	CAU	GID	4-41720035	4	42025278	0.001	1	CAU	GID	4-9694902	4	10085804	0.001	1	CAU	GID				
4-140819444	4	140599994	0	1	CAU	GID	4-41726300	4	42031543	0	1	CAU	GID	4-9695013	4	10085915	0	1	CAU	GID				
4-140819567	4	140600117	0	1	CAU	GID	4-41727565	4	42032808	0.001	1	CAU	GID	4-9695535	4	10086437	0.001	1	CAU	GID				
4-140835582	4	140616132	0.001	1	CAU	GID	4-41732262	4	42037505	0	1	CAU	GID	4-96980761	4	96761738	0.001	1	CAU	GID				
4-140836094	4	140616644	0	0.908	CAU	GID	4-41745779	4	42051022	0.001	1	CAU	GID	4-96981038	4	96762015	0.001	1	CAU	GID				
4-140836189	4	140616739	0.001	1	CAU	GID	4-41745814	4	42051057	0.001	1	CAU	GID	4-9698141	4	10089043	0.001	1	CAU	GID				
4-140843845	4	140624395	0.001	1	CAU	GID	4-41745824	4	42051067	0.001	1	CAU	GID	4-9698437	4	10089339	0	1	CAU	GID				
4-140854470	4	140635020	0.002	1	CAU	GID	4-41745837	4	42051080	0.001	1	CAU	GID	4-9698779	4	10089681	0.002	0.615	CAU	GID				
4-140859835	4	140640385	0.001	1	CAU	GID	4-41756737	4	42061980	0.001	1	CAU	GID	4-9698895	4	10089797	0	1	CAU	GID				
4-140859964	4	140640514	0.001	1	CAU	GID	4-41759675	4	42064918	0.001	0.906	CAU	GID	4-9699637	4	10090539	0	1	CAU	GID				
4-140860278	4	140640828	0	1	CAU	GID	4-41761810	4	42067053	0	1	CAU	GID	4-9699672	4	10090574	0.001	1	CAU	GID				
4-140860409	4	140640959	0.002	1	CAU	GID	4-41763287	4	42068530	0.002	1	CAU	GID	4-9700261	4	10091163	0.001	1	CAU	GID				
4-140860524	4	140641074	0.001	1	CAU	GID	4-41763519	4	42068762	0	1	CAU	GID	4-9700314	4	10091216	0	1	CAU	GID				
4-140860559	4	140641109	0	1	CAU	GID	4-41767189	4	42072432	0.001	1	CAU	GID	4-9703836	4	10094738	0	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-140860788	4	140641338	0.001	1	CAU	GID	4-41772361	4	42077604	0.001	1	CAU	GID	4-9704501	4	10095403	0.001	1	CAU	GID
4-140860973	4	140641523	0	1	CAU	GID	4-41772421	4	42077664	0.001	1	CAU	GID	4-9708275	4	10099177	0.001	1	CAU	GID
4-140871014	4	140651564	0	1	CAU	GID	4-41772697	4	42077940	0.001	1	CAU	GID	4-9708329	4	10099231	0	1	CAU	GID
4-140871077	4	140651627	0.001	1	CAU	GID	4-41772701	4	42077944	0.001	1	CAU	GID	4-9708760	4	10099662	0	1	CAU	GID
4-140871178	4	140651728	0.001	1	CAU	GID	4-41783084	4	42088327	0	1	CAU	GID	4-9709130	4	10100032	0	1	CAU	GID
4-140871378	4	140651928	0	1	CAU	GID	4-41814198	4	42119441	0	1	CAU	GID	4-9709546	4	10100448	0	1	CAU	GID
4-140871531	4	140652081	0.001	1	CAU	GID	4-41814297	4	42119540	0	1	CAU	GID	4-9709573	4	10100475	0	1	CAU	GID
4-140895572	4	140676122	0	1	CAU	GID	4-41814330	4	42119573	0	1	CAU	GID	4-9709706	4	10100608	0	0.902	CAU	GID
4-141029990	4	140810540	0.001	1	CAU	GID	4-41814336	4	42119579	0.001	1	CAU	GID	4-9709953	4	10100855	0	1	CAU	GID
4-141030034	4	140810584	0.002	1	CAU	GID	4-41814508	4	42119751	0	1	CAU	GID	4-971432	4	981432	0	1	CAU	GID
4-141031768	4	140812318	0	0.922	CAU	GID	4-41814519	4	42119762	0.001	1	CAU	GID	4-971459	4	981459	0.001	1	CAU	GID
4-141038293	4	140818843	0.001	1	CAU	GID	4-41814523	4	42119766	0.001	1	CAU	GID	4-971477	4	981477	0.001	1	CAU	GID
4-141074916	4	140855466	0.001	0.923	CAU	GID	4-41816522	4	42121765	0	1	CAU	GID	4-9714784	4	10105686	0	1	CAU	GID
4-141293309	4	141073859	0.001	1	CAU	GID	4-41816976	4	42122219	0.001	1	CAU	GID	4-9714827	4	10105729	0.001	1	CAU	GID
4-141293404	4	141073954	0.001	1	CAU	GID	4-41822556	4	42127799	0	1	CAU	GID	4-971798	4	981798	0.002	1	CAU	GID
4-141293547	4	141074097	0	1	CAU	GID	4-41822617	4	42127860	0	1	CAU	GID	4-9718451	4	10109353	0.001	1	CAU	GID
4-141293553	4	141074103	0	1	CAU	GID	4-41840019	4	42145262	0.001	1	CAU	GID	4-9718462	4	10109364	0	0.899	CAU	GID
4-141293853	4	141074403	0	1	CAU	GID	4-41840088	4	42145331	0.001	1	CAU	GID	4-9718549	4	10109451	0	0.901	CAU	GID
4-141293980	4	141074530	0	1	CAU	GID	4-41840453	4	42145696	0.001	1	CAU	GID	4-9722329	4	10113231	0.001	1	CAU	GID
4-141429324	4	141209874	0.001	1	CAU	GID	4-41922973	4	42228216	0.001	1	CAU	GID	4-9722347	4	10113249	0.001	1	CAU	GID
4-141429351	4	141209901	0.001	1	CAU	GID	4-41922992	4	42228235	0	1	CAU	GID	4-9726823	4	10117725	0.001	1	CAU	GID
4-141429352	4	141209902	0.001	1	CAU	GID	4-41923040	4	42228283	0	1	CAU	GID	4-9727072	4	10117974	0.002	1	CAU	GID
4-141429504	4	141210054	0.001	1	CAU	GID	4-41923055	4	42228298	0.001	1	CAU	GID	4-972744	4	982744	0	0.902	CAU	GID
4-141454703	4	141235253	0.001	1	CAU	GID	4-41923071	4	42228314	0.001	1	CAU	GID	4-972879	4	982879	0.001	1	CAU	GID
4-141507057	4	141287607	0.001	1	CAU	GID	4-41923072	4	42228315	0.001	1	CAU	GID	4-973207	4	983207	0	1	CAU	GID
4-141507373	4	141287923	0	1	CAU	GID	4-41923097	4	42228340	0	1	CAU	GID	4-973323	4	983323	0	1	CAU	GID
4-141507397	4	141287947	0	0.902	CAU	GID	4-41924091	4	42229334	0.002	1	CAU	GID	4-973375	4	983375	0	1	CAU	GID
4-141507507	4	141288057	0.001	1	CAU	GID	4-41982284	4	42287527	0.001	1	CAU	GID	4-973478	4	983478	0	1	CAU	GID
4-141507536	4	141288086	0	1	CAU	GID	4-41982324	4	42287567	0.002	1	CAU	GID	4-973479	4	983479	0	1	CAU	GID
4-141507594	4	141288144	0	1	CAU	GID	4-41983090	4	42288333	0.001	1	CAU	GID	4-97353150	4	97134127	0.001	1	CAU	GID
4-141513922	4	141294472	0	1	CAU	GID	4-41988421	4	42293664	0	1	CAU	GID	4-973633	4	983633	0.001	1	CAU	GID
4-141513956	4	141294506	0.001	1	CAU	GID	4-41988546	4	42293789	0	1	CAU	GID	4-973924	4	983924	0	0.902	CAU	GID
4-141513994	4	141294544	0.001	1	CAU	GID	4-42005333	4	42310576	0.001	1	CAU	GID	4-973925	4	983925	0.001	1	CAU	GID
4-141514342	4	141294892	0	1	CAU	GID	4-42005429	4	42310672	0.001	1	CAU	GID	4-974049	4	984049	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-141514358	4	141294908	0.005	1	CAU	GID	4-42033436	4	42338679	0	1	CAU	GID	4-974138	4	984138	0	1	CAU	GID
4-141514437	4	141294987	0.001	1	CAU	GID	4-4209151	4	4158250	0.002	1	CAU	GID	4-9742077	4	10132979	0	1	CAU	GID
4-141519508	4	141300058	0.001	1	CAU	GID	4-42094807	4	42400050	0.001	1	CAU	GID	4-9742089	4	10132991	0.002	1	CAU	GID
4-141519824	4	141300374	0.001	1	CAU	GID	4-42094847	4	42400090	0	1	CAU	GID	4-9742095	4	10132997	0.001	1	CAU	GID
4-141519932	4	141300482	0	1	CAU	GID	4-42094885	4	42400128	0.002	1	CAU	GID	4-9742153	4	10133055	0.001	1	CAU	GID
4-141519960	4	141300510	0	0.905	CAU	GID	4-42094901	4	42400144	0.001	1	CAU	GID	4-9742199	4	10133101	0.001	1	CAU	GID
4-141520060	4	141300610	0.001	1	CAU	GID	4-42095140	4	42400383	0.001	1	CAU	GID	4-9742245	4	10133147	0.001	1	CAU	GID
4-141521511	4	141302061	0	1	CAU	GID	4-42097849	4	42403092	0	1	CAU	GID	4-975026	4	985026	0.001	1	CAU	GID
4-141529787	4	141310337	0.001	1	CAU	GID	4-42109514	4	42414757	0.001	1	CAU	GID	4-975078	4	985078	0.001	1	CAU	GID
4-141529802	4	141310352	0.001	1	CAU	GID	4-42109665	4	42414908	0	1	CAU	GID	4-975363	4	985363	0.001	1	CAU	GID
4-141531005	4	141311555	0.001	1	CAU	GID	4-42111208	4	42416451	0.002	1	CAU	GID	4-9754173	4	10145075	0	1	CAU	GID
4-141534733	4	141315283	0.001	1	CAU	GID	4-42111401	4	42416644	0.002	1	CAU	GID	4-9754427	4	10145329	0	0.911	CAU	GID
4-141536347	4	141316897	0	1	CAU	GID	4-42111430	4	42416673	0	1	CAU	GID	4-9754439	4	10145341	0.001	1	CAU	GID
4-141536978	4	141317528	0.001	1	CAU	GID	4-42111441	4	42416684	0.001	1	CAU	GID	4-9754445	4	10145347	0	1	CAU	GID
4-141539290	4	141319840	0.001	1	CAU	GID	4-42119422	4	42424665	0.002	1	CAU	GID	4-97738899	4	97519876	0.001	1	CAU	GID
4-141539555	4	141320105	0.001	1	CAU	GID	4-42120367	4	42425610	0	0.902	CAU	GID	4-97777036	4	97558013	0	1	CAU	GID
4-141540813	4	141321363	0.001	1	CAU	GID	4-42140255	4	42445498	0.002	1	CAU	GID	4-9795629	4	10186531	0.001	1	CAU	GID
4-141542677	4	141323227	0	1	CAU	GID	4-42140262	4	42445505	0	1	CAU	GID	4-98042950	4	97823927	0.003	1	CAU	GID
4-141550320	4	141330870	0.001	1	CAU	GID	4-42140416	4	42445659	0.001	1	CAU	GID	4-98043006	4	97823983	0	1	CAU	GID
4-141550664	4	141331214	0.001	1	CAU	GID	4-42143328	4	42448571	0	1	CAU	GID	4-98043067	4	97824044	0	0.902	CAU	GID
4-141551136	4	141331686	0	1	CAU	GID	4-42143390	4	42448633	0	1	CAU	GID	4-98043300	4	97824277	0.002	1	CAU	GID
4-141665891	4	141446441	0	1	CAU	GID	4-42148724	4	42453967	0	1	CAU	GID	4-98043449	4	97824426	0	0.898	CAU	GID
4-141665941	4	141446491	0.001	1	CAU	GID	4-42151949	4	42457192	0	0.902	CAU	GID	4-98043489	4	97824466	0.002	1	CAU	GID
4-141666132	4	141446682	0.001	1	CAU	GID	4-42152007	4	42457250	0	1	CAU	GID	4-982676	4	992676	0.001	1	CAU	GID
4-141667882	4	141448432	0	1	CAU	GID	4-42152553	4	42457796	0.001	1	CAU	GID	4-982705	4	992705	0	0.908	CAU	GID
4-141676448	4	141456998	0	0.902	CAU	GID	4-42161227	4	42466470	0.001	1	CAU	GID	4-982708	4	992708	0	1	CAU	GID
4-141676655	4	141457205	0	1	CAU	GID	4-42161630	4	42466873	0.001	1	CAU	GID	4-984270	4	994270	0.001	1	CAU	GID
4-141680621	4	141461171	0.001	1	CAU	GID	4-42161911	4	42467154	0	1	CAU	GID	4-984302	4	994302	0	1	CAU	GID
4-141680760	4	141461310	0.001	1	CAU	GID	4-42161948	4	42467191	0	1	CAU	GID	4-984335	4	994335	0.001	1	CAU	GID
4-141680877	4	141461427	0.001	1	CAU	GID	4-42161970	4	42467213	0	1	CAU	GID	4-984381	4	994381	0.001	1	CAU	GID
4-141681079	4	141461629	0.001	1	CAU	GID	4-42168607	4	42473850	0.001	1	CAU	GID	4-984625	4	994625	0.001	1	CAU	GID
4-141683292	4	141463842	0.001	1	CAU	GID	4-42168650	4	42473893	0.002	1	CAU	GID	4-984726	4	994726	0	1	CAU	GID
4-141683974	4	141464524	0	1	CAU	GID	4-42168718	4	42473961	0.005	1	CAU	GID	4-9847746	4	10238648	0	1	CAU	GID
4-141684261	4	141464811	0.001	1	CAU	GID	4-4219429	4	4168528	0	1	CAU	GID	4-984781	4	994781	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-141690738	4	141471288	0	1	CAU	GID	4-4219458	4	4168557	0	0.914	CAU	GID	4-985343	4	995343	0.001	1	CAU	GID
4-141691053	4	141471603	0	1	CAU	GID	4-4219479	4	4168578	0	1	CAU	GID	4-985540	4	995540	0	1	CAU	GID
4-141700561	4	141481111	0.001	1	CAU	GID	4-4219493	4	4168592	0	0.901	CAU	GID	4-985552	4	995552	0.001	1	CAU	GID
4-141702960	4	141483510	0	1	CAU	GID	4-4219495	4	4168594	0	1	CAU	GID	4-985981	4	995981	0	1	CAU	GID
4-141703550	4	141484100	0	0.911	CAU	GID	4-4219512	4	4168611	0	0.902	CAU	GID	4-9859937	4	10250839	0.001	1	CAU	GID
4-141703632	4	141484182	0	1	CAU	GID	4-42200307	4	42505550	0	1	CAU	GID	4-986023	4	996023	0.001	1	CAU	GID
4-141704232	4	141484782	0.001	1	CAU	GID	4-42203951	4	42509194	0	1	CAU	GID	4-986085	4	996085	0.001	1	CAU	GID
4-141704305	4	141484855	0	1	CAU	GID	4-42229537	4	42534780	0.001	1	CAU	GID	4-9865940	4	10256842	0	1	CAU	GID
4-141708233	4	141488783	0	1	CAU	GID	4-42240848	4	42546091	0.001	1	CAU	GID	4-9865969	4	10256871	0.001	1	CAU	GID
4-141708437	4	141488987	0	1	CAU	GID	4-42240901	4	42546144	0	1	CAU	GID	4-9867034	4	10257936	0	1	CAU	GID
4-141708499	4	141489049	0.001	1	CAU	GID	4-42249136	4	42554379	0	1	CAU	GID	4-9867060	4	10257962	0.001	1	CAU	GID
4-141708557	4	141489107	0	1	CAU	GID	4-42249182	4	42554425	0.005	0.719	CAU	GID	4-98699268	4	98480245	0	1	CAU	GID
4-141708955	4	141489505	0.001	0.932	CAU	GID	4-42249228	4	42554471	0.001	1	CAU	GID	4-987393	4	997393	0	1	CAU	GID
4-141731152	4	141511702	0	1	CAU	GID	4-42249406	4	42554649	0	1	CAU	GID	4-987500	4	997500	0.001	1	CAU	GID
4-141763364	4	141543914	0	1	CAU	GID	4-42249643	4	42554886	0.001	1	CAU	GID	4-987582	4	997582	0	1	CAU	GID
4-141763580	4	141544130	0.001	1	CAU	GID	4-42252512	4	42557755	0.002	1	CAU	GID	4-988018	4	998018	0.001	1	CAU	GID
4-141764855	4	141545405	0	1	CAU	GID	4-42252553	4	42557796	0.001	1	CAU	GID	4-988168	4	998168	0	1	CAU	GID
4-141765186	4	141545736	0	1	CAU	GID	4-4226964	4	4176063	0	1	CAU	GID	4-988275	4	998275	0	1	CAU	GID
4-141767887	4	141548437	0.001	1	CAU	GID	4-4227038	4	4176137	0	1	CAU	GID	4-98852876	4	98633853	0	0.902	CAU	GID
4-141767919	4	141548469	0.001	1	CAU	GID	4-4227055	4	4176154	0	1	CAU	GID	4-98853024	4	98634001	0.001	1	CAU	GID
4-141767997	4	141548547	0.001	1	CAU	GID	4-42271228	4	42576471	0.001	1	CAU	GID	4-98980739	4	98761716	0.001	1	CAU	GID
4-141768226	4	141548776	0	1	CAU	GID	4-4227134	4	4176233	0.001	1	CAU	GID	4-98980869	4	98761846	0	1	CAU	GID
4-141768318	4	141548868	0	1	CAU	GID	4-42272138	4	42577381	0.001	1	CAU	GID	4-9903818	4	10294720	0.001	0.919	CAU	GID
4-141768738	4	141549288	0.001	1	CAU	GID	4-42272169	4	42577412	0.001	1	CAU	GID	4-9903840	4	10294742	0	1	CAU	GID
4-141768742	4	141549292	0	1	CAU	GID	4-42272205	4	42577448	0.005	1	CAU	GID	4-9903862	4	10294764	0.001	1	CAU	GID
4-141768811	4	141549361	0	1	CAU	GID	4-4227464	4	4176563	0	1	CAU	GID	4-9903873	4	10294775	0	1	CAU	GID
4-141768914	4	141549464	0.001	1	CAU	GID	4-42274929	4	42580172	0.001	1	CAU	GID	4-9903878	4	10294780	0.001	1	CAU	GID
4-141774341	4	141554891	0.002	1	CAU	GID	4-42274990	4	42580233	0	1	CAU	GID	4-99056937	4	98837914	0.001	1	CAU	GID
4-141774621	4	141555171	0.001	1	CAU	GID	4-4227533	4	4176632	0.001	1	CAU	GID	4-99112677	4	98893654	0	1	CAU	GID
4-141774922	4	141555472	0	1	CAU	GID	4-42278109	4	42583352	0.001	1	CAU	GID	4-99121231	4	98902208	0	1	CAU	GID
4-141778178	4	141558728	0	1	CAU	GID	4-42278124	4	42583367	0.002	1	CAU	GID	4-99121581	4	98902558	0.001	1	CAU	GID
4-141779545	4	141560095	0	1	CAU	GID	4-42278139	4	42583382	0.001	1	CAU	GID	4-99165801	4	98946778	0.001	1	CAU	GID
4-141779617	4	141560167	0.001	1	CAU	GID	4-42278154	4	42583397	0.002	1	CAU	GID	4-99165831	4	98946808	0.001	1	CAU	GID
4-141780016	4	141560566	0	1	CAU	GID	4-42278190	4	42583433	0	1	CAU	GID	4-99184572	4	98965549	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-141780209	4	141560759	0.001	1	CAU	GID	4-4227866	4	4176965	0.001	1	CAU	GID	4-99188833	4	98969810	0	1	CAU	GID
4-141782685	4	141563235	0	1	CAU	GID	4-42283326	4	42588569	0.001	1	CAU	GID	4-99188865	4	98969842	0	1	CAU	GID
4-141782900	4	141563450	0.001	1	CAU	GID	4-42283337	4	42588580	0.002	1	CAU	GID	4-99188992	4	98969969	0.001	1	CAU	GID
4-141783090	4	141563640	0.001	0.906	CAU	GID	4-42285248	4	42590491	0.001	1	CAU	GID	4-99246151	4	99027128	0	1	CAU	GID
4-141783251	4	141563801	0.001	1	CAU	GID	4-42285250	4	42590493	0.001	1	CAU	GID	4-99268437	4	99049414	0.001	1	CAU	GID
4-141783415	4	141563965	0	1	CAU	GID	4-42287397	4	42592640	0	1	CAU	GID	4-99274617	4	99055594	0	1	CAU	GID
4-141783499	4	141564049	0.002	1	CAU	GID	4-42287510	4	42592753	0.001	1	CAU	GID	4-99274696	4	99055673	0	1	CAU	GID
4-141783511	4	141564061	0.001	1	CAU	GID	4-4229030	4	4178129	0	1	CAU	GID	4-99283457	4	99064434	0.005	0.744	CAU	GID
4-141783544	4	141564094	0.001	1	CAU	GID	4-42291017	4	42596260	0	1	CAU	GID	4-99304024	4	99085001	0.002	1	CAU	GID
4-141783608	4	141564158	0.001	0.909	CAU	GID	4-4229281	4	4178380	0.001	1	CAU	GID	4-99433607	4	99214584	0.001	1	CAU	GID
4-141783625	4	141564175	0.001	1	CAU	GID	4-4229353	4	4178452	0	1	CAU	GID	4-994480	4	1004480	0.001	1	CAU	GID
4-141783715	4	141564265	0.001	1	CAU	GID	4-42297089	4	42602332	0.001	1	CAU	GID	4-99483541	4	99264518	0.001	1	CAU	GID
4-141783736	4	141564286	0.001	1	CAU	GID	4-42297220	4	42602463	0	1	CAU	GID	4-99492954	4	99273931	0.001	1	CAU	GID
4-141783769	4	141564319	0.001	1	CAU	GID	4-42297373	4	42602616	0.001	1	CAU	GID	4-99519114	4	99300091	0.001	1	CAU	GID
4-141784081	4	141564631	0.002	1	CAU	GID	4-42297470	4	42602713	0	1	CAU	GID	4-99519441	4	99300418	0	1	CAU	GID
4-141784134	4	141564684	0	1	CAU	GID	4-42312612	4	42617855	0.001	1	CAU	GID	4-99519449	4	99300426	0	1	CAU	GID
4-141784152	4	141564702	0	0.929	CAU	GID	4-42312961	4	42618204	0.001	1	CAU	GID	4-99531977	4	99312954	0.001	1	CAU	GID
4-141784260	4	141564810	0.002	1	CAU	GID	4-42312966	4	42618209	0.001	1	CAU	GID	4-99532050	4	99313027	0.001	1	CAU	GID
4-141784433	4	141564983	0.001	1	CAU	GID	4-42313047	4	42618290	0	1	CAU	GID	4-99532334	4	99313311	0.001	1	CAU	GID
4-141784487	4	141565037	0.002	1	CAU	GID	4-42321179	4	42626422	0.001	1	CAU	GID	4-99544925	4	99325902	0	1	CAU	GID
4-141784590	4	141565140	0	0.902	CAU	GID	4-42321535	4	42626778	0	1	CAU	GID	4-99549874	4	99330851	0.001	1	CAU	GID
4-141784978	4	141565528	0	1	CAU	GID	4-42322233	4	42627476	0	0.902	CAU	GID	4-99556694	4	99337671	0.002	1	CAU	GID
4-141785018	4	141565568	0.001	1	CAU	GID	4-42322320	4	42627563	0	1	CAU	GID	4-99556814	4	99337791	0.001	1	CAU	GID
4-141785098	4	141565648	0.001	1	CAU	GID	4-42322469	4	42627712	0.001	1	CAU	GID	4-99557597	4	99338574	0	1	CAU	GID
4-141785114	4	141565664	0.001	1	CAU	GID	4-42323856	4	42629099	0.001	1	CAU	GID	4-99557684	4	99338661	0.001	1	CAU	GID
4-141785161	4	141565711	0	1	CAU	GID	4-42353546	4	42658789	0	0.908	CAU	GID	4-99558905	4	99339882	0	1	CAU	GID
4-141785202	4	141565752	0.001	1	CAU	GID	4-4249602	4	4198701	0.001	1	CAU	GID	4-99559071	4	99340048	0	1	CAU	GID
4-141785624	4	141566174	0	1	CAU	GID	4-4250353	4	4199452	0.001	1	CAU	GID	4-99561425	4	99342402	0.001	1	CAU	GID
4-141785992	4	141566542	0.001	1	CAU	GID	4-4250596	4	4199695	0.001	1	CAU	GID	4-99561464	4	99342441	0	1	CAU	GID
4-141797647	4	141578197	0.001	1	CAU	GID	4-4250685	4	4199784	0.001	1	CAU	GID	4-99574342	4	99355319	0	1	CAU	GID
4-141798009	4	141578559	0	1	CAU	GID	4-42510706	4	42815949	0.001	1	CAU	GID	4-99574356	4	99355333	0.001	1	CAU	GID
4-141798609	4	141579159	0.001	1	CAU	GID	4-4258524	4	4207623	0.001	1	CAU	GID	4-99577026	4	99358003	0	1	CAU	GID
4-141800434	4	141580984	0	0.911	CAU	GID	4-4258724	4	4207823	0.001	1	CAU	GID	4-99582189	4	99363166	0.001	1	CAU	GID
4-141802864	4	141583414	0.001	1	CAU	GID	4-42590102	4	42895345	0.001	1	CAU	GID	4-99582273	4	99363250	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-141809492	4	141590042	0.001	1	CAU	GID	4-42590115	4	42895358	0	1	CAU	GID	4-99582350	4	99363327	0.001	1	CAU	GID
4-141809511	4	141590061	0.001	1	CAU	GID	4-42590543	4	42895786	0.001	1	CAU	GID	4-99582412	4	99363389	0.001	1	CAU	GID
4-141809650	4	141590200	0	1	CAU	GID	4-4265328	4	4214427	0	1	CAU	GID	4-99612682	4	99393659	0	1	CAU	GID
4-141810272	4	141590822	0.001	1	CAU	GID	4-4265653	4	4214752	0	1	CAU	GID	4-99612843	4	99393820	0.001	1	CAU	GID
4-141811492	4	141592042	0	1	CAU	GID	4-4265735	4	4214834	0	1	CAU	GID	4-99616353	4	99397330	0.001	1	CAU	GID
4-141817659	4	141598209	0.001	1	CAU	GID	4-42659495	4	42964738	0	1	CAU	GID	4-99616737	4	99397714	0	1	CAU	GID
4-141817682	4	141598232	0.001	1	CAU	GID	4-42716886	4	43022129	0.001	1	CAU	GID	4-99618736	4	99399713	0.001	1	CAU	GID
4-141819222	4	141599772	0	1	CAU	GID	4-42717359	4	43022602	0	0.92	CAU	GID	4-99618997	4	99399974	0	1	CAU	GID
4-141819936	4	141600486	0.001	1	CAU	GID	4-42726978	4	43032221	0	1	CAU	GID	4-99621935	4	99402912	0.001	1	CAU	GID
4-141820568	4	141601118	0	1	CAU	GID	4-42779028	4	43084271	0	1	CAU	GID	4-99647659	4	99428636	0	1	CAU	GID
4-141827166	4	141607716	0.001	1	CAU	GID	4-42779157	4	43084400	0.001	1	CAU	GID	4-99647757	4	99428734	0	1	CAU	GID
4-141827223	4	141607773	0	1	CAU	GID	4-4292793	4	4241892	0.001	1	CAU	GID	4-99647759	4	99428736	0	1	CAU	GID
4-141830848	4	141611398	0	1	CAU	GID	4-4293223	4	4242322	0	0.905	CAU	GID	4-99654855	4	99435832	0	1	CAU	GID
4-141830882	4	141611432	0.002	1	CAU	GID	4-4298643	4	4247742	0	1	CAU	GID	4-99771420	4	99552397	0	1	CAU	GID
4-141940453	4	141721003	0.001	1	CAU	GID	4-4299009	4	4248108	0	1	CAU	GID	4-99798028	4	99579005	0	1	CAU	GID
4-142009031	4	141789581	0.001	1	CAU	GID	4-4300524	4	4249623	0.001	1	CAU	GID	4-99798174	4	99579151	0.001	1	CAU	GID
4-142051528	4	141832078	0	1	CAU	GID	4-43106963	4	43412206	0.001	1	CAU	GID	4-99798214	4	99579191	0.001	1	CAU	GID
4-142066370	4	141846920	0	1	CAU	GID	4-43107023	4	43412266	0.001	1	CAU	GID	4-99798451	4	99579428	0.001	1	CAU	GID
4-142066535	4	141847085	0	1	CAU	GID	4-43107161	4	43412404	0.001	1	CAU	GID	4-99803165	4	99584142	0	1	CAU	GID
4-142088083	4	141868633	0	1	CAU	GID	4-4320797	4	4269896	0.001	1	CAU	GID	4-99805167	4	99586144	0	0.911	CAU	GID
4-142088100	4	141868650	0	1	CAU	GID	4-4320801	4	4269900	0.001	1	CAU	GID	4-99807157	4	99588134	0.001	1	CAU	GID
4-142088528	4	141869078	0.001	1	CAU	GID	4-4320874	4	4269973	0	1	CAU	GID	4-99807186	4	99588163	0.009	1	CAU	GID
4-142108109	4	141888659	0	1	CAU	GID	4-4320905	4	4270004	0	1	CAU	GID	4-99807358	4	99588335	0.003	1	CAU	GID
4-142272812	4	142053362	0.001	1	CAU	GID	4-4320907	4	4270006	0.001	1	CAU	GID	4-9982619	4	10373521	0	1	CAU	GID
4-142273179	4	142053729	0.001	1	CAU	GID	4-4326057	4	4275156	0.001	1	CAU	GID	4-9982759	4	10373661	0	1	CAU	GID
4-142362848	4	142143398	0.001	1	CAU	GID	4-4326079	4	4275178	0	1	CAU	GID	4-99830040	4	99611017	0.001	1	CAU	GID
4-142364873	4	142145423	0	1	CAU	GID	4-4326110	4	4275209	0	0.902	CAU	GID	4-99830127	4	99611104	0.001	1	CAU	GID
4-142364993	4	142145543	0.001	1	CAU	GID	4-4326315	4	4275414	0.001	1	CAU	GID	4-99830204	4	99611181	0	1	CAU	GID
4-142365431	4	142145981	0	1	CAU	GID	4-4326331	4	4275430	0.001	1	CAU	GID	4-99830839	4	99611816	0.001	1	CAU	GID
4-142370560	4	142151110	0.001	1	CAU	GID	4-4326500	4	4275599	0.001	1	CAU	GID	4-99831049	4	99612026	0	1	CAU	GID
4-142370565	4	142151115	0.001	1	CAU	GID	4-4326761	4	4275860	0	0.929	CAU	GID	4-99880950	4	99661927	0.001	1	CAU	GID
4-142372303	4	142152853	0.001	1	CAU	GID	4-4326820	4	4275919	0	1	CAU	GID	4-99881389	4	99662366	0	1	CAU	GID
4-142374166	4	142154716	0	1	CAU	GID	4-4327599	4	4276698	0	1	CAU	GID	rs10000073	4	43022222	0.001	1	CAU	GID
4-142374287	4	142154837	0.001	1	CAU	GID	4-43283547	4	43588790	0.001	1	CAU	GID	rs10000480	4	185619095	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-142756223	4	142536773	0.001	1	CAU	GID	4-43283867	4	43589110	0	1	CAU	GID	rs10001531	4	91379410	0	1	CAU	GID
4-142756251	4	142536801	0.001	1	CAU	GID	4-43283969	4	43589212	0	1	CAU	GID	rs10002058	4	109681086	0	1	CAU	GID
4-142756365	4	142536915	0.001	1	CAU	GID	4-43284188	4	43589431	0.001	1	CAU	GID	rs10002595	4	110384938	0.042	0.895	CHD	HM
4-142756401	4	142536951	0.001	1	CAU	GID	4-4331875	4	4280974	0.001	1	CAU	GID	rs10002595	4	110384938	0.04	1	JPT	HM
4-142860252	4	142640802	0.001	0.891	CAU	GID	4-4331915	4	4281014	0.001	1	CAU	GID	rs10002595	4	110384938	0.194	1	ASW	HM
4-142861037	4	142641587	0	1	CAU	GID	4-4331917	4	4281016	0.001	1	CAU	GID	rs10002595	4	110384938	0.062	1	MEX	HM
4-142861325	4	142641875	0.002	1	CAU	GID	4-4331954	4	4281053	0.001	1	CAU	GID	rs10003238	4	47548776	0	1	CAU	GID
4-142862605	4	142643155	0	1	CAU	GID	4-4332298	4	4281397	0	1	CAU	GID	rs10003981	4	110454306	0.042	1	ASW	HM
4-142868794	4	142649344	0	1	CAU	GID	4-4334631	4	4283730	0	1	CAU	GID	rs10003981	4	110454306	0.012	1	TSI	HM
4-142873494	4	142654044	0.001	1	CAU	GID	4-4335978	4	4285077	0.001	0.937	CAU	GID	rs10003981	4	110454306	0.01	0.614	MKK	HM
4-142873527	4	142654077	0	1	CAU	GID	4-4335996	4	4285095	0.001	1	CAU	GID	rs10003981	4	110454306	0.003	1	CEU	HM
4-142873584	4	142654134	0.001	1	CAU	GID	4-4336017	4	4285116	0.005	1	CAU	GID	rs10003981	4	110454306	0.018	1	MEX	HM
4-142884950	4	142665500	0.001	1	CAU	GID	4-4336024	4	4285123	0.002	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.195	0.678	MEX	HM
4-142885003	4	142665553	0	1	CAU	GID	4-4336028	4	4285127	0.002	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.001	1	YRI	HM
4-143003757	4	142784307	0	1	CAU	GID	4-4336309	4	4285408	0	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.219	0.716	CHB/J	GP
4-143118560	4	142899110	0	1	CAU	GID	4-4351679	4	4300778	0.001	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.065	0.638	GIH	HM
4-143118614	4	142899164	0.001	1	CAU	GID	4-4352797	4	4301896	0	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.208	0.845	TSI	HM
4-143118651	4	142899201	0	1	CAU	GID	4-4355356	4	4304455	0	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.221	0.684	JPT	HM
4-143160149	4	142940699	0.001	1	CAU	GID	4-4355425	4	4304524	0	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.099	0.702	CHB	HM
4-143169187	4	142949737	0.001	1	CAU	GID	4-4358445	4	4307544	0.001	1	CAU	GID	rs10004377	4	110648124	0.121	0.822	CHD	HM
4-143169217	4	142949767	0	1	CAU	GID	4-4358620	4	4307719	0.001	1	CAU	GID	rs10004765	4	1932576	0.001	1	CAU	GID
4-143169637	4	142950187	0	1	CAU	GID	4-4358715	4	4307814	0	1	CAU	GID	rs10004998	4	69170634	0.001	1	CAU	GID
4-143202902	4	142983452	0.004	1	CAU	GID	4-43595836	4	43901079	0.001	1	CAU	GID	rs10005030	4	77317626	0.001	1	CAU	GID
4-143219330	4	142999880	0.002	1	CAU	GID	4-43595838	4	43901081	0	1	CAU	GID	rs10005141	4	77317699	0.001	1	CAU	GID
4-143220270	4	143000820	0.002	1	CAU	GID	4-4365371	4	4314470	0.001	1	CAU	GID	rs10005591	4	964746	0.001	1	CAU	GID
4-143222843	4	143003393	0	1	CAU	GID	4-4365473	4	4314572	0	1	CAU	GID	rs10006115	4	55946354	0.012	0.793	CAU	GID
4-143222936	4	143003486	0.001	1	CAU	GID	4-4365529	4	4314628	0.001	1	CAU	GID	rs10006134	4	155287612	0.001	1	CAU	GID
4-143226189	4	143006739	0	1	CAU	GID	4-4365666	4	4314765	0.001	1	CAU	GID	rs10006326	4	110180664	0.004	1	CEU	GP
4-143226470	4	143007020	0.001	1	CAU	GID	4-4368333	4	4317432	0	1	CAU	GID	rs10006684	4	9694706	0.001	1	CAU	GID
4-143226508	4	143007058	0	1	CAU	GID	4-4368763	4	4317862	0.001	1	CAU	GID	rs10006812	4	27587303	0.001	1	CAU	GID
4-143226566	4	143007116	0	1	CAU	GID	4-4368804	4	4317903	0.001	1	CAU	GID	rs10007181	4	25836759	0	1	CAU	GID
4-143226604	4	143007154	0.001	1	CAU	GID	4-4373069	4	4322168	0	1	CAU	GID	rs10007208	4	110749804	0.004	1	CEU	GP
4-143226692	4	143007242	0	1	CAU	GID	4-4373080	4	4322179	0.001	1	CAU	GID	rs10007352	4	10447679	0.007	0.783	CAU	GID
4-143226824	4	143007374	0	1	CAU	GID	4-4373087	4	4322186	0.001	1	CAU	GID	rs10007730	4	154536730	0.007	0.805	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-143227037	4	143007587	0	1	CAU	GID	4-4373135	4	4322234	0.001	1	CAU	GID	rs10007732	4	39515537	0	1	CAU	GID
4-143227047	4	143007597	0.001	1	CAU	GID	4-4373417	4	4322516	0	1	CAU	GID	rs10007809	4	110164922	0.018	1	CEU	GP
4-143227051	4	143007601	0	1	CAU	GID	4-4373613	4	4322712	0	1	CAU	GID	rs10008441	4	129788909	0.001	1	CAU	GID
4-143248489	4	143029039	0	1	CAU	GID	4-4373989	4	4323088	0.002	1	CAU	GID	rs10008528	4	143066959	0.001	1	CAU	GID
4-143252980	4	143033530	0.001	1	CAU	GID	4-43872051	4	44177294	0.001	1	CAU	GID	rs10008606	4	70920208	0.002	1	CAU	GID
4-143253367	4	143033917	0.001	1	CAU	GID	4-4391822	4	4340921	0	1	CAU	GID	rs10009322	4	170043125	0.001	1	CAU	GID
4-143263759	4	143044309	0	1	CAU	GID	4-4391933	4	4341032	0	1	CAU	GID	rs10009430	4	130030763	0.001	1	CAU	GID
4-143263796	4	143044346	0	1	CAU	GID	4-44319025	4	4624268	0.001	1	CAU	GID	rs10009463	4	110373682	0.018	1	MEX	HM
4-143264202	4	143044752	0.001	1	CAU	GID	4-44319255	4	4624498	0.003	1	CAU	GID	rs10009463	4	110373682	0.01	0.614	MKK	HM
4-143264209	4	143044759	0	1	CAU	GID	4-44321356	4	4626599	0.001	1	CAU	GID	rs10009463	4	110373682	0.042	1	ASW	HM
4-143265082	4	143045632	0.001	0.912	CAU	GID	4-44321436	4	4626679	0.001	1	CAU	GID	rs10009463	4	110373682	0.003	1	CEU	HM
4-143265396	4	143045946	0	1	CAU	GID	4-44321595	4	4626838	0.001	1	CAU	GID	rs10009463	4	110373682	0.012	1	TSI	HM
4-143286235	4	143066785	0	1	CAU	GID	4-44321617	4	4626860	0.001	1	CAU	GID	rs1000954	4	110710034	0.001	1	LWK	HM
4-143286371	4	143066921	0	1	CAU	GID	4-44325993	4	4631236	0.001	1	CAU	GID	rs1000954	4	110710034	0.003	1	MKK	HM
4-143286387	4	143066937	0	1	CAU	GID	4-44332467	4	44637710	0.001	1	CAU	GID	rs10009888	4	123109019	0.005	1	CAU	GID
4-143286804	4	143067354	0.001	1	CAU	GID	4-44332580	4	44637823	0.001	1	CAU	GID	rs10011112	4	110886306	0.145	0.871	CEU	GP
4-143300947	4	143081497	0.001	1	CAU	GID	4-44346889	4	44652132	0.002	0.725	CAU	GID	rs10011235	4	38945217	0	1	CAU	GID
4-143314419	4	143094969	0.001	1	CAU	GID	4-44347023	4	44652266	0.001	1	CAU	GID	rs10012897	4	118975242	0.001	1	CAU	GID
4-143314579	4	143095129	0	1	CAU	GID	4-44348137	4	44653380	0.001	1	CAU	GID	rs10012953	4	110964362	0.154	1	CEU	GP
4-143333980	4	143114530	0.001	1	CAU	GID	4-44375486	4	44680729	0	1	CAU	GID	rs10013043	4	184431293	0.001	1	CAU	GID
4-143348937	4	143129487	0.001	1	CAU	GID	4-44375558	4	44680801	0.001	1	CAU	GID	rs10013371	4	156647465	0.001	1	CAU	GID
4-143348958	4	143129508	0.002	1	CAU	GID	4-44377369	4	44682612	0.001	1	CAU	GID	rs10013427	4	169145181	0	1	CAU	GID
4-143349082	4	143129632	0.001	1	CAU	GID	4-44378174	4	44683417	0	1	CAU	GID	rs10013549	4	188108413	0.001	1	CAU	GID
4-143349682	4	143130232	0	1	CAU	GID	4-44378909	4	44684152	0.002	1	CAU	GID	rs10014126	4	175794503	0	1	CAU	GID
4-143349708	4	143130258	0	1	CAU	GID	4-44379005	4	44684248	0.001	1	CAU	GID	rs10014170	4	40104051	0.001	1	CAU	GID
4-143400863	4	143181413	0.002	1	CAU	GID	4-44382575	4	44687818	0.001	1	CAU	GID	rs10014623	4	110232161	0.022	1	CHB/JI	GP
4-143400865	4	143181415	0.002	1	CAU	GID	4-44382595	4	44687838	0	1	CAU	GID	rs10014639	4	152570535	0	1	CAU	GID
4-143401042	4	143181592	0	1	CAU	GID	4-44382756	4	44687999	0.001	1	CAU	GID	rs10016215	4	123201311	0.004	1	CAU	GID
4-143401057	4	143181607	0.001	1	CAU	GID	4-44383555	4	44688798	0	1	CAU	GID	rs10016533	4	110354054	0.062	1	ASW	HM
4-143411068	4	143191618	0	1	CAU	GID	4-44384937	4	44690180	0	1	CAU	GID	rs10016533	4	110354054	0.016	0.698	MKK	HM
4-143411148	4	143191698	0.001	1	CAU	GID	4-44386048	4	44691291	0.001	1	CAU	GID	rs10016533	4	110354054	0.062	1	MEX	HM
4-143445953	4	143226503	0.001	1	CAU	GID	4-44386393	4	44691636	0.001	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.224	0.932	GIH	HM
4-143445978	4	143226528	0.005	1	CAU	GID	4-44386464	4	44691707	0	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.275	0.896	CEU	GP
4-143446179	4	143226729	0	0.902	CAU	GID	4-44386529	4	44691772	0	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.473	1	CHB	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-143457778	4	143238328	0.001	1	CAU	GID	4-44386534	4	44691777	0.001	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.28	0.828	CEU	HM
4-143457865	4	143238415	0	1	CAU	GID	4-44388623	4	44693866	0.001	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.428	0.936	CHD	HM
4-143513470	4	143294020	0.001	1	CAU	GID	4-44391064	4	44696307	0	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.474	0.954	TSI	HM
4-143569864	4	143350414	0	1	CAU	GID	4-44391066	4	44696309	0	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.023	1	YRI	HM
4-143571544	4	143352094	0	1	CAU	GID	4-44391093	4	44696336	0	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.597	1	CHB/JPT	GP
4-144185937	4	143966487	0.001	1	CAU	GID	4-44391351	4	44696594	0.001	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.21	1	ASW	HM
4-144186299	4	143966849	0.001	1	CAU	GID	4-44391402	4	44696645	0.001	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.034	0.637	MKK	HM
4-144328599	4	144109149	0.001	1	CAU	GID	4-44391404	4	44696647	0.002	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.593	1	JPT	HM
4-144336185	4	144116735	0	1	CAU	GID	4-44395328	4	44700571	0.001	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.062	1	LWK	HM
4-144336471	4	144117021	0	1	CAU	GID	4-44399796	4	44705039	0	1	CAU	GID	rs10017233	4	110548148	0.621	1	MEX	HM
4-144336640	4	144117190	0.001	1	CAU	GID	4-44399802	4	44705045	0	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.001	1	LWK	HM
4-144338175	4	144118725	0	1	CAU	GID	4-44404759	4	44710002	0.002	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.001	1	YRI	HM
4-144338651	4	144119201	0	1	CAU	GID	4-44404827	4	44710070	0	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.047	1	CEU	GP
4-144338728	4	144119278	0	1	CAU	GID	4-4440499	4	4389598	0	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.002	1	CHD	HM
4-144343825	4	144124375	0	1	CAU	GID	4-44407601	4	44712844	0.001	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.011	1	ASW	HM
4-144343862	4	144124412	0.001	1	CAU	GID	4-44407633	4	44712876	0	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.002	1	CHB	HM
4-144346468	4	144127018	0.001	1	CAU	GID	4-44413706	4	44718949	0	0.922	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.035	1	CEU	HM
4-144346541	4	144127091	0.001	1	CAU	GID	4-44413807	4	44719050	0.001	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.03	1	MEX	HM
4-144347020	4	144127570	0.001	1	CAU	GID	4-4443870	4	4392969	0	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.029	1	GIH	HM
4-144347059	4	144127609	0.001	1	CAU	GID	4-4444244	4	4393343	0	1	CAU	GID	rs10017480	4	110548394	0.004	1	MKK	HM
4-144347062	4	144127612	0	0.911	CAU	GID	4-4444299	4	4393398	0.001	1	CAU	GID	rs10018015	4	79475442	0	1	CAU	GID
4-144354344	4	144134894	0	1	CAU	GID	4-4462119	4	4411218	0.001	1	CAU	GID	rs10018067	4	69098115	0	1	CAU	GID
4-144355132	4	144135682	0	1	CAU	GID	4-4462151	4	4411250	0.001	1	CAU	GID	rs10018930	4	111029635	0.098	0.999	CEU	GP
4-144355266	4	144135816	0	0.902	CAU	GID	4-4462246	4	4411345	0	1	CAU	GID	rs10019521	4	170043134	0.001	1	CAU	GID
4-144355269	4	144135819	0	1	CAU	GID	4-4462276	4	4411375	0	1	CAU	GID	rs10020191	4	184746830	0.002	1	CAU	GID
4-144355496	4	144136046	0	1	CAU	GID	4-4462322	4	4411421	0.001	1	CAU	GID	rs10020460	4	110676443	0.005	1	MKK	HM
4-144355615	4	144136165	0	1	CAU	GID	4-4462423	4	4411522	0.001	1	CAU	GID	rs10020460	4	110676443	0.001	1	YRI	HM
4-144360814	4	144141364	0	1	CAU	GID	4-4462475	4	4411574	0.002	1	CAU	GID	rs10021037	4	123095703	0.004	1	CAU	GID
4-144360881	4	144141431	0	1	CAU	GID	4-4462554	4	4411653	0	1	CAU	GID	rs10021157	4	110829734	0.164	0.782	CEU	GP
4-144477917	4	144258467	0.001	1	CAU	GID	4-4468580	4	4417679	0.001	1	CAU	GID	rs10021506	4	10447848	0.007	0.783	CAU	GID
4-144477988	4	144258538	0.001	1	CAU	GID	4-4469865	4	4418964	0	1	CAU	GID	rs10022197	4	77255486	0.001	1	CAU	GID
4-144477997	4	144258547	0.001	1	CAU	GID	4-4472671	4	4421770	0.001	1	CAU	GID	rs10022349	4	72316822	0.001	1	CAU	GID
4-144489882	4	144270432	0	1	CAU	GID	4-4472679	4	4421778	0	0.902	CAU	GID	rs10022649	4	10503266	0	1	CAU	GID
4-144565712	4	144346262	0.001	1	CAU	GID	4-4473020	4	4422119	0	0.914	CAU	GID	rs10022841	4	110754734	0.069	0.79	CEU	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-144565714	4	144346264	0.001	1	CAU	GID	4-4473037	4	4422136	0	1	CAU	GID	rs10023426	4	56766170	0	1	CAU	GID				
4-144566011	4	144346561	0.001	1	CAU	GID	4-4473091	4	4422190	0.001	1	CAU	GID	rs10023446	4	136329364	0.005	1	CAU	GID				
4-144566225	4	144346775	0	1	CAU	GID	4-4473223	4	4422322	0	1	CAU	GID	rs10024160	4	110765634	0.004	1	CEU	GP				
4-144566546	4	144347096	0	1	CAU	GID	4-44739385	4	45044628	0.001	1	CAU	GID	rs10024487	4	73175093	0.001	1	CAU	GID				
4-144573887	4	144354437	0	1	CAU	GID	4-4476433	4	4425532	0	1	CAU	GID	rs10024737	4	174448143	0.003	0.655	CAU	GID				
4-144574394	4	144354944	0	1	CAU	GID	4-4477831	4	4426930	0.001	1	CAU	GID	rs10025073	4	39522885	0	1	CAU	GID				
4-144574409	4	144354959	0	1	CAU	GID	4-4477918	4	4427017	0.001	1	CAU	GID	rs10025178	4	39522995	0	1	CAU	GID				
4-144578418	4	144358968	0	1	CAU	GID	4-4478000	4	4427099	0	1	CAU	GID	rs10025263	4	.	0.001	1	YRI	HM				
4-144578427	4	144358977	0	1	CAU	GID	4-4479354	4	4428453	0.001	1	CAU	GID	rs10025263	4	.	0	1	LWK	HM				
4-144578734	4	144359284	0.001	1	CAU	GID	4-4484473	4	4433572	0.001	1	CAU	GID	rs10025263	4	.	0.003	1	ASW	HM				
4-144579150	4	144359700	0	1	CAU	GID	4-4487450	4	4436549	0	1	CAU	GID	rs10025433	4	87556430	0.002	1	CAU	GID				
4-144579307	4	144359857	0	1	CAU	GID	4-4487572	4	4436671	0.001	1	CAU	GID	rs10025706	4	110748205	0.004	1	CEU	GP				
4-144579401	4	144359951	0	1	CAU	GID	4-4487636	4	4436735	0	1	CAU	GID	rs10025766	4	96123768	0.001	1	CAU	GID				
4-144580692	4	144361242	0	1	CAU	GID	4-4490911	4	4440010	0.001	1	CAU	GID	rs10025847	4	.	0.003	1	TSI	HM				
4-144580748	4	144361298	0	0.902	CAU	GID	4-4491427	4	4440526	0	1	CAU	GID	rs10025847	4	.	0.003	1	CEU	HM				
4-144581017	4	144361567	0	1	CAU	GID	4-44979468	4	45284711	0	1	CAU	GID	rs10026121	4	100128780	0.001	1	CAU	GID				
4-144581065	4	144361615	0	1	CAU	GID	4-45021316	4	45326559	0.001	1	CAU	GID	rs10027910	4	41699220	0.001	1	CAU	GID				
4-144581076	4	144361626	0	1	CAU	GID	4-4509939	4	4459038	0.002	1	CAU	GID	rs10029149	4	187126449	0.002	1	CAU	GID				
4-144598413	4	144378963	0	1	CAU	GID	4-45111377	4	45416620	0	0.896	CAU	GID	rs10029202	4	.	0.003	1	JPT	HM				
4-144606487	4	144387037	0	1	CAU	GID	4-45111382	4	45416625	0	1	CAU	GID	rs10029485	4	110713964	0.023	1	CEU	HM				
4-144606511	4	144387061	0.001	1	CAU	GID	4-45111490	4	45416733	0.001	1	CAU	GID	rs10029485	4	110713964	0.01	1	TSI	HM				
4-144606824	4	144387374	0	1	CAU	GID	4-45111501	4	45416744	0	1	CAU	GID	rs10029485	4	110713964	0.007	1	YRI	HM				
4-144606885	4	144387435	0	1	CAU	GID	4-45111626	4	45416869	0	1	CAU	GID	rs10029485	4	110713964	0.038	1	CEU	GP				
4-144606902	4	144387452	0.001	1	CAU	GID	4-4512456	4	4461555	0.001	1	CAU	GID	rs10029485	4	110713964	0.042	0.821	MKK	HM				
4-144609371	4	144389921	0.001	1	CAU	GID	4-4524134	4	4473233	0	1	CAU	GID	rs10029654	4	110861927	0.153	0.877	CEU	GP				
4-144609383	4	144389933	0	1	CAU	GID	4-4524158	4	4473257	0	1	CAU	GID	rs10029765	4	110862023	0	1	CAU	GID				
4-144609851	4	144390401	0.001	1	CAU	GID	4-4524298	4	4473397	0	1	CAU	GID	rs1002989	4	110733842	0.061	1	CEU	GP				
4-144654808	4	144435358	0	1	CAU	GID	4-4526714	4	4475813	0.004	1	CAU	GID	rs1002989	4	110733842	0.052	1	TSI	HM				
4-144657814	4	144438364	0	1	CAU	GID	4-45306244	4	45611487	0	1	CAU	GID	rs1002989	4	110733842	0.083	1	LWK	HM				
4-144657908	4	144438458	0.001	1	CAU	GID	4-4535065	4	4484164	0	1	CAU	GID	rs10030549	4	22390924	0.001	1	CAU	GID				
4-144657930	4	144438480	0	1	CAU	GID	4-45392416	4	45697659	0	1	CAU	GID	rs10030903	4	110165842	0.006	0.838	CEU	GP				
4-144657974	4	144438524	0	1	CAU	GID	4-45392420	4	45697663	0	1	CAU	GID	rs10030903	4	110165842	0.029	1	CHB/J	GP				
4-144658065	4	144438615	0.001	1	CAU	GID	4-45392561	4	45697804	0.001	1	CAU	GID	rs10031399	4	110278217	0.026	1	CHB/J	GP				
4-144658121	4	144438671	0	1	CAU	GID	4-45392573	4	45697816	0.001	1	CAU	GID	rs10031759	4	169633306	0.002	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-144661952	4	144442502	0.001	1	CAU	GID	4-45392589	4	45697832	0	0.902	CAU	GID	rs10031829	4	24544423	0.001	1	CAU	GID
4-144664836	4	144445386	0.001	1	CAU	GID	4-4560209	4	4509308	0.001	1	CAU	GID	rs10032300	4	177063001	0.002	0.915	CAU	GID
4-144664966	4	144445516	0.001	1	CAU	GID	4-4560293	4	4509392	0.001	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.021	1	YRI	HM
4-144665835	4	144446385	0.001	1	CAU	GID	4-45755152	4	46060395	0	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.293	0.836	CHB	HM
4-144666210	4	144446760	0.001	1	CAU	GID	4-45761239	4	46066482	0	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.261	1	GIH	HM
4-144666261	4	144446811	0.001	1	CAU	GID	4-45762174	4	46067417	0.001	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.379	0.871	JPT	HM
4-144666315	4	144446865	0.002	1	CAU	GID	4-45762369	4	46067612	0	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.226	0.871	CEU	GP
4-144666747	4	144447297	0.002	1	CAU	GID	4-45793980	4	46099223	0.001	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.37	0.829	CHB/JPT	GP
4-144667260	4	144447810	0.001	1	CAU	GID	4-45794063	4	46099306	0.001	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.037	1	MKK	HM
4-144667275	4	144447825	0.001	1	CAU	GID	4-45820700	4	46125943	0.001	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.445	0.917	MEX	HM
4-144667294	4	144447844	0	0.909	CAU	GID	4-45820859	4	46126102	0.001	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.246	0.857	TSI	HM
4-144668463	4	144449013	0.001	1	CAU	GID	4-45820877	4	46126120	0.001	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.034	0.6	ASW	HM
4-144668562	4	144449112	0.001	1	CAU	GID	4-4594333	4	4543432	0	1	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.231	0.901	CHD	HM
4-144668751	4	144449301	0.001	1	CAU	GID	4-46002122	4	46307365	0.001	0.627	CAU	GID	rs10032323	4	110567473	0.245	0.942	CEU	HM
4-144668802	4	144449352	0	0.903	CAU	GID	4-46002150	4	46307393	0	1	CAU	GID	rs10032816	4	16899823	0.002	1	CAU	GID
4-144668820	4	144449370	0.001	1	CAU	GID	4-46002548	4	46307791	0	1	CAU	GID	rs10033229	4	111030075	0.098	0.999	CEU	GP
4-144668857	4	144449407	0	1	CAU	GID	4-46002648	4	46307891	0.001	1	CAU	GID	rs10033900	4	110659067	0.286	0.684	CEU	HM
4-144668870	4	144449420	0	1	CAU	GID	4-46006849	4	46312092	0	1	CAU	GID	rs10033900	4	110659067	0.235	0.66	TSI	HM
4-144668914	4	144449464	0.001	1	CAU	GID	4-46007089	4	46312332	0.001	1	CAU	GID	rs10033900	4	110659067	0.112	0.665	GIH	HM
4-144668921	4	144449471	0.001	1	CAU	GID	4-46007128	4	46312371	0.001	1	CAU	GID	rs10033900	4	110659067	0.112	0.687	CHB/JPT	GP
4-144669082	4	144449632	0	1	CAU	GID	4-46007174	4	46312417	0.001	1	CAU	GID	rs10033900	4	110659067	0.098	0.827	CHD	HM
4-144675262	4	144455812	0.001	1	CAU	GID	4-46009240	4	46314483	0	1	CAU	GID	rs10033900	4	110659067	0.254	0.623	MEX	HM
4-144675603	4	144456153	0	1	CAU	GID	4-46009503	4	46314746	0.001	1	CAU	GID	rs10033900	4	110659067	0.112	0.873	CHB	HM
4-144677294	4	144457844	0	1	CAU	GID	4-46009543	4	46314786	0	1	CAU	GID	rs10034361	4	123122377	0.004	1	CAU	GID
4-144679614	4	144460164	0.001	1	CAU	GID	4-46009547	4	46314790	0.001	1	CAU	GID	rs10034462	4	15713592	0.001	1	CAU	GID
4-144684188	4	144464738	0.001	1	CAU	GID	4-46029597	4	46334840	0	0.9	CAU	GID	rs10035028	4	136329390	0.005	1	CAU	GID
4-144684386	4	144464936	0	1	CAU	GID	4-46085171	4	46390414	0.002	1	CAU	GID	rs10084812	4	25674449	0.002	1	CAU	GID
4-144685199	4	144465749	0.001	1	CAU	GID	4-46085464	4	46390707	0.001	1	CAU	GID	rs1014865	4	126412332	0.001	1	CAU	GID
4-144685930	4	144466480	0	1	CAU	GID	4-46420934	4	46726177	0	0.902	CAU	GID	rs10212763	4	47562899	0	1	CAU	GID
4-144686432	4	144466982	0.001	1	CAU	GID	4-46431544	4	46736787	0.002	1	CAU	GID	rs10212939	4	15597984	0.001	1	CAU	GID
4-144686727	4	144467277	0	1	CAU	GID	4-46431889	4	46737132	0.001	1	CAU	GID	rs10213459	4	43588685	0.001	1	CAU	GID
4-144687761	4	144468311	0.001	1	CAU	GID	4-46431992	4	46737235	0	1	CAU	GID	rs10213562	4	110494732	0.032	0.798	MKK	HM
4-144690570	4	144471120	0.001	1	CAU	GID	4-46625369	4	46930612	0.001	1	CAU	GID	rs10213562	4	110494732	0.082	1	ASW	HM
4-144690573	4	144471123	0	1	CAU	GID	4-4663326	4	4612425	0.001	1	CAU	GID	rs10213562	4	110494732	0.051	1	MEX	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-144690772	4	144471322	0.001	1	CAU	GID	4-4663420	4	4612519	0	1	CAU	GID	rs10213562	4	110494732	0.013	1	YRI	HM
4-144693866	4	144474416	0	1	CAU	GID	4-46662199	4	46967442	0.001	1	CAU	GID	rs10213623	4	69203551	0	1	CAU	GID
4-144695800	4	144476350	0.001	1	CAU	GID	4-46667789	4	46973032	0.001	1	CAU	GID	rs1024600	4	110875590	0.129	0.857	CEU	GP
4-144700083	4	144480633	0.001	1	CAU	GID	4-46668078	4	46973321	0.001	1	CAU	GID	rs10305924	4	148461121	0.001	1	CAU	GID
4-144700355	4	144480905	0	1	CAU	GID	4-46670959	4	46976202	0	0.902	CAU	GID	rs1031639	4	83838217	0	1	CAU	GID
4-144700721	4	144481271	0.001	1	CAU	GID	4-46670975	4	46976218	0	0.902	CAU	GID	rs10470842	4	16597704	0	1	CAU	GID
4-144700783	4	144481333	0.001	1	CAU	GID	4-46670979	4	46976222	0	1	CAU	GID	rs10470911	4	110865271	0.145	0.871	CEU	GP
4-144700892	4	144481442	0	1	CAU	GID	4-46671079	4	46976322	0	1	CAU	GID	rs10471050	4	83989410	0.001	1	CAU	GID
4-144718221	4	144498771	0.001	1	CAU	GID	4-46671213	4	46976456	0	1	CAU	GID	rs10471152	4	69100055	0	1	CAU	GID
4-144726540	4	144507090	0	1	CAU	GID	4-46673951	4	46979194	0	1	CAU	GID	rs10488877	4	110165434	0.016	1	CEU	GP
4-144726557	4	144507107	0.001	1	CAU	GID	4-46674142	4	46979385	0.001	1	CAU	GID	rs10488879	4	110309667	0.026	1	CHB/J	GP
4-144752170	4	144532720	0	1	CAU	GID	4-46690166	4	46995409	0.001	1	CAU	GID	rs10488881	4	110877416	0.153	0.877	CEU	GP
4-144752289	4	144532839	0.001	1	CAU	GID	4-46690242	4	46995485	0.001	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.002	1	CHD	HM
4-144761351	4	144541901	0.001	1	CAU	GID	4-4671673	4	4520772	0.001	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.047	1	CEU	GP
4-144761740	4	144542290	0	1	CAU	GID	4-46728164	4	47033407	0	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.002	1	MKK	HM
4-144761767	4	144542317	0.001	1	CAU	GID	4-46728349	4	47033592	0.001	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.002	1	CHB	HM
4-144764517	4	144545067	0	1	CAU	GID	4-46728974	4	47034217	0.001	0.929	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.03	1	MEX	HM
4-144767997	4	144548547	0	1	CAU	GID	4-46729001	4	47034244	0.001	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.032	1	GIH	HM
4-144835929	4	144616479	0.001	1	CAU	GID	4-46729073	4	47034316	0.001	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0	1	LWK	HM
4-144835963	4	144616513	0.001	1	CAU	GID	4-46729102	4	47034345	0	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.001	1	YRI	HM
4-144836205	4	144616755	0	1	CAU	GID	4-46729368	4	47034611	0.001	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.007	1	ASW	HM
4-144836553	4	144617103	0.001	1	CAU	GID	4-46788642	4	47093885	0	1	CAU	GID	rs10488884	4	110563450	0.035	1	CEU	HM
4-144837359	4	144617909	0.002	1	CAU	GID	4-47017085	4	47322328	0	1	CAU	GID	rs10488886	4	.	0.02	1	ASW	HM
4-144837428	4	144617978	0.001	1	CAU	GID	4-47085804	4	47391047	0	1	CAU	GID	rs10488886	4	.	0.003	1	YRI	HM
4-144837664	4	144618214	0.001	1	CAU	GID	4-47099950	4	47405193	0.001	1	CAU	GID	rs10488886	4	.	0.006	1	LWK	HM
4-144837672	4	144618222	0.001	1	CAU	GID	4-47100478	4	47405721	0.001	1	CAU	GID	rs10488886	4	.	0.01	1	MEX	HM
4-144838222	4	144618772	0	1	CAU	GID	4-47100685	4	47405928	0	1	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.001	1	YRI	HM
4-144838460	4	144619010	0	1	CAU	GID	4-47103782	4	47409025	0	0.904	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.001	1	LWK	HM
4-144838473	4	144619023	0	1	CAU	GID	4-47122860	4	47428103	0.004	1	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.027	1	CHD	HM
4-144838587	4	144619137	0.001	1	CAU	GID	4-47139750	4	47444993	0	1	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.013	1	CHB	HM
4-144838689	4	144619239	0	1	CAU	GID	4-47148225	4	47453468	0.001	1	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.006	0.838	CEU	GP
4-144839589	4	144620139	0.001	0.906	CAU	GID	4-47148278	4	47453521	0.001	1	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.006	1	GIH	HM
4-144839824	4	144620374	0	1	CAU	GID	4-47148561	4	47453804	0	1	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.029	1	CHB/J	GP
4-144840197	4	144620747	0.002	1	CAU	GID	4-47148571	4	47453814	0	0.902	CAU	GID	rs10488910	4	110486659	0.021	1	JPT	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-144840587	4	144621137	0	1	CAU	GID	4-47149542	4	47454785	0	0.917	CAU	GID	rs1050636	4	99997920	0	1	CAU	GID
4-144840625	4	144621175	0.001	1	CAU	GID	4-47149620	4	47454863	0.001	1	CAU	GID	rs10516291	4	15732791	0.006	0.614	CAU	GID
4-144841041	4	144621591	0.001	1	CAU	GID	4-47150049	4	47455292	0.001	1	CAU	GID	rs10516293	4	15850110	0.003	1	CAU	GID
4-144914828	4	144695378	0.001	1	CAU	GID	4-47156909	4	47462152	0.001	1	CAU	GID	rs10516556	4	110395146	0.002	1	LWK	HM
4-145016203	4	144796753	0.001	1	CAU	GID	4-47157096	4	47462339	0.001	1	CAU	GID	rs10516556	4	110395146	0.146	0.717	CHB/J	GP
4-145016299	4	144796849	0.001	1	CAU	GID	4-47160284	4	47465527	0	1	CAU	GID	rs10516556	4	110395146	0.177	0.845	JPT	HM
4-145017158	4	144797708	0.001	1	CAU	GID	4-47160443	4	47465686	0.001	0.917	CAU	GID	rs10516556	4	110395146	0.153	0.824	MEX	HM
4-145017195	4	144797745	0	1	CAU	GID	4-47160468	4	47465711	0	1	CAU	GID	rs10516556	4	110395146	0.001	1	YRI	HM
4-145017456	4	144798006	0.001	1	CAU	GID	4-47209543	4	47514786	0	1	CAU	GID	rs10516556	4	110395146	0.004	1	MKK	HM
4-145017517	4	144798067	0.001	1	CAU	GID	4-47209640	4	47514883	0	1	CAU	GID	rs10516556	4	110395146	0.12	0.794	CHB	HM
4-145019157	4	144799707	0	1	CAU	GID	4-47209754	4	47514997	0.001	1	CAU	GID	rs10516557	4	110395406	0.001	1	YRI	HM
4-145019399	4	144799949	0	1	CAU	GID	4-47209770	4	47515013	0.001	1	CAU	GID	rs10516557	4	110395406	0.029	1	CHB/J	GP
4-145019506	4	144800056	0	1	CAU	GID	4-47211935	4	47517178	0.001	1	CAU	GID	rs10516557	4	110395406	0.006	1	GIH	HM
4-145052551	4	144833101	0	1	CAU	GID	4-47211941	4	47517184	0	1	CAU	GID	rs10516557	4	110395406	0.027	1	CHD	HM
4-145136709	4	144917259	0.001	1	CAU	GID	4-47211949	4	47517192	0.002	1	CAU	GID	rs10516557	4	110395406	0.021	1	JPT	HM
4-145136719	4	144917269	0.001	1	CAU	GID	4-47211977	4	47517220	0.001	1	CAU	GID	rs10516557	4	110395406	0.011	1	CHB	HM
4-145136850	4	144917400	0.001	1	CAU	GID	4-47212010	4	47517253	0.001	1	CAU	GID	rs10516558	4	110449996	0.054	0.928	CHD	HM
4-145136962	4	144917512	0.001	1	CAU	GID	4-47212013	4	47517256	0.001	1	CAU	GID	rs10516558	4	110449996	0.004	1	YRI	HM
4-145137045	4	144917595	0.001	1	CAU	GID	4-47212474	4	47517717	0	1	CAU	GID	rs10516559	4	110746730	0.029	1	CHB/J	GP
4-145137088	4	144917638	0.001	1	CAU	GID	4-47220178	4	47525421	0	1	CAU	GID	rs10516559	4	110746730	0.042	0.72	CEU	GP
4-145137135	4	144917685	0.002	1	CAU	GID	4-47222210	4	47527453	0.001	1	CAU	GID	rs10516687	4	84376443	0.001	1	CAU	GID
4-145139747	4	144920297	0.001	1	CAU	GID	4-47222311	4	47527554	0.001	1	CAU	GID	rs10516688	4	84376981	0.001	1	CAU	GID
4-145139811	4	144920361	0	1	CAU	GID	4-47222541	4	47527784	0.001	1	CAU	GID	rs10516781	4	87671750	0	1	CAU	GID
4-145140135	4	144920685	0.002	0.646	CAU	GID	4-47222551	4	47527794	0	0.896	CAU	GID	rs10516795	4	88755987	0.001	1	CAU	GID
4-145140199	4	144920749	0	1	CAU	GID	4-47228666	4	47533909	0.001	1	CAU	GID	rs10517205	4	48036737	0	1	CAU	GID
4-145140914	4	144921464	0	0.904	CAU	GID	4-47232381	4	47537624	0.001	1	CAU	GID	rs10517340	4	55962358	0	1	CAU	GID
4-145141545	4	144922095	0.001	1	CAU	GID	4-47232800	4	47538043	0.001	1	CAU	GID	rs10519909	4	148545821	0.002	1	CAU	GID
4-145142040	4	144922590	0.001	1	CAU	GID	4-47233008	4	47538251	0	1	CAU	GID	rs10520337	4	177084153	0.002	1	CAU	GID
4-145142140	4	144922690	0.001	1	CAU	GID	4-47233201	4	47538444	0	1	CAU	GID	rs10520553	4	184170184	0.002	1	CAU	GID
4-145239981	4	145020531	0	1	CAU	GID	4-47233592	4	47538835	0.001	1	CAU	GID	rs10529256	4	56320043	0.001	1	CAU	GID
4-145240211	4	145020761	0	1	CAU	GID	4-47233630	4	47538873	0.001	1	CAU	GID	rs1053464	4	77228006	0.001	1	CAU	GID
4-145240350	4	145020900	0	1	CAU	GID	4-47243468	4	47548711	0.001	1	CAU	GID	rs1053680	4	110605749	0.002	1	YRI	HM
4-145257361	4	145037911	0.001	1	CAU	GID	4-47243514	4	47548757	0	1	CAU	GID	rs1053680	4	110605749	0.003	1	LWK	HM
4-145257496	4	145038046	0	1	CAU	GID	4-47243793	4	47549036	0.001	1	CAU	GID	rs1053680	4	110605749	0.009	1	ASW	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-145259012	4	145039562	0.001	1	CAU	GID	4-47247620	4	47552863	0	1	CAU	GID	rs10857000	4	110686084	0.005	1	MKK	HM
4-145259061	4	145039611	0	0.899	CAU	GID	4-47247623	4	47552866	0	1	CAU	GID	rs10857000	4	110686084	0.001	1	YRI	HM
4-145259068	4	145039618	0	0.899	CAU	GID	4-47254535	4	47559778	0.001	1	CAU	GID	rs10938535	4	48548442	0.001	1	CAU	GID
4-145259319	4	145039869	0.001	1	CAU	GID	4-47254805	4	47560048	0	1	CAU	GID	rs10938713	4	8456572	0.001	1	CAU	GID
4-145259597	4	145040147	0.001	1	CAU	GID	4-47254970	4	47560213	0	1	CAU	GID	rs10938714	4	8472629	0.001	1	CAU	GID
4-145260387	4	145040937	0	1	CAU	GID	4-47254993	4	47560236	0	1	CAU	GID	rs10939044	4	25253873	0	1	CAU	GID
4-145261305	4	145041855	0.001	1	CAU	GID	4-47255752	4	47560995	0	1	CAU	GID	rs10939763	4	10186383	0.001	1	CAU	GID
4-145282367	4	145062917	0.001	1	CAU	GID	4-4725793	4	4674892	0.001	1	CAU	GID	rs1095	4	4864938	0.003	1	CAU	GID
4-145485278	4	145265828	0.001	1	CAU	GID	4-4725866	4	4674965	0	1	CAU	GID	rs11097889	4	106367696	0.001	1	CAU	GID
4-145721601	4	145502151	0.001	1	CAU	GID	4-4725868	4	4674967	0.001	1	CAU	GID	rs11097890	4	106367797	0.001	1	CAU	GID
4-145793169	4	145573719	0.001	1	CAU	GID	4-4725980	4	4675079	0	1	CAU	GID	rs11097962	4	108608177	0.001	1	CAU	GID
4-145793471	4	145574021	0	1	CAU	GID	4-47260706	4	47565949	0.001	1	CAU	GID	rs11098035	4	110350409	0.04	1	JPT	HM
4-145799115	4	145579665	0.001	1	CAU	GID	4-47265469	4	47570712	0.001	1	CAU	GID	rs11098035	4	110350409	0.002	1	YRI	HM
4-145799132	4	145579682	0	1	CAU	GID	4-47265544	4	47570787	0.001	1	CAU	GID	rs11098035	4	110350409	0.026	1	GIH	HM
4-145800330	4	145580880	0.001	1	CAU	GID	4-47265972	4	47571215	0.001	1	CAU	GID	rs11098035	4	110350409	0.056	1	CHD	HM
4-145847548	4	145628098	0	1	CAU	GID	4-47269243	4	47574486	0.001	1	CAU	GID	rs11098035	4	110350409	0.009	0.769	ASW	HM
4-145847952	4	145628502	0.001	1	CAU	GID	4-47269347	4	47574590	0.001	1	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.263	1	MEX	HM
4-145848623	4	145629173	0	1	CAU	GID	4-47276869	4	47582112	0.001	0.619	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.115	0.758	CEU	HM
4-145848686	4	145629236	0	1	CAU	GID	4-47278562	4	47583805	0.001	1	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.299	1	JPT	HM
4-145848958	4	145629508	0.001	1	CAU	GID	4-47278813	4	47584056	0.001	1	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.337	1	CHB/JPT	GP
4-145852570	4	145633120	0	1	CAU	GID	4-47279126	4	47584369	0	1	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.32	1	TSI	HM
4-145854712	4	145635262	0.001	1	CAU	GID	4-47283732	4	47588975	0.001	1	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.001	1	YRI	HM
4-145855135	4	145635685	0.002	1	CAU	GID	4-47287677	4	47592920	0	1	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.025	1	ASW	HM
4-145856115	4	145636665	0.001	1	CAU	GID	4-47288209	4	47593452	0	1	CAU	GID	rs11098036	4	110530961	0.228	0.926	CHB	HM
4-145859228	4	145639778	0	1	CAU	GID	4-47292304	4	47597547	0	0.917	CAU	GID	rs11098058	4	110921128	0.001	1	CAU	GID
4-145875193	4	145655743	0.001	1	CAU	GID	4-47292600	4	47597843	0	1	CAU	GID	rs11098261	4	115589302	0.002	1	CAU	GID
4-145878156	4	145658706	0.001	1	CAU	GID	4-47295886	4	47601129	0	1	CAU	GID	rs11098934	4	128595130	0	1	CAU	GID
4-145986412	4	145766962	0.001	1	CAU	GID	4-47296881	4	47602124	0	1	CAU	GID	rs11098943	4	128842876	0	1	CAU	GID
4-145987060	4	145767610	0	1	CAU	GID	4-47300034	4	47605277	0.001	1	CAU	GID	rs11100010	4	156639239	0.001	1	CAU	GID
4-145987108	4	145767658	0	1	CAU	GID	4-47320293	4	47625536	0.001	1	CAU	GID	rs11132822	4	170754012	0.001	1	CAU	GID
4-145987185	4	145767735	0.001	1	CAU	GID	4-47322971	4	47628214	0.001	1	CAU	GID	rs11132823	4	170754070	0.001	1	CAU	GID
4-145987375	4	145767925	0.001	1	CAU	GID	4-47323149	4	47628392	0	1	CAU	GID	rs11132824	4	170754337	0	1	CAU	GID
4-145987935	4	145768485	0.001	1	CAU	GID	4-47323249	4	47628492	0	1	CAU	GID	rs1128403	4	119659518	0.002	1	CAU	GID
4-145987959	4	145768509	0	1	CAU	GID	4-4733889	4	4682988	0	1	CAU	GID	rs1136511	4	70898903	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-145988080	4	145768630	0	1	CAU	GID	4-47338907	4	47644150	0	1	CAU	GID	rs11466650	4	38776712	0.002	1	CAU	GID
4-146031900	4	145812450	0	1	CAU	GID	4-47339787	4	47645030	0.001	1	CAU	GID	rs11466658	4	38775639	0.006	0.732	CAU	GID
4-146061367	4	145841917	0.001	1	CAU	GID	4-47339856	4	47645099	0	0.902	CAU	GID	rs11539621	4	89442921	0.001	1	CAU	GID
4-146061487	4	145842037	0	1	CAU	GID	4-47342193	4	47647436	0	1	CAU	GID	rs11542641	4	56277867	0.002	1	CAU	GID
4-146061513	4	145842063	0	1	CAU	GID	4-47342194	4	47647437	0.001	1	CAU	GID	rs11548618	4	76943947	0.001	0.602	CAU	GID
4-146136278	4	145916828	0.001	1	CAU	GID	4-47350641	4	47655884	0.001	1	CAU	GID	rs11551733	4	74864266	0	1	CAU	GID
4-14618014	4	15008916	0	1	CAU	GID	4-47358357	4	47663600	0	0.902	CAU	GID	rs11553075	4	57843300	0.002	1	CAU	GID
4-14618153	4	15009055	0.001	1	CAU	GID	4-47358773	4	47664016	0.001	1	CAU	GID	rs11553076	4	57843291	0.002	1	CAU	GID
4-14618877	4	15009779	0	1	CAU	GID	4-47361724	4	47666967	0.001	1	CAU	GID	rs11554025	4	15661876	0.001	1	CAU	GID
4-14619048	4	15009950	0.001	1	CAU	GID	4-47362018	4	47667261	0.001	1	CAU	GID	rs11568848	4	110834390	0.001	1	CAU	GID
4-14619215	4	15010117	0	1	CAU	GID	4-47370951	4	47676194	0.001	1	CAU	GID	rs11568849	4		0.011	1	CHB/J	GP
4-14619235	4	15010137	0.001	1	CAU	GID	4-47374461	4	47679704	0	1	CAU	GID	rs11568853	4	110834725	0.001	1	CAU	GID
4-146205058	4	145985608	0.001	1	CAU	GID	4-47374950	4	47680193	0	1	CAU	GID	rs11568885	4	110862238	0.001	1	CAU	GID
4-146205192	4	145985742	0.001	1	CAU	GID	4-47376738	4	47681981	0	1	CAU	GID	rs11568886	4	110862363	0.002	1	CAU	GID
4-146222443	4	146002993	0.001	1	CAU	GID	4-47376930	4	47682173	0.001	1	CAU	GID	rs11568898	4	110864723	0.001	1	CAU	GID
4-146222475	4	146003025	0.001	1	CAU	GID	4-47377126	4	47682369	0	0.902	CAU	GID	rs11568901	4	110865316	0.001	1	CAU	GID
4-146222480	4	146003030	0.002	1	CAU	GID	4-47380283	4	47685526	0	1	CAU	GID	rs11568902	4	110865366	0.001	1	CAU	GID
4-146222483	4	146003033	0.001	1	CAU	GID	4-47380608	4	47685851	0.001	1	CAU	GID	rs11568912	4	110866453	0.001	1	CAU	GID
4-146236898	4	146017448	0.001	1	CAU	GID	4-47380672	4	47685915	0.001	1	CAU	GID	rs11568925	4	110880362	0.001	1	CAU	GID
4-146244928	4	146025478	0	1	CAU	GID	4-47380820	4	47686063	0	1	CAU	GID	rs11568927	4	110880633	0.001	1	CAU	GID
4-146244983	4	146025533	0.001	1	CAU	GID	4-47389639	4	47694882	0.001	1	CAU	GID	rs11568939	4	110882959	0.005	1	CAU	GID
4-146245186	4	146025736	0	1	CAU	GID	4-47389686	4	47694929	0	1	CAU	GID	rs11568940	4	110882960	0.005	1	CAU	GID
4-146246113	4	146026663	0	1	CAU	GID	4-47389824	4	47695067	0	1	CAU	GID	rs11568941	4	110882980	0.001	1	CAU	GID
4-146246412	4	146026962	0	1	CAU	GID	4-47403251	4	47708494	0	1	CAU	GID	rs11568952	4	110884319	0.003	0.614	CAU	GID
4-146246413	4	146026963	0.001	1	CAU	GID	4-47403347	4	47708590	0	1	CAU	GID	rs11568953	4	110884396	0.007	0.761	CAU	GID
4-146248813	4	146029363	0.001	1	CAU	GID	4-47403756	4	47708999	0.001	1	CAU	GID	rs11568961	4	110885743	0	1	CAU	GID
4-146249690	4	146030240	0.001	1	CAU	GID	4-47403785	4	47709028	0	1	CAU	GID	rs11568979	4	110890043	0.001	1	CAU	GID
4-146249936	4	146030486	0	0.917	CAU	GID	4-47441108	4	47746351	0	1	CAU	GID	rs11568990	4	110895847	0.001	1	CAU	GID
4-146250629	4	146031179	0	1	CAU	GID	4-47441182	4	47746425	0.001	1	CAU	GID	rs11568993	4	110897315	0.051	1	CEU	GP
4-146251103	4	146031653	0.001	1	CAU	GID	4-47460145	4	47765388	0.001	1	CAU	GID	rs11568993	4	110897315	0.02	0.676	CAU	GID
4-146251487	4	146032037	0	1	CAU	GID	4-47460420	4	47765663	0	0.902	CAU	GID	rs11568994	4	110897535	0.142	0.864	CEU	GP
4-146251510	4	146032060	0.001	1	CAU	GID	4-47460428	4	47765671	0	1	CAU	GID	rs11568995	4	110897585	0.042	0.81	CAU	GID
4-146257819	4	146038369	0.001	1	CAU	GID	4-47472388	4	47777631	0	1	CAU	GID	rs11569014	4	110901574	0.007	0.807	CAU	GID
4-146260411	4	146040961	0.001	1	CAU	GID	4-47472481	4	47777724	0.001	1	CAU	GID	rs11569018	4	110902166	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-146261793	4	146042343	0	1	CAU	GID	4-47472492	4	47777735	0.001	1	CAU	GID	rs11569033	4	110905803	0.016	1	CEU	GP
4-146263560	4	146044110	0	1	CAU	GID	4-47503605	4	47808848	0.001	1	CAU	GID	rs11569035	4	110907486	0.037	1	CEU	GP
4-146264084	4	146044634	0	1	CAU	GID	4-47503759	4	47809002	0.001	1	CAU	GID	rs11569043	4	110908739	0.001	1	CAU	GID
4-146265944	4	146046494	0.001	1	CAU	GID	4-47504013	4	47809256	0.001	1	CAU	GID	rs11569046	4	110908933	0.001	1	CAU	GID
4-146268272	4	146048822	0	1	CAU	GID	4-4750872	4	4699971	0.001	1	CAU	GID	rs11569047	4	110909169	0.001	1	CAU	GID
4-146277889	4	146058439	0.001	1	CAU	GID	4-47520595	4	47825838	0.001	1	CAU	GID	rs11569050	4	110909702	0.002	0.911	CAU	GID
4-146277971	4	146058521	0	1	CAU	GID	4-47520693	4	47825936	0.001	1	CAU	GID	rs11569078	4	110914559	0.003	1	CAU	GID
4-146278246	4	146058796	0	1	CAU	GID	4-47534737	4	47839980	0	1	CAU	GID	rs11569079	4	110914628	0.03	0.769	CAU	GID
4-146280408	4	146060958	0.001	1	CAU	GID	4-47547720	4	47852963	0	1	CAU	GID	rs11569080	4	110914751	0.012	1	CEU	GP
4-146280655	4	146061205	0.001	1	CAU	GID	4-47547802	4	47853045	0.003	1	CAU	GID	rs11569080	4	110914751	0.002	1	CAU	GID
4-146281997	4	146062547	0.001	1	CAU	GID	4-47571727	4	47876970	0.001	1	CAU	GID	rs11569115	4	110928815	0.008	1	CEU	GP
4-146282221	4	146062771	0	1	CAU	GID	4-47581008	4	47886251	0.001	1	CAU	GID	rs11569124	4	110929538	0.001	1	CAU	GID
4-146283157	4	146063707	0.001	1	CAU	GID	4-47582510	4	47887753	0	1	CAU	GID	rs11569125	4	110929603	0.007	1	CAU	GID
4-146284112	4	146064662	0.001	1	CAU	GID	4-47582853	4	47888096	0	0.902	CAU	GID	rs11569126	4	110929653	0.038	0.635	CEU	GP
4-146284378	4	146064928	0	1	CAU	GID	4-47582991	4	47888234	0	1	CAU	GID	rs11569705	4	70723299	0.005	1	CAU	GID
4-146284719	4	146065269	0	1	CAU	GID	4-47587181	4	47892424	0	1	CAU	GID	rs11573110	4	57906744	0.001	1	CAU	GID
4-146287067	4	146067617	0.001	1	CAU	GID	4-47587304	4	47892547	0.001	1	CAU	GID	rs11573125	4	57899097	0.003	1	CAU	GID
4-146291644	4	146072194	0	1	CAU	GID	4-47590856	4	47896099	0.001	1	CAU	GID	rs11573126	4	57899065	0.003	1	CAU	GID
4-146292995	4	146073545	0	1	CAU	GID	4-47594986	4	47900229	0.002	1	CAU	GID	rs11573127	4	57898728	0.005	0.603	CAU	GID
4-146296673	4	146077223	0.001	1	CAU	GID	4-47596133	4	47901376	0.001	1	CAU	GID	rs11573791	4	70709794	0.001	1	CAU	GID
4-146303432	4	146083982	0.001	1	CAU	GID	4-47599820	4	47905063	0.001	1	CAU	GID	rs11574449	4	74964965	0.005	0.998	CAU	GID
4-146304710	4	146085260	0.001	1	CAU	GID	4-47599942	4	47905185	0.001	1	CAU	GID	rs11574450	4	74847111	0.011	0.72	CAU	GID
4-146305869	4	146086419	0.001	1	CAU	GID	4-47602096	4	47907339	0.001	1	CAU	GID	rs11574696	4	.	0	1	YRI	HM
4-146306002	4	146086552	0	1	CAU	GID	4-47602260	4	47907503	0.001	1	CAU	GID	rs11574696	4	.	0.002	1	CHB	HM
4-146312276	4	146092826	0.001	1	CAU	GID	4-47602406	4	47907649	0	1	CAU	GID	rs11574930	4	15841891	0.003	1	CAU	GID
4-146410586	4	146191136	0.001	1	CAU	GID	4-47607503	4	47912746	0.001	1	CAU	GID	rs11721403	4	110693569	0.001	1	YRI	HM
4-146410645	4	146191195	0.001	1	CAU	GID	4-47607607	4	47912850	0	1	CAU	GID	rs11721403	4	110693569	0.001	1	LWK	HM
4-14644084	4	15034986	0.001	1	CAU	GID	4-47607851	4	47913094	0	1	CAU	GID	rs11725737	4	148968083	0.001	1	CAU	GID
4-146516223	4	146296773	0.001	1	CAU	GID	4-47607855	4	47913098	0.002	1	CAU	GID	rs11726949	4	110664630	0.012	1	LWK	HM
4-146516251	4	146296801	0	1	CAU	GID	4-47607924	4	47913167	0.001	0.915	CAU	GID	rs11726949	4	110664630	0.03	1	MEX	HM
4-146596807	4	146377357	0.001	1	CAU	GID	4-47607965	4	47913208	0.001	1	CAU	GID	rs11726949	4	110664630	0.033	1	TSI	HM
4-146596816	4	146377366	0.001	1	CAU	GID	4-47610711	4	47915954	0.001	1	CAU	GID	rs11726949	4	110664630	0.077	1	ASW	HM
4-146596858	4	146377408	0.001	1	CAU	GID	4-47610787	4	47916030	0	1	CAU	GID	rs11726949	4	110664630	0.029	0.68	CHB	HM
4-146597273	4	146377823	0	1	CAU	GID	4-47610935	4	47916178	0.001	1	CAU	GID	rs11728219	4	166327624	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-146623483	4	146404033	0.001	1	CAU	GID	4-47633080	4	47938323	0.001	1	CAU	GID	rs11728699	4	110649891	0.285	0.734	MEX	HM
4-14663454	4	15054356	0.001	1	CAU	GID	4-47633721	4	47938964	0.001	1	CAU	GID	rs11728699	4	110649891	0.278	0.748	CHD	HM
4-14664787	4	15055689	0.001	1	CAU	GID	4-47634036	4	47939279	0	1	CAU	GID	rs11728699	4	110649891	0.255	0.769	CHB	HM
4-14664821	4	15055723	0	1	CAU	GID	4-47634254	4	47939497	0.001	1	CAU	GID	rs11728699	4	110649891	0.296	0.879	TSI	HM
4-14665113	4	15056015	0	1	CAU	GID	4-47634258	4	47939501	0	1	CAU	GID	rs11728699	4	110649891	0.001	1	YRI	HM
4-146680414	4	146460964	0	1	CAU	GID	4-47638913	4	47944156	0.001	1	CAU	GID	rs11728699	4	110649891	0.479	0.742	JPT	HM
4-146680651	4	146461201	0.001	1	CAU	GID	4-47640293	4	47945536	0.001	1	CAU	GID	rs11728699	4	110649891	0.376	0.701	CHB/J	GP
4-146680697	4	146461247	0.001	1	CAU	GID	4-47647979	4	47953222	0.001	1	CAU	GID	rs11730775	4	7696495	0	1	CAU	GID
4-146687284	4	146467834	0.001	1	CAU	GID	4-47647980	4	47953223	0.001	1	CAU	GID	rs11730951	4	128815984	0.005	1	CAU	GID
4-14669123	4	15060025	0	0.902	CAU	GID	4-47648014	4	47953257	0.001	1	CAU	GID	rs11731186	4	83829011	0	1	CAU	GID
4-14669139	4	15060041	0.001	1	CAU	GID	4-47648041	4	47953284	0.002	1	CAU	GID	rs11732004	4	25825412	0.004	1	CAU	GID
4-14669324	4	15060226	0	1	CAU	GID	4-47648043	4	47953286	0.001	1	CAU	GID	rs11733554	4	8218608	0.001	1	CAU	GID
4-146694135	4	146474685	0	1	CAU	GID	4-47649677	4	47954920	0.001	1	CAU	GID	rs11929713	4	110432850	0.021	1	CHB	HM
4-146694201	4	146474751	0	1	CAU	GID	4-47707621	4	48012864	0.001	1	CAU	GID	rs11929713	4	110432850	0.007	1	LWK	HM
4-146694226	4	146474776	0.001	1	CAU	GID	4-47713730	4	48018973	0.001	1	CAU	GID	rs11929713	4	110432850	0.038	1	JPT	HM
4-146694652	4	146475202	0.001	1	CAU	GID	4-47713778	4	48019021	0.001	1	CAU	GID	rs11929713	4	110432850	0.033	1	CHB/J	GP
4-14669717	4	15060619	0	1	CAU	GID	4-47721678	4	48026921	0	1	CAU	GID	rs11929713	4	110432850	0.003	1	YRI	HM
4-146698266	4	146478816	0.001	1	CAU	GID	4-47731607	4	48036850	0	1	CAU	GID	rs11929713	4	110432850	0.051	1	MEX	HM
4-146698274	4	146478824	0	1	CAU	GID	4-47731742	4	48036985	0.001	1	CAU	GID	rs11929713	4	110432850	0.046	1	ASW	HM
4-146698276	4	146478826	0	1	CAU	GID	4-47732263	4	48037506	0	1	CAU	GID	rs11929767	4	110693535	0.01	1	TSI	HM
4-146698407	4	146478957	0.001	1	CAU	GID	4-47764187	4	48069430	0.001	1	CAU	GID	rs11929767	4	110693535	0.024	1	CEU	GP
4-146698652	4	146479202	0.001	1	CAU	GID	4-47764328	4	48069571	0.001	1	CAU	GID	rs11929767	4	110693535	0.017	1	CEU	HM
4-146698782	4	146479332	0	1	CAU	GID	4-47764645	4	48069888	0.001	1	CAU	GID	rs11929767	4	110693535	0.077	0.721	MKK	HM
4-146764921	4	146545471	0	1	CAU	GID	4-47764702	4	48069945	0.001	1	CAU	GID	rs11930050	4	186997649	0.001	1	CAU	GID
4-146765066	4	146545616	0	1	CAU	GID	4-47764742	4	48069985	0	1	CAU	GID	rs11930142	4	.	0.002	1	ASW	HM
4-146765255	4	146545805	0.001	1	CAU	GID	4-47768173	4	48073416	0	0.902	CAU	GID	rs11930142	4	.	0.001	1	LWK	HM
4-146766393	4	146546943	0.001	1	CAU	GID	4-47770561	4	48075804	0	0.902	CAU	GID	rs11930142	4	.	0.001	1	MKK	HM
4-146766408	4	146546958	0	1	CAU	GID	4-47770606	4	48075849	0	1	CAU	GID	rs11930142	4	.	0.001	1	YRI	HM
4-146766491	4	146547041	0	1	CAU	GID	4-47770622	4	48075865	0.001	1	CAU	GID	rs11930711	4	110734498	0.056	1	CEU	GP
4-146766502	4	146547052	0	1	CAU	GID	4-47770623	4	48075866	0.002	1	CAU	GID	rs11930711	4	110734498	0.052	1	TSI	HM
4-14676668	4	15067570	0.001	1	CAU	GID	4-47770624	4	48075867	0.001	1	CAU	GID	rs11930711	4	110734498	0.091	1	LWK	HM
4-14676729	4	15067631	0	1	CAU	GID	4-47770846	4	48076089	0.001	1	CAU	GID	rs11930847	4	5448392	0	1	CAU	GID
4-14677127	4	15068029	0	1	CAU	GID	4-47770902	4	48076145	0.001	1	CAU	GID	rs11930989	4	89183967	0.003	1	CAU	GID
4-14677139	4	15068041	0	1	CAU	GID	4-47773278	4	48078521	0.001	1	CAU	GID	rs11931513	4	1303290	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-146783302	4	146563852	0.001	1	CAU	GID	4-47773344	4	48078587	0.001	1	CAU	GID	rs11931693	4	104097861	0	1	CAU	GID
4-146791686	4	146572236	0	1	CAU	GID	4-47773366	4	48078609	0	1	CAU	GID	rs11931799	4	5666912	0.001	1	CAU	GID
4-146791813	4	146572363	0.001	1	CAU	GID	4-47773441	4	48078684	0.001	1	CAU	GID	rs11932764	4	187118235	0.003	1	CAU	GID
4-146794920	4	146575470	0	1	CAU	GID	4-47773466	4	48078709	0	0.902	CAU	GID	rs11932885	4	104098299	0	1	CAU	GID
4-146867217	4	146647767	0	1	CAU	GID	4-47773504	4	48078747	0	0.914	CAU	GID	rs11933126	4	.	0.001	1	LWK	HM
4-146867238	4	146647788	0.001	1	CAU	GID	4-47773506	4	48078749	0	0.911	CAU	GID	rs11933126	4	.	0	1	MKK	HM
4-146867250	4	146647800	0.002	1	CAU	GID	4-47773509	4	48078752	0.002	1	CAU	GID	rs11933126	4	.	0	1	YRI	HM
4-146867262	4	146647812	0.001	1	CAU	GID	4-47776862	4	48082105	0.002	1	CAU	GID	rs11933172	4	110227513	0.05	1	CHB/J	GP
4-146867263	4	146647813	0.001	1	CAU	GID	4-47776971	4	48082214	0	1	CAU	GID	rs11933175	4	1838276	0.001	1	CAU	GID
4-146867287	4	146647837	0.001	1	CAU	GID	4-47777106	4	48082349	0.001	1	CAU	GID	rs11933177	4	77274306	0.003	1	CAU	GID
4-146870074	4	146650624	0.001	1	CAU	GID	4-47782994	4	48088237	0.002	1	CAU	GID	rs11933185	4	1838309	0.001	1	CAU	GID
4-146870085	4	146650635	0.001	1	CAU	GID	4-47783182	4	48088425	0.001	1	CAU	GID	rs11933799	4	54953760	0.001	1	CAU	GID
4-146870109	4	146650659	0	1	CAU	GID	4-47783534	4	48088777	0.001	1	CAU	GID	rs11933999	4	111474630	0.001	1	CAU	GID
4-146870115	4	146650665	0.001	1	CAU	GID	4-47786250	4	48091493	0.001	1	CAU	GID	rs11934062	4	128751804	0	1	CAU	GID
4-146870125	4	146650675	0.002	1	CAU	GID	4-47786258	4	48091501	0.004	1	CAU	GID	rs11934177	4	128629876	0.001	1	CAU	GID
4-146870154	4	146650704	0.001	1	CAU	GID	4-47786465	4	48091708	0.003	1	CAU	GID	rs11936025	4	144532264	0.002	0.613	CAU	GID
4-146870792	4	146651342	0	1	CAU	GID	4-47786761	4	48092004	0.001	1	CAU	GID	rs11936327	4	159783010	0.003	1	CAU	GID
4-146873009	4	146653559	0	1	CAU	GID	4-47790675	4	48095918	0	1	CAU	GID	rs11936411	4	158059947	0	1	CAU	GID
4-146873016	4	146653566	0	1	CAU	GID	4-47790821	4	48096064	0	1	CAU	GID	rs11937053	4	110413576	0.011	1	CHB	HM
4-146905730	4	146686280	0	1	CAU	GID	4-47790853	4	48096096	0.001	1	CAU	GID	rs11937053	4	110413576	0.027	1	CHD	HM
4-146905857	4	146686407	0.001	1	CAU	GID	4-47791122	4	48096365	0.001	1	CAU	GID	rs11937053	4	110413576	0.001	1	YRI	HM
4-146906034	4	146686584	0.001	1	CAU	GID	4-47791148	4	48096391	0.001	1	CAU	GID	rs11937053	4	110413576	0.021	1	JPT	HM
4-146906384	4	146686934	0.001	1	CAU	GID	4-47791668	4	48096911	0	1	CAU	GID	rs11937053	4	110413576	0.006	1	GIH	HM
4-146914854	4	146695404	0	1	CAU	GID	4-47791814	4	48097057	0	1	CAU	GID	rs11937242	4	22750266	0	1	CAU	GID
4-146914894	4	146695444	0	1	CAU	GID	4-47801769	4	48107012	0.001	1	CAU	GID	rs11938098	4	57461610	0.002	1	CAU	GID
4-146915071	4	146695621	0	1	CAU	GID	4-47810282	4	48115525	0.001	1	CAU	GID	rs11938182	4	57461777	0.002	1	CAU	GID
4-146916139	4	146696689	0.001	1	CAU	GID	4-47811025	4	48116268	0	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.669	0.94	CEU	HM
4-146920272	4	146700822	0	1	CAU	GID	4-47811035	4	48116278	0.001	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.61	1	GIH	HM
4-146964193	4	146744743	0.001	1	CAU	GID	4-47833953	4	48139196	0	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.663	0.849	JPT	HM
4-146964404	4	146744954	0	1	CAU	GID	4-47834053	4	48139296	0	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.487	0.832	CHB	HM
4-146986363	4	146766913	0.001	1	CAU	GID	4-47835598	4	48140841	0.002	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.646	0.826	MEX	HM
4-146986897	4	146767447	0.001	1	CAU	GID	4-47835881	4	48141124	0.001	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.637	0.864	CHD	HM
4-146989726	4	146770276	0.001	1	CAU	GID	4-47837933	4	48143176	0	0.908	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.631	0.826	CHB/J	GP
4-146989831	4	146770381	0.001	1	CAU	GID	4-47838344	4	48143587	0.001	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.037	1	LWK	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-146990343	4	146770893	0.001	1	CAU	GID	4-47841959	4	48147202	0.001	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.562	0.9	CEU	GP
4-147010947	4	146791497	0	1	CAU	GID	4-47842519	4	48147762	0.001	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.009	1	YRI	HM
4-147026099	4	146806649	0	1	CAU	GID	4-47843385	4	48148628	0.001	1	CAU	GID	rs11938222	4	110555678	0.791	0.968	TSI	HM
4-147026399	4	146806949	0.001	1	CAU	GID	4-47846353	4	48151596	0	1	CAU	GID	rs11938345	4	87812621	0.001	1	CAU	GID
4-147026884	4	146807434	0.001	0.906	CAU	GID	4-47846669	4	48151912	0	1	CAU	GID	rs11939959	4	48124021	0.001	1	CAU	GID
4-147026927	4	146807477	0.001	1	CAU	GID	4-47853177	4	48158420	0	0.918	CAU	GID	rs11940005	4	.	0.018	1	CEU	GP
4-147032583	4	146813133	0	1	CAU	GID	4-47853194	4	48158437	0	1	CAU	GID	rs11940005	4	.	0	1	YRI	HM
4-147045218	4	146825768	0	1	CAU	GID	4-47864374	4	48169617	0	0.902	CAU	GID	rs11940005	4	.	0.003	1	ASW	HM
4-147045286	4	146825836	0.001	1	CAU	GID	4-47865225	4	48170468	0.001	1	CAU	GID	rs11940005	4	.	0	1	CEU	HM
4-147045336	4	146825886	0.001	1	CAU	GID	4-47865229	4	48170472	0.001	1	CAU	GID	rs11940005	4	.	0.002	1	MKK	HM
4-147078651	4	146859201	0.001	1	CAU	GID	4-47865610	4	48170853	0	1	CAU	GID	rs11940005	4	.	0.003	1	TSI	HM
4-147093367	4	146873917	0	1	CAU	GID	4-47866905	4	48172148	0.001	1	CAU	GID	rs11940194	4	110268025	0.001	1	CAU	GID
4-147093386	4	146873936	0.001	1	CAU	GID	4-47867965	4	48173208	0.001	1	CAU	GID	rs11940194	4	110268025	0.018	1	CEU	GP
4-147093391	4	146873941	0.001	1	CAU	GID	4-47873039	4	48178282	0.001	1	CAU	GID	rs11940275	4	38907078	0	1	CAU	GID
4-147323277	4	147103827	0	1	CAU	GID	4-47873165	4	48178408	0.001	1	CAU	GID	rs11941291	4	1834327	0.001	1	CAU	GID
4-147323279	4	147103829	0	1	CAU	GID	4-47902043	4	48207286	0.001	1	CAU	GID	rs11941615	4	89950821	0	1	CAU	GID
4-147323378	4	147103928	0.001	1	CAU	GID	4-47902210	4	48207453	0.001	1	CAU	GID	rs11941857	4	128842074	0.001	1	CAU	GID
4-147323389	4	147103939	0.001	1	CAU	GID	4-47925465	4	48230708	0.001	1	CAU	GID	rs11942356	4	39324784	0	0.917	CAU	GID
4-147323509	4	147104059	0	1	CAU	GID	4-47925568	4	48230811	0.001	1	CAU	GID	rs11942498	4	117374558	0.005	0.718	CAU	GID
4-147323873	4	147104423	0.001	1	CAU	GID	4-47925587	4	48230830	0	1	CAU	GID	rs11942858	4	110358103	0.051	1	MEX	HM
4-147327751	4	147108301	0	1	CAU	GID	4-47951703	4	48256946	0.001	1	CAU	GID	rs11942858	4	110358103	0.008	1	LWK	HM
4-147396929	4	147177479	0.001	1	CAU	GID	4-47951906	4	48257149	0	1	CAU	GID	rs11942858	4	110358103	0.04	1	JPT	HM
4-147396944	4	147177494	0	1	CAU	GID	4-47951982	4	48257225	0	1	CAU	GID	rs11942858	4	110358103	0.003	1	YRI	HM
4-147399540	4	147180090	0	1	CAU	GID	4-48039313	4	48344556	0.001	1	CAU	GID	rs11942858	4	110358103	0.042	0.895	CHD	HM
4-147424013	4	147204563	0.001	1	CAU	GID	4-48066664	4	48371907	0.001	1	CAU	GID	rs11942858	4	110358103	0.05	1	ASW	HM
4-147433349	4	147213899	0.001	1	CAU	GID	4-4807782	4	4756881	0.001	1	CAU	GID	rs11942898	4	120423638	0.001	1	CAU	GID
4-147433555	4	147214105	0.001	1	CAU	GID	4-48079433	4	48384676	0.002	1	CAU	GID	rs11942907	4	54953321	0	0.902	CAU	GID
4-147434747	4	147215297	0	1	CAU	GID	4-48079566	4	48384809	0.001	1	CAU	GID	rs11943319	4	184166905	0.002	1	CAU	GID
4-147434766	4	147215316	0	1	CAU	GID	4-48080522	4	48385765	0.001	1	CAU	GID	rs11944170	4	.	0.003	1	CEU	HM
4-147434824	4	147215374	0.001	1	CAU	GID	4-48116772	4	48422015	0.001	1	CAU	GID	rs11944170	4	.	0.018	1	MEX	HM
4-147446353	4	147226903	0.001	1	CAU	GID	4-48116915	4	48422158	0	1	CAU	GID	rs11944325	4	186435443	0	1	CAU	GID
4-147446430	4	147226980	0.001	1	CAU	GID	4-48116936	4	48422179	0	1	CAU	GID	rs11945075	4	155458008	0	1	CAU	GID
4-147446669	4	147227219	0	1	CAU	GID	4-4814279	4	4763378	0	1	CAU	GID	rs11945397	4	25675570	0	1	CAU	GID
4-147446745	4	147227295	0.001	1	CAU	GID	4-4814345	4	4763444	0.001	1	CAU	GID	rs11945503	4	2159647	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-147466337	4	147246887	0	0.889	CAU	GID	4-4814400	4	4763499	0	1	CAU	GID	rs11946917	4	110294455	0.018	1	CEU	GP
4-147466549	4	147247099	0.001	1	CAU	GID	4-4814675	4	4763774	0.001	1	CAU	GID	rs11946928	4	159791519	0.003	1	CAU	GID
4-147466817	4	147247367	0	1	CAU	GID	4-4814717	4	4763816	0.001	1	CAU	GID	rs11947605	4	119036131	0.001	1	CAU	GID
4-147583250	4	147363800	0.001	1	CAU	GID	4-4814744	4	4763843	0.001	1	CAU	GID	rs11947681	4	125590026	0.001	1	CAU	GID
4-147583306	4	147363856	0.001	1	CAU	GID	4-4814762	4	4763861	0.001	1	CAU	GID	rs11947797	4	156643426	0.001	1	CAU	GID
4-147583582	4	147364132	0.002	1	CAU	GID	4-4817253	4	4766352	0.001	1	CAU	GID	rs12054491	4	110810691	0.037	0.671	CEU	GP
4-147644367	4	147424917	0.001	1	CAU	GID	4-4817331	4	4766430	0	1	CAU	GID	rs12108235	4	159214471	0.001	1	CAU	GID
4-147644702	4	147425252	0	1	CAU	GID	4-4817354	4	4766453	0	0.902	CAU	GID	rs12108236	4	159214436	0.001	1	CAU	GID
4-147650714	4	147431264	0.001	1	CAU	GID	4-48180776	4	48486019	0.001	1	CAU	GID	rs12108340	4	52731317	0.001	1	CAU	GID
4-147657982	4	147438532	0.002	1	CAU	GID	4-48181615	4	48486858	0	1	CAU	GID	rs12108463	4	56466734	0.001	1	CAU	GID
4-147657997	4	147438547	0.001	1	CAU	GID	4-48181684	4	48486927	0	1	CAU	GID	rs12108641	4	110968599	0.076	1	CEU	GP
4-147658020	4	147438570	0.001	1	CAU	GID	4-48181850	4	48487093	0.001	1	CAU	GID	rs1229971	4	100203248	0.002	1	CAU	GID
4-147662173	4	147442723	0	1	CAU	GID	4-48189309	4	48494552	0.001	1	CAU	GID	rs12331069	4	154601171	0.001	1	CAU	GID
4-147662429	4	147442979	0	1	CAU	GID	4-48190924	4	48496167	0.001	1	CAU	GID	rs12331758	4	77292516	0.001	1	CAU	GID
4-147662521	4	147443071	0	1	CAU	GID	4-48191073	4	48496316	0.001	1	CAU	GID	rs12331948	4	88897935	0	1	CAU	GID
4-147662538	4	147443088	0.001	1	CAU	GID	4-48191094	4	48496337	0	1	CAU	GID	rs12332059	4	77292517	0.001	1	CAU	GID
4-147780225	4	147560775	0	1	CAU	GID	4-48196750	4	48501993	0.001	1	CAU	GID	rs12332060	4	77292588	0.001	1	CAU	GID
4-147780267	4	147560817	0	1	CAU	GID	4-48198168	4	48503411	0.001	1	CAU	GID	rs12498247	4	110693823	0	1	LWK	HM
4-147780475	4	147561025	0.001	1	CAU	GID	4-48199395	4	48504638	0	1	CAU	GID	rs12498247	4	110693823	0.003	1	MKK	HM
4-147780500	4	147561050	0.001	1	CAU	GID	4-48199421	4	48504664	0.001	1	CAU	GID	rs12498652	4	8398930	0.002	0.757	CAU	GID
4-147780810	4	147561360	0	0.915	CAU	GID	4-48202285	4	48507528	0	1	CAU	GID	rs12500716	4	110977136	0.038	0.722	CHB/JPT	GP
4-147780840	4	147561390	0.001	1	CAU	GID	4-48206781	4	48512024	0.001	1	CAU	GID	rs12503709	4	110356844	0.009	1	JPT	HM
4-147781332	4	147561882	0	1	CAU	GID	4-48207037	4	48512280	0.001	1	CAU	GID	rs12503709	4	110356844	0.003	1	CHB/JPT	GP
4-147781336	4	147561886	0	1	CAU	GID	4-48207116	4	48512359	0.001	1	CAU	GID	rs12503709	4	110356844	0.074	1	MEX	HM
4-147781473	4	147562023	0.001	1	CAU	GID	4-48207505	4	48512748	0.001	1	CAU	GID	rs12503709	4	110356844	0.006	1	CHD	HM
4-147781550	4	147562100	0.002	1	CAU	GID	4-48209634	4	48514877	0.001	1	CAU	GID	rs12503909	4	17581298	0	1	CAU	GID
4-147793397	4	147573947	0	1	CAU	GID	4-48211648	4	48516891	0.001	1	CAU	GID	rs12503945	4	154580539	0.001	1	CAU	GID
4-147796064	4	147576614	0.001	1	CAU	GID	4-48212191	4	48517434	0.001	1	CAU	GID	rs12504327	4	87797875	0	1	CAU	GID
4-147796099	4	147576649	0	1	CAU	GID	4-48212210	4	48517453	0	0.917	CAU	GID	rs12506703	4	8456342	0.002	0.751	CAU	GID
4-147796123	4	147576673	0	1	CAU	GID	4-48212227	4	48517470	0	1	CAU	GID	rs12507356	4	110923328	0.018	1	CEU	GP
4-147803053	4	147583603	0.001	1	CAU	GID	4-48212233	4	48517476	0.001	1	CAU	GID	rs12507409	4	158065038	0	1	CAU	GID
4-147917590	4	147698140	0.001	1	CAU	GID	4-48218172	4	48523415	0.004	1	CAU	GID	rs12507621	4	71068966	0.001	1	CAU	GID
4-147960542	4	147741092	0.001	1	CAU	GID	4-48218184	4	48523427	0.001	1	CAU	GID	rs12507986	4	17590505	0.001	1	CAU	GID
4-147974224	4	147754774	0.001	1	CAU	GID	4-48219726	4	48524969	0	1	CAU	GID	rs12508007	4	110753428	0.016	1	CEU	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-148008186	4	147788736	0	1	CAU	GID	4-48219925	4	48525168	0	1	CAU	GID	rs12508222	4	126370647	0.001	1	CAU	GID
4-148015254	4	147795804	0.001	1	CAU	GID	4-48224462	4	48529705	0	1	CAU	GID	rs12508501	4	190395217	0	1	CAU	GID
4-148044074	4	147824624	0	1	CAU	GID	4-48224463	4	48529706	0	1	CAU	GID	rs12509294	4	103947466	0	1	CAU	GID
4-148049466	4	147830016	0	1	CAU	GID	4-48224658	4	48529901	0	1	CAU	GID	rs12510547	4	126330067	0.001	1	CAU	GID
4-148049731	4	147830281	0.001	1	CAU	GID	4-48225172	4	48530415	0	1	CAU	GID	rs12511002	4	6377683	0	0.902	CAU	GID
4-148078261	4	147858811	0.001	1	CAU	GID	4-48227919	4	48533162	0.001	1	CAU	GID	rs12511844	4	17584035	0	1	CAU	GID
4-148078272	4	147858822	0.001	1	CAU	GID	4-48228061	4	48533304	0	1	CAU	GID	rs12512551	4	84232019	0.001	1	CAU	GID
4-148078377	4	147858927	0.001	1	CAU	GID	4-48228126	4	48533369	0.001	1	CAU	GID	rs12513108	4	110754499	0.062	0.774	CEU	GP
4-148078430	4	147858980	0	0.894	CAU	GID	4-48228169	4	48533412	0	0.902	CAU	GID	rs12513296	4	8418148	0.002	0.76	CAU	GID
4-148080723	4	147861273	0	1	CAU	GID	4-48231149	4	48536392	0	1	CAU	GID	rs12640304	4	110155157	0.02	0.628	CEU	GP
4-148131775	4	147912325	0	0.899	CAU	GID	4-48231348	4	48536591	0	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.076	1	CEU	GP
4-148265035	4	148045585	0	1	CAU	GID	4-48232316	4	48537559	0.001	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.026	1	GIH	HM
4-1484555	4	1515249	0.001	1	CAU	GID	4-48236579	4	48541822	0.001	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.046	1	ASW	HM
4-148566921	4	148347471	0.001	1	CAU	GID	4-48236648	4	48541891	0	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.019	1	CHB	HM
4-148566944	4	148347494	0	1	CAU	GID	4-48237011	4	48542254	0.001	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.014	1	LWK	HM
4-148599682	4	148380232	0.002	1	CAU	GID	4-48237875	4	48543118	0	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.045	1	CHD	HM
4-148599812	4	148380362	0	1	CAU	GID	4-48238630	4	48543873	0.001	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.04	1	JPT	HM
4-148626223	4	148406773	0	1	CAU	GID	4-48238815	4	48544058	0	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.087	1	CEU	HM
4-148626231	4	148406781	0	1	CAU	GID	4-48241549	4	48546792	0.001	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.074	1	TSI	HM
4-148626483	4	148407033	0.001	1	CAU	GID	4-48241732	4	48546975	0.002	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.048	0.698	MEX	HM
4-148626558	4	148407108	0	1	CAU	GID	4-48241766	4	48547009	0.001	1	CAU	GID	rs12640500	4	110509186	0.007	1	YRI	HM
4-148646535	4	148427085	0.001	1	CAU	GID	4-48242668	4	48547911	0.001	1	CAU	GID	rs12642153	4	113567707	0.001	1	CAU	GID
4-148646536	4	148427086	0.001	1	CAU	GID	4-48242672	4	48547915	0.001	1	CAU	GID	rs12642681	4	119944903	0.001	0.901	CAU	GID
4-148647446	4	148427996	0.001	1	CAU	GID	4-48242693	4	48547936	0.001	0.916	CAU	GID	rs12643055	4	110429433	0.086	1	MEX	HM
4-148647454	4	148428004	0	0.889	CAU	GID	4-48242728	4	48547971	0	1	CAU	GID	rs12643055	4	110429433	0.042	0.895	CHD	HM
4-148647472	4	148428022	0.001	1	CAU	GID	4-48242736	4	48547979	0.001	1	CAU	GID	rs12643055	4	110429433	0.04	1	JPT	HM
4-148660327	4	148440877	0.001	1	CAU	GID	4-48243101	4	48548344	0	1	CAU	GID	rs12643055	4	110429433	0.194	1	ASW	HM
4-148676696	4	148457246	0	1	CAU	GID	4-48244590	4	48549833	0	1	CAU	GID	rs12643881	4	110386443	0.029	1	CHB/J	GP
4-148680727	4	148461277	0.001	1	CAU	GID	4-48245696	4	48550939	0.001	1	CAU	GID	rs12643881	4	110386443	0.021	1	JPT	HM
4-148680804	4	148461354	0.004	0.943	CAU	GID	4-48246175	4	48551418	0	1	CAU	GID	rs12643881	4	110386443	0.001	1	YRI	HM
4-148681182	4	148461732	0.002	1	CAU	GID	4-48246621	4	48551864	0.001	1	CAU	GID	rs12643881	4	110386443	0.023	1	CHD	HM
4-148682786	4	148463336	0	1	CAU	GID	4-48247515	4	48552758	0	1	CAU	GID	rs12643881	4	110386443	0.011	1	CHB	HM
4-14874333	4	15265235	0.001	1	CAU	GID	4-48247713	4	48552956	0.001	1	CAU	GID	rs12643881	4	110386443	0.003	1	GIH	HM
4-14874465	4	15265367	0	1	CAU	GID	4-48247716	4	48552959	0.001	1	CAU	GID	rs12644032	4	38139125	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-14874503	4	15265405	0	1	CAU	GID	4-48248442	4	48553685	0	1	CAU	GID	rs12644142	4	110740865	0.062	0.774	CEU	GP
4-148758345	4	148538895	0.001	1	CAU	GID	4-48249886	4	48555129	0.001	1	CAU	GID	rs12645113	4	2982318	0	1	CAU	GID
4-148765391	4	148545941	0.001	1	CAU	GID	4-48250242	4	48555485	0	1	CAU	GID	rs12645726	4	48567450	0	1	CAU	GID
4-148765740	4	148546290	0	0.902	CAU	GID	4-48253873	4	48559116	0.001	1	CAU	GID	rs12645931	4	186425505	0	1	CAU	GID
4-148765782	4	148546332	0	1	CAU	GID	4-48254371	4	48559614	0.001	1	CAU	GID	rs12647173	4	110133040	0.016	0.616	CEU	GP
4-1487683	4	1518389	0	1	CAU	GID	4-48254552	4	48559795	0.002	1	CAU	GID	rs12647564	4	126428505	0.001	1	CAU	GID
4-148768635	4	148549185	0	1	CAU	GID	4-48258439	4	48563682	0.002	1	CAU	GID	rs12648965	4	110411863	0.009	1	LWK	HM
4-148768637	4	148549187	0	1	CAU	GID	4-48258488	4	48563731	0	1	CAU	GID	rs12648965	4	110411863	0.05	1	ASW	HM
4-148768674	4	148549224	0	1	CAU	GID	4-48260625	4	48565868	0	1	CAU	GID	rs12648965	4	110411863	0.042	0.895	CHD	HM
4-148768851	4	148549401	0.001	1	CAU	GID	4-48260919	4	48566162	0.001	1	CAU	GID	rs12648965	4	110411863	0.003	1	YRI	HM
4-148769113	4	148549663	0.001	1	CAU	GID	4-48261012	4	48566255	0.001	1	CAU	GID	rs12648965	4	110411863	0.045	1	JPT	HM
4-148770076	4	148550626	0	1	CAU	GID	4-48262156	4	48567399	0	1	CAU	GID	rs12651093	4	70896579	0.001	1	CAU	GID
4-148773274	4	148553824	0.001	1	CAU	GID	4-48262416	4	48567659	0.001	1	CAU	GID	rs12651485	4	3956786	0.001	0.624	CAU	GID
4-148774148	4	148554698	0	1	CAU	GID	4-48262561	4	48567804	0.001	1	CAU	GID	rs1280097	4	187519206	0.003	0.696	CAU	GID
4-148774633	4	148555183	0.001	1	CAU	GID	4-48267537	4	48572780	0.002	1	CAU	GID	rs1281145	4	8228731	0.001	1	CAU	GID
4-148774645	4	148555195	0	1	CAU	GID	4-48267561	4	48572804	0.001	1	CAU	GID	rs1288535	4	186209040	0.002	1	CAU	GID
4-148774667	4	148555217	0	1	CAU	GID	4-48267573	4	48572816	0	0.902	CAU	GID	rs13103034	4	110362373	0.003	1	YRI	HM
4-148775124	4	148555674	0.001	1	CAU	GID	4-48270065	4	48575308	0.001	1	CAU	GID	rs13103034	4	110362373	0.04	1	JPT	HM
4-148778969	4	148559519	0.001	1	CAU	GID	4-48270183	4	48575426	0.001	1	CAU	GID	rs13103034	4	110362373	0.051	1	MEX	HM
4-148783340	4	148563890	0	1	CAU	GID	4-48272086	4	48577329	0	1	CAU	GID	rs13103034	4	110362373	0.008	1	LWK	HM
4-148783745	4	148564295	0	1	CAU	GID	4-48272175	4	48577418	0.001	1	CAU	GID	rs13103034	4	110362373	0.042	0.895	CHD	HM
4-148783761	4	148564311	0.001	1	CAU	GID	4-48273102	4	48578345	0.001	1	CAU	GID	rs13103034	4	110362373	0.05	1	ASW	HM
4-148794327	4	148574877	0.001	1	CAU	GID	4-48273232	4	48578475	0.001	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.011	1	MKK	HM
4-148794427	4	148574977	0	1	CAU	GID	4-48273240	4	48578483	0	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.145	1	GIH	HM
4-148798408	4	148578958	0.001	1	CAU	GID	4-48275797	4	48581040	0.001	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.184	0.795	CHB	HM
4-148798706	4	148579256	0	1	CAU	GID	4-48275907	4	48581150	0	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.285	0.805	CHB/JPT	GP
4-148801546	4	148582096	0	1	CAU	GID	4-48277617	4	48582860	0.001	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.147	0.852	CEU	HM
4-148809157	4	148589707	0	1	CAU	GID	4-48277905	4	48583148	0	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.004	1	YRI	HM
4-148809459	4	148590009	0	0.92	CAU	GID	4-48278116	4	48583359	0.001	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.3	0.854	JPT	HM
4-148809484	4	148590034	0.001	1	CAU	GID	4-48283277	4	48588520	0.001	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.238	0.917	TSI	HM
4-148809498	4	148590048	0.002	1	CAU	GID	4-48286824	4	48592067	0	1	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.322	0.896	MEX	HM
4-148810973	4	148591523	0.001	0.929	CAU	GID	4-48287197	4	48592440	0	0.919	CAU	GID	rs13103167	4	110593460	0.185	0.879	CHD	HM
4-148810977	4	148591527	0.001	1	CAU	GID	4-48287202	4	48592445	0.001	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.035	1	CEU	HM
4-148810982	4	148591532	0	1	CAU	GID	4-48287283	4	48592526	0.001	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.04	1	MEX	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-148811045	4	148591595	0.001	1	CAU	GID	4-48287331	4	48592574	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.006	1	YRI	HM
4-148811072	4	148591622	0	0.905	CAU	GID	4-48287377	4	48592620	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.013	1	CHD	HM
4-148811281	4	148591831	0	1	CAU	GID	4-48287780	4	48593023	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.024	1	JPT	HM
4-148811429	4	148591979	0	1	CAU	GID	4-48292268	4	48597511	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.006	1	MKK	HM
4-148820871	4	148601421	0.002	1	CAU	GID	4-48298694	4	48603937	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.022	1	CHB/J	GP
4-148824409	4	148604959	0.001	1	CAU	GID	4-48298733	4	48603976	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.027	1	CHB	HM
4-148873400	4	148653950	0.001	1	CAU	GID	4-48299909	4	48605152	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.047	1	CEU	GP
4-148963080	4	148743630	0	1	CAU	GID	4-48300294	4	48605537	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.062	1	GIH	HM
4-148963219	4	148743769	0.001	1	CAU	GID	4-48300321	4	48605564	0	1	CAU	GID	rs13103963	4	110577363	0.02	1	ASW	HM
4-148963226	4	148743776	0.001	1	CAU	GID	4-48302452	4	48607695	0.001	1	CAU	GID	rs13104777	4	110665481	0.003	1	LWK	HM
4-148963420	4	148743970	0.001	1	CAU	GID	4-48302725	4	48607968	0.001	1	CAU	GID	rs13104799	4	110255140	0.026	1	CHB/J	GP
4-148963830	4	148744380	0.001	1	CAU	GID	4-48302801	4	48608044	0.001	1	CAU	GID	rs13107595	4	95578588	0.004	1	CAU	GID
4-148987500	4	148768050	0.001	1	CAU	GID	4-48302839	4	48608082	0	1	CAU	GID	rs13110999	4	110363644	0.051	1	MEX	HM
4-148987809	4	148768359	0.001	1	CAU	GID	4-48303033	4	48608276	0.001	1	CAU	GID	rs13110999	4	110363644	0.002	1	MKK	HM
4-148998040	4	148778590	0.001	1	CAU	GID	4-48305534	4	48610777	0.001	1	CAU	GID	rs13110999	4	110363644	0	1	YRI	HM
4-148998122	4	148778672	0.005	1	CAU	GID	4-48305749	4	48610992	0	1	CAU	GID	rs13110999	4	110363644	0	1	LWK	HM
4-149005351	4	148785901	0.001	1	CAU	GID	4-48305933	4	48611176	0.001	1	CAU	GID	rs13111981	4	109543642	0.001	1	CAU	GID
4-149007081	4	148787631	0.001	1	CAU	GID	4-48306331	4	48611574	0	1	CAU	GID	rs13115830	4	68956498	0.001	1	CAU	GID
4-149007096	4	148787646	0	1	CAU	GID	4-48306563	4	48611806	0.001	1	CAU	GID	rs13117025	4	44684455	0	1	CAU	GID
4-149007362	4	148787912	0	1	CAU	GID	4-48316360	4	48621603	0	0.914	CAU	GID	rs13118855	4	110499958	0.038	1	CEU	GP
4-149015485	4	148796035	0.002	1	CAU	GID	4-48317287	4	48622530	0.001	1	CAU	GID	rs13118855	4	110499958	0.004	1	CHB	HM
4-149015626	4	148796176	0.001	1	CAU	GID	4-48317735	4	48622978	0	1	CAU	GID	rs13120014	4	110234264	0.05	1	CHB/J	GP
4-149015990	4	148796540	0	1	CAU	GID	4-48330977	4	48636220	0.001	1	CAU	GID	rs13122093	4	110400366	0	1	YRI	HM
4-149019518	4	148800068	0.002	1	CAU	GID	4-48331260	4	48636503	0.001	1	CAU	GID	rs13122093	4	110400366	0.003	1	MKK	HM
4-149019522	4	148800072	0.001	1	CAU	GID	4-48331420	4	48636663	0.001	1	CAU	GID	rs13122093	4	110400366	0.001	1	LWK	HM
4-149019534	4	148800084	0.001	1	CAU	GID	4-4846124	4	4795223	0.001	1	CAU	GID	rs13122093	4	110400366	0.051	1	MEX	HM
4-149022802	4	148803352	0.001	1	CAU	GID	4-48527960	4	48833203	0.001	1	CAU	GID	rs13122557	4	186734919	0.001	1	CAU	GID
4-149025451	4	148806001	0	1	CAU	GID	4-48528206	4	48833449	0.001	1	CAU	GID	rs13123065	4	152048527	0.002	0.749	CAU	GID
4-149047194	4	148827744	0.001	1	CAU	GID	4-48528209	4	48833452	0	1	CAU	GID	rs13123618	4	110370867	0.166	0.713	ASW	HM
4-149047309	4	148827859	0.002	1	CAU	GID	4-48528470	4	48833713	0	0.902	CAU	GID	rs13123618	4	110370867	0.042	0.895	CHD	HM
4-149047499	4	148828049	0	1	CAU	GID	4-48528591	4	48833834	0	1	CAU	GID	rs13123618	4	110370867	0.062	1	MEX	HM
4-149049999	4	148830549	0.001	1	CAU	GID	4-48529309	4	48834552	0.001	1	CAU	GID	rs13123618	4	110370867	0.04	1	JPT	HM
4-149050633	4	148831183	0.001	1	CAU	GID	4-48530278	4	48835521	0.001	0.906	CAU	GID	rs13125599	4	.	0.003	1	CEU	HM
4-149053622	4	148834172	0.001	1	CAU	GID	4-48530354	4	48835597	0.001	1	CAU	GID	rs13128244	4	110760127	0.042	0.72	CEU	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-149053646	4	148834196	0	1	CAU	GID	4-48539273	4	48844516	0.001	1	CAU	GID	rs13128244	4	110760127	0.029	1	CHB/J	GP
4-149053664	4	148834214	0.001	1	CAU	GID	4-48539324	4	48844567	0.001	1	CAU	GID	rs13129180	4	110686413	0.003	1	YRI	HM
4-149053963	4	148834513	0	1	CAU	GID	4-48545003	4	48850246	0	1	CAU	GID	rs13129180	4	110686413	0.025	1	MKK	HM
4-149066589	4	148847139	0	1	CAU	GID	4-48545120	4	48850363	0	1	CAU	GID	rs13129180	4	110686413	0.009	1	LWK	HM
4-149066820	4	148847370	0.001	1	CAU	GID	4-48546806	4	48852049	0.001	1	CAU	GID	rs13137081	4	17489087	0	1	CAU	GID
4-149080292	4	148860842	0.001	1	CAU	GID	4-48546898	4	48852141	0	1	CAU	GID	rs13138088	4	26115083	0.005	1	CAU	GID
4-149080304	4	148860854	0.001	1	CAU	GID	4-48548853	4	48854096	0	1	CAU	GID	rs13139832	4	156710672	0.008	1	CAU	GID
4-149080330	4	148860880	0.001	1	CAU	GID	4-48557314	4	48862557	0.001	1	CAU	GID	rs13140373	4	110439337	0	1	YRI	HM
4-149087152	4	148867702	0.001	1	CAU	GID	4-48582223	4	48887466	0	1	CAU	GID	rs13140373	4	110439337	0.001	1	LWK	HM
4-149087344	4	148867894	0	1	CAU	GID	4-48582225	4	48887468	0	1	CAU	GID	rs13140373	4	110439337	0.051	1	MEX	HM
4-149095889	4	148876439	0	1	CAU	GID	4-48582408	4	48887651	0	1	CAU	GID	rs13140373	4	110439337	0.003	1	MKK	HM
4-149095943	4	148876493	0	1	CAU	GID	4-48582429	4	48887672	0	1	CAU	GID	rs13141065	4	110744366	0.069	0.79	CEU	GP
4-149096145	4	148876695	0	1	CAU	GID	4-48582495	4	48887738	0	1	CAU	GID	rs13142698	4	110348476	0.037	1	JPT	HM
4-149104952	4	148885502	0.001	1	CAU	GID	4-48582564	4	48887807	0.001	1	CAU	GID	rs13142698	4	110348476	0.012	0.847	CHB	HM
4-149105000	4	148885550	0.001	1	CAU	GID	4-4858752	4	4807851	0.001	1	CAU	GID	rs13142698	4	110348476	0.062	1	MEX	HM
4-149107333	4	148887883	0	1	CAU	GID	4-4858906	4	4808005	0.001	1	CAU	GID	rs13142698	4	110348476	0.027	0.726	CHD	HM
4-149107410	4	148887960	0	1	CAU	GID	4-48589458	4	48894701	0	1	CAU	GID	rs13144415	4	54783274	0.005	0.601	CAU	GID
4-149163767	4	148944317	0	1	CAU	GID	4-48589777	4	48895020	0	1	CAU	GID	rs13145066	4	110445218	0.04	1	JPT	HM
4-149163777	4	148944327	0	1	CAU	GID	4-48590886	4	48896129	0.002	1	CAU	GID	rs13145066	4	110445218	0.042	0.895	CHD	HM
4-149164063	4	148944613	0.002	1	CAU	GID	4-48593891	4	48899134	0	1	CAU	GID	rs13145066	4	110445218	0.003	1	YRI	HM
4-149168727	4	148949277	0	0.908	CAU	GID	4-48596356	4	48901599	0	0.915	CAU	GID	rs13145066	4	110445218	0.05	1	ASW	HM
4-149187387	4	148967937	0.001	1	CAU	GID	4-48596484	4	48901727	0.001	1	CAU	GID	rs13145066	4	110445218	0.051	1	MEX	HM
4-149203576	4	148984126	0.001	1	CAU	GID	4-48596805	4	48902048	0.001	1	CAU	GID	rs13145066	4	110445218	0.008	1	LWK	HM
4-149203595	4	148984145	0.001	1	CAU	GID	4-48601223	4	48906466	0.001	1	CAU	GID	rs13145429	4	177605342	0.001	1	CAU	GID
4-149203906	4	148984456	0	1	CAU	GID	4-48601397	4	48906640	0	1	CAU	GID	rs13145846	4	26755562	0.001	1	CAU	GID
4-149204088	4	148984638	0	1	CAU	GID	4-48601411	4	48906654	0	1	CAU	GID	rs13150454	4	110756211	0.062	0.774	CEU	GP
4-149204686	4	148985236	0	1	CAU	GID	4-48601595	4	48906838	0	1	CAU	GID	rs13151303	4	110608536	0.092	0.629	CAU	GID
4-149204883	4	148985433	0	1	CAU	GID	4-48667578	4	48972821	0.001	1	CAU	GID	rs13305981	4	3029511	0.001	1	CAU	GID
4-149212329	4	148992879	0.001	1	CAU	GID	4-48685146	4	48990389	0	1	CAU	GID	rs13306092	4	2916714	0.001	1	CAU	GID
4-149212473	4	148993023	0.001	1	CAU	GID	4-48688206	4	48993449	0.001	1	CAU	GID	rs13353559	4	70921191	0.002	1	CAU	GID
4-149212758	4	148993308	0	1	CAU	GID	4-48691794	4	48997037	0	1	CAU	GID	rs13353741	4	152578102	0	1	CAU	GID
4-149212799	4	148993349	0	1	CAU	GID	4-48691828	4	48997071	0.001	1	CAU	GID	rs13434484	4	960806	0.001	1	CAU	GID
4-149212873	4	148993423	0.001	1	CAU	GID	4-48691868	4	48997111	0	1	CAU	GID	rs13434839	4	66218756	0	1	CAU	GID
4-149221720	4	149002270	0.001	1	CAU	GID	4-48695612	4	49000855	0.001	1	CAU	GID	rs13434986	4	25837082	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-149254467	4	149035017	0.001	1	CAU	GID	4-48695640	4	49000883	0.001	1	CAU	GID	rs13435712	4	960794	0.001	1	CAU	GID
4-149255034	4	149035584	0.001	1	CAU	GID	4-48700417	4	49005660	0.001	1	CAU	GID	rs1347347	4	96039161	0	1	CAU	GID
4-149257950	4	149038500	0.001	1	CAU	GID	4-48700468	4	49005711	0.001	1	CAU	GID	rs13846	4	110605744	0.665	0.86	CAU	GID
4-149260540	4	149041090	0	1	CAU	GID	4-48713283	4	49018526	0	1	CAU	GID	rs1396709	4	110378688	0.27	0.885	JPT	HM
4-149292988	4	149073538	0	1	CAU	GID	4-48713440	4	49018683	0.001	1	CAU	GID	rs1396709	4	110378688	0.124	0.616	CHD	HM
4-149293320	4	149073870	0	1	CAU	GID	4-48713464	4	49018707	0.001	1	CAU	GID	rs1396709	4	110378688	0.145	0.749	CHB	HM
4-149294982	4	149075532	0.001	1	CAU	GID	4-48713768	4	49019011	0	1	CAU	GID	rs1396709	4	110378688	0.231	0.725	CHB/J	GP
4-149295551	4	149076101	0.001	1	CAU	GID	4-48713904	4	49019147	0.003	1	CAU	GID	rs1396709	4	110378688	0.257	0.876	MEX	HM
4-149295586	4	149076136	0.001	1	CAU	GID	4-48714121	4	49019364	0.001	1	CAU	GID	rs1435439	4	184856049	0.001	1	CAU	GID
4-149295604	4	149076154	0	1	CAU	GID	4-48725295	4	49030538	0.001	1	CAU	GID	rs1438391	4	68938185	0.001	0.905	CAU	GID
4-149400708	4	149181258	0	1	CAU	GID	4-48725299	4	49030542	0	1	CAU	GID	rs1438392	4	68938336	0.001	0.908	CAU	GID
4-149400879	4	149181429	0	1	CAU	GID	4-48727821	4	49033064	0.001	1	CAU	GID	rs1438393	4	68938377	0.001	0.922	CAU	GID
4-149445109	4	149225659	0.001	1	CAU	GID	4-48729195	4	49034438	0	1	CAU	GID	rs1447286	4	5169806	0.001	1	CAU	GID
4-149526279	4	149306829	0.001	1	CAU	GID	4-48729393	4	49034636	0.001	1	CAU	GID	rs1456384	4	154644454	0.001	1	CAU	GID
4-149576704	4	149357254	0.001	1	CAU	GID	4-48734667	4	49039910	0	1	CAU	GID	rs1460358	4	42627805	0.003	1	CAU	GID
4-149577410	4	149357960	0.001	1	CAU	GID	4-48741168	4	49046411	0	1	CAU	GID	rs1466457	4	8218607	0.001	1	CAU	GID
4-149577576	4	149358126	0.001	1	CAU	GID	4-48741346	4	49046589	0	1	CAU	GID	rs1468220	4	110995217	0.014	1	CHB/J	GP
4-149584185	4	149364735	0.001	1	CAU	GID	4-48741375	4	49046618	0	1	CAU	GID	rs1468222	4	114434407	0.001	1	CAU	GID
4-149667529	4	149448079	0	0.899	CAU	GID	4-48741376	4	49046619	0.001	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.317	1	TSI	HM
4-149667724	4	149448274	0	1	CAU	GID	4-48741383	4	49046626	0.001	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.315	1	CHB/J	GP
4-149667829	4	149448379	0	1	CAU	GID	4-48741388	4	49046631	0.001	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.117	0.769	CEU	HM
4-149703993	4	149484543	0.001	1	CAU	GID	4-48741487	4	49046730	0	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.11	0.751	CHD	HM
4-149704023	4	149484573	0	1	CAU	GID	4-48741643	4	49046886	0.001	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.227	0.928	CHB	HM
4-149844013	4	149624563	0.004	1	CAU	GID	4-48741910	4	49047153	0	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.003	1	YRI	HM
4-149844135	4	149624685	0	1	CAU	GID	4-48741922	4	49047165	0	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.126	0.889	GIH	HM
4-149844226	4	149624776	0	1	CAU	GID	4-48747411	4	49052654	0.001	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.242	1	MEX	HM
4-14997810	4	15388712	0	1	CAU	GID	4-48747509	4	49052752	0.001	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.305	1	JPT	HM
4-14999186	4	15390088	0.001	1	CAU	GID	4-48747620	4	49052863	0	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.007	1	LWK	HM
4-150129186	4	149909736	0	0.902	CAU	GID	4-48747755	4	49052998	0	1	CAU	GID	rs1476545	4	110531799	0.027	1	ASW	HM
4-150358918	4	150139468	0	1	CAU	GID	4-48757280	4	49062523	0.001	1	CAU	GID	rs1486020	4	81504292	0.001	1	CAU	GID
4-15046713	4	15437615	0	1	CAU	GID	4-4882344	4	4831443	0.001	1	CAU	GID	rs1491302	4	44709695	0	1	CAU	GID
4-15053017	4	15443919	0	1	CAU	GID	4-4915378	4	4864477	0.001	1	CAU	GID	rs1496602	4	79391036	0.001	0.906	CAU	GID
4-15053303	4	15444205	0.001	1	CAU	GID	4-4915720	4	4864819	0.001	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.889	1	CEU	GP
4-1505346	4	1534541	0.001	1	CAU	GID	4-4920367	4	4869466	0	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	1	1	CHB/J	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1505355	4	1534550	0	1	CAU	GID	4-4920561	4	4869660	0.001	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.86	0.969	TSI	HM
4-150615523	4	150396073	0.001	1	CAU	GID	4-4920604	4	4869703	0.002	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.877	0.957	CHD	HM
4-150615552	4	150396102	0.001	1	CAU	GID	4-4926339	4	4875438	0	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.946	1	JPT	HM
4-1508003	4	1537198	0	1	CAU	GID	4-4926453	4	4875552	0	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.843	0.944	MEX	HM
4-15086266	4	15477168	0.001	1	CAU	GID	4-4926480	4	4875579	0	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.745	1	LWK	HM
4-15086857	4	15477759	0	1	CAU	GID	4-4946781	4	4895880	0.001	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.326	0.681	MKK	HM
4-15086983	4	15477885	0.001	1	CAU	GID	4-4947187	4	4896286	0	0.896	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.687	1	ASW	HM
4-15089227	4	15480129	0	1	CAU	GID	4-4947202	4	4896301	0.001	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.863	0.962	CHB	HM
4-15089616	4	15480518	0.001	1	CAU	GID	4-4947389	4	4896488	0.001	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.84	1	GIH	HM
4-15089928	4	15480830	0	1	CAU	GID	4-4947399	4	4896498	0.001	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.776	0.969	CEU	HM
4-15090270	4	15481172	0.001	1	CAU	GID	4-4952459	4	4901558	0	1	CAU	GID	rs149800	4	110515471	0.495	1	YRI	HM
4-15091252	4	15482154	0	1	CAU	GID	4-4952498	4	4901597	0.001	1	CAU	GID	rs1503863	4	148545425	0	1	CAU	GID
4-15091535	4	15482437	0.001	1	CAU	GID	4-4956518	4	4905617	0	1	CAU	GID	rs1507916	4	48095988	0.001	1	CAU	GID
4-150930383	4	150710933	0.001	1	CAU	GID	4-4956681	4	4905780	0.001	1	CAU	GID	rs1514407	4	71096980	0	1	CAU	GID
4-150930598	4	150711148	0.001	1	CAU	GID	4-4956711	4	4905810	0	0.905	CAU	GID	rs1531240	4	83800181	0.001	1	CAU	GID
4-1509734	4	1538929	0	1	CAU	GID	4-5048853	4	4997952	0	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.002	1	YRI	HM
4-150975933	4	150756483	0.001	1	CAU	GID	4-5048904	4	4998003	0	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.064	0.643	GIH	HM
4-1509761	4	1538956	0	1	CAU	GID	4-5067806	4	5016905	0.001	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.195	0.678	MEX	HM
4-150976234	4	150756784	0.001	1	CAU	GID	4-5067890	4	5016989	0.001	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.122	0.731	CHB	HM
4-1509819	4	1539014	0.001	1	CAU	GID	4-5069358	4	5018457	0.001	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.255	0.705	JPT	HM
4-1509860	4	1539055	0.001	1	CAU	GID	4-5069361	4	5018460	0.002	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.208	0.845	TSI	HM
4-15113209	4	15504111	0	1	CAU	GID	4-5069552	4	5018651	0.001	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.254	0.735	CHB/J	GP
4-15113267	4	15504169	0	1	CAU	GID	4-5069635	4	5018734	0	1	CAU	GID	rs1541373	4	110628894	0.082	0.668	CHD	HM
4-15120775	4	15511677	0.001	1	CAU	GID	4-5069988	4	5019087	0	1	CAU	GID	rs1543812	4	110580084	0.71	0.845	CAU	GID
4-15120847	4	15511749	0.001	1	CAU	GID	4-5072044	4	5021143	0.002	1	CAU	GID	rs1550081	4	147180091	0	1	CAU	GID
4-151209034	4	150989584	0	1	CAU	GID	4-5104587	4	5053686	0.001	1	CAU	GID	rs1550931	4	87809387	0.001	0.909	CAU	GID
4-151209141	4	150989691	0	0.908	CAU	GID	4-5108384	4	5057483	0	1	CAU	GID	rs1557804	4	110278816	0.022	1	CHB/J	GP
4-15121069	4	15511971	0.001	1	CAU	GID	4-5175455	4	5124554	0	1	CAU	GID	rs1557804	4	110278816	0.03	0.603	CEU	GP
4-15121101	4	15512003	0.001	1	CAU	GID	4-5182974	4	5132073	0	1	CAU	GID	rs1616561	4	48607569	0.001	1	CAU	GID
4-15121176	4	15512078	0	0.914	CAU	GID	4-5192503	4	5141602	0.001	1	CAU	GID	rs16837598	4	5731074	0.001	1	CAU	GID
4-15121188	4	15512090	0	1	CAU	GID	4-5192686	4	5141785	0	1	CAU	GID	rs16838131	4	6058497	0	0.902	CAU	GID
4-15121190	4	15512092	0	1	CAU	GID	4-5192745	4	5141844	0	1	CAU	GID	rs16838983	4	6596804	0.001	1	CAU	GID
4-15121196	4	15512098	0.001	1	CAU	GID	4-5211839	4	5160938	0.001	1	CAU	GID	rs16839456	4	6917506	0	1	CAU	GID
4-15121201	4	15512103	0.001	1	CAU	GID	4-5220544	4	5169643	0	1	CAU	GID	rs16840948	4	7735990	0.004	0.727	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-15121208	4	15512110	0.001	1	CAU	GID	4-5220559	4	5169658	0.001	1	CAU	GID	rs16841284	4	7795213	0.001	1	CAU	GID
4-15121222	4	15512124	0.001	1	CAU	GID	4-5220738	4	5169837	0	1	CAU	GID	rs16841545	4	8007255	0.002	1	CAU	GID
4-15121944	4	15512846	0	1	CAU	GID	4-5220828	4	5169927	0.001	1	CAU	GID	rs16842247	4	8416714	0.001	1	CAU	GID
4-151219577	4	151000127	0	1	CAU	GID	4-5220855	4	5169954	0.001	1	CAU	GID	rs16843109	4	2744404	0.002	1	CAU	GID
4-15121974	4	15512876	0.001	1	CAU	GID	4-5220885	4	5169984	0	1	CAU	GID	rs16843312	4	2743970	0.002	1	CAU	GID
4-151219902	4	151000452	0.001	1	CAU	GID	4-5221016	4	5170115	0.001	1	CAU	GID	rs16843682	4	2959712	0.001	1	CAU	GID
4-151219911	4	151000461	0	1	CAU	GID	4-5221280	4	5170379	0	1	CAU	GID	rs16844057	4	3213954	0.001	1	CAU	GID
4-151243422	4	151023972	0	1	CAU	GID	4-52404088	4	52709331	0.002	1	CAU	GID	rs16844176	4	3326149	0.002	1	CAU	GID
4-15127370	4	15518272	0.001	1	CAU	GID	4-52404150	4	52709393	0.001	1	CAU	GID	rs16844302	4	3416025	0.001	1	CAU	GID
4-15127551	4	15518453	0	1	CAU	GID	4-52412523	4	52717766	0.001	1	CAU	GID	rs16844303	4	3416979	0.001	1	CAU	GID
4-151333988	4	151114538	0	0.902	CAU	GID	4-52424794	4	52730037	0.001	1	CAU	GID	rs16844311	4	3419093	0.001	1	CAU	GID
4-151338337	4	151118887	0	1	CAU	GID	4-52426387	4	52731630	0.001	1	CAU	GID	rs16844335	4	3426889	0.004	0.819	CAU	GID
4-151338352	4	151118902	0	1	CAU	GID	4-52426390	4	52731633	0.001	1	CAU	GID	rs16844467	4	3495030	0.002	1	CAU	GID
4-151344345	4	151124895	0.002	1	CAU	GID	4-52447652	4	52752895	0.001	1	CAU	GID	rs16844470	4	3495064	0.001	1	CAU	GID
4-151344557	4	151125107	0.001	1	CAU	GID	4-52447722	4	52752965	0.001	1	CAU	GID	rs16844488	4	3507187	0.001	1	CAU	GID
4-151344566	4	151125116	0.001	1	CAU	GID	4-52452563	4	52757806	0	1	CAU	GID	rs16845339	4	71524458	0	1	CAU	GID
4-151344619	4	151125169	0.001	1	CAU	GID	4-52452723	4	52757966	0.001	1	CAU	GID	rs16845348	4	71527714	0	1	CAU	GID
4-151361187	4	151141737	0.001	1	CAU	GID	4-52452724	4	52757967	0	1	CAU	GID	rs16845456	4	71668757	0.001	1	CAU	GID
4-151361385	4	151141935	0	1	CAU	GID	4-52460033	4	52765276	0.001	1	CAU	GID	rs16847523	4	73003891	0	1	CAU	GID
4-151362191	4	151142741	0	1	CAU	GID	4-52460478	4	52765721	0	1	CAU	GID	rs16850295	4	74853605	0.004	1	CAU	GID
4-151365237	4	151145787	0.001	1	CAU	GID	4-52472332	4	52777575	0.001	1	CAU	GID	rs16850536	4	75040729	0	1	CAU	GID
4-151365333	4	151145883	0	1	CAU	GID	4-52515232	4	52820475	0.001	1	CAU	GID	rs16850636	4	75066974	0.001	1	CAU	GID
4-151372895	4	151153445	0.001	1	CAU	GID	4-52515279	4	52820522	0	1	CAU	GID	rs16852479	4	40762234	0	1	CAU	GID
4-151373557	4	151154107	0.001	1	CAU	GID	4-52515363	4	52820606	0.002	1	CAU	GID	rs16852482	4	40762417	0	1	CAU	GID
4-151380151	4	151160701	0.001	1	CAU	GID	4-52538973	4	52844216	0	1	CAU	GID	rs16853403	4	41646810	0	1	CAU	GID
4-151380153	4	151160703	0.001	1	CAU	GID	4-52538977	4	52844220	0.001	1	CAU	GID	rs16853440	4	41668849	0.001	1	CAU	GID
4-151380155	4	151160705	0.001	1	CAU	GID	4-52539078	4	52844321	0	1	CAU	GID	rs16853488	4	41691655	0	1	CAU	GID
4-151380186	4	151160736	0.001	1	CAU	GID	4-52555246	4	52860489	0.001	1	CAU	GID	rs16854438	4	42509334	0.001	0.912	CAU	GID
4-151380566	4	151161116	0.003	0.602	CAU	GID	4-52555377	4	52860620	0.001	1	CAU	GID	rs16860547	4	47676489	0	1	CAU	GID
4-151380586	4	151161136	0	1	CAU	GID	4-52555832	4	52861075	0.001	1	CAU	GID	rs16861040	4	48140606	0	1	CAU	GID
4-151380635	4	151161185	0	1	CAU	GID	4-52556091	4	52861334	0	1	CAU	GID	rs16861065	4	48151835	0.001	1	CAU	GID
4-151380756	4	151161306	0	1	CAU	GID	4-52556345	4	52861588	0	1	CAU	GID	rs16861398	4	48588823	0.001	1	CAU	GID
4-151381088	4	151161638	0.001	1	CAU	GID	4-52556547	4	52861790	0.001	1	CAU	GID	rs16869153	4	10503074	0	1	CAU	GID
4-151381097	4	151161647	0	1	CAU	GID	4-52556750	4	52861993	0	1	CAU	GID	rs16869774	4	20591170	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-151381100	4	151161650	0	1	CAU	GID	4-52556968	4	52862211	0	1	CAU	GID	rs16869983	4	10573306	0	0.902	CAU	GID
4-151381160	4	151161710	0.001	1	CAU	GID	4-52557168	4	52862411	0	1	CAU	GID	rs16878733	4	27051409	0.001	1	CAU	GID
4-151388119	4	15529021	0.001	1	CAU	GID	4-52558572	4	52863815	0	1	CAU	GID	rs16888852	4	13582739	0.001	1	CAU	GID
4-151381214	4	151161764	0.002	1	CAU	GID	4-52558652	4	52863895	0.001	1	CAU	GID	rs16891343	4	15063830	0.001	1	CAU	GID
4-151381263	4	151161813	0	1	CAU	GID	4-52558699	4	52863942	0	1	CAU	GID	rs16892095	4	15518357	0.002	0.622	CAU	GID
4-151388315	4	151168865	0.001	1	CAU	GID	4-52559037	4	52864280	0	1	CAU	GID	rs16892134	4	15539735	0.001	1	CAU	GID
4-151389000	4	151169550	0.001	1	CAU	GID	4-52563936	4	52869179	0.001	1	CAU	GID	rs16892483	4	10041166	0	1	CAU	GID
4-151389017	4	151169567	0.001	1	CAU	GID	4-52564383	4	52869626	0	1	CAU	GID	rs16892768	4	16008457	0	1	CAU	GID
4-151389231	4	151169781	0	1	CAU	GID	4-52577973	4	52883216	0.001	1	CAU	GID	rs16894755	4	17267475	0	1	CAU	GID
4-151390277	4	151170827	0	1	CAU	GID	4-52578512	4	52883755	0	1	CAU	GID	rs16895245	4	17585091	0	1	CAU	GID
4-151390483	4	151171033	0.002	1	CAU	GID	4-52584797	4	52890040	0.001	1	CAU	GID	rs16895313	4	10257177	0.001	1	CAU	GID
4-15139092	4	15529994	0.001	1	CAU	GID	4-52584979	4	52890222	0.001	1	CAU	GID	rs16895400	4	17659898	0.001	1	CAU	GID
4-15139251	4	15530153	0.001	1	CAU	GID	4-52588783	4	52894026	0	1	CAU	GID	rs16991902	4	36083780	0.002	1	CAU	GID
4-151393498	4	151174048	0.001	1	CAU	GID	4-52589432	4	52894675	0.001	1	CAU	GID	rs16991958	4	36160386	0.001	1	CAU	GID
4-151393667	4	151174217	0	1	CAU	GID	4-52589509	4	52894752	0	1	CAU	GID	rs16991997	4	36231151	0.001	1	CAU	GID
4-151393818	4	151174368	0.001	1	CAU	GID	4-52589809	4	52895052	0.001	1	CAU	GID	rs16994222	4	38097792	0.001	1	CAU	GID
4-151393878	4	151174428	0.001	1	CAU	GID	4-52590577	4	52895820	0.001	1	CAU	GID	rs16994489	4	38412326	0	0.899	CAU	GID
4-151396862	4	151177412	0	0.917	CAU	GID	4-52590661	4	52895904	0	1	CAU	GID	rs16994491	4	38412368	0	0.827	CAU	GID
4-151396870	4	151177420	0.001	1	CAU	GID	4-52590942	4	52896185	0	1	CAU	GID	rs16995178	4	39205420	0	1	CAU	GID
4-15141953	4	1532855	0.001	1	CAU	GID	4-52594393	4	52899636	0.001	1	CAU	GID	rs16995187	4	39217289	0	1	CAU	GID
4-15142023	4	15532925	0	1	CAU	GID	4-52594409	4	52899652	0	1	CAU	GID	rs16995195	4	39257642	0.001	1	CAU	GID
4-151423007	4	151203557	0	1	CAU	GID	4-52612547	4	52917790	0.001	1	CAU	GID	rs16995209	4	39267749	0.001	1	CAU	GID
4-151423112	4	151203662	0	0.902	CAU	GID	4-52621070	4	52926313	0	1	CAU	GID	rs16996344	4	77305876	0.001	1	CAU	GID
4-151423297	4	151203847	0.001	1	CAU	GID	4-52621471	4	52926714	0	1	CAU	GID	rs16997098	4	110797356	0.012	1	CEU	GP
4-151423370	4	151203920	0	1	CAU	GID	4-52621618	4	52926861	0	1	CAU	GID	rs16998842	4	152567910	0.001	1	CAU	GID
4-151443329	4	151223879	0.001	1	CAU	GID	4-52622014	4	52927257	0.001	1	CAU	GID	rs17000732	4	76580607	0.001	1	CAU	GID
4-151451043	4	151231593	0.001	1	CAU	GID	4-52623172	4	52928415	0.001	1	CAU	GID	rs17000961	4	76788499	0.003	0.657	CAU	GID
4-151455951	4	151236501	0.002	1	CAU	GID	4-52623268	4	52928511	0.001	1	CAU	GID	rs17001276	4	76877166	0.001	1	CAU	GID
4-151455982	4	151236532	0.001	1	CAU	GID	4-52623435	4	52928678	0	1	CAU	GID	rs17001290	4	76890737	0.001	1	CAU	GID
4-151456291	4	151236841	0.001	1	CAU	GID	4-52630793	4	52936036	0.001	1	CAU	GID	rs17001393	4	77024852	0.001	1	CAU	GID
4-151461688	4	151242238	0	1	CAU	GID	4-52633203	4	52938446	0	1	CAU	GID	rs17001395	4	77025573	0	0.899	CAU	GID
4-15147418	4	15538320	0.001	1	CAU	GID	4-52637758	4	52943001	0	1	CAU	GID	rs17001396	4	77025602	0	0.896	CAU	GID
4-15147528	4	15538430	0	1	CAU	GID	4-52638071	4	52943314	0.002	1	CAU	GID	rs17001559	4	77095048	0	0.908	CAU	GID
4-15148029	4	15538931	0	1	CAU	GID	4-52640442	4	52945685	0	1	CAU	GID	rs17001619	4	77116728	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-15148476	4	15539378	0	0.905	CAU	GID	4-52645751	4	52950994	0	1	CAU	GID	rs17001822	4	77288627	0.001	1	CAU	GID
4-15148676	4	15539578	0.001	1	CAU	GID	4-52645822	4	52951065	0.001	1	CAU	GID	rs17001885	4	77303788	0.001	1	CAU	GID
4-15149027	4	15539929	0	1	CAU	GID	4-52645945	4	52951188	0.001	1	CAU	GID	rs17001887	4	77304781	0.001	1	CAU	GID
4-151490809	4	151271359	0	0.902	CAU	GID	4-52646128	4	52951371	0.001	1	CAU	GID	rs17002743	4	78531932	0.001	1	CAU	GID
4-151490900	4	151271450	0.001	0.936	CAU	GID	4-52655625	4	52960868	0.001	1	CAU	GID	rs17003218	4	79359638	0	1	CAU	GID
4-151490940	4	151271490	0.001	1	CAU	GID	4-52655937	4	52961180	0.001	1	CAU	GID	rs17003230	4	79367755	0	1	CAU	GID
4-151490944	4	151271494	0.001	1	CAU	GID	4-52817209	4	53122452	0	1	CAU	GID	rs17003381	4	79516445	0	1	CAU	GID
4-151556258	4	151336808	0	1	CAU	GID	4-5291763	4	5240862	0.001	1	CAU	GID	rs17003389	4	79522514	0	1	CAU	GID
4-151563381	4	151343931	0	1	CAU	GID	4-52999524	4	53304767	0.001	1	CAU	GID	rs17005033	4	81967439	0.001	1	CAU	GID
4-151563912	4	151344462	0.001	1	CAU	GID	4-52999762	4	53305005	0.001	1	CAU	GID	rs17005139	4	82353346	0.003	1	CAU	GID
4-151563934	4	151344484	0.001	1	CAU	GID	4-52999880	4	53305123	0	1	CAU	GID	rs17006213	4	141565766	0.001	1	CAU	GID
4-151563949	4	151344499	0	1	CAU	GID	4-53000122	4	53305365	0.001	1	CAU	GID	rs17006837	4	84374692	0.001	1	CAU	GID
4-151563953	4	151344503	0.001	1	CAU	GID	4-53000449	4	53305692	0	1	CAU	GID	rs17006848	4	84398077	0.001	1	CAU	GID
4-151564018	4	151344568	0.001	1	CAU	GID	4-53132141	4	53437384	0	1	CAU	GID	rs17006850	4	84399559	0.001	1	CAU	GID
4-151564219	4	151344769	0	1	CAU	GID	4-53158536	4	53463779	0.001	1	CAU	GID	rs17006925	4	84518892	0	1	CAU	GID
4-151564270	4	151344820	0	1	CAU	GID	4-53158550	4	53463793	0.001	1	CAU	GID	rs17008716	4	165118550	0.001	1	CAU	GID
4-151575941	4	151356491	0.001	1	CAU	GID	4-53158617	4	53463860	0	1	CAU	GID	rs17009816	4	126408354	0.001	1	CAU	GID
4-151576028	4	151356578	0.001	1	CAU	GID	4-53158833	4	53464076	0.001	1	CAU	GID	rs17012069	4	87695481	0	1	CAU	GID
4-151576291	4	151356841	0.001	1	CAU	GID	4-53159733	4	53464976	0	1	CAU	GID	rs17012463	4	88029145	0	1	CAU	GID
4-151612455	4	151393005	0	1	CAU	GID	4-53160775	4	53466018	0	1	CAU	GID	rs17012490	4	88052748	0	1	CAU	GID
4-15161405	4	15552307	0	1	CAU	GID	4-53163136	4	53468379	0	1	CAU	GID	rs17012654	4	128722176	0.006	0.717	CAU	GID
4-151628283	4	151408833	0.006	1	CAU	GID	4-53163156	4	53468399	0.001	1	CAU	GID	rs17012665	4	128724675	0.001	1	CAU	GID
4-15163652	4	15554554	0.001	1	CAU	GID	4-53165634	4	53470877	0	1	CAU	GID	rs17012683	4	128739433	0.006	0.718	CAU	GID
4-15163887	4	15554789	0	1	CAU	GID	4-53171649	4	53476892	0.001	1	CAU	GID	rs17012705	4	88416371	0.004	0.631	CAU	GID
4-15165555	4	15556457	0	1	CAU	GID	4-53171671	4	53476914	0.001	1	CAU	GID	rs17012743	4	128816260	0.006	0.718	CAU	GID
4-15165693	4	15556595	0	1	CAU	GID	4-53187300	4	53492543	0.001	1	CAU	GID	rs17013148	4	88707290	0.005	0.782	CAU	GID
4-15165950	4	15556852	0.001	1	CAU	GID	4-53187318	4	53492561	0.001	1	CAU	GID	rs17013218	4	88755712	0.001	1	CAU	GID
4-15170008	4	15560910	0	1	CAU	GID	4-53187350	4	53492593	0.001	1	CAU	GID	rs17013222	4	88755764	0.001	1	CAU	GID
4-15170066	4	15560968	0.001	1	CAU	GID	4-53187377	4	53492620	0	1	CAU	GID	rs17013235	4	129307260	0.001	1	CAU	GID
4-151724334	4	151504884	0.001	1	CAU	GID	4-53187390	4	53492633	0.001	1	CAU	GID	rs17013811	4	129770039	0.001	1	CAU	GID
4-151724689	4	151505239	0.001	1	CAU	GID	4-53188835	4	53494078	0.001	1	CAU	GID	rs17013813	4	129770060	0.001	1	CAU	GID
4-151739431	4	151519981	0	1	CAU	GID	4-53188972	4	53494215	0.001	1	CAU	GID	rs17013815	4	129770420	0.001	1	CAU	GID
4-151739548	4	151520098	0.001	1	CAU	GID	4-53192053	4	53497296	0.001	1	CAU	GID	rs17013817	4	129770526	0.001	1	CAU	GID
4-15173979	4	15564881	0	1	CAU	GID	4-53198790	4	53504033	0.001	1	CAU	GID	rs17013835	4	129778510	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-15174143	4	15565045	0	1	CAU	GID	4-53198851	4	53504094	0	1	CAU	GID	rs17014130	4	89326608	0.001	1	CAU	GID
4-15174265	4	15565167	0	1	CAU	GID	4-53216962	4	53522205	0.001	1	CAU	GID	rs17014132	4	89329577	0.001	1	CAU	GID
4-15174312	4	15565214	0.001	1	CAU	GID	4-53217080	4	53522323	0.001	1	CAU	GID	rs17015286	4	90169025	0.002	1	CAU	GID
4-15174335	4	15565237	0.001	1	CAU	GID	4-53217564	4	53522807	0	1	CAU	GID	rs17020304	4	146463550	0.001	1	CAU	GID
4-15177837	4	15568739	0	0.92	CAU	GID	4-53217579	4	53522822	0	1	CAU	GID	rs17023044	4	96036076	0	1	CAU	GID
4-15177864	4	15568766	0.001	1	CAU	GID	4-53305049	4	53610292	0	1	CAU	GID	rs17024314	4	148984063	0.001	1	CAU	GID
4-15177865	4	15568767	0.001	1	CAU	GID	4-53305167	4	53610410	0.001	1	CAU	GID	rs17024795	4	96762427	0.001	1	CAU	GID
4-15177871	4	15568773	0	0.911	CAU	GID	4-53306277	4	53611520	0	1	CAU	GID	rs17024954	4	149624977	0.001	1	CAU	GID
4-15177873	4	15568775	0.001	1	CAU	GID	4-53387224	4	53692467	0.001	1	CAU	GID	rs17025678	4	97506363	0.001	1	CAU	GID
4-15177875	4	15568777	0.001	1	CAU	GID	4-53413140	4	53718383	0	1	CAU	GID	rs17027764	4	152583606	0	1	CAU	GID
4-15177901	4	15568803	0	1	CAU	GID	4-53413173	4	53718416	0	0.902	CAU	GID	rs17027815	4	152626477	0	1	CAU	GID
4-15178025	4	15568927	0.001	1	CAU	GID	4-53422926	4	53728169	0.001	1	CAU	GID	rs17028248	4	99830840	0	1	CAU	GID
4-15178324	4	15569226	0.001	1	CAU	GID	4-53423407	4	53728650	0	1	CAU	GID	rs17028393	4	99956324	0	1	CAU	GID
4-15178422	4	15569324	0	1	CAU	GID	4-53423598	4	53728841	0	1	CAU	GID	rs17028505	4	100006184	0.001	1	CAU	GID
4-15179846	4	15570748	0.001	1	CAU	GID	4-53424022	4	53729265	0.001	1	CAU	GID	rs17028834	4	100232600	0.001	1	CAU	GID
4-15180095	4	15570997	0.001	1	CAU	GID	4-53424161	4	53729404	0.001	1	CAU	GID	rs17029855	4	154229785	0.003	1	CAU	GID
4-15180992	4	15571894	0	1	CAU	GID	4-53424218	4	53729461	0.001	1	CAU	GID	rs17030267	4	154555053	0.001	1	CAU	GID
4-15181227	4	15572129	0.001	1	CAU	GID	4-53424325	4	53729568	0.001	1	CAU	GID	rs17031279	4	155158104	0.001	1	CAU	GID
4-15181275	4	15572177	0	1	CAU	GID	4-53425287	4	53730530	0.002	1	CAU	GID	rs17031533	4	155294856	0.001	1	CAU	GID
4-15181492	4	15572394	0.001	1	CAU	GID	4-53425381	4	53730624	0.001	1	CAU	GID	rs17031722	4	155411858	0.001	1	CAU	GID
4-151824453	4	151605003	0	1	CAU	GID	4-53425388	4	53730631	0.001	1	CAU	GID	rs17032890	4	156281311	0.005	1	CAU	GID
4-151824471	4	151605021	0.001	1	CAU	GID	4-53426229	4	53731472	0	1	CAU	GID	rs17033474	4	156680091	0	1	CAU	GID
4-15184662	4	15575564	0	1	CAU	GID	4-53426285	4	53731528	0.002	1	CAU	GID	rs17033790	4	156839060	0.001	1	CAU	GID
4-15185249	4	15576151	0	1	CAU	GID	4-53426738	4	53731981	0.001	1	CAU	GID	rs17033799	4	156849763	0.003	1	CAU	GID
4-151861465	4	151642015	0.001	1	CAU	GID	4-53434787	4	53740030	0.001	1	CAU	GID	rs17035881	4	106510682	0	1	CAU	GID
4-151876123	4	151656673	0	1	CAU	GID	4-53435013	4	53740256	0	1	CAU	GID	rs17037533	4	108124783	0.001	1	CAU	GID
4-15190529	4	15581431	0.001	1	CAU	GID	4-53435176	4	53740419	0	1	CAU	GID	rs17038050	4	160267936	0.002	1	CAU	GID
4-15190659	4	15581561	0.001	1	CAU	GID	4-53446431	4	53751674	0	1	CAU	GID	rs17038398	4	108935553	0	1	CAU	GID
4-15191096	4	15581998	0.001	1	CAU	GID	4-53446434	4	53751677	0	1	CAU	GID	rs17040017	4	110083554	0.033	1	CHB/JI	GP
4-15191118	4	15582020	0.001	1	CAU	GID	4-53446821	4	53752064	0.001	1	CAU	GID	rs17040089	4	110143190	0.033	1	CHB/JI	GP
4-15191124	4	15582026	0.004	1	CAU	GID	4-53446990	4	53752233	0.001	1	CAU	GID	rs17040097	4	110145318	0.029	1	CHB/JI	GP
4-15191130	4	15582032	0.004	1	CAU	GID	4-53468098	4	53773341	0	1	CAU	GID	rs17040097	4	110145318	0.006	0.838	CEU	GP
4-151938534	4	151719084	0	1	CAU	GID	4-53468227	4	53773470	0.001	1	CAU	GID	rs17040433	4	110364903	0.004	1	CEU	GP
4-151938626	4	151719176	0.001	1	CAU	GID	4-53481493	4	53786736	0.001	1	CAU	GID	rs17040433	4	110364903	0.012	1	TSI	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-151938646	4	151719196	0.001	1	CAU	GID	4-53481635	4	53786878	0	1	CAU	GID	rs17040433	4	110364903	0.018	1	MEX	HM
4-151946704	4	151727254	0.001	1	CAU	GID	4-53481814	4	53787057	0	1	CAU	GID	rs17040433	4	110364903	0.042	1	ASW	HM
4-151946899	4	151727449	0.001	1	CAU	GID	4-53492979	4	53798222	0.001	1	CAU	GID	rs17040433	4	110364903	0.003	1	CEU	HM
4-151946935	4	151727485	0	1	CAU	GID	4-53677930	4	53983173	0	1	CAU	GID	rs17040436	4	110365426	0.051	1	MEX	HM
4-151957901	4	151738451	0	1	CAU	GID	4-53705942	4	54011185	0	1	CAU	GID	rs17040436	4	110365426	0.054	1	ASW	HM
4-1519630	4	1549499	0.001	1	CAU	GID	4-53706258	4	54011501	0.001	1	CAU	GID	rs17040436	4	110365426	0.04	1	JPT	HM
4-151968605	4	151749155	0	1	CAU	GID	4-53706578	4	54011821	0	1	CAU	GID	rs17040436	4	110365426	0.042	0.895	CHD	HM
4-151968679	4	151749229	0	1	CAU	GID	4-53706638	4	54011881	0.001	1	CAU	GID	rs17040436	4	110365426	0.005	1	YRI	HM
4-151968721	4	151749271	0.004	1	CAU	GID	4-53706675	4	54011918	0	1	CAU	GID	rs17040436	4	110365426	0.011	0.623	CHB/JPT	HM
4-15197096	4	15587998	0.001	1	CAU	GID	4-53829648	4	54134891	0	1	CAU	GID	rs17040436	4	110365426	0.01	1	LWK	HM
4-151972486	4	151753036	0.001	1	CAU	GID	4-53835001	4	54140244	0.001	1	CAU	GID	rs17040439	4	110365515	0.05	1	ASW	HM
4-151972522	4	151753072	0.001	1	CAU	GID	4-53835011	4	54140254	0.001	1	CAU	GID	rs17040439	4	110365515	0.003	1	YRI	HM
4-151972567	4	151753117	0	1	CAU	GID	4-5383565	4	5332664	0.001	1	CAU	GID	rs17040439	4	110365515	0.04	1	JPT	HM
4-1519769	4	1549638	0	1	CAU	GID	4-5383662	4	5332761	0.001	1	CAU	GID	rs17040439	4	110365515	0.008	1	LWK	HM
4-1519810	4	1549679	0.001	1	CAU	GID	4-5384155	4	5333254	0.001	1	CAU	GID	rs17040439	4	110365515	0.051	1	MEX	HM
4-151984678	4	151765228	0	1	CAU	GID	4-5384222	4	5333321	0.001	1	CAU	GID	rs17040439	4	110365515	0.042	0.895	CHD	HM
4-151984756	4	151765306	0	1	CAU	GID	4-5384229	4	5333328	0	1	CAU	GID	rs17040454	4	110385758	0.001	1	YRI	HM
4-151984821	4	151765371	0	1	CAU	GID	4-53874478	4	54179721	0	1	CAU	GID	rs17040454	4	110385758	0.021	1	JPT	HM
4-151985016	4	151765566	0.001	1	CAU	GID	4-53874870	4	54180113	0.001	1	CAU	GID	rs17040454	4	110385758	0.029	1	CHB/JPT	HM
4-151985125	4	151765675	0	1	CAU	GID	4-53885572	4	54190815	0.001	1	CAU	GID	rs17040454	4	110385758	0.006	1	GIH	HM
4-151985177	4	151765727	0	1	CAU	GID	4-53913473	4	54218716	0.001	1	CAU	GID	rs17040454	4	110385758	0.027	1	CHD	HM
4-151985600	4	151766150	0	0.903	CAU	GID	4-53913516	4	54218759	0	1	CAU	GID	rs17040454	4	110385758	0.011	1	CHB	HM
4-15198698	4	15589600	0	1	CAU	GID	4-53913598	4	54218841	0.001	1	CAU	GID	rs17040461	4	110386198	0.05	1	ASW	HM
4-15198768	4	15589670	0.001	1	CAU	GID	4-53913675	4	54218918	0.001	1	CAU	GID	rs17040461	4	110386198	0.003	1	YRI	HM
4-15198784	4	15589686	0.001	1	CAU	GID	4-53925893	4	54231136	0	1	CAU	GID	rs17040461	4	110386198	0.051	1	MEX	HM
4-151990286	4	151770836	0	1	CAU	GID	4-53925915	4	54231158	0	1	CAU	GID	rs17040461	4	110386198	0.04	1	JPT	HM
4-151990313	4	151770863	0.002	1	CAU	GID	4-53926646	4	54231889	0.001	1	CAU	GID	rs17040461	4	110386198	0.008	1	LWK	HM
4-151990352	4	151770902	0.002	1	CAU	GID	4-53926739	4	54231982	0.001	1	CAU	GID	rs17040461	4	110386198	0.042	0.895	CHD	HM
4-151990370	4	151770920	0.001	1	CAU	GID	4-53926924	4	54232167	0.001	1	CAU	GID	rs17040466	4	110393650	0.003	1	CEU	HM
4-151991193	4	151771743	0.001	1	CAU	GID	4-53926972	4	54232215	0.001	1	CAU	GID	rs17040466	4	110393650	0.018	1	MEX	HM
4-151992534	4	151773084	0	1	CAU	GID	4-53926990	4	54232233	0.001	1	CAU	GID	rs17040466	4	110393650	0.012	1	TSI	HM
4-151992988	4	151773538	0	1	CAU	GID	4-53938589	4	54243832	0.005	1	CAU	GID	rs17040466	4	110393650	0.042	1	ASW	HM
4-15200382	4	15591284	0	1	CAU	GID	4-53938606	4	54243849	0.001	1	CAU	GID	rs17040466	4	110393650	0.004	1	CEU	GP
4-152008183	4	151788733	0	0.908	CAU	GID	4-53938635	4	54243878	0.001	1	CAU	GID	rs17040498	4	110441418	0.042	1	ASW	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-152008568	4	151789118	0	1	CAU	GID	4-53938990	4	54244233	0.002	1	CAU	GID	rs17040498	4	110441418	0.018	1	MEX	HM
4-152008954	4	151789504	0.001	1	CAU	GID	4-53939054	4	54244297	0	1	CAU	GID	rs17040498	4	110441418	0.01	0.608	MKK	HM
4-152011047	4	151791597	0	1	CAU	GID	4-53939055	4	54244298	0.001	1	CAU	GID	rs17040498	4	110441418	0.012	1	TSI	HM
4-152011906	4	151792456	0.001	1	CAU	GID	4-53939057	4	54244300	0.001	1	CAU	GID	rs17040498	4	110441418	0.003	1	CEU	HM
4-152033655	4	151814205	0.001	1	CAU	GID	4-53940430	4	54245673	0	1	CAU	GID	rs17040510	4	110454344	0.048	1	JPT	HM
4-152033820	4	151814370	0	1	CAU	GID	4-53942891	4	54248134	0.004	1	CAU	GID	rs17040510	4	110454344	0.05	1	ASW	HM
4-152033880	4	151814430	0.001	1	CAU	GID	4-53942936	4	54248179	0	0.899	CAU	GID	rs17040510	4	110454344	0.008	1	LWK	HM
4-152036868	4	151817418	• 0	0.876	CAU	GID	4-53943110	4	54248353	0.001	1	CAU	GID	rs17040510	4	110454344	0.033	0.792	CHD	HM
4-152036984	4	151817534	0.001	1	CAU	GID	4-53943362	4	54248605	0	1	CAU	GID	rs17040515	4	.	0.001	1	MKK	HM
4-152038515	4	151819065	0.001	1	CAU	GID	4-53944415	4	54249658	0.001	1	CAU	GID	rs17040515	4	.	0.001	1	YRI	HM
4-152040677	4	151821227	0	1	CAU	GID	4-53944447	4	54249690	0	1	CAU	GID	rs17040515	4	.	0.002	1	ASW	HM
4-152040951	4	151821501	0.001	1	CAU	GID	4-53944550	4	54249793	0.001	1	CAU	GID	rs17040515	4	.	0	1	LWK	HM
4-152046416	4	151826966	0.001	1	CAU	GID	4-53944559	4	54249802	0	1	CAU	GID	rs17040519	4	110466758	0.011	1	CHB	HM
4-152049489	4	151830039	0	1	CAU	GID	4-53944667	4	54249910	0.001	1	CAU	GID	rs17040519	4	110466758	0.006	1	GIH	HM
4-152054896	4	151835446	0	1	CAU	GID	4-53950532	4	54255775	0	1	CAU	GID	rs17040519	4	110466758	0.029	1	CHB/J	GP
4-152054988	4	151835538	0.001	1	CAU	GID	4-53951053	4	54256296	0.001	1	CAU	GID	rs17040519	4	110466758	0.002	1	YRI	HM
4-152057373	4	151837923	0.001	1	CAU	GID	4-53951069	4	54256312	0	1	CAU	GID	rs17040519	4	110466758	0.021	1	JPT	HM
4-152057426	4	151837976	0	0.901	CAU	GID	4-53951125	4	54256368	0.001	1	CAU	GID	rs17040519	4	110466758	0.027	1	ASW	HM
4-152057463	4	151838013	0	1	CAU	GID	4-53951130	4	54256373	0.001	1	CAU	GID	rs17040519	4	110466758	0.027	1	CHD	HM
4-152057493	4	151838043	0.001	1	CAU	GID	4-53951138	4	54256381	0.001	1	CAU	GID	rs17040525	4	110485598	0.003	1	ASW	HM
4-152057551	4	151838101	0.001	1	CAU	GID	4-53951321	4	54256564	0.001	1	CAU	GID	rs17040525	4	110485598	0.001	1	LWK	HM
4-152057559	4	151838109	0.002	1	CAU	GID	4-53951341	4	54256584	0	1	CAU	GID	rs17040525	4	110485598	0.012	1	TSI	HM
4-152057566	4	151838116	0.002	1	CAU	GID	4-53951386	4	54256629	0	1	CAU	GID	rs17040525	4	110485598	0	1	YRI	HM
4-152061660	4	151842210	0	1	CAU	GID	4-53952488	4	54257731	0	1	CAU	GID	rs17040543	4	110495858	0.116	1	ASW	HM
4-152066606	4	15597508	0.001	1	CAU	GID	4-53964616	4	54269859	0	1	CAU	GID	rs17040543	4	110495858	0.033	1	CHB/J	GP
4-152068967	4	151849517	0.001	1	CAU	GID	4-53964678	4	54269921	0	1	CAU	GID	rs17040543	4	110495858	0.034	1	CHB	HM
4-152069168	4	151849718	0	1	CAU	GID	4-53975437	4	54280680	0.001	1	CAU	GID	rs17040543	4	110495858	0.016	1	YRI	HM
4-152069430	4	151849980	0	1	CAU	GID	4-53975551	4	54280794	0.001	1	CAU	GID	rs17040543	4	110495858	0.047	1	JPT	HM
4-15208046	4	15598948	0	1	CAU	GID	4-53986789	4	54292032	0	1	CAU	GID	rs17040543	4	110495858	0.062	1	MEX	HM
4-15208175	4	15599077	0	1	CAU	GID	4-53986982	4	54292225	0	1	CAU	GID	rs17040546	4	.	0.002	1	ASW	HM
4-15210041	4	15600943	0.001	1	CAU	GID	4-53988756	4	54293999	0.001	1	CAU	GID	rs17040546	4	.	0.002	1	CHB	HM
4-15210572	4	15601474	0.001	1	CAU	GID	4-53989219	4	54294462	0.001	1	CAU	GID	rs17040546	4	.	0	1	LWK	HM
4-15211814	4	15602716	0	1	CAU	GID	4-54001444	4	54306687	0.001	1	CAU	GID	rs17040546	4	.	0.037	1	MEX	HM
4-15211943	4	15602845	0	1	CAU	GID	4-54001606	4	54306849	0	1	CAU	GID	rs17040546	4	.	0.001	1	MKK	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-15212191	4	15603093	0.001	1	CAU	GID	4-54001698	4	54306941	0.001	1	CAU	GID	rs17040546	4	.	0.001	1	YRI	HM
4-152155099	4	151935649	0.001	1	CAU	GID	4-54003340	4	54308583	0.001	1	CAU	GID	rs17040565	4	110500100	0.186	1	ASW	HM
4-152155376	4	151935926	0.001	1	CAU	GID	4-54003413	4	54308656	0	0.902	CAU	GID	rs17040565	4	110500100	0.003	1	CEU	HM
4-152155383	4	151935933	0.001	1	CAU	GID	4-54003688	4	54308931	0.001	1	CAU	GID	rs17040565	4	110500100	0	1	YRI	HM
4-15216364	4	15607266	0.001	1	CAU	GID	4-54004910	4	54310153	0.001	1	CAU	GID	rs17040565	4	110500100	0.001	1	LWK	HM
4-152167873	4	151948423	0.001	1	CAU	GID	4-54005025	4	54310268	0	1	CAU	GID	rs17040615	4	.	0.003	1	LWK	HM
4-152167976	4	151948526	0	1	CAU	GID	4-54013531	4	54318774	0.002	1	CAU	GID	rs17040615	4	.	0.01	1	MEX	HM
4-152168212	4	151948762	0	1	CAU	GID	4-54020239	4	54325482	0	1	CAU	GID	rs17040615	4	.	0.003	1	MKK	HM
4-152168487	4	151949037	0	1	CAU	GID	4-54020396	4	54325639	0.001	1	CAU	GID	rs17040615	4	.	0.001	1	YRI	HM
4-15222928	4	15613830	0	1	CAU	GID	4-54021884	4	54327127	0	1	CAU	GID	rs17040661	4	.	0.01	1	MEX	HM
4-152239929	4	152020479	0	1	CAU	GID	4-54022221	4	54327464	0.001	1	CAU	GID	rs17040661	4	.	0.001	1	LWK	HM
4-152239951	4	152020501	0.001	1	CAU	GID	4-54022338	4	54327581	0.001	1	CAU	GID	rs17040661	4	.	0	1	YRI	HM
4-152240054	4	152020604	0	1	CAU	GID	4-54037502	4	54342745	0.001	1	CAU	GID	rs17040661	4	.	0	1	ASW	HM
4-152240730	4	152021280	0	1	CAU	GID	4-54037527	4	54342770	0	0.902	CAU	GID	rs17040705	4	.	0.002	1	ASW	HM
4-152240905	4	152021455	0.001	1	CAU	GID	4-54038109	4	54343352	0	1	CAU	GID	rs17040705	4	.	0.001	1	LWK	HM
4-152243193	4	152023743	0.001	1	CAU	GID	4-54038150	4	54343393	0.002	0.932	CAU	GID	rs17040705	4	.	0	1	YRI	HM
4-152243267	4	152023817	0.001	1	CAU	GID	4-54039348	4	54344591	0	1	CAU	GID	rs17040705	4	.	0.01	1	MEX	HM
4-152244699	4	152025249	0.001	1	CAU	GID	4-54039432	4	54344675	0	1	CAU	GID	rs17040795	4	.	0.01	1	MEX	HM
4-152262982	4	152043532	0.001	1	CAU	GID	4-54039813	4	54345056	0.002	1	CAU	GID	rs17040795	4	.	0.025	1	TSI	HM
4-152267966	4	152048516	0.001	0.912	CAU	GID	4-54042730	4	54347973	0.001	1	CAU	GID	rs17040795	4	.	0.003	1	YRI	HM
4-152268311	4	152048861	0	1	CAU	GID	4-54042938	4	54348181	0.001	1	CAU	GID	rs17040795	4	.	0.02	1	ASW	HM
4-152268403	4	152048953	0.001	1	CAU	GID	4-54057496	4	54362739	0.001	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0.008	1	CEU	HM
4-152269080	4	152049630	0	1	CAU	GID	4-54068097	4	54373340	0	0.905	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0.004	1	CEU	GP
4-152272692	4	152053242	0	1	CAU	GID	4-54068512	4	54373755	0.001	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0	1	YRI	HM
4-152272700	4	152053250	0.001	1	CAU	GID	4-54068731	4	54373974	0	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0.032	1	GIH	HM
4-152273299	4	152053849	0.001	1	CAU	GID	4-54069278	4	54374521	0.001	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0	1	ASW	HM
4-152273661	4	152054211	0	1	CAU	GID	4-54118627	4	54423870	0.001	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0.068	1	CHB	HM
4-152273975	4	152054525	0	1	CAU	GID	4-54119051	4	54424294	0.001	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0.106	0.801	JPT	HM
4-152275486	4	152056036	0.001	1	CAU	GID	4-54134903	4	54440146	0	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0.001	1	LWK	HM
4-152275515	4	152056065	0.003	1	CAU	GID	4-54136541	4	54441784	0.001	1	CAU	GID	rs17040797	4	110660498	0.01	1	TSI	HM
4-152275759	4	152056309	0	1	CAU	GID	4-54136544	4	54441787	0.001	1	CAU	GID	rs17040826	4	110686776	0.016	1	YRI	HM
4-152275834	4	152056384	0	1	CAU	GID	4-54136565	4	54441808	0.001	1	CAU	GID	rs17040826	4	110686776	0.089	0.626	ASW	HM
4-152278213	4	152058763	0.001	1	CAU	GID	4-54136601	4	54441844	0	0.903	CAU	GID	rs17040904	4	110772711	0.01	0.605	CAU	GID
4-152278216	4	152058766	0	1	CAU	GID	4-54137005	4	54442248	0.001	1	CAU	GID	rs17040904	4	110772711	0.02	1	CEU	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-152280260	4	152060810	0.002	1	CAU	GID	4-54137338	4	54442581	0.001	1	CAU	GID	rs17040920	4	110785384	0.016	1	CEU	GP
4-152284253	4	152064803	0.002	1	CAU	GID	4-54242209	4	54547452	0	1	CAU	GID	rs17040933	4	110789141	0.002	1	CAU	GID
4-152285086	4	152065636	0.001	1	CAU	GID	4-54242673	4	54547916	0.001	1	CAU	GID	rs17040961	4	110800573	0.001	1	CAU	GID
4-152285116	4	152065666	0.001	1	CAU	GID	4-5427852	4	5376951	0	1	CAU	GID	rs17041193	4	162459139	0.001	1	CAU	GID
4-152285201	4	152065751	0	0.899	CAU	GID	4-54292571	4	54597814	0	1	CAU	GID	rs17041245	4	110945256	0.107	0.735	CEU	GP
4-152288227	4	152068777	0.001	1	CAU	GID	4-5432881	4	5381980	0	1	CAU	GID	rs17041311	4	110981611	0.004	1	CEU	GP
4-152288340	4	152068890	0.001	1	CAU	GID	4-5437530	4	5386629	0.001	1	CAU	GID	rs17041323	4	110984555	0.071	1	CEU	GP
4-152289029	4	152069579	0	1	CAU	GID	4-5438344	4	5387443	0.001	1	CAU	GID	rs17041341	4	110992638	0.001	1	CAU	GID
4-152289845	4	152070395	0	1	CAU	GID	4-5438720	4	5387819	0.001	1	CAU	GID	rs17041583	4	111186333	0.001	1	CAU	GID
4-152289854	4	152070404	0.006	1	CAU	GID	4-5438755	4	5387854	0.001	1	CAU	GID	rs17043977	4	164534670	0.002	1	CAU	GID
4-152289857	4	152070407	0.001	1	CAU	GID	4-5438817	4	5387916	0	1	CAU	GID	rs17044834	4	113506775	0.001	1	CAU	GID
4-152289909	4	152070459	0.002	1	CAU	GID	4-54427744	4	54732987	0.001	1	CAU	GID	rs17046156	4	114438562	0.001	1	CAU	GID
4-152290422	4	152070972	0	1	CAU	GID	4-54485673	4	54790916	0.001	1	CAU	GID	rs17046159	4	114438958	0.001	1	CAU	GID
4-152290424	4	152070974	0.001	1	CAU	GID	4-54488604	4	54793847	0.001	1	CAU	GID	rs17049755	4	119256974	0	1	CAU	GID
4-152306548	4	152087098	0.001	1	CAU	GID	4-54488900	4	54794143	0.002	1	CAU	GID	rs17050152	4	119948059	0	0.902	CAU	GID
4-152306552	4	152087102	0	1	CAU	GID	4-5450450	4	5399549	0.001	1	CAU	GID	rs17051264	4	121737624	0	0.902	CAU	GID
4-152306555	4	152087105	0.001	1	CAU	GID	4-5450475	4	5399574	0	1	CAU	GID	rs17051304	4	122085395	0	1	CAU	GID
4-152316015	4	152096565	0.002	1	CAU	GID	4-5450684	4	5399783	0	1	CAU	GID	rs17051590	4	53464830	0	0.902	CAU	GID
4-152316194	4	152096744	0.001	1	CAU	GID	4-5450884	4	5399983	0.001	1	CAU	GID	rs17051593	4	53470524	0	0.902	CAU	GID
4-152316260	4	152096810	0.001	1	CAU	GID	4-5451050	4	5400149	0.001	1	CAU	GID	rs17051699	4	57939083	0	0.902	CAU	GID
4-15235983	4	15626885	0	1	CAU	GID	4-5451084	4	5400183	0.002	1	CAU	GID	rs17053810	4	169146521	0	1	CAU	GID
4-15236142	4	15627044	0	1	CAU	GID	4-5451143	4	5400242	0.001	1	CAU	GID	rs17053882	4	169183521	0	1	CAU	GID
4-15236798	4	15627700	0.001	1	CAU	GID	4-5455450	4	5404549	0	1	CAU	GID	rs17060544	4	175416708	0.001	1	CAU	GID
4-15237570	4	15628472	0.001	1	CAU	GID	4-54571112	4	54876355	0	1	CAU	GID	rs17060589	4	175439056	0	1	CAU	GID
4-15237647	4	15628549	0.001	1	CAU	GID	4-54574723	4	54879966	0.001	1	CAU	GID	rs17064676	4	178272700	0.001	1	CAU	GID
4-15238602	4	15629504	0.001	1	CAU	GID	4-54610039	4	54915282	0.001	1	CAU	GID	rs17064728	4	178283379	0.001	1	CAU	GID
4-15238816	4	15629718	0.001	1	CAU	GID	4-54610137	4	54915380	0.001	1	CAU	GID	rs17082939	4	63703787	0	1	CAU	GID
4-15238951	4	15629853	0.001	1	CAU	GID	4-54625096	4	54930339	0	1	CAU	GID	rs17083031	4	54424362	0	1	CAU	GID
4-15241628	4	15632530	0	1	CAU	GID	4-54625245	4	54930488	0.001	1	CAU	GID	rs17084677	4	55575399	0.001	1	CAU	GID
4-15241685	4	15632587	0.001	1	CAU	GID	4-54630222	4	54935465	0.004	1	CAU	GID	rs17084700	4	55595351	0.001	1	CAU	GID
4-15241691	4	15632593	0.001	1	CAU	GID	4-54630228	4	54935471	0.001	1	CAU	GID	rs17084887	4	65298078	0.002	0.674	CAU	GID
4-15241704	4	15632606	0.001	1	CAU	GID	4-54648022	4	54953265	0.001	1	CAU	GID	rs17085320	4	55976350	0.001	1	CAU	GID
4-15241710	4	15632612	0.001	1	CAU	GID	4-54648026	4	54953269	0.001	1	CAU	GID	rs17085929	4	56458476	0	1	CAU	GID
4-152419858	4	152200408	0.001	1	CAU	GID	4-54648633	4	54953876	0	1	CAU	GID	rs17085942	4	56471723	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-152422549	4	152203099	0.001	1	CAU	GID	4-54648722	4	54953965	0.001	1	CAU	GID	rs17086117	4	56756324	0	1	CAU	GID
4-152422884	4	152203434	0	1	CAU	GID	4-54661109	4	54966352	0.001	1	CAU	GID	rs17086121	4	56757463	0.005	1	CAU	GID
4-152423050	4	152203600	0	1	CAU	GID	4-54661229	4	54966472	0.001	1	CAU	GID	rs17086610	4	57138450	0.001	1	CAU	GID
4-152423907	4	152204457	0	1	CAU	GID	4-54661282	4	54966525	0	1	CAU	GID	rs17086912	4	57367805	0.001	1	CAU	GID
4-152432052	4	152212602	0.001	1	CAU	GID	4-54662437	4	54967680	0.001	1	CAU	GID	rs17090511	4	62453272	0.001	1	CAU	GID
4-152432104	4	152212654	0.001	1	CAU	GID	4-54662962	4	54968205	0	1	CAU	GID	rs17132099	4	1962635	0.001	1	CAU	GID
4-15247252	4	15638154	0	1	CAU	GID	4-5469671	4	5418770	0.001	0.906	CAU	GID	rs17147330	4	70324333	0.001	1	CAU	GID
4-15247347	4	15638249	0.001	1	CAU	GID	4-5469705	4	5418804	0	1	CAU	GID	rs17147980	4	70897571	0	1	CAU	GID
4-15249621	4	15640523	0	0.925	CAU	GID	4-5471650	4	5420749	0.001	1	CAU	GID	rs17147990	4	70898922	0	1	CAU	GID
4-15254936	4	15645838	0	1	CAU	GID	4-54781930	4	55087173	0	1	CAU	GID	rs17164077	4	2661342	0	1	CAU	GID
4-15254998	4	15645900	0	1	CAU	GID	4-54782178	4	55087421	0	1	CAU	GID	rs17164078	4	2661437	0	1	CAU	GID
4-15255134	4	15646036	0.001	1	CAU	GID	4-54782386	4	55087629	0.001	1	CAU	GID	rs17164082	4	2673892	0	1	CAU	GID
4-15255156	4	15646058	0.001	1	CAU	GID	4-54782441	4	55087684	0.001	1	CAU	GID	rs17164977	4	759639	0.002	1	CAU	GID
4-15255199	4	15646101	0.001	1	CAU	GID	4-54820024	4	55125267	0	1	CAU	GID	rs17225095	4	146575036	0.001	1	CAU	GID
4-152707172	4	152487722	0.001	1	CAU	GID	4-54820059	4	55125302	0	1	CAU	GID	rs17238095	4	110826275	0.052	0.69	CEU	GP
4-152718136	4	152498686	0.003	1	CAU	GID	4-54824340	4	55129583	0.001	1	CAU	GID	rs17287998	4	39344139	0.001	1	CAU	GID
4-152718464	4	152499014	0	1	CAU	GID	4-54824388	4	55129631	0	1	CAU	GID	rs17288580	4	39302066	0	1	CAU	GID
4-152718604	4	152499154	0.001	1	CAU	GID	4-54824985	4	55130228	0	1	CAU	GID	rs17288806	4	39291383	0	1	CAU	GID
4-152718929	4	152499479	0	1	CAU	GID	4-54827971	4	55133214	0.001	1	CAU	GID	rs17334902	4	39328484	0.003	1	CAU	GID
4-152729424	4	152509974	0	1	CAU	GID	4-54831339	4	55136582	0.004	1	CAU	GID	rs17335174	4	39310702	0	0.899	CAU	GID
4-152729460	4	152510010	0	0.902	CAU	GID	4-54831448	4	55136691	0.001	1	CAU	GID	rs17335222	4	39308471	0.003	1	CAU	GID
4-152729524	4	152510074	0.001	1	CAU	GID	4-54833032	4	55138275	0.001	1	CAU	GID	rs17335306	4	39304601	0.001	1	CAU	GID
4-152729695	4	152510245	0.001	1	CAU	GID	4-54833218	4	55138461	0	1	CAU	GID	rs17372851	4	122290620	0.004	0.648	CAU	GID
4-152729806	4	152510356	0	1	CAU	GID	4-54833266	4	55138509	0	1	CAU	GID	rs17440005	4	110509489	0.018	1	MEX	HM
4-152743144	4	152523694	0.001	1	CAU	GID	4-54833343	4	55138586	0.001	1	CAU	GID	rs17440005	4	110509489	0	1	MKK	HM
4-152751790	4	152532340	0.001	1	CAU	GID	4-54833344	4	55138587	0	1	CAU	GID	rs17440005	4	110509489	0.013	0.867	GIH	HM
4-152770275	4	152550825	0.001	1	CAU	GID	4-54834312	4	55139555	0	1	CAU	GID	rs17440005	4	110509489	0.038	1	CEU	GP
4-152770439	4	152550989	0.001	1	CAU	GID	4-54834726	4	55139969	0	1	CAU	GID	rs17440005	4	110509489	0.021	0.657	CEU	HM
4-152770469	4	152551019	0	1	CAU	GID	4-54834727	4	55139970	0	1	CAU	GID	rs17440005	4	110509489	0.048	1	TSI	HM
4-152770482	4	152551032	0	1	CAU	GID	4-54835783	4	55141026	0.001	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.008	1	YRI	HM
4-152779303	4	152559853	0.001	1	CAU	GID	4-54838761	4	55144004	0	0.902	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.186	0.899	TSI	HM
4-152786938	4	152567488	0	1	CAU	GID	4-54839050	4	55144293	0	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.158	0.685	GIH	HM
4-152787217	4	152567767	0	0.902	CAU	GID	4-54839082	4	55144325	0.001	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.247	0.942	CEU	HM
4-152790017	4	152570567	0.001	1	CAU	GID	4-54839535	4	55144778	0.001	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.087	1	CHB/J	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-152790025	4	152570575	0.001	1	CAU	GID	4-54846045	4	55151288	0.001	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.079	1	CHB	HM
4-152790067	4	152570617	0.001	1	CAU	GID	4-54846097	4	55151340	0	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.288	1	CEU	GP
4-152790484	4	152571034	0.001	1	CAU	GID	4-54846102	4	55151345	0.001	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.101	1	ASW	HM
4-152791290	4	152571840	0.001	1	CAU	GID	4-54846338	4	55151581	0.001	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.016	1	LWK	HM
4-152796693	4	152577243	0	1	CAU	GID	4-54846730	4	55151973	0	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.065	0.757	JPT	HM
4-152796735	4	152577285	0.001	1	CAU	GID	4-54848664	4	55153907	0	0.905	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.118	1	CHD	HM
4-152797162	4	152577712	0	1	CAU	GID	4-54848673	4	55153916	0	1	CAU	GID	rs17440280	4	110582100	0.029	1	MKK	HM
4-152797183	4	152577733	0.001	1	CAU	GID	4-54848787	4	55154030	0	1	CAU	GID	rs17501308	4	38907222	0	1	CAU	GID
4-152797216	4	152577766	0.001	1	CAU	GID	4-54849759	4	55155002	0.001	1	CAU	GID	rs17585970	4	110484343	0.04	1	JPT	HM
4-152797459	4	152578009	0.001	1	CAU	GID	4-54849843	4	55155086	0	1	CAU	GID	rs17585970	4	110484343	0.026	1	GIH	HM
4-152811847	4	152592397	0	1	CAU	GID	4-54850051	4	55155294	0.001	1	CAU	GID	rs17585970	4	110484343	0.033	0.792	CHD	HM
4-152813153	4	152593703	0	1	CAU	GID	4-54850263	4	55155506	0.001	1	CAU	GID	rs17585970	4	110484343	0	1	YRI	HM
4-152813303	4	152593853	0.002	1	CAU	GID	4-54850306	4	55155549	0.001	1	CAU	GID	rs17585970	4	110484343	0.012	1	CEU	GP
4-152813527	4	152594077	0.001	1	CAU	GID	4-54851396	4	55156639	0.001	1	CAU	GID	rs17585970	4	110484343	0.001	1	LWK	HM
4-152820157	4	152600707	0	1	CAU	GID	4-54856081	4	55161324	0.001	1	CAU	GID	rs17604216	4	37435524	0.007	0.792	CAU	GID
4-152820221	4	152600771	0.001	1	CAU	GID	4-54856339	4	55161582	0	1	CAU	GID	rs17618262	4	39449062	0.001	1	CAU	GID
4-152820371	4	152600921	0.001	1	CAU	GID	4-54856389	4	55161632	0.001	1	CAU	GID	rs17619262	4	110485625	0.001	1	LWK	HM
4-152820562	4	152601112	0.002	1	CAU	GID	4-54856392	4	55161635	0.001	1	CAU	GID	rs17619262	4	110485625	0.04	1	JPT	HM
4-152828664	4	152609214	0	1	CAU	GID	4-54905347	4	55210590	0.004	1	CAU	GID	rs17619262	4	110485625	0.001	1	YRI	HM
4-152828782	4	152609332	0	1	CAU	GID	4-54905472	4	55210715	0.001	1	CAU	GID	rs17619262	4	110485625	0.012	1	CEU	GP
4-152829024	4	152609574	0.001	1	CAU	GID	4-54945496	4	55250739	0	0.908	CAU	GID	rs17619262	4	110485625	0.036	1	GIH	HM
4-152829559	4	152610109	0	1	CAU	GID	4-54945524	4	55250767	0.001	1	CAU	GID	rs17619310	4	110496506	0.029	1	CHB/JI	GP
4-152844212	4	152624762	0.001	1	CAU	GID	4-5499055	4	5448154	0	1	CAU	GID	rs17619310	4	110496506	0.021	1	JPT	HM
4-152844385	4	152624935	0	1	CAU	GID	4-5499086	4	5448185	0	1	CAU	GID	rs17619310	4	110496506	0.001	1	LWK	HM
4-152845546	4	152626096	0	1	CAU	GID	4-5499134	4	5448233	0.001	1	CAU	GID	rs17619310	4	110496506	0.006	1	GIH	HM
4-152846088	4	152626638	0.001	1	CAU	GID	4-5499142	4	5448241	0	1	CAU	GID	rs17619310	4	110496506	0.015	1	CHB	HM
4-152848472	4	152629022	0.005	1	CAU	GID	4-5499455	4	5448554	0	0.902	CAU	GID	rs17619310	4	110496506	0	1	YRI	HM
4-152848514	4	152629064	0.001	1	CAU	GID	4-5499457	4	5448556	0	1	CAU	GID	rs17619310	4	110496506	0.027	1	CHD	HM
4-152851223	4	152631773	0	1	CAU	GID	4-5499499	4	5448598	0.001	1	CAU	GID	rs17620564	4	114823316	0.005	1	CAU	GID
4-152856686	4	152637236	0	1	CAU	GID	4-5509280	4	5458379	0.001	1	CAU	GID	rs17642125	4	119203833	0	1	CAU	GID
4-152856907	4	152637457	0	1	CAU	GID	4-5509437	4	5458536	0.001	1	CAU	GID	rs17675537	4	148559848	0	1	CAU	GID
4-152860242	4	152640792	0.002	1	CAU	GID	4-5509464	4	5458563	0	1	CAU	GID	rs17679496	4	185074618	0.007	1	CAU	GID
4-152860290	4	152640840	0	1	CAU	GID	4-5509810	4	5458909	0	1	CAU	GID	rs17693234	4	119229752	0	1	CAU	GID
4-152860333	4	152640883	0	1	CAU	GID	4-55171814	4	55477057	0.001	1	CAU	GID	rs1776536	4	37310845	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-152860404	4	152640954	0	1	CAU	GID	4-55171847	4	55477090	0	0.892	CAU	GID	rs17843962	4	159630641	0	1	CAU	GID
4-152860430	4	152640980	0.001	1	CAU	GID	4-5520395	4	5469494	0	1	CAU	GID	rs17843967	4	159629637	0	1	CAU	GID
4-152899584	4	152680134	0.001	1	CAU	GID	4-5520953	4	5470052	0.001	1	CAU	GID	rs17847596	4	166385764	0.001	1	CAU	GID
4-152901259	4	152681809	0.001	1	CAU	GID	4-55218752	4	5552395	0.001	1	CAU	GID	rs17851665	4	122590824	0	0.902	CAU	GID
4-152901564	4	152682114	0.002	1	CAU	GID	4-5522896	4	5471995	0.001	1	CAU	GID	rs17853802	4	169196609	0.002	1	CAU	GID
4-152901584	4	152682134	0	1	CAU	GID	4-5522987	4	5472086	0.002	1	CAU	GID	rs17854001	4	175180946	0.007	1	CAU	GID
4-15292123	4	15683025	0.001	1	CAU	GID	4-5523141	4	5472240	0.001	1	CAU	GID	rs17855083	4	25750137	0.001	0.906	CAU	GID
4-152955363	4	152735913	0	1	CAU	GID	4-55256181	4	55561424	0.001	1	CAU	GID	rs17883400	4	1803341	0	1	CAU	GID
4-152955416	4	152735966	0.001	1	CAU	GID	4-55256198	4	55561441	0	1	CAU	GID	rs17884617	4	1808551	0	1	CAU	GID
4-152955445	4	152735995	0	1	CAU	GID	4-55256414	4	55561657	0	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.306	0.837	TSI	HM
4-15297661	4	15688563	0.001	1	CAU	GID	4-55256732	4	55561975	0	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.377	0.853	CHB	HM
4-15297693	4	15688595	0.001	1	CAU	GID	4-55259259	4	55564502	0.001	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.38	0.651	JPT	HM
4-15299002	4	15689904	0	1	CAU	GID	4-55259260	4	55564503	0.001	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.02	1	LWK	HM
4-15299493	4	15690395	0.001	1	CAU	GID	4-55259380	4	55564623	0.001	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.313	0.617	CHB/J	GP
4-15299604	4	15690506	0	1	CAU	GID	4-55259607	4	55564850	0.001	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.324	0.704	MEX	HM
4-15299607	4	15690509	0	1	CAU	GID	4-55260405	4	55565648	0.001	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.016	1	YRI	HM
4-15299647	4	15690549	0.001	1	CAU	GID	4-55260426	4	55565669	0	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.178	0.634	CEU	HM
4-15306445	4	15697347	0.001	1	CAU	GID	4-55260703	4	55565946	0	1	CAU	GID	rs1800627	4	110613658	0.18	0.66	CHD	HM
4-153093800	4	152874350	0	1	CAU	GID	4-55260775	4	55566018	0.001	1	CAU	GID	rs1800762	4	9784642	0.005	1	CAU	GID
4-153100108	4	152880658	0.001	1	CAU	GID	4-55260884	4	55566127	0	1	CAU	GID	rs1800856	4	26491768	0.001	1	CAU	GID
4-15313736	4	15704638	0	1	CAU	GID	4-55270690	4	55575933	0	1	CAU	GID	rs1800885	4	187476360	0	1	CAU	GID
4-15314082	4	15704984	0.001	1	CAU	GID	4-55288089	4	55593332	0.001	1	CAU	GID	rs1801942	4	186423359	0.003	0.722	CAU	GID
4-15314151	4	15705053	0.001	1	CAU	GID	4-55288573	4	55593816	0	1	CAU	GID	rs1802262	4	1865480011	0	0.902	CAU	GID
4-15314290	4	15705192	0.001	1	CAU	GID	4-55288588	4	55593831	0	1	CAU	GID	rs1805037	4	26483659	0.001	1	CAU	GID
4-153158976	4	152939526	0.001	1	CAU	GID	4-55290029	4	55595272	0	1	CAU	GID	rs1805069	4	6303248	0.001	1	CAU	GID
4-15316465	4	15707367	0.001	1	CAU	GID	4-55292034	4	55597277	0	1	CAU	GID	rs1805070	4	6303680	0.001	1	CAU	GID
4-15316468	4	15707370	0	1	CAU	GID	4-55292065	4	55597308	0.001	1	CAU	GID	rs1814092	4	74736235	0.003	1	CAU	GID
4-15317925	4	15708827	0.001	1	CAU	GID	4-55292097	4	55597340	0.001	1	CAU	GID	rs1849765	4	130058484	0	1	CAU	GID
4-15322301	4	15713203	0.001	1	CAU	GID	4-55292126	4	55597369	0	1	CAU	GID	rs1859143	4	110223320	0.185	0.648	CHB/J	GP
4-15322814	4	15713716	0.001	1	CAU	GID	4-55293019	4	55598262	0.001	1	CAU	GID	rs1859144	4	110283708	0.026	1	CHB/J	GP
4-153247565	4	153028115	0	1	CAU	GID	4-55293872	4	55599115	0	0.896	CAU	GID	rs1859144	4	110283708	0.03	0.603	CEU	GP
4-153247620	4	153028170	0	1	CAU	GID	4-55297710	4	55602953	0	1	CAU	GID	rs1860130	4	110771451	0.062	0.774	CEU	GP
4-153256832	4	153037382	0	0.899	CAU	GID	4-55297980	4	55603223	0.001	1	CAU	GID	rs1873778	4	55141055	0.002	1	CAU	GID
4-153256881	4	153037431	0	1	CAU	GID	4-55322940	4	55628183	0	1	CAU	GID	rs1876125	4	110425176	0.498	1	YRI	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-153256934	4	153037484	0.001	1	CAU	GID	4-5551324	4	5500423	0.001	1	CAU	GID	rs1876125	4	110425176	0.345	0.659	CHB/J	GP
4-15325705	4	15716607	0.001	1	CAU	GID	4-5551831	4	5500930	0.001	1	CAU	GID	rs1876125	4	110425176	0.329	1	LWK	HM
4-15325799	4	15716701	0.001	1	CAU	GID	4-5551833	4	5500932	0.001	1	CAU	GID	rs1876125	4	110425176	0.464	0.821	JPT	HM
4-15326185	4	15717087	0.001	1	CAU	GID	4-5551938	4	5501037	0.001	1	CAU	GID	rs1876125	4	110425176	0.29	0.74	MEX	HM
4-15326323	4	15717225	0.001	1	CAU	GID	4-55537122	4	55842365	0.001	1	CAU	GID	rs1903624	4	188284324	0.003	0.999	CAU	GID
4-15326592	4	15717494	0	1	CAU	GID	4-5554234	4	5503333	0.001	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.597	1	CHB/J	GP
4-15326697	4	15717599	0.001	1	CAU	GID	4-55548000	4	55853243	0	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.396	0.879	CHD	HM
4-153269465	4	153050015	0.001	1	CAU	GID	4-55548297	4	55853540	0	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.514	1	ASW	HM
4-153269671	4	153050221	0	1	CAU	GID	4-55641268	4	55946511	0.001	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.327	1	YRI	HM
4-153279749	4	153060299	0	1	CAU	GID	4-55641335	4	55946578	0.001	0.915	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.521	0.961	JPT	HM
4-15329470	4	15720372	0.001	1	CAU	GID	4-55642971	4	55948214	0.001	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.335	0.812	CEU	HM
4-15329494	4	15720396	0.001	1	CAU	GID	4-55642974	4	55948217	0.001	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.325	0.852	CEU	GP
4-15329678	4	15720580	0.001	1	CAU	GID	4-55643492	4	55948735	0	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.428	0.835	TSI	HM
4-153326554	4	153107104	0.001	1	CAU	GID	4-55648279	4	55953522	0.001	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.42	0.916	MEX	HM
4-1533319	4	1563259	0	0.889	CAU	GID	4-55649590	4	55954833	0	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.148	0.653	MKK	HM
4-15333429	4	15724331	0.001	1	CAU	GID	4-55650126	4	55955369	0	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.302	0.896	GIH	HM
4-15333699	4	15724601	0	1	CAU	GID	4-55650579	4	55955822	0.001	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.39	0.902	CHB	HM
4-15333849	4	15724751	0	1	CAU	GID	4-55653246	4	55958489	0.004	1	CAU	GID	rs197202	4	110499402	0.321	1	LWK	HM
4-15333865	4	15724767	0	1	CAU	GID	4-55653627	4	55958870	0.001	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.111	0.691	CEU	GP
4-153340714	4	153121264	0.001	1	CAU	GID	4-55653690	4	55958933	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.36	1	CHB/J	GP
4-153374657	4	153155207	0.001	1	CAU	GID	4-55655606	4	55960849	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.017	1	LWK	HM
4-153374686	4	153155236	0.001	1	CAU	GID	4-55655961	4	55961204	0.001	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.227	0.928	CHB	HM
4-153374709	4	153155259	0.001	1	CAU	GID	4-55656339	4	55961582	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.291	0.872	TSI	HM
4-153374852	4	153155402	0.001	1	CAU	GID	4-55656733	4	55961976	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.175	0.816	CEU	HM
4-153374889	4	153155439	0.001	1	CAU	GID	4-55657360	4	55962603	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.094	1	ASW	HM
4-15341836	4	15732738	0.001	1	CAU	GID	4-55657473	4	55962716	0.001	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.086	0.643	CHD	HM
4-15341976	4	15732878	0.001	1	CAU	GID	4-55658961	4	55964204	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.196	0.919	GIH	HM
4-15342322	4	15733224	0	1	CAU	GID	4-55659128	4	55964371	0.001	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.276	0.939	JPT	HM
4-153464674	4	153245224	0	1	CAU	GID	4-55659410	4	55964653	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.316	1	MEX	HM
4-153464702	4	153245252	0	1	CAU	GID	4-55659569	4	55964812	0	1	CAU	GID	rs197203	4	110498602	0.009	1	YRI	HM
4-153466626	4	153247176	0.001	1	CAU	GID	4-55659649	4	55964892	0.001	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.471	1	CHB/J	GP
4-153466917	4	153247467	0	1	CAU	GID	4-55663035	4	55968278	0.001	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.262	0.889	CEU	GP
4-153469150	4	153249700	0.001	1	CAU	GID	4-55663123	4	55968366	0.001	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.015	1	YRI	HM
4-153470144	4	153250694	0.001	1	CAU	GID	4-55663299	4	55968542	0	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.167	0.911	GIH	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-153470308	4	153250858	0	1	CAU	GID	4-55663535	4	55968778	0.001	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.24	0.839	CHD	HM
4-153470417	4	153250967	0.001	1	CAU	GID	4-55665585	4	55970828	0	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.419	0.903	TSI	HM
4-153471114	4	153251664	0	1	CAU	GID	4-55666984	4	55972227	0	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.019	1	LWK	HM
4-153471293	4	153251843	0.002	1	CAU	GID	4-55667468	4	55972711	0.001	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.337	1	MEX	HM
4-153478209	4	153258759	0.001	1	CAU	GID	4-55667493	4	55972736	0.001	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.421	1	JPT	HM
4-153478649	4	153259199	0.001	1	CAU	GID	4-55667538	4	55972781	0	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.277	0.822	CEU	HM
4-153487292	4	153267842	0	1	CAU	GID	4-55667967	4	55973210	0	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.298	0.94	CHB	HM
4-153487885	4	153268435	0	1	CAU	GID	4-55669004	4	55974247	0.001	1	CAU	GID	rs197212	4	110523044	0.116	1	ASW	HM
4-153492934	4	153273484	0.001	1	CAU	GID	4-55669061	4	55974304	0.001	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.275	0.896	CEU	GP
4-153522793	4	153303343	0.001	1	CAU	GID	4-55671100	4	55976343	0	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.597	1	CHB/J	GP
4-153522867	4	153303417	0.001	1	CAU	GID	4-55671824	4	55977067	0	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.195	0.816	GIH	HM
4-153523010	4	153303560	0.001	1	CAU	GID	4-55674994	4	55980237	0	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.39	0.902	CHB	HM
4-153681967	4	153462517	0	0.914	CAU	GID	4-55676397	4	55981640	0.001	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.134	1	ASW	HM
4-153692402	4	153472952	0.002	1	CAU	GID	4-55679954	4	55985197	0.001	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.407	0.904	TSI	HM
4-153692580	4	153473130	0.001	1	CAU	GID	4-55681836	4	55987079	0	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.378	1	MEX	HM
4-153754520	4	153535070	0	1	CAU	GID	4-55681845	4	55987088	0.002	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.381	0.877	CHD	HM
4-153754711	4	153535261	0	1	CAU	GID	4-55686022	4	55991265	0.001	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.268	0.824	CEU	HM
4-153755066	4	153535616	0.001	1	CAU	GID	4-55686112	4	55991355	0	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.551	1	JPT	HM
4-153765936	4	153546486	0.001	1	CAU	GID	4-5577707	4	5526806	0	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.02	1	YRI	HM
4-153766025	4	153546575	0	1	CAU	GID	4-5577831	4	5526930	0.001	1	CAU	GID	rs197215	4	110521727	0.032	1	LWK	HM
4-153766026	4	153546576	0	1	CAU	GID	4-5577966	4	5527065	0	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.175	0.917	GIH	HM
4-153769072	4	153549622	0.001	1	CAU	GID	4-5577986	4	5527085	0.001	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.24	0.842	CHD	HM
4-153781485	4	153562035	0.001	1	CAU	GID	4-5578286	4	5527385	0.001	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.015	1	YRI	HM
4-153781495	4	153562045	0.002	0.999	CAU	GID	4-5579225	4	5528324	0.001	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.262	0.889	CEU	GP
4-153781850	4	153562400	0	1	CAU	GID	4-5580644	4	5529743	0	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.471	1	CHB/J	GP
4-153781861	4	153562411	0.001	1	CAU	GID	4-5580798	4	5529897	0.001	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.42	0.907	TSI	HM
4-153783577	4	153564127	0	1	CAU	GID	4-5580865	4	5529964	0.002	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.02	1	LWK	HM
4-153783802	4	153564352	0	1	CAU	GID	4-5580963	4	5530062	0	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.421	1	JPT	HM
4-153783995	4	153564545	0.001	1	CAU	GID	4-5581177	4	5530276	0.001	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.298	0.94	CHB	HM
4-153784008	4	153564558	0.001	1	CAU	GID	4-5581307	4	5530406	0	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.262	0.82	CEU	HM
4-153784712	4	153565262	0	1	CAU	GID	4-5585284	4	5534383	0.002	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.357	1	MEX	HM
4-153784882	4	153565432	0.001	1	CAU	GID	4-5585318	4	5534417	0.002	1	CAU	GID	rs197217	4	110521328	0.116	1	ASW	HM
4-153785123	4	153565673	0	1	CAU	GID	4-55873983	4	56179226	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.538	1	CHB/J	GP
4-153785275	4	153565825	0	1	CAU	GID	4-55874003	4	56179246	0	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.42	0.9	CHB	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-153785302	4	153565852	0	1	CAU	GID	4-55874807	4	56180050	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.514	0.863	MEX	HM
4-153793641	4	153574191	0	1	CAU	GID	4-55874866	4	56180109	0	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.401	0.827	CEU	GP
4-153820660	4	153601210	0.001	1	CAU	GID	4-55912495	4	56217738	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.261	0.853	CHD	HM
4-15383375	4	15774277	0.002	1	CAU	GID	4-55912596	4	56217839	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.005	1	YRI	HM
4-15383382	4	15774284	0.001	1	CAU	GID	4-55912693	4	56217936	0	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.512	1	JPT	HM
4-15383481	4	15774383	0.001	1	CAU	GID	4-55912705	4	56217948	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.548	0.921	TSI	HM
4-15383666	4	15774568	0.001	1	CAU	GID	4-55912800	4	56218043	0.002	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.371	0.788	CEU	HM
4-15383709	4	15774611	0.001	1	CAU	GID	4-55912995	4	56218238	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.058	1	ASW	HM
4-153874934	4	153655484	0	1	CAU	GID	4-55913052	4	56218295	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.012	1	LWK	HM
4-153910125	4	153690675	0.001	1	CAU	GID	4-55913148	4	56218391	0.001	1	CAU	GID	rs197230	4	110515484	0.477	0.851	GIH	HM
4-153910358	4	153690908	0.001	1	CAU	GID	4-55913209	4	56218452	0.001	1	CAU	GID	rs1976975	4	184908178	0.001	1	CAU	GID
4-153910464	4	153691014	0	1	CAU	GID	4-55920670	4	56225913	0	1	CAU	GID	rs1986281	4	18214639	0.001	1	CAU	GID
4-153911675	4	153692225	0.001	1	CAU	GID	4-55924850	4	56230093	0.001	1	CAU	GID	rs1993658	4	156698495	0	1	CAU	GID
4-153937292	4	153717842	0	1	CAU	GID	4-55925252	4	56230495	0.001	1	CAU	GID	rs2018007	4	153886104	0.002	1	CAU	GID
4-153982425	4	153762975	0	1	CAU	GID	4-55925356	4	56230599	0.001	1	CAU	GID	rs2018732	4	74735734	0.003	1	CAU	GID
4-153982589	4	153763139	0.001	1	CAU	GID	4-55925357	4	56230600	0.001	1	CAU	GID	rs2024111	4	110812598	0.037	0.671	CEU	GP
4-154004034	4	153784584	0.001	1	CAU	GID	4-55925360	4	56230603	0.001	1	CAU	GID	rs2035819	4	187557955	0.001	1	CAU	GID
4-154011339	4	153791889	0	1	CAU	GID	4-55925375	4	56230618	0	1	CAU	GID	rs2041414	4	17654138	0.001	1	CAU	GID
4-154013221	4	153793771	0.001	1	CAU	GID	4-55928354	4	56233597	0.001	1	CAU	GID	rs2045479	4	83788562	0	1	CAU	GID
4-154023107	4	153803657	0	1	CAU	GID	4-55928410	4	56233653	0.001	1	CAU	GID	rs2062970	4	110475250	0.007	1	TSI	HM
4-154023188	4	153803738	0.001	1	CAU	GID	4-55928822	4	56234065	0.001	1	CAU	GID	rs2062970	4	110475250	0.004	0.857	CEU	HM
4-154023246	4	153803796	0.002	1	CAU	GID	4-55930575	4	56235818	0.001	1	CAU	GID	rs2062970	4	110475250	0.002	1	CHB	HM
4-154028754	4	153809304	0.001	1	CAU	GID	4-55930952	4	56236195	0.001	1	CAU	GID	rs2066702	4	100229017	0	1	CAU	GID
4-154029048	4	153809598	0.001	1	CAU	GID	4-55931050	4	56236293	0.001	1	CAU	GID	rs2066787	4	39302056	0	1	CAU	GID
4-154050872	4	153831422	0.001	1	CAU	GID	4-55972424	4	56277667	0.001	1	CAU	GID	rs2066792	4	39306504	0.001	1	CAU	GID
4-154068014	4	153848564	0	1	CAU	GID	4-55972474	4	56277717	0	1	CAU	GID	rs2066872	4	155530537	0	1	CAU	GID
4-154068190	4	153848740	0.001	1	CAU	GID	4-55972477	4	56277720	0.001	1	CAU	GID	rs2066874	4	155529581	0.001	1	CAU	GID
4-154068583	4	153849133	0	1	CAU	GID	4-55972478	4	56277721	0.001	1	CAU	GID	rs2066877	4	155527145	0.001	1	CAU	GID
4-154068607	4	153849157	0.001	0.906	CAU	GID	4-55972778	4	56278021	0.002	1	CAU	GID	rs2067004	4	110880364	0.153	0.877	CEU	GP
4-154068804	4	153849354	0	1	CAU	GID	4-55978567	4	56283810	0.001	1	CAU	GID	rs2069765	4	123377235	0.004	1	CAU	GID
4-154068834	4	153849384	0.001	1	CAU	GID	4-55978568	4	56283811	0.001	1	CAU	GID	rs2070017	4	155510276	0.001	1	CAU	GID
4-154084058	4	153864608	0	1	CAU	GID	4-55978598	4	56283841	0.001	1	CAU	GID	rs2070025	4	155511824	0	1	CAU	GID
4-154094306	4	153874856	0.001	1	CAU	GID	4-55978826	4	56284069	0.001	1	CAU	GID	rs2071694	4	2929605	0	1	CAU	GID
4-154094435	4	153874985	0.001	1	CAU	GID	4-55986416	4	56291659	0	1	CAU	GID	rs2074389	4	110920724	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-154094979	4	153875529	0.002	1	CAU	GID	4-55986612	4	56291855	0	1	CAU	GID	rs2074390	4	110910016	0.117	0.659	CEU	GP
4-154095194	4	153875744	0.001	1	CAU	GID	4-55996597	4	56301840	0.001	1	CAU	GID	rs2077697	4	186510829	0.001	1	CAU	GID
4-154095199	4	153875749	0.001	1	CAU	GID	4-55996689	4	56301932	0	1	CAU	GID	rs2079108	4	110236107	0.05	1	CHB/JI	GP
4-154095247	4	153875797	0.002	1	CAU	GID	4-55999077	4	56304320	0.001	1	CAU	GID	rs2079893	4	17554036	0	1	CAU	GID
4-154100907	4	153881457	0	1	CAU	GID	4-56004416	4	56309659	0	1	CAU	GID	rs2107047	4	110647775	0.02	1	ASW	HM
4-154101758	4	153882308	0.001	1	CAU	GID	4-56004591	4	56309834	0	1	CAU	GID	rs2107047	4	110647775	0.001	1	YRI	HM
4-154103412	4	153883962	0.001	1	CAU	GID	4-56009675	4	56314918	0.001	1	CAU	GID	rs2107047	4	110647775	0.008	1	GIH	HM
4-154104000	4	153884550	0	1	CAU	GID	4-56010197	4	56315440	0	1	CAU	GID	rs2107047	4	110647775	0.04	1	MEX	HM
4-154112769	4	153893319	0	1	CAU	GID	4-56011131	4	56316374	0	1	CAU	GID	rs2107047	4	110647775	0.004	1	MKK	HM
4-154112847	4	153893397	0	1	CAU	GID	4-56013924	4	56319167	0	1	CAU	GID	rs2107047	4	110647775	0.061	1	CEU	GP
4-154113272	4	153893822	0.001	1	CAU	GID	4-56013939	4	56319182	0.002	1	CAU	GID	rs2131237	4	40428291	0.001	1	CAU	GID
4-154113327	4	153893877	0.001	1	CAU	GID	4-56014147	4	56319390	0.002	1	CAU	GID	rs2131455	4	95506399	0.003	1	CAU	GID
4-154115103	4	153895653	0	1	CAU	GID	4-56014157	4	56319400	0	0.902	CAU	GID	rs2136033	4	173232679	0.002	1	CAU	GID
4-154115304	4	153895854	0	1	CAU	GID	4-56014527	4	56319770	0	1	CAU	GID	rs2158469	4	110166505	0.016	1	CEU	GP
4-154115390	4	153895940	0.001	1	CAU	GID	4-56016953	4	56322196	0	1	CAU	GID	rs2169606	4	22426169	0.002	0.999	CAU	GID
4-154116684	4	153897234	0.001	1	CAU	GID	4-56017056	4	56322299	0	1	CAU	GID	rs2189369	4	7667690	0.001	1	CAU	GID
4-154116689	4	153897239	0.001	1	CAU	GID	4-56036848	4	56342091	0	0.902	CAU	GID	rs2214376	4	110204370	0.025	0.612	CEU	GP
4-154116918	4	153897468	0	1	CAU	GID	4-56040040	4	56345283	0	1	CAU	GID	rs2227413	4	155489214	0.001	1	CAU	GID
4-154117060	4	153897610	0.001	1	CAU	GID	4-56040754	4	56345997	0	1	CAU	GID	rs2227434	4	155487143	0.002	1	CAU	GID
4-154135613	4	153916163	0.001	1	CAU	GID	4-56117357	4	56422600	0.001	1	CAU	GID	rs2227537	4	74606348	0.001	1	CAU	GID
4-154159598	4	153940148	0.001	1	CAU	GID	4-56117549	4	56422792	0	1	CAU	GID	rs2227927	4	110615831	0.015	1	ASW	HM
4-154268512	4	154049062	0.001	1	CAU	GID	4-56117844	4	56423087	0	1	CAU	GID	rs2227927	4	110615831	0.002	1	YRI	HM
4-15427047	4	15817949	0.002	1	CAU	GID	4-56117868	4	56423111	0.002	1	CAU	GID	rs2227927	4	110615831	0.004	0.877	LWK	HM
4-15427081	4	15817983	0.001	1	CAU	GID	4-56130574	4	56435817	0.001	1	CAU	GID	rs2228127	4	57887084	0	1	CAU	GID
4-15427422	4	15818324	0.001	1	CAU	GID	4-56142001	4	56447244	0.001	1	CAU	GID	rs2229985	4	3231757	0	1	CAU	GID
4-154274565	4	154055115	0	0.914	CAU	GID	4-56142003	4	56447246	0.003	1	CAU	GID	rs2231140	4	89052895	0.002	1	CAU	GID
4-154274575	4	154055125	0	1	CAU	GID	4-56142017	4	56447260	0.002	1	CAU	GID	rs2231147	4	89039243	0	0.902	CAU	GID
4-154296097	4	154076647	0.001	1	CAU	GID	4-56142024	4	56447267	0.003	1	CAU	GID	rs2232024	4	25005703	0	0.902	CAU	GID
4-154296217	4	154076767	0.001	1	CAU	GID	4-56142739	4	56447982	0.001	1	CAU	GID	rs2233037	4	2259650	0.001	1	CAU	GID
4-154345252	4	154125802	0	1	CAU	GID	4-56142773	4	56448016	0.001	1	CAU	GID	rs2233040	4	2253977	0.001	1	CAU	GID
4-154345282	4	154125832	0	1	CAU	GID	4-56142832	4	56448075	0	1	CAU	GID	rs2233648	4	74847136	0.002	1	CAU	GID
4-15435702	4	15826604	0.001	1	CAU	GID	4-56143137	4	56448380	0	1	CAU	GID	rs2234563	4	1991664	0	1	CAU	GID
4-15435712	4	15826614	0.001	1	CAU	GID	4-56143315	4	56448558	0	1	CAU	GID	rs2234564	4	1991423	0.001	1	CAU	GID
4-154410721	4	154191271	0.001	1	CAU	GID	4-56152772	4	56458015	0	1	CAU	GID	rs2234574	4	1985668	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-154410836	4	154191386	0.001	1	CAU	GID	4-56152803	4	56458046	0.001	1	CAU	GID	rs2237041	4	110839954	0.151	0.871	CEU	GP
4-154410906	4	154191456	0	1	CAU	GID	4-5615310	4	5564409	0.001	1	CAU	GID	rs2237049	4	110900791	0.117	0.659	CEU	GP
4-154416340	4	154196890	0	1	CAU	GID	4-56153131	4	56458374	0.001	1	CAU	GID	rs2237051	4	110901198	0.117	0.659	CEU	GP
4-154416385	4	154196935	0.001	1	CAU	GID	4-56153175	4	56458418	0.001	1	CAU	GID	rs2241816	4	166325315	0	1	CAU	GID
4-154435218	4	154215768	0.001	1	CAU	GID	4-5615322	4	5564421	0	1	CAU	GID	rs2242115	4	167658565	0.001	1	CAU	GID
4-154435707	4	154216257	0.001	1	CAU	GID	4-5615936	4	5565035	0	1	CAU	GID	rs2250616	4	110836564	0.151	0.871	CEU	GP
4-154435771	4	154216321	0.001	1	CAU	GID	4-56161537	4	56466780	0	1	CAU	GID	rs2253170	4	175412975	0.005	1	CAU	GID
4-154436811	4	154217361	0	1	CAU	GID	4-56166528	4	56471771	0.001	1	CAU	GID	rs2271175	4	48152862	0.001	1	CAU	GID
4-154448240	4	154228790	0	1	CAU	GID	4-56168278	4	56473521	0.001	1	CAU	GID	rs2271240	4	110437933	0.464	0.821	JPT	HM
4-154448251	4	154228801	0.001	1	CAU	GID	4-5617655	4	5566754	0	1	CAU	GID	rs2271240	4	110437933	0.498	1	YRI	HM
4-154448300	4	154228850	0.001	1	CAU	GID	4-56177107	4	56482350	0.001	1	CAU	GID	rs2271240	4	110437933	0.31	0.613	CHB/J	GP
4-154448593	4	154229143	0.002	1	CAU	GID	4-56177156	4	56482399	0	1	CAU	GID	rs2271240	4	110437933	0.29	0.74	MEX	HM
4-154448839	4	154229389	0.001	1	CAU	GID	4-5618194	4	5567293	0.001	1	CAU	GID	rs2271240	4	110437933	0.329	1	LWK	HM
4-15445227	4	15836129	0	1	CAU	GID	4-5627423	4	5576522	0.001	1	CAU	GID	rs2271777	4	139964455	0.001	1	CAU	GID
4-154455935	4	154236485	0	1	CAU	GID	4-5627439	4	5576538	0.001	1	CAU	GID	rs2271838	4	39878879	0.004	0.683	CAU	GID
4-154456351	4	154236901	0.001	1	CAU	GID	4-5628963	4	5578062	0.001	1	CAU	GID	rs2272233	4	114269480	0	1	CAU	GID
4-154456634	4	154237184	0.001	1	CAU	GID	4-5629054	4	5578153	0.001	1	CAU	GID	rs2276444	4	74363387	0.001	1	CAU	GID
4-154456704	4	154237254	0	1	CAU	GID	4-5629208	4	5578307	0	1	CAU	GID	rs2276897	4	57845217	0.004	1	CAU	GID
4-154463139	4	154243689	0	1	CAU	GID	4-5629223	4	5578322	0.001	1	CAU	GID	rs2276973	4	104577382	0.002	1	CAU	GID
4-154464477	4	154245027	0	1	CAU	GID	4-5629285	4	5578384	0	1	CAU	GID	rs2276980	4	128703950	0.005	0.703	CAU	GID
4-154464974	4	154245524	0	1	CAU	GID	4-5629297	4	5578396	0	0.908	CAU	GID	rs2278542	4	187171427	0.001	1	CAU	GID
4-154469409	4	154249959	0.001	1	CAU	GID	4-5637169	4	5586268	0.001	1	CAU	GID	rs2279117	4	104080581	0	1	CAU	GID
4-154475270	4	154255820	0.001	1	CAU	GID	4-5637537	4	5586636	0.001	1	CAU	GID	rs2285705	4	114473149	0	1	CAU	GID
4-154475288	4	154255838	0.001	1	CAU	GID	4-56378018	4	56683261	0.005	0.766	CAU	GID	rs2285712	4	110606713	0.094	0.632	CAU	GID
4-154485215	4	154265765	0.001	0.923	CAU	GID	4-56411269	4	56716512	0.001	1	CAU	GID	rs2285713	4	.	0.003	1	CHB/J	GP
4-15448591	4	15839493	0	1	CAU	GID	4-56419507	4	56724750	0.002	1	CAU	GID	rs2285713	4	.	0.013	1	JPT	HM
4-15448765	4	15839667	0.001	1	CAU	GID	4-56425109	4	56730352	0.001	1	CAU	GID	rs2285713	4	.	0.007	1	CHB	HM
4-15448972	4	15839874	0	1	CAU	GID	4-56429177	4	56734420	0	1	CAU	GID	rs2285713	4	.	0.008	1	CHD	HM
4-15449028	4	15839930	0.001	1	CAU	GID	4-56429401	4	56734644	0.001	1	CAU	GID	rs2285713	4	.	0.018	1	MEX	HM
4-154490809	4	154271359	0	1	CAU	GID	4-56431985	4	56737228	0	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.306	0.667	CEU	HM
4-15449281	4	15840183	0.001	1	CAU	GID	4-56432965	4	56738208	0	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.353	0.707	CHB/J	GP
4-154498847	4	154279397	0	1	CAU	GID	4-56438734	4	56743977	0.001	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.398	0.658	GIH	HM
4-15450344	4	15841246	0.001	1	CAU	GID	4-56438786	4	56744029	0	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.572	0.809	CHB	HM
4-15450345	4	15841247	0.001	1	CAU	GID	4-56449823	4	56755066	0	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.561	0.769	MEX	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-15450370	4	15841272	0.001	1	CAU	GID	4-56449938	4	56755181	0	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.397	0.763	TSI	HM
4-15450944	4	15841846	0.001	1	CAU	GID	4-56451094	4	56756337	0.001	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.393	0.81	JPT	HM
4-15451065	4	15841967	0	1	CAU	GID	4-56451097	4	56756340	0.001	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.498	1	YRI	HM
4-15451303	4	15842205	0.001	1	CAU	GID	4-56452424	4	56757667	0.001	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.445	0.722	CHD	HM
4-15451430	4	15842332	0.001	1	CAU	GID	4-56453760	4	56759003	0.001	1	CAU	GID	rs2285714	4	110638810	0.329	1	LWK	HM
4-1545285	4	1575192	0.001	1	CAU	GID	4-56454201	4	56759444	0.002	1	CAU	GID	rs2286456	4	16017981	0.003	1	CAU	GID
4-154537916	4	154318466	0	1	CAU	GID	4-56454231	4	56759474	0	0.925	CAU	GID	rs2286772	4	17616286	0.001	1	CAU	GID
4-154549716	4	154330266	0	0.896	CAU	GID	4-56454232	4	56759475	0.001	1	CAU	GID	rs2286866	4	25759334	0.001	1	CAU	GID
4-154549717	4	154330267	0	0.902	CAU	GID	4-56454295	4	56759538	0.001	1	CAU	GID	rs2290406	4	946995	0	1	CAU	GID
4-154549822	4	154330372	0	1	CAU	GID	4-56454824	4	56760067	0.001	1	CAU	GID	rs2290599	4	13371360	0	0.902	CAU	GID
4-154555262	4	154335812	0.001	1	CAU	GID	4-56457482	4	56762725	0.001	1	CAU	GID	rs2290605	4	23830405	0.001	1	CAU	GID
4-154559280	4	15850182	0	1	CAU	GID	4-56457568	4	56762811	0	1	CAU	GID	rs2290749	4	20568689	0.006	0.628	CAU	GID
4-154607615	4	154388165	0.001	1	CAU	GID	4-56457813	4	56763056	0.001	1	CAU	GID	rs2291156	4	5735056	0	1	CAU	GID
4-154607680	4	154388230	0	1	CAU	GID	4-56457919	4	56763162	0	1	CAU	GID	rs2292421	4	164534388	0.001	1	CAU	GID
4-154607723	4	154388273	0.001	1	CAU	GID	4-56457925	4	56763168	0.001	1	CAU	GID	rs2292435	4	20530750	0	1	CAU	GID
4-154608054	4	154388604	0	1	CAU	GID	4-56463101	4	56768344	0	1	CAU	GID	rs2292438	4	20525537	0.004	1	CAU	GID
4-154614166	4	154394716	0	0.914	CAU	GID	4-56463116	4	56768359	0	1	CAU	GID	rs2292598	4	119237357	0	1	CAU	GID
4-154614178	4	154394728	0.001	1	CAU	GID	4-56465081	4	56770324	0	0.907	CAU	GID	rs2296014	4	20254387	0.001	1	CAU	GID
4-154614192	4	154394742	0	1	CAU	GID	4-56465230	4	56770473	0	1	CAU	GID	rs2298749	4	110681505	0.089	0.626	ASW	HM
4-154614207	4	154394757	0.001	1	CAU	GID	4-56465450	4	56770693	0.001	1	CAU	GID	rs2298749	4	110681505	0.015	1	YRI	HM
4-154614260	4	154394810	0	1	CAU	GID	4-56466761	4	56772004	0.001	1	CAU	GID	rs2298749	4	110681505	0.038	0.654	MKK	HM
4-154614333	4	154394883	0	0.902	CAU	GID	4-56513266	4	56818509	0.001	1	CAU	GID	rs2298749	4	110681505	0.1	0.647	TSI	HM
4-154628391	4	154408941	0.001	1	CAU	GID	4-56513983	4	56819226	0.001	1	CAU	GID	rs2298750	4	110670903	0.001	1	CAU	GID
4-154628466	4	154409016	0.002	1	CAU	GID	4-56518396	4	56823639	0.001	1	CAU	GID	rs2298968	4	3185994	0.001	1	CAU	GID
4-154628507	4	154409057	0	1	CAU	GID	4-56518479	4	56823722	0	1	CAU	GID	rs2298978	4	110837667	0.195	0.809	CEU	GP
4-154628797	4	154409347	0	1	CAU	GID	4-56520590	4	56825833	0	1	CAU	GID	rs2298989	4	110891673	0.141	0.642	CEU	GP
4-154633534	4	154414084	0.001	1	CAU	GID	4-56526804	4	56832047	0.001	1	CAU	GID	rs2299001	4	110917487	0.053	0.68	CEU	GP
4-154675550	4	154456100	0	0.895	CAU	GID	4-56526849	4	56832092	0.001	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.305	0.784	JPT	HM
4-154675672	4	154456222	0	1	CAU	GID	4-56530068	4	56835311	0	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.064	0.643	GIH	HM
4-154675780	4	154456330	0	1	CAU	GID	4-56530275	4	56835518	0.001	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.195	0.678	MEX	HM
4-154682964	4	154463514	0.001	1	CAU	GID	4-56532132	4	56837375	0.001	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.002	1	LWK	HM
4-154690786	4	154471336	0.001	1	CAU	GID	4-56532423	4	56837666	0.001	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.254	0.735	CHB/JPT	GP
4-154690805	4	154471355	0	1	CAU	GID	4-56535550	4	56840793	0.001	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.083	0.666	CHD	HM
4-154690858	4	154471408	0.001	1	CAU	GID	4-56536009	4	56841252	0	0.903	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.123	0.791	CHB	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-154696698	4	154477248	0.001	1	CAU	GID	4-56541007	4	56846250	0.001	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.208	0.845	TSI	HM
4-154697298	4	154477848	0	1	CAU	GID	4-56541125	4	56846368	0	1	CAU	GID	rs2301717	4	110619534	0.001	1	YRI	HM
4-154697538	4	154478088	0	1	CAU	GID	4-56541207	4	56846450	0.001	1	CAU	GID	rs2301859	4	5400054	0.001	1	CAU	GID
4-154698559	4	154479109	0.001	1	CAU	GID	4-56542040	4	56847283	0.001	1	CAU	GID	rs2302135	4	110901147	0.002	1	CAU	GID
4-154698565	4	154479115	0.001	1	CAU	GID	4-56542239	4	56847482	0	1	CAU	GID	rs2302390	4	17660242	0.001	1	CAU	GID
4-154698609	4	154479159	0.004	1	CAU	GID	4-56546115	4	56851358	0	1	CAU	GID	rs2302392	4	17660051	0.001	1	CAU	GID
4-154699048	4	154479598	0.001	1	CAU	GID	4-56546134	4	56851377	0.001	1	CAU	GID	rs2302468	4	15704874	0.002	1	CAU	GID
4-154717832	4	154498382	0	1	CAU	GID	4-56546248	4	56851491	0.001	1	CAU	GID	rs2302564	4	25146492	0	1	CAU	GID
4-154717846	4	154498396	0	1	CAU	GID	4-56546442	4	56851685	0	1	CAU	GID	rs2303431	4	55125087	0	1	CAU	GID
4-154721175	4	154501725	0	1	CAU	GID	4-56560155	4	56865398	0	1	CAU	GID	rs2305178	4	1801064	0	1	CAU	GID
4-154721350	4	154501900	0	1	CAU	GID	4-56569329	4	56874572	0	1	CAU	GID	rs2305179	4	1801219	0.002	1	CAU	GID
4-154721373	4	154501923	0.001	1	CAU	GID	4-56570822	4	56876065	0.001	1	CAU	GID	rs2305180	4	1803236	0.002	1	CAU	GID
4-154721810	4	154502360	0	1	CAU	GID	4-56571017	4	56876260	0	1	CAU	GID	rs2305185	4	1805478	0.001	1	CAU	GID
4-154721842	4	154502392	0.001	1	CAU	GID	4-56571021	4	56876264	0.002	1	CAU	GID	rs2305187	4	1808515	0.002	1	CAU	GID
4-154721920	4	154502470	0.001	1	CAU	GID	4-56571022	4	56876265	0.002	1	CAU	GID	rs2305954	4	25415107	0	1	CAU	GID
4-154723627	4	154504177	0.001	1	CAU	GID	4-56572680	4	56877923	0	1	CAU	GID	rs2306205	4	159812982	0.002	1	CAU	GID
4-154723680	4	154504230	0	1	CAU	GID	4-56572829	4	56878072	0.001	1	CAU	GID	rs2306465	4	174312441	0	1	CAU	GID
4-154724188	4	154504738	0	1	CAU	GID	4-56572994	4	56878237	0	0.922	CAU	GID	rs2306704	4	186578505	0.001	1	CAU	GID
4-154724272	4	154504822	0.001	1	CAU	GID	4-56573005	4	56878248	0	1	CAU	GID	rs2306708	4	186568019	0.002	0.681	CAU	GID
4-154724368	4	154504918	0	1	CAU	GID	4-56580574	4	56885817	0.001	1	CAU	GID	rs2306923	4	38930893	0	1	CAU	GID
4-154724384	4	154504934	0.001	1	CAU	GID	4-56580670	4	56885913	0.004	1	CAU	GID	rs2323132	4	144471398	0.001	1	CAU	GID
4-154725443	4	154505993	0.001	1	CAU	GID	4-56580674	4	56885917	0.003	0.7	CAU	GID	rs2338111	4	190749996	0	1	CAU	GID
4-154725854	4	154506404	0.001	1	CAU	GID	4-56581724	4	56886967	0	1	CAU	GID	rs2342674	4	156135250	0.001	1	CAU	GID
4-154725895	4	154506445	0	1	CAU	GID	4-56590505	4	56895748	0.001	1	CAU	GID	rs2346029	4	110207927	0.025	0.612	CEU	GP
4-154725963	4	154506513	0	1	CAU	GID	4-5667747	4	5616846	0	1	CAU	GID	rs2346841	4	110654640	0	1	LWK	HM
4-154726991	4	154507541	0.001	1	CAU	GID	4-5667899	4	5616998	0	1	CAU	GID	rs2346841	4	110654640	0.002	1	CHD	HM
4-154726996	4	154507546	0	1	CAU	GID	4-5667926	4	5617025	0.001	1	CAU	GID	rs2346841	4	110654640	0.02	0.723	CEU	HM
4-154727095	4	154507645	0.001	1	CAU	GID	4-5668041	4	5617140	0.001	1	CAU	GID	rs2346841	4	110654640	0.039	1	GIH	HM
4-154729275	4	154509825	0.001	1	CAU	GID	4-56680880	4	56986123	0.001	1	CAU	GID	rs2346841	4	110654640	0.033	1	CEU	GP
4-154734226	4	154514776	0.002	0.616	CAU	GID	4-56680899	4	56986142	0.001	1	CAU	GID	rs2346841	4	110654640	0.002	1	CHB	HM
4-154734508	4	154515058	0	0.902	CAU	GID	4-5668236	4	5617335	0	1	CAU	GID	rs2347130	4	110788739	0.064	0.765	CEU	GP
4-154734520	4	154515070	0.001	1	CAU	GID	4-5671107	4	5620206	0.001	1	CAU	GID	rs2347131	4	110791361	0.058	0.744	CEU	GP
4-154734671	4	154515221	0.001	1	CAU	GID	4-5671261	4	5620360	0.001	1	CAU	GID	rs2347132	4	110791413	0.058	0.744	CEU	GP
4-154736637	4	154517187	0	1	CAU	GID	4-5675146	4	5624245	0	1	CAU	GID	rs2351925	4	113702903	0	0.902	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-154737170	4	154517720	0	1	CAU	GID	4-5675245	4	5624344	0	1	CAU	GID	rs2412617	4	55948108	0.001	1	CAU	GID
4-154743476	4	154524026	0	1	CAU	GID	4-5675651	4	5624750	0.001	1	CAU	GID	rs2463447	4	185587165	0.002	1	CAU	GID
4-154743576	4	154524126	0	0.9	CAU	GID	4-5681384	4	5630483	0.001	1	CAU	GID	rs25461	4	151819123	0.001	1	CAU	GID
4-154744422	4	154524972	0	1	CAU	GID	4-5684438	4	5633537	0	1	CAU	GID	rs2594276	4	87834762	0.002	1	CAU	GID
4-154752984	4	154533534	0	1	CAU	GID	4-5684540	4	5633639	0.001	1	CAU	GID	rs2609428	4	71508869	0	1	CAU	GID
4-154753105	4	154533655	0	1	CAU	GID	4-5684548	4	5633647	0.001	1	CAU	GID	rs2609433	4	71503196	0	1	CAU	GID
4-154756132	4	154536682	0	1	CAU	GID	4-5684848	4	5633947	0.001	1	CAU	GID	rs260954	4	26615982	0.001	1	CAU	GID
4-154756294	4	154536844	0.002	1	CAU	GID	4-5684993	4	5634092	0.001	1	CAU	GID	rs2610174	4	58969603	0	1	CAU	GID
4-154761194	4	154541744	0	1	CAU	GID	4-56858886	4	57164129	0.001	1	CAU	GID	rs2622497	4	120463856	0	1	CAU	GID
4-154761589	4	154542139	0	0.901	CAU	GID	4-56859464	4	57164707	0	1	CAU	GID	rs2622617	4	89060777	0.001	1	CAU	GID
4-154762605	4	154543155	0.001	1	CAU	GID	4-56868831	4	57174074	0.001	1	CAU	GID	rs2627261	4	68620115	0.001	1	CAU	GID
4-154762756	4	154543306	0.002	1	CAU	GID	4-56871335	4	57176578	0.001	1	CAU	GID	rs2646914	4	167012480	0.001	1	CAU	GID
4-154763402	4	154543952	0.003	1	CAU	GID	4-56871599	4	57176842	0.001	1	CAU	GID	rs2667333	4	144922092	0.001	1	CAU	GID
4-154763684	4	154544234	0.001	1	CAU	GID	4-56874139	4	57179382	0	1	CAU	GID	rs2704434	4	48173229	0	0.894	CAU	GID
4-154763716	4	154544266	0	1	CAU	GID	4-56874216	4	57179459	0.001	1	CAU	GID	rs2706747	4	170017508	0.002	1	CAU	GID
4-154763728	4	154544278	0.001	1	CAU	GID	4-56874907	4	57180150	0.001	1	CAU	GID	rs2714803	4	153267968	0.001	1	CAU	GID
4-154766467	4	154547017	0.001	1	CAU	GID	4-56875231	4	57180474	0.003	1	CAU	GID	rs2715591	4	103911069	0.003	1	CAU	GID
4-154766471	4	154547021	0.004	1	CAU	GID	4-56875398	4	57180641	0.001	1	CAU	GID	rs2725253	4	89060751	0.001	1	CAU	GID
4-154766481	4	154547031	0.002	1	CAU	GID	4-56875889	4	57181132	0	1	CAU	GID	rs2798230	4	3236881	0.002	1	CAU	GID
4-154766574	4	154547124	0.002	1	CAU	GID	4-56876335	4	57181578	0	1	CAU	GID	rs283413	4	100268190	0.002	0.607	CAU	GID
4-154768066	4	154548616	0.001	1	CAU	GID	4-56876352	4	57181595	0	1	CAU	GID	rs28363961	4	108954070	0	1	CAU	GID
4-154768369	4	154548919	0.001	1	CAU	GID	4-56876445	4	57181688	0.001	1	CAU	GID	rs28372982	4	79350477	0.001	1	CAU	GID
4-154768475	4	154549025	0	1	CAU	GID	4-56876793	4	57182036	0	1	CAU	GID	rs28373658	4	9452222	0.001	1	CAU	GID
4-154768521	4	154549071	0.001	1	CAU	GID	4-56876835	4	57182078	0.001	1	CAU	GID	rs28377778	4	82064234	0.001	1	CAU	GID
4-154768620	4	154549170	0	1	CAU	GID	4-56877026	4	57182269	0.002	1	CAU	GID	rs28384378	4	55597986	0.003	0.697	CAU	GID
4-154773219	4	154553769	0.001	1	CAU	GID	4-56877262	4	57182505	0	1	CAU	GID	rs28384458	4	76912210	0	1	CAU	GID
4-154774541	4	154555091	0.001	1	CAU	GID	4-56877380	4	57182623	0.002	1	CAU	GID	rs28391784	4	83971339	0.001	1	CAU	GID
4-154775077	4	154555627	0.001	1	CAU	GID	4-56881667	4	57186910	0	1	CAU	GID	rs28394768	4	159526376	0	1	CAU	GID
4-154775860	4	154556410	0	1	CAU	GID	4-56881687	4	57186930	0	1	CAU	GID	rs28396429	4	90035348	0	0.902	CAU	GID
4-154776785	4	154557335	0	1	CAU	GID	4-56881789	4	57187032	0	1	CAU	GID	rs28405816	4	185612505	0	0.928	CAU	GID
4-154795784	4	154576334	0.001	1	CAU	GID	4-56881886	4	57187129	0.001	1	CAU	GID	rs28409715	4	185612513	0	0.928	CAU	GID
4-154798963	4	154579513	0.001	1	CAU	GID	4-56882140	4	57187383	0	1	CAU	GID	rs28410729	4	22728900	0	1	CAU	GID
4-154799108	4	154579658	0.002	1	CAU	GID	4-56882268	4	57187511	0.001	1	CAU	GID	rs28411380	4	37828336	0.001	1	CAU	GID
4-154799594	4	154580144	0.001	1	CAU	GID	4-56884354	4	57189597	0.001	1	CAU	GID	rs28414132	4	71384287	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-154799716	4	154580266	0.001	1	CAU	GID	4-56884865	4	57190108	0	1	CAU	GID	rs28416473	4	53731802	0	1	CAU	GID
4-154799793	4	154580343	0	1	CAU	GID	4-56885117	4	57190360	0.001	1	CAU	GID	rs28417352	4	152577632	0	1	CAU	GID
4-154799874	4	154580424	0.001	1	CAU	GID	4-56888711	4	57193954	0.001	1	CAU	GID	rs28420999	4	155287755	0.001	1	CAU	GID
4-154800067	4	154580617	0.001	1	CAU	GID	4-56899262	4	57204505	0	1	CAU	GID	rs28421391	4	8605860	0.004	1	CAU	GID
4-154800215	4	154580765	0.001	1	CAU	GID	4-56904014	4	57209257	0	1	CAU	GID	rs28435173	4	186272616	0	1	CAU	GID
4-154820130	4	154600680	0	1	CAU	GID	4-56910687	4	57215930	0.001	1	CAU	GID	rs28439192	4	74719468	0	0.902	CAU	GID
4-154820521	4	154601071	0.001	1	CAU	GID	4-56910923	4	57216166	0	1	CAU	GID	rs28447263	4	186435845	0.001	1	CAU	GID
4-154820549	4	154601099	0.002	1	CAU	GID	4-56912224	4	57217467	0.001	1	CAU	GID	rs28448339	4	12461283	0	1	CAU	GID
4-154820610	4	154601160	0	1	CAU	GID	4-56914430	4	57219673	0.001	1	CAU	GID	rs28450372	4	169322087	0.001	1	CAU	GID
4-154843958	4	154624508	0.001	1	CAU	GID	4-56914880	4	57220123	0.001	0.909	CAU	GID	rs28454640	4	36347864	0.005	1	CAU	GID
4-154843968	4	154624518	0.001	1	CAU	GID	4-56914945	4	57220188	0.001	1	CAU	GID	rs28459786	4	8577219	0.001	1	CAU	GID
4-154844318	4	154624868	0	1	CAU	GID	4-56915471	4	57220714	0.001	1	CAU	GID	rs28463190	4	89133737	0	1	CAU	GID
4-154844682	4	154625232	0	1	CAU	GID	4-56916018	4	57221261	0.001	1	CAU	GID	rs28472737	4	56874601	0.001	1	CAU	GID
4-154845227	4	154625777	0.001	1	CAU	GID	4-56916072	4	57221315	0	1	CAU	GID	rs28475437	4	139092889	0.001	1	CAU	GID
4-154845751	4	154626301	0	1	CAU	GID	4-5692644	4	5641743	0.001	1	CAU	GID	rs28476540	4	68583313	0	1	CAU	GID
4-154845895	4	154626445	0	1	CAU	GID	4-5692656	4	5641755	0.001	1	CAU	GID	rs28477518	4	122290376	0.001	1	CAU	GID
4-154852986	4	154633536	0	1	CAU	GID	4-5692690	4	5641789	0.001	1	CAU	GID	rs28479222	4	75066865	0.002	1	CAU	GID
4-154856483	4	154637033	0.001	1	CAU	GID	4-5692694	4	5641793	0.001	1	CAU	GID	rs28480154	4	73985796	0.004	0.638	CAU	GID
4-154860599	4	154641149	0.001	1	CAU	GID	4-5692845	4	5641944	0.001	1	CAU	GID	rs28483214	4	5690711	0.001	1	CAU	GID
4-154860670	4	154641220	0	1	CAU	GID	4-5692966	4	5642065	0.001	1	CAU	GID	rs28489733	4	9892061	0.003	0.723	CAU	GID
4-154863839	4	154644389	0	1	CAU	GID	4-56932430	4	57237673	0	0.902	CAU	GID	rs28491522	4	70897821	0.002	1	CAU	GID
4-154868620	4	154649170	0	1	CAU	GID	4-5693267	4	5642366	0.001	1	CAU	GID	rs28492966	4	15919874	0.001	1	CAU	GID
4-154868697	4	154649247	0.001	1	CAU	GID	4-56938831	4	57244074	0	1	CAU	GID	rs28496408	4	1330808	0.001	1	CAU	GID
4-154868870	4	154649420	0.001	1	CAU	GID	4-56938851	4	57244094	0.002	1	CAU	GID	rs28496574	4	115769665	0.001	1	CAU	GID
4-154868893	4	154649443	0.001	1	CAU	GID	4-56938877	4	57244120	0	1	CAU	GID	rs28498651	4	77304963	0.001	1	CAU	GID
4-154889562	4	154670112	0.001	1	CAU	GID	4-56938888	4	57244131	0	1	CAU	GID	rs28501393	4	159780990	0.001	1	CAU	GID
4-154891896	4	154672446	0	1	CAU	GID	4-56943366	4	57248609	0.001	1	CAU	GID	rs28510368	4	6034584	0.004	1	CAU	GID
4-154892016	4	154672566	0	1	CAU	GID	4-56943714	4	57248957	0.001	1	CAU	GID	rs2851379	4	109578572	0.012	1	CAU	GID
4-154892165	4	154672715	0.001	1	CAU	GID	4-56943719	4	57248962	0	0.905	CAU	GID	rs28514374	4	8621194	0	1	CAU	GID
4-154892274	4	154672824	0.001	1	CAU	GID	4-56956500	4	57261743	0.001	1	CAU	GID	rs28517536	4	89407511	0.001	1	CAU	GID
4-154921910	4	154702460	0.002	1	CAU	GID	4-56960249	4	57265492	0.001	1	CAU	GID	rs28520439	4	123176375	0.004	1	CAU	GID
4-154921978	4	154702528	0	1	CAU	GID	4-56961689	4	57266932	0.001	1	CAU	GID	rs28522552	4	148885597	0.002	0.626	CAU	GID
4-154926199	4	154706749	0	1	CAU	GID	4-56962097	4	57267340	0.001	1	CAU	GID	rs28529405	4	81124696	0.002	1	CAU	GID
4-154926298	4	154706848	0	1	CAU	GID	4-56962461	4	57267704	0	1	CAU	GID	rs28531711	4	69148173	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-154926808	4	154707358	0.001	1	CAU	GID	4-56962840	4	57268083	0	1	CAU	GID	rs28536098	4	140201259	0.001	1	CAU	GID
4-154928677	4	154709227	0	1	CAU	GID	4-56963933	4	57269176	0	1	CAU	GID	rs28537702	4	15581552	0.001	1	CAU	GID
4-154928736	4	154709286	0	1	CAU	GID	4-56967204	4	57272447	0	1	CAU	GID	rs2854029	4	26487548	0.001	1	CAU	GID
4-154928751	4	154709301	0	1	CAU	GID	4-56967226	4	57272469	0.001	1	CAU	GID	rs28540669	4	53304785	0	1	CAU	GID
4-154929209	4	154709759	0.001	1	CAU	GID	4-56968269	4	57273512	0.004	1	CAU	GID	rs28541279	4	110398890	0.018	1	MEX	HM
4-154929468	4	154710018	0	1	CAU	GID	4-56968272	4	57273515	0.002	1	CAU	GID	rs28541279	4	110398890	0.009	0.6	MKK	HM
4-154946833	4	154727383	0.001	1	CAU	GID	4-56968305	4	57273548	0.001	1	CAU	GID	rs28541279	4	110398890	0.003	1	CEU	HM
4-154946895	4	154727445	0.001	1	CAU	GID	4-56968327	4	57273570	0	1	CAU	GID	rs28541279	4	110398890	0.012	1	TSI	HM
4-154947017	4	154727567	0	1	CAU	GID	4-56968374	4	57273617	0.001	1	CAU	GID	rs28541279	4	110398890	0.042	1	ASW	HM
4-155187669	4	154968219	0.001	1	CAU	GID	4-56968556	4	57273799	0.001	1	CAU	GID	rs28547226	4	169223267	0	1	CAU	GID
4-155187775	4	154968325	0	0.902	CAU	GID	4-56968577	4	57273820	0.001	1	CAU	GID	rs28549285	4	186611466	0.002	1	CAU	GID
4-155187776	4	154968326	0	0.895	CAU	GID	4-56996427	4	57301670	0.001	1	CAU	GID	rs28551010	4	79845213	0.001	1	CAU	GID
4-155187792	4	154968342	0	1	CAU	GID	4-56996522	4	57301765	0	1	CAU	GID	rs28552482	4	77304532	0.001	1	CAU	GID
4-155211167	4	154991717	0.001	1	CAU	GID	4-56996533	4	57301776	0.002	1	CAU	GID	rs28553469	4	110865044	0	1	CAU	GID
4-155376013	4	155156563	0	1	CAU	GID	4-56996618	4	57301861	0.001	1	CAU	GID	rs28556651	4	190375990	0	1	CAU	GID
4-155376609	4	155157159	0.001	1	CAU	GID	4-56996669	4	57301912	0	1	CAU	GID	rs28558226	4	48577121	0.001	1	CAU	GID
4-155376796	4	155157346	0.001	1	CAU	GID	4-56997480	4	57302723	0.001	1	CAU	GID	rs28572207	4	123978596	0.001	1	CAU	GID
4-155376863	4	155157413	0	1	CAU	GID	4-57002922	4	57308165	0	1	CAU	GID	rs28576770	4	871294	0.001	1	CAU	GID
4-155379875	4	155160425	0	1	CAU	GID	4-57007081	4	57312324	0	1	CAU	GID	rs2857790	4	3219613	0	1	CAU	GID
4-155380097	4	155160647	0.002	1	CAU	GID	4-57007101	4	57312344	0	1	CAU	GID	rs28578727	4	156725713	0.001	1	CAU	GID
4-155380135	4	155160685	0.001	1	CAU	GID	4-57007141	4	57312384	0.001	1	CAU	GID	rs28580836	4	77324343	0.001	1	CAU	GID
4-155381440	4	155161990	0	1	CAU	GID	4-57007769	4	57313012	0.002	1	CAU	GID	rs28587808	4	117018072	0.001	1	CAU	GID
4-155382992	4	155163542	0	1	CAU	GID	4-57011658	4	57316901	0	1	CAU	GID	rs28592692	4	110932508	0	1	CAU	GID
4-155383082	4	155163632	0.001	1	CAU	GID	4-57011705	4	57316948	0	1	CAU	GID	rs28594565	4	148885457	0.002	0.627	CAU	GID
4-155383371	4	155163921	0.001	1	CAU	GID	4-57011769	4	57317012	0	1	CAU	GID	rs28602944	4	123096838	0.004	1	CAU	GID
4-155383579	4	155164129	0.001	1	CAU	GID	4-57011897	4	57317140	0.001	1	CAU	GID	rs28615104	4	156651772	0.001	1	CAU	GID
4-155383599	4	155164149	0.001	1	CAU	GID	4-57013188	4	57318431	0.001	1	CAU	GID	rs28615783	4	77304938	0.001	1	CAU	GID
4-15539122	4	15930024	0.001	1	CAU	GID	4-57014439	4	57319682	0.003	1	CAU	GID	rs28617743	4	8211744	0.001	1	CAU	GID
4-155410720	4	155191270	0.001	1	CAU	GID	4-57014538	4	57319781	0	1	CAU	GID	rs28618259	4	6599715	0.002	1	CAU	GID
4-155410749	4	155191299	0.001	1	CAU	GID	4-57020498	4	57325741	0	1	CAU	GID	rs28619085	4	77324381	0.001	1	CAU	GID
4-155438386	4	155218936	0.001	1	CAU	GID	4-57028807	4	57334050	0	1	CAU	GID	rs28624308	4	8074739	0.001	1	CAU	GID
4-155438554	4	155219104	0.001	1	CAU	GID	4-57030612	4	57335855	0.001	1	CAU	GID	rs28629374	4	77305108	0.001	1	CAU	GID
4-155439418	4	155219968	0.001	1	CAU	GID	4-57030776	4	57336019	0.001	1	CAU	GID	rs28633490	4	166403567	0	1	CAU	GID
4-155445161	4	155225711	0	1	CAU	GID	4-57032529	4	57337772	0.001	1	CAU	GID	rs28643457	4	77246896	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-155445407	4	155225957	0.001	1	CAU	GID	4-57032882	4	57338125	0	1	CAU	GID	rs28647682	4	8540067	0.005	0.77	CAU	GID
4-155445500	4	155226050	0	1	CAU	GID	4-57034914	4	57340157	0.001	1	CAU	GID	rs28649278	4	9405073	0.001	1	CAU	GID
4-155445618	4	155226168	0.001	1	CAU	GID	4-57035231	4	57340474	0.001	1	CAU	GID	rs28649856	4	.	0.002	1	YRI	HM
4-155456367	4	155236917	0.001	1	CAU	GID	4-5703674	4	5652773	0	1	CAU	GID	rs28649856	4	.	0.018	1	MEX	HM
4-155461029	4	155241579	0	1	CAU	GID	4-5703692	4	5652791	0	1	CAU	GID	rs28649856	4	.	0.001	1	LWK	HM
4-155461303	4	155241853	0	1	CAU	GID	4-57039216	4	57344459	0	1	CAU	GID	rs28649856	4	.	0.001	1	MKK	HM
4-155461779	4	155242329	0	1	CAU	GID	4-5704008	4	5653107	0	1	CAU	GID	rs28655041	4	24673679	0.001	1	CAU	GID
4-155461802	4	155242352	0	1	CAU	GID	4-57044178	4	57349421	0	1	CAU	GID	rs28655471	4	39478425	0	1	CAU	GID
4-155462744	4	155243294	0.001	1	CAU	GID	4-57045534	4	57350777	0	1	CAU	GID	rs28662394	4	110890529	0	1	CAU	GID
4-155463255	4	155243805	0.001	1	CAU	GID	4-57045812	4	57351055	0	1	CAU	GID	rs28668280	4	7844665	0.001	1	CAU	GID
4-155463676	4	155244226	0	1	CAU	GID	4-57047093	4	57352336	0	0.911	CAU	GID	rs28674884	4	818070	0	1	CAU	GID
4-155463886	4	155244436	0.001	1	CAU	GID	4-57047347	4	57352590	0.001	1	CAU	GID	rs28676281	4	184405217	0.002	1	CAU	GID
4-155466668	4	15937570	0.001	1	CAU	GID	4-5704815	4	5653914	0	1	CAU	GID	rs2868135	4	82025281	0	1	CAU	GID
4-155546714	4	15937616	0.001	1	CAU	GID	4-5704916	4	5654015	0.001	1	CAU	GID	rs2868140	4	82058647	0.011	1	CAU	GID
4-155546807	4	15937709	0	1	CAU	GID	4-57049986	4	57355229	0.001	1	CAU	GID	rs28681408	4	110422240	0.042	0.895	CHD	HM
4-155468520	4	155249070	0	1	CAU	GID	4-57051145	4	57356388	0	1	CAU	GID	rs28681408	4	110422240	0.21	1	ASW	HM
4-155468960	4	155249510	0	1	CAU	GID	4-57051191	4	57356434	0.003	1	CAU	GID	rs28681408	4	110422240	0.04	1	JPT	HM
4-155546918	4	15937820	0	1	CAU	GID	4-57051550	4	57356793	0	1	CAU	GID	rs28681408	4	110422240	0.062	1	MEX	HM
4-155469957	4	155250507	0.001	1	CAU	GID	4-57051593	4	57356836	0.001	1	CAU	GID	rs28683083	4	159526375	0	1	CAU	GID
4-155470070	4	155250620	0	1	CAU	GID	4-57051612	4	57356855	0.001	1	CAU	GID	rs28684631	4	141578112	0.001	1	CAU	GID
4-155470091	4	155250641	0.001	1	CAU	GID	4-57051665	4	57356908	0.001	1	CAU	GID	rs28684716	4	110864858	0	1	CAU	GID
4-155470359	4	155250909	0.001	1	CAU	GID	4-57052351	4	57357594	0.001	1	CAU	GID	rs28687789	4	109710886	0	1	CAU	GID
4-155470414	4	155250964	0	1	CAU	GID	4-57052574	4	57357817	0.001	1	CAU	GID	rs28688785	4	39458010	0.001	1	CAU	GID
4-15547191	4	15938093	0.001	1	CAU	GID	4-57056474	4	57361717	0	1	CAU	GID	rs28690401	4	157891868	0.001	1	CAU	GID
4-155472997	4	155253547	0	0.912	CAU	GID	4-57061294	4	57366537	0.001	1	CAU	GID	rs28693011	4	177077401	0.003	0.997	CAU	GID
4-155473681	4	155254231	0	1	CAU	GID	4-57061333	4	57366576	0.001	1	CAU	GID	rs28694264	4	87662871	0	0.902	CAU	GID
4-155475776	4	155256326	0.001	1	CAU	GID	4-57062575	4	57367818	0.001	1	CAU	GID	rs28696178	4	111866561	0.001	1	CAU	GID
4-155483877	4	155264427	0	0.922	CAU	GID	4-57062656	4	57367899	0	1	CAU	GID	rs28696794	4	84384353	0.001	1	CAU	GID
4-155483888	4	155264438	0.001	1	CAU	GID	4-57062888	4	57368131	0	1	CAU	GID	rs28698823	4	126315063	0	1	CAU	GID
4-155484210	4	155264760	0.001	1	CAU	GID	4-5707129	4	5656228	0.004	1	CAU	GID	rs28699614	4	39191516	0	1	CAU	GID
4-155497708	4	155278258	0.002	1	CAU	GID	4-57071932	4	57377175	0	1	CAU	GID	rs28702431	4	77304601	0.001	1	CAU	GID
4-155497720	4	155278270	0	1	CAU	GID	4-57072293	4	57377536	0	0.902	CAU	GID	rs28703055	4	169392892	0	1	CAU	GID
4-155514212	4	155294762	0.001	1	CAU	GID	4-57079444	4	57384687	0.001	1	CAU	GID	rs28708622	4	111866968	0.001	1	CAU	GID
4-155514250	4	155294800	0.001	1	CAU	GID	4-57079626	4	57384869	0.001	1	CAU	GID	rs28712118	4	5470115	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-155514833	4	155295383	0.004	1	CAU	GID	4-57079781	4	57385024	0.001	1	CAU	GID	rs28713297	4	57460031	0.001	1	CAU	GID
4-155517746	4	155298296	0.001	1	CAU	GID	4-57079852	4	57385095	0	1	CAU	GID	rs28718765	4	57334035	0	1	CAU	GID
4-155517817	4	155298367	0	1	CAU	GID	4-57084896	4	57390139	0.002	1	CAU	GID	rs28720164	4	100125087	0	1	CAU	GID
4-155517936	4	155298486	0.001	1	CAU	GID	4-57154157	4	57459400	0.001	1	CAU	GID	rs28727457	4	82073232	0	1	CAU	GID
4-155518220	4	155298770	0	1	CAU	GID	4-57154195	4	57459438	0	0.902	CAU	GID	rs28730594	4	100003358	0.001	1	CAU	GID
4-155525380	4	155305930	0.001	1	CAU	GID	4-57154231	4	57459474	0.001	0.906	CAU	GID	rs28730623	4	99997931	0	1	CAU	GID
4-155531578	4	155312128	0	1	CAU	GID	4-57154383	4	57459626	0	1	CAU	GID	rs28730626	4	99996356	0.001	1	CAU	GID
4-155531916	4	155312466	0	1	CAU	GID	4-57154386	4	57459629	0.001	1	CAU	GID	rs28733095	4	110800410	0	1	CAU	GID
4-155532030	4	155312580	0	1	CAU	GID	4-57154423	4	57459666	0.001	1	CAU	GID	rs28756797	4	77305277	0.001	1	CAU	GID
4-155570237	4	155350787	0.001	1	CAU	GID	4-57154850	4	57460093	0	1	CAU	GID	rs28758344	4	155287763	0.001	1	CAU	GID
4-155583526	4	155364076	0.001	1	CAU	GID	4-57154940	4	57460183	0	1	CAU	GID	rs28758556	4	69202600	0	0.914	CAU	GID
4-155583559	4	155364109	0	1	CAU	GID	4-57154944	4	57460187	0	1	CAU	GID	rs28764927	4	24973240	0	1	CAU	GID
4-155585210	4	155365760	0.001	1	CAU	GID	4-57154946	4	57460189	0	1	CAU	GID	rs2877505	4	70808435	0.001	1	CAU	GID
4-155626891	4	155407441	0	1	CAU	GID	4-57155173	4	57460416	0.001	1	CAU	GID	rs28778145	4	24973060	0	1	CAU	GID
4-155627247	4	155407797	0.001	1	CAU	GID	4-57155181	4	57460424	0.001	1	CAU	GID	rs28801731	4	144753440	0.002	1	CAU	GID
4-155629921	4	155410471	0	1	CAU	GID	4-57155646	4	57460889	0	1	CAU	GID	rs28803854	4	24973021	0	1	CAU	GID
4-155629990	4	155410540	0	1	CAU	GID	4-57156359	4	57461602	0.001	1	CAU	GID	rs28818895	4	24973015	0	1	CAU	GID
4-155630049	4	155410599	0.001	1	CAU	GID	4-57156658	4	57461901	0.001	1	CAU	GID	rs28827039	4	24973133	0	1	CAU	GID
4-155630128	4	155410678	0.001	1	CAU	GID	4-5715856	4	5664955	0	1	CAU	GID	rs28853294	4	24973153	0	1	CAU	GID
4-155630170	4	155410720	0.001	1	CAU	GID	4-5716057	4	5665156	0.001	1	CAU	GID	rs28914779	4	100232455	0.003	0.949	CAU	GID
4-155630266	4	155410816	0.001	1	CAU	GID	4-5717629	4	5666728	0.002	1	CAU	GID	rs28914788	4	100228891	0	1	CAU	GID
4-155630289	4	155410839	0.001	1	CAU	GID	4-5717646	4	5666745	0.001	1	CAU	GID	rs29001222	4	100047890	0.001	1	CAU	GID
4-155630458	4	155411008	0.001	0.9	CAU	GID	4-57179251	4	57484494	0	1	CAU	GID	rs29001237	4	100045852	0.001	1	CAU	GID
4-155631324	4	155411874	0	1	CAU	GID	4-5718184	4	5667283	0.001	1	CAU	GID	rs2903960	4	10502937	0	1	CAU	GID
4-155631340	4	155411890	0	1	CAU	GID	4-5718345	4	5667444	0.001	1	CAU	GID	rs2940319	4	48607938	0.001	1	CAU	GID
4-155631406	4	155411956	0	0.902	CAU	GID	4-57211456	4	57516699	0	1	CAU	GID	rs29414	4	114185937	0	1	CAU	GID
4-155631685	4	155412235	0	1	CAU	GID	4-57211673	4	57516916	0	1	CAU	GID	rs29422	4	114179078	0	0.905	CAU	GID
4-155664544	4	155445094	0.001	1	CAU	GID	4-57211674	4	57516917	0	1	CAU	GID	rs294777	4	69682471	0	0.896	CAU	GID
4-155664601	4	155445151	0	1	CAU	GID	4-57216604	4	57521847	0.001	1	CAU	GID	rs2980084	4	4275588	0	1	CAU	GID
4-155664780	4	155445330	0.001	1	CAU	GID	4-57216922	4	57522165	0	1	CAU	GID	rs3020819	4	55562132	0.002	1	CAU	GID
4-155664788	4	155445338	0.001	1	CAU	GID	4-57218463	4	57523706	0.001	1	CAU	GID	rs3025809	4	3236805	0.001	1	CAU	GID
4-155665109	4	155445659	0.001	1	CAU	GID	4-57218864	4	57524107	0	1	CAU	GID	rs3025843	4	3156038	0.001	1	CAU	GID
4-155665146	4	155445696	0.001	1	CAU	GID	4-57219001	4	57524244	0	1	CAU	GID	rs3087494	4	1106631621	0.243	0.818	CHB	HM
4-155665361	4	155445911	0.001	1	CAU	GID	4-57271093	4	57576336	0	1	CAU	GID	rs3087494	4	110631621	0.329	0.73	CHB/J	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-155665506	4	155446056	0.001	1	CAU	GID	4-57271334	4	57576577	0	1	CAU	GID	rs3087494	4	110631621	0.136	0.708	GIH	HM
4-155677224	4	155457774	0.001	1	CAU	GID	4-57322570	4	57627813	0	1	CAU	GID	rs3087494	4	110631621	0.328	0.708	JPT	HM
4-155677498	4	155458048	0	1	CAU	GID	4-5733606	4	5682705	0	1	CAU	GID	rs3087494	4	110631621	0.223	0.793	TSI	HM
4-155677891	4	155458441	0	1	CAU	GID	4-5733637	4	5682736	0	1	CAU	GID	rs3087494	4	110631621	0.03	1	YRI	HM
4-155679927	4	155460477	0	1	CAU	GID	4-57370880	4	57676123	0.001	1	CAU	GID	rs3087494	4	110631621	0.141	0.767	CHD	HM
4-155680327	4	155460877	0.001	1	CAU	GID	4-57371392	4	57676635	0.002	1	CAU	GID	rs3087494	4	110631621	0.037	1	LWK	HM
4-155680545	4	155461095	0.001	1	CAU	GID	4-57372396	4	57677639	0.001	1	CAU	GID	rs3103220	4	42400109	0.001	0.921	CAU	GID
4-155680675	4	155461225	0	1	CAU	GID	4-57372397	4	57677640	0.004	1	CAU	GID	rs3113676	4	102965043	0.003	0.696	CAU	GID
4-155680691	4	155461241	0	1	CAU	GID	4-57372401	4	57677644	0.001	1	CAU	GID	rs3118614	4	2340946	0	0.914	CAU	GID
4-155680904	4	155461454	0.001	1	CAU	GID	4-5737899	4	5686998	0	0.902	CAU	GID	rs3135866	4	1801373	0.002	1	CAU	GID
4-155681187	4	155461737	0.001	1	CAU	GID	4-57381298	4	57686541	0.001	1	CAU	GID	rs3135874	4	1803926	0.002	1	CAU	GID
4-155686346	4	155466896	0	1	CAU	GID	4-5738134	4	5687233	0.001	1	CAU	GID	rs3135879	4	1804466	0.001	1	CAU	GID
4-155686765	4	155467315	0	1	CAU	GID	4-57381351	4	57686594	0	1	CAU	GID	rs3135885	4	1805568	0.002	1	CAU	GID
4-155686998	4	155467548	0.001	1	CAU	GID	4-57381369	4	57686612	0.001	1	CAU	GID	rs3135887	4	1805748	0.002	1	CAU	GID
4-155687431	4	155467981	0.001	1	CAU	GID	4-57381405	4	57686648	0.001	1	CAU	GID	rs3135902	4	1809191	0.001	1	CAU	GID
4-155689675	4	155470225	0.001	1	CAU	GID	4-5738172	4	5687271	0.001	1	CAU	GID	rs3178753	4	17804847	0.001	1	CAU	GID
4-155689769	4	155470319	0	1	CAU	GID	4-57381748	4	57686991	0	1	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.255	0.705	JPT	HM
4-155690608	4	155471158	0	1	CAU	GID	4-57382508	4	57687751	0.001	1	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.195	0.678	MEX	HM
4-155690838	4	155471388	0	0.902	CAU	GID	4-57382643	4	57687886	0.001	1	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.122	0.731	CHB	HM
4-155691038	4	155471588	0.001	1	CAU	GID	4-57382658	4	57687901	0	1	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.064	0.643	GIH	HM
4-155691166	4	155471716	0	1	CAU	GID	4-5742038	4	5691137	0.002	0.999	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.082	0.668	CHD	HM
4-155695888	4	155476438	0	1	CAU	GID	4-5742057	4	5691156	0.001	1	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.001	1	YRI	HM
4-155696082	4	155476632	0	1	CAU	GID	4-5742215	4	5691314	0.001	1	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.254	0.735	CHB/J	GP
4-155696188	4	155476738	0	1	CAU	GID	4-5744113	4	5693212	0.001	1	CAU	GID	rs3181187	4	110622910	0.208	0.845	TSI	HM
4-155703875	4	155484425	0.001	1	CAU	GID	4-57472168	4	57777411	0.001	1	CAU	GID	rs3181188	4	.	0.001	1	YRI	HM
4-155707338	4	155487888	0	0.902	CAU	GID	4-5747413	4	5696512	0	1	CAU	GID	rs3181188	4	.	0	1	ASW	HM
4-155707462	4	155488012	0	1	CAU	GID	4-5747433	4	5696532	0	1	CAU	GID	rs3181188	4	.	0.001	1	LWK	HM
4-155708177	4	155488727	0.001	1	CAU	GID	4-57490656	4	57795899	0	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.002	0.667	LWK	HM
4-155709013	4	155489563	0.001	1	CAU	GID	4-57491662	4	57796905	0.001	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.002	1	YRI	HM
4-155709887	4	155490437	0	1	CAU	GID	4-57492222	4	57797465	0.001	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.253	0.919	TSI	HM
4-155709907	4	155490457	0.001	1	CAU	GID	4-5750477	4	5699576	0.001	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.322	0.896	MEX	HM
4-155710929	4	155491479	0.001	1	CAU	GID	4-5750523	4	5699622	0.002	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.285	0.805	CHB/J	GP
4-155710966	4	155491516	0	1	CAU	GID	4-57510055	4	57815298	0.001	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.3	0.854	JPT	HM
4-155724655	4	155505205	0.001	1	CAU	GID	4-57527632	4	57832875	0.001	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.184	0.795	CHB	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-155724830	4	155505380	0	1	CAU	GID	4-57529042	4	57834285	0.001	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.16	0.852	CHD	HM
4-155725318	4	155505868	0.001	1	CAU	GID	4-57529047	4	57834290	0.001	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.086	0.609	CEU	HM
4-155725388	4	155505938	0.001	1	CAU	GID	4-57529054	4	57834297	0	1	CAU	GID	rs3181191	4	110612537	0.117	0.871	GIH	HM
4-155725919	4	155506469	0	1	CAU	GID	4-57533939	4	57839182	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.038	1	CEU	GP
4-155726046	4	155506596	0.001	1	CAU	GID	4-57533944	4	57839187	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.029	1	CEU	HM
4-155726208	4	155506758	0	0.902	CAU	GID	4-57533999	4	57839242	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0	1	LWK	HM
4-155726384	4	155506934	0.001	1	CAU	GID	4-57534012	4	57839255	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.007	0.632	TSI	HM
4-155726419	4	155506969	0	1	CAU	GID	4-57534046	4	57839289	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.002	1	CHB	HM
4-155727478	4	155508028	0	1	CAU	GID	4-57534090	4	57839333	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.002	1	MKK	HM
4-155727865	4	155508415	0	1	CAU	GID	4-57534137	4	57839380	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.002	1	CHD	HM
4-155728046	4	155508596	0	1	CAU	GID	4-57534533	4	57839776	0	0.911	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.029	0.995	GIH	HM
4-155728267	4	155508817	0.001	1	CAU	GID	4-57537119	4	57842362	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.001	1	YRI	HM
4-155728268	4	155508818	0	1	CAU	GID	4-57537152	4	57842395	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.031	0.737	CAU	GID
4-155729232	4	155509782	0	1	CAU	GID	4-57537502	4	57842745	0.001	1	CAU	GID	rs3181345	4	110615913	0.03	1	MEX	HM
4-1572930	4	15963832	0	1	CAU	GID	4-57537924	4	57843167	0.001	1	CAU	GID	rs3182340	4	84377203	0.001	1	CAU	GID
4-1572977	4	15963879	0.001	1	CAU	GID	4-57537977	4	57843220	0.001	1	CAU	GID	rs3193667	4	18432097	0.001	1	CAU	GID
4-155729803	4	155510353	0	1	CAU	GID	4-57539691	4	57844934	0	1	CAU	GID	rs3210572	4	89444737	0.002	1	CAU	GID
4-155729884	4	155510434	0.001	1	CAU	GID	4-57547195	4	57852438	0	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0	1	YRI	HM
4-1573853	4	15964755	0.001	1	CAU	GID	4-57547495	4	57852738	0.001	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.036	1	GIH	HM
4-1574011	4	15964913	0.001	1	CAU	GID	4-57549396	4	57854639	0	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.087	1	CEU	HM
4-155745311	4	155525861	0.001	1	CAU	GID	4-57549471	4	57854714	0	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.029	1	CHB/J	GP
4-155746445	4	155526995	0.001	1	CAU	GID	4-57551500	4	57856743	0	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.033	1	JPT	HM
4-155746765	4	155527315	0.001	1	CAU	GID	4-57551650	4	57856893	0	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.002	1	MKK	HM
4-155747657	4	155528207	0.001	1	CAU	GID	4-57551761	4	57857004	0.001	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.042	1	CHD	HM
4-155749124	4	155529674	0.001	1	CAU	GID	4-57555199	4	57860442	0.001	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.017	1	CHB	HM
4-155749437	4	155529987	0	1	CAU	GID	4-57565957	4	57871200	0.001	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.076	1	CEU	GP
4-155750332	4	155530882	0	1	CAU	GID	4-57567448	4	57872691	0	0.911	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.011	1	ASW	HM
4-155750512	4	155531062	0.001	1	CAU	GID	4-57567572	4	57872815	0	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0.083	1	TSI	HM
4-155752247	4	155532797	0	1	CAU	GID	4-57568057	4	57873300	0.002	1	CAU	GID	rs3212153	4	110609481	0	1	LWK	HM
4-15581583	4	15972485	0	1	CAU	GID	4-57568059	4	57873302	0	1	CAU	GID	rs3213512	4	3448136	0.001	1	CAU	GID
4-15581849	4	15972751	0.001	1	CAU	GID	4-57568101	4	57873344	0.001	1	CAU	GID	rs3214036	4	25419908	0.001	1	CAU	GID
4-155865231	4	155645781	0.001	1	CAU	GID	4-57568153	4	57873396	0.001	1	CAU	GID	rs3214073	4	104084489	0.001	1	CAU	GID
4-155865267	4	155645817	0	1	CAU	GID	4-57571090	4	57876333	0.001	1	CAU	GID	rs3217763	4	122741662	0.001	1	CAU	GID
4-155873725	4	155654275	0.001	1	CAU	GID	4-57571146	4	57876389	0.001	1	CAU	GID	rs336313	4	143011301	0.006	0.632	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-155889819	4	155670369	0.001	1	CAU	GID	4-57571415	4	57876658	0.001	1	CAU	GID	rs336320	4	143008387	0	1	CAU	GID
4-15590330	4	15981232	0	1	CAU	GID	4-57571450	4	57876693	0.001	1	CAU	GID	rs33950145	4	81188138	0.001	1	CAU	GID
4-15590559	4	15981461	0.001	1	CAU	GID	4-57571484	4	57876727	0	1	CAU	GID	rs33999687	4	6425431	0	0.907	CAU	GID
4-15590612	4	15981514	0	1	CAU	GID	4-57571670	4	57876913	0.001	1	CAU	GID	rs34021320	4	2927823	0.003	1	CAU	GID
4-15590657	4	15981559	0	1	CAU	GID	4-57572207	4	57877450	0	0.922	CAU	GID	rs34038364	4	55968597	0.001	0.909	CAU	GID
4-15590679	4	15981581	0.001	1	CAU	GID	4-57572226	4	57877469	0.002	1	CAU	GID	rs34044450	4	69094472	0	1	CAU	GID
4-15590966	4	15981868	0.001	1	CAU	GID	4-57572249	4	57877492	0.001	1	CAU	GID	rs34070877	4	146044417	0	1	CAU	GID
4-155937285	4	155717835	0	1	CAU	GID	4-57572252	4	57877495	0.002	1	CAU	GID	rs34072884	4	128851776	0	0.902	CAU	GID
4-155937549	4	155718099	0	1	CAU	GID	4-57572266	4	57877509	0.002	1	CAU	GID	rs34079294	4	25014048	0.003	1	CAU	GID
4-155938237	4	155718787	0.001	1	CAU	GID	4-57572271	4	57877514	0.002	1	CAU	GID	rs34082815	4	156294333	0.005	0.995	CAU	GID
4-155939494	4	155720044	0.001	1	CAU	GID	4-57572280	4	57877523	0.001	1	CAU	GID	rs34082974	4	1305799	0.001	1	CAU	GID
4-15595212	4	15986114	0	1	CAU	GID	4-57572299	4	57877542	0.001	1	CAU	GID	rs34097437	4	76797580	0.002	1	CAU	GID
4-15596204	4	15987106	0.001	1	CAU	GID	4-57576483	4	57881726	0.002	1	CAU	GID	rs34128887	4	54930416	0	0.902	CAU	GID
4-155968257	4	155748807	0	1	CAU	GID	4-57578330	4	57883573	0	1	CAU	GID	rs34136184	4	90169011	0.001	1	CAU	GID
4-155968393	4	155748943	0.001	1	CAU	GID	4-57581710	4	57886953	0.001	1	CAU	GID	rs34140237	4	146029280	0	1	CAU	GID
4-155977604	4	155758154	0	1	CAU	GID	4-57583285	4	57888528	0.001	1	CAU	GID	rs34155925	4	76788564	0.003	0.657	CAU	GID
4-155977686	4	155758236	0.001	1	CAU	GID	4-57584064	4	57889307	0.001	1	CAU	GID	rs34161113	4	180496074	0	1	CAU	GID
4-15598479	4	15989381	0.001	1	CAU	GID	4-57584573	4	57889816	0	1	CAU	GID	rs34169255	4	7727019	0.001	1	CAU	GID
4-15600404	4	15991306	0	1	CAU	GID	4-57586506	4	57891749	0	1	CAU	GID	rs34193855	4	10079377	0.004	1	CAU	GID
4-15601854	4	15992756	0	1	CAU	GID	4-5758825	4	5707924	0.001	1	CAU	GID	rs34196855	4	40434863	0.002	1	CAU	GID
4-15603227	4	15994129	0	0.902	CAU	GID	4-57590892	4	57896135	0	1	CAU	GID	rs34205882	4	2160997	0.002	1	CAU	GID
4-15603281	4	15994183	0	1	CAU	GID	4-57591062	4	57896305	0	1	CAU	GID	rs34209394	4	6698392	0.006	1	CAU	GID
4-15603310	4	15994212	0.001	1	CAU	GID	4-57591238	4	57896481	0.001	1	CAU	GID	rs34213771	4	81967101	0	1	CAU	GID
4-156060718	4	155841268	0.001	1	CAU	GID	4-57592290	4	57897533	0.001	1	CAU	GID	rs34221220	4	104067127	0.001	1	CAU	GID
4-15608944	4	15999846	0.001	1	CAU	GID	4-57592390	4	57897633	0	1	CAU	GID	rs34224151	4	20525461	0.001	1	CAU	GID
4-156090265	4	155870815	0.001	1	CAU	GID	4-57593609	4	57898852	0	1	CAU	GID	rs34231464	4	96045056	0.001	1	CAU	GID
4-15609221	4	16000123	0.001	1	CAU	GID	4-57594034	4	57899277	0.001	1	CAU	GID	rs34235834	4	178260779	0.007	1	CAU	GID
4-15611054	4	16001956	0.002	1	CAU	GID	4-57594308	4	57899551	0	1	CAU	GID	rs34243388	4	6698367	0.001	1	CAU	GID
4-15611763	4	16002665	0	1	CAU	GID	4-57601692	4	57906935	0	1	CAU	GID	rs34264773	4	89015781	0	1	CAU	GID
4-15611774	4	16002676	0.001	1	CAU	GID	4-57601780	4	57907023	0	1	CAU	GID	rs34270076	4	122301597	0.007	1	CAU	GID
4-15611793	4	16002695	0	1	CAU	GID	4-57630323	4	57935566	0.001	1	CAU	GID	rs34283388	4	164085470	0	1	CAU	GID
4-15611804	4	16002706	0.001	1	CAU	GID	4-57630480	4	57935723	0.003	0.667	CAU	GID	rs34296513	4	54327641	0	1	CAU	GID
4-15611946	4	16002848	0.001	1	CAU	GID	4-57630509	4	57935752	0.001	1	CAU	GID	rs34311863	4	128627927	0	0.902	CAU	GID
4-15611984	4	16002886	0	0.908	CAU	GID	4-57630526	4	57935769	0.001	1	CAU	GID	rs34331283	4	178257069	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-15612064	4	16002966	0.001	1	CAU	GID	4-57633702	4	57938945	0	1	CAU	GID	rs34395973	4	2886423	0.001	1	CAU	GID
4-15612546	4	16003448	0.001	1	CAU	GID	4-57633812	4	57939055	0	1	CAU	GID	rs34396844	4	186380315	0.001	1	CAU	GID
4-15617085	4	16007987	0.001	1	CAU	GID	4-57633956	4	57939199	0.002	1	CAU	GID	rs34403800	4	178257623	0.001	1	CAU	GID
4-15617177	4	16008079	0	1	CAU	GID	4-57634316	4	57939559	0.001	1	CAU	GID	rs34432931	4	153690863	0.001	1	CAU	GID
4-15617381	4	16008283	0.001	1	CAU	GID	4-57634326	4	57939569	0	0.925	CAU	GID	rs34457380	4	122734423	0.001	1	CAU	GID
4-15617510	4	16008412	0.001	1	CAU	GID	4-5771654	4	5720753	0	1	CAU	GID	rs34460606	4	158253979	0.001	1	CAU	GID
4-15619900	4	16010802	0.001	1	CAU	GID	4-5771699	4	5720798	0.001	1	CAU	GID	rs34485349	4	175897139	0	1	CAU	GID
4-15623851	4	16014753	0.001	0.906	CAU	GID	4-5771726	4	5720825	0	1	CAU	GID	rs34491545	4	3447034	0.008	0.826	CAU	GID
4-15626551	4	16017453	0	1	CAU	GID	4-5772306	4	5721405	0.002	1	CAU	GID	rs34492893	4	146033714	0	1	CAU	GID
4-15627111	4	16018013	0.001	1	CAU	GID	4-57744918	4	58050161	0.001	1	CAU	GID	rs34499452	4	166259056	0.002	1	CAU	GID
4-15628885	4	16019787	0.001	1	CAU	GID	4-57798854	4	58104097	0.001	1	CAU	GID	rs34505126	4	81967240	0	1	CAU	GID
4-15629024	4	16019926	0	0.902	CAU	GID	4-57798891	4	58104134	0.001	1	CAU	GID	rs34518985	4	48097180	0.001	1	CAU	GID
4-15629166	4	16020068	0.001	1	CAU	GID	4-57798903	4	58104146	0.001	1	CAU	GID	rs34543561	4	94750650	0	1	CAU	GID
4-15629300	4	16020202	0	0.902	CAU	GID	4-5781658	4	5730757	0	0.905	CAU	GID	rs34546934	4	129880770	0.001	1	CAU	GID
4-15629560	4	16020462	0.001	1	CAU	GID	4-5781724	4	5730823	0.001	1	CAU	GID	rs34585936	4	96091414	0.004	0.618	CAU	GID
4-15633765	4	16024667	0	1	CAU	GID	4-5782051	4	5731150	0.001	1	CAU	GID	rs34619543	4	2130333	0.001	1	CAU	GID
4-15634349	4	16025251	0	1	CAU	GID	4-5782085	4	5731184	0.001	1	CAU	GID	rs34636894	4	167810522	0.001	1	CAU	GID
4-15634466	4	16025368	0.001	1	CAU	GID	4-5782210	4	5731309	0	1	CAU	GID	rs34638716	4	178272756	0.001	1	CAU	GID
4-15634820	4	16025722	0.001	1	CAU	GID	4-5783663	4	5732762	0.001	1	CAU	GID	rs34661425	4	88584318	0.001	1	CAU	GID
4-15634842	4	16025744	0	1	CAU	GID	4-5783718	4	5732817	0	0.905	CAU	GID	rs34662958	4	151207098	0.001	1	CAU	GID
4-15634905	4	16025807	0.001	1	CAU	GID	4-5785753	4	5734852	0	1	CAU	GID	rs34669312	4	122724053	0.001	1	CAU	GID
4-15635203	4	16026105	0.001	1	CAU	GID	4-5785814	4	5734913	0	1	CAU	GID	rs34672135	4	155461994	0	1	CAU	GID
4-15635387	4	16026289	0.001	1	CAU	GID	4-5785916	4	5735015	0.002	1	CAU	GID	rs34678339	4	79437056	0	1	CAU	GID
4-156354440	4	156134990	0.001	1	CAU	GID	4-5794157	4	5743256	0.001	1	CAU	GID	rs34688785	4	110737574	0.003	0.786	CAU	GID
4-156354813	4	156135363	0.001	1	CAU	GID	4-57964843	4	58270086	0	1	CAU	GID	rs34696355	4	153691316	0.001	1	CAU	GID
4-156355411	4	156135961	0.001	1	CAU	GID	4-5798093	4	5747192	0.001	1	CAU	GID	rs34698344	4	70799939	0.001	1	CAU	GID
4-156355744	4	156136294	0.001	1	CAU	GID	4-5804876	4	5753975	0.001	1	CAU	GID	rs34708673	4	153271110	0.002	1	CAU	GID
4-15636156	4	16027058	0	1	CAU	GID	4-5805207	4	5754306	0	1	CAU	GID	rs34719057	4	11400746	0.002	1	CAU	GID
4-15636175	4	16027077	0	1	CAU	GID	4-5805301	4	5754400	0	1	CAU	GID	rs34757167	4	139153535	0	0.902	CAU	GID
4-15636278	4	16027180	0.001	1	CAU	GID	4-5805545	4	5754644	0	1	CAU	GID	rs34782960	4	2664974	0.002	1	CAU	GID
4-15636316	4	16027218	0	1	CAU	GID	4-5805608	4	5754707	0.001	1	CAU	GID	rs34803339	4	71389594	0.001	1	CAU	GID
4-15643722	4	16034624	0	1	CAU	GID	4-5806331	4	5755430	0	1	CAU	GID	rs34806279	4	79437047	0	1	CAU	GID
4-15643859	4	16034761	0.001	1	CAU	GID	4-5806886	4	5755985	0	1	CAU	GID	rs34820864	4	6864162	0.001	1	CAU	GID
4-15643908	4	16034810	0.001	1	CAU	GID	4-5808544	4	5757643	0	1	CAU	GID	rs34849653	4	108565833	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-156465361	4	16037438	0	1	CAU	GID	4-5808627	4	5757726	0.001	1	CAU	GID	rs34873641	4	8467157	0.002	0.76	CAU	GID
4-156488172	4	156268722	0	1	CAU	GID	4-5808674	4	5757773	0	1	CAU	GID	rs34875102	4	41015942	0.002	0.616	CAU	GID
4-156488275	4	156268825	0	1	CAU	GID	4-5808791	4	5757890	0.001	1	CAU	GID	rs34922540	4	90169846	0	1	CAU	GID
4-156488736	4	156269286	0.001	1	CAU	GID	4-5809174	4	5758273	0.001	1	CAU	GID	rs34943562	4	186427791	0	1	CAU	GID
4-156493334	4	156273884	0.001	1	CAU	GID	4-5809203	4	5758302	0.001	1	CAU	GID	rs34981823	4	89186162	0	1	CAU	GID
4-156493375	4	156273925	0	1	CAU	GID	4-5809867	4	5758966	0.001	1	CAU	GID	rs35001804	4	56762938	0.002	0.914	CAU	GID
4-156493544	4	156274094	0.002	1	CAU	GID	4-5810151	4	5759250	0.001	1	CAU	GID	rs35038198	4	91230194	0	1	CAU	GID
4-156495486	4	156276036	0	1	CAU	GID	4-58201197	4	58506440	0	1	CAU	GID	rs35063973	4	164087614	0	1	CAU	GID
4-156495506	4	156276056	0.001	1	CAU	GID	4-5835584	4	5784683	0.002	1	CAU	GID	rs35075663	4	184697553	0.002	1	CAU	GID
4-156495876	4	156276426	0	1	CAU	GID	4-5835634	4	5784733	0.003	0.649	CAU	GID	rs35085919	4	104577366	0	1	CAU	GID
4-156500702	4	156281252	0	1	CAU	GID	4-5835645	4	5784744	0.003	0.602	CAU	GID	rs35098477	4	38690546	0	1	CAU	GID
4-156500970	4	156281520	0	1	CAU	GID	4-5835653	4	5784752	0.006	1	CAU	GID	rs35100664	4	104066323	0	1	CAU	GID
4-156501156	4	156281706	0	1	CAU	GID	4-5835699	4	5784798	0	1	CAU	GID	rs35102949	4	185623529	0	0.902	CAU	GID
4-156502840	4	156283390	0.001	1	CAU	GID	4-5835864	4	5784963	0	0.92	CAU	GID	rs35111588	4	187004544	0.001	1	CAU	GID
4-156509616	4	156290166	0.001	1	CAU	GID	4-5835866	4	5784965	0.001	1	CAU	GID	rs35116359	4	6718401	0.001	1	CAU	GID
4-156513702	4	156294252	0.001	1	CAU	GID	4-5836128	4	5785227	0.001	1	CAU	GID	rs35141484	4	39088341	0.001	1	CAU	GID
4-156513821	4	156294371	0.001	1	CAU	GID	4-5836482	4	5785581	0	1	CAU	GID	rs35147318	4	128584661	0.006	0.718	CAU	GID
4-156514080	4	156294630	0.002	0.705	CAU	GID	4-5841874	4	5790973	0.001	1	CAU	GID	rs35158530	4	152578067	0.002	1	CAU	GID
4-156514081	4	156294631	0.002	0.675	CAU	GID	4-5846265	4	5795364	0	1	CAU	GID	rs35177744	4	174223282	0	1	CAU	GID
4-156515397	4	156295947	0.001	1	CAU	GID	4-5849559	4	5798658	0.001	1	CAU	GID	rs352006	4	74846877	0.001	1	CAU	GID
4-156516545	4	156297095	0.001	1	CAU	GID	4-5849958	4	5799057	0	1	CAU	GID	rs352014	4	74809600	0.004	1	CAU	GID
4-156521591	4	156302141	0	1	CAU	GID	4-5851242	4	5800341	0	1	CAU	GID	rs352019	4	74804576	0.001	1	CAU	GID
4-156526022	4	156306572	0	1	CAU	GID	4-5854430	4	5803529	0.002	1	CAU	GID	rs35287723	4	5812155	0	1	CAU	GID
4-156605058	4	156385608	0	1	CAU	GID	4-5854435	4	5803534	0.001	1	CAU	GID	rs35311343	4	187003729	0	0.905	CAU	GID
4-156605088	4	156385638	0.002	1	CAU	GID	4-5854481	4	5803580	0	1	CAU	GID	rs35313240	4	2828992	0.003	0.997	CAU	GID
4-156605158	4	156385708	0.001	1	CAU	GID	4-5854614	4	5803713	0	1	CAU	GID	rs35333794	4	154216548	0.008	1	CAU	GID
4-156837310	4	156617860	0.001	1	CAU	GID	4-5854964	4	5804063	0.001	1	CAU	GID	rs35357682	4	8469757	0.003	0.786	CAU	GID
4-156837551	4	156618101	0	1	CAU	GID	4-5857186	4	5806285	0.004	0.685	CAU	GID	rs35375206	4	25458088	0.002	1	CAU	GID
4-156837732	4	156618282	0.001	1	CAU	GID	4-5857372	4	5806471	0.001	1	CAU	GID	rs35385902	4	100268279	0.001	1	CAU	GID
4-156837945	4	156618495	0.001	1	CAU	GID	4-5857520	4	5806619	0.001	1	CAU	GID	rs35410672	4	6374263	0.002	1	CAU	GID
4-156844500	4	156625050	0	1	CAU	GID	4-5860700	4	5809799	0	1	CAU	GID	rs35431896	4	183836206	0.001	1	CAU	GID
4-156853256	4	156633806	0.001	1	CAU	GID	4-5860946	4	5810045	0	1	CAU	GID	rs35437002	4	23815793	0	1	CAU	GID
4-156853286	4	156633836	0.001	1	CAU	GID	4-5861037	4	5810136	0.001	1	CAU	GID	rs35449662	4	115766991	0.002	1	CAU	GID
4-156853581	4	156634131	0	1	CAU	GID	4-5861156	4	5810255	0.001	1	CAU	GID	rs35460303	4	8584303	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-156853686	4	156634236	0	1	CAU	GID	4-5861952	4	5811051	0.001	1	CAU	GID	rs35487764	4	152637228	0.003	0.786	CAU	GID
4-156854315	4	156634865	0.001	1	CAU	GID	4-5862038	4	5811137	0.001	1	CAU	GID	rs35508244	4	16760812	0.001	1	CAU	GID
4-156855453	4	156636003	0.001	1	CAU	GID	4-5862833	4	5811932	0	1	CAU	GID	rs35521695	4	86916056	0.004	0.69	CAU	GID
4-156855831	4	156636381	0	1	CAU	GID	4-5863229	4	5812328	0	1	CAU	GID	rs35530544	4	114288907	0.001	1	CAU	GID
4-156858066	4	156638616	0	1	CAU	GID	4-5863678	4	5812777	0.001	1	CAU	GID	rs35532215	4	83839862	0	1	CAU	GID
4-156858595	4	156639145	0.001	1	CAU	GID	4-58664059	4	58969302	0.001	1	CAU	GID	rs35536729	4	79366891	0.001	1	CAU	GID
4-156858679	4	156639229	0.001	0.906	CAU	GID	4-58664082	4	58969325	0.001	1	CAU	GID	rs35541987	4	173803685	0.008	0.762	CAU	GID
4-156860035	4	156640585	0	1	CAU	GID	4-58664083	4	58969326	0.001	1	CAU	GID	rs35565709	4	154504740	0.001	0.906	CAU	GID
4-156860185	4	156640735	0	1	CAU	GID	4-58664121	4	58969364	0	1	CAU	GID	rs35578277	4	185556561	0	0.902	CAU	GID
4-156860259	4	156640809	0.001	1	CAU	GID	4-58664280	4	58969523	0.001	1	CAU	GID	rs35579207	4	83765643	0	1	CAU	GID
4-15686223	4	16077125	0.001	1	CAU	GID	4-58664473	4	58969716	0.001	1	CAU	GID	rs35581576	4	153690691	0.002	1	CAU	GID
4-156862564	4	156643114	0.001	1	CAU	GID	4-58678901	4	58984144	0.001	1	CAU	GID	rs35581775	4	83776078	0.001	0.602	CAU	GID
4-156862582	4	156643132	0	1	CAU	GID	4-58679068	4	58984311	0	1	CAU	GID	rs35584754	4	73185054	0.001	1	CAU	GID
4-15686292	4	16077194	0	1	CAU	GID	4-5869628	4	5818727	0	1	CAU	GID	rs35613262	4	106888416	0.001	1	CAU	GID
4-15686386	4	16077288	0.001	1	CAU	GID	4-5869650	4	5818749	0.001	1	CAU	GID	rs35620964	4	109004600	0.001	1	CAU	GID
4-15686649	4	16077551	0.001	1	CAU	GID	4-5874176	4	5823275	0.001	1	CAU	GID	rs35625083	4	178257676	0.001	1	CAU	GID
4-15686754	4	16077656	0	1	CAU	GID	4-5877987	4	5827086	0	1	CAU	GID	rs35626275	4	81188185	0	1	CAU	GID
4-15686778	4	16077680	0	1	CAU	GID	4-5877995	4	5827094	0	0.902	CAU	GID	rs35630767	4	2083291	0	1	CAU	GID
4-156870495	4	156651045	0.001	1	CAU	GID	4-5878436	4	5827535	0.001	1	CAU	GID	rs35636987	4	55981531	0	1	CAU	GID
4-156870629	4	156651179	0.001	1	CAU	GID	4-5878546	4	5827645	0	1	CAU	GID	rs35659581	4	4269672	0	0.902	CAU	GID
4-156870631	4	156651181	0	1	CAU	GID	4-5880239	4	5829338	0.001	1	CAU	GID	rs35687346	4	68934515	0.001	0.906	CAU	GID
4-156871207	4	156651757	0.001	1	CAU	GID	4-5880283	4	5829382	0.002	1	CAU	GID	rs35690113	4	79207575	0	1	CAU	GID
4-156871329	4	156651879	0.001	1	CAU	GID	4-5880907	4	5830006	0.001	1	CAU	GID	rs35695427	4	106156983	0.001	1	CAU	GID
4-156871661	4	156652211	0	1	CAU	GID	4-5881064	4	5830163	0	1	CAU	GID	rs35709073	4	30724748	0	1	CAU	GID
4-156871692	4	156652242	0	1	CAU	GID	4-5881503	4	5830602	0.001	1	CAU	GID	rs35719765	4	985418	0	0.911	CAU	GID
4-156873036	4	156653586	0	1	CAU	GID	4-58871126	4	59176369	0	1	CAU	GID	rs35725608	4	100266163	0.001	1	CAU	GID
4-156873179	4	156653729	0	1	CAU	GID	4-5888451	4	5837550	0.001	1	CAU	GID	rs35726483	4	2130023	0.001	1	CAU	GID
4-156873251	4	156653801	0.001	1	CAU	GID	4-5888577	4	5837676	0.001	1	CAU	GID	rs35733674	4	39409066	0.001	1	CAU	GID
4-156873310	4	156653860	0	1	CAU	GID	4-5888603	4	5837702	0.001	1	CAU	GID	rs35763794	4	128949850	0.006	0.708	CAU	GID
4-156873328	4	156653878	0	1	CAU	GID	4-5889116	4	5838215	0.001	1	CAU	GID	rs35789242	4	6303052	0	1	CAU	GID
4-156874119	4	156654669	0.001	1	CAU	GID	4-5890632	4	5839731	0.001	1	CAU	GID	rs35805947	4	55127413	0.002	1	CAU	GID
4-156874180	4	156654730	0	1	CAU	GID	4-5890673	4	5839772	0	1	CAU	GID	rs35855328	4	57907014	0.005	1	CAU	GID
4-156899550	4	156680100	0	1	CAU	GID	4-5891838	4	5840937	0.001	1	CAU	GID	rs35858752	4	128628100	0.006	0.728	CAU	GID
4-156899767	4	156680317	0.001	1	CAU	GID	4-5892031	4	5841130	0	1	CAU	GID	rs35864003	4	73149251	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-156899859	4	156680409	0	1	CAU	GID	4-5892348	4	5841447	0.002	1	CAU	GID	rs35886497	4	40440872	0	1	CAU	GID
4-156915711	4	156696261	0	1	CAU	GID	4-5892357	4	5841456	0.001	1	CAU	GID	rs35891845	4	72363294	0.001	0.909	CAU	GID
4-156915720	4	156696270	0	1	CAU	GID	4-5892415	4	5841514	0	1	CAU	GID	rs35892915	4	56475330	0.001	1	CAU	GID
4-156915780	4	156696330	0	1	CAU	GID	4-5892440	4	5841539	0	1	CAU	GID	rs35919694	4	3516551	0.001	1	CAU	GID
4-156917979	4	156698529	0.004	1	CAU	GID	4-5892444	4	5841543	0.001	1	CAU	GID	rs35926225	4	5812152	0	1	CAU	GID
4-156918073	4	156698623	0	0.902	CAU	GID	4-5892458	4	5841557	0.002	1	CAU	GID	rs35932500	4	183836148	0	1	CAU	GID
4-156930251	4	156710801	0.001	1	CAU	GID	4-5892495	4	5841594	0.001	1	CAU	GID	rs35932623	4	6303974	0.003	1	CAU	GID
4-156930664	4	156711214	0	1	CAU	GID	4-5892515	4	5841614	0.001	1	CAU	GID	rs359502	4	162841653	0.003	1	CAU	GID
4-156934556	4	156715106	0	1	CAU	GID	4-5893854	4	5842953	0	1	CAU	GID	rs35951442	4	71510420	0.001	1	CAU	GID
4-156934589	4	156715139	0.001	1	CAU	GID	4-5893990	4	5843089	0.001	1	CAU	GID	rs35964990	4	871501	0	1	CAU	GID
4-156934714	4	156715264	0.001	1	CAU	GID	4-5895468	4	5844567	0.001	1	CAU	GID	rs35968387	4	128651726	0	1	CAU	GID
4-156935775	4	156716325	0.001	1	CAU	GID	4-5895819	4	5844918	0	1	CAU	GID	rs35973133	4	96051098	0.001	1	CAU	GID
4-156935807	4	156716357	0.001	1	CAU	GID	4-59007596	4	59312839	0.001	1	CAU	GID	rs35975325	4	104070433	0	1	CAU	GID
4-156935859	4	156716409	0.002	1	CAU	GID	4-5901824	4	5850923	0.001	1	CAU	GID	rs35987080	4	2910495	0.001	1	CAU	GID
4-156940786	4	156721336	0	1	CAU	GID	4-5901907	4	5851006	0.001	1	CAU	GID	rs35994396	4	25257079	0.001	1	CAU	GID
4-156942708	4	156723258	0.001	1	CAU	GID	4-5902169	4	5851268	0	1	CAU	GID	rs35997283	4	110791526	0.009	1	CAU	GID
4-156943386	4	156723936	0	1	CAU	GID	4-5903871	4	5852970	0.001	1	CAU	GID	rs36019186	4	57460976	0.002	1	CAU	GID
4-156944292	4	156724842	0.001	1	CAU	GID	4-59054267	4	59359510	0.001	1	CAU	GID	rs36022390	4	108553023	0.001	1	CAU	GID
4-156944462	4	156725012	0	1	CAU	GID	4-59054305	4	59359548	0.001	1	CAU	GID	rs36037995	4	30725272	0.003	0.602	CAU	GID
4-156945579	4	156726129	0	1	CAU	GID	4-5908615	4	5857714	0.001	1	CAU	GID	rs36039552	4	72631340	0.001	1	CAU	GID
4-156946785	4	156727335	0.001	1	CAU	GID	4-5908649	4	5857748	0.001	1	CAU	GID	rs36043916	4	5458818	0	1	CAU	GID
4-156946804	4	156727354	0.002	1	CAU	GID	4-5908944	4	5858043	0	0.902	CAU	GID	rs36050634	4	100265908	0.001	1	CAU	GID
4-156946828	4	156727378	0	1	CAU	GID	4-5911203	4	5860302	0	1	CAU	GID	rs36058104	4	38933869	0.003	1	CAU	GID
4-156946853	4	156727403	0.001	1	CAU	GID	4-5911232	4	5860331	0	1	CAU	GID	rs36060598	4	147795903	0	1	CAU	GID
4-156947027	4	156727577	0.001	1	CAU	GID	4-5914074	4	5863173	0.001	1	CAU	GID	rs36078165	4	2214725	0.001	1	CAU	GID
4-156970641	4	156751191	0	1	CAU	GID	4-5919025	4	5868124	0.001	1	CAU	GID	rs36084010	4	985372	0	1	CAU	GID
4-156972358	4	156752908	0	1	CAU	GID	4-5919198	4	5868297	0.001	1	CAU	GID	rs36094788	4	9452313	0.002	0.616	CAU	GID
4-156979654	4	156760204	0	1	CAU	GID	4-5958674	4	5907773	0	1	CAU	GID	rs36210417	4	114279628	0.002	0.638	CAU	GID
4-156983112	4	156763662	0.001	1	CAU	GID	4-5958865	4	5907964	0.001	1	CAU	GID	rs36225458	4	146080703	0.001	0.906	CAU	GID
4-156984209	4	156764759	0	1	CAU	GID	4-59822647	4	60140052	0	1	CAU	GID	rs36226330	4	146065735	0.002	1	CAU	GID
4-156993454	4	156774004	0.001	1	CAU	GID	4-59822682	4	60140087	0	1	CAU	GID	rs362308	4	3241735	0.002	1	CAU	GID
4-156993475	4	156774025	0	1	CAU	GID	4-59822922	4	60140327	0	1	CAU	GID	rs362316	4	3227539	0.001	1	CAU	GID
4-156993512	4	156774062	0	1	CAU	GID	4-5983038	4	5932137	0	0.9	CAU	GID	rs362318	4	3225427	0.001	1	CAU	GID
4-156994602	4	156775152	0	1	CAU	GID	4-5991951	4	5941050	0.005	1	CAU	GID	rs363085	4	3132324	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-156994615	4	156775165	0	1	CAU	GID	4-6011888	4	5960987	0.001	1	CAU	GID	rs363109	4	3209225	0.001	1	CAU	GID
4-156994776	4	156775326	0	1	CAU	GID	4-6012128	4	5961227	0.001	1	CAU	GID	rs363129	4	3182293	0	1	CAU	GID
4-157004518	4	156785068	0.002	1	CAU	GID	4-6012183	4	5961282	0	1	CAU	GID	rs3730255	4	102001583	0.001	1	CAU	GID
4-157006581	4	156787131	0.001	1	CAU	GID	4-6012488	4	5961587	0	1	CAU	GID	rs3733214	4	96104275	0	1	CAU	GID
4-157006594	4	156787144	0	1	CAU	GID	4-6012490	4	5961589	0.001	1	CAU	GID	rs3733232	4	76584148	0.001	1	CAU	GID
4-157006722	4	156787272	0.001	1	CAU	GID	4-6020126	4	5969225	0	1	CAU	GID	rs3733255	4	77082749	0.001	1	CAU	GID
4-157007082	4	156787632	0.001	1	CAU	GID	4-6020350	4	5969449	0.001	1	CAU	GID	rs3733256	4	77082799	0.001	1	CAU	GID
4-157048334	4	156828884	0.001	1	CAU	GID	4-6026171	4	5975270	0.001	1	CAU	GID	rs3733268	4	38972793	0.006	0.724	CAU	GID
4-157049526	4	156830076	0.001	1	CAU	GID	4-6026467	4	5975566	0.001	1	CAU	GID	rs3733314	4	22390558	0.001	1	CAU	GID
4-157049617	4	156830167	0	1	CAU	GID	4-6026534	4	5975633	0	1	CAU	GID	rs3733319	4	128842761	0.004	0.605	CAU	GID
4-157049756	4	156830306	0.001	1	CAU	GID	4-6026540	4	5975639	0	1	CAU	GID	rs3733354	4	861292	0.001	1	CAU	GID
4-157050736	4	156831286	0	1	CAU	GID	4-6026542	4	5975641	0.001	1	CAU	GID	rs3733521	4	120423645	0.001	1	CAU	GID
4-157050841	4	156831391	0.001	1	CAU	GID	4-6026546	4	5975645	0	1	CAU	GID	rs3733522	4	120423691	0.001	1	CAU	GID
4-157052157	4	156832707	0.001	1	CAU	GID	4-6028447	4	5977546	0.001	1	CAU	GID	rs3733602	4	7741900	0	1	CAU	GID
4-157054805	4	156835355	0.001	1	CAU	GID	4-6028558	4	5977657	0.001	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.178	0.79	CHB	HM
4-157054880	4	156835430	0	1	CAU	GID	4-6028650	4	5977749	0	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.185	0.879	CHD	HM
4-157055185	4	156835735	0.001	1	CAU	GID	4-6028719	4	5977818	0	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.285	0.805	CHB/JPT	GP
4-157056373	4	156836923	0.001	1	CAU	GID	4-6032981	4	5982080	0.001	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.09	0.622	CAU	GID
4-157057821	4	156838371	0	1	CAU	GID	4-6035965	4	5985064	0.001	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.302	0.893	MEX	HM
4-157058205	4	156838755	0	0.902	CAU	GID	4-60417624	4	60735029	0.001	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.114	0.872	GIH	HM
4-157058231	4	156838781	0.001	1	CAU	GID	4-6071955	4	6021054	0.001	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.002	1	YRI	HM
4-157058647	4	156839197	0.001	1	CAU	GID	4-6071961	4	6021060	0.001	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.256	0.919	TSI	HM
4-157058712	4	156839262	0.001	1	CAU	GID	4-6072000	4	6021099	0.001	1	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.091	0.618	CEU	HM
4-157060308	4	156840858	0	1	CAU	GID	4-6072041	4	6021140	0	0.899	CAU	GID	rs3733611	4	110603784	0.3	0.854	JPT	HM
4-157060316	4	156840866	0.001	1	CAU	GID	4-6075857	4	6024956	0.001	1	CAU	GID	rs3736625	4	110933004	0.053	0.68	CEU	GP
4-157066348	4	156846898	0	0.903	CAU	GID	4-6075870	4	6024969	0.002	1	CAU	GID	rs3736627	4	110925469	0.004	1	CEU	GP
4-157068816	4	156849366	0.001	1	CAU	GID	4-6078777	4	6027876	0.001	1	CAU	GID	rs3736628	4	110884296	0.001	1	CAU	GID
4-157069953	4	156850503	0.001	1	CAU	GID	4-6079033	4	6028132	0.001	1	CAU	GID	rs3733637	4	107956833	0.001	1	CAU	GID
4-157069987	4	156850537	0.001	1	CAU	GID	4-6079046	4	6028145	0.001	1	CAU	GID	rs3737553	4	72618297	0.001	1	CAU	GID
4-157070011	4	156850561	0	1	CAU	GID	4-6082116	4	6031215	0	1	CAU	GID	rs3747692	4	49040025	0	1	CAU	GID
4-157070077	4	156850627	0	1	CAU	GID	4-6082666	4	6031765	0.001	1	CAU	GID	rs3749516	4	140222839	0.001	1	CAU	GID
4-157070430	4	156850980	0.001	1	CAU	GID	4-6082720	4	6031819	0.001	1	CAU	GID	rs3752443	4	3447016	0.001	1	CAU	GID
4-157078037	4	156858587	0	1	CAU	GID	4-6088397	4	6037496	0	0.905	CAU	GID	rs3755904	4	57906918	0.002	1	CAU	GID
4-157078266	4	156858816	0.001	1	CAU	GID	4-6088438	4	6037537	0.001	1	CAU	GID	rs3755905	4	57906930	0.007	0.602	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-157078287	4	156858837	0	0.911	CAU	GID	4-6088461	4	6037560	0	1	CAU	GID	rs3775250	4	156276100	0.005	1	CAU	GID
4-157083817	4	156864367	0.001	1	CAU	GID	4-6088658	4	6037757	0.001	1	CAU	GID	rs3775928	4	17599993	0	1	CAU	GID
4-157147488	4	156928038	0	1	CAU	GID	4-6088664	4	6037763	0.001	1	CAU	GID	rs3775962	4	110466413	0.245	1	ASW	HM
4-157147535	4	156928085	0	1	CAU	GID	4-6093493	4	6042592	0.001	1	CAU	GID	rs378560	4	88027300	0	1	CAU	GID
4-157722881	4	16163783	0	0.914	CAU	GID	4-6094415	4	6043514	0	1	CAU	GID	rs3796508	4	38830116	0	0.902	CAU	GID
4-15773024	4	16163926	0	1	CAU	GID	4-6094450	4	6043549	0.001	1	CAU	GID	rs3796526	4	170988351	0.004	0.998	CAU	GID
4-15773887	4	16164789	0	1	CAU	GID	4-6094477	4	6043576	0.002	1	CAU	GID	rs3796790	4	25005607	0	1	CAU	GID
4-15773975	4	16164877	0	1	CAU	GID	4-6094943	4	6044042	0.002	1	CAU	GID	rs3796944	4	110873926	0.195	0.809	CEU	GP
4-15776495	4	16167397	0.001	1	CAU	GID	4-6095004	4	6044103	0.001	1	CAU	GID	rs3796946	4	110871511	0.153	0.877	CEU	GP
4-15777545	4	16168447	0	1	CAU	GID	4-6096243	4	6045342	0.001	1	CAU	GID	rs3804185	4	41951199	0.008	1	CAU	GID
4-15781206	4	16172108	0	1	CAU	GID	4-6101349	4	6050448	0.001	1	CAU	GID	rs381067	4	76725245	0.002	1	CAU	GID
4-15781278	4	16172180	0.002	1	CAU	GID	4-6101427	4	6050526	0	1	CAU	GID	rs3813827	4	110991568	0.016	1	CEU	GP
4-15781476	4	16172378	0	1	CAU	GID	4-6101429	4	6050528	0.001	1	CAU	GID	rs3814416	4	22389797	0.001	1	CAU	GID
4-15784928	4	16175830	0	1	CAU	GID	4-6101827	4	6050926	0.001	1	CAU	GID	rs3821994	4	57865667	0.004	1	CAU	GID
4-15785012	4	16175914	0	1	CAU	GID	4-6101846	4	6050945	0	0.92	CAU	GID	rs3822224	4	82010773	0.001	1	CAU	GID
4-15785171	4	16176073	0.001	1	CAU	GID	4-6102256	4	6051355	0.002	1	CAU	GID	rs3822272	4	110683550	0.015	1	LWK	HM
4-15786917	4	16177819	0	1	CAU	GID	4-6102274	4	6051373	0	1	CAU	GID	rs3822272	4	110683550	0.005	1	YRI	HM
4-15787145	4	16178047	0.001	0.893	CAU	GID	4-6102449	4	6051548	0.001	1	CAU	GID	rs3822272	4	110683550	0.082	0.606	TSI	HM
4-15787153	4	16178055	0.001	1	CAU	GID	4-6102935	4	6052034	0.001	1	CAU	GID	rs3822288	4	110854544	0.153	0.877	CEU	GP
4-15787160	4	16178062	0	0.889	CAU	GID	4-6102995	4	6052094	0.001	1	CAU	GID	rs3822304	4	164088051	0.001	1	CAU	GID
4-15787182	4	16178084	0.001	1	CAU	GID	4-6103521	4	6052620	0	1	CAU	GID	rs3828539	4	113505203	0.001	1	CAU	GID
4-15790160	4	16181062	0.001	1	CAU	GID	4-6106490	4	6055589	0.001	1	CAU	GID	rs3857150	4	16037112	0	1	CAU	GID
4-15790162	4	16181064	0.001	1	CAU	GID	4-6106591	4	6055690	0	1	CAU	GID	rs3857212	4	95503670	0.004	1	CAU	GID
4-157908254	4	157688804	0	1	CAU	GID	4-6109123	4	6058222	0	1	CAU	GID	rs4075713	4	122681305	0	1	CAU	GID
4-157908279	4	157688829	0	1	CAU	GID	4-6109238	4	6058337	0.001	1	CAU	GID	rs41264685	4	5853217	0.003	0.625	CAU	GID
4-157908354	4	157688904	0.001	1	CAU	GID	4-6109471	4	6058570	0	1	CAU	GID	rs41264701	4	4275154	0.004	1	CAU	GID
4-157951703	4	157732253	0	1	CAU	GID	4-6109716	4	6058815	0.001	1	CAU	GID	rs41264731	4	3176632	0.003	0.997	CAU	GID
4-15797365	4	16188267	0.001	1	CAU	GID	4-6112839	4	6061938	0	0.911	CAU	GID	rs41265645	4	72618516	0.005	1	CAU	GID
4-15799062	4	16189964	0	1	CAU	GID	4-6112939	4	6062038	0	1	CAU	GID	rs41265647	4	72622601	0.001	1	CAU	GID
4-157990650	4	157771200	0.001	1	CAU	GID	4-6114822	4	6063921	0.001	1	CAU	GID	rs41265649	4	72635308	0.001	1	CAU	GID
4-15799148	4	16190050	0.001	1	CAU	GID	4-6114885	4	6063984	0	1	CAU	GID	rs41265659	4	74315687	0.001	1	CAU	GID
4-15802349	4	16193251	0.001	1	CAU	GID	4-6117115	4	6066214	0.001	1	CAU	GID	rs41265661	4	74360928	0.001	1	CAU	GID
4-15802361	4	16193263	0	1	CAU	GID	4-6117116	4	6066215	0	1	CAU	GID	rs41265669	4	72121012	0.001	1	CAU	GID
4-158111440	4	157891990	0	1	CAU	GID	4-6117278	4	6066377	0.001	1	CAU	GID	rs41266523	4	8108398	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-158111583	4	157892133	0.001	1	CAU	GID	4-6117313	4	6066412	0.001	1	CAU	GID	rs41266529	4	8221141	0	1	CAU	GID
4-158111704	4	157892254	0.001	1	CAU	GID	4-6117408	4	6066507	0.001	1	CAU	GID	rs41266539	4	20549927	0.001	1	CAU	GID
4-15813272	4	16204174	0	1	CAU	GID	4-6117967	4	6067066	0.001	1	CAU	GID	rs41267451	4	25416939	0	1	CAU	GID
4-15813359	4	16204261	0	1	CAU	GID	4-6131416	4	6080515	0	1	CAU	GID	rs41267457	4	26484904	0.005	1	CAU	GID
4-15824626	4	16215528	0.001	1	CAU	GID	4-6131473	4	6080572	0.001	1	CAU	GID	rs41267477	4	15713647	0.001	1	CAU	GID
4-158261043	4	158041593	0.001	1	CAU	GID	4-6131661	4	6080760	0	1	CAU	GID	rs41268635	4	5333137	0.001	0.62	CAU	GID
4-158263077	4	158043627	0	0.908	CAU	GID	4-6131816	4	6080915	0	1	CAU	GID	rs41269545	4	5720855	0.003	0.622	CAU	GID
4-158277051	4	158057601	0	1	CAU	GID	4-6132610	4	6081709	0	1	CAU	GID	rs41269557	4	5795384	0.001	1	CAU	GID
4-158277052	4	158057602	0	1	CAU	GID	4-6132634	4	6081733	0.001	1	CAU	GID	rs41269565	4	5837599	0.004	0.609	CAU	GID
4-158277254	4	158057804	0.001	1	CAU	GID	4-6132854	4	6081953	0.001	1	CAU	GID	rs41269569	4	5843371	0.002	0.608	CAU	GID
4-158277351	4	158057901	0	1	CAU	GID	4-6132987	4	6082086	0	1	CAU	GID	rs41271305	4	5843379	0.002	0.609	CAU	GID
4-158279323	4	158059873	0	1	CAU	GID	4-6133113	4	6082212	0.001	1	CAU	GID	rs41275685	4	96106125	0.005	0.994	CAU	GID
4-158279388	4	158059938	0.001	1	CAU	GID	4-6133838	4	6082937	0.001	1	CAU	GID	rs41275687	4	96256588	0.002	1	CAU	GID
4-158284184	4	158064734	0	1	CAU	GID	4-6133872	4	6082971	0	1	CAU	GID	rs41275689	4	96469801	0.003	0.618	CAU	GID
4-158284708	4	158065258	0.001	1	CAU	GID	4-6133887	4	6082986	0.001	1	CAU	GID	rs41275699	4	100239268	0.001	1	CAU	GID
4-158293250	4	158073800	0	1	CAU	GID	4-6133947	4	6083046	0.001	1	CAU	GID	rs41275743	4	103537855	0.003	0.997	CAU	GID
4-158310951	4	158091501	0	1	CAU	GID	4-6134571	4	6083670	0.001	1	CAU	GID	rs41277041	4	110452465	0.017	0.912	CAU	GID
4-158311536	4	158092086	0.001	1	CAU	GID	4-6134582	4	6083681	0	1	CAU	GID	rs41277043	4	110459609	0	1	CAU	GID
4-158344882	4	158125432	0	1	CAU	GID	4-6137781	4	6086880	0.001	0.926	CAU	GID	rs41278045	4	110638764	0	0.902	CAU	GID
4-158345420	4	158125970	0.001	1	CAU	GID	4-6137935	4	6087034	0.001	1	CAU	GID	rs41278077	4	122604347	0.001	1	CAU	GID
4-158361439	4	158141989	0.001	1	CAU	GID	4-6138266	4	6087365	0.001	1	CAU	GID	rs41278095	4	128717172	0.001	1	CAU	GID
4-158361501	4	158142051	0.001	1	CAU	GID	4-6138422	4	6087521	0.001	1	CAU	GID	rs41278581	4	185684010	0	0.914	CAU	GID
4-158361503	4	158142053	0	0.902	CAU	GID	4-6138607	4	6087706	0.004	1	CAU	GID	rs41278597	4	187179127	0.002	1	CAU	GID
4-158361533	4	158142083	0	1	CAU	GID	4-6138779	4	6087878	0	1	CAU	GID	rs41279325	4	145037974	0.001	1	CAU	GID
4-158362236	4	158142786	0	1	CAU	GID	4-6138798	4	6087897	0	1	CAU	GID	rs41279505	4	174294821	0.001	1	CAU	GID
4-158421266	4	158201816	0.001	1	CAU	GID	4-6138888	4	6087987	0.001	1	CAU	GID	rs41279513	4	175604008	0.002	0.629	CAU	GID
4-158444064	4	158224614	0.001	1	CAU	GID	4-6158014	4	6107113	0.001	1	CAU	GID	rs41279523	4	55143693	0.002	1	CAU	GID
4-158444199	4	158224749	0	1	CAU	GID	4-6158016	4	6107115	0.001	0.929	CAU	GID	rs41279535	4	55967938	0.003	1	CAU	GID
4-158444220	4	158224770	0	1	CAU	GID	4-6158068	4	6107167	0.001	1	CAU	GID	rs41279541	4	56330057	0.002	1	CAU	GID
4-158453201	4	158233751	0	1	CAU	GID	4-6165043	4	6114142	0	1	CAU	GID	rs41280455	4	148985800	0.001	1	CAU	GID
4-158453223	4	158233773	0.001	1	CAU	GID	4-6165243	4	6114342	0.001	1	CAU	GID	rs41280465	4	154236531	0.001	1	CAU	GID
4-158453243	4	158233793	0	1	CAU	GID	4-61751035	4	62068440	0.001	1	CAU	GID	rs41280491	4	156726296	0	1	CAU	GID
4-158458146	4	158238696	0	1	CAU	GID	4-61751088	4	62068493	0.002	1	CAU	GID	rs41280523	4	139157719	0.002	0.629	CAU	GID
4-158462006	4	158242556	0.001	1	CAU	GID	4-61751419	4	62068824	0	1	CAU	GID	rs41282367	4	36081674	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-158462031	4	158242581	0.001	1	CAU	GID	4-6179297	4	6128396	0.001	1	CAU	GID	rs41282385	4	86896187	0.001	1	CAU	GID
4-158473627	4	158254177	0.001	1	CAU	GID	4-6179311	4	6128410	0.002	1	CAU	GID	rs41282391	4	76730201	0.004	1	CAU	GID
4-158474094	4	158254644	0.001	1	CAU	GID	4-6179404	4	6128503	0	1	CAU	GID	rs41286653	4	877919	0.007	0.999	CAU	GID
4-158476150	4	158256700	0	1	CAU	GID	4-6179424	4	6128523	0	1	CAU	GID	rs41286665	4	962809	0.002	1	CAU	GID
4-158476596	4	158257146	0	1	CAU	GID	4-6179428	4	6128527	0	0.896	CAU	GID	rs41286667	4	1705399	0.001	1	CAU	GID
4-158481695	4	158262245	0.001	1	CAU	GID	4-6179435	4	6128534	0	0.894	CAU	GID	rs41286669	4	1705465	0.001	1	CAU	GID
4-158482125	4	158262675	0.001	1	CAU	GID	4-6202561	4	6151660	0.002	1	CAU	GID	rs41286671	4	1725490	0.001	1	CAU	GID
4-158482166	4	158262716	0	1	CAU	GID	4-6202652	4	6151751	0	1	CAU	GID	rs41286675	4	1725726	0.005	0.746	CAU	GID
4-158500335	4	158280885	0	1	CAU	GID	4-6202654	4	6151753	0.001	1	CAU	GID	rs41286679	4	1742460	0.001	1	CAU	GID
4-158500366	4	158280916	0	1	CAU	GID	4-62045884	4	62363289	0.001	1	CAU	GID	rs41286683	4	1986559	0	1	CAU	GID
4-158500460	4	158281010	0	1	CAU	GID	4-62045902	4	62363307	0.001	1	CAU	GID	rs41292303	4	70355092	0.001	0.906	CAU	GID
4-158500461	4	158281011	0	1	CAU	GID	4-62045916	4	62363321	0.001	1	CAU	GID	rs41297429	4	70351224	0	1	CAU	GID
4-158500897	4	158281447	0	1	CAU	GID	4-62045921	4	62363326	0.001	1	CAU	GID	rs41299982	4	70360837	0.001	1	CAU	GID
4-158501687	4	158282237	0	1	CAU	GID	4-62045932	4	62363337	0.001	1	CAU	GID	rs41305286	4	38775706	0	0.902	CAU	GID
4-158501762	4	158282312	0.001	1	CAU	GID	4-62135451	4	62452856	0	1	CAU	GID	rs41305779	4	47034350	0.01	0.702	CAU	GID
4-158501824	4	158282374	0	1	CAU	GID	4-62135471	4	62452876	0	1	CAU	GID	rs4132835	4	53610151	0	1	CAU	GID
4-158501979	4	158282529	0	1	CAU	GID	4-62135473	4	62452878	0.004	0.724	CAU	GID	rs41390947	4	.	0.033	1	CHB/J	GP
4-158501994	4	158282544	0	1	CAU	GID	4-62224951	4	62542356	0.001	1	CAU	GID	rs41395650	4	110139333	0.037	1	CHB/J	GP
4-158502161	4	158282711	0.001	1	CAU	GID	4-62225202	4	62542607	0.001	1	CAU	GID	rs41395650	4	110139333	0.006	0.838	CEU	GP
4-158527078	4	158307628	0	1	CAU	GID	4-62225285	4	62542690	0.001	1	CAU	GID	rs41397647	4	110890016	0	1	CAU	GID
4-158527259	4	158307809	0.005	1	CAU	GID	4-6223675	4	6172774	0.001	1	CAU	GID	rs41436144	4	71347422	0.001	1	CAU	GID
4-1586684	4	1616725	0	1	CAU	GID	4-62281189	4	62598594	0	1	CAU	GID	rs41449845	4	55987223	0.001	1	CAU	GID
4-15867024	4	16257926	0	1	CAU	GID	4-62281563	4	62598968	0	1	CAU	GID	rs41452347	4	103458911	0	1	CAU	GID
4-1586751	4	1616792	0.002	1	CAU	GID	4-6232124	4	6181223	0	1	CAU	GID	rs4145756	4	106157834	0.001	1	CAU	GID
4-1586779	4	1616820	0.001	1	CAU	GID	4-62323701	4	62641106	0.001	1	CAU	GID	rs41464250	4	110929559	0.001	1	CAU	GID
4-1587809	4	1617850	0	1	CAU	GID	4-62324032	4	62641437	0.001	1	CAU	GID	rs41468451	4	110932354	0	1	CAU	GID
4-1587854	4	1617895	0	1	CAU	GID	4-62324152	4	62641557	0.002	1	CAU	GID	rs41480844	4	55961873	0	1	CAU	GID
4-158955855	4	158736405	0.001	1	CAU	GID	4-62324162	4	62641567	0.001	1	CAU	GID	rs4148235	4	146048735	0.001	1	CAU	GID
4-158955970	4	158736520	0.001	1	CAU	GID	4-62361927	4	62679332	0	1	CAU	GID	rs4148255	4	115544777	0.001	1	CAU	GID
4-1590709	4	1620750	0.001	1	CAU	GID	4-62382891	4	62700296	0.002	1	CAU	GID	rs41490646	4	76924408	0.001	1	CAU	GID
4-1592264	4	1622305	0	1	CAU	GID	4-62382952	4	62700357	0	1	CAU	GID	rs41491249	4	110902058	0.001	1	CAU	GID
4-159268337	4	159048887	0	0.908	CAU	GID	4-6238928	4	6188027	0.001	1	CAU	GID	rs4150051	4	78079768	0.002	1	CAU	GID
4-159271200	4	159051750	0	1	CAU	GID	4-6242468	4	6191567	0	1	CAU	GID	rs4150054	4	78079904	0.002	1	CAU	GID
4-159296111	4	159076661	0.001	1	CAU	GID	4-6242722	4	6191821	0	1	CAU	GID	rs4150058	4	78080388	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-159296466	4	159077016	0.002	1	CAU	GID	4-62441156	4	62758561	0	1	CAU	GID	rs4150072	4	78082756	0	1	CAU	GID
4-159311324	4	159091874	0.001	1	CAU	GID	4-62457818	4	62775223	0	1	CAU	GID	rs4150094	4	78087306	0.008	0.999	CAU	GID
4-159311420	4	159091970	0	1	CAU	GID	4-62460868	4	62778273	0.001	1	CAU	GID	rs41517952	4	76769510	0.001	1	CAU	GID
4-159312078	4	159092628	0.001	1	CAU	GID	4-62461167	4	62778572	0.001	1	CAU	GID	rs41520946	4	55948593	0	0.902	CAU	GID
4-159353201	4	159133751	0.001	1	CAU	GID	4-62461214	4	62778619	0.001	1	CAU	GID	rs41549016	4	57861867	0.004	1	CAU	GID
4-159353452	4	159134002	0	1	CAU	GID	4-62482910	4	62800315	0	1	CAU	GID	rs41554013	4	39314248	0.005	1	CAU	GID
4-159353577	4	159134127	0	1	CAU	GID	4-62483026	4	62800431	0.001	1	CAU	GID	rs4234761	4	6596515	0	1	CAU	GID
4-159359629	4	159140179	0	1	CAU	GID	4-62483101	4	62800506	0.001	1	CAU	GID	rs4234767	4	6622647	0	1	CAU	GID
4-159359637	4	159140187	0.001	1	CAU	GID	4-62484215	4	62801620	0	1	CAU	GID	rs4234768	4	6623032	0	1	CAU	GID
4-159359670	4	159140220	0.001	1	CAU	GID	4-62495514	4	62812919	0	1	CAU	GID	rs4234779	4	6710702	0.001	1	CAU	GID
4-159360028	4	159140578	0.001	1	CAU	GID	4-62496650	4	62814055	0.001	1	CAU	GID	rs4252825	4	77987292	0.002	1	CAU	GID
4-159360157	4	159140707	0	1	CAU	GID	4-62496757	4	62814162	0.001	1	CAU	GID	rs4252870	4	77979935	0.001	1	CAU	GID
4-159373344	4	159153894	0.001	1	CAU	GID	4-62527651	4	62845056	0	1	CAU	GID	rs4252871	4	77979890	0.002	1	CAU	GID
4-159373548	4	159154098	0.001	1	CAU	GID	4-62527900	4	62845305	0	1	CAU	GID	rs4252893	4	77977579	0.002	1	CAU	GID
4-159373562	4	159154112	0.002	1	CAU	GID	4-62527981	4	62845386	0	1	CAU	GID	rs4252901	4	77977235	0.002	1	CAU	GID
4-159378113	4	159158663	0.001	1	CAU	GID	4-62527986	4	62845391	0.001	1	CAU	GID	rs4252902	4	77977039	0.002	1	CAU	GID
4-159378333	4	159158883	0.001	1	CAU	GID	4-62528165	4	62845570	0.001	1	CAU	GID	rs4252904	4	77976228	0	1	CAU	GID
4-159380963	4	159161513	0.001	1	CAU	GID	4-62528233	4	62845638	0.001	1	CAU	GID	rs4253316	4	187175753	0.002	1	CAU	GID
4-159381975	4	159162525	0	1	CAU	GID	4-62531641	4	62849046	0.001	1	CAU	GID	rs4253377	4	187172703	0.001	1	CAU	GID
4-159381993	4	159162543	0	1	CAU	GID	4-62532026	4	62849431	0.001	1	CAU	GID	rs4253426	4	187206783	0.003	1	CAU	GID
4-159382153	4	159162703	0.001	1	CAU	GID	4-62544494	4	62861899	0	1	CAU	GID	rs4253840	4	187196760	0.002	1	CAU	GID
4-159385229	4	159165779	0	1	CAU	GID	4-62544527	4	62861932	0.001	1	CAU	GID	rs4253841	4	187197161	0.002	1	CAU	GID
4-159385251	4	159165801	0	0.922	CAU	GID	4-62544834	4	62862239	0.002	1	CAU	GID	rs4254727	4	166021585	0.001	1	CAU	GID
4-159385253	4	159165803	0	0.922	CAU	GID	4-62546361	4	62863766	0	1	CAU	GID	rs4285078	4	84223461	0.001	1	CAU	GID
4-159394282	4	159174832	0.001	1	CAU	GID	4-62546453	4	62863858	0.001	1	CAU	GID	rs4298142	4	110725748	0.077	1	LWK	HM
4-159394320	4	159174870	0.001	1	CAU	GID	4-62577510	4	62894915	0	1	CAU	GID	rs4298142	4	110725748	0.02	1	CEU	GP
4-159419250	4	159199800	0	1	CAU	GID	4-62585959	4	62903364	0.001	1	CAU	GID	rs4298142	4	110725748	0.01	1	TSI	HM
4-159433858	4	159214408	0.001	1	CAU	GID	4-62586327	4	62903732	0.001	1	CAU	GID	rs4327487	4	7003337	0.001	1	CAU	GID
4-159433909	4	159214459	0	1	CAU	GID	4-62616390	4	62933795	0.001	1	CAU	GID	rs4328911	4	15733093	0.006	0.617	CAU	GID
4-159437084	4	159217634	0	1	CAU	GID	4-62616394	4	62933799	0.001	1	CAU	GID	rs4333185	4	110736058	0.057	1	TSI	HM
4-159437208	4	159217758	0	1	CAU	GID	4-62616694	4	62934099	0	1	CAU	GID	rs4333185	4	110736058	0.083	1	LWK	HM
4-159610548	4	159391098	0.001	1	CAU	GID	4-62618330	4	62935735	0.001	1	CAU	GID	rs4333185	4	110736058	0.061	1	CEU	GP
4-159713485	4	159494035	0.001	1	CAU	GID	4-62618373	4	62935778	0	1	CAU	GID	rs4353905	4	110745938	0.062	0.774	CEU	GP
4-159715666	4	16362468	0.001	1	CAU	GID	4-62618453	4	62935858	0.001	1	CAU	GID	rs4382037	4	110681618	0.006	1	MKK	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-15971644	4	16362546	0.001	1	CAU	GID	4-62618611	4	62936016	0.001	1	CAU	GID	rs4382037	4	110681618	0.009	0.769	ASW	HM
4-15971859	4	16362761	0.001	1	CAU	GID	4-62619030	4	62936435	0	1	CAU	GID	rs4382037	4	110681618	0.001	1	YRI	HM
4-15971888	4	16362790	0	1	CAU	GID	4-62619089	4	62936494	0	1	CAU	GID	rs4421048	4	55946081	0.001	1	CAU	GID
4-15971909	4	16362811	0	1	CAU	GID	4-62653932	4	62971337	0.001	1	CAU	GID	rs4422417	4	110741610	0.062	0.774	CEU	GP
4-15972163	4	16363065	0.001	1	CAU	GID	4-62653991	4	62971396	0	1	CAU	GID	rs4426738	4	169612628	0	0.922	CAU	GID
4-159733797	4	159514347	0.001	1	CAU	GID	4-62654203	4	62971608	0.001	1	CAU	GID	rs4431295	4	69100200	0	1	CAU	GID
4-159734149	4	159514699	0	1	CAU	GID	4-62654235	4	62971640	0.001	1	CAU	GID	rs4441793	4	42487857	0.001	0.915	CAU	GID
4-159734238	4	159514788	0.001	1	CAU	GID	4-62840511	4	63157916	0.001	1	CAU	GID	rs4479754	4	139100372	0	0.902	CAU	GID
4-159739773	4	159520323	0.001	1	CAU	GID	4-62840593	4	63157998	0.001	1	CAU	GID	rs4488992	4	113606422	0.001	1	CAU	GID
4-159739804	4	159520354	0	1	CAU	GID	4-63037720	4	63355125	0	1	CAU	GID	rs4510462	4	16168572	0	1	CAU	GID
4-159740043	4	159520593	0	1	CAU	GID	4-63037738	4	63355143	0.001	1	CAU	GID	rs4524460	4	110254841	0.05	1	CHB/J	GP
4-159740092	4	159520642	0.001	1	CAU	GID	4-63037781	4	63355186	0	1	CAU	GID	rs4533834	4	108955120	0	1	CAU	GID
4-159745624	4	159526174	0	1	CAU	GID	4-63037812	4	63355217	0	1	CAU	GID	rs4541508	4	110682487	0.001	1	YRI	HM
4-159745834	4	159526384	0	1	CAU	GID	4-63037921	4	63355326	0	1	CAU	GID	rs4541508	4	110682487	0.001	1	LWK	HM
4-159748476	4	159529026	0.002	1	CAU	GID	4-63037963	4	63355368	0.001	1	CAU	GID	rs45447896	4	114208877	0	1	CAU	GID
4-159748802	4	159529352	0.001	1	CAU	GID	4-63038148	4	63355553	0.001	1	CAU	GID	rs4546197	4	159601857	0.001	1	CAU	GID
4-159752555	4	159533105	0.002	1	CAU	GID	4-63038459	4	63355864	0	1	CAU	GID	rs45464591	4	123201265	0.004	1	CAU	GID
4-159752787	4	159533337	0	1	CAU	GID	4-63038486	4	63355891	0	1	CAU	GID	rs45469894	4	89018923	0	1	CAU	GID
4-159752919	4	159533469	0.001	1	CAU	GID	4-6304486	4	6253585	0.001	1	CAU	GID	rs45478392	4	39329421	0.001	1	CAU	GID
4-159753075	4	159533625	0.001	1	CAU	GID	4-6304679	4	6253778	0.001	1	CAU	GID	rs45490591	4	177605350	0.001	1	CAU	GID
4-159757461	4	159538011	0.001	1	CAU	GID	4-6304755	4	6253854	0	1	CAU	GID	rs45493291	4	123301625	0.004	1	CAU	GID
4-159757656	4	159538206	0.001	1	CAU	GID	4-6304856	4	6253955	0	1	CAU	GID	rs45517840	4	114294536	0.002	1	CAU	GID
4-159757930	4	159538480	0	1	CAU	GID	4-6304877	4	6253976	0.001	1	CAU	GID	rs45525332	4	175439398	0.004	1	CAU	GID
4-159767366	4	159547916	0.001	1	CAU	GID	4-6305820	4	6254919	0	1	CAU	GID	rs45565540	4	123797256	0	1	CAU	GID
4-159769331	4	159549881	0.001	1	CAU	GID	4-63059000	4	63376405	0	1	CAU	GID	rs45586039	4	123180065	0.002	0.999	CAU	GID
4-159769449	4	159549999	0.002	1	CAU	GID	4-63059073	4	63376478	0	0.905	CAU	GID	rs45592737	4	123301420	0.003	0.625	CAU	GID
4-159773902	4	159554452	0.001	1	CAU	GID	4-6310082	4	6259181	0	1	CAU	GID	rs45599340	4	46085827	0.006	0.653	CAU	GID
4-159774344	4	159554894	0	1	CAU	GID	4-6314986	4	6264085	0	1	CAU	GID	rs45605536	4	89018670	0.001	1	CAU	GID
4-159778492	4	159559042	0.001	1	CAU	GID	4-6315019	4	6264118	0.001	1	CAU	GID	rs45606640	4	123814164	0.003	1	CAU	GID
4-159780233	4	159560783	0	0.914	CAU	GID	4-6315035	4	6264134	0.005	1	CAU	GID	rs45608939	4	123536777	0	0.902	CAU	GID
4-159787254	4	159567804	0	1	CAU	GID	4-6316342	4	6265441	0.001	1	CAU	GID	rs4561948	4	146058934	0.002	1	CAU	GID
4-159787523	4	159568073	0.001	1	CAU	GID	4-6325918	4	6275017	0	1	CAU	GID	rs4574410	4	7548862	0.001	1	CAU	GID
4-159787823	4	159568373	0.001	1	CAU	GID	4-6325978	4	6275077	0.001	1	CAU	GID	rs4610335	4	110741290	0.062	0.774	CEU	GP
4-159789457	4	159570007	0.004	1	CAU	GID	4-6330104	4	6279203	0.001	1	CAU	GID	rs4647927	4	1800914	0.003	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-159789535	4	159570085	0.001	1	CAU	GID	4-6330111	4	6279210	0.001	1	CAU	GID	rs4647928	4	1805502	0.001	1	CAU	GID
4-159789550	4	159570100	0.001	1	CAU	GID	4-6332619	4	6281718	0.001	1	CAU	GID	rs4647947	4	1017390	0.004	0.999	CAU	GID
4-159792342	4	159572892	0.003	0.602	CAU	GID	4-6334049	4	6283148	0.001	1	CAU	GID	rs4648034	4	103504259	0	1	CAU	GID
4-159812050	4	159592600	0	1	CAU	GID	4-63364996	4	63682401	0.002	1	CAU	GID	rs4648101	4	103529040	0.001	1	CAU	GID
4-159812468	4	159593018	0	1	CAU	GID	4-63365218	4	63682623	0.001	1	CAU	GID	rs4648142	4	103537447	0.001	1	CAU	GID
4-159812529	4	159593079	0.001	1	CAU	GID	4-63365261	4	63682666	0.001	1	CAU	GID	rs4660	4	88904005	0.001	1	CAU	GID
4-159812974	4	159593524	0	1	CAU	GID	4-63365399	4	63682804	0	1	CAU	GID	rs4688990	4	6290677	0.001	0.602	CAU	GID
4-159813201	4	159593751	0.001	1	CAU	GID	4-63366163	4	63683568	0	1	CAU	GID	rs4689265	4	5586080	0.001	0.929	CAU	GID
4-159813215	4	159593765	0	1	CAU	GID	4-63386295	4	63703700	0	0.901	CAU	GID	rs4689475	4	6536375	0.001	1	CAU	GID
4-159820922	4	159601472	0.001	1	CAU	GID	4-63386369	4	63703774	0	1	CAU	GID	rs4689489	4	6619165	0.001	1	CAU	GID
4-159823160	4	159603710	0.001	0.938	CAU	GID	4-6339464	4	6288563	0.001	1	CAU	GID	rs4689746	4	7435379	0	1	CAU	GID
4-159825484	4	159606034	0.001	1	CAU	GID	4-6339584	4	6288683	0	1	CAU	GID	rs4690051	4	2733454	0.001	1	CAU	GID
4-159825533	4	159606083	0	1	CAU	GID	4-6339641	4	6288740	0.002	0.999	CAU	GID	rs4690521	4	178355668	0.001	1	CAU	GID
4-159825722	4	159606272	0	1	CAU	GID	4-6339780	4	6288879	0.002	1	CAU	GID	rs4690661	4	177073026	0.001	1	CAU	GID
4-159825904	4	159606454	0	1	CAU	GID	4-6339847	4	6288946	0.001	1	CAU	GID	rs4694082	4	71702024	0.001	1	CAU	GID
4-159830913	4	159611463	0.001	1	CAU	GID	4-6339907	4	6289006	0.003	0.714	CAU	GID	rs4694097	4	72411967	0.001	1	CAU	GID
4-159831048	4	159611598	0.001	1	CAU	GID	4-6341793	4	6290892	0.001	1	CAU	GID	rs4694898	4	48558882	0	1	CAU	GID
4-159831103	4	159611653	0.001	1	CAU	GID	4-6344161	4	6293260	0	1	CAU	GID	rs4695385	4	48529733	0.001	1	CAU	GID
4-159831244	4	159611794	0	1	CAU	GID	4-6344363	4	6293462	0.001	1	CAU	GID	rs4695390	4	48582836	0	1	CAU	GID
4-159836249	4	159616799	0.001	1	CAU	GID	4-6344381	4	6293480	0.001	1	CAU	GID	rs4696042	4	173930479	0.001	1	CAU	GID
4-159838309	4	159618859	0.001	1	CAU	GID	4-6344439	4	6293538	0.001	1	CAU	GID	rs4696716	4	8616041	0.001	1	CAU	GID
4-159839934	4	159620484	0.001	1	CAU	GID	4-6344456	4	6293555	0	1	CAU	GID	rs4697064	4	24557720	0.001	1	CAU	GID
4-159844142	4	159624692	0	1	CAU	GID	4-6344806	4	6293905	0	1	CAU	GID	rs4697552	4	25128874	0.002	1	CAU	GID
4-159846538	4	159627088	0.001	1	CAU	GID	4-6345948	4	6295047	0.001	1	CAU	GID	rs4698744	4	110581363	0.121	0.765	CAU	GID
4-159846543	4	159627093	0.001	1	CAU	GID	4-6347258	4	6296357	0.001	1	CAU	GID	rs4698755	4	110866178	0.153	0.877	CEU	GP
4-159846560	4	159627110	0.002	1	CAU	GID	4-6347559	4	6296658	0	1	CAU	GID	rs4698756	4	110866442	0.153	0.877	CEU	GP
4-159846562	4	159627112	0.001	1	CAU	GID	4-6347925	4	6297024	0	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.014	1	LWK	HM
4-159846588	4	159627138	0.004	1	CAU	GID	4-6347956	4	6297055	0.003	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.065	0.757	JPT	HM
4-159846589	4	159627139	0.002	1	CAU	GID	4-63520390	4	63837795	0.001	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.087	1	CHB/JI	GP
4-159846597	4	159627147	0	0.908	CAU	GID	4-63520602	4	63838007	0	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.11	1	CHD	HM
4-159846615	4	159627165	0.001	1	CAU	GID	4-63524897	4	63842302	0.001	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.199	1	CEU	GP
4-159846638	4	159627188	0.001	1	CAU	GID	4-63525068	4	63842473	0.001	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.077	1	ASW	HM
4-159846683	4	159627233	0.001	1	CAU	GID	4-63525069	4	63842474	0	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.211	1	CEU	HM
4-159846828	4	159627378	0.001	1	CAU	GID	4-63525078	4	63842483	0	0.895	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.076	1	CHB	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-159847183	4	159627733	0.001	1	CAU	GID	4-63525182	4	63842587	0.001	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.151	0.765	GIH	HM
4-159847415	4	159627965	0.001	1	CAU	GID	4-63525209	4	63842614	0	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.004	1	YRI	HM
4-159847456	4	159628006	0.001	1	CAU	GID	4-63525268	4	63842673	0.001	1	CAU	GID	rs4698773	4	110562936	0.184	1	TSI	HM
4-159849268	4	159629818	0	1	CAU	GID	4-6352993	4	6302092	0.001	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.745	1	MEX	HM
4-159850048	4	159630598	0.001	1	CAU	GID	4-6353052	4	6302151	0	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.759	0.909	CHD	HM
4-159850059	4	159630609	0.001	1	CAU	GID	4-6353159	4	6302258	0.001	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.627	1	JPT	HM
4-159850067	4	159630617	0.001	1	CAU	GID	4-6353170	4	6302269	0	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.859	0.94	TSI	HM
4-159850289	4	159630839	0.001	0.906	CAU	GID	4-6353173	4	6302272	0.001	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	1	1	YRI	HM
4-159851378	4	159631928	0.001	1	CAU	GID	4-6353743	4	6302842	0	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.891	0.971	CEU	HM
4-159853556	4	159634106	0.001	1	CAU	GID	4-6353909	4	6303008	0.001	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.576	1	CHB/J	GP
4-159856555	4	159637105	0	1	CAU	GID	4-6354076	4	6303175	0	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.796	0.96	CHB	HM
4-159857336	4	159637886	0	0.911	CAU	GID	4-6354118	4	6303217	0	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.84	1	GIH	HM
4-159857439	4	159637989	0	1	CAU	GID	4-6354268	4	6303367	0	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.813	0.957	CEU	GP
4-159857550	4	159638100	0.001	1	CAU	GID	4-6354541	4	6303640	0.002	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.326	0.681	MKK	HM
4-159857879	4	159638429	0	1	CAU	GID	4-6354595	4	6303694	0.001	1	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.491	1	LWK	HM
4-159861719	4	159642269	0.001	1	CAU	GID	4-6354636	4	6303735	0	0.905	CAU	GID	rs4698775	4	110590479	0.785	1	ASW	HM
4-159863730	4	159644280	0.001	1	CAU	GID	4-6354876	4	6303975	0.001	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.012	1	YRI	HM
4-159863773	4	159644323	0	1	CAU	GID	4-6354967	4	6304066	0.001	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.016	1	LWK	HM
4-159863932	4	159644482	0	1	CAU	GID	4-6355003	4	6304102	0	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.147	0.852	CEU	HM
4-159863983	4	159644533	0	1	CAU	GID	4-6355185	4	6304284	0.001	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.238	0.917	TSI	HM
4-159864067	4	159644617	0.001	1	CAU	GID	4-6355228	4	6304327	0	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.17	1	GIH	HM
4-159966404	4	159746954	0.002	1	CAU	GID	4-63654515	4	63971920	0	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.241	0.818	CHB	HM
4-159966509	4	159747059	0	1	CAU	GID	4-63654581	4	63971986	0	0.897	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.37	0.829	CHB/J	GP
4-159966782	4	159747332	0	1	CAU	GID	4-63654665	4	63972070	0	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.356	0.865	JPT	HM
4-159966812	4	159747362	0	1	CAU	GID	4-63654697	4	63972102	0	1	CAU	GID	rs4698776	4	110590821	0.343	0.899	MEX	HM
4-159969642	4	159750192	0	1	CAU	GID	4-63654700	4	63972105	0.001	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.253	0.919	TSI	HM
4-159969849	4	159750399	0	1	CAU	GID	4-6375129	4	6324228	0.001	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.285	0.805	CHB/J	GP
4-159969973	4	159750523	0.001	1	CAU	GID	4-6375774	4	6324873	0.001	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.184	0.795	CHB	HM
4-159972641	4	159753191	0.001	1	CAU	GID	4-6375848	4	6324947	0.001	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.114	0.872	GIH	HM
4-159974310	4	159754860	0.001	1	CAU	GID	4-6376075	4	6325174	0	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.3	0.854	JPT	HM
4-159991828	4	159772378	0.001	1	CAU	GID	4-6376137	4	6325236	0.002	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.185	0.879	CHD	HM
4-159992074	4	159772624	0	1	CAU	GID	4-6381745	4	6330844	0	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.291	0.888	MEX	HM
4-159999758	4	159780308	0	1	CAU	GID	4-6382084	4	6331183	0.001	1	CAU	GID	rs4698780	4	110602430	0.001	1	YRI	HM
4-160000134	4	159780684	0.001	1	CAU	GID	4-6382257	4	6331356	0.001	1	CAU	GID	rs4698783	4	110668980	0.001	1	YRI	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-160000466	4	159781016	0	1	CAU	GID	4-6382259	4	6331358	0	1	CAU	GID	rs4698783	4	110668980	0.004	1	MKK	HM
4-160001788	4	159782338	0	1	CAU	GID	4-6382317	4	6331416	0.003	1	CAU	GID	rs4698784	4	110669261	0.002	1	YRI	HM
4-160002195	4	159782745	0.001	1	CAU	GID	4-6385974	4	6335073	0	1	CAU	GID	rs4698784	4	110669261	0.022	1	MKK	HM
4-160002353	4	159782903	0.001	1	CAU	GID	4-6386316	4	6335415	0	1	CAU	GID	rs4698788	4	110719534	0.01	1	TSI	HM
4-160002523	4	159783073	0	1	CAU	GID	4-6386586	4	6335685	0	1	CAU	GID	rs4698788	4	110719534	0.007	1	YRI	HM
4-160005558	4	159786108	0	1	CAU	GID	4-6388086	4	6337185	0.001	1	CAU	GID	rs4698788	4	110719534	0.049	0.822	MKK	HM
4-160009364	4	159789914	0.001	1	CAU	GID	4-6388089	4	6337188	0.001	1	CAU	GID	rs4698788	4	110719534	0.038	1	CEU	GP
4-160010006	4	159790556	0.001	1	CAU	GID	4-63898317	4	64215722	0.003	1	CAU	GID	rs4698788	4	110719534	0.023	1	CEU	HM
4-160011066	4	159791616	0.001	1	CAU	GID	4-63898330	4	64215735	0.001	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.002	1	LWK	HM
4-160019978	4	159800528	0.001	1	CAU	GID	4-63898352	4	64215757	0.001	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.001	1	YRI	HM
4-160032302	4	159812852	0.001	1	CAU	GID	4-63898631	4	64216036	0	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.181	0.746	CHB/J	GP
4-160034008	4	159814558	0.001	1	CAU	GID	4-63898882	4	64216287	0	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.129	0.676	JPT	HM
4-160034189	4	159814739	0.001	1	CAU	GID	4-63898905	4	64216310	0	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.153	0.824	MEX	HM
4-160036291	4	159816841	0	1	CAU	GID	4-63898988	4	64216393	0.001	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.099	0.664	CHB	HM
4-160036529	4	159817079	0.001	1	CAU	GID	4-63899042	4	64216447	0	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.058	0.692	GIH	HM
4-160036601	4	159817151	0.001	1	CAU	GID	4-63899120	4	64216525	0.002	1	CAU	GID	rs4698789	4	110426688	0.004	1	MKK	HM
4-160036817	4	159817367	0	1	CAU	GID	4-63899139	4	64216544	0.001	1	CAU	GID	rs4698790	4	110727560	0.015	1	LWK	HM
4-160045116	4	159825666	0.001	1	CAU	GID	4-63899370	4	64216775	0.001	1	CAU	GID	rs4698790	4	110727560	0.017	0.68	MKK	HM
4-160055510	4	159836060	0.001	1	CAU	GID	4-6393261	4	6342360	0.001	1	CAU	GID	rs4698790	4	110727560	0.006	1	YRI	HM
4-160055783	4	159836333	0.001	1	CAU	GID	4-6398641	4	6347740	0	1	CAU	GID	rs4698792	4	110729304	0.042	1	CHB/J	GP
4-160056092	4	159836642	0.001	1	CAU	GID	4-6400598	4	6349697	0.001	1	CAU	GID	rs4698792	4	110729304	0.007	1	LWK	HM
4-160056243	4	159836793	0.001	1	CAU	GID	4-6400753	4	6349852	0.001	1	CAU	GID	rs4698792	4	110729304	0.01	1	MKK	HM
4-160113528	4	159894078	0	1	CAU	GID	4-6400791	4	6349890	0.001	1	CAU	GID	rs4698792	4	110729304	0.005	1	YRI	HM
4-160113545	4	159894095	0.001	1	CAU	GID	4-6400852	4	6349951	0.002	1	CAU	GID	rs4698795	4	110758769	0.042	0.72	CEU	GP
4-160147801	4	159928351	0	0.902	CAU	GID	4-6400989	4	6350088	0	1	CAU	GID	rs4698795	4	110758769	0.026	1	CHB/J	GP
4-160148048	4	159928598	0.001	1	CAU	GID	4-64050295	4	64367700	0.002	1	CAU	GID	rs4698797	4	110773067	0.09	0.625	CEU	GP
4-160148219	4	159928769	0.001	1	CAU	GID	4-64050382	4	64367787	0.001	1	CAU	GID	rs4698799	4	110794071	0.058	0.744	CEU	GP
4-160148407	4	159928957	0	1	CAU	GID	4-64050417	4	64367822	0	1	CAU	GID	rs4698800	4	110866508	0.153	0.877	CEU	GP
4-160175575	4	159956125	0.002	1	CAU	GID	4-6416945	4	6366044	0	1	CAU	GID	rs4698804	4	110940045	0.012	1	CEU	GP
4-160175656	4	159956206	0	1	CAU	GID	4-6419375	4	6368474	0	1	CAU	GID	rs4698804	4	110940045	0.023	0.63	CHB/J	GP
4-160200400	4	159980950	0.001	1	CAU	GID	4-6422292	4	6371391	0.001	1	CAU	GID	rs4699191	4	106510219	0.002	1	CAU	GID
4-160408530	4	160189080	0.001	1	CAU	GID	4-6422293	4	6371392	0	1	CAU	GID	rs4699735	4	100140306	0.002	1	CAU	GID
4-160408548	4	160189098	0	1	CAU	GID	4-6424973	4	6374072	0	0.914	CAU	GID	rs4752	4	72622566	0.003	1	CAU	GID
4-160409055	4	160189605	0	1	CAU	GID	4-6425414	4	6374513	0	1	CAU	GID	rs4859585	4	76943224	0.001	0.602	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-160455267	4	160235817	0	1	CAU	GID	4-6425455	4	6374554	0	1	CAU	GID	rs4861027	4	42448878	0.001	0.934	CAU	GID
4-160464007	4	160244557	0.001	1	CAU	GID	4-6425492	4	6374591	0.001	1	CAU	GID	rs4863506	4	140640704	0.001	1	CAU	GID
4-160470318	4	160250868	0.001	1	CAU	GID	4-6425494	4	6374593	0.001	1	CAU	GID	rs4956247	4	110077762	0.016	0.616	CEU	GP
4-160471138	4	160251688	0	1	CAU	GID	4-6425495	4	6374594	0.001	1	CAU	GID	rs4975007	4	39353122	0	1	CAU	GID
4-160471164	4	160251714	0.001	1	CAU	GID	4-6426862	4	6375961	0.001	1	CAU	GID	rs4975140	4	79455858	0	0.902	CAU	GID
4-160471957	4	160252507	0	1	CAU	GID	4-6428098	4	6377197	0	1	CAU	GID	rs4986787	4	110615677	0.002	1	CAU	GID
4-160473012	4	160253562	0	1	CAU	GID	4-6428318	4	6377417	0.001	1	CAU	GID	rs5007634	4	26426291	0.001	1	CAU	GID
4-160473024	4	160253574	0.001	1	CAU	GID	4-6428729	4	6377828	0	1	CAU	GID	rs5024819	4	48479815	0.001	1	CAU	GID
4-160473285	4	160253835	0	1	CAU	GID	4-6430745	4	6379844	0.001	1	CAU	GID	rs5030520	4	110624447	0.032	0.923	CAU	GID
4-160473414	4	160253964	0.001	1	CAU	GID	4-6430863	4	6379962	0.002	1	CAU	GID	rs5030527	4	.	0.018	1	MEX	HM
4-160479561	4	160260111	0	1	CAU	GID	4-6430954	4	6380053	0	1	CAU	GID	rs5030527	4	.	0.001	1	LWK	HM
4-160482146	4	160262696	0	1	CAU	GID	4-6431252	4	6380351	0.001	1	CAU	GID	rs5030527	4	.	0.002	1	YRI	HM
4-160482560	4	160263110	0	1	CAU	GID	4-6431423	4	6380522	0	1	CAU	GID	rs5030527	4	.	0.002	1	MKK	HM
4-160483617	4	160264167	0.001	1	CAU	GID	4-6433436	4	6382535	0.001	1	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.227	0.811	CHB	HM
4-160483788	4	160264338	0	1	CAU	GID	4-6433513	4	6382612	0	1	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.269	0.637	CHB/J	GP
4-160483866	4	160264416	0.001	1	CAU	GID	4-6433540	4	6382639	0.001	1	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.017	1	YRI	HM
4-160484119	4	160264669	0	1	CAU	GID	4-6433766	4	6382865	0.001	1	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.134	0.758	CHD	HM
4-160484602	4	160265152	0.001	1	CAU	GID	4-6434095	4	6383194	0	1	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.352	0.742	JPT	HM
4-160487232	4	160267782	0.001	1	CAU	GID	4-6434598	4	6383697	0.001	1	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.095	0.717	GIH	HM
4-160487357	4	160267907	0.001	1	CAU	GID	4-6434650	4	6383749	0.001	0.9	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.208	0.845	TSI	HM
4-160490818	4	160271368	0.001	1	CAU	GID	4-64470107	4	64787512	0.001	1	CAU	GID	rs5030539	4	110621820	0.023	1	LWK	HM
4-160493189	4	160273739	0	0.908	CAU	GID	4-64470190	4	64787595	0	1	CAU	GID	rs5030543	4	110621007	0.017	1	CHD	HM
4-160493896	4	160274446	0.001	1	CAU	GID	4-64670613	4	64988018	0	1	CAU	GID	rs5030543	4	110621007	0.03	1	CHB	HM
4-160493925	4	160274475	0.001	1	CAU	GID	4-64670620	4	64988025	0.001	1	CAU	GID	rs5030543	4	110621007	0.029	1	CHB/J	GP
4-160494028	4	160274578	0.001	1	CAU	GID	4-64670681	4	64988086	0.001	1	CAU	GID	rs5030543	4	110621007	0.03	1	JPT	HM
4-160496469	4	160277019	0	1	CAU	GID	4-6471102	4	6420201	0.001	1	CAU	GID	rs5030543	4	110621007	0.017	1	GIH	HM
4-160542133	4	160322683	0	1	CAU	GID	4-6473179	4	6422278	0.001	1	CAU	GID	rs5030545	4	110620870	0.029	1	CHB/J	GP
4-160542134	4	160322684	0	1	CAU	GID	4-6476400	4	6425499	0.001	1	CAU	GID	rs5030545	4	110620870	0.03	1	JPT	HM
4-160984861	4	160765411	0	1	CAU	GID	4-64828479	4	65145884	0	1	CAU	GID	rs5030545	4	110620870	0.034	1	CHB	HM
4-16113087	4	16503989	0	1	CAU	GID	4-64829192	4	65146597	0	1	CAU	GID	rs5030545	4	110620870	0.017	1	CHD	HM
4-16113736	4	16504638	0.001	1	CAU	GID	4-64829339	4	65146744	0	1	CAU	GID	rs5030545	4	110620870	0.017	1	GIH	HM
4-16113772	4	16504674	0	1	CAU	GID	4-64829633	4	65147038	0.001	1	CAU	GID	rs5030551	4	110619050	0.002	1	LWK	HM
4-16116394	4	16507296	0	1	CAU	GID	4-64838117	4	65155522	0.001	1	CAU	GID	rs5030551	4	110619050	0.003	1	ASW	HM
4-161181861	4	160962411	0.001	1	CAU	GID	4-64838167	4	65155572	0	1	CAU	GID	rs5030551	4	110619050	0.001	1	YRI	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-16122477	4	16513379	0	0.891	CAU	GID	4-64838180	4	65155585	0	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.001	1	YRI	HM
4-16122731	4	16513633	0.001	1	CAU	GID	4-64848364	4	65165769	0	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.04	1	MEX	HM
4-161272201	4	161052751	0.001	1	CAU	GID	4-64853476	4	65170881	0	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0	1	LWK	HM
4-161272235	4	161052785	0	1	CAU	GID	4-64853733	4	65171138	0.001	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.002	1	CHB	HM
4-1612929	4	1643113	0	1	CAU	GID	4-64853768	4	65171173	0	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.049	1	GIH	HM
4-161315734	4	161096284	0	1	CAU	GID	4-64858243	4	65175648	0	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.035	1	CEU	HM
4-1613379	4	1643563	0.002	1	CAU	GID	4-64876684	4	65194089	0	0.899	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.042	1	CEU	GP
4-16148957	4	16539859	0	1	CAU	GID	4-64876861	4	65194266	0	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.03	0.738	CAU	GID
4-16199277	4	16590179	0	1	CAU	GID	4-64876896	4	65194301	0	1	CAU	GID	rs5030552	4	110619006	0.002	1	CHD	HM
4-16199793	4	16590695	0.001	1	CAU	GID	4-64877037	4	65194442	0.001	1	CAU	GID	rs5030560	4	110617808	0.001	1	CAU	GID
4-16206366	4	16597268	0	1	CAU	GID	4-64877081	4	65194486	0	0.914	CAU	GID	rs5030561	4	110617649	0.018	1	MEX	HM
4-162126776	4	161907326	0.001	1	CAU	GID	4-6494134	4	6443233	0.001	0.916	CAU	GID	rs5030561	4	110617649	0.002	1	YRI	HM
4-1624541	4	1654744	0.005	0.997	CAU	GID	4-64957285	4	65274690	0.001	1	CAU	GID	rs5030561	4	110617649	0.002	1	MKK	HM
4-1624577	4	1654780	0.002	1	CAU	GID	4-64957536	4	65274941	0.001	1	CAU	GID	rs5030561	4	110617649	0.001	1	LWK	HM
4-1624741	4	1654944	0	1	CAU	GID	4-64957658	4	65275063	0.001	1	CAU	GID	rs5030561	4	110617649	0.001	1	CAU	GID
4-1624789	4	1654992	0.001	1	CAU	GID	4-64957664	4	65275069	0.001	1	CAU	GID	rs5030587	4		0.002	1	ASW	HM
4-162526318	4	162306868	0.001	1	CAU	GID	4-6496583	4	6445682	0.001	1	CAU	GID	rs5030587	4		0.001	1	YRI	HM
4-162526800	4	162307350	0	1	CAU	GID	4-64979285	4	65296690	0	1	CAU	GID	rs5030587	4		0.001	1	LWK	HM
4-162526859	4	162307409	0	1	CAU	GID	4-64979297	4	65296702	0.001	1	CAU	GID	rs5030587	4		0.001	1	MKK	HM
4-162526883	4	162307433	0	1	CAU	GID	4-64979377	4	65296782	0	0.911	CAU	GID	rs5030593	4		0.001	1	YRI	HM
4-162527137	4	162307687	0.001	1	CAU	GID	4-64979671	4	65297076	0.001	1	CAU	GID	rs5030593	4		0.007	1	ASW	HM
4-162595424	4	162375974	0.001	1	CAU	GID	4-64979791	4	65297196	0.001	1	CAU	GID	rs5030593	4		0	1	LWK	HM
4-162595742	4	162376292	0.001	1	CAU	GID	4-64979914	4	65297319	0	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.19	0.799	CHB	HM
4-162595914	4	162376464	0.003	1	CAU	GID	4-64979917	4	65297322	0.001	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.159	0.669	CAU	GID
4-162599606	4	162380156	0.001	0.919	CAU	GID	4-64980297	4	65297702	0	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.393	0.91	MEX	HM
4-162599795	4	162380345	0.001	1	CAU	GID	4-64980452	4	65297857	0.001	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.004	1	YRI	HM
4-162621508	4	162402058	0.001	1	CAU	GID	4-64980512	4	65297917	0.001	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.3	0.854	JPT	HM
4-1626334	4	1656537	0.001	1	CAU	GID	4-64980563	4	65297968	0.001	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.186	0.881	CHD	HM
4-1626547	4	1656750	0.001	1	CAU	GID	4-64980628	4	65298033	0	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.16	0.731	CEU	HM
4-162678553	4	162459103	0	1	CAU	GID	4-64980746	4	65298151	0	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.006	1	LWK	HM
4-162678860	4	162459410	0.001	1	CAU	GID	4-64980781	4	65298186	0.001	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.223	0.793	TSI	HM
4-162678968	4	162459518	0.001	1	CAU	GID	4-64980850	4	65298255	0	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.285	0.805	CHB/J	GP
4-162679061	4	162459611	0	1	CAU	GID	4-64981258	4	65298663	0	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.126	0.629	CEU	GP
4-162679069	4	162459619	0.004	1	CAU	GID	4-64981298	4	65298703	0.001	1	CAU	GID	rs5030606	4	110608967	0.186	0.908	GIH	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-162679093	4	162459643	0.001	1	CAU	GID	4-64981361	4	65298766	0	1	CAU	GID	rs5030674	4	110615839	0.002	1	CHB	HM
4-162683047	4	162463597	0	1	CAU	GID	4-64981438	4	65298843	0	0.902	CAU	GID	rs5030674	4	110615839	0.006	1	JPT	HM
4-162728154	4	162508704	0.001	1	CAU	GID	4-64981460	4	65298865	0	1	CAU	GID	rs5030674	4	110615839	0	1	YRI	HM
4-162728223	4	162508773	0.001	1	CAU	GID	4-64981501	4	65298906	0.002	1	CAU	GID	rs5030674	4	110615839	0	1	MKK	HM
4-162796810	4	162577360	0.001	1	CAU	GID	4-64981502	4	65298907	0.001	1	CAU	GID	rs5030674	4	110615839	0	1	LWK	HM
4-162899943	4	162680493	0	1	CAU	GID	4-65083079	4	65400484	0.001	1	CAU	GID	rs5030674	4	110615839	0.012	1	CEU	HM
4-162916367	4	162696917	0.001	1	CAU	GID	4-65083136	4	65400541	0.001	1	CAU	GID	rs5030674	4	110615839	0.002	1	ASW	HM
4-162916664	4	162697214	0.001	1	CAU	GID	4-65083232	4	65400637	0	1	CAU	GID	rs5030675	4	110615664	0.002	1	CAU	GID
4-1629205	4	1659408	0	1	CAU	GID	4-6508472	4	6457571	0.001	1	CAU	GID	rs512605	4	159928641	0.001	1	CAU	GID
4-162958797	4	162739347	0	1	CAU	GID	4-6513685	4	6462784	0.001	1	CAU	GID	rs515158	4	159928398	0.001	1	CAU	GID
4-163061159	4	162841709	0.001	1	CAU	GID	4-65294647	4	65612052	0.001	1	CAU	GID	rs551	4	110661937	0.006	1	MKK	HM
4-163174492	4	162955042	0.001	1	CAU	GID	4-6545749	4	6494848	0.001	1	CAU	GID	rs551	4	110661937	0.002	1	YRI	HM
4-163174494	4	162955044	0	1	CAU	GID	4-6545868	4	6494967	0.001	1	CAU	GID	rs5524	4	149356615	0	1	CAU	GID
4-163244681	4	163025231	0	1	CAU	GID	4-65583033	4	65900438	0	1	CAU	GID	rs55644850	4	4393004	0	1	CAU	GID
4-163244692	4	163025242	0	1	CAU	GID	4-65765381	4	66082786	0.001	1	CAU	GID	rs55648209	4	1075279	0.002	1	CAU	GID
4-1633244	4	1663446	0	1	CAU	GID	4-65765421	4	66082826	0.001	1	CAU	GID	rs55662109	4	1801487	0.002	0.911	CAU	GID
4-163463654	4	163244204	0.001	1	CAU	GID	4-65846603	4	66164008	0.002	1	CAU	GID	rs55681376	4	55161478	0.001	1	CAU	GID
4-163463907	4	163244457	0.001	1	CAU	GID	4-6587305	4	6536404	0.001	1	CAU	GID	rs55683554	4	3514613	0.001	1	CAU	GID
4-163463925	4	163244475	0	1	CAU	GID	4-65880071	4	66197476	0	1	CAU	GID	rs55693553	4	122301595	0.007	1	CAU	GID
4-163464266	4	163244816	0	1	CAU	GID	4-65880199	4	66197604	0.001	0.909	CAU	GID	rs55705274	4	122251812	0.003	1	CAU	GID
4-163464353	4	163244903	0	1	CAU	GID	4-65880334	4	66197739	0	1	CAU	GID	rs55714031	4	79188704	0.001	1	CAU	GID
4-163662662	4	163443212	0.001	1	CAU	GID	4-65896533	4	66213938	0.001	1	CAU	GID	rs55716939	4	55972029	0.001	1	CAU	GID
4-1638993	4	1669195	0.001	1	CAU	GID	4-65896645	4	66214050	0	1	CAU	GID	rs55725809	4	40337313	0	0.905	CAU	GID
4-1639058	4	1669260	0.001	1	CAU	GID	4-65896658	4	66214063	0.001	1	CAU	GID	rs55730452	4	153717903	0.002	1	CAU	GID
4-1640031	4	1670233	0.001	1	CAU	GID	4-65900015	4	66217420	0	1	CAU	GID	rs55735891	4	144380431	0.001	1	CAU	GID
4-1640192	4	1670394	0.001	1	CAU	GID	4-65900026	4	66217431	0.001	1	CAU	GID	rs55751748	4	17636538	0.001	1	CAU	GID
4-1640412	4	1670614	0.001	1	CAU	GID	4-65900032	4	66217437	0.001	1	CAU	GID	rs55755457	4	55561711	0.001	1	CAU	GID
4-1640414	4	1670616	0.001	1	CAU	GID	4-65901321	4	66218726	0	1	CAU	GID	rs55772638	4	8090182	0.001	0.604	CAU	GID
4-1640415	4	1670617	0.001	1	CAU	GID	4-65901526	4	66218931	0.002	1	CAU	GID	rs55813649	4	174219590	0.002	1	CAU	GID
4-164042672	4	163823222	0.001	1	CAU	GID	4-65913162	4	66230567	0.001	1	CAU	GID	rs55814513	4	6303197	0.006	0.743	CAU	GID
4-164042715	4	163823265	0	1	CAU	GID	4-65914269	4	66231674	0.001	1	CAU	GID	rs55831031	4	103527867	0.003	1	CAU	GID
4-164267546	4	164048096	0	1	CAU	GID	4-65915561	4	66232966	0.001	0.915	CAU	GID	rs55850439	4	23814574	0	1	CAU	GID
4-164269824	4	164050374	0	1	CAU	GID	4-65952582	4	66269987	0	0.902	CAU	GID	rs55856487	4	8418289	0.002	0.76	CAU	GID
4-164273949	4	164054499	0.001	1	CAU	GID	4-65952850	4	66270255	0	0.902	CAU	GID	rs55859792	4	109810197	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-164277588	4	164058138	0.001	1	CAU	GID	4-6595896	4	6544995	0.001	1	CAU	GID	rs55861135	4	74275218	0.002	1	CAU	GID
4-164280818	4	164061368	0.001	1	CAU	GID	4-65968502	4	66285907	0.001	1	CAU	GID	rs55914141	4	149181254	0.001	1	CAU	GID
4-164280940	4	164061490	0	1	CAU	GID	4-65968553	4	66285958	0	1	CAU	GID	rs55947729	4	40338224	0.002	0.999	CAU	GID
4-164286332	4	164066882	0	1	CAU	GID	4-65968867	4	66286272	0	1	CAU	GID	rs55950092	4	85566615	0.001	1	CAU	GID
4-164304801	4	164085351	0	1	CAU	GID	4-65968908	4	66286313	0.001	1	CAU	GID	rs55956749	4	107154126	0.001	1	CAU	GID
4-164307056	4	164087606	0.001	1	CAU	GID	4-6603031	4	6552130	0.001	1	CAU	GID	rs55962300	4	40356292	0	1	CAU	GID
4-164307272	4	164087822	0.001	1	CAU	GID	4-6603032	4	6552131	0	1	CAU	GID	rs55965341	4	122803696	0.001	1	CAU	GID
4-164307375	4	164087925	0	1	CAU	GID	4-6603120	4	6552219	0.001	1	CAU	GID	rs55968517	4	88239327	0.001	1	CAU	GID
4-164307533	4	164088083	0.001	1	CAU	GID	4-66038670	4	66356075	0.001	1	CAU	GID	rs55974552	4	40337968	0.006	1	CAU	GID
4-164406355	4	164186905	0	0.911	CAU	GID	4-6606119	4	6555218	0.001	1	CAU	GID	rs55980670	4	96045041	0.001	1	CAU	GID
4-164406602	4	164187152	0.001	1	CAU	GID	4-66149784	4	66467189	0.001	1	CAU	GID	rs55987441	4	7435179	0	1	CAU	GID
4-164406836	4	164187386	0	1	CAU	GID	4-66150203	4	66467608	0.001	1	CAU	GID	rs56002719	4	6303849	0.002	0.73	CAU	GID
4-164406992	4	164187542	0	0.908	CAU	GID	4-6619610	4	6568709	0.001	1	CAU	GID	rs56004491	4	47628545	0.001	1	CAU	GID
4-164465767	4	164246317	0.001	1	CAU	GID	4-6619659	4	6568758	0	1	CAU	GID	rs56007012	4	187584660	0.002	1	CAU	GID
4-164653335	4	164433885	0	0.896	CAU	GID	4-6619686	4	6568785	0.001	1	CAU	GID	rs56042353	4	74283984	0	0.902	CAU	GID
4-164653368	4	164433918	0.001	1	CAU	GID	4-6619794	4	6568893	0.001	1	CAU	GID	rs56047838	4	55589658	0.001	0.909	CAU	GID
4-164653528	4	164434078	0	1	CAU	GID	4-66217652	4	66535057	0	1	CAU	GID	rs56082242	4	3231423	0.001	1	CAU	GID
4-164654496	4	164435046	0.001	1	CAU	GID	4-66217693	4	66535098	0	1	CAU	GID	rs56103814	4	2826815	0.002	0.638	CAU	GID
4-164654793	4	164435343	0.001	1	CAU	GID	4-66217792	4	66535197	0.001	1	CAU	GID	rs56117400	4	76691891	0.002	0.999	CAU	GID
4-164654819	4	164435369	0.001	1	CAU	GID	4-6626659	4	6575758	0.002	1	CAU	GID	rs56130063	4	39408989	0.001	1	CAU	GID
4-164655735	4	164436285	0	1	CAU	GID	4-6626681	4	6575780	0.001	1	CAU	GID	rs56132260	4	186297887	0.001	1	CAU	GID
4-164656096	4	164436646	0.001	1	CAU	GID	4-6629115	4	6578214	0	1	CAU	GID	rs561345	4	159894505	0.001	1	CAU	GID
4-164657794	4	164438344	0.001	1	CAU	GID	4-6629223	4	6578322	0	1	CAU	GID	rs56146801	4	48026765	0.004	1	CAU	GID
4-164657796	4	164438346	0.001	1	CAU	GID	4-6629358	4	6578457	0	1	CAU	GID	rs56150089	4	41615402	0.001	1	CAU	GID
4-164657801	4	164438351	0	1	CAU	GID	4-6629395	4	6578494	0.001	1	CAU	GID	rs56150190	4	74280589	0	0.905	CAU	GID
4-164657918	4	164438468	0.001	1	CAU	GID	4-6630942	4	6580041	0.002	1	CAU	GID	rs56159655	4	7159609	0.002	0.616	CAU	GID
4-164660149	4	164440699	0	1	CAU	GID	4-6630993	4	6580092	0	1	CAU	GID	rs56173868	4	114254240	0.001	1	CAU	GID
4-164660239	4	164440789	0	1	CAU	GID	4-6631024	4	6580123	0	1	CAU	GID	rs56178359	4	170912460	0.001	1	CAU	GID
4-164686351	4	164466901	0.001	1	CAU	GID	4-66321641	4	66639046	0	1	CAU	GID	rs56180852	4	79188832	0	1	CAU	GID
4-164726329	4	164506879	0.001	1	CAU	GID	4-6632407	4	6581506	0.001	1	CAU	GID	rs56191095	4	100203662	0.001	1	CAU	GID
4-164726699	4	164507249	0.001	1	CAU	GID	4-6639392	4	6588491	0.001	1	CAU	GID	rs56210303	4	82088345	0.001	1	CAU	GID
4-1648804	4	1679006	0	1	CAU	GID	4-6639421	4	6588520	0	1	CAU	GID	rs56231646	4	57896977	0.001	1	CAU	GID
4-164994885	4	164775435	0.001	1	CAU	GID	4-6639660	4	6588759	0.001	1	CAU	GID	rs56240927	4	1806633	0	1	CAU	GID
4-165073097	4	164853647	0.001	1	CAU	GID	4-6639708	4	6588807	0	1	CAU	GID	rs56250604	4	128814492	0.006	0.718	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-165073191	4	164853741	0.001	1	CAU	GID	4-6639813	4	6588912	0.001	1	CAU	GID	rs56252746	4	170347331	0.001	1	CAU	GID
4-165073530	4	164854080	0.001	1	CAU	GID	4-6639941	4	6589040	0.002	1	CAU	GID	rs56264174	4	5018644	0.001	1	CAU	GID
4-165073603	4	164854153	0.001	1	CAU	GID	4-6641715	4	6590814	0.001	1	CAU	GID	rs56288823	4	55604639	0.001	1	CAU	GID
4-165073638	4	164854188	0	1	CAU	GID	4-6641954	4	6591053	0.001	1	CAU	GID	rs56299220	4	40338006	0.001	0.909	CAU	GID
4-16508916	4	16899818	0	0.902	CAU	GID	4-6645609	4	6594708	0	1	CAU	GID	rs56312801	4	107151587	0.001	1	CAU	GID
4-16508980	4	16899882	0	1	CAU	GID	4-6645894	4	6594993	0	1	CAU	GID	rs56313516	4	107216416	0.001	1	CAU	GID
4-165329292	4	165109842	0.001	1	CAU	GID	4-6646048	4	6595147	0.001	1	CAU	GID	rs56349376	4	2459458	0	1	CAU	GID
4-165329945	4	165110495	0.001	1	CAU	GID	4-6646075	4	6595174	0	1	CAU	GID	rs56349598	4	74272071	0.001	1	CAU	GID
4-165330010	4	165110560	0	1	CAU	GID	4-6646159	4	6595258	0.001	1	CAU	GID	rs56358523	4	88759989	0.001	1	CAU	GID
4-165330075	4	165110625	0	1	CAU	GID	4-6646984	4	6596083	0.001	1	CAU	GID	rs56388384	4	151000431	0	1	CAU	GID
4-165330267	4	165110817	0.001	1	CAU	GID	4-6647095	4	6596194	0	1	CAU	GID	rs56413960	4	114117761	0.003	1	CAU	GID
4-165330331	4	165110881	0	1	CAU	GID	4-6647221	4	6596320	0	1	CAU	GID	rs56695034	4	3314156	0.002	1	CAU	GID
4-165330355	4	165110905	0.001	1	CAU	GID	4-6647655	4	6596754	0.002	1	CAU	GID	rs56699301	4	1161448	0	0.902	CAU	GID
4-165330779	4	165111329	0	1	CAU	GID	4-6648716	4	6597815	0.001	1	CAU	GID	rs56702136	4	69879467	0.001	1	CAU	GID
4-165330841	4	165111391	0	1	CAU	GID	4-6649452	4	6598551	0.001	1	CAU	GID	rs56706733	4	72431170	0.001	1	CAU	GID
4-165331019	4	165111569	0.003	0.997	CAU	GID	4-6649610	4	6598709	0	1	CAU	GID	rs56710682	4	100131291	0.001	1	CAU	GID
4-165331086	4	165111636	0	1	CAU	GID	4-6649811	4	6598910	0.001	1	CAU	GID	rs56723665	4	63682914	0.001	1	CAU	GID
4-165337574	4	165118124	0	1	CAU	GID	4-6653181	4	6602280	0	1	CAU	GID	rs56752312	4	113614546	0	1	CAU	GID
4-165692314	4	165472864	0.001	1	CAU	GID	4-6653478	4	6602577	0	1	CAU	GID	rs56760389	4	88379063	0	1	CAU	GID
4-165692396	4	165472946	0	1	CAU	GID	4-6653486	4	6602585	0	1	CAU	GID	rs56805092	4	109810927	0.001	1	CAU	GID
4-165692422	4	165472972	0	1	CAU	GID	4-6657070	4	6606169	0	1	CAU	GID	rs56826481	4	70918717	0	1	CAU	GID
4-165735282	4	165515832	0	1	CAU	GID	4-6657150	4	6606249	0.001	1	CAU	GID	rs56862242	4	71394759	0	1	CAU	GID
4-165738498	4	165519048	0	1	CAU	GID	4-6657381	4	6606480	0	1	CAU	GID	rs56896367	4	9699671	0	1	CAU	GID
4-165796928	4	165577478	0.001	1	CAU	GID	4-6657441	4	6606540	0.001	1	CAU	GID	rs56935320	4	48114702	0.001	1	CAU	GID
4-165796979	4	165577529	0	1	CAU	GID	4-6657497	4	6606596	0	1	CAU	GID	rs57009206	4	185819469	0.001	1	CAU	GID
4-165797970	4	165578520	0.001	1	CAU	GID	4-6661461	4	6610560	0	1	CAU	GID	rs57028381	4	6581404	0.001	1	CAU	GID
4-1658049	4	1688251	0	1	CAU	GID	4-6661510	4	6610609	0.002	1	CAU	GID	rs57087528	4	173942425	0.001	1	CAU	GID
4-1658102	4	1688304	0.001	1	CAU	GID	4-6661611	4	6610710	0.001	1	CAU	GID	rs57103842	4	66230727	0.001	1	CAU	GID
4-165866386	4	165646936	0	1	CAU	GID	4-6661750	4	6610849	0.001	1	CAU	GID	rs57106912	4	113687764	0.001	1	CAU	GID
4-165866827	4	165647377	0.001	1	CAU	GID	4-6662468	4	6611567	0	1	CAU	GID	rs57141932	4	161052756	0.001	1	CAU	GID
4-165866851	4	165647401	0	0.878	CAU	GID	4-6662557	4	6611656	0	1	CAU	GID	rs57149346	4	70383502	0.002	1	CAU	GID
4-166061384	4	165841934	0.001	1	CAU	GID	4-6662621	4	6611720	0.002	1	CAU	GID	rs57150590	4	2275553	0.002	1	CAU	GID
4-166061399	4	165841949	0	1	CAU	GID	4-6662766	4	6611865	0	1	CAU	GID	rs57185424	4	5630257	0.001	1	CAU	GID
4-166061532	4	165842082	0.001	1	CAU	GID	4-6662835	4	6611934	0.001	1	CAU	GID	rs57198322	4	166325066	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-166070090	4	165850640	0.002	1	CAU	GID	4-6662837	4	6611936	0.001	1	CAU	GID	rs57237742	4	68964823	0.001	1	CAU	GID				
4-166070102	4	165850652	0.002	1	CAU	GID	4-6662841	4	6611940	0	0.902	CAU	GID	rs57269359	4	140262082	0.002	1	CAU	GID				
4-166070500	4	165851050	0.001	1	CAU	GID	4-6662852	4	6611951	0	1	CAU	GID	rs57273550	4	122593605	0.002	1	CAU	GID				
4-166070506	4	165851056	0	1	CAU	GID	4-6663192	4	6612291	0.001	1	CAU	GID	rs57298856	4	13339617	0.001	1	CAU	GID				
4-166071271	4	165851821	0.002	1	CAU	GID	4-6663271	4	6612370	0	1	CAU	GID	rs57316172	4	156680804	0.001	1	CAU	GID				
4-166073666	4	165854216	0.001	1	CAU	GID	4-6663319	4	6612418	0.001	1	CAU	GID	rs57375874	4	40936760	0.001	1	CAU	GID				
4-166080364	4	165860914	0.001	1	CAU	GID	4-6663966	4	6613065	0.001	1	CAU	GID	rs57410749	4	184170956	0.001	1	CAU	GID				
4-166080421	4	165860971	0.001	1	CAU	GID	4-6663967	4	6613066	0	1	CAU	GID	rs57423046	4	98893641	0.001	1	CAU	GID				
4-166083649	4	165864199	0.001	1	CAU	GID	4-6664075	4	6613174	0.001	1	CAU	GID	rs5743304	4	186988892	0.001	1	CAU	GID				
4-166083749	4	165864299	0.001	1	CAU	GID	4-66642513	4	66959918	0.001	1	CAU	GID	rs5743616	4	38798776	0.001	1	CAU	GID				
4-166084220	4	165864770	0.001	1	CAU	GID	4-66642561	4	66959966	0	1	CAU	GID	rs5743620	4	38798485	0.003	1	CAU	GID				
4-166084675	4	165865225	0.001	1	CAU	GID	4-66642581	4	66959986	0.002	1	CAU	GID	rs5743621	4	38798255	0.003	1	CAU	GID				
4-166084678	4	165865228	0.001	1	CAU	GID	4-66642594	4	66959999	0.001	1	CAU	GID	rs5743697	4	154624173	0.001	1	CAU	GID				
4-166084689	4	165865239	0.001	1	CAU	GID	4-66642669	4	66960074	0.001	1	CAU	GID	rs5743808	4	38830736	0	0.896	CAU	GID				
4-166084694	4	165865244	0.001	1	CAU	GID	4-6666712	4	6615811	0	1	CAU	GID	rs5743816	4	38829702	0.002	1	CAU	GID				
4-166084743	4	165865293	0.002	1	CAU	GID	4-6667011	4	6616110	0	1	CAU	GID	rs57462501	4	171403047	0	0.892	CAU	GID				
4-166084782	4	165865332	0.001	1	CAU	GID	4-6667028	4	6616127	0	0.902	CAU	GID	rs57480740	4	70812032	0.001	1	CAU	GID				
4-166088668	4	165869218	0.001	1	CAU	GID	4-6667047	4	6616146	0.001	1	CAU	GID	rs57537217	4	109740185	0.001	1	CAU	GID				
4-166088699	4	165869249	0	1	CAU	GID	4-6669775	4	6618874	0.001	1	CAU	GID	rs57559561	4	87749312	0.001	1	CAU	GID				
4-166088845	4	165869395	0.001	1	CAU	GID	4-6669937	4	6619036	0.001	1	CAU	GID	rs57638547	4	23831036	0	1	CAU	GID				
4-166088902	4	165869452	0.001	1	CAU	GID	4-6670038	4	6619137	0.001	1	CAU	GID	rs57675949	4	107115684	0.001	1	CAU	GID				
4-166088929	4	165869479	0	1	CAU	GID	4-6670135	4	6619234	0.001	1	CAU	GID	rs57692256	4	8391251	0.001	1	CAU	GID				
4-166151066	4	165931616	0	1	CAU	GID	4-6672311	4	6621410	0.001	1	CAU	GID	rs57698489	4	178583513	0	1	CAU	GID				
4-166151142	4	165931692	0	1	CAU	GID	4-6672767	4	6621866	0	1	CAU	GID	rs57705126	4	74283242	0.001	1	CAU	GID				
4-166153201	4	165933751	0	1	CAU	GID	4-6673617	4	6622716	0	1	CAU	GID	rs57742105	4	7714717	0.001	1	CAU	GID				
4-166180560	4	165961110	0.001	1	CAU	GID	4-6673625	4	6622724	0	1	CAU	GID	rs57745723	4	113726091	0	0.902	CAU	GID				
4-166182030	4	165962580	0.001	1	CAU	GID	4-6673732	4	6622831	0.001	1	CAU	GID	rs57752389	4	41946652	0	0.904	CAU	GID				
4-166186634	4	165967184	0.001	1	CAU	GID	4-66824987	4	67142392	0.001	1	CAU	GID	rs57862390	4	1601409	0	1	CAU	GID				
4-166186667	4	165967217	0.001	1	CAU	GID	4-6693340	4	6642439	0	1	CAU	GID	rs57863029	4	68904343	0.001	1	CAU	GID				
4-166200256	4	165980806	0	1	CAU	GID	4-6693675	4	6642774	0.001	1	CAU	GID	rs57904330	4	109318816	0	1	CAU	GID				
4-166220056	4	166000606	0	1	CAU	GID	4-6693682	4	6642781	0.001	1	CAU	GID	rs57926820	4	185803012	0	1	CAU	GID				
4-166226193	4	166006743	0	0.902	CAU	GID	4-6693911	4	6643010	0	1	CAU	GID	rs57953103	4	5961014	0.001	1	CAU	GID				
4-166229123	4	166009673	0	1	CAU	GID	4-669394	4	679394	0.001	1	CAU	GID	rs57960611	4	44683290	0.001	1	CAU	GID				
4-166229180	4	166009730	0.001	1	CAU	GID	4-6694216	4	6643315	0.001	1	CAU	GID	rs57986137	4	65296610	0.002	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-166229379	4	166009929	0.002	1	CAU	GID	4-669474	4	679474	0.001	1	CAU	GID	rs58010570	4	1932303	0.001	1	CAU	GID
4-166229389	4	166009939	0.001	1	CAU	GID	4-669513	4	679513	0	1	CAU	GID	rs58036904	4	6710873	0.001	1	CAU	GID
4-166241015	4	166021565	0	0.902	CAU	GID	4-669679	4	679679	0	1	CAU	GID	rs58092279	4	4199217	0	1	CAU	GID
4-166241165	4	166021715	0.001	1	CAU	GID	4-669775	4	679775	0	0.902	CAU	GID	rs58096091	4	8168454	0	1	CAU	GID
4-166241618	4	166022168	0.001	1	CAU	GID	4-669998	4	679998	0.001	1	CAU	GID	rs58101341	4	57462102	0.002	1	CAU	GID
4-166241671	4	166022221	0	1	CAU	GID	4-670295	4	680295	0	1	CAU	GID	rs58105899	4	185033622	0	1	CAU	GID
4-166243352	4	166023902	0.001	1	CAU	GID	4-670607	4	680607	0.001	1	CAU	GID	rs58116382	4	8275615	0	1	CAU	GID
4-166243843	4	166024393	0	1	CAU	GID	4-670610	4	680610	0.001	1	CAU	GID	rs58164932	4	6698415	0.006	1	CAU	GID
4-166253499	4	166034049	0	0.925	CAU	GID	4-6717611	4	6666710	0	1	CAU	GID	rs58171197	4	58969275	0.001	1	CAU	GID
4-166253519	4	166034069	0.001	1	CAU	GID	4-6717633	4	6666732	0.001	1	CAU	GID	rs58172732	4	107171662	0.001	1	CAU	GID
4-166333374	4	166113924	0.001	1	CAU	GID	4-6729505	4	6678604	0	0.905	CAU	GID	rs58219276	4	129083215	0	1	CAU	GID
4-166369252	4	166149802	0.001	1	CAU	GID	4-6729585	4	6678684	0.001	1	CAU	GID	rs58225850	4	128949799	0.006	0.708	CAU	GID
4-166438489	4	166219039	0.001	1	CAU	GID	4-6729743	4	6678842	0.001	0.906	CAU	GID	rs582810	4	159928451	0.001	1	CAU	GID
4-166438494	4	166219044	0	1	CAU	GID	4-6729746	4	6678845	0.003	1	CAU	GID	rs58288023	4	109670296	0	0.902	CAU	GID
4-166438502	4	166219052	0.001	1	CAU	GID	4-67334086	4	67651491	0	1	CAU	GID	rs58290817	4	33201739	0.001	1	CAU	GID
4-166438522	4	166219072	0.001	1	CAU	GID	4-67334244	4	67651649	0.001	1	CAU	GID	rs58307888	4	170234597	0.002	1	CAU	GID
4-166438538	4	166219088	0.001	1	CAU	GID	4-6735996	4	6685095	0.001	1	CAU	GID	rs58318938	4	169677317	0.003	1	CAU	GID
4-166440071	4	166220621	0	1	CAU	GID	4-6739695	4	6688794	0	1	CAU	GID	rs58319413	4	68934186	0.001	1	CAU	GID
4-166446376	4	166226926	0.001	1	CAU	GID	4-6740225	4	6689324	0.001	1	CAU	GID	rs58333859	4	77300301	0.001	1	CAU	GID
4-166446418	4	166226968	0.001	1	CAU	GID	4-6742708	4	6691807	0.001	1	CAU	GID	rs58340138	4	114179654	0.001	1	CAU	GID
4-166453952	4	166234502	0.001	1	CAU	GID	4-67431622	4	67749027	0.001	1	CAU	GID	rs58369380	4	5795239	0.001	1	CAU	GID
4-166454795	4	166235345	0.001	1	CAU	GID	4-6746443	4	6695542	0	1	CAU	GID	rs58390208	4	141545376	0.001	1	CAU	GID
4-166458156	4	166238706	0.001	1	CAU	GID	4-6746450	4	6695549	0	0.902	CAU	GID	rs58395080	4	169630204	0.002	1	CAU	GID
4-166458173	4	166238723	0.001	1	CAU	GID	4-6746468	4	6695567	0.001	1	CAU	GID	rs58477977	4	123159583	0.004	1	CAU	GID
4-166458567	4	166239117	0	1	CAU	GID	4-6746566	4	6695665	0.001	1	CAU	GID	rs58500497	4	4674865	0	1	CAU	GID
4-166458614	4	166239164	0.002	1	CAU	GID	4-6746706	4	6695805	0.001	1	CAU	GID	rs58530707	4	153150649	0.001	0.907	CAU	GID
4-166462332	4	166242882	0.002	1	CAU	GID	4-6746780	4	6695879	0	0.902	CAU	GID	rs58535613	4	10257185	0	1	CAU	GID
4-166474116	4	166254666	0.001	1	CAU	GID	4-6746965	4	6696064	0.001	1	CAU	GID	rs58551064	4	8682257	0	1	CAU	GID
4-166478190	4	166258740	0.001	1	CAU	GID	4-6748485	4	6697584	0.001	1	CAU	GID	rs58555511	4	3009479	0.001	1	CAU	GID
4-166479467	4	166260017	0.001	1	CAU	GID	4-6749804	4	6698903	0	1	CAU	GID	rs58608696	4	22394012	0	1	CAU	GID
4-166480714	4	166261264	0	1	CAU	GID	4-6761695	4	6710794	0	1	CAU	GID	rs58679007	4	1018208	0	1	CAU	GID
4-166481004	4	166261554	0.001	1	CAU	GID	4-6762237	4	6711336	0.001	1	CAU	GID	rs58687310	4	170712908	0.001	1	CAU	GID
4-166482278	4	166262828	0.001	0.9	CAU	GID	4-6762434	4	6711533	0.001	0.926	CAU	GID	rs58693841	4	88258651	0	1	CAU	GID
4-1665075	4	1695277	0.001	1	CAU	GID	4-6768669	4	6717768	0.001	1	CAU	GID	rs58697938	4	47538608	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-166541087	4	166321637	0.001	1	CAU	GID	4-6768686	4	6717785	0	1	CAU	GID	rs58723665	4	79176365	0.001	1	CAU	GID
4-166541134	4	166321684	0	1	CAU	GID	4-6768776	4	6717875	0.004	1	CAU	GID	rs58731278	4	68964908	0.001	1	CAU	GID
4-166541450	4	166322000	0	1	CAU	GID	4-6768811	4	6717910	0.002	1	CAU	GID	rs58769709	4	9891240	0.003	0.722	CAU	GID
4-166544463	4	166325013	0	1	CAU	GID	4-6769665	4	6718764	0.001	1	CAU	GID	rs58772979	4	23815410	0	1	CAU	GID
4-166544572	4	166325122	0.001	1	CAU	GID	4-6777554	4	6726653	0	1	CAU	GID	rs58791180	4	36121095	0	1	CAU	GID
4-166545131	4	166325681	0	1	CAU	GID	4-6778898	4	6727997	0.002	1	CAU	GID	rs58826384	4	17052490	0.002	0.925	CAU	GID
4-166545137	4	166325687	0.001	1	CAU	GID	4-67994749	4	68312154	0.001	1	CAU	GID	rs58850828	4	57890353	0.001	1	CAU	GID
4-166545144	4	166325694	0	1	CAU	GID	4-67994842	4	68312247	0.001	1	CAU	GID	rs58869180	4	5630481	0.001	1	CAU	GID
4-166545215	4	166325765	0.001	1	CAU	GID	4-67994970	4	68312375	0.001	1	CAU	GID	rs58881222	4	77300423	0.001	1	CAU	GID
4-166545528	4	166326078	0.001	1	CAU	GID	4-6799620	4	6748719	0.001	1	CAU	GID	rs58912404	4	1331546	0.002	1	CAU	GID
4-166545850	4	166326400	0.002	1	CAU	GID	4-6799661	4	6748760	0.001	1	CAU	GID	rs59010837	4	57301736	0.002	1	CAU	GID
4-166545976	4	166326526	0	1	CAU	GID	4-68013758	4	68331163	0.001	1	CAU	GID	rs59014248	4	123165368	0.004	1	CAU	GID
4-166546032	4	166326582	0	1	CAU	GID	4-68013823	4	68331228	0.001	1	CAU	GID	rs59014825	4	103189422	0.001	1	CAU	GID
4-166546093	4	166326643	0.001	1	CAU	GID	4-68020914	4	68338319	0.001	1	CAU	GID	rs59050226	4	147860951	0	1	CAU	GID
4-166546401	4	166326951	0	1	CAU	GID	4-68020970	4	68338375	0	1	CAU	GID	rs59072170	4	109642552	0.001	1	CAU	GID
4-166546791	4	166327341	0	1	CAU	GID	4-68021075	4	68338480	0.001	1	CAU	GID	rs59091642	4	115766959	0.001	1	CAU	GID
4-166546796	4	166327346	0.001	1	CAU	GID	4-68023005	4	68340410	0	1	CAU	GID	rs59117993	4	128863049	0.005	0.705	CAU	GID
4-1665978	4	1696180	0.001	1	CAU	GID	4-68023394	4	68340799	0	1	CAU	GID	rs59155367	4	166915481	0.001	1	CAU	GID
4-1666009	4	1696211	0.001	1	CAU	GID	4-68040225	4	68357630	0.001	1	CAU	GID	rs59175583	4	84350916	0.001	1	CAU	GID
4-1666010	4	1696212	0	0.914	CAU	GID	4-68040533	4	68357938	0	1	CAU	GID	rs59188746	4	26430576	0.001	1	CAU	GID
4-1666028	4	1696230	0.001	1	CAU	GID	4-68040676	4	68358081	0	1	CAU	GID	rs59212575	4	174216747	0	1	CAU	GID
4-1666029	4	1696231	0.001	1	CAU	GID	4-68041397	4	68358802	0.001	1	CAU	GID	rs59247915	4	3109409	0.001	1	CAU	GID
4-166604811	4	166385361	0	1	CAU	GID	4-68042055	4	68359460	0.001	1	CAU	GID	rs59248688	4	130054276	0.001	1	CAU	GID
4-166604839	4	166385389	0	0.905	CAU	GID	4-68042232	4	68359637	0	1	CAU	GID	rs59255439	4	84350870	0.001	1	CAU	GID
4-166604950	4	166385500	0	1	CAU	GID	4-68042363	4	68359768	0.001	1	CAU	GID	rs59318613	4	1309447	0	1	CAU	GID
4-166605247	4	166385797	0.001	1	CAU	GID	4-68043281	4	68360686	0	1	CAU	GID	rs59319667	4	123252404	0.004	1	CAU	GID
4-166608531	4	166389081	0.003	1	CAU	GID	4-68043708	4	68361113	0	1	CAU	GID	rs59320710	4	7579686	0.001	1	CAU	GID
4-166622732	4	166403282	0	0.899	CAU	GID	4-68053674	4	68371079	0.001	1	CAU	GID	rs59351697	4	4314689	0.001	1	CAU	GID
4-166624831	4	166405381	0	1	CAU	GID	4-68054991	4	68372396	0	1	CAU	GID	rs59355698	4	123165283	0.004	1	CAU	GID
4-166625126	4	166405676	0.001	1	CAU	GID	4-68055471	4	68372876	0	1	CAU	GID	rs59357087	4	99944106	0	1	CAU	GID
4-166627899	4	166408449	0	1	CAU	GID	4-68057313	4	68374718	0.001	1	CAU	GID	rs59429199	4	79176392	0.001	1	CAU	GID
4-166628266	4	166408816	0.001	1	CAU	GID	4-68057479	4	68374884	0.001	1	CAU	GID	rs59447678	4	169677213	0.005	0.658	CAU	GID
4-166633730	4	166414280	0.001	1	CAU	GID	4-68060970	4	68378375	0.001	1	CAU	GID	rs59482770	4	169100568	0.001	1	CAU	GID
4-166634058	4	166414608	0	0.92	CAU	GID	4-68066612	4	68384017	0	1	CAU	GID	rs5949	4	79522685	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-166636068	4	166416618	0	1	CAU	GID	4-68066717	4	68384122	0.001	1	CAU	GID	rs59534319	4	100341839	0.001	1	CAU	GID
4-166636225	4	166416775	0.001	1	CAU	GID	4-68067682	4	68385087	0.002	1	CAU	GID	rs59540030	4	7717186	0	0.911	CAU	GID
4-166637800	4	166418350	0	1	CAU	GID	4-68087999	4	68405404	0.001	1	CAU	GID	rs59563997	4	55961222	0	1	CAU	GID
4-166637893	4	166418443	0	1	CAU	GID	4-68106879	4	68424284	0	1	CAU	GID	rs59603019	4	25507640	0.002	1	CAU	GID
4-16663916	4	17054818	0	1	CAU	GID	4-68107240	4	68424645	0	1	CAU	GID	rs59620776	4	15660184	0.001	0.667	CAU	GID
4-16664185	4	17055087	0	1	CAU	GID	4-68119633	4	68437038	0	1	CAU	GID	rs59634653	4	69964191	0.002	1	CAU	GID
4-16664213	4	17055115	0.001	1	CAU	GID	4-68123823	4	68441228	0	1	CAU	GID	rs5964	4	187201271	0.002	1	CAU	GID
4-16664224	4	17055126	0	1	CAU	GID	4-68125476	4	68442881	0	1	CAU	GID	rs59685015	4	96075577	0	1	CAU	GID
4-1666551	4	1696753	0.001	1	CAU	GID	4-68125671	4	68443076	0.001	1	CAU	GID	rs5969	4	187197520	0.001	1	CAU	GID
4-166657789	4	166438339	0.001	1	CAU	GID	4-68125763	4	68443168	0.001	1	CAU	GID	rs59710473	4	176923324	0	1	CAU	GID
4-166688029	4	166468579	0.001	1	CAU	GID	4-68129419	4	68446824	0.001	1	CAU	GID	rs59739874	4	88243943	0.001	1	CAU	GID
4-166688424	4	166468974	0.001	1	CAU	GID	4-68129424	4	68446829	0	1	CAU	GID	rs59758572	4	983668	0	1	CAU	GID
4-166688514	4	166469064	0.001	1	CAU	GID	4-68131832	4	68449237	0.002	1	CAU	GID	rs59815647	4	9891009	0.003	0.696	CAU	GID
4-166690012	4	166470562	0.001	1	CAU	GID	4-68131899	4	68449304	0.002	1	CAU	GID	rs59832581	4	8428440	0	0.92	CAU	GID
4-166690180	4	166470730	0	1	CAU	GID	4-68132207	4	68449612	0.001	1	CAU	GID	rs59847460	4	23825711	0	0.928	CAU	GID
4-166690189	4	166470739	0.001	1	CAU	GID	4-68132243	4	68449648	0.002	1	CAU	GID	rs59864460	4	6058875	0.002	1	CAU	GID
4-166690469	4	166471019	0.001	1	CAU	GID	4-68136731	4	68454136	0	0.905	CAU	GID	rs59866481	4	25507726	0.002	1	CAU	GID
4-166690803	4	166471353	0.001	1	CAU	GID	4-68139231	4	68456636	0	1	CAU	GID	rs59874908	4	111480929	0.001	1	CAU	GID
4-166691144	4	166471694	0.001	1	CAU	GID	4-68141239	4	68458644	0	0.918	CAU	GID	rs59962864	4	6622905	0.001	1	CAU	GID
4-166691258	4	166471808	0	1	CAU	GID	4-68141250	4	68458655	0	1	CAU	GID	rs59965987	4	40810856	0	1	CAU	GID
4-166691538	4	166472088	0	1	CAU	GID	4-68141252	4	68458657	0	1	CAU	GID	rs60010975	4	22820277	0.001	1	CAU	GID
4-1667818	4	1698020	0.001	1	CAU	GID	4-68141348	4	68458753	0.001	1	CAU	GID	rs60029717	4	69863006	0.001	1	CAU	GID
4-166804972	4	166585522	0	0.901	CAU	GID	4-68141382	4	68458787	0.001	1	CAU	GID	rs60079962	4	155718926	0	1	CAU	GID
4-166805269	4	166585819	0	1	CAU	GID	4-68141520	4	68458925	0	1	CAU	GID	rs60082311	4	5809924	0.001	1	CAU	GID
4-166805431	4	166585981	0.001	1	CAU	GID	4-68154460	4	68471865	0.001	1	CAU	GID	rs60099774	4	185687584	0	1	CAU	GID
4-166805470	4	166586020	0	1	CAU	GID	4-68167080	4	68484485	0.002	1	CAU	GID	rs60112184	4	57301768	0.002	1	CAU	GID
4-166805667	4	166586217	0	0.914	CAU	GID	4-68167337	4	68484742	0.001	1	CAU	GID	rs60121553	4	5624530	0.006	0.998	CAU	GID
4-166805716	4	166586266	0.001	1	CAU	GID	4-68167338	4	68484743	0.001	1	CAU	GID	rs60151877	4	104096063	0	1	CAU	GID
4-166805767	4	166586317	0.001	1	CAU	GID	4-68172432	4	68489837	0.001	1	CAU	GID	rs60166335	4	73185420	0	0.904	CAU	GID
4-166805771	4	166586321	0	1	CAU	GID	4-68172657	4	68490062	0	1	CAU	GID	rs60198823	4	113545242	0	0.912	CAU	GID
4-166805838	4	166586388	0.001	1	CAU	GID	4-68173650	4	68491055	0	1	CAU	GID	rs60210269	4	76997423	0.001	1	CAU	GID
4-166806146	4	166586696	0.001	1	CAU	GID	4-68174753	4	68492158	0.001	1	CAU	GID	rs60226974	4	100737902	0.001	1	CAU	GID
4-166806157	4	166586707	0.001	1	CAU	GID	4-68178978	4	68496383	0.001	0.909	CAU	GID	rs60279389	4	128815969	0.005	0.707	CAU	GID
4-166806369	4	166586919	0.001	1	CAU	GID	4-68180046	4	68497451	0	1	CAU	GID	rs60282676	4	7774504	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-16680 66	4	1698268	0.001	1	CAU	GID	4-68181622	4	68499027	0	0.902	CAU	GID	rs60286158	4	25664069	0.001	1	CAU	GID
4-167014245	4	166794795	0	1	CAU	GID	4-68181729	4	68499134	0	1	CAU	GID	rs60298331	4	104003814	0.001	1	CAU	GID
4-167014857	4	166795407	0.002	1	CAU	GID	4-68181845	4	68499250	0	1	CAU	GID	rs60354705	4	79418207	0.001	1	CAU	GID
4-1670865	4	1701067	0.001	0.907	CAU	GID	4-68181891	4	68499296	0.001	1	CAU	GID	rs60382165	4	88813331	0.001	1	CAU	GID
4-1670880	4	1701082	0	1	CAU	GID	4-68183624	4	68501029	0	1	CAU	GID	rs60453498	4	149035547	0	1	CAU	GID
4-167129824	4	166910374	0	1	CAU	GID	4-68187134	4	68504539	0	1	CAU	GID	rs60466355	4	47589410	0.001	1	CAU	GID
4-167129909	4	166910459	0.001	1	CAU	GID	4-68189374	4	68506779	0.004	1	CAU	GID	rs60480173	4	1955016	0.001	1	CAU	GID
4-167143813	4	166924363	0	0.921	CAU	GID	4-68197615	4	68515020	0	0.902	CAU	GID	rs60483316	4	147795640	0	1	CAU	GID
4-167179804	4	166960354	0	1	CAU	GID	4-68210727	4	68528132	0.001	1	CAU	GID	rs60495707	4	104004073	0.001	1	CAU	GID
4-167180182	4	166960732	0.001	1	CAU	GID	4-68212470	4	68529875	0.001	1	CAU	GID	rs60505265	4	128949929	0.006	0.708	CAU	GID
4-167182536	4	166963086	0.001	1	CAU	GID	4-68213585	4	68530990	0	1	CAU	GID	rs60507070	4	18199581	0	1	CAU	GID
4-167182941	4	166963491	0	0.906	CAU	GID	4-68216599	4	68534004	0.001	1	CAU	GID	rs60527761	4	89941657	0.001	1	CAU	GID
4-167184233	4	166964783	0	1	CAU	GID	4-68216779	4	68534184	0	1	CAU	GID	rs60532693	4	57462022	0.002	1	CAU	GID
4-167184246	4	166964796	0	1	CAU	GID	4-68218882	4	68536287	0	1	CAU	GID	rs60543822	4	109086495	0	1	CAU	GID
4-167195789	4	166976339	0.001	1	CAU	GID	4-68218946	4	68536351	0	1	CAU	GID	rs6057	4	155490820	0.001	0.909	CAU	GID
4-167197661	4	166978211	0.001	1	CAU	GID	4-68221986	4	68539391	0	1	CAU	GID	rs6058	4	155490344	0.001	1	CAU	GID
4-167215283	4	166995833	0	1	CAU	GID	4-68226751	4	68544156	0	1	CAU	GID	rs6063	4	155530877	0.005	0.719	CAU	GID
4-167215770	4	166996320	0	1	CAU	GID	4-68229832	4	68547237	0	1	CAU	GID	rs6064	4	155529851	0.001	1	CAU	GID
4-167218319	4	166998869	0.001	1	CAU	GID	4-68230510	4	68547915	0	1	CAU	GID	rs60641093	4	185350266	0	1	CAU	GID
4-167218340	4	166998890	0.001	1	CAU	GID	4-68244785	4	68562190	0	0.899	CAU	GID	rs60675263	4	151770179	0.001	1	CAU	GID
4-167218424	4	166998974	0	1	CAU	GID	4-68245074	4	68562479	0.001	1	CAU	GID	rs60702444	4	122769820	0.001	1	CAU	GID
4-167231723	4	167012273	0.001	1	CAU	GID	4-68245190	4	68562595	0.001	1	CAU	GID	rs60720994	4	8219761	0	1	CAU	GID
4-167239689	4	167020239	0	1	CAU	GID	4-68249511	4	68566916	0.004	1	CAU	GID	rs60739397	4	39927313	0.001	1	CAU	GID
4-167239726	4	167020276	0	0.905	CAU	GID	4-68249558	4	68566963	0	1	CAU	GID	rs60765320	4	103189345	0.001	1	CAU	GID
4-167239858	4	167020408	0	1	CAU	GID	4-68249590	4	68566995	0	1	CAU	GID	rs60800612	4	39184169	0.001	1	CAU	GID
4-167240363	4	167020913	0.001	1	CAU	GID	4-68249670	4	68567075	0	1	CAU	GID	rs60809236	4	5586384	0	1	CAU	GID
4-167241701	4	167022251	0	1	CAU	GID	4-68258462	4	68575867	0	1	CAU	GID	rs60904764	4	74269758	0	1	CAU	GID
4-167342453	4	167123003	0.001	1	CAU	GID	4-68264560	4	68581965	0.001	1	CAU	GID	rs60938393	4	5754419	0.001	1	CAU	GID
4-167342582	4	167123132	0.001	1	CAU	GID	4-68264584	4	68581989	0	1	CAU	GID	rs60957290	4	103590264	0	1	CAU	GID
4-16742436	4	17133338	0	1	CAU	GID	4-68264675	4	68582080	0.002	1	CAU	GID	rs60966540	4	6610625	0.001	1	CAU	GID
4-1674828	4	1705030	0.001	1	CAU	GID	4-68264708	4	68582113	0	1	CAU	GID	rs60968970	4	96044812	0.004	0.6	CAU	GID
4-1674910	4	1705112	0	1	CAU	GID	4-68264866	4	68582271	0.001	1	CAU	GID	rs60981461	4	23797763	0	1	CAU	GID
4-1675376	4	1705578	0.001	1	CAU	GID	4-68265204	4	68582609	0	1	CAU	GID	rs61020873	4	74285950	0.001	1	CAU	GID
4-1675417	4	1705619	0.001	1	CAU	GID	4-68265582	4	68582987	0	1	CAU	GID	rs61034456	4	5837693	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1675477	4	1705679	0.001	1	CAU	GID	4-68288621	4	68606026	0	1	CAU	GID	rs61184728	4	20736103	0.002	1	CAU	GID		
4-167641510	4	167422060	0	0.892	CAU	GID	4-68288627	4	68606032	0	1	CAU	GID	rs61192205	4	30723087	0.001	1	CAU	GID		
4-167892510	4	167655935	0.001	1	CAU	GID	4-68288721	4	68606126	0	1	CAU	GID	rs61269662	4	120324317	0	1	CAU	GID		
4-167895406	4	167658831	0.001	1	CAU	GID	4-68293805	4	68611210	0.001	1	CAU	GID	rs61332165	4	74286034	0	0.902	CAU	GID		
4-167899911	4	167663336	0	1	CAU	GID	4-68294091	4	68611496	0	1	CAU	GID	rs61375018	4	74276026	0.005	0.945	CAU	GID		
4-167950107	4	167713532	0	1	CAU	GID	4-68350794	4	68668199	0	0.909	CAU	GID	rs61406423	4	57377572	0.001	1	CAU	GID		
4-167956911	4	167720336	0	1	CAU	GID	4-68375499	4	68692904	0	1	CAU	GID	rs61476279	4	166915407	0.001	1	CAU	GID		
4-168046765	4	167810190	0	1	CAU	GID	4-68383127	4	68700532	0	1	CAU	GID	rs61482103	4	8621420	0.002	1	CAU	GID		
4-168046788	4	167810213	0.001	1	CAU	GID	4-68383250	4	68700655	0	1	CAU	GID	rs61512389	4	123462872	0.004	1	CAU	GID		
4-168157925	4	167921350	0	1	CAU	GID	4-68386803	4	68704208	0.001	1	CAU	GID	rs61529635	4	119978796	0.001	1	CAU	GID		
4-168220203	4	167983628	0	1	CAU	GID	4-68386804	4	68704209	0.001	1	CAU	GID	rs61532786	4	40936757	0.001	1	CAU	GID		
4-168240818	4	168004243	0.001	1	CAU	GID	4-68390730	4	68708135	0.001	1	CAU	GID	rs61610832	4	185687129	0.001	1	CAU	GID		
4-168241111	4	168004536	0.003	0.602	CAU	GID	4-68402255	4	68719660	0.001	1	CAU	GID	rs61641677	4	68795900	0.001	1	CAU	GID		
4-168241112	4	168004537	0.001	1	CAU	GID	4-68402623	4	68720028	0.001	1	CAU	GID	rs61659774	4	39927299	0.004	0.674	CAU	GID		
4-1682756	4	1712958	0.001	1	CAU	GID	4-68407983	4	68725388	0.001	1	CAU	GID	rs61680531	4	3945263	0.001	1	CAU	GID		
4-1682817	4	1713019	0	1	CAU	GID	4-6844680	4	6793779	0.001	1	CAU	GID	rs61681403	4	2338985	0	1	CAU	GID		
4-1683006	4	1713208	0	0.91	CAU	GID	4-6844713	4	6793812	0.001	1	CAU	GID	rs61729247	4	6611544	0	1	CAU	GID		
4-1685540	4	1715742	0	1	CAU	GID	4-6844715	4	6793814	0	1	CAU	GID	rs61729559	4	149356921	0.001	1	CAU	GID		
4-168582851	4	168346276	0	1	CAU	GID	4-6845093	4	6794192	0.001	1	CAU	GID	rs61730047	4	141543895	0.001	1	CAU	GID		
4-168674221	4	168437646	0.001	1	CAU	GID	4-6845115	4	6794214	0.001	1	CAU	GID	rs61730233	4	114823667	0.008	1	CAU	GID		
4-168806366	4	168569791	0.001	1	CAU	GID	4-6845374	4	6794473	0	1	CAU	GID	rs61730639	4	87692523	0	1	CAU	GID		
4-16884947	4	17275849	0.001	1	CAU	GID	4-68459897	4	68777302	0.001	1	CAU	GID	rs61730643	4	87732228	0.001	1	CAU	GID		
4-16884968	4	17275870	0	1	CAU	GID	4-68459986	4	68777391	0	1	CAU	GID	rs61730739	4	184931428	0.001	1	CAU	GID		
4-16884973	4	17275875	0	1	CAU	GID	4-68462747	4	68780152	0	1	CAU	GID	rs61730748	4	184932032	0	0.902	CAU	GID		
4-16884977	4	17275879	0	0.915	CAU	GID	4-68467322	4	68784727	0	0.902	CAU	GID	rs61730969	4	146297284	0	1	CAU	GID		
4-16884989	4	17275891	0.002	1	CAU	GID	4-68470924	4	68788329	0	1	CAU	GID	rs61731009	4	88533730	0	1	CAU	GID		
4-16885484	4	17276386	0	0.897	CAU	GID	4-68471295	4	68788700	0	1	CAU	GID	rs61731313	4	53611484	0.001	1	CAU	GID		
4-1688970	4	1719172	0.001	1	CAU	GID	4-68471303	4	68788708	0.001	1	CAU	GID	rs61731324	4	139964337	0.001	1	CAU	GID		
4-1689136	4	1719338	0.001	1	CAU	GID	4-68471347	4	68788752	0.001	1	CAU	GID	rs61731386	4	188924450	0.001	1	CAU	GID		
4-1689247	4	1719449	0.001	1	CAU	GID	4-68471407	4	68788812	0.001	1	CAU	GID	rs61731758	4	40245516	0.001	1	CAU	GID		
4-1689748	4	1719950	0.001	1	CAU	GID	4-68471420	4	68788825	0.001	1	CAU	GID	rs61733152	4	143067053	0.001	0.906	CAU	GID		
4-1689938	4	1720140	0.001	1	CAU	GID	4-68480244	4	68797649	0	1	CAU	GID	rs61733399	4	6611560	0.001	1	CAU	GID		
4-1690113	4	1720315	0.001	1	CAU	GID	4-68492664	4	68810069	0.001	1	CAU	GID	rs61733400	4	6611530	0	1	CAU	GID		
4-169037823	4	168801248	0	1	CAU	GID	4-68492811	4	68810216	0.001	1	CAU	GID	rs61733420	4	147561672	0.001	1	CAU	GID		

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-169037902	4	168801327	0.001	1	CAU	GID	4-68493109	4	68810514	0	1	CAU	GID	rs61733528	4	7436312	0	1	CAU	GID
4-169042762	4	168806187	0.001	1	CAU	GID	4-68511570	4	68828975	0.001	1	CAU	GID	rs61733544	4	122301884	0.001	1	CAU	GID
4-169042779	4	168806204	0.001	1	CAU	GID	4-68570766	4	68888171	0.001	1	CAU	GID	rs61733763	4	41687797	0.002	1	CAU	GID
4-169042781	4	168806206	0	1	CAU	GID	4-68570825	4	68888230	0	1	CAU	GID	rs61733982	4	107016742	0.001	1	CAU	GID
4-16919752	4	17310654	0.001	1	CAU	GID	4-68586727	4	68904132	0.001	1	CAU	GID	rs61734061	4	7435305	0	1	CAU	GID
4-169250588	4	169014013	0	1	CAU	GID	4-68586744	4	68904149	0	1	CAU	GID	rs61734096	4	184240842	0	1	CAU	GID
4-169285746	4	169049171	0.001	1	CAU	GID	4-68586755	4	68904160	0.001	1	CAU	GID	rs61734211	4	184405016	0.006	1	CAU	GID
4-169285969	4	169049394	0.001	1	CAU	GID	4-68587411	4	68904816	0	1	CAU	GID	rs61734299	4	140439162	0	0.902	CAU	GID
4-169286086	4	169049511	0	1	CAU	GID	4-68602107	4	68919512	0	1	CAU	GID	rs61734397	4	24810347	0	0.902	CAU	GID
4-169297339	4	169060764	0	1	CAU	GID	4-68602170	4	68919575	0	1	CAU	GID	rs61734674	4	186425703	0.001	1	CAU	GID
4-169297502	4	169060927	0	1	CAU	GID	4-68602290	4	68919695	0.001	1	CAU	GID	rs61734694	4	165118596	0.001	1	CAU	GID
4-169320213	4	169083638	0	1	CAU	GID	4-68607468	4	68924873	0.001	1	CAU	GID	rs61734695	4	165118649	0.001	1	CAU	GID
4-169321847	4	169085272	0.001	1	CAU	GID	4-68607485	4	68924890	0.001	1	CAU	GID	rs61734706	4	88035946	0.001	1	CAU	GID
4-169322102	4	169085527	0	1	CAU	GID	4-68607858	4	68925263	0.001	1	CAU	GID	rs61734841	4	186583330	0.003	1	CAU	GID
4-169335435	4	169098860	0.001	1	CAU	GID	4-68610894	4	68928299	0	1	CAU	GID	rs61734879	4	90872862	0.001	0.909	CAU	GID
4-169337216	4	169100641	0	1	CAU	GID	4-68611010	4	68928415	0	1	CAU	GID	rs61735109	4	57215558	0.001	1	CAU	GID
4-169339535	4	169102960	0.001	1	CAU	GID	4-68611354	4	68928759	0	1	CAU	GID	rs61735401	4	6303646	0.001	1	CAU	GID
4-169342022	4	169105447	0.001	1	CAU	GID	4-68611544	4	68928949	0.001	1	CAU	GID	rs61735404	4	6296909	0	1	CAU	GID
4-169342029	4	169105454	0	1	CAU	GID	4-68611629	4	68929034	0.001	1	CAU	GID	rs61736467	4	22404357	0.002	1	CAU	GID
4-169342108	4	169105533	0	1	CAU	GID	4-68612822	4	68930227	0	1	CAU	GID	rs61736468	4	22404391	0.001	1	CAU	GID
4-169345308	4	169108733	0.001	1	CAU	GID	4-68612856	4	68930261	0.001	1	CAU	GID	rs61736997	4	156618189	0.002	1	CAU	GID
4-169345321	4	169108746	0.001	1	CAU	GID	4-68616867	4	68934272	0.001	1	CAU	GID	rs61737890	4	173873256	0.002	0.914	CAU	GID
4-169374481	4	169137906	0	1	CAU	GID	4-68618423	4	68935828	0	1	CAU	GID	rs61738481	4	89607914	0.001	1	CAU	GID
4-169374778	4	169138203	0.001	1	CAU	GID	4-68620830	4	68938235	0	1	CAU	GID	rs61738508	4	88534140	0.003	1	CAU	GID
4-169374783	4	169138208	0	1	CAU	GID	4-68621002	4	68938407	0	1	CAU	GID	rs61738509	4	88534029	0.003	1	CAU	GID
4-169379337	4	169142762	0	1	CAU	GID	4-68638702	4	68956107	0.001	1	CAU	GID	rs61739914	4	77661621	0	1	CAU	GID
4-169379766	4	169143191	0.001	1	CAU	GID	4-68638768	4	68956173	0.001	1	CAU	GID	rs61740817	4	170912685	0.001	1	CAU	GID
4-169381988	4	169145413	0.001	1	CAU	GID	4-68639009	4	68956414	0.001	1	CAU	GID	rs61740956	4	89527145	0	1	CAU	GID
4-169382077	4	169145502	0	1	CAU	GID	4-68647125	4	68964530	0	1	CAU	GID	rs61741091	4	90171193	0	0.902	CAU	GID
4-169382121	4	169145546	0.001	1	CAU	GID	4-68647445	4	68964850	0	1	CAU	GID	rs61741100	4	77700253	0.001	1	CAU	GID
4-169382206	4	169145631	0.001	1	CAU	GID	4-68760786	4	69078191	0.001	1	CAU	GID	rs61741132	4	77676306	0	1	CAU	GID
4-169383327	4	169146752	0.001	1	CAU	GID	4-68760924	4	69078329	0.001	1	CAU	GID	rs61741140	4	1719390	0	1	CAU	GID
4-169393996	4	169157421	0.001	1	CAU	GID	4-68766251	4	69083656	0.001	1	CAU	GID	rs61741431	4	17710743	0	1	CAU	GID
4-169394176	4	169157601	0	1	CAU	GID	4-68776546	4	69093951	0.001	1	CAU	GID	rs61741557	4	151749403	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-169395573	4	169158998	0	1	CAU	GID	4-68776958	4	69094363	0	1	CAU	GID	rs61741624	4	73185600	0.001	1	CAU	GID
4-169395646	4	169159071	0	1	CAU	GID	4-68777421	4	69094826	0.001	1	CAU	GID	rs61741797	4	156135745	0	1	CAU	GID
4-169403976	4	169167401	0	1	CAU	GID	4-68777852	4	69095257	0.001	1	CAU	GID	rs61741876	4	147860980	0	1	CAU	GID
4-169404122	4	169167547	0.002	1	CAU	GID	4-68779340	4	69096745	0.001	1	CAU	GID	rs61742649	4	17666254	0.001	1	CAU	GID
4-169404140	4	169167565	0.001	1	CAU	GID	4-68779411	4	69096816	0	1	CAU	GID	rs61742821	4	183721094	0.001	1	CAU	GID
4-169404215	4	169167640	0	1	CAU	GID	4-68779582	4	69096987	0	1	CAU	GID	rs61743760	4	41648550	0	1	CAU	GID
4-169408526	4	169171951	0.001	1	CAU	GID	4-68780560	4	69097965	0.001	1	CAU	GID	rs61744080	4	183673011	0.001	1	CAU	GID
4-169408530	4	169171955	0.001	1	CAU	GID	4-68780800	4	69098205	0	1	CAU	GID	rs61744460	4	142053488	0.001	1	CAU	GID
4-169408531	4	169171956	0	1	CAU	GID	4-68782514	4	69099919	0.001	1	CAU	GID	rs61744806	4	41683047	0.001	1	CAU	GID
4-169408535	4	169171960	0	1	CAU	GID	4-68782554	4	69099959	0.001	1	CAU	GID	rs61744934	4	104081920	0	1	CAU	GID
4-169410057	4	169173482	0	1	CAU	GID	4-68782857	4	69100262	0.001	1	CAU	GID	rs61744957	4	75040404	0	1	CAU	GID
4-169410146	4	169173571	0	1	CAU	GID	4-68782913	4	69100318	0	1	CAU	GID	rs61745011	4	22425837	0.002	1	CAU	GID
4-169410279	4	169173704	0.001	1	CAU	GID	4-68784130	4	69101535	0.001	1	CAU	GID	rs61745205	4	110687723	0	1	CAU	GID
4-169410562	4	169173987	0.001	0.934	CAU	GID	4-68784378	4	69101783	0.001	1	CAU	GID	rs61745483	4	110773048	0.006	0.615	CAU	GID
4-169410593	4	169174018	0.001	1	CAU	GID	4-68790076	4	69107481	0.001	1	CAU	GID	rs61745524	4	187118692	0.002	0.999	CAU	GID
4-169410617	4	169174042	0.002	1	CAU	GID	4-68793734	4	69111139	0	1	CAU	GID	rs61745983	4	77660550	0.001	1	CAU	GID
4-169410634	4	169174059	0.001	1	CAU	GID	4-68793962	4	69111367	0	1	CAU	GID	rs61746010	4	3255145	0.001	1	CAU	GID
4-169418336	4	169181761	0.002	1	CAU	GID	4-68793987	4	69111392	0.001	1	CAU	GID	rs61746242	4	90856926	0	1	CAU	GID
4-169418529	4	169181954	0	1	CAU	GID	4-68830572	4	69147977	0.001	1	CAU	GID	rs61746416	4	20619194	0	1	CAU	GID
4-169418826	4	169182251	0	0.908	CAU	GID	4-68830839	4	69148244	0.001	1	CAU	GID	rs61746528	4	169353717	0.001	1	CAU	GID
4-169418880	4	169182305	0	1	CAU	GID	4-68831045	4	69148450	0	1	CAU	GID	rs61747144	4	2954057	0.001	1	CAU	GID
4-169419521	4	169182946	0.001	1	CAU	GID	4-68831102	4	69148507	0.001	1	CAU	GID	rs61747281	4	25153606	0	0.902	CAU	GID
4-169419799	4	169183224	0	1	CAU	GID	4-68834112	4	69151517	0	0.894	CAU	GID	rs61747375	4	57829669	0.002	1	CAU	GID
4-169420381	4	169183806	0	1	CAU	GID	4-68850701	4	69168106	0.001	1	CAU	GID	rs61747882	4	6055825	0	0.902	CAU	GID
4-169425443	4	169188868	0.001	1	CAU	GID	4-68850705	4	69168110	0.005	1	CAU	GID	rs61748160	4	128748465	0.001	1	CAU	GID
4-169425626	4	169189051	0.001	1	CAU	GID	4-68852502	4	69169907	0.001	1	CAU	GID	rs61748162	4	144466727	0.001	1	CAU	GID
4-169425906	4	169189331	0.001	1	CAU	GID	4-68852752	4	69170157	0	1	CAU	GID	rs61748174	4	175180938	0.001	1	CAU	GID
4-169426434	4	169189859	0.001	1	CAU	GID	4-68852820	4	69170225	0	1	CAU	GID	rs61748176	4	177142728	0.001	1	CAU	GID
4-169429779	4	169193204	0.001	1	CAU	GID	4-68864372	4	69181777	0	1	CAU	GID	rs61748262	4	88238244	0	1	CAU	GID
4-169430020	4	169193445	0	1	CAU	GID	4-68864536	4	69181941	0	1	CAU	GID	rs61748269	4	187130015	0.001	1	CAU	GID
4-169431602	4	169195027	0.002	1	CAU	GID	4-68864957	4	69182362	0.001	1	CAU	GID	rs61748605	4	188924601	0.002	1	CAU	GID
4-169433019	4	169196444	0	1	CAU	GID	4-68866549	4	69183954	0.001	1	CAU	GID	rs61748734	4	2209758	0.001	1	CAU	GID
4-169434007	4	169197432	0	1	CAU	GID	4-68866569	4	69183974	0.001	1	CAU	GID	rs61748735	4	2210075	0	1	CAU	GID
4-169438408	4	169201833	0.001	1	CAU	GID	4-68866599	4	69184004	0.001	1	CAU	GID	rs61748747	4	40121831	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-169441123	4	169204548	0	1	CAU	GID	4-68868359	4	69185764	0.001	1	CAU	GID	rs61748753	4	57777078	0.002	0.914	CAU	GID
4-169441375	4	169204800	0.001	1	CAU	GID	4-68878690	4	69196095	0.001	1	CAU	GID	rs61748755	4	57796983	0.001	1	CAU	GID
4-169442496	4	169205921	0.001	1	CAU	GID	4-68878768	4	69196173	0	1	CAU	GID	rs61749463	4	25789903	0	1	CAU	GID
4-169443116	4	169206541	0	1	CAU	GID	4-68880224	4	69197629	0.001	1	CAU	GID	rs61750472	4	77177588	0	1	CAU	GID
4-169444970	4	169208395	0.002	1	CAU	GID	4-68880613	4	69198018	0	1	CAU	GID	rs61750815	4	87666225	0.006	0.711	CAU	GID
4-169444995	4	169208420	0	1	CAU	GID	4-68880749	4	69198154	0.001	1	CAU	GID	rs61750823	4	99363155	0.001	1	CAU	GID
4-169445869	4	169209294	0.001	1	CAU	GID	4-68880879	4	69198284	0.001	1	CAU	GID	rs61750824	4	100131266	0.001	1	CAU	GID
4-169451766	4	169215191	0.001	1	CAU	GID	4-68881445	4	69198850	0.001	1	CAU	GID	rs61751592	4	104044197	0.005	0.638	CAU	GID
4-169451791	4	169215216	0	1	CAU	GID	4-68881736	4	69199141	0	1	CAU	GID	rs61751594	4	104066273	0.001	0.909	CAU	GID
4-169459895	4	169223320	0.001	1	CAU	GID	4-68885213	4	69202618	0.001	1	CAU	GID	rs61752312	4	89338731	0	1	CAU	GID
4-169460145	4	169223570	0.001	1	CAU	GID	4-68885938	4	69203343	0	1	CAU	GID	rs61752497	4	153897690	0	1	CAU	GID
4-169464005	4	169227430	0.001	1	CAU	GID	4-68886888	4	69204293	0.001	1	CAU	GID	rs61753338	4	178256962	0.001	1	CAU	GID
4-169465788	4	169229213	0.001	1	CAU	GID	4-68886901	4	69204306	0.001	1	CAU	GID	rs61753392	4	183715019	0	1	CAU	GID
4-169466075	4	169229500	0	1	CAU	GID	4-68898181	4	69215586	0	1	CAU	GID	rs61753400	4	43412276	0.001	1	CAU	GID
4-169469043	4	169232468	0.001	1	CAU	GID	4-68898228	4	69215633	0.001	1	CAU	GID	rs61753553	4	175896869	0	1	CAU	GID
4-1694786	4	1724988	0	1	CAU	GID	4-68898275	4	69215680	0	1	CAU	GID	rs61753569	4	156289803	0.001	1	CAU	GID
4-1694883	4	1725085	0.001	1	CAU	GID	4-6894513	4	6843612	0	1	CAU	GID	rs61753618	4	153896053	0.002	0.661	CAU	GID
4-1695055	4	1725257	0	1	CAU	GID	4-6894531	4	6843630	0.001	1	CAU	GID	rs61753634	4	156764844	0.001	1	CAU	GID
4-169518626	4	169282051	0	1	CAU	GID	4-6894532	4	6843631	0	1	CAU	GID	rs61755862	4	42576646	0.002	1	CAU	GID
4-169518688	4	169282113	0.001	1	CAU	GID	4-6894911	4	6844010	0	0.902	CAU	GID	rs61756183	4	111543554	0.002	1	CAU	GID
4-169518722	4	169282147	0	1	CAU	GID	4-6910008	4	6859107	0	0.902	CAU	GID	rs61757485	4	149115857	0	1	CAU	GID
4-169519009	4	169282434	0	0.902	CAU	GID	4-6910059	4	6859158	0.001	1	CAU	GID	rs61757701	4	73957576	0.001	1	CAU	GID
4-1695246	4	1725448	0	1	CAU	GID	4-6911030	4	6860129	0.001	1	CAU	GID	rs61757789	4	87643478	0.003	1	CAU	GID
4-169529529	4	169292954	0	1	CAU	GID	4-6911152	4	6860251	0	1	CAU	GID	rs61757792	4	87674183	0.001	0.629	CAU	GID
4-169529678	4	169293103	0.001	1	CAU	GID	4-6911268	4	6860367	0	1	CAU	GID	rs61758372	4	104030207	0.001	1	CAU	GID
4-169529679	4	169293104	0.002	1	CAU	GID	4-6913417	4	6862516	0	1	CAU	GID	rs61758756	4	99273635	0	1	CAU	GID
4-169533078	4	169296503	0.001	1	CAU	GID	4-6913498	4	6862597	0	1	CAU	GID	rs61758767	4	13371584	0.001	0.602	CAU	GID
4-169533085	4	169296510	0	1	CAU	GID	4-6914729	4	6863828	0	0.902	CAU	GID	rs61758811	4	99300260	0	0.902	CAU	GID
4-169536250	4	169299675	0.001	1	CAU	GID	4-6915719	4	6864818	0.001	1	CAU	GID	rs61758816	4	160274937	0	1	CAU	GID
4-169542139	4	169305564	0.001	1	CAU	GID	4-6915725	4	6864824	0.001	1	CAU	GID	rs61758817	4	160275127	0	0.908	CAU	GID
4-169542506	4	169305931	0.001	1	CAU	GID	4-6915914	4	6865013	0.001	1	CAU	GID	rs61758915	4	149136572	0.001	1	CAU	GID
4-169542658	4	169306083	0	1	CAU	GID	4-6916430	4	6865529	0	1	CAU	GID	rs61759670	4	47605505	0.005	1	CAU	GID
4-169549083	4	169312508	0.001	1	CAU	GID	4-6921092	4	6870191	0	1	CAU	GID	rs61759686	4	47644205	0.001	1	CAU	GID
4-169552211	4	169315636	0	1	CAU	GID	4-6923957	4	6873056	0.004	1	CAU	GID	rs61759896	4	39353047	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-169552458	4	169315883	0.001	1	CAU	GID	4-6923967	4	6873066	0.001	1	CAU	GID	rs61760501	4	47680016	0.001	1	CAU	GID
4-169553958	4	169317383	0.001	1	CAU	GID	4-6923968	4	6873067	0.001	1	CAU	GID	rs61762930	4	47746764	0.002	1	CAU	GID
4-169558349	4	169321774	0.001	1	CAU	GID	4-6923970	4	6873069	0.002	1	CAU	GID	rs61762975	4	188924713	0.002	1	CAU	GID
4-169563416	4	169326841	0.002	1	CAU	GID	4-6923987	4	6873086	0.004	1	CAU	GID	rs61763145	4	149002760	0.001	1	CAU	GID
4-169563642	4	169327067	0.001	1	CAU	GID	4-6923994	4	6873093	0.001	1	CAU	GID	rs61791176	4	2835723	0.001	1	CAU	GID
4-169564277	4	169327702	0	1	CAU	GID	4-6924387	4	6873486	0.002	1	CAU	GID	rs619128	4	159894250	0	1	CAU	GID
4-169573251	4	169336676	0	1	CAU	GID	4-6928971	4	6878070	0.001	1	CAU	GID	rs61995954	4	13603200	0.008	1	CAU	GID
4-169573292	4	169336717	0	1	CAU	GID	4-6928985	4	6878084	0.001	1	CAU	GID	rs61997163	4	89300127	0.002	1	CAU	GID
4-169573369	4	169336794	0	1	CAU	GID	4-6931580	4	6880679	0.001	1	CAU	GID	rs62000978	4	30724178	0	1	CAU	GID
4-169574246	4	169337671	0	1	CAU	GID	4-6931658	4	6880757	0	1	CAU	GID	rs62001915	4	159782889	0.006	0.876	CAU	GID
4-169574248	4	169337673	0.001	1	CAU	GID	4-6931737	4	6880836	0.001	1	CAU	GID	rs62285111	4	1739028	0.003	0.668	CAU	GID
4-169574278	4	169337703	0.001	1	CAU	GID	4-6933333	4	6882432	0	1	CAU	GID	rs62286463	4	8235241	0	0.902	CAU	GID
4-169574344	4	169337769	0.001	1	CAU	GID	4-6933484	4	6882583	0.001	1	CAU	GID	rs62289494	4	4322732	0	1	CAU	GID
4-169574359	4	169337784	0.001	1	CAU	GID	4-6953162	4	6902261	0.002	1	CAU	GID	rs62290170	4	16017566	0	1	CAU	GID
4-169574655	4	169338080	0	1	CAU	GID	4-69644953	4	69610364	0.001	1	CAU	GID	rs62293590	4	1207558	0.003	1	CAU	GID
4-169576983	4	169340408	0.002	1	CAU	GID	4-6968393	4	6917492	0.001	1	CAU	GID	rs62295166	4	1303815	0.003	1	CAU	GID
4-169577875	4	169341300	0.001	1	CAU	GID	4-69684911	4	69650322	0.001	1	CAU	GID	rs62296767	4	731076	0.001	1	CAU	GID
4-169580452	4	169343877	0.001	1	CAU	GID	4-69686564	4	69651975	0	1	CAU	GID	rs62304360	4	55599429	0.005	0.948	CAU	GID
4-169580604	4	169344029	0.001	1	CAU	GID	4-6968715	4	6917814	0.001	1	CAU	GID	rs62308080	4	79372819	0.007	0.764	CAU	GID
4-169580614	4	169344039	0	1	CAU	GID	4-69687338	4	69652749	0	1	CAU	GID	rs62308327	4	39293667	0.002	1	CAU	GID
4-169581324	4	169344749	0.001	1	CAU	GID	4-6968812	4	6917911	0	1	CAU	GID	rs62309436	4	43900955	0.001	1	CAU	GID
4-169584680	4	169348105	0	1	CAU	GID	4-6968838	4	6917937	0.001	1	CAU	GID	rs62313245	4	114278666	0.002	1	CAU	GID
4-169584683	4	169348108	0	1	CAU	GID	4-69716358	4	69681769	0.001	1	CAU	GID	rs62315042	4	109665137	0.001	1	CAU	GID
4-169585253	4	169348678	0	0.917	CAU	GID	4-69716673	4	69682084	0.001	1	CAU	GID	rs62316300	4	113726564	0.002	1	CAU	GID
4-169588247	4	169351672	0.001	1	CAU	GID	4-69722806	4	69688217	0.001	1	CAU	GID	rs62322498	4	71255465	0.001	1	CAU	GID
4-169590088	4	169353513	0.001	1	CAU	GID	4-69726551	4	69691962	0.001	1	CAU	GID	rs62322534	4	71291886	0.004	1	CAU	GID
4-169590367	4	169353792	0.001	1	CAU	GID	4-69726707	4	69692118	0.001	1	CAU	GID	rs62323387	4	71459418	0.001	1	CAU	GID
4-169599198	4	169362623	0	1	CAU	GID	4-69727326	4	69692737	0.001	1	CAU	GID	rs62325243	4	99993699	0.001	0.906	CAU	GID
4-169599457	4	169362882	0	1	CAU	GID	4-69730852	4	69696263	0.001	1	CAU	GID	rs62325244	4	99993787	0.001	1	CAU	GID
4-169606235	4	169369660	0.001	1	CAU	GID	4-69730858	4	69696269	0.001	1	CAU	GID	rs62327695	4	110585360	0.022	1	CAU	GID
4-169606250	4	169369675	0.001	1	CAU	GID	4-69731001	4	69696412	0	1	CAU	GID	rs62336854	4	111480759	0.001	0.602	CAU	GID
4-169610740	4	169374165	0.001	1	CAU	GID	4-69731002	4	69696413	0.001	1	CAU	GID	rs62343065	4	178583421	0.005	1	CAU	GID
4-169613657	4	169377082	0	1	CAU	GID	4-6975939	4	6925038	0.001	1	CAU	GID	rs62409403	4	25664039	0.001	0.909	CAU	GID
4-169619919	4	169383344	0.001	1	CAU	GID	4-69761623	4	69727034	0.001	1	CAU	GID	rs62413778	4	9585786	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-169629649	4	169393074	0.001	1	CAU	GID	4-69761746	4	69727157	0	1	CAU	GID	rs62617075	4	15992900	0	0.902	CAU	GID
4-169629808	4	169393233	0	1	CAU	GID	4-69761856	4	69727267	0.001	1	CAU	GID	rs62619178	4	48502201	0	1	CAU	GID
4-169630517	4	169393942	0.001	1	CAU	GID	4-69778075	4	69743486	0.001	1	CAU	GID	rs62621880	4	40104739	0.001	1	CAU	GID
4-169864965	4	17355867	0.002	1	CAU	GID	4-69778096	4	69743507	0	0.909	CAU	GID	rs62625014	4	47939552	0	1	CAU	GID
4-169669211	4	169432636	0	1	CAU	GID	4-6978010	4	6927109	0	1	CAU	GID	rs62636595	4	7770600	0	1	CAU	GID
4-169755939	4	169519364	0	1	CAU	GID	4-69780484	4	69745895	0.006	1	CAU	GID	rs62636599	4	156638388	0.001	1	CAU	GID
4-169756043	4	169519468	0	1	CAU	GID	4-6978118	4	6927217	0	1	CAU	GID	rs62637696	4	170663194	0	1	CAU	GID
4-169756123	4	169519548	0.001	1	CAU	GID	4-6978313	4	6927412	0	1	CAU	GID	rs62639978	4	40440596	0.001	1	CAU	GID
4-169756148	4	169519573	0.003	1	CAU	GID	4-69784118	4	69749529	0	0.895	CAU	GID	rs62639979	4	40440552	0.001	1	CAU	GID
4-169756156	4	169519581	0.001	1	CAU	GID	4-69784207	4	69749618	0.001	1	CAU	GID	rs6281	4	9784889	0.003	1	CAU	GID
4-169756179	4	169519604	0.001	1	CAU	GID	4-69784208	4	69749619	0	1	CAU	GID	rs6413445	4	100263946	0.003	0.937	CAU	GID
4-169756414	4	169519839	0.001	1	CAU	GID	4-69795737	4	69761148	0.001	1	CAU	GID	rs6413446	4	100263945	0.002	0.725	CAU	GID
4-169756474	4	169519899	0.001	1	CAU	GID	4-69808286	4	69773697	0.001	1	CAU	GID	rs6413447	4	100263901	0.001	0.602	CAU	GID
4-169825755	4	169589180	0.001	1	CAU	GID	4-69815138	4	69780549	0.001	1	CAU	GID	rs6446524	4	6691841	0.002	1	CAU	GID
4-169838962	4	169602387	0.002	1	CAU	GID	4-69815443	4	69780854	0	0.902	CAU	GID	rs6446653	4	4509343	0.002	1	CAU	GID
4-169839311	4	169602736	0.002	1	CAU	GID	4-69815472	4	69780883	0	1	CAU	GID	rs6447582	4	47746680	0.001	1	CAU	GID
4-169839325	4	169602750	0	1	CAU	GID	4-69820586	4	69785997	0.002	1	CAU	GID	rs6531310	4	33012314	0.002	1	CAU	GID
4-169840510	4	169603935	0	1	CAU	GID	4-69820605	4	69786016	0.001	1	CAU	GID	rs6531708	4	39301572	0.001	1	CAU	GID
4-169843041	4	169606466	0	1	CAU	GID	4-69820675	4	69786086	0	1	CAU	GID	rs6531937	4	87769694	0.001	1	CAU	GID
4-169848293	4	169611718	0.001	1	CAU	GID	4-69820834	4	69786245	0.001	1	CAU	GID	rs6532068	4	89345760	0.001	1	CAU	GID
4-169848694	4	169612119	0	1	CAU	GID	4-69825033	4	69790444	0.002	1	CAU	GID	rs6533095	4	104493189	0.001	1	CAU	GID
4-169848833	4	169612258	0	1	CAU	GID	4-69825040	4	69790451	0.001	1	CAU	GID	rs6533421	4	110154697	0.02	0.628	CEU	GP
4-169866531	4	169629956	0	1	CAU	GID	4-6982633	4	6931732	0	1	CAU	GID	rs6533431	4	110445945	0.012	1	TSI	HM
4-169866680	4	169630105	0.001	1	CAU	GID	4-6982713	4	6931812	0.001	1	CAU	GID	rs6533431	4	110445945	0.01	0.614	MKK	HM
4-169866949	4	169630374	0	0.902	CAU	GID	4-6982955	4	6932054	0.001	1	CAU	GID	rs6533431	4	110445945	0.042	1	ASW	HM
4-169867107	4	169630532	0	1	CAU	GID	4-69830304	4	69795715	0.001	1	CAU	GID	rs6533431	4	110445945	0.003	1	CEU	HM
4-169869086	4	169632511	0.002	1	CAU	GID	4-69830336	4	69795747	0	1	CAU	GID	rs6533431	4	110445945	0.018	1	MEX	HM
4-169869105	4	169632530	0	0.902	CAU	GID	4-6983063	4	6932162	0.002	1	CAU	GID	rs6533433	4	110464452	0.166	0.828	MEX	HM
4-169869130	4	169632555	0.001	0.9	CAU	GID	4-69830636	4	69796047	0	1	CAU	GID	rs6533433	4	110464452	0.093	0.662	CHB	HM
4-169913808	4	169677233	0	0.905	CAU	GID	4-69830686	4	69796097	0.001	1	CAU	GID	rs6533433	4	110464452	0.179	0.747	JPT	HM
4-169913858	4	169677283	0	1	CAU	GID	4-69830815	4	69796226	0.001	1	CAU	GID	rs6533433	4	110464452	0.074	0.672	GIH	HM
4-169913859	4	169677284	0	1	CAU	GID	4-69831077	4	69796488	0	1	CAU	GID	rs6533433	4	110464452	0.003	0.698	LWK	HM
4-1699562	4	1729764	0.001	1	CAU	GID	4-69831336	4	69796747	0.002	1	CAU	GID	rs6533433	4	110464452	0.19	0.879	CHD	HM
4-1699581	4	1729783	0.001	1	CAU	GID	4-69831747	4	69797158	0.001	1	CAU	GID	rs6533434	4	110474321	0.094	1	ASW	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1699613	4	1729815	0.001	1	CAU	GID	4-69832838	4	69798249	0.001	1	CAU	GID	rs6533434	4	110474321	0.062	1	MEX	HM
4-1699920	4	1730122	0.001	1	CAU	GID	4-69832934	4	69798345	0	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.161	1	CEU	GP
4-1700062	4	1730264	0	1	CAU	GID	4-69833157	4	69798568	0	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.014	1	MKK	HM
4-1700137	4	1730339	0	1	CAU	GID	4-69833210	4	69798621	0.001	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.171	1	CEU	HM
4-1700270	4	1730472	0.001	1	CAU	GID	4-69845445	4	69810856	0.002	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.3	1	TSI	HM
4-170048459	4	169811884	0.001	1	CAU	GID	4-6986502	4	6935601	0	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.455	1	MEX	HM
4-170048924	4	169812349	0	1	CAU	GID	4-6986775	4	6935874	0	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.027	1	ASW	HM
4-170052194	4	169815619	0	1	CAU	GID	4-6986834	4	6935933	0.001	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.002	1	YRI	HM
4-170052468	4	169815893	0	1	CAU	GID	4-6986897	4	6935996	0.001	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.348	1	CHB/J	GP
4-170054219	4	169817644	0	1	CAU	GID	4-6986933	4	6936032	0	0.91	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.135	1	GIH	HM
4-170056078	4	169819503	0.001	1	CAU	GID	4-69873303	4	69838714	0	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.184	1	CHD	HM
4-170056292	4	169819717	0.001	1	CAU	GID	4-69873438	4	69838849	0.001	0.906	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.006	1	LWK	HM
4-1700694	4	1730896	0	1	CAU	GID	4-69873533	4	69838944	0.001	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.321	1	JPT	HM
4-170071910	4	169835335	0.004	1	CAU	GID	4-69874203	4	69839614	0.001	1	CAU	GID	rs6533438	4	110538429	0.255	1	CHB	HM
4-170073951	4	169837376	0.001	1	CAU	GID	4-69874292	4	69839703	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.062	1	LWK	HM
4-170073975	4	169837400	0.001	1	CAU	GID	4-69887863	4	69853274	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.618	1	CHB/J	GP
4-170074007	4	169837432	0	1	CAU	GID	4-69887874	4	69853285	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.072	1	MKK	HM
4-170079178	4	169842603	0.006	1	CAU	GID	4-69905498	4	69870909	0	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.027	1	YRI	HM
4-170082675	4	169846100	0.002	1	CAU	GID	4-69908988	4	69874399	0.002	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.49	1	CHB	HM
4-170083740	4	169847165	0	1	CAU	GID	4-69909381	4	69874792	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.481	1	CHD	HM
4-170084119	4	169847544	0	1	CAU	GID	4-69909640	4	69875051	0	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.647	1	MEX	HM
4-170147699	4	169911124	0	1	CAU	GID	4-69909725	4	69875136	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.228	1	ASW	HM
4-170147860	4	169911285	0	1	CAU	GID	4-69910393	4	69875804	0	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.335	0.954	CEU	HM
4-170147955	4	169911380	0.001	1	CAU	GID	4-69910469	4	69875880	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.563	0.963	JPT	HM
4-170147999	4	169911424	0.001	1	CAU	GID	4-69914216	4	69879627	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.252	1	GIH	HM
4-170159886	4	169923311	0.001	1	CAU	GID	4-69918517	4	69883928	0.001	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.485	1	TSI	HM
4-170164460	4	169927885	0.001	1	CAU	GID	4-69918596	4	69884007	0	1	CAU	GID	rs6533440	4	110539002	0.17	0.693	CEU	GP
4-170165613	4	169929038	0.001	1	CAU	GID	4-69918608	4	69884019	0.001	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.184	0.795	CHB	HM
4-170167978	4	169931403	0.001	1	CAU	GID	4-69918814	4	69884225	0.001	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.001	1	YRI	HM
4-170254035	4	170017460	0.001	1	CAU	GID	4-69918817	4	69884228	0.001	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.285	0.805	CHB/J	GP
4-170254522	4	170017947	0.001	1	CAU	GID	4-69919770	4	69885181	0.002	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.324	0.899	MEX	HM
4-170264794	4	170028219	0.001	1	CAU	GID	4-69920380	4	69885791	0	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.3	0.854	JPT	HM
4-170264803	4	170028228	0.001	1	CAU	GID	4-69920414	4	69885825	0.001	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.105	0.868	GIH	HM
4-170264871	4	170028296	0	1	CAU	GID	4-69920840	4	69886251	0	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.083	0.614	CEU	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-170274435	4	170037860	0.001	1	CAU	GID	4-69920889	4	69886300	0.001	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.185	0.879	CHD	HM
4-170275225	4	170038650	0	1	CAU	GID	4-69920922	4	69886333	0.001	1	CAU	GID	rs6533444	4	110561106	0.253	0.919	TSI	HM
4-170279626	4	170043051	0.001	1	CAU	GID	4-69928765	4	69894176	0.001	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.185	0.879	CHD	HM
4-170279780	4	170043205	0.003	1	CAU	GID	4-69930337	4	69895748	0	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.086	0.609	CEU	HM
4-170279851	4	170043276	0	1	CAU	GID	4-69930342	4	69895753	0	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.253	0.919	TSI	HM
4-170280137	4	170043562	0.001	1	CAU	GID	4-69930488	4	69895899	0.001	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.119	0.878	GIH	HM
4-170280163	4	170043588	0.003	1	CAU	GID	4-69930647	4	69896058	0	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.3	0.854	JPT	HM
4-170288004	4	170051429	0.001	1	CAU	GID	4-69930754	4	69896165	0	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.285	0.805	CHB/J	GP
4-1702886	4	1733088	0.002	1	CAU	GID	4-6993114	4	6942213	0.001	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.001	1	YRI	HM
4-170293877	4	170057302	0.001	1	CAU	GID	4-6993284	4	6942383	0.001	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.302	0.893	MEX	HM
4-170294016	4	170057441	0	1	CAU	GID	4-69935645	4	69901056	0	1	CAU	GID	rs6533445	4	110574609	0.188	0.794	CHB	HM
4-1703035	4	1733237	0.001	1	CAU	GID	4-69935687	4	69901098	0	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.002	1	YRI	HM
4-170313959	4	170077384	0.001	1	CAU	GID	4-69938764	4	69904175	0	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.064	0.643	GIH	HM
4-170314438	4	170077863	0.001	1	CAU	GID	4-69939377	4	69904788	0.001	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.208	0.845	TSI	HM
4-170324293	4	170087718	0.001	1	CAU	GID	4-69939639	4	69905050	0	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.254	0.735	CHB/J	GP
4-17038688	4	17429590	0	1	CAU	GID	4-69939699	4	69905110	0	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.122	0.731	CHB	HM
4-17038972	4	17429874	0.005	1	CAU	GID	4-69967762	4	69933173	0.001	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.255	0.705	JPT	HM
4-170426575	4	170190000	0	1	CAU	GID	4-69996595	4	69962006	0	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.195	0.678	MEX	HM
4-170426799	4	170190224	0	1	CAU	GID	4-69998794	4	69964205	0.001	1	CAU	GID	rs6533451	4	110647195	0.082	0.668	CHD	HM
4-170427066	4	170190491	0.001	1	CAU	GID	4-69998868	4	69964279	0	1	CAU	GID	rs6533467	4	110738720	0.003	1	CHB/J	GP
4-17048007	4	17438909	0.002	1	CAU	GID	4-69999129	4	69964540	0.001	1	CAU	GID	rs6533467	4	110738720	0.004	1	CEU	GP
4-17048035	4	17438937	0	1	CAU	GID	4-69999160	4	69964571	0.001	1	CAU	GID	rs6533470	4	110781311	0.09	0.625	CEU	GP
4-17048084	4	17438986	0.002	1	CAU	GID	4-70002953	4	69968364	0.001	1	CAU	GID	rs6533472	4	110800432	0.097	0.698	CEU	GP
4-17048097	4	17438999	0.001	1	CAU	GID	4-70003347	4	69968758	0.001	1	CAU	GID	rs6535411	4	83839799	0	1	CAU	GID
4-17048105	4	17439007	0.001	1	CAU	GID	4-70003484	4	69968895	0.002	1	CAU	GID	rs6535912	4	154191270	0.003	1	CAU	GID
4-17048117	4	17439019	0.001	1	CAU	GID	4-70008806	4	69974217	0.001	1	CAU	GID	rs6536040	4	140216142	0.003	1	CAU	GID
4-170538754	4	170302179	0	1	CAU	GID	4-7001211	4	6950310	0.001	1	CAU	GID	rs6536891	4	166023969	0	1	CAU	GID
4-170538777	4	170302202	0	1	CAU	GID	4-70012581	4	69977992	0	1	CAU	GID	rs6551921	4	66286088	0	1	CAU	GID
4-170539058	4	170302483	0.001	1	CAU	GID	4-70012628	4	69978039	0.001	1	CAU	GID	rs6552143	4	68929191	0.001	1	CAU	GID
4-170559322	4	170322747	0.001	1	CAU	GID	4-70012671	4	69978082	0	1	CAU	GID	rs6552554	4	183268174	0.002	1	CAU	GID
4-170582229	4	170345654	0	1	CAU	GID	4-70013193	4	69978604	0	1	CAU	GID	rs6552784	4	185419278	0.001	1	CAU	GID
4-170582263	4	170345688	0	1	CAU	GID	4-70026147	4	69991558	0.002	1	CAU	GID	rs6553443	4	170511746	0.001	1	CAU	GID
4-170582372	4	170345797	0	1	CAU	GID	4-70026433	4	69991844	0	1	CAU	GID	rs6553695	4	174340836	0.001	0.89	CAU	GID
4-170583740	4	170347165	0.001	1	CAU	GID	4-70034946	4	70000357	0.001	1	CAU	GID	rs6553696	4	174340918	0.001	0.908	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-170583761	4	170347186	0	1	CAU	GID	4-7004552	4	6953651	0	1	CAU	GID	rs657450	4	159928227	0	1	CAU	GID
4-170591038	4	170354463	0	0.922	CAU	GID	4-70047584	4	70012995	0	0.902	CAU	GID	rs661183	4	159894045	0	1	CAU	GID
4-170591077	4	170354502	0	1	CAU	GID	4-70047824	4	70013235	0.001	1	CAU	GID	rs662473	4	159894305	0	1	CAU	GID
4-170591082	4	170354507	0.001	1	CAU	GID	4-70047989	4	70013400	0.003	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.613	1	MEX	HM
4-170591333	4	170354758	0.001	1	CAU	GID	4-7007988	4	6957087	0	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.021	1	YRI	HM
4-170595722	4	170359147	0	1	CAU	GID	4-70082026	4	70047437	0	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.467	1	CHD	HM
4-170596081	4	170359506	0	1	CAU	GID	4-70082374	4	70047785	0.001	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.058	1	LWK	HM
4-170634905	4	170398330	0	1	CAU	GID	4-70100592	4	70066003	0.006	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.252	1	GIH	HM
4-170637223	4	170400648	0.001	1	CAU	GID	4-70100736	4	70066147	0	0.902	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.064	1	MKK	HM
4-170637292	4	170400717	0.001	1	CAU	GID	4-70100984	4	70066395	0	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.32	1	CEU	GP
4-170647991	4	170411416	0.001	1	CAU	GID	4-70105531	4	70070942	0.001	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.591	1	JPT	HM
4-170650438	4	170413863	0	1	CAU	GID	4-70105713	4	70071124	0	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.467	1	CHB	HM
4-170664842	4	170428267	0	1	CAU	GID	4-70105881	4	70071292	0.001	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.21	1	ASW	HM
4-170665005	4	170428430	0	1	CAU	GID	4-70106062	4	70071473	0.001	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.452	0.953	TSI	HM
4-170665298	4	170428723	0.001	1	CAU	GID	4-7010676	4	6959775	0.001	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.36	1	CEU	HM
4-170665681	4	170429106	0.001	1	CAU	GID	4-70108391	4	70073802	0.001	1	CAU	GID	rs6810719	4	110541232	0.618	1	CHB/JPT	GP
4-170665780	4	170429205	0.001	1	CAU	GID	4-70108431	4	70073842	0.001	1	CAU	GID	rs6811289	4	79503096	0	1	CAU	GID
4-170665990	4	170429415	0.001	1	CAU	GID	4-70112719	4	70078130	0	1	CAU	GID	rs6811392	4	81309069	0.001	1	CAU	GID
4-170666086	4	170429511	0.001	1	CAU	GID	4-70114291	4	70079702	0.001	1	CAU	GID	rs6811432	4	79518294	0.001	1	CAU	GID
4-170666126	4	170429551	0	1	CAU	GID	4-70114591	4	70080002	0	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.064	1	MKK	HM
4-1706743	4	1736945	0	1	CAU	GID	4-70114987	4	70080398	0.001	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.467	1	CHD	HM
4-1706923	4	1737125	0.001	0.906	CAU	GID	4-70115264	4	70080675	0	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.485	1	TSI	HM
4-1706931	4	1737133	0.002	1	CAU	GID	4-70143005	4	70108416	0.001	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.207	1	ASW	HM
4-170713634	4	170477059	0.001	1	CAU	GID	4-70143234	4	70108645	0.001	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.591	1	JPT	HM
4-170713760	4	170477185	0.001	1	CAU	GID	4-70143408	4	70108819	0.001	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.36	1	CEU	HM
4-170713945	4	170477370	0.001	1	CAU	GID	4-70143485	4	70108896	0.001	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.252	1	GIH	HM
4-1707142	4	1737344	0.002	1	CAU	GID	4-70143528	4	70108939	0	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.618	1	CHB/JPT	GP
4-1707159	4	1737361	0.001	1	CAU	GID	4-70148236	4	70113647	0.001	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.621	1	MEX	HM
4-170734806	4	170498231	0	1	CAU	GID	4-70148268	4	70113679	0	0.902	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.32	1	CEU	GP
4-170734933	4	170498358	0.001	1	CAU	GID	4-70149710	4	70115121	0.002	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.021	1	YRI	HM
4-1707362	4	1737564	0.001	1	CAU	GID	4-70150168	4	70115579	0.001	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.058	1	LWK	HM
4-170738497	4	170501922	0	1	CAU	GID	4-70150221	4	70115632	0.002	1	CAU	GID	rs6811858	4	110541840	0.467	1	CHB	HM
4-170738698	4	170502123	0	0.902	CAU	GID	4-70150249	4	70115660	0.001	1	CAU	GID	rs6812439	4	175598334	0.001	1	CAU	GID
4-170738718	4	170502143	0	1	CAU	GID	4-70151186	4	70116597	0.001	1	CAU	GID	rs6812484	4	103592652	0.002	0.616	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1707398	4	1737600	0.001	1	CAU	GID	4-70180616	4	70146027	0.001	1	CAU	GID	rs6812524	4	88902725	0	0.902	CAU	GID
4-170743069	4	170506494	0.001	1	CAU	GID	4-70180623	4	70146034	0	1	CAU	GID	rs6812778	4	88903007	0.001	1	CAU	GID
4-170745352	4	170508777	0	1	CAU	GID	4-70180955	4	70146366	0.001	1	CAU	GID	rs6812906	4	110446454	0.434	0.793	MEX	HM
4-170745468	4	170508893	0	1	CAU	GID	4-70181446	4	70146857	0.001	1	CAU	GID	rs6812906	4	110446454	0.498	1	YRI	HM
4-170746444	4	170509869	0	0.902	CAU	GID	4-70182771	4	70148182	0	1	CAU	GID	rs6812906	4	110446454	0.434	0.734	JPT	HM
4-170746907	4	170510332	0	1	CAU	GID	4-701848	4	711848	0	1	CAU	GID	rs6812906	4	110446454	0.394	0.64	CHB/J	GP
4-170748369	4	170511794	0	1	CAU	GID	4-70186877	4	70152288	0	0.912	CAU	GID	rs6812906	4	110446454	0.329	1	LWK	HM
4-170748704	4	170512129	0.001	1	CAU	GID	4-70187384	4	70152795	0.001	1	CAU	GID	rs6813018	4	15849801	0.004	1	CAU	GID
4-170756781	4	170520206	0	1	CAU	GID	4-70190122	4	70155533	0.001	1	CAU	GID	rs6813320	4	96075873	0.001	1	CAU	GID
4-170759686	4	170523111	0	1	CAU	GID	4-70190150	4	70155561	0.001	1	CAU	GID	rs6814545	4	74441863	0	1	CAU	GID
4-170759728	4	170523153	0.001	1	CAU	GID	4-70191119	4	70156530	0.001	1	CAU	GID	rs6814743	4	110759894	0.069	0.79	CEU	GP
4-170793552	4	170556977	0.002	1	CAU	GID	4-70191220	4	70156631	0.001	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.105	0.868	GIH	HM
4-17081823	4	17472725	0.004	1	CAU	GID	4-7019651	4	6968750	0.002	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.271	0.919	TSI	HM
4-170837730	4	170601155	0	1	CAU	GID	4-7019684	4	6968783	0.001	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.321	1	JPT	HM
4-170845263	4	170608688	0.001	1	CAU	GID	4-7020153	4	6969252	0.003	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0	1	YRI	HM
4-170845568	4	170608993	0	1	CAU	GID	4-7020207	4	6969306	0	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.348	1	CHB/J	GP
4-170846602	4	170610027	0.001	1	CAU	GID	4-70207071	4	70172482	0.001	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.088	0.662	CEU	HM
4-170846648	4	170610073	0.002	1	CAU	GID	4-70255694	4	70221105	0	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0	1	LWK	HM
4-170847058	4	170610483	0.001	1	CAU	GID	4-70255721	4	70221132	0.001	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.401	1	MEX	HM
4-1708476	4	1738678	0	1	CAU	GID	4-70255863	4	70221274	0.001	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.066	0.613	CEU	GP
4-170847974	4	170611399	0.001	1	CAU	GID	4-70257711	4	70223122	0.001	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.181	1	CHD	HM
4-170848384	4	170611809	0.001	1	CAU	GID	4-70258124	4	70223535	0.001	1	CAU	GID	rs6815377	4	110547116	0.258	1	CHB	HM
4-170848412	4	170611837	0	1	CAU	GID	4-70258451	4	70223862	0.001	1	CAU	GID	rs6815517	4	110730089	0.004	0.95	YRI	HM
4-170848492	4	170611917	0	1	CAU	GID	4-70258560	4	70223971	0	1	CAU	GID	rs6815517	4	110730089	0.004	0.87	LWK	HM
4-170853189	4	170616614	0	1	CAU	GID	4-70289627	4	70255038	0	1	CAU	GID	rs6815517	4	110730089	0.042	1	CHB/J	GP
4-1708541	4	1738743	0.001	1	CAU	GID	4-70290200	4	70255611	0	1	CAU	GID	rs6815848	4	124323001	0.001	1	CAU	GID
4-170855514	4	170618939	0	1	CAU	GID	4-70290230	4	70255641	0.005	1	CAU	GID	rs6816017	4	110249828	0.05	1	CHB/J	GP
4-170862024	4	170625449	0	1	CAU	GID	4-70290304	4	70255715	0.001	1	CAU	GID	rs6817280	4	84361071	0.001	1	CAU	GID
4-1708683	4	1738885	0.001	1	CAU	GID	4-70290535	4	70255946	0.004	1	CAU	GID	rs6818213	4	1305962	0.001	1	CAU	GID
4-170871049	4	170634474	0.001	1	CAU	GID	4-70296333	4	70261744	0.001	1	CAU	GID	rs6818251	4	144456124	0.001	1	CAU	GID
4-1708715	4	1738917	0.001	1	CAU	GID	4-70296359	4	70261770	0.001	1	CAU	GID	rs6818911	4	110476870	0.042	0.895	CHD	HM
4-1708747	4	1738949	0.001	1	CAU	GID	4-70296378	4	70261789	0	1	CAU	GID	rs6818911	4	110476870	0.04	1	JPT	HM
4-170875484	4	170638909	0.001	1	CAU	GID	4-70296379	4	70261790	0	1	CAU	GID	rs6818911	4	110476870	0.179	1	ASW	HM
4-170877492	4	170640917	0.001	1	CAU	GID	4-70296418	4	70261829	0.001	1	CAU	GID	rs6818911	4	110476870	0.062	1	MEX	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-170877526	4	170640951	0	1	CAU	GID	4-70298973	4	70264384	0.001	1	CAU	GID	rs6819419	4	42602606	0.002	1	CAU	GID
4-170878050	4	170641475	0.001	1	CAU	GID	4-70299200	4	70264611	0.001	1	CAU	GID	rs6820023	4	110821919	0.012	1	CEU	GP
4-170887493	4	170650918	0	1	CAU	GID	4-70299690	4	70265101	0.001	1	CAU	GID	rs6820107	4	7770356	0.001	1	CAU	GID
4-1708933	4	1739135	0	1	CAU	GID	4-70299758	4	70265169	0.001	1	CAU	GID	rs6820767	4	4368092	0	1	CAU	GID
4-170895153	4	170658578	0	1	CAU	GID	4-70299923	4	70265334	0	1	CAU	GID	rs6821315	4	79187927	0	1	CAU	GID
4-170895520	4	170658945	0	0.902	CAU	GID	4-70299939	4	70265350	0.001	1	CAU	GID	rs6821899	4	84374229	0.001	1	CAU	GID
4-1708996	4	1739198	0.001	1	CAU	GID	4-70300087	4	70265498	0	1	CAU	GID	rs6822076	4	110220384	0.18	0.73	CHB/J	GP
4-1709056	4	1739258	0.002	1	CAU	GID	4-70300197	4	70265608	0.001	1	CAU	GID	rs6822961	4	104512628	0	1	CAU	GID
4-170906210	4	170669635	0.002	1	CAU	GID	4-70300198	4	70265609	0	1	CAU	GID	rs6822976	4	110666292	0.014	1	MKK	HM
4-170906241	4	170669666	0.002	1	CAU	GID	4-70308942	4	70274353	0.001	1	CAU	GID	rs6822976	4	110666292	0.004	1	LWK	HM
4-170906242	4	170669667	0.002	1	CAU	GID	4-70309117	4	70274528	0.001	1	CAU	GID	rs6822976	4	110666292	0.001	1	YRI	HM
4-170906243	4	170669668	0.002	1	CAU	GID	4-70309126	4	70274537	0.001	1	CAU	GID	rs6823143	4	56758730	0	1	CAU	GID
4-170906262	4	170669687	0.001	1	CAU	GID	4-70309127	4	70274538	0.001	1	CAU	GID	rs6823336	4	36081819	0.002	1	CAU	GID
4-170908130	4	170671555	0	1	CAU	GID	4-70309133	4	70274544	0.001	1	CAU	GID	rs6823460	4	110810377	0.012	1	CEU	GP
4-170911209	4	170674634	0	1	CAU	GID	4-70309317	4	70274728	0.001	1	CAU	GID	rs6823469	4	16215415	0.001	1	CAU	GID
4-170911294	4	170674719	0.001	1	CAU	GID	4-70309423	4	70274834	0.002	1	CAU	GID	rs6823485	4	113694654	0.002	1	CAU	GID
4-1709119	4	1739321	0	0.902	CAU	GID	4-70309454	4	70274865	0	1	CAU	GID	rs6823514	4	166023857	0.001	1	CAU	GID
4-1709135	4	1739337	0.002	1	CAU	GID	4-70309455	4	70274866	0	1	CAU	GID	rs6824133	4	155157531	0.001	1	CAU	GID
4-170915518	4	170678943	0	1	CAU	GID	4-70309812	4	70275223	0.001	1	CAU	GID	rs6824148	4	48972762	0	0.902	CAU	GID
4-170915521	4	170678946	0	1	CAU	GID	4-70311119	4	70276530	0.001	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.758	1	MEX	HM
4-17093586	4	17484488	0.001	1	CAU	GID	4-70311121	4	70276532	0.001	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.865	1	JPT	HM
4-1709401	4	1739603	0	1	CAU	GID	4-70315781	4	70281192	0	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.607	0.779	ASW	HM
4-170948890	4	170712315	0	1	CAU	GID	4-70318584	4	70283995	0.001	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.786	0.967	GIH	HM
4-1709610	4	1739812	0	0.905	CAU	GID	4-70323089	4	70288500	0	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.798	0.912	CHD	HM
4-17097806	4	17488708	0	1	CAU	GID	4-703388	4	713388	0.001	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.763	0.922	CHB	HM
4-170978821	4	170742246	0.001	1	CAU	GID	4-703394	4	713394	0	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.805	0.954	CHB/J	GP
4-170979217	4	170742642	0.001	1	CAU	GID	4-70341377	4	70306788	0	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.327	1	YRI	HM
4-170979249	4	170742674	0.001	1	CAU	GID	4-70380833	4	70346244	0.001	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.632	0.827	CEU	GP
4-170979479	4	170742904	0	0.902	CAU	GID	4-70380936	4	70346347	0.001	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.287	1	LWK	HM
4-170979536	4	170742961	0	1	CAU	GID	4-70381134	4	70346545	0	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.776	0.907	TSI	HM
4-17098097	4	17488999	0	1	CAU	GID	4-70385418	4	70350829	0	1	CAU	GID	rs6824270	4	110573339	0.698	0.883	CEU	HM
4-170990976	4	170754401	0	1	CAU	GID	4-70385477	4	70350888	0	1	CAU	GID	rs6824478	4	185480438	0	1	CAU	GID
4-170991308	4	170754733	0	1	CAU	GID	4-70385664	4	70351075	0.001	1	CAU	GID	rs6824530	4	173269917	0	0.902	CAU	GID
4-17101153	4	17492055	0.001	1	CAU	GID	4-70385905	4	70351316	0.001	1	CAU	GID	rs6824594	4	110904448	0.117	0.659	CEU	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-17101161	4	17492063	0	1	CAU	GID	4-70386429	4	70351840	0	0.88	CAU	GID	rs6824759	4	110904490	0.001	1	CAU	GID				
4-17101693	4	17492595	0.001	1	CAU	GID	4-70390023	4	70355434	0	1	CAU	GID	rs6824768	4	5530398	0.001	1	CAU	GID				
4-17102941	4	17493843	0	1	CAU	GID	4-70393863	4	70359274	0	1	CAU	GID	rs6825398	4	6544954	0.002	1	CAU	GID				
4-17103083	4	17493985	0	1	CAU	GID	4-70395731	4	70361142	0.001	1	CAU	GID	rs6825563	4	11009700	0.004	1	CAU	GID				
4-17103175	4	17494077	0.001	1	CAU	GID	4-70396014	4	70361425	0	1	CAU	GID	rs6825591	4	177072873	0.003	0.997	CAU	GID				
4-17103226	4	17494128	0	1	CAU	GID	4-70396323	4	70361734	0.001	1	CAU	GID	rs6825795	4	2097486	0.001	1	CAU	GID				
4-17103246	4	17494148	0.001	1	CAU	GID	4-70396324	4	70361735	0.001	1	CAU	GID	rs6825928	4	110272292	0.026	1	CHB/JPT	GP				
4-171041379	4	170804804	0.001	1	CAU	GID	4-7040122	4	6989221	0	1	CAU	GID	rs6825928	4	110272292	0.03	0.603	CEU	GP				
4-1711017	4	1741219	0	1	CAU	GID	4-704074	4	714074	0	1	CAU	GID	rs6826581	4	169174016	0.003	1	CAU	GID				
4-1711024	4	1741226	0.001	1	CAU	GID	4-70418258	4	70383669	0	1	CAU	GID	rs6827151	4	71066387	0.001	1	CAU	GID				
4-17112491	4	17503393	0.001	1	CAU	GID	4-7046499	4	6995598	0.001	1	CAU	GID	rs6827156	4	83349634	0	1	CAU	GID				
4-171134446	4	170897871	0.001	1	CAU	GID	4-7046592	4	6995691	0.002	1	CAU	GID	rs6827949	4	128625363	0.001	1	CAU	GID				
4-17114830	4	17505732	0.001	1	CAU	GID	4-7046672	4	6995771	0.001	1	CAU	GID	rs6827985	4	110260176	0.05	1	CHB/JPT	GP				
4-171148861	4	170912286	0	1	CAU	GID	4-7046754	4	6995853	0	1	CAU	GID	rs6828002	4	.	0	1	MKK	HM				
4-171149981	4	170913406	0.001	1	CAU	GID	4-7046930	4	6996029	0	0.902	CAU	GID	rs6828002	4	.	0	1	YRI	HM				
4-171150179	4	170913604	0.001	1	CAU	GID	4-7048782	4	6997881	0	1	CAU	GID	rs6828002	4	.	0	1	LWK	HM				
4-17115279	4	17506181	0	1	CAU	GID	4-70489606	4	70455017	0	1	CAU	GID	rs6828254	4	110737549	0	1	MEX	HM				
4-171163329	4	170926754	0.001	1	CAU	GID	4-7049227	4	6998326	0.001	1	CAU	GID	rs6828254	4	110737549	0	1	CEU	HM				
4-1711696	4	1741898	0.001	1	CAU	GID	4-7049257	4	6998356	0.001	1	CAU	GID	rs6828254	4	110737549	0.001	1	YRI	HM				
4-17120043	4	17510945	0.001	1	CAU	GID	4-70494810	4	70460221	0.001	1	CAU	GID	rs6828254	4	110737549	0.004	1	CEU	GP				
4-17120072	4	17510974	0.001	1	CAU	GID	4-70494959	4	70460370	0	1	CAU	GID	rs6828254	4	110737549	0.001	1	CAU	GID				
4-171218521	4	170981946	0	1	CAU	GID	4-70495067	4	70460478	0	1	CAU	GID	rs6828254	4	110737549	0.003	1	ASW	HM				
4-171219434	4	170982859	0	1	CAU	GID	4-70495161	4	70460572	0	1	CAU	GID	rs6829493	4	79207712	0	1	CAU	GID				
4-171222669	4	170986094	0.002	1	CAU	GID	4-70495591	4	70461002	0	1	CAU	GID	rs6829500	4	57179600	0.002	1	CAU	GID				
4-171222726	4	170986151	0	0.924	CAU	GID	4-70496891	4	70462302	0	1	CAU	GID	rs6830008	4	89649423	0.001	1	CAU	GID				
4-171222734	4	170986159	0	1	CAU	GID	4-70496953	4	70462364	0	1	CAU	GID	rs6830102	4	178360476	0.001	1	CAU	GID				
4-171224076	4	170987501	0	1	CAU	GID	4-70496959	4	70462370	0.001	1	CAU	GID	rs6830168	4	110792799	0.012	1	CEU	GP				
4-171224346	4	170987771	0.001	1	CAU	GID	4-70499620	4	70465031	0.001	1	CAU	GID	rs6830256	4	84375289	0.002	1	CAU	GID				
4-171224377	4	170987802	0.001	1	CAU	GID	4-70499803	4	70465214	0	0.911	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.175	1	CEU	GP				
4-1712244	4	1742446	0.001	1	CAU	GID	4-7051493	4	7000592	0.001	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.02	1	CHB/JPT	GP				
4-17122622	4	17513524	0	1	CAU	GID	4-7053441	4	7002540	0.001	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.243	1	CEU	HM				
4-171226418	4	170989843	0	1	CAU	GID	4-7053557	4	7002656	0.001	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.329	1	LWK	HM				
4-171226847	4	170990272	0	1	CAU	GID	4-7053770	4	7002869	0.001	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.037	1	MEX	HM				
4-171227065	4	170990490	0.001	1	CAU	GID	4-70539315	4	70504726	0	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.027	1	JPT	HM				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-171228203	4	170991628	0.001	1	CAU	GID	4-7054043	4	7003142	0.002	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.206	1	TSI	HM
4-171230836	4	170994261	0.001	1	CAU	GID	4-70547180	4	70512591	0	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.027	1	GIH	HM
4-171231192	4	170994617	0	1	CAU	GID	4-70547377	4	70512788	0.001	1	CAU	GID	rs6830606	4	110574049	0.391	1	MKK	HM
4-171231267	4	170994692	0.002	1	CAU	GID	4-70547419	4	70512830	0	1	CAU	GID	rs6830772	4	110475069	0.012	1	TSI	HM
4-171231287	4	170994712	0.001	1	CAU	GID	4-70547513	4	70512924	0	1	CAU	GID	rs6830772	4	110475069	0.018	1	MEX	HM
4-171236465	4	170999890	0.001	1	CAU	GID	4-70547681	4	70513092	0.001	1	CAU	GID	rs6830772	4	110475069	0.067	1	ASW	HM
4-1712406	4	1742608	0	1	CAU	GID	4-70547907	4	70513318	0	1	CAU	GID	rs6831048	4	110491665	0.038	1	TSI	HM
4-171245139	4	171008564	0.001	1	CAU	GID	4-70547919	4	70513330	0.001	1	CAU	GID	rs6831048	4	110491665	0.018	1	MEX	HM
4-171245982	4	171009407	0	1	CAU	GID	4-705621	4	715621	0	0.902	CAU	GID	rs6831048	4	110491665	0.025	1	CEU	HM
4-171247541	4	171010966	0.001	1	CAU	GID	4-7057403	4	7006502	0.001	1	CAU	GID	rs6831048	4	110491665	0.004	1	YRI	HM
4-171257616	4	171021041	0	1	CAU	GID	4-70575537	4	70540948	0	1	CAU	GID	rs6831048	4	110491665	0.033	1	ASW	HM
4-1712622	4	1742824	0.001	1	CAU	GID	4-7057575	4	7006674	0.001	1	CAU	GID	rs6831048	4	110491665	0.01	0.684	MKK	HM
4-1712748	4	1742950	0	0.908	CAU	GID	4-7057749	4	7006848	0.001	1	CAU	GID	rs6831615	4	71523081	0	1	CAU	GID
4-1712805	4	1743007	0	1	CAU	GID	4-7057750	4	7006849	0	1	CAU	GID	rs6831908	4	40792499	0.001	1	CAU	GID
4-171312573	4	171075998	0.001	1	CAU	GID	4-7059195	4	7008294	0	1	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.002	1	YRI	HM
4-17133572	4	17524474	0.001	1	CAU	GID	4-7062132	4	7011231	0.002	1	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.255	0.705	JPT	HM
4-17133716	4	17524618	0	1	CAU	GID	4-7062341	4	7011440	0	1	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.082	0.668	CHD	HM
4-171348316	4	171111741	0.001	1	CAU	GID	4-7062634	4	7011733	0.001	1	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.208	0.845	TSI	HM
4-171348382	4	171111807	0	1	CAU	GID	4-70627374	4	70592785	0.001	1	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.268	0.743	CHB/J	GP
4-171353882	4	171117307	0	1	CAU	GID	4-70627458	4	70592869	0	0.902	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.122	0.731	CHB	HM
4-17137370	4	17528272	0.001	1	CAU	GID	4-70627475	4	70592886	0.001	1	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.195	0.678	MEX	HM
4-17137381	4	17528283	0	1	CAU	GID	4-7062940	4	7012039	0.003	0.602	CAU	GID	rs6831917	4	110646154	0.064	0.643	GIH	HM
4-17137993	4	17528895	0.001	1	CAU	GID	4-7062941	4	7012040	0.003	0.602	CAU	GID	rs6832076	4	184746993	0.002	1	CAU	GID
4-17156964	4	17547866	0.001	1	CAU	GID	4-70630714	4	70596125	0.001	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.024	0.614	MKK	HM
4-1715910	4	1746112	0	1	CAU	GID	4-70630927	4	70596338	0.001	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.593	1	JPT	HM
4-1715995	4	1746197	0.001	1	CAU	GID	4-70630929	4	70596340	0.001	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.621	1	MEX	HM
4-1716279	4	1746481	0	0.902	CAU	GID	4-70631061	4	70596472	0.002	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.023	1	YRI	HM
4-17162808	4	17553710	0.001	1	CAU	GID	4-70633510	4	70598921	0	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.478	0.954	TSI	HM
4-17162872	4	17553774	0.001	1	CAU	GID	4-70633592	4	70599003	0	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.277	0.829	CEU	HM
4-17162997	4	17553899	0.001	1	CAU	GID	4-7063433	4	7012532	0	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.275	0.896	CEU	GP
4-17163604	4	17554506	0	0.917	CAU	GID	4-70634394	4	70599805	0	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.058	1	LWK	HM
4-171639696	4	171403121	0.001	1	CAU	GID	4-70634646	4	70600057	0.001	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.467	1	CHB	HM
4-1716447	4	1746649	0.001	1	CAU	GID	4-7063501	4	7012600	0	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.467	1	CHD	HM
4-1716584	4	1746786	0.001	1	CAU	GID	4-70650021	4	70615432	0.001	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.224	0.932	GIH	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-171762488	4	171525913	0	1	CAU	GID	4-70654867	4	70620278	0.001	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.618	1	CHB/J	GP
4-171762686	4	171526111	0.001	1	CAU	GID	4-70655052	4	70620463	0.001	1	CAU	GID	rs6832174	4	110544696	0.21	1	ASW	HM
4-171762822	4	171526247	0	1	CAU	GID	4-70655066	4	70620477	0	1	CAU	GID	rs6832549	4	146700791	0	0.918	CAU	GID
4-17188173	4	17579075	0	1	CAU	GID	4-70655300	4	70620711	0.001	1	CAU	GID	rs6832691	4	146695592	0.001	1	CAU	GID
4-17190232	4	17581134	0	1	CAU	GID	4-7066922	4	7016021	0.001	1	CAU	GID	rs6832789	4	15587897	0.001	1	CAU	GID
4-17190265	4	17581167	0	1	CAU	GID	4-7067436	4	7016535	0.001	1	CAU	GID	rs6833112	4	175322626	0	0.896	CAU	GID
4-17190423	4	17581325	0.001	1	CAU	GID	4-7067437	4	7016536	0	1	CAU	GID	rs6833699	4	.	0.017	1	ASW	HM
4-17190564	4	17581466	0.001	1	CAU	GID	4-7071230	4	7020329	0	1	CAU	GID	rs6833699	4	.	0.002	1	YRI	HM
4-17192170	4	17583072	0	1	CAU	GID	4-7071238	4	7020337	0.001	1	CAU	GID	rs6834599	4	122078180	0	1	CAU	GID
4-17192213	4	17583115	0.001	1	CAU	GID	4-70742129	4	70707540	0.001	1	CAU	GID	rs6834900	4	183958877	0.001	1	CAU	GID
4-17192248	4	17583150	0	1	CAU	GID	4-70744513	4	70709924	0	1	CAU	GID	rs6835032	4	184324742	0.002	1	CAU	GID
4-17192249	4	17583151	0	1	CAU	GID	4-70744598	4	70710009	0	1	CAU	GID	rs6835204	4	1306039	0.001	1	CAU	GID
4-17192286	4	17583188	0.001	1	CAU	GID	4-70748273	4	70713684	0.002	1	CAU	GID	rs6835683	4	110414267	0.042	0.895	CHD	HM
4-17192589	4	17583491	0.001	1	CAU	GID	4-7074986	4	7024085	0	1	CAU	GID	rs6835683	4	110414267	0.062	1	MEX	HM
4-17192931	4	17583833	0	1	CAU	GID	4-70749905	4	70715316	0.001	1	CAU	GID	rs6835683	4	110414267	0.225	1	ASW	HM
4-17192994	4	17583896	0	1	CAU	GID	4-7075066	4	7024165	0.001	1	CAU	GID	rs6835683	4	110414267	0.04	1	JPT	HM
4-17194640	4	17585542	0	1	CAU	GID	4-70754365	4	70719776	0.001	1	CAU	GID	rs6835963	4	145039659	0.002	1	CAU	GID
4-17195462	4	17586364	0	0.908	CAU	GID	4-70754503	4	70719914	0	1	CAU	GID	rs6836311	4	110909048	0.001	1	CAU	GID
4-17195516	4	17586418	0.001	1	CAU	GID	4-70757910	4	70723321	0.001	1	CAU	GID	rs6836450	4	83412362	0.006	1	CAU	GID
4-17195619	4	17586521	0	1	CAU	GID	4-7077403	4	7026502	0.001	1	CAU	GID	rs6837164	4	7726252	0.002	1	CAU	GID
4-17196024	4	17586926	0.002	1	CAU	GID	4-7077785	4	7026884	0.001	1	CAU	GID	rs6837339	4	10529633	0.003	1	CAU	GID
4-17199483	4	17590385	0	1	CAU	GID	4-7077803	4	7026902	0.001	1	CAU	GID	rs6838597	4	110446409	0.018	1	MEX	HM
4-17199877	4	17590779	0	1	CAU	GID	4-7078188	4	7027287	0	1	CAU	GID	rs6838597	4	110446409	0.012	1	TSI	HM
4-17205904	4	17596806	0.001	1	CAU	GID	4-7080195	4	7029294	0.002	1	CAU	GID	rs6838597	4	110446409	0.003	1	CEU	HM
4-17205907	4	17596809	0.001	1	CAU	GID	4-7080203	4	7029302	0.001	1	CAU	GID	rs6838597	4	110446409	0.042	1	ASW	HM
4-17205950	4	17596852	0.001	1	CAU	GID	4-7080795	4	7029894	0.001	1	CAU	GID	rs6838959	4	79205589	0	1	CAU	GID
4-17206093	4	17596995	0	1	CAU	GID	4-7080816	4	7029915	0	1	CAU	GID	rs6839334	4	79205752	0	0.902	CAU	GID
4-17207514	4	17598416	0.001	1	CAU	GID	4-7082914	4	7032013	0	1	CAU	GID	rs6839805	4	2944185	0	0.905	CAU	GID
4-17207568	4	17598470	0	1	CAU	GID	4-70832974	4	70798385	0.001	1	CAU	GID	rs6840796	4	144617397	0.001	1	CAU	GID
4-17207653	4	17598555	0.001	1	CAU	GID	4-70833030	4	70798441	0	1	CAU	GID	rs6840890	4	110912940	0.016	1	CEU	GP
4-17207931	4	17598833	0	1	CAU	GID	4-70834357	4	70799768	0.001	1	CAU	GID	rs6841198	4	110420795	0.21	1	ASW	HM
4-17208151	4	17599053	0	1	CAU	GID	4-70834659	4	70800070	0	1	CAU	GID	rs6841198	4	110420795	0.042	0.895	CHD	HM
4-17209143	4	17600045	0.001	1	CAU	GID	4-70834849	4	70800260	0.001	1	CAU	GID	rs6841198	4	110420795	0.04	1	JPT	HM
4-17209158	4	17600060	0	1	CAU	GID	4-70836044	4	70801455	0	1	CAU	GID	rs6841198	4	110420795	0.062	1	MEX	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-17209497	4	17600399	0	1	CAU	GID	4-70836121	4	70801532	0.001	1	CAU	GID	rs6842034	4	190092452	0	1	CAU	GID
4-17215393	4	17606295	0.001	1	CAU	GID	4-70836924	4	70802335	0	1	CAU	GID	rs6843175	4	103672636	0.001	1	CAU	GID
4-17217280	4	17608182	0.001	1	CAU	GID	4-70837083	4	70802494	0	1	CAU	GID	rs6843325	4	47548810	0	1	CAU	GID
4-17217610	4	17608512	0	1	CAU	GID	4-70837986	4	70803397	0.001	1	CAU	GID	rs6843376	4	110223733	0.193	0.651	CHB/J	GP
4-17217928	4	17608830	0	1	CAU	GID	4-70838044	4	70803455	0.001	1	CAU	GID	rs6844109	4	119736701	0	0.902	CAU	GID
4-17218172	4	17609074	0	1	CAU	GID	4-70838071	4	70803482	0	1	CAU	GID	rs6844846	4	7435377	0.001	1	CAU	GID
4-17218237	4	17609139	0.001	1	CAU	GID	4-70839348	4	70804759	0	1	CAU	GID	rs6845066	4	5810087	0	1	CAU	GID
4-17218468	4	17609370	0.001	1	CAU	GID	4-70839383	4	70804794	0	1	CAU	GID	rs6845366	4	77228288	0.001	1	CAU	GID
4-17225322	4	17616224	0	1	CAU	GID	4-70839590	4	70805001	0	1	CAU	GID	rs6845603	4	42571074	0.003	0.671	CAU	GID
4-17225727	4	17616629	0.001	1	CAU	GID	4-70840464	4	70805875	0	1	CAU	GID	rs6845622	4	5990380	0	0.914	CAU	GID
4-17227165	4	172035190	0	1	CAU	GID	4-70841191	4	70806602	0	1	CAU	GID	rs6846288	4	144130965	0.001	1	CAU	GID
4-17227183	4	172035264	0.001	1	CAU	GID	4-70842526	4	70807937	0	1	CAU	GID	rs6846654	4	114438697	0.001	1	CAU	GID
4-17227203	4	172035457	0.002	1	CAU	GID	4-70845237	4	70810648	0.002	1	CAU	GID	rs6847247	4	169337721	0	1	CAU	GID
4-17227226	4	172035685	0	0.829	CAU	GID	4-70846315	4	70811726	0.001	1	CAU	GID	rs6847342	4	77276195	0.001	1	CAU	GID
4-17230519	4	17621421	0.001	1	CAU	GID	4-70846325	4	70811736	0	1	CAU	GID	rs6847795	4	54257034	0	1	CAU	GID
4-17230753	4	17621655	0.001	1	CAU	GID	4-70846340	4	70811751	0	1	CAU	GID	rs6847994	4	104512451	0	1	CAU	GID
4-17232520	4	17623422	0.001	1	CAU	GID	4-70857422	4	70822833	0.001	1	CAU	GID	rs6848030	4	79188027	0	1	CAU	GID
4-17232542	4	17623444	0.001	1	CAU	GID	4-70857709	4	70823120	0.001	1	CAU	GID	rs6848417	4	48592454	0.001	1	CAU	GID
4-17232563	4	17623465	0.001	1	CAU	GID	4-70857838	4	70823249	0	1	CAU	GID	rs6848498	4	83196414	0	1	CAU	GID
4-17242959	4	17633861	0	1	CAU	GID	4-70858063	4	70823474	0	1	CAU	GID	rs6848530	4	120381808	0	1	CAU	GID
4-17243192	4	17634094	0.001	1	CAU	GID	4-70858265	4	70823676	0	1	CAU	GID	rs6848720	4	94138242	0	1	CAU	GID
4-17243238	4	17634140	0.001	1	CAU	GID	4-70859187	4	70824598	0	1	CAU	GID	rs6849513	4	6462823	0.001	1	CAU	GID
4-17243386	4	17634288	0.001	1	CAU	GID	4-70860498	4	70825909	0.001	1	CAU	GID	rs6849619	4	17634360	0.001	1	CAU	GID
4-17243395	4	17634297	0	1	CAU	GID	4-70861091	4	70826502	0	1	CAU	GID	rs6850282	4	110460619	0.013	1	ASW	HM
4-17243618	4	17634520	0	1	CAU	GID	4-70898700	4	70864111	0.001	1	CAU	GID	rs6850282	4	110460619	0.001	1	YRI	HM
4-17244367	4	17635269	0.001	1	CAU	GID	4-70899757	4	70865168	0.001	1	CAU	GID	rs6850282	4	110460619	0.002	1	LWK	HM
4-17244571	4	17635473	0.001	1	CAU	GID	4-70900258	4	70865669	0	1	CAU	GID	rs6850629	4	54319011	0.001	1	CAU	GID
4-17244709	4	17635611	0.001	0.906	CAU	GID	4-70900371	4	70865782	0.001	1	CAU	GID	rs6850767	4	5842936	0	1	CAU	GID
4-17244711	4	17635613	0	1	CAU	GID	4-70901292	4	70866703	0.001	1	CAU	GID	rs6850940	4	129792787	0.001	1	CAU	GID
4-17244716	4	17635618	0.001	1	CAU	GID	4-70901509	4	70866920	0.001	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.068	1	CHB/J	GP
4-17245685	4	17636587	0	1	CAU	GID	4-70931074	4	70896485	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.026	1	LWK	HM
4-17247070	4	17637972	0.001	1	CAU	GID	4-70931278	4	70896689	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.091	1	CEU	HM
4-17247076	4	17637978	0.002	1	CAU	GID	4-70931288	4	70896699	0.001	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.069	1	MEX	HM
4-17247173	4	17638075	0.003	1	CAU	GID	4-70932397	4	70897808	0.001	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.05	1	CHB	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-17247507	4	17638409	0.002	1	CAU	GID	4-70933447	4	70898858	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.08	1	JPT	HM
4-17249993	4	17640895	0.001	1	CAU	GID	4-70933731	4	70899142	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.091	1	ASW	HM
4-17258068	4	17648970	0	1	CAU	GID	4-70933738	4	70899149	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.018	0.735	MKK	HM
4-17258081	4	17648983	0	1	CAU	GID	4-70933778	4	70899189	0.001	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.071	1	CEU	GP
4-17258174	4	17649076	0	1	CAU	GID	4-7094288	4	7043387	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.074	1	TSI	HM
4-17258194	4	17649096	0	1	CAU	GID	4-7094455	4	7043554	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.02	1	YRI	HM
4-17258508	4	17649410	0	0.905	CAU	GID	4-70953215	4	70918626	0	1	CAU	GID	rs6851009	4	110515561	0.025	0.619	GIH	HM
4-17258748	4	17649650	0.001	1	CAU	GID	4-70953282	4	70918693	0.002	1	CAU	GID	rs6852062	4	110369533	0.012	1	TSI	HM
4-17263264	4	17654166	0	1	CAU	GID	4-7095427	4	7044526	0	1	CAU	GID	rs6852062	4	110369533	0.042	1	ASW	HM
4-17263438	4	17654340	0	1	CAU	GID	4-70955822	4	70921233	0.001	1	CAU	GID	rs6852062	4	110369533	0.003	1	CEU	HM
4-17263548	4	17654450	0	0.902	CAU	GID	4-7095598	4	7044697	0	1	CAU	GID	rs6852062	4	110369533	0.018	1	MEX	HM
4-17263802	4	17654704	0.001	1	CAU	GID	4-70956106	4	70921517	0	1	CAU	GID	rs6852306	4	84379720	0.001	1	CAU	GID
4-17263939	4	17654841	0.001	1	CAU	GID	4-70956108	4	70921519	0.001	1	CAU	GID	rs6852350	4	8396580	0.003	0.94	CAU	GID
4-17268808	4	17659710	0	1	CAU	GID	4-70956154	4	70921565	0.001	1	CAU	GID	rs6853151	4	68938223	0.001	1	CAU	GID
4-17268827	4	17659729	0.001	1	CAU	GID	4-7095649	4	7044748	0	1	CAU	GID	rs6854266	4	17590439	0.001	1	CAU	GID
4-17268857	4	17659759	0	1	CAU	GID	4-7099371	4	7048470	0.002	1	CAU	GID	rs6854279	4	141188436	0.001	1	CAU	GID
4-17268988	4	17659890	0.001	1	CAU	GID	4-7099464	4	7048563	0	1	CAU	GID	rs6854376	4	174202313	0.005	1	CAU	GID
4-17269075	4	17659977	0.001	1	CAU	GID	4-7099626	4	7048725	0	1	CAU	GID	rs6854412	4	184746803	0.002	1	CAU	GID
4-17269337	4	17660239	0.001	1	CAU	GID	4-71054555	4	71019966	0	1	CAU	GID	rs6854516	4	110406112	0.018	1	MEX	HM
4-17270920	4	17661822	0	0.902	CAU	GID	4-71054593	4	71020004	0.001	1	CAU	GID	rs6854516	4	110406112	0.003	1	CEU	HM
4-17270945	4	17661847	0	1	CAU	GID	4-71058746	4	71024157	0.001	1	CAU	GID	rs6854516	4	110406112	0.042	1	ASW	HM
4-17271003	4	17661905	0	0.917	CAU	GID	4-71058930	4	71024341	0	0.902	CAU	GID	rs6854516	4	110406112	0.012	1	TSI	HM
4-17271014	4	17661916	0	1	CAU	GID	4-71061776	4	71027187	0	1	CAU	GID	rs6854516	4	110406112	0.01	0.614	MKK	HM
4-17271041	4	17661943	0	1	CAU	GID	4-71061867	4	71027278	0.001	1	CAU	GID	rs6854589	4	154191888	0.001	0.601	CAU	GID
4-17275187	4	17666089	0	1	CAU	GID	4-7106531	4	7055630	0.001	1	CAU	GID	rs6855813	4	129792873	0.001	1	CAU	GID
4-17275527	4	17666429	0.003	1	CAU	GID	4-7106673	4	7055772	0.001	1	CAU	GID	rs6857611	4	154506192	0.003	0.603	CAU	GID
4-172972176	4	172735601	0.001	1	CAU	GID	4-7106848	4	7055947	0.001	1	CAU	GID	rs6857662	4		0	1	YRI	HM
4-172972699	4	172736124	0	1	CAU	GID	4-71096889	4	71062300	0	1	CAU	GID	rs6857662	4		0	1	LWK	HM
4-172972773	4	172736198	0	0.93	CAU	GID	4-71097189	4	71062600	0	1	CAU	GID	rs70965446	4	56301355	0.001	1	CAU	GID
4-17298857	4	17689759	0.002	1	CAU	GID	4-71097370	4	71062781	0	1	CAU	GID	rs71524353	4	6302675	0	0.902	CAU	GID
4-17299173	4	17690075	0	1	CAU	GID	4-71097706	4	71063117	0.001	1	CAU	GID	rs71524354	4	6302680	0	1	CAU	GID
4-17299207	4	17690109	0.001	1	CAU	GID	4-71097824	4	71063235	0.001	1	CAU	GID	rs71524370	4	6293906	0.001	1	CAU	GID
4-17299515	4	17690417	0.001	1	CAU	GID	4-71098405	4	71063816	0	1	CAU	GID	rs71524375	4	6303541	0.001	1	CAU	GID
4-17303838	4	17694740	0.001	1	CAU	GID	4-71098953	4	71064364	0	1	CAU	GID	rs71524393	4	6304111	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-17303892	4	17694794	0.001	1	CAU	GID	4-71101868	4	71067279	0.001	1	CAU	GID	rs71526454	4	6304189	0.001	1	CAU	GID			
4-17303920	4	17694822	0.001	1	CAU	GID	4-71102700	4	71068111	0.001	1	CAU	GID	rs71526455	4	6304249	0	1	CAU	GID			
4-17304312	4	17695214	0	0.902	CAU	GID	4-71103407	4	71068818	0	1	CAU	GID	rs71530903	4	6293231	0	0.902	CAU	GID			
4-17306237	4	17697139	0.001	1	CAU	GID	4-71103500	4	71068911	0	1	CAU	GID	rs71530906	4	6303205	0.001	1	CAU	GID			
4-17306297	4	17697199	0	1	CAU	GID	4-71103624	4	71069035	0	1	CAU	GID	rs71530907	4	6303534	0.002	1	CAU	GID			
4-17315433	4	17706335	0.001	1	CAU	GID	4-71131398	4	71096809	0.001	1	CAU	GID	rs71530908	4	6303706	0.002	1	CAU	GID			
4-17316442	4	17707344	0.003	1	CAU	GID	4-71131435	4	71096846	0.001	1	CAU	GID	rs71530911	4	6303727	0	1	CAU	GID			
4-17318100	4	17709002	0.001	1	CAU	GID	4-71131701	4	71097112	0	1	CAU	GID	rs71530916	4	6304264	0	1	CAU	GID			
4-17318265	4	17709167	0.001	1	CAU	GID	4-71131715	4	71097126	0	1	CAU	GID	rs71530921	4	6289078	0	1	CAU	GID			
4-17318477	4	17709379	0.001	1	CAU	GID	4-71133071	4	71098482	0	1	CAU	GID	rs71532856	4	6293962	0.001	1	CAU	GID			
4-17319652	4	17710554	0	1	CAU	GID	4-71133073	4	71098484	0	1	CAU	GID	rs71539644	4	6288615	0.002	1	CAU	GID			
4-17319875	4	17710777	0	1	CAU	GID	4-71133559	4	71098970	0.001	1	CAU	GID	rs71539663	4	6293888	0	0.897	CAU	GID			
4-17320129	4	17711031	0	1	CAU	GID	4-71134093	4	71099504	0.001	1	CAU	GID	rs71539668	4	6303574	0.001	1	CAU	GID			
4-17320249	4	17711151	0	1	CAU	GID	4-71134570	4	71099981	0.001	1	CAU	GID	rs71601073	4	108931059	0.002	0.76	CAU	GID			
4-17320297	4	17711199	0.001	1	CAU	GID	4-7113599	4	7062698	0	1	CAU	GID	rs71603038	4	110624336	0	0.917	CAU	GID			
4-17320453	4	17711355	0.001	1	CAU	GID	4-71145238	4	71110649	0	1	CAU	GID	rs718768	4	110824115	0.003	1	CHB/JI	GP			
4-173235700	4	172999125	0	1	CAU	GID	4-7114782	4	7063881	0.002	0.923	CAU	GID	rs718768	4	110824115	0.087	0.734	CEU	GP			
4-173444421	4	173207846	0	1	CAU	GID	4-71148220	4	71113631	0.001	1	CAU	GID	rs721412	4	110947478	0.12	0.746	CEU	GP			
4-173506222	4	173269647	0.001	1	CAU	GID	4-7114924	4	7064023	0.001	1	CAU	GID	rs72493538	4	38798515	0.001	1	CAU	GID			
4-173537509	4	173300934	0	1	CAU	GID	4-71149448	4	71114859	0.001	1	CAU	GID	rs72496329	4	186662001	0.001	1	CAU	GID			
4-173537685	4	173301110	0	0.902	CAU	GID	4-71149812	4	71115223	0.001	1	CAU	GID	rs72544141	4	114269433	0.001	1	CAU	GID			
4-173537804	4	173301229	0	1	CAU	GID	4-7116474	4	7065573	0	1	CAU	GID	rs72550821	4	55524338	0	1	CAU	GID			
4-173537977	4	173301402	0.001	1	CAU	GID	4-7116498	4	7065597	0.001	1	CAU	GID	rs72550822	4	55593431	0.002	1	CAU	GID			
4-173921911	4	17783093	0.001	1	CAU	GID	4-7116571	4	7065670	0	1	CAU	GID	rs72551399	4	70079963	0	1	CAU	GID			
4-173928779	4	17783779	0	1	CAU	GID	4-7116608	4	7065707	0.001	1	CAU	GID	rs72551401	4	70146719	0.001	1	CAU	GID			
4-173967324	4	173730749	0.001	1	CAU	GID	4-71186423	4	71151834	0.001	1	CAU	GID	rs72552710	4	74279304	0.002	1	CAU	GID			
4-173971104	4	173734529	0	1	CAU	GID	4-71186484	4	71151895	0	1	CAU	GID	rs72553966	4	183836242	0.001	1	CAU	GID			
4-174024281	4	173787706	0	1	CAU	GID	4-71200480	4	71165891	0	0.908	CAU	GID	rs72556367	4	114260488	0	1	CAU	GID			
4-174040347	4	173803772	0.001	1	CAU	GID	4-71200532	4	71165943	0.002	1	CAU	GID	rs72556368	4	114267035	0.001	1	CAU	GID			
4-174040418	4	173803843	0.001	1	CAU	GID	4-71201166	4	71166577	0.001	1	CAU	GID	rs72616924	4	128584504	0.006	0.718	CAU	GID			
4-174076303	4	173839728	0	1	CAU	GID	4-7120785	4	7069884	0	1	CAU	GID	rs72616933	4	128621301	0.006	0.718	CAU	GID			
4-174088581	4	173852006	0	1	CAU	GID	4-71235124	4	71200535	0.001	1	CAU	GID	rs72616934	4	128621404	0.006	0.728	CAU	GID			
4-174089220	4	173852645	0	1	CAU	GID	4-71235215	4	71200626	0	1	CAU	GID	rs72616953	4	128741493	0.006	0.717	CAU	GID			
4-174109965	4	173873390	0.001	1	CAU	GID	4-71235647	4	71201058	0	1	CAU	GID	rs72616963	4	128814404	0.006	0.718	CAU	GID			

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-174115774	4	173879199	0.001	1	CAU	GID	4-71235996	4	71201407	0.001	1	CAU	GID	rs72618820	4	128951534	0.006	0.721	CAU	GID
4-174120885	4	173884310	0	0.899	CAU	GID	4-71266805	4	71232216	0	1	CAU	GID	rs72621968	4	168346371	0	1	CAU	GID
4-17413971	4	17804873	0.001	1	CAU	GID	4-71266837	4	71232248	0	1	CAU	GID	rs726338	4	56465284	0	1	CAU	GID
4-17413977	4	17804879	0.001	1	CAU	GID	4-71266969	4	71232380	0	1	CAU	GID	rs72640398	4	65400518	0.003	1	CAU	GID
4-17414004	4	17804906	0.001	1	CAU	GID	4-71267004	4	71232415	0.001	1	CAU	GID	rs72646242	4	187115411	0.001	1	CAU	GID
4-17414291	4	17805193	0.001	1	CAU	GID	4-71267498	4	71232909	0.001	1	CAU	GID	rs72646251	4	187116827	0.001	0.909	CAU	GID
4-17414723	4	17805625	0	1	CAU	GID	4-71284608	4	71250019	0.001	1	CAU	GID	rs72646252	4	187117070	0	1	CAU	GID
4-17414724	4	17805626	0	1	CAU	GID	4-71284626	4	71250037	0	1	CAU	GID	rs72646257	4	187118001	0.007	0.889	CAU	GID
4-17414903	4	17805805	0.001	1	CAU	GID	4-71284731	4	71250142	0.001	1	CAU	GID	rs72646260	4	187118359	0.001	1	CAU	GID
4-174179401	4	173942826	0.001	1	CAU	GID	4-71299620	4	71265031	0	1	CAU	GID	rs72646283	4	187126655	0.005	0.609	CAU	GID
4-174179539	4	173942964	0	1	CAU	GID	4-7130032	4	7079131	0.001	1	CAU	GID	rs72646293	4	187130444	0.001	1	CAU	GID
4-17421450	4	17812352	0.001	1	CAU	GID	4-71309721	4	71275132	0	0.902	CAU	GID	rs72646298	4	187131753	0.001	1	CAU	GID
4-17421672	4	17812574	0.001	1	CAU	GID	4-71310080	4	71275491	0	1	CAU	GID	rs72648875	4	9699694	0	1	CAU	GID
4-17422821	4	17813723	0.001	1	CAU	GID	4-71310353	4	71275764	0	1	CAU	GID	rs72648876	4	10447907	0.009	0.996	CAU	GID
4-17425366	4	17816268	0.001	1	CAU	GID	4-71326363	4	71291774	0	0.911	CAU	GID	rs72649422	4	76570629	0.002	1	CAU	GID
4-17425369	4	17816271	0	0.902	CAU	GID	4-71344870	4	71310281	0.001	1	CAU	GID	rs72651382	4	76852327	0.003	0.997	CAU	GID
4-17425373	4	17816275	0.001	1	CAU	GID	4-71345490	4	71310901	0.001	1	CAU	GID	rs72654198	4	88577523	0	1	CAU	GID
4-17425393	4	17816295	0	0.902	CAU	GID	4-71374537	4	71339948	0	1	CAU	GID	rs72656887	4	149306827	0	1	CAU	GID
4-17425396	4	17816298	0.001	1	CAU	GID	4-71374540	4	71339951	0.001	1	CAU	GID	rs726575	4	187539323	0	1	CAU	GID
4-17425398	4	17816300	0.001	1	CAU	GID	4-71374547	4	71339958	0.001	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.184	0.795	CHB	HM
4-17425673	4	17816575	0	1	CAU	GID	4-71381087	4	71346498	0.001	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.3	0.854	JPT	HM
4-17426060	4	17816962	0	1	CAU	GID	4-71382364	4	71347775	0.001	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.185	0.879	CHD	HM
4-17426112	4	17817014	0.001	1	CAU	GID	4-71418884	4	71384295	0.001	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.086	0.609	CEU	HM
4-17427907	4	17818809	0.001	1	CAU	GID	4-7142074	4	7091173	0	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.114	0.872	GIH	HM
4-17428097	4	17818999	0	1	CAU	GID	4-7142152	4	7091251	0	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.001	1	YRI	HM
4-17428251	4	17819153	0.001	1	CAU	GID	4-71422894	4	71388305	0.001	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.285	0.805	CHB/JPT	GP
4-17428531	4	17819433	0.001	1	CAU	GID	4-71422947	4	71388358	0	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.324	0.899	MEX	HM
4-17428977	4	17819879	0	1	CAU	GID	4-7142369	4	7091468	0.001	1	CAU	GID	rs726585	4	110569547	0.253	0.919	TSI	HM
4-174334125	4	174097550	0.001	1	CAU	GID	4-71423913	4	71389324	0	1	CAU	GID	rs72659041	4	79434484	0.003	0.999	CAU	GID
4-17433723	4	17824625	0	1	CAU	GID	4-71424037	4	71389448	0	1	CAU	GID	rs72663164	4	103747504	0.001	0.906	CAU	GID
4-17433979	4	17824881	0.001	1	CAU	GID	4-71424991	4	71390402	0	1	CAU	GID	rs72664053	4	80246211	0	1	CAU	GID
4-17435628	4	17826530	0.001	1	CAU	GID	4-71428969	4	71394380	0	1	CAU	GID	rs72665680	4	95199901	0.003	1	CAU	GID
4-17435714	4	17826616	0.001	1	CAU	GID	4-71428991	4	71394402	0	1	CAU	GID	rs72665786	4	87622302	0	1	CAU	GID
4-17436349	4	17827251	0	1	CAU	GID	4-71429216	4	71394627	0	1	CAU	GID	rs72674994	4	123900204	0.003	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-17438696	4	17829588	0.001	1	CAU	GID	4-71429237	4	71394648	0.001	1	CAU	GID	rs72676379	4	121631319	0.002	0.616	CAU	GID
4-17438701	4	17829603	0.001	1	CAU	GID	4-71429599	4	71395010	0.001	1	CAU	GID	rs72677131	4	123946580	0.001	0.909	CAU	GID
4-17438712	4	17829614	0.004	1	CAU	GID	4-71429693	4	71395104	0.001	1	CAU	GID	rs72680765	4	122760659	0.001	1	CAU	GID
4-17438713	4	17829615	0.002	1	CAU	GID	4-71431195	4	71396606	0	1	CAU	GID	rs72681889	4	129019288	0.001	1	CAU	GID
4-17438740	4	17829642	0	1	CAU	GID	4-71431720	4	71397131	0	1	CAU	GID	rs72691050	4	170345640	0.002	1	CAU	GID
4-17438765	4	17829667	0	0.914	CAU	GID	4-71432836	4	71398247	0	1	CAU	GID	rs72695630	4	185691355	0.001	1	CAU	GID
4-17438776	4	17829678	0	1	CAU	GID	4-71454637	4	71420048	0	1	CAU	GID	rs72696608	4	170610514	0.001	1	CAU	GID
4-17438790	4	17829692	0.001	1	CAU	GID	4-71454699	4	71420110	0.001	1	CAU	GID	rs72696658	4	170641314	0.001	1	CAU	GID
4-17438807	4	17829709	0.001	1	CAU	GID	4-714808	4	724808	0	1	CAU	GID	rs72702229	4	175162225	0.002	1	CAU	GID
4-17438809	4	17829711	0	1	CAU	GID	4-714866	4	724866	0	1	CAU	GID	rs72708342	4	177243556	0.001	1	CAU	GID
4-174405550	4	174168975	0	0.908	CAU	GID	4-71492479	4	71457890	0	1	CAU	GID	rs72716245	4	187518172	0.001	0.606	CAU	GID
4-174405598	4	174169023	0	1	CAU	GID	4-71492480	4	71457891	0.003	0.644	CAU	GID	rs72719631	4	151738340	0	0.902	CAU	GID
4-174405654	4	174169079	0.001	1	CAU	GID	4-71493769	4	71459180	0.001	1	CAU	GID	rs72720200	4	138451065	0.001	1	CAU	GID
4-174405661	4	174169086	0.001	1	CAU	GID	4-71497033	4	71462444	0	1	CAU	GID	rs72729691	4	154519764	0.003	0.714	CAU	GID
4-174406159	4	174169584	0.001	1	CAU	GID	4-71497051	4	71462462	0.001	1	CAU	GID	rs72730114	4	152571730	0.001	1	CAU	GID
4-17441733	4	17832635	0.001	1	CAU	GID	4-71497101	4	71462512	0.002	1	CAU	GID	rs727820	4	103722442	0.001	1	CAU	GID
4-17441900	4	17832802	0	1	CAU	GID	4-71497216	4	71462627	0	1	CAU	GID	rs72846034	4	69196066	0.001	1	CAU	GID
4-174449945	4	174213370	0	1	CAU	GID	4-71497304	4	71462715	0.001	1	CAU	GID	rs72849093	4	69761080	0	0.902	CAU	GID
4-174450048	4	174213473	0	0.902	CAU	GID	4-71499599	4	71465010	0.001	1	CAU	GID	rs72849657	4	69839621	0	1	CAU	GID
4-174452996	4	174216421	0	1	CAU	GID	4-71499608	4	71465019	0.001	1	CAU	GID	rs72854443	4	72425771	0.001	1	CAU	GID
4-174453082	4	174216507	0.001	1	CAU	GID	4-71499615	4	71465026	0.001	1	CAU	GID	rs72856517	4	71020264	0.001	0.906	CAU	GID
4-17445359	4	17836261	0.001	1	CAU	GID	4-71499617	4	71465028	0.001	1	CAU	GID	rs72857097	4	77134649	0.001	1	CAU	GID
4-174453671	4	174217096	0	1	CAU	GID	4-71499627	4	71465038	0	1	CAU	GID	rs72861849	4	74008511	0	1	CAU	GID
4-17445424	4	17836326	0.001	1	CAU	GID	4-71500072	4	71465483	0.001	1	CAU	GID	rs72868621	4	88532252	0.003	1	CAU	GID
4-174455554	4	174218979	0.001	1	CAU	GID	4-71500109	4	71465520	0.001	1	CAU	GID	rs72869192	4	77051649	0.001	1	CAU	GID
4-174455646	4	174219071	0	1	CAU	GID	4-71501862	4	71467273	0.001	1	CAU	GID	rs72877331	4	88332038	0	1	CAU	GID
4-174461527	4	174224952	0.001	1	CAU	GID	4-71504105	4	71469516	0.001	1	CAU	GID	rs72878851	4	82064284	0	1	CAU	GID
4-174461915	4	174225340	0	1	CAU	GID	4-71504279	4	71469690	0	1	CAU	GID	rs72882844	4	91844794	0	1	CAU	GID
4-174471742	4	174235167	0.001	1	CAU	GID	4-71504301	4	71469712	0.002	1	CAU	GID	rs72883598	4	108603457	0.001	1	CAU	GID
4-174471975	4	174235400	0	1	CAU	GID	4-71504313	4	71469724	0.001	1	CAU	GID	rs72886280	4	94436647	0	1	CAU	GID
4-174472111	4	174235536	0	1	CAU	GID	4-71506250	4	71471661	0	0.902	CAU	GID	rs72886458	4	111214361	0.002	1	CAU	GID
4-174476080	4	174239505	0.001	1	CAU	GID	4-71506435	4	71471846	0	0.902	CAU	GID	rs72889317	4	109339480	0.001	1	CAU	GID
4-174476121	4	174239546	0.001	1	CAU	GID	4-71506726	4	71472137	0.001	1	CAU	GID	rs72892672	4	110800698	0.001	1	CAU	GID
4-174479186	4	174242611	0	0.902	CAU	GID	4-71506763	4	71472174	0.001	1	CAU	GID	rs72893338	4	115774106	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-174479475	4	174242900	0.002	1	CAU	GID	4-71506851	4	71472262	0.001	1	CAU	GID	rs72893536	4	99808531	0	0.908	CAU	GID
4-17448288	4	17839190	0	1	CAU	GID	4-71507141	4	71472552	0.001	1	CAU	GID	rs72898064	4	114153543	0.001	1	CAU	GID
4-17448600	4	17839502	0	1	CAU	GID	4-71507150	4	71472561	0.002	1	CAU	GID	rs72899412	4	83051018	0.001	1	CAU	GID
4-17448730	4	17839632	0.001	1	CAU	GID	4-71516041	4	71481452	0.001	1	CAU	GID	rs72900040	4	114209846	0.001	1	CAU	GID
4-17448800	4	17839702	0	1	CAU	GID	4-7163825	4	7112924	0.001	1	CAU	GID	rs72904782	4	113694331	0.001	1	CAU	GID
4-174489551	4	174252976	0	1	CAU	GID	4-7168544	4	7117643	0.001	1	CAU	GID	rs72904920	4	100350801	0.001	1	CAU	GID
4-174490190	4	174253615	0.001	1	CAU	GID	4-71722321	4	71503457	0.001	1	CAU	GID	rs72905051	4	99830679	0	0.896	CAU	GID
4-174490214	4	174253639	0.001	1	CAU	GID	4-71722325	4	71503461	0	1	CAU	GID	rs72905084	4	99850284	0.001	1	CAU	GID
4-174491202	4	174254627	0.001	1	CAU	GID	4-71722452	4	71503588	0	1	CAU	GID	rs72906833	4	113728453	0	0.918	CAU	GID
4-17450237	4	17841139	0.002	1	CAU	GID	4-71722523	4	71503659	0.001	1	CAU	GID	rs72906984	4	99877420	0	0.902	CAU	GID
4-17450619	4	17841521	0.001	1	CAU	GID	4-71726420	4	71507556	0.001	1	CAU	GID	rs72907930	4	83323412	0.001	1	CAU	GID
4-17450684	4	17841586	0.001	1	CAU	GID	4-71727018	4	71508154	0	1	CAU	GID	rs72909850	4	83381295	0	1	CAU	GID
4-17450861	4	17841763	0	1	CAU	GID	4-71728645	4	71509781	0.001	1	CAU	GID	rs72910268	4	114028209	0.002	1	CAU	GID
4-17450968	4	17841870	0.001	1	CAU	GID	4-71728659	4	71509795	0.001	1	CAU	GID	rs72911670	4	121957201	0	1	CAU	GID
4-17451478	4	17842380	0	1	CAU	GID	4-71728791	4	71509927	0.001	1	CAU	GID	rs72913012	4	100785227	0	1	CAU	GID
4-17451531	4	17842433	0.001	1	CAU	GID	4-717353	4	727353	0.001	1	CAU	GID	rs72913018	4	100789506	0	1	CAU	GID
4-17451571	4	17842473	0	1	CAU	GID	4-717392	4	727392	0.001	1	CAU	GID	rs72917996	4	122776813	0.001	1	CAU	GID
4-174530891	4	174294316	0	0.905	CAU	GID	4-71740833	4	71521969	0.001	1	CAU	GID	rs72918219	4	128608797	0.001	1	CAU	GID
4-174530920	4	174294345	0	0.896	CAU	GID	4-71740976	4	71522112	0.001	1	CAU	GID	rs72919884	4	123838535	0	1	CAU	GID
4-174531070	4	174294495	0	1	CAU	GID	4-717411	4	727411	0	1	CAU	GID	rs72919915	4	122801111	0.001	1	CAU	GID
4-174531601	4	174295026	0.002	1	CAU	GID	4-71741185	4	71522321	0	1	CAU	GID	rs72923858	4	101365545	0.002	1	CAU	GID
4-174531609	4	174295034	0.001	0.906	CAU	GID	4-71746928	4	71528064	0	1	CAU	GID	rs72925480	4	83740365	0	1	CAU	GID
4-174531823	4	174295248	0	1	CAU	GID	4-71751135	4	71532271	0.001	1	CAU	GID	rs72927980	4	130054447	0	1	CAU	GID
4-174531976	4	174295401	0.001	1	CAU	GID	4-71751219	4	71532355	0.001	1	CAU	GID	rs72931132	4	83971318	0.001	1	CAU	GID
4-174534801	4	174298226	0	1	CAU	GID	4-7175736	4	7124835	0	0.913	CAU	GID	rs72931492	4	84384854	0.001	1	CAU	GID
4-17454086	4	17844988	0	1	CAU	GID	4-717612	4	727612	0	1	CAU	GID	rs72935210	4	143066775	0.001	0.902	CAU	GID
4-17454276	4	17845178	0.001	1	CAU	GID	4-717702	4	727702	0.001	1	CAU	GID	rs72937473	4	103912724	0.001	1	CAU	GID
4-174548831	4	174312256	0.001	1	CAU	GID	4-71773598	4	71554734	0	1	CAU	GID	rs72939849	4	141319898	0	0.902	CAU	GID
4-174549271	4	174312696	0	1	CAU	GID	4-717793	4	727793	0	1	CAU	GID	rs72940301	4	144619921	0.001	1	CAU	GID
4-174549319	4	174312744	0.001	1	CAU	GID	4-7180585	4	7129684	0.001	1	CAU	GID	rs72943052	4	140527505	0.001	1	CAU	GID
4-174577123	4	174340548	0.001	1	CAU	GID	4-7180620	4	7129719	0.002	1	CAU	GID	rs72943519	4	103950103	0.001	1	CAU	GID
4-174577174	4	174340599	0.001	1	CAU	GID	4-71807175	4	71588311	0.001	1	CAU	GID	rs72943528	4	103952869	0.001	1	CAU	GID
4-174577196	4	174340621	0	1	CAU	GID	4-7182220	4	7131319	0	1	CAU	GID	rs72944458	4	84348529	0.001	1	CAU	GID
4-174577476	4	174340901	0.001	1	CAU	GID	4-7184596	4	7133695	0.001	1	CAU	GID	rs72946139	4	104059360	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-174662114	4	174425539	0	0.902	CAU	GID	4-7184682	4	7133781	0	1	CAU	GID	rs72946181	4	104107058	0.001	1	CAU	GID
4-174684809	4	174448234	0.001	1	CAU	GID	4-71847442	4	71628578	0.001	1	CAU	GID	rs72946190	4	104115717	0.001	1	CAU	GID
4-174684961	4	174448386	0	1	CAU	GID	4-71848872	4	71630008	0.001	1	CAU	GID	rs72946253	4	144700408	0.001	1	CAU	GID
4-174685177	4	174448602	0.001	1	CAU	GID	4-71848873	4	71630009	0	0.908	CAU	GID	rs72947564	4	85630036	0	1	CAU	GID
4-174685292	4	174448717	0	1	CAU	GID	4-71853517	4	71634653	0	1	CAU	GID	rs72950516	4	106339032	0.001	1	CAU	GID
4-174685375	4	174448800	0.001	1	CAU	GID	4-71858237	4	71639373	0	1	CAU	GID	rs72952259	4	106370639	0.001	1	CAU	GID
4-174686111	4	174449536	0.001	1	CAU	GID	4-71858369	4	71639505	0.001	1	CAU	GID	rs72956785	4	153565734	0	1	CAU	GID
4-174686112	4	174449537	0.001	1	CAU	GID	4-71859678	4	71640814	0	1	CAU	GID	rs72956904	4	152550659	0.001	1	CAU	GID
4-174686113	4	174449538	0.001	1	CAU	GID	4-71862730	4	71643866	0	0.919	CAU	GID	rs72957370	4	105570904	0	1	CAU	GID
4-174686114	4	174449539	0	1	CAU	GID	4-71862747	4	71643883	0	1	CAU	GID	rs72961868	4	151769917	0.001	1	CAU	GID
4-174686115	4	174449540	0.001	1	CAU	GID	4-71862942	4	71644078	0	1	CAU	GID	rs72962333	4	156290165	0.001	1	CAU	GID
4-174686185	4	174449610	0.001	1	CAU	GID	4-71867579	4	71648715	0.001	1	CAU	GID	rs72963007	4	106164723	0.001	1	CAU	GID
4-174774439	4	174537864	0.001	1	CAU	GID	4-71867760	4	71648896	0.001	1	CAU	GID	rs72965060	4	154162706	0.001	1	CAU	GID
4-174774693	4	174538118	0.002	1	CAU	GID	4-71869208	4	71650344	0.001	1	CAU	GID	rs72965663	4	152069075	0.001	1	CAU	GID
4-174774705	4	174538130	0.001	1	CAU	GID	4-71869254	4	71650390	0.001	1	CAU	GID	rs72967759	4	160244447	0	1	CAU	GID
4-174774706	4	174538131	0.001	1	CAU	GID	4-71873299	4	71654435	0	1	CAU	GID	rs72970306	4	153874770	0.002	1	CAU	GID
4-174774829	4	174538254	0	1	CAU	GID	4-71875630	4	71656766	0.001	1	CAU	GID	rs72971438	4	169143091	0.001	1	CAU	GID
4-174774852	4	174538277	0	0.917	CAU	GID	4-71875963	4	71657099	0.001	0.9	CAU	GID	rs72974312	4	166913841	0.001	1	CAU	GID
4-174785064	4	174548489	0.001	1	CAU	GID	4-71876039	4	71657175	0.002	1	CAU	GID	rs72974452	4	156727688	0	1	CAU	GID
4-174785093	4	174548518	0	1	CAU	GID	4-71878393	4	71659529	0	1	CAU	GID	rs72975362	4	169183702	0.001	1	CAU	GID
4-174785218	4	174548643	0	1	CAU	GID	4-71878447	4	71659583	0.001	1	CAU	GID	rs72976348	4	167012213	0	1	CAU	GID
4-174785224	4	174548649	0.001	1	CAU	GID	4-71878488	4	71659624	0	1	CAU	GID	rs72978162	4	166472210	0	1	CAU	GID
4-174785276	4	174548701	0	1	CAU	GID	4-71878580	4	71659716	0.001	1	CAU	GID	rs72980606	4	162954723	0.001	1	CAU	GID
4-174791390	4	174554815	0.001	1	CAU	GID	4-71879427	4	71660563	0	1	CAU	GID	rs72984042	4	167713331	0.002	1	CAU	GID
4-174791450	4	174554875	0.001	1	CAU	GID	4-71884666	4	71665802	0	1	CAU	GID	rs72987730	4	165118971	0.001	1	CAU	GID
4-174791476	4	174554901	0	1	CAU	GID	4-71884943	4	71666079	0	1	CAU	GID	rs72993320	4	175237536	0.01	0.6	CAU	GID
4-174791507	4	174554932	0.001	1	CAU	GID	4-71887401	4	71668537	0	1	CAU	GID	rs73003881	4	165932140	0.001	1	CAU	GID
4-174791809	4	174555234	0.001	1	CAU	GID	4-71887451	4	71668587	0.001	1	CAU	GID	rs73008632	4	184302661	0.001	1	CAU	GID
4-174792048	4	174555473	0.001	1	CAU	GID	4-71889226	4	71670362	0	1	CAU	GID	rs73013603	4	186578107	0.001	1	CAU	GID
4-174792085	4	174555510	0	1	CAU	GID	4-719050	4	729050	0.001	1	CAU	GID	rs73016068	4	176415865	0	1	CAU	GID
4-174792253	4	174555678	0.001	1	CAU	GID	4-71909770	4	71690906	0	1	CAU	GID	rs73016235	4	186435670	0	1	CAU	GID
4-174834482	4	174597907	0.002	1	CAU	GID	4-71909866	4	71691002	0.001	1	CAU	GID	rs73024706	4	187467612	0.001	1	CAU	GID
4-17494322	4	17885224	0.001	1	CAU	GID	4-71909881	4	71691017	0	1	CAU	GID	rs73028080	4	186547842	0	0.908	CAU	GID
4-17494435	4	17885337	0	1	CAU	GID	4-71910016	4	71691152	0.001	1	CAU	GID	rs73028082	4	186548219	0.005	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-17494861	4	17885763	0	1	CAU	GID	4-71910075	4	71691211	0.001	1	CAU	GID	rs73030811	4	187524658	0	1	CAU	GID
4-17497055	4	17887957	0.001	1	CAU	GID	4-71910393	4	71691529	0.002	1	CAU	GID	rs730310	4	110300418	0.026	1	CHB/J	GP
4-175171261	4	174934686	0.001	1	CAU	GID	4-71910408	4	71691544	0.001	1	CAU	GID	rs73031654	4	187206646	0.001	1	CAU	GID
4-175171289	4	174934714	0.001	1	CAU	GID	4-71910411	4	71691547	0.001	1	CAU	GID	rs73061898	4	5841231	0	1	CAU	GID
4-175171431	4	174934856	0.001	1	CAU	GID	4-71910413	4	71691549	0.001	1	CAU	GID	rs73063635	4	5862627	0	1	CAU	GID
4-175171451	4	174934876	0	1	CAU	GID	4-71910414	4	71691550	0.001	1	CAU	GID	rs73067786	4	1171654	0	0.902	CAU	GID
4-17522456	4	17913358	0	1	CAU	GID	4-71910426	4	71691562	0	1	CAU	GID	rs73069117	4	1976712	0	1	CAU	GID
4-17522512	4	17913414	0.001	1	CAU	GID	4-71910470	4	71691606	0	0.922	CAU	GID	rs73069124	4	1993063	0	1	CAU	GID
4-17522631	4	17913533	0.001	1	CAU	GID	4-71910511	4	71691647	0	1	CAU	GID	rs73073189	4	6331201	0.002	1	CAU	GID
4-17522880	4	17913782	0	1	CAU	GID	4-7191163	4	7140262	0	1	CAU	GID	rs73073722	4	1303790	0	1	CAU	GID
4-17522946	4	17913848	0	1	CAU	GID	4-71912436	4	71693572	0.001	1	CAU	GID	rs73074054	4	8056134	0.001	1	CAU	GID
4-17523186	4	17914088	0.001	1	CAU	GID	4-71915855	4	71696991	0.001	1	CAU	GID	rs73074105	4	5571031	0.001	1	CAU	GID
4-17523352	4	17914254	0.001	1	CAU	GID	4-71915985	4	71697121	0.001	1	CAU	GID	rs73074138	4	5578101	0	0.902	CAU	GID
4-17523568	4	17914470	0.001	1	CAU	GID	4-71916100	4	71697236	0	1	CAU	GID	rs73076426	4	7678864	0.002	1	CAU	GID
4-175363991	4	175127416	0	1	CAU	GID	4-71916393	4	71697529	0.001	1	CAU	GID	rs73076822	4	3941839	0.002	1	CAU	GID
4-175364081	4	175127506	0	1	CAU	GID	4-71916789	4	71697925	0	1	CAU	GID	rs73077309	4	2038565	0	1	CAU	GID
4-175395293	4	175158718	0	1	CAU	GID	4-71916937	4	71698073	0	1	CAU	GID	rs73077587	4	1379609	0	1	CAU	GID
4-175396560	4	175159985	0	1	CAU	GID	4-71917132	4	71698268	0.001	1	CAU	GID	rs73078073	4	8641833	0.003	1	CAU	GID
4-175396657	4	175160082	0.001	1	CAU	GID	4-71917458	4	71698594	0.001	1	CAU	GID	rs73078319	4	2514378	0	0.902	CAU	GID
4-175396702	4	175160127	0.001	1	CAU	GID	4-71917480	4	71698616	0.001	1	CAU	GID	rs73078584	4	7714303	0	1	CAU	GID
4-175417225	4	175180650	0.004	1	CAU	GID	4-71917504	4	71698640	0.001	1	CAU	GID	rs73079540	4	5829355	0.001	1	CAU	GID
4-175417226	4	175180651	0.001	1	CAU	GID	4-71920587	4	71701723	0.001	1	CAU	GID	rs73079753	4	8221156	0	1	CAU	GID
4-175420715	4	175184140	0.001	1	CAU	GID	4-71920706	4	71701842	0.001	1	CAU	GID	rs73081572	4	8272790	0.001	1	CAU	GID
4-175456674	4	175220099	0.001	1	CAU	GID	4-71920889	4	71702025	0.001	1	CAU	GID	rs73082351	4	2916971	0.001	1	CAU	GID
4-175456823	4	175220248	0	1	CAU	GID	4-71987026	4	71768162	0	1	CAU	GID	rs73084106	4	3005631	0.001	1	CAU	GID
4-175456906	4	175220331	0	1	CAU	GID	4-71990169	4	71771305	0	1	CAU	GID	rs73085142	4	2288079	0.002	1	CAU	GID
4-175456999	4	175220424	0	1	CAU	GID	4-72000402	4	71781538	0	1	CAU	GID	rs73085870	4	8372856	0.001	1	CAU	GID
4-175457041	4	175220466	0.001	1	CAU	GID	4-72000413	4	71781549	0.001	1	CAU	GID	rs73086257	4	4461542	0.002	1	CAU	GID
4-175459992	4	175223417	0	1	CAU	GID	4-72007059	4	71788195	0	1	CAU	GID	rs73087759	4	4276394	0	1	CAU	GID
4-175461199	4	175224624	0.001	1	CAU	GID	4-72054422	4	71835558	0	1	CAU	GID	rs73089040	4	7579061	0	1	CAU	GID
4-175461349	4	175224774	0	1	CAU	GID	4-72054480	4	71835616	0.001	1	CAU	GID	rs73089272	4	6695499	0.001	1	CAU	GID
4-175462139	4	175225564	0	1	CAU	GID	4-72054487	4	71835623	0	1	CAU	GID	rs73089278	4	6697634	0.006	1	CAU	GID
4-175466697	4	175230122	0	1	CAU	GID	4-72063492	4	71844628	0.002	1	CAU	GID	rs73092305	4	7991846	0	1	CAU	GID
4-175466714	4	175230139	0.001	1	CAU	GID	4-72063762	4	71844898	0.001	1	CAU	GID	rs73093213	4	24521806	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-175467448	4	175230873	0.001	1	CAU	GID	4-72078380	4	71859516	0.001	1	CAU	GID	rs73093884	4	5404507	0.002	1	CAU	GID
4-175467683	4	175231108	0	1	CAU	GID	4-72082569	4	71863705	0.001	1	CAU	GID	rs73101575	4	24821472	0	1	CAU	GID
4-175473773	4	175237198	0	1	CAU	GID	4-7210576	4	7159675	0	1	CAU	GID	rs73101576	4	24821674	0.001	1	CAU	GID
4-175474163	4	175237588	0	1	CAU	GID	4-72106870	4	71888006	0.001	1	CAU	GID	rs73101598	4	24837802	0	1	CAU	GID
4-175488976	4	175252401	0	1	CAU	GID	4-72106918	4	71888054	0.001	1	CAU	GID	rs73101599	4	24837982	0	1	CAU	GID
4-175489020	4	175252445	0.001	1	CAU	GID	4-72108274	4	71889410	0.001	1	CAU	GID	rs73101600	4	24838266	0	1	CAU	GID
4-175489219	4	175252644	0	1	CAU	GID	4-72110294	4	71891430	0.001	1	CAU	GID	rs73103938	4	25784117	0.001	1	CAU	GID
4-175489262	4	175252687	0.001	1	CAU	GID	4-72110554	4	71891690	0	1	CAU	GID	rs73104537	4	10117716	0.001	1	CAU	GID
4-175541766	4	175305191	0	1	CAU	GID	4-72113647	4	71894783	0.001	1	CAU	GID	rs73104952	4	10413077	0.001	1	CAU	GID
4-175559158	4	175322583	0	1	CAU	GID	4-72113694	4	71894830	0.001	1	CAU	GID	rs73107135	4	13102186	0.004	1	CAU	GID
4-175559248	4	175322673	0	0.896	CAU	GID	4-72113695	4	71894831	0.001	1	CAU	GID	rs73123450	4	36067141	0	1	CAU	GID
4-175559253	4	175322678	0.001	1	CAU	GID	4-72113708	4	71894844	0.001	1	CAU	GID	rs73124295	4	15265251	0.001	1	CAU	GID
4-175559449	4	175322874	0.002	1	CAU	GID	4-72113764	4	71894900	0.001	1	CAU	GID	rs73125629	4	15569130	0.002	1	CAU	GID
4-175653158	4	175416583	0.003	1	CAU	GID	4-72121574	4	71902710	0	1	CAU	GID	rs73135464	4	41606114	0	0.899	CAU	GID
4-175653185	4	175416610	0	0.902	CAU	GID	4-721439	4	731439	0.001	1	CAU	GID	rs73136301	4	48143154	0	0.914	CAU	GID
4-175653297	4	175416722	0.001	1	CAU	GID	4-721636	4	731636	0	1	CAU	GID	rs73136739	4	39233951	0.001	1	CAU	GID
4-175653546	4	175416971	0.001	1	CAU	GID	4-721645	4	731645	0.005	1	CAU	GID	rs73142563	4	41500129	0	0.88	CAU	GID
4-175679457	4	175442882	0.001	1	CAU	GID	4-72164861	4	71945997	0.001	1	CAU	GID	rs73146142	4	40355909	0	1	CAU	GID
4-175679915	4	175443340	0	1	CAU	GID	4-72164941	4	71946077	0.001	0.904	CAU	GID	rs73149642	4	48038098	0	1	CAU	GID
4-175679989	4	175443414	0.001	1	CAU	GID	4-721700	4	731700	0	1	CAU	GID	rs73151433	4	55124767	0	0.902	CAU	GID
4-175680082	4	175443507	0.001	1	CAU	GID	4-7222051	4	7171150	0	1	CAU	GID	rs73151620	4	48096101	0	1	CAU	GID
4-17572492	4	17963394	0	1	CAU	GID	4-72221652	4	72002788	0	0.892	CAU	GID	rs73155552	4	56820567	0.001	1	CAU	GID
4-17573563	4	17964465	0.001	1	CAU	GID	4-72310274	4	72091410	0	1	CAU	GID	rs73179897	4	44688067	0.001	1	CAU	GID
4-175801371	4	175564796	0.001	1	CAU	GID	4-7236826	4	7185925	0.001	1	CAU	GID	rs73181482	4	44723988	0.001	1	CAU	GID
4-175801403	4	175564828	0.001	1	CAU	GID	4-72369958	4	72151094	0	1	CAU	GID	rs73181483	4	44724349	0.001	1	CAU	GID
4-175801657	4	175565082	0.001	1	CAU	GID	4-72384247	4	72165383	0.001	1	CAU	GID	rs73195105	4	3445633	0.005	0.689	CAU	GID
4-175814231	4	175577656	0.001	1	CAU	GID	4-72385108	4	72166244	0.001	1	CAU	GID	rs73195904	4	58984191	0	1	CAU	GID
4-175816573	4	175579998	0	1	CAU	GID	4-72385173	4	72166309	0	1	CAU	GID	rs73198154	4	5624727	0.003	0.786	CAU	GID
4-175816715	4	175580140	0	1	CAU	GID	4-72385174	4	72166310	0	1	CAU	GID	rs73198155	4	5624799	0.003	0.808	CAU	GID
4-17583481	4	17974383	0	1	CAU	GID	4-72385263	4	72166399	0.001	1	CAU	GID	rs73198165	4	5627493	0.003	0.786	CAU	GID
4-175834813	4	175598238	0	0.902	CAU	GID	4-72424094	4	72205230	0.001	1	CAU	GID	rs73198180	4	5633890	0.003	0.786	CAU	GID
4-175835151	4	175598576	0.001	1	CAU	GID	4-72441697	4	72222833	0.002	1	CAU	GID	rs73199809	4	4411216	0.002	1	CAU	GID
4-175835188	4	175598613	0.001	1	CAU	GID	4-72441893	4	72223029	0	1	CAU	GID	rs73201976	4	6259326	0.001	1	CAU	GID
4-175835231	4	175598656	0	0.917	CAU	GID	4-72482357	4	72263493	0.001	1	CAU	GID	rs73204293	4	5806862	0.013	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-175840350	4	175603775	0.001	1	CAU	GID	4-72482417	4	72263553	0.001	1	CAU	GID	rs73211139	4	5333004	0.001	1	CAU	GID
4-175840554	4	175603979	0	1	CAU	GID	4-7251873	4	7200972	0.001	1	CAU	GID	rs73211315	4	8416586	0.002	0.76	CAU	GID
4-175840649	4	175604074	0.001	1	CAU	GID	4-72521603	4	72302739	0.001	1	CAU	GID	rs73224094	4	8284833	0.001	1	CAU	GID
4-175840856	4	175604281	0.001	1	CAU	GID	4-72521691	4	72302827	0.001	1	CAU	GID	rs73229756	4	40138371	0.002	1	CAU	GID
4-175873036	4	175636461	0.001	1	CAU	GID	4-72521866	4	72303002	0.001	1	CAU	GID	rs73229824	4	10023272	0	1	CAU	GID
4-175873111	4	175636536	0.001	1	CAU	GID	4-72522034	4	72303170	0	1	CAU	GID	rs73231582	4	13605304	0.001	1	CAU	GID
4-175886379	4	175649804	0	1	CAU	GID	4-72522138	4	72303274	0.001	1	CAU	GID	rs73235540	4	42288342	0.001	1	CAU	GID
4-175886537	4	175649962	0.002	1	CAU	GID	4-72522171	4	72303307	0.001	1	CAU	GID	rs73238558	4	39258983	0.002	1	CAU	GID
4-175924540	4	175687965	0	1	CAU	GID	4-72522434	4	72303570	0.001	1	CAU	GID	rs73240543	4	57244314	0.005	1	CAU	GID
4-175924783	4	175688208	0	1	CAU	GID	4-72525370	4	72306506	0.001	1	CAU	GID	rs73252945	4	55125253	0.003	1	CAU	GID
4-175946640	4	175710065	0	1	CAU	GID	4-72525400	4	72306536	0.001	1	CAU	GID	rs7340775	4	44653518	0.001	1	CAU	GID
4-175986404	4	175749829	0.002	1	CAU	GID	4-72525467	4	72306603	0	1	CAU	GID	rs7356435	4	177071506	0.003	0.997	CAU	GID
4-175986543	4	175749968	0.001	1	CAU	GID	4-72532116	4	72313252	0.001	1	CAU	GID	rs7356522	4	83787845	0	1	CAU	GID
4-175986753	4	175750178	0	1	CAU	GID	4-72532467	4	72313603	0	1	CAU	GID	rs737683	4	4620741	0.001	1	CAU	GID
4-176133343	4	175896768	0.001	1	CAU	GID	4-72535128	4	72316264	0	1	CAU	GID	rs7377258	4	858774	0.002	1	CAU	GID
4-176135850	4	175899275	0.001	1	CAU	GID	4-72535208	4	72316344	0.001	1	CAU	GID	rs7378066	4	8616179	0	1	CAU	GID
4-176445584	4	176208589	0	1	CAU	GID	4-72536068	4	72317204	0	1	CAU	GID	rs73791836	4	2514846	0.001	1	CAU	GID
4-176445796	4	176208801	0.001	1	CAU	GID	4-72537817	4	72318953	0.002	1	CAU	GID	rs73791893	4	2791642	0.001	1	CAU	GID
4-176445799	4	176208804	0.001	1	CAU	GID	4-72537848	4	72318984	0.001	1	CAU	GID	rs73793932	4	1059065	0.001	1	CAU	GID
4-176653095	4	176416101	0	1	CAU	GID	4-72538269	4	72319405	0.001	1	CAU	GID	rs73793943	4	3494160	0.003	1	CAU	GID
4-176653177	4	176416183	0.001	1	CAU	GID	4-72550765	4	72331901	0.001	1	CAU	GID	rs73794317	4	7625309	0.004	1	CAU	GID
4-176653368	4	176416374	0	1	CAU	GID	4-72550805	4	72331941	0.001	1	CAU	GID	rs73794649	4	1525514	0	1	CAU	GID
4-176653371	4	176416377	0.001	1	CAU	GID	4-72551404	4	72332540	0	1	CAU	GID	rs73794827	4	2944606	0.001	1	CAU	GID
4-176653573	4	176416579	0.001	1	CAU	GID	4-72557755	4	72338891	0	1	CAU	GID	rs73795088	4	5803735	0	1	CAU	GID
4-176653770	4	176416776	0	1	CAU	GID	4-72571719	4	72352855	0	1	CAU	GID	rs73795089	4	5803745	0	1	CAU	GID
4-176654381	4	176417387	0.001	1	CAU	GID	4-72571748	4	72352884	0.001	1	CAU	GID	rs73795095	4	5806826	0	1	CAU	GID
4-176798245	4	176561251	0.001	1	CAU	GID	4-72581856	4	72362992	0	1	CAU	GID	rs73796118	4	3573163	0.001	1	CAU	GID
4-176799184	4	176562190	0.001	1	CAU	GID	4-72616467	4	72397603	0	1	CAU	GID	rs73796294	4	6602378	0.003	1	CAU	GID
4-176810222	4	176573228	0	1	CAU	GID	4-72616527	4	72397663	0	1	CAU	GID	rs73796298	4	6613060	0.001	1	CAU	GID
4-176970157	4	176733163	0	1	CAU	GID	4-72619136	4	72400272	0.001	1	CAU	GID	rs73796888	4	8106109	0.001	1	CAU	GID
4-176970529	4	176733535	0.001	1	CAU	GID	4-72630662	4	72411798	0.001	1	CAU	GID	rs73798215	4	6374022	0.001	1	CAU	GID
4-1770616	4	1800818	0.001	1	CAU	GID	4-72632010	4	72413146	0	1	CAU	GID	rs73799167	4	8390752	0.001	1	CAU	GID
4-1770699	4	1800901	0	1	CAU	GID	4-72632081	4	72413217	0	0.902	CAU	GID	rs73799449	4	7280112	0.002	1	CAU	GID
4-1770723	4	1800925	0	1	CAU	GID	4-72639627	4	72420763	0	1	CAU	GID	rs73800292	4	17585483	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1770734	4	1800936	0	1	CAU	GID	4-72642653	4	72423789	0	1	CAU	GID	rs73800960	4	22448879	0.001	1	CAU	GID
4-1770747	4	1800949	0	1	CAU	GID	4-72642672	4	72423808	0.001	1	CAU	GID	rs73801724	4	8304397	0.001	1	CAU	GID
4-1770748	4	1800950	0	1	CAU	GID	4-72644471	4	72425607	0	1	CAU	GID	rs73801725	4	8304519	0.001	0.923	CAU	GID
4-1770822	4	1801024	0	1	CAU	GID	4-72648283	4	72429419	0.001	1	CAU	GID	rs73806944	4	25625220	0.005	1	CAU	GID
4-1770921	4	1801123	0.001	1	CAU	GID	4-72648469	4	72429605	0	1	CAU	GID	rs73808240	4	38224349	0	1	CAU	GID
4-1771012	4	1801214	0	1	CAU	GID	4-72649944	4	72431080	0.001	1	CAU	GID	rs73808996	4	39226729	0	1	CAU	GID
4-1771112	4	1801314	0.001	1	CAU	GID	4-72651365	4	72432501	0.001	1	CAU	GID	rs73810295	4	41634775	0.001	1	CAU	GID
4-177120268	4	176883274	0.001	0.906	CAU	GID	4-72651530	4	72432666	0.001	1	CAU	GID	rs73810366	4	41750394	0	1	CAU	GID
4-177120362	4	176883368	0	1	CAU	GID	4-72651759	4	72432895	0.001	1	CAU	GID	rs73811256	4	38937201	0	1	CAU	GID
4-177120591	4	176883597	0	1	CAU	GID	4-72651772	4	72432908	0	1	CAU	GID	rs73816204	4	55960881	0	1	CAU	GID
4-177120616	4	176883622	0	1	CAU	GID	4-72652347	4	72433483	0.001	1	CAU	GID	rs73816205	4	55962662	0	1	CAU	GID
4-177120622	4	176883628	0	1	CAU	GID	4-7267504	4	7216603	0	1	CAU	GID	rs73816210	4	55973676	0	1	CAU	GID
4-177120770	4	176883776	0.001	1	CAU	GID	4-727012	4	737012	0.001	1	CAU	GID	rs73816212	4	55974275	0	1	CAU	GID
4-1771295	4	1801497	0	1	CAU	GID	4-727177	4	737177	0.001	1	CAU	GID	rs73816215	4	55976404	0	1	CAU	GID
4-1771507	4	1801709	0.001	1	CAU	GID	4-7275283	4	7224382	0.001	1	CAU	GID	rs73816223	4	55977125	0	1	CAU	GID
4-1771587	4	1801789	0.001	1	CAU	GID	4-7275347	4	7224446	0	1	CAU	GID	rs73816276	4	56291772	0	1	CAU	GID
4-177160485	4	176923491	0	1	CAU	GID	4-727535	4	737535	0	1	CAU	GID	rs73818109	4	57356558	0.001	1	CAU	GID
4-1771635	4	1801837	0	1	CAU	GID	4-728195	4	738195	0.001	1	CAU	GID	rs73818110	4	57361756	0.001	1	CAU	GID
4-1771852	4	1802054	0	0.914	CAU	GID	4-72830888	4	72612024	0.002	1	CAU	GID	rs73819063	4	57889346	0	1	CAU	GID
4-1771981	4	1802183	0	0.913	CAU	GID	4-72838785	4	72619921	0.001	1	CAU	GID	rs73820712	4	55156865	0	1	CAU	GID
4-177254508	4	177017514	0.001	1	CAU	GID	4-72841098	4	72622234	0	1	CAU	GID	rs73823284	4	62800470	0	1	CAU	GID
4-177254662	4	177017668	0	1	CAU	GID	4-72842818	4	72623954	0.001	1	CAU	GID	rs73823293	4	62864014	0.001	1	CAU	GID
4-177254765	4	177017771	0	1	CAU	GID	4-72842909	4	72624045	0	1	CAU	GID	rs73823936	4	69650293	0.001	1	CAU	GID
4-177254920	4	177017926	0.001	0.923	CAU	GID	4-72848039	4	72629175	0.001	1	CAU	GID	rs73823937	4	69651890	0.001	1	CAU	GID
4-177269477	4	177032483	0.001	1	CAU	GID	4-72848655	4	72629791	0	1	CAU	GID	rs73824702	4	71310838	0	1	CAU	GID
4-177269838	4	177032844	0	1	CAU	GID	4-72848683	4	72629819	0.001	1	CAU	GID	rs73825584	4	76857302	0.001	1	CAU	GID
4-177269886	4	177032892	0.001	1	CAU	GID	4-72849899	4	72631035	0	1	CAU	GID	rs73825590	4	76899104	0.001	1	CAU	GID
4-177273977	4	177036983	0.001	1	CAU	GID	4-72850098	4	72631234	0.001	1	CAU	GID	rs73826331	4	77059970	0.001	1	CAU	GID
4-177274161	4	177037167	0.001	1	CAU	GID	4-72853201	4	72634337	0.001	1	CAU	GID	rs73826431	4	77680945	0.001	1	CAU	GID
4-177278089	4	177041095	0	1	CAU	GID	4-72853208	4	72634344	0.002	1	CAU	GID	rs73826484	4	77917801	0	1	CAU	GID
4-177278308	4	177041314	0	1	CAU	GID	4-72854169	4	72635305	0.001	1	CAU	GID	rs73826536	4	71388706	0	1	CAU	GID
4-177278334	4	177041340	0	1	CAU	GID	4-72868695	4	72649831	0.001	1	CAU	GID	rs73826538	4	71390781	0.001	1	CAU	GID
4-177286867	4	177049873	0.001	1	CAU	GID	4-72868765	4	72649901	0	1	CAU	GID	rs73826539	4	71390822	0	1	CAU	GID
4-1772888	4	1803090	0.001	1	CAU	GID	4-7289020	4	7238119	0.001	1	CAU	GID	rs73826723	4	78034216	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-177289499	4	177052505	0	1	CAU	GID	4-7289112	4	7238211	0	0.913	CAU	GID	rs73827062	4	76119539	0.002	1	CAU	GID
4-1772919	4	1803121	0	1	CAU	GID	4-7308020	4	7257119	0.002	1	CAU	GID	rs73827908	4	79166320	0.001	1	CAU	GID
4-177293065	4	177056071	0	1	CAU	GID	4-7310709	4	7259808	0.001	1	CAU	GID	rs73827922	4	79186009	0.001	1	CAU	GID
4-177293158	4	177056164	0.001	1	CAU	GID	4-73116455	4	72897591	0.001	1	CAU	GID	rs73827929	4	79207410	0	1	CAU	GID
4-177293196	4	177056202	0.001	1	CAU	GID	4-73116619	4	72897755	0.001	1	CAU	GID	rs73827930	4	79207524	0.001	1	CAU	GID
4-177293381	4	177056387	0	1	CAU	GID	4-73116827	4	72897963	0	1	CAU	GID	rs73827932	4	79207765	0.001	1	CAU	GID
4-177293389	4	177056395	0.001	1	CAU	GID	4-73117034	4	72898170	0	1	CAU	GID	rs73828000	4	79300996	0	1	CAU	GID
4-177295539	4	177058545	0	1	CAU	GID	4-73153538	4	72934674	0	1	CAU	GID	rs73829006	4	76944011	0.001	1	CAU	GID
4-177297963	4	177060969	0.002	1	CAU	GID	4-73213027	4	72994163	0	1	CAU	GID	rs73831318	4	79351590	0	0.902	CAU	GID
4-177298146	4	177061152	0.001	1	CAU	GID	4-73213178	4	72994314	0.001	1	CAU	GID	rs73832618	4	82056492	0.001	1	CAU	GID
4-177304410	4	177067416	0.001	1	CAU	GID	4-73213311	4	72994447	0	1	CAU	GID	rs73837197	4	93103671	0.001	1	CAU	GID
4-177304447	4	177067453	0	1	CAU	GID	4-73213547	4	72994683	0.001	1	CAU	GID	rs73837403	4	87022507	0	1	CAU	GID
4-177304481	4	177067487	0	1	CAU	GID	4-73213615	4	72994751	0.001	1	CAU	GID	rs73837648	4	104080144	0.001	1	CAU	GID
4-177306237	4	177069243	0.001	1	CAU	GID	4-73222494	4	73003630	0	1	CAU	GID	rs73837650	4	104084527	0	1	CAU	GID
4-177308474	4	177071480	0	1	CAU	GID	4-73222883	4	73004019	0	1	CAU	GID	rs73838172	4	107163558	0.001	1	CAU	GID
4-1773098	4	1803300	0	1	CAU	GID	4-73222944	4	73004080	0.004	1	CAU	GID	rs73838174	4	107168528	0.001	1	CAU	GID
4-177309834	4	177072840	0.001	1	CAU	GID	4-73232146	4	73013282	0.001	1	CAU	GID	rs73838719	4	103883070	0.001	1	CAU	GID
4-177309856	4	177072862	0.001	1	CAU	GID	4-7330826	4	7279925	0	1	CAU	GID	rs73839145	4	110773182	0.002	1	CAU	GID
4-177310228	4	177073234	0	1	CAU	GID	4-7330900	4	7279999	0	1	CAU	GID	rs73839184	4	88234777	0	1	CAU	GID
4-177310266	4	177073272	0.001	1	CAU	GID	4-7330984	4	7280083	0	1	CAU	GID	rs73839185	4	88234815	0	1	CAU	GID
4-177310276	4	177073282	0.002	1	CAU	GID	4-7330992	4	7280091	0	1	CAU	GID	rs73839187	4	88234853	0.001	1	CAU	GID
4-177314050	4	177077056	0.001	1	CAU	GID	4-73367946	4	73149082	0.002	1	CAU	GID	rs73839427	4	107237524	0.001	1	CAU	GID
4-177314291	4	177077297	0.001	1	CAU	GID	4-73373125	4	73154261	0.001	1	CAU	GID	rs73839708	4	88303568	0	1	CAU	GID
4-177318317	4	177081323	0	1	CAU	GID	4-73375238	4	73156374	0	0.915	CAU	GID	rs73839770	4	111321095	0.001	1	CAU	GID
4-177318325	4	177081331	0.001	1	CAU	GID	4-73375379	4	73156515	0.001	1	CAU	GID	rs73839941	4	96163779	0.001	1	CAU	GID
4-177320193	4	177083199	0.002	1	CAU	GID	4-73375620	4	73156756	0	1	CAU	GID	rs73840124	4	88733212	0.001	1	CAU	GID
4-177320361	4	177083367	0.002	1	CAU	GID	4-73375654	4	73156790	0	0.902	CAU	GID	rs73841072	4	113482138	0	1	CAU	GID
4-177321219	4	177084225	0	1	CAU	GID	4-73380311	4	73161447	0	1	CAU	GID	rs73841842	4	111214523	0.002	1	CAU	GID
4-177321536	4	177084542	0.001	1	CAU	GID	4-73380466	4	73161602	0	1	CAU	GID	rs73841941	4	89352275	0	1	CAU	GID
4-177324123	4	177087129	0.001	1	CAU	GID	4-73382999	4	73164135	0.001	1	CAU	GID	rs73841946	4	89400685	0	1	CAU	GID
4-177326709	4	177089715	0.002	1	CAU	GID	4-73383150	4	73164286	0.001	1	CAU	GID	rs73842254	4	119736284	0.001	1	CAU	GID
4-177326900	4	177089906	0.001	1	CAU	GID	4-73388396	4	73169532	0	1	CAU	GID	rs73842804	4	114680390	0	0.902	CAU	GID
4-177327120	4	177090126	0.001	1	CAU	GID	4-73390398	4	73171534	0.001	1	CAU	GID	rs73843322	4	88814611	0	1	CAU	GID
4-177330693	4	177093699	0	1	CAU	GID	4-73390436	4	73171572	0	1	CAU	GID	rs73843323	4	88814907	0	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-177331203	4	177094209	0.001	1	CAU	GID	4-73390460	4	73171596	0.001	1	CAU	GID	rs73843325	4	88815009	0	1	CAU	GID				
4-177332985	4	177095991	0.001	1	CAU	GID	4-73394064	4	73175200	0	1	CAU	GID	rs73844481	4	123095529	0.004	1	CAU	GID				
4-177335633	4	177098639	0	1	CAU	GID	4-73394327	4	73175463	0.001	1	CAU	GID	rs73844482	4	123095889	0.004	1	CAU	GID				
4-177335911	4	177098917	0.001	1	CAU	GID	4-73395572	4	73176708	0.001	1	CAU	GID	rs73844498	4	123160646	0.004	1	CAU	GID				
4-177346013	4	177109019	0	0.889	CAU	GID	4-73396586	4	73177722	0	1	CAU	GID	rs73844501	4	123167572	0.004	1	CAU	GID				
4-177346035	4	177109041	0.001	1	CAU	GID	4-73396823	4	73177959	0	1	CAU	GID	rs73844502	4	123168361	0.004	1	CAU	GID				
4-177346236	4	177109242	0	1	CAU	GID	4-73397059	4	73178195	0.001	1	CAU	GID	rs73844993	4	123944900	0	1	CAU	GID				
4-177346311	4	177109317	0	1	CAU	GID	4-73398102	4	73179238	0.001	1	CAU	GID	rs73845354	4	125385039	0.001	1	CAU	GID				
4-177351332	4	177114338	0.001	1	CAU	GID	4-73398277	4	73179413	0	1	CAU	GID	rs73846636	4	123257564	0.003	1	CAU	GID				
4-177353329	4	177116335	0.001	1	CAU	GID	4-73398306	4	73179442	0.001	1	CAU	GID	rs73847308	4	129878337	0.001	1	CAU	GID				
4-177353835	4	177116841	0	1	CAU	GID	4-73398392	4	73179528	0.001	1	CAU	GID	rs73847343	4	129913565	0.001	1	CAU	GID				
4-177353888	4	177116894	0	1	CAU	GID	4-73400545	4	73181681	0	1	CAU	GID	rs73848473	4	115760730	0.002	1	CAU	GID				
4-1773614	4	1803816	0.001	1	CAU	GID	4-73400620	4	73181756	0	1	CAU	GID	rs73848927	4	130055063	0	1	CAU	GID				
4-177374740	4	177137746	0	0.914	CAU	GID	4-73402982	4	73184118	0	0.905	CAU	GID	rs73848933	4	130059833	0	1	CAU	GID				
4-177374773	4	177137779	0	0.917	CAU	GID	4-73403876	4	73185012	0	1	CAU	GID	rs73849747	4	116964977	0.001	1	CAU	GID				
4-177375004	4	177138010	0.001	1	CAU	GID	4-73404115	4	73185251	0.001	1	CAU	GID	rs73849748	4	116965106	0.001	1	CAU	GID				
4-177375250	4	177138256	0.001	1	CAU	GID	4-73404141	4	73185277	0.001	1	CAU	GID	rs73850011	4	129767287	0	1	CAU	GID				
4-177379837	4	177142843	0.001	1	CAU	GID	4-73404144	4	73185280	0.001	1	CAU	GID	rs73850039	4	129857893	0	1	CAU	GID				
4-177380627	4	177143633	0.001	1	CAU	GID	4-73404285	4	73185421	0.001	1	CAU	GID	rs73850651	4	117017756	0	1	CAU	GID				
4-177426889	4	177189895	0	1	CAU	GID	4-73404288	4	73185424	0.001	1	CAU	GID	rs73851739	4	146297245	0.001	1	CAU	GID				
4-177426919	4	177189925	0	1	CAU	GID	4-73405126	4	73186262	0.001	1	CAU	GID	rs73852353	4	146474842	0.001	1	CAU	GID				
4-177427444	4	177190450	0.001	1	CAU	GID	4-73405520	4	73186656	0.001	1	CAU	GID	rs73853564	4	144799870	0	1	CAU	GID				
4-1774511	4	1804713	0.001	1	CAU	GID	4-73405521	4	73186657	0.001	1	CAU	GID	rs73853565	4	144799932	0	1	CAU	GID				
4-1774610	4	1804812	0.001	1	CAU	GID	4-73405533	4	73186669	0	1	CAU	GID	rs73853717	4	148985696	0.001	1	CAU	GID				
4-1774631	4	1804833	0	1	CAU	GID	4-73407341	4	73188477	0.001	1	CAU	GID	rs73853975	4	148594177	0.001	1	CAU	GID				
4-1774675	4	1804877	0	1	CAU	GID	4-73407816	4	73188952	0.001	1	CAU	GID	rs73854342	4	140676070	0.002	1	CAU	GID				
4-177480418	4	177243424	0	1	CAU	GID	4-73407933	4	73189069	0	1	CAU	GID	rs73855089	4	147861174	0	1	CAU	GID				
4-177480551	4	177243557	0	1	CAU	GID	4-73423935	4	73205071	0.001	1	CAU	GID	rs73855090	4	147861240	0	1	CAU	GID				
4-177482237	4	177245243	0	1	CAU	GID	4-73424108	4	73205244	0.001	1	CAU	GID	rs73855091	4	147861265	0	1	CAU	GID				
4-177485208	4	177248214	0.001	1	CAU	GID	4-73424193	4	73205329	0	1	CAU	GID	rs73856587	4	140526700	0	0.914	CAU	GID				
4-177486506	4	177249512	0.001	1	CAU	GID	4-73499248	4	73280384	0	0.894	CAU	GID	rs73858598	4	159789501	0	1	CAU	GID				
4-1774989	4	1805191	0	1	CAU	GID	4-73499282	4	73280418	0.001	1	CAU	GID	rs73859292	4	151829728	0.001	1	CAU	GID				
4-1775012	4	1805214	0.002	1	CAU	GID	4-7351871	4	7300970	0	0.905	CAU	GID	rs73859998	4	152021631	0.001	1	CAU	GID				
4-1775032	4	1805234	0.001	1	CAU	GID	4-73534056	4	73315192	0.001	1	CAU	GID	rs73860323	4	159174484	0.003	1	CAU	GID				

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1775185	4	1805387	0	1	CAU	GID	4-73534097	4	73315233	0	1	CAU	GID	rs73860561	4	159559263	0.001	1	CAU	GID
4-1775288	4	1805490	0.002	1	CAU	GID	4-7359093	4	7308192	0.001	0.906	CAU	GID	rs73860786	4	166385861	0.001	1	CAU	GID
4-1775684	4	1805886	0.001	1	CAU	GID	4-7361414	4	7310513	0	1	CAU	GID	rs73863026	4	169205784	0	1	CAU	GID
4-1775925	4	1806127	0	1	CAU	GID	4-73633569	4	73414705	0	1	CAU	GID	rs73863049	4	169229487	0.001	1	CAU	GID
4-1775974	4	1806176	0	1	CAU	GID	4-73652050	4	73433186	0	1	CAU	GID	rs73863330	4	169342926	0	1	CAU	GID
4-1775985	4	1806187	0.001	1	CAU	GID	4-73652074	4	73433210	0	1	CAU	GID	rs73863331	4	169353998	0	1	CAU	GID
4-1776150	4	1806352	0	1	CAU	GID	4-73653078	4	73434214	0.001	1	CAU	GID	rs73864615	4	170354604	0.001	1	CAU	GID
4-1776156	4	1806358	0	1	CAU	GID	4-73653302	4	73434438	0.001	1	CAU	GID	rs73869829	4	183715106	0.001	1	CAU	GID
4-1776162	4	1806364	0.002	1	CAU	GID	4-73653593	4	73434729	0	1	CAU	GID	rs73869848	4	183756699	0.001	1	CAU	GID
4-1776213	4	1806415	0	1	CAU	GID	4-7378602	4	7327701	0.002	1	CAU	GID	rs73870041	4	173150934	0.001	1	CAU	GID
4-1776301	4	1806503	0	1	CAU	GID	4-7378734	4	7327833	0	1	CAU	GID	rs73870365	4	184129967	0.001	1	CAU	GID
4-1776309	4	1806511	0.001	1	CAU	GID	4-7378792	4	7327891	0.001	1	CAU	GID	rs73870396	4	184169812	0.001	1	CAU	GID
4-1776541	4	1806743	0	0.905	CAU	GID	4-7383658	4	7332757	0.002	1	CAU	GID	rs73870397	4	184169828	0.002	1	CAU	GID
4-1776588	4	1806790	0.001	1	CAU	GID	4-7383732	4	7332831	0.002	0.999	CAU	GID	rs73870398	4	184170198	0.004	1	CAU	GID
4-1776727	4	1806929	0.001	1	CAU	GID	4-7383759	4	7332858	0.001	1	CAU	GID	rs73870402	4	184174714	0.001	1	CAU	GID
4-1776735	4	1806937	0.001	1	CAU	GID	4-7383797	4	7332896	0	1	CAU	GID	rs73870526	4	184367725	0	1	CAU	GID
4-1776744	4	1806946	0	1	CAU	GID	4-738484	4	748484	0.001	1	CAU	GID	rs73870957	4	184853092	0.001	1	CAU	GID
4-1776761	4	1806963	0	1	CAU	GID	4-73892256	4	73673392	0.005	0.688	CAU	GID	rs73871552	4	165878567	0.001	1	CAU	GID
4-1777016	4	1807218	0.001	1	CAU	GID	4-73892261	4	73673397	0	1	CAU	GID	rs73871598	4	166113913	0.001	1	CAU	GID
4-1777034	4	1807236	0	1	CAU	GID	4-73892345	4	73673481	0.001	1	CAU	GID	rs73872306	4	184182244	0.001	1	CAU	GID
4-1777053	4	1807255	0	1	CAU	GID	4-73892711	4	73673847	0.001	1	CAU	GID	rs73873057	4	185599349	0	1	CAU	GID
4-1777071	4	1807273	0	1	CAU	GID	4-7393720	4	7342819	0.001	1	CAU	GID	rs73873327	4	186633039	0	1	CAU	GID
4-1777109	4	1807311	0.001	1	CAU	GID	4-73985567	4	73766703	0.001	1	CAU	GID	rs73873518	4	176883328	0.001	1	CAU	GID
4-1777382	4	1807584	0.001	1	CAU	GID	4-74010929	4	73792065	0	1	CAU	GID	rs73873682	4	187584807	0	1	CAU	GID
4-1777561	4	1807763	0.001	1	CAU	GID	4-74010997	4	73792133	0	1	CAU	GID	rs73873683	4	187584882	0	1	CAU	GID
4-1778110	4	1808312	0	1	CAU	GID	4-74011121	4	73792257	0	0.889	CAU	GID	rs73874310	4	188136977	0.001	1	CAU	GID
4-1778224	4	1808426	0	1	CAU	GID	4-74011544	4	73792680	0.002	1	CAU	GID	rs73874422	4	185637663	0	1	CAU	GID
4-1778304	4	1808506	0	1	CAU	GID	4-74012143	4	73793279	0	0.899	CAU	GID	rs73874870	4	185954643	0	1	CAU	GID
4-1778324	4	1808526	0.004	1	CAU	GID	4-74012257	4	73793393	0.001	1	CAU	GID	rs7434721	4	48516970	0	1	CAU	GID
4-177841980	4	177604986	0	1	CAU	GID	4-74012355	4	73793491	0.001	1	CAU	GID	rs7435825	4	88903774	0	1	CAU	GID
4-177842168	4	177605174	0.001	1	CAU	GID	4-74012371	4	73793507	0	1	CAU	GID	rs7437142	4	110679002	0.006	1	MKK	HM
4-177842253	4	177605259	0	0.902	CAU	GID	4-74017202	4	73798338	0.001	1	CAU	GID	rs7437142	4	110679002	0.009	0.769	ASW	HM
4-177842307	4	177605313	0	1	CAU	GID	4-74017279	4	73798415	0.001	1	CAU	GID	rs7437142	4	110679002	0.001	1	YRI	HM
4-177845849	4	177608855	0	1	CAU	GID	4-74031401	4	73812537	0.001	1	CAU	GID	rs7438961	4	110668651	0.022	1	MKK	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-177846218	4	177609224	0	1	CAU	GID	4-74099970	4	73881106	0	0.911	CAU	GID	rs7438961	4	110668651	0.005	1	LWK	HM
4-1778511	4	1808713	0	1	CAU	GID	4-74142437	4	73923573	0.001	1	CAU	GID	rs7438961	4	110668651	0.002	1	YRI	HM
4-1778684	4	1808886	0	0.905	CAU	GID	4-74142496	4	73923632	0.001	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.214	0.757	TSI	HM
4-177869615	4	177632621	0	1	CAU	GID	4-74142962	4	73924098	0	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.206	0.769	CHD	HM
4-177887639	4	177650645	0.001	1	CAU	GID	4-74146205	4	73927341	0.001	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.238	0.654	MEX	HM
4-177887729	4	177650735	0	1	CAU	GID	4-74146387	4	73927523	0	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.19	0.69	CHB/JPT	GP
4-177950234	4	177713240	0.001	1	CAU	GID	4-74146652	4	73927788	0.001	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.137	0.663	CEU	HM
4-177950424	4	177713430	0.001	1	CAU	GID	4-74149200	4	73930336	0.001	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.001	1	YRI	HM
4-17808662	4	18199564	0	1	CAU	GID	4-74149364	4	73930500	0.001	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.008	1	MKK	HM
4-17808731	4	18199633	0	1	CAU	GID	4-74149465	4	73930601	0.001	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.183	0.831	CHB	HM
4-17823929	4	18214831	0	0.902	CAU	GID	4-74149647	4	73930783	0.001	1	CAU	GID	rs7439493	4	110656730	0.24	0.711	JPT	HM
4-17824019	4	18214921	0	1	CAU	GID	4-74149722	4	73930858	0	0.902	CAU	GID	rs7440598	4	165869332	0	0.902	CAU	GID
4-178288042	4	178051048	0.001	1	CAU	GID	4-74152633	4	73933769	0.001	1	CAU	GID	rs7440841	4	110946249	0.099	0.72	CEU	GP
4-178467942	4	178230948	0	1	CAU	GID	4-74153866	4	73935002	0.001	1	CAU	GID	rs744730	4	17491913	0.001	1	CAU	GID
4-178468354	4	178231360	0.001	1	CAU	GID	4-74153979	4	73935115	0.001	1	CAU	GID	rs749278	4	5100855	0.001	1	CAU	GID
4-178480615	4	178243621	0.001	1	CAU	GID	4-74160600	4	73941736	0.001	1	CAU	GID	rs758328	4	15964573	0.002	1	CAU	GID
4-178480746	4	178243752	0	1	CAU	GID	4-74160698	4	73941834	0	1	CAU	GID	rs758975	4	13593336	0.001	1	CAU	GID
4-178493691	4	178256697	0.001	1	CAU	GID	4-74160883	4	73942019	0	1	CAU	GID	rs760202	4	108911018	0.001	0.67	CAU	GID
4-178493727	4	178256733	0.001	1	CAU	GID	4-74161504	4	73942640	0.001	1	CAU	GID	rs7654660	4	110784379	0.09	0.625	CEU	GP
4-178493818	4	178256824	0.001	1	CAU	GID	4-74162200	4	73943336	0.001	1	CAU	GID	rs7655149	4	2375599	0.002	1	CAU	GID
4-178493845	4	178256851	0	1	CAU	GID	4-74163011	4	73944147	0	1	CAU	GID	rs7655264	4	17640911	0.001	1	CAU	GID
4-178493961	4	178256967	0.001	1	CAU	GID	4-74163021	4	73944157	0	0.908	CAU	GID	rs7655697	4	949471	0	1	CAU	GID
4-178494400	4	178257406	0.001	1	CAU	GID	4-74163080	4	73944216	0.001	1	CAU	GID	rs7656424	4	187530610	0.001	1	CAU	GID
4-178494586	4	178257592	0	0.905	CAU	GID	4-74163383	4	73944519	0	1	CAU	GID	rs7656937	4	5699191	0	1	CAU	GID
4-178497686	4	178260692	0	0.918	CAU	GID	4-74170169	4	73951305	0.001	1	CAU	GID	rs7656967	4	187530657	0.001	1	CAU	GID
4-178497835	4	178260841	0.002	1	CAU	GID	4-74175145	4	73956281	0	1	CAU	GID	rs7657133	4	110765372	0.069	0.79	CEU	GP
4-178497899	4	178260905	0	1	CAU	GID	4-74175166	4	73956302	0.001	1	CAU	GID	rs7657135	4	16181121	0.001	1	CAU	GID
4-178499903	4	178262909	0.002	1	CAU	GID	4-74175816	4	73956952	0.001	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.403	0.765	ASW	HM
4-178511349	4	178274355	0	1	CAU	GID	4-74175983	4	73957119	0.001	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.825	0.908	TSI	HM
4-178511449	4	178274455	0.001	1	CAU	GID	4-74176866	4	73958002	0	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.321	1	LWK	HM
4-178511681	4	178274687	0	1	CAU	GID	4-7417844	4	7366943	0	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.279	1	YRI	HM
4-178511773	4	178274779	0.001	1	CAU	GID	4-7417993	4	7367092	0	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.846	1	CHB/JPT	GP
4-178512042	4	178275048	0.001	1	CAU	GID	4-74181966	4	73963102	0.001	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.759	0.909	CHD	HM
4-178518579	4	178281585	0.001	1	CAU	GID	4-74183152	4	73964288	0.002	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.531	0.806	CEU	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-178518682	4	178281688	0	1	CAU	GID	4-74183195	4	73964331	0	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.796	0.96	CHB	HM
4-1785563	4	1815765	0.001	1	CAU	GID	4-74183246	4	73964382	0	0.919	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.863	1	JPT	HM
4-178565919	4	178328925	0.001	1	CAU	GID	4-74183392	4	73964528	0	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.748	1	MEX	HM
4-178566143	4	178329149	0.001	1	CAU	GID	4-74183414	4	73964550	0	1	CAU	GID	rs7658262	4	110576974	0.702	0.884	CEU	HM
4-1785663	4	1815865	0.002	1	CAU	GID	4-74183479	4	73964615	0	1	CAU	GID	rs7658776	4	41259937	0.001	1	CAU	GID
4-178590023	4	178353029	0.001	1	CAU	GID	4-74183618	4	73964754	0.001	1	CAU	GID	rs7659083	4	163244692	0.001	1	CAU	GID
4-178591388	4	178354394	0.001	1	CAU	GID	4-74183696	4	73964832	0.001	1	CAU	GID	rs7659831	4	110642788	0.102	1	CEU	HM
4-178591637	4	178354643	0.001	1	CAU	GID	4-74183802	4	73964938	0	1	CAU	GID	rs7659831	4	110642788	0.134	1	CEU	GP
4-178592254	4	178355260	0.002	1	CAU	GID	4-74184080	4	73965216	0.004	1	CAU	GID	rs7659831	4	110642788	0.018	1	MEX	HM
4-178592285	4	178355291	0	0.899	CAU	GID	4-74184349	4	73965485	0	1	CAU	GID	rs7659831	4	110642788	0.038	1	TSI	HM
4-178592726	4	178355732	0.002	1	CAU	GID	4-74184638	4	73965774	0	1	CAU	GID	rs7660233	4	55593858	0	1	CAU	GID
4-178592911	4	178355917	0.001	1	CAU	GID	4-74184676	4	73965812	0	1	CAU	GID	rs7660281	4	153332525	0.001	1	CAU	GID
4-178595431	4	178358437	0.001	1	CAU	GID	4-74187292	4	73968428	0	1	CAU	GID	rs7660641	4	79387406	0.002	1	CAU	GID
4-178595637	4	178358643	0.001	1	CAU	GID	4-74200239	4	73981375	0	1	CAU	GID	rs7660847	4	17503698	0	1	CAU	GID
4-178595669	4	178358675	0.001	1	CAU	GID	4-74200611	4	73981747	0	0.902	CAU	GID	rs7660997	4	4270514	0	1	CAU	GID
4-178597243	4	178360249	0.001	1	CAU	GID	4-74200704	4	73981840	0.001	1	CAU	GID	rs7661123	4	79500346	0.001	1	CAU	GID
4-178597516	4	178360522	0	1	CAU	GID	4-74203119	4	73984255	0.001	1	CAU	GID	rs7661968	4	110866582	0.046	0.639	CEU	GP
4-178597575	4	178360581	0.001	1	CAU	GID	4-74203194	4	73984330	0.001	1	CAU	GID	rs7662161	4	110975433	0.061	1	CEU	GP
4-178597692	4	178360698	0.001	1	CAU	GID	4-74203211	4	73984347	0	1	CAU	GID	rs7662858	4	7684832	0.001	1	CAU	GID
4-178597945	4	178360951	0.001	1	CAU	GID	4-74203665	4	73984801	0.004	1	CAU	GID	rs7663605	4	186570698	0.002	1	CAU	GID
4-178598403	4	178361409	0.001	1	CAU	GID	4-74203673	4	73984809	0.002	1	CAU	GID	rs7663717	4	184954847	0.002	1	CAU	GID
4-178600330	4	178363336	0.001	1	CAU	GID	4-74204958	4	73986094	0	1	CAU	GID	rs7664505	4	79391256	0.001	0.906	CAU	GID
4-178600375	4	178363381	0	0.902	CAU	GID	4-74206422	4	73987558	0.001	1	CAU	GID	rs7664976	4	123185682	0	1	CAU	GID
4-178600527	4	178363533	0.001	1	CAU	GID	4-74209328	4	73990464	0.001	1	CAU	GID	rs7665890	4	25669801	0.002	1	CAU	GID
4-178624964	4	178387970	0.003	1	CAU	GID	4-74209439	4	73990575	0	1	CAU	GID	rs7667502	4	110451390	0.012	1	TSI	HM
4-178624991	4	178387997	0.001	1	CAU	GID	4-74209644	4	73990780	0.001	1	CAU	GID	rs7667502	4	110451390	0.003	1	CEU	HM
4-1786403	4	1816605	0.001	1	CAU	GID	4-74210078	4	73991214	0.001	1	CAU	GID	rs7667502	4	110451390	0.018	1	MEX	HM
4-1786933	4	1817135	0.001	1	CAU	GID	4-74210111	4	73991247	0.001	1	CAU	GID	rs7667502	4	110451390	0.042	1	ASW	HM
4-1787430	4	1817632	0	1	CAU	GID	4-74210128	4	73991264	0	0.92	CAU	GID	rs7667502	4	110451390	0.01	0.614	MKK	HM
4-178757190	4	178520196	0.001	1	CAU	GID	4-74210143	4	73991279	0.001	1	CAU	GID	rs7667935	4	70899111	0	1	CAU	GID
4-178757342	4	178520348	0.001	1	CAU	GID	4-74210147	4	73991283	0.001	1	CAU	GID	rs7668171	4	48990793	0.001	1	CAU	GID
4-178757347	4	178520353	0.001	1	CAU	GID	4-74210159	4	73991295	0.001	1	CAU	GID	rs7668172	4	39512571	0	1	CAU	GID
4-1787599	4	1817801	0	1	CAU	GID	4-74219841	4	74000977	0.001	1	CAU	GID	rs7668416	4	85165035	0.001	1	CAU	GID
4-1788105	4	1818307	0	1	CAU	GID	4-74223908	4	74005044	0.001	1	CAU	GID	rs7668520	4	110867350	0.153	0.877	CEU	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-178818165	4	178581171	0	1	CAU	GID	4-74223983	4	74005119	0.001	1	CAU	GID	rs7668876	4	98837843	0	1	CAU	GID
4-178818231	4	178581237	0.001	1	CAU	GID	4-74223987	4	74005123	0.001	1	CAU	GID	rs7669540	4	78003646	0.001	1	CAU	GID
4-178824470	4	178587476	0.001	1	CAU	GID	4-74224494	4	74005630	0.001	1	CAU	GID	rs7670081	4	123108762	0	1	CAU	GID
4-1788705	4	1818907	0.001	1	CAU	GID	4-74226540	4	74007676	0	1	CAU	GID	rs7670154	4	99955535	0	1	CAU	GID
4-1793467	4	1823669	0.001	1	CAU	GID	4-74227039	4	74008175	0	1	CAU	GID	rs7670555	4	79368042	0.001	0.906	CAU	GID
4-1793513	4	1823715	0	1	CAU	GID	4-74229287	4	74010423	0.005	1	CAU	GID	rs7670735	4	68919566	0.001	0.906	CAU	GID
4-1793604	4	1823806	0	1	CAU	GID	4-74231479	4	74012615	0	1	CAU	GID	rs7673291	4	154502068	0.003	0.603	CAU	GID
4-1793666	4	1823868	0.001	1	CAU	GID	4-74231513	4	74012649	0.001	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.25	0.701	JPT	HM
4-1793885	4	1824087	0.001	1	CAU	GID	4-74231729	4	74012865	0	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.064	0.643	GIH	HM
4-1793901	4	1824103	0.001	1	CAU	GID	4-74233250	4	74014386	0	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.113	0.602	CEU	HM
4-1794317	4	1824519	0.001	1	CAU	GID	4-74233316	4	74014452	0.001	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.254	0.735	CHB/J	GP
4-1794488	4	1824690	0	1	CAU	GID	4-74238388	4	74019524	0	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.075	0.646	CHD	HM
4-1794506	4	1824708	0.001	1	CAU	GID	4-74238651	4	74019787	0	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.001	1	YRI	HM
4-1794641	4	1824843	0	1	CAU	GID	4-74238755	4	74019891	0	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.208	0.845	TSI	HM
4-1794716	4	1824918	0.001	1	CAU	GID	4-74240065	4	74021201	0.001	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.123	0.731	CHB	HM
4-1794730	4	1824932	0.001	1	CAU	GID	4-74240442	4	74021578	0.001	1	CAU	GID	rs7674356	4	110632195	0.195	0.678	MEX	HM
4-1794751	4	1824953	0	1	CAU	GID	4-74240849	4	74021985	0.001	1	CAU	GID	rs7674606	4	88756095	0.001	1	CAU	GID
4-1794967	4	1825169	0.001	1	CAU	GID	4-74240909	4	74022045	0.001	1	CAU	GID	rs7674613	4	88756110	0.001	1	CAU	GID
4-1795038	4	1825240	0.001	1	CAU	GID	4-74240962	4	74022098	0	0.909	CAU	GID	rs7674685	4	166261269	0	1	CAU	GID
4-1795064	4	1825266	0.001	1	CAU	GID	4-74246139	4	74027275	0.002	1	CAU	GID	rs7675460	4	110720588	0.035	1	MKK	HM
4-1795342	4	1825544	0.001	1	CAU	GID	4-74262010	4	74043146	0.001	1	CAU	GID	rs7675460	4	110720588	0.004	1	YRI	HM
4-1797325	4	1827527	0	1	CAU	GID	4-74262245	4	74043381	0	1	CAU	GID	rs7675460	4	110720588	0.015	1	LWK	HM
4-1797410	4	1827612	0.001	1	CAU	GID	4-74342573	4	74123709	0	1	CAU	GID	rs7675574	4	15986042	0.001	1	CAU	GID
4-180148569	4	179911575	0.001	1	CAU	GID	4-7446552	4	7395651	0.001	1	CAU	GID	rs7675602	4	110418988	0.062	1	MEX	HM
4-1804159	4	1834361	0.001	1	CAU	GID	4-7448607	4	7397706	0.001	1	CAU	GID	rs7675602	4	110418988	0.194	1	ASW	HM
4-1804445	4	1834647	0	0.902	CAU	GID	4-74488649	4	74269785	0	0.914	CAU	GID	rs7675602	4	110418988	0.042	0.895	CHD	HM
4-1804512	4	1834714	0	1	CAU	GID	4-74488864	4	74270000	0.001	1	CAU	GID	rs7675602	4	110418988	0.04	1	JPT	HM
4-1804601	4	1834803	0	1	CAU	GID	4-7448907	4	7398006	0	1	CAU	GID	rs7675810	4	110139211	0.033	1	CHB/J	GP
4-1804656	4	1834858	0.001	1	CAU	GID	4-74489086	4	74270222	0	1	CAU	GID	rs7675810	4	110139211	0.018	1	CEU	GP
4-1804668	4	1834870	0.001	1	CAU	GID	4-74489124	4	74270260	0.001	1	CAU	GID	rs767598	4	110585645	0.091	0.62	CAU	GID
4-180482216	4	180245222	0	1	CAU	GID	4-74489670	4	74270806	0	1	CAU	GID	rs7677405	4	9386013	0.001	1	CAU	GID
4-180556712	4	180319718	0.001	1	CAU	GID	4-74490972	4	74272108	0	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.001	1	YRI	HM
4-1806127	4	1836329	0	1	CAU	GID	4-74491023	4	74272159	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.005	1	MKK	HM
4-1806186	4	1836388	0.001	1	CAU	GID	4-74491475	4	74272611	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.062	1	MEX	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1806305	4	1836507	0	1	CAU	GID	4-74493036	4	74274172	0	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.083	1	TSI	HM
4-1808108	4	1838310	0.001	1	CAU	GID	4-74493488	4	74274624	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.103	1	CEU	HM
4-181178458	4	180941464	0	1	CAU	GID	4-74493962	4	74275098	0	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.011	1	ASW	HM
4-181178516	4	180941522	0.001	1	CAU	GID	4-74494704	4	74275840	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.05	1	CHD	HM
4-181266336	4	181029342	0.001	1	CAU	GID	4-74498236	4	74279372	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.002	1	LWK	HM
4-1812841	4	1843043	0.001	1	CAU	GID	4-74498242	4	74279378	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.064	1	JPT	HM
4-1813036	4	1843238	0.001	1	CAU	GID	4-74498349	4	74279485	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.11	1	CEU	GP
4-1813039	4	1843241	0.001	1	CAU	GID	4-74499342	4	74280478	0.001	1	CAU	GID	rs7677585	4	110546567	0.17	1	GIH	HM
4-1813233	4	1843435	0.001	1	CAU	GID	4-74499534	4	74280670	0	1	CAU	GID	rs7679013	4	79372844	0	1	CAU	GID
4-1813355	4	1843557	0	1	CAU	GID	4-74499807	4	74280943	0	1	CAU	GID	rs7679303	4	110786517	0.09	0.625	CEU	GP
4-1813422	4	1843624	0	1	CAU	GID	4-74499823	4	74280959	0	1	CAU	GID	rs7679706	4	84338986	0.001	1	CAU	GID
4-1813560	4	1843762	0.001	1	CAU	GID	4-74502533	4	74283669	0.001	1	CAU	GID	rs7679742	4	13588190	0.001	1	CAU	GID
4-1813850	4	1844052	0.001	1	CAU	GID	4-74502916	4	74284052	0	1	CAU	GID	rs7679905	4	27209158	0.001	1	CAU	GID
4-1813852	4	1844054	0.001	1	CAU	GID	4-74502958	4	74284094	0.001	1	CAU	GID	rs7680218	4	83791704	0	1	CAU	GID
4-181434709	4	181197715	0.001	1	CAU	GID	4-74503976	4	74285112	0.001	1	CAU	GID	rs7680390	4	166326844	0.001	1	CAU	GID
4-181434798	4	181197804	0	1	CAU	GID	4-74504306	4	74285442	0.001	1	CAU	GID	rs768063	4	110620456	0.194	1	MKK	HM
4-181434806	4	181197812	0.001	1	CAU	GID	4-74504711	4	74285847	0	1	CAU	GID	rs768063	4	110620456	0	1	MEX	HM
4-18146512	4	18537414	0	0.902	CAU	GID	4-745218	4	755218	0	0.902	CAU	GID	rs768063	4	110620456	0.021	1	TSI	HM
4-18146580	4	18537482	0.001	1	CAU	GID	4-74521862	4	74302998	0	1	CAU	GID	rs768063	4	110620456	0.02	1	CEU	GP
4-181724066	4	181487072	0	0.911	CAU	GID	4-74521921	4	74303057	0	1	CAU	GID	rs768063	4	110620456	0.029	1	GIH	HM
4-181732058	4	181495064	0.001	1	CAU	GID	4-74521924	4	74303060	0.001	1	CAU	GID	rs7680770	4	40776978	0	1	CAU	GID
4-181732064	4	181495070	0.001	1	CAU	GID	4-74522615	4	74303751	0	1	CAU	GID	rs7681251	4	187530612	0.001	1	CAU	GID
4-181732141	4	181495147	0	1	CAU	GID	4-74525381	4	74306517	0	1	CAU	GID	rs7681265	4	110391962	0.042	1	ASW	HM
4-181810608	4	181573614	0	1	CAU	GID	4-74525466	4	74306602	0.001	1	CAU	GID	rs7681265	4	110391962	0.01	0.619	MKK	HM
4-181810616	4	181573622	0.001	1	CAU	GID	4-74526714	4	74307850	0.001	1	CAU	GID	rs7681265	4	110391962	0.018	1	MEX	HM
4-1820522	4	1850724	0.001	1	CAU	GID	4-74527786	4	74308922	0	1	CAU	GID	rs7681265	4	110391962	0.003	1	CEU	HM
4-1820594	4	1850796	0	1	CAU	GID	4-74527839	4	74308975	0.001	1	CAU	GID	rs7681265	4	110391962	0.003	1	JPT	HM
4-1820673	4	1850875	0.001	1	CAU	GID	4-74528204	4	74309340	0.001	1	CAU	GID	rs7681265	4	110391962	0.012	1	TSI	HM
4-1820731	4	1850933	0.001	1	CAU	GID	4-74528258	4	74309394	0	1	CAU	GID	rs7681619	4	79391020	0.001	0.909	CAU	GID
4-1820897	4	1851099	0	1	CAU	GID	4-74529513	4	74310649	0	1	CAU	GID	rs7681770	4	110765361	0.002	1	CAU	GID
4-1820939	4	1851141	0.001	1	CAU	GID	4-74529796	4	74310932	0	1	CAU	GID	rs7681770	4	110765361	0.004	1	CEU	GP
4-182412766	4	182175772	0.001	1	CAU	GID	4-74534026	4	74315162	0	1	CAU	GID	rs7681935	4	109642627	0.001	1	CAU	GID
4-182524029	4	182287035	0	1	CAU	GID	4-74534111	4	74315247	0	1	CAU	GID	rs7682296	4	79186257	0.001	1	CAU	GID
4-182524034	4	182287040	0.001	1	CAU	GID	4-74534160	4	74315296	0.001	1	CAU	GID	rs7682306	4	4368046	0.002	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-182524041	4	182287047	0.002	1	CAU	GID	4-74534161	4	74315297	0.001	1	CAU	GID	rs7682615	4	110179436	0.024	1	CEU	GP
4-182524129	4	182287135	0.001	1	CAU	GID	4-74534770	4	74315906	0.001	1	CAU	GID	rs7682706	4	6726731	0	0.908	CAU	GID
4-182681139	4	182444145	0	1	CAU	GID	4-74535417	4	74316553	0	1	CAU	GID	rs7683500	4	53497076	0.001	1	CAU	GID
4-182712155	4	182475161	0	0.905	CAU	GID	4-74535449	4	74316585	0	1	CAU	GID	rs7683821	4	6183311	0	1	CAU	GID
4-18302822	4	18693724	0.001	1	CAU	GID	4-74537269	4	74318405	0.001	1	CAU	GID	rs7684344	4	104006315	0	1	CAU	GID
4-18302868	4	18693770	0	1	CAU	GID	4-74537275	4	74318411	0	1	CAU	GID	rs7684568	4	104006470	0	1	CAU	GID
4-183064260	4	182827266	0	1	CAU	GID	4-74538619	4	74319755	0.001	1	CAU	GID	rs7684686	4	110975685	0.056	1	CEU	GP
4-183064464	4	182827470	0.001	1	CAU	GID	4-74539960	4	74321096	0.001	1	CAU	GID	rs7684722	4	79387464	0.001	0.906	CAU	GID
4-183107933	4	182870939	0.001	1	CAU	GID	4-74566251	4	74347387	0.001	1	CAU	GID	rs7685222	4	92006998	0	1	CAU	GID
4-183108055	4	182871061	0.001	1	CAU	GID	4-74566444	4	74347580	0	1	CAU	GID	rs7686024	4	47887421	0.005	1	CAU	GID
4-183251685	4	183014691	0.001	1	CAU	GID	4-74566575	4	74347711	0	1	CAU	GID	rs7686470	4	73185119	0	1	CAU	GID
4-183327647	4	183090653	0.001	1	CAU	GID	4-74568609	4	74349745	0	1	CAU	GID	rs7686966	4	122589889	0.001	1	CAU	GID
4-183368182	4	183131188	0.001	1	CAU	GID	4-74568775	4	74349911	0.001	1	CAU	GID	rs7687171	4	73179310	0	1	CAU	GID
4-183451766	4	183214772	0.001	1	CAU	GID	4-74568930	4	74350066	0.001	1	CAU	GID	rs7687245	4	110486492	0.043	1	JPT	HM
4-183451897	4	183214903	0.001	1	CAU	GID	4-74569049	4	74350185	0	1	CAU	GID	rs7687245	4	110486492	0.051	1	MEX	HM
4-183482389	4	183245395	0.001	1	CAU	GID	4-74569158	4	74350294	0.001	1	CAU	GID	rs7687245	4	110486492	0.045	1	YRI	HM
4-183482472	4	183245478	0	1	CAU	GID	4-74570283	4	74351419	0.001	1	CAU	GID	rs7687245	4	110486492	0.248	1	ASW	HM
4-183482567	4	183245573	0.001	1	CAU	GID	4-74571818	4	74352954	0	0.896	CAU	GID	rs7687738	4	40887525	0.001	1	CAU	GID
4-183505109	4	183268115	0	1	CAU	GID	4-74571839	4	74352975	0	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.156	1	CEU	HM
4-183505286	4	183268292	0	1	CAU	GID	4-74571984	4	74353120	0.001	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.183	1	CEU	GP
4-183513249	4	183276255	0.001	1	CAU	GID	4-74571985	4	74353121	0.001	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.014	1	MKK	HM
4-183534793	4	183297799	0	1	CAU	GID	4-74572047	4	74353183	0	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.226	1	GIH	HM
4-183550843	4	183313849	0.001	1	CAU	GID	4-74572056	4	74353192	0.001	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.053	1	CHD	HM
4-183676108	4	183439114	0	1	CAU	GID	4-74573009	4	74354145	0.001	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.039	1	ASW	HM
4-183759368	4	183522374	0	1	CAU	GID	4-74573448	4	74354584	0	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.005	1	LWK	HM
4-183787084	4	183550090	0	0.902	CAU	GID	4-745754	4	755754	0	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.112	1	TSI	HM
4-183812035	4	183575041	0.001	1	CAU	GID	4-74576537	4	74357673	0	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.004	1	YRI	HM
4-183831412	4	183594418	0	1	CAU	GID	4-74576579	4	74357715	0	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.068	1	JPT	HM
4-183831508	4	183594514	0.001	1	CAU	GID	4-74583519	4	74364655	0	1	CAU	GID	rs7687878	4	110539442	0.098	1	MEX	HM
4-183837693	4	183600699	0	1	CAU	GID	4-74583602	4	74364738	0.001	1	CAU	GID	rs7688218	4	79203835	0.001	1	CAU	GID
4-183837800	4	183600806	0	1	CAU	GID	4-745841	4	755841	0.001	1	CAU	GID	rs7688368	4	22737356	0	1	CAU	GID
4-183840007	4	183603013	0	1	CAU	GID	4-74584609	4	74365745	0.001	1	CAU	GID	rs7688768	4	87791593	0	1	CAU	GID
4-183840159	4	183603165	0.001	1	CAU	GID	4-74584695	4	74365831	0.002	1	CAU	GID	rs7689089	4	1164308	0	0.902	CAU	GID
4-183846362	4	183609368	0.001	1	CAU	GID	4-74584701	4	74365837	0.002	1	CAU	GID	rs7689585	4	81309649	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-183846567	4	183609573	0.001	1	CAU	GID	4-74586168	4	74367304	0.001	1	CAU	GID	rs7689766	4	174413775	0	0.894	CAU	GID
4-183887001	4	183650007	0	1	CAU	GID	4-74586345	4	74367481	0.001	1	CAU	GID	rs769013	4	56734845	0	1	CAU	GID
4-183887052	4	183650058	0	1	CAU	GID	4-74587460	4	74368596	0.001	1	CAU	GID	rs7690232	4	79204162	0.001	1	CAU	GID
4-183887171	4	183650177	0.001	1	CAU	GID	4-74587468	4	74368604	0	1	CAU	GID	rs7690464	4	95561480	0	1	CAU	GID
4-183888670	4	183651676	0	1	CAU	GID	4-74587943	4	74369079	0.001	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.837	0.969	GIH	HM
4-183889405	4	183652411	0	1	CAU	GID	4-74660719	4	74441855	0	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.259	1	LWK	HM
4-183889482	4	183652488	0.002	1	CAU	GID	4-74660753	4	74441889	0	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.865	1	JPT	HM
4-183889522	4	183652528	0.002	1	CAU	GID	4-74660907	4	74442043	0.001	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.607	0.779	ASW	HM
4-183896418	4	183659424	0.001	1	CAU	GID	4-74661495	4	74442631	0	0.922	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.702	0.936	MEX	HM
4-183896851	4	183659857	0	1	CAU	GID	4-74666428	4	74447564	0.001	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.798	0.912	CHD	HM
4-183901734	4	183664740	0	1	CAU	GID	4-74669595	4	74450731	0	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.125	0.751	MKK	HM
4-183912703	4	183675709	0.001	1	CAU	GID	4-74669663	4	74450799	0	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.776	0.892	CEU	HM
4-183913468	4	183676474	0.001	1	CAU	GID	4-74677849	4	74458985	0	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.327	1	YRI	HM
4-183928798	4	183691804	0.001	0.921	CAU	GID	4-74677917	4	74459053	0	0.902	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.86	0.941	TSI	HM
4-183931932	4	183694938	0.001	1	CAU	GID	4-74677970	4	74459106	0.002	1	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.829	0.961	CHB	HM
4-183933100	4	183696106	0.001	1	CAU	GID	4-74677980	4	74459116	0	0.902	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.705	0.839	CEU	GP
4-183933160	4	183696166	0.001	1	CAU	GID	4-74683336	4	74464472	0	0.902	CAU	GID	rs7690921	4	110578746	0.846	1	CHB/JPT	GP
4-183933493	4	183696499	0.001	1	CAU	GID	4-74683360	4	74464496	0	1	CAU	GID	rs7691497	4	185724761	0.001	1	CAU	GID
4-183947360	4	183710366	0.001	1	CAU	GID	4-7468763	4	7417862	0	1	CAU	GID	rs7691525	4	7564127	0.001	1	CAU	GID
4-183950215	4	183713221	0.001	1	CAU	GID	4-7468772	4	7417871	0.001	1	CAU	GID	rs7691824	4	6297017	0.001	1	CAU	GID
4-183950381	4	183713387	0	1	CAU	GID	4-7469125	4	7418224	0.001	1	CAU	GID	rs7692232	4	154216263	0.002	1	CAU	GID
4-183951280	4	183714286	0	1	CAU	GID	4-7469134	4	7418233	0.001	1	CAU	GID	rs769250	4	122739480	0	0.896	CAU	GID
4-183951327	4	183714333	0.001	1	CAU	GID	4-74696104	4	74477240	0.001	1	CAU	GID	rs7693347	4	99808074	0	1	CAU	GID
4-183955133	4	183718139	0	1	CAU	GID	4-74696252	4	74477388	0	1	CAU	GID	rs7693515	4	153893858	0	1	CAU	GID
4-184032177	4	183795183	0	1	CAU	GID	4-74704809	4	74485945	0.001	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.04	1	JPT	HM
4-184032195	4	183795201	0.001	1	CAU	GID	4-74705105	4	74486241	0.001	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.037	1	CHB/JPT	GP
4-184049853	4	183812859	0	1	CAU	GID	4-7470694	4	7419793	0.001	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.026	1	GIH	HM
4-184050945	4	183813951	0	1	CAU	GID	4-7470728	4	7419827	0.001	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.014	1	LWK	HM
4-184051000	4	183814006	0	0.914	CAU	GID	4-7470750	4	7419849	0.001	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.007	1	YRI	HM
4-184051309	4	183814315	0.002	1	CAU	GID	4-7470864	4	7419963	0.001	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.076	1	CEU	GP
4-184052709	4	183815715	0.001	1	CAU	GID	4-74751052	4	74532188	0	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.019	1	CHB	HM
4-184052889	4	183815895	0	1	CAU	GID	4-74751255	4	74532391	0	0.889	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.087	1	CEU	HM
4-184052979	4	183815985	0	0.902	CAU	GID	4-74751258	4	74532394	0	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.074	1	TSI	HM
4-184053018	4	183816024	0.001	1	CAU	GID	4-74751314	4	74532450	0.001	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.046	1	ASW	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-184053085	4	183816091	0.001	1	CAU	GID	4-74751486	4	74532622	0	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.045	1	CHD	HM
4-184053095	4	183816101	0.001	1	CAU	GID	4-74751880	4	74533016	0	1	CAU	GID	rs7694402	4	110510080	0.048	0.698	MEX	HM
4-184064233	4	183827239	0.001	1	CAU	GID	4-74752339	4	74533475	0	1	CAU	GID	rs7694496	4	10445427	0.005	0.61	CAU	GID
4-184072900	4	183835906	0.001	1	CAU	GID	4-74752387	4	74533523	0	1	CAU	GID	rs7694523	4	110299055	0.026	1	CHB/J	GP
4-184073460	4	183836466	0	1	CAU	GID	4-74755636	4	74536772	0	0.905	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.208	0.845	TSI	HM
4-184073685	4	183836691	0	1	CAU	GID	4-7475779	4	7424878	0.001	1	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.195	0.678	MEX	HM
4-184073951	4	183836957	0	1	CAU	GID	4-7475797	4	7424896	0.001	1	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.064	0.643	GIH	HM
4-184073978	4	183836984	0.001	1	CAU	GID	4-7475804	4	7424903	0.001	1	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.254	0.735	CHB/J	GP
4-184080195	4	183843201	0	1	CAU	GID	4-74816202	4	74597338	0.001	1	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.082	0.668	CHD	HM
4-184186620	4	183949626	0.001	1	CAU	GID	4-74816279	4	74597415	0	1	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.255	0.705	JPT	HM
4-184186627	4	183949633	0.001	1	CAU	GID	4-74826044	4	74607180	0.001	1	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.001	1	YRI	HM
4-184186637	4	183949643	0.001	1	CAU	GID	4-74826534	4	74607670	0	1	CAU	GID	rs7694620	4	110628319	0.122	0.731	CHB	HM
4-184186860	4	183949866	0.001	1	CAU	GID	4-74826838	4	74607974	0.001	1	CAU	GID	rs7695064	4	110901857	0.001	1	CAU	GID
4-184187251	4	183950257	0.001	1	CAU	GID	4-748523	4	758523	0	1	CAU	GID	rs7695378	4	110181439	0.02	1	CEU	GP
4-184187281	4	183950287	0	0.899	CAU	GID	4-7485791	4	7434890	0	1	CAU	GID	rs7695740	4	113575429	0.001	1	CAU	GID
4-184187286	4	183950292	0.001	1	CAU	GID	4-7485792	4	7434891	0	1	CAU	GID	rs7696295	4	185612968	0.001	1	CAU	GID
4-184187288	4	183950294	0.001	1	CAU	GID	4-748589	4	758589	0.001	1	CAU	GID	rs7697250	4	17600132	0	1	CAU	GID
4-184187298	4	183950304	0.001	1	CAU	GID	4-74862311	4	74643447	0	0.9	CAU	GID	rs7698640	4	6621867	0.002	1	CAU	GID
4-184187742	4	183950748	0	1	CAU	GID	4-748628	4	758628	0	1	CAU	GID	rs7698659	4	142983367	0.001	1	CAU	GID
4-184195353	4	183958359	0	1	CAU	GID	4-7486540	4	7435639	0	1	CAU	GID	rs7698902	4	87656031	0	1	CAU	GID
4-184195927	4	183958933	0.001	1	CAU	GID	4-7486610	4	7435709	0	1	CAU	GID	rs7698924	4	110942102	0.099	0.72	CEU	GP
4-184195981	4	183958987	0	1	CAU	GID	4-7486636	4	7435735	0.001	1	CAU	GID	rs7698976	4	79417749	0	0.917	CAU	GID
4-184196061	4	183959067	0.001	1	CAU	GID	4-7486960	4	7436059	0	1	CAU	GID	rs7699288	4	110942277	0.099	0.72	CEU	GP
4-184196062	4	183959068	0.001	1	CAU	GID	4-7487431	4	7436530	0	1	CAU	GID	rs7699637	4	79186200	0.001	1	CAU	GID
4-184196159	4	183959165	0.001	1	CAU	GID	4-748953	4	758953	0	1	CAU	GID	rs7699833	4	3650071	0.001	1	CAU	GID
4-184196180	4	183959186	0	0.902	CAU	GID	4-749049	4	759049	0	0.917	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.02	1	YRI	HM
4-184196240	4	183959246	0	1	CAU	GID	4-749081	4	759081	0	0.92	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.418	0.913	MEX	HM
4-184196271	4	183959277	0.001	1	CAU	GID	4-749117	4	759117	0.001	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.228	0.927	GIH	HM
4-184196842	4	183959848	0.001	1	CAU	GID	4-74921313	4	74702449	0	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.126	0.629	CEU	GP
4-184196893	4	183959899	0	0.902	CAU	GID	4-74921392	4	74702528	0	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.223	0.793	TSI	HM
4-184256224	4	184019230	0.001	1	CAU	GID	4-74921574	4	74702710	0.001	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.368	0.869	JPT	HM
4-184256389	4	184019395	0	1	CAU	GID	4-74921900	4	74703036	0	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.208	0.893	CHD	HM
4-184256393	4	184019399	0.001	0.912	CAU	GID	4-74921911	4	74703047	0	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.034	0.6	ASW	HM
4-184313435	4	184076441	0.001	1	CAU	GID	4-74922027	4	74703163	0	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.151	0.695	CEU	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-184313460	4	184076466	0.001	1	CAU	GID	4-74922437	4	74703573	0.001	1	CAU	GID	rs7699969	4	110576823	0.37	0.829	CHB/J	GP
4-184351661	4	184114667	0.001	1	CAU	GID	4-74932320	4	74713456	0.001	1	CAU	GID	rs776603	4	48611153	0.001	1	CAU	GID
4-184352039	4	184115045	0.001	1	CAU	GID	4-74932376	4	74713512	0.001	1	CAU	GID	rs8192111	4	140624681	0.001	1	CAU	GID
4-184365949	4	184128955	0.001	1	CAU	GID	4-74932377	4	74713513	0.001	1	CAU	GID	rs8315	4	186423436	0.003	0.722	CAU	GID
4-184366070	4	184129076	0	1	CAU	GID	4-7493261	4	7442361	0	1	CAU	GID	rs835310	4	69683953	0.002	0.616	CAU	GID
4-184366071	4	184129077	0.001	1	CAU	GID	4-74932690	4	74713826	0.001	1	CAU	GID	rs870820	4	185587319	0	0.914	CAU	GID
4-184366969	4	184129975	0.001	1	CAU	GID	4-74932782	4	74713918	0.002	1	CAU	GID	rs874859	4	62068733	0.001	1	CAU	GID
4-184398513	4	184161519	0	1	CAU	GID	4-74932903	4	74714039	0.001	1	CAU	GID	rs877284	4	123839068	0	1	CAU	GID
4-184406694	4	184169700	0.001	1	CAU	GID	4-74933271	4	74714407	0	0.902	CAU	GID	rs881878	4	110836048	0.145	0.871	CEU	GP
4-184407037	4	184170043	0.001	1	CAU	GID	4-74938339	4	74719475	0	0.902	CAU	GID	rs882471	4	110904973	0.117	0.659	CEU	GP
4-184407160	4	184170166	0	0.902	CAU	GID	4-74953882	4	74735018	0	1	CAU	GID	rs884711	4	110726322	0.02	1	CEU	GP
4-184407209	4	184170215	0.001	1	CAU	GID	4-74954624	4	74735760	0	1	CAU	GID	rs884711	4	110726322	0.01	1	TSI	HM
4-184408221	4	184171227	0.001	1	CAU	GID	4-74955314	4	74736450	0	1	CAU	GID	rs884711	4	110726322	0.014	1	CEU	HM
4-184411782	4	184174788	0.001	1	CAU	GID	4-749655	4	759655	0	1	CAU	GID	rs884711	4	110726322	0.104	1	LWK	HM
4-184412251	4	184175257	0.001	1	CAU	GID	4-749767	4	759767	0.001	1	CAU	GID	rs886532	4	5527102	0.002	1	CAU	GID
4-184417999	4	184181005	0.001	1	CAU	GID	4-749781	4	759781	0	1	CAU	GID	rs9030	4	110967310	0.088	0.639	CEU	GP
4-184418978	4	184181984	0	1	CAU	GID	4-7499943	4	7449043	0	1	CAU	GID	rs907357	4	184170025	0	0.902	CAU	GID
4-184423022	4	184186028	0.001	1	CAU	GID	4-750000	4	760000	0.004	1	CAU	GID	rs907617	4	149306954	0.002	1	CAU	GID
4-184423051	4	184186057	0	1	CAU	GID	4-750096	4	760096	0	1	CAU	GID	rs908589	4	156305126	0.002	0.764	CAU	GID
4-184423515	4	184186521	0	1	CAU	GID	4-75023280	4	74804416	0.001	1	CAU	GID	rs925242	4	126315282	0	1	CAU	GID
4-184423529	4	184186535	0.002	1	CAU	GID	4-75023325	4	74804461	0	1	CAU	GID	rs925243	4	126315034	0	1	CAU	GID
4-184423729	4	184186735	0.001	1	CAU	GID	4-75023423	4	74804559	0.001	1	CAU	GID	rs926098	4	108911261	0	1	CAU	GID
4-184426888	4	184189894	0.001	1	CAU	GID	4-75023445	4	74804581	0	1	CAU	GID	rs9283697	4	9755142	0.001	0.602	CAU	GID
4-184426933	4	184189939	0.001	1	CAU	GID	4-75023452	4	74804588	0	1	CAU	GID	rs9291135	4	7579715	0.002	1	CAU	GID
4-184426934	4	184189940	0	0.902	CAU	GID	4-75023506	4	74804642	0	0.896	CAU	GID	rs930113	4	74735901	0.003	1	CAU	GID
4-184426973	4	184189979	0.002	1	CAU	GID	4-75023868	4	74805004	0.001	1	CAU	GID	rs9307245	4	101344730	0.001	1	CAU	GID
4-184427048	4	184190054	0	1	CAU	GID	4-75023940	4	74805076	0	1	CAU	GID	rs9307330	4	110340642	0.002	1	ASW	HM
4-184427184	4	184190190	0.001	1	CAU	GID	4-75024131	4	74805267	0.001	1	CAU	GID	rs9307330	4	110340642	0.003	1	CEU	HM
4-184427286	4	184190292	0.001	1	CAU	GID	4-75028611	4	74809747	0	1	CAU	GID	rs9307330	4	110340642	0.002	1	CHB	HM
4-184427375	4	184190381	0	1	CAU	GID	4-75028633	4	74809769	0	1	CAU	GID	rs9307408	4	79516381	0.001	1	CAU	GID
4-184429197	4	184192203	0	1	CAU	GID	4-7504678	4	7453778	0.001	1	CAU	GID	rs931604	4	79443774	0	0.902	CAU	GID
4-184441064	4	184204070	0	1	CAU	GID	4-75065602	4	74846738	0	1	CAU	GID	rs954075	4	25759248	0	1	CAU	GID
4-184441101	4	184204107	0.001	1	CAU	GID	4-75065651	4	74846787	0.001	1	CAU	GID	rs966845	4	95539267	0.003	1	CAU	GID
4-184441202	4	184204208	0	1	CAU	GID	4-75065809	4	74846945	0.001	1	CAU	GID	rs9684867	4	190751063	0.001	1	CAU	GID

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-184442259	4	184205265	0.001	1	CAU	GID	4-75065825	4	74846961	0.001	1	CAU	GID	rs973127	4	108641379	0.001	1	CAU	GID
4-184442437	4	184205443	0	1	CAU	GID	4-75065977	4	74847113	0.001	1	CAU	GID	rs9760245	4	7270632	0	0.895	CAU	GID
4-184444141	4	184207147	0	1	CAU	GID	4-75066140	4	74847276	0.002	1	CAU	GID	rs9761508	4	68562210	0.001	1	CAU	GID
4-184444357	4	184207363	0.003	1	CAU	GID	4-75067904	4	74849040	0	1	CAU	GID	rs977125	4	10522259	0.003	1	CAU	GID
4-184447276	4	184210282	0.001	1	CAU	GID	4-75071649	4	74852785	0.001	1	CAU	GID	rs9784505	4	85560296	0.001	1	CAU	GID
4-184447842	4	184210848	0	1	CAU	GID	4-75072163	4	74853299	0.001	1	CAU	GID	rs988099	4	65900441	0.005	0.72	CAU	GID
4-184457900	4	184220906	0	1	CAU	GID	4-75072221	4	74853357	0.001	1	CAU	GID	rs9884443	4	15613780	0.001	1	CAU	GID
4-184470559	4	184233565	0.001	1	CAU	GID	4-75072302	4	74853438	0.001	1	CAU	GID	rs9884707	4	43590007	0.001	1	CAU	GID
4-184470672	4	184233678	0	1	CAU	GID	4-75072423	4	74853559	0.001	1	CAU	GID	rs991245	4	171009788	0.001	1	CAU	GID
4-184473838	4	184236844	0.001	1	CAU	GID	4-75072547	4	74853683	0.001	1	CAU	GID	rs991247	4	171009905	0.002	1	CAU	GID
4-184477539	4	184240545	0.001	1	CAU	GID	4-75072878	4	74854014	0.001	1	CAU	GID	rs9917930	4	69682610	0.001	1	CAU	GID
4-184477636	4	184240642	0.001	1	CAU	GID	4-75072889	4	74854025	0.001	1	CAU	GID	rs9917968	4	69683844	0.001	1	CAU	GID
4-184477683	4	184240689	0	1	CAU	GID	4-75082119	4	74863255	0.001	1	CAU	GID	rs991812	4	100510969	0	1	CAU	GID
4-184477811	4	184240817	0	0.902	CAU	GID	4-75083366	4	74864502	0	0.902	CAU	GID	rs9942182	4	128553985	0.001	1	CAU	GID
4-184477816	4	184240822	0	0.902	CAU	GID	4-75122738	4	74903874	0	1	CAU	GID	rs9968252	4	130014003	0	1	CAU	GID
4-184478520	4	184241526	0	1	CAU	GID	4-75122889	4	74904025	0	1	CAU	GID	rs9968405	4	114267023	0	1	CAU	GID
4-184478560	4	184241566	0	0.9	CAU	GID	4-75138706	4	74919842	0	1	CAU	GID	rs9985632	4	110388034	0.194	1	ASW	HM
4-184480541	4	184243547	0	1	CAU	GID	4-75138876	4	74920012	0	1	CAU	GID	rs9985632	4	110388034	0.04	1	JPT	HM
4-184480577	4	184243583	0.001	1	CAU	GID	4-75139093	4	74920229	0.002	1	CAU	GID	rs9985632	4	110388034	0.042	0.895	CHD	HM
4-184493318	4	184256324	0.001	1	CAU	GID	4-75139187	4	74920323	0.001	1	CAU	GID	rs9985632	4	110388034	0.051	1	MEX	HM
4-184538642	4	184301648	0	1	CAU	GID	4-75170387	4	74951523	0.001	1	CAU	GID	rs9991019	4	17640745	0.001	1	CAU	GID
4-184538860	4	184301866	0	1	CAU	GID	4-75170467	4	74951603	0.001	1	CAU	GID	rs9991062	4	77317672	0.001	1	CAU	GID
4-184539580	4	184302586	0.001	1	CAU	GID	4-75170747	4	74951883	0.001	1	CAU	GID	rs9991131	4		0.007	1	ASW	HM
4-184539789	4	184302795	0	1	CAU	GID	4-75170809	4	74951945	0.001	1	CAU	GID	rs9991131	4		0.001	1	YRI	HM
4-184539838	4	184302844	0.001	1	CAU	GID	4-75170971	4	74952107	0	1	CAU	GID	rs9991664	4	110864533	0	1	CAU	GID
4-184552553	4	184315559	0.001	1	CAU	GID	4-75170976	4	74952112	0	1	CAU	GID	rs9991664	4	110864533	0.004	1	CEU	GP
4-184561716	4	184324722	0.001	1	CAU	GID	4-75171027	4	74952163	0.001	1	CAU	GID	rs9991904	4	110922579	0.123	0.836	CEU	GP
4-184577281	4	184340287	0	1	CAU	GID	4-75171036	4	74952172	0.003	1	CAU	GID	rs9992038	4	77292916	0.002	1	CAU	GID
4-184577477	4	184340483	0.001	1	CAU	GID	4-75171146	4	74952282	0.001	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.195	0.678	MEX	HM
4-184577538	4	184340544	0.001	1	CAU	GID	4-75171147	4	74952283	0.001	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.255	0.705	JPT	HM
4-184577561	4	184340567	0	1	CAU	GID	4-75171314	4	74952450	0	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.122	0.731	CHB	HM
4-184577715	4	184340721	0.001	1	CAU	GID	4-75171411	4	74952547	0	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.082	0.668	CHD	HM
4-184602829	4	184365835	0.001	1	CAU	GID	4-75171449	4	74952585	0	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.064	0.643	GIH	HM
4-184602847	4	184365853	0	1	CAU	GID	4-75182493	4	74963629	0.001	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.001	1	YRI	HM

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-184603031	4	184366037	0	1	CAU	GID	4-75218572	4	74999708	0	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.254	0.735	CHB/J	GP
4-184603349	4	184366355	0.001	1	CAU	GID	4-75259444	4	75040580	0	1	CAU	GID	rs9992400	4	110629894	0.208	0.845	TSI	HM
4-184603365	4	184366371	0.001	1	CAU	GID	4-75259665	4	75040801	0.001	1	CAU	GID	rs9992755	4	110882590	0.159	0.877	CEU	GP
4-184604198	4	184367204	0.001	1	CAU	GID	4-75259855	4	75040991	0	1	CAU	GID	rs9993245	4	24529742	0.001	1	CAU	GID
4-184605282	4	184368288	0	1	CAU	GID	4-75260103	4	75041239	0.001	1	CAU	GID	rs9993621	4	177040878	0.002	0.915	CAU	GID
4-184641531	4	184404537	0	1	CAU	GID	4-75284246	4	75065382	0	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.432	1	JPT	HM
4-184641660	4	184404666	0	1	CAU	GID	4-75284597	4	75065733	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.017	1	YRI	HM
4-184642080	4	184405086	0.001	1	CAU	GID	4-75284648	4	75065784	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.116	1	ASW	HM
4-184642254	4	184405260	0.001	1	CAU	GID	4-75285749	4	75066885	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.258	0.818	CEU	HM
4-184642256	4	184405262	0.001	1	CAU	GID	4-75285807	4	75066943	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.378	1	MEX	HM
4-184642394	4	184405400	0.001	1	CAU	GID	4-75285826	4	75066962	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.306	0.941	CHB	HM
4-184668332	4	184431338	0	1	CAU	GID	4-75286002	4	75067138	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.022	1	LWK	HM
4-184668710	4	184431716	0.001	1	CAU	GID	4-75286065	4	75067201	0	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.24	0.842	CHD	HM
4-184713231	4	184476237	0	1	CAU	GID	4-75293449	4	75074585	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.42	0.907	TSI	HM
4-184781669	4	184544675	0.001	1	CAU	GID	4-75293508	4	75074644	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.471	1	CHB/J	GP
4-184799581	4	184562587	0	1	CAU	GID	4-75293661	4	75074797	0	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.182	0.919	GIH	HM
4-184804261	4	184567267	0.002	1	CAU	GID	4-75293685	4	75074821	0.001	1	CAU	GID	rs9993676	4	110530197	0.262	0.889	CEU	GP
4-184804298	4	184567304	0.002	1	CAU	GID	4-75309921	4	75091057	0	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.024	1	ASW	HM
4-184804316	4	184567322	0	1	CAU	GID	4-75338256	4	75119392	0	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.032	1	GIH	HM
4-184804455	4	184567461	0	1	CAU	GID	4-75338293	4	75119429	0	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.04	1	MEX	HM
4-184804747	4	184567753	0.002	1	CAU	GID	4-75365743	4	75146879	0	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.011	1	MKK	HM
4-184809469	4	184572475	0	1	CAU	GID	4-75365822	4	75146958	0.002	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.002	1	CHD	HM
4-184809566	4	184572572	0	1	CAU	GID	4-75366177	4	75147313	0.001	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.027	1	CEU	HM
4-184813866	4	184576872	0	1	CAU	GID	4-75366185	4	75147321	0.001	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.007	1	LWK	HM
4-184814188	4	184577194	0.001	1	CAU	GID	4-75366240	4	75147376	0.001	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.002	1	CHB	HM
4-184822280	4	184585286	0	1	CAU	GID	4-7537519	4	7486619	0.001	1	CAU	GID	rs9993884	4	110560495	0.047	1	CEU	GP
4-184824745	4	184587751	0.001	1	CAU	GID	4-75386261	4	75167397	0	1	CAU	GID	rs9994676	4	110451678	0.228	1	ASW	HM
4-184825091	4	184588097	0	1	CAU	GID	4-75393302	4	75174438	0.001	1	CAU	GID	rs9994676	4	110451678	0.062	1	MEX	HM
4-184826059	4	184589065	0	1	CAU	GID	4-75393544	4	75174680	0	1	CAU	GID	rs9994676	4	110451678	0.04	1	JPT	HM
4-184833514	4	184596520	0.001	1	CAU	GID	4-75393673	4	75174809	0.001	1	CAU	GID	rs9994676	4	110451678	0.042	0.895	CHD	HM
4-184835399	4	184598405	0	1	CAU	GID	4-75393676	4	75174812	0.001	1	CAU	GID	rs9994891	4	110791453	0.008	1	CEU	GP
4-184835663	4	184598669	0.001	1	CAU	GID	4-75396786	4	75177922	0.002	1	CAU	GID	rs9995011	4	110652734	0.485	0.746	JPT	HM
4-184835881	4	184598887	0	1	CAU	GID	4-75397588	4	75178724	0	1	CAU	GID	rs9995011	4	110652734	0.266	0.822	TSI	HM
4-184837765	4	184600771	0.001	1	CAU	GID	4-75397659	4	75178795	0	1	CAU	GID	rs9995011	4	110652734	0.376	0.701	CHB/J	GP

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-184838107	4	184601113	0.001	1	CAU	GID	4-75397793	4	75178929	0	0.902	CAU	GID	rs9995011	4	110652734	0.258	0.772	CHB	HM
4-184838378	4	184601384	0	0.902	CAU	GID	4-75397971	4	75179107	0	1	CAU	GID	rs9995011	4	110652734	0.001	1	YRI	HM
4-184840801	4	184603807	0.001	1	CAU	GID	4-7541143	4	7490243	0.001	1	CAU	GID	rs9995011	4	110652734	0.278	0.748	CHD	HM
4-184841203	4	184604209	0	1	CAU	GID	4-75449783	4	75230919	0	0.893	CAU	GID	rs9995011	4	110652734	0.238	0.654	MEX	HM
4-184842059	4	184605065	0	1	CAU	GID	4-75449818	4	75230954	0	1	CAU	GID	rs9995610	4	186598178	0.001	1	CAU	GID
4-184842591	4	184605597	0.001	1	CAU	GID	4-75449952	4	75231088	0	1	CAU	GID	rs9995753	4	186598099	0.001	1	CAU	GID
4-184842746	4	184605752	0.001	1	CAU	GID	4-75463885	4	75245021	0.001	1	CAU	GID	rs9996537	4	110281608	0.03	0.603	CEU	GP
4-184843088	4	184606094	0.004	1	CAU	GID	4-75463914	4	75245050	0	1	CAU	GID	rs9996537	4	110281608	0.026	1	CHB/JI	GP
4-184843382	4	184606388	0	1	CAU	GID	4-75465376	4	75246512	0	1	CAU	GID	rs9997122	4	154501817	0.004	0.778	CAU	GID
4-184844433	4	184607439	0.001	1	CAU	GID	4-75465462	4	75246598	0	1	CAU	GID	rs9997563	4	110452375	0.01	0.614	MKK	HM
4-184844444	4	184607450	0.001	1	CAU	GID	4-75465607	4	75246743	0.001	1	CAU	GID	rs9997563	4	110452375	0.003	1	CEU	HM
4-184844468	4	184607474	0.001	1	CAU	GID	4-75465650	4	75246786	0.001	1	CAU	GID	rs9997563	4	110452375	0.012	1	TSI	HM
4-184844472	4	184607478	0.001	1	CAU	GID	4-75465855	4	75246991	0	1	CAU	GID	rs9997563	4	110452375	0.018	1	MEX	HM
4-184844473	4	184607479	0.001	1	CAU	GID	4-75467042	4	75248178	0.001	1	CAU	GID	rs9997563	4	110452375	0.042	1	ASW	HM
4-184844474	4	184607480	0.001	1	CAU	GID	4-75467064	4	75248200	0.002	1	CAU	GID	rs9997849	4	110977053	0.061	1	CEU	GP
4-184844821	4	184607827	0	1	CAU	GID	4-75467315	4	75248451	0.001	1	CAU	GID	rs9997926	4	110977079	0.061	1	CEU	GP
4-184845181	4	184608187	0	0.919	CAU	GID	4-75469311	4	75250447	0.001	1	CAU	GID	rs9997999	4	26673761	0.001	1	CAU	GID
4-184851549	4	184614555	0.001	1	CAU	GID	4-75478038	4	75259174	0.001	1	CAU	GID	rs9998129	4	154542569	0.001	1	CAU	GID
4-184851556	4	184614562	0.001	1	CAU	GID	4-75478137	4	75259273	0.004	1	CAU	GID	rs9998151	4	110667345	0.018	1	MEX	HM
4-184851564	4	184614570	0.001	1	CAU	GID	4-75478575	4	75259711	0	1	CAU	GID	rs9998151	4	110667345	0.006	1	LWK	HM
4-184851567	4	184614573	0.001	1	CAU	GID	4-75478631	4	75259767	0.002	0.999	CAU	GID	rs9998151	4	110667345	0.033	1	ASW	HM
4-184851571	4	184614577	0.001	1	CAU	GID	4-75478632	4	75259768	0.001	0.928	CAU	GID	rs9998151	4	110667345	0.005	1	YRI	HM
4-184851573	4	184614579	0.001	1	CAU	GID	4-75478647	4	75259783	0.001	1	CAU	GID	rs9998850	4	108824511	0	1	CAU	GID
4-184851608	4	184614614	0.001	1	CAU	GID	4-75478658	4	75259794	0	1	CAU	GID	rs9999278	4	110282079	0.018	1	CHB/J	GP
4-184855383	4	184618389	0.001	1	CAU	GID	4-7551696	4	7500796	0	1	CAU	GID	rs9999278	4	110282079	0.03	0.603	CEU	GP
4-184855819	4	184618825	0.001	1	CAU	GID	4-75584775	4	75365911	0.002	1	CAU	GID	rs9999329	4	169283466	0.001	1	CAU	GID
4-184855963	4	184618969	0.001	1	CAU	GID	4-75584787	4	75365923	0.001	1	CAU	GID	rs9999570	4	110427999	0.062	1	MEX	HM
4-184864770	4	184627776	0.001	1	CAU	GID	4-75585064	4	75366200	0.002	1	CAU	GID	rs9999570	4	110427999	0.042	0.895	CHD	HM
4-184864853	4	184627859	0	1	CAU	GID	4-75585252	4	75366388	0.001	1	CAU	GID	rs9999570	4	110427999	0.194	1	ASW	HM
4-184864881	4	184627887	0.001	1	CAU	GID	4-75585263	4	75366399	0	0.901	CAU	GID	rs9999570	4	110427999	0.041	1	JPT	HM
4-184865142	4	184628148	0.001	1	CAU	GID	4-75585290	4	75366426	0	1	CAU	GID							
4-184866858	4	184629864	0.001	1	CAU	GID	4-7561616	4	7510716	0.001	1	CAU	GID							
4-184870381	4	184633387	0.001	1	CAU	GID	4-7561759	4	7510859	0.001	1	CAU	GID							
4-184871011	4	184634017	0.001	1	CAU	GID	4-7576740	4	7525840	0	1	CAU	GID							

表4：與MAHALO SNP rs17440077處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

4-1849175	4	1879377	0.001	1	CAU	GID	4-7584103	4	7533203	0.001	1	CAU	GID		
4-1849282	4	1879484	0.001	1	CAU	GID	4-7584295	4	7533395	0	1	CAU	GID		
							4-7584304	4	7533404	0	0.902	CAU	GID		

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC
19-1000166	19	1049166	0	1	CAU	GID	19-40534216	19	35842376	0.002	1	CAU	GID	19-5719072	19	5768072	0	1	CAU	GID
19-1000178	19	1049178	0	1	CAU	GID	19-40535086	19	35843246	0.002	1	CAU	GID	19-5719199	19	5768199	0	1	CAU	GID
19-10017488	19	10156488	0.002	0.97	CAU	GID	19-40535209	19	35843369	0.002	1	CAU	GID	19-5719273	19	5768273	0	1	CAU	GID
19-10018406	19	10157406	0.002	1	CAU	GID	19-4053696	19	4102696	0.001	0.994	CAU	GID	19-5719311	19	5768311	0	1	CAU	GID
19-1001864	19	1050864	0	1	CAU	GID	19-40566132	19	35874292	0	1	CAU	GID	19-57196640	19	52504828	0	1	CAU	GID
19-10018894	19	10157894	0.002	1	CAU	GID	19-40566575	19	35874735	0.002	1	CAU	GID	19-57197063	19	52505251	0	1	CAU	GID
19-10019141	19	10158141	0.002	1	CAU	GID	19-4061368	19	4110368	0	1	CAU	GID	19-57197371	19	52505559	0.002	1	CAU	GID
19-10019239	19	10158239	0	1	CAU	GID	19-4061369	19	4110369	0	1	CAU	GID	19-57198717	19	52506905	0	1	CAU	GID
19-10019255	19	10158255	0	1	CAU	GID	19-4061630	19	4110630	0	1	CAU	GID	19-57210789	19	52518977	0	1	CAU	GID
19-10019279	19	10158279	0.001	0.935	CAU	GID	19-4061790	19	4110790	0.002	1	CAU	GID	19-57211381	19	52519569	0	1	CAU	GID
19-1002038	19	1051038	0.002	1	CAU	GID	19-4061830	19	4110830	0.002	1	CAU	GID	19-57211596	19	52519784	0.002	1	CAU	GID
19-10021767	19	10160767	0	1	CAU	GID	19-4061971	19	4110971	0	1	CAU	GID	19-57211878	19	52520066	0.002	1	CAU	GID
19-10021854	19	10160854	0.002	1	CAU	GID	19-40632344	19	35940504	0.002	1	CAU	GID	19-57212056	19	52520244	0	1	CAU	GID
19-10023908	19	10162908	0.002	1	CAU	GID	19-40632361	19	35940521	0	1	CAU	GID	19-57212978	19	52521166	0.002	1	CAU	GID
19-10024072	19	10163072	0	1	CAU	GID	19-40632370	19	35940530	0.002	1	CAU	GID	19-57213177	19	52521365	0	1	CAU	GID
19-10024083	19	10163083	0.002	1	CAU	GID	19-40632627	19	35940787	0	1	CAU	GID	19-5721857	19	5770857	0	1	CAU	GID
19-10024343	19	10163343	0.002	1	CAU	GID	19-40632817	19	35940977	0	1	CAU	GID	19-5721884	19	5770884	0	1	CAU	GID
19-10024538	19	10163538	0.002	1	CAU	GID	19-40632879	19	35941039	0	1	CAU	GID	19-57220736	19	52528924	0	1	CAU	GID
19-10024582	19	10163582	0.002	1	CAU	GID	19-40633497	19	35941657	0	1	CAU	GID	19-57220963	19	52529151	0	1	CAU	GID
19-1002555	19	1051555	0	1	CAU	GID	19-40633512	19	35941672	0	1	CAU	GID	19-57221470	19	52529658	0	1	CAU	GID
19-10026643	19	10165643	0	1	CAU	GID	19-40669880	19	35978040	0	1	CAU	GID	19-57228729	19	52536917	0.002	1	CAU	GID
19-10026718	19	10165718	0	1	CAU	GID	19-40670012	19	35978172	0.002	1	CAU	GID	19-57228996	19	52537184	0.002	1	CAU	GID
19-10026866	19	10165866	0	1	CAU	GID	19-40670052	19	35978212	0.002	1	CAU	GID	19-57229405	19	52537593	0	1	CAU	GID
19-10026890	19	10165890	0	1	CAU	GID	19-40670190	19	35978350	0	1	CAU	GID	19-57229787	19	52537975	0.002	1	CAU	GID
19-10027096	19	10166096	0	1	CAU	GID	19-40670725	19	35978885	0	1	CAU	GID	19-57230255	19	52538443	0.002	1	CAU	GID
19-1002732	19	1051732	0.002	1	CAU	GID	19-40670765	19	35978925	0	1	CAU	GID	19-57230426	19	52538614	0	1	CAU	GID
19-10027387	19	10166387	0	1	CAU	GID	19-40670771	19	35978931	0	1	CAU	GID	19-57230603	19	52538791	0.001	1	CAU	GID
19-10027460	19	10166460	0	1	CAU	GID	19-40671286	19	35979446	0.002	1	CAU	GID	19-57230637	19	52538825	0.002	1	CAU	GID
19-10027501	19	10166501	0	1	CAU	GID	19-40671421	19	35979581	0.002	1	CAU	GID	19-57235287	19	52543475	0	1	CAU	GID
19-10027580	19	10166580	0.002	1	CAU	GID	19-40671556	19	35979716	0	1	CAU	GID	19-57235613	19	52543801	0.002	1	CAU	GID
19-10027612	19	10166612	0	1	CAU	GID	19-40671701	19	35979861	0	1	CAU	GID	19-57235657	19	52543845	0.002	1	CAU	GID
19-10030010	19	10169010	0.001	0.995	CAU	GID	19-40673216	19	35981376	0	1	CAU	GID	19-57235686	19	52543874	0.002	1	CAU	GID
19-10030035	19	10169035	0.001	1	CAU	GID	19-40681201	19	35989361	0.001	1	CAU	GID	19-57235836	19	52544024	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10030124	19	10169124	0.002	1	CAU	GID	19-40681268	19	35989428	0	1	CAU	GID	19-5723663	19	5772663	0	1	CAU	GID										
19-10030471	19	10169471	0	1	CAU	GID	19-40682495	19	35990655	0	1	CAU	GID	19-5723895	19	5772895	0	1	CAU	GID										
19-10030540	19	10169540	0	1	CAU	GID	19-40682524	19	35990684	0	1	CAU	GID	19-5723919	19	5772919	0	1	CAU	GID										
19-10030920	19	10169920	0	1	CAU	GID	19-40682819	19	35990979	0	1	CAU	GID	19-57240177	19	52548365	0	1	CAU	GID										
19-10030958	19	10169958	0	1	CAU	GID	19-40682984	19	35991144	0.004	1	CAU	GID	19-5724024	19	5773024	0.002	1	CAU	GID										
19-1003208	19	1052208	0	1	CAU	GID	19-40683067	19	35991227	0	1	CAU	GID	19-5724029	19	5773029	0	1	CAU	GID										
19-1003313	19	1052313	0	1	CAU	GID	19-40683406	19	35991566	0	1	CAU	GID	19-57240326	19	52548514	0	1	CAU	GID										
19-1003333	19	1052333	0.002	1	CAU	GID	19-40683510	19	35991670	0	1	CAU	GID	19-57240380	19	52548568	0	1	CAU	GID										
19-1004424	19	1053424	0.002	1	CAU	GID	19-40683524	19	35991684	0	1	CAU	GID	19-5724090	19	5773090	0	1	CAU	GID										
19-1004659	19	1053659	0	1	CAU	GID	19-40683860	19	35992020	0.002	1	CAU	GID	19-5724161	19	5773161	0.002	1	CAU	GID										
19-1004909	19	1053909	0	1	CAU	GID	19-40683896	19	35992056	0.002	1	CAU	GID	19-57241852	19	52550040	0.002	1	CAU	GID										
19-1005471	19	1054471	0	1	CAU	GID	19-40683948	19	35992108	0	1	CAU	GID	19-57241900	19	52550088	0.002	1	CAU	GID										
19-1005510	19	1054510	0.002	1	CAU	GID	19-40684007	19	35992167	0.002	1	CAU	GID	19-57242243	19	52550431	0.002	1	CAU	GID										
19-1005678	19	1054678	0	1	CAU	GID	19-40684029	19	35992189	0	1	CAU	GID	19-57243810	19	52551998	0.002	1	CAU	GID										
19-1005720	19	1054720	0.001	1	CAU	GID	19-4068405	19	4117405	0	1	CAU	GID	19-57244577	19	52552765	0	1	CAU	GID										
19-10058065	19	10197065	0	1	CAU	GID	19-40684252	19	35992412	0	1	CAU	GID	19-57246888	19	52555076	0	1	CAU	GID										
19-10058783	19	10197783	0.002	1	CAU	GID	19-40684286	19	35992446	0.001	1	CAU	GID	19-57246952	19	52555140	0.002	1	CAU	GID										
19-10059147	19	10198147	0	1	CAU	GID	19-40684367	19	35992527	0.002	1	CAU	GID	19-57254045	19	52562233	0	1	CAU	GID										
19-10059258	19	10198258	0	1	CAU	GID	19-40684654	19	35992814	0	1	CAU	GID	19-57254076	19	52562264	0	1	CAU	GID										
19-10061161	19	10200161	0.002	1	CAU	GID	19-40684700	19	35992860	0.002	1	CAU	GID	19-57259661	19	52567849	0	1	CAU	GID										
19-10061471	19	10200471	0	1	CAU	GID	19-40684740	19	35992900	0.001	1	CAU	GID	19-57259694	19	52567882	0	1	CAU	GID										
19-10061863	19	10200863	0	1	CAU	GID	19-40685012	19	35993172	0	0.991	CAU	GID	19-57259711	19	52567899	0	1	CAU	GID										
19-10061969	19	10200969	0	1	CAU	GID	19-40685117	19	35993277	0	1	CAU	GID	19-572603	19	621603	0	1	CAU	GID										
19-1006217	19	1055217	0	1	CAU	GID	19-40685143	19	35993303	0	1	CAU	GID	19-57260329	19	52568517	0	1	CAU	GID										
19-1006249	19	1055249	0	1	CAU	GID	19-40685196	19	35993356	0.001	0.991	CAU	GID	19-57260382	19	52568570	0.002	1	CAU	GID										
19-10062809	19	10201809	0.002	1	CAU	GID	19-40685302	19	35993462	0	1	CAU	GID	19-57260508	19	52568696	0.002	1	CAU	GID										
19-10062833	19	10201833	0.002	1	CAU	GID	19-40685394	19	35993554	0.002	1	CAU	GID	19-57260509	19	52568697	0.002	1	CAU	GID										
19-10062835	19	10201835	0	1	CAU	GID	19-40685459	19	35993619	0	1	CAU	GID	19-57260528	19	52568716	0.002	1	CAU	GID										
19-10063447	19	10202447	0.002	1	CAU	GID	19-40685554	19	35993714	0	1	CAU	GID	19-57260755	19	52568943	0.002	1	CAU	GID										
19-10063925	19	10202925	0.002	1	CAU	GID	19-40685959	19	35994119	0	1	CAU	GID	19-57260988	19	52569176	0.004	0.7	CAU	GID										
19-10064069	19	10203069	0.002	1	CAU	GID	19-40685960	19	35994120	0.002	1	CAU	GID	19-57261044	19	52569232	0	1	CAU	GID										
19-10064282	19	10203282	0	1	CAU	GID	19-40686067	19	35994227	0	1	CAU	GID	19-57261233	19	52569421	0	1	CAU	GID										
19-10064574	19	10203574	0.002	1	CAU	GID	19-40686174	19	35994334	0	1	CAU	GID	19-57261419	19	52569607	0	1	CAU	GID										
19-1006568	19	1055568	0.002	1	CAU	GID	19-40688039	19	35996199	0.002	1	CAU	GID	19-57261430	19	52569618	0	1	CAU	GID										

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10066292	19	10205292	0	1	CAU	GID	19-40688330	19	35996490	0.002	1	CAU	GID	19-57261485	19	52569673	0	1	CAU	GID
19-1006797	19	1055797	0	1	CAU	GID	19-40688724	19	35996884	0.002	1	CAU	GID	19-57261599	19	52569787	0.002	1	CAU	GID
19-1007110	19	1056110	0	1	CAU	GID	19-40688888	19	35997048	0	1	CAU	GID	19-57261604	19	52569792	0	1	CAU	GID
19-1007127	19	1056127	0.002	1	CAU	GID	19-40689899	19	35998059	0	1	CAU	GID	19-57261606	19	52569794	0.004	1	CAU	GID
19-1007348	19	1056348	0	1	CAU	GID	19-40690084	19	35998244	0.002	1	CAU	GID	19-57261609	19	52569797	0.002	1	CAU	GID
19-1007740	19	1056740	0	1	CAU	GID	19-40690296	19	35998456	0	1	CAU	GID	19-57261613	19	52569801	0.002	1	CAU	GID
19-10077949	19	10216949	0	1	CAU	GID	19-40690416	19	35998576	0	1	CAU	GID	19-57261625	19	52569813	0.002	1	CAU	GID
19-10077990	19	10216990	0	1	CAU	GID	19-40692394	19	36000554	0.002	1	CAU	GID	19-57261941	19	52570129	0	1	CAU	GID
19-10078040	19	10217040	0.002	1	CAU	GID	19-40692439	19	36000599	0	1	CAU	GID	19-57262351	19	52570539	0.002	1	CAU	GID
19-1007863	19	1056863	0.002	1	CAU	GID	19-40692541	19	36000701	0.002	1	CAU	GID	19-57262425	19	52570613	0	1	CAU	GID
19-10079087	19	10218087	0	1	CAU	GID	19-40692648	19	36000808	0	1	CAU	GID	19-57262463	19	52570651	0	1	CAU	GID
19-1007918	19	1056918	0	0.991	CAU	GID	19-40692749	19	36000909	0	1	CAU	GID	19-57262906	19	52571094	0	1	CAU	GID
19-10079407	19	10218407	0	1	CAU	GID	19-40692787	19	36000947	0.002	1	CAU	GID	19-57263281	19	52571469	0	1	CAU	GID
19-10079427	19	10218427	0.002	1	CAU	GID	19-40692892	19	36001052	0	1	CAU	GID	19-57263299	19	52571487	0.002	1	CAU	GID
19-10081088	19	10220088	0	1	CAU	GID	19-40693395	19	36001555	0	1	CAU	GID	19-57263598	19	52571786	0.001	1	CAU	GID
19-10081145	19	10220145	0.002	1	CAU	GID	19-40693417	19	36001577	0	1	CAU	GID	19-5726989	19	5775989	0.002	1	CAU	GID
19-10081173	19	10220173	0	1	CAU	GID	19-40693757	19	36001917	0.002	1	CAU	GID	19-57271216	19	52579404	0.002	1	CAU	GID
19-10081249	19	10220249	0.002	1	CAU	GID	19-40693905	19	36002065	0	1	CAU	GID	19-57272210	19	52580398	0	1	CAU	GID
19-10081276	19	10220276	0	1	CAU	GID	19-40694054	19	36002214	0	1	CAU	GID	19-57279614	19	52587802	0	1	CAU	GID
19-10081288	19	10220288	0	1	CAU	GID	19-40694842	19	36003002	0.009	1	CAU	GID	19-57279688	19	52587876	0	1	CAU	GID
19-10081531	19	10220531	0	1	CAU	GID	19-40694896	19	36003056	0	0.993	CAU	GID	19-57279690	19	52587878	0	1	CAU	GID
19-10081573	19	10220573	0.002	1	CAU	GID	19-40694901	19	36003061	0	1	CAU	GID	19-57280014	19	52588202	0.002	1	CAU	GID
19-10081771	19	10220771	0	1	CAU	GID	19-40694924	19	36003084	0.001	0.768	CAU	GID	19-572854	19	621854	0.002	1	CAU	GID
19-10081863	19	10220863	0	1	CAU	GID	19-40695040	19	36003200	0	1	CAU	GID	19-5729441	19	5778441	0.002	1	CAU	GID
19-10081925	19	10220925	0	1	CAU	GID	19-40695199	19	36003359	0.002	1	CAU	GID	19-5729544	19	5778544	0	1	CAU	GID
19-10081968	19	10220968	0	1	CAU	GID	19-40695273	19	36003433	0	1	CAU	GID	19-5729731	19	5778731	0	1	CAU	GID
19-10082211	19	10221211	0	1	CAU	GID	19-40696106	19	36004266	0.002	1	CAU	GID	19-5729746	19	5778746	0	1	CAU	GID
19-10082291	19	10221291	0	1	CAU	GID	19-40696190	19	36004350	0.002	1	CAU	GID	19-573025	19	622025	0.002	1	CAU	GID
19-1008267	19	1057267	0	1	CAU	GID	19-40696226	19	36004386	0	1	CAU	GID	19-57305155	19	52613343	0.002	1	CAU	GID
19-10082997	19	10221997	0.002	1	CAU	GID	19-40696259	19	36004419	0	1	CAU	GID	19-57305156	19	52613344	0.002	1	CAU	GID
19-10083109	19	10222109	0	1	CAU	GID	19-40705920	19	36014080	0	1	CAU	GID	19-57305447	19	52613635	0.004	1	CAU	GID
19-10083374	19	10222374	0	1	CAU	GID	19-40706178	19	36014338	0	1	CAU	GID	19-57305499	19	52613687	0	1	CAU	GID
19-10083516	19	10222516	0	1	CAU	GID	19-40707653	19	36015813	0.002	1	CAU	GID	19-57305861	19	52614049	0.002	1	CAU	GID
19-10083551	19	10222551	0.002	1	CAU	GID	19-40707721	19	36015881	0	1	CAU	GID	19-57305907	19	52614095	0.004	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10083727	19	10222727	0.001	0.76	CAU	GID	19-40707836	19	36015996	0	1	CAU	GID	19-573080	19	622080	0	1	CAU	GID
19-10083728	19	10222728	0.001	1	CAU	GID	19-40707944	19	36016104	0	1	CAU	GID	19-57309627	19	52617815	0.002	1	CAU	GID
19-10085207	19	10224207	0	1	CAU	GID	19-40707954	19	36016114	0	1	CAU	GID	19-57309763	19	52617951	0	1	CAU	GID
19-10085444	19	10224444	0.002	1	CAU	GID	19-40707971	19	36016131	0.002	1	CAU	GID	19-57309939	19	52618127	0	1	CAU	GID
19-1008552	19	1057552	0	1	CAU	GID	19-40709220	19	36017380	0.002	1	CAU	GID	19-57310172	19	52618360	0.002	1	CAU	GID
19-10085575	19	10224575	0.004	1	CAU	GID	19-40712388	19	36020548	0.002	1	CAU	GID	19-57310788	19	52618976	0	1	CAU	GID
19-10085638	19	10224638	0.002	1	CAU	GID	19-40716123	19	36024283	0	1	CAU	GID	19-57311129	19	52619317	0.002	1	CAU	GID
19-10085667	19	10224667	0.002	1	CAU	GID	19-40716360	19	36024520	0.002	1	CAU	GID	19-57311136	19	52619324	0.002	1	CAU	GID
19-10085697	19	10224697	0	1	CAU	GID	19-40719379	19	36027539	0.002	1	CAU	GID	19-57311137	19	52619325	0.002	1	CAU	GID
19-10085745	19	10224745	0	1	CAU	GID	19-40719408	19	36027568	0	1	CAU	GID	19-57311140	19	52619328	0.002	1	CAU	GID
19-10085773	19	10224773	0	1	CAU	GID	19-40719799	19	36027959	0	1	CAU	GID	19-57311146	19	52619334	0.002	1	CAU	GID
19-10086131	19	10225131	0	1	CAU	GID	19-40720054	19	36028214	0.001	1	CAU	GID	19-57311147	19	52619335	0.002	1	CAU	GID
19-10086152	19	10225152	0	1	CAU	GID	19-40720119	19	36028279	0	1	CAU	GID	19-57311154	19	52619342	0.002	1	CAU	GID
19-1008689	19	1057689	0	1	CAU	GID	19-40720862	19	36029022	0	1	CAU	GID	19-57311159	19	52619347	0.002	1	CAU	GID
19-10087098	19	10226098	0.002	1	CAU	GID	19-40721049	19	36029209	0.002	1	CAU	GID	19-57311163	19	52619351	0.002	1	CAU	GID
19-10087099	19	10226099	0	1	CAU	GID	19-40721134	19	36029294	0	1	CAU	GID	19-57311164	19	52619352	0.002	1	CAU	GID
19-10087144	19	10226144	0	1	CAU	GID	19-40721184	19	36029344	0	1	CAU	GID	19-57311242	19	52619430	0	1	CAU	GID
19-10087220	19	10226220	0.002	1	CAU	GID	19-40721239	19	36029399	0	1	CAU	GID	19-57311603	19	52619791	0	1	CAU	GID
19-10087292	19	10226292	0.002	1	CAU	GID	19-40721378	19	36029538	0	1	CAU	GID	19-57311742	19	52619930	0	1	CAU	GID
19-10087668	19	10226668	0.002	1	CAU	GID	19-40721502	19	36029662	0	1	CAU	GID	19-57318808	19	52626996	0	1	CAU	GID
19-10087781	19	10226781	0.002	1	CAU	GID	19-40724878	19	36033038	0.004	1	CAU	GID	19-57318824	19	52627012	0.002	1	CAU	GID
19-10087819	19	10226819	0.002	1	CAU	GID	19-40725460	19	36033620	0	1	CAU	GID	19-57318999	19	52627187	0	1	CAU	GID
19-10087973	19	10226973	0.002	1	CAU	GID	19-40725691	19	36033851	0	1	CAU	GID	19-57319313	19	52627501	0	1	CAU	GID
19-10088899	19	10227899	0	1	CAU	GID	19-40725692	19	36033852	0	1	CAU	GID	19-57325144	19	52633332	0.002	1	CAU	GID
19-1009044	19	1058044	0	1	CAU	GID	19-40726306	19	36034466	0	1	CAU	GID	19-57325221	19	52633409	0	1	CAU	GID
19-1010094	19	1059094	0.002	1	CAU	GID	19-40726632	19	36034792	0	1	CAU	GID	19-57325297	19	52633485	0.004	1	CAU	GID
19-10105100	19	10244100	0.002	1	CAU	GID	19-40726702	19	36034862	0	1	CAU	GID	19-57325605	19	52633793	0	1	CAU	GID
19-10105527	19	10244527	0	1	CAU	GID	19-40728422	19	36036582	0	1	CAU	GID	19-57325808	19	52633996	0	1	CAU	GID
19-10105563	19	10244563	0	1	CAU	GID	19-40728445	19	36036605	0	1	CAU	GID	19-57338059	19	52646247	0	1	CAU	GID
19-10105683	19	10244683	0.002	1	CAU	GID	19-40728874	19	36037034	0.002	1	CAU	GID	19-57338354	19	52646542	0	1	CAU	GID
19-10105732	19	10244732	0.002	1	CAU	GID	19-40729641	19	36037801	0	1	CAU	GID	19-5733984	19	5782984	0	1	CAU	GID
19-10108596	19	10247596	0	1	CAU	GID	19-40729841	19	36038001	0	1	CAU	GID	19-573472	19	622472	0	1	CAU	GID
19-10109629	19	10248629	0.002	1	CAU	GID	19-40729861	19	36038021	0	1	CAU	GID	19-5734772	19	5783772	0	1	CAU	GID
19-10109748	19	10248748	0	1	CAU	GID	19-40730073	19	36038233	0.002	1	CAU	GID	19-5734840	19	5783840	0.004	0.7	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10109749	19	10248749	0	1	CAU	GID	19-40730112	19	36038272	0.002	1	CAU	GID	19-5734935	19	5783935	0.002	1	CAU	GID
19-10109991	19	10248991	0	1	CAU	GID	19-40730322	19	36038482	0	1	CAU	GID	19-57349912	19	52658100	0	1	CAU	GID
19-10110299	19	10249299	0	1	CAU	GID	19-40733165	19	36041325	0	1	CAU	GID	19-57349963	19	52658151	0.002	1	CAU	GID
19-10111102	19	10250102	0.002	1	CAU	GID	19-40733186	19	36041346	0.001	0.839	CAU	GID	19-57350490	19	52658678	0.002	1	CAU	GID
19-10111188	19	10250188	0	1	CAU	GID	19-40733351	19	36041511	0	1	CAU	GID	19-57350930	19	52659118	0	1	CAU	GID
19-10111308	19	10250308	0.002	1	CAU	GID	19-40733605	19	36041765	0	1	CAU	GID	19-5735149	19	5784149	0.002	1	CAU	GID
19-10111507	19	10250507	0	1	CAU	GID	19-40734027	19	36042187	0.002	1	CAU	GID	19-57351951	19	52660139	0	1	CAU	GID
19-10111683	19	10250683	0.002	1	CAU	GID	19-40734578	19	36042738	0	1	CAU	GID	19-57352526	19	52660714	0	1	CAU	GID
19-10111685	19	10250685	0	1	CAU	GID	19-40736362	19	36044522	0.002	1	CAU	GID	19-57352841	19	52661029	0.003	0.6	CAU	GID
19-10112205	19	10251205	0	1	CAU	GID	19-40736674	19	36044834	0.002	1	CAU	GID	19-57355375	19	52663563	0.002	1	CAU	GID
19-10112328	19	10251328	0	1	CAU	GID	19-40736754	19	36044914	0.002	1	CAU	GID	19-57355498	19	52663686	0.004	1	CAU	GID
19-10112777	19	10251777	0.002	1	CAU	GID	19-40737397	19	36045557	0.002	1	CAU	GID	19-57355870	19	52664058	0.002	1	CAU	GID
19-10113114	19	10252114	0	1	CAU	GID	19-40737720	19	36045880	0	1	CAU	GID	19-5735716	19	5784716	0	1	CAU	GID
19-10113491	19	10252491	0	1	CAU	GID	19-40738309	19	36046469	0	1	CAU	GID	19-5735737	19	5784737	0.002	1	CAU	GID
19-10113684	19	10252684	0	1	CAU	GID	19-40738477	19	36046637	0	1	CAU	GID	19-573627	19	622627	0	1	CAU	GID
19-10113789	19	10252789	0.002	1	CAU	GID	19-40740192	19	36048352	0	1	CAU	GID	19-57362822	19	52671010	0	1	CAU	GID
19-10113819	19	10252819	0.002	1	CAU	GID	19-40740428	19	36048588	0	1	CAU	GID	19-57362845	19	52671033	0.002	1	CAU	GID
19-10115337	19	10254337	0	1	CAU	GID	19-40741023	19	36049183	0.002	1	CAU	GID	19-57363046	19	52671234	0	1	CAU	GID
19-10115862	19	10254862	0.002	1	CAU	GID	19-40741255	19	36049415	0	1	CAU	GID	19-57363190	19	52671378	0	1	CAU	GID
19-10117814	19	10256814	0	1	CAU	GID	19-40741540	19	36049700	0.002	1	CAU	GID	19-5736342	19	5785342	0.002	1	CAU	GID
19-10117929	19	10256929	0.002	1	CAU	GID	19-40741644	19	36049804	0.002	1	CAU	GID	19-57363439	19	52671627	0.006	0.7	CAU	GID
19-10118055	19	10257055	0	1	CAU	GID	19-40742027	19	36050187	0	1	CAU	GID	19-5736538	19	5785538	0	1	CAU	GID
19-10120332	19	10259332	0	1	CAU	GID	19-40742383	19	36050543	0	1	CAU	GID	19-5736582	19	5785582	0.002	1	CAU	GID
19-10120439	19	10259439	0.002	1	CAU	GID	19-40742531	19	36050691	0	1	CAU	GID	19-5736585	19	5785585	0	1	CAU	GID
19-10120466	19	10259466	0	1	CAU	GID	19-40743428	19	36051588	0	1	CAU	GID	19-573682	19	622682	0	1	CAU	GID
19-10120631	19	10259631	0.002	1	CAU	GID	19-40743632	19	36051792	0	1	CAU	GID	19-5737205	19	5786205	0.001	1	CAU	GID
19-10120733	19	10259733	0	1	CAU	GID	19-40743697	19	36051857	0	1	CAU	GID	19-5737411	19	5786411	0.002	1	CAU	GID
19-10120951	19	10259951	0.002	1	CAU	GID	19-40744009	19	36052169	0	1	CAU	GID	19-573749	19	622749	0	1	CAU	GID
19-10121408	19	10260408	0	1	CAU	GID	19-40744057	19	36052217	0	1	CAU	GID	19-5737600	19	5786600	0	1	CAU	GID
19-10121464	19	10260464	0.002	1	CAU	GID	19-40744075	19	36052235	0	1	CAU	GID	19-5737800	19	5786800	0	1	CAU	GID
19-10121722	19	10260722	0	1	CAU	GID	19-40745082	19	36053242	0	1	CAU	GID	19-5738052	19	5787052	0.002	1	CAU	GID
19-10121880	19	10260880	0	1	CAU	GID	19-40745183	19	36053343	0	1	CAU	GID	19-57384723	19	52692911	0.004	1	CAU	GID
19-10122027	19	10261027	0	1	CAU	GID	19-40745421	19	36053581	0	1	CAU	GID	19-57384859	19	52693047	0	1	CAU	GID
19-10123250	19	10262250	0	1	CAU	GID	19-40745449	19	36053609	0	1	CAU	GID	19-57384980	19	52693168	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10125791	19	10264791	0	1	CAU	GID	19-40745668	19	36053828	0	1	CAU	GID	19-57385281	19	52693469	0	1	CAU	GID
19-10125794	19	10264794	0.002	1	CAU	GID	19-40745850	19	36054010	0.002	1	CAU	GID	19-57385304	19	52693492	0.002	1	CAU	GID
19-10125810	19	10264810	0	1	CAU	GID	19-40746537	19	36054697	0	1	CAU	GID	19-57385348	19	52693536	0.002	1	CAU	GID
19-10126249	19	10265249	0.002	1	CAU	GID	19-40746546	19	36054706	0.002	1	CAU	GID	19-57385375	19	52693563	0	1	CAU	GID
19-10126345	19	10265345	0	1	CAU	GID	19-40746589	19	36054749	0.007	1	CAU	GID	19-5738555	19	5787555	0	1	CAU	GID
19-10127300	19	10266300	0.002	1	CAU	GID	19-407466	19	456466	0	1	CAU	GID	19-5738638	19	5787638	0	1	CAU	GID
19-10127443	19	10266443	0.002	1	CAU	GID	19-40746648	19	36054808	0	1	CAU	GID	19-5738941	19	5787941	0	1	CAU	GID
19-10127585	19	10266585	0	1	CAU	GID	19-40752009	19	36060169	0	1	CAU	GID	19-5738954	19	5787954	0.002	1	CAU	GID
19-10127772	19	10266772	0	1	CAU	GID	19-40753446	19	36061606	0	1	CAU	GID	19-5738998	19	5787998	0	1	CAU	GID
19-10127919	19	10266919	0	1	CAU	GID	19-40753458	19	36061618	0	1	CAU	GID	19-5739144	19	5788144	0	1	CAU	GID
19-1012793	19	1061793	0.002	1	CAU	GID	19-407555	19	456555	0.002	1	CAU	GID	19-5739301	19	5788301	0.002	1	CAU	GID
19-10128073	19	10267073	0.002	1	CAU	GID	19-40758014	19	36066174	0.002	1	CAU	GID	19-57396621	19	52704809	0	1	CAU	GID
19-10128240	19	10267240	0	1	CAU	GID	19-40795382	19	36103542	0	1	CAU	GID	19-57397061	19	52705249	0	1	CAU	GID
19-10128347	19	10267347	0	1	CAU	GID	19-40796466	19	36104626	0	1	CAU	GID	19-57397140	19	52705328	0	1	CAU	GID
19-1012934	19	1061934	0	1	CAU	GID	19-40796585	19	36104745	0.002	1	CAU	GID	19-57400665	19	52708853	0.002	1	CAU	GID
19-10131045	19	10270045	0	1	CAU	GID	19-40796881	19	36105041	0.002	1	CAU	GID	19-57401065	19	52709253	0	1	CAU	GID
19-10131133	19	10270133	0	1	CAU	GID	19-40797532	19	36105692	0	1	CAU	GID	19-57401188	19	52709376	0	1	CAU	GID
19-10131206	19	10270206	0	1	CAU	GID	19-40797643	19	36105803	0	1	CAU	GID	19-57401217	19	52709405	0	1	CAU	GID
19-1013178	19	1062178	0.002	1	CAU	GID	19-40798013	19	36106173	0	1	CAU	GID	19-5740206	19	5789206	0.002	1	CAU	GID
19-10132392	19	10271392	0	1	CAU	GID	19-40799577	19	36107737	0.002	1	CAU	GID	19-5740333	19	5789333	0	1	CAU	GID
19-10134049	19	10273049	0.001	0.999	CAU	GID	19-40799671	19	36107831	0	1	CAU	GID	19-574034	19	623034	0	1	CAU	GID
19-10134163	19	10273163	0	1	CAU	GID	19-40799839	19	36107999	0.002	1	CAU	GID	19-5740411	19	5789411	0	1	CAU	GID
19-1013438	19	1062438	0	1	CAU	GID	19-40799874	19	36108034	0	1	CAU	GID	19-5740514	19	5789514	0.002	1	CAU	GID
19-1013472	19	1062472	0.002	1	CAU	GID	19-40800298	19	36108458	0	1	CAU	GID	19-57406695	19	52714883	0.002	1	CAU	GID
19-10134721	19	10273721	0.002	1	CAU	GID	19-40800349	19	36108509	0.002	1	CAU	GID	19-57406712	19	52714900	0.002	1	CAU	GID
19-1013481	19	1062481	0	1	CAU	GID	19-40800578	19	36108738	0	1	CAU	GID	19-57406735	19	52714923	0	1	CAU	GID
19-10135027	19	10274027	0	1	CAU	GID	19-40800599	19	36108759	0.002	1	CAU	GID	19-5740694	19	5789694	0.002	1	CAU	GID
19-10135197	19	10274197	0.002	1	CAU	GID	19-40800799	19	36108959	0	1	CAU	GID	19-57408608	19	52716796	0.002	1	CAU	GID
19-10135290	19	10274290	0.002	1	CAU	GID	19-40801447	19	36109607	0	1	CAU	GID	19-57408837	19	52717025	0.002	1	CAU	GID
19-10135358	19	10274358	0.002	1	CAU	GID	19-40801514	19	36109674	0	1	CAU	GID	19-5740928	19	5789928	0	1	CAU	GID
19-10138229	19	10277229	0	1	CAU	GID	19-40801861	19	36110021	0.002	1	CAU	GID	19-57411525	19	52719713	0.002	1	CAU	GID
19-10138401	19	10277401	0.004	1	CAU	GID	19-40802415	19	36110575	0.002	1	CAU	GID	19-57411928	19	52720116	0	1	CAU	GID
19-10139782	19	10278782	0	1	CAU	GID	19-40802483	19	36110643	0	1	CAU	GID	19-57413056	19	52721244	0.002	1	CAU	GID
19-10139953	19	10278953	0	1	CAU	GID	19-40802484	19	36110644	0.002	1	CAU	GID	19-5741473	19	5790473	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10140234	19	10279234	0	1	CAU	GID	19-40803184	19	36111344	0.002	1	CAU	GID	19-57414879	19	52723067	0	1	CAU	GID
19-10144672	19	10283672	0	1	CAU	GID	19-40805029	19	36113189	0	1	CAU	GID	19-57414914	19	52723102	0	1	CAU	GID
19-10144709	19	10283709	0.002	1	CAU	GID	19-40805041	19	36113201	0	1	CAU	GID	19-57415592	19	52723780	0	1	CAU	GID
19-10145129	19	10284129	0.004	1	CAU	GID	19-40805839	19	36113999	0.001	1	CAU	GID	19-57415767	19	52723955	0	1	CAU	GID
19-10145677	19	10284677	0	1	CAU	GID	19-40811816	19	36119976	0	1	CAU	GID	19-57415892	19	52724080	0	1	CAU	GID
19-1014574	19	1063574	0	1	CAU	GID	19-40811860	19	36120020	0	1	CAU	GID	19-57415893	19	52724081	0	1	CAU	GID
19-10145823	19	10284823	0	1	CAU	GID	19-40811989	19	36120149	0	1	CAU	GID	19-5741635	19	5790635	0.002	1	CAU	GID
19-10146974	19	10285974	0.002	1	CAU	GID	19-40812519	19	36120679	0	1	CAU	GID	19-57416553	19	52724741	0.002	1	CAU	GID
19-10147019	19	10286019	0	1	CAU	GID	19-40813686	19	36121846	0	1	CAU	GID	19-57416588	19	52724776	0	1	CAU	GID
19-10147983	19	10286983	0	1	CAU	GID	19-40813839	19	36121999	0	1	CAU	GID	19-57416937	19	52725125	0	1	CAU	GID
19-1014831	19	1063831	0	1	CAU	GID	19-40814121	19	36122281	0	1	CAU	GID	19-57417293	19	52725481	0	1	CAU	GID
19-10148377	19	10287377	0.001	0.999	CAU	GID	19-40814227	19	36122387	0.002	1	CAU	GID	19-57417407	19	52725595	0	1	CAU	GID
19-10148394	19	10287394	0.001	0.992	CAU	GID	19-40815256	19	36123416	0	1	CAU	GID	19-574181	19	623181	0	1	CAU	GID
19-10148716	19	10287716	0	1	CAU	GID	19-40815401	19	36123561	0	1	CAU	GID	19-57418576	19	52726764	0.002	1	CAU	GID
19-10148735	19	10287735	0.002	1	CAU	GID	19-40815780	19	36123940	0	1	CAU	GID	19-57418648	19	52726836	0	1	CAU	GID
19-10149010	19	10288010	0	1	CAU	GID	19-40815852	19	36124012	0	1	CAU	GID	19-5741865	19	5790865	0.002	1	CAU	GID
19-1014972	19	1063972	0	1	CAU	GID	19-40816012	19	36124172	0.002	1	CAU	GID	19-57418969	19	52727157	0.002	1	CAU	GID
19-10151857	19	10290857	0	1	CAU	GID	19-40816203	19	36124363	0	1	CAU	GID	19-57419006	19	52727194	0	1	CAU	GID
19-10152755	19	10291755	0	1	CAU	GID	19-40816254	19	36124414	0.002	1	CAU	GID	19-57420779	19	52728967	0	1	CAU	GID
19-10153505	19	10292505	0.002	1	CAU	GID	19-40816505	19	36124665	0.002	1	CAU	GID	19-57421263	19	52729451	0	1	CAU	GID
19-10153916	19	10292916	0	1	CAU	GID	19-40816546	19	36124706	0	1	CAU	GID	19-57421297	19	52729485	0.002	1	CAU	GID
19-10153973	19	10292973	0	1	CAU	GID	19-40816879	19	36125039	0	1	CAU	GID	19-57421321	19	52729509	0	1	CAU	GID
19-1015456	19	1064456	0	1	CAU	GID	19-40817309	19	36125469	0	1	CAU	GID	19-57424827	19	52733015	0	1	CAU	GID
19-1016082	19	1065082	0	1	CAU	GID	19-40820285	19	36128445	0	1	CAU	GID	19-57424843	19	52733031	0	1	CAU	GID
19-1016573	19	1065573	0.002	1	CAU	GID	19-40820329	19	36128489	0.002	1	CAU	GID	19-57426344	19	52734532	0	1	CAU	GID
19-10166346	19	10305346	0	1	CAU	GID	19-40820506	19	36128666	0.002	1	CAU	GID	19-57426447	19	52734635	0	1	CAU	GID
19-10166467	19	10305467	0	1	CAU	GID	19-40820525	19	36128685	0	1	CAU	GID	19-57426573	19	52734761	0	1	CAU	GID
19-10166667	19	10305667	0	1	CAU	GID	19-40825085	19	36133245	0.002	1	CAU	GID	19-57426916	19	52735104	0	1	CAU	GID
19-10188764	19	10327764	0	1	CAU	GID	19-40825127	19	36133287	0	1	CAU	GID	19-57431025	19	52739213	0	1	CAU	GID
19-10188936	19	10327936	0.002	1	CAU	GID	19-40825406	19	36133566	0	1	CAU	GID	19-57431472	19	52739660	0	1	CAU	GID
19-10188961	19	10327961	0	1	CAU	GID	19-40825445	19	36133605	0.002	1	CAU	GID	19-57431513	19	52739701	0	1	CAU	GID
19-10195386	19	10334386	0	1	CAU	GID	19-40825637	19	36133797	0	1	CAU	GID	19-57431668	19	52739856	0	1	CAU	GID
19-10195418	19	10334418	0	1	CAU	GID	19-40826064	19	36134224	0	1	CAU	GID	19-57431827	19	52740015	0	1	CAU	GID
19-10195426	19	10334426	0	1	CAU	GID	19-40826491	19	36134651	0	1	CAU	GID	19-574357	19	623357	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10196193	19	10335193	0.002	1	CAU	GID	19-40826575	19	36134735	0	1	CAU	GID	19-574440	19	623440	0	1	CAU	GID
19-10196280	19	10335280	0	1	CAU	GID	19-40826956	19	36135116	0	1	CAU	GID	19-5744534	19	5793534	0.004	1	CAU	GID
19-10196732	19	10335732	0	1	CAU	GID	19-40827529	19	36135689	0	1	CAU	GID	19-5744559	19	5793559	0.002	1	CAU	GID
19-1020053	19	1069053	0	1	CAU	GID	19-40833801	19	36141961	0.002	1	CAU	GID	19-574501	19	623501	0.004	1	CAU	GID
19-1020190	19	1069190	0	1	CAU	GID	19-40834121	19	36142281	0	1	CAU	GID	19-57451612	19	52759800	0.002	1	CAU	GID
19-10202487	19	10341487	0	1	CAU	GID	19-40837134	19	36145294	0	1	CAU	GID	19-574556	19	623556	0	1	CAU	GID
19-10202488	19	10341488	0	1	CAU	GID	19-40837211	19	36145371	0.001	1	CAU	GID	19-574617	19	623617	0	1	CAU	GID
19-10202616	19	10341616	0.001	0.999	CAU	GID	19-40841377	19	36149537	0	1	CAU	GID	19-57464807	19	52772995	0	1	CAU	GID
19-10202718	19	10341718	0	1	CAU	GID	19-40849517	19	36157677	0.002	1	CAU	GID	19-57465003	19	52773191	0.002	1	CAU	GID
19-10223875	19	10362875	0.002	1	CAU	GID	19-40851059	19	36159219	0	1	CAU	GID	19-57469451	19	52777639	0.002	1	CAU	GID
19-10224356	19	10363356	0	1	CAU	GID	19-40851158	19	36159318	0.004	1	CAU	GID	19-574704	19	623704	0	1	CAU	GID
19-10225984	19	10364984	0	1	CAU	GID	19-40851435	19	36159595	0	1	CAU	GID	19-57472260	19	52780448	0	1	CAU	GID
19-10225986	19	10364986	0	1	CAU	GID	19-40851462	19	36159622	0	1	CAU	GID	19-57472306	19	52780494	0.002	1	CAU	GID
19-10226015	19	10365015	0	1	CAU	GID	19-40852957	19	36161117	0	1	CAU	GID	19-57472316	19	52780504	0	1	CAU	GID
19-10226568	19	10365568	0.002	1	CAU	GID	19-40852972	19	36161132	0	1	CAU	GID	19-57472318	19	52780506	0.004	1	CAU	GID
19-10228278	19	10367278	0	1	CAU	GID	19-40855963	19	36164123	0	1	CAU	GID	19-57472328	19	52780516	0.004	1	CAU	GID
19-10228430	19	10367430	0	1	CAU	GID	19-40855992	19	36164152	0	1	CAU	GID	19-57472602	19	52780790	0.002	1	CAU	GID
19-10228846	19	10367846	0	1	CAU	GID	19-40856128	19	36164288	0.002	1	CAU	GID	19-57472663	19	52780851	0.002	1	CAU	GID
19-10229989	19	10368989	0	1	CAU	GID	19-40858404	19	36166564	0	1	CAU	GID	19-57472731	19	52780919	0	1	CAU	GID
19-10230157	19	10369157	0	1	CAU	GID	19-40858409	19	36166569	0	1	CAU	GID	19-57472807	19	52780995	0	1	CAU	GID
19-10230167	19	10369167	0	1	CAU	GID	19-40858678	19	36166838	0	1	CAU	GID	19-57472834	19	52781022	0.002	1	CAU	GID
19-10230222	19	10369222	0	1	CAU	GID	19-40860341	19	36168501	0	1	CAU	GID	19-57472905	19	52781093	0	1	CAU	GID
19-10230326	19	10369326	0	1	CAU	GID	19-40860449	19	36168609	0	1	CAU	GID	19-57472908	19	52781096	0	1	CAU	GID
19-10230478	19	10369478	0	1	CAU	GID	19-40860803	19	36168963	0.002	1	CAU	GID	19-57476828	19	52785016	0	1	CAU	GID
19-10230496	19	10369496	0	1	CAU	GID	19-40861009	19	36169169	0	1	CAU	GID	19-57477112	19	52785300	0.002	1	CAU	GID
19-10231227	19	10370227	0.002	1	CAU	GID	19-40866386	19	36174546	0.001	0.994	CAU	GID	19-57477491	19	52785679	0	1	CAU	GID
19-10231677	19	10370677	0.002	1	CAU	GID	19-40866779	19	36174939	0	1	CAU	GID	19-57477495	19	52785683	0	1	CAU	GID
19-10238534	19	10377534	0	1	CAU	GID	19-40866845	19	36175005	0	1	CAU	GID	19-57477566	19	52785754	0.001	0.9	CAU	GID
19-10238720	19	10377720	0.001	0.948	CAU	GID	19-40897452	19	36205612	0	1	CAU	GID	19-57478378	19	52786566	0.002	1	CAU	GID
19-10238732	19	10377732	0.001	0.842	CAU	GID	19-40897546	19	36205706	0	1	CAU	GID	19-57478655	19	52786843	0.001	1	CAU	GID
19-1024132	19	1073132	0.002	1	CAU	GID	19-40897656	19	36205816	0	1	CAU	GID	19-57485548	19	52793736	0.002	1	CAU	GID
19-1024133	19	1073133	0	1	CAU	GID	19-40898046	19	36206206	0.002	1	CAU	GID	19-57485580	19	52793768	0.002	1	CAU	GID
19-1024146	19	1073146	0	1	CAU	GID	19-40898710	19	36206870	0	1	CAU	GID	19-57485663	19	52793851	0.003	0.6	CAU	GID
19-10242809	19	10381809	0.002	1	CAU	GID	19-40899120	19	36207280	0.002	1	CAU	GID	19-57486223	19	52794411	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10243074	19	10382074	0	1	CAU	GID	19-40899506	19	36207666	0	1	CAU	GID	19-57486297	19	52794485	0	1	CAU	GID
19-10246491	19	10385491	0.002	1	CAU	GID	19-40902255	19	36210415	0	1	CAU	GID	19-57486328	19	52794516	0	1	CAU	GID
19-1024738	19	1073738	0.002	1	CAU	GID	19-40902261	19	36210421	0	1	CAU	GID	19-57493320	19	52801508	0.002	1	CAU	GID
19-1024765	19	1073765	0	1	CAU	GID	19-40902520	19	36210680	0	1	CAU	GID	19-57495204	19	52803392	0.002	1	CAU	GID
19-1024836	19	1073836	0.002	1	CAU	GID	19-40902708	19	36210868	0.002	1	CAU	GID	19-57495355	19	52803543	0.001	0.8	CAU	GID
19-1024911	19	1073911	0	1	CAU	GID	19-40902748	19	36210908	0.002	1	CAU	GID	19-57495581	19	52803769	0	1	CAU	GID
19-1024970	19	1073970	0	1	CAU	GID	19-40902827	19	36210987	0	1	CAU	GID	19-57495923	19	52804111	0.002	1	CAU	GID
19-1025020	19	1074020	0.002	1	CAU	GID	19-40902931	19	36211091	0	1	CAU	GID	19-57503259	19	52811447	0.002	1	CAU	GID
19-1025137	19	1074137	0	1	CAU	GID	19-40904051	19	36212211	0.002	1	CAU	GID	19-5750537	19	5799537	0.002	1	CAU	GID
19-1025306	19	1074306	0.002	1	CAU	GID	19-40904255	19	36212415	0	1	CAU	GID	19-57509123	19	52817311	0.002	1	CAU	GID
19-10255095	19	10394095	0.002	1	CAU	GID	19-40904426	19	36212586	0	1	CAU	GID	19-57511184	19	52819372	0	1	CAU	GID
19-10255437	19	10394437	0	1	CAU	GID	19-40904921	19	36213081	0.002	1	CAU	GID	19-57516527	19	52824715	0	1	CAU	GID
19-10255610	19	10394610	0.002	1	CAU	GID	19-40905274	19	36213434	0	1	CAU	GID	19-57517103	19	52825291	0.001	1	CAU	GID
19-10256094	19	10395094	0.002	1	CAU	GID	19-40905329	19	36213489	0.004	1	CAU	GID	19-57517104	19	52825292	0	1	CAU	GID
19-10256107	19	10395107	0	1	CAU	GID	19-40905451	19	36213611	0.002	1	CAU	GID	19-57517382	19	52825570	0	1	CAU	GID
19-10256887	19	10395887	0.002	1	CAU	GID	19-40905690	19	36213850	0	1	CAU	GID	19-57517412	19	52825600	0	1	CAU	GID
19-10256965	19	10395965	0.002	1	CAU	GID	19-40905807	19	36213967	0	1	CAU	GID	19-5753240	19	5802240	0.002	1	CAU	GID
19-10257252	19	10396252	0	1	CAU	GID	19-40906195	19	36214355	0	1	CAU	GID	19-5753966	19	5802966	0	1	CAU	GID
19-10257254	19	10396254	0	1	CAU	GID	19-40906413	19	36214573	0.002	1	CAU	GID	19-57543838	19	52852026	0	1	CAU	GID
19-10259261	19	10398261	0.002	1	CAU	GID	19-40907344	19	36215504	0	1	CAU	GID	19-57544126	19	52852314	0	1	CAU	GID
19-10259414	19	10398414	0.002	1	CAU	GID	19-40907757	19	36215917	0	1	CAU	GID	19-57549388	19	52857576	0	1	CAU	GID
19-10259508	19	10398508	0.002	1	CAU	GID	19-40907788	19	36215948	0.002	1	CAU	GID	19-57549523	19	52857711	0	1	CAU	GID
19-10259634	19	10398634	0	1	CAU	GID	19-40908300	19	36216460	0.002	1	CAU	GID	19-575505	19	624505	0	1	CAU	GID
19-10259681	19	10398681	0.002	1	CAU	GID	19-40908709	19	36216869	0	1	CAU	GID	19-575562	19	624562	0	1	CAU	GID
19-10259999	19	10398999	0.002	1	CAU	GID	19-40910407	19	36218567	0.002	1	CAU	GID	19-57560568	19	52868756	0	1	CAU	GID
19-10261627	19	10400627	0	1	CAU	GID	19-40910430	19	36218590	0	1	CAU	GID	19-57561183	19	52869371	0	1	CAU	GID
19-10262002	19	10401002	0	1	CAU	GID	19-40910627	19	36218787	0	1	CAU	GID	19-57561785	19	52869973	0.002	1	CAU	GID
19-10263664	19	10402664	0	1	CAU	GID	19-40910680	19	36218840	0.002	1	CAU	GID	19-57561812	19	52870000	0	1	CAU	GID
19-10264171	19	10403171	0	1	CAU	GID	19-40911159	19	36219319	0	1	CAU	GID	19-575629	19	624629	0	1	CAU	GID
19-10264178	19	10403178	0	1	CAU	GID	19-40911373	19	36219533	0.002	1	CAU	GID	19-57564803	19	52872991	0	1	CAU	GID
19-10264410	19	10403410	0.002	1	CAU	GID	19-40911389	19	36219549	0	1	CAU	GID	19-57564841	19	52873029	0	1	CAU	GID
19-10264904	19	10403904	0.004	1	CAU	GID	19-40911614	19	36219774	0	1	CAU	GID	19-57564901	19	52873089	0.002	1	CAU	GID
19-10264992	19	10403992	0	1	CAU	GID	19-40912048	19	36220208	0	1	CAU	GID	19-57565014	19	52873202	0	1	CAU	GID
19-10265038	19	10404038	0	1	CAU	GID	19-40912122	19	36220282	0	1	CAU	GID	19-57565136	19	52873324	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10265324	19	10404324	0.002	1	CAU	GID	19-40912954	19	36221114	0	1	CAU	GID	19-57565382	19	52873570	0	1	CAU	GID
19-10265470	19	10404470	0	1	CAU	GID	19-40913097	19	36221257	0	1	CAU	GID	19-57568093	19	52876281	0	1	CAU	GID
19-10265677	19	10404677	0	1	CAU	GID	19-40913242	19	36221402	0	1	CAU	GID	19-57568133	19	52876321	0	1	CAU	GID
19-10265786	19	10404786	0	1	CAU	GID	19-40913825	19	36221985	0	1	CAU	GID	19-57568187	19	52876375	0.002	1	CAU	GID
19-10265900	19	10404900	0.002	1	CAU	GID	19-40914703	19	36222863	0.002	1	CAU	GID	19-57568362	19	52876550	0	1	CAU	GID
19-10265948	19	10404948	0	1	CAU	GID	19-40914856	19	36223016	0.002	1	CAU	GID	19-57569426	19	52877614	0	1	CAU	GID
19-10267049	19	10406049	0	1	CAU	GID	19-40915147	19	36223307	0.002	1	CAU	GID	19-57569618	19	52877806	0.002	1	CAU	GID
19-10277688	19	10416688	0	1	CAU	GID	19-40915323	19	36223483	0.002	1	CAU	GID	19-57579252	19	52887440	0	1	CAU	GID
19-10279751	19	10418751	0	1	CAU	GID	19-40915515	19	36223675	0	1	CAU	GID	19-57580320	19	52888508	0	1	CAU	GID
19-10279766	19	10418766	0	1	CAU	GID	19-40915539	19	36223699	0	1	CAU	GID	19-575805	19	624805	0.002	1	CAU	GID
19-10279836	19	10418836	0	1	CAU	GID	19-40915565	19	36223725	0	1	CAU	GID	19-575809	19	624809	0	1	CAU	GID
19-10280024	19	10419024	0	1	CAU	GID	19-40915629	19	36223789	0.004	1	CAU	GID	19-575854	19	624854	0	1	CAU	GID
19-10280146	19	10419146	0.002	1	CAU	GID	19-40916518	19	36224678	0	1	CAU	GID	19-575934	19	624934	0	1	CAU	GID
19-10280443	19	10419443	0	1	CAU	GID	19-40916720	19	36224880	0	1	CAU	GID	19-57596976	19	52905164	0	1	CAU	GID
19-10280483	19	10419483	0.002	1	CAU	GID	19-40916812	19	36224972	0	1	CAU	GID	19-57597295	19	52905483	0.002	1	CAU	GID
19-10282067	19	10421067	0.002	1	CAU	GID	19-40917220	19	36225380	0.002	1	CAU	GID	19-57597312	19	52905500	0	1	CAU	GID
19-10282108	19	10421108	0	1	CAU	GID	19-40917250	19	36225410	0.002	1	CAU	GID	19-57597340	19	52905528	0.002	1	CAU	GID
19-10282121	19	10421121	0	1	CAU	GID	19-40917468	19	36225628	0.001	0.994	CAU	GID	19-57597373	19	52905561	0.002	1	CAU	GID
19-10282358	19	10421358	0.002	1	CAU	GID	19-40917566	19	36225726	0.002	1	CAU	GID	19-576009	19	625009	0	1	CAU	GID
19-10282574	19	10421574	0.002	1	CAU	GID	19-40918340	19	36226500	0	1	CAU	GID	19-57601231	19	52909419	0.002	1	CAU	GID
19-10282677	19	10421677	0	1	CAU	GID	19-40919437	19	36227597	0	1	CAU	GID	19-57610020	19	52918208	0	1	CAU	GID
19-10286833	19	10425833	0	1	CAU	GID	19-40919635	19	36227795	0	1	CAU	GID	19-57610060	19	52918248	0.002	1	CAU	GID
19-10287500	19	10426500	0	1	CAU	GID	19-40919672	19	36227832	0.002	1	CAU	GID	19-57610153	19	52918341	0	1	CAU	GID
19-10287830	19	10426830	0	1	CAU	GID	19-40919773	19	36227933	0	1	CAU	GID	19-57610262	19	52918450	0.002	1	CAU	GID
19-1028846	19	1077846	0.002	1	CAU	GID	19-40919995	19	36228155	0	1	CAU	GID	19-57610506	19	52918694	0.002	1	CAU	GID
19-10289177	19	10428177	0	1	CAU	GID	19-40920130	19	36228290	0.004	1	CAU	GID	19-57610635	19	52918823	0.002	1	CAU	GID
19-10289395	19	10428395	0	1	CAU	GID	19-40920183	19	36228343	0.002	1	CAU	GID	19-57611178	19	52919366	0	1	CAU	GID
19-1028948	19	1077948	0.002	1	CAU	GID	19-40920488	19	36228648	0	1	CAU	GID	19-57611216	19	52919404	0	1	CAU	GID
19-1028971	19	1077971	0	1	CAU	GID	19-40921003	19	36229163	0.002	1	CAU	GID	19-57611279	19	52919467	0	1	CAU	GID
19-10289746	19	10428746	0	1	CAU	GID	19-40921303	19	36229463	0.002	1	CAU	GID	19-57611902	19	52920090	0	1	CAU	GID
19-10289844	19	10428844	0	1	CAU	GID	19-40921341	19	36229501	0	1	CAU	GID	19-576144	19	625144	0	1	CAU	GID
19-10290022	19	10429022	0	1	CAU	GID	19-40921353	19	36229513	0.002	1	CAU	GID	19-576177	19	625177	0	1	CAU	GID
19-10290580	19	10429580	0	1	CAU	GID	19-40922092	19	36230252	0	1	CAU	GID	19-576179	19	625179	0.002	1	CAU	GID
19-10290621	19	10429621	0	0.991	CAU	GID	19-40922177	19	36230337	0	1	CAU	GID	19-57621137	19	52929325	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10290622	19	10429622	0.001	0.999	CAU	GID	19-40922191	19	36230351	0	1	CAU	GID	19-57626247	19	52934435	0	1	CAU	GID
19-1029170	19	1078170	0	1	CAU	GID	19-40922560	19	36230720	0	1	CAU	GID	19-57626603	19	52934791	0	1	CAU	GID
19-10292387	19	10431387	0	1	CAU	GID	19-40922840	19	36231000	0.001	1	CAU	GID	19-57626761	19	52934949	0	1	CAU	GID
19-10293185	19	10432185	0	1	CAU	GID	19-40923146	19	36231306	0	1	CAU	GID	19-57626952	19	52935140	0.001	0.8	CAU	GID
19-10293402	19	10432402	0.002	1	CAU	GID	19-40923270	19	36231430	0	1	CAU	GID	19-57628897	19	52937085	0.002	1	CAU	GID
19-10293451	19	10432451	0	1	CAU	GID	19-40923588	19	36231748	0	1	CAU	GID	19-57629221	19	52937409	0	1	CAU	GID
19-10294212	19	10433212	0	1	CAU	GID	19-40923773	19	36231933	0	1	CAU	GID	19-57629287	19	52937475	0	1	CAU	GID
19-10294455	19	10433455	0	1	CAU	GID	19-40923839	19	36231999	0	1	CAU	GID	19-57629304	19	52937492	0.002	1	CAU	GID
19-10295003	19	10434003	0	1	CAU	GID	19-40925509	19	36233669	0	1	CAU	GID	19-57630035	19	52938223	0	1	CAU	GID
19-10295293	19	10434293	0	1	CAU	GID	19-40926353	19	36234513	0	1	CAU	GID	19-57630370	19	52938558	0	1	CAU	GID
19-10295351	19	10434351	0	1	CAU	GID	19-40926762	19	36234922	0.002	1	CAU	GID	19-576327	19	625327	0	1	CAU	GID
19-10300659	19	10439659	0	1	CAU	GID	19-40926837	19	36234997	0	1	CAU	GID	19-57632758	19	52940946	0	1	CAU	GID
19-10300701	19	10439701	0	1	CAU	GID	19-40927071	19	36235231	0	1	CAU	GID	19-57633103	19	52941291	0	1	CAU	GID
19-10301833	19	10440833	0.002	1	CAU	GID	19-40927626	19	36235786	0.001	0.747	CAU	GID	19-57633224	19	52941412	0.004	1	CAU	GID
19-10304803	19	10443803	0.004	1	CAU	GID	19-40927710	19	36235870	0	1	CAU	GID	19-57633931	19	52942119	0.002	1	CAU	GID
19-10305126	19	10444126	0	1	CAU	GID	19-40927717	19	36235877	0.002	1	CAU	GID	19-57633935	19	52942123	0.002	1	CAU	GID
19-10305585	19	10444585	0.002	1	CAU	GID	19-40927907	19	36236067	0	1	CAU	GID	19-57634036	19	52942224	0	1	CAU	GID
19-10305730	19	10444730	0.002	1	CAU	GID	19-40927922	19	36236082	0	1	CAU	GID	19-57634224	19	52942412	0	1	CAU	GID
19-10306195	19	10445195	0	1	CAU	GID	19-40928224	19	36236384	0	1	CAU	GID	19-57634411	19	52942599	0	1	CAU	GID
19-1030689	19	1079689	0	1	CAU	GID	19-40928313	19	36236473	0.002	1	CAU	GID	19-57635334	19	52943522	0	1	CAU	GID
19-10307068	19	10446068	0	1	CAU	GID	19-40928936	19	36237096	0	1	CAU	GID	19-57646604	19	52954792	0	1	CAU	GID
19-10307097	19	10446097	0	1	CAU	GID	19-40931212	19	36239372	0	1	CAU	GID	19-57646906	19	52955094	0	1	CAU	GID
19-10307375	19	10446375	0.002	1	CAU	GID	19-40931274	19	36239434	0.002	1	CAU	GID	19-57646941	19	52955129	0.002	1	CAU	GID
19-10307424	19	10446424	0	1	CAU	GID	19-40931523	19	36239683	0	1	CAU	GID	19-57647056	19	52955244	0	1	CAU	GID
19-10307561	19	10446561	0	1	CAU	GID	19-40931534	19	36239694	0	1	CAU	GID	19-57651812	19	52960000	0	1	CAU	GID
19-10307721	19	10446721	0	1	CAU	GID	19-40935310	19	36243470	0	1	CAU	GID	19-57651949	19	52960137	0	1	CAU	GID
19-10310500	19	10449500	0	1	CAU	GID	19-40935626	19	36243786	0	1	CAU	GID	19-57653069	19	52961257	0	1	CAU	GID
19-10310536	19	10449536	0.002	1	CAU	GID	19-40935701	19	36243861	0	1	CAU	GID	19-57668392	19	52976580	0	1	CAU	GID
19-10310616	19	10449616	0	1	CAU	GID	19-40935767	19	36243927	0	1	CAU	GID	19-57668406	19	52976594	0	1	CAU	GID
19-10310814	19	10449814	0.002	1	CAU	GID	19-40936622	19	36244782	0.002	1	CAU	GID	19-57668652	19	52976840	0	1	CAU	GID
19-10311023	19	10450023	0	1	CAU	GID	19-40936786	19	36244946	0.002	1	CAU	GID	19-57668719	19	52976907	0	1	CAU	GID
19-10311147	19	10450147	0	1	CAU	GID	19-40936999	19	36245159	0.002	1	CAU	GID	19-57668870	19	52977058	0	1	CAU	GID
19-10311345	19	10450345	0	1	CAU	GID	19-40937000	19	36245160	0.002	1	CAU	GID	19-57668884	19	52977072	0	1	CAU	GID
19-10311379	19	10450379	0.002	1	CAU	GID	19-40937047	19	36245207	0.002	1	CAU	GID	19-57668940	19	52977128	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1031167	19	1080167	0	1	CAU	GID	19-40937288	19	36245448	0	1	CAU	GID	19-57669292	19	52977480	0	1	CAU	GID
19-1031462	19	1080462	0	1	CAU	GID	19-40937399	19	36245559	0.002	1	CAU	GID	19-57669327	19	52977515	0	1	CAU	GID
19-1031514	19	1080514	0	1	CAU	GID	19-40937453	19	36245613	0	1	CAU	GID	19-57669360	19	52977548	0.001	1	CAU	GID
19-1032184	19	1081184	0	1	CAU	GID	19-40938712	19	36246872	0	1	CAU	GID	19-57669634	19	52977822	0.002	1	CAU	GID
19-10322304	19	10461304	0	1	CAU	GID	19-40938988	19	36247148	0	1	CAU	GID	19-57669789	19	52977977	0.001	1	CAU	GID
19-10322409	19	10461409	0	1	CAU	GID	19-40939009	19	36247169	0.002	1	CAU	GID	19-57670163	19	52978351	0	1	CAU	GID
19-10322707	19	10461707	0	1	CAU	GID	19-40940874	19	36249034	0	1	CAU	GID	19-57696511	19	53004699	0	1	CAU	GID
19-10323939	19	10462939	0	1	CAU	GID	19-40941973	19	36250133	0.002	1	CAU	GID	19-57696596	19	53004784	0	1	CAU	GID
19-10324121	19	10463121	0	1	CAU	GID	19-40942259	19	36250419	0	1	CAU	GID	19-57697022	19	53005210	0	1	CAU	GID
19-10324189	19	10463189	0.002	1	CAU	GID	19-40942396	19	36250556	0	1	CAU	GID	19-57697157	19	53005345	0.002	1	CAU	GID
19-10324535	19	10463535	0	1	CAU	GID	19-40942708	19	36250868	0	1	CAU	GID	19-57697382	19	53005570	0	1	CAU	GID
19-10324967	19	10463967	0	1	CAU	GID	19-40942715	19	36250875	0	1	CAU	GID	19-57699507	19	53007695	0.002	1	CAU	GID
19-10325533	19	10464533	0.002	1	CAU	GID	19-40942834	19	36250994	0	1	CAU	GID	19-57699655	19	53007843	0	1	CAU	GID
19-10326249	19	10465249	0.002	1	CAU	GID	19-40942847	19	36251007	0	1	CAU	GID	19-57705592	19	53013780	0.002	1	CAU	GID
19-10326344	19	10465344	0.002	1	CAU	GID	19-40944556	19	36252716	0.004	0.656	CAU	GID	19-57706013	19	53014201	0	1	CAU	GID
19-10326374	19	10465374	0	1	CAU	GID	19-40944891	19	36253051	0.002	1	CAU	GID	19-57706912	19	53015100	0.003	0.6	CAU	GID
19-10326446	19	10465446	0	1	CAU	GID	19-40945038	19	36253198	0.002	1	CAU	GID	19-57707285	19	53015473	0	1	CAU	GID
19-10328221	19	10467221	0.002	1	CAU	GID	19-40947503	19	36255663	0	1	CAU	GID	19-57707385	19	53015573	0.002	1	CAU	GID
19-10328611	19	10467611	0	1	CAU	GID	19-40947792	19	36255952	0	1	CAU	GID	19-57707545	19	53015733	0.002	1	CAU	GID
19-10328663	19	10467663	0	1	CAU	GID	19-40948070	19	36256230	0	1	CAU	GID	19-57707913	19	53016101	0	1	CAU	GID
19-10329400	19	10468400	0	1	CAU	GID	19-40948162	19	36256322	0	1	CAU	GID	19-57707926	19	53016114	0.002	1	CAU	GID
19-10329797	19	10468797	0.002	1	CAU	GID	19-40948174	19	36256334	0	1	CAU	GID	19-57708052	19	53016240	0	1	CAU	GID
19-1033024	19	1082024	0	1	CAU	GID	19-40949332	19	36257492	0.004	1	CAU	GID	19-57711808	19	53019996	0.002	1	CAU	GID
19-1033029	19	1082029	0	1	CAU	GID	19-40949422	19	36257582	0	1	CAU	GID	19-57712194	19	53020382	0.001	1	CAU	GID
19-1033030	19	1082030	0	1	CAU	GID	19-40949471	19	36257631	0	1	CAU	GID	19-57712463	19	53020651	0	1	CAU	GID
19-10330795	19	10469795	0	1	CAU	GID	19-40949628	19	36257788	0.002	1	CAU	GID	19-57712526	19	53020714	0	1	CAU	GID
19-10331274	19	10470274	0	1	CAU	GID	19-40949873	19	36258033	0	1	CAU	GID	19-57713839	19	53022027	0	1	CAU	GID
19-10332878	19	10471878	0	1	CAU	GID	19-40950429	19	36258589	0.002	1	CAU	GID	19-57713841	19	53022029	0	1	CAU	GID
19-10333050	19	10472050	0.002	1	CAU	GID	19-40950577	19	36258737	0.002	1	CAU	GID	19-57713842	19	53022030	0.002	1	CAU	GID
19-10333237	19	10472237	0.002	1	CAU	GID	19-40951092	19	36259252	0.002	1	CAU	GID	19-57716149	19	53024337	0.002	1	CAU	GID
19-10333286	19	10472286	0.002	1	CAU	GID	19-40960252	19	36268412	0	1	CAU	GID	19-57716238	19	53024426	0	1	CAU	GID
19-10333683	19	10472683	0	1	CAU	GID	19-40961491	19	36269651	0.002	1	CAU	GID	19-57717368	19	53025556	0	1	CAU	GID
19-10334024	19	10473024	0	1	CAU	GID	19-40961714	19	36269874	0	1	CAU	GID	19-57717633	19	53025821	0	1	CAU	GID
19-10334047	19	10473047	0	1	CAU	GID	19-40961726	19	36269886	0.004	1	CAU	GID	19-57737976	19	53046164	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10334209	19	10473209	0.002	1	CAU	GID	19-40961735	19	36269895	0	1	CAU	GID	19-57738289	19	53046477	0	1	CAU	GID
19-10334451	19	10473451	0	1	CAU	GID	19-40962053	19	36270213	0.002	1	CAU	GID	19-57742748	19	53050936	0	1	CAU	GID
19-10334513	19	10473513	0	1	CAU	GID	19-40962845	19	36271005	0.002	1	CAU	GID	19-5774734	19	5823734	0.002	1	CAU	GID
19-10334552	19	10473552	0.002	1	CAU	GID	19-40962860	19	36271020	0	0.991	CAU	GID	19-5774816	19	5823816	0	1	CAU	GID
19-10335692	19	10474692	0	1	CAU	GID	19-40963143	19	36271303	0	1	CAU	GID	19-57748226	19	53056414	0	1	CAU	GID
19-10336601	19	10475601	0.002	1	CAU	GID	19-40963150	19	36271310	0	1	CAU	GID	19-57748322	19	53056510	0	1	CAU	GID
19-10337469	19	10476469	0	1	CAU	GID	19-40963489	19	36271649	0.002	1	CAU	GID	19-57748495	19	53056683	0.004	1	CAU	GID
19-10337495	19	10476495	0	1	CAU	GID	19-40964167	19	36272327	0	1	CAU	GID	19-5774856	19	5823856	0.002	1	CAU	GID
19-10337506	19	10476506	0	1	CAU	GID	19-40964174	19	36272334	0.002	1	CAU	GID	19-57749140	19	53057328	0.002	1	CAU	GID
19-10337523	19	10476523	0	1	CAU	GID	19-40964194	19	36272354	0.002	1	CAU	GID	19-57749173	19	53057361	0	1	CAU	GID
19-10337750	19	10476750	0	1	CAU	GID	19-40964230	19	36272390	0.004	1	CAU	GID	19-57749187	19	53057375	0	1	CAU	GID
19-10338133	19	10477133	0	1	CAU	GID	19-40964464	19	36272624	0	1	CAU	GID	19-57749375	19	53057563	0	1	CAU	GID
19-1033823	19	1082823	0	1	CAU	GID	19-40965383	19	36273543	0	1	CAU	GID	19-57750114	19	53058302	0	1	CAU	GID
19-10338319	19	10477319	0	1	CAU	GID	19-40965627	19	36273787	0.002	1	CAU	GID	19-57750279	19	53058467	0.005	1	CAU	GID
19-1033834	19	1082834	0	1	CAU	GID	19-40965697	19	36273857	0	1	CAU	GID	19-5775047	19	5824047	0.002	1	CAU	GID
19-10338443	19	10477443	0	1	CAU	GID	19-40967182	19	36275342	0	1	CAU	GID	19-57750683	19	53058871	0.002	1	CAU	GID
19-1033871	19	1082871	0.004	1	CAU	GID	19-40967268	19	36275428	0	1	CAU	GID	19-57751110	19	53059298	0	1	CAU	GID
19-10339583	19	10478583	0.002	1	CAU	GID	19-40968174	19	36276334	0	1	CAU	GID	19-57751124	19	53059312	0	1	CAU	GID
19-10339656	19	10478656	0	1	CAU	GID	19-40969557	19	36277717	0.002	1	CAU	GID	19-5775316	19	5824316	0	1	CAU	GID
19-1033972	19	1082972	0	1	CAU	GID	19-40970127	19	36278287	0	1	CAU	GID	19-57768974	19	53077162	0	1	CAU	GID
19-10339896	19	10478896	0	1	CAU	GID	19-40970574	19	36278734	0.002	1	CAU	GID	19-57769125	19	53077313	0	1	CAU	GID
19-10339897	19	10478897	0	1	CAU	GID	19-40970905	19	36279065	0	1	CAU	GID	19-57769467	19	53077655	0	1	CAU	GID
19-10340050	19	10479050	0	1	CAU	GID	19-40971024	19	36279184	0	1	CAU	GID	19-57769584	19	53077772	0.002	1	CAU	GID
19-10340056	19	10479056	0.002	1	CAU	GID	19-40971064	19	36279224	0.002	1	CAU	GID	19-57771325	19	53079513	0	1	CAU	GID
19-10340077	19	10479077	0	1	CAU	GID	19-40971226	19	36279386	0.002	1	CAU	GID	19-57771430	19	53079618	0	1	CAU	GID
19-10340113	19	10479113	0.002	1	CAU	GID	19-40979301	19	36287461	0	1	CAU	GID	19-57771899	19	53080087	0	1	CAU	GID
19-10340205	19	10479205	0	1	CAU	GID	19-40980132	19	36288292	0	1	CAU	GID	19-57777374	19	53085562	0	1	CAU	GID
19-1034250	19	1083250	0	1	CAU	GID	19-40982873	19	35291033	0	1	CAU	GID	19-57777654	19	53085842	0.002	1	CAU	GID
19-1035077	19	1084077	0	1	CAU	GID	19-40984770	19	36292930	0.002	1	CAU	GID	19-57778217	19	53086405	0.002	1	CAU	GID
19-1035263	19	1084263	0	1	CAU	GID	19-40985857	19	36294017	0	1	CAU	GID	19-57778359	19	53086547	0	1	CAU	GID
19-10363544	19	10502544	0	1	CAU	GID	19-40988979	19	36297139	0.001	1	CAU	GID	19-57778965	19	53087153	0	1	CAU	GID
19-10364634	19	10503634	0	1	CAU	GID	19-40988990	19	36297150	0	1	CAU	GID	19-57779079	19	53087267	0.002	1	CAU	GID
19-10364636	19	10503636	0.002	1	CAU	GID	19-40989018	19	36297178	0.002	1	CAU	GID	19-57779087	19	53087275	0	1	CAU	GID
19-10364878	19	10503878	0	1	CAU	GID	19-40989120	19	36297280	0	1	CAU	GID	19-57779311	19	53087499	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10364914	19	10503914	0	1	CAU	GID	19-40989373	19	36297533	0.002	1	CAU	GID	19-57779382	19	53087570	0	1	CAU	GID
19-10365251	19	10504251	0.002	1	CAU	GID	19-40989409	19	36297569	0.002	1	CAU	GID	19-57783040	19	53091228	0	1	CAU	GID
19-10365275	19	10504275	0	1	CAU	GID	19-40989958	19	36298118	0	1	CAU	GID	19-57783084	19	53091272	0.002	1	CAU	GID
19-1036611	19	1085611	0	1	CAU	GID	19-40994488	19	36302648	0.002	1	CAU	GID	19-57783268	19	53091456	0.004	1	CAU	GID
19-1036632	19	1085632	0	1	CAU	GID	19-40994850	19	36303010	0	1	CAU	GID	19-57783292	19	53091480	0.001	1	CAU	GID
19-10366610	19	10505610	0.001	1	CAU	GID	19-40994854	19	36303014	0.002	1	CAU	GID	19-57783416	19	53091604	0.001	1	CAU	GID
19-10367308	19	10506308	0	1	CAU	GID	19-40995405	19	36303565	0	1	CAU	GID	19-57783443	19	53091631	0.001	0.7	CAU	GID
19-10367519	19	10506519	0.002	1	CAU	GID	19-40995760	19	36303920	0	1	CAU	GID	19-57783445	19	53091633	0.002	1	CAU	GID
19-10367536	19	10506536	0	1	CAU	GID	19-41009010	19	36317170	0	1	CAU	GID	19-57783448	19	53091636	0	1	CAU	GID
19-10367772	19	10506772	0	1	CAU	GID	19-41009567	19	36317727	0.002	1	CAU	GID	19-57787047	19	53095235	0.002	1	CAU	GID
19-10368159	19	10507159	0.002	1	CAU	GID	19-41013366	19	36321526	0.004	1	CAU	GID	19-57787252	19	53095440	0	1	CAU	GID
19-10368659	19	10507659	0	1	CAU	GID	19-41013578	19	36321738	0	1	CAU	GID	19-57787466	19	53095654	0	1	CAU	GID
19-10368676	19	10507676	0	1	CAU	GID	19-41013832	19	36321992	0	1	CAU	GID	19-57790513	19	53098701	0.004	1	CAU	GID
19-10368692	19	10507692	0	1	CAU	GID	19-41014007	19	36322167	0	1	CAU	GID	19-57791836	19	53100024	0.007	0.8	CAU	GID
19-1036959	19	1085959	0.002	1	CAU	GID	19-41014408	19	36322568	0.002	1	CAU	GID	19-57791859	19	53100047	0.004	1	CAU	GID
19-1037036	19	1086036	0	1	CAU	GID	19-41014553	19	36322713	0.002	1	CAU	GID	19-57791982	19	53100170	0	1	CAU	GID
19-10374904	19	10513904	0	1	CAU	GID	19-41014666	19	36322826	0	1	CAU	GID	19-57807787	19	53115975	0	1	CAU	GID
19-10374994	19	10513994	0.002	1	CAU	GID	19-41018164	19	36326324	0.002	1	CAU	GID	19-57807939	19	53116127	0.002	1	CAU	GID
19-10375273	19	10514273	0	1	CAU	GID	19-41018173	19	36326333	0.001	1	CAU	GID	19-57808035	19	53116223	0	1	CAU	GID
19-10376067	19	10515067	0	1	CAU	GID	19-41018367	19	36326527	0.002	1	CAU	GID	19-57808681	19	53116869	0	1	CAU	GID
19-10376228	19	10515228	0.001	0.999	CAU	GID	19-41022447	19	36330607	0	1	CAU	GID	19-57808891	19	53117079	0	1	CAU	GID
19-10386888	19	10525888	0	1	CAU	GID	19-41022490	19	36330650	0	1	CAU	GID	19-57808900	19	53117088	0	1	CAU	GID
19-10387634	19	10526634	0	1	CAU	GID	19-41022585	19	36330745	0	1	CAU	GID	19-57809386	19	53117574	0	1	CAU	GID
19-10387792	19	10526792	0	1	CAU	GID	19-41024356	19	36332516	0.001	1	CAU	GID	19-57809766	19	53117954	0	1	CAU	GID
19-10388110	19	10527110	0.002	1	CAU	GID	19-41024426	19	36332586	0.002	1	CAU	GID	19-57813681	19	53121869	0	1	CAU	GID
19-10388113	19	10527113	0	1	CAU	GID	19-41024819	19	36332979	0.002	1	CAU	GID	19-57813707	19	53121895	0.001	1	CAU	GID
19-10390093	19	10529093	0	1	CAU	GID	19-41025408	19	36333568	0	1	CAU	GID	19-57813992	19	53122180	0.005	1	CAU	GID
19-10390837	19	10529837	0.002	1	CAU	GID	19-41025984	19	36334144	0	1	CAU	GID	19-57819497	19	53127685	0.001	1	CAU	GID
19-10391315	19	10530315	0	1	CAU	GID	19-41026026	19	36334186	0.002	1	CAU	GID	19-5782287	19	5831287	0	1	CAU	GID
19-10393342	19	10532342	0	1	CAU	GID	19-41026208	19	36334368	0.002	1	CAU	GID	19-5782369	19	5831369	0	1	CAU	GID
19-10394211	19	10533211	0.002	1	CAU	GID	19-41027002	19	36335162	0	1	CAU	GID	19-57829804	19	53137992	0	1	CAU	GID
19-10394483	19	10533483	0.002	1	CAU	GID	19-41027174	19	36335334	0	1	CAU	GID	19-57829880	19	53138068	0	1	CAU	GID
19-10394551	19	10533551	0	1	CAU	GID	19-41027347	19	36335507	0	1	CAU	GID	19-57829950	19	53138138	0	1	CAU	GID
19-10395266	19	10534266	0	1	CAU	GID	19-41027413	19	36335573	0.002	1	CAU	GID	19-57829953	19	53138141	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10395277	19	10534277	0.002	1	CAU	GID	19-41027962	19	36336122	0.002	1	CAU	GID	19-57830314	19	53138502	0.002	1	CAU	GID
19-10395288	19	10534288	0	1	CAU	GID	19-41030758	19	36338918	0.002	1	CAU	GID	19-57830403	19	53138591	0	1	CAU	GID
19-10402698	19	10541698	0.002	1	CAU	GID	19-41031383	19	36339543	0	1	CAU	GID	19-5783318	19	5832318	0	1	CAU	GID
19-1040417	19	1089417	0	1	CAU	GID	19-41031830	19	36339990	0.002	1	CAU	GID	19-5783533	19	5832533	0	1	CAU	GID
19-10404348	19	10543348	0	1	CAU	GID	19-41031870	19	36340030	0.002	1	CAU	GID	19-5783538	19	5832538	0	1	CAU	GID
19-1040442	19	1089442	0	1	CAU	GID	19-41032052	19	36340212	0	1	CAU	GID	19-57847278	19	53155466	0.001	1	CAU	GID
19-1040687	19	1089687	0	1	CAU	GID	19-41032067	19	36340227	0.002	1	CAU	GID	19-57847303	19	53155491	0.001	1	CAU	GID
19-1040720	19	1089720	0	1	CAU	GID	19-41032112	19	36340272	0	1	CAU	GID	19-57847306	19	53155494	0.001	1	CAU	GID
19-1040803	19	1089803	0.002	1	CAU	GID	19-41032405	19	36340565	0.002	1	CAU	GID	19-57847403	19	53155591	0.002	1	CAU	GID
19-1040890	19	1089890	0	1	CAU	GID	19-41032594	19	36340754	0	1	CAU	GID	19-57847455	19	53155643	0.001	0.8	CAU	GID
19-1041191	19	1090191	0	1	CAU	GID	19-41032900	19	36341060	0	1	CAU	GID	19-57847527	19	53155715	0	1	CAU	GID
19-1041709	19	1090709	0	1	CAU	GID	19-41033014	19	36341174	0.002	1	CAU	GID	19-57847687	19	53155875	0.002	1	CAU	GID
19-1041855	19	1090855	0.002	1	CAU	GID	19-41033445	19	36341605	0	1	CAU	GID	19-57847743	19	53155931	0	1	CAU	GID
19-10420611	19	10559611	0	1	CAU	GID	19-41033613	19	36341773	0	1	CAU	GID	19-57847786	19	53155974	0	1	CAU	GID
19-10420812	19	10559812	0	1	CAU	GID	19-41033659	19	36341819	0	1	CAU	GID	19-57848374	19	53156562	0.002	1	CAU	GID
19-10420918	19	10559918	0	1	CAU	GID	19-41033800	19	36341960	0.002	1	CAU	GID	19-57848825	19	53157013	0.002	1	CAU	GID
19-1042231	19	1091231	0.002	1	CAU	GID	19-41034336	19	36342496	0	1	CAU	GID	19-57849143	19	53157331	0.002	1	CAU	GID
19-10424232	19	10563232	0	1	CAU	GID	19-41034555	19	36342715	0.002	1	CAU	GID	19-57849447	19	53157635	0.002	1	CAU	GID
19-10424810	19	10563810	0	1	CAU	GID	19-41034771	19	36342931	0.002	1	CAU	GID	19-57850347	19	53158535	0	1	CAU	GID
19-10425200	19	10564200	0	1	CAU	GID	19-41041729	19	36349889	0	1	CAU	GID	19-57850826	19	53159014	0.002	1	CAU	GID
19-10425288	19	10564288	0	1	CAU	GID	19-41042182	19	36350342	0	1	CAU	GID	19-57851004	19	53159192	0	1	CAU	GID
19-1042595	19	1091595	0	1	CAU	GID	19-41042505	19	36350665	0	1	CAU	GID	19-57851056	19	53159244	0.002	1	CAU	GID
19-1042596	19	1091596	0	1	CAU	GID	19-41042836	19	36350996	0	1	CAU	GID	19-57855690	19	53163878	0.002	1	CAU	GID
19-1042660	19	1091660	0	1	CAU	GID	19-41042861	19	36351021	0.002	1	CAU	GID	19-57855733	19	53163921	0	1	CAU	GID
19-1042737	19	1091737	0.002	1	CAU	GID	19-41043066	19	36351226	0	1	CAU	GID	19-57855799	19	53163987	0	1	CAU	GID
19-1042936	19	1091936	0	1	CAU	GID	19-41043659	19	36351819	0.002	1	CAU	GID	19-57856011	19	53164199	0.002	1	CAU	GID
19-10429394	19	10568394	0	0.992	CAU	GID	19-41043755	19	36351915	0	1	CAU	GID	19-57875107	19	53183295	0.001	1	CAU	GID
19-1043110	19	1092110	0.004	1	CAU	GID	19-41044109	19	36352269	0.004	1	CAU	GID	19-57875239	19	53183427	0	1	CAU	GID
19-10431177	19	10570177	0	1	CAU	GID	19-41044183	19	36352343	0	1	CAU	GID	19-57894068	19	53202256	0.002	1	CAU	GID
19-10431560	19	10570560	0	1	CAU	GID	19-4104436	19	4153436	0.002	1	CAU	GID	19-57894546	19	53202734	0	1	CAU	GID
19-10431579	19	10570579	0.001	1	CAU	GID	19-41044519	19	36352679	0	1	CAU	GID	19-57899162	19	53207350	0	1	CAU	GID
19-1043169	19	1092169	0.002	1	CAU	GID	19-41044547	19	36352707	0	1	CAU	GID	19-57899442	19	53207630	0.005	1	CAU	GID
19-10433866	19	10572866	0.001	0.995	CAU	GID	19-41044644	19	36352804	0	1	CAU	GID	19-57899459	19	53207647	0.002	1	CAU	GID
19-10435244	19	10574244	0	1	CAU	GID	19-41044725	19	36352885	0	1	CAU	GID	19-57899488	19	53207676	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10435518	19	10574518	0	1	CAU	GID	19-41044827	19	36352987	0.004	1	CAU	GID	19-57899590	19	53207778	0.002	1	CAU	GID
19-10439060	19	10578060	0.002	1	CAU	GID	19-4104491	19	4153491	0	1	CAU	GID	19-57899614	19	53207802	0.002	1	CAU	GID
19-1044761	19	1093761	0.002	1	CAU	GID	19-41045146	19	36353306	0	1	CAU	GID	19-57900199	19	53208387	0	1	CAU	GID
19-1044886	19	1093886	0	1	CAU	GID	19-41045504	19	36353664	0	1	CAU	GID	19-57900225	19	53208413	0	1	CAU	GID
19-1044928	19	1093928	0	1	CAU	GID	19-41045639	19	36353799	0	1	CAU	GID	19-57900644	19	53208832	0.002	1	CAU	GID
19-1045102	19	1094102	0	1	CAU	GID	19-41045695	19	36353855	0.002	1	CAU	GID	19-57901087	19	53209275	0	1	CAU	GID
19-1045112	19	1094112	0	1	CAU	GID	19-41045752	19	36353912	0	1	CAU	GID	19-57901145	19	53209333	0	1	CAU	GID
19-1045124	19	1094124	0	1	CAU	GID	19-41045927	19	36354087	0.001	1	CAU	GID	19-57901168	19	53209356	0.002	1	CAU	GID
19-10458451	19	10597451	0	1	CAU	GID	19-41047046	19	36355206	0	1	CAU	GID	19-57902028	19	53210216	0	1	CAU	GID
19-10458468	19	10597468	0	1	CAU	GID	19-41047344	19	36355504	0	1	CAU	GID	19-57902075	19	53210263	0	1	CAU	GID
19-10460714	19	10599714	0.001	0.994	CAU	GID	19-41047842	19	36356002	0.002	1	CAU	GID	19-57902100	19	53210288	0	1	CAU	GID
19-10460826	19	10599826	0.002	1	CAU	GID	19-4104865	19	4153865	0.002	1	CAU	GID	19-57909010	19	53217198	0	1	CAU	GID
19-10460915	19	10599915	0	1	CAU	GID	19-4104870	19	4153870	0.002	1	CAU	GID	19-57909018	19	53217206	0	1	CAU	GID
19-10460930	19	10599930	0	1	CAU	GID	19-41049207	19	36357367	0.002	1	CAU	GID	19-57909101	19	53217289	0.002	1	CAU	GID
19-10461075	19	10600075	0	1	CAU	GID	19-41052213	19	36360373	0.002	1	CAU	GID	19-57909365	19	53217553	0.002	1	CAU	GID
19-10461136	19	10600136	0.002	1	CAU	GID	19-41052381	19	36360541	0.002	1	CAU	GID	19-57911101	19	53219289	0.002	1	CAU	GID
19-10461156	19	10600156	0	1	CAU	GID	19-41052586	19	36360746	0	1	CAU	GID	19-57935122	19	53243310	0.002	1	CAU	GID
19-10461240	19	10600240	0	0.99	CAU	GID	19-41053908	19	36362068	0.002	1	CAU	GID	19-57935146	19	53243334	0.002	1	CAU	GID
19-1046144	19	1095144	0	1	CAU	GID	19-41054180	19	36362340	0	1	CAU	GID	19-57935357	19	53243545	0.001	1	CAU	GID
19-10461599	19	10600599	0.002	1	CAU	GID	19-41054208	19	36362368	0	1	CAU	GID	19-57935400	19	53243588	0	1	CAU	GID
19-10461619	19	10600619	0.002	1	CAU	GID	19-41054423	19	36362583	0	1	CAU	GID	19-57935463	19	53243651	0	1	CAU	GID
19-1046296	19	1095296	0	1	CAU	GID	19-41054711	19	36362871	0	1	CAU	GID	19-5794628	19	5843628	0	1	CAU	GID
19-1046334	19	1095334	0	1	CAU	GID	19-41054734	19	36362894	0	1	CAU	GID	19-57955093	19	53263281	0	1	CAU	GID
19-1046335	19	1095335	0	1	CAU	GID	19-41054874	19	36363034	0.002	1	CAU	GID	19-57955222	19	53263410	0	1	CAU	GID
19-10463422	19	10602422	0	1	CAU	GID	19-41055106	19	36363266	0	1	CAU	GID	19-57955244	19	53263432	0.002	1	CAU	GID
19-1046409	19	1095409	0	1	CAU	GID	19-41055569	19	36363729	0	1	CAU	GID	19-57955755	19	53263943	0	1	CAU	GID
19-10471149	19	10610149	0.002	1	CAU	GID	19-41056090	19	36364250	0.001	0.994	CAU	GID	19-57955780	19	53263968	0	1	CAU	GID
19-10471310	19	10610310	0	1	CAU	GID	19-41056248	19	36364408	0.002	1	CAU	GID	19-5795808	19	5844808	0	1	CAU	GID
19-10485799	19	10624799	0	1	CAU	GID	19-41056364	19	36364524	0	1	CAU	GID	19-57960185	19	53268373	0	1	CAU	GID
19-10487714	19	10626714	0.002	1	CAU	GID	19-41056435	19	36364595	0.002	1	CAU	GID	19-57960189	19	53268377	0	1	CAU	GID
19-10516339	19	10655339	0.002	1	CAU	GID	19-41056675	19	36364835	0	1	CAU	GID	19-57960286	19	53268474	0	1	CAU	GID
19-10518740	19	10657740	0.002	1	CAU	GID	19-41057553	19	36365713	0	1	CAU	GID	19-57960511	19	53268699	0	1	CAU	GID
19-10520316	19	10659316	0	1	CAU	GID	19-41057662	19	36365822	0	1	CAU	GID	19-57960522	19	53268710	0	1	CAU	GID
19-10520702	19	10659702	0	1	CAU	GID	19-41057785	19	36365945	0	1	CAU	GID	19-57960635	19	53268823	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10520903	19	10659903	0	1	CAU	GID	19-4105783	19	4154783	0.002	1	CAU	GID	19-57961158	19	53269346	0	1	CAU	GID				
19-10520937	19	10659937	0	0.993	CAU	GID	19-41057830	19	36365990	0.002	1	CAU	GID	19-57961950	19	53270138	0.002	1	CAU	GID				
19-10523341	19	10662341	0	1	CAU	GID	19-4105793	19	4154793	0.002	1	CAU	GID	19-57962515	19	53270703	0	1	CAU	GID				
19-10523482	19	10662482	0.002	1	CAU	GID	19-41059521	19	36367681	0	1	CAU	GID	19-57962670	19	53270858	0	1	CAU	GID				
19-10523946	19	10662946	0	1	CAU	GID	19-41059621	19	36367781	0	1	CAU	GID	19-57962730	19	53270918	0	1	CAU	GID				
19-10524069	19	10663069	0	1	CAU	GID	19-41060138	19	36368298	0.001	0.772	CAU	GID	19-57962823	19	53271011	0.002	1	CAU	GID				
19-10524132	19	10663132	0	1	CAU	GID	19-41060281	19	36368441	0.002	1	CAU	GID	19-57969437	19	53277625	0	1	CAU	GID				
19-10524257	19	10663257	0.001	1	CAU	GID	19-41060508	19	36368668	0	1	CAU	GID	19-57969451	19	53277639	0.002	1	CAU	GID				
19-10524271	19	10663271	0	0.991	CAU	GID	19-41060654	19	36368814	0	1	CAU	GID	19-57969751	19	53277939	0	1	CAU	GID				
19-10524275	19	10663275	0	1	CAU	GID	19-41060725	19	36368885	0.004	1	CAU	GID	19-57973823	19	53282011	0	1	CAU	GID				
19-10524313	19	10663313	0.002	1	CAU	GID	19-41060953	19	36369113	0.002	1	CAU	GID	19-57983112	19	53291300	0	1	CAU	GID				
19-10524718	19	10663718	0	1	CAU	GID	19-41061120	19	36369280	0	1	CAU	GID	19-57983726	19	53291914	0.002	1	CAU	GID				
19-10524805	19	10663805	0	1	CAU	GID	19-41061131	19	36369291	0	1	CAU	GID	19-57986175	19	53294363	0	1	CAU	GID				
19-10524900	19	10663900	0	1	CAU	GID	19-41061673	19	36369833	0.002	1	CAU	GID	19-57986285	19	53294473	0	1	CAU	GID				
19-10525385	19	10664385	0.002	1	CAU	GID	19-41071322	19	36379482	0.002	1	CAU	GID	19-57986286	19	53294474	0	1	CAU	GID				
19-10525886	19	10664886	0	1	CAU	GID	19-41072530	19	36380690	0	1	CAU	GID	19-57986368	19	53294556	0	1	CAU	GID				
19-10526594	19	10665594	0	1	CAU	GID	19-41072578	19	36380738	0.002	1	CAU	GID	19-57986488	19	53294676	0	1	CAU	GID				
19-10529499	19	10668499	0.002	1	CAU	GID	19-41072633	19	36380793	0	1	CAU	GID	19-57986839	19	53295027	0.002	1	CAU	GID				
19-10531106	19	10670106	0	1	CAU	GID	19-41072919	19	36381079	0	1	CAU	GID	19-57986844	19	53295032	0	1	CAU	GID				
19-10531236	19	10670236	0	1	CAU	GID	19-41073023	19	36381183	0.002	1	CAU	GID	19-57989395	19	53297583	0.001	1	CAU	GID				
19-10532385	19	10671385	0	0.992	CAU	GID	19-41073075	19	36381235	0	1	CAU	GID	19-57989449	19	53297637	0	1	CAU	GID				
19-10532579	19	10671579	0	1	CAU	GID	19-41073339	19	36381499	0	1	CAU	GID	19-57993316	19	53301504	0.001	0.9	CAU	GID				
19-10532639	19	10671639	0	1	CAU	GID	19-41078610	19	36386770	0	1	CAU	GID	19-57993484	19	53301672	0.001	1	CAU	GID				
19-10532809	19	10671809	0	1	CAU	GID	19-41078616	19	36386776	0.002	1	CAU	GID	19-57993485	19	53301673	0.002	1	CAU	GID				
19-10532875	19	10671875	0	1	CAU	GID	19-41078710	19	36386870	0.002	1	CAU	GID	19-57994170	19	53302358	0.003	0.6	CAU	GID				
19-10532905	19	10671905	0	1	CAU	GID	19-41078946	19	36387106	0	1	CAU	GID	19-57994441	19	53302629	0	1	CAU	GID				
19-10533150	19	10672150	0	1	CAU	GID	19-41079381	19	36387541	0.002	1	CAU	GID	19-57994532	19	53302720	0	1	CAU	GID				
19-10533252	19	10672252	0	1	CAU	GID	19-41079429	19	36387589	0	1	CAU	GID	19-57995426	19	53303614	0	1	CAU	GID				
19-10533391	19	10672391	0	1	CAU	GID	19-41079468	19	36387628	0.002	1	CAU	GID	19-57995607	19	53303795	0.002	1	CAU	GID				
19-10534142	19	10673142	0	1	CAU	GID	19-41079556	19	36387716	0	1	CAU	GID	19-57995798	19	53303986	0	1	CAU	GID				
19-10534387	19	10673387	0.002	1	CAU	GID	19-41079727	19	36387887	0.002	1	CAU	GID	19-57995833	19	53304021	0	1	CAU	GID				
19-10536950	19	10675950	0.002	1	CAU	GID	19-41079826	19	36387986	0	1	CAU	GID	19-57996101	19	53304289	0.002	1	CAU	GID				
19-10536969	19	10675969	0	1	CAU	GID	19-4108007	19	4157007	0.002	1	CAU	GID	19-57996125	19	53304313	0.002	1	CAU	GID				
19-10537066	19	10676066	0.002	1	CAU	GID	19-41080280	19	36388440	0.002	1	CAU	GID	19-57996884	19	53305072	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10537412	19	10676412	0.002	1	CAU	GID	19-4108159	19	4157159	0	1	CAU	GID	19-57996932	19	53305120	0	1	CAU	GID			
19-10537590	19	10676590	0	1	CAU	GID	19-4108284	19	4157284	0.002	1	CAU	GID	19-58002215	19	53310403	0	1	CAU	GID			
19-10538787	19	10677787	0	1	CAU	GID	19-4108505	19	4157505	0.002	1	CAU	GID	19-58002220	19	53310408	0	1	CAU	GID			
19-10538994	19	10677994	0.002	1	CAU	GID	19-41085176	19	36393336	0	1	CAU	GID	19-58002782	19	53310970	0.004	1	CAU	GID			
19-10544471	19	10683471	0	1	CAU	GID	19-41085266	19	36393426	0	1	CAU	GID	19-58002813	19	53311001	0.008	0.7	CAU	GID			
19-10544508	19	10683508	0.002	1	CAU	GID	19-41085268	19	36393428	0.004	1	CAU	GID	19-58002907	19	53311095	0.002	1	CAU	GID			
19-10545031	19	10684031	0	1	CAU	GID	19-41085313	19	36393473	0.002	1	CAU	GID	19-58003037	19	53311225	0.002	1	CAU	GID			
19-10546165	19	10685165	0.002	1	CAU	GID	19-41085470	19	36393630	0	1	CAU	GID	19-58003163	19	53311351	0	1	CAU	GID			
19-10546256	19	10685256	0	1	CAU	GID	19-41085846	19	36394006	0	0.991	CAU	GID	19-58003195	19	53311383	0	1	CAU	GID			
19-10546400	19	10685400	0.001	1	CAU	GID	19-41085902	19	36394062	0	1	CAU	GID	19-58005026	19	53313214	0	1	CAU	GID			
19-10546492	19	10685492	0	1	CAU	GID	19-41085971	19	36394131	0.002	1	CAU	GID	19-58005402	19	53313590	0	1	CAU	GID			
19-10546517	19	10685517	0	1	CAU	GID	19-41086218	19	36394378	0	1	CAU	GID	19-58005780	19	53313968	0	1	CAU	GID			
19-10548617	19	10687617	0.002	1	CAU	GID	19-41086496	19	36394656	0	1	CAU	GID	19-58012775	19	53320963	0	1	CAU	GID			
19-10550810	19	10689810	0.002	1	CAU	GID	19-41086677	19	36394837	0	1	CAU	GID	19-58012808	19	53320996	0	1	CAU	GID			
19-10550861	19	10689861	0	1	CAU	GID	19-41086704	19	36394864	0.001	0.999	CAU	GID	19-58012887	19	53321075	0	1	CAU	GID			
19-10551230	19	10690230	0.004	0.686	CAU	GID	19-41086756	19	36394916	0	1	CAU	GID	19-5802413	19	5851413	0.002	1	CAU	GID			
19-10552699	19	10691699	0.002	1	CAU	GID	19-41087009	19	36395169	0	1	CAU	GID	19-5802418	19	5851418	0	1	CAU	GID			
19-10552963	19	10691963	0	1	CAU	GID	19-41087514	19	36395674	0.002	1	CAU	GID	19-58028722	19	53336910	0	1	CAU	GID			
19-10553225	19	10692225	0	1	CAU	GID	19-41087538	19	36395698	0.002	1	CAU	GID	19-58028904	19	53337092	0.002	1	CAU	GID			
19-10553323	19	10692323	0.002	1	CAU	GID	19-41090193	19	36398353	0.002	1	CAU	GID	19-58028987	19	53337175	0	1	CAU	GID			
19-10553359	19	10692359	0.002	1	CAU	GID	19-41090277	19	36398437	0	1	CAU	GID	19-58034681	19	53342869	0	1	CAU	GID			
19-10553440	19	10692440	0	1	CAU	GID	19-41090472	19	36398632	0	1	CAU	GID	19-58034781	19	53342969	0	1	CAU	GID			
19-10553483	19	10692483	0.002	1	CAU	GID	19-41090790	19	36398950	0	1	CAU	GID	19-58034785	19	53342973	0	1	CAU	GID			
19-10555058	19	10694058	0	1	CAU	GID	19-41090826	19	36398986	0	1	CAU	GID	19-58035258	19	53343446	0.007	1	CAU	GID			
19-10555126	19	10694126	0	1	CAU	GID	19-41090833	19	36398993	0.002	1	CAU	GID	19-58035264	19	53343452	0.009	1	CAU	GID			
19-10555393	19	10694393	0	1	CAU	GID	19-41091193	19	36399353	0.002	1	CAU	GID	19-58035335	19	53343523	0.001	1	CAU	GID			
19-10555415	19	10694415	0	1	CAU	GID	19-41091209	19	36399369	0.002	1	CAU	GID	19-58035428	19	53343616	0.002	1	CAU	GID			
19-10555615	19	10694615	0	1	CAU	GID	19-4110475	19	4159475	0.002	1	CAU	GID	19-58035541	19	53343729	0.002	1	CAU	GID			
19-10558845	19	10697845	0.002	1	CAU	GID	19-4110700	19	4159700	0	1	CAU	GID	19-58035629	19	53343817	0	1	CAU	GID			
19-10558936	19	10697936	0.002	1	CAU	GID	19-4110805	19	4159805	0	1	CAU	GID	19-58036008	19	53344196	0	1	CAU	GID			
19-10559109	19	10698109	0	1	CAU	GID	19-4110809	19	4159809	0	1	CAU	GID	19-58036262	19	53344450	0	1	CAU	GID			
19-1056034	19	1105034	0	1	CAU	GID	19-4110828	19	4159828	0.002	1	CAU	GID	19-58036663	19	53344851	0	1	CAU	GID			
19-10568453	19	10707453	0	1	CAU	GID	19-4110838	19	4159838	0.004	1	CAU	GID	19-58036737	19	53344925	0.002	1	CAU	GID			
19-1056942	19	1105942	0	1	CAU	GID	19-4110851	19	4159851	0.002	1	CAU	GID	19-58036964	19	53345152	0.002	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1056986	19	1105986	0	1	CAU	GID	19-41120650	19	36428810	0.002	1	CAU	GID	19-58037032	19	53345220	0	1	CAU	GID
19-1057008	19	1106008	0	0.991	CAU	GID	19-41121403	19	36429563	0	1	CAU	GID	19-58037174	19	53345362	0.002	1	CAU	GID
19-1057282	19	1106282	0.002	1	CAU	GID	19-41121458	19	36429618	0	1	CAU	GID	19-58043413	19	53351601	0.002	1	CAU	GID
19-1057316	19	1106316	0	1	CAU	GID	19-41122344	19	36430504	0.002	1	CAU	GID	19-58043889	19	53352077	0.001	1	CAU	GID
19-1057339	19	1106339	0	1	CAU	GID	19-41122632	19	36430792	0	1	CAU	GID	19-58043984	19	53352172	0	1	CAU	GID
19-1057456	19	1106456	0	1	CAU	GID	19-41122855	19	36431015	0	1	CAU	GID	19-58043987	19	53352175	0	1	CAU	GID
19-1057471	19	1106471	0.002	1	CAU	GID	19-41127428	19	36435588	0	1	CAU	GID	19-58049131	19	53357319	0	1	CAU	GID
19-1057591	19	1106591	0	1	CAU	GID	19-41139616	19	36447776	0.002	1	CAU	GID	19-58049149	19	53357337	0	1	CAU	GID
19-1057609	19	1106609	0.002	1	CAU	GID	19-41139947	19	36448107	0.002	1	CAU	GID	19-58049377	19	53357565	0.002	1	CAU	GID
19-10594041	19	10733041	0.002	1	CAU	GID	19-41140274	19	36448434	0	1	CAU	GID	19-58049614	19	53357802	0	1	CAU	GID
19-10597510	19	10736510	0.002	1	CAU	GID	19-41140322	19	36448482	0.002	1	CAU	GID	19-58056631	19	53364819	0.001	0.8	CAU	GID
19-10597678	19	10736678	0	1	CAU	GID	19-41140339	19	36448499	0.001	0.993	CAU	GID	19-58056749	19	53364937	0	1	CAU	GID
19-10597710	19	10736710	0	1	CAU	GID	19-4115330	19	4164330	0	1	CAU	GID	19-58056980	19	53365168	0.002	1	CAU	GID
19-10599304	19	10738304	0	1	CAU	GID	19-4115350	19	4164350	0	0.992	CAU	GID	19-58057019	19	53365207	0	1	CAU	GID
19-10599592	19	10738592	0	1	CAU	GID	19-4115419	19	4164419	0	1	CAU	GID	19-58057180	19	53365368	0.002	1	CAU	GID
19-1060125	19	1109125	0	1	CAU	GID	19-4115465	19	4164465	0	1	CAU	GID	19-58057438	19	53365626	0.002	1	CAU	GID
19-10602519	19	10741519	0	1	CAU	GID	19-4115697	19	4164697	0	1	CAU	GID	19-58057696	19	53365884	0.002	1	CAU	GID
19-1060335	19	1109335	0.002	1	CAU	GID	19-41161299	19	36469459	0	1	CAU	GID	19-58057972	19	53366160	0	1	CAU	GID
19-10603447	19	10742447	0	1	CAU	GID	19-41161473	19	36469633	0	1	CAU	GID	19-58058034	19	53366222	0	1	CAU	GID
19-10603471	19	10742471	0	1	CAU	GID	19-41161592	19	36469752	0	1	CAU	GID	19-58058930	19	53367118	0.002	1	CAU	GID
19-10603581	19	10742581	0.002	1	CAU	GID	19-41185878	19	36494038	0	1	CAU	GID	19-58059042	19	53367230	0.002	1	CAU	GID
19-1060362	19	1109362	0	1	CAU	GID	19-41186166	19	36494326	0	1	CAU	GID	19-58059142	19	53367330	0.002	1	CAU	GID
19-10603713	19	10742713	0.002	1	CAU	GID	19-41186614	19	36494774	0.004	1	CAU	GID	19-58059281	19	53367469	0.002	1	CAU	GID
19-10606178	19	10745178	0.002	1	CAU	GID	19-41188169	19	36496329	0	1	CAU	GID	19-58060341	19	53368529	0	1	CAU	GID
19-10606298	19	10745298	0.002	1	CAU	GID	19-41188401	19	36496561	0	1	CAU	GID	19-58060446	19	53368634	0	1	CAU	GID
19-10606814	19	10745814	0	1	CAU	GID	19-41189184	19	36497344	0	1	CAU	GID	19-58068720	19	53376908	0.002	1	CAU	GID
19-10606881	19	10745881	0.002	1	CAU	GID	19-41189221	19	36497381	0	1	CAU	GID	19-58069015	19	53377203	0.001	1	CAU	GID
19-10606971	19	10745971	0	1	CAU	GID	19-41189494	19	36497654	0	1	CAU	GID	19-58069169	19	53377357	0.002	1	CAU	GID
19-1060781	19	1109781	0	1	CAU	GID	19-41189652	19	36497812	0	1	CAU	GID	19-58069378	19	53377566	0	1	CAU	GID
19-1060782	19	1109782	0	1	CAU	GID	19-41189668	19	36497828	0.002	1	CAU	GID	19-58075558	19	53383746	0.004	1	CAU	GID
19-10607976	19	10746976	0.002	1	CAU	GID	19-41189934	19	36498094	0.002	1	CAU	GID	19-58076372	19	53384560	0	1	CAU	GID
19-10608000	19	10747000	0.002	1	CAU	GID	19-41190923	19	36499083	0	1	CAU	GID	19-58076394	19	53384582	0	1	CAU	GID
19-1060852	19	1109852	0	1	CAU	GID	19-41191016	19	36499176	0	1	CAU	GID	19-58076395	19	53384583	0	1	CAU	GID
19-10608522	19	10747522	0	1	CAU	GID	19-41191187	19	36499347	0	1	CAU	GID	19-58076915	19	53385103	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10608621	19	10747621	0	1	CAU	GID	19-41191286	19	36499446	0	1	CAU	GID	19-58077103	19	53385291	0	1	CAU	GID
19-10609209	19	10748209	0.002	1	CAU	GID	19-41191417	19	36499577	0.002	1	CAU	GID	19-58082188	19	53390376	0.002	1	CAU	GID
19-10609926	19	1109926	0.002	1	CAU	GID	19-4119215	19	4168215	0	0.992	CAU	GID	19-58082898	19	53391086	0	1	CAU	GID
19-10609781	19	10748781	0.001	1	CAU	GID	19-41192558	19	36500718	0	1	CAU	GID	19-58082913	19	53391101	0	1	CAU	GID
19-10609932	19	10748932	0	1	CAU	GID	19-4119276	19	4168276	0.002	1	CAU	GID	19-58084955	19	53393143	0.002	1	CAU	GID
19-10610052	19	10749052	0	1	CAU	GID	19-41193278	19	36501438	0	1	CAU	GID	19-58085043	19	53393231	0.002	1	CAU	GID
19-10610238	19	10749238	0.001	0.993	CAU	GID	19-41193545	19	36501705	0	1	CAU	GID	19-58085498	19	53393686	0.002	1	CAU	GID
19-10610248	19	10749248	0	1	CAU	GID	19-41193822	19	36501982	0	1	CAU	GID	19-58100577	19	53408765	0.002	1	CAU	GID
19-10613778	19	10752778	0	1	CAU	GID	19-41193854	19	36502014	0.002	1	CAU	GID	19-58100787	19	53408975	0	1	CAU	GID
19-10613845	19	10752845	0	1	CAU	GID	19-4119403	19	4168403	0.002	1	CAU	GID	19-58101107	19	53409295	0.002	1	CAU	GID
19-10614038	19	10753038	0	1	CAU	GID	19-4119404	19	4168404	0	1	CAU	GID	19-58101318	19	53409506	0.007	1	CAU	GID
19-10614331	19	10753331	0	1	CAU	GID	19-41195559	19	36503719	0	1	CAU	GID	19-58101462	19	53409650	0	1	CAU	GID
19-10615069	19	10754069	0	1	CAU	GID	19-41195923	19	36504083	0.002	1	CAU	GID	19-58101681	19	53409869	0.002	1	CAU	GID
19-10615154	19	10754154	0	1	CAU	GID	19-41196591	19	36504751	0	1	CAU	GID	19-58101874	19	53410062	0	1	CAU	GID
19-10615200	19	10754200	0.002	1	CAU	GID	19-41197230	19	36505390	0	1	CAU	GID	19-58102020	19	53410208	0	1	CAU	GID
19-10615209	19	10754209	0	1	CAU	GID	19-41197248	19	36505408	0	1	CAU	GID	19-58102120	19	53410308	0	1	CAU	GID
19-10615240	19	10754240	0	1	CAU	GID	19-41198633	19	36506793	0	1	CAU	GID	19-58103261	19	53411449	0	1	CAU	GID
19-10615277	19	10754277	0	1	CAU	GID	19-41198771	19	36506931	0	1	CAU	GID	19-58103274	19	53411462	0	1	CAU	GID
19-1061625	19	1110625	0.002	1	CAU	GID	19-41199264	19	36507424	0.001	0.994	CAU	GID	19-58109261	19	53417449	0.002	1	CAU	GID
19-1061632	19	1110632	0	1	CAU	GID	19-41199297	19	36507457	0	1	CAU	GID	19-58109373	19	53417561	0	1	CAU	GID
19-1061919	19	1110919	0.002	1	CAU	GID	19-41199332	19	36507492	0.001	0.994	CAU	GID	19-581116	19	630116	0	1	CAU	GID
19-1062125	19	1111125	0.002	1	CAU	GID	19-41199341	19	36507501	0.001	0.999	CAU	GID	19-58112659	19	53420847	0	1	CAU	GID
19-1062281	19	1111281	0	1	CAU	GID	19-41199936	19	36508096	0	1	CAU	GID	19-58112720	19	53420908	0	1	CAU	GID
19-1062501	19	1111501	0.002	1	CAU	GID	19-41200092	19	36508252	0.002	1	CAU	GID	19-58112722	19	53420910	0	1	CAU	GID
19-1062633	19	1111633	0	1	CAU	GID	19-41200231	19	36508391	0	1	CAU	GID	19-58112727	19	53420915	0	1	CAU	GID
19-1063040	19	1112040	0.002	1	CAU	GID	19-41200534	19	36508694	0.002	1	CAU	GID	19-58113231	19	53421419	0	1	CAU	GID
19-1063588	19	1112588	0.002	1	CAU	GID	19-41200782	19	36508942	0	1	CAU	GID	19-58113252	19	53421440	0	1	CAU	GID
19-1063619	19	1112619	0	1	CAU	GID	19-41200833	19	36508993	0	1	CAU	GID	19-58113299	19	53421487	0.003	0.6	CAU	GID
19-1063742	19	1112742	0.002	1	CAU	GID	19-41201435	19	36509595	0.004	1	CAU	GID	19-58119480	19	53427668	0	1	CAU	GID
19-1063994	19	1112994	0	1	CAU	GID	19-41201478	19	36509638	0.002	1	CAU	GID	19-58123381	19	53431569	0	1	CAU	GID
19-1064061	19	1113061	0	1	CAU	GID	19-41201816	19	36509976	0	1	CAU	GID	19-58123658	19	53431846	0.002	1	CAU	GID
19-1064064	19	1113064	0.002	1	CAU	GID	19-41201961	19	36510121	0.002	1	CAU	GID	19-58123752	19	53431940	0	1	CAU	GID
19-10642071	19	10781071	0	1	CAU	GID	19-41202099	19	36510259	0	1	CAU	GID	19-58124000	19	53432188	0	1	CAU	GID
19-10642080	19	10781080	0.004	1	CAU	GID	19-41202176	19	36510336	0	1	CAU	GID	19-58124295	19	53432483	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10642847	19	10781847	0.002	1	CAU	GID	19-41207085	19	36515245	0.002	1	CAU	GID	19-581313	19	630313	0.002	1	CAU	GID
19-10642960	19	10781960	0	1	CAU	GID	19-41207463	19	36515623	0.001	0.999	CAU	GID	19-58144712	19	53452900	0.002	1	CAU	GID
19-10643196	19	10782196	0	1	CAU	GID	19-41208808	19	36516968	0	1	CAU	GID	19-58145053	19	53453241	0.002	1	CAU	GID
19-10643444	19	10782444	0	1	CAU	GID	19-41209073	19	36517233	0.002	1	CAU	GID	19-58145473	19	53453661	0	1	CAU	GID
19-1064715	19	1113715	0	1	CAU	GID	19-41209167	19	36517327	0	1	CAU	GID	19-58146026	19	53454214	0	1	CAU	GID
19-1064736	19	1113736	0.002	1	CAU	GID	19-41209206	19	36517366	0.002	1	CAU	GID	19-58146051	19	53454239	0.002	1	CAU	GID
19-10649188	19	10788188	0	1	CAU	GID	19-41209701	19	36517861	0	1	CAU	GID	19-58146170	19	53454358	0.002	1	CAU	GID
19-10650365	19	10789365	0	1	CAU	GID	19-41209819	19	36517979	0.002	1	CAU	GID	19-58146489	19	53454677	0	1	CAU	GID
19-10650508	19	10789508	0	1	CAU	GID	19-41210306	19	36518466	0	1	CAU	GID	19-58146611	19	53454799	0	1	CAU	GID
19-10650738	19	10789738	0.002	1	CAU	GID	19-4121225	19	4170225	0.002	1	CAU	GID	19-58146871	19	53455059	0.002	1	CAU	GID
19-10650768	19	10789768	0	1	CAU	GID	19-41217905	19	36526065	0	1	CAU	GID	19-58148209	19	53456397	0.001	1	CAU	GID
19-10650908	19	10789908	0	1	CAU	GID	19-41217964	19	36526124	0	1	CAU	GID	19-58150943	19	53459131	0.002	1	CAU	GID
19-10650916	19	10789916	0.002	1	CAU	GID	19-41218162	19	36526322	0	1	CAU	GID	19-5815792	19	5864792	0	1	CAU	GID
19-10650945	19	10789945	0.004	1	CAU	GID	19-41218358	19	36526518	0	1	CAU	GID	19-5816056	19	5865056	0	1	CAU	GID
19-10651056	19	10790056	0.002	1	CAU	GID	19-41218403	19	36526563	0	1	CAU	GID	19-58163858	19	53472046	0.002	1	CAU	GID
19-10651320	19	10790320	0	1	CAU	GID	19-4121992	19	4170992	0	1	CAU	GID	19-58164393	19	53472581	0.002	1	CAU	GID
19-10651348	19	10790348	0	1	CAU	GID	19-41222054	19	36530214	0.002	1	CAU	GID	19-58164661	19	53472849	0	1	CAU	GID
19-10651388	19	10790388	0	1	CAU	GID	19-41222085	19	36530245	0	1	CAU	GID	19-58164687	19	53472875	0	1	CAU	GID
19-10651407	19	10790407	0.002	1	CAU	GID	19-41222089	19	36530249	0	1	CAU	GID	19-58164750	19	53472938	0	1	CAU	GID
19-10651697	19	10790697	0.005	1	CAU	GID	19-41222585	19	36530745	0.002	1	CAU	GID	19-58165004	19	53473192	0	1	CAU	GID
19-10651929	19	10790929	0	1	CAU	GID	19-41222732	19	36530892	0	1	CAU	GID	19-5817587	19	5866587	0	1	CAU	GID
19-10652061	19	10791061	0.002	1	CAU	GID	19-4123140	19	4172140	0	1	CAU	GID	19-58179938	19	53488126	0	1	CAU	GID
19-10652222	19	10791222	0.002	1	CAU	GID	19-41231847	19	36540007	0	1	CAU	GID	19-58180047	19	53488235	0.002	1	CAU	GID
19-10653224	19	10792224	0	1	CAU	GID	19-41232036	19	36540196	0.002	1	CAU	GID	19-58180095	19	53488283	0.002	1	CAU	GID
19-10653388	19	10792388	0	1	CAU	GID	19-41232121	19	36540281	0.002	1	CAU	GID	19-58181654	19	53489842	0	1	CAU	GID
19-10653411	19	10792411	0	1	CAU	GID	19-41236815	19	36544975	0	1	CAU	GID	19-58181729	19	53489917	0	1	CAU	GID
19-10653454	19	10792454	0	1	CAU	GID	19-41237141	19	36545301	0.002	1	CAU	GID	19-58181798	19	53489986	0	1	CAU	GID
19-1065369	19	1114369	0	1	CAU	GID	19-41237779	19	36545939	0	1	CAU	GID	19-58181949	19	53490137	0	1	CAU	GID
19-1065389	19	1114389	0.002	1	CAU	GID	19-41237880	19	36546040	0	1	CAU	GID	19-5818267	19	5867267	0	1	CAU	GID
19-10653912	19	10792912	0	1	CAU	GID	19-41241200	19	36549360	0.002	1	CAU	GID	19-5818296	19	5867296	0	1	CAU	GID
19-10654035	19	10793035	0.002	1	CAU	GID	19-41241413	19	36549573	0.002	1	CAU	GID	19-5818440	19	5867440	0	1	CAU	GID
19-10654069	19	10793069	0	1	CAU	GID	19-41241461	19	36549621	0	1	CAU	GID	19-5818477	19	5867477	0	1	CAU	GID
19-10654142	19	10793142	0	1	CAU	GID	19-41241556	19	36549716	0	1	CAU	GID	19-5818683	19	5867683	0.002	1	CAU	GID
19-1065436	19	1114436	0.002	1	CAU	GID	19-41241721	19	36549881	0	1	CAU	GID	19-5818705	19	5867705	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10654397	19	10793397	0	1	CAU	GID	19-41241818	19	36549978	0	1	CAU	GID	19-58199305	19	53507493	0	1	CAU	GID
19-10654415	19	10793415	0	1	CAU	GID	19-41242530	19	36550690	0.002	1	CAU	GID	19-58200014	19	53508202	0.002	1	CAU	GID
19-1065444	19	1114444	0.002	1	CAU	GID	19-41242539	19	36550699	0.002	1	CAU	GID	19-58200315	19	53508503	0.002	1	CAU	GID
19-10654538	19	10793538	0.002	1	CAU	GID	19-41242903	19	36551063	0	1	CAU	GID	19-58230341	19	53538529	0	1	CAU	GID
19-10654639	19	10793639	0	1	CAU	GID	19-41243012	19	36551172	0	1	CAU	GID	19-58230415	19	53538603	0	1	CAU	GID
19-10654693	19	10793693	0.002	1	CAU	GID	19-41248486	19	36556646	0.002	1	CAU	GID	19-58250332	19	53558520	0.002	1	CAU	GID
19-10654718	19	10793718	0	1	CAU	GID	19-41248547	19	36556707	0	1	CAU	GID	19-58263295	19	53571483	0.002	1	CAU	GID
19-10654741	19	10793741	0	1	CAU	GID	19-41248666	19	36556826	0	1	CAU	GID	19-58263381	19	53571569	0	1	CAU	GID
19-10654784	19	10793784	0.002	1	CAU	GID	19-41248764	19	36556924	0.002	1	CAU	GID	19-58263526	19	53571714	0.002	1	CAU	GID
19-1065487	19	1114487	0.002	1	CAU	GID	19-41249256	19	36557416	0	1	CAU	GID	19-58263759	19	53571947	0	1	CAU	GID
19-1065583	19	1114583	0	1	CAU	GID	19-41249369	19	36557529	0.002	1	CAU	GID	19-58263992	19	53572180	0	1	CAU	GID
19-10655930	19	10794930	0	1	CAU	GID	19-41249375	19	36557535	0	1	CAU	GID	19-58264698	19	53572886	0	1	CAU	GID
19-10655977	19	10794977	0	1	CAU	GID	19-41249982	19	36558142	0	1	CAU	GID	19-58266790	19	53574978	0	1	CAU	GID
19-10656077	19	10795077	0	1	CAU	GID	19-41250072	19	36558232	0	1	CAU	GID	19-58269135	19	53577323	0	1	CAU	GID
19-10656383	19	10795383	0	1	CAU	GID	19-41250341	19	36558501	0	1	CAU	GID	19-58269394	19	53577582	0	1	CAU	GID
19-10656411	19	10795411	0.002	1	CAU	GID	19-41250384	19	36558544	0	1	CAU	GID	19-58269496	19	53577684	0	1	CAU	GID
19-10656865	19	10795865	0.002	1	CAU	GID	19-41250695	19	36558855	0.002	1	CAU	GID	19-58269538	19	53577726	0.004	0.7	CAU	GID
19-10658902	19	10797902	0.001	1	CAU	GID	19-41250815	19	36558975	0	1	CAU	GID	19-58269861	19	53578049	0	1	CAU	GID
19-10660170	19	10799170	0	1	CAU	GID	19-41250952	19	36559112	0.002	1	CAU	GID	19-58269985	19	53578173	0	1	CAU	GID
19-10660222	19	10799222	0	1	CAU	GID	19-41255069	19	36563229	0.002	1	CAU	GID	19-58281025	19	53589213	0	1	CAU	GID
19-10660259	19	10799259	0.004	1	CAU	GID	19-41255124	19	36563284	0	1	CAU	GID	19-58281108	19	53589296	0	1	CAU	GID
19-10660427	19	10799427	0.002	1	CAU	GID	19-41256291	19	36564451	0	1	CAU	GID	19-58281410	19	53589598	0	1	CAU	GID
19-10660465	19	10799465	0	1	CAU	GID	19-4125732	19	4174732	0.002	1	CAU	GID	19-58281620	19	53589808	0.002	1	CAU	GID
19-10660736	19	10799736	0	1	CAU	GID	19-41263871	19	36572031	0	1	CAU	GID	19-58303903	19	53612091	0	1	CAU	GID
19-10661002	19	10800002	0	1	CAU	GID	19-41264261	19	36572421	0	1	CAU	GID	19-58304014	19	53612202	0	1	CAU	GID
19-10661119	19	10800119	0.002	1	CAU	GID	19-41265747	19	36573907	0	0.991	CAU	GID	19-58304336	19	53612524	0.002	1	CAU	GID
19-10667957	19	10806957	0	1	CAU	GID	19-41265874	19	36574034	0	1	CAU	GID	19-58304423	19	53612611	0	1	CAU	GID
19-10668005	19	10807005	0	1	CAU	GID	19-41267143	19	36575303	0.002	1	CAU	GID	19-58304626	19	53612814	0.002	1	CAU	GID
19-10668089	19	10807089	0	1	CAU	GID	19-41267536	19	36575696	0	1	CAU	GID	19-58305122	19	53613310	0	1	CAU	GID
19-1066950	19	1115950	0	1	CAU	GID	19-41267563	19	36575723	0.002	1	CAU	GID	19-58311417	19	53619605	0	1	CAU	GID
19-1066963	19	1115963	0	1	CAU	GID	19-4126897	19	4175897	0.002	1	CAU	GID	19-58318697	19	53626885	0.002	1	CAU	GID
19-1067075	19	1116075	0.002	1	CAU	GID	19-41269242	19	36577402	0	1	CAU	GID	19-58335068	19	53643256	0.001	1	CAU	GID
19-1067134	19	1116134	0	1	CAU	GID	19-41269337	19	36577497	0.002	1	CAU	GID	19-58335092	19	53643280	0.001	0.9	CAU	GID
19-1067214	19	1116214	0	1	CAU	GID	19-41269573	19	36577733	0.002	1	CAU	GID	19-58335122	19	53643310	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10673610	19	10812610	0	1	CAU	GID	19-41269697	19	36577857	0.004	1	CAU	GID	19-58335156	19	53643344	0	1	CAU	GID
19-10673784	19	10812784	0	1	CAU	GID	19-41271573	19	36579733	0	1	CAU	GID	19-58335289	19	53643477	0	1	CAU	GID
19-1067591	19	1116591	0	1	CAU	GID	19-41272003	19	36580163	0	1	CAU	GID	19-58336157	19	53644345	0.004	1	CAU	GID
19-1067833	19	1116833	0	1	CAU	GID	19-41272017	19	36580177	0.002	1	CAU	GID	19-58337262	19	53645450	0.002	1	CAU	GID
19-10678707	19	10817707	0.002	1	CAU	GID	19-41272091	19	36580251	0	1	CAU	GID	19-58337702	19	53645890	0	1	CAU	GID
19-10678749	19	10817749	0	1	CAU	GID	19-41273140	19	36581300	0.002	1	CAU	GID	19-58343689	19	53651877	0.002	1	CAU	GID
19-10679331	19	10818331	0	1	CAU	GID	19-41274368	19	36582528	0	1	CAU	GID	19-58343746	19	53651934	0.002	1	CAU	GID
19-1067934	19	1116934	0.002	1	CAU	GID	19-41274436	19	36582596	0	1	CAU	GID	19-58343878	19	53652066	0	1	CAU	GID
19-10679438	19	10818438	0.002	1	CAU	GID	19-41275370	19	36583530	0.002	1	CAU	GID	19-58344247	19	53652435	0	1	CAU	GID
19-1068048	19	1117048	0	1	CAU	GID	19-41275520	19	36583680	0.002	1	CAU	GID	19-58344343	19	53652531	0.002	1	CAU	GID
19-1068227	19	1117227	0	1	CAU	GID	19-41275668	19	36583828	0	1	CAU	GID	19-58348421	19	53656609	0	1	CAU	GID
19-1068310	19	1117310	0.002	1	CAU	GID	19-41276851	19	36585011	0.002	1	CAU	GID	19-58348424	19	53656612	0	1	CAU	GID
19-1068332	19	1117332	0	1	CAU	GID	19-41277122	19	36585282	0	1	CAU	GID	19-58348509	19	53656697	0.001	0.9	CAU	GID
19-10683613	19	10822613	0	1	CAU	GID	19-4127861	19	4176861	0.002	1	CAU	GID	19-58348674	19	53656862	0.002	1	CAU	GID
19-10683691	19	10822691	0.004	1	CAU	GID	19-41279631	19	36587791	0.002	1	CAU	GID	19-58348706	19	53656894	0	1	CAU	GID
19-10683827	19	10822827	0	1	CAU	GID	19-41282055	19	36590215	0.002	1	CAU	GID	19-58359671	19	53667859	0	1	CAU	GID
19-10683935	19	10822935	0.002	1	CAU	GID	19-41282087	19	36590247	0.002	1	CAU	GID	19-58360085	19	53668273	0.004	1	CAU	GID
19-1068401	19	1117401	0.002	1	CAU	GID	19-41282378	19	36590538	0.002	1	CAU	GID	19-58360098	19	53668286	0	1	CAU	GID
19-1068430	19	1117430	0	1	CAU	GID	19-41282383	19	36590543	0.002	1	CAU	GID	19-583665	19	632665	0.002	1	CAU	GID
19-10684568	19	10823568	0	1	CAU	GID	19-41282464	19	36590624	0.002	1	CAU	GID	19-58370716	19	53678904	0.002	1	CAU	GID
19-10684724	19	10823724	0	1	CAU	GID	19-41283430	19	36591590	0	1	CAU	GID	19-583752	19	632752	0	1	CAU	GID
19-10684731	19	10823731	0	1	CAU	GID	19-41283662	19	36591822	0	1	CAU	GID	19-58377552	19	53685740	0.002	1	CAU	GID
19-1068584	19	1117584	0	1	CAU	GID	19-41284166	19	36592326	0	1	CAU	GID	19-58377598	19	53685786	0	1	CAU	GID
19-10690665	19	10829665	0	1	CAU	GID	19-41284221	19	36592381	0.002	1	CAU	GID	19-58377723	19	53685911	0	1	CAU	GID
19-1069999	19	1118999	0.002	1	CAU	GID	19-41284410	19	36592570	0	1	CAU	GID	19-58377997	19	53686185	0	1	CAU	GID
19-1070054	19	1119054	0	1	CAU	GID	19-41284662	19	36592822	0	1	CAU	GID	19-58378034	19	53686222	0	1	CAU	GID
19-1070254	19	1119254	0	1	CAU	GID	19-41285057	19	36593217	0.002	1	CAU	GID	19-58378161	19	53686349	0.002	1	CAU	GID
19-1070336	19	1119336	0	1	CAU	GID	19-41285381	19	36593541	0.002	1	CAU	GID	19-58378175	19	53686363	0	1	CAU	GID
19-1070371	19	1119371	0.002	1	CAU	GID	19-41285490	19	36593650	0.002	1	CAU	GID	19-583921	19	632921	0	1	CAU	GID
19-1070470	19	1119470	0.004	1	CAU	GID	19-41285652	19	36593812	0	1	CAU	GID	19-58395602	19	53703790	0	1	CAU	GID
19-1071019	19	1120019	0.002	1	CAU	GID	19-41286451	19	36594611	0	1	CAU	GID	19-58395627	19	53703815	0	1	CAU	GID
19-1071053	19	1120053	0.002	1	CAU	GID	19-41286703	19	36594863	0.002	1	CAU	GID	19-58395953	19	53704141	0.001	1	CAU	GID
19-1072796	19	1121796	0.002	1	CAU	GID	19-41286724	19	36594884	0.002	1	CAU	GID	19-58396159	19	53704347	0	1	CAU	GID
19-10728582	19	10867582	0.002	1	CAU	GID	19-41286732	19	36594892	0	1	CAU	GID	19-58396494	19	53704682	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1073090	19	1122090	0	1	CAU	GID	19-41286783	19	36594943	0	1	CAU	GID	19-58398921	19	53707109	0	1	CAU	GID
19-1073179	19	1122179	0	1	CAU	GID	19-41286846	19	36595006	0	1	CAU	GID	19-58400300	19	53708488	0.001	1	CAU	GID
19-1073203	19	1122203	0	1	CAU	GID	19-41287009	19	36595169	0.002	1	CAU	GID	19-58406548	19	53714736	0.001	1	CAU	GID
19-1073227	19	1122227	0	1	CAU	GID	19-41287027	19	36595187	0	1	CAU	GID	19-58407012	19	53715200	0	1	CAU	GID
19-1073272	19	1122272	0.002	1	CAU	GID	19-41287164	19	36595324	0	1	CAU	GID	19-58407127	19	53715315	0.002	1	CAU	GID
19-10734261	19	10873261	0.002	1	CAU	GID	19-41287315	19	36595475	0.002	1	CAU	GID	19-58407236	19	53715424	0.002	1	CAU	GID
19-1073745	19	1122745	0	1	CAU	GID	19-41287552	19	36595712	0	1	CAU	GID	19-58407370	19	53715558	0	1	CAU	GID
19-1073757	19	1122757	0	1	CAU	GID	19-41287763	19	36595923	0	1	CAU	GID	19-58407470	19	53715658	0	1	CAU	GID
19-1073767	19	1122767	0	1	CAU	GID	19-41287777	19	36595937	0	1	CAU	GID	19-58407534	19	53715722	0	1	CAU	GID
19-1073821	19	1122821	0.002	1	CAU	GID	19-41287815	19	36595975	0.002	1	CAU	GID	19-58407584	19	53715772	0.002	1	CAU	GID
19-10738344	19	10877344	0	1	CAU	GID	19-41296361	19	36604521	0.002	1	CAU	GID	19-58407639	19	53715827	0	1	CAU	GID
19-10738442	19	10877442	0.002	1	CAU	GID	19-41297006	19	36605166	0	1	CAU	GID	19-58407836	19	53716024	0.001	1	CAU	GID
19-1073864	19	1122864	0.004	1	CAU	GID	19-41297343	19	36605503	0.001	0.934	CAU	GID	19-58408068	19	53716256	0	1	CAU	GID
19-10738776	19	10877776	0	1	CAU	GID	19-41297404	19	36605564	0	1	CAU	GID	19-58408077	19	53716265	0	1	CAU	GID
19-1073883	19	1122883	0.002	1	CAU	GID	19-41297578	19	36605738	0.002	1	CAU	GID	19-58408119	19	53716307	0.002	1	CAU	GID
19-1074146	19	1123146	0	1	CAU	GID	19-41297751	19	36605911	0.002	1	CAU	GID	19-58408133	19	53716321	0	1	CAU	GID
19-10743964	19	10882964	0.001	1	CAU	GID	19-41298445	19	36606605	0.004	1	CAU	GID	19-58408319	19	53716507	0.001	0.7	CAU	GID
19-10743980	19	10882980	0	1	CAU	GID	19-41298710	19	36606870	0	1	CAU	GID	19-58408416	19	53716604	0	1	CAU	GID
19-1074606	19	1123606	0	1	CAU	GID	19-4129970	19	4178970	0.002	1	CAU	GID	19-58419707	19	53727895	0.002	1	CAU	GID
19-1074634	19	1123634	0	1	CAU	GID	19-4130079	19	4179079	0	1	CAU	GID	19-58419944	19	53728132	0.001	1	CAU	GID
19-1074646	19	1123646	0	1	CAU	GID	19-41303257	19	36611417	0.002	1	CAU	GID	19-58419945	19	53728133	0	1	CAU	GID
19-1074685	19	1123685	0.004	1	CAU	GID	19-41303365	19	36611525	0	1	CAU	GID	19-58431910	19	53740098	0	1	CAU	GID
19-10747431	19	10886431	0	1	CAU	GID	19-4130338	19	4179338	0.002	1	CAU	GID	19-58431913	19	53740101	0	1	CAU	GID
19-10747782	19	10886782	0.002	1	CAU	GID	19-41303565	19	36611725	0	1	CAU	GID	19-58431925	19	53740113	0	1	CAU	GID
19-10748583	19	10887583	0.004	1	CAU	GID	19-41303867	19	36612027	0.002	1	CAU	GID	19-58432022	19	53740210	0	1	CAU	GID
19-1074860	19	1123860	0.002	1	CAU	GID	19-41303989	19	36612149	0	1	CAU	GID	19-58432058	19	53740246	0.002	1	CAU	GID
19-10748612	19	10887612	0.002	1	CAU	GID	19-41304076	19	36612236	0	1	CAU	GID	19-58432500	19	53740688	0.002	1	CAU	GID
19-10748710	19	10887710	0.002	1	CAU	GID	19-41304255	19	36612415	0	1	CAU	GID	19-58432881	19	53741069	0	1	CAU	GID
19-10749113	19	10888113	0.002	1	CAU	GID	19-41304301	19	36612461	0.002	1	CAU	GID	19-58433020	19	53741208	0	1	CAU	GID
19-1075058	19	1124058	0	1	CAU	GID	19-41304404	19	36612564	0	1	CAU	GID	19-58433062	19	53741250	0	1	CAU	GID
19-10754570	19	10893570	0	1	CAU	GID	19-41304433	19	36612593	0.002	1	CAU	GID	19-58433330	19	53741518	0	1	CAU	GID
19-10757956	19	10896956	0	1	CAU	GID	19-41304447	19	36612607	0	1	CAU	GID	19-58433371	19	53741559	0	1	CAU	GID
19-10757998	19	10896998	0.002	1	CAU	GID	19-4130451	19	4179451	0	0.993	CAU	GID	19-58438735	19	53746923	0	1	CAU	GID
19-10758534	19	10897534	0	1	CAU	GID	19-41304799	19	36612959	0	1	CAU	GID	19-58439205	19	53747393	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10765310	19	10904310	0	1	CAU	GID	19-41304882	19	36613042	0.002	1	CAU	GID	19-58454011	19	53762199	0	1	CAU	GID
19-10765316	19	10904316	0	1	CAU	GID	19-41308022	19	36616182	0.002	1	CAU	GID	19-5845839	19	5894839	0.002	1	CAU	GID
19-10765670	19	10904670	0.002	1	CAU	GID	19-41308023	19	36616183	0.002	1	CAU	GID	19-58461878	19	53770066	0	1	CAU	GID
19-10765770	19	10904770	0	1	CAU	GID	19-41308698	19	36616858	0	1	CAU	GID	19-58461990	19	53770178	0	1	CAU	GID
19-10766989	19	10905989	0	1	CAU	GID	19-4131623	19	4180623	0.004	1	CAU	GID	19-58466998	19	53775186	0.004	1	CAU	GID
19-10767133	19	10906133	0	1	CAU	GID	19-4131702	19	4180702	0	1	CAU	GID	19-5847688	19	5896688	0	1	CAU	GID
19-10767164	19	10906164	0	1	CAU	GID	19-4132061	19	4181061	0	1	CAU	GID	19-58484526	19	53792714	0.002	1	CAU	GID
19-10767233	19	10906233	0	1	CAU	GID	19-4132108	19	4181108	0	1	CAU	GID	19-58484903	19	53793091	0	1	CAU	GID
19-10767743	19	10906743	0	1	CAU	GID	19-4132234	19	4181234	0	1	CAU	GID	19-58511106	19	53819294	0.002	1	CAU	GID
19-10768000	19	10907000	0	1	CAU	GID	19-41323440	19	36631600	0.002	1	CAU	GID	19-58524671	19	53832859	0.002	1	CAU	GID
19-10768985	19	10907985	0.002	1	CAU	GID	19-41324084	19	36632244	0	1	CAU	GID	19-58524780	19	53832968	0	1	CAU	GID
19-10769165	19	10908165	0	1	CAU	GID	19-41324128	19	36632288	0	1	CAU	GID	19-58524802	19	53832990	0	1	CAU	GID
19-10769169	19	10908169	0.002	1	CAU	GID	19-41324723	19	36632883	0	1	CAU	GID	19-58536499	19	53844687	0.002	1	CAU	GID
19-10769454	19	10908454	0	1	CAU	GID	19-41324991	19	36633151	0.002	1	CAU	GID	19-58536559	19	53844747	0	1	CAU	GID
19-10769542	19	10908542	0.002	1	CAU	GID	19-41325338	19	36633498	0.002	1	CAU	GID	19-58536677	19	53844865	0	1	CAU	GID
19-10769885	19	10908885	0	1	CAU	GID	19-41325508	19	36633668	0	1	CAU	GID	19-58536834	19	53845022	0	1	CAU	GID
19-10770190	19	10909190	0	1	CAU	GID	19-41325593	19	36633753	0.002	1	CAU	GID	19-58540376	19	53848564	0.004	1	CAU	GID
19-10770214	19	10909214	0.002	1	CAU	GID	19-41328324	19	36636484	0	1	CAU	GID	19-58540454	19	53848642	0	1	CAU	GID
19-10773739	19	10912739	0.002	0.999	CAU	GID	19-41329106	19	36637266	0	1	CAU	GID	19-58540843	19	53849031	0	1	CAU	GID
19-10773825	19	10912825	0	1	CAU	GID	19-41332037	19	36640197	0	1	CAU	GID	19-58545990	19	53854178	0	1	CAU	GID
19-10773853	19	10912853	0	1	CAU	GID	19-41332131	19	36640291	0	1	CAU	GID	19-58546099	19	53854287	0	1	CAU	GID
19-10773931	19	10912931	0.002	1	CAU	GID	19-41332682	19	36640842	0	1	CAU	GID	19-58546113	19	53854301	0	1	CAU	GID
19-10773952	19	10912952	0.002	1	CAU	GID	19-41333380	19	36641540	0	1	CAU	GID	19-58546178	19	53854366	0	1	CAU	GID
19-10774023	19	10913023	0.002	1	CAU	GID	19-41333469	19	36641629	0.002	1	CAU	GID	19-58546256	19	53854444	0.002	1	CAU	GID
19-10774121	19	10913121	0.002	1	CAU	GID	19-41333587	19	36641747	0.002	1	CAU	GID	19-58546508	19	53854696	0	1	CAU	GID
19-10777496	19	10916496	0.002	1	CAU	GID	19-41333961	19	36642121	0.002	1	CAU	GID	19-58547358	19	53855546	0	1	CAU	GID
19-10777550	19	10916550	0	1	CAU	GID	19-41334113	19	36642273	0	1	CAU	GID	19-58547548	19	53855736	0	1	CAU	GID
19-10777730	19	10916730	0	1	CAU	GID	19-41334966	19	36643126	0	1	CAU	GID	19-58547663	19	53855851	0.005	0.7	CAU	GID
19-10779886	19	10918886	0.001	1	CAU	GID	19-41334983	19	36643143	0	1	CAU	GID	19-58547678	19	53855866	0	1	CAU	GID
19-10779897	19	10918897	0	1	CAU	GID	19-41335132	19	36643292	0	1	CAU	GID	19-58547820	19	53856008	0	1	CAU	GID
19-10780405	19	10919405	0	1	CAU	GID	19-41335198	19	36643358	0.002	1	CAU	GID	19-58548586	19	53856774	0	1	CAU	GID
19-10780493	19	10919493	0.002	1	CAU	GID	19-41335199	19	36643359	0.002	1	CAU	GID	19-58549027	19	53857215	0.002	1	CAU	GID
19-10780591	19	10919591	0.002	1	CAU	GID	19-4133714	19	4182714	0	1	CAU	GID	19-58549224	19	53857412	0	1	CAU	GID
19-10783665	19	10922665	0.002	1	CAU	GID	19-4133755	19	4182755	0	1	CAU	GID	19-5855001	19	5904001	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10783735	19	10922735	0.002	1	CAU	GID	19-4136323	19	4185323	0	1	CAU	GID	19-58554718	19	53862906	0.002	1	CAU	GID
19-10783880	19	10922880	0	1	CAU	GID	19-41365488	19	36673648	0.004	1	CAU	GID	19-58566975	19	53875163	0	1	CAU	GID
19-1078405	19	1127405	0.002	1	CAU	GID	19-41366041	19	36674201	0	1	CAU	GID	19-58567536	19	53875724	0.002	1	CAU	GID
19-10784201	19	10923201	0	0.994	CAU	GID	19-4137615	19	4186615	0	1	CAU	GID	19-58576012	19	53884200	0.001	1	CAU	GID
19-1078508	19	1127508	0	1	CAU	GID	19-41376968	19	36685128	0.002	1	CAU	GID	19-58576023	19	53884211	0	1	CAU	GID
19-1078772	19	1127772	0	1	CAU	GID	19-41377201	19	36685361	0.002	1	CAU	GID	19-58576178	19	53884366	0	1	CAU	GID
19-1078799	19	1127799	0.002	1	CAU	GID	19-4137753	19	4186753	0.002	1	CAU	GID	19-58576180	19	53884368	0.002	1	CAU	GID
19-1078834	19	1127834	0	1	CAU	GID	19-41377963	19	36686123	0	1	CAU	GID	19-58576238	19	53884426	0	1	CAU	GID
19-10789063	19	10928063	0	1	CAU	GID	19-41378008	19	36686168	0	1	CAU	GID	19-58576288	19	53884476	0	1	CAU	GID
19-10789129	19	10928129	0	1	CAU	GID	19-41378044	19	36686204	0.004	1	CAU	GID	19-58576446	19	53884634	0	1	CAU	GID
19-10789179	19	10928179	0.001	0.811	CAU	GID	19-41384446	19	36692606	0.001	0.999	CAU	GID	19-58576464	19	53884652	0	1	CAU	GID
19-10789279	19	10928279	0	1	CAU	GID	19-41384465	19	36692625	0.004	1	CAU	GID	19-58576600	19	53884788	0	1	CAU	GID
19-10789284	19	10928284	0	1	CAU	GID	19-41384501	19	36692661	0	1	CAU	GID	19-58576964	19	53885152	0.003	0.6	CAU	GID
19-10791424	19	10930424	0	1	CAU	GID	19-41384631	19	36692791	0	1	CAU	GID	19-58577048	19	53885236	0	1	CAU	GID
19-10791650	19	10930650	0.002	1	CAU	GID	19-41384897	19	36693057	0	1	CAU	GID	19-58577152	19	53885340	0.004	1	CAU	GID
19-10791756	19	10930756	0	1	CAU	GID	19-41385102	19	36693262	0	1	CAU	GID	19-58577254	19	53885442	0	1	CAU	GID
19-10792098	19	10931098	0.002	1	CAU	GID	19-41396705	19	36704865	0.002	1	CAU	GID	19-58577375	19	53885563	0	1	CAU	GID
19-10795678	19	10934678	0.002	1	CAU	GID	19-41396973	19	36705133	0	1	CAU	GID	19-58577521	19	53885709	0.002	1	CAU	GID
19-10795691	19	10934691	0	1	CAU	GID	19-41397144	19	36705304	0	1	CAU	GID	19-58577549	19	53885737	0	1	CAU	GID
19-10796470	19	10935470	0	1	CAU	GID	19-41397288	19	36705448	0.002	1	CAU	GID	19-58578756	19	53886944	0.002	1	CAU	GID
19-10796609	19	10935609	0.002	1	CAU	GID	19-41419225	19	36727385	0	1	CAU	GID	19-58578857	19	53887045	0	1	CAU	GID
19-10796671	19	10935671	0	1	CAU	GID	19-4142152	19	4191152	0.002	1	CAU	GID	19-58578996	19	53887184	0.002	1	CAU	GID
19-10800760	19	10939760	0.002	1	CAU	GID	19-4142240	19	4191240	0.001	1	CAU	GID	19-58579056	19	53887244	0	1	CAU	GID
19-10800884	19	10939884	0	1	CAU	GID	19-414914	19	463914	0.002	1	CAU	GID	19-58579200	19	53887388	0.002	1	CAU	GID
19-10801014	19	10940014	0	1	CAU	GID	19-4150735	19	4199735	0	1	CAU	GID	19-58581356	19	53889544	0.002	1	CAU	GID
19-10801081	19	10940081	0	1	CAU	GID	19-4150738	19	4199738	0	1	CAU	GID	19-58593170	19	53901358	0.002	1	CAU	GID
19-10801695	19	10940695	0	1	CAU	GID	19-4150767	19	4199767	0	1	CAU	GID	19-58593269	19	53901457	0	1	CAU	GID
19-10801867	19	10940867	0	1	CAU	GID	19-4150850	19	4199850	0	1	CAU	GID	19-58593342	19	53901530	0.002	1	CAU	GID
19-10802435	19	10941435	0.002	1	CAU	GID	19-415093	19	464093	0.002	1	CAU	GID	19-58593381	19	53901569	0	1	CAU	GID
19-10802702	19	10941702	0	1	CAU	GID	19-4150957	19	4199957	0	1	CAU	GID	19-58593497	19	53901685	0	1	CAU	GID
19-10802737	19	10941737	0	1	CAU	GID	19-415102	19	464102	0	1	CAU	GID	19-58596842	19	53905030	0	1	CAU	GID
19-10802746	19	10941746	0.002	1	CAU	GID	19-4151227	19	4200227	0.002	1	CAU	GID	19-58596978	19	53905166	0.002	1	CAU	GID
19-10802802	19	10941802	0.002	1	CAU	GID	19-4151428	19	4200428	0.002	1	CAU	GID	19-58597034	19	53905222	0	1	CAU	GID
19-10802864	19	10941864	0	1	CAU	GID	19-415211	19	464211	0.002	1	CAU	GID	19-5859727	19	5908727	0.005	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10804481	19	10943481	0	1	CAU	GID	19-41523116	19	36831276	0.002	1	CAU	GID	19-58597576	19	53905764	0	1	CAU	GID
19-10804774	19	10943774	0.002	1	CAU	GID	19-41523125	19	36831285	0.002	1	CAU	GID	19-58602624	19	53910812	0	1	CAU	GID
19-10804820	19	10943820	0	1	CAU	GID	19-41523134	19	36831294	0.002	1	CAU	GID	19-58602699	19	53910887	0	1	CAU	GID
19-10805061	19	10944061	0.004	1	CAU	GID	19-41523164	19	36831324	0.004	1	CAU	GID	19-58602794	19	53910982	0.002	1	CAU	GID
19-10806482	19	10945482	0.002	1	CAU	GID	19-41523320	19	36831480	0.002	1	CAU	GID	19-58602847	19	53911035	0.002	1	CAU	GID
19-10806491	19	10945491	0	0.991	CAU	GID	19-41523562	19	36831722	0	1	CAU	GID	19-58602955	19	53911143	0.004	1	CAU	GID
19-10806842	19	10945842	0.002	1	CAU	GID	19-41523577	19	36831737	0	1	CAU	GID	19-58603135	19	53911323	0	1	CAU	GID
19-10807092	19	10946092	0.002	1	CAU	GID	19-41523693	19	36831853	0	1	CAU	GID	19-58604252	19	53912440	0.001	0.8	CAU	GID
19-10807529	19	10946529	0.002	1	CAU	GID	19-41524394	19	36832554	0.002	1	CAU	GID	19-58604356	19	53912544	0	1	CAU	GID
19-10807630	19	10946630	0	1	CAU	GID	19-4152759	19	4201759	0.001	1	CAU	GID	19-58604595	19	53912783	0	1	CAU	GID
19-1080787	19	1129787	0.002	1	CAU	GID	19-4152777	19	4201777	0	1	CAU	GID	19-58604765	19	53912953	0.002	1	CAU	GID
19-10807871	19	10946871	0.002	1	CAU	GID	19-4152798	19	4201798	0	1	CAU	GID	19-58604924	19	53913112	0.005	1	CAU	GID
19-10807874	19	10946874	0	1	CAU	GID	19-4152801	19	4201801	0	1	CAU	GID	19-58605168	19	53913356	0.002	1	CAU	GID
19-10807983	19	10946983	0	1	CAU	GID	19-4152823	19	4201823	0.004	1	CAU	GID	19-58605176	19	53913364	0	1	CAU	GID
19-1080965	19	1129965	0.003	0.622	CAU	GID	19-4153382	19	4202382	0	1	CAU	GID	19-58605353	19	53913541	0	1	CAU	GID
19-10813747	19	10952747	0.002	1	CAU	GID	19-41550321	19	36858481	0.002	1	CAU	GID	19-58605368	19	53913556	0.002	1	CAU	GID
19-10819970	19	10958970	0	1	CAU	GID	19-41575381	19	36883541	0	1	CAU	GID	19-58605545	19	53913733	0	1	CAU	GID
19-10820153	19	10959153	0	1	CAU	GID	19-41575384	19	36883544	0.002	1	CAU	GID	19-58605571	19	53913759	0	1	CAU	GID
19-10820223	19	10959223	0.005	1	CAU	GID	19-41575402	19	36883562	0	1	CAU	GID	19-58606220	19	53914408	0.002	1	CAU	GID
19-10822038	19	10961038	0.002	1	CAU	GID	19-41575457	19	36883617	0.002	1	CAU	GID	19-58606256	19	53914444	0.002	1	CAU	GID
19-10822098	19	10961098	0.002	1	CAU	GID	19-41575899	19	36884059	0	1	CAU	GID	19-58608329	19	53916517	0	1	CAU	GID
19-10822189	19	10961189	0.002	1	CAU	GID	19-41576592	19	36884752	0.002	1	CAU	GID	19-58636868	19	53945056	0	1	CAU	GID
19-10822447	19	10961447	0	1	CAU	GID	19-41576614	19	36884774	0	1	CAU	GID	19-58642492	19	53950680	0	1	CAU	GID
19-10827937	19	10966937	0	1	CAU	GID	19-41576747	19	36884907	0	1	CAU	GID	19-58642736	19	53950924	0	1	CAU	GID
19-1082960	19	1131960	0	1	CAU	GID	19-41576765	19	36884925	0	1	CAU	GID	19-58642765	19	53950953	0.002	1	CAU	GID
19-10829688	19	10968688	0.007	1	CAU	GID	19-41576961	19	36885121	0	1	CAU	GID	19-58644996	19	53953184	0	1	CAU	GID
19-10830234	19	10969234	0	1	CAU	GID	19-4158648	19	4207648	0.002	1	CAU	GID	19-58649941	19	53958129	0	1	CAU	GID
19-10831591	19	10970591	0	1	CAU	GID	19-4158762	19	4207762	0.002	1	CAU	GID	19-58650162	19	53958350	0.002	1	CAU	GID
19-1083172	19	1132172	0	1	CAU	GID	19-41588529	19	36896689	0.002	1	CAU	GID	19-58650521	19	53958709	0	1	CAU	GID
19-10831797	19	10970797	0	1	CAU	GID	19-41588559	19	36896719	0.007	1	CAU	GID	19-58651232	19	53959420	0.002	1	CAU	GID
19-1083180	19	1132180	0	1	CAU	GID	19-4158903	19	4207903	0	1	CAU	GID	19-58651252	19	53959440	0.002	1	CAU	GID
19-10834875	19	10973875	0	1	CAU	GID	19-4158949	19	4207949	0.002	1	CAU	GID	19-58651261	19	53959449	0.002	1	CAU	GID
19-10834879	19	10973879	0	1	CAU	GID	19-41590976	19	36899136	0.004	1	CAU	GID	19-58651535	19	53959723	0	1	CAU	GID
19-10834982	19	10973982	0	1	CAU	GID	19-41590981	19	36899141	0.002	1	CAU	GID	19-58651878	19	53960066	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10841264	19	10980264	0	1	CAU	GID	19-41592730	19	36900890	0	1	CAU	GID	19-58652026	19	53960214	0.002	1	CAU	GID
19-1084675	19	1133675	0	1	CAU	GID	19-4159552	19	4208552	0	1	CAU	GID	19-58652106	19	53960294	0.002	1	CAU	GID
19-1084701	19	1133701	0	1	CAU	GID	19-4159635	19	4208635	0	1	CAU	GID	19-58652374	19	53960562	0.002	1	CAU	GID
19-1084727	19	1133727	0	1	CAU	GID	19-4159952	19	4208952	0	1	CAU	GID	19-58652793	19	53960981	0.002	1	CAU	GID
19-10876450	19	11015450	0.002	1	CAU	GID	19-4160065	19	4209065	0	1	CAU	GID	19-58652801	19	53960989	0.001	1	CAU	GID
19-10876456	19	11015456	0.002	1	CAU	GID	19-41604474	19	36912634	0	1	CAU	GID	19-58652827	19	53961015	0.001	1	CAU	GID
19-10876709	19	11015709	0	1	CAU	GID	19-41604492	19	36912652	0	1	CAU	GID	19-5865349	19	5914349	0	1	CAU	GID
19-10879579	19	11018579	0.002	1	CAU	GID	19-41604665	19	36912825	0.002	1	CAU	GID	19-5865375	19	5914375	0	1	CAU	GID
19-10880080	19	11019080	0.002	1	CAU	GID	19-41604978	19	36913138	0.004	1	CAU	GID	19-5865479	19	5914479	0	1	CAU	GID
19-10880868	19	11019868	0.002	1	CAU	GID	19-41605158	19	36913318	0	1	CAU	GID	19-5865969	19	5914969	0	1	CAU	GID
19-10881071	19	11020071	0	1	CAU	GID	19-4160896	19	4209896	0	1	CAU	GID	19-5866062	19	5915062	0	1	CAU	GID
19-10883715	19	11022715	0	1	CAU	GID	19-4160898	19	4209898	0	1	CAU	GID	19-5866198	19	5915198	0	1	CAU	GID
19-10885364	19	11024364	0.002	1	CAU	GID	19-4161018	19	4210018	0.002	1	CAU	GID	19-5866204	19	5915204	0	1	CAU	GID
19-10885513	19	11024513	0.002	1	CAU	GID	19-4161189	19	4210189	0.002	1	CAU	GID	19-5866215	19	5915215	0.002	1	CAU	GID
19-10885676	19	11024676	0	1	CAU	GID	19-4161246	19	4210246	0	1	CAU	GID	19-5866384	19	5915384	0	1	CAU	GID
19-10885705	19	11024705	0.002	1	CAU	GID	19-4161330	19	4210330	0.002	1	CAU	GID	19-58674437	19	53982625	0	1	CAU	GID
19-10885825	19	11024825	0	1	CAU	GID	19-4161355	19	4210355	0.002	1	CAU	GID	19-58679043	19	53987231	0.002	1	CAU	GID
19-10885855	19	11024855	0	1	CAU	GID	19-4161458	19	4210458	0	1	CAU	GID	19-58681381	19	53989569	0.001	1	CAU	GID
19-10887843	19	11026843	0	1	CAU	GID	19-4161524	19	4210524	0.002	1	CAU	GID	19-58681383	19	53989571	0	1	CAU	GID
19-10887875	19	11026875	0	1	CAU	GID	19-41631683	19	36939843	0	1	CAU	GID	19-5868429	19	5917429	0.002	1	CAU	GID
19-10887900	19	11026900	0.002	1	CAU	GID	19-41631939	19	36940099	0.002	1	CAU	GID	19-58685678	19	53993866	0	1	CAU	GID
19-10888317	19	11027317	0	1	CAU	GID	19-41632613	19	36940773	0	1	CAU	GID	19-58686164	19	53994352	0	1	CAU	GID
19-10888502	19	11027502	0	1	CAU	GID	19-41632773	19	36940933	0	1	CAU	GID	19-5868645	19	5917645	0.002	1	CAU	GID
19-10888588	19	11027588	0.002	1	CAU	GID	19-41632843	19	36941003	0	1	CAU	GID	19-58686460	19	53994648	0	1	CAU	GID
19-10888636	19	11027636	0.004	1	CAU	GID	19-4163335	19	4212335	0	1	CAU	GID	19-58687307	19	53995495	0	1	CAU	GID
19-10891147	19	11030147	0	1	CAU	GID	19-4163536	19	4212536	0	1	CAU	GID	19-58687639	19	53995827	0	1	CAU	GID
19-10891191	19	11030191	0	1	CAU	GID	19-4163542	19	4212542	0	1	CAU	GID	19-58687811	19	53995999	0	1	CAU	GID
19-10891219	19	11030219	0	1	CAU	GID	19-4163570	19	4212570	0	1	CAU	GID	19-58687987	19	53996175	0	1	CAU	GID
19-10891634	19	11030634	0.002	1	CAU	GID	19-4163841	19	4212841	0	1	CAU	GID	19-58688133	19	53996321	0.002	1	CAU	GID
19-10892093	19	11031093	0.004	1	CAU	GID	19-4163901	19	4212901	0	1	CAU	GID	19-58688195	19	53996383	0.001	1	CAU	GID
19-10892254	19	11031254	0	1	CAU	GID	19-41655626	19	36963786	0.002	1	CAU	GID	19-58688231	19	53996419	0.001	1	CAU	GID
19-10892436	19	11031436	0.002	1	CAU	GID	19-41655938	19	36964098	0.002	1	CAU	GID	19-5868911	19	5917911	0.003	0.6	CAU	GID
19-10892953	19	11031953	0	1	CAU	GID	19-41655956	19	36964116	0	1	CAU	GID	19-5869038	19	5918038	0	1	CAU	GID
19-10893194	19	11032194	0.002	1	CAU	GID	19-41659156	19	36967316	0.002	1	CAU	GID	19-58691002	19	53999190	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10893301	19	11032301	0.002	1	CAU	GID	19-41659517	19	36967677	0.002	1	CAU	GID	19-58691113	19	53999301	0.002	1	CAU	GID
19-10893488	19	11032488	0.002	1	CAU	GID	19-4167080	19	4216080	0	1	CAU	GID	19-5869358	19	5918358	0.007	1	CAU	GID
19-10894814	19	11033814	0	1	CAU	GID	19-4167157	19	4216157	0	1	CAU	GID	19-5869654	19	5918654	0.002	1	CAU	GID
19-10894948	19	11033948	0.002	1	CAU	GID	19-4167207	19	4216207	0	1	CAU	GID	19-5869807	19	5918807	0	1	CAU	GID
19-10895032	19	11034032	0	1	CAU	GID	19-41672088	19	36980248	0	1	CAU	GID	19-58698611	19	54006799	0	1	CAU	GID
19-10895148	19	11034148	0	1	CAU	GID	19-4167409	19	4216409	0	1	CAU	GID	19-58714616	19	54022804	0.002	1	CAU	GID
19-10895606	19	11034606	0.002	1	CAU	GID	19-4167415	19	4216415	0	1	CAU	GID	19-5872169	19	5921169	0.002	1	CAU	GID
19-10895915	19	11034915	0.002	1	CAU	GID	19-4167465	19	4216465	0	1	CAU	GID	19-5872318	19	5921318	0	1	CAU	GID
19-10895937	19	11034937	0.002	1	CAU	GID	19-4167576	19	4216576	0	1	CAU	GID	19-5872494	19	5921494	0.004	1	CAU	GID
19-10896596	19	11035596	0	1	CAU	GID	19-4167828	19	4216828	0.004	1	CAU	GID	19-58733846	19	54042034	0	1	CAU	GID
19-10897334	19	11036334	0.002	1	CAU	GID	19-41679533	19	36987693	0	1	CAU	GID	19-58733851	19	54042039	0	1	CAU	GID
19-10897386	19	11036386	0	1	CAU	GID	19-41679772	19	36987932	0.002	1	CAU	GID	19-5874026	19	5923026	0	1	CAU	GID
19-10897620	19	11036620	0.002	1	CAU	GID	19-41679949	19	36988109	0	1	CAU	GID	19-5874077	19	5923077	0.002	1	CAU	GID
19-10899032	19	11038032	0.002	1	CAU	GID	19-41680067	19	36988227	0	1	CAU	GID	19-5874084	19	5923084	0	1	CAU	GID
19-10899069	19	11038069	0	1	CAU	GID	19-41680262	19	36988422	0.002	1	CAU	GID	19-5874139	19	5923139	0	1	CAU	GID
19-10899095	19	11038095	0	1	CAU	GID	19-41680356	19	36988516	0	1	CAU	GID	19-5874156	19	5923156	0	1	CAU	GID
19-10899143	19	11038143	0	1	CAU	GID	19-41680419	19	36988579	0.002	1	CAU	GID	19-5874419	19	5923419	0	1	CAU	GID
19-10899161	19	11038161	0.002	1	CAU	GID	19-4168046	19	4217046	0	1	CAU	GID	19-5874426	19	5923426	0.002	1	CAU	GID
19-10899300	19	11038300	0	1	CAU	GID	19-41680502	19	36988662	0.002	1	CAU	GID	19-5874590	19	5923590	0	1	CAU	GID
19-10899695	19	11038695	0	1	CAU	GID	19-41680639	19	36988799	0.002	1	CAU	GID	19-5874695	19	5923695	0	1	CAU	GID
19-10900295	19	11039295	0	1	CAU	GID	19-41680728	19	36988888	0	1	CAU	GID	19-5874759	19	5923759	0	1	CAU	GID
19-10900333	19	11039333	0	1	CAU	GID	19-41680881	19	36989041	0.003	0.62	CAU	GID	19-5874849	19	5923849	0	1	CAU	GID
19-10900439	19	11039439	0.002	1	CAU	GID	19-41681197	19	36989357	0.004	0.686	CAU	GID	19-58750136	19	54058324	0	1	CAU	GID
19-10900545	19	11039545	0	1	CAU	GID	19-4168220	19	4217220	0.004	1	CAU	GID	19-5875488	19	5924488	0.002	1	CAU	GID
19-10901154	19	11040154	0	1	CAU	GID	19-4168404	19	4217404	0.002	1	CAU	GID	19-5875533	19	5924533	0	1	CAU	GID
19-10901212	19	11040212	0	1	CAU	GID	19-41696630	19	37004790	0	1	CAU	GID	19-5875706	19	5924706	0.002	1	CAU	GID
19-10955747	19	11094747	0.005	1	CAU	GID	19-41697817	19	37005977	0	1	CAU	GID	19-5875745	19	5924745	0.002	1	CAU	GID
19-10955791	19	11094791	0	1	CAU	GID	19-4170451	19	4219451	0	1	CAU	GID	19-5875892	19	5924892	0	1	CAU	GID
19-10955946	19	11094946	0	1	CAU	GID	19-4170648	19	4219648	0.002	1	CAU	GID	19-5875948	19	5924948	0	1	CAU	GID
19-10956812	19	11095812	0.002	1	CAU	GID	19-4170702	19	4219702	0	1	CAU	GID	19-5876085	19	5925085	0	1	CAU	GID
19-10956865	19	11095865	0	1	CAU	GID	19-41711867	19	37020027	0	1	CAU	GID	19-5876165	19	5925165	0	1	CAU	GID
19-10956871	19	11095871	0.002	1	CAU	GID	19-41730046	19	37038206	0.004	1	CAU	GID	19-58764612	19	54072800	0.002	1	CAU	GID
19-10956944	19	11095944	0	1	CAU	GID	19-41730064	19	37038224	0.004	1	CAU	GID	19-5876505	19	5925505	0	1	CAU	GID
19-10956961	19	11095961	0.004	1	CAU	GID	19-41730075	19	37038235	0.001	1	CAU	GID	19-5876559	19	5925559	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10958080	19	11097080	0.002	1	CAU	GID	19-4173722	19	4222722	0.002	1	CAU	GID	19-5876686	19	5925686	0.002	1	CAU	GID
19-10958235	19	11097235	0	1	CAU	GID	19-41737667	19	37045827	0	1	CAU	GID	19-58767026	19	54075214	0	1	CAU	GID
19-10959139	19	11098139	0.002	1	CAU	GID	19-4173866	19	4222866	0	1	CAU	GID	19-5876722	19	5925722	0	1	CAU	GID
19-10959175	19	11098175	0	1	CAU	GID	19-4174987	19	4223987	0	1	CAU	GID	19-5876890	19	5925890	0	1	CAU	GID
19-10959506	19	11098506	0	1	CAU	GID	19-4174996	19	4223996	0	1	CAU	GID	19-58771979	19	54080167	0	1	CAU	GID
19-10959526	19	11098526	0	1	CAU	GID	19-4175479	19	4224479	0	1	CAU	GID	19-58772921	19	54081109	0.002	1	CAU	GID
19-10959556	19	11098556	0	1	CAU	GID	19-41754917	19	37063077	0.004	1	CAU	GID	19-58772965	19	54081153	0	1	CAU	GID
19-10959822	19	11098822	0	1	CAU	GID	19-41755283	19	37063443	0.005	1	CAU	GID	19-5878649	19	5927649	0	1	CAU	GID
19-10960987	19	11099987	0.002	1	CAU	GID	19-4175605	19	4224605	0	1	CAU	GID	19-5878666	19	5927666	0	1	CAU	GID
19-10961008	19	11100008	0	1	CAU	GID	19-4175632	19	4224632	0.002	1	CAU	GID	19-5878832	19	5927832	0	1	CAU	GID
19-10961250	19	11100250	0.004	1	CAU	GID	19-4175717	19	4224717	0	1	CAU	GID	19-5878879	19	5927879	0	1	CAU	GID
19-10962666	19	11101666	0	1	CAU	GID	19-41788485	19	37096645	0	1	CAU	GID	19-5879104	19	5928104	0	1	CAU	GID
19-10962745	19	11101745	0.002	1	CAU	GID	19-41788719	19	37096879	0.002	1	CAU	GID	19-5879156	19	5928156	0.002	1	CAU	GID
19-10963008	19	11102008	0	1	CAU	GID	19-41792446	19	37100606	0.001	0.999	CAU	GID	19-58811859	19	54120047	0	1	CAU	GID
19-10963448	19	11102448	0	1	CAU	GID	19-41793091	19	37101251	0.005	1	CAU	GID	19-58811977	19	54120165	0.002	1	CAU	GID
19-10966350	19	11105350	0	1	CAU	GID	19-41793303	19	37101463	0	1	CAU	GID	19-58812174	19	54120362	0	1	CAU	GID
19-10966702	19	11105702	0	1	CAU	GID	19-41793619	19	37101779	0	1	CAU	GID	19-58812229	19	54120417	0	1	CAU	GID
19-10966779	19	11105779	0	1	CAU	GID	19-4180283	19	4229283	0.002	1	CAU	GID	19-58812251	19	54120439	0	1	CAU	GID
19-10966815	19	11105815	0.002	1	CAU	GID	19-4180438	19	4229438	0	1	CAU	GID	19-58812477	19	54120665	0	1	CAU	GID
19-10967539	19	11106539	0.002	1	CAU	GID	19-4180506	19	4229506	0.002	1	CAU	GID	19-58812548	19	54120736	0	1	CAU	GID
19-10967610	19	11106610	0.002	1	CAU	GID	19-4180528	19	4229528	0	1	CAU	GID	19-5882363	19	5931363	0.002	1	CAU	GID
19-10967706	19	11106706	0.004	1	CAU	GID	19-4180665	19	4229665	0	1	CAU	GID	19-5882584	19	5931584	0	1	CAU	GID
19-10967873	19	11106873	0.002	1	CAU	GID	19-4180695	19	4229695	0.002	1	CAU	GID	19-58827263	19	54135451	0	1	CAU	GID
19-10968043	19	11107043	0	1	CAU	GID	19-4180720	19	4229720	0.002	1	CAU	GID	19-58827287	19	54135475	0.002	1	CAU	GID
19-10968468	19	11107468	0.004	1	CAU	GID	19-41809107	19	37117267	0	1	CAU	GID	19-58827334	19	54135522	0	1	CAU	GID
19-10974533	19	11113533	0	1	CAU	GID	19-41809559	19	37117719	0	1	CAU	GID	19-58829412	19	54137600	0	1	CAU	GID
19-10974668	19	11113668	0	1	CAU	GID	19-41809953	19	37118113	0.004	1	CAU	GID	19-58829766	19	54137954	0.002	1	CAU	GID
19-10974731	19	11113731	0.002	1	CAU	GID	19-41810016	19	37118176	0	1	CAU	GID	19-58831580	19	54139768	0	1	CAU	GID
19-10974989	19	11113989	0	1	CAU	GID	19-41810071	19	37118231	0	1	CAU	GID	19-58831959	19	54140147	0	1	CAU	GID
19-10975192	19	11114192	0	1	CAU	GID	19-41810297	19	37118457	0	1	CAU	GID	19-58832110	19	54140298	0	1	CAU	GID
19-10975328	19	11114328	0	1	CAU	GID	19-41821502	19	37129662	0.002	1	CAU	GID	19-5883256	19	5932256	0	1	CAU	GID
19-10979484	19	11118484	0	1	CAU	GID	19-41821740	19	37129900	0.004	1	CAU	GID	19-5883271	19	5932271	0.002	1	CAU	GID
19-10979598	19	11118598	0.002	1	CAU	GID	19-41821982	19	37130142	0	1	CAU	GID	19-5883276	19	5932276	0.002	1	CAU	GID
19-10979626	19	11118626	0	1	CAU	GID	19-41822758	19	37130918	0.002	1	CAU	GID	19-5883373	19	5932373	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10979640	19	11118640	0	1	CAU	GID	19-41822770	19	37130930	0	1	CAU	GID	19-5883467	19	5932467	0.002	1	CAU	GID
19-10979819	19	11118819	0	1	CAU	GID	19-41822776	19	37130936	0	1	CAU	GID	19-58842650	19	54150838	0	1	CAU	GID
19-1098085	19	1147085	0.002	1	CAU	GID	19-4182283	19	4231283	0.002	1	CAU	GID	19-58842685	19	54150873	0.002	1	CAU	GID
19-1098158	19	1147158	0.002	1	CAU	GID	19-4182364	19	4231364	0.002	1	CAU	GID	19-58842757	19	54150945	0.002	1	CAU	GID
19-1098195	19	1147195	0	1	CAU	GID	19-4182414	19	4231414	0.002	1	CAU	GID	19-58842956	19	54151144	0.002	1	CAU	GID
19-10982358	19	11121358	0.002	1	CAU	GID	19-41826456	19	37134616	0	1	CAU	GID	19-5884336	19	5933336	0	1	CAU	GID
19-1098285	19	1147285	0.004	1	CAU	GID	19-41826579	19	37134739	0	1	CAU	GID	19-5884584	19	5933584	0.002	1	CAU	GID
19-10984577	19	11123577	0	1	CAU	GID	19-41826729	19	37134889	0.002	1	CAU	GID	19-5884593	19	5933593	0	1	CAU	GID
19-10984609	19	11123609	0	1	CAU	GID	19-41826758	19	37134918	0.001	0.944	CAU	GID	19-5884645	19	5933645	0	1	CAU	GID
19-10984823	19	11123823	0.002	1	CAU	GID	19-41826765	19	37134925	0.002	0.831	CAU	GID	19-5884646	19	5933646	0	1	CAU	GID
19-10984980	19	11123980	0	1	CAU	GID	19-41840857	19	37149017	0	1	CAU	GID	19-58852889	19	54161077	0	1	CAU	GID
19-1098544	19	1147544	0	1	CAU	GID	19-41841092	19	37149252	0	1	CAU	GID	19-58853319	19	54161507	0.002	1	CAU	GID
19-1098561	19	1147561	0	1	CAU	GID	19-41841382	19	37149542	0	1	CAU	GID	19-58853587	19	54161775	0	1	CAU	GID
19-10989338	19	11128338	0	1	CAU	GID	19-4184380	19	4233380	0	1	CAU	GID	19-58853685	19	54161873	0.001	1	CAU	GID
19-10990523	19	11129523	0	1	CAU	GID	19-4184454	19	4233454	0	1	CAU	GID	19-58866925	19	54175113	0.004	1	CAU	GID
19-10990567	19	11129567	0	1	CAU	GID	19-4184463	19	4233463	0	1	CAU	GID	19-58867135	19	54175323	0.002	1	CAU	GID
19-10990654	19	11129654	0.002	1	CAU	GID	19-41847737	19	37155897	0	1	CAU	GID	19-58867244	19	54175432	0.002	1	CAU	GID
19-10990815	19	11129815	0	1	CAU	GID	19-4185468	19	4234468	0.002	1	CAU	GID	19-58869350	19	54177538	0	1	CAU	GID
19-10990953	19	11129953	0	1	CAU	GID	19-4185578	19	4234578	0.002	1	CAU	GID	19-58870812	19	54179000	0	1	CAU	GID
19-10991085	19	11130085	0	1	CAU	GID	19-4185634	19	4234634	0.002	1	CAU	GID	19-58870882	19	54179070	0	1	CAU	GID
19-10991529	19	11130529	0.002	1	CAU	GID	19-4185690	19	4234690	0	1	CAU	GID	19-58871100	19	54179288	0	1	CAU	GID
19-10991573	19	11130573	0	1	CAU	GID	19-4185784	19	4234784	0	1	CAU	GID	19-58871101	19	54179289	0	1	CAU	GID
19-10991650	19	11130650	0.002	1	CAU	GID	19-4185906	19	4234906	0	1	CAU	GID	19-58873651	19	54181839	0	1	CAU	GID
19-10995150	19	11134150	0	1	CAU	GID	19-4186013	19	4235013	0.002	1	CAU	GID	19-58873684	19	54181872	0	1	CAU	GID
19-10995889	19	11134889	0.002	1	CAU	GID	19-41869849	19	37178009	0	1	CAU	GID	19-58873761	19	54181949	0	1	CAU	GID
19-10995922	19	11134922	0	1	CAU	GID	19-41870018	19	37178178	0	1	CAU	GID	19-58873798	19	54181986	0.002	1	CAU	GID
19-10995956	19	11134956	0.002	1	CAU	GID	19-4187952	19	4236952	0	1	CAU	GID	19-58874699	19	54182887	0	1	CAU	GID
19-10996185	19	11135185	0	1	CAU	GID	19-4188155	19	4237155	0.002	1	CAU	GID	19-58874701	19	54182889	0	1	CAU	GID
19-10996209	19	11135209	0	1	CAU	GID	19-4188233	19	4237233	0.002	1	CAU	GID	19-58874778	19	54182966	0.002	1	CAU	GID
19-10996847	19	11135847	0	1	CAU	GID	19-41895604	19	37203764	0	1	CAU	GID	19-58874903	19	54183091	0.002	1	CAU	GID
19-10997000	19	11136000	0	1	CAU	GID	19-41895644	19	37203804	0.002	1	CAU	GID	19-58875266	19	54183454	0	1	CAU	GID
19-10997207	19	11136207	0.002	1	CAU	GID	19-41895822	19	37203982	0.001	1	CAU	GID	19-58875382	19	54183570	0.001	1	CAU	GID
19-10997331	19	11136331	0.002	1	CAU	GID	19-418978	19	467978	0.002	1	CAU	GID	19-58875387	19	54183575	0.001	1	CAU	GID
19-10997666	19	11136666	0	1	CAU	GID	19-41902110	19	37210270	0.002	1	CAU	GID	19-58876566	19	54184754	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-10997837	19	11136837	0	1	CAU	GID	19-41902183	19	37210343	0	1	CAU	GID	19-58876713	19	54184901	0.002	1	CAU	GID
19-10997838	19	11136838	0	1	CAU	GID	19-41902393	19	37210553	0	1	CAU	GID	19-58876933	19	54185121	0.002	1	CAU	GID
19-10997858	19	11136858	0	1	CAU	GID	19-419029	19	468029	0	1	CAU	GID	19-58876987	19	54185175	0.001	0.9	CAU	GID
19-10998102	19	11137102	0	1	CAU	GID	19-41903409	19	37211569	0.002	1	CAU	GID	19-58877137	19	54185325	0	1	CAU	GID
19-10998210	19	11137210	0.002	1	CAU	GID	19-419084	19	468084	0	1	CAU	GID	19-58877431	19	54185619	0	1	CAU	GID
19-10999376	19	11138376	0	1	CAU	GID	19-41930854	19	37239014	0.004	1	CAU	GID	19-58877595	19	54185783	0.001	1	CAU	GID
19-10999529	19	11138529	0	1	CAU	GID	19-41931337	19	37239497	0.001	0.991	CAU	GID	19-58877601	19	54185789	0	1	CAU	GID
19-10999785	19	11138785	0.002	1	CAU	GID	19-41931398	19	37239558	0.002	1	CAU	GID	19-58879762	19	54187950	0	1	CAU	GID
19-10999930	19	11138930	0	1	CAU	GID	19-41931796	19	37239956	0.002	1	CAU	GID	19-58879776	19	54187964	0	1	CAU	GID
19-11002265	19	11141265	0	1	CAU	GID	19-41931890	19	37240050	0	1	CAU	GID	19-58879786	19	54187984	0	1	CAU	GID
19-1100281	19	1149281	0	1	CAU	GID	19-41931896	19	37240056	0	1	CAU	GID	19-58879848	19	54188036	0.002	1	CAU	GID
19-1100283	19	1149283	0	1	CAU	GID	19-41932113	19	37240273	0	1	CAU	GID	19-58879854	19	54188042	0	1	CAU	GID
19-1100398	19	1149398	0	1	CAU	GID	19-41932136	19	37240296	0	1	CAU	GID	19-58879893	19	54188081	0.002	1	CAU	GID
19-1100439	19	1149439	0.004	1	CAU	GID	19-41932182	19	37240342	0	0.991	CAU	GID	19-58879979	19	54188167	0	1	CAU	GID
19-11005046	19	11144046	0.002	1	CAU	GID	19-41932447	19	37240607	0.004	1	CAU	GID	19-58880426	19	54188614	0.002	1	CAU	GID
19-1100524	19	1149524	0	1	CAU	GID	19-41932461	19	37240621	0.004	1	CAU	GID	19-58880438	19	54188626	0	1	CAU	GID
19-11005243	19	11144243	0.002	1	CAU	GID	19-41932541	19	37240701	0.002	1	CAU	GID	19-58880442	19	54188630	0	1	CAU	GID
19-11005666	19	11144666	0	1	CAU	GID	19-41932568	19	37240728	0.002	1	CAU	GID	19-58881247	19	54189435	0	1	CAU	GID
19-11005723	19	11144723	0.002	1	CAU	GID	19-41932615	19	37240775	0.002	1	CAU	GID	19-58881283	19	54189471	0	1	CAU	GID
19-11005872	19	11144872	0	1	CAU	GID	19-41933241	19	37241401	0	1	CAU	GID	19-58881366	19	54189554	0	1	CAU	GID
19-11006031	19	11145031	0	1	CAU	GID	19-41933242	19	37241402	0.002	1	CAU	GID	19-58881880	19	54190068	0	1	CAU	GID
19-11006121	19	11145121	0.002	1	CAU	GID	19-41944376	19	37252536	0	1	CAU	GID	19-58883240	19	54191428	0.004	1	CAU	GID
19-11006848	19	11145848	0	1	CAU	GID	19-41944512	19	37252672	0.002	1	CAU	GID	19-58883813	19	54192001	0	1	CAU	GID
19-11006870	19	11145870	0	1	CAU	GID	19-41944551	19	37252711	0.001	0.999	CAU	GID	19-58883908	19	54192096	0.007	1	CAU	GID
19-11006943	19	11145943	0	1	CAU	GID	19-41945031	19	37253191	0	1	CAU	GID	19-58883965	19	54192153	0.001	0.8	CAU	GID
19-11010898	19	11149898	0.001	0.992	CAU	GID	19-41946856	19	37255016	0	1	CAU	GID	19-58885558	19	54193746	0.002	1	CAU	GID
19-11010904	19	11149904	0.002	1	CAU	GID	19-41946857	19	37255017	0.001	0.999	CAU	GID	19-58885987	19	54194175	0.004	1	CAU	GID
19-11010910	19	11149910	0.001	1	CAU	GID	19-41946858	19	37255018	0.001	0.839	CAU	GID	19-58889145	19	54197333	0.002	1	CAU	GID
19-11011366	19	11150366	0	1	CAU	GID	19-41946970	19	37255130	0	0.992	CAU	GID	19-58889287	19	54197475	0	1	CAU	GID
19-11012832	19	11151832	0.002	1	CAU	GID	19-41947257	19	37255417	0.002	1	CAU	GID	19-58889366	19	54197554	0	1	CAU	GID
19-11013141	19	11152141	0	1	CAU	GID	19-41955118	19	37263278	0	1	CAU	GID	19-58889404	19	54197592	0	1	CAU	GID
19-11013458	19	11152458	0.002	1	CAU	GID	19-41958688	19	37266848	0	1	CAU	GID	19-58889438	19	54197626	0.002	1	CAU	GID
19-11026585	19	11165585	0	1	CAU	GID	19-41973992	19	37282152	0	1	CAU	GID	19-58889490	19	54197678	0	1	CAU	GID
19-11029777	19	11168777	0	1	CAU	GID	19-41974157	19	37282317	0	1	CAU	GID	19-58889747	19	54197935	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11029894	19	11168894	0	1	CAU	GID	19-4197951	19	4246951	0	1	CAU	GID	19-58890006	19	54198194	0	1	CAU	GID
19-11029900	19	11168900	0.002	1	CAU	GID	19-4198067	19	4247067	0.002	1	CAU	GID	19-58890085	19	54198273	0.002	1	CAU	GID
19-11029976	19	11168976	0	1	CAU	GID	19-42001305	19	37309465	0	1	CAU	GID	19-58890191	19	54198379	0	1	CAU	GID
19-11030062	19	11169062	0	1	CAU	GID	19-42002742	19	37310902	0	1	CAU	GID	19-58890305	19	54198493	0	1	CAU	GID
19-11030067	19	11169067	0	1	CAU	GID	19-42002837	19	37310997	0	1	CAU	GID	19-58890339	19	54198527	0	1	CAU	GID
19-11030069	19	11169069	0.001	1	CAU	GID	19-42002851	19	37311011	0	1	CAU	GID	19-58892227	19	54200415	0	1	CAU	GID
19-11030410	19	11169410	0	1	CAU	GID	19-4200401	19	4249401	0	1	CAU	GID	19-58892282	19	54200470	0	1	CAU	GID
19-11030476	19	11169476	0.002	1	CAU	GID	19-4200545	19	4249545	0.002	1	CAU	GID	19-58892465	19	54200653	0.002	1	CAU	GID
19-11030519	19	11169519	0.002	1	CAU	GID	19-42005899	19	37314059	0.002	1	CAU	GID	19-58892776	19	54200964	0.005	1	CAU	GID
19-11030630	19	11169630	0.004	1	CAU	GID	19-42006007	19	37314167	0.002	1	CAU	GID	19-58892985	19	54201173	0	1	CAU	GID
19-11030676	19	11169676	0	1	CAU	GID	19-42006026	19	37314186	0	1	CAU	GID	19-58893059	19	54201247	0	1	CAU	GID
19-11031309	19	11170309	0	1	CAU	GID	19-42006264	19	37314424	0	1	CAU	GID	19-58893060	19	54201248	0.001	1	CAU	GID
19-11031396	19	11170396	0.002	1	CAU	GID	19-42006439	19	37314599	0	1	CAU	GID	19-58893318	19	54201506	0	1	CAU	GID
19-11031964	19	11170964	0.004	1	CAU	GID	19-42006610	19	37314770	0	1	CAU	GID	19-58893386	19	54201574	0.002	1	CAU	GID
19-11033347	19	11172347	0.001	1	CAU	GID	19-42006664	19	37314824	0.002	1	CAU	GID	19-58893562	19	54201750	0	1	CAU	GID
19-11033381	19	11172381	0	1	CAU	GID	19-42008208	19	37316368	0	1	CAU	GID	19-58893564	19	54201752	0	1	CAU	GID
19-11041155	19	11180155	0	1	CAU	GID	19-4201658	19	4250658	0	1	CAU	GID	19-58893798	19	54201986	0.002	1	CAU	GID
19-11061123	19	11200123	0	1	CAU	GID	19-42033972	19	37342132	0.002	1	CAU	GID	19-58894928	19	54203116	0	1	CAU	GID
19-11061202	19	11200202	0.002	1	CAU	GID	19-42033992	19	37342152	0	1	CAU	GID	19-58894933	19	54203121	0	1	CAU	GID
19-11061458	19	11200458	0	1	CAU	GID	19-42040971	19	37349131	0	1	CAU	GID	19-58894934	19	54203122	0.002	1	CAU	GID
19-11071695	19	11210695	0	1	CAU	GID	19-4205005	19	4254005	0.001	1	CAU	GID	19-58895084	19	54203272	0.002	1	CAU	GID
19-11071784	19	11210784	0	1	CAU	GID	19-4205149	19	4254149	0.002	1	CAU	GID	19-58895381	19	54203569	0.002	1	CAU	GID
19-11071842	19	11210842	0	1	CAU	GID	19-4205205	19	4254205	0	1	CAU	GID	19-58895399	19	54203587	0.001	0.8	CAU	GID
19-11071863	19	11210863	0	1	CAU	GID	19-4205378	19	4254378	0	1	CAU	GID	19-58895402	19	54203590	0	1	CAU	GID
19-11072016	19	11211016	0	1	CAU	GID	19-4205548	19	4254548	0.002	1	CAU	GID	19-58895409	19	54203597	0.001	1	CAU	GID
19-11072131	19	11211131	0	1	CAU	GID	19-4205650	19	4254650	0	1	CAU	GID	19-58895417	19	54203605	0.002	1	CAU	GID
19-11072237	19	11211237	0.002	1	CAU	GID	19-4205663	19	4254663	0	1	CAU	GID	19-58895463	19	54203651	0	1	CAU	GID
19-1107400	19	1156400	0	1	CAU	GID	19-4205674	19	4254674	0.002	1	CAU	GID	19-58895468	19	54203656	0.002	1	CAU	GID
19-11074150	19	11213150	0	1	CAU	GID	19-4205681	19	4254681	0.004	1	CAU	GID	19-58895470	19	54203658	0.002	1	CAU	GID
19-1107445	19	1156445	0.002	1	CAU	GID	19-42059774	19	37367934	0.002	1	CAU	GID	19-58896160	19	54204348	0	1	CAU	GID
19-11074607	19	11213607	0	1	CAU	GID	19-42059879	19	37368039	0.002	1	CAU	GID	19-58896161	19	54204349	0	1	CAU	GID
19-1107606	19	1156606	0.002	1	CAU	GID	19-42060496	19	37368656	0.002	1	CAU	GID	19-58896176	19	54204364	0.002	1	CAU	GID
19-11076828	19	11215828	0	1	CAU	GID	19-42074233	19	37382393	0.002	1	CAU	GID	19-58897509	19	54205697	0	1	CAU	GID
19-11076876	19	11215876	0	1	CAU	GID	19-42074985	19	37383145	0	1	CAU	GID	19-58898085	19	54206273	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11077055	19	11216055	0	1	CAU	GID	19-42075591	19	37383751	0	1	CAU	GID	19-58898097	19	54206285	0	1	CAU	GID
19-11077125	19	11216125	0	1	CAU	GID	19-42075595	19	37383755	0	1	CAU	GID	19-58898206	19	54206394	0	1	CAU	GID
19-11078096	19	11217096	0	1	CAU	GID	19-42084480	19	37392640	0	1	CAU	GID	19-58900339	19	54208527	0	1	CAU	GID
19-11078442	19	11217442	0	1	CAU	GID	19-42084541	19	37392701	0.002	1	CAU	GID	19-58901080	19	54209268	0.002	1	CAU	GID
19-11078537	19	11217537	0	1	CAU	GID	19-42084716	19	37392876	0.002	1	CAU	GID	19-58901521	19	54209709	0	1	CAU	GID
19-11078545	19	11217545	0.001	1	CAU	GID	19-42090427	19	37398587	0	1	CAU	GID	19-58902179	19	54210367	0.002	1	CAU	GID
19-11078645	19	11217645	0.001	1	CAU	GID	19-42090705	19	37398865	0.002	1	CAU	GID	19-58902263	19	54210451	0.002	1	CAU	GID
19-11078650	19	11217650	0.002	1	CAU	GID	19-42090809	19	37398969	0	1	CAU	GID	19-58902346	19	54210534	0	1	CAU	GID
19-11078651	19	11217651	0.001	1	CAU	GID	19-42090850	19	37399010	0	1	CAU	GID	19-58902372	19	54210560	0	1	CAU	GID
19-11078897	19	11217897	0.002	1	CAU	GID	19-42090871	19	37399031	0	1	CAU	GID	19-58903455	19	54211643	0.002	1	CAU	GID
19-11079104	19	11218104	0	1	CAU	GID	19-42091390	19	37399550	0	1	CAU	GID	19-58903713	19	54211901	0	1	CAU	GID
19-11079331	19	11218331	0	1	CAU	GID	19-4209403	19	4258403	0.002	1	CAU	GID	19-58903930	19	54212118	0	1	CAU	GID
19-11079442	19	11218442	0	1	CAU	GID	19-4209544	19	4258544	0	1	CAU	GID	19-58903966	19	54212154	0	1	CAU	GID
19-11082436	19	11221436	0	1	CAU	GID	19-42097598	19	37405758	0	1	CAU	GID	19-58904179	19	54212367	0.007	1	CAU	GID
19-11083207	19	11222207	0	1	CAU	GID	19-42098059	19	37406219	0	1	CAU	GID	19-58905798	19	54213986	0.007	1	CAU	GID
19-11083499	19	11222499	0.002	1	CAU	GID	19-42105667	19	37413827	0	1	CAU	GID	19-58906472	19	54214660	0.001	0.9	CAU	GID
19-11084913	19	11223913	0.002	1	CAU	GID	19-42105732	19	37413892	0.004	1	CAU	GID	19-58907219	19	54215407	0	1	CAU	GID
19-11085518	19	11224518	0.004	1	CAU	GID	19-42119821	19	37427981	0	1	CAU	GID	19-58908306	19	54216494	0	1	CAU	GID
19-11085573	19	11224573	0	1	CAU	GID	19-4213067	19	4262067	0.004	1	CAU	GID	19-58908764	19	54216952	0.001	1	CAU	GID
19-11087583	19	11226583	0	1	CAU	GID	19-4213182	19	4262182	0	0.992	CAU	GID	19-58908769	19	54216957	0.001	1	CAU	GID
19-11088004	19	11227004	0.002	1	CAU	GID	19-4213238	19	4262238	0.001	0.84	CAU	GID	19-58908790	19	54216978	0.001	0.7	CAU	GID
19-11088128	19	11227128	0.001	1	CAU	GID	19-42132540	19	37440700	0.002	1	CAU	GID	19-58908813	19	54217001	0.001	0.8	CAU	GID
19-11088215	19	11227215	0.001	1	CAU	GID	19-42133146	19	37441306	0.004	1	CAU	GID	19-58908849	19	54217037	0	1	CAU	GID
19-11088462	19	11227462	0.002	1	CAU	GID	19-42133208	19	37441368	0	1	CAU	GID	19-58911326	19	54219514	0	1	CAU	GID
19-11088751	19	11227751	0.002	1	CAU	GID	19-42133367	19	37441527	0	1	CAU	GID	19-58911948	19	54220136	0.001	1	CAU	GID
19-11091515	19	11230515	0	0.989	CAU	GID	19-42133460	19	37441620	0.004	1	CAU	GID	19-58911953	19	54220141	0.001	1	CAU	GID
19-11091680	19	11230680	0	1	CAU	GID	19-42133568	19	37441728	0.005	1	CAU	GID	19-58911957	19	54220145	0.001	1	CAU	GID
19-11091858	19	11230858	0	1	CAU	GID	19-42174522	19	37482682	0	1	CAU	GID	19-58911960	19	54220148	0.001	1	CAU	GID
19-11091919	19	11230919	0.002	1	CAU	GID	19-42179514	19	37487674	0	1	CAU	GID	19-58911961	19	54220149	0.001	1	CAU	GID
19-11091958	19	11230958	0	1	CAU	GID	19-42179532	19	37487692	0	1	CAU	GID	19-58911962	19	54220150	0	1	CAU	GID
19-11091971	19	11230971	0	1	CAU	GID	19-42179765	19	37487925	0.004	0.659	CAU	GID	19-58914944	19	54223132	0	1	CAU	GID
19-11092313	19	11231313	0.002	1	CAU	GID	19-42179865	19	37488025	0	1	CAU	GID	19-58915104	19	54223292	0	1	CAU	GID
19-11092408	19	11231408	0	1	CAU	GID	19-42179952	19	37488112	0	0.991	CAU	GID	19-58915255	19	54223443	0.002	1	CAU	GID
19-11094721	19	11233721	0	1	CAU	GID	19-42180171	19	37488331	0	1	CAU	GID	19-58915271	19	54223459	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11095062	19	11234062	0.002	1	CAU	GID	19-4218440	19	4267440	0	1	CAU	GID	19-58915369	19	54223557	0.002	1	CAU	GID
19-11099674	19	11238674	0	1	CAU	GID	19-4218601	19	4267601	0	1	CAU	GID	19-58915419	19	54223607	0	1	CAU	GID
19-11099691	19	11238691	0	1	CAU	GID	19-42193015	19	37501175	0	1	CAU	GID	19-58915501	19	54223689	0.002	1	CAU	GID
19-11099769	19	11238769	0	1	CAU	GID	19-4219436	19	4268436	0	1	CAU	GID	19-58915532	19	54223720	0.006	0.7	CAU	GID
19-11099897	19	11238897	0	1	CAU	GID	19-4219672	19	4268672	0	1	CAU	GID	19-58916265	19	54224453	0	1	CAU	GID
19-11101277	19	11240277	0.002	1	CAU	GID	19-4219694	19	4268694	0.002	1	CAU	GID	19-58916464	19	54224652	0	1	CAU	GID
19-11101419	19	11240419	0	1	CAU	GID	19-4219857	19	4268857	0	1	CAU	GID	19-58916474	19	54224662	0	1	CAU	GID
19-11101482	19	11240482	0	1	CAU	GID	19-4219858	19	4268858	0.001	0.838	CAU	GID	19-58916483	19	54224671	0.004	1	CAU	GID
19-11101501	19	11240501	0	1	CAU	GID	19-4219930	19	4268930	0.002	1	CAU	GID	19-58917087	19	54225275	0	1	CAU	GID
19-11102563	19	11241563	0	1	CAU	GID	19-42207543	19	37515703	0	1	CAU	GID	19-58917667	19	54225855	0.002	1	CAU	GID
19-11102799	19	11241799	0.002	1	CAU	GID	19-42207728	19	37515888	0	1	CAU	GID	19-58920160	19	54228348	0	1	CAU	GID
19-11102822	19	11241822	0	1	CAU	GID	19-42207975	19	37516135	0	1	CAU	GID	19-58920878	19	54229066	0.004	1	CAU	GID
19-11109738	19	11248738	0.002	1	CAU	GID	19-42239889	19	37548049	0	1	CAU	GID	19-58920889	19	54229077	0	1	CAU	GID
19-11109762	19	11248762	0	1	CAU	GID	19-42240003	19	37548163	0.002	1	CAU	GID	19-58921763	19	54229951	0.001	1	CAU	GID
19-11118826	19	11257826	0	1	CAU	GID	19-42271810	19	37579970	0	1	CAU	GID	19-58922324	19	54230512	0	1	CAU	GID
19-11118921	19	11257921	0	1	CAU	GID	19-42273479	19	37581639	0.003	0.62	CAU	GID	19-58922325	19	54230513	0.004	1	CAU	GID
19-11119090	19	11258090	0.001	0.766	CAU	GID	19-42273681	19	37581841	0.002	1	CAU	GID	19-58922348	19	54230536	0	1	CAU	GID
19-11119136	19	11258136	0.002	1	CAU	GID	19-42273830	19	37581990	0	1	CAU	GID	19-58922363	19	54230551	0.001	1	CAU	GID
19-11119255	19	11258255	0.001	0.995	CAU	GID	19-42273921	19	37582081	0	1	CAU	GID	19-5892258	19	5941258	0	1	CAU	GID
19-11119842	19	11258842	0	1	CAU	GID	19-42274065	19	37582225	0.002	1	CAU	GID	19-58925120	19	54233308	0	1	CAU	GID
19-11120006	19	11259006	0.004	0.654	CAU	GID	19-42310393	19	37618553	0.003	0.62	CAU	GID	19-58926060	19	54234248	0	1	CAU	GID
19-11120654	19	11259654	0	1	CAU	GID	19-42310639	19	37618799	0.001	0.759	CAU	GID	19-58926233	19	54234421	0	1	CAU	GID
19-11120789	19	11259789	0.002	1	CAU	GID	19-42311533	19	37619693	0.002	1	CAU	GID	19-58929797	19	54237985	0	1	CAU	GID
19-11127268	19	11266268	0.002	1	CAU	GID	19-42311544	19	37619704	0.002	1	CAU	GID	19-58929868	19	54238056	0	1	CAU	GID
19-11127465	19	11266465	0	1	CAU	GID	19-4231158	19	4280158	0	1	CAU	GID	19-5892998	19	5941998	0.002	1	CAU	GID
19-11128115	19	11267115	0.001	0.999	CAU	GID	19-42311745	19	37619905	0.002	1	CAU	GID	19-58930081	19	54238269	0	1	CAU	GID
19-11128123	19	11267123	0.001	0.72	CAU	GID	19-4231215	19	4280215	0	1	CAU	GID	19-58932111	19	54240299	0	1	CAU	GID
19-11138011	19	11277011	0.002	1	CAU	GID	19-4231288	19	4280288	0.005	1	CAU	GID	19-58932277	19	54240465	0.002	1	CAU	GID
19-11138478	19	11277478	0.002	1	CAU	GID	19-4231396	19	4280396	0.002	1	CAU	GID	19-58932307	19	54240495	0.001	1	CAU	GID
19-11138680	19	11277680	0	1	CAU	GID	19-423315	19	472315	0.002	1	CAU	GID	19-58934300	19	54242488	0	1	CAU	GID
19-11138685	19	11277685	0	1	CAU	GID	19-423345	19	472345	0	1	CAU	GID	19-58934708	19	54242896	0.004	1	CAU	GID
19-11141345	19	11280345	0	1	CAU	GID	19-423359	19	472359	0.002	1	CAU	GID	19-58934796	19	54242984	0.001	0.8	CAU	GID
19-11141350	19	11280350	0	1	CAU	GID	19-42336228	19	37644388	0.002	1	CAU	GID	19-58936132	19	54244320	0	1	CAU	GID
19-11141386	19	11280386	0.001	1	CAU	GID	19-42338242	19	37646402	0	1	CAU	GID	19-58936139	19	54244327	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11141546	19	11280546	0.002	1	CAU	GID	19-42338249	19	37646409	0	1	CAU	GID	19-58936150	19	54244338	0.001	1	CAU	GID
19-11142112	19	11281112	0	1	CAU	GID	19-42338895	19	37647055	0	1	CAU	GID	19-58936179	19	54244367	0.001	1	CAU	GID
19-11144478	19	11283478	0	1	CAU	GID	19-4233925	19	4282925	0	1	CAU	GID	19-58936183	19	54244371	0	1	CAU	GID
19-11144591	19	11283591	0.002	1	CAU	GID	19-423409	19	472409	0	1	CAU	GID	19-58936184	19	54244372	0	1	CAU	GID
19-11144600	19	11283600	0	1	CAU	GID	19-4234090	19	4283090	0.002	1	CAU	GID	19-58936254	19	54244442	0.001	0.8	CAU	GID
19-11144662	19	11283662	0	1	CAU	GID	19-4234336	19	4283336	0	1	CAU	GID	19-58936726	19	54244914	0	1	CAU	GID
19-11146258	19	11285258	0	1	CAU	GID	19-4234340	19	4283340	0	1	CAU	GID	19-58937128	19	54245316	0	1	CAU	GID
19-11147540	19	11286540	0	1	CAU	GID	19-42352418	19	37660578	0	1	CAU	GID	19-58937363	19	54245551	0	1	CAU	GID
19-11147766	19	11286766	0.002	1	CAU	GID	19-42352505	19	37660665	0	1	CAU	GID	19-58937366	19	54245554	0.002	1	CAU	GID
19-11148586	19	11287586	0.002	1	CAU	GID	19-42352541	19	37660701	0.002	1	CAU	GID	19-58942164	19	54250352	0	1	CAU	GID
19-11148735	19	11287735	0	1	CAU	GID	19-4235610	19	4284610	0.002	1	CAU	GID	19-58942681	19	54250869	0.002	1	CAU	GID
19-11149597	19	11288597	0.002	1	CAU	GID	19-4235631	19	4284631	0	1	CAU	GID	19-58942828	19	54251016	0.001	1	CAU	GID
19-11149960	19	11288960	0.002	1	CAU	GID	19-423600	19	472600	0.002	1	CAU	GID	19-58942833	19	54251021	0	1	CAU	GID
19-11149970	19	11288970	0	1	CAU	GID	19-4236050	19	4285050	0.002	1	CAU	GID	19-58942882	19	54251070	0.002	1	CAU	GID
19-11149996	19	11288996	0	1	CAU	GID	19-42369343	19	37677503	0.002	1	CAU	GID	19-58942905	19	54251093	0	1	CAU	GID
19-11150251	19	11289251	0.002	1	CAU	GID	19-42369650	19	37677810	0	1	CAU	GID	19-58943430	19	54251618	0	1	CAU	GID
19-11150362	19	11289362	0	1	CAU	GID	19-42369700	19	37677860	0	1	CAU	GID	19-58943556	19	54251744	0	1	CAU	GID
19-11164584	19	11303584	0.002	1	CAU	GID	19-42369803	19	37677963	0	1	CAU	GID	19-58943786	19	54251974	0	1	CAU	GID
19-11164814	19	11303814	0	1	CAU	GID	19-42369871	19	37678031	0	1	CAU	GID	19-58943986	19	54252174	0.001	1	CAU	GID
19-11164836	19	11303836	0	1	CAU	GID	19-42372841	19	37681001	0	1	CAU	GID	19-58945891	19	54254079	0	1	CAU	GID
19-11164874	19	11303874	0.002	1	CAU	GID	19-42401209	19	37709369	0	1	CAU	GID	19-58946115	19	54254303	0	1	CAU	GID
19-11165784	19	11304784	0	1	CAU	GID	19-42401815	19	37709975	0.004	1	CAU	GID	19-58946116	19	54254304	0	1	CAU	GID
19-11165841	19	11304841	0	1	CAU	GID	19-42412830	19	37720990	0	1	CAU	GID	19-58946125	19	54254313	0	1	CAU	GID
19-11165909	19	11304909	0.002	1	CAU	GID	19-4241344	19	4290344	0	1	CAU	GID	19-58946359	19	54254547	0.002	1	CAU	GID
19-11165925	19	11304925	0	1	CAU	GID	19-4241537	19	4290537	0.002	1	CAU	GID	19-58946511	19	54254699	0	1	CAU	GID
19-11166011	19	11305011	0	1	CAU	GID	19-4241573	19	4290573	0.002	1	CAU	GID	19-58947468	19	54255656	0.002	1	CAU	GID
19-11166022	19	11305022	0	1	CAU	GID	19-4241689	19	4290689	0.002	1	CAU	GID	19-58947820	19	54256008	0	1	CAU	GID
19-11166291	19	11305291	0	1	CAU	GID	19-42418195	19	37726355	0.004	1	CAU	GID	19-58948845	19	54257033	0	1	CAU	GID
19-11171366	19	11310366	0	0.99	CAU	GID	19-42418712	19	37726872	0.002	1	CAU	GID	19-58949177	19	54257365	0.002	1	CAU	GID
19-11171410	19	11310410	0.002	1	CAU	GID	19-42425322	19	37733482	0.002	1	CAU	GID	19-58949205	19	54257393	0.002	1	CAU	GID
19-11171456	19	11310456	0	1	CAU	GID	19-42425519	19	37733679	0	1	CAU	GID	19-58949392	19	54257580	0	1	CAU	GID
19-11171483	19	11310483	0.002	1	CAU	GID	19-42425521	19	37733681	0	1	CAU	GID	19-58951470	19	54259658	0.001	1	CAU	GID
19-11172294	19	11311294	0.002	1	CAU	GID	19-42425523	19	37733683	0	1	CAU	GID	19-58951501	19	54259689	0.002	1	CAU	GID
19-11172419	19	11311419	0.002	1	CAU	GID	19-42425729	19	37733889	0	1	CAU	GID	19-58951558	19	54259746	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11172696	19	11311696	0	1	CAU	GID	19-42425836	19	37733996	0.002	1	CAU	GID	19-58951634	19	54259822	0	1	CAU	GID
19-11172698	19	11311698	0.002	1	CAU	GID	19-42425999	19	37734159	0.002	1	CAU	GID	19-58951691	19	54259879	0	1	CAU	GID
19-11172731	19	11311731	0	1	CAU	GID	19-4243847	19	4292847	0	1	CAU	GID	19-58951747	19	54259935	0	1	CAU	GID
19-11173396	19	11312396	0	1	CAU	GID	19-4244029	19	4293029	0	1	CAU	GID	19-58951945	19	54260133	0.002	1	CAU	GID
19-11173815	19	11312815	0.002	1	CAU	GID	19-4244034	19	4293034	0	1	CAU	GID	19-58952210	19	54260398	0.001	1	CAU	GID
19-11174442	19	11313442	0	1	CAU	GID	19-4245301	19	4294301	0.002	1	CAU	GID	19-58952949	19	54261137	0.002	1	CAU	GID
19-11174445	19	11313445	0	1	CAU	GID	19-4245746	19	4294746	0	1	CAU	GID	19-58953064	19	54261252	0.002	1	CAU	GID
19-11174455	19	11313455	0	1	CAU	GID	19-4245983	19	4294983	0.002	1	CAU	GID	19-58953496	19	54261684	0.001	1	CAU	GID
19-11174576	19	11313576	0.004	1	CAU	GID	19-4249145	19	4298145	0	1	CAU	GID	19-58953512	19	54261700	0.002	1	CAU	GID
19-11175629	19	11314629	0	1	CAU	GID	19-42527337	19	37835497	0	1	CAU	GID	19-58956350	19	54264538	0	1	CAU	GID
19-11176093	19	11315093	0	0.991	CAU	GID	19-42529590	19	37837750	0	1	CAU	GID	19-58956477	19	54264665	0	1	CAU	GID
19-11180255	19	11319255	0	1	CAU	GID	19-42529683	19	37837843	0	1	CAU	GID	19-58956551	19	54264739	0	1	CAU	GID
19-11180618	19	11319618	0	1	CAU	GID	19-42530116	19	37838276	0.002	0.998	CAU	GID	19-58956572	19	54264760	0	1	CAU	GID
19-11180659	19	11319659	0	1	CAU	GID	19-42530198	19	37838358	0	1	CAU	GID	19-58957027	19	54265215	0	1	CAU	GID
19-11180692	19	11319692	0	1	CAU	GID	19-42530391	19	37838551	0.002	1	CAU	GID	19-58957177	19	54265365	0.002	1	CAU	GID
19-11182013	19	11321013	0.005	1	CAU	GID	19-42530571	19	37838731	0.002	1	CAU	GID	19-58957774	19	54265962	0	1	CAU	GID
19-11182079	19	11321079	0.001	1	CAU	GID	19-42530867	19	37839027	0.002	1	CAU	GID	19-58967836	19	54276024	0	1	CAU	GID
19-11182500	19	11321500	0	0.993	CAU	GID	19-4253323	19	4302323	0	1	CAU	GID	19-58967887	19	54276075	0	1	CAU	GID
19-11182752	19	11321752	0.002	1	CAU	GID	19-4253546	19	4302546	0	1	CAU	GID	19-58967926	19	54276114	0.002	1	CAU	GID
19-11182816	19	11321816	0	1	CAU	GID	19-4253602	19	4302602	0	0.992	CAU	GID	19-58968463	19	54276651	0	1	CAU	GID
19-11182974	19	11321974	0	1	CAU	GID	19-4253611	19	4302611	0.002	1	CAU	GID	19-58970560	19	54278748	0	1	CAU	GID
19-11182995	19	11321995	0.004	1	CAU	GID	19-4253665	19	4302665	0	1	CAU	GID	19-58970590	19	54278778	0	1	CAU	GID
19-11183049	19	11322049	0	1	CAU	GID	19-425423	19	474423	0	1	CAU	GID	19-58970735	19	54278923	0.002	1	CAU	GID
19-11183111	19	11322111	0.002	1	CAU	GID	19-42544632	19	37852792	0.001	1	CAU	GID	19-58982583	19	54290771	0.002	1	CAU	GID
19-11183352	19	11322352	0.002	1	CAU	GID	19-42544756	19	37852916	0	1	CAU	GID	19-58982588	19	54290776	0	1	CAU	GID
19-11183471	19	11322471	0.002	1	CAU	GID	19-42545180	19	37853340	0.002	1	CAU	GID	19-58982790	19	54290978	0	1	CAU	GID
19-11183542	19	11322542	0.002	1	CAU	GID	19-42545577	19	37853737	0	1	CAU	GID	19-58982831	19	54291019	0.002	1	CAU	GID
19-11183678	19	11322678	0	1	CAU	GID	19-42545650	19	37853810	0	1	CAU	GID	19-58982884	19	54291072	0	1	CAU	GID
19-11183843	19	11322843	0	1	CAU	GID	19-42545851	19	37854011	0	1	CAU	GID	19-58983097	19	54291285	0	1	CAU	GID
19-11183853	19	11322853	0	1	CAU	GID	19-42546046	19	37854206	0	1	CAU	GID	19-58983214	19	54291402	0	1	CAU	GID
19-11183858	19	11322858	0	1	CAU	GID	19-42546553	19	37854713	0	1	CAU	GID	19-58983488	19	54291676	0	1	CAU	GID
19-11184987	19	11323987	0	1	CAU	GID	19-42546682	19	37854842	0.004	1	CAU	GID	19-58983502	19	54291690	0.001	1	CAU	GID
19-11185056	19	11324056	0	1	CAU	GID	19-425535	19	474535	0	1	CAU	GID	19-58983718	19	54291906	0.002	1	CAU	GID
19-11185753	19	11324753	0.004	1	CAU	GID	19-42554298	19	37862458	0.001	1	CAU	GID	19-58983869	19	54292057	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11186483	19	11325483	0	0.992	CAU	GID	19-42554307	19	37862467	0	1	CAU	GID	19-58983970	19	54292158	0	1	CAU	GID
19-11186510	19	11325510	0	1	CAU	GID	19-42554326	19	37862486	0	1	CAU	GID	19-58984003	19	54292191	0	1	CAU	GID
19-11186877	19	11325877	0	1	CAU	GID	19-42556688	19	37864848	0	1	CAU	GID	19-58988909	19	54297097	0.001	0.7	CAU	GID
19-11187107	19	11326107	0	1	CAU	GID	19-42556812	19	37864972	0	1	CAU	GID	19-58989120	19	54297308	0	1	CAU	GID
19-11187220	19	11326220	0	1	CAU	GID	19-42557060	19	37865220	0	1	CAU	GID	19-58989327	19	54297515	0.002	1	CAU	GID
19-11187378	19	11326378	0	1	CAU	GID	19-425616	19	474616	0	1	CAU	GID	19-58990715	19	54298903	0.002	1	CAU	GID
19-11187704	19	11326704	0	1	CAU	GID	19-425617	19	474617	0	1	CAU	GID	19-58993483	19	54301671	0	1	CAU	GID
19-11188527	19	11327527	0	1	CAU	GID	19-42561763	19	37869923	0.002	1	CAU	GID	19-58993569	19	54301757	0.002	1	CAU	GID
19-11188710	19	11327710	0	1	CAU	GID	19-42561791	19	37869951	0	1	CAU	GID	19-58993614	19	54301802	0	1	CAU	GID
19-11189012	19	11328012	0	1	CAU	GID	19-42562778	19	37870938	0	1	CAU	GID	19-58996132	19	54304320	0	1	CAU	GID
19-11189198	19	11328198	0.006	0.735	CAU	GID	19-42563322	19	37871482	0.002	1	CAU	GID	19-58996656	19	54304844	0	1	CAU	GID
19-11189248	19	11328248	0	1	CAU	GID	19-42571069	19	37879229	0	1	CAU	GID	19-58999217	19	54307405	0	1	CAU	GID
19-11193610	19	11332610	0.002	1	CAU	GID	19-42571095	19	37879255	0	1	CAU	GID	19-58999420	19	54307608	0.001	1	CAU	GID
19-11193935	19	11332935	0.002	1	CAU	GID	19-42571212	19	37879372	0	1	CAU	GID	19-59000702	19	54308890	0.002	1	CAU	GID
19-11194016	19	11333016	0.002	1	CAU	GID	19-42571247	19	37879407	0	1	CAU	GID	19-59000709	19	54308897	0	1	CAU	GID
19-11194326	19	11333326	0	1	CAU	GID	19-42571305	19	37879465	0	1	CAU	GID	19-59002323	19	54310511	0	1	CAU	GID
19-11194769	19	11333769	0	1	CAU	GID	19-42571637	19	37879797	0.002	1	CAU	GID	19-59002330	19	54310518	0	1	CAU	GID
19-11198918	19	11337918	0	1	CAU	GID	19-42571734	19	37879894	0.002	1	CAU	GID	19-59002412	19	54310600	0	1	CAU	GID
19-11199213	19	11338213	0.002	1	CAU	GID	19-42571826	19	37879986	0	1	CAU	GID	19-59002481	19	54310669	0	1	CAU	GID
19-11199225	19	11338225	0.002	1	CAU	GID	19-4257187	19	4306187	0	1	CAU	GID	19-59002601	19	54310789	0.002	1	CAU	GID
19-11200534	19	11339534	0	1	CAU	GID	19-42572278	19	37880438	0.002	1	CAU	GID	19-59002683	19	54310871	0	1	CAU	GID
19-11200664	19	11339664	0	1	CAU	GID	19-42572547	19	37880707	0	1	CAU	GID	19-59002757	19	54310945	0.002	1	CAU	GID
19-11200904	19	11339904	0	1	CAU	GID	19-4257348	19	4306348	0.002	1	CAU	GID	19-59002807	19	54310995	0	1	CAU	GID
19-11201071	19	11340071	0.002	1	CAU	GID	19-4257358	19	4306358	0	1	CAU	GID	19-59002858	19	54311046	0.002	1	CAU	GID
19-11201268	19	11340268	0	1	CAU	GID	19-4257420	19	4306420	0.002	1	CAU	GID	19-59004712	19	54312900	0	1	CAU	GID
19-11201321	19	11340321	0.004	1	CAU	GID	19-4257480	19	4306480	0	1	CAU	GID	19-59004761	19	54312949	0.002	1	CAU	GID
19-11204827	19	11343827	0.002	1	CAU	GID	19-425852	19	474852	0	1	CAU	GID	19-59005266	19	54313454	0	1	CAU	GID
19-11205050	19	11344050	0	1	CAU	GID	19-4258715	19	4307715	0	1	CAU	GID	19-59005408	19	54313596	0.002	1	CAU	GID
19-11205094	19	11344094	0.002	1	CAU	GID	19-4259132	19	4308132	0	1	CAU	GID	19-59005535	19	54313723	0.002	1	CAU	GID
19-11208087	19	11347087	0.002	1	CAU	GID	19-42595246	19	37903406	0	1	CAU	GID	19-59006423	19	54314611	0.002	1	CAU	GID
19-11208360	19	11347360	0	1	CAU	GID	19-42596032	19	37904192	0.002	1	CAU	GID	19-59019025	19	54327213	0.002	1	CAU	GID
19-11208723	19	11347723	0	1	CAU	GID	19-42596288	19	37904448	0	1	CAU	GID	19-59019249	19	54327437	0	1	CAU	GID
19-11208809	19	11347809	0.002	1	CAU	GID	19-42596422	19	37904582	0	1	CAU	GID	19-5902340	19	5951340	0	1	CAU	GID
19-11208876	19	11347876	0.002	1	CAU	GID	19-42596533	19	37904693	0.002	1	CAU	GID	19-5902371	19	5951371	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11208934	19	11347934	0.004	1	CAU	GID	19-42596535	19	37904695	0.004	1	CAU	GID	19-5902586	19	5951586	0	1	CAU	GID
19-11209379	19	11348379	0	1	CAU	GID	19-42596539	19	37904699	0.002	1	CAU	GID	19-5902737	19	5951737	0	1	CAU	GID
19-11209460	19	11348460	0	1	CAU	GID	19-42596853	19	37905013	0	1	CAU	GID	19-59068490	19	54376678	0	1	CAU	GID
19-11209681	19	11348681	0	1	CAU	GID	19-42596986	19	37905146	0	1	CAU	GID	19-59068892	19	54377080	0.002	1	CAU	GID
19-11210183	19	11349183	0.002	1	CAU	GID	19-42608462	19	37916622	0	1	CAU	GID	19-59069197	19	54377385	0	1	CAU	GID
19-11211222	19	11350222	0	1	CAU	GID	19-42609177	19	37917337	0	1	CAU	GID	19-59077429	19	54385617	0	1	CAU	GID
19-11211500	19	11350500	0	1	CAU	GID	19-42609219	19	37917379	0	1	CAU	GID	19-59077441	19	54385629	0	1	CAU	GID
19-11211548	19	11350548	0.002	1	CAU	GID	19-4261082	19	4310082	0.002	1	CAU	GID	19-59079069	19	54387257	0	1	CAU	GID
19-11211705	19	11350705	0.002	1	CAU	GID	19-4261353	19	4310353	0	1	CAU	GID	19-59079286	19	54387474	0	1	CAU	GID
19-11211877	19	11350877	0	1	CAU	GID	19-4261551	19	4310551	0	1	CAU	GID	19-59079484	19	54387672	0	1	CAU	GID
19-11211943	19	11350943	0	1	CAU	GID	19-4261606	19	4310606	0.002	1	CAU	GID	19-59079563	19	54387751	0	1	CAU	GID
19-11211952	19	11350952	0	1	CAU	GID	19-4261704	19	4310704	0.002	1	CAU	GID	19-59079655	19	54387843	0.002	1	CAU	GID
19-11212118	19	11351118	0	1	CAU	GID	19-4262782	19	4311782	0.002	1	CAU	GID	19-59084793	19	54392981	0.002	1	CAU	GID
19-11213389	19	11352389	0	1	CAU	GID	19-42627923	19	37936083	0	1	CAU	GID	19-59085128	19	54393316	0	1	CAU	GID
19-11213508	19	11352508	0	1	CAU	GID	19-4262922	19	4311922	0	1	CAU	GID	19-59086744	19	54394932	0	1	CAU	GID
19-11213562	19	11352562	0.002	1	CAU	GID	19-4262951	19	4311951	0	1	CAU	GID	19-5908797	19	5957797	0	1	CAU	GID
19-11213900	19	11352900	0	1	CAU	GID	19-4263142	19	4312142	0.002	1	CAU	GID	19-59088040	19	54396228	0	1	CAU	GID
19-11214704	19	11353704	0	1	CAU	GID	19-42652811	19	37960971	0	1	CAU	GID	19-59088151	19	54396339	0.002	1	CAU	GID
19-11214731	19	11353731	0.002	1	CAU	GID	19-42653281	19	37961441	0	1	CAU	GID	19-59088672	19	54396860	0	1	CAU	GID
19-11215257	19	11354257	0	1	CAU	GID	19-42658539	19	37966699	0.002	1	CAU	GID	19-5908901	19	5957901	0	1	CAU	GID
19-11215401	19	11354401	0.004	1	CAU	GID	19-42658630	19	37966790	0	1	CAU	GID	19-5908944	19	5957944	0.002	1	CAU	GID
19-11215523	19	11354523	0	1	CAU	GID	19-42659256	19	37967416	0.005	1	CAU	GID	19-5909193	19	5958193	0	1	CAU	GID
19-11216994	19	11355994	0.002	1	CAU	GID	19-42666870	19	37975030	0	1	CAU	GID	19-59093556	19	54401744	0	1	CAU	GID
19-11217003	19	11356003	0.002	1	CAU	GID	19-42667324	19	37975484	0	1	CAU	GID	19-59095282	19	54403470	0	1	CAU	GID
19-11217037	19	11356037	0.004	1	CAU	GID	19-42667602	19	37975762	0	1	CAU	GID	19-59095285	19	54403473	0.002	1	CAU	GID
19-11217283	19	11356283	0.002	1	CAU	GID	19-4268343	19	4317343	0	1	CAU	GID	19-59095618	19	54403806	0	1	CAU	GID
19-11219634	19	11358634	0.002	1	CAU	GID	19-4268481	19	4317481	0.002	1	CAU	GID	19-59095827	19	54404015	0	1	CAU	GID
19-11219708	19	11358708	0	1	CAU	GID	19-42690022	19	37998182	0	1	CAU	GID	19-59098480	19	54406668	0	1	CAU	GID
19-11219802	19	11358802	0.002	1	CAU	GID	19-4269177	19	4318177	0	1	CAU	GID	19-59099851	19	54408039	0.002	1	CAU	GID
19-11219803	19	11358803	0	1	CAU	GID	19-4269345	19	4318345	0	1	CAU	GID	19-59101650	19	54409838	0.002	1	CAU	GID
19-1122065	19	1171065	0	1	CAU	GID	19-4269734	19	4318734	0	1	CAU	GID	19-59101666	19	54409854	0.002	1	CAU	GID
19-1122141	19	1171141	0	1	CAU	GID	19-4269777	19	4318777	0.002	1	CAU	GID	19-59101739	19	54409927	0.002	1	CAU	GID
19-1122160	19	1171160	0	1	CAU	GID	19-4269927	19	4318927	0	1	CAU	GID	19-59102045	19	54410233	0.002	1	CAU	GID
19-11222521	19	11361521	0.004	1	CAU	GID	19-4270036	19	4319036	0	1	CAU	GID	19-59102897	19	54411085	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11222583	19	11361583	0.002	1	CAU	GID	19-4270138	19	4319138	0.002	1	CAU	GID	19-59105173	19	54413361	0	1	CAU	GID				
19-11222685	19	11361685	0.002	1	CAU	GID	19-42705888	19	38014048	0.001	1	CAU	GID	19-59105304	19	54413492	0	1	CAU	GID				
19-11222694	19	11361694	0.002	1	CAU	GID	19-42705972	19	38014132	0	0.989	CAU	GID	19-59105366	19	54413554	0	1	CAU	GID				
19-11224199	19	11363199	0.002	1	CAU	GID	19-42706275	19	38014435	0	1	CAU	GID	19-59105430	19	54413618	0	1	CAU	GID				
19-11224380	19	11363380	0	1	CAU	GID	19-42706426	19	38014586	0	1	CAU	GID	19-59107695	19	54415883	0	1	CAU	GID				
19-11224595	19	11363595	0.002	1	CAU	GID	19-42714847	19	38023007	0.001	0.999	CAU	GID	19-59107847	19	54416035	0	1	CAU	GID				
19-11225175	19	11364175	0	1	CAU	GID	19-42714925	19	38023085	0.002	1	CAU	GID	19-59107954	19	54416142	0	1	CAU	GID				
19-11225456	19	11364456	0	1	CAU	GID	19-42715340	19	38023500	0	1	CAU	GID	19-59108052	19	54416240	0.002	1	CAU	GID				
19-11225547	19	11364547	0.002	1	CAU	GID	19-42715370	19	38023530	0.002	1	CAU	GID	19-59109367	19	54417555	0	1	CAU	GID				
19-11237796	19	11376796	0	1	CAU	GID	19-42715851	19	38024011	0.002	1	CAU	GID	19-59109705	19	54417893	0.002	1	CAU	GID				
19-11237896	19	11376896	0	1	CAU	GID	19-42719700	19	38027860	0.002	1	CAU	GID	19-59110815	19	54419003	0	1	CAU	GID				
19-11265570	19	11404570	0	1	CAU	GID	19-42720134	19	38028294	0.002	1	CAU	GID	19-59136226	19	54444414	0	1	CAU	GID				
19-11267857	19	11406857	0	1	CAU	GID	19-42720389	19	38028549	0	1	CAU	GID	19-59137065	19	54445253	0	1	CAU	GID				
19-11268110	19	11407110	0	1	CAU	GID	19-42720485	19	38028645	0.002	1	CAU	GID	19-59137292	19	54445480	0.002	1	CAU	GID				
19-11269595	19	11408595	0	1	CAU	GID	19-42720693	19	38028853	0.003	0.902	CAU	GID	19-59142354	19	54450542	0	1	CAU	GID				
19-11269672	19	11408672	0	1	CAU	GID	19-4273827	19	4322827	0	1	CAU	GID	19-59159410	19	54467598	0	1	CAU	GID				
19-11269889	19	11408889	0.002	1	CAU	GID	19-4273911	19	4322911	0	1	CAU	GID	19-59159717	19	54467905	0	1	CAU	GID				
19-11270174	19	11409174	0.001	0.994	CAU	GID	19-4274151	19	4323151	0	1	CAU	GID	19-59161046	19	54469234	0	1	CAU	GID				
19-11270235	19	11409235	0.002	1	CAU	GID	19-4274368	19	4323368	0	1	CAU	GID	19-59161064	19	54469252	0.002	1	CAU	GID				
19-11270236	19	11409236	0	1	CAU	GID	19-4274371	19	4323371	0	1	CAU	GID	19-59172917	19	54481105	0	1	CAU	GID				
19-11270307	19	11409307	0.001	0.999	CAU	GID	19-4274509	19	4323509	0	1	CAU	GID	19-59172973	19	54481161	0.002	1	CAU	GID				
19-11270455	19	11409455	0.002	1	CAU	GID	19-4274599	19	4323599	0.002	1	CAU	GID	19-59173128	19	54481316	0	1	CAU	GID				
19-11270534	19	11409534	0	1	CAU	GID	19-4274608	19	4323608	0.002	1	CAU	GID	19-59173130	19	54481318	0	1	CAU	GID				
19-11272781	19	11411781	0	1	CAU	GID	19-42747230	19	38055390	0	1	CAU	GID	19-59173401	19	54481589	0	1	CAU	GID				
19-11272907	19	11411907	0	1	CAU	GID	19-42747478	19	38055638	0.002	1	CAU	GID	19-59173509	19	54481697	0	1	CAU	GID				
19-11272995	19	11411995	0	1	CAU	GID	19-42747627	19	38055787	0.002	1	CAU	GID	19-59175243	19	54483431	0.001	1	CAU	GID				
19-11278046	19	11417046	0.002	1	CAU	GID	19-42747776	19	38055936	0.002	1	CAU	GID	19-59181258	19	54489446	0	1	CAU	GID				
19-11278127	19	11417127	0.002	1	CAU	GID	19-42747790	19	38055950	0	1	CAU	GID	19-59182510	19	54490698	0.002	1	CAU	GID				
19-11278173	19	11417173	0.002	1	CAU	GID	19-42747841	19	38056001	0.001	0.759	CAU	GID	19-59182515	19	54490703	0	1	CAU	GID				
19-11278652	19	11417652	0.001	0.999	CAU	GID	19-42747866	19	38056026	0	0.991	CAU	GID	19-59193072	19	54501260	0	1	CAU	GID				
19-11278680	19	11417680	0.001	0.995	CAU	GID	19-42748058	19	38056218	0	1	CAU	GID	19-59193239	19	54501427	0	1	CAU	GID				
19-11283684	19	11422684	0	1	CAU	GID	19-42748118	19	38056278	0	1	CAU	GID	19-59193375	19	54501563	0	1	CAU	GID				
19-11297011	19	11436011	0	1	CAU	GID	19-42748294	19	38056454	0.004	1	CAU	GID	19-59193397	19	54501585	0	1	CAU	GID				
19-11297202	19	11436202	0	1	CAU	GID	19-4274845	19	4323845	0	1	CAU	GID	19-59193398	19	54501586	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11306925	19	11445925	0	1	CAU	GID	19-42748682	19	38056842	0	1	CAU	GID	19-59193490	19	54501678	0	1	CAU	GID
19-11307055	19	11446055	0.002	1	CAU	GID	19-4275326	19	4324326	0	1	CAU	GID	19-59193553	19	54501741	0.002	1	CAU	GID
19-11307133	19	11446133	0.002	1	CAU	GID	19-4275401	19	4324401	0	1	CAU	GID	19-59193561	19	54501749	0.002	1	CAU	GID
19-11307373	19	11446373	0.002	1	CAU	GID	19-4275427	19	4324427	0	1	CAU	GID	19-59194742	19	54502930	0.002	1	CAU	GID
19-11307383	19	11446383	0	1	CAU	GID	19-4275438	19	4324438	0	1	CAU	GID	19-59195028	19	54503216	0	1	CAU	GID
19-11307539	19	11446539	0	1	CAU	GID	19-4275599	19	4324599	0.002	1	CAU	GID	19-59207117	19	54515305	0	1	CAU	GID
19-11308607	19	11447607	0.001	0.999	CAU	GID	19-4276310	19	4325310	0.002	1	CAU	GID	19-59219810	19	54527998	0.002	1	CAU	GID
19-11308983	19	11447983	0	1	CAU	GID	19-4276581	19	4325581	0	1	CAU	GID	19-59235944	19	54544132	0	1	CAU	GID
19-11309076	19	11448076	0	1	CAU	GID	19-42769574	19	38077734	0	1	CAU	GID	19-59236144	19	54544332	0	1	CAU	GID
19-11309205	19	11448205	0.002	1	CAU	GID	19-42769581	19	38077741	0	1	CAU	GID	19-59236784	19	54544972	0.002	1	CAU	GID
19-11310433	19	11449433	0	1	CAU	GID	19-4277798	19	4326798	0	1	CAU	GID	19-59236794	19	54544982	0	1	CAU	GID
19-11314423	19	11453423	0	1	CAU	GID	19-42780956	19	38089116	0.002	1	CAU	GID	19-59237065	19	54545253	0	1	CAU	GID
19-11314462	19	11453462	0	1	CAU	GID	19-42782337	19	38090497	0	1	CAU	GID	19-59237658	19	54545846	0	1	CAU	GID
19-11314739	19	11453739	0	1	CAU	GID	19-42782612	19	38090772	0	1	CAU	GID	19-59246412	19	54554600	0	1	CAU	GID
19-11314770	19	11453770	0	1	CAU	GID	19-42783637	19	38091797	0.002	1	CAU	GID	19-59253421	19	54561609	0.002	1	CAU	GID
19-11314890	19	11453890	0	1	CAU	GID	19-42783660	19	38091820	0	0.99	CAU	GID	19-59259088	19	54567276	0	1	CAU	GID
19-11316767	19	11455767	0.002	1	CAU	GID	19-42783894	19	38092054	0	1	CAU	GID	19-59265263	19	54573451	0	1	CAU	GID
19-11317477	19	11456477	0	1	CAU	GID	19-4278477	19	4327477	0	1	CAU	GID	19-59268826	19	54577014	0	1	CAU	GID
19-11317520	19	11456520	0	1	CAU	GID	19-42794768	19	38102928	0	1	CAU	GID	19-59268958	19	54577146	0	1	CAU	GID
19-11318013	19	11457013	0	1	CAU	GID	19-42795232	19	38103392	0	1	CAU	GID	19-59269086	19	54577274	0	1	CAU	GID
19-11318204	19	11457204	0	1	CAU	GID	19-42795660	19	38103820	0	1	CAU	GID	19-59269175	19	54577363	0	1	CAU	GID
19-11318364	19	11457364	0	1	CAU	GID	19-4279609	19	4328609	0	1	CAU	GID	19-59269216	19	54577404	0	1	CAU	GID
19-11320175	19	11459175	0.003	0.62	CAU	GID	19-4279614	19	4328614	0.002	1	CAU	GID	19-59269229	19	54577417	0	1	CAU	GID
19-11320730	19	11459730	0.002	1	CAU	GID	19-4280881	19	4329881	0.004	1	CAU	GID	19-59269234	19	54577422	0	1	CAU	GID
19-11321644	19	11460644	0	1	CAU	GID	19-4281068	19	4330068	0.002	1	CAU	GID	19-59269313	19	54577501	0.004	1	CAU	GID
19-11321799	19	11460799	0.002	1	CAU	GID	19-42817783	19	38125943	0	0.991	CAU	GID	19-59269339	19	54577527	0	1	CAU	GID
19-11321916	19	11460916	0	1	CAU	GID	19-42817784	19	38125944	0.001	0.999	CAU	GID	19-59269410	19	54577598	0	1	CAU	GID
19-11322549	19	11461549	0	1	CAU	GID	19-42817989	19	38126149	0	1	CAU	GID	19-59269418	19	54577606	0.002	1	CAU	GID
19-11322550	19	11461550	0	1	CAU	GID	19-42818340	19	38126500	0	1	CAU	GID	19-59269423	19	54577611	0	1	CAU	GID
19-11322699	19	11461699	0	1	CAU	GID	19-42818504	19	38126664	0	1	CAU	GID	19-59269523	19	54577711	0	1	CAU	GID
19-11323400	19	11462400	0.002	1	CAU	GID	19-42825836	19	38133996	0	1	CAU	GID	19-59269662	19	54577850	0.001	1	CAU	GID
19-11325116	19	11464116	0	1	CAU	GID	19-42826148	19	38134308	0	1	CAU	GID	19-59269858	19	54578046	0.002	1	CAU	GID
19-11325269	19	11464269	0	1	CAU	GID	19-42827083	19	38135243	0.001	0.797	CAU	GID	19-59269964	19	54578152	0	1	CAU	GID
19-11325442	19	11464442	0.002	1	CAU	GID	19-42827139	19	38135299	0	1	CAU	GID	19-59270039	19	54578227	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11325589	19	11464589	0.002	1	CAU	GID	19-42830728	19	38138888	0.002	1	CAU	GID	19-59270138	19	54578326	0	1	CAU	GID
19-11326200	19	11465200	0.002	1	CAU	GID	19-42830848	19	38139008	0	1	CAU	GID	19-59270207	19	54578395	0	1	CAU	GID
19-11326311	19	11465311	0.001	0.992	CAU	GID	19-4284615	19	4333615	0	1	CAU	GID	19-59270587	19	54578775	0.001	1	CAU	GID
19-11326391	19	11465391	0	1	CAU	GID	19-4284853	19	4333853	0	1	CAU	GID	19-59270597	19	54578785	0.001	1	CAU	GID
19-11326480	19	11465480	0	1	CAU	GID	19-4285036	19	4334036	0	1	CAU	GID	19-59270722	19	54578910	0.002	1	CAU	GID
19-11328057	19	11467057	0	1	CAU	GID	19-42851132	19	38159292	0	1	CAU	GID	19-59276422	19	54584610	0.002	1	CAU	GID
19-11328411	19	11467411	0	1	CAU	GID	19-42851160	19	38159320	0	1	CAU	GID	19-59276427	19	54584615	0	1	CAU	GID
19-11329269	19	11468269	0.002	1	CAU	GID	19-42851186	19	38159346	0.003	0.62	CAU	GID	19-5929003	19	5978003	0.002	1	CAU	GID
19-11329550	19	11468550	0	1	CAU	GID	19-42851338	19	38159498	0	1	CAU	GID	19-59290442	19	54598630	0	1	CAU	GID
19-11331309	19	11470309	0	1	CAU	GID	19-42851625	19	38159785	0.001	0.999	CAU	GID	19-59290636	19	54598824	0	1	CAU	GID
19-11331649	19	11470649	0.002	1	CAU	GID	19-42851678	19	38159838	0.001	0.999	CAU	GID	19-59290753	19	54598941	0	1	CAU	GID
19-11331840	19	11470840	0.001	1	CAU	GID	19-42851683	19	38159843	0.001	1	CAU	GID	19-59292262	19	54600450	0	1	CAU	GID
19-11334017	19	11473017	0.004	1	CAU	GID	19-42851710	19	38159870	0	1	CAU	GID	19-5929264	19	5978264	0.002	1	CAU	GID
19-11334077	19	11473077	0	1	CAU	GID	19-42851714	19	38159874	0	1	CAU	GID	19-59294451	19	54602639	0	1	CAU	GID
19-11334359	19	11473359	0	1	CAU	GID	19-42852207	19	38160367	0	1	CAU	GID	19-59294608	19	54602796	0.002	1	CAU	GID
19-11334383	19	11473383	0	1	CAU	GID	19-42852514	19	38160674	0	1	CAU	GID	19-59294672	19	54602860	0.002	1	CAU	GID
19-11334536	19	11473536	0.002	1	CAU	GID	19-42852591	19	38160751	0	1	CAU	GID	19-59294798	19	54602986	0	1	CAU	GID
19-11334543	19	11473543	0	1	CAU	GID	19-42852970	19	38161130	0.002	1	CAU	GID	19-59294868	19	54603056	0	1	CAU	GID
19-11335283	19	11474283	0	1	CAU	GID	19-42858891	19	38167051	0	1	CAU	GID	19-59295117	19	54603305	0	1	CAU	GID
19-11335289	19	11474289	0.002	1	CAU	GID	19-42859068	19	38167228	0.002	1	CAU	GID	19-59295679	19	54603867	0	1	CAU	GID
19-11335290	19	11474290	0	1	CAU	GID	19-42859081	19	38167241	0	1	CAU	GID	19-59295737	19	54603925	0.002	1	CAU	GID
19-11335342	19	11474342	0.002	1	CAU	GID	19-4286400	19	4335400	0	1	CAU	GID	19-59295786	19	54603974	0	1	CAU	GID
19-11335507	19	11474507	0	1	CAU	GID	19-4286582	19	4335582	0	1	CAU	GID	19-59296060	19	54604248	0.002	1	CAU	GID
19-11335760	19	11474760	0	1	CAU	GID	19-42876412	19	38184572	0.001	1	CAU	GID	19-59296156	19	54604344	0	1	CAU	GID
19-11335961	19	11474961	0	1	CAU	GID	19-42879346	19	38187506	0.002	1	CAU	GID	19-59297829	19	54606017	0	1	CAU	GID
19-11335983	19	11474983	0.002	1	CAU	GID	19-42879459	19	38187619	0	1	CAU	GID	19-59297917	19	54606105	0	1	CAU	GID
19-11336133	19	11475133	0.002	1	CAU	GID	19-42879708	19	38187868	0	1	CAU	GID	19-59298146	19	54606334	0	1	CAU	GID
19-11336138	19	11475138	0	1	CAU	GID	19-42879800	19	38187960	0	1	CAU	GID	19-59298459	19	54606647	0	1	CAU	GID
19-11336417	19	11475417	0	1	CAU	GID	19-42880032	19	38188192	0	1	CAU	GID	19-59300887	19	54609075	0	1	CAU	GID
19-11345274	19	11484274	0	1	CAU	GID	19-42880639	19	38188799	0	1	CAU	GID	19-59301009	19	54609197	0	1	CAU	GID
19-11346240	19	11485240	0.002	1	CAU	GID	19-42882006	19	38190166	0.002	1	CAU	GID	19-59301111	19	54609299	0	1	CAU	GID
19-11346341	19	11485341	0.002	1	CAU	GID	19-42882243	19	38190403	0	1	CAU	GID	19-59301246	19	54609434	0	1	CAU	GID
19-11346401	19	11485401	0	1	CAU	GID	19-42882351	19	38190511	0.004	1	CAU	GID	19-59301247	19	54609435	0.002	1	CAU	GID
19-11346657	19	11485657	0.002	1	CAU	GID	19-42882430	19	38190590	0.002	1	CAU	GID	19-59301292	19	54609480	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11346989	19	11485989	0	1	CAU	GID	19-42890446	19	38198606	0.002	1	CAU	GID	19-59301349	19	54609537	0.002	1	CAU	GID
19-11347383	19	11486383	0	1	CAU	GID	19-42890783	19	38198943	0	1	CAU	GID	19-59301719	19	54609907	0	1	CAU	GID
19-11347544	19	11486544	0	1	CAU	GID	19-428918	19	477918	0.002	1	CAU	GID	19-59301742	19	54609930	0	1	CAU	GID
19-11350512	19	11489512	0	1	CAU	GID	19-42892599	19	38200759	0	1	CAU	GID	19-59301747	19	54609935	0	1	CAU	GID
19-11352461	19	11491461	0	1	CAU	GID	19-42892680	19	38200840	0	1	CAU	GID	19-59301872	19	54610060	0.002	1	CAU	GID
19-11352580	19	11491580	0	1	CAU	GID	19-42894049	19	38202209	0.002	1	CAU	GID	19-59301886	19	54610074	0.002	1	CAU	GID
19-11352902	19	11491902	0	1	CAU	GID	19-4289548	19	4338548	0.002	1	CAU	GID	19-59302042	19	54610230	0.002	1	CAU	GID
19-11352936	19	11491936	0	1	CAU	GID	19-4289769	19	4338769	0.002	1	CAU	GID	19-59302085	19	54610273	0	1	CAU	GID
19-11353337	19	11492337	0.002	1	CAU	GID	19-4289844	19	4338844	0	1	CAU	GID	19-59302400	19	54610588	0	1	CAU	GID
19-11353444	19	11492444	0	1	CAU	GID	19-42901976	19	38210136	0	1	CAU	GID	19-59302512	19	54610700	0	1	CAU	GID
19-11353787	19	11492787	0	1	CAU	GID	19-42921228	19	38229388	0	1	CAU	GID	19-59303094	19	54611282	0	1	CAU	GID
19-11353904	19	11492904	0.002	1	CAU	GID	19-42921392	19	38229552	0.002	1	CAU	GID	19-59303186	19	54611374	0	1	CAU	GID
19-11354739	19	11493739	0	1	CAU	GID	19-42921642	19	38229802	0	0.991	CAU	GID	19-59303326	19	54611514	0	1	CAU	GID
19-11354807	19	11493807	0.002	1	CAU	GID	19-42921796	19	38229956	0	1	CAU	GID	19-59303343	19	54611531	0.002	1	CAU	GID
19-11366285	19	11505285	0	1	CAU	GID	19-42921852	19	38230012	0.002	1	CAU	GID	19-59303522	19	54611710	0	1	CAU	GID
19-11366324	19	11505324	0.002	1	CAU	GID	19-42922053	19	38230213	0.002	1	CAU	GID	19-59303539	19	54611727	0	1	CAU	GID
19-11368822	19	11507822	0.004	1	CAU	GID	19-42922205	19	38230365	0.002	1	CAU	GID	19-59303540	19	54611728	0.002	1	CAU	GID
19-11368831	19	11507831	0	1	CAU	GID	19-42922295	19	38230455	0.004	1	CAU	GID	19-59303592	19	54611780	0	1	CAU	GID
19-11368887	19	11507887	0	1	CAU	GID	19-42922696	19	38230856	0.004	1	CAU	GID	19-59305427	19	54613615	0.002	1	CAU	GID
19-11369450	19	11508450	0.001	1	CAU	GID	19-42922700	19	38230860	0.005	1	CAU	GID	19-59305464	19	54613652	0.001	1	CAU	GID
19-11371452	19	11510452	0	1	CAU	GID	19-42922709	19	38230869	0.004	1	CAU	GID	19-59305514	19	54613702	0	1	CAU	GID
19-11371631	19	11510631	0	1	CAU	GID	19-42922715	19	38230875	0.004	1	CAU	GID	19-59305517	19	54613705	0	1	CAU	GID
19-11371698	19	11510698	0	1	CAU	GID	19-4294956	19	4343956	0	1	CAU	GID	19-59309469	19	54617657	0	1	CAU	GID
19-11372100	19	11511100	0.002	1	CAU	GID	19-4294991	19	4343991	0	1	CAU	GID	19-59309756	19	54617944	0	1	CAU	GID
19-11373768	19	11512768	0	1	CAU	GID	19-4295084	19	4344084	0	1	CAU	GID	19-59309826	19	54618014	0.002	1	CAU	GID
19-11373862	19	11512862	0	1	CAU	GID	19-42952530	19	38260690	0	1	CAU	GID	19-59309921	19	54618109	0	1	CAU	GID
19-11373986	19	11512986	0	1	CAU	GID	19-42954088	19	38262248	0.002	1	CAU	GID	19-59310098	19	54618286	0.002	1	CAU	GID
19-11374026	19	11513026	0.004	1	CAU	GID	19-42954346	19	38262506	0	1	CAU	GID	19-59310433	19	54618621	0.002	1	CAU	GID
19-11374283	19	11513283	0	1	CAU	GID	19-42961887	19	38270047	0	1	CAU	GID	19-59313673	19	54621861	0	1	CAU	GID
19-11376524	19	11515524	0	1	CAU	GID	19-4296566	19	4345566	0.001	1	CAU	GID	19-59313703	19	54621891	0.002	1	CAU	GID
19-11377030	19	11516030	0	1	CAU	GID	19-4296630	19	4345630	0	1	CAU	GID	19-59314058	19	54622246	0	1	CAU	GID
19-11378578	19	11517578	0	1	CAU	GID	19-4296684	19	4345684	0.001	1	CAU	GID	19-59316976	19	54625164	0	1	CAU	GID
19-11378594	19	11517594	0	1	CAU	GID	19-42974806	19	38282966	0	1	CAU	GID	19-59316998	19	54625186	0	1	CAU	GID
19-11387440	19	11526440	0.005	1	CAU	GID	19-42974987	19	38283147	0.002	1	CAU	GID	19-59317039	19	54625227	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11387528	19	11526528	0.002	1	CAU	GID	19-42975032	19	38283192	0.002	1	CAU	GID	19-59317174	19	54625362	0.002	1	CAU	GID
19-11388155	19	11527155	0	1	CAU	GID	19-42975188	19	38283348	0	1	CAU	GID	19-59317188	19	54625376	0	1	CAU	GID
19-11388230	19	11527230	0.002	1	CAU	GID	19-42975351	19	38283511	0	1	CAU	GID	19-59317234	19	54625422	0.002	1	CAU	GID
19-11388257	19	11527257	0	1	CAU	GID	19-4298479	19	4347479	0.001	0.999	CAU	GID	19-59317337	19	54625525	0	1	CAU	GID
19-11388580	19	11527580	0.002	1	CAU	GID	19-4298487	19	4347487	0.001	1	CAU	GID	19-59317757	19	54625945	0	1	CAU	GID
19-11388582	19	11527582	0	1	CAU	GID	19-4298512	19	4347512	0	1	CAU	GID	19-59317833	19	54626021	0	1	CAU	GID
19-11390458	19	11529458	0.002	1	CAU	GID	19-42985496	19	38293656	0.002	1	CAU	GID	19-59317850	19	54626038	0.002	1	CAU	GID
19-11390598	19	11529598	0.002	1	CAU	GID	19-42985606	19	38293766	0	1	CAU	GID	19-59318118	19	54626306	0	1	CAU	GID
19-11390832	19	11529832	0	1	CAU	GID	19-42985621	19	38293781	0	1	CAU	GID	19-59318518	19	54626706	0	1	CAU	GID
19-11392362	19	11531362	0	1	CAU	GID	19-42985784	19	38293944	0	1	CAU	GID	19-59318530	19	54626718	0.002	1	CAU	GID
19-11392372	19	11531372	0	1	CAU	GID	19-42985852	19	38294012	0.009	0.786	CAU	GID	19-59318620	19	54626808	0.002	1	CAU	GID
19-11392402	19	11531402	0.003	1	CAU	GID	19-42985854	19	38294014	0.005	0.715	CAU	GID	19-59318760	19	54626948	0.003	0.6	CAU	GID
19-11392748	19	11531748	0	1	CAU	GID	19-42986009	19	38294169	0	1	CAU	GID	19-59318782	19	54626970	0	1	CAU	GID
19-11392785	19	11531785	0	1	CAU	GID	19-42986433	19	38294593	0	1	CAU	GID	19-59319227	19	54627415	0.002	1	CAU	GID
19-11393092	19	11532092	0.004	1	CAU	GID	19-43000230	19	38308390	0.002	1	CAU	GID	19-59319299	19	54627487	0	1	CAU	GID
19-11394212	19	11533212	0	1	CAU	GID	19-4300064	19	4349064	0.001	1	CAU	GID	19-59319343	19	54627531	0.002	1	CAU	GID
19-11394263	19	11533263	0.002	1	CAU	GID	19-4300165	19	4349165	0.001	0.744	CAU	GID	19-59319412	19	54627600	0	1	CAU	GID
19-11394552	19	11533552	0	1	CAU	GID	19-43002676	19	38310836	0.002	1	CAU	GID	19-59319706	19	54627894	0	1	CAU	GID
19-11394662	19	11533662	0	1	CAU	GID	19-43002937	19	38311097	0	1	CAU	GID	19-59319752	19	54627940	0.002	1	CAU	GID
19-11395895	19	11534895	0	1	CAU	GID	19-43005156	19	38313316	0	1	CAU	GID	19-59321382	19	54629570	0	1	CAU	GID
19-11397903	19	11536903	0	1	CAU	GID	19-43005161	19	38313321	0	1	CAU	GID	19-59321386	19	54629574	0.002	1	CAU	GID
19-11398439	19	11537439	0.002	1	CAU	GID	19-43006476	19	38314636	0	1	CAU	GID	19-59321433	19	54629621	0	1	CAU	GID
19-11398698	19	11537698	0	1	CAU	GID	19-4301415	19	4350415	0	1	CAU	GID	19-59321474	19	54629662	0.002	1	CAU	GID
19-11398976	19	11537976	0	1	CAU	GID	19-4301467	19	4350467	0	1	CAU	GID	19-59321520	19	54629708	0	1	CAU	GID
19-11402174	19	11541174	0	1	CAU	GID	19-4303839	19	4352839	0.008	0.605	CAU	GID	19-59321526	19	54629714	0	1	CAU	GID
19-11402204	19	11541204	0.001	1	CAU	GID	19-4303873	19	4352873	0	1	CAU	GID	19-59321942	19	54630130	0	1	CAU	GID
19-11402413	19	11541413	0.002	1	CAU	GID	19-4304222	19	4353222	0.004	1	CAU	GID	19-59322056	19	54630244	0	1	CAU	GID
19-11402424	19	11541424	0	1	CAU	GID	19-4304862	19	4353862	0.002	1	CAU	GID	19-59323051	19	54631239	0	1	CAU	GID
19-11402710	19	11541710	0	1	CAU	GID	19-4305062	19	4354062	0	1	CAU	GID	19-59323248	19	54631436	0.002	1	CAU	GID
19-11403046	19	11542046	0.002	0.992	CAU	GID	19-4305402	19	4354402	0	1	CAU	GID	19-59323395	19	54631583	0.002	1	CAU	GID
19-11406582	19	11545582	0	1	CAU	GID	19-4305546	19	4354546	0	1	CAU	GID	19-59323396	19	54631584	0	1	CAU	GID
19-11406766	19	11545766	0.002	1	CAU	GID	19-4305670	19	4354670	0	1	CAU	GID	19-59323457	19	54631645	0	1	CAU	GID
19-11406892	19	11545892	0	1	CAU	GID	19-4305868	19	4354868	0.001	0.999	CAU	GID	19-59323580	19	54631768	0	1	CAU	GID
19-11407846	19	11546846	0	1	CAU	GID	19-4306005	19	4355005	0	1	CAU	GID	19-59324415	19	54632603	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11407876	19	11546876	0.002	1	CAU	GID	19-4306068	19	4355068	0	0.992	CAU	GID	19-59324566	19	54632754	0	1	CAU	GID
19-11408608	19	11547608	0	0.991	CAU	GID	19-4306141	19	4355141	0	1	CAU	GID	19-59324603	19	54632791	0	1	CAU	GID
19-11408616	19	11547616	0	1	CAU	GID	19-43067222	19	38375382	0.004	0.685	CAU	GID	19-59324636	19	54632824	0	1	CAU	GID
19-11409517	19	11548517	0	1	CAU	GID	19-43067248	19	38375408	0	1	CAU	GID	19-59324665	19	54632853	0	1	CAU	GID
19-11409636	19	11548636	0.002	1	CAU	GID	19-43067269	19	38375429	0.011	1	CAU	GID	19-59324723	19	54632911	0	1	CAU	GID
19-11409995	19	11548995	0	1	CAU	GID	19-43067468	19	38375628	0	1	CAU	GID	19-59326724	19	54634912	0	1	CAU	GID
19-11410052	19	11549052	0.002	1	CAU	GID	19-43067507	19	38375667	0	1	CAU	GID	19-59338282	19	54646470	0	1	CAU	GID
19-11412916	19	11551916	0	1	CAU	GID	19-43067842	19	38376002	0.002	1	CAU	GID	19-59338592	19	54646780	0	1	CAU	GID
19-11413097	19	11552097	0.002	1	CAU	GID	19-43067974	19	38376134	0.002	1	CAU	GID	19-59338843	19	54647031	0	1	CAU	GID
19-11413373	19	11552373	0	1	CAU	GID	19-43069373	19	38377533	0	1	CAU	GID	19-59339007	19	54647195	0.002	1	CAU	GID
19-11413851	19	11552851	0	1	CAU	GID	19-43070072	19	38378232	0.002	1	CAU	GID	19-59339542	19	54647730	0	1	CAU	GID
19-11413875	19	11552875	0.002	1	CAU	GID	19-43070825	19	38378985	0	1	CAU	GID	19-59339853	19	54648041	0.002	1	CAU	GID
19-11414055	19	11553055	0.001	1	CAU	GID	19-43071185	19	38379345	0	1	CAU	GID	19-59339992	19	54648180	0.002	1	CAU	GID
19-11414136	19	11553136	0.002	1	CAU	GID	19-43071659	19	38379819	0	1	CAU	GID	19-59340009	19	54648197	0.001	0.8	CAU	GID
19-11414420	19	11553420	0	1	CAU	GID	19-43071719	19	38379879	0.002	1	CAU	GID	19-59341066	19	54649254	0	1	CAU	GID
19-11416801	19	11555801	0	1	CAU	GID	19-43071942	19	38380102	0.002	1	CAU	GID	19-59341355	19	54649543	0	1	CAU	GID
19-11416929	19	11555929	0.002	1	CAU	GID	19-43072247	19	38380407	0.004	1	CAU	GID	19-59341564	19	54649752	0.002	1	CAU	GID
19-11417050	19	11556050	0.002	1	CAU	GID	19-43072311	19	38380471	0	1	CAU	GID	19-59341915	19	54650103	0.002	1	CAU	GID
19-11417075	19	11556075	0	1	CAU	GID	19-43073853	19	38382013	0.001	0.995	CAU	GID	19-59342284	19	54650472	0	1	CAU	GID
19-11417135	19	11556135	0.002	1	CAU	GID	19-43074325	19	38382485	0	1	CAU	GID	19-59342399	19	54650587	0.002	1	CAU	GID
19-11417843	19	11556843	0	1	CAU	GID	19-43074353	19	38382513	0.002	1	CAU	GID	19-59342429	19	54650617	0.001	1	CAU	GID
19-11417958	19	11556958	0	1	CAU	GID	19-43074745	19	38382905	0.001	0.77	CAU	GID	19-59342528	19	54650716	0	1	CAU	GID
19-11418056	19	11557056	0	1	CAU	GID	19-43074904	19	38383064	0	1	CAU	GID	19-59342546	19	54650734	0	1	CAU	GID
19-11418114	19	11557114	0	1	CAU	GID	19-43075108	19	38383268	0	1	CAU	GID	19-59342557	19	54650745	0	1	CAU	GID
19-11418142	19	11557142	0	1	CAU	GID	19-43075154	19	38383314	0.002	1	CAU	GID	19-59342603	19	54650791	0.002	1	CAU	GID
19-11418360	19	11557360	0	1	CAU	GID	19-43075319	19	38383479	0.002	1	CAU	GID	19-59342795	19	54650983	0.002	1	CAU	GID
19-11418527	19	11557527	0	1	CAU	GID	19-43075345	19	38383505	0	1	CAU	GID	19-59342867	19	54651055	0.002	1	CAU	GID
19-11418800	19	11557800	0	1	CAU	GID	19-43075542	19	38383702	0.002	1	CAU	GID	19-59342918	19	54651106	0	1	CAU	GID
19-11418816	19	11557816	0	1	CAU	GID	19-43075666	19	38383826	0.002	1	CAU	GID	19-59343452	19	54651640	0	1	CAU	GID
19-11418937	19	11557937	0	1	CAU	GID	19-43075884	19	38384044	0.002	1	CAU	GID	19-59344180	19	54652368	0.002	1	CAU	GID
19-11419139	19	11558139	0.002	1	CAU	GID	19-43076545	19	38384705	0	1	CAU	GID	19-59344290	19	54652478	0	1	CAU	GID
19-11419477	19	11558477	0.002	1	CAU	GID	19-43076952	19	38385112	0	1	CAU	GID	19-59344347	19	54652535	0.001	1	CAU	GID
19-11419775	19	11558775	0	1	CAU	GID	19-43077134	19	38385294	0	1	CAU	GID	19-59344369	19	54652557	0	1	CAU	GID
19-11419984	19	11558984	0	1	CAU	GID	19-43077224	19	38385384	0	1	CAU	GID	19-59344440	19	54652628	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11420113	19	11559113	0.002	1	CAU	GID	19-43078860	19	38387020	0	1	CAU	GID	19-59344904	19	54653092	0.004	1	CAU	GID
19-11420838	19	11559838	0	1	CAU	GID	19-43079013	19	38387173	0.001	1	CAU	GID	19-59345449	19	54653637	0	1	CAU	GID
19-11420842	19	11559842	0	1	CAU	GID	19-4308054	19	4357054	0	1	CAU	GID	19-59345510	19	54653698	0	1	CAU	GID
19-11421265	19	11560265	0.002	1	CAU	GID	19-43080644	19	38388804	0	1	CAU	GID	19-59347533	19	54655721	0.002	1	CAU	GID
19-11425504	19	11564504	0.002	1	CAU	GID	19-43080663	19	38388823	0.002	1	CAU	GID	19-59347589	19	54655777	0	1	CAU	GID
19-11426312	19	11565312	0.002	1	CAU	GID	19-43080667	19	38388827	0	1	CAU	GID	19-59347637	19	54655825	0.002	1	CAU	GID
19-11426480	19	11565480	0	1	CAU	GID	19-4308959	19	4357959	0	1	CAU	GID	19-59347803	19	54655991	0	1	CAU	GID
19-11426709	19	11565709	0	1	CAU	GID	19-4308974	19	4357974	0	1	CAU	GID	19-59348007	19	54656195	0	1	CAU	GID
19-11426786	19	11565786	0.002	1	CAU	GID	19-4309038	19	4358038	0	1	CAU	GID	19-59348023	19	54656211	0	1	CAU	GID
19-11426827	19	11565827	0	1	CAU	GID	19-4309244	19	4358244	0.002	1	CAU	GID	19-59348605	19	54656793	0.002	1	CAU	GID
19-11426836	19	11565836	0.004	1	CAU	GID	19-4309928	19	4358928	0	1	CAU	GID	19-59348606	19	54656794	0	1	CAU	GID
19-11426845	19	11565845	0	1	CAU	GID	19-4309941	19	4358941	0	1	CAU	GID	19-59348692	19	54656880	0.002	1	CAU	GID
19-11428678	19	11567678	0.002	1	CAU	GID	19-4310102	19	4359102	0	1	CAU	GID	19-59348715	19	54656903	0.002	1	CAU	GID
19-11428684	19	11567684	0	1	CAU	GID	19-43101391	19	38409551	0.001	0.999	CAU	GID	19-59349659	19	54657847	0	1	CAU	GID
19-11428706	19	11567706	0	1	CAU	GID	19-43101425	19	38409585	0	1	CAU	GID	19-59350649	19	54658837	0	1	CAU	GID
19-11430534	19	11569534	0	1	CAU	GID	19-43101495	19	38409655	0	1	CAU	GID	19-59350722	19	54658910	0.002	1	CAU	GID
19-11430608	19	11569608	0	1	CAU	GID	19-4310312	19	4359312	0	1	CAU	GID	19-59350991	19	54659179	0.002	1	CAU	GID
19-11435608	19	11574608	0.002	1	CAU	GID	19-4310412	19	4359412	0.004	1	CAU	GID	19-59351090	19	54659278	0	1	CAU	GID
19-11437821	19	11576821	0	1	CAU	GID	19-4310423	19	4359423	0	1	CAU	GID	19-59351374	19	54659562	0	1	CAU	GID
19-11437842	19	11576842	0.002	1	CAU	GID	19-4312373	19	4361373	0.002	1	CAU	GID	19-59351470	19	54659658	0.002	1	CAU	GID
19-11437868	19	11576868	0	1	CAU	GID	19-4312504	19	4361504	0.002	1	CAU	GID	19-59351532	19	54659720	0.002	1	CAU	GID
19-11438174	19	11577174	0.002	1	CAU	GID	19-4312561	19	4361561	0.002	1	CAU	GID	19-59352277	19	54660465	0.002	1	CAU	GID
19-11438681	19	11577681	0	1	CAU	GID	19-4312568	19	4361568	0	1	CAU	GID	19-59352377	19	54660565	0	1	CAU	GID
19-11438783	19	11577783	0	1	CAU	GID	19-4312626	19	4361626	0	1	CAU	GID	19-59352499	19	54660687	0	1	CAU	GID
19-11455749	19	11594749	0	1	CAU	GID	19-4312758	19	4361758	0	1	CAU	GID	19-59352656	19	54660844	0.002	1	CAU	GID
19-11457188	19	11596188	0	1	CAU	GID	19-4312808	19	4361808	0	1	CAU	GID	19-59353568	19	54661756	0	1	CAU	GID
19-11457236	19	11596236	0	1	CAU	GID	19-4312825	19	4361825	0	1	CAU	GID	19-59353602	19	54661790	0	1	CAU	GID
19-11457789	19	11596789	0	1	CAU	GID	19-4312841	19	4361841	0	1	CAU	GID	19-59353699	19	54661887	0.002	1	CAU	GID
19-11458576	19	11597576	0	1	CAU	GID	19-4312845	19	4361845	0	1	CAU	GID	19-59353725	19	54661913	0.002	1	CAU	GID
19-11458771	19	11597771	0	1	CAU	GID	19-4313218	19	4362218	0	1	CAU	GID	19-59354272	19	54662460	0	1	CAU	GID
19-11458792	19	11597792	0	0.991	CAU	GID	19-4313254	19	4362254	0	1	CAU	GID	19-59354882	19	54663070	0.002	1	CAU	GID
19-11459010	19	11598010	0	1	CAU	GID	19-431364	19	480364	0.002	1	CAU	GID	19-59354920	19	54663108	0	1	CAU	GID
19-11459464	19	11598464	0	1	CAU	GID	19-4313773	19	4362773	0.002	1	CAU	GID	19-59355132	19	54663320	0.002	1	CAU	GID
19-11459604	19	11598604	0	1	CAU	GID	19-4313891	19	4362891	0	1	CAU	GID	19-59355199	19	54663387	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11459711	19	11598711	0	1	CAU	GID	19-4314385	19	4363385	0	1	CAU	GID	19-59355233	19	54663421	0.002	1	CAU	GID
19-11467808	19	11606808	0.002	1	CAU	GID	19-4314535	19	4363535	0	1	CAU	GID	19-59355638	19	54663826	0.002	1	CAU	GID
19-11467855	19	11606855	0	1	CAU	GID	19-4314615	19	4363615	0	0.991	CAU	GID	19-59355864	19	54664052	0.002	1	CAU	GID
19-11467892	19	11606892	0.002	1	CAU	GID	19-4314616	19	4363616	0	1	CAU	GID	19-59355936	19	54664124	0.002	1	CAU	GID
19-11467933	19	11606933	0	1	CAU	GID	19-4314624	19	4363624	0	1	CAU	GID	19-59355977	19	54664165	0	1	CAU	GID
19-11468155	19	11607155	0	1	CAU	GID	19-4314677	19	4363677	0	1	CAU	GID	19-59356518	19	54664706	0	1	CAU	GID
19-11468252	19	11607252	0.002	1	CAU	GID	19-4314770	19	4363770	0	1	CAU	GID	19-59356937	19	54665125	0.001	1	CAU	GID
19-11469554	19	11608554	0.002	1	CAU	GID	19-4315046	19	4364046	0	1	CAU	GID	19-59356979	19	54665167	0	1	CAU	GID
19-11469708	19	11608708	0	1	CAU	GID	19-4315131	19	4364131	0.002	1	CAU	GID	19-59356996	19	54665184	0.002	1	CAU	GID
19-11470407	19	11609407	0	1	CAU	GID	19-4315252	19	4364252	0	1	CAU	GID	19-59357007	19	54665195	0.001	1	CAU	GID
19-11471994	19	11610994	0.002	1	CAU	GID	19-4315270	19	4364270	0	1	CAU	GID	19-59357010	19	54665198	0.001	1	CAU	GID
19-11478100	19	11617100	0	1	CAU	GID	19-4316664	19	4365664	0	1	CAU	GID	19-59357400	19	54665588	0.002	1	CAU	GID
19-11478117	19	11617117	0	1	CAU	GID	19-4316731	19	4365731	0.002	1	CAU	GID	19-59357443	19	54665631	0.001	1	CAU	GID
19-11478216	19	11617216	0	1	CAU	GID	19-4316881	19	4365881	0.002	1	CAU	GID	19-59358315	19	54666503	0	1	CAU	GID
19-11479708	19	11618708	0	1	CAU	GID	19-4317246	19	4366246	0	1	CAU	GID	19-59358421	19	54666609	0	1	CAU	GID
19-11479797	19	11618797	0	1	CAU	GID	19-4317442	19	4366442	0.002	1	CAU	GID	19-59359091	19	54667279	0	1	CAU	GID
19-11479966	19	11618966	0.002	1	CAU	GID	19-4317556	19	4366556	0	1	CAU	GID	19-59359182	19	54667370	0	1	CAU	GID
19-11484886	19	11623886	0	1	CAU	GID	19-4317646	19	4366646	0.002	1	CAU	GID	19-59359623	19	54667811	0.001	1	CAU	GID
19-11485062	19	11624062	0	1	CAU	GID	19-4317716	19	4366716	0.002	1	CAU	GID	19-59359916	19	54668104	0	1	CAU	GID
19-11485449	19	11624449	0	1	CAU	GID	19-4318079	19	4367079	0	1	CAU	GID	19-59359985	19	54668173	0.002	1	CAU	GID
19-11485767	19	11624767	0.002	1	CAU	GID	19-4318174	19	4367174	0.003	1	CAU	GID	19-59360098	19	54668286	0	1	CAU	GID
19-11485883	19	11624883	0	1	CAU	GID	19-4318230	19	4367230	0.002	1	CAU	GID	19-59360949	19	54669137	0	1	CAU	GID
19-11485897	19	11624897	0.002	1	CAU	GID	19-4320739	19	4369739	0	1	CAU	GID	19-59363841	19	54672029	0	1	CAU	GID
19-11491074	19	11630074	0	1	CAU	GID	19-4320750	19	4369750	0.002	1	CAU	GID	19-59364137	19	54672325	0.002	1	CAU	GID
19-11494094	19	11633094	0	1	CAU	GID	19-43218188	19	38526348	0	1	CAU	GID	19-59364177	19	54672365	0	1	CAU	GID
19-11495245	19	11634245	0	1	CAU	GID	19-43218189	19	38526349	0	1	CAU	GID	19-59364998	19	54673186	0	1	CAU	GID
19-11495302	19	11634302	0	1	CAU	GID	19-43227037	19	38535197	0	1	CAU	GID	19-59365262	19	54673450	0.002	1	CAU	GID
19-11495334	19	11634334	0	1	CAU	GID	19-43227038	19	38535198	0	1	CAU	GID	19-59367214	19	54675402	0	1	CAU	GID
19-11495356	19	11634356	0	1	CAU	GID	19-43244219	19	38552379	0.002	1	CAU	GID	19-59367215	19	54675403	0	1	CAU	GID
19-11495820	19	11634820	0	0.989	CAU	GID	19-43264608	19	38572768	0	1	CAU	GID	19-59367228	19	54675416	0	1	CAU	GID
19-11512788	19	11651788	0.002	1	CAU	GID	19-43265195	19	38573355	0.002	1	CAU	GID	19-59367310	19	54675498	0	1	CAU	GID
19-11512836	19	11651836	0	1	CAU	GID	19-43265401	19	38573561	0	1	CAU	GID	19-59367532	19	54675720	0	1	CAU	GID
19-11513088	19	11652088	0	1	CAU	GID	19-43270111	19	38578271	0.004	1	CAU	GID	19-59367634	19	54675822	0.002	1	CAU	GID
19-11517819	19	11656819	0.002	1	CAU	GID	19-43270157	19	38578317	0.002	1	CAU	GID	19-59367695	19	54675883	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11518066	19	11657066	0	1	CAU	GID	19-43271218	19	38579378	0	1	CAU	GID	19-59368328	19	54676516	0.002	1	CAU	GID
19-11518615	19	11657615	0	1	CAU	GID	19-43271364	19	38579524	0	1	CAU	GID	19-59368377	19	54676565	0	1	CAU	GID
19-11519385	19	11658385	0	0.992	CAU	GID	19-43282193	19	38590353	0.002	1	CAU	GID	19-59368381	19	54676569	0	1	CAU	GID
19-11519449	19	11658449	0	1	CAU	GID	19-43282238	19	38590398	0	1	CAU	GID	19-59368496	19	54676684	0	1	CAU	GID
19-11519921	19	11658921	0	1	CAU	GID	19-43282445	19	38590605	0	1	CAU	GID	19-59368529	19	54676717	0	1	CAU	GID
19-11521011	19	11660011	0.002	1	CAU	GID	19-43282588	19	38590748	0	1	CAU	GID	19-59368539	19	54676727	0	1	CAU	GID
19-11521408	19	11660408	0.002	1	CAU	GID	19-43283326	19	38591486	0	1	CAU	GID	19-59370131	19	54678319	0	1	CAU	GID
19-11521427	19	11660427	0.002	1	CAU	GID	19-43283439	19	38591599	0.002	1	CAU	GID	19-59376295	19	54684483	0	1	CAU	GID
19-11521519	19	11660519	0	1	CAU	GID	19-43283575	19	38591735	0.002	1	CAU	GID	19-59376344	19	54684532	0.002	1	CAU	GID
19-11521544	19	11660544	0.002	1	CAU	GID	19-43283731	19	38591891	0	1	CAU	GID	19-59376402	19	54684590	0.002	1	CAU	GID
19-11521585	19	11660585	0	1	CAU	GID	19-43283752	19	38591912	0.004	1	CAU	GID	19-59376517	19	54684705	0	1	CAU	GID
19-11525505	19	11664505	0	1	CAU	GID	19-43289311	19	38597471	0	1	CAU	GID	19-59376641	19	54684829	0.002	1	CAU	GID
19-11525517	19	11664517	0.002	1	CAU	GID	19-43289357	19	38597517	0	1	CAU	GID	19-59376672	19	54684860	0	1	CAU	GID
19-11525527	19	11664527	0	1	CAU	GID	19-43292582	19	38600742	0	1	CAU	GID	19-59376685	19	54684873	0	1	CAU	GID
19-11525537	19	11664537	0.002	1	CAU	GID	19-43292766	19	38600926	0.002	1	CAU	GID	19-59379003	19	54687191	0	1	CAU	GID
19-11525956	19	11664956	0.002	1	CAU	GID	19-43292812	19	38600972	0.002	1	CAU	GID	19-59379137	19	54687325	0	1	CAU	GID
19-11526393	19	11665393	0	1	CAU	GID	19-43292914	19	38601074	0.002	1	CAU	GID	19-59379286	19	54687474	0	1	CAU	GID
19-11527680	19	11666680	0.002	1	CAU	GID	19-43293119	19	38601279	0	1	CAU	GID	19-59379403	19	54687591	0.002	1	CAU	GID
19-11527693	19	11666693	0	1	CAU	GID	19-43301674	19	38609834	0.002	1	CAU	GID	19-59379456	19	54687644	0.002	1	CAU	GID
19-11531014	19	11670014	0	1	CAU	GID	19-43301712	19	38609872	0.002	1	CAU	GID	19-59379473	19	54687661	0.002	1	CAU	GID
19-11531024	19	11670024	0	1	CAU	GID	19-43301800	19	38609960	0	1	CAU	GID	19-59379479	19	54687667	0	1	CAU	GID
19-1154029	19	1203029	0.001	1	CAU	GID	19-43301803	19	38609963	0	1	CAU	GID	19-59379511	19	54687699	0.002	1	CAU	GID
19-1154055	19	1203055	0	0.993	CAU	GID	19-43302139	19	38610299	0	1	CAU	GID	19-59379548	19	54687736	0.002	1	CAU	GID
19-1154061	19	1203061	0.001	1	CAU	GID	19-43302196	19	38610356	0	1	CAU	GID	19-59382753	19	54690941	0.002	1	CAU	GID
19-1154101	19	1203101	0	1	CAU	GID	19-43302390	19	38610550	0	1	CAU	GID	19-59382770	19	54690958	0	1	CAU	GID
19-1154177	19	1203177	0	1	CAU	GID	19-4330644	19	4379644	0	1	CAU	GID	19-59383000	19	54691188	0.002	1	CAU	GID
19-1154238	19	1203238	0.002	1	CAU	GID	19-43311791	19	38620951	0	1	CAU	GID	19-59383831	19	54692019	0.002	1	CAU	GID
19-1154251	19	1203251	0.002	1	CAU	GID	19-43312908	19	38621068	0.002	1	CAU	GID	19-59384249	19	54692437	0.004	1	CAU	GID
19-1154354	19	1203354	0	1	CAU	GID	19-43313249	19	38621409	0	1	CAU	GID	19-59384401	19	54692589	0	1	CAU	GID
19-1154448	19	1203448	0	1	CAU	GID	19-43313422	19	38621582	0.002	1	CAU	GID	19-59387933	19	54696121	0.002	1	CAU	GID
19-11546735	19	11685735	0	1	CAU	GID	19-43323782	19	38631942	0	1	CAU	GID	19-59388033	19	54696221	0	1	CAU	GID
19-1154674	19	1203674	0	1	CAU	GID	19-43324113	19	38632273	0	1	CAU	GID	19-59388607	19	54696795	0.001	1	CAU	GID
19-11546775	19	11685775	0	1	CAU	GID	19-43324928	19	38633088	0	1	CAU	GID	19-59388740	19	54696928	0.002	1	CAU	GID
19-11546910	19	11685910	0	1	CAU	GID	19-43325331	19	38633491	0	1	CAU	GID	19-59388774	19	54696962	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11548120	19	11687120	0.002	1	CAU	GID	19-43327378	19	38635538	0.002	1	CAU	GID	19-59396812	19	54705000	0	1	CAU	GID
19-11548157	19	11687157	0	1	CAU	GID	19-43335120	19	38643280	0	1	CAU	GID	19-59396831	19	54705019	0	1	CAU	GID
19-11548192	19	11687192	0.002	1	CAU	GID	19-43335140	19	38643300	0	1	CAU	GID	19-59397053	19	54705241	0.002	1	CAU	GID
19-11548458	19	11687458	0.002	1	CAU	GID	19-43335471	19	38643631	0	1	CAU	GID	19-59397410	19	54705598	0	1	CAU	GID
19-11548630	19	11687630	0	1	CAU	GID	19-43344532	19	38652692	0	1	CAU	GID	19-59401819	19	54710007	0	1	CAU	GID
19-11548631	19	11687631	0	1	CAU	GID	19-43344749	19	38652909	0	1	CAU	GID	19-59401839	19	54710027	0	1	CAU	GID
19-11548725	19	11687725	0.002	1	CAU	GID	19-43344995	19	38653155	0	1	CAU	GID	19-59401858	19	54710046	0	1	CAU	GID
19-1154913	19	1203913	0.004	1	CAU	GID	19-43345068	19	38653228	0	1	CAU	GID	19-59402147	19	54710335	0.002	1	CAU	GID
19-11549163	19	11688163	0	1	CAU	GID	19-43346701	19	38654861	0	1	CAU	GID	19-59402935	19	54711123	0.004	1	CAU	GID
19-11549339	19	11688339	0	1	CAU	GID	19-43356605	19	38664765	0.004	1	CAU	GID	19-59402981	19	54711169	0.002	1	CAU	GID
19-1155044	19	1204044	0	1	CAU	GID	19-43364792	19	38672952	0	1	CAU	GID	19-59403017	19	54711205	0.002	1	CAU	GID
19-1155121	19	1204121	0.001	0.994	CAU	GID	19-43365002	19	38673162	0	1	CAU	GID	19-59404170	19	54712358	0.002	1	CAU	GID
19-11553077	19	11692077	0	1	CAU	GID	19-43365176	19	38673336	0	1	CAU	GID	19-59404171	19	54712359	0.002	1	CAU	GID
19-11569328	19	11708328	0	1	CAU	GID	19-43365822	19	38673982	0.004	0.687	CAU	GID	19-59412551	19	54720739	0.002	1	CAU	GID
19-11569694	19	11708694	0	1	CAU	GID	19-43366278	19	38674438	0	1	CAU	GID	19-59414222	19	54722410	0	1	CAU	GID
19-1157772	19	1206772	0	1	CAU	GID	19-43374356	19	38682516	0	1	CAU	GID	19-59415036	19	54723224	0	1	CAU	GID
19-1157773	19	1206773	0	1	CAU	GID	19-43374543	19	38682703	0	1	CAU	GID	19-59415501	19	54723689	0.002	1	CAU	GID
19-1157786	19	1206786	0.002	0.658	CAU	GID	19-43374683	19	38682843	0.002	1	CAU	GID	19-594216	19	643216	0	1	CAU	GID
19-1157858	19	1206858	0.002	1	CAU	GID	19-43374690	19	38682850	0.002	1	CAU	GID	19-59424470	19	54732658	0	1	CAU	GID
19-11586148	19	11725148	0	1	CAU	GID	19-43374725	19	38682885	0.002	1	CAU	GID	19-59425127	19	54733315	0.002	1	CAU	GID
19-11586896	19	11725896	0	1	CAU	GID	19-43374769	19	38682929	0	1	CAU	GID	19-59425500	19	54733688	0.001	1	CAU	GID
19-11588609	19	11727609	0	1	CAU	GID	19-43374886	19	38683046	0	1	CAU	GID	19-59425506	19	54733694	0	1	CAU	GID
19-11588725	19	11727725	0	1	CAU	GID	19-43374986	19	38683146	0.002	1	CAU	GID	19-59425591	19	54733779	0	1	CAU	GID
19-11589745	19	11728745	0	0.991	CAU	GID	19-43376074	19	38684234	0.002	1	CAU	GID	19-59425743	19	54733931	0.002	1	CAU	GID
19-11619945	19	11758945	0	1	CAU	GID	19-43376131	19	38684291	0	1	CAU	GID	19-59425882	19	54734070	0	1	CAU	GID
19-11620299	19	11759299	0	1	CAU	GID	19-43376165	19	38684325	0.002	1	CAU	GID	19-594266	19	643266	0	1	CAU	GID
19-11620452	19	11759452	0	1	CAU	GID	19-43378985	19	38687145	0.002	1	CAU	GID	19-59434901	19	54743089	0	1	CAU	GID
19-11620546	19	11759546	0.002	1	CAU	GID	19-43379052	19	38687212	0.002	1	CAU	GID	19-59435376	19	54743564	0.002	1	CAU	GID
19-11620552	19	11759552	0.001	0.999	CAU	GID	19-43380833	19	38688993	0	1	CAU	GID	19-59441516	19	54749704	0.002	1	CAU	GID
19-11622396	19	11761396	0	1	CAU	GID	19-43380908	19	38689068	0	1	CAU	GID	19-59442736	19	54750924	0.002	1	CAU	GID
19-11623669	19	11762669	0.002	1	CAU	GID	19-43384288	19	38692448	0	1	CAU	GID	19-59442931	19	54751119	0.002	1	CAU	GID
19-11623712	19	11762712	0	1	CAU	GID	19-43386397	19	38694557	0	1	CAU	GID	19-59447707	19	54755895	0	1	CAU	GID
19-11624011	19	11763011	0	1	CAU	GID	19-43386443	19	38694603	0.001	1	CAU	GID	19-59448076	19	54756264	0.002	1	CAU	GID
19-11624268	19	11763268	0	1	CAU	GID	19-43386793	19	38694953	0	1	CAU	GID	19-59448212	19	54756400	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11624565	19	11763565	0	1	CAU	GID	19-43392466	19	38700626	0.001	0.999	CAU	GID	19-59448346	19	54756534	0	1	CAU	GID				
19-11624734	19	11763734	0	1	CAU	GID	19-4339429	19	4388429	0	1	CAU	GID	19-59448709	19	54756897	0	1	CAU	GID				
19-11654696	19	11793696	0.002	1	CAU	GID	19-43394689	19	38702849	0.002	1	CAU	GID	19-59449767	19	54757955	0	1	CAU	GID				
19-11656769	19	11795769	0.002	1	CAU	GID	19-43396061	19	38704221	0	1	CAU	GID	19-59449853	19	54758041	0	1	CAU	GID				
19-11656779	19	11795779	0	1	CAU	GID	19-43396279	19	38704439	0	1	CAU	GID	19-59449894	19	54758082	0	1	CAU	GID				
19-11657407	19	11796407	0	1	CAU	GID	19-43396541	19	38704701	0.002	1	CAU	GID	19-59450115	19	54758303	0	1	CAU	GID				
19-11657463	19	11796463	0	1	CAU	GID	19-43398537	19	38706697	0	1	CAU	GID	19-59450199	19	54758387	0.004	1	CAU	GID				
19-11657715	19	11796715	0.002	1	CAU	GID	19-43398676	19	38706836	0	1	CAU	GID	19-59450200	19	54758388	0.004	1	CAU	GID				
19-11666583	19	11805583	0.002	1	CAU	GID	19-43399739	19	38707899	0.002	1	CAU	GID	19-59450318	19	54758506	0.002	1	CAU	GID				
19-1167914	19	1216914	0	1	CAU	GID	19-43400223	19	38708383	0	1	CAU	GID	19-59450419	19	54758607	0	1	CAU	GID				
19-1168076	19	1217076	0	1	CAU	GID	19-43400239	19	38708399	0	1	CAU	GID	19-59450573	19	54758761	0.002	1	CAU	GID				
19-1169161	19	1218161	0	1	CAU	GID	19-43400257	19	38708417	0.002	1	CAU	GID	19-59450985	19	54759173	0	1	CAU	GID				
19-1169192	19	1218192	0	1	CAU	GID	19-43400442	19	38708602	0.002	1	CAU	GID	19-59451000	19	54759188	0	1	CAU	GID				
19-1169216	19	1218216	0	1	CAU	GID	19-43400607	19	38708767	0.003	0.617	CAU	GID	19-59451340	19	54759528	0	1	CAU	GID				
19-1169247	19	1218247	0	1	CAU	GID	19-43400954	19	38709114	0.002	1	CAU	GID	19-59451363	19	54759551	0	1	CAU	GID				
19-11693411	19	11832411	0.002	1	CAU	GID	19-43401023	19	38709183	0.002	1	CAU	GID	19-59451477	19	54759665	0	1	CAU	GID				
19-11693438	19	11832438	0.002	1	CAU	GID	19-43401463	19	38709523	0	1	CAU	GID	19-59451527	19	54759715	0.002	1	CAU	GID				
19-11693440	19	11832440	0.002	1	CAU	GID	19-43401541	19	38709701	0	1	CAU	GID	19-59451579	19	54759767	0	1	CAU	GID				
19-11693443	19	11832443	0.002	1	CAU	GID	19-43401660	19	38709820	0.002	1	CAU	GID	19-59452293	19	54760481	0	1	CAU	GID				
19-1169360	19	1218360	0.002	1	CAU	GID	19-43404753	19	38712913	0	1	CAU	GID	19-59452304	19	54760492	0.002	1	CAU	GID				
19-11694964	19	11833964	0	1	CAU	GID	19-43405205	19	38713365	0.002	1	CAU	GID	19-59452490	19	54760678	0	1	CAU	GID				
19-11695016	19	11834016	0	1	CAU	GID	19-43405237	19	38713397	0	1	CAU	GID	19-59452495	19	54760683	0.002	1	CAU	GID				
19-1169568	19	1218568	0	1	CAU	GID	19-43405491	19	38713651	0.002	1	CAU	GID	19-59452902	19	54761090	0.002	1	CAU	GID				
19-11695937	19	11834937	0	1	CAU	GID	19-43405649	19	38713809	0	1	CAU	GID	19-59463477	19	54771665	0	1	CAU	GID				
19-11696154	19	11835154	0.002	1	CAU	GID	19-43405944	19	38714104	0	1	CAU	GID	19-59464638	19	54772826	0	1	CAU	GID				
19-1169630	19	1218630	0.002	1	CAU	GID	19-43433618	19	38741778	0.002	1	CAU	GID	19-59464702	19	54772890	0	1	CAU	GID				
19-11696798	19	11835798	0	1	CAU	GID	19-43433776	19	38741936	0.002	1	CAU	GID	19-59464722	19	54772910	0	1	CAU	GID				
19-11696947	19	11835947	0	1	CAU	GID	19-43433810	19	38741970	0.002	1	CAU	GID	19-59464861	19	54773049	0.002	1	CAU	GID				
19-11697340	19	11836340	0	1	CAU	GID	19-43434114	19	38742274	0	1	CAU	GID	19-5946519	19	5995519	0	1	CAU	GID				
19-11697403	19	11836403	0.001	1	CAU	GID	19-43434394	19	38742554	0.002	1	CAU	GID	19-59466828	19	54775016	0	1	CAU	GID				
19-1170106	19	1219106	0	1	CAU	GID	19-43435047	19	38743207	0	1	CAU	GID	19-59467408	19	54775596	0	1	CAU	GID				
19-1170152	19	1219152	0.002	1	CAU	GID	19-43435621	19	38743781	0	1	CAU	GID	19-5946797	19	5995797	0.002	1	CAU	GID				
19-1170263	19	1219263	0.002	1	CAU	GID	19-43435622	19	38743782	0	1	CAU	GID	19-5946846	19	5995846	0	1	CAU	GID				
19-1170451	19	1219451	0	1	CAU	GID	19-43438548	19	38746708	0.002	1	CAU	GID	19-5946885	19	5995885	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1170576	19	1219576	0	1	CAU	GID	19-43447327	19	38755487	0.002	1	CAU	GID	19-59471737	19	54779925	0	1	CAU	GID
19-11710196	19	11849196	0	1	CAU	GID	19-43450054	19	38758214	0	1	CAU	GID	19-59472706	19	54780894	0	1	CAU	GID
19-11710461	19	11849461	0	1	CAU	GID	19-43450252	19	38758412	0.002	1	CAU	GID	19-59472755	19	54780943	0.002	1	CAU	GID
19-11710684	19	11849684	0	1	CAU	GID	19-43450414	19	38758574	0.002	1	CAU	GID	19-59472979	19	54781167	0	1	CAU	GID
19-11710700	19	11849700	0.004	1	CAU	GID	19-43450473	19	38758633	0.002	1	CAU	GID	19-59473199	19	54781387	0.002	1	CAU	GID
19-1171210	19	1220210	0	1	CAU	GID	19-43465891	19	38774051	0	1	CAU	GID	19-59473521	19	54781709	0.004	1	CAU	GID
19-1171368	19	1220368	0.002	1	CAU	GID	19-43466020	19	38774180	0.002	1	CAU	GID	19-59473759	19	54781947	0	1	CAU	GID
19-1171515	19	1220515	0	1	CAU	GID	19-43470046	19	38778206	0.001	1	CAU	GID	19-59473811	19	54781999	0	1	CAU	GID
19-1171772	19	1220772	0	1	CAU	GID	19-43470251	19	38778411	0	1	CAU	GID	19-59473832	19	54782020	0	1	CAU	GID
19-1172056	19	1221056	0.002	1	CAU	GID	19-43470435	19	38778595	0	1	CAU	GID	19-59473922	19	54782110	0	1	CAU	GID
19-1172162	19	1221162	0	1	CAU	GID	19-43470523	19	38778683	0	1	CAU	GID	19-59474261	19	54782449	0	1	CAU	GID
19-1172370	19	1221370	0	1	CAU	GID	19-43470564	19	38778724	0.002	1	CAU	GID	19-59474296	19	54782484	0.002	1	CAU	GID
19-1172431	19	1221431	0.002	1	CAU	GID	19-43470592	19	38778752	0.002	1	CAU	GID	19-59474341	19	54782529	0	1	CAU	GID
19-1172458	19	1221458	0.002	1	CAU	GID	19-43470640	19	38778800	0	1	CAU	GID	19-59474452	19	54782640	0.002	1	CAU	GID
19-1172704	19	1221704	0	1	CAU	GID	19-43471244	19	38779404	0	1	CAU	GID	19-59474624	19	54782812	0	1	CAU	GID
19-1172710	19	1221710	0	1	CAU	GID	19-43471410	19	38779570	0	1	CAU	GID	19-59475135	19	54783323	0	1	CAU	GID
19-1172725	19	1221725	0	1	CAU	GID	19-43471671	19	38779831	0.002	1	CAU	GID	19-59475687	19	54783875	0	1	CAU	GID
19-1172755	19	1221755	0	1	CAU	GID	19-43471721	19	38779881	0.002	1	CAU	GID	19-59476160	19	54784348	0.002	1	CAU	GID
19-11728398	19	11867398	0.002	1	CAU	GID	19-43471727	19	38779887	0.002	1	CAU	GID	19-59476397	19	54784585	0	1	CAU	GID
19-11728507	19	11867507	0	1	CAU	GID	19-43472895	19	38781055	0.002	1	CAU	GID	19-59476475	19	54784663	0	1	CAU	GID
19-11728860	19	11867860	0.001	0.715	CAU	GID	19-43473188	19	38781348	0.002	1	CAU	GID	19-59476601	19	54784789	0	1	CAU	GID
19-11729217	19	11868217	0	1	CAU	GID	19-43473847	19	38782007	0.002	1	CAU	GID	19-5947871	19	5996871	0	1	CAU	GID
19-11729311	19	11868311	0	1	CAU	GID	19-43473860	19	38782020	0	1	CAU	GID	19-5947959	19	5996959	0	1	CAU	GID
19-11729631	19	11868631	0.004	1	CAU	GID	19-43473904	19	38782064	0.002	1	CAU	GID	19-5948044	19	5997044	0	1	CAU	GID
19-1173139	19	1222139	0	1	CAU	GID	19-43473979	19	38782139	0.002	1	CAU	GID	19-5948411	19	5997411	0.002	1	CAU	GID
19-11731650	19	11870650	0	1	CAU	GID	19-43474040	19	38782200	0.002	1	CAU	GID	19-59484394	19	54792582	0.002	1	CAU	GID
19-11731748	19	11870748	0	1	CAU	GID	19-43474078	19	38782238	0	1	CAU	GID	19-59489852	19	54798040	0.002	1	CAU	GID
19-11731776	19	11870776	0.004	1	CAU	GID	19-43474390	19	38782550	0.002	1	CAU	GID	19-59489939	19	54798127	0	1	CAU	GID
19-11738679	19	11877679	0	1	CAU	GID	19-43474510	19	38782670	0	1	CAU	GID	19-59489940	19	54798128	0	1	CAU	GID
19-11738735	19	11877735	0	1	CAU	GID	19-43474660	19	38782820	0.002	1	CAU	GID	19-59490114	19	54798302	0	1	CAU	GID
19-11738914	19	11877914	0.004	1	CAU	GID	19-43474681	19	38782841	0.002	1	CAU	GID	19-59490229	19	54798417	0.002	1	CAU	GID
19-1173909	19	1222909	0	1	CAU	GID	19-43483354	19	38791514	0.002	1	CAU	GID	19-59491943	19	54800131	0	1	CAU	GID
19-11739102	19	11878102	0	1	CAU	GID	19-43483375	19	38791535	0.002	1	CAU	GID	19-59500566	19	54808754	0	1	CAU	GID
19-1173926	19	1222926	0.002	1	CAU	GID	19-43483465	19	38791625	0.002	1	CAU	GID	19-59500679	19	54808867	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1174008	19	1223008	0.001	1	CAU	GID	19-43486905	19	38795065	0	1	CAU	GID	19-59501174	19	54809362	0	1	CAU	GID
19-1174033	19	1223033	0.002	1	CAU	GID	19-43489216	19	38797376	0.002	1	CAU	GID	19-5950834	19	5999834	0.002	1	CAU	GID
19-1174101	19	1223101	0	1	CAU	GID	19-43489248	19	38797408	0.004	0.688	CAU	GID	19-5950836	19	5999836	0	1	CAU	GID
19-1174236	19	1223236	0	1	CAU	GID	19-43489771	19	38797931	0.002	1	CAU	GID	19-59510759	19	54818947	0.002	1	CAU	GID
19-11749337	19	11888337	0	1	CAU	GID	19-43489818	19	38797978	0	1	CAU	GID	19-59510947	19	54819135	0	1	CAU	GID
19-11749342	19	11888342	0	1	CAU	GID	19-43490166	19	38798326	0	1	CAU	GID	19-59511088	19	54819276	0.002	1	CAU	GID
19-11751689	19	11890689	0.001	0.992	CAU	GID	19-43490169	19	38798329	0	1	CAU	GID	19-59513800	19	54821988	0	1	CAU	GID
19-11751912	19	11890912	0	1	CAU	GID	19-43490195	19	38798355	0	1	CAU	GID	19-59514730	19	54822918	0	1	CAU	GID
19-11752261	19	11891261	0.002	1	CAU	GID	19-43490355	19	38798515	0	1	CAU	GID	19-59514971	19	54823159	0	1	CAU	GID
19-11752470	19	11891470	0.004	1	CAU	GID	19-43490829	19	38798989	0	1	CAU	GID	19-59515180	19	54823368	0.002	1	CAU	GID
19-11753071	19	11892071	0	1	CAU	GID	19-43491271	19	38799431	0	1	CAU	GID	19-59515807	19	54823995	0	1	CAU	GID
19-11753170	19	11892170	0.004	0.657	CAU	GID	19-43491382	19	38799542	0	1	CAU	GID	19-59515814	19	54824002	0	1	CAU	GID
19-11753292	19	11892292	0.002	1	CAU	GID	19-43491559	19	38799719	0.002	1	CAU	GID	19-59515901	19	54824089	0.002	1	CAU	GID
19-1177367	19	1226367	0	1	CAU	GID	19-43491800	19	38799960	0	1	CAU	GID	19-59516106	19	54824294	0	1	CAU	GID
19-1177529	19	1226529	0	1	CAU	GID	19-43492021	19	38800181	0.002	1	CAU	GID	19-59516120	19	54824308	0	1	CAU	GID
19-11777573	19	11916573	0.001	0.946	CAU	GID	19-43492022	19	38800182	0	1	CAU	GID	19-59516135	19	54824323	0	1	CAU	GID
19-11777583	19	11916583	0.001	0.782	CAU	GID	19-43492103	19	38800263	0.002	1	CAU	GID	19-59516271	19	54824459	0.002	1	CAU	GID
19-11777595	19	11916595	0.001	0.85	CAU	GID	19-43492182	19	38800342	0	1	CAU	GID	19-59516407	19	54824595	0.002	1	CAU	GID
19-11777860	19	11916860	0	1	CAU	GID	19-43492234	19	38800394	0	1	CAU	GID	19-59520998	19	54829186	0.002	1	CAU	GID
19-11777891	19	11916891	0	1	CAU	GID	19-43502788	19	38810948	0	1	CAU	GID	19-59521009	19	54829197	0	1	CAU	GID
19-11778102	19	11917102	0.002	1	CAU	GID	19-43509141	19	38817301	0	1	CAU	GID	19-5952763	19	6001763	0	1	CAU	GID
19-11778725	19	11917725	0.004	1	CAU	GID	19-43509150	19	38817310	0	1	CAU	GID	19-59528806	19	54836994	0	1	CAU	GID
19-11778795	19	11917795	0	1	CAU	GID	19-43509269	19	38817429	0	1	CAU	GID	19-5953082	19	6002082	0	1	CAU	GID
19-11779114	19	11918114	0.002	1	CAU	GID	19-43509670	19	38817830	0	1	CAU	GID	19-59531711	19	54839899	0.002	1	CAU	GID
19-11785978	19	11924978	0	1	CAU	GID	19-43509762	19	38817922	0	1	CAU	GID	19-59533613	19	54841801	0	1	CAU	GID
19-11786048	19	11925048	0.001	0.999	CAU	GID	19-43509970	19	38818130	0.002	1	CAU	GID	19-59533731	19	54841919	0	1	CAU	GID
19-11786294	19	11925294	0	1	CAU	GID	19-43510074	19	38818234	0	1	CAU	GID	19-59535449	19	54843637	0	1	CAU	GID
19-11801841	19	11940841	0	0.993	CAU	GID	19-4351264	19	4400264	0.002	1	CAU	GID	19-59535571	19	54843759	0.002	1	CAU	GID
19-11801853	19	11940853	0	1	CAU	GID	19-43519405	19	38827565	0	1	CAU	GID	19-5953575	19	6002575	0.002	1	CAU	GID
19-11803079	19	11942079	0	1	CAU	GID	19-43519518	19	38827678	0.002	1	CAU	GID	19-59535930	19	54844118	0	1	CAU	GID
19-11803226	19	11942226	0	1	CAU	GID	19-43519939	19	38828099	0	1	CAU	GID	19-5953616	19	6002616	0.002	1	CAU	GID
19-11803345	19	11942345	0.002	1	CAU	GID	19-43520054	19	38828214	0	1	CAU	GID	19-59537145	19	54845333	0	1	CAU	GID
19-11803907	19	11942907	0	1	CAU	GID	19-43520107	19	38828267	0	1	CAU	GID	19-59537148	19	54845336	0.004	1	CAU	GID
19-11804364	19	11943364	0	1	CAU	GID	19-43520133	19	38828293	0	1	CAU	GID	19-59537212	19	54845400	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11804418	19	11943418	0	1	CAU	GID	19-43525816	19	38833976	0.002	1	CAU	GID	19-5953805	19	6002805	0.002	1	CAU	GID
19-11804478	19	11943478	0	1	CAU	GID	19-43525942	19	38834102	0.004	1	CAU	GID	19-5953937	19	6002937	0.002	1	CAU	GID
19-11804536	19	11943536	0.004	0.657	CAU	GID	19-43526161	19	38834321	0	1	CAU	GID	19-59539635	19	54847823	0.001	1	CAU	GID
19-11804750	19	11943750	0.002	1	CAU	GID	19-43526314	19	38834474	0.002	1	CAU	GID	19-59539655	19	54847843	0	1	CAU	GID
19-11805193	19	11944193	0.002	1	CAU	GID	19-43526317	19	38834477	0.002	1	CAU	GID	19-59540214	19	54848402	0	1	CAU	GID
19-11805420	19	11944420	0.002	1	CAU	GID	19-43526622	19	38834782	0	1	CAU	GID	19-59540218	19	54848406	0	1	CAU	GID
19-11805425	19	11944425	0	1	CAU	GID	19-43526791	19	38834951	0.002	1	CAU	GID	19-59540267	19	54848455	0	1	CAU	GID
19-11805594	19	11944594	0.002	1	CAU	GID	19-43527019	19	38835179	0	1	CAU	GID	19-59540517	19	54848705	0	1	CAU	GID
19-11805647	19	11944647	0.002	1	CAU	GID	19-43529030	19	38837190	0	1	CAU	GID	19-5954073	19	6003073	0	1	CAU	GID
19-1181945	19	1230945	0	1	CAU	GID	19-43529319	19	38837479	0	1	CAU	GID	19-59540731	19	54848919	0	1	CAU	GID
19-1181989	19	1230989	0	1	CAU	GID	19-43534566	19	38842726	0.002	1	CAU	GID	19-59540806	19	54848994	0	1	CAU	GID
19-11820558	19	11959558	0	1	CAU	GID	19-43534675	19	38842835	0	1	CAU	GID	19-59540823	19	54849011	0.002	1	CAU	GID
19-11820920	19	11959920	0	1	CAU	GID	19-43534816	19	38842976	0	1	CAU	GID	19-59540937	19	54849125	0.002	1	CAU	GID
19-1182242	19	1231242	0.001	1	CAU	GID	19-43536889	19	38845049	0.002	1	CAU	GID	19-59541250	19	54849438	0	1	CAU	GID
19-1182305	19	1231305	0	1	CAU	GID	19-43537423	19	38845583	0	1	CAU	GID	19-59541471	19	54849659	0	1	CAU	GID
19-11827708	19	11966708	0.002	1	CAU	GID	19-43539412	19	38847572	0	1	CAU	GID	19-59541628	19	54849816	0	1	CAU	GID
19-11837740	19	11976740	0.002	1	CAU	GID	19-43539564	19	38847724	0	1	CAU	GID	19-59541734	19	54849922	0.002	1	CAU	GID
19-11837820	19	11976820	0.004	1	CAU	GID	19-43540524	19	38848684	0.002	1	CAU	GID	19-59542308	19	54850496	0	1	CAU	GID
19-11837931	19	11976931	0	1	CAU	GID	19-43540834	19	38848994	0	1	CAU	GID	19-59542309	19	54850497	0	1	CAU	GID
19-11837933	19	11976933	0	1	CAU	GID	19-43541226	19	38849386	0	1	CAU	GID	19-59542340	19	54850528	0.002	1	CAU	GID
19-11838316	19	11977316	0	1	CAU	GID	19-43541239	19	38849399	0	1	CAU	GID	19-5954951	19	6003951	0.002	1	CAU	GID
19-11838542	19	11977542	0.002	1	CAU	GID	19-43542266	19	38850426	0.002	1	CAU	GID	19-59550725	19	54858913	0	1	CAU	GID
19-11838688	19	11977688	0	1	CAU	GID	19-43542759	19	38850919	0.002	1	CAU	GID	19-5955089	19	6004089	0	1	CAU	GID
19-11838984	19	11977984	0.001	0.999	CAU	GID	19-43542986	19	38851146	0.002	1	CAU	GID	19-5955158	19	6004158	0.002	1	CAU	GID
19-11839388	19	11978388	0.002	1	CAU	GID	19-43543661	19	38851821	0	1	CAU	GID	19-5955166	19	6004166	0	1	CAU	GID
19-11839961	19	11978961	0	1	CAU	GID	19-43543734	19	38851894	0	1	CAU	GID	19-5955424	19	6004424	0.002	1	CAU	GID
19-11840194	19	11979194	0	1	CAU	GID	19-43543825	19	38851985	0	1	CAU	GID	19-5955489	19	6004489	0.002	1	CAU	GID
19-11840444	19	11979444	0.005	1	CAU	GID	19-43543985	19	38852145	0.002	1	CAU	GID	19-5955531	19	6004531	0	1	CAU	GID
19-11840472	19	11979472	0	1	CAU	GID	19-43544081	19	38852241	0	1	CAU	GID	19-59555660	19	54863848	0	1	CAU	GID
19-11840539	19	11979539	0	1	CAU	GID	19-43544183	19	38852343	0	1	CAU	GID	19-59555745	19	54863933	0	1	CAU	GID
19-1184277	19	1233277	0	1	CAU	GID	19-43544719	19	38852879	0	1	CAU	GID	19-5955593	19	6004593	0.002	1	CAU	GID
19-1184281	19	1233281	0.002	1	CAU	GID	19-43545090	19	38853250	0	1	CAU	GID	19-59555945	19	54864133	0	1	CAU	GID
19-1184333	19	1233333	0	1	CAU	GID	19-43545463	19	38853623	0.002	1	CAU	GID	19-59556120	19	54864308	0	1	CAU	GID
19-1184774	19	1233774	0	1	CAU	GID	19-43545471	19	38853631	0.001	1	CAU	GID	19-59556187	19	54864375	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1185175	19	1234175	0.002	1	CAU	GID	19-43547174	19	38855334	0.001	0.726	CAU	GID	19-59556340	19	54864528	0	1	CAU	GID
19-1185225	19	1234225	0	1	CAU	GID	19-43547480	19	38855640	0	1	CAU	GID	19-59559243	19	54867431	0	1	CAU	GID
19-1185518	19	1234518	0	1	CAU	GID	19-43549737	19	38857897	0.002	1	CAU	GID	19-59559990	19	54868178	0.002	1	CAU	GID
19-1185945	19	1234945	0	1	CAU	GID	19-43549873	19	38858033	0.004	1	CAU	GID	19-59560159	19	54868347	0	1	CAU	GID
19-11859470	19	11998470	0	1	CAU	GID	19-43550455	19	38858615	0.002	1	CAU	GID	19-59560195	19	54868383	0	1	CAU	GID
19-11859579	19	11998579	0.002	1	CAU	GID	19-43550567	19	38858727	0.002	1	CAU	GID	19-59560270	19	54868458	0.002	1	CAU	GID
19-1185974	19	1234974	0	1	CAU	GID	19-43550777	19	38858937	0	1	CAU	GID	19-59560318	19	54868506	0	1	CAU	GID
19-1186038	19	1235038	0	1	CAU	GID	19-43550779	19	38858939	0	1	CAU	GID	19-59560543	19	54868731	0	1	CAU	GID
19-1186555	19	1235555	0	1	CAU	GID	19-43550865	19	38859025	0.001	1	CAU	GID	19-59560625	19	54868813	0	1	CAU	GID
19-1186608	19	1235608	0.002	1	CAU	GID	19-43552366	19	38860526	0.004	1	CAU	GID	19-59564440	19	54872628	0.002	1	CAU	GID
19-1186717	19	1235717	0	1	CAU	GID	19-43552403	19	38860563	0	1	CAU	GID	19-59567505	19	54875693	0.002	1	CAU	GID
19-1186888	19	1235888	0.002	1	CAU	GID	19-43552593	19	38860753	0.002	1	CAU	GID	19-59567665	19	54875853	0	1	CAU	GID
19-11875918	19	12014918	0.002	1	CAU	GID	19-43553087	19	38861247	0.002	1	CAU	GID	19-59567777	19	54875965	0	1	CAU	GID
19-11876791	19	12015791	0	1	CAU	GID	19-43553166	19	38861326	0	1	CAU	GID	19-59568168	19	54876356	0	1	CAU	GID
19-11877024	19	12016024	0	1	CAU	GID	19-43553494	19	38861654	0	1	CAU	GID	19-59568171	19	54876359	0	1	CAU	GID
19-11877081	19	12016081	0	1	CAU	GID	19-43556985	19	38865145	0.002	1	CAU	GID	19-59568175	19	54876363	0	1	CAU	GID
19-11877263	19	12016263	0.002	1	CAU	GID	19-43557051	19	38865211	0	1	CAU	GID	19-59568229	19	54876417	0.002	1	CAU	GID
19-11877271	19	12016271	0.002	1	CAU	GID	19-43557081	19	38865241	0	1	CAU	GID	19-59568259	19	54876447	0	1	CAU	GID
19-11877377	19	12016377	0.005	1	CAU	GID	19-43557083	19	38865243	0	1	CAU	GID	19-59568309	19	54876497	0	1	CAU	GID
19-11877820	19	12016820	0	1	CAU	GID	19-43557299	19	38865459	0.002	1	CAU	GID	19-59568443	19	54876631	0	1	CAU	GID
19-11877867	19	12016867	0	1	CAU	GID	19-43558570	19	38866730	0.002	1	CAU	GID	19-5957892	19	6006892	0	1	CAU	GID
19-11878008	19	12017008	0.002	1	CAU	GID	19-43558604	19	38866764	0.002	1	CAU	GID	19-5958156	19	6007156	0.002	1	CAU	GID
19-11878027	19	12017027	0	1	CAU	GID	19-43558624	19	38866784	0.002	1	CAU	GID	19-5958263	19	6007263	0	1	CAU	GID
19-11878036	19	12017036	0	1	CAU	GID	19-43558713	19	38866873	0	1	CAU	GID	19-5958281	19	6007281	0.002	1	CAU	GID
19-11883539	19	12022539	0.002	1	CAU	GID	19-43561702	19	38869862	0	1	CAU	GID	19-5958612	19	6007612	0	1	CAU	GID
19-11883551	19	12022551	0	1	CAU	GID	19-43562164	19	38870324	0	1	CAU	GID	19-5958645	19	6007645	0	1	CAU	GID
19-11883750	19	12022750	0	1	CAU	GID	19-43563174	19	38871334	0	1	CAU	GID	19-5958830	19	6007830	0	1	CAU	GID
19-11883813	19	12022813	0	1	CAU	GID	19-43563471	19	38871631	0.002	1	CAU	GID	19 5958957	19	6007957	0	1	CAU	GID
19-11884108	19	12023108	0	1	CAU	GID	19-43564401	19	38872561	0.002	1	CAU	GID	19-5959155	19	6008155	0	1	CAU	GID
19-11884164	19	12023164	0.001	0.754	CAU	GID	19-43564451	19	38872611	0	1	CAU	GID	19-5959238	19	6008238	0	1	CAU	GID
19-11884640	19	12023640	0	1	CAU	GID	19-43564678	19	38872838	0.002	1	CAU	GID	19-5961159	19	6010159	0	1	CAU	GID
19-11885551	19	12024551	0.002	1	CAU	GID	19-43564714	19	38872874	0	1	CAU	GID	19-5961310	19	6010310	0	1	CAU	GID
19-1189593	19	1238593	0	1	CAU	GID	19-43564914	19	38873074	0	1	CAU	GID	19-59618609	19	54926797	0	1	CAU	GID
19-1189626	19	1238626	0	1	CAU	GID	19-43565847	19	38874007	0	1	CAU	GID	19-59622313	19	54930501	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1189664	19	1238664	0.002	1	CAU	GID	19-43565922	19	38874082	0.002	1	CAU	GID	19-59622456	19	54930644	0	1	CAU	GID
19-11896789	19	12035789	0	1	CAU	GID	19-4356680	19	4405680	0	1	CAU	GID	19-59622458	19	54930646	0.002	1	CAU	GID
19-1189702	19	1238702	0.002	1	CAU	GID	19-4356700	19	4405700	0	1	CAU	GID	19-59622535	19	54930723	0	1	CAU	GID
19-11918842	19	12057842	0	1	CAU	GID	19-43568688	19	38876848	0	1	CAU	GID	19-59623278	19	54931466	0	1	CAU	GID
19-11919176	19	12058176	0	1	CAU	GID	19-43569318	19	38877478	0.002	1	CAU	GID	19-59624077	19	54932265	0	1	CAU	GID
19-11919233	19	12058233	0	1	CAU	GID	19-43569330	19	38877490	0	1	CAU	GID	19-59624418	19	54932606	0.002	1	CAU	GID
19-11919299	19	12058299	0	1	CAU	GID	19-4357008	19	4406008	0.004	1	CAU	GID	19-59624696	19	54932884	0	1	CAU	GID
19-11919509	19	12058509	0.002	1	CAU	GID	19-4357047	19	4406047	0	1	CAU	GID	19-59625043	19	54933231	0	1	CAU	GID
19-11919530	19	12058530	0	1	CAU	GID	19-43572750	19	38880910	0	1	CAU	GID	19-59625135	19	54933323	0.002	1	CAU	GID
19-11919642	19	12058642	0	1	CAU	GID	19-43572912	19	38881072	0	1	CAU	GID	19-59625450	19	54933638	0	1	CAU	GID
19-11919699	19	12058699	0.001	1	CAU	GID	19-43573181	19	38881341	0	1	CAU	GID	19-59625543	19	54933731	0.002	1	CAU	GID
19-11919723	19	12058723	0.001	1	CAU	GID	19-43574154	19	38882314	0.002	1	CAU	GID	19-59629361	19	54937549	0	1	CAU	GID
19-11919724	19	12058724	0.001	1	CAU	GID	19-43574243	19	38882403	0	1	CAU	GID	19-59629385	19	54937573	0	1	CAU	GID
19-11919770	19	12058770	0	1	CAU	GID	19-43574343	19	38882503	0	1	CAU	GID	19-59629532	19	54937720	0.002	1	CAU	GID
19-11920336	19	12059336	0.002	1	CAU	GID	19-43574396	19	38882556	0.002	1	CAU	GID	19-596296	19	645296	0	1	CAU	GID
19-11920462	19	12059462	0	1	CAU	GID	19-43574669	19	38882829	0	1	CAU	GID	19-59629848	19	54938036	0	1	CAU	GID
19-11920719	19	12059719	0.002	1	CAU	GID	19-43574830	19	38882990	0.002	1	CAU	GID	19-59629935	19	54938123	0	1	CAU	GID
19-11920959	19	12059959	0	1	CAU	GID	19-43576713	19	38884873	0	1	CAU	GID	19-59632533	19	54940721	0	1	CAU	GID
19-11920987	19	12059987	0.005	1	CAU	GID	19-43576780	19	38884940	0	1	CAU	GID	19-59632546	19	54940734	0.002	1	CAU	GID
19-11921314	19	12060314	0.002	1	CAU	GID	19-43576881	19	38885041	0.002	1	CAU	GID	19-59632634	19	54940822	0.001	1	CAU	GID
19-11922192	19	12061192	0.002	1	CAU	GID	19-43577019	19	38885179	0	1	CAU	GID	19-59633024	19	54941212	0	1	CAU	GID
19-11922241	19	12061241	0	1	CAU	GID	19-43577788	19	38885948	0.002	1	CAU	GID	19-59633046	19	54941234	0	1	CAU	GID
19-11922413	19	12061413	0	1	CAU	GID	19-43585642	19	38893802	0	1	CAU	GID	19-59633059	19	54941247	0	1	CAU	GID
19-11922428	19	12061428	0.002	1	CAU	GID	19-43587245	19	38895405	0	1	CAU	GID	19-59633063	19	54941251	0	1	CAU	GID
19-11922734	19	12061734	0.001	0.731	CAU	GID	19-43587304	19	38895464	0.002	1	CAU	GID	19-59633232	19	54941420	0	1	CAU	GID
19-11922818	19	12061818	0	1	CAU	GID	19-43587418	19	38895578	0	1	CAU	GID	19-59633927	19	54942115	0	1	CAU	GID
19-11922837	19	12061837	0	0.992	CAU	GID	19-43587921	19	38896081	0	1	CAU	GID	19-59634222	19	54942410	0	1	CAU	GID
19-11923272	19	12062272	0	1	CAU	GID	19-43588004	19	38896164	0.002	1	CAU	GID	19-59634302	19	54942490	0	1	CAU	GID
19-1193313	19	1242313	0.002	1	CAU	GID	19-43588209	19	38896369	0	1	CAU	GID	19-59634388	19	54942576	0	1	CAU	GID
19-11936674	19	12075674	0.002	1	CAU	GID	19-43590949	19	38899109	0	1	CAU	GID	19-59638176	19	54946364	0	1	CAU	GID
19-11936883	19	12075883	0	1	CAU	GID	19-43590996	19	38899156	0.001	0.999	CAU	GID	19-59638244	19	54946432	0	1	CAU	GID
19-11936960	19	12075960	0.002	1	CAU	GID	19-43591022	19	38899182	0.002	1	CAU	GID	19-59638431	19	54946619	0	1	CAU	GID
19-11948713	19	12087713	0	1	CAU	GID	19-43591365	19	38899525	0.002	1	CAU	GID	19-59638685	19	54946873	0.002	1	CAU	GID
19-11948907	19	12087907	0	1	CAU	GID	19-43592205	19	38900365	0	0.992	CAU	GID	19-59639134	19	54947322	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11949052	19	12088052	0	1	CAU	GID	19-43592460	19	38900620	0	1	CAU	GID	19-59639272	19	54947460	0	1	CAU	GID				
19-1194938	19	1243938	0	1	CAU	GID	19-43592710	19	38900870	0	1	CAU	GID	19-59639411	19	54947599	0.002	1	CAU	GID				
19-1194961	19	1243961	0	1	CAU	GID	19-43593153	19	38901313	0	1	CAU	GID	19-5964223	19	6013223	0.004	0.7	CAU	GID				
19-11949757	19	12088757	0.002	1	CAU	GID	19-43593311	19	38901471	0.002	1	CAU	GID	19-5964278	19	6013278	0.003	0.6	CAU	GID				
19-11949758	19	12088758	0.003	0.999	CAU	GID	19-43593352	19	38901512	0.002	1	CAU	GID	19-59654248	19	54962436	0	1	CAU	GID				
19-11950142	19	12089142	0.002	1	CAU	GID	19-43593745	19	38901905	0	1	CAU	GID	19-59655357	19	54963545	0.002	1	CAU	GID				
19-1195049	19	1244049	0.002	1	CAU	GID	19-43593828	19	38901988	0.002	1	CAU	GID	19-59655484	19	54963672	0.002	1	CAU	GID				
19-11950574	19	12089574	0	1	CAU	GID	19-43594896	19	38903056	0.002	1	CAU	GID	19-59655807	19	54963995	0	1	CAU	GID				
19-11950997	19	12089997	0.002	1	CAU	GID	19-43595055	19	38903215	0.002	1	CAU	GID	19-59656320	19	54964508	0	1	CAU	GID				
19-11951047	19	12090047	0	1	CAU	GID	19-43595925	19	38904085	0.002	1	CAU	GID	19-59656337	19	54964525	0	1	CAU	GID				
19-11951259	19	12090259	0	1	CAU	GID	19-43595931	19	38904091	0.002	1	CAU	GID	19-59656422	19	54964610	0	1	CAU	GID				
19-11951376	19	12090376	0.002	1	CAU	GID	19-43596149	19	38904309	0.004	1	CAU	GID	19-59656938	19	54965126	0	1	CAU	GID				
19-11951620	19	12090620	0.004	0.657	CAU	GID	19-4359674	19	4408674	0.001	1	CAU	GID	19-59657891	19	54966079	0	1	CAU	GID				
19-11951790	19	12090790	0.002	1	CAU	GID	19-43597342	19	38905502	0	1	CAU	GID	19-59658147	19	54966335	0.002	1	CAU	GID				
19-11951952	19	12090952	0	0.991	CAU	GID	19-43597360	19	38905520	0	1	CAU	GID	19-59658569	19	54966757	0	1	CAU	GID				
19-11951958	19	12090958	0.002	1	CAU	GID	19-43597549	19	38905709	0	1	CAU	GID	19-59658781	19	54966969	0	1	CAU	GID				
19-11952100	19	12091100	0.001	1	CAU	GID	19-43597619	19	38905779	0.002	1	CAU	GID	19-59659150	19	54967338	0.002	1	CAU	GID				
19-1195352	19	1244352	0	1	CAU	GID	19-43599206	19	38907366	0	1	CAU	GID	19-59659609	19	54967797	0.002	1	CAU	GID				
19-1195443	19	1244443	0	1	CAU	GID	19-43599439	19	38907599	0.002	1	CAU	GID	19-59659755	19	54967943	0	1	CAU	GID				
19-11955251	19	12094251	0.001	1	CAU	GID	19-43599618	19	38907778	0	1	CAU	GID	19-59659760	19	54967948	0	1	CAU	GID				
19-11955303	19	12094303	0	1	CAU	GID	19-43599853	19	38908013	0	1	CAU	GID	19-59659990	19	54968178	0	1	CAU	GID				
19-1195534	19	1244534	0.002	1	CAU	GID	19-43599916	19	38908076	0	1	CAU	GID	19-59660045	19	54968233	0.002	1	CAU	GID				
19-11955431	19	12094431	0	1	CAU	GID	19-43600062	19	38908222	0.002	1	CAU	GID	19-59660755	19	54968943	0.002	1	CAU	GID				
19-11955617	19	12094617	0.002	0.998	CAU	GID	19-43600666	19	38908826	0	1	CAU	GID	19-59660864	19	54969052	0	1	CAU	GID				
19-11955639	19	12094639	0.001	0.999	CAU	GID	19-43600813	19	38908973	0.007	1	CAU	GID	19-59661000	19	54969188	0.002	1	CAU	GID				
19-11972659	19	12111659	0	1	CAU	GID	19-43601028	19	38909188	0.002	1	CAU	GID	19-59661094	19	54969282	0	1	CAU	GID				
19-11973255	19	12112255	0.002	1	CAU	GID	19-4360108	19	4409108	0	1	CAU	GID	19-59661259	19	54969447	0.002	1	CAU	GID				
19-11986450	19	12125450	0	1	CAU	GID	19-43602152	19	38910312	0.002	1	CAU	GID	19-59661533	19	54969721	0	1	CAU	GID				
19-11986867	19	12125867	0.002	1	CAU	GID	19-43602360	19	38910520	0	1	CAU	GID	19-59661765	19	54969953	0	1	CAU	GID				
19-11986999	19	12125999	0.004	0.657	CAU	GID	19-4360294	19	4409294	0	1	CAU	GID	19-59661790	19	54969978	0	1	CAU	GID				
19-11987272	19	12126272	0	1	CAU	GID	19-43602978	19	38911138	0.001	0.875	CAU	GID	19-59663767	19	54971955	0.004	1	CAU	GID				
19-11987449	19	12126449	0	1	CAU	GID	19-43603211	19	38911371	0	1	CAU	GID	19-59663865	19	54972053	0.002	1	CAU	GID				
19-11987787	19	12126787	0.002	1	CAU	GID	19-43603451	19	38911611	0.002	1	CAU	GID	19-59664952	19	54973140	0	1	CAU	GID				
19-11987904	19	12126904	0	1	CAU	GID	19-43603527	19	38911687	0	1	CAU	GID	19-59665137	19	54973325	0.002	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-11988089	19	12127089	0	1	CAU	GID	19-43603752	19	38911912	0	1	CAU	GID	19-59665173	19	54973361	0.002	1	CAU	GID
19-11988708	19	12127708	0.006	0.62	CAU	GID	19-43603892	19	38912052	0	1	CAU	GID	19-59665365	19	54973553	0	1	CAU	GID
19-11989661	19	12128661	0.002	1	CAU	GID	19-43604394	19	38912554	0.002	1	CAU	GID	19-59665502	19	54973690	0	1	CAU	GID
19-11989800	19	12128800	0.002	1	CAU	GID	19-43604464	19	38912624	0.002	1	CAU	GID	19-59665678	19	54973866	0.002	1	CAU	GID
19-11990336	19	12129336	0	1	CAU	GID	19-43604494	19	38912654	0	1	CAU	GID	19-5966878	19	6015878	0.002	1	CAU	GID
19-12007100	19	12146100	0.002	1	CAU	GID	19-4360450	19	4409450	0.002	1	CAU	GID	19-5966879	19	6015879	0	1	CAU	GID
19-12007528	19	12146528	0	1	CAU	GID	19-4360851	19	4409851	0	1	CAU	GID	19-59676666	19	54984854	0.002	1	CAU	GID
19-12007537	19	12146537	0.002	1	CAU	GID	19-43608553	19	38916713	0	1	CAU	GID	19-59676747	19	54984935	0.004	1	CAU	GID
19-12015447	19	12154447	0	1	CAU	GID	19-4360856	19	4409856	0.001	0.999	CAU	GID	19-59705727	19	55013915	0	1	CAU	GID
19-12015484	19	12154484	0	1	CAU	GID	19-43608579	19	38916739	0.002	1	CAU	GID	19-59705758	19	55013946	0	1	CAU	GID
19-12015493	19	12154493	0.004	1	CAU	GID	19-43623205	19	38931365	0	1	CAU	GID	19-59705767	19	55013955	0	1	CAU	GID
19-12015878	19	12154878	0.004	1	CAU	GID	19-43624320	19	38932480	0.002	1	CAU	GID	19-59705872	19	55014060	0.001	0.8	CAU	GID
19-12015947	19	12154947	0.002	1	CAU	GID	19-43624433	19	38932593	0	1	CAU	GID	19-59705879	19	55014067	0.001	1	CAU	GID
19-12016697	19	12155697	0	1	CAU	GID	19-43624517	19	38932677	0	1	CAU	GID	19-59706095	19	55014283	0	1	CAU	GID
19-12016741	19	12155741	0	1	CAU	GID	19-43624586	19	38932746	0	1	CAU	GID	19-59706121	19	55014309	0.004	1	CAU	GID
19-12017144	19	12156144	0	1	CAU	GID	19-43624605	19	38932765	0	1	CAU	GID	19-59706447	19	55014635	0	1	CAU	GID
19-12017879	19	12156879	0.001	0.994	CAU	GID	19-43624634	19	38932794	0	1	CAU	GID	19-59706455	19	55014643	0	1	CAU	GID
19-12017903	19	12156903	0	1	CAU	GID	19-43624977	19	38933137	0	1	CAU	GID	19-59706465	19	55014653	0	1	CAU	GID
19-12018740	19	12157740	0	1	CAU	GID	19-43625030	19	38933190	0.004	1	CAU	GID	19-59716008	19	55024196	0.002	1	CAU	GID
19-12018833	19	12157833	0	1	CAU	GID	19-43625857	19	38934017	0.002	1	CAU	GID	19-59716152	19	55024340	0	1	CAU	GID
19-1202356	19	1251356	0.002	1	CAU	GID	19-43626153	19	38934313	0	1	CAU	GID	19-59716305	19	55024493	0.002	1	CAU	GID
19-12024705	19	12163705	0	1	CAU	GID	19-43626330	19	38934490	0	1	CAU	GID	19-59724544	19	55032732	0.005	1	CAU	GID
19-1202493	19	1251493	0.002	1	CAU	GID	19-43626352	19	38934512	0.002	1	CAU	GID	19-59725181	19	55033369	0.002	1	CAU	GID
19-12025316	19	12164316	0.002	1	CAU	GID	19-43628686	19	38936846	0.002	1	CAU	GID	19-59725228	19	55033416	0	1	CAU	GID
19-1202801	19	1251801	0	1	CAU	GID	19-43628998	19	38937158	0	1	CAU	GID	19-5972737	19	6021737	0.002	1	CAU	GID
19-12028022	19	12167022	0.002	1	CAU	GID	19-43629189	19	38937349	0	1	CAU	GID	19-5972772	19	6021772	0	1	CAU	GID
19-12028124	19	12167124	0	1	CAU	GID	19-43631009	19	38939169	0	1	CAU	GID	19-59735603	19	55043791	0.002	1	CAU	GID
19-12028226	19	12167226	0	1	CAU	GID	19-43634092	19	38942252	0.002	1	CAU	GID	19-59735657	19	55043845	0.002	1	CAU	GID
19-12028284	19	12167284	0	1	CAU	GID	19-43634417	19	38942577	0	1	CAU	GID	19-59735742	19	55043930	0	1	CAU	GID
19-1203088	19	1252088	0	1	CAU	GID	19-43634436	19	38942596	0.002	1	CAU	GID	19-59735757	19	55043945	0	1	CAU	GID
19-12036515	19	12175515	0	1	CAU	GID	19-43635181	19	38943341	0.002	1	CAU	GID	19-59735803	19	55043991	0	1	CAU	GID
19-12045535	19	12184535	0	1	CAU	GID	19-43635245	19	38943405	0	1	CAU	GID	19-59735848	19	55044036	0	1	CAU	GID
19-12045788	19	12184788	0	1	CAU	GID	19-43637598	19	38945758	0	1	CAU	GID	19-59736162	19	55044350	0	1	CAU	GID
19-12046427	19	12185427	0.001	0.762	CAU	GID	19-43637923	19	38946083	0.002	1	CAU	GID	19-59736190	19	55044378	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12047325	19	12186325	0.002	1	CAU	GID	19-43638005	19	38946165	0	1	CAU	GID	19-59736197	19	55044385	0.002	1	CAU	GID
19-12047333	19	12186333	0.002	1	CAU	GID	19-43638155	19	38946315	0	1	CAU	GID	19-59736305	19	55044493	0	1	CAU	GID
19-12047371	19	12186371	0	1	CAU	GID	19-43638175	19	38946335	0	1	CAU	GID	19-59736355	19	55044543	0	1	CAU	GID
19-12047846	19	12186846	0.004	0.687	CAU	GID	19-43640717	19	38948877	0	1	CAU	GID	19-59736607	19	55044795	0	1	CAU	GID
19-12047850	19	12186850	0.003	0.62	CAU	GID	19-43640745	19	38948905	0	1	CAU	GID	19-59736665	19	55044853	0.002	1	CAU	GID
19-12047870	19	12186870	0	1	CAU	GID	19-43641525	19	38949685	0.002	1	CAU	GID	19-59736669	19	55044857	0	1	CAU	GID
19-12047871	19	12186871	0	1	CAU	GID	19-43641597	19	38949757	0.004	1	CAU	GID	19-59736681	19	55044869	0.002	1	CAU	GID
19-12047872	19	12186872	0	1	CAU	GID	19-43641777	19	38949937	0.004	1	CAU	GID	19-59736689	19	55044877	0	1	CAU	GID
19-12048067	19	12187067	0	1	CAU	GID	19-43641994	19	38950154	0	1	CAU	GID	19-59736883	19	55045071	0.002	1	CAU	GID
19-12048068	19	12187068	0	1	CAU	GID	19-43642005	19	38950165	0	1	CAU	GID	19-59736907	19	55045095	0	1	CAU	GID
19-12048163	19	12187163	0	1	CAU	GID	19-43642877	19	38951037	0.002	1	CAU	GID	19-59736942	19	55045130	0.004	1	CAU	GID
19-12048207	19	12187207	0.002	1	CAU	GID	19-43645780	19	38953940	0	1	CAU	GID	19-59737050	19	55045238	0.002	1	CAU	GID
19-12048558	19	12187558	0	1	CAU	GID	19-43645853	19	38954013	0	1	CAU	GID	19-597371	19	646371	0.001	1	CAU	GID
19-12048588	19	12187588	0	1	CAU	GID	19-43646030	19	38954190	0	1	CAU	GID	19-59737154	19	55045342	0	1	CAU	GID
19-12048792	19	12187792	0	1	CAU	GID	19-43646077	19	38954237	0.002	1	CAU	GID	19-59737296	19	55045484	0	1	CAU	GID
19-12048972	19	12187972	0	1	CAU	GID	19-43646380	19	38954540	0.002	1	CAU	GID	19-59737325	19	55045513	0	1	CAU	GID
19-12049292	19	12188292	0	1	CAU	GID	19-43646527	19	38954687	0	1	CAU	GID	19-59738469	19	55046657	0	1	CAU	GID
19-12049544	19	12188544	0.003	0.62	CAU	GID	19-43647019	19	38955179	0.002	1	CAU	GID	19-59738616	19	55046804	0.002	1	CAU	GID
19-1205471	19	1254471	0	1	CAU	GID	19-43647371	19	38955531	0	1	CAU	GID	19-59738633	19	55046821	0.002	1	CAU	GID
19-1205530	19	1254530	0	1	CAU	GID	19-43651559	19	38959719	0	1	CAU	GID	19-59738673	19	55046861	0.004	1	CAU	GID
19-1206271	19	1255271	0.002	1	CAU	GID	19-43652014	19	38960174	0.002	1	CAU	GID	19-59738810	19	55046998	0.002	1	CAU	GID
19-1206299	19	1255299	0	1	CAU	GID	19-43652098	19	38960258	0	1	CAU	GID	19-59738849	19	55047037	0	1	CAU	GID
19-12063088	19	12202088	0	1	CAU	GID	19-43660186	19	38968346	0	1	CAU	GID	19-59738903	19	55047091	0	1	CAU	GID
19-1206662	19	1255662	0	1	CAU	GID	19-43665809	19	38973969	0	1	CAU	GID	19-59738990	19	55047178	0.002	1	CAU	GID
19-1206688	19	1255688	0	1	CAU	GID	19-43665820	19	38973980	0.002	1	CAU	GID	19-59739661	19	55047849	0.002	1	CAU	GID
19-1206754	19	1255754	0	1	CAU	GID	19-43665958	19	38974118	0	1	CAU	GID	19-59739720	19	55047908	0.001	1	CAU	GID
19-12068247	19	12207247	0.001	0.94	CAU	GID	19-43665977	19	38974137	0.002	1	CAU	GID	19-59739743	19	55047931	0	1	CAU	GID
19-12068284	19	12207284	0.002	1	CAU	GID	19-43667983	19	38976143	0.002	1	CAU	GID	19-59739754	19	55047942	0	1	CAU	GID
19-1207863	19	1256863	0.002	1	CAU	GID	19-43668193	19	38976353	0	1	CAU	GID	19-59739760	19	55047948	0.001	1	CAU	GID
19-12081975	19	12220975	0	1	CAU	GID	19-43668199	19	38976359	0	1	CAU	GID	19-59739861	19	55048049	0	1	CAU	GID
19-12081987	19	12220987	0	1	CAU	GID	19-43668275	19	38976435	0	1	CAU	GID	19-59739867	19	55048055	0	1	CAU	GID
19-12082164	19	12221164	0	1	CAU	GID	19-43668522	19	38976682	0	1	CAU	GID	19-59740005	19	55048193	0	1	CAU	GID
19-12082204	19	12221204	0.002	1	CAU	GID	19-43671451	19	38979611	0	1	CAU	GID	19-59740017	19	55048205	0	1	CAU	GID
19-12082251	19	12221251	0.002	1	CAU	GID	19-43672171	19	38980331	0	1	CAU	GID	19-59740130	19	55048318	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12082350	19	12221350	0.002	1	CAU	GID	19-43672187	19	38980347	0.002	1	CAU	GID	19-59740161	19	55048349	0	1	CAU	GID
19-12082393	19	12221393	0	1	CAU	GID	19-43672424	19	38980584	0.002	1	CAU	GID	19-59740172	19	55048360	0	1	CAU	GID
19-12082436	19	12221436	0	1	CAU	GID	19-43672703	19	38980863	0	1	CAU	GID	19-59740173	19	55048361	0	1	CAU	GID
19-12083341	19	12222341	0	1	CAU	GID	19-43673019	19	38981179	0	1	CAU	GID	19-59740186	19	55048374	0.002	1	CAU	GID
19-12083507	19	12222507	0	1	CAU	GID	19-43673096	19	38981256	0	1	CAU	GID	19-59740214	19	55048402	0	1	CAU	GID
19-12083948	19	12222948	0	1	CAU	GID	19-43673384	19	38981544	0	1	CAU	GID	19-59740375	19	55048563	0	1	CAU	GID
19-12084074	19	12223074	0	1	CAU	GID	19-43674902	19	38983062	0	1	CAU	GID	19-59740761	19	55048949	0	1	CAU	GID
19-12084129	19	12223129	0	1	CAU	GID	19-43675132	19	38983292	0.002	1	CAU	GID	19-59740781	19	55048969	0.002	1	CAU	GID
19-12084404	19	12223404	0	1	CAU	GID	19-43675357	19	38983517	0.001	0.999	CAU	GID	19-59740831	19	55049019	0.002	1	CAU	GID
19-12084609	19	12223609	0	1	CAU	GID	19-43676878	19	38985038	0	1	CAU	GID	19-59741026	19	55049214	0.002	1	CAU	GID
19-12084966	19	12223966	0	1	CAU	GID	19-43677272	19	38985432	0.002	1	CAU	GID	19-59741186	19	55049374	0	1	CAU	GID
19-12085095	19	12224095	0	1	CAU	GID	19-43678494	19	38986654	0	1	CAU	GID	19-59741330	19	55049518	0.002	1	CAU	GID
19-12089384	19	12228384	0	1	CAU	GID	19-43678579	19	38986739	0.002	1	CAU	GID	19-59741375	19	55049563	0	1	CAU	GID
19-12104238	19	12243238	0.002	1	CAU	GID	19-43678673	19	38986833	0	1	CAU	GID	19-59745318	19	55053506	0.001	1	CAU	GID
19-12104877	19	12243877	0	1	CAU	GID	19-43678746	19	38986906	0.002	1	CAU	GID	19-59745369	19	55053557	0.002	1	CAU	GID
19-12105001	19	12244001	0	1	CAU	GID	19-43679075	19	38987235	0.003	1	CAU	GID	19-59755229	19	55063417	0	1	CAU	GID
19-12105239	19	12244239	0	1	CAU	GID	19-43679370	19	38987530	0	1	CAU	GID	19-59755610	19	55063798	0	1	CAU	GID
19-12105330	19	12244330	0	1	CAU	GID	19-43681352	19	38989512	0	1	CAU	GID	19-5976940	19	6025940	0	1	CAU	GID
19-12105451	19	12244451	0	1	CAU	GID	19-43681498	19	38989658	0	1	CAU	GID	19-5976942	19	6025942	0.001	1	CAU	GID
19-12105864	19	12244864	0.002	1	CAU	GID	19-43681503	19	38989663	0	1	CAU	GID	19-5977084	19	6026084	0.005	1	CAU	GID
19-12107117	19	12246117	0	1	CAU	GID	19-43682082	19	38990242	0	1	CAU	GID	19-59774192	19	55082380	0.002	1	CAU	GID
19-12107120	19	12246120	0	1	CAU	GID	19-43682292	19	38990452	0.002	1	CAU	GID	19-59774350	19	55082538	0	1	CAU	GID
19-12107464	19	12246464	0	1	CAU	GID	19-43682544	19	38990704	0.002	1	CAU	GID	19-59774484	19	55082672	0.002	1	CAU	GID
19-12107967	19	12246967	0.001	1	CAU	GID	19-43683012	19	38991172	0	1	CAU	GID	19-59774496	19	55082684	0	1	CAU	GID
19-12111863	19	12250863	0	1	CAU	GID	19-43683098	19	38991258	0.002	1	CAU	GID	19-59774502	19	55082690	0	1	CAU	GID
19-12111992	19	12250992	0	1	CAU	GID	19-43683392	19	38991552	0.002	1	CAU	GID	19-5977453	19	6026453	0	1	CAU	GID
19-12112266	19	12251266	0	1	CAU	GID	19-43683610	19	38991770	0	1	CAU	GID	19-5977470	19	6026470	0	1	CAU	GID
19-12117014	19	12256014	0	1	CAU	GID	19-43683654	19	38991814	0	1	CAU	GID	19-59776471	19	55084659	0	1	CAU	GID
19-12117037	19	12256037	0.002	1	CAU	GID	19-43684870	19	38993030	0	1	CAU	GID	19-59776709	19	55084897	0	1	CAU	GID
19-12117939	19	12256939	0	1	CAU	GID	19-43685071	19	38993231	0.002	1	CAU	GID	19-59776723	19	55084911	0	1	CAU	GID
19-12119129	19	12258129	0.002	1	CAU	GID	19-43685388	19	38993548	0.002	1	CAU	GID	19-59776740	19	55084928	0	1	CAU	GID
19-12119563	19	12258563	0.002	1	CAU	GID	19-43685483	19	38993643	0	1	CAU	GID	19-59777439	19	55085627	0	1	CAU	GID
19-12128261	19	12267261	0	1	CAU	GID	19-43685545	19	38993705	0.002	1	CAU	GID	19-59777563	19	55085751	0.002	1	CAU	GID
19-12128329	19	12267329	0	1	CAU	GID	19-43685581	19	38993741	0	1	CAU	GID	19-59777564	19	55085752	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12180915	19	12319915	0	1	CAU	GID	19-43700054	19	39008214	0	1	CAU	GID	19-59804097	19	55112285	0	1	CAU	GID
19-12181269	19	12320269	0.002	1	CAU	GID	19-43700120	19	39008280	0	1	CAU	GID	19-598110	19	647110	0	1	CAU	GID
19-12181274	19	12320274	0.002	1	CAU	GID	19-43701442	19	39009602	0.001	1	CAU	GID	19-59811073	19	55119261	0.002	1	CAU	GID
19-1219102	19	1268102	0	1	CAU	GID	19-43701446	19	39009606	0.002	1	CAU	GID	19-59811153	19	55119341	0.005	1	CAU	GID
19-1219758	19	1268758	0	1	CAU	GID	19-43701458	19	39009618	0	1	CAU	GID	19-59811156	19	55119344	0	1	CAU	GID
19-1220777	19	1269777	0	1	CAU	GID	19-43701526	19	39009686	0	1	CAU	GID	19-59811229	19	55119417	0.002	1	CAU	GID
19-12209296	19	12348296	0	1	CAU	GID	19-43701815	19	39009975	0	1	CAU	GID	19-59811524	19	55119712	0	1	CAU	GID
19-1220964	19	1269964	0	1	CAU	GID	19-43701940	19	39010100	0	1	CAU	GID	19-59811526	19	55119714	0.002	1	CAU	GID
19-1221101	19	1270101	0.002	1	CAU	GID	19-43701998	19	39010158	0	1	CAU	GID	19-59811544	19	55119732	0	1	CAU	GID
19-1221120	19	1270120	0	1	CAU	GID	19-43702105	19	39010265	0	1	CAU	GID	19-59811912	19	55120100	0.001	1	CAU	GID
19-1221243	19	1270243	0	0.992	CAU	GID	19-43705708	19	39013868	0.002	1	CAU	GID	19-59812241	19	55120429	0	1	CAU	GID
19-1221740	19	1270740	0.002	1	CAU	GID	19-43705796	19	39013956	0	1	CAU	GID	19-59812307	19	55120495	0	1	CAU	GID
19-1221871	19	1270871	0	1	CAU	GID	19-43707569	19	39015729	0.002	1	CAU	GID	19-59812338	19	55120526	0	1	CAU	GID
19-12219186	19	12358186	0	1	CAU	GID	19-43707687	19	39015847	0	1	CAU	GID	19-598234	19	647234	0.002	1	CAU	GID
19-12219208	19	12358208	0	1	CAU	GID	19-43707881	19	39016041	0	1	CAU	GID	19-59833767	19	55141955	0	1	CAU	GID
19-12219536	19	12358536	0.002	1	CAU	GID	19-43709494	19	39017654	0.002	1	CAU	GID	19-59833818	19	55142006	0	1	CAU	GID
19-12219696	19	12358696	0	1	CAU	GID	19-43709789	19	39017949	0	1	CAU	GID	19-59833902	19	55142090	0	1	CAU	GID
19-12219814	19	12358814	0	1	CAU	GID	19-43710018	19	39018178	0.002	1	CAU	GID	19-59833994	19	55142182	0.002	1	CAU	GID
19-12219965	19	12358965	0	1	CAU	GID	19-43710019	19	39018179	0	1	CAU	GID	19-59834085	19	55142273	0.002	1	CAU	GID
19-12220062	19	12359062	0.002	1	CAU	GID	19-43710074	19	39018234	0	1	CAU	GID	19-59834457	19	55142645	0.002	1	CAU	GID
19-12220485	19	12359485	0.002	1	CAU	GID	19-43710102	19	39018262	0	1	CAU	GID	19-59834460	19	55142648	0	1	CAU	GID
19-1222412	19	1271412	0	1	CAU	GID	19-43710504	19	39018664	0.002	1	CAU	GID	19-59834923	19	55143111	0	1	CAU	GID
19-1222440	19	1271440	0.002	1	CAU	GID	19-43711026	19	39019186	0.002	1	CAU	GID	19-59835105	19	55143293	0	1	CAU	GID
19-1222461	19	1271461	0	1	CAU	GID	19-43711036	19	39019196	0.004	1	CAU	GID	19-59835118	19	55143306	0	1	CAU	GID
19-1222562	19	1271562	0.002	1	CAU	GID	19-43711249	19	39019409	0.002	1	CAU	GID	19-59835405	19	55143593	0.002	1	CAU	GID
19-1222792	19	1271792	0.002	1	CAU	GID	19-43711290	19	39019450	0.002	1	CAU	GID	19-59835815	19	55144003	0.002	1	CAU	GID
19-1222982	19	1271982	0	1	CAU	GID	19-43711715	19	39019875	0	1	CAU	GID	19-59835937	19	55144125	0	1	CAU	GID
19-12231825	19	12370825	0.002	1	CAU	GID	19-43711753	19	39019913	0	1	CAU	GID	19-59835943	19	55144131	0	1	CAU	GID
19-12231861	19	12370861	0	1	CAU	GID	19-43715252	19	39023412	0.001	0.992	CAU	GID	19-59836081	19	55144269	0	1	CAU	GID
19-12231961	19	12370961	0	1	CAU	GID	19-43715398	19	39023558	0	1	CAU	GID	19-59836085	19	55144273	0	1	CAU	GID
19-1223202	19	1272202	0.004	1	CAU	GID	19-43716942	19	39025102	0.002	1	CAU	GID	19-59836528	19	55144716	0	1	CAU	GID
19-12232048	19	12371048	0.002	1	CAU	GID	19-43717322	19	39025482	0	1	CAU	GID	19-59836623	19	55144811	0	1	CAU	GID
19-1223207	19	1272207	0	1	CAU	GID	19-43717421	19	39025581	0	1	CAU	GID	19-59836669	19	55144857	0	1	CAU	GID
19-12232221	19	12371221	0	1	CAU	GID	19-43717709	19	39025869	0	1	CAU	GID	19-59836851	19	55145039	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12232421	19	12371421	0	1	CAU	GID	19-43717980	19	39026140	0.002	1	CAU	GID	19-59836904	19	55145092	0.002	1	CAU	GID
19-12232443	19	12371443	0.003	0.62	CAU	GID	19-43718202	19	39026362	0.002	1	CAU	GID	19-59836996	19	55145184	0	1	CAU	GID
19-12232507	19	12371507	0	1	CAU	GID	19-43718825	19	39026985	0	1	CAU	GID	19-59837001	19	55145189	0.002	1	CAU	GID
19-1223262	19	1272262	0.002	1	CAU	GID	19-43718836	19	39026996	0	1	CAU	GID	19-59837265	19	55145453	0	1	CAU	GID
19-1223273	19	1272273	0.002	1	CAU	GID	19-43718884	19	39027044	0	1	CAU	GID	19-59837310	19	55145498	0	1	CAU	GID
19-1223390	19	1272390	0	1	CAU	GID	19-43719232	19	39027392	0	1	CAU	GID	19-59837699	19	55145887	0	1	CAU	GID
19-1223480	19	1272480	0	1	CAU	GID	19-43719583	19	39027743	0.002	1	CAU	GID	19-59838024	19	55146212	0	1	CAU	GID
19-1223569	19	1272569	0	1	CAU	GID	19-43720068	19	39028228	0.002	1	CAU	GID	19-59838692	19	55146880	0	1	CAU	GID
19-12238147	19	12377147	0.002	1	CAU	GID	19-43720366	19	39028526	0	1	CAU	GID	19-59838729	19	55146917	0	1	CAU	GID
19-12244114	19	12383114	0.001	0.999	CAU	GID	19-43720620	19	39028780	0	1	CAU	GID	19-59838827	19	55147015	0	1	CAU	GID
19-12245017	19	12384017	0.002	1	CAU	GID	19-43725571	19	39033731	0.002	1	CAU	GID	19-59840221	19	55148409	0	1	CAU	GID
19-12245679	19	12384679	0.002	1	CAU	GID	19-43725589	19	39033749	0.002	1	CAU	GID	19-59866162	19	55174350	0.002	1	CAU	GID
19-12246897	19	12385897	0	1	CAU	GID	19-43726071	19	39034231	0.002	1	CAU	GID	19-59866455	19	55174643	0	1	CAU	GID
19-12247980	19	12386980	0	1	CAU	GID	19-43726400	19	39034560	0.002	1	CAU	GID	19-59866628	19	55174816	0.002	1	CAU	GID
19-12248046	19	12387046	0	1	CAU	GID	19-43726620	19	39034780	0	1	CAU	GID	19-59866923	19	55175111	0	1	CAU	GID
19-12248174	19	12387174	0	1	CAU	GID	19-43728557	19	39036717	0.002	1	CAU	GID	19-59867060	19	55175248	0.002	1	CAU	GID
19-12256614	19	12395614	0	1	CAU	GID	19-43728622	19	39036782	0	1	CAU	GID	19-59867511	19	55175699	0	1	CAU	GID
19-12256972	19	12395972	0.002	1	CAU	GID	19-43728796	19	39036956	0	1	CAU	GID	19-59867608	19	55175796	0	1	CAU	GID
19-12264845	19	12403845	0.001	0.999	CAU	GID	19-4373357	19	4422357	0.001	0.999	CAU	GID	19-59867853	19	55176041	0	1	CAU	GID
19-12265018	19	12404018	0.002	1	CAU	GID	19-4373436	19	4422436	0	1	CAU	GID	19-59867915	19	55176103	0.002	1	CAU	GID
19-12266619	19	12405619	0.002	1	CAU	GID	19-4374240	19	4423240	0.002	1	CAU	GID	19-59867979	19	55176167	0	1	CAU	GID
19-12266660	19	12405660	0.002	1	CAU	GID	19-4374303	19	4423303	0.002	1	CAU	GID	19-59868014	19	55176202	0	1	CAU	GID
19-1228068	19	1277068	0.002	1	CAU	GID	19-43743584	19	39051744	0	1	CAU	GID	19-59868153	19	55176341	0	1	CAU	GID
19-1228117	19	1277117	0.002	1	CAU	GID	19-43744029	19	39052189	0.002	1	CAU	GID	19-59868237	19	55176425	0.004	1	CAU	GID
19-1228264	19	1277264	0.002	1	CAU	GID	19-4374462	19	4423462	0.004	1	CAU	GID	19-59868472	19	55176660	0	1	CAU	GID
19-1228457	19	1277457	0	1	CAU	GID	19-43744830	19	39052990	0	1	CAU	GID	19-59868686	19	55176874	0.006	0.8	CAU	GID
19-12289812	19	12428812	0	1	CAU	GID	19-43745181	19	39053341	0.002	1	CAU	GID	19-59868835	19	55177023	0	1	CAU	GID
19-12289830	19	12428830	0.002	1	CAU	GID	19-43745197	19	39053357	0	0.991	CAU	GID	19-59868952	19	55177140	0	1	CAU	GID
19-12289862	19	12428862	0.004	1	CAU	GID	19-43745207	19	39053367	0.004	1	CAU	GID	19-59869075	19	55177263	0	1	CAU	GID
19-12290028	19	12429028	0.002	1	CAU	GID	19-43745210	19	39053370	0.002	1	CAU	GID	19-59869085	19	55177273	0	1	CAU	GID
19-12290032	19	12429032	0	0.993	CAU	GID	19-43745289	19	39053449	0	1	CAU	GID	19-59869304	19	55177492	0	1	CAU	GID
19-12290111	19	12429111	0.002	1	CAU	GID	19-43745315	19	39053475	0.002	1	CAU	GID	19-59869639	19	55177827	0.002	1	CAU	GID
19-12290371	19	12429371	0.002	1	CAU	GID	19-43745362	19	39053522	0	1	CAU	GID	19-59869757	19	55177945	0.002	1	CAU	GID
19-12290408	19	12429408	0	1	CAU	GID	19-4374574	19	4423574	0	1	CAU	GID	19-59869837	19	55178025	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12290508	19	12429508	0.002	1	CAU	GID	19-4374661	19	4423661	0	1	CAU	GID	19-59870019	19	55178207	0.002	1	CAU	GID
19-12290949	19	12429949	0.004	1	CAU	GID	19-43747381	19	39055541	0.002	1	CAU	GID	19-59870193	19	55178381	0.002	1	CAU	GID
19-12291743	19	12430743	0.002	1	CAU	GID	19-43747382	19	39055542	0.002	1	CAU	GID	19-59870814	19	55179002	0.002	1	CAU	GID
19-12291753	19	12430753	0.004	0.657	CAU	GID	19-4374761	19	4423761	0	1	CAU	GID	19-59871249	19	55179437	0.002	1	CAU	GID
19-12292829	19	12431829	0.001	0.811	CAU	GID	19-43749158	19	39057318	0	1	CAU	GID	19-59872864	19	55181052	0.001	1	CAU	GID
19-12292860	19	12431860	0.001	1	CAU	GID	19-43749465	19	39057625	0.002	1	CAU	GID	19-59874766	19	55182954	0	1	CAU	GID
19-12293095	19	12432095	0.004	1	CAU	GID	19-43749665	19	39057825	0.002	1	CAU	GID	19-59874778	19	55182966	0.002	1	CAU	GID
19-12293123	19	12432123	0	1	CAU	GID	19-4375014	19	4424014	0.002	1	CAU	GID	19-59875764	19	55183952	0.002	1	CAU	GID
19-12293352	19	12432352	0.007	1	CAU	GID	19-43750202	19	39058362	0.002	1	CAU	GID	19-59875802	19	55183990	0	1	CAU	GID
19-1229384	19	1278384	0	1	CAU	GID	19-43752919	19	39061079	0.001	1	CAU	GID	19-59875882	19	55184070	0	1	CAU	GID
19-12294147	19	12433147	0.003	0.618	CAU	GID	19-43753251	19	39061411	0	1	CAU	GID	19-598893	19	647893	0	1	CAU	GID
19-12294181	19	12433181	0	1	CAU	GID	19-43753262	19	39061422	0	1	CAU	GID	19-59899384	19	55207572	0.002	1	CAU	GID
19-12294436	19	12433436	0	1	CAU	GID	19-43753454	19	39061614	0.002	1	CAU	GID	19-59899530	19	55207718	0	1	CAU	GID
19-12294447	19	12433447	0.002	1	CAU	GID	19-43754353	19	39062513	0	1	CAU	GID	19-59899933	19	55208121	0	1	CAU	GID
19-12294585	19	12433585	0	1	CAU	GID	19-43754407	19	39062567	0.002	1	CAU	GID	19-59899989	19	55208177	0	1	CAU	GID
19-12294711	19	12433711	0.002	1	CAU	GID	19-43754797	19	39062957	0	1	CAU	GID	19-59900023	19	55208211	0	1	CAU	GID
19-12294789	19	12433789	0.002	1	CAU	GID	19-43754866	19	39063026	0.002	1	CAU	GID	19-59900027	19	55208215	0	1	CAU	GID
19-1230377	19	1279377	0	1	CAU	GID	19-43754893	19	39063053	0.004	1	CAU	GID	19-59900103	19	55208291	0.002	1	CAU	GID
19-12305030	19	12444030	0.002	1	CAU	GID	19-43755298	19	39063458	0	1	CAU	GID	19-59900139	19	55208327	0	1	CAU	GID
19-12305038	19	12444038	0	1	CAU	GID	19-43755514	19	39063674	0.002	1	CAU	GID	19-59900255	19	55208443	0	1	CAU	GID
19-12305605	19	12444605	0	1	CAU	GID	19-43755750	19	39063910	0	1	CAU	GID	19-59900754	19	55208942	0.002	1	CAU	GID
19-12321327	19	12460327	0	1	CAU	GID	19-43755879	19	39064039	0	1	CAU	GID	19-59901132	19	55209320	0	1	CAU	GID
19-12321586	19	12460586	0	1	CAU	GID	19-43755909	19	39064069	0.001	0.999	CAU	GID	19-59901275	19	55209463	0	1	CAU	GID
19-12321841	19	12460841	0	1	CAU	GID	19-43758155	19	39066315	0.001	0.993	CAU	GID	19-59901334	19	55209522	0.002	1	CAU	GID
19-12322332	19	12461332	0	1	CAU	GID	19-43758580	19	39066740	0	1	CAU	GID	19-59901501	19	55209689	0.002	1	CAU	GID
19-12322473	19	12461473	0	1	CAU	GID	19-43758644	19	39066804	0.002	1	CAU	GID	19-59901504	19	55209692	0	1	CAU	GID
19-12322603	19	12461603	0	1	CAU	GID	19-43760224	19	39068384	0	1	CAU	GID	19-59901771	19	55209959	0	1	CAU	GID
19-12322796	19	12461796	0.002	1	CAU	GID	19-43760392	19	39068552	0	1	CAU	GID	19-59901773	19	55209961	0	1	CAU	GID
19-12323222	19	12462222	0	1	CAU	GID	19-43762352	19	39070512	0	1	CAU	GID	19-59901808	19	55209996	0	1	CAU	GID
19-12323508	19	12462508	0.001	0.993	CAU	GID	19-43762361	19	39070521	0	1	CAU	GID	19-59901869	19	55210057	0	1	CAU	GID
19-12323509	19	12462509	0.001	1	CAU	GID	19-43762682	19	39070842	0	1	CAU	GID	19-59901934	19	55210122	0	1	CAU	GID
19-12323978	19	12462978	0	0.991	CAU	GID	19-43762720	19	39070880	0	1	CAU	GID	19-59901980	19	55210168	0	1	CAU	GID
19-12324176	19	12463176	0.001	1	CAU	GID	19-43762771	19	39070931	0	1	CAU	GID	19-59902130	19	55210318	0	1	CAU	GID
19-12324573	19	12463573	0	1	CAU	GID	19-43763154	19	39071314	0.002	1	CAU	GID	19-59902143	19	55210331	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12324628	19	12463628	0	1	CAU	GID	19-43767202	19	39075362	0	1	CAU	GID	19-59904432	19	55212620	0	1	CAU	GID
19-12324711	19	12463711	0	1	CAU	GID	19-43768148	19	39076308	0.001	1	CAU	GID	19-59904437	19	55212625	0	1	CAU	GID
19-12335282	19	12474282	0	1	CAU	GID	19-43768206	19	39076366	0.003	0.619	CAU	GID	19-59904543	19	55212731	0	1	CAU	GID
19-12335650	19	12474650	0	1	CAU	GID	19-43768280	19	39076440	0	1	CAU	GID	19-5991141	19	6040141	0.002	1	CAU	GID
19-12337252	19	12476252	0.001	0.732	CAU	GID	19-43768771	19	39076931	0.002	1	CAU	GID	19-59912159	19	55220347	0	1	CAU	GID
19-12337400	19	12476400	0	1	CAU	GID	19-43769172	19	39077332	0	1	CAU	GID	19-59912350	19	55220538	0	1	CAU	GID
19-12345515	19	12484515	0.002	1	CAU	GID	19-43769366	19	39077526	0	0.992	CAU	GID	19-59912623	19	55220811	0.002	1	CAU	GID
19-12345557	19	12484557	0.001	0.82	CAU	GID	19-43769517	19	39077677	0	1	CAU	GID	19-59912855	19	55221043	0.002	1	CAU	GID
19-12351447	19	12490447	0.002	1	CAU	GID	19-43769604	19	39077764	0.002	1	CAU	GID	19-59913132	19	55221320	0	1	CAU	GID
19-12351874	19	12490874	0	1	CAU	GID	19-43769924	19	39078084	0	1	CAU	GID	19-59913375	19	55221563	0.002	1	CAU	GID
19-12352272	19	12491272	0	1	CAU	GID	19-43770038	19	39078198	0	1	CAU	GID	19-59913377	19	55221565	0	1	CAU	GID
19-12352380	19	12491380	0.002	1	CAU	GID	19-43770223	19	39078383	0.002	1	CAU	GID	19-59913406	19	55221594	0.002	1	CAU	GID
19-12352542	19	12491542	0	1	CAU	GID	19-43775949	19	39084109	0	1	CAU	GID	19-59913422	19	55221610	0.005	1	CAU	GID
19-12352599	19	12491599	0.002	1	CAU	GID	19-43777959	19	39086119	0	1	CAU	GID	19-59913845	19	55222033	0	1	CAU	GID
19-12352702	19	12491702	0	1	CAU	GID	19-43778642	19	39086802	0.002	1	CAU	GID	19-59913894	19	55222082	0	1	CAU	GID
19-12352728	19	12491728	0	1	CAU	GID	19-43778915	19	39087075	0	1	CAU	GID	19-59914056	19	55222244	0	1	CAU	GID
19-12353107	19	12492107	0.002	1	CAU	GID	19-43779439	19	39087599	0	1	CAU	GID	19-59914126	19	55222314	0	1	CAU	GID
19-12353179	19	12492179	0.001	1	CAU	GID	19-43779497	19	39087657	0	1	CAU	GID	19-59914135	19	55222323	0	1	CAU	GID
19-12353183	19	12492183	0	1	CAU	GID	19-43779732	19	39087892	0	1	CAU	GID	19-59916578	19	55224766	0.002	1	CAU	GID
19-12355166	19	12494166	0	1	CAU	GID	19-43783778	19	39091938	0	1	CAU	GID	19-59916688	19	55224876	0.002	1	CAU	GID
19-12355283	19	12494283	0	1	CAU	GID	19-43783826	19	39091986	0	1	CAU	GID	19-5993012	19	6042012	0	1	CAU	GID
19-12355418	19	12494418	0	1	CAU	GID	19-43787624	19	39095784	0	1	CAU	GID	19-59933129	19	6042129	0	1	CAU	GID
19-12355804	19	12494804	0	1	CAU	GID	19-43788131	19	39096291	0.002	1	CAU	GID	19-5993374	19	6042374	0	1	CAU	GID
19-12363442	19	12502442	0.002	1	CAU	GID	19-43788548	19	39096708	0	1	CAU	GID	19-59938314	19	55246502	0.004	1	CAU	GID
19-12363891	19	12502891	0	1	CAU	GID	19-43788742	19	39096902	0	1	CAU	GID	19-599436	19	648436	0	1	CAU	GID
19-12372735	19	12511735	0	1	CAU	GID	19-43788746	19	39096906	0.002	1	CAU	GID	19-59943659	19	55251847	0	1	CAU	GID
19-12372748	19	12511748	0	1	CAU	GID	19-43790439	19	39098599	0	1	CAU	GID	19-59943678	19	55251866	0.002	1	CAU	GID
19-12372872	19	12511872	0.002	1	CAU	GID	19-43790740	19	39098900	0.002	1	CAU	GID	19-59950045	19	6044045	0.004	1	CAU	GID
19-12372878	19	12511878	0.002	1	CAU	GID	19-43790790	19	39098950	0.002	1	CAU	GID	19-599508	19	648508	0	1	CAU	GID
19-12385795	19	12524795	0	1	CAU	GID	19-43791777	19	39099937	0	1	CAU	GID	19-59955128	19	6044128	0.002	1	CAU	GID
19-12385992	19	12524992	0.002	1	CAU	GID	19-43792175	19	39100335	0.002	1	CAU	GID	19-59955144	19	6044144	0	1	CAU	GID
19-1240195	19	1289195	0	1	CAU	GID	19-43792264	19	39100424	0	1	CAU	GID	19-59955189	19	6044189	0	1	CAU	GID
19-12402362	19	12541362	0.002	1	CAU	GID	19-43794004	19	39102164	0	1	CAU	GID	19-59955341	19	6044341	0	1	CAU	GID
19-1240271	19	1289271	0	1	CAU	GID	19-43794019	19	39102179	0.002	1	CAU	GID	19-59955596	19	6044596	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12403231	19	12542231	0.002	1	CAU	GID	19-43794080	19	39102240	0	1	CAU	GID	19-59958698	19	55266886	0	1	CAU	GID			
19-1240410	19	1289410	0.004	1	CAU	GID	19-43795081	19	39103241	0.002	1	CAU	GID	19-59958997	19	55267185	0.002	1	CAU	GID			
19-12412880	19	12551880	0.002	1	CAU	GID	19-43795129	19	39103289	0	1	CAU	GID	19-59959061	19	55267249	0.002	1	CAU	GID			
19-12412981	19	12551981	0	1	CAU	GID	19-43798404	19	39106564	0	1	CAU	GID	19-59959073	19	55267261	0.002	1	CAU	GID			
19-12435660	19	12574660	0.004	1	CAU	GID	19-43798582	19	39106742	0	1	CAU	GID	19-59959110	19	55267298	0	1	CAU	GID			
19-12435960	19	12574960	0.002	1	CAU	GID	19-43799007	19	39107167	0.002	1	CAU	GID	19-59960350	19	55268538	0.004	1	CAU	GID			
19-12436816	19	12575816	0	1	CAU	GID	19-43799037	19	39107197	0	1	CAU	GID	19-59964118	19	55272306	0.002	1	CAU	GID			
19-12436827	19	12575827	0.004	1	CAU	GID	19-43799541	19	39107701	0.001	1	CAU	GID	19-59970638	19	55278826	0.001	1	CAU	GID			
19-12436833	19	12575833	0.004	1	CAU	GID	19-43799598	19	39107758	0.002	1	CAU	GID	19-599800	19	648800	0	1	CAU	GID			
19-12436845	19	12575845	0	1	CAU	GID	19-43799937	19	39108097	0	1	CAU	GID	19-5998489	19	6047489	0.002	1	CAU	GID			
19-12436857	19	12575857	0	1	CAU	GID	19-4379994	19	4428994	0	0.993	CAU	GID	19-5998588	19	6047588	0	1	CAU	GID			
19-12436869	19	12575869	0.002	1	CAU	GID	19-43800218	19	39108378	0	1	CAU	GID	19-600142	19	649142	0.002	1	CAU	GID			
19-12436983	19	12575983	0.002	1	CAU	GID	19-43800471	19	39108631	0.002	1	CAU	GID	19-600147	19	649147	0	1	CAU	GID			
19-12437086	19	12576086	0	1	CAU	GID	19-43800501	19	39108661	0	1	CAU	GID	19-60016729	19	55324917	0.002	1	CAU	GID			
19-12437986	19	12576986	0	1	CAU	GID	19-43800549	19	39108709	0	1	CAU	GID	19-60021512	19	55329700	0.002	1	CAU	GID			
19-12438216	19	12577216	0	1	CAU	GID	19-43800568	19	39108728	0	1	CAU	GID	19-60021890	19	55330078	0.002	1	CAU	GID			
19-12438458	19	12577458	0.002	1	CAU	GID	19-43801454	19	39109614	0	1	CAU	GID	19-60021907	19	55330095	0	1	CAU	GID			
19-12438709	19	12577709	0.004	1	CAU	GID	19-43801477	19	39109637	0	1	CAU	GID	19-60021982	19	55330170	0	1	CAU	GID			
19-12456541	19	12595541	0	1	CAU	GID	19-43801492	19	39109652	0	0.994	CAU	GID	19-60025440	19	55333628	0.002	1	CAU	GID			
19-12456590	19	12595590	0.002	1	CAU	GID	19-43801555	19	39109715	0.002	1	CAU	GID	19-60032446	19	55340634	0	1	CAU	GID			
19-12456602	19	12595602	0.002	1	CAU	GID	19-4380166	19	4429166	0	1	CAU	GID	19-60032468	19	55340656	0	1	CAU	GID			
19-12456728	19	12595728	0.002	1	CAU	GID	19-43801697	19	39109857	0	1	CAU	GID	19-60035737	19	55343925	0	1	CAU	GID			
19-12456775	19	12595775	0	1	CAU	GID	19-43801764	19	39109924	0.002	1	CAU	GID	19-60036297	19	55344485	0.002	1	CAU	GID			
19-12474269	19	12613269	0	1	CAU	GID	19-43802024	19	39110184	0.001	0.994	CAU	GID	19-60037769	19	55345957	0	1	CAU	GID			
19-12479809	19	12618809	0.002	1	CAU	GID	19-43802448	19	39110608	0	1	CAU	GID	19-60038603	19	55346791	0	1	CAU	GID			
19-12480065	19	12619065	0	1	CAU	GID	19-43802594	19	39110754	0.002	1	CAU	GID	19-60038931	19	55347119	0	1	CAU	GID			
19-12480107	19	12619107	0.002	1	CAU	GID	19-43802622	19	39110782	0	1	CAU	GID	19-60038991	19	55347179	0.002	1	CAU	GID			
19-1249774	19	1298774	0	1	CAU	GID	19-43802625	19	39110785	0	1	CAU	GID	19-60039033	19	55347221	0	1	CAU	GID			
19-1249785	19	1298785	0.002	1	CAU	GID	19-43802656	19	39110816	0.002	1	CAU	GID	19-60039151	19	55347339	0.002	1	CAU	GID			
19-12498701	19	12637701	0.002	1	CAU	GID	19-43802697	19	39110857	0.002	1	CAU	GID	19-60039172	19	55347360	0	1	CAU	GID			
19-12498781	19	12637781	0	1	CAU	GID	19-43803018	19	39111178	0	1	CAU	GID	19-60039212	19	55347400	0.002	1	CAU	GID			
19-12499304	19	12638304	0.002	1	CAU	GID	19-43803090	19	39111250	0	1	CAU	GID	19-60039416	19	55347604	0	1	CAU	GID			
19-12499359	19	12638359	0	1	CAU	GID	19-43806465	19	39114625	0	1	CAU	GID	19-60040877	19	55349065	0	1	CAU	GID			
19-12499559	19	12638559	0	1	CAU	GID	19-43806476	19	39114636	0	1	CAU	GID	19-60040936	19	55349124	0.002	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12499810	19	12638810	0	1	CAU	GID	19-43806654	19	39114814	0.002	1	CAU	GID	19-60040948	19	55349136	0	1	CAU	GID
19-12499817	19	12638817	0.002	1	CAU	GID	19-43806897	19	39115057	0	1	CAU	GID	19-60041157	19	55349345	0	1	CAU	GID
19-12499856	19	12638856	0	1	CAU	GID	19-43806940	19	39115100	0.002	1	CAU	GID	19-60041217	19	55349405	0.004	1	CAU	GID
19-12499921	19	12638921	0.002	1	CAU	GID	19-43808220	19	39116380	0	1	CAU	GID	19-60042867	19	55351055	0.002	1	CAU	GID
19-12499972	19	12638972	0	1	CAU	GID	19-43808386	19	39116546	0.002	1	CAU	GID	19-60042977	19	55351165	0.004	1	CAU	GID
19-12500269	19	12639269	0	1	CAU	GID	19-43808395	19	39116555	0	1	CAU	GID	19-600445	19	649445	0	1	CAU	GID
19-12500304	19	12639304	0	1	CAU	GID	19-43808523	19	39116683	0	1	CAU	GID	19-60068719	19	55376907	0	1	CAU	GID
19-12500705	19	12639705	0	1	CAU	GID	19-43808664	19	39116824	0	1	CAU	GID	19-60068725	19	55376913	0.002	1	CAU	GID
19-1251048	19	1300048	0	1	CAU	GID	19-43808778	19	39116938	0.002	1	CAU	GID	19-60068781	19	55376969	0.001	1	CAU	GID
19-12522804	19	12661804	0	1	CAU	GID	19-43808796	19	39116956	0.001	0.936	CAU	GID	19-60069435	19	55377623	0	1	CAU	GID
19-12522809	19	12661809	0	1	CAU	GID	19-4380885	19	4429885	0	1	CAU	GID	19-60069542	19	55377730	0	1	CAU	GID
19-12523277	19	12662277	0	1	CAU	GID	19-43808875	19	39117035	0	1	CAU	GID	19-60070073	19	55378261	0.002	1	CAU	GID
19-12531261	19	12670261	0.002	1	CAU	GID	19-4380985	19	4429985	0.002	1	CAU	GID	19-60070120	19	55378308	0.002	1	CAU	GID
19-12531333	19	12670333	0.002	1	CAU	GID	19-4381110	19	4430110	0.002	1	CAU	GID	19-60077376	19	55385564	0.002	1	CAU	GID
19-12531365	19	12670365	0	1	CAU	GID	19-43812345	19	39120505	0	1	CAU	GID	19-60077447	19	55385635	0.002	1	CAU	GID
19-12531469	19	12670469	0.002	1	CAU	GID	19-4381384	19	4430384	0.004	1	CAU	GID	19-60077462	19	55385650	0	1	CAU	GID
19-12531591	19	12670591	0	1	CAU	GID	19-43815175	19	39123335	0	1	CAU	GID	19-60077474	19	55385662	0.002	1	CAU	GID
19-12531739	19	12670739	0	1	CAU	GID	19-43815269	19	39123429	0	1	CAU	GID	19-60077608	19	55385796	0	1	CAU	GID
19-12532316	19	12671316	0.002	1	CAU	GID	19-43817243	19	39125403	0	1	CAU	GID	19-60078396	19	55386584	0.004	1	CAU	GID
19-12532624	19	12671624	0	1	CAU	GID	19-43817298	19	39125458	0.002	1	CAU	GID	19-60078590	19	55386778	0	1	CAU	GID
19-12532715	19	12671715	0	1	CAU	GID	19-43817633	19	39125793	0	1	CAU	GID	19-60078844	19	55387032	0.002	1	CAU	GID
19-12532734	19	12671734	0.002	1	CAU	GID	19-43817753	19	39125913	0	1	CAU	GID	19-60088342	19	55396530	0	1	CAU	GID
19-12533051	19	12672051	0	1	CAU	GID	19-4381871	19	4430871	0	1	CAU	GID	19-60088593	19	55396781	0.002	1	CAU	GID
19-12533086	19	12672086	0.002	1	CAU	GID	19-43819534	19	39127694	0.002	1	CAU	GID	19-60088662	19	55396850	0.002	1	CAU	GID
19-12552119	19	12691119	0	1	CAU	GID	19-43819674	19	39127834	0	1	CAU	GID	19-60091083	19	55399271	0.001	1	CAU	GID
19-12552150	19	12691150	0	1	CAU	GID	19-43819717	19	39127877	0	1	CAU	GID	19-60091409	19	55399597	0.002	1	CAU	GID
19-12552342	19	12691342	0	1	CAU	GID	19-43819723	19	39127883	0	1	CAU	GID	19-60091530	19	55399718	0.002	1	CAU	GID
19-12552384	19	12691384	0	1	CAU	GID	19-43830495	19	39138655	0	1	CAU	GID	19-60092585	19	55400773	0	1	CAU	GID
19-12552745	19	12691745	0.002	1	CAU	GID	19-43830568	19	39138728	0	1	CAU	GID	19-60092809	19	55400997	0.002	1	CAU	GID
19-12553498	19	12692498	0	1	CAU	GID	19-43831581	19	39139741	0.002	1	CAU	GID	19-60092866	19	55401054	0.002	1	CAU	GID
19-12553547	19	12692547	0	1	CAU	GID	19-4383198	19	4432198	0	1	CAU	GID	19-60093085	19	55401273	0.002	1	CAU	GID
19-12553572	19	12692572	0.002	1	CAU	GID	19-4383245	19	4432245	0	1	CAU	GID	19-60109121	19	55417309	0	1	CAU	GID
19-12554311	19	12693311	0.001	0.854	CAU	GID	19-4384059	19	4433059	0	1	CAU	GID	19-60109161	19	55417349	0	1	CAU	GID
19-12554439	19	12693439	0	1	CAU	GID	19-4384122	19	4433122	0	1	CAU	GID	19-60109224	19	55417412	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12554988	19	12693988	0.002	0.798	CAU	GID	19-43859517	19	39167677	0	1	CAU	GID	19-60109248	19	55417436	0	1	CAU	GID			
19-12554989	19	12693989	0.001	0.692	CAU	GID	19-43859570	19	39167730	0.002	1	CAU	GID	19-60109272	19	55417460	0.002	1	CAU	GID			
19-12555003	19	12694003	0.007	1	CAU	GID	19-43859636	19	39167796	0.002	1	CAU	GID	19-60109285	19	55417473	0.002	1	CAU	GID			
19-12555353	19	12694353	0	1	CAU	GID	19-43881626	19	39189786	0.002	1	CAU	GID	19-60109312	19	55417500	0	1	CAU	GID			
19-12580634	19	12719634	0.001	0.832	CAU	GID	19-43883218	19	39191378	0	1	CAU	GID	19-60109722	19	55417910	0.002	1	CAU	GID			
19-12580670	19	12719670	0	1	CAU	GID	19-43883264	19	39191424	0	1	CAU	GID	19-60109826	19	55418014	0.002	1	CAU	GID			
19-12580678	19	12719678	0.001	1	CAU	GID	19-43883432	19	39191592	0	1	CAU	GID	19-60109889	19	55418077	0	1	CAU	GID			
19-12582479	19	12721479	0	1	CAU	GID	19-43883453	19	39191613	0.002	1	CAU	GID	19-60110019	19	55418207	0	1	CAU	GID			
19-12582635	19	12721635	0.002	1	CAU	GID	19-43883833	19	39191993	0	1	CAU	GID	19-60112382	19	55420570	0	1	CAU	GID			
19-12595432	19	12734432	0	1	CAU	GID	19-43888659	19	39196819	0	1	CAU	GID	19-60112553	19	55420741	0.002	1	CAU	GID			
19-12599422	19	12738422	0	1	CAU	GID	19-43890763	19	39198923	0.002	1	CAU	GID	19-60112565	19	55420753	0	1	CAU	GID			
19-12599675	19	12738675	0.004	1	CAU	GID	19-43890844	19	39199004	0.002	1	CAU	GID	19-60112585	19	55420773	0.002	1	CAU	GID			
19-12600244	19	12739244	0.001	0.932	CAU	GID	19-43890853	19	39199013	0	1	CAU	GID	19-60112639	19	55420827	0.002	1	CAU	GID			
19-12600519	19	12739519	0	1	CAU	GID	19-43890957	19	39199117	0	1	CAU	GID	19-60113015	19	55421203	0	1	CAU	GID			
19-12600744	19	12739744	0	1	CAU	GID	19-43891714	19	39199874	0	1	CAU	GID	19-60115149	19	55423337	0	1	CAU	GID			
19-1261340	19	1310340	0	1	CAU	GID	19-43891829	19	39199989	0.002	1	CAU	GID	19-60115169	19	55423357	0	1	CAU	GID			
19-1261372	19	1310372	0	1	CAU	GID	19-43892648	19	39200808	0	1	CAU	GID	19-60115344	19	55423532	0.002	1	CAU	GID			
19-12618360	19	12757360	0	1	CAU	GID	19-43892872	19	39201032	0	1	CAU	GID	19-60115440	19	55423628	0	1	CAU	GID			
19-12618455	19	12757455	0	1	CAU	GID	19-43892875	19	39201035	0	1	CAU	GID	19-60115689	19	55423877	0.002	1	CAU	GID			
19-12618607	19	12757607	0	1	CAU	GID	19-43893054	19	39201214	0	1	CAU	GID	19-60115938	19	55424126	0	1	CAU	GID			
19-12619295	19	12758295	0	1	CAU	GID	19-43893828	19	39201988	0	1	CAU	GID	19-60116180	19	55424368	0	1	CAU	GID			
19-12619503	19	12758503	0.004	1	CAU	GID	19-43893910	19	39202070	0.002	1	CAU	GID	19-60116200	19	55424388	0.002	1	CAU	GID			
19-12619964	19	12758964	0	1	CAU	GID	19-43896724	19	39204884	0	1	CAU	GID	19-60116295	19	55424483	0.001	0.7	CAU	GID			
19-12620333	19	12759333	0.002	1	CAU	GID	19-43899592	19	39207752	0	1	CAU	GID	19-6012067	19	6061067	0	1	CAU	GID			
19-12620446	19	12759446	0.004	1	CAU	GID	19-43899866	19	39208026	0.002	1	CAU	GID	19-6012093	19	6061093	0	1	CAU	GID			
19-12620805	19	12759805	0	1	CAU	GID	19-43899930	19	39208090	0.005	1	CAU	GID	19-60126753	19	55434941	0	1	CAU	GID			
19-12621641	19	12760641	0.004	1	CAU	GID	19-43899960	19	39208120	0.002	1	CAU	GID	19-60126891	19	55435079	0.002	1	CAU	GID			
19-12621846	19	12760846	0	1	CAU	GID	19-43900396	19	39208556	0	1	CAU	GID	19-60127157	19	55435345	0	1	CAU	GID			
19-12624407	19	12763407	0	1	CAU	GID	19-43900479	19	39208639	0.002	1	CAU	GID	19-60130661	19	55438849	0	1	CAU	GID			
19-12624427	19	12763427	0	1	CAU	GID	19-43900561	19	39208721	0.002	1	CAU	GID	19-60131010	19	55439198	0	1	CAU	GID			
19-12624471	19	12763471	0	1	CAU	GID	19-43900590	19	39208750	0	1	CAU	GID	19-60131165	19	55439353	0	1	CAU	GID			
19-12624483	19	12763483	0	1	CAU	GID	19-43903870	19	39212030	0	1	CAU	GID	19-601314	19	650314	0	1	CAU	GID			
19-12627214	19	12766214	0.002	1	CAU	GID	19-43904061	19	39212221	0	1	CAU	GID	19-601320	19	650320	0.002	1	CAU	GID			
19-12627707	19	12766707	0	1	CAU	GID	19-43905924	19	39214084	0.002	1	CAU	GID	19-60133528	19	55441716	0.002	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12627825	19	12766825	0	1	CAU	GID	19-43906084	19	39214244	0	1	CAU	GID	19-60133739	19	55441927	0	1	CAU	GID
19-12628292	19	12767292	0	1	CAU	GID	19-43906295	19	39214455	0.002	1	CAU	GID	19-60136448	19	55444636	0	1	CAU	GID
19-12628907	19	12767907	0	1	CAU	GID	19-43906304	19	39214464	0	1	CAU	GID	19-60137185	19	55445373	0.002	1	CAU	GID
19-12628995	19	12767995	0	1	CAU	GID	19-43906355	19	39214515	0	1	CAU	GID	19-60137499	19	55445687	0	1	CAU	GID
19-12629249	19	12768249	0	1	CAU	GID	19-43906573	19	39214733	0	1	CAU	GID	19-60137534	19	55445722	0	1	CAU	GID
19-12629281	19	12768281	0.002	1	CAU	GID	19-43906812	19	39214972	0	1	CAU	GID	19-60137879	19	55446067	0	1	CAU	GID
19-12629417	19	12768417	0	1	CAU	GID	19-43907991	19	39216151	0.001	1	CAU	GID	19-60137950	19	55446138	0	1	CAU	GID
19-12630198	19	12769198	0	1	CAU	GID	19-43907998	19	39216158	0	1	CAU	GID	19-60138048	19	55446236	0.002	1	CAU	GID
19-12630268	19	12769268	0.002	1	CAU	GID	19-43908118	19	39216278	0	1	CAU	GID	19-60138082	19	55446270	0.002	1	CAU	GID
19-12632862	19	12771862	0	1	CAU	GID	19-43908160	19	39216320	0	1	CAU	GID	19-60139360	19	55447548	0	1	CAU	GID
19-12633185	19	12772185	0	1	CAU	GID	19-43908389	19	39216549	0.002	1	CAU	GID	19-60139391	19	55447579	0.002	1	CAU	GID
19-12635414	19	12774414	0	1	CAU	GID	19-43908465	19	39216625	0	1	CAU	GID	19-60139474	19	55447662	0.002	1	CAU	GID
19-12635905	19	12774905	0.002	1	CAU	GID	19-43909346	19	39217506	0	1	CAU	GID	19-60139764	19	55447952	0	1	CAU	GID
19-12636642	19	12775642	0.002	1	CAU	GID	19-43910328	19	39218488	0.002	1	CAU	GID	19-60139781	19	55447969	0.001	1	CAU	GID
19-12636857	19	12775857	0	1	CAU	GID	19-43910522	19	39218682	0	1	CAU	GID	19-60141471	19	55449659	0	1	CAU	GID
19-12637064	19	12776064	0	1	CAU	GID	19-43910528	19	39218688	0	1	CAU	GID	19-60141545	19	55449733	0.002	1	CAU	GID
19-12637369	19	12776369	0	1	CAU	GID	19-43910551	19	39218711	0.004	1	CAU	GID	19-60141889	19	55450077	0	1	CAU	GID
19-12637438	19	12776438	0	1	CAU	GID	19-43910599	19	39218759	0	1	CAU	GID	19-60142484	19	55450672	0	1	CAU	GID
19-12638331	19	12777331	0	1	CAU	GID	19-43910728	19	39218888	0	1	CAU	GID	19-60142511	19	55450699	0.005	1	CAU	GID
19-12639981	19	12778981	0	1	CAU	GID	19-43911356	19	39219516	0	1	CAU	GID	19-60142574	19	55450762	0	1	CAU	GID
19-12640084	19	12779084	0.002	1	CAU	GID	19-43911407	19	39219567	0.002	1	CAU	GID	19-60143677	19	55451865	0	1	CAU	GID
19-12640314	19	12779314	0.002	1	CAU	GID	19-43911586	19	39219746	0.002	1	CAU	GID	19-60143773	19	55451961	0.001	1	CAU	GID
19-12640366	19	12779366	0.002	1	CAU	GID	19-43911748	19	39219908	0	1	CAU	GID	19-60143851	19	55452039	0	1	CAU	GID
19-12641274	19	12780274	0	1	CAU	GID	19-43913172	19	39221332	0	1	CAU	GID	19-60144077	19	55452265	0	1	CAU	GID
19-12641362	19	12780362	0.001	1	CAU	GID	19-43913192	19	39221352	0	1	CAU	GID	19-60144121	19	55452309	0	1	CAU	GID
19-12641388	19	12780388	0	1	CAU	GID	19-43913340	19	39221500	0	1	CAU	GID	19-60144208	19	55452396	0	1	CAU	GID
19-12641391	19	12780391	0	1	CAU	GID	19-43913373	19	39221533	0	1	CAU	GID	19-60144246	19	55452434	0.002	1	CAU	GID
19-12641418	19	12780418	0.002	1	CAU	GID	19-43913826	19	39221986	0	1	CAU	GID	19-60144739	19	55452927	0	1	CAU	GID
19-12641502	19	12780502	0.002	1	CAU	GID	19-43913854	19	39222014	0	1	CAU	GID	19-60144923	19	55453111	0	1	CAU	GID
19-12642142	19	12781142	0	1	CAU	GID	19-43913912	19	39222072	0	1	CAU	GID	19-60152180	19	55460368	0.004	0.7	CAU	GID
19-12642144	19	12781144	0.002	1	CAU	GID	19-43914793	19	39222953	0	1	CAU	GID	19-60152196	19	55460384	0.001	1	CAU	GID
19-12642534	19	12781534	0.002	1	CAU	GID	19-43915985	19	39224145	0	1	CAU	GID	19-60152223	19	55460411	0.001	1	CAU	GID
19-12642863	19	12781863	0.004	1	CAU	GID	19-43916384	19	39224544	0	1	CAU	GID	19-60152269	19	55460457	0.001	1	CAU	GID
19-12644441	19	12783441	0.004	0.656	CAU	GID	19-43916394	19	39224554	0	1	CAU	GID	19-60173039	19	55481227	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12644476	19	12783476	0	1	CAU	GID	19-43916474	19	39224634	0	1	CAU	GID	19-60173207	19	55481395	0	1	CAU	GID
19-12644511	19	12783511	0	1	CAU	GID	19-43916585	19	39224745	0.002	1	CAU	GID	19-60173290	19	55481478	0	1	CAU	GID
19-12645146	19	12784146	0.002	1	CAU	GID	19-43916660	19	39224820	0.002	1	CAU	GID	19-60173536	19	55481724	0.001	1	CAU	GID
19-12645275	19	12784275	0	1	CAU	GID	19-43917034	19	39225194	0	1	CAU	GID	19-60173584	19	55481772	0.001	1	CAU	GID
19-12645393	19	12784393	0.002	0.995	CAU	GID	19-43917057	19	39225217	0.002	1	CAU	GID	19-60173678	19	55481866	0	1	CAU	GID
19-12647122	19	12786122	0.002	1	CAU	GID	19-43917102	19	39225262	0	1	CAU	GID	19-60177011	19	55485199	0	1	CAU	GID
19-12647132	19	12786132	0	1	CAU	GID	19-43917300	19	39225460	0.002	1	CAU	GID	19-60177078	19	55485266	0.002	1	CAU	GID
19-12647260	19	12786260	0.002	1	CAU	GID	19-43917451	19	39225611	0.002	1	CAU	GID	19-60177130	19	55485318	0	1	CAU	GID
19-12647512	19	12786512	0	1	CAU	GID	19-43917502	19	39225662	0	1	CAU	GID	19-60177259	19	55485447	0	1	CAU	GID
19-12647566	19	12786566	0.002	1	CAU	GID	19-43917546	19	39225706	0.002	1	CAU	GID	19-60177318	19	55485506	0.001	0.9	CAU	GID
19-12647589	19	12786589	0	1	CAU	GID	19-43917631	19	39225791	0	1	CAU	GID	19-60177330	19	55485518	0.001	1	CAU	GID
19-12647622	19	12786622	0	1	CAU	GID	19-43917736	19	39225896	0	1	CAU	GID	19-60177459	19	55485647	0	1	CAU	GID
19-12647752	19	12786752	0.002	1	CAU	GID	19-43917962	19	39226122	0.002	1	CAU	GID	19-60177855	19	55486043	0	1	CAU	GID
19-12648547	19	12787547	0.002	1	CAU	GID	19-43918082	19	39226242	0	1	CAU	GID	19-60177866	19	55486054	0.002	1	CAU	GID
19-12648572	19	12787572	0	1	CAU	GID	19-43919898	19	39228058	0.002	1	CAU	GID	19-60180780	19	55488968	0	1	CAU	GID
19-12648849	19	12787849	0.002	1	CAU	GID	19-43920125	19	39228285	0	1	CAU	GID	19-60181023	19	55489211	0	1	CAU	GID
19-12648907	19	12787907	0	1	CAU	GID	19-43920193	19	39228353	0.001	0.999	CAU	GID	19-60181073	19	55489261	0	1	CAU	GID
19-12651600	19	12790600	0	1	CAU	GID	19-43920292	19	39228452	0.002	1	CAU	GID	19-60181109	19	55489297	0.002	1	CAU	GID
19-12653419	19	12792419	0	1	CAU	GID	19-43920576	19	39228736	0.002	1	CAU	GID	19-60184686	19	55492874	0	1	CAU	GID
19-12653554	19	12792554	0	1	CAU	GID	19-43920611	19	39228771	0.002	1	CAU	GID	19-60185138	19	55493326	0	1	CAU	GID
19-12653591	19	12792591	0	1	CAU	GID	19-43920645	19	39228805	0	1	CAU	GID	19-60185293	19	55493481	0	1	CAU	GID
19-12653593	19	12792593	0	1	CAU	GID	19-43920997	19	39229157	0	1	CAU	GID	19-60185541	19	55493729	0.002	1	CAU	GID
19-12653658	19	12792658	0.002	1	CAU	GID	19-43921067	19	39229227	0	1	CAU	GID	19-60185603	19	55493791	0.002	1	CAU	GID
19-12653697	19	12792697	0.002	1	CAU	GID	19-43921247	19	39229407	0	1	CAU	GID	19-60185907	19	55494095	0	1	CAU	GID
19-12660413	19	12799413	0	1	CAU	GID	19-43921376	19	39229536	0	0.993	CAU	GID	19-60186789	19	55494977	0.002	1	CAU	GID
19-12660768	19	12799768	0.002	1	CAU	GID	19-43922836	19	39230996	0	1	CAU	GID	19-60186796	19	55494984	0	1	CAU	GID
19-12661019	19	12800019	0	1	CAU	GID	19-43924035	19	39232195	0.002	1	CAU	GID	19-60186807	19	55494995	0.002	1	CAU	GID
19-12661270	19	12800270	0	1	CAU	GID	19-43924043	19	39232203	0	1	CAU	GID	19-60188564	19	55496752	0	1	CAU	GID
19-12661519	19	12800519	0.002	1	CAU	GID	19-43924610	19	39232770	0	1	CAU	GID	19-60189092	19	55497280	0	1	CAU	GID
19-12661536	19	12800536	0.002	1	CAU	GID	19-43924662	19	39232822	0.001	0.993	CAU	GID	19-60189396	19	55497584	0	1	CAU	GID
19-12662776	19	12801776	0	1	CAU	GID	19-43925368	19	39233528	0	1	CAU	GID	19-60189397	19	55497585	0	1	CAU	GID
19-12663407	19	12802407	0	1	CAU	GID	19-43926188	19	39234348	0.002	1	CAU	GID	19-60189479	19	55497667	0.002	1	CAU	GID
19-12666516	19	12805516	0	1	CAU	GID	19-43926445	19	39234605	0	1	CAU	GID	19-60189494	19	55497682	0.002	1	CAU	GID
19-12666635	19	12805635	0.002	1	CAU	GID	19-43926508	19	39234668	0	1	CAU	GID	19-60192994	19	55501182	0.004	0.7	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12668090	19	12807090	0.002	1	CAU	GID	19-4393505	19	4442505	0.002	1	CAU	GID	19-60193372	19	55501560	0	1	CAU	GID
19-12668313	19	12807313	0.004	1	CAU	GID	19-4393589	19	4442589	0.002	1	CAU	GID	19-60193508	19	55501696	0	1	CAU	GID
19-12673095	19	12812095	0	1	CAU	GID	19-43956118	19	39264278	0	1	CAU	GID	19-60193803	19	55501991	0.002	1	CAU	GID
19-12673340	19	12812340	0.004	1	CAU	GID	19-43956195	19	39264355	0	1	CAU	GID	19-60193919	19	55502107	0.002	1	CAU	GID
19-12673442	19	12812442	0	1	CAU	GID	19-43956196	19	39264356	0.004	0.686	CAU	GID	19-60197105	19	55505293	0	1	CAU	GID
19-12673550	19	12812550	0	1	CAU	GID	19-43956227	19	39264387	0	1	CAU	GID	19-60197190	19	55505378	0.002	1	CAU	GID
19-12673582	19	12812582	0	1	CAU	GID	19-4396285	19	4445285	0	1	CAU	GID	19-60197238	19	55505426	0	1	CAU	GID
19-12673818	19	12812818	0.002	1	CAU	GID	19-4396297	19	4445297	0.002	1	CAU	GID	19-60197254	19	55505442	0	1	CAU	GID
19-12673883	19	12812883	0	1	CAU	GID	19-4396336	19	4445336	0	1	CAU	GID	19-60197552	19	55505740	0	1	CAU	GID
19-12674161	19	12813161	0	1	CAU	GID	19-4396504	19	4445504	0	1	CAU	GID	19-60197604	19	55505792	0	1	CAU	GID
19-12674167	19	12813167	0.002	1	CAU	GID	19-4396558	19	4445558	0	1	CAU	GID	19-60197630	19	55505818	0	1	CAU	GID
19-12674999	19	12813999	0	0.992	CAU	GID	19-4396712	19	4445712	0.001	0.999	CAU	GID	19-60197660	19	55505848	0.002	1	CAU	GID
19-12675653	19	12814653	0	1	CAU	GID	19-4397015	19	4446015	0	1	CAU	GID	19-60200264	19	55508452	0.001	1	CAU	GID
19-12675684	19	12814684	0	1	CAU	GID	19-4397337	19	4446337	0.002	1	CAU	GID	19-60200336	19	55508524	0.002	1	CAU	GID
19-12675799	19	12814799	0.002	1	CAU	GID	19-4397559	19	4446559	0	1	CAU	GID	19-60200381	19	55508569	0	1	CAU	GID
19-12676910	19	12815910	0.002	1	CAU	GID	19-4397597	19	4446597	0	1	CAU	GID	19-60200427	19	55508615	0	1	CAU	GID
19-12677602	19	12816602	0	1	CAU	GID	19-4397935	19	4446935	0	1	CAU	GID	19-60200848	19	55509036	0.002	1	CAU	GID
19-12677663	19	12816663	0.004	1	CAU	GID	19-4398030	19	4447030	0.002	1	CAU	GID	19-60203693	19	55511881	0	1	CAU	GID
19-12677777	19	12816777	0	1	CAU	GID	19-4398329	19	4447329	0.002	1	CAU	GID	19-60203749	19	55511937	0	1	CAU	GID
19-12677778	19	12816778	0	1	CAU	GID	19-43983996	19	39292156	0.002	1	CAU	GID	19-60204215	19	55512403	0	1	CAU	GID
19-12677900	19	12816900	0.002	1	CAU	GID	19-43984578	19	39292738	0	1	CAU	GID	19-60204357	19	55512545	0.002	1	CAU	GID
19-12677925	19	12816925	0	1	CAU	GID	19-43984765	19	39292925	0.004	1	CAU	GID	19-60217281	19	55525469	0.002	1	CAU	GID
19-12677974	19	12816974	0	1	CAU	GID	19-43985086	19	39293246	0.001	0.999	CAU	GID	19-60217346	19	55525534	0	1	CAU	GID
19-12678148	19	12817148	0.002	1	CAU	GID	19-43985857	19	39294017	0	1	CAU	GID	19-60217599	19	55525787	0	1	CAU	GID
19-12678303	19	12817303	0.002	1	CAU	GID	19-43986092	19	39294252	0.002	1	CAU	GID	19-60218083	19	55526271	0	1	CAU	GID
19-12682246	19	12821246	0.002	1	CAU	GID	19-43986106	19	39294266	0	1	CAU	GID	19-60218198	19	55526386	0	1	CAU	GID
19-12682402	19	12821402	0	1	CAU	GID	19-43986363	19	39294523	0	1	CAU	GID	19-60218226	19	55526414	0	1	CAU	GID
19-12682426	19	12821426	0	1	CAU	GID	19-4398678	19	4447678	0	1	CAU	GID	19-60218463	19	55526651	0	1	CAU	GID
19-12683342	19	12822342	0	1	CAU	GID	19-4398692	19	4447692	0	1	CAU	GID	19-60218851	19	55527039	0.002	1	CAU	GID
19-12683434	19	12822434	0.004	1	CAU	GID	19-4398693	19	4447693	0	1	CAU	GID	19-60219009	19	55527197	0	1	CAU	GID
19-12683457	19	12822457	0.002	1	CAU	GID	19-4398838	19	4447838	0.004	1	CAU	GID	19-60219095	19	55527283	0	1	CAU	GID
19-12683663	19	12822663	0.002	1	CAU	GID	19-43988826	19	39296986	0	1	CAU	GID	19-60219123	19	55527311	0.001	1	CAU	GID
19-12686377	19	12825377	0.002	1	CAU	GID	19-43991567	19	39299727	0.002	1	CAU	GID	19-60219128	19	55527316	0.001	1	CAU	GID
19-12686379	19	12825379	0	1	CAU	GID	19-4399191	19	4448191	0.002	1	CAU	GID	19-60219139	19	55527327	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12686504	19	12825504	0	1	CAU	GID	19-43995123	19	39303283	0.002	1	CAU	GID	19-60221690	19	55529878	0.002	1	CAU	GID
19-12686928	19	12825928	0	1	CAU	GID	19-43995650	19	39303810	0	1	CAU	GID	19-60221930	19	55530118	0	1	CAU	GID
19-12687157	19	12826157	0	1	CAU	GID	19-43995685	19	39303845	0	1	CAU	GID	19-60221939	19	55530127	0	1	CAU	GID
19-12687504	19	12826504	0	1	CAU	GID	19-43995700	19	39303860	0	1	CAU	GID	19-60228466	19	55536654	0	1	CAU	GID
19-12687613	19	12826613	0	1	CAU	GID	19-4399665	19	4448665	0	1	CAU	GID	19-60228490	19	55536678	0.002	1	CAU	GID
19-12687684	19	12826684	0	1	CAU	GID	19-4399667	19	4448667	0	1	CAU	GID	19-60228536	19	55536724	0	1	CAU	GID
19-12690627	19	12829627	0	1	CAU	GID	19-43997881	19	39306041	0.002	1	CAU	GID	19-60228603	19	55536791	0	1	CAU	GID
19-12690645	19	12829645	0.002	1	CAU	GID	19-43998087	19	39306247	0	1	CAU	GID	19-60228684	19	55536872	0.001	1	CAU	GID
19-12691046	19	12830046	0.001	0.832	CAU	GID	19-43998122	19	39306282	0.002	1	CAU	GID	19-60231007	19	55539195	0.002	1	CAU	GID
19-12691287	19	12830287	0.001	0.832	CAU	GID	19-43998231	19	39306391	0	1	CAU	GID	19-60231008	19	55539196	0	1	CAU	GID
19-12691310	19	12830310	0.002	1	CAU	GID	19-43998595	19	39306755	0	1	CAU	GID	19-60235223	19	55543411	0	1	CAU	GID
19-12692506	19	12831506	0	1	CAU	GID	19-43998679	19	39306839	0.002	1	CAU	GID	19-60235565	19	55543753	0.002	1	CAU	GID
19-12692843	19	12831843	0	1	CAU	GID	19-43998878	19	39307038	0	1	CAU	GID	19-60235619	19	55543807	0.002	1	CAU	GID
19-12702334	19	12841334	0	1	CAU	GID	19-43999136	19	39307296	0.002	1	CAU	GID	19-60235639	19	55543827	0.002	1	CAU	GID
19-12702352	19	12841352	0	1	CAU	GID	19-43999441	19	39307601	0	1	CAU	GID	19-60235750	19	55543938	0.002	1	CAU	GID
19-12702375	19	12841375	0.002	1	CAU	GID	19-43999735	19	39307895	0	1	CAU	GID	19-6023869	19	6072869	0.002	1	CAU	GID
19-12702582	19	12841582	0	1	CAU	GID	19-44000004	19	39308164	0.002	1	CAU	GID	19-6023872	19	6072872	0.002	1	CAU	GID
19-12702909	19	12841909	0.002	1	CAU	GID	19-44000113	19	39308273	0	1	CAU	GID	19-60241245	19	55549433	0	1	CAU	GID
19-12703399	19	12842399	0	1	CAU	GID	19-44000163	19	39308323	0	1	CAU	GID	19-60241639	19	55549827	0.002	1	CAU	GID
19-12703485	19	12842485	0	1	CAU	GID	19-44000176	19	39308336	0	1	CAU	GID	19-60241649	19	55549837	0.002	1	CAU	GID
19-12709643	19	12848643	0	1	CAU	GID	19-44014082	19	39322242	0	1	CAU	GID	19-60241682	19	55549870	0	1	CAU	GID
19-12710013	19	12849013	0	1	CAU	GID	19-44014119	19	39322279	0	1	CAU	GID	19-60241695	19	55549883	0	1	CAU	GID
19-12710631	19	12849631	0	1	CAU	GID	19-44014172	19	39322332	0	1	CAU	GID	19-6024280	19	6073280	0	1	CAU	GID
19-12717365	19	12856365	0.002	1	CAU	GID	19-44014188	19	39322348	0.002	1	CAU	GID	19-6024282	19	6073282	0	1	CAU	GID
19-12719035	19	12858035	0.002	1	CAU	GID	19-44014376	19	39322536	0	1	CAU	GID	19-6024383	19	6073383	0.002	1	CAU	GID
19-12719229	19	12858229	0	1	CAU	GID	19-44019200	19	39327360	0.004	1	CAU	GID	19-6024554	19	6073554	0.005	1	CAU	GID
19-12719486	19	12858486	0	1	CAU	GID	19-44019384	19	39327544	0.002	1	CAU	GID	19-60248130	19	55556318	0	1	CAU	GID
19-12719556	19	12858556	0	1	CAU	GID	19-44019462	19	39327622	0	1	CAU	GID	19-60248197	19	55556385	0	1	CAU	GID
19-12719938	19	12858938	0	1	CAU	GID	19-44020005	19	39328165	0	1	CAU	GID	19-60248260	19	55556448	0	1	CAU	GID
19-12722910	19	12861910	0.002	1	CAU	GID	19-44020243	19	39328403	0	1	CAU	GID	19-60248546	19	55556734	0	1	CAU	GID
19-12724214	19	12863214	0	1	CAU	GID	19-44020294	19	39328454	0	1	CAU	GID	19-60250409	19	55558597	0	1	CAU	GID
19-12724295	19	12863295	0.002	1	CAU	GID	19-44020296	19	39328456	0.002	1	CAU	GID	19-60250697	19	55558885	0	1	CAU	GID
19-12724332	19	12863332	0.002	1	CAU	GID	19-44020476	19	39328636	0.002	1	CAU	GID	19-60251420	19	55559608	0	1	CAU	GID
19-12724853	19	12863853	0.006	0.714	CAU	GID	19-44022470	19	39330630	0.001	0.994	CAU	GID	19-60251489	19	55559677	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12725070	19	12864070	0	1	CAU	GID	19-44022471	19	39330631	0.001	0.993	CAU	GID	19-60251521	19	55559709	0	1	CAU	GID
19-12725271	19	12864271	0.002	1	CAU	GID	19-44022801	19	39330961	0	1	CAU	GID	19-60251572	19	55559760	0.002	1	CAU	GID
19-12725298	19	12864298	0	1	CAU	GID	19-44022861	19	39331021	0	1	CAU	GID	19-60251595	19	55559783	0	1	CAU	GID
19-12726187	19	12865187	0	1	CAU	GID	19-44022906	19	39331066	0	1	CAU	GID	19-60251648	19	55559836	0	1	CAU	GID
19-12726254	19	12865254	0.002	1	CAU	GID	19-44023056	19	39331216	0	1	CAU	GID	19-60251942	19	55560130	0	1	CAU	GID
19-12726648	19	12865648	0	1	CAU	GID	19-44023178	19	39331338	0	1	CAU	GID	19-60252133	19	55560321	0.002	1	CAU	GID
19-12726671	19	12865671	0.002	1	CAU	GID	19-44026124	19	39334284	0	1	CAU	GID	19-60252197	19	55560385	0	1	CAU	GID
19-12726882	19	12865882	0.004	1	CAU	GID	19-44026162	19	39334322	0.002	1	CAU	GID	19-60259618	19	55567806	0	1	CAU	GID
19-12727438	19	12866438	0	1	CAU	GID	19-44026210	19	39334370	0	1	CAU	GID	19-60259723	19	55567911	0.002	1	CAU	GID
19-12727493	19	12866493	0.002	1	CAU	GID	19-44026267	19	39334427	0	1	CAU	GID	19-60259923	19	55568111	0	1	CAU	GID
19-12727606	19	12866606	0	1	CAU	GID	19-44026681	19	39334841	0.001	1	CAU	GID	19-60259965	19	55568153	0.004	1	CAU	GID
19-12728124	19	12867124	0.002	1	CAU	GID	19-44026827	19	39334987	0	1	CAU	GID	19-60260170	19	55568358	0	1	CAU	GID
19-12729350	19	12868350	0	1	CAU	GID	19-44027916	19	39336076	0	1	CAU	GID	19-60262149	19	55570337	0.002	1	CAU	GID
19-12729692	19	12868692	0	1	CAU	GID	19-44028011	19	39336171	0	1	CAU	GID	19-60262397	19	55570585	0	1	CAU	GID
19-12729930	19	12868930	0.002	1	CAU	GID	19-44028233	19	39336393	0.002	1	CAU	GID	19-60262470	19	55570658	0	1	CAU	GID
19-12735772	19	12874772	0.001	0.994	CAU	GID	19-44028308	19	39336468	0.002	1	CAU	GID	19-60281241	19	55589429	0	1	CAU	GID
19-12736440	19	12875440	0	1	CAU	GID	19-44028663	19	39336823	0	1	CAU	GID	19-60282121	19	55590309	0	1	CAU	GID
19-12736682	19	12875682	0	1	CAU	GID	19-44028781	19	39336941	0.002	1	CAU	GID	19-60282122	19	55590310	0	1	CAU	GID
19-12736720	19	12875720	0.002	1	CAU	GID	19-44029659	19	39337819	0.001	0.999	CAU	GID	19-60282390	19	55590578	0	1	CAU	GID
19-12736725	19	12875725	0.002	1	CAU	GID	19-44029695	19	39337855	0	1	CAU	GID	19-60282591	19	55590779	0	1	CAU	GID
19-12737089	19	12876089	0	1	CAU	GID	19-44029912	19	39338072	0	1	CAU	GID	19-60282830	19	55591018	0.002	1	CAU	GID
19-12737168	19	12876168	0	1	CAU	GID	19-44030005	19	39338165	0	1	CAU	GID	19-60283066	19	55591254	0	1	CAU	GID
19-12737737	19	12876737	0.002	1	CAU	GID	19-44030039	19	39338199	0	1	CAU	GID	19-60283141	19	55591329	0	1	CAU	GID
19-12737840	19	12876840	0.002	1	CAU	GID	19-44030078	19	39338238	0	1	CAU	GID	19-60283445	19	55591633	0	1	CAU	GID
19-12738135	19	12877135	0	1	CAU	GID	19-4403493	19	4452493	0	1	CAU	GID	19-60283564	19	55591752	0	1	CAU	GID
19-12739123	19	12878123	0	0.993	CAU	GID	19-4403537	19	4452537	0	1	CAU	GID	19-60283565	19	55591753	0	1	CAU	GID
19-12739138	19	12878138	0	1	CAU	GID	19-4404205	19	4453205	0	1	CAU	GID	19-60283637	19	55591825	0.002	1	CAU	GID
19-12739253	19	12878253	0	1	CAU	GID	19-4404601	19	4453601	0.002	1	CAU	GID	19-60283742	19	55591930	0.002	1	CAU	GID
19-12739695	19	12878695	0.002	1	CAU	GID	19-4404626	19	4453626	0	1	CAU	GID	19-60284041	19	55592229	0.002	1	CAU	GID
19-12740172	19	12879172	0	1	CAU	GID	19-4404919	19	4453919	0.002	1	CAU	GID	19-60284222	19	55592410	0.002	1	CAU	GID
19-12741805	19	12880805	0	1	CAU	GID	19-44052410	19	39360570	0	1	CAU	GID	19-60284769	19	55592957	0.002	1	CAU	GID
19-12742028	19	12881028	0	1	CAU	GID	19-4405290	19	4454290	0	1	CAU	GID	19-60284842	19	55593030	0	1	CAU	GID
19-12742659	19	12881659	0	1	CAU	GID	19-4405377	19	4454377	0	1	CAU	GID	19-60285187	19	55593375	0	1	CAU	GID
19-12742782	19	12881782	0	1	CAU	GID	19-44054604	19	39362764	0	1	CAU	GID	19-60285375	19	55593563	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12742812	19	12881812	0.002	1	CAU	GID	19-44061586	19	39369746	0.002	1	CAU	GID	19-60285604	19	55593792	0.002	1	CAU	GID
19-12742847	19	12881847	0.002	1	CAU	GID	19-44062951	19	39371111	0	1	CAU	GID	19-60286673	19	55594861	0.002	1	CAU	GID
19-12743219	19	12882219	0	1	CAU	GID	19-44063467	19	39371627	0	1	CAU	GID	19-60286811	19	55594999	0.002	1	CAU	GID
19-12743249	19	12882249	0.002	1	CAU	GID	19-44063486	19	39371646	0	1	CAU	GID	19-602872	19	651872	0.002	1	CAU	GID
19-12743708	19	12882708	0	1	CAU	GID	19-44064089	19	39372249	0.002	1	CAU	GID	19-60288907	19	55597095	0	1	CAU	GID
19-12744432	19	12883432	0	1	CAU	GID	19-44064132	19	39372292	0	1	CAU	GID	19-60288998	19	55597186	0	1	CAU	GID
19-12744763	19	12883763	0.002	1	CAU	GID	19-44064231	19	39372391	0	1	CAU	GID	19-60289331	19	55597519	0	1	CAU	GID
19-12744976	19	12883976	0	1	CAU	GID	19-44065960	19	39374120	0	1	CAU	GID	19-60289468	19	55597656	0	1	CAU	GID
19-12746212	19	12885212	0.002	1	CAU	GID	19-44066320	19	39374480	0	1	CAU	GID	19-60289624	19	55597812	0.002	1	CAU	GID
19-12746906	19	12885906	0.002	1	CAU	GID	19-44066411	19	39374571	0.002	1	CAU	GID	19-60289744	19	55597932	0	1	CAU	GID
19-12746976	19	12885976	0.002	1	CAU	GID	19-44066419	19	39374579	0	1	CAU	GID	19-60290357	19	55598545	0.002	1	CAU	GID
19-12747019	19	12886019	0	1	CAU	GID	19-44071375	19	39379535	0.002	1	CAU	GID	19-60290437	19	55598625	0	1	CAU	GID
19-12754117	19	12893117	0	1	CAU	GID	19-44071400	19	39379560	0.002	1	CAU	GID	19-60290770	19	55598958	0.002	1	CAU	GID
19-12756205	19	12895205	0.002	1	CAU	GID	19-44071690	19	39379850	0.002	1	CAU	GID	19-60290863	19	55599051	0	1	CAU	GID
19-12756529	19	12895529	0	1	CAU	GID	19-44072210	19	39380370	0	1	CAU	GID	19-60290908	19	55599096	0	1	CAU	GID
19-12763852	19	12902852	0	1	CAU	GID	19-44072529	19	39380689	0	1	CAU	GID	19-60290965	19	55599153	0	1	CAU	GID
19-12764653	19	12903653	0	1	CAU	GID	19-44072773	19	39380933	0	1	CAU	GID	19-60293038	19	55601226	0	1	CAU	GID
19-12764751	19	12903751	0.002	1	CAU	GID	19-44072923	19	39381083	0.001	1	CAU	GID	19-60293071	19	55601259	0	1	CAU	GID
19-12769248	19	12908248	0	1	CAU	GID	19-4407466	19	4456466	0	1	CAU	GID	19-60294323	19	55602511	0	1	CAU	GID
19-12769257	19	12908257	0	1	CAU	GID	19-44076098	19	39384258	0	1	CAU	GID	19-602945	19	651945	0	1	CAU	GID
19-12769282	19	12908282	0.002	1	CAU	GID	19-44076462	19	39384622	0.002	1	CAU	GID	19-60294556	19	55602744	0	1	CAU	GID
19-12771877	19	12910877	0	1	CAU	GID	19-44076464	19	39384624	0.002	1	CAU	GID	19-60294713	19	55602901	0	1	CAU	GID
19-12772145	19	12911145	0.007	1	CAU	GID	19-4407655	19	4456655	0.002	1	CAU	GID	19-60294774	19	55602962	0.002	1	CAU	GID
19-12772308	19	12911308	0	1	CAU	GID	19-44076569	19	39384729	0.002	1	CAU	GID	19-60294784	19	55602972	0.002	1	CAU	GID
19-12772417	19	12911417	0	1	CAU	GID	19-44080506	19	39388666	0.002	1	CAU	GID	19-60294854	19	55603042	0	1	CAU	GID
19-12772598	19	12911598	0.002	1	CAU	GID	19-44081123	19	39389283	0	1	CAU	GID	19-60294979	19	55603167	0	1	CAU	GID
19-12772759	19	12911759	0	1	CAU	GID	19-44081201	19	39389361	0	1	CAU	GID	19-60295546	19	55603734	0.002	1	CAU	GID
19-12778441	19	12917441	0	1	CAU	GID	19-44081203	19	39389363	0.002	1	CAU	GID	19-60295974	19	55604162	0	1	CAU	GID
19-12778699	19	12917699	0.002	1	CAU	GID	19-44081820	19	39389980	0	1	CAU	GID	19-60296177	19	55604365	0.002	1	CAU	GID
19-12779342	19	12918342	0	1	CAU	GID	19-44082291	19	39390451	0	1	CAU	GID	19-60298215	19	55606403	0.002	1	CAU	GID
19-12779404	19	12918404	0.002	1	CAU	GID	19-44082478	19	39390638	0.002	1	CAU	GID	19-602983	19	651983	0.001	1	CAU	GID
19-12779521	19	12918521	0.001	1	CAU	GID	19-44082503	19	39390663	0.002	1	CAU	GID	19-60298300	19	55606488	0.002	1	CAU	GID
19-12779556	19	12918556	0.001	0.994	CAU	GID	19-44087479	19	39395639	0	1	CAU	GID	19-60298360	19	55606548	0.002	1	CAU	GID
19-12781823	19	12920823	0	1	CAU	GID	19-44087481	19	39395641	0.002	1	CAU	GID	19-60298596	19	55606784	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12782075	19	12921075	0.002	1	CAU	GID	19-44089494	19	39397654	0	1	CAU	GID	19-60298695	19	55606883	0	1	CAU	GID				
19-12782216	19	12921216	0	1	CAU	GID	19-44089799	19	39397959	0.002	1	CAU	GID	19-60298875	19	55607063	0	1	CAU	GID				
19-12782285	19	12921285	0	1	CAU	GID	19-44089822	19	39397982	0.002	1	CAU	GID	19-60298913	19	55607101	0	1	CAU	GID				
19-12782407	19	12921407	0	1	CAU	GID	19-44089835	19	39397995	0	1	CAU	GID	19-60298958	19	55607146	0	1	CAU	GID				
19-12784798	19	12923798	0.002	1	CAU	GID	19-44090225	19	39398385	0	1	CAU	GID	19-60299726	19	55607914	0	1	CAU	GID				
19-12784809	19	12923809	0	1	CAU	GID	19-44091452	19	39399612	0	1	CAU	GID	19-60299749	19	55607937	0	1	CAU	GID				
19-12784869	19	12923869	0	1	CAU	GID	19-44091545	19	39399705	0	1	CAU	GID	19-60301872	19	55610060	0	1	CAU	GID				
19-12785111	19	12924111	0	1	CAU	GID	19-44094232	19	39402392	0.002	1	CAU	GID	19-603022	19	652022	0	1	CAU	GID				
19-12785290	19	12924290	0	1	CAU	GID	19-44097998	19	39406158	0	1	CAU	GID	19-60302291	19	55610479	0	1	CAU	GID				
19-12785295	19	12924295	0.002	1	CAU	GID	19-44098353	19	39406513	0.002	1	CAU	GID	19-60306485	19	55614673	0.002	1	CAU	GID				
19-12785348	19	12924348	0	1	CAU	GID	19-44098481	19	39406641	0	1	CAU	GID	19-60306671	19	55614859	0.002	1	CAU	GID				
19-12797564	19	12936564	0	1	CAU	GID	19-44098547	19	39406707	0.002	1	CAU	GID	19-60306809	19	55614997	0	1	CAU	GID				
19-12797759	19	12936759	0	1	CAU	GID	19-44098751	19	39406911	0	1	CAU	GID	19-603083	19	652083	0	1	CAU	GID				
19-12797811	19	12936811	0	1	CAU	GID	19-44098829	19	39406989	0	1	CAU	GID	19-603101	19	652101	0	1	CAU	GID				
19-12797826	19	12936826	0	1	CAU	GID	19-44098866	19	39407026	0	1	CAU	GID	19-603155	19	652155	0.002	1	CAU	GID				
19-12797959	19	12936959	0	1	CAU	GID	19-44099020	19	39407180	0	1	CAU	GID	19-60316136	19	55624324	0.002	1	CAU	GID				
19-12800491	19	12939491	0	1	CAU	GID	19-44100045	19	39408205	0	1	CAU	GID	19-60319990	19	55628178	0	1	CAU	GID				
19-12801699	19	12940699	0	1	CAU	GID	19-44100077	19	39408237	0.001	0.765	CAU	GID	19-60330623	19	55638811	0	1	CAU	GID				
19-12801812	19	12940812	0.002	1	CAU	GID	19-44100708	19	39408868	0.002	1	CAU	GID	19-603338	19	652338	0	1	CAU	GID				
19-12806387	19	12945387	0	1	CAU	GID	19-44100749	19	39408909	0	1	CAU	GID	19-60336131	19	55644319	0	1	CAU	GID				
19-12806402	19	12945402	0	1	CAU	GID	19-44101161	19	39409321	0	1	CAU	GID	19-60336794	19	55644982	0	1	CAU	GID				
19-12806516	19	12945516	0	1	CAU	GID	19-44101198	19	39409358	0	0.991	CAU	GID	19-60337216	19	55645404	0	1	CAU	GID				
19-12806549	19	12945549	0.002	1	CAU	GID	19-44101259	19	39409419	0.002	1	CAU	GID	19-60337449	19	55645637	0	1	CAU	GID				
19-12806639	19	12945639	0.002	1	CAU	GID	19-44101438	19	39409598	0	1	CAU	GID	19-60337474	19	55645662	0	1	CAU	GID				
19-12812182	19	12951182	0.002	1	CAU	GID	19-44101463	19	39409623	0.001	1	CAU	GID	19-60339980	19	55648168	0	1	CAU	GID				
19-12812196	19	12951196	0.002	1	CAU	GID	19-44102022	19	39410182	0	1	CAU	GID	19-60340189	19	55648377	0	1	CAU	GID				
19-12812394	19	12951394	0.004	1	CAU	GID	19-44102236	19	39410396	0.002	1	CAU	GID	19-60340302	19	55648490	0.002	1	CAU	GID				
19-12812640	19	12951640	0.002	1	CAU	GID	19-44102416	19	39410576	0	1	CAU	GID	19-60340455	19	55648643	0.002	1	CAU	GID				
19-12812983	19	12951983	0.002	1	CAU	GID	19-44102634	19	39410794	0	1	CAU	GID	19-60340548	19	55648736	0	1	CAU	GID				
19-12813018	19	12952018	0	1	CAU	GID	19-44102648	19	39410808	0	1	CAU	GID	19-60340845	19	55649033	0.002	1	CAU	GID				
19-12814080	19	12953080	0	1	CAU	GID	19-44103660	19	39411820	0	1	CAU	GID	19-60340943	19	55649131	0	1	CAU	GID				
19-12814514	19	12953514	0.001	1	CAU	GID	19-44103674	19	39411834	0.001	1	CAU	GID	19-60340969	19	55649157	0	1	CAU	GID				
19-12814534	19	12953534	0	1	CAU	GID	19-44103863	19	39412023	0	1	CAU	GID	19-60341422	19	55649610	0	1	CAU	GID				
19-12814548	19	12953548	0.002	1	CAU	GID	19-44103921	19	39412081	0	1	CAU	GID	19-60344160	19	55652348	0.002	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12814755	19	12953755	0	1	CAU	GID	19-44104351	19	39412511	0	1	CAU	GID	19-60344268	19	55652456	0	1	CAU	GID
19-12818924	19	12957924	0.001	1	CAU	GID	19-44104439	19	39412599	0	1	CAU	GID	19-60344293	19	55652481	0	1	CAU	GID
19-12819229	19	12958229	0	1	CAU	GID	19-44104529	19	39412689	0.002	1	CAU	GID	19-60344294	19	55652482	0	1	CAU	GID
19-12819282	19	12958282	0.002	1	CAU	GID	19-44104548	19	39412708	0.002	1	CAU	GID	19-60344505	19	55652693	0.002	1	CAU	GID
19-12819579	19	12958579	0	1	CAU	GID	19-44104631	19	39412791	0.002	1	CAU	GID	19-603448	19	652448	0.002	1	CAU	GID
19-12819652	19	12958652	0	1	CAU	GID	19-44108556	19	39416716	0.003	0.619	CAU	GID	19-60344930	19	55653118	0.002	1	CAU	GID
19-12823619	19	12962619	0	1	CAU	GID	19-44108634	19	39416794	0	1	CAU	GID	19-60344993	19	55653181	0	1	CAU	GID
19-12823709	19	12962709	0	1	CAU	GID	19-44108660	19	39416820	0	1	CAU	GID	19-60345026	19	55653214	0	1	CAU	GID
19-12824066	19	12963066	0.002	1	CAU	GID	19-44108662	19	39416822	0.002	1	CAU	GID	19-60345199	19	55653387	0.002	1	CAU	GID
19-12830317	19	12969317	0	1	CAU	GID	19-44108953	19	39417113	0	1	CAU	GID	19-60345341	19	55653529	0	1	CAU	GID
19-12830701	19	12969701	0.004	1	CAU	GID	19-44108993	19	39417153	0	1	CAU	GID	19-603455	19	652455	0	1	CAU	GID
19-12836812	19	12975812	0	1	CAU	GID	19-44112963	19	39421123	0.002	1	CAU	GID	19-60348571	19	55656759	0.002	1	CAU	GID
19-12837844	19	12976844	0	1	CAU	GID	19-44113193	19	39421353	0.002	1	CAU	GID	19-60348765	19	55656953	0.002	1	CAU	GID
19-12838317	19	12977317	0.002	1	CAU	GID	19-44113322	19	39421482	0	1	CAU	GID	19-60350135	19	55658323	0.002	1	CAU	GID
19-12838765	19	12977765	0	1	CAU	GID	19-44113351	19	39421511	0	1	CAU	GID	19-60353258	19	55661446	0.002	1	CAU	GID
19-12839194	19	12978194	0.002	1	CAU	GID	19-44113384	19	39421544	0	1	CAU	GID	19-60354840	19	55663028	0	1	CAU	GID
19-12839480	19	12978480	0.002	1	CAU	GID	19-44113583	19	39421743	0	1	CAU	GID	19-60354964	19	55663152	0	1	CAU	GID
19-12839800	19	12978800	0.002	1	CAU	GID	19-44114037	19	39422197	0	1	CAU	GID	19-603550	19	652550	0	1	CAU	GID
19-12840284	19	12979284	0	1	CAU	GID	19-44114663	19	39422823	0	1	CAU	GID	19-60355422	19	55663610	0.002	1	CAU	GID
19-12840560	19	12979560	0.002	1	CAU	GID	19-44114849	19	39423009	0.004	1	CAU	GID	19-60355425	19	55663613	0.004	1	CAU	GID
19-12840810	19	12979810	0.002	1	CAU	GID	19-44114896	19	39423056	0	1	CAU	GID	19-60357144	19	55665332	0	1	CAU	GID
19-12840924	19	12979924	0	1	CAU	GID	19-44115156	19	39423316	0.002	1	CAU	GID	19-60357274	19	55665462	0	1	CAU	GID
19-12842600	19	12981600	0.002	1	CAU	GID	19-44115218	19	39423378	0.002	1	CAU	GID	19-60357513	19	55665701	0.002	1	CAU	GID
19-12842999	19	12981999	0.002	1	CAU	GID	19-44115950	19	39424110	0.002	1	CAU	GID	19-60357514	19	55665702	0	1	CAU	GID
19-12843038	19	12982038	0	1	CAU	GID	19-44125162	19	39433322	0.002	1	CAU	GID	19-60357766	19	55665954	0	1	CAU	GID
19-12843140	19	12982140	0	1	CAU	GID	19-44125222	19	39433382	0	1	CAU	GID	19-60358146	19	55666334	0	1	CAU	GID
19-12843162	19	12982162	0	1	CAU	GID	19-44125227	19	39433387	0	1	CAU	GID	19-60359635	19	55667823	0	1	CAU	GID
19-12847774	19	12986774	0.001	1	CAU	GID	19-44125241	19	39433401	0	1	CAU	GID	19-60359683	19	55667871	0	1	CAU	GID
19-12848066	19	12987066	0	1	CAU	GID	19-44125350	19	39433510	0.002	1	CAU	GID	19-60359722	19	55667910	0	1	CAU	GID
19-12848213	19	12987213	0	1	CAU	GID	19-44127386	19	39435546	0.002	1	CAU	GID	19-60360163	19	55668351	0	1	CAU	GID
19-12848220	19	12987220	0	1	CAU	GID	19-44127423	19	39435583	0	1	CAU	GID	19-60360168	19	55668356	0	1	CAU	GID
19-12848313	19	12987313	0	1	CAU	GID	19-44127480	19	39435640	0	1	CAU	GID	19-603604	19	652604	0	1	CAU	GID
19-12850106	19	12989106	0	1	CAU	GID	19-44127538	19	39435698	0	1	CAU	GID	19-60360514	19	55668702	0.002	1	CAU	GID
19-12850257	19	12989257	0	1	CAU	GID	19-44127649	19	39435809	0.002	1	CAU	GID	19-60360529	19	55668717	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12850426	19	12989426	0	1	CAU	GID	19-44128861	19	39437021	0	1	CAU	GID	19-60360594	19	55668782	0	1	CAU	GID
19-12850486	19	12989486	0	1	CAU	GID	19-44129190	19	39437350	0	1	CAU	GID	19-60360872	19	55669060	0.002	1	CAU	GID
19-12850705	19	12989705	0	1	CAU	GID	19-44130757	19	39438917	0	1	CAU	GID	19-60360924	19	55669112	0.002	1	CAU	GID
19-12850850	19	12989850	0.001	1	CAU	GID	19-44134796	19	39442956	0.002	1	CAU	GID	19-60362807	19	55670995	0	1	CAU	GID
19-12852347	19	12991347	0.001	0.778	CAU	GID	19-44134977	19	39443137	0.002	1	CAU	GID	19-60363168	19	55671356	0	1	CAU	GID
19-12852603	19	12991603	0	1	CAU	GID	19-44135064	19	39443224	0.002	1	CAU	GID	19-603641	19	652641	0.002	1	CAU	GID
19-12853160	19	12992160	0	1	CAU	GID	19-44135195	19	39443355	0.001	1	CAU	GID	19-60364235	19	55672423	0	1	CAU	GID
19-12857065	19	12996065	0.002	1	CAU	GID	19-44136289	19	39444449	0.002	1	CAU	GID	19-60364266	19	55672454	0	1	CAU	GID
19-12857354	19	12996354	0	1	CAU	GID	19-44136625	19	39444785	0	1	CAU	GID	19-60364524	19	55672712	0	1	CAU	GID
19-12857785	19	12996785	0.002	1	CAU	GID	19-44207735	19	39515895	0.002	1	CAU	GID	19-603646	19	652646	0.001	1	CAU	GID
19-12858576	19	12997576	0.002	1	CAU	GID	19-44207763	19	39515923	0	1	CAU	GID	19-603648	19	652648	0.002	1	CAU	GID
19-12858671	19	12997671	0	1	CAU	GID	19-44207809	19	39515969	0	1	CAU	GID	19-60364826	19	55673014	0	1	CAU	GID
19-12858997	19	12997997	0	1	CAU	GID	19-44208155	19	39516315	0	1	CAU	GID	19-60364827	19	55673015	0	1	CAU	GID
19-12859214	19	12998214	0	1	CAU	GID	19-44209060	19	39517220	0	1	CAU	GID	19-60365061	19	55673249	0.001	1	CAU	GID
19-12863035	19	13002035	0.002	1	CAU	GID	19-44209091	19	39517251	0.002	1	CAU	GID	19-60365372	19	55673560	0	1	CAU	GID
19-12863537	19	13002537	0	1	CAU	GID	19-44213398	19	39521558	0.002	1	CAU	GID	19-60365430	19	55673618	0	1	CAU	GID
19-12863545	19	13002545	0	1	CAU	GID	19-44213818	19	39521978	0.002	1	CAU	GID	19-60365479	19	55673667	0	1	CAU	GID
19-12863735	19	13002735	0	1	CAU	GID	19-44213855	19	39522015	0.002	1	CAU	GID	19-60365544	19	55673732	0	1	CAU	GID
19-12863894	19	13002894	0	1	CAU	GID	19-44213958	19	39522118	0.002	1	CAU	GID	19-60365592	19	55673780	0.002	1	CAU	GID
19-12864952	19	13003952	0.002	1	CAU	GID	19-44229905	19	39538065	0	1	CAU	GID	19-603670	19	652670	0	1	CAU	GID
19-12865014	19	13004014	0.001	0.994	CAU	GID	19-44236368	19	39544528	0.002	1	CAU	GID	19-60368368	19	55676556	0.002	1	CAU	GID
19-12865088	19	13004088	0	1	CAU	GID	19-44236443	19	39544603	0	1	CAU	GID	19-60368369	19	55676557	0.002	1	CAU	GID
19-12865245	19	13004245	0	1	CAU	GID	19-4426155	19	4475155	0	1	CAU	GID	19-60368606	19	55676794	0	1	CAU	GID
19-12865830	19	13004830	0.002	1	CAU	GID	19-4426657	19	4475657	0.002	1	CAU	GID	19-60368975	19	55677163	0	1	CAU	GID
19-12866038	19	13005038	0	1	CAU	GID	19-44267621	19	39575781	0.002	1	CAU	GID	19-60369628	19	55677816	0	1	CAU	GID
19-12866213	19	13005213	0.002	1	CAU	GID	19-44267968	19	39576128	0.004	1	CAU	GID	19-60369830	19	55678018	0	1	CAU	GID
19-12866247	19	13005247	0.002	1	CAU	GID	19-44281299	19	39589459	0	1	CAU	GID	19-603709	19	652709	0.002	1	CAU	GID
19-12866397	19	13005397	0	1	CAU	GID	19-44281303	19	39589463	0	1	CAU	GID	19-603724	19	652724	0	1	CAU	GID
19-12866667	19	13005667	0	1	CAU	GID	19-44281623	19	39589783	0	1	CAU	GID	19-603749	19	652749	0.002	1	CAU	GID
19-12868340	19	13007340	0	1	CAU	GID	19-44282754	19	39590914	0	1	CAU	GID	19-60376831	19	55685019	0	1	CAU	GID
19-12868371	19	13007371	0	1	CAU	GID	19-44282872	19	39591032	0	1	CAU	GID	19-603769	19	652769	0.002	1	CAU	GID
19-12868613	19	13007613	0	1	CAU	GID	19-44283096	19	39591256	0.002	1	CAU	GID	19-60376907	19	55685095	0	1	CAU	GID
19-12868725	19	13007725	0	1	CAU	GID	19-44283258	19	39591418	0	1	CAU	GID	19-60377861	19	55686049	0	1	CAU	GID
19-12868752	19	13007752	0	1	CAU	GID	19-44283281	19	39591441	0	1	CAU	GID	19-60378581	19	55686769	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12868955	19	13007955	0	1	CAU	GID	19-44283597	19	39591757	0.002	1	CAU	GID	19-60381141	19	55689329	0.002	1	CAU	GID
19-12869746	19	13008746	0.002	1	CAU	GID	19-44283708	19	39591868	0.002	1	CAU	GID	19-60381561	19	55689749	0	1	CAU	GID
19-12869813	19	13008813	0	1	CAU	GID	19-44283733	19	39591893	0	1	CAU	GID	19-60381573	19	55689761	0.002	1	CAU	GID
19-12870815	19	13009815	0.002	1	CAU	GID	19-44283809	19	39591969	0.002	1	CAU	GID	19-60382134	19	55690322	0	1	CAU	GID
19-12871258	19	13010258	0	1	CAU	GID	19-44289296	19	39597456	0	1	CAU	GID	19-60382218	19	55690406	0.002	1	CAU	GID
19-12871259	19	13010259	0	1	CAU	GID	19-44289404	19	39597564	0.002	1	CAU	GID	19-60382252	19	55690440	0.002	1	CAU	GID
19-12871395	19	13010395	0.002	1	CAU	GID	19-44289508	19	39597668	0	1	CAU	GID	19-60382938	19	55691126	0	1	CAU	GID
19-12871746	19	13010746	0	1	CAU	GID	19-44292320	19	39600480	0	1	CAU	GID	19-60383051	19	55691239	0.002	1	CAU	GID
19-12872574	19	13011574	0	1	CAU	GID	19-44292456	19	39600616	0.002	1	CAU	GID	19-60384810	19	55692998	0.002	1	CAU	GID
19-12872628	19	13011628	0.004	0.656	CAU	GID	19-44292587	19	39600747	0.002	1	CAU	GID	19-60384844	19	55693032	0	1	CAU	GID
19-12875939	19	13014939	0	1	CAU	GID	19-44292759	19	39600919	0.002	1	CAU	GID	19-60388589	19	55696777	0.002	1	CAU	GID
19-12875973	19	13014973	0.002	1	CAU	GID	19-44322414	19	39630574	0	1	CAU	GID	19-60388793	19	55696981	0	1	CAU	GID
19-12876014	19	13015014	0.002	1	CAU	GID	19-44332857	19	39641017	0	1	CAU	GID	19-60388866	19	55697054	0	1	CAU	GID
19-12876167	19	13015167	0.002	1	CAU	GID	19-44333518	19	39641678	0.002	1	CAU	GID	19-60388891	19	55697079	0.002	1	CAU	GID
19-12876434	19	13015434	0.002	1	CAU	GID	19-44340350	19	39648510	0	1	CAU	GID	19-60388949	19	55697137	0	1	CAU	GID
19-12876465	19	13015465	0	1	CAU	GID	19-44340429	19	39648589	0.002	1	CAU	GID	19-60389606	19	55697794	0	1	CAU	GID
19-12876577	19	13015577	0.002	1	CAU	GID	19-44340433	19	39648593	0.002	1	CAU	GID	19-603899	19	652899	0	1	CAU	GID
19-12876706	19	13015706	0.002	1	CAU	GID	19-44340456	19	39648616	0	1	CAU	GID	19-60390647	19	55698835	0	1	CAU	GID
19-12890181	19	13029181	0	1	CAU	GID	19-44343115	19	39651275	0.002	1	CAU	GID	19-60390729	19	55698917	0	1	CAU	GID
19-12890230	19	13029230	0	1	CAU	GID	19-44343135	19	39651295	0.002	1	CAU	GID	19-60390870	19	55699058	0	1	CAU	GID
19-12890302	19	13029302	0.002	1	CAU	GID	19-44345244	19	39653404	0	1	CAU	GID	19-60390873	19	55699061	0	1	CAU	GID
19-12891134	19	13030134	0	1	CAU	GID	19-44345363	19	39653523	0.002	1	CAU	GID	19-60390898	19	55699086	0.002	1	CAU	GID
19-12891138	19	13030138	0	1	CAU	GID	19-44346993	19	39655153	0.002	1	CAU	GID	19-60391216	19	55699404	0	1	CAU	GID
19-12891169	19	13030169	0	1	CAU	GID	19-44349767	19	39657927	0	1	CAU	GID	19-603913	19	652913	0.002	1	CAU	GID
19-12891287	19	13030287	0	1	CAU	GID	19-44349794	19	39657954	0	1	CAU	GID	19-60391598	19	55699786	0	1	CAU	GID
19-12894345	19	13033345	0	1	CAU	GID	19-44351965	19	39660125	0	1	CAU	GID	19-60391633	19	55699821	0	1	CAU	GID
19-12895763	19	13034763	0	1	CAU	GID	19-44352118	19	39660278	0	1	CAU	GID	19-60394704	19	55702892	0	1	CAU	GID
19-12896048	19	13035048	0.002	1	CAU	GID	19-44352255	19	39660415	0	1	CAU	GID	19-60394723	19	55702911	0	1	CAU	GID
19-12896186	19	13035186	0	1	CAU	GID	19-44352473	19	39660633	0.002	1	CAU	GID	19-60394929	19	55703117	0	1	CAU	GID
19-12896198	19	13035198	0	1	CAU	GID	19-44352479	19	39660639	0.001	0.996	CAU	GID	19-60395079	19	55703267	0	1	CAU	GID
19-12896982	19	13035982	0	1	CAU	GID	19-44355701	19	39663861	0.002	1	CAU	GID	19-60395116	19	55703304	0	1	CAU	GID
19-12897048	19	13036048	0	1	CAU	GID	19-44355737	19	39663897	0.002	1	CAU	GID	19-60395169	19	55703357	0	1	CAU	GID
19-12897084	19	13036084	0.002	1	CAU	GID	19-44355928	19	39664088	0	1	CAU	GID	19-60399696	19	55707884	0.002	1	CAU	GID
19-12897162	19	13036162	0.002	1	CAU	GID	19-44356038	19	39664198	0.001	1	CAU	GID	19-604000	19	653000	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12901889	19	13040889	0	1	CAU	GID	19-44356333	19	39664493	0	1	CAU	GID	19-60400143	19	55708331	0.002	1	CAU	GID
19-12902231	19	13041231	0	1	CAU	GID	19-44356376	19	39664536	0.002	1	CAU	GID	19-60400670	19	55708858	0	1	CAU	GID
19-12902460	19	13041460	0.002	1	CAU	GID	19-44357211	19	39665371	0	1	CAU	GID	19-60401663	19	55709851	0	1	CAU	GID
19-12902557	19	13041557	0	1	CAU	GID	19-44357273	19	39665433	0.001	1	CAU	GID	19-60401785	19	55709973	0.002	1	CAU	GID
19-12902585	19	13041585	0	1	CAU	GID	19-44357338	19	39665498	0	1	CAU	GID	19-60402091	19	55710279	0.002	1	CAU	GID
19-12905203	19	13044203	0	1	CAU	GID	19-44357460	19	39665620	0	1	CAU	GID	19-60402092	19	55710280	0.002	1	CAU	GID
19-12905523	19	13044523	0.002	1	CAU	GID	19-44357530	19	39665690	0	1	CAU	GID	19-60402093	19	55710281	0.002	1	CAU	GID
19-12905526	19	13044526	0	1	CAU	GID	19-44357615	19	39665775	0.002	1	CAU	GID	19-60402222	19	55710410	0	1	CAU	GID
19-12905674	19	13044674	0	1	CAU	GID	19-44357960	19	39666120	0	1	CAU	GID	19-60402255	19	55710443	0	1	CAU	GID
19-12910435	19	13049435	0.004	1	CAU	GID	19-44357966	19	39666126	0	1	CAU	GID	19-60403260	19	55711448	0	1	CAU	GID
19-12910440	19	13049440	0	1	CAU	GID	19-44359007	19	39667167	0.002	1	CAU	GID	19-604034	19	653034	0	1	CAU	GID
19-12910458	19	13049458	0.004	1	CAU	GID	19-44359224	19	39667384	0	1	CAU	GID	19-60403400	19	55711588	0	1	CAU	GID
19-12910629	19	13049629	0.002	1	CAU	GID	19-44359287	19	39667447	0	1	CAU	GID	19-60403848	19	55712036	0	1	CAU	GID
19-12910849	19	13049849	0.002	1	CAU	GID	19-44359863	19	39668023	0.002	1	CAU	GID	19-60405163	19	55713351	0.002	1	CAU	GID
19-12911068	19	13050068	0	1	CAU	GID	19-44360068	19	39668228	0.002	1	CAU	GID	19-60405350	19	55713538	0	1	CAU	GID
19-12911213	19	13050213	0	1	CAU	GID	19-44360270	19	39668430	0	1	CAU	GID	19-60405534	19	55713722	0.002	1	CAU	GID
19-12911929	19	13050929	0.002	1	CAU	GID	19-44360420	19	39668580	0	1	CAU	GID	19-60406779	19	55714967	0	1	CAU	GID
19-12911964	19	13050964	0.002	1	CAU	GID	19-44360682	19	39668842	0	1	CAU	GID	19-60407044	19	55715232	0	1	CAU	GID
19-12912140	19	13051140	0	1	CAU	GID	19-44360748	19	39668908	0	1	CAU	GID	19-604072	19	653072	0	1	CAU	GID
19-12912144	19	13051144	0	1	CAU	GID	19-44360819	19	39668979	0.002	1	CAU	GID	19-60407361	19	55715549	0.001	1	CAU	GID
19-12912347	19	13051347	0.002	1	CAU	GID	19-44361048	19	39669208	0	1	CAU	GID	19-60407392	19	55715580	0	1	CAU	GID
19-12912693	19	13051693	0	1	CAU	GID	19-44361103	19	39669263	0.002	1	CAU	GID	19-60408357	19	55716545	0.002	1	CAU	GID
19-12912743	19	13051743	0.002	1	CAU	GID	19-44376551	19	39684711	0.002	1	CAU	GID	19-60408426	19	55716614	0.002	1	CAU	GID
19-12912893	19	13051893	0	1	CAU	GID	19-44380457	19	39688617	0.002	1	CAU	GID	19-60408662	19	55716850	0.001	1	CAU	GID
19-12915174	19	13054174	0	1	CAU	GID	19-44380778	19	39688938	0.002	1	CAU	GID	19-60408843	19	55717031	0	1	CAU	GID
19-12915225	19	13054225	0.002	1	CAU	GID	19-44381505	19	39689665	0	1	CAU	GID	19-60408965	19	55717153	0	1	CAU	GID
19-12915811	19	13054811	0	1	CAU	GID	19-44382596	19	39690756	0.001	1	CAU	GID	19-60408971	19	55717159	0	1	CAU	GID
19-12917591	19	13056591	0.002	1	CAU	GID	19-44383111	19	39691271	0	1	CAU	GID	19-60409597	19	55717785	0.001	0.8	CAU	GID
19-12917628	19	13056628	0.002	1	CAU	GID	19-44383116	19	39691276	0.002	1	CAU	GID	19-60409806	19	55717994	0.002	1	CAU	GID
19-12919403	19	13058403	0.002	1	CAU	GID	19-44383125	19	39691285	0	1	CAU	GID	19-60409828	19	55718016	0.002	1	CAU	GID
19-12919422	19	13058422	0	1	CAU	GID	19-44383132	19	39691292	0.002	1	CAU	GID	19-60409991	19	55718179	0	1	CAU	GID
19-12920522	19	13059522	0	1	CAU	GID	19-44385163	19	39693323	0	1	CAU	GID	19-60409999	19	55718187	0.002	1	CAU	GID
19-12920795	19	13059795	0.002	1	CAU	GID	19-44385390	19	39693550	0	1	CAU	GID	19-60410286	19	55718474	0	1	CAU	GID
19-12921263	19	13060263	0	1	CAU	GID	19-44386176	19	39694336	0	1	CAU	GID	19-60412469	19	55720657	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12921265	19	13060265	0.002	1	CAU	GID	19-4440076	19	4489076	0.001	0.992	CAU	GID	19-60412540	19	55720728	0	1	CAU	GID
19-12921355	19	13060355	0.002	1	CAU	GID	19-44419144	19	39727304	0	1	CAU	GID	19-60412802	19	55720990	0.002	1	CAU	GID
19-12924564	19	13063564	0	1	CAU	GID	19-44419211	19	39727371	0	1	CAU	GID	19-60412843	19	55721031	0	1	CAU	GID
19-12924876	19	13063876	0	1	CAU	GID	19-44419212	19	39727372	0.005	1	CAU	GID	19-60412909	19	55721097	0.001	1	CAU	GID
19-12925988	19	13064988	0	1	CAU	GID	19-44419308	19	39727468	0.002	1	CAU	GID	19-60430420	19	55738608	0.002	1	CAU	GID
19-12926382	19	13065382	0.002	1	CAU	GID	19-44419765	19	39727925	0.002	1	CAU	GID	19-60430489	19	55738677	0	1	CAU	GID
19-12941230	19	13080230	0.002	1	CAU	GID	19-44419778	19	39727938	0.002	1	CAU	GID	19-60430784	19	55738972	0.002	1	CAU	GID
19-12941310	19	13080310	0.002	1	CAU	GID	19-44420082	19	39728242	0	1	CAU	GID	19-60431194	19	55739382	0.002	1	CAU	GID
19-12941437	19	13080437	0	1	CAU	GID	19-44420113	19	39728273	0.002	1	CAU	GID	19-60431237	19	55739425	0.002	1	CAU	GID
19-12941460	19	13080460	0	1	CAU	GID	19-44420169	19	39728329	0	1	CAU	GID	19-60431263	19	55739451	0.002	1	CAU	GID
19-12941792	19	13080792	0.002	1	CAU	GID	19-44420743	19	39728903	0	1	CAU	GID	19-60431319	19	55739507	0	1	CAU	GID
19-12942001	19	13081001	0.002	1	CAU	GID	19-44424303	19	39732463	0	1	CAU	GID	19-60431644	19	55739832	0.002	1	CAU	GID
19-12942067	19	13081067	0.002	1	CAU	GID	19-44424304	19	39732464	0	1	CAU	GID	19-60431826	19	55740014	0	1	CAU	GID
19-12944968	19	13083968	0	1	CAU	GID	19-44425888	19	39734048	0	1	CAU	GID	19-60433492	19	55741680	0	1	CAU	GID
19-12945165	19	13084165	0	1	CAU	GID	19-44426455	19	39734615	0	1	CAU	GID	19-60433504	19	55741692	0	1	CAU	GID
19-12945289	19	13084289	0.002	1	CAU	GID	19-44426470	19	39734630	0.002	1	CAU	GID	19-60433527	19	55741715	0.002	1	CAU	GID
19-12947631	19	13086631	0	1	CAU	GID	19-44426674	19	39734834	0	1	CAU	GID	19-60433639	19	55741827	0	1	CAU	GID
19-12947632	19	13086632	0	1	CAU	GID	19-44426709	19	39734869	0	1	CAU	GID	19-60433674	19	55741862	0	1	CAU	GID
19-12947651	19	13086651	0.002	1	CAU	GID	19-44426774	19	39734934	0	1	CAU	GID	19-60434085	19	55742273	0	1	CAU	GID
19-12947812	19	13086812	0	1	CAU	GID	19-44426801	19	39734961	0	1	CAU	GID	19-60434109	19	55742297	0.002	1	CAU	GID
19-12955616	19	13094616	0.001	1	CAU	GID	19-4443509	19	4492509	0	1	CAU	GID	19-60434124	19	55742312	0.002	1	CAU	GID
19-12956192	19	13095192	0.001	1	CAU	GID	19-44437302	19	39745462	0	1	CAU	GID	19-60434573	19	55742761	0	1	CAU	GID
19-12956453	19	13095453	0	1	CAU	GID	19-44437714	19	39745874	0.002	1	CAU	GID	19-60434610	19	55742798	0	1	CAU	GID
19-12956959	19	13095959	0.002	1	CAU	GID	19-44437866	19	39746026	0.002	1	CAU	GID	19-60434749	19	55742937	0	1	CAU	GID
19-12957015	19	13096015	0.002	1	CAU	GID	19-4444588	19	4493588	0.002	1	CAU	GID	19-60434788	19	55742976	0	1	CAU	GID
19-12959182	19	13098182	0	1	CAU	GID	19-4444915	19	4493915	0	1	CAU	GID	19-60434941	19	55743129	0.002	1	CAU	GID
19-12960281	19	13099281	0.002	1	CAU	GID	19-44451765	19	39759925	0	1	CAU	GID	19-60435220	19	55743408	0	1	CAU	GID
19-12962643	19	13101643	0.002	1	CAU	GID	19-44453055	19	39761215	0.002	1	CAU	GID	19-60435276	19	55743464	0	1	CAU	GID
19-12962934	19	13101934	0	1	CAU	GID	19-44453259	19	39761419	0	1	CAU	GID	19-60435364	19	55743552	0	1	CAU	GID
19-12962945	19	13101945	0.001	1	CAU	GID	19-44453281	19	39761441	0	1	CAU	GID	19-60435569	19	55743757	0	1	CAU	GID
19-12962953	19	13101953	0.001	1	CAU	GID	19-4445442	19	4494442	0.002	1	CAU	GID	19-60439739	19	55747927	0	1	CAU	GID
19-12962957	19	13101957	0.001	1	CAU	GID	19-44455346	19	39763506	0	1	CAU	GID	19-60439763	19	55747951	0.002	1	CAU	GID
19-12962958	19	13101958	0.001	1	CAU	GID	19-44455364	19	39763524	0.001	0.999	CAU	GID	19-60439772	19	55747960	0	1	CAU	GID
19-12966665	19	13105665	0	1	CAU	GID	19-44458317	19	39766477	0	1	CAU	GID	19-60440199	19	55748387	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-12966782	19	13105782	0.002	1	CAU	GID	19-44463888	19	39772048	0	1	CAU	GID	19-60440293	19	55748481	0	1	CAU	GID
19-12966914	19	13105914	0.002	1	CAU	GID	19-4447088	19	4496088	0	1	CAU	GID	19-60440373	19	55748561	0.002	1	CAU	GID
19-12974917	19	13113917	0	1	CAU	GID	19-4447276	19	4496276	0	1	CAU	GID	19-60442908	19	55751096	0.002	1	CAU	GID
19-12975102	19	13114102	0.002	1	CAU	GID	19-4447295	19	4496295	0	1	CAU	GID	19-60443198	19	55751386	0	1	CAU	GID
19-12980926	19	13119926	0	1	CAU	GID	19-4447563	19	4496563	0	1	CAU	GID	19-60443208	19	55751396	0	1	CAU	GID
19-12981117	19	13120117	0	1	CAU	GID	19-44478761	19	39786921	0	1	CAU	GID	19-60443353	19	55751541	0.002	1	CAU	GID
19-12981125	19	13120125	0.002	1	CAU	GID	19-44478952	19	39787112	0.002	1	CAU	GID	19-60443358	19	55751546	0	1	CAU	GID
19-12994164	19	13133164	0	1	CAU	GID	19-44479090	19	39787250	0	1	CAU	GID	19-60443385	19	55751573	0.002	1	CAU	GID
19-12996674	19	13135674	0	1	CAU	GID	19-44479187	19	39787347	0	1	CAU	GID	19-60443421	19	55751609	0	1	CAU	GID
19-13017134	19	13156134	0.002	1	CAU	GID	19-44479484	19	39787644	0	1	CAU	GID	19-60443542	19	55751730	0	1	CAU	GID
19-13017300	19	13156300	0	1	CAU	GID	19-44480204	19	39788364	0	1	CAU	GID	19-60443615	19	55751803	0	1	CAU	GID
19-13044530	19	13183530	0.002	1	CAU	GID	19-44480531	19	39788691	0.002	1	CAU	GID	19-60443806	19	55751994	0.002	1	CAU	GID
19-13044700	19	13183700	0.002	1	CAU	GID	19-44480727	19	39788887	0.002	1	CAU	GID	19-60444174	19	55752362	0.002	1	CAU	GID
19-13044758	19	13183758	0	1	CAU	GID	19-44480855	19	39789015	0.002	1	CAU	GID	19-60444202	19	55752390	0	1	CAU	GID
19-13045403	19	13184403	0.007	1	CAU	GID	19-44481230	19	39789390	0	1	CAU	GID	19-60444479	19	55752667	0	1	CAU	GID
19-13047107	19	13186107	0.002	1	CAU	GID	19-4448813	19	4497813	0	1	CAU	GID	19-60444524	19	55752712	0	1	CAU	GID
19-13047189	19	13186189	0.002	1	CAU	GID	19-4448899	19	4497899	0.001	1	CAU	GID	19-60444704	19	55752892	0.002	1	CAU	GID
19-13047229	19	13186229	0.002	1	CAU	GID	19-4448983	19	4497983	0	1	CAU	GID	19-60444776	19	55752964	0.002	1	CAU	GID
19-13047233	19	13186233	0.002	1	CAU	GID	19-44490745	19	39798905	0	1	CAU	GID	19-60444897	19	55753085	0	1	CAU	GID
19-13050416	19	13189416	0	1	CAU	GID	19-4449092	19	4498092	0	1	CAU	GID	19-60444923	19	55753111	0.002	1	CAU	GID
19-13050670	19	13189670	0	1	CAU	GID	19-4449240	19	4498240	0	1	CAU	GID	19-60445213	19	55753401	0	1	CAU	GID
19-13053342	19	13192342	0	1	CAU	GID	19-4449310	19	4498310	0.002	1	CAU	GID	19-60445249	19	55753437	0.002	1	CAU	GID
19-13053463	19	13192463	0	1	CAU	GID	19-4449514	19	4498514	0.002	1	CAU	GID	19-60445703	19	55753891	0	1	CAU	GID
19-13053766	19	13192766	0	1	CAU	GID	19-4449552	19	4498552	0	1	CAU	GID	19-60445806	19	55753994	0	1	CAU	GID
19-13056452	19	13195452	0	1	CAU	GID	19-44496220	19	39804380	0	1	CAU	GID	19-60448195	19	55756383	0	1	CAU	GID
19-13061904	19	13200904	0	1	CAU	GID	19-4449660	19	4498660	0	1	CAU	GID	19-60448221	19	55756409	0.002	1	CAU	GID
19-13063687	19	13202687	0.002	1	CAU	GID	19-44496659	19	39804819	0	1	CAU	GID	19-60448276	19	55756464	0.002	1	CAU	GID
19-1306638	19	1355638	0.002	1	CAU	GID	19-44496690	19	39804850	0	1	CAU	GID	19-60448357	19	55756545	0.002	1	CAU	GID
19-13071538	19	13210538	0.002	1	CAU	GID	19-44497130	19	39805290	0	1	CAU	GID	19-60448602	19	55756790	0.002	1	CAU	GID
19-13071590	19	13210590	0	1	CAU	GID	19-4449763	19	4498763	0	1	CAU	GID	19-60448764	19	55756952	0.002	1	CAU	GID
19-13071980	19	13210980	0	1	CAU	GID	19-4449948	19	4498948	0.002	1	CAU	GID	19-60448878	19	55757066	0	1	CAU	GID
19-13072199	19	13211199	0	1	CAU	GID	19-4449961	19	4498961	0	1	CAU	GID	19-60448889	19	55757077	0.002	1	CAU	GID
19-13072233	19	13211233	0	1	CAU	GID	19-4449974	19	4498974	0	1	CAU	GID	19-60448943	19	55757131	0	1	CAU	GID
19-13072743	19	13211743	0	1	CAU	GID	19-4450000	19	4499000	0.002	1	CAU	GID	19-60448972	19	55757160	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13077177	19	13216177	0	1	CAU	GID	19-4450047	19	4499047	0.002	1	CAU	GID	19-60449201	19	55757389	0.002	1	CAU	GID
19-13077517	19	13216517	0.002	1	CAU	GID	19-4450140	19	4499140	0	1	CAU	GID	19-60449295	19	55757483	0.002	1	CAU	GID
19-13077602	19	13216602	0	1	CAU	GID	19-44501744	19	39809904	0	1	CAU	GID	19-60449931	19	55758119	0.002	1	CAU	GID
19-1307798	19	1356798	0.002	1	CAU	GID	19-4450407	19	4499407	0	1	CAU	GID	19-60450139	19	55758327	0	1	CAU	GID
19-1307903	19	1356903	0	1	CAU	GID	19-4450565	19	4499565	0	1	CAU	GID	19-60451685	19	55759873	0	1	CAU	GID
19-13079320	19	13218320	0.002	1	CAU	GID	19-44508902	19	39817062	0	1	CAU	GID	19-60453451	19	55761639	0	1	CAU	GID
19-13081032	19	13220032	0	1	CAU	GID	19-44510735	19	39818895	0	1	CAU	GID	19-60468539	19	55776727	0	1	CAU	GID
19-13081319	19	13220319	0	1	CAU	GID	19-44510998	19	39819158	0	1	CAU	GID	19-60468710	19	55776898	0.002	1	CAU	GID
19-13081334	19	13220334	0	1	CAU	GID	19-44511193	19	39819353	0	1	CAU	GID	19-60468731	19	55776919	0	1	CAU	GID
19-13081354	19	13220354	0	1	CAU	GID	19-44511236	19	39819396	0	1	CAU	GID	19-60469105	19	55777293	0	1	CAU	GID
19-13081476	19	13220476	0	1	CAU	GID	19-44511291	19	39819451	0.002	1	CAU	GID	19-60469269	19	55777457	0	1	CAU	GID
19-13081484	19	13220484	0.002	1	CAU	GID	19-44511978	19	39820138	0	1	CAU	GID	19-60469320	19	55777508	0.002	1	CAU	GID
19-13081850	19	13220850	0	1	CAU	GID	19-44512021	19	39820181	0	1	CAU	GID	19-60474117	19	55782305	0	1	CAU	GID
19-13081882	19	13220882	0	1	CAU	GID	19-44512178	19	39820338	0	1	CAU	GID	19-60477569	19	55785757	0.002	1	CAU	GID
19-13082212	19	13221212	0.002	1	CAU	GID	19-44515259	19	39823419	0	1	CAU	GID	19-60477620	19	55785808	0	1	CAU	GID
19-1308287	19	1357287	0.002	1	CAU	GID	19-44515490	19	39823650	0	1	CAU	GID	19-60482806	19	55790994	0	1	CAU	GID
19-1308297	19	1357297	0	1	CAU	GID	19-44515621	19	39823781	0.002	1	CAU	GID	19-60483129	19	55791317	0	1	CAU	GID
19-1308311	19	1357311	0	1	CAU	GID	19-44517398	19	39825558	0.002	1	CAU	GID	19-60486780	19	55794968	0	1	CAU	GID
19-1308357	19	1357357	0	1	CAU	GID	19-44517440	19	39825600	0.001	1	CAU	GID	19-60489963	19	55798151	0	1	CAU	GID
19-13084321	19	13223321	0	1	CAU	GID	19-44517951	19	39826111	0	1	CAU	GID	19-60490140	19	55798328	0.002	1	CAU	GID
19-13084430	19	13223430	0	1	CAU	GID	19-44518112	19	39826272	0.002	1	CAU	GID	19-60490453	19	55798641	0	1	CAU	GID
19-13084558	19	13223558	0	1	CAU	GID	19-44518533	19	39826693	0	1	CAU	GID	19-60492509	19	55800697	0	1	CAU	GID
19-13084846	19	13223846	0.002	1	CAU	GID	19-4452011	19	4501011	0	1	CAU	GID	19-60497574	19	55805762	0.002	1	CAU	GID
19-13087831	19	13226831	0.002	1	CAU	GID	19-4452062	19	4501062	0	1	CAU	GID	19-60497785	19	55805973	0.001	1	CAU	GID
19-13087968	19	13226968	0.002	1	CAU	GID	19-4452261	19	4501261	0	1	CAU	GID	19-60504465	19	55812653	0.002	1	CAU	GID
19-13088302	19	13227302	0	1	CAU	GID	19-4452341	19	4501341	0.002	1	CAU	GID	19-60504587	19	55812775	0	1	CAU	GID
19-1309141	19	1358141	0	1	CAU	GID	19-4452373	19	4501373	0	1	CAU	GID	19-60504650	19	55812838	0	1	CAU	GID
19-1309202	19	1358202	0	1	CAU	GID	19-4452420	19	4501420	0	1	CAU	GID	19-60504965	19	55813153	0	1	CAU	GID
19-13093579	19	13232579	0.001	0.999	CAU	GID	19-4452489	19	4501489	0.002	1	CAU	GID	19-60505050	19	55813238	0	1	CAU	GID
19-1309596	19	1358596	0.002	1	CAU	GID	19-4452975	19	4501975	0.002	1	CAU	GID	19-60505326	19	55813514	0.002	1	CAU	GID
19-1309630	19	1358630	0	1	CAU	GID	19-44539403	19	39847563	0	1	CAU	GID	19-60505658	19	55813846	0.001	1	CAU	GID
19-1309700	19	1358700	0.002	1	CAU	GID	19-44539407	19	39847567	0	1	CAU	GID	19-60506083	19	55814271	0.002	1	CAU	GID
19-13099991	19	13238991	0.002	1	CAU	GID	19-44539511	19	39847671	0.002	1	CAU	GID	19-60506179	19	55814367	0	1	CAU	GID
19-13107888	19	13246888	0	1	CAU	GID	19-4455589	19	4504589	0.002	1	CAU	GID	19-60507059	19	55815247	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13108895	19	13247895	0.002	1	CAU	GID	19-4455651	19	4504651	0	1	CAU	GID	19-60507522	19	55815710	0	1	CAU	GID
19-13109246	19	13248246	0.002	1	CAU	GID	19-4455765	19	4504765	0	1	CAU	GID	19-60507611	19	55815799	0	1	CAU	GID
19-1310939	19	1359939	0	1	CAU	GID	19-44558253	19	39866413	0	1	CAU	GID	19-60507678	19	55815866	0.002	1	CAU	GID
19-13109727	19	13248727	0.002	1	CAU	GID	19-44558584	19	39866744	0	1	CAU	GID	19-60508416	19	55816604	0	1	CAU	GID
19-1311000	19	1360000	0.002	1	CAU	GID	19-44559300	19	39867460	0.002	1	CAU	GID	19-60508571	19	55816759	0	1	CAU	GID
19-13110101	19	13249101	0	1	CAU	GID	19-44560159	19	39868319	0	1	CAU	GID	19-60508786	19	55816974	0	1	CAU	GID
19-1311039	19	1360039	0.002	1	CAU	GID	19-44560382	19	39868542	0	1	CAU	GID	19-60508978	19	55817166	0	1	CAU	GID
19-1311124	19	1360124	0	1	CAU	GID	19-44560462	19	39868622	0	1	CAU	GID	19-60509272	19	55817460	0.002	1	CAU	GID
19-1311319	19	1360319	0	1	CAU	GID	19-44560837	19	39868997	0.002	1	CAU	GID	19-60509608	19	55817796	0.002	1	CAU	GID
19-13116357	19	13255357	0	1	CAU	GID	19-44561300	19	39869460	0.001	0.999	CAU	GID	19-60509749	19	55817937	0.002	1	CAU	GID
19-13116565	19	13255565	0	1	CAU	GID	19-44562207	19	39870367	0.001	0.992	CAU	GID	19-60511716	19	55819904	0.002	1	CAU	GID
19-13116842	19	13255842	0.003	0.62	CAU	GID	19-44562237	19	39870397	0	1	CAU	GID	19-60511762	19	55819950	0	1	CAU	GID
19-13117109	19	13256109	0.002	1	CAU	GID	19-4456272	19	4505272	0	1	CAU	GID	19-60516076	19	55824264	0.002	1	CAU	GID
19-13117121	19	13256121	0	1	CAU	GID	19-4456288	19	4505288	0.002	1	CAU	GID	19-60516124	19	55824312	0.004	1	CAU	GID
19-13117152	19	13256152	0.002	1	CAU	GID	19-44562916	19	39871076	0	1	CAU	GID	19-60516165	19	55824353	0.002	1	CAU	GID
19-13117257	19	13256257	0	1	CAU	GID	19-4456294	19	4505294	0.001	1	CAU	GID	19-60516320	19	55824508	0	1	CAU	GID
19-13117295	19	13256295	0	1	CAU	GID	19-4456312	19	4505312	0	1	CAU	GID	19-60516348	19	55824536	0.002	1	CAU	GID
19-1311748	19	1360748	0	1	CAU	GID	19-44563172	19	39871332	0.002	1	CAU	GID	19-60516616	19	55824804	0	1	CAU	GID
19-1311939	19	1360939	0	1	CAU	GID	19-44563214	19	39871374	0	1	CAU	GID	19-60516769	19	55824957	0.004	1	CAU	GID
19-1312034	19	1361034	0	1	CAU	GID	19-44563667	19	39871827	0	1	CAU	GID	19-60519827	19	55828015	0	1	CAU	GID
19-13121099	19	13260099	0.004	1	CAU	GID	19-44565404	19	39873564	0.002	1	CAU	GID	19-60519881	19	55828069	0	1	CAU	GID
19-13121133	19	13260133	0.003	0.62	CAU	GID	19-44565520	19	39873680	0	1	CAU	GID	19-60519956	19	55828144	0	1	CAU	GID
19-13121453	19	13260453	0	1	CAU	GID	19-44566243	19	39874403	0.002	1	CAU	GID	19-60520134	19	55828322	0	1	CAU	GID
19-13121727	19	13260727	0	1	CAU	GID	19-44566248	19	39874408	0	1	CAU	GID	19-60523186	19	55831374	0	1	CAU	GID
19-13121891	19	13260891	0.002	1	CAU	GID	19-44568366	19	39876526	0	1	CAU	GID	19-60523200	19	55831388	0.002	1	CAU	GID
19-13124847	19	13263847	0	1	CAU	GID	19-44568381	19	39876541	0.002	1	CAU	GID	19-60523310	19	55831498	0	1	CAU	GID
19-13124905	19	13263905	0	1	CAU	GID	19-44568400	19	39876560	0.002	1	CAU	GID	19-60523813	19	55832001	0	1	CAU	GID
19-13125312	19	13264312	0	1	CAU	GID	19-44568436	19	39876596	0.002	1	CAU	GID	19-60524019	19	55832207	0.002	1	CAU	GID
19-13125441	19	13264441	0	1	CAU	GID	19-44568735	19	39876895	0	1	CAU	GID	19-60524486	19	55832674	0	1	CAU	GID
19-13125446	19	13264446	0	1	CAU	GID	19-44569144	19	39877304	0	1	CAU	GID	19-60544932	19	55853120	0	1	CAU	GID
19-13125570	19	13264570	0.002	1	CAU	GID	19-44569344	19	39877504	0.002	1	CAU	GID	19-60544994	19	55853182	0	1	CAU	GID
19-13130220	19	13269220	0	1	CAU	GID	19-4456976	19	4505976	0	1	CAU	GID	19-60545046	19	55853234	0	1	CAU	GID
19-13130543	19	13269543	0.002	1	CAU	GID	19-44570670	19	39878830	0.002	1	CAU	GID	19-60545285	19	55853473	0	1	CAU	GID
19-13130614	19	13269614	0	1	CAU	GID	19-44571791	19	39879951	0	1	CAU	GID	19-60545302	19	55853490	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1313404	19	1362404	0	1	CAU	GID	19-44571909	19	39880069	0.002	1	CAU	GID	19-60545347	19	55853535	0	1	CAU	GID				
19-1313408	19	1362408	0	1	CAU	GID	19-44572877	19	39881037	0.002	1	CAU	GID	19-60545403	19	55853591	0	1	CAU	GID				
19-1313458	19	1362458	0	1	CAU	GID	19-44573261	19	39881421	0	1	CAU	GID	19-60545510	19	55853698	0	1	CAU	GID				
19-1313491	19	1362491	0.001	1	CAU	GID	19-44573443	19	39881603	0.004	1	CAU	GID	19-60546135	19	55854323	0	1	CAU	GID				
19-1313504	19	1362504	0	1	CAU	GID	19-44573517	19	39881677	0.002	1	CAU	GID	19-60546661	19	55854849	0	1	CAU	GID				
19-1315378	19	1364378	0	0.989	CAU	GID	19-44573647	19	39881807	0	1	CAU	GID	19-60547309	19	55855497	0	1	CAU	GID				
19-1315518	19	1364518	0	1	CAU	GID	19-44574724	19	39882884	0	1	CAU	GID	19-60548563	19	55856751	0	1	CAU	GID				
19-1315597	19	1364597	0	1	CAU	GID	19-44575201	19	39883361	0.001	0.999	CAU	GID	19-60548662	19	55856850	0.002	1	CAU	GID				
19-1317127	19	1366127	0	1	CAU	GID	19-44575813	19	39883973	0	1	CAU	GID	19-60548740	19	55856928	0.002	1	CAU	GID				
19-1317547	19	1366547	0	1	CAU	GID	19-44575889	19	39884049	0.002	1	CAU	GID	19-60549309	19	55857497	0	1	CAU	GID				
19-1317929	19	1366929	0.002	1	CAU	GID	19-44589532	19	39897692	0	1	CAU	GID	19-60549655	19	55857843	0	1	CAU	GID				
19-1317987	19	1366987	0	1	CAU	GID	19-44590509	19	39898669	0	1	CAU	GID	19-60554795	19	55862983	0	1	CAU	GID				
19-1318057	19	1367057	0	1	CAU	GID	19-44591032	19	39899192	0	1	CAU	GID	19-60554830	19	55863018	0	1	CAU	GID				
19-13180766	19	13319766	0.002	1	CAU	GID	19-44591359	19	39899519	0.002	1	CAU	GID	19-60555003	19	55863191	0.001	1	CAU	GID				
19-13180878	19	13319878	0	1	CAU	GID	19-44593731	19	39901891	0	1	CAU	GID	19-60555069	19	55863257	0	1	CAU	GID				
19-13181158	19	13320158	0	1	CAU	GID	19-44596411	19	39904571	0	1	CAU	GID	19-60556184	19	55864372	0	1	CAU	GID				
19-13181509	19	13320509	0	1	CAU	GID	19-44596468	19	39904628	0.002	1	CAU	GID	19-60557752	19	55865940	0	1	CAU	GID				
19-13182225	19	13321225	0	1	CAU	GID	19-44596503	19	39904663	0.001	0.932	CAU	GID	19-60558521	19	55866709	0	1	CAU	GID				
19-13182664	19	13321664	0	1	CAU	GID	19-44596539	19	39904699	0	1	CAU	GID	19-60558682	19	55866870	0	1	CAU	GID				
19-13182666	19	13321666	0	1	CAU	GID	19-44596840	19	39905000	0.002	1	CAU	GID	19-60561106	19	55869294	0	1	CAU	GID				
19-13183020	19	13322020	0.002	1	CAU	GID	19-44596886	19	39905046	0.002	1	CAU	GID	19-60561382	19	55869570	0.002	1	CAU	GID				
19-13183736	19	13322736	0	1	CAU	GID	19-44597404	19	39905564	0	1	CAU	GID	19-60561486	19	55869674	0.002	1	CAU	GID				
19-13183804	19	13322804	0	1	CAU	GID	19-44597934	19	39906094	0.002	1	CAU	GID	19-60561789	19	55869977	0	1	CAU	GID				
19-13183867	19	13322867	0.002	1	CAU	GID	19-44598110	19	39906270	0	1	CAU	GID	19-60562060	19	55870248	0.002	1	CAU	GID				
19-13184017	19	13323017	0.002	1	CAU	GID	19-44598529	19	39906689	0	1	CAU	GID	19-60562564	19	55870752	0	1	CAU	GID				
19-13184123	19	13323123	0	0.991	CAU	GID	19-44598550	19	39906710	0.002	1	CAU	GID	19-60562767	19	55870955	0	1	CAU	GID				
19-13184878	19	13323878	0	1	CAU	GID	19-4459859	19	4508859	0	1	CAU	GID	19-60562855	19	55871043	0.002	1	CAU	GID				
19-13185845	19	13324845	0	1	CAU	GID	19-44599087	19	39907247	0.002	1	CAU	GID	19-60563016	19	55871204	0	1	CAU	GID				
19-13185906	19	13324906	0	1	CAU	GID	19-44599413	19	39907573	0	1	CAU	GID	19-60565569	19	55873757	0	1	CAU	GID				
19-13186089	19	13325089	0	1	CAU	GID	19-44599498	19	39907658	0.002	1	CAU	GID	19-60565867	19	55874055	0.002	1	CAU	GID				
19-13186143	19	13325143	0.002	1	CAU	GID	19-4459981	19	4508981	0	1	CAU	GID	19-60566023	19	55874211	0	1	CAU	GID				
19-13186340	19	13325340	0	1	CAU	GID	19-44599989	19	39908149	0	1	CAU	GID	19-60566148	19	55874336	0	1	CAU	GID				
19-13196776	19	13335776	0	1	CAU	GID	19-44600012	19	39908172	0	1	CAU	GID	19-60566254	19	55874442	0.002	1	CAU	GID				
19-13196834	19	13335834	0	1	CAU	GID	19-44600253	19	39908413	0.002	1	CAU	GID	19-60566294	19	55874482	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13200736	19	13339736	0.002	1	CAU	GID	19-44600362	19	39908522	0.002	1	CAU	GID	19-60566406	19	55874594	0	1	CAU	GID
19-1320136	19	1369136	0	1	CAU	GID	19-44600398	19	39908558	0.002	1	CAU	GID	19-6056683	19	6105683	0	1	CAU	GID
19-13201707	19	13340707	0	1	CAU	GID	19-44600548	19	39908708	0	1	CAU	GID	19-60569190	19	55877378	0	1	CAU	GID
19-13201812	19	13340812	0	1	CAU	GID	19-44601106	19	39909266	0.002	1	CAU	GID	19-60569310	19	55877498	0	1	CAU	GID
19-13201916	19	13340916	0.002	1	CAU	GID	19-44601244	19	39909404	0	1	CAU	GID	19-60571311	19	55879499	0.002	1	CAU	GID
19-13202086	19	13341086	0.002	1	CAU	GID	19-44601253	19	39909413	0.002	1	CAU	GID	19-60572059	19	55880247	0	1	CAU	GID
19-13202288	19	13341288	0	1	CAU	GID	19-44601665	19	39909825	0.004	1	CAU	GID	19-60573487	19	55881675	0	1	CAU	GID
19-13202295	19	13341295	0.001	1	CAU	GID	19-44601704	19	39909864	0	1	CAU	GID	19-60574362	19	55882550	0.002	1	CAU	GID
19-13202299	19	13341299	0	1	CAU	GID	19-44602868	19	39911028	0.002	1	CAU	GID	19-60579819	19	55888007	0	1	CAU	GID
19-1320344	19	1369344	0.002	1	CAU	GID	19-44603177	19	39911337	0	1	CAU	GID	19-60579960	19	55888148	0	1	CAU	GID
19-1320445	19	1369445	0.002	1	CAU	GID	19-44603180	19	39911340	0	1	CAU	GID	19-60580853	19	55889041	0	1	CAU	GID
19-1320549	19	1369549	0.002	1	CAU	GID	19-44603192	19	39911352	0	1	CAU	GID	19-60581341	19	55889529	0.002	1	CAU	GID
19-13206501	19	13345501	0	1	CAU	GID	19-44603374	19	39911534	0.002	1	CAU	GID	19-60585114	19	55893302	0	1	CAU	GID
19-13206826	19	13345826	0.002	1	CAU	GID	19-44603534	19	39911694	0.002	1	CAU	GID	19-60585121	19	55893309	0	1	CAU	GID
19-13206827	19	13345827	0	1	CAU	GID	19-44603550	19	39911710	0	1	CAU	GID	19-60589230	19	55897418	0	1	CAU	GID
19-13206888	19	13345888	0.002	1	CAU	GID	19-44603930	19	39912090	0.002	1	CAU	GID	19-60589374	19	55897562	0	1	CAU	GID
19-13207013	19	13346013	0	1	CAU	GID	19-44604049	19	39912209	0	1	CAU	GID	19-60589569	19	55897757	0	1	CAU	GID
19-13207323	19	13346323	0	0.991	CAU	GID	19-44604653	19	39912813	0	1	CAU	GID	19-60590132	19	55898320	0.002	1	CAU	GID
19-13207324	19	13346324	0	1	CAU	GID	19-44604940	19	39913100	0	1	CAU	GID	19-60590270	19	55898458	0	1	CAU	GID
19-1320756	19	1369756	0	1	CAU	GID	19-44605088	19	39913248	0.004	1	CAU	GID	19-60590466	19	55898654	0	1	CAU	GID
19-1320964	19	1369964	0	1	CAU	GID	19-44605487	19	39913647	0	1	CAU	GID	19-60590484	19	55898672	0.002	1	CAU	GID
19-1320978	19	1369978	0	1	CAU	GID	19-44605670	19	39913830	0	1	CAU	GID	19-60590800	19	55898988	0	1	CAU	GID
19-13213088	19	13352088	0.002	1	CAU	GID	19-44605941	19	39914101	0	1	CAU	GID	19-60590828	19	55899016	0	1	CAU	GID
19-13213292	19	13352292	0	1	CAU	GID	19-44606205	19	39914365	0	1	CAU	GID	19-60590951	19	55899139	0.002	1	CAU	GID
19-13213454	19	13352454	0	1	CAU	GID	19-44606688	19	39914848	0.002	1	CAU	GID	19-60591171	19	55899359	0	1	CAU	GID
19-13216968	19	13355968	0.002	1	CAU	GID	19-44607264	19	39915424	0	1	CAU	GID	19-60591213	19	55899401	0	1	CAU	GID
19-13217087	19	13356087	0.002	1	CAU	GID	19-44607571	19	39915731	0.002	1	CAU	GID	19-60591224	19	55899412	0.002	1	CAU	GID
19-1321710	19	1370710	0.002	1	CAU	GID	19-44607599	19	39915759	0	1	CAU	GID	19-60591317	19	55899505	0	1	CAU	GID
19-13217217	19	13356217	0	1	CAU	GID	19-44607653	19	39915813	0.002	1	CAU	GID	19-60591465	19	55899653	0	1	CAU	GID
19-1321775	19	1370775	0	1	CAU	GID	19-44607683	19	39915843	0.002	1	CAU	GID	19-60591529	19	55899717	0.004	1	CAU	GID
19-1321998	19	1370998	0.002	1	CAU	GID	19-44607686	19	39915846	0	1	CAU	GID	19-60591714	19	55899902	0.002	1	CAU	GID
19-1322139	19	1371139	0.002	1	CAU	GID	19-44607884	19	39916044	0.002	1	CAU	GID	19-60591774	19	55899962	0.002	1	CAU	GID
19-1322195	19	1371195	0	1	CAU	GID	19-44607938	19	39916098	0	1	CAU	GID	19-60594445	19	55902633	0.002	1	CAU	GID
19-13224899	19	13363899	0	1	CAU	GID	19-44608508	19	39916668	0	1	CAU	GID	19-60594465	19	55902653	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13226719	19	13365719	0	1	CAU	GID	19-4461469	19	4510469	0	1	CAU	GID	19-60594505	19	55902693	0	1	CAU	GID
19-13226737	19	13365737	0	1	CAU	GID	19-44615530	19	39923690	0	1	CAU	GID	19-60594556	19	55902744	0	1	CAU	GID
19-13229038	19	13368038	0	1	CAU	GID	19-44615780	19	39923940	0.002	1	CAU	GID	19-60594624	19	55902812	0	1	CAU	GID
19-13229131	19	13368131	0	1	CAU	GID	19-44616018	19	39924178	0	1	CAU	GID	19-60594632	19	55902820	0.002	1	CAU	GID
19-13229508	19	13368508	0	1	CAU	GID	19-44616375	19	39924535	0	1	CAU	GID	19-60594942	19	55903130	0	1	CAU	GID
19-13231366	19	13370366	0	1	CAU	GID	19-44616457	19	39924617	0	1	CAU	GID	19-60595056	19	55903244	0	1	CAU	GID
19-13231743	19	13370743	0	1	CAU	GID	19-44617951	19	39926111	0	1	CAU	GID	19-60604991	19	55913179	0.002	1	CAU	GID
19-13233084	19	13372084	0.002	1	CAU	GID	19-44618421	19	39926581	0	1	CAU	GID	19-60604994	19	55913182	0	1	CAU	GID
19-13234367	19	13373367	0	1	CAU	GID	19-4462064	19	4511064	0	1	CAU	GID	19-60605012	19	55913200	0	1	CAU	GID
19-13234482	19	13373482	0	1	CAU	GID	19-44628084	19	39936244	0	1	CAU	GID	19-60605067	19	55913255	0.002	1	CAU	GID
19-13234518	19	13373518	0	1	CAU	GID	19-44628725	19	39936885	0.002	1	CAU	GID	19-60609840	19	55918028	0.002	1	CAU	GID
19-1323819	19	1372819	0	1	CAU	GID	19-44636247	19	39944407	0.001	0.999	CAU	GID	19-60613761	19	55921949	0	1	CAU	GID
19-1324414	19	1373414	0	1	CAU	GID	19-44636252	19	39944412	0.001	0.994	CAU	GID	19-60636199	19	55944387	0	1	CAU	GID
19-13247841	19	13386841	0	1	CAU	GID	19-44636267	19	39944427	0.002	1	CAU	GID	19-60636232	19	55944420	0	1	CAU	GID
19-13247930	19	13386930	0	1	CAU	GID	19-44641019	19	39949179	0	1	CAU	GID	19-60640689	19	55948877	0	1	CAU	GID
19-13249109	19	13388109	0	1	CAU	GID	19-44641147	19	39949307	0.002	1	CAU	GID	19-60640705	19	55948893	0.002	1	CAU	GID
19-13254744	19	13393744	0	1	CAU	GID	19-44641200	19	39949360	0	1	CAU	GID	19-60641133	19	55949321	0.002	1	CAU	GID
19-13254921	19	13393921	0	1	CAU	GID	19-44641586	19	39949746	0	1	CAU	GID	19-60642261	19	55950449	0.002	1	CAU	GID
19-13255202	19	13394202	0.002	1	CAU	GID	19-44642234	19	39950394	0.002	1	CAU	GID	19-60642524	19	55950712	0	1	CAU	GID
19-13255229	19	13394229	0	1	CAU	GID	19-44642340	19	39950500	0.002	1	CAU	GID	19-60643655	19	55951843	0	1	CAU	GID
19-13255300	19	13394300	0	1	CAU	GID	19-44642648	19	39950808	0.002	1	CAU	GID	19-60644102	19	55952290	0	1	CAU	GID
19-13255390	19	13394390	0.002	1	CAU	GID	19-44647301	19	39955461	0	1	CAU	GID	19-60652709	19	55960897	0	1	CAU	GID
19-13256825	19	13395825	0.002	1	CAU	GID	19-4464754	19	4513754	0	1	CAU	GID	19-60656234	19	55964422	0	1	CAU	GID
19-13256953	19	13395953	0	1	CAU	GID	19-44647585	19	39955745	0	1	CAU	GID	19-60656241	19	55964429	0.001	1	CAU	GID
19-13258193	19	13397193	0	1	CAU	GID	19-44647616	19	39955776	0.002	1	CAU	GID	19-60656265	19	55964453	0	1	CAU	GID
19-13258327	19	13397327	0	1	CAU	GID	19-44648721	19	39956881	0	1	CAU	GID	19-60656281	19	55964469	0	1	CAU	GID
19-13258467	19	13397467	0	1	CAU	GID	19-44648807	19	39956967	0	1	CAU	GID	19-60657326	19	55965514	0.002	1	CAU	GID
19-13270243	19	13409243	0	1	CAU	GID	19-44648866	19	39957026	0	1	CAU	GID	19-60657374	19	55965562	0	1	CAU	GID
19-13270455	19	13409455	0.002	1	CAU	GID	19-44649039	19	39957199	0.002	1	CAU	GID	19-60658370	19	55966558	0	1	CAU	GID
19-13270828	19	13409828	0	1	CAU	GID	19-44649062	19	39957222	0.004	1	CAU	GID	19-60658797	19	55966985	0.002	1	CAU	GID
19-13272232	19	13411232	0	0.991	CAU	GID	19-44651063	19	39959223	0	1	CAU	GID	19-60658848	19	55967036	0	1	CAU	GID
19-13272244	19	13411244	0	1	CAU	GID	19-44651096	19	39959256	0	1	CAU	GID	19-60659815	19	55968003	0	1	CAU	GID
19-13272616	19	13411616	0.002	1	CAU	GID	19-44651272	19	39959432	0.002	1	CAU	GID	19-60659822	19	55968010	0	1	CAU	GID
19-1327528	19	1376528	0	1	CAU	GID	19-44651275	19	39959435	0	1	CAU	GID	19-60659860	19	55968048	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13275522	19	13414522	0.002	1	CAU	GID	19-44651972	19	39960132	0	1	CAU	GID	19-60660038	19	55968226	0	1	CAU	GID
19-13275774	19	13414774	0	1	CAU	GID	19-44652361	19	39960521	0	1	CAU	GID	19-60683225	19	55991413	0.004	1	CAU	GID
19-1327702	19	1376702	0	1	CAU	GID	19-44653154	19	39961314	0.002	1	CAU	GID	19-60683343	19	55991531	0.002	1	CAU	GID
19-1327719	19	1376719	0	1	CAU	GID	19-44653775	19	39961935	0	1	CAU	GID	19-60685008	19	55993196	0	1	CAU	GID
19-13279599	19	13418599	0	1	CAU	GID	19-44653889	19	39962049	0	1	CAU	GID	19-60685026	19	55993214	0	1	CAU	GID
19-13279808	19	13418808	0	1	CAU	GID	19-44654040	19	39962200	0	1	CAU	GID	19-60685044	19	55993232	0.002	1	CAU	GID
19-13279823	19	13418823	0	1	CAU	GID	19-44655440	19	39963600	0.002	1	CAU	GID	19-60686490	19	55994678	0.002	1	CAU	GID
19-13280119	19	13419119	0	1	CAU	GID	19-44655877	19	39964037	0.002	1	CAU	GID	19-60686612	19	55994800	0.002	1	CAU	GID
19-13280221	19	13419221	0	1	CAU	GID	19-44656161	19	39964321	0	1	CAU	GID	19-60687272	19	55995460	0	1	CAU	GID
19-13280396	19	13419396	0	1	CAU	GID	19-44656364	19	39964524	0	1	CAU	GID	19-60688870	19	55997058	0	1	CAU	GID
19-13280587	19	13419587	0	1	CAU	GID	19-44656482	19	39964642	0	1	CAU	GID	19-60688938	19	55997126	0	1	CAU	GID
19-13280591	19	13419591	0.002	1	CAU	GID	19-44657071	19	39965231	0.002	1	CAU	GID	19-60689008	19	55997196	0	1	CAU	GID
19-13284225	19	13423225	0.002	1	CAU	GID	19-44658491	19	39966651	0.002	1	CAU	GID	19-60689029	19	55997217	0.002	1	CAU	GID
19-13284278	19	13423278	0	1	CAU	GID	19-44658557	19	39966717	0.002	1	CAU	GID	19-60691882	19	56000070	0	1	CAU	GID
19-13284295	19	13423295	0	1	CAU	GID	19-44658795	19	39966955	0.002	1	CAU	GID	19-60692348	19	56000536	0.002	1	CAU	GID
19-13284431	19	13423431	0.002	1	CAU	GID	19-44662956	19	39971116	0.002	1	CAU	GID	19-60692363	19	56000551	0	1	CAU	GID
19-13288948	19	13427948	0	1	CAU	GID	19-44662996	19	39971156	0.002	1	CAU	GID	19-60692697	19	56000885	0	1	CAU	GID
19-13289086	19	13428086	0	1	CAU	GID	19-44663192	19	39971352	0	1	CAU	GID	19-60692832	19	56001020	0.002	1	CAU	GID
19-13289113	19	13428113	0.002	1	CAU	GID	19-44663475	19	39971635	0.002	1	CAU	GID	19-60693381	19	56001569	0.001	1	CAU	GID
19-13290366	19	13429366	0	1	CAU	GID	19-44664064	19	39972224	0.002	1	CAU	GID	19-60693482	19	56001670	0.002	1	CAU	GID
19-13302099	19	13441099	0	1	CAU	GID	19-44664092	19	39972252	0.002	1	CAU	GID	19-60693977	19	56002165	0	1	CAU	GID
19-13304438	19	13443438	0.004	1	CAU	GID	19-44664640	19	39972800	0	1	CAU	GID	19-60694135	19	56002323	0	1	CAU	GID
19-13304990	19	13443990	0	1	CAU	GID	19-44665497	19	39973657	0	1	CAU	GID	19-60694475	19	56002663	0	1	CAU	GID
19-13306540	19	13445540	0	1	CAU	GID	19-44665802	19	39973962	0	1	CAU	GID	19-60694476	19	56002664	0	1	CAU	GID
19-13307376	19	13446376	0.002	1	CAU	GID	19-44665863	19	39974023	0.004	1	CAU	GID	19-60696786	19	56004974	0	1	CAU	GID
19-13307385	19	13446385	0.002	1	CAU	GID	19-44667992	19	39976152	0	1	CAU	GID	19-60696800	19	56004988	0	1	CAU	GID
19-13307669	19	13446669	0	1	CAU	GID	19-44668263	19	39976423	0.002	1	CAU	GID	19-60696874	19	56005062	0	1	CAU	GID
19-13307733	19	13446733	0	1	CAU	GID	19-44668512	19	39976672	0	1	CAU	GID	19-60697750	19	56005938	0	1	CAU	GID
19-13307805	19	13446805	0	1	CAU	GID	19-44668728	19	39976888	0	1	CAU	GID	19-60697844	19	56006032	0	1	CAU	GID
19-13308004	19	13447004	0	1	CAU	GID	19-44668908	19	39977068	0	1	CAU	GID	19-60697884	19	56006072	0.002	1	CAU	GID
19-13337205	19	13476205	0.002	1	CAU	GID	19-44668966	19	39977126	0	1	CAU	GID	19-60698044	19	56006232	0.002	1	CAU	GID
19-1334630	19	1383630	0	1	CAU	GID	19-44669142	19	39977302	0	1	CAU	GID	19-60698089	19	56006277	0.002	1	CAU	GID
19-1334721	19	1383721	0.002	1	CAU	GID	19-44669182	19	39977342	0	1	CAU	GID	19-60699313	19	56007501	0	1	CAU	GID
19-1334843	19	1383843	0	1	CAU	GID	19-44669372	19	39977532	0.002	1	CAU	GID	19-60701295	19	56009483	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1334989	19	1383989	0	1	CAU	GID	19-44669382	19	39977542	0	1	CAU	GID	19-60701392	19	56009580	0.002	1	CAU	GID
19-13353728	19	13492728	0	1	CAU	GID	19-44669443	19	39977603	0	1	CAU	GID	19-60702791	19	56010979	0.002	1	CAU	GID
19-13386886	19	13525886	0	1	CAU	GID	19-44670291	19	39978451	0.005	1	CAU	GID	19-60703070	19	56011258	0	1	CAU	GID
19-13386986	19	13525986	0	1	CAU	GID	19-44670319	19	39978479	0.004	0.658	CAU	GID	19-60703236	19	56011424	0	1	CAU	GID
19-1338744	19	1387744	0.002	1	CAU	GID	19-44670942	19	39979102	0.002	1	CAU	GID	19-60703554	19	56011742	0	1	CAU	GID
19-1338755	19	1387755	0	1	CAU	GID	19-44671226	19	39979386	0	1	CAU	GID	19-60703704	19	56011892	0.002	1	CAU	GID
19-1338832	19	1387832	0	1	CAU	GID	19-44671228	19	39979388	0	1	CAU	GID	19-60703740	19	56011928	0	1	CAU	GID
19-1338999	19	1387999	0.002	1	CAU	GID	19-44672010	19	39980170	0	1	CAU	GID	19-60704295	19	56012483	0.002	1	CAU	GID
19-1339009	19	1388009	0	1	CAU	GID	19-4467395	19	4516395	0.002	1	CAU	GID	19-60706624	19	56014812	0.001	1	CAU	GID
19-1339353	19	1388353	0	1	CAU	GID	19-4467519	19	4516519	0.002	1	CAU	GID	19-60710916	19	56019104	0.002	1	CAU	GID
19-1339628	19	1388628	0	1	CAU	GID	19-44681596	19	39989756	0	1	CAU	GID	19-60711012	19	56019200	0	1	CAU	GID
19-1339765	19	1388765	0	1	CAU	GID	19-44681600	19	39989760	0	1	CAU	GID	19-60715950	19	56024138	0	1	CAU	GID
19-1339981	19	1388981	0	1	CAU	GID	19-44681792	19	39989952	0	1	CAU	GID	19-60716080	19	56024268	0	1	CAU	GID
19-1340028	19	1389028	0	1	CAU	GID	19-44681940	19	39990100	0.002	1	CAU	GID	19-60716332	19	56024520	0	1	CAU	GID
19-1340036	19	1389036	0	1	CAU	GID	19-44683076	19	39991236	0	1	CAU	GID	19-60720837	19	56029025	0	1	CAU	GID
19-1340156	19	1389156	0	1	CAU	GID	19-44683213	19	39991373	0.001	0.835	CAU	GID	19-60721998	19	56030186	0.002	1	CAU	GID
19-1340195	19	1389195	0.001	1	CAU	GID	19-44683256	19	39991416	0	1	CAU	GID	19-60722008	19	56030196	0	1	CAU	GID
19-1340204	19	1389204	0	1	CAU	GID	19-44683356	19	39991516	0	1	CAU	GID	19-60722030	19	56030218	0	1	CAU	GID
19-1340270	19	1389270	0	1	CAU	GID	19-44683439	19	39991599	0	1	CAU	GID	19-60722052	19	56030240	0	1	CAU	GID
19-1340272	19	1389272	0	1	CAU	GID	19-4468485	19	4517485	0	1	CAU	GID	19-60722417	19	56030605	0	1	CAU	GID
19-1342274	19	1391274	0	1	CAU	GID	19-44686367	19	39994527	0.002	1	CAU	GID	19-60733073	19	56041261	0	1	CAU	GID
19-13424434	19	13563434	0.002	1	CAU	GID	19-44686396	19	39994556	0.002	1	CAU	GID	19-60734157	19	56042345	0	1	CAU	GID
19-13424673	19	13563673	0	1	CAU	GID	19-4468648	19	4517648	0	1	CAU	GID	19-60734357	19	56042545	0	1	CAU	GID
19-13424681	19	13563681	0	1	CAU	GID	19-44686646	19	39994806	0	1	CAU	GID	19-60739038	19	56047226	0	1	CAU	GID
19-13425113	19	13564113	0.004	1	CAU	GID	19-44686649	19	39994809	0	1	CAU	GID	19-60739044	19	56047232	0	1	CAU	GID
19-13426675	19	13565675	0.007	0.754	CAU	GID	19-44686985	19	39995145	0	1	CAU	GID	19-60739354	19	56047542	0.002	1	CAU	GID
19-13426676	19	13565676	0.005	0.713	CAU	GID	19-44687205	19	39995365	0.002	1	CAU	GID	19-60739619	19	56047807	0.002	1	CAU	GID
19-13426678	19	13565678	0.007	1	CAU	GID	19-44687926	19	39996086	0	1	CAU	GID	19-60749321	19	56057509	0	1	CAU	GID
19-13426679	19	13565679	0.005	1	CAU	GID	19-4468876	19	4517876	0	1	CAU	GID	19-60758932	19	56067120	0.001	1	CAU	GID
19-13426880	19	13565880	0	1	CAU	GID	19-44690203	19	39998363	0	1	CAU	GID	19-60766545	19	56074733	0	1	CAU	GID
19-1344156	19	1393156	0	1	CAU	GID	19-44690748	19	39998908	0.002	1	CAU	GID	19-60795634	19	56103822	0	1	CAU	GID
19-13441569	19	13580569	0	1	CAU	GID	19-44698164	19	40006324	0	1	CAU	GID	19-60796875	19	56105063	0	1	CAU	GID
19-1344433	19	1393433	0	1	CAU	GID	19-4469831	19	4518831	0.002	1	CAU	GID	19-60800648	19	56108836	0	1	CAU	GID
19-13448860	19	13587860	0.002	1	CAU	GID	19-44698532	19	40006692	0	1	CAU	GID	19-60800705	19	56108893	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1346336	19	1395336	0.002	1	CAU	GID	19-4469947	19	4518947	0.002	1	CAU	GID	19-60805366	19	56113554	0.002	1	CAU	GID
19-1346352	19	1395352	0	1	CAU	GID	19-4469973	19	4518973	0.002	1	CAU	GID	19-60805456	19	56113644	0	1	CAU	GID
19-13477712	19	13616712	0	1	CAU	GID	19-44701459	19	40009619	0	1	CAU	GID	19-60825130	19	56133318	0.002	1	CAU	GID
19-13477754	19	13616754	0	1	CAU	GID	19-44701475	19	40009635	0	1	CAU	GID	19-60825291	19	56133479	0.002	1	CAU	GID
19-1348493	19	1397493	0.002	1	CAU	GID	19-44701694	19	40009854	0	1	CAU	GID	19-6083286	19	6132286	0	1	CAU	GID
19-1348541	19	1397541	0	1	CAU	GID	19-44714640	19	40022800	0	1	CAU	GID	19-6083298	19	6132298	0	1	CAU	GID
19-1348616	19	1397616	0	1	CAU	GID	19-44714665	19	40022825	0.002	1	CAU	GID	19-6083404	19	6132404	0	1	CAU	GID
19-1348692	19	1397692	0	1	CAU	GID	19-44715031	19	40023191	0.002	1	CAU	GID	19-6083416	19	6132416	0	1	CAU	GID
19-1349622	19	1398622	0.002	1	CAU	GID	19-44715361	19	40023521	0	1	CAU	GID	19-60839417	19	56147605	0.002	1	CAU	GID
19-1349963	19	1398963	0.002	1	CAU	GID	19-44715413	19	40023573	0	1	CAU	GID	19-60840796	19	56148984	0.002	1	CAU	GID
19-1350023	19	1399023	0	1	CAU	GID	19-44717207	19	40025367	0.004	1	CAU	GID	19-60847797	19	56155985	0.002	1	CAU	GID
19-1350172	19	1399172	0	1	CAU	GID	19-44717434	19	40025594	0.002	1	CAU	GID	19-60848184	19	56156372	0	1	CAU	GID
19-1350184	19	1399184	0.002	1	CAU	GID	19-44721926	19	40030086	0	1	CAU	GID	19-60848219	19	56156407	0.002	1	CAU	GID
19-1350219	19	1399219	0.002	1	CAU	GID	19-44722189	19	40030349	0	1	CAU	GID	19-60848419	19	56156607	0	1	CAU	GID
19-1350450	19	1399450	0.002	1	CAU	GID	19-4472483	19	4521483	0	1	CAU	GID	19-60848524	19	56156712	0	1	CAU	GID
19-1350629	19	1399629	0	1	CAU	GID	19-44735457	19	40043617	0	1	CAU	GID	19-60852041	19	56160229	0	1	CAU	GID
19-1350807	19	1399807	0	1	CAU	GID	19-44735777	19	40043937	0.002	1	CAU	GID	19-60852209	19	56160397	0.002	1	CAU	GID
19-1353814	19	1402814	0	1	CAU	GID	19-44737885	19	40046045	0	1	CAU	GID	19-60852234	19	56160422	0	1	CAU	GID
19-1353854	19	1402854	0	1	CAU	GID	19-4474315	19	4523315	0	1	CAU	GID	19-60852629	19	56160817	0	1	CAU	GID
19-1368257	19	1417257	0	1	CAU	GID	19-4474439	19	4523439	0	1	CAU	GID	19-60852648	19	56160836	0	1	CAU	GID
19-1368276	19	1417276	0.002	1	CAU	GID	19-4474587	19	4523587	0	1	CAU	GID	19-60854320	19	56162508	0.002	1	CAU	GID
19-1368327	19	1417327	0	1	CAU	GID	19-447481	19	496481	0	1	CAU	GID	19-60854377	19	56162565	0.002	1	CAU	GID
19-1368494	19	1417494	0.002	1	CAU	GID	19-4474812	19	4523812	0	1	CAU	GID	19-60854515	19	56162703	0	1	CAU	GID
19-1368830	19	1417830	0	1	CAU	GID	19-4474993	19	4523993	0.002	1	CAU	GID	19-60862321	19	56170509	0	1	CAU	GID
19-1369090	19	1418090	0	1	CAU	GID	19-4475008	19	4524008	0	1	CAU	GID	19-60862339	19	56170527	0	1	CAU	GID
19-1369100	19	1418100	0	1	CAU	GID	19-44753242	19	40061402	0	1	CAU	GID	19-60862379	19	56170567	0.002	1	CAU	GID
19-1369118	19	1418118	0	1	CAU	GID	19-44753345	19	40061505	0.002	1	CAU	GID	19-60863440	19	56171628	0	1	CAU	GID
19-1369478	19	1418478	0	1	CAU	GID	19-4475966	19	4524966	0	1	CAU	GID	19-60863630	19	56171818	0	1	CAU	GID
19-1369751	19	1418751	0	1	CAU	GID	19-44764816	19	40072976	0	1	CAU	GID	19-60863828	19	56172016	0	1	CAU	GID
19-1369787	19	1418787	0	1	CAU	GID	19-44764862	19	40073022	0.004	1	CAU	GID	19-60863842	19	56172030	0	1	CAU	GID
19-1369879	19	1418879	0	1	CAU	GID	19-44765022	19	40073182	0.002	1	CAU	GID	19-60863917	19	56172105	0	1	CAU	GID
19-1371808	19	1420808	0	1	CAU	GID	19-4476567	19	4525567	0.002	1	CAU	GID	19-60863953	19	56172141	0	1	CAU	GID
19-1372113	19	1421113	0	1	CAU	GID	19-4476600	19	4525600	0	1	CAU	GID	19-60863998	19	56172186	0	1	CAU	GID
19-1372324	19	1421324	0	1	CAU	GID	19-4476616	19	4525616	0	1	CAU	GID	19-60864195	19	56172383	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13723300	19	13862300	0.002	1	CAU	GID	19-4476624	19	4525624	0	1	CAU	GID	19-60864349	19	56172537	0	1	CAU	GID
19-13723343	19	13862343	0	1	CAU	GID	19-44766589	19	40074749	0	1	CAU	GID	19-60864414	19	56172602	0	1	CAU	GID
19-13723444	19	13862444	0	1	CAU	GID	19-44766719	19	40074879	0	1	CAU	GID	19-60864490	19	56172678	0	1	CAU	GID
19-13723555	19	13862555	0	1	CAU	GID	19-4476860	19	4525860	0	1	CAU	GID	19-60864544	19	56172732	0	1	CAU	GID
19-13723788	19	13862788	0.002	1	CAU	GID	19-4476976	19	4525976	0.001	1	CAU	GID	19-60866053	19	56174241	0	1	CAU	GID
19-13723916	19	13862916	0	1	CAU	GID	19-4476983	19	4525983	0.001	0.993	CAU	GID	19-60866423	19	56174611	0.002	1	CAU	GID
19-1372476	19	1421476	0.002	1	CAU	GID	19-4477059	19	4526059	0.004	1	CAU	GID	19-60866530	19	56174818	0.002	1	CAU	GID
19-13725935	19	13864935	0.001	0.999	CAU	GID	19-4479903	19	4528903	0.002	1	CAU	GID	19-60866635	19	56174823	0	1	CAU	GID
19-13726068	19	13865068	0	1	CAU	GID	19-4480758	19	4529758	0	1	CAU	GID	19-60867202	19	56175390	0.001	1	CAU	GID
19-13726236	19	13865236	0	0.991	CAU	GID	19-4480879	19	4529879	0	1	CAU	GID	19-60870285	19	56178473	0	1	CAU	GID
19-13726290	19	13865290	0	1	CAU	GID	19-4480908	19	4529908	0	1	CAU	GID	19-60870337	19	56178525	0	1	CAU	GID
19-13728063	19	13867063	0	1	CAU	GID	19-4480970	19	4529970	0.002	1	CAU	GID	19-60870340	19	56178528	0	1	CAU	GID
19-13728100	19	13867100	0	1	CAU	GID	19-4482513	19	4531513	0	1	CAU	GID	19-60871340	19	56179528	0	1	CAU	GID
19-13728987	19	13867987	0	1	CAU	GID	19-4482585	19	4531585	0	1	CAU	GID	19-60871414	19	56179602	0.002	1	CAU	GID
19-13729168	19	13868168	0	1	CAU	GID	19-4482677	19	4531677	0	1	CAU	GID	19-60871531	19	56179719	0	1	CAU	GID
19-13729280	19	13868280	0	1	CAU	GID	19-4482821	19	4531821	0.002	1	CAU	GID	19-60871617	19	56179805	0.002	1	CAU	GID
19-13729716	19	13868716	0	1	CAU	GID	19-4484727	19	4533727	0	1	CAU	GID	19-60871682	19	56179870	0.002	1	CAU	GID
19-13729838	19	13868838	0	1	CAU	GID	19-4484842	19	4533842	0	1	CAU	GID	19-60871831	19	56180019	0	1	CAU	GID
19-13730831	19	13869831	0	1	CAU	GID	19-4485144	19	4534144	0	1	CAU	GID	19-60871959	19	56180147	0.002	1	CAU	GID
19-13730859	19	13869859	0	1	CAU	GID	19-4485311	19	4534311	0.002	1	CAU	GID	19-60872076	19	56180264	0	1	CAU	GID
19-13731073	19	13870073	0	1	CAU	GID	19-4488868	19	4537868	0	1	CAU	GID	19-60872423	19	56180611	0	1	CAU	GID
19-13731096	19	13870096	0.002	1	CAU	GID	19-4488874	19	4537874	0.002	1	CAU	GID	19-60872450	19	56180638	0	1	CAU	GID
19-13731177	19	13870177	0	1	CAU	GID	19-4489015	19	4538015	0	1	CAU	GID	19-60872596	19	56180784	0.002	1	CAU	GID
19-1373188	19	1422188	0.002	1	CAU	GID	19-4489412	19	4538412	0	1	CAU	GID	19-60872897	19	56181085	0	1	CAU	GID
19-13733948	19	13872948	0	1	CAU	GID	19-4489555	19	4538555	0.002	1	CAU	GID	19-60872962	19	56181150	0	1	CAU	GID
19-13734224	19	13873224	0.002	1	CAU	GID	19-4489597	19	4538597	0	1	CAU	GID	19-60873002	19	56181190	0	1	CAU	GID
19-13734635	19	13873635	0.002	1	CAU	GID	19-4489855	19	4538855	0.002	1	CAU	GID	19-60874475	19	56182663	0	1	CAU	GID
19-13736278	19	13875278	0.001	0.994	CAU	GID	19-4490712	19	4539712	0	1	CAU	GID	19-60876975	19	56185163	0.002	1	CAU	GID
19-13737606	19	13876606	0	1	CAU	GID	19-4490784	19	4539784	0.002	1	CAU	GID	19-60877060	19	56185248	0.002	1	CAU	GID
19-13737663	19	13876663	0	1	CAU	GID	19-4491342	19	4540342	0	1	CAU	GID	19-60878744	19	56186932	0	1	CAU	GID
19-13737727	19	13876727	0	1	CAU	GID	19-449343	19	498343	0.002	1	CAU	GID	19-60879984	19	56188172	0.001	1	CAU	GID
19-13737847	19	13876847	0.002	1	CAU	GID	19-449506	19	498506	0	1	CAU	GID	19-60880499	19	56188687	0.005	1	CAU	GID
19-13737950	19	13876950	0	1	CAU	GID	19-4497072	19	4546072	0	1	CAU	GID	19-60880566	19	56188754	0.001	1	CAU	GID
19-13738079	19	13877079	0.002	1	CAU	GID	19-4497144	19	4546144	0.002	1	CAU	GID	19-60880668	19	56188856	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13740278	19	13879278	0.002	1	CAU	GID	19-4497574	19	4546574	0.002	1	CAU	GID	19-60880857	19	56189045	0	1	CAU	GID
19-13740835	19	13879835	0.002	1	CAU	GID	19-4498781	19	4547781	0	1	CAU	GID	19-60880905	19	56189093	0	1	CAU	GID
19-13740920	19	13879920	0	1	CAU	GID	19-4499172	19	4548172	0.002	1	CAU	GID	19-60880998	19	56189186	0	1	CAU	GID
19-13743714	19	13882714	0.002	1	CAU	GID	19-4499444	19	4548444	0	1	CAU	GID	19-60881715	19	56189903	0	1	CAU	GID
19-13743894	19	13882894	0	1	CAU	GID	19-45008049	19	40316209	0	1	CAU	GID	19-60881772	19	56189960	0	1	CAU	GID
19-13744085	19	13883085	0.002	1	CAU	GID	19-45008186	19	40316346	0	1	CAU	GID	19-60888678	19	56196866	0	1	CAU	GID
19-13746151	19	13885151	0	1	CAU	GID	19-45008697	19	40316857	0	1	CAU	GID	19-60888928	19	56197116	0	1	CAU	GID
19-13746345	19	13885345	0.002	1	CAU	GID	19-4500914	19	4549914	0	1	CAU	GID	19-60889943	19	56198131	0	1	CAU	GID
19-13746477	19	13885477	0	1	CAU	GID	19-45009312	19	40317472	0	1	CAU	GID	19-60892219	19	56200407	0.002	1	CAU	GID
19-13746497	19	13885497	0	1	CAU	GID	19-45009857	19	40318017	0	1	CAU	GID	19-60892261	19	56200449	0.002	1	CAU	GID
19-1376678	19	1425678	0	1	CAU	GID	19-4500988	19	4549988	0	1	CAU	GID	19-60892306	19	56200494	0	1	CAU	GID
19-1377086	19	1426086	0	1	CAU	GID	19-4501034	19	4550034	0.004	1	CAU	GID	19-60892445	19	56200633	0.001	1	CAU	GID
19-13771483	19	13910483	0.002	1	CAU	GID	19-4501035	19	4550035	0.002	1	CAU	GID	19-60892665	19	56200853	0	1	CAU	GID
19-13771684	19	13910684	0	1	CAU	GID	19-45010367	19	40318527	0	1	CAU	GID	19-60892810	19	56200998	0.001	1	CAU	GID
19-1377211	19	1426211	0.001	0.992	CAU	GID	19-45011007	19	40319167	0	1	CAU	GID	19-60892934	19	56201122	0	1	CAU	GID
19-1377212	19	1426212	0	1	CAU	GID	19-4501131	19	4550131	0	1	CAU	GID	19-60892946	19	56201134	0	1	CAU	GID
19-13776531	19	13915531	0.002	1	CAU	GID	19-4501182	19	4550182	0	1	CAU	GID	19-60892998	19	56201186	0	1	CAU	GID
19-13776668	19	13915668	0.002	1	CAU	GID	19-4501197	19	4550197	0.002	1	CAU	GID	19-60893152	19	56201340	0.002	1	CAU	GID
19-13776802	19	13915802	0.002	1	CAU	GID	19-45012186	19	40320346	0	1	CAU	GID	19-60893186	19	56201374	0	1	CAU	GID
19-13777005	19	13916005	0.002	1	CAU	GID	19-45012747	19	40320907	0.002	1	CAU	GID	19-60893238	19	56201426	0.002	1	CAU	GID
19-13777366	19	13916366	0	1	CAU	GID	19-45012964	19	40321124	0.002	1	CAU	GID	19-60893361	19	56201549	0	1	CAU	GID
19-13779233	19	13918233	0	1	CAU	GID	19-45013391	19	40321551	0	1	CAU	GID	19-60894859	19	56203047	0.002	1	CAU	GID
19-13780492	19	13919492	0.002	1	CAU	GID	19-4501427	19	4550427	0	1	CAU	GID	19-60894868	19	56203056	0	1	CAU	GID
19-13780816	19	13919816	0	1	CAU	GID	19-45014281	19	40322441	0	1	CAU	GID	19-60895000	19	56203188	0	1	CAU	GID
19-13781018	19	13920018	0.002	1	CAU	GID	19-4501481	19	4550481	0.002	1	CAU	GID	19-60895005	19	56203193	0.002	1	CAU	GID
19-13784721	19	13923721	0.002	1	CAU	GID	19-45017320	19	40325480	0.004	1	CAU	GID	19-60895011	19	56203199	0	1	CAU	GID
19-13784813	19	13923813	0.002	1	CAU	GID	19-45017412	19	40325572	0.002	1	CAU	GID	19-60895042	19	56203230	0	1	CAU	GID
19-13785034	19	13924034	0	1	CAU	GID	19-4501783	19	4550783	0	1	CAU	GID	19-60895048	19	56203236	0	1	CAU	GID
19-13788957	19	13927957	0	1	CAU	GID	19-4501875	19	4550875	0	1	CAU	GID	19-60895754	19	56203942	0	1	CAU	GID
19-13789088	19	13928088	0.002	1	CAU	GID	19-4501879	19	4550879	0	1	CAU	GID	19-60895760	19	56203948	0	1	CAU	GID
19-13789161	19	13928161	0	1	CAU	GID	19-45018803	19	40326963	0.002	1	CAU	GID	19-60895795	19	56203983	0	1	CAU	GID
19-13789311	19	13928311	0	1	CAU	GID	19-45019156	19	40327316	0.002	1	CAU	GID	19-60895817	19	56204005	0.002	1	CAU	GID
19-13789678	19	13928678	0.002	1	CAU	GID	19-4501930	19	4550930	0	1	CAU	GID	19-60895838	19	56204026	0	1	CAU	GID
19-13790918	19	13929918	0.004	1	CAU	GID	19-45019426	19	40327586	0	1	CAU	GID	19-60895839	19	56204027	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13791237	19	13930237	0	1	CAU	GID	19-4501954	19	4550954	0.002	1	CAU	GID	19-60895963	19	56204151	0.002	1	CAU	GID
19-13791252	19	13930252	0	1	CAU	GID	19-45020110	19	40328270	0	1	CAU	GID	19-60896155	19	56204343	0	1	CAU	GID
19-13791359	19	13930359	0	1	CAU	GID	19-45020147	19	40328307	0.002	1	CAU	GID	19-60897843	19	56206031	0	1	CAU	GID
19-13791431	19	13930431	0	1	CAU	GID	19-45020290	19	40328450	0.002	1	CAU	GID	19-60898082	19	56206270	0.002	1	CAU	GID
19-13791441	19	13930441	0	1	CAU	GID	19-45020400	19	40328560	0.002	1	CAU	GID	19-60898236	19	56206424	0	1	CAU	GID
19-13794964	19	13933964	0.004	1	CAU	GID	19-4502045	19	4551045	0	1	CAU	GID	19-60898564	19	56206752	0	1	CAU	GID
19-13794965	19	13933965	0.004	1	CAU	GID	19-45020559	19	40328719	0.002	1	CAU	GID	19-60909145	19	56217333	0	1	CAU	GID
19-13795166	19	13934166	0.002	1	CAU	GID	19-45021277	19	40329437	0.002	1	CAU	GID	19-60909181	19	56217369	0.001	1	CAU	GID
19-13795251	19	13934251	0	1	CAU	GID	19-45021704	19	40329864	0.002	1	CAU	GID	19-60911825	19	56220013	0.002	1	CAU	GID
19-13795415	19	13934415	0	1	CAU	GID	19-45021719	19	40329879	0	1	CAU	GID	19-60911837	19	56220025	0	1	CAU	GID
19-13795452	19	13934452	0.002	1	CAU	GID	19-45021953	19	40330113	0	1	CAU	GID	19-60912018	19	56220206	0	1	CAU	GID
19-13797149	19	13936149	0.002	1	CAU	GID	19-45021960	19	40330120	0	1	CAU	GID	19-60912027	19	56220215	0	1	CAU	GID
19-13797168	19	13936168	0	1	CAU	GID	19-45022603	19	40330763	0	1	CAU	GID	19-60912245	19	56220433	0	1	CAU	GID
19-13797452	19	13936452	0	1	CAU	GID	19-45022677	19	40330837	0.002	1	CAU	GID	19-60914972	19	56223160	0	1	CAU	GID
19-13797536	19	13936536	0.002	1	CAU	GID	19-45023128	19	40331288	0	1	CAU	GID	19-60915103	19	56223291	0	1	CAU	GID
19-13797549	19	13936549	0.002	1	CAU	GID	19-45023353	19	40331513	0.002	1	CAU	GID	19-60915192	19	56223380	0	1	CAU	GID
19-13797680	19	13936680	0	1	CAU	GID	19-45023419	19	40331579	0	0.991	CAU	GID	19-60915194	19	56223382	0	1	CAU	GID
19-1380022	19	1429022	0	1	CAU	GID	19-45028622	19	40336782	0	1	CAU	GID	19-60915418	19	56223606	0.004	1	CAU	GID
19-13800309	19	13939309	0	1	CAU	GID	19-45028714	19	40336874	0	1	CAU	GID	19-60915641	19	56223829	0	1	CAU	GID
19-1380050	19	1429050	0	1	CAU	GID	19-45028761	19	40336921	0	1	CAU	GID	19-60915744	19	56223932	0	1	CAU	GID
19-13800617	19	13939617	0	1	CAU	GID	19-45028812	19	40336972	0	1	CAU	GID	19-60915866	19	56224054	0.002	1	CAU	GID
19-13800686	19	13939686	0.002	1	CAU	GID	19-45028891	19	40337051	0	1	CAU	GID	19-60918213	19	56226401	0	1	CAU	GID
19-13800738	19	13939738	0.001	0.85	CAU	GID	19-45031526	19	40339686	0	1	CAU	GID	19-60918321	19	56226509	0.002	1	CAU	GID
19-1380076	19	1429076	0.002	1	CAU	GID	19-4503180	19	4552180	0.002	1	CAU	GID	19-60918374	19	56226562	0	1	CAU	GID
19-13802158	19	13941158	0	1	CAU	GID	19-4503538	19	4552538	0	1	CAU	GID	19-60919684	19	56227872	0	1	CAU	GID
19-13802724	19	13941724	0.002	1	CAU	GID	19-4503574	19	4552574	0	1	CAU	GID	19-60920027	19	56228215	0	1	CAU	GID
19-1380812	19	1429812	0	1	CAU	GID	19-4503619	19	4552619	0	1	CAU	GID	19-60920138	19	56228326	0	1	CAU	GID
19-13808139	19	13947139	0	1	CAU	GID	19-4503639	19	4552639	0	1	CAU	GID	19-60920167	19	56228355	0	1	CAU	GID
19-1381394	19	1430394	0	1	CAU	GID	19-45045720	19	40353880	0.002	1	CAU	GID	19-60920191	19	56228379	0	1	CAU	GID
19-1383252	19	1432252	0.001	1	CAU	GID	19-45045813	19	40353973	0	1	CAU	GID	19-60920300	19	56228488	0	1	CAU	GID
19-1383260	19	1432260	0.001	1	CAU	GID	19-45045963	19	40354123	0	1	CAU	GID	19-6092378	19	6141378	0	1	CAU	GID
19-1383390	19	1432390	0	1	CAU	GID	19-45046199	19	40354359	0	1	CAU	GID	19-6092413	19	6141413	0	1	CAU	GID
19-1383395	19	1432395	0.002	1	CAU	GID	19-45046287	19	40354447	0	1	CAU	GID	19-60926995	19	56235183	0.002	1	CAU	GID
19-1383507	19	1432507	0.002	1	CAU	GID	19-45046321	19	40354481	0	1	CAU	GID	19-60927149	19	56235337	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13835674	19	13974674	0	1	CAU	GID	19-45046444	19	40354604	0	1	CAU	GID	19-60927490	19	56235678	0	1	CAU	GID
19-13835734	19	13974734	0	1	CAU	GID	19-45049326	19	40357486	0	1	CAU	GID	19-6092847	19	6141847	0	1	CAU	GID
19-13836478	19	13975478	0.002	1	CAU	GID	19-45049451	19	40357611	0	1	CAU	GID	19-6092870	19	6141870	0.001	1	CAU	GID
19-1383713	19	1432713	0.002	1	CAU	GID	19-4505053	19	4554053	0	1	CAU	GID	19-6092908	19	6141908	0.002	1	CAU	GID
19-1383742	19	1432742	0	1	CAU	GID	19-4505128	19	4554128	0	1	CAU	GID	19-6098397	19	6147397	0	1	CAU	GID
19-13838454	19	13977454	0	1	CAU	GID	19-4505199	19	4554199	0	1	CAU	GID	19-6098755	19	6147755	0	1	CAU	GID
19-1383859	19	1432859	0	1	CAU	GID	19-45052819	19	40360979	0	1	CAU	GID	19-6098802	19	6147802	0.002	1	CAU	GID
19-13839580	19	13978580	0.002	1	CAU	GID	19-4505286	19	4554286	0	1	CAU	GID	19-6102414	19	6151414	0	1	CAU	GID
19-1384429	19	1433429	0	1	CAU	GID	19-45052970	19	40361130	0.002	1	CAU	GID	19-6102667	19	6151667	0.002	1	CAU	GID
19-1384555	19	1433555	0.002	1	CAU	GID	19-4505333	19	4554333	0.002	1	CAU	GID	19-6107180	19	6156180	0	1	CAU	GID
19-13846260	19	13985260	0.002	1	CAU	GID	19-4505391	19	4554391	0	1	CAU	GID	19-6107232	19	6156232	0	1	CAU	GID
19-1384672	19	1433672	0.002	1	CAU	GID	19-45054393	19	40362553	0.002	1	CAU	GID	19-6107490	19	6156490	0.002	1	CAU	GID
19-13846760	19	13985760	0	1	CAU	GID	19-45054541	19	40362701	0.002	1	CAU	GID	19-6112239	19	6161239	0	1	CAU	GID
19-13846774	19	13985774	0	1	CAU	GID	19-45054547	19	40362707	0	1	CAU	GID	19-6112241	19	6161241	0.002	1	CAU	GID
19-13846896	19	13985896	0	1	CAU	GID	19-45054705	19	40362865	0.002	1	CAU	GID	19-6112524	19	6161524	0.002	1	CAU	GID
19-13846952	19	13985952	0	1	CAU	GID	19-45054773	19	40362933	0	1	CAU	GID	19-61155640	19	56463828	0	1	CAU	GID
19-1384835	19	1433835	0	1	CAU	GID	19-45054834	19	40362994	0	1	CAU	GID	19-61155961	19	56464149	0	1	CAU	GID
19-1384860	19	1433860	0.004	1	CAU	GID	19-45055754	19	40363914	0	1	CAU	GID	19-61156019	19	56464207	0	1	CAU	GID
19-1385026	19	1434026	0.002	1	CAU	GID	19-45056051	19	40364211	0	1	CAU	GID	19-61157538	19	56465726	0	1	CAU	GID
19-1385054	19	1434054	0	1	CAU	GID	19-45056236	19	40364396	0	1	CAU	GID	19-61157634	19	56465822	0.002	1	CAU	GID
19-13852120	19	13991120	0	1	CAU	GID	19-45056297	19	40364457	0	1	CAU	GID	19-61157842	19	56466030	0	1	CAU	GID
19-13852144	19	13991144	0.002	1	CAU	GID	19-45056368	19	40364528	0.002	1	CAU	GID	19-61157935	19	56466123	0	1	CAU	GID
19-13852347	19	13991347	0.001	1	CAU	GID	19-4505651	19	4554651	0	1	CAU	GID	19-61157988	19	56466176	0	1	CAU	GID
19-13852609	19	13991609	0.002	1	CAU	GID	19-4505767	19	4554767	0	1	CAU	GID	19-61158295	19	56466483	0	1	CAU	GID
19-13854568	19	13993568	0.002	1	CAU	GID	19-4505955	19	4554955	0	1	CAU	GID	19-61158409	19	56466597	0	1	CAU	GID
19-13855460	19	13994460	0	1	CAU	GID	19-45060931	19	40369091	0.002	1	CAU	GID	19-61158469	19	56466657	0.002	1	CAU	GID
19-1385567	19	1434567	0	1	CAU	GID	19-4506843	19	4555843	0	1	CAU	GID	19-61158915	19	56467103	0	1	CAU	GID
19-1385652	19	1434652	0	1	CAU	GID	19-4506881	19	4555881	0.002	1	CAU	GID	19-61158961	19	56467149	0	1	CAU	GID
19-1385681	19	1434681	0	1	CAU	GID	19-4506893	19	4555893	0	1	CAU	GID	19-61159042	19	56467230	0.002	1	CAU	GID
19-13857985	19	13996985	0	1	CAU	GID	19-4507011	19	4556011	0.002	1	CAU	GID	19-61159241	19	56467429	0	1	CAU	GID
19-13860994	19	13999994	0.002	1	CAU	GID	19-4507255	19	4556255	0.002	1	CAU	GID	19-61159451	19	56467639	0	1	CAU	GID
19-13860996	19	13999996	0	1	CAU	GID	19-4507941	19	4556941	0	1	CAU	GID	19-61165521	19	56473709	0	1	CAU	GID
19-13862254	19	14001254	0.002	1	CAU	GID	19-4509512	19	4558512	0	1	CAU	GID	19-6116821	19	6165821	0.002	1	CAU	GID
19-13864292	19	14003292	0.001	0.993	CAU	GID	19-45097533	19	40405693	0	1	CAU	GID	19-61169344	19	56477532	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13864408	19	14003408	0	1	CAU	GID	19-45097583	19	40405743	0	1	CAU	GID	19-61169703	19	56477891	0.002	1	CAU	GID
19-13864908	19	14003908	0	1	CAU	GID	19-45097634	19	40405794	0.002	1	CAU	GID	19-6117040	19	6166040	0.002	1	CAU	GID
19-13864924	19	14003924	0	1	CAU	GID	19-45097635	19	40405795	0.002	1	CAU	GID	19-6117119	19	6166119	0.002	1	CAU	GID
19-13865106	19	14004106	0	1	CAU	GID	19-45097664	19	40405824	0	1	CAU	GID	19-61173593	19	56481781	0	1	CAU	GID
19-13865213	19	14004213	0.007	0.754	CAU	GID	19-45097707	19	40405867	0	1	CAU	GID	19-61173839	19	56482027	0.002	1	CAU	GID
19-13865216	19	14004216	0.002	1	CAU	GID	19-45097708	19	40405868	0	1	CAU	GID	19-61173990	19	56482178	0	1	CAU	GID
19-13865223	19	14004223	0.003	0.619	CAU	GID	19-45097709	19	40405869	0	1	CAU	GID	19-61174097	19	56482285	0	1	CAU	GID
19-13866939	19	14005939	0	1	CAU	GID	19-45097713	19	40405873	0	1	CAU	GID	19-61176875	19	56485063	0.004	1	CAU	GID
19-13867435	19	14006435	0	1	CAU	GID	19-45099641	19	40407801	0	1	CAU	GID	19-61177033	19	56485221	0.002	1	CAU	GID
19-13876356	19	14015356	0.001	0.88	CAU	GID	19-45100684	19	40408844	0.002	1	CAU	GID	19-61177059	19	56485247	0	1	CAU	GID
19-13876379	19	14015379	0.001	1	CAU	GID	19-45100816	19	40408976	0	1	CAU	GID	19-61177073	19	56485261	0.002	1	CAU	GID
19-13876792	19	14015792	0	1	CAU	GID	19-45103844	19	40412004	0	1	CAU	GID	19-61179234	19	56487422	0	1	CAU	GID
19-13878278	19	14017278	0.001	0.995	CAU	GID	19-45111342	19	40419502	0	1	CAU	GID	19-61182778	19	56490966	0	1	CAU	GID
19-13881338	19	14020338	0	1	CAU	GID	19-45111451	19	40419611	0	1	CAU	GID	19-61182954	19	56491142	0.001	1	CAU	GID
19-13884049	19	14023049	0	1	CAU	GID	19-45111467	19	40419627	0	1	CAU	GID	19-61190904	19	56499092	0.002	1	CAU	GID
19-13885004	19	14024004	0	1	CAU	GID	19-45111509	19	40419669	0	1	CAU	GID	19-61191033	19	56499221	0	1	CAU	GID
19-13885315	19	14024315	0	1	CAU	GID	19-45111821	19	40419981	0	1	CAU	GID	19-61191095	19	56499283	0	1	CAU	GID
19-13885394	19	14024394	0	1	CAU	GID	19-45111951	19	40420111	0	1	CAU	GID	19-61191308	19	56499496	0.002	1	CAU	GID
19-13885408	19	14024408	0	1	CAU	GID	19-45112038	19	40420198	0	1	CAU	GID	19-61202975	19	56511163	0	1	CAU	GID
19-13889996	19	14028996	0.002	1	CAU	GID	19-45112207	19	40420367	0.004	1	CAU	GID	19-61203014	19	56511202	0	1	CAU	GID
19-13890245	19	14029245	0	1	CAU	GID	19-45112901	19	40421061	0	1	CAU	GID	19-61203049	19	56511237	0	1	CAU	GID
19-13890249	19	14029249	0.002	1	CAU	GID	19-45112918	19	40421078	0	1	CAU	GID	19-61206639	19	56514827	0	1	CAU	GID
19-13890388	19	14029388	0.002	1	CAU	GID	19-45112957	19	40421117	0.002	1	CAU	GID	19-61206796	19	56514984	0.002	1	CAU	GID
19-13891085	19	14030085	0	1	CAU	GID	19-45113079	19	40421239	0	1	CAU	GID	19-61206883	19	56515071	0	1	CAU	GID
19-13891086	19	14030086	0	1	CAU	GID	19-45113114	19	40421274	0	1	CAU	GID	19-61207386	19	56515574	0	1	CAU	GID
19-13891956	19	14030956	0	1	CAU	GID	19-45113187	19	40421347	0.002	1	CAU	GID	19-61207478	19	56515666	0	1	CAU	GID
19-13891987	19	14030987	0	0.993	CAU	GID	19-45113347	19	40421507	0	1	CAU	GID	19-61211878	19	56520066	0	1	CAU	GID
19-13892027	19	14031027	0.002	1	CAU	GID	19-45115620	19	40423780	0	1	CAU	GID	19-61211932	19	56520120	0.002	1	CAU	GID
19-13892147	19	14031147	0.001	0.993	CAU	GID	19-45115897	19	40424057	0	1	CAU	GID	19-61211938	19	56520126	0	1	CAU	GID
19-13892467	19	14031467	0	1	CAU	GID	19-45122205	19	40430365	0	1	CAU	GID	19-61212069	19	56520257	0	1	CAU	GID
19-13892668	19	14031668	0	1	CAU	GID	19-45122403	19	40430563	0.002	1	CAU	GID	19-61212081	19	56520269	0.002	1	CAU	GID
19-13892930	19	14031930	0.004	1	CAU	GID	19-45124691	19	40432851	0	1	CAU	GID	19-61212298	19	56520486	0.002	1	CAU	GID
19-1389318	19	1438318	0	1	CAU	GID	19-45124978	19	40433138	0.002	1	CAU	GID	19-61218651	19	56526839	0.002	1	CAU	GID
19-13895151	19	14034151	0	1	CAU	GID	19-45125308	19	40433468	0.002	1	CAU	GID	19-61218664	19	56526852	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13895202	19	14034202	0.002	1	CAU	GID	19-45125356	19	40433516	0	1	CAU	GID	19-61218940	19	56527128	0.002	1	CAU	GID
19-1389792	19	1438792	0.002	1	CAU	GID	19-45125528	19	40433688	0.002	1	CAU	GID	19-61218956	19	56527144	0	1	CAU	GID
19-13898231	19	14037231	0	1	CAU	GID	19-45125545	19	40433705	0	1	CAU	GID	19-61219096	19	56527284	0	1	CAU	GID
19-13898314	19	14037314	0	1	CAU	GID	19-45132510	19	40440670	0	1	CAU	GID	19-61222226	19	56530414	0	1	CAU	GID
19-13898373	19	14037373	0	1	CAU	GID	19-45132989	19	40441149	0.001	0.999	CAU	GID	19-61222259	19	56530447	0	1	CAU	GID
19-13898485	19	14037485	0	1	CAU	GID	19-45141436	19	40449596	0	1	CAU	GID	19-61223301	19	56531489	0	1	CAU	GID
19-13898925	19	14037925	0	1	CAU	GID	19-45168615	19	40476775	0	1	CAU	GID	19-61223429	19	56531617	0	1	CAU	GID
19-13899002	19	14038002	0	1	CAU	GID	19-45168897	19	40477057	0	1	CAU	GID	19-61229901	19	56538089	0	1	CAU	GID
19-13899065	19	14038065	0	1	CAU	GID	19-45169079	19	40477239	0	1	CAU	GID	19-61230035	19	56538223	0	1	CAU	GID
19-13899155	19	14038155	0.002	1	CAU	GID	19-45169373	19	40477533	0.002	1	CAU	GID	19-61230095	19	56538283	0	1	CAU	GID
19-13899575	19	14038575	0	1	CAU	GID	19-45169763	19	40477923	0.002	1	CAU	GID	19-61230437	19	56538625	0.002	1	CAU	GID
19-13899585	19	14038585	0	1	CAU	GID	19-45169887	19	40478047	0	1	CAU	GID	19-61230527	19	56538715	0.002	1	CAU	GID
19-13899957	19	14038957	0	1	CAU	GID	19-45169914	19	40478074	0	1	CAU	GID	19-61230767	19	56538955	0.002	1	CAU	GID
19-13900942	19	14039942	0.005	0.713	CAU	GID	19-45169938	19	40478098	0	1	CAU	GID	19-61230884	19	56539072	0	1	CAU	GID
19-13901017	19	14040017	0	1	CAU	GID	19-45170028	19	40478188	0	1	CAU	GID	19-61230885	19	56539073	0.002	1	CAU	GID
19-13901027	19	14040027	0	1	CAU	GID	19-45172016	19	40480176	0	1	CAU	GID	19-61231469	19	56539657	0	1	CAU	GID
19-13901034	19	14040034	0	1	CAU	GID	19-45172160	19	40480320	0.002	1	CAU	GID	19-61231620	19	56539808	0	1	CAU	GID
19-13901047	19	14040047	0	1	CAU	GID	19-45172599	19	40480759	0.002	1	CAU	GID	19-61235559	19	56543747	0.002	1	CAU	GID
19-13902131	19	14041131	0	1	CAU	GID	19-45177432	19	40485592	0	1	CAU	GID	19-61235588	19	56543776	0	1	CAU	GID
19-13902194	19	14041194	0.002	1	CAU	GID	19-45177491	19	40485651	0	1	CAU	GID	19-61235731	19	56543919	0.002	1	CAU	GID
19-13902270	19	14041270	0	1	CAU	GID	19-45177536	19	40485696	0	1	CAU	GID	19-61235905	19	56544093	0	1	CAU	GID
19-13904403	19	14043403	0	1	CAU	GID	19-45178529	19	40486689	0	1	CAU	GID	19-61235980	19	56544168	0	1	CAU	GID
19-13904545	19	14043545	0.002	1	CAU	GID	19-45178692	19	40486852	0	1	CAU	GID	19-61236674	19	56544862	0	1	CAU	GID
19-13904826	19	14043826	0	1	CAU	GID	19-45178724	19	40486884	0.002	1	CAU	GID	19-61236731	19	56544919	0.002	1	CAU	GID
19-13905047	19	14044047	0	1	CAU	GID	19-45178823	19	40486983	0.002	1	CAU	GID	19-61237073	19	56545261	0	1	CAU	GID
19-13905052	19	14044052	0	1	CAU	GID	19-45196012	19	40504172	0	1	CAU	GID	19-61237144	19	56545332	0	1	CAU	GID
19-13905484	19	14044484	0	1	CAU	GID	19-45196390	19	40504550	0	1	CAU	GID	19-61241008	19	56549196	0.002	1	CAU	GID
19-13905510	19	14044510	0	1	CAU	GID	19-45203666	19	40511826	0.002	1	CAU	GID	19-61241129	19	56549317	0	1	CAU	GID
19-13905752	19	14044752	0.002	1	CAU	GID	19-45203804	19	40511964	0	1	CAU	GID	19-61241130	19	56549318	0.002	1	CAU	GID
19-13905860	19	14044860	0	0.991	CAU	GID	19-45204153	19	40512313	0.002	1	CAU	GID	19-61241140	19	56549328	0.004	1	CAU	GID
19-13906165	19	14045165	0	1	CAU	GID	19-45204269	19	40512429	0	1	CAU	GID	19-61241350	19	56549538	0	1	CAU	GID
19-13906517	19	14045517	0.001	1	CAU	GID	19-45204985	19	40513145	0.002	1	CAU	GID	19-61242401	19	56550589	0	1	CAU	GID
19-13908026	19	14047026	0.001	0.999	CAU	GID	19-45205387	19	40513547	0.002	1	CAU	GID	19-61243947	19	56552135	0	1	CAU	GID
19-1390814	19	1439814	0	1	CAU	GID	19-45206190	19	40514350	0.002	1	CAU	GID	19-61244182	19	56552370	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13908245	19	14047245	0.002	1	CAU	GID	19-45211874	19	40520034	0	1	CAU	GID	19-61253416	19	56561604	0	1	CAU	GID
19-13908463	19	14047463	0.011	1	CAU	GID	19-45212125	19	40520285	0.002	1	CAU	GID	19-61253443	19	56561631	0	1	CAU	GID
19-13909319	19	14048319	0.002	1	CAU	GID	19-45212247	19	40520407	0.001	1	CAU	GID	19-61253564	19	56561752	0	1	CAU	GID
19-13909441	19	14048441	0.002	1	CAU	GID	19-45212256	19	40520416	0.001	0.835	CAU	GID	19-61253943	19	56562131	0.002	1	CAU	GID
19-13909986	19	14048986	0	1	CAU	GID	19-45212577	19	40520737	0	1	CAU	GID	19-61253998	19	56562186	0.002	1	CAU	GID
19-13910230	19	14049230	0	1	CAU	GID	19-45213020	19	40521180	0	1	CAU	GID	19-61257047	19	56565235	0.002	1	CAU	GID
19-1391284	19	1440284	0	1	CAU	GID	19-45213083	19	40521243	0	1	CAU	GID	19-61257127	19	56565315	0	1	CAU	GID
19-1391287	19	1440287	0	1	CAU	GID	19-4521395	19	4570395	0	1	CAU	GID	19-61261106	19	56569294	0.001	1	CAU	GID
19-1391494	19	1440494	0	1	CAU	GID	19-4521448	19	4570448	0	1	CAU	GID	19-61261116	19	56569304	0.001	1	CAU	GID
19-1391528	19	1440528	0	1	CAU	GID	19-4521570	19	4570570	0	1	CAU	GID	19-61261544	19	56569732	0	1	CAU	GID
19-13924832	19	14063832	0	1	CAU	GID	19-45220993	19	40529153	0	1	CAU	GID	19-61261634	19	56569822	0	1	CAU	GID
19-13924927	19	14063927	0.001	1	CAU	GID	19-45221040	19	40529200	0.002	1	CAU	GID	19-61261681	19	56569869	0	1	CAU	GID
19-13924953	19	14063953	0.004	1	CAU	GID	19-45221041	19	40529201	0.002	1	CAU	GID	19-61261795	19	56569983	0	1	CAU	GID
19-13925018	19	14064018	0.002	1	CAU	GID	19-45221208	19	40529368	0	1	CAU	GID	19-61264365	19	56572553	0	1	CAU	GID
19-13925873	19	14064873	0	1	CAU	GID	19-45221502	19	40529662	0.002	1	CAU	GID	19-61264756	19	56572944	0.002	1	CAU	GID
19-13925961	19	14064961	0	1	CAU	GID	19-45221828	19	40529988	0.002	1	CAU	GID	19-61264777	19	56572965	0.002	1	CAU	GID
19-13926071	19	14065071	0.002	1	CAU	GID	19-45222596	19	40530756	0	1	CAU	GID	19-61264796	19	56572984	0	1	CAU	GID
19-13926205	19	14065205	0.002	1	CAU	GID	19-45222787	19	40530947	0	1	CAU	GID	19-61264843	19	56573031	0.002	1	CAU	GID
19-13926593	19	14065593	0.002	1	CAU	GID	19-45222992	19	40531152	0.002	. 1	CAU	GID	19-61264927	19	56573115	0	1	CAU	GID
19-13927951	19	14066951	0.002	1	CAU	GID	19-45230087	19	40538247	0	1	CAU	GID	19-61264935	19	56573123	0.002	1	CAU	GID
19-13928117	19	14067117	0.002	1	CAU	GID	19-45230122	19	40538282	0.002	1	CAU	GID	19-6127180	19	6176180	0.002	1	CAU	GID
19-13928122	19	14067122	0.004	1	CAU	GID	19-45230411	19	40538571	0.001	0.94	CAU	GID	19-6127576	19	6176576	0.004	1	CAU	GID
19-13928170	19	14067170	0.002	1	CAU	GID	19-45230420	19	40538580	0.001	0.773	CAU	GID	19-6127582	19	6176582	0.004	1	CAU	GID
19-13928186	19	14067186	0	1	CAU	GID	19-45230452	19	40538612	0.004	0.686	CAU	GID	19-6127660	19	6176660	0.002	1	CAU	GID
19-13928229	19	14067229	0.002	1	CAU	GID	19-45231521	19	40539681	0	0.99	CAU	GID	19-6128151	19	6177151	0.002	1	CAU	GID
19-13930682	19	14069682	0.002	1	CAU	GID	19-45231682	19	40539842	0.005	1	CAU	GID	19-6128373	19	6177373	0	1	CAU	GID
19-13931921	19	14070921	0	1	CAU	GID	19-45231757	19	40539917	0.002	1	CAU	GID	19-61292250	19	56600438	0.002	1	CAU	GID
19-13932051	19	14071051	0.002	1	CAU	GID	19-45231940	19	40540100	0.001	0.999	CAU	GID	19-61306380	19	56614568	0	1	CAU	GID
19-13932273	19	14071273	0.002	1	CAU	GID	19-45232242	19	40540402	0	1	CAU	GID	19-61306435	19	56614623	0	1	CAU	GID
19-13932567	19	14071567	0.002	1	CAU	GID	19-45232385	19	40540545	0	1	CAU	GID	19-61306497	19	56614685	0.002	1	CAU	GID
19-13932613	19	14071613	0	1	CAU	GID	19-45232925	19	40541085	0.002	1	CAU	GID	19-61311564	19	56619752	0.002	1	CAU	GID
19-13932647	19	14071647	0	1	CAU	GID	19-45233039	19	40541199	0	1	CAU	GID	19-61311685	19	56619873	0.002	1	CAU	GID
19-13932845	19	14071845	0.002	1	CAU	GID	19-45233071	19	40541231	0.002	1	CAU	GID	19-6133699	19	6182699	0	1	CAU	GID
19-1393450	19	1442450	0.002	1	CAU	GID	19-45233300	19	40541460	0.004	1	CAU	GID	19-6134057	19	6183057	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1393479	19	1442479	0	1	CAU	GID	19-45233723	19	40541883	0	1	CAU	GID	19-6134295	19	6183295	0	1	CAU	GID
19-13935147	19	14074147	0	1	CAU	GID	19-45234259	19	40542419	0	1	CAU	GID	19-6134434	19	6183434	0.002	1	CAU	GID
19-13935751	19	14074751	0.002	1	CAU	GID	19-45245919	19	40554079	0	1	CAU	GID	19-6134506	19	6183506	0	1	CAU	GID
19-13935837	19	14074837	0.005	1	CAU	GID	19-45246124	19	40554284	0.004	1	CAU	GID	19-61350428	19	56658616	0.002	1	CAU	GID
19-13935881	19	14074881	0	1	CAU	GID	19-45246706	19	40554866	0.002	1	CAU	GID	19-61361461	19	56669649	0.002	1	CAU	GID
19-1393672	19	1442672	0.001	1	CAU	GID	19-45246842	19	40555002	0	1	CAU	GID	19-61361463	19	56669651	0.002	1	CAU	GID
19-13937358	19	14076358	0	1	CAU	GID	19-45246908	19	40555068	0.002	1	CAU	GID	19-61361829	19	56670017	0	1	CAU	GID
19-13937715	19	14076715	0.002	1	CAU	GID	19-45247750	19	40555910	0	1	CAU	GID	19-61362038	19	56670226	0.002	1	CAU	GID
19-1393785	19	1442785	0	1	CAU	GID	19-45248256	19	40556416	0	1	CAU	GID	19-61362041	19	56670229	0.002	1	CAU	GID
19-13937870	19	14076870	0.001	1	CAU	GID	19-45248360	19	40556520	0	1	CAU	GID	19-61362148	19	56670336	0.002	1	CAU	GID
19-13938084	19	14077084	0.002	1	CAU	GID	19-452583	19	501583	0.007	1	CAU	GID	19-61362244	19	56670432	0.002	1	CAU	GID
19-13938180	19	14077180	0	1	CAU	GID	19-45270006	19	40578166	0	1	CAU	GID	19-61362453	19	56670641	0	1	CAU	GID
19-13938349	19	14077349	0.001	1	CAU	GID	19-45270043	19	40578203	0	1	CAU	GID	19-61362539	19	56670727	0	1	CAU	GID
19-13938414	19	14077414	0.002	1	CAU	GID	19-45270510	19	40578670	0	1	CAU	GID	19-61362588	19	56670776	0	1	CAU	GID
19-13940164	19	14079164	0	1	CAU	GID	19-45270803	19	40578963	0.002	1	CAU	GID	19-61362604	19	56670792	0	1	CAU	GID
19-13940180	19	14079180	0	1	CAU	GID	19-45271863	19	40580023	0.002	1	CAU	GID	19-61362753	19	56670941	0	1	CAU	GID
19-13940393	19	14079393	0	1	CAU	GID	19-45272051	19	40580211	0.002	1	CAU	GID	19-6136281	19	6185281	0.002	1	CAU	GID
19-13940647	19	14079647	0.002	1	CAU	GID	19-45273133	19	40581293	0	1	CAU	GID	19-61363501	19	56671689	0.002	1	CAU	GID
19-13940784	19	14079784	0	1	CAU	GID	19-45273342	19	40581502	0	1	CAU	GID	19-6136367	19	6185367	0	1	CAU	GID
19-13940950	19	14079950	0	1	CAU	GID	19-45273814	19	40581974	0	1	CAU	GID	19-61380512	19	56688700	0	1	CAU	GID
19-13942158	19	14081158	0	1	CAU	GID	19-45274006	19	40582166	0.002	1	CAU	GID	19-61380540	19	56688728	0.002	1	CAU	GID
19-13944382	19	14083382	0	1	CAU	GID	19-45279468	19	40587628	0	1	CAU	GID	19-61383481	19	56691669	0	1	CAU	GID
19-13949808	19	14088808	0.002	1	CAU	GID	19-45279676	19	40587836	0	1	CAU	GID	19-61383679	19	56691867	0.002	1	CAU	GID
19-13950034	19	14089034	0	1	CAU	GID	19-45281029	19	40589189	0	1	CAU	GID	19-61383815	19	56692003	0.002	1	CAU	GID
19-13951654	19	14090654	0.002	1	CAU	GID	19-45281231	19	40589391	0	0.992	CAU	GID	19-61383830	19	56692018	0	1	CAU	GID
19-13951685	19	14090685	0	1	CAU	GID	19-45282272	19	40590432	0	1	CAU	GID	19-61384978	19	56693166	0	1	CAU	GID
19-13952187	19	14091187	0	1	CAU	GID	19-45282522	19	40590682	0	1	CAU	GID	19-61385008	19	56693196	0	1	CAU	GID
19-13952315	19	14091315	0.002	1	CAU	GID	19-45282852	19	40591012	0.002	1	CAU	GID	19-61385260	19	56693448	0	1	CAU	GID
19-13952344	19	14091344	0	1	CAU	GID	19-453028	19	502028	0	1	CAU	GID	19-6138537	19	6187537	0	1	CAU	GID
19-13952529	19	14091529	0	0.991	CAU	GID	19-45351506	19	40659666	0.002	1	CAU	GID	19-6138541	19	6187541	0	1	CAU	GID
19-13954974	19	14093974	0	1	CAU	GID	19-45389795	19	40697955	0.002	1	CAU	GID	19-61385424	19	56693612	0	1	CAU	GID
19-13955074	19	14094074	0.002	1	CAU	GID	19-45389817	19	40697977	0	1	CAU	GID	19-61386488	19	56694676	0	1	CAU	GID
19-13955232	19	14094232	0	1	CAU	GID	19-45390427	19	40698587	0.002	1	CAU	GID	19-61386553	19	56694741	0.002	1	CAU	GID
19-13955343	19	14094343	0.002	1	CAU	GID	19-45390597	19	40698757	0.002	1	CAU	GID	19-61388134	19	56696322	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-13961093	19	14100093	0.002	1	CAU	GID	19-45396384	19	40704544	0.002	1	CAU	GID	19-61388151	19	56696339	0	1	CAU	GID
19-13965168	19	14104168	0.001	1	CAU	GID	19-45396422	19	40704582	0.002	1	CAU	GID	19-6138845	19	6187845	0.002	1	CAU	GID
19-13965219	19	14104219	0.004	1	CAU	GID	19-45397889	19	40706049	0	1	CAU	GID	19-6139128	19	6188128	0.002	1	CAU	GID
19-13965401	19	14104401	0	1	CAU	GID	19-45401466	19	40709626	0.004	1	CAU	GID	19-61392931	19	56701119	0	1	CAU	GID
19-13965799	19	14104799	0	1	CAU	GID	19-45401514	19	40709674	0.005	1	CAU	GID	19-61393415	19	56701603	0	1	CAU	GID
19-13999892	19	14138892	0	1	CAU	GID	19-45401618	19	40709778	0	1	CAU	GID	19-61394200	19	56702388	0	1	CAU	GID
19-14000322	19	14139322	0.002	1	CAU	GID	19-45401670	19	40709830	0	1	CAU	GID	19-61394284	19	56702472	0	1	CAU	GID
19-14000372	19	14139372	0	1	CAU	GID	19-45402331	19	40710491	0	1	CAU	GID	19-61395567	19	56703755	0.006	1	CAU	GID
19-14002296	19	14141296	0.002	1	CAU	GID	19-45402513	19	40710673	0	1	CAU	GID	19-61395669	19	56703857	0	1	CAU	GID
19-14002299	19	14141299	0	1	CAU	GID	19-45402659	19	40710819	0	1	CAU	GID	19-61395825	19	56704013	0	1	CAU	GID
19-14002421	19	14141421	0	1	CAU	GID	19-45402684	19	40710844	0	1	CAU	GID	19-61409171	19	56717359	0.002	1	CAU	GID
19-14002548	19	14141548	0.002	1	CAU	GID	19-45403142	19	40711302	0	1	CAU	GID	19-61410120	19	56718308	0	1	CAU	GID
19-14003669	19	14142669	0.005	1	CAU	GID	19-45406732	19	40714892	0	1	CAU	GID	19-61410149	19	56718337	0	1	CAU	GID
19-14003867	19	14142867	0	1	CAU	GID	19-45407077	19	40715237	0.002	1	CAU	GID	19-61410376	19	56718564	0	1	CAU	GID
19-14004034	19	14143034	0	1	CAU	GID	19-45410290	19	40718450	0	1	CAU	GID	19-61410608	19	56718796	0	1	CAU	GID
19-14004103	19	14143103	0	1	CAU	GID	19-45410405	19	40718565	0	1	CAU	GID	19-61410609	19	56718797	0	1	CAU	GID
19-14004114	19	14143114	0.002	1	CAU	GID	19-45410747	19	40718907	0	1	CAU	GID	19-61411079	19	56719267	0.002	1	CAU	GID
19-14011438	19	14150438	0	1	CAU	GID	19-45411229	19	40719389	0.001	1	CAU	GID	19-61411129	19	56719317	0	1	CAU	GID
19-14011453	19	14150453	0.002	1	CAU	GID	19-45412595	19	40720755	0	1	CAU	GID	19-61411456	19	56719644	0.002	1	CAU	GID
19-14011482	19	14150482	0	1	CAU	GID	19-45412601	19	40720761	0.001	1	CAU	GID	19-61411479	19	56719657	0	1	CAU	GID
19-14011510	19	14150510	0.002	1	CAU	GID	19-45412693	19	40720853	0	1	CAU	GID	19-61411993	19	56720181	0	1	CAU	GID
19-14011589	19	14150589	0	1	CAU	GID	19-45412701	19	40720861	0.002	1	CAU	GID	19-61411995	19	56720183	0	1	CAU	GID
19-14011631	19	14150631	0.002	1	CAU	GID	19-45412766	19	40720926	0.002	1	CAU	GID	19-61411996	19	56720184	0	1	CAU	GID
19-14014254	19	14153254	0	1	CAU	GID	19-45412841	19	40721001	0.002	1	CAU	GID	19-61412065	19	56720253	0.002	1	CAU	GID
19-14014443	19	14153443	0.002	1	CAU	GID	19-45412907	19	40721067	0	1	CAU	GID	19-61412129	19	56720317	0.002	1	CAU	GID
19-14014673	19	14153673	0	1	CAU	GID	19-45412924	19	40721084	0	1	CAU	GID	19-61412283	19	56720471	0.002	1	CAU	GID
19-14014826	19	14153826	0	1	CAU	GID	19-45413634	19	40721794	0	1	CAU	GID	19-61412398	19	56720586	0.002	1	CAU	GID
19-14017748	19	14156748	0.001	1	CAU	GID	19-45413788	19	40721948	0.002	1	CAU	GID	19-6141306	19	6190306	0.004	1	CAU	GID
19-14017770	19	14156770	0.001	1	CAU	GID	19-45414004	19	40722164	0.002	1	CAU	GID	19-6141513	19	6190513	0	1	CAU	GID
19-14020504	19	14159504	0.001	1	CAU	GID	19-45414590	19	40722750	0	1	CAU	GID	19-6141649	19	6190649	0	1	CAU	GID
19-14020537	19	14159537	0	1	CAU	GID	19-45420648	19	40728808	0	1	CAU	GID	19-61420519	19	56728707	0	1	CAU	GID
19-14020632	19	14159632	0.002	1	CAU	GID	19-45420670	19	40728830	0.002	1	CAU	GID	19-61424511	19	56732699	0	1	CAU	GID
19-14020640	19	14159640	0	1	CAU	GID	19-45420685	19	40728845	0	1	CAU	GID	19-61424512	19	56732700	0	1	CAU	GID
19-14020903	19	14159903	0	1	CAU	GID	19-45420718	19	40728878	0.002	1	CAU	GID	19-61424793	19	56732981	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14020933	19	14159933	0	1	CAU	GID	19-45420886	19	40729046	0.002	1	CAU	GID	19-61424917	19	56733105	0.002	1	CAU	GID
19-14022681	19	14161681	0	1	CAU	GID	19-45420903	19	40729063	0	1	CAU	GID	19-61425070	19	56733258	0.002	1	CAU	GID
19-14022857	19	14161857	0	1	CAU	GID	19-45420983	19	40729143	0	1	CAU	GID	19-61425123	19	56733311	0	1	CAU	GID
19-14023176	19	14162176	0.002	1	CAU	GID	19-45420987	19	40729147	0.002	1	CAU	GID	19-61425132	19	56733320	0	1	CAU	GID
19-14023209	19	14162209	0.002	1	CAU	GID	19-45421170	19	40729330	0	1	CAU	GID	19-61425161	19	56733349	0.002	1	CAU	GID
19-14023394	19	14162394	0	1	CAU	GID	19-45421175	19	40729335	0	1	CAU	GID	19-61425410	19	56733598	0.002	1	CAU	GID
19-14023841	19	14162841	0	1	CAU	GID	19-45421273	19	40729433	0	1	CAU	GID	19-61425424	19	56733612	0	1	CAU	GID
19-14023868	19	14162868	0.002	1	CAU	GID	19-45421281	19	40729441	0.002	1	CAU	GID	19-61425601	19	56733789	0	1	CAU	GID
19-14024134	19	14163134	0.002	1	CAU	GID	19-45422305	19	40730465	0.002	1	CAU	GID	19-61425625	19	56733813	0	1	CAU	GID
19-14025222	19	14164222	0.002	1	CAU	GID	19-45422310	19	40730470	0.002	1	CAU	GID	19-61425783	19	56733971	0.004	1	CAU	GID
19-14025301	19	14164301	0.004	1	CAU	GID	19-45422552	19	40730712	0.002	1	CAU	GID	19-61425958	19	56734146	0	1	CAU	GID
19-14025351	19	14164351	0.002	1	CAU	GID	19-45422735	19	40730895	0	1	CAU	GID	19-61426022	19	56734210	0.002	1	CAU	GID
19-14025582	19	14164582	0	1	CAU	GID	19-45431577	19	40739737	0	1	CAU	GID	19-61426161	19	56734349	0	1	CAU	GID
19-14026451	19	14165451	0.002	1	CAU	GID	19-45432168	19	40740328	0	1	CAU	GID	19-61426197	19	56734385	0	1	CAU	GID
19-14026732	19	14165732	0.002	1	CAU	GID	19-45432598	19	40740758	0	1	CAU	GID	19-61426943	19	56735131	0	1	CAU	GID
19-14026791	19	14165791	0	1	CAU	GID	19-45432772	19	40740932	0.002	1	CAU	GID	19-61427210	19	56735398	0.002	1	CAU	GID
19-14027163	19	14166163	0.002	1	CAU	GID	19-45433161	19	40741321	0.002	1	CAU	GID	19-61428146	19	56736334	0	1	CAU	GID
19-14027167	19	14166167	0	1	CAU	GID	19-45433297	19	40741457	0	1	CAU	GID	19-61428213	19	56736401	0.002	1	CAU	GID
19-14027982	19	14166982	0	1	CAU	GID	19-45433474	19	40741634	0.004	1	CAU	GID	19-61447105	19	56755293	0.002	1	CAU	GID
19-14027986	19	14166986	0.001	0.994	CAU	GID	19-45433603	19	40741763	0.002	1	CAU	GID	19-61447331	19	56755519	0	1	CAU	GID
19-14028155	19	14167155	0	1	CAU	GID	19-45434163	19	40742323	0	1	CAU	GID	19-61447336	19	56755524	0	1	CAU	GID
19-14028419	19	14167419	0	1	CAU	GID	19-45434191	19	40742351	0.002	1	CAU	GID	19-61447346	19	56755534	0	1	CAU	GID
19-14028864	19	14167864	0	1	CAU	GID	19-45434349	19	40742509	0	1	CAU	GID	19-61448450	19	56756638	0.002	1	CAU	GID
19-14030677	19	14169677	0.003	0.622	CAU	GID	19-45435481	19	40743641	0	1	CAU	GID	19-61448545	19	56756733	0.002	1	CAU	GID
19-14030718	19	14169718	0.007	0.755	CAU	GID	19-45436177	19	40744337	0.002	1	CAU	GID	19-61449211	19	56757399	0	1	CAU	GID
19-14030734	19	14169734	0	1	CAU	GID	19-45436430	19	40744590	0.002	1	CAU	GID	19-61449587	19	56757775	0	1	CAU	GID
19-14030903	19	14169903	0	1	CAU	GID	19-45436493	19	40744653	0.002	1	CAU	GID	19-61449877	19	56758065	0	1	CAU	GID
19-1403937	19	1452937	0	1	CAU	GID	19-45436670	19	40744830	0.002	1	CAU	GID	19-61450373	19	56758561	0	1	CAU	GID
19-1404013	19	1453013	0	1	CAU	GID	19-45437522	19	40745682	0	1	CAU	GID	19-61450565	19	56758753	0	1	CAU	GID
19-1404192	19	1453192	0.002	1	CAU	GID	19-45437537	19	40745697	0.002	1	CAU	GID	19-61450631	19	56758819	0	1	CAU	GID
19-14042156	19	14181156	0.002	1	CAU	GID	19-45437684	19	40745844	0	1	CAU	GID	19-61450764	19	56758952	0	1	CAU	GID
19-14042182	19	14181182	0	1	CAU	GID	19-45437994	19	40746154	0.002	1	CAU	GID	19-6150177	19	6199177	0.002	1	CAU	GID
19-1404224	19	1453224	0	1	CAU	GID	19-45440031	19	40748191	0	1	CAU	GID	19-6150178	19	6199178	0	1	CAU	GID
19-14042449	19	14181449	0	1	CAU	GID	19-45440107	19	40748267	0.002	1	CAU	GID	19-61522855	19	56831043	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14042456	19	14181456	0	1	CAU	GID	19-45452639	19	40760799	0.002	1	CAU	GID	19-61522943	19	56831131	0	1	CAU	GID
19-14042686	19	14181686	0	1	CAU	GID	19-45452831	19	40760991	0	1	CAU	GID	19-61523165	19	56831353	0.002	1	CAU	GID
19-14042748	19	14181748	0	1	CAU	GID	19-45453213	19	40761373	0	1	CAU	GID	19-61523801	19	56831989	0.002	1	CAU	GID
19-14042774	19	14181774	0	0.991	CAU	GID	19-45454268	19	40762428	0	1	CAU	GID	19-61523923	19	56832111	0.002	1	CAU	GID
19-14042787	19	14181787	0	1	CAU	GID	19-45454398	19	40762558	0	1	CAU	GID	19-61524032	19	56832220	0.004	1	CAU	GID
19-14042965	19	14181965	0	0.991	CAU	GID	19-45454418	19	40762578	0	1	CAU	GID	19-61524174	19	56832362	0	1	CAU	GID
19-14043223	19	14182223	0.002	1	CAU	GID	19-45454475	19	40762635	0	1	CAU	GID	19-61524227	19	56832415	0	1	CAU	GID
19-14060620	19	14199620	0	1	CAU	GID	19-45454485	19	40762645	0	1	CAU	GID	19-61524326	19	56832514	0	1	CAU	GID
19-14060683	19	14199683	0	0.991	CAU	GID	19-45454618	19	40762778	0.002	1	CAU	GID	19-61524514	19	56832702	0.001	0.9	CAU	GID
19-14060818	19	14199818	0	0.991	CAU	GID	19-45461071	19	40769231	0	1	CAU	GID	19-61524602	19	56832790	0.002	1	CAU	GID
19-14061114	19	14200114	0.002	1	CAU	GID	19-45462170	19	40770330	0.002	1	CAU	GID	19-61525067	19	56833255	0.002	1	CAU	GID
19-14061130	19	14200130	0	1	CAU	GID	19-45462764	19	40770924	0	1	CAU	GID	19-61525243	19	56833431	0	1	CAU	GID
19-14061178	19	14200178	0	1	CAU	GID	19-45462855	19	40771015	0	1	CAU	GID	19-61525318	19	56833506	0.002	1	CAU	GID
19-14061278	19	14200278	0	1	CAU	GID	19-45463082	19	40771242	0.002	1	CAU	GID	19-61525571	19	56833759	0	1	CAU	GID
19-14061284	19	14200284	0.002	1	CAU	GID	19-45466369	19	40774529	0	1	CAU	GID	19-61525581	19	56833769	0.002	1	CAU	GID
19-14061347	19	14200347	0	1	CAU	GID	19-45466419	19	40774579	0.002	1	CAU	GID	19-61525752	19	56833940	0	1	CAU	GID
19-1406504	19	1455504	0.002	1	CAU	GID	19-45471856	19	40780016	0	1	CAU	GID	19-61525783	19	56833971	0.002	1	CAU	GID
19-14065164	19	14204164	0.002	1	CAU	GID	19-45472368	19	40780528	0	1	CAU	GID	19-61545546	19	56853734	0.002	1	CAU	GID
19-14065220	19	14204220	0	1	CAU	GID	19-45472399	19	40780559	0	1	CAU	GID	19-61545815	19	56854003	0	1	CAU	GID
19-14065223	19	14204223	0.002	1	CAU	GID	19-45472486	19	40780646	0	1	CAU	GID	19-61545846	19	56854034	0	1	CAU	GID
19-14065287	19	14204287	0.002	1	CAU	GID	19-45475422	19	40783582	0.004	1	CAU	GID	19-61545892	19	56854080	0	1	CAU	GID
19-1406540	19	1455540	0.004	1	CAU	GID	19-45476534	19	40784694	0	1	CAU	GID	19-61546044	19	56854232	0.004	1	CAU	GID
19-1406675	19	1455675	0	1	CAU	GID	19-45480038	19	40788198	0	1	CAU	GID	19-61546082	19	56854270	0.002	1	CAU	GID
19-1406768	19	1455768	0	1	CAU	GID	19-45480334	19	40788494	0.002	1	CAU	GID	19-61580258	19	56888446	0	1	CAU	GID
19-1406856	19	1455856	0	1	CAU	GID	19-45516897	19	40825057	0.001	0.999	CAU	GID	19-61587344	19	56895532	0	1	CAU	GID
19-14069032	19	14208032	0.002	1	CAU	GID	19-45516978	19	40825138	0.001	1	CAU	GID	19-61587961	19	56896149	0.002	1	CAU	GID
19-14069033	19	14208033	0	1	CAU	GID	19-45517588	19	40825748	0.002	1	CAU	GID	19-61588295	19	56896483	0	1	CAU	GID
19-14069433	19	14208433	0.002	1	CAU	GID	19-45517770	19	40825930	0.002	1	CAU	GID	19-61588538	19	56896726	0.002	1	CAU	GID
19-14069903	19	14208903	0	1	CAU	GID	19-45517928	19	40826088	0	1	CAU	GID	19-61593221	19	56901409	0	1	CAU	GID
19-1407179	19	1456179	0.002	1	CAU	GID	19-45518075	19	40826235	0.002	1	CAU	GID	19-61593438	19	56901626	0	1	CAU	GID
19-14072399	19	14211399	0.002	1	CAU	GID	19-45518367	19	40826527	0.001	1	CAU	GID	19-61594567	19	56902755	0.001	1	CAU	GID
19-14072495	19	14211495	0	1	CAU	GID	19-45519028	19	40827188	0	1	CAU	GID	19-61594728	19	56902916	0.002	1	CAU	GID
19-14072559	19	14211559	0	1	CAU	GID	19-45519040	19	40827200	0	1	CAU	GID	19-61594756	19	56902944	0.002	1	CAU	GID
19-14074424	19	14213424	0	1	CAU	GID	19-45519072	19	40827232	0	1	CAU	GID	19-61594872	19	56903060	0.004	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14075044	19	14214044	0.002	1	CAU	GID	19-45519085	19	40827245	0.002	1	CAU	GID	19-61595041	19	56903229	0	1	CAU	GID
19-1407532	19	1456532	0.002	1	CAU	GID	19-45519268	19	40827428	0.002	1	CAU	GID	19-61595091	19	56903279	0	1	CAU	GID
19-14078583	19	14217583	0	1	CAU	GID	19-45519834	19	40827994	0.002	1	CAU	GID	19-61596831	19	56905019	0.002	1	CAU	GID
19-14079260	19	14218260	0.002	1	CAU	GID	19-45519915	19	40828075	0	1	CAU	GID	19-61596865	19	56905053	0	1	CAU	GID
19-14079307	19	14218307	0	1	CAU	GID	19-45520083	19	40828243	0.002	1	CAU	GID	19-61596913	19	56905101	0	1	CAU	GID
19-1408143	19	1457143	0	1	CAU	GID	19-45520195	19	40828355	0	1	CAU	GID	19-61596914	19	56905102	0.002	1	CAU	GID
19-14085639	19	14224639	0	1	CAU	GID	19-45521418	19	40829578	0.001	1	CAU	GID	19-61597098	19	56905286	0.002	1	CAU	GID
19-14086033	19	14225033	0.002	1	CAU	GID	19-45521433	19	40829593	0.002	1	CAU	GID	19-6160725	19	6209725	0	1	CAU	GID
19-14086180	19	14225180	0.002	1	CAU	GID	19-45521481	19	40829641	0	0.993	CAU	GID	19-6160737	19	6209737	0.002	1	CAU	GID
19-1408862	19	1457862	0.001	0.999	CAU	GID	19-45522085	19	40830245	0	1	CAU	GID	19-6160757	19	6209757	0	1	CAU	GID
19-1408927	19	1457927	0	1	CAU	GID	19-45523785	19	40831945	0	1	CAU	GID	19-6160764	19	6209764	0.001	1	CAU	GID
19-14092018	19	14231018	0	1	CAU	GID	19-45524049	19	40832209	0	1	CAU	GID	19-61608472	19	56916660	0.004	1	CAU	GID
19-14092104	19	14231104	0	1	CAU	GID	19-45524441	19	40832601	0.002	1	CAU	GID	19-61610607	19	56918795	0	1	CAU	GID
19-14092215	19	14231215	0	1	CAU	GID	19-45525952	19	40834112	0	1	CAU	GID	19-61617384	19	56925572	0	1	CAU	GID
19-14092255	19	14231255	0.002	1	CAU	GID	19-45526222	19	40834382	0	1	CAU	GID	19-61617556	19	56925744	0	1	CAU	GID
19-14092269	19	14231269	0	1	CAU	GID	19-45526579	19	40834739	0	1	CAU	GID	19-61617585	19	56925773	0.002	1	CAU	GID
19-1409227	19	1458227	0	1	CAU	GID	19-45526595	19	40834755	0	1	CAU	GID	19-61626242	19	56934430	0.002	1	CAU	GID
19-14093295	19	14232295	0.002	1	CAU	GID	19-45531413	19	40839573	0	1	CAU	GID	19-61626500	19	56934688	0.002	1	CAU	GID
19-14093496	19	14232496	0	1	CAU	GID	19-45531891	19	40840051	0	1	CAU	GID	19-61626651	19	56934839	0	1	CAU	GID
19-14093509	19	14232509	0.002	1	CAU	GID	19-45533588	19	40841748	0	1	CAU	GID	19-61627195	19	56935383	0.005	1	CAU	GID
19-14093688	19	14232688	0.002	1	CAU	GID	19-45533651	19	40841811	0.002	1	CAU	GID	19-6163915	19	6212915	0	1	CAU	GID
19-14097845	19	14236845	0.002	1	CAU	GID	19-45533804	19	40841964	0	1	CAU	GID	19-6164427	19	6213427	0	1	CAU	GID
19-14097896	19	14236896	0	1	CAU	GID	19-45533962	19	40842122	0	1	CAU	GID	19-61644276	19	56952464	0.002	1	CAU	GID
19-14098018	19	14237018	0	1	CAU	GID	19-45534116	19	40842276	0.002	1	CAU	GID	19-61644316	19	56952504	0.002	1	CAU	GID
19-14098266	19	14237266	0	1	CAU	GID	19-45534140	19	40842300	0	1	CAU	GID	19-61644317	19	56952505	0	1	CAU	GID
19-14108372	19	14247372	0	1	CAU	GID	19-45534318	19	40842478	0.002	1	CAU	GID	19-61644667	19	56952855	0.002	1	CAU	GID
19-1411022	19	1460022	0	1	CAU	GID	19-45540605	19	40848765	0	1	CAU	GID	19-61644672	19	56952860	0.002	1	CAU	GID
19-1411274	19	1460274	0.002	1	CAU	GID	19-45559357	19	40867517	0	1	CAU	GID	19-6164518	19	6213518	0.002	1	CAU	GID
19-1411492	19	1460492	0	1	CAU	GID	19-45563866	19	40872026	0	1	CAU	GID	19-6164619	19	6213619	0.002	1	CAU	GID
19-1411556	19	1460556	0.002	1	CAU	GID	19-45564489	19	40872649	0.004	1	CAU	GID	19-6164702	19	6213702	0.002	1	CAU	GID
19-1411794	19	1460794	0.002	1	CAU	GID	19-45564491	19	40872651	0	1	CAU	GID	19-6164876	19	6213876	0	1	CAU	GID
19-1411948	19	1460948	0	1	CAU	GID	19-45564655	19	40872815	0.002	1	CAU	GID	19-6164962	19	6213962	0	1	CAU	GID
19-1412077	19	1461077	0	1	CAU	GID	19-45564838	19	40872998	0.002	1	CAU	GID	19-6165185	19	6214185	0	1	CAU	GID
19-1412211	19	1461211	0.002	1	CAU	GID	19-45564924	19	40873084	0.002	1	CAU	GID	19-61661107	19	56969295	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14122766	19	14261766	0	1	CAU	GID	19-45564957	19	40873117	0	1	CAU	GID	19-61661140	19	56969328	0	1	CAU	GID
19-14122946	19	14261946	0	1	CAU	GID	19-45565284	19	40873444	0.002	1	CAU	GID	19-61661475	19	56969663	0.002	1	CAU	GID
19-14123025	19	14262025	0	1	CAU	GID	19-45565313	19	40873473	0	0.992	CAU	GID	19-61661587	19	56969775	0	1	CAU	GID
19-14123173	19	14262173	0.002	1	CAU	GID	19-45565370	19	40873530	0	1	CAU	GID	19-61664155	19	56972343	0	1	CAU	GID
19-14123228	19	14262228	0	1	CAU	GID	19-45565439	19	40873599	0	0.991	CAU	GID	19-61665216	19	56973404	0.002	1	CAU	GID
19-14123877	19	14262877	0	1	CAU	GID	19-45565604	19	40873764	0	1	CAU	GID	19-61665693	19	56973881	0	1	CAU	GID
19-14124098	19	14263098	0.002	1	CAU	GID	19-45565607	19	40873767	0	1	CAU	GID	19-61665790	19	56973978	0	1	CAU	GID
19-14124844	19	14263844	0.002	1	CAU	GID	19-45567588	19	40875748	0	1	CAU	GID	19-61666161	19	56974349	0	1	CAU	GID
19-14124961	19	14263961	0	1	CAU	GID	19-45567700	19	40875860	0	1	CAU	GID	19-6167263	19	6216263	0	1	CAU	GID
19-14127721	19	14266721	0	1	CAU	GID	19-45567705	19	40875865	0	1	CAU	GID	19-6167374	19	6216374	0.002	1	CAU	GID
19-14127857	19	14266857	0	1	CAU	GID	19-45567821	19	40875981	0	1	CAU	GID	19-6167405	19	6216405	0	1	CAU	GID
19-14127916	19	14266916	0	1	CAU	GID	19-45567901	19	40876061	0	1	CAU	GID	19-6167481	19	6216481	0	1	CAU	GID
19-14128366	19	14267366	0.002	1	CAU	GID	19-45567937	19	40876097	0.002	1	CAU	GID	19-6167535	19	6216535	0	1	CAU	GID
19-14128573	19	14267573	0	1	CAU	GID	19-45568000	19	40876160	0	1	CAU	GID	19-61677884	19	56986072	0.001	1	CAU	GID
19-14128902	19	14267902	0.004	1	CAU	GID	19-45568162	19	40876322	0.001	1	CAU	GID	19-61680116	19	56988304	0.002	1	CAU	GID
19-1412899	19	1461899	0.002	1	CAU	GID	19-45568168	19	40876328	0.001	1	CAU	GID	19-61680212	19	56988400	0	1	CAU	GID
19-14129227	19	14268227	0	1	CAU	GID	19-45568171	19	40876331	0.001	1	CAU	GID	19-61680261	19	56988449	0	1	CAU	GID
19-1412955	19	1461955	0	1	CAU	GID	19-45569714	19	40877874	0	1	CAU	GID	19-6168776	19	6217776	0	1	CAU	GID
19-14130137	19	14269137	0	1	CAU	GID	19-45569718	19	40877878	0.005	1	CAU	GID	19-6169062	19	6218062	0	1	CAU	GID
19-14130542	19	14269542	0.002	1	CAU	GID	19-45569723	19	40877883	0	1	CAU	GID	19-6169248	19	6218248	0	1	CAU	GID
19-14130689	19	14269689	0	1	CAU	GID	19-45572202	19	40880362	0	1	CAU	GID	19-6169254	19	6218254	0.002	1	CAU	GID
19-14130694	19	14269694	0.002	1	CAU	GID	19-45572273	19	40880433	0.002	1	CAU	GID	19-6169292	19	6218292	0.002	0.9	CAU	GID
19-14130808	19	14269808	0.002	1	CAU	GID	19-455732	19	504732	0	1	CAU	GID	19-6169339	19	6218339	0	1	CAU	GID
19-1413101	19	1462101	0	1	CAU	GID	19-45574323	19	40882483	0	1	CAU	GID	19-61714507	19	57022695	0	1	CAU	GID
19-1413124	19	1462124	0.004	1	CAU	GID	19-45574388	19	40882548	0.002	1	CAU	GID	19-61714550	19	57022738	0.001	1	CAU	GID
19-14131408	19	14270408	0	0.991	CAU	GID	19-45574531	19	40882691	0	1	CAU	GID	19-61714684	19	57022872	0	1	CAU	GID
19-14131745	19	14270745	0	1	CAU	GID	19-45574579	19	40882739	0.002	1	CAU	GID	19-61714721	19	57022909	0.002	1	CAU	GID
19-14132102	19	14271102	0.002	1	CAU	GID	19-45574632	19	40882792	0.002	1	CAU	GID	19-61719357	19	57027545	0.002	1	CAU	GID
19-14132341	19	14271341	0	1	CAU	GID	19-45574704	19	40882864	0.002	1	CAU	GID	19-61719610	19	57027798	0	1	CAU	GID
19-14132461	19	14271461	0	1	CAU	GID	19-45575370	19	40883530	0	1	CAU	GID	19-61721657	19	57029845	0	1	CAU	GID
19-14133001	19	14272001	0.002	1	CAU	GID	19-45575428	19	40883588	0	1	CAU	GID	19-61727883	19	57036071	0	1	CAU	GID
19-14133492	19	14272492	0	1	CAU	GID	19-45575471	19	40883631	0	1	CAU	GID	19-61727952	19	57036140	0.001	1	CAU	GID
19-14134415	19	14273415	0.002	1	CAU	GID	19-45575623	19	40883783	0	1	CAU	GID	19-61727957	19	57036145	0	1	CAU	GID
19-14135335	19	14274335	0	1	CAU	GID	19-45575772	19	40883932	0	1	CAU	GID	19-61728482	19	57036670	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14138502	19	14277502	0	1	CAU	GID	19-45575893	19	40884053	0.002	1	CAU	GID	19-61729120	19	57037308	0	1	CAU	GID
19-14138626	19	14277626	0.002	1	CAU	GID	19-45576073	19	40884233	0.002	1	CAU	GID	19-61729129	19	57037317	0	1	CAU	GID
19-14138634	19	14277634	0.002	1	CAU	GID	19-45577066	19	40885226	0.002	1	CAU	GID	19-61729202	19	57037390	0	1	CAU	GID
19-14138706	19	14277706	0	1	CAU	GID	19-45577082	19	40885242	0	1	CAU	GID	19-61729208	19	57037396	0	1	CAU	GID
19-14138953	19	14277953	0.002	1	CAU	GID	19-45577155	19	40885315	0.002	1	CAU	GID	19-6173101	19	6222101	0	1	CAU	GID
19-14139050	19	14278050	0.001	1	CAU	GID	19-45578040	19	40886200	0.002	1	CAU	GID	19-6173868	19	6222868	0.002	1	CAU	GID
19-14139097	19	14278097	0	0.993	CAU	GID	19-45578150	19	40886310	0	1	CAU	GID	19-61742262	19	57050450	0.002	1	CAU	GID
19-14139139	19	14278139	0.001	0.994	CAU	GID	19-45578304	19	40886464	0	1	CAU	GID	19-61742430	19	57050618	0	1	CAU	GID
19-14142093	19	14281093	0	1	CAU	GID	19-45578518	19	40886678	0	1	CAU	GID	19-61742724	19	57050912	0	1	CAU	GID
19-14142187	19	14281187	0	1	CAU	GID	19-45580159	19	40888319	0	1	CAU	GID	19-61742763	19	57050951	0	1	CAU	GID
19-14142261	19	14281261	0	1	CAU	GID	19-45581742	19	40889902	0.002	1	CAU	GID	19-61750419	19	57058607	0.002	1	CAU	GID
19-14142719	19	14281719	0	1	CAU	GID	19-45581939	19	40890099	0.002	1	CAU	GID	19-61750440	19	57058628	0	1	CAU	GID
19-14149249	19	14288249	0	1	CAU	GID	19-45587171	19	40895331	0	1	CAU	GID	19-61750665	19	57058853	0	1	CAU	GID
19-14149292	19	14288292	0.002	1	CAU	GID	19-45587771	19	40895931	0	1	CAU	GID	19-61751216	19	57059404	0.002	1	CAU	GID
19-14149366	19	14288366	0.002	1	CAU	GID	19-45591561	19	40899721	0	1	CAU	GID	19-61751288	19	57059476	0	1	CAU	GID
19-14149531	19	14288531	0	1	CAU	GID	19-45591620	19	40899780	0.002	1	CAU	GID	19-61752022	19	57060210	0	1	CAU	GID
19-14149534	19	14288534	0.002	1	CAU	GID	19-45591982	19	40900142	0	1	CAU	GID	19-61752130	19	57060318	0.002	1	CAU	GID
19-14149647	19	14288647	0	1	CAU	GID	19-45592043	19	40900203	0	1	CAU	GID	19-61753201	19	57061389	0	1	CAU	GID
19-14155333	19	14294333	0.002	1	CAU	GID	19-45592231	19	40900391	0	1	CAU	GID	19-61753808	19	57061996	0	1	CAU	GID
19-14155555	19	14294555	0	1	CAU	GID	19-45593108	19	40901268	0.002	1	CAU	GID	19-61753915	19	57062103	0	1	CAU	GID
19-14155577	19	14294577	0	1	CAU	GID	19-45593248	19	40901408	0.002	1	CAU	GID	19-61754016	19	57062204	0.002	1	CAU	GID
19-14160328	19	14299328	0	1	CAU	GID	19-45593409	19	40901569	0.002	1	CAU	GID	19-6175641	19	6224641	0	1	CAU	GID
19-1426116	19	1475116	0	1	CAU	GID	19-45593726	19	40901886	0	1	CAU	GID	19-61756973	19	57065161	0	1	CAU	GID
19-1429766	19	1478766	0	1	CAU	GID	19-45593813	19	40901973	0	1	CAU	GID	19-61757826	19	57066014	0	1	CAU	GID
19-1429910	19	1478910	0	1	CAU	GID	19-45594043	19	40902203	0	1	CAU	GID	19-61757909	19	57066097	0	1	CAU	GID
19-1432589	19	1481589	0	1	CAU	GID	19-45594055	19	40902215	0.004	1	CAU	GID	19-61770801	19	57078989	0.005	1	CAU	GID
19-1432652	19	1481652	0	1	CAU	GID	19-45594128	19	40902288	0	1	CAU	GID	19-61770825	19	57079013	0.002	1	CAU	GID
19-1432689	19	1481689	0.007	1	CAU	GID	19-45594385	19	40902545	0	1	CAU	GID	19-61773435	19	57081623	0.002	1	CAU	GID
19-1432897	19	1481897	0.002	1	CAU	GID	19-45594884	19	40903044	0	1	CAU	GID	19-61773785	19	57081973	0.004	0.7	CAU	GID
19-1433284	19	1482284	0	1	CAU	GID	19-45595560	19	40903720	0	1	CAU	GID	19-61777310	19	57085498	0	1	CAU	GID
19-1433343	19	1482343	0	1	CAU	GID	19-45595788	19	40903948	0.002	1	CAU	GID	19-61777328	19	57085516	0	1	CAU	GID
19-1433417	19	1482417	0	1	CAU	GID	19-45595931	19	40904091	0.002	1	CAU	GID	19-61777447	19	57085635	0.002	1	CAU	GID
19-1433455	19	1482455	0.002	1	CAU	GID	19-45595951	19	40904111	0	1	CAU	GID	19-61777528	19	57085716	0	1	CAU	GID
19-1433556	19	1482556	0	1	CAU	GID	19-45596648	19	40904808	0	1	CAU	GID	19-61778111	19	57086299	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1433620	19	1482620	0	1	CAU	GID	19-45601415	19	40909575	0.002	1	CAU	GID	19-61779833	19	57088021	0	1	CAU	GID				
19-1433631	19	1482631	0	1	CAU	GID	19-45601556	19	40909716	0.002	1	CAU	GID	19-61779978	19	57088166	0	1	CAU	GID				
19-1433708	19	1482708	0	1	CAU	GID	19-456024	19	505024	0.002	1	CAU	GID	19-61780754	19	57088942	0	1	CAU	GID				
19-1434173	19	1483173	0	1	CAU	GID	19-45605919	19	40914079	0	1	CAU	GID	19-61781206	19	57089394	0.002	1	CAU	GID				
19-1434194	19	1483194	0	1	CAU	GID	19-45620598	19	40928758	0	1	CAU	GID	19-61781228	19	57089416	0	1	CAU	GID				
19-1434210	19	1483210	0.002	1	CAU	GID	19-45639619	19	40947779	0	1	CAU	GID	19-61781402	19	57089590	0	1	CAU	GID				
19-1434489	19	1483489	0	1	CAU	GID	19-45641568	19	40949728	0.002	1	CAU	GID	19-61781785	19	57089973	0.007	1	CAU	GID				
19-1434543	19	1483543	0.004	1	CAU	GID	19-45645596	19	40953756	0	1	CAU	GID	19-6178198	19	6227198	0	1	CAU	GID				
19-14353220	19	14492220	0	1	CAU	GID	19-45645854	19	40954014	0	1	CAU	GID	19-6178266	19	6227266	0.004	1	CAU	GID				
19-14353317	19	14492317	0	1	CAU	GID	19-45648948	19	40957108	0.002	1	CAU	GID	19-6178297	19	6227297	0	1	CAU	GID				
19-14353619	19	14492619	0.002	1	CAU	GID	19-45655570	19	40963730	0	1	CAU	GID	19-6178407	19	6227407	0	1	CAU	GID				
19-14360111	19	14499111	0	1	CAU	GID	19-45655638	19	40963798	0.004	1	CAU	GID	19-61786003	19	57094191	0.002	1	CAU	GID				
19-14360142	19	14499142	0	1	CAU	GID	19-45655792	19	40963952	0	1	CAU	GID	19-61798744	19	57106932	0	1	CAU	GID				
19-14360703	19	14499703	0.002	1	CAU	GID	19-45655880	19	40964040	0	1	CAU	GID	19-61798755	19	57106943	0	1	CAU	GID				
19-14362883	19	14501883	0	1	CAU	GID	19-45656378	19	40964538	0.002	1	CAU	GID	19-61799347	19	57107535	0.002	1	CAU	GID				
19-14363036	19	14502036	0	1	CAU	GID	19-45663209	19	40971369	0.002	1	CAU	GID	19-6180498	19	6229498	0	1	CAU	GID				
19-14367990	19	14506990	0.001	0.764	CAU	GID	19-45663409	19	40971569	0.002	1	CAU	GID	19-6180574	19	6229574	0.002	1	CAU	GID				
19-14368305	19	14507305	0	1	CAU	GID	19-45670595	19	40978755	0.002	1	CAU	GID	19-6180623	19	6229623	0	1	CAU	GID				
19-14368325	19	14507325	0.002	1	CAU	GID	19-45670693	19	40978853	0.002	1	CAU	GID	19-6181383	19	6230383	0.002	1	CAU	GID				
19-14368534	19	14507534	0	1	CAU	GID	19-45685242	19	40993402	0	1	CAU	GID	19-6181404	19	6230404	0	1	CAU	GID				
19-14369150	19	14508150	0	1	CAU	GID	19-45685252	19	40993412	0	1	CAU	GID	19-6181412	19	6230412	0.002	1	CAU	GID				
19-14370083	19	14509083	0.002	1	CAU	GID	19-45685797	19	40993957	0.002	1	CAU	GID	19-6181471	19	6230471	0	1	CAU	GID				
19-14370214	19	14509214	0.002	1	CAU	GID	19-45690506	19	40998666	0	1	CAU	GID	19-6181897	19	6230897	0.002	1	CAU	GID				
19-14370226	19	14509226	0	1	CAU	GID	19-45690553	19	40998713	0	1	CAU	GID	19-6181993	19	6230993	0.004	1	CAU	GID				
19-14373343	19	14512343	0	1	CAU	GID	19-45690859	19	40999019	0	1	CAU	GID	19-6182016	19	6231016	0.002	1	CAU	GID				
19-14373668	19	14512668	0.001	1	CAU	GID	19-45692415	19	41000575	0	1	CAU	GID	19-6182041	19	6231041	0	1	CAU	GID				
19-14374306	19	14513306	0	1	CAU	GID	19-45693057	19	41001217	0	1	CAU	GID	19-6182157	19	6231157	0	1	CAU	GID				
19-14374640	19	14513640	0.002	1	CAU	GID	19-45695123	19	41003283	0	1	CAU	GID	19-61821613	19	57129801	0	1	CAU	GID				
19-14374727	19	14513727	0	1	CAU	GID	19-45695589	19	41003749	0.002	1	CAU	GID	19-61821855	19	57130043	0	1	CAU	GID				
19-14374765	19	14513765	0.004	1	CAU	GID	19-45699539	19	41007699	0	1	CAU	GID	19-61824425	19	57132613	0	1	CAU	GID				
19-14376080	19	14515080	0.002	1	CAU	GID	19-45699911	19	41008071	0	1	CAU	GID	19-61824831	19	57133019	0.002	1	CAU	GID				
19-1437630	19	1486630	0	1	CAU	GID	19-45699931	19	41008091	0	1	CAU	GID	19-61824845	19	57133033	0	1	CAU	GID				
19-14376541	19	14515541	0.001	1	CAU	GID	19-45700273	19	41008433	0	1	CAU	GID	19-61824925	19	57133113	0.002	1	CAU	GID				
19-14377338	19	14516338	0.002	1	CAU	GID	19-45700274	19	41008434	0	1	CAU	GID	19-61825013	19	57133201	0.002	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14377643	19	14516643	0	1	CAU	GID	19-45701516	19	41009676	0	1	CAU	GID	19-61825287	19	57133475	0.002	1	CAU	GID
19-14377667	19	14516667	0.002	1	CAU	GID	19-45701600	19	41009760	0	1	CAU	GID	19-61825389	19	57133577	0.002	1	CAU	GID
19-14378065	19	14517065	0	1	CAU	GID	19-45701776	19	41009936	0.002	1	CAU	GID	19-61825402	19	57133590	0	1	CAU	GID
19-14378260	19	14517260	0	1	CAU	GID	19-45701833	19	41009993	0	1	CAU	GID	19-61833606	19	57141794	0	1	CAU	GID
19-14378332	19	14517332	0	1	CAU	GID	19-45701937	19	41010097	0	1	CAU	GID	19-61833764	19	57141952	0	1	CAU	GID
19-1437839	19	1486839	0	1	CAU	GID	19-45703870	19	41012030	0.002	1	CAU	GID	19-61866891	19	57175079	0	1	CAU	GID
19-14378852	19	14517852	0	1	CAU	GID	19-45703912	19	41012072	0.001	1	CAU	GID	19-61867069	19	57175257	0.001	1	CAU	GID
19-1437897	19	1486897	0	1	CAU	GID	19-45704105	19	41012265	0	1	CAU	GID	19-61867075	19	57175263	0	1	CAU	GID
19-14379228	19	14518228	0	1	CAU	GID	19-45710501	19	41018661	0	1	CAU	GID	19-61867088	19	57175276	0.001	1	CAU	GID
19-14379527	19	14518527	0.001	1	CAU	GID	19-45712904	19	41021064	0	1	CAU	GID	19-61867091	19	57175279	0.001	1	CAU	GID
19-14379666	19	14518666	0.002	1	CAU	GID	19-45713006	19	41021166	0	1	CAU	GID	19-61867238	19	57175426	0	1	CAU	GID
19-14380017	19	14519017	0	1	CAU	GID	19-45713061	19	41021221	0	1	CAU	GID	19-61867264	19	57175452	0	1	CAU	GID
19-14380088	19	14519088	0	1	CAU	GID	19-45713098	19	41021258	0	1	CAU	GID	19-61868068	19	57176256	0.002	1	CAU	GID
19-14380204	19	14519204	0.002	1	CAU	GID	19-45716981	19	41025141	0.002	1	CAU	GID	19-61868261	19	57176449	0.002	1	CAU	GID
19-14380594	19	14519594	0.002	1	CAU	GID	19-45720997	19	41029157	0.001	0.999	CAU	GID	19-61868429	19	57176617	0.002	1	CAU	GID
19-14380654	19	14519654	0.002	1	CAU	GID	19-45726297	19	41034457	0.004	1	CAU	GID	19-61868504	19	57176692	0.002	1	CAU	GID
19-14380799	19	14519799	0.002	1	CAU	GID	19-45726482	19	41034642	0	1	CAU	GID	19-61873684	19	57181872	0.002	1	CAU	GID
19-14381252	19	14520252	0	1	CAU	GID	19-45726946	19	41035106	0.002	1	CAU	GID	19-6187508	19	6236508	0	1	CAU	GID
19-14381256	19	14520256	0.002	1	CAU	GID	19-45726998	19	41035158	0.002	1	CAU	GID	19-6187518	19	6236518	0	1	CAU	GID
19-14381494	19	14520494	0	1	CAU	GID	19-45727058	19	41035218	0	1	CAU	GID	19-61888655	19	57196843	0	1	CAU	GID
19-14381739	19	14520739	0	1	CAU	GID	19-45727192	19	41035352	0	1	CAU	GID	19-61888738	19	57196926	0.002	1	CAU	GID
19-14381803	19	14520803	0	1	CAU	GID	19-45746870	19	41055030	0	1	CAU	GID	19-61890448	19	57198636	0.002	1	CAU	GID
19-14381874	19	14520874	0.002	1	CAU	GID	19-45747681	19	41055841	0	1	CAU	GID	19-61890532	19	57198720	0	1	CAU	GID
19-14381945	19	14520945	0	1	CAU	GID	19-45747999	19	41056159	0.004	1	CAU	GID	19-6189881	19	6238881	0	1	CAU	GID
19-14382171	19	14521171	0.002	1	CAU	GID	19-45748158	19	41056318	0	1	CAU	GID	19-6189999	19	6238999	0	1	CAU	GID
19-1438226	19	1487226	0.002	1	CAU	GID	19-45752387	19	41060547	0	1	CAU	GID	19-6194351	19	6243351	0	1	CAU	GID
19-14382691	19	14521691	0.002	1	CAU	GID	19-45752599	19	41060759	0.002	1	CAU	GID	19-6194378	19	6243378	0	1	CAU	GID
19-14383257	19	14522257	0.002	1	CAU	GID	19-45753634	19	41061794	0.001	0.997	CAU	GID	19-61964285	19	57272473	0.002	1	CAU	GID
19-14383653	19	14522653	0	1	CAU	GID	19-45753774	19	41061934	0	1	CAU	GID	19-61967796	19	57275984	0.002	1	CAU	GID
19-14383705	19	14522705	0.002	1	CAU	GID	19-45754563	19	41062723	0.001	0.993	CAU	GID	19-61968130	19	57276318	0	1	CAU	GID
19-14385054	19	14524054	0	1	CAU	GID	19-45755262	19	41063422	0	1	CAU	GID	19-61977954	19	57286142	0.002	1	CAU	GID
19-14385115	19	14524115	0	1	CAU	GID	19-45755293	19	41063453	0.009	1	CAU	GID	19-61978073	19	57286261	0.002	1	CAU	GID
19-14385153	19	14524153	0.002	1	CAU	GID	19-45757723	19	41065883	0.002	1	CAU	GID	19-61978111	19	57286299	0.002	1	CAU	GID
19-14385244	19	14524244	0.002	1	CAU	GID	19-45758343	19	41066503	0.002	1	CAU	GID	19-61978273	19	57286461	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1438542	19	1487542	0.002	1	CAU	GID	19-45762960	19	41071120	0	1	CAU	GID	19-61978838	19	57287026	0	1	CAU	GID
19-1438587	19	1487587	0	1	CAU	GID	19-45763825	19	41071985	0	0.991	CAU	GID	19-61982198	19	57290386	0.002	1	CAU	GID
19-1438606	19	1487606	0	1	CAU	GID	19-45764167	19	41072327	0.002	1	CAU	GID	19-61982556	19	57290744	0	1	CAU	GID
19-1439154	19	1488154	0	1	CAU	GID	19-45765393	19	41073553	0	1	CAU	GID	19-61982740	19	57290928	0	1	CAU	GID
19-1439245	19	1488245	0	1	CAU	GID	19-45767281	19	41075441	0	1	CAU	GID	19-61985074	19	57293262	0.002	1	CAU	GID
19-1439252	19	1488252	0.002	1	CAU	GID	19-45767611	19	41075771	0	1	CAU	GID	19-61985125	19	57293313	0.002	1	CAU	GID
19-1440585	19	1489585	0.002	1	CAU	GID	19-45768553	19	41076713	0.002	1	CAU	GID	19-61985337	19	57293525	0	1	CAU	GID
19-14412228	19	14551228	0	1	CAU	GID	19-45768558	19	41076718	0.001	1	CAU	GID	19-61993005	19	57301193	0	1	CAU	GID
19-1441304	19	1490304	0	1	CAU	GID	19-45769530	19	41077690	0	1	CAU	GID	19-61993322	19	57301510	0	1	CAU	GID
19-14413484	19	14552484	0	1	CAU	GID	19-45769931	19	41078091	0.002	1	CAU	GID	19-62016840	19	57325028	0	1	CAU	GID
19-14413597	19	14552597	0.002	1	CAU	GID	19-45770168	19	41078328	0	1	CAU	GID	19-62016901	19	57325089	0	1	CAU	GID
19-14413705	19	14552705	0.002	1	CAU	GID	19-45770294	19	41078454	0.002	1	CAU	GID	19-62016988	19	57325176	0	1	CAU	GID
19-14414934	19	14553934	0	1	CAU	GID	19-45773284	19	41081444	0.002	1	CAU	GID	19-62017392	19	57325580	0	1	CAU	GID
19-14414942	19	14553942	0	1	CAU	GID	19-45773447	19	41081607	0	1	CAU	GID	19-62017497	19	57325685	0.002	1	CAU	GID
19-14415188	19	14554188	0.002	1	CAU	GID	19-45774546	19	41082706	0	1	CAU	GID	19-62017700	19	57325888	0	1	CAU	GID
19-14415250	19	14554250	0	1	CAU	GID	19-45774779	19	41082939	0	1	CAU	GID	19-62017946	19	57326134	0	1	CAU	GID
19-14415312	19	14554312	0	1	CAU	GID	19-45775033	19	41083193	0.002	1	CAU	GID	19-62018617	19	57326805	0	1	CAU	GID
19-14415574	19	14554574	0	1	CAU	GID	19-45775279	19	41083439	0	1	CAU	GID	19-62019250	19	57327438	0	1	CAU	GID
19-14415691	19	14554691	0	1	CAU	GID	19-45775945	19	41084105	0	1	CAU	GID	19-62020289	19	57328477	0.002	1	CAU	GID
19-14416576	19	14555576	0.002	1	CAU	GID	19-45775984	19	41084144	0	1	CAU	GID	19-62020353	19	57328541	0	1	CAU	GID
19-14418160	19	14557160	0	1	CAU	GID	19-45776031	19	41084191	0	1	CAU	GID	19-62021078	19	57329266	0.004	1	CAU	GID
19-14418448	19	14557448	0	1	CAU	GID	19-45777914	19	41086074	0	1	CAU	GID	19-62021278	19	57329466	0	1	CAU	GID
19-14421942	19	14560942	0	1	CAU	GID	19-45777982	19	41086142	0	1	CAU	GID	19-62021385	19	57329573	0	1	CAU	GID
19-14421964	19	14560964	0	1	CAU	GID	19-45778087	19	41086247	0	1	CAU	GID	19-62021981	19	57330169	0.002	1	CAU	GID
19-14421974	19	14560974	0	1	CAU	GID	19-45778093	19	41086253	0.002	1	CAU	GID	19-62024666	19	57332854	0	1	CAU	GID
19-14422091	19	14561091	0	1	CAU	GID	19-45778237	19	41086397	0.002	1	CAU	GID	19-62024775	19	57332963	0	1	CAU	GID
19-14422209	19	14561209	0	1	CAU	GID	19-45778473	19	41086633	0.002	1	CAU	GID	19-62025715	19	57333903	0	1	CAU	GID
19-14422284	19	14561284	0	1	CAU	GID	19-45779826	19	41087986	0.004	1	CAU	GID	19-62025789	19	57333977	0.002	1	CAU	GID
19-14422343	19	14561343	0	1	CAU	GID	19-45779918	19	41088078	0	1	CAU	GID	19-62025896	19	57334084	0.002	1	CAU	GID
19-14422385	19	14561385	0.002	1	CAU	GID	19-45779992	19	41088152	0	1	CAU	GID	19-62025897	19	57334085	0.002	1	CAU	GID
19-14422820	19	14561820	0.002	1	CAU	GID	19-45781177	19	41089337	0.002	1	CAU	GID	19-62026078	19	57334266	0.002	1	CAU	GID
19-14422900	19	14561900	0.002	1	CAU	GID	19-45781261	19	41089421	0	1	CAU	GID	19-62026564	19	57334752	0	1	CAU	GID
19-14422940	19	14561940	0.002	1	CAU	GID	19-45781636	19	41089796	0	1	CAU	GID	19-62026682	19	57334870	0	1	CAU	GID
19-14422955	19	14561955	0	1	CAU	GID	19-45781640	19	41089800	0.005	1	CAU	GID	19-62026742	19	57334930	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14422998	19	14561998	0	1	CAU	GID	19-45781655	19	41089815	0	0.992	CAU	GID	19-62027007	19	57335195	0.002	1	CAU	GID
19-14423147	19	14562147	0.002	1	CAU	GID	19-45784350	19	41092510	0	1	CAU	GID	19-62027054	19	57335242	0	1	CAU	GID
19-14423409	19	14562409	0.002	1	CAU	GID	19-45784441	19	41092601	0	1	CAU	GID	19-62027136	19	57335324	0.002	1	CAU	GID
19-14423415	19	14562415	0	1	CAU	GID	19-45784560	19	41092720	0	1	CAU	GID	19-62027393	19	57335581	0	1	CAU	GID
19-14423417	19	14562417	0	1	CAU	GID	19-45784770	19	41092930	0.002	1	CAU	GID	19-62027479	19	57335667	0	1	CAU	GID
19-14423473	19	14562473	0.002	1	CAU	GID	19-45784779	19	41092939	0	1	CAU	GID	19-62027503	19	57335691	0.002	1	CAU	GID
19-14423662	19	14562662	0	1	CAU	GID	19-45784805	19	41092965	0	1	CAU	GID	19-62027522	19	57335710	0	1	CAU	GID
19-14423739	19	14562739	0	1	CAU	GID	19-45784821	19	41092981	0.002	1	CAU	GID	19-62027655	19	57335843	0.002	1	CAU	GID
19-14423757	19	14562757	0.002	1	CAU	GID	19-45786122	19	41094282	0	1	CAU	GID	19-62027892	19	57336080	0	1	CAU	GID
19-14423848	19	14562848	0.004	1	CAU	GID	19-45786138	19	41094298	0.005	1	CAU	GID	19-62038250	19	57346438	0	1	CAU	GID
19-14423929	19	14562929	0.002	1	CAU	GID	19-45786139	19	41094299	0	1	CAU	GID	19-62038307	19	57346495	0.002	1	CAU	GID
19-1442393	19	1491393	0.002	1	CAU	GID	19-45786309	19	41094469	0	1	CAU	GID	19-62042408	19	57350596	0	1	CAU	GID
19-14423978	19	14562978	0	1	CAU	GID	19-45786730	19	41094890	0.002	1	CAU	GID	19-62074376	19	57382564	0	1	CAU	GID
19-14424015	19	14563015	0	1	CAU	GID	19-45786732	19	41094892	0	1	CAU	GID	19-62088693	19	57396881	0.002	1	CAU	GID
19-14424074	19	14563074	0	1	CAU	GID	19-45787109	19	41095269	0	1	CAU	GID	19-6213006	19	6262006	0.002	1	CAU	GID
19-1442518	19	1491518	0.004	0.982	CAU	GID	19-45787986	19	41096146	0	1	CAU	GID	19-6213654	19	6262654	0	1	CAU	GID
19-14435191	19	14574191	0	0.989	CAU	GID	19-45788075	19	41096235	0	1	CAU	GID	19-6220900	19	6269900	0	1	CAU	GID
19-14435205	19	14574205	0	1	CAU	GID	19-45788349	19	41096509	0.002	1	CAU	GID	19-6220908	19	6269908	0	1	CAU	GID
19-14435632	19	14574632	0	1	CAU	GID	19-45788535	19	41096695	0	1	CAU	GID	19-6221411	19	6270411	0	1	CAU	GID
19-14435772	19	14574772	0	1	CAU	GID	19-45788912	19	41097072	0.002	1	CAU	GID	19-6221439	19	6270439	0.004	1	CAU	GID
19-14436071	19	14575071	0	1	CAU	GID	19-45789052	19	41097212	0.002	1	CAU	GID	19-6221518	19	6270518	0.002	1	CAU	GID
19-14439570	19	14578570	0	1	CAU	GID	19-45789085	19	41097245	0.002	1	CAU	GID	19-6221672	19	6270672	0.002	1	CAU	GID
19-14439655	19	14578655	0	1	CAU	GID	19-45789195	19	41097355	0.004	1	CAU	GID	19-6222035	19	6271035	0.002	1	CAU	GID
19-14441005	19	14580005	0	1	CAU	GID	19-45790695	19	41098855	0	1	CAU	GID	19-62222291	19	57530479	0	1	CAU	GID
19-14441194	19	14580194	0	1	CAU	GID	19-45790885	19	41099045	0	1	CAU	GID	19-62222385	19	57530573	0	1	CAU	GID
19-14441226	19	14580226	0	1	CAU	GID	19-45790945	19	41099105	0	1	CAU	GID	19-62246555	19	57554743	0	1	CAU	GID
19-14441273	19	14580273	0	1	CAU	GID	19-45791040	19	41099200	0	1	CAU	GID	19-62246589	19	57554777	0.002	1	CAU	GID
19-14441369	19	14580369	0.002	1	CAU	GID	19-45791237	19	41099397	0	1	CAU	GID	19-62246590	19	57554778	0	1	CAU	GID
19-14441425	19	14580425	0.002	1	CAU	GID	19-45792500	19	41100660	0.002	1	CAU	GID	19-62247378	19	57555566	0.004	1	CAU	GID
19-14441433	19	14580433	0	1	CAU	GID	19-45796690	19	41104850	0	1	CAU	GID	19-62264171	19	57572359	0.004	0.7	CAU	GID
19-14441624	19	14580624	0	1	CAU	GID	19-45796747	19	41104907	0	0.993	CAU	GID	19-62306526	19	57614714	0.002	1	CAU	GID
19-14442275	19	14581275	0	1	CAU	GID	19-45796924	19	41105084	0	1	CAU	GID	19-62306607	19	57614795	0	1	CAU	GID
19-14442425	19	14581425	0	1	CAU	GID	19-45797404	19	41105564	0	1	CAU	GID	19-62306655	19	57614843	0	1	CAU	GID
19-14443719	19	14582719	0	1	CAU	GID	19-45797681	19	41105841	0.001	1	CAU	GID	19-62331846	19	57640034	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14448077	19	14587077	0	1	CAU	GID	19-45802054	19	41110214	0	1	CAU	GID	19-62332278	19	57640466	0	1	CAU	GID
19-14448594	19	14587594	0	1	CAU	GID	19-45803347	19	41111507	0.002	1	CAU	GID	19-62332761	19	57640949	0.002	1	CAU	GID
19-14448654	19	14587654	0	1	CAU	GID	19-45803418	19	41111578	0.002	1	CAU	GID	19-62333215	19	57641403	0	1	CAU	GID
19-14450056	19	14589056	0.002	1	CAU	GID	19-45803482	19	41111642	0.002	1	CAU	GID	19-62333739	19	57641927	0	1	CAU	GID
19-14450628	19	14589628	0.002	1	CAU	GID	19-45804172	19	41112332	0.004	0.687	CAU	GID	19-62333775	19	57641963	0.004	1	CAU	GID
19-14450640	19	14589640	0	1	CAU	GID	19-45804212	19	41112372	0	1	CAU	GID	19-62334015	19	57642203	0.002	1	CAU	GID
19-14451178	19	14590178	0.002	1	CAU	GID	19-45804865	19	41113025	0	1	CAU	GID	19-62334524	19	57642712	0	1	CAU	GID
19-14451386	19	14590386	0	1	CAU	GID	19-45804882	19	41113042	0.002	1	CAU	GID	19-62338063	19	57646251	0.002	1	CAU	GID
19-14451524	19	14590524	0	1	CAU	GID	19-45804949	19	41113109	0.002	1	CAU	GID	19-62338640	19	57646828	0	1	CAU	GID
19-14452070	19	14591070	0.002	1	CAU	GID	19-45804953	19	41113113	0.002	1	CAU	GID	19-62339902	19	57648090	0.001	1	CAU	GID
19-14452147	19	14591147	0.002	1	CAU	GID	19-45805100	19	41113260	0.002	1	CAU	GID	19-62340050	19	57648238	0	1	CAU	GID
19-14452149	19	14591149	0.002	1	CAU	GID	19-45807281	19	41115441	0	1	CAU	GID	19-62340265	19	57648453	0.005	1	CAU	GID
19-14452764	19	14591764	0	1	CAU	GID	19-45807599	19	41115759	0.002	1	CAU	GID	19-62340356	19	57648544	0.002	1	CAU	GID
19-14454329	19	14593329	0.002	1	CAU	GID	19-45807720	19	41115880	0.004	1	CAU	GID	19-62340479	19	57648667	0	1	CAU	GID
19-14454355	19	14593355	0	1	CAU	GID	19-45807994	19	41116154	0	1	CAU	GID	19-62341450	19	57649638	0	1	CAU	GID
19-14454411	19	14593411	0	1	CAU	GID	19-45808178	19	41116338	0	1	CAU	GID	19-62341546	19	57649734	0.002	1	CAU	GID
19-14460926	19	14599926	0.004	1	CAU	GID	19-45808490	19	41116650	0	1	CAU	GID	19-62341852	19	57650040	0	1	CAU	GID
19-14460937	19	14599937	0.002	1	CAU	GID	19-45808571	19	41116731	0.002	1	CAU	GID	19-62345511	19	57653699	0.002	1	CAU	GID
19-14461102	19	14600102	0.002	1	CAU	GID	19-45808589	19	41116749	0	1	CAU	GID	19-62345571	19	57653759	0.002	1	CAU	GID
19-14461157	19	14600157	0	1	CAU	GID	19-45808868	19	41117028	0	1	CAU	GID	19-62345867	19	57654055	0	1	CAU	GID
19-14461332	19	14600332	0	1	CAU	GID	19-45809013	19	41117173	0	1	CAU	GID	19-62346102	19	57654290	0.001	1	CAU	GID
19-14461573	19	14600573	0.002	1	CAU	GID	19-45809415	19	41117575	0	1	CAU	GID	19-62346120	19	57654308	0.002	1	CAU	GID
19-1447044	19	1496044	0	1	CAU	GID	19-45809628	19	41117788	0.002	1	CAU	GID	19-62354063	19	57662251	0	1	CAU	GID
19-1447063	19	1496063	0	1	CAU	GID	19-45809739	19	41117899	0.004	1	CAU	GID	19-62354086	19	57662274	0	1	CAU	GID
19-1447208	19	1496208	0	1	CAU	GID	19-45809923	19	41118083	0.002	1	CAU	GID	19-62354255	19	57662443	0.001	1	CAU	GID
19-1447277	19	1496277	0.002	1	CAU	GID	19-45810693	19	41118853	0	1	CAU	GID	19-62357373	19	57665561	0	1	CAU	GID
19-1447390	19	1496390	0.002	1	CAU	GID	19-45810698	19	41118858	0.002	1	CAU	GID	19-62357419	19	57665607	0	1	CAU	GID
19-1447413	19	1496413	0.002	1	CAU	GID	19-45811061	19	41119221	0	1	CAU	GID	19-62357585	19	57665773	0	1	CAU	GID
19-1447436	19	1496436	0	1	CAU	GID	19-45811155	19	41119315	0.002	1	CAU	GID	19-62357725	19	57665913	0	1	CAU	GID
19-1447494	19	1496494	0	1	CAU	GID	19-45811394	19	41119554	0.004	1	CAU	GID	19-62357826	19	57666014	0.002	1	CAU	GID
19-1447542	19	1496542	0.002	1	CAU	GID	19-45811537	19	41119697	0	1	CAU	GID	19-62357845	19	57666033	0	1	CAU	GID
19-1447642	19	1496642	0.004	1	CAU	GID	19-45811607	19	41119767	0	1	CAU	GID	19-62357853	19	57666041	0.002	0.9	CAU	GID
19-1447935	19	1496935	0	1	CAU	GID	19-45811720	19	41119880	0	1	CAU	GID	19-62358493	19	57666681	0.002	1	CAU	GID
19-1447950	19	1496950	0	1	CAU	GID	19-45812100	19	41120260	0.004	1	CAU	GID	19-62358722	19	57666910	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1448542	19	1497542	0.002	1	CAU	GID	19-45813766	19	41121926	0	1	CAU	GID	19-62361632	19	57669820	0	1	CAU	GID
19-1448682	19	1497682	0	1	CAU	GID	19-45814475	19	41122635	0	1	CAU	GID	19-62361760	19	57669948	0	1	CAU	GID
19-14487653	19	14626653	0.002	1	CAU	GID	19-45814572	19	41122732	0	1	CAU	GID	19-62361885	19	57670073	0	1	CAU	GID
19-14487661	19	14626661	0	1	CAU	GID	19-45814950	19	41123110	0.002	1	CAU	GID	19-62362056	19	57670244	0	1	CAU	GID
19-14488010	19	14627010	0.002	1	CAU	GID	19-45815164	19	41123324	0	1	CAU	GID	19-62362070	19	57670258	0.001	1	CAU	GID
19-14488015	19	14627015	0	1	CAU	GID	19-45816885	19	41125045	0	1	CAU	GID	19-62362289	19	57670477	0	1	CAU	GID
19-14488068	19	14627068	0	1	CAU	GID	19-45816925	19	41125085	0.002	1	CAU	GID	19-62362299	19	57670487	0	1	CAU	GID
19-14488198	19	14627198	0	1	CAU	GID	19-45817079	19	41125239	0.002	1	CAU	GID	19-62362483	19	57670671	0	1	CAU	GID
19-14488329	19	14627329	0	1	CAU	GID	19-45817290	19	41125450	0	1	CAU	GID	19-62362580	19	57670768	0.002	1	CAU	GID
19-14488377	19	14627377	0.002	1	CAU	GID	19-45819970	19	41128130	0	1	CAU	GID	19-62363794	19	57671982	0	1	CAU	GID
19-14488455	19	14627455	0	1	CAU	GID	19-45820020	19	41128180	0	1	CAU	GID	19-62363985	19	57672173	0	1	CAU	GID
19-14488954	19	14627954	0	1	CAU	GID	19-45820187	19	41128347	0.002	1	CAU	GID	19-62364101	19	57672289	0	1	CAU	GID
19-14488955	19	14627955	0	1	CAU	GID	19-45820196	19	41128356	0	1	CAU	GID	19-62364227	19	57672415	0.002	1	CAU	GID
19-14489021	19	14628021	0.002	1	CAU	GID	19-45820794	19	41128954	0.002	1	CAU	GID	19-62370676	19	57678864	0	1	CAU	GID
19-14489395	19	14628395	0	1	CAU	GID	19-45820833	19	41128993	. 0	1	CAU	GID	19-62370828	19	57679016	0.002	1	CAU	GID
19-14501348	19	14640348	0	1	CAU	GID	19-45821439	19	41129599	0	1	CAU	GID	19-62378433	19	57686621	0	1	CAU	GID
19-14501443	19	14640443	0	1	CAU	GID	19-45821842	19	41130002	0.002	1	CAU	GID	19-62378491	19	57686679	0.002	1	CAU	GID
19-14501668	19	14640668	0	1	CAU	GID	19-45823524	19	41131684	0.002	1	CAU	GID	19-62379075	19	57687263	0	1	CAU	GID
19-14523565	19	14662565	0	1	CAU	GID	19-45823883	19	41132043	0	1	CAU	GID	19-62379252	19	57687440	0.002	1	CAU	GID
19-14525342	19	14664342	0.002	1	CAU	GID	19-45824491	19	41132651	0.002	1	CAU	GID	19-62379617	19	57687805	0	1	CAU	GID
19-14525461	19	14664461	0.002	1	CAU	GID	19-45824584	19	41132744	0	1	CAU	GID	19-62380165	19	57688353	0.001	1	CAU	GID
19-14525616	19	14664616	0	1	CAU	GID	19-45824716	19	41132876	0	1	CAU	GID	19-62380700	19	57688888	0	1	CAU	GID
19-14534247	19	14673247	0	1	CAU	GID	19-45824752	19	41132912	0	0.992	CAU	GID	19-62381114	19	57689302	0	1	CAU	GID
19-14534575	19	14673575	0.002	1	CAU	GID	19-45824931	19	41133091	0.002	1	CAU	GID	19-62395022	19	57703210	0	1	CAU	GID
19-14534616	19	14673616	0.001	0.992	CAU	GID	19-45825018	19	41133178	0.002	1	CAU	GID	19-62395167	19	57703355	0	1	CAU	GID
19-14534899	19	14673899	0.002	1	CAU	GID	19-45825084	19	41133244	0	1	CAU	GID	19-62395247	19	57703435	0	1	CAU	GID
19-14535625	19	14674625	0	1	CAU	GID	19-45825587	19	41133747	0	1	CAU	GID	19-62395280	19	57703468	0	1	CAU	GID
19-14535772	19	14674772	0.002	1	CAU	GID	19-45825719	19	41133879	0	1	CAU	GID	19-62395472	19	57703660	0	1	CAU	GID
19-14536506	19	14675506	0.002	1	CAU	GID	19-45825780	19	41133940	0	1	CAU	GID	19-62396306	19	57704494	0	1	CAU	GID
19-14536742	19	14675742	0	1	CAU	GID	19-45825824	19	41133984	0	1	CAU	GID	19-62396352	19	57704540	0.002	1	CAU	GID
19-14536834	19	14675834	0	1	CAU	GID	19-45827174	19	41135334	0	1	CAU	GID	19-62396755	19	57704943	0	1	CAU	GID
19-14537800	19	14676800	0.002	1	CAU	GID	19-45827200	19	41135360	0	1	CAU	GID	19-62396763	19	57704951	0	1	CAU	GID
19-14537801	19	14676801	0	1	CAU	GID	19-45827202	19	41135362	0	1	CAU	GID	19-62396884	19	57705072	0	1	CAU	GID
19-14538107	19	14677107	0	1	CAU	GID	19-458597	19	507597	0.002	1	CAU	GID	19-62397128	19	57705316	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14538174	19	14677174	0	1	CAU	GID	19-45865273	19	41173433	0	1	CAU	GID	19-62397448	19	57705636	0.001	1	CAU	GID
19-14538602	19	14677602	0	1	CAU	GID	19-45865379	19	41173539	0.002	1	CAU	GID	19-62397776	19	57705964	0.002	1	CAU	GID
19-14538680	19	14677680	0.002	1	CAU	GID	19-45865430	19	41173590	0	1	CAU	GID	19-62398067	19	57706255	0	1	CAU	GID
19-14538720	19	14677720	0.002	1	CAU	GID	19-45865460	19	41173620	0.002	1	CAU	GID	19-62398344	19	57706532	0	1	CAU	GID
19-14538798	19	14677798	0	1	CAU	GID	19-45865501	19	41173661	0	1	CAU	GID	19-62398374	19	57706562	0	1	CAU	GID
19-14539073	19	14678073	0.002	1	CAU	GID	19-45865524	19	41173684	0	1	CAU	GID	19-62398871	19	57707059	0	1	CAU	GID
19-14543607	19	14682607	0	1	CAU	GID	19-45865533	19	41173693	0	1	CAU	GID	19-62408402	19	57716590	0.002	1	CAU	GID
19-14555045	19	14694045	0.001	0.86	CAU	GID	19-45865558	19	41173718	0	1	CAU	GID	19-62408463	19	57716651	0	1	CAU	GID
19-14555545	19	14694545	0	1	CAU	GID	19-45865599	19	41173759	0	1	CAU	GID	19-62408550	19	57716738	0.002	1	CAU	GID
19-14559595	19	14698595	0	1	CAU	GID	19-45866002	19	41174162	0	1	CAU	GID	19-62408590	19	57716778	0.002	1	CAU	GID
19-14564295	19	14703295	0	1	CAU	GID	19-45867361	19	41175521	0.002	1	CAU	GID	19-62414367	19	57722555	0.002	1	CAU	GID
19-14564327	19	14703327	0	1	CAU	GID	19-45867814	19	41175974	0	1	CAU	GID	19-62414647	19	57722835	0.002	1	CAU	GID
19-14564341	19	14703341	0	1	CAU	GID	19-45867913	19	41176073	0.002	1	CAU	GID	19-62415028	19	57723216	0	1	CAU	GID
19-14566177	19	14705177	0	1	CAU	GID	19-45867918	19	41176078	0	1	CAU	GID	19-62416057	19	57724245	0	1	CAU	GID
19-14566465	19	14705465	0	1	CAU	GID	19-45867954	19	41176114	0	1	CAU	GID	19-62434019	19	57742207	0	1	CAU	GID
19-14566577	19	14705577	0.004	1	CAU	GID	19-45868605	19	41176765	0	0.992	CAU	GID	19-62434160	19	57742348	0	1	CAU	GID
19-14566641	19	14705641	0.002	1	CAU	GID	19-45870884	19	41179044	0.004	1	CAU	GID	19-62434512	19	57742700	0.002	1	CAU	GID
19-14566842	19	14705842	0	1	CAU	GID	19-45871015	19	41179175	0	1	CAU	GID	19-62435024	19	57743212	0.002	1	CAU	GID
19-14567338	19	14706338	0	1	CAU	GID	19-45878444	19	41186604	0.001	0.839	CAU	GID	19-62435122	19	57743310	0	1	CAU	GID
19-14567404	19	14706404	0	1	CAU	GID	19-45878449	19	41186609	0.001	0.926	CAU	GID	19-62435137	19	57743325	0	1	CAU	GID
19-14568488	19	14707488	0.002	1	CAU	GID	19-45878865	19	41187025	0	0.991	CAU	GID	19-62435557	19	57743745	0	1	CAU	GID
19-14568492	19	14707492	0	1	CAU	GID	19-45878963	19	41187123	0	1	CAU	GID	19-62435627	19	57743815	0	1	CAU	GID
19-14569015	19	14708015	0	1	CAU	GID	19-45880265	19	41188425	0	1	CAU	GID	19-62435766	19	57743954	0	1	CAU	GID
19-1456951	19	1505951	0	1	CAU	GID	19-45880769	19	41188929	0.002	1	CAU	GID	19-62435820	19	57744008	0.002	1	CAU	GID
19-1457089	19	1506089	0	1	CAU	GID	19-45881002	19	41189162	0.004	1	CAU	GID	19-62435971	19	57744159	0	1	CAU	GID
19-14571440	19	14710440	0	1	CAU	GID	19-45881074	19	41189234	0.002	1	CAU	GID	19-62436494	19	57744682	0.002	1	CAU	GID
19-1457160	19	1506160	0	1	CAU	GID	19-45881161	19	41189321	0.002	1	CAU	GID	19-62436603	19	57744791	0	1	CAU	GID
19-14571709	19	14710709	0	1	CAU	GID	19-45881377	19	41189537	0	1	CAU	GID	19-62436996	19	57745184	0.002	1	CAU	GID
19-14571890	19	14710890	0.002	1	CAU	GID	19-45881609	19	41189769	0	1	CAU	GID	19-62437050	19	57745238	0	1	CAU	GID
19-1457627	19	1506627	0	1	CAU	GID	19-45882228	19	41190388	0	1	CAU	GID	19-62438005	19	57746193	0.002	1	CAU	GID
19-1457732	19	1506732	0	1	CAU	GID	19-45882417	19	41190577	0	1	CAU	GID	19-62438876	19	57747064	0.002	1	CAU	GID
19-1457769	19	1506769	0	1	CAU	GID	19-45882437	19	41190597	0.002	1	CAU	GID	19-62443849	19	57752037	0	1	CAU	GID
19-1458058	19	1507058	0.002	1	CAU	GID	19-45883127	19	41191287	0	1	CAU	GID	19-62443851	19	57752039	0.002	1	CAU	GID
19-1458203	19	1507203	0	1	CAU	GID	19-45883730	19	41191890	0	1	CAU	GID	19-62443868	19	57752056	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14582034	19	14721034	0	1	CAU	GID	19-45884501	19	41192661	0.002	1	CAU	GID	19-62444124	19	57752312	0	1	CAU	GID
19-14582195	19	14721195	0	1	CAU	GID	19-45885248	19	41193408	0	1	CAU	GID	19-62444147	19	57752335	0	1	CAU	GID
19-1458235	19	1507235	0	1	CAU	GID	19-45886919	19	41195079	0.002	1	CAU	GID	19-62446833	19	57755021	0.002	1	CAU	GID
19-1458328	19	1507328	0	1	CAU	GID	19-45886961	19	41195121	0	1	CAU	GID	19-62446930	19	57755118	0	1	CAU	GID
19-1458904	19	1507904	0.002	1	CAU	GID	19-45887058	19	41195218	0.002	1	CAU	GID	19-62447176	19	57755364	0.002	1	CAU	GID
19-1459427	19	1508427	0	1	CAU	GID	19-45887329	19	41195489	0	1	CAU	GID	19-62447468	19	57755656	0.004	1	CAU	GID
19-1459531	19	1508531	0	1	CAU	GID	19-45889947	19	41198107	0	1	CAU	GID	19-62447492	19	57755680	0.001	1	CAU	GID
19-1459675	19	1508675	0.002	1	CAU	GID	19-45890424	19	41198584	0	1	CAU	GID	19-62452107	19	57760295	0.004	1	CAU	GID
19-14597158	19	14736158	0	1	CAU	GID	19-45890540	19	41198700	0.002	1	CAU	GID	19-62452140	19	57760328	0.002	1	CAU	GID
19-14597545	19	14736545	0.002	1	CAU	GID	19-45891070	19	41199230	0	1	CAU	GID	19-62456234	19	57764422	0	1	CAU	GID
19-14601891	19	14740891	0	1	CAU	GID	19-45893422	19	41201582	0	1	CAU	GID	19-62456461	19	57764649	0	1	CAU	GID
19-14604466	19	14743466	0	1	CAU	GID	19-45893542	19	41201702	0	1	CAU	GID	19-62456631	19	57764819	0	1	CAU	GID
19-14604662	19	14743662	0.002	1	CAU	GID	19-45898105	19	41206265	0.002	1	CAU	GID	19-62456713	19	57764901	0.002	1	CAU	GID
19-14604886	19	14743886	0.002	1	CAU	GID	19-45898122	19	41206282	0	1	CAU	GID	19-62456875	19	57765063	0.002	1	CAU	GID
19-14605055	19	14744055	0	1	CAU	GID	19-45900245	19	41208405	0.002	1	CAU	GID	19-62456915	19	57765103	0.002	1	CAU	GID
19-14609692	19	14748692	0	1	CAU	GID	19-45900372	19	41208532	0	1	CAU	GID	19-62457250	19	57765438	0	1	CAU	GID
19-14609832	19	14748832	0.002	1	CAU	GID	19-45900477	19	41208637	0	1	CAU	GID	19-62457325	19	57765513	0	1	CAU	GID
19-14609872	19	14748872	0	1	CAU	GID	19-45900512	19	41208672	0	0.992	CAU	GID	19-62457655	19	57765843	0.002	1	CAU	GID
19-14610234	19	14749234	0	1	CAU	GID	19-45900550	19	41208710	0	1	CAU	GID	19-62457904	19	57766092	0	1	CAU	GID
19-1461024	19	1510024	0.002	1	CAU	GID	19-45900565	19	41208725	0.004	1	CAU	GID	19-62466079	19	57774267	0.002	1	CAU	GID
19-14610249	19	14749249	0	1	CAU	GID	19-45900818	19	41208978	0	1	CAU	GID	19-62466081	19	57774269	0.002	1	CAU	GID
19-14610310	19	14749310	0	1	CAU	GID	19-45900984	19	41209144	0.002	1	CAU	GID	19-62483638	19	57791826	0	1	CAU	GID
19-14610411	19	14749411	0	1	CAU	GID	19-45902665	19	41210825	0.004	1	CAU	GID	19-62483686	19	57791874	0.002	1	CAU	GID
19-1461268	19	1510268	0	1	CAU	GID	19-45902697	19	41210857	0.002	1	CAU	GID	19-62483722	19	57791910	0	1	CAU	GID
19-14613248	19	14752248	0	1	CAU	GID	19-45902762	19	41210922	0.004	1	CAU	GID	19-62483893	19	57792081	0	1	CAU	GID
19-1461338	19	1510338	0.002	1	CAU	GID	19-45902931	19	41211091	0.002	1	CAU	GID	19-62483994	19	57792182	0	1	CAU	GID
19-14613463	19	14752463	0.002	1	CAU	GID	19-45902991	19	41211151	0.002	1	CAU	GID	19-62484114	19	57792302	0.002	1	CAU	GID
19-14615767	19	14754767	0	1	CAU	GID	19-45903343	19	41211503	0	1	CAU	GID	19-62484197	19	57792385	0.002	1	CAU	GID
19-14616218	19	14755218	0.005	0.713	CAU	GID	19-45908059	19	41216219	0	1	CAU	GID	19-62484435	19	57792623	0	1	CAU	GID
19-1461624	19	1510624	0	1	CAU	GID	19-45908127	19	41216287	0	0.991	CAU	GID	19-62484524	19	57792712	0	1	CAU	GID
19-14616294	19	14755294	0	1	CAU	GID	19-45911686	19	41219846	0	1	CAU	GID	19-62487477	19	57795665	0	1	CAU	GID
19-14618999	19	14757999	0.002	1	CAU	GID	19-45912484	19	41220644	0	1	CAU	GID	19-62487570	19	57795758	0.004	1	CAU	GID
19-14619118	19	14758118	0	1	CAU	GID	19-45912503	19	41220663	0	1	CAU	GID	19-62487683	19	57795871	0.002	1	CAU	GID
19-14619291	19	14758291	0	0.991	CAU	GID	19-45912518	19	41220678	0	1	CAU	GID	19-62488099	19	57796287	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14619378	19	14758378	0.001	1	CAU	GID	19-45915091	19	41223251	0.002	1	CAU	GID	19-62493841	19	57802029	0	1	CAU	GID
19-1462004	19	1511004	0	1	CAU	GID	19-45915545	19	41223705	0.002	1	CAU	GID	19-62493970	19	57802158	0	1	CAU	GID
19-1462133	19	1511133	0	1	CAU	GID	19-45915854	19	41224014	0.002	1	CAU	GID	19-62494117	19	57802305	0.002	1	CAU	GID
19-14622670	19	14761670	0	1	CAU	GID	19-45923331	19	41231491	0	1	CAU	GID	19-62494487	19	57802675	0	1	CAU	GID
19-14622929	19	14761929	0	1	CAU	GID	19-45923344	19	41231504	0.001	0.863	CAU	GID	19-62495223	19	57803411	0	1	CAU	GID
19-14623284	19	14762284	0	0.991	CAU	GID	19-45926866	19	41235026	0	1	CAU	GID	19-62495441	19	57803629	0.002	1	CAU	GID
19-14627174	19	14766174	0	1	CAU	GID	19-45927248	19	41235408	0	1	CAU	GID	19-62495469	19	57803657	0	1	CAU	GID
19-14630423	19	14769423	0.002	1	CAU	GID	19-45930825	19	41238985	0.002	1	CAU	GID	19-62520423	19	57828611	0	1	CAU	GID
19-14633547	19	14772547	0.001	1	CAU	GID	19-45930949	19	41239109	0	1	CAU	GID	19-62520492	19	57828680	0.002	1	CAU	GID
19-14633845	19	14772845	0.001	1	CAU	GID	19-45931085	19	41239245	0	1	CAU	GID	19-62520512	19	57828700	0.002	1	CAU	GID
19-14634183	19	14773183	0	1	CAU	GID	19-45931174	19	41239334	0	1	CAU	GID	19-62520513	19	57828701	0	1	CAU	GID
19-14635057	19	14774057	0.001	1	CAU	GID	19-45934632	19	41242792	0.002	1	CAU	GID	19-62520557	19	57828745	0	1	CAU	GID
19-14635062	19	14774062	0	0.991	CAU	GID	19-45934824	19	41242984	0.002	1	CAU	GID	19-62520667	19	57828855	0.002	1	CAU	GID
19-14635515	19	14774515	0	1	CAU	GID	19-45935168	19	41243328	0.001	1	CAU	GID	19-62520783	19	57828971	0	1	CAU	GID
19-14640704	19	14779704	0	1	CAU	GID	19-45935196	19	41243356	0.004	1	CAU	GID	19-62520865	19	57829053	0	1	CAU	GID
19-14646637	19	14785637	0.004	1	CAU	GID	19-45935256	19	41243416	0	1	CAU	GID	19-62523728	19	57831916	0	1	CAU	GID
19-14648217	19	14787217	0.002	1	CAU	GID	19-45935606	19	41243766	0	1	CAU	GID	19-62523784	19	57831972	0	1	CAU	GID
19-14648642	19	14787642	0.002	1	CAU	GID	19-4593687	19	4642687	0.002	1	CAU	GID	19-62524085	19	57832273	0.002	1	CAU	GID
19-14648701	19	14787701	0	1	CAU	GID	19-45936971	19	41245131	0	1	CAU	GID	19-62524304	19	57832492	0	1	CAU	GID
19-14648731	19	14787731	0.002	1	CAU	GID	19-45937036	19	41245196	0.002	1	CAU	GID	19-62524539	19	57832727	0	1	CAU	GID
19-14648882	19	14787882	0.002	1	CAU	GID	19-45937477	19	41245637	0	1	CAU	GID	19-62524541	19	57832729	0	1	CAU	GID
19-14649462	19	14788462	0.002	1	CAU	GID	19-45940077	19	41248237	0	1	CAU	GID	19-62526593	19	57834781	0.002	1	CAU	GID
19-14650086	19	14789086	0	1	CAU	GID	19-45941389	19	41249549	0	1	CAU	GID	19-62527014	19	57835202	0.002	1	CAU	GID
19-14650135	19	14789135	0.001	1	CAU	GID	19-45941965	19	41250125	0.002	1	CAU	GID	19-62527051	19	57835239	0	1	CAU	GID
19-14650381	19	14789381	0	1	CAU	GID	19-45942016	19	41250176	0	1	CAU	GID	19-62527097	19	57835285	0	1	CAU	GID
19-14650457	19	14789457	0	1	CAU	GID	19-45942226	19	41250386	0	1	CAU	GID	19-62527201	19	57835389	0	1	CAU	GID
19-14665281	19	14804281	0	1	CAU	GID	19-45942354	19	41250514	0.002	1	CAU	GID	19-62527253	19	57835441	0	1	CAU	GID
19-14665395	19	14804395	0.002	1	CAU	GID	19-45942643	19	41250803	0.002	1	CAU	GID	19-62527259	19	57835447	0	1	CAU	GID
19-14665609	19	14804609	0.002	1	CAU	GID	19-45947191	19	41255351	0	1	CAU	GID	19-62529652	19	57837840	0	1	CAU	GID
19-14666462	19	14805462	0	1	CAU	GID	19-45947449	19	41255609	0	1	CAU	GID	19-62529686	19	57837874	0	1	CAU	GID
19-14667116	19	14806116	0.005	1	CAU	GID	19-45947565	19	41255725	0.002	1	CAU	GID	19-62530849	19	57839037	0	1	CAU	GID
19-14670966	19	14809966	0	1	CAU	GID	19-45948918	19	41257078	0.002	1	CAU	GID	19-62531227	19	57839415	0	1	CAU	GID
19-14671163	19	14810163	0.002	1	CAU	GID	19-45955253	19	41263413	0.002	1	CAU	GID	19-62531726	19	57839914	0	1	CAU	GID
19-14671305	19	14810305	0.004	0.658	CAU	GID	19-45955398	19	41263558	0	1	CAU	GID	19-62531906	19	57840094	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14676687	19	14815687	0.001	0.993	CAU	GID	19-45955426	19	41263586	0.002	1	CAU	GID	19-62531916	19	57840104	0.002	1	CAU	GID
19-14676730	19	14815730	0	1	CAU	GID	19-45956996	19	41265156	0.002	1	CAU	GID	19-62532109	19	57840297	0.002	1	CAU	GID
19-14676942	19	14815942	0.002	1	CAU	GID	19-45957252	19	41265412	0.002	1	CAU	GID	19-62532121	19	57840309	0	1	CAU	GID
19-14678152	19	14817152	0	1	CAU	GID	19-45960507	19	41268667	0	1	CAU	GID	19-62532365	19	57840553	0.002	1	CAU	GID
19-14678194	19	14817194	0.002	1	CAU	GID	19-45960568	19	41268728	0	1	CAU	GID	19-62554632	19	57862820	0.002	1	CAU	GID
19-14686999	19	14825999	0.002	1	CAU	GID	19-45960693	19	41268853	0.002	1	CAU	GID	19-62554967	19	57863155	0	1	CAU	GID
19-14687178	19	14826178	0	1	CAU	GID	19-45962560	19	41270720	0.004	1	CAU	GID	19-62555029	19	57863217	0	1	CAU	GID
19-14687436	19	14826436	0	1	CAU	GID	19-45962596	19	41270756	0	1	CAU	GID	19-62555097	19	57863285	0.002	1	CAU	GID
19-14687462	19	14826462	0.002	1	CAU	GID	19-45962635	19	41270795	0	1	CAU	GID	19-62555151	19	57863339	0	1	CAU	GID
19-14687719	19	14826719	0.002	1	CAU	GID	19-45973164	19	41281324	0	1	CAU	GID	19-62555200	19	57863388	0	1	CAU	GID
19-14688231	19	14827231	0.002	1	CAU	GID	19-45973181	19	41281341	0.002	1	CAU	GID	19-62556471	19	57864659	0.001	1	CAU	GID
19-14688357	19	14827357	0	1	CAU	GID	19-45973198	19	41281358	0	1	CAU	GID	19-62556509	19	57864697	0	1	CAU	GID
19-14688533	19	14827533	0.002	1	CAU	GID	19-45973394	19	41281554	0	1	CAU	GID	19-62556881	19	57865069	0	1	CAU	GID
19-14689693	19	14828693	0	1	CAU	GID	19-45973618	19	41281778	0.002	1	CAU	GID	19-62556945	19	57865133	0.002	1	CAU	GID
19-14690387	19	14829387	0.005	1	CAU	GID	19-45973722	19	41281882	0	1	CAU	GID	19-62557092	19	57865280	0	1	CAU	GID
19-14690414	19	14829414	0	1	CAU	GID	19-45974535	19	41282695	0	1	CAU	GID	19-62557280	19	57865468	0	1	CAU	GID
19-14690748	19	14829748	0	1	CAU	GID	19-45975021	19	41283181	0	1	CAU	GID	19-62559068	19	57867256	0.005	1	CAU	GID
19-14690787	19	14829787	0.002	1	CAU	GID	19-45975850	19	41284010	0.001	0.995	CAU	GID	19-62559223	19	57867411	0.002	1	CAU	GID
19-14691036	19	14830036	0.002	1	CAU	GID	19-45976118	19	41284278	0	1	CAU	GID	19-62559253	19	57867441	0.002	1	CAU	GID
19-14691163	19	14830163	0	1	CAU	GID	19-45976433	19	41284593	0	1	CAU	GID	19-62559387	19	57867575	0	1	CAU	GID
19-14707822	19	14846822	0	1	CAU	GID	19-45977890	19	41286050	0.002	1	CAU	GID	19-62559400	19	57867588	0.004	1	CAU	GID
19-14707972	19	14846972	0.002	1	CAU	GID	19-45977891	19	41286051	0	1	CAU	GID	19-62560159	19	57868347	0	1	CAU	GID
19-14708211	19	14847211	0	1	CAU	GID	19-45978110	19	41286270	0	1	CAU	GID	19-62560317	19	57868505	0.002	1	CAU	GID
19-14715485	19	14854485	0.002	1	CAU	GID	19-45978343	19	41286503	0.002	1	CAU	GID	19-62560368	19	57868556	0	1	CAU	GID
19-14715693	19	14854693	0	1	CAU	GID	19-45978419	19	41286579	0	1	CAU	GID	19-62560635	19	57868823	0.004	1	CAU	GID
19-14715766	19	14854766	0.002	1	CAU	GID	19-45981429	19	41289589	0.001	1	CAU	GID	19-62560669	19	57868857	0.002	1	CAU	GID
19-14717712	19	14856712	0	1	CAU	GID	19-45981507	19	41289667	0.002	1	CAU	GID	19-62560675	19	57868863	0.002	1	CAU	GID
19-14717769	19	14856769	0	1	CAU	GID	19-45981574	19	41289734	0.002	1	CAU	GID	19-62560677	19	57868865	0.002	1	CAU	GID
19-14718074	19	14857074	0	0.991	CAU	GID	19-45981907	19	41290067	0	1	CAU	GID	19-62560683	19	57868871	0.002	1	CAU	GID
19-14718469	19	14857469	0	1	CAU	GID	19-45981916	19	41290076	0	1	CAU	GID	19-62568246	19	57876434	0	1	CAU	GID
19-14718524	19	14857524	0	1	CAU	GID	19-45981957	19	41290117	0	1	CAU	GID	19-62568482	19	57876670	0.002	1	CAU	GID
19-14718956	19	14857956	0.002	1	CAU	GID	19-45984069	19	41292229	0	1	CAU	GID	19-62571704	19	57879892	0.002	1	CAU	GID
19-14723121	19	14862121	0	1	CAU	GID	19-45984254	19	41292414	0	1	CAU	GID	19-62571826	19	57880014	0	1	CAU	GID
19-14723165	19	14862165	0.004	1	CAU	GID	19-45984257	19	41292417	0	1	CAU	GID	19-62571910	19	57880098	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14723332	19	14862332	0.002	1	CAU	GID	19-45984291	19	41292451	0	1	CAU	GID	19-62571957	19	57880145	0.002	1	CAU	GID
19-14723403	19	14862403	0.004	1	CAU	GID	19-45984382	19	41292542	0	1	CAU	GID	19-62572018	19	57880206	0	1	CAU	GID
19-14723466	19	14862466	0	1	CAU	GID	19-45984520	19	41292680	0.004	1	CAU	GID	19-62574682	19	57882870	0	1	CAU	GID
19-14723858	19	14862858	0.002	1	CAU	GID	19-45984774	19	41292934	0.002	1	CAU	GID	19-62574747	19	57882935	0	1	CAU	GID
19-14724326	19	14863326	0	1	CAU	GID	19-45998266	19	41306426	0.002	1	CAU	GID	19-62575209	19	57883397	0	1	CAU	GID
19-14724398	19	14863398	0	1	CAU	GID	19-45998286	19	41306446	0.002	1	CAU	GID	19-62575282	19	57883470	0.002	1	CAU	GID
19-14727197	19	14866197	0.001	1	CAU	GID	19-45998673	19	41306833	0	1	CAU	GID	19-62575284	19	57883472	0	1	CAU	GID
19-14727985	19	14866985	0.002	1	CAU	GID	19-45998744	19	41306904	0	1	CAU	GID	19-6257772	19	6306772	0	1	CAU	GID
19-14730879	19	14869879	0.002	1	CAU	GID	19-45998900	19	41307060	0.002	1	CAU	GID	19-6257922	19	6306922	0.002	1	CAU	GID
19-14730947	19	14869947	0	1	CAU	GID	19-45998977	19	41307137	0	1	CAU	GID	19-6257925	19	6306925	0	1	CAU	GID
19-14730949	19	14869949	0.002	1	CAU	GID	19-45999040	19	41307200	0.002	1	CAU	GID	19-6257964	19	6306964	0.002	1	CAU	GID
19-14736215	19	14875215	0	1	CAU	GID	19-45999202	19	41307362	0	1	CAU	GID	19-62580113	19	57888301	0.002	1	CAU	GID
19-14736227	19	14875227	0	1	CAU	GID	19-45999224	19	41307384	0.009	0.786	CAU	GID	19-62580513	19	57888701	0	1	CAU	GID
19-14736460	19	14875460	0	1	CAU	GID	19-46002151	19	41310311	0	1	CAU	GID	19-62580754	19	57888942	0.002	1	CAU	GID
19-14736549	19	14875549	0.002	1	CAU	GID	19-46004155	19	41312315	0.002	1	CAU	GID	19-6258084	19	6307084	0	1	CAU	GID
19-14736992	19	14875992	0.002	1	CAU	GID	19-46004444	19	41312604	0.002	1	CAU	GID	19-62581188	19	57889376	0.002	1	CAU	GID
19-14738497	19	14877497	0.002	1	CAU	GID	19-46004478	19	41312638	0.002	1	CAU	GID	19-62581370	19	57889558	0	1	CAU	GID
19-14738732	19	14877732	0.002	1	CAU	GID	19-46004792	19	41312952	0.002	1	CAU	GID	19-62581415	19	57889603	0	1	CAU	GID
19-14739018	19	14878018	0	1	CAU	GID	19-46004919	19	41313079	0.002	1	CAU	GID	19-62581518	19	57889706	0	1	CAU	GID
19-14739074	19	14878074	0	1	CAU	GID	19-46004969	19	41313129	0	1	CAU	GID	19-62581538	19	57889726	0	1	CAU	GID
19-14739144	19	14878144	0.001	1	CAU	GID	19-46005312	19	41313472	0.002	1	CAU	GID	19-62593142	19	57901330	0	1	CAU	GID
19-14744012	19	14883012	0	1	CAU	GID	19-46005538	19	41313698	0.002	1	CAU	GID	19-62593169	19	57901357	0.002	1	CAU	GID
19-14744374	19	14883374	0	1	CAU	GID	19-46005767	19	41313927	0	1	CAU	GID	19-62593189	19	57901377	0	1	CAU	GID
19-14745604	19	14884604	0.002	1	CAU	GID	19-46009358	19	41317518	0	1	CAU	GID	19-62597293	19	57905481	0	1	CAU	GID
19-14748477	19	14887477	0.002	1	CAU	GID	19-46020139	19	41328299	0.002	1	CAU	GID	19-62597952	19	57906140	0	1	CAU	GID
19-14748594	19	14887594	0	1	CAU	GID	19-46020179	19	41328339	0.002	1	CAU	GID	19-62598031	19	57906219	0.002	1	CAU	GID
19-14748682	19	14887682	0.002	1	CAU	GID	19-46022683	19	41330843	0	1	CAU	GID	19-62599232	19	57907420	0	1	CAU	GID
19-1475535	19	1524535	0.002	1	CAU	GID	19-46022702	19	41330862	0.001	1	CAU	GID	19-62600696	19	57908884	0	1	CAU	GID
19-1475790	19	1524790	0.002	1	CAU	GID	19-46022760	19	41330920	0.001	1	CAU	GID	19-62601276	19	57909464	0	1	CAU	GID
19-1475893	19	1524893	0.004	1	CAU	GID	19-46024454	19	41332614	0.002	1	CAU	GID	19-62602649	19	57910837	0.004	0.7	CAU	GID
19-1475899	19	1524899	0.002	1	CAU	GID	19-46024465	19	41332625	0	1	CAU	GID	19-62602714	19	57910902	0	1	CAU	GID
19-1475905	19	1524905	0.002	1	CAU	GID	19-46025149	19	41333309	0	1	CAU	GID	19-62602941	19	57911129	0.002	1	CAU	GID
19-1476086	19	1525086	0.002	1	CAU	GID	19-46025155	19	41333315	0	1	CAU	GID	19-6260472	19	6309472	0	1	CAU	GID
19-1476179	19	1525179	0.002	1	CAU	GID	19-4602723	19	4651723	0.001	0.999	CAU	GID	19-6260549	19	6309549	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1476182	19	1525182	0.002	1	CAU	GID	19-4602756	19	4651756	0	1	CAU	GID	19-62614330	19	57922518	0	1	CAU	GID
19-1476209	19	1525209	0	1	CAU	GID	19-46042202	19	41350362	0	1	CAU	GID	19-62614538	19	57922726	0.002	1	CAU	GID
19-14764170	19	14903170	0	1	CAU	GID	19-46042493	19	41350653	0.002	1	CAU	GID	19-62614758	19	57922946	0	1	CAU	GID
19-14764501	19	14903501	0.002	1	CAU	GID	19-46042749	19	41350909	0.002	1	CAU	GID	19-62620829	19	57929017	0.001	1	CAU	GID
19-14771319	19	14910319	0.002	1	CAU	GID	19-46042860	19	41351020	0	1	CAU	GID	19-62620830	19	57929018	0	1	CAU	GID
19-14799626	19	14938626	0.002	1	CAU	GID	19-46042897	19	41351057	0	1	CAU	GID	19-62621232	19	57929420	0	1	CAU	GID
19-14799919	19	14938919	0.002	1	CAU	GID	19-46043373	19	41351533	0.002	1	CAU	GID	19-62621309	19	57929497	0.002	1	CAU	GID
19-14799924	19	14938924	0	1	CAU	GID	19-46043514	19	41351674	0.004	1	CAU	GID	19-62622633	19	57930821	0	1	CAU	GID
19-14800180	19	14939180	0	1	CAU	GID	19-46043852	19	41352012	0.002	1	CAU	GID	19-62622800	19	57930988	0	1	CAU	GID
19-14813014	19	14952014	0	1	CAU	GID	19-46044033	19	41352193	0	1	CAU	GID	19-62622966	19	57931154	0.002	1	CAU	GID
19-14813362	19	14952362	0	1	CAU	GID	19-46044055	19	41352215	0.002	1	CAU	GID	19-62623254	19	57931442	0.002	1	CAU	GID
19-14813495	19	14952495	0	1	CAU	GID	19-46044343	19	41352503	0	1	CAU	GID	19-62623325	19	57931513	0	1	CAU	GID
19-14823782	19	14962782	0	1	CAU	GID	19-46044514	19	41352674	0	1	CAU	GID	19-62623561	19	57931749	0.002	1	CAU	GID
19-14824609	19	14963609	0	1	CAU	GID	19-46044566	19	41352726	0	1	CAU	GID	19-62624067	19	57932255	0	1	CAU	GID
19-14824697	19	14963697	0	1	CAU	GID	19-46046547	19	41354707	0.002	1	CAU	GID	19-62624238	19	57932426	0.004	0.7	CAU	GID
19-14824832	19	14963832	0	1	CAU	GID	19-46047248	19	41355408	0.002	1	CAU	GID	19-62624733	19	57932921	0	1	CAU	GID
19-14835576	19	14974576	0	1	CAU	GID	19-46047294	19	41355454	0.002	1	CAU	GID	19-6263394	19	6312394	0.002	1	CAU	GID
19-14836353	19	14975353	0	1	CAU	GID	19-46047538	19	41355698	0.002	1	CAU	GID	19-6263474	19	6312474	0	1	CAU	GID
19-14836517	19	14975517	0	1	CAU	GID	19-46047817	19	41355977	0	1	CAU	GID	19-62638914	19	57947102	0	1	CAU	GID
19-1484473	19	1533473	0	1	CAU	GID	19-46048285	19	41356445	0.002	1	CAU	GID	19-62645071	19	57953259	0	1	CAU	GID
19-1484555	19	1533555	0	1	CAU	GID	19-46074390	19	41382550	0	1	CAU	GID	19-62645177	19	57953365	0	1	CAU	GID
19-14852282	19	14991282	0	1	CAU	GID	19-46074673	19	41382833	0	1	CAU	GID	19-62645199	19	57953387	0	1	CAU	GID
19-14852612	19	14991612	0	1	CAU	GID	19-46075141	19	41383301	0	1	CAU	GID	19-62646063	19	57954251	0	1	CAU	GID
19-14852646	19	14991646	0	1	CAU	GID	19-46075232	19	41383392	0	1	CAU	GID	19-62646117	19	57954305	0	1	CAU	GID
19-14852885	19	14991885	0.002	1	CAU	GID	19-46077710	19	41385870	0	1	CAU	GID	19-62646175	19	57954363	0	1	CAU	GID
19-14853057	19	14992057	0	1	CAU	GID	19-46078394	19	41386554	0.002	1	CAU	GID	19-62646195	19	57954383	0.002	1	CAU	GID
19-14858766	19	14997766	0.002	1	CAU	GID	19-46079534	19	41387694	0.002	1	CAU	GID	19-62646589	19	57954777	0.002	1	CAU	GID
19-14858829	19	14997829	0.002	1	CAU	GID	19-46079653	19	41387813	0	1	CAU	GID	19-62647378	19	57955566	0	1	CAU	GID
19-14863020	19	15002020	0	1	CAU	GID	19-46080265	19	41388425	0	1	CAU	GID	19-62647508	19	57955696	0	1	CAU	GID
19-14864402	19	15003402	0.002	1	CAU	GID	19-4609031	19	4658031	0	1	CAU	GID	19-62647883	19	57956071	0	1	CAU	GID
19-14864516	19	15003516	0.002	1	CAU	GID	19-4609108	19	4658108	0	1	CAU	GID	19-62647914	19	57956102	0	1	CAU	GID
19-14864659	19	15003659	0	1	CAU	GID	19-46091800	19	41399960	0	1	CAU	GID	19-62648068	19	57956256	0.002	1	CAU	GID
19-14875050	19	15014050	0	1	CAU	GID	19-46106204	19	41414364	0	1	CAU	GID	19-62648199	19	57956387	0.002	1	CAU	GID
19-14875285	19	15014285	0	1	CAU	GID	19-46106288	19	41414448	0	1	CAU	GID	19-62648270	19	57956458	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14875289	19	15014289	0	1	CAU	GID	19-4610634	19	4659634	0	1	CAU	GID	19-62648370	19	57956558	0	1	CAU	GID
19-14875429	19	15014429	0	1	CAU	GID	19-46106341	19	41414501	0.002	1	CAU	GID	19-62648452	19	57956640	0.002	1	CAU	GID
19-14875540	19	15014540	0.002	1	CAU	GID	19-46106370	19	41414530	0.002	1	CAU	GID	19-62648609	19	57956797	0.002	1	CAU	GID
19-14875581	19	15014581	0	1	CAU	GID	19-4610692	19	4659692	0.002	1	CAU	GID	19-62648829	19	57957017	0	1	CAU	GID
19-14875588	19	15014588	0	1	CAU	GID	19-46107119	19	41415279	0	1	CAU	GID	19-62648833	19	57957021	0.005	1	CAU	GID
19-14875965	19	15014965	0.002	1	CAU	GID	19-46107644	19	41415804	0.002	1	CAU	GID	19-62652997	19	57961185	0	1	CAU	GID
19-14888262	19	15027262	0.002	1	CAU	GID	19-46107685	19	41415845	0.007	1	CAU	GID	19-62658445	19	57966633	0	1	CAU	GID
19-14888401	19	15027401	0.002	1	CAU	GID	19-46107763	19	41415923	0.002	1	CAU	GID	19-62658495	19	57966683	0.002	1	CAU	GID
19-14888494	19	15027494	0	1	CAU	GID	19-46107973	19	41416133	0	1	CAU	GID	19-62659550	19	57967738	0.002	1	CAU	GID
19-14888674	19	15027674	0	1	CAU	GID	19-4610850	19	4659850	0	1	CAU	GID	19-62663255	19	57971443	0	1	CAU	GID
19-14888722	19	15027722	0.002	1	CAU	GID	19-4611172	19	4660172	0	1	CAU	GID	19-62676569	19	57984757	0	1	CAU	GID
19-14898997	19	15037997	0	1	CAU	GID	19-4611220	19	4660220	0	1	CAU	GID	19-62676793	19	57984981	0.002	1	CAU	GID
19-14899265	19	15038265	0	1	CAU	GID	19-4611294	19	4660294	0	1	CAU	GID	19-62676866	19	57985054	0	1	CAU	GID
19-14899272	19	15038272	0	1	CAU	GID	19-4611483	19	4660483	0.002	1	CAU	GID	19-62677171	19	57985359	0	1	CAU	GID
19-14899287	19	15038287	0	1	CAU	GID	19-4611865	19	4660865	0.002	1	CAU	GID	19-62678006	19	57986194	0	1	CAU	GID
19-14899364	19	15038364	0	1	CAU	GID	19-4611870	19	4660870	0	1	CAU	GID	19-62678588	19	57986776	0	1	CAU	GID
19-14899767	19	15038767	0	1	CAU	GID	19-46121918	19	41430078	0	1	CAU	GID	19-62678651	19	57986839	0.002	1	CAU	GID
19-14913182	19	15052182	0	1	CAU	GID	19-46121944	19	41430104	0.002	1	CAU	GID	19-62679123	19	57987311	0	1	CAU	GID
19-14921929	19	15060929	0	1	CAU	GID	19-46122143	19	41430303	0	1	CAU	GID	19-62679486	19	57987674	0.002	1	CAU	GID
19-14922287	19	15061287	0	1	CAU	GID	19-46122157	19	41430317	0	1	CAU	GID	19-62680064	19	57988252	0	1	CAU	GID
19-14922341	19	15061341	0.002	1	CAU	GID	19-46122225	19	41430385	0.002	1	CAU	GID	19-62680187	19	57988375	0	1	CAU	GID
19-14924910	19	15063910	0	1	CAU	GID	19-46133973	19	41442133	0.002	1	CAU	GID	19-62680269	19	57988457	0	1	CAU	GID
19-14925032	19	15064032	0	1	CAU	GID	19-46134241	19	41442401	0	1	CAU	GID	19-62680307	19	57988495	0	1	CAU	GID
19-14925769	19	15064769	0	1	CAU	GID	19-46134252	19	41442412	0	1	CAU	GID	19-62680376	19	57988564	0	1	CAU	GID
19-14925821	19	15064821	0	1	CAU	GID	19-46134440	19	41442600	0.002	1	CAU	GID	19-62690954	19	57999142	0.002	1	CAU	GID
19-14928247	19	15067247	0.002	1	CAU	GID	19-46134557	19	41442717	0.002	1	CAU	GID	19-62690956	19	57999144	0	1	CAU	GID
19-14928641	19	15067641	0.002	1	CAU	GID	19-46136566	19	41444726	0	1	CAU	GID	19-62690979	19	57999167	0.002	1	CAU	GID
19-14928749	19	15067749	0	1	CAU	GID	19-46136823	19	41444983	0	1	CAU	GID	19-62691161	19	57999349	0	1	CAU	GID
19-14933591	19	15072591	0	1	CAU	GID	19-46136914	19	41445074	0	1	CAU	GID	19-62693583	19	58001771	0	1	CAU	GID
19-14934089	19	15073089	0	1	CAU	GID	19-46137081	19	41445241	0	1	CAU	GID	19-62695560	19	58003748	0.002	1	CAU	GID
19-14939866	19	15078866	0.002	1	CAU	GID	19-46139683	19	41447843	0	1	CAU	GID	19-62695566	19	58003754	0	1	CAU	GID
19-14940198	19	15079198	0	1	CAU	GID	19-46139765	19	41447925	0.004	1	CAU	GID	19-62695641	19	58003829	0	1	CAU	GID
19-14940418	19	15079418	0.002	1	CAU	GID	19-46139799	19	41447959	0	1	CAU	GID	19-62695709	19	58003897	0	1	CAU	GID
19-14940491	19	15079491	0	1	CAU	GID	19-46139828	19	41447988	0	1	CAU	GID	19-62695851	19	58004039	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-14940564	19	15079564	0	1	CAU	GID	19-46140105	19	41448265	0	1	CAU	GID	19-62695930	19	58004118	0	1	CAU	GID
19-14943449	19	15082449	0.004	1	CAU	GID	19-46141925	19	41450085	0.001	0.999	CAU	GID	19-62696072	19	58004260	0	1	CAU	GID
19-14943526	19	15082526	0	1	CAU	GID	19-46141948	19	41450108	0	1	CAU	GID	19-62696262	19	58004450	0	1	CAU	GID
19-14943662	19	15082662	0.002	1	CAU	GID	19-46141956	19	41450116	0	1	CAU	GID	19-62696377	19	58004565	0.002	1	CAU	GID
19-14943955	19	15082955	0.002	1	CAU	GID	19-46142062	19	41450222	0.002	1	CAU	GID	19-62696535	19	58004723	0	1	CAU	GID
19-14944341	19	15083341	0.002	1	CAU	GID	19-46142117	19	41450277	0	1	CAU	GID	19-62703005	19	58011193	0.004	1	CAU	GID
19-14944495	19	15083495	0.002	1	CAU	GID	19-46142138	19	41450298	0	1	CAU	GID	19-62703123	19	58011311	0	1	CAU	GID
19-14944572	19	15083572	0.002	1	CAU	GID	19-46142172	19	41450332	0	1	CAU	GID	19-62703142	19	58011330	0.002	1	CAU	GID
19-14944618	19	15083618	0	1	CAU	GID	19-46142178	19	41450338	0	1	CAU	GID	19-62703232	19	58011420	0	1	CAU	GID
19-14950416	19	15089416	0.002	1	CAU	GID	19-46142383	19	41450543	0	1	CAU	GID	19-62705015	19	58013203	0.002	1	CAU	GID
19-14982885	19	15121885	0	1	CAU	GID	19-46142463	19	41450623	0	1	CAU	GID	19-62705042	19	58013230	0	1	CAU	GID
19-14985254	19	15124254	0	1	CAU	GID	19-46142692	19	41450852	0	1	CAU	GID	19-62707417	19	58015605	0	1	CAU	GID
19-14985648	19	15124648	0.002	1	CAU	GID	19-46146746	19	41454906	0.002	1	CAU	GID	19-62707460	19	58015648	0	1	CAU	GID
19-14992465	19	15131465	0	1	CAU	GID	19-46146750	19	41454910	0.002	1	CAU	GID	19-62707462	19	58015650	0.002	1	CAU	GID
19-14993224	19	15132224	0	1	CAU	GID	19-46146881	19	41455041	0.002	1	CAU	GID	19-62707466	19	58015654	0	1	CAU	GID
19-14993808	19	15132808	0	1	CAU	GID	19-46146889	19	41455049	0.002	1	CAU	GID	19-62707555	19	58015743	0.002	1	CAU	GID
19-14993968	19	15132968	0.002	1	CAU	GID	19-4616113	19	4665113	0.002	1	CAU	GID	19-62707683	19	58015871	0	1	CAU	GID
19-15013583	19	15152583	0	1	CAU	GID	19-4616158	19	4665158	0.004	1	CAU	GID	19-62708773	19	58016961	0	1	CAU	GID
19-15023790	19	15162790	0.002	1	CAU	GID	19-4616167	19	4665167	0	1	CAU	GID	19-62709352	19	58017540	0.002	1	CAU	GID
19-15023883	19	15162883	0	1	CAU	GID	19-46188780	19	41496940	0.002	1	CAU	GID	19-62709582	19	58017770	0	1	CAU	GID
19-15023982	19	15162982	0.002	1	CAU	GID	19-46189212	19	41497372	0.002	1	CAU	GID	19-62709748	19	58017936	0.002	1	CAU	GID
19-15024049	19	15163049	0.002	1	CAU	GID	19-4619679	19	4668679	0	0.991	CAU	GID	19-62716113	19	58024301	0.002	1	CAU	GID
19-15025110	19	15164110	0.001	1	CAU	GID	19-4619719	19	4668719	0	1	CAU	GID	19-62716139	19	58024327	0.002	1	CAU	GID
19-15025318	19	15164318	0	1	CAU	GID	19-4619735	19	4668735	0	1	CAU	GID	19-62716156	19	58024344	0	1	CAU	GID
19-15025375	19	15164375	0.002	1	CAU	GID	19-4619764	19	4668764	0.002	1	CAU	GID	19-62719382	19	58027570	0	1	CAU	GID
19-15025738	19	15164738	0.002	1	CAU	GID	19-46201952	19	41510112	0.002	1	CAU	GID	19-62719383	19	58027571	0.002	1	CAU	GID
19-15027014	19	15166014	0	1	CAU	GID	19-46201969	19	41510129	0	1	CAU	GID	19-62719516	19	58027704	0.002	1	CAU	GID
19-15027156	19	15166156	0	1	CAU	GID	19-46202090	19	41510250	0	1	CAU	GID	19-62721081	19	58029269	0.002	1	CAU	GID
19-15027214	19	15166214	0	1	CAU	GID	19-46204377	19	41512537	0	1	CAU	GID	19-62721121	19	58029309	0	1	CAU	GID
19-15027388	19	15166388	0	1	CAU	GID	19-46204476	19	41512636	0	1	CAU	GID	19-62721144	19	58029332	0.002	1	CAU	GID
19-15027613	19	15166613	0	1	CAU	GID	19-46204768	19	41512928	0	1	CAU	GID	19-62721704	19	58029892	0.007	0.6	CAU	GID
19-15027883	19	15166883	0	1	CAU	GID	19-46207427	19	41515587	0	1	CAU	GID	19-62730558	19	58038746	0	1	CAU	GID
19-15058642	19	15197642	0	1	CAU	GID	19-46207585	19	41515745	0.002	1	CAU	GID	19-62730659	19	58038847	0.002	1	CAU	GID
19-15059205	19	15198205	0.004	1	CAU	GID	19-46207587	19	41515747	0.001	0.999	CAU	GID	19-62730693	19	58038881	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15059206	19	15198206	0	1	CAU	GID	19-46207668	19	41515828	0.002	1	CAU	GID	19-62730800	19	58038988	0	1	CAU	GID
19-15059753	19	15198753	0	1	CAU	GID	19-46209967	19	41518127	0	1	CAU	GID	19-62730825	19	58039013	0	1	CAU	GID
19-1507750	19	1556750	0	1	CAU	GID	19-46209992	19	41518152	0.001	1	CAU	GID	19-62730837	19	58039025	0.002	1	CAU	GID
19-1507943	19	1556943	0	1	CAU	GID	19-46210592	19	41518752	0	1	CAU	GID	19-62730839	19	58039027	0	1	CAU	GID
19-1507971	19	1556971	0.004	1	CAU	GID	19-46214583	19	41522743	0	1	CAU	GID	19-62730874	19	58039062	0.004	1	CAU	GID
19-15081463	19	15220463	0.002	1	CAU	GID	19-46221898	19	41530058	0.002	1	CAU	GID	19-62738024	19	58046212	0	1	CAU	GID
19-15082148	19	15221148	0	1	CAU	GID	19-46221969	19	41530129	0	1	CAU	GID	19-62738071	19	58046259	0	1	CAU	GID
19-15082472	19	15221472	0	1	CAU	GID	19-46222047	19	41530207	0	1	CAU	GID	19-62738425	19	58046613	0	1	CAU	GID
19-15082510	19	15221510	0	1	CAU	GID	19-46222222	19	41530382	0	1	CAU	GID	19-62738568	19	58046756	0	1	CAU	GID
19-15082980	19	15221980	0	1	CAU	GID	19-46222462	19	41530622	0	1	CAU	GID	19-62738653	19	58046841	0.002	1	CAU	GID
19-15083203	19	15222203	0	1	CAU	GID	19-46223047	19	41531207	0	1	CAU	GID	19-62738689	19	58046877	0.002	1	CAU	GID
19-15083318	19	15222318	0.002	1	CAU	GID	19-46223355	19	41531515	0	1	CAU	GID	19-62740224	19	58048412	0	1	CAU	GID
19-15083830	19	15222830	0.002	1	CAU	GID	19-46223937	19	41532097	0.002	1	CAU	GID	19-62741082	19	58049270	0	1	CAU	GID
19-15085389	19	15224389	0.002	1	CAU	GID	19-46224498	19	41532658	0.002	1	CAU	GID	19-62741754	19	58049942	0	1	CAU	GID
19-15085549	19	15224549	0.002	1	CAU	GID	19-46224730	19	41532890	0.002	1	CAU	GID	19-62742101	19	58050289	0.002	1	CAU	GID
19-15085821	19	15224821	0	1	CAU	GID	19-46224774	19	41532934	0	1	CAU	GID	19-62742121	19	58050309	0	1	CAU	GID
19-15085929	19	15224929	0.002	1	CAU	GID	19-46224801	19	41532961	0	1	CAU	GID	19-62750035	19	58058223	0	1	CAU	GID
19-15087094	19	15226094	0	1	CAU	GID	19-46225110	19	41533270	0	0.991	CAU	GID	19-62750101	19	58058289	0	1	CAU	GID
19-15087673	19	15226673	0	1	CAU	GID	19-46225182	19	41533342	0.002	1	CAU	GID	19-62750217	19	58058405	0	1	CAU	GID
19-15088506	19	15227506	0	1	CAU	GID	19-46225298	19	41533458	0.004	1	CAU	GID	19-62750888	19	58059076	0	1	CAU	GID
19-15089649	19	15228649	0	1	CAU	GID	19-46225377	19	41533537	0	1	CAU	GID	19-6276170	19	6325170	0	1	CAU	GID
19-15089702	19	15228702	0	1	CAU	GID	19-46225598	19	41533758	0	1	CAU	GID	19-62775162	19	58083350	0	1	CAU	GID
19-15089704	19	15228704	0.002	1	CAU	GID	19-46257046	19	41565206	0.002	1	CAU	GID	19-62775704	19	58083892	0.002	1	CAU	GID
19-15091011	19	15230011	0	1	CAU	GID	19-4627442	19	4676442	0	1	CAU	GID	19-62776218	19	58084406	0	1	CAU	GID
19-15091148	19	15230148	0.002	1	CAU	GID	19-4627783	19	4676783	0.002	1	CAU	GID	19-62776231	19	58084419	0.002	1	CAU	GID
19-15091163	19	15230163	0.002	1	CAU	GID	19-4627824	19	4676824	0	1	CAU	GID	19-62776249	19	58084437	0	1	CAU	GID
19-15091449	19	15230449	0.002	1	CAU	GID	19-46286166	19	41594326	0	1	CAU	GID	19-62776748	19	58084936	0	1	CAU	GID
19-15091486	19	15230486	0	1	CAU	GID	19-46286480	19	41594640	0	1	CAU	GID	19-62776774	19	58084962	0	1	CAU	GID
19-15091509	19	15230509	0	1	CAU	GID	19-46287023	19	41595183	0	1	CAU	GID	19-62778682	19	58086870	0	1	CAU	GID
19-15091591	19	15230591	0.004	0.656	CAU	GID	19-46287213	19	41595373	0	1	CAU	GID	19-62781150	19	58089338	0.002	1	CAU	GID
19-15094704	19	15233204	0	1	CAU	GID	19-46287222	19	41595382	0	1	CAU	GID	19-62781317	19	58089505	0	1	CAU	GID
19-15095210	19	15234210	0.002	1	CAU	GID	19-46287652	19	41595812	0	1	CAU	GID	19-62781583	19	58089771	0.002	1	CAU	GID
19-15096564	19	15235564	0.002	1	CAU	GID	19-46287709	19	41595869	0.002	1	CAU	GID	19-62781743	19	58089931	0.001	1	CAU	GID
19-15097453	19	15236453	0	1	CAU	GID	19-46288397	19	41596557	0.002	1	CAU	GID	19-62781875	19	58090063	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15097516	19	15236516	0	1	CAU	GID	19-46288414	19	41596574	0.002	1	CAU	GID	19-62781927	19	58090115	0	1	CAU	GID
19-1511335	19	1560335	0	1	CAU	GID	19-46291342	19	41599502	0.002	1	CAU	GID	19-62782057	19	58090245	0.001	0.8	CAU	GID
19-15113626	19	15252626	0.002	1	CAU	GID	19-46291632	19	41599792	0	1	CAU	GID	19-62787658	19	58095846	0	1	CAU	GID
19-15113645	19	15252645	0	1	CAU	GID	19-46291922	19	41600082	0	1	CAU	GID	19-62787797	19	58095985	0	1	CAU	GID
19-1511403	19	1560403	0	1	CAU	GID	19-46292323	19	41600483	0	1	CAU	GID	19-62787860	19	58096048	0	1	CAU	GID
19-15132354	19	15271354	0	1	CAU	GID	19-46292503	19	41600663	0.002	1	CAU	GID	19-62787942	19	58096130	0	1	CAU	GID
19-15132601	19	15271601	0.002	1	CAU	GID	19-46293153	19	41601313	0.002	1	CAU	GID	19-62787994	19	58096182	0	1	CAU	GID
19-15132716	19	15271716	0	1	CAU	GID	19-46293216	19	41601376	0	1	CAU	GID	19-62788323	19	58096511	0.002	1	CAU	GID
19-15132869	19	15271869	0	1	CAU	GID	19-46293218	19	41601378	0	1	CAU	GID	19-62791923	19	58100111	0	1	CAU	GID
19-15132928	19	15271928	0	1	CAU	GID	19-46293219	19	41601379	0	1	CAU	GID	19-62791990	19	58100178	0	1	CAU	GID
19-15133220	19	15272220	0.002	1	CAU	GID	19-46293240	19	41601400	0	1	CAU	GID	19-62792960	19	58101148	0	1	CAU	GID
19-15133229	19	15272229	0.001	0.999	CAU	GID	19-46293434	19	41601594	0.002	1	CAU	GID	19-62793123	19	58101311	0	1	CAU	GID
19-15133240	19	15272240	0	1	CAU	GID	19-46293835	19	41601995	0.002	1	CAU	GID	19-62794239	19	58102427	0	1	CAU	GID
19-15133374	19	15272374	0	1	CAU	GID	19-46313780	19	41621940	0	1	CAU	GID	19-62794646	19	58102834	0	1	CAU	GID
19-15133403	19	15272403	0.002	1	CAU	GID	19-46313785	19	41621945	0.002	1	CAU	GID	19-62803280	19	58111468	0	1	CAU	GID
19-15133555	19	15272555	0	1	CAU	GID	19-46313901	19	41622061	0	1	CAU	GID	19-62803311	19	58111499	0.002	1	CAU	GID
19-15133623	19	15272623	0	1	CAU	GID	19-46314131	19	41622291	0	1	CAU	GID	19-62807204	19	58115392	0	1	CAU	GID
19-15134068	19	15273068	0.001	1	CAU	GID	19-46314134	19	41622294	0	1	CAU	GID	19-62807307	19	58115495	0.004	1	CAU	GID
19-15134289	19	15273289	0	1	CAU	GID	19-46314167	19	41622327	0	1	CAU	GID	19-62807959	19	58116147	0.002	1	CAU	GID
19-15134349	19	15273349	0	1	CAU	GID	19-46314375	19	41622535	0	1	CAU	GID	19-62808758	19	58116946	0	1	CAU	GID
19-15134487	19	15273487	0.002	1	CAU	GID	19-46317980	19	41626140	0	1	CAU	GID	19-62810000	19	58118188	0.004	1	CAU	GID
19-15137050	19	15276050	0	1	CAU	GID	19-46318115	19	41626275	0.002	1	CAU	GID	19-62810112	19	58118300	0.002	1	CAU	GID
19-15137150	19	15276150	0	1	CAU	GID	19-46318202	19	41626362	0	1	CAU	GID	19-62810125	19	58118313	0.002	1	CAU	GID
19-15137256	19	15276256	0.002	1	CAU	GID	19-46318338	19	41626498	0	1	CAU	GID	19-62810144	19	58118332	0	1	CAU	GID
19-15137392	19	15276392	0.002	1	CAU	GID	19-46318403	19	41626563	0.002	1	CAU	GID	19-62810255	19	58118443	0.004	1	CAU	GID
19-15137578	19	15276578	0.002	1	CAU	GID	19-46318694	19	41626854	0	1	CAU	GID	19-62810561	19	58118749	0.001	1	CAU	GID
19-15137714	19	15276714	0.002	1	CAU	GID	19-46318922	19	41627082	0	1	CAU	GID	19-62821040	19	58129228	0	1	CAU	GID
19-15137973	19	15276973	0.002	1	CAU	GID	19-46320434	19	41628594	0.001	0.759	CAU	GID	19-62821106	19	58129294	0	1	CAU	GID
19-15141684	19	15280684	0	1	CAU	GID	19-46320530	19	41628690	0.002	1	CAU	GID	19-62822391	19	58130579	0	1	CAU	GID
19-15141796	19	15280796	0	1	CAU	GID	19-46320638	19	41628798	0.004	1	CAU	GID	19-62822455	19	58130643	0.001	1	CAU	GID
19-15141813	19	15280813	0.002	1	CAU	GID	19-46320867	19	41629027	0	1	CAU	GID	19-62823410	19	58131598	0	1	CAU	GID
19-15141835	19	15280835	0	1	CAU	GID	19-46321601	19	41629761	0	1	CAU	GID	19-62823538	19	58131726	0.002	1	CAU	GID
19-15146079	19	15285079	0.002	1	CAU	GID	19-46322373	19	41630533	0	1	CAU	GID	19-62823965	19	58132153	0	1	CAU	GID
19-15146241	19	15285241	0	1	CAU	GID	19-46322482	19	41630642	0	1	CAU	GID	19-62824072	19	58132260	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15151013	19	15290013	0.004	1	CAU	GID	19-46322695	19	41630855	0	1	CAU	GID	19-62824080	19	58132268	0.002	1	CAU	GID
19-15151282	19	15290282	0	1	CAU	GID	19-46325648	19	41633808	0	1	CAU	GID	19-62824087	19	58132275	0.002	1	CAU	GID
19-15151283	19	15290283	0.002	1	CAU	GID	19-4633839	19	4682839	0	1	CAU	GID	19-62824226	19	58132414	0	1	CAU	GID
19-15151370	19	15290370	0	1	CAU	GID	19-4634008	19	4683008	0	1	CAU	GID	19-62824306	19	58132494	0	1	CAU	GID
19-15152390	19	15291390	0	1	CAU	GID	19-4634456	19	4683456	0.002	1	CAU	GID	19-62824508	19	58132696	0.004	1	CAU	GID
19-15152605	19	15291605	0	1	CAU	GID	19-4634528	19	4683528	0.002	1	CAU	GID	19-62836445	19	58144633	0.001	1	CAU	GID
19-15152908	19	15291908	0.002	1	CAU	GID	19-4634539	19	4683539	0	1	CAU	GID	19-62836751	19	58144939	0.002	1	CAU	GID
19-15153161	19	15292161	0	1	CAU	GID	19-4634675	19	4683675	0	1	CAU	GID	19-62837208	19	58145396	0	1	CAU	GID
19-15153342	19	15292342	0.002	1	CAU	GID	19-4634860	19	4683860	0.002	1	CAU	GID	19-62837303	19	58145491	0	1	CAU	GID
19-15153803	19	15292803	0	1	CAU	GID	19-4635410	19	4684410	0	1	CAU	GID	19-62837320	19	58145508	0	1	CAU	GID
19-15156378	19	15295378	0	1	CAU	GID	19-4635478	19	4684478	0.001	1	CAU	GID	19-62837716	19	58145904	0	1	CAU	GID
19-15156411	19	15295411	0.002	1	CAU	GID	19-4636732	19	4685732	0	1	CAU	GID	19-62837761	19	58145949	0	1	CAU	GID
19-15156422	19	15295422	0	1	CAU	GID	19-46367793	19	41675953	0	1	CAU	GID	19-6284319	19	6333319	0.002	1	CAU	GID
19-15156524	19	15295524	0.002	1	CAU	GID	19-4636939	19	4685939	0.001	0.949	CAU	GID	19-62843675	19	58151863	0	1	CAU	GID
19-15156561	19	15295561	0.001	1	CAU	GID	19-46389077	19	41697237	0.002	1	CAU	GID	19-62843703	19	58151891	0	1	CAU	GID
19-15156615	19	15295615	0	1	CAU	GID	19-46389122	19	41697282	0	1	CAU	GID	19-62843968	19	58152156	0	1	CAU	GID
19-15156696	19	15295696	0	1	CAU	GID	19-46389651	19	41697811	0	1	CAU	GID	19-6284418	19	6333418	0	1	CAU	GID
19-15156837	19	15295837	0.002	1	CAU	GID	19-46390957	19	41699117	0	1	CAU	GID	19-62844683	19	58152871	0.002	1	CAU	GID
19-15157634	19	15296634	0	1	CAU	GID	19-46391064	19	41699224	0.002	1	CAU	GID	19-62844695	19	58152883	0.002	1	CAU	GID
19-15158480	19	15297480	0	0.991	CAU	GID	19-46392016	19	41700176	0	1	CAU	GID	19-62844935	19	58153123	0	1	CAU	GID
19-15159024	19	15298024	0	1	CAU	GID	19-46392418	19	41700578	0	1	CAU	GID	19-6284501	19	6333501	0	1	CAU	GID
19-15159200	19	15298200	0.002	1	CAU	GID	19-46392480	19	41700640	0.004	1	CAU	GID	19-62845516	19	58153704	0.001	1	CAU	GID
19-15159204	19	15298204	0.002	1	CAU	GID	19-46392486	19	41700646	0.002	1	CAU	GID	19-6284598	19	6333598	0.002	1	CAU	GID
19-15159851	19	15298851	0	1	CAU	GID	19-46392722	19	41700882	0.001	0.994	CAU	GID	19-6284759	19	6333759	0	1	CAU	GID
19-15160204	19	15299204	0.002	1	CAU	GID	19-46392724	19	41700884	0.002	1	CAU	GID	19-6284774	19	6333774	0.005	1	CAU	GID
19-15160252	19	15299252	0	1	CAU	GID	19-46392732	19	41700892	0	1	CAU	GID	19-62856802	19	58164990	0	1	CAU	GID
19-15160539	19	15299539	0	1	CAU	GID	19-46395417	19	41703577	0	1	CAU	GID	19-62857054	19	58165242	0.002	1	CAU	GID
19-15160638	19	15299638	0	1	CAU	GID	19-46395432	19	41703592	0	1	CAU	GID	19-62857115	19	58165303	0	1	CAU	GID
19-15161353	19	15300353	0	0.992	CAU	GID	19-46396323	19	41704483	0	1	CAU	GID	19-62857246	19	58165434	0	1	CAU	GID
19-15161383	19	15300383	0	1	CAU	GID	19-46396513	19	41704673	0.002	1	CAU	GID	19-62857395	19	58165583	0	1	CAU	GID
19-15163708	19	15302708	0	1	CAU	GID	19-46396585	19	41704745	0	1	CAU	GID	19-62857508	19	58165696	0.002	1	CAU	GID
19-15163826	19	15302826	0	1	CAU	GID	19-46396733	19	41704893	0	1	CAU	GID	19-62867916	19	58176104	0	1	CAU	GID
19-15164314	19	15303314	0	1	CAU	GID	19-46396846	19	41705006	0	1	CAU	GID	19-62868180	19	58176368	0	1	CAU	GID
19-15171071	19	15310071	0.002	1	CAU	GID	19-4639710	19	4688710	0	1	CAU	GID	19-62868247	19	58176435	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15171371	19	15310371	0	1	CAU	GID	19-4639853	19	4688853	0	1	CAU	GID	19-62868262	19	58176450	0	1	CAU	GID
19-15171373	19	15310373	0	1	CAU	GID	19-46399345	19	41707505	0.001	0.999	CAU	GID	19-628692	19	677692	0	1	CAU	GID
19-15171379	19	15310379	0.002	1	CAU	GID	19-46401104	19	41709264	0.002	1	CAU	GID	19-628776	19	677776	0	1	CAU	GID
19-15171392	19	15310392	0	1	CAU	GID	19-46401165	19	41709325	0	1	CAU	GID	19-628779	19	677779	0	1	CAU	GID
19-15187420	19	15326420	0.002	1	CAU	GID	19-46401233	19	41709393	0	1	CAU	GID	19-62879350	19	58187538	0.002	1	CAU	GID
19-15199081	19	15338081	0.002	1	CAU	GID	19-46401245	19	41709405	0.002	1	CAU	GID	19-62880882	19	58189070	0	1	CAU	GID
19-15199483	19	15338483	0	1	CAU	GID	19-46401313	19	41709473	0	1	CAU	GID	19-62881093	19	58189281	0.002	1	CAU	GID
19-15199655	19	15338655	0	1	CAU	GID	19-46401422	19	41709582	0.002	1	CAU	GID	19-62882056	19	58190244	0	1	CAU	GID
19-15199675	19	15338675	0.002	1	CAU	GID	19-46403512	19	41711672	0.004	1	CAU	GID	19-62885183	19	58193371	0	1	CAU	GID
19-15200056	19	15339056	0.001	0.991	CAU	GID	19-46403723	19	41711883	0.002	1	CAU	GID	19-62885371	19	58193559	0.002	1	CAU	GID
19-15203132	19	15342132	0	1	CAU	GID	19-46403756	19	41711916	0	1	CAU	GID	19-62885496	19	58193684	0.004	1	CAU	GID
19-15203616	19	15342616	0.002	1	CAU	GID	19-4640435	19	4689435	0.002	1	CAU	GID	19-628860	19	677860	0	1	CAU	GID
19-15203802	19	15342802	0	1	CAU	GID	19-46404531	19	41712691	0	1	CAU	GID	19-62887894	19	58196082	0	1	CAU	GID
19-15210006	19	15349006	0	1	CAU	GID	19-46404628	19	41712788	0.004	1	CAU	GID	19-62888103	19	58196291	0	1	CAU	GID
19-15210041	19	15349041	0	1	CAU	GID	19-46404656	19	41712816	0.002	1	CAU	GID	19-62888221	19	58196409	0	1	CAU	GID
19-15210079	19	15349079	0.002	1	CAU	GID	19-46404874	19	41713034	0.002	1	CAU	GID	19-62888731	19	58196919	0.001	0.8	CAU	GID
19-15210419	19	15349419	0	1	CAU	GID	19-46405127	19	41713287	0	1	CAU	GID	19-62888767	19	58196955	0	1	CAU	GID
19-15211900	19	15350900	0.002	1	CAU	GID	19-4640517	19	4689517	0	1	CAU	GID	19-62889545	19	58197733	0.002	1	CAU	GID
19-15214017	19	15353017	0.002	1	CAU	GID	19-46405244	19	41713404	0	1	CAU	GID	19-62889548	19	58197736	0	1	CAU	GID
19-15214082	19	15353082	0.002	1	CAU	GID	19-4640556	19	4689556	0	1	CAU	GID	19-62890035	19	58198223	0	1	CAU	GID
19-15214200	19	15353200	0.002	1	CAU	GID	19-4640573	19	4689573	0	1	CAU	GID	19-62890098	19	58198286	0	1	CAU	GID
19-15215108	19	15354108	0.002	1	CAU	GID	19-4640615	19	4689615	0	1	CAU	GID	19-62890116	19	58198304	0	1	CAU	GID
19-15215458	19	15354458	0	1	CAU	GID	19-46412090	19	41720250	0.004	1	CAU	GID	19-62890424	19	58198612	0	1	CAU	GID
19-15216250	19	15355250	0	1	CAU	GID	19-46415773	19	41723933	0.004	1	CAU	GID	19-62890632	19	58198820	0.002	1	CAU	GID
19-15216634	19	15355634	0.002	1	CAU	GID	19-46416918	19	41725078	0.002	1	CAU	GID	19-62891312	19	58199500	0	1	CAU	GID
19-15216714	19	15355714	0.002	1	CAU	GID	19-46417197	19	41725357	0	1	CAU	GID	19-62896088	19	58204276	0	1	CAU	GID
19-15216808	19	15355808	0.002	1	CAU	GID	19-4641751	19	4690751	0.002	1	CAU	GID	19-62896401	19	58204589	0	1	CAU	GID
19-15216833	19	15355833	0.002	1	CAU	GID	19-46418206	19	41726366	0	1	CAU	GID	19-62896445	19	58204633	0	1	CAU	GID
19-15221080	19	15360080	0	1	CAU	GID	19-46418432	19	41726592	0.002	1	CAU	GID	19-62896764	19	58204952	0.002	1	CAU	GID
19-15221179	19	15360179	0	1	CAU	GID	19-46419203	19	41727363	0	1	CAU	GID	19-62896819	19	58205007	0	1	CAU	GID
19-15221228	19	15360228	0	1	CAU	GID	19-46419492	19	41727652	0.002	1	CAU	GID	19-62896940	19	58205128	0	1	CAU	GID
19-15221413	19	15360413	0	1	CAU	GID	19-46419620	19	41727780	0.004	1	CAU	GID	19-62897105	19	58205293	0	1	CAU	GID
19-15225670	19	15364670	0	1	CAU	GID	19-46419773	19	41727933	0.002	1	CAU	GID	19-62897176	19	58205364	0	1	CAU	GID
19-15226180	19	15365180	0	1	CAU	GID	19-46419806	19	41727966	0	1	CAU	GID	19-62897214	19	58205402	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15227055	19	15366055	0	1	CAU	GID	19-46419938	19	41728098	0	1	CAU	GID	19-62897688	19	58205876	0	1	CAU	GID
19-15227676	19	15366676	0	1	CAU	GID	19-46435904	19	41744064	0	1	CAU	GID	19-62897708	19	58205896	0	1	CAU	GID
19-15227776	19	15366776	0.002	1	CAU	GID	19-46435943	19	41744103	0	1	CAU	GID	19-62897819	19	58206007	0	1	CAU	GID
19-15228197	19	15367197	0.002	1	CAU	GID	19-46436117	19	41744277	0.002	1	CAU	GID	19-629008	19	678008	0	1	CAU	GID
19-15228829	19	15367829	0	1	CAU	GID	19-46436316	19	41744476	0	1	CAU	GID	19-62904744	19	58212932	0	1	CAU	GID
19-15229103	19	15368103	0	1	CAU	GID	19-46436660	19	41744820	0.002	1	CAU	GID	19-62904986	19	58213174	0	1	CAU	GID
19-15229149	19	15368149	0	1	CAU	GID	19-46436844	19	41745004	0	1	CAU	GID	19-62905223	19	58213411	0	1	CAU	GID
19-15235475	19	15374475	0.002	1	CAU	GID	19-46436916	19	41745076	0	1	CAU	GID	19-62905370	19	58213558	0.002	1	CAU	GID
19-15235553	19	15374553	0	1	CAU	GID	19-46437104	19	41745264	0	1	CAU	GID	19-62905830	19	58214018	0	1	CAU	GID
19-15236110	19	15375110	0.002	1	CAU	GID	19-46437383	19	41745543	0	1	CAU	GID	19-62907884	19	58216072	0	1	CAU	GID
19-15236604	19	15375604	0	1	CAU	GID	19-46437771	19	41745931	0	1	CAU	GID	19-62907896	19	58216084	0	1	CAU	GID
19-15237147	19	15376147	0	1	CAU	GID	19-46437892	19	41746052	0	1	CAU	GID	19-62907912	19	58216100	0.002	1	CAU	GID
19-15237712	19	15376212	0	1	CAU	GID	19-46437961	19	41746121	0	1	CAU	GID	19-62907973	19	58216161	0	1	CAU	GID
19-15237546	19	15376546	0	1	CAU	GID	19-46438775	19	41746935	0.002	1	CAU	GID	19-62908327	19	58216515	0	1	CAU	GID
19-15239476	19	15378476	0	1	CAU	GID	19-46438816	19	41746976	0.002	1	CAU	GID	19-62908444	19	58216632	0	1	CAU	GID
19-15239551	19	15378551	0	1	CAU	GID	19-46440840	19	41749000	0	1	CAU	GID	19-62908477	19	58216665	0	1	CAU	GID
19-15240269	19	15379269	0.002	1	CAU	GID	19-46440901	19	41749061	0	1	CAU	GID	19-629111	19	678111	0.002	1	CAU	GID
19-15242962	19	15381962	0.002	1	CAU	GID	19-46441356	19	41749516	0.002	1	CAU	GID	19-62912162	19	58220350	0	1	CAU	GID
19-15244891	19	15383891	0	1	CAU	GID	19-46441417	19	41749577	0.002	1	CAU	GID	19-62912183	19	58220371	0	1	CAU	GID
19-15244996	19	15383996	0.002	1	CAU	GID	19-46446752	19	41754912	0	1	CAU	GID	19-629210	19	678210	0	1	CAU	GID
19-15245123	19	15384123	0	1	CAU	GID	19-46446872	19	41755032	0	1	CAU	GID	19-62923713	19	58231901	0	1	CAU	GID
19-15245139	19	15384139	0.002	1	CAU	GID	19-4645017	19	4694017	0	1	CAU	GID	19-62923824	19	58232012	0	1	CAU	GID
19-1525464	19	1574464	0	1	CAU	GID	19-46450339	19	41758499	0	1	CAU	GID	19-62924511	19	58232699	0.002	1	CAU	GID
19-1529195	19	1578195	0	1	CAU	GID	19-46450519	19	41758679	0	1	CAU	GID	19-62924512	19	58232700	0.002	1	CAU	GID
19-1529200	19	1578200	0.002	1	CAU	GID	19-46451068	19	41759228	0	1	CAU	GID	19-62924656	19	58232844	0	1	CAU	GID
19-1529290	19	1578290	0.002	1	CAU	GID	19-46453982	19	41762142	0.001	0.994	CAU	GID	19-62924724	19	58232912	0	1	CAU	GID
19-1529327	19	1578327	0	1	CAU	GID	19-46454635	19	41762795	0	1	CAU	GID	19-62925310	19	58233498	0	1	CAU	GID
19-1529449	19	1578449	0	1	CAU	GID	19-46455032	19	41763192	0.002	1	CAU	GID	19-62925822	19	58234010	0	1	CAU	GID
19-1529633	19	1578633	0	1	CAU	GID	19-46457591	19	41765751	0	1	CAU	GID	19-62926391	19	58234579	0	1	CAU	GID
19-1531874	19	1580874	0	1	CAU	GID	19-46457615	19	41765775	0.002	1	CAU	GID	19-62926566	19	58234754	0.002	1	CAU	GID
19-1531914	19	1580914	0	1	CAU	GID	19-46457716	19	41765876	0	1	CAU	GID	19-62926581	19	58234769	0	1	CAU	GID
19-1531923	19	1580923	0	1	CAU	GID	19-46457737	19	41765897	0	1	CAU	GID	19-62930477	19	58238665	0	1	CAU	GID
19-1531933	19	1580933	0	1	CAU	GID	19-4645897	19	4694897	0	1	CAU	GID	19-62930692	19	58238880	0	1	CAU	GID
19-1531964	19	1580964	0	1	CAU	GID	19-46463073	19	41771233	0.002	1	CAU	GID	19-62930794	19	58238982	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1532199	19	1581199	0	1	CAU	GID	19-4646329	19	4695329	0.004	1	CAU	GID	19-62930924	19	58239112	0	1	CAU	GID
19-1532437	19	1581437	0	1	CAU	GID	19-4646493	19	4695493	0	1	CAU	GID	19-62950056	19	58258244	0.002	1	CAU	GID
19-15326593	19	15465593	0	1	CAU	GID	19-4646687	19	4695687	0	1	CAU	GID	19-62950093	19	58258281	0	1	CAU	GID
19-15326676	19	15465676	0	1	CAU	GID	19-46469672	19	41777832	0.004	0.658	CAU	GID	19-62950190	19	58258378	0.002	1	CAU	GID
19-15327229	19	15466229	0	1	CAU	GID	19-46469872	19	41778032	0.002	1	CAU	GID	19-62953960	19	58262148	0.002	1	CAU	GID
19-15330617	19	15469617	0	1	CAU	GID	19-46470069	19	41778229	0.002	1	CAU	GID	19-62956744	19	58264932	0	1	CAU	GID
19-15330713	19	15469713	0	1	CAU	GID	19-46470175	19	41778335	0.002	1	CAU	GID	19-62957091	19	58265279	0	1	CAU	GID
19-15330752	19	15469752	0.002	1	CAU	GID	19-46470220	19	41778380	0	1	CAU	GID	19-62957412	19	58265600	0.004	1	CAU	GID
19-15330838	19	15469838	0	1	CAU	GID	19-46471474	19	41779634	0	1	CAU	GID	19-62957742	19	58265930	0.002	1	CAU	GID
19-15332424	19	15471424	0.001	1	CAU	GID	19-46473720	19	41781880	0	1	CAU	GID	19-62972877	19	58281065	0.004	1	CAU	GID
19-15332569	19	15471569	0.001	1	CAU	GID	19-46473897	19	41782057	0	1	CAU	GID	19-62972917	19	58281105	0	1	CAU	GID
19-15332631	19	15471631	0	1	CAU	GID	19-46474157	19	41782317	0.002	1	CAU	GID	19-62973105	19	58281293	0.002	1	CAU	GID
19-15332897	19	15471897	0	1	CAU	GID	19-46474255	19	41782415	0	1	CAU	GID	19-62979281	19	58287469	0.002	1	CAU	GID
19-15333289	19	15472289	0	1	CAU	GID	19-46476722	19	41784882	0	1	CAU	GID	19-62979385	19	58287573	0	1	CAU	GID
19-15333455	19	15472455	0.005	1	CAU	GID	19-46478840	19	41787000	0	1	CAU	GID	19-62979711	19	58287899	0.002	1	CAU	GID
19-15333752	19	15472752	0	1	CAU	GID	19-46478863	19	41787023	0.002	1	CAU	GID	19-62979973	19	58288161	0	1	CAU	GID
19-15333766	19	15472766	0	1	CAU	GID	19-464804	19	513804	0.002	1	CAU	GID	19-62980028	19	58288216	0	1	CAU	GID
19-15333833	19	15472833	0.001	0.992	CAU	GID	19-4648891	19	4697891	0.002	1	CAU	GID	19-62982178	19	58290366	0	1	CAU	GID
19-15334129	19	15473129	0.002	1	CAU	GID	19-46490139	19	41798299	0	1	CAU	GID	19-62982505	19	58290693	0	1	CAU	GID
19-1533580	19	1582580	0	1	CAU	GID	19-46490466	19	41798626	0.002	1	CAU	GID	19-62982915	19	58291103	0.002	1	CAU	GID
19-1533591	19	1582591	0.002	1	CAU	GID	19-46492630	19	41800790	0	1	CAU	GID	19-62983177	19	58291365	0	1	CAU	GID
19-1533595	19	1582595	0.004	1	CAU	GID	19-46499226	19	41807386	0	1	CAU	GID	19-62993491	19	58301679	0	1	CAU	GID
19-1533924	19	1582924	0	1	CAU	GID	19-46499597	19	41807757	0	1	CAU	GID	19-62993704	19	58301892	0	1	CAU	GID
19-15339703	19	15478703	0	1	CAU	GID	19-46499624	19	41807784	0	1	CAU	GID	19-62993742	19	58301930	0	1	CAU	GID
19-15339872	19	15478872	0	1	CAU	GID	19-46500247	19	41808407	0.002	1	CAU	GID	19-62993782	19	58301970	0	1	CAU	GID
19-15340451	19	15479451	0.002	1	CAU	GID	19-46500622	19	41808782	0.002	1	CAU	GID	19-63011019	19	58319207	0.002	1	CAU	GID
19-15341667	19	15480667	0	1	CAU	GID	19-46500779	19	41808939	0	1	CAU	GID	19-63011344	19	58319532	0.002	1	CAU	GID
19-15341846	19	15480846	0	1	CAU	GID	19-46500888	19	41809048	0	1	CAU	GID	19-63011623	19	58319811	0.004	1	CAU	GID
19-15344860	19	15483860	0.002	1	CAU	GID	19-46500932	19	41809092	0.002	1	CAU	GID	19-63016417	19	58324605	0	1	CAU	GID
19-15344884	19	15483884	0	1	CAU	GID	19-46500958	19	41809118	0	1	CAU	GID	19-63016804	19	58324992	0	1	CAU	GID
19-15344930	19	15483930	0	1	CAU	GID	19-46501756	19	41809916	0.005	1	CAU	GID	19-63016846	19	58325034	0	1	CAU	GID
19-15344938	19	15483938	0	1	CAU	GID	19-46502114	19	41810274	0.002	1	CAU	GID	19-63023071	19	58331259	0	1	CAU	GID
19-15345042	19	15484042	0.002	1	CAU	GID	19-46503837	19	41811997	0	1	CAU	GID	19-63023254	19	58331442	0	1	CAU	GID
19-15345085	19	15484085	0.002	1	CAU	GID	19-46504067	19	41812227	0	1	CAU	GID	19-63023356	19	58331544	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15345202	19	15484202	0	1	CAU	GID	19-46507937	19	41816097	0	1	CAU	GID	19-63029495	19	58337683	0	1	CAU	GID
19-15345227	19	15484227	0.002	1	CAU	GID	19-46508047	19	41816207	0	1	CAU	GID	19-63029891	19	58338079	0	1	CAU	GID
19-15345261	19	15484261	0	1	CAU	GID	19-46508290	19	41816450	0	1	CAU	GID	19-63029961	19	58338149	0.002	1	CAU	GID
19-15345493	19	15484493	0.002	1	CAU	GID	19-4650985	19	4699985	0	1	CAU	GID	19-63030022	19	58338210	0	1	CAU	GID
19-15345673	19	15484673	0	1	CAU	GID	19-4651097	19	4700097	0	1	CAU	GID	19-63033722	19	58341910	0.002	1	CAU	GID
19-15345742	19	15484742	0.002	1	CAU	GID	19-46511136	19	41819296	0.001	1	CAU	GID	19-63041849	19	58350037	0	1	CAU	GID
19-15345883	19	15484883	0.002	1	CAU	GID	19-4651378	19	4700378	0.002	1	CAU	GID	19-63041890	19	58350078	0.002	1	CAU	GID
19-15346082	19	15485082	0	1	CAU	GID	19-46513952	19	41822112	0.002	1	CAU	GID	19-63042009	19	58350197	0.002	1	CAU	GID
19-15346212	19	15485212	0.002	1	CAU	GID	19-46513971	19	41822131	0	1	CAU	GID	19-63044501	19	58352689	0	1	CAU	GID
19-15346465	19	15485465	0.002	1	CAU	GID	19-46517739	19	41825899	0.002	1	CAU	GID	19-63044559	19	58352747	0.001	1	CAU	GID
19-15346487	19	15485487	0.002	1	CAU	GID	19-46517832	19	41825992	0	1	CAU	GID	19-63044563	19	58352751	0.001	1	CAU	GID
19-15346652	19	15485652	0.001	1	CAU	GID	19-46517986	19	41826146	0.002	1	CAU	GID	19-63044622	19	58352810	0	1	CAU	GID
19-15350437	19	15489437	0	1	CAU	GID	19-46518424	19	41826584	0	1	CAU	GID	19-63044730	19	58352918	0.002	1	CAU	GID
19-1535295	19	1584295	0	1	CAU	GID	19-46520158	19	41828318	0.002	1	CAU	GID	19-63045187	19	58353375	0.002	1	CAU	GID
19-1535436	19	1584436	0	1	CAU	GID	19-46520273	19	41828433	0	1	CAU	GID	19-63045358	19	58353546	0.002	1	CAU	GID
19-1535717	19	1584717	0.002	1	CAU	GID	19-46520336	19	41828496	0.002	1	CAU	GID	19-63045754	19	58353942	0.002	1	CAU	GID
19-1536028	19	1585028	0	1	CAU	GID	19-46520496	19	41828656	0.002	1	CAU	GID	19-63052979	19	58361167	0	1	CAU	GID
19-1536085	19	1585085	0	1	CAU	GID	19-46520541	19	41828701	0	1	CAU	GID	19-63053058	19	58361246	0	1	CAU	GID
19-1536093	19	1585093	0	1	CAU	GID	19-46524228	19	41832388	0	1	CAU	GID	19-63053079	19	58361267	0	1	CAU	GID
19-1536206	19	1585206	0	1	CAU	GID	19-46524979	19	41833139	0	1	CAU	GID	19-63059030	19	58367218	0	1	CAU	GID
19-1536267	19	1585267	0	1	CAU	GID	19-46525023	19	41833183	0	1	CAU	GID	19-63059176	19	58367364	0	1	CAU	GID
19-15368965	19	15507965	0.002	1	CAU	GID	19-46525797	19	41833957	0	1	CAU	GID	19-63059620	19	58367808	0.002	1	CAU	GID
19-15368985	19	15507985	0	1	CAU	GID	19-46525848	19	41834008	0	1	CAU	GID	19-63063376	19	58371564	0	1	CAU	GID
19-15369168	19	15508168	0	1	CAU	GID	19-46526053	19	41834213	0.001	0.835	CAU	GID	19-63063495	19	58371683	0	1	CAU	GID
19-15369749	19	15508749	0.002	1	CAU	GID	19-46526221	19	41834381	0	1	CAU	GID	19-63063536	19	58371724	0	1	CAU	GID
19-15369771	19	15508771	0	1	CAU	GID	19-4652773	19	4701773	0	1	CAU	GID	19-63071195	19	58379383	0	1	CAU	GID
19-15369787	19	15508787	0	1	CAU	GID	19-4652861	19	4701861	0.002	1	CAU	GID	19-63071262	19	58379450	0	1	CAU	GID
19-15370922	19	15509922	0	1	CAU	GID	19-46530083	19	41838243	0.002	1	CAU	GID	19-63071461	19	58379649	0	1	CAU	GID
19-15370987	19	15509987	0	1	CAU	GID	19-4653024	19	4702024	0.002	1	CAU	GID	19-63071935	19	58380123	0	1	CAU	GID
19-15372396	19	15511396	0	1	CAU	GID	19-4653250	19	4702250	0.002	1	CAU	GID	19-63071937	19	58380125	0	1	CAU	GID
19-15372589	19	15511589	0.002	1	CAU	GID	19-4653447	19	4702447	0	1	CAU	GID	19-63075828	19	58384016	0.002	1	CAU	GID
19-15372625	19	15511625	0	1	CAU	GID	19-4653472	19	4702472	0	1	CAU	GID	19-63075946	19	58384134	0	1	CAU	GID
19-15372714	19	15511714	0	1	CAU	GID	19-4653488	19	4702488	0	1	CAU	GID	19-63076399	19	58384587	0	1	CAU	GID
19-15372877	19	15511877	0	1	CAU	GID	19-4653557	19	4702557	0	1	CAU	GID	19-63076509	19	58384697	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15372911	19	15511911	0.002	1	CAU	GID	19-4653742	19	4702742	0.004	1	CAU	GID	19-63076565	19	58384753	0.002	1	CAU	GID
19-15373106	19	15512106	0	1	CAU	GID	19-46539421	19	41847581	0.001	1	CAU	GID	19-63076992	19	58385180	0	1	CAU	GID
19-15373387	19	15512387	0	1	CAU	GID	19-46542402	19	41850562	0.002	1	CAU	GID	19-63077192	19	58385380	0.002	1	CAU	GID
19-15373388	19	15512388	0	1	CAU	GID	19-46550246	19	41858406	0.002	1	CAU	GID	19-63079979	19	58388167	0.002	1	CAU	GID
19-15374944	19	15513944	0	1	CAU	GID	19-46550279	19	41858439	0	1	CAU	GID	19-63091869	19	58400057	0.002	1	CAU	GID
19-15375057	19	15514057	0.002	1	CAU	GID	19-4655160	19	4704160	0	1	CAU	GID	19-63091962	19	58400150	0.002	1	CAU	GID
19-15375419	19	15514419	0	1	CAU	GID	19-4655169	19	4704169	0	1	CAU	GID	19-63091965	19	58400153	0	1	CAU	GID
19-15375471	19	15514471	0	1	CAU	GID	19-46552665	19	41860825	0.002	1	CAU	GID	19-63091993	19	58400181	0.002	1	CAU	GID
19-15375537	19	15514537	0.002	1	CAU	GID	19-46552843	19	41861003	0	1	CAU	GID	19-63092097	19	58400285	0	1	CAU	GID
19-15375595	19	15514595	0	1	CAU	GID	19-46552869	19	41861029	0	1	CAU	GID	19-63111418	19	58419606	0.002	1	CAU	GID
19-15390475	19	15529475	0	1	CAU	GID	19-46561160	19	41869320	0	1	CAU	GID	19-63111537	19	58419725	0.002	1	CAU	GID
19-15390617	19	15529617	0.002	1	CAU	GID	19-46561460	19	41869620	0	1	CAU	GID	19-63111554	19	58419742	0.002	1	CAU	GID
19-15390755	19	15529755	0	1	CAU	GID	19-4657200	19	4706200	0	1	CAU	GID	19-63111611	19	58419799	0.002	1	CAU	GID
19-15390884	19	15529884	0	1	CAU	GID	19-46574720	19	41882880	0	1	CAU	GID	19-63111832	19	58420020	0	1	CAU	GID
19-15394874	19	15533874	0	1	CAU	GID	19-46580205	19	41888365	0	1	CAU	GID	19-63113414	19	58421602	0	1	CAU	GID
19-15395076	19	15534076	0	1	CAU	GID	19-46580460	19	41888620	0	1	CAU	GID	19-63115583	19	58423771	0	1	CAU	GID
19-15395160	19	15534160	0	1	CAU	GID	19-46580882	19	41889042	0	1	CAU	GID	19-63115673	19	58423861	0	1	CAU	GID
19-15396202	19	15535202	0	1	CAU	GID	19-46580946	19	41889106	0.003	0.619	CAU	GID	19-63119257	19	58427445	0.001	1	CAU	GID
19-15396225	19	15535225	0.002	1	CAU	GID	19-46581029	19	41889189	0	1	CAU	GID	19-63119805	19	58427993	0	1	CAU	GID
19-15396282	19	15535282	0.002	1	CAU	GID	19-46581842	19	41890002	0	1	CAU	GID	19-6312412	19	6361412	0	1	CAU	GID
19-15396611	19	15535611	0.002	1	CAU	GID	19-46581862	19	41890022	0.002	1	CAU	GID	19-6312420	19	6361420	0	1	CAU	GID
19-15396647	19	15535647	0.002	1	CAU	GID	19-46581941	19	41890101	0.001	0.999	CAU	GID	19-6312944	19	6361944	0.002	1	CAU	GID
19-15397042	19	15536042	0.002	1	CAU	GID	19-46585261	19	41893421	0	1	CAU	GID	19-63129547	19	58437735	0	1	CAU	GID
19-15397415	19	15536415	0	1	CAU	GID	19-46585460	19	41893620	0	1	CAU	GID	19-6312963	19	6361963	0.002	1	CAU	GID
19-15398600	19	15537600	0	1	CAU	GID	19-46585471	19	41893631	0.002	1	CAU	GID	19-63129669	19	58437857	0.005	1	CAU	GID
19-15398820	19	15537820	0.004	1	CAU	GID	19-46587563	19	41895723	0	1	CAU	GID	19-63129790	19	58437978	0	1	CAU	GID
19-15399023	19	15538023	0	1	CAU	GID	19-46589597	19	41897757	0	1	CAU	GID	19-63129902	19	58438090	0	1	CAU	GID
19-15399099	19	15538099	0	1	CAU	GID	19-46589799	19	41897959	0.002	1	CAU	GID	19-6313017	19	6362017	0.002	1	CAU	GID
19-15399107	19	15538107	0	1	CAU	GID	19-46590512	19	41898672	0	1	CAU	GID	19-63130455	19	58438643	0	1	CAU	GID
19-15399173	19	15538173	0	1	CAU	GID	19-46590528	19	41898688	0	1	CAU	GID	19-63130713	19	58438901	0.002	1	CAU	GID
19-15408550	19	15547550	0	1	CAU	GID	19-46590571	19	41898731	0.002	1	CAU	GID	19-63130730	19	58438918	0.002	1	CAU	GID
19-15408590	19	15547590	0	1	CAU	GID	19-46590905	19	41899065	0	1	CAU	GID	19-6313310	19	6362310	0	1	CAU	GID
19-15408602	19	15547602	0.002	1	CAU	GID	19-46594703	19	41902863	0	1	CAU	GID	19-6313350	19	6362350	0	1	CAU	GID
19-15408944	19	15547944	0.002	1	CAU	GID	19-46594743	19	41902903	0	1	CAU	GID	19-63133748	19	58441936	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15409027	19	15548027	0	1	CAU	GID	19-46594812	19	41902972	0.002	1	CAU	GID	19-63134015	19	58442203	0	1	CAU	GID
19-15414349	19	15553349	0.002	1	CAU	GID	19-46595031	19	41903191	0	1	CAU	GID	19-6313526	19	6362526	0.002	1	CAU	GID
19-15417597	19	15556597	0	1	CAU	GID	19-46595304	19	41903464	0	1	CAU	GID	19-6313680	19	6362680	0	1	CAU	GID
19-15420026	19	15559026	0	1	CAU	GID	19-46595309	19	41903469	0.002	1	CAU	GID	19-63137176	19	58445364	0	1	CAU	GID
19-15423420	19	15562420	0	1	CAU	GID	19-46608314	19	41916474	0	1	CAU	GID	19-63137183	19	58445371	0	1	CAU	GID
19-15423785	19	15562785	0.002	1	CAU	GID	19-46608570	19	41916730	0	1	CAU	GID	19-63138220	19	58446408	0	1	CAU	GID
19-15424487	19	15563487	0	1	CAU	GID	19-46608571	19	41916731	0.002	1	CAU	GID	19-63138294	19	58446482	0	1	CAU	GID
19-15424606	19	15563606	0.002	1	CAU	GID	19-46608851	19	41917011	0.002	1	CAU	GID	19-63144044	19	58452232	0	1	CAU	GID
19-15425377	19	15564377	0	1	CAU	GID	19-46608986	19	41917146	0	1	CAU	GID	19-63144105	19	58452293	0.002	1	CAU	GID
19-15425673	19	15564673	0.002	1	CAU	GID	19-46611770	19	41919930	0	1	CAU	GID	19-63144163	19	58452351	0	1	CAU	GID
19-15425772	19	15564772	0.002	1	CAU	GID	19-46617087	19	41925247	0.002	1	CAU	GID	19-63144726	19	58452914	0	1	CAU	GID
19-15426040	19	15565040	0.004	1	CAU	GID	19-46617233	19	41925393	0	1	CAU	GID	19-63144761	19	58452949	0	1	CAU	GID
19-15426837	19	15565837	0.002	1	CAU	GID	19-46617283	19	41925443	0	1	CAU	GID	19-63144792	19	58452980	0	1	CAU	GID
19-15428155	19	15567155	0	1	CAU	GID	19-46619425	19	41927585	0.002	1	CAU	GID	19-63144958	19	58453146	0.005	1	CAU	GID
19-15430082	19	15569082	0	1	CAU	GID	19-46619558	19	41927718	0.002	1	CAU	GID	19-63145194	19	58453382	0.002	1	CAU	GID
19-15431920	19	15570920	0	1	CAU	GID	19-46620216	19	41928376	0.002	1	CAU	GID	19-63145200	19	58453388	0.002	1	CAU	GID
19-15432317	19	15571317	0.001	0.852	CAU	GID	19-46620266	19	41928426	0.001	1	CAU	GID	19-63145201	19	58453389	0.004	1	CAU	GID
19-15432325	19	15571325	0	1	CAU	GID	19-46620467	19	41928627	0	1	CAU	GID	19-63145463	19	58453651	0.002	1	CAU	GID
19-15432619	19	15571619	0.002	1	CAU	GID	19-46620645	19	41928805	0	1	CAU	GID	19-63145626	19	58453814	0	1	CAU	GID
19-15432908	19	15571908	0.002	1	CAU	GID	19-46620768	19	41928928	0	1	CAU	GID	19-63147273	19	58455461	0.004	1	CAU	GID
19-15432977	19	15571977	0	1	CAU	GID	19-46622083	19	41930243	0	1	CAU	GID	19-6315365	19	6364365	0.002	1	CAU	GID
19-15433161	19	15572161	0.002	1	CAU	GID	19-46622177	19	41930337	0	1	CAU	GID	19-6315492	19	6364492	0	1	CAU	GID
19-15433211	19	15572211	0	1	CAU	GID	19-46622393	19	41930553	0	1	CAU	GID	19-63156447	19	58464635	0	1	CAU	GID
19-15433222	19	15572222	0	1	CAU	GID	19-46622496	19	41930656	0	1	CAU	GID	19-63156762	19	58464950	0	1	CAU	GID
19-15435728	19	15574728	0	1	CAU	GID	19-46622597	19	41930757	0	1	CAU	GID	19-63156858	19	58465046	0	1	CAU	GID
19-15435813	19	15574813	0.002	1	CAU	GID	19-46622621	19	41930781	0	1	CAU	GID	19-63162098	19	58470286	0	1	CAU	GID
19-15440149	19	15579149	0.001	0.995	CAU	GID	19-46623723	19	41931883	0	1	CAU	GID	19-63164643	19	58472831	0.002	1	CAU	GID
19-15440182	19	15579182	0	1	CAU	GID	19-46624015	19	41932175	0	1	CAU	GID	19-63164730	19	58472918	0	1	CAU	GID
19-15440354	19	15579354	0.002	1	CAU	GID	19-46624034	19	41932194	0	1	CAU	GID	19-63169509	19	58477697	0.002	1	CAU	GID
19-15440971	19	15579971	0	1	CAU	GID	19-46624590	19	41932750	0	1	CAU	GID	19-63169577	19	58477765	0.001	1	CAU	GID
19-15441010	19	15580010	0	1	CAU	GID	19-46624659	19	41932819	0	1	CAU	GID	19-63169645	19	58477833	0	1	CAU	GID
19-15441328	19	15580328	0	1	CAU	GID	19-46625596	19	41933756	0.002	1	CAU	GID	19-63169792	19	58477980	0.002	1	CAU	GID
19-15443477	19	15582477	0.002	1	CAU	GID	19-46625650	19	41933810	0	1	CAU	GID	19-63169818	19	58478006	0.002	1	CAU	GID
19-15443907	19	15582907	0	1	CAU	GID	19-46630900	19	41939060	0.001	1	CAU	GID	19-6316989	19	6365989	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15444014	19	15583014	0.002	1	CAU	GID	19-46631066	19	41939226	0.002	1	CAU	GID	19-63170004	19	58478192	0	1	CAU	GID
19-15447300	19	15586300	0.002	1	CAU	GID	19-46631067	19	41939227	0.002	1	CAU	GID	19-6317076	19	6366076	0.002	1	CAU	GID
19-15447556	19	15586556	0	1	CAU	GID	19-46631408	19	41939568	0	1	CAU	GID	19-63171999	19	58480187	0	1	CAU	GID
19-15448064	19	15587064	0.002	1	CAU	GID	19-46631411	19	41939571	0	1	CAU	GID	19-63175488	19	58483676	0	1	CAU	GID
19-15448167	19	15587167	0.002	1	CAU	GID	19-46631427	19	41939587	0	1	CAU	GID	19-63175785	19	58483973	0	1	CAU	GID
19-15448493	19	15587493	0.002	1	CAU	GID	19-46633901	19	41942061	0	1	CAU	GID	19-6317609	19	6366609	0.002	1	CAU	GID
19-15448528	19	15587528	0.002	1	CAU	GID	19-46633911	19	41942071	0.001	1	CAU	GID	19-6317652	19	6366652	0.002	1	CAU	GID
19-15448709	19	15587709	0.002	1	CAU	GID	19-46634133	19	41942293	0	1	CAU	GID	19-63177101	19	58485289	0	1	CAU	GID
19-15448827	19	15587827	0	1	CAU	GID	19-46636200	19	41944360	0.002	1	CAU	GID	19-63177164	19	58485352	0.002	1	CAU	GID
19-15451069	19	15590069	0.002	1	CAU	GID	19-46637002	19	41945162	0.002	1	CAU	GID	19-63182037	19	58490225	0.002	1	CAU	GID
19-15451474	19	15590474	0	1	CAU	GID	19-46637317	19	41945477	0.002	1	CAU	GID	19-63182072	19	58490260	0	1	CAU	GID
19-15479191	19	15618191	0	1	CAU	GID	19-46637761	19	41945921	0.002	1	CAU	GID	19-63182155	19	58490343	0	1	CAU	GID
19-15479543	19	15618543	0	1	CAU	GID	19-46640508	19	41948668	0.002	1	CAU	GID	19-63182557	19	58490745	0.002	1	CAU	GID
19-15487031	19	15626031	0.002	1	CAU	GID	19-46640618	19	41948778	0	1	CAU	GID	19-63182657	19	58490845	0	1	CAU	GID
19-15487051	19	15626051	0	1	CAU	GID	19-46640713	19	41948873	0	1	CAU	GID	19-63183119	19	58491307	0	1	CAU	GID
19-15487219	19	15626219	0	1	CAU	GID	19-46640838	19	41948998	0	1	CAU	GID	19-63183163	19	58491351	0	1	CAU	GID
19-15487461	19	15626461	0.001	1	CAU	GID	19-46641206	19	41949366	0.002	1	CAU	GID	19-63183179	19	58491367	0	1	CAU	GID
19-15488322	19	15627322	0.002	1	CAU	GID	19-46641344	19	41949504	0	1	CAU	GID	19-63191191	19	58499379	0.002	1	CAU	GID
19-15488348	19	15627348	0	1	CAU	GID	19-46641555	19	41949715	0.002	1	CAU	GID	19-63191264	19	58499452	0	1	CAU	GID
19-15488563	19	15627563	0.002	1	CAU	GID	19-46641602	19	41949762	0	1	CAU	GID	19-63191940	19	58500128	0.002	1	CAU	GID
19-15488869	19	15627869	0.002	1	CAU	GID	19-46641683	19	41949843	0.002	1	CAU	GID	19-63191961	19	58500149	0.002	1	CAU	GID
19-15497131	19	15636131	0	1	CAU	GID	19-46642039	19	41950199	0	1	CAU	GID	19-63191978	19	58500166	0.005	1	CAU	GID
19-15497384	19	15636384	0	1	CAU	GID	19-46645066	19	41953226	0	1	CAU	GID	19-63192024	19	58500212	0.002	1	CAU	GID
19-15497405	19	15636405	0	1	CAU	GID	19-4665064	19	4714064	0.002	1	CAU	GID	19-63192067	19	58500255	0.001	1	CAU	GID
19-15501311	19	15640311	0	1	CAU	GID	19-4665085	19	4714085	0.002	1	CAU	GID	19-63194274	19	58502462	0	1	CAU	GID
19-15501474	19	15640474	0.002	1	CAU	GID	19-4665223	19	4714223	0	1	CAU	GID	19-63202925	19	58511113	0.002	1	CAU	GID
19-15501572	19	15640572	0	1	CAU	GID	19-4665280	19	4714280	0.004	1	CAU	GID	19-63203679	19	58511867	0.002	1	CAU	GID
19-15501808	19	15640808	0	1	CAU	GID	19-4665307	19	4714307	0	1	CAU	GID	19-63204035	19	58512223	0.002	1	CAU	GID
19-1550194	19	1599194	0	1	CAU	GID	19-46697078	19	42005238	0	1	CAU	GID	19-63204097	19	58512285	0.002	1	CAU	GID
19-1550274	19	1599274	0.002	1	CAU	GID	19-46703858	19	42012018	0	1	CAU	GID	19-63204136	19	58512324	0	1	CAU	GID
19-1550681	19	1599681	0	1	CAU	GID	19-46703904	19	42012064	0	1	CAU	GID	19-63204181	19	58512369	0	1	CAU	GID
19-15508292	19	15647292	0	1	CAU	GID	19-46703909	19	42012069	0.002	1	CAU	GID	19-63204662	19	58512850	0	1	CAU	GID
19-15508331	19	15647331	0	1	CAU	GID	19-46704098	19	42012258	0.001	1	CAU	GID	19-632312	19	681312	0.002	1	CAU	GID
19-15509008	19	15648008	0	1	CAU	GID	19-46704120	19	42012280	0	1	CAU	GID	19-632376	19	681376	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15509572	19	15648572	0	1	CAU	GID	19-4671069	19	4720069	0	1	CAU	GID	19-6323824	19	6372824	0.002	1	CAU	GID
19-15509637	19	15648637	0.002	1	CAU	GID	19-4671223	19	4720223	0	1	CAU	GID	19-63238893	19	58547081	0.002	1	CAU	GID
19-15509693	19	15648693	0	1	CAU	GID	19-4671408	19	4720408	0.001	0.999	CAU	GID	19-63238898	19	58547086	0.002	1	CAU	GID
19-15509937	19	15648937	0	1	CAU	GID	19-4671463	19	4720463	0	1	CAU	GID	19-6323894	19	6372894	0	1	CAU	GID
19-15509945	19	15648945	0.002	1	CAU	GID	19-4671537	19	4720537	0.001	1	CAU	GID	19-6324076	19	6373076	0	1	CAU	GID
19-15509980	19	15648980	0	1	CAU	GID	19-4671571	19	4720571	0	1	CAU	GID	19-63240840	19	58549028	0	1	CAU	GID
19-15511172	19	15651172	0	1	CAU	GID	19-4671802	19	4720802	0	1	CAU	GID	19-63241159	19	58549347	0.002	1	CAU	GID
19-15512175	19	15651175	0.002	1	CAU	GID	19-4671804	19	4720804	0	1	CAU	GID	19-63241230	19	58549418	0.002	1	CAU	GID
19-15512636	19	15651636	0	1	CAU	GID	19-4671860	19	4720860	0	1	CAU	GID	19-63241400	19	58549588	0	1	CAU	GID
19-15515524	19	15654524	0.001	1	CAU	GID	19-4671870	19	4720870	0	1	CAU	GID	19-63241565	19	58549753	0	1	CAU	GID
19-15515525	19	15654525	0.001	1	CAU	GID	19-46719110	19	42027270	0.002	1	CAU	GID	19-63241719	19	58549907	0	1	CAU	GID
19-15515528	19	15654528	0.001	0.853	CAU	GID	19-46719190	19	42027350	0.002	1	CAU	GID	19-63243374	19	58551562	0.004	1	CAU	GID
19-15515548	19	15654548	0.001	1	CAU	GID	19-4671973	19	4720973	0	1	CAU	GID	19-63243541	19	58551729	0	1	CAU	GID
19-15515621	19	15654621	0	1	CAU	GID	19-46719866	19	42028026	0.002	1	CAU	GID	19-63243703	19	58551891	0	1	CAU	GID
19-15515823	19	15654823	0.004	1	CAU	GID	19-46720247	19	42028407	0	1	CAU	GID	19-63243731	19	58551919	0	1	CAU	GID
19-15516235	19	15655235	0	1	CAU	GID	19-46720283	19	42028443	0	1	CAU	GID	19-63247868	19	58556056	0.002	1	CAU	GID
19-15516360	19	15655360	0.002	1	CAU	GID	19-4673988	19	4722988	0.002	1	CAU	GID	19-63248076	19	58556264	0	1	CAU	GID
19-15519776	19	15658776	0.002	1	CAU	GID	19-4674049	19	4723049	0	1	CAU	GID	19-63248139	19	58556327	0	1	CAU	GID
19-15520272	19	15659272	0	1	CAU	GID	19-4674450	19	4723450	0	1	CAU	GID	19-63248241	19	58556429	0	1	CAU	GID
19-15520273	19	15659273	0.002	1	CAU	GID	19-4674462	19	4723462	0.002	1	CAU	GID	19-63248311	19	58556499	0.002	1	CAU	GID
19-15520576	19	15659576	0	1	CAU	GID	19-4674504	19	4723504	0	1	CAU	GID	19-63248412	19	58556600	0	1	CAU	GID
19-15520737	19	15659737	0	1	CAU	GID	19-46766024	19	42074184	0	1	CAU	GID	19-63248466	19	58556654	0	1	CAU	GID
19-15520759	19	15659759	0	1	CAU	GID	19-46766224	19	42074384	0	1	CAU	GID	19-63248603	19	58556791	0.002	1	CAU	GID
19-15520930	19	15659930	0.002	1	CAU	GID	19-46766549	19	42074709	0.002	1	CAU	GID	19-63248854	19	58557042	0	1	CAU	GID
19-15521106	19	15660106	0.002	1	CAU	GID	19-46774212	19	42082372	0.002	1	CAU	GID	19-63248897	19	58557085	0	1	CAU	GID
19-15521226	19	15660226	0.002	1	CAU	GID	19-46774600	19	42082760	0	1	CAU	GID	19-63249001	19	58557189	0	1	CAU	GID
19-15521284	19	15660284	0	1	CAU	GID	19-46774611	19	42082771	0.002	1	CAU	GID	19-63249208	19	58557396	0	1	CAU	GID
19-15522256	19	15661256	0	1	CAU	GID	19-46774800	19	42082960	0.002	1	CAU	GID	19-63249275	19	58557463	0.002	1	CAU	GID
19-15522425	19	15661425	0.001	0.999	CAU	GID	19-46775196	19	42083356	0.002	1	CAU	GID	19-63249716	19	58557904	0.002	1	CAU	GID
19-15523297	19	15662297	0	1	CAU	GID	19-46775397	19	42083557	0.002	1	CAU	GID	19-63249873	19	58558061	0.002	1	CAU	GID
19-15523397	19	15662397	0	1	CAU	GID	19-46775402	19	42083562	0	1	CAU	GID	19-63249925	19	58558113	0	1	CAU	GID
19-15536045	19	15675045	0	1	CAU	GID	19-46775414	19	42083574	0.002	1	CAU	GID	19-63249960	19	58558148	0.002	1	CAU	GID
19-15536195	19	15675195	0	1	CAU	GID	19-46775532	19	42083692	0.002	1	CAU	GID	19-63252110	19	58560298	0	1	CAU	GID
19-15536217	19	15675217	0.002	1	CAU	GID	19-46775864	19	42084024	0	1	CAU	GID	19-63252153	19	58560341	0.001	0.8	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15538821	19	15677821	0.002	1	CAU	GID	19-46775971	19	42084131	0.002	1	CAU	GID	19-63252239	19	58560427	0	1	CAU	GID
19-15545104	19	15684104	0.002	1	CAU	GID	19-46777604	19	42085764	0	1	CAU	GID	19-6325269	19	6374269	0.002	1	CAU	GID
19-15545107	19	15684107	0	1	CAU	GID	19-46777781	19	42085941	0.001	0.932	CAU	GID	19-6325462	19	6374462	0.002	1	CAU	GID
19-15545668	19	15684668	0.002	1	CAU	GID	19-46782668	19	42090828	0	1	CAU	GID	19-6325475	19	6374475	0	1	CAU	GID
19-15545683	19	15684683	0.002	1	CAU	GID	19-46782840	19	42091000	0.004	1	CAU	GID	19-63256576	19	58564764	0	1	CAU	GID
19-15547421	19	15686421	0	1	CAU	GID	19-46783110	19	42091270	0.001	0.999	CAU	GID	19-63256614	19	58564802	0	1	CAU	GID
19-15547538	19	15686538	0.002	1	CAU	GID	19-46783600	19	42091760	0	1	CAU	GID	19-63256844	19	58565032	0	1	CAU	GID
19-15547794	19	15686794	0	1	CAU	GID	19-46783903	19	42092063	0.002	1	CAU	GID	19-632572	19	681572	0	1	CAU	GID
19-15547896	19	15686896	0.002	1	CAU	GID	19-46784526	19	42092686	0	1	CAU	GID	19-63257220	19	58565408	0	1	CAU	GID
19-15548172	19	15687172	0.002	1	CAU	GID	19-46784926	19	42093086	0.002	1	CAU	GID	19-63257281	19	58565469	0	1	CAU	GID
19-15548180	19	15687180	0	1	CAU	GID	19-46794368	19	42102528	0	1	CAU	GID	19-63258521	19	58566709	0	1	CAU	GID
19-15548224	19	15687224	0	1	CAU	GID	19-46797807	19	42105967	0	1	CAU	GID	19-63259302	19	58567490	0	1	CAU	GID
19-15548246	19	15687246	0.002	1	CAU	GID	19-46797968	19	42106128	0.002	1	CAU	GID	19-63259625	19	58567813	0	1	CAU	GID
19-15548432	19	15687432	0	1	CAU	GID	19-46798010	19	42106170	0	1	CAU	GID	19-63263141	19	58571329	0.002	1	CAU	GID
19-15548647	19	15687647	0	1	CAU	GID	19-46798065	19	42106225	0.002	1	CAU	GID	19-63263212	19	58571400	0	1	CAU	GID
19-15548859	19	15687859	0.002	1	CAU	GID	19-46803993	19	42112153	0.002	1	CAU	GID	19-63264930	19	58573118	0.002	1	CAU	GID
19-15548985	19	15687985	0.002	1	CAU	GID	19-46804037	19	42112197	0	1	CAU	GID	19-63265056	19	58573244	0	1	CAU	GID
19-15549071	19	15688071	0	1	CAU	GID	19-46817350	19	42125510	0	1	CAU	GID	19-63266717	19	58574905	0	1	CAU	GID
19-15549308	19	15688308	0	1	CAU	GID	19-46817501	19	42125661	0	1	CAU	GID	19-63266872	19	58575060	0	1	CAU	GID
19-15555352	19	15694352	0	1	CAU	GID	19-46817544	19	42125704	0	1	CAU	GID	19-63267014	19	58575202	0.002	1	CAU	GID
19-15555910	19	15694910	0	1	CAU	GID	19-46818059	19	42126219	0	1	CAU	GID	19-63267079	19	58575267	0	1	CAU	GID
19-15555955	19	15694955	0	1	CAU	GID	19-46818080	19	42126240	0.002	1	CAU	GID	19-63269527	19	58577715	0	1	CAU	GID
19-15556420	19	15695420	0	1	CAU	GID	19-46818888	19	42127048	0	1	CAU	GID	19-63270099	19	58578287	0	1	CAU	GID
19-15556538	19	15695538	0	1	CAU	GID	19-46819024	19	42127184	0.001	0.999	CAU	GID	19-63270138	19	58578326	0	1	CAU	GID
19-1556249	19	1605249	0	1	CAU	GID	19-46819026	19	42127186	0.002	1	CAU	GID	19-63270322	19	58578510	0	1	CAU	GID
19-1556580	19	1605580	0	1	CAU	GID	19-46820090	19	42128250	0.002	1	CAU	GID	19-63271061	19	58579249	0	1	CAU	GID
19-15583594	19	15722594	0	1	CAU	GID	19-46823675	19	42131835	0	1	CAU	GID	19-63271091	19	58579279	0	1	CAU	GID
19-15583620	19	15722620	0.002	1	CAU	GID	19-46823739	19	42131899	0	1	CAU	GID	19-63271391	19	58579579	0.002	1	CAU	GID
19-15587559	19	15726559	0	1	CAU	GID	19-46823754	19	42131914	0.002	1	CAU	GID	19-63271730	19	58579918	0.002	1	CAU	GID
19-15589731	19	15728731	0.001	1	CAU	GID	19-46823778	19	42131938	0.002	1	CAU	GID	19-63271831	19	58580019	0.002	1	CAU	GID
19-15590992	19	15729992	0	1	CAU	GID	19-46823852	19	42132012	0	1	CAU	GID	19-632756	19	681756	0	1	CAU	GID
19-15591233	19	15730233	0	1	CAU	GID	19-46823960	19	42132120	0.002	1	CAU	GID	19-63287918	19	58596106	0	1	CAU	GID
19-15591449	19	15730449	0	1	CAU	GID	19-46824452	19	42132612	0.002	1	CAU	GID	19-63287924	19	58596112	0	1	CAU	GID
19-15593871	19	15732871	0.002	1	CAU	GID	19-46824453	19	42132613	0.002	1	CAU	GID	19-63288443	19	58596631	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15594890	19	15733890	0	1	CAU	GID	19-46824846	19	42133006	0	1	CAU	GID	19-63289094	19	58597282	0	1	CAU	GID
19-15595270	19	15734270	0.002	1	CAU	GID	19-46825154	19	42133314	0	1	CAU	GID	19-63289175	19	58597363	0.001	1	CAU	GID
19-15595571	19	15734571	0	1	CAU	GID	19-46825164	19	42133324	0	1	CAU	GID	19-63289246	19	58597434	0	1	CAU	GID
19-15595974	19	15734974	0	1	CAU	GID	19-46837642	19	42145802	0.002	1	CAU	GID	19-63289259	19	58597447	0	1	CAU	GID
19-15600058	19	15739058	0	1	CAU	GID	19-46837888	19	42146048	0.002	1	CAU	GID	19-63289297	19	58597485	0.002	1	CAU	GID
19-15600115	19	15739115	0.002	1	CAU	GID	19-46838035	19	42146195	0	1	CAU	GID	19-63289513	19	58597701	0	1	CAU	GID
19-15600191	19	15739191	0	1	CAU	GID	19-46838197	19	42146357	0	1	CAU	GID	19-63290043	19	58598231	0.002	1	CAU	GID
19-15600196	19	15739196	0.002	1	CAU	GID	19-46838599	19	42146759	0	1	CAU	GID	19-63290278	19	58598466	0	1	CAU	GID
19-15600324	19	15739324	0.002	1	CAU	GID	19-46838723	19	42146883	0.002	1	CAU	GID	19-63290332	19	58598520	0	1	CAU	GID
19-15600431	19	15739431	0.002	1	CAU	GID	19-46839039	19	42147199	0	1	CAU	GID	19-63290347	19	58598535	0.001	1	CAU	GID
19-15600967	19	15739967	0.002	1	CAU	GID	19-46845324	19	42153484	0	1	CAU	GID	19-63290387	19	58598575	0.002	1	CAU	GID
19-15601157	19	15740157	0.002	1	CAU	GID	19-46848467	19	42156627	0	1	CAU	GID	19-63290516	19	58598704	0	1	CAU	GID
19-15601347	19	15740347	0	1	CAU	GID	19-46873228	19	42181388	0.004	1	CAU	GID	19-63291743	19	58599931	0	1	CAU	GID
19-15610779	19	15749779	0	1	CAU	GID	19-46878814	19	42186974	0	1	CAU	GID	19-63291922	19	58600110	0	1	CAU	GID
19-15613115	19	15752115	0.002	1	CAU	GID	19-46878892	19	42187052	0	1	CAU	GID	19-63292021	19	58600209	0	1	CAU	GID
19-15613475	19	15752475	0	1	CAU	GID	19-46879980	19	42188140	0	1	CAU	GID	19-63292913	19	58601101	0.002	1	CAU	GID
19-15615735	19	15754735	0	1	CAU	GID	19-46880188	19	42188348	0	1	CAU	GID	19-63293242	19	58601430	0.002	1	CAU	GID
19-15615878	19	15754878	0	1	CAU	GID	19-46882471	19	42190631	0	1	CAU	GID	19-63293408	19	58601596	0	1	CAU	GID
19-15615949	19	15754949	0.002	1	CAU	GID	19-46882524	19	42190684	0	1	CAU	GID	19-63293610	19	58601798	0.002	1	CAU	GID
19-15615989	19	15754989	0.001	1	CAU	GID	19-46883249	19	42191409	0.002	1	CAU	GID	19-63293625	19	58601813	0.002	1	CAU	GID
19-15616076	19	15755076	0	1	CAU	GID	19-46884002	19	42192162	0.002	1	CAU	GID	19-63300319	19	58608507	0.002	1	CAU	GID
19-15617298	19	15756298	0	1	CAU	GID	19-46884005	19	42192165	0.002	1	CAU	GID	19-63300421	19	58608609	0	1	CAU	GID
19-15617313	19	15756313	0	1	CAU	GID	19-46884081	19	42192241	0.001	0.999	CAU	GID	19-6331079	19	6380079	0	1	CAU	GID
19-15617363	19	15756363	0.002	1	CAU	GID	19-46887145	19	42195305	0.002	1	CAU	GID	19-63310998	19	58619186	0.002	1	CAU	GID
19-15617447	19	15756447	0	1	CAU	GID	19-46887217	19	42195377	0	1	CAU	GID	19-63311103	19	58619291	0	1	CAU	GID
19-15617549	19	15756549	0	1	CAU	GID	19-46890835	19	42198995	0.002	1	CAU	GID	19-6331129	19	6380129	0	1	CAU	GID
19-15617834	19	15756834	0	1	CAU	GID	19-46902271	19	42210431	0	1	CAU	GID	19-6331471	19	6380471	0.002	1	CAU	GID
19-15617921	19	15756921	0	1	CAU	GID	19-46904391	19	42212551	0	1	CAU	GID	19-6331668	19	6380668	0	1	CAU	GID
19-15617932	19	15756932	0.002	1	CAU	GID	19-46904434	19	42212594	0	1	CAU	GID	19-6331893	19	6380893	0	1	CAU	GID
19-15618571	19	15757571	0	1	CAU	GID	19-46905872	19	42214032	0.004	1	CAU	GID	19-6331904	19	6380904	0	1	CAU	GID
19-15618757	19	15757757	0.002	1	CAU	GID	19-46905885	19	42214045	0	1	CAU	GID	19-6331942	19	6380942	0.002	1	CAU	GID
19-15619248	19	15758248	0	1	CAU	GID	19-46905958	19	42214118	0	1	CAU	GID	19-6331973	19	6380973	0	1	CAU	GID
19-15619318	19	15758318	0	1	CAU	GID	19-46906219	19	42214379	0	1	CAU	GID	19-63321421	19	58629609	0	1	CAU	GID
19-15619366	19	15758366	0.002	1	CAU	GID	19-46910468	19	42218628	0.004	1	CAU	GID	19-63321479	19	58629667	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15620753	19	15759753	0.002	1	CAU	GID	19-46910588	19	42218748	0.002	1	CAU	GID	19-63321575	19	58629763	0.002	1	CAU	GID
19-15620971	19	15759971	0	1	CAU	GID	19-46910774	19	42218934	0.002	1	CAU	GID	19-6332198	19	6381198	0	1	CAU	GID
19-15621547	19	15760547	0	1	CAU	GID	19-46911014	19	42219174	0	1	CAU	GID	19-6332279	19	6381279	0	1	CAU	GID
19-15621745	19	15760745	0.002	1	CAU	GID	19-46911104	19	42219264	0	1	CAU	GID	19-6332449	19	6381449	0.002	1	CAU	GID
19-15621856	19	15760856	0.004	1	CAU	GID	19-46911416	19	42219576	0.002	1	CAU	GID	19-6332501	19	6381501	0.002	1	CAU	GID
19-15621865	19	15760865	0.002	1	CAU	GID	19-46911808	19	42219968	0.001	0.999	CAU	GID	19-6332529	19	6381529	0.002	1	CAU	GID
19-15622199	19	15761199	0	1	CAU	GID	19-46912894	19	42221054	0	1	CAU	GID	19-6332629	19	6381629	0.002	1	CAU	GID
19-15624293	19	15763293	0.001	1	CAU	GID	19-46912900	19	42221060	0	1	CAU	GID	19-6332666	19	6381666	0.002	1	CAU	GID
19-15624303	19	15763303	0.002	1	CAU	GID	19-46912974	19	42221134	0	1	CAU	GID	19-6332689	19	6381689	0	1	CAU	GID
19-15624565	19	15763565	0	1	CAU	GID	19-46913080	19	42221240	0.002	1	CAU	GID	19-6332818	19	6381818	0.002	1	CAU	GID
19-15625005	19	15764005	0.002	1	CAU	GID	19-46913118	19	42221278	0	1	CAU	GID	19-6332911	19	6381911	0	1	CAU	GID
19-15629992	19	15768992	0.002	1	CAU	GID	19-46913143	19	42221303	0.002	1	CAU	GID	19-6332994	19	6381994	0	1	CAU	GID
19-15630564	19	15769564	0	1	CAU	GID	19-46913612	19	42221772	0	1	CAU	GID	19-6333035	19	6382035	0	1	CAU	GID
19-15630650	19	15769650	0	1	CAU	GID	19-46913713	19	42221873	0	1	CAU	GID	19-63330983	19	58639171	0	1	CAU	GID
19-15630868	19	15769868	0.002	1	CAU	GID	19-46913831	19	42221991	0.002	1	CAU	GID	19-63331017	19	58639205	0	1	CAU	GID
19-15635916	19	15774916	0	1	CAU	GID	19-46915310	19	42223470	0	1	CAU	GID	19-63331352	19	58639540	0.002	1	CAU	GID
19-15635922	19	15774922	0	1	CAU	GID	19-46915399	19	42223559	0	1	CAU	GID	19-63331448	19	58639636	0.002	1	CAU	GID
19-15636000	19	15775000	0.002	1	CAU	GID	19-46915540	19	42223700	0	1	CAU	GID	19-63331646	19	58639834	0	1	CAU	GID
19-15636094	19	15775094	0.002	1	CAU	GID	19-46915891	19	42224051	0.002	1	CAU	GID	19-63331729	19	58639917	0	1	CAU	GID
19-15636104	19	15775104	0.002	1	CAU	GID	19-46916490	19	42224650	0.004	1	CAU	GID	19-63332391	19	58640579	0	1	CAU	GID
19-15636113	19	15775113	0.002	1	CAU	GID	19-46916539	19	42224699	0	1	CAU	GID	19-63340130	19	58648318	0.002	1	CAU	GID
19-15636123	19	15775123	0.002	1	CAU	GID	19-46916861	19	42225021	0	1	CAU	GID	19-63340164	19	58648352	0.002	1	CAU	GID
19-15636169	19	15775169	0	1	CAU	GID	19-46917058	19	42225218	0	1	CAU	GID	19-63340277	19	58648465	0	1	CAU	GID
19-15636278	19	15775278	0	1	CAU	GID	19-46922699	19	42230859	0	1	CAU	GID	19-6334065	19	6383065	0	1	CAU	GID
19-1563632	19	1612632	0.001	1	CAU	GID	19-46923259	19	42231419	0	1	CAU	GID	19-6334099	19	6383099	0	1	CAU	GID
19-1563633	19	1612633	0	0.993	CAU	GID	19-46923283	19	42231443	0	1	CAU	GID	19-63341684	19	58649872	0	1	CAU	GID
19-1563635	19	1612635	0	1	CAU	GID	19-4693276	19	4742276	0	1	CAU	GID	19-63341826	19	58650014	0	1	CAU	GID
19-15637898	19	15776898	0	1	CAU	GID	19-4693404	19	4742404	0.002	1	CAU	GID	19-63341960	19	58650148	0.002	1	CAU	GID
19-15638229	19	15777229	0.001	0.999	CAU	GID	19-4693462	19	4742462	0	1	CAU	GID	19-63342010	19	58650198	0.002	1	CAU	GID
19-15638421	19	15777421	0.002	1	CAU	GID	19-4693750	19	4742750	0	1	CAU	GID	19-63342370	19	58650558	0	1	CAU	GID
19-15638519	19	15777519	0	1	CAU	GID	19-46947101	19	42255261	0	1	CAU	GID	19-63342536	19	58650724	0.002	1	CAU	GID
19-15638548	19	15777548	0	1	CAU	GID	19-46947136	19	42255296	0	1	CAU	GID	19-63342619	19	58650807	0	1	CAU	GID
19-15638591	19	15777591	0	1	CAU	GID	19-46952063	19	42260223	0.002	1	CAU	GID	19-63342813	19	58651001	0	1	CAU	GID
19-15638630	19	15777630	0	1	CAU	GID	19-46952172	19	42260332	0	1	CAU	GID	19-63342908	19	58651096	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15638742	19	15777742	0	1	CAU	GID	19-46952308	19	42260468	0	1	CAU	GID	19-63343024	19	58651212	0	1	CAU	GID
19-15638895	19	15777895	0	1	CAU	GID	19-46952438	19	42260598	0	1	CAU	GID	19-63343107	19	58651295	0	1	CAU	GID
19-15638956	19	15777956	0	1	CAU	GID	19-46956864	19	42265024	0	1	CAU	GID	19-63343273	19	58651461	0	1	CAU	GID
19-15639073	19	15778073	0	1	CAU	GID	19-46957004	19	42265164	0	1	CAU	GID	19-63343521	19	58651709	0	1	CAU	GID
19-15639145	19	15778145	0.002	1	CAU	GID	19-46957577	19	42265737	0.002	1	CAU	GID	19-63343616	19	58651804	0	1	CAU	GID
19-15641741	19	15780741	0	1	CAU	GID	19-46957895	19	42266055	0.002	1	CAU	GID	19-63343622	19	58651810	0.001	0.8	CAU	GID
19-15645226	19	15784226	0	1	CAU	GID	19-46959201	19	42267361	0	1	CAU	GID	19-6334510	19	6383510	0	1	CAU	GID
19-15650200	19	15789200	0.002	1	CAU	GID	19-46959436	19	42267596	0	1	CAU	GID	19-6338272	19	6387272	0	1	CAU	GID
19-15650339	19	15789339	0	1	CAU	GID	19-46959558	19	42267718	0	1	CAU	GID	19-63386878	19	58695066	0.001	0.8	CAU	GID
19-15650445	19	15789445	0.002	1	CAU	GID	19-46961833	19	42269993	0	1	CAU	GID	19-63386944	19	58695132	0	1	CAU	GID
19-15651741	19	15790741	0.002	1	CAU	GID	19-46961930	19	42270090	0	1	CAU	GID	19-63386996	19	58695184	0	1	CAU	GID
19-15652528	19	15791528	0	1	CAU	GID	19-46962056	19	42270216	0.002	1	CAU	GID	19-6338818	19	6387818	0	1	CAU	GID
19-15654050	19	15793050	0	1	CAU	GID	19-46962220	19	42270380	0	1	CAU	GID	19-63388830	19	58697018	0.002	1	CAU	GID
19-15655230	19	15794230	0.004	1	CAU	GID	19-46962341	19	42270501	0	1	CAU	GID	19-63389255	19	58697443	0	1	CAU	GID
19-15655264	19	15794264	0	1	CAU	GID	19-46986211	19	42294371	0.002	1	CAU	GID	19-63389941	19	58698129	0.002	1	CAU	GID
19-15655294	19	15794294	0	1	CAU	GID	19-46986378	19	42294538	0	1	CAU	GID	19-6340434	19	6389434	0.002	1	CAU	GID
19-15655476	19	15794476	0.002	1	CAU	GID	19-46986384	19	42294544	0.002	1	CAU	GID	19-6340479	19	6389479	0	1	CAU	GID
19-15655670	19	15794670	0	1	CAU	GID	19-46986542	19	42294702	0	1	CAU	GID	19-63409747	19	58717935	0	1	CAU	GID
19-1566118	19	1615118	0	1	CAU	GID	19-46992618	19	42300778	0.002	1	CAU	GID	19-63409948	19	58718136	0	1	CAU	GID
19-15668055	19	15807055	0	1	CAU	GID	19-46993044	19	42301204	0.002	1	CAU	GID	19-63410119	19	58718307	0	1	CAU	GID
19-15668477	19	15807477	0	1	CAU	GID	19-46993924	19	42302084	0.002	1	CAU	GID	19-63410121	19	58718309	0	1	CAU	GID
19-15668651	19	15807651	0	0.992	CAU	GID	19-46994024	19	42302184	0.002	1	CAU	GID	19-63410294	19	58718482	0	1	CAU	GID
19-15668789	19	15807789	0.002	1	CAU	GID	19-46999397	19	42307557	0.002	1	CAU	GID	19-63410811	19	58718999	0.002	1	CAU	GID
19-15669091	19	15808091	0.002	1	CAU	GID	19-47002457	19	42310617	0	1	CAU	GID	19-63412991	19	58721179	0	1	CAU	GID
19-15674421	19	15813421	0.004	1	CAU	GID	19-47002499	19	42310659	0	1	CAU	GID	19-63413059	19	58721247	0	1	CAU	GID
19-1569834	19	1618834	0	1	CAU	GID	19-47002804	19	42310964	0	1	CAU	GID	19-63414640	19	58722828	0	1	CAU	GID
19-15699576	19	15838576	0.002	1	CAU	GID	19-47004446	19	42312606	0.002	1	CAU	GID	19-63414671	19	58722859	0.002	1	CAU	GID
19-15699768	19	15838768	0	1	CAU	GID	19-47004618	19	42312778	0	1	CAU	GID	19-63414672	19	58722860	0.002	1	CAU	GID
19-15699851	19	15838851	0	1	CAU	GID	19-47004714	19	42312874	0	1	CAU	GID	19-63414802	19	58722990	0.002	1	CAU	GID
19-1570044	19	1619044	0	1	CAU	GID	19-47005044	19	42313204	0	1	CAU	GID	19-63414848	19	58723036	0.002	1	CAU	GID
19-1570125	19	1619125	0.002	1	CAU	GID	19-47005116	19	42313276	0	1	CAU	GID	19-63415685	19	58723873	0	1	CAU	GID
19-1570270	19	1619270	0.002	1	CAU	GID	19-47005147	19	42313307	0	1	CAU	GID	19-63416202	19	58724390	0	1	CAU	GID
19-1570324	19	1619324	0	1	CAU	GID	19-47005638	19	42313798	0.002	0.999	CAU	GID	19-63416285	19	58724473	0.002	1	CAU	GID
19-1570344	19	1619344	0.002	1	CAU	GID	19-47005669	19	42313829	0.002	1	CAU	GID	19-63418328	19	58726516	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1570546	19	1619546	0.002	1	CAU	GID	19-47005705	19	42313865	0.002	1	CAU	GID	19-6342801	19	6391801	0.002	1	CAU	GID
19-1570558	19	1619558	0.002	1	CAU	GID	19-47006491	19	42314651	0	1	CAU	GID	19-6343097	19	6392097	0	1	CAU	GID
19-1570653	19	1619653	0	1	CAU	GID	19-47006837	19	42314997	0	1	CAU	GID	19-63433155	19	58741343	0.002	1	CAU	GID
19-15713158	19	15852158	0.002	1	CAU	GID	19-47007348	19	42315508	0	1	CAU	GID	19-6344190	19	6393190	0.004	1	CAU	GID
19-15713191	19	15852191	0.002	1	CAU	GID	19-47025520	19	42333680	0	1	CAU	GID	19-6344288	19	6393288	0	1	CAU	GID
19-15713202	19	15852202	0	1	CAU	GID	19-47025787	19	42333947	0	1	CAU	GID	19-63446962	19	58755150	0.002	1	CAU	GID
19-15713329	19	15852329	0	1	CAU	GID	19-47026467	19	42334627	0	1	CAU	GID	19-63447203	19	58755391	0.004	1	CAU	GID
19-15713529	19	15852529	0	1	CAU	GID	19-47026500	19	42334660	0.004	1	CAU	GID	19-63447266	19	58755454	0	1	CAU	GID
19-15714064	19	15853064	0	1	CAU	GID	19-47032928	19	42341088	0	1	CAU	GID	19-63447295	19	58755483	0.002	1	CAU	GID
19-15714341	19	15853341	0	1	CAU	GID	19-47033038	19	42341198	0	1	CAU	GID	19-63447416	19	58755604	0	1	CAU	GID
19-15714342	19	15853342	0.002	1	CAU	GID	19-47033347	19	42341507	0.002	1	CAU	GID	19-63447440	19	58755628	0	1	CAU	GID
19-1571683	19	1620683	0.007	1	CAU	GID	19-47033425	19	42341585	0	1	CAU	GID	19-63449393	19	58757581	0	1	CAU	GID
19-1571786	19	1620786	0	1	CAU	GID	19-47033485	19	42341645	0.002	1	CAU	GID	19-63449396	19	58757584	0	1	CAU	GID
19-1571815	19	1620815	0	1	CAU	GID	19-47033488	19	42341648	0.001	0.999	CAU	GID	19-63449474	19	58757662	0.002	1	CAU	GID
19-1571917	19	1620917	0	1	CAU	GID	19-47033954	19	42342114	0	1	CAU	GID	19-63449569	19	58757757	0	1	CAU	GID
19-1571947	19	1620947	0.002	1	CAU	GID	19-47043357	19	42351517	0.002	1	CAU	GID	19-63449739	19	58757927	0	1	CAU	GID
19-1572124	19	1621124	0	1	CAU	GID	19-47043546	19	42351706	0	1	CAU	GID	19-63449852	19	58758040	0	1	CAU	GID
19-1572225	19	1621225	0	1	CAU	GID	19-47044028	19	42352188	0	1	CAU	GID	19-63449902	19	58758090	0.002	1	CAU	GID
19-1572318	19	1621318	0	1	CAU	GID	19-47044284	19	42352444	0	1	CAU	GID	19-63449984	19	58758172	0	1	CAU	GID
19-1572763	19	1621763	0.002	1	CAU	GID	19-47044431	19	42352591	0	1	CAU	GID	19-63450163	19	58758351	0	1	CAU	GID
19-1572823	19	1621823	0	1	CAU	GID	19-47045378	19	42353538	0.005	1	CAU	GID	19-63450224	19	58758412	0.002	1	CAU	GID
19-1572855	19	1621855	0.002	1	CAU	GID	19-47045419	19	42353579	0	1	CAU	GID	19-63463912	19	58772100	0	1	CAU	GID
19-15731982	19	15870982	0	1	CAU	GID	19-47045970	19	42354130	0	1	CAU	GID	19-63463942	19	58772130	0	1	CAU	GID
19-15732047	19	15871047	0	1	CAU	GID	19-47045974	19	42354134	0.002	1	CAU	GID	19-63463963	19	58772151	0	1	CAU	GID
19-15732669	19	15871669	0	1	CAU	GID	19-47046075	19	42354235	0	1	CAU	GID	19-63464103	19	58772291	0.002	1	CAU	GID
19-15732743	19	15871743	0	1	CAU	GID	19-47046561	19	42354721	0.002	1	CAU	GID	19-63464130	19	58772318	0.002	1	CAU	GID
19-15732904	19	15871904	0	1	CAU	GID	19-47047701	19	42355861	0	1	CAU	GID	19-63464167	19	58772355	0	1	CAU	GID
19-15733015	19	15872015	0	1	CAU	GID	19-47047821	19	42355981	0	1	CAU	GID	19-63464410	19	58772598	0	1	CAU	GID
19-15733294	19	15872294	0.002	1	CAU	GID	19-47056514	19	42364674	0.004	1	CAU	GID	19-63464565	19	58772753	0	1	CAU	GID
19-1573483	19	1622483	0.002	1	CAU	GID	19-47056556	19	42364716	0.002	1	CAU	GID	19-63464695	19	58772883	0	1	CAU	GID
19-15741483	19	15880483	0.001	0.992	CAU	GID	19-47056581	19	42364741	0	1	CAU	GID	19-63464784	19	58772972	0	1	CAU	GID
19-15741813	19	15880813	0	1	CAU	GID	19-47056945	19	42365105	0.002	1	CAU	GID	19-63464803	19	58772991	0	1	CAU	GID
19-15742591	19	15881591	0	1	CAU	GID	19-47057142	19	42365302	0	1	CAU	GID	19-63465072	19	58773260	0.002	1	CAU	GID
19-15742629	19	15881629	0.002	1	CAU	GID	19-47057289	19	42365449	0	1	CAU	GID	19-63465473	19	58773661	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15742717	19	15881717	0	1	CAU	GID	19-47065153	19	42373313	0	1	CAU	GID	19-63465494	19	58773682	0.002	1	CAU	GID
19-15742961	19	15881961	0	1	CAU	GID	19-47065188	19	42373348	0.004	1	CAU	GID	19-63465495	19	58773683	0	1	CAU	GID
19-15743680	19	15882680	0.002	1	CAU	GID	19-47065353	19	42373513	0.004	1	CAU	GID	19-63465752	19	58773940	0.002	1	CAU	GID
19-15744085	19	15883085	0.002	1	CAU	GID	19-47065421	19	42373581	0	1	CAU	GID	19-63466043	19	58774231	0	1	CAU	GID
19-15745666	19	15884666	0.002	1	CAU	GID	19-47066885	19	42375045	0	1	CAU	GID	19-63466209	19	58774397	0	1	CAU	GID
19-15746280	19	15885280	0	1	CAU	GID	19-47067039	19	42375199	0	1	CAU	GID	19-63466210	19	58774398	0	1	CAU	GID
19-15746388	19	15885388	0	1	CAU	GID	19-47067184	19	42375344	0.002	1	CAU	GID	19-63466242	19	58774430	0	1	CAU	GID
19-15746446	19	15885446	0	1	CAU	GID	19-47067316	19	42375476	0	1	CAU	GID	19-63482064	19	58790252	0.002	1	CAU	GID
19-1574749	19	1623749	0	1	CAU	GID	19-47073054	19	42381214	0	1	CAU	GID	19-63482513	19	58790701	0.002	1	CAU	GID
19-15747978	19	15886978	0	1	CAU	GID	19-47074737	19	42382897	0	1	CAU	GID	19-63482683	19	58790871	0.002	1	CAU	GID
19-15748484	19	15887484	0	1	CAU	GID	19-47075295	19	42383455	0.004	1	CAU	GID	19-63482739	19	58790927	0	1	CAU	GID
19-1575109	19	1624109	0	1	CAU	GID	19-47075575	19	42383735	0	1	CAU	GID	19-63482884	19	58791072	0	1	CAU	GID
19-15751491	19	15890491	0.002	1	CAU	GID	19-47076448	19	42384608	0	1	CAU	GID	19-63489008	19	58797196	0.002	1	CAU	GID
19-15751522	19	15890522	0	1	CAU	GID	19-47076580	19	42384740	0	1	CAU	GID	19-63489096	19	58797284	0.002	1	CAU	GID
19-15751585	19	15890585	0	1	CAU	GID	19-47076741	19	42384901	0.002	1	CAU	GID	19-63489244	19	58797432	0.002	1	CAU	GID
19-15751932	19	15890932	0.004	1	CAU	GID	19-47077073	19	42385233	0	1	CAU	GID	19-63495008	19	58803196	0.002	1	CAU	GID
19-1575224	19	1624224	0.002	1	CAU	GID	19-47080350	19	42388510	0.004	1	CAU	GID	19-63495127	19	58803315	0	1	CAU	GID
19-15765548	19	15904548	0	1	CAU	GID	19-47080584	19	42388744	0.002	1	CAU	GID	19-63495161	19	58803349	0	1	CAU	GID
19-1576601	19	1625601	0	1	CAU	GID	19-47082876	19	42391036	0.002	1	CAU	GID	19-63497040	19	58805228	0.002	1	CAU	GID
19-1576657	19	1625657	0	1	CAU	GID	19-47082968	19	42391128	0	1	CAU	GID	19-63497098	19	58805286	0	1	CAU	GID
19-15766792	19	15905792	0.002	1	CAU	GID	19-47083751	19	42391911	0	1	CAU	GID	19-63497182	19	58805370	0.002	1	CAU	GID
19-1576689	19	1625689	0	1	CAU	GID	19-47083868	19	42392028	0	1	CAU	GID	19-63497257	19	58805445	0.002	1	CAU	GID
19-15778855	19	15917855	0	1	CAU	GID	19-47084237	19	42392397	0	1	CAU	GID	19-63498177	19	58806365	0	1	CAU	GID
19-15779024	19	15918024	0.002	1	CAU	GID	19-47084301	19	42392461	0	1	CAU	GID	19-63498192	19	58806380	0.002	1	CAU	GID
19-15779324	19	15918324	0	1	CAU	GID	19-47084327	19	42392487	0	1	CAU	GID	19-63498313	19	58806501	0	1	CAU	GID
19-1578300	19	1627300	0	1	CAU	GID	19-47084359	19	42392519	0	1	CAU	GID	19-63498434	19	58806622	0.002	1	CAU	GID
19-1578338	19	1627338	0.002	1	CAU	GID	19-47084463	19	42392623	0	1	CAU	GID	19-63508598	19	58816786	0	1	CAU	GID
19-1578347	19	1627347	0	1	CAU	GID	19-47087714	19	42395874	0.004	1	CAU	GID	19-63508757	19	58816945	0.002	1	CAU	GID
19-1578548	19	1627548	0.004	1	CAU	GID	19-47087838	19	42395998	0.001	1	CAU	GID	19-63515393	19	58823581	0.005	1	CAU	GID
19-15795352	19	15934352	0	1	CAU	GID	19-47087854	19	42396014	0	1	CAU	GID	19-63515453	19	58823641	0	1	CAU	GID
19-15795519	19	15934519	0	1	CAU	GID	19-47087913	19	42396073	0	1	CAU	GID	19-63515812	19	58824000	0.002	1	CAU	GID
19-15795534	19	15934534	0.002	1	CAU	GID	19-47088539	19	42396699	0	1	CAU	GID	19-63515831	19	58824019	0.002	1	CAU	GID
19-15808568	19	15947568	0	1	CAU	GID	19-47089990	19	42398150	0.004	1	CAU	GID	19-63517896	19	58826084	0	1	CAU	GID
19-15808657	19	15947657	0	1	CAU	GID	19-47090309	19	42398469	0.002	1	CAU	GID	19-63518028	19	58826216	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15808771	19	15947771	0	1	CAU	GID	19-47090744	19	42398904	0	1	CAU	GID	19-63518056	19	58826244	0.002	1	CAU	GID
19-1582899	19	1631899	0	1	CAU	GID	19-47090767	19	42398927	0	1	CAU	GID	19-63518295	19	58826483	0.002	1	CAU	GID
19-1582911	19	1631911	0	1	CAU	GID	19-47090904	19	42399064	0	1	CAU	GID	19-63518330	19	58826518	0.001	1	CAU	GID
19-1583275	19	1632275	0	1	CAU	GID	19-47090944	19	42399104	0	1	CAU	GID	19-63519449	19	58827637	0.001	1	CAU	GID
19-15843621	19	15982621	0.002	1	CAU	GID	19-47091039	19	42399199	0	1	CAU	GID	19-63523179	19	58831367	0.002	1	CAU	GID
19-15843654	19	15982654	0.002	1	CAU	GID	19-47091192	19	42399352	0.002	1	CAU	GID	19-63523449	19	58831637	0.004	1	CAU	GID
19-15850918	19	15989918	0.005	1	CAU	GID	19-47091428	19	42399588	0.002	1	CAU	GID	19-63529096	19	58837284	0	1	CAU	GID
19-15857446	19	15996446	0.002	1	CAU	GID	19-47091453	19	42399613	0.002	1	CAU	GID	19-63529120	19	58837308	0.002	1	CAU	GID
19-15857632	19	15996632	0	1	CAU	GID	19-47091686	19	42399846	0	1	CAU	GID	19-63529183	19	58837371	0.002	1	CAU	GID
19-15861125	19	16000125	0.002	1	CAU	GID	19-47092451	19	42400611	0	1	CAU	GID	19-63538379	19	58846567	0.002	1	CAU	GID
19-15861324	19	16000324	0.002	1	CAU	GID	19-47092465	19	42400625	0.002	1	CAU	GID	19-63538511	19	58846699	0	1	CAU	GID
19-15862068	19	16001068	0	1	CAU	GID	19-47092490	19	42400650	0.002	1	CAU	GID	19-63541285	19	58849473	0.002	1	CAU	GID
19-15862269	19	16001269	0.002	1	CAU	GID	19-47092496	19	42400656	0	1	CAU	GID	19-63541370	19	58849558	0	1	CAU	GID
19-15862328	19	16001328	0.002	1	CAU	GID	19-47092608	19	42400768	0.002	1	CAU	GID	19-63541591	19	58849779	0	1	CAU	GID
19-15862436	19	16001436	0	1	CAU	GID	19-47094558	19	42402718	0	1	CAU	GID	19-63542139	19	58850327	0.002	1	CAU	GID
19-15862513	19	16001513	0.004	1	CAU	GID	19-47098044	19	42406204	0.002	1	CAU	GID	19-63542227	19	58850415	0.002	1	CAU	GID
19-15862525	19	16001525	0	1	CAU	GID	19-47098068	19	42406228	0	1	CAU	GID	19-63542237	19	58850425	0.002	1	CAU	GID
19-15865156	19	16004156	0	1	CAU	GID	19-47098181	19	42406341	0.002	1	CAU	GID	19-63542353	19	58850541	0	1	CAU	GID
19-15865173	19	16004173	0	1	CAU	GID	19-47098746	19	42406906	0	1	CAU	GID	19-63542574	19	58850762	0	1	CAU	GID
19-15865197	19	16004197	0	1	CAU	GID	19-47098750	19	42406910	0	1	CAU	GID	19-63542630	19	58850818	0	1	CAU	GID
19-15865408	19	16004408	0	1	CAU	GID	19-47098887	19	42407047	0	1	CAU	GID	19-63550026	19	58858214	0	1	CAU	GID
19-15865435	19	16004435	0.002	1	CAU	GID	19-47098896	19	42407056	0	1	CAU	GID	19-63550217	19	58858405	0.002	1	CAU	GID
19-15865576	19	16004576	0	1	CAU	GID	19-47098907	19	42407067	0	1	CAU	GID	19-63550258	19	58858446	0	1	CAU	GID
19-15865752	19	16004752	0.002	1	CAU	GID	19-47099106	19	42407266	0.001	0.993	CAU	GID	19-63550296	19	58858484	0	1	CAU	GID
19-15867120	19	16006120	0	1	CAU	GID	19-47099229	19	42407389	0	1	CAU	GID	19-63550454	19	58858642	0	1	CAU	GID
19-15867525	19	16006525	0.002	1	CAU	GID	19-47099611	19	42407771	0	1	CAU	GID	19-63550468	19	58858656	0.002	1	CAU	GID
19-15869056	19	16008056	0.002	1	CAU	GID	19-47099790	19	42407950	0	1	CAU	GID	19-63554606	19	58862794	0.002	1	CAU	GID
19-15869253	19	16008253	0.002	1	CAU	GID	19-47099884	19	42408044	0.004	1	CAU	GID	19-63554835	19	58863023	0	1	CAU	GID
19-15869507	19	16008507	0.002	1	CAU	GID	19-47100546	19	42408706	0	1	CAU	GID	19-63555307	19	58863495	0.002	1	CAU	GID
19-15874680	19	16013680	0.002	1	CAU	GID	19-47100583	19	42408743	0	1	CAU	GID	19-63555672	19	58863860	0	1	CAU	GID
19-15874750	19	16013750	0	1	CAU	GID	19-47101410	19	42409570	0	1	CAU	GID	19-63555950	19	58864138	0.002	1	CAU	GID
19-15874809	19	16013809	0	1	CAU	GID	19-47101411	19	42409571	0	1	CAU	GID	19-63556166	19	58864354	0	1	CAU	GID
19-15874821	19	16013821	0	1	CAU	GID	19-47101524	19	42409684	0.002	1	CAU	GID	19-63556194	19	58864382	0.002	1	CAU	GID
19-15874830	19	16013830	0	1	CAU	GID	19-47101539	19	42409699	0.002	1	CAU	GID	19-63556634	19	58864822	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15874967	19	16013967	0	1	CAU	GID	19-47101928	19	42410088	0	1	CAU	GID	19-63556658	19	58864846	0	1	CAU	GID
19-15875121	19	16014121	0	1	CAU	GID	19-47102313	19	42410473	0.002	1	CAU	GID	19-63559504	19	58867692	0.002	1	CAU	GID
19-15882432	19	16021432	0	1	CAU	GID	19-47102530	19	42410690	0	1	CAU	GID	19-63559688	19	58867876	0.002	1	CAU	GID
19-15882514	19	16021514	0	1	CAU	GID	19-47102535	19	42410695	0	1	CAU	GID	19-63559729	19	58867917	0	1	CAU	GID
19-15882971	19	16021971	0	1	CAU	GID	19-47105534	19	42413694	0	1	CAU	GID	19-63559851	19	58868039	0	1	CAU	GID
19-15883251	19	16022251	0	1	CAU	GID	19-47105979	19	42414139	0.002	1	CAU	GID	19-63559955	19	58868143	0	1	CAU	GID
19-15883311	19	16022311	0	1	CAU	GID	19-47106058	19	42414218	0	1	CAU	GID	19-63560535	19	58868723	0	1	CAU	GID
19-15885807	19	16024807	0.002	1	CAU	GID	19-47106208	19	42414368	0.002	1	CAU	GID	19-63560553	19	58868741	0	1	CAU	GID
19-15885926	19	16024926	0	1	CAU	GID	19-47106986	19	42415146	0.004	1	CAU	GID	19-63560603	19	58868791	0	1	CAU	GID
19-15886066	19	16025066	0	1	CAU	GID	19-47107113	19	42415273	0.002	1	CAU	GID	19-63560823	19	58869011	0	1	CAU	GID
19-15886358	19	16025358	0.002	1	CAU	GID	19-47110469	19	42418629	0	1	CAU	GID	19-63562111	19	58870299	0	1	CAU	GID
19-15886906	19	16025906	0.002	1	CAU	GID	19-47111420	19	42419580	0	1	CAU	GID	19-63565178	19	58873366	0	1	CAU	GID
19-15893759	19	16032759	0.002	1	CAU	GID	19-47112201	19	42420361	0	1	CAU	GID	19-63565219	19	58873407	0	1	CAU	GID
19-15894067	19	16033067	0.002	1	CAU	GID	19-47112576	19	42420736	0	1	CAU	GID	19-63571719	19	58879907	0	1	CAU	GID
19-15894530	19	16033530	0.002	1	CAU	GID	19-47112669	19	42420829	0	1	CAU	GID	19-63571994	19	58880182	0	1	CAU	GID
19-15895744	19	16034744	0.002	1	CAU	GID	19-47112679	19	42420839	0.001	0.999	CAU	GID	19-63572212	19	58880400	0.002	1	CAU	GID
19-15895948	19	16034948	0	1	CAU	GID	19-47112757	19	42420917	0	1	CAU	GID	19-63591584	19	58899772	0	1	CAU	GID
19-15895967	19	16034967	0	1	CAU	GID	19-47112782	19	42420942	0.002	1	CAU	GID	19-63596101	19	58904289	0	1	CAU	GID
19-15896102	19	16035102	0	1	CAU	GID	19-47112834	19	42420994	0	1	CAU	GID	19-63596313	19	58904501	0	1	CAU	GID
19-15896412	19	16035412	0	1	CAU	GID	19-47115165	19	42423325	0.002	1	CAU	GID	19-63597563	19	58905751	0.002	1	CAU	GID
19-15896446	19	16035446	0	1	CAU	GID	19-47115267	19	42423427	0.005	1	CAU	GID	19-63597872	19	58906060	0	1	CAU	GID
19-15896590	19	16035590	0	1	CAU	GID	19-47115341	19	42423501	0	1	CAU	GID	19-63598004	19	58906192	0	1	CAU	GID
19-15896660	19	16035660	0.002	1	CAU	GID	19-47115404	19	42423564	0.002	1	CAU	GID	19-63598116	19	58906304	0	1	CAU	GID
19-15898892	19	16037892	0	1	CAU	GID	19-47115486	19	42423646	0	1	CAU	GID	19-63598176	19	58906364	0.002	1	CAU	GID
19-15900994	19	16039994	0	1	CAU	GID	19-47115942	19	42424102	0	1	CAU	GID	19-63598190	19	58906378	0	1	CAU	GID
19-15901045	19	16040045	0	1	CAU	GID	19-47116030	19	42424190	0.004	1	CAU	GID	19-63612164	19	58920352	0	1	CAU	GID
19-15901161	19	16040161	0.002	1	CAU	GID	19-47116432	19	42424592	0	1	CAU	GID	19-63612232	19	58920420	0	1	CAU	GID
19-15901227	19	16040227	0	1	CAU	GID	19-47116545	19	42424705	0.002	1	CAU	GID	19-63612317	19	58920505	0	1	CAU	GID
19-15901428	19	16040428	0.002	1	CAU	GID	19-47117473	19	42425633	0.002	1	CAU	GID	19-63612674	19	58920862	0.002	1	CAU	GID
19-15901464	19	16040464	0	1	CAU	GID	19-47117474	19	42425634	0	1	CAU	GID	19-63612752	19	58920940	0	1	CAU	GID
19-15901527	19	16040527	0	1	CAU	GID	19-47117492	19	42425652	0.001	0.993	CAU	GID	19-63613488	19	58921676	0.002	1	CAU	GID
19-15901541	19	16040541	0	1	CAU	GID	19-47119489	19	42427649	0.002	1	CAU	GID	19-63613548	19	58921736	0	1	CAU	GID
19-15901582	19	16040582	0.002	1	CAU	GID	19-47120883	19	42429043	0.002	1	CAU	GID	19-63618539	19	58926727	0	1	CAU	GID
19-15901648	19	16040648	0	1	CAU	GID	19-47121732	19	42429892	0	1	CAU	GID	19-63618998	19	58927186	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15905951	19	16044951	0	1	CAU	GID	19-47121861	19	42430021	0	1	CAU	GID	19-63620310	19	58928498	0	1	CAU	GID
19-15912692	19	16051692	0.002	1	CAU	GID	19-47121899	19	42430059	0	1	CAU	GID	19-63621123	19	58929311	0	1	CAU	GID
19-15912712	19	16051712	0.002	1	CAU	GID	19-47122001	19	42430161	0.002	1	CAU	GID	19-63636545	19	58944733	0	1	CAU	GID
19-15912727	19	16051727	0.002	1	CAU	GID	19-47125087	19	42433247	0.002	1	CAU	GID	19-63636844	19	58945032	0	1	CAU	GID
19-15921410	19	16060410	0	1	CAU	GID	19-47125275	19	42433435	0	0.992	CAU	GID	19-63636918	19	58945106	0.002	1	CAU	GID
19-15921800	19	16060800	0	1	CAU	GID	19-47128758	19	42436918	0	1	CAU	GID	19-63637108	19	58945296	0	1	CAU	GID
19-15951607	19	16090607	0.002	1	CAU	GID	19-47132638	19	42440798	0	1	CAU	GID	19-63637166	19	58945354	0	1	CAU	GID
19-15951660	19	16090660	0	1	CAU	GID	19-47132737	19	42440897	0	1	CAU	GID	19-63637650	19	58945838	0	1	CAU	GID
19-15951860	19	16090860	0	1	CAU	GID	19-47132772	19	42440932	0	1	CAU	GID	19-63637755	19	58945943	0	1	CAU	GID
19-15952863	19	16091863	0	1	CAU	GID	19-47132887	19	42441047	0	1	CAU	GID	19-63640086	19	58948274	0	1	CAU	GID
19-15952865	19	16091865	0	1	CAU	GID	19-47132913	19	42441073	0	1	CAU	GID	19-63640090	19	58948278	0.002	1	CAU	GID
19-15952927	19	16091927	0	1	CAU	GID	19-47152579	19	42460739	0.002	1	CAU	GID	19-63640270	19	58948458	0.002	1	CAU	GID
19-15952985	19	16091985	0	1	CAU	GID	19-47152810	19	42460970	0.002	1	CAU	GID	19-63640369	19	58948557	0	1	CAU	GID
19-15953169	19	16092169	0	1	CAU	GID	19-47154220	19	42462380	0.002	1	CAU	GID	19-63640390	19	58948578	0	1	CAU	GID
19-15953360	19	16092360	0	1	CAU	GID	19-47154321	19	42462481	0	1	CAU	GID	19-63640508	19	58948696	0	1	CAU	GID
19-15961782	19	16100782	0.002	1	CAU	GID	19-47154614	19	42462774	0	1	CAU	GID	19-63640626	19	58948814	0.002	1	CAU	GID
19-15961836	19	16100836	0	1	CAU	GID	19-47154902	19	42463062	0	1	CAU	GID	19-63642488	19	58950676	0	1	CAU	GID
19-15961858	19	16100858	0	1	CAU	GID	19-47154983	19	42463143	0	1	CAU	GID	19-63642671	19	58950859	0	1	CAU	GID
19-15963737	19	16102737	0	1	CAU	GID	19-47155222	19	42463382	0.002	1	CAU	GID	19-63642676	19	58950864	0	1	CAU	GID
19-15963823	19	16102823	0	1	CAU	GID	19-47155247	19	42463407	0	1	CAU	GID	19-63642789	19	58950977	0.002	1	CAU	GID
19-15964048	19	16103048	0	1	CAU	GID	19-47162726	19	42470886	0	1	CAU	GID	19-63642897	19	58951085	0	1	CAU	GID
19-15964082	19	16103082	0	1	CAU	GID	19-47162910	19	42471070	0.002	1	CAU	GID	19-63643107	19	58951295	0	1	CAU	GID
19-15964164	19	16103164	0.002	1	CAU	GID	19-47163097	19	42471257	0.002	1	CAU	GID	19-63643164	19	58951352	0	1	CAU	GID
19-15964360	19	16103360	0.002	1	CAU	GID	19-47163106	19	42471266	0	1	CAU	GID	19-6364952	19	6413952	0	1	CAU	GID
19-15964688	19	16103688	0	1	CAU	GID	19-47163166	19	42471326	0	1	CAU	GID	19-6364961	19	6413961	0	1	CAU	GID
19-15964814	19	16103814	0.002	1	CAU	GID	19-47163236	19	42471396	0	1	CAU	GID	19-6365104	19	6414104	0	1	CAU	GID
19-15965122	19	16104122	0.002	1	CAU	GID	19-47163496	19	42471656	0	1	CAU	GID	19-6365119	19	6414119	0	1	CAU	GID
19-15965172	19	16104172	0	1	CAU	GID	19-47163501	19	42471661	0	1	CAU	GID	19-6365276	19	6414276	0	1	CAU	GID
19-15965211	19	16104211	0	1	CAU	GID	19-47163615	19	42471775	0.002	1	CAU	GID	19-6365363	19	6414363	0	1	CAU	GID
19-15968958	19	16107958	0	1	CAU	GID	19-47163914	19	42472074	0.004	1	CAU	GID	19-6365378	19	6414378	0	1	CAU	GID
19-15969141	19	16108141	0.002	1	CAU	GID	19-47163952	19	42472112	0	1	CAU	GID	19-6365380	19	6414380	0	1	CAU	GID
19-15969179	19	16108179	0	1	CAU	GID	19-47164936	19	42473096	0.004	1	CAU	GID	19-6365424	19	6414424	0	1	CAU	GID
19-15969233	19	16108233	0	1	CAU	GID	19-47165060	19	42473220	0	1	CAU	GID	19-6365440	19	6414440	0.002	1	CAU	GID
19-15969424	19	16108424	0.002	1	CAU	GID	19-47165596	19	42473756	0	1	CAU	GID	19-63656567	19	58964755	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-15970546	19	16109546	0.002	1	CAU	GID	19-47165609	19	42473769	0.002	1	CAU	GID	19-63655835	19	58965023	0	1	CAU	GID
19-15970556	19	16109556	0	1	CAU	GID	19-47165963	19	42474123	0	1	CAU	GID	19-63657164	19	58965352	0	1	CAU	GID
19-15970603	19	16109603	0.002	1	CAU	GID	19-47165997	19	42474157	0	1	CAU	GID	19-63657195	19	58965383	0	1	CAU	GID
19-15970874	19	16109874	0.002	1	CAU	GID	19-47166020	19	42474180	0.002	1	CAU	GID	19-63657416	19	58965604	0	1	CAU	GID
19-1597250	19	1646250	0	1	CAU	GID	19-47166032	19	42474192	0	1	CAU	GID	19-63657427	19	58965615	0	1	CAU	GID
19-1597285	19	1646285	0	1	CAU	GID	19-47166567	19	42474727	0.002	1	CAU	GID	19-63657552	19	58965740	0	1	CAU	GID
19-1597419	19	1646419	0	1	CAU	GID	19-47166717	19	42474877	0	1	CAU	GID	19-63657679	19	58965867	0	1	CAU	GID
19-1597869	19	1646869	0	1	CAU	GID	19-47166784	19	42474944	0.001	0.887	CAU	GID	19-63657714	19	58965902	0	1	CAU	GID
19-1597880	19	1646880	0	1	CAU	GID	19-47172655	19	42480815	0.002	1	CAU	GID	19-63658144	19	58966332	0	1	CAU	GID
19-1597881	19	1646881	0	0.99	CAU	GID	19-47173778	19	42481938	0	1	CAU	GID	19-63659605	19	58967793	0	1	CAU	GID
19-15990599	19	16129599	0.002	1	CAU	GID	19-47173859	19	42482019	0	1	CAU	GID	19-63659756	19	58967944	0	1	CAU	GID
19-15990655	19	16129655	0	1	CAU	GID	19-47174773	19	42482933	0.002	1	CAU	GID	19-6366017	19	6415017	0	1	CAU	GID
19-15992526	19	16131526	0.002	1	CAU	GID	19-47174897	19	42483057	0.002	1	CAU	GID	19-6366332	19	6415332	0	1	CAU	GID
19-15992595	19	16131595	0.002	1	CAU	GID	19-47177407	19	42485567	0.004	1	CAU	GID	19-6366507	19	6415507	0	1	CAU	GID
19-15993928	19	16132928	0	1	CAU	GID	19-47177449	19	42485609	0	1	CAU	GID	19-6367071	19	6416071	0	1	CAU	GID
19-15994070	19	16133070	0	1	CAU	GID	19-47177720	19	42485880	0	1	CAU	GID	19-6367099	19	6416099	0.002	1	CAU	GID
19-15994268	19	16133268	0	1	CAU	GID	19-47178339	19	42486499	0	1	CAU	GID	19-6367100	19	6416100	0.002	1	CAU	GID
19-15994454	19	16133454	0	1	CAU	GID	19-47180847	19	42489007	0	1	CAU	GID	19-6367104	19	6416104	0.002	1	CAU	GID
19-15994788	19	16133788	0	1	CAU	GID	19-47182321	19	42490481	0.002	1	CAU	GID	19-63671984	19	58980172	0	1	CAU	GID
19-16006773	19	16145773	0	1	CAU	GID	19-47183442	19	42491602	0	1	CAU	GID	19-6367212	19	6416212	0	1	CAU	GID
19-16006815	19	16145815	0.004	1	CAU	GID	19-47183517	19	42491677	0.002	1	CAU	GID	19-63672469	19	58980657	0.002	1	CAU	GID
19-1600878	19	1649878	0	1	CAU	GID	19-47183891	19	42492051	0	1	CAU	GID	19-63672518	19	58980706	0	1	CAU	GID
19-1601066	19	1650066	0	1	CAU	GID	19-47183913	19	42492073	0.002	1	CAU	GID	19-63672651	19	58980839	0	1	CAU	GID
19-1601319	19	1650319	0	1	CAU	GID	19-47184244	19	42492404	0.002	1	CAU	GID	19-63672657	19	58980845	0.002	1	CAU	GID
19-1601321	19	1650321	0	1	CAU	GID	19-47184385	19	42492545	0	1	CAU	GID	19-63672914	19	58981102	0	1	CAU	GID
19-1601328	19	1650328	0	1	CAU	GID	19-47184542	19	42492702	0.002	1	CAU	GID	19-63673061	19	58981249	0.002	1	CAU	GID
19-16024086	19	16163086	0	1	CAU	GID	19-47184591	19	42492751	0	1	CAU	GID	19-63673106	19	58981294	0.002	0.9	CAU	GID
19-16033937	19	16172937	0	1	CAU	GID	19-47184643	19	42492803	0	1	CAU	GID	19-63673636	19	58981824	0	1	CAU	GID
19-16039549	19	16178549	0.002	1	CAU	GID	19-47189890	19	42498050	0.004	1	CAU	GID	19-63673640	19	58981828	0	1	CAU	GID
19-16039629	19	16178629	0	1	CAU	GID	19-47189986	19	42498146	0	1	CAU	GID	19-63673800	19	58981988	0	1	CAU	GID
19-16039684	19	16178684	0	1	CAU	GID	19-47191528	19	42499688	0	1	CAU	GID	19-63673866	19	58982054	0.002	1	CAU	GID
19-16039754	19	16178754	0	1	CAU	GID	19-47191673	19	42499833	0	1	CAU	GID	19-63673893	19	58982081	0	1	CAU	GID
19-16039825	19	16178825	0.004	1	CAU	GID	19-47199433	19	42507593	0.002	1	CAU	GID	19-63674047	19	58982235	0.002	1	CAU	GID
19-16039928	19	16178928	0.002	1	CAU	GID	19-4719968	19	4768968	0	1	CAU	GID	19-63674257	19	58982445	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16040645	19	16179645	0	1	CAU	GID	19-47199709	19	42507869	0.002	1	CAU	GID	19-63675152	19	58983340	0	1	CAU	GID
19-16040976	19	16179976	0	1	CAU	GID	19-47200282	19	42508442	0.002	1	CAU	GID	19-63675264	19	58983452	0	1	CAU	GID
19-16041661	19	16180661	0	1	CAU	GID	19-47201557	19	42509717	0.002	1	CAU	GID	19-63675399	19	58983587	0.002	1	CAU	GID
19-16041683	19	16180683	0.002	1	CAU	GID	19-47201562	19	42509722	0	1	CAU	GID	19-6367936	19	6416936	0.002	1	CAU	GID
19-16041706	19	16180706	0	1	CAU	GID	19-47201603	19	42509763	0	1	CAU	GID	19-636802	19	685802	0	1	CAU	GID
19-16053500	19	16192500	0	1	CAU	GID	19-47202258	19	42510418	0	1	CAU	GID	19-63680239	19	58988427	0	1	CAU	GID
19-16053648	19	16192648	0	1	CAU	GID	19-47202408	19	42510568	0	1	CAU	GID	19-63680250	19	58988438	0	1	CAU	GID
19-16053926	19	16192926	0	1	CAU	GID	19-47202477	19	42510637	0	1	CAU	GID	19-63680329	19	58988517	0	1	CAU	GID
19-16054045	19	16193045	0	1	CAU	GID	19-47202618	19	42510778	0	1	CAU	GID	19-63680480	19	58988668	0.002	1	CAU	GID
19-16057947	19	16196947	0	1	CAU	GID	19-47202626	19	42510786	0	1	CAU	GID	19-63680802	19	58988990	0.002	1	CAU	GID
19-16058024	19	16197024	0	1	CAU	GID	19-4720435	19	4769435	0	1	CAU	GID	19-63680873	19	58989061	0.002	1	CAU	GID
19-16058029	19	16197029	0.001	0.841	CAU	GID	19-4720485	19	4769485	0	1	CAU	GID	19-63681405	19	58989593	0.002	1	CAU	GID
19-16058363	19	16197363	0	1	CAU	GID	19-4720666	19	4769666	0	1	CAU	GID	19-63681415	19	58989603	0.002	1	CAU	GID
19-16058469	19	16197469	0	1	CAU	GID	19-4721393	19	4770393	0	1	CAU	GID	19-63681592	19	58989780	0	1	CAU	GID
19-16059551	19	16198551	0.001	1	CAU	GID	19-47217247	19	42525407	0	1	CAU	GID	19-6368165	19	6417165	0	1	CAU	GID
19-16059649	19	16198649	0.002	1	CAU	GID	19-47217272	19	42525432	0.002	1	CAU	GID	19-6368218	19	6417218	0	1	CAU	GID
19-16059889	19	16198889	0	1	CAU	GID	19-47217416	19	42525576	0	1	CAU	GID	19-63682742	19	58990930	0	1	CAU	GID
19-16060649	19	16199649	0.002	1	CAU	GID	19-47217760	19	42525920	0.002	1	CAU	GID	19-63683033	19	58991221	0.004	1	CAU	GID
19-16060743	19	16199743	0	1	CAU	GID	19-47218367	19	42526527	0.002	1	CAU	GID	19-63683106	19	58991294	0	1	CAU	GID
19-16061069	19	16200069	0	1	CAU	GID	19-47218534	19	42526694	0.002	1	CAU	GID	19-63683660	19	58991848	0	1	CAU	GID
19-16065104	19	16204104	0	1	CAU	GID	19-47218580	19	42526740	0	1	CAU	GID	19-63683903	19	58992091	0.004	1	CAU	GID
19-16066985	19	16205985	0.002	1	CAU	GID	19-47218623	19	42526783	0.002	1	CAU	GID	19-636847	19	685847	0	1	CAU	GID
19-16072861	19	16211861	0.001	1	CAU	GID	19-47218738	19	42526898	0.002	1	CAU	GID	19-6368591	19	6417591	0	1	CAU	GID
19-16073045	19	16212045	0.002	1	CAU	GID	19-4722049	19	4771049	0	1	CAU	GID	19-6368937	19	6417937	0	1	CAU	GID
19-16073105	19	16212105	0	1	CAU	GID	19-4722079	19	4771079	0.002	1	CAU	GID	19-6368964	19	6417964	0	1	CAU	GID
19-16073302	19	16212302	0	0.991	CAU	GID	19-47221607	19	42529767	0.002	1	CAU	GID	19-6368966	19	6417966	0	1	CAU	GID
19-16083533	19	16222533	0	1	CAU	GID	19-4723013	19	4772013	0	1	CAU	GID	19-6369067	19	6418067	0	1	CAU	GID
19-16083939	19	16222939	0	1	CAU	GID	19-4723290	19	4772290	0	1	CAU	GID	19-6369121	19	6418121	0	1	CAU	GID
19-16084044	19	16223044	0.001	1	CAU	GID	19-4723394	19	4772394	0	1	CAU	GID	19-6369147	19	6418147	0	1	CAU	GID
19-16084073	19	16223073	0	1	CAU	GID	19-4723408	19	4772408	0.002	1	CAU	GID	19-6369287	19	6418287	0.004	1	CAU	GID
19-16093230	19	16232230	0.002	1	CAU	GID	19-4723619	19	4772619	0	1	CAU	GID	19-6369382	19	6418382	0.007	1	CAU	GID
19-16093411	19	16232411	0	1	CAU	GID	19-47237671	19	42545831	0	1	CAU	GID	19-6369397	19	6418397	0	1	CAU	GID
19-16096864	19	16235864	0	1	CAU	GID	19-47237759	19	42545919	0	1	CAU	GID	19-6369602	19	6418602	0	1	CAU	GID
19-16097275	19	16236275	0	1	CAU	GID	19-47238369	19	42546529	0	1	CAU	GID	19-6370033	19	6419033	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16097537	19	16236537	0	1	CAU	GID	19-47238652	19	42546812	0	1	CAU	GID	19-63701452	19	59009640	0	1	CAU	GID
19-16099226	19	16238226	0	1	CAU	GID	19-47238782	19	42546942	0.002	1	CAU	GID	19-63701480	19	59009668	0	1	CAU	GID
19-16099403	19	16238403	0.002	1	CAU	GID	19-47238803	19	42546963	0	1	CAU	GID	19-63702270	19	59010458	0.002	1	CAU	GID
19-16101103	19	16240103	0.002	1	CAU	GID	19-4724208	19	4773208	0	1	CAU	GID	19-63702421	19	59010609	0	1	CAU	GID
19-1610155	19	1659155	0	1	CAU	GID	19-4724226	19	4773226	0.004	1	CAU	GID	19-63702465	19	59010653	0.002	1	CAU	GID
19-16103964	19	16242964	0	1	CAU	GID	19-47249466	19	42557626	0	1	CAU	GID	19-63702811	19	59010999	0.002	1	CAU	GID
19-16104134	19	16243134	0	1	CAU	GID	19-47249643	19	42557803	0.002	1	CAU	GID	19-6370356	19	6419356	0	1	CAU	GID
19-16104223	19	16243223	0	1	CAU	GID	19-47249901	19	42558061	0	1	CAU	GID	19-6370362	19	6419362	0.002	1	CAU	GID
19-16120347	19	16259347	0	1	CAU	GID	19-47250217	19	42558377	0.002	1	CAU	GID	19-63703693	19	59011881	0	1	CAU	GID
19-16120419	19	16259419	0	1	CAU	GID	19-47250300	19	42558460	0	1	CAU	GID	19-63703952	19	59012140	0.002	1	CAU	GID
19-16120484	19	16259484	0.002	1	CAU	GID	19-47252586	19	42560746	0	1	CAU	GID	19-63704799	19	59012987	0.002	1	CAU	GID
19-16120658	19	16259658	0	1	CAU	GID	19-47255075	19	42563235	0.002	1	CAU	GID	19-6370819	19	6419819	0	1	CAU	GID
19-16124443	19	16263443	0.002	1	CAU	GID	19-47257651	19	42565811	0.002	1	CAU	GID	19-6370876	19	6419876	0.002	1	CAU	GID
19-16124482	19	16263482	0	1	CAU	GID	19-47257751	19	42565911	0.002	1	CAU	GID	19-6370926	19	6419926	0	1	CAU	GID
19-16124613	19	16263613	0	1	CAU	GID	19-47257776	19	42565936	0	1	CAU	GID	19-6371216	19	6420216	0.002	1	CAU	GID
19-16124617	19	16263617	0	1	CAU	GID	19-47258669	19	42566829	0.002	1	CAU	GID	19-6371283	19	6420283	0	1	CAU	GID
19-16124625	19	16263625	0.002	1	CAU	GID	19-47259021	19	42567181	0	1	CAU	GID	19-63713152	19	59021340	0.002	1	CAU	GID
19-16124978	19	16263978	0	1	CAU	GID	19-47261168	19	42569328	0	1	CAU	GID	19-63713738	19	59021926	0	1	CAU	GID
19-16124984	19	16263984	0.002	1	CAU	GID	19-47261302	19	42569462	0.002	1	CAU	GID	19-63713860	19	59022048	0	1	CAU	GID
19-16124990	19	16263990	0	1	CAU	GID	19-47261635	19	42569795	0	1	CAU	GID	19-63713985	19	59022173	0.002	1	CAU	GID
19-16126256	19	16265256	0	1	CAU	GID	19-47261723	19	42569883	0	1	CAU	GID	19-63714168	19	59022356	0	1	CAU	GID
19-16128906	19	16267906	0	0.992	CAU	GID	19-47261787	19	42569947	0	1	CAU	GID	19-63714317	19	59022505	0	1	CAU	GID
19-16129144	19	16268144	0.002	1	CAU	GID	19-47262784	19	42570944	0.002	1	CAU	GID	19-6371485	19	6420485	0	1	CAU	GID
19-16129256	19	16268256	0.002	1	CAU	GID	19-47264502	19	42572662	0.002	1	CAU	GID	19-6371511	19	6420511	0	1	CAU	GID
19-16129423	19	16268423	0	1	CAU	GID	19-47271844	19	42580004	0.002	1	CAU	GID	19-63715206	19	59023394	0.002	1	CAU	GID
19-16132950	19	16271950	0	1	CAU	GID	19-47274218	19	42582378	0	1	CAU	GID	19-63719240	19	59027428	0.002	1	CAU	GID
19-16133019	19	16272019	0	1	CAU	GID	19-47274288	19	42582448	0	1	CAU	GID	19-63719270	19	59027458	0	1	CAU	GID
19-16133059	19	16272059	0	1	CAU	GID	19-47274765	19	42582925	0	1	CAU	GID	19-63719533	19	59027721	0.002	1	CAU	GID
19-16133203	19	16272203	0	1	CAU	GID	19-47274872	19	42583032	0.002	1	CAU	GID	19-63719537	19	59027725	0.002	1	CAU	GID
19-16133260	19	16272260	0	1	CAU	GID	19-47275072	19	42583232	0	1	CAU	GID	19-6371962	19	6420962	0	1	CAU	GID
19-16133430	19	16272430	0.004	1	CAU	GID	19-47275744	19	42583904	0.002	1	CAU	GID	19-63719735	19	59027923	0.002	1	CAU	GID
19-16133448	19	16272448	0	1	CAU	GID	19-47275831	19	42583991	0	1	CAU	GID	19-63719786	19	59027974	0	1	CAU	GID
19-16136843	19	16275843	0	1	CAU	GID	19-47275852	19	42584012	0	1	CAU	GID	19-63720229	19	59028417	0	1	CAU	GID
19-16139800	19	16278800	0.002	1	CAU	GID	19-47275998	19	42584158	0.002	1	CAU	GID	19-63720294	19	59028482	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16139855	19	16278855	0	1	CAU	GID	19-47276159	19	42584319	0	1	CAU	GID	19-63720625	19	59028813	0.002	1	CAU	GID
19-16140033	19	16279033	0	1	CAU	GID	19-47276390	19	42584550	0	1	CAU	GID	19-6372075	19	6421075	0	1	CAU	GID
19-16140146	19	16279146	0	1	CAU	GID	19-47276507	19	42584667	0	1	CAU	GID	19-63720972	19	59029160	0	1	CAU	GID
19-16141388	19	16280388	0	1	CAU	GID	19-47276654	19	42584814	0.002	1	CAU	GID	19-6372116	19	6421116	0.002	1	CAU	GID
19-16144678	19	16283678	0.001	1	CAU	GID	19-47276712	19	42584872	0.002	1	CAU	GID	19-6372124	19	6421124	0	1	CAU	GID
19-16144680	19	16283680	0.001	1	CAU	GID	19-47276736	19	42584896	0.002	1	CAU	GID	19-6372274	19	6421274	0	1	CAU	GID
19-16144707	19	16283707	0	1	CAU	GID	19-47277358	19	42585518	0.004	1	CAU	GID	19-6372746	19	6421746	0.004	1	CAU	GID
19-16145014	19	16284014	0.002	1	CAU	GID	19-47287333	19	42595493	0	1	CAU	GID	19-6372890	19	6421890	0	1	CAU	GID
19-16145362	19	16284362	0	1	CAU	GID	19-47287351	19	42595511	0.002	1	CAU	GID	19-6373029	19	6422029	0.002	1	CAU	GID
19-16145421	19	16284421	0.002	1	CAU	GID	19-47287547	19	42595707	0	1	CAU	GID	19-6373163	19	6422163	0.002	1	CAU	GID
19-16157077	19	16296077	0.002	1	CAU	GID	19-47287560	19	42595720	0	1	CAU	GID	19-6373336	19	6422336	0.002	1	CAU	GID
19-16157093	19	16296093	0	1	CAU	GID	19-47287622	19	42595782	0.004	1	CAU	GID	19-6373584	19	6422584	0.001	1	CAU	GID
19-16157464	19	16296464	0	1	CAU	GID	19-47287803	19	42595963	0.002	1	CAU	GID	19-6373727	19	6422727	0	1	CAU	GID
19-16157488	19	16296488	0	1	CAU	GID	19-47287995	19	42596155	0	1	CAU	GID	19-63748558	19	59056746	0	1	CAU	GID
19-16162136	19	16301136	0	1	CAU	GID	19-47288211	19	42596371	0.002	1	CAU	GID	19-63748614	19	59056802	0	1	CAU	GID
19-16162165	19	16301165	0	1	CAU	GID	19-47288283	19	42596443	0.001	0.992	CAU	GID	19-63748843	19	59057031	0	1	CAU	GID
19-16162207	19	16301207	0	0.991	CAU	GID	19-47288360	19	42596520	0.002	1	CAU	GID	19-63748900	19	59057088	0	1	CAU	GID
19-16162272	19	16301272	0	1	CAU	GID	19-47291259	19	42599419	0.002	1	CAU	GID	19-63749059	19	59057247	0	1	CAU	GID
19-16162348	19	16301348	0	1	CAU	GID	19-47291507	19	42599667	0	1	CAU	GID	19-63749123	19	59057311	0	1	CAU	GID
19-16162696	19	16301696	0	1	CAU	GID	19-47291573	19	42599733	0.002	1	CAU	GID	19-63749129	19	59057317	0.002	1	CAU	GID
19-16162845	19	16301845	0	1	CAU	GID	19-47292014	19	42600174	0	1	CAU	GID	19-63749178	19	59057366	0	1	CAU	GID
19-16162898	19	16301898	0	1	CAU	GID	19-47292269	19	42600429	0	1	CAU	GID	19-63750535	19	59058723	0	1	CAU	GID
19-16175010	19	16314010	0	1	CAU	GID	19-47295639	19	42603799	0.002	1	CAU	GID	19-63750652	19	59058840	0.002	1	CAU	GID
19-16175146	19	16314146	0	1	CAU	GID	19-47295853	19	42604013	0	1	CAU	GID	19-63750738	19	59058926	0	1	CAU	GID
19-16175723	19	16314723	0	1	CAU	GID	19-47295928	19	42604088	0	1	CAU	GID	19-63750771	19	59058959	0	1	CAU	GID
19-16177951	19	16316951	0	1	CAU	GID	19-47310179	19	42618339	0.002	1	CAU	GID	19-63750821	19	59059009	0	1	CAU	GID
19-16178476	19	16317476	0.002	1	CAU	GID	19-47310247	19	42618407	0.004	1	CAU	GID	19-63750912	19	59059100	0	1	CAU	GID
19-16178613	19	16317613	0	1	CAU	GID	19-47313492	19	42621652	0.002	1	CAU	GID	19-63751132	19	59059320	0	1	CAU	GID
19-16179565	19	16318565	0	1	CAU	GID	19-47318188	19	42626348	0	1	CAU	GID	19-63751133	19	59059321	0	1	CAU	GID
19-16179720	19	16318720	0	1	CAU	GID	19-47318366	19	42626526	0.002	1	CAU	GID	19-63751215	19	59059403	0.002	1	CAU	GID
19-16180083	19	16319083	0.002	1	CAU	GID	19-47326148	19	42634308	0	1	CAU	GID	19-63751606	19	59059794	0	1	CAU	GID
19-16181151	19	16320151	0	1	CAU	GID	19-47326202	19	42634362	0.002	1	CAU	GID	19-63752070	19	59060258	0.002	1	CAU	GID
19-16181842	19	16320842	0.002	1	CAU	GID	19-47327917	19	42636077	0	1	CAU	GID	19-63752441	19	59060629	0	1	CAU	GID
19-16181890	19	16320890	0	1	CAU	GID	19-47328408	19	42636568	0.002	1	CAU	GID	19-63752519	19	59060707	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16181925	19	16320925	0	1	CAU	GID	19-47334792	19	42642952	0	1	CAU	GID	19-63752901	19	59061089	0	1	CAU	GID
19-16182107	19	16321107	0	1	CAU	GID	19-47343213	19	42651373	0	1	CAU	GID	19-63753076	19	59061264	0.002	1	CAU	GID
19-16199413	19	16338413	0	1	CAU	GID	19-47349461	19	42657621	0.001	0.999	CAU	GID	19-63753095	19	59061283	0.002	1	CAU	GID
19-16199510	19	16338510	0	1	CAU	GID	19-47349659	19	42657819	0.002	1	CAU	GID	19-63753210	19	59061398	0.002	1	CAU	GID
19-16199566	19	16338566	0.003	0.656	CAU	GID	19-47351007	19	42659167	0	1	CAU	GID	19-63753293	19	59061481	0	1	CAU	GID
19-16199655	19	16338655	0	1	CAU	GID	19-47352507	19	42660667	0	1	CAU	GID	19-63753585	19	59061773	0.002	1	CAU	GID
19-16199740	19	16338740	0	1	CAU	GID	19-47358805	19	42666965	0	1	CAU	GID	19-63753663	19	59061851	0.002	1	CAU	GID
19-16200050	19	16339050	0	1	CAU	GID	19-47367388	19	42675548	0.002	1	CAU	GID	19-63753803	19	59061991	0.003	1	CAU	GID
19-16200073	19	16339073	0.005	0.73	CAU	GID	19-47378433	19	42686593	0	1	CAU	GID	19-63753820	19	59062008	0.004	1	CAU	GID
19-16200098	19	16339098	0	1	CAU	GID	19-47395369	19	42703529	0	1	CAU	GID	19-63754613	19	59062801	0	1	CAU	GID
19-16200676	19	16339676	0	1	CAU	GID	19-47395532	19	42703692	0	1	CAU	GID	19-63754636	19	59062824	0	1	CAU	GID
19-16200847	19	16339847	0.002	1	CAU	GID	19-47395957	19	42704117	0	1	CAU	GID	19-63755185	19	59063373	0	1	CAU	GID
19-16205187	19	16344187	0	1	CAU	GID	19-47396199	19	42704359	0	1	CAU	GID	19-63755794	19	59063982	0	1	CAU	GID
19-16205386	19	16344386	0.002	1	CAU	GID	19-47404629	19	42712789	0.002	1	CAU	GID	19-63757423	19	59065611	0.002	1	CAU	GID
19-16205952	19	16344952	0	1	CAU	GID	19-47405651	19	42713811	0	1	CAU	GID	19-63759570	19	59067758	0	1	CAU	GID
19-16206018	19	16345018	0.002	1	CAU	GID	19-47405806	19	42713966	0	1	CAU	GID	19-63759791	19	59067979	0	1	CAU	GID
19-16206349	19	16345349	0	1	CAU	GID	19-47405857	19	42714017	0	1	CAU	GID	19-63759895	19	59068083	0	1	CAU	GID
19-16206362	19	16345362	0.002	1	CAU	GID	19-47405987	19	42714147	0	1	CAU	GID	19-63760444	19	59068632	0	1	CAU	GID
19-16206416	19	16345416	0	1	CAU	GID	19-47420212	19	42728372	0	1	CAU	GID	19-63760466	19	59068654	0.002	1	CAU	GID
19-16206444	19	16345444	0.002	1	CAU	GID	19-47420229	19	42728389	0.002	1	CAU	GID	19-63760484	19	59068672	0.004	0.7	CAU	GID
19-16206480	19	16345480	0	1	CAU	GID	19-47420396	19	42728556	0	1	CAU	GID	19-63761384	19	59069572	0	1	CAU	GID
19-16219359	19	16358359	0	1	CAU	GID	19-47421127	19	42729287	0.002	1	CAU	GID	19-63765070	19	59073258	0	1	CAU	GID
19-16219421	19	16358421	0	1	CAU	GID	19-47421221	19	42729381	0	1	CAU	GID	19-63765152	19	59073340	0.004	1	CAU	GID
19-16234605	19	16373605	0.002	1	CAU	GID	19-47421279	19	42729439	0	1	CAU	GID	19-63765481	19	59073669	0.002	1	CAU	GID
19-16297784	19	16436784	0	1	CAU	GID	19-47422182	19	42730342	0	1	CAU	GID	19-63765623	19	59073811	0	1	CAU	GID
19-1631132	19	1680132	0	1	CAU	GID	19-47422395	19	42730555	0	1	CAU	GID	19-63765804	19	59073992	0.002	1	CAU	GID
19-16329362	19	16468362	0	1	CAU	GID	19-47426589	19	42734749	0	1	CAU	GID	19-63766916	19	59075104	0	1	CAU	GID
19-16329383	19	16468383	0	1	CAU	GID	19-47427136	19	42735296	0.001	0.999	CAU	GID	19-63766979	19	59075167	0.002	1	CAU	GID
19-16333548	19	16472548	0	1	CAU	GID	19-47428186	19	42736346	0.004	1	CAU	GID	19-6377109	19	6426109	0	1	CAU	GID
19-16333565	19	16472565	0	1	CAU	GID	19-47428246	19	42736406	0.002	1	CAU	GID	19-6377185	19	6426185	0	1	CAU	GID
19-16348761	19	16487761	0	0.991	CAU	GID	19-47428366	19	42736526	0	1	CAU	GID	19-6377198	19	6426198	0	1	CAU	GID
19-16348766	19	16487766	0	1	CAU	GID	19-47428738	19	42736898	0	1	CAU	GID	19-6377229	19	6426229	0.002	1	CAU	GID
19-16348804	19	16487804	0	1	CAU	GID	19-47428778	19	42736938	0	1	CAU	GID	19-63772661	19	59080849	0.002	1	CAU	GID
19-16348960	19	16487960	0	1	CAU	GID	19-47428823	19	42736983	0	1	CAU	GID	19-63773034	19	59081222	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16349156	19	16488156	0	1	CAU	GID	19-47429483	19	42737643	0.002	1	CAU	GID	19-63773227	19	59081415	0	1	CAU	GID
19-16349396	19	16488396	0	1	CAU	GID	19-47430128	19	42738288	0	1	CAU	GID	19-63773283	19	59081471	0	1	CAU	GID
19-16349706	19	16488706	0	1	CAU	GID	19-47430249	19	42738409	0.002	1	CAU	GID	19-63773351	19	59081539	0	1	CAU	GID
19-16349710	19	16488710	0.002	1	CAU	GID	19-47430274	19	42738434	0.002	1	CAU	GID	19-63773402	19	59081590	0	1	CAU	GID
19-16349867	19	16488867	0	1	CAU	GID	19-47430334	19	42738494	0	1	CAU	GID	19-63773557	19	59081745	0	1	CAU	GID
19-16349967	19	16488967	0	1	CAU	GID	19-47430434	19	42738594	0	1	CAU	GID	19-63773757	19	59081945	0.002	1	CAU	GID
19-16350100	19	16489100	0	1	CAU	GID	19-47432261	19	42740421	0.004	1	CAU	GID	19-6377429	19	6426429	0	1	CAU	GID
19-16350141	19	16489141	0.002	1	CAU	GID	19-47432275	19	42740435	0.001	0.994	CAU	GID	19-6377629	19	6426629	0.002	1	CAU	GID
19-16356582	19	16495582	0	1	CAU	GID	19-47432384	19	42740544	0.002	1	CAU	GID	19-6377642	19	6426642	0.003	0.6	CAU	GID
19-16356623	19	16495623	0.002	1	CAU	GID	19-47432513	19	42740673	0	1	CAU	GID	19-6378453	19	6427453	0	1	CAU	GID
19-16356643	19	16495643	0.002	1	CAU	GID	19-47436319	19	42744479	0.004	1	CAU	GID	19-6378606	19	6427606	0	1	CAU	GID
19-16356809	19	16495809	0.002	1	CAU	GID	19-4743666	19	4792666	0	1	CAU	GID	19-63789334	19	59097522	0	1	CAU	GID
19-16356864	19	16495864	0	0.991	CAU	GID	19-4743686	19	4792686	0	1	CAU	GID	19-63789398	19	59097586	0	1	CAU	GID
19-16356924	19	16495924	0	1	CAU	GID	19-47439075	19	42747235	0	1	CAU	GID	19-63789634	19	59097822	0	1	CAU	GID
19-16357151	19	16496151	0	1	CAU	GID	19-4744016	19	4793016	0.002	1	CAU	GID	19-638011	19	687011	0	1	CAU	GID
19-16357256	19	16496256	0	1	CAU	GID	19-4744226	19	4793226	0	1	CAU	GID	19-6380705	19	6429705	0.002	1	CAU	GID
19-16358047	19	16497047	0	1	CAU	GID	19-47444310	19	42752470	0.001	0.846	CAU	GID	19-6381172	19	6430172	0.002	1	CAU	GID
19-16358126	19	16497126	0.002	1	CAU	GID	19-47444625	19	42752785	0	1	CAU	GID	19-6381252	19	6430252	0	1	CAU	GID
19-16364017	19	16503017	0	1	CAU	GID	19-47444732	19	42752892	0.002	1	CAU	GID	19-6382778	19	6431778	0	1	CAU	GID
19-16364092	19	16503092	0	1	CAU	GID	19-4744588	19	4793588	0	1	CAU	GID	19-6383334	19	6432334	0	1	CAU	GID
19-16365585	19	16504585	0	1	CAU	GID	19-47446050	19	42754210	0	1	CAU	GID	19-6383396	19	6432396	0.002	1	CAU	GID
19-16365606	19	16504606	0.002	1	CAU	GID	19-47446087	19	42754247	0.002	1	CAU	GID	19-6384267	19	6433267	0	1	CAU	GID
19-16365623	19	16504623	0.002	1	CAU	GID	19-47446640	19	42754800	0	1	CAU	GID	19-6384399	19	6433399	0	1	CAU	GID
19-16365640	19	16504640	0	1	CAU	GID	19-47446709	19	42754869	0.004	1	CAU	GID	19-6393012	19	6442012	0	1	CAU	GID
19-16365675	19	16504675	0.002	1	CAU	GID	19-47446710	19	42754870	0	1	CAU	GID	19-6393086	19	6442086	0	1	CAU	GID
19-16366842	19	16505842	0.001	1	CAU	GID	19-47448958	19	42757118	0.002	1	CAU	GID	19-6393099	19	6442099	0.002	1	CAU	GID
19-16366861	19	16505861	0.001	1	CAU	GID	19-47450789	19	42758949	0.002	1	CAU	GID	19-6393125	19	6442125	0	1	CAU	GID
19-16367103	19	16506103	0	1	CAU	GID	19-47450793	19	42758953	0.002	1	CAU	GID	19-6395184	19	6444184	0.002	1	CAU	GID
19-16373987	19	16512987	0.002	1	CAU	GID	19-47450795	19	42758955	0.002	1	CAU	GID	19-6395385	19	6444385	0.002	1	CAU	GID
19-16374356	19	16513356	0	1	CAU	GID	19-47465607	19	42773767	0.002	1	CAU	GID	19-6403536	19	6452536	0	1	CAU	GID
19-16374390	19	16513390	0	1	CAU	GID	19-47465641	19	42773801	0.002	1	CAU	GID	19-6404953	19	6453953	0	1	CAU	GID
19-16374404	19	16513404	0	1	CAU	GID	19-47465661	19	42773821	0.002	1	CAU	GID	19-6405157	19	6454157	0.004	1	CAU	GID
19-16374407	19	16513407	0.001	1	CAU	GID	19-47469797	19	42777957	0	1	CAU	GID	19-6405267	19	6454267	0	1	CAU	GID
19-16374421	19	16513421	0	1	CAU	GID	19-47479244	19	42787404	0	1	CAU	GID	19-6405402	19	6454402	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16374431	19	16513431	0	1	CAU	GID	19-47479377	19	42787537	0.002	1	CAU	GID	19-6405696	19	6454696	0.002	1	CAU	GID
19-16375218	19	16514218	0	1	CAU	GID	19-47481165	19	42789325	0.002	1	CAU	GID	19-6407198	19	6456198	0	1	CAU	GID
19-16375436	19	16514436	0.002	1	CAU	GID	19-47482784	19	42790944	0	1	CAU	GID	19-6407348	19	6456348	0.002	1	CAU	GID
19-16375441	19	16514441	0	1	CAU	GID	19-47482863	19	42791023	0.002	1	CAU	GID	19-6407367	19	6456367	0	1	CAU	GID
19-16376104	19	16515104	0.002	1	CAU	GID	19-47483067	19	42791227	0	1	CAU	GID	19-6407634	19	6456634	0	1	CAU	GID
19-16376238	19	16515238	0	1	CAU	GID	19-47484129	19	42792289	0	1	CAU	GID	19-6408213	19	6457213	0.003	0.6	CAU	GID
19-16376264	19	16515264	0.002	1	CAU	GID	19-47484130	19	42792290	0	1	CAU	GID	19-6408235	19	6457235	0.001	1	CAU	GID
19-16376328	19	16515328	0.002	1	CAU	GID	19-47484139	19	42792299	0	1	CAU	GID	19-6409435	19	6458435	0.002	1	CAU	GID
19-16376737	19	16515737	0.002	1	CAU	GID	19-47484666	19	42792826	0.002	1	CAU	GID	19-6415818	19	6464818	0.002	1	CAU	GID
19-16376750	19	16515750	0.002	1	CAU	GID	19-47484792	19	42792952	0.002	1	CAU	GID	19-6417173	19	6466173	0.001	1	CAU	GID
19-16379096	19	16518096	0	1	CAU	GID	19-47484847	19	42793007	0	1	CAU	GID	19-6417205	19	6466205	0	1	CAU	GID
19-16385152	19	16524152	0.002	1	CAU	GID	19-47485006	19	42793166	0.002	1	CAU	GID	19-6417240	19	6466240	0	1	CAU	GID
19-16385345	19	16524345	0	1	CAU	GID	19-47485150	19	42793310	0	1	CAU	GID	19-6417252	19	6466252	0	1	CAU	GID
19-16385435	19	16524435	0.002	1	CAU	GID	19-47485190	19	42793350	0.002	1	CAU	GID	19-6417266	19	6466266	0	1	CAU	GID
19-16385481	19	16524481	0	1	CAU	GID	19-47486380	19	42794540	0	1	CAU	GID	19-6417290	19	6466290	0	1	CAU	GID
19-16389425	19	16528425	0	1	CAU	GID	19-47486475	19	42794635	0	1	CAU	GID	19-6418313	19	6467313	0	1	CAU	GID
19-16389543	19	16528543	0	1	CAU	GID	19-47486846	19	42795006	0.002	1	CAU	GID	19-6418425	19	6467425	0	1	CAU	GID
19-16389967	19	16528967	0	1	CAU	GID	19-47487027	19	42795187	0.002	1	CAU	GID	19-6418673	19	6467673	0	1	CAU	GID
19-16390093	19	16529093	0.002	1	CAU	GID	19-47487173	19	42795333	0.002	1	CAU	GID	19-6418853	19	6467853	0	1	CAU	GID
19-16390106	19	16529106	0	1	CAU	GID	19-47487298	19	42795458	0.002	1	CAU	GID	19-6419378	19	6468378	0	1	CAU	GID
19-16390181	19	16529181	0.002	1	CAU	GID	19-47487442	19	42795602	0	1	CAU	GID	19-6419590	19	6468590	0.007	1	CAU	GID
19-16392848	19	16531848	0	1	CAU	GID	19-47487825	19	42795985	0	1	CAU	GID	19-6419701	19	6468701	0	1	CAU	GID
19-16393162	19	16532162	0	1	CAU	GID	19-47487829	19	42795989	0.002	1	CAU	GID	19-6419706	19	6468706	0	1	CAU	GID
19-16393332	19	16532332	0.002	1	CAU	GID	19-47487877	19	42796037	0	1	CAU	GID	19-6419942	19	6468942	0	1	CAU	GID
19-16393365	19	16532365	0.002	1	CAU	GID	19-47488083	19	42796243	0.002	1	CAU	GID	19-6420424	19	6469424	0	1	CAU	GID
19-16393381	19	16532381	0.002	1	CAU	GID	19-47488229	19	42796389	0	1	CAU	GID	19-6420556	19	6469556	0.002	1	CAU	GID
19-16393639	19	16532639	0.002	1	CAU	GID	19-47488282	19	42796442	0.002	1	CAU	GID	19-6422043	19	6471043	0.001	1	CAU	GID
19-16393830	19	16532830	0	1	CAU	GID	19-47488427	19	42796587	0.002	1	CAU	GID	19-6422104	19	6471104	0.004	1	CAU	GID
19-16393840	19	16532840	0	1	CAU	GID	19-47488702	19	42796862	0.002	1	CAU	GID	19-6422498	19	6471498	0	1	CAU	GID
19-16393893	19	16532893	0	1	CAU	GID	19-47488826	19	42796986	0.002	1	CAU	GID	19-6422502	19	6471502	0.002	1	CAU	GID
19-1639610	19	1688610	0.002	1	CAU	GID	19-47489227	19	42797387	0	1	CAU	GID	19-6422550	19	6471550	0	1	CAU	GID
19-16397013	19	16536013	0	1	CAU	GID	19-47489245	19	42797405	0	1	CAU	GID	19-6422628	19	6471628	0.002	1	CAU	GID
19-16397256	19	16536256	0	1	CAU	GID	19-47489365	19	42797525	0	1	CAU	GID	19-6424054	19	6473054	0	1	CAU	GID
19-16397321	19	16536321	0	1	CAU	GID	19-47489374	19	42797534	0	1	CAU	GID	19-6424086	19	6473086	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16400538	19	16539538	0	1	CAU	GID	19-47489430	19	42797590	0	1	CAU	GID	19-6424226	19	6473226	0.002	1	CAU	GID
19-16400639	19	16539639	0	1	CAU	GID	19-47489489	19	42797649	0.002	1	CAU	GID	19-6426209	19	6475209	0.003	1	CAU	GID
19-16406040	19	16545040	0.002	1	CAU	GID	19-47489510	19	42797670	0	1	CAU	GID	19-6426819	19	6475819	0	1	CAU	GID
19-16406392	19	16545392	0	1	CAU	GID	19-47489561	19	42797721	0	1	CAU	GID	19-642690	19	691690	0	1	CAU	GID
19-16408672	19	16547672	0	1	CAU	GID	19-47489709	19	42797869	0	1	CAU	GID	19-642692	19	691692	0	1	CAU	GID
19-16409869	19	16548869	0	1	CAU	GID	19-47490371	19	42798531	0	1	CAU	GID	19-642726	19	691726	0	1	CAU	GID
19-16412851	19	16551851	0.002	1	CAU	GID	19-47490612	19	42798772	0	1	CAU	GID	19-6428004	19	6477004	0.002	1	CAU	GID
19-16412976	19	16551976	0	1	CAU	GID	19-47490799	19	42798959	0	1	CAU	GID	19-6428032	19	6477032	0.002	1	CAU	GID
19-16412989	19	16551989	0	1	CAU	GID	19-47490832	19	42798992	0.002	1	CAU	GID	19-6429699	19	6478699	0	1	CAU	GID
19-16413648	19	16552648	0	1	CAU	GID	19-47491012	19	42799172	0.002	1	CAU	GID	19-6430012	19	6479012	0	1	CAU	GID
19-16413810	19	16552810	0.001	0.999	CAU	GID	19-47492795	19	42800955	0	1	CAU	GID	19-6430451	19	6479451	0	1	CAU	GID
19-16413906	19	16552906	0	1	CAU	GID	19-47492902	19	42801062	0	1	CAU	GID	19-6430688	19	6479688	0	1	CAU	GID
19-16414013	19	16553013	0.002	1	CAU	GID	19-47493407	19	42801567	0	1	CAU	GID	19-6431425	19	6480425	0.001	1	CAU	GID
19-16414076	19	16553076	0.002	1	CAU	GID	19-47493537	19	42801697	0	1	CAU	GID	19-643143	19	692143	0.002	1	CAU	GID
19-16414277	19	16553277	0	1	CAU	GID	19-47495774	19	42803934	0	1	CAU	GID	19-643156	19	692156	0.002	1	CAU	GID
19-16417302	19	16556302	0	1	CAU	GID	19-47496273	19	42804433	0	1	CAU	GID	19-6432223	19	6481223	0.002	1	CAU	GID
19-16417329	19	16556329	0.002	1	CAU	GID	19-47496329	19	42804489	0	1	CAU	GID	19-6432750	19	6481750	0	1	CAU	GID
19-16430304	19	16569304	0	1	CAU	GID	19-47496475	19	42804635	0.002	1	CAU	GID	19-6445735	19	6494735	0	1	CAU	GID
19-16430331	19	16569331	0.005	1	CAU	GID	19-47505478	19	42813638	0	1	CAU	GID	19-6446179	19	6495179	0	1	CAU	GID
19-16430339	19	16569339	0	1	CAU	GID	19-47505491	19	42813651	0.002	1	CAU	GID	19-6446304	19	6495304	0	1	CAU	GID
19-16450705	19	16589705	0.002	1	CAU	GID	19-47505539	19	42813699	0	1	CAU	GID	19-6447259	19	6496259	0	1	CAU	GID
19-16450873	19	16589873	0	1	CAU	GID	19-47506587	19	42814747	0	1	CAU	GID	19-6447307	19	6496307	0	1	CAU	GID
19-16450966	19	16589966	0.002	1	CAU	GID	19-47509953	19	42818113	0.002	1	CAU	GID	19-6447411	19	6496411	0.001	1	CAU	GID
19-16452137	19	16591137	0.001	0.846	CAU	GID	19-47509985	19	42818145	0.002	1	CAU	GID	19-6447412	19	6496412	0	1	CAU	GID
19-16452328	19	16591328	0.002	1	CAU	GID	19-47510028	19	42818188	0	1	CAU	GID	19-6447416	19	6496416	0.004	1	CAU	GID
19-16452539	19	16591539	0	1	CAU	GID	19-47510055	19	42818215	0.002	1	CAU	GID	19-6452435	19	6501435	0	1	CAU	GID
19-16452645	19	16591645	0	1	CAU	GID	19-47511351	19	42819511	0.002	1	CAU	GID	19-6452536	19	6501536	0.002	1	CAU	GID
19-16454010	19	16593010	0	1	CAU	GID	19-47511469	19	42819629	0	1	CAU	GID	19-6453087	19	6502087	0.003	0.6	CAU	GID
19-16454254	19	16593254	0	1	CAU	GID	19-47512279	19	42820439	0.001	0.951	CAU	GID	19-646134	19	695134	0	1	CAU	GID
19-16454641	19	16593641	0.002	1	CAU	GID	19-47512670	19	42820830	0	1	CAU	GID	19-646289	19	695289	0	1	CAU	GID
19-16454762	19	16593762	0	1	CAU	GID	19-47512887	19	42821047	0	1	CAU	GID	19-646447	19	695447	0	1	CAU	GID
19-16455487	19	16594487	0	1	CAU	GID	19-47513170	19	42821330	0	1	CAU	GID	19-646494	19	695494	0	1	CAU	GID
19-16455515	19	16594515	0.001	0.995	CAU	GID	19-47513572	19	42821732	0	1	CAU	GID	19-646495	19	695495	0.004	1	CAU	GID
19-16456650	19	16595650	0	1	CAU	GID	19-47513605	19	42821765	0	1	CAU	GID	19-6465295	19	6514295	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16457331	19	16596331	0.005	1	CAU	GID	19-47513685	19	42821845	0	1	CAU	GID	19-6467127	19	6516127	0	1	CAU	GID
19-16468618	19	16607618	0.002	1	CAU	GID	19-47514005	19	42822165	0	1	CAU	GID	19-6467439	19	6516439	0.009	1	CAU	GID
19-16473024	19	16612024	0	1	CAU	GID	19-47514026	19	42822186	0.002	1	CAU	GID	19-6483666	19	6532666	0.001	1	CAU	GID
19-16473069	19	16612069	0	1	CAU	GID	19-47516302	19	42824462	0	1	CAU	GID	19-6483892	19	6532892	0.002	1	CAU	GID
19-16473336	19	16612336	0.002	1	CAU	GID	19-47516411	19	42824571	0	1	CAU	GID	19-6485628	19	6534628	0.002	1	CAU	GID
19-16474874	19	16613874	0	1	CAU	GID	19-47519502	19	42827662	0.002	1	CAU	GID	19-6485885	19	6534885	0.002	1	CAU	GID
19-16475257	19	16614257	0	1	CAU	GID	19-47519572	19	42827732	0	1	CAU	GID	19-6505262	19	6554262	0	1	CAU	GID
19-16478271	19	16617271	0.002	0.895	CAU	GID	19-47519792	19	42827952	0	1	CAU	GID	19-6513751	19	6562751	0	1	CAU	GID
19-16478571	19	16617571	0	1	CAU	GID	19-47520927	19	42829087	0.002	1	CAU	GID	19-6513865	19	6562865	0.004	0.7	CAU	GID
19-16478700	19	16617700	0	0.992	CAU	GID	19-47522305	19	42830465	0	1	CAU	GID	19-6514268	19	6563268	0	1	CAU	GID
19-16478701	19	16617701	0	1	CAU	GID	19-47529501	19	42837661	0	1	CAU	GID	19-6514275	19	6563275	0	1	CAU	GID
19-16478759	19	16617759	0	1	CAU	GID	19-47529946	19	42838106	0.002	1	CAU	GID	19-6514349	19	6563349	0	1	CAU	GID
19-16481143	19	16620143	0.004	1	CAU	GID	19-47530128	19	42838288	0	1	CAU	GID	19-6514398	19	6563398	0.001	1	CAU	GID
19-16481194	19	16620194	0	1	CAU	GID	19-47530212	19	42838372	0	1	CAU	GID	19-6514413	19	6563413	0.001	1	CAU	GID
19-16481309	19	16620309	0	0.991	CAU	GID	19-47530254	19	42838414	0.002	1	CAU	GID	19-6514421	19	6563421	0.001	1	CAU	GID
19-16481510	19	16620510	0	1	CAU	GID	19-47530284	19	42838444	0	1	CAU	GID	19-6514552	19	6563552	0.002	1	CAU	GID
19-16482000	19	16621000	0	1	CAU	GID	19-47530444	19	42838604	0.002	1	CAU	GID	19-6514592	19	6563592	0	1	CAU	GID
19-16484620	19	16623620	0	1	CAU	GID	19-47531042	19	42839202	0.002	1	CAU	GID	19-6514896	19	6563896	0	1	CAU	GID
19-16488820	19	16627820	0.002	1	CAU	GID	19-47531347	19	42839507	0.002	1	CAU	GID	19-6514937	19	6563937	0.002	1	CAU	GID
19-16490866	19	16629866	0.002	1	CAU	GID	19-47531404	19	42839564	0	1	CAU	GID	19-6534129	19	6583129	0	1	CAU	GID
19-16490888	19	16629888	0	1	CAU	GID	19-47531429	19	42839589	0.002	1	CAU	GID	19-6536907	19	6585907	0.002	1	CAU	GID
19-16491167	19	16630167	0	1	CAU	GID	19-47531767	19	42839927	0	1	CAU	GID	19-6537006	19	6586006	0	1	CAU	GID
19-16491273	19	16630273	0.003	0.619	CAU	GID	19-47532118	19	42840278	0	1	CAU	GID	19-6537026	19	6586026	0.002	1	CAU	GID
19-16491615	19	16630615	0.002	1	CAU	GID	19-47532210	19	42840370	0.002	1	CAU	GID	19-6537207	19	6586207	0	1	CAU	GID
19-16491706	19	16630706	0	1	CAU	GID	19-47532323	19	42840483	0	1	CAU	GID	19-6537225	19	6586225	0.002	1	CAU	GID
19-16491844	19	16630844	0.002	1	CAU	GID	19-47532495	19	42840655	0	1	CAU	GID	19-6537226	19	6586226	0.002	1	CAU	GID
19-16491886	19	16630886	0.002	1	CAU	GID	19-47532661	19	42840821	0	1	CAU	GID	19-6537627	19	6586627	0.001	1	CAU	GID
19-16492061	19	16631061	0	1	CAU	GID	19-47539447	19	42847607	0	1	CAU	GID	19-6540735	19	6589735	0.001	0.8	CAU	GID
19-16492528	19	16631528	0	1	CAU	GID	19-47539802	19	42847962	0.002	1	CAU	GID	19-6540752	19	6589752	0.005	0.7	CAU	GID
19-16492751	19	16631751	0	1	CAU	GID	19-47539895	19	42848055	0.002	1	CAU	GID	19-6540990	19	6589990	0	1	CAU	GID
19-16493295	19	16632295	0	1	CAU	GID	19-47540347	19	42848507	0.002	1	CAU	GID	19-6541208	19	6590208	0.002	1	CAU	GID
19-16493303	19	16632303	0	1	CAU	GID	19-47540418	19	42848578	0	1	CAU	GID	19-6541858	19	6590858	0	1	CAU	GID
19-16493599	19	16632599	0.002	1	CAU	GID	19-47540758	19	42848918	0.002	1	CAU	GID	19-6542071	19	6591071	0.002	1	CAU	GID
19-16493600	19	16632600	0.002	1	CAU	GID	19-47544473	19	42852633	0.002	1	CAU	GID	19-6600384	19	6649384	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16493629	19	16632629	0	1	CAU	GID	19-47544590	19	42852750	0.002	1	CAU	GID	19-6614547	19	6663547	0	1	CAU	GID
19-16493700	19	16632700	0	1	CAU	GID	19-47544611	19	42852771	0	1	CAU	GID	19-6614692	19	6663692	0	1	CAU	GID
19-16494767	19	16633767	0	1	CAU	GID	19-47545398	19	42853558	0	1	CAU	GID	19-6615858	19	6664858	0	1	CAU	GID
19-16495030	19	16634030	0	1	CAU	GID	19-47545806	19	42853966	0	1	CAU	GID	19-6615977	19	6664977	0	1	CAU	GID
19-16497004	19	16636004	0.002	1	CAU	GID	19-47546178	19	42854338	0.002	1	CAU	GID	19-6615984	19	6664984	0	1	CAU	GID
19-16497092	19	16636092	0	1	CAU	GID	19-47546263	19	42854423	0	1	CAU	GID	19-6615992	19	6664992	0	1	CAU	GID
19-16497349	19	16636349	0	1	CAU	GID	19-47547265	19	42855425	0.002	1	CAU	GID	19-6615993	19	6664993	0	1	CAU	GID
19-16499685	19	16638685	0	1	CAU	GID	19-47547809	19	42855969	0	1	CAU	GID	19-6616047	19	6665047	0.002	1	CAU	GID
19-16499763	19	16638763	0	1	CAU	GID	19-47548305	19	42856465	0	1	CAU	GID	19-6616154	19	6665154	0.002	1	CAU	GID
19-16499871	19	16638871	0	1	CAU	GID	19-47548380	19	42856540	0.002	1	CAU	GID	19-6616331	19	6665331	0.002	1	CAU	GID
19-16501487	19	16640487	0.001	1	CAU	GID	19-47548408	19	42856568	0.002	1	CAU	GID	19-6618195	19	6667195	0.002	1	CAU	GID
19-16501672	19	16640672	0	1	CAU	GID	19-47548751	19	42856911	0	1	CAU	GID	19-6618594	19	6667594	0	1	CAU	GID
19-16501698	19	16640698	0	1	CAU	GID	19-47548857	19	42857017	0	1	CAU	GID	19-6620972	19	6669972	0.002	1	CAU	GID
19-16501775	19	16640775	0	1	CAU	GID	19-47549483	19	42857643	0.002	1	CAU	GID	19-6620992	19	6669992	0	1	CAU	GID
19-16501876	19	16640876	0	1	CAU	GID	19-47549555	19	42857715	0.002	1	CAU	GID	19-6621063	19	6670063	0.002	1	CAU	GID
19-16501907	19	16640907	0.002	1	CAU	GID	19-47549567	19	42857727	0.002	1	CAU	GID	19-6621257	19	6670257	0	1	CAU	GID
19-16502163	19	16641163	0	1	CAU	GID	19-47549709	19	42857869	0	1	CAU	GID	19-6626219	19	6675219	0	1	CAU	GID
19-16502384	19	16641384	0	1	CAU	GID	19-47549743	19	42857903	0.002	1	CAU	GID	19-6626261	19	6675261	0	1	CAU	GID
19-16502661	19	16641661	0	1	CAU	GID	19-47549878	19	42858038	0	1	CAU	GID	19-6628639	19	6677639	0	1	CAU	GID
19-16502713	19	16641713	0	1	CAU	GID	19-47550362	19	42858522	0	1	CAU	GID	19-6628779	19	6677779	0.002	1	CAU	GID
19-16502838	19	16641838	0.002	1	CAU	GID	19-47550429	19	42858589	0	1	CAU	GID	19-6628780	19	6677780	0	1	CAU	GID
19-16502841	19	16641841	0	1	CAU	GID	19-47550647	19	42858807	0	1	CAU	GID	19-6628852	19	6677852	0	1	CAU	GID
19-16503572	19	16642572	0.001	1	CAU	GID	19-47550679	19	42858839	0	1	CAU	GID	19-6629018	19	6678018	0	1	CAU	GID
19-16503593	19	16642593	0	1	CAU	GID	19-47551491	19	42859651	0	1	CAU	GID	19-6629088	19	6678088	0	1	CAU	GID
19-16503974	19	16642974	0	1	CAU	GID	19-47551821	19	42859981	0.002	1	CAU	GID	19-6629319	19	6678319	0	1	CAU	GID
19-16504079	19	16643079	0	1	CAU	GID	19-47551880	19	42860040	0	1	CAU	GID	19-6629543	19	6678543	0	1	CAU	GID
19-16504093	19	16643093	0.002	1	CAU	GID	19-47552116	19	42860276	0.002	1	CAU	GID	19-6629701	19	6678701	0	1	CAU	GID
19-16504270	19	16643270	0.002	1	CAU	GID	19-47552516	19	42860676	0	1	CAU	GID	19-6630444	19	6679444	0.002	1	CAU	GID
19-16504678	19	16643678	0.002	1	CAU	GID	19-47552593	19	42860753	0	1	CAU	GID	19-6631150	19	6680150	0.002	1	CAU	GID
19-16504975	19	16643975	0.002	1	CAU	GID	19-47552735	19	42860895	0	1	CAU	GID	19-6633366	19	6682366	0.002	1	CAU	GID
19-16505021	19	16644021	0.002	1	CAU	GID	19-47552869	19	42861029	0	1	CAU	GID	19-6633491	19	6682491	0.002	1	CAU	GID
19-16507058	19	16646058	0	1	CAU	GID	19-47553060	19	42861220	0	0.991	CAU	GID	19-6635895	19	6684895	0	1	CAU	GID
19-16507227	19	16646227	0	1	CAU	GID	19-47554057	19	42862217	0	1	CAU	GID	19-6636084	19	6685084	0.002	1	CAU	GID
19-16507538	19	16646538	0.002	1	CAU	GID	19-47554111	19	42862271	0	1	CAU	GID	19-6636931	19	6685931	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16507625	19	16646625	0.004	1	CAU	GID	19-47554262	19	42862422	0	1	CAU	GID	19-6636994	19	6685994	0	1	CAU	GID
19-16507732	19	16646732	0.002	1	CAU	GID	19-47554478	19	42862638	0.001	0.999	CAU	GID	19-6637284	19	6686284	0	1	CAU	GID
19-16507849	19	16646849	0.002	1	CAU	GID	19-47554555	19	42862715	0.001	1	CAU	GID	19-6637746	19	6686746	0	1	CAU	GID
19-16507865	19	16646865	0	1	CAU	GID	19-47554663	19	42862823	0	1	CAU	GID	19-6641775	19	6690775	0	1	CAU	GID
19-16513465	19	16652465	0.002	1	CAU	GID	19-47554700	19	42862860	0	1	CAU	GID	19-6643793	19	6692793	0	1	CAU	GID
19-16513903	19	16652903	0.002	1	CAU	GID	19-47554999	19	42863159	0.002	1	CAU	GID	19-6644670	19	6693670	0.004	1	CAU	GID
19-16513957	19	16652957	0.002	1	CAU	GID	19-47555173	19	42863333	0	1	CAU	GID	19-6644721	19	6693721	0	1	CAU	GID
19-16514008	19	16653008	0.004	1	CAU	GID	19-47555224	19	42863384	0	1	CAU	GID	19-6645376	19	6694376	0	1	CAU	GID
19-16525300	19	16664300	0	1	CAU	GID	19-47555350	19	42863510	0.002	1	CAU	GID	19-6645759	19	6694759	0	1	CAU	GID
19-16536026	19	16675026	0	1	CAU	GID	19-47557208	19	42865368	0.004	1	CAU	GID	19-6647634	19	6696634	0.002	1	CAU	GID
19-16539635	19	16678635	0	1	CAU	GID	19-47557852	19	42866012	0.002	1	CAU	GID	19-6648851	19	6697851	0.002	1	CAU	GID
19-16539794	19	16678794	0.002	1	CAU	GID	19-47558437	19	42866597	0	1	CAU	GID	19-6648870	19	6697870	0	1	CAU	GID
19-16542320	19	16681320	0	1	CAU	GID	19-47558623	19	42866783	0	1	CAU	GID	19-6648891	19	6697891	0.002	1	CAU	GID
19-16542366	19	16681366	0	1	CAU	GID	19-47558658	19	42866818	0.002	1	CAU	GID	19-6648929	19	6697929	0	1	CAU	GID
19-16543150	19	16682150	0.002	1	CAU	GID	19-47559286	19	42867446	0	1	CAU	GID	19-6652916	19	6701916	0	1	CAU	GID
19-16547763	19	16686763	0	1	CAU	GID	19-47559315	19	42867475	0.002	1	CAU	GID	19-6653092	19	6702092	0	1	CAU	GID
19-16547830	19	16686830	0.002	1	CAU	GID	19-47564858	19	42873018	0	1	CAU	GID	19-6658137	19	6707137	0.002	1	CAU	GID
19-16547871	19	16686871	0	1	CAU	GID	19-47564941	19	42873101	0	1	CAU	GID	19-6658304	19	6707304	0	1	CAU	GID
19-16547928	19	16686928	0.002	1	CAU	GID	19-47564977	19	42873137	0	1	CAU	GID	19-6658331	19	6707331	0.005	1	CAU	GID
19-16548314	19	16687314	0	1	CAU	GID	19-47565441	19	42873601	0	1	CAU	GID	19-6658677	19	6707677	0	1	CAU	GID
19-16548352	19	16687352	0	1	CAU	GID	19-47565952	19	42874112	0	1	CAU	GID	19-6658683	19	6707683	0	1	CAU	GID
19-16549357	19	16688357	0.002	1	CAU	GID	19-47566094	19	42874254	0.002	1	CAU	GID	19-6658876	19	6707876	0.002	1	CAU	GID
19-16549600	19	16688600	0	1	CAU	GID	19-47566121	19	42874281	0	1	CAU	GID	19-6658997	19	6707997	0	1	CAU	GID
19-16549849	19	16688849	0	1	CAU	GID	19-47566189	19	42874349	0	1	CAU	GID	19-6660608	19	6709608	0	1	CAU	GID
19-16550123	19	16689123	0	1	CAU	GID	19-47566536	19	42874696	0.002	1	CAU	GID	19-6660658	19	6709658	0	1	CAU	GID
19-16550299	19	16689299	0.002	1	CAU	GID	19-47566965	19	42875125	0.004	1	CAU	GID	19-6660731	19	6709731	0.002	1	CAU	GID
19-16550360	19	16689360	0	1	CAU	GID	19-47567582	19	42875742	0.002	1	CAU	GID	19-6660785	19	6709785	0.002	1	CAU	GID
19-16561080	19	16700080	0	1	CAU	GID	19-47571770	19	42879930	0.002	1	CAU	GID	19-6661985	19	6710985	0.001	1	CAU	GID
19-16561220	19	16700220	0.002	1	CAU	GID	19-47571773	19	42879933	0.002	1	CAU	GID	19-6662262	19	6711262	0	1	CAU	GID
19-16561235	19	16700235	0.002	1	CAU	GID	19-47571789	19	42879949	0	1	CAU	GID	19-6662326	19	6711326	0	1	CAU	GID
19-16577444	19	16716444	0.002	1	CAU	GID	19-47572056	19	42880216	0	1	CAU	GID	19-6662334	19	6711334	0	1	CAU	GID
19-16591568	19	16730568	0.001	0.999	CAU	GID	19-47572362	19	42880522	0	1	CAU	GID	19-6663605	19	6712605	0	1	CAU	GID
19-16591655	19	16730655	0	1	CAU	GID	19-47574295	19	42882455	0.002	1	CAU	GID	19-6663641	19	6712641	0	1	CAU	GID
19-16599658	19	16738658	0	1	CAU	GID	19-47574344	19	42882504	0	1	CAU	GID	19-6664227	19	6713227	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16618933	19	16757933	0	1	CAU	GID	19-47574440	19	42882600	0	1	CAU	GID	19-6664524	19	6713524	0	1	CAU	GID
19-16618956	19	16757956	0	1	CAU	GID	19-47574485	19	42882645	0.002	1	CAU	GID	19-6664547	19	6713547	0.002	1	CAU	GID
19-16619392	19	16758392	0	1	CAU	GID	19-47584869	19	42893029	0.002	1	CAU	GID	19-6665320	19	6714320	0	1	CAU	GID
19-16625630	19	16764630	0.001	1	CAU	GID	19-47584997	19	42893157	0	1	CAU	GID	19-6665516	19	6714516	0.002	1	CAU	GID
19-16625796	19	16764796	0.002	1	CAU	GID	19-47585122	19	42893282	0.002	1	CAU	GID	19-6665518	19	6714518	0.002	1	CAU	GID
19-16625802	19	16764802	0	1	CAU	GID	19-47585141	19	42893301	0	1	CAU	GID	19-6665643	19	6714643	0.006	0.7	CAU	GID
19-16625847	19	16764847	0	1	CAU	GID	19-47593937	19	42902097	0.002	1	CAU	GID	19-6665689	19	6714689	0	1	CAU	GID
19-16631317	19	16770317	0.001	0.839	CAU	GID	19-47598417	19	42906577	0	1	CAU	GID	19-6665692	19	6714692	0.001	1	CAU	GID
19-16631369	19	16770369	0.002	1	CAU	GID	19-47601154	19	42909314	0	1	CAU	GID	19-6669018	19	6718018	0	1	CAU	GID
19-16631464	19	16770464	0.002	1	CAU	GID	19-47601409	19	42909569	0.002	1	CAU	GID	19-669845	19	718845	0.004	0.7	CAU	GID
19-16631492	19	16770492	0	1	CAU	GID	19-47601660	19	42909820	0.002	1	CAU	GID	19-669854	19	718854	0.002	1	CAU	GID
19-16631617	19	16770617	0	1	CAU	GID	19-47601862	19	42910022	0.005	1	CAU	GID	19-676925	19	725925	0.002	1	CAU	GID
19-16631710	19	16770710	0.002	1	CAU	GID	19-47601950	19	42910110	0.004	1	CAU	GID	19-677159	19	726159	0	1	CAU	GID
19-16631732	19	16770732	0	1	CAU	GID	19-47602165	19	42910325	0.002	1	CAU	GID	19-677208	19	726208	0.002	1	CAU	GID
19-16632016	19	16771016	0	1	CAU	GID	19-47602513	19	42910673	0.002	1	CAU	GID	19-678328	19	727328	0	1	CAU	GID
19-16633120	19	16772120	0.002	1	CAU	GID	19-47603696	19	42911856	0	1	CAU	GID	19-678418	19	727418	0	1	CAU	GID
19-16651637	19	16790637	0.004	1	CAU	GID	19-47604242	19	42912402	0	1	CAU	GID	19-678454	19	727454	0.002	1	CAU	GID
19-16651683	19	16790683	0.002	1	CAU	GID	19-47604258	19	42912418	0.002	1	CAU	GID	19-678471	19	727471	0	1	CAU	GID
19-16652114	19	16791114	0.002	1	CAU	GID	19-47604309	19	42912469	0.002	1	CAU	GID	19-678811	19	727811	0.002	1	CAU	GID
19-16652217	19	16791217	0	1	CAU	GID	19-47604328	19	42912488	0	1	CAU	GID	19-681909	19	730909	0.002	1	CAU	GID
19-16652444	19	16791444	0.002	1	CAU	GID	19-47604457	19	42912617	0	1	CAU	GID	19-682084	19	731084	0	1	CAU	GID
19-16653986	19	16792986	0.002	1	CAU	GID	19-47604871	19	42913031	0.002	1	CAU	GID	19-682330	19	731330	0	1	CAU	GID
19-16657967	19	16796967	0.001	0.772	CAU	GID	19-47605208	19	42913368	0.002	1	CAU	GID	19-685262	19	734262	0	1	CAU	GID
19-16658014	19	16797014	0	1	CAU	GID	19-47606148	19	42914308	0	1	CAU	GID	19-685263	19	734263	0	1	CAU	GID
19-16658020	19	16797020	0.002	1	CAU	GID	19-47606221	19	42914381	0.001	0.991	CAU	GID	19-685357	19	734357	0.002	1	CAU	GID
19-16659863	19	16798863	0	1	CAU	GID	19-47606285	19	42914445	0	1	CAU	GID	19-685391	19	734391	0.005	1	CAU	GID
19-16659875	19	16798875	0	1	CAU	GID	19-47606685	19	42914845	0	1	CAU	GID	19-685469	19	734469	0	1	CAU	GID
19-16660146	19	16799146	0.002	1	CAU	GID	19-47606997	19	42915157	0	1	CAU	GID	19-687136	19	736136	0	1	CAU	GID
19-1667770	19	1716770	0.001	1	CAU	GID	19-47622145	19	42930305	0	1	CAU	GID	19-687194	19	736194	0.002	1	CAU	GID
19-16684358	19	16823358	0	1	CAU	GID	19-47623078	19	42931238	0	1	CAU	GID	19-691273	19	740273	0.001	1	CAU	GID
19-1668728	19	1717728	0.001	1	CAU	GID	19-47624672	19	42932832	0	1	CAU	GID	19-691308	19	740308	0	1	CAU	GID
19-1668903	19	1717903	0	1	CAU	GID	19-47624686	19	42932846	0	1	CAU	GID	19-691323	19	740323	0	1	CAU	GID
19-16721197	19	16860197	0.002	1	CAU	GID	19-47624796	19	42932956	0	1	CAU	GID	19-691467	19	740467	0	1	CAU	GID
19-16721470	19	16860470	0	1	CAU	GID	19-47624802	19	42932962	0.002	1	CAU	GID	19-692336	19	741336	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16721690	19	16860690	0	1	CAU	GID	19-47628792	19	42936952	0	1	CAU	GID	19-697403	19	746403	0.002	1	CAU	GID
19-16722241	19	16861241	0	1	CAU	GID	19-47629021	19	42937181	0.002	1	CAU	GID	19-7026056	19	7075056	0.004	1	CAU	GID
19-16730952	19	16869952	0	1	CAU	GID	19-47629659	19	42937819	0	1	CAU	GID	19-7026142	19	7075142	0	1	CAU	GID
19-16731170	19	16870170	0	1	CAU	GID	19-47638418	19	42946578	0.001	0.871	CAU	GID	19-7026255	19	7075255	0	1	CAU	GID
19-16734039	19	16873039	0	1	CAU	GID	19-47638427	19	42946587	0.002	0.96	CAU	GID	19-7026528	19	7075528	0	1	CAU	GID
19-16734066	19	16873066	0	1	CAU	GID	19-47638432	19	42946592	0.001	1	CAU	GID	19-7026584	19	7075584	0	1	CAU	GID
19-16735391	19	16874391	0.002	1	CAU	GID	19-47638446	19	42946606	0	1	CAU	GID	19-7026656	19	7075656	0	1	CAU	GID
19-16735427	19	16874427	0	1	CAU	GID	19-47638467	19	42946627	0.004	1	CAU	GID	19-7026904	19	7075904	0	1	CAU	GID
19-16735595	19	16874595	0	1	CAU	GID	19-47638474	19	42946634	0	1	CAU	GID	19-7027288	19	7076288	0.004	1	CAU	GID
19-16735759	19	16874759	0.002	1	CAU	GID	19-47638834	19	42946994	0	1	CAU	GID	19-7027451	19	7076451	0	1	CAU	GID
19-16735800	19	16874800	0.002	1	CAU	GID	19-47663311	19	42971471	0	1	CAU	GID	19-7027691	19	7076691	0	1	CAU	GID
19-16736649	19	16875649	0.002	1	CAU	GID	19-4767081	19	4816081	0	1	CAU	GID	19-7027792	19	7076792	0.002	1	CAU	GID
19-16736995	19	16875995	0	1	CAU	GID	19-4767882	19	4816882	0.002	1	CAU	GID	19-7032249	19	7081249	0	1	CAU	GID
19-16737212	19	16876212	0.001	1	CAU	GID	19-47681146	19	42989306	0	1	CAU	GID	19-7032520	19	7081520	0.002	1	CAU	GID
19-16744896	19	16883896	0	1	CAU	GID	19-47681147	19	42989307	0	1	CAU	GID	19-7032892	19	7081892	0	1	CAU	GID
19-16744947	19	16883947	0	1	CAU	GID	19-47681362	19	42989522	0.002	1	CAU	GID	19-7032900	19	7081900	0	1	CAU	GID
19-16745107	19	16884107	0	1	CAU	GID	19-47681520	19	42989680	0.002	1	CAU	GID	19-7033160	19	7082160	0	1	CAU	GID
19-16746666	19	16885666	0	1	CAU	GID	19-4768172	19	4817172	0.002	1	CAU	GID	19-7033248	19	7082248	0	1	CAU	GID
19-16750945	19	16889945	0	1	CAU	GID	19-47681811	19	42989971	0	0.991	CAU	GID	19-7034274	19	7083274	0	1	CAU	GID
19-16751069	19	16890069	0	1	CAU	GID	19-4768385	19	4817385	0	1	CAU	GID	19-7034568	19	7083568	0	1	CAU	GID
19-16751276	19	16890276	0	1	CAU	GID	19-4768538	19	4817538	0.002	1	CAU	GID	19-7051685	19	7100685	0.001	1	CAU	GID
19-16751348	19	16890348	0	1	CAU	GID	19-4768694	19	4817694	0.002	1	CAU	GID	19-7051775	19	7100775	0	1	CAU	GID
19-16751402	19	16890402	0	1	CAU	GID	19-4768832	19	4817832	0.002	1	CAU	GID	19-7055701	19	7104701	0	1	CAU	GID
19-16760722	19	16899722	0	1	CAU	GID	19-4768920	19	4817920	0	1	CAU	GID	19-7067970	19	7116970	0.002	1	CAU	GID
19-16763393	19	16902393	0.002	1	CAU	GID	19-4768962	19	4817962	0.002	1	CAU	GID	19-7067979	19	7116979	0.002	1	CAU	GID
19-16763618	19	16902618	0	0.99	CAU	GID	19-4769360	19	4818360	0.002	1	CAU	GID	19-7068065	19	7117065	0	1	CAU	GID
19-16766207	19	16905207	0	1	CAU	GID	19-4769414	19	4818414	0.002	1	CAU	GID	19-7068070	19	7117070	0	1	CAU	GID
19-16766213	19	16905213	0.002	1	CAU	GID	19-47704730	19	43012890	0.002	1	CAU	GID	19-7068302	19	7117302	0.002	1	CAU	GID
19-16766253	19	16905253	0	1	CAU	GID	19-47704875	19	43013035	0	1	CAU	GID	19-7068514	19	7117514	0	1	CAU	GID
19-16769290	19	16908290	0.001	1	CAU	GID	19-47705247	19	43013407	0.002	1	CAU	GID	19-7068627	19	7117627	0.002	1	CAU	GID
19-16769317	19	16908317	0.002	1	CAU	GID	19-47705375	19	43013535	0	1	CAU	GID	19-7070397	19	7119397	0.002	1	CAU	GID
19-16769738	19	16908738	0.002	1	CAU	GID	19-47707191	19	43015351	0	1	CAU	GID	19-7070398	19	7119398	0	1	CAU	GID
19-16769851	19	16908851	0.002	1	CAU	GID	19-47707199	19	43015359	0	1	CAU	GID	19-7070672	19	7119672	0	1	CAU	GID
19-16771608	19	16910608	0	1	CAU	GID	19-47707277	19	43015437	0.002	1	CAU	GID	19-7071374	19	7120374	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16771650	19	16910650	0.002	1	CAU	GID	19-47708125	19	43016285	0.002	1	CAU	GID	19-7071378	19	7120378	0	1	CAU	GID
19-16772083	19	16911083	0	1	CAU	GID	19-47708230	19	43016390	0	1	CAU	GID	19-7071598	19	7120598	0.002	1	CAU	GID
19-16779244	19	16918244	0.002	1	CAU	GID	19-47708275	19	43016435	0	1	CAU	GID	19-7071937	19	7120937	0	1	CAU	GID
19-16779853	19	16918853	0.002	1	CAU	GID	19-47714859	19	43023019	0	1	CAU	GID	19-7073411	19	7122411	0.004	1	CAU	GID
19-16780148	19	16919148	0.001	0.999	CAU	GID	19-47715327	19	43023487	0	1	CAU	GID	19-7074191	19	7123191	0	1	CAU	GID
19-16780151	19	16919151	0.001	0.995	CAU	GID	19-47718161	19	43026321	0.002	1	CAU	GID	19-7076365	19	7125365	0	1	CAU	GID
19-16784239	19	16923239	0.001	0.739	CAU	GID	19-47718443	19	43026603	0	1	CAU	GID	19-7076394	19	7125394	0.002	1	CAU	GID
19-16784246	19	16923246	0.001	1	CAU	GID	19-47718465	19	43026625	0	1	CAU	GID	19-7076513	19	7125513	0	1	CAU	GID
19-16784308	19	16923308	0.004	1	CAU	GID	19-47718710	19	43026870	0.001	1	CAU	GID	19-7077772	19	7126772	0	1	CAU	GID
19-16784755	19	16923755	0	1	CAU	GID	19-47718779	19	43026939	0.002	1	CAU	GID	19-7077847	19	7126847	0.002	1	CAU	GID
19-16786921	19	16925921	0.002	1	CAU	GID	19-47718788	19	43026948	0	1	CAU	GID	19-707953	19	756953	0	1	CAU	GID
19-16787119	19	16926119	0	1	CAU	GID	19-47718873	19	43027033	0	1	CAU	GID	19-708070	19	757070	0.002	1	CAU	GID
19-16787166	19	16926166	0	1	CAU	GID	19-47718945	19	43027105	0.002	1	CAU	GID	19-708196	19	757196	0.002	1	CAU	GID
19-16787225	19	16926225	0.002	1	CAU	GID	19-47724422	19	43032582	0.002	1	CAU	GID	19-708308	19	757308	0	1	CAU	GID
19-16797296	19	16936296	0.001	0.767	CAU	GID	19-47749429	19	43057589	0	1	CAU	GID	19-7083178	19	7132178	0	1	CAU	GID
19-16801477	19	16940477	0.002	1	CAU	GID	19-47749475	19	43057635	0	1	CAU	GID	19-7083435	19	7132435	0	1	CAU	GID
19-16801481	19	16940481	0	1	CAU	GID	19-47749886	19	43058046	0	1	CAU	GID	19-708517	19	757517	0	1	CAU	GID
19-16801751	19	16940751	0.002	1	CAU	GID	19-47750147	19	43058307	0.002	1	CAU	GID	19-708669	19	757669	0	1	CAU	GID
19-16803338	19	16942338	0.002	1	CAU	GID	19-47750148	19	43058308	0	1	CAU	GID	19-708756	19	757756	0	1	CAU	GID
19-16803380	19	16942380	0.002	1	CAU	GID	19-47750593	19	43058753	0	1	CAU	GID	19-709147	19	758147	0	1	CAU	GID
19-16803395	19	16942395	0.002	1	CAU	GID	19-47751521	19	43059681	0	1	CAU	GID	19-709233	19	758233	0	1	CAU	GID
19-16803588	19	16942588	0	1	CAU	GID	19-47751728	19	43059888	0.002	1	CAU	GID	19-7092483	19	7141483	0.002	1	CAU	GID
19-16803722	19	16942722	0	1	CAU	GID	19-47751794	19	43059954	0.002	1	CAU	GID	19-709279	19	758279	0.002	1	CAU	GID
19-16808851	19	16947851	0.002	1	CAU	GID	19-47751838	19	43059998	0.002	1	CAU	GID	19-7092946	19	7141946	0	1	CAU	GID
19-16809078	19	16948078	0	1	CAU	GID	19-47752114	19	43060274	0	1	CAU	GID	19-7093066	19	7142066	0	1	CAU	GID
19-16809100	19	16948100	0.004	1	CAU	GID	19-47752140	19	43060300	0	1	CAU	GID	19-7093882	19	7142882	0	1	CAU	GID
19-16813398	19	16952398	0	1	CAU	GID	19-47756094	19	43064254	0.002	1	CAU	GID	19-7093922	19	7142922	0	1	CAU	GID
19-16813782	19	16952782	0	1	CAU	GID	19-47756280	19	43064440	0.002	1	CAU	GID	19-709396	19	758396	0	1	CAU	GID
19-16819004	19	16958004	0.002	1	CAU	GID	19-47756429	19	43064589	0.004	1	CAU	GID	19-7094000	19	7143000	0.002	1	CAU	GID
19-16824538	19	16963538	0.002	1	CAU	GID	19-47756560	19	43064720	0.002	1	CAU	GID	19-7094050	19	7143050	0	1	CAU	GID
19-16824735	19	16963735	0	1	CAU	GID	19-47756572	19	43064732	0	1	CAU	GID	19-7094089	19	7143089	0	1	CAU	GID
19-16824836	19	16963836	0.002	1	CAU	GID	19-47756573	19	43064733	0	1	CAU	GID	19-709412	19	758412	0.002	1	CAU	GID
19-16825059	19	16964059	0	1	CAU	GID	19-47756640	19	43064800	0	1	CAU	GID	19-7094139	19	7143139	0	1	CAU	GID
19-16825095	19	16964095	0	1	CAU	GID	19-47756917	19	43065077	0	1	CAU	GID	19-7094204	19	7143204	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16825123	19	16964123	0	1	CAU	GID	19-47756969	19	43065129	0.002	1	CAU	GID	19-709616	19	758616	0	1	CAU	GID
19-16825735	19	16964735	0	1	CAU	GID	19-47757052	19	43065212	0	1	CAU	GID	19-709829	19	758829	0	1	CAU	GID
19-16826162	19	16965162	0	1	CAU	GID	19-47757542	19	43065702	0.002	1	CAU	GID	19-709851	19	758851	0	1	CAU	GID
19-16833989	19	16972989	0	1	CAU	GID	19-47757618	19	43065778	0.002	1	CAU	GID	19-7101218	19	7150218	0.002	1	CAU	GID
19-16834869	19	16973869	0.002	1	CAU	GID	19-47757674	19	43065834	0.002	1	CAU	GID	19-7101398	19	7150398	0.002	1	CAU	GID
19-16838015	19	16977015	0	1	CAU	GID	19-47779500	19	43087660	0.002	1	CAU	GID	19-7101457	19	7150457	0	1	CAU	GID
19-16838514	19	16977514	0	1	CAU	GID	19-47779547	19	43087707	0.001	1	CAU	GID	19-7101469	19	7150469	0	1	CAU	GID
19-16840350	19	16979350	0	1	CAU	GID	19-47779558	19	43087718	0.002	1	CAU	GID	19-7103925	19	7152925	0.002	1	CAU	GID
19-16840446	19	16979446	0	1	CAU	GID	19-47779753	19	43087913	0	1	CAU	GID	19-710728	19	759728	0	1	CAU	GID
19-16840457	19	16979457	0	1	CAU	GID	19-47784951	19	43093111	0.002	1	CAU	GID	19-710927	19	759927	0	1	CAU	GID
19-16840679	19	16979679	0	1	CAU	GID	19-47785064	19	43093224	0	1	CAU	GID	19-711162	19	760162	0	1	CAU	GID
19-16840687	19	16979687	0	0.991	CAU	GID	19-47785357	19	43093517	0	1	CAU	GID	19-7114018	19	7163018	0	1	CAU	GID
19-16840720	19	16979720	0	1	CAU	GID	19-47785684	19	43093844	0.002	1	CAU	GID	19-7114257	19	7163257	0.002	1	CAU	GID
19-16840754	19	16979754	0.001	0.996	CAU	GID	19-47785846	19	43094006	0	1	CAU	GID	19-7114345	19	7163345	0.002	1	CAU	GID
19-16841253	19	16980253	0.002	1	CAU	GID	19-47785965	19	43094125	0	1	CAU	GID	19-7114439	19	7163439	0.001	1	CAU	GID
19-16841546	19	16980546	0.002	1	CAU	GID	19-47789257	19	43097417	0	1	CAU	GID	19-7117073	19	7166073	0.002	1	CAU	GID
19-16841836	19	16980836	0.004	1	CAU	GID	19-47790241	19	43098401	0	1	CAU	GID	19-7119304	19	7168304	0.002	1	CAU	GID
19-16841917	19	16980917	0	1	CAU	GID	19-47790280	19	43098440	0	1	CAU	GID	19-7121308	19	7170308	0	1	CAU	GID
19-16841918	19	16980918	0	1	CAU	GID	19-47790490	19	43098650	0	1	CAU	GID	19-7121509	19	7170509	0	1	CAU	GID
19-16842883	19	16981883	0.002	1	CAU	GID	19-47790518	19	43098678	0	1	CAU	GID	19-7123026	19	7172026	0.002	1	CAU	GID
19-16843220	19	16982220	0	1	CAU	GID	19-47790684	19	43098844	0	1	CAU	GID	19-7123047	19	7172047	0.001	1	CAU	GID
19-16843282	19	16982282	0.002	1	CAU	GID	19-47790964	19	43099124	0	1	CAU	GID	19-7123048	19	7172048	0.001	0.9	CAU	GID
19-16848105	19	16987105	0	1	CAU	GID	19-47790979	19	43099139	0	1	CAU	GID	19-7123074	19	7172074	0.001	1	CAU	GID
19-16848248	19	16987248	0	1	CAU	GID	19-47791032	19	43099192	0	1	CAU	GID	19-7123218	19	7172218	0.002	1	CAU	GID
19-16848431	19	16987431	0	1	CAU	GID	19-47791147	19	43099307	0.001	0.992	CAU	GID	19-7123732	19	7172732	0	1	CAU	GID
19-16848469	19	16987469	0	1	CAU	GID	19-47791184	19	43099344	0	1	CAU	GID	19-7125885	19	7174885	0	1	CAU	GID
19-16849371	19	16988371	0	1	CAU	GID	19-47815873	19	43124033	0	1	CAU	GID	19-712645	19	761645	0	1	CAU	GID
19-16849539	19	16988539	0.001	0.999	CAU	GID	19-47816245	19	43124405	0	1	CAU	GID	19-712656	19	761656	0.002	1	CAU	GID
19-16850084	19	16989084	0	1	CAU	GID	19-47816337	19	43124497	0	1	CAU	GID	19-712665	19	761665	0	1	CAU	GID
19-16850237	19	16989237	0	1	CAU	GID	19-47816362	19	43124522	0	1	CAU	GID	19-7135153	19	7184153	0	1	CAU	GID
19-16850293	19	16989293	0.002	1	CAU	GID	19-47821632	19	43129792	0	1	CAU	GID	19-7135208	19	7184208	0.002	1	CAU	GID
19-16850503	19	16989503	0	1	CAU	GID	19-47821803	19	43129963	0	1	CAU	GID	19-714353	19	763353	0.002	1	CAU	GID
19-16850532	19	16989532	0.002	1	CAU	GID	19-47821928	19	43130088	0	1	CAU	GID	19-7181098	19	7230098	0	1	CAU	GID
19-16850601	19	16989601	0	1	CAU	GID	19-47822098	19	43130258	0.002	1	CAU	GID	19-718382	19	767382	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16860952	19	16999952	0	1	CAU	GID	19-47822106	19	43130266	0	1	CAU	GID	19-7218244	19	7267244	0	1	CAU	GID
19-16860972	19	16999972	0	1	CAU	GID	19-47822192	19	43130352	0	1	CAU	GID	19-7218978	19	7267978	0	1	CAU	GID
19-16861096	19	17000096	0	1	CAU	GID	19-47822346	19	43130506	0.002	1	CAU	GID	19-7218987	19	7267987	0	1	CAU	GID
19-16861162	19	17000162	0	1	CAU	GID	19-47822682	19	43130842	0	1	CAU	GID	19-7219018	19	7268018	0	1	CAU	GID
19-16861465	19	17000465	0.002	1	CAU	GID	19-47822867	19	43131027	0.002	1	CAU	GID	19-7219596	19	7268596	0	1	CAU	GID
19-16861669	19	17000669	0.002	1	CAU	GID	19-47827523	19	43135683	0.002	1	CAU	GID	19-7316940	19	7410940	0	1	CAU	GID
19-16862103	19	17001103	0.006	1	CAU	GID	19-47827838	19	43135998	0.004	1	CAU	GID	19-7317005	19	7411005	0	1	CAU	GID
19-16862333	19	17001333	0	1	CAU	GID	19-47828472	19	43136632	0.002	1	CAU	GID	19-7317608	19	7411608	0	1	CAU	GID
19-16862461	19	17001461	0.002	1	CAU	GID	19-47828878	19	43137038	0	1	CAU	GID	19-7326166	19	7420166	0	1	CAU	GID
19-16865108	19	17004108	0.002	1	CAU	GID	19-47847023	19	43155183	0.002	1	CAU	GID	19-7326190	19	7420190	0	1	CAU	GID
19-16865177	19	17004177	0.002	1	CAU	GID	19-47847082	19	43155242	0.002	1	CAU	GID	19-7327898	19	7421898	0.002	1	CAU	GID
19-16865310	19	17004310	0	1	CAU	GID	19-47850176	19	43158336	0	1	CAU	GID	19-7339825	19	7433825	0	1	CAU	GID
19-16867800	19	17006800	0	1	CAU	GID	19-47851092	19	43159252	0.004	1	CAU	GID	19-7339941	19	7433941	0	1	CAU	GID
19-16867873	19	17006873	0.001	1	CAU	GID	19-47851167	19	43159327	0	1	CAU	GID	19-7347124	19	7441124	0.002	1	CAU	GID
19-16867911	19	17006911	0	1	CAU	GID	19-47851731	19	43159891	0	1	CAU	GID	19-735772	19	784772	0.002	1	CAU	GID
19-16868018	19	17007018	0.002	1	CAU	GID	19-47857289	19	43165449	0.002	1	CAU	GID	19-735773	19	784773	0.004	1	CAU	GID
19-16868103	19	17007103	0.002	1	CAU	GID	19-47857296	19	43165456	0	1	CAU	GID	19-7386296	19	7480296	0	1	CAU	GID
19-16869347	19	17008347	0.002	1	CAU	GID	19-47857831	19	43165991	0	1	CAU	GID	19-7386639	19	7480639	0.002	1	CAU	GID
19-16869417	19	17008417	0	1	CAU	GID	19-47857909	19	43166069	0	1	CAU	GID	19-7411462	19	7505462	0.002	1	CAU	GID
19-16871056	19	17010056	0	1	CAU	GID	19-47858143	19	43166303	0	1	CAU	GID	19-7412262	19	7506262	0.001	1	CAU	GID
19-16871292	19	17010292	0	1	CAU	GID	19-47858304	19	43166464	0	1	CAU	GID	19-7412263	19	7506263	0.001	1	CAU	GID
19-16871465	19	17010465	0	1	CAU	GID	19-47858435	19	43166595	0	1	CAU	GID	19-7412286	19	7506286	0	1	CAU	GID
19-16871492	19	17010492	0	0.992	CAU	GID	19-47863849	19	43172009	0	1	CAU	GID	19-7412443	19	7506443	0	1	CAU	GID
19-16871645	19	17010645	0	1	CAU	GID	19-47865107	19	43173267	0	1	CAU	GID	19-7415466	19	7509466	0	1	CAU	GID
19-16872823	19	17011823	0	1	CAU	GID	19-47866602	19	43174762	0.004	1	CAU	GID	19-7415557	19	7509557	0	1	CAU	GID
19-16873180	19	17012180	0	1	CAU	GID	19-47919841	19	43228001	0.002	0.912	CAU	GID	19-7417919	19	7511919	0.002	1	CAU	GID
19-16873211	19	17012211	0.002	1	CAU	GID	19-47920072	19	43228232	0.002	1	CAU	GID	19-7418057	19	7512057	0	1	CAU	GID
19-16873213	19	17012213	0.002	1	CAU	GID	19-47920094	19	43228254	0.002	1	CAU	GID	19-7418201	19	7512201	0	1	CAU	GID
19-16873280	19	17012280	0	1	CAU	GID	19-47920131	19	43228291	0	1	CAU	GID	19-7419528	19	7513528	0	1	CAU	GID
19-16874288	19	17013288	0.001	0.993	CAU	GID	19-47920137	19	43228297	0.002	1	CAU	GID	19-7419532	19	7513532	0	1	CAU	GID
19-16874645	19	17013645	0	1	CAU	GID	19-47920231	19	43228391	0.002	1	CAU	GID	19-7419537	19	7513537	0.001	1	CAU	GID
19-16874823	19	17013823	0	1	CAU	GID	19-47920326	19	43228486	0	1	CAU	GID	19-7419754	19	7513754	0	1	CAU	GID
19-16875110	19	17014110	0	1	CAU	GID	19-47920559	19	43228719	0	1	CAU	GID	19-7424235	19	7518235	0	1	CAU	GID
19-16875337	19	17014337	0	1	CAU	GID	19-47920565	19	43228725	0.002	1	CAU	GID	19-7424507	19	7518507	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16875887	19	17014887	0	1	CAU	GID	19-47920631	19	43228791	0.002	1	CAU	GID	19-7427028	19	7521028	0	1	CAU	GID
19-16876067	19	17015067	0.002	1	CAU	GID	19-47920699	19	43228859	0	1	CAU	GID	19-7427201	19	7521201	0.002	1	CAU	GID
19-16876254	19	17015254	0	1	CAU	GID	19-47921742	19	43229902	0	1	CAU	GID	19-7429240	19	7523240	0.002	1	CAU	GID
19-16876468	19	17015468	0.002	1	CAU	GID	19-47921850	19	43230010	0.002	1	CAU	GID	19-7429455	19	7523455	0.002	1	CAU	GID
19-16876525	19	17015525	0.002	1	CAU	GID	19-47921866	19	43230026	0.002	1	CAU	GID	19-7429598	19	7523598	0	1	CAU	GID
19-16876584	19	17015584	0.002	1	CAU	GID	19-47924893	19	43233053	0	1	CAU	GID	19-7429644	19	7523644	0	1	CAU	GID
19-16878728	19	17017728	0.002	1	CAU	GID	19-47924915	19	43233075	0	1	CAU	GID	19-7429701	19	7523701	0.002	1	CAU	GID
19-16878975	19	17017975	0	1	CAU	GID	19-47925458	19	43233618	0.002	1	CAU	GID	19-7430570	19	7524570	0	1	CAU	GID
19-16886164	19	17025164	0	1	CAU	GID	19-47925549	19	43233709	0.001	1	CAU	GID	19-7431053	19	7525053	0	1	CAU	GID
19-16886212	19	17025212	0	1	CAU	GID	19-47925581	19	43233741	0	1	CAU	GID	19-7431276	19	7525276	0	1	CAU	GID
19-16886440	19	17025440	0	1	CAU	GID	19-47928710	19	43236870	0.002	1	CAU	GID	19-7431287	19	7525287	0.002	1	CAU	GID
19-16886614	19	17025614	0	1	CAU	GID	19-47934385	19	43242545	0	1	CAU	GID	19-7433028	19	7527028	0	1	CAU	GID
19-16886710	19	17025710	0	1	CAU	GID	19-47934656	19	43242816	0	1	CAU	GID	19-7433041	19	7527041	0.002	1	CAU	GID
19-16893631	19	17032631	0.002	1	CAU	GID	19-47934686	19	43242846	0.002	1	CAU	GID	19-7433328	19	7527328	0	1	CAU	GID
19-16897321	19	17036321	0	1	CAU	GID	19-47934900	19	43243060	0.002	1	CAU	GID	19-7434566	19	7528566	0	1	CAU	GID
19-16898613	19	17037613	0.002	1	CAU	GID	19-47935282	19	43243442	0	1	CAU	GID	19-7434613	19	7528613	0	1	CAU	GID
19-16899427	19	17038427	0	1	CAU	GID	19-47935435	19	43243595	0.002	1	CAU	GID	19-7434896	19	7528896	0	1	CAU	GID
19-16899815	19	17038815	0	1	CAU	GID	19-47935501	19	43243661	0	1	CAU	GID	19-7434955	19	7528955	0	1	CAU	GID
19-16899840	19	17038840	0	1	CAU	GID	19-47935504	19	43243664	0.002	1	CAU	GID	19-7435011	19	7529011	0.002	1	CAU	GID
19-16899971	19	17038971	0	1	CAU	GID	19-47936086	19	43244246	0.007	1	CAU	GID	19-7435256	19	7529256	0	1	CAU	GID
19-16900028	19	17039028	0.002	1	CAU	GID	19-47936110	19	43244270	0.002	1	CAU	GID	19-7435330	19	7529330	0.002	1	CAU	GID
19-16910221	19	17049221	0.002	1	CAU	GID	19-47936734	19	43244894	0	1	CAU	GID	19-7435580	19	7529580	0	1	CAU	GID
19-16910247	19	17049247	0	1	CAU	GID	19-47949171	19	43257331	0.002	1	CAU	GID	19-7435614	19	7529614	0	1	CAU	GID
19-16917105	19	17056105	0.002	1	CAU	GID	19-47949267	19	43257427	0	1	CAU	GID	19-7435680	19	7529680	0	1	CAU	GID
19-16917144	19	17056144	0	1	CAU	GID	19-47949294	19	43257454	0	1	CAU	GID	19-7437904	19	7531904	0.002	1	CAU	GID
19-16917174	19	17056174	0	1	CAU	GID	19-47949319	19	43257479	0	1	CAU	GID	19-7438014	19	7532014	0.002	1	CAU	GID
19-16917281	19	17056281	0	1	CAU	GID	19-47950164	19	43258324	0.004	1	CAU	GID	19-7438059	19	7532059	0	1	CAU	GID
19-16917334	19	17056334	0.002	1	CAU	GID	19-47950241	19	43258401	0.002	1	CAU	GID	19-7438186	19	7532186	0	1	CAU	GID
19-16917378	19	17056378	0.002	1	CAU	GID	19-47951649	19	43259809	0	1	CAU	GID	19-7439638	19	7533638	0.004	1	CAU	GID
19-16917501	19	17056501	0.002	1	CAU	GID	19-47953628	19	43261788	0	1	CAU	GID	19-7439701	19	7533701	0.002	1	CAU	GID
19-16917766	19	17056766	0	1	CAU	GID	19-4795513	19	4844513	0	1	CAU	GID	19-7439804	19	7533804	0	1	CAU	GID
19-16918362	19	17057362	0.002	1	CAU	GID	19-4795855	19	4844855	0.004	1	CAU	GID	19-7439889	19	7533889	0.002	1	CAU	GID
19-16918695	19	17057695	0	1	CAU	GID	19-47959521	19	43267681	0	1	CAU	GID	19-7440150	19	7534150	0	1	CAU	GID
19-16919013	19	17058013	0	1	CAU	GID	19-47959526	19	43267686	0.001	0.993	CAU	GID	19-7440674	19	7534674	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16919085	19	17058085	0.002	1	CAU	GID	19-47960251	19	43268411	0	1	CAU	GID	19-7448207	19	7542207	0.002	1	CAU	GID
19-16919193	19	17058193	0.002	1	CAU	GID	19-47960620	19	43268780	0	1	CAU	GID	19-7448408	19	7542408	0	1	CAU	GID
19-16919308	19	17058308	0	1	CAU	GID	19-47961177	19	43269337	0	1	CAU	GID	19-7453013	19	7547013	0	1	CAU	GID
19-16924008	19	17063008	0	1	CAU	GID	19-47961178	19	43269338	0.001	0.994	CAU	GID	19-7456606	19	7550606	0.004	0.7	CAU	GID
19-16924116	19	17063116	0	1	CAU	GID	19-47961285	19	43269445	0.001	0.992	CAU	GID	19-7456666	19	7550666	0	1	CAU	GID
19-16929408	19	17068408	0	1	CAU	GID	19-47961286	19	43269446	0	1	CAU	GID	19-7456735	19	7550735	0.002	1	CAU	GID
19-16929587	19	17068587	0	1	CAU	GID	19-47961326	19	43269486	0.004	1	CAU	GID	19-7456985	19	7550985	0	1	CAU	GID
19-16929935	19	17068935	0	1	CAU	GID	19-47961416	19	43269576	0.002	1	CAU	GID	19-7470461	19	7564461	0.002	1	CAU	GID
19-16942357	19	17081357	0	1	CAU	GID	19-47961668	19	43269828	0	1	CAU	GID	19-7471747	19	7565747	0	1	CAU	GID
19-16942774	19	17081774	0	1	CAU	GID	19-47974434	19	43282594	0	1	CAU	GID	19-7475116	19	7569116	0	1	CAU	GID
19-16942858	19	17081858	0	1	CAU	GID	19-47974452	19	43282612	0	1	CAU	GID	19-7475160	19	7569160	0	1	CAU	GID
19-16942938	19	17081938	0	1	CAU	GID	19-47974495	19	43282655	0	1	CAU	GID	19-7475421	19	7569421	0	1	CAU	GID
19-16946772	19	17085772	0	1	CAU	GID	19-47974506	19	43282666	0	1	CAU	GID	19-7476081	19	7570081	0.004	1	CAU	GID
19-16946862	19	17085862	0.002	1	CAU	GID	19-47974791	19	43282951	0.002	1	CAU	GID	19-7476128	19	7570128	0.002	1	CAU	GID
19-16946874	19	17085874	0.002	1	CAU	GID	19-47977135	19	43285295	0	1	CAU	GID	19-7476350	19	7570350	0.002	1	CAU	GID
19-16947088	19	17086088	0.002	1	CAU	GID	19-47982089	19	43290249	0	1	CAU	GID	19-7476473	19	7570473	0	1	CAU	GID
19-16947215	19	17086215	0	1	CAU	GID	19-47982123	19	43290283	0	1	CAU	GID	19-7476478	19	7570478	0.002	1	CAU	GID
19-16947234	19	17086234	0.002	1	CAU	GID	19-47982240	19	43290400	0	1	CAU	GID	19-7476489	19	7570489	0	1	CAU	GID
19-16947875	19	17086875	0	1	CAU	GID	19-47982707	19	43290867	0.002	0.999	CAU	GID	19-7476750	19	7570750	0.002	1	CAU	GID
19-16947951	19	17086951	0	1	CAU	GID	19-47982712	19	43290872	0.002	0.999	CAU	GID	19-7476940	19	7570940	0	1	CAU	GID
19-16947968	19	17086968	0.002	1	CAU	GID	19-47982717	19	43290877	0.002	1	CAU	GID	19-7477706	19	7571706	0.004	1	CAU	GID
19-16948057	19	17087057	0.001	1	CAU	GID	19-47982876	19	43291036	0	1	CAU	GID	19-7477740	19	7571740	0	1	CAU	GID
19-16948081	19	17087081	0	1	CAU	GID	19-4798581	19	4847581	0	1	CAU	GID	19-7477818	19	7571818	0	1	CAU	GID
19-16949097	19	17088097	0.002	1	CAU	GID	19-4798708	19	4847708	0	1	CAU	GID	19-7478202	19	7572202	0.001	1	CAU	GID
19-16949243	19	17088243	0	1	CAU	GID	19-4799023	19	4848023	0	1	CAU	GID	19-7478209	19	7572209	0.001	1	CAU	GID
19-16949318	19	17088318	0	1	CAU	GID	19-4802930	19	4851930	0.004	1	CAU	GID	19-7478222	19	7572222	0.001	1	CAU	GID
19-16949395	19	17088395	0	1	CAU	GID	19-4802970	19	4851970	0.002	1	CAU	GID	19-7478237	19	7572237	0.001	1	CAU	GID
19-16949457	19	17088457	0	1	CAU	GID	19-4803237	19	4852237	0.002	1	CAU	GID	19-7479184	19	7573184	0	1	CAU	GID
19-16952285	19	17091285	0.002	1	CAU	GID	19-4803247	19	4852247	0	1	CAU	GID	19-7479407	19	7573407	0	1	CAU	GID
19-16952335	19	17091335	0	1	CAU	GID	19-4803273	19	4852273	0	1	CAU	GID	19-7479466	19	7573466	0.002	1	CAU	GID
19-16965129	19	17104129	0.001	1	CAU	GID	19-4803396	19	4852396	0.002	1	CAU	GID	19-7479487	19	7573487	0.001	1	CAU	GID
19-16965210	19	17104210	0	1	CAU	GID	19-4803460	19	4852460	0	1	CAU	GID	19-748250	19	797250	0	1	CAU	GID
19-16965287	19	17104287	0	1	CAU	GID	19-48035405	19	43343565	0	1	CAU	GID	19-748361	19	797361	0	1	CAU	GID
19-16968815	19	17107815	0	1	CAU	GID	19-48035425	19	43343585	0	1	CAU	GID	19-7490198	19	7584198	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-16972144	19	17111144	0	1	CAU	GID	19-48035614	19	43343774	0	1	CAU	GID	19-7491101	19	7585101	0.002	1	CAU	GID
19-16972242	19	17111242	0	1	CAU	GID	19-48035731	19	43343891	0.002	1	CAU	GID	19-7491506	19	7585506	0	1	CAU	GID
19-16972398	19	17111398	0.002	1	CAU	GID	19-48037025	19	43345185	0	1	CAU	GID	19-7491534	19	7585534	0	1	CAU	GID
19-16972429	19	17111429	0.002	1	CAU	GID	19-48040064	19	43348224	0.002	1	CAU	GID	19-7492077	19	7586077	0	1	CAU	GID
19-16972448	19	17111448	0	1	CAU	GID	19-48040080	19	43348240	0	1	CAU	GID	19-7495865	19	7589865	0	1	CAU	GID
19-16974117	19	17113117	0	1	CAU	GID	19-48040201	19	43348361	0	1	CAU	GID	19-7496184	19	7590184	0	1	CAU	GID
19-16976032	19	17115032	0	1	CAU	GID	19-48040246	19	43348406	0.002	1	CAU	GID	19-7497268	19	7591268	0.002	1	CAU	GID
19-16976403	19	17115403	0.002	1	CAU	GID	19-48040413	19	43348573	0.004	1	CAU	GID	19-7497321	19	7591321	0	1	CAU	GID
19-16976465	19	17115465	0.002	1	CAU	GID	19-48040732	19	43348892	0	1	CAU	GID	19-7497336	19	7591336	0.002	1	CAU	GID
19-16980297	19	17119297	0.002	1	CAU	GID	19-48040762	19	43348922	0	1	CAU	GID	19-7497977	19	7591977	0	1	CAU	GID
19-16980873	19	17119873	0.002	1	CAU	GID	19-48040777	19	43348937	0.004	1	CAU	GID	19-7498019	19	7592019	0	1	CAU	GID
19-16981035	19	17120035	0.002	1	CAU	GID	19-48040925	19	43349085	0.002	1	CAU	GID	19-7498021	19	7592021	0	1	CAU	GID
19-16981055	19	17120055	0.002	1	CAU	GID	19-48040927	19	43349087	0.002	1	CAU	GID	19-7498295	19	7592295	0	1	CAU	GID
19-16981231	19	17120231	0	1	CAU	GID	19-48041344	19	43349504	0	1	CAU	GID	19-7498548	19	7592548	0	1	CAU	GID
19-16983371	19	17122371	0.002	1	CAU	GID	19-48041349	19	43349509	0	1	CAU	GID	19-7498978	19	7592978	0.002	1	CAU	GID
19-16983662	19	17122662	0.002	1	CAU	GID	19-48041415	19	43349575	0	1	CAU	GID	19-7499153	19	7593153	0.002	1	CAU	GID
19-16992224	19	17131224	0.002	1	CAU	GID	19-48041549	19	43349709	0	1	CAU	GID	19-7499180	19	7593180	0	1	CAU	GID
19-16992258	19	17131258	0	1	CAU	GID	19-48043532	19	43351692	0.002	0.999	CAU	GID	19-7499385	19	7593385	0	1	CAU	GID
19-16993966	19	17132966	0	1	CAU	GID	19-48043794	19	43351954	0.002	1	CAU	GID	19-7499465	19	7593465	0	1	CAU	GID
19-16994011	19	17133011	0	1	CAU	GID	19-48043965	19	43352125	0	1	CAU	GID	19-7499626	19	7593626	0	1	CAU	GID
19-17000549	19	17139549	0	1	CAU	GID	19-48044010	19	43352170	0	1	CAU	GID	19-7499842	19	7593842	0	1	CAU	GID
19-17021662	19	17160662	0.002	1	CAU	GID	19-48044017	19	43352177	0	1	CAU	GID	19-7500219	19	7594219	0	1	CAU	GID
19-17021719	19	17160719	0	1	CAU	GID	19-48044065	19	43352225	0.002	1	CAU	GID	19-7500296	19	7594296	0	1	CAU	GID
19-17024735	19	17163735	0.002	1	CAU	GID	19-48044094	19	43352254	0	1	CAU	GID	19-7500320	19	7594320	0	1	CAU	GID
19-17024998	19	17163998	0.002	1	CAU	GID	19-48044224	19	43352384	0.002	1	CAU	GID	19-7500462	19	7594462	0.002	1	CAU	GID
19-17025143	19	17164143	0.002	1	CAU	GID	19-48049768	19	43357928	0	1	CAU	GID	19-7500825	19	7594825	0.002	1	CAU	GID
19-17027714	19	17166714	0	1	CAU	GID	19-48049821	19	43357981	0.002	1	CAU	GID	19-750129	19	799129	0	1	CAU	GID
19-17027881	19	17166881	0	1	CAU	GID	19-48049827	19	43357987	0	1	CAU	GID	19-7504304	19	7598304	0	1	CAU	GID
19-17028034	19	17167034	0	1	CAU	GID	19-48049938	19	43358098	0.002	1	CAU	GID	19-750431	19	799431	0.002	1	CAU	GID
19-17030221	19	17169221	0	1	CAU	GID	19-48050102	19	43358262	0.002	1	CAU	GID	19-7504483	19	7598483	0	1	CAU	GID
19-17030598	19	17169598	0.002	1	CAU	GID	19-48050161	19	43358321	0.002	1	CAU	GID	19-7504861	19	7598861	0.002	1	CAU	GID
19-17030654	19	17169654	0.002	1	CAU	GID	19-48051764	19	43359924	0	1	CAU	GID	19-750564	19	799564	0	1	CAU	GID
19-17030802	19	17169802	0	1	CAU	GID	19-48052029	19	43360189	0	1	CAU	GID	19-750593	19	799593	0	1	CAU	GID
19-17031068	19	17170068	0	1	CAU	GID	19-48062960	19	43371120	0	1	CAU	GID	19-7506218	19	7600218	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17031165	19	17170165	0.004	1	CAU	GID	19-48062967	19	43371127	0	1	CAU	GID	19-7506226	19	7600226	0	1	CAU	GID
19-17031498	19	17170498	0	1	CAU	GID	19-48063328	19	43371488	0	1	CAU	GID	19-7506552	19	7600552	0	1	CAU	GID
19-17031569	19	17170569	0	1	CAU	GID	19-48063887	19	43372047	0.002	1	CAU	GID	19-750658	19	799658	0	1	CAU	GID
19-17031717	19	17170717	0.002	1	CAU	GID	19-48064219	19	43372379	0.002	1	CAU	GID	19-7506660	19	7600660	0	1	CAU	GID
19-17031976	19	17170976	0	1	CAU	GID	19-48067289	19	43375449	0	1	CAU	GID	19-7507695	19	7601695	0	1	CAU	GID
19-17034245	19	17173245	0	1	CAU	GID	19-48067482	19	43375642	0	1	CAU	GID	19-7510990	19	7604990	0.002	1	CAU	GID
19-17034483	19	17173483	0	1	CAU	GID	19-48067494	19	43375654	0	1	CAU	GID	19-7511200	19	7605200	0.002	1	CAU	GID
19-17041125	19	17180125	0.002	1	CAU	GID	19-48067588	19	43375748	0.002	1	CAU	GID	19-7511223	19	7605223	0	1	CAU	GID
19-17042055	19	17181055	0	1	CAU	GID	19-48067682	19	43375842	0.002	1	CAU	GID	19-7511339	19	7605339	0	1	CAU	GID
19-17042099	19	17181099	0	1	CAU	GID	19-48067700	19	43375860	0	1	CAU	GID	19-7511555	19	7605555	0	1	CAU	GID
19-17042433	19	17181433	0	1	CAU	GID	19-48067709	19	43375869	0.002	1	CAU	GID	19-7511894	19	7605894	0	1	CAU	GID
19-17044924	19	17183924	0	1	CAU	GID	19-48067935	19	43376095	0	1	CAU	GID	19-7512090	19	7606090	0	1	CAU	GID
19-17045495	19	17184495	0.002	1	CAU	GID	19-48073847	19	43382007	0.002	1	CAU	GID	19-7512690	19	7606690	0	1	CAU	GID
19-17047239	19	17186239	0	0.99	CAU	GID	19-48073910	19	43382070	0.002	1	CAU	GID	19-7512747	19	7606747	0	1	CAU	GID
19-17047373	19	17186373	0	1	CAU	GID	19-48075191	19	43383351	0	1	CAU	GID	19-7513369	19	7607369	0	1	CAU	GID
19-17047417	19	17186417	0	1	CAU	GID	19-48075222	19	43383382	0	1	CAU	GID	19-7513497	19	7607497	0	1	CAU	GID
19-17047439	19	17186439	0	1	CAU	GID	19-48075240	19	43383400	0	1	CAU	GID	19-7513506	19	7607506	0.002	1	CAU	GID
19-17047443	19	17186443	0.002	1	CAU	GID	19-48075261	19	43383421	0	1	CAU	GID	19-7513988	19	7607988	0	1	CAU	GID
19-17073559	19	17212559	0.002	1	CAU	GID	19-48075344	19	43383504	0	1	CAU	GID	19-7514019	19	7608019	0	1	CAU	GID
19-17073740	19	17212740	0	1	CAU	GID	19-48075665	19	43383825	0	1	CAU	GID	19-7520717	19	7614717	0	1	CAU	GID
19-17073907	19	17212907	0.002	1	CAU	GID	19-48075758	19	43383918	0	1	CAU	GID	19-7520783	19	7614783	0	1	CAU	GID
19-17074319	19	17213319	0.002	1	CAU	GID	19-48076007	19	43384167	0	1	CAU	GID	19-7521655	19	7615655	0	1	CAU	GID
19-17074320	19	17213320	0	1	CAU	GID	19-48076009	19	43384169	0	1	CAU	GID	19-7521802	19	7615802	0	1	CAU	GID
19-17074439	19	17213439	0.002	1	CAU	GID	19-48097482	19	43405642	0	1	CAU	GID	19-7522412	19	7616412	0	1	CAU	GID
19-17117532	19	17256532	0	1	CAU	GID	19-48098476	19	43406636	0.002	1	CAU	GID	19-7522461	19	7616461	0	1	CAU	GID
19-17124135	19	17263135	0.001	1	CAU	GID	19-48098565	19	43406725	0.002	1	CAU	GID	19-7524509	19	7618509	0.002	1	CAU	GID
19-17124193	19	17263193	0.002	1	CAU	GID	19-48098568	19	43406728	0	1	CAU	GID	19-7524727	19	7618727	0.002	1	CAU	GID
19-17124214	19	17263214	0.004	1	CAU	GID	19-48098652	19	43406812	0	1	CAU	GID	19-7524749	19	7618749	0	1	CAU	GID
19-17124397	19	17263397	0	1	CAU	GID	19-48099498	19	43407658	0.002	1	CAU	GID	19-7525012	19	7619012	0	1	CAU	GID
19-17124458	19	17263458	0	1	CAU	GID	19-48099827	19	43407987	0	1	CAU	GID	19-7525148	19	7619148	0	1	CAU	GID
19-17124554	19	17263554	0.002	1	CAU	GID	19-48099911	19	43408071	0.002	1	CAU	GID	19-7525263	19	7619263	0	1	CAU	GID
19-17125972	19	17264972	0	1	CAU	GID	19-48102618	19	43410778	0	1	CAU	GID	19-7525362	19	7619362	0	1	CAU	GID
19-17126211	19	17265211	0	1	CAU	GID	19-48103243	19	43411403	0	1	CAU	GID	19-7525439	19	7619439	0	1	CAU	GID
19-17126247	19	17265247	0	1	CAU	GID	19-48103300	19	43411460	0	1	CAU	GID	19-7525532	19	7619532	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17126419	19	17265419	0.002	1	CAU	GID	19-48103304	19	43411464	0	1	CAU	GID	19-7526039	19	7620039	0.002	1	CAU	GID
19-17126479	19	17265479	0	1	CAU	GID	19-48103448	19	43411608	0	1	CAU	GID	19-7526270	19	7620270	0	1	CAU	GID
19-17128758	19	17267758	0.002	1	CAU	GID	19-48103451	19	43411611	0	1	CAU	GID	19-7526319	19	7620319	0	1	CAU	GID
19-17128815	19	17267815	0.002	1	CAU	GID	19-48103468	19	43411628	0.002	1	CAU	GID	19-7526324	19	7620324	0	1	CAU	GID
19-17128879	19	17267879	0	1	CAU	GID	19-48103885	19	43412045	0.004	1	CAU	GID	19-7526544	19	7620544	0	1	CAU	GID
19-17128937	19	17267937	0	1	CAU	GID	19-48104061	19	43412221	0.004	1	CAU	GID	19-7526746	19	7620746	0	1	CAU	GID
19-17129088	19	17268088	0.002	1	CAU	GID	19-48106223	19	43414383	0.002	1	CAU	GID	19-7526773	19	7620773	0.002	1	CAU	GID
19-17131125	19	17270125	0	1	CAU	GID	19-48106412	19	43414572	0.002	1	CAU	GID	19-7527268	19	7621268	0.002	1	CAU	GID
19-17134117	19	17273117	0	1	CAU	GID	19-48106507	19	43414667	0	1	CAU	GID	19-7527321	19	7621321	0	1	CAU	GID
19-17134156	19	17273156	0	1	CAU	GID	19-48106725	19	43414885	0	1	CAU	GID	19-7527673	19	7621673	0	1	CAU	GID
19-17134502	19	17273502	0	1	CAU	GID	19-48107047	19	43415207	0.002	1	CAU	GID	19-7527710	19	7621710	0	1	CAU	GID
19-17134541	19	17273541	0	0.991	CAU	GID	19-48107068	19	43415228	0	1	CAU	GID	19-7527836	19	7621836	0.002	1	CAU	GID
19-17134583	19	17273583	0	1	CAU	GID	19-48107102	19	43415262	0.002	1	CAU	GID	19-7527959	19	7621959	0	1	CAU	GID
19-17134585	19	17273585	0.001	0.999	CAU	GID	19-4811006	19	4860006	0.002	1	CAU	GID	19-7527980	19	7621980	0.002	1	CAU	GID
19-17134604	19	17273604	0.001	1	CAU	GID	19-4811092	19	4860092	0.004	1	CAU	GID	19-7528194	19	7622194	0.002	1	CAU	GID
19-17134784	19	17273784	0.002	1	CAU	GID	19-4811093	19	4860093	0	1	CAU	GID	19-7528212	19	7622212	0.002	1	CAU	GID
19-17134986	19	17273986	0	0.992	CAU	GID	19-48112547	19	43420707	0	1	CAU	GID	19-7529713	19	7623713	0	1	CAU	GID
19-17135052	19	17274052	0	1	CAU	GID	19-48112659	19	43420819	0.002	1	CAU	GID	19-7530029	19	7624029	0.002	1	CAU	GID
19-17135140	19	17274140	0	1	CAU	GID	19-48112742	19	43420902	0	1	CAU	GID	19-7530167	19	7624167	0.005	1	CAU	GID
19-17139672	19	17278672	0	1	CAU	GID	19-48112764	19	43420924	0.002	1	CAU	GID	19-7531298	19	7625298	0.002	1	CAU	GID
19-17139730	19	17278730	0.004	1	CAU	GID	19-48112776	19	43420936	0	1	CAU	GID	19-7531340	19	7625340	0.002	1	CAU	GID
19-17139748	19	17278748	0	1	CAU	GID	19-48113420	19	43421580	0	1	CAU	GID	19-7531359	19	7625359	0	1	CAU	GID
19-17139940	19	17278940	0.001	0.999	CAU	GID	19-48113473	19	43421633	0	1	CAU	GID	19-7531557	19	7625557	0.004	1	CAU	GID
19-17144315	19	17283315	0	1	CAU	GID	19-48113493	19	43421653	0	1	CAU	GID	19-7531558	19	7625558	0.002	1	CAU	GID
19-17147280	19	17286280	0.002	1	CAU	GID	19-48113640	19	43421800	0	1	CAU	GID	19-7531559	19	7625559	0	1	CAU	GID
19-17147412	19	17286412	0	1	CAU	GID	19-48113803	19	43421963	0.002	1	CAU	GID	19-7532396	19	7626396	0	1	CAU	GID
19-17152524	19	17291524	0.002	1	CAU	GID	19-48113885	19	43422045	0	1	CAU	GID	19-7532401	19	7626401	0	1	CAU	GID
19-17152694	19	17291694	0	1	CAU	GID	19-48113902	19	43422062	0.002	1	CAU	GID	19-7532578	19	7626578	0	1	CAU	GID
19-17153006	19	17292006	0	1	CAU	GID	19-48120551	19	43428711	0.002	1	CAU	GID	19-7532587	19	7626587	0	1	CAU	GID
19-17155355	19	17294355	0.002	1	CAU	GID	19-48120835	19	43428995	0	1	CAU	GID	19-7532639	19	7626639	0	1	CAU	GID
19-17155411	19	17294411	0	1	CAU	GID	19-48121031	19	43429191	0.002	1	CAU	GID	19-7532665	19	7626665	0.005	1	CAU	GID
19-17155432	19	17294432	0.002	1	CAU	GID	19-48121058	19	43429218	0.002	1	CAU	GID	19-7532697	19	7626697	0.002	1	CAU	GID
19-17155463	19	17294463	0	1	CAU	GID	19-48121065	19	43429225	0.002	1	CAU	GID	19-7532872	19	7626872	0.002	1	CAU	GID
19-17155498	19	17294498	0.002	1	CAU	GID	19-48122046	19	43430206	0	1	CAU	GID	19-7532897	19	7626897	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17155598	19	17294598	0	0.991	CAU	GID	19-48122163	19	43430323	0.001	0.99	CAU	GID	19-754333	19	803333	0.002	1	CAU	GID
19-17156819	19	17295819	0.002	1	CAU	GID	19-48122191	19	43430351	0.002	1	CAU	GID	19-754693	19	803693	0	1	CAU	GID
19-17156854	19	17295854	0	1	CAU	GID	19-48122298	19	43430458	0.002	1	CAU	GID	19-754826	19	803826	0	1	CAU	GID
19-17156880	19	17295880	0.002	1	CAU	GID	19-48122317	19	43430477	0.002	1	CAU	GID	19-755085	19	804085	0	1	CAU	GID
19-17157571	19	17296571	0.002	1	CAU	GID	19-48122337	19	43430497	0.002	1	CAU	GID	19-755271	19	804271	0	1	CAU	GID
19-17157907	19	17296907	0	1	CAU	GID	19-48122777	19	43430937	0	1	CAU	GID	19-756179	19	805179	0	1	CAU	GID
19-17159538	19	17298538	0	1	CAU	GID	19-48123074	19	43431234	0	1	CAU	GID	19-7561915	19	7655915	0.002	1	CAU	GID
19-17159588	19	17298588	0	1	CAU	GID	19-48125073	19	43433233	0	1	CAU	GID	19-756823	19	805823	0	1	CAU	GID
19-17159607	19	17298607	0	1	CAU	GID	19-48125180	19	43433340	0.002	1	CAU	GID	19-7575803	19	7669803	0.002	1	CAU	GID
19-17159613	19	17298613	0	1	CAU	GID	19-48125336	19	43433496	0	1	CAU	GID	19-757626	19	806626	0	1	CAU	GID
19-17162800	19	17301800	0	1	CAU	GID	19-48125510	19	43433670	0	1	CAU	GID	19-7576780	19	7670780	0.002	1	CAU	GID
19-17163155	19	17302155	0	1	CAU	GID	19-48131156	19	43439316	0.002	1	CAU	GID	19-7576800	19	7670800	0.002	1	CAU	GID
19-17163288	19	17302288	0.002	1	CAU	GID	19-48131247	19	43439407	0.002	1	CAU	GID	19-7577399	19	7671399	0	1	CAU	GID
19-17164572	19	17303572	0.002	1	CAU	GID	19-48132203	19	43440363	0	1	CAU	GID	19-7577801	19	7671801	0.002	1	CAU	GID
19-17164701	19	17303701	0	1	CAU	GID	19-48132745	19	43440905	0	1	CAU	GID	19-7577958	19	7671958	0	1	CAU	GID
19-17164723	19	17303723	0	1	CAU	GID	19-48132820	19	43440980	0.002	1	CAU	GID	19-7578564	19	7672564	0.002	1	CAU	GID
19-17166167	19	17305167	0	1	CAU	GID	19-48132916	19	43441076	0	1	CAU	GID	19-7578650	19	7672650	0	1	CAU	GID
19-17166315	19	17305315	0.002	1	CAU	GID	19-48132923	19	43441083	0	1	CAU	GID	19-7578662	19	7672662	0	1	CAU	GID
19-17166452	19	17305452	0	1	CAU	GID	19-48132972	19	43441132	0.004	1	CAU	GID	19-7578773	19	7672773	0	1	CAU	GID
19-17166499	19	17305499	0.002	1	CAU	GID	19-48133210	19	43441370	0	1	CAU	GID	19-7578830	19	7672830	0.002	1	CAU	GID
19-17166742	19	17305742	0	1	CAU	GID	19-48133218	19	43441378	0.002	1	CAU	GID	19-7578922	19	7672922	0.002	1	CAU	GID
19-17166752	19	17305752	0	1	CAU	GID	19-48133256	19	43441416	0	1	CAU	GID	19-7579350	19	7673350	0.002	1	CAU	GID
19-17166869	19	17305869	0	1	CAU	GID	19-48145880	19	43454040	0	1	CAU	GID	19-7581172	19	7675172	0.001	1	CAU	GID
19-17167132	19	17306132	0.002	1	CAU	GID	19-48146142	19	43454302	0	1	CAU	GID	19-7581218	19	7675218	0.002	1	CAU	GID
19-17167273	19	17306273	0	1	CAU	GID	19-48146212	19	43454372	0	1	CAU	GID	19-7581715	19	7675715	0	1	CAU	GID
19-17169527	19	17308527	0	1	CAU	GID	19-48146605	19	43454765	0.002	1	CAU	GID	19-7581906	19	7675906	0	1	CAU	GID
19-17169588	19	17308588	0	1	CAU	GID	19-48146635	19	43454795	0	1	CAU	GID	19-7581921	19	7675921	0	1	CAU	GID
19-17169820	19	17308820	0	1	CAU	GID	19-48205842	19	43514002	0	1	CAU	GID	19-7582355	19	7676355	0.002	1	CAU	GID
19-17170036	19	17309036	0	1	CAU	GID	19-48205861	19	43514021	0	1	CAU	GID	19-7582519	19	7676519	0	1	CAU	GID
19-17172086	19	17311086	0	1	CAU	GID	19-48206375	19	43514535	0	1	CAU	GID	19-7582687	19	7676687	0	1	CAU	GID
19-17172449	19	17311449	0.002	1	CAU	GID	19-48206443	19	43514603	0	1	CAU	GID	19-7582847	19	7676847	0.002	1	CAU	GID
19-17172801	19	17311801	0	1	CAU	GID	19-48206546	19	43514706	0	1	CAU	GID	19-7583235	19	7677235	0.002	1	CAU	GID
19-17173518	19	17312518	0	1	CAU	GID	19-48206628	19	43514788	0.002	1	CAU	GID	19-7583441	19	7677441	0	1	CAU	GID
19-17174130	19	17313130	0	1	CAU	GID	19-48210847	19	43519007	0	1	CAU	GID	19-7583485	19	7677485	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17174423	19	17313423	0	1	CAU	GID	19-48211255	19	43519415	0	1	CAU	GID	19-758496	19	807496	0	1	CAU	GID		
19-17174448	19	17313448	0.002	1	CAU	GID	19-48211313	19	43519473	0	1	CAU	GID	19-758507	19	807507	0	1	CAU	GID		
19-17174792	19	17313792	0.002	1	CAU	GID	19-48211447	19	43519607	0	1	CAU	GID	19-7586054	19	7680054	0	1	CAU	GID		
19-17174886	19	17313886	0.002	1	CAU	GID	19-48211636	19	43519796	0	1	CAU	GID	19-7586113	19	7680113	0.002	1	CAU	GID		
19-17175164	19	17314164	0	1	CAU	GID	19-48211650	19	43519810	0	1	CAU	GID	19-7586124	19	7680124	0.002	1	CAU	GID		
19-17175233	19	17314233	0	1	CAU	GID	19-48211696	19	43519856	0	1	CAU	GID	19-758634	19	807634	0	1	CAU	GID		
19-17175528	19	17314528	0.002	1	CAU	GID	19-48211707	19	43519867	0	1	CAU	GID	19-7586404	19	7680404	0.002	1	CAU	GID		
19-17175649	19	17314649	0	1	CAU	GID	19-48211789	19	43519949	0	1	CAU	GID	19-7586410	19	7680410	0	1	CAU	GID		
19-17176860	19	17315860	0.001	0.999	CAU	GID	19-48211918	19	43520078	0	1	CAU	GID	19-758682	19	807682	0.002	1	CAU	GID		
19-17177629	19	17316629	0.001	0.999	CAU	GID	19-48212234	19	43520394	0	1	CAU	GID	19-7587135	19	7681135	0.002	1	CAU	GID		
19-17177758	19	17316758	0.002	1	CAU	GID	19-48214533	19	43522693	0	1	CAU	GID	19-758738	19	807738	0.002	1	CAU	GID		
19-17177825	19	17316825	0	1	CAU	GID	19-48214595	19	43522755	0	1	CAU	GID	19-7587540	19	7681540	0	1	CAU	GID		
19-17178172	19	17317172	0.002	1	CAU	GID	19-48214610	19	43522770	0	1	CAU	GID	19-7587568	19	7681568	0	1	CAU	GID		
19-17178195	19	17317195	0	1	CAU	GID	19-48214618	19	43522778	0.001	0.999	CAU	GID	19-7587615	19	7681615	0	1	CAU	GID		
19-17178205	19	17317205	0	1	CAU	GID	19-48214635	19	43522795	0	1	CAU	GID	19-7588062	19	7682062	0	1	CAU	GID		
19-17178246	19	17317246	0	1	CAU	GID	19-48214811	19	43522971	0	1	CAU	GID	19-7588092	19	7682092	0.003	0.6	CAU	GID		
19-17178601	19	17317601	0	1	CAU	GID	19-48215169	19	43523329	0	1	CAU	GID	19-7588179	19	7682179	0	1	CAU	GID		
19-17181273	19	17320273	0.002	1	CAU	GID	19-48215180	19	43523340	0	1	CAU	GID	19-7588316	19	7682316	0.002	1	CAU	GID		
19-17181276	19	17320276	0	1	CAU	GID	19-48215396	19	43523556	0	1	CAU	GID	19-7588898	19	7682898	0	1	CAU	GID		
19-17181377	19	17320377	0	1	CAU	GID	19-48222080	19	43530240	0	1	CAU	GID	19-7589042	19	7683042	0	1	CAU	GID		
19-17181588	19	17320588	0	1	CAU	GID	19-48222500	19	43530660	0	1	CAU	GID	19-7589813	19	7683813	0	1	CAU	GID		
19-17181608	19	17320608	0	1	CAU	GID	19-48222552	19	43530712	0.002	1	CAU	GID	19-7590341	19	7684341	0	1	CAU	GID		
19-17182254	19	17321254	0.002	1	CAU	GID	19-48222561	19	43530721	0.002	1	CAU	GID	19-7590584	19	7684584	0.002	1	CAU	GID		
19-17182324	19	17321324	0	1	CAU	GID	19-48222710	19	43530870	0.002	1	CAU	GID	19-7590613	19	7684613	0.002	1	CAU	GID		
19-17182430	19	17321430	0.002	1	CAU	GID	19-48222761	19	43530921	0	1	CAU	GID	19-7590806	19	7684806	0	1	CAU	GID		
19-17182614	19	17321614	0.002	1	CAU	GID	19-48222775	19	43530935	0.005	1	CAU	GID	19-7591088	19	7685088	0.001	0.9	CAU	GID		
19-17183279	19	17322279	0	1	CAU	GID	19-48229000	19	43537160	0.002	1	CAU	GID	19-7591543	19	7685543	0.002	1	CAU	GID		
19-17184078	19	17323078	0	1	CAU	GID	19-48229066	19	43537226	0.002	1	CAU	GID	19-7591580	19	7685580	0	1	CAU	GID		
19-17187037	19	17326037	0	1	CAU	GID	19-48229076	19	43537236	0	1	CAU	GID	19-759168	19	808168	0.002	1	CAU	GID		
19-17187064	19	17326064	0	1	CAU	GID	19-48229101	19	43537261	0	1	CAU	GID	19-7591708	19	7685708	0.002	1	CAU	GID		
19-17187270	19	17326270	0	1	CAU	GID	19-48229136	19	43537296	0	1	CAU	GID	19-7591746	19	7685746	0.002	1	CAU	GID		
19-17187273	19	17326273	0	1	CAU	GID	19-48229167	19	43537327	0	1	CAU	GID	19-759196	19	808196	0.002	1	CAU	GID		
19-17187290	19	17326290	0	1	CAU	GID	19-48229532	19	43537692	0	1	CAU	GID	19-7592138	19	7686138	0.002	1	CAU	GID		
19-17187652	19	17326652	0.002	1	CAU	GID	19-48231538	19	43539698	0	1	CAU	GID	19-7592173	19	7686173	0	1	CAU	GID		

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17187656	19	17326656	0.002	1	CAU	GID	19-48237059	19	43545219	0	1	CAU	GID	19-759252	19	808252	0	1	CAU	GID				
19-17187794	19	17326794	0	1	CAU	GID	19-48237106	19	43545266	0	1	CAU	GID	19-7593124	19	7687124	0	1	CAU	GID				
19-17187919	19	17326919	0.002	1	CAU	GID	19-48237304	19	43545464	0.002	1	CAU	GID	19-7593195	19	7687195	0	1	CAU	GID				
19-17188028	19	17327028	0.002	1	CAU	GID	19-48237486	19	43545646	0	1	CAU	GID	19-7593273	19	7687273	0.002	1	CAU	GID				
19-17189016	19	17328016	0	1	CAU	GID	19-48259588	19	43567748	0	1	CAU	GID	19-7593308	19	7687308	0.002	1	CAU	GID				
19-17189067	19	17328067	0.001	1	CAU	GID	19-48262470	19	43570630	0.002	1	CAU	GID	19-7593316	19	7687316	0	1	CAU	GID				
19-17189356	19	17328356	0.002	1	CAU	GID	19-48262652	19	43570812	0	1	CAU	GID	19-7593659	19	7687659	0	1	CAU	GID				
19-17189845	19	17328845	0	1	CAU	GID	19-48262736	19	43570896	0.002	1	CAU	GID	19-7593671	19	7687671	0	1	CAU	GID				
19-17190442	19	17329442	0	1	CAU	GID	19-48262775	19	43570935	0	1	CAU	GID	19-7593784	19	7687784	0.002	1	CAU	GID				
19-17190947	19	17329947	0	1	CAU	GID	19-48262780	19	43570940	0	1	CAU	GID	19-7593881	19	7687881	0	1	CAU	GID				
19-17191217	19	17330217	0.002	1	CAU	GID	19-48262889	19	43571049	0	1	CAU	GID	19-7593913	19	7687913	0.002	1	CAU	GID				
19-17191412	19	17330412	0.002	1	CAU	GID	19-48262931	19	43571091	0	1	CAU	GID	19-7593947	19	7687947	0.002	1	CAU	GID				
19-17191683	19	17330683	0	1	CAU	GID	19-48263084	19	43571244	0.002	1	CAU	GID	19-7593987	19	7687987	0.002	1	CAU	GID				
19-17191744	19	17330744	0	1	CAU	GID	19-48263198	19	43571358	0.004	0.655	CAU	GID	19-7594466	19	7688466	0	1	CAU	GID				
19-17191797	19	17330797	0.001	0.849	CAU	GID	19-48263237	19	43571397	0.002	1	CAU	GID	19-759462	19	808462	0	1	CAU	GID				
19-17191817	19	17330817	0.001	0.993	CAU	GID	19-48263238	19	43571398	0.002	1	CAU	GID	19-7594810	19	7688810	0.004	1	CAU	GID				
19-17191842	19	17330842	0.001	0.839	CAU	GID	19-48263986	19	43572146	0.002	1	CAU	GID	19-759483	19	808483	0	1	CAU	GID				
19-17191930	19	17330930	0.004	1	CAU	GID	19-48264385	19	43572545	0.002	1	CAU	GID	19-7594988	19	7688988	0	1	CAU	GID				
19-17191986	19	17330986	0.001	0.765	CAU	GID	19-48267563	19	43575723	0	1	CAU	GID	19-759512	19	808512	0	1	CAU	GID				
19-17192151	19	17331151	0	1	CAU	GID	19-48268245	19	43576405	0.002	1	CAU	GID	19-7595168	19	7689168	0.004	1	CAU	GID				
19-17197975	19	17336975	0.002	1	CAU	GID	19-48268371	19	43576531	0.002	1	CAU	GID	19-7595368	19	7689368	0	1	CAU	GID				
19-17198009	19	17337009	0	1	CAU	GID	19-48268406	19	43576566	0	1	CAU	GID	19-7595449	19	7689449	0	1	CAU	GID				
19-17198010	19	17337010	0	1	CAU	GID	19-48268742	19	43576902	0	1	CAU	GID	19-7595531	19	7689531	0	1	CAU	GID				
19-17198078	19	17337078	0	1	CAU	GID	19-48270936	19	43579096	0	1	CAU	GID	19-7595624	19	7689624	0	1	CAU	GID				
19-17198170	19	17337170	0.002	1	CAU	GID	19-48271332	19	43579492	0.002	1	CAU	GID	19-7595825	19	7689825	0.002	1	CAU	GID				
19-17198188	19	17337188	0.002	1	CAU	GID	19-48271842	19	43580002	0	1	CAU	GID	19-759589	19	808589	0.002	1	CAU	GID				
19-17198277	19	17337277	0.002	1	CAU	GID	19-48276538	19	43584698	0	1	CAU	GID	19-7596611	19	7690611	0.001	1	CAU	GID				
19-17199011	19	17338011	0.004	1	CAU	GID	19-48276551	19	43584711	0.002	1	CAU	GID	19-7597235	19	7691235	0.004	1	CAU	GID				
19-17199525	19	17338525	0	1	CAU	GID	19-48277282	19	43585442	0	1	CAU	GID	19-7597879	19	7691879	0.002	1	CAU	GID				
19-17199979	19	17338979	0.004	1	CAU	GID	19-48277532	19	43585692	0	1	CAU	GID	19-7598040	19	7692040	0.005	1	CAU	GID				
19-17200458	19	17339458	0	1	CAU	GID	19-48278627	19	43586787	0.002	1	CAU	GID	19-7598364	19	7692364	0.002	1	CAU	GID				
19-17200752	19	17339752	0	1	CAU	GID	19-48278704	19	43586864	0	1	CAU	GID	19-7598949	19	7692949	0.004	1	CAU	GID				
19-1720220	19	1769220	0.002	1	CAU	GID	19-48285203	19	43593363	0.002	1	CAU	GID	19-7599148	19	7693148	0.002	1	CAU	GID				
19-1720242	19	1769242	0.002	1	CAU	GID	19-48285351	19	43593511	0	1	CAU	GID	19-7600917	19	7694917	0.002	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17204096	19	17343096	0.002	1	CAU	GID	19-48287889	19	43596049	0	1	CAU	GID	19-7601565	19	7695565	0	1	CAU	GID			
19-17204145	19	17343145	0	1	CAU	GID	19-48287920	19	43596080	0.002	1	CAU	GID	19-7602581	19	7696581	0.002	1	CAU	GID			
19-17204146	19	17343146	0	1	CAU	GID	19-48288031	19	43596191	0.002	1	CAU	GID	19-7602664	19	7696664	0	1	CAU	GID			
19-17204171	19	17343171	0	1	CAU	GID	19-48292915	19	43601075	0.002	1	CAU	GID	19-7602847	19	7696847	0.002	1	CAU	GID			
19-17204252	19	17343252	0	1	CAU	GID	19-48293043	19	43601203	0	1	CAU	GID	19-7602974	19	7696974	0.001	1	CAU	GID			
19-17204326	19	17343326	0.002	1	CAU	GID	19-48293182	19	43601342	0	1	CAU	GID	19-7602993	19	7696993	0	1	CAU	GID			
19-17204344	19	17343344	0	1	CAU	GID	19-48293423	19	43601583	0	1	CAU	GID	19-7603060	19	7697060	0.002	1	CAU	GID			
19-17204353	19	17343353	0	1	CAU	GID	19-4829980	19	4878980	0.002	1	CAU	GID	19-7603221	19	7697221	0	1	CAU	GID			
19-17212212	19	17351212	0.002	1	CAU	GID	19-4829981	19	4878981	0.002	1	CAU	GID	19-7603448	19	7697448	0.002	1	CAU	GID			
19-17212234	19	17351234	0	1	CAU	GID	19-483075	19	532075	0	1	CAU	GID	19-7603666	19	7697666	0.002	1	CAU	GID			
19-17212624	19	17351624	0.002	1	CAU	GID	19-483227	19	532227	0.002	1	CAU	GID	19-7604117	19	7698117	0.002	1	CAU	GID			
19-17212720	19	17351720	0.002	1	CAU	GID	19-48366409	19	43674569	0	1	CAU	GID	19-7604331	19	7698331	0	1	CAU	GID			
19-17212884	19	17351884	0.002	1	CAU	GID	19-48366562	19	43674722	0.002	1	CAU	GID	19-7604380	19	7698380	0.002	1	CAU	GID			
19-17216589	19	17355589	0.002	1	CAU	GID	19-48366658	19	43674818	0	1	CAU	GID	19-7604530	19	7698530	0.002	1	CAU	GID			
19-17221876	19	17360876	0.002	1	CAU	GID	19-48371654	19	43679814	0	1	CAU	GID	19-7604540	19	7698540	0	1	CAU	GID			
19-17221970	19	17360970	0	1	CAU	GID	19-48371660	19	43679820	0	1	CAU	GID	19-7609824	19	7703824	0	1	CAU	GID			
19-17222115	19	17361115	0.002	1	CAU	GID	19-48371779	19	43679939	0	1	CAU	GID	19-7610188	19	7704188	0	1	CAU	GID			
19-17222243	19	17361243	0	1	CAU	GID	19-48371780	19	43679940	0	1	CAU	GID	19-7610217	19	7704217	0	1	CAU	GID			
19-17223537	19	17362537	0.002	1	CAU	GID	19-48375360	19	43683520	0	1	CAU	GID	19-7610564	19	7704564	0.002	1	CAU	GID			
19-17227536	19	17366536	0	1	CAU	GID	19-48380656	19	43688816	0	1	CAU	GID	19-7610970	19	7704970	0.004	1	CAU	GID			
19-17228080	19	17367080	0	1	CAU	GID	19-48381228	19	43689388	0.002	1	CAU	GID	19-7611085	19	7705085	0	1	CAU	GID			
19-17229914	19	17368914	0.002	1	CAU	GID	19-48381346	19	43689506	0	1	CAU	GID	19-7611136	19	7705136	0	1	CAU	GID			
19-17230145	19	17369145	0	1	CAU	GID	19-48382421	19	43690581	0	1	CAU	GID	19-7611152	19	7705152	0	1	CAU	GID			
19-17230238	19	17369238	0	1	CAU	GID	19-48382541	19	43690701	0	1	CAU	GID	19-7611196	19	7705196	0	1	CAU	GID			
19-17230251	19	17369251	0	1	CAU	GID	19-48382728	19	43690888	0	1	CAU	GID	19-7611221	19	7705221	0.002	1	CAU	GID			
19-17231173	19	17370173	0.002	1	CAU	GID	19-48382833	19	43690993	0	1	CAU	GID	19-7612007	19	7706007	0	1	CAU	GID			
19-17231246	19	17370246	0	1	CAU	GID	19-48389602	19	43697762	0	1	CAU	GID	19-7612036	19	7706036	0.001	0.8	CAU	GID			
19-17231626	19	17370626	0.002	1	CAU	GID	19-48390152	19	43698312	0.002	1	CAU	GID	19-7612067	19	7706067	0	1	CAU	GID			
19-17231789	19	17370789	0.004	1	CAU	GID	19-48390262	19	43698422	0	1	CAU	GID	19-7612369	19	7706369	0.001	0.8	CAU	GID			
19-17231852	19	17370852	0	1	CAU	GID	19-48390407	19	43698567	0	1	CAU	GID	19-7612420	19	7706420	0	1	CAU	GID			
19-17232726	19	17371726	0	1	CAU	GID	19-48390457	19	43698617	0	1	CAU	GID	19-7612491	19	7706491	0	1	CAU	GID			
19-17234452	19	17373452	0.002	1	CAU	GID	19-48390795	19	43698955	0	1	CAU	GID	19-7612534	19	7706534	0	1	CAU	GID			
19-17234776	19	17373776	0	1	CAU	GID	19-48390808	19	43698968	0.002	1	CAU	GID	19-7612675	19	7706675	0	1	CAU	GID			
19-17234964	19	17373964	0	0.989	CAU	GID	19-48390829	19	43698989	0	1	CAU	GID	19-761273	19	810273	0	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17234968	19	17373968	0	1	CAU	GID	19-48390853	19	43699013	0	1	CAU	GID	19-761281	19	810281	0	1	CAU	GID				
19-17235609	19	17374609	0	1	CAU	GID	19-48391393	19	43699553	0	1	CAU	GID	19-7613128	19	7707128	0	1	CAU	GID				
19-17235616	19	17374616	0.001	0.999	CAU	GID	19-48391522	19	43699682	0	1	CAU	GID	19-7613389	19	7707389	0	1	CAU	GID				
19-17235666	19	17374666	0.002	1	CAU	GID	19-48391611	19	43699771	0	1	CAU	GID	19-7613442	19	7707442	0.002	1	CAU	GID				
19-17235764	19	17374764	0	1	CAU	GID	19-48399661	19	43707821	0	1	CAU	GID	19-7613451	19	7707451	0.002	1	CAU	GID				
19-17235980	19	17374980	0	1	CAU	GID	19-48399671	19	43707831	0.004	1	CAU	GID	19-7613452	19	7707452	0	1	CAU	GID				
19-17240954	19	17379954	0	1	CAU	GID	19-48400195	19	43708355	0.004	1	CAU	GID	19-7613453	19	7707453	0.002	1	CAU	GID				
19-17241009	19	17380009	0	1	CAU	GID	19-48400354	19	43708514	0	1	CAU	GID	19-7613833	19	7707833	0	1	CAU	GID				
19-17243622	19	17382622	0.002	1	CAU	GID	19-48400497	19	43708657	0	1	CAU	GID	19-7613882	19	7707882	0.002	1	CAU	GID				
19-17245432	19	17384432	0	1	CAU	GID	19-48400505	19	43708665	0	1	CAU	GID	19-7614222	19	7708222	0.002	1	CAU	GID				
19-17247381	19	17386381	0	1	CAU	GID	19-48400523	19	43708683	0	1	CAU	GID	19-761476	19	810476	0.002	1	CAU	GID				
19-17247382	19	17386382	0	1	CAU	GID	19-48401200	19	43709360	0.001	0.994	CAU	GID	19-7615430	19	7709430	0	1	CAU	GID				
19-17247522	19	17386522	0	1	CAU	GID	19-48401209	19	43709369	0.002	1	CAU	GID	19-7615480	19	7709480	0	1	CAU	GID				
19-17247930	19	17386930	0	1	CAU	GID	19-48401239	19	43709399	0.002	1	CAU	GID	19-761555	19	810555	0.002	1	CAU	GID				
19-17248139	19	17387139	0	1	CAU	GID	19-48401542	19	43709702	0.002	1	CAU	GID	19-7615595	19	7709595	0.002	1	CAU	GID				
19-17248200	19	17387200	0	1	CAU	GID	19-48401622	19	43709782	0.001	1	CAU	GID	19-7615771	19	7709771	0	1	CAU	GID				
19-17248943	19	17387943	0	1	CAU	GID	19-48401792	19	43709952	0	1	CAU	GID	19-7615978	19	7709978	0	1	CAU	GID				
19-17250479	19	17389479	0	1	CAU	GID	19-48401886	19	43710046	0	1	CAU	GID	19-7616150	19	7710150	0.002	1	CAU	GID				
19-17250551	19	17389551	0	1	CAU	GID	19-48401938	19	43710098	0	1	CAU	GID	19-7616197	19	7710197	0	1	CAU	GID				
19-17250906	19	17389906	0.002	1	CAU	GID	19-48411288	19	43719448	0.002	1	CAU	GID	19-7616205	19	7710205	0.002	1	CAU	GID				
19-17250936	19	17389936	0	1	CAU	GID	19-48416932	19	43725092	0	1	CAU	GID	19-7616235	19	7710235	0	1	CAU	GID				
19-17253671	19	17392671	0	1	CAU	GID	19-48416983	19	43725143	0.004	0.657	CAU	GID	19-761651	19	810651	0.002	1	CAU	GID				
19-17253779	19	17392779	0	1	CAU	GID	19-4841764	19	4890764	0	1	CAU	GID	19-7616821	19	7710821	0	1	CAU	GID				
19-17254001	19	17393001	0.002	1	CAU	GID	19-48418482	19	43726642	0	1	CAU	GID	19-7616998	19	7710998	0.002	1	CAU	GID				
19-17254629	19	17393629	0.002	1	CAU	GID	19-4841850	19	4890850	0	1	CAU	GID	19-7617047	19	7711047	0	1	CAU	GID				
19-17254762	19	17393762	0	1	CAU	GID	19-48418584	19	43726744	0.002	1	CAU	GID	19-7617199	19	7711199	0.002	1	CAU	GID				
19-17255374	19	17394374	0.002	1	CAU	GID	19-4841924	19	4890924	0	1	CAU	GID	19-7617267	19	7711267	0.002	1	CAU	GID				
19-17255394	19	17394394	0.002	1	CAU	GID	19-4842007	19	4891007	0	1	CAU	GID	19-7617270	19	7711270	0	1	CAU	GID				
19-17255543	19	17394543	0.002	1	CAU	GID	19-4842255	19	4891255	0	1	CAU	GID	19-7618155	19	7712155	0	1	CAU	GID				
19-17255628	19	17394628	0	1	CAU	GID	19-4842373	19	4891373	0	1	CAU	GID	19-7618612	19	7712612	0.002	1	CAU	GID				
19-17255697	19	17394697	0.002	1	CAU	GID	19-4842508	19	4891508	0	1	CAU	GID	19-7618939	19	7712939	0.002	1	CAU	GID				
19-17257727	19	17396727	0	1	CAU	GID	19-4842536	19	4891536	0.002	1	CAU	GID	19-761946	19	810946	0.002	1	CAU	GID				
19-17258047	19	17397047	0.002	1	CAU	GID	19-4842542	19	4891542	0	1	CAU	GID	19-7628376	19	7722376	0	1	CAU	GID				
19-17258100	19	17397100	0	1	CAU	GID	19-4842677	19	4891677	0.002	1	CAU	GID	19-7628430	19	7722430	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17258144	19	17397144	0	0.992	CAU	GID	19-4842724	19	4891724	0.002	1	CAU	GID	19-7636647	19	7730647	0.002	1	CAU	GID
19-17258319	19	17397319	0.002	1	CAU	GID	19-48449425	19	43757585	0	0.991	CAU	GID	19-7637043	19	7731043	0.001	1	CAU	GID
19-17258341	19	17397341	0.002	1	CAU	GID	19-48449587	19	43757747	0	1	CAU	GID	19-7637076	19	7731076	0	1	CAU	GID
19-17264496	19	17403496	0	1	CAU	GID	19-48451019	19	43759179	0	1	CAU	GID	19-7640144	19	7734144	0.004	1	CAU	GID
19-17264827	19	17403827	0.001	1	CAU	GID	19-48451037	19	43759197	0	1	CAU	GID	19-7640396	19	7734396	0	1	CAU	GID
19-17266018	19	17405018	0.005	1	CAU	GID	19-48454466	19	43762626	0	1	CAU	GID	19-7647809	19	7741809	0	1	CAU	GID
19-17266544	19	17405544	0.002	1	CAU	GID	19-48454474	19	43762634	0	1	CAU	GID	19-7648374	19	7742374	0	1	CAU	GID
19-17266574	19	17405574	0	1	CAU	GID	19-48454528	19	43762688	0	1	CAU	GID	19-7648636	19	7742636	0	1	CAU	GID
19-17272434	19	17411434	0.007	1	CAU	GID	19-48454571	19	43762731	0	1	CAU	GID	19-7648937	19	7742937	0.002	1	CAU	GID
19-17272530	19	17411530	0.001	1	CAU	GID	19-48454632	19	43762792	0.002	1	CAU	GID	19-7649063	19	7743063	0	1	CAU	GID
19-17273187	19	17412187	0	1	CAU	GID	19-48454652	19	43762812	0	1	CAU	GID	19-7649164	19	7743164	0	1	CAU	GID
19-17273376	19	17412376	0.002	1	CAU	GID	19-48454653	19	43762813	0.002	1	CAU	GID	19-7649312	19	7743312	0.002	1	CAU	GID
19-17277506	19	17416506	0	1	CAU	GID	19-48454777	19	43762937	0	1	CAU	GID	19-7649618	19	7743618	0.005	1	CAU	GID
19-17277514	19	17416514	0	1	CAU	GID	19-48454821	19	43762981	0	1	CAU	GID	19-7649800	19	7743800	0	1	CAU	GID
19-17277567	19	17416567	0	1	CAU	GID	19-48457470	19	43765630	0.002	1	CAU	GID	19-7650198	19	7744198	0	1	CAU	GID
19-17277956	19	17416956	0	1	CAU	GID	19-48458268	19	43766428	0.002	1	CAU	GID	19-7650321	19	7744321	0.002	1	CAU	GID
19-17278193	19	17417193	0	1	CAU	GID	19-48458498	19	43766658	0.002	1	CAU	GID	19-7653477	19	7747477	0	1	CAU	GID
19-17281183	19	17420183	0.003	0.619	CAU	GID	19-48463387	19	43771547	0	1	CAU	GID	19-765520	19	814520	0	1	CAU	GID
19-17281200	19	17420200	0.002	1	CAU	GID	19-48463428	19	43771588	0.002	1	CAU	GID	19-765531	19	814531	0	1	CAU	GID
19-17281234	19	17420234	0	1	CAU	GID	19-48463666	19	43771826	0.001	0.833	CAU	GID	19-765691	19	814691	0.002	1	CAU	GID
19-17281283	19	17420283	0	1	CAU	GID	19-48463699	19	43771859	0	1	CAU	GID	19-765767	19	814767	0.002	1	CAU	GID
19-17281363	19	17420363	0	1	CAU	GID	19-48463823	19	43771983	0.002	1	CAU	GID	19-7659892	19	7753892	0	1	CAU	GID
19-17281523	19	17420523	0.002	1	CAU	GID	19-48463963	19	43772123	0.002	1	CAU	GID	19-7660001	19	7754001	0.002	1	CAU	GID
19-17285926	19	17424926	0.002	1	CAU	GID	19-48465574	19	43773734	0	1	CAU	GID	19-7660443	19	7754443	0	1	CAU	GID
19-17286344	19	17425344	0	1	CAU	GID	19-48465639	19	43773799	0	1	CAU	GID	19-7660932	19	7754932	0.002	1	CAU	GID
19-17287535	19	17426535	0	1	CAU	GID	19-48465853	19	43774013	0.002	1	CAU	GID	19-766099	19	815099	0.002	1	CAU	GID
19-17287718	19	17426718	0.002	1	CAU	GID	19-48465899	19	43774059	0	1	CAU	GID	19-7661122	19	7755122	0	1	CAU	GID
19-17287938	19	17426938	0.002	1	CAU	GID	19-48472321	19	43780481	0.002	1	CAU	GID	19-7661154	19	7755154	0	1	CAU	GID
19-17291270	19	17430270	0.002	1	CAU	GID	19-48474815	19	43782975	0	1	CAU	GID	19-7661305	19	7755305	0.002	1	CAU	GID
19-17291494	19	17430494	0	1	CAU	GID	19-4847537	19	4896537	0.002	1	CAU	GID	19-7661688	19	7755688	0	1	CAU	GID
19-17296736	19	17435736	0.002	1	CAU	GID	19-4847606	19	4896606	0	1	CAU	GID	19-7661710	19	7755710	0.002	1	CAU	GID
19-17296992	19	17435992	0	1	CAU	GID	19-4847878	19	4896878	0.002	1	CAU	GID	19-7661800	19	7755800	0	1	CAU	GID
19-17299180	19	17438180	0	1	CAU	GID	19-4847921	19	4896921	0.002	1	CAU	GID	19-7661832	19	7755832	0.002	1	CAU	GID
19-17299567	19	17438567	0	1	CAU	GID	19-48479856	19	43788016	0.002	1	CAU	GID	19-766249	19	815249	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17299747	19	17438747	0	1	CAU	GID	19-4848054	19	4897054	0.002	1	CAU	GID	19-7662578	19	7756578	0	1	CAU	GID
19-17299801	19	17438801	0	1	CAU	GID	19-48480600	19	43788760	0.004	1	CAU	GID	19-7664073	19	7758073	0	1	CAU	GID
19-17300070	19	17439070	0.002	1	CAU	GID	19-48493494	19	43801654	0.002	1	CAU	GID	19-7664114	19	7758114	0	1	CAU	GID
19-17300340	19	17439340	0	1	CAU	GID	19-48493555	19	43801715	0.002	1	CAU	GID	19-766609	19	815609	0.002	1	CAU	GID
19-17301677	19	17440677	0	1	CAU	GID	19-48493570	19	43801730	0	1	CAU	GID	19-7666145	19	7760145	0.002	1	CAU	GID
19-17301764	19	17440764	0.002	1	CAU	GID	19-48498876	19	43807036	0.002	1	CAU	GID	19-7667558	19	7761558	0	1	CAU	GID
19-17302188	19	17441188	0.002	1	CAU	GID	19-48499160	19	43807320	0.002	1	CAU	GID	19-7667587	19	7761587	0	1	CAU	GID
19-17302438	19	17441438	0	1	CAU	GID	19-48499172	19	43807332	0.002	1	CAU	GID	19-7668313	19	7762313	0.002	1	CAU	GID
19-17302525	19	17441525	0	1	CAU	GID	19-48499793	19	43807953	0.002	1	CAU	GID	19-7668616	19	7762616	0	1	CAU	GID
19-17302932	19	17441932	0.002	1	CAU	GID	19-48527229	19	43835389	0.002	1	CAU	GID	19-7668952	19	7762952	0	1	CAU	GID
19-17303413	19	17442413	0.002	1	CAU	GID	19-48527375	19	43835535	0	1	CAU	GID	19-7669180	19	7763180	0.002	1	CAU	GID
19-17304763	19	17443763	0	1	CAU	GID	19-48527503	19	43835663	0.002	1	CAU	GID	19-7669247	19	7763247	0	1	CAU	GID
19-17304849	19	17443849	0.002	1	CAU	GID	19-48527526	19	43835686	0.002	1	CAU	GID	19-7669610	19	7763610	0.002	1	CAU	GID
19-17305106	19	17444106	0	1	CAU	GID	19-4853652	19	4902652	0.002	1	CAU	GID	19-7669666	19	7763666	0.002	1	CAU	GID
19-17305138	19	17444138	0	1	CAU	GID	19-48549761	19	43857921	0	1	CAU	GID	19-7669872	19	7763872	0.002	1	CAU	GID
19-17305783	19	17444783	0	0.991	CAU	GID	19-48549901	19	43858061	0	1	CAU	GID	19-7669995	19	7763995	0	1	CAU	GID
19-17309182	19	17448182	0.002	1	CAU	GID	19-48550089	19	43858249	0	1	CAU	GID	19-7670071	19	7764071	0.002	1	CAU	GID
19-17309262	19	17448262	0.002	1	CAU	GID	19-48550122	19	43858282	0	1	CAU	GID	19-7670335	19	7764335	0.002	1	CAU	GID
19-17309330	19	17448330	0	1	CAU	GID	19-48550137	19	43858297	0	1	CAU	GID	19-7670345	19	7764345	0	1	CAU	GID
19-17309405	19	17448405	0	1	CAU	GID	19-48550229	19	43858389	0	1	CAU	GID	19-7670518	19	7764518	0	1	CAU	GID
19-17309517	19	17448517	0	1	CAU	GID	19-48550397	19	43858557	0	1	CAU	GID	19-7670712	19	7764712	0	1	CAU	GID
19-17309965	19	17448965	0	1	CAU	GID	19-48550448	19	43858608	0.002	1	CAU	GID	19-7670867	19	7764867	0	1	CAU	GID
19-17310098	19	17449098	0	1	CAU	GID	19-48550459	19	43858619	0.002	1	CAU	GID	19-7670900	19	7764900	0	1	CAU	GID
19-17310122	19	17449122	0	1	CAU	GID	19-48550575	19	43858735	0.002	1	CAU	GID	19-7674258	19	7768258	0.001	1	CAU	GID
19-17311218	19	17450218	0.001	0.992	CAU	GID	19-48551500	19	43859660	0	1	CAU	GID	19-7699987	19	7793987	0	1	CAU	GID
19-17311238	19	17450238	0	1	CAU	GID	19-48556025	19	43864185	0	1	CAU	GID	19-7700040	19	7794040	0	1	CAU	GID
19-17311267	19	17450267	0	1	CAU	GID	19-48556098	19	43864258	0.002	1	CAU	GID	19-7700127	19	7794127	0.002	1	CAU	GID
19-17311283	19	17450283	0	1	CAU	GID	19-48556132	19	43864292	0	1	CAU	GID	19-7700229	19	7794229	0.002	1	CAU	GID
19-17311373	19	17450373	0	1	CAU	GID	19-48556234	19	43864394	0.002	1	CAU	GID	19-7700251	19	7794251	0.002	1	CAU	GID
19-17312847	19	17451847	0	1	CAU	GID	19-48556243	19	43864403	0.002	1	CAU	GID	19-7700474	19	7794474	0.002	1	CAU	GID
19-17313169	19	17452169	0	1	CAU	GID	19-48558328	19	43866488	0	1	CAU	GID	19-7700475	19	7794475	0	1	CAU	GID
19-17313356	19	17452356	0	1	CAU	GID	19-48558515	19	43866675	0	1	CAU	GID	19-7700619	19	7794619	0.004	1	CAU	GID
19-17323795	19	17462795	0	1	CAU	GID	19-48568678	19	43876838	0	1	CAU	GID	19-7700938	19	7794938	0.002	1	CAU	GID
19-17323868	19	17462868	0	1	CAU	GID	19-48568768	19	43876928	0.002	1	CAU	GID	19-7701132	19	7795132	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17324335	19	17463335	0.002	1	CAU	GID	19-48568981	19	43877141	0.002	1	CAU	GID	19-7701137	19	7795137	0.001	1	CAU	GID
19-17325340	19	17464340	0	1	CAU	GID	19-48569040	19	43877200	0	1	CAU	GID	19-7701179	19	7795179	0.002	1	CAU	GID
19-1733206	19	1782206	0	1	CAU	GID	19-48570407	19	43878567	0.002	1	CAU	GID	19-7701359	19	7795359	0	1	CAU	GID
19-17332199	19	17471199	0	1	CAU	GID	19-48570412	19	43878572	0	1	CAU	GID	19-7701453	19	7795453	0.002	1	CAU	GID
19-1733230	19	1782230	0.002	1	CAU	GID	19-48570487	19	43878647	0	1	CAU	GID	19-7701562	19	7795562	0.002	1	CAU	GID
19-17332635	19	17471635	0	1	CAU	GID	19-48570594	19	43878754	0.002	1	CAU	GID	19-7702278	19	7796278	0	1	CAU	GID
19-1733412	19	1782412	0	1	CAU	GID	19-48570644	19	43878804	0	1	CAU	GID	19-7702304	19	7796304	0.001	0.8	CAU	GID
19-17334389	19	17473389	0	1	CAU	GID	19-48570649	19	43878809	0.002	1	CAU	GID	19-7702306	19	7796306	0.002	1	CAU	GID
19-17334470	19	17473470	0	1	CAU	GID	19-48570666	19	43878826	0.001	0.822	CAU	GID	19-7702575	19	7796575	0.002	1	CAU	GID
19-1733458	19	1782458	0	1	CAU	GID	19-48570670	19	43878830	0.001	0.827	CAU	GID	19-7703147	19	7797147	0	1	CAU	GID
19-1733545	19	1782545	0	1	CAU	GID	19-48570751	19	43878911	0.002	1	CAU	GID	19-7703158	19	7797158	0.004	1	CAU	GID
19-17336992	19	17475992	0	1	CAU	GID	19-48575317	19	43883477	0.002	1	CAU	GID	19-7703204	19	7797204	0	1	CAU	GID
19-17337010	19	17476010	0	1	CAU	GID	19-48600213	19	43908373	0.002	1	CAU	GID	19-7711131	19	7805131	0	1	CAU	GID
19-17337427	19	17476427	0.002	1	CAU	GID	19-48600278	19	43908438	0	1	CAU	GID	19-7711325	19	7805325	0	1	CAU	GID
19-17337658	19	17476658	0	1	CAU	GID	19-48600357	19	43908517	0	1	CAU	GID	19-7712023	19	7806023	0	1	CAU	GID
19-17338046	19	17477046	0	1	CAU	GID	19-48610385	19	43918545	0.004	1	CAU	GID	19-7712540	19	7806540	0.002	1	CAU	GID
19-17338096	19	17477096	0.002	1	CAU	GID	19-48610544	19	43918704	0.002	1	CAU	GID	19-7712650	19	7806650	0	1	CAU	GID
19-1734453	19	1783453	0	1	CAU	GID	19-48611611	19	43919771	0.001	0.999	CAU	GID	19-7712737	19	7806737	0.002	1	CAU	GID
19-17348730	19	17487730	0	1	CAU	GID	19-48611915	19	43920075	0	1	CAU	GID	19-7712806	19	7806806	0	1	CAU	GID
19-17349034	19	17488034	0.002	1	CAU	GID	19-48612597	19	43920757	0.002	1	CAU	GID	19-7712969	19	7806969	0.002	1	CAU	GID
19-17349172	19	17488172	0.002	1	CAU	GID	19-48612694	19	43920854	0	1	CAU	GID	19-7713026	19	7807026	0.002	1	CAU	GID
19-17355430	19	17494430	0.002	1	CAU	GID	19-48614564	19	43922724	0	1	CAU	GID	19-7713782	19	7807782	0	1	CAU	GID
19-17355557	19	17494557	0.001	0.994	CAU	GID	19-4861876	19	4910876	0	1	CAU	GID	19-7713831	19	7807831	0	1	CAU	GID
19-1735661	19	1784661	0	1	CAU	GID	19-4862144	19	4911144	0.002	1	CAU	GID	19-7714000	19	7808000	0.002	1	CAU	GID
19-1735709	19	1784709	0	1	CAU	GID	19-48657144	19	43965304	0	1	CAU	GID	19-7714144	19	7808144	0.002	1	CAU	GID
19-1735830	19	1784830	0	1	CAU	GID	19-48657188	19	43965348	0	1	CAU	GID	19-7714346	19	7808346	0	1	CAU	GID
19-1735943	19	1784943	0.002	1	CAU	GID	19-48657189	19	43965349	0.002	1	CAU	GID	19-7714825	19	7808825	0.002	1	CAU	GID
19-1736074	19	1785074	0.002	1	CAU	GID	19-48659417	19	43967577	0.002	1	CAU	GID	19-7714836	19	7808836	0	1	CAU	GID
19-1736166	19	1785166	0	1	CAU	GID	19-48659833	19	43967993	0	1	CAU	GID	19-7715156	19	7809156	0	1	CAU	GID
19-1736408	19	1785408	0.001	1	CAU	GID	19-48659835	19	43967995	0	1	CAU	GID	19-7715392	19	7809392	0.004	1	CAU	GID
19-1736549	19	1785549	0	1	CAU	GID	19-48660106	19	43968266	0.002	1	CAU	GID	19-7715487	19	7809487	0	1	CAU	GID
19-1736588	19	1785588	0.002	1	CAU	GID	19-48660185	19	43968345	0	1	CAU	GID	19-7715632	19	7809632	0	1	CAU	GID
19-1736647	19	1785647	0	1	CAU	GID	19-48661351	19	43969511	0.004	1	CAU	GID	19-7715736	19	7809736	0	1	CAU	GID
19-1736810	19	1785810	0	1	CAU	GID	19-48661826	19	43969986	0	1	CAU	GID	19-7716177	19	7810177	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17376990	19	17515990	0	1	CAU	GID	19-48671330	19	43979490	0	1	CAU	GID	19-7716987	19	7810987	0	1	CAU	GID
19-17377015	19	17516015	0.002	1	CAU	GID	19-48671420	19	43979580	0	1	CAU	GID	19-7717030	19	7811030	0	1	CAU	GID
19-17377121	19	17516121	0	1	CAU	GID	19-48671472	19	43979632	0	1	CAU	GID	19-7717114	19	7811114	0.002	1	CAU	GID
19-17377235	19	17516235	0.002	1	CAU	GID	19-48671540	19	43979700	0.002	1	CAU	GID	19-7717429	19	7811429	0	1	CAU	GID
19-1737872	19	1786872	0.001	0.934	CAU	GID	19-48673910	19	43982070	0	1	CAU	GID	19-7717501	19	7811501	0	1	CAU	GID
19-1738036	19	1787036	0.002	1	CAU	GID	19-48673957	19	43982117	0.002	1	CAU	GID	19-7718730	19	7812730	0	1	CAU	GID
19-1738141	19	1787141	0	1	CAU	GID	19-48674052	19	43982212	0	1	CAU	GID	19-7721673	19	7815673	0.002	1	CAU	GID
19-1738219	19	1787219	0.002	1	CAU	GID	19-48674074	19	43982234	0	1	CAU	GID	19-7721955	19	7815955	0	1	CAU	GID
19-17392105	19	17531105	0	1	CAU	GID	19-48674112	19	43982272	0	1	CAU	GID	19-7733969	19	7827969	0.001	1	CAU	GID
19-17392497	19	17531497	0.002	1	CAU	GID	19-48675283	19	43983443	0	1	CAU	GID	19-7734049	19	7828049	0.002	1	CAU	GID
19-17392537	19	17531537	0	1	CAU	GID	19-48675552	19	43983712	0.002	1	CAU	GID	19-7734820	19	7828820	0	1	CAU	GID
19-17392550	19	17531550	0	1	CAU	GID	19-48675640	19	43983800	0	1	CAU	GID	19-7735748	19	7829748	0.002	1	CAU	GID
19-17394048	19	17533048	0	1	CAU	GID	19-486763	19	535763	0	1	CAU	GID	19-7737114	19	7831114	0.002	1	CAU	GID
19-17394059	19	17533059	0	1	CAU	GID	19-48682089	19	43990249	0	1	CAU	GID	19-7737231	19	7831231	0	1	CAU	GID
19-17395375	19	17534375	0	1	CAU	GID	19-48682501	19	43990661	0.002	1	CAU	GID	19-7737519	19	7831519	0	1	CAU	GID
19-17395467	19	17534467	0	1	CAU	GID	19-48682650	19	43990810	0	1	CAU	GID	19-7737897	19	7831897	0.002	1	CAU	GID
19-17395804	19	17534804	0	1	CAU	GID	19-48682895	19	43991055	0	0.991	CAU	GID	19-7737952	19	7831952	0	1	CAU	GID
19-17395811	19	17534811	0.002	1	CAU	GID	19-48690615	19	43998775	0	1	CAU	GID	19-7738009	19	7832009	0	1	CAU	GID
19-17396008	19	17535008	0	1	CAU	GID	19-48690872	19	43999032	0.004	1	CAU	GID	19-7739439	19	7833439	0	1	CAU	GID
19-17396129	19	17535129	0	1	CAU	GID	19-48690963	19	43999123	0.002	1	CAU	GID	19-7739850	19	7833850	0	1	CAU	GID
19-17396418	19	17535418	0.002	1	CAU	GID	19-48691322	19	43999482	0	1	CAU	GID	19-7739971	19	7833971	0	1	CAU	GID
19-17396666	19	17535666	0	1	CAU	GID	19-48691577	19	43999737	0	1	CAU	GID	19-7758562	19	7852562	0	1	CAU	GID
19-17396796	19	17535796	0	1	CAU	GID	19-48693046	19	44001206	0	1	CAU	GID	19-7758689	19	7852689	0	1	CAU	GID
19-17397005	19	17536005	0.002	1	CAU	GID	19-48693188	19	44001348	0	1	CAU	GID	19-7759039	19	7853039	0	1	CAU	GID
19-17397014	19	17536014	0.002	1	CAU	GID	19-48693519	19	44001679	0.001	1	CAU	GID	19-7759087	19	7853087	0	1	CAU	GID
19-17397028	19	17536028	0	1	CAU	GID	19-48693594	19	44001754	0	1	CAU	GID	19-7759466	19	7853466	0.001	1	CAU	GID
19-17397056	19	17536056	0	1	CAU	GID	19-48693974	19	44002134	0.002	1	CAU	GID	19-7759524	19	7853524	0	1	CAU	GID
19-1739788	19	1788788	0.002	1	CAU	GID	19-48694040	19	44002200	0	1	CAU	GID	19-7759550	19	7853550	0.001	1	CAU	GID
19-1739821	19	1788821	0.004	1	CAU	GID	19-48697599	19	44005759	0	1	CAU	GID	19-7759868	19	7853868	0.002	1	CAU	GID
19-1739994	19	1788994	0.002	1	CAU	GID	19-48697602	19	44005762	0	1	CAU	GID	19-7760047	19	7854047	0	1	CAU	GID
19-1740016	19	1789016	0	1	CAU	GID	19-48697897	19	44006057	0.004	1	CAU	GID	19-7760476	19	7854476	0	1	CAU	GID
19-1740352	19	1789352	0	1	CAU	GID	19-48697998	19	44006158	0	1	CAU	GID	19-7760653	19	7854653	0	1	CAU	GID
19-1740789	19	1789789	0	1	CAU	GID	19-48698411	19	44006571	0	1	CAU	GID	19-7760683	19	7854683	0	1	CAU	GID
19-1740894	19	1789894	0	1	CAU	GID	19-48698416	19	44006576	0.002	1	CAU	GID	19-7760692	19	7854692	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1740895	19	1789895	0	1	CAU	GID	19-48699893	19	44008053	0	1	CAU	GID	19-7760879	19	7854879	0	1	CAU	GID
19-1741718	19	1790718	0	1	CAU	GID	19-48699954	19	44008114	0	1	CAU	GID	19-7784362	19	7878362	0.002	1	CAU	GID
19-1741872	19	1790872	0	1	CAU	GID	19-48700103	19	44008263	0	1	CAU	GID	19-7784635	19	7878635	0	1	CAU	GID
19-1741927	19	1790927	0	1	CAU	GID	19-48700189	19	44008349	0.001	0.995	CAU	GID	19-7784682	19	7878682	0.002	1	CAU	GID
19-1742040	19	1791040	0	1	CAU	GID	19-48702817	19	44010977	0	1	CAU	GID	19-7785395	19	7879395	0	1	CAU	GID
19-1742084	19	1791084	0	1	CAU	GID	19-48702987	19	44011147	0	1	CAU	GID	19-778821	19	827821	0.002	1	CAU	GID
19-1742729	19	1791729	0	1	CAU	GID	19-48703076	19	44011236	0	1	CAU	GID	19-778923	19	827923	0	1	CAU	GID
19-17427824	19	17566824	0	1	CAU	GID	19-48703083	19	44011243	0.002	1	CAU	GID	19-778924	19	827924	0.002	1	CAU	GID
19-1742903	19	1791903	0.002	1	CAU	GID	19-48703851	19	44012011	0	1	CAU	GID	19-779252	19	828252	0	1	CAU	GID
19-1742939	19	1791939	0.002	1	CAU	GID	19-48704015	19	44012175	0.002	1	CAU	GID	19-7802003	19	7896003	0.002	1	CAU	GID
19-17432435	19	17571435	0.002	1	CAU	GID	19-48704612	19	44012772	0.001	1	CAU	GID	19-780553	19	829553	0.002	1	CAU	GID
19-17432846	19	17571846	0	1	CAU	GID	19-48704810	19	44012970	0	1	CAU	GID	19-780650	19	829650	0.002	1	CAU	GID
19-17460423	19	17599423	0	1	CAU	GID	19-48704968	19	44013128	0.002	1	CAU	GID	19-780656	19	829656	0.002	1	CAU	GID
19-17460808	19	17599808	0.002	1	CAU	GID	19-48707281	19	44015441	0	1	CAU	GID	19-780799	19	829799	0	1	CAU	GID
19-17468856	19	17607856	0.002	1	CAU	GID	19-48707557	19	44015717	0	1	CAU	GID	19-781575	19	830575	0	1	CAU	GID
19-17468881	19	17607881	0	1	CAU	GID	19-487176	19	536176	0.002	1	CAU	GID	19-7816226	19	7910226	0	1	CAU	GID
19-17469317	19	17608317	0	1	CAU	GID	19-48722007	19	44030167	0	1	CAU	GID	19-781675	19	830675	0	1	CAU	GID
19-1747071	19	1796071	0	1	CAU	GID	19-48722747	19	44030907	0.002	1	CAU	GID	19-7817408	19	7911408	0	1	CAU	GID
19-1747073	19	1796073	0.002	1	CAU	GID	19-487251	19	536251	0	1	CAU	GID	19-7817578	19	7911578	0	1	CAU	GID
19-1747098	19	1796098	0	1	CAU	GID	19-48730226	19	44038386	0	1	CAU	GID	19-7818843	19	7912843	0	1	CAU	GID
19-1747167	19	1796167	0.002	1	CAU	GID	19-48730258	19	44038418	0.002	1	CAU	GID	19-7818860	19	7912860	0.002	1	CAU	GID
19-1747207	19	1796207	0	1	CAU	GID	19-48731654	19	44039814	0.002	1	CAU	GID	19-781889	19	830889	0	1	CAU	GID
19-17472228	19	17611228	0	1	CAU	GID	19-48731655	19	44039815	0.002	1	CAU	GID	19-7818999	19	7912999	0	1	CAU	GID
19-17472586	19	17611586	0	1	CAU	GID	19-48731674	19	44039834	0	1	CAU	GID	19-781908	19	830908	0	1	CAU	GID
19-17472785	19	17611785	0	1	CAU	GID	19-48731715	19	44039875	0.002	1	CAU	GID	19-7820432	19	7914432	0	1	CAU	GID
19-17472987	19	17611987	0	1	CAU	GID	19-48731751	19	44039911	0	1	CAU	GID	19-7820435	19	7914435	0	1	CAU	GID
19-17473174	19	17612174	0	1	CAU	GID	19-48739570	19	44047730	0	0.991	CAU	GID	19-7821068	19	7915068	0.002	1	CAU	GID
19-17473340	19	17612340	0.002	1	CAU	GID	19-48739963	19	44048123	0	1	CAU	GID	19-7822030	19	7916030	0.002	1	CAU	GID
19-17476237	19	17615237	0	1	CAU	GID	19-48740086	19	44048246	0.002	1	CAU	GID	19-7822130	19	7916130	0	1	CAU	GID
19-17476266	19	17615266	0	1	CAU	GID	19-48740230	19	44048390	0.002	1	CAU	GID	19-7822237	19	7916237	0.002	1	CAU	GID
19-17476382	19	17615382	0	1	CAU	GID	19-48741699	19	44049859	0	1	CAU	GID	19-7822679	19	7916679	0	1	CAU	GID
19-17476525	19	17615525	0.002	1	CAU	GID	19-48741719	19	44049879	0	1	CAU	GID	19-7823842	19	7917842	0	1	CAU	GID
19-17476649	19	17615649	0	1	CAU	GID	19-48742203	19	44050363	0	1	CAU	GID	19-7824118	19	7918118	0	1	CAU	GID
19-17476700	19	17615700	0	1	CAU	GID	19-48742204	19	44050364	0	1	CAU	GID	19-7824122	19	7918122	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1747807	19	1796807	0	1	CAU	GID	19-48742412	19	44050572	0	1	CAU	GID	19-7824392	19	7918392	0	1	CAU	GID
19-1747925	19	1796925	0.002	1	CAU	GID	19-48742601	19	44050761	0	1	CAU	GID	19-7826666	19	7920666	0	1	CAU	GID
19-1747959	19	1796959	0	1	CAU	GID	19-48742905	19	44051065	0.002	1	CAU	GID	19-7826823	19	7920823	0	1	CAU	GID
19-1748147	19	1797147	0	1	CAU	GID	19-487463	19	536463	0.002	1	CAU	GID	19-7827011	19	7921011	0	1	CAU	GID
19-1748163	19	1797163	0	1	CAU	GID	19-48747591	19	44055751	0.002	1	CAU	GID	19-7827932	19	7921932	0.002	1	CAU	GID
19-17487695	19	17626695	0	1	CAU	GID	19-48747640	19	44055800	0	1	CAU	GID	19-7828176	19	7922176	0	1	CAU	GID
19-17487707	19	17626707	0	1	CAU	GID	19-48747982	19	44056142	0.002	1	CAU	GID	19-7828250	19	7922250	0	1	CAU	GID
19-17487895	19	17626895	0.002	1	CAU	GID	19-48748226	19	44056386	0	1	CAU	GID	19-782839	19	831839	0	1	CAU	GID
19-17488005	19	17627005	0	1	CAU	GID	19-48748267	19	44056427	0	1	CAU	GID	19-7828415	19	7922415	0	1	CAU	GID
19-17488172	19	17627172	0	1	CAU	GID	19-48750726	19	44058886	0.002	1	CAU	GID	19-7828544	19	7922544	0	1	CAU	GID
19-17488850	19	17627850	0.001	1	CAU	GID	19-48750737	19	44058897	0.002	1	CAU	GID	19-7828920	19	7922920	0	1	CAU	GID
19-17488922	19	17627922	0.002	1	CAU	GID	19-48757378	19	44065538	0.002	1	CAU	GID	19-7831359	19	7925359	0	1	CAU	GID
19-17488928	19	17627928	0.002	1	CAU	GID	19-48770616	19	44078776	0	1	CAU	GID	19-7831506	19	7925506	0	1	CAU	GID
19-17489120	19	17628120	0.002	1	CAU	GID	19-48770792	19	44078952	0	1	CAU	GID	19-7831651	19	7925651	0	1	CAU	GID
19-17489129	19	17628129	0.002	1	CAU	GID	19-48771370	19	44079530	0	1	CAU	GID	19-7832798	19	7926798	0.002	1	CAU	GID
19-17489272	19	17628272	0	1	CAU	GID	19-487771	19	536771	0.005	1	CAU	GID	19-7832970	19	7926970	0.002	1	CAU	GID
19-17489288	19	17628288	0.002	1	CAU	GID	19-487870	19	536870	0	1	CAU	GID	19-7834357	19	7928357	0.004	1	CAU	GID
19-17489300	19	17628300	0.002	1	CAU	GID	19-48789168	19	44097328	0.002	1	CAU	GID	19-7842607	19	7936607	0.001	1	CAU	GID
19-17489430	19	17628430	0.002	1	CAU	GID	19-48789345	19	44097505	0.002	1	CAU	GID	19-7842670	19	7936670	0	1	CAU	GID
19-17492607	19	17631607	0	1	CAU	GID	19-48790704	19	44098864	0	1	CAU	GID	19-7842748	19	7936748	0	1	CAU	GID
19-17492905	19	17631905	0	1	CAU	GID	19-48790884	19	44099044	0	1	CAU	GID	19-7850376	19	7944376	0	1	CAU	GID
19-17492956	19	17631956	0.002	1	CAU	GID	19-48791150	19	44099310	0	1	CAU	GID	19-7850595	19	7944595	0	1	CAU	GID
19-17492979	19	17631979	0.002	1	CAU	GID	19-48792759	19	44100919	0.002	1	CAU	GID	19-7850820	19	7944820	0	1	CAU	GID
19-17492986	19	17631986	0.002	1	CAU	GID	19-48792834	19	44100994	0	1	CAU	GID	19-7850951	19	7944951	0	1	CAU	GID
19-17494949	19	17633949	0	1	CAU	GID	19-48793146	19	44101306	0	1	CAU	GID	19-7866341	19	7960341	0	1	CAU	GID
19-17495027	19	17634027	0	1	CAU	GID	19-48793396	19	44101556	0	1	CAU	GID	19-7866404	19	7960404	0	1	CAU	GID
19-17495150	19	17634150	0	1	CAU	GID	19-48793417	19	44101577	0	1	CAU	GID	19-7866676	19	7960676	0	1	CAU	GID
19-17495234	19	17634234	0	1	CAU	GID	19-48794849	19	44103009	0	1	CAU	GID	19-7866845	19	7960845	0	1	CAU	GID
19-17495295	19	17634295	0	1	CAU	GID	19-487950	19	536950	0	1	CAU	GID	19-7869991	19	7963991	0.001	1	CAU	GID
19-17495364	19	17634364	0	1	CAU	GID	19-48795303	19	44103463	0	1	CAU	GID	19-7870143	19	7964143	0	1	CAU	GID
19-17495651	19	17634651	0	1	CAU	GID	19-48795357	19	44103517	0	1	CAU	GID	19-7870273	19	7964273	0	1	CAU	GID
19-17495652	19	17634652	0.002	1	CAU	GID	19-4880024	19	4929024	0	1	CAU	GID	19-7870513	19	7964513	0	1	CAU	GID
19-17498960	19	17637960	0	1	CAU	GID	19-48803925	19	44112085	0	1	CAU	GID	19-7870670	19	7964670	0	1	CAU	GID
19-17499369	19	17638369	0.001	1	CAU	GID	19-4880628	19	4929628	0	1	CAU	GID	19-7870918	19	7964918	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17502756	19	17641756	0	1	CAU	GID	19-48807950	19	44116110	0.002	1	CAU	GID	19-7871002	19	7965002	0.002	1	CAU	GID
19-17502820	19	17641820	0.002	1	CAU	GID	19-48808043	19	44116203	0.002	1	CAU	GID	19-7871119	19	7965119	0	1	CAU	GID
19-17503905	19	17642905	0	1	CAU	GID	19-48808400	19	44116560	0.002	1	CAU	GID	19-7871814	19	7965814	0	1	CAU	GID
19-17504014	19	17643014	0	0.992	CAU	GID	19-48808402	19	44116562	0.002	1	CAU	GID	19-7871845	19	7965845	0	1	CAU	GID
19-17504475	19	17643475	0.002	1	CAU	GID	19-48808453	19	44116613	0	1	CAU	GID	19-7875838	19	7969838	0	1	CAU	GID
19-17505182	19	17644182	0.002	1	CAU	GID	19-48808631	19	44116791	0	1	CAU	GID	19-7875867	19	7969867	0.002	1	CAU	GID
19-17505204	19	17644204	0.002	1	CAU	GID	19-48809073	19	44117233	0.002	1	CAU	GID	19-7875891	19	7969891	0.002	1	CAU	GID
19-17505273	19	17644273	0.002	1	CAU	GID	19-48810356	19	44118516	0.002	1	CAU	GID	19-7875893	19	7969893	0	1	CAU	GID
19-17505585	19	17644585	0	1	CAU	GID	19-488165	19	537165	0	1	CAU	GID	19-7876818	19	7970818	0	1	CAU	GID
19-17505587	19	17644587	0	1	CAU	GID	19-48819282	19	44127442	0.002	1	CAU	GID	19-7876831	19	7970831	0.004	1	CAU	GID
19-17505811	19	17644811	0.002	1	CAU	GID	19-48819861	19	44128021	0	1	CAU	GID	19-7878444	19	7972444	0	1	CAU	GID
19-1750820	19	1799820	0	1	CAU	GID	19-4882081	19	4931081	0	1	CAU	GID	19-7880610	19	7974610	0.002	1	CAU	GID
19-17508960	19	17647960	0	1	CAU	GID	19-48821669	19	44129829	0	1	CAU	GID	19-7880663	19	7974663	0	1	CAU	GID
19-17509101	19	17648101	0	1	CAU	GID	19-48821983	19	44130143	0.002	1	CAU	GID	19-7880833	19	7974833	0	1	CAU	GID
19-17509266	19	17648266	0	1	CAU	GID	19-48822001	19	44130161	0	1	CAU	GID	19-7881412	19	7975412	0.002	1	CAU	GID
19-1751049	19	1800049	0	1	CAU	GID	19-48822044	19	44130204	0.002	1	CAU	GID	19-7881500	19	7975500	0	1	CAU	GID
19-17510989	19	17649989	0.002	1	CAU	GID	19-48822143	19	44130303	0	1	CAU	GID	19-7881531	19	7975531	0.002	1	CAU	GID
19-1751101	19	1800101	0.002	1	CAU	GID	19-48822474	19	44130634	0	1	CAU	GID	19-7881575	19	7975575	0.002	1	CAU	GID
19-17511068	19	17650068	0	1	CAU	GID	19-48822534	19	44130694	0	1	CAU	GID	19-7881662	19	7975662	0	1	CAU	GID
19-17511168	19	17650168	0	1	CAU	GID	19-48823200	19	44131360	0	1	CAU	GID	19-7881696	19	7975696	0.001	1	CAU	GID
19-17512270	19	17651270	0.002	1	CAU	GID	19-488304	19	537304	0	1	CAU	GID	19-7881698	19	7975698	0	1	CAU	GID
19-17513683	19	17652683	0	1	CAU	GID	19-4883588	19	4932588	0	1	CAU	GID	19-7881702	19	7975702	0	1	CAU	GID
19-17513713	19	17652713	0	1	CAU	GID	19-4883738	19	4932738	0	0.991	CAU	GID	19-7881708	19	7975708	0.001	1	CAU	GID
19-17513815	19	17652815	0	1	CAU	GID	19-4883817	19	4932817	0.002	1	CAU	GID	19-7881752	19	7975752	0.002	1	CAU	GID
19-17513835	19	17652835	0	1	CAU	GID	19-4883870	19	4932870	0.002	1	CAU	GID	19-7881765	19	7975765	0	1	CAU	GID
19-17513939	19	17652939	0.004	1	CAU	GID	19-4883936	19	4932936	0.002	1	CAU	GID	19-7881774	19	7975774	0	1	CAU	GID
19-17514201	19	17653201	0.004	0.687	CAU	GID	19-4883980	19	4932980	0.002	1	CAU	GID	19-7881786	19	7975786	0	1	CAU	GID
19-17514396	19	17653396	0.002	1	CAU	GID	19-48842701	19	44150861	0	1	CAU	GID	19-7881855	19	7975855	0.002	1	CAU	GID
19-17514422	19	17653422	0	1	CAU	GID	19-48845145	19	44153305	0	1	CAU	GID	19-7882073	19	7976073	0.002	1	CAU	GID
19-17515267	19	17654267	0.004	1	CAU	GID	19-48845302	19	44153462	0.001	1	CAU	GID	19-7882266	19	7976266	0.002	1	CAU	GID
19-17515294	19	17654294	0	1	CAU	GID	19-48848163	19	44156323	0	1	CAU	GID	19-7882479	19	7976479	0	1	CAU	GID
19-17515309	19	17654309	0	1	CAU	GID	19-48848164	19	44156324	0.002	1	CAU	GID	19-7882502	19	7976502	0.002	1	CAU	GID
19-17515658	19	17654658	0.001	1	CAU	GID	19-48851111	19	44159271	0.002	1	CAU	GID	19-7882766	19	7976766	0	1	CAU	GID
19-1751584	19	1800584	0.004	1	CAU	GID	19-48851560	19	44159720	0.002	1	CAU	GID	19-7882861	19	7976861	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17516479	19	17655479	0	1	CAU	GID	19-48851763	19	44159923	0.002	1	CAU	GID	19-7882995	19	7976995	0	1	CAU	GID
19-17518416	19	17657416	0	1	CAU	GID	19-48852445	19	44160605	0	1	CAU	GID	19-7883120	19	7977120	0	1	CAU	GID
19-17518570	19	17657570	0	1	CAU	GID	19-48852605	19	44160765	0	1	CAU	GID	19-7883299	19	7977299	0	1	CAU	GID
19-17518643	19	17657643	0.002	1	CAU	GID	19-48852611	19	44160771	0	1	CAU	GID	19-7891985	19	7985985	0.002	1	CAU	GID
19-17518668	19	17657668	0.002	1	CAU	GID	19-48852891	19	44161051	0	1	CAU	GID	19-7892083	19	7986083	0	1	CAU	GID
19-17521107	19	17660107	0	1	CAU	GID	19-48861172	19	44169332	0	1	CAU	GID	19-7892193	19	7986193	0	1	CAU	GID
19-17521550	19	17660550	0.002	1	CAU	GID	19-48861302	19	44169462	0.002	1	CAU	GID	19-7892271	19	7986271	0	1	CAU	GID
19-17523419	19	17662419	0.002	1	CAU	GID	19-48866298	19	44174458	0.004	1	CAU	GID	19-7892310	19	7986310	0	1	CAU	GID
19-17523477	19	17662477	0	1	CAU	GID	19-48910642	19	44218802	0.002	1	CAU	GID	19-7892933	19	7986933	0	1	CAU	GID
19-17523637	19	17662637	0	1	CAU	GID	19-48910679	19	44218839	0.002	1	CAU	GID	19-7893112	19	7987112	0.002	1	CAU	GID
19-17523844	19	17662844	0.002	1	CAU	GID	19-48912795	19	44220955	0.002	1	CAU	GID	19-7893217	19	7987217	0.002	1	CAU	GID
19-1752936	19	1801936	0	1	CAU	GID	19-48914499	19	44222659	0.002	1	CAU	GID	19-7893277	19	7987277	0.002	1	CAU	GID
19-17530925	19	17669925	0	0.993	CAU	GID	19-48914572	19	44222732	0	1	CAU	GID	19-7893429	19	7987429	0.002	1	CAU	GID
19-17530944	19	17669944	0.001	1	CAU	GID	19-48914700	19	44222860	0	1	CAU	GID	19-7893723	19	7987723	0.002	1	CAU	GID
19-17530955	19	17669955	0.001	1	CAU	GID	19-48915478	19	44223638	0	1	CAU	GID	19-7894315	19	7988315	0.001	1	CAU	GID
19-17531423	19	17670423	0.002	1	CAU	GID	19-48915606	19	44223766	0.004	1	CAU	GID	19-7897923	19	7991923	0.002	1	CAU	GID
19-17531516	19	17670516	0	1	CAU	GID	19-48915736	19	44223896	0	1	CAU	GID	19-7898324	19	7992324	0	1	CAU	GID
19-17532427	19	17671427	0	1	CAU	GID	19-48915996	19	44224156	0.002	1	CAU	GID	19-7898666	19	7992666	0.002	1	CAU	GID
19-17532475	19	17671475	0	1	CAU	GID	19-4892452	19	4941452	0.002	1	CAU	GID	19-7898877	19	7992877	0	1	CAU	GID
19-17532499	19	17671499	0	1	CAU	GID	19-48927384	19	44235544	0.002	1	CAU	GID	19-7898986	19	7992986	0	1	CAU	GID
19-1753442	19	1802442	0	1	CAU	GID	19-4892744	19	4941744	0	1	CAU	GID	19-7899064	19	7993064	0.002	1	CAU	GID
19-1753578	19	1802578	0.002	1	CAU	GID	19-48927534	19	44235694	0.002	1	CAU	GID	19-7899256	19	7993256	0	1	CAU	GID
19-1753705	19	1802705	0	1	CAU	GID	19-48928592	19	44236752	0	1	CAU	GID	19-7899259	19	7993259	0	1	CAU	GID
19-17539031	19	17678031	0	1	CAU	GID	19-48928633	19	44236793	0	1	CAU	GID	19-7901871	19	7995871	0	1	CAU	GID
19-17539092	19	17678092	0.002	1	CAU	GID	19-48928642	19	44236802	0	1	CAU	GID	19-7902098	19	7996098	0	1	CAU	GID
19-17539217	19	17678217	0	1	CAU	GID	19-48928685	19	44236845	0	1	CAU	GID	19-7902123	19	7996123	0	1	CAU	GID
19-17539302	19	17678302	0.002	1	CAU	GID	19-48928710	19	44236870	0	1	CAU	GID	19-7903358	19	7997358	0	1	CAU	GID
19-1753948	19	1802948	0	1	CAU	GID	19-4892899	19	4941899	0	1	CAU	GID	19-7903545	19	7997545	0.002	1	CAU	GID
19-17539520	19	17678520	0	1	CAU	GID	19-48929266	19	44237426	0	1	CAU	GID	19-7903654	19	7997654	0	1	CAU	GID
19-17539535	19	17678535	0.005	1	CAU	GID	19-4892941	19	4941941	0	1	CAU	GID	19-7903758	19	7997758	0	1	CAU	GID
19-17540073	19	17679073	0.002	1	CAU	GID	19-48929764	19	44237924	0	1	CAU	GID	19-7903783	19	7997783	0	1	CAU	GID
19-1754013	19	1803013	0	1	CAU	GID	19-48929809	19	44237969	0.002	1	CAU	GID	19-7903946	19	7997946	0.004	1	CAU	GID
19-1754014	19	1803014	0.002	1	CAU	GID	19-48929840	19	44238000	0	1	CAU	GID	19-7904142	19	7998142	0.002	1	CAU	GID
19-17540243	19	17679243	0	1	CAU	GID	19-48930316	19	44238476	0.002	1	CAU	GID	19-7904143	19	7998143	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17540322	19	17679322	0.002	1	CAU	GID	19-48933380	19	44241540	0	1	CAU	GID	19-7904163	19	7998163	0	1	CAU	GID
19-17540581	19	17679581	0.002	1	CAU	GID	19-48933426	19	44241586	0	1	CAU	GID	19-7904255	19	7998255	0	1	CAU	GID
19-17540777	19	17679777	0.002	1	CAU	GID	19-48933739	19	44241899	0	1	CAU	GID	19-7904620	19	7998620	0.004	1	CAU	GID
19-17544000	19	17683000	0.003	0.62	CAU	GID	19-48933864	19	44242024	0.002	1	CAU	GID	19-7904795	19	7998795	0	1	CAU	GID
19-17544090	19	17683090	0	1	CAU	GID	19-48934421	19	44242581	0.002	1	CAU	GID	19-7904907	19	7998907	0.004	1	CAU	GID
19-17544165	19	17683165	0	1	CAU	GID	19-48935882	19	44244042	0	1	CAU	GID	19-7904913	19	7998913	0.002	1	CAU	GID
19-17544203	19	17683203	0	1	CAU	GID	19-48935890	19	44244050	0	1	CAU	GID	19-7904998	19	7998998	0	1	CAU	GID
19-17544777	19	17683777	0.002	1	CAU	GID	19-48940753	19	44248913	0	1	CAU	GID	19-7905056	19	7999056	0.002	1	CAU	GID
19-17550050	19	17689050	0.002	1	CAU	GID	19-48941041	19	44249201	0	1	CAU	GID	19-7905293	19	7999293	0	1	CAU	GID
19-17550089	19	17689089	0	1	CAU	GID	19-48943170	19	44251330	0	1	CAU	GID	19-7905815	19	7999815	0.001	1	CAU	GID
19-17551122	19	17690122	0	1	CAU	GID	19-48943171	19	44251331	0.002	1	CAU	GID	19-7905943	19	7999943	0	1	CAU	GID
19-17551202	19	17690202	0	1	CAU	GID	19-48943222	19	44251382	0	1	CAU	GID	19-7906114	19	8000114	0	1	CAU	GID
19-17551727	19	17690727	0.002	1	CAU	GID	19-48943509	19	44251669	0.002	1	CAU	GID	19-7906199	19	8000199	0	1	CAU	GID
19-17551750	19	17690750	0.001	0.992	CAU	GID	19-48943789	19	44251949	0.002	1	CAU	GID	19-7906246	19	8000246	0.001	0.9	CAU	GID
19-17551918	19	17690918	0	1	CAU	GID	19-48943823	19	44251983	0	1	CAU	GID	19-7908520	19	8002520	0.002	1	CAU	GID
19-17552333	19	17691333	0.002	1	CAU	GID	19-48944071	19	44252231	0	1	CAU	GID	19-7911750	19	8005750	0	1	CAU	GID
19-17552679	19	17691679	0	1	CAU	GID	19-48944328	19	44252488	0	1	CAU	GID	19-7911812	19	8005812	0	1	CAU	GID
19-17552700	19	17691700	0	1	CAU	GID	19-48944932	19	44253092	0	1	CAU	GID	19-7911857	19	8005857	0	1	CAU	GID
19-17553055	19	17692055	0	1	CAU	GID	19-48945252	19	44253412	0	1	CAU	GID	19-7911937	19	8005937	0	1	CAU	GID
19-17553428	19	17692428	0.002	1	CAU	GID	19-48946102	19	44254262	0	0.991	CAU	GID	19-791869	19	840869	0	1	CAU	GID
19-17561359	19	17700359	0.001	0.765	CAU	GID	19-48946376	19	44254536	0.005	0.715	CAU	GID	19-791930	19	840930	0	1	CAU	GID
19-17561513	19	17700513	0	1	CAU	GID	19-48946510	19	44254670	0	1	CAU	GID	19-7929731	19	8023731	0	1	CAU	GID
19-1756422	19	1805422	0.002	1	CAU	GID	19-48946596	19	44254756	0	1	CAU	GID	19-7929753	19	8023753	0.002	1	CAU	GID
19-1756749	19	1805749	0.002	1	CAU	GID	19-4895005	19	4944005	0.002	1	CAU	GID	19-7930030	19	8024030	0	1	CAU	GID
19-1756774	19	1805774	0.002	1	CAU	GID	19-4895047	19	4944047	0	1	CAU	GID	19-7932810	19	8026810	0	1	CAU	GID
19-1756803	19	1805803	0.002	1	CAU	GID	19-4895079	19	4944079	0.002	1	CAU	GID	19-7932958	19	8026958	0	1	CAU	GID
19-1756855	19	1805855	0.002	1	CAU	GID	19-4895186	19	4944186	0	1	CAU	GID	19-7934172	19	8028172	0.002	1	CAU	GID
19-1756901	19	1805901	0	1	CAU	GID	19-4895560	19	4944560	0.002	1	CAU	GID	19-7934277	19	8028277	0	1	CAU	GID
19-1756955	19	1805955	0	1	CAU	GID	19-48963377	19	44271537	0	1	CAU	GID	19-7934699	19	8028699	0	1	CAU	GID
19-1757066	19	1806066	0.002	1	CAU	GID	19-48963379	19	44271539	0	1	CAU	GID	19-7938715	19	8032715	0.002	1	CAU	GID
19-1757226	19	1806226	0	1	CAU	GID	19-48963812	19	44271972	0.004	1	CAU	GID	19-7938904	19	8032904	0.002	1	CAU	GID
19-1757258	19	1806258	0	1	CAU	GID	19-48963920	19	44272080	0	1	CAU	GID	19-7939108	19	8033108	0	1	CAU	GID
19-1757535	19	1806535	0	1	CAU	GID	19-48964867	19	44273027	0.002	1	CAU	GID	19-7944340	19	8038340	0.002	1	CAU	GID
19-1757671	19	1806671	0.002	1	CAU	GID	19-48965276	19	44273436	0.004	1	CAU	GID	19-7944548	19	8038548	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1757951	19	1806951	0	1	CAU	GID	19-48965370	19	44273530	0.002	1	CAU	GID	19-7944745	19	8038745	0.002	1	CAU	GID
19-1757954	19	1806954	0.002	1	CAU	GID	19-48965953	19	44274113	0.002	1	CAU	GID	19-7945066	19	8039066	0	1	CAU	GID
19-1757991	19	1806991	0.002	1	CAU	GID	19-48965967	19	44274127	0	1	CAU	GID	19-794540	19	843540	0	1	CAU	GID
19-1758066	19	1807066	0.002	1	CAU	GID	19-48966023	19	44274183	0	1	CAU	GID	19-794603	19	843603	0.002	1	CAU	GID
19-1758102	19	1807102	0	1	CAU	GID	19-48966042	19	44274202	0	1	CAU	GID	19-794867	19	843867	0	1	CAU	GID
19-17581161	19	17720161	0	1	CAU	GID	19-4896638	19	4945638	0	1	CAU	GID	19-795041	19	844041	0	1	CAU	GID
19-17581326	19	17720326	0.002	1	CAU	GID	19-4896793	19	4945793	0.002	1	CAU	GID	19-7952185	19	8046185	0	1	CAU	GID
19-1758134	19	1807134	0	1	CAU	GID	19-48970105	19	44278265	0.002	1	CAU	GID	19-7952211	19	8046211	0	1	CAU	GID
19-17581700	19	17720700	0	1	CAU	GID	19-48970303	19	44278463	0	1	CAU	GID	19-7954914	19	8048914	0	1	CAU	GID
19-17581934	19	17720934	0.002	1	CAU	GID	19-4897095	19	4946095	0	1	CAU	GID	19-7958182	19	8052182	0	1	CAU	GID
19-17583276	19	17722276	0.004	1	CAU	GID	19-4897201	19	4946201	0.002	1	CAU	GID	19-7958289	19	8052289	0	1	CAU	GID
19-17583383	19	17722383	0	1	CAU	GID	19-48972316	19	44280476	0.002	1	CAU	GID	19-7958416	19	8052416	0	1	CAU	GID
19-17583571	19	17722571	0.002	1	CAU	GID	19-48972317	19	44280477	0.002	1	CAU	GID	19-7962649	19	8056649	0	1	CAU	GID
19-17583727	19	17722727	0.002	1	CAU	GID	19-48976781	19	44284941	0	1	CAU	GID	19-7962670	19	8056670	0.002	1	CAU	GID
19-17589340	19	17728340	0	1	CAU	GID	19-48977082	19	44285242	0.002	1	CAU	GID	19-7962751	19	8056751	0.002	1	CAU	GID
19-17589412	19	17728412	0	1	CAU	GID	19-48977141	19	44285301	0	1	CAU	GID	19-7962752	19	8056752	0	1	CAU	GID
19-17589468	19	17728468	0	1	CAU	GID	19-48978390	19	44286550	0	1	CAU	GID	19-7962888	19	8056888	0.004	0.7	CAU	GID
19-17589917	19	17728917	0	1	CAU	GID	19-48978423	19	44286583	0.004	1	CAU	GID	19-797118	19	846118	0	1	CAU	GID
19-1759006	19	1808006	0.004	1	CAU	GID	19-48978928	19	44287088	0.002	1	CAU	GID	19-797153	19	846153	0.004	1	CAU	GID
19-1759062	19	1808062	0.001	1	CAU	GID	19-4898378	19	4947378	0.002	1	CAU	GID	19-7972110	19	8066110	0	1	CAU	GID
19-1759214	19	1808214	0.004	1	CAU	GID	19-48993782	19	44301942	0	1	CAU	GID	19-7972328	19	8066328	0	1	CAU	GID
19-17592748	19	17731748	0.002	1	CAU	GID	19-48994814	19	44302974	0	1	CAU	GID	19-7972343	19	8066343	0.002	1	CAU	GID
19-17593306	19	17732306	0	1	CAU	GID	19-48995934	19	44304094	0	1	CAU	GID	19-797387	19	846387	0.002	1	CAU	GID
19-1759362	19	1808362	0	1	CAU	GID	19-4901402	19	4950402	0.001	0.999	CAU	GID	19-797449	19	846449	0.002	1	CAU	GID
19-17593799	19	17732799	0	1	CAU	GID	19-4901417	19	4950417	0.001	0.999	CAU	GID	19-798691	19	847691	0	1	CAU	GID
19-17593860	19	17732860	0	1	CAU	GID	19-4901438	19	4950438	0.005	1	CAU	GID	19-798780	19	847780	0.002	1	CAU	GID
19-17593947	19	17732947	0	1	CAU	GID	19-4901552	19	4950552	0.002	1	CAU	GID	19-798935	19	847935	0	1	CAU	GID
19-17595452	19	17734452	0.002	1	CAU	GID	19-4901572	19	4950572	0	1	CAU	GID	19-798983	19	847983	0.002	1	CAU	GID
19-17595539	19	17734539	0.002	1	CAU	GID	19-49016405	19	44324565	0.002	1	CAU	GID	19-799027	19	848027	0	1	CAU	GID
19-17595547	19	17734547	0.002	1	CAU	GID	19-49031175	19	44339335	0.002	1	CAU	GID	19-799159	19	848159	0	1	CAU	GID
19-17596542	19	17735542	0	1	CAU	GID	19-49031223	19	44339383	0	0.99	CAU	GID	19-8024087	19	8118087	0	1	CAU	GID
19-17596617	19	17735617	0	1	CAU	GID	19-49031249	19	44339409	0	1	CAU	GID	19-8027055	19	8121055	0	1	CAU	GID
19-17596808	19	17735808	0	1	CAU	GID	19-49031344	19	44339504	0	1	CAU	GID	19-8027446	19	8121446	0	1	CAU	GID
19-17596935	19	17735935	0	1	CAU	GID	19-49031352	19	44339512	0	1	CAU	GID	19-8028867	19	8122867	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17598181	19	17737181	0	1	CAU	GID	19-49031481	19	44339641	0	1	CAU	GID	19-803151	19	852151	0	1	CAU	GID
19-17598183	19	17737183	0.002	1	CAU	GID	19-49031592	19	44339752	0	1	CAU	GID	19-8032790	19	8126790	0.002	1	CAU	GID
19-17598333	19	17737333	0	1	CAU	GID	19-49032910	19	44341070	0.002	1	CAU	GID	19-8032791	19	8126791	0	1	CAU	GID
19-17598498	19	17737498	0	1	CAU	GID	19-49033303	19	44341463	0	1	CAU	GID	19-8033168	19	8127168	0	1	CAU	GID
19-17598651	19	17737651	0	1	CAU	GID	19-49043187	19	44351347	0	1	CAU	GID	19-8036885	19	8130885	0	1	CAU	GID
19-17598706	19	17737706	0	1	CAU	GID	19-49043198	19	44351358	0	1	CAU	GID	19-8037072	19	8131072	0.002	1	CAU	GID
19-17598730	19	17737730	0	1	CAU	GID	19-49043201	19	44351361	0	1	CAU	GID	19-8037143	19	8131143	0	1	CAU	GID
19-17599106	19	17738106	0	1	CAU	GID	19-49044019	19	44352179	0.002	1	CAU	GID	19-8042798	19	8136798	0.002	1	CAU	GID
19-17599183	19	17738183	0.002	1	CAU	GID	19-49044676	19	44352836	0	1	CAU	GID	19-8043062	19	8137062	0	1	CAU	GID
19-17599455	19	17738455	0	1	CAU	GID	19-4905842	19	4954842	0	1	CAU	GID	19-8043327	19	8137327	0	1	CAU	GID
19-17599580	19	17738580	0.004	1	CAU	GID	19-4905870	19	4954870	0	1	CAU	GID	19-8043785	19	8137785	0.002	1	CAU	GID
19-17600779	19	17739779	0	1	CAU	GID	19-49069048	19	44377208	0.004	1	CAU	GID	19-8044034	19	8138034	0.002	1	CAU	GID
19-17601506	19	17740506	0	1	CAU	GID	19-49069494	19	44377654	0.002	1	CAU	GID	19-8044036	19	8138036	0	1	CAU	GID
19-17601554	19	17740554	0.002	1	CAU	GID	19-49069537	19	44377697	0.002	1	CAU	GID	19-8044069	19	8138069	0.002	1	CAU	GID
19-17602359	19	17741359	0	1	CAU	GID	19-49069551	19	44377711	0.004	1	CAU	GID	19-8044213	19	8138213	0.002	1	CAU	GID
19-17602506	19	17741506	0.002	1	CAU	GID	19-49069572	19	44377732	0	1	CAU	GID	19-8051694	19	8145694	0	1	CAU	GID
19-17602639	19	17741639	0.002	1	CAU	GID	19-49069579	19	44377739	0	1	CAU	GID	19-8051907	19	8145907	0	1	CAU	GID
19-17602641	19	17741641	0	1	CAU	GID	19-49069768	19	44377928	0.004	1	CAU	GID	19-8051954	19	8145954	0.002	1	CAU	GID
19-17604591	19	17743591	0	1	CAU	GID	19-49070005	19	44378165	0.002	1	CAU	GID	19-8052409	19	8146409	0	1	CAU	GID
19-17604623	19	17743623	0	1	CAU	GID	19-49070038	19	44378198	0	1	CAU	GID	19-8052481	19	8146481	0	1	CAU	GID
19-17604713	19	17743713	0	1	CAU	GID	19-49070145	19	44378305	0	1	CAU	GID	19-8054241	19	8148241	0	1	CAU	GID
19-17604784	19	17743784	0.002	1	CAU	GID	19-4907550	19	4956550	0	0.992	CAU	GID	19-8054341	19	8148341	0.007	0.8	CAU	GID
19-17610746	19	17749746	0	1	CAU	GID	19-4907559	19	4956559	0	1	CAU	GID	19-8054379	19	8148379	0.002	1	CAU	GID
19-17610814	19	17749814	0	1	CAU	GID	19-49076117	19	44384277	0.002	1	CAU	GID	19-8054452	19	8148452	0	1	CAU	GID
19-17611311	19	17750311	0	1	CAU	GID	19-49076318	19	44384478	0.002	1	CAU	GID	19-8056547	19	8150547	0	1	CAU	GID
19-17611424	19	17750424	0	1	CAU	GID	19-4907683	19	4956683	0	1	CAU	GID	19-8056595	19	8150595	0.002	1	CAU	GID
19-17611612	19	17750612	0.002	1	CAU	GID	19-4907890	19	4956890	0	1	CAU	GID	19-8057296	19	8151296	0	1	CAU	GID
19-17612165	19	17751165	0	1	CAU	GID	19-49079766	19	44387926	0.002	1	CAU	GID	19-8057830	19	8151830	0	1	CAU	GID
19-17613053	19	17752053	0	1	CAU	GID	19-49080010	19	44388170	0	1	CAU	GID	19-8057886	19	8151886	0	1	CAU	GID
19-17613091	19	17752091	0	1	CAU	GID	19-49080177	19	44388337	0	1	CAU	GID	19-8058131	19	8152131	0	1	CAU	GID
19-17613152	19	17752152	0	1	CAU	GID	19-4909071	19	4958071	0	1	CAU	GID	19-8058280	19	8152280	0.002	1	CAU	GID
19-17613216	19	17752216	0	1	CAU	GID	19-49109263	19	44417423	0.002	1	CAU	GID	19-8058619	19	8152619	0	1	CAU	GID
19-17613351	19	17752351	0	1	CAU	GID	19-49109475	19	44417635	0.002	1	CAU	GID	19-8058773	19	8152773	0	1	CAU	GID
19-17613563	19	17752563	0	1	CAU	GID	19-49110147	19	44418307	0.002	1	CAU	GID	19-8058967	19	8152967	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17613605	19	17752605	0.005	1	CAU	GID	19-49111056	19	44419216	0	1	CAU	GID	19-8060221	19	8154221	0.002	1	CAU	GID
19-17614954	19	17753954	0.001	1	CAU	GID	19-49111187	19	44419347	0	1	CAU	GID	19-8060513	19	8154613	0	1	CAU	GID
19-1761632	19	1810632	0.002	1	CAU	GID	19-49111308	19	44419468	0	1	CAU	GID	19-8060850	19	8154850	0	1	CAU	GID
19-17617598	19	17756598	0.002	1	CAU	GID	19-49114643	19	44422803	0.004	0.687	CAU	GID	19-8061059	19	8155059	0	1	CAU	GID
19-17617898	19	17756898	0.002	1	CAU	GID	19-49115324	19	44423484	0.004	1	CAU	GID	19-8061161	19	8155161	0	1	CAU	GID
19-17618030	19	17757030	0	1	CAU	GID	19-49115338	19	44423498	0	1	CAU	GID	19-8061180	19	8155180	0	1	CAU	GID
19-17618837	19	17757837	0	1	CAU	GID	19-49118426	19	44426586	0.002	1	CAU	GID	19-8061348	19	8155348	0	1	CAU	GID
19-1762005	19	1811005	0	1	CAU	GID	19-49158538	19	44466698	0	1	CAU	GID	19-8062085	19	8156085	0.002	1	CAU	GID
19-17620154	19	17759154	0	1	CAU	GID	19-49158711	19	44466871	0.002	1	CAU	GID	19-8062298	19	8156298	0.002	1	CAU	GID
19-1762055	19	1811055	0.002	1	CAU	GID	19-49160718	19	44468878	0.002	1	CAU	GID	19-8065198	19	8159198	0	1	CAU	GID
19-17620818	19	17759818	0	1	CAU	GID	19-49161247	19	44469407	0	1	CAU	GID	19-8066368	19	8160368	0.002	1	CAU	GID
19-17620847	19	17759847	0	1	CAU	GID	19-49161667	19	44469827	0.002	1	CAU	GID	19-8066486	19	8160486	0	1	CAU	GID
19-17621491	19	17760491	0	1	CAU	GID	19-49161756	19	44469916	0.002	1	CAU	GID	19-8066571	19	8160571	0.002	1	CAU	GID
19-17621544	19	17760544	0	1	CAU	GID	19-49161775	19	44469935	0	1	CAU	GID	19-8066775	19	8160775	0	1	CAU	GID
19-1762292	19	1811292	0	1	CAU	GID	19-49161898	19	44470058	0	1	CAU	GID	19-8066841	19	8160841	0	1	CAU	GID
19-1762342	19	1811342	0	1	CAU	GID	19-49162690	19	44470850	0	1	CAU	GID	19-8067321	19	8161321	0	1	CAU	GID
19-1762374	19	1811374	0	1	CAU	GID	19-49162831	19	44470991	0	1	CAU	GID	19-8067334	19	8161334	0.002	1	CAU	GID
19-1762382	19	1811382	0	1	CAU	GID	19-49162916	19	44471076	0	1	CAU	GID	19-806772	19	855772	0	1	CAU	GID
19-17624102	19	17763102	0.001	0.991	CAU	GID	19-49163048	19	44471208	0	1	CAU	GID	19-8067885	19	8161885	0	1	CAU	GID
19-1762471	19	1811471	0	1	CAU	GID	19-49180761	19	44488921	0	1	CAU	GID	19-8068007	19	8162007	0	1	CAU	GID
19-1762600	19	1811600	0.002	1	CAU	GID	19-49180886	19	44489046	0.002	1	CAU	GID	19-8068222	19	8162222	0.002	1	CAU	GID
19-17626848	19	17765848	0.002	1	CAU	GID	19-49184419	19	44492579	0	1	CAU	GID	19-8071601	19	8165601	0	1	CAU	GID
19-17627099	19	17766099	0.002	1	CAU	GID	19-49184519	19	44492679	0	1	CAU	GID	19-8071861	19	8165861	0	1	CAU	GID
19-17627100	19	17766100	0	1	CAU	GID	19-49187257	19	44495417	0	1	CAU	GID	19-8071907	19	8165907	0	1	CAU	GID
19-17627144	19	17766144	0	1	CAU	GID	19-49187372	19	44495532	0.002	1	CAU	GID	19-8072065	19	8166065	0	1	CAU	GID
19-17627205	19	17766205	0.002	1	CAU	GID	19-49187474	19	44495634	0.002	1	CAU	GID	19-8072093	19	8166093	0	1	CAU	GID
19-17627333	19	17766333	0	1	CAU	GID	19-49187867	19	44496027	0	1	CAU	GID	19-8072129	19	8166129	0	1	CAU	GID
19-1762739	19	1811739	0.002	1	CAU	GID	19-49192701	19	44500861	0.005	1	CAU	GID	19-807343	19	856343	0.001	1	CAU	GID
19-17627613	19	17766613	0	1	CAU	GID	19-49199735	19	44507895	0.002	1	CAU	GID	19-8073733	19	8167733	0.002	1	CAU	GID
19-17628117	19	17767117	0	1	CAU	GID	19-49202807	19	44510967	0	1	CAU	GID	19-8073899	19	8167899	0	1	CAU	GID
19-1762828293	19	17767293	0.002	1	CAU	GID	19-49205104	19	44513264	0.002	1	CAU	GID	19-8073915	19	8167915	0	1	CAU	GID
19-17628315	19	17767315	0.002	1	CAU	GID	19-49205185	19	44513345	0	1	CAU	GID	19-8073980	19	8167980	0.005	1	CAU	GID
19-17629811	19	17768811	0.002	1	CAU	GID	19-49205229	19	44513389	0.002	1	CAU	GID	19-8074292	19	8168292	0.002	1	CAU	GID
19-17630288	19	17769288	0.001	0.999	CAU	GID	19-49205393	19	44513553	0.004	1	CAU	GID	19-8076982	19	8170982	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17635395	19	17774395	0	1	CAU	GID	19-49206742	19	44514902	0	1	CAU	GID	19-8077120	19	8171120	0.002	1	CAU	GID
19-17635646	19	17774646	0	1	CAU	GID	19-49206868	19	44515028	0.002	1	CAU	GID	19-8077322	19	8171322	0	1	CAU	GID
19-17638221	19	17777221	0.001	1	CAU	GID	19-49206975	19	44515135	0	1	CAU	GID	19-8078933	19	8172933	0	1	CAU	GID
19-17639750	19	17778750	0	1	CAU	GID	19-49207410	19	44515570	0	1	CAU	GID	19-8081718	19	8175718	0	1	CAU	GID
19-17641598	19	17780598	0	1	CAU	GID	19-49221304	19	44529464	0.002	1	CAU	GID	19-8081855	19	8175855	0.004	1	CAU	GID
19-17643927	19	17782927	0	1	CAU	GID	19-49221332	19	44529492	0	1	CAU	GID	19-8082003	19	8176003	0	1	CAU	GID
19-17644018	19	17783018	0	1	CAU	GID	19-49221609	19	44529769	0.002	1	CAU	GID	19-8082198	19	8176198	0.002	1	CAU	GID
19-17644045	19	17783045	0	1	CAU	GID	19-49221674	19	44529834	0.002	1	CAU	GID	19-8082369	19	8176369	0	1	CAU	GID
19-17644086	19	17783086	0	1	CAU	GID	19-49222009	19	44530169	0.002	1	CAU	GID	19-8082485	19	8176485	0	1	CAU	GID
19-17644378	19	17783378	0.002	1	CAU	GID	19-49222269	19	44530429	0.004	1	CAU	GID	19-8086229	19	8180229	0.002	1	CAU	GID
19-17644568	19	17783568	0	1	CAU	GID	19-49222669	19	44530829	0.002	1	CAU	GID	19-8087478	19	8181478	0.002	1	CAU	GID
19-17646110	19	17785110	0.002	1	CAU	GID	19-49223047	19	44531207	0	1	CAU	GID	19-8087743	19	8181743	0	1	CAU	GID
19-17646232	19	17785232	0.002	1	CAU	GID	19-49223625	19	44531785	0.002	1	CAU	GID	19-8088709	19	8182709	0	1	CAU	GID
19-17646407	19	17785407	0.002	1	CAU	GID	19-49223650	19	44531810	0	1	CAU	GID	19-8089370	19	8183370	0.002	1	CAU	GID
19-17646872	19	17785872	0	1	CAU	GID	19-49223651	19	44531811	0	1	CAU	GID	19-8089440	19	8183440	0	1	CAU	GID
19-17647637	19	17786637	0	1	CAU	GID	19-49223845	19	44532005	0	1	CAU	GID	19-8089524	19	8183524	0	1	CAU	GID
19-17647723	19	17786723	0.002	1	CAU	GID	19-49227685	19	44535845	0	1	CAU	GID	19-8089556	19	8183556	0.002	1	CAU	GID
19-17659909	19	17798909	0	1	CAU	GID	19-49227738	19	44535898	0	1	CAU	GID	19-8089696	19	8183696	0	1	CAU	GID
19-17660299	19	17799299	0	1	CAU	GID	19-49227992	19	44536152	0.002	1	CAU	GID	19-8092181	19	8186181	0.002	1	CAU	GID
19-1766931	19	1815931	0	1	CAU	GID	19-492282	19	541282	0.002	1	CAU	GID	19-8092234	19	8186234	0	1	CAU	GID
19-1767032	19	1816032	0.002	1	CAU	GID	19-49228226	19	44536386	0	1	CAU	GID	19-8092235	19	8186235	0.002	1	CAU	GID
19-1767414	19	1816414	0.002	1	CAU	GID	19-49229117	19	44537277	0.002	1	CAU	GID	19-8092454	19	8186454	0	1	CAU	GID
19-1767853	19	1816853	0	1	CAU	GID	19-492423	19	541423	0	1	CAU	GID	19-8094238	19	8188238	0	1	CAU	GID
19-1768553	19	1817553	0.002	1	CAU	GID	19-492475	19	541475	0	1	CAU	GID	19-8096891	19	8190891	0	1	CAU	GID
19-17692362	19	17831362	0.002	1	CAU	GID	19-49251190	19	44559350	0.004	1	CAU	GID	19-8097121	19	8191121	0.004	1	CAU	GID
19-17692548	19	17831548	0.002	1	CAU	GID	19-49256113	19	44564273	0	1	CAU	GID	19-8097205	19	8191205	0	1	CAU	GID
19-17692606	19	17831606	0.002	1	CAU	GID	19-49256210	19	44564370	0	1	CAU	GID	19-8097302	19	8191302	0	1	CAU	GID
19-17692920	19	17831920	0.002	1	CAU	GID	19-49256215	19	44564375	0	1	CAU	GID	19-8097332	19	8191332	0	1	CAU	GID
19-17692922	19	17831922	0	1	CAU	GID	19-49257001	19	44565161	0	1	CAU	GID	19-8097391	19	8191391	0	1	CAU	GID
19-17692984	19	17831984	0	1	CAU	GID	19-49262600	19	44570760	0	1	CAU	GID	19-8097539	19	8191539	0	1	CAU	GID
19-17693047	19	17832047	0.002	1	CAU	GID	19-492628	19	541628	0	1	CAU	GID	19-8097798	19	8191798	0	1	CAU	GID
19-1769422	19	1818422	0	1	CAU	GID	19-49262800	19	44570960	0.005	1	CAU	GID	19-8099736	19	8193736	0.002	1	CAU	GID
19-1769467	19	1818467	0	1	CAU	GID	19-49262818	19	44570978	0	1	CAU	GID	19-8099745	19	8193745	0	1	CAU	GID
19-1769492	19	1818492	0.002	1	CAU	GID	19-49263172	19	44571332	0.002	1	CAU	GID	19-8099834	19	8193834	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1769499	19	1818499	0	1	CAU	GID	19-49268845	19	44577005	0.002	1	CAU	GID	19-8099837	19	8193837	0	1	CAU	GID				
19-1769524	19	1818524	0	1	CAU	GID	19-49269148	19	44577308	0	1	CAU	GID	19-8099899	19	8193899	0.002	1	CAU	GID				
19-17695737	19	17834737	0.002	1	CAU	GID	19-49272637	19	44580797	0.002	1	CAU	GID	19-8100178	19	8194178	0	1	CAU	GID				
19-17696780	19	17835780	0	1	CAU	GID	19-49277290	19	44585450	0.002	1	CAU	GID	19-8100460	19	8194460	0	1	CAU	GID				
19-17696802	19	17835802	0	1	CAU	GID	19-49277759	19	44585919	0.004	1	CAU	GID	19-8102109	19	8196109	0	1	CAU	GID				
19-17697480	19	17836480	0.001	1	CAU	GID	19-49278319	19	44586479	0	1	CAU	GID	19-8102298	19	8196298	0	1	CAU	GID				
19-17697591	19	17836591	0	1	CAU	GID	19-49279848	19	44588008	0	1	CAU	GID	19-8102377	19	8196377	0	1	CAU	GID				
19-17697955	19	17836955	0	1	CAU	GID	19-49279944	19	44588104	0	1	CAU	GID	19-8102487	19	8196487	0	1	CAU	GID				
19-17698760	19	17837760	0.002	1	CAU	GID	19-49281565	19	44589725	0.002	1	CAU	GID	19-8102509	19	8196509	0	1	CAU	GID				
19-17698884	19	17837884	0	1	CAU	GID	19-49282028	19	44590188	0	1	CAU	GID	19-8102769	19	8196769	0	1	CAU	GID				
19-17699047	19	17838047	0	1	CAU	GID	19-49282162	19	44590322	0	1	CAU	GID	19-8103781	19	8197781	0	1	CAU	GID				
19-17699139	19	17838139	0	1	CAU	GID	19-49291097	19	44599257	0.004	1	CAU	GID	19-8104021	19	8198021	0.002	1	CAU	GID				
19-1769923	19	1818923	0	1	CAU	GID	19-49291169	19	44599329	0.002	1	CAU	GID	19-810498	19	859498	0	1	CAU	GID				
19-17699538	19	17838538	0	1	CAU	GID	19-49291173	19	44599333	0	1	CAU	GID	19-8106738	19	8200738	0	1	CAU	GID				
19-17699564	19	17838564	0	1	CAU	GID	19-49291218	19	44599378	0.002	1	CAU	GID	19-8107318	19	8201318	0	1	CAU	GID				
19-17699768	19	17838768	0	1	CAU	GID	19-49291330	19	44599490	0	1	CAU	GID	19-810800	19	859800	0.002	1	CAU	GID				
19-17704947	19	17843947	0	1	CAU	GID	19-49291382	19	44599542	0.004	1	CAU	GID	19-810806	19	859806	0	1	CAU	GID				
19-17704971	19	17843971	0	1	CAU	GID	19-49294067	19	44602227	0.002	1	CAU	GID	19-810816	19	859816	0	1	CAU	GID				
19-17705081	19	17844081	0	1	CAU	GID	19-49296517	19	44604677	0	1	CAU	GID	19-8108871	19	8202871	0	1	CAU	GID				
19-17705843	19	17844843	0	0.992	CAU	GID	19-49297008	19	44605168	0.002	1	CAU	GID	19-8109373	19	8203373	0	1	CAU	GID				
19-17705922	19	17844922	0	1	CAU	GID	19-49297272	19	44605432	0	1	CAU	GID	19-8112510	19	8206510	0	1	CAU	GID				
19-17706031	19	17845031	0.002	1	CAU	GID	19-49297281	19	44605441	0.002	1	CAU	GID	19-8112660	19	8206660	0	1	CAU	GID				
19-17706281	19	17845281	0	1	CAU	GID	19-49302313	19	44610473	0.002	1	CAU	GID	19-8112677	19	8206677	0	1	CAU	GID				
19-1771461	19	1820461	0	1	CAU	GID	19-49303362	19	44611522	0.002	1	CAU	GID	19-8112819	19	8206819	0	1	CAU	GID				
19-1772273	19	1821273	0.001	0.994	CAU	GID	19-49303564	19	44611724	0	1	CAU	GID	19-8113052	19	8207052	0.002	1	CAU	GID				
19-1772394	19	1821394	0	1	CAU	GID	19-49303966	19	44612126	0.004	1	CAU	GID	19-8113101	19	8207101	0	1	CAU	GID				
19-1772430	19	1821430	0	1	CAU	GID	19-49309269	19	44617429	0	1	CAU	GID	19-8113114	19	8207114	0	1	CAU	GID				
19-1772698	19	1821698	0	1	CAU	GID	19-49309272	19	44617432	0	1	CAU	GID	19-8115959	19	8209959	0	1	CAU	GID				
19-17727324	19	17866324	0	1	CAU	GID	19-49310204	19	44618364	0	1	CAU	GID	19-8116749	19	8210749	0.002	1	CAU	GID				
19-1772803	19	1821803	0.002	1	CAU	GID	19-49310415	19	44618575	0	1	CAU	GID	19-8116861	19	8210861	0	1	CAU	GID				
19-17734316	19	17873316	0.002	1	CAU	GID	19-49311468	19	44619628	0	1	CAU	GID	19-8116950	19	8210950	0	1	CAU	GID				
19-17734371	19	17873371	0	1	CAU	GID	19-49312096	19	44620256	0	1	CAU	GID	19-8116961	19	8210961	0.002	1	CAU	GID				
19-17734469	19	17873469	0.002	1	CAU	GID	19-49313981	19	44622141	0	1	CAU	GID	19-8117320	19	8211320	0	1	CAU	GID				
19-17734705	19	17873705	0	1	CAU	GID	19-49314389	19	44622549	0.002	1	CAU	GID	19-8117409	19	8211409	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17734801	19	17873801	0.002	1	CAU	GID	19-49326930	19	44635090	0.002	1	CAU	GID	19-8117973	19	8211973	0.002	1	CAU	GID
19-17735999	19	17874999	0	1	CAU	GID	19-49327591	19	44635751	0	1	CAU	GID	19-8118101	19	8212101	0	1	CAU	GID
19-17736007	19	17875007	0.001	0.999	CAU	GID	19-49327782	19	44635942	0.002	1	CAU	GID	19-812638	19	861638	0.002	1	CAU	GID
19-17738400	19	17877400	0	1	CAU	GID	19-49328669	19	44636829	0	1	CAU	GID	19-812911	19	861911	0	1	CAU	GID
19-17738637	19	17877637	0	1	CAU	GID	19-49340520	19	44648680	0	1	CAU	GID	19-8132455	19	8226455	0	1	CAU	GID
19-17742046	19	17881046	0.001	0.996	CAU	GID	19-49340561	19	44648721	0	1	CAU	GID	19-814076	19	863076	0	1	CAU	GID
19-17742482	19	17881482	0.005	0.715	CAU	GID	19-49344707	19	44652867	0.002	1	CAU	GID	19-814126	19	863126	0	1	CAU	GID
19-17742486	19	17881486	0	1	CAU	GID	19-49344925	19	44653085	0	1	CAU	GID	19-814244	19	863244	0	1	CAU	GID
19-17742645	19	17881645	0	1	CAU	GID	19-49345170	19	44653330	0	1	CAU	GID	19-8145760	19	8239760	0	1	CAU	GID
19-17742699	19	17881699	0	1	CAU	GID	19-49346451	19	44654611	0.002	1	CAU	GID	19-8145885	19	8239885	0	1	CAU	GID
19-17744013	19	17883013	0	1	CAU	GID	19-49346470	19	44654630	0	1	CAU	GID	19-8165489	19	8259489	0.002	1	CAU	GID
19-17744160	19	17883160	0.002	1	CAU	GID	19-49352571	19	44660731	0.002	1	CAU	GID	19-818724	19	867724	0	1	CAU	GID
19-17744249	19	17883249	0	1	CAU	GID	19-49352649	19	44660809	0	1	CAU	GID	19-8189387	19	8283387	0	1	CAU	GID
19-17744286	19	17883286	0	1	CAU	GID	19-49353103	19	44661263	0	1	CAU	GID	19-818958	19	867958	0	1	CAU	GID
19-17744542	19	17883542	0	1	CAU	GID	19-49353432	19	44661592	0	1	CAU	GID	19-819030	19	868030	0.002	1	CAU	GID
19-17745962	19	17884962	0	1	CAU	GID	19-49353704	19	44661864	0.002	1	CAU	GID	19-819351	19	868351	0	1	CAU	GID
19-17746075	19	17885075	0	1	CAU	GID	19-49353842	19	44662002	0.002	1	CAU	GID	19-819411	19	868411	0	1	CAU	GID
19-17746147	19	17885147	0	1	CAU	GID	19-49365755	19	44673915	0	1	CAU	GID	19-819457	19	868457	0	1	CAU	GID
19-17746184	19	17885184	0	1	CAU	GID	19-49365783	19	44673943	0.002	1	CAU	GID	19-819495	19	868495	0.004	1	CAU	GID
19-17746793	19	17885793	0	1	CAU	GID	19-49365833	19	44673993	0.002	1	CAU	GID	19-819542	19	868542	0.004	1	CAU	GID
19-17746862	19	17885862	0	1	CAU	GID	19-49365987	19	44674147	0.002	1	CAU	GID	19-819576	19	868576	0	1	CAU	GID
19-17746965	19	17885965	0	1	CAU	GID	19-49366078	19	44674238	0	1	CAU	GID	19-8195794	19	8289794	0	1	CAU	GID
19-17747195	19	17886195	0.002	1	CAU	GID	19-49367921	19	44676081	0.002	1	CAU	GID	19-8195850	19	8289850	0.002	1	CAU	GID
19-1774735	19	1823735	0.002	1	CAU	GID	19-49368275	19	44676435	0	1	CAU	GID	19-819637	19	868637	0.002	1	CAU	GID
19-17747380	19	17886380	0	1	CAU	GID	19-49368629	19	44676789	0	1	CAU	GID	19-819668	19	868668	0.002	1	CAU	GID
19-17747566	19	17886566	0	1	CAU	GID	19-49368772	19	44676932	0	1	CAU	GID	19-819776	19	868776	0	1	CAU	GID
19-17747694	19	17886694	0	1	CAU	GID	19-49371324	19	44679484	0	1	CAU	GID	19-819843	19	868843	0	1	CAU	GID
19-17747815	19	17886815	0	1	CAU	GID	19-49371904	19	44680064	0	1	CAU	GID	19-819850	19	868850	0.002	1	CAU	GID
19-17748081	19	17887081	0	1	CAU	GID	19-49371969	19	44680129	0.002	1	CAU	GID	19-819857	19	868857	0	1	CAU	GID
19-17748461	19	17887461	0.002	1	CAU	GID	19-49372412	19	44680572	0.002	1	CAU	GID	19-820017	19	869017	0.004	1	CAU	GID
19-17748509	19	17887509	0.002	1	CAU	GID	19-49372460	19	44680620	0	1	CAU	GID	19-820035	19	869035	0	1	CAU	GID
19-17749728	19	17888728	0.001	0.999	CAU	GID	19-49373347	19	44681507	0	1	CAU	GID	19-820136	19	869136	0.001	1	CAU	GID
19-17750000	19	17889000	0.002	1	CAU	GID	19-4940219	19	4989219	0.004	1	CAU	GID	19-820159	19	869159	0	1	CAU	GID
19-17750181	19	17889181	0	1	CAU	GID	19-49413569	19	44721729	0.005	1	CAU	GID	19-8211060	19	8305060	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17750471	19	17889471	0.002	1	CAU	GID	19-4941424	19	4990424	0	1	CAU	GID	19-8214663	19	8308663	0.002	1	CAU	GID
19-17750479	19	17889479	0.002	1	CAU	GID	19-4941533	19	4990533	0	1	CAU	GID	19-8214710	19	8308710	0	1	CAU	GID
19-17750575	19	17889575	0.002	1	CAU	GID	19-49424104	19	44732264	0.001	1	CAU	GID	19-8219401	19	8313401	0.001	1	CAU	GID
19-17751266	19	17890266	0	1	CAU	GID	19-49424148	19	44732308	0.001	1	CAU	GID	19-821978	19	870978	0.002	1	CAU	GID
19-17753141	19	17892141	0	1	CAU	GID	19-49424171	19	44732331	0	1	CAU	GID	19-822014	19	871014	0.002	1	CAU	GID
19-17755178	19	17894178	0	1	CAU	GID	19-49424197	19	44732357	0	1	CAU	GID	19-822087	19	871087	0	1	CAU	GID
19-17756066	19	17895066	0.002	1	CAU	GID	19-49424226	19	44732386	0.002	1	CAU	GID	19-822131	19	871131	0	1	CAU	GID
19-17756222	19	17895222	0	1	CAU	GID	19-49425520	19	44733680	0.001	1	CAU	GID	19-8221804	19	8315804	0.002	1	CAU	GID
19-17756295	19	17895295	0	1	CAU	GID	19-49425828	19	44733988	0	1	CAU	GID	19-822187	19	871187	0	1	CAU	GID
19-17756436	19	17895436	0	1	CAU	GID	19-49425839	19	44733999	0.004	1	CAU	GID	19-8221927	19	8315927	0	1	CAU	GID
19-17756669	19	17895669	0.002	1	CAU	GID	19-49430846	19	44739006	0	1	CAU	GID	19-8222152	19	8316152	0	1	CAU	GID
19-17756861	19	17895861	0	1	CAU	GID	19-49431228	19	44739388	0	1	CAU	GID	19-8222282	19	8316282	0.002	1	CAU	GID
19-17758083	19	17897083	0	1	CAU	GID	19-49431901	19	44740061	0.002	1	CAU	GID	19-822231	19	871231	0.002	1	CAU	GID
19-17758526	19	17897526	0	1	CAU	GID	19-49431906	19	44740066	0.004	0.657	CAU	GID	19-822251	19	871251	0	1	CAU	GID
19-17758645	19	17897645	0	1	CAU	GID	19-49432218	19	44740378	0.002	1	CAU	GID	19-8225285	19	8319285	0	1	CAU	GID
19-17758682	19	17897682	0	1	CAU	GID	19-49432220	19	44740380	0.002	1	CAU	GID	19-8225452	19	8319452	0	1	CAU	GID
19-17758803	19	17897803	0.001	0.999	CAU	GID	19-49432245	19	44740405	0.002	1	CAU	GID	19-8226235	19	8320235	0.002	1	CAU	GID
19-17759588	19	17898588	0	1	CAU	GID	19-49432581	19	44740741	0	1	CAU	GID	19-8226269	19	8320269	0	1	CAU	GID
19-17759693	19	17898693	0	1	CAU	GID	19-49432617	19	44740777	0	1	CAU	GID	19-8226742	19	8320742	0	1	CAU	GID
19-17760310	19	17899310	0.002	1	CAU	GID	19-49461921	19	44770081	0.004	1	CAU	GID	19-8226814	19	8320814	0	1	CAU	GID
19-1776735	19	1825735	0	1	CAU	GID	19-49461925	19	44770085	0	1	CAU	GID	19-8226879	19	8320879	0	1	CAU	GID
19-1777110	19	1826110	0	1	CAU	GID	19-49462023	19	44770183	0	1	CAU	GID	19-8226884	19	8320884	0	1	CAU	GID
19-1777240	19	1826240	0	1	CAU	GID	19-49462085	19	44770245	0	1	CAU	GID	19-8226936	19	8320936	0	1	CAU	GID
19-1777429	19	1826429	0.002	1	CAU	GID	19-49462304	19	44770464	0	1	CAU	GID	19-8227056	19	8321056	0	1	CAU	GID
19-17777438	19	17916438	0	1	CAU	GID	19-49462355	19	44770515	0.002	1	CAU	GID	19-8227345	19	8321345	0	1	CAU	GID
19-1777831	19	1826831	0	1	CAU	GID	19-49463216	19	44771376	0	1	CAU	GID	19-8227382	19	8321382	0.002	1	CAU	GID
19-1777905	19	1826905	0.002	1	CAU	GID	19-49468828	19	44776988	0	1	CAU	GID	19-8227392	19	8321392	0.002	1	CAU	GID
19-17779593	19	17918593	0	1	CAU	GID	19-49468921	19	44777081	0	1	CAU	GID	19-8227453	19	8321453	0	1	CAU	GID
19-17779862	19	17918862	0	1	CAU	GID	19-49469013	19	44777173	0	1	CAU	GID	19-8227595	19	8321595	0.002	1	CAU	GID
19-17780114	19	17919114	0	1	CAU	GID	19-49469861	19	44778021	0	1	CAU	GID	19-8227635	19	8321635	0.002	1	CAU	GID
19-17780020	19	1827020	0	1	CAU	GID	19-49469883	19	44778043	0	1	CAU	GID	19-8227674	19	8321674	0	1	CAU	GID
19-17783504	19	17922504	0	1	CAU	GID	19-49470612	19	44778772	0.002	1	CAU	GID	19-8227905	19	8321905	0	1	CAU	GID
19-17783882	19	17922882	0	1	CAU	GID	19-49483013	19	44791173	0	1	CAU	GID	19-8228073	19	8322073	0	1	CAU	GID
19-17783982	19	17922982	0	1	CAU	GID	19-49483161	19	44791321	0	1	CAU	GID	19-8228075	19	8322075	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1778472	19	1827472	0	1	CAU	GID	19-49483881	19	44792041	0	1	CAU	GID	19-8229025	19	8323025	0	1	CAU	GID			
19-1778549	19	1827549	0.002	1	CAU	GID	19-49483998	19	44792158	0.002	1	CAU	GID	19-8229257	19	8323257	0	1	CAU	GID			
19-1778645	19	1827645	0	1	CAU	GID	19-49485047	19	44793207	0	1	CAU	GID	19-8230312	19	8324312	0	1	CAU	GID			
19-1778651	19	1827651	0	1	CAU	GID	19-49486284	19	44794444	0	1	CAU	GID	19-823151	19	872151	0.004	1	CAU	GID			
19-1778823	19	1827823	0	1	CAU	GID	19-494906	19	543906	0	1	CAU	GID	19-8232809	19	8326809	0	1	CAU	GID			
19-17788745	19	17927745	0	1	CAU	GID	19-49494576	19	44802736	0	1	CAU	GID	19-824387	19	873387	0.001	1	CAU	GID			
19-1779061	19	1828061	0	1	CAU	GID	19-49494581	19	44802741	0.001	1	CAU	GID	19-824426	19	873426	0	1	CAU	GID			
19-1779066	19	1828066	0	1	CAU	GID	19-49494582	19	44802742	0	1	CAU	GID	19-824713	19	873713	0	1	CAU	GID			
19-17793328	19	17932328	0.002	1	CAU	GID	19-49494633	19	44802793	0.004	0.657	CAU	GID	19-824814	19	873814	0.002	1	CAU	GID			
19-1779350	19	1828350	0	1	CAU	GID	19-49495075	19	44803235	0	1	CAU	GID	19-824835	19	873835	0	1	CAU	GID			
19-1779405	19	1828405	0	1	CAU	GID	19-49495874	19	44804034	0.004	1	CAU	GID	19-825468	19	874468	0	1	CAU	GID			
19-1779407	19	1828407	0	1	CAU	GID	19-49496023	19	44804183	0.002	1	CAU	GID	19-825567	19	874567	0	1	CAU	GID			
19-1779573	19	1828573	0	1	CAU	GID	19-49499415	19	44807575	0	1	CAU	GID	19-826330	19	875330	0	1	CAU	GID			
19-1779586	19	1828586	0	1	CAU	GID	19-495184	19	544184	0.002	1	CAU	GID	19-826484	19	875484	0.002	1	CAU	GID			
19-1779629	19	1828629	0.002	1	CAU	GID	19-495208	19	544208	0.002	1	CAU	GID	19-8273390	19	8367390	0	1	CAU	GID			
19-1779657	19	1828657	0	1	CAU	GID	19-49523312	19	44831472	0	1	CAU	GID	19-8273520	19	8367520	0.002	1	CAU	GID			
19-1779659	19	1828659	0	1	CAU	GID	19-49523384	19	44831544	0	1	CAU	GID	19-8275701	19	8369701	0	1	CAU	GID			
19-17802582	19	17941582	0	1	CAU	GID	19-49523462	19	44831622	0.002	1	CAU	GID	19-8275725	19	8369725	0	1	CAU	GID			
19-17806599	19	17945599	0	1	CAU	GID	19-49524047	19	44832207	0.002	1	CAU	GID	19-8276101	19	8370101	0.002	1	CAU	GID			
19-17806623	19	17945623	0	1	CAU	GID	19-49524052	19	44832212	0.002	1	CAU	GID	19-8276203	19	8370203	0	1	CAU	GID			
19-17806724	19	17945724	0	1	CAU	GID	19-49524595	19	44832755	0	1	CAU	GID	19-8278178	19	8372178	0	1	CAU	GID			
19-17807253	19	17946253	0	1	CAU	GID	19-49524750	19	44832910	0	1	CAU	GID	19-8278924	19	8372924	0	1	CAU	GID			
19-17808025	19	17947025	0	1	CAU	GID	19-49524772	19	44832932	0.002	1	CAU	GID	19-828142	19	877142	0.002	1	CAU	GID			
19-17808091	19	17947091	0	1	CAU	GID	19-49524948	19	44833108	0.002	1	CAU	GID	19-828143	19	877143	0	1	CAU	GID			
19-17808560	19	17947560	0.002	1	CAU	GID	19-49525203	19	44833363	0	1	CAU	GID	19-831099	19	880099	0	1	CAU	GID			
19-17808727	19	17947727	0	1	CAU	GID	19-49525236	19	44833396	0.002	1	CAU	GID	19-832338	19	881338	0	1	CAU	GID			
19-17808762	19	17947762	0	1	CAU	GID	19-49525337	19	44833497	0.002	1	CAU	GID	19-832443	19	881443	0	1	CAU	GID			
19-17809172	19	17948172	0	1	CAU	GID	19-49525814	19	44833974	0	1	CAU	GID	19-832604	19	881604	0	1	CAU	GID			
19-17809516	19	17948516	0	1	CAU	GID	19-49532516	19	44840676	0	1	CAU	GID	19-832717	19	881717	0.002	1	CAU	GID			
19-17809519	19	17948519	0	1	CAU	GID	19-49536314	19	44844474	0	1	CAU	GID	19-832730	19	881730	0	1	CAU	GID			
19-17809520	19	17948520	0.002	1	CAU	GID	19-49536405	19	44844565	0.002	1	CAU	GID	19-832774	19	881774	0	1	CAU	GID			
19-17809994	19	17948994	0.002	1	CAU	GID	19-49536678	19	44844838	0	1	CAU	GID	19-832849	19	881849	0	1	CAU	GID			
19-17810482	19	17949482	0.001	1	CAU	GID	19-49553730	19	44861890	0	1	CAU	GID	19-835742	19	884742	0	1	CAU	GID			
19-17811125	19	17950125	0	1	CAU	GID	19-49553814	19	44861974	0.004	1	CAU	GID	19-835749	19	884749	0	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17811923	19	17950923	0	1	CAU	GID	19-49553968	19	44862128	0.004	1	CAU	GID	19-835776	19	884776	0	1	CAU	GID
19-17812119	19	17951119	0	1	CAU	GID	19-49555722	19	44863882	0	1	CAU	GID	19-835777	19	884777	0	1	CAU	GID
19-17812345	19	17951345	0	1	CAU	GID	19-49555840	19	44864000	0.002	1	CAU	GID	19-835791	19	884791	0.002	1	CAU	GID
19-17813625	19	17952625	0	1	CAU	GID	19-49582367	19	44890527	0.002	1	CAU	GID	19-835815	19	884815	0.002	1	CAU	GID
19-17813692	19	17952692	0	1	CAU	GID	19-49583567	19	44891727	0	1	CAU	GID	19-836082	19	885082	0	1	CAU	GID
19-17813808	19	17952808	0	1	CAU	GID	19-49583953	19	44892113	0	1	CAU	GID	19-836639	19	885639	0	1	CAU	GID
19-17815382	19	17954382	0	1	CAU	GID	19-49588108	19	44896268	0	1	CAU	GID	19-836700	19	885700	0	1	CAU	GID
19-17815394	19	17954394	0	1	CAU	GID	19-49597112	19	44905272	0.002	1	CAU	GID	19-8397738	19	8491738	0	1	CAU	GID
19-17815527	19	17954527	0	1	CAU	GID	19-4961321	19	5010321	0	1	CAU	GID	19-8397765	19	8491765	0	1	CAU	GID
19-17815528	19	17954528	0.002	1	CAU	GID	19-49620151	19	44928311	0.002	1	CAU	GID	19-8401315	19	8495315	0.001	1	CAU	GID
19-17831690	19	17970690	0.002	1	CAU	GID	19-49620193	19	44928353	0.002	1	CAU	GID	19-8401564	19	8495564	0	1	CAU	GID
19-17831731	19	17970731	0	1	CAU	GID	19-49624114	19	44932274	0.002	1	CAU	GID	19-8401794	19	8495794	0.002	1	CAU	GID
19-17831755	19	17970755	0	1	CAU	GID	19-49624138	19	44932298	0	1	CAU	GID	19-8401908	19	8495908	0	1	CAU	GID
19-17832703	19	17971703	0	1	CAU	GID	19-49624162	19	44932322	0	1	CAU	GID	19-840375	19	889375	0	1	CAU	GID
19-17832745	19	17971745	0.002	1	CAU	GID	19-49624207	19	44932367	0	1	CAU	GID	19-840398	19	889398	0.002	1	CAU	GID
19-17832890	19	17971890	0.007	1	CAU	GID	19-49624222	19	44932382	0.002	1	CAU	GID	19-840548	19	889548	0.001	0.6	CAU	GID
19-17832943	19	17971943	0	1	CAU	GID	19-49624501	19	44932661	0	1	CAU	GID	19-840767	19	889767	0	1	CAU	GID
19-17833198	19	17972198	0	1	CAU	GID	19-49624569	19	44932729	0	1	CAU	GID	19-840878	19	889878	0	1	CAU	GID
19-17833266	19	17972266	0.002	1	CAU	GID	19-49625049	19	44933209	0.002	1	CAU	GID	19-8409106	19	8503106	0	1	CAU	GID
19-17833786	19	17972786	0	1	CAU	GID	19-49625134	19	44933294	0	1	CAU	GID	19-840985	19	889985	0	1	CAU	GID
19-17834861	19	17973861	0.002	1	CAU	GID	19-49625309	19	44933469	0	1	CAU	GID	19-841065	19	890065	0	1	CAU	GID
19-17835194	19	17974194	0.002	1	CAU	GID	19-49625533	19	44933693	0	1	CAU	GID	19-841066	19	890066	0	1	CAU	GID
19-17844147	19	17983147	0.002	1	CAU	GID	19-49626080	19	44934240	0.002	1	CAU	GID	19-841309	19	890309	0	1	CAU	GID
19-17844259	19	17983259	0	1	CAU	GID	19-49626218	19	44934378	0.002	1	CAU	GID	19-841414	19	890414	0	1	CAU	GID
19-17844502	19	17983502	0.002	1	CAU	GID	19-49626334	19	44934494	0	1	CAU	GID	19-841457	19	890457	0.002	1	CAU	GID
19-17844538	19	17983538	0.002	1	CAU	GID	19-49628067	19	44936227	0	1	CAU	GID	19-841462	19	890462	0.002	1	CAU	GID
19-17844553	19	17983553	0	1	CAU	GID	19-49628410	19	44936570	0	1	CAU	GID	19-841514	19	890514	0	1	CAU	GID
19-17844581	19	17983581	0.002	1	CAU	GID	19-49638611	19	44946771	0.002	1	CAU	GID	19-8415761	19	8509761	0.002	1	CAU	GID
19-17845763	19	17984763	0.001	1	CAU	GID	19-49638942	19	44947102	0	1	CAU	GID	19-8415846	19	8509846	0.002	1	CAU	GID
19-17846249	19	17985249	0.002	1	CAU	GID	19-49639025	19	44947185	0	1	CAU	GID	19-8415882	19	8509882	0	1	CAU	GID
19-17846314	19	17985314	0.002	1	CAU	GID	19-49648512	19	44956672	0.002	1	CAU	GID	19-841623	19	890623	0.004	1	CAU	GID
19-17846350	19	17985350	0.002	1	CAU	GID	19-49663609	19	44971769	0.002	1	CAU	GID	19-842311	19	891311	0.002	1	CAU	GID
19-17846375	19	17985375	0	1	CAU	GID	19-49667703	19	44975863	0.002	1	CAU	GID	19-8426061	19	8520061	0.001	0.8	CAU	GID
19-17846501	19	17985501	0.002	1	CAU	GID	19-49667843	19	44976003	0	1	CAU	GID	19-8426372	19	8520372	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17847735	19	17986735	0	1	CAU	GID	19-49667892	19	44976052	0	1	CAU	GID	19-8433029	19	8527029	0	1	CAU	GID			
19-17847944	19	17986944	0	1	CAU	GID	19-49667914	19	44976074	0.004	1	CAU	GID	19-8433269	19	8527269	0	1	CAU	GID			
19-17849363	19	17988363	0	1	CAU	GID	19-49668135	19	44976295	0.002	1	CAU	GID	19-8433284	19	8527284	0	1	CAU	GID			
19-17849522	19	17988522	0	1	CAU	GID	19-49668190	19	44976350	0	1	CAU	GID	19-8434079	19	8528079	0.002	1	CAU	GID			
19-17849697	19	17988697	0	1	CAU	GID	19-49668753	19	44976913	0	1	CAU	GID	19-8434160	19	8528160	0	1	CAU	GID			
19-17849742	19	17988742	0.004	1	CAU	GID	19-49668783	19	44976943	0	1	CAU	GID	19-8434450	19	8528450	0.002	1	CAU	GID			
19-17849763	19	17988763	0	1	CAU	GID	19-49669114	19	44977274	0	1	CAU	GID	19-8434471	19	8528471	0.001	1	CAU	GID			
19-17849818	19	17988818	0	1	CAU	GID	19-49669131	19	44977291	0	1	CAU	GID	19-8434509	19	8528509	0	1	CAU	GID			
19-17850082	19	17989082	0.002	1	CAU	GID	19-49669266	19	44977426	0.002	1	CAU	GID	19-8434708	19	8528708	0.002	1	CAU	GID			
19-17852408	19	17991408	0	1	CAU	GID	19-49669401	19	44977561	0	1	CAU	GID	19-8436003	19	8530003	0	1	CAU	GID			
19-17852415	19	17991415	0.001	0.999	CAU	GID	19-49669431	19	44977591	0.002	1	CAU	GID	19-8436137	19	8530137	0	1	CAU	GID			
19-17852530	19	17991530	0	1	CAU	GID	19-49669441	19	44977601	0.002	1	CAU	GID	19-8436607	19	8530607	0	1	CAU	GID			
19-17852639	19	17991639	0	1	CAU	GID	19-49669467	19	44977627	0	1	CAU	GID	19-8437033	19	8531033	0	1	CAU	GID			
19-17855565	19	17994565	0.002	1	CAU	GID	19-49672580	19	44980740	0	1	CAU	GID	19-8437102	19	8531102	0.002	1	CAU	GID			
19-17855623	19	17994623	0	1	CAU	GID	19-49672679	19	44980839	0.002	1	CAU	GID	19-8437433	19	8531433	0	1	CAU	GID			
19-17855642	19	17994642	0.002	1	CAU	GID	19-49672811	19	44980971	0	1	CAU	GID	19-8437477	19	8531477	0.001	1	CAU	GID			
19-17859920	19	17998920	0	1	CAU	GID	19-49673026	19	44981186	0.004	1	CAU	GID	19-8437478	19	8531478	0.001	1	CAU	GID			
19-17862460	19	18001460	0	1	CAU	GID	19-49673395	19	44981555	0	1	CAU	GID	19-8438135	19	8532135	0.002	1	CAU	GID			
19-17863045	19	18002045	0	1	CAU	GID	19-49674225	19	44982385	0.002	1	CAU	GID	19-8439502	19	8533502	0	1	CAU	GID			
19-17865420	19	18004420	0	1	CAU	GID	19-49674232	19	44982392	0	1	CAU	GID	19-8440007	19	8534007	0.002	1	CAU	GID			
19-17865582	19	18004582	0	1	CAU	GID	19-49674330	19	44982490	0	1	CAU	GID	19-8442051	19	8536051	0	1	CAU	GID			
19-17865827	19	18004827	0.002	1	CAU	GID	19-49675129	19	44983289	0.002	1	CAU	GID	19-8442080	19	8536080	0.002	1	CAU	GID			
19-1787194	19	1836194	0	1	CAU	GID	19-49675183	19	44983343	0	1	CAU	GID	19-8442133	19	8536133	0	1	CAU	GID			
19-17908147	19	18047147	0	1	CAU	GID	19-49675639	19	44983799	0.002	1	CAU	GID	19-8442214	19	8536214	0.002	1	CAU	GID			
19-17908532	19	18047532	0	1	CAU	GID	19-49691297	19	44999457	0.001	1	CAU	GID	19-8442475	19	8536475	0	1	CAU	GID			
19-17909138	19	18048138	0	1	CAU	GID	19-49691644	19	44999804	0	1	CAU	GID	19-8444371	19	8538371	0	1	CAU	GID			
19-17909173	19	18048173	0	1	CAU	GID	19-49693101	19	45001261	0.002	1	CAU	GID	19-8444719	19	8538719	0	1	CAU	GID			
19-17914573	19	18053573	0	1	CAU	GID	19-49693350	19	45001510	0.002	1	CAU	GID	19-8444839	19	8538839	0.002	1	CAU	GID			
19-17915009	19	18054009	0.002	1	CAU	GID	19-49693471	19	45001631	0	1	CAU	GID	19-8444845	19	8538845	0.002	1	CAU	GID			
19-17915231	19	18054231	0	1	CAU	GID	19-49695912	19	45004072	0.002	1	CAU	GID	19-8445005	19	8539005	0	1	CAU	GID			
19-17916271	19	18055271	0	1	CAU	GID	19-49696020	19	45004180	0.002	1	CAU	GID	19-8445318	19	8539318	0	1	CAU	GID			
19-17922231	19	18061231	0.004	1	CAU	GID	19-49696080	19	45004240	0.002	1	CAU	GID	19-8445385	19	8539385	0.002	1	CAU	GID			
19-17929374	19	18068374	0.001	1	CAU	GID	19-49696148	19	45004308	0.002	1	CAU	GID	19-8445396	19	8539396	0	1	CAU	GID			
19-17937293	19	18076293	0	1	CAU	GID	19-49696172	19	45004332	0	1	CAU	GID	19-8452211	19	8546211	0.002	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17945945	19	18084945	0	1	CAU	GID	19-49696195	19	45004355	0.005	1	CAU	GID	19-8452320	19	8546320	0	1	CAU	GID
19-17945952	19	18084952	0.002	1	CAU	GID	19-4969795	19	5018795	0	1	CAU	GID	19-8453997	19	8547997	0.002	1	CAU	GID
19-17946054	19	18085054	0	1	CAU	GID	19-4969896	19	5018896	0	1	CAU	GID	19-8454425	19	8548425	0	1	CAU	GID
19-17947112	19	18086112	0	1	CAU	GID	19-4969956	19	5018956	0	1	CAU	GID	19-8456265	19	8550265	0	1	CAU	GID
19-17947155	19	18086155	0.002	1	CAU	GID	19-4970020	19	5019020	0	1	CAU	GID	19-8456330	19	8550330	0.002	1	CAU	GID
19-17947258	19	18086258	0	1	CAU	GID	19-49701887	19	45010047	0	1	CAU	GID	19-8456674	19	8550674	0	1	CAU	GID
19-17953445	19	18092445	0.002	1	CAU	GID	19-49701959	19	45010119	0.002	1	CAU	GID	19-8456942	19	8550942	0	1	CAU	GID
19-17956961	19	18095961	0	1	CAU	GID	19-49702425	19	45010585	0	1	CAU	GID	19-8457007	19	8551007	0.002	1	CAU	GID
19-17957406	19	18096406	0	1	CAU	GID	19-49706724	19	45014884	0	1	CAU	GID	19-8457041	19	8551041	0	1	CAU	GID
19-17960003	19	18099003	0	1	CAU	GID	19-49706836	19	45014996	0	1	CAU	GID	19-8457151	19	8551151	0.002	1	CAU	GID
19-17960193	19	18099193	0	1	CAU	GID	19-49706990	19	45015150	0	1	CAU	GID	19-8457513	19	8551513	0.002	1	CAU	GID
19-17961497	19	18100497	0	1	CAU	GID	19-49707613	19	45015773	0.002	1	CAU	GID	19-8457639	19	8551639	0.002	1	CAU	GID
19-17964627	19	18103627	0.002	1	CAU	GID	19-49707770	19	45015930	0.002	1	CAU	GID	19-8457708	19	8551708	0	1	CAU	GID
19-17965162	19	18104162	0	1	CAU	GID	19-49708027	19	45016187	0	1	CAU	GID	19-8457901	19	8551901	0	1	CAU	GID
19-17965208	19	18104208	0.002	1	CAU	GID	19-49708225	19	45016385	0.002	1	CAU	GID	19-8458122	19	8552122	0.002	1	CAU	GID
19-17965416	19	18104416	0.001	1	CAU	GID	19-49708441	19	45016601	0	1	CAU	GID	19-8459456	19	8553456	0	1	CAU	GID
19-17969903	19	18108903	0	1	CAU	GID	19-49708860	19	45017020	0.002	1	CAU	GID	19-8459555	19	8553555	0	1	CAU	GID
19-17980233	19	18119233	0	1	CAU	GID	19-49708895	19	45017055	0	1	CAU	GID	19-8461038	19	8555038	0	1	CAU	GID
19-17980358	19	18119358	0	1	CAU	GID	19-49709013	19	45017173	0	1	CAU	GID	19-8461170	19	8555170	0.002	1	CAU	GID
19-17980518	19	18119518	0	1	CAU	GID	19-49709132	19	45017292	0	1	CAU	GID	19-8461205	19	8555205	0	1	CAU	GID
19-17980777	19	18119777	0	1	CAU	GID	19-49709427	19	45017587	0	1	CAU	GID	19-8461437	19	8555437	0	1	CAU	GID
19-17980994	19	18119994	0.002	1	CAU	GID	19-49712708	19	45020868	0	1	CAU	GID	19-8461490	19	8555490	0	1	CAU	GID
19-17981425	19	18120425	0	1	CAU	GID	19-49712806	19	45020966	0.002	1	CAU	GID	19-8461691	19	8555691	0.002	1	CAU	GID
19-17981555	19	18120555	0	1	CAU	GID	19-49712813	19	45020973	0	1	CAU	GID	19-8462204	19	8556204	0.005	1	CAU	GID
19-17981858	19	18120858	0.002	1	CAU	GID	19-49712823	19	45020983	0.002	1	CAU	GID	19-8462267	19	8556267	0	1	CAU	GID
19-17981872	19	18120872	0	1	CAU	GID	19-49712976	19	45021136	0	1	CAU	GID	19-8462321	19	8556321	0.001	1	CAU	GID
19-17981992	19	18120992	0.002	1	CAU	GID	19-49716037	19	45024197	0	1	CAU	GID	19-8468356	19	8562356	0	1	CAU	GID
19-17982472	19	18121472	0.002	1	CAU	GID	19-49716543	19	45024703	0.002	1	CAU	GID	19-8468457	19	8562457	0.002	1	CAU	GID
19-17982567	19	18121567	0.002	1	CAU	GID	19-49718380	19	45026540	0	1	CAU	GID	19-8468530	19	8562530	0	1	CAU	GID
19-17984577	19	18123577	0	1	CAU	GID	19-49718487	19	45026647	0	1	CAU	GID	19-8468706	19	8562706	0.002	1	CAU	GID
19-17984585	19	18123585	0	1	CAU	GID	19-49718687	19	45026847	0	1	CAU	GID	19-8469302	19	8563302	0	1	CAU	GID
19-17984777	19	18123777	0.002	1	CAU	GID	19-49718834	19	45026994	0.002	1	CAU	GID	19-8469644	19	8563644	0.002	1	CAU	GID
19-17992561	19	18131561	0	1	CAU	GID	19-49718909	19	45027069	0	1	CAU	GID	19-8469851	19	8563851	0	1	CAU	GID
19-17992832	19	18131832	0.002	1	CAU	GID	19-49719676	19	45027836	0	1	CAU	GID	19-8469950	19	8563950	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-17992836	19	18131836	0	1	CAU	GID	19-49720289	19	45028449	0.002	1	CAU	GID	19-8470219	19	8564219	0	1	CAU	GID
19-17995820	19	18134820	0.002	1	CAU	GID	19-49720329	19	45028489	0.002	1	CAU	GID	19-8473461	19	8567461	0	1	CAU	GID
19-18002419	19	18141419	0	1	CAU	GID	19-49720962	19	45029122	0	1	CAU	GID	19-8473507	19	8567507	0.002	1	CAU	GID
19-18002794	19	18141794	0.002	1	CAU	GID	19-49721037	19	45029197	0.002	1	CAU	GID	19-8481461	19	8575461	0.002	1	CAU	GID
19-18003244	19	18142244	0	1	CAU	GID	19-49721099	19	45029259	0.002	1	CAU	GID	19-8481644	19	8575644	0.002	1	CAU	GID
19-18003499	19	18142499	0	1	CAU	GID	19-49721113	19	45029273	0.002	1	CAU	GID	19-8481663	19	8575663	0	1	CAU	GID
19-18012754	19	18151754	0	1	CAU	GID	19-49732456	19	45040616	0.002	1	CAU	GID	19-8482374	19	8576374	0	1	CAU	GID
19-18020753	19	18159753	0.002	1	CAU	GID	19-49732518	19	45040678	0	1	CAU	GID	19-848287	19	897287	0	1	CAU	GID
19-18020837	19	18159837	0	1	CAU	GID	19-49735880	19	45044040	0.002	1	CAU	GID	19-8483187	19	8577187	0.002	1	CAU	GID
19-18020853	19	18159853	0	1	CAU	GID	19-49735901	19	45044061	0.002	1	CAU	GID	19-8483599	19	8577599	0	1	CAU	GID
19-18031415	19	18170415	0.002	1	CAU	GID	19-49739427	19	45047587	0.002	1	CAU	GID	19-8483611	19	8577611	0	1	CAU	GID
19-18031631	19	18170631	0	1	CAU	GID	19-4974133	19	5023133	0.002	1	CAU	GID	19-8483877	19	8577877	0	1	CAU	GID
19-18031648	19	18170648	0	1	CAU	GID	19-49776329	19	45084489	0	1	CAU	GID	19-848425	19	897425	0	1	CAU	GID
19-18031692	19	18170692	0	1	CAU	GID	19-49776337	19	45084497	0	1	CAU	GID	19-8484319	19	8578319	0.001	1	CAU	GID
19-18032054	19	18171054	0	0.989	CAU	GID	19-49801392	19	45109552	0	1	CAU	GID	19-848492	19	897492	0.002	1	CAU	GID
19-18032730	19	18171730	0.002	1	CAU	GID	19-49824184	19	45132344	0.002	1	CAU	GID	19-8486356	19	8580356	0	1	CAU	GID
19-18032987	19	18171987	0.002	1	CAU	GID	19-498296	19	547296	0	1	CAU	GID	19-848689	19	897689	0	1	CAU	GID
19-18033131	19	18172131	0	1	CAU	GID	19-4983821	19	5032821	0	1	CAU	GID	19-848738	19	897738	0	1	CAU	GID
19-18034045	19	18173045	0	1	CAU	GID	19-4983831	19	5032831	0	1	CAU	GID	19-8492102	19	8586102	0.002	1	CAU	GID
19-18034055	19	18173055	0.002	1	CAU	GID	19-4983952	19	5032952	0	1	CAU	GID	19-8492234	19	8586234	0.002	1	CAU	GID
19-18038074	19	18177074	0	1	CAU	GID	19-4984148	19	5033148	0	1	CAU	GID	19-8492292	19	8586292	0	1	CAU	GID
19-18038348	19	18177348	0.002	1	CAU	GID	19-498436	19	547436	0.002	1	CAU	GID	19-8492309	19	8586309	0	1	CAU	GID
19-18038599	19	18177599	0	1	CAU	GID	19-49845017	19	45153177	0	1	CAU	GID	19-8493142	19	8587142	0	1	CAU	GID
19-18038619	19	18177619	0	1	CAU	GID	19-49845139	19	45153299	0.002	1	CAU	GID	19-8493550	19	8587550	0	1	CAU	GID
19-18038665	19	18177665	0	1	CAU	GID	19-49845269	19	45153429	0.002	1	CAU	GID	19-8493587	19	8587587	0.002	1	CAU	GID
19-18038758	19	18177758	0	1	CAU	GID	19-49845362	19	45153522	0.002	1	CAU	GID	19-8493848	19	8587848	0	1	CAU	GID
19-18040147	19	18179147	0	1	CAU	GID	19-49848771	19	45156931	0.002	1	CAU	GID	19-8493863	19	8587863	0.002	1	CAU	GID
19-18040325	19	18179325	0.002	1	CAU	GID	19-498488	19	547488	0	1	CAU	GID	19-8496259	19	8590259	0.002	1	CAU	GID
19-18041268	19	18180268	0	1	CAU	GID	19-49848875	19	45157035	0	1	CAU	GID	19-8496261	19	8590261	0	1	CAU	GID
19-18041603	19	18180603	0	1	CAU	GID	19-49848924	19	45157084	0.002	1	CAU	GID	19-8496372	19	8590372	0	1	CAU	GID
19-18043695	19	18182695	0	1	CAU	GID	19-49849083	19	45157243	0	1	CAU	GID	19-8496461	19	8590461	0	1	CAU	GID
19-18045461	19	18184461	0	1	CAU	GID	19-49852602	19	45160762	0	1	CAU	GID	19-8496566	19	8590566	0	1	CAU	GID
19-18045470	19	18184470	0	1	CAU	GID	19-49852763	19	45160923	0	1	CAU	GID	19-8496695	19	8590695	0.002	1	CAU	GID
19-18045471	19	18184471	0	1	CAU	GID	19-49852824	19	45160984	0	1	CAU	GID	19-8497284	19	8591284	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18045574	19	18184574	0	1	CAU	GID	19-49852975	19	45161135	0	1	CAU	GID	19-8497371	19	8591371	0	1	CAU	GID
19-18048042	19	18187042	0.002	1	CAU	GID	19-49853717	19	45161877	0	1	CAU	GID	19-8497436	19	8591436	0	1	CAU	GID
19-18048189	19	18187189	0	1	CAU	GID	19-49854117	19	45162277	0	1	CAU	GID	19-8497632	19	8591632	0.002	1	CAU	GID
19-18048297	19	18187297	0	1	CAU	GID	19-49854210	19	45162370	0.002	1	CAU	GID	19-8498321	19	8592321	0.002	1	CAU	GID
19-18048363	19	18187363	0.002	1	CAU	GID	19-49856313	19	45164473	0	1	CAU	GID	19-8498431	19	8592431	0	1	CAU	GID
19-18048402	19	18187402	0.001	1	CAU	GID	19-49856510	19	45164670	0	1	CAU	GID	19-8500865	19	8594865	0	1	CAU	GID
19-18049097	19	18188097	0.002	1	CAU	GID	19-49856546	19	45164706	0.002	1	CAU	GID	19-8501068	19	8595068	0	1	CAU	GID
19-18049135	19	18188135	0.002	1	CAU	GID	19-49856660	19	45164820	0.004	1	CAU	GID	19-8501318	19	8595318	0.002	1	CAU	GID
19-18049150	19	18188150	0	1	CAU	GID	19-49856704	19	45164864	0	1	CAU	GID	19-8501531	19	8595531	0	1	CAU	GID
19-18049598	19	18188598	0	1	CAU	GID	19-49856713	19	45164873	0.002	1	CAU	GID	19-8501593	19	8595593	0.002	1	CAU	GID
19-18049659	19	18188659	0	1	CAU	GID	19-49856963	19	45165123	0	1	CAU	GID	19-850238	19	899238	0	1	CAU	GID
19-18052575	19	18191575	0.002	1	CAU	GID	19-49857153	19	45165313	0	1	CAU	GID	19-850314	19	899314	0	1	CAU	GID
19-18052723	19	18191723	0.002	1	CAU	GID	19-49864726	19	45172886	0.001	1	CAU	GID	19-850580	19	899580	0.002	1	CAU	GID
19-18052888	19	18191888	0.002	1	CAU	GID	19-49866815	19	45174975	0	1	CAU	GID	19-8506860	19	8600860	0	1	CAU	GID
19-18053828	19	18192828	0.002	1	CAU	GID	19-49866835	19	45174995	0	1	CAU	GID	19-8506887	19	8600887	0	1	CAU	GID
19-18054193	19	18193193	0	0.991	CAU	GID	19-49867048	19	45175208	0.002	1	CAU	GID	19-8506965	19	8600965	0	1	CAU	GID
19-1805497	19	1854497	0	1	CAU	GID	19-49867632	19	45175792	0.002	1	CAU	GID	19-8507356	19	8601356	0	1	CAU	GID
19-18055487	19	18194487	0	1	CAU	GID	19-49867876	19	45176036	0.002	1	CAU	GID	19-8508046	19	8602046	0.002	1	CAU	GID
19-1805602	19	1854602	0.002	1	CAU	GID	19-49867941	19	45176101	0	1	CAU	GID	19-8508048	19	8602048	0	1	CAU	GID
19-18058540	19	18197540	0.002	1	CAU	GID	19-49868192	19	45176352	0.002	1	CAU	GID	19-8508092	19	8602092	0	1	CAU	GID
19-18058684	19	18197684	0.004	1	CAU	GID	19-49871182	19	45179342	0	1	CAU	GID	19-8508178	19	8602178	0	1	CAU	GID
19-18058748	19	18197748	0.002	1	CAU	GID	19-49871330	19	45179490	0.002	1	CAU	GID	19-8508183	19	8602183	0.002	1	CAU	GID
19-18058897	19	18197897	0	1	CAU	GID	19-49871717	19	45179877	0.001	0.992	CAU	GID	19-8510845	19	8604845	0	1	CAU	GID
19-18079304	19	18218304	0.002	1	CAU	GID	19-49873692	19	45181852	0.002	1	CAU	GID	19-851283	19	900283	0.002	1	CAU	GID
19-18079312	19	18218312	0.004	1	CAU	GID	19-49875123	19	45183283	0	1	CAU	GID	19-8512940	19	8606940	0	1	CAU	GID
19-18079337	19	18218337	0.002	1	CAU	GID	19-49875216	19	45183376	0.002	1	CAU	GID	19-851329	19	900329	0	1	CAU	GID
19-18093753	19	18232753	0.002	1	CAU	GID	19-49875521	19	45183681	0	1	CAU	GID	19-8515058	19	8609058	0	1	CAU	GID
19-18093795	19	18232795	0	1	CAU	GID	19-49876189	19	45184349	0	1	CAU	GID	19-8515298	19	8609298	0	1	CAU	GID
19-18094197	19	18233197	0.002	1	CAU	GID	19-49876366	19	45184526	0.002	1	CAU	GID	19-8515366	19	8609366	0.002	1	CAU	GID
19-18094215	19	18233215	0	1	CAU	GID	19-49878411	19	45186571	0	1	CAU	GID	19-8515379	19	8609379	0	1	CAU	GID
19-18094673	19	18233673	0	1	CAU	GID	19-49878556	19	45186716	0	1	CAU	GID	19-8515505	19	8609505	0	1	CAU	GID
19-18094955	19	18233955	0	1	CAU	GID	19-49878814	19	45186974	0.002	1	CAU	GID	19-8516345	19	8610345	0	1	CAU	GID
19-18095193	19	18234193	0	1	CAU	GID	19-49885046	19	45193206	0.002	1	CAU	GID	19-8516496	19	8610496	0	1	CAU	GID
19-18095397	19	18234397	0.002	1	CAU	GID	19-49894114	19	45202274	0	1	CAU	GID	19-8516738	19	8610738	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18095427	19	18234427	0	1	CAU	GID	19-49894211	19	45202371	0	1	CAU	GID	19-8516739	19	8610739	0	1	CAU	GID
19-18095608	19	18234608	0	1	CAU	GID	19-49894417	19	45202577	0	1	CAU	GID	19-8518644	19	8612644	0	1	CAU	GID
19-18095962	19	18234962	0	1	CAU	GID	19-49894526	19	45202686	0.002	1	CAU	GID	19-8518736	19	8612736	0	1	CAU	GID
19-18096089	19	18235089	0	1	CAU	GID	19-49894613	19	45202773	0.002	1	CAU	GID	19-8518737	19	8612737	0	1	CAU	GID
19-18096422	19	18235422	0.002	1	CAU	GID	19-49894747	19	45202907	0	1	CAU	GID	19-8518816	19	8612816	0	1	CAU	GID
19-18096436	19	18235436	0.002	1	CAU	GID	19-49896514	19	45204674	0	1	CAU	GID	19-8518890	19	8612890	0	1	CAU	GID
19-18100039	19	18239039	0	1	CAU	GID	19-49896566	19	45204726	0.002	1	CAU	GID	19-8518974	19	8612974	0	1	CAU	GID
19-18100382	19	18239382	0.002	1	CAU	GID	19-49896629	19	45204789	0.002	1	CAU	GID	19-8519001	19	8613001	0	1	CAU	GID
19-18100679	19	18239679	0.002	1	CAU	GID	19-49896741	19	45204901	0	1	CAU	GID	19-852026	19	901026	0	1	CAU	GID
19-18100864	19	18239864	0.002	1	CAU	GID	19-49898481	19	45206641	0	1	CAU	GID	19-8521009	19	8615009	0	1	CAU	GID
19-18100928	19	18239928	0.002	1	CAU	GID	19-49898791	19	45206951	0.004	1	CAU	GID	19-8521590	19	8615590	0	1	CAU	GID
19-18102536	19	18241536	0.002	1	CAU	GID	19-49899082	19	45207242	0.002	1	CAU	GID	19-8522318	19	8616318	0.006	0.6	CAU	GID
19-18102739	19	18241739	0	1	CAU	GID	19-49899261	19	45207421	0	1	CAU	GID	19-8522329	19	8616329	0.004	1	CAU	GID
19-1810366	19	1859366	0.002	1	CAU	GID	19-49899265	19	45207425	0.004	1	CAU	GID	19-8522331	19	8616331	0.007	0.8	CAU	GID
19-18104107	19	18243107	0.002	1	CAU	GID	19-49899320	19	45207480	0.002	1	CAU	GID	19-852251	19	901251	0	1	CAU	GID
19-18104108	19	18243108	0	1	CAU	GID	19-49899322	19	45207482	0	1	CAU	GID	19-852276	19	901276	0	1	CAU	GID
19-18104117	19	18243117	0	1	CAU	GID	19-49899323	19	45207483	0	1	CAU	GID	19-8522900	19	8616900	0	1	CAU	GID
19-1810422	19	1859422	0	1	CAU	GID	19-49899367	19	45207527	0	1	CAU	GID	19-8522987	19	8616987	0	1	CAU	GID
19-1810541	19	1859541	0.002	1	CAU	GID	19-49899432	19	45207592	0	1	CAU	GID	19-8523002	19	8617002	0	1	CAU	GID
19-1810589	19	1859589	0	1	CAU	GID	19-49899475	19	45207635	0.002	1	CAU	GID	19-8523914	19	8617914	0	1	CAU	GID
19-1810598	19	1859598	0.002	1	CAU	GID	19-49899594	19	45207754	0	1	CAU	GID	19-852403	19	901403	0.002	1	CAU	GID
19-18106309	19	18245309	0	1	CAU	GID	19-49900484	19	45208644	0	1	CAU	GID	19-8524399	19	8618399	0	1	CAU	GID
19-18106617	19	18245617	0.002	1	CAU	GID	19-49900645	19	45208805	0	1	CAU	GID	19-8524426	19	8618426	0.002	1	CAU	GID
19-18107008	19	18246008	0	1	CAU	GID	19-49900745	19	45208905	0.002	1	CAU	GID	19-8525108	19	8619108	0.001	1	CAU	GID
19-18108828	19	18247828	0.001	0.994	CAU	GID	19-49900893	19	45209053	0	1	CAU	GID	19-8525109	19	8619109	0	1	CAU	GID
19-18108829	19	18247829	0.001	1	CAU	GID	19-49902740	19	45210900	0	1	CAU	GID	19-8525118	19	8619118	0	1	CAU	GID
19-18108844	19	18247844	0.004	1	CAU	GID	19-49902960	19	45211120	0.002	1	CAU	GID	19-8525313	19	8619313	0	1	CAU	GID
19-18108924	19	18247924	0	1	CAU	GID	19-49903156	19	45211316	0	1	CAU	GID	19-8526572	19	8620572	0	1	CAU	GID
19-18109193	19	18248193	0.002	1	CAU	GID	19-49903157	19	45211317	0	1	CAU	GID	19-852706	19	901706	0.002	1	CAU	GID
19-18114055	19	18253055	0.002	1	CAU	GID	19-49905241	19	45213401	0.002	1	CAU	GID	19-852733	19	901733	0.004	1	CAU	GID
19-18115397	19	18254397	0	1	CAU	GID	19-49905623	19	45213783	0.002	1	CAU	GID	19-852763	19	901763	0.002	1	CAU	GID
19-18115531	19	18254531	0.002	1	CAU	GID	19-49905821	19	45213981	0	1	CAU	GID	19-852802	19	901802	0.002	1	CAU	GID
19-18115559	19	18254559	0	1	CAU	GID	19-49905907	19	45214067	0.002	1	CAU	GID	19-852838	19	901838	0	1	CAU	GID
19-18116300	19	18255300	0	1	CAU	GID	19-4990734	19	5039734	0	1	CAU	GID	19-8528828	19	8622828	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18116424	19	18255424	0	1	CAU	GID	19-4991943	19	5040943	0	1	CAU	GID	19-8528944	19	8622944	0.002	1	CAU	GID
19-18116625	19	18255625	0	1	CAU	GID	19-4992312	19	5041312	0	1	CAU	GID	19-853103	19	902103	0	1	CAU	GID
19-18116656	19	18255656	0.002	1	CAU	GID	19-4992414	19	5041414	0.002	1	CAU	GID	19-8544820	19	8638820	0	1	CAU	GID
19-18116672	19	18255672	0	1	CAU	GID	19-4992420	19	5041420	0	1	CAU	GID	19-8545165	19	8639165	0	1	CAU	GID
19-18116892	19	18255892	0	1	CAU	GID	19-49941583	19	45249743	0	1	CAU	GID	19-8545271	19	8639271	0.002	1	CAU	GID
19-18117214	19	18256214	0	1	CAU	GID	19-49946542	19	45254702	0.002	1	CAU	GID	19-8547849	19	8641849	0	1	CAU	GID
19-18117325	19	18256325	0.002	1	CAU	GID	19-49946720	19	45254880	0	1	CAU	GID	19-8548159	19	8642159	0	1	CAU	GID
19-18117725	19	18256725	0.002	1	CAU	GID	19-499492	19	548492	0	1	CAU	GID	19-8548308	19	8642308	0	1	CAU	GID
19-18117726	19	18256726	0.002	1	CAU	GID	19-499501	19	548501	0	1	CAU	GID	19-8548316	19	8642316	0	1	CAU	GID
19-18117805	19	18256805	0	1	CAU	GID	19-49951362	19	45259522	0	1	CAU	GID	19-8548343	19	8642343	0	1	CAU	GID
19-18118557	19	18257557	0.003	0.62	CAU	GID	19-49951565	19	45259725	0	1	CAU	GID	19-8549878	19	8643878	0.002	1	CAU	GID
19-18118693	19	18257693	0	1	CAU	GID	19-49951626	19	45259786	0	1	CAU	GID	19-8549922	19	8643922	0	1	CAU	GID
19-18118754	19	18257754	0	1	CAU	GID	19-49952219	19	45260379	0	1	CAU	GID	19-8550065	19	8644065	0.002	1	CAU	GID
19-18121437	19	18260437	0.002	1	CAU	GID	19-49952274	19	45260434	0.002	1	CAU	GID	19-8550084	19	8644084	0.002	1	CAU	GID
19-1812402	19	1861402	0	1	CAU	GID	19-49953091	19	45261251	0.002	1	CAU	GID	19-8556297	19	8650297	0.002	1	CAU	GID
19-1812432	19	1861432	0	1	CAU	GID	19-49954040	19	45262200	0	1	CAU	GID	19-8556432	19	8650432	0.002	1	CAU	GID
19-18128271	19	18267271	0.002	1	CAU	GID	19-49954748	19	45262908	0.001	0.993	CAU	GID	19-8556929	19	8650929	0	1	CAU	GID
19-18128372	19	18267372	0.002	1	CAU	GID	19-49960269	19	45268429	0	1	CAU	GID	19-8557184	19	8651184	0	1	CAU	GID
19-18132131	19	18271131	0	1	CAU	GID	19-49960373	19	45268533	0.002	1	CAU	GID	19-8557286	19	8651286	0.002	1	CAU	GID
19-18132167	19	18271167	0	1	CAU	GID	19-49960469	19	45268629	0.002	1	CAU	GID	19-8557461	19	8651461	0	1	CAU	GID
19-18132753	19	18271753	0	1	CAU	GID	19-49973138	19	45281298	0	1	CAU	GID	19-8557849	19	8651849	0	1	CAU	GID
19-18133565	19	18272565	0	1	CAU	GID	19-49973372	19	45281532	0	1	CAU	GID	19-8560305	19	8654305	0	1	CAU	GID
19-18133874	19	18272874	0.002	1	CAU	GID	19-49975850	19	45284010	0.001	1	CAU	GID	19-8560553	19	8654553	0.002	1	CAU	GID
19-18134335	19	18273335	0	1	CAU	GID	19-49976068	19	45284228	0	1	CAU	GID	19-8562482	19	8656482	0.005	1	CAU	GID
19-18134354	19	18273354	0.002	1	CAU	GID	19-49976237	19	45284397	0.002	1	CAU	GID	19-8562515	19	8656515	0	1	CAU	GID
19-18134914	19	18273914	0	1	CAU	GID	19-49976279	19	45284439	0	1	CAU	GID	19-8562545	19	8656545	0	1	CAU	GID
19-18135289	19	18274289	0	1	CAU	GID	19-49977295	19	45285455	0	1	CAU	GID	19-8562722	19	8656722	0.004	1	CAU	GID
19-18137986	19	18276986	0	1	CAU	GID	19-49977346	19	45285506	0	1	CAU	GID	19-8562834	19	8656834	0	1	CAU	GID
19-18138199	19	18277199	0.001	0.999	CAU	GID	19-49977470	19	45285630	0	1	CAU	GID	19-8562865	19	8656865	0.002	1	CAU	GID
19-18138286	19	18277286	0	1	CAU	GID	19-49977817	19	45285977	0	1	CAU	GID	19-8563381	19	8657381	0	1	CAU	GID
19-18138895	19	18277895	0	1	CAU	GID	19-49979312	19	45287472	0	1	CAU	GID	19-8563391	19	8657391	0	1	CAU	GID
19-18139246	19	18278246	0.002	1	CAU	GID	19-49979670	19	45287830	0	1	CAU	GID	19-8563692	19	8657692	0.002	1	CAU	GID
19-18140149	19	18279149	0.002	1	CAU	GID	19-4998355	19	5047355	0	1	CAU	GID	19-8563965	19	8657965	0	1	CAU	GID
19-18140682	19	18279682	0.002	1	CAU	GID	19-4998456	19	5047456	0.004	1	CAU	GID	19-8563976	19	8657976	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18140735	19	18279735	0	1	CAU	GID	19-49985150	19	45293310	0.002	1	CAU	GID	19-8566499	19	8660499	0	1	CAU	GID				
19-18140861	19	18279861	0	1	CAU	GID	19-49985280	19	45293440	0	1	CAU	GID	19-8566591	19	8660591	0	1	CAU	GID				
19-18141051	19	18280051	0	1	CAU	GID	19-49985382	19	45293542	0	1	CAU	GID	19-8567250	19	8661250	0	1	CAU	GID				
19-18145586	19	18284586	0	1	CAU	GID	19-4998561	19	5047561	0.002	1	CAU	GID	19-8567491	19	8661491	0	1	CAU	GID				
19-18145828	19	18284828	0	1	CAU	GID	19-4998717	19	5047717	0.002	1	CAU	GID	19-8567529	19	8661529	0.002	1	CAU	GID				
19-18146709	19	18285709	0	1	CAU	GID	19-49987313	19	45295473	0	1	CAU	GID	19-8567728	19	8661728	0	1	CAU	GID				
19-18146819	19	18285819	0.004	1	CAU	GID	19-49987329	19	45295489	0	1	CAU	GID	19-8568232	19	8662232	0.002	1	CAU	GID				
19-18147288	19	18286288	0.002	1	CAU	GID	19-49987714	19	45295874	0	1	CAU	GID	19-8568380	19	8662380	0	1	CAU	GID				
19-18147520	19	18286520	0	1	CAU	GID	19-49988511	19	45296671	0.002	1	CAU	GID	19-8568437	19	8662437	0	1	CAU	GID				
19-18148807	19	18287807	0.002	1	CAU	GID	19-49988606	19	45296766	0.002	1	CAU	GID	19-8571599	19	8665599	0	1	CAU	GID				
19-18149098	19	18288098	0	1	CAU	GID	19-49988899	19	45297059	0.002	1	CAU	GID	19-8571664	19	8665664	0	1	CAU	GID				
19-18149196	19	18288196	0.004	1	CAU	GID	19-49988910	19	45297070	0	0.992	CAU	GID	19-8571726	19	8665726	0.002	1	CAU	GID				
19-18149288	19	18288288	0.002	1	CAU	GID	19-49988916	19	45297076	0	1	CAU	GID	19-8571792	19	8665792	0	1	CAU	GID				
19-18149754	19	18288754	0	1	CAU	GID	19-49988921	19	45297081	0.001	1	CAU	GID	19-8571844	19	8665844	0	1	CAU	GID				
19-18149799	19	18288799	0	1	CAU	GID	19-49988927	19	45297087	0.001	0.844	CAU	GID	19-8572095	19	8666095	0.002	1	CAU	GID				
19-18165630	19	18304630	0.002	1	CAU	GID	19-4999214	19	5048214	0	1	CAU	GID	19-8574659	19	8668659	0.002	1	CAU	GID				
19-18166646	19	18305646	0	1	CAU	GID	19-4999284	19	5048284	0.002	1	CAU	GID	19-8574744	19	8668744	0	1	CAU	GID				
19-18167042	19	18306042	0	1	CAU	GID	19-49995344	19	45303504	0.002	1	CAU	GID	19-8574747	19	8668747	0	1	CAU	GID				
19-18167095	19	18306095	0	1	CAU	GID	19-49995665	19	45303825	0.002	1	CAU	GID	19-8574792	19	8668792	0	1	CAU	GID				
19-18167553	19	18306553	0.001	0.845	CAU	GID	19-50005884	19	45314044	0	1	CAU	GID	19-8576022	19	8670022	0.002	1	CAU	GID				
19-18167626	19	18306626	0	1	CAU	GID	19-50006034	19	45314194	0.001	1	CAU	GID	19-8576062	19	8670062	0.002	1	CAU	GID				
19-18167663	19	18306663	0	1	CAU	GID	19-50007410	19	45315570	0	1	CAU	GID	19-8576234	19	8670234	0	1	CAU	GID				
19-18167669	19	18306669	0	1	CAU	GID	19-50008245	19	45316405	0.002	1	CAU	GID	19-8576587	19	8670587	0.002	1	CAU	GID				
19-18167698	19	18306698	0	1	CAU	GID	19-50008375	19	45316535	0	1	CAU	GID	19-8579978	19	8673978	0	1	CAU	GID				
19-18168084	19	18307084	0.002	1	CAU	GID	19-50008401	19	45316561	0	1	CAU	GID	19-8580708	19	8674708	0.002	1	CAU	GID				
19-18169352	19	18308352	0	1	CAU	GID	19-50008460	19	45316620	0.004	1	CAU	GID	19-8592841	19	8686841	0.002	1	CAU	GID				
19-18169466	19	18308466	0	1	CAU	GID	19-50008715	19	45316875	0	1	CAU	GID	19-8609680	19	8748680	0	1	CAU	GID				
19-18169509	19	18308509	0	1	CAU	GID	19-50008785	19	45316945	0	1	CAU	GID	19-8668642	19	8807642	0.002	1	CAU	GID				
19-18170259	19	18309259	0.002	1	CAU	GID	19-50008925	19	45317085	0	1	CAU	GID	19-8668657	19	8807657	0	1	CAU	GID				
19-18170543	19	18309543	0.002	1	CAU	GID	19-50009092	19	45317252	0	1	CAU	GID	19-8668860	19	8807860	0	1	CAU	GID				
19-18170548	19	18309548	0	1	CAU	GID	19-50009482	19	45317642	0	1	CAU	GID	19-8669508	19	8808508	0	1	CAU	GID				
19-18170836	19	18309836	0	1	CAU	GID	19-50009488	19	45317648	0	1	CAU	GID	19-8670029	19	8809029	0	1	CAU	GID				
19-18172332	19	18311332	0	1	CAU	GID	19-50013413	19	45321573	0	1	CAU	GID	19-869662	19	918662	0.002	1	CAU	GID				
19-18174126	19	18313126	0	1	CAU	GID	19-50013723	19	45321883	0.002	1	CAU	GID	19-8700189	19	8839189	0.002	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18174150	19	18313150	0	1	CAU	GID	19-50013892	19	45322052	0	1	CAU	GID	19-8702221	19	8841221	0	1	CAU	GID
19-18174191	19	18313191	0	0.991	CAU	GID	19-50014049	19	45322209	0	1	CAU	GID	19-8702246	19	8841246	0.004	1	CAU	GID
19-18174777	19	18313777	0	1	CAU	GID	19-50014225	19	45322385	0	1	CAU	GID	19-8702616	19	8841616	0	1	CAU	GID
19-18175424	19	18314424	0.002	1	CAU	GID	19-50014430	19	45322590	0	1	CAU	GID	19-8702996	19	8841996	0.002	1	CAU	GID
19-18182628	19	18321628	0.002	1	CAU	GID	19-50015392	19	45323552	0	1	CAU	GID	19-8703502	19	8842502	0	1	CAU	GID
19-18182726	19	18321726	0.002	1	CAU	GID	19-50015414	19	45323574	0	1	CAU	GID	19-8703535	19	8842535	0.002	1	CAU	GID
19-18182767	19	18321767	0	1	CAU	GID	19-50015784	19	45323944	0.002	1	CAU	GID	19-870541	19	919541	0.002	1	CAU	GID
19-18182964	19	18321964	0	1	CAU	GID	19-50015797	19	45323957	0	1	CAU	GID	19-8782819	19	8921819	0	1	CAU	GID
19-18182970	19	18321970	0	1	CAU	GID	19-50015856	19	45324016	0	1	CAU	GID	19-8782937	19	8921937	0	1	CAU	GID
19-18183077	19	18322077	0	1	CAU	GID	19-50016000	19	45324160	0	1	CAU	GID	19-8782996	19	8921996	0.002	1	CAU	GID
19-18183318	19	18322318	0.002	1	CAU	GID	19-50016063	19	45324223	0	1	CAU	GID	19-8783429	19	8922429	0.002	1	CAU	GID
19-18185238	19	18324238	0	1	CAU	GID	19-50016127	19	45324287	0	1	CAU	GID	19-8784425	19	8923425	0	1	CAU	GID
19-18185565	19	18324565	0	1	CAU	GID	19-50060332	19	45368492	0	1	CAU	GID	19-8784446	19	8923446	0	1	CAU	GID
19-18185602	19	18324602	0.004	1	CAU	GID	19-50060579	19	45368739	0.002	1	CAU	GID	19-8784458	19	8923458	0.002	1	CAU	GID
19-18188384	19	18327384	0.002	1	CAU	GID	19-50063072	19	45371232	0	1	CAU	GID	19-8784563	19	8923563	0.002	1	CAU	GID
19-18188406	19	18327406	0	1	CAU	GID	19-50063117	19	45371277	0.002	1	CAU	GID	19-8784673	19	8923673	0	1	CAU	GID
19-18188433	19	18327433	0	1	CAU	GID	19-50065151	19	45373311	0	1	CAU	GID	19-8785043	19	8924043	0	1	CAU	GID
19-18188692	19	18327692	0	1	CAU	GID	19-50065185	19	45373345	0	1	CAU	GID	19-8785097	19	8924097	0.005	1	CAU	GID
19-18188929	19	18327929	0	1	CAU	GID	19-50066899	19	45375059	0	0.992	CAU	GID	19-8785172	19	8924172	0.001	0.9	CAU	GID
19-18189999	19	18328999	0.002	1	CAU	GID	19-50066912	19	45375072	0	1	CAU	GID	19-8792727	19	8931727	0	1	CAU	GID
19-18190015	19	18329015	0.002	1	CAU	GID	19-50067078	19	45375238	0	1	CAU	GID	19-8792729	19	8931729	0	1	CAU	GID
19-18190474	19	18329474	0.002	1	CAU	GID	19-50067113	19	45375273	0	1	CAU	GID	19-8793155	19	8932155	0	1	CAU	GID
19-18191084	19	18330084	0	1	CAU	GID	19-50067271	19	45375431	0.002	1	CAU	GID	19-8793542	19	8932542	0	1	CAU	GID
19-18191221	19	18330221	0	1	CAU	GID	19-50068954	19	45377114	0	1	CAU	GID	19-8793861	19	8932861	0	1	CAU	GID
19-18192639	19	18331639	0	1	CAU	GID	19-50069596	19	45377756	0	1	CAU	GID	19-8794008	19	8933008	0	1	CAU	GID
19-18193306	19	18332306	0	1	CAU	GID	19-50069671	19	45377831	0.002	1	CAU	GID	19-8794154	19	8933154	0.002	1	CAU	GID
19-18193932	19	18332932	0	1	CAU	GID	19-50069776	19	45377936	0	1	CAU	GID	19-8795008	19	8934008	0.002	1	CAU	GID
19-18194034	19	18333034	0.002	1	CAU	GID	19-50073228	19	45381388	0	1	CAU	GID	19-880989	19	929989	0	1	CAU	GID
19-18194110	19	18333110	0	1	CAU	GID	19-50073335	19	45381495	0	1	CAU	GID	19-8814133	19	8953133	0	1	CAU	GID
19-18194349	19	18333349	0	1	CAU	GID	19-50073372	19	45381532	0.004	0.658	CAU	GID	19-8814378	19	8953378	0	1	CAU	GID
19-18204578	19	18343578	0	1	CAU	GID	19-50073487	19	45381647	0	1	CAU	GID	19-8814859	19	8953859	0	1	CAU	GID
19-18204608	19	18343608	0	1	CAU	GID	19-50073775	19	45381935	0.002	1	CAU	GID	19-8814873	19	8953873	0	1	CAU	GID
19-18204777	19	18343777	0	1	CAU	GID	19-50077179	19	45385339	0.002	1	CAU	GID	19-8820337	19	8959337	0.004	1	CAU	GID
19-18228893	19	18367893	0	1	CAU	GID	19-50077456	19	45385616	0	1	CAU	GID	19-8820560	19	8959560	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18228962	19	18357962	0.002	1	CAU	GID	19-50081363	19	45389523	0	1	CAU	GID	19-8820765	19	8959765	0	1	CAU	GID
19-18229343	19	18368343	0.002	1	CAU	GID	19-50081567	19	45389727	0	1	CAU	GID	19-8820816	19	8959816	0	1	CAU	GID
19-18229451	19	18368451	0.002	1	CAU	GID	19-500817	19	549817	0.002	1	CAU	GID	19-8820920	19	8959920	0	1	CAU	GID
19-18229576	19	18368576	0	1	CAU	GID	19-50083327	19	45391487	0.002	1	CAU	GID	19-8823020	19	8962020	0.002	1	CAU	GID
19-18235967	19	18374967	0	1	CAU	GID	19-50083689	19	45391849	0.002	1	CAU	GID	19-8823289	19	8962289	0.001	0.8	CAU	GID
19-18236496	19	18375496	0	1	CAU	GID	19-50087346	19	45395506	0	1	CAU	GID	19-8823615	19	8962615	0	1	CAU	GID
19-18238855	19	18377855	0	1	CAU	GID	19-50087385	19	45395545	0	1	CAU	GID	19-8827478	19	8966478	0.002	1	CAU	GID
19-18239105	19	18378105	0.002	1	CAU	GID	19-50087403	19	45395563	0	1	CAU	GID	19-8827741	19	8966741	0	1	CAU	GID
19-18239254	19	18378254	0	1	CAU	GID	19-50087592	19	45395752	0	1	CAU	GID	19-8827753	19	8966753	0.002	1	CAU	GID
19-18266995	19	18405995	0.002	1	CAU	GID	19-50087602	19	45395762	0	1	CAU	GID	19-8829687	19	8968687	0	1	CAU	GID
19-18267122	19	18406122	0.002	1	CAU	GID	19-50088112	19	45396272	0	1	CAU	GID	19-8829703	19	8968703	0	1	CAU	GID
19-18279612	19	18418612	0	1	CAU	GID	19-50088143	19	45396303	0	1	CAU	GID	19-8829964	19	8968964	0	1	CAU	GID
19-18281374	19	18420374	0	1	CAU	GID	19-50088210	19	45396370	0	1	CAU	GID	19-8832518	19	8971518	0.002	1	CAU	GID
19-18281519	19	18420519	0	1	CAU	GID	19-50088949	19	45397109	0	1	CAU	GID	19-8832872	19	8971872	0	1	CAU	GID
19-18281542	19	18420542	0	1	CAU	GID	19-50089000	19	45397160	0	1	CAU	GID	19-8832898	19	8971898	0	1	CAU	GID
19-18281675	19	18420675	0.002	1	CAU	GID	19-50096109	19	45404269	0	1	CAU	GID	19-8833033	19	8972033	0	1	CAU	GID
19-18284138	19	18423138	0.002	1	CAU	GID	19-50096296	19	45404456	0.002	1	CAU	GID	19-8834317	19	8973317	0	1	CAU	GID
19-18284363	19	18423363	0.002	1	CAU	GID	19-50098037	19	45406197	0.002	1	CAU	GID	19-8834318	19	8973318	0	1	CAU	GID
19-18284403	19	18423403	0	1	CAU	GID	19-50101964	19	45410124	0	1	CAU	GID	19-883458	19	932458	0	1	CAU	GID
19-18287611	19	18426611	0.001	0.84	CAU	GID	19-50103452	19	45411612	0	1	CAU	GID	19-8834775	19	8973775	0	1	CAU	GID
19-18287695	19	18426695	0	1	CAU	GID	19-50103601	19	45411761	0	1	CAU	GID	19-8834776	19	8973776	0.002	1	CAU	GID
19-18294682	19	18433682	0	1	CAU	GID	19-50110209	19	45418369	0.002	1	CAU	GID	19-8835214	19	8974214	0.002	1	CAU	GID
19-1831182	19	1880182	0.002	1	CAU	GID	19-50111168	19	45419328	0.001	1	CAU	GID	19-8836980	19	8975980	0	1	CAU	GID
19-18314422	19	18453422	0.002	1	CAU	GID	19-50114167	19	45422327	0	1	CAU	GID	19-8837031	19	8976031	0.002	1	CAU	GID
19-18314543	19	18453543	0.002	1	CAU	GID	19-50122268	19	45430428	0	1	CAU	GID	19-8837035	19	8976035	0.002	1	CAU	GID
19-18314561	19	18453561	0	1	CAU	GID	19-50122287	19	45430447	0	1	CAU	GID	19-8837042	19	8976042	0.004	1	CAU	GID
19-18314832	19	18453832	0.002	1	CAU	GID	19-50122345	19	45430505	0	1	CAU	GID	19-8837044	19	8976044	0.002	1	CAU	GID
19-18314939	19	18453939	0.001	1	CAU	GID	19-50122821	19	45430981	0.002	1	CAU	GID	19-8837152	19	8976152	0.002	1	CAU	GID
19-18314942	19	18453942	0	1	CAU	GID	19-50122923	19	45431083	0.002	1	CAU	GID	19-8837222	19	8976222	0	1	CAU	GID
19-18314950	19	18453950	0.001	1	CAU	GID	19-50123055	19	45431215	0	1	CAU	GID	19-8837760	19	8976760	0	1	CAU	GID
19-18314956	19	18453956	0	1	CAU	GID	19-50125849	19	45434009	0	1	CAU	GID	19-883841	19	932841	0	1	CAU	GID
19-1831707	19	1880707	0	1	CAU	GID	19-50125920	19	45434080	0.002	1	CAU	GID	19-8838609	19	8977609	0	1	CAU	GID
19-1831859	19	1880859	0	1	CAU	GID	19-50126334	19	45434494	0	1	CAU	GID	19-8839045	19	8978045	0.002	1	CAU	GID
19-18327555	19	18466555	0.002	1	CAU	GID	19-50126343	19	45434503	0.007	0.769	CAU	GID	19-8840041	19	8979041	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18327638	19	18466638	0	1	CAU	GID	19-50137150	19	45445310	0.002	1	CAU	GID	19-8840115	19	8979115	0.002	1	CAU	GID
19-18329118	19	18468118	0	1	CAU	GID	19-50137278	19	45445438	0.002	1	CAU	GID	19-8840133	19	8979133	0.002	1	CAU	GID
19-18329298	19	18468298	0	1	CAU	GID	19-50137318	19	45445478	0	1	CAU	GID	19-8840230	19	8979230	0.002	1	CAU	GID
19-18329411	19	18468411	0	1	CAU	GID	19-50137445	19	45445605	0	1	CAU	GID	19-8843420	19	8982420	0.002	1	CAU	GID
19-18329502	19	18468502	0.004	1	CAU	GID	19-50139757	19	45447917	0	1	CAU	GID	19-8847792	19	8986792	0.002	1	CAU	GID
19-18329727	19	18468727	0.002	1	CAU	GID	19-50139765	19	45447925	0.002	1	CAU	GID	19-8847856	19	8986856	0.001	0.8	CAU	GID
19-18331209	19	18470209	0	1	CAU	GID	19-50140302	19	45448462	0	1	CAU	GID	19-8847966	19	8986966	0	1	CAU	GID
19-18331239	19	18470239	0	1	CAU	GID	19-50143328	19	45451488	0	1	CAU	GID	19-8854212	19	8993212	0.004	1	CAU	GID
19-1834642	19	1883642	0	1	CAU	GID	19-50143372	19	45451532	0	1	CAU	GID	19-8854373	19	8993373	0.002	1	CAU	GID
19-1834668	19	1883668	0	1	CAU	GID	19-50144055	19	45452215	0	1	CAU	GID	19-8854428	19	8993428	0.002	1	CAU	GID
19-18357919	19	18496919	0	1	CAU	GID	19-50144462	19	45452622	0	1	CAU	GID	19-8855057	19	8994057	0.002	1	CAU	GID
19-18358074	19	18497074	0	1	CAU	GID	19-50156960	19	45465120	0	1	CAU	GID	19-8855677	19	8994677	0.002	1	CAU	GID
19-18358109	19	18497109	0	1	CAU	GID	19-50157031	19	45465191	0.002	1	CAU	GID	19-8855962	19	8994962	0	1	CAU	GID
19-18358193	19	18497193	0.002	1	CAU	GID	19-50157091	19	45465251	0	1	CAU	GID	19-8857735	19	8996735	0	1	CAU	GID
19-18358854	19	18497854	0	1	CAU	GID	19-50157097	19	45465257	0	1	CAU	GID	19-8858868	19	8997868	0	1	CAU	GID
19-18360057	19	18499057	0	1	CAU	GID	19-50168317	19	45476477	0.004	1	CAU	GID	19-8859039	19	8998039	0	1	CAU	GID
19-18360525	19	18499525	0	1	CAU	GID	19-50169322	19	45477482	0	1	CAU	GID	19-8859478	19	8998478	0	1	CAU	GID
19-18360659	19	18499659	0.002	1	CAU	GID	19-50169366	19	45477526	0	1	CAU	GID	19-8859545	19	8998545	0	1	CAU	GID
19-18363664	19	18502664	0.002	1	CAU	GID	19-50169588	19	45477748	0	1	CAU	GID	19-8859558	19	8998558	0	1	CAU	GID
19-18363688	19	18502688	0	1	CAU	GID	19-50169591	19	45477751	0	1	CAU	GID	19-8859699	19	8998699	0	1	CAU	GID
19-18364060	19	18503060	0	1	CAU	GID	19-50169768	19	45477928	0	1	CAU	GID	19-8859735	19	8998735	0.002	1	CAU	GID
19-18367903	19	18506903	0	1	CAU	GID	19-50172342	19	45480502	0	1	CAU	GID	19-8859851	19	8998851	0	1	CAU	GID
19-18368017	19	18507017	0.002	1	CAU	GID	19-50172564	19	45480724	0.002	1	CAU	GID	19-8859954	19	8998954	0.002	1	CAU	GID
19-18368353	19	18507353	0	1	CAU	GID	19-50172598	19	45480758	0	1	CAU	GID	19-8859982	19	8998982	0	1	CAU	GID
19-18368541	19	18507541	0	1	CAU	GID	19-50172710	19	45480870	0	1	CAU	GID	19-8860145	19	8999145	0.002	1	CAU	GID
19-18368818	19	18507818	0.002	1	CAU	GID	19-50172729	19	45480889	0	1	CAU	GID	19-8860367	19	8999367	0.002	1	CAU	GID
19-18390148	19	18529148	0.002	1	CAU	GID	19-50180097	19	45488257	0	1	CAU	GID	19-8860906	19	8999906	0.002	1	CAU	GID
19-18390316	19	18529316	0.002	1	CAU	GID	19-50180120	19	45488280	0.002	1	CAU	GID	19-8860930	19	8999930	0	1	CAU	GID
19-18390726	19	18529726	0	1	CAU	GID	19-50180583	19	45488743	0	1	CAU	GID	19-8861513	19	9000513	0	1	CAU	GID
19-18390864	19	18529864	0	1	CAU	GID	19-50180695	19	45488855	0.002	1	CAU	GID	19-8861678	19	9000678	0	1	CAU	GID
19-18390919	19	18529919	0	1	CAU	GID	19-50181367	19	45489527	0	1	CAU	GID	19-8862558	19	9001558	0	1	CAU	GID
19-18399353	19	18538353	0	0.991	CAU	GID	19-50181699	19	45489859	0.002	1	CAU	GID	19-8862676	19	9001676	0.002	1	CAU	GID
19-18399444	19	18538444	0.002	1	CAU	GID	19-50181762	19	45489922	0	1	CAU	GID	19-8862736	19	9001736	0.002	1	CAU	GID
19-18399502	19	18538502	0.002	1	CAU	GID	19-50181841	19	45490001	0	1	CAU	GID	19-8862768	19	9001768	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18399750	19	18538750	0.002	1	CAU	GID	19-50181880	19	45490040	0.002	1	CAU	GID	19-8863086	19	9002086	0	1	CAU	GID			
19-18399768	19	18538768	0	1	CAU	GID	19-50181894	19	45490054	0.002	1	CAU	GID	19-8863857	19	9002857	0	1	CAU	GID			
19-18402662	19	18541662	0	1	CAU	GID	19-50181920	19	45490080	0	1	CAU	GID	19-8863983	19	9002983	0	1	CAU	GID			
19-18402839	19	18541839	0	1	CAU	GID	19-50182134	19	45490294	0	1	CAU	GID	19-8864789	19	9003789	0	1	CAU	GID			
19-18402906	19	18541906	0	1	CAU	GID	19-50182242	19	45490402	0	1	CAU	GID	19-8865132	19	9004132	0.001	0.7	CAU	GID			
19-18403182	19	18542182	0	1	CAU	GID	19-50182570	19	45490730	0.002	1	CAU	GID	19-8865346	19	9004346	0	1	CAU	GID			
19-18403588	19	18542588	0	1	CAU	GID	19-50182709	19	45490869	0.002	1	CAU	GID	19-8865794	19	9004794	0	1	CAU	GID			
19-18405153	19	18544153	0	1	CAU	GID	19-50182712	19	45490872	0	1	CAU	GID	19-8865830	19	9004830	0.002	1	CAU	GID			
19-18406120	19	18545120	0	1	CAU	GID	19-50182727	19	45490887	0	1	CAU	GID	19-8866028	19	9005028	0	1	CAU	GID			
19-18406123	19	18545123	0	1	CAU	GID	19-50182927	19	45491087	0	1	CAU	GID	19-8866491	19	9005491	0.002	1	CAU	GID			
19-18406977	19	18545977	0	1	CAU	GID	19-50182945	19	45491105	0	1	CAU	GID	19-8867152	19	9006152	0	1	CAU	GID			
19-18406997	19	18545997	0.002	1	CAU	GID	19-50182968	19	45491128	0	1	CAU	GID	19-8868505	19	9007505	0	1	CAU	GID			
19-18407054	19	18546054	0.002	1	CAU	GID	19-50183093	19	45491253	0.002	1	CAU	GID	19-8868628	19	9007628	0	1	CAU	GID			
19-18407379	19	18546379	0.002	1	CAU	GID	19-50185474	19	45493634	0	1	CAU	GID	19-8868747	19	9007747	0	1	CAU	GID			
19-18407442	19	18546442	0.002	1	CAU	GID	19-50185697	19	45493857	0	1	CAU	GID	19-8869016	19	9008016	0.002	1	CAU	GID			
19-18407465	19	18546465	0.002	1	CAU	GID	19-50185871	19	45494031	0.002	1	CAU	GID	19-8869125	19	9008125	0	1	CAU	GID			
19-18407664	19	18546664	0.002	1	CAU	GID	19-50186524	19	45494684	0	1	CAU	GID	19-8869401	19	9008401	0	1	CAU	GID			
19-18407767	19	18546767	0.002	1	CAU	GID	19-50187152	19	45495312	0.002	1	CAU	GID	19-8869408	19	9008408	0	1	CAU	GID			
19-18408723	19	18547723	0	1	CAU	GID	19-50187810	19	45495970	0	1	CAU	GID	19-8871362	19	9010362	0	1	CAU	GID			
19-18408753	19	18547753	0.002	1	CAU	GID	19-50188070	19	45496230	0	1	CAU	GID	19-8871773	19	9010773	0	1	CAU	GID			
19-18409807	19	18548807	0	1	CAU	GID	19-50188075	19	45496235	0.002	1	CAU	GID	19-8871994	19	9010994	0.002	1	CAU	GID			
19-18416423	19	18555423	0	1	CAU	GID	19-50189935	19	45498095	0	1	CAU	GID	19-8872078	19	9011078	0	1	CAU	GID			
19-18416449	19	18555449	0	1	CAU	GID	19-50189987	19	45498147	0.002	1	CAU	GID	19-8872155	19	9011155	0	1	CAU	GID			
19-18416663	19	18555663	0	1	CAU	GID	19-50198186	19	45506346	0.002	1	CAU	GID	19-8872697	19	9011697	0.002	1	CAU	GID			
19-18416743	19	18555743	0	1	CAU	GID	19-50198225	19	45506385	0	1	CAU	GID	19-8873105	19	9012105	0	1	CAU	GID			
19-18416755	19	18555755	0	1	CAU	GID	19-50198355	19	45506515	0.002	1	CAU	GID	19-8873452	19	9012452	0.002	1	CAU	GID			
19-18416781	19	18555781	0	1	CAU	GID	19-50204676	19	45512836	0	1	CAU	GID	19-8874135	19	9013135	0	1	CAU	GID			
19-18418275	19	18557275	0	1	CAU	GID	19-50204885	19	45513045	0	1	CAU	GID	19-8874234	19	9013234	0	1	CAU	GID			
19-18418670	19	18557670	0.002	1	CAU	GID	19-50205196	19	45513356	0	1	CAU	GID	19-8874428	19	9013428	0.002	1	CAU	GID			
19-18418686	19	18557686	0.002	1	CAU	GID	19-50207006	19	45515166	0	1	CAU	GID	19-8874490	19	9013490	0.002	1	CAU	GID			
19-18418712	19	18557712	0.002	1	CAU	GID	19-50207044	19	45515204	0.002	1	CAU	GID	19-8874969	19	9013969	0.002	1	CAU	GID			
19-18418938	19	18557938	0	1	CAU	GID	19-50216963	19	45525123	0	1	CAU	GID	19-8874971	19	9013971	0.002	1	CAU	GID			
19-18418947	19	18557947	0	1	CAU	GID	19-50217062	19	45525222	0	1	CAU	GID	19-8874983	19	9013983	0	1	CAU	GID			
19-18422359	19	18561359	0	1	CAU	GID	19-50217162	19	45525322	0	1	CAU	GID	19-8875426	19	9014426	0.002	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18423231	19	18562231	0	1	CAU	GID	19-5021925	19	5070925	0	1	CAU	GID	19-8875538	19	9014538	0.002	1	CAU	GID
19-18423240	19	18562240	0	1	CAU	GID	19-5021950	19	5070950	0	1	CAU	GID	19-8875943	19	9014943	0.002	1	CAU	GID
19-18423486	19	18562486	0	1	CAU	GID	19-50220236	19	45528396	0.001	0.999	CAU	GID	19-8876036	19	9015036	0	1	CAU	GID
19-18423604	19	18562604	0	1	CAU	GID	19-50220698	19	45528858	0	1	CAU	GID	19-8876086	19	9015086	0.002	1	CAU	GID
19-18423661	19	18562661	0	1	CAU	GID	19-50220773	19	45528933	0.002	1	CAU	GID	19-8876183	19	9015183	0	1	CAU	GID
19-18429787	19	18568787	0	1	CAU	GID	19-50220935	19	45529095	0.002	1	CAU	GID	19-8876809	19	9015809	0.002	1	CAU	GID
19-18430338	19	18569338	0	1	CAU	GID	19-50220992	19	45529152	0.004	1	CAU	GID	19-8877332	19	9016332	0	1	CAU	GID
19-18430378	19	18569378	0.002	1	CAU	GID	19-5022233	19	5071233	0.002	1	CAU	GID	19-8877578	19	9016578	0.002	1	CAU	GID
19-18433509	19	18572509	0	1	CAU	GID	19-50223841	19	45532001	0	1	CAU	GID	19-8877623	19	9016623	0.002	1	CAU	GID
19-18433755	19	18572755	0	1	CAU	GID	19-50223889	19	45532049	0.002	1	CAU	GID	19-8877830	19	9016830	0	1	CAU	GID
19-18437079	19	18576079	0	1	CAU	GID	19-50224197	19	45532357	0	1	CAU	GID	19-8877839	19	9016839	0	1	CAU	GID
19-18437415	19	18576415	0	1	CAU	GID	19-50227762	19	45535922	0	1	CAU	GID	19-8878184	19	9017184	0	1	CAU	GID
19-18437418	19	18576418	0	1	CAU	GID	19-50227879	19	45536039	0	1	CAU	GID	19-8879079	19	9018079	0	1	CAU	GID
19-18437754	19	18576754	0	1	CAU	GID	19-50229560	19	45537720	0	1	CAU	GID	19-8879879	19	9018879	0	1	CAU	GID
19-18437968	19	18576968	0.001	0.993	CAU	GID	19-50232515	19	45540675	0	1	CAU	GID	19-8880032	19	9019032	0.003	0.7	CAU	GID
19-18444463	19	18583463	0	1	CAU	GID	19-50234877	19	45543037	0	1	CAU	GID	19-8880344	19	9019344	0.002	1	CAU	GID
19-18444515	19	18583515	0	1	CAU	GID	19-50235005	19	45543165	0	1	CAU	GID	19-8880478	19	9019478	0.003	0.7	CAU	GID
19-18444519	19	18583519	0.002	1	CAU	GID	19-50235083	19	45543243	0	1	CAU	GID	19-8880561	19	9019561	0.002	1	CAU	GID
19-18444779	19	18583779	0	1	CAU	GID	19-50235088	19	45543248	0	1	CAU	GID	19-8880669	19	9019669	0	1	CAU	GID
19-18444846	19	18583846	0.002	1	CAU	GID	19-50235228	19	45543388	0	1	CAU	GID	19-8880859	19	9019859	0	1	CAU	GID
19-18444858	19	18583858	0	1	CAU	GID	19-50235471	19	45543631	0.002	1	CAU	GID	19-8880954	19	9019954	0	1	CAU	GID
19-18457199	19	18596199	0	1	CAU	GID	19-50241307	19	45549467	0	1	CAU	GID	19-8882014	19	9021014	0	1	CAU	GID
19-18457272	19	18596272	0.002	1	CAU	GID	19-50241424	19	45549584	0	1	CAU	GID	19-8882292	19	9021292	0	1	CAU	GID
19-18458801	19	18597801	0	1	CAU	GID	19-50246934	19	45555094	0.004	1	CAU	GID	19-8882867	19	9021867	0.008	0.8	CAU	GID
19-18473090	19	18612090	0	1	CAU	GID	19-50246937	19	45555097	0.002	1	CAU	GID	19-8885044	19	9024044	0	1	CAU	GID
19-18473094	19	18612094	0	1	CAU	GID	19-50246939	19	45555099	0.001	0.994	CAU	GID	19-8885339	19	9024339	0	1	CAU	GID
19-18475752	19	18614752	0	1	CAU	GID	19-50246958	19	45555118	0.001	1	CAU	GID	19-8885764	19	9024764	0	1	CAU	GID
19-18475788	19	18614788	0	1	CAU	GID	19-50247353	19	45555513	0	1	CAU	GID	19-8885914	19	9024914	0	1	CAU	GID
19-18488129	19	18627129	0	1	CAU	GID	19-50247761	19	45555921	0	1	CAU	GID	19-8885995	19	9024995	0	1	CAU	GID
19-18490372	19	18629372	0	1	CAU	GID	19-50247868	19	45556028	0	1	CAU	GID	19-8886176	19	9025176	0	1	CAU	GID
19-18490433	19	18629433	0	1	CAU	GID	19-50248150	19	45556310	0.002	1	CAU	GID	19-8886213	19	9025213	0	1	CAU	GID
19-18490654	19	18629654	0.001	1	CAU	GID	19-50251183	19	45559343	0.004	1	CAU	GID	19-8887887	19	9026887	0.004	1	CAU	GID
19-18490677	19	18629677	0.002	1	CAU	GID	19-50251769	19	45559929	0	1	CAU	GID	19-8887916	19	9026916	0.004	1	CAU	GID
19-18490694	19	18629694	0	1	CAU	GID	19-50254275	19	45562435	0	1	CAU	GID	19-8888197	19	9027197	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18490736	19	18629736	0.002	1	CAU	GID	19-50254290	19	45562450	0	1	CAU	GID	19-8888306	19	9027306	0	1	CAU	GID
19-18493820	19	18632820	0	1	CAU	GID	19-50254430	19	45562590	0	1	CAU	GID	19-8888981	19	9027981	0	1	CAU	GID
19-18493875	19	18632875	0	1	CAU	GID	19-50254531	19	45562691	0.002	1	CAU	GID	19-8888982	19	9027982	0.001	1	CAU	GID
19-18493914	19	18632914	0	1	CAU	GID	19-50254655	19	45562815	0	1	CAU	GID	19-8889025	19	9028025	0	1	CAU	GID
19-18493924	19	18632924	0	1	CAU	GID	19-50255330	19	45563490	0.002	1	CAU	GID	19-8889737	19	9028737	0	1	CAU	GID
19-18503830	19	18642830	0	1	CAU	GID	19-50256605	19	45564765	0.002	1	CAU	GID	19-8890100	19	9029100	0.002	1	CAU	GID
19-18503844	19	18642844	0	1	CAU	GID	19-50256768	19	45564928	0.006	0.714	CAU	GID	19-8893888	19	9032888	0	1	CAU	GID
19-18504167	19	18643167	0.002	1	CAU	GID	19-50256771	19	45564931	0.006	0.714	CAU	GID	19-8894161	19	9033161	0.002	1	CAU	GID
19-18504564	19	18643564	0.002	1	CAU	GID	19-50256851	19	45565011	0.001	1	CAU	GID	19-8894186	19	9033186	0.001	1	CAU	GID
19-18504651	19	18643651	0	1	CAU	GID	19-50257024	19	45565184	0	1	CAU	GID	19-8894196	19	9033196	0.002	1	CAU	GID
19-18505048	19	18644048	0	1	CAU	GID	19-50257055	19	45565215	0	1	CAU	GID	19-8894427	19	9033427	0	1	CAU	GID
19-18505269	19	18644269	0	1	CAU	GID	19-50257131	19	45565291	0	1	CAU	GID	19-8894583	19	9033583	0	1	CAU	GID
19-18509269	19	18648269	0	1	CAU	GID	19-50259090	19	45567250	0.002	1	CAU	GID	19-8894867	19	9033867	0	1	CAU	GID
19-18509271	19	18648271	0.002	1	CAU	GID	19-50259091	19	45567251	0	1	CAU	GID	19-8894881	19	9033881	0	1	CAU	GID
19-18509322	19	18648322	0.002	1	CAU	GID	19-50259686	19	45567846	0.002	1	CAU	GID	19-8898986	19	9037986	0.003	0.6	CAU	GID
19-18509797	19	18648797	0	1	CAU	GID	19-50262642	19	45570802	0.002	1	CAU	GID	19-8899046	19	9038046	0.002	1	CAU	GID
19-18510075	19	18649075	0	1	CAU	GID	19-50262663	19	45570823	0.002	1	CAU	GID	19-8899248	19	9038248	0	1	CAU	GID
19-18510291	19	18649291	0.001	0.999	CAU	GID	19-50262803	19	45570963	0.002	1	CAU	GID	19-8899579	19	9038579	0.002	1	CAU	GID
19-18510342	19	18649342	0	1	CAU	GID	19-50263038	19	45571198	0	1	CAU	GID	19-8904296	19	9043296	0.002	1	CAU	GID
19-18510343	19	18649343	0	1	CAU	GID	19-50263595	19	45571755	0	1	CAU	GID	19-8906727	19	9045727	0.002	1	CAU	GID
19-18511036	19	18650036	0.002	1	CAU	GID	19-50263902	19	45572062	0.002	1	CAU	GID	19-8906747	19	9045747	0	1	CAU	GID
19-18513382	19	18652382	0	1	CAU	GID	19-50264041	19	45572201	0.002	1	CAU	GID	19-8908590	19	9047590	0	1	CAU	GID
19-18513773	19	18652773	0	1	CAU	GID	19-50264214	19	45572374	0	1	CAU	GID	19-8908661	19	9047661	0	1	CAU	GID
19-18513815	19	18652815	0.002	1	CAU	GID	19-50264576	19	45572736	0.002	1	CAU	GID	19-8908872	19	9047872	0.002	1	CAU	GID
19-18513962	19	18652962	0	1	CAU	GID	19-50264941	19	45573101	0.002	1	CAU	GID	19-8909464	19	9048464	0.002	1	CAU	GID
19-18533597	19	18672597	0	1	CAU	GID	19-50265551	19	45573711	0.002	1	CAU	GID	19-8909479	19	9048479	0.002	1	CAU	GID
19-18533699	19	18672699	0	1	CAU	GID	19-50265599	19	45573759	0	1	CAU	GID	19-8909917	19	9048917	0	1	CAU	GID
19-18538876	19	18677876	0.002	1	CAU	GID	19-50266051	19	45574211	0.002	1	CAU	GID	19-8911251	19	9050251	0	1	CAU	GID
19-18538995	19	18677995	0	1	CAU	GID	19-50266197	19	45574357	0	1	CAU	GID	19-8911365	19	9050365	0.003	0.6	CAU	GID
19-18539311	19	18678311	0.002	1	CAU	GID	19-50266373	19	45574533	0	1	CAU	GID	19-8915621	19	9054621	0	1	CAU	GID
19-18539478	19	18678478	0	1	CAU	GID	19-50266665	19	45574825	0	0.992	CAU	GID	19-8917448	19	9056448	0.002	1	CAU	GID
19-18539551	19	18678551	0	1	CAU	GID	19-50266802	19	45574962	0.002	1	CAU	GID	19-8917732	19	9056732	0	1	CAU	GID
19-18540205	19	18679205	0	1	CAU	GID	19-50267146	19	45575306	0	1	CAU	GID	19-8918958	19	9057958	0	1	CAU	GID
19-18540342	19	18679342	0.002	1	CAU	GID	19-50267215	19	45575375	0.002	1	CAU	GID	19-8919544	19	9058544	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18544948	19	18683948	0.002	1	CAU	GID	19-50267343	19	45575503	0	1	CAU	GID	19-8919604	19	9058604	0.002	1	CAU	GID
19-18545000	19	18684000	0	1	CAU	GID	19-50267552	19	45575712	0.002	1	CAU	GID	19-8919614	19	9058614	0.004	1	CAU	GID
19-18545260	19	18684260	0	1	CAU	GID	19-50267754	19	45575914	0	1	CAU	GID	19-8919962	19	9058962	0	1	CAU	GID
19-18545306	19	18684306	0	1	CAU	GID	19-50270682	19	45578842	0.001	0.829	CAU	GID	19-8920377	19	9059377	0	1	CAU	GID
19-18545417	19	18684417	0	1	CAU	GID	19-50270717	19	45578877	0.002	1	CAU	GID	19-8920875	19	9059875	0	1	CAU	GID
19-18545506	19	18684506	0.002	1	CAU	GID	19-50271085	19	45579245	0.002	1	CAU	GID	19-8921183	19	9060183	0.002	1	CAU	GID
19-18545687	19	18684687	0	1	CAU	GID	19-5028241	19	5077241	0.002	1	CAU	GID	19-8921952	19	9060952	0	1	CAU	GID
19-18546473	19	18685473	0	1	CAU	GID	19-5028242	19	5077242	0	1	CAU	GID	19-8921994	19	9060994	0	1	CAU	GID
19-18546793	19	18685793	0.002	1	CAU	GID	19-50285057	19	45593217	0.001	1	CAU	GID	19-8922103	19	9061103	0	1	CAU	GID
19-18563782	19	18702782	0	1	CAU	GID	19-50292144	19	45600304	0.002	1	CAU	GID	19-8922301	19	9061301	0	1	CAU	GID
19-18563805	19	18702805	0	1	CAU	GID	19-50323502	19	45631662	0	1	CAU	GID	19-8922387	19	9061387	0	1	CAU	GID
19-18563899	19	18702899	0.002	1	CAU	GID	19-50323730	19	45631890	0	1	CAU	GID	19-8922581	19	9061581	0.002	1	CAU	GID
19-18564034	19	18703034	0.002	1	CAU	GID	19-50323851	19	45632011	0	1	CAU	GID	19-8922660	19	9061660	0	1	CAU	GID
19-18564252	19	18703252	0	1	CAU	GID	19-50324024	19	45632184	0	1	CAU	GID	19-8922827	19	9061827	0.002	1	CAU	GID
19-18565221	19	18704221	0.002	1	CAU	GID	19-5033160	19	5082160	0	1	CAU	GID	19-8922831	19	9061831	0.002	1	CAU	GID
19-18565371	19	18704371	0	1	CAU	GID	19-5033249	19	5082249	0	1	CAU	GID	19-8923198	19	9062198	0	1	CAU	GID
19-18565745	19	18704745	0	1	CAU	GID	19-5033313	19	5082313	0	1	CAU	GID	19-8923571	19	9062571	0.002	1	CAU	GID
19-18565776	19	18704776	0.002	1	CAU	GID	19-5033587	19	5082587	0	1	CAU	GID	19-8923619	19	9062619	0	1	CAU	GID
19-18568341	19	18707341	0.002	1	CAU	GID	19-5033755	19	5082755	0	1	CAU	GID	19-8923694	19	9062694	0.002	1	CAU	GID
19-18568375	19	18707375	0.002	1	CAU	GID	19-5033769	19	5082769	0	1	CAU	GID	19-8924844	19	9063844	0	1	CAU	GID
19-18570152	19	18709152	0	1	CAU	GID	19-50342012	19	45650172	0	1	CAU	GID	19-8925053	19	9064053	0	1	CAU	GID
19-18570153	19	18709153	0	1	CAU	GID	19-5034778	19	5083778	0	1	CAU	GID	19-8925474	19	9064474	0.002	1	CAU	GID
19-18570236	19	18709236	0	1	CAU	GID	19-50347975	19	45656135	0	1	CAU	GID	19-8925675	19	9064675	0	1	CAU	GID
19-18570284	19	18709284	0.002	1	CAU	GID	19-5034838	19	5083838	0.002	1	CAU	GID	19-8925892	19	9064892	0	1	CAU	GID
19-18570649	19	18709649	0.002	1	CAU	GID	19-50348428	19	45656588	0	1	CAU	GID	19-8926089	19	9065089	0.002	1	CAU	GID
19-18571323	19	18710323	0.002	1	CAU	GID	19-5034985	19	5083985	0	1	CAU	GID	19-8926153	19	9065153	0	1	CAU	GID
19-18571429	19	18710429	0	1	CAU	GID	19-50350755	19	45658915	0	1	CAU	GID	19-8926321	19	9065321	0	1	CAU	GID
19-18571484	19	18710484	0.002	1	CAU	GID	19-50350858	19	45659018	0.002	1	CAU	GID	19-8926442	19	9065442	0.002	1	CAU	GID
19-18571558	19	18710558	0	1	CAU	GID	19-50351021	19	45659181	0	1	CAU	GID	19-892872	19	941872	0	1	CAU	GID
19-18571793	19	18710793	0.002	1	CAU	GID	19-50351169	19	45659329	0	1	CAU	GID	19-8928841	19	9067841	0	1	CAU	GID
19-18586148	19	18725148	0.002	1	CAU	GID	19-50352269	19	45660429	0	1	CAU	GID	19-8928978	19	9067978	0.004	1	CAU	GID
19-18587742	19	18726742	0	1	CAU	GID	19-50353624	19	45661784	0.002	1	CAU	GID	19-8929666	19	9068666	0.002	1	CAU	GID
19-18587769	19	18726769	0	1	CAU	GID	19-50353808	19	45661968	0	1	CAU	GID	19-8929832	19	9068832	0.002	1	CAU	GID
19-18587882	19	18726882	0	1	CAU	GID	19-50353811	19	45661971	0.002	1	CAU	GID	19-8929958	19	9068958	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18588999	19	18727999	0	1	CAU	GID	19-50353846	19	45662006	0.002	1	CAU	GID	19-8930096	19	9069096	0	1	CAU	GID
19-18591972	19	18730972	0.004	0.655	CAU	GID	19-50353855	19	45662015	0	1	CAU	GID	19-8930382	19	9069382	0.002	1	CAU	GID
19-18592039	19	18731039	0.002	0.794	CAU	GID	19-50353995	19	45662155	0.002	1	CAU	GID	19-8930843	19	9069843	0.002	1	CAU	GID
19-18592040	19	18731040	0.002	0.885	CAU	GID	19-50354212	19	45662372	0	1	CAU	GID	19-8931080	19	9070080	0.002	1	CAU	GID
19-18592181	19	18731181	0	1	CAU	GID	19-50354980	19	45663140	0	1	CAU	GID	19-8931115	19	9070115	0	1	CAU	GID
19-18592602	19	18731602	0.001	0.994	CAU	GID	19-50354995	19	45663155	0	1	CAU	GID	19-8931423	19	9070423	0	1	CAU	GID
19-18606831	19	18745831	0.002	1	CAU	GID	19-50355313	19	45663473	0	1	CAU	GID	19-8932051	19	9071051	0	1	CAU	GID
19-18606875	19	18745875	0	1	CAU	GID	19-50355375	19	45663535	0.002	1	CAU	GID	19-8932353	19	9071353	0	1	CAU	GID
19-18607548	19	18746548	0.002	1	CAU	GID	19-50355515	19	45663675	0	1	CAU	GID	19-8932484	19	9071484	0	1	CAU	GID
19-18625041	19	18764041	0.002	1	CAU	GID	19-50358212	19	45666372	0	1	CAU	GID	19-8932547	19	9071547	0	1	CAU	GID
19-18625064	19	18764064	0.001	0.853	CAU	GID	19-50358462	19	45666622	0.002	1	CAU	GID	19-8932579	19	9071579	0	1	CAU	GID
19-18625075	19	18764075	0	1	CAU	GID	19-50358475	19	45666635	0.002	1	CAU	GID	19-8932783	19	9071783	0	1	CAU	GID
19-18626311	19	18765311	0	1	CAU	GID	19-50358848	19	45667008	0	1	CAU	GID	19-8933667	19	9072667	0	1	CAU	GID
19-18626400	19	18765400	0.002	1	CAU	GID	19-50359017	19	45667177	0	1	CAU	GID	19-8933799	19	9072799	0	1	CAU	GID
19-18626637	19	18765637	0	1	CAU	GID	19-50359079	19	45667239	0	1	CAU	GID	19-8934095	19	9073095	0.002	1	CAU	GID
19-1863108	19	1912108	0	1	CAU	GID	19-50359377	19	45667537	0.002	1	CAU	GID	19-8934149	19	9073149	0	1	CAU	GID
19-18635882	19	18774882	0.002	1	CAU	GID	19-50359398	19	45667558	0	1	CAU	GID	19-8934352	19	9073352	0.001	1	CAU	GID
19-18635922	19	18774922	0.002	1	CAU	GID	19-50359765	19	45667925	0	1	CAU	GID	19-8934662	19	9073662	0.002	1	CAU	GID
19-18636284	19	18775284	0.002	1	CAU	GID	19-50360461	19	45668621	0	1	CAU	GID	19-8934898	19	9073898	0.002	1	CAU	GID
19-18639368	19	18778368	0	1	CAU	GID	19-50373073	19	45681233	0.002	1	CAU	GID	19-8935428	19	9074428	0.002	1	CAU	GID
19-18639531	19	18778531	0	1	CAU	GID	19-50373074	19	45681234	0	1	CAU	GID	19-8935608	19	9074608	0	1	CAU	GID
19-18639533	19	18778533	0.002	1	CAU	GID	19-50373121	19	45681281	0.002	1	CAU	GID	19-8935725	19	9074725	0	1	CAU	GID
19-18639892	19	18778892	0	1	CAU	GID	19-50374360	19	45682520	0.002	1	CAU	GID	19-8935857	19	9074857	0	1	CAU	GID
19-18640007	19	18779007	0	1	CAU	GID	19-50374380	19	45682540	0.002	1	CAU	GID	19-8936068	19	9075068	0	1	CAU	GID
19-18640103	19	18779103	0	1	CAU	GID	19-50408024	19	45716184	0	1	CAU	GID	19-8936772	19	9075772	0	1	CAU	GID
19-1864030	19	1913030	0.004	1	CAU	GID	19-50408107	19	45716267	0	1	CAU	GID	19-8937368	19	9076368	0	1	CAU	GID
19-1864050	19	1913050	0.002	1	CAU	GID	19-50408605	19	45716765	0.002	1	CAU	GID	19-8937878	19	9076878	0.002	1	CAU	GID
19-18640701	19	18779701	0	1	CAU	GID	19-50411053	19	45719213	0	1	CAU	GID	19-8938015	19	9077015	0.002	1	CAU	GID
19-18641052	19	18780052	0.002	1	CAU	GID	19-50413059	19	45721219	0	1	CAU	GID	19-8938493	19	9077493	0.002	1	CAU	GID
19-18642463	19	18781463	0	1	CAU	GID	19-50413167	19	45721327	0.002	1	CAU	GID	19-8938664	19	9077664	0	1	CAU	GID
19-18642464	19	18781464	.	0	1	CAU	GID	19-50413523	19	45721683	0	1	CAU	GID	19-8938940	19	9077940	0	1	CAU	GID
19-1865749	19	1914749	0	1	CAU	GID	19-50419697	19	45727857	0	1	CAU	GID	19-8941476	19	9080476	0	1	CAU	GID
19-1866090	19	1915090	0	1	CAU	GID	19-50422578	19	45730738	0.002	1	CAU	GID	19-8941533	19	9080533	0	1	CAU	GID
19-1866119	19	1915119	0	1	CAU	GID	19-50423432	19	45731592	0.002	1	CAU	GID	19-8943254	19	9082254	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1866136	19	1915136	0.002	1	CAU	GID	19-50426733	19	45734893	0	1	CAU	GID	19-8943932	19	9082932	0	1	CAU	GID
19-1866149	19	1915149	0	1	CAU	GID	19-50427027	19	45735187	0	1	CAU	GID	19-8944140	19	9083140	0	1	CAU	GID
19-1866163	19	1915163	0	1	CAU	GID	19-50430478	19	45738638	0	1	CAU	GID	19-8944642	19	9083642	0.002	1	CAU	GID
19-18667909	19	18806909	0.001	1	CAU	GID	19-50430530	19	45738690	0.002	1	CAU	GID	19-8945362	19	9084362	0.002	1	CAU	GID
19-1868458	19	1917458	0	1	CAU	GID	19-50439671	19	45747831	0.002	1	CAU	GID	19-8945501	19	9084501	0	1	CAU	GID
19-1868653	19	1917653	0.002	1	CAU	GID	19-50441631	19	45749791	0	1	CAU	GID	19-8945553	19	9084553	0.002	1	CAU	GID
19-1868864	19	1917864	0	1	CAU	GID	19-50448864	19	45757024	0	1	CAU	GID	19-8945572	19	9084572	0.002	1	CAU	GID
19-18688953	19	18827953	0	1	CAU	GID	19-50454021	19	45762181	0	1	CAU	GID	19-8945761	19	9084761	0	1	CAU	GID
19-1868908	19	1917908	0.002	1	CAU	GID	19-50454048	19	45762208	0	1	CAU	GID	19-8945948	19	9084948	0.002	1	CAU	GID
19-1869029	19	1918029	0.002	1	CAU	GID	19-50454108	19	45762268	0	1	CAU	GID	19-8946015	19	9085015	0.002	1	CAU	GID
19-1869076	19	1918076	0.002	1	CAU	GID	19-50454278	19	45762438	0	1	CAU	GID	19-8946082	19	9085082	0	1	CAU	GID
19-18690850	19	18829850	0	1	CAU	GID	19-50454474	19	45762634	0.001	1	CAU	GID	19-8946562	19	9085562	0	1	CAU	GID
19-1869143	19	1918143	0.002	1	CAU	GID	19-50457780	19	45765940	0	1	CAU	GID	19-8946659	19	9085659	0	1	CAU	GID
19-1869794	19	1918794	0	1	CAU	GID	19-50457922	19	45766082	0	1	CAU	GID	19-8947083	19	9086083	0	1	CAU	GID
19-1869966	19	1918966	0	1	CAU	GID	19-50458059	19	45766219	0.002	1	CAU	GID	19-8947394	19	9086394	0.002	1	CAU	GID
19-1870029	19	1919029	0	1	CAU	GID	19-50458130	19	45766290	0	1	CAU	GID	19-8947683	19	9086683	0.002	1	CAU	GID
19-1870144	19	1919144	0.002	1	CAU	GID	19-50458410	19	45766570	0.002	1	CAU	GID	19-8947910	19	9086910	0.002	1	CAU	GID
19-1870155	19	1919155	0	1	CAU	GID	19-50458606	19	45766766	0	1	CAU	GID	19-8947969	19	9086969	0	1	CAU	GID
19-1870195	19	1919195	0	1	CAU	GID	19-50458696	19	45766856	0.004	1	CAU	GID	19-8947982	19	9086982	0	1	CAU	GID
19-1870204	19	1919204	0.002	1	CAU	GID	19-50459556	19	45767716	0	1	CAU	GID	19-8948149	19	9087149	0	1	CAU	GID
19-1870278	19	1919278	0	1	CAU	GID	19-50459779	19	45767939	0.002	1	CAU	GID	19-8948528	19	9087528	0	1	CAU	GID
19-18703196	19	18842196	0	1	CAU	GID	19-50460171	19	45768331	0	1	CAU	GID	19-8948777	19	9087777	0	1	CAU	GID
19-18711334	19	18850334	0	1	CAU	GID	19-50460269	19	45768429	0.002	1	CAU	GID	19-8949178	19	9088178	0	1	CAU	GID
19-18714515	19	18853515	0.002	1	CAU	GID	19-50460420	19	45768580	0	1	CAU	GID	19-8949524	19	9088524	0.002	1	CAU	GID
19-18714713	19	18853713	0.004	1	CAU	GID	19-50460588	19	45768748	0	1	CAU	GID	19-8949610	19	9088610	0	1	CAU	GID
19-18714960	19	18853960	0.002	1	CAU	GID	19-50460709	19	45768869	0.004	1	CAU	GID	19-8949950	19	9088950	0	1	CAU	GID
19-18715019	19	18854019	0.002	1	CAU	GID	19-50460801	19	45768961	0.001	0.999	CAU	GID	19-8950205	19	9089205	0	1	CAU	GID
19-18715816	19	18854816	0	1	CAU	GID	19-50460819	19	45768979	0	0.991	CAU	GID	19-8950833	19	9089833	0	1	CAU	GID
19-18716105	19	18855105	0.002	1	CAU	GID	19-50460829	19	45768989	0	1	CAU	GID	19-8951649	19	9090649	0	1	CAU	GID
19-18716278	19	18855278	0	1	CAU	GID	19-50460932	19	45769092	0	1	CAU	GID	19-8952181	19	9091181	0	1	CAU	GID
19-18717815	19	18856815	0	1	CAU	GID	19-50461526	19	45769686	0	0.991	CAU	GID	19-8952238	19	9091238	0.002	1	CAU	GID
19-18717833	19	18856833	0.003	1	CAU	GID	19-50466869	19	45775029	0.002	1	CAU	GID	19-8952381	19	9091381	0.002	1	CAU	GID
19-18717969	19	18856969	0.002	1	CAU	GID	19-50473090	19	45781250	0	1	CAU	GID	19-8952524	19	9091524	0.002	1	CAU	GID
19-18718565	19	18857565	0	1	CAU	GID	19-50473137	19	45781297	0.002	1	CAU	GID	19-8952913	19	9091913	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18718623	19	18857623	0	1	CAU	GID	19-50473277	19	45781437	0	1	CAU	GID	19-8976814	19	9115814	0	1	CAU	GID
19-18718781	19	18857781	0.001	0.835	CAU	GID	19-50473539	19	45781699	0.002	1	CAU	GID	19-8991011	19	9130011	0	1	CAU	GID
19-18718822	19	18857822	0.002	1	CAU	GID	19-50473702	19	45781862	0	1	CAU	GID	19-8991058	19	9130058	0	1	CAU	GID
19-18718825	19	18857825	0.002	1	CAU	GID	19-50473726	19	45781886	0	1	CAU	GID	19-8991233	19	9130233	0.005	1	CAU	GID
19-18719126	19	18858126	0	1	CAU	GID	19-50473772	19	45781932	0	1	CAU	GID	19-8991306	19	9130306	0	1	CAU	GID
19-18721320	19	18860320	0.001	1	CAU	GID	19-50473831	19	45781991	0.002	1	CAU	GID	19-8991658	19	9130658	0	1	CAU	GID
19-18721340	19	18860340	0.002	1	CAU	GID	19-50473923	19	45782083	0.001	1	CAU	GID	19-8991833	19	9130833	0	1	CAU	GID
19-18721390	19	18860390	0.004	1	CAU	GID	19-50473998	19	45782158	0	1	CAU	GID	19-8991898	19	9130898	0.001	1	CAU	GID
19-18725182	19	18864182	0.002	1	CAU	GID	19-50475304	19	45783464	0	1	CAU	GID	19-8991899	19	9130899	0.001	1	CAU	GID
19-18725255	19	18864255	0	1	CAU	GID	19-50475355	19	45783515	0	1	CAU	GID	19-8991904	19	9130904	0	1	CAU	GID
19-18725590	19	18864590	0.002	1	CAU	GID	19-50482577	19	45790737	0	1	CAU	GID	19-8991980	19	9130980	0.001	1	CAU	GID
19-18731252	19	18870252	0	1	CAU	GID	19-50482602	19	45790762	0	1	CAU	GID	19-9054685	19	9193685	0.002	1	CAU	GID
19-18731626	19	18870626	0	1	CAU	GID	19-50482603	19	45790763	0	1	CAU	GID	19-9054762	19	9193762	0	1	CAU	GID
19-18731774	19	18870774	0.002	1	CAU	GID	19-50482906	19	45791066	0.002	1	CAU	GID	19-9065092	19	9204092	0	1	CAU	GID
19-18731833	19	18870833	0	1	CAU	GID	19-50489219	19	45797379	0	1	CAU	GID	19-9065244	19	9204244	0	1	CAU	GID
19-18733038	19	18872038	0	1	CAU	GID	19-50489351	19	45797511	0	1	CAU	GID	19-9065274	19	9204274	0.002	1	CAU	GID
19-18733550	19	18872550	0.002	1	CAU	GID	19-50492684	19	45800844	0.002	1	CAU	GID	19-9065397	19	9204397	0.002	1	CAU	GID
19-18736960	19	18875960	0.002	1	CAU	GID	19-50492904	19	45801064	0	1	CAU	GID	19-9074077	19	9213077	0.002	1	CAU	GID
19-18737068	19	18876068	0	1	CAU	GID	19-50492990	19	45801150	0	1	CAU	GID	19-9074689	19	9213689	0.002	1	CAU	GID
19-18737329	19	18876329	0	1	CAU	GID	19-50493558	19	45801718	0.002	1	CAU	GID	19-9087006	19	9226006	0.002	1	CAU	GID
19-18737386	19	18876386	0.002	1	CAU	GID	19-50494863	19	45803023	0	1	CAU	GID	19-9087064	19	9226064	0	1	CAU	GID
19-18737437	19	18876437	0	1	CAU	GID	19-50494987	19	45803147	0	1	CAU	GID	19-9087391	19	9226391	0.002	1	CAU	GID
19-1873817	19	1922817	0	1	CAU	GID	19-50495099	19	45803259	0.002	1	CAU	GID	19-9087591	19	9226591	0.001	0.8	CAU	GID
19-1873821	19	1922821	0.002	1	CAU	GID	19-50497598	19	45805758	0	1	CAU	GID	19-9098164	19	9237164	0.002	1	CAU	GID
19-1874007	19	1923007	0.001	1	CAU	GID	19-50501761	19	45809921	0	1	CAU	GID	19-9098177	19	9237177	0	1	CAU	GID
19-1874013	19	1923013	0	1	CAU	GID	19-50502325	19	45810485	0	1	CAU	GID	19-9098194	19	9237194	0	1	CAU	GID
19-18740556	19	18879556	0	1	CAU	GID	19-50502553	19	45810713	0	1	CAU	GID	19-9098568	19	9237568	0.004	1	CAU	GID
19-18740710	19	18879710	0	1	CAU	GID	19-50502579	19	45810739	0	1	CAU	GID	19-910878	19	959878	0.002	1	CAU	GID
19-1874177	19	1923177	0	1	CAU	GID	19-50503383	19	45811543	0	1	CAU	GID	19-910892	19	959892	0.002	1	CAU	GID
19-18742490	19	18881490	0.002	1	CAU	GID	19-50503682	19	45811842	0	1	CAU	GID	19-911184	19	960184	0.002	1	CAU	GID
19-1874292	19	1923292	0	1	CAU	GID	19-50503694	19	45811854	0	1	CAU	GID	19-9127590	19	9266590	0.002	1	CAU	GID
19-18743366	19	18882366	0.002	1	CAU	GID	19-50503719	19	45811879	0	1	CAU	GID	19-9127682	19	9266682	0.002	1	CAU	GID
19-18743490	19	18882490	0	1	CAU	GID	19-50506850	19	45815010	0	1	CAU	GID	19-9128459	19	9267459	0.002	1	CAU	GID
19-18743562	19	18882562	0	1	CAU	GID	19-50506874	19	45815034	0.002	1	CAU	GID	19-9128890	19	9267890	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1874379	19	1923379	0	1	CAU	GID	19-50506918	19	45815078	0.002	1	CAU	GID	19-9129157	19	9268157	0.002	1	CAU	GID
19-1874422	19	1923422	0	1	CAU	GID	19-50507153	19	45815313	0	1	CAU	GID	19-9129167	19	9268167	0	1	CAU	GID
19-1874434	19	1923434	0	1	CAU	GID	19-50510315	19	45818475	0	1	CAU	GID	19-9129298	19	9268298	0	1	CAU	GID
19-18744584	19	18883584	0	1	CAU	GID	19-50510355	19	45818515	0.002	1	CAU	GID	19-9129416	19	9268416	0.001	1	CAU	GID
19-18744658	19	18883658	0	1	CAU	GID	19-50512979	19	45821139	0.002	1	CAU	GID	19-9129437	19	9268437	0	1	CAU	GID
19-1874466	19	1923466	0.002	1	CAU	GID	19-50513127	19	45821287	0.002	1	CAU	GID	19-9129730	19	9268730	0.002	1	CAU	GID
19-18744682	19	18883682	0	1	CAU	GID	19-50513262	19	45821422	0	1	CAU	GID	19-9130308	19	9269308	0	1	CAU	GID
19-18744801	19	18883801	0	1	CAU	GID	19-50516318	19	45824478	0	1	CAU	GID	19-9130565	19	9269565	0	1	CAU	GID
19-18746462	19	18885462	0	1	CAU	GID	19-50517370	19	45825530	0.002	1	CAU	GID	19-9131703	19	9270703	0.002	1	CAU	GID
19-18746743	19	18885743	0.002	1	CAU	GID	19-50527753	19	45835913	0	1	CAU	GID	19-9131760	19	9270760	0	1	CAU	GID
19-18746902	19	18885902	0	1	CAU	GID	19-50528049	19	45836209	0.002	1	CAU	GID	19-9131913	19	9270913	0.002	1	CAU	GID
19-18747694	19	18886694	0	1	CAU	GID	19-50528199	19	45836359	0.002	1	CAU	GID	19-9132573	19	9271573	0.002	1	CAU	GID
19-18748892	19	18887892	0	1	CAU	GID	19-50536506	19	45844666	0	1	CAU	GID	19-9132961	19	9271961	0	1	CAU	GID
19-18748915	19	18887915	0	1	CAU	GID	19-50536832	19	45844992	0	1	CAU	GID	19-9132981	19	9271981	0	1	CAU	GID
19-18748927	19	18887927	0	1	CAU	GID	19-50536928	19	45845088	0	1	CAU	GID	19-9133029	19	9272029	0	1	CAU	GID
19-18749033	19	18888033	0	1	CAU	GID	19-50536960	19	45845120	0	1	CAU	GID	19-9133146	19	9272146	0.002	1	CAU	GID
19-18749063	19	18888063	0.002	1	CAU	GID	19-50537042	19	45845202	0	1	CAU	GID	19-9133189	19	9272189	0.004	1	CAU	GID
19-1875032	19	1924032	0	1	CAU	GID	19-50537076	19	45845236	0	1	CAU	GID	19-915350	19	964350	0	1	CAU	GID
19-1875235	19	1924235	0	1	CAU	GID	19-50537223	19	45845383	0.002	1	CAU	GID	19-915396	19	964396	0	1	CAU	GID
19-18754570	19	18893570	0	1	CAU	GID	19-50538314	19	45846474	0	1	CAU	GID	19-9154008	19	9293008	0	1	CAU	GID
19-18754912	19	18893912	0	1	CAU	GID	19-50540817	19	45848977	0.002	1	CAU	GID	19-9154069	19	9293069	0	1	CAU	GID
19-18755837	19	18894837	0.001	1	CAU	GID	19-50541492	19	45849652	0.002	1	CAU	GID	19-9154454	19	9293454	0	1	CAU	GID
19-18755846	19	18894846	0	1	CAU	GID	19-50541517	19	45849677	0	1	CAU	GID	19-9154854	19	9293854	0.002	1	CAU	GID
19-18756126	19	18895126	0.004	1	CAU	GID	19-50541568	19	45849728	0.002	1	CAU	GID	19-9157298	19	9296298	0.001	1	CAU	GID
19-18756507	19	18895507	0	1	CAU	GID	19-50541636	19	45849796	0	1	CAU	GID	19-9157994	19	9296994	0	1	CAU	GID
19-18756968	19	18895968	0.002	1	CAU	GID	19-50541792	19	45849952	0.002	1	CAU	GID	19-9158002	19	9297002	0.002	1	CAU	GID
19-18757278	19	18896278	0	1	CAU	GID	19-50541853	19	45850013	0	1	CAU	GID	19-9158471	19	9297471	0	1	CAU	GID
19-18757487	19	18896487	0.002	1	CAU	GID	19-50542968	19	45851128	0.002	1	CAU	GID	19-9161429	19	9300429	0.005	1	CAU	GID
19-18757499	19	18896499	0.002	1	CAU	GID	19-50543605	19	45851765	0	1	CAU	GID	19-916148	19	965148	0	1	CAU	GID
19-18757561	19	18896561	0	1	CAU	GID	19-50543768	19	45851928	0.002	1	CAU	GID	19-916195	19	965195	0.002	1	CAU	GID
19-18757687	19	18896687	0	1	CAU	GID	19-50543853	19	45852013	0	1	CAU	GID	19-9162877	19	9301877	0	1	CAU	GID
19-18759077	19	18898077	0.001	1	CAU	GID	19-50543914	19	45852074	0	1	CAU	GID	19-9163392	19	9302392	0	1	CAU	GID
19-18759262	19	18898262	0	1	CAU	GID	19-50543939	19	45852099	0	1	CAU	GID	19-9163502	19	9302502	0.002	1	CAU	GID
19-18759535	19	18898535	0	1	CAU	GID	19-50543974	19	45852134	0.002	1	CAU	GID	19-9163519	19	9302519	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18760210	19	18899210	0.002	1	CAU	GID	19-50543998	19	45852158	0	1	CAU	GID	19-9163603	19	9302603	0	1	CAU	GID			
19-18760308	19	18899308	0	1	CAU	GID	19-50544475	19	45852635	0	1	CAU	GID	19-9163816	19	9302816	0.002	1	CAU	GID			
19-18761293	19	18900293	0.002	1	CAU	GID	19-50544879	19	45853039	0.002	1	CAU	GID	19-9163827	19	9302827	0.002	1	CAU	GID			
19-18761666	19	18900666	0.002	1	CAU	GID	19-50545245	19	45853405	0.004	1	CAU	GID	19-917494	19	966494	0	1	CAU	GID			
19-18762234	19	18901234	0.002	1	CAU	GID	19-50545260	19	45853420	0.001	1	CAU	GID	19-917507	19	966507	0.002	1	CAU	GID			
19-18762451	19	18901451	0	1	CAU	GID	19-50545699	19	45853859	0.002	1	CAU	GID	19-917626	19	966626	0	1	CAU	GID			
19-18763093	19	18902093	0	1	CAU	GID	19-50545804	19	45853964	0.001	1	CAU	GID	19-9176339	19	9315339	0	1	CAU	GID			
19-18763229	19	18902229	0	1	CAU	GID	19-50545810	19	45853970	0	1	CAU	GID	19-9176350	19	9315350	0	1	CAU	GID			
19-18765093	19	18904093	0.002	1	CAU	GID	19-50545864	19	45854024	0.002	1	CAU	GID	19-9176436	19	9315436	0	1	CAU	GID			
19-18765097	19	18904097	0.002	1	CAU	GID	19-50546066	19	45854226	0.002	1	CAU	GID	19-918052	19	967052	0	1	CAU	GID			
19-18765111	19	18904111	0.002	1	CAU	GID	19-50546192	19	45854352	0	1	CAU	GID	19-918082	19	967082	0	1	CAU	GID			
19-18765186	19	18904186	0	1	CAU	GID	19-50546202	19	45854362	0.002	1	CAU	GID	19-9185383	19	9324383	0.001	0.8	CAU	GID			
19-18765275	19	18904275	0.002	1	CAU	GID	19-50546511	19	45854671	0	1	CAU	GID	19-9185503	19	9324503	0.002	1	CAU	GID			
19-18793026	19	18932026	0.002	1	CAU	GID	19-50546751	19	45854911	0	1	CAU	GID	19-9185917	19	9324917	0	1	CAU	GID			
19-18793127	19	18932127	0.004	1	CAU	GID	19-50546941	19	45855101	0.002	1	CAU	GID	19-9185990	19	9324990	0.002	1	CAU	GID			
19-18817738	19	18956738	0	1	CAU	GID	19-50546952	19	45855112	0	1	CAU	GID	19-9186038	19	9325038	0	1	CAU	GID			
19-18818058	19	18957058	0.002	1	CAU	GID	19-50546962	19	45855122	0	1	CAU	GID	19-9186156	19	9325156	0	1	CAU	GID			
19-18818138	19	18957138	0	1	CAU	GID	19-50547064	19	45855224	0	1	CAU	GID	19-9186639	19	9325639	0	1	CAU	GID			
19-18819445	19	18958445	0.002	1	CAU	GID	19-50547137	19	45855297	0	1	CAU	GID	19-9188049	19	9327049	0.002	1	CAU	GID			
19-18819909	19	18958909	0.002	1	CAU	GID	19-50547225	19	45855385	0	1	CAU	GID	19-919609	19	968609	0	1	CAU	GID			
19-18821657	19	18960657	0	1	CAU	GID	19-50547938	19	45856098	0	1	CAU	GID	19-919657	19	968657	0	1	CAU	GID			
19-18821711	19	18960711	0	1	CAU	GID	19-50547982	19	45856142	0	1	CAU	GID	19-919708	19	968708	0	1	CAU	GID			
19-18821723	19	18960723	0	1	CAU	GID	19-50548619	19	45856779	0.002	1	CAU	GID	19-9207045	19	9346045	0	1	CAU	GID			
19-18822064	19	18961064	0	1	CAU	GID	19-50550026	19	45858186	0.002	1	CAU	GID	19-9207384	19	9346384	0	1	CAU	GID			
19-18822262	19	18961262	0.002	1	CAU	GID	19-50550601	19	45858761	0	1	CAU	GID	19-9207519	19	9346519	0	1	CAU	GID			
19-18822428	19	18961428	0	1	CAU	GID	19-50550719	19	45858879	0	1	CAU	GID	19-9207898	19	9346898	0.002	1	CAU	GID			
19-18822447	19	18961447	0.002	1	CAU	GID	19-50550954	19	45859114	0	1	CAU	GID	19-9222887	19	9361887	0	1	CAU	GID			
19-18822527	19	18961527	0	1	CAU	GID	19-50551014	19	45859174	0	1	CAU	GID	19-9223597	19	9362597	0.002	1	CAU	GID			
19-18822908	19	18961908	0	1	CAU	GID	19-50551059	19	45859219	0.002	1	CAU	GID	19-9223793	19	9362793	0	1	CAU	GID			
19-18823084	19	18962084	0.001	1	CAU	GID	19-50552564	19	45860724	0	1	CAU	GID	19-9223930	19	9362930	0	1	CAU	GID			
19-18824370	19	18963370	0	1	CAU	GID	19-50552905	19	45861065	0.002	1	CAU	GID	19-922658	19	971658	0	1	CAU	GID			
19-18824633	19	18963633	0	1	CAU	GID	19-50553114	19	45861274	0	1	CAU	GID	19-922708	19	971708	0	1	CAU	GID			
19-18824726	19	18963726	0	1	CAU	GID	19-50553520	19	45861680	0	1	CAU	GID	19-923124	19	972124	0.002	1	CAU	GID			
19-18824786	19	18963786	0.002	1	CAU	GID	19-50553736	19	45861896	0	0.992	CAU	GID	19-923152	19	972152	0	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18825401	19	18964401	0	1	CAU	GID	19-50553779	19	45861939	0.002	1	CAU	GID	19-9232601	19	9371601	0	1	CAU	GID
19-18825474	19	18964474	0.002	1	CAU	GID	19-50553870	19	45862030	0	1	CAU	GID	19-9232739	19	9371739	0.001	1	CAU	GID
19-18826234	19	18965234	0	1	CAU	GID	19-50553950	19	45862110	0	1	CAU	GID	19-9232740	19	9371740	0	1	CAU	GID
19-18826521	19	18965521	0	1	CAU	GID	19-50554020	19	45862180	0	1	CAU	GID	19-9233367	19	9372367	0	1	CAU	GID
19-18826678	19	18965678	0	1	CAU	GID	19-50554179	19	45862339	0.002	1	CAU	GID	19-9233395	19	9372395	0.004	1	CAU	GID
19-18826781	19	18965781	0	1	CAU	GID	19-50556523	19	45864683	0	1	CAU	GID	19-9233435	19	9372435	0	1	CAU	GID
19-18827189	19	18966189	0.002	1	CAU	GID	19-50556958	19	45865118	0	1	CAU	GID	19-9237237	19	9376237	0.002	1	CAU	GID
19-18827310	19	18966310	0	1	CAU	GID	19-50557583	19	45865743	0	1	CAU	GID	19-9237272	19	9376272	0	1	CAU	GID
19-18827520	19	18966520	0	1	CAU	GID	19-50559087	19	45867247	0	1	CAU	GID	19-9237363	19	9376363	0	1	CAU	GID
19-18827536	19	18966536	0	1	CAU	GID	19-50559372	19	45867532	0.002	1	CAU	GID	19-9237604	19	9376604	0	1	CAU	GID
19-18828147	19	18967147	0.002	1	CAU	GID	19-50559546	19	45867706	0	1	CAU	GID	19-9237660	19	9376660	0	1	CAU	GID
19-18828206	19	18967206	0.002	1	CAU	GID	19-50559582	19	45867742	0	1	CAU	GID	19-9237728	19	9376728	0.002	1	CAU	GID
19-18828227	19	18967227	0	1	CAU	GID	19-50559720	19	45867880	0	1	CAU	GID	19-9237854	19	9376854	0.002	1	CAU	GID
19-18828314	19	18967314	0.002	1	CAU	GID	19-50559908	19	45868068	0	1	CAU	GID	19-9237879	19	9376879	0	1	CAU	GID
19-18828332	19	18967332	0.001	1	CAU	GID	19-50563534	19	45871694	0.002	1	CAU	GID	19-9237910	19	9376910	0	1	CAU	GID
19-18829001	19	18968001	0.002	1	CAU	GID	19-50563589	19	45871749	0.002	1	CAU	GID	19-9250167	19	9389167	0	1	CAU	GID
19-18829011	19	18968011	0.002	1	CAU	GID	19-50563607	19	45871767	0	1	CAU	GID	19-9250228	19	9389228	0.004	1	CAU	GID
19-18829544	19	18968544	0	1	CAU	GID	19-50564528	19	45872688	0	1	CAU	GID	19-9250290	19	9389290	0.002	1	CAU	GID
19-18831926	19	18970926	0	1	CAU	GID	19-50565020	19	45873180	0	1	CAU	GID	19-9250785	19	9389785	0	1	CAU	GID
19-18831982	19	18970982	0.004	1	CAU	GID	19-50565149	19	45873309	0	1	CAU	GID	19-9251007	19	9390007	0	1	CAU	GID
19-18832317	19	18971317	0	1	CAU	GID	19-50565209	19	45873369	0	1	CAU	GID	19-9251066	19	9390066	0	1	CAU	GID
19-18832352	19	18971352	0.002	1	CAU	GID	19-50565487	19	45873647	0	1	CAU	GID	19-9267093	19	9406093	0.002	1	CAU	GID
19-18832521	19	18971521	0.002	1	CAU	GID	19-50565516	19	45873676	0	1	CAU	GID	19-9267162	19	9406162	0	1	CAU	GID
19-18832543	19	18971543	0	1	CAU	GID	19-50565602	19	45873762	0	1	CAU	GID	19-9267412	19	9406412	0.002	1	CAU	GID
19-18832575	19	18971575	0	1	CAU	GID	19-50565628	19	45873788	0	1	CAU	GID	19-9267678	19	9406678	0.002	1	CAU	GID
19-18832852	19	18971852	0.002	1	CAU	GID	19-50565665	19	45873825	0	1	CAU	GID	19-9267742	19	9406742	0.002	1	CAU	GID
19-18832885	19	18971885	0.002	1	CAU	GID	19-50575470	19	45883630	0	1	CAU	GID	19-9267745	19	9406745	0.004	1	CAU	GID
19-18832897	19	18971897	0.005	1	CAU	GID	19-50577473	19	45885633	0	1	CAU	GID	19-9267754	19	9406754	0.002	1	CAU	GID
19-18833655	19	18972655	0.002	1	CAU	GID	19-50580529	19	45888689	0	1	CAU	GID	19-9267757	19	9406757	0.002	1	CAU	GID
19-18834073	19	18973073	0	1	CAU	GID	19-50580630	19	45888790	0	1	CAU	GID	19-9267761	19	9406761	0.002	1	CAU	GID
19-18834994	19	18973994	0	1	CAU	GID	19-50580972	19	45889132	0.002	1	CAU	GID	19-9267810	19	9406810	0.002	1	CAU	GID
19-18835134	19	18974134	0.002	1	CAU	GID	19-50581272	19	45889432	0.002	1	CAU	GID	19-9268313	19	9407313	0	1	CAU	GID
19-18835257	19	18974257	0.002	1	CAU	GID	19-50587285	19	45895445	0	1	CAU	GID	19-9268825	19	9407825	0.002	1	CAU	GID
19-18835718	19	18974718	0	1	CAU	GID	19-50590345	19	45898505	0	1	CAU	GID	19-9269350	19	9408350	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18835781	19	18974781	0	1	CAU	GID	19-50591065	19	45899225	0.002	1	CAU	GID	19-9269605	19	9408605	0.002	1	CAU	GID
19-18836007	19	18975007	0.002	1	CAU	GID	19-50591090	19	45899250	0	1	CAU	GID	19-9274237	19	9413237	0.002	1	CAU	GID
19-18836205	19	18975205	0	1	CAU	GID	19-50591113	19	45899273	0	1	CAU	GID	19-9276455	19	9415455	0.009	1	CAU	GID
19-18836219	19	18975219	0	1	CAU	GID	19-50591688	19	45899848	0.002	1	CAU	GID	19-9276799	19	9415799	0.002	1	CAU	GID
19-18836272	19	18975272	0	1	CAU	GID	19-50593284	19	45901444	0	1	CAU	GID	19-9276979	19	9415979	0.002	1	CAU	GID
19-18836977	19	18975977	0	1	CAU	GID	19-50593347	19	45901507	0	1	CAU	GID	19-9310393	19	9449393	0.002	1	CAU	GID
19-18837758	19	18976758	0	1	CAU	GID	19-50593462	19	45901622	0.002	1	CAU	GID	19-9310650	19	9449650	0.002	1	CAU	GID
19-18838043	19	18977043	0.001	1	CAU	GID	19-50593593	19	45901753	0.002	1	CAU	GID	19-9311224	19	9450224	0.002	1	CAU	GID
19-18838090	19	18977090	0.002	1	CAU	GID	19-50601576	19	45909736	0	1	CAU	GID	19-9313122	19	9452122	0	1	CAU	GID
19-18840288	19	18979288	0.002	1	CAU	GID	19-50601796	19	45909956	0.002	1	CAU	GID	19-9313440	19	9452440	0.002	1	CAU	GID
19-18840434	19	18979434	0.002	1	CAU	GID	19-50602387	19	45910547	0.002	1	CAU	GID	19-9314098	19	9453098	0.002	1	CAU	GID
19-18840455	19	18979455	0	1	CAU	GID	19-50602436	19	45910596	0	1	CAU	GID	19-9314477	19	9453477	0.002	1	CAU	GID
19-18840530	19	18979530	0	1	CAU	GID	19-50603260	19	45911420	0	1	CAU	GID	19-9314577	19	9453577	0	1	CAU	GID
19-18841768	19	18980768	0.002	1	CAU	GID	19-50603302	19	45911462	0.002	1	CAU	GID	19-9314958	19	9453958	0.002	1	CAU	GID
19-18841927	19	18980927	0	1	CAU	GID	19-50603353	19	45911513	0	1	CAU	GID	19-9319743	19	9458743	0	1	CAU	GID
19-18842414	19	18981414	0	1	CAU	GID	19-50603724	19	45911884	0	1	CAU	GID	19-9320026	19	9459026	0.002	1	CAU	GID
19-18850585	19	18989585	0.002	1	CAU	GID	19-50603965	19	45912125	0.002	1	CAU	GID	19-9320365	19	9459365	0	1	CAU	GID
19-18850633	19	18989633	0	1	CAU	GID	19-50604050	19	45912210	0.002	1	CAU	GID	19-9320405	19	9459405	0.002	1	CAU	GID
19-18850682	19	18989682	0	1	CAU	GID	19-50604454	19	45912614	0.002	1	CAU	GID	19-9349827	19	9488827	0	1	CAU	GID
19-18850871	19	18989871	0	1	CAU	GID	19-50604942	19	45913102	0.002	1	CAU	GID	19-9350737	19	9489737	0.002	1	CAU	GID
19-18850961	19	18989961	0.002	1	CAU	GID	19-50604959	19	45913119	0	1	CAU	GID	19-9350845	19	9489845	0.002	1	CAU	GID
19-18851042	19	18990042	0	1	CAU	GID	19-50608419	19	45916579	0	1	CAU	GID	19-9351640	19	9490640	0.002	1	CAU	GID
19-18851375	19	18990375	0.002	1	CAU	GID	19-50608423	19	45916583	0	0.993	CAU	GID	19-9351950	19	9490950	0	1	CAU	GID
19-18851912	19	18990912	0.002	1	CAU	GID	19-50608429	19	45916589	0	1	CAU	GID	19-9352671	19	9491671	0.002	1	CAU	GID
19-18851984	19	18990984	0	1	CAU	GID	19-50608431	19	45916591	0.001	0.999	CAU	GID	19-9352891	19	9491891	0	1	CAU	GID
19-18852094	19	18991094	0.002	1	CAU	GID	19-50608434	19	45916594	0	1	CAU	GID	19-9353505	19	9492505	0.002	1	CAU	GID
19-18852119	19	18991119	0	1	CAU	GID	19-50608775	19	45916935	0.002	1	CAU	GID	19-9353535	19	9492535	0.002	1	CAU	GID
19-18852120	19	18991120	0	1	CAU	GID	19-50608879	19	45917039	0	1	CAU	GID	19-9353557	19	9492557	0	1	CAU	GID
19-18852135	19	18991135	0	1	CAU	GID	19-50609257	19	45917417	0	1	CAU	GID	19-935623	19	984623	0.002	1	CAU	GID
19-18852474	19	18991474	0.002	1	CAU	GID	19-50609258	19	45917418	0	1	CAU	GID	19-937177	19	986177	0	1	CAU	GID
19-18855616	19	18994616	0.002	1	CAU	GID	19-50609317	19	45917477	0.001	0.837	CAU	GID	19-9379683	19	9518683	0.002	1	CAU	GID
19-18856164	19	18995164	0	1	CAU	GID	19-50609691	19	45917851	0	1	CAU	GID	19-9384706	19	9523706	0	1	CAU	GID
19-18857835	19	18996835	0	1	CAU	GID	19-50610159	19	45918319	0	1	CAU	GID	19-9384712	19	9523712	0	1	CAU	GID
19-18865178	19	19004178	0	1	CAU	GID	19-50611785	19	45919945	0	1	CAU	GID	19-9384723	19	9523723	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18865490	19	19004490	0.002	1	CAU	GID	19-50613966	19	45922126	0.002	1	CAU	GID	19-9384916	19	9523916	0	1	CAU	GID				
19-18871845	19	19010845	0	0.991	CAU	GID	19-50613997	19	45922157	0	1	CAU	GID	19-9384984	19	9523984	0	1	CAU	GID				
19-18872027	19	19011027	0.002	1	CAU	GID	19-5061462	19	5110462	0	1	CAU	GID	19-9385116	19	9524116	0	1	CAU	GID				
19-18872035	19	19011035	0	1	CAU	GID	19-5061505	19	5110505	0.002	1	CAU	GID	19-9385324	19	9524324	0	1	CAU	GID				
19-18872391	19	19011391	0	1	CAU	GID	19-50615239	19	45923399	0	1	CAU	GID	19-9385388	19	9524388	0.002	1	CAU	GID				
19-18874970	19	19013970	0.002	1	CAU	GID	19-50615410	19	45923570	0	1	CAU	GID	19-9385421	19	9524421	0	1	CAU	GID				
19-18875046	19	19014046	0.002	1	CAU	GID	19-5061552	19	5110552	0	1	CAU	GID	19-9385744	19	9524744	0	1	CAU	GID				
19-18875174	19	19014174	0	1	CAU	GID	19-50616057	19	45924217	0	1	CAU	GID	19-9386145	19	9525145	0	1	CAU	GID				
19-18875264	19	19014264	0	1	CAU	GID	19-50617160	19	45925320	0	1	CAU	GID	19-9386286	19	9525286	0	1	CAU	GID				
19-18875307	19	19014307	0	1	CAU	GID	19-5061766	19	5110766	0	1	CAU	GID	19-9387063	19	9526063	0	1	CAU	GID				
19-18875354	19	19014354	0	1	CAU	GID	19-5061798	19	5110798	0.002	1	CAU	GID	19-9387068	19	9526068	0	1	CAU	GID				
19-18876836	19	19015836	0	1	CAU	GID	19-50618232	19	45926392	0	1	CAU	GID	19-9387501	19	9526501	0	1	CAU	GID				
19-18876855	19	19015855	0	1	CAU	GID	19-50618588	19	45926748	0.002	1	CAU	GID	19-9389261	19	9528261	0.002	1	CAU	GID				
19-18877049	19	19016049	0	1	CAU	GID	19-50618709	19	45926869	0	1	CAU	GID	19-9389266	19	9528266	0.001	1	CAU	GID				
19-18877494	19	19016494	0	1	CAU	GID	19-50618710	19	45926870	0	1	CAU	GID	19-9389366	19	9528366	0.001	1	CAU	GID				
19-18877536	19	19016536	0.004	1	CAU	GID	19-5061975	19	5110975	0	1	CAU	GID	19-9389432	19	9528432	0	1	CAU	GID				
19-18877546	19	19016546	0	1	CAU	GID	19-50660177	19	45968337	0.004	1	CAU	GID	19-9389484	19	9528484	0	1	CAU	GID				
19-18878700	19	19017700	0	1	CAU	GID	19-50663479	19	45971639	0	1	CAU	GID	19-9389561	19	9528561	0	1	CAU	GID				
19-18879116	19	19018116	0	1	CAU	GID	19-50664000	19	45972160	0	1	CAU	GID	19-9389682	19	9528682	0	1	CAU	GID				
19-18883005	19	19022005	0.002	1	CAU	GID	19-50665992	19	45974152	0	1	CAU	GID	19-9389877	19	9528877	0.002	1	CAU	GID				
19-18884614	19	19023614	0	1	CAU	GID	19-50666135	19	45974295	0	1	CAU	GID	19-9390101	19	9529101	0	1	CAU	GID				
19-18884669	19	19023669	0	1	CAU	GID	19-50668048	19	45976208	0.002	1	CAU	GID	19-9390744	19	9529744	0	1	CAU	GID				
19-18884900	19	19023900	0	1	CAU	GID	19-50668244	19	45976404	0	1	CAU	GID	19-9390992	19	9529992	0	1	CAU	GID				
19-18884917	19	19023917	0	0.991	CAU	GID	19-50668342	19	45976502	0	1	CAU	GID	19-9391090	19	9530090	0.002	1	CAU	GID				
19-18885009	19	19024009	0	1	CAU	GID	19-50672422	19	45980582	0	1	CAU	GID	19-9391144	19	9530144	0	1	CAU	GID				
19-18890875	19	19029875	0	1	CAU	GID	19-50672506	19	45980666	0	1	CAU	GID	19-940578	19	989578	0	1	CAU	GID				
19-18890880	19	19029880	0	1	CAU	GID	19-50672513	19	45980673	0	1	CAU	GID	19-940900	19	989900	0.002	1	CAU	GID				
19-18891227	19	19030227	0	1	CAU	GID	19-50680811	19	45988971	0	1	CAU	GID	19-940961	19	989961	0	1	CAU	GID				
19-18891286	19	19030286	0.002	1	CAU	GID	19-50680898	19	45989058	0	1	CAU	GID	19-941066	19	990066	0	1	CAU	GID				
19-18892340	19	19031340	0.002	1	CAU	GID	19-50681551	19	45989711	0	1	CAU	GID	19-941164	19	990164	0	1	CAU	GID				
19-18892462	19	19031462	0	1	CAU	GID	19-50683459	19	45991619	0.002	1	CAU	GID	19-941369	19	990369	0	1	CAU	GID				
19-18892688	19	19031688	0.001	0.995	CAU	GID	19-50683490	19	45991650	0.002	1	CAU	GID	19-941470	19	990470	0	1	CAU	GID				
19-18893205	19	19032205	0.002	1	CAU	GID	19-50683526	19	45991686	0	1	CAU	GID	19-941832	19	990832	0.002	1	CAU	GID				
19-18893318	19	19032318	0.002	1	CAU	GID	19-50683659	19	45991819	0	1	CAU	GID	19-942974	19	991974	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18893326	19	19032326	0	1	CAU	GID	19-50683725	19	45991885	0.002	1	CAU	GID	19-943158	19	992158	0	1	CAU	GID
19-18893417	19	19032417	0	1	CAU	GID	19-50683877	19	45992037	0	1	CAU	GID	19-9438039	19	9577039	0.002	1	CAU	GID
19-18893879	19	19032879	0.002	1	CAU	GID	19-50689133	19	45997293	0	1	CAU	GID	19-9438075	19	9577075	0.001	0.8	CAU	GID
19-18893885	19	19032885	0	1	CAU	GID	19-50689236	19	45997396	0.002	1	CAU	GID	19-9438099	19	9577099	0	1	CAU	GID
19-18894101	19	19033101	0.002	1	CAU	GID	19-50689930	19	45998090	0	1	CAU	GID	19-9438101	19	9577101	0	1	CAU	GID
19-18894218	19	19033218	0	1	CAU	GID	19-50693572	19	46001732	0.002	1	CAU	GID	19-9438685	19	9577685	0	1	CAU	GID
19-18894330	19	19033330	0	1	CAU	GID	19-50694273	19	46002433	0	1	CAU	GID	19-9438990	19	9577990	0	1	CAU	GID
19-18894523	19	19033523	0	1	CAU	GID	19-50694438	19	46002598	0.002	1	CAU	GID	19-9438995	19	9577995	0	1	CAU	GID
19-18894723	19	19033723	0	1	CAU	GID	19-50694586	19	46002746	0.002	1	CAU	GID	19-9438998	19	9577998	0	1	CAU	GID
19-18894752	19	19033752	0	1	CAU	GID	19-50695032	19	46003192	0	1	CAU	GID	19-9439004	19	9578004	0	1	CAU	GID
19-18895906	19	19034906	0	1	CAU	GID	19-50697319	19	46005479	0	1	CAU	GID	19-9439049	19	9578049	0.002	1	CAU	GID
19-18897962	19	19036962	0	1	CAU	GID	19-5070471	19	5119471	0.002	1	CAU	GID	19-9440018	19	9579018	0	1	CAU	GID
19-18898134	19	19037134	0	1	CAU	GID	19-5070631	19	5119631	0	1	CAU	GID	19-9440115	19	9579115	0	1	CAU	GID
19-18898234	19	19037234	0.002	1	CAU	GID	19-5070744	19	5119744	0	1	CAU	GID	19-9440551	19	9579551	0.001	1	CAU	GID
19-18899345	19	19038345	0	1	CAU	GID	19-50712954	19	46021114	0.002	1	CAU	GID	19-9441130	19	9580130	0	1	CAU	GID
19-18899784	19	19038784	0	1	CAU	GID	19-50712976	19	46021136	0	1	CAU	GID	19-9441327	19	9580327	0	1	CAU	GID
19-18900253	19	19039253	0.002	1	CAU	GID	19-50713208	19	46021368	0	1	CAU	GID	19-9441946	19	9580946	0	1	CAU	GID
19-18901257	19	19040257	0	1	CAU	GID	19-50713230	19	46021390	0	1	CAU	GID	19-9442300	19	9581300	0	1	CAU	GID
19-18901259	19	19040259	0	1	CAU	GID	19-50713285	19	46021445	0	1	CAU	GID	19-9445002	19	9584002	0	1	CAU	GID
19-18903288	19	19042288	0.002	1	CAU	GID	19-50716361	19	46024521	0	1	CAU	GID	19-9445622	19	9584622	0	1	CAU	GID
19-18903526	19	19042526	0.002	1	CAU	GID	19-50716616	19	46024776	0	1	CAU	GID	19-9445913	19	9584913	0.002	1	CAU	GID
19-18903989	19	19042989	0.002	1	CAU	GID	19-50717221	19	46025381	0	1	CAU	GID	19-9446159	19	9585159	0.002	1	CAU	GID
19-18905025	19	19044025	0.002	1	CAU	GID	19-50717298	19	46025458	0	1	CAU	GID	19-9446813	19	9585813	0	1	CAU	GID
19-18906054	19	19045054	0	1	CAU	GID	19-50717750	19	46025910	0	1	CAU	GID	19-9447058	19	9586058	0.002	1	CAU	GID
19-18910019	19	19049019	0	1	CAU	GID	19-50719570	19	46027730	0.002	1	CAU	GID	19-944774	19	993774	0.002	1	CAU	GID
19-18910128	19	19049128	0	1	CAU	GID	19-50720740	19	46028900	0.001	1	CAU	GID	19-944936	19	993936	0	1	CAU	GID
19-18910357	19	19049357	0	1	CAU	GID	19-50720764	19	46028924	0.001	0.999	CAU	GID	19-945098	19	994098	0.002	1	CAU	GID
19-18910827	19	19049827	0.002	1	CAU	GID	19-50720791	19	46028951	0.001	1	CAU	GID	19-945197	19	994197	0	1	CAU	GID
19-18910951	19	19049951	0.002	1	CAU	GID	19-50721164	19	46029324	0	1	CAU	GID	19-945330	19	994330	0.002	1	CAU	GID
19-18958328	19	19097328	0	1	CAU	GID	19-50721420	19	46029580	0	1	CAU	GID	19-945357	19	994357	0	1	CAU	GID
19-18966010	19	19105010	0	1	CAU	GID	19-50724265	19	46032425	0.002	1	CAU	GID	19-9481896	19	9620896	0	1	CAU	GID
19-18967095	19	19106095	0.002	1	CAU	GID	19-50724707	19	46032867	0	1	CAU	GID	19-9481985	19	9620985	0.002	1	CAU	GID
19-18973539	19	19112539	0	1	CAU	GID	19-50742605	19	46050765	0	1	CAU	GID	19-9489812	19	9628812	0	1	CAU	GID
19-18973622	19	19112622	0	1	CAU	GID	19-50742661	19	46050821	0	1	CAU	GID	19-9489813	19	9628813	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-18975704	19	19114704	0.002	1	CAU	GID	19-50742688	19	46050848	0.002	1	CAU	GID	19-9490190	19	9629190	0	1	CAU	GID
19-18975714	19	19114714	0	1	CAU	GID	19-50742711	19	46050871	0	1	CAU	GID	19-9490227	19	9629227	0	1	CAU	GID
19-18975789	19	19114789	0.002	1	CAU	GID	19-50743255	19	46051415	0.001	0.999	CAU	GID	19-9490259	19	9629259	0.001	1	CAU	GID
19-18976174	19	19115174	0	1	CAU	GID	19-50749074	19	46057234	0	1	CAU	GID	19-9490299	19	9629299	0.001	1	CAU	GID
19-18976239	19	19115239	0	1	CAU	GID	19-50779618	19	46087778	0.002	1	CAU	GID	19-9490378	19	9629378	0.002	1	CAU	GID
19-18980312	19	19119312	0.002	1	CAU	GID	19-50779711	19	46087871	0.002	1	CAU	GID	19-9490570	19	9629570	0.002	1	CAU	GID
19-18980423	19	19119423	0	1	CAU	GID	19-50779851	19	46088011	0.002	1	CAU	GID	19-9490579	19	9629579	0	1	CAU	GID
19-18980424	19	19119424	0	1	CAU	GID	19-50779928	19	46088088	0.002	1	CAU	GID	19-9499856	19	9638856	0	1	CAU	GID
19-18981219	19	19120219	0	1	CAU	GID	19-50779958	19	46088118	0	1	CAU	GID	19-9500042	19	9639042	0.002	1	CAU	GID
19-18981268	19	19120268	0	1	CAU	GID	19-50783693	19	46091853	0	1	CAU	GID	19-9502482	19	9641482	0.004	1	CAU	GID
19-18981305	19	19120305	0	1	CAU	GID	19-50786966	19	46095126	0	1	CAU	GID	19-9502483	19	9641483	0.004	1	CAU	GID
19-18981459	19	19120459	0	1	CAU	GID	19-50787056	19	46095216	0.002	1	CAU	GID	19-9502524	19	9641524	0	1	CAU	GID
19-18981615	19	19120615	0	1	CAU	GID	19-50787076	19	46095236	0	1	CAU	GID	19-9502715	19	9641715	0.002	1	CAU	GID
19-18981789	19	19120789	0	1	CAU	GID	19-50787306	19	46095466	0	1	CAU	GID	19-9502954	19	9641954	0	1	CAU	GID
19-18981999	19	19120999	0	1	CAU	GID	19-50804728	19	46112888	0.002	1	CAU	GID	19-9503001	19	9642001	0	1	CAU	GID
19-18982382	19	19121382	0.002	1	CAU	GID	19-50804984	19	46113144	0.002	1	CAU	GID	19-9504333	19	9643333	0.002	1	CAU	GID
19-18990908	19	19129908	0	1	CAU	GID	19-50805120	19	46113280	0.002	1	CAU	GID	19-9504588	19	9643588	0	1	CAU	GID
19-18991202	19	19130202	0	1	CAU	GID	19-50808539	19	46116699	0.002	1	CAU	GID	19-9506601	19	9645601	0.002	1	CAU	GID
19-18996226	19	19135226	0	1	CAU	GID	19-50808782	19	46116942	0.002	1	CAU	GID	19-9506686	19	9645686	0	1	CAU	GID
19-18996259	19	19135259	0	1	CAU	GID	19-50808865	19	46117025	0	1	CAU	GID	19-9506850	19	9645850	0	1	CAU	GID
19-18996371	19	19135371	0.002	1	CAU	GID	19-50808880	19	46117040	0.002	1	CAU	GID	19-9507116	19	9646116	0	1	CAU	GID
19-18996390	19	19135390	0	1	CAU	GID	19-50808996	19	46117156	0	1	CAU	GID	19-9507120	19	9646120	0	1	CAU	GID
19-18996852	19	19135852	0	1	CAU	GID	19-50809504	19	46117664	0.002	1	CAU	GID	19-9507128	19	9646128	0	1	CAU	GID
19-18996987	19	19135987	0.002	1	CAU	GID	19-50809848	19	46118008	0	1	CAU	GID	19-9507181	19	9646181	0.001	0.8	CAU	GID
19-18997781	19	19136781	0	1	CAU	GID	19-50810914	19	46119074	0	1	CAU	GID	19-9507912	19	9646912	0.002	1	CAU	GID
19-18998061	19	19137061	0.002	1	CAU	GID	19-50811477	19	46119637	0.002	1	CAU	GID	19-9537913	19	9676913	0.002	1	CAU	GID
19-18998575	19	19137575	0	1	CAU	GID	19-50811568	19	46119728	0	1	CAU	GID	19-9537936	19	9676936	0.002	1	CAU	GID
19-19002524	19	19141524	0	1	CAU	GID	19-50811676	19	46119836	0	1	CAU	GID	19-9537943	19	9676943	0.002	1	CAU	GID
19-19003062	19	19142062	0.002	1	CAU	GID	19-50812502	19	46120662	0	1	CAU	GID	19-9537946	19	9676946	0.002	1	CAU	GID
19-19003063	19	19142063	0.002	1	CAU	GID	19-50812549	19	46120709	0.001	1	CAU	GID	19-9537948	19	9676948	0.002	1	CAU	GID
19-19003213	19	19142213	0.001	1	CAU	GID	19-50813948	19	46122108	0	1	CAU	GID	19-9539557	19	9678557	0	1	CAU	GID
19-19014785	19	19153785	0	1	CAU	GID	19-50816385	19	46124545	0	1	CAU	GID	19-9539655	19	9678655	0	1	CAU	GID
19-19014913	19	19153913	0	1	CAU	GID	19-50816535	19	46124695	0	1	CAU	GID	19-9539704	19	9678704	0	1	CAU	GID
19-19015699	19	19154699	0	1	CAU	GID	19-50816691	19	46124851	0	1	CAU	GID	19-9540757	19	9679757	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19023290	19	19162290	0.002	1	CAU	GID	19-50816727	19	46124887	0.002	1	CAU	GID	19-955501	19	1004501	0	1	CAU	GID			
19-19023328	19	19162328	0	1	CAU	GID	19-50817210	19	46125370	0	1	CAU	GID	19-955552	19	1004552	0	1	CAU	GID			
19-19023353	19	19162353	0	1	CAU	GID	19-50817460	19	46125620	0.002	1	CAU	GID	19-955668	19	1004668	0	1	CAU	GID			
19-19023630	19	19162630	0.002	1	CAU	GID	19-50817486	19	46125646	0.002	1	CAU	GID	19-955708	19	1004708	0	1	CAU	GID			
19-19024130	19	19163130	0.001	0.991	CAU	GID	19-50819714	19	46127874	0.002	1	CAU	GID	19-955873	19	1004873	0	1	CAU	GID			
19-19025743	19	19164743	0.002	1	CAU	GID	19-50819846	19	46128006	0.002	1	CAU	GID	19-956043	19	1005043	0.002	1	CAU	GID			
19-19025958	19	19164958	0	1	CAU	GID	19-50820077	19	46128237	0	1	CAU	GID	19-956076	19	1005076	0.002	1	CAU	GID			
19-19026011	19	19165011	0	1	CAU	GID	19-50820179	19	46128339	0	0.991	CAU	GID	19-956112	19	1005112	0.004	1	CAU	GID			
19-19026028	19	19165028	0	1	CAU	GID	19-50821645	19	46129805	0.002	1	CAU	GID	19-956227	19	1005227	0.002	1	CAU	GID			
19-19026088	19	19165088	0	1	CAU	GID	19-50821835	19	46129995	0	1	CAU	GID	19-9581716	19	9720716	0	1	CAU	GID			
19-19026101	19	19165101	0	1	CAU	GID	19-50821929	19	46130089	0	1	CAU	GID	19-9582034	19	9721034	0	1	CAU	GID			
19-19026352	19	19165352	0.002	1	CAU	GID	19-50821930	19	46130090	0	1	CAU	GID	19-9583024	19	9722024	0	1	CAU	GID			
19-19026867	19	19165867	0.002	1	CAU	GID	19-5082229	19	5131229	0	1	CAU	GID	19-9585332	19	9724332	0.001	1	CAU	GID			
19-19026980	19	19165980	0	1	CAU	GID	19-50824988	19	46133148	0.002	1	CAU	GID	19-9585381	19	9724381	0	1	CAU	GID			
19-19026990	19	19165990	0	1	CAU	GID	19-50828429	19	46136589	0	1	CAU	GID	19-9585412	19	9724412	0	1	CAU	GID			
19-19027055	19	19166055	0	1	CAU	GID	19-5082864	19	5131864	0	1	CAU	GID	19-9585459	19	9724459	0.002	1	CAU	GID			
19-19027077	19	19166077	0.002	1	CAU	GID	19-50829434	19	46137594	0.002	1	CAU	GID	19-9585478	19	9724478	0.001	1	CAU	GID			
19-19027945	19	19166945	0	1	CAU	GID	19-5082986	19	5131986	0.002	1	CAU	GID	19-9585718	19	9724718	0.002	1	CAU	GID			
19-19028988	19	19167988	0.002	1	CAU	GID	19-50833442	19	46141602	0	1	CAU	GID	19-9586023	19	9725023	0.001	1	CAU	GID			
19-19029055	19	19168055	0.004	1	CAU	GID	19-50833965	19	46142125	0.002	1	CAU	GID	19-958646	19	1007646	0.002	1	CAU	GID			
19-19029263	19	19168263	0.002	1	CAU	GID	19-50834478	19	46142638	0	1	CAU	GID	19-9589027	19	9728027	0.002	1	CAU	GID			
19-1903714	19	1952714	0	1	CAU	GID	19-5084695	19	5133695	0	1	CAU	GID	19-9589495	19	9728495	0.004	1	CAU	GID			
19-1903722	19	1952722	0	1	CAU	GID	19-5084791	19	5133791	0	1	CAU	GID	19-9589496	19	9728496	0	1	CAU	GID			
19-1904406	19	1953406	0	1	CAU	GID	19-5084978	19	5133978	0.002	1	CAU	GID	19-9589693	19	9728693	0	1	CAU	GID			
19-1904648	19	1953648	0	1	CAU	GID	19-5085186	19	5134186	0	1	CAU	GID	19-9589754	19	9728754	0.003	0.6	CAU	GID			
19-1904730	19	1953730	0	1	CAU	GID	19-5085270	19	5134270	0.004	0.656	CAU	GID	19-9590121	19	9729121	0	1	CAU	GID			
19-1904828	19	1953828	0	1	CAU	GID	19-50859788	19	46167948	0	1	CAU	GID	19-9591072	19	9730072	0.002	1	CAU	GID			
19-1904961	19	1953961	0	1	CAU	GID	19-50859875	19	46168035	0	1	CAU	GID	19-9591089	19	9730089	0.002	1	CAU	GID			
19-1905295	19	1954295	0	1	CAU	GID	19-5086214	19	5135214	0	1	CAU	GID	19-9591110	19	9730110	0.004	1	CAU	GID			
19-19067853	19	19206853	0	1	CAU	GID	19-5086323	19	5135323	0	1	CAU	GID	19-9591285	19	9730285	0.002	1	CAU	GID			
19-19068071	19	19207071	0.002	1	CAU	GID	19-50863643	19	46171803	0	1	CAU	GID	19-959515	19	1008515	0.004	1	CAU	GID			
19-19068283	19	19207283	0	1	CAU	GID	19-5086425	19	5135425	0	1	CAU	GID	19-959518	19	1008518	0	1	CAU	GID			
19-19073256	19	19212256	0.002	1	CAU	GID	19-50864410	19	46172570	0	1	CAU	GID	19-959817	19	1008817	0	1	CAU	GID			
19-19073290	19	19212290	0	1	CAU	GID	19-50865860	19	46174020	0	1	CAU	GID	19-961412	19	1010412	0	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19073535	19	19212535	0	1	CAU	GID	19-50865910	19	46174070	0	1	CAU	GID	19-961417	19	1010417	0	1	CAU	GID
19-19076544	19	19215544	0	1	CAU	GID	19-50865970	19	46174130	0	1	CAU	GID	19-961543	19	1010543	0.002	1	CAU	GID
19-19076883	19	19215883	0.002	1	CAU	GID	19-50866014	19	46174174	0.001	1	CAU	GID	19-961937	19	1010937	0	1	CAU	GID
19-19077238	19	19216238	0	1	CAU	GID	19-50867934	19	46176094	0.002	1	CAU	GID	19-961939	19	1010939	0	1	CAU	GID
19-19078108	19	19217108	0	1	CAU	GID	19-50868257	19	46176417	0	1	CAU	GID	19-961985	19	1010985	0	1	CAU	GID
19-19079516	19	19218516	0	1	CAU	GID	19-50868894	19	46177054	0	1	CAU	GID	19-962005	19	1011005	0	1	CAU	GID
19-19079519	19	19218519	0	1	CAU	GID	19-50869052	19	46177212	0	1	CAU	GID	19-9624473	19	9763473	0	1	CAU	GID
19-19079664	19	19218664	0	1	CAU	GID	19-50869168	19	46177328	0	1	CAU	GID	19-9624526	19	9763526	0.002	1	CAU	GID
19-19079948	19	19218948	0.002	1	CAU	GID	19-50869185	19	46177345	0	1	CAU	GID	19-9624692	19	9763692	0.002	1	CAU	GID
19-19080071	19	19219071	0	1	CAU	GID	19-50869325	19	46177485	0.002	1	CAU	GID	19-9624986	19	9763986	0.002	1	CAU	GID
19-19082805	19	19221805	0	1	CAU	GID	19-50869382	19	46177542	0.002	1	CAU	GID	19-9625450	19	9764450	0	1	CAU	GID
19-19082858	19	19221858	0.001	1	CAU	GID	19-50869441	19	46177601	0	0.992	CAU	GID	19-962753	19	1011753	0	1	CAU	GID
19-19091930	19	19230930	0.002	1	CAU	GID	19-50869789	19	46177949	0.002	1	CAU	GID	19-962794	19	1011794	0	1	CAU	GID
19-19092039	19	19231039	0	1	CAU	GID	19-50870335	19	46178495	0.002	1	CAU	GID	19-962796	19	1011796	0	1	CAU	GID
19-19092403	19	19231403	0.001	1	CAU	GID	19-50872007	19	46180167	0	1	CAU	GID	19-9627968	19	9766968	0	1	CAU	GID
19-19092404	19	19231404	0.001	1	CAU	GID	19-50872052	19	46180212	0	1	CAU	GID	19-9628422	19	9767422	0	1	CAU	GID
19-19092406	19	19231406	0.001	1	CAU	GID	19-50872134	19	46180294	0	1	CAU	GID	19-9628429	19	9767429	0	1	CAU	GID
19-19092457	19	19231457	0	1	CAU	GID	19-50872195	19	46180355	0.002	1	CAU	GID	19-9629673	19	9768673	0	1	CAU	GID
19-19092486	19	19231486	0	1	CAU	GID	19-50872260	19	46180420	0	1	CAU	GID	19-9630088	19	9769088	0	1	CAU	GID
19-19093450	19	19232450	0	1	CAU	GID	19-50873102	19	46181262	0.004	1	CAU	GID	19-963030	19	1012030	0	1	CAU	GID
19-19093517	19	19232517	0.002	1	CAU	GID	19-50873105	19	46181265	0	1	CAU	GID	19-9630790	19	9769790	0	1	CAU	GID
19-19093632	19	19232632	0	1	CAU	GID	19-50876537	19	46184697	0.001	0.999	CAU	GID	19-9631147	19	9770147	0	1	CAU	GID
19-19093657	19	19232657	0.002	1	CAU	GID	19-50876629	19	46184789	0	0.992	CAU	GID	19-9631202	19	9770202	0	1	CAU	GID
19-19101885	19	19240885	0	1	CAU	GID	19-50876675	19	46184835	0	1	CAU	GID	19-9631228	19	9770228	0.002	1	CAU	GID
19-19102077	19	19241077	0.002	1	CAU	GID	19-50876881	19	46185041	0	1	CAU	GID	19-963146	19	1012146	0.004	1	CAU	GID
19-19102079	19	19241079	0	1	CAU	GID	19-50878149	19	46186309	0.002	1	CAU	GID	19-963179	19	1012179	0	1	CAU	GID
19-19102105	19	19241105	0.002	1	CAU	GID	19-50882611	19	46190771	0.002	1	CAU	GID	19-963180	19	1012180	0.002	1	CAU	GID
19-19102147	19	19241147	0.002	1	CAU	GID	19-50882922	19	46191082	0	1	CAU	GID	19-963181	19	1012181	0.002	1	CAU	GID
19-19104394	19	19243394	0.002	1	CAU	GID	19-5088364	19	5137364	0	1	CAU	GID	19-963213	19	1012213	0.002	1	CAU	GID
19-19104510	19	19243510	0	1	CAU	GID	19-50884021	19	46192181	0.005	1	CAU	GID	19-9632274	19	9771274	0.002	1	CAU	GID
19-19104688	19	19243688	0.002	1	CAU	GID	19-50884048	19	46192208	0	1	CAU	GID	19-9632350	19	9771350	0.002	1	CAU	GID
19-19104837	19	19243837	0	1	CAU	GID	19-50884245	19	46192405	0	1	CAU	GID	19-9632685	19	9771685	0.002	1	CAU	GID
19-19105056	19	19244056	0	1	CAU	GID	19-50884537	19	46192697	0	1	CAU	GID	19-963425	19	1012425	0	1	CAU	GID
19-19105256	19	19244256	0.005	1	CAU	GID	19-50887036	19	46195196	0.002	1	CAU	GID	19-964934	19	1013934	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19106522	19	19245522	0.002	1	CAU	GID	19-50887875	19	46196035	0	1	CAU	GID	19-9654945	19	9793945	0.002	1	CAU	GID
19-19106748	19	19245748	0	1	CAU	GID	19-50887885	19	46196045	0	1	CAU	GID	19-9654997	19	9793997	0	1	CAU	GID
19-19109079	19	19248079	0	1	CAU	GID	19-50888026	19	46196186	0	1	CAU	GID	19-9655323	19	9794323	0.002	1	CAU	GID
19-19110207	19	19249207	0.002	1	CAU	GID	19-5088855	19	5137855	0.002	1	CAU	GID	19-9655475	19	9794475	0	1	CAU	GID
19-19110225	19	19249225	0	1	CAU	GID	19-5088904	19	5137904	0.002	1	CAU	GID	19-9655581	19	9794581	0	1	CAU	GID
19-19117687	19	19256687	0.002	1	CAU	GID	19-50890511	19	46198671	0.002	1	CAU	GID	19-9655619	19	9794619	0	1	CAU	GID
19-19117726	19	19256726	0	1	CAU	GID	19-5089054	19	5138054	0	1	CAU	GID	19-9661730	19	9800730	0	1	CAU	GID
19-19118707	19	19257707	0.004	1	CAU	GID	19-50890571	19	46198731	0	1	CAU	GID	19-9662080	19	9801080	0	1	CAU	GID
19-19118943	19	19257943	0	1	CAU	GID	19-50890775	19	46198935	0.002	1	CAU	GID	19-9662400	19	9801400	0	1	CAU	GID
19-19119532	19	19258532	0	1	CAU	GID	19-50890887	19	46199047	0	1	CAU	GID	19-9662466	19	9801466	0	1	CAU	GID
19-19119700	19	19258700	0.002	1	CAU	GID	19-50890966	19	46199126	0	1	CAU	GID	19-9662738	19	9801738	0	1	CAU	GID
19-19120821	19	19259821	0	1	CAU	GID	19-50891008	19	46199168	0	1	CAU	GID	19-9662754	19	9801754	0	1	CAU	GID
19-19121006	19	19260006	0	1	CAU	GID	19-5089166	19	5138166	0	1	CAU	GID	19-9665584	19	9804584	0	1	CAU	GID
19-19121015	19	19260015	0	1	CAU	GID	19-50896850	19	46205010	0	1	CAU	GID	19-9665622	19	9804622	0	1	CAU	GID
19-19121401	19	19260401	0	1	CAU	GID	19-50897762	19	46205922	0.002	1	CAU	GID	19-9666556	19	9805556	0	1	CAU	GID
19-19121504	19	19260504	0	1	CAU	GID	19-50898199	19	46206359	0.002	1	CAU	GID	19-9667578	19	9806578	0	1	CAU	GID
19-19122206	19	19261206	0	1	CAU	GID	19-50898324	19	46206484	0.002	1	CAU	GID	19-9667698	19	9806698	0.004	1	CAU	GID
19-19122637	19	19261637	0	1	CAU	GID	19-50898388	19	46206548	0.002	1	CAU	GID	19-9667935	19	9806935	0	1	CAU	GID
19-19122668	19	19261668	0	1	CAU	GID	19-50906971	19	46215131	0.002	1	CAU	GID	19-9667980	19	9806980	0.002	1	CAU	GID
19-19122866	19	19261866	0	1	CAU	GID	19-50907945	19	46216105	0	1	CAU	GID	19-967961	19	1016961	0	1	CAU	GID
19-19136906	19	19275906	0	1	CAU	GID	19-50908213	19	46216373	0.002	1	CAU	GID	19-968013	19	1017013	0	1	CAU	GID
19-19136978	19	19275978	0.002	1	CAU	GID	19-50908442	19	46216602	0.002	1	CAU	GID	19-968039	19	1017039	0	1	CAU	GID
19-19141720	19	19280720	0.002	1	CAU	GID	19-50908512	19	46216672	0.002	1	CAU	GID	19-968229	19	1017229	0	1	CAU	GID
19-19142947	19	19281947	0	1	CAU	GID	19-50908522	19	46216682	0.002	1	CAU	GID	19-9690319	19	9829319	0	1	CAU	GID
19-19143149	19	19282149	0.004	1	CAU	GID	19-50908539	19	46216699	0.002	1	CAU	GID	19-9690341	19	9829341	0	1	CAU	GID
19-19143248	19	19282248	0.001	0.839	CAU	GID	19-50908692	19	46216852	0	1	CAU	GID	19-9690375	19	9829375	0.002	1	CAU	GID
19-19150939	19	19289939	0	1	CAU	GID	19-5094875	19	5143875	0.002	1	CAU	GID	19-9690437	19	9829437	0.002	1	CAU	GID
19-19152441	19	19291441	0	1	CAU	GID	19-5095442	19	5144442	0	1	CAU	GID	19-9695603	19	9834603	0.002	1	CAU	GID
19-19152517	19	19291517	0	1	CAU	GID	19-50954434	19	46262594	0.001	0.996	CAU	GID	19-9695868	19	9834868	0.002	1	CAU	GID
19-19152552	19	19291552	0	1	CAU	GID	19-5095603	19	5144603	0.002	1	CAU	GID	19-9696016	19	9835016	0.002	1	CAU	GID
19-19153116	19	19292116	0	1	CAU	GID	19-5095651	19	5144651	0	1	CAU	GID	19-9696219	19	9835219	0.002	1	CAU	GID
19-19153494	19	19292494	0	1	CAU	GID	19-5095892	19	5144892	0	1	CAU	GID	19-9696293	19	9835293	0	1	CAU	GID
19-19153561	19	19292561	0	1	CAU	GID	19-5096028	19	5145028	0	1	CAU	GID	19-9696305	19	9835305	0	1	CAU	GID
19-19154309	19	19293309	0	1	CAU	GID	19-50960432	19	46268592	0	1	CAU	GID	19-9696548	19	9835548	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19154454	19	19293454	0	1	CAU	GID	19-50960470	19	51450470	0.001	1	CAU	GID	19-96966750	19	98356750	0	1	CAU	GID
19-19154592	19	19293592	0.002	1	CAU	GID	19-50960536	19	46268696	0	1	CAU	GID	19-96968290	19	98358290	0.002	1	CAU	GID
19-19157777	19	19296777	0	1	CAU	GID	19-50960674	19	46268340	0.002	1	CAU	GID	19-96968390	19	98358390	0.002	1	CAU	GID
19-19157867	19	19296867	0	1	CAU	GID	19-50960777	19	46268937	0	1	CAU	GID	19-971554	19	1020554	0.002	1	CAU	GID
19-19158019	19	19297019	0	1	CAU	GID	19-50960902	19	46269062	0	1	CAU	GID	19-97293400	19	98683400	0	1	CAU	GID
19-19158027	19	19297027	0.002	1	CAU	GID	19-50961275	19	46269435	0	1	CAU	GID	19-97293540	19	98683540	0.002	1	CAU	GID
19-19158034	19	19297034	0.002	1	CAU	GID	19-50961312	19	46269472	0.002	1	CAU	GID	19-97297150	19	98687150	0.001	1	CAU	GID
19-19158601	19	19297601	0	1	CAU	GID	19-50961638	19	46269798	0.002	1	CAU	GID	19-97297920	19	98687920	0.007	0.8	CAU	GID
19-19163635	19	19302635	0	1	CAU	GID	19-50961662	19	46269822	0.002	1	CAU	GID	19-97298670	19	98688670	0.004	1	CAU	GID
19-19163755	19	19302755	0	1	CAU	GID	19-50961736	19	46269896	0.002	1	CAU	GID	19-97298780	19	98688780	0.005	1	CAU	GID
19-19163838	19	19302838	0.001	1	CAU	GID	19-50961825	19	46269985	0	1	CAU	GID	19-97316060	19	98706060	0.002	1	CAU	GID
19-19163841	19	19302841	0.002	1	CAU	GID	19-50962189	19	46270349	0	1	CAU	GID	19-97316820	19	98706820	0.002	1	CAU	GID
19-19163887	19	19302887	0	1	CAU	GID	19-50962218	19	46270378	0	1	CAU	GID	19-97318370	19	98708370	0.005	1	CAU	GID
19-19163916	19	19302916	0	1	CAU	GID	19-50962359	19	46270519	0	0.991	CAU	GID	19-97318380	19	98708380	0.002	1	CAU	GID
19-19163930	19	19302930	0	1	CAU	GID	19-50963148	19	46271308	0	1	CAU	GID	19-97338230	19	98728230	0.002	1	CAU	GID
19-19163987	19	19302987	0	1	CAU	GID	19-50965699	19	46273859	0	1	CAU	GID	19-97339990	19	98729990	0	1	CAU	GID
19-19166075	19	19305075	0.002	1	CAU	GID	19-50965703	19	46273863	0	1	CAU	GID	19-97340560	19	98730560	0	1	CAU	GID
19-19168858	19	19307858	0.002	1	CAU	GID	19-50966054	19	46274214	0	1	CAU	GID	19-97340650	19	98730650	0.004	1	CAU	GID
19-19169014	19	19308014	0	1	CAU	GID	19-50966274	19	46274434	0	1	CAU	GID	19-97347500	19	98737500	0	1	CAU	GID
19-19169055	19	19308055	0	1	CAU	GID	19-50966905	19	46275065	0	1	CAU	GID	19-97348500	19	98738500	0.002	1	CAU	GID
19-19169528	19	19308528	0	1	CAU	GID	19-50967713	19	46275873	0.002	1	CAU	GID	19-97350290	19	98740290	0.002	1	CAU	GID
19-19170097	19	19309097	0.002	1	CAU	GID	19-50967861	19	46276021	0.002	1	CAU	GID	19-97351740	19	98741740	0.002	1	CAU	GID
19-19170241	19	19309241	0	1	CAU	GID	19-50967936	19	46276096	0.002	1	CAU	GID	19-97363660	19	98753660	0	1	CAU	GID
19-19170663	19	19309663	0	1	CAU	GID	19-50969971	19	46278131	0	1	CAU	GID	19-97367140	19	98757140	0	1	CAU	GID
19-19170879	19	19309879	0	1	CAU	GID	19-50969991	19	46278151	0.005	1	CAU	GID	19-97367440	19	98757440	0.002	1	CAU	GID
19-19170942	19	19309942	0	1	CAU	GID	19-50970040	19	46278200	0.002	1	CAU	GID	19-97369110	19	98759110	0.006	0.7	CAU	GID
19-19173231	19	19312231	0	1	CAU	GID	19-50972357	19	46280517	0.002	1	CAU	GID	19-97459550	19	98849550	0.006	0.6	CAU	GID
19-19173582	19	19312582	0.002	1	CAU	GID	19-50972661	19	46280821	0.002	1	CAU	GID	19-97465310	19	98855310	0.002	1	CAU	GID
19-19174063	19	19313063	0.002	1	CAU	GID	19-50972672	19	46280832	0	1	CAU	GID	19-97465320	19	98855320	0	1	CAU	GID
19-19174129	19	19313129	0.002	1	CAU	GID	19-50972709	19	46280869	0	1	CAU	GID	19-97465700	19	98855700	0	1	CAU	GID
19-19174419	19	19313419	0	1	CAU	GID	19-50972756	19	46280916	0.002	1	CAU	GID	19-97466760	19	98856760	0	1	CAU	GID
19-19174420	19	19313420	0.002	1	CAU	GID	19-50972776	19	46280936	0	1	CAU	GID	19-97467340	19	98857340	0	1	CAU	GID
19-19174685	19	19313685	0	1	CAU	GID	19-50972787	19	46280947	0	1	CAU	GID	19-97828790	19	99218790	0	1	CAU	GID
19-19174751	19	19313751	0	1	CAU	GID	19-50973018	19	46281178	0	1	CAU	GID	19-97833540	19	99223540	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19174811	19	19313811	0	1	CAU	GID	19-50973140	19	46281300	0	1	CAU	GID	19-9783400	19	9922400	0.002	1	CAU	GID
19-19174968	19	19313968	0.002	1	CAU	GID	19-50973476	19	46281636	0	1	CAU	GID	19-9790210	19	9929210	0.007	0.8	CAU	GID
19-19179276	19	19318276	0	1	CAU	GID	19-50973710	19	46281870	0	1	CAU	GID	19-9790586	19	9929586	0	1	CAU	GID
19-19179378	19	19318378	0.002	1	CAU	GID	19-50973796	19	46281956	0	1	CAU	GID	19-9790596	19	9929596	0.002	1	CAU	GID
19-19179852	19	19318852	0.002	1	CAU	GID	19-50973822	19	46281982	0	1	CAU	GID	19-9790602	19	9929602	0.002	1	CAU	GID
19-19179910	19	19318910	0	1	CAU	GID	19-50973845	19	46282005	0.002	1	CAU	GID	19-9790642	19	9929642	0	1	CAU	GID
19-19185684	19	19324684	0.001	0.995	CAU	GID	19-50974162	19	46282322	0	1	CAU	GID	19-9790672	19	9929672	0	1	CAU	GID
19-19185735	19	19324735	0	1	CAU	GID	19-50974254	19	46282414	0.004	1	CAU	GID	19-9792050	19	9931050	0	1	CAU	GID
19-19185811	19	19324811	0	1	CAU	GID	19-50974344	19	46282504	0	1	CAU	GID	19-9799625	19	9938625	0	1	CAU	GID
19-19188541	19	19327541	0.004	1	CAU	GID	19-50974638	19	46282798	0	1	CAU	GID	19-9799713	19	9938713	0	1	CAU	GID
19-19188564	19	19327564	0	1	CAU	GID	19-50975104	19	46283264	0.002	1	CAU	GID	19-9799816	19	9938816	0	1	CAU	GID
19-19189048	19	19328048	0	1	CAU	GID	19-50975121	19	46283281	0	1	CAU	GID	19-9800263	19	9939263	0.002	1	CAU	GID
19-19189137	19	19328137	0.002	1	CAU	GID	19-50977275	19	46285435	0	1	CAU	GID	19-9801373	19	9940373	0.001	0.8	CAU	GID
19-19190710	19	19329710	0	1	CAU	GID	19-50977327	19	46285487	0.002	1	CAU	GID	19-9801933	19	9940933	0.002	1	CAU	GID
19-19191199	19	19330199	0	1	CAU	GID	19-50979328	19	46287488	0	1	CAU	GID	19-9809877	19	9948877	0	1	CAU	GID
19-19195582	19	19334582	0	1	CAU	GID	19-50979882	19	46288042	0.002	1	CAU	GID	19-9809950	19	9948950	0	1	CAU	GID
19-19195586	19	19334586	0	1	CAU	GID	19-50981407	19	46289567	0.002	1	CAU	GID	19-9810399	19	9949399	0.002	1	CAU	GID
19-19196191	19	19335191	0	1	CAU	GID	19-50981423	19	46289583	0	1	CAU	GID	19-9813778	19	9952778	0	1	CAU	GID
19-19198026	19	19337026	0.002	1	CAU	GID	19-50981510	19	46289670	0.002	1	CAU	GID	19-9813806	19	9952806	0.002	1	CAU	GID
19-19198048	19	19337048	0.002	1	CAU	GID	19-50981705	19	46289865	0.002	1	CAU	GID	19-9813884	19	9952884	0	1	CAU	GID
19-19198324	19	19337324	0	1	CAU	GID	19-50982095	19	46290255	0	1	CAU	GID	19-981845	19	1030845	0	1	CAU	GID
19-19198722	19	19337722	0.002	1	CAU	GID	19-50985795	19	46293955	0	1	CAU	GID	19-9818853	19	9957853	0	1	CAU	GID
19-19198903	19	19337903	0	1	CAU	GID	19-50985855	19	46294015	0	1	CAU	GID	19-981939	19	1030939	0	1	CAU	GID
19-19198944	19	19337944	0	1	CAU	GID	19-50985873	19	46294033	0.001	1	CAU	GID	19-9819576	19	9958576	0	1	CAU	GID
19-19199031	19	19338031	0	1	CAU	GID	19-50986469	19	46294629	0	1	CAU	GID	19-9819645	19	9958645	0	1	CAU	GID
19-19199040	19	19338040	0.002	1	CAU	GID	19-50986548	19	46294708	0	1	CAU	GID	19-9819658	19	9958658	0	1	CAU	GID
19-19199326	19	19338326	0	1	CAU	GID	19-50987354	19	46295514	0	1	CAU	GID	19-981981	19	1030981	0	1	CAU	GID
19-19199529	19	19338529	0	1	CAU	GID	19-50991326	19	46299486	0	1	CAU	GID	19-9819921	19	9958921	0	1	CAU	GID
19-19200083	19	19339083	0	1	CAU	GID	19-50991408	19	46299568	0	1	CAU	GID	19-9820665	19	9959665	0.002	1	CAU	GID
19-19200218	19	19339218	0	1	CAU	GID	19-50995412	19	46303572	0.005	0.714	CAU	GID	19-9820966	19	9959966	0	1	CAU	GID
19-19200269	19	19339269	0	1	CAU	GID	19-50996934	19	46305094	0.002	1	CAU	GID	19-982177	19	1031177	0	1	CAU	GID
19-1920464	19	1969464	0.002	1	CAU	GID	19-50997330	19	46305490	0.002	1	CAU	GID	19-9825759	19	9964759	0	1	CAU	GID
19-19205495	19	19344495	0	1	CAU	GID	19-50997499	19	46305659	0.002	1	CAU	GID	19-9825762	19	9964762	0	1	CAU	GID
19-1920559	19	1969559	0.002	1	CAU	GID	19-50999484	19	46307644	0.002	1	CAU	GID	19-9826138	19	9965138	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19205592	19	19344592	0	1	CAU	GID	19-50999805	19	46307965	0.002	1	CAU	GID	19-9826192	19	9965192	0.002	1	CAU	GID
19-1920571	19	1969571	0	1	CAU	GID	19-51005500	19	46313660	0.002	1	CAU	GID	19-9826582	19	9965582	0	1	CAU	GID
19-19205916	19	19344916	0	1	CAU	GID	19-51005805	19	46313965	0	1	CAU	GID	19-9826677	19	9965677	0.002	1	CAU	GID
19-19205940	19	19344940	0.002	1	CAU	GID	19-51005934	19	46314094	0	1	CAU	GID	19-9826748	19	9965748	0.002	1	CAU	GID
19-1920662	19	1969662	0	1	CAU	GID	19-51008370	19	46316530	0	1	CAU	GID	19-9828326	19	9967326	0	1	CAU	GID
19-1920856	19	1969856	0.002	1	CAU	GID	19-51009415	19	46317575	0	1	CAU	GID	19-9828753	19	9967753	0.002	1	CAU	GID
19-19210147	19	19349147	0	1	CAU	GID	19-51009822	19	46317982	0.002	1	CAU	GID	19-9828869	19	9967869	0.002	1	CAU	GID
19-19210163	19	19349163	0.002	1	CAU	GID	19-51009969	19	46318129	0	1	CAU	GID	19-9829004	19	9968004	0	1	CAU	GID
19-19210298	19	19349298	0	1	CAU	GID	19-51010059	19	46318219	0.002	1	CAU	GID	19-9829138	19	9968138	0	1	CAU	GID
19-19210351	19	19349351	0	1	CAU	GID	19-51010260	19	46318420	0.002	1	CAU	GID	19-9829266	19	9968266	0	1	CAU	GID
19-19210787	19	19349787	0	1	CAU	GID	19-51010829	19	46318989	0	1	CAU	GID	19-9829487	19	9968487	0	1	CAU	GID
19-19212174	19	19351174	0	1	CAU	GID	19-51011003	19	46319163	0	1	CAU	GID	19-9829516	19	9968516	0	1	CAU	GID
19-19212513	19	19351513	0	1	CAU	GID	19-51011135	19	46319295	0	1	CAU	GID	19-9832295	19	9971295	0	1	CAU	GID
19-19212693	19	19351693	0.002	1	CAU	GID	19-5101152	19	5150152	0.002	1	CAU	GID	19-9832359	19	9971359	0	1	CAU	GID
19-19212702	19	19351702	0.002	1	CAU	GID	19-51011850	19	46320010	0	1	CAU	GID	19-9832484	19	9971484	0.002	1	CAU	GID
19-19215988	19	19354988	0	1	CAU	GID	19-51011906	19	46320066	0.002	1	CAU	GID	19-983328	19	1032328	0	1	CAU	GID
19-19216920	19	19355920	0	1	CAU	GID	19-51012021	19	46320181	0	1	CAU	GID	19-983333	19	1032333	0.004	1	CAU	GID
19-1921740	19	1970740	0	1	CAU	GID	19-51012119	19	46320279	0.002	1	CAU	GID	19-983799	19	1032799	0	1	CAU	GID
19-19220346	19	19359346	0	1	CAU	GID	19-51012960	19	46321120	0	0.992	CAU	GID	19-9851912	19	9990912	0	1	CAU	GID
19-19220364	19	19359364	0.002	1	CAU	GID	19-51012972	19	46321132	0	1	CAU	GID	19-986952	19	1035952	0	1	CAU	GID
19-19220383	19	19359383	0.004	1	CAU	GID	19-51012980	19	46321140	0	1	CAU	GID	19-987016	19	1036016	0	1	CAU	GID
19-19220390	19	19359390	0.004	1	CAU	GID	19-51013034	19	46321194	0	1	CAU	GID	19-987036	19	1036036	0	1	CAU	GID
19-19220423	19	19359423	0.004	1	CAU	GID	19-51013092	19	46321252	0	1	CAU	GID	19-987065	19	1036065	0	1	CAU	GID
19-19220489	19	19359489	0	1	CAU	GID	19-51013180	19	46321340	0	1	CAU	GID	19-987101	19	1036101	0.002	1	CAU	GID
19-19221329	19	19360329	0.001	1	CAU	GID	19-51013181	19	46321341	0	1	CAU	GID	19-987108	19	1036108	0	1	CAU	GID
19-19222068	19	19361068	0.002	1	CAU	GID	19-51013393	19	46321553	0	0.993	CAU	GID	19-987109	19	1036109	0.002	1	CAU	GID
19-19232513	19	19371513	0	1	CAU	GID	19-51013409	19	46321569	0.002	1	CAU	GID	19-987682	19	1036682	0.002	1	CAU	GID
19-19232872	19	19371872	0	1	CAU	GID	19-5101492	19	5150492	0.002	1	CAU	GID	19-9879864	19	10018864	0	1	CAU	GID
19-19234270	19	19373270	0	1	CAU	GID	19-51016688	19	46324848	0.002	1	CAU	GID	19-9882294	19	10021294	0.001	1	CAU	GID
19-19234361	19	19373361	0	1	CAU	GID	19-51016747	19	46324907	0	1	CAU	GID	19-9882302	19	10021302	0.001	0.8	CAU	GID
19-19234513	19	19373513	0	1	CAU	GID	19-51016835	19	46324995	0.002	1	CAU	GID	19-9882682	19	10021682	0.004	1	CAU	GID
19-19234595	19	19373595	0	1	CAU	GID	19-51016924	19	46325084	0.002	1	CAU	GID	19-9882777	19	10021777	0.002	1	CAU	GID
19-19236266	19	19375266	0	1	CAU	GID	19-51017617	19	46325777	0	1	CAU	GID	19-9883752	19	10022752	0.002	1	CAU	GID
19-19236324	19	19375324	0.002	1	CAU	GID	19-51018034	19	46326194	0.002	1	CAU	GID	19-9883821	19	10022821	0.003	0.6	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19236404	19	19375404	0	1	CAU	GID	19-51018036	19	46326196	0	1	CAU	GID	19-9884867	19	10023867	0	1	CAU	GID
19-19236436	19	19375436	0	1	CAU	GID	19-51018437	19	46326597	0.002	1	CAU	GID	19-9884921	19	10023921	0	1	CAU	GID
19-19236576	19	19375576	0	1	CAU	GID	19-51018558	19	46326718	0	1	CAU	GID	19-9884950	19	10023950	0	1	CAU	GID
19-19236577	19	19375577	0	1	CAU	GID	19-51018606	19	46326766	0.002	1	CAU	GID	19-988824	19	1037824	0	1	CAU	GID
19-19237983	19	19376983	0	1	CAU	GID	19-51018607	19	46326767	0.002	1	CAU	GID	19-9917374	19	10056374	0	1	CAU	GID
19-19238029	19	19377029	0	1	CAU	GID	19-51018617	19	46326777	0.002	1	CAU	GID	19-993029	19	1042029	0	1	CAU	GID
19-19238655	19	19377655	0.002	1	CAU	GID	19-51019188	19	46327348	0	1	CAU	GID	19-993089	19	1042089	0.002	1	CAU	GID
19-19239255	19	19378255	0	1	CAU	GID	19-51019236	19	46327396	0	1	CAU	GID	19-993193	19	1042193	0	1	CAU	GID
19-19240021	19	19379021	0	1	CAU	GID	19-51020055	19	46328215	0	1	CAU	GID	19-9932210	19	10071210	0	1	CAU	GID
19-19240142	19	19379142	0	1	CAU	GID	19-51020115	19	46328275	0	1	CAU	GID	19-9932280	19	10071280	0	1	CAU	GID
19-19240211	19	19379211	0.002	1	CAU	GID	19-51020573	19	46328733	0	1	CAU	GID	19-9932360	19	10071360	0	1	CAU	GID
19-19240274	19	19379274	0	1	CAU	GID	19-51020775	19	46328935	0.002	1	CAU	GID	19-9932544	19	10071544	0	1	CAU	GID
19-19240447	19	19379447	0.004	1	CAU	GID	19-51021153	19	46329313	0	1	CAU	GID	19-9934271	19	10073271	0	1	CAU	GID
19-19240463	19	19379463	0	1	CAU	GID	19-51021280	19	46329440	0.004	1	CAU	GID	19-9934277	19	10073277	0	1	CAU	GID
19-19241822	19	19380822	0.002	1	CAU	GID	19-51021495	19	46329655	0.002	1	CAU	GID	19-993511	19	1042511	0	1	CAU	GID
19-19241889	19	19380889	0	1	CAU	GID	19-51021567	19	46329727	0.002	1	CAU	GID	19-993657	19	1042657	0.002	1	CAU	GID
19-19241924	19	19380924	0	1	CAU	GID	19-51021606	19	46329766	0.002	1	CAU	GID	19-993666	19	1042666	0	1	CAU	GID
19-19242267	19	19381267	0.002	1	CAU	GID	19-51022554	19	46330714	0	1	CAU	GID	19-9938411	19	10077411	0	1	CAU	GID
19-19248351	19	19387351	0	1	CAU	GID	19-51022717	19	46330877	0	1	CAU	GID	19-994019	19	1043019	0	1	CAU	GID
19-19248837	19	19387837	0	1	CAU	GID	19-51022804	19	46330964	0	1	CAU	GID	19-994024	19	1043024	0	1	CAU	GID
19-19248917	19	19387917	0.002	1	CAU	GID	19-51022952	19	46331112	0.002	1	CAU	GID	19-9941031	19	10080031	0	1	CAU	GID
19-19249285	19	19388285	0	1	CAU	GID	19-51023201	19	46331361	0	1	CAU	GID	19-9941172	19	10080172	0.002	1	CAU	GID
19-19249335	19	19388335	0	1	CAU	GID	19-51023781	19	46331941	0.002	1	CAU	GID	19-9942425	19	10081425	0	1	CAU	GID
19-19249340	19	19388340	0.002	1	CAU	GID	19-51024130	19	46332290	0	1	CAU	GID	19-9942937	19	10081937	0.002	1	CAU	GID
19-19249364	19	19388364	0	1	CAU	GID	19-51024364	19	46332524	0	1	CAU	GID	19-9943138	19	10082138	0	1	CAU	GID
19-19249892	19	19388892	0	1	CAU	GID	19-5102475	19	5151475	0	1	CAU	GID	19-9943156	19	10082156	0	1	CAU	GID
19-19250462	19	19389462	0	1	CAU	GID	19-51025083	19	46333243	0.002	1	CAU	GID	19-9944286	19	10083286	0.001	1	CAU	GID
19-19250597	19	19389597	0	1	CAU	GID	19-51025102	19	46333262	0	1	CAU	GID	19-9945023	19	10084023	0	1	CAU	GID
19-19250683	19	19389683	0.002	1	CAU	GID	19-51026358	19	46334518	0	1	CAU	GID	19-9945246	19	10084246	0	1	CAU	GID
19-19250768	19	19389768	0	1	CAU	GID	19-51026882	19	46335042	0.002	1	CAU	GID	19-9945369	19	10084369	0.002	1	CAU	GID
19-19250810	19	19389810	0	1	CAU	GID	19-51026929	19	46335089	0	1	CAU	GID	19-9945704	19	10084704	0	1	CAU	GID
19-19251214	19	19390214	0.002	1	CAU	GID	19-51030377	19	46338537	0.002	1	CAU	GID	19-9945848	19	10084848	0.002	1	CAU	GID
19-19251215	19	19390215	0	1	CAU	GID	19-51030502	19	46338662	0.002	1	CAU	GID	19-9945858	19	10084858	0	1	CAU	GID
19-19251292	19	19390292	0	1	CAU	GID	19-51033394	19	46341554	0	1	CAU	GID	19-9945935	19	10084935	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19251802	19	19390802	0.002	1	CAU	GID	19-51033403	19	46341563	0	1	CAU	GID	19-9946010	19	10085010	0	1	CAU	GID
19-19251896	19	19390896	0.002	1	CAU	GID	19-51033849	19	46342009	0.002	1	CAU	GID	19-9946021	19	10085021	0	1	CAU	GID
19-19268752	19	19407752	0	1	CAU	GID	19-51033882	19	46342042	0	1	CAU	GID	19-9946106	19	10085106	0	1	CAU	GID
19-19268779	19	19407779	0	1	CAU	GID	19-51033904	19	46342064	0.001	0.829	CAU	GID	19-994668	19	1043668	0	1	CAU	GID
19-19268802	19	19407802	0.002	1	CAU	GID	19-51038903	19	46347063	0.001	1	CAU	GID	19-994767	19	1043767	0.002	1	CAU	GID
19-19268979	19	19407979	0	1	CAU	GID	19-51039313	19	46347473	0.002	1	CAU	GID	19-9948419	19	10087419	0	1	CAU	GID
19-19273788	19	19412788	0	1	CAU	GID	19-51042882	19	46351042	0	1	CAU	GID	19-9948564	19	10087564	0	1	CAU	GID
19-19273844	19	19412844	0	1	CAU	GID	19-51043032	19	46351192	0	1	CAU	GID	19-9948684	19	10087684	0.002	1	CAU	GID
19-19274818	19	19413818	0	1	CAU	GID	19-51043180	19	46351340	0.002	1	CAU	GID	19-9948698	19	10087698	0.002	1	CAU	GID
19-19275094	19	19414094	0.002	1	CAU	GID	19-51043261	19	46351421	0.002	1	CAU	GID	19-9948754	19	10087754	0.002	1	CAU	GID
19-19275520	19	19414520	0	1	CAU	GID	19-51043914	19	46352074	0.002	1	CAU	GID	19-9948819	19	10087819	0	1	CAU	GID
19-19277398	19	19416398	0.002	1	CAU	GID	19-51043985	19	46352145	0	1	CAU	GID	19-9949159	19	10088159	0	1	CAU	GID
19-19277621	19	19416621	0.001	0.835	CAU	GID	19-51044032	19	46352192	0	1	CAU	GID	19-9949300	19	10088300	0	1	CAU	GID
19-19277658	19	19416658	0	1	CAU	GID	19-51044082	19	46352242	0	1	CAU	GID	19-995039	19	1044039	0	1	CAU	GID
19-19277804	19	19416804	0	1	CAU	GID	19-51044109	19	46352269	0.002	1	CAU	GID	19-9951013	19	10090013	0.002	1	CAU	GID
19-19282014	19	19421014	0	1	CAU	GID	19-51047699	19	46355859	0	1	CAU	GID	19-9951090	19	10090090	0.002	1	CAU	GID
19-19282070	19	19421070	0	1	CAU	GID	19-51049238	19	46357398	0	1	CAU	GID	19-9951204	19	10090204	0	1	CAU	GID
19-19288409	19	19427409	0	1	CAU	GID	19-51049380	19	46357540	0.002	1	CAU	GID	19-9951206	19	10090206	0.002	1	CAU	GID
19-1929051	19	1978051	0	1	CAU	GID	19-51049585	19	46357745	0	1	CAU	GID	19-9951714	19	10090714	0	1	CAU	GID
19-1929114	19	1978114	0	0.993	CAU	GID	19-51049660	19	46357820	0.002	1	CAU	GID	19-9951878	19	10090878	0.002	1	CAU	GID
19-19292060	19	19431060	0	1	CAU	GID	19-51067067	19	46375227	0	1	CAU	GID	19-9952050	19	10091050	0.002	1	CAU	GID
19-19292158	19	19431158	0.002	1	CAU	GID	19-51067168	19	46375328	0.002	1	CAU	GID	19-9952169	19	10091169	0	1	CAU	GID
19-19292175	19	19431175	0	1	CAU	GID	19-51067351	19	46375511	0.002	1	CAU	GID	19-9952482	19	10091482	0	1	CAU	GID
19-19292296	19	19431296	0	1	CAU	GID	19-51067505	19	46375665	0	1	CAU	GID	19-9952726	19	10091726	0	1	CAU	GID
19-19292929	19	19431929	0	1	CAU	GID	19-51067629	19	46375789	0	1	CAU	GID	19-9953088	19	10092088	0	1	CAU	GID
19-1930483	19	1979483	0.002	1	CAU	GID	19-51067641	19	46375801	0	1	CAU	GID	19-9953465	19	10092465	0	1	CAU	GID
19-1930675	19	1979675	0	1	CAU	GID	19-51067835	19	46375995	0	1	CAU	GID	19-9953533	19	10092533	0.002	1	CAU	GID
19-19307128	19	19446128	0.002	1	CAU	GID	19-51067905	19	46376065	0	1	CAU	GID	19-9954076	19	10093076	0	1	CAU	GID
19-1930730	19	1979730	0.002	1	CAU	GID	19-51068084	19	46376244	0	1	CAU	GID	19-995495	19	1044495	0	1	CAU	GID
19-19307306	19	19446306	0	1	CAU	GID	19-51068111	19	46376271	0.002	1	CAU	GID	19-995692	19	1044692	0.002	1	CAU	GID
19-19307355	19	19446355	0	1	CAU	GID	19-51068202	19	46376362	0.002	1	CAU	GID	19-9957360	19	10096360	0.002	1	CAU	GID
19-19307394	19	19446394	0.002	1	CAU	GID	19-51071435	19	46379595	0	1	CAU	GID	19-9957452	19	10096452	0	1	CAU	GID
19-19307625	19	19446625	0	1	CAU	GID	19-51072921	19	46381081	0	1	CAU	GID	19-9957899	19	10096899	0	1	CAU	GID
19-19307648	19	19446648	0	0.992	CAU	GID	19-51072960	19	46381120	0.002	1	CAU	GID	19-9958737	19	10097737	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19307716	19	19446716	0.002	1	CAU	GID	19-51073098	19	46381258	0	1	CAU	GID	19-9960599	19	10099599	0.002	1	CAU	GID			
19-19307731	19	19446731	0	1	CAU	GID	19-51077020	19	46385180	0	1	CAU	GID	19-9960660	19	10099660	0	1	CAU	GID			
19-19307885	19	19446885	0	1	CAU	GID	19-51079047	19	46387207	0.002	1	CAU	GID	19-9960904	19	10099904	0	1	CAU	GID			
19-19308097	19	19447097	0	1	CAU	GID	19-51079307	19	46387467	0	1	CAU	GID	19-9961266	19	10100266	0.002	1	CAU	GID			
19-19308098	19	19447098	0.002	1	CAU	GID	19-51081334	19	46389494	0.002	1	CAU	GID	19-9963116	19	10102116	0.004	1	CAU	GID			
19-19308119	19	19447119	0.002	1	CAU	GID	19-51081382	19	46389542	0.002	1	CAU	GID	19-9963151	19	10102151	0	1	CAU	GID			
19-19308203	19	19447203	0.001	1	CAU	GID	19-51081495	19	46389655	0	1	CAU	GID	19-996324	19	1045324	0	1	CAU	GID			
19-19308220	19	19447220	0.001	1	CAU	GID	19-51085817	19	46393977	0.002	1	CAU	GID	19-9963820	19	10102820	0	1	CAU	GID			
19-19308221	19	19447221	0.001	1	CAU	GID	19-51085818	19	46393978	0.002	1	CAU	GID	19-9963885	19	10102885	0.002	1	CAU	GID			
19-19310461	19	19449461	0.005	1	CAU	GID	19-51096277	19	46404437	0.002	1	CAU	GID	19-9963906	19	10102906	0.002	1	CAU	GID			
19-19310555	19	19449555	0.002	1	CAU	GID	19-51096394	19	46404554	0	1	CAU	GID	19-9964313	19	10103313	0.001	1	CAU	GID			
19-19310759	19	19449759	0	1	CAU	GID	19-51096410	19	46404570	0.002	1	CAU	GID	19-9964416	19	10103416	0	1	CAU	GID			
19-19310980	19	19449980	0	1	CAU	GID	19-51096539	19	46404699	0.002	1	CAU	GID	19-9964863	19	10103863	0	1	CAU	GID			
19-19310985	19	19449985	0	1	CAU	GID	19-51096778	19	46404938	0.002	1	CAU	GID	19-9965152	19	10104152	0	1	CAU	GID			
19-1931137	19	1980137	0	1	CAU	GID	19-51109556	19	46417716	0.002	1	CAU	GID	19-9965202	19	10104202	0.002	1	CAU	GID			
19-1931204	19	1980204	0	1	CAU	GID	19-51128162	19	46436322	0	1	CAU	GID	19-9965364	19	10104364	0.002	1	CAU	GID			
19-19312793	19	19451793	0	1	CAU	GID	19-51134793	19	46442953	0	1	CAU	GID	19-9965688	19	10104688	0.001	1	CAU	GID			
19-19312878	19	19451878	0	1	CAU	GID	19-51148540	19	46456700	0.004	1	CAU	GID	19-9965692	19	10104692	0.002	1	CAU	GID			
19-19313027	19	19452027	0	1	CAU	GID	19-51148579	19	46456739	0.002	1	CAU	GID	19-9966977	19	10105977	0	1	CAU	GID			
19-1931306	19	1980306	0	1	CAU	GID	19-51148734	19	46456894	0	1	CAU	GID	19-9967237	19	10106237	0.002	1	CAU	GID			
19-19313314	19	19452314	0	1	CAU	GID	19-51149005	19	46457165	0	1	CAU	GID	19-9967451	19	10106451	0	1	CAU	GID			
19-19313413	19	19452413	0	1	CAU	GID	19-51150665	19	46458825	0.002	1	CAU	GID	19-9967643	19	10106643	0.004	1	CAU	GID			
19-19313497	19	19452497	0.002	1	CAU	GID	19-51157071	19	46465231	0	1	CAU	GID	19-9967963	19	10106963	0	1	CAU	GID			
19-19314139	19	19453139	0	1	CAU	GID	19-51157203	19	46465363	0	1	CAU	GID	19-9968172	19	10107172	0	1	CAU	GID			
19-19314397	19	19453397	0	1	CAU	GID	19-51157323	19	46465483	0.002	1	CAU	GID	19-9968339	19	10107339	0.002	1	CAU	GID			
19-19314415	19	19453415	0.002	1	CAU	GID	19-51163443	19	46471603	0	1	CAU	GID	19-9968656	19	10107656	0.001	1	CAU	GID			
19-19315530	19	19454530	0	1	CAU	GID	19-51167132	19	46475292	0	1	CAU	GID	19-9968711	19	10107711	0	1	CAU	GID			
19-19315760	19	19454760	0.002	1	CAU	GID	19-51167179	19	46475339	0	1	CAU	GID	19-9968865	19	10107865	0	1	CAU	GID			
19-19316481	19	19455481	0	1	CAU	GID	19-51167421	19	46475581	0.002	1	CAU	GID	19-9968898	19	10107898	0	1	CAU	GID			
19-19316487	19	19455487	0	1	CAU	GID	19-51167778	19	46475938	0	1	CAU	GID	19-9968936	19	10107936	0.002	1	CAU	GID			
19-19316761	19	19455761	0	1	CAU	GID	19-51167870	19	46476030	0.002	1	CAU	GID	19-9969580	19	10108580	0.002	1	CAU	GID			
19-19317082	19	19456082	0	1	CAU	GID	19-51167877	19	46476037	0.002	1	CAU	GID	19-9969725	19	10108725	0	1	CAU	GID			
19-19317145	19	19456145	0.002	1	CAU	GID	19-51167883	19	46476043	0.002	1	CAU	GID	19-9969796	19	10108796	0	1	CAU	GID			
19-19317148	19	19456148	0	1	CAU	GID	19-51190168	19	46498328	0	1	CAU	GID	19-9969820	19	10108820	0	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19317236	19	19456236	0	1	CAU	GID	19-51190354	19	46498514	0.001	0.999	CAU	GID	19-9969937	19	10108937	0.002	1	CAU	GID
19-19317342	19	19456342	0	1	CAU	GID	19-51190718	19	46498878	0	1	CAU	GID	19-9970130	19	10109130	0	1	CAU	GID
19-19317398	19	19456398	0.001	0.999	CAU	GID	19-51195222	19	46503382	0	1	CAU	GID	19-997098	19	1046098	0	1	CAU	GID
19-19318845	19	19457845	0.002	1	CAU	GID	19-51195822	19	46503982	0	1	CAU	GID	19-9973701	19	10112701	0	1	CAU	GID
19-19320457	19	19459457	0.002	1	CAU	GID	19-51197871	19	46506031	0	0.992	CAU	GID	19-9973905	19	10112905	0	1	CAU	GID
19-19321280	19	19460280	0	1	CAU	GID	19-51198439	19	46506599	0.002	1	CAU	GID	19-997485	19	1046485	0	1	CAU	GID
19-19321365	19	19460365	0	1	CAU	GID	19-51198622	19	46506782	0.002	1	CAU	GID	19-9975069	19	10114069	0	1	CAU	GID
19-19325917	19	19464917	0.002	1	CAU	GID	19-51198650	19	46506810	0	1	CAU	GID	19-9975308	19	10114308	0	1	CAU	GID
19-19326273	19	19465273	0	1	CAU	GID	19-51201711	19	46509871	0	1	CAU	GID	19-9975467	19	10114467	0.002	1	CAU	GID
19-19326359	19	19465359	0.001	0.999	CAU	GID	19-51201786	19	46509946	0	1	CAU	GID	19-9975560	19	10114560	0.002	1	CAU	GID
19-19326374	19	19465374	0.002	1	CAU	GID	19-51203129	19	46511289	0.002	1	CAU	GID	19-9975561	19	10114561	0.002	1	CAU	GID
19-19326457	19	19465457	0.002	1	CAU	GID	19-51203399	19	46511559	0	1	CAU	GID	19-9975626	19	10114626	0.002	1	CAU	GID
19-19326471	19	19465471	0	1	CAU	GID	19-51211371	19	46519531	0.002	1	CAU	GID	19-997582	19	1046582	0.002	1	CAU	GID
19-19326914	19	19465914	0.004	1	CAU	GID	19-51212284	19	46520444	0.002	1	CAU	GID	19-9975938	19	10114938	0	1	CAU	GID
19-19326992	19	19465992	0	1	CAU	GID	19-51212528	19	46520688	0	1	CAU	GID	19-9976514	19	10115514	0	1	CAU	GID
19-19327349	19	19466349	0	1	CAU	GID	19-51212532	19	46520692	0	1	CAU	GID	19-9976546	19	10115546	0	1	CAU	GID
19-19327497	19	19466497	0	1	CAU	GID	19-51212603	19	46520763	0.002	1	CAU	GID	19-9977622	19	10116622	0.002	1	CAU	GID
19-19327511	19	19466511	0	1	CAU	GID	19-51212994	19	46521154	0.002	1	CAU	GID	19-998037	19	1047037	0	1	CAU	GID
19-19327761	19	19466761	0	1	CAU	GID	19-51213132	19	46521292	0	1	CAU	GID	19-9980664	19	10119664	0	1	CAU	GID
19-1937574	19	1986574	0.002	1	CAU	GID	19-51213185	19	46521345	0	1	CAU	GID	19-998073	19	1047073	0	1	CAU	GID
19-1937937	19	1986937	0.002	1	CAU	GID	19-51213231	19	46521391	0.002	1	CAU	GID	19-9980756	19	10119756	0.002	1	CAU	GID
19-1938343	19	1987343	0.002	1	CAU	GID	19-51213292	19	46521452	0	1	CAU	GID	19-998176	19	1047176	0	1	CAU	GID
19-1938346	19	1987346	0	1	CAU	GID	19-51213338	19	46521498	0.004	1	CAU	GID	19-998372	19	1047372	0.002	1	CAU	GID
19-1938347	19	1987347	0	1	CAU	GID	19-51213405	19	46521565	0.002	1	CAU	GID	19-9985042	19	10124042	0.002	1	CAU	GID
19-1938438	19	1987438	0	1	CAU	GID	19-51214573	19	46522733	0	1	CAU	GID	19-9985140	19	10124140	0.002	1	CAU	GID
19-1938472	19	1987472	0.002	1	CAU	GID	19-51214707	19	46522867	0	1	CAU	GID	19-9988587	19	10127587	0.002	1	CAU	GID
19-1938478	19	1987478	0	1	CAU	GID	19-51214726	19	46522886	0	1	CAU	GID	19-9988728	19	10127728	0	1	CAU	GID
19-1938491	19	1987491	0	1	CAU	GID	19-51217802	19	46525962	0	1	CAU	GID	19-9988785	19	10127785	0	1	CAU	GID
19-1938678	19	1987678	0	1	CAU	GID	19-51218174	19	46526334	0	1	CAU	GID	19-9990672	19	10129672	0.002	1	CAU	GID
19-1938802	19	1987802	0.002	1	CAU	GID	19-51236121	19	46544281	0	1	CAU	GID	19-9992118	19	10131118	0.002	1	CAU	GID
19-19400439	19	19539439	0.002	1	CAU	GID	19-51308540	19	46616700	0	1	CAU	GID	19-9992261	19	10131261	0.002	1	CAU	GID
19-19407182	19	19546182	0.002	1	CAU	GID	19-51308597	19	46616757	0	1	CAU	GID	19-9992828	19	10131828	0	1	CAU	GID
19-19407240	19	19546240	0.001	0.999	CAU	GID	19-51308738	19	46616898	0	1	CAU	GID	19-9993440	19	10132440	0.002	1	CAU	GID
19-1940854	19	1989854	0	1	CAU	GID	19-51308974	19	46617134	0.002	1	CAU	GID	19-9993557	19	10132557	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1941086	19	1990086	0.002	1	CAU	GID	19-51315067	19	46623227	0	1	CAU	GID	19-999719	19	1048719	0.001	1	CAU	GID
19-1941225	19	1990225	0	1	CAU	GID	19-51315354	19	46623514	0	1	CAU	GID	19-999881	19	1048881	0	1	CAU	GID
19-1941282	19	1990282	0	1	CAU	GID	19-51315618	19	46623778	0.002	1	CAU	GID	rs1008921	19	2337837	0	1	CAU	GID
19-1941586	19	1990586	0.004	1	CAU	GID	19-51318887	19	46627047	0	1	CAU	GID	rs10164320	19	44559222	0	1	CAU	GID
19-1941846	19	1990846	0.002	1	CAU	GID	19-51318888	19	46627048	0.002	1	CAU	GID	rs10164362	19	53080162	0	1	CAU	GID
19-19419028	19	19558028	0	1	CAU	GID	19-51319118	19	46627778	0	1	CAU	GID	rs10221500	19	6960370	0	1	YRI	GP
19-19419087	19	19558087	0	1	CAU	GID	19-51319691	19	46627851	0	1	CAU	GID	rs10221519	19	14854650	0.001	1	CAU	GID
19-19419121	19	19558121	0	1	CAU	GID	19-51332057	19	46640217	0	1	CAU	GID	rs10221525	19	14854779	0.001	1	CAU	GID
19-19436919	19	19575919	0	1	CAU	GID	19-51332361	19	46640521	0.002	1	CAU	GID	rs10221526	19	14854729	0.001	1	CAU	GID
19-19437075	19	19576075	0	1	CAU	GID	19-51332736	19	46640896	0	1	CAU	GID	rs10221528	19	14854740	0.001	1	CAU	GID
19-19437347	19	19576347	0.002	1	CAU	GID	19-51343132	19	46651292	0	1	CAU	GID	rs10221542	19	14854847	0	1	CAU	GID
19-19437391	19	19576391	0	1	CAU	GID	19-51343376	19	46651536	0	1	CAU	GID	rs1035939	19	7188979	0.009	1	YRI	GP
19-1944242	19	1993242	0	1	CAU	GID	19-51343581	19	46651741	0	1	CAU	GID	rs1035940	19	7199978	0.003	1	YRI	GP
19-1944352	19	1993352	0.002	1	CAU	GID	19-51343603	19	46651763	0.002	1	CAU	GID	rs1035941	19	7199939	0.003	1	YRI	GP
19-19463932	19	19602932	0	1	CAU	GID	19-51343690	19	46651850	0.002	1	CAU	GID	rs1035942	19	7199803	0.003	1	YRI	GP
19-19464085	19	19603085	0	1	CAU	GID	19-51343698	19	46651858	0	1	CAU	GID	rs10401178	19	43015836	0.001	1	CAU	GID
19-19465821	19	19604821	0	1	CAU	GID	19-51343879	19	46652039	0	1	CAU	GID	rs10401262	19	53421196	0	1	CAU	GID
19-19465948	19	19604948	0.002	1	CAU	GID	19-51344096	19	46652256	0	1	CAU	GID	rs10401293	19	1123662	0	1	CAU	GID
19-19465988	19	19604988	0	1	CAU	GID	19-51355844	19	46664004	0	1	CAU	GID	rs10401300	19	8673881	0.008	1	CAU	GID
19-19466011	19	19605011	0	1	CAU	GID	19-51356054	19	46664214	0	1	CAU	GID	rs10401312	19	9084807	0	1	CAU	GID
19-19466301	19	19605301	0.002	1	CAU	GID	19-51356226	19	46664386	0.002	1	CAU	GID	rs10401549	19	44968587	0.001	1	CAU	GID
19-19467576	19	19606576	0.002	1	CAU	GID	19-51366448	19	46674608	0	1	CAU	GID	rs10401568	19	55445728	0.002	1	CAU	GID
19-19467628	19	19606628	0.002	1	CAU	GID	19-51374348	19	46682508	0.002	1	CAU	GID	rs10401628	19	7126218	0.001	1	YRI	GP
19-19467729	19	19606729	0	1	CAU	GID	19-51374355	19	46682515	0.002	1	CAU	GID	rs10401645	19	6376014	0.001	1	YRI	GP
19-19467762	19	19606762	0.002	1	CAU	GID	19-51374361	19	46682521	0.002	1	CAU	GID	rs10401658	19	44601917	0.001	1	CAU	GID
19-19467781	19	19606781	0.002	1	CAU	GID	19-51390373	19	46698533	0.002	1	CAU	GID	rs10401667	19	11221556	0	1	CAU	GID
19-19467926	19	19606926	0	1	CAU	GID	19-51390484	19	46698644	0	1	CAU	GID	rs10401796	19	15655153	0.001	1	CAU	GID
19-19467928	19	19606928	0.002	1	CAU	GID	19-51390588	19	46698748	0	1	CAU	GID	rs10401811	19	48254544	0	1	CAU	GID
19-19468070	19	19607070	0.002	1	CAU	GID	19-51391313	19	46699473	0	1	CAU	GID	rs10402000	19	55207822	0	1	CAU	GID
19-19468110	19	19607110	0.002	1	CAU	GID	19-51391999	19	46700159	0	1	CAU	GID	rs10402022	19	11350981	0	1	CAU	GID
19-19468134	19	19607134	0	1	CAU	GID	19-51392027	19	46700187	0	1	CAU	GID	rs10402044	19	33503646	0.002	1	CAU	GID
19-19470218	19	19609218	0.002	1	CAU	GID	19-51392072	19	46700232	0	1	CAU	GID	rs10402055	19	17648066	0.001	1	CAU	GID
19-19470219	19	19609219	0	1	CAU	GID	19-51392259	19	46700419	0.004	1	CAU	GID	rs10402231	19	58485409	0	1	CAU	GID
19-19470289	19	19609289	0	1	CAU	GID	19-51392327	19	46700487	0.002	1	CAU	GID	rs10402270	19	14554662	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19470433	19	19609433	0.002	1	CAU	GID	19-51392530	19	46700690	0.006	0.734	CAU	GID	rs10402339	19	46640564	0	1	CAU	GID
19-19470732	19	19609732	0	1	CAU	GID	19-51392646	19	46700806	0.002	1	CAU	GID	rs10402349	19	16108217	0.001	1	CAU	GID
19-19473739	19	19612739	0	1	CAU	GID	19-51392736	19	46700896	0.002	1	CAU	GID	rs10402406	19	1056837	0	1	CAU	GID
19-19473741	19	19612741	0.002	1	CAU	GID	19-51401304	19	46709464	0.002	1	CAU	GID	rs10402444	19	44426589	0	1	CAU	GID
19-19473823	19	19612823	0	1	CAU	GID	19-51408391	19	46716551	0	1	CAU	GID	rs10402538	19	9083576	0	1	CAU	GID
19-19474165	19	19613165	0.002	1	CAU	GID	19-51408498	19	46716658	0	1	CAU	GID	rs10402580	19	6327194	0.001	1	YRI	GP
19-19474257	19	19613257	0.004	1	CAU	GID	19-51408766	19	46716926	0	1	CAU	GID	rs10402619	19	39371883	0.001	1	CAU	GID
19-19474476	19	19613476	0.002	1	CAU	GID	19-51408881	19	46717041	0	1	CAU	GID	rs10402662	19	46663530	0	1	CAU	GID
19-19474519	19	19613519	0	1	CAU	GID	19-51409029	19	46717189	0	1	CAU	GID	rs10402664	19	47225753	0.001	1	CAU	GID
19-19476953	19	19615953	0.002	1	CAU	GID	19-51409047	19	46717207	0.004	1	CAU	GID	rs10402716	19	8590170	0.001	1	CAU	GID
19-19477204	19	19616204	0	1	CAU	GID	19-51409114	19	46717274	0.002	1	CAU	GID	rs10402756	19	43454046	0	1	CAU	GID
19-19477298	19	19616298	0	1	CAU	GID	19-51414510	19	46722670	0	1	CAU	GID	rs10402815	19	44968396	0.001	1	CAU	GID
19-19477435	19	19616435	0.002	1	CAU	GID	19-51414646	19	46722806	0	1	CAU	GID	rs10402855	19	13882941	0.001	1	CAU	GID
19-1948089	19	1997089	0	1	CAU	GID	19-51414722	19	46722882	0	1	CAU	GID	rs10402936	19	14153738	0	1	CAU	GID
19-1948203	19	1997203	0.002	1	CAU	GID	19-51414759	19	46722919	0.002	1	CAU	GID	rs10402987	19	54797888	0	1	CAU	GID
19-1948291	19	1997291	0	1	CAU	GID	19-51414772	19	46722932	0.004	1	CAU	GID	rs10402994	19	9083790	0	1	CAU	GID
19-1948503	19	1997503	0	1	CAU	GID	19-51414817	19	46722977	0.002	1	CAU	GID	rs10403171	19	49095898	0.001	1	CAU	GID
19-1948598	19	1997598	0	1	CAU	GID	19-51414869	19	46723029	0.002	1	CAU	GID	rs10403366	19	41129663	0	1	CAU	GID
19-1948630	19	1997630	0	1	CAU	GID	19-51414876	19	46723036	0.002	1	CAU	GID	rs10403425	19	23675561	0.001	1	CAU	GID
19-1948644	19	1997644	0.002	1	CAU	GID	19-51424584	19	46732744	0.002	1	CAU	GID	rs10403489	19	6394443	0.017	1	YRI	GP
19-19486655	19	19625655	0	1	CAU	GID	19-51424913	19	46733073	0	1	CAU	GID	rs10403489	19	6394443	0.011	0.8	CEU	GP
19-1948690	19	1997690	0.002	1	CAU	GID	19-51425253	19	46733413	0	1	CAU	GID	rs10403578	19	14817224	0.004	1	CAU	GID
19-1948709	19	1997709	0	1	CAU	GID	19-51425621	19	46733781	0	1	CAU	GID	rs10403747	19	14815794	0.004	1	CAU	GID
19-19487344	19	19626344	0.002	1	CAU	GID	19-51444269	19	46752429	0	1	CAU	GID	rs10403749	19	4530025	0.001	1	CAU	GID
19-19487367	19	19626367	0	1	CAU	GID	19-51444778	19	46752938	0	1	CAU	GID	rs10403877	19	37383894	0.001	0.7	CAU	GID
19-19487715	19	19626715	0.002	1	CAU	GID	19-51444916	19	46753076	0.002	1	CAU	GID	rs10403916	19	.	0.013	1	YRI	GP
19-19487903	19	19626903	0	1	CAU	GID	19-51444924	19	46753084	0	1	CAU	GID	rs10403991	19	11326629	0	1	CAU	GID
19-19487913	19	19626913	0	1	CAU	GID	19-51445042	19	46753202	0	1	CAU	GID	rs10404022	19	12258313	0	1	CAU	GID
19-19488127	19	19627127	0	1	CAU	GID	19-51445051	19	46753211	0.002	1	CAU	GID	rs10404026	19	15794208	0	1	CAU	GID
19-19488170	19	19627170	0	0.992	CAU	GID	19-51445134	19	46753294	0.002	1	CAU	GID	rs10404156	19	16593329	0.002	1	CAU	GID
19-19488205	19	19627205	0.002	1	CAU	GID	19-51445221	19	46753381	0	1	CAU	GID	rs10404230	19	51816380	0.004	1	CAU	GID
19-1949492	19	1998492	0	1	CAU	GID	19-51445532	19	46753692	0.004	1	CAU	GID	rs10404271	19	54798256	0	1	CAU	GID
19-19498109	19	19637109	0	1	CAU	GID	19-51455444	19	46763604	0.002	1	CAU	GID	rs10404294	19	2127141	0	1	CAU	GID
19-19498189	19	19637189	0	1	CAU	GID	19-51455720	19	46763880	0	1	CAU	GID	rs10404353	19	.	0.002	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19499493	19	19638493	0.002	1	CAU	GID	19-51455725	19	46763885	0	1	CAU	GID	rs10404401	19	6887062	0.044	1	YRI	GP
19-19499719	19	19638719	0	1	CAU	GID	19-51455818	19	46763978	0	1	CAU	GID	rs10404452	19	54782620	0.003	1	CAU	GID
19-19499906	19	19638906	0	1	CAU	GID	19-51455976	19	46764136	0	1	CAU	GID	rs10404506	19	41925194	0	1	CAU	GID
19-19499914	19	19638914	0.002	1	CAU	GID	19-51484417	19	46792577	0	1	CAU	GID	rs10404571	19	6240821	0.003	1	YRI	GP
19-19499949	19	19638949	0	1	CAU	GID	19-51484418	19	46792578	0.004	1	CAU	GID	rs10404595	19	14153779	0.004	0.7	CAU	GID
19-19500857	19	19639857	0	1	CAU	GID	19-51492190	19	46800350	0.002	1	CAU	GID	rs10404613	19	6394910	0.001	1	YRI	GP
19-19501773	19	19640773	0	1	CAU	GID	19-51498575	19	46806735	0	1	CAU	GID	rs10404780	19	43430487	0	1	CAU	GID
19-19502865	19	19641865	0.002	1	CAU	GID	19-51498858	19	46807018	0	1	CAU	GID	rs10404946	19	43537661	0	1	CAU	GID
19-19504535	19	19643535	0.002	1	CAU	GID	19-51500183	19	46808343	0	1	CAU	GID	rs10404987	19	50500916	0.001	1	CAU	GID
19-19504549	19	19643549	0	1	CAU	GID	19-51500456	19	46808616	0	1	CAU	GID	rs10404997	19	327706	0.001	1	CAU	GID
19-19507045	19	19646045	0	1	CAU	GID	19-51503605	19	46811765	0	1	CAU	GID	rs10405002	19	17086773	0	1	CAU	GID
19-19507255	19	19646255	0.002	1	CAU	GID	19-51503733	19	46811893	0	1	CAU	GID	rs10405010	19	16109938	0.001	0.8	CAU	GID
19-19507335	19	19646335	0.002	1	CAU	GID	19-51503736	19	46811896	0	1	CAU	GID	rs10405022	19	14676285	0.002	1	CAU	GID
19-19507391	19	19646391	0	1	CAU	GID	19-51503747	19	46811907	0	1	CAU	GID	rs10405167	19	6267757	0.002	1	YRI	GP
19-19507413	19	19646413	0	1	CAU	GID	19-51503982	19	46812142	0.002	1	CAU	GID	rs10405247	19	53291572	0.001	0.8	CAU	GID
19-19507429	19	19646429	0	1	CAU	GID	19-51504368	19	46812528	0	1	CAU	GID	rs10405313	19	6336432	0.002	1	YRI	GP
19-19507432	19	19646432	0.002	1	CAU	GID	19-51504479	19	46812639	0	1	CAU	GID	rs10405418	19	6418195	0	1	CAU	GID
19-19507445	19	19646445	0	1	CAU	GID	19-51504569	19	46812729	0	1	CAU	GID	rs10405539	19	7063372	0.002	1	YRI	GP
19-19511599	19	19650599	0	1	CAU	GID	19-51507110	19	46815270	0	1	CAU	GID	rs10405579	19	11341200	0	1	CAU	GID
19-19511600	19	19650600	0	1	CAU	GID	19-51507111	19	46815271	0.002	1	CAU	GID	rs10405594	19	50500970	0.001	1	CAU	GID
19-19511678	19	19650678	0	1	CAU	GID	19-51507162	19	46815322	0	1	CAU	GID	rs10405628	19	7594784	0.001	1	CAU	GID
19-19512010	19	19651010	0	1	CAU	GID	19-51507222	19	46815382	0	1	CAU	GID	rs10405644	19	4254127	0.001	0.8	CAU	GID
19-19513082	19	19652082	0.002	1	CAU	GID	19-51507253	19	46815413	0	1	CAU	GID	rs10405685	19	39336965	0.001	1	CAU	GID
19-19514082	19	19653082	0	1	CAU	GID	19-51507267	19	46815427	0.002	1	CAU	GID	rs10405687	19	8610860	0.003	0.7	CAU	GID
19-19514137	19	19653137	0	1	CAU	GID	19-51507717	19	46815877	0	1	CAU	GID	rs10405707	19	5925221	0.002	1	CAU	GID
19-19514447	19	19653447	0.002	1	CAU	GID	19-51507928	19	46816088	0.001	0.999	CAU	GID	rs10405772	19	10887626	0.002	1	CAU	GID
19-19514887	19	19653887	0	1	CAU	GID	19-51515964	19	46824124	0	1	CAU	GID	rs10405782	19	2327048	0	1	CAU	GID
19-19514912	19	19653912	0	1	CAU	GID	19-51516716	19	46824876	0	1	CAU	GID	rs10406202	19	9088694	0	1	CAU	GID
19-19515174	19	19654174	0	1	CAU	GID	19-51517226	19	46825386	0	1	CAU	GID	rs10406255	19	6996640	0.014	1	YRI	GP
19-19515303	19	19654303	0	1	CAU	GID	19-51520419	19	46828579	0.002	1	CAU	GID	rs10406255	19	6996640	0.02	0.9	CEU	GP
19-19515361	19	19654361	0	1	CAU	GID	19-51524343	19	46832503	0.002	1	CAU	GID	rs10406299	19	12202148	0.001	1	CAU	GID
19-19515535	19	19654535	0.002	1	CAU	GID	19-51524378	19	46832538	0	1	CAU	GID	rs10406307	19	43092775	0.001	1	CAU	GID
19-19516015	19	19655015	0.002	1	CAU	GID	19-51526439	19	46834599	0.002	1	CAU	GID	rs10406372	19	5925508	0	1	CAU	GID
19-19516636	19	19655636	0	1	CAU	GID	19-51526580	19	46834740	0	1	CAU	GID	rs10406425	19	3808826	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19517421	19	19656421	0	1	CAU	GID	19-51526591	19	46834751	0	1	CAU	GID	rs10406428	19	23676134	0.001	1	CAU	GID
19-19517535	19	19656535	0	1	CAU	GID	19-51529911	19	46838071	0	1	CAU	GID	rs10406441	19	11664685	0.002	1	CAU	GID
19-1951764	19	2000764	0.001	0.999	CAU	GID	19-51542004	19	46850164	0.002	1	CAU	GID	rs10406448	19	46627296	0	1	CAU	GID
19-19517762	19	19656762	0.002	1	CAU	GID	19-51542397	19	46850557	0	1	CAU	GID	rs10406534	19	33991620	0	1	CAU	GID
19-19533704	19	19672704	0	1	CAU	GID	19-51548477	19	46856637	0.002	1	CAU	GID	rs10406568	19		0.003	1	YRI	GP
19-19533804	19	19672804	0	1	CAU	GID	19-51548659	19	46856819	0.002	1	CAU	GID	rs10406588	19	14676941	0.002	1	CAU	GID
19-19535497	19	19674497	0	1	CAU	GID	19-51548918	19	46857078	0	1	CAU	GID	rs10406773	19	6886859	0.036	1	YRI	GP
19-19535576	19	19674576	0	1	CAU	GID	19-51549255	19	46857415	0	1	CAU	GID	rs10406818	19	43357947	0	1	CAU	GID
19-19536551	19	19675551	0.004	1	CAU	GID	19-51549324	19	46857484	0	1	CAU	GID	rs10406844	19	23869679	0.001	1	CAU	GID
19-19536679	19	19675679	0	1	CAU	GID	19-51571056	19	46879216	0	1	CAU	GID	rs10406955	19	2993513	0	1	CAU	GID
19-19536853	19	19675853	0	1	CAU	GID	19-51571348	19	46879508	0	1	CAU	GID	rs10407036	19	50501097	0	1	CAU	GID
19-19537150	19	19676150	0.002	1	CAU	GID	19-51571557	19	46879717	0.002	1	CAU	GID	rs10407038	19	17690582	0.001	1	CAU	GID
19-19541029	19	19680029	0	1	CAU	GID	19-51571737	19	46879897	0	1	CAU	GID	rs10407106	19	8921843	0	1	CAU	GID
19-19541098	19	19680098	0	1	CAU	GID	19-51571805	19	46879965	0	1	CAU	GID	rs10407217	19	13423323	0	1	CAU	GID
19-19541122	19	19680122	0	1	CAU	GID	19-5157604	19	5206604	0.002	1	CAU	GID	rs10407239	19	4534070	0	1	CAU	GID
19-19541252	19	19680252	0.002	1	CAU	GID	19-5157725	19	5206725	0	1	CAU	GID	rs10407325	19	12476537	0	1	CAU	GID
19-19541390	19	19680390	0.002	1	CAU	GID	19-5157769	19	5206769	0	1	CAU	GID	rs10407338	19	57614861	0	1	CAU	GID
19-19541527	19	19680527	0	1	CAU	GID	19-51578310	19	46886470	0.002	1	CAU	GID	rs10407369	19	5917734	0.002	1	CAU	GID
19-19541551	19	19680551	0	1	CAU	GID	19-51579024	19	46887184	0.002	1	CAU	GID	rs10407385	19	17970718	0.003	1	CAU	GID
19-19541726	19	19680726	0.001	1	CAU	GID	19-51579162	19	46887322	0	1	CAU	GID	rs10407410	19	51698771	0.002	1	CAU	GID
19-19542154	19	19681154	0.002	1	CAU	GID	19-51579240	19	46887400	0.001	0.999	CAU	GID	rs10407623	19	9083314	0	1	CAU	GID
19-19542553	19	19681553	0.002	1	CAU	GID	19-51579624	19	46887784	0	1	CAU	GID	rs10407660	19	55673675	0	1	CAU	GID
19-19559887	19	19698887	0.002	1	CAU	GID	19-51579856	19	46888016	0	1	CAU	GID	rs10407676	19	17986560	0.003	1	CAU	GID
19-19559926	19	19698926	0	1	CAU	GID	19-51580181	19	46888341	0	0.992	CAU	GID	rs10407853	19	43601344	0	1	CAU	GID
19-19560192	19	19699192	0	1	CAU	GID	19-51582089	19	46890249	0	1	CAU	GID	rs10407878	19	11022735	0.002	1	CAU	GID
19-19560302	19	19699302	0	1	CAU	GID	19-51582144	19	46890304	0	1	CAU	GID	rs10407911	19	52376119	0.003	0.6	CAU	GID
19-19570876	19	19709876	0	1	CAU	GID	19-51583048	19	46891208	0.002	1	CAU	GID	rs10407978	19	20807047	0	1	CAU	GID
19-19570935	19	19709935	0.003	0.62	CAU	GID	19-51583099	19	46891259	0.002	1	CAU	GID	rs10408041	19	34419518	0.001	1	CAU	GID
19-19571128	19	19710128	0	1	CAU	GID	19-51583606	19	46891766	0	1	CAU	GID	rs10408046	19	55087567	0	1	CAU	GID
19-19571227	19	19710227	0.002	1	CAU	GID	19-51584755	19	46892915	0	1	CAU	GID	rs10408165	19	43570851	0	1	CAU	GID
19-19571411	19	19710411	0.001	0.769	CAU	GID	19-51585056	19	46893216	0.002	1	CAU	GID	rs10408188	19	43600977	0	1	CAU	GID
19-19596182	19	19735182	0.002	1	CAU	GID	19-51585480	19	46893640	0	1	CAU	GID	rs10408265	19	17566610	0.001	1	CAU	GID
19-19596202	19	19735202	0.002	1	CAU	GID	19-51585494	19	46893654	0	1	CAU	GID	rs10408440	19	46664542	0.001	1	CAU	GID
19-19598738	19	19737738	0	1	CAU	GID	19-51585516	19	46893676	0	1	CAU	GID	rs10408676	19	15290007	0.003	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19598810	19	19737810	0	0.991	CAU	GID	19-5158514	19	46893774	0	1	CAU	GID	rs10408771	19	12184785	0	1	CAU	GID			
19-19599099	19	19738099	0	1	CAU	GID	19-5158723	19	5207723	0.002	1	CAU	GID	rs10408787	19	15694483	0	1	CAU	GID			
19-19599474	19	19738474	0	1	CAU	GID	19-5158939	19	5207939	0	1	CAU	GID	rs10408805	19	54140152	0	1	CAU	GID			
19-19599502	19	19738502	0.002	1	CAU	GID	19-5159035	19	5208035	0	1	CAU	GID	rs10409085	19	50497987	0	1	CAU	GID			
19-19599503	19	19738503	0	1	CAU	GID	19-5159082	19	5208082	0	1	CAU	GID	rs10409124	19	47226434	0	1	CAU	GID			
19-19599513	19	19738513	0.001	0.835	CAU	GID	19-5159191	19	5208191	0.002	1	CAU	GID	rs10409147	19	50489564	0.001	1	CAU	GID			
19-19599527	19	19738527	0	1	CAU	GID	19-5159415	19	5208415	0.002	1	CAU	GID	rs10409173	19	54140168	0	1	CAU	GID			
19-19599746	19	19738746	0	1	CAU	GID	19-5159532	19	5208532	0	1	CAU	GID	rs10409184	19	39385633	0.004	0.7	CAU	GID			
19-19601512	19	19740512	0.002	1	CAU	GID	19-5159673	19	5208673	0.007	0.657	CAU	GID	rs10409233	19	6762948	0.016	1	YRI	GP			
19-19601571	19	19740571	0	1	CAU	GID	19-5159702	19	5208702	0.002	1	CAU	GID	rs10409319	19	44249068	0	1	CAU	GID			
19-19601704	19	19740704	0.001	1	CAU	GID	19-51603235	19	46911395	0	1	CAU	GID	rs10409343	19	7743845	0	1	CAU	GID			
19-19601727	19	19740727	0	1	CAU	GID	19-51603263	19	46911423	0.002	1	CAU	GID	rs10409374	19	33106721	0.001	0.8	CAU	GID			
19-19601808	19	19740808	0.002	1	CAU	GID	19-51603317	19	46911477	0.002	1	CAU	GID	rs10409437	19	6766594	0.035	1	YRI	GP			
19-19601974	19	19740974	0.002	1	CAU	GID	19-51603355	19	46911515	0	1	CAU	GID	rs10409467	19	14578369	0.003	1	CAU	GID			
19-19602002	19	19741002	0	1	CAU	GID	19-51606267	19	46914427	0	1	CAU	GID	rs10409482	19	50498078	0.001	1	CAU	GID			
19-19602397	19	19741397	0.002	1	CAU	GID	19-51607365	19	46915525	0	1	CAU	GID	rs10409556	19	44500942	0	1	CAU	GID			
19-19602704	19	19741704	0	1	CAU	GID	19-51607449	19	46915609	0.002	1	CAU	GID	rs10409945	19	54628080	0.002	1	CAU	GID			
19-19605740	19	19744740	0.002	1	CAU	GID	19-51607640	19	46915800	0	1	CAU	GID	rs10410002	19	20807102	0	1	CAU	GID			
19-19605839	19	19744839	0	1	CAU	GID	19-5161188	19	5210188	0	1	CAU	GID	rs10410075	19	50498138	0.001	1	CAU	GID			
19-19605971	19	19744971	0.002	1	CAU	GID	19-5161256	19	5210256	0.002	1	CAU	GID	rs10410172	19	43441362	0	1	CAU	GID			
19-19606438	19	19745438	0	1	CAU	GID	19-5161353	19	5210353	0	1	CAU	GID	rs10410211	19	14065517	0.001	1	CAU	GID			
19-19606643	19	19745643	0	1	CAU	GID	19-5161729	19	5210729	0.002	1	CAU	GID	rs10410269	19	55899481	0	1	CAU	GID			
19-19606682	19	19745682	0.002	1	CAU	GID	19-5161806	19	5210806	0.002	1	CAU	GID	rs10410270	19	54783128	0.003	1	CAU	GID			
19-19606728	19	19745728	0	1	CAU	GID	19-5162749	19	5211749	0.002	1	CAU	GID	rs10410402	19	46651968	0	1	CAU	GID			
19-19606786	19	19745786	0.002	1	CAU	GID	19-5162908	19	5211908	0.002	1	CAU	GID	rs10410517	19	45318036	0	1	CAU	GID			
19-19606791	19	19745791	0	1	CAU	GID	19-5163304	19	5212304	0.002	1	CAU	GID	rs10410567	19	4659610	0	1	CAU	GID			
19-19607629	19	19746629	0	1	CAU	GID	19-5163571	19	5212571	0.002	1	CAU	GID	rs10410718	19	44601713	0	1	CAU	GID			
19-19607690	19	19746690	0	1	CAU	GID	19-5163630	19	5212630	0	1	CAU	GID	rs10410724	19	13446573	0.002	1	CAU	GID			
19-19608341	19	19747341	0	1	CAU	GID	19-5163716	19	5212716	0.002	1	CAU	GID	rs10410738	19	50547773	0.001	1	CAU	GID			
19-19608559	19	19747559	0	1	CAU	GID	19-5165104	19	5214104	0.002	1	CAU	GID	rs10410806	19	53887192	0.002	1	CAU	GID			
19-19608734	19	19747734	0	1	CAU	GID	19-5165263	19	5214263	0.002	1	CAU	GID	rs10410814	19	3462574	0.002	1	CAU	GID			
19-19610079	19	19749079	0	1	CAU	GID	19-5165841	19	5214841	0	1	CAU	GID	rs10410877	19	53100544	0.002	1	CAU	GID			
19-19610203	19	19749203	0.002	1	CAU	GID	19-5165857	19	5214857	0	1	CAU	GID	rs10410893	19	15485562	0	1	CAU	GID			
19-19611620	19	19750620	0	1	CAU	GID	19-5165874	19	5214874	0	1	CAU	GID	rs10410933	19	9084953	0	1	CAU	GID			

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19612298	19	19751298	0	1	CAU	GID	19-51663469	19	46971629	0	1	CAU	GID	rs10411020	19	50498037	0.001	1	CAU	GID
19-19612526	19	19751526	0.002	1	CAU	GID	19-51663801	19	46971961	0	1	CAU	GID	rs10411120	19	7018180	0.004	1	CEU	GP
19-19613396	19	19752396	0.002	1	CAU	GID	19-51663867	19	46972027	0	1	CAU	GID	rs10411228	19	9088721	0	1	CAU	GID
19-19614028	19	19753028	0	1	CAU	GID	19-51663892	19	46972052	0	1	CAU	GID	rs10411478	19	3198613	0	1	CAU	GID
19-19614075	19	19753075	0	1	CAU	GID	19-51664722	19	46972882	0	1	CAU	GID	rs10411506	19	6710948	0.033	0.9	CAU	GID
19-19614133	19	19753133	0	1	CAU	GID	19-51664728	19	46972888	0	1	CAU	GID	rs10411506	19	6710948	0.003	1	YRI	GP
19-19614248	19	19753248	0.002	1	CAU	GID	19-51664771	19	46972931	0.002	1	CAU	GID	rs10411593	19	22803537	0.001	1	CAU	GID
19-19614578	19	19753578	0	1	CAU	GID	19-51664801	19	46972961	0	1	CAU	GID	rs10411655	19	3508539 4	0	1	CAU	GID
19-19614608	19	19753608	0	1	CAU	GID	19-51665065	19	46973225	0	1	CAU	GID	rs10411722	19	8605077	0.003	1	CAU	GID
19-19615226	19	19754226	0	1	CAU	GID	19-51665285	19	46973445	0	1	CAU	GID	rs10411813	19	4530068	0.002	1	CAU	GID
19-19615373	19	19754373	0	1	CAU	GID	19-51665320	19	46973480	0	1	CAU	GID	rs10411874	19	11944270	0.002	1	CAU	GID
19-19617118	19	19756118	0	1	CAU	GID	19-51665634	19	46973794	0	1	CAU	GID	rs10411965	19	46506572	0.001	1	CAU	GID
19-19617165	19	19756165	0	1	CAU	GID	19-51666193	19	46974353	0	1	CAU	GID	rs10411984	19	55899549	0	1	CAU	GID
19-19617312	19	19756312	0	1	CAU	GID	19-5166631	19	5215531	0	1	CAU	GID	rs10412148	19	16198652	0.001	1	CAU	GID
19-19617554	19	19756554	0	1	CAU	GID	19-51666357	19	46974517	0	1	CAU	GID	rs10412186	19	.	0.002	1	YRI	GP
19-19617638	19	19756638	0	1	CAU	GID	19-5166732	19	5215732	0	1	CAU	GID	rs10412220	19	4538726	0	1	CAU	GID
19-19618360	19	19757360	0.001	1	CAU	GID	19-5166743	19	5215743	0	1	CAU	GID	rs10412276	19	43519125	0	1	CAU	GID
19-19618801	19	19757801	0	1	CAU	GID	19-51667477	19	46975637	0	1	CAU	GID	rs10412321	19	6073523	0.002	1	CAU	GID
19-19618877	19	19757877	0.002	1	CAU	GID	19-51667491	19	46975651	0.002	1	CAU	GID	rs10412348	19	43519304	0	1	CAU	GID
19-19619205	19	19758205	0.002	1	CAU	GID	19-51667536	19	46975696	0	1	CAU	GID	rs10412445	19	14077408	0.002	1	CAU	GID
19-19619279	19	19758279	0.002	1	CAU	GID	19-51667745	19	46975905	0	1	CAU	GID	rs10412490	19	46543671	0	1	CAU	GID
19-19619571	19	19758571	0	1	CAU	GID	19-5167686	19	5216686	0	1	CAU	GID	rs10412497	19	16206017	0.001	1	CAU	GID
19-19621207	19	19760207	0	1	CAU	GID	19-5167881	19	5216881	0	1	CAU	GID	rs10412557	19	14826155	0.001	0.8	CAU	GID
19-19621436	19	19760436	0.002	1	CAU	GID	19-51683868	19	46992028	0.002	1	CAU	GID	rs10412685	19	3964061	0	1	CAU	GID
19-19621506	19	19760506	0.002	1	CAU	GID	19-51689336	19	46997496	0	1	CAU	GID	rs10412692	19	4529444	0.001	0.9	CAU	GID
19-1962249	19	2011249	0.002	1	CAU	GID	19-51689385	19	46997545	0.002	1	CAU	GID	rs10412767	19	5277925	0	1	CAU	GID
19-1962314	19	2011314	0	1	CAU	GID	19-51689536	19	46997696	0	1	CAU	GID	rs10413017	19	16758251	0.002	1	CAU	GID
19-19623266	19	19762266	0	1	CAU	GID	19-51690195	19	46998355	0	1	CAU	GID	rs10413019	19	6997373	0.002	1	YRI	GP
19-19623298	19	19762298	0.002	1	CAU	GID	19-51690230	19	46998390	0	1	CAU	GID	rs10413153	19	53014768	0	1	CAU	GID
19-1962374	19	2011374	0	1	CAU	GID	19-51690272	19	46998432	0	1	CAU	GID	rs10413156	19	6769415	0.016	1	YRI	GP
19-19623865	19	19762865	0.002	1	CAU	GID	19-51690380	19	46998540	0.002	1	CAU	GID	rs10413160	19	57888602	0.001	1	CAU	GID
19-1962396	19	2011396	0	1	CAU	GID	19-5170514	19	5219514	0	1	CAU	GID	rs10413189	19	2334538	0.001	1	CAU	GID
19-19624119	19	19763119	0	1	CAU	GID	19-5170560	19	5219560	0	1	CAU	GID	rs10413234	19	2121549	0	1	CAU	GID
19-19624131	19	19763131	0	1	CAU	GID	19-5170561	19	5219561	0	1	CAU	GID	rs10413245	19	1056563	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19624580	19	19763580	0	1	CAU	GID	19-5171280	19	5220280	0	1	CAU	GID	rs10413287	19	20844392	0	1	CAU	GID
19-19624665	19	19763665	0.002	1	CAU	GID	19-5171510	19	5220510	0.002	1	CAU	GID	rs10413332	19	43093718	0.001	1	CAU	GID
19-19625207	19	19764207	0	1	CAU	GID	19-5171887	19	5220887	0	1	CAU	GID	rs10413421	19	15582973	0.001	1	CAU	GID
19-19625234	19	19764234	0	1	CAU	GID	19-51720693	19	47028853	0	1	CAU	GID	rs10413508	19	43137152	0	1	CAU	GID
19-19625560	19	19764560	0.002	1	CAU	GID	19-51721006	19	47029166	0.002	1	CAU	GID	rs10413518	19	36159370	0	1	CAU	GID
19-19625609	19	19764609	0.002	1	CAU	GID	19-51722149	19	47030309	0	1	CAU	GID	rs10413577	19	371129	0	1	CAU	GID
19-19625719	19	19764719	0	1	CAU	GID	19-51722204	19	47030364	0	1	CAU	GID	rs10413640	19	48799991	0.002	1	CAU	GID
19-19626202	19	19765202	0.002	1	CAU	GID	19-5172349	19	5221349	0.002	1	CAU	GID	rs10413655	19	18278023	0	1	CAU	GID
19-19626936	19	19765936	0	1	CAU	GID	19-51723642	19	47031802	0	1	CAU	GID	rs10413663	19	20844477	0.001	1	CAU	GID
19-19627057	19	19766057	0.002	1	CAU	GID	19-51729139	19	47037299	0	1	CAU	GID	rs10413737	19	9939092	0	1	CAU	GID
19-19627294	19	19766294	0	1	CAU	GID	19-51729197	19	47037357	0	1	CAU	GID	rs10413771	19	48799891	0.002	1	CAU	GID
19-19627299	19	19766299	0	1	CAU	GID	19-51729346	19	47037506	0	1	CAU	GID	rs10413884	19	1369702	0	1	CAU	GID
19-19627477	19	19766477	0.002	1	CAU	GID	19-5173107	19	5222107	0	1	CAU	GID	rs10413994	19	8160517	0.002	1	CAU	GID
19-19627484	19	19766484	0.002	1	CAU	GID	19-5173300	19	5222300	0	1	CAU	GID	rs10414020	19	12792262	0	1	CAU	GID
19-19627557	19	19766557	0	1	CAU	GID	19-5173331	19	5222331	0.002	1	CAU	GID	rs10414368	19	1329440	0.001	1	CAU	GID
19-19627621	19	19766621	0.002	1	CAU	GID	19-5173387	19	5222387	0.002	1	CAU	GID	rs10414505	19	2124034	0	1	CAU	GID
19-19627702	19	19766702	0.002	1	CAU	GID	19-5173432	19	5222432	0	1	CAU	GID	rs10414554	19	51979647	0	1	CAU	GID
19-19627783	19	19766783	0.002	1	CAU	GID	19-5174032	19	5223032	0	1	CAU	GID	rs10414810	19	12784174	0	1	CAU	GID
19-19628680	19	19767680	0	1	CAU	GID	19-5174125	19	5223125	0	1	CAU	GID	rs10414812	19	3547955	0.001	0.6	CAU	GID
19-19629003	19	19768003	0	1	CAU	GID	19-5174238	19	5223238	0	1	CAU	GID	rs10414835	19	7112176	0.003	1	YRI	GP
19-19629341	19	19768341	0	1	CAU	GID	19-5174271	19	5223271	0	1	CAU	GID	rs10414942	19	46887341	0.002	1	CAU	GID
19-19629432	19	19768432	0.002	1	CAU	GID	19-5174326	19	5223326	0.002	1	CAU	GID	rs10414971	19	12461945	0	1	CAU	GID
19-19631525	19	19770525	0	1	CAU	GID	19-51753750	19	47061910	0	1	CAU	GID	rs10414980	19	4496633	0.001	1	CAU	GID
19-19631997	19	19770997	0	1	CAU	GID	19-51753915	19	47062075	0	1	CAU	GID	rs10415054	19	18557869	0.003	0.6	CAU	GID
19-19633176	19	19772176	0	1	CAU	GID	19-51754372	19	47062532	0	1	CAU	GID	rs10415122	19	11889374	0.002	1	CAU	GID
19-19633185	19	19772185	0	1	CAU	GID	19-51754485	19	47062645	0.002	1	CAU	GID	rs10415284	19	43058557	0.001	1	CAU	GID
19-19633214	19	19772214	0	1	CAU	GID	19-51754544	19	47062704	0	1	CAU	GID	rs10415298	19	16108119	0.001	1	CAU	GID
19-19633650	19	19772650	0	1	CAU	GID	19-51754567	19	47062727	0	1	CAU	GID	rs10415535	19	6818701	0.029	1	YRI	GP
19-19633913	19	19772913	0	1	CAU	GID	19-51754595	19	47062755	0	1	CAU	GID	rs10415569	19	51298322	0.002	1	CAU	GID
19-19633980	19	19772980	0.002	1	CAU	GID	19-51754599	19	47062759	0	1	CAU	GID	rs10415612	19	51067809	0.002	1	CAU	GID
19-19640589	19	19779589	0	1	CAU	GID	19-5175813	19	5224813	0.002	1	CAU	GID	rs10415690	19	53884691	0.002	1	CAU	GID
19-19640647	19	19779647	0	1	CAU	GID	19-5176646	19	5225646	0	1	CAU	GID	rs10415709	19	9090762	0	1	CAU	GID
19-19649320	19	19788320	0	1	CAU	GID	19-5176756	19	5225756	0.002	1	CAU	GID	rs10415766	19	12220923	0	1	CAU	GID
19-19649889	19	19788889	0	1	CAU	GID	19-51772775	19	47080935	0	1	CAU	GID	rs10416003	19	6480013	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19550284	19	19789284	0.001	0.874	CAU	GID	19-5180006	19	5229006	0	1	CAU	GID	rs10416013	19	9084747	0	1	CAU	GID
19-19650291	19	19789291	0	1	CAU	GID	19-51801152	19	47109312	0.002	1	CAU	GID	rs10416108	19	43097434	0.001	1	CAU	GID
19-19650296	19	19789296	0.001	1	CAU	GID	19-5180120	19	5229120	0	1	CAU	GID	rs10416160	19	.	0.001	1	YRI	GP
19-19650584	19	19789584	0.002	1	CAU	GID	19-51801239	19	47109399	0	1	CAU	GID	rs10416306	19	54611583	0	1	CAU	GID
19-19651328	19	19790328	0	1	CAU	GID	19-5180146	19	5229146	0	1	CAU	GID	rs10416311	19	7704256	0	1	CAU	GID
19-19651539	19	19790539	0.002	1	CAU	GID	19-5180253	19	5229253	0.002	1	CAU	GID	rs10416452	19	11597772	0.002	1	CAU	GID
19-19651645	19	19790645	0	1	CAU	GID	19-51803274	19	47111434	0	1	CAU	GID	rs10416471	19	58722827	0	1	CAU	GID
19-19652167	19	19791167	0.002	1	CAU	GID	19-5180336	19	5229336	0.004	1	CAU	GID	rs10416590	19	48809585	0	1	CAU	GID
19-19652259	19	19791259	0	1	CAU	GID	19-51803465	19	47111625	0	1	CAU	GID	rs10416615	19	55699485	0	1	CAU	GID
19-19671054	19	19810054	0.002	1	CAU	GID	19-5180371	19	5229371	0	1	CAU	GID	rs10416788	19	12221061	0.002	1	CAU	GID
19-19671147	19	19810147	0	1	CAU	GID	19-51803715	19	47111875	0.002	1	CAU	GID	rs10416792	19	12221071	0	1	CAU	GID
19-19671148	19	19810148	0	1	CAU	GID	19-51804167	19	47112327	0	1	CAU	GID	rs10416895	19	16108178	0.001	1	CAU	GID
19-19671162	19	19810162	0.002	1	CAU	GID	19-51804332	19	47112492	0.004	1	CAU	GID	rs10416906	19	16108195	0.001	1	CAU	GID
19-19671172	19	19810172	0.002	1	CAU	GID	19-51804474	19	47112634	0	1	CAU	GID	rs10416918	19	312143	0	1	CAU	GID
19-19681926	19	19820926	0	1	CAU	GID	19-51805922	19	47114082	0	1	CAU	GID	rs10417352	19	15277892	0.003	1	CAU	GID
19-19683024	19	19822024	0	1	CAU	GID	19-51805946	19	47114106	0.001	1	CAU	GID	rs10417513	19	12671360	0.001	1	CAU	GID
19-19683036	19	19822036	0	1	CAU	GID	19-51818888	19	47127048	0.002	1	CAU	GID	rs10417656	19	.	0.009	1	YRI	GP
19-19683503	19	19822503	0	1	CAU	GID	19-51820360	19	47128520	0.002	1	CAU	GID	rs10417715	19	19427576	0.002	1	CAU	GID
19-19683641	19	19822641	0	1	CAU	GID	19-51820397	19	47128557	0.002	1	CAU	GID	rs10417778	19	43699208	0	1	CAU	GID
19-19683839	19	19822839	0	1	CAU	GID	19-5182171	19	5231171	0.001	0.999	CAU	GID	rs10417885	19	5924893	0.002	1	CAU	GID
19-19684092	19	19823092	0.002	1	CAU	GID	19-5182484	19	5231484	0	1	CAU	GID	rs10418000	19	51073052	0.002	1	CAU	GID
19-19684119	19	19823119	0	1	CAU	GID	19-51829081	19	47137241	0	1	CAU	GID	rs10418071	19	648823	0.001	1	CAU	GID
19-19685040	19	19824040	0.002	1	CAU	GID	19-51830010	19	47138170	0.002	1	CAU	GID	rs10418436	19	13868500	0.001	1	CAU	GID
19-19685070	19	19824070	0	1	CAU	GID	19-51831556	19	47139716	0.002	1	CAU	GID	rs10418454	19	46280417	0	1	CAU	GID
19-19686409	19	19825409	0	1	CAU	GID	19-51832620	19	47140780	0.002	1	CAU	GID	rs10418512	19	55224745	0.001	1	CAU	GID
19-19704511	19	19843511	0	1	CAU	GID	19-51833140	19	47141300	0	1	CAU	GID	rs10418574	19	6366481	0.002	1	YRI	GP
19-19704568	19	19843568	0	1	CAU	GID	19-51833223	19	47141383	0	1	CAU	GID	rs10418579	19	6007010	0.002	1	CAU	GID
19-19705101	19	19844101	0	1	CAU	GID	19-51833260	19	47141420	0	1	CAU	GID	rs10418596	19	6456062	0.017	1	CEU	GP
19-19705107	19	19844107	0.002	1	CAU	GID	19-51833266	19	47141426	0.002	1	CAU	GID	rs10418698	19	43282751	0	1	CAU	GID
19-19712456	19	19851456	0	1	CAU	GID	19-51833290	19	47141450	0.002	1	CAU	GID	rs10418749	19	44511114	0	1	CAU	GID
19-19712569	19	19851569	0	1	CAU	GID	19-51833514	19	47141674	0	1	CAU	GID	rs10418796	19	45525207	0	1	CAU	GID
19-19712609	19	19851609	0	1	CAU	GID	19-51833573	19	47141733	0	1	CAU	GID	rs10418824	19	46543981	0	1	CAU	GID
19-19712628	19	19851628	0	1	CAU	GID	19-51833595	19	47141755	0	1	CAU	GID	rs10418894	19	51875986	0	1	CAU	GID
19-19712728	19	19851728	0	1	CAU	GID	19-51833679	19	47141839	0	1	CAU	GID	rs10418911	19	50492751	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19714565	19	19853565	0.002	1	CAU	GID	19-51843515	19	47151675	0	1	CAU	GID	rs10418914	19	288320	0.001	1	CAU	GID
19-19714636	19	19853636	0	1	CAU	GID	19-51843662	19	47151822	0	1	CAU	GID	rs10418929	19	8651082	0.002	1	CAU	GID
19-19715734	19	19854734	0.002	1	CAU	GID	19-51847511	19	47155671	0.001	0.994	CAU	GID	rs10419043	19	50548687	0.001	1	CAU	GID
19-19719348	19	19858348	0	1	CAU	GID	19-51847684	19	47155844	0.002	1	CAU	GID	rs10419046	19	6329512	0.002	1	YRI	GP
19-19719365	19	19858365	0.001	1	CAU	GID	19-51847704	19	47155864	0	1	CAU	GID	rs10419165	19	53792871	0.002	1	CAU	GID
19-19719425	19	19858425	0.002	1	CAU	GID	19-51848025	19	47156185	0	1	CAU	GID	rs10419248	19	21452402	0	1	CAU	GID
19-19719500	19	19858500	0.002	1	CAU	GID	19-51848055	19	47156215	0.002	1	CAU	GID	rs10419296	19	14583684	0.001	1	CAU	GID
19-19719616	19	19858616	0	1	CAU	GID	19-51848248	19	47156408	0	0.992	CAU	GID	rs10419329	19	50360425	0	1	CAU	GID
19-19719670	19	19858670	0	1	CAU	GID	19-51855058	19	47163218	0.002	1	CAU	GID	rs10419377	19	326936	0	1	CAU	GID
19-19719751	19	19858751	0	1	CAU	GID	19-51855875	19	47164035	0	1	CAU	GID	rs10419420	19	17734488	0.002	0.7	CAU	GID
19-19719851	19	19858851	0	1	CAU	GID	19-51869407	19	47177567	0	1	CAU	GID	rs10419424	19	14828870	0.004	1	CAU	GID
19-19722919	19	19861919	0	1	CAU	GID	19-51869636	19	47177796	0	1	CAU	GID	rs10419475	19	19216897	0	1	CAU	GID
19-19723292	19	19862292	0	1	CAU	GID	19-51869933	19	47178093	0	1	CAU	GID	rs10419478	19	49517585	0	1	CAU	GID
19-19724164	19	19863164	0	1	CAU	GID	19-51870336	19	47178496	0	1	CAU	GID	rs10419507	19	51207392	0	1	CAU	GID
19-19724262	19	19863262	0	1	CAU	GID	19-51872337	19	47180497	0.002	1	CAU	GID	rs10419554	19	48973531	0	1	CAU	GID
19-19766823	19	19905823	0	1	CAU	GID	19-51872378	19	47180538	0	1	CAU	GID	rs10419604	19	44833468	0	1	CAU	GID
19-19767633	19	19906633	0	1	CAU	GID	19-51873324	19	47181484	0	1	CAU	GID	rs10419695	19	54203434	0	1	CAU	GID
19-19767809	19	19906809	0	1	CAU	GID	19-51873327	19	47181487	0	1	CAU	GID	rs10419876	19	50545025	0.001	1	CAU	GID
19-19768054	19	19907054	0.001	0.764	CAU	GID	19-51873364	19	47181524	0	1	CAU	GID	rs10419890	19	6404335	0.004	0.8	CEU	GP
19-19777468	19	19916468	0	1	CAU	GID	19-51873431	19	47181591	0	1	CAU	GID	rs10419911	19	50545070	0.001	1	CAU	GID
19-19777974	19	19916974	0	1	CAU	GID	19-51873829	19	47181989	0	1	CAU	GID	rs10419928	19	15002853	0.002	1	CAU	GID
19-19778170	19	19917170	0.001	0.679	CAU	GID	19-51873950	19	47182110	0	1	CAU	GID	rs10419985	19	50544844	0.001	1	CAU	GID
19-19778214	19	19917214	0.006	1	CAU	GID	19-51876569	19	47184729	0.002	1	CAU	GID	rs10420037	19	43410803	0	1	CAU	GID
19-19778695	19	19917695	0	1	CAU	GID	19-51876657	19	47184817	0	1	CAU	GID	rs10420106	19	54809170	0.001	1	CAU	GID
19-19793183	19	19932183	0	1	CAU	GID	19-51876903	19	47185063	0	1	CAU	GID	rs10420202	19	48260425	0.001	1	CAU	GID
19-19793564	19	19932564	0	1	CAU	GID	19-51884422	19	47192582	0	1	CAU	GID	rs10420313	19	8651335	0.002	1	CAU	GID
19-19798813	19	19937813	0.002	1	CAU	GID	19-51884508	19	47192668	0	1	CAU	GID	rs10420382	19	7134013	0.01	1	YRI	GP
19-19798852	19	19937852	0	1	CAU	GID	19-51884908	19	47193068	0	1	CAU	GID	rs10420382	19	7134013	0.03	1	CEU	GP
19-19798907	19	19937907	0.002	1	CAU	GID	19-51884975	19	47193135	0	1	CAU	GID	rs10420388	19	6366230	0.001	1	YRI	GP
19-19798948	19	19937948	0.002	1	CAU	GID	19-51885369	19	47193529	0	1	CAU	GID	rs10420401	19	56173512	0.009	1	CAU	GID
19-19799207	19	19938207	0	1	CAU	GID	19-5188548	19	5237548	0.002	1	CAU	GID	rs10420410	19	20729279	0	1	CAU	GID
19-19799306	19	19938306	0.002	1	CAU	GID	19-5188560	19	5237560	0	1	CAU	GID	rs10420577	19	54189429	0.001	1	CAU	GID
19-19799481	19	19938481	0	1	CAU	GID	19-51886790	19	47194950	0	1	CAU	GID	rs10420608	19	35617920	0	1	CAU	GID
19-19805105	19	19944105	0	1	CAU	GID	19-51886837	19	47194997	0	1	CAU	GID	rs10420625	19	54189494	0.001	0.9	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19805135	19	19944135	0	1	CAU	GID	19-51886848	19	47195008	0	1	CAU	GID	rs10420684	19	19216599	0	1	CAU	GID
19-19805327	19	19944327	0.002	1	CAU	GID	19-51887352	19	47195512	0	1	CAU	GID	rs10420691	19	45490039	0	1	CAU	GID
19-19805352	19	19944352	0	1	CAU	GID	19-51888841	19	47197001	0	1	CAU	GID	rs10420783	19	8137052	0	1	CAU	GID
19-19805608	19	19944608	0.001	0.749	CAU	GID	19-51892227	19	47200387	0	1	CAU	GID	rs10420861	19	51626790	0.001	1	CAU	GID
19-19805628	19	19944628	0.001	0.714	CAU	GID	19-51896395	19	47204555	0	1	CAU	GID	rs10420989	19	2900865	0.004	0.6	CAU	GID
19-19807202	19	19946202	0	1	CAU	GID	19-51899169	19	47207329	0	1	CAU	GID	rs10421004	19	52692828	0	1	CAU	GID
19-19807269	19	19946269	0	1	CAU	GID	19-5189917	19	5238917	0	1	CAU	GID	rs10421055	19	13443933	0	1	CAU	GID
19-19807403	19	19946403	0	1	CAU	GID	19-51899513	19	47207673	0	1	CAU	GID	rs10421078	19	6340463	0.001	1	YRI	GP
19-19807408	19	19946408	0	1	CAU	GID	19-51899514	19	47207674	0	1	CAU	GID	rs10421175	19	6374813	0.002	1	YRI	GP
19-19807434	19	19946434	0.001	1	CAU	GID	19-51899520	19	47207680	0	1	CAU	GID	rs10421186	19	8122994	0	1	CAU	GID
19-19807435	19	19946435	0.001	0.761	CAU	GID	19-51899577	19	47207737	0	1	CAU	GID	rs10421228	19	9415912	0	1	CAU	GID
19-19807856	19	19946856	0.005	1	CAU	GID	19-51899715	19	47207875	0	1	CAU	GID	rs10421255	19	54189710	0.001	1	CAU	GID
19-19807901	19	19946901	0.002	1	CAU	GID	19-5189990	19	5238890	0	1	CAU	GID	rs10421291	19	45150763	0	1	CAU	GID
19-19820646	19	19959646	0	1	CAU	GID	19-51905919	19	47214079	0	1	CAU	GID	rs10421302	19	4502104	0.001	1	CAU	GID
19-19821600	19	19960600	0.004	1	CAU	GID	19-51905951	19	47214111	0	1	CAU	GID	rs10421578	19	36509189	0	1	CAU	GID
19-19832525	19	19971525	0	1	CAU	GID	19-51906272	19	47214432	0	1	CAU	GID	rs10421647	19	44976390	0.001	1	CAU	GID
19-19832581	19	19971581	0	1	CAU	GID	19-51906314	19	47214474	0.002	1	CAU	GID	rs10421778	19	44513504	0.001	0.8	CAU	GID
19-19832802	19	19971802	0.002	1	CAU	GID	19-51907825	19	47215985	0	1	CAU	GID	rs10422011	19	20808689	0	1	CAU	GID
19-19832823	19	19971823	0.002	1	CAU	GID	19-51909107	19	47217267	0	1	CAU	GID	rs10422021	19	5927925	0.002	1	CAU	GID
19-19832968	19	19971968	0	1	CAU	GID	19-5190949	19	5239949	0	1	CAU	GID	rs10422083	19	6472067	0.015	1	CEU	GP
19-19837680	19	19976680	0	1	CAU	GID	19-5191164	19	5240164	0	1	CAU	GID	rs10422184	19	6854446	0.041	1	YRI	GP
19-19837731	19	19976731	0	1	CAU	GID	19-5191178	19	5240178	0.002	1	CAU	GID	rs10422188	19	15483574	0	1	CAU	GID
19-19850393	19	19989393	0	1	CAU	GID	19-51916080	19	47224240	0	1	CAU	GID	rs10422219	19	1615846	0	1	CAU	GID
19-19851826	19	19990826	0	1	CAU	GID	19-51916111	19	47224271	0	1	CAU	GID	rs10422372	19	55867037	0.002	1	CAU	GID
19-19852462	19	19991462	0	1	CAU	GID	19-51916150	19	47224310	0.002	1	CAU	GID	rs10422405	19	17972889	0.003	1	CAU	GID
19-19862790	19	20001790	0.001	0.934	CAU	GID	19-51916206	19	47224366	0	1	CAU	GID	rs10422559	19	23674492	0.001	1	CAU	GID
19-19862933	19	20001933	0	1	CAU	GID	19-51916857	19	47225017	0.002	1	CAU	GID	rs10422570	19	39864236	0	1	CAU	GID
19-19863006	19	20002006	0	1	CAU	GID	19-51917070	19	47225230	0	1	CAU	GID	rs10422576	19	12186372	0	1	CAU	GID
19-19863041	19	20002041	0	1	CAU	GID	19-51917135	19	47225295	0	1	CAU	GID	rs10422620	19	19380656	0.002	1	CAU	GID
19-19863209	19	20002209	0	1	CAU	GID	19-51917503	19	47225663	0.007	1	CAU	GID	rs10422621	19	59082835	0.001	1	CAU	GID
19-19863686	19	20002686	0	1	CAU	GID	19-51917704	19	47225864	0	1	CAU	GID	rs10422855	19	4550858	0.001	0.8	CAU	GID
19-19863872	19	20002872	0.002	1	CAU	GID	19-51917858	19	47226018	0.002	1	CAU	GID	rs10422875	19	9805674	0	1	CAU	GID
19-19863961	19	20002961	0	1	CAU	GID	19-51918341	19	47226501	0	1	CAU	GID	rs10422919	19	6334746	0.002	1	YRI	GP
19-19864828	19	20003828	0.004	1	CAU	GID	19-51918433	19	47226593	0.002	1	CAU	GID	rs10422999	19	50563220	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19873116	19	20012116	0.002	1	CAU	GID	19-51918522	19	47226682	0	1	CAU	GID	rs10423002	19	16108082	0.001	1	CAU	GID
19-19873153	19	20012153	0.002	1	CAU	GID	19-51919706	19	47227866	0	1	CAU	GID	rs10423028	19	7129209	0	1	CAU	GID
19-19873179	19	20012179	0	1	CAU	GID	19-51919805	19	47227965	0	1	CAU	GID	rs10423200	19	50496444	0.001	1	CAU	GID
19-19873187	19	20012187	0.002	1	CAU	GID	19-51920293	19	47228453	0	1	CAU	GID	rs10423230	19	43788717	0.001	1	CAU	GID
19-1988560	19	2037560	0	1	CAU	GID	19-51920342	19	47228502	0	1	CAU	GID	rs10423273	19	12462122	0.001	1	CAU	GID
19-19886854	19	20025854	0	1	CAU	GID	19-51920546	19	47228706	0	1	CAU	GID	rs10423464	19	5915392	0	1	CAU	GID
19-19886944	19	20025944	0	1	CAU	GID	19-51920795	19	47228955	0	1	CAU	GID	rs10423549	19	14044067	0.003	0.6	CAU	GID
19-19887382	19	20026382	0	1	CAU	GID	19-51920895	19	47229055	0	1	CAU	GID	rs10423550	19	2934519	0.001	1	CAU	GID
19-19887512	19	20026512	0.002	1	CAU	GID	19-51920917	19	47229077	0	1	CAU	GID	rs10423659	19	19359420	0.002	1	CAU	GID
19-1988776	19	2037776	0.002	1	CAU	GID	19-51921027	19	47229187	0	1	CAU	GID	rs10423882	19	17973158	0.003	1	CAU	GID
19-1988791	19	2037791	0	1	CAU	GID	19-51922300	19	47230460	0	1	CAU	GID	rs10423948	19	52047772	0	1	CAU	GID
19-19888148	19	20027148	0	1	CAU	GID	19-51923114	19	47231274	0	1	CAU	GID	rs10424220	19	50549461	0.001	1	CAU	GID
19-19888191	19	20027191	0.002	1	CAU	GID	19-51923632	19	47231792	0	1	CAU	GID	rs10424249	19	50492813	0.001	1	CAU	GID
19-19888354	19	20027354	0.002	1	CAU	GID	19-51923750	19	47231910	0	1	CAU	GID	rs10424346	19	50563114	0.001	1	CAU	GID
19-19888743	19	20027743	0	1	CAU	GID	19-51923764	19	47231924	0	1	CAU	GID	rs10424429	19	58400306	0.001	1	CAU	GID
19-19888754	19	20027754	0.002	1	CAU	GID	19-51923853	19	47232013	0	1	CAU	GID	rs10424435	19	57654154	0	1	CAU	GID
19-1988893	19	2037893	0	1	CAU	GID	19-51924120	19	47232280	0.002	1	CAU	GID	rs10424498	19	6876996	0.029	1	YRI	GP
19-1990525	19	2039525	0	1	CAU	GID	19-51925563	19	47233723	0	1	CAU	GID	rs10424545	19	4110492	0.001	0.8	CAU	GID
19-19905706	19	20044706	0.004	1	CAU	GID	19-51925857	19	47234017	0	1	CAU	GID	rs10424589	19	12257188	0.002	1	CAU	GID
19-19905820	19	20044820	0.002	1	CAU	GID	19-51925871	19	47234031	0.002	1	CAU	GID	rs10424602	19	50563300	0.001	1	CAU	GID
19-19906673	19	20045673	0.002	1	CAU	GID	19-51925967	19	47234127	0	1	CAU	GID	rs10424636	19	6402978	0.001	1	YRI	GP
19-1990706	19	2039706	0.002	1	CAU	GID	19-51927228	19	47235388	0	1	CAU	GID	rs10424680	19	7618936	0	1	CAU	GID
19-19908574	19	20047574	0	1	CAU	GID	19-51928023	19	47236183	0.002	1	CAU	GID	rs10424722	19	4110552	0.001	0.8	CAU	GID
19-1990867	19	2039867	0.002	1	CAU	GID	19-51928198	19	47236358	0	1	CAU	GID	rs10424741	19	55019649	0.002	1	CAU	GID
19-1990896	19	2039896	0	1	CAU	GID	19-51928303	19	47236463	0.002	1	CAU	GID	rs10424805	19	50563406	0.001	1	CAU	GID
19-19908988	19	20047988	0.004	1	CAU	GID	19-51928519	19	47236679	0.002	1	CAU	GID	rs10424806	19	10341368	0.001	0.8	CAU	GID
19-1991029	19	2040029	0.002	1	CAU	GID	19-51931838	19	47239998	0.002	1	CAU	GID	rs10424809	19	50549661	0.001	1	CAU	GID
19-1991055	19	2040055	0	1	CAU	GID	19-51931865	19	47240025	0.002	1	CAU	GID	rs10424876	19	6329699	0.002	1	YRI	GP
19-1991186	19	2040186	0.002	1	CAU	GID	19-51932075	19	47240235	0	1	CAU	GID	rs10425052	19	6363585	0.003	1	YRI	GP
19-1991231	19	2040231	0.004	0.657	CAU	GID	19-51932090	19	47240250	0	1	CAU	GID	rs10425071	19	2991715	0.002	1	CAU	GID
19-1991883	19	2040883	0.002	1	CAU	GID	19-51932101	19	47240261	0.002	1	CAU	GID	rs10425076	19	54189841	0.002	1	CAU	GID
19-1991892	19	2040892	0.002	1	CAU	GID	19-51932178	19	47240338	0.002	1	CAU	GID	rs10425084	19	19345499	0.002	1	CAU	GID
19-1992021	19	2041021	0	1	CAU	GID	19-51932226	19	47240386	0	1	CAU	GID	rs10425108	19	12790506	0	1	CAU	GID
19-1992176	19	2041176	0	1	CAU	GID	19-51932998	19	47241158	0.002	1	CAU	GID	rs10425119	19	43244651	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-19927292	19	20066292	0	1	CAU	GID	19-51933650	19	47241810	0	0.992	CAU	GID	rs10425130	19	43290398	0	1	CAU	GID
19-1993358	19	2042358	0	1	CAU	GID	19-51933660	19	47241820	0	1	CAU	GID	rs10425291	19	48828241	0.001	0.7	CAU	GID
19-1993382	19	2042382	0	1	CAU	GID	19-51933941	19	47242101	0.002	1	CAU	GID	rs10425307	19	50500697	0.001	1	CAU	GID
19-1994130	19	2043130	0.002	1	CAU	GID	19-51934277	19	47242437	0	1	CAU	GID	rs10425362	19	55902909	0	1	CAU	GID
19-1994196	19	2043196	0	1	CAU	GID	19-51940263	19	47248423	0.002	1	CAU	GID	rs10425395	19	6381660	0.001	1	CAU	GID
19-1994303	19	2043303	0	1	CAU	GID	19-5195467	19	5244467	0	1	CAU	GID	rs10425427	19	6338370	0.002	1	YRI	GP
19-1994497	19	2043497	0.002	1	CAU	GID	19-5196618	19	5245618	0.004	1	CAU	GID	rs10425470	19	50500647	0.001	1	CAU	GID
19-1994533	19	2043533	0	1	CAU	GID	19-5196962	19	5245962	0	1	CAU	GID	rs10425485	19	43575764	0	1	CAU	GID
19-1994661	19	2043661	0.002	1	CAU	GID	19-51970417	19	47278577	0	1	CAU	GID	rs10425569	19	51986169	0	1	CAU	GID
19-1994693	19	2043693	0	1	CAU	GID	19-51970593	19	47278753	0.002	1	CAU	GID	rs10425580	19	51207946	0	1	CAU	GID
19-1994757	19	2043757	0.002	1	CAU	GID	19-51970887	19	47279047	0	0.991	CAU	GID	rs10425583	19	51986221	0	1	CAU	GID
19-1994759	19	2043759	0.002	1	CAU	GID	19-51972382	19	47280542	0	1	CAU	GID	rs10425694	19	44864144	0.001	1	CAU	GID
19-19962594	19	20101594	0.001	0.999	CAU	GID	19-51972400	19	47280560	0	1	CAU	GID	rs10425706	19	53741219	0	1	CAU	GID
19-19962712	19	20101712	0	1	CAU	GID	19-51972434	19	47280594	0.002	1	CAU	GID	rs10425830	19	6352936	0.003	1	YRI	GP
19-19962840	19	20101840	0	1	CAU	GID	19-51972581	19	47280741	0	1	CAU	GID	rs10425890	19	53016142	0	1	CAU	GID
19-1996972	19	2045972	0.004	1	CAU	GID	19-51973609	19	47281769	0	1	CAU	GID	rs10425934	19	54190103	0.001	1	CAU	GID
19-1997299	19	2046299	0	1	CAU	GID	19-51973715	19	47281875	0	1	CAU	GID	rs10425989	19	4658286	0	1	CAU	GID
19-1997659	19	2046659	0	1	CAU	GID	19-51973872	19	47282032	0	1	CAU	GID	rs10425995	19	12297513	0.002	1	CAU	GID
19-19977656	19	20116656	0.004	0.687	CAU	GID	19-51974026	19	47282186	0.004	1	CAU	GID	rs10426090	19	4156939	0	1	CAU	GID
19-19977667	19	20116667	0	1	CAU	GID	19-51974178	19	47282338	0	1	CAU	GID	rs10426178	19	3056134	0.006	1	CAU	GID
19-19977769	19	20116769	0	1	CAU	GID	19-51977304	19	47285464	0	0.992	CAU	GID	rs10426267	19	42873370	0.002	1	CAU	GID
19-1997826	19	2046826	0.002	1	CAU	GID	19-51977328	19	47285488	0.002	1	CAU	GID	rs10426292	19	38715224	0	1	CAU	GID
19-19978264	19	20117264	0.002	1	CAU	GID	19-51977826	19	47285986	0	1	CAU	GID	rs10426296	19	32169732	0.002	1	CAU	GID
19-1997829	19	2046829	0	1	CAU	GID	19-51977903	19	47286063	0.002	1	CAU	GID	rs10426374	19	50549684	0.001	1	CAU	GID
19-19978329	19	20117329	0	1	CAU	GID	19-51979134	19	47287294	0	1	CAU	GID	rs10426404	19	54239722	0.002	1	CAU	GID
19-19978829	19	20117829	0	1	CAU	GID	19-51979187	19	47287347	0.002	1	CAU	GID	rs10426429	19	54809949	0	1	CAU	GID
19-19979192	19	20118192	0.002	1	CAU	GID	19-51979430	19	47287590	0.002	1	CAU	GID	rs10426446	19	11409822	0	1	CAU	GID
19-19979234	19	20118234	0	1	CAU	GID	19-51979710	19	47287870	0	1	CAU	GID	rs10426566	19	50517899	0	1	CAU	GID
19-1998771	19	2047771	0	1	CAU	GID	19-51979888	19	47288048	0	0.991	CAU	GID	rs10426571	19	56466681	0.001	1	CAU	GID
19-1998881	19	2047881	0.002	1	CAU	GID	19-51982425	19	47290585	0.002	1	CAU	GID	rs10426613	19	55144289	0.002	1	CAU	GID
19-1998938	19	2047938	0	1	CAU	GID	19-52004835	19	47312995	0.002	1	CAU	GID	rs10426635	19	36330374	0	1	CAU	GID
19-1999401	19	2048401	0	1	CAU	GID	19-52005042	19	47313202	0.002	1	CAU	GID	rs10426765	19	56466705	0.001	1	CAU	GID
19-1999408	19	2048408	0.002	1	CAU	GID	19-52005090	19	47313250	0	1	CAU	GID	rs10426894	19	1084583	0.002	0.6	CAU	GID
19-1999438	19	2048438	0	1	CAU	GID	19-52005126	19	47313286	0.002	1	CAU	GID	rs10426923	19	3746885	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-1999472	19	2048472	0	1	CAU	GID	19-52005211	19	47313371	0	1	CAU	GID	rs10427013	19	54843774	0.002	1	CAU	GID
19-19994880	19	20133880	0.002	1	CAU	GID	19-52005252	19	47313412	0	0.991	CAU	GID	rs10427074	19	48284324	0	1	CAU	GID
19-19994923	19	20133923	0.002	1	CAU	GID	19-52033683	19	47341843	0	1	CAU	GID	rs10427079	19	50542716	0.001	1	CAU	GID
19-19995111	19	20134111	0.001	0.992	CAU	GID	19-52033922	19	47342082	0.002	1	CAU	GID	rs10427097	19	1123540	0	1	CAU	GID
19-19996017	19	20135017	0	1	CAU	GID	19-52033985	19	47342145	0.002	1	CAU	GID	rs10427116	19	21300887	0	1	CAU	GID
19-19996418	19	20135418	0.001	0.738	CAU	GID	19-52034009	19	47342169	0	1	CAU	GID	rs10427126	19	56903195	0.002	1	CAU	GID
19-1999782	19	2048782	0.002	1	CAU	GID	19-52034109	19	47342269	0	1	CAU	GID	rs1043331	19	57876685	0.001	1	CAU	GID
19-20005610	19	20144610	0.001	0.993	CAU	GID	19-52034960	19	47343120	0	1	CAU	GID	rs10439084	19	57832616	0.002	1	CAU	GID
19-20005614	19	20144614	0.002	1	CAU	GID	19-52040970	19	47349130	0	1	CAU	GID	rs10445551	19	45769815	0.001	1	CAU	GID
19-20005962	19	20144962	0.004	1	CAU	GID	19-52040990	19	47349150	0	1	CAU	GID	rs10451485	19	18368329	0.001	0.8	CAU	GID
19-20017013	19	20156013	0	1	CAU	GID	19-52041138	19	47349298	0.002	1	CAU	GID	rs1045998	19	7833994	0	1	CAU	GID
19-20017042	19	20156042	0.002	1	CAU	GID	19-52045542	19	47353702	0.002	1	CAU	GID	rs1046806	19	18119848	0.001	1	CAU	GID
19-20028018	19	20167018	0.002	1	CAU	GID	19-52045572	19	47353732	0	1	CAU	GID	rs10469291	19	45156839	0.003	0.8	CAU	GID
19-20028526	19	20167526	0	1	CAU	GID	19-52057308	19	47365468	0	1	CAU	GID	rs10469323	19	6824865	0.001	1	YRI	GP
19-20028534	19	20167534	0	1	CAU	GID	19-52057335	19	47365495	0	1	CAU	GID	rs1047286	19	6713262	0.832	0.9	CAU	GID
19-20049833	19	20188833	0	1	CAU	GID	19-5206842	19	5255842	0	1	CAU	GID	rs1047452	19	44419029	0	1	CAU	GID
19-20049840	19	20188840	0	1	CAU	GID	19-5208991	19	5257991	0	1	CAU	GID	rs1047781	19	49206631	0.001	1	CAU	GID
19-20050040	19	20189040	0	1	CAU	GID	19-5209315	19	5258315	0	1	CAU	GID	rs1048552	19	45666234	0	1	CAU	GID
19-20050310	19	20189310	0	1	CAU	GID	19-5209319	19	5258319	0.002	1	CAU	GID	rs1049232	19	6751293	0.033	1	CEU	GP
19-20050320	19	20189320	0	1	CAU	GID	19-52098406	19	47406566	0.002	1	CAU	GID	rs1049339	19	36640764	0.005	0.6	CAU	GID
19-20051698	19	20190698	0	1	CAU	GID	19-52114762	19	47422922	0.002	1	CAU	GID	rs1049958	19	5690494	0	1	CAU	GID
19-20051794	19	20190794	0.002	1	CAU	GID	19-52115116	19	47423276	0	1	CAU	GID	rs10500204	19	7182963	0.004	1	YRI	GP
19-20052188	19	20191188	0	1	CAU	GID	19-52115511	19	47423671	0	1	CAU	GID	rs10500210	19	12461072	0.001	1	CAU	GID
19-20052209	19	20191209	0	1	CAU	GID	19-52115605	19	47423765	0	1	CAU	GID	rs10518266	19	46544311	0	1	CAU	GID
19-20052268	19	20191268	0	1	CAU	GID	19-5211562	19	5260562	0.002	1	CAU	GID	rs1052371	19	7112593	0.011	1	YRI	GP
19-20052342	19	20191342	0.002	1	CAU	GID	19-5211573	19	5260573	0.002	1	CAU	GID	rs1052859	19	53020038	0	1	CAU	GID
19-20052451	19	20191451	0.004	1	CAU	GID	19-52116196	19	47424356	0	1	CAU	GID	rs1053377	19	6494502	0.032	1	YRI	GP
19-20064514	19	20203514	0	1	CAU	GID	19-52116716	19	47424876	0.002	1	CAU	GID	rs1054060	19	6752434	0.033	1	CEU	GP
19-20064563	19	20203563	0.002	1	CAU	GID	19-52116762	19	47424922	0.002	1	CAU	GID	rs1055512	19	42814809	0.003	0.6	CAU	GID
19-20075984	19	20214984	0.002	1	CAU	GID	19-52117005	19	47425165	0	1	CAU	GID	rs1058085	19	43523105	0.002	1	CAU	GID
19-20076101	19	20215101	0.002	1	CAU	GID	19-52117298	19	47425458	0	1	CAU	GID	rs1058275	19	808631	0	1	CAU	GID
19-20077072	19	20216072	0.002	1	CAU	GID	19-5211976	19	5260976	0	1	CAU	GID	rs1059344	19	51870429	0.007	1	CAU	GID
19-20077423	19	20216423	0	1	CAU	GID	19-52120165	19	47428325	0.002	1	CAU	GID	rs1059712	19	51381801	0	1	CAU	GID
19-20089340	19	20228340	0	0.993	CAU	GID	19-5213805	19	5262805	0.002	1	CAU	GID	rs1060363	19	3452637	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-20089441	19	20228441	0.004	1	CAU	GID	19-5213939	19	5262939	0	1	CAU	GID	rs1064472	19	43383799	0	1	CAU	GID
19-20089529	19	20228529	0.001	1	CAU	GID	19-5214128	19	5263128	0	1	CAU	GID	rs1064703	19	51381692	0	1	CAU	GID
19-20089769	19	20228769	0	1	CAU	GID	19-5214369	19	5263369	0.002	1	CAU	GID	rs1065525	19	43411103	0.001	0.8	CAU	GID
19-20090187	19	20229187	0	1	CAU	GID	19-5215939	19	5264939	0.002	1	CAU	GID	rs1077667	19	6668972	0.003	1	YRI	GP
19-20090345	19	20229345	0	1	CAU	GID	19-5216023	19	5265023	0	1	CAU	GID	rs1078042	19	8841807	0	1	CAU	GID
19-20090543	19	20229543	0.001	0.992	CAU	GID	19-5216318	19	5265318	0	1	CAU	GID	rs10853848	19	52938648	0.005	0.7	CAU	GID
19-20090729	19	20229729	0.002	1	CAU	GID	19-5216413	19	5265413	0	1	CAU	GID	rs10853849	19	52938655	0.005	0.6	CAU	GID
19-20090833	19	20229833	0.005	1	CAU	GID	19-52164965	19	47473125	0.001	0.764	CAU	GID	rs10853995	19	6682371	0	1	CAU	GID
19-20090952	19	20229952	0.002	1	CAU	GID	19-52165059	19	47473219	0.002	1	CAU	GID	rs10906994	19	8191248	0	1	CAU	GID
19-20090961	19	20229961	0.002	1	CAU	GID	19-52173534	19	47481694	0	1	CAU	GID	rs1107724	19	11281027	0	1	CAU	GID
19-20090970	19	20229970	0.002	1	CAU	GID	19-52183019	19	47491179	0	1	CAU	GID	rs11083638	19	42221831	0	1	CAU	GID
19-20090981	19	20229981	0.002	1	CAU	GID	19-52183321	19	47491481	0	1	CAU	GID	rs11083640	19	42408426	0.001	1	CAU	GID
19-20090991	19	20229991	0.002	1	CAU	GID	19-52184533	19	47492693	0	1	CAU	GID	rs11083999	19	50534229	0.001	1	CAU	GID
19-20091055	19	20230055	0.004	1	CAU	GID	19-52185032	19	47493192	0	1	CAU	GID	rs11084146	19	52801594	0.002	1	CAU	GID
19-20091280	19	20230280	0.002	1	CAU	GID	19-52190104	19	47498264	0	1	CAU	GID	rs11084159	19	52938205	0.004	0.6	CAU	GID
19-20091375	19	20230375	0	1	CAU	GID	19-52194199	19	47502359	0.002	1	CAU	GID	rs11084328	19	54818582	0	1	CAU	GID
19-20096869	19	20235869	0.002	1	CAU	GID	19-52194412	19	47502572	0	1	CAU	GID	rs11085169	19	6300023	0.033	1	CEU	GP
19-20096913	19	20235913	0	1	CAU	GID	19-52194673	19	47502833	0.002	1	CAU	GID	rs11085197	19	6713175	0.839	0.9	CAU	GID
19-20096968	19	20235968	0	1	CAU	GID	19-52195265	19	47503425	0.002	1	CAU	GID	rs11085625	19	23973300	0.006	0.7	CAU	GID
19-20097166	19	20236166	0.002	1	CAU	GID	19-52203060	19	47511220	0	1	CAU	GID	rs11085808	19	12461135	0.001	1	CAU	GID
19-20097201	19	20236201	0.002	1	CAU	GID	19-52203375	19	47511535	0	1	CAU	GID	rs11085809	19	12461212	0.001	1	CAU	GID
19-20097229	19	20236229	0.002	1	CAU	GID	19-52216311	19	47524471	0	1	CAU	GID	rs1110643	19	54599119	0	1	CAU	GID
19-20103387	19	20242387	0.002	1	CAU	GID	19-52227281	19	47535441	0.002	1	CAU	GID	rs1115478	19	6574310	0.011	1	CEU	GP
19-20103439	19	20242439	0.005	1	CAU	GID	19-52227410	19	47535570	0.002	1	CAU	GID	rs1115478	19	6574310	0.007	0.9	YRI	GP
19-20103521	19	20242521	0.002	1	CAU	GID	19-52227737	19	47535897	0.002	1	CAU	GID	rs11260026	19	7796497	0.004	0.7	CAU	GID
19-20103524	19	20242524	0	0.993	CAU	GID	19-52227839	19	47535999	0	1	CAU	GID	rs11260028	19	7806219	0.001	1	CAU	GID
19-20103533	19	20242533	0.001	1	CAU	GID	19-52227934	19	47536094	0	1	CAU	GID	rs1126648	19	11558518	0	1	CAU	GID
19-20104133	19	20243133	0.002	1	CAU	GID	19-52228069	19	47536229	0.002	1	CAU	GID	rs1128625	19	55899411	0	1	CAU	GID
19-20104199	19	20243199	0	1	CAU	GID	19-52234332	19	47542492	0	1	CAU	GID	rs11465367	19	7812418	0	1	CAU	GID
19-20104206	19	20243206	0	1	CAU	GID	19-52234363	19	47542523	0.005	1	CAU	GID	rs11465386	19	7808854	0	1	CAU	GID
19-20104390	19	20243390	0.002	1	CAU	GID	19-52234379	19	47542539	0	1	CAU	GID	rs11465402	19	7806927	0.002	1	CAU	GID
19-20123287	19	20262287	0.002	1	CAU	GID	19-52234470	19	47542630	0	1	CAU	GID	rs11466725	19	4816163	0.001	0.9	CAU	GID
19-20123297	19	20262297	0	1	CAU	GID	19-52234842	19	47543002	0	1	CAU	GID	rs1148397	19	37392838	0	1	CAU	GID
19-20123372	19	20262372	0	1	CAU	GID	19-52235586	19	47543746	0.002	1	CAU	GID	rs11490542	19	6573967	0.001	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-20123599	19	20262599	0	1	CAU	GID	19-52236039	19	47544199	0	1	CAU	GID	rs11537886	19	19017828	0.002	1	CAU	GID
19-20123720	19	20262720	0	1	CAU	GID	19-52236138	19	47544298	0.002	1	CAU	GID	rs11537890	19	19021842	0	1	CAU	GID
19-20131174	19	20270174	0	1	CAU	GID	19-52236194	19	47544354	0	1	CAU	GID	rs11538794	19	50881482	0.002	1	CAU	GID
19-20138795	19	20277795	0	1	CAU	GID	19-52236394	19	47544554	0	1	CAU	GID	rs11538945	19	7703982	0	1	CAU	GID
19-20138842	19	20277842	0	1	CAU	GID	19-52237655	19	47545815	0.002	1	CAU	GID	rs11539506	19	40992272	0.001	1	CAU	GID
19-20138867	19	20277867	0.002	1	CAU	GID	19-52237746	19	47545906	0	1	CAU	GID	rs11539578	19	16192765	0	1	CAU	GID
19-20138992	19	20277992	0	1	CAU	GID	19-52237973	19	47546133	0.002	1	CAU	GID	rs11541304	19	39423313	0.004	1	CAU	GID
19-20139267	19	20278267	0	1	CAU	GID	19-52238008	19	47546168	0	1	CAU	GID	rs11541391	19	12792377	0	1	CAU	GID
19-20139275	19	20278275	0.002	1	CAU	GID	19-52238133	19	47546293	0	1	CAU	GID	rs11542503	19	55687413	0	1	CAU	GID
19-20139361	19	20278361	0.002	1	CAU	GID	19-52241831	19	47549991	0	1	CAU	GID	rs11542550	19	11486464	0	1	CAU	GID
19-20156090	19	20295090	0.002	1	CAU	GID	19-5224220	19	5273220	0	1	CAU	GID	rs11544964	19	3982324	0	1	CAU	GID
19-20156141	19	20295141	0.004	1	CAU	GID	19-5224724	19	5273724	0	1	CAU	GID	rs11544965	19	3981442	0	1	CAU	GID
19-20157701	19	20296701	0.002	1	CAU	GID	19-5225050	19	5274050	0.002	1	CAU	GID	rs11545062	19	58904417	0.001	1	CAU	GID
19-20157758	19	20296758	0	1	CAU	GID	19-5225057	19	5274057	0	1	CAU	GID	rs11545196	19	39979251	0	1	CAU	GID
19-20157877	19	20296877	0	1	CAU	GID	19-5225535	19	5274535	0	1	CAU	GID	rs11545828	19	10610266	0.002	1	CAU	GID
19-20158054	19	20297054	0.002	1	CAU	GID	19-522588	19	571588	0.002	1	CAU	GID	rs11545829	19	10599965	0.001	1	CAU	GID
19-20169071	19	20308071	0	1	CAU	GID	19-52261513	19	47569673	0	1	CAU	GID	rs11547746	19	40964395	0.003	1	CAU	GID
19-20169130	19	20308130	0	1	CAU	GID	19-52261592	19	47569752	0.004	1	CAU	GID	rs11547774	19	23438094	0	1	CAU	GID
19-20169181	19	20308181	0.004	0.657	CAU	GID	19-52261653	19	47569813	0.002	1	CAU	GID	rs11548260	19	51009742	0.003	1	CAU	GID
19-20169432	19	20308432	0.002	1	CAU	GID	19-52261762	19	47569922	0.002	1	CAU	GID	rs11549609	19	3121247	0.002	1	CAU	GID
19-20169935	19	20308935	0	0.992	CAU	GID	19-52262002	19	47570162	0	1	CAU	GID	rs11549880	19	810846	0	1	CAU	GID
19-20170161	19	20309161	0.001	0.714	CAU	GID	19-52262011	19	47570171	0.002	1	CAU	GID	rs11550016	19	48220012	0	1	CAU	GID
19-20170261	19	20309261	0.004	1	CAU	GID	19-52262074	19	47570234	0	1	CAU	GID	rs11550924	19	58982131	0	1	CAU	GID
19-20178557	19	20317557	0.009	1	CAU	GID	19-52262177	19	47570337	0	1	CAU	GID	rs11551018	19	5696687	0	1	CAU	GID
19-20209738	19	20348738	0.002	1	CAU	GID	19-52262188	19	47570348	0	1	CAU	GID	rs11554936	19	49120041	0	1	CAU	GID
19-20209785	19	20348785	0.002	1	CAU	GID	19-52262307	19	47570467	0.002	1	CAU	GID	rs11555711	19	39926530	0.002	1	CAU	GID
19-20209942	19	20348942	0.002	1	CAU	GID	19-52262374	19	47570534	0.002	1	CAU	GID	rs11556574	19	3760027	0.001	0.8	CAU	GID
19-20209943	19	20348943	0.002	1	CAU	GID	19-52262684	19	47570844	0	1	CAU	GID	rs11557135	19	2790618	0.004	1	CAU	GID
19-20210205	19	20349205	0.002	1	CAU	GID	19-52263046	19	47571206	0	1	CAU	GID	rs11557525	19	537034	0.004	1	CAU	GID
19-20210249	19	20349249	0	1	CAU	GID	19-522633	19	571633	0.002	1	CAU	GID	rs11559188	19	10221642	0.001	1	CAU	GID
19-20210356	19	20349356	0.002	1	CAU	GID	19-52263909	19	47572069	0	1	CAU	GID	rs11564515	19	48609993	0.002	1	CAU	GID
19-20210446	19	20349446	0	1	CAU	GID	19-52264148	19	47572308	0	1	CAU	GID	rs11564517	19	48609945	0	1	CAU	GID
19-20220928	19	20359928	0.002	1	CAU	GID	19-52264459	19	47572619	0	1	CAU	GID	rs11564518	19	48609938	0	1	CAU	GID
19-20221105	19	20360105	0.002	1	CAU	GID	19-52264548	19	47572708	0.002	1	CAU	GID	rs11564524	19	48608531	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-20221845	19	20360845	0.002	1	CAU	GID	19-52264697	19	47572857	0	1	CAU	GID	rs11564533	19	48602976	0.002	1	CAU	GID
19-20221925	19	20360925	0	1	CAU	GID	19-52266130	19	47574290	0	1	CAU	GID	rs11564534	19	48602951	0.003	1	CAU	GID
19-20222130	19	20361130	0.002	1	CAU	GID	19-52266888	19	47575048	0	1	CAU	GID	rs11564536	19	48602697	0.002	1	CAU	GID
19-20222173	19	20361173	0.002	1	CAU	GID	19-52267834	19	47575994	0	1	CAU	GID	rs11564539	19	48601345	0	1	CAU	GID
19-20222241	19	20361241	0.002	1	CAU	GID	19-52267844	19	47576004	0	1	CAU	GID	rs11564554	19	48592040	0	1	CAU	GID
19-20222389	19	20361389	0.002	1	CAU	GID	19-52270618	19	47578778	0.002	1	CAU	GID	rs11564586	19	48588614	0.005	0.7	CAU	GID
19-20222441	19	20361441	0.001	0.768	CAU	GID	19-52276925	19	47585085	0.002	1	CAU	GID	rs11564596	19	48581264	0.002	1	CAU	GID
19-2022448	19	2071448	0	1	CAU	GID	19-52277043	19	47585203	0	1	CAU	GID	rs11564597	19	48581252	0.002	1	CAU	GID
19-20229336	19	20368336	0	1	CAU	GID	19-52277253	19	47585413	0	1	CAU	GID	rs11564621	19	48570955	0	1	CAU	GID
19-20230354	19	20369354	0	1	CAU	GID	19-52277641	19	47585801	0.001	1	CAU	GID	rs11564638	19	48565281	0	1	CAU	GID
19-20230528	19	20369528	0.002	1	CAU	GID	19-52279531	19	47587691	0	1	CAU	GID	rs11569397	19	.	0.001	1	YRI	GP
19-20230967	19	20369967	0.002	1	CAU	GID	19-52279643	19	47587803	0	1	CAU	GID	rs11569410	19	6718202	0.002	1	CAU	GID
19-20231377	19	20370377	0	1	CAU	GID	19-52280121	19	47588281	0	1	CAU	GID	rs11569411	19	6718042	0.034	1	CAU	GID
19-2024235	19	2073235	0	1	CAU	GID	19-52281390	19	47589550	0.002	1	CAU	GID	rs11569422	19	6711070	0	1	CAU	GID
19-2024313	19	2073313	0	1	CAU	GID	19-52281624	19	47589784	0.005	1	CAU	GID	rs11569429	19	6709074	0.035	1	CEU	GP
19-2024412	19	2073412	0.002	1	CAU	GID	19-52281781	19	47589941	0.002	1	CAU	GID	rs11569449	19	6702752	0.001	0.9	CAU	GID
19-2024496	19	2073496	0.002	1	CAU	GID	19-52284834	19	47592994	0	1	CAU	GID	rs11569450	19	6702455	0.012	0.6	CAU	GID
19-2024501	19	2073501	0	1	CAU	GID	19-52284945	19	47593105	0	1	CAU	GID	rs11569471	19	6697590	0	1	CAU	GID
19-20247924	19	20386924	0	1	CAU	GID	19-52285007	19	47593167	0	1	CAU	GID	rs11569479	19	6696794	0.031	0.9	CAU	GID
19-20248148	19	20387148	0	1	CAU	GID	19-52285059	19	47593219	0	1	CAU	GID	rs11569491	19	6693654	0.004	1	CAU	GID
19-20248208	19	20387208	0.005	1	CAU	GID	19-52285589	19	47593749	0.002	1	CAU	GID	rs11569492	19	6693273	0.02	0.7	CAU	GID
19-20266701	19	20405701	0.002	1	CAU	GID	19-5228640	19	5277640	0	1	CAU	GID	rs11569501	19	6691631	0.026	1	CEU	GP
19-20266831	19	20405831	0	1	CAU	GID	19-5228727	19	5277727	0.002	1	CAU	GID	rs11569501	19	6691631	0.001	1	YRI	GP
19-20266970	19	20405970	0.002	1	CAU	GID	19-5228776	19	5277776	0	1	CAU	GID	rs11569507	19	6690805	0.001	1	YRI	GP
19-20267146	19	20406146	0.002	1	CAU	GID	19-52289168	19	47597328	0	1	CAU	GID	rs11569507	19	6690805	0.02	0.7	CAU	GID
19-20267270	19	20406270	0	1	CAU	GID	19-52289505	19	47597665	0	1	CAU	GID	rs11569507	19	6690805	0.026	1	CEU	GP
19-20267282	19	20406282	0.001	1	CAU	GID	19-52289525	19	47597685	0	1	CAU	GID	rs11569508	19	6690746	0.02	0.7	CAU	GID
19-20269562	19	20408562	0	1	CAU	GID	19-52289962	19	47598122	0	1	CAU	GID	rs11569509	19	6690744	0.02	0.7	CAU	GID
19-20269604	19	20408604	0.002	1	CAU	GID	19-52290063	19	47598223	0	1	CAU	GID	rs11569510	19	6690742	0.02	0.7	CAU	GID
19-20269886	19	20408886	0	1	CAU	GID	19-5229047	19	5278047	0	1	CAU	GID	rs11569511	19	6690571	0.001	1	YRI	GP
19-20269954	19	20408954	0.002	1	CAU	GID	19-5229073	19	5278073	0.002	1	CAU	GID	rs11569511	19	6690571	0.02	0.7	CAU	GID
19-20270013	19	20409013	0	1	CAU	GID	19-5229274	19	5278274	0.002	1	CAU	GID	rs11569511	19	6690571	0.026	1	CEU	GP
19-20274241	19	20413241	0.011	1	CAU	GID	19-52292784	19	47600944	0	1	CAU	GID	rs11569513	19	6690460	0.019	0.7	CAU	GID
19-20274814	19	20413814	0.002	1	CAU	GID	19-5229323	19	5278323	0	1	CAU	GID	rs11569523	19	6689042	0.007	1	CEU	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-20275122	19	20414122	0.001	0.999	CAU	GID	19-52325838	19	47633998	0	1	CAU	GID	rs11569533	19	6687334	0	1	CAU	GID
19-20275509	19	20414509	0	1	CAU	GID	19-52326051	19	47634211	0	1	CAU	GID	rs11569534	19	6686274	0.001	1	YRI	GP
19-20275594	19	20414594	0	1	CAU	GID	19-52326128	19	47634288	0.006	0.735	CAU	GID	rs11569534	19	6686274	0	1	CAU	GID
19-2027647	19	2076647	0	1	CAU	GID	19-52338340	19	47646500	0.001	0.838	CAU	GID	rs11569536	19	6686089	0.145	0.6	CAU	GID
19-2028006	19	2077006	0.002	1	CAU	GID	19-52338514	19	47646674	0	1	CAU	GID	rs11569537	19	.	0.001	1	YRI	GP
19-2028042	19	2077042	0.002	1	CAU	GID	19-52338681	19	47646841	0	1	CAU	GID	rs11569538	19	6685723	0.004	1	YRI	GP
19-2028172	19	2077172	0	1	CAU	GID	19-52338916	19	47647076	0.002	1	CAU	GID	rs11569541	19	6684591	0	1	CAU	GID
19-2028183	19	2077183	0	1	CAU	GID	19-52345427	19	47653587	0	1	CAU	GID	rs11569557	19	6680510	0.009	0.9	CAU	GID
19-2028908	19	2077908	0.002	1	CAU	GID	19-52345749	19	47653909	0	1	CAU	GID	rs11569558	19	6679773	0.009	0.9	CAU	GID
19-2029216	19	2078216	0.004	1	CAU	GID	19-52347909	19	47656069	0	1	CAU	GID	rs11569560	19	6679578	0.009	0.9	CAU	GID
19-2029349	19	2078349	0	1	CAU	GID	19-52347910	19	47656070	0	1	CAU	GID	rs11569563	19	6678622	0	1	CAU	GID
19-2029413	19	2078413	0	1	CAU	GID	19-52347965	19	47656125	0.002	1	CAU	GID	rs11569571	19	6714035	0.009	1	CEU	GP
19-2029510	19	2078510	0	1	CAU	GID	19-52349960	19	47658120	0.002	1	CAU	GID	rs11569571	19	6714035	0.006	1	CAU	GID
19-2029777	19	2078777	0.002	1	CAU	GID	19-52350415	19	47658575	0	1	CAU	GID	rs11569574	19	6713399	0	1	CAU	GID
19-20302008	19	20441008	0.002	1	CAU	GID	19-52364877	19	47673037	0	1	CAU	GID	rs11569582	19	6685930	0.144	0.6	CAU	GID
19-20303076	19	20442076	0.001	0.992	CAU	GID	19-52365136	19	47673296	0	1	CAU	GID	rs11569585	19	6677799	0.009	0.9	CAU	GID
19-20303185	19	20442185	0.005	1	CAU	GID	19-52365274	19	47673434	0	1	CAU	GID	rs11569678	19	48374635	0	1	CAU	GID
19-20303563	19	20442563	0.002	1	CAU	GID	19-5236927	19	5285927	0	1	CAU	GID	rs11569679	19	48374789	0	1	CAU	GID
19-20361452	19	20500452	0	1	CAU	GID	19-5237155	19	5286155	0	1	CAU	GID	rs11570240	19	6694257	0.004	1	CAU	GID
19-20361497	19	20500497	0	1	CAU	GID	19-5238843	19	5287843	0.002	1	CAU	GID	rs11575009	19	8121458	0	1	CAU	GID
19-20362488	19	20501488	0	1	CAU	GID	19-52392229	19	47700389	0	1	CAU	GID	rs11575925	19	18192977	0	1	CAU	GID
19-20362586	19	20501586	0	1	CAU	GID	19-52392413	19	47700573	0.002	1	CAU	GID	rs11665659	19	16987478	0.003	0.7	CAU	GID
19-20362793	19	20501793	0	1	CAU	GID	19-52392636	19	47700796	0	1	CAU	GID	rs11665875	19	7000401	0	1	YRI	GP
19-20368985	19	20507986	0.002	0.733	CAU	GID	19-52392720	19	47700880	0.002	1	CAU	GID	rs11665984	19	7705320	0	1	CAU	GID
19-20369469	19	20508470	0.002	1	CAU	GID	19-52398492	19	47706652	0	1	CAU	GID	rs11666429	19	47762038	0.002	1	CAU	GID
19-20369782	19	20508783	0.001	1	CAU	GID	19-52416805	19	47724965	0	1	CAU	GID	rs11666730	19	45856754	0.001	1	CAU	GID
19-20369789	19	20508790	0	1	CAU	GID	19-52416995	19	47725155	0	1	CAU	GID	rs11666942	19	11096833	0.002	1	CAU	GID
19-20369802	19	20508803	0	1	CAU	GID	19-52417097	19	47725257	0.002	1	CAU	GID	rs11667717	19	4714378	0.001	1	CAU	GID
19-20369922	19	20508923	0.002	1	CAU	GID	19-52417251	19	47725411	0	1	CAU	GID	rs11668094	19	6832880	0.023	1	YRI	GP
19-20369932	19	20508933	0.002	1	CAU	GID	19-52423984	19	47732144	0.002	1	CAU	GID	rs11668207	19	11321740	0.002	0.7	CAU	GID
19-20369997	19	20508998	0	1	CAU	GID	19-52424103	19	47732263	0	1	CAU	GID	rs11668632	19	41118823	0	1	CAU	GID
19-20370140	19	20509141	0	0.991	CAU	GID	19-52424490	19	47732650	0	1	CAU	GID	rs11669227	19	39198974	0.002	1	CAU	GID
19-20370310	19	20578470	0	1	CAU	GID	19-52424528	19	47732688	0	1	CAU	GID	rs11669480	19	55047202	0	1	CAU	GID
19-20370316	19	20578476	0	1	CAU	GID	19-52424574	19	47732734	0	1	CAU	GID	rs11669557	19	6476565	0.011	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-20370486	19	20578646	0	1	CAU	GID	19-52424623	19	47732783	0	1	CAU	GID	rs11669987	19	43098858	0	1	CAU	GID
19-20370495	19	20578655	0	1	CAU	GID	19-52426687	19	47734847	0	1	CAU	GID	rs11670310	19	43032232	0	1	CAU	GID
19-20370513	19	20578673	0	1	CAU	GID	19-52426756	19	47734916	0.002	1	CAU	GID	rs11670357	19	10284331	0.002	1	CAU	GID
19-20370688	19	20578848	0	1	CAU	GID	19-52426777	19	47734937	0	1	CAU	GID	rs11670541	19	29197905	0.001	0.8	CAU	GID
19-20371326	19	20579486	0.004	1	CAU	GID	19-52427526	19	47735686	0.002	1	CAU	GID	rs11670920	19	57689133	0.005	0.9	CAU	GID
19-20371460	19	20579620	0.001	0.84	CAU	GID	19-52427581	19	47735741	0	1	CAU	GID	rs11671575	19	7018869	0.004	0.8	CEU	GP
19-20383312	19	20591472	0.002	1	CAU	GID	19-52427950	19	47736110	0	1	CAU	GID	rs11671663	19	1116950	0	1	CAU	GID
19-20399256	19	20607416	0.002	1	CAU	GID	19-52428020	19	47736180	0	0.991	CAU	GID	rs11671887	19	49842250	0.001	1	CAU	GID
19-20399266	19	20607426	0	1	CAU	GID	19-52437069	19	47745229	0	1	CAU	GID	rs11672613	19	6705246	0.064	1	YRI	GP
19-20399354	19	20607514	0	1	CAU	GID	19-52437305	19	47745465	0.002	1	CAU	GID	rs11672739	19	7134266	0.033	1	CEU	GP
19-20426132	19	20634292	0	1	CAU	GID	19-52437505	19	47745665	0.004	1	CAU	GID	rs11673580	19	49148777	0.001	1	CAU	GID
19-20426301	19	20634461	0.003	0.618	CAU	GID	19-52437541	19	47745701	0.002	1	CAU	GID	rs11673618	19	33200162	0.001	0.7	CAU	GID
19-20447555	19	20655715	0	1	CAU	GID	19-52437616	19	47745776	0	1	CAU	GID	rs11673660	19	7925253	0.001	0.7	CAU	GID
19-20447745	19	20655905	0	1	CAU	GID	19-52437655	19	47745815	0.004	1	CAU	GID	rs1175807	19	49703472	0.001	1	CAU	GID
19-20452705	19	20660865	0.002	1	CAU	GID	19-52445114	19	47753274	0	1	CAU	GID	rs1175811	19	49705470	0	1	CAU	GID
19-20464094	19	20672254	0.009	1	CAU	GID	19-52445147	19	47753307	0.001	1	CAU	GID	rs11878467	19	889982	0	1	CAU	GID
19-20464179	19	20672339	0	1	CAU	GID	19-52453209	19	47761369	0	1	CAU	GID	rs11878522	19	6026452	0.001	1	CAU	GID
19-20464259	19	20672419	0	1	CAU	GID	19-52453250	19	47761410	0	1	CAU	GID	rs11878571	19	33372944	0.002	1	CAU	GID
19-20471524	19	20679684	0.002	1	CAU	GID	19-52453494	19	47761654	0	1	CAU	GID	rs11878621	19	890073	0	1	CAU	GID
19-2049029	19	2098029	0	1	CAU	GID	19-52453840	19	47762000	0	1	CAU	GID	rs11878653	19	4516708	0	1	CAU	GID
19-2049115	19	2098115	0	1	CAU	GID	19-52453874	19	47762034	0.002	1	CAU	GID	rs11878694	19	6996509	0.02	0.9	CEU	GP
19-2049207	19	2098207	0	1	CAU	GID	19-52453954	19	47762114	0.002	1	CAU	GID	rs11878694	19	6996509	0.02	1	YRI	GP
19-2049229	19	2098229	0	1	CAU	GID	19-52454528	19	47762688	0	1	CAU	GID	rs11878705	19	40531183	0	1	CAU	GID
19-2049393	19	2098393	0.002	1	CAU	GID	19-52454611	19	47762771	0.001	0.994	CAU	GID	rs11878742	19	7505099	0	1	CAU	GID
19-2049620	19	2098620	0	1	CAU	GID	19-52454639	19	47762799	0.002	1	CAU	GID	rs11878768	19	29424983	0.004	1	CAU	GID
19-2049638	19	2098638	0	0.99	CAU	GID	19-52454894	19	47763054	0	1	CAU	GID	rs11878790	19	45430417	0.002	0.8	CAU	GID
19-2049857	19	2098857	0	1	CAU	GID	19-52455039	19	47763199	0.002	1	CAU	GID	rs11878818	19	12953581	0	1	CAU	GID
19-2049859	19	2098859	0	1	CAU	GID	19-52455147	19	47763307	0	1	CAU	GID	rs11878877	19	1082081	0	1	CAU	GID
19-2049863	19	2098863	0	1	CAU	GID	19-52455401	19	47763561	0	1	CAU	GID	rs11878944	19	13102120	0.002	1	CAU	GID
19-2049885	19	2098885	0.002	1	CAU	GID	19-52455532	19	47763692	0	1	CAU	GID	rs11878999	19	50118061	0	1	CAU	GID
19-2050087	19	2099087	0	1	CAU	GID	19-52455942	19	47764102	0	1	CAU	GID	rs11879020	19	52552782	0	1	CAU	GID
19-2050093	19	2099093	0.002	1	CAU	GID	19-52459465	19	47767625	0.002	1	CAU	GID	rs11879120	19	1255218	0.001	1	CAU	GID
19-2050135	19	2099135	0	1	CAU	GID	19-52459587	19	47767747	0.002	1	CAU	GID	rs11879123	19	50118390	0	1	CAU	GID
19-2050290	19	2099290	0.002	1	CAU	GID	19-52459620	19	47767780	0	1	CAU	GID	rs11879135	19	50118411	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2050317	19	2099317	0	1	CAU	GID	19-52459686	19	47767846	0	1	CAU	GID	rs11879195	19	43237432	0	1	CAU	GID
19-2050351	19	2099351	0	1	CAU	GID	19-52459972	19	47768132	0	1	CAU	GID	rs11879223	19	3531090	0	1	CAU	GID
19-2050450	19	2099450	0	1	CAU	GID	19-52461538	19	47769698	0	0.992	CAU	GID	rs11879330	19	4705727	0.002	1	CAU	GID
19-2050467	19	2099467	0	1	CAU	GID	19-52461564	19	47769724	0	1	CAU	GID	rs11879368	19	42410086	0.001	1	CAU	GID
19-2050479	19	2099479	0	1	CAU	GID	19-52461659	19	47769819	0	1	CAU	GID	rs11879375	19	40914027	0	1	CAU	GID
19-20518990	19	20727150	0	0.991	CAU	GID	19-52461762	19	47769922	0	1	CAU	GID	rs11879441	19	55817171	0	1	CAU	GID
19-20518992	19	20727152	0	1	CAU	GID	19-52461904	19	47770064	0	1	CAU	GID	rs11879603	19	10252573	0	1	CAU	GID
19-20519033	19	20727193	0.001	0.999	CAU	GID	19-52461975	19	47770135	0	1	CAU	GID	rs11879616	19	50504056	0.001	1	CAU	GID
19-20519050	19	20727210	0	1	CAU	GID	19-52465214	19	47773374	0	1	CAU	GID	rs11879647	19	21558203	0.002	1	CAU	GID
19-20519088	19	20727248	0	1	CAU	GID	19-52465415	19	47773575	0	1	CAU	GID	rs11879676	19	51110044	0.001	1	CAU	GID
19-20519212	19	20727372	0.002	1	CAU	GID	19-52465815	19	47773975	0	1	CAU	GID	rs11879695	19	50562131	0.001	1	CAU	GID
19-20519304	19	20727464	0.002	1	CAU	GID	19-52466192	19	47774352	0	1	CAU	GID	rs11879700	19	50562175	0.001	1	CAU	GID
19-20519552	19	20727712	0.002	1	CAU	GID	19-52466737	19	47774897	0	1	CAU	GID	rs11879711	19	58046870	0.002	1	CAU	GID
19-20519580	19	20727740	0	1	CAU	GID	19-52467011	19	47775171	0	1	CAU	GID	rs11879725	19	46890868	0	1	CAU	GID
19-20519640	19	20727800	0.002	1	CAU	GID	19-52514635	19	47822795	0	1	CAU	GID	rs11879756	19	50119223	0	1	CAU	GID
19-20519672	19	20727832	0	1	CAU	GID	19-52514636	19	47822796	0	1	CAU	GID	rs11879886	19	889821	0	1	CAU	GID
19-20519948	19	20728108	0	1	CAU	GID	19-52515080	19	47823240	0	1	CAU	GID	rs11879913	19	889918	0	1	CAU	GID
19-20520070	19	20728230	0	1	CAU	GID	19-52519016	19	47827176	0	1	CAU	GID	rs11880006	19	44512865	0.001	1	CAU	GID
19-20520131	19	20728291	0	1	CAU	GID	19-52519055	19	47827215	0	1	CAU	GID	rs11880017	19	9873006	0	1	CAU	GID
19-20526956	19	20735116	0.002	1	CAU	GID	19-52519083	19	47827243	0.002	1	CAU	GID	rs11880173	19	53432603	0	1	CAU	GID
19-20527134	19	20735294	0	1	CAU	GID	19-5251958	19	5300958	0	1	CAU	GID	rs11880203	19	17972027	0	1	CAU	GID
19-20527136	19	20735296	0	1	CAU	GID	19-5251982	19	5300982	0	1	CAU	GID	rs11880257	19	4175160	0	1	CAU	GID
19-20527193	19	20735353	0.002	1	CAU	GID	19-5252098	19	5301098	0.002	1	CAU	GID	rs11880376	19	22793324	0	1	CAU	GID
19-20527397	19	20735557	0.002	1	CAU	GID	19-5252145	19	5301145	0	1	CAU	GID	rs11880514	19	36387788	0.002	1	CAU	GID
19-20527456	19	20735616	0	1	CAU	GID	19-52536866	19	47845026	0	0.991	CAU	GID	rs11880547	19	54842852	0.001	1	CAU	GID
19-20528143	19	20736303	0	1	CAU	GID	19-52544459	19	47852619	0	1	CAU	GID	rs11880605	19	36393419	0.002	1	CAU	GID
19-20528199	19	20736359	0.002	1	CAU	GID	19-52548320	19	47856480	0	1	CAU	GID	rs11880672	19	6476907	0	1	CAU	GID
19-20528438	19	20736598	0	1	CAU	GID	19-52548403	19	47856563	0	1	CAU	GID	rs11880709	19	43269396	0	1	CAU	GID
19-2053026	19	2102026	0	1	CAU	GID	19-52548474	19	47856634	0.002	1	CAU	GID	rs11880748	19	56466523	0.001	1	CAU	GID
19-2053286	19	2102286	0	1	CAU	GID	19-52548505	19	47856665	0	1	CAU	GID	rs11880816	19	45211512	0.002	1	CAU	GID
19-2053393	19	2102393	0.001	0.993	CAU	GID	19-52548868	19	47857028	0.002	1	CAU	GID	rs11880852	19	42396509	0.001	1	CAU	GID
19-2053446	19	2102446	0	0.991	CAU	GID	19-52549999	19	47858159	0.002	1	CAU	GID	rs11880977	19	42391079	0.001	1	CAU	GID
19-20540079	19	20748239	0	1	CAU	GID	19-52550041	19	47858201	0	1	CAU	GID	rs11880988	19	10083936	0.002	1	CAU	GID
19-20540466	19	20748626	0.002	1	CAU	GID	19-52550166	19	47858326	0.001	0.839	CAU	GID	rs11881034	19	6281607	0.008	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-20540471	19	20748631	0.002	1	CAU	GID	19-52552969	19	47861131	0	1	CAU	GID	rs11881084	19	33651227	0.001	0.8	CAU	GID
19-2055198	19	2104198	0.002	1	CAU	GID	19-52553266	19	47861428	0.002	1	CAU	GID	rs11881125	19	53746938	0	1	CAU	GID
19-2059616	19	2108616	0	1	CAU	GID	19-52554819	19	47862978	0	0.992	CAU	GID	rs11881179	19	48734942	0.001	1	CAU	GID
19-2059756	19	2108756	0.002	1	CAU	GID	19-52554875	19	47863034	0	1	CAU	GID	rs11881187	19	50550127	0.001	1	CAU	GID
19-2059847	19	2108847	0.002	1	CAU	GID	19-52557556	19	47865712	0	1	CAU	GID	rs11881247	19	49652714	0.002	1	CAU	GID
19-20599403	19	20807563	0	1	CAU	GID	19-52557604	19	47865760	0.002	1	CAU	GID	rs11881259	19	7707590	0.004	1	CAU	GID
19-20599531	19	20807691	0	1	CAU	GID	19-52557685	19	47865841	0.002	1	CAU	GID	rs11881285	19	49133020	0.001	1	CAU	GID
19-20600149	19	20808309	0.002	1	CAU	GID	19-52557762	19	47865918	0	1	CAU	GID	rs11881291	19	42409594	0.001	1	CAU	GID
19-2060378	19	2109378	0.002	1	CAU	GID	19-52557770	19	47865926	0.002	1	CAU	GID	rs11881304	19	42880815	0	1	CAU	GID
19-2060750	19	2109750	0	1	CAU	GID	19-52561934	19	47870099	0.002	1	CAU	GID	rs11881323	19	42409531	0.001	1	CAU	GID
19-2060830	19	2109830	0	1	CAU	GID	19-52562546	19	47870711	0	1	CAU	GID	rs11881428	19	36507319	0.003	0.7	CAU	GID
19-2060836	19	2109836	0.002	1	CAU	GID	19-52567927	19	47876113	0	1	CAU	GID	rs11881432	19	39589177	0.004	1	CAU	GID
19-2060841	19	2109841	0	1	CAU	GID	19-52568498	19	47876698	0	1	CAU	GID	rs11881630	19	8319455	0.007	1	CAU	GID
19-2061037	19	2110037	0	1	CAU	GID	19-52568508	19	47876708	0	1	CAU	GID	rs11881685	19	535528	0.001	1	CAU	GID
19-2061141	19	2110141	0	1	CAU	GID	19-52568603	19	47876803	0	1	CAU	GID	rs11881738	19	57175796	0.004	1	CAU	GID
19-2061262	19	2110262	0	1	CAU	GID	19-52568887	19	47877087	0.002	1	CAU	GID	rs11881820	19	7695841	0.001	1	CAU	GID
19-2061307	19	2110307	0	1	CAU	GID	19-52570692	19	47878893	0	1	CAU	GID	rs11881847	19	33983959	0	1	CAU	GID
19-2061554	19	2110554	0.002	1	CAU	GID	19-52570695	19	47878896	0	1	CAU	GID	rs11881932	19	42409862	0.001	1	CAU	GID
19-2061561	19	2110561	0	1	CAU	GID	19-52570920	19	47879122	0.004	1	CAU	GID	rs11882042	19	3547227	0	1	CAU	GID
19-2061576	19	2110576	0.002	1	CAU	GID	19-52570931	19	47879133	0	1	CAU	GID	rs11882069	19	53507401	0	1	CAU	GID
19-2061611	19	2110611	0	1	CAU	GID	19-52570965	19	47879167	0	1	CAU	GID	rs11882117	19	4516564	0	1	CAU	GID
19-2061631	19	2110631	0.002	1	CAU	GID	19-52570992	19	47879194	0.002	1	CAU	GID	rs11882135	19	50503908	0.001	1	CAU	GID
19-2061935	19	2110935	0	1	CAU	GID	19-52570993	19	47879195	0.002	1	CAU	GID	rs11882155	19	50503894	0.001	1	CAU	GID
19-20619841	19	20828001	0	1	CAU	GID	19-52571042	19	47879244	0	1	CAU	GID	rs11882175	19	50503972	0.001	1	CAU	GID
19-20620220	19	20828380	0.002	1	CAU	GID	19-52571290	19	47879492	0	1	CAU	GID	rs11882190	19	50503904	0.001	1	CAU	GID
19-20620231	19	20828391	0.001	0.999	CAU	GID	19-52571462	19	47879664	0	1	CAU	GID	rs11882263	19	7006595	0.006	1	YRI	GP
19-20620708	19	20828868	0	1	CAU	GID	19-52571508	19	47879710	0	1	CAU	GID	rs11882271	19	57175955	0.002	1	CAU	GID
19-20620788	19	20828948	0.002	1	CAU	GID	19-52571923	19	47880125	0.002	1	CAU	GID	rs11882374	19	50489825	0.001	1	CAU	GID
19-20620934	19	20829094	0	1	CAU	GID	19-52571980	19	47880182	0.002	1	CAU	GID	rs11882411	19	52444111	0	1	CAU	GID
19-2062375	19	2111375	0	1	CAU	GID	19-52572067	19	47880269	0.002	1	CAU	GID	rs11882422	19	8656994	0	1	CAU	GID
19-2062394	19	2111394	0	1	CAU	GID	19-52572082	19	47880284	0.002	1	CAU	GID	rs11882440	19	11130195	0.001	1	CAU	GID
19-2062964	19	2111964	0	1	CAU	GID	19-52572134	19	47880336	0	1	CAU	GID	rs11882458	19	42027612	0.001	0.8	CAU	GID
19-2063008	19	2112008	0.002	1	CAU	GID	19-52572156	19	47880358	0	1	CAU	GID	rs11882463	19	50316549	0.002	1	CAU	GID
19-2063129	19	2112129	0.002	1	CAU	GID	19-52572351	19	47880553	0	1	CAU	GID	rs11882537	19	57880205	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2063130	19	2112130	0	1	CAU	GID	19-52572439	19	47880641	0.002	1	CAU	GID	rs11882566	19	51918475	0	1	CAU	GID
19-2063169	19	2112169	0	1	CAU	GID	19-52572493	19	47880695	0	1	CAU	GID	rs11882626	19	57648160	0.001	1	CAU	GID
19-2063205	19	2112205	0	1	CAU	GID	19-52572757	19	47880922	0	1	CAU	GID	rs11882638	19	436578	0.002	1	CAU	GID
19-2063290	19	2112290	0	1	CAU	GID	19-52572780	19	47880945	0	1	CAU	GID	rs11882662	19	34986337	0	1	CAU	GID
19-2063515	19	2112515	0.002	1	CAU	GID	19-52574500	19	47882669	0	1	CAU	GID	rs11882684	19	35630747	0	1	CAU	GID
19-2063523	19	2112523	0.002	1	CAU	GID	19-52574725	19	47882894	0	1	CAU	GID	rs11882770	19	3576639	0	1	CAU	GID
19-20635851	19	20844011	0.001	1	CAU	GID	19-52574739	19	47882908	0	1	CAU	GID	rs11882788	19	989616	0.001	1	CAU	GID
19-20635913	19	20844073	0	1	CAU	GID	19-52574858	19	47883027	0	1	CAU	GID	rs11882821	19	1620998	0	1	CAU	GID
19-20636365	19	20844525	0.002	1	CAU	GID	19-52575527	19	47883696	0	1	CAU	GID	rs11882897	19	20188607	0.005	0.9	CAU	GID
19-20636450	19	20844610	0	1	CAU	GID	19-52575831	19	47884000	0.002	1	CAU	GID	rs11882910	19	33414241	0	1	CAU	GID
19-20636452	19	20844612	0	1	CAU	GID	19-52576178	19	47884347	0.002	1	CAU	GID	rs11883035	19	45001182	0	1	CAU	GID
19-2063670	19	2112670	0	1	CAU	GID	19-52576484	19	47884653	0	1	CAU	GID	rs11883077	19	889898	0	1	CAU	GID
19-20637228	19	20845388	0	1	CAU	GID	19-52577121	19	47885290	0	1	CAU	GID	rs11883242	19	.	0.001	1	YRI	GP
19-20637239	19	20845399	0	1	CAU	GID	19-52577142	19	47885311	0	1	CAU	GID	rs11883425	19	42947152	0	1	CAU	GID
19-2063952	19	2112952	0	1	CAU	GID	19-52581151	19	47889322	0	1	CAU	GID	rs12052102	19	49147659	0	1	CAU	GID
19-20640183	19	20848343	0	1	CAU	GID	19-52601537	19	47909725	0	1	CAU	GID	rs12052105	19	50003014	0	1	CAU	GID
19-2064189	19	2113189	0.002	1	CAU	GID	19-52601627	19	47909815	0	1	CAU	GID	rs12052122	19	54666971	0	1	CAU	GID
19-2064446	19	2113446	0	1	CAU	GID	19-52601753	19	47909941	0	1	CAU	GID	rs12104195	19	6853155	0	1	YRI	GP
19-2064606	19	2113606	0.002	1	CAU	GID	19-52603987	19	47912175	0.004	0.686	CAU	GID	rs12104253	19	59074672	0.002	1	CAU	GID
19-2064668	19	2113668	0.004	1	CAU	GID	19-52604651	19	47912839	0	1	CAU	GID	rs12104263	19	58951338	0.001	0.8	CAU	GID
19-2064941	19	2113941	0.002	1	CAU	GID	19-52604655	19	47912843	0	1	CAU	GID	rs12104349	19	313633	0.001	0.8	CAU	GID
19-2064984	19	2113984	0	1	CAU	GID	19-52608566	19	47916754	0	1	CAU	GID	rs12104357	19	55690212	0.002	1	CAU	GID
19-2065100	19	2114100	0	1	CAU	GID	19-52609076	19	47917264	0.002	1	CAU	GID	rs12150997	19	7112265	0.011	1	YRI	GP
19-2065141	19	2114141	0	1	CAU	GID	19-52609094	19	47917282	0	1	CAU	GID	rs12151073	19	5609934	0	1	CAU	GID
19-2065253	19	2114253	0	1	CAU	GID	19-52609573	19	47917761	0	0.989	CAU	GID	rs12232867	19	2763489	0.002	0.8	CAU	GID
19-2065349	19	2114349	0	1	CAU	GID	19-52609693	19	47917881	0.002	1	CAU	GID	rs12232870	19	.	0.003	1	YRI	GP
19-20653643	19	20861803	0.002	1	CAU	GID	19-52609899	19	47918087	0	1	CAU	GID	rs1227794	19	37310351	0	1	CAU	GID
19-20653647	19	20861807	0	1	CAU	GID	19-52609914	19	47918102	0	1	CAU	GID	rs1227808	19	37266929	0	1	CAU	GID
19-20653671	19	20861831	0.002	1	CAU	GID	19-52611645	19	47919833	0	1	CAU	GID	rs12327571	19	32845032	0.001	1	CAU	GID
19-20653712	19	20861872	0.002	1	CAU	GID	19-52611817	19	47920005	0.002	1	CAU	GID	rs12327700	19	20116641	0.005	0.8	CAU	GID
19-2065543	19	2114543	0	1	CAU	GID	19-52611890	19	47920078	0	1	CAU	GID	rs12327825	19	40009100	0	1	CAU	GID
19-2065576	19	2114576	0.002	1	CAU	GID	19-52612692	19	47920880	0	1	CAU	GID	rs12327851	19	46127759	0	1	CAU	GID
19-2065946	19	2114946	0	1	CAU	GID	19-52617454	19	47925642	0	1	CAU	GID	rs12373540	19	40521131	0	1	CAU	GID
19-2066103	19	2115103	0	1	CAU	GID	19-52618485	19	47926673	0	1	CAU	GID	rs12459152	19	50983158	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2066112	19	2115112	0	1	CAU	GID	19-526225	19	575225	0.002	1	CAU	GID	rs12459293	19	6582818	0	1	CAU	GID
19-2066188	19	2115188	0	1	CAU	GID	19-52622669	19	47930857	0.002	1	CAU	GID	rs12459404	19	1094004	0.002	1	CAU	GID
19-2066369	19	2115369	0	1	CAU	GID	19-52622739	19	47930927	0	1	CAU	GID	rs12459409	19	39066358	0.002	0.7	CAU	GID
19-2066428	19	2115428	0	1	CAU	GID	19-52623402	19	47931590	0.002	1	CAU	GID	rs12459488	19	7206073	0.009	1	YRI	GP
19-20665423	19	20873583	0.001	0.836	CAU	GID	19-52623426	19	47931614	0.002	1	CAU	GID	rs12459714	19	48836776	0	1	CAU	GID
19-20665464	19	20873624	0.001	0.861	CAU	GID	19-52624479	19	47932667	0.002	1	CAU	GID	rs12459776	19	6583199	0	1	CAU	GID
19-20665725	19	20873885	0	1	CAU	GID	19-52625097	19	47933285	0	1	CAU	GID	rs12459776	19	6583199	0.001	1	YRI	GP
19-20665753	19	20873913	0	1	CAU	GID	19-52625233	19	47933421	0.002	1	CAU	GID	rs12459817	19	45668537	0	1	CAU	GID
19-2066610	19	2115610	0	1	CAU	GID	19-52625296	19	47933484	0.002	1	CAU	GID	rs12459851	19	45668653	0	1	CAU	GID
19-2066751	19	2115751	0.004	1	CAU	GID	19-52625476	19	47933664	0.002	1	CAU	GID	rs12459916	19	46318286	0.002	1	CAU	GID
19-2066758	19	2115758	0.002	1	CAU	GID	19-52627136	19	47935324	0	1	CAU	GID	rs12460007	19	45656069	0	1	CAU	GID
19-2066762	19	2115762	0.002	1	CAU	GID	19-52627691	19	47935879	0	1	CAU	GID	rs12460179	19	7742284	0.001	1	CAU	GID
19-2066768	19	2115768	0.002	1	CAU	GID	19-52632248	19	47940436	0.004	1	CAU	GID	rs12460357	19	46176442	0.001	0.9	CAU	GID
19-2066780	19	2115780	0.001	0.999	CAU	GID	19-52632272	19	47940460	0	1	CAU	GID	rs12460560	19	17160893	0	1	CAU	GID
19-2066903	19	2115903	0	1	CAU	GID	19-52632908	19	47941096	0	1	CAU	GID	rs12460694	19	7806255	0.001	0.7	CAU	GID
19-2066931	19	2115931	0.002	1	CAU	GID	19-52636406	19	47944594	0	1	CAU	GID	rs12460779	19	51670667	0.001	1	CAU	GID
19-20669566	19	20877726	0	1	CAU	GID	19-52636551	19	47944739	0.004	1	CAU	GID	rs12461019	19	48737812	0.001	1	CAU	GID
19-20669768	19	20877928	0.002	1	CAU	GID	19-52636554	19	47944742	0.002	1	CAU	GID	rs12461497	19	19905178	0.001	0.9	CAU	GID
19-20669818	19	20877978	0	1	CAU	GID	19-52638694	19	47946882	0	1	CAU	GID	rs12461583	19	33126934	0.001	1	CAU	GID
19-20669917	19	20878077	0	1	CAU	GID	19-52642376	19	47950564	0	1	CAU	GID	rs12461703	19	28500187	0.001	1	CAU	GID
19-20670038	19	20878198	0.002	1	CAU	GID	19-52642401	19	47950589	0	1	CAU	GID	rs12461707	19	37063347	0	1	CAU	GID
19-20670161	19	20878321	0	1	CAU	GID	19-52651827	19	47960015	0.002	1	CAU	GID	rs12461723	19	37063414	0	1	CAU	GID
19-20670170	19	20878330	0.005	1	CAU	GID	19-52652175	19	47960363	0	1	CAU	GID	rs12461865	19	11406963	0.001	0.7	CAU	GID
19-20670242	19	20878402	0.004	1	CAU	GID	19-52660786	19	47968974	0	1	CAU	GID	rs12461903	19	11319236	0.002	0.7	CAU	GID
19-2067072	19	2116072	0.004	0.657	CAU	GID	19-52664134	19	47972322	0	1	CAU	GID	rs12462065	19	6638300	0	1	YRI	GP
19-20670836	19	20878996	0.002	1	CAU	GID	19-52666275	19	47974463	0	1	CAU	GID	rs12462065	19	6638300	0.005	1	CEU	GP
19-20670842	19	20879002	0.002	1	CAU	GID	19-52666409	19	47974597	0	1	CAU	GID	rs12462124	19	7592945	0.001	1	CAU	GID
19-20670896	19	20879056	0	1	CAU	GID	19-52671574	19	47979762	0.002	1	CAU	GID	rs12462152	19	1417397	0.002	1	CAU	GID
19-20671138	19	20879298	0	1	CAU	GID	19-52672061	19	47980249	0	1	CAU	GID	rs12462292	19	43351869	0.002	1	CAU	GID
19-20671167	19	20879327	0	1	CAU	GID	19-52672501	19	47980689	0	1	CAU	GID	rs12462365	19	38027755	0	1	CAU	GID
19-2067190	19	2116190	0	1	CAU	GID	19-52672648	19	47980836	0	1	CAU	GID	rs12462462	19	15565226	0.001	1	CAU	GID
19-2067364	19	2116364	0	1	CAU	GID	19-52672815	19	47981003	0	1	CAU	GID	rs12462502	19	52908996	0	1	CAU	GID
19-2067455	19	2116455	0.002	1	CAU	GID	19-52672943	19	47981131	0	1	CAU	GID	rs12462656	19	52793713	0	1	CAU	GID
19-2067489	19	2116489	0	1	CAU	GID	19-52674573	19	47982761	0	1	CAU	GID	rs12462804	19	7585926	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2067710	19	2116710	0	1	CAU	GID	19-52674598	19	47982786	0	1	CAU	GID	rs12462916	19	20003819	0.004	1	CAU	GID
19-2067736	19	2116736	0	1	CAU	GID	19-52675042	19	47983230	0	1	CAU	GID	rs12463078	19	10799622	0.002	1	CAU	GID
19-2068000	19	2117000	0	1	CAU	GID	19-52678557	19	47986745	0	1	CAU	GID	rs12608755	19	1242574	0	1	CAU	GID
19-2068434	19	2117434	0	1	CAU	GID	19-52679227	19	47987415	0	1	CAU	GID	rs12608816	19	30103158	0	1	CAU	GID
19-2068551	19	2117551	0	1	CAU	GID	19-52683474	19	47991662	0	1	CAU	GID	rs12608844	19	48482751	0.001	0.6	CAU	GID
19-2069349	19	2118349	0	1	CAU	GID	19-52683499	19	47991687	0	1	CAU	GID	rs12608960	19	6755155	0.026	1	CEU	GP
19-2069620	19	2118620	0.002	1	CAU	GID	19-52684566	19	47992754	0	1	CAU	GID	rs12609052	19	58560750	0	1	CAU	GID
19-2069753	19	2118753	0	1	CAU	GID	19-52684692	19	47992880	0	1	CAU	GID	rs12609075	19	7975729	0	1	CAU	GID
19-2069940	19	2118940	0	1	CAU	GID	19-52684995	19	47993183	0.004	1	CAU	GID	rs12609102	19	45385303	0.001	1	CAU	GID
19-2070075	19	2119075	0	1	CAU	GID	19-52685889	19	47994077	0	1	CAU	GID	rs12609217	19	53993764	0.001	1	CAU	GID
19-2071696	19	2120696	0.004	1	CAU	GID	19-52685914	19	47994102	0	1	CAU	GID	rs12609323	19	6380023	0.013	1	CEU	GP
19-2071697	19	2120697	0.002	1	CAU	GID	19-52686982	19	47995170	0.002	1	CAU	GID	rs12609389	19	55713796	0	1	CAU	GID
19-2071771	19	2120771	0	1	CAU	GID	19-52687065	19	47995253	0	1	CAU	GID	rs12609485	19	44648729	0	1	CAU	GID
19-2072324	19	2121324	0.002	1	CAU	GID	19-52687457	19	47995645	0	1	CAU	GID	rs12609555	19	18119751	0.005	0.8	CAU	GID
19-2072485	19	2121485	0.002	1	CAU	GID	19-52687462	19	47995650	0	1	CAU	GID	rs12609604	19	23688910	0.001	1	CAU	GID
19-2074045	19	2123045	0.002	1	CAU	GID	19-52687812	19	47996000	0	1	CAU	GID	rs12609647	19	7976777	0	1	CAU	GID
19-2074166	19	2123166	0	1	CAU	GID	19-52688545	19	47996733	0	1	CAU	GID	rs12609656	19	6305874	0.03	1	CEU	GP
19-2074323	19	2123323	0	1	CAU	GID	19-52688769	19	47996957	0	1	CAU	GID	rs12609691	19	50938372	0.001	1	CAU	GID
19-2074550	19	2123550	0	1	CAU	GID	19-52688828	19	47997016	0	1	CAU	GID	rs12609732	19	55871019	0.001	0.7	CAU	GID
19-2074790	19	2123790	0	1	CAU	GID	19-52690408	19	47998596	0	1	CAU	GID	rs12609883	19	50384494	0.001	1	CAU	GID
19-2074946	19	2123946	0.002	1	CAU	GID	19-52690417	19	47998605	0	1	CAU	GID	rs12609902	19	50384444	0.001	1	CAU	GID
19-20750736	19	20958896	0	1	CAU	GID	19-52690639	19	47998827	0	1	CAU	GID	rs12609995	19	7205937	0.001	1	YRI	GP
19-20750815	19	20958975	0	1	CAU	GID	19-52690748	19	47998936	0	1	CAU	GID	rs12610223	19	6808656	0.011	1	YRI	GP
19-20751122	19	2124122	0.002	1	CAU	GID	19-52690788	19	47998976	0	1	CAU	GID	rs12610223	19	6808656	0.037	1	CEU	GP
19-20751260	19	20959420	0	1	CAU	GID	19-52690796	19	47998984	0	1	CAU	GID	rs12610278	19	7975753	0	1	CAU	GID
19-20751147	19	2124147	0.002	1	CAU	GID	19-52690907	19	47999095	0	1	CAU	GID	rs12610577	19	50310466	0.001	1	CAU	GID
19-20767333	19	20975493	0	1	CAU	GID	19-52695510	19	48003698	0	1	CAU	GID	rs12610591	19	50804977	0.002	1	CAU	GID
19-20768804	19	20976964	0.002	1	CAU	GID	19-52695688	19	48003876	0	1	CAU	GID	rs12610872	19	11217972	0	1	CAU	GID
19-20780276	19	20988436	0	1	CAU	GID	19-52695902	19	48004090	0	1	CAU	GID	rs12611057	19	54757820	0.001	1	CAU	GID
19-20780281	19	20988441	0	1	CAU	GID	19-52698375	19	48006563	0	1	CAU	GID	rs12709887	19	45451648	0.001	1	CAU	GID
19-20780337	19	20988497	0.002	1	CAU	GID	19-52698385	19	48006573	0	1	CAU	GID	rs12709888	19	45451662	0	1	CAU	GID
19-20780601	19	20988761	0.002	1	CAU	GID	19-52698601	19	48006789	0.002	1	CAU	GID	rs12710098	19	6808547	0.037	1	CEU	GP
19-20780734	19	20988894	0	1	CAU	GID	19-52698680	19	48006868	0	1	CAU	GID	rs12710098	19	6808547	0.011	1	YRI	GP
19-20780969	19	20989129	0.002	1	CAU	GID	19-52707673	19	48015861	0	1	CAU	GID	rs12720278	19	10472080	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-20781076	19	20989236	0	1	CAU	GID	19-52707762	19	48015950	0	1	CAU	GID	rs12720319	19	10464920	0	1	CAU	GID
19-20781253	19	20989413	0.002	1	CAU	GID	19-52708100	19	48016288	0.002	1	CAU	GID	rs12720323	19	10464010	0	1	CAU	GID
19-20781371	19	20989531	0.001	0.999	CAU	GID	19-52708175	19	48016363	0.004	1	CAU	GID	rs12720334	19	10461376	0	1	CAU	GID
19-20781461	19	20989621	0.001	1	CAU	GID	19-52708233	19	48016421	0	1	CAU	GID	rs12721047	19	45418169	0.002	1	CAU	GID
19-20781476	19	20989636	0.002	0.905	CAU	GID	19-52708279	19	48016467	0	1	CAU	GID	rs12721060	19	45451534	0.002	1	CAU	GID
19-20781517	19	20989677	0.002	1	CAU	GID	19-52708349	19	48016537	0	1	CAU	GID	rs12721105	19	45445295	0.002	1	CAU	GID
19-20781605	19	20989765	0.002	1	CAU	GID	19-52709331	19	48017519	0	1	CAU	GID	rs1273635	19	50265623	0	1	CAU	GID
19-20781637	19	20989797	0.002	1	CAU	GID	19-52709823	19	48018011	0	1	CAU	GID	rs1274606	19	50916571	0.001	1	CAU	GID
19-2078216	19	2127216	0.002	1	CAU	GID	19-52716288	19	48024476	0	1	CAU	GID	rs1274608	19	50916933	0	1	CAU	GID
19-2080070	19	2129070	0	1	CAU	GID	19-52716467	19	48024655	0	1	CAU	GID	rs12971499	19	7214282	0.02	1	YRI	GP
19-2080192	19	2129192	0.004	1	CAU	GID	19-52717234	19	48025422	0	1	CAU	GID	rs12971624	19	51715274	0.002	0.6	CAU	GID
19-2080449	19	2129449	0.002	1	CAU	GID	19-52724137	19	48032325	0.004	1	CAU	GID	rs12972378	19	5649716	0.004	1	CAU	GID
19-2080531	19	2129531	0	1	CAU	GID	19-52724311	19	48032499	0	1	CAU	GID	rs12975235	19	17088458	0.008	0.7	CAU	GID
19-2081203	19	2130203	0	1	CAU	GID	19-52724397	19	48032585	0.001	1	CAU	GID	rs12977284	19	6975032	0.017	1	CEU	GP
19-20813129	19	21021289	0.002	1	CAU	GID	19-52724459	19	48032647	0.002	1	CAU	GID	rs12978338	19	1106799	0	1	CAU	GID
19-2081410	19	2130410	0	1	CAU	GID	19-52724488	19	48032676	0.002	1	CAU	GID	rs12978689	19	51413806	0.002	1	CAU	GID
19-20814342	19	21022502	0	1	CAU	GID	19-52724545	19	48032733	0	1	CAU	GID	rs12978908	19	43358327	0.001	1	CAU	GID
19-20814386	19	21022546	0	1	CAU	GID	19-52724665	19	48032853	0	1	CAU	GID	rs12978918	19	43358333	0.001	1	CAU	GID
19-2081643	19	2130643	0	1	CAU	GID	19-52724685	19	48032873	0	1	CAU	GID	rs12979435	19	6641342	0.004	1	YRI	GP
19-2083343	19	2132343	0.002	1	CAU	GID	19-52724708	19	48032896	0	1	CAU	GID	rs12979828	19	6266778	0.071	1	CEU	GP
19-2083597	19	2132597	0	1	CAU	GID	19-52726529	19	48034717	0.002	1	CAU	GID	rs12979828	19	6266778	0.004	1	YRI	GP
19-2083632	19	2132632	0.002	1	CAU	GID	19-52726550	19	48034738	0	1	CAU	GID	rs12980775	19	54223503	0.006	0.7	CAU	GID
19-2083723	19	2132723	0.002	1	CAU	GID	19-52726712	19	48034900	0.002	1	CAU	GID	rs12981365	19	5664816	0.002	0.7	CAU	GID
19-2087786	19	2136786	0	1	CAU	GID	19-52726783	19	48034971	0.004	1	CAU	GID	rs12981900	19	2427169	0	1	CAU	GID
19-2087827	19	2136827	0.001	0.833	CAU	GID	19-52727011	19	48035199	0.002	1	CAU	GID	rs12982192	19	45411259	0	1	CAU	GID
19-2087937	19	2136937	0.002	1	CAU	GID	19-52727079	19	48035267	0	1	CAU	GID	rs12982532	19	16874788	0.001	1	CAU	GID
19-2088523	19	2137523	0	1	CAU	GID	19-52727267	19	48035455	0	1	CAU	GID	rs12983129	19	44559541	0	1	CAU	GID
19-2088524	19	2137524	0.001	0.999	CAU	GID	19-52727409	19	48035597	0.002	1	CAU	GID	rs12983369	19	15483990	0.002	1	CAU	GID
19-2088746	19	2137746	0	1	CAU	GID	19-52727602	19	48035790	0.002	1	CAU	GID	rs12985179	19	52132047	0.002	1	CAU	GID
19-2089615	19	2138615	0	1	CAU	GID	19-52727837	19	48036025	0	1	CAU	GID	rs1319148	19	15947726	0	1	CAU	GID
19-2089656	19	2138656	0	1	CAU	GID	19-52727984	19	48036172	0.002	1	CAU	GID	rs13235	19	581404	0	1	CAU	GID
19-2089701	19	2138701	0.002	1	CAU	GID	19-52733191	19	48041379	0.004	1	CAU	GID	rs13306428	19	10394517	0	1	CAU	GID
19-2089764	19	2138764	0.002	1	CAU	GID	19-52733402	19	48041590	0	1	CAU	GID	rs13306446	19	7129064	0	1	YRI	GP
19-2102032	19	2151032	0	1	CAU	GID	19-52733450	19	48041638	0	1	CAU	GID	rs13306447	19	7119691	0.005	0.6	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21056814	19	21264974	0	1	CAU	GID	19-52733494	19	48041682	0.002	1	CAU	GID	rs13306451	19	7142824	0.002	1	CAU	GID
19-21057130	19	21265290	0	1	CAU	GID	19-52733632	19	48041820	0	1	CAU	GID	rs13306498	19	11223961	0	1	CAU	GID
19-21058579	19	21266739	0.002	1	CAU	GID	19-52733673	19	48041861	0.002	1	CAU	GID	rs13306515	19	11221443	0	1	CAU	GID
19-21058679	19	21266839	0	1	CAU	GID	19-52733686	19	48041874	0	1	CAU	GID	rs13343552	19	10225585	0	1	CAU	GID
19-21091577	19	21299737	0	1	CAU	GID	19-52734822	19	48043010	0.002	1	CAU	GID	rs13343667	19	49121307	0.001	1	CAU	GID
19-21091648	19	21299808	0	1	CAU	GID	19-52734921	19	48043109	0	1	CAU	GID	rs13343747	19	48725248	0.002	1	CAU	GID
19-21092212	19	21300372	0.004	1	CAU	GID	19-52734960	19	48043148	0.002	1	CAU	GID	rs13344146	19	36499286	0	1	CAU	GID
19-21092530	19	21300690	0.002	1	CAU	GID	19-52735213	19	48043401	0.002	1	CAU	GID	rs13344148	19	11409039	0	1	CAU	GID
19-21092640	19	21300800	0.002	1	CAU	GID	19-52735415	19	48043603	0.002	1	CAU	GID	rs13344207	19	11349142	0	1	CAU	GID
19-21092790	19	21300950	0	1	CAU	GID	19-52735474	19	48043662	0	1	CAU	GID	rs13344337	19	46886907	0	1	CAU	GID
19-21093071	19	21301231	0	1	CAU	GID	19-52735531	19	48043719	0	1	CAU	GID	rs13344642	19	49422218	0.001	1	CAU	GID
19-21093254	19	21301414	0	1	CAU	GID	19-52735543	19	48043731	0	1	CAU	GID	rs13345083	19	43545432	0	1	CAU	GID
19-21093272	19	21301432	0.002	1	CAU	GID	19-52735550	19	48043738	0	1	CAU	GID	rs13345196	19	45028153	0.001	1	CAU	GID
19-21093319	19	21301479	0	1	CAU	GID	19-52735592	19	48043780	0	1	CAU	GID	rs13345399	19	17049230	0	1	CAU	GID
19-21102663	19	21310823	0.002	1	CAU	GID	19-52735668	19	48043856	0	1	CAU	GID	rs13345516	19	44618153	0.001	0.8	CAU	GID
19-21102669	19	21310829	0	1	CAU	GID	19-52735719	19	48043907	0	1	CAU	GID	rs13345659	19	42911088	0.001	1	CAU	GID
19-21102699	19	21310859	0.002	1	CAU	GID	19-52736085	19	48044273	0	1	CAU	GID	rs13345914	19	39100688	0.004	0.8	CAU	GID
19-21110192	19	21318352	0	1	CAU	GID	19-52739521	19	48047709	0	1	CAU	GID	rs13346194	19	54732714	0.001	1	CAU	GID
19-21110280	19	21318440	0	1	CAU	GID	19-52739664	19	48047852	0.004	1	CAU	GID	rs13346417	19	44611162	0.002	0.8	CAU	GID
19-21116647	19	21324807	0	1	CAU	GID	19-52739790	19	48047978	0.002	1	CAU	GID	rs13346436	19	54415985	0.001	1	CAU	GID
19-21116720	19	21324880	0.002	1	CAU	GID	19-52740039	19	48048227	0	0.992	CAU	GID	rs13346446	19	17688793	0.001	1	CAU	GID
19-21116725	19	21324885	0.002	1	CAU	GID	19-52740119	19	48048307	0.002	1	CAU	GID	rs13346588	19	8586226	0.001	1	CAU	GID
19-21116740	19	21324900	0.002	1	CAU	GID	19-52740208	19	48048396	0	1	CAU	GID	rs13346715	19	1235071	0	1	CAU	GID
19-21116979	19	21325139	0.002	1	CAU	GID	19-52740340	19	48048528	0	1	CAU	GID	rs13346983	19	13885809	0	1	CAU	GID
19-21117031	19	21325191	0	1	CAU	GID	19-52740798	19	48048986	0	1	CAU	GID	rs13347124	19	33162906	0	1	CAU	GID
19-21117066	19	21325226	0.002	1	CAU	GID	19-52740866	19	48049054	0	1	CAU	GID	rs13382107	19	17100601	0	1	CAU	GID
19-21117164	19	21325324	0	1	CAU	GID	19-52740911	19	48049099	0	1	CAU	GID	rs13382119	19	6254463	0.019	0.6	CEU	GP
19-21118065	19	21326225	0.002	1	CAU	GID	19-52744716	19	48052904	0.002	1	CAU	GID	rs13382119	19	6254463	0.018	1	YRI	GP
19-21118165	19	21326325	0	1	CAU	GID	19-52750661	19	48058849	0.002	1	CAU	GID	rs13382139	19	2183143	0	1	CAU	GID
19-21118201	19	21326361	0.002	1	CAU	GID	19-52750822	19	48059010	0.002	1	CAU	GID	rs13382143	19	366986	0	1	CAU	GID
19-21118365	19	21326525	0.002	1	CAU	GID	19-52750848	19	48059036	0	1	CAU	GID	rs13382162	19	367440	0	1	CAU	GID
19-21124739	19	21332899	0.002	1	CAU	GID	19-52811223	19	48119411	0	1	CAU	GID	rs1363760	19	47544617	0.002	1	CAU	GID
19-21124807	19	21332967	0	1	CAU	GID	19-52820911	19	48129099	0	1	CAU	GID	rs1369803	19	56487816	0.001	1	CAU	GID
19-21124871	19	21333031	0.002	1	CAU	GID	19-52820913	19	48129101	0	1	CAU	GID	rs1382090	19	45287674	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21140738	19	21348898	0	1	CAU	GID	19-52846310	19	48154498	0.002	1	CAU	GID	rs1389506	19	6993033	0.021	1	CEU	GP
19-21140948	19	21349108	0.002	1	CAU	GID	19-52846347	19	48154535	0	1	CAU	GID	rs1389623	19	6684197	0.013	1	CEU	GP
19-21141281	19	21349441	0.002	1	CAU	GID	19-52846407	19	48154595	0	1	CAU	GID	rs1389623	19	6684197	0.023	0.8	CAU	GID
19-21141990	19	21350150	0.002	0.966	CAU	GID	19-52846462	19	48154650	0	1	CAU	GID	rs1389625	19	6684142	0.024	0.7	CAU	GID
19-21142214	19	21350374	0.002	1	CAU	GID	19-52863303	19	48171491	0	1	CAU	GID	rs14218	19	648224	0	1	CAU	GID
19-21142389	19	21350549	0	1	CAU	GID	19-52863318	19	48171506	0.002	1	CAU	GID	rs1433083	19	52393984	0.003	0.7	CAU	GID
19-21157412	19	21365572	0.002	1	CAU	GID	19-52863437	19	48171625	0.002	1	CAU	GID	rs1466714	19	6989025	0.023	1	YRI	GP
19-21158112	19	21366272	0.004	1	CAU	GID	19-52866754	19	48174942	0.002	1	CAU	GID	rs1466715	19	6988914	0.023	1	YRI	GP
19-21158338	19	21366498	0	1	CAU	GID	19-52867340	19	48175528	0	1	CAU	GID	rs1471698	19	58754669	0.002	1	CAU	GID
19-21158641	19	21366801	0.002	1	CAU	GID	19-52869119	19	48177307	0	1	CAU	GID	rs14769	19	50029582	0.001	1	CAU	GID
19-21159056	19	21367216	0.001	1	CAU	GID	19-52870687	19	48178875	0.002	1	CAU	GID	rs1493877	19	7013885	0.004	1	YRI	GP
19-21179920	19	21388080	0	1	CAU	GID	19-52871176	19	48179364	0	1	CAU	GID	rs1521098	19	37617931	0	1	CAU	GID
19-21196303	19	21404463	0.001	1	CAU	GID	19-52874410	19	48182598	0	1	CAU	GID	rs1521099	19	37618208	0	1	CAU	GID
19-21196778	19	21404938	0.005	0.713	CAU	GID	19-52877112	19	48185300	0.002	1	CAU	GID	rs1542784	19	7004053	0.03	1	YRI	GP
19-21196779	19	21404939	0.001	0.999	CAU	GID	19-52889871	19	48198059	0	1	CAU	GID	rs1542785	19	7004309	0.032	1	YRI	GP
19-21197248	19	21405408	0	1	CAU	GID	19-52890456	19	48198644	0.002	1	CAU	GID	rs1544766	19	7806723	0.001	1	CAU	GID
19-21208101	19	21416261	0.002	1	CAU	GID	19-528909	19	577909	0.002	1	CAU	GID	rs1544767	19	7806868	0.001	1	CAU	GID
19-21219719	19	21427879	0	1	CAU	GID	19-52891600	19	48199788	0	1	CAU	GID	rs1549616	19	7132570	0.001	1	YRI	GP
19-21219826	19	21427986	0	1	CAU	GID	19-52891883	19	48200071	0	1	CAU	GID	rs1550551	19	45175316	0	1	CAU	GID
19-21244274	19	21452434	0.002	1	CAU	GID	19-52893396	19	48201584	0.004	1	CAU	GID	rs1560694	19	6267827	0.004	1	YRI	GP
19-21250593	19	21458753	0.002	1	CAU	GID	19-52893662	19	48201850	0	1	CAU	GID	rs1561407	19	12175432	0.002	1	CAU	GID
19-21250671	19	21458831	0.002	1	CAU	GID	19-52893880	19	48202068	0	1	CAU	GID	rs1594685	19	16060827	0	1	CAU	GID
19-21250772	19	21458932	0.005	1	CAU	GID	19-52894138	19	48202326	0.002	1	CAU	GID	rs15983	19	50482480	0.001	1	CAU	GID
19-21250923	19	21459083	0	1	CAU	GID	19-52894142	19	48202330	0.002	1	CAU	GID	rs16009	19	13427963	0	1	CAU	GID
19-21250956	19	21459116	0	1	CAU	GID	19-52894217	19	48202405	0	1	CAU	GID	rs16011	19	13423525	0	1	CAU	GID
19-21268545	19	21476705	0	1	CAU	GID	19-52894311	19	48202499	0.002	1	CAU	GID	rs16012	19	13419235	0.005	1	CAU	GID
19-21268632	19	21476792	0	1	CAU	GID	19-52894654	19	48202842	0.002	1	CAU	GID	rs16013	19	13419212	0	1	CAU	GID
19-21268885	19	21477045	0	1	CAU	GID	19-52907263	19	48215451	0.002	1	CAU	GID	rs16024	19	13409407	0.002	1	CAU	GID
19-21269351	19	21477511	0.004	1	CAU	GID	19-529075	19	578075	0.002	1	CAU	GID	rs16037	19	13355924	0	1	CAU	GID
19-21283693	19	21491853	0	1	CAU	GID	19-52908929	19	48217117	0	1	CAU	GID	rs16041	19	13341058	0.003	0.8	CAU	GID
19-21283744	19	21491904	0	1	CAU	GID	19-52911964	19	48220152	0.002	1	CAU	GID	rs16044	19	13325415	0.002	1	CAU	GID
19-21284002	19	21492162	0	1	CAU	GID	19-52913380	19	48221568	0.002	1	CAU	GID	rs16045	19	13323501	0	1	CAU	GID
19-21284207	19	21492367	0	0.992	CAU	GID	19-52913528	19	48221716	0	1	CAU	GID	rs16049	19	13320310	0	1	CAU	GID
19-21284265	19	21492425	0.001	1	CAU	GID	19-52913615	19	48221803	0.002	1	CAU	GID	rs16050	19	13320274	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21284848	19	21493008	0	1	CAU	GID	19-52913815	19	48222003	0	1	CAU	GID	rs160912	19	11546009	0	1	CAU	GID
19-21284854	19	21493014	0.001	0.691	CAU	GID	19-52914227	19	48222415	0.002	1	CAU	GID	rs1613070	19	6412929	0.015	1	YRI	GP
19-21302446	19	21510606	0.002	1	CAU	GID	19-52915645	19	48223833	0.001	0.999	CAU	GID	rs1623859	19	50978789	0.003	1	CAU	GID
19-21303684	19	21511844	0.002	1	CAU	GID	19-52916101	19	48224289	0	1	CAU	GID	rs1624425	19	50984567	0.003	1	CAU	GID
19-21304147	19	21512307	0.002	1	CAU	GID	19-52920700	19	48228888	0.002	1	CAU	GID	rs1630497	19	50983833	0.002	0.9	CAU	GID
19-2131402	19	2180402	0.002	1	CAU	GID	19-52920773	19	48228961	0.002	1	CAU	GID	rs163913	19	6722635	0.068	1	CEU	GP
19-2131445	19	2180445	0	1	CAU	GID	19-52920921	19	48229109	0	1	CAU	GID	rs164016	19	6820951	0.058	1	YRI	GP
19-2131558	19	2180558	0	1	CAU	GID	19-52921002	19	48229190	0	1	CAU	GID	rs1644709	19	37416385	0	1	CAU	GID
19-2131685	19	2180685	0.002	1	CAU	GID	19-52921135	19	48229323	0.002	1	CAU	GID	rs1644752	19	6623901	0.009	1	YRI	GP
19-21319319	19	21527479	0	1	CAU	GID	19-52931259	19	48239447	0	1	CAU	GID	rs1650939	19	53507524	0	1	CAU	GID
19-2132062	19	2181062	0	1	CAU	GID	19-52931294	19	48239482	0.002	1	CAU	GID	rs1650967	19	53472960	0	1	CAU	GID
19-21333823	19	21541983	0	1	CAU	GID	19-52931326	19	48239514	0	1	CAU	GID	rs1651874	19	375493	0.002	1	CAU	GID
19-21333899	19	21542059	0.004	1	CAU	GID	19-52931479	19	48239667	0.002	1	CAU	GID	rs1651879	19	6836911	0.02	1	YRI	GP
19-21333973	19	21542133	0	1	CAU	GID	19-52936039	19	48244227	0	1	CAU	GID	rs1654370	19	38597326	0.001	1	CAU	GID
19-21334027	19	21542187	0.002	1	CAU	GID	19-52936046	19	48244234	0	1	CAU	GID	rs1654494	19	55501233	0	1	CAU	GID
19-21334038	19	21542198	0	1	CAU	GID	19-52936274	19	48244462	0.002	1	CAU	GID	rs1663803	19	6472247	0.002	1	YRI	GP
19-21334059	19	21542219	0	1	CAU	GID	19-52936317	19	48244505	0.002	1	CAU	GID	rs1663803	19	6472247	0.011	1	CEU	GP
19-21334095	19	21542255	0	1	CAU	GID	19-52936555	19	48244743	0	1	CAU	GID	rs1673031	19	50926718	0.002	1	CAU	GID
19-21336287	19	21544447	0.002	1	CAU	GID	19-52936639	19	48244827	0	1	CAU	GID	rs1673038	19	50981973	0.002	0.9	CAU	GID
19-21336581	19	21544741	0.003	0.62	CAU	GID	19-52936757	19	48244945	0	1	CAU	GID	rs1673044	19	50906298	0	1	CAU	GID
19-2134221	19	2183221	0	1	CAU	GID	19-52936781	19	48244969	0	1	CAU	GID	rs1673088	19	41063060	0	1	CAU	GID
19-21350050	19	21558210	0	1	CAU	GID	19-52940437	19	48248625	0	1	CAU	GID	rs1673902	19	52978054	0.004	0.6	CAU	GID
19-21350647	19	21558807	0	1	CAU	GID	19-52940817	19	48249005	0	1	CAU	GID	rs167706	19	52819081	0.002	1	CAU	GID
19-21355645	19	21563805	0	1	CAU	GID	19-52941887	19	48250075	0	1	CAU	GID	rs1678824	19	21458694	0.001	1	CAU	GID
19-21355700	19	21563860	0.002	1	CAU	GID	19-52941992	19	48250180	0.002	1	CAU	GID	rs168259	19	6595779	0.003	1	YRI	GP
19-21355707	19	21563867	0.002	1	CAU	GID	19-52941996	19	48250184	0.002	1	CAU	GID	rs1690635	19	6732760	0.035	1	CEU	GP
19-21355817	19	21563977	0.002	1	CAU	GID	19-52942209	19	48250397	0	1	CAU	GID	rs16967824	19	33617599	0.002	1	CAU	GID
19-21355931	19	21564091	0	1	CAU	GID	19-52942229	19	48250417	0	1	CAU	GID	rs16969571	19	35126110	0	1	CAU	GID
19-21355949	19	21564109	0	1	CAU	GID	19-52942314	19	48250502	0	1	CAU	GID	rs16969924	19	35523612	0	1	CAU	GID
19-21355991	19	21564151	0	1	CAU	GID	19-52942330	19	48250518	0.002	1	CAU	GID	rs16970236	19	35831505	0.004	1	CAU	GID
19-21356373	19	21564533	0.002	1	CAU	GID	19-52945712	19	48253900	0	1	CAU	GID	rs16970586	19	36108727	0.006	1	CAU	GID
19-21356446	19	21564606	0	1	CAU	GID	19-52945722	19	48253910	0	1	CAU	GID	rs16972021	19	37644550	0	1	CAU	GID
19-21357516	19	21565676	0	1	CAU	GID	19-52945739	19	48253927	0.002	1	CAU	GID	rs16972636	19	38964109	0	1	CAU	GID
19-21357577	19	21565737	0	1	CAU	GID	19-52945806	19	48253994	0	1	CAU	GID	rs16973890	19	38055553	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21357674	19	21565834	0	1	CAU	GID	19-52946342	19	48254530	0	1	CAU	GID	rs16973893	19	38056821	0	1	CAU	GID
19-21358027	19	21566187	0.002	1	CAU	GID	19-52946758	19	48254946	0	1	CAU	GID	rs16973998	19	40530208	0	1	CAU	GID
19-21358834	19	21566994	0.004	0.657	CAU	GID	19-52946767	19	48254955	0.004	1	CAU	GID	rs16974507	19	41269715	0	1	CAU	GID
19-21358846	19	21567006	0.001	1	CAU	GID	19-52947390	19	48255578	0.001	0.992	CAU	GID	rs16975056	19	41703763	0.002	1	CAU	GID
19-21358847	19	21567007	0.001	0.835	CAU	GID	19-52947615	19	48255803	0.002	1	CAU	GID	rs16975478	19	42187716	0.001	1	CAU	GID
19-21358923	19	21567083	0.001	0.999	CAU	GID	19-52947798	19	48255986	0	1	CAU	GID	rs16975748	19	42930773	0.001	1	CAU	GID
19-21359033	19	21567193	0.005	1	CAU	GID	19-52947881	19	48256069	0.002	1	CAU	GID	rs16975750	19	42931004	0.001	1	CAU	GID
19-21359185	19	21567345	0.001	1	CAU	GID	19-52949365	19	48257553	0.002	1	CAU	GID	rs16976863	19	44384292	0	1	CAU	GID
19-21359479	19	21567639	0.002	1	CAU	GID	19-52949527	19	48257715	0.001	1	CAU	GID	rs16976897	19	44426561	0.001	1	CAU	GID
19-21359563	19	21567723	0	1	CAU	GID	19-52949609	19	48257797	0.002	1	CAU	GID	rs16978589	19	9268970	0.001	1	CAU	GID
19-21360208	19	21568368	0	1	CAU	GID	19-52949618	19	48257806	0	1	CAU	GID	rs16978634	19	44529889	0	1	CAU	GID
19-21360210	19	21568370	0	1	CAU	GID	19-52949917	19	48258105	0	1	CAU	GID	rs16978738	19	44636802	0.002	1	CAU	GID
19-21360402	19	21568562	0.001	0.637	CAU	GID	19-52950691	19	48258879	0.002	1	CAU	GID	rs16978899	19	44777552	0	1	CAU	GID
19-21360404	19	21568564	0	1	CAU	GID	19-52951017	19	48259205	0	1	CAU	GID	rs16978965	19	44833840	0	1	CAU	GID
19-21360467	19	21568627	0	1	CAU	GID	19-52951085	19	48259273	0	1	CAU	GID	rs16979130	19	44981516	0.001	1	CAU	GID
19-21360526	19	21568686	0.002	1	CAU	GID	19-52951359	19	48259547	0	1	CAU	GID	rs16979134	19	44982381	0.001	1	CAU	GID
19-21360637	19	21568797	0.001	0.991	CAU	GID	19-52951413	19	48259601	0	1	CAU	GID	rs16979688	19	45632096	0.001	1	CAU	GID
19-2136533	19	2185533	0.002	1	CAU	GID	19-52951798	19	48259986	0	1	CAU	GID	rs16980066	19	46357278	0.001	0.9	CAU	GID
19-2136725	19	2185725	0.001	1	CAU	GID	19-52951823	19	48260011	0.002	1	CAU	GID	rs16980310	19	15198551	0	1	CAU	GID
19-21371763	19	21579923	0	1	CAU	GID	19-52952195	19	48260383	0.002	1	CAU	GID	rs16980398	19	15276739	0.004	1	CAU	GID
19-21371798	19	21579958	0	1	CAU	GID	19-52960810	19	48268998	0	1	CAU	GID	rs16980531	19	15648456	0	1	CAU	GID
19-21371804	19	21579964	0	1	CAU	GID	19-52973768	19	48281956	0	1	CAU	GID	rs16980723	19	47287925	0.001	1	CAU	GID
19-21371808	19	21579968	0.002	1	CAU	GID	19-52973779	19	48281967	0	1	CAU	GID	rs16980865	19	15934637	0	1	CAU	GID
19-21371872	19	21580032	0	1	CAU	GID	19-52974006	19	48282194	0	0.991	CAU	GID	rs16981229	19	49860671	0	1	CAU	GID
19-21372047	19	21580207	0	1	CAU	GID	19-52974061	19	48282249	0.001	0.999	CAU	GID	rs16981256	19	49900726	0.001	1	CAU	GID
19-21373166	19	21581326	0	0.992	CAU	GID	19-52974074	19	48282262	0.002	1	CAU	GID	rs16981257	19	49902549	0.001	1	CAU	GID
19-21373336	19	21581496	0.002	1	CAU	GID	19-52975324	19	48283512	0	1	CAU	GID	rs16981402	19	16860548	0	1	CAU	GID
19-21373345	19	21581505	0.002	1	CAU	GID	19-52975339	19	48283527	0	1	CAU	GID	rs16981454	19	50308603	0.002	1	CAU	GID
19-21380115	19	21588275	0.001	0.992	CAU	GID	19-52976488	19	48284676	0.002	1	CAU	GID	rs16981471	19	17012357	0	1	CAU	GID
19-21380120	19	21588280	0.001	0.992	CAU	GID	19-52976570	19	48284758	0	1	CAU	GID	rs16981615	19	50484052	0.001	1	CAU	GID
19-21380121	19	21588281	0.001	0.992	CAU	GID	19-52976590	19	48284778	0.002	1	CAU	GID	rs16981659	19	50512316	0	1	CAU	GID
19-21380124	19	21588284	0.001	0.992	CAU	GID	19-52989751	19	48297939	0.002	1	CAU	GID	rs16981704	19	17370084	0	1	CAU	GID
19-21380351	19	21588511	0	1	CAU	GID	19-52989932	19	48298120	0	1	CAU	GID	rs16981705	19	50548191	0.001	1	CAU	GID
19-21380381	19	21588541	0	1	CAU	GID	19-52996679	19	48304867	0.002	1	CAU	GID	rs16981706	19	50548626	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21380481	19	21588641	0	1	CAU	GID	19-52997276	19	48305464	0.002	1	CAU	GID	rs16981707	19	17370202	0	1	CAU	GID
19-21380653	19	21588813	0	1	CAU	GID	19-53019072	19	48327260	0	1	CAU	GID	rs16982007	19	48846060	0	1	CAU	GID
19-21380679	19	21588839	0	1	CAU	GID	19-53029554	19	48337742	0	1	CAU	GID	rs16982031	19	48878955	0	1	CAU	GID
19-21380989	19	21589149	0	0.99	CAU	GID	19-53029572	19	48337760	0	1	CAU	GID	rs16982149	19	49079278	0.002	1	CAU	GID
19-21380996	19	21589156	0	1	CAU	GID	19-53031097	19	48339285	0	1	CAU	GID	rs16982151	19	49079364	0	1	CAU	GID
19-21397474	19	21605634	0	1	CAU	GID	19-53031181	19	48339369	0	1	CAU	GID	rs16982342	19	49364643	0.002	1	CAU	GID
19-21397577	19	21605737	0.002	1	CAU	GID	19-53031196	19	48339384	0.002	1	CAU	GID	rs16982427	19	18576514	0.002	0.9	CAU	GID
19-21397968	19	21606128	0	1	CAU	GID	19-53031232	19	48339420	0	1	CAU	GID	rs16982575	19	51754812	0.001	1	CAU	GID
19-21398029	19	21606189	0.002	1	CAU	GID	19-53031521	19	48339709	0.002	1	CAU	GID	rs16982682	19	22155630	0.002	1	CAU	GID
19-21398125	19	21606285	0	1	CAU	GID	19-53031627	19	48339815	0	1	CAU	GID	rs16983219	19	52403015	0.002	1	CAU	GID
19-21398646	19	21606806	0	1	CAU	GID	19-53031676	19	48339864	0.002	1	CAU	GID	rs16983489	19	52618044	0.001	0.8	CAU	GID
19-21398882	19	21607042	0.002	1	CAU	GID	19-53034102	19	48342290	0.002	1	CAU	GID	rs16983815	19	52941335	0	1	CAU	GID
19-21398884	19	21607044	0.002	1	CAU	GID	19-53034225	19	48342413	0	1	CAU	GID	rs16984296	19	53507692	0	1	CAU	GID
19-21398902	19	21607062	0	1	CAU	GID	19-53034267	19	48342455	0.002	1	CAU	GID	rs16985109	19	54177216	0	1	CAU	GID
19-21400077	19	21608237	0.001	0.991	CAU	GID	19-53034320	19	48342508	0	1	CAU	GID	rs16986144	19	55485122	0.001	1	CAU	GID
19-21400341	19	21608501	0	1	CAU	GID	19-53034327	19	48342515	0	1	CAU	GID	rs16987048	19	56701450	0.002	1	CAU	GID
19-21400342	19	21608502	0.003	0.919	CAU	GID	19-530478	19	579478	0.002	1	CAU	GID	rs16987760	19	57669643	0.001	1	CAU	GID
19-21400391	19	21608551	0.004	1	CAU	GID	19-530549	19	579549	0	1	CAU	GID	rs16987771	19	51363545	0	1	CAU	GID
19-21400422	19	21608582	0	1	CAU	GID	19-53056478	19	48364666	0	1	CAU	GID	rs16988834	19	51535283	0.007	1	CAU	GID
19-21400645	19	21608805	0	1	CAU	GID	19-530624	19	579624	0	1	CAU	GID	rs16988910	19	51628622	0.001	1	CAU	GID
19-21400800	19	21608960	0.002	1	CAU	GID	19-530647	19	579647	0	1	CAU	GID	rs16989223	19	47062108	0.001	1	CAU	GID
19-21400846	19	21609006	0	1	CAU	GID	19-53066258	19	48374446	0.002	1	CAU	GID	rs16989288	19	55106338	0.002	1	CAU	GID
19-21400854	19	21609014	0	1	CAU	GID	19-53066296	19	48374484	0.002	1	CAU	GID	rs16990074	19	7137351	0.001	1	YRI	GP
19-2140572	19	2189572	0	1	CAU	GID	19-53066389	19	48374577	0.002	1	CAU	GID	rs16990074	19	7137351	0.04	1	CEU	GP
19-2140680	19	2189680	0	1	CAU	GID	19-53066465	19	48374653	0.002	1	CAU	GID	rs16990734	19	544037	0.001	0.9	CAU	GID
19-2140764	19	2189764	0	1	CAU	GID	19-53066897	19	48375085	0	1	CAU	GID	rs16991001	19	1952893	0	1	CAU	GID
19-2140822	19	2189822	0	1	CAU	GID	19-53069467	19	48377655	0	1	CAU	GID	rs16992280	19	4157468	0	1	CAU	GID
19-2140922	19	2189922	0.004	1	CAU	GID	19-53069756	19	48377944	0	1	CAU	GID	rs16992285	19	4159563	0	1	CAU	GID
19-2140931	19	2189931	0.002	1	CAU	GID	19-53070099	19	48378287	0.006	0.734	CAU	GID	rs16992502	19	4705580	0.003	1	CAU	GID
19-2140946	19	2189946	0	1	CAU	GID	19-53070145	19	48378333	0.002	1	CAU	GID	rs16992985	19	5456076	0	1	CAU	GID
19-2140988	19	2189988	0.002	1	CAU	GID	19-530730	19	579730	0.004	1	CAU	GID	rs16993408	19	6147453	0.002	0.7	CAU	GID
19-2141010	19	2190010	0.002	1	CAU	GID	19-53073836	19	48382024	0.005	1	CAU	GID	rs16993501	19		0.002	1	YRI	GP
19-2142025	19	2191025	0	1	CAU	GID	19-53073866	19	48382054	0.004	1	CAU	GID	rs16993553	19	6333476	0.011	1	CEU	GP
19-21423414	19	21631574	0	1	CAU	GID	19-53074341	19	48382529	0.002	1	CAU	GID	rs16993553	19	6333476	0.001	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2142442	19	2191442	0.003	0.655	CAU	GID	19-53076896	19	48385084	0	1	CAU	GID	rs16993884	19	6854268	0.01	1	YRI	GP
19-2142503	19	2191503	0	1	CAU	GID	19-53077135	19	48385323	0	1	CAU	GID	rs16993897	19	6882430	0.029	1	YRI	GP
19-21438187	19	21646347	0	1	CAU	GID	19-53078515	19	48386703	0	1	CAU	GID	rs16994004	19	6957877	0.002	1	YRI	GP
19-21438304	19	21646464	0.002	1	CAU	GID	19-53078864	19	48387052	0	1	CAU	GID	rs16994131	19	7103316	0.009	1	YRI	GP
19-2144239	19	2193239	0	1	CAU	GID	19-53078874	19	48387062	0	1	CAU	GID	rs16994167	19		0.001	1	YRI	GP
19-2144467	19	2193467	0	1	CAU	GID	19-530789	19	579789	0	1	CAU	GID	rs16994192	19	7141727	0.002	1	CAU	GID
19-2144470	19	2193470	0.002	1	CAU	GID	19-53078994	19	48387182	0	1	CAU	GID	rs16994192	19	7141727	0.001	1	YRI	GP
19-2144508	19	2193508	0	1	CAU	GID	19-53081158	19	48389346	0	1	CAU	GID	rs16994192	19	7141727	0.04	1	CEU	GP
19-2145523	19	2194523	0.002	1	CAU	GID	19-53081262	19	48389450	0.002	1	CAU	GID	rs16994200	19	7141871	0.002	1	CAU	GID
19-21480263	19	21688423	0	1	CAU	GID	19-53081346	19	48389534	0.002	1	CAU	GID	rs16994210	19		0.001	1	YRI	GP
19-2148042	19	2197042	0.002	1	CAU	GID	19-531604	19	580604	0	1	CAU	GID	rs16994298	19	7170882	0	1	YRI	GP
19-21480482	19	21688642	0	1	CAU	GID	19-53172097	19	48480285	0	1	CAU	GID	rs16994298	19	7170882	0.001	1	CAU	GID
19-21480703	19	21688863	0	1	CAU	GID	19-53172133	19	48480321	0	1	CAU	GID	rs16994314	19	7176974	0.001	1	YRI	GP
19-21480745	19	21688905	0.002	1	CAU	GID	19-53172331	19	48480519	0.002	1	CAU	GID	rs16994592	19	6586498	0.001	1	YRI	GP
19-2148087	19	2197087	0	1	CAU	GID	19-53187015	19	48495203	0	1	CAU	GID	rs16995432	19	9528649	0	1	CAU	GID
19-2148581	19	2197581	0.002	1	CAU	GID	19-53187113	19	48495301	0.002	1	CAU	GID	rs16996031	19	19421218	0.002	1	CAU	GID
19-2148596	19	2197596	0	1	CAU	GID	19-53187169	19	48495357	0	1	CAU	GID	rs16998102	19	10169554	0	1	CAU	GID
19-2148612	19	2197612	0.002	1	CAU	GID	19-53187380	19	48495568	0	1	CAU	GID	rs16999593	19	10291181	0.001	1	CAU	GID
19-2148613	19	2197613	0.002	1	CAU	GID	19-53203408	19	48511596	0.006	0.715	CAU	GID	rs17000805	19	9071924	0.001	1	CAU	GID
19-2148634	19	2197634	0	1	CAU	GID	19-53203427	19	48511615	0	1	CAU	GID	rs17000819	19	9075021	0.001	1	CAU	GID
19-2149901	19	2198901	0.002	1	CAU	GID	19-53203509	19	48511697	0	1	CAU	GID	rs17001264	19	11348212	0	1	CAU	GID
19-2150129	19	2199129	0	1	CAU	GID	19-53203649	19	48511837	0.002	1	CAU	GID	rs17001344	19	11408912	0.001	0.7	CAU	GID
19-21504251	19	21712411	0	1	CAU	GID	19-53209481	19	48517669	0	0.991	CAU	GID	rs17001773	19	12224192	0	1	CAU	GID
19-21504407	19	21712567	0	1	CAU	GID	19-53211116	19	48519304	0	1	CAU	GID	rs17001836	19	12296284	0	1	CAU	GID
19-21504511	19	21712671	0	1	CAU	GID	19-53211128	19	48519316	0	1	CAU	GID	rs17001893	19	9237263	0.002	1	CAU	GID
19-21504679	19	21712839	0	1	CAU	GID	19-53214826	19	48523014	0.002	1	CAU	GID	rs171094	19	6727365	0.202	0.8	CEU	GP
19-21505539	19	21713699	0.002	1	CAU	GID	19-53217026	19	48525214	0	1	CAU	GID	rs171094	19	6727365	0.018	1	YRI	GP
19-21505568	19	21713728	0.002	1	CAU	GID	19-53217541	19	48525729	0.004	1	CAU	GID	rs17159308	19	7659190	0.001	0.9	CAU	GID
19-2150605	19	2199605	0	1	CAU	GID	19-53217575	19	48525763	0	1	CAU	GID	rs17159388	19	8320555	0.005	0.9	CAU	GID
19-2150733	19	2199733	0	1	CAU	GID	19-53217598	19	48525786	0	1	CAU	GID	rs17159836	19	7757908	0	1	CAU	GID
19-2150823	19	2199823	0	1	CAU	GID	19-53225388	19	48533576	0.002	1	CAU	GID	rs17160208	19	8182620	0.006	0.7	CAU	GID
19-2150828	19	2199828	0.002	1	CAU	GID	19-53225465	19	48533653	0	1	CAU	GID	rs171674	19	6919529	0.011	1	YRI	GP
19-2150874	19	2199874	0	1	CAU	GID	19-53225575	19	48533763	0.002	1	CAU	GID	rs17173032	19	36236014	0	1	CAU	GID
19-2150932	19	2199932	0	1	CAU	GID	19-53225783	19	48533971	0	1	CAU	GID	rs17238627	19	5434444	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2151032	19	2200032	0	1	CAU	GID	19-53229267	19	48537455	0	1	CAU	GID	rs17238970	19	36940086	0	1	CAU	GID
19-21510914	19	21719074	0.002	1	CAU	GID	19-53229273	19	48537461	0	1	CAU	GID	rs17243011	19	11242215	0.001	1	CAU	GID
19-21511125	19	21719285	0.002	1	CAU	GID	19-53229359	19	48537547	0	1	CAU	GID	rs17248833	19	11224592	0.001	1	CAU	GID
19-21511159	19	21719319	0.002	1	CAU	GID	19-53229506	19	48537694	0	1	CAU	GID	rs17249029	19	11242330	0.002	1	CAU	GID
19-2151146	19	2200146	0.002	1	CAU	GID	19-53234457	19	48542645	0.005	1	CAU	GID	rs1726790	19	50912126	0	1	CAU	GID
19-21511626	19	21719786	0.002	1	CAU	GID	19-53235892	19	48544080	0	1	CAU	GID	rs17304604	19	33370376	0.001	1	CAU	GID
19-21511686	19	21719846	0.002	1	CAU	GID	19-53235953	19	48544141	0.004	1	CAU	GID	rs173229	19	6452305	0.005	1	YRI	GP
19-21517852	19	21726012	0.002	1	CAU	GID	19-53235966	19	48544154	0.002	1	CAU	GID	rs17364488	19	4971561	0.003	1	CAU	GID
19-2153338	19	2202338	0	1	CAU	GID	19-53236487	19	48544675	0	1	CAU	GID	rs17378427	19	19917538	0	1	CAU	GID
19-2153485	19	2202485	0.002	1	CAU	GID	19-53236767	19	48544955	0	1	CAU	GID	rs17449309	19	51537566	0.005	1	CAU	GID
19-2153587	19	2202587	0	1	CAU	GID	19-53236772	19	48544960	0	1	CAU	GID	rs17526126	19	18496849	0	1	CAU	GID
19-2153842	19	2202842	0	1	CAU	GID	19-53238790	19	48546978	0.002	1	CAU	GID	rs17625356	19	6380469	0.004	1	CEU	GP
19-2153846	19	2202846	0	1	CAU	GID	19-53239012	19	48547200	0.002	1	CAU	GID	rs17625356	19	6380469	0	1	YRI	GP
19-2153968	19	2202968	0.002	1	CAU	GID	19-53243237	19	48551425	0.002	1	CAU	GID	rs17625387	19	6385754	0.005	1	CEU	GP
19-2154014	19	2203014	0	1	CAU	GID	19-53243330	19	48551518	0	1	CAU	GID	rs1762568	19	21452792	0.001	1	CAU	GID
19-21543504	19	21751664	0	1	CAU	GID	19-53243331	19	48551519	0	1	CAU	GID	rs1762569	19	21452522	0.001	1	CAU	GID
19-21543886	19	21752046	0	1	CAU	GID	19-53243605	19	48551793	0	1	CAU	GID	rs17626094	19	6722044	0	1	YRI	GP
19-21544041	19	21752201	0.002	1	CAU	GID	19-53243684	19	48551872	0.002	1	CAU	GID	rs17626094	19	6722044	0.009	1	CEU	GP
19-2155252	19	2204252	0	1	CAU	GID	19-532450	19	581450	0	1	CAU	GID	rs17638234	19	35979385	0.009	0.8	CAU	GID
19-2155261	19	2204261	0	1	CAU	GID	19-53247842	19	48556030	0.002	1	CAU	GID	rs17685104	19	2403014	0.001	0.6	CAU	GID
19-2155314	19	2204314	0	1	CAU	GID	19-53248340	19	48556528	0	1	CAU	GID	rs17703895	19	6591146	0.002	1	YRI	GP
19-2155341	19	2204341	0.002	1	CAU	GID	19-53249740	19	48557928	0	0.99	CAU	GID	rs17704510	19	6806460	0.001	1	YRI	GP
19-2157413	19	2206413	0.004	0.655	CAU	GID	19-53249783	19	48557971	0	1	CAU	GID	rs17704510	19	6806460	0.004	0.8	CEU	GP
19-2157566	19	2206566	0	1	CAU	GID	19-53249824	19	48558012	0.002	1	CAU	GID	rs17704999	19	6951567	0.002	1	YRI	GP
19-2157622	19	2206622	0	1	CAU	GID	19-53249965	19	48558153	0	1	CAU	GID	rs17704999	19	6951567	0.047	1	CEU	GP
19-2157693	19	2206693	0	1	CAU	GID	19-532567	19	581567	0.002	1	CAU	GID	rs17707730	19	15366205	0.002	1	CAU	GID
19-2157939	19	2206939	0	1	CAU	GID	19-53257157	19	48565345	0	1	CAU	GID	rs17712471	19	44352769	0.002	0.6	CAU	GID
19-2158001	19	2207001	0.005	1	CAU	GID	19-53257191	19	48565379	0	1	CAU	GID	rs17718517	19	6862498	0.001	1	YRI	GP
19-2158766	19	2207766	0.004	1	CAU	GID	19-53257434	19	48565622	0	1	CAU	GID	rs17719289	19	35832823	0	1	CAU	GID
19-2159572	19	2208572	0.002	1	CAU	GID	19-532581	19	581581	0	1	CAU	GID	rs17754651	19	33088988	0.001	0.9	CAU	GID
19-2159596	19	2208596	0	1	CAU	GID	19-53262807	19	48570995	0	1	CAU	GID	rs17760699	19	33725569	0	1	CAU	GID
19-2159616	19	2208616	0	1	CAU	GID	19-53263042	19	48571230	0	1	CAU	GID	rs1781878	19	21404769	0	1	CAU	GID
19-2159753	19	2208753	0	1	CAU	GID	19-53263101	19	48571289	0.002	1	CAU	GID	rs17835286	19	52383859	0.003	0.7	CAU	GID
19-2159869	19	2208869	0.002	1	CAU	GID	19-53263139	19	48571327	0.002	1	CAU	GID	rs17841746	19	535657	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2160062	19	2209062	0	1	CAU	GID	19-53269683	19	48577871	0	1	CAU	GID	rs17841750	19	536426	0.001	0.8	CAU	GID
19-2160087	19	2209087	0	1	CAU	GID	19-53272602	19	48580790	0	1	CAU	GID	rs17846833	19	40744012	0	1	CAU	GID
19-2160230	19	2209230	0.002	1	CAU	GID	19-53273006	19	48581194	0	1	CAU	GID	rs17846914	19	13345706	0	1	CAU	GID
19-2160242	19	2209242	0	1	CAU	GID	19-53273063	19	48581251	0	1	CAU	GID	rs17846927	19	13320416	0	1	CAU	GID
19-21609849	19	21818009	0	1	CAU	GID	19-53280450	19	48588638	0	1	CAU	GID	rs17846942	19	13482623	0.001	1	CAU	GID
19-21609853	19	21818013	0	1	CAU	GID	19-53285529	19	48593717	0	1	CAU	GID	rs17847566	19	49391323	0	1	CAU	GID
19-21609963	19	21818123	0	1	CAU	GID	19-53285597	19	48593785	0	1	CAU	GID	rs17847678	19	39095977	0.004	0.9	CAU	GID
19-21612543	19	21820703	0.002	1	CAU	GID	19-53285738	19	48593926	0.004	1	CAU	GID	rs17847690	19	39106979	0	1	CAU	GID
19-2161328	19	2210328	0	1	CAU	GID	19-53290693	19	48598881	0	1	CAU	GID	rs17848213	19	33697618	0	1	CAU	GID
19-21613485	19	21821645	0.002	1	CAU	GID	19-53290716	19	48598904	0.002	1	CAU	GID	rs17849378	19	54695662	0	1	CAU	GID
19-21613839	19	21821999	0	1	CAU	GID	19-53290733	19	48598921	0	1	CAU	GID	rs17849705	19	44103139	0.002	1	CAU	GID
19-2161467	19	2210467	0.002	1	CAU	GID	19-53290865	19	48599053	0	1	CAU	GID	rs17849895	19	52376876	0.002	0.7	CAU	GID
19-2161669	19	2210669	0	1	CAU	GID	19-53291205	19	48599393	0.002	1	CAU	GID	rs17851158	19	48244155	0	1	CAU	GID
19-2162004	19	2211004	0.002	1	CAU	GID	19-53291241	19	48599429	0	1	CAU	GID	rs17852469	19	42703764	0	1	CAU	GID
19-2162076	19	2211076	0	1	CAU	GID	19-53291244	19	48599432	0	1	CAU	GID	rs17855443	19	2808399	0	1	CAU	GID
19-2162098	19	2211098	0.002	1	CAU	GID	19-53291378	19	48599566	0.002	1	CAU	GID	rs17856123	19	52380567	0.002	0.7	CAU	GID
19-2162435	19	2211435	0	1	CAU	GID	19-53291379	19	48599567	0	0.992	CAU	GID	rs17875618	19	45814864	0	1	CAU	GID
19-2162459	19	2211459	0	1	CAU	GID	19-53291422	19	48599610	0.001	1	CAU	GID	rs17879191	19	18186834	0	1	CAU	GID
19-2162492	19	2211492	0.002	1	CAU	GID	19-53291426	19	48599614	0.001	1	CAU	GID	rs17879764	19	18191619	0	1	CAU	GID
19-2162511	19	2211511	0.002	1	CAU	GID	19-53291449	19	48599637	0.001	1	CAU	GID	rs17880152	19	4929180	0	1	CAU	GID
19-2162937	19	2211937	0.002	1	CAU	GID	19-53291462	19	48599650	0.001	0.992	CAU	GID	rs17880395	19	39389331	0	1	CAU	GID
19-21630395	19	21838555	0.002	1	CAU	GID	19-53294782	19	48602970	0	1	CAU	GID	rs17880870	19	39388993	0.002	1	CAU	GID
19-21630744	19	21838904	0.001	0.999	CAU	GID	19-53295094	19	48603282	0	1	CAU	GID	rs17880878	19	36640327	0	1	CAU	GID
19-21630876	19	21839036	0	1	CAU	GID	19-53295111	19	48603299	0	1	CAU	GID	rs17881983	19	18182898	0	1	CAU	GID
19-21630957	19	21839117	0	1	CAU	GID	19-53299384	19	48607572	0	1	CAU	GID	rs17883422	19	4941932	0.004	1	CAU	GID
19-2164482	19	2213482	0	1	CAU	GID	19-53299643	19	48607831	0	1	CAU	GID	rs17884502	19	36632237	0	1	CAU	GID
19-2164532	19	2213532	0	1	CAU	GID	19-53299754	19	48607942	0	1	CAU	GID	rs17885114	19	36636591	0.002	1	CAU	GID
19-2164542	19	2213542	0.002	1	CAU	GID	19-53299973	19	48608161	0.001	1	CAU	GID	rs17886098	19	4932901	0.001	1	CAU	GID
19-21647561	19	21855721	0	1	CAU	GID	19-53300621	19	48608809	0	1	CAU	GID	rs17886206	19	4946103	0	1	CAU	GID
19-2164819	19	2213819	0.002	1	CAU	GID	19-53301286	19	48609474	0	1	CAU	GID	rs17886215	19	39399416	0	1	CAU	GID
19-2165049	19	2214049	0.002	1	CAU	GID	19-53301350	19	48609538	0	1	CAU	GID	rs17886368	19	18193350	0.006	1	CAU	GID
19-2165064	19	2214064	0	1	CAU	GID	19-53301418	19	48609606	0	1	CAU	GID	rs17886718	19	18192880	0.002	1	CAU	GID
19-2165284	19	2214284	0	1	CAU	GID	19-53301451	19	48609639	0	1	CAU	GID	rs17886836	19	4956582	0	1	CAU	GID
19-2165309	19	2214309	0	1	CAU	GID	19-53301711	19	48609899	0.002	1	CAU	GID	rs17887176	19	18193060	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2165625	19	2214625	0.002	1	CAU	GID	19-53301921	19	48610109	0.002	1	CAU	GID	rs1799817	19	7125297	0.005	1	YRI	GP
19-2165839	19	2214839	0	1	CAU	GID	19-533071	19	582071	0.001	0.809	CAU	GID	rs1800019	19	10394773	0	1	CAU	GID
19-2167414	19	2216414	0.002	1	CAU	GID	19-53311140	19	48619328	0.002	1	CAU	GID	rs1800025	19	49206727	0.002	1	CAU	GID
19-2167496	19	2216496	0	1	CAU	GID	19-53312673	19	48620861	0.002	1	CAU	GID	rs1800026	19	49206621	0	1	CAU	GID
19-2167658	19	2216658	0	1	CAU	GID	19-53312858	19	48621046	0.002	1	CAU	GID	rs1801733	19	39826131	0.001	1	CAU	GID
19-2167895	19	2216895	0	1	CAU	GID	19-53312947	19	48621135	0.002	1	CAU	GID	rs1802498	19	19312496	0	1	CAU	GID
19-2167896	19	2216896	0.002	1	CAU	GID	19-53312980	19	48621168	0	1	CAU	GID	rs1802642	19	10781760	0	1	CAU	GID
19-2168276	19	2217276	0	1	CAU	GID	19-53316274	19	48624462	0	1	CAU	GID	rs180840	19	44251556	0	1	CAU	GID
19-2168317	19	2217317	0.002	1	CAU	GID	19-53316307	19	48624495	0.002	1	CAU	GID	rs1826305	19	7830573	0.002	1	CAU	GID
19-21684472	19	21892632	0	1	CAU	GID	19-53317147	19	48625335	0.002	1	CAU	GID	rs1834697	19	55085771	0	1	CAU	GID
19-21684662	19	21892822	0	1	CAU	GID	19-53317183	19	48625371	0	1	CAU	GID	rs183854	19	51452250	0.002	1	CAU	GID
19-2168580	19	2217580	0	1	CAU	GID	19-533175	19	582175	0.002	1	CAU	GID	rs184628	19	6747394	0.038	1	YRI	GP
19-2168905	19	2217905	0	1	CAU	GID	19-53317628	19	48625816	0	1	CAU	GID	rs1860331	19	42192071	0.001	0.8	CAU	GID
19-21701379	19	21909539	0	1	CAU	GID	19-53318283	19	48626471	0	1	CAU	GID	rs1860937	19	4742833	0	1	CAU	GID
19-21701560	19	21909720	0.002	1	CAU	GID	19-53318421	19	48626609	0	1	CAU	GID	rs1864114	19	17393424	0	1	CAU	GID
19-21701697	19	21909857	0.002	1	CAU	GID	19-53322142	19	48630330	0	1	CAU	GID	rs1865042	19	50461893	0.001	1	CAU	GID
19-21702613	19	21910773	0.002	1	CAU	GID	19-53322166	19	48630354	0.002	1	CAU	GID	rs1865061	19	6238414	0.003	1	YRI	GP
19-2170922	19	2219922	0	1	CAU	GID	19-53322742	19	48630930	0	1	CAU	GID	rs1865061	19	6238414	0.022	0.6	CEU	GP
19-2170928	19	2219928	0	1	CAU	GID	19-53322748	19	48630936	0	1	CAU	GID	rs186996	19	6446666	0.005	0.8	YRI	GP
19-2171001	19	2220001	0.002	1	CAU	GID	19-53322850	19	48631038	0.002	1	CAU	GID	rs1870354	19	16263946	0	1	CAU	GID
19-2171090	19	2220090	0	1	CAU	GID	19-53323051	19	48631239	0	1	CAU	GID	rs1874002	19	6981885	0.024	1	YRI	GP
19-2171439	19	2220439	0	1	CAU	GID	19-533234	19	582234	0	1	CAU	GID	rs1874722	19	47137802	0.001	1	CAU	GID
19-2171468	19	2220468	0	1	CAU	GID	19-53323413	19	48631601	0	1	CAU	GID	rs1894310	19	35823435	0.002	1	CAU	GID
19-21717293	19	21925453	0	1	CAU	GID	19-53323440	19	48631628	0	1	CAU	GID	rs1908212	19	7006944	0.034	1	YRI	GP
19-21718380	19	21926540	0	1	CAU	GID	19-53323471	19	48631659	0	1	CAU	GID	rs1960889	19	23688580	0.001	1	CAU	GID
19-21718656	19	21926816	0	1	CAU	GID	19-533254	19	582254	0.002	1	CAU	GID	rs1966407	19	28246333	0.011	0.8	CAU	GID
19-21718867	19	21927027	0.002	1	CAU	GID	19-53326373	19	48634561	0	1	CAU	GID	rs1968134	19	9345802	0	1	CAU	GID
19-21718880	19	21927040	0	1	CAU	GID	19-53326424	19	48634612	0	1	CAU	GID	rs1978444	19	39091029	0.004	0.8	CAU	GID
19-21719291	19	21927451	0.001	0.837	CAU	GID	19-53327835	19	48636023	0.002	1	CAU	GID	rs1982082	19	6322442	0.002	1	YRI	GP
19-21719298	19	21927458	0	1	CAU	GID	19-53328003	19	48636191	0	1	CAU	GID	rs198966	19	51412010	0	1	CAU	GID
19-21719299	19	21927459	0	1	CAU	GID	19-53328298	19	48636486	0	1	CAU	GID	rs2001174	19	51631654	0.001	1	CAU	GID
19-21725656	19	21933816	0	1	CAU	GID	19-53328415	19	48636603	0	1	CAU	GID	rs2002919	19	46511727	0.001	1	CAU	GID
19-21725928	19	21934088	0	1	CAU	GID	19-53329090	19	48637278	0.002	1	CAU	GID	rs200658	19	51628605	0	1	CAU	GID
19-21726143	19	21934303	0	1	CAU	GID	19-53330544	19	48638732	0.002	1	CAU	GID	rs2011379	19	21565799	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21726721	19	21934881	0.002	1	CAU	GID	19-53330559	19	48638747	0.002	1	CAU	GID	rs2012357	19	6732982	0.015	1	YRI	GP
19-2172985	19	2221985	0	1	CAU	GID	19-53330679	19	48638867	0.002	1	CAU	GID	rs2015121	19	9346482	0	1	CAU	GID
19-2173302	19	2222302	0.002	1	CAU	GID	19-53330738	19	48638926	0.004	1	CAU	GID	rs2015824	19	54234371	0	1	CAU	GID
19-21740238	19	21948398	0	1	CAU	GID	19-53330823	19	48639011	0	1	CAU	GID	rs2033262	19	50512606	0	1	CAU	GID
19-2174098	19	2223098	0	1	CAU	GID	19-53330902	19	48639090	0.002	1	CAU	GID	rs2035970	19	6981763	0.001	1	YRI	GP
19-21741700	19	21949860	0	1	CAU	GID	19-53331241	19	48639429	0.003	1	CAU	GID	rs2035972	19	6980939	0.002	1	YRI	GP
19-21741853	19	21950013	0	1	CAU	GID	19-53331288	19	48639476	0	1	CAU	GID	rs2035972	19	6980939	0.002	1	CEU	GP
19-2174511	19	2223511	0.002	1	CAU	GID	19-53331918	19	48640106	0.002	1	CAU	GID	rs2035973	19	6980763	0.023	1	YRI	GP
19-2175977	19	2224977	0	1	CAU	GID	19-53332063	19	48640251	0.002	1	CAU	GID	rs203708	19	45161139	0.001	1	CAU	GID
19-2176040	19	2225040	0	1	CAU	GID	19-53332370	19	48640558	0	1	CAU	GID	rs2042901	19	7204394	0.001	1	YRI	GP
19-2176293	19	2225293	0	1	CAU	GID	19-53332428	19	48640616	0	1	CAU	GID	rs2043335	19	2916048	0.003	0.7	CAU	GID
19-2176335	19	2225335	0	1	CAU	GID	19-53332532	19	48640720	0	1	CAU	GID	rs2052569	19	39302843	0.001	1	CAU	GID
19-2176587	19	2225587	0.002	1	CAU	GID	19-53332651	19	48640839	0	1	CAU	GID	rs2055097	19	6982336	0.04	1	CEU	GP
19-2176624	19	2225624	0.002	1	CAU	GID	19-53332706	19	48640894	0	1	CAU	GID	rs2055097	19	6982336	0.002	1	YRI	GP
19-2177006	19	2226006	0.002	1	CAU	GID	19-53332835	19	48641023	0	1	CAU	GID	rs2066489	19	12848623	0.004	1	CAU	GID
19-2177076	19	2226076	0.002	1	CAU	GID	19-53334787	19	48642975	0	1	CAU	GID	rs2066975	19	51512354	0.001	1	CAU	GID
19-2177213	19	2226213	0	1	CAU	GID	19-533349	19	582349	0.002	1	CAU	GID	rs2071440	19	10395973	0	1	CAU	GID
19-2177267	19	2226267	0	1	CAU	GID	19-533357	19	582357	0	1	CAU	GID	rs2071699	19	49254504	0.004	1	CAU	GID
19-2177783	19	2226783	0	1	CAU	GID	19-53338836	19	48647024	0	1	CAU	GID	rs2072286	19	43762992	0.003	0.7	CAU	GID
19-21782147	19	21990307	0	1	CAU	GID	19-53344584	19	48652772	0	1	CAU	GID	rs2072602	19	15733743	0	1	CAU	GID
19-21782260	19	21990420	0	1	CAU	GID	19-53344656	19	48652844	0	1	CAU	GID	rs2073901	19	36334485	0	1	CAU	GID
19-21782569	19	21990729	0.002	1	CAU	GID	19-53344699	19	48652887	0.002	1	CAU	GID	rs2074304	19	19381940	0	1	CAU	GID
19-21782635	19	21990795	0	1	CAU	GID	19-53344768	19	48652956	0	1	CAU	GID	rs2074592	19	5587177	0	1	CAU	GID
19-21783468	19	21991628	0.002	1	CAU	GID	19-53344827	19	48653015	0.002	1	CAU	GID	rs2074854	19	18672746	0	1	CAU	GID
19-21783517	19	21991677	0.002	1	CAU	GID	19-53344848	19	48653036	0.002	1	CAU	GID	rs2074855	19	43415163	0	1	CAU	GID
19-21783874	19	21992034	0	1	CAU	GID	19-53344942	19	48653130	0	1	CAU	GID	rs2075090	19	20117685	0.004	0.7	CAU	GID
19-21784012	19	21992172	0.002	1	CAU	GID	19-53345495	19	48653683	0	1	CAU	GID	rs2075755	19	6422888	0.015	1	YRI	GP
19-21784041	19	21992201	0	1	CAU	GID	19-53348666	19	48656854	0.002	1	CAU	GID	rs2076808	19	41265183	0	1	CAU	GID
19-21784087	19	21992247	0	1	CAU	GID	19-53349232	19	48657420	0	1	CAU	GID	rs2081659	19	55145482	0.001	0.9	CAU	GID
19-21784597	19	21992757	0	1	CAU	GID	19-53349263	19	48657451	0	1	CAU	GID	rs2106699	19	19447233	0.002	1	CAU	GID
19-21792339	19	22000499	0.002	1	CAU	GID	19-53349308	19	48657496	0	1	CAU	GID	rs2114510	19	55145058	0.001	0.9	CAU	GID
19-21792836	19	22000996	0.002	1	CAU	GID	19-53351180	19	48659368	0	1	CAU	GID	rs2115386	19	7196565	0.018	1	YRI	GP
19-21792890	19	22001050	0.001	0.999	CAU	GID	19-53351990	19	48660178	0	1	CAU	GID	rs2124915	19	16528539	0	1	CAU	GID
19-21793571	19	22001731	0.001	1	CAU	GID	19-53352178	19	48660366	0.002	1	CAU	GID	rs2124919	19	55872566	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21793606	19	22001766	0.002	1	CAU	GID	19-53352376	19	48660564	0	1	CAU	GID	rs2126121	19	40957080	0.001	1	CAU	GID
19-21793610	19	22001770	0.002	1	CAU	GID	19-53356797	19	48664985	0.002	1	CAU	GID	rs2134073	19	51714440	0.002	0.6	CAU	GID
19-21793981	19	22002141	0.002	1	CAU	GID	19-53357593	19	48665781	0.002	1	CAU	GID	rs2141135	19	50983295	0.003	1	CAU	GID
19-21801595	19	22009755	0	1	CAU	GID	19-533580	19	582580	0	1	CAU	GID	rs2161287	19	14554346	0.001	1	CAU	GID
19-21801642	19	22009802	0	1	CAU	GID	19-53360324	19	48668512	0.001	0.994	CAU	GID	rs2161288	19	14554234	0.001	1	CAU	GID
19-21801648	19	22009808	0	1	CAU	GID	19-53360389	19	48668577	0	1	CAU	GID	rs2165539	19	45186629	0.001	1	CAU	GID
19-2180614	19	2229614	0.002	1	CAU	GID	19-53360529	19	48668717	0	1	CAU	GID	rs2174759	19	6812891	0.023	1	YRI	GP
19-2180618	19	2229618	0	1	CAU	GID	19-53360537	19	48668725	0	1	CAU	GID	rs2174759	19	6812891	0.138	0.6	CEU	GP
19-21810403	19	22018563	0	1	CAU	GID	19-53401560	19	48709748	0.002	1	CAU	GID	rs2178342	19	44680489	0.004	1	CAU	GID
19-21810442	19	22018602	0.002	1	CAU	GID	19-534049	19	583049	0	1	CAU	GID	rs2191432	19	57330037	0	1	CAU	GID
19-21810478	19	22018638	0.002	1	CAU	GID	19-53406659	19	48714847	0	1	CAU	GID	rs2216346	19	46616909	0	1	CAU	GID
19-21810622	19	22018782	0	1	CAU	GID	19-53410164	19	48718352	0	1	CAU	GID	rs2217342	19	42489516	0.012	0.7	CAU	GID
19-21810819	19	22018979	0.002	1	CAU	GID	19-53410233	19	48718421	0	1	CAU	GID	rs2227261	19	6262355	0.017	1	YRI	GP
19-21810855	19	22019015	0.004	1	CAU	GID	19-53413675	19	48721863	0	1	CAU	GID	rs2227261	19	6262355	0.053	1	CEU	GP
19-21810941	19	22019101	0	1	CAU	GID	19-53413732	19	48721920	0	1	CAU	GID	rs2227343	19	16999951	0.001	1	CAU	GID
19-2181197	19	2230197	0	1	CAU	GID	19-53414026	19	48722214	0.002	1	CAU	GID	rs2227345	19	17000247	0.001	1	CAU	GID
19-21826416	19	22034576	0	1	CAU	GID	19-534214	19	583214	0.002	1	CAU	GID	rs2227346	19	17001160	0	1	CAU	GID
19-2183055	19	2232055	0.002	1	CAU	GID	19-53425397	19	48733585	0	1	CAU	GID	rs2227347	19	17001240	0	1	CAU	GID
19-21837255	19	22045415	0	1	CAU	GID	19-53425491	19	48733679	0	1	CAU	GID	rs2227375	19	17010384	0	1	CAU	GID
19-2184740	19	2233740	0	1	CAU	GID	19-53425553	19	48733741	0	1	CAU	GID	rs2227995	19	13059948	0	1	CAU	GID
19-2185033	19	2234033	0.002	1	CAU	GID	19-53425799	19	48733987	0	1	CAU	GID	rs2228539	19	6926378	0.029	1	YRI	GP
19-2185047	19	2234047	0	1	CAU	GID	19-53426027	19	48734215	0	1	CAU	GID	rs2228665	19	50902659	0	1	CAU	GID
19-2185361	19	2234361	0	1	CAU	GID	19-53426204	19	48734392	0	1	CAU	GID	rs2228998	19	36365684	0.001	1	CAU	GID
19-2185469	19	2234469	0	0.992	CAU	GID	19-53426219	19	48734407	0.002	1	CAU	GID	rs2229130	19	47124579	0	1	CAU	GID
19-21855985	19	22064145	0	1	CAU	GID	19-53429344	19	48737532	0	1	CAU	GID	rs2229140	19	38939067	0	1	CAU	GID
19-21856267	19	22064427	0	1	CAU	GID	19-53429570	19	48737758	0	1	CAU	GID	rs2229141	19	38966066	0	1	CAU	GID
19-21856918	19	22065078	0	1	CAU	GID	19-53429714	19	48737902	0.002	1	CAU	GID	rs2229430	19	7142843	0.002	1	CAU	GID
19-21857009	19	22065169	0	1	CAU	GID	19-53474998	19	48783186	0	1	CAU	GID	rs2229430	19	7142843	0.001	1	YRI	GP
19-21857481	19	22065641	0.004	1	CAU	GID	19-53477286	19	48785474	0	1	CAU	GID	rs2229431	19	7141775	0.021	1	CEU	GP
19-2194263	19	2243263	0.002	1	CAU	GID	19-53477325	19	48785513	0	1	CAU	GID	rs2229434	19	7142921	0.001	0.8	CAU	GID
19-21944797	19	22152957	0	1	CAU	GID	19-53477536	19	48785724	0.002	1	CAU	GID	rs2229434	19	7142921	0.04	1	CEU	GP
19-21944907	19	22153067	0	1	CAU	GID	19-53480878	19	48789066	0	1	CAU	GID	rs2229434	19	7142921	0.001	1	YRI	GP
19-21945242	19	22153402	0	1	CAU	GID	19-53480948	19	48789136	0.002	1	CAU	GID	rs2229460	19	13008171	0	1	CAU	GID
19-21945247	19	22153407	0	1	CAU	GID	19-53481453	19	48789641	0	1	CAU	GID	rs2229918	19	45912924	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21945486	19	22153646	0	1	CAU	GID	19-53481665	19	48789853	0	1	CAU	GID	rs2230062	19	33878977	0.001	1	CAU	GID
19-21946150	19	22154310	0.002	1	CAU	GID	19-53491814	19	48800002	0	1	CAU	GID	rs2230188	19	10574495	0	1	CAU	GID
19-21946151	19	22154311	0.002	1	CAU	GID	19-53491949	19	48800137	0	1	CAU	GID	rs2230189	19	10574549	0	1	CAU	GID
19-21946820	19	22154980	0.002	1	CAU	GID	19-53492003	19	48800191	0	1	CAU	GID	rs2230201	19	6713291	0.042	0.9	CAU	GID
19-21946969	19	22155129	0.002	1	CAU	GID	19-53492132	19	48800320	0.002	1	CAU	GID	rs2230203	19	6710782	0.732	0.9	CAU	GID
19-21948858	19	22157018	0	1	CAU	GID	19-53492492	19	48800680	0.002	1	CAU	GID	rs2230204	19	6709848	0.089	0.9	CAU	GID
19-21948882	19	22157042	0	1	CAU	GID	19-53493045	19	48801233	0	1	CAU	GID	rs2230205	19	6709704	0.033	0.9	CAU	GID
19-21949032	19	22157192	0	1	CAU	GID	19-53493491	19	48801679	0.002	1	CAU	GID	rs2230205	19	6709704	0.019	1	CEU	GP
19-21949323	19	22157483	0.002	1	CAU	GID	19-53497737	19	48805925	0.002	1	CAU	GID	rs2230205	19	6709704	0.003	1	YRI	GP
19-21949407	19	22157567	0.004	1	CAU	GID	19-53498054	19	48806242	0	1	CAU	GID	rs2230207	19	6702148	0.001	1	CAU	GID
19-2195360	19	2244360	0.002	1	CAU	GID	19-53498564	19	48806752	0	1	CAU	GID	rs2230208	19	6697436	0.001	1	CAU	GID
19-2195517	19	2244517	0	1	CAU	GID	19-53498852	19	48807040	0	1	CAU	GID	rs2230209	19	6686192	0	1	CAU	GID
19-2195618	19	2244618	0	1	CAU	GID	19-53499281	19	48807469	0.002	1	CAU	GID	rs2230209	19	6686192	0.001	1	YRI	GP
19-21961782	19	22169942	0	1	CAU	GID	19-53501184	19	48809372	0	1	CAU	GID	rs2230216	19	863220	0.001	1	CAU	GID
19-21961783	19	22169943	0	1	CAU	GID	19-53501313	19	48809501	0	1	CAU	GID	rs2230244	19	50906785	0.004	1	CAU	GID
19-21961784	19	22169944	0	1	CAU	GID	19-53501447	19	48809635	0	1	CAU	GID	rs2230247	19	50910293	0	1	CAU	GID
19-21962166	19	22170326	0	1	CAU	GID	19-53501490	19	48809678	0.002	1	CAU	GID	rs2230248	19	50910610	0	1	CAU	GID
19-21962171	19	22170331	0.002	1	CAU	GID	19-53506491	19	48814679	0.002	1	CAU	GID	rs2230250	19	14626959	0	1	CAU	GID
19-2196264	19	2245264	0.002	1	CAU	GID	19-53506669	19	48814857	0.002	1	CAU	GID	rs2230251	19	14626911	0	1	CAU	GID
19-21963062	19	22171222	0	1	CAU	GID	19-53506965	19	48815153	0	1	CAU	GID	rs2230562	19	3982931	0	1	CAU	GID
19-21963734	19	22171894	0.002	1	CAU	GID	19-53507037	19	48815225	0	1	CAU	GID	rs2230566	19	3976549	0.002	1	CAU	GID
19-2196412	19	2245412	0	1	CAU	GID	19-53507097	19	48815285	0	1	CAU	GID	rs2230567	19	3976441	0.002	1	CAU	GID
19-2196414	19	2245414	0	1	CAU	GID	19-53507333	19	48815521	0	1	CAU	GID	rs2230607	19	5245971	0.001	1	CAU	GID
19-2196751	19	2245751	0.004	1	CAU	GID	19-53513515	19	48821703	0	1	CAU	GID	rs2230635	19	4409511	0	1	CAU	GID
19-2196756	19	2245756	0.002	1	CAU	GID	19-53513983	19	48822171	0	1	CAU	GID	rs2230749	19	2271395	0	1	CAU	GID
19-2197568	19	2246568	0	1	CAU	GID	19-53520515	19	48828703	0	1	CAU	GID	rs2231484	19	10505593	0	1	CAU	GID
19-2197725	19	2246725	0	1	CAU	GID	19-53522408	19	48830596	0	1	CAU	GID	rs2231575	19	36612481	0	1	CAU	GID
19-2197734	19	2246734	0	1	CAU	GID	19-53522507	19	48830695	0	1	CAU	GID	rs2231936	19	41946002	0	1	CAU	GID
19-2197830	19	2246830	0	1	CAU	GID	19-53522638	19	48830826	0.002	1	CAU	GID	rs2231939	19	41944270	0.002	1	CAU	GID
19-2197831	19	2246831	0.002	1	CAU	GID	19-53522697	19	48830885	0	1	CAU	GID	rs2231944	19	41938208	0.002	1	CAU	GID
19-2197940	19	2246940	0	1	CAU	GID	19-53522800	19	48830988	0	1	CAU	GID	rs2231946	19	41938063	0	1	CAU	GID
19-2198421	19	2247421	0	1	CAU	GID	19-53524593	19	48832781	0	1	CAU	GID	rs2231986	19	19029957	0.002	1	CAU	GID
19-21985220	19	22193380	0.004	1	CAU	GID	19-53524628	19	48832816	0	1	CAU	GID	rs2231987	19	19030120	0.001	1	CAU	GID
19-21985226	19	22193386	0	1	CAU	GID	19-53525107	19	48833295	0.002	1	CAU	GID	rs2231989	19	19030301	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-21985297	19	22193457	0	1	CAU	GID	19-53525312	19	48833500	0	1	CAU	GID	rs2231998	19	19032680	0.001	1	CAU	GID
19-21985585	19	22193745	0	1	CAU	GID	19-53525489	19	48833677	0.002	1	CAU	GID	rs2232065	19	10200457	0	1	CAU	GID
19-21985750	19	22193910	0	1	CAU	GID	19-53528060	19	48836248	0	1	CAU	GID	rs2232511	19	32846038	0.002	0.6	CAU	GID
19-2199036	19	2248036	0	1	CAU	GID	19-53528085	19	48836273	0	1	CAU	GID	rs2232532	19	51453283	0.002	1	CAU	GID
19-2199410	19	2248410	0.002	1	CAU	GID	19-53528158	19	48836346	0	1	CAU	GID	rs2232534	19	51452193	0.001	1	CAU	GID
19-2199538	19	2248538	0	1	CAU	GID	19-53528159	19	48836347	0	1	CAU	GID	rs2232536	19	51451815	0	1	CAU	GID
19-2199680	19	2248680	0	1	CAU	GID	19-53529300	19	48837488	0	1	CAU	GID	rs2232782	19	8369842	0	1	CAU	GID
19-2199727	19	2248727	0	1	CAU	GID	19-53533211	19	48841399	0	1	CAU	GID	rs2232786	19	8367427	0	1	CAU	GID
19-2199743	19	2248743	0.002	1	CAU	GID	19-53533302	19	48841490	0	1	CAU	GID	rs2232996	19	39109944	0.004	1	CAU	GID
19-2200263	19	2249263	0.002	1	CAU	GID	19-53537532	19	48845720	0	1	CAU	GID	rs2232998	19	39110966	0	1	CAU	GID
19-2200330	19	2249330	0	1	CAU	GID	19-53537780	19	48845968	0.002	1	CAU	GID	rs2233147	19	16238911	0.002	1	CAU	GID
19-2200335	19	2249335	0	1	CAU	GID	19-53538059	19	48846247	0	1	CAU	GID	rs2233184	19	6262071	0	1	CAU	GID
19-2200422	19	2249422	0	1	CAU	GID	19-53538526	19	48846714	0.002	1	CAU	GID	rs2233186	19	6230751	0	1	CAU	GID
19-2200602	19	2249602	0.002	1	CAU	GID	19-53538710	19	48846898	0	1	CAU	GID	rs2233186	19	6230751	0.001	1	YRI	GP
19-2200656	19	2249656	0	1	CAU	GID	19-53540218	19	48848406	0	1	CAU	GID	rs2233188	19	6230692	0.001	1	CAU	GID
19-2201231	19	2250231	0.002	1	CAU	GID	19-53543373	19	48851561	0	1	CAU	GID	rs2233188	19	6230692	0.003	1	YRI	GP
19-2201302	19	2250302	0.002	1	CAU	GID	19-53554971	19	48863159	0	1	CAU	GID	rs2233189	19	6230662	0	1	CAU	GID
19-2202678	19	2251678	0.002	1	CAU	GID	19-53555005	19	48863193	0.001	0.999	CAU	GID	rs2233192	19	6217884	0	1	CAU	GID
19-22027083	19	22235243	0.002	1	CAU	GID	19-53555453	19	48863641	0.002	1	CAU	GID	rs2233193	19	6216537	0	1	CAU	GID
19-22027115	19	22235275	0	1	CAU	GID	19-53555454	19	48863642	0.011	1	CAU	GID	rs2233682	19	9949152	0.001	0.6	CAU	GID
19-2202736	19	2251736	0	1	CAU	GID	19-53558374	19	48866562	0	1	CAU	GID	rs2233793	19	10127866	0	1	CAU	GID
19-22027416	19	22235576	0	1	CAU	GID	19-53558562	19	48866750	0	1	CAU	GID	rs2233797	19	10132275	0	1	CAU	GID
19-22027626	19	22235786	0	1	CAU	GID	19-53558872	19	48867060	0	1	CAU	GID	rs2234175	19		0	1	YRI	GP
19-2203597	19	2252597	0.002	1	CAU	GID	19-53558895	19	48867083	0.002	1	CAU	GID	rs2234179	19	6534592	0.002	1	CAU	GID
19-2203910	19	2252910	0	1	CAU	GID	19-53559093	19	48867281	0.004	1	CAU	GID	rs2234365	19	36205695	0	1	CAU	GID
19-22047162	19	22255322	0.002	1	CAU	GID	19-53559216	19	48867404	0	1	CAU	GID	rs2234366	19	36206207	0	1	CAU	GID
19-22047266	19	22255426	0.004	1	CAU	GID	19-53560683	19	48868871	0.002	1	CAU	GID	rs2234373	19	36207077	0	1	CAU	GID
19-22047993	19	22256153	0.002	1	CAU	GID	19-53560784	19	48868972	0.002	1	CAU	GID	rs2238671	19	19293192	0	1	CAU	GID
19-22048294	19	22256454	0	1	CAU	GID	19-53568356	19	48876544	0	1	CAU	GID	rs2240654	19	2115383	0.001	1	CAU	GID
19-22048311	19	22256471	0	1	CAU	GID	19-53568368	19	48876556	0	1	CAU	GID	rs2240751	19	3548231	0.002	0.6	CAU	GID
19-2204879	19	2253879	0.002	1	CAU	GID	19-53568391	19	48876579	0.002	1	CAU	GID	rs2241389	19	6693317	0.019	0.7	CAU	GID
19-2204979	19	2253979	0	1	CAU	GID	19-53568397	19	48876585	0.002	1	CAU	GID	rs2241390	19	6693240	0.02	0.7	CAU	GID
19-2205215	19	2254215	0	1	CAU	GID	19-53568531	19	48876719	0	1	CAU	GID	rs2241391	19	6686504	0.001	1	CAU	GID
19-2205347	19	2254347	0	1	CAU	GID	19-53568851	19	48877039	0.002	1	CAU	GID	rs2241392	19	6685983	0.073	0.8	CEU	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2205406	19	2254406	0	1	CAU	GID	19-53568997	19	48877185	0	1	CAU	GID	rs2241392	19	6685983	0.01	1	YRI	GP
19-2205548	19	2254548	0.002	1	CAU	GID	19-53570523	19	48878711	0	1	CAU	GID	rs2241394	19	6685230	0.014	0.6	CAU	GID
19-2206082	19	2255082	0	1	CAU	GID	19-53570607	19	48878795	0.002	1	CAU	GID	rs2241524	19	55098667	0.002	1	CAU	GID
19-2206191	19	2255191	0.002	1	CAU	GID	19-53570630	19	48878818	0	1	CAU	GID	rs2241716	19	41854086	0.001	0.9	CAU	GID
19-2206236	19	2255236	0.002	1	CAU	GID	19-53571117	19	48879305	0	1	CAU	GID	rs2241788	19	58861744	0.002	1	CAU	GID
19-22062785	19	22270945	0.002	1	CAU	GID	19-53571197	19	48879385	0.002	1	CAU	GID	rs2241791	19	54648132	0	1	CAU	GID
19-22063195	19	22271355	0	1	CAU	GID	19-53571246	19	48879434	0.002	1	CAU	GID	rs2242049	19	50339956	0	1	CAU	GID
19-22063479	19	22271639	0	1	CAU	GID	19-53571361	19	48879549	0	1	CAU	GID	rs2242243	19	54409996	0	1	CAU	GID
19-22063653	19	22271813	0	1	CAU	GID	19-53571429	19	48879617	0.002	1	CAU	GID	rs2242244	19	54403925	0.001	0.9	CAU	GID
19-22063883	19	22272043	0	1	CAU	GID	19-53579185	19	48887373	0	1	CAU	GID	rs2242245	19	54403801	0.001	0.9	CAU	GID
19-22063982	19	22272142	0.002	1	CAU	GID	19-53579200	19	48887388	0.002	1	CAU	GID	rs2242524	19	36232136	0	1	CAU	GID
19-22064026	19	22272186	0.001	1	CAU	GID	19-5357936	19	5406936	0.002	1	CAU	GID	rs2245655	19	7163140	0.013	1	CEU	GP
19-22064084	19	22272244	0.001	1	CAU	GID	19-53579559	19	48887747	0.002	1	CAU	GID	rs2245655	19	7163140	0.008	1	YRI	GP
19-22064091	19	22272251	0.002	0.914	CAU	GID	19-53579575	19	48887763	0.002	1	CAU	GID	rs2247785	19	6392078	0.004	1	YRI	GP
19-22064122	19	22272282	0	1	CAU	GID	19-53579581	19	48887769	0.002	1	CAU	GID	rs2250656	19	6718534	0.077	1	CEU	GP
19-22064124	19	22272284	0.001	0.993	CAU	GID	19-53579595	19	48887783	0.002	1	CAU	GID	rs2250656	19	6718534	0.002	1	YRI	GP
19-22064217	19	22272377	0	1	CAU	GID	19-53579724	19	48887912	0.004	1	CAU	GID	rs2250918	19	17036087	0.001	1	CAU	GID
19-22104643	19	22312803	0.001	0.999	CAU	GID	19-53585817	19	48894005	0	1	CAU	GID	rs2251476	19	52857701	0	1	CAU	GID
19-22104876	19	22313036	0.004	0.657	CAU	GID	19-53586172	19	48894360	0	1	CAU	GID	rs2267588	19	36340616	0	1	CAU	GID
19-22112694	19	22320854	0	1	CAU	GID	19-53609416	19	48917604	0	1	CAU	GID	rs2267590	19	36362724	0.001	1	CAU	GID
19-22112696	19	22320856	0.002	1	CAU	GID	19-53609806	19	48917994	0	1	CAU	GID	rs2270684	19	47230561	0	1	CAU	GID
19-22112877	19	22321037	0	1	CAU	GID	19-53609894	19	48918082	0.002	1	CAU	GID	rs2270944	19	49399592	0.001	1	CAU	GID
19-22113309	19	22321469	0.002	1	CAU	GID	19-53609928	19	48918116	0	1	CAU	GID	rs2271412	19	1496384	0	1	CAU	GID
19-22113400	19	22321560	0	1	CAU	GID	19-53610151	19	48918339	0	1	CAU	GID	rs2272324	19	50983545	0.001	1	CAU	GID
19-22113440	19	22321600	0	1	CAU	GID	19-53611024	19	48919212	0.005	1	CAU	GID	rs2274896	19	34712618	0	1	CAU	GID
19-22113448	19	22321608	0	1	CAU	GID	19-53612435	19	48920623	0	1	CAU	GID	rs2277982	19	6679645	0.009	1	CAU	GID
19-22113517	19	22321677	0	1	CAU	GID	19-53612519	19	48920707	0	1	CAU	GID	rs2277983	19	6679563	0.014	1	YRI	GP
19-22113770	19	22321930	0	1	CAU	GID	19-53613811	19	48921999	0	1	CAU	GID	rs2277984	19	6679511	0.015	1	YRI	GP
19-22137459	19	22345619	0	1	CAU	GID	19-53614411	19	48922599	0	1	CAU	GID	rs2277997	19	7794605	0.005	0.8	CAU	GID
19-22154026	19	22362186	0	1	CAU	GID	19-53614517	19	48922705	0	1	CAU	GID	rs2278409	19	50498704	0	1	CAU	GID
19-22154036	19	22362196	0	1	CAU	GID	19-53616613	19	48924801	0	1	CAU	GID	rs2278421	19	52472068	0	1	CAU	GID
19-22154098	19	22362258	0	1	CAU	GID	19-53616692	19	48924880	0.002	1	CAU	GID	rs2278830	19	52084965	0	1	CAU	GID
19-22154180	19	22362340	0	1	CAU	GID	19-53631966	19	48940154	0	1	CAU	GID	rs2278837	19	50360531	0.001	1	CAU	GID
19-22154319	19	22362479	0.001	0.999	CAU	GID	19-53636755	19	48944943	0	1	CAU	GID	rs2279000	19	17321281	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-22154432	19	22362592	0.002	1	CAU	GID	19-53636774	19	48944962	0	1	CAU	GID	rs2279623	19	6730855	0.002	1	YRI	GP
19-22154732	19	22362892	0	1	CAU	GID	19-53637481	19	48945669	0	1	CAU	GID	rs2279623	19	6730855	0.062	1	CEU	GP
19-22154803	19	22362963	0.004	1	CAU	GID	19-53637514	19	48945702	0	1	CAU	GID	rs2279872	19	1453399	0.001	1	CAU	GID
19-22154844	19	22363004	0	1	CAU	GID	19-53641963	19	48950151	0	1	CAU	GID	rs2280342	19	18313515	0.002	1	CAU	GID
19-22154861	19	22363021	0.004	1	CAU	GID	19-53645175	19	48953363	0	1	CAU	GID	rs2280748	19	15756513	0	1	CAU	GID
19-22155009	19	22363169	0	1	CAU	GID	19-53645663	19	48953851	0	1	CAU	GID	rs2284319	19	4430469	0.001	0.9	CAU	GID
19-22155290	19	22363450	0.002	1	CAU	GID	19-53645969	19	48954157	0.004	1	CAU	GID	rs2285959	19	3833841	0	1	CAU	GID
19-22155596	19	22363756	0	1	CAU	GID	19-53646290	19	48954478	0	1	CAU	GID	rs2286478	19	42092236	0	1	CAU	GID
19-22155869	19	22364029	0	1	CAU	GID	19-53647561	19	48955749	0.002	1	CAU	GID	rs2286548	19	38860990	0.002	1	CAU	GID
19-22155998	19	22364158	0	1	CAU	GID	19-53647616	19	48955804	0	1	CAU	GID	rs2287028	19	10916549	0.003	1	CAU	GID
19-22156202	19	22364362	0	0.992	CAU	GID	19-53647793	19	48955981	0.002	1	CAU	GID	rs2287305	19	46511548	0.001	0.8	CAU	GID
19-22167459	19	22375619	0.002	1	CAU	GID	19-53647921	19	48956109	0	1	CAU	GID	rs2287713	19	4284597	0.002	1	CAU	GID
19-22167605	19	22375765	0.002	1	CAU	GID	19-53648122	19	48956310	0	1	CAU	GID	rs2287714	19	4283059	0.001	0.9	CAU	GID
19-22170983	19	22379143	0	1	CAU	GID	19-53659078	19	48967266	0	1	CAU	GID	rs2287731	19	39101879	0.004	0.9	CAU	GID
19-22170995	19	22379155	0.002	1	CAU	GID	19-53659093	19	48967281	0	1	CAU	GID	rs2287734	19	39100594	0.004	0.9	CAU	GID
19-22171012	19	22379172	0.002	1	CAU	GID	19-53659795	19	48967983	0	1	CAU	GID	rs2287735	19	39100462	0.005	0.9	CAU	GID
19-22171086	19	22379246	0	1	CAU	GID	19-53665209	19	48973397	0	1	CAU	GID	rs2287753	19	49496388	0	1	CAU	GID
19-22171176	19	22379336	0.002	1	CAU	GID	19-53665316	19	48973504	0	1	CAU	GID	rs2287757	19	49517997	0	1	CAU	GID
19-22189974	19	22398134	0	1	CAU	GID	19-53665603	19	48973791	0.002	1	CAU	GID	rs2287848	19	6696342	0.002	1	YRI	GP
19-22189976	19	22398136	0.001	1	CAU	GID	19-53665827	19	48974015	0	1	CAU	GID	rs2287908	19	7506667	0	1	CAU	GID
19-22190373	19	22398533	0.002	1	CAU	GID	19-53665834	19	48974022	0	1	CAU	GID	rs2287959	19	422481	0.001	0.7	CAU	GID
19-22190592	19	22398752	0	1	CAU	GID	19-53665930	19	48974118	0	1	CAU	GID	rs2288404	19	7124986	0.039	1	YRI	GP
19-22190601	19	22398761	0	1	CAU	GID	19-53666033	19	48974221	0	1	CAU	GID	rs2288412	19	8321562	0.001	1	CAU	GID
19-2220558	19	2269558	0	1	CAU	GID	19-53667516	19	48975704	0	1	CAU	GID	rs2288416	19	51191170	0	1	CAU	GID
19-2220563	19	2269563	0.005	1	CAU	GID	19-53668115	19	48976303	0	1	CAU	GID	rs2288508	19	42471566	0	1	CAU	GID
19-2220672	19	2269672	0	1	CAU	GID	19-53668418	19	48976606	0.002	1	CAU	GID	rs2288538	19	58319906	0.001	1	CAU	GID
19-2222256	19	2271256	0.002	1	CAU	GID	19-53668803	19	48976991	0.004	1	CAU	GID	rs2288841	19	11031674	0	1	CAU	GID
19-2222548	19	2271548	0.002	1	CAU	GID	19-53668808	19	48976996	0.004	1	CAU	GID	rs2288847	19	6007724	0.001	1	CAU	GID
19-2222557	19	2271557	0.002	1	CAU	GID	19-53668874	19	48977062	0.004	1	CAU	GID	rs2288848	19	6007634	0.001	1	CAU	GID
19-2222655	19	2271655	0	1	CAU	GID	19-53669437	19	48977625	0	1	CAU	GID	rs2288851	19	19606991	0.002	1	CAU	GID
19-2222908	19	2271908	0	1	CAU	GID	19-53669471	19	48977659	0.002	1	CAU	GID	rs2288866	19	19765437	0	1	CAU	GID
19-2223038	19	2272038	0	1	CAU	GID	19-53669510	19	48977698	0.002	1	CAU	GID	rs2288891	19	6230850	0	1	CAU	GID
19-2223050	19	2272050	0.002	1	CAU	GID	19-53669735	19	48977923	0.002	1	CAU	GID	rs2288892	19	51528890	0	1	CAU	GID
19-2223077	19	2272077	0	1	CAU	GID	19-53669761	19	48977949	0	1	CAU	GID	rs2288900	19	10793792	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2223109	19	2272109	0.002	1	CAU	GID	19-53669864	19	48978052	0	1	CAU	GID	rs2289866	19	4013229	0	1	CAU	GID
19-2223122	19	2272122	0	1	CAU	GID	19-53669916	19	48978104	0.002	1	CAU	GID	rs2289870	19	308742	0.001	1	CAU	GID
19-2223562	19	2272562	0	1	CAU	GID	19-53670190	19	48978378	0	1	CAU	GID	rs2290694	19	42526232	0	1	CAU	GID
19-2223708	19	2272708	0	1	CAU	GID	19-53670208	19	48978396	0	1	CAU	GID	rs2290746	19	52909481	0.001	0.7	CAU	GID
19-2223746	19	2272746	0	1	CAU	GID	19-53670794	19	48978982	0.002	1	CAU	GID	rs2290998	19	38089458	0	1	CAU	GID
19-2223873	19	2272873	0	1	CAU	GID	19-53670869	19	48979057	0.002	1	CAU	GID	rs2291668	19	6669934	0.021	0.6	CAU	GID
19-2224047	19	2273047	0	1	CAU	GID	19-53671261	19	48979449	0	1	CAU	GID	rs2291815	19	47228521	0	1	CAU	GID
19-2224158	19	2273158	0	1	CAU	GID	19-53672958	19	48981146	0.002	1	CAU	GID	rs2292032	19	49364751	0	1	CAU	GID
19-22260936	19	22469096	0	1	CAU	GID	19-53673146	19	48981334	0	1	CAU	GID	rs2292150	19	4859813	0.001	1	CAU	GID
19-22261059	19	22469219	0.002	1	CAU	GID	19-53673214	19	48981402	0.002	1	CAU	GID	rs2292203	19	47341501	0.001	1	CAU	GID
19-22261138	19	22469298	0	1	CAU	GID	19-53673501	19	48981689	0.002	1	CAU	GID	rs2292797	19	39034386	0.002	0.7	CAU	GID
19-22261150	19	22469310	0.002	1	CAU	GID	19-53674421	19	48982609	0	1	CAU	GID	rs2292798	19	39034388	0.002	0.7	CAU	GID
19-22261386	19	22469546	0.002	1	CAU	GID	19-53674544	19	48982732	0.002	1	CAU	GID	rs2292799	19	39034397	0.002	0.7	CAU	GID
19-22261452	19	22469612	0	1	CAU	GID	19-53676287	19	48984475	0	1	CAU	GID	rs2292800	19	39034771	0.002	0.6	CAU	GID
19-22278249	19	22486409	0.002	1	CAU	GID	19-53680828	19	48989016	0	1	CAU	GID	rs2292801	19	39034836	0.002	0.6	CAU	GID
19-22278279	19	22486439	0.002	1	CAU	GID	19-53680899	19	48989087	0	1	CAU	GID	rs2293008	19	49967291	0.001	1	CAU	GID
19-22278294	19	22486454	0.002	1	CAU	GID	19-53680932	19	48989120	0.002	1	CAU	GID	rs2293010	19	49968072	0.001	1	CAU	GID
19-22278588	19	22486748	0.002	1	CAU	GID	19-53681084	19	48989272	0.002	1	CAU	GID	rs2293458	19	50979495	0.001	1	CAU	GID
19-22278594	19	22486754	0.002	1	CAU	GID	19-53683531	19	48991719	0	1	CAU	GID	rs2293689	19	35775626	0.001	1	CAU	GID
19-22278766	19	22486926	0.001	0.993	CAU	GID	19-53686053	19	48994241	0.002	1	CAU	GID	rs2297766	19	5690772	0.001	1	CAU	GID
19-22279303	19	22487463	0.002	1	CAU	GID	19-53692420	19	49000608	0.002	1	CAU	GID	rs2298860	19	45872144	0.001	1	CAU	GID
19-22279623	19	22487783	0.002	1	CAU	GID	19-53692422	19	49000610	0.002	1	CAU	GID	rs2301357	19	50826569	0.001	1	CAU	GID
19-22288080	19	22496240	0	1	CAU	GID	19-53692953	19	49001141	0	1	CAU	GID	rs2301670	19	19453722	0	1	CAU	GID
19-22288553	19	22496713	0	1	CAU	GID	19-53693018	19	49001206	0.001	1	CAU	GID	rs2301838	19	3819093	0	1	CAU	GID
19-22288660	19	22496820	0	1	CAU	GID	19-53696430	19	49004618	0	1	CAU	GID	rs2301839	19	3819209	0	1	CAU	GID
19-22289105	19	22497265	0.002	1	CAU	GID	19-53696653	19	49004841	0	1	CAU	GID	rs2301842	19	3820145	0	1	CAU	GID
19-22289659	19	22497819	0	1	CAU	GID	19-53696805	19	49004993	0.002	1	CAU	GID	rs2302174	19	18054269	0.002	1	CAU	GID
19-22289786	19	22497946	0.002	1	CAU	GID	19-53697488	19	49005676	0.002	1	CAU	GID	rs2302300	19	1581040	0.001	0.8	CAU	GID
19-22290415	19	22498575	0	1	CAU	GID	19-53697880	19	49006068	0	1	CAU	GID	rs2302302	19	3054196	0.005	1	CAU	GID
19-22290750	19	22498910	0.002	1	CAU	GID	19-53698189	19	49006377	0	1	CAU	GID	rs2302306	19	3736239	0	1	CAU	GID
19-22290895	19	22499055	0	1	CAU	GID	19-53698655	19	49006843	0	1	CAU	GID	rs2302411	19	44501145	0	1	CAU	GID
19-22291177	19	22499337	0.002	1	CAU	GID	19-53704106	19	49012294	0	1	CAU	GID	rs2302418	19	1646213	0.001	1	CAU	GID
19-22291234	19	22499394	0.001	0.999	CAU	GID	19-53704530	19	49012718	0.002	1	CAU	GID	rs2302492	19	2762799	0.002	1	CAU	GID
19-22291360	19	22499520	0.001	1	CAU	GID	19-53704650	19	49012838	0	1	CAU	GID	rs2302517	19	50296135	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-22291889	19	22500049	0	1	CAU	GID	19-53705349	19	49013537	0	1	CAU	GID	rs2302594	19	46850308	0	1	CAU	GID
19-22291993	19	22500153	0	1	CAU	GID	19-53705551	19	49013739	0	1	CAU	GID	rs2302789	19	46652136	0.002	0.8	CAU	GID
19-22292365	19	22500525	0	1	CAU	GID	19-53705868	19	49014056	0.002	1	CAU	GID	rs2302965	19	33135540	0	1	CAU	GID
19-22292389	19	22500549	0.001	0.728	CAU	GID	19-53707315	19	49015503	0.002	1	CAU	GID	rs2302971	19	11617079	0	1	CAU	GID
19-22292730	19	22500890	0	1	CAU	GID	19-53708079	19	49016267	0	1	CAU	GID	rs2303041	19	39106924	0.005	0.9	CAU	GID
19-22292744	19	22500904	0	1	CAU	GID	19-53708297	19	49016485	0	1	CAU	GID	rs2303097	19	10129343	0	1	CAU	GID
19-22292901	19	22501061	0.001	0.942	CAU	GID	19-53735309	19	49043497	0.002	1	CAU	GID	rs2303113	19	7712417	0.002	0.6	CAU	GID
19-22292903	19	22501063	0.001	0.938	CAU	GID	19-53737003	19	49045191	0.002	1	CAU	GID	rs2303140	19	7527216	0.001	1	CAU	GID
19-22293190	19	22501350	0	1	CAU	GID	19-53743777	19	49051965	0.002	1	CAU	GID	rs2303176	19	7606776	0.001	1	CAU	GID
19-2229796	19	2278796	0	1	CAU	GID	19-53746698	19	49054886	0.004	1	CAU	GID	rs2303722	19	41231015	0.001	1	CAU	GID
19-2231764	19	2280764	0	1	CAU	GID	19-53747588	19	49055776	0.002	1	CAU	GID	rs2303796	19	7076418	0.001	1	CAU	GID
19-22343292	19	22551452	0	1	CAU	GID	19-53755199	19	49063387	0	1	CAU	GID	rs2303797	19	42402593	0	1	CAU	GID
19-22343347	19	22551507	0	1	CAU	GID	19-53755261	19	49063449	0	1	CAU	GID	rs2303820	19	869061	0	1	CAU	GID
19-22343362	19	22551522	0.002	1	CAU	GID	19-53767649	19	49075837	0	1	CAU	GID	rs2304086	19	11034846	0.002	1	CAU	GID
19-22343401	19	22551561	0	1	CAU	GID	19-53767916	19	49076104	0.002	1	CAU	GID	rs2304158	19	10799473	0.001	1	CAU	GID
19-22343553	19	22551713	0	1	CAU	GID	19-53782365	19	49090553	0	1	CAU	GID	rs2304164	19	10663141	0.001	1	CAU	GID
19-22343586	19	22551746	0	1	CAU	GID	19-53782746	19	49090934	0	1	CAU	GID	rs2304183	19	11213689	0.001	1	CAU	GID
19-22343587	19	22551747	0	1	CAU	GID	19-53786494	19	49094682	0	1	CAU	GID	rs2304187	19	40739731	0	1	CAU	GID
19-22343723	19	22551883	0.001	0.999	CAU	GID	19-53786708	19	49094896	0	1	CAU	GID	rs2304196	19	6392006	0.026	1	YRI	GP
19-22367584	19	22575744	0	1	CAU	GID	19-53786724	19	49094912	0	1	CAU	GID	rs2304196	19	6392006	0.011	0.8	CEU	GP
19-22377317	19	22585477	0.002	1	CAU	GID	19-53786829	19	49095017	0	1	CAU	GID	rs2304198	19	6375831	0.002	1	YRI	GP
19-22378389	19	22586549	0	1	CAU	GID	19-53787525	19	49095713	0	1	CAU	GID	rs2304215	19	39948307	0	1	CAU	GID
19-22396453	19	22604613	0	1	CAU	GID	19-53787560	19	49095748	0	1	CAU	GID	rs2304248	19	3198817	0.002	1	CAU	GID
19-22396700	19	22604860	0	1	CAU	GID	19-53787666	19	49095854	0.002	1	CAU	GID	rs2304261	19	1036574	0.001	1	CAU	GID
19-22396949	19	22605109	0	1	CAU	GID	19-53788089	19	49096277	0	1	CAU	GID	rs2305058	19	6416123	0.001	1	YRI	GP
19-22396974	19	22605134	0.002	1	CAU	GID	19-53791626	19	49099814	0	1	CAU	GID	rs2305109	19	3982617	0	1	CAU	GID
19-22397091	19	22605251	0	1	CAU	GID	19-53791687	19	49099875	0	1	CAU	GID	rs2305376	19	12886236	0	1	CAU	GID
19-2240018	19	2289018	0	1	CAU	GID	19-53792046	19	49100234	0	1	CAU	GID	rs2305805	19	6763718	0.015	1	YRI	GP
19-2240400	19	2289400	0	1	CAU	GID	19-53792059	19	49100247	0	1	CAU	GID	rs2305806	19	6755007	0.019	1	YRI	GP
19-2241084	19	2290084	0.002	1	CAU	GID	19-53794069	19	49102257	0	1	CAU	GID	rs2305806	19	6755007	0.068	1	CEU	GP
19-2241136	19	2290136	0.002	1	CAU	GID	19-53794214	19	49102402	0	1	CAU	GID	rs2305888	19	7595159	0.001	1	CAU	GID
19-2241744	19	2290744	0.001	1	CAU	GID	19-53794465	19	49102653	0.004	1	CAU	GID	rs2305915	19	50387750	0.001	1	CAU	GID
19-2241986	19	2290986	0.002	1	CAU	GID	19-53795156	19	49103344	0	1	CAU	GID	rs2305920	19	50312875	0.002	1	CAU	GID
19-2242152	19	2291152	0	1	CAU	GID	19-53797413	19	49105601	0	1	CAU	GID	rs2306202	19	38074774	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-22438708	19	22646868	0	1	CAU	GID	19-53798850	19	49107038	0	1	CAU	GID	rs2306800	19	44274066	0	1	CAU	GID
19-22438751	19	22646911	0	1	CAU	GID	19-53798964	19	49107152	0	1	CAU	GID	rs2307170	19	44057584	0.002	1	CAU	GID
19-22445573	19	22653733	0	1	CAU	GID	19-53801903	19	49110091	0	1	CAU	GID	rs2307184	19	44050231	0	1	CAU	GID
19-22446082	19	22654242	0	1	CAU	GID	19-53801947	19	49110135	0.002	1	CAU	GID	rs2307201	19	4932792	0	1	CAU	GID
19-22446533	19	22654693	0	1	CAU	GID	19-53802328	19	49110516	0	1	CAU	GID	rs2307202	19	4930694	0	1	CAU	GID
19-22446648	19	22654808	0.001	0.829	CAU	GID	19-53802360	19	49110548	0.002	1	CAU	GID	rs2334294	19	48260177	0	1	CAU	GID
19-22446655	19	22654815	0.001	0.928	CAU	GID	19-53804857	19	49113045	0	1	CAU	GID	rs234327	19	40503957	0.001	1	CAU	GID
19-22446697	19	22654857	0.001	0.833	CAU	GID	19-53805126	19	49113314	0	1	CAU	GID	rs234369	19	40476737	0.002	0.8	CAU	GID
19-22446702	19	22654862	0.001	0.685	CAU	GID	19-53806013	19	49114201	0	1	CAU	GID	rs2352958	19	7084747	0.016	1	YRI	GP
19-22446729	19	22654889	0.002	0.958	CAU	GID	19-53808169	19	49116357	0	1	CAU	GID	rs2355449	19	43763169	0	1	CAU	GID
19-22446765	19	22654925	0	0.991	CAU	GID	19-53808256	19	49116444	0	1	CAU	GID	rs237554	19	6686659	0.016	0.7	CAU	GID
19-22446807	19	22654967	0.005	0.716	CAU	GID	19-53808384	19	49116572	0.002	1	CAU	GID	rs237554	19	6686659	0.152	1	YRI	GP
19-22446869	19	22655029	0	1	CAU	GID	19-53810119	19	49118307	0	1	CAU	GID	rs2385006	19	38189734	0.001	1	CAU	GID
19-22446992	19	22655152	0.001	0.838	CAU	GID	19-53810199	19	49118387	0.002	1	CAU	GID	rs238766	19	6513283	0.002	1	YRI	GP
19-22447042	19	22655202	0.002	1	CAU	GID	19-53810262	19	49118450	0	1	CAU	GID	rs238767	19	6517122	0	1	YRI	GP
19-22447144	19	22655304	0.002	1	CAU	GID	19-53810291	19	49118479	0	1	CAU	GID	rs2411330	19	51323361	0.001	1	CAU	GID
19-22476720	19	22684880	0	1	CAU	GID	19-53811131	19	49119319	0	1	CAU	GID	rs241936	19	38310886	0	1	CAU	GID
19-22489092	19	22697252	0.002	1	CAU	GID	19-53811258	19	49119446	0.002	1	CAU	GID	rs241958	19	38282158	0.001	1	CAU	GID
19-22489096	19	22697256	0.002	1	CAU	GID	19-53811436	19	49119624	0.002	1	CAU	GID	rs2431826	19	51109713	0	1	CAU	GID
19-22489124	19	22697284	0	1	CAU	GID	19-53811649	19	49119837	0	1	CAU	GID	rs2434459	19	52938131	0.005	0.6	CAU	GID
19-22489313	19	22697473	0	1	CAU	GID	19-53811659	19	49119847	0	1	CAU	GID	rs2436489	19	5783614	0.001	0.8	CAU	GID
19-22489406	19	22697566	0.002	1	CAU	GID	19-53811995	19	49120183	0.002	1	CAU	GID	rs2437021	19	44896416	0	1	CAU	GID
19-22499142	19	22707302	0.002	1	CAU	GID	19-53812238	19	49120426	0.002	1	CAU	GID	rs2438562	19	12358722	0	1	CAU	GID
19-22499284	19	22707444	0	1	CAU	GID	19-53812502	19	49120690	0	1	CAU	GID	rs2438563	19	12359265	0	1	CAU	GID
19-22546723	19	22754883	0	1	CAU	GID	19-53812541	19	49120729	0.002	1	CAU	GID	rs2445840	19	50965320	0	1	CAU	GID
19-22570312	19	22778472	0.002	0.961	CAU	GID	19-53812640	19	49120828	0.002	1	CAU	GID	rs2445843	19	50935976	0.005	1	CAU	GID
19-22570326	19	22778486	0	1	CAU	GID	19-53812682	19	49120870	0.002	1	CAU	GID	rs2446201	19	5771176	0.001	1	CAU	GID
19-22570492	19	22778652	0	1	CAU	GID	19-53813222	19	49121410	0	1	CAU	GID	rs2453112	19	6950108	0.009	1	YRI	GP
19-22570974	19	22779134	0	1	CAU	GID	19-53813999	19	49122187	0	1	CAU	GID	rs2459037	19	12306231	0.001	1	CAU	GID
19-22571897	19	22780057	0	1	CAU	GID	19-53814385	19	49122573	0	1	CAU	GID	rs2459038	19	12305850	0	1	CAU	GID
19-22571942	19	22780102	0.002	1	CAU	GID	19-53814404	19	49122592	0	1	CAU	GID	rs2463238	19	50920558	0.001	1	CAU	GID
19-22572003	19	22780163	0	1	CAU	GID	19-53814412	19	49122600	0.002	1	CAU	GID	rs2463239	19	50920536	0.001	0.9	CAU	GID
19-22572043	19	22780203	0	1	CAU	GID	19-53815302	19	49123490	0	1	CAU	GID	rs252552	19	6935290	0.002	1	YRI	GP
19-22572122	19	22780282	0	1	CAU	GID	19-53815848	19	49124036	0	1	CAU	GID	rs252564	19	6922735	0.032	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-22573794	19	22781954	0.002	1	CAU	GID	19-53815925	19	49124113	0.001	0.991	CAU	GID	rs252568	19	6978450	0.003	1	YRI	GP
19-22573842	19	22782002	0	1	CAU	GID	19-53820954	19	49129142	0.002	1	CAU	GID	rs252569	19	6978013	0.017	1	CEU	GP
19-22573869	19	22782029	0.002	1	CAU	GID	19-53821182	19	49129370	0.002	1	CAU	GID	rs252579	19	6972357	0.002	1	YRI	GP
19-22574660	19	22782820	0.002	1	CAU	GID	19-53821231	19	49129419	0	1	CAU	GID	rs2526135	19	1367022	0	1	CAU	GID
19-22574721	19	22782881	0.001	0.843	CAU	GID	19-53822525	19	49130713	0	1	CAU	GID	rs2532052	19	55606561	0.001	1	CAU	GID
19-22575234	19	22783394	0.002	1	CAU	GID	19-53822795	19	49130983	0	1	CAU	GID	rs2545809	19	11944889	0	1	CAU	GID
19-22575235	19	22783395	0.001	0.999	CAU	GID	19-53823123	19	49131311	0	1	CAU	GID	rs2546122	19	6790326	0.027	1	YRI	GP
19-22575733	19	22783893	0	1	CAU	GID	19-53823302	19	49131490	0.002	1	CAU	GID	rs2546127	19	6791879	0.007	1	YRI	GP
19-22575811	19	22783971	0.002	1	CAU	GID	19-53823323	19	49131511	0	1	CAU	GID	rs2546128	19	6792315	0.023	1	YRI	GP
19-22575814	19	22783974	0.004	1	CAU	GID	19-53823448	19	49131636	0	1	CAU	GID	rs2546129	19	6792868	0.024	1	YRI	GP
19-22577246	19	22785406	0	1	CAU	GID	19-53823805	19	49131993	0.002	1	CAU	GID	rs2546133	19	6799677	0.105	0.6	CEU	GP
19-22577482	19	22785642	0.002	1	CAU	GID	19-53823847	19	49132035	0	1	CAU	GID	rs2547438	19	6718078	0.068	1	CAU	GID
19-22577561	19	22785721	0	1	CAU	GID	19-53824319	19	49132507	0.002	1	CAU	GID	rs25482	19	44051163	0	1	CAU	GID
19-22577565	19	22785725	0	1	CAU	GID	19-53824346	19	49132534	0.002	1	CAU	GID	rs25490	19	44056341	0	1	CAU	GID
19-22577992	19	22786152	0	1	CAU	GID	19-53826130	19	49134318	0	1	CAU	GID	rs2560889	19	52857105	0	1	CAU	GID
19-22578103	19	22786263	0.002	1	CAU	GID	19-53828504	19	49136692	0.002	1	CAU	GID	rs2560938	19	58386828	0	1	CAU	GID
19-22578128	19	22786288	0	1	CAU	GID	19-53828976	19	49137164	0.001	0.758	CAU	GID	rs2562597	19	37516149	0	1	CAU	GID
19-22580398	19	22788558	0	1	CAU	GID	19-53830978	19	49139166	0.002	1	CAU	GID	rs25669	19	50939077	0	1	CAU	GID
19-22580513	19	22788673	0	1	CAU	GID	19-53831066	19	49139254	0	1	CAU	GID	rs25677	19	35831986	0.004	1	CAU	GID
19-22581630	19	22789790	0	1	CAU	GID	19-53831169	19	49139357	0.002	1	CAU	GID	rs2569390	19	54259934	0	1	CAU	GID
19-22581699	19	22789859	0.002	1	CAU	GID	19-53831757	19	49139945	0	1	CAU	GID	rs2569445	19	51632931	0.001	1	CAU	GID
19-22584422	19	22792582	0	1	CAU	GID	19-53831779	19	49139967	0.002	1	CAU	GID	rs2569492	19	51585091	0.001	1	CAU	GID
19-22584922	19	22793082	0.002	1	CAU	GID	19-53832071	19	49140259	0.002	1	CAU	GID	rs2607126	19	6907676	0.05	1	CEU	GP
19-22585044	19	22793204	0	1	CAU	GID	19-53832983	19	49141171	0	1	CAU	GID	rs2617725	19	53960154	0.001	1	CAU	GID
19-22585084	19	22793244	0	1	CAU	GID	19-53833980	19	49142168	0.002	1	CAU	GID	rs2617730	19	53953229	0.001	1	CAU	GID
19-22595366	19	22803526	0	1	CAU	GID	19-53834032	19	49142220	0	1	CAU	GID	rs2617731	19	53952530	0	1	CAU	GID
19-22595421	19	22803581	0	1	CAU	GID	19-53834519	19	49142707	0	1	CAU	GID	rs2617815	19	6795147	0.007	1	YRI	GP
19-22596258	19	22804418	0.002	1	CAU	GID	19-53834883	19	49143071	0.002	1	CAU	GID	rs2617822	19	6801481	0.036	1	YRI	GP
19-22609007	19	22817167	0.002	1	CAU	GID	19-53839272	19	49147460	0.002	1	CAU	GID	rs2617824	19	6802616	0.055	1	YRI	GP
19-22609247	19	22817407	0.001	0.999	CAU	GID	19-53839500	19	49147688	0	1	CAU	GID	rs263059	19	5018998	0.002	1	CAU	GID
19-22609340	19	22817500	0.002	1	CAU	GID	19-53839788	19	49147976	0	1	CAU	GID	rs2641600	19	6948841	0.009	1	YRI	GP
19-22609350	19	22817510	0.002	1	CAU	GID	19-53840350	19	49148538	0.002	1	CAU	GID	rs2642196	19	6717934	0.02	0.9	CAU	GID
19-22609406	19	22817566	0	1	CAU	GID	19-53840397	19	49148585	0	1	CAU	GID	rs2642212	19	6572796	0.027	1	YRI	GP
19-22660059	19	22868219	0	1	CAU	GID	19-53840940	19	49149128	0	1	CAU	GID	rs2650846	19	21587829	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-22660115	19	22868275	0	1	CAU	GID	19-53858402	19	49166590	0	1	CAU	GID	rs2656883	19	1481650	0	1	CAU	GID
19-22660296	19	22868456	0	1	CAU	GID	19-53858990	19	49167178	0	1	CAU	GID	rs2656884	19	1481653	0	1	CAU	GID
19-22661464	19	22869624	0.002	1	CAU	GID	19-53859075	19	49167263	0	0.993	CAU	GID	rs2656888	19	1508157	0	1	CAU	GID
19-22661513	19	22869673	0.002	1	CAU	GID	19-53859313	19	49167501	0	1	CAU	GID	rs2656889	19	1508158	0	1	CAU	GID
19-22661555	19	22869715	0.002	1	CAU	GID	19-53859723	19	49167911	0.002	1	CAU	GID	rs2660489	19	6796330	0.034	1	YRI	GP
19-22673871	19	22882031	0.001	0.999	CAU	GID	19-53859741	19	49167929	0	1	CAU	GID	rs266809	19	1397558	0.004	1	CAU	GID
19-22674018	19	22882178	0	1	CAU	GID	19-53859769	19	49167957	0.003	0.656	CAU	GID	rs266810	19	1397082	0.003	0.9	CAU	GID
19-22674295	19	22882455	0	1	CAU	GID	19-53863319	19	49171507	0	1	CAU	GID	rs2668411	19	1495670	0.001	0.8	CAU	GID
19-22680245	19	22888405	0	1	CAU	GID	19-53863404	19	49171592	0	1	CAU	GID	rs2668437	19	1481851	0.001	1	CAU	GID
19-22683669	19	22891829	0.002	1	CAU	GID	19-5386484	19	5435484	0.002	1	CAU	GID	rs2687	19	44152984	0.003	0.6	CAU	GID
19-2272559	19	2321559	0	1	CAU	GID	19-53865396	19	49173584	0.001	1	CAU	GID	rs2708739	19	53960525	0.002	1	CAU	GID
19-2272663	19	2321663	0	1	CAU	GID	19-53865706	19	49173894	0.002	1	CAU	GID	rs2708748	19	53953227	0.001	1	CAU	GID
19-2272896	19	2321896	0	1	CAU	GID	19-53865936	19	49174124	0.002	1	CAU	GID	rs2708833	19	53999343	0.001	1	CAU	GID
19-22729220	19	22937380	0	1	CAU	GID	19-53866502	19	49174690	0	1	CAU	GID	rs2722649	19	44901274	0	1	CAU	GID
19-22729295	19	22937455	0	1	CAU	GID	19-53866533	19	49174721	0	1	CAU	GID	rs273280	19	18255886	0.002	1	CAU	GID
19-22729759	19	22937919	0.001	0.992	CAU	GID	19-5386689	19	5435689	0	1	CAU	GID	rs273482	19	18232490	0.001	1	CAU	GID
19-22729858	19	22938018	0.002	1	CAU	GID	19-53875315	19	49183503	0.002	1	CAU	GID	rs273487	19	18235664	0.001	1	CAU	GID
19-22729948	19	22938108	0.001	0.755	CAU	GID	19-53875335	19	49183523	0	1	CAU	GID	rs273676	19	51647036	0	1	CAU	GID
19-22730002	19	22938162	0.002	1	CAU	GID	19-53875609	19	49183797	0.002	1	CAU	GID	rs273687	19	51628873	0.001	1	CAU	GID
19-22730007	19	22938167	0.002	0.875	CAU	GID	19-53875940	19	49184128	0.002	1	CAU	GID	rs273688	19	51630485	0.001	1	CAU	GID
19-22730396	19	22938556	0.001	0.622	CAU	GID	19-53875959	19	49184147	0	1	CAU	GID	rs273689	19	51631007	0.001	1	CAU	GID
19-22730409	19	22938569	0.002	1	CAU	GID	19-53875974	19	49184162	0	1	CAU	GID	rs273690	19	51631236	0.001	1	CAU	GID
19-22730457	19	22938617	0.001	1	CAU	GID	19-53876079	19	49184267	0	1	CAU	GID	rs281376	19	49207438	0	1	CAU	GID
19-22730772	19	22938932	0	0.992	CAU	GID	19-53897828	19	49206016	0.002	1	CAU	GID	rs28359762	19	2269728	0	1	CAU	GID
19-22730851	19	22939011	0	1	CAU	GID	19-53898087	19	49206275	0	1	CAU	GID	rs28362836	19	49206561	0	1	CAU	GID
19-22731634	19	22939794	0.002	1	CAU	GID	19-53898533	19	49206721	0	1	CAU	GID	rs28364632	19	42192170	0	1	CAU	GID
19-22732159	19	22940319	0	1	CAU	GID	19-53898549	19	49206737	0	1	CAU	GID	rs28365106	19	35530617	0	1	CAU	GID
19-22732188	19	22940348	0	1	CAU	GID	19-53899207	19	49207395	0.002	1	CAU	GID	rs28365137	19	35769810	0	1	CAU	GID
19-22732478	19	22940638	0.004	1	CAU	GID	19-53903860	19	49212048	0.004	1	CAU	GID	rs28366012	19	40476868	0.001	1	CAU	GID
19-22732832	19	22940992	0.002	1	CAU	GID	19-53903903	19	49212091	0.002	1	CAU	GID	rs28366060	19	54876501	0	1	CAU	GID
19-22733154	19	22941314	0	1	CAU	GID	19-53903995	19	49212183	0.002	1	CAU	GID	rs28367882	19	43098931	0.001	1	CAU	GID
19-22733221	19	22941381	0.002	1	CAU	GID	19-53908172	19	49216360	0	1	CAU	GID	rs28371480	19	15760906	0	1	CAU	GID
19-22733634	19	22941794	0	1	CAU	GID	19-53908281	19	49216469	0.002	1	CAU	GID	rs28371481	19	15761074	0	1	CAU	GID
19-22733952	19	22942112	0.001	1	CAU	GID	19-53909039	19	49217227	0	1	CAU	GID	rs28371499	19	15769713	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-22733953	19	22942113	0.001	1	CAU	GID	19-53909247	19	49217435	0	1	CAU	GID	rs28371528	19	15774978	0.002	1	CAU	GID
19-22734173	19	22942333	0.002	1	CAU	GID	19-53909261	19	49217449	0	1	CAU	GID	rs28371529	19	15775079	0.002	1	CAU	GID
19-22742807	19	22950967	0	1	CAU	GID	19-53909713	19	49217901	0	1	CAU	GID	rs28371537	19	15763993	0.001	0.8	CAU	GID
19-22742814	19	22950974	0	1	CAU	GID	19-53909717	19	49217905	0.002	1	CAU	GID	rs28371546	19	15775074	0.003	1	CAU	GID
19-22743588	19	22951748	0.002	1	CAU	GID	19-53909918	19	49218106	0	1	CAU	GID	rs28372910	19	3203935	0	1	CAU	GID
19-22743797	19	22951957	0.002	1	CAU	GID	19-53910266	19	49218454	0.002	1	CAU	GID	rs28376501	19	38597012	0	1	CAU	GID
19-22744015	19	22952175	0.002	1	CAU	GID	19-53910826	19	49219014	0	1	CAU	GID	rs28381241	19	45971941	0	1	CAU	GID
19-22744122	19	22952282	0.002	1	CAU	GID	19-53911512	19	49219700	0	1	CAU	GID	rs28381244	19	45973748	0	1	CAU	GID
19-22744188	19	22952348	0.002	1	CAU	GID	19-53911550	19	49219738	0	1	CAU	GID	rs28381251	19	45976431	0	1	CAU	GID
19-22744237	19	22952397	0.004	0.686	CAU	GID	19-53913765	19	49221953	0	1	CAU	GID	rs28382793	19	10503544	0	1	CAU	GID
19-22744333	19	22952493	0.001	0.996	CAU	GID	19-53913876	19	49222064	0.002	1	CAU	GID	rs28382794	19	10502254	0.002	1	CAU	GID
19-22744382	19	22952542	0.002	1	CAU	GID	19-53915845	19	49224033	0.002	1	CAU	GID	rs28384673	19	2271386	0	1	CAU	GID
19-22744622	19	22952782	0	1	CAU	GID	19-53916098	19	49224286	0.002	1	CAU	GID	rs28384675	19	2271644	0	1	CAU	GID
19-22744770	19	22952930	0	1	CAU	GID	19-53916368	19	49224556	0	1	CAU	GID	rs28393692	19	43093327	0	1	CAU	GID
19-22744801	19	22952961	0	1	CAU	GID	19-53916767	19	49224955	0	1	CAU	GID	rs28394351	19	55220779	0	1	CAU	GID
19-22748975	19	22957135	0	1	CAU	GID	19-53916973	19	49225161	0.002	1	CAU	GID	rs28395773	19	7975204	0	1	CAU	GID
19-2275172	19	2324172	0	1	CAU	GID	19-53917189	19	49225377	0.001	0.999	CAU	GID	rs28396197	19	42392130	0.001	0.6	CAU	GID
19-2275173	19	2324173	0.002	1	CAU	GID	19-53917266	19	49225454	0.002	1	CAU	GID	rs28397613	19	57802287	0.002	1	CAU	GID
19-2275375	19	2324375	0	1	CAU	GID	19-53917284	19	49225472	0	1	CAU	GID	rs28399436	19	41356095	0	1	CAU	GID
19-22758403	19	22966563	0	1	CAU	GID	19-53919192	19	49227380	0.002	1	CAU	GID	rs28399461	19	41350648	0.002	0.6	CAU	GID
19-22758473	19	22966633	0	1	CAU	GID	19-53919323	19	49227511	0.007	0.77	CAU	GID	rs28399463	19	41350587	0	1	CAU	GID
19-22758563	19	22966723	0	1	CAU	GID	19-53919570	19	49227758	0	1	CAU	GID	rs28399501	19	41522758	0	1	CAU	GID
19-22758740	19	22966900	0	1	CAU	GID	19-53919734	19	49227922	0.002	1	CAU	GID	rs28399610	19	45316930	0	1	CAU	GID
19-22758788	19	22966948	0	1	CAU	GID	19-53921688	19	49229876	0	1	CAU	GID	rs28399625	19	45321707	0.002	1	CAU	GID
19-22758823	19	22966983	0.002	1	CAU	GID	19-53921809	19	49229997	0	1	CAU	GID	rs28399632	19	45322813	0	1	CAU	GID
19-22758852	19	22967012	0	1	CAU	GID	19-53921973	19	49230161	0	1	CAU	GID	rs28399646	19	45312603	0	1	CAU	GID
19-22758942	19	22967102	0	1	CAU	GID	19-53922552	19	49230740	0	1	CAU	GID	rs28404490	19	15586711	0	1	CAU	GID
19-2277967	19	2326967	0.002	1	CAU	GID	19-53922669	19	49230857	0	1	CAU	GID	rs28405793	19	54782388	0.002	1	CAU	GID
19-2278327	19	2327327	0	1	CAU	GID	19-53922728	19	49230916	0	1	CAU	GID	rs28413664	19	13409419	0	1	CAU	GID
19-2278330	19	2327330	0.002	1	CAU	GID	19-53922730	19	49230918	0.002	1	CAU	GID	rs28418770	19	57931425	0.001	1	CAU	GID
19-2278404	19	2327404	0	1	CAU	GID	19-53924650	19	49232838	0.002	1	CAU	GID	rs28420566	19	7914878	0	1	CAU	GID
19-2279516	19	2328516	0	1	CAU	GID	19-53924712	19	49232900	0	1	CAU	GID	rs28420627	19	13876730	0.001	1	CAU	GID
19-2279533	19	2328533	0.002	1	CAU	GID	19-53930143	19	49238331	0	1	CAU	GID	rs28429927	19	5245665	0.001	1	CAU	GID
19-2279560	19	2328560	0	1	CAU	GID	19-53930584	19	49238772	0	1	CAU	GID	rs28430828	19	14828603	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2279577	19	2328577	0	0.992	CAU	GID	19-53933779	19	49241967	0	1	CAU	GID	rs28435554	19	39108134	0	1	CAU	GID
19-2279644	19	2328644	0	1	CAU	GID	19-53935021	19	49243209	0.002	1	CAU	GID	rs28437140	19	13876729	0	1	CAU	GID
19-2279650	19	2328650	0	1	CAU	GID	19-53935109	19	49243297	0.004	1	CAU	GID	rs28444679	19	12813912	0	1	CAU	GID
19-22806782	19	23014942	0.002	1	CAU	GID	19-53935187	19	49243375	0	1	CAU	GID	rs28446007	19	49619561	0.001	1	CAU	GID
19-2281557	19	2330557	0.002	1	CAU	GID	19-53935232	19	49243420	0.002	1	CAU	GID	rs28446618	19	53095650	0.002	1	CAU	GID
19-22822808	19	23030968	0.002	1	CAU	GID	19-53935477	19	49243665	0.002	1	CAU	GID	rs28457686	19	9082386	0	1	CAU	GID
19-22823224	19	23031384	0.001	0.846	CAU	GID	19-53935867	19	49244055	0.002	1	CAU	GID	rs28459042	19	6862969	0.034	1	YRI	GP
19-22823730	19	23031890	0.002	1	CAU	GID	19-53936422	19	49244610	0.002	1	CAU	GID	rs28462025	19	2278566	0	1	CAU	GID
19-22823906	19	23032066	0.002	1	CAU	GID	19-53936574	19	49244762	0.002	1	CAU	GID	rs28465387	19	54290860	0	1	CAU	GID
19-22823976	19	23032136	0	1	CAU	GID	19-53936767	19	49244955	0	1	CAU	GID	rs28470238	19	38925987	0	1	CAU	GID
19-22831596	19	23039756	0	1	CAU	GID	19-53937091	19	49245279	0.002	1	CAU	GID	rs28473775	19	43808735	0	1	CAU	GID
19-22832006	19	23040166	0.002	1	CAU	GID	19-53937449	19	49245637	0.002	1	CAU	GID	rs28475677	19	46543990	0.002	1	CAU	GID
19-22832279	19	23040439	0	1	CAU	GID	19-53938403	19	49246591	0	1	CAU	GID	rs28477226	19	43965804	0	1	CAU	GID
19-22832454	19	23040614	0.004	0.657	CAU	GID	19-53938542	19	49246730	0	1	CAU	GID	rs28477265	19	53707592	0.001	0.7	CAU	GID
19-22832616	19	23040776	0	1	CAU	GID	19-53938889	19	49247077	0.007	1	CAU	GID	rs28480204	19	45397343	0	1	CAU	GID
19-22832865	19	23041025	0.001	1	CAU	GID	19-53939014	19	49247202	0	1	CAU	GID	rs28489511	19	7505332	0	1	CAU	GID
19-22833046	19	23041206	0.001	0.999	CAU	GID	19-53939330	19	49247518	0	1	CAU	GID	rs28493741	19	4250499	0.001	0.9	CAU	GID
19-22833047	19	23041207	0.001	1	CAU	GID	19-53939632	19	49247820	0	1	CAU	GID	rs28494886	19	16539377	0	1	CAU	GID
19-22833062	19	23041222	0	1	CAU	GID	19-53939681	19	49247869	0	1	CAU	GID	rs28495274	19	10227300	0	1	CAU	GID
19-2285561	19	2334561	0	1	CAU	GID	19-53939823	19	49248011	0.001	0.834	CAU	GID	rs28503705	19	12769394	0	1	CAU	GID
19-2285589	19	2334589	0	1	CAU	GID	19-53939867	19	49248055	0	1	CAU	GID	rs28504464	19	36243542	0	1	CAU	GID
19-2285599	19	2334599	0.002	1	CAU	GID	19-53939934	19	49248122	0.004	1	CAU	GID	rs28507279	19	44977548	0.001	1	CAU	GID
19-2285728	19	2334728	0	1	CAU	GID	19-53940093	19	49248281	0	1	CAU	GID	rs28508488	19	58233541	0	1	CAU	GID
19-2285791	19	2334791	0	1	CAU	GID	19-53940449	19	49248637	0	1	CAU	GID	rs28510792	19	10226701	0	1	CAU	GID
19-2287644	19	2336644	0	1	CAU	GID	19-53940523	19	49248711	0	1	CAU	GID	rs28514561	19	42947097	0.001	1	CAU	GID
19-2288317	19	2337317	0	1	CAU	GID	19-53940859	19	49249047	0	1	CAU	GID	rs28521354	19	9644784	0	1	CAU	GID
19-2288661	19	2337661	0	1	CAU	GID	19-53940925	19	49249113	0.002	1	CAU	GID	rs28522450	19	54265361	0	1	CAU	GID
19-2289773	19	2338773	0.002	1	CAU	GID	19-53940959	19	49249147	0	1	CAU	GID	rs28524173	19	57328213	0	1	CAU	GID
19-2289774	19	2338774	0	1	CAU	GID	19-53941072	19	49249260	0	1	CAU	GID	rs28525556	19	4513276	0	1	CAU	GID
19-2289824	19	2338824	0	1	CAU	GID	19-53945572	19	49253760	0.002	1	CAU	GID	rs28526132	19	55668236	0	1	CAU	GID
19-2289872	19	2338872	0	1	CAU	GID	19-53945740	19	49253928	0	1	CAU	GID	rs28530647	19	19166537	0	1	CAU	GID
19-2289896	19	2338896	0.002	1	CAU	GID	19-53945766	19	49253954	0	1	CAU	GID	rs28534704	19	5245600	0	1	CAU	GID
19-2289976	19	2338976	0.002	1	CAU	GID	19-53946058	19	49254246	0	1	CAU	GID	rs28538984	19	57646598	0	1	CAU	GID
19-2290019	19	2339019	0.002	1	CAU	GID	19-53951257	19	49259445	0.002	1	CAU	GID	rs28540032	19	14952583	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2290127	19	2339127	0	1	CAU	GID	19-53951329	19	49259517	0	1	CAU	GID	rs28540794	19	43788498	0.001	1	CAU	GID
19-2290190	19	2339190	0	1	CAU	GID	19-53952046	19	49260234	0	1	CAU	GID	rs28542503	19	33131423	0.001	1	CAU	GID
19-2290469	19	2339469	0	1	CAU	GID	19-53952186	19	49260374	0	1	CAU	GID	rs28544228	19	44238138	0.004	1	CAU	GID
19-2290535	19	2339535	0	1	CAU	GID	19-53952876	19	49261064	0	1	CAU	GID	rs28546624	19	14678376	0.002	1	CAU	GID
19-2290786	19	2339786	0	1	CAU	GID	19-53952970	19	49261158	0	1	CAU	GID	rs28552850	19	17973573	0.003	0.7	CAU	GID
19-2290876	19	2339876	0	1	CAU	GID	19-53953174	19	49261362	0	1	CAU	GID	rs28562085	19	2993633	0.001	0.8	CAU	GID
19-2290977	19	2339977	0.002	1	CAU	GID	19-53953184	19	49261372	0.002	1	CAU	GID	rs28563032	19	36302936	0	1	CAU	GID
19-2290990	19	2339990	0	1	CAU	GID	19-53953207	19	49261395	0	1	CAU	GID	rs28569384	19	40421014	0.001	1	CAU	GID
19-2291019	19	2340019	0	1	CAU	GID	19-53953240	19	49261428	0.002	1	CAU	GID	rs28569819	19	14080689	0	1	CAU	GID
19-2291109	19	2340109	0	1	CAU	GID	19-53953391	19	49261579	0	1	CAU	GID	rs28572419	19	52000616	0	1	CAU	GID
19-2291752	19	2340752	0	1	CAU	GID	19-53990349	19	49298537	0	1	CAU	GID	rs28574675	19	8191571	0.001	0.9	CAU	GID
19-2291843	19	2340843	0	1	CAU	GID	19-53990425	19	49298613	0	1	CAU	GID	rs28575771	19	41383054	0.001	0.8	CAU	GID
19-2291844	19	2340844	0	1	CAU	GID	19-53990464	19	49298652	0	1	CAU	GID	rs28576758	19	44977638	0.001	1	CAU	GID
19-2292041	19	2341041	0	1	CAU	GID	19-53990514	19	49298702	0	1	CAU	GID	rs28580646	19	54416356	0	1	CAU	GID
19-2294060	19	2343060	0	1	CAU	GID	19-53990566	19	49298754	0.002	1	CAU	GID	rs28582663	19	48977189	0	1	CAU	GID
19-2294148	19	2343148	0	1	CAU	GID	19-53990637	19	49298825	0.002	1	CAU	GID	rs28583187	19	18258221	0	1	CAU	GID
19-2294939	19	2343939	0	1	CAU	GID	19-53990647	19	49298835	0	1	CAU	GID	rs28586597	19	17760082	0.002	1	CAU	GID
19-22949813	19	23157973	0	1	CAU	GID	19-53990725	19	49298913	0	1	CAU	GID	rs28587372	19	55508563	0	1	CAU	GID
19-22949895	19	23158055	0	1	CAU	GID	19-53990745	19	49298933	0.002	1	CAU	GID	rs28590598	19	47124742	0	1	CAU	GID
19-2295029	19	2344029	0	1	CAU	GID	19-53991344	19	49299532	0.002	1	CAU	GID	rs28593619	19	36279317	0	1	CAU	GID
19-22950582	19	23158742	0	1	CAU	GID	19-53991576	19	49299764	0	1	CAU	GID	rs28593733	19	33137582	0	1	CAU	GID
19-22950710	19	23158870	0.002	1	CAU	GID	19-53991928	19	49300116	0	1	CAU	GID	rs28599733	19	7757914	0	1	CAU	GID
19-22950804	19	23158964	0	1	CAU	GID	19-53991998	19	49300186	0	0.991	CAU	GID	rs2860172	19	7127375	0.005	1	YRI	GP
19-22951066	19	23159226	0	1	CAU	GID	19-53992142	19	49300330	0.002	1	CAU	GID	rs2860175	19	7132081	0.039	1	YRI	GP
19-22951236	19	23159396	0	1	CAU	GID	19-53992144	19	49300332	0.002	1	CAU	GID	rs2860183	19	7189375	0.009	1	YRI	GP
19-2295400	19	2344400	0.002	1	CAU	GID	19-53992169	19	49300357	0.002	1	CAU	GID	rs2860185	19	6436222	0.039	1	YRI	GP
19-2295613	19	2344613	0	1	CAU	GID	19-53992631	19	49300819	0	1	CAU	GID	rs28602188	19	2344637	0.001	1	CAU	GID
19-2295631	19	2344631	0.002	1	CAU	GID	19-53994797	19	49302985	0.002	1	CAU	GID	rs28612115	19	1111127	0.001	1	CAU	GID
19-2295703	19	2344703	0.002	1	CAU	GID	19-53994815	19	49303003	0.003	0.62	CAU	GID	rs28613552	19	1057756	0	1	CAU	GID
19-2295735	19	2344735	0	1	CAU	GID	19-53994930	19	49303118	0	1	CAU	GID	rs28613807	19	45164661	0	1	CAU	GID
19-2295792	19	2344792	0	1	CAU	GID	19-53995084	19	49303272	0	1	CAU	GID	rs28620431	19	12395582	0.002	1	CAU	GID
19-2296153	19	2345153	0.002	1	CAU	GID	19-54001274	19	49309462	0	1	CAU	GID	rs28623056	19	15647311	0	1	CAU	GID
19-2296156	19	2345156	0	1	CAU	GID	19-54001375	19	49309563	0.005	1	CAU	GID	rs28628605	19	54257079	0	1	CAU	GID
19-2296183	19	2345183	0.004	1	CAU	GID	19-54001389	19	49309577	0	1	CAU	GID	rs28630777	19	51906843	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2296216	19	2345216	0.004	1	CAU	GID	19-54001945	19	49310133	0	1	CAU	GID	rs28633068	19	14043674	0	1	CAU	GID
19-2296221	19	2345221	0	1	CAU	GID	19-54003059	19	49311247	0.001	0.842	CAU	GID	rs28633882	19	55014640	0	1	CAU	GID
19-22962222	19	23170382	0	1	CAU	GID	19-54003074	19	49311262	0.001	0.999	CAU	GID	rs28635819	19	3984540	0.001	1	CAU	GID
19-22962834	19	23170994	0	1	CAU	GID	19-54003106	19	49311294	0	1	CAU	GID	rs28637920	19	43237429	0.001	1	CAU	GID
19-2296285	19	2345285	0.004	1	CAU	GID	19-54005892	19	49314080	0	1	CAU	GID	rs28641623	19	9084481	0	1	CAU	GID
19-22962850	19	23171010	0.002	1	CAU	GID	19-54005973	19	49314161	0.002	1	CAU	GID	rs28643572	19	7944789	0	1	CAU	GID
19-22963065	19	23171225	0	1	CAU	GID	19-54006036	19	49314224	0.002	1	CAU	GID	rs28648585	19	49481633	0.002	0.9	CAU	GID
19-22963102	19	23171262	0	1	CAU	GID	19-54006120	19	49314308	0.001	1	CAU	GID	rs28654660	19	53100421	0.002	1	CAU	GID
19-22963291	19	23171451	0	1	CAU	GID	19-54008111	19	49316299	0.002	1	CAU	GID	rs28655701	19	1615664	0	1	CAU	GID
19-2296340	19	2345340	0	1	CAU	GID	19-54008288	19	49316476	0.002	1	CAU	GID	rs28657408	19	45631805	0.001	1	CAU	GID
19-2296459	19	2345459	0.002	1	CAU	GID	19-54008711	19	49316899	0	1	CAU	GID	rs28662961	19	17892373	0.001	1	CAU	GID
19-2296492	19	2345492	0.002	1	CAU	GID	19-54010211	19	49318399	0.002	1	CAU	GID	rs28670329	19	34440005	0	1	CAU	GID
19-22977488	19	23185648	0	1	CAU	GID	19-54010454	19	49318642	0.002	1	CAU	GID	rs28670871	19	53776436	0	1	CAU	GID
19-22977489	19	23185649	0	1	CAU	GID	19-54013608	19	49321796	0	1	CAU	GID	rs28673196	19	43243403	0	1	CAU	GID
19-22977616	19	23185776	0	1	CAU	GID	19-54026831	19	49335019	0	1	CAU	GID	rs28676824	19	5932245	0.002	1	CAU	GID
19-22977802	19	23185962	0.002	1	CAU	GID	19-54026924	19	49335112	0.004	1	CAU	GID	rs28679336	19	52000299	0	1	CAU	GID
19-22977917	19	23186077	0	1	CAU	GID	19-54027007	19	49335195	0.001	0.999	CAU	GID	rs28680440	19	1046039	0.001	1	CAU	GID
19-22977978	19	23186138	0.002	1	CAU	GID	19-54027008	19	49335196	0.001	0.996	CAU	GID	rs28680873	19	14752481	0.001	1	CAU	GID
19-22978022	19	23186182	0.002	1	CAU	GID	19-54027622	19	49335810	0.002	1	CAU	GID	rs28684509	19	47226450	0	1	CAU	GID
19-23009482	19	23217642	0.002	1	CAU	GID	19-54027706	19	49335894	0	1	CAU	GID	rs28693997	19	46305146	0	1	CAU	GID
19-2302698	19	2351698	0.002	1	CAU	GID	19-54027805	19	49335993	0	1	CAU	GID	rs28694645	19	43098592	0.001	1	CAU	GID
19-2303870	19	2352870	0.002	1	CAU	GID	19-54028001	19	49336189	0	1	CAU	GID	rs28696048	19	48522897	0.002	1	CAU	GID
19-2303927	19	2352927	0	1	CAU	GID	19-54029159	19	49337347	0.002	1	CAU	GID	rs28703580	19	9084233	0	1	CAU	GID
19-2303979	19	2352979	0.002	1	CAU	GID	19-54031068	19	49339256	0	1	CAU	GID	rs28706645	19	52579317	0.001	1	CAU	GID
19-2303980	19	2352980	0	1	CAU	GID	19-54031330	19	49339518	0.002	1	CAU	GID	rs28708513	19	14963330	0	1	CAU	GID
19-2303990	19	2352990	0.002	1	CAU	GID	19-54031442	19	49339630	0	1	CAU	GID	rs28713518	19	53707674	0.002	1	CAU	GID
19-2304040	19	2353040	0	1	CAU	GID	19-54031690	19	49339878	0.002	1	CAU	GID	rs28721316	19	1064828	0	1	CAU	GID
19-2304088	19	2353088	0	1	CAU	GID	19-54031695	19	49339883	0.002	1	CAU	GID	rs28730843	19	14211769	0	1	CAU	GID
19-2304124	19	2353124	0.002	1	CAU	GID	19-54032800	19	49340988	0.002	1	CAU	GID	rs28731365	19	52226898	0	1	CAU	GID
19-2304157	19	2353157	0	1	CAU	GID	19-54034116	19	49342304	0	1	CAU	GID	rs28735077	19	9270616	0	1	CAU	GID
19-2304204	19	2353204	0	1	CAU	GID	19-54034181	19	49342369	0	1	CAU	GID	rs2883472	19	6583781	0.02	0.7	CEU	GP
19-23091690	19	23299850	0	1	CAU	GID	19-54034443	19	49342631	0	1	CAU	GID	rs2883472	19	6583781	0.004	0.7	YRI	GP
19-23091745	19	23299905	0	1	CAU	GID	19-54035990	19	49344178	0	1	CAU	GID	rs2884553	19	21264855	0	1	CAU	GID
19-23092036	19	23300196	0	1	CAU	GID	19-54036097	19	49344285	0	1	CAU	GID	rs2886416	19	55525508	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-23101020	19	23309180	0	1	CAU	GID	19-54036099	19	49344287	0	1	CAU	GID	rs28915396	19	571511	0.003	0.9	CAU	GID
19-23101223	19	23309383	0.002	1	CAU	GID	19-54036285	19	49344473	0	1	CAU	GID	rs28969501	19	5554525	0.001	0.8	CAU	GID
19-23101381	19	23309541	0	1	CAU	GID	19-54036375	19	49344563	0.002	1	CAU	GID	rs28989771	19	571377	0	1	CAU	GID
19-23101474	19	23309634	0	1	CAU	GID	19-54040284	19	49348472	0.002	1	CAU	GID	rs28992486	19	582077	0	1	CAU	GID
19-23101741	19	23309901	0.002	1	CAU	GID	19-54040285	19	49348473	0	1	CAU	GID	rs28997584	19	52469312	0.001	1	CAU	GID
19-23102573	19	23310733	0	1	CAU	GID	19-54040357	19	49348545	0.002	1	CAU	GID	rs2909090	19	38188123	0.001	1	CAU	GID
19-23102593	19	23310753	0	1	CAU	GID	19-54040737	19	49348925	0	1	CAU	GID	rs2910414	19	34986345	0	1	CAU	GID
19-23102654	19	23310814	0	1	CAU	GID	19-54042962	19	49351150	0	1	CAU	GID	rs2910434	19	6581596	0.006	1	YRI	GP
19-23108592	19	23316752	0.002	1	CAU	GID	19-54047564	19	49355752	0	1	CAU	GID	rs2913877	19	7088834	0.001	1	YRI	GP
19-23108708	19	23316868	0.002	1	CAU	GID	19-54048691	19	49356879	0	1	CAU	GID	rs2914567	19	7078321	0.003	1	YRI	GP
19-23108717	19	23316877	0	1	CAU	GID	19-54048828	19	49357016	0	1	CAU	GID	rs2914572	19	7068207	0.002	1	YRI	GP
19-23108995	19	23317155	0.004	1	CAU	GID	19-54048846	19	49357034	0	1	CAU	GID	rs2915961	19	56531625	0.002	1	CAU	GID
19-23109011	19	23317171	0	1	CAU	GID	19-54049367	19	49357555	0	1	CAU	GID	rs2960319	19	39057616	0	1	CAU	GID
19-23110502	19	23318662	0	1	CAU	GID	19-54049421	19	49357609	0	1	CAU	GID	rs2963	19	7163154	0.015	1	CEU	GP
19-2311614	19	2360614	0	1	CAU	GID	19-54049496	19	49357684	0	1	CAU	GID	rs2963	19	7163154	0.008	1	YRI	GP
19-23119858	19	23328018	0.002	1	CAU	GID	19-54049497	19	49357685	0.002	1	CAU	GID	rs2967636	19	7067773	0.008	1	YRI	GP
19-23119967	19	23328127	0.006	0.734	CAU	GID	19-54052441	19	49360629	0.001	0.835	CAU	GID	rs2967657	19	7105136	0.002	1	YRI	GP
19-23120108	19	23328268	0	1	CAU	GID	19-54052461	19	49360649	0	1	CAU	GID	rs2967662	19	7073615	0.003	1	YRI	GP
19-23120146	19	23328306	0	1	CAU	GID	19-54053789	19	49361977	0	1	CAU	GID	rs2972431	19	38184284	0.001	1	CAU	GID
19-23120193	19	23328353	0.002	1	CAU	GID	19-54054230	19	49362418	0	1	CAU	GID	rs306030	19	3017959	0	1	CAU	GID
19-23120230	19	23328390	0	1	CAU	GID	19-54054416	19	49362604	0	1	CAU	GID	rs307945	19	54392826	0.002	0.6	CAU	GID
19-23120484	19	23328644	0.002	1	CAU	GID	19-54054815	19	49363003	0.002	1	CAU	GID	rs307946	19	54392748	0.003	0.6	CAU	GID
19-23120567	19	23328727	0	0.991	CAU	GID	19-54055179	19	49363367	0.004	1	CAU	GID	rs307956	19	54387313	0.001	1	CAU	GID
19-23120664	19	23328824	0	1	CAU	GID	19-54055183	19	49363371	0.002	1	CAU	GID	rs308194	19	6836836	0.002	1	YRI	GP
19-23120739	19	23328899	0	0.991	CAU	GID	19-54055529	19	49363717	0	1	CAU	GID	rs308200	19	6833072	0.023	1	YRI	GP
19-23120905	19	23329065	0	1	CAU	GID	19-54056487	19	49364675	0	1	CAU	GID	rs3087453	19	41860934	0	1	CAU	GID
19-23120906	19	23329066	0.002	1	CAU	GID	19-54056497	19	49364685	0	1	CAU	GID	rs3088023	19	.	0.002	1	YRI	GP
19-23120991	19	23329151	0.005	1	CAU	GID	19-54056702	19	49364890	0.002	1	CAU	GID	rs3093113	19	16006545	0	1	CAU	GID
19-23121158	19	23329318	0	1	CAU	GID	19-54056733	19	49364921	0	1	CAU	GID	rs3093131	19	16004765	0.002	1	CAU	GID
19-23121332	19	23329492	0	0.991	CAU	GID	19-54056865	19	49365053	0	1	CAU	GID	rs3093196	19	15990510	0	1	CAU	GID
19-23121347	19	23329507	0	1	CAU	GID	19-54056982	19	49365170	0.002	1	CAU	GID	rs3093218	19	16002820	0.003	1	CAU	GID
19-23121687	19	23329847	0	1	CAU	GID	19-54060293	19	49368481	0.001	0.994	CAU	GID	rs3097297	19	6534248	0.075	1	YRI	GP
19-2313027	19	2362027	0.002	1	CAU	GID	19-54060313	19	49368501	0	1	CAU	GID	rs316502	19	11507833	0.002	1	CAU	GID
19-2313292	19	2362292	0	1	CAU	GID	19-54060650	19	49368838	0.002	1	CAU	GID	rs316503	19	11485252	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2314595	19	2363595	0	1	CAU	GID	19-54060865	19	49369053	0	1	CAU	GID	rs3177111	19	1106779	0	1	CAU	GID
19-23179109	19	23387269	0	1	CAU	GID	19-54062735	19	49370923	0.002	1	CAU	GID	rs3181308	19	15164120	0.002	1	CAU	GID
19-23197110	19	23405270	0.002	0.633	CAU	GID	19-54062774	19	49370962	0	1	CAU	GID	rs3188512	19	45666427	0.004	1	CAU	GID
19-23197541	19	23405701	0	1	CAU	GID	19-54062892	19	49371080	0	1	CAU	GID	rs3208204	19	44611579	0.002	1	CAU	GID
19-23197621	19	23405781	0.002	1	CAU	GID	19-5406519	19	5455519	0	1	CAU	GID	rs3208207	19	44611525	0.002	1	CAU	GID
19-23197937	19	23406097	0.002	1	CAU	GID	19-5406809	19	5455809	0	1	CAU	GID	rs3208213	19	44611456	0	1	CAU	GID
19-23198093	19	23406253	0.009	1	CAU	GID	19-5406852	19	5455852	0	1	CAU	GID	rs3209257	19	36643300	0	1	CAU	GID
19-23198255	19	23406415	0	1	CAU	GID	19-5406866	19	5455866	0	1	CAU	GID	rs3211375	19	41522885	0.002	1	CAU	GID
19-23198525	19	23406685	0	1	CAU	GID	19-54069503	19	49377691	0	1	CAU	GID	rs3211376	19	41522888	0.002	1	CAU	GID
19-23198755	19	23406915	0	1	CAU	GID	19-5406960	19	5455960	0.002	1	CAU	GID	rs3211377	19	41522894	0.002	1	CAU	GID
19-23205604	19	23413764	0.001	0.992	CAU	GID	19-54069856	19	49378044	0	1	CAU	GID	rs3211378	19	41522901	0.002	1	CAU	GID
19-23205878	19	23414038	0	1	CAU	GID	19-54070027	19	49378215	0.001	0.999	CAU	GID	rs3212274	19	39989362	0	1	CAU	GID
19-23206532	19	23414692	0.005	1	CAU	GID	19-54070053	19	49378241	0.002	1	CAU	GID	rs3212330	19	50920410	0.001	0.7	CAU	GID
19-23206542	19	23414702	0.001	0.999	CAU	GID	19-54070106	19	49378294	0.001	1	CAU	GID	rs3212716	19	17954597	0	1	CAU	GID
19-23206658	19	23414818	0	1	CAU	GID	19-5407027	19	5456027	0	1	CAU	GID	rs3212718	19	17954524	0	1	CAU	GID
19-232120	19	281120	0	1	CAU	GID	19-54070620	19	49378808	0.002	1	CAU	GID	rs3212719	19	17954494	0	1	CAU	GID
19-232169	19	281169	0	1	CAU	GID	19-5407073	19	5456073	0	1	CAU	GID	rs3212720	19	17954414	0	1	CAU	GID
19-23225027	19	23433187	0.001	1	CAU	GID	19-54075895	19	49384083	0.001	0.931	CAU	GID	rs3212723	19	17954215	0	1	CAU	GID
19-23225218	19	23433378	0.002	1	CAU	GID	19-54075946	19	49384134	0.002	1	CAU	GID	rs3212724	19	17954158	0	1	CAU	GID
19-23229723	19	23437883	0.007	0.756	CAU	GID	19-54075996	19	49384184	0.002	1	CAU	GID	rs3212725	19	17954149	0	1	CAU	GID
19-23229903	19	23438063	0	1	CAU	GID	19-54076357	19	49384545	0.002	1	CAU	GID	rs3212726	19	17954130	0	1	CAU	GID
19-23229974	19	23438134	0	1	CAU	GID	19-54077116	19	49385304	0.002	1	CAU	GID	rs3212729	19	17952678	0	1	CAU	GID
19-232321	19	281321	0	1	CAU	GID	19-54077194	19	49385382	0	1	CAU	GID	rs3212731	19	17952592	0	1	CAU	GID
19-232377	19	281377	0.002	1	CAU	GID	19-5407731	19	5456731	0	1	CAU	GID	rs3212732	19	17952405	0	1	CAU	GID
19-23248739	19	23456899	0	1	CAU	GID	19-5407796	19	5456796	0	1	CAU	GID	rs3212746	19	17950155	0.002	1	CAU	GID
19-232488	19	281488	0	1	CAU	GID	19-54078517	19	49386705	0.002	1	CAU	GID	rs3212748	19	17949462	0.002	1	CAU	GID
19-232567	19	281567	0	1	CAU	GID	19-54078644	19	49386832	0.002	1	CAU	GID	rs3212750	19	17949204	0.002	1	CAU	GID
19-232665	19	281665	0	1	CAU	GID	19-54078795	19	49386983	0.002	1	CAU	GID	rs3212759	19	17947580	0	1	CAU	GID
19-233076	19	282076	0.002	1	CAU	GID	19-54079291	19	49387479	0.001	0.754	CAU	GID	rs3212767	19	17946193	0	1	CAU	GID
19-233151	19	282151	0.002	1	CAU	GID	19-54083419	19	49391607	0	1	CAU	GID	rs3212800	19	17937414	0.002	1	CAU	GID
19-23316768	19	23524928	0	1	CAU	GID	19-54084287	19	49392475	0.001	1	CAU	GID	rs3212805	19	51330214	0	1	CAU	GID
19-23316820	19	23524980	0.002	1	CAU	GID	19-54084303	19	49392491	0.004	1	CAU	GID	rs3212817	19	51326846	0	1	CAU	GID
19-23316907	19	23525067	0.002	1	CAU	GID	19-54084393	19	49392581	0.002	1	CAU	GID	rs3212828	19	51324068	0.002	1	CAU	GID
19-23333788	19	23541948	0.004	1	CAU	GID	19-54084442	19	49392630	0	1	CAU	GID	rs3212857	19	51323221	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-23334041	19	23542201	0	1	CAU	GID	19-54090097	19	49398285	0.002	1	CAU	GID	rs3212939	19	45926271	0.007	1	CAU	GID
19-23334622	19	23542782	0	1	CAU	GID	19-54090285	19	49398473	0	1	CAU	GID	rs3212951	19	45924038	0.002	1	CAU	GID
19-23334981	19	23543141	0	1	CAU	GID	19-54090367	19	49398555	0.002	1	CAU	GID	rs3212960	19	45922772	0.001	1	CAU	GID
19-23335123	19	23543283	0	1	CAU	GID	19-54090676	19	49398864	0	1	CAU	GID	rs3213353	19	44059278	0	1	CAU	GID
19-23337183	19	23545343	0	1	CAU	GID	19-54091614	19	49399802	0	1	CAU	GID	rs3213358	19	44057911	0	1	CAU	GID
19-23337402	19	23545562	0.002	1	CAU	GID	19-54091755	19	49399943	0	1	CAU	GID	rs3213409	19	17945696	0.001	0.7	CAU	GID
19-23337538	19	23545698	0.001	0.842	CAU	GID	19-54092551	19	49400739	0.002	1	CAU	GID	rs3213834	19	8595254	0	1	CAU	GID
19-23348148	19	23556308	0	1	CAU	GID	19-54092676	19	49400864	0.002	1	CAU	GID	rs3218066	19	30312874	0.001	1	CAU	GID
19-23348405	19	23556565	0.002	1	CAU	GID	19-54096137	19	49404325	0	1	CAU	GID	rs3218068	19	30313344	0.001	1	CAU	GID
19-23348444	19	23556604	0.002	1	CAU	GID	19-54099129	19	49407317	0.002	1	CAU	GID	rs3218743	19	48577954	0	1	CAU	GID
19-23349146	19	23557306	0	1	CAU	GID	19-54099133	19	49407321	0.001	1	CAU	GID	rs3218758	19	50920288	0	1	CAU	GID
19-23349185	19	23557345	0	1	CAU	GID	19-54099311	19	49407499	0.002	1	CAU	GID	rs3218759	19	50906217	0.002	1	CAU	GID
19-23349318	19	23557478	0.002	1	CAU	GID	19-54099748	19	49407936	0	1	CAU	GID	rs3218768	19	50902141	0	1	CAU	GID
19-233535	19	282535	0	1	CAU	GID	19-54100904	19	49409092	0.002	1	CAU	GID	rs3218769	19	50916976	0	1	CAU	GID
19-23358971	19	23567131	0.002	1	CAU	GID	19-54106015	19	49414203	0.002	1	CAU	GID	rs3218773	19	50902164	0.002	1	CAU	GID
19-23359052	19	23567212	0.002	1	CAU	GID	19-54106297	19	49414485	0.002	1	CAU	GID	rs3219368	19	50902416	0.002	1	CAU	GID
19-23359270	19	23567430	0.002	1	CAU	GID	19-54108045	19	49416233	0	0.991	CAU	GID	rs3219374	19	50904993	0.001	1	CAU	GID
19-23359280	19	23567440	0.002	1	CAU	GID	19-54108083	19	49416271	0.002	1	CAU	GID	rs3219392	19	50909471	0.002	1	CAU	GID
19-23359508	19	23567668	0	1	CAU	GID	19-54108231	19	49416419	0.002	1	CAU	GID	rs3219399	19	50910478	0.002	1	CAU	GID
19-23359526	19	23567686	0	1	CAU	GID	19-54108408	19	49416596	0	1	CAU	GID	rs3219400	19	50910534	0.001	1	CAU	GID
19-23359599	19	23567759	0	1	CAU	GID	19-54108686	19	49416874	0	1	CAU	GID	rs3219401	19	50910538	0.001	1	CAU	GID
19-23359611	19	23567771	0.002	1	CAU	GID	19-54113596	19	49421784	0	1	CAU	GID	rs3219408	19	50912693	0.001	1	CAU	GID
19-23359631	19	23567791	0.002	1	CAU	GID	19-54113649	19	49421837	0	1	CAU	GID	rs3219421	19	50916589	0.002	1	CAU	GID
19-23359647	19	23567807	0	1	CAU	GID	19-54113722	19	49421910	0	1	CAU	GID	rs3219422	19	50916811	0	1	CAU	GID
19-23359879	19	23568039	0	1	CAU	GID	19-54113768	19	49421956	0.002	1	CAU	GID	rs3219445	19	50920100	0.001	0.8	CAU	GID
19-233614	19	282614	0.002	1	CAU	GID	19-54113874	19	49422062	0.002	1	CAU	GID	rs3219448	19	50920535	0.002	1	CAU	GID
19-233622	19	282622	0	1	CAU	GID	19-54113936	19	49422124	0.004	1	CAU	GID	rs3219459	19	50921317	0	1	CAU	GID
19-23370122	19	23578282	0	1	CAU	GID	19-54114068	19	49422256	0	1	CAU	GID	rs329728	19	53484142	0.001	1	CAU	GID
19-23370180	19	23578340	0.002	1	CAU	GID	19-54116189	19	49424377	0	1	CAU	GID	rs329964	19	53056571	0	1	CAU	GID
19-23370309	19	23578469	0.002	1	CAU	GID	19-54116194	19	49424382	0	1	CAU	GID	rs330876	19	6895866	0.078	0.8	CEU	GP
19-233842	19	282842	0.002	1	CAU	GID	19-54116290	19	49424478	0.002	1	CAU	GID	rs330876	19	6895866	0.013	1	YRI	GP
19-233845	19	282845	0	1	CAU	GID	19-54116346	19	49424534	0.002	1	CAU	GID	rs330877	19	6896483	0.023	1	YRI	GP
19-2340658	19	2389658	0	1	CAU	GID	19-54116546	19	49424734	0.002	1	CAU	GID	rs330885	19	6900715	0.056	1	CEU	GP
19-2340689	19	2389689	0.002	1	CAU	GID	19-54116554	19	49424742	0	1	CAU	GID	rs330885	19	6900715	0.035	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2340811	19	2389811	0	1	CAU	GID	19-54116786	19	49424974	0.002	1	CAU	GID	rs331679	19	6848220	0	1	YRI	GP
19-2340884	19	2389884	0	1	CAU	GID	19-54116887	19	49425075	0	1	CAU	GID	rs331682	19	6844035	0.002	1	YRI	GP
19-2341089	19	2390089	0	1	CAU	GID	19-54117081	19	49425269	0.002	1	CAU	GID	rs332425	19	6801953	0.024	1	CEU	GP
19-2341112	19	2390112	0	1	CAU	GID	19-54117548	19	49425736	0.002	1	CAU	GID	rs337795	19	40581677	0.001	1	CAU	GID
19-23466212	19	23674372	0	1	CAU	GID	19-54117601	19	49425789	0.002	1	CAU	GID	rs338599	19	41700493	0.007	0.8	CAU	GID
19-23466428	19	23674588	0	1	CAU	GID	19-54117693	19	49425881	0	1	CAU	GID	rs33921216	19	42912399	0.002	1	CAU	GID
19-23466521	19	23674681	0.002	1	CAU	GID	19-54118338	19	49426526	0.002	1	CAU	GID	rs33926104	19	41497295	0	1	CAU	GID
19-23466525	19	23674685	0.001	1	CAU	GID	19-54118356	19	49426544	0	1	CAU	GID	rs339392	19	6722022	0.118	1	YRI	GP
19-23466528	19	23674688	0.001	1	CAU	GID	19-54118406	19	49426594	0	1	CAU	GID	rs339392	19	6722022	0.074	1	CEU	GP
19-23466529	19	23674689	0.002	1	CAU	GID	19-54128904	19	49437092	0	1	CAU	GID	rs339404	19	6745105	0	1	YRI	GP
19-23467011	19	23675171	0.002	1	CAU	GID	19-54129982	19	49438170	0.002	1	CAU	GID	rs339408	19	6742864	0.006	1	YRI	GP
19-23467166	19	23675326	0	1	CAU	GID	19-54129983	19	49438171	0.004	1	CAU	GID	rs34012472	19	12910725	0	1	CAU	GID
19-23467313	19	23675473	0	0.991	CAU	GID	19-54130203	19	49438391	0.002	1	CAU	GID	rs34012959	19	1816134	0.004	1	CAU	GID
19-23467326	19	23675486	0	1	CAU	GID	19-54130321	19	49438509	0	1	CAU	GID	rs340138	19	6737481	0.023	0.8	CEU	GP
19-23467409	19	23675569	0.002	1	CAU	GID	19-54130966	19	49439154	0	1	CAU	GID	rs340140	19	6739012	0.002	1	YRI	GP
19-23467465	19	23675625	0.002	1	CAU	GID	19-54131238	19	49439426	0.002	1	CAU	GID	rs340141	19	6739278	0.011	1	YRI	GP
19-23467466	19	23675626	0.002	1	CAU	GID	19-54134651	19	49442839	0	1	CAU	GID	rs34014819	19	45909634	0.002	0.8	CAU	GID
19-23467549	19	23675709	0.002	1	CAU	GID	19-54134726	19	49442914	0.002	1	CAU	GID	rs34017760	19	3982850	0.001	1	CAU	GID
19-23467889	19	23676049	0.001	0.679	CAU	GID	19-54139282	19	49447470	0	1	CAU	GID	rs34021577	19	45867713	0	1	CAU	GID
19-23468261	19	23676421	0	1	CAU	GID	19-54139629	19	49447817	0	1	CAU	GID	rs34029609	19	6696439	0	1	CAU	GID
19-23468267	19	23676427	0	1	CAU	GID	19-54139727	19	49447915	0	0.992	CAU	GID	rs34041323	19	40419732	0	1	CAU	GID
19-2347304	19	2396304	0.002	1	CAU	GID	19-54139762	19	49447950	0.002	1	CAU	GID	rs34044249	19	42914609	0.001	1	CAU	GID
19-2347481	19	2396481	0.002	1	CAU	GID	19-54139852	19	49448040	0.002	1	CAU	GID	rs34044830	19	46341821	0.001	0.9	CAU	GID
19-2347612	19	2396612	0	1	CAU	GID	19-54139873	19	49448061	0.004	1	CAU	GID	rs34047143	19	1079968	0	1	CAU	GID
19-23479677	19	23687837	0.002	1	CAU	GID	19-54139928	19	49448116	0.002	1	CAU	GID	rs34050897	19	39421129	0.002	1	CAU	GID
19-23480033	19	23688193	0.002	1	CAU	GID	19-54150409	19	49458597	0.002	1	CAU	GID	rs34051360	19	41128920	0	1	CAU	GID
19-23480721	19	23688881	0	1	CAU	GID	19-54150582	19	49458770	0.002	1	CAU	GID	rs34051375	19	37310679	0	1	CAU	GID
19-23486891	19	23695051	0	1	CAU	GID	19-54151099	19	49459287	0	1	CAU	GID	rs34051416	19	50951640	0.001	0.6	CAU	GID
19-23486894	19	23695054	0	1	CAU	GID	19-54151408	19	49459596	0.002	1	CAU	GID	rs34053641	19	11447932	0.001	1	CAU	GID
19-23487011	19	23695171	0	1	CAU	GID	19-54155683	19	49463871	0.004	0.656	CAU	GID	rs34063092	19	15480981	0	1	CAU	GID
19-23487281	19	23695441	0	1	CAU	GID	19-54156148	19	49464336	0	1	CAU	GID	rs34070502	19	327900	0.001	1	CAU	GID
19-23487318	19	23695478	0	1	CAU	GID	19-54156209	19	49464397	0.002	1	CAU	GID	rs34073024	19	1460835	0	1	CAU	GID
19-23487409	19	23695569	0	1	CAU	GID	19-54156359	19	49464547	0.001	1	CAU	GID	rs34073028	19	4769341	0	1	CAU	GID
19-23487453	19	23695613	0	1	CAU	GID	19-54156477	19	49464665	0.002	1	CAU	GID	rs34078075	19	18561420	0.001	0.8	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2349979	19	2398979	0	1	CAU	GID	19-54156480	19	49464668	0.004	1	CAU	GID	rs34081	19	11531272	0.006	0.8	CAU	GID
19-2350216	19	2399216	0	1	CAU	GID	19-54157424	19	49465612	0.002	1	CAU	GID	rs34089805	19	47111761	0.001	1	CAU	GID
19-2350298	19	2399298	0	1	CAU	GID	19-54160385	19	49468573	0	1	CAU	GID	rs34092035	19	53793134	0	1	CAU	GID
19-2350348	19	2399348	0	1	CAU	GID	19-54160452	19	49468640	0.002	1	CAU	GID	rs34094	19	11541712	0.002	0.8	CAU	GID
19-2352666	19	2401666	0.001	0.999	CAU	GID	19-54160696	19	49468884	0	1	CAU	GID	rs34097444	19	38949859	0.002	1	CAU	GID
19-2352776	19	2401776	0	1	CAU	GID	19-5416139	19	5465139	0.001	1	CAU	GID	rs34107656	19	3765267	0	1	CAU	GID
19-2352833	19	2401833	0.002	1	CAU	GID	19-5416144	19	5465144	0.001	0.993	CAU	GID	rs34112069	19	17395038	0	1	CAU	GID
19-23532181	19	23740341	0	1	CAU	GID	19-54161637	19	49469825	0	1	CAU	GID	rs34117194	19	40412085	0.004	1	CAU	GID
19-23532186	19	23740346	0.002	1	CAU	GID	19-54161645	19	49469833	0.002	1	CAU	GID	rs34118249	19	13041634	0.001	1	CAU	GID
19-23532187	19	23740347	0	1	CAU	GID	19-54164261	19	49472449	0.002	1	CAU	GID	rs34124134	19	49459098	0.002	1	CAU	GID
19-2354061	19	2403061	0.002	1	CAU	GID	19-54164279	19	49472467	0	1	CAU	GID	rs34131521	19	51875296	0	1	CAU	GID
19-2354083	19	2403083	0.002	1	CAU	GID	19-54164943	19	49473131	0.002	1	CAU	GID	rs34135772	19	40880721	0.004	1	CAU	GID
19-2354298	19	2403298	0	1	CAU	GID	19-54164978	19	49473166	0.004	0.657	CAU	GID	rs34136555	19	13865168	0	1	CAU	GID
19-23544792	19	23752952	0	1	CAU	GID	19-5416500	19	5465500	0	1	CAU	GID	rs34151035	19	12297493	0	1	CAU	GID
19-2356222	19	2405222	0.002	1	CAU	GID	19-54165189	19	49473377	0	1	CAU	GID	rs34151845	19	33464131	0	1	CAU	GID
19-2356260	19	2405260	0	1	CAU	GID	19-54165450	19	49473638	0.002	1	CAU	GID	rs34154455	19	54632515	0	1	CAU	GID
19-2356335	19	2405335	0	1	CAU	GID	19-54165872	19	49474060	0.001	0.999	CAU	GID	rs34155981	19	4311915	0.002	1	CAU	GID
19-2356602	19	2405602	0.002	1	CAU	GID	19-54166151	19	49474339	0	1	CAU	GID	rs34156839	19	11485552	0	1	CAU	GID
19-2356640	19	2405640	0.002	1	CAU	GID	19-54166240	19	49474428	0.002	1	CAU	GID	rs34162761	19	11408905	0.001	1	CAU	GID
19-23571009	19	23779169	0	1	CAU	GID	19-54169532	19	49477720	0	1	CAU	GID	rs34169428	19	58213742	0	1	CAU	GID
19-23571014	19	23779174	0	1	CAU	GID	19-54173058	19	49481246	0	1	CAU	GID	rs34174163	19	33110259	0	1	CAU	GID
19-23571292	19	23779452	0.002	1	CAU	GID	19-54173336	19	49481524	0.002	1	CAU	GID	rs34181317	19	40424008	0	1	CAU	GID
19-23571320	19	23779480	0.001	0.708	CAU	GID	19-54173355	19	49481543	0	1	CAU	GID	rs34182743	19	49387033	0	1	CAU	GID
19-23571386	19	23779546	0.002	1	CAU	GID	19-54173452	19	49481640	0.002	1	CAU	GID	rs34191527	19	37619945	0	1	CAU	GID
19-23571390	19	23779550	0	1	CAU	GID	19-54176343	19	49484531	0	0.992	CAU	GID	rs34204315	19	14034255	0	1	CAU	GID
19-23571660	19	23779820	0	1	CAU	GID	19-54176711	19	49484899	0.002	1	CAU	GID	rs34205484	19	31798849	0.002	1	CAU	GID
19-23571725	19	23779885	0	1	CAU	GID	19-54176793	19	49484981	0	1	CAU	GID	rs34219547	19	4428849	0	1	CAU	GID
19-23571773	19	23779933	0.001	0.758	CAU	GID	19-54176880	19	49485068	0	1	CAU	GID	rs34222811	19	41008327	0.004	1	CAU	GID
19-23572021	19	23780181	0.004	1	CAU	GID	19-54177060	19	49485248	0.002	1	CAU	GID	rs34222984	19	6468061	0	1	CAU	GID
19-23572078	19	23780238	0	1	CAU	GID	19-54177106	19	49485294	0.001	0.994	CAU	GID	rs34223104	19	41497129	0.002	1	CAU	GID
19-23572082	19	23780242	0.004	1	CAU	GID	19-54177110	19	49485298	0	1	CAU	GID	rs34225188	19	42859917	0.002	1	CAU	GID
19-23572099	19	23780259	0	1	CAU	GID	19-54177161	19	49485349	0	1	CAU	GID	rs34231866	19	12912100	0.001	0.6	CAU	GID
19-23572124	19	23780284	0	1	CAU	GID	19-54177525	19	49485713	0	1	CAU	GID	rs34245738	19	6151723	0.001	0.6	CAU	GID
19-23572159	19	23780319	0.002	1	CAU	GID	19-54177690	19	49485878	0.002	1	CAU	GID	rs34246359	19	57293597	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-23572353	19	23780513	0.001	0.994	CAU	GID	19-54177717	19	49485905	0.002	1	CAU	GID	rs34259396	19	55899328	0	1	CAU	GID
19-23572452	19	23780612	0.002	1	CAU	GID	19-54178049	19	49486237	0	1	CAU	GID	rs34269084	19	50905735	0	1	CAU	GID
19-2359249	19	2408249	0	1	CAU	GID	19-54178131	19	49486319	0.001	0.992	CAU	GID	rs34274259	19	59021347	0	1	CAU	GID
19-2359338	19	2408338	0	1	CAU	GID	19-54178191	19	49486379	0.001	0.994	CAU	GID	rs34276903	19	10694295	0	1	CAU	GID
19-2359555	19	2408555	0.004	1	CAU	GID	19-54180329	19	49488517	0.001	0.999	CAU	GID	rs34277950	19	41515943	0	1	CAU	GID
19-2360794	19	2409794	0.002	1	CAU	GID	19-54180599	19	49488787	0	1	CAU	GID	rs34278476	19	8203188	0.002	1	CAU	GID
19-2360795	19	2409795	0.002	1	CAU	GID	19-54180803	19	49488991	0	1	CAU	GID	rs34282921	19	48876829	0.003	1	CAU	GID
19-2360816	19	2409816	0	1	CAU	GID	19-54180886	19	49489074	0.004	1	CAU	GID	rs34291483	19	49540102	0	1	CAU	GID
19-2360894	19	2409894	0.002	1	CAU	GID	19-54181219	19	49489407	0.002	1	CAU	GID	rs34293391	19	45536061	0.003	0.7	CAU	GID
19-23627684	19	23835844	0	1	CAU	GID	19-54182045	19	49490233	0.002	1	CAU	GID	rs34299942	19	41117081	0.001	1	CAU	GID
19-23627874	19	23836034	0.002	1	CAU	GID	19-54182269	19	49490457	0	1	CAU	GID	rs34330210	19	54314489	0	1	CAU	GID
19-23628016	19	23836176	0	1	CAU	GID	19-54182544	19	49490732	0	1	CAU	GID	rs34347306	19	36276145	0	1	CAU	GID
19-23628524	19	23836684	0	1	CAU	GID	19-54182662	19	49490850	0	1	CAU	GID	rs34357677	19	58132534	0.001	1	CAU	GID
19-23628556	19	23836716	0	1	CAU	GID	19-54183100	19	49491288	0.001	1	CAU	GID	rs34358807	19	56888713	0.002	1	CAU	GID
19-23629213	19	23837373	0.002	1	CAU	GID	19-54183397	19	49491585	0	1	CAU	GID	rs34366131	19	52548361	0.006	0.9	CAU	GID
19-23637177	19	23845337	0.002	1	CAU	GID	19-54186749	19	49494937	0	1	CAU	GID	rs34383103	19	18644149	0	1	CAU	GID
19-23637211	19	23845371	0	1	CAU	GID	19-54187953	19	49496141	0.004	1	CAU	GID	rs34402881	19	4839514	0	1	CAU	GID
19-23637218	19	23845378	0	1	CAU	GID	19-54188064	19	49496252	0	1	CAU	GID	rs34412038	19	362144	0.001	1	CAU	GID
19-23637316	19	23845476	0	1	CAU	GID	19-54188115	19	49496303	0.002	1	CAU	GID	rs34420350	19	17396333	0	1	CAU	GID
19-23637512	19	23845672	0	1	CAU	GID	19-54188338	19	49496526	0.002	1	CAU	GID	rs34429135	19	55019379	0	1	CAU	GID
19-2364722	19	2413722	0	1	CAU	GID	19-54188732	19	49496920	0	1	CAU	GID	rs34439430	19	18507074	0.004	0.7	CAU	GID
19-2364898	19	2413898	0	1	CAU	GID	19-54188769	19	49496957	0	1	CAU	GID	rs34451432	19	58805711	0.002	1	CAU	GID
19-2365113	19	2414113	0	1	CAU	GID	19-54188972	19	49497160	0.002	1	CAU	GID	rs344534	19	6710683	0.002	1	CAU	GID
19-23661376	19	23869536	0	1	CAU	GID	19-54194310	19	49502498	0.002	1	CAU	GID	rs344540	19	6687768	0.017	1	YRI	GP
19-23661377	19	23869537	0	1	CAU	GID	19-54194612	19	49502800	0	1	CAU	GID	rs344541	19	6687595	0.017	1	YRI	GP
19-23661493	19	23869653	0.002	1	CAU	GID	19-54194688	19	49502876	0	1	CAU	GID	rs344542	19	6687517	0.017	1	YRI	GP
19-23661654	19	23869814	0	1	CAU	GID	19-54198470	19	49506658	0.002	1	CAU	GID	rs344543	19	6687414	0.017	1	YRI	GP
19-23661829	19	23869989	0	1	CAU	GID	19-54199612	19	49507800	0	1	CAU	GID	rs344547	19	6686524	0	1	CAU	GID
19-2366512	19	2415512	0	1	CAU	GID	19-54202175	19	49510363	0	1	CAU	GID	rs344548	19	6685817	0.009	1	YRI	GP
19-2366818	19	2415818	0.002	1	CAU	GID	19-54202281	19	49510469	0.004	1	CAU	GID	rs344555	19	6679360	0.003	1	YRI	GP
19-2366849	19	2415849	0	1	CAU	GID	19-54202421	19	49510609	0.002	1	CAU	GID	rs344569	19	6658636	0.007	1	YRI	GP
19-2367409	19	2416409	0	1	CAU	GID	19-54202505	19	49510693	0.002	1	CAU	GID	rs344569	19	6658636	0.048	1	CEU	GP
19-2367479	19	2416479	0	1	CAU	GID	19-54202644	19	49510832	0	1	CAU	GID	rs34457521	19	49378095	0.001	0.6	CAU	GID
19-2367706	19	2416706	0	1	CAU	GID	19-54204654	19	49512842	0	1	CAU	GID	rs344589	19	6590789	0.002	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2367829	19	2416829	0.002	1	CAU	GID	19-54204668	19	49512856	0	1	CAU	GID	rs344590	19	6591278	0.003	1	YRI	GP
19-2368020	19	2417020	0	1	CAU	GID	19-54204854	19	49513042	0	1	CAU	GID	rs344596	19	6594274	0.002	1	YRI	GP
19-2368776	19	2417776	0	1	CAU	GID	19-54205312	19	49513500	0.002	1	CAU	GID	rs34460869	19	49340746	0.003	1	CAU	GID
19-2369027	19	2418027	0	1	CAU	GID	19-54205391	19	49513579	0.002	1	CAU	GID	rs34471789	19	57647042	0	1	CAU	GID
19-23718061	19	23926221	0	1	CAU	GID	19-54206196	19	49514384	0	1	CAU	GID	rs34473865	19	5789283	0.002	1	CAU	GID
19-23719568	19	23927728	0	1	CAU	GID	19-54206212	19	49514400	0.002	1	CAU	GID	rs344800	19	45805548	0.004	1	CAU	GID
19-23720283	19	23928443	0.001	1	CAU	GID	19-54206353	19	49514541	0	1	CAU	GID	rs34481266	19	5923869	0.002	1	CAU	GID
19-23720344	19	23928504	0	1	CAU	GID	19-54206398	19	49514586	0	1	CAU	GID	rs34486225	19	49793509	0.002	1	CAU	GID
19-23720354	19	23928514	0.002	1	CAU	GID	19-54206417	19	49514605	0.002	1	CAU	GID	rs34488963	19	6430106	0.002	1	YRI	GP
19-23720730	19	23928890	0	1	CAU	GID	19-54206448	19	49514636	0	1	CAU	GID	rs34488963	19	6430106	0.013	1	CEU	GP
19-2372743	19	2421743	0.002	1	CAU	GID	19-54206483	19	49514671	0.002	1	CAU	GID	rs34494265	19	36350474	0	1	CAU	GID
19-2372891	19	2421891	0.004	1	CAU	GID	19-54206485	19	49514673	0	1	CAU	GID	rs34503849	19	18330144	0	1	CAU	GID
19-23729239	19	23937399	0	1	CAU	GID	19-54206495	19	49514683	0.002	1	CAU	GID	rs34507143	19	8615152	0	1	CAU	GID
19-23729254	19	23937414	0.001	1	CAU	GID	19-54206564	19	49514752	0	1	CAU	GID	rs34510782	19	46281828	0	1	CAU	GID
19-23729460	19	23937620	0.002	1	CAU	GID	19-54210077	19	49518265	0	1	CAU	GID	rs34512616	19	49539777	0	1	CAU	GID
19-2372967	19	2421967	0.002	1	CAU	GID	19-54210180	19	49518368	0	1	CAU	GID	rs34520379	19	10793333	0	1	CAU	GID
19-23729892	19	23938052	0	1	CAU	GID	19-54210409	19	49518597	0	1	CAU	GID	rs34524515	19	49116447	0	1	CAU	GID
19-2373142	19	2422142	0	1	CAU	GID	19-54210491	19	49518679	0	1	CAU	GID	rs345423	19	45767870	0	1	CAU	GID
19-23733135	19	23941295	0.002	1	CAU	GID	19-54210532	19	49518720	0	1	CAU	GID	rs34545902	19	41114269	0.001	0.7	CAU	GID
19-23733226	19	23941386	0	1	CAU	GID	19-54211498	19	49519686	0	1	CAU	GID	rs34562033	19	7975183	0.002	0.7	CAU	GID
19-2373323	19	2422323	0	1	CAU	GID	19-54211514	19	49519702	0.002	1	CAU	GID	rs34562175	19	3548168	0.001	1	CAU	GID
19-2373335	19	2422335	0	1	CAU	GID	19-54211984	19	49520172	0	1	CAU	GID	rs34563687	19	50881882	0.001	1	CAU	GID
19-23733353	19	23941513	0	1	CAU	GID	19-54212000	19	49520188	0	1	CAU	GID	rs34572934	19	5783515	0	1	CAU	GID
19-23733399	19	23941559	0	1	CAU	GID	19-54212172	19	49520360	0.002	1	CAU	GID	rs34578730	19	42485768	0.002	0.7	CAU	GID
19-2373353	19	2422353	0	1	CAU	GID	19-54212383	19	49520571	0	1	CAU	GID	rs34586269	19	45476413	0.001	1	CAU	GID
19-23733647	19	23941807	0	1	CAU	GID	19-54212397	19	49520585	0.002	1	CAU	GID	rs34591995	19	8188777	0	1	CAU	GID
19-2375351	19	2424351	0.002	1	CAU	GID	19-54217786	19	49525974	0	1	CAU	GID	rs34595211	19	3011030	0	1	CAU	GID
19-23765101	19	23973261	0	1	CAU	GID	19-54226755	19	49534943	0	1	CAU	GID	rs34623222	19	42914765	0.004	1	CAU	GID
19-23765148	19	23973308	0	1	CAU	GID	19-54226794	19	49534982	0	1	CAU	GID	rs34625472	19	49868900	0.001	1	CAU	GID
19-23765762	19	23973922	0	1	CAU	GID	19-54226821	19	49535009	0	1	CAU	GID	rs34626614	19	51411751	0	1	CAU	GID
19-2376686	19	2425686	0	1	CAU	GID	19-54226837	19	49535025	0.002	1	CAU	GID	rs34628933	19	48807238	0.001	0.9	CAU	GID
19-2376775	19	2425775	0.001	1	CAU	GID	19-54226854	19	49535042	0	1	CAU	GID	rs34648792	19	49443060	0.001	0.6	CAU	GID
19-2376795	19	2425795	0	1	CAU	GID	19-54226859	19	49535047	0	1	CAU	GID	rs346529	19	44242169	0	1	CAU	GID
19-2376804	19	2425804	0	1	CAU	GID	19-54226953	19	49535141	0.002	1	CAU	GID	rs346537	19	44251589	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2377001	19	2426001	0.002	1	CAU	GID	19-54227212	19	49535400	0	1	CAU	GID	rs346538	19	44251747	0	1	CAU	GID
19-2377237	19	2426237	0	1	CAU	GID	19-54227330	19	49535518	0.001	1	CAU	GID	rs346540	19	44252766	0	1	CAU	GID
19-2378153	19	2427153	0.005	1	CAU	GID	19-54230387	19	49538575	0	1	CAU	GID	rs34657088	19	45525195	0	1	CAU	GID
19-2378192	19	2427192	0.002	1	CAU	GID	19-54230481	19	49538669	0.001	0.999	CAU	GID	rs34657331	19	39521857	0.001	1	CAU	GID
19-23782389	19	23990549	0	1	CAU	GID	19-54231780	19	49539968	0	1	CAU	GID	rs34660244	19	10397621	0	1	CAU	GID
19-23782475	19	23990635	0	1	CAU	GID	19-54231894	19	49540082	0.001	1	CAU	GID	rs34681062	19	48537550	0	1	CAU	GID
19-23782703	19	23990863	0	1	CAU	GID	19-54231900	19	49540088	0	1	CAU	GID	rs34685734	19	49863616	0.001	1	CAU	GID
19-2378350	19	2427350	0.002	1	CAU	GID	19-54231992	19	49540180	0	1	CAU	GID	rs34690145	19	3759702	0.003	1	CAU	GID
19-2378406	19	2427406	0	1	CAU	GID	19-54231997	19	49540185	0	1	CAU	GID	rs34694289	19	7754101	0	1	CAU	GID
19-2378524	19	2427524	0	1	CAU	GID	19-54232128	19	49540316	0	1	CAU	GID	rs34694816	19	38964275	0	1	CAU	GID
19-2378561	19	2427561	0	1	CAU	GID	19-54233661	19	49541849	0	1	CAU	GID	rs34704406	19	42424107	0	1	CAU	GID
19-2378602	19	2427602	0.002	1	CAU	GID	19-54233681	19	49541869	0	1	CAU	GID	rs34723614	19	14159926	0.003	0.7	CAU	GID
19-23793457	19	24001617	0	1	CAU	GID	19-54237427	19	49545615	0.002	1	CAU	GID	rs34724018	19	33075916	0	1	CAU	GID
19-23806361	19	24014521	0.002	1	CAU	GID	19-54237435	19	49545623	0	1	CAU	GID	rs34730395	19	38817414	0	1	CAU	GID
19-23806461	19	24014621	0	1	CAU	GID	19-54237493	19	49545681	0.002	1	CAU	GID	rs34731776	19	57325940	0.001	1	CAU	GID
19-23806712	19	24014872	0.002	1	CAU	GID	19-54240587	19	49548775	0.002	1	CAU	GID	rs34735058	19	42819194	0	1	CAU	GID
19-23806898	19	24015058	0.001	0.835	CAU	GID	19-54245387	19	49553575	0.001	0.93	CAU	GID	rs34736717	19	36330277	0.004	1	CAU	GID
19-23807162	19	24015322	0.001	0.992	CAU	GID	19-54245424	19	49553612	0.004	1	CAU	GID	rs34742573	19	43965664	0.005	1	CAU	GID
19-23807434	19	24015594	0	1	CAU	GID	19-54245432	19	49553620	0.002	1	CAU	GID	rs34742982	19	53577517	0	1	CAU	GID
19-23807804	19	24015964	0	1	CAU	GID	19-54245447	19	49553635	0	1	CAU	GID	rs34743532	19	10670487	0	1	CAU	GID
19-23807810	19	24015970	0.002	1	CAU	GID	19-54245457	19	49553645	0	1	CAU	GID	rs34777587	19	45368910	0	1	CAU	GID
19-23807912	19	24016072	0	1	CAU	GID	19-54245583	19	49553771	0	1	CAU	GID	rs34786277	19	4180901	0.001	1	CAU	GID
19-2381560	19	2430560	0.002	1	CAU	GID	19-54245627	19	49553815	0	1	CAU	GID	rs34795408	19	13041054	0.001	1	CAU	GID
19-2381793	19	2430793	0.002	1	CAU	GID	19-54248816	19	49557004	0	1	CAU	GID	rs34798952	19	46281876	0	1	CAU	GID
19-2382082	19	2431082	0	1	CAU	GID	19-54248875	19	49557063	0	1	CAU	GID	rs34809375	19	37853366	0	1	CAU	GID
19-2382147	19	2431147	0	1	CAU	GID	19-54250338	19	49558526	0.002	1	CAU	GID	rs34817319	19	51742952	0.001	1	CAU	GID
19-2382339	19	2431339	0	1	CAU	GID	19-54250623	19	49558811	0.001	1	CAU	GID	rs34817563	19	49793620	0	1	CAU	GID
19-2382824	19	2431824	0.002	1	CAU	GID	19-54250659	19	49558847	0	1	CAU	GID	rs34819797	19	56565154	0	1	CAU	GID
19-2382953	19	2431953	0	1	CAU	GID	19-54250886	19	49559074	0	1	CAU	GID	rs34831403	19	1820379	0.002	1	CAU	GID
19-2382993	19	2431993	0	1	CAU	GID	19-54253247	19	49561435	0.002	1	CAU	GID	rs348337	19	6530656	0.005	0.8	YRI	GP
19-238361	19	287361	0	1	CAU	GID	19-54254223	19	49562411	0.002	1	CAU	GID	rs348347	19	6564402	0.002	1	YRI	GP
19-2383624	19	2432624	0	1	CAU	GID	19-54254351	19	49562539	0.002	1	CAU	GID	rs348359	19	6464936	0.034	1	YRI	GP
19-2384913	19	2433913	0	1	CAU	GID	19-54254400	19	49562588	0	1	CAU	GID	rs348362	19	6466482	0.011	1	YRI	GP
19-2385039	19	2434039	0	1	CAU	GID	19-5425623	19	5474623	0.002	1	CAU	GID	rs348363	19	6466745	0.017	1	CEU	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2385505	19	2434505	0.002	1	CAU	GID	19-5425627	19	5474627	0.002	1	CAU	GID	rs348363	19	6466745	0.064	1	YRI	GP
19-2385517	19	2434517	0	1	CAU	GID	19-54256715	19	49564903	0.002	1	CAU	GID	rs348367	19	6456218	0.035	1	YRI	GP
19-2385585	19	2434585	0.002	1	CAU	GID	19-54256776	19	49564964	0.002	1	CAU	GID	rs348372	19		0.001	1	YRI	GP
19-2385924	19	2434924	0	1	CAU	GID	19-54256801	19	49564989	0	1	CAU	GID	rs348374	19	6547141	0.009	1	YRI	GP
19-2385991	19	2434991	0	1	CAU	GID	19-54256987	19	49565175	0	1	CAU	GID	rs348384	19	6552386	0	1	YRI	GP
19-2386369	19	2435369	0	1	CAU	GID	19-54257176	19	49565364	0	1	CAU	GID	rs348389	19	6535637	0.036	1	YRI	GP
19-238671	19	287671	0.002	1	CAU	GID	19-54261997	19	49570185	0.002	1	CAU	GID	rs348392	19	6478867	0	1	CAU	GID
19-23879684	19	24087844	0	1	CAU	GID	19-54262103	19	49570291	0	1	CAU	GID	rs348395	19	6499437	0.011	1	CEU	GP
19-238825	19	287825	0	1	CAU	GID	19-54265518	19	49573706	0	1	CAU	GID	rs34849844	19	2877426	0.006	1	CAU	GID
19-23889364	19	24097524	0	1	CAU	GID	19-54265575	19	49573763	0	1	CAU	GID	rs34850953	19	17983503	0	1	CAU	GID
19-23889411	19	24097571	0	1	CAU	GID	19-54265643	19	49573831	0	1	CAU	GID	rs34853569	19	12763078	0	1	CAU	GID
19-23889559	19	24097719	0	0.991	CAU	GID	19-54265726	19	49573914	0.002	1	CAU	GID	rs34863160	19	57089835	0	1	CAU	GID
19-238905	19	287905	0.002	1	CAU	GID	19-54281188	19	49589376	0	1	CAU	GID	rs34865773	19	1106732	0	1	CAU	GID
19-23890050	19	24380050	0.002	1	CAU	GID	19-54281233	19	49589421	0.002	1	CAU	GID	rs34873737	19	40421408	0	1	CAU	GID
19-2389349	19	2438349	0.002	1	CAU	GID	19-54281789	19	49589977	0	1	CAU	GID	rs34876452	19	57325109	0.004	1	CAU	GID
19-23893878	19	24102038	0	1	CAU	GID	19-54285207	19	49593395	0.002	1	CAU	GID	rs34878396	19	3546264	0.002	1	CAU	GID
19-23894010	19	24102170	0.004	1	CAU	GID	19-54285341	19	49593529	0.002	1	CAU	GID	rs34886198	19	40719497	0.003	0.7	CAU	GID
19-23894078	19	24102238	0	1	CAU	GID	19-54285762	19	49593950	0	1	CAU	GID	rs34896167	19	12865590	0	1	CAU	GID
19-2389415	19	2438415	0.002	1	CAU	GID	19-54285931	19	49594119	0.002	1	CAU	GID	rs34897843	19	58152182	0	1	CAU	GID
19-238942	19	287942	0	1	CAU	GID	19-54293493	19	49601681	0.002	1	CAU	GID	rs34899467	19	49377120	0.002	1	CAU	GID
19-23894286	19	24102446	0	1	CAU	GID	19-54293781	19	49601969	0	1	CAU	GID	rs34903808	19	49391315	0.001	1	CAU	GID
19-23894547	19	24102707	0.002	1	CAU	GID	19-54296155	19	49604343	0	1	CAU	GID	rs34918248	19	10395726	0	1	CAU	GID
19-23894629	19	24102789	0	1	CAU	GID	19-54296302	19	49604490	0.002	1	CAU	GID	rs34919259	19	51728819	0.002	1	CAU	GID
19-23894770	19	24102930	0	1	CAU	GID	19-54296411	19	49604599	0	1	CAU	GID	rs34929997	19	45368805	0	1	CAU	GID
19-23894827	19	24102987	0.002	1	CAU	GID	19-54299382	19	49607570	0	1	CAU	GID	rs34930626	19	11169577	0	1	CAU	GID
19-23906904	19	24115064	0.005	1	CAU	GID	19-54299431	19	49607619	0	1	CAU	GID	rs34935425	19	15234223	0.002	1	CAU	GID
19-23907139	19	24115299	0	1	CAU	GID	19-54299432	19	49607620	0.002	1	CAU	GID	rs34952797	19	36164436	0.001	1	CAU	GID
19-23907292	19	24115452	0	1	CAU	GID	19-54299510	19	49607698	0.002	1	CAU	GID	rs34955132	19	14694392	0	1	CAU	GID
19-23907474	19	24115634	0.004	1	CAU	GID	19-54299576	19	49607764	0	1	CAU	GID	rs34958174	19	45719426	0.001	1	CAU	GID
19-23907585	19	24115745	0	1	CAU	GID	19-54299585	19	49607773	0	1	CAU	GID	rs34961482	19	9965342	0	1	CAU	GID
19-23907648	19	24115808	0	1	CAU	GID	19-54299586	19	49607774	0	1	CAU	GID	rs34995077	19	36685157	0.002	1	CAU	GID
19-23907651	19	24115811	0	1	CAU	GID	19-54300026	19	49608214	0	1	CAU	GID	rs34995930	19	16799060	0.002	1	CAU	GID
19-23908174	19	24116334	0.002	1	CAU	GID	19-54302443	19	49610631	0	1	CAU	GID	rs34998473	19	45528550	0	1	CAU	GID
19-23908275	19	24116435	0	1	CAU	GID	19-54302471	19	49610659	0.002	1	CAU	GID	rs35007147	19	49379177	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-23908330	19	24116490	0.004	1	CAU	GID	19-54302654	19	49610842	0	1	CAU	GID	rs35008717	19	50385373	0.002	1	CAU	GID
19-23908569	19	24116729	0	1	CAU	GID	19-54302800	19	49610988	0	1	CAU	GID	rs350130	19	919656	0	1	CAU	GID
19-23908682	19	24116842	0	1	CAU	GID	19-54310410	19	49618598	0.002	1	CAU	GID	rs35018336	19	52197457	0.005	0.9	CAU	GID
19-23908831	19	24116991	0	1	CAU	GID	19-54310456	19	49618644	0	1	CAU	GID	rs35040519	19	868421	0	1	CAU	GID
19-23908988	19	24117148	0	1	CAU	GID	19-54310512	19	49618700	0	1	CAU	GID	rs35042658	19	307282	0.001	1	CAU	GID
19-23909002	19	24117162	0	1	CAU	GID	19-54311151	19	49619339	0	1	CAU	GID	rs35068100	19	990891	0	1	CAU	GID
19-23909102	19	24117262	0	0.991	CAU	GID	19-54311463	19	49619651	0	1	CAU	GID	rs35077804	19	57089722	0	1	CAU	GID
19-23909113	19	24117273	0.002	1	CAU	GID	19-54311576	19	49619764	0	1	CAU	GID	rs35079766	19	39108034	0	1	CAU	GID
19-23909818	19	24117978	0.002	1	CAU	GID	19-54312569	19	49620757	0.002	1	CAU	GID	rs35087473	19	57327718	0	1	CAU	GID
19-23909971	19	24118131	0	1	CAU	GID	19-54312627	19	49620815	0.002	1	CAU	GID	rs35093527	19	757037	0	1	CAU	GID
19-23910007	19	24118167	0	1	CAU	GID	19-54312741	19	49620929	0.003	0.62	CAU	GID	rs35094696	19	14748975	0.002	1	CAU	GID
19-23918113	19	24126273	0	1	CAU	GID	19-54312796	19	49620984	0.002	1	CAU	GID	rs35098252	19	13879530	0	1	CAU	GID
19-23918148	19	24126308	0.002	1	CAU	GID	19-54312824	19	49621012	0	1	CAU	GID	rs35098634	19	52520183	0.001	1	CAU	GID
19-239201	19	288201	0	1	CAU	GID	19-54313059	19	49621247	0	1	CAU	GID	rs35126926	19	59074855	0	1	CAU	GID
19-23922383	19	24130543	0	1	CAU	GID	19-54313281	19	49621469	0	1	CAU	GID	rs35132656	19	14569074	0.002	1	CAU	GID
19-239255	19	288255	0.002	1	CAU	GID	19-54313913	19	49622101	0	1	CAU	GID	rs35135831	19	42930288	0	1	CAU	GID
19-239440	19	288440	0.002	1	CAU	GID	19-54323245	19	49631433	0	1	CAU	GID	rs35138412	19	50316264	0	1	CAU	GID
19-2394855	19	2443855	0	1	CAU	GID	19-54323726	19	49631914	0	1	CAU	GID	rs35139946	19	7734317	0	1	CAU	GID
19-2395354	19	2444354	0	1	CAU	GID	19-54324224	19	49632412	0.005	1	CAU	GID	rs35154075	19	45535660	0.001	1	CAU	GID
19-2395404	19	2444404	0	1	CAU	GID	19-54324360	19	49632548	0	1	CAU	GID	rs35169098	19	7132136	0	1	CAU	GID
19-2395544	19	2444544	0.002	1	CAU	GID	19-54324396	19	49632584	0.002	1	CAU	GID	rs35186396	19	49869085	0.001	1	CAU	GID
19-23979426	19	24187586	0	1	CAU	GID	19-54324622	19	49632810	0	1	CAU	GID	rs35193540	19	6044222	0.001	1	CAU	GID
19-24019600	19	24227760	0	1	CAU	GID	19-54325124	19	49633312	0.002	1	CAU	GID	rs351983	19	803697	0.002	1	CAU	GID
19-24061725	19	24269885	0.002	1	CAU	GID	19-54325210	19	49633398	0	1	CAU	GID	rs351987	19	815173	0.001	1	CAU	GID
19-24061932	19	24270092	0	1	CAU	GID	19-54325212	19	49633400	0	1	CAU	GID	rs351989	19	814287	0.001	1	CAU	GID
19-24062066	19	24270226	0	1	CAU	GID	19-54325337	19	49633525	0	1	CAU	GID	rs35202236	19	41727077	0	1	CAU	GID
19-24080456	19	24288616	0	1	CAU	GID	19-54325413	19	49633601	0.002	1	CAU	GID	rs35202951	19	57647092	0.001	1	CAU	GID
19-24080526	19	24288686	0	1	CAU	GID	19-54325547	19	49633735	0.002	1	CAU	GID	rs35205867	19	35757791	0	1	CAU	GID
19-24080539	19	24288699	0	1	CAU	GID	19-54325824	19	49634012	0.002	1	CAU	GID	rs35206121	19	13218462	0.002	1	CAU	GID
19-24080807	19	24288967	0.002	1	CAU	GID	19-54325840	19	49634028	0	1	CAU	GID	rs35239299	19	17367376	0	1	CAU	GID
19-24081230	19	24289390	0.005	1	CAU	GID	19-54327942	19	49636130	0	1	CAU	GID	rs35243922	19	16515522	0	1	CAU	GID
19-24081414	19	24289574	0	1	CAU	GID	19-54327946	19	49636134	0	1	CAU	GID	rs35264765	19	52249603	0	1	CAU	GID
19-24081416	19	24289576	0	1	CAU	GID	19-54328657	19	49636845	0.004	1	CAU	GID	rs35270500	19	57839518	0	1	CAU	GID
19-24101149	19	24309309	0	1	CAU	GID	19-54329353	19	49637541	0.004	1	CAU	GID	rs35275272	19	7687730	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-24101445	19	24309605	0.002	1	CAU	GID	19-54329518	19	49637706	0.001	1	CAU	GID	rs35289907	19	44238679	0	1	CAU	GID				
19-24101804	19	24309964	0.002	1	CAU	GID	19-54330048	19	49638236	0	1	CAU	GID	rs35291043	19	57328877	0	1	CAU	GID				
19-24101974	19	24310134	0.001	0.999	CAU	GID	19-54330112	19	49638300	0.001	1	CAU	GID	rs35296337	19	2878013	0.004	1	CAU	GID				
19-24102001	19	24310161	0	1	CAU	GID	19-54331189	19	49639377	0.004	1	CAU	GID	rs35303484	19	41497346	0.001	1	CAU	GID				
19-24102788	19	24310948	0.001	1	CAU	GID	19-54331202	19	49639390	0	1	CAU	GID	rs35318692	19	8138104	0.001	1	CAU	GID				
19-24137033	19	24345193	0	1	CAU	GID	19-54331322	19	49639510	0	1	CAU	GID	rs35319549	19	3282447	0	1	CAU	GID				
19-24137065	19	24345225	0	1	CAU	GID	19-54333172	19	49641360	0	1	CAU	GID	rs35328461	19	18572616	0.002	1	CAU	GID				
19-24137073	19	24345233	0	1	CAU	GID	19-54333337	19	49641525	0	1	CAU	GID	rs35333610	19	42913170	0.001	0.7	CAU	GID				
19-24137094	19	24345254	0	1	CAU	GID	19-54333558	19	49641746	0.002	1	CAU	GID	rs35337369	19	51871178	0	1	CAU	GID				
19-24137254	19	24345414	0	1	CAU	GID	19-54334644	19	49642832	0	1	CAU	GID	rs35337537	19	14031615	0	1	CAU	GID				
19-24137413	19	24345573	0	1	CAU	GID	19-54334790	19	49642978	0	1	CAU	GID	rs35344768	19	2794883	0.004	1	CAU	GID				
19-24137498	19	24345658	0	1	CAU	GID	19-54335007	19	49643195	0	1	CAU	GID	rs35352076	19	38976407	0.004	1	CAU	GID				
19-24137639	19	24345799	0	1	CAU	GID	19-54335065	19	49643253	0	1	CAU	GID	rs35359031	19	10954078	0.001	1	CAU	GID				
19-24137872	19	24346032	0	1	CAU	GID	19-54335189	19	49643377	0.002	1	CAU	GID	rs35365841	19	45161070	0	1	CAU	GID				
19-24138000	19	24346160	0	1	CAU	GID	19-54335314	19	49643502	0.002	1	CAU	GID	rs35366103	19	45535571	0.002	1	CAU	GID				
19-24138150	19	24346310	0	1	CAU	GID	19-54337241	19	49645429	0	1	CAU	GID	rs35375661	19	58988733	0	1	CAU	GID				
19-2420506	19	2469506	0	1	CAU	GID	19-54337469	19	49645657	0	1	CAU	GID	rs35382615	19	19737680	0.004	1	CAU	GID				
19-2427141	19	2476141	0.004	1	CAU	GID	19-54337522	19	49645710	0.002	1	CAU	GID	rs35384259	19	757752	0.002	0.6	CAU	GID				
19-2427466	19	2476466	0	1	CAU	GID	19-54338105	19	49646293	0	1	CAU	GID	rs35389151	19	39410465	0.002	1	CAU	GID				
19-2428296	19	2477296	0	1	CAU	GID	19-54338107	19	49646295	0.002	1	CAU	GID	rs35396476	19	15198780	0.002	1	CAU	GID				
19-2466297	19	2515297	0	1	CAU	GID	19-54338231	19	49646419	0	1	CAU	GID	rs35399814	19	36166813	0	1	CAU	GID				
19-2466339	19	2515339	0	1	CAU	GID	19-54338262	19	49646450	0.002	1	CAU	GID	rs35401786	19	54313957	0	1	CAU	GID				
19-2471344	19	2520344	0	1	CAU	GID	19-54340686	19	49648874	0	1	CAU	GID	rs35411355	19	2933747	0.002	1	CAU	GID				
19-2471563	19	2520563	0	1	CAU	GID	19-54340845	19	49649033	0	1	CAU	GID	rs35414341	19	45901299	0.004	1	CAU	GID				
19-2471919	19	2520919	0.002	1	CAU	GID	19-54341148	19	49649336	0	1	CAU	GID	rs35416360	19	56011360	0	1	CAU	GID				
19-2471974	19	2520974	0.002	1	CAU	GID	19-54342983	19	49651171	0.002	1	CAU	GID	rs35423344	19	11489049	0	1	CAU	GID				
19-2508240	19	2557240	0	1	CAU	GID	19-54343088	19	49651276	0.002	1	CAU	GID	rs35424613	19	52819231	0.007	0.7	CAU	GID				
19-2565826	19	2614826	0	1	CAU	GID	19-54344032	19	49652220	0.002	1	CAU	GID	rs35436704	19	4445547	0	1	CAU	GID				
19-2576636	19	2625636	0.002	1	CAU	GID	19-54344403	19	49652591	0	1	CAU	GID	rs35438821	19	6374496	0.001	1	CAU	GID				
19-2576640	19	2625640	0.002	1	CAU	GID	19-54344535	19	49652723	0.003	1	CAU	GID	rs35449271	19	41518573	0	1	CAU	GID				
19-257754	19	306754	0	1	CAU	GID	19-54344556	19	49652744	0	1	CAU	GID	rs35456905	19	49424420	0	1	CAU	GID				
19-257762	19	306762	0	1	CAU	GID	19-54344995	19	49653183	0	1	CAU	GID	rs35468447	19	42861567	0	1	CAU	GID				
19-257778	19	306778	0	1	CAU	GID	19-54346860	19	49655048	0	1	CAU	GID	rs35475764	19	41550021	0	1	CAU	GID				
19-258041	19	307041	0	1	CAU	GID	19-54346866	19	49655054	0	1	CAU	GID	rs35480887	19	38973941	0	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-258257	19	307257	0	1	CAU	GID	19-54347037	19	49655225	0	1	CAU	GID	rs35484798	19	45528298	0	1	CAU	GID
19-258581	19	307581	0.004	1	CAU	GID	19-54348300	19	49656488	0	1	CAU	GID	rs35490979	19	46330809	0.005	0.6	CAU	GID
19-2587996	19	2636996	0.002	1	CAU	GID	19-54350288	19	49658476	0.002	1	CAU	GID	rs35494482	19	42181429	0	1	CAU	GID
19-259615	19	308615	0	1	CAU	GID	19-54350363	19	49658551	0	1	CAU	GID	rs35499960	19	2877393	0	1	CAU	GID
19-259709	19	308709	0	1	CAU	GID	19-54352787	19	49660975	0	1	CAU	GID	rs35507159	19	7734342	0	1	CAU	GID
19-259803	19	308803	0	1	CAU	GID	19-54353180	19	49661368	0	1	CAU	GID	rs35511193	19	54649507	0.002	1	CAU	GID
19-260029	19	309029	0	1	CAU	GID	19-54353220	19	49661408	0	1	CAU	GID	rs35511648	19	45895126	0.002	0.9	CAU	GID
19-260104	19	309104	0	1	CAU	GID	19-54353389	19	49661577	0	1	CAU	GID	rs35517294	19	46915942	0	1	CAU	GID
19-2605945	19	2654945	0	1	CAU	GID	19-54353476	19	49661664	0	1	CAU	GID	rs35525064	19	45899415	0	1	CAU	GID
19-262618	19	311618	0	1	CAU	GID	19-54353540	19	49661728	0.002	1	CAU	GID	rs35532874	19	46333420	0.009	1	CAU	GID
19-262766	19	311766	0.005	1	CAU	GID	19-54353591	19	49661779	0	1	CAU	GID	rs35545365	19	7808069	0.002	1	CAU	GID
19-262783	19	311783	0	1	CAU	GID	19-54361153	19	49669341	0	1	CAU	GID	rs35548653	19	15226825	0	1	CAU	GID
19-262982	19	311982	0	1	CAU	GID	19-54361335	19	49669523	0.002	1	CAU	GID	rs35556589	19	36243890	0	1	CAU	GID
19-263009	19	312009	0.004	1	CAU	GID	19-54361344	19	49669532	0	1	CAU	GID	rs35573002	19	41292601	0	1	CAU	GID
19-263197	19	312197	0.002	1	CAU	GID	19-54361435	19	49669623	0	1	CAU	GID	rs35578310	19	50826806	0.002	1	CAU	GID
19-264412	19	313412	0.001	1	CAU	GID	19-54363063	19	49671251	0	1	CAU	GID	rs35578793	19	42753591	0.002	1	CAU	GID
19-264424	19	313424	0.002	1	CAU	GID	19-54363607	19	49671795	0	1	CAU	GID	rs35579498	19	8183871	0.006	0.7	CAU	GID
19-264754	19	313754	0	1	CAU	GID	19-54363674	19	49671862	0	1	CAU	GID	rs35609668	19	6187731	0	1	CAU	GID
19-264823	19	313823	0.004	1	CAU	GID	19-54366343	19	49674531	0.002	1	CAU	GID	rs35611228	19	7083412	0	1	CAU	GID
19-2651894	19	2700894	0	1	CAU	GID	19-54366360	19	49674548	0	1	CAU	GID	rs35615017	19	41939248	0	1	CAU	GID
19-2663968	19	2712968	0	1	CAU	GID	19-54366695	19	49674883	0.002	1	CAU	GID	rs35617141	19	47112207	0	1	CAU	GID
19-2667151	19	2716151	0	1	CAU	GID	19-54367251	19	49675439	0	1	CAU	GID	rs35617825	19	36244987	0	1	CAU	GID
19-2668168	19	2717168	0	1	CAU	GID	19-54367264	19	49675452	0	1	CAU	GID	rs35623577	19	42910923	0	1	CAU	GID
19-2668372	19	2717372	0	1	CAU	GID	19-54367401	19	49675589	0	1	CAU	GID	rs35631131	19	39292719	0	1	CAU	GID
19-2668828	19	2717828	0	1	CAU	GID	19-54373586	19	49681774	0.002	1	CAU	GID	rs35632246	19	51742839	0	1	CAU	GID
19-2668908	19	2717908	0	1	CAU	GID	19-54377792	19	49685980	0.002	1	CAU	GID	rs35635692	19	35611998	0	1	CAU	GID
19-2683911	19	2732911	0.002	1	CAU	GID	19-54378001	19	49686189	0	1	CAU	GID	rs35640392	19	4852236	0	1	CAU	GID
19-2683933	19	2732933	0	1	CAU	GID	19-54378028	19	49686216	0	1	CAU	GID	rs35648523	19	47876112	0.002	1	CAU	GID
19-2687813	19	2736813	0	1	CAU	GID	19-54378034	19	49686222	0	1	CAU	GID	rs35651406	19	56011279	0.006	1	CAU	GID
19-2687839	19	2736839	0.002	1	CAU	GID	19-54378149	19	49686337	0	1	CAU	GID	rs35693137	19	49868892	0.001	1	CAU	GID
19-2688073	19	2737073	0	1	CAU	GID	19-54383653	19	49691841	0	1	CAU	GID	rs35701787	19	3942245	0	1	CAU	GID
19-2688335	19	2737335	0	1	CAU	GID	19-54383903	19	49692091	0.004	1	CAU	GID	rs35706444	19	37310886	0	1	CAU	GID
19-2688396	19	2737396	0	1	CAU	GID	19-54383905	19	49692093	0	1	CAU	GID	rs35719391	19	38958397	0.002	1	CAU	GID
19-2708188	19	2757188	0	1	CAU	GID	19-54384017	19	49692205	0.002	1	CAU	GID	rs35732809	19	44252905	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2708277	19	2757277	0	1	CAU	GID	19-54385133	19	49693321	0	1	CAU	GID	rs35734147	19	44065409	0.002	1	CAU	GID
19-2708536	19	2757536	0	1	CAU	GID	19-54385679	19	49693867	0	1	CAU	GID	rs35761244	19	13873698	0	1	CAU	GID
19-2708568	19	2757568	0	1	CAU	GID	19-54385752	19	49693940	0	1	CAU	GID	rs35768768	19	6187677	0.002	1	CAU	GID
19-2708646	19	2757646	0	1	CAU	GID	19-54385835	19	49694023	0	1	CAU	GID	rs35769976	19	15291576	0.005	1	CAU	GID
19-2708797	19	2757797	0	1	CAU	GID	19-54386041	19	49694229	0.001	0.999	CAU	GID	rs35793356	19	1529794	0	1	CAU	GID
19-2708846	19	2757846	0	1	CAU	GID	19-54386124	19	49694312	0	0.991	CAU	GID	rs35794930	19	8130867	0.001	1	CAU	GID
19-2708892	19	2757892	0	1	CAU	GID	19-54391548	19	49699736	0	1	CAU	GID	rs35802425	19	19033442	0	1	CAU	GID
19-2709856	19	2758856	0.002	1	CAU	GID	19-54391552	19	49699740	0.004	1	CAU	GID	rs35802964	19	48789176	0.002	1	CAU	GID
19-2709857	19	2758857	0.002	1	CAU	GID	19-54391827	19	49700015	0	1	CAU	GID	rs35803059	19	10397667	0.001	1	CAU	GID
19-2710141	19	2759141	0.002	1	CAU	GID	19-54395497	19	49703685	0.002	1	CAU	GID	rs35808349	19	30498452	0	1	CAU	GID
19-2710349	19	2759349	0	1	CAU	GID	19-54395514	19	49703702	0.002	1	CAU	GID	rs35809725	19	41133192	0.002	1	CAU	GID
19-2712236	19	2761236	0	1	CAU	GID	19-54395615	19	49703803	0	1	CAU	GID	rs35831167	19	42911923	0	1	CAU	GID
19-2712314	19	2761314	0	1	CAU	GID	19-54396036	19	49704224	0	1	CAU	GID	rs35840170	19	8188812	0.005	0.6	CAU	GID
19-2712676	19	2761676	0.002	1	CAU	GID	19-54397012	19	49705200	0	1	CAU	GID	rs35880972	19	53793162	0.001	1	CAU	GID
19-2713448	19	2762448	0	1	CAU	GID	19-54405051	19	49713239	0	1	CAU	GID	rs35914377	19	50511183	0.001	1	CAU	GID
19-2713606	19	2762606	0.002	1	CAU	GID	19-54405060	19	49713248	0.002	1	CAU	GID	rs35927052	19	15587067	0.002	1	CAU	GID
19-2713654	19	2762654	0.002	1	CAU	GID	19-54405233	19	49713421	0	1	CAU	GID	rs35928969	19	11361591	0.004	1	CAU	GID
19-2713746	19	2762746	0	1	CAU	GID	19-54405440	19	49713628	0	1	CAU	GID	rs35936110	19	55606673	0.002	1	CAU	GID
19-2714411	19	2763411	0.004	1	CAU	GID	19-54405827	19	49714015	0	1	CAU	GID	rs35952311	19	12975884	0.002	1	CAU	GID
19-2714441	19	2763441	0	1	CAU	GID	19-54405836	19	49714024	0	1	CAU	GID	rs35965411	19	49340661	0.002	1	CAU	GID
19-2714537	19	2763537	0	1	CAU	GID	19-54406209	19	49714397	0.002	1	CAU	GID	rs35966526	19	47673098	0	1	CAU	GID
19-2716128	19	2765128	0	1	CAU	GID	19-54406701	19	49714889	0	1	CAU	GID	rs35969292	19	38578227	0.001	1	CAU	GID
19-2716392	19	2765392	0	1	CAU	GID	19-54412639	19	49720827	0	1	CAU	GID	rs35970532	19	35762104	0	1	CAU	GID
19-2716457	19	2765457	0.002	1	CAU	GID	19-54412873	19	49721061	0	1	CAU	GID	rs35973013	19	15587103	0.002	1	CAU	GID
19-2717906	19	2766906	0.004	1	CAU	GID	19-54412894	19	49721082	0	1	CAU	GID	rs35974682	19	5696371	0	1	CAU	GID
19-2718007	19	2767007	0.002	1	CAU	GID	19-54429903	19	49738091	0.002	1	CAU	GID	rs35979347	19	12878249	0.003	0.6	CAU	GID
19-2718101	19	2767101	0	1	CAU	GID	19-54430265	19	49738453	0.001	1	CAU	GID	rs35980215	19	17367327	0	1	CAU	GID
19-2718569	19	2767569	0	1	CAU	GID	19-54470033	19	49778221	0.002	1	CAU	GID	rs35990349	19	34830787	0	1	CAU	GID
19-2720215	19	2769215	0	1	CAU	GID	19-54470202	19	49778390	0	1	CAU	GID	rs35992331	19	8006059	0	1	CAU	GID
19-2720231	19	2769231	0.002	1	CAU	GID	19-54470244	19	49778432	0	1	CAU	GID	rs36008846	19	49140182	0.001	1	CAU	GID
19-2722706	19	2771706	0.002	1	CAU	GID	19-54470266	19	49778454	0	1	CAU	GID	rs36016896	19	57327939	0.004	1	CAU	GID
19-2736680	19	2785680	0	1	CAU	GID	19-54470286	19	49778474	0	1	CAU	GID	rs36017455	19	33465099	0.001	0.9	CAU	GID
19-2736707	19	2785707	0	1	CAU	GID	19-54470406	19	49778594	0	1	CAU	GID	rs36029918	19	33693866	0	1	CAU	GID
19-274105	19	323105	0	1	CAU	GID	19-54470426	19	49778614	0	1	CAU	GID	rs36040482	19	47424899	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-274163	19	323163	0	1	CAU	GID	19-54488422	19	49796610	0	1	CAU	GID	rs36056143	19	55106590	0.001	1	CAU	GID
19-2741636	19	2790636	0	1	CAU	GID	19-54488492	19	49796680	0.002	1	CAU	GID	rs36071297	19	41248532	0	1	CAU	GID
19-2741671	19	2790671	0	0.991	CAU	GID	19-54488560	19	49796748	0.002	1	CAU	GID	rs36076841	19	41094600	0	1	CAU	GID
19-2741693	19	2790693	0	1	CAU	GID	19-54488804	19	49796992	0	1	CAU	GID	rs36081066	19	7163083	0.002	1	CAU	GID
19-2741820	19	2790820	0	1	CAU	GID	19-54488999	19	49797187	0.002	1	CAU	GID	rs36082224	19	45899736	0	1	CAU	GID
19-2745528	19	2794528	0	1	CAU	GID	19-54489035	19	49797223	0.002	1	CAU	GID	rs36101520	19	45495579	0.004	1	CAU	GID
19-2745836	19	2794836	0	1	CAU	GID	19-54489459	19	49797647	0.002	1	CAU	GID	rs36102209	19	40698441	0	1	CAU	GID
19-2746021	19	2795021	0.002	1	CAU	GID	19-54489468	19	49797656	0	1	CAU	GID	rs36108627	19	36642127	0.001	1	CAU	GID
19-274644	19	323644	0.005	1	CAU	GID	19-54497058	19	49805246	0.002	1	CAU	GID	rs36119289	19	44791447	0.004	0.8	CAU	GID
19-2746903	19	2795903	0.002	1	CAU	GID	19-54503916	19	49812104	0.002	1	CAU	GID	rs36127505	19	14522323	0	1	CAU	GID
19-2747055	19	2796055	0	1	CAU	GID	19-54504289	19	49812477	0.002	1	CAU	GID	rs36220282	19	55174503	0	1	CAU	GID
19-2747315	19	2796315	0	1	CAU	GID	19-54504336	19	49812524	0.002	1	CAU	GID	rs364349	19	53087538	0.003	0.7	CAU	GID
19-2747377	19	2796377	0.002	1	CAU	GID	19-54504424	19	49812612	0.002	1	CAU	GID	rs364628	19	6622319	0.009	1	YRI	GP
19-2748924	19	2797924	0	1	CAU	GID	19-54504827	19	49813015	0	1	CAU	GID	rs36614	19	54705619	0.001	1	CAU	GID
19-2750606	19	2799606	0.004	1	CAU	GID	19-54505220	19	49813408	0	1	CAU	GID	rs366510	19	6697829	0.004	0.7	YRI	GP
19-2750673	19	2799673	0	1	CAU	GID	19-54505511	19	49813699	0	1	CAU	GID	rs366657	19	16296711	0	1	CAU	GID
19-2750709	19	2799709	0	1	CAU	GID	19-54505539	19	49813727	0.002	1	CAU	GID	rs367369	19	6974946	0.03	1	YRI	GP
19-2750918	19	2799918	0	1	CAU	GID	19-54505819	19	49814007	0	1	CAU	GID	rs370094	19	6904137	0.056	1	CEU	GP
19-2753034	19	2802034	0	1	CAU	GID	19-54506204	19	49814392	0	1	CAU	GID	rs370094	19	6904137	0.035	1	YRI	GP
19-2755953	19	2804953	0	1	CAU	GID	19-54506298	19	49814486	0.002	1	CAU	GID	rs3729511	19	47109151	0.001	1	CAU	GID
19-2756025	19	2805025	0	1	CAU	GID	19-54506493	19	49814681	0	1	CAU	GID	rs3729706	19	55669172	0.002	1	CAU	GID
19-2756186	19	2805186	0	1	CAU	GID	19-54530291	19	49838479	0	1	CAU	GID	rs3729766	19	19259988	0.002	1	CAU	GID
19-2756279	19	2805279	0.002	1	CAU	GID	19-54530462	19	49838650	0	1	CAU	GID	rs3729770	19	19257680	0.002	0.8	CAU	GID
19-2756342	19	2805342	0	1	CAU	GID	19-54531710	19	49839898	0.002	1	CAU	GID	rs3729859	19	14204135	0.002	1	CAU	GID
19-2758120	19	2807120	0	1	CAU	GID	19-54532375	19	49840563	0.002	1	CAU	GID	rs3730261	19	40744672	0	1	CAU	GID
19-2758134	19	2807134	0.002	1	CAU	GID	19-54532872	19	49841060	0.002	1	CAU	GID	rs3730864	19	48660566	0.001	1	CAU	GID
19-2758456	19	2807456	0	1	CAU	GID	19-54533216	19	49841404	0	1	CAU	GID	rs3730902	19	48654779	0.001	1	CAU	GID
19-2758595	19	2807595	0	1	CAU	GID	19-54533959	19	49842147	0.002	1	CAU	GID	rs3730903	19	48654737	0.001	1	CAU	GID
19-2761181	19	2810181	0.002	1	CAU	GID	19-54534553	19	49842741	0.002	1	CAU	GID	rs3730905	19	48654712	0	1	CAU	GID
19-2761188	19	2810188	0	1	CAU	GID	19-54534691	19	49842879	0	1	CAU	GID	rs3730909	19	48653210	0.002	1	CAU	GID
19-2761352	19	2810352	0.002	1	CAU	GID	19-54535200	19	49843388	0	1	CAU	GID	rs3730947	19	48643270	0.001	1	CAU	GID
19-2761401	19	2810401	0	1	CAU	GID	19-54536131	19	49844319	0.002	1	CAU	GID	rs3730966	19	48640928	0	1	CAU	GID
19-2761433	19	2810433	0	1	CAU	GID	19-54536650	19	49844838	0.004	1	CAU	GID	rs3730971	19	48640148	0	1	CAU	GID
19-276147	19	325147	0.002	1	CAU	GID	19-54537835	19	49846023	0	1	CAU	GID	rs3730980	19	48639022	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2761497	19	2810497	0	1	CAU	GID	19-54537910	19	49846098	0.002	1	CAU	GID	rs3731005	19	48630806	0	1	CAU	GID
19-2761748	19	2810748	0	1	CAU	GID	19-54537952	19	49846140	0.002	1	CAU	GID	rs3731008	19	48626550	0	1	CAU	GID
19-2764275	19	2813275	0.002	1	CAU	GID	19-54538185	19	49846373	0	1	CAU	GID	rs3731027	19	48624526	0.004	1	CAU	GID
19-276753	19	325753	0.001	1	CAU	GID	19-54538381	19	49846569	0.002	1	CAU	GID	rs3731047	19	48618756	0.005	1	CAU	GID
19-276789	19	325789	0.002	1	CAU	GID	19-54542183	19	49850371	0	1	CAU	GID	rs3735333	19	6919624	0.015	1	YRI	GP
19-276988	19	325988	0	1	CAU	GID	19-54542367	19	49850555	0.002	1	CAU	GID	rs3739167	19	50370516	0.001	1	CAU	GID
19-276995	19	325995	0	1	CAU	GID	19-54543781	19	49851969	0.002	1	CAU	GID	rs3739173	19	50369666	0	1	CAU	GID
19-277068	19	326068	0.002	1	CAU	GID	19-54543865	19	49852053	0	1	CAU	GID	rs3739174	19	50369560	0.002	1	CAU	GID
19-277261	19	326261	0.001	0.999	CAU	GID	19-54543877	19	49852065	0	1	CAU	GID	rs3739180	19	50368273	0.001	1	CAU	GID
19-2773840	19	2822840	0	1	CAU	GID	19-54543960	19	49852148	0.002	1	CAU	GID	rs3739185	19	50367621	0.002	1	CAU	GID
19-2773854	19	2822854	0	1	CAU	GID	19-54546278	19	49854466	0.002	1	CAU	GID	rs3739192	19	50366677	0	1	CAU	GID
19-277543	19	326543	0.002	1	CAU	GID	19-54546566	19	49854754	0	1	CAU	GID	rs3739204	19	50365205	0	1	CAU	GID
19-2778491	19	2827491	0	1	CAU	GID	19-54550573	19	49858761	0.002	1	CAU	GID	rs3739206	19	50364721	0	1	CAU	GID
19-277851	19	326851	0.002	1	CAU	GID	19-54550666	19	49858854	0	1	CAU	GID	rs374188	19	55086634	0.002	1	CAU	GID
19-2778534	19	2827534	0.002	1	CAU	GID	19-54550747	19	49858935	0.001	1	CAU	GID	rs3745111	19	23541485	0	1	CAU	GID
19-2778585	19	2827585	0.002	1	CAU	GID	19-54551968	19	49860156	0	1	CAU	GID	rs3745197	19	40873840	0	1	CAU	GID
19-2778926	19	2827926	0	1	CAU	GID	19-54552084	19	49860272	0	1	CAU	GID	rs3745226	19	42583753	0	1	CAU	GID
19-2778948	19	2827948	0.003	0.619	CAU	GID	19-54554276	19	49862464	0.004	1	CAU	GID	rs3745236	19	42879498	0	1	CAU	GID
19-277938	19	326938	0.002	1	CAU	GID	19-54554618	19	49862806	0.004	1	CAU	GID	rs3745237	19	42880120	0	1	CAU	GID
19-278035	19	327035	0.002	1	CAU	GID	19-54554660	19	49862848	0	1	CAU	GID	rs3745238	19	42930652	0.001	1	CAU	GID
19-278105	19	327105	0.002	1	CAU	GID	19-54554704	19	49862892	0	1	CAU	GID	rs3745248	19	10672008	0.001	1	CAU	GID
19-278307	19	327307	0	1	CAU	GID	19-54557210	19	49865398	0	1	CAU	GID	rs3745253	19	10668717	0	1	CAU	GID
19-2783131	19	2832131	0	1	CAU	GID	19-54558681	19	49866869	0.004	1	CAU	GID	rs3745267	19	10398901	0	1	CAU	GID
19-2783449	19	2832449	0	1	CAU	GID	19-54559836	19	49868024	0	1	CAU	GID	rs3745280	19	41594772	0	1	CAU	GID
19-2783662	19	2832662	0	1	CAU	GID	19-54560593	19	49868781	0.002	1	CAU	GID	rs3745281	19	41594795	0.002	1	CAU	GID
19-2784513	19	2833513	0	1	CAU	GID	19-54560688	19	49868876	0	1	CAU	GID	rs3745305	19	49862925	0	1	CAU	GID
19-2784538	19	2833538	0.002	1	CAU	GID	19-54560867	19	49869055	0	1	CAU	GID	rs3745440	19	54876394	0	1	CAU	GID
19-2784579	19	2833579	0.003	0.62	CAU	GID	19-54569676	19	49877864	0.002	1	CAU	GID	rs3745470	19	50156329	0	1	CAU	GID
19-2784662	19	2833662	0	1	CAU	GID	19-54569748	19	49877936	0	1	CAU	GID	rs3745484	19	50373097	0	1	CAU	GID
19-278488	19	327488	0.002	1	CAU	GID	19-54569761	19	49877949	0	1	CAU	GID	rs3745485	19	50381361	0.001	1	CAU	GID
19-2785001	19	2834001	0	1	CAU	GID	19-54569970	19	49878158	0	1	CAU	GID	rs3745545	19	7211841	0.003	1	YRI	GP
19-2785328	19	2834328	0.002	1	CAU	GID	19-54570001	19	49878189	0	1	CAU	GID	rs3745546	19	7211816	0.001	1	YRI	GP
19-2785469	19	2834469	0.002	1	CAU	GID	19-54585682	19	49893870	0	1	CAU	GID	rs3745548	19	7152703	0.004	1	CEU	GP
19-2785576	19	2834576	0.002	1	CAU	GID	19-54585869	19	49894057	0.004	1	CAU	GID	rs3745548	19	7152703	0.002	0.7	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2851972	19	2900972	0.002	1	CAU	GID	19-54612239	19	49920427	0	1	CAU	GID	rs3752128	19	52074819	0	1	CAU	GID
19-2852003	19	2901003	0	1	CAU	GID	19-54612350	19	49920538	0	1	CAU	GID	rs3752141	19	8982271	0.001	1	CAU	GID
19-2852198	19	2901198	0	1	CAU	GID	19-54612566	19	49920754	0	1	CAU	GID	rs3752159	19	607941	0.001	1	CAU	GID
19-285452	19	334452	0.002	1	CAU	GID	19-54612671	19	49920859	0.002	1	CAU	GID	rs3752179	19	57088558	0.001	1	CAU	GID
19-2866213	19	2915213	0	1	CAU	GID	19-54615652	19	49923840	0	1	CAU	GID	rs3752186	19	14862205	0	1	CAU	GID
19-2866235	19	2915235	0	1	CAU	GID	19-54615746	19	49923934	0.002	1	CAU	GID	rs3752236	19	1047101	0.001	1	CAU	GID
19-2866269	19	2915269	0.002	1	CAU	GID	19-54618393	19	49926581	0	1	CAU	GID	rs3760675	19	7694662	0.002	0.7	CAU	GID
19-2866402	19	2915402	0	1	CAU	GID	19-54618511	19	49926699	0.002	1	CAU	GID	rs3760749	19	6502812	0.017	1	YRI	GP
19-2866485	19	2915485	0	1	CAU	GID	19-54621752	19	49929940	0	1	CAU	GID	rs3760791	19	48846608	0	1	CAU	GID
19-2867881	19	2916881	0	1	CAU	GID	19-54625681	19	49933869	0	1	CAU	GID	rs3760977	19	44174419	0	1	CAU	GID
19-2868335	19	2917335	0	1	CAU	GID	19-54625928	19	49934116	0	1	CAU	GID	rs3761078	19	19309143	0	1	CAU	GID
19-2868413	19	2917413	0	1	CAU	GID	19-54626004	19	49934192	0	1	CAU	GID	rs3761086	19	36298085	0	1	CAU	GID
19-2868673	19	2917673	0	1	CAU	GID	19-54626049	19	49934237	0	1	CAU	GID	rs3761090	19	36149450	0	1	CAU	GID
19-2868974	19	2917974	0	1	CAU	GID	19-54626434	19	49934622	0	1	CAU	GID	rs3761095	19	36291297	0	1	CAU	GID
19-286907	19	335907	0	1	CAU	GID	19-54626585	19	49934773	0.002	1	CAU	GID	rs3764573	19	419075	0.001	0.7	CAU	GID
19-2869340	19	2918340	0	1	CAU	GID	19-54627554	19	49935742	0	1	CAU	GID	rs3764593	19	3370330	0.003	1	CAU	GID
19-2869406	19	2918406	0.002	1	CAU	GID	19-54628061	19	49936249	0.001	0.999	CAU	GID	rs376620	19	6945861	0.003	1	YRI	GP
19-287187	19	336187	0	1	CAU	GID	19-54628185	19	49936373	0.002	1	CAU	GID	rs3786614	19	7710854	0.001	0.6	CAU	GID
19-287256	19	336256	0	1	CAU	GID	19-54628657	19	49936845	0	1	CAU	GID	rs3786680	19	7183551	0.026	1	YRI	GP
19-287362	19	336362	0	1	CAU	GID	19-54628873	19	49937061	0	1	CAU	GID	rs3786680	19	7183551	0.017	1	CEU	GP
19-2884431	19	2933431	0	1	CAU	GID	19-54629137	19	49937325	0.002	1	CAU	GID	rs3786688	19	6831655	0.001	1	YRI	GP
19-2884804	19	2933804	0	1	CAU	GID	19-54629447	19	49937635	0.002	1	CAU	GID	rs3786730	19	11233777	0.001	1	CAU	GID
19-2884957	19	2933957	0.002	1	CAU	GID	19-54629581	19	49937769	0	1	CAU	GID	rs3786732	19	11411754	0	1	CAU	GID
19-2885081	19	2934081	0	1	CAU	GID	19-54630398	19	49938586	0	1	CAU	GID	rs3787056	19	6242806	0.019	0.6	CEU	GP
19-2885124	19	2934124	0.002	1	CAU	GID	19-54630529	19	49938717	0.002	1	CAU	GID	rs3787056	19	6242806	0.018	1	YRI	GP
19-2885174	19	2934174	0.002	1	CAU	GID	19-54630579	19	49938767	0	1	CAU	GID	rs3787058	19	6233431	0.029	0.6	CEU	GP
19-2887394	19	2936394	0.001	1	CAU	GID	19-54630642	19	49938830	0	1	CAU	GID	rs3787058	19	6233431	0.001	1	YRI	GP
19-2887486	19	2936486	0.002	1	CAU	GID	19-54631784	19	49939972	0	1	CAU	GID	rs3787063	19	6229168	0	1	CAU	GID
19-2887635	19	2936635	0	1	CAU	GID	19-54631924	19	49940112	0.002	1	CAU	GID	rs379527	19	6676442	0.005	1	YRI	GP
19-2887920	19	2936920	0.002	1	CAU	GID	19-5463367	19	5512367	0	1	CAU	GID	rs379983	19	8315847	0.006	0.6	CAU	GID
19-2890523	19	2939523	0	1	CAU	GID	19-54636300	19	49944488	0	1	CAU	GID	rs3810137	19	44740602	0.004	1	CAU	GID
19-2895900	19	2944900	0	1	CAU	GID	19-54636310	19	49944498	0.002	1	CAU	GID	rs3810217	19	5720703	0	1	CAU	GID
19-2928179	19	2977179	0	1	CAU	GID	19-54641542	19	49949730	0.002	1	CAU	GID	rs3810218	19	5720452	0	1	CAU	GID
19-2929065	19	2978065	0	1	CAU	GID	19-54641581	19	49949769	0	1	CAU	GID	rs3810226	19	6767743	0.02	0.9	CEU	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2929375	19	2978375	0	1	CAU	GID	19-54641963	19	49950151	0	1	CAU	GID	rs3810263	19	50223147	0.001	1	CAU	GID
19-2930901	19	2979901	0	1	CAU	GID	19-54642309	19	49950497	0	1	CAU	GID	rs3810264	19	50223230	0.001	1	CAU	GID
19-2931280	19	2980280	0	1	CAU	GID	19-54642326	19	49950514	0	1	CAU	GID	rs3810265	19	50223266	0.001	1	CAU	GID
19-2932418	19	2981418	0.002	1	CAU	GID	19-54642714	19	49950902	0	1	CAU	GID	rs3810309	19	11333787	0.002	0.7	CAU	GID
19-2932508	19	2981508	0.002	1	CAU	GID	19-546433	19	595433	0.002	1	CAU	GID	rs3810438	19	18142282	0	1	CAU	GID
19-2932930	19	2981930	0.004	1	CAU	GID	19-54644499	19	49952687	0	1	CAU	GID	rs3814287	19	40914040	0.002	0.7	CAU	GID
19-2933405	19	2982405	0.007	1	CAU	GID	19-54645541	19	49953729	0	1	CAU	GID	rs3814288	19	40913980	0.002	0.7	CAU	GID
19-2933407	19	2982407	0.002	1	CAU	GID	19-54645794	19	49953982	0.002	1	CAU	GID	rs3814290	19	40902308	0	1	CAU	GID
19-2937952	19	2986952	0	1	CAU	GID	19-54646535	19	49954723	0	1	CAU	GID	rs3814291	19	8669976	0	1	CAU	GID
19-2938013	19	2987013	0	1	CAU	GID	19-54646867	19	49955055	0	1	CAU	GID	rs3815905	19	52857623	0	1	CAU	GID
19-2938121	19	2987121	0	1	CAU	GID	19-54646904	19	49955092	0	1	CAU	GID	rs3815907	19	8594893	0.003	1	CAU	GID
19-2938289	19	2987289	0.002	1	CAU	GID	19-54648412	19	49956600	0.004	1	CAU	GID	rs3815956	19	42396947	0	1	CAU	GID
19-2938589	19	2987589	0	1	CAU	GID	19-54648519	19	49956707	0	1	CAU	GID	rs3816041	19	10793061	0.002	1	CAU	GID
19-2938722	19	2987722	0.002	1	CAU	GID	19-54648577	19	49956765	0	1	CAU	GID	rs3816042	19	10659735	0.001	1	CAU	GID
19-2938824	19	2987824	0	1	CAU	GID	19-54648608	19	49956796	0.001	1	CAU	GID	rs3816049	19	39995729	0	1	CAU	GID
19-2939202	19	2988202	0.002	1	CAU	GID	19-54653469	19	49961657	0	1	CAU	GID	rs3816321	19	3979842	0	1	CAU	GID
19-2939382	19	2988382	0	1	CAU	GID	19-54653666	19	49961854	0.002	1	CAU	GID	rs3816734	19	5143899	0	1	CAU	GID
19-2940174	19	2989174	0.002	1	CAU	GID	19-54653746	19	49961934	0	1	CAU	GID	rs3817541	19	50982060	0.001	1	CAU	GID
19-2940214	19	2989214	0	1	CAU	GID	19-54653753	19	49961941	0.002	1	CAU	GID	rs3826712	19	41595048	0	1	CAU	GID
19-2940339	19	2989339	0.002	1	CAU	GID	19-54653859	19	49962047	0.001	0.722	CAU	GID	rs3826782	19	6887736	0.009	1	CEU	GP
19-2940392	19	2989392	0.002	1	CAU	GID	19-54654191	19	49962379	0	0.991	CAU	GID	rs3826840	19	49183676	0.002	1	CAU	GID
19-2940420	19	2989420	0.004	1	CAU	GID	19-54654318	19	49962506	0	1	CAU	GID	rs3826841	19	49183695	0.002	1	CAU	GID
19-2940743	19	2989743	0.002	1	CAU	GID	19-54655027	19	49963215	0	1	CAU	GID	rs3826936	19	3179355	0	1	CAU	GID
19-2940797	19	2989797	0	1	CAU	GID	19-54655614	19	49963802	0	1	CAU	GID	rs3829656	19	52115268	0.004	0.9	CAU	GID
19-2940875	19	2989875	0.002	1	CAU	GID	19-54655621	19	49963809	0.001	0.999	CAU	GID	rs3829976	19	38995819	0.002	0.6	CAU	GID
19-2940909	19	2989909	0	1	CAU	GID	19-54656865	19	49965053	0	1	CAU	GID	rs384239	19	6914966	0.022	0.6	CEU	GP
19-2940941	19	2989941	0	1	CAU	GID	19-54657125	19	49965313	0.002	1	CAU	GID	rs384239	19	6914966	0.004	1	YRI	GP
19-2942809	19	2991809	0.002	1	CAU	GID	19-54657437	19	49965625	0.004	1	CAU	GID	rs3844450	19	6481459	0.02	1	YRI	GP
19-2942847	19	2991847	0	1	CAU	GID	19-54657493	19	49965681	0.002	1	CAU	GID	rs3848611	19	54828870	0	1	CAU	GID
19-2942926	19	2991926	0.002	1	CAU	GID	19-54657507	19	49965695	0	1	CAU	GID	rs3852858	19	45373564	0	1	CAU	GID
19-2944514	19	2993514	0	1	CAU	GID	19-54657688	19	49965876	0	1	CAU	GID	rs3852881	19	6480165	0	1	CAU	GID
19-2944582	19	2993582	0.002	1	CAU	GID	19-54659066	19	49967254	0.002	1	CAU	GID	rs385791	19	6694399	0.005	1	CEU	GP
19-2944838	19	2993838	0	1	CAU	GID	19-54659133	19	49967321	0	1	CAU	GID	rs385791	19	6694399	0.004	1	CAU	GID
19-2945158	19	2994158	0.002	1	CAU	GID	19-54659201	19	49967389	0	1	CAU	GID	rs385791	19	6694399	0.002	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2945228	19	2994228	0	1	CAU	GID	19-54659298	19	49967486	0	1	CAU	GID	rs3859421	19	45762089	0	1	CAU	GID
19-2945733	19	2994733	0.004	1	CAU	GID	19-54659446	19	49967634	0	1	CAU	GID	rs3865466	19	6510003	0.018	1	YRI	GP
19-2945907	19	2994907	0	1	CAU	GID	19-54659549	19	49967737	0	1	CAU	GID	rs3865467	19	6510126	0.016	1	YRI	GP
19-2945930	19	2994930	0.004	1	CAU	GID	19-54659648	19	49967836	0	1	CAU	GID	rs3865469	19	6535498	0.055	1	YRI	GP
19-2946092	19	2995092	0.001	0.999	CAU	GID	19-54660606	19	49968794	0.002	1	CAU	GID	rs386574	19	6649564	0.027	1	YRI	GP
19-2946151	19	2995151	0	1	CAU	GID	19-54660977	19	49969165	0	1	CAU	GID	rs387116	19	6621739	0.009	1	YRI	GP
19-2948565	19	2997565	0	1	CAU	GID	19-54661041	19	49969229	0	1	CAU	GID	rs387489	19	36352587	0	1	CAU	GID
19-2948624	19	2997624	0	1	CAU	GID	19-54661114	19	49969302	0.002	1	CAU	GID	rs388711	19	6937683	0.018	1	YRI	GP
19-2948625	19	2997625	0	1	CAU	GID	19-54661121	19	49969309	0	1	CAU	GID	rs3887594	19	6481530	0.001	1	CAU	GID
19-2948822	19	2997822	0	1	CAU	GID	19-54661136	19	49969324	0.002	1	CAU	GID	rs3888030	19	36216268	0	1	CAU	GID
19-2949102	19	2998102	0.004	1	CAU	GID	19-54663358	19	49971546	0.002	1	CAU	GID	rs3890058	19	6458166	0	1	CAU	GID
19-2951466	19	3000466	0.002	1	CAU	GID	19-54663706	19	49971894	0	1	CAU	GID	rs3890434	19	51832271	0	1	CAU	GID
19-2951869	19	3000869	0.002	1	CAU	GID	19-54664273	19	49972461	0	1	CAU	GID	rs3892478	19	50938866	0	1	CAU	GID
19-2953244	19	3002244	0	1	CAU	GID	19-54665312	19	49973500	0	1	CAU	GID	rs389404	19	6693387	0.018	0.7	CAU	GID
19-2953424	19	3002424	0	1	CAU	GID	19-54665704	19	49973892	0	1	CAU	GID	rs3895625	19	45864980	0	1	CAU	GID
19-2953444	19	3002444	0	1	CAU	GID	19-54669589	19	49977777	0.002	1	CAU	GID	rs3895916	19	6927996	0.001	1	YRI	GP
19-2955977	19	3004977	0.002	1	CAU	GID	19-54669675	19	49977863	0	1	CAU	GID	rs3896537	19	54829115	0	1	CAU	GID
19-2956196	19	3005196	0.002	1	CAU	GID	19-54669699	19	49977887	0.002	1	CAU	GID	rs3906399	19	53209498	0	1	CAU	GID
19-2956349	19	3005349	0	1	CAU	GID	19-54670460	19	49978648	0	1	CAU	GID	rs390821	19	6645759	0.016	1	YRI	GP
19-2956708	19	3005708	0	1	CAU	GID	19-54670721	19	49978909	0	1	CAU	GID	rs390881	19	49104739	0.002	1	CAU	GID
19-2956956	19	3005956	0.002	1	CAU	GID	19-54670957	19	49979145	0	1	CAU	GID	rs3916794	19	45873257	0.001	0.9	CAU	GID
19-2957393	19	3006393	0	1	CAU	GID	19-54671037	19	49979225	0	1	CAU	GID	rs3916824	19	45864919	0	1	CAU	GID
19-2957448	19	3006448	0	1	CAU	GID	19-54671486	19	49979674	0	1	CAU	GID	rs3916840	19	45862297	0	1	CAU	GID
19-2957526	19	3006526	0	1	CAU	GID	19-54673983	19	49982171	0.002	1	CAU	GID	rs3916841	19	45862194	0	1	CAU	GID
19-2957636	19	3006636	0	1	CAU	GID	19-54675226	19	49983414	0	1	CAU	GID	rs3916842	19	45862027	0	1	CAU	GID
19-2957643	19	3006643	0	1	CAU	GID	19-54675468	19	49983656	0.002	1	CAU	GID	rs3916843	19	45862022	0.001	0.8	CAU	GID
19-2957731	19	3006731	0	1	CAU	GID	19-54675616	19	49983804	0	1	CAU	GID	rs3916844	19	45861841	0.001	0.8	CAU	GID
19-2959838	19	3008838	0.002	1	CAU	GID	19-54675708	19	49983896	0	1	CAU	GID	rs3916851	19	45861212	0.003	1	CAU	GID
19-2959848	19	3008848	0	1	CAU	GID	19-54675828	19	49984016	0.002	1	CAU	GID	rs3916853	19	45860660	0.002	1	CAU	GID
19-2960231	19	3009231	0.002	1	CAU	GID	19-54682454	19	49990642	0.002	1	CAU	GID	rs3916878	19	45856315	0	1	CAU	GID
19-2960389	19	3009389	0	1	CAU	GID	19-54682555	19	49990743	0	1	CAU	GID	rs3916881	19	45855455	0.001	1	CAU	GID
19-2960425	19	3009425	0	1	CAU	GID	19-54682563	19	49990751	0	1	CAU	GID	rs3916889	19	45854817	0	1	CAU	GID
19-2960486	19	3009486	0	1	CAU	GID	19-54682564	19	49990752	0	1	CAU	GID	rs3916893	19	45854456	0	1	CAU	GID
19-2960677	19	3009677	0	1	CAU	GID	19-54682720	19	49990908	0.002	1	CAU	GID	rs3916894	19	45854452	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2960839	19	3009839	0.002	1	CAU	GID	19-54684766	19	49992954	0	1	CAU	GID	rs3916900	19	45854023	0	1	CAU	GID
19-2961836	19	3010836	0	1	CAU	GID	19-54685067	19	49993255	0.004	1	CAU	GID	rs3916901	19	45854016	0	1	CAU	GID
19-2961913	19	3010913	0	1	CAU	GID	19-54685087	19	49993275	0	1	CAU	GID	rs3926918	19	9346167	0	1	CAU	GID
19-2962091	19	3011091	0	1	CAU	GID	19-54685317	19	49993505	0.002	1	CAU	GID	rs3926919	19	9346173	0	1	CAU	GID
19-2962198	19	3011198	0	1	CAU	GID	19-54685819	19	49994007	0	1	CAU	GID	rs392720	19	6649632	0.001	1	YRI	GP
19-2962282	19	3011282	0	1	CAU	GID	19-54685855	19	49994043	0.002	1	CAU	GID	rs392720	19	6649632	0.017	1	CEU	GP
19-2962292	19	3011292	0.007	0.77	CAU	GID	19-54685981	19	49994169	0.002	1	CAU	GID	rs392751	19	6645178	0.016	1	YRI	GP
19-2962387	19	3011387	0	1	CAU	GID	19-54686349	19	49994537	0	1	CAU	GID	rs395651	19	6490179	0.011	1	CEU	GP
19-2964520	19	3013520	0.002	1	CAU	GID	19-54686432	19	49994620	0.002	1	CAU	GID	rs395909	19	6617161	0.02	1	YRI	GP
19-2964587	19	3013587	0	1	CAU	GID	19-54686753	19	49994941	0	1	CAU	GID	rs396178	19	36342053	0	1	CAU	GID
19-2964688	19	3013688	0	1	CAU	GID	19-54686947	19	49995135	0	1	CAU	GID	rs398162	19	41092561	0	1	CAU	GID
19-2964715	19	3013715	0.002	1	CAU	GID	19-54687063	19	49995251	0.002	1	CAU	GID	rs398235	19	44500478	0	1	CAU	GID
19-2965435	19	3014435	0.002	1	CAU	GID	19-54691186	19	49999374	0	1	CAU	GID	rs399405	19	40580426	0.002	1	CAU	GID
19-2965491	19	3014491	0	1	CAU	GID	19-54691270	19	49999458	0	1	CAU	GID	rs400443	19	6693636	0.018	0.7	CAU	GID
19-2965747	19	3014747	0	1	CAU	GID	19-54691565	19	49999753	0	1	CAU	GID	rs400658	19	6622352	0.009	1	YRI	GP
19-2965782	19	3014782	0	1	CAU	GID	19-54691665	19	49999853	0	1	CAU	GID	rs4020181	19	55278762	0	1	CAU	GID
19-296581	19	345581	0.002	1	CAU	GID	19-54692340	19	50000528	0	1	CAU	GID	rs4021203	19	55145950	0.005	0.7	CAU	GID
19-2965873	19	3014873	0	1	CAU	GID	19-54692346	19	50000534	0	1	CAU	GID	rs4028467	19	43674077	0	1	CAU	GID
19-2966447	19	3015447	0	1	CAU	GID	19-54692654	19	50000842	0	1	CAU	GID	rs4029188	19	40366356	0.002	1	CAU	GID
19-2966451	19	3015451	0	1	CAU	GID	19-54692784	19	50000972	0.002	1	CAU	GID	rs4029189	19	40366338	0.002	1	CAU	GID
19-2966452	19	3015452	0.002	1	CAU	GID	19-54692791	19	50000979	0	1	CAU	GID	rs4029190	19	40366320	0.002	1	CAU	GID
19-2966490	19	3015490	0	1	CAU	GID	19-54692830	19	50001018	0	1	CAU	GID	rs4081614	19	4154846	0.001	1	CAU	GID
19-2966515	19	3015515	0	1	CAU	GID	19-54692868	19	50001056	0.002	1	CAU	GID	rs408290	19	6702022	0.007	0.9	YRI	GP
19-2966777	19	3015777	0.002	1	CAU	GID	19-54692902	19	50001090	0	1	CAU	GID	rs4082929	19	51729244	0	1	CAU	GID
19-2966802	19	3015802	0	1	CAU	GID	19-54692948	19	50001136	0.002	1	CAU	GID	rs4087790	19	53209289	0	1	CAU	GID
19-2966863	19	3015863	0.002	1	CAU	GID	19-54692957	19	50001145	0	1	CAU	GID	rs41274334	19	39090702	0.004	1	CAU	GID
19-2968584	19	3017584	0.001	0.994	CAU	GID	19-54693054	19	50001242	0	1	CAU	GID	rs41275752	19	41838007	0	1	CAU	GID
19-2968587	19	3017587	0.001	0.999	CAU	GID	19-54694452	19	50002640	0	1	CAU	GID	rs41275756	19	42931185	0.001	1	CAU	GID
19-2968715	19	3017715	0	1	CAU	GID	19-54694669	19	50002857	0	1	CAU	GID	rs41275774	19	49481071	0.002	0.9	CAU	GID
19-2968923	19	3017923	0	1	CAU	GID	19-54694944	19	50003132	0.002	1	CAU	GID	rs41275776	19	49573710	0	1	CAU	GID
19-2969000	19	3018000	0	1	CAU	GID	19-54695572	19	50003760	0.002	1	CAU	GID	rs41275804	19	52729370	0.004	1	CAU	GID
19-2969086	19	3018086	0.002	1	CAU	GID	19-54695587	19	50003775	0	1	CAU	GID	rs41275836	19	1611647	0.001	0.7	CAU	GID
19-2969147	19	3018147	0	1	CAU	GID	19-54695714	19	50003902	0	1	CAU	GID	rs41275842	19	1627422	0.003	0.9	CAU	GID
19-2970145	19	3019145	0.001	1	CAU	GID	19-54695736	19	50003924	0	1	CAU	GID	rs41276864	19	5211612	0.001	0.6	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-2970230	19	3019230	0	1	CAU	GID	19-54695884	19	50004072	0	1	CAU	GID	rs41276870	19	579501	0.003	1	CAU	GID
19-2970401	19	3019401	0	1	CAU	GID	19-54695966	19	50004154	0	1	CAU	GID	rs41285784	19	7975804	0	1	CAU	GID
19-2970948	19	3019948	0	1	CAU	GID	19-54695980	19	50004168	0.002	1	CAU	GID	rs41290104	19	45375164	0	1	CAU	GID
19-2976279	19	3025279	0	1	CAU	GID	19-54696947	19	50005135	0	1	CAU	GID	rs41290106	19	45377084	0	1	CAU	GID
19-2978739	19	3027739	0.002	1	CAU	GID	19-54708730	19	50016918	0.001	1	CAU	GID	rs41290128	19	45391505	0.002	1	CAU	GID
19-2978764	19	3027764	0.002	1	CAU	GID	19-54708855	19	50017043	0	0.991	CAU	GID	rs41293575	19	18685823	0	1	CAU	GID
19-2978848	19	3027848	0	1	CAU	GID	19-54719356	19	50027544	0	1	CAU	GID	rs41296258	19	14218359	0.001	0.8	CAU	GID
19-2978910	19	3027910	0	1	CAU	GID	19-54719717	19	50027905	0.002	1	CAU	GID	rs41296292	19	14208797	0.004	1	CAU	GID
19-2979459	19	3028459	0	1	CAU	GID	19-54719977	19	50028165	0	0.992	CAU	GID	rs41296294	19	14208748	0.002	1	CAU	GID
19-2979950	19	3028950	0.002	1	CAU	GID	19-54720227	19	50028415	0.002	1	CAU	GID	rs41296308	19	14204156	0.001	1	CAU	GID
19-3004880	19	3053880	0.002	1	CAU	GID	19-54720322	19	50028510	0	1	CAU	GID	rs41301947	19	11222108	0.003	1	CAU	GID
19-3005380	19	3054380	0	1	CAU	GID	19-54720523	19	50028711	0	1	CAU	GID	rs41301951	19	42409227	0.001	1	CAU	GID
19-3005418	19	3054418	0.001	0.999	CAU	GID	19-54720893	19	50029081	0	1	CAU	GID	rs41303043	19	54401908	0.003	1	CAU	GID
19-3006393	19	3055393	0	1	CAU	GID	19-54721063	19	50029251	0	1	CAU	GID	rs41303849	19	42392819	0.001	1	CAU	GID
19-3007564	19	3056564	0	1	CAU	GID	19-54723375	19	50031563	0	1	CAU	GID	rs41304772	19	7126638	0.002	1	CAU	GID
19-3008973	19	3057973	0.002	1	CAU	GID	19-54723478	19	50031666	0	1	CAU	GID	rs41306363	19	7132333	0.002	1	CAU	GID
19-3010923	19	3059923	0.002	1	CAU	GID	19-54729442	19	50037630	0	1	CAU	GID	rs41306984	19	42392337	0	1	CAU	GID
19-3012125	19	3061125	0	1	CAU	GID	19-54730099	19	50038287	0	1	CAU	GID	rs41307029	19	42392204	0.001	1	CAU	GID
19-3012306	19	3061306	0.002	1	CAU	GID	19-54731913	19	50040101	0	1	CAU	GID	rs41307033	19	42409336	0.001	0.7	CAU	GID
19-3012343	19	3061343	0.002	1	CAU	GID	19-54731945	19	50040133	0.001	0.835	CAU	GID	rs41308770	19	49259505	0	1	CAU	GID
19-3012352	19	3061352	0.002	1	CAU	GID	19-54732304	19	50040492	0	1	CAU	GID	rs41323747	19	43025793	0	1	CAU	GID
19-3012388	19	3061388	0	1	CAU	GID	19-54732397	19	50040585	0	0.992	CAU	GID	rs41325249	19	38184316	0	1	CAU	GID
19-3013726	19	3062726	0.002	1	CAU	GID	19-54732501	19	50040689	0.002	1	CAU	GID	rs41339753	19	7128823	0.002	1	CAU	GID
19-3013933	19	3062933	0	1	CAU	GID	19-54737831	19	50046019	0	1	CAU	GID	rs4134818	19	7693397	0.002	1	CAU	GID
19-3040755	19	3089755	0	1	CAU	GID	19-54738104	19	50046292	0.002	1	CAU	GID	rs4134819	19	7693231	0.002	0.7	CAU	GID
19-3056969	19	3105969	0	1	CAU	GID	19-54738315	19	50046503	0	1	CAU	GID	rs4134821	19	7692422	0.001	1	CAU	GID
19-3059462	19	3108462	0.002	1	CAU	GID	19-54738333	19	50046521	0	1	CAU	GID	rs4134833	19	7691243	0	1	CAU	GID
19-3059489	19	3108489	0	1	CAU	GID	19-54738371	19	50046559	0.002	1	CAU	GID	rs4134839	19	7690892	0	1	CAU	GID
19-3061205	19	3110205	0	1	CAU	GID	19-54739589	19	50047777	0	1	CAU	GID	rs4134843	19	7688837	0.001	1	CAU	GID
19-3061402	19	3110402	0.001	0.839	CAU	GID	19-54750707	19	50058895	0	1	CAU	GID	rs4134852	19	7687446	0	1	CAU	GID
19-3061469	19	3110469	0	1	CAU	GID	19-54751495	19	50059683	0	1	CAU	GID	rs4134853	19	7687428	0.001	1	CAU	GID
19-3063967	19	3112967	0	1	CAU	GID	19-54752102	19	50060290	0	1	CAU	GID	rs4134855	19	7687074	0	1	CAU	GID
19-3064542	19	3113542	0	1	CAU	GID	19-54752196	19	50060384	0	1	CAU	GID	rs4134862	19	7686260	0.001	1	CAU	GID
19-3064547	19	3113547	0	0.991	CAU	GID	19-54752447	19	50060635	0.002	1	CAU	GID	rs4134864	19	7685547	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3064559	19	3113559	0.001	1	CAU	GID	19-54752482	19	50060670	0	1	CAU	GID	rs4134867	19	7685042	0	1	CAU	GID
19-3065441	19	3114441	0.002	1	CAU	GID	19-54753693	19	50061881	0	1	CAU	GID	rs4134883	19	7682862	0	1	CAU	GID
19-3065907	19	3114907	0.002	1	CAU	GID	19-54754800	19	50062988	0	1	CAU	GID	rs413679	19	55173806	0.001	1	CAU	GID
19-3065951	19	3114951	0	1	CAU	GID	19-54755127	19	50063315	0.002	1	CAU	GID	rs41375152	19	9416027	0.002	1	CAU	GID
19-3066088	19	3115088	0	1	CAU	GID	19-54755133	19	50063321	0	1	CAU	GID	rs41379547	19	50880867	0	1	CAU	GID
19-3066132	19	3115132	0	1	CAU	GID	19-54755199	19	50063387	0.002	1	CAU	GID	rs41391053	19	56467052	0	1	CAU	GID
19-3066140	19	3115140	0.002	1	CAU	GID	19-54755518	19	50063706	0	1	CAU	GID	rs413956	19	6623791	0.006	1	YRI	GP
19-3066242	19	3115242	0	1	CAU	GID	19-54755611	19	50063799	0	1	CAU	GID	rs41450045	19	3425081	0.001	1	CAU	GID
19-3070107	19	3119107	0	1	CAU	GID	19-54778053	19	50086241	0.001	0.999	CAU	GID	rs414528	19	17330060	0.001	1	CAU	GID
19-3070390	19	3119390	0	1	CAU	GID	19-54778086	19	50086274	0	1	CAU	GID	rs41454O2	19	36231660	0	1	CAU	GID
19-3070407	19	3119407	0	1	CAU	GID	19-54778134	19	50086322	0	1	CAU	GID	rs41475550	19	51979808	0	1	CAU	GID
19-3070446	19	3119446	0	1	CAU	GID	19-54778169	19	50086357	0.002	1	CAU	GID	rs41507444	19	7117051	0	1	CAU	GID
19-3070540	19	3119540	0	1	CAU	GID	19-54778303	19	50086491	0	1	CAU	GID	rs41509747	19	7150491	0	1	CAU	GID
19-3070572	19	3119572	0	1	CAU	GID	19-54778626	19	50086814	0	1	CAU	GID	rs41542416	19	48643361	0	1	CAU	GID
19-3072093	19	3121093	0	1	CAU	GID	19-54783353	19	50091541	0	1	CAU	GID	rs415465	19	48646993	0	1	CAU	GID
19-3072199	19	3121199	0	1	CAU	GID	19-54783472	19	50091660	0	1	CAU	GID	rs41550518	19	50904851	0.003	1	CAU	GID
19-3072200	19	3121200	0	1	CAU	GID	19-54783576	19	50091764	0.002	1	CAU	GID	rs41553913	19	623546	0.002	1	CAU	GID
19-3072241	19	3121241	0.002	1	CAU	GID	19-54783662	19	50091850	0.002	1	CAU	GID	rs41554212	19	617769	0.001	0.8	CAU	GID
19-3077122	19	3126122	0.002	1	CAU	GID	19-54783780	19	50091968	0	1	CAU	GID	rs41554817	19	50905989	0	1	CAU	GID
19-3077153	19	3126153	0	1	CAU	GID	19-54783877	19	50092065	0	1	CAU	GID	rs41560618	19	629452	0.001	1	CAU	GID
19-3077198	19	3126198	0	1	CAU	GID	19-54783950	19	50092138	0.002	1	CAU	GID	rs416956	19	6649822	0.019	1	YRI	GP
19-3077311	19	3126311	0	1	CAU	GID	19-54783984	19	50092172	0	1	CAU	GID	rs416967	19	6940762	0.017	1	YRI	GP
19-3077322	19	3126322	0.002	1	CAU	GID	19-54784083	19	50092271	0	1	CAU	GID	rs417341	19	5844400	0.002	1	CAU	GID
19-3081668	19	3130668	0.002	1	CAU	GID	19-54784888	19	50093076	0.002	1	CAU	GID	rs420242	19	44419030	0.002	1	CAU	GID
19-3081692	19	3130692	0.001	0.993	CAU	GID	19-54784949	19	50093137	0.002	1	CAU	GID	rs422318	19	6951434	0.021	1	YRI	GP
19-3081847	19	3130847	0	1	CAU	GID	19-54785447	19	50093635	0.002	1	CAU	GID	rs4251814	19	44171715	0	1	CAU	GID
19-3081880	19	3130880	0	1	CAU	GID	19-54785742	19	50093930	0.002	1	CAU	GID	rs4251815	19	44171589	0	1	CAU	GID
19-3082361	19	3131361	0.002	1	CAU	GID	19-54787538	19	50095726	0	1	CAU	GID	rs4251884	19	44159784	0.001	0.8	CAU	GID
19-3087425	19	3136425	0	1	CAU	GID	19-54788251	19	50096439	0	1	CAU	GID	rs4251891	19	44159041	0.001	0.8	CAU	GID
19-3087496	19	3136496	0	1	CAU	GID	19-54788399	19	50096587	0	1	CAU	GID	rs4251910	19	44156713	0	1	CAU	GID
19-3087800	19	3136800	0	1	CAU	GID	19-54788622	19	50096810	0	1	CAU	GID	rs4251911	19	44156701	0	1	CAU	GID
19-3099494	19	3148494	0	1	CAU	GID	19-54789489	19	50097677	0	1	CAU	GID	rs4251912	19	44156387	0	1	CAU	GID
19-3099586	19	3148586	0.002	1	CAU	GID	19-54789584	19	50097772	0.002	1	CAU	GID	rs4251919	19	44153313	0	1	CAU	GID
19-3099625	19	3148625	0	1	CAU	GID	19-54789665	19	50097853	0	1	CAU	GID	rs4252576	19	55879685	0.009	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3099630	19	3148630	0	1	CAU	GID	19-54789803	19	50097991	0	1	CAU	GID	rs4252577	19	55877353	0	1	CAU	GID
19-3099680	19	3148680	0.002	1	CAU	GID	19-54790070	19	50098258	0.002	1	CAU	GID	rs425796	19	6645441	0.016	1	YRI	GP
19-3099910	19	3148910	0	1	CAU	GID	19-54790679	19	50098867	0.002	1	CAU	GID	rs426815	19	6812364	0.138	0.6	CEU	GP
19-3101057	19	3150057	0.004	1	CAU	GID	19-54790684	19	50098872	0.002	1	CAU	GID	rs427127	19	53086032	0.003	0.7	CAU	GID
19-3101088	19	3150088	0	1	CAU	GID	19-54790856	19	50099044	0	1	CAU	GID	rs4297799	19	44976914	0.001	1	CAU	GID
19-3101422	19	3150422	0.002	1	CAU	GID	19-54790867	19	50099055	0.002	1	CAU	GID	rs430132	19	53046445	0	1	CAU	GID
19-3102473	19	3151473	0	1	CAU	GID	19-54790994	19	50099182	0	1	CAU	GID	rs432001	19	6693683	0.014	0.6	CAU	GID
19-3102630	19	3151630	0.002	1	CAU	GID	19-54791126	19	50099314	0	1	CAU	GID	rs432001	19	6693683	0.008	1	YRI	GP
19-3102904	19	3151904	0	1	CAU	GID	19-54791399	19	50099587	0.005	1	CAU	GID	rs432001	19	6693683	0.026	1	CEU	GP
19-3102918	19	3151918	0	1	CAU	GID	19-54791444	19	50099632	0.002	1	CAU	GID	rs432823	19	6702246	0.007	0.9	YRI	GP
19-3103045	19	3152045	0	1	CAU	GID	19-54791555	19	50099743	0	1	CAU	GID	rs433288	19	6623291	0.009	1	YRI	GP
19-3106586	19	3155586	0.002	1	CAU	GID	19-54791605	19	50099793	0	1	CAU	GID	rs433377	19	53087492	0.003	0.7	CAU	GID
19-3106869	19	3155869	0.002	1	CAU	GID	19-54791798	19	50099986	0	1	CAU	GID	rs433594	19	6702042	0.007	0.9	YRI	GP
19-3107296	19	3156296	0	1	CAU	GID	19-54792626	19	50100814	0	1	CAU	GID	rs434180	19	16296771	0	1	CAU	GID
19-3108559	19	3157559	0	1	CAU	GID	19-54794646	19	50102834	0	1	CAU	GID	rs4346315	19	22835939	0.001	1	CAU	GID
19-3108585	19	3157585	0	1	CAU	GID	19-54795059	19	50103247	0	1	CAU	GID	rs435259	19	36348458	0.001	1	CAU	GID
19-3108661	19	3157661	0	1	CAU	GID	19-54795127	19	50103315	0	1	CAU	GID	rs436041	19	6692796	0.02	0.7	CAU	GID
19-3108842	19	3157842	0	1	CAU	GID	19-54796483	19	50104671	0	1	CAU	GID	rs436565	19	53087511	0.003	0.6	CAU	GID
19-3113950	19	3162950	0	1	CAU	GID	19-54797097	19	50105285	0	1	CAU	GID	rs438703	19	6692790	0.02	0.7	CAU	GID
19-3114216	19	3163216	0	1	CAU	GID	19-54797142	19	50105330	0.002	1	CAU	GID	rs4396633	19	51960314	0	1	CAU	GID
19-3130023	19	3179023	0	1	CAU	GID	19-548073	19	597073	0	1	CAU	GID	rs4401155	19	19851647	0.002	1	CAU	GID
19-3130364	19	3179364	0	1	CAU	GID	19-54809751	19	50117939	0	1	CAU	GID	rs4410209	19	14862458	0.001	1	CAU	GID
19-3130505	19	3179505	0	1	CAU	GID	19-54809755	19	50117943	0	1	CAU	GID	rs442219	19	36351003	0.002	1	CAU	GID
19-3130745	19	3179745	0.002	1	CAU	GID	19-54809756	19	50117944	0.002	1	CAU	GID	rs4427940	19	646350	0	1	CAU	GID
19-3130844	19	3179844	0	1	CAU	GID	19-54809858	19	50118046	0.002	1	CAU	GID	rs4429389	19	50093454	0	1	CAU	GID
19-3131164	19	3180164	0.004	1	CAU	GID	19-54810119	19	50118307	0.002	1	CAU	GID	rs443658	19	6903920	0.035	1	YRI	GP
19-313429	19	362429	0	1	CAU	GID	19-54810138	19	50118326	0.002	1	CAU	GID	rs443658	19	6903920	0.056	1	CEU	GP
19-313431	19	362431	0.002	1	CAU	GID	19-54810207	19	50118395	0.002	1	CAU	GID	rs445750	19	6701513	0.007	0.9	YRI	GP
19-3138094	19	3187094	0.002	1	CAU	GID	19-54810694	19	50118882	0.002	1	CAU	GID	rs445817	19	6909449	0.056	1	CEU	GP
19-3143607	19	3192607	0	1	CAU	GID	19-54810953	19	50119141	0	1	CAU	GID	rs445817	19	6909449	0.035	1	YRI	GP
19-3143701	19	3192701	0.004	0.687	CAU	GID	19-54811362	19	50119550	0	1	CAU	GID	rs446014	19	36348078	0.002	1	CAU	GID
19-3144214	19	3193214	0	1	CAU	GID	19-54815155	19	50123343	0.004	0.686	CAU	GID	rs447135	19	6642448	0.004	0.7	YRI	GP
19-3147352	19	3196352	0	1	CAU	GID	19-54815298	19	50123486	0	1	CAU	GID	rs4476278	19	38939505	0.006	1	CAU	GID
19-3147487	19	3196487	0.002	1	CAU	GID	19-54815339	19	50123527	0.001	0.991	CAU	GID	rs4491644	19	50042678	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3149624	19	3198624	0.002	1	CAU	GID	19-54815482	19	50123670	0	1	CAU	GID	rs4499341	19	7200990	0.011	1	YRI	GP
19-3149750	19	3198750	0	1	CAU	GID	19-54815572	19	50123760	0	1	CAU	GID	rs4508524	19	11516215	0.001	1	CAU	GID
19-3149803	19	3198803	0.002	1	CAU	GID	19-54816854	19	50125042	0.002	1	CAU	GID	rs45438992	19	50455180	0.001	0.8	CAU	GID
19-3149857	19	3198857	0	1	CAU	GID	19-548174	19	597174	0	0.99	CAU	GID	rs45441998	19	14627161	0.005	1	CAU	GID
19-3149948	19	3198948	0	1	CAU	GID	19-54819875	19	50128063	0	1	CAU	GID	rs45441999	19	58324689	0	1	CAU	GID
19-3150016	19	3199016	0	1	CAU	GID	19-54820189	19	50128377	0.002	1	CAU	GID	rs45444992	19	42882549	0.003	0.9	CAU	GID
19-3150025	19	3199025	0.002	1	CAU	GID	19-54830492	19	50138680	0	1	CAU	GID	rs4544453	19	6645695	0.016	1	YRI	GP
19-3150116	19	3199116	0	1	CAU	GID	19-54830593	19	50138781	0	1	CAU	GID	rs45454593	19	14627140	0.002	1	CAU	GID
19-3154616	19	3203616	0	1	CAU	GID	19-54830594	19	50138782	0.002	1	CAU	GID	rs45457494	19	41704370	0.004	0.7	CAU	GID
19-3155052	19	3204052	0	1	CAU	GID	19-54830656	19	50138844	0.002	1	CAU	GID	rs4545925	19	7878891	0.005	1	CAU	GID
19-3155059	19	3204059	0.002	1	CAU	GID	19-54830688	19	50138876	0	1	CAU	GID	rs45460195	19	47585392	0	1	CAU	GID
19-3155297	19	3204297	0	1	CAU	GID	19-54830934	19	50139122	0	1	CAU	GID	rs45466292	19	14515368	0.002	0.8	CAU	GID
19-3155758	19	3204758	0.002	1	CAU	GID	19-54831605	19	50139793	0.002	1	CAU	GID	rs45471199	19	6419255	0	1	CAU	GID
19-3156778	19	3205778	0	1	CAU	GID	19-54831800	19	50139988	0	1	CAU	GID	rs45473192	19	41312970	0	1	CAU	GID
19-3156906	19	3205906	0	1	CAU	GID	19-54831876	19	50140064	0	1	CAU	GID	rs45474091	19	46663558	0.001	1	CAU	GID
19-3157074	19	3206074	0	1	CAU	GID	19-54831930	19	50140118	0.002	1	CAU	GID	rs45474599	19	55224423	0.001	0.7	CAU	GID
19-3157278	19	3206278	0	1	CAU	GID	19-54832027	19	50140215	0.002	1	CAU	GID	rs45477493	19	47735846	0.007	0.8	CAU	GID
19-3157406	19	3206406	0	1	CAU	GID	19-54832064	19	50140252	0.002	1	CAU	GID	rs45479794	19	15483137	0.002	1	CAU	GID
19-3157486	19	3206486	0.002	1	CAU	GID	19-54832109	19	50140297	0	1	CAU	GID	rs45482891	19	40957173	0	1	CAU	GID
19-3158010	19	3207010	0.001	1	CAU	GID	19-548355	19	597355	0.002	1	CAU	GID	rs45492900	19	2416503	0.002	1	CAU	GID
19-3158022	19	3207022	0.001	1	CAU	GID	19-548385	19	597385	0	1	CAU	GID	rs45492995	19	4772478	0	1	CAU	GID
19-3158153	19	3207153	0	1	CAU	GID	19-54840090	19	50148278	0.002	1	CAU	GID	rs45499793	19	4432123	0.002	1	CAU	GID
19-3158160	19	3207160	0	1	CAU	GID	19-54840725	19	50148913	0	1	CAU	GID	rs45501898	19	4695326	0.001	1	CAU	GID
19-3158768	19	3207768	0	0.992	CAU	GID	19-54840844	19	50149032	0	1	CAU	GID	rs45503199	19	4446240	0.006	0.9	CAU	GID
19-3158772	19	3207772	0	1	CAU	GID	19-54841583	19	50149771	0	1	CAU	GID	rs45503592	19	10132318	0.001	0.6	CAU	GID
19-3158861	19	3207861	0.004	1	CAU	GID	19-54845685	19	50153873	0	1	CAU	GID	rs45507094	19	34984389	0.001	1	CAU	GID
19-3161462	19	3210462	0	1	CAU	GID	19-54845835	19	50154023	0	1	CAU	GID	rs45508100	19	55814815	0.002	1	CAU	GID
19-3162243	19	3211243	0	1	CAU	GID	19-54846546	19	50154734	0.002	1	CAU	GID	rs45509006	19	8008637	0.002	1	CAU	GID
19-3162318	19	3211318	0	1	CAU	GID	19-54846604	19	50154792	0.004	1	CAU	GID	rs45509393	19	1818892	0.002	1	CAU	GID
19-3162338	19	3211338	0	1	CAU	GID	19-54847505	19	50155693	0.002	1	CAU	GID	rs455099	19	6906850	0.035	1	YRI	GP
19-3162448	19	3211448	0	1	CAU	GID	19-54847616	19	50155804	0	1	CAU	GID	rs455099	19	6906850	0.056	1	CEU	GP
19-3162453	19	3211453	0	1	CAU	GID	19-54847730	19	50155918	0	1	CAU	GID	rs45511693	19	6679321	0	1	CAU	GID
19-3164380	19	3213380	0	1	CAU	GID	19-54848211	19	50156399	0.002	1	CAU	GID	rs45511802	19	49116251	0.002	1	CAU	GID
19-317746	19	366746	0.002	1	CAU	GID	19-54848850	19	50157038	0	1	CAU	GID	rs45513592	19	50149813	0.004	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-317930	19	366930	0	1	CAU	GID	19-54848857	19	50157045	0	1	CAU	GID	rs45516306	19	11493887	0.001	0.9	CAU	GID
19-317968	19	366968	0	1	CAU	GID	19-54849240	19	50157428	0	1	CAU	GID	rs45516695	19	48660472	0	1	CAU	GID
19-318191	19	367191	0	1	CAU	GID	19-54849261	19	50157449	0	1	CAU	GID	rs45517531	19	43098704	0	1	CAU	GID
19-318276	19	367276	0	1	CAU	GID	19-54849572	19	50157760	0.002	1	CAU	GID	rs45520737	19	17373368	0.004	1	CAU	GID
19-318382	19	367382	0.002	1	CAU	GID	19-54849712	19	50157900	0.002	1	CAU	GID	rs45520838	19	10363280	0.004	0.7	CAU	GID
19-3190644	19	3239644	0.002	1	CAU	GID	19-54850055	19	50158243	0	1	CAU	GID	rs45522337	19	17970801	0.002	1	CAU	GID
19-3199350	19	3248350	0.002	1	CAU	GID	19-54850098	19	50158286	0	1	CAU	GID	rs45522544	19	19765499	0.003	1	CAU	GID
19-3201751	19	3250751	0	1	CAU	GID	19-54850144	19	50158332	0.002	1	CAU	GID	rs45529938	19	16319791	0.001	1	CAU	GID
19-3201841	19	3250841	0	1	CAU	GID	19-54850145	19	50158333	0	1	CAU	GID	rs45530736	19	1489961	0.002	1	CAU	GID
19-3201866	19	3250866	0.002	1	CAU	GID	19-54852785	19	50160973	0	1	CAU	GID	rs45532534	19	6682114	0.001	1	CAU	GID
19-3202212	19	3251212	0.002	1	CAU	GID	19-54854497	19	50162685	0.002	1	CAU	GID	rs45532538	19	46973026	0	1	CAU	GID
19-3202447	19	3251447	0	1	CAU	GID	19-54854955	19	50163143	0	1	CAU	GID	rs45536342	19	39826775	0	1	CAU	GID
19-3202477	19	3251477	0	1	CAU	GID	19-54855022	19	50163210	0.002	1	CAU	GID	rs45538233	19	2767760	0.004	1	CAU	GID
19-321937	19	370937	0	1	CAU	GID	19-54856907	19	50165095	0	1	CAU	GID	rs45540037	19	3532097	0	1	CAU	GID
19-322005	19	371005	0	1	CAU	GID	19-54856933	19	50165121	0.002	1	CAU	GID	rs45540835	19	50411442	0.001	1	CAU	GID
19-322248	19	371248	0	1	CAU	GID	19-54856943	19	50165131	0.005	1	CAU	GID	rs45543133	19	53571749	0.001	1	CAU	GID
19-322274	19	371274	0	1	CAU	GID	19-54857111	19	50165299	0	1	CAU	GID	rs45543836	19	40972508	0.002	1	CAU	GID
19-3225021	19	3274021	0.002	1	CAU	GID	19-54857173	19	50165361	0	1	CAU	GID	rs45544832	19	4200013	0.001	0.8	CAU	GID
19-3226681	19	3275681	0	1	CAU	GID	19-54857330	19	50165518	0.002	1	CAU	GID	rs455476	19	6914099	0.023	1	YRI	GP
19-3228695	19	3277695	0.002	1	CAU	GID	19-54857416	19	50165604	0.002	1	CAU	GID	rs45547738	19	55086104	0.001	0.8	CAU	GID
19-3228810	19	3277810	0.002	1	CAU	GID	19-54857788	19	50165976	0.002	1	CAU	GID	rs45548139	19	54409512	0.003	0.9	CAU	GID
19-3228907	19	3277907	0.002	1	CAU	GID	19-54858063	19	50166251	0.002	1	CAU	GID	rs45550431	19	40883849	0	1	CAU	GID
19-3229253	19	3278253	0.002	1	CAU	GID	19-54858273	19	50166461	0.002	1	CAU	GID	rs45555739	19	58115912	0.001	1	CAU	GID
19-3229393	19	3278393	0	1	CAU	GID	19-54858550	19	50166738	0.004	1	CAU	GID	rs45559435	19	44770465	0	1	CAU	GID
19-3229465	19	3278465	0	1	CAU	GID	19-54858562	19	50166750	0	1	CAU	GID	rs45559539	19	56669656	0.005	1	CAU	GID
19-3229618	19	3278618	0.002	1	CAU	GID	19-54860733	19	50168921	0	1	CAU	GID	rs45559837	19	55715531	0.002	1	CAU	GID
19-3232026	19	3281026	0.002	1	CAU	GID	19-54860744	19	50168932	0	1	CAU	GID	rs45565331	19	40827157	0	1	CAU	GID
19-3232068	19	3281068	0	1	CAU	GID	19-54861092	19	50169280	0	1	CAU	GID	rs45566436	19	11034977	0.001	1	CAU	GID
19-3232226	19	3281226	0	1	CAU	GID	19-54861127	19	50169315	0	1	CAU	GID	rs45573133	19	19768346	0.001	0.8	CAU	GID
19-3233107	19	3282107	0	1	CAU	GID	19-54861710	19	50169898	0	1	CAU	GID	rs45575337	19	4311977	0.002	0.6	CAU	GID
19-3233304	19	3282304	0.002	1	CAU	GID	19-54861861	19	50170049	0	1	CAU	GID	rs45575637	19	50763875	0.001	0.8	CAU	GID
19-3233320	19	3282320	0	1	CAU	GID	19-54861979	19	50170167	0	1	CAU	GID	rs45578333	19	56009641	0	1	CAU	GID
19-3233546	19	3282546	0.002	1	CAU	GID	19-54862351	19	50170539	0	1	CAU	GID	rs45580632	19	42410623	0.001	1	CAU	GID
19-323377	19	372377	0	1	CAU	GID	19-54862414	19	50170602	0.002	1	CAU	GID	rs45584231	19	39374442	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-323485	19	372485	0	1	CAU	GID	19-54863775	19	50171963	0	0.993	CAU	GID	rs45585238	19	10934592	0	1	CAU	GID
19-323519	19	372519	0.002	1	CAU	GID	19-54863826	19	50172014	0	1	CAU	GID	rs45587137	19	47112141	0	1	CAU	GID
19-3236942	19	3285942	0	1	CAU	GID	19-54864070	19	50172258	0	1	CAU	GID	rs45591133	19	5680438	0	1	CAU	GID
19-323773	19	372773	0	1	CAU	GID	19-54864216	19	50172404	0.002	1	CAU	GID	rs45591641	19	43093155	0	1	CAU	GID
19-323795	19	372795	0	1	CAU	GID	19-54865186	19	50173374	0	1	CAU	GID	rs45592833	19	39369635	0.001	1	CAU	GID
19-323836	19	372836	0.002	1	CAU	GID	19-54865245	19	50173433	0.002	1	CAU	GID	rs45596337	19	18882284	0.002	1	CAU	GID
19-3241072	19	3290072	0.004	1	CAU	GID	19-54865405	19	50173593	0	1	CAU	GID	rs45597332	19	4433253	0.003	1	CAU	GID
19-3241352	19	3290352	0	1	CAU	GID	19-54865614	19	50173802	0	1	CAU	GID	rs45597531	19	19823947	0	1	CAU	GID
19-3241421	19	3290421	0	1	CAU	GID	19-548657	19	597657	0.002	1	CAU	GID	rs45599940	19	2878084	0.001	1	CAU	GID
19-324372	19	373372	0	1	CAU	GID	19-54867403	19	50175591	0	1	CAU	GID	rs45600340	19	3534328	0.002	1	CAU	GID
19-3244236	19	3293236	0.002	1	CAU	GID	19-54867435	19	50175623	0.002	1	CAU	GID	rs45600939	19	43098194	0	1	CAU	GID
19-324432	19	373432	0.002	1	CAU	GID	19-54868692	19	50176880	0	1	CAU	GID	rs45601339	19	58718247	0.005	0.6	CAU	GID
19-324456	19	373456	0	1	CAU	GID	19-54868717	19	50176905	0	1	CAU	GID	rs45603141	19	42910454	0	1	CAU	GID
19-3244724	19	3293724	0	1	CAU	GID	19-54868725	19	50176913	0.004	1	CAU	GID	rs45603335	19	12830193	0	1	CAU	GID
19-3244749	19	3293749	0	1	CAU	GID	19-54868773	19	50176961	0.002	1	CAU	GID	rs45605232	19	45175950	0.004	1	CAU	GID
19-324512	19	373512	0	1	CAU	GID	19-54868790	19	50176978	0.004	1	CAU	GID	rs45605236	19	50912463	0.001	0.9	CAU	GID
19-324513	19	373513	0.002	1	CAU	GID	19-54868978	19	50177166	0.002	1	CAU	GID	rs45605832	19	36515406	0	1	CAU	GID
19-324585	19	373585	0.002	1	CAU	GID	19-54869062	19	50177250	0.002	1	CAU	GID	rs45609439	19	4200266	0.001	0.8	CAU	GID
19-324919	19	373919	0	1	CAU	GID	19-54872148	19	50180336	0	1	CAU	GID	rs45613041	19	39034051	0.002	0.7	CAU	GID
19-324920	19	373920	0	1	CAU	GID	19-54872177	19	50180365	0	1	CAU	GID	rs45618138	19	42858668	0	1	CAU	GID
19-325062	19	374062	0.002	1	CAU	GID	19-54872587	19	50180775	0	1	CAU	GID	rs45618338	19	57803644	0	1	CAU	GID
19-325097	19	374097	0.002	1	CAU	GID	19-54874881	19	50183069	0	1	CAU	GID	rs45620535	19	48202448	0.001	0.8	CAU	GID
19-325109	19	374109	0.002	1	CAU	GID	19-54875016	19	50183204	0.002	1	CAU	GID	rs45623135	19	42879810	0.001	1	CAU	GID
19-325581	19	374581	0	1	CAU	GID	19-54875182	19	50183370	0	1	CAU	GID	rs45623641	19	16199809	0.002	1	CAU	GID
19-325619	19	374619	0	1	CAU	GID	19-54875597	19	50183785	0	1	CAU	GID	rs45623740	19	41932758	0.002	1	CAU	GID
19-325642	19	374642	0	1	CAU	GID	19-54875686	19	50183874	0.002	1	CAU	GID	rs45625331	19	52217174	0.001	1	CAU	GID
19-325759	19	374759	0	1	CAU	GID	19-54877678	19	50185866	0.001	1	CAU	GID	rs45627733	19	56538441	0	1	CAU	GID
19-326445	19	375445	0	1	CAU	GID	19-54877683	19	50185871	0	1	CAU	GID	rs4570987	19	53884458	0	1	CAU	GID
19-326497	19	375497	0.002	1	CAU	GID	19-54878840	19	50187028	0	1	CAU	GID	rs457749	19	6940391	0.017	1	YRI	GP
19-326541	19	375541	0.002	1	CAU	GID	19-54878971	19	50187159	0.002	1	CAU	GID	rs457762	19	6942935	0.017	1	YRI	GP
19-326655	19	375655	0	1	CAU	GID	19-54879093	19	50187281	0	1	CAU	GID	rs457857	19	6913811	0.023	1	YRI	GP
19-3267297	19	3316297	0	1	CAU	GID	19-54879224	19	50187412	0.002	1	CAU	GID	rs460261	19	6914828	0.023	1	YRI	GP
19-326883	19	375883	0	1	CAU	GID	19-54879240	19	50187428	0.002	1	CAU	GID	rs460375	19	6941161	0.017	1	YRI	GP
19-326893	19	375893	0	1	CAU	GID	19-54879424	19	50187612	0	1	CAU	GID	rs4605291	19	437256	0.003	0.8	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-326993	19	375993	0.002	1	CAU	GID	19-54879435	19	50187623	0.002	1	CAU	GID	rs460698	19	6961182	0.053	1	CEU	GP
19-327009	19	376009	0	1	CAU	GID	19-54879593	19	50187781	0.002	1	CAU	GID	rs461057	19	6942829	0.017	1	YRI	GP
19-327038	19	376038	0	1	CAU	GID	19-54879772	19	50187960	0	1	CAU	GID	rs461645	19	6919753	0.015	1	YRI	GP
19-327059	19	376059	0	1	CAU	GID	19-54880127	19	50188315	0	1	CAU	GID	rs461935	19	6942198	0.017	1	YRI	GP
19-327060	19	376060	0	1	CAU	GID	19-54880881	19	50189069	0	1	CAU	GID	rs462913	19	6913878	0.023	1	YRI	GP
19-3272923	19	3321923	0.002	1	CAU	GID	19-54880977	19	50189165	0	1	CAU	GID	rs4635445	19	6933754	0.003	1	YRI	GP
19-32824805	19	28132965	0	1	CAU	GID	19-54881300	19	50189488	0.002	1	CAU	GID	rs464056	19	6940379	0.017	1	YRI	GP
19-32859250	19	28167410	0	1	CAU	GID	19-54881420	19	50189608	0.002	1	CAU	GID	rs4645886	19	49459685	0.005	1	CAU	GID
19-32859326	19	28167486	0.002	1	CAU	GID	19-54881561	19	50189749	0.004	1	CAU	GID	rs464849	19	6940189	0.017	1	YRI	GP
19-32877417	19	28185577	0.002	1	CAU	GID	19-548824	19	597824	0	1	CAU	GID	rs465020	19	6940532	0.017	1	YRI	GP
19-32877452	19	28185612	0	1	CAU	GID	19-54882910	19	50191098	0	1	CAU	GID	rs465241	19	6940409	0.017	1	YRI	GP
19-32877473	19	28185633	0	1	CAU	GID	19-54882969	19	50191157	0	1	CAU	GID	rs465543	19	6941867	0.017	1	YRI	GP
19-32877512	19	28185672	0.002	1	CAU	GID	19-54883144	19	50191332	0	1	CAU	GID	rs465838	19	6944843	0.008	1	YRI	GP
19-32937897	19	28246057	0	1	CAU	GID	19-54883194	19	50191382	0	1	CAU	GID	rs466876	19	6913707	0.022	0.6	CEU	GP
19-32988005	19	28296165	0.002	1	CAU	GID	19-54883374	19	50191562	0	1	CAU	GID	rs466876	19	6913707	0.003	1	YRI	GP
19-32988135	19	28296295	0.002	1	CAU	GID	19-54883506	19	50191694	0	1	CAU	GID	rs472835	19	6788979	0.007	1	YRI	GP
19-32988558	19	28296718	0	1	CAU	GID	19-54885196	19	50193384	0.002	1	CAU	GID	rs473021	19	6788907	0.007	1	YRI	GP
19-32988625	19	28296785	0.002	1	CAU	GID	19-54885213	19	50193401	0.002	1	CAU	GID	rs479448	19	7831061	0	1	CAU	GID
19-32988630	19	28296790	0.002	1	CAU	GID	19-54885644	19	50193832	0.002	1	CAU	GID	rs4801331	19	56029465	0.001	1	CAU	GID
19-33074557	19	28382717	0	1	CAU	GID	19-54887514	19	50195702	0	1	CAU	GID	rs4801727	19	38873830	0.001	1	CAU	GID
19-33074602	19	28382762	0.002	1	CAU	GID	19-54887563	19	50195751	0.002	1	CAU	GID	rs4802583	19	39025341	0.002	0.7	CAU	GID
19-33076400	19	28384560	0	1	CAU	GID	19-54887669	19	50195857	0	1	CAU	GID	rs4802584	19	39025366	0.002	0.7	CAU	GID
19-33082880	19	28391040	0	1	CAU	GID	19-54892116	19	50200304	0	1	CAU	GID	rs4802664	19	50694820	0	1	CAU	GID
19-33091130	19	28399290	0.002	1	CAU	GID	19-54892277	19	50200465	0.002	1	CAU	GID	rs4803686	19	44654899	0.004	1	CAU	GID
19-33093366	19	28401526	0	1	CAU	GID	19-54892301	19	50200489	0.004	0.657	CAU	GID	rs4803799	19	45655486	0	1	CAU	GID
19-33093367	19	28401527	0.001	1	CAU	GID	19-54892395	19	50200583	0	1	CAU	GID	rs4804270	19	8194363	0	1	CAU	GID
19-33102520	19	28410680	0	1	CAU	GID	19-54892695	19	50200883	0	1	CAU	GID	rs4804304	19	7140525	0.001	1	YRI	GP
19-33110731	19	28418891	0	1	CAU	GID	19-54895657	19	50203845	0.002	1	CAU	GID	rs4804366	19	7185328	0.019	1	CEU	GP
19-33111878	19	28420038	0	1	CAU	GID	19-54895748	19	50203936	0	1	CAU	GID	rs4804366	19	7185328	0.023	1	YRI	GP
19-33117948	19	28426108	0	1	CAU	GID	19-54895803	19	50203991	0	1	CAU	GID	rs4804368	19	7190290	0.011	1	YRI	GP
19-3312942	19	3361942	0	1	CAU	GID	19-54896459	19	50204647	0.002	1	CAU	GID	rs4804371	19	8972034	0.001	1	CAU	GID
19-3313198	19	3362198	0	1	CAU	GID	19-54899957	19	50208145	0	1	CAU	GID	rs4804377	19	7194976	0.002	1	YRI	GP
19-33139013	19	28447173	0.002	1	CAU	GID	19-54900240	19	50208428	0.002	1	CAU	GID	rs4804403	19	7216771	0.009	1	CEU	GP
19-33139021	19	28447181	0	1	CAU	GID	19-54900261	19	50208449	0	1	CAU	GID	rs4804403	19	7216771	0.006	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-33139032	19	28447192	0	1	CAU	GID	19-54900270	19	50208458	0.002	1	CAU	GID	rs4804404	19	7218382	0.003	1	YRI	GP
19-33145997	19	28454157	0	1	CAU	GID	19-54900656	19	50208844	0.002	1	CAU	GID	rs4805664	19	31768639	0	1	CAU	GID
19-33146048	19	28454208	0	1	CAU	GID	19-54900814	19	50209002	0.001	1	CAU	GID	rs4806522	19	55174180	0	1	CAU	GID
19-33146164	19	28454324	0	1	CAU	GID	19-54900855	19	50209043	0	1	CAU	GID	rs4807058	19	5917616	0	1	CAU	GID
19-3321472	19	3370472	0	1	CAU	GID	19-54901078	19	50209266	0	1	CAU	GID	rs4807065	19	6226006	0.024	0.7	CEU	GP
19-3321573	19	3370573	0	1	CAU	GID	19-54901136	19	50209324	0.002	1	CAU	GID	rs4807065	19	6226006	0.014	1	YRI	GP
19-33249761	19	28557921	0	1	CAU	GID	19-54901425	19	50209613	0.002	1	CAU	GID	rs4807069	19	6244687	0.01	1	YRI	GP
19-33249805	19	28557965	0	1	CAU	GID	19-54901518	19	50209706	0	1	CAU	GID	rs4807069	19	6244687	0.022	0.6	CEU	GP
19-33250585	19	28558745	0	1	CAU	GID	19-54901541	19	50209729	0.002	1	CAU	GID	rs4807076	19	6299303	0.001	1	YRI	GP
19-3333233	19	3382233	0	1	CAU	GID	19-54902432	19	50210620	0.002	1	CAU	GID	rs4807101	19	6815948	0.001	1	YRI	GP
19-3333346	19	3382346	0	1	CAU	GID	19-54902544	19	50210732	0	1	CAU	GID	rs4807102	19	6827110	0	1	YRI	GP
19-3333358	19	3382358	0.002	1	CAU	GID	19-54902553	19	50210741	0.002	1	CAU	GID	rs4807123	19	1625558	0.001	1	CAU	GID
19-3333398	19	3382398	0.002	1	CAU	GID	19-54902615	19	50210803	0.004	1	CAU	GID	rs4807486	19	3545936	0	1	CAU	GID
19-3333638	19	3382638	0.001	0.933	CAU	GID	19-54903882	19	50212070	0	1	CAU	GID	rs4807585	19	4408679	0.001	1	CAU	GID
19-3333719	19	3382719	0.002	1	CAU	GID	19-54903957	19	50212145	0	1	CAU	GID	rs4807697	19	5214697	0	1	CAU	GID
19-3333817	19	3382817	0	1	CAU	GID	19-54905210	19	50213398	0.002	1	CAU	GID	rs4807803	19	5622884	0.001	0.7	CAU	GID
19-33338458	19	28646618	0	1	CAU	GID	19-54905469	19	50213657	0.002	1	CAU	GID	rs4807852	19	6238183	0.004	1	YRI	GP
19-3334076	19	3383076	0.002	1	CAU	GID	19-54905641	19	50213829	0	1	CAU	GID	rs4807852	19	6238183	0.022	0.6	CEU	GP
19-33355107	19	28663267	0.002	1	CAU	GID	19-54905751	19	50213939	0	1	CAU	GID	rs4807854	19	6258557	0.016	0.6	CEU	GP
19-33402804	19	28710964	0	1	CAU	GID	19-54905760	19	50213948	0.002	1	CAU	GID	rs4807854	19	6258557	0.003	1	YRI	GP
19-33474653	19	28782813	0.002	1	CAU	GID	19-54905996	19	50214184	0	1	CAU	GID	rs4807856	19	6261324	0.016	0.6	CEU	GP
19-33529496	19	28837656	0.002	1	CAU	GID	19-54906027	19	50214215	0	1	CAU	GID	rs4807876	19	6532982	0.004	1	CAU	GID
19-33533698	19	28841858	0	1	CAU	GID	19-54906061	19	50214249	0	1	CAU	GID	rs4807876	19	6532982	0.004	1	YRI	GP
19-33533732	19	28841892	0	1	CAU	GID	19-54906557	19	50214745	0.002	1	CAU	GID	rs4807895	19	6711958	0.004	1	YRI	GP
19-33547661	19	28855821	0	1	CAU	GID	19-54907047	19	50215235	0.002	1	CAU	GID	rs4807895	19	6711958	0.064	0.8	CEU	GP
19-33586688	19	28894848	0	1	CAU	GID	19-54907546	19	50215734	0.002	1	CAU	GID	rs4807895	19	6711958	0.076	0.8	CAU	GID
19-33586762	19	28894922	0	1	CAU	GID	19-54907672	19	50215860	0	1	CAU	GID	rs4807918	19	6977118	0.022	1	YRI	GP
19-33610396	19	28918556	0	1	CAU	GID	19-54908252	19	50216440	0	1	CAU	GID	rs4807920	19	6988270	0.002	1	YRI	GP
19-33635446	19	28943606	0	1	CAU	GID	19-54908956	19	50217144	0	1	CAU	GID	rs4808412	19	16038518	0	1	CAU	GID
19-33649065	19	28957225	0	1	CAU	GID	19-54909060	19	50217248	0.002	1	CAU	GID	rs4808501	19	16503459	0	1	CAU	GID
19-33706283	19	29014443	0.001	1	CAU	GID	19-54909828	19	50218016	0	1	CAU	GID	rs4808756	19	18288004	0	1	CAU	GID
19-33706562	19	29014722	0	1	CAU	GID	19-54909880	19	50218068	0.002	1	CAU	GID	rs4819	19	40883933	0.002	0.7	CAU	GID
19-3375807	19	3424807	0	1	CAU	GID	19-54910393	19	50218581	0	1	CAU	GID	rs4919846	19	547224	0.001	1	CAU	GID
19-3376229	19	3425229	0	1	CAU	GID	19-54910484	19	50218672	0	1	CAU	GID	rs4919893	19	746881	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-33774950	19	29083110	0	1	CAU	GID	19-549134	19	598134	0	1	CAU	GID	rs4926216	19	14574411	0	1	CAU	GID
19-3384245	19	3433245	0	1	CAU	GID	19-549146	19	598146	0	1	CAU	GID	rs4926231	19	13259745	0.002	0.6	CAU	GID
19-3385089	19	3434089	0	1	CAU	GID	19-54914999	19	50223187	0.002	1	CAU	GID	rs493615	19	6021854	0.004	1	CAU	GID
19-3385153	19	3434153	0	1	CAU	GID	19-54915167	19	50223355	0.002	1	CAU	GID	rs4987073	19	48652961	0	1	CAU	GID
19-3385280	19	3434280	0.002	1	CAU	GID	19-549244	19	598244	0	1	CAU	GID	rs4988335	19	52468527	0	1	CAU	GID
19-3385531	19	3434531	0	1	CAU	GID	19-54934985	19	50243173	0.002	1	CAU	GID	rs4988337	19	52468136	0.002	1	CAU	GID
19-3386031	19	3435031	0	1	CAU	GID	19-54935191	19	50243379	0.002	1	CAU	GID	rs4993132	19	54782170	0	1	CAU	GID
19-3386132	19	3435132	0	1	CAU	GID	19-54935314	19	50243502	0	1	CAU	GID	rs5009951	19	6479571	0	1	CAU	GID
19-3386350	19	3435350	0.002	1	CAU	GID	19-54935491	19	50243679	0.002	1	CAU	GID	rs5009951	19	6479571	0.001	1	YRI	GP
19-3386393	19	3435393	0	1	CAU	GID	19-54936687	19	50244875	0	1	CAU	GID	rs5020280	19	9325263	0	1	CAU	GID
19-33865693	19	29173853	0	1	CAU	GID	19-54936805	19	50244993	0.002	1	CAU	GID	rs5030351	19	10385417	0.001	1	CAU	GID
19-33870037	19	29178197	0.002	1	CAU	GID	19-54936874	19	50245062	0	1	CAU	GID	rs5030381	19	10394908	0.002	1	CAU	GID
19-33870045	19	29178205	0.004	1	CAU	GID	19-54937140	19	50245328	0	1	CAU	GID	rs5030399	19	10394153	0	1	CAU	GID
19-33870154	19	29178314	0	1	CAU	GID	19-54937146	19	50245334	0	1	CAU	GID	rs5030879	19	52249900	0.002	1	CAU	GID
19-33889714	19	29197874	0	1	CAU	GID	19-54939148	19	50247336	0	1	CAU	GID	rs5114	19	45418446	0	1	CAU	GID
19-33889735	19	29197895	0	1	CAU	GID	19-54939262	19	50247450	0.002	1	CAU	GID	rs5123	19	45452161	0.001	1	CAU	GID
19-33890526	19	29198686	0	1	CAU	GID	19-54940318	19	50248506	0.002	1	CAU	GID	rs514574	19	56024563	0.001	1	CAU	GID
19-33890692	19	29198852	0	1	CAU	GID	19-54940321	19	50248509	0	1	CAU	GID	rs5165	19	45448330	0	1	CAU	GID
19-33906911	19	29215071	0.002	1	CAU	GID	19-54941352	19	50249540	0	1	CAU	GID	rs524942	19	49318168	0	1	CAU	GID
19-33973321	19	29281481	0.002	1	CAU	GID	19-54941611	19	50249799	0.002	1	CAU	GID	rs525345	19	37369182	0	1	CAU	GID
19-33973455	19	29281615	0	1	CAU	GID	19-54942157	19	50250345	0	1	CAU	GID	rs526464	19	7918103	0.001	1	CAU	GID
19-33973552	19	29281712	0	1	CAU	GID	19-54942287	19	50250475	0.002	1	CAU	GID	rs528950	19	36336258	0	1	CAU	GID
19-33973700	19	29281860	0.002	1	CAU	GID	19-54942487	19	50250675	0.002	1	CAU	GID	rs530517	19	22868348	0	1	CAU	GID
19-33974251	19	29282411	0	1	CAU	GID	19-54942631	19	50250819	0	1	CAU	GID	rs531153	19	2998078	0.001	1	CAU	GID
19-33974747	19	29282907	0	1	CAU	GID	19-54943178	19	50251366	0.002	1	CAU	GID	rs5447	19	49481243	0.002	1	CAU	GID
19-33974890	19	29283050	0	1	CAU	GID	19-54943511	19	50251699	0	1	CAU	GID	rs5448	19	49477474	0	1	CAU	GID
19-33975017	19	29283177	0	1	CAU	GID	19-54943561	19	50251749	0	1	CAU	GID	rs5449	19	49477463	0	1	CAU	GID
19-33975248	19	29283408	0	1	CAU	GID	19-54943610	19	50251798	0	1	CAU	GID	rs5451	19	49472833	0	1	CAU	GID
19-33975313	19	29283473	0	1	CAU	GID	19-54943820	19	50252008	0.001	0.993	CAU	GID	rs5460	19	49488848	0	1	CAU	GID
19-33981921	19	29290081	0	1	CAU	GID	19-54956805	19	50264993	0	1	CAU	GID	rs5490	19	10381827	0.001	1	CAU	GID
19-3399986	19	3448986	0	1	CAU	GID	19-54957103	19	50265291	0	1	CAU	GID	rs549031	19	37440739	0	1	CAU	GID
19-3400279	19	3449279	0	1	CAU	GID	19-54957895	19	50266083	0.002	1	CAU	GID	rs5491	19	10385540	0.001	1	CAU	GID
19-3403675	19	3452675	0	1	CAU	GID	19-54957971	19	50266159	0.002	1	CAU	GID	rs5494	19	10394917	0	1	CAU	GID
19-3403728	19	3452728	0.002	1	CAU	GID	19-54958034	19	50266222	0	1	CAU	GID	rs5496	19	10395447	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3404639	19	3453639	0	1	CAU	GID	19-54958357	19	50266545	0	1	CAU	GID	rs5497	19	10395468	0	1	CAU	GID
19-3404646	19	3453646	0	1	CAU	GID	19-54958439	19	50266627	0.002	1	CAU	GID	rs55645295	19	50730175	0	1	CAU	GID
19-3404669	19	3453669	0	0.991	CAU	GID	19-54962208	19	50270396	0.002	1	CAU	GID	rs55658445	19	10877398	0.002	0.9	CAU	GID
19-3404842	19	3453842	0	1	CAU	GID	19-54964619	19	50272807	0.002	1	CAU	GID	rs55683520	19	14294436	0.002	0.9	CAU	GID
19-3404924	19	3453924	0	1	CAU	GID	19-54976333	19	50284521	0.002	1	CAU	GID	rs55686525	19	48653093	0	1	CAU	GID
19-3405020	19	3454020	0	1	CAU	GID	19-54976644	19	50284832	0.002	1	CAU	GID	rs55688435	19	4203017	0.001	1	CAU	GID
19-3407296	19	3456296	0.002	1	CAU	GID	19-54976787	19	50284975	0	1	CAU	GID	rs55720931	19	48016264	0	1	CAU	GID
19-3407617	19	3456617	0	1	CAU	GID	19-54977430	19	50285618	0	1	CAU	GID	rs55724336	19	40480411	0.001	0.7	CAU	GID
19-3407731	19	3456731	0.002	1	CAU	GID	19-54977737	19	50285925	0	1	CAU	GID	rs55732173	19	17322899	0.001	1	CAU	GID
19-3407839	19	3456839	0	1	CAU	GID	19-54977742	19	50285930	0	1	CAU	GID	rs557387	19	7913763	0.002	1	CAU	GID
19-3407938	19	3456938	0.002	1	CAU	GID	19-54977966	19	50286154	0.002	1	CAU	GID	rs55744031	19	42740863	0.001	0.8	CAU	GID
19-3408222	19	3457222	0	1	CAU	GID	19-54978004	19	50286192	0.002	1	CAU	GID	rs55747949	19	39669129	0	1	CAU	GID
19-3414074	19	3463074	0	1	CAU	GID	19-54983747	19	50291935	0	1	CAU	GID	rs55748035	19	23928806	0.006	0.7	CAU	GID
19-3414082	19	3463082	0	1	CAU	GID	19-54983830	19	50292018	0	1	CAU	GID	rs55754501	19	41100765	0	1	CAU	GID
19-34147386	19	29455546	0.002	1	CAU	GID	19-54986858	19	50295046	0	1	CAU	GID	rs55759073	19	619337	0.007	1	CAU	GID
19-3425496	19	3474496	0.002	1	CAU	GID	19-54986875	19	50295063	0.002	1	CAU	GID	rs55760165	19	40886756	0	1	CAU	GID
19-3426097	19	3475097	0	1	CAU	GID	19-54987940	19	50296128	0.002	1	CAU	GID	rs55768440	19	625093	0	1	CAU	GID
19-3426132	19	3475132	0	1	CAU	GID	19-54988022	19	50296210	0	1	CAU	GID	rs55772368	19	7975427	0	1	CAU	GID
19-3426188	19	3475188	0	1	CAU	GID	19-54988075	19	50296263	0	1	CAU	GID	rs55778349	19	17953950	0.002	1	CAU	GID
19-3426909	19	3475909	0.001	1	CAU	GID	19-54990462	19	50298650	0	1	CAU	GID	rs55786018	19	56041232	0.001	1	CAU	GID
19-3427344	19	3476344	0.004	1	CAU	GID	19-54990816	19	50299004	0.002	1	CAU	GID	rs55791325	19	33353215	0	1	CAU	GID
19-3427479	19	3476479	0.002	1	CAU	GID	19-54990820	19	50299008	0.002	1	CAU	GID	rs55792959	19	11221289	0.002	0.9	CAU	GID
19-3427483	19	3476483	0	1	CAU	GID	19-54990836	19	50299024	0	1	CAU	GID	rs55793080	19	41211076	0	1	CAU	GID
19-34286578	19	29594738	0	1	CAU	GID	19-54990863	19	50299051	0	1	CAU	GID	rs55796149	19	4517799	0	1	CAU	GID
19-3429244	19	3478244	0	1	CAU	GID	19-54991047	19	50299235	0	1	CAU	GID	rs55799513	19	39575997	0.002	1	CAU	GID
19-3429629	19	3478629	0.002	1	CAU	GID	19-54991770	19	50299958	0.001	0.992	CAU	GID	rs55799769	19	54866868	0	1	CAU	GID
19-3429717	19	3478717	0.002	1	CAU	GID	19-54991777	19	50299965	0	1	CAU	GID	rs55802448	19	17952209	0.002	1	CAU	GID
19-3429731	19	3478731	0.002	1	CAU	GID	19-54993699	19	50301887	0	1	CAU	GID	rs55807028	19	45855061	0	1	CAU	GID
19-3430034	19	3479034	0	1	CAU	GID	19-54993737	19	50301925	0.002	1	CAU	GID	rs55828618	19	54848722	0.002	1	CAU	GID
19-34311112	19	29619272	0	1	CAU	GID	19-54993796	19	50301984	0	1	CAU	GID	rs55829989	19	20359724	0	1	CAU	GID
19-3431545	19	3480545	0.002	1	CAU	GID	19-54994025	19	50302213	0	1	CAU	GID	rs55837819	19	37129819	0	1	CAU	GID
19-3431648	19	3480648	0.002	1	CAU	GID	19-54994235	19	50302423	0.002	1	CAU	GID	rs55840724	19	618806	0.002	1	CAU	GID
19-34390967	19	29699127	0.002	1	CAU	GID	19-54994392	19	50302580	0.002	1	CAU	GID	rs55854167	19	18322155	0.002	1	CAU	GID
19-3442498	19	3491498	0	1	CAU	GID	19-54994745	19	50302933	0.002	1	CAU	GID	rs55862521	19	17313804	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3442535	19	3491535	0	1	CAU	GID	19-54995168	19	50303356	0.002	1	CAU	GID	rs55865283	19	50883250	0.002	1	CAU	GID
19-3442542	19	3491542	0	1	CAU	GID	19-54995299	19	50303487	0	1	CAU	GID	rs55865369	19	35757209	0.002	1	CAU	GID
19-344255	19	393255	0	1	CAU	GID	19-54995888	19	50304076	0	1	CAU	GID	rs55868270	19	45774971	0.002	1	CAU	GID
19-3443270	19	3492270	0.002	1	CAU	GID	19-54995973	19	50304161	0	1	CAU	GID	rs55869814	19	40886866	0	1	CAU	GID
19-3443288	19	3492288	0.002	1	CAU	GID	19-54996190	19	50304378	0	1	CAU	GID	rs55877295	19	619308	0	1	CAU	GID
19-3445028	19	3494028	0	1	CAU	GID	19-54996459	19	50304647	0	1	CAU	GID	rs55885735	19	57327997	0	1	CAU	GID
19-3445041	19	3494041	0.002	1	CAU	GID	19-54997288	19	50305476	0	1	CAU	GID	rs55891416	19	571509	0	1	CAU	GID
19-3447577	19	3496577	0	1	CAU	GID	19-54997413	19	50305601	0.002	1	CAU	GID	rs55895642	19	41211339	0.001	1	CAU	GID
19-3447617	19	3496617	0	1	CAU	GID	19-54997448	19	50305636	0	1	CAU	GID	rs55899516	19	41206297	0	1	CAU	GID
19-3447619	19	3496619	0	1	CAU	GID	19-54997744	19	50305932	0	1	CAU	GID	rs55901400	19	54254098	0	1	CAU	GID
19-34477938	19	29786098	0.002	1	CAU	GID	19-54998287	19	50306475	0	1	CAU	GID	rs55901708	19	47597484	0.002	1	CAU	GID
19-34477973	19	29786133	0	1	CAU	GID	19-54998408	19	50306596	0	1	CAU	GID	rs55904923	19	51498845	0	1	CAU	GID
19-3447831	19	3496831	0.002	1	CAU	GID	19-54998488	19	50306676	0	1	CAU	GID	rs55916723	19	41600837	0	1	CAU	GID
19-3447877	19	3496877	0.002	1	CAU	GID	19-54998597	19	50306785	0	1	CAU	GID	rs55922338	19	39086604	0.004	0.9	CAU	GID
19-34603267	19	29911427	0	1	CAU	GID	19-54998796	19	50306984	0	1	CAU	GID	rs55924696	19	39100308	0	1	CAU	GID
19-3460981	19	3509981	0.002	1	CAU	GID	19-55000481	19	50308669	0	1	CAU	GID	rs55932673	19	52550202	0.004	1	CAU	GID
19-34670267	19	29978427	0	1	CAU	GID	19-55000523	19	50308711	0.004	1	CAU	GID	rs55941146	19	3754338	0.001	1	CAU	GID
19-34670345	19	29978505	0.002	1	CAU	GID	19-55001137	19	50309325	0	1	CAU	GID	rs55955348	19	17212764	0	1	CAU	GID
19-34670350	19	29978510	0	1	CAU	GID	19-55001170	19	50309358	0	1	CAU	GID	rs55963265	19	39018105	0	1	CAU	GID
19-34682860	19	29991020	0	1	CAU	GID	19-55001208	19	50309396	0.002	1	CAU	GID	rs55990893	19	2204371	0.001	0.8	CAU	GID
19-34682896	19	29991056	0	1	CAU	GID	19-55002080	19	50310268	0	1	CAU	GID	rs55994961	19	18241335	0	1	CAU	GID
19-34683028	19	29991188	0	1	CAU	GID	19-55002118	19	50310306	0.002	1	CAU	GID	rs55995703	19	51688371	0	1	CAU	GID
19-34683114	19	29991274	0.002	1	CAU	GID	19-55002160	19	50310348	0	1	CAU	GID	rs55999575	19	56531649	0.002	1	CAU	GID
19-34709894	19	30018054	0	1	CAU	GID	19-55002203	19	50310391	0	1	CAU	GID	rs56006731	19	36399346	0	1	CAU	GID
19-34710082	19	30018242	0.002	1	CAU	GID	19-55002583	19	50310771	0	1	CAU	GID	rs56008209	19	8609343	0	1	CAU	GID
19-34710089	19	30018249	0	1	CAU	GID	19-55004050	19	50312238	0	1	CAU	GID	rs56012875	19	22891743	0	1	CAU	GID
19-34710134	19	30018294	0.002	1	CAU	GID	19-55004424	19	50312612	0	1	CAU	GID	rs56016814	19	54861771	0.001	1	CAU	GID
19-34711267	19	30019427	0	1	CAU	GID	19-55004799	19	50312987	0	1	CAU	GID	rs56027355	19	8650836	0.001	1	CAU	GID
19-34711303	19	30019463	0	1	CAU	GID	19-55006511	19	50314699	0	1	CAU	GID	rs56030530	19	23928781	0.007	0.8	CAU	GID
19-34712346	19	30020506	0.002	1	CAU	GID	19-55006606	19	50314794	0	1	CAU	GID	rs56036027	19	15383794	0	1	CAU	GID
19-3471918	19	3520918	0	1	CAU	GID	19-55007143	19	50315331	0.002	1	CAU	GID	rs56037529	19	615770	0.004	0.8	CAU	GID
19-34724034	19	30032194	0.002	1	CAU	GID	19-55007190	19	50315378	0.004	1	CAU	GID	rs56065331	19	12980025	0.004	1	CAU	GID
19-3473844	19	3522844	0	1	CAU	GID	19-55007200	19	50315388	0	1	CAU	GID	rs56087693	19	571423	0.005	1	CAU	GID
19-3473858	19	3522858	0.002	1	CAU	GID	19-55007470	19	50315658	0	1	CAU	GID	rs56089748	19	50496183	0.001	0.8	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3474068	19	3523068	0	1	CAU	GID	19-55007861	19	50316049	0	1	CAU	GID	rs56090114	19	633013	0.011	1	CAU	GID
19-34746487	19	30054647	0	1	CAU	GID	19-55007887	19	50316075	0.002	1	CAU	GID	rs56093633	19	10279061	0	1	CAU	GID
19-34746625	19	30054785	0.002	1	CAU	GID	19-55008164	19	50316352	0.002	1	CAU	GID	rs56094851	19	40886680	0.002	1	CAU	GID
19-34746867	19	30055027	0	1	CAU	GID	19-55008329	19	50316517	0.002	1	CAU	GID	rs56101423	19	11135078	0.001	0.8	CAU	GID
19-34746901	19	30055061	0.002	1	CAU	GID	19-55013313	19	50321501	0.001	0.999	CAU	GID	rs56107150	19	10476394	0	1	CAU	GID
19-3476818	19	3525818	0	1	CAU	GID	19-55013419	19	50321607	0	1	CAU	GID	rs56117722	19	40886637	0	1	CAU	GID
19-3477479	19	3526479	0.002	1	CAU	GID	19-55013439	19	50321627	0	1	CAU	GID	rs56117924	19	36334182	0.002	1	CAU	GID
19-3477834	19	3526834	0	1	CAU	GID	19-55013807	19	50321995	0.002	1	CAU	GID	rs56122281	19	48625920	0	1	CAU	GID
19-3477887	19	3526887	0	1	CAU	GID	19-55014078	19	50322266	0.001	0.995	CAU	GID	rs56124606	19	48654371	0.001	1	CAU	GID
19-34779853	19	30088013	0.002	1	CAU	GID	19-55014099	19	50322287	0	1	CAU	GID	rs56148539	19	45923617	0	1	CAU	GID
19-34779867	19	30088027	0	0.991	CAU	GID	19-55023341	19	50331529	0.002	1	CAU	GID	rs56159111	19	44223138	0	1	CAU	GID
19-3478315	19	3527315	0.002	1	CAU	GID	19-55023378	19	50331566	0	1	CAU	GID	rs56165898	19	40742161	0.002	1	CAU	GID
19-3478317	19	3527317	0	1	CAU	GID	19-55023641	19	50331829	0	1	CAU	GID	rs56189584	19	17273129	0.001	1	CAU	GID
19-34783814	19	30091974	0	1	CAU	GID	19-55024747	19	50332935	0	1	CAU	GID	rs56194853	19	8154984	0.003	1	CAU	GID
19-3478480	19	3527480	0	1	CAU	GID	19-55024947	19	50333135	0	1	CAU	GID	rs56194979	19	5720796	0	1	CAU	GID
19-3478575	19	3527575	0	1	CAU	GID	19-55025509	19	50333697	0	1	CAU	GID	rs56200706	19	33851237	0.002	1	CAU	GID
19-3478873	19	3527873	0.002	1	CAU	GID	19-55025529	19	50333717	0	1	CAU	GID	rs56211557	19	54409642	0	1	CAU	GID
19-34788876	19	30097036	0	1	CAU	GID	19-55025579	19	50333767	0	1	CAU	GID	rs56212006	19	36395727	0	1	CAU	GID
19-34788913	19	30097073	0.002	1	CAU	GID	19-55025585	19	50333773	0	1	CAU	GID	rs56212434	19	10475421	0.002	1	CAU	GID
19-34788974	19	30097134	0	1	CAU	GID	19-55025931	19	50334119	0.002	1	CAU	GID	rs56212604	19	1122731	0.002	1	CAU	GID
19-34789192	19	30097352	0	1	CAU	GID	19-55026058	19	50334246	0	1	CAU	GID	rs56224917	19	48665817	0.002	0.7	CAU	GID
19-34791105	19	30099265	0	1	CAU	GID	19-55026074	19	50334262	0	1	CAU	GID	rs56225596	19	571483	0.002	1	CAU	GID
19-34791391	19	30099551	0	1	CAU	GID	19-55026171	19	50334359	0	1	CAU	GID	rs56243833	19	11314763	0	1	CAU	GID
19-34791595	19	30099755	0.004	1	CAU	GID	19-55026324	19	50334512	0.002	1	CAU	GID	rs56244117	19	7987779	0	1	CAU	GID
19-34793137	19	30101297	0.004	1	CAU	GID	19-55026348	19	50334536	0	1	CAU	GID	rs56244427	19	54661831	0	1	CAU	GID
19-34793235	19	30101395	0	1	CAU	GID	19-55026551	19	50334739	0.002	1	CAU	GID	rs56266450	19	17122463	0.001	1	CAU	GID
19-34793335	19	30101495	0.002	1	CAU	GID	19-55026682	19	50334870	0	1	CAU	GID	rs56276191	19	35524214	0	1	CAU	GID
19-34794472	19	30102632	0	1	CAU	GID	19-55027258	19	50335446	0.002	1	CAU	GID	rs56276635	19	41197997	0.002	1	CAU	GID
19-34794996	19	30103156	0	1	CAU	GID	19-55027326	19	50335514	0	1	CAU	GID	rs56284724	19	14938537	0	1	CAU	GID
19-34795215	19	30103375	0.002	1	CAU	GID	19-55027640	19	50335828	0	1	CAU	GID	rs56286946	19	39667292	0	1	CAU	GID
19-34796518	19	30104678	0	1	CAU	GID	19-55030021	19	50338209	0	1	CAU	GID	rs56291892	19	43242562	0.002	1	CAU	GID
19-34796572	19	30104732	0.002	1	CAU	GID	19-55030275	19	50338463	0	1	CAU	GID	rs56324410	19	79111421	0.001	0.9	CAU	GID
19-34796774	19	30104934	0	1	CAU	GID	19-55030450	19	50338638	0	1	CAU	GID	rs56328600	19	11547485	0.001	1	CAU	GID
19-34796963	19	30105123	0	1	CAU	GID	19-55030659	19	50338847	0	1	CAU	GID	rs56338790	19	39002912	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-34797019	19	30105179	0	1	CAU	GID	19-55030697	19	50338885	0	1	CAU	GID	rs56344435	19	11234100	0	1	CAU	GID
19-34797033	19	30105193	0.002	1	CAU	GID	19-55030728	19	50338916	0	1	CAU	GID	rs56354945	19	1207176	0	1	CAU	GID
19-34797956	19	30106116	0.002	1	CAU	GID	19-55031145	19	50339333	0	1	CAU	GID	rs56359259	19	14038829	0	1	CAU	GID
19-34798053	19	30106213	0	1	CAU	GID	19-55031166	19	50339354	0.002	1	CAU	GID	rs56359967	19	50393269	0.005	0.7	CAU	GID
19-34803879	19	30112039	0.002	1	CAU	GID	19-55031318	19	50339506	0	1	CAU	GID	rs56366421	19	39063075	0.004	1	CAU	GID
19-34818950	19	30127110	0.002	1	CAU	GID	19-55031375	19	50339563	0	1	CAU	GID	rs56377324	19	1089992	0.005	1	CAU	GID
19-3482045	19	3531045	0	1	CAU	GID	19-55031468	19	50339656	0	1	CAU	GID	rs56384680	19	17955108	0	1	CAU	GID
19-3482632	19	3531632	0.002	1	CAU	GID	19-55031496	19	50339684	0	1	CAU	GID	rs56395029	19	50916844	0.004	0.7	CAU	GID
19-3482683	19	3531683	0	1	CAU	GID	19-55032028	19	50340216	0.002	1	CAU	GID	rs56396916	19	54625853	0	1	CAU	GID
19-3482762	19	3531762	0	1	CAU	GID	19-55032174	19	50340362	0	1	CAU	GID	rs56402117	19	17729445	0	1	CAU	GID
19-3482810	19	3531810	0	1	CAU	GID	19-55033631	19	50341819	0	1	CAU	GID	rs56404076	19	50484208	0.001	1	CAU	GID
19-3482869	19	3531869	0.004	1	CAU	GID	19-55033748	19	50341936	0	1	CAU	GID	rs56407496	19	50491735	0.001	1	CAU	GID
19-3483133	19	3532133	0	1	CAU	GID	19-55045194	19	50353382	0.002	1	CAU	GID	rs56411302	19	44281021	0.002	1	CAU	GID
19-3483341	19	3532341	0	1	CAU	GID	19-55047104	19	50355292	0.002	1	CAU	GID	rs56411618	19	46281439	0	1	CAU	GID
19-3483401	19	3532401	0.002	1	CAU	GID	19-55049253	19	50357441	0	1	CAU	GID	rs565704	19	35718671	0	1	CAU	GID
19-3483510	19	3532510	0.002	1	CAU	GID	19-55049462	19	50357650	0.002	1	CAU	GID	rs56655552	19	54824409	0	1	CAU	GID
19-3483692	19	3532692	0	1	CAU	GID	19-55049562	19	50357750	0.002	1	CAU	GID	rs56671453	19	49797241	0.001	1	CAU	GID
19-3483698	19	3532698	0.002	1	CAU	GID	19-55049609	19	50357797	0	1	CAU	GID	rs56673061	19	10916957	0.002	1	CAU	GID
19-3483710	19	3532710	0.002	1	CAU	GID	19-55049857	19	50358045	0.002	1	CAU	GID	rs56677415	19	53301565	0	1	CAU	GID
19-3483817	19	3532817	0.002	1	CAU	GID	19-55049954	19	50358142	0	1	CAU	GID	rs56684959	19	8841336	0.001	1	CAU	GID
19-3484214	19	3533214	0	1	CAU	GID	19-55050095	19	50358283	0	1	CAU	GID	rs56709116	19	1051933	0.001	1	CAU	GID
19-3484512	19	3533512	0	1	CAU	GID	19-55050202	19	50358390	0.002	1	CAU	GID	rs56723924	19	50103104	0.002	1	CAU	GID
19-3485262	19	3534262	0	1	CAU	GID	19-55052073	19	50360261	0	1	CAU	GID	rs56734695	19	46544248	0	1	CAU	GID
19-3485332	19	3534332	0.002	1	CAU	GID	19-55052120	19	50360308	0	1	CAU	GID	rs56736082	19	49222082	0.002	1	CAU	GID
19-34855626	19	30163786	0	1	CAU	GID	19-55052148	19	50360336	0.002	1	CAU	GID	rs56747084	19	1418134	0.001	1	CAU	GID
19-34855639	19	30163799	0	1	CAU	GID	19-55052155	19	50360343	0	1	CAU	GID	rs56784447	19	20277907	0	1	CAU	GID
19-3485588	19	3534588	0	1	CAU	GID	19-55052326	19	50360514	0	1	CAU	GID	rs56799909	19	424416	0.003	1	CAU	GID
19-34855890	19	30164050	0	1	CAU	GID	19-55052339	19	50360527	0.002	1	CAU	GID	rs56800320	19	55146228	0	1	CAU	GID
19-34856762	19	30164922	0.002	1	CAU	GID	19-55052382	19	50360570	0	1	CAU	GID	rs56801248	19	3478418	0	1	CAU	GID
19-34856898	19	30165058	0	1	CAU	GID	19-55052471	19	50360659	0.009	1	CAU	GID	rs56807558	19	9061560	0	1	CAU	GID
19-34857093	19	30165253	0	1	CAU	GID	19-55052528	19	50360716	0.002	1	CAU	GID	rs568259	19	6782574	0.006	1	YRI	GP
19-34857148	19	30165308	0.002	1	CAU	GID	19-55052675	19	50360863	0	1	CAU	GID	rs56845315	19	39915958	0.001	1	CAU	GID
19-34857325	19	30165485	0.002	1	CAU	GID	19-55052808	19	50360996	0	1	CAU	GID	rs56848936	19	46321507	0.001	1	CAU	GID
19-34857572	19	30165732	0	1	CAU	GID	19-55052994	19	50361182	0	1	CAU	GID	rs56879493	19	46911369	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3486119	19	3535119	0	1	CAU	GID	19-55053020	19	50361208	0	1	CAU	GID	rs56883382	19	14521316	0.001	1	CAU	GID
19-34880466	19	30188626	0	1	CAU	GID	19-55053066	19	50361254	0	1	CAU	GID	rs569068	19	37399582	0.001	1	CAU	GID
19-34880644	19	30188804	0.002	1	CAU	GID	19-55053200	19	50361388	0	1	CAU	GID	rs56907696	19	35273710	0	1	CAU	GID
19-34880783	19	30188943	0.002	1	CAU	GID	19-55053203	19	50361391	0	1	CAU	GID	rs56915116	19	6471723	0	1	CAU	GID
19-34885609	19	30193769	0.002	1	CAU	GID	19-55053222	19	50361410	0	1	CAU	GID	rs56942001	19	38966211	0	1	CAU	GID
19-34885822	19	30193982	0.004	1	CAU	GID	19-55053480	19	50361668	0	1	CAU	GID	rs56949352	19	51515817	0.004	1	CAU	GID
19-34886004	19	30194164	0	1	CAU	GID	19-55053647	19	50361835	0.002	1	CAU	GID	rs56993946	19	43429962	0	1	CAU	GID
19-34890868	19	30199028	0.001	0.849	CAU	GID	19-55053653	19	50361841	0	1	CAU	GID	rs57001146	19	24015795	0	1	CAU	GID
19-34891056	19	30199216	0	1	CAU	GID	19-55053656	19	50361844	0	1	CAU	GID	rs57002122	19	54483042	0	1	CAU	GID
19-3489831	19	3538831	0	1	CAU	GID	19-55053731	19	50361919	0	1	CAU	GID	rs57007585	19	46520211	0	1	CAU	GID
19-3490047	19	3539047	0.002	1	CAU	GID	19-55053957	19	50362145	0.002	1	CAU	GID	rs57009019	19	54275778	0	1	CAU	GID
19-3490088	19	3539088	0.002	1	CAU	GID	19-55053973	19	50362161	0	1	CAU	GID	rs57027465	19	17729690	0	1	CAU	GID
19-3490250	19	3539250	0	1	CAU	GID	19-55053991	19	50362179	0.002	1	CAU	GID	rs57057875	19	57905559	0.001	1	CAU	GID
19-3490280	19	3539280	0	1	CAU	GID	19-55054870	19	50363058	0	1	CAU	GID	rs57070757	19	4720701	0	1	CAU	GID
19-3490431	19	3539431	0	1	CAU	GID	19-55054991	19	50363179	0.002	1	CAU	GID	rs57079408	19	36349721	0.002	1	CAU	GID
19-3490484	19	3539484	0	1	CAU	GID	19-55056335	19	50364523	0	1	CAU	GID	rs57092106	19	50938483	0	1	CAU	GID
19-3493597	19	3542597	0.007	1	CAU	GID	19-55056388	19	50364576	0	1	CAU	GID	rs57092832	19	14236918	0	1	CAU	GID
19-3493778	19	3542778	0.004	1	CAU	GID	19-55057039	19	50365227	0.001	1	CAU	GID	rs57096317	19	41927334	0	1	CAU	GID
19-3493938	19	3542938	0.002	1	CAU	GID	19-55057220	19	50365408	0	1	CAU	GID	rs57118569	19	43348347	0.002	1	CAU	GID
19-3494154	19	3543154	0.001	1	CAU	GID	19-55057249	19	50365437	0	1	CAU	GID	rs57132049	19	15853154	0	1	CAU	GID
19-3494327	19	3543327	0	1	CAU	GID	19-55057355	19	50365543	0.002	1	CAU	GID	rs57153030	19	16468317	0.002	1	CAU	GID
19-3494363	19	3543363	0	1	CAU	GID	19-55057786	19	50365974	0.002	1	CAU	GID	rs57169215	19	6421835	0	1	CAU	GID
19-3494426	19	3543426	0.002	1	CAU	GID	19-55057928	19	50366116	0	1	CAU	GID	rs57172286	19	38229372	0.002	1	CAU	GID
19-3494427	19	3543427	0.002	1	CAU	GID	19-55057967	19	50366155	0.001	1	CAU	GID	rs57187324	19	40882588	0	1	CAU	GID
19-3494536	19	3543536	0	1	CAU	GID	19-55058474	19	50366662	0	1	CAU	GID	rs57195523	19	36002131	0	1	CAU	GID
19-3494566	19	3543566	0	1	CAU	GID	19-55058690	19	50366878	0	1	CAU	GID	rs57209405	19	13269535	0.002	0.6	CAU	GID
19-3494630	19	3543630	0	1	CAU	GID	19-55058733	19	50366921	0.002	1	CAU	GID	rs57215706	19	15562535	0.001	1	CAU	GID
19-3494663	19	3543663	0.002	1	CAU	GID	19-55058785	19	50366973	0.002	1	CAU	GID	rs57249432	19	17025595	0	1	CAU	GID
19-3494664	19	3543664	0.002	1	CAU	GID	19-55058930	19	50367118	0	1	CAU	GID	rs57277496	19	16040087	0	1	CAU	GID
19-3494844	19	3543844	0.002	1	CAU	GID	19-55058977	19	50367165	0.001	0.999	CAU	GID	rs57281474	19	1218384	0	1	CAU	GID
19-3494931	19	3543931	0	1	CAU	GID	19-55058981	19	50367169	0	1	CAU	GID	rs57284771	19	54577609	0.001	1	CAU	GID
19-3494973	19	3543973	0.002	1	CAU	GID	19-55059054	19	50367242	0	1	CAU	GID	rs57321658	19	58017839	0	1	CAU	GID
19-3495106	19	3544106	0	1	CAU	GID	19-55059223	19	50367411	0	1	CAU	GID	rs57346797	19	6478671	0.001	1	CAU	GID
19-3495112	19	3544112	0	1	CAU	GID	19-55059310	19	50367498	0.002	1	CAU	GID	rs57355753	19	38911653	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3495489	19	3544489	0	1	CAU	GID	19-55059387	19	50367575	0	1	CAU	GID	rs57355849	19	39944189	0.001	1	CAU	GID
19-3495516	19	3544516	0	1	CAU	GID	19-55059599	19	50367787	0.002	1	CAU	GID	rs57357097	19	35157202	0.001	0.8	CAU	GID
19-3495573	19	3544573	0.002	1	CAU	GID	19-55059629	19	50367817	0	1	CAU	GID	rs57358251	19	46376480	0	1	CAU	GID
19-3495599	19	3544599	0.001	1	CAU	GID	19-55059653	19	50367841	0	1	CAU	GID	rs57359219	19	43883434	0.001	1	CAU	GID
19-3495764	19	3544764	0	1	CAU	GID	19-55060132	19	50368320	0	1	CAU	GID	rs57362374	19	49376312	0.002	1	CAU	GID
19-3495782	19	3544782	0	1	CAU	GID	19-55060430	19	50368618	0.002	1	CAU	GID	rs573875	19	39597797	0.001	1	CAU	GID
19-3495893	19	3544893	0	1	CAU	GID	19-55060595	19	50368783	0	1	CAU	GID	rs57424085	19	54197392	0	1	CAU	GID
19-3495912	19	3544912	0	1	CAU	GID	19-55061383	19	50369571	0	1	CAU	GID	rs57434500	19	56758108	0	1	CAU	GID
19-3495927	19	3544927	0	1	CAU	GID	19-55061811	19	50369999	0	1	CAU	GID	rs57445377	19	48254091	0	1	CAU	GID
19-3496028	19	3545028	0	1	CAU	GID	19-55061898	19	50370086	0.001	0.999	CAU	GID	rs57447025	19	53278012	0.001	1	CAU	GID
19-3496835	19	3545835	0	1	CAU	GID	19-55062144	19	50370332	0	1	CAU	GID	rs57452891	19	5995584	0.002	1	CAU	GID
19-3496939	19	3545939	0.002	1	CAU	GID	19-55064771	19	50372959	0	1	CAU	GID	rs57474518	19	58558206	0	1	CAU	GID
19-3497061	19	3546061	0	1	CAU	GID	19-55064877	19	50373065	0.002	1	CAU	GID	rs57494139	19	47423240	0	1	CAU	GID
19-3497064	19	3546064	0	1	CAU	GID	19-55064891	19	50373079	0	1	CAU	GID	rs57498384	19	53046400	0	1	CAU	GID
19-3497151	19	3546151	0.002	1	CAU	GID	19-55064937	19	50373125	0.002	1	CAU	GID	rs57501188	19	43772752	0.001	1	CAU	GID
19-3497189	19	3546189	0	1	CAU	GID	19-55065140	19	50373328	0.002	1	CAU	GID	rs57515835	19	50519216	0.001	0.8	CAU	GID
19-3497271	19	3546271	0	1	CAU	GID	19-55066475	19	50374663	0.002	1	CAU	GID	rs57519667	19	16038111	0	1	CAU	GID
19-3497286	19	3546286	0	1	CAU	GID	19-55066589	19	50374777	0	1	CAU	GID	rs57531963	19	43415215	0.001	0.8	CAU	GID
19-3497308	19	3546308	0	1	CAU	GID	19-55066734	19	50374922	0.002	1	CAU	GID	rs57538005	19	15291699	0.005	1	CAU	GID
19-3497335	19	3546335	0	1	CAU	GID	19-55066801	19	50374989	0	1	CAU	GID	rs57562149	19	9225413	0	1	CAU	GID
19-3497339	19	3546339	0	1	CAU	GID	19-55067742	19	50375930	0.002	1	CAU	GID	rs57568027	19	34883787	0.002	1	CAU	GID
19-3497439	19	3546439	0	1	CAU	GID	19-55067893	19	50376081	0.002	1	CAU	GID	rs57568862	19	9325465	0	1	CAU	GID
19-3497519	19	3546519	0.002	1	CAU	GID	19-55067933	19	50376121	0.002	1	CAU	GID	rs57575287	19	38597087	0	1	CAU	GID
19-3497594	19	3546594	0.002	1	CAU	GID	19-55072542	19	50380730	0.002	1	CAU	GID	rs57575311	19	1089576	0.001	1	CAU	GID
19-3497636	19	3546636	0.002	1	CAU	GID	19-55072673	19	50380861	0	1	CAU	GID	rs57619819	19	58016809	0.002	1	CAU	GID
19-34978896	19	30287056	0	1	CAU	GID	19-55072674	19	50380862	0	1	CAU	GID	rs57626552	19	21512369	0.002	1	CAU	GID
19-34978930	19	30287090	0.002	1	CAU	GID	19-55072792	19	50380980	0	1	CAU	GID	rs57648199	19	9835427	0.004	1	CAU	GID
19-34978943	19	30287103	0	1	CAU	GID	19-55072809	19	50380997	0	1	CAU	GID	rs57654346	19	2991994	0.001	1	CAU	GID
19-34978984	19	30287144	0	1	CAU	GID	19-55072957	19	50381145	0	1	CAU	GID	rs57658837	19	990217	0.001	1	CAU	GID
19-34979034	19	30287194	0.002	1	CAU	GID	19-55073001	19	50381189	0	1	CAU	GID	rs57670318	19	36159261	0	1	CAU	GID
19-3498166	19	3547166	0.002	1	CAU	GID	19-55073733	19	50381921	0	1	CAU	GID	rs57680462	19	5744499	0.002	1	CAU	GID
19-3498237	19	3547237	0	1	CAU	GID	19-55073862	19	50382050	0	1	CAU	GID	rs57683849	19	5612482	0	1	CAU	GID
19-3498238	19	3547238	0.002	1	CAU	GID	19-55074449	19	50382637	0	1	CAU	GID	rs57705822	19	17039635	0.001	1	CAU	GID
19-3498280	19	3547280	0.002	1	CAU	GID	19-55075116	19	50383304	0	1	CAU	GID	rs57711346	19	10251979	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3498388	19	3547388	0	1	CAU	GID	19-55075217	19	50383405	0	1	CAU	GID	rs57723601	19	50519240	0.001	1	CAU	GID
19-3498493	19	3547493	0	1	CAU	GID	19-55075318	19	50383506	0	1	CAU	GID	rs57746326	19	49134371	0.001	1	CAU	GID
19-3498548	19	3547548	0	1	CAU	GID	19-55075573	19	50383761	0.002	1	CAU	GID	rs57760262	19	36002488	0.002	1	CAU	GID
19-3498721	19	3547721	0	1	CAU	GID	19-55075602	19	50383790	0	1	CAU	GID	rs57769582	19	54712514	0	1	CAU	GID
19-3498731	19	3547731	0.001	1	CAU	GID	19-55076365	19	50384553	0	1	CAU	GID	rs57816869	19	17010592	0.001	1	CAU	GID
19-3498859	19	3547859	0	1	CAU	GID	19-55076836	19	50385024	0.002	1	CAU	GID	rs57822613	19	40578857	0	1	CAU	GID
19-3499073	19	3548073	0	1	CAU	GID	19-55077103	19	50385291	0.002	1	CAU	GID	rs57830125	19	16869966	0	1	CAU	GID
19-3499189	19	3548189	0	1	CAU	GID	19-55077138	19	50385326	0.002	1	CAU	GID	rs57853476	19	19041996	0	1	CAU	GID
19-3499271	19	3548271	0.002	1	CAU	GID	19-55077162	19	50385350	0	1	CAU	GID	rs57865820	19	14857067	0.001	1	CAU	GID
19-3499280	19	3548280	0.002	1	CAU	GID	19-55077316	19	50385504	0	1	CAU	GID	rs57890400	19	8176331	0	1	CAU	GID
19-34995452	19	30303612	0	1	CAU	GID	19-55077520	19	50385708	0.002	1	CAU	GID	rs57892423	19	53853950	0	1	CAU	GID
19-34995499	19	30303659	0	1	CAU	GID	19-55077713	19	50385901	0	1	CAU	GID	rs57902330	19	1615532	0	1	CAU	GID
19-34995785	19	30303945	0	1	CAU	GID	19-55077996	19	50386184	0.002	1	CAU	GID	rs57910061	19	40317012	0	1	CAU	GID
19-34996037	19	30304197	0	1	CAU	GID	19-55078401	19	50386589	0	1	CAU	GID	rs57911093	19	36369626	0.001	1	CAU	GID
19-34996073	19	30304233	0	1	CAU	GID	19-55078776	19	50386964	0	1	CAU	GID	rs57911101	19	17366191	0	1	CAU	GID
19-34999745	19	30307905	0	1	CAU	GID	19-55079132	19	50387320	0	1	CAU	GID	rs57925894	19	46201582	0.001	0.9	CAU	GID
19-34999815	19	30307975	0.002	1	CAU	GID	19-55079301	19	50387489	0	1	CAU	GID	rs57956959	19	4684473	0	1	CAU	GID
19-35000051	19	30308211	0	1	CAU	GID	19-55079354	19	50387542	0	1	CAU	GID	rs57984044	19	42729056	0	1	CAU	GID
19-35000449	19	30308609	0.002	1	CAU	GID	19-55079478	19	50387666	0	1	CAU	GID	rs58016109	19	46832665	0	1	CAU	GID
19-35003283	19	30311443	0.002	1	CAU	GID	19-55079872	19	50388060	0	1	CAU	GID	rs58030759	19	16296409	0.002	1	CAU	GID
19-35003765	19	30311925	0	1	CAU	GID	19-55080080	19	50388268	0.002	1	CAU	GID	rs58037715	19	38947920	0	1	CAU	GID
19-35004420	19	30312580	0	1	CAU	GID	19-55082256	19	50390444	0	1	CAU	GID	rs58053658	19	3474681	0.001	1	CAU	GID
19-35004606	19	30312766	0	1	CAU	GID	19-55082285	19	50390473	0.002	1	CAU	GID	rs58057562	19	54625724	0.001	1	CAU	GID
19-35005417	19	30313577	0	1	CAU	GID	19-55083347	19	50391535	0.002	1	CAU	GID	rs58110828	19	52909959	0	1	CAU	GID
19-35006314	19	30314474	0	1	CAU	GID	19-55083642	19	50391830	0.002	1	CAU	GID	rs58123073	19	53855086	0	1	CAU	GID
19-35006489	19	30314649	0	1	CAU	GID	19-55085050	19	50393238	0	1	CAU	GID	rs58142912	19	1234255	0	1	CAU	GID
19-35006597	19	30314757	0	1	CAU	GID	19-55085197	19	50393385	0	1	CAU	GID	rs58144613	19	17999397	0	1	CAU	GID
19-35006768	19	30314928	0	1	CAU	GID	19-55085217	19	50393405	0.001	0.999	CAU	GID	rs58149090	19	14081077	0.001	1	CAU	GID
19-35006797	19	30314957	0	1	CAU	GID	19-55085231	19	50393419	0	1	CAU	GID	rs58158320	19	40010013	0.001	1	CAU	GID
19-3502146	19	3551146	0.002	1	CAU	GID	19-55085235	19	50393423	0	1	CAU	GID	rs58159114	19	36588180	0	1	CAU	GID
19-3502165	19	3551165	0	1	CAU	GID	19-55085315	19	50393503	0	1	CAU	GID	rs58160126	19	55693584	0	1	CAU	GID
19-3502217	19	3551217	0	1	CAU	GID	19-55085414	19	50393602	0	1	CAU	GID	rs58169221	19	51623944	0.002	1	CAU	GID
19-35044546	19	30352706	0.002	1	CAU	GID	19-55085616	19	50393804	0.002	1	CAU	GID	rs58183423	19	19042182	0	1	CAU	GID
19-35044548	19	30352708	0	1	CAU	GID	19-55086093	19	50394281	0	1	CAU	GID	rs58186115	19	7764474	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-35073046	19	30381206	0.002	1	CAU	GID	19-55086672	19	50394860	0.001	1	CAU	GID	rs58188319	19	57922564	0.002	0.7	CAU	GID
19-3507908	19	3556908	0	1	CAU	GID	19-55086766	19	50394954	0.002	1	CAU	GID	rs58198820	19	618398	0	1	CAU	GID
19-3507941	19	3556941	0	1	CAU	GID	19-55086812	19	50395000	0	1	CAU	GID	rs58216808	19	54577305	0.001	1	CAU	GID
19-35103969	19	30412129	0.002	1	CAU	GID	19-55087479	19	50395667	0.002	1	CAU	GID	rs58234271	19	43348591	0.002	1	CAU	GID
19-35104225	19	30412385	0.002	1	CAU	GID	19-55087660	19	50395848	0	1	CAU	GID	rs58254989	19	22256638	0.002	1	CAU	GID
19-35104313	19	30412473	0	1	CAU	GID	19-55087671	19	50395859	0	1	CAU	GID	rs58259114	19	49573314	0.001	1	CAU	GID
19-35104369	19	30412529	0	1	CAU	GID	19-55087733	19	50395921	0.002	1	CAU	GID	rs58262414	19	1043260	0.001	1	CAU	GID
19-35139329	19	30447489	0	1	CAU	GID	19-55087753	19	50395941	0	1	CAU	GID	rs58278481	19	57703470	0	1	CAU	GID
19-35139752	19	30447912	0	1	CAU	GID	19-55088183	19	50396371	0	1	CAU	GID	rs58292497	19	43772671	0.004	1	CAU	GID
19-35154083	19	30462243	0	1	CAU	GID	19-55089134	19	50397322	0	1	CAU	GID	rs58293139	19	17740034	0	1	CAU	GID
19-35167721	19	30475881	0.001	1	CAU	GID	19-55089675	19	50397863	0	1	CAU	GID	rs58308931	19	35832135	0	1	CAU	GID
19-35168130	19	30476290	0.002	1	CAU	GID	19-55089864	19	50398052	0.002	1	CAU	GID	rs58358317	19	36577510	0.001	1	CAU	GID
19-35168246	19	30476406	0	1	CAU	GID	19-55089925	19	50398113	0	1	CAU	GID	rs58435652	19	50534556	0.001	1	CAU	GID
19-35169196	19	30477356	0.002	1	CAU	GID	19-55089989	19	50398177	0	1	CAU	GID	rs58466313	19	8564288	0.002	0.9	CAU	GID
19-35169267	19	30477427	0.004	1	CAU	GID	19-55090067	19	50398255	0.002	1	CAU	GID	rs58468669	19	4246962	0	1	CAU	GID
19-35169277	19	30477437	0.002	1	CAU	GID	19-55090539	19	50398727	0.005	1	CAU	GID	rs58476332	19	49994268	0	1	CAU	GID
19-35169388	19	30477548	0	1	CAU	GID	19-55090680	19	50398868	0.002	1	CAU	GID	rs58500957	19	55450106	0	1	CAU	GID
19-35190480	19	30498640	0	1	CAU	GID	19-55090807	19	50398995	0	1	CAU	GID	rs58509998	19	36636637	0	1	CAU	GID
19-3519170	19	3568170	0.002	1	CAU	GID	19-55090936	19	50399124	0.002	1	CAU	GID	rs585107	19	6010064	0.002	0.8	CAU	GID
19-3519265	19	3568265	0	1	CAU	GID	19-55091057	19	50399245	0	1	CAU	GID	rs58513917	19	50694617	0.001	1	CAU	GID
19-35193755	19	30501915	0.002	1	CAU	GID	19-55091440	19	50399628	0.002	1	CAU	GID	rs58537897	19	44500701	0.003	1	CAU	GID
19-35193766	19	30501926	0	1	CAU	GID	19-55091458	19	50399646	0	1	CAU	GID	rs58544534	19	38883046	0	1	CAU	GID
19-35193965	19	30502125	0.002	1	CAU	GID	19-55103799	19	50411987	0	1	CAU	GID	rs58556328	19	12319267	0.001	1	CAU	GID
19-35194911	19	30503071	0.002	1	CAU	GID	19-55103984	19	50412172	0.002	1	CAU	GID	rs58568088	19	39199836	0	1	CAU	GID
19-35195183	19	30503343	0	1	CAU	GID	19-55104012	19	50412200	0	1	CAU	GID	rs58589147	19	15759843	0	1	CAU	GID
19-35197623	19	30505783	0.002	1	CAU	GID	19-55104137	19	50412325	0	1	CAU	GID	rs58601427	19	14003862	0	1	CAU	GID
19-35197981	19	30506141	0.002	1	CAU	GID	19-55104492	19	50412680	0	1	CAU	GID	rs58631480	19	54275995	0	1	CAU	GID
19-35219980	19	30528140	0.001	1	CAU	GID	19-55105007	19	50413195	0	1	CAU	GID	rs58632700	19	58992001	0	1	CAU	GID
19-35219986	19	30528146	0.002	1	CAU	GID	19-55109383	19	50417571	0.004	1	CAU	GID	rs58650137	19	49894053	0	1	CAU	GID
19-35220046	19	30528206	0	1	CAU	GID	19-55117067	19	50425255	0	1	CAU	GID	rs58650907	19	48734007	0.001	1	CAU	GID
19-35220101	19	30528261	0	1	CAU	GID	19-55117117	19	50425305	0	1	CAU	GID	rs58666172	19	44513530	0.002	1	CAU	GID
19-35220227	19	30528387	0	1	CAU	GID	19-5511808	19	5560808	0	1	CAU	GID	rs58682289	19	51581800	0.001	1	CAU	GID
19-35220549	19	30528709	0	1	CAU	GID	19-5512403	19	5561403	0	1	CAU	GID	rs58697128	19	53999247	0	1	CAU	GID
19-35220582	19	30528742	0	1	CAU	GID	19-55125992	19	50434180	0.002	1	CAU	GID	rs58707726	19	51294726	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-35220817	19	30528977	0.002	1	CAU	GID	19-55126229	19	50434417	0.002	1	CAU	GID	rs58709946	19	7809549	0	1	CAU	GID
19-35221061	19	30529221	0	1	CAU	GID	19-55127307	19	50435495	0.002	1	CAU	GID	rs58721340	19	33246849	0	1	CAU	GID
19-3524600	19	3573600	0.002	1	CAU	GID	19-55127890	19	50436078	0	1	CAU	GID	rs58727223	19	1119779	0.001	1	CAU	GID
19-3525263	19	3574263	0	1	CAU	GID	19-55135104	19	50443292	0	1	CAU	GID	rs58737276	19	5626816	0.002	1	CAU	GID
19-3525627	19	3574627	0	1	CAU	GID	19-55135138	19	50443326	0	1	CAU	GID	rs58755664	19	2715907	0.002	1	CAU	GID
19-35256945	19	30565105	0	1	CAU	GID	19-55137288	19	50445476	0	1	CAU	GID	rs58769677	19	1310370	0	1	CAU	GID
19-35258736	19	30566896	0	1	CAU	GID	19-55137313	19	50445501	0.002	1	CAU	GID	rs58799071	19	35616545	0.005	1	CAU	GID
19-3526397	19	3575397	0	1	CAU	GID	19-55145444	19	50453632	0.001	0.999	CAU	GID	rs58802974	19	4499422	0	1	CAU	GID
19-3526509	19	3575509	0	1	CAU	GID	19-55146664	19	50454852	0.002	1	CAU	GID	rs58806995	19	40553513	0	1	CAU	GID
19-3526511	19	3575511	0.002	1	CAU	GID	19-55146871	19	50455059	0.002	1	CAU	GID	rs58816062	19	50998039	0.001	1	CAU	GID
19-3526530	19	3575530	0.002	1	CAU	GID	19-55147526	19	50455714	0	1	CAU	GID	rs58817586	19	14150759	0.001	1	CAU	GID
19-3526873	19	3575873	0.007	1	CAU	GID	19-55153242	19	50461430	0	1	CAU	GID	rs58869661	19	42821738	0	1	CAU	GID
19-3526921	19	3575921	0.001	1	CAU	GID	19-55153486	19	50461674	0.004	1	CAU	GID	rs58876874	19	51512622	0	1	CAU	GID
19-3527715	19	3576715	0	1	CAU	GID	19-55154003	19	50462191	0	1	CAU	GID	rs58877040	19	19045057	0	1	CAU	GID
19-3527720	19	3576720	0	1	CAU	GID	19-55166969	19	50475157	0.002	1	CAU	GID	rs58893984	19	55696785	0	1	CAU	GID
19-3527722	19	3576722	0	1	CAU	GID	19-55167129	19	50475317	0	1	CAU	GID	rs58926504	19	57688261	0	1	CAU	GID
19-3528036	19	3577036	0.002	1	CAU	GID	19-55167143	19	50475331	0	1	CAU	GID	rs58943468	19	30189076	0.001	0.9	CAU	GID
19-3528935	19	3577935	0	1	CAU	GID	19-55167187	19	50475375	0	1	CAU	GID	rs58961341	19	14520339	0	1	CAU	GID
19-3529061	19	3578061	0.002	1	CAU	GID	19-55167325	19	50475513	0.002	1	CAU	GID	rs58971998	19	49636898	0	1	CAU	GID
19-3529111	19	3578111	0	1	CAU	GID	19-55167357	19	50475545	0.004	1	CAU	GID	rs58998000	19	10563380	0.002	1	CAU	GID
19-3529449	19	3578449	0	1	CAU	GID	19-55172927	19	50481115	0	1	CAU	GID	rs59044739	19	22604885	0.001	0.8	CAU	GID
19-3529450	19	3578450	0	1	CAU	GID	19-55173862	19	50482050	0	1	CAU	GID	rs59052512	19	14854358	0.001	1	CAU	GID
19-3529451	19	3578451	0	1	CAU	GID	19-55173944	19	50482132	0	1	CAU	GID	rs59071693	19	53708243	0.002	1	CAU	GID
19-35317676	19	30625836	0	1	CAU	GID	19-55174049	19	50482237	0	1	CAU	GID	rs59073068	19	55108158	0.002	1	CAU	GID
19-3537425	19	3586425	0	1	CAU	GID	19-55174057	19	50482245	0	1	CAU	GID	rs59080154	19	10574359	0.002	1	CAU	GID
19-3537519	19	3586519	0	1	CAU	GID	19-55174304	19	50482492	0	1	CAU	GID	rs59100011	19	43382174	0.001	1	CAU	GID
19-3537685	19	3586685	0	1	CAU	GID	19-55174416	19	50482604	0	1	CAU	GID	rs59106361	19	4448182	0	1	CAU	GID
19-3537712	19	3586712	0	1	CAU	GID	19-55174446	19	50482634	0	1	CAU	GID	rs59107085	19	19035537	0	1	CAU	GID
19-3537757	19	3586757	0	1	CAU	GID	19-55174475	19	50482663	0.002	1	CAU	GID	rs59111465	19	10675828	0.002	1	CAU	GID
19-35387683	19	30695843	0	1	CAU	GID	19-55177959	19	50486147	0	1	CAU	GID	rs59119993	19	17394051	0	1	CAU	GID
19-3540172	19	3589172	0.001	0.994	CAU	GID	19-55178044	19	50486232	0	1	CAU	GID	rs59121637	19	4452183	0.007	1	CAU	GID
19-3540321	19	3589321	0.002	1	CAU	GID	19-55183169	19	50491357	0.002	1	CAU	GID	rs59129285	19	41125037	0	1	CAU	GID
19-3540760	19	3589760	0	1	CAU	GID	19-55183628	19	50491816	0.005	1	CAU	GID	rs59139532	19	43415216	0	1	CAU	GID
19-3540762	19	3589762	0.002	1	CAU	GID	19-55184594	19	50492782	0	1	CAU	GID	rs59141216	19	8322060	0.007	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3541002	19	3590002	0	1	CAU	GID	19-5518463	19	5567463	0	1	CAU	GID	rs59170888	19	41889105	0	1	CAU	GID
19-3541033	19	3590033	0	1	CAU	GID	19-55184708	19	50492896	0	1	CAU	GID	rs59174368	19	46024734	0.001	1	CAU	GID
19-3541087	19	3590087	0	1	CAU	GID	19-55187941	19	50496129	0.002	1	CAU	GID	rs59187949	19	11339968	0.002	1	CAU	GID
19-3541203	19	3590203	0	1	CAU	GID	19-55188161	19	50496349	0.002	1	CAU	GID	rs59191184	19	53278027	0.001	0.8	CAU	GID
19-3541242	19	3590242	0	1	CAU	GID	19-55189507	19	50497695	0.002	1	CAU	GID	rs59198486	19	43530328	0.001	1	CAU	GID
19-3541373	19	3590373	0	1	CAU	GID	19-55189783	19	50497971	0.002	1	CAU	GID	rs59212739	19	46327245	0.005	0.6	CAU	GID
19-35428658	19	30736818	0.002	1	CAU	GID	19-55189796	19	50497984	0	1	CAU	GID	rs59256645	19	2715875	0.002	1	CAU	GID
19-35428756	19	30736916	0.002	1	CAU	GID	19-55190052	19	50498240	0.002	1	CAU	GID	rs592985	19	49318479	0	1	CAU	GID
19-35461468	19	30769628	0	1	CAU	GID	19-55190179	19	50498367	0	1	CAU	GID	rs59307446	19	11459709	0	1	CAU	GID
19-35462914	19	30771074	0.002	1	CAU	GID	19-55190403	19	50498591	0.004	1	CAU	GID	rs59334088	19	48733863	0.001	1	CAU	GID
19-35462915	19	30771075	0.002	1	CAU	GID	19-55190650	19	50498838	0.004	1	CAU	GID	rs59354542	19	19625592	0	1	CAU	GID
19-35462932	19	30771092	0.002	1	CAU	GID	19-55192661	19	50500849	0.004	1	CAU	GID	rs59355917	19	440817	0.002	0.6	CAU	GID
19-35463020	19	30771180	0.002	1	CAU	GID	19-55192875	19	50501063	0	1	CAU	GID	rs59357019	19	2247086	0.003	1	CAU	GID
19-35463044	19	30771204	0	1	CAU	GID	19-55195657	19	50503845	0	1	CAU	GID	rs59366698	19	1052195	0.001	1	CAU	GID
19-3546884	19	3595884	0.002	1	CAU	GID	19-55195704	19	50503892	0.002	1	CAU	GID	rs59404092	19	53278115	0.001	1	CAU	GID
19-3550800	19	3599800	0	1	CAU	GID	19-55195715	19	50503903	0	1	CAU	GID	rs59415447	19	308681	0.001	1	CAU	GID
19-3551303	19	3600303	0	1	CAU	GID	19-55202312	19	50510500	0	1	CAU	GID	rs59433043	19	7991972	0.002	1	CAU	GID
19-35519383	19	30827543	0	1	CAU	GID	19-55202904	19	50511092	0	1	CAU	GID	rs59445020	19	57734266	0	1	CAU	GID
19-35558451	19	30866611	0	1	CAU	GID	19-55204058	19	50512246	0.002	1	CAU	GID	rs59451715	19	54445652	0	1	CAU	GID
19-35558490	19	30866650	0	1	CAU	GID	19-55204087	19	50512275	0	1	CAU	GID	rs59452377	19	35533167	0	1	CAU	GID
19-35558585	19	30866745	0.002	1	CAU	GID	19-55204206	19	50512394	0	1	CAU	GID	rs59465772	19	52954873	0	1	CAU	GID
19-35558586	19	30866746	0.002	1	CAU	GID	19-55204494	19	50512682	0	1	CAU	GID	rs59466564	19	50396264	0.002	1	CAU	GID
19-3556364	19	3605364	0.001	1	CAU	GID	19-55204715	19	50512903	0	1	CAU	GID	rs59492475	19	12490881	0	1	CAU	GID
19-3556368	19	3605368	0.001	1	CAU	GID	19-55209921	19	50518109	0	1	CAU	GID	rs59513694	19	49342410	0.003	1	CAU	GID
19-3556541	19	3605541	0	1	CAU	GID	19-55209923	19	50518111	0	1	CAU	GID	rs59527085	19	2715887	0.002	1	CAU	GID
19-3557047	19	3606047	0.002	1	CAU	GID	19-55209972	19	50518160	0.002	1	CAU	GID	rs59536407	19	56972068	0	1	CAU	GID
19-3557063	19	3606063	0	1	CAU	GID	19-55210050	19	50518238	0.002	1	CAU	GID	rs59540435	19	48525174	0	1	CAU	GID
19-3557106	19	3606106	0	1	CAU	GID	19-55210910	19	50519098	0.002	1	CAU	GID	rs59548779	19	56728842	0.001	1	CAU	GID
19-35576846	19	30885006	0.002	1	CAU	GID	19-55210927	19	50519115	0	1	CAU	GID	rs59561569	19	35516917	0	1	CAU	GID
19-35626624	19	30934784	0.002	1	CAU	GID	19-55211343	19	50519531	0	1	CAU	GID	rs59563883	19	56755303	0.001	1	CAU	GID
19-35626708	19	30934868	0	1	CAU	GID	19-55226067	19	50534255	0.002	1	CAU	GID	rs59573646	19	695036	0	1	CAU	GID
19-35627071	19	30935231	0	1	CAU	GID	19-55226250	19	50534438	0.002	1	CAU	GID	rs59586325	19	50955443	0.002	1	CAU	GID
19-35628262	19	30936422	0	1	CAU	GID	19-55234059	19	50542247	0	1	CAU	GID	rs59612032	19	12692328	0	1	CAU	GID
19-35628400	19	30936560	0	1	CAU	GID	19-55234087	19	50542275	0	1	CAU	GID	rs59615780	19	56854350	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3562846	19	3611846	0.001	0.999	CAU	GID	19-55234102	19	50542290	0	1	CAU	GID	rs59615862	19	54275800	0	1	CAU	GID
19-35628510	19	30936670	0	1	CAU	GID	19-55234289	19	50542477	0	1	CAU	GID	rs59632456	19	53995615	0	1	CAU	GID
19-3563063	19	3612063	0	1	CAU	GID	19-55236553	19	50544741	0	1	CAU	GID	rs59672570	19	39413073	0.001	1	CAU	GID
19-3563176	19	3612176	0	1	CAU	GID	19-55236665	19	50544853	0.002	1	CAU	GID	rs59677652	19	4199860	0.001	0.8	CAU	GID
19-3563266	19	3612266	0	1	CAU	GID	19-55236692	19	50544880	0	1	CAU	GID	rs59679585	19	12738395	0.002	1	CAU	GID
19-35645128	19	30953288	0.002	1	CAU	GID	19-55239335	19	50547523	0	1	CAU	GID	rs59686846	19	28841433	0.001	1	CAU	GID
19-3564521	19	3613521	0	1	CAU	GID	19-55239379	19	50547567	0.002	1	CAU	GID	rs59703889	19	39014506	0.002	1	CAU	GID
19-35645259	19	30953419	0	1	CAU	GID	19-55239682	19	50547870	0	1	CAU	GID	rs59707868	19	40316980	0	1	CAU	GID
19-35645432	19	30953592	0.002	1	CAU	GID	19-55239754	19	50547942	0	1	CAU	GID	rs59749540	19	54314094	0.002	1	CAU	GID
19-3564593	19	3613593	0	1	CAU	GID	19-55239894	19	50548082	0.002	1	CAU	GID	rs59755128	19	18278332	0	1	CAU	GID
19-3565710	19	3614710	0.002	1	CAU	GID	19-55239909	19	50548097	0.002	1	CAU	GID	rs59778048	19	17426407	0	1	CAU	GID
19-3565778	19	3614778	0	1	CAU	GID	19-55240280	19	50548468	0.002	1	CAU	GID	rs59786647	19	35831705	0.004	1	CAU	GID
19-3565790	19	3614790	0.002	1	CAU	GID	19-55240543	19	50548731	0	1	CAU	GID	rs59796499	19	5844547	0	1	CAU	GID
19-3569634	19	3618634	0	1	CAU	GID	19-55240722	19	50548910	0	1	CAU	GID	rs59833471	19	12223275	0	1	CAU	GID
19-3569682	19	3618682	0.002	1	CAU	GID	19-55240905	19	50549093	0.005	1	CAU	GID	rs59842465	19	54404136	0.002	1	CAU	GID
19-35697482	19	31005642	0.002	1	CAU	GID	19-55241360	19	50549548	0.002	1	CAU	GID	rs59845411	19	43530799	0	1	CAU	GID
19-35697541	19	31005701	0	1	CAU	GID	19-55242036	19	50550224	0	1	CAU	GID	rs59851484	19	1047336	0.001	1	CAU	GID
19-3569828	19	3618828	0	1	CAU	GID	19-55254111	19	50562299	0	1	CAU	GID	rs59866454	19	22786190	0	1	CAU	GID
19-3569848	19	3618848	0.002	1	CAU	GID	19-55254233	19	50562421	0	1	CAU	GID	rs59878320	19	48734195	0.001	1	CAU	GID
19-35699568	19	31007728	0	1	CAU	GID	19-55254242	19	50562430	0	1	CAU	GID	rs59904063	19	5784244	0.001	1	CAU	GID
19-3570333	19	3619333	0	1	CAU	GID	19-55254333	19	50562521	0.002	1	CAU	GID	rs59908032	19	17785331	0	1	CAU	GID
19-3570342	19	3619342	0	1	CAU	GID	19-55254471	19	50562659	0.002	1	CAU	GID	rs59918870	19	7621222	0.001	1	CAU	GID
19-3570431	19	3619431	0.001	0.999	CAU	GID	19-55254701	19	50562889	0.002	1	CAU	GID	rs59948834	19	9964823	0.002	0.7	CAU	GID
19-3570531	19	3619531	0.002	1	CAU	GID	19-55254748	19	50562936	0	1	CAU	GID	rs59953894	19	44890841	0.004	0.7	CAU	GID
19-3571226	19	3620226	0	1	CAU	GID	19-55254898	19	50563086	0.002	1	CAU	GID	rs59959709	19	17330212	0.001	1	CAU	GID
19-3571248	19	3620248	0	1	CAU	GID	19-55264566	19	50572754	0.002	1	CAU	GID	rs59983776	19	43136464	0.001	1	CAU	GID
19-3571285	19	3620285	0	1	CAU	GID	19-55268585	19	50576773	0	1	CAU	GID	rs59992959	19	41351244	0.002	1	CAU	GID
19-3571305	19	3620305	0	1	CAU	GID	19-55269385	19	50577573	0.002	1	CAU	GID	rs60037732	19	40513328	0.002	0.9	CAU	GID
19-3571647	19	3620647	0	1	CAU	GID	19-5527605	19	5576605	0	1	CAU	GID	rs60041683	19	55212990	0.001	1	CAU	GID
19-3571756	19	3620756	0	1	CAU	GID	19-5528037	19	5577037	0	1	CAU	GID	rs60048755	19	17741050	0	1	CAU	GID
19-35717624	19	31025784	0	1	CAU	GID	19-5529023	19	5578023	0	1	CAU	GID	rs60052787	19	17039663	0.001	1	CAU	GID
19-3571986	19	3620986	0.002	1	CAU	GID	19-55337835	19	50646023	0.004	1	CAU	GID	rs60052809	19	14031119	0.001	1	CAU	GID
19-3572040	19	3621040	0	1	CAU	GID	19-55337896	19	50646084	0.002	1	CAU	GID	rs60057301	19	15350367	0	1	CAU	GID
19-35730613	19	31038773	0	1	CAU	GID	19-55337959	19	50646147	0	1	CAU	GID	rs60059043	19	58567767	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-35730850	19	31039010	0	1	CAU	GID	19-55337977	19	50646165	0	1	CAU	GID	rs60059725	19	39826012	0.001	1	CAU	GID
19-35730945	19	31039105	0.002	1	CAU	GID	19-55349653	19	50657841	0.002	1	CAU	GID	rs60067457	19	47440296	0	1	CAU	GID
19-35730983	19	31039143	0.002	1	CAU	GID	19-55349969	19	50658157	0.002	1	CAU	GID	rs60068796	19	51451659	0	1	CAU	GID
19-35731000	19	31039160	0	1	CAU	GID	19-55350932	19	50659120	0.002	1	CAU	GID	rs60092578	19	43439428	0	1	CAU	GID
19-35731216	19	31039376	0.004	1	CAU	GID	19-55353209	19	50661397	0.002	1	CAU	GID	rs60110621	19	2988311	0	1	CAU	GID
19-35731644	19	31039804	0	1	CAU	GID	19-55354039	19	50662227	0	1	CAU	GID	rs60133122	19	51626922	0.001	1	CAU	GID
19-35731895	19	31040055	0	1	CAU	GID	19-55354718	19	50662906	0.002	1	CAU	GID	rs60144766	19	9361767	0	1	CAU	GID
19-35731933	19	31040093	0	1	CAU	GID	19-55354753	19	50662941	0	1	CAU	GID	rs60167500	19	50998019	0.001	1	CAU	GID
19-35732004	19	31040164	0	1	CAU	GID	19-55357676	19	50665864	0.002	0.957	CAU	GID	rs60213771	19	11546034	0.002	1	CAU	GID
19-35741168	19	31049328	0	1	CAU	GID	19-553731	19	602731	0	1	CAU	GID	rs60218580	19	57196938	0.002	1	CAU	GID
19-3574539	19	3623539	0.002	1	CAU	GID	19-5338016	19	5587016	0.002	1	CAU	GID	rs60228500	19	38966256	0	1	CAU	GID
19-3574674	19	3623674	0	1	CAU	GID	19-5338037	19	5587037	0	1	CAU	GID	rs60241720	19	18001941	0.002	1	CAU	GID
19-3575057	19	3624057	0	1	CAU	GID	19-5338118	19	5587118	0	1	CAU	GID	rs60249181	19	39912037	0.001	1	CAU	GID
19-3575605	19	3624605	0	1	CAU	GID	19-5338161	19	5587161	0	1	CAU	GID	rs60250408	19	51515558	0.004	1	CAU	GID
19-3575639	19	3624639	0	1	CAU	GID	19-5338409	19	5587409	0	1	CAU	GID	rs60259512	19	50060129	0	1	CAU	GID
19-35791711	19	31099871	0.004	1	CAU	GID	19-55385439	19	50693627	0	1	CAU	GID	rs60268262	19	4224215	0.001	0.8	CAU	GID
19-358135	19	407135	0.002	1	CAU	GID	19-55385444	19	50693632	0.002	1	CAU	GID	rs60268688	19	51381793	0	1	CAU	GID
19-35824610	19	31132770	0.002	1	CAU	GID	19-55385659	19	50693847	0.002	1	CAU	GID	rs60286635	19	41351170	0	1	CAU	GID
19-35824614	19	31132774	0	1	CAU	GID	19-55385972	19	50694160	0	1	CAU	GID	rs60329830	19	58755072	0.003	0.6	CAU	GID
19-3584055	19	3633055	0	1	CAU	GID	19-55386181	19	50694369	0.002	1	CAU	GID	rs60342930	19	57688275	0.001	1	CAU	GID
19-3584174	19	3633174	0	1	CAU	GID	19-55386782	19	50694970	0	1	CAU	GID	rs60351338	19	52063680	0	1	CAU	GID
19-3584220	19	3633220	0	1	CAU	GID	19-55386825	19	50695013	0	1	CAU	GID	rs60355457	19	1042947	0.001	1	CAU	GID
19-3584422	19	3633422	0	1	CAU	GID	19-5538763	19	5587763	0	1	CAU	GID	rs60360024	19	15291136	0	1	CAU	GID
19-3584449	19	3633449	0	1	CAU	GID	19-55388126	19	50696314	0.002	1	CAU	GID	rs60367783	19	56671656	0.006	0.8	CAU	GID
19-3584588	19	3633588	0.002	1	CAU	GID	19-5538906	19	5587906	0.002	1	CAU	GID	rs60387559	19	9868764	0	1	CAU	GID
19-3584603	19	3633603	0	1	CAU	GID	19-55405863	19	50714051	0	1	CAU	GID	rs60390215	19	4660419	0.001	0.9	CAU	GID
19-3585455	19	3634455	0.002	1	CAU	GID	19-5541214	19	5590214	0.005	1	CAU	GID	rs60394103	19	14758298	0	1	CAU	GID
19-3585623	19	3634623	0.002	1	CAU	GID	19-55412444	19	50720632	0	1	CAU	GID	rs60396924	19	8604811	0.002	0.6	CAU	GID
19-358881	19	407881	0	1	CAU	GID	19-55412566	19	50720754	0	1	CAU	GID	rs60412032	19	44274558	0	1	CAU	GID
19-3589580	19	3638580	0.002	1	CAU	GID	19-55412592	19	50720780	0.002	1	CAU	GID	rs60412795	19	53281945	0.001	1	CAU	GID
19-3589603	19	3638603	0	1	CAU	GID	19-55412625	19	50720813	0	1	CAU	GID	rs60418344	19	3641792	0	1	CAU	GID
19-3589697	19	3638697	0	1	CAU	GID	19-55412813	19	50721001	0.002	1	CAU	GID	rs60440823	19	14169309	0	1	CAU	GID
19-3589742	19	3638742	0	1	CAU	GID	19-55412957	19	50721145	0.002	1	CAU	GID	rs60463284	19	34262419	0	1	CAU	GID
19-3589818	19	3638818	0	1	CAU	GID	19-5541347	19	5590347	0	1	CAU	GID	rs60519817	19	4660075	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3589824	19	3638824	0	1	CAU	GID	19-5541412	19	5590412	0	1	CAU	GID	rs60529488	19	41194481	0	1	CAU	GID
19-3592688	19	3641688	0	1	CAU	GID	19-55418643	19	50726831	0	1	CAU	GID	rs60548344	19	3806942	0.001	1	CAU	GID
19-3592694	19	3641694	0	1	CAU	GID	19-55418776	19	50726964	0	1	CAU	GID	rs60563571	19	14065589	0.003	0.6	CAU	GID
19-3592737	19	3641737	0	1	CAU	GID	19-55418973	19	50727161	0	1	CAU	GID	rs60593372	19	36393817	0	1	CAU	GID
19-3592834	19	3641834	0	1	CAU	GID	19-55419090	19	50727278	0	1	CAU	GID	rs60597817	19	8604998	0.002	0.6	CAU	GID
19-3592957	19	3641957	0	1	CAU	GID	19-55419542	19	50727730	0	1	CAU	GID	rs60651173	19	54245622	0	1	CAU	GID
19-3593758	19	3642758	0	1	CAU	GID	19-55419560	19	50727748	0	1	CAU	GID	rs60716273	19	17040246	0.001	1	CAU	GID
19-3593971	19	3642971	0.002	1	CAU	GID	19-55420664	19	50728852	0	1	CAU	GID	rs60724761	19	1251397	0.001	1	CAU	GID
19-3594027	19	3643027	0	1	CAU	GID	19-55422173	19	50730361	0	1	CAU	GID	rs60726757	19	36051820	0.001	1	CAU	GID
19-3594090	19	3643090	0	1	CAU	GID	19-55425430	19	50733618	0.002	1	CAU	GID	rs60743755	19	15341693	0.002	1	CAU	GID
19-3594114	19	3643114	0	1	CAU	GID	19-55425550	19	50733738	0	1	CAU	GID	rs60752755	19	323096	0.002	1	CAU	GID
19-3594195	19	3643195	0.002	1	CAU	GID	19-55425620	19	50733808	0	1	CAU	GID	rs60764032	19	50548918	0.001	1	CAU	GID
19-3594202	19	3643202	0	1	CAU	GID	19-55426025	19	50734213	0.002	0.999	CAU	GID	rs60773159	19	14045510	0.001	1	CAU	GID
19-3594250	19	3643250	0	1	CAU	GID	19-5542632	19	5591632	0	1	CAU	GID	rs60781577	19	3207865	0.002	1	CAU	GID
19-3594843	19	3643843	0	1	CAU	GID	19-55427051	19	50735239	0	1	CAU	GID	rs60784646	19	18885697	0	1	CAU	GID
19-3594950	19	3643950	0	1	CAU	GID	19-55427170	19	50735358	0	1	CAU	GID	rs60788745	19	14910613	0	1	CAU	GID
19-3594982	19	3643982	0	1	CAU	GID	19-55427261	19	50735449	0	1	CAU	GID	rs60790041	19	3193477	0	1	CAU	GID
19-3595168	19	3644168	0.002	1	CAU	GID	19-55427278	19	50735466	0.004	1	CAU	GID	rs60800862	19	44891748	0	1	CAU	GID
19-3595345	19	3644345	0	1	CAU	GID	19-5543047	19	5592047	0.002	1	CAU	GID	rs60807487	19	41105860	0.001	0.7	CAU	GID
19-3596814	19	3645814	0	1	CAU	GID	19-5543525	19	5592525	0	1	CAU	GID	rs60814801	19	3924597	0	1	CAU	GID
19-3596940	19	3645940	0	1	CAU	GID	19-5543529	19	5592529	0	1	CAU	GID	rs60818329	19	7764826	0.001	1	CAU	GID
19-3597139	19	3646139	0.002	1	CAU	GID	19-5543566	19	5592566	0	1	CAU	GID	rs60833312	19	44570957	0.001	1	CAU	GID
19-3597905	19	3646905	0.002	1	CAU	GID	19-55439160	19	50747348	0	1	CAU	GID	rs60871160	19	43348671	0.001	1	CAU	GID
19-3598439	19	3647439	0	1	CAU	GID	19-55439285	19	50747473	0	1	CAU	GID	rs60908248	19	54863629	0.002	1	CAU	GID
19-3598494	19	3647494	0	1	CAU	GID	19-55439351	19	50747539	0	1	CAU	GID	rs60925578	19	3496833	0.001	1	CAU	GID
19-3598499	19	3647499	0.002	1	CAU	GID	19-55439442	19	50747630	0.002	1	CAU	GID	rs60926725	19	6481400	0	1	CAU	GID
19-3599583	19	3648583	0.002	1	CAU	GID	19-5544026	19	5593026	0.002	1	CAU	GID	rs60929083	19	3193166	0.001	1	CAU	GID
19-3599628	19	3648628	0.002	1	CAU	GID	19-5544090	19	5593090	0.002	1	CAU	GID	rs60961485	19	17729566	0	1	CAU	GID
19-3599851	19	3648851	0	1	CAU	GID	19-5544137	19	5593137	0.002	1	CAU	GID	rs60969702	19	56832894	0.001	1	CAU	GID
19-3599925	19	3648925	0.002	1	CAU	GID	19-55441866	19	50750054	0.002	1	CAU	GID	rs60972631	19	11337862	0.002	1	CAU	GID
19-3602675	19	3651675	0	1	CAU	GID	19-55441884	19	50750072	0	1	CAU	GID	rs60990097	19	12090405	0.001	1	CAU	GID
19-3602690	19	3651690	0.002	1	CAU	GID	19-55442005	19	50750193	0	1	CAU	GID	rs61009079	19	17213187	0	1	CAU	GID
19-3602792	19	3651792	0.001	0.999	CAU	GID	19-55442352	19	50750540	0	1	CAU	GID	rs61009776	19	54197616	0	1	CAU	GID
19-3602961	19	3651961	0	1	CAU	GID	19-55443865	19	50752053	0	1	CAU	GID	rs61056688	19	37620041	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3603041	19	3652041	0.002	1	CAU	GID	19-55444000	19	50752188	0.002	1	CAU	GID	rs61062719	19	50547555	0	1	CAU	GID
19-3603086	19	3652086	0	1	CAU	GID	19-55444031	19	50752219	0.002	1	CAU	GID	rs61070554	19	5218734	0	1	CAU	GID
19-3603228	19	3652228	0.002	1	CAU	GID	19-55444148	19	50752336	0.002	1	CAU	GID	rs61115485	19	19291568	0	1	CAU	GID
19-3604227	19	3653227	0.002	1	CAU	GID	19-55444354	19	50752542	0	1	CAU	GID	rs61127746	19	55207786	0	1	CAU	GID
19-3604356	19	3653356	0	1	CAU	GID	19-55444381	19	50752569	0.002	1	CAU	GID	rs61128593	19	51874965	0.001	1	CAU	GID
19-3604558	19	3653558	0	1	CAU	GID	19-55444925	19	50753113	0	1	CAU	GID	rs61133226	19	17049245	0	1	CAU	GID
19-3604564	19	3653564	0	1	CAU	GID	19-55445405	19	50753593	0	1	CAU	GID	rs61155209	19	51361918	0	1	CAU	GID
19-3604592	19	3653592	0	1	CAU	GID	19-55445418	19	50753606	0	1	CAU	GID	rs61181887	19	35434986	0	1	CAU	GID
19-3604609	19	3653609	0	1	CAU	GID	19-55445475	19	50753663	0	1	CAU	GID	rs61182068	19	44580600	0.001	1	CAU	GID
19-3604644	19	3653644	0.004	1	CAU	GID	19-55445622	19	50753810	0	1	CAU	GID	rs61186298	19	7691061	0.004	1	CAU	GID
19-3604676	19	3653676	0	1	CAU	GID	19-55445634	19	50753822	0.002	1	CAU	GID	rs61208526	19	18870571	0	1	CAU	GID
19-3607269	19	3656269	0	1	CAU	GID	19-55445649	19	50753837	0	1	CAU	GID	rs61212915	19	43600810	0.001	1	CAU	GID
19-3607666	19	3656666	0.002	1	CAU	GID	19-55445684	19	50753872	0.002	1	CAU	GID	rs61222524	19	6333242	0.002	0.7	CAU	GID
19-3607762	19	3656762	0	1	CAU	GID	19-55446000	19	50754188	0	1	CAU	GID	rs61238296	19	1114405	0	1	CAU	GID
19-3607829	19	3656829	0	1	CAU	GID	19-55447457	19	50755645	0	1	CAU	GID	rs61274028	19	49338761	0.001	0.6	CAU	GID
19-3609174	19	3658174	0	1	CAU	GID	19-55447675	19	50755863	0.002	1	CAU	GID	rs61291973	19	23031052	0	1	CAU	GID
19-3609177	19	3658177	0	1	CAU	GID	19-55447886	19	50756074	0	1	CAU	GID	rs61305841	19	12662090	0.002	1	CAU	GID
19-36097193	19	31405353	0	1	CAU	GID	19-55450014	19	50758202	0.004	1	CAU	GID	rs61347180	19	40521697	0	1	CAU	GID
19-3611660	19	3660660	0.002	1	CAU	GID	19-55450209	19	50758397	0.002	1	CAU	GID	rs61355201	19	14157265	0	1	CAU	GID
19-36117606	19	31425766	0.002	1	CAU	GID	19-55450233	19	50758421	0	1	CAU	GID	rs61368453	19	6470267	0.002	1	CAU	GID
19-36117618	19	31425778	0.002	1	CAU	GID	19-5545052	19	5594052	0	1	CAU	GID	rs61370671	19	3449185	0.001	1	CAU	GID
19-3612164	19	3661164	0	1	CAU	GID	19-5545085	19	5594085	0.002	1	CAU	GID	rs61380636	19	12476418	0	1	CAU	GID
19-3612210	19	3661210	0	1	CAU	GID	19-55452428	19	50760616	0.002	1	CAU	GID	rs61404440	19	36355658	0	1	CAU	GID
19-3612722	19	3661722	0.002	1	CAU	GID	19-55452617	19	50760805	0.002	1	CAU	GID	rs61406319	19	14520187	0	1	CAU	GID
19-3613043	19	3662043	0	1	CAU	GID	19-55454200	19	50762388	0	1	CAU	GID	rs61407177	19	7710073	0.001	0.9	CAU	GID
19-3613083	19	3662083	0	1	CAU	GID	19-554550	19	603550	0.002	1	CAU	GID	rs61423771	19	37647365	0	1	CAU	GID
19-3613094	19	3662094	0	1	CAU	GID	19-55455532	19	50763720	0.002	1	CAU	GID	rs61424085	19	40553514	0	1	CAU	GID
19-3613106	19	3662106	0	1	CAU	GID	19-55455921	19	50764109	0	1	CAU	GID	rs61447045	19	55816677	0.001	1	CAU	GID
19-3613180	19	3662180	0.002	1	CAU	GID	19-55458336	19	50766524	0	1	CAU	GID	rs61457558	19	35530389	0	1	CAU	GID
19-3615659	19	3664659	0	1	CAU	GID	19-55458384	19	50766572	0	1	CAU	GID	rs61468173	19	55898455	0	1	CAU	GID
19-3615841	19	3664841	0	1	CAU	GID	19-55458495	19	50766683	0	1	CAU	GID	rs61469141	19	51466771	0	1	CAU	GID
19-3615889	19	3664889	0.002	1	CAU	GID	19-55458583	19	50766771	0	1	CAU	GID	rs61502779	19	17370697	0	1	CAU	GID
19-3616049	19	3665049	0	1	CAU	GID	19-55462236	19	50770424	0.002	1	CAU	GID	rs61504256	19	35874981	0.001	0.8	CAU	GID
19-3618140	19	3667140	0	1	CAU	GID	19-5546548	19	5595548	0.002	1	CAU	GID	rs61504820	19	14029658	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3618420	19	3667420	0.003	0.656	CAU	GID	19-554655	19	603655	0	1	CAU	GID	rs61511733	19	52063720	0	1	CAU	GID
19-3618622	19	3667622	0.001	1	CAU	GID	19-5546632	19	5595632	0.002	1	CAU	GID	rs61551618	19	3924517	0.002	1	CAU	GID
19-36303992	19	31612152	0	1	CAU	GID	19-55466433	19	50774621	0	1	CAU	GID	rs61553804	19	3619350	0.004	1	CAU	GID
19-36399834	19	31707994	0.004	1	CAU	GID	19-55466585	19	50774773	0.002	1	CAU	GID	rs61576791	19	1052086	0.001	1	CAU	GID
19-36400066	19	31708226	0.001	0.993	CAU	GID	19-55467029	19	50775217	0	1	CAU	GID	rs61586345	19	38946085	0	1	CAU	GID
19-3645860	19	3694860	0.002	1	CAU	GID	19-55467067	19	50775255	0.002	1	CAU	GID	rs61604854	19	38911697	0	1	CAU	GID
19-36460444	19	31768604	0.002	1	CAU	GID	19-55467092	19	50775280	0	1	CAU	GID	rs61614092	19	50862573	0.001	1	CAU	GID
19-36460628	19	31768788	0	1	CAU	GID	19-55467637	19	50775825	0	1	CAU	GID	rs61624557	19	56235675	0	1	CAU	GID
19-36460878	19	31769038	0	1	CAU	GID	19-55470982	19	50779170	0.002	1	CAU	GID	rs61628326	19	46973315	0	1	CAU	GID
19-36461593	19	31769753	0	1	CAU	GID	19-55471038	19	50779226	0.004	1	CAU	GID	rs61633749	19	16038523	0	1	CAU	GID
19-36462295	19	31770455	0	1	CAU	GID	19-55471191	19	50779379	0.002	1	CAU	GID	rs61634148	19	3110437	0	1	CAU	GID
19-36462354	19	31770514	0.002	1	CAU	GID	19-55471215	19	50779403	0	1	CAU	GID	rs61690352	19	58490695	0	1	CAU	GID
19-36477081	19	31785241	0.002	1	CAU	GID	19-55471944	19	50780132	0.002	1	CAU	GID	rs61729135	19	38573366	0	1	CAU	GID
19-365145	19	414145	0	1	CAU	GID	19-55471980	19	50780168	0	1	CAU	GID	rs61729338	19	44570951	0	1	CAU	GID
19-36561457	19	31869617	0	1	CAU	GID	19-55473051	19	50781239	0.002	1	CAU	GID	rs61729395	19	6452326	0.002	1	CAU	GID
19-36561491	19	31869651	0	1	CAU	GID	19-55473142	19	50781330	0	1	CAU	GID	rs61729399	19	6454666	0	1	CAU	GID
19-366005	19	415005	0	1	CAU	GID	19-55473239	19	50781427	0.002	1	CAU	GID	rs61729508	19	5212422	0	1	CAU	GID
19-366156	19	415156	0	1	CAU	GID	19-55473292	19	50781480	0	1	CAU	GID	rs61729586	19	547346	0.007	0.7	CAU	GID
19-366230	19	415230	0	1	CAU	GID	19-55473408	19	50781596	0.002	1	CAU	GID	rs61729587	19	544108	0.002	1	CAU	GID
19-3664225	19	3713225	0	1	CAU	GID	19-55473412	19	50781600	0	1	CAU	GID	rs61729592	19	8196645	0	1	CAU	GID
19-3679251	19	3728251	0.002	1	CAU	GID	19-55473454	19	50781642	0	1	CAU	GID	rs61729602	19	8188436	0	1	CAU	GID
19-3679326	19	3728326	0	1	CAU	GID	19-55473493	19	50781681	0	1	CAU	GID	rs61729603	19	8188437	0.002	1	CAU	GID
19-3679550	19	3728550	0	1	CAU	GID	19-55474830	19	50783018	0	1	CAU	GID	rs61729623	19	8203392	0.002	1	CAU	GID
19-3679751	19	3728751	0	1	CAU	GID	19-55475201	19	50783389	0	1	CAU	GID	rs61729762	19	5220312	0	1	CAU	GID
19-3679924	19	3728924	0	1	CAU	GID	19-55475283	19	50783471	0.002	1	CAU	GID	rs61729768	19	5214486	0	1	CAU	GID
19-3679931	19	3728931	0	1	CAU	GID	19-55475739	19	50783927	0	1	CAU	GID	rs61729775	19	5212087	0	1	CAU	GID
19-3679944	19	3728944	0	1	CAU	GID	19-55476669	19	50784857	0	1	CAU	GID	rs61729790	19	4012971	0.001	1	CAU	GID
19-3680828	19	3729828	0	1	CAU	GID	19-55476766	19	50784954	0	1	CAU	GID	rs61729791	19	4033144	0.001	1	CAU	GID
19-36808961	19	32117121	0	1	CAU	GID	19-55476935	19	50785123	0.002	1	CAU	GID	rs61729800	19	3760056	0	1	CAU	GID
19-36808997	19	32117157	0.002	1	CAU	GID	19-55481528	19	50789716	0	1	CAU	GID	rs61729892	19	12298717	0	1	CAU	GID
19-3681285	19	3730285	0.004	1	CAU	GID	19-55481636	19	50789824	0	1	CAU	GID	rs61730130	19	4357226	0	1	CAU	GID
19-3681427	19	3730427	0.001	1	CAU	GID	19-55481764	19	50789952	0	1	CAU	GID	rs61730172	19	50548443	0.001	1	CAU	GID
19-3681449	19	3730449	0.002	1	CAU	GID	19-55481918	19	50790106	0.004	1	CAU	GID	rs61730192	19	46544469	0	1	CAU	GID
19-3681473	19	3730473	0.002	1	CAU	GID	19-55484348	19	50792536	0	1	CAU	GID	rs61730216	19	50394693	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3681549	19	3730549	0.002	1	CAU	GID	19-55484846	19	50793034	0.002	1	CAU	GID	rs61730225	19	6430137	0	1	CAU	GID
19-3681724	19	3730724	0	1	CAU	GID	19-55484931	19	50793119	0	1	CAU	GID	rs61730301	19	5722962	0	1	CAU	GID
19-3681725	19	3730725	0	1	CAU	GID	19-55485907	19	50794095	0.002	1	CAU	GID	rs61730325	19	35249975	0	1	CAU	GID
19-3681760	19	3730760	0	1	CAU	GID	19-55485978	19	50794166	0	1	CAU	GID	rs61730518	19	51274796	0	1	CAU	GID
19-3681771	19	3730771	0.002	1	CAU	GID	19-55486028	19	50794216	0	1	CAU	GID	rs61730567	19	39804837	0	1	CAU	GID
19-3683045	19	3732045	0	1	CAU	GID	19-55487142	19	50795330	0.002	1	CAU	GID	rs61731116	19	3110199	0	1	CAU	GID
19-3683067	19	3732067	0	1	CAU	GID	19-55487232	19	50795420	0.002	1	CAU	GID	rs61731191	19	15794411	0	1	CAU	GID
19-3683286	19	3732286	0	1	CAU	GID	19-55487319	19	50795507	0.002	1	CAU	GID	rs61731232	19	371250	0	1	CAU	GID
19-3684562	19	3733562	0	1	CAU	GID	19-55487448	19	50795636	0	1	CAU	GID	rs61731266	19	57867593	0	1	CAU	GID
19-3685079	19	3734079	0	1	CAU	GID	19-55488101	19	50796289	0	1	CAU	GID	rs61731287	19	58319926	0	1	CAU	GID
19-3685130	19	3734130	0	1	CAU	GID	19-55488174	19	50796362	0	1	CAU	GID	rs61731573	19	5824320	0.001	1	CAU	GID
19-3685136	19	3734136	0	1	CAU	GID	19-55488275	19	50796463	0	1	CAU	GID	rs61731634	19	4363435	0	1	CAU	GID
19-3685165	19	3734165	0.002	1	CAU	GID	19-55488464	19	50796652	0	1	CAU	GID	rs61731790	19	50939376	0	1	CAU	GID
19-3685456	19	3734456	0	1	CAU	GID	19-55488515	19	50796703	0.002	1	CAU	GID	rs61731796	19	47177800	0	1	CAU	GID
19-3685625	19	3734625	0	1	CAU	GID	19-5549578	19	5598578	0	1	CAU	GID	rs61731804	19	58983095	0	1	CAU	GID
19-36861664	19	32169824	0	1	CAU	GID	19-5549581	19	5598581	0	1	CAU	GID	rs61731810	19	58904510	0.002	1	CAU	GID
19-3686907	19	3735907	0	1	CAU	GID	19-55496538	19	50804726	0	1	CAU	GID	rs61731845	19	14165724	0	1	CAU	GID
19-3686954	19	3735954	0	1	CAU	GID	19-55496697	19	50804885	0	1	CAU	GID	rs61731848	19	9060774	0	1	CAU	GID
19-3687256	19	3736256	0	1	CAU	GID	19-5549673	19	5598673	0	1	CAU	GID	rs61731967	19	15292455	0	1	CAU	GID
19-3687280	19	3736280	0.002	1	CAU	GID	19-55496866	19	50805054	0.002	1	CAU	GID	rs61731974	19	15271626	0	1	CAU	GID
19-3687423	19	3736423	0	1	CAU	GID	19-55497060	19	50805248	0	1	CAU	GID	rs61731975	19	15271686	0	1	CAU	GID
19-3687426	19	3736426	0	1	CAU	GID	19-5549935	19	5598935	0.002	1	CAU	GID	rs61731995	19	14938860	0	1	CAU	GID
19-3689330	19	3738330	0.002	1	CAU	GID	19-5549948	19	5598948	0	1	CAU	GID	rs61731998	19	14938412	0	1	CAU	GID
19-36894565	19	32202725	0.004	1	CAU	GID	19-5549949	19	5598949	0	1	CAU	GID	rs61732001	19	14857720	0	1	CAU	GID
19-3689698	19	3738698	0.002	1	CAU	GID	19-55500356	19	50808544	0.002	1	CAU	GID	rs61732002	19	14854233	0.003	1	CAU	GID
19-3689801	19	3738801	0.002	1	CAU	GID	19-5550059	19	5599059	0.002	1	CAU	GID	rs61732207	19	51671451	0	1	CAU	GID
19-3689830	19	3738830	0	1	CAU	GID	19-55501854	19	50810042	0.002	1	CAU	GID	rs61732227	19	9297246	0	1	CAU	GID
19-3689994	19	3738994	0	1	CAU	GID	19-55501880	19	50810068	0.002	1	CAU	GID	rs61732260	19	43998926	0	1	CAU	GID
19-3691515	19	3740515	0	1	CAU	GID	19-5550191	19	5599191	0	1	CAU	GID	rs61732310	19	49564992	0.001	1	CAU	GID
19-3691627	19	3740627	0	1	CAU	GID	19-55501938	19	50810126	0.002	1	CAU	GID	rs61732462	19	9056234	0	1	CAU	GID
19-3694705	19	3743705	0	1	CAU	GID	19-55502022	19	50810210	0	1	CAU	GID	rs61732536	19	51984804	0.002	1	CAU	GID
19-3694787	19	3743787	0.002	1	CAU	GID	19-55502029	19	50810217	0	1	CAU	GID	rs61732582	19	53572887	0.003	0.7	CAU	GID
19-3696772	19	3745772	0	1	CAU	GID	19-55503878	19	50812066	0	1	CAU	GID	rs61732584	19	55451486	0	1	CAU	GID
19-3697057	19	3746057	0	1	CAU	GID	19-55503901	19	50812089	0	1	CAU	GID	rs61732827	19	49658467	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3697263	19	3746263	0.002	1	CAU	GID	19-55504009	19	50812197	0.002	1	CAU	GID	rs61732829	19	49656688	0	1	CAU	GID
19-3697648	19	3746648	0.002	1	CAU	GID	19-55504239	19	50812427	0.002	1	CAU	GID	rs61732834	19	49910145	0	1	CAU	GID
19-369848	19	418848	0	1	CAU	GID	19-55504262	19	50812450	0.002	1	CAU	GID	rs61732841	19	49963015	0.002	1	CAU	GID
19-3698687	19	3747687	0	1	CAU	GID	19-55504459	19	50812647	0	1	CAU	GID	rs61732918	19	9056756	0	1	CAU	GID
19-3698762	19	3747762	0	1	CAU	GID	19-55504512	19	50812700	0	1	CAU	GID	rs61732963	19	58772262	0.001	1	CAU	GID
19-369915	19	418915	0	1	CAU	GID	19-55504544	19	50812732	0.002	1	CAU	GID	rs61733019	19	4365588	0	1	CAU	GID
19-369939	19	418939	0	1	CAU	GID	19-55504597	19	50812785	0	1	CAU	GID	rs61733020	19	4365534	0	1	CAU	GID
19-370049	19	419049	0	1	CAU	GID	19-55504775	19	50812963	0	1	CAU	GID	rs61733113	19	15839496	0	1	CAU	GID
19-370106	19	419106	0.002	1	CAU	GID	19-55504850	19	50813038	0	1	CAU	GID	rs61733491	19	11287326	0	1	CAU	GID
19-370122	19	419122	0	1	CAU	GID	19-55504945	19	50813133	0.002	1	CAU	GID	rs61733524	19	34263557	0	1	CAU	GID
19-3701332	19	3750332	0	1	CAU	GID	19-55515178	19	50823366	0.001	0.993	CAU	GID	rs61733711	19	14512502	0	1	CAU	GID
19-3701380	19	3750380	0.002	1	CAU	GID	19-5551630	19	5600630	0.002	1	CAU	GID	rs61733854	19	3551125	0.003	1	CAU	GID
19-3701514	19	3750514	0	1	CAU	GID	19-55517498	19	50825686	0	1	CAU	GID	rs61733920	19	6535050	0.002	1	CAU	GID
19-370162	19	419162	0	1	CAU	GID	19-55517546	19	50825734	0.002	1	CAU	GID	rs61734065	19	53762684	0	1	CAU	GID
19-3701814	19	3750814	0	1	CAU	GID	19-55517948	19	50826136	0.002	1	CAU	GID	rs61734069	19	58193542	0.001	1	CAU	GID
19-3702063	19	3751063	0.002	1	CAU	GID	19-55518318	19	50826506	0.004	1	CAU	GID	rs61734100	19	56487619	0	1	CAU	GID
19-370218	19	419218	0.002	1	CAU	GID	19-55518875	19	50827063	0.002	1	CAU	GID	rs61734206	19	55708761	0.001	1	CAU	GID
19-3702316	19	3751316	0	1	CAU	GID	19-55518957	19	50827145	0	1	CAU	GID	rs61734359	19	17160939	0	1	CAU	GID
19-3702337	19	3751337	0	1	CAU	GID	19-55519138	19	50827326	0.002	1	CAU	GID	rs61734783	19	56466969	0	1	CAU	GID
19-3702341	19	3751341	0	1	CAU	GID	19-55525768	19	50833956	0.002	1	CAU	GID	rs61734799	19	11287412	0.001	1	CAU	GID
19-3702378	19	3751378	0.002	1	CAU	GID	19-55529105	19	50837293	0	1	CAU	GID	rs61734808	19	57065936	0.002	1	CAU	GID
19-3702582	19	3751582	0	1	CAU	GID	19-55529162	19	50837350	0.002	1	CAU	GID	rs61734889	19	53057492	0	1	CAU	GID
19-3703514	19	3752514	0	1	CAU	GID	19-55529219	19	50837407	0	1	CAU	GID	rs61734899	19	15580694	0.002	1	CAU	GID
19-3703614	19	3752614	0	1	CAU	GID	19-55529309	19	50837497	0	1	CAU	GID	rs61735026	19	55743188	0	1	CAU	GID
19-3703632	19	3752632	0	1	CAU	GID	19-55529532	19	50837720	0.002	1	CAU	GID	rs61735033	19	58049243	0.002	1	CAU	GID
19-3703760	19	3752760	0.002	1	CAU	GID	19-55529576	19	50837764	0.002	1	CAU	GID	rs61735070	19	55401162	0	1	CAU	GID
19-3704005	19	3753005	0	1	CAU	GID	19-55529615	19	50837803	0	1	CAU	GID	rs61735074	19	55508725	0	1	CAU	GID
19-3704781	19	3753781	0.002	1	CAU	GID	19-55529823	19	50838011	0.001	0.715	CAU	GID	rs61735075	19	55512172	0	1	CAU	GID
19-3704845	19	3753845	0.002	1	CAU	GID	19-55529946	19	50838134	0	1	CAU	GID	rs61735080	19	55494005	0.002	1	CAU	GID
19-3704987	19	3753987	0	1	CAU	GID	19-55530092	19	50838280	0	1	CAU	GID	rs61735086	19	55494747	0	1	CAU	GID
19-3705215	19	3754215	0	1	CAU	GID	19-55530200	19	50838388	0	1	CAU	GID	rs61735199	19	51961358	0.004	1	CAU	GID
19-3705291	19	3754291	0	1	CAU	GID	19-55530351	19	50838539	0	1	CAU	GID	rs61735213	19	37368068	0	1	CAU	GID
19-37054010	19	32362170	0	1	CAU	GID	19-55531675	19	50839863	0	1	CAU	GID	rs61735227	19	59028441	0.002	1	CAU	GID
19-37054026	19	32362186	0	1	CAU	GID	19-55532056	19	50840244	0	1	CAU	GID	rs61735279	19	14518794	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3705422	19	3754422	0.002	1	CAU	GID	19-55532121	19	50840309	0	1	CAU	GID	rs61735282	19	14092969	0	1	CAU	GID
19-37073876	19	32382036	0	1	CAU	GID	19-55532343	19	50840531	0	1	CAU	GID	rs61735283	19	14092999	0	1	CAU	GID
19-3710353	19	3759353	0	1	CAU	GID	19-55532477	19	50840665	0	1	CAU	GID	rs61735494	19	55743494	0	1	CAU	GID
19-3710854	19	3759854	0	1	CAU	GID	19-55532571	19	50840759	0.002	1	CAU	GID	rs61735531	19	40902242	0	1	CAU	GID
19-3711009	19	3760009	0.002	1	CAU	GID	19-55532641	19	50840829	0.002	1	CAU	GID	rs61735546	19	40901532	0	1	CAU	GID
19-3711311	19	3760311	0	1	CAU	GID	19-55537217	19	50845405	0.001	0.834	CAU	GID	rs61735586	19	966714	0	1	CAU	GID
19-37122737	19	32430897	0.002	1	CAU	GID	19-55539704	19	50847892	0	1	CAU	GID	rs61736006	19	16870144	0	1	CAU	GID
19-3713628	19	3762628	0	1	CAU	GID	19-55539742	19	50847930	0.002	1	CAU	GID	rs61736057	19	39412881	0	1	CAU	GID
19-3713649	19	3762649	0.002	1	CAU	GID	19-55539743	19	50847931	0.002	1	CAU	GID	rs61736187	19	13269288	0	1	CAU	GID
19-3713660	19	3762660	0	1	CAU	GID	19-55539846	19	50848034	0.002	1	CAU	GID	rs61736354	19	58601452	0.002	1	CAU	GID
19-3713661	19	3762661	0	1	CAU	GID	19-5555303	19	5604303	0.001	1	CAU	GID	rs61736473	19	51728846	0.002	1	CAU	GID
19-3713884	19	3762884	0	1	CAU	GID	19-55553678	19	50861866	0	1	CAU	GID	rs61736475	19	51738920	0.003	0.7	CAU	GID
19-3713994	19	3762994	0.001	1	CAU	GID	19-55553721	19	50861909	0	1	CAU	GID	rs61736483	19	52115646	0.003	0.8	CAU	GID
19-3714004	19	3763004	0	1	CAU	GID	19-55553759	19	50861947	0	1	CAU	GID	rs61736496	19	52222732	0.001	1	CAU	GID
19-3716175	19	3765175	0	1	CAU	GID	19-55553941	19	50862129	0	1	CAU	GID	rs61736502	19	58049002	0	1	CAU	GID
19-3716193	19	3765193	0.002	1	CAU	GID	19-55554175	19	50862363	0	1	CAU	GID	rs61736505	19	58050063	0	1	CAU	GID
19-3716221	19	3765221	0.002	1	CAU	GID	19-55554224	19	50862412	0	1	CAU	GID	rs61736506	19	57764519	0.002	1	CAU	GID
19-3718037	19	3767037	0	1	CAU	GID	19-55555105	19	50863293	0	1	CAU	GID	rs61736526	19	56200285	0	1	CAU	GID
19-3718240	19	3767240	0	1	CAU	GID	19-5555516	19	5604516	0.002	1	CAU	GID	rs61736527	19	56181031	0	1	CAU	GID
19-3718365	19	3767365	0	1	CAU	GID	19-55555308	19	50863496	0	1	CAU	GID	rs61736532	19	56669884	0.002	1	CAU	GID
19-3720447	19	3769447	0	1	CAU	GID	19-5555538	19	5604538	0.002	1	CAU	GID	rs61736534	19	56735049	0.001	1	CAU	GID
19-37209379	19	32517539	0	1	CAU	GID	19-55555840	19	50864028	0	1	CAU	GID	rs61736539	19	20235936	0	1	CAU	GID
19-37210052	19	32518212	0.002	1	CAU	GID	19-55556342	19	50864530	0.004	1	CAU	GID	rs61736673	19	17361109	0	1	CAU	GID
19-3721251	19	3770251	0.002	1	CAU	GID	19-5556012	19	5605012	0.002	1	CAU	GID	rs61736915	19	16013981	0	1	CAU	GID
19-3722073	19	3771073	0.004	1	CAU	GID	19-55560364	19	50868552	0.008	0.782	CAU	GID	rs61736943	19	14627341	0	1	CAU	GID
19-3722074	19	3771074	0.004	1	CAU	GID	19-55560725	19	50868913	0	1	CAU	GID	rs61736944	19	14626833	0	1	CAU	GID
19-3722407	19	3771407	0.002	1	CAU	GID	19-55572266	19	50880454	0	1	CAU	GID	rs61737281	19	55831502	0.002	1	CAU	GID
19-3722786	19	3771786	0	1	CAU	GID	19-55572603	19	50880791	0	1	CAU	GID	rs61737490	19	12383743	0	1	CAU	GID
19-3722839	19	3771839	0	1	CAU	GID	19-55572653	19	50880841	0	1	CAU	GID	rs61737647	19	56565112	0	1	CAU	GID
19-3722863	19	3771863	0.002	1	CAU	GID	19-55572841	19	50881029	0	1	CAU	GID	rs61737876	19	54502968	0.002	1	CAU	GID
19-3722966	19	3771966	0	1	CAU	GID	19-55572884	19	50881072	0.002	1	CAU	GID	rs61738004	19	875245	0	1	CAU	GID
19-37246650	19	32554810	0	1	CAU	GID	19-55573170	19	50881358	0	1	CAU	GID	rs61738391	19	9049322	0	1	CAU	GID
19-37246690	19	32554850	0	1	CAU	GID	19-55573242	19	50881430	0	1	CAU	GID	rs61738474	19	9203994	0	1	CAU	GID
19-37252677	19	32560837	0	1	CAU	GID	19-55573247	19	50881435	0	1	CAU	GID	rs61738512	19	55143187	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3727157	19	3776157	0	1	CAU	GID	19-55573248	19	50881436	0	1	CAU	GID	rs61738599	19	56758104	0	1	CAU	GID
19-37272036	19	32580196	0	1	CAU	GID	19-55573396	19	50881584	0	1	CAU	GID	rs61738694	19	53762327	0	1	CAU	GID
19-3729474	19	3778474	0.002	1	CAU	GID	19-55573421	19	50881609	0	1	CAU	GID	rs61738764	19	618719	0.002	1	CAU	GID
19-3729843	19	3778843	0.002	1	CAU	GID	19-55573878	19	50882066	0	1	CAU	GID	rs61738876	19	58213826	0.001	0.7	CAU	GID
19-3729844	19	3778844	0	1	CAU	GID	19-55573945	19	50882133	0.004	1	CAU	GID	rs61738956	19	281534	0	1	CAU	GID
19-3730539	19	3779539	0	1	CAU	GID	19-55574383	19	50882571	0.002	1	CAU	GID	rs61739173	19	55144556	0.002	1	CAU	GID
19-37313828	19	32621988	0	1	CAU	GID	19-55574392	19	50882580	0	1	CAU	GID	rs61739315	19	15512393	0	1	CAU	GID
19-37313941	19	32622101	0	1	CAU	GID	19-55574784	19	50882972	0	1	CAU	GID	rs61739360	19	53015684	0.002	1	CAU	GID
19-37313977	19	32622137	0.002	1	CAU	GID	19-55574818	19	50883006	0	1	CAU	GID	rs61739376	19	20135066	0.003	0.7	CAU	GID
19-37314017	19	32622177	0.002	1	CAU	GID	19-55574902	19	50883090	0.002	1	CAU	GID	rs61739508	19	51629113	0.002	1	CAU	GID
19-37314057	19	32622217	0	1	CAU	GID	19-55576828	19	50885016	0.002	1	CAU	GID	rs61739525	19	4891427	0	1	CAU	GID
19-373150	19	422150	0.002	1	CAU	GID	19-55576849	19	50885037	0	1	CAU	GID	rs61739682	19	19756268	0.004	1	CAU	GID
19-373164	19	422164	0.002	1	CAU	GID	19-55576890	19	50885078	0.002	1	CAU	GID	rs61739916	19	18897440	0.009	0.8	CAU	GID
19-3732314	19	3781314	0	1	CAU	GID	19-55577079	19	50885267	0	1	CAU	GID	rs61739926	19	23040935	0.002	1	CAU	GID
19-3732495	19	3781495	0	1	CAU	GID	19-55577497	19	50885685	0	1	CAU	GID	rs61740020	19	53762282	0	1	CAU	GID
19-373266	19	422266	0.004	1	CAU	GID	19-55577528	19	50885716	0	1	CAU	GID	rs61740165	19	36595935	0	1	CAU	GID
19-3734247	19	3783247	0	1	CAU	GID	19-55577541	19	50885729	0	1	CAU	GID	rs61740369	19	52869285	0	1	CAU	GID
19-3734336	19	3783336	0	1	CAU	GID	19-55577710	19	50885898	0.004	1	CAU	GID	rs61740415	19	15349647	0	1	CAU	GID
19-3734350	19	3783350	0	1	CAU	GID	19-55582739	19	50890927	0.002	1	CAU	GID	rs61740459	19	53117128	0.005	1	CAU	GID
19-373471	19	422471	0	1	CAU	GID	19-55582795	19	50890983	0	1	CAU	GID	rs61740630	19	2352964	0.002	1	CAU	GID
19-3735034	19	3784034	0.004	1	CAU	GID	19-55593052	19	50901240	0.002	1	CAU	GID	rs61740676	19	56953511	0	1	CAU	GID
19-3735595	19	3784595	0	1	CAU	GID	19-55593747	19	50901935	0.002	1	CAU	GID	rs61740685	19	18368748	0	1	CAU	GID
19-3735634	19	3784634	0	1	CAU	GID	19-55593839	19	50902027	0.002	1	CAU	GID	rs61740688	19	18368681	0	1	CAU	GID
19-3735704	19	3784704	0	1	CAU	GID	19-55593901	19	50902089	0	1	CAU	GID	rs61740768	19	9728816	0.001	1	CAU	GID
19-3735909	19	3784909	0	1	CAU	GID	19-55593957	19	50902145	0.002	1	CAU	GID	rs61740960	19	15695479	0.001	1	CAU	GID
19-3736018	19	3785018	0.002	1	CAU	GID	19-55594125	19	50902313	0	1	CAU	GID	rs61741016	19	50412687	0.002	1	CAU	GID
19-3740139	19	3789139	0	1	CAU	GID	19-55594241	19	50902429	0	1	CAU	GID	rs61741056	19	58880358	0	1	CAU	GID
19-3740442	19	3789442	0	1	CAU	GID	19-55594626	19	50902814	0	1	CAU	GID	rs61741137	19	11545665	0.002	0.6	CAU	GID
19-37410588	19	32718748	0	1	CAU	GID	19-55594654	19	50902842	0	1	CAU	GID	rs61741143	19	4930729	0	1	CAU	GID
19-37505436	19	32813596	0	1	CAU	GID	19-55594722	19	50902910	0	1	CAU	GID	rs61741223	19	9045897	0	1	CAU	GID
19-37535489	19	32843649	0.004	1	CAU	GID	19-55596858	19	50905046	0	1	CAU	GID	rs61741349	19	54304482	0	1	CAU	GID
19-37535640	19	32843800	0	1	CAU	GID	19-55596924	19	50905112	0	1	CAU	GID	rs61741468	19	56758689	0	1	CAU	GID
19-37535990	19	32844150	0.002	1	CAU	GID	19-55597450	19	50905638	0	1	CAU	GID	rs61741475	19	55556454	0.002	1	CAU	GID
19-37536385	19	32844545	0.002	1	CAU	GID	19-55597636	19	50905824	0	1	CAU	GID	rs61741485	19	17091381	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-37536407	19	32844567	0.002	1	CAU	GID	19-55597774	19	50905962	0.002	1	CAU	GID	rs61741489	19	17091356	0.001	1	CAU	GID
19-37536472	19	32844632	0.002	1	CAU	GID	19-55597880	19	50906068	0.002	1	CAU	GID	rs61741491	19	7697343	0	1	CAU	GID
19-37536579	19	32844739	0.002	1	CAU	GID	19-55598143	19	50906331	0.002	1	CAU	GID	rs61741583	19	34986613	0	1	CAU	GID
19-37537303	19	32845463	0.002	1	CAU	GID	19-55598178	19	50906366	0	1	CAU	GID	rs61741614	19	17062784	0	1	CAU	GID
19-37537462	19	32845622	0.002	1	CAU	GID	19-55598255	19	50906443	0	1	CAU	GID	rs61741628	19	35084467	0	1	CAU	GID
19-37537480	19	32845640	0	1	CAU	GID	19-55598342	19	50906530	0.002	1	CAU	GID	rs61741669	19	6496168	0	1	CAU	GID
19-37539456	19	32847616	0	1	CAU	GID	19-55598573	19	50906761	0	1	CAU	GID	rs61741671	19	51919321	0.005	0.6	CAU	GID
19-37539594	19	32847754	0	1	CAU	GID	19-55598602	19	50906790	0	1	CAU	GID	rs61741794	19	54074981	0	1	CAU	GID
19-37539622	19	32847782	0	1	CAU	GID	19-55599016	19	50907204	0.002	1	CAU	GID	rs61741847	19	23328898	0.001	1	CAU	GID
19-37565179	19	32873339	0	1	CAU	GID	19-55600826	19	50909014	0	1	CAU	GID	rs61742016	19	4207964	0.001	0.8	CAU	GID
19-37565249	19	32873409	0	1	CAU	GID	19-55600933	19	50909121	0	1	CAU	GID	rs61742039	19	1923150	0	1	CAU	GID
19-37565477	19	32873637	0	1	CAU	GID	19-55601089	19	50909277	0	1	CAU	GID	rs61742054	19	1496355	0	1	CAU	GID
19-37565531	19	32873691	0	1	CAU	GID	19-55601196	19	50909384	0	1	CAU	GID	rs61742061	19	52570586	0.001	1	CAU	GID
19-3756845	19	3805845	0	1	CAU	GID	19-55601241	19	50909429	0.002	1	CAU	GID	rs61742106	19	18652580	0.001	0.7	CAU	GID
19-3756861	19	3805861	0	1	CAU	GID	19-55601370	19	50909558	0	1	CAU	GID	rs61742109	19	8551115	0	1	CAU	GID
19-3756864	19	3805864	0.002	1	CAU	GID	19-55601808	19	50909996	0	1	CAU	GID	rs61742123	19	2918176	0	1	CAU	GID
19-3757815	19	3806815	0	1	CAU	GID	19-55601825	19	50910013	0	1	CAU	GID	rs61742131	19	56758489	0	1	CAU	GID
19-3757935	19	3806935	0.002	1	CAU	GID	19-55602358	19	50910546	0	1	CAU	GID	rs61742137	19	4217056	0	1	CAU	GID
19-3757941	19	3806941	0.002	1	CAU	GID	19-55603831	19	50912019	0	1	CAU	GID	rs61742166	19	36501476	0	1	CAU	GID
19-3758039	19	3807039	0.002	1	CAU	GID	19-55603863	19	50912051	0	1	CAU	GID	rs61742224	19	58982447	0.001	1	CAU	GID
19-3758201	19	3807201	0	1	CAU	GID	19-55604029	19	50912117	0.002	1	CAU	GID	rs61742309	19	1255563	0.001	1	CAU	GID
19-3758207	19	3807207	0	1	CAU	GID	19-55604109	19	50912297	0.002	1	CAU	GID	rs61742432	19	45024537	0	1	CAU	GID
19-3758336	19	3807336	0	1	CAU	GID	19-55604161	19	50912349	0.002	1	CAU	GID	rs61742532	19	49439363	0	1	CAU	GID
19-37590760	19	32898920	0	1	CAU	GID	19-55604228	19	50912416	0	1	CAU	GID	rs61742575	19	1114324	0	1	CAU	GID
19-37590935	19	32899095	0	1	CAU	GID	19-55608662	19	50916850	0.002	1	CAU	GID	rs61742614	19	54866992	0	1	CAU	GID
19-37590961	19	32899121	0.002	1	CAU	GID	19-55608749	19	50916937	0	1	CAU	GID	rs61742631	19	56701817	0	1	CAU	GID
19-37593954	19	32902114	0	1	CAU	GID	19-5560902	19	5609902	0	1	CAU	GID	rs61742740	19	30934589	0	1	CAU	GID
19-3759855	19	3808855	0	1	CAU	GID	19-55609156	19	50917344	0	1	CAU	GID	rs61742811	19	41197930	0	1	CAU	GID
19-376012	19	425012	0	1	CAU	GID	19-55610386	19	50918574	0	1	CAU	GID	rs61742876	19	20728770	0	1	CAU	GID
19-3761170	19	3810170	0.001	0.798	CAU	GID	19-55610471	19	50918659	0	1	CAU	GID	rs61742932	19	56011880	0	1	CAU	GID
19-376132	19	425132	0.002	1	CAU	GID	19-55610483	19	50918671	0.002	1	CAU	GID	rs61742955	19	50321691	0	1	CAU	GID
19-376143	19	425143	0	1	CAU	GID	19-5561067	19	5610067	0	1	CAU	GID	rs61742962	19	9049521	0	1	CAU	GID
19-37615405	19	32923565	0	1	CAU	GID	19-55610788	19	50918976	0.002	1	CAU	GID	rs61743060	19	51837062	0	1	CAU	GID
19-37615430	19	32923590	0	1	CAU	GID	19-55610802	19	50918990	0	1	CAU	GID	rs61743066	19	36229008	0.004	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-37615668	19	32923828	0	1	CAU	GID	19-55610954	19	50919142	0	0.99	1	CAU	GID	rs61743087	19	55748338	0	1	CAU	GID
19-376173	19	425173	0	1	CAU	GID	19-55611554	19	50919742	0	1	CAU	GID	rs61743150	19	2917068	0	1	CAU	GID
19-3761737	19	3810737	0	1	CAU	GID	19-55611741	19	50919929	0	1	CAU	GID	rs61743191	19	30935909	0	1	CAU	GID
19-3761920	19	3810920	0.001	0.843	CAU	GID	19-55611842	19	50920030	0	1	CAU	GID	rs61743205	19	12244624	0	1	CAU	GID
19-37619689	19	32927849	0	1	CAU	GID	19-55611928	19	50920116	0.002	1	CAU	GID	rs61743214	19	22235321	0	1	CAU	GID
19-37619725	19	32927885	0	1	CAU	GID	19-5561202	19	5610202	0	1	CAU	GID	rs61743242	19	34583614	0	1	CAU	GID
19-37619800	19	32927960	0.002	1	CAU	GID	19-55612102	19	50920290	0	1	CAU	GID	rs61743324	19	52568642	0.004	1	CAU	GID
19-3762142	19	3811142	0.002	1	CAU	GID	19-55612285	19	50920473	0	1	CAU	GID	rs61743560	19	54655963	0.002	1	CAU	GID
19-37622298	19	32930458	0	1	CAU	GID	19-5561235	19	5610235	0	1	CAU	GID	rs61743666	19	35829322	0	1	CAU	GID
19-37622339	19	32930499	0.002	1	CAU	GID	19-55613030	19	50921218	0.002	1	CAU	GID	rs61743757	19	50411582	0.002	1	CAU	GID
19-37622623	19	32930783	0	1	CAU	GID	19-55613038	19	50921226	0.002	1	CAU	GID	rs61743769	19	53884898	0.001	0.8	CAU	GID
19-3762393	19	3811393	0.002	1	CAU	GID	19-5561334	19	5610334	0	1	CAU	GID	rs61743928	19	56758781	0	1	CAU	GID
19-3762545	19	3811545	0.001	0.994	CAU	GID	19-55613864	19	50922052	0.002	1	CAU	GID	rs61743938	19	18547264	0.002	1	CAU	GID
19-37635774	19	32943934	0	1	CAU	GID	19-55613890	19	50922078	0	1	CAU	GID	rs61744061	19	53793430	0	1	CAU	GID
19-37635804	19	32943964	0	1	CAU	GID	19-55613925	19	50922113	0	1	CAU	GID	rs61744368	19	12444388	0	1	CAU	GID
19-37635928	19	32944088	0.002	1	CAU	GID	19-55613980	19	50922168	0	1	CAU	GID	rs61744375	19	1008704	0	1	CAU	GID
19-37637550	19	32945710	0	1	CAU	GID	19-55614077	19	50922265	0.004	1	CAU	GID	rs61744445	19	7917995	0.002	1	CAU	GID
19-37637712	19	32945872	0	1	CAU	GID	19-55614455	19	50922643	0.002	1	CAU	GID	rs61744462	19	9346513	0.001	0.8	CAU	GID
19-37637845	19	32946005	0	1	CAU	GID	19-55614618	19	50922806	0	1	CAU	GID	rs61744612	19	9057098	0	1	CAU	GID
19-37637973	19	32946133	0.001	1	CAU	GID	19-55614619	19	50922807	0.002	1	CAU	GID	rs61744638	19	47969265	0.002	1	CAU	GID
19-37641127	19	32949287	0	1	CAU	GID	19-55614688	19	50922876	0	1	CAU	GID	rs61744684	19	31769103	0	1	CAU	GID
19-3764558	19	3813558	0	1	CAU	GID	19-55614744	19	50922932	0	1	CAU	GID	rs61744698	19	2353173	0	1	CAU	GID
19-3764569	19	3813569	0	1	CAU	GID	19-55615021	19	50923209	0	1	CAU	GID	rs61744735	19	1251564	0.001	1	CAU	GID
19-37646002	19	32954162	0.002	1	CAU	GID	19-55615290	19	50923478	0.002	1	CAU	GID	rs61744740	19	44934324	0	1	CAU	GID
19-37646204	19	32954364	0	1	CAU	GID	19-55617247	19	50925435	0.002	1	CAU	GID	rs61744768	19	4207585	0	1	CAU	GID
19-37646478	19	32954638	0.002	1	CAU	GID	19-55617352	19	50925540	0	1	CAU	GID	rs61744843	19	35741375	0	1	CAU	GID
19-37647293	19	32955453	0	1	CAU	GID	19-55617536	19	50925724	0.004	1	CAU	GID	rs61744911	19	22362428	0.001	1	CAU	GID
19-3764734	19	3813734	0	1	CAU	GID	19-55617563	19	50925751	0	1	CAU	GID	rs61744939	19	38056374	0	1	CAU	GID
19-37647471	19	32955631	0	1	CAU	GID	19-55617809	19	50925997	0.002	1	CAU	GID	rs61745068	19	50548367	0.001	1	CAU	GID
19-3764759	19	3813759	0	1	CAU	GID	19-5561832	19	5610832	0	1	CAU	GID	rs61745100	19	36047932	0	1	CAU	GID
19-37647729	19	32955889	0	1	CAU	GID	19-55618623	19	50926811	0	1	CAU	GID	rs61745312	19	15918008	0	1	CAU	GID
19-3765051	19	3814051	0	1	CAU	GID	19-55618868	19	50927056	0	1	CAU	GID	rs61745422	19	51633282	0	1	CAU	GID
19-3765084	19	3814084	0	1	CAU	GID	19-55619037	19	50927225	0	1	CAU	GID	rs61745428	19	56758169	0	1	CAU	GID
19-37651308	19	32959468	0	1	CAU	GID	19-5561914	19	5610914	0	1	CAU	GID	rs61745533	19	56539847	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-37651665	19	32959825	0.004	1	CAU	GID	19-55622880	19	50931068	0	1	CAU	GID	rs61745572	19	897519	0	1	CAU	GID
19-37651680	19	32959840	0.002	1	CAU	GID	19-55623428	19	50931616	0	1	CAU	GID	rs61745621	19	37488346	0	1	CAU	GID
19-3765187	19	3814187	0	1	CAU	GID	19-55630115	19	50938303	0	1	CAU	GID	rs61745642	19	897479	0	1	CAU	GID
19-37660594	19	32968754	0	1	CAU	GID	19-55630166	19	50938354	0	1	CAU	GID	rs61745776	19	37619567	0.002	1	CAU	GID
19-37663129	19	32971289	0.002	1	CAU	GID	19-55630258	19	50938446	0.002	1	CAU	GID	rs61745866	19	434854	0	1	CAU	GID
19-37663460	19	32971620	0	1	CAU	GID	19-55630322	19	50938510	0	1	CAU	GID	rs61745954	19	37239976	0.002	1	CAU	GID
19-37665005	19	32973165	0	1	CAU	GID	19-55630455	19	50938643	0.002	1	CAU	GID	rs61745968	19	53058841	0.002	1	CAU	GID
19-37665070	19	32973230	0	1	CAU	GID	19-55630582	19	50938770	0	1	CAU	GID	rs61745999	19	44351815	0.007	0.7	CAU	GID
19-37665112	19	32973272	0.002	1	CAU	GID	19-55631237	19	50939425	0.002	1	CAU	GID	rs61746162	19	8841461	0.002	1	CAU	GID
19-3767634	19	3816634	0	1	CAU	GID	19-55631384	19	50939572	0.002	1	CAU	GID	rs61746164	19	8841793	0	1	CAU	GID
19-3767733	19	3816733	0	1	CAU	GID	19-55631557	19	50939745	0	1	CAU	GID	rs61746192	19	51986417	0.002	1	CAU	GID
19-3769865	19	3818865	0.002	1	CAU	GID	19-55631658	19	50939846	0.004	1	CAU	GID	rs61746204	19	51983738	0.002	1	CAU	GID
19-3769918	19	3818918	0.005	1	CAU	GID	19-55631660	19	50939848	0	1	CAU	GID	rs61746244	19	20135109	0.002	0.7	CAU	GID
19-3770003	19	3819003	0	1	CAU	GID	19-55631854	19	50940042	0.004	1	CAU	GID	rs61746261	19	11942721	0	1	CAU	GID
19-3770068	19	3819068	0	1	CAU	GID	19-55632055	19	50940243	0	1	CAU	GID	rs61746263	19	11942734	0.002	1	CAU	GID
19-3770070	19	3819070	0	1	CAU	GID	19-55632119	19	50940307	0	1	CAU	GID	rs61746383	19	9045991	0	1	CAU	GID
19-3770215	19	3819215	0.002	1	CAU	GID	19-55632242	19	50940430	0.004	1	CAU	GID	rs61746682	19	30936296	0	1	CAU	GID
19-3771175	19	3820175	0.002	1	CAU	GID	19-55632292	19	50940480	0.002	1	CAU	GID	rs61746780	19	55441971	0	1	CAU	GID
19-3771244	19	3820244	0.004	1	CAU	GID	19-55632419	19	50940607	0	1	CAU	GID	rs61747007	19	41816151	0.002	1	CAU	GID
19-3771259	19	3820259	0	1	CAU	GID	19-55632624	19	50940812	0	1	CAU	GID	rs61747385	19	56011545	0	1	CAU	GID
19-37715273	19	33023433	0	1	CAU	GID	19-55632636	19	50940824	0	1	CAU	GID	rs61747449	19	53116476	0	1	CAU	GID
19-3773107	19	3822107	0.002	1	CAU	GID	19-55633359	19	50941547	0	1	CAU	GID	rs61747531	19	57954817	0	1	CAU	GID
19-3773233	19	3822233	0	1	CAU	GID	19-55633451	19	50941639	0.001	0.831	CAU	GID	rs61747578	19	16860183	0	1	CAU	GID
19-3773313	19	3822313	0.002	1	CAU	GID	19-5563547	19	5612547	0	1	CAU	GID	rs61747604	19	33353398	0	1	CAU	GID
19-3774268	19	3823268	0	1	CAU	GID	19-55636140	19	50944328	0	1	CAU	GID	rs61747990	19	45851988	0	1	CAU	GID
19-3774311	19	3823311	0	1	CAU	GID	19-5563659	19	5612659	0	1	CAU	GID	rs61748329	19	22938321	0	1	CAU	GID
19-37743558	19	33051718	0	1	CAU	GID	19-5563677	19	5612677	0.002	1	CAU	GID	rs61748330	19	9293560	0	1	CAU	GID
19-37743595	19	33051755	0.002	1	CAU	GID	19-55637343	19	50945531	0	1	CAU	GID	rs61748333	19	9293575	0	1	CAU	GID
19-3774445	19	3823445	0.002	1	CAU	GID	19-55637423	19	50945611	0.002	1	CAU	GID	rs61748441	19	48342689	0	1	CAU	GID
19-3776116	19	3825116	0.002	1	CAU	GID	19-55637550	19	50945738	0.004	1	CAU	GID	rs61748442	19	48342749	0	1	CAU	GID
19-3776347	19	3825347	0	1	CAU	GID	19-55638921	19	50947109	0.002	1	CAU	GID	rs61748451	19	48342873	0	1	CAU	GID
19-37764659	19	33072819	0	1	CAU	GID	19-55640816	19	50949004	0	1	CAU	GID	rs61748893	19	8959696	0.002	1	CAU	GID
19-37764662	19	33072822	0	1	CAU	GID	19-55640926	19	50949114	0	1	CAU	GID	rs61748943	19	56009424	0.007	0.8	CAU	GID
19-37764666	19	33072826	0	1	CAU	GID	19-55641001	19	50949189	0	1	CAU	GID	rs61748991	19	33355228	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-37764853	19	33073013	0.002	1	CAU	GID	19-55641022	19	50949210	0	1	CAU	GID	rs61748998	19	33968991	0.002	1	CAU	GID
19-3776498	19	3825498	0.002	1	CAU	GID	19-55641137	19	50949325	0	1	CAU	GID	rs61749501	19	50562750	0	1	CAU	GID
19-3776499	19	3825499	0	1	CAU	GID	19-55641145	19	50949333	0	1	CAU	GID	rs61749991	19	434718	0.001	0.6	CAU	GID
19-37767611	19	33075771	0	1	CAU	GID	19-55643158	19	50951346	0.002	1	CAU	GID	rs61749997	19	3646039	0.002	1	CAU	GID
19-37767792	19	33075952	0.002	1	CAU	GID	19-55643467	19	50951655	0	1	CAU	GID	rs61750017	19	56467260	0	1	CAU	GID
19-37767875	19	33076035	0	1	CAU	GID	19-55646099	19	50954287	0	1	CAU	GID	rs61750051	19	10260252	0	1	CAU	GID
19-37768541	19	33076701	0	1	CAU	GID	19-55646193	19	50954381	0.001	1	CAU	GID	rs61750468	19	55441956	0	1	CAU	GID
19-37769321	19	33077481	0	1	CAU	GID	19-55646322	19	50954510	0	1	CAU	GID	rs61750917	19	422229	0.001	1	CAU	GID
19-37769399	19	33077559	0	1	CAU	GID	19-55646334	19	50954522	0.002	1	CAU	GID	rs61750932	19	9068364	0	1	CAU	GID
19-37769466	19	33077626	0.002	1	CAU	GID	19-55646426	19	50954614	0	1	CAU	GID	rs61750934	19	37129768	0	1	CAU	GID
19-37769802	19	33077962	0	1	CAU	GID	19-55646765	19	50954953	0	1	CAU	GID	rs61750951	19	38743560	0	1	CAU	GID
19-37780827	19	33088987	0	1	CAU	GID	19-55646961	19	50955149	0.002	1	CAU	GID	rs61750975	19	38979834	0	1	CAU	GID
19-37781270	19	33089430	0.002	1	CAU	GID	19-55647292	19	50955480	0.002	1	CAU	GID	rs61751955	19	50912786	0	1	CAU	GID
19-37782375	19	33090535	0	1	CAU	GID	19-5564786	19	5613786	0	1	CAU	GID	rs61751958	19	51330165	0	1	CAU	GID
19-37782927	19	33091087	0	1	CAU	GID	19-5564834	19	5613834	0	1	CAU	GID	rs61752496	19	18893732	0	1	CAU	GID
19-37783009	19	33091169	0.002	1	CAU	GID	19-55648855	19	50957043	0.004	1	CAU	GID	rs61752582	19	53854557	0	1	CAU	GID
19-3778314	19	3827314	0	1	CAU	GID	19-55648982	19	50957170	0.002	1	CAU	GID	rs61753883	19	4298292	0	1	CAU	GID
19-3778376	19	3827376	0.001	1	CAU	GID	19-55649185	19	50957373	0	1	CAU	GID	rs61753924	19	35633635	0.017	0.6	CAU	GID
19-3778454	19	3827454	0.002	1	CAU	GID	19-55649211	19	50957399	0	1	CAU	GID	rs61755866	19	9293609	0	1	CAU	GID
19-37784708	19	33092868	0	1	CAU	GID	19-55649214	19	50957402	0	1	CAU	GID	rs61755884	19	21564239	0	1	CAU	GID
19-3778473	19	3827473	0	1	CAU	GID	19-55649265	19	50957453	0	1	CAU	GID	rs61755885	19	9293676	0	1	CAU	GID
19-3778622	19	3827622	0	1	CAU	GID	19-55649566	19	50957754	0	1	CAU	GID	rs61756675	19	19767484	0	1	CAU	GID
19-3778807	19	3827807	0	1	CAU	GID	19-55650078	19	50958266	0	1	CAU	GID	rs61757592	19	47858494	0.002	1	CAU	GID
19-37788326	19	33096486	0	1	CAU	GID	19-55650219	19	50958407	0	1	CAU	GID	rs61757784	19	804184	0.001	1	CAU	GID
19-37788363	19	33096523	0	1	CAU	GID	19-55650378	19	50958566	0.002	1	CAU	GID	rs61758385	19	32844823	0	1	CAU	GID
19-37788503	19	33096663	0	1	CAU	GID	19-55650651	19	50958839	0	1	CAU	GID	rs61758430	19	10274003	0.002	1	CAU	GID
19-37790514	19	33098674	0.002	1	CAU	GID	19-55650655	19	50958843	0.002	1	CAU	GID	rs61761630	19	7689247	0.001	1	CAU	GID
19-37790589	19	33098749	0.002	1	CAU	GID	19-55650748	19	50958936	0	1	CAU	GID	rs61762300	19	42375592	0	1	CAU	GID
19-37798659	19	33106819	0.002	1	CAU	GID	19-55650945	19	50959133	0	1	CAU	GID	rs61762980	19	52469438	0	1	CAU	GID
19-37801902	19	33110062	0.004	1	CAU	GID	19-55653632	19	50961820	0	1	CAU	GID	rs61763054	19	18672889	0.002	1	CAU	GID
19-37802108	19	33110268	0	1	CAU	GID	19-55653927	19	50962115	0.002	1	CAU	GID	rs61764023	19	48833545	0	1	CAU	GID
19-37802174	19	33110334	0	1	CAU	GID	19-55653960	19	50962148	0.002	1	CAU	GID	rs618168	19	828059	0	1	CAU	GID
19-37802434	19	33110594	0.002	1	CAU	GID	19-55654215	19	50962403	0.002	1	CAU	GID	rs61910728	19	51535330	0.001	0.8	CAU	GID
19-37805336	19	33113496	0.002	1	CAU	GID	19-55654283	19	50962471	0.002	1	CAU	GID	rs619693	19	1388812	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-37805487	19	33113647	0	1	CAU	GID	19-55654316	19	50962504	0	1	CAU	GID	rs61978567	19	9064026	0	1	CAU	GID
19-37808569	19	33116729	0	1	CAU	GID	19-55654949	19	50963137	0.002	1	CAU	GID	rs61995681	19	9058888	0	1	CAU	GID
19-37808601	19	33116761	0.002	1	CAU	GID	19-55655290	19	50963478	0	1	CAU	GID	rs61995698	19	14805888	0.001	1	CAU	GID
19-37809244	19	33117404	0.001	1	CAU	GID	19-55655390	19	50963578	0.002	1	CAU	GID	rs61997201	19	52919321	0	1	CAU	GID
19-37809287	19	33117447	0	1	CAU	GID	19-55655468	19	50963656	0	1	CAU	GID	rs61998161	19	16860685	0.001	1	CAU	GID
19-37809685	19	33117845	0.002	1	CAU	GID	19-55656583	19	50964771	0	1	CAU	GID	rs61999285	19	19135801	0	1	CAU	GID
19-37810629	19	33118789	0	1	CAU	GID	19-55656897	19	50965085	0	1	CAU	GID	rs62000438	19	22364322	0	1	CAU	GID
19-37810630	19	33118790	0	1	CAU	GID	19-55659391	19	50967579	0	1	CAU	GID	rs62101345	19	34618277	0.002	0.9	CAU	GID
19-37810844	19	33119004	0	1	CAU	GID	19-55659509	19	50967697	0.002	1	CAU	GID	rs62102476	19	31225156	0	1	CAU	GID
19-37813974	19	33122134	0	1	CAU	GID	19-55659518	19	50967706	0.002	1	CAU	GID	rs62107561	19	40709395	0.001	1	CAU	GID
19-37814340	19	33122500	0.002	1	CAU	GID	19-55659520	19	50967708	0	1	CAU	GID	rs62108670	19	6213888	0.003	1	CAU	GID
19-37818781	19	33126941	0	1	CAU	GID	19-55659609	19	50967797	0	1	CAU	GID	rs62109455	19	36233826	0.008	0.8	CAU	GID
19-37818975	19	33127135	0.002	1	CAU	GID	19-55659612	19	50967800	0	1	CAU	GID	rs62109869	19	13058832	0.005	1	CAU	GID
19-37821806	19	33129966	0.002	1	CAU	GID	19-55659663	19	50967851	0.002	1	CAU	GID	rs62111054	19	43571011	0.001	1	CAU	GID
19-37821811	19	33129971	0.002	1	CAU	GID	19-55659683	19	50967871	0	1	CAU	GID	rs62111264	19	46388067	0.002	1	CAU	GID
19-37822262	19	33130422	0	1	CAU	GID	19-55660046	19	50968234	0.001	1	CAU	GID	rs62112161	19	36256157	0	1	CAU	GID
19-37822794	19	33130954	0.001	0.995	CAU	GID	19-55661547	19	50969735	0	1	CAU	GID	rs62113239	19	5216980	0.002	1	CAU	GID
19-37823190	19	33131350	0	1	CAU	GID	19-55661569	19	50969757	0.002	1	CAU	GID	rs62114377	19	42861939	0.001	1	CAU	GID
19-37823227	19	33131387	0	1	CAU	GID	19-55662382	19	50970570	0.004	1	CAU	GID	rs62115033	19	43691005	0.001	1	CAU	GID
19-37823248	19	33131408	0.002	1	CAU	GID	19-55662416	19	50970604	0	1	CAU	GID	rs62115356	19	53885794	0.002	1	CAU	GID
19-37823327	19	33131487	0	1	CAU	GID	19-55662500	19	50970688	0.002	1	CAU	GID	rs62115903	19	43766665	0.001	1	CAU	GID
19-3782441	19	3831441	0	1	CAU	GID	19-55662504	19	50970692	0.001	1	CAU	GID	rs62116863	19	16653250	0.002	1	CAU	GID
19-37824705	19	33132865	0.002	1	CAU	GID	19-55662513	19	50970701	0	1	CAU	GID	rs62121443	19	38652963	0.002	1	CAU	GID
19-3782541	19	3831541	0	1	CAU	GID	19-55662520	19	50970708	0.002	1	CAU	GID	rs62121735	19	17881746	0.003	0.9	CAU	GID
19-37825637	19	33133797	0	1	CAU	GID	19-55662824	19	50971012	0	1	CAU	GID	rs62122214	19	34791822	0	1	CAU	GID
19-37825796	19	33133956	0	1	CAU	GID	19-55662983	19	50971171	0.002	1	CAU	GID	rs62122644	19	14903121	0.007	1	CAU	GID
19-3782619	19	3831619	0	1	CAU	GID	19-55663028	19	50971216	0	1	CAU	GID	rs62125397	19	2916050	0.002	0.6	CAU	GID
19-37826557	19	33134717	0	1	CAU	GID	19-55663097	19	50971285	0.002	1	CAU	GID	rs62128187	19	55897671	0.001	1	CAU	GID
19-37826786	19	33134946	0	1	CAU	GID	19-55664220	19	50972408	0	1	CAU	GID	rs62129307	19	4328664	0.001	0.9	CAU	GID
19-37826873	19	33135033	0	1	CAU	GID	19-55670160	19	50978348	0.002	1	CAU	GID	rs62130748	19	48284481	0	1	CAU	GID
19-37827029	19	33135189	0	1	CAU	GID	19-55670284	19	50978472	0	1	CAU	GID	rs62131582	19	55033563	0	1	CAU	GID
19-37827149	19	33135309	0	1	CAU	GID	19-55670317	19	50978505	0	1	CAU	GID	rs62135137	19	18649406	0	1	CAU	GID
19-37827761	19	33135421	0	1	CAU	GID	19-55670319	19	50978507	0.002	1	CAU	GID	rs62144132	19	54232904	0.002	1	CAU	GID
19-37829067	19	33137227	0	1	CAU	GID	19-5567061	19	5616061	0	1	CAU	GID	rs62144169	19	54635015	0.003	0.9	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-37829405	19	33137565	0.002	1	CAU	GID	19-5567101	19	5616101	0	1	CAU	GID	rs624968	19	6623888	0.009	1	YRI	GP
19-37829423	19	33137583	0	1	CAU	GID	19-55671084	19	50979272	0.004	1	CAU	GID	rs62529878	19	48374997	0	1	CAU	GID
19-37829637	19	33137797	0.006	0.618	CAU	GID	19-55671149	19	50979337	0.002	1	CAU	GID	rs62529881	19	48374507	0	1	CAU	GID
19-37832153	19	33140313	0	1	CAU	GID	19-5567122	19	5616122	0.002	1	CAU	GID	rs62529882	19	48374448	0	1	CAU	GID
19-37832417	19	33140577	0	1	CAU	GID	19-55671319	19	50979507	0	1	CAU	GID	rs62531056	19	48377877	0.001	1	CAU	GID
19-37832611	19	33140771	0.002	1	CAU	GID	19-55671773	19	50979961	0	1	CAU	GID	rs62617068	19	52034549	0.003	0.9	CAU	GID
19-37841518	19	33149678	0	1	CAU	GID	19-55671913	19	50980101	0	1	CAU	GID	rs62617084	19	39230852	0	1	CAU	GID
19-37841653	19	33149813	0.004	1	CAU	GID	19-55672808	19	50980996	0.002	1	CAU	GID	rs62621087	19	10259654	0	1	CAU	GID
19-37841775	19	33149935	0	1	CAU	GID	19-55672869	19	50981057	0	1	CAU	GID	rs62638750	19	10084460	0.003	1	CAU	GID
19-37841934	19	33150094	0	1	CAU	GID	19-55672902	19	50981090	0.002	1	CAU	GID	rs62638751	19	10084471	0	1	CAU	GID
19-37841977	19	33150137	0.001	0.848	CAU	GID	19-55672932	19	50981120	0	1	CAU	GID	rs62638754	19	10080281	0.002	0.6	CAU	GID
19-3784507	19	3833507	0.001	0.999	CAU	GID	19-55673195	19	50981383	0	1	CAU	GID	rs62639327	19	51961621	0.001	1	CAU	GID
19-3784531	19	3833531	0	1	CAU	GID	19-55673807	19	50981995	0	1	CAU	GID	rs62639961	19	10565558	0	1	CAU	GID
19-3784672	19	3833672	0.002	1	CAU	GID	19-55673895	19	50982083	0	1	CAU	GID	rs62640393	19	39361490	0.004	1	CAU	GID
19-3784832	19	3833832	0	1	CAU	GID	19-55674214	19	50982402	0.002	1	CAU	GID	rs62640890	19	44500603	0	1	CAU	GID
19-3785644	19	3834644	0	1	CAU	GID	19-55675013	19	50983201	0.002	1	CAU	GID	rs62640893	19	44500677	0.004	0.7	CAU	GID
19-3785795	19	3834795	0.002	1	CAU	GID	19-55675096	19	50983284	0	1	CAU	GID	rs62640912	19	44636456	0	1	CAU	GID
19-3785796	19	3834796	0	1	CAU	GID	19-55675100	19	50983288	0.002	1	CAU	GID	rs62641719	19	49425576	0	1	CAU	GID
19-3785824	19	3834824	0.002	1	CAU	GID	19-55675112	19	50983300	0.002	1	CAU	GID	rs634091	19	50839869	0	1	CAU	GID
19-37875268	19	33183428	0.002	1	CAU	GID	19-55675157	19	50983345	0	1	CAU	GID	rs6413501	19	7152775	0.002	1	CAU	GID
19-37892120	19	33200280	0.002	1	CAU	GID	19-55675179	19	50983367	0	1	CAU	GID	rs6413502	19	7152717	0.002	0.9	CAU	GID
19-37894548	19	33202708	0	1	CAU	GID	19-55675230	19	50983418	0	1	CAU	GID	rs6413542	19	44515492	0.002	1	CAU	GID
19-37894662	19	33202822	0	1	CAU	GID	19-55675283	19	50983471	0	1	CAU	GID	rs6417193	19	6287971	0.002	1	YRI	GP
19-37894794	19	33202954	0	1	CAU	GID	19-55675298	19	50983486	0.004	1	CAU	GID	rs650744	19	50727391	0.001	1	CAU	GID
19-37914438	19	33222598	0	1	CAU	GID	19-55675352	19	50983540	0	1	CAU	GID	rs6509147	19	44676558	0.004	1	CAU	GID
19-37914528	19	33222688	0	1	CAU	GID	19-5567567	19	5616567	0	1	CAU	GID	rs6509358	19	48525555	0.002	1	CAU	GID
19-37914560	19	33222720	0.002	1	CAU	GID	19-55675853	19	50984041	0	1	CAU	GID	rs6509526	19	51835794	0.002	1	CAU	GID
19-37914671	19	33222831	0.002	1	CAU	GID	19-55676043	19	50984231	0	1	CAU	GID	rs6509705	19	53421485	0.001	1	CAU	GID
19-37914813	19	33222973	0.001	1	CAU	GID	19-55676091	19	50984279	0	1	CAU	GID	rs6509827	19	54314585	0	1	CAU	GID
19-37921887	19	33230047	0	1	CAU	GID	19-55676093	19	50984281	0	1	CAU	GID	rs6510130	19	58772579	0.003	0.7	CAU	GID
19-37925713	19	33233873	0.002	1	CAU	GID	19-55676944	19	50985132	0	1	CAU	GID	rs6510147	19	58920789	0.001	1	CAU	GID
19-37930984	19	33239144	0	1	CAU	GID	19-5567697	19	5616697	0.001	0.871	CAU	GID	rs6510756	19	3462684	0	1	CAU	GID
19-37931011	19	33239171	0	1	CAU	GID	19-55676995	19	50985183	0	1	CAU	GID	rs6510880	19	6276235	0.005	1	YRI	GP
19-37931013	19	33239173	0.004	0.657	CAU	GID	19-55677000	19	50985188	0.002	1	CAU	GID	rs6510880	19	6276235	0.033	1	CEU	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-37931349	19	33239509	0	1	CAU	GID	19-55677133	19	50985321	0	1	CAU	GID	rs6510884	19	6289164	0.002	1	YRI	GP
19-37932186	19	33240346	0	1	CAU	GID	19-55677166	19	50985354	0	1	CAU	GID	rs6510888	19	6295863	0.015	1	YRI	GP
19-37932577	19	33240737	0	1	CAU	GID	19-55677209	19	50985397	0.002	1	CAU	GID	rs6510895	19	6391847	0.001	1	YRI	GP
19-37932638	19	33240798	0	1	CAU	GID	19-55677214	19	50985402	0	1	CAU	GID	rs6510897	19	6409691	0.002	1	CEU	GP
19-37938775	19	33246935	0.002	1	CAU	GID	19-55680845	19	50989033	0.002	1	CAU	GID	rs6510902	19		0.128	1	YRI	GP
19-37938880	19	33247040	0.002	1	CAU	GID	19-55680847	19	50989035	0	1	CAU	GID	rs6510903	19	6454189	0.01	1	YRI	GP
19-37938894	19	33247054	0	1	CAU	GID	19-55686525	19	50994713	0.002	1	CAU	GID	rs6510922	19	6785141	0.075	1	YRI	GP
19-37938945	19	33247105	0	1	CAU	GID	19-55686538	19	50994726	0	1	CAU	GID	rs6510934	19	6972857	0.064	1	YRI	GP
19-37939000	19	33247160	0.002	1	CAU	GID	19-55686539	19	50994727	0.002	1	CAU	GID	rs6510942	19	7011766	0.045	1	CEU	GP
19-37955597	19	33263757	0	1	CAU	GID	19-55701227	19	51009415	0	1	CAU	GID	rs6510942	19	7011766	0	1	YRI	GP
19-37956218	19	33264378	0.002	1	CAU	GID	19-55702516	19	51010704	0.002	1	CAU	GID	rs6510944	19	7084307	0.016	1	YRI	GP
19-37959728	19	33267888	0	1	CAU	GID	19-55702518	19	51010706	0.004	1	CAU	GID	rs6510947	19	7127093	0.001	1	YRI	GP
19-37959795	19	33267955	0	0.991	CAU	GID	19-55702720	19	51010908	0	1	CAU	GID	rs6510949	19	7134402	0	1	YRI	GP
19-37973084	19	33281244	0.002	1	CAU	GID	19-55702736	19	51010924	0	1	CAU	GID	rs6510950	19	7136489	0.01	0.7	CEU	GP
19-37973463	19	33281623	0	1	CAU	GID	19-55703411	19	51011599	0.001	0.84	CAU	GID	rs6510950	19	7136489	0.026	1	YRI	GP
19-37973538	19	33281698	0	1	CAU	GID	19-55704018	19	51012206	0	1	CAU	GID	rs6510959	19	7184238	0.059	1	CEU	GP
19-37992214	19	33300374	0.002	1	CAU	GID	19-55704078	19	51012266	0	1	CAU	GID	rs6510960	19	7203732	0.024	1	CEU	GP
19-38001591	19	33309751	0.001	0.994	CAU	GID	19-55705292	19	51013480	0.002	1	CAU	GID	rs6510960	19	7203732	0.022	1	YRI	GP
19-38006259	19	33314419	0.002	1	CAU	GID	19-55705294	19	51013482	0	1	CAU	GID	rs6511091	19	20349381	0	1	CAU	GID
19-3801295	19	3850295	0	1	CAU	GID	19-55705311	19	51013499	0.002	1	CAU	GID	rs6511408	19	23309120	0	1	CAU	GID
19-3801311	19	3850311	0	1	CAU	GID	19-55705552	19	51013740	0.002	1	CAU	GID	rs6511523	19	23937355	0.006	0.7	CAU	GID
19-38013443	19	33321603	0	1	CAU	GID	19-55706496	19	51014684	0	1	CAU	GID	rs652081	19	372551	0.002	1	CAU	GID
19-38013519	19	33321679	0	1	CAU	GID	19-55706819	19	51015007	0.002	1	CAU	GID	rs659455	19	1397212	0.004	1	CAU	GID
19-38015819	19	33323979	0	1	CAU	GID	19-55706835	19	51015023	0	1	CAU	GID	rs659460	19	1397207	0.003	0.9	CAU	GID
19-38015873	19	33324033	0	1	CAU	GID	19-55707337	19	51015525	0.002	1	CAU	GID	rs6603139	19	8151929	0	1	CAU	GID
19-38016084	19	33324244	0.002	1	CAU	GID	19-55708781	19	51016969	0	1	CAU	GID	rs6603140	19	8156628	0	1	CAU	GID
19-38020816	19	33328976	0.004	1	CAU	GID	19-55709241	19	51017429	0	1	CAU	GID	rs66468937	19	40747717	0	1	CAU	GID
19-38024695	19	33332855	0.002	1	CAU	GID	19-55709754	19	51017942	0	1	CAU	GID	rs671152	19	56024599	0.001	1	CAU	GID
19-38025130	19	33333290	0.002	1	CAU	GID	19-55709760	19	51017948	0	1	CAU	GID	rs671542	19	56024519	0.001	1	CAU	GID
19-38026345	19	33334505	0.002	1	CAU	GID	19-55709856	19	51018044	0	1	CAU	GID	rs671915	19	372867	0.002	1	CAU	GID
19-38026415	19	33334575	0.002	1	CAU	GID	19-55713750	19	51021938	0	1	CAU	GID	rs672355	19	5997454	0	1	CAU	GID
19-38026852	19	33335012	0	1	CAU	GID	19-55714540	19	51022728	0	1	CAU	GID	rs673320	19	6909565	0.033	1	CEU	GP
19-3803334	19	3852334	0	1	CAU	GID	19-5572183	19	5621183	0	1	CAU	GID	rs68001945	19	40834293	0	1	CAU	GID
19-3803528	19	3852528	0	1	CAU	GID	19-5572525	19	5621525	0	1	CAU	GID	rs68132960	19	40748743	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3803684	19	3852684	0.002	1	CAU	GID	19-5572536	19	5621536	0.002	1	CAU	GID	rs682626	19	6774069	0.002	1	YRI	GP
19-3803914	19	3852914	0	0.991	CAU	GID	19-5573740	19	5622740	0	1	CAU	GID	rs690825	19	39597539	0.001	1	CAU	GID
19-38041124	19	33349284	0	1	CAU	GID	19-5573741	19	5622741	0	1	CAU	GID	rs690929	19	39660179	0	1	CAU	GID
19-38041406	19	33349566	0	1	CAU	GID	19-5573871	19	5622871	0	1	CAU	GID	rs691528	19	6786271	0.01	1	YRI	GP
19-38042362	19	33350522	0	1	CAU	GID	19-5574067	19	5623067	0.002	1	CAU	GID	rs692059	19	39600509	0	1	CAU	GID
19-38042559	19	33350719	0	1	CAU	GID	19-5574154	19	5623154	0	1	CAU	GID	rs706764	19	16860105	0.004	1	CAU	GID
19-38043247	19	33351407	0	1	CAU	GID	19-55742979	19	51051167	0.002	1	CAU	GID	rs70937099	19	42907064	0	1	CAU	GID
19-38043552	19	33351712	0	1	CAU	GID	19-55743048	19	51051236	0	1	CAU	GID	rs71352236	19	45375413	0.003	1	CAU	GID
19-38044680	19	33352840	0	1	CAU	GID	19-55743079	19	51051267	0.002	1	CAU	GID	rs71352737	19	49686146	0.001	1	CAU	GID
19-38044841	19	33353001	0.002	1	CAU	GID	19-5574331	19	5623331	0	1	CAU	GID	rs71357835	19	49113244	0	1	CAU	GID
19-38044970	19	33353130	0.002	1	CAU	GID	19-55743619	19	51051807	0	1	CAU	GID	rs71362667	19	44117191	0.001	1	CAU	GID
19-38044990	19	33353150	0	1	CAU	GID	19-55743749	19	51051937	0.002	1	CAU	GID	rs71363731	19	47773756	0.002	0.7	CAU	GID
19-38045101	19	33353261	0	1	CAU	GID	19-55745429	19	51053617	0	1	CAU	GID	rs71365437	19	54722848	0	1	CAU	GID
19-38045128	19	33353288	0	1	CAU	GID	19-55747381	19	51055569	0	1	CAU	GID	rs71534255	19	7811590	0.001	1	CAU	GID
19-38045170	19	33353330	0	1	CAU	GID	19-55758761	19	51066949	0	0.988	CAU	GID	rs71579369	19	41600544	0.002	1	CAU	GID
19-38045237	19	33353397	0	1	CAU	GID	19-55758821	19	51067009	0.002	1	CAU	GID	rs717310	19	15166568	0.002	1	CAU	GID
19-38045329	19	33353489	0.002	1	CAU	GID	19-55758825	19	51067013	0.002	1	CAU	GID	rs7245442	19	58437683	0.001	1	CAU	GID
19-38046747	19	33354907	0.002	1	CAU	GID	19-55758835	19	51067023	0	1	CAU	GID	rs7245514	19	6363493	0.003	1	YRI	GP
19-38047160	19	33355320	0	1	CAU	GID	19-55759413	19	51067601	0	1	CAU	GID	rs7245562	19	7218135	0.003	1	YRI	GP
19-38047203	19	33355363	0	1	CAU	GID	19-55759477	19	51067665	0.002	1	CAU	GID	rs7245665	19	58904665	0.002	1	CAU	GID
19-38047562	19	33355722	0	1	CAU	GID	19-55759687	19	51067875	0.002	1	CAU	GID	rs7245733	19	9803625	0	1	CAU	GID
19-38047682	19	33355842	0	1	CAU	GID	19-5577234	19	5626234	0.002	1	CAU	GID	rs7245827	19	53098811	0.001	0.8	CAU	GID
19-38047720	19	33355880	0	1	CAU	GID	19-5577241	19	5626241	0.002	1	CAU	GID	rs7245955	19	55445233	0	1	CAU	GID
19-38051406	19	33359566	0.002	1	CAU	GID	19-5577257	19	5626257	0	1	CAU	GID	rs7245987	19	54780538	0	1	CAU	GID
19-38061900	19	33370060	0	1	CAU	GID	19-5577358	19	5626358	0.002	1	CAU	GID	rs7246094	19	54868489	0.002	1	CAU	GID
19-38062264	19	33370424	0	1	CAU	GID	19-55801511	19	51109699	0	1	CAU	GID	rs7246146	19	22018721	0.001	0.8	CAU	GID
19-38064496	19	33372656	0	1	CAU	GID	19-55801517	19	51109705	0	1	CAU	GID	rs7246241	19	49445833	0.005	0.7	CAU	GID
19-38064583	19	33372743	0.002	1	CAU	GID	19-55801519	19	51109707	0	1	CAU	GID	rs7246242	19	4896678	0	1	CAU	GID
19-3806891	19	3855891	0	1	CAU	GID	19-55801568	19	51109756	0	1	CAU	GID	rs7246255	19	42266085	0	1	CAU	GID
19-3806983	19	3855983	0	1	CAU	GID	19-55801641	19	51109829	0	1	CAU	GID	rs7246263	19	57744202	0	1	CAU	GID
19-38070214	19	33378374	0	1	CAU	GID	19-55801672	19	51109860	0.002	1	CAU	GID	rs7246309	19	968669	0	1	CAU	GID
19-38070745	19	33378905	0	1	CAU	GID	19-55801807	19	51109995	0	1	CAU	GID	rs7246343	19	57744132	0	1	CAU	GID
19-38082472	19	33390632	0	1	CAU	GID	19-55802554	19	51110742	0	1	CAU	GID	rs7246682	19	13323157	0.002	1	CAU	GID
19-38082522	19	33390682	0	1	CAU	GID	19-55803542	19	51111730	0.002	1	CAU	GID	rs7246737	19	54782395	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38083765	19	33391925	0	1	CAU	GID	19-55820139	19	51128327	0.004	1	CAU	GID	rs7246989	19	23709346	0.002	1	CAU	GID
19-38083781	19	33391941	0	1	CAU	GID	19-55820368	19	51128556	0.002	1	CAU	GID	rs7247025	19	54782327	0.003	1	CAU	GID
19-38084348	19	33392508	0	1	CAU	GID	19-55820582	19	51128770	0	1	CAU	GID	rs7247073	19	14089155	0	1	CAU	GID
19-38097893	19	33406053	0.002	1	CAU	GID	19-55820604	19	51128792	0	1	CAU	GID	rs7247076	19	16040461	0	1	CAU	GID
19-38098395	19	33406555	0.002	1	CAU	GID	19-55820734	19	51128922	0	1	CAU	GID	rs7247153	19	6451433	0.006	1	YRI	GP
19-38101150	19	33409310	0	1	CAU	GID	19-55820748	19	51128936	0	1	CAU	GID	rs7247382	19	8032257	0.005	1	CAU	GID
19-38106034	19	33414194	0.001	0.999	CAU	GID	19-55820803	19	51128991	0.002	1	CAU	GID	rs7247385	19	55421690	0	1	CAU	GID
19-38106165	19	33414325	0	1	CAU	GID	19-55821093	19	51129281	0.002	1	CAU	GID	rs7247453	19	6984708	0.025	1	YRI	GP
19-38106304	19	33414464	0.002	1	CAU	GID	19-55824222	19	51132410	0	1	CAU	GID	rs7247634	19	13192741	0	1	CAU	GID
19-38108609	19	33416769	0	1	CAU	GID	19-55824355	19	51132543	0	1	CAU	GID	rs7247777	19	50497747	0	1	CAU	GID
19-38109249	19	33417409	0.002	1	CAU	GID	19-55825290	19	51133478	0.002	1	CAU	GID	rs7247925	19	18086208	0	1	CAU	GID
19-38109850	19	33418010	0	1	CAU	GID	19-55825295	19	51133483	0.002	1	CAU	GID	rs7248001	19	38795511	0	1	CAU	GID
19-38113968	19	33422128	0	1	CAU	GID	19-55827695	19	51135883	0.002	1	CAU	GID	rs7248090	19	5914625	0.001	1	CAU	GID
19-38114151	19	33422311	0.002	1	CAU	GID	19-55832563	19	51140751	0	1	CAU	GID	rs7248101	19	2979909	0.002	1	CAU	GID
19-38114163	19	33422323	0	1	CAU	GID	19-55832718	19	51140906	0.002	1	CAU	GID	rs7248102	19	11888518	0	1	CAU	GID
19-38114402	19	33422562	0	1	CAU	GID	19-55832802	19	51140990	0	1	CAU	GID	rs7248124	19	4267512	0.002	1	CAU	GID
19-38114522	19	33422682	0	1	CAU	GID	19-55839359	19	51147547	0	1	CAU	GID	rs7248157	19	36334602	0.002	1	CAU	GID
19-38116774	19	33424934	0.002	1	CAU	GID	19-55844012	19	51152200	0	1	CAU	GID	rs7248247	19	7014437	0.007	0.9	YRI	GP
19-38120026	19	33428186	0	1	CAU	GID	19-55844987	19	51153175	0	1	CAU	GID	rs7248272	19	51017064	0.001	1	CAU	GID
19-38120361	19	33428521	0.002	1	CAU	GID	19-55856919	19	51165107	0	1	CAU	GID	rs7248352	19	36355769	0	1	CAU	GID
19-38120541	19	33428701	0	1	CAU	GID	19-55856921	19	51165109	0.002	1	CAU	GID	rs7248368	19	11608726	0.002	1	CAU	GID
19-38120638	19	33428798	0.001	1	CAU	GID	19-55857280	19	51165468	0.002	1	CAU	GID	rs72483935	19	51484939	0	1	CAU	GID
19-38120688	19	33428848	0.009	0.621	CAU	GID	19-55857355	19	51165543	0	1	CAU	GID	rs72483950	19	52569057	0	1	CAU	GID
19-38122667	19	33430827	0	1	CAU	GID	19-55857466	19	51165654	0.002	1	CAU	GID	rs7248449	19	1064411	0	1	CAU	GID
19-38122734	19	33430894	0	1	CAU	GID	19-55857504	19	51165692	0.002	1	CAU	GID	rs7248556	19	54755962	0.002	0.7	CAU	GID
19-38131112	19	33439272	0	1	CAU	GID	19-55857540	19	51165728	0.002	1	CAU	GID	rs7248573	19	11664723	0.001	1	CAU	GID
19-38142782	19	33450942	0	1	CAU	GID	19-55857985	19	51166173	0	1	CAU	GID	rs7248598	19	54756141	0.002	0.8	CAU	GID
19-38142888	19	33451048	0.002	1	CAU	GID	19-55861156	19	51169344	0	1	CAU	GID	rs7248754	19	48033018	0	1	CAU	GID
19-38149399	19	33457559	0	1	CAU	GID	19-55861233	19	51169421	0	1	CAU	GID	rs7248816	19	55144844	0	1	CAU	GID
19-38154358	19	33462518	0.001	0.994	CAU	GID	19-55861521	19	51169709	0.004	1	CAU	GID	rs7248911	19	6766213	0.015	1	YRI	GP
19-38154511	19	33462671	0.002	1	CAU	GID	19-55865304	19	51173492	0	1	CAU	GID	rs7248964	19	41932459	0	1	CAU	GID
19-38154768	19	33462928	0.002	1	CAU	GID	19-55866999	19	51175187	0	1	CAU	GID	rs7249048	19	55221128	0.001	1	CAU	GID
19-38154852	19	33463012	0	1	CAU	GID	19-55873426	19	51181614	0	1	CAU	GID	rs72490761	19	58003008	0	1	CAU	GID
19-38155839	19	33463999	0	1	CAU	GID	19-55873579	19	51181767	0.002	1	CAU	GID	rs7249267	19	17296913	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38156338	19	33464498	0.001	1	CAU	GID	19-55873611	19	51181799	0.002	1	CAU	GID	rs7249301	19	50510604	0.001	1	CAU	GID
19-38156515	19	33464675	0.002	1	CAU	GID	19-55875285	19	51183473	0	1	CAU	GID	rs7249419	19	5914605	0.001	1	CAU	GID
19-38156914	19	33465074	0	1	CAU	GID	19-55881796	19	51189984	0.002	1	CAU	GID	rs7249644	19	1369025	0	1	CAU	GID
19-38156986	19	33465146	0.002	1	CAU	GID	19-55881936	19	51190124	0.002	1	CAU	GID	rs7249711	19	14079252	0	1	CAU	GID
19-38159151	19	33467311	0	1	CAU	GID	19-55881996	19	51190184	0	1	CAU	GID	rs7249722	19	13323261	0.002	1	CAU	GID
19-38159153	19	33467313	0	1	CAU	GID	19-55881997	19	51190185	0.002	1	CAU	GID	rs7249734	19	14903275	0	1	CAU	GID
19-38159190	19	33467350	0.002	1	CAU	GID	19-55882432	19	51190620	0	1	CAU	GID	rs7249830	19	6967474	0.004	1	YRI	GP
19-38159286	19	33467446	0	1	CAU	GID	19-55882481	19	51190669	0.004	1	CAU	GID	rs7249943	19	7011362	0.01	1	YRI	GP
19-38159305	19	33467465	0	1	CAU	GID	19-55882712	19	51190900	0	1	CAU	GID	rs7249967	19	54781364	0.002	1	CAU	GID
19-38159338	19	33467498	0	1	CAU	GID	19-55883268	19	51191456	0	1	CAU	GID	rs7250016	19	54178929	0	1	CAU	GID
19-38159531	19	33467691	0	1	CAU	GID	19-55883274	19	51191462	0.002	1	CAU	GID	rs7250030	19	47423675	0	1	CAU	GID
19-38162725	19	33470885	0.002	1	CAU	GID	19-55883737	19	51191925	0	1	CAU	GID	rs7250061	19	17988457	0.002	1	CAU	GID
19-38163209	19	33471369	0.002	1	CAU	GID	19-55884059	19	51192247	0	1	CAU	GID	rs7250247	19	9724462	0	1	CAU	GID
19-38171041	19	33479201	0	1	CAU	GID	19-55884132	19	51192320	0	1	CAU	GID	rs7250324	19	11661367	0.001	1	CAU	GID
19-38174462	19	33482622	0	1	CAU	GID	19-55884153	19	51192341	0	1	CAU	GID	rs7250383	19	45184099	0	1	CAU	GID
19-38176587	19	33484747	0.002	1	CAU	GID	19-55884154	19	51192342	0.002	1	CAU	GID	rs7250417	19	17657675	0	1	CAU	GID
19-38177019	19	33485179	0.002	1	CAU	GID	19-55884400	19	51192588	0	1	CAU	GID	rs7250439	19	44610504	0.002	0.7	CAU	GID
19-381775	19	430775	0.004	1	CAU	GID	19-55884425	19	51192613	0.002	1	CAU	GID	rs7250719	19	6161161	0	1	CAU	GID
19-381810	19	430810	0.002	1	CAU	GID	19-55884541	19	51192729	0.002	1	CAU	GID	rs7250739	19	2810618	0.001	1	CAU	GID
19-38181974	19	33490134	0	1	CAU	GID	19-55884552	19	51192740	0	1	CAU	GID	rs7250755	19	38817110	0.006	1	CAU	GID
19-38183323	19	33491483	0	1	CAU	GID	19-558906	19	607906	0	1	CAU	GID	rs7250771	19	4517618	0	1	CAU	GID
19-38183508	19	33491668	0.002	1	CAU	GID	19-55891941	19	51200129	0.002	1	CAU	GID	rs7250781	19		0.002	1	YRI	GP
19-38184888	19	33493048	0	1	CAU	GID	19-55892250	19	51200438	0	1	CAU	GID	rs7250823	19	49674563	0	1	CAU	GID
19-38185462	19	33493622	0	1	CAU	GID	19-55892317	19	51200505	0	1	CAU	GID	rs7250871	19	54751240	0	1	CAU	GID
19-38185901	19	33494061	0.001	0.834	CAU	GID	19-55892700	19	51200888	0.002	1	CAU	GID	rs7251041	19	4207852	0.001	0.8	CAU	GID
19-38190589	19	33498749	0.005	1	CAU	GID	19-55892935	19	51201123	0	1	CAU	GID	rs7251080	19	4054208	0.001	1	CAU	GID
19-38190604	19	33498764	0.002	1	CAU	GID	19-55893112	19	51201300	0.002	1	CAU	GID	rs7251081	19	4538806	0.001	1	CAU	GID
19-38190948	19	33499108	0	1	CAU	GID	19-55893179	19	51201367	0	1	CAU	GID	rs7251092	19	22837014	0.001	1	CAU	GID
19-38191065	19	33499225	0.001	0.933	CAU	GID	19-55893185	19	51201373	0	1	CAU	GID	rs7251218	19	5950197	0	1	CAU	GID
19-38191067	19	33499227	0.001	1	CAU	GID	19-558942	19	607942	0	1	CAU	GID	rs7251539	19	17600087	0	1	CAU	GID
19-38194543	19	33502703	0.002	1	CAU	GID	19-55897508	19	51205696	0	1	CAU	GID	rs7251613	19	6368386	0.002	1	YRI	GP
19-38195176	19	33503336	0.001	1	CAU	GID	19-55897698	19	51205886	0	1	CAU	GID	rs7251749	19	17927904	0	1	CAU	GID
19-38195331	19	33503491	0	1	CAU	GID	19-55897762	19	51205950	0	1	CAU	GID	rs7251778	19	12035976	0	1	CAU	GID
19-38195395	19	33503555	0	1	CAU	GID	19-55897989	19	51206177	0	1	CAU	GID	rs7251819	19	326250	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38195588	19	33503748	0.002	1	CAU	GID	19-55898784	19	51206972	0.002	1	CAU	GID	rs7252054	19	36351080	0.002	1	CAU	GID
19-38195640	19	33503800	0.001	0.83	CAU	GID	19-55899061	19	51207249	0.002	1	CAU	GID	rs7252128	19	53270971	0	1	CAU	GID
19-382041	19	431041	0	1	CAU	GID	19-55899104	19	51207292	0	1	CAU	GID	rs7252268	19	7170505	0.064	1	YRI	GP
19-38204340	19	33512500	0.002	1	CAU	GID	19-55899282	19	51207470	0.002	1	CAU	GID	rs7252279	19	1806748	0.001	1	CAU	GID
19-38208980	19	33517140	0	1	CAU	GID	19-55899773	19	51207961	0	1	CAU	GID	rs7252321	19	11348463	0	1	CAU	GID
19-38209013	19	33517173	0.002	1	CAU	GID	19-55901698	19	51209886	0	1	CAU	GID	rs7252549	19	2243450	0	1	CAU	GID
19-38209173	19	33517333	0	1	CAU	GID	19-55906658	19	51214846	0	1	CAU	GID	rs7252669	19	54233944	0	1	CAU	GID
19-38209273	19	33517433	0.002	1	CAU	GID	19-55906665	19	51214853	0.002	1	CAU	GID	rs7252708	19	14143057	0	1	CAU	GID
19-3822022	19	3871022	0	1	CAU	GID	19-55907333	19	51215521	0	1	CAU	GID	rs7252773	19	3544874	0	1	CAU	GID
19-3822043	19	3871043	0	1	CAU	GID	19-55908065	19	51216253	0	1	CAU	GID	rs7252818	19	53271005	0	1	CAU	GID
19-3822502	19	3871502	0.001	0.999	CAU	GID	19-55908886	19	51217074	0	1	CAU	GID	rs7252905	19	17837806	0	1	CAU	GID
19-38227102	19	33535262	0	1	CAU	GID	19-55908999	19	51217187	0.002	1	CAU	GID	rs7252910	19	50046328	0	1	CAU	GID
19-3822917	19	3871917	0.003	0.619	CAU	GID	19-55909364	19	51217552	0	1	CAU	GID	rs7253024	19	6362724	0.017	1	CEU	GP
19-3822938	19	3871938	0	1	CAU	GID	19-55909413	19	51217601	0	1	CAU	GID	rs7253024	19	6362724	0.006	1	YRI	GP
19-3823049	19	3872049	0.006	0.734	CAU	GID	19-55909477	19	51217665	0.002	1	CAU	GID	rs7253273	19	14094130	0	1	CAU	GID
19-38234506	19	33542666	0	0.992	CAU	GID	19-55910590	19	51218778	0	1	CAU	GID	rs7253276	19	35660348	0	1	CAU	GID
19-38263673	19	33571833	0.002	1	CAU	GID	19-55910639	19	51218827	0	1	CAU	GID	rs7253301	19	46828843	0.001	1	CAU	GID
19-38263788	19	33571948	0	1	CAU	GID	19-55911075	19	51219263	0	1	CAU	GID	rs7253399	19	20844361	0.001	1	CAU	GID
19-38263815	19	33571975	0.002	1	CAU	GID	19-55911100	19	51219288	0	1	CAU	GID	rs7253419	19	20844420	0.001	1	CAU	GID
19-38263914	19	33572074	0.002	1	CAU	GID	19-55911249	19	51219437	0.002	1	CAU	GID	rs7253450	19	6818814	0.002	1	YRI	GP
19-38263948	19	33572108	0	1	CAU	GID	19-55911509	19	51219697	0	1	CAU	GID	rs7253591	19	3982785	0.002	1	CAU	GID
19-38264284	19	33572444	0	1	CAU	GID	19-55911526	19	51219714	0.002	1	CAU	GID	rs7253616	19	36369110	0.001	1	CAU	GID
19-38264960	19	33573120	0	1	CAU	GID	19-55911570	19	51219758	0	1	CAU	GID	rs7253690	19	45452596	0.001	1	CAU	GID
19-38271033	19	33579193	0.002	1	CAU	GID	19-55911644	19	51219832	0	1	CAU	GID	rs7253733	19	5932343	0	1	CAU	GID
19-38271229	19	33579389	0	1	CAU	GID	19-55912010	19	51220198	0.001	1	CAU	GID	rs7254182	19	44565107	0.001	1	CAU	GID
19-38271251	19	33579411	0.002	1	CAU	GID	19-55912030	19	51220218	0	1	CAU	GID	rs7254358	19	7199341	0.005	0.8	YRI	GP
19-38273290	19	33581450	0	1	CAU	GID	19-55912068	19	51220256	0	1	CAU	GID	rs7254458	19	44722059	0.004	1	CAU	GID
19-38276363	19	33584523	0	1	CAU	GID	19-55912595	19	51220783	0	1	CAU	GID	rs7254674	19	35505077	0.002	1	CAU	GID
19-38276634	19	33584794	0	1	CAU	GID	19-55912796	19	51220984	0.002	1	CAU	GID	rs7254719	19	53282515	0	1	CAU	GID
19-38276725	19	33584885	0	1	CAU	GID	19-55912889	19	51221077	0.001	1	CAU	GID	rs72549235	19	7174571	0	1	CAU	GID
19-38276787	19	33584947	0	1	CAU	GID	19-55915295	19	51223483	0	1	CAU	GID	rs72549236	19	7174581	0.002	0.9	CAU	GID
19-38276894	19	33585054	0.002	1	CAU	GID	19-55918283	19	51226471	0.002	1	CAU	GID	rs72549436	19	41355676	0	1	CAU	GID
19-38278895	19	33587055	0	1	CAU	GID	19-55918327	19	51226515	0	1	CAU	GID	rs7254972	19	4523459	0.001	0.7	CAU	GID
19-38284171	19	33592331	0.002	1	CAU	GID	19-55918348	19	51226536	0	1	CAU	GID	rs72550238	19	35530661	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38284397	19	33592557	0	1	CAU	GID	19-55918523	19	51226711	0	1	CAU	GID	rs72550243	19	35530236	0.002	1	CAU	GID
19-38284561	19	33592721	0.002	1	CAU	GID	19-55918748	19	51226936	0	1	CAU	GID	rs72550264	19	35531159	0.004	1	CAU	GID
19-38289391	19	33597551	0	1	CAU	GID	19-55918965	19	51227153	0.002	1	CAU	GID	rs72550266	19	35531229	0.001	1	CAU	GID
19-38289727	19	33597887	0	1	CAU	GID	19-55919977	19	51228165	0	1	CAU	GID	rs7255180	19	36640319	0.005	0.6	CAU	GID
19-38292662	19	33600822	0	1	CAU	GID	19-55919978	19	51228166	0	1	CAU	GID	rs7255186	19	40520531	0.001	0.8	CAU	GID
19-38292729	19	33600889	0.002	1	CAU	GID	19-55920040	19	51228228	0.001	1	CAU	GID	rs7255282	19	23556351	0	1	CAU	GID
19-38292794	19	33600954	0.002	1	CAU	GID	19-55920124	19	51228312	0.002	1	CAU	GID	rs7255301	19	17984834	0.003	1	CAU	GID
19-38294231	19	33602391	0	1	CAU	GID	19-55920222	19	51228410	0	1	CAU	GID	rs7255420	19	12157839	0.004	0.6	CAU	GID
19-38294275	19	33602435	0	1	CAU	GID	19-559362	19	608362	0.002	1	CAU	GID	rs7255432	19	41784719	0.002	1	CAU	GID
19-38294563	19	33602723	0	1	CAU	GID	19-559363	19	608363	0	1	CAU	GID	rs7255632	19	2432387	0	1	CAU	GID
19-38294751	19	33602911	0	1	CAU	GID	19-55953424	19	51261612	0	1	CAU	GID	rs72558007	19	7762440	0.003	0.7	CAU	GID
19-38294836	19	33602996	0	1	CAU	GID	19-55953436	19	51261624	0.002	1	CAU	GID	rs72558009	19	7761603	0.001	1	CAU	GID
19-38294977	19	33603137	0.002	0.999	CAU	GID	19-55953811	19	51261999	0	1	CAU	GID	rs7255801	19	6977409	0.029	1	YRI	GP
19-38295114	19	33603274	0	1	CAU	GID	19-55953857	19	51262045	0	1	CAU	GID	rs72558011	19	7764786	0.001	1	CAU	GID
19-38295200	19	33603360	0	1	CAU	GID	19-55953915	19	51262103	0.002	1	CAU	GID	rs72558013	19	7763983	0.001	0.8	CAU	GID
19-38296478	19	33604638	0.002	1	CAU	GID	19-55954239	19	51262427	0	1	CAU	GID	rs72558026	19	35524755	0	1	CAU	GID
19-38296654	19	33604814	0.002	1	CAU	GID	19-5596539	19	5645539	0.002	1	CAU	GID	rs72558029	19	35524607	0.002	1	CAU	GID
19-38296666	19	33604826	0	1	CAU	GID	19-55966625	19	51274813	0.002	1	CAU	GID	rs72559409	19	1041213	0.002	1	CAU	GID
19-38297051	19	33605211	0	1	CAU	GID	19-55985440	19	51293628	0	1	CAU	GID	rs7256020	19	55435140	0	1	CAU	GID
19-38307906	19	33616066	0.002	1	CAU	GID	19-55985757	19	51293945	0	1	CAU	GID	rs7256050	19	49714732	0.001	1	CAU	GID
19-38308113	19	33616273	0	1	CAU	GID	19-55985919	19	51294107	0.002	1	CAU	GID	rs7256051	19	8600889	0	1	CAU	GID
19-38309150	19	33617310	0	1	CAU	GID	19-55986093	19	51294281	0.002	1	CAU	GID	rs7256094	19	50361856	0.001	1	CAU	GID
19-38309407	19	33617567	0	1	CAU	GID	19-55986106	19	51294294	0	1	CAU	GID	rs7256117	19	11725535	0	1	CAU	GID
19-38309453	19	33617613	0.002	1	CAU	GID	19-55986245	19	51294433	0.002	1	CAU	GID	rs7256147	19	6921868	0.032	1	YRI	GP
19-38309584	19	33617744	0.002	1	CAU	GID	19-55986269	19	51294457	0	1	CAU	GID	rs7256157	19	15565811	0	1	CAU	GID
19-38315137	19	33623297	0	1	CAU	GID	19-55986351	19	51294539	0	1	CAU	GID	rs7256229	19	2243384	0.001	1	CAU	GID
19-38315226	19	33623386	0	1	CAU	GID	19-5598661	19	5647661	0	1	CAU	GID	rs72563149	19	10464635	0.001	1	CAU	GID
19-38315250	19	33623410	0	1	CAU	GID	19-55986718	19	51294906	0.002	1	CAU	GID	rs7256367	19	6958636	0.011	1	YRI	GP
19-38315320	19	33623480	0	1	CAU	GID	19-5598678	19	5647678	0.002	1	CAU	GID	rs7256403	19	9027212	0.002	1	CAU	GID
19-38320206	19	33628366	0.002	1	CAU	GID	19-55987056	19	51295244	0	1	CAU	GID	rs7256501	19	35529792	0	1	CAU	GID
19-38320279	19	33628439	0	1	CAU	GID	19-55987072	19	51295260	0	1	CAU	GID	rs7256544	19	22783479	0	1	CAU	GID
19-38320302	19	33628462	0	1	CAU	GID	19-55987079	19	51295267	0	1	CAU	GID	rs7256670	19	51128377	0	1	CAU	GID
19-38324958	19	33633118	0.002	1	CAU	GID	19-55987489	19	51295677	0.002	1	CAU	GID	rs7256711	19	50362111	0.001	1	CAU	GID
19-38325109	19	33633269	0.002	1	CAU	GID	19-5598830	19	5647830	0	1	CAU	GID	rs7256787	19	15662199	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38327348	19	33635508	0	1	CAU	GID	19-55988594	19	51296782	0	1	CAU	GID	rs7256824	19	39590813	0	1	CAU	GID
19-38327504	19	33635664	0.002	1	CAU	GID	19-5598862	19	5647862	0	1	CAU	GID	rs7256897	19	44778870	0	1	CAU	GID
19-38327665	19	33635825	0	1	CAU	GID	19-5598863	19	5647863	0.002	1	CAU	GID	rs7256900	19	3728548	0.001	1	CAU	GID
19-38330077	19	33638237	0	1	CAU	GID	19-55988843	19	51297031	0	1	CAU	GID	rs7256912	19	6965029	0.005	1	YRI	GP
19-38331238	19	33639398	0.001	1	CAU	GID	19-55989088	19	51297276	0	1	CAU	GID	rs7256932	19	12444158	0.001	1	CAU	GID
19-38331239	19	33639399	0.001	1	CAU	GID	19-55989158	19	51297346	0	1	CAU	GID	rs7256954	19	1460998	0.001	1	CAU	GID
19-38331294	19	33639454	0	1	CAU	GID	19-55989388	19	51297576	0	1	CAU	GID	rs7257047	19	50526236	0	1	CAU	GID
19-38331311	19	33639471	0.001	0.999	CAU	GID	19-55989616	19	51297804	0	1	CAU	GID	rs7257062	19	6685945	0.013	1	YRI	GP
19-38331334	19	33639494	0.005	1	CAU	GID	19-55989710	19	51297898	0	1	CAU	GID	rs7257087	19	45562311	0	1	CAU	GID
19-38333577	19	33641737	0.002	1	CAU	GID	19-5599000	19	5648000	0	1	CAU	GID	rs7257360	19	3667461	0.002	1	CAU	GID
19-38333900	19	33642060	0.002	1	CAU	GID	19-55990196	19	51298384	0	1	CAU	GID	rs7257477	19	6620910	0.026	1	YRI	GP
19-38334038	19	33642198	0.002	1	CAU	GID	19-55990356	19	51298544	0	1	CAU	GID	rs7257637	19	14030165	0	1	CAU	GID
19-38334149	19	33642309	0	1	CAU	GID	19-55990411	19	51298599	0	1	CAU	GID	rs7257699	19	843454	0.001	1	CAU	GID
19-38339079	19	33647239	0.002	1	CAU	GID	19-55990449	19	51298637	0	1	CAU	GID	rs7257953	19	16793555	0.002	0.7	CAU	GID
19-38339213	19	33647373	0	1	CAU	GID	19 55992415	19	51300603	0	1	CAU	GID	rs7258040	19	6821545	0.033	1	CEU	GP
19-38339243	19	33647403	0	1	CAU	GID	19-55992448	19	51300636	0	1	CAU	GID	rs7258056	19	3619991	0.002	1	CAU	GID
19-38339557	19	33647717	0	1	CAU	GID	19-55993238	19	51301426	0	1	CAU	GID	rs7258131	19	54758116	0	1	CAU	GID
19-38342772	19	33650932	0.002	1	CAU	GID	19-55993526	19	51301714	0	1	CAU	GID	rs7258151	19	14903164	0	1	CAU	GID
19-38346608	19	33654768	0.001	1	CAU	GID	19-56003167	19	51311355	0	1	CAU	GID	rs7258157	19	41216172	0	1	CAU	GID
19-38346743	19	33654903	0	0.992	CAU	GID	19-56003222	19	51311410	0	1	CAU	GID	rs7258158	19	1013381	0	1	CAU	GID
19-38346847	19	33655007	0	1	CAU	GID	19-56005420	19	51313608	0	1	CAU	GID	rs7258219	19	6308509	0.035	1	CEU	GP
19-38347047	19	33655207	0	1	CAU	GID	19-56005662	19	51313850	0	1	CAU	GID	rs7258236	19	6760974	0.014	1	YRI	GP
19-38347139	19	33655299	0	1	CAU	GID	19-56005844	19	51314032	0	1	CAU	GID	rs7258310	19	57705425	0	1	CAU	GID
19-38347234	19	33655394	0	1	CAU	GID	19-5600782	19	5649782	0.002	1	CAU	GID	rs7258429	19	50938554	0.001	1	CAU	GID
19-38354823	19	33662983	0	1	CAU	GID	19-5600842	19	5649842	0.004	1	CAU	GID	rs7258503	19	38968539	0	1	CAU	GID
19-38355375	19	33663535	0	1	CAU	GID	19-5601200	19	5650200	0.002	1	CAU	GID	rs7258532	19	56696739	0	1	CAU	GID
19-38357975	19	33666135	0.004	0.656	CAU	GID	19-56013461	19	51321649	0	1	CAU	GID	rs7258629	19	15586545	0	1	CAU	GID
19-38358371	19	33666531	0	1	CAU	GID	19-56014179	19	51322367	0.002	1	CAU	GID	rs7258673	19	7655973	0	1	CAU	GID
19-3836671	19	3885671	0	1	CAU	GID	19-56014259	19	51322447	0	1	CAU	GID	rs7258703	19	3017929	0	1	CAU	GID
19-3836801	19	3885801	0	1	CAU	GID	19-56014400	19	51322588	0	1	CAU	GID	rs7258726	19	43429698	0	1	CAU	GID
19-38379185	19	33687345	0	1	CAU	GID	19-56014458	19	51322646	0	1	CAU	GID	rs7258738	19	355023411	0.002	1	CAU	GID
19-38379312	19	33687472	0.004	1	CAU	GID	19-56014546	19	51322734	0.002	1	CAU	GID	rs7258770	19	53959567	0	1	CAU	GID
19-38379774	19	33687934	0.002	1	CAU	GID	19-56014817	19	51323005	0	1	CAU	GID	rs7258813	19	36640788	0	1	CAU	GID
19-38382782	19	33690942	0	1	CAU	GID	19-56014864	19	51323052	0	1	CAU	GID	rs7258848	19	6272952	0.018	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38385419	19	33693579	0.002	1	CAU	GID	19-56015249	19	51323437	0.002	1	CAU	GID	rs7258848	19	6272952	0.04	1	CEU	GP
19-38387301	19	33695461	0	1	CAU	GID	19-56015386	19	51323574	0.002	1	CAU	GID	rs7259047	19	6943410	0.01	1	YRI	GP
19-38387415	19	33695575	0.002	1	CAU	GID	19-56016455	19	51324643	0.002	1	CAU	GID	rs7259084	19	9806979	0.001	1	CAU	GID
19-38387562	19	33695722	0.002	1	CAU	GID	19-56016462	19	51324650	0	1	CAU	GID	rs7259263	19	46763623	0.002	1	CAU	GID
19-38387641	19	33695801	0.002	1	CAU	GID	19-56016722	19	51324910	0.003	0.62	CAU	GID	rs7259341	19	38968616	0	1	CAU	GID
19-38387675	19	33695835	0	1	CAU	GID	19-5601692	19	5650692	0	1	CAU	GID	rs7259423	19	6942494	0.053	1	CEU	GP
19-38387760	19	33695920	0	1	CAU	GID	19-56016998	19	51325186	0.002	1	CAU	GID	rs7259423	19	6942494	0.029	1	YRI	GP
19-38387937	19	33696097	0.004	1	CAU	GID	19-56017111	19	51325299	0	1	CAU	GID	rs7259450	19	17015420	0.001	1	CAU	GID
19-38388032	19	33696192	0.002	1	CAU	GID	19-56017126	19	51325314	0.002	1	CAU	GID	rs7259652	19	3017958	0	1	CAU	GID
19-38388968	19	33697128	0	1	CAU	GID	19-5601767	19	5650767	0	1	CAU	GID	rs7259712	19	50248438	0	1	CAU	GID
19-38389169	19	33697329	0	1	CAU	GID	19-5601790	19	5650790	0.002	1	CAU	GID	rs7259820	19	35036089	0	1	CAU	GID
19-38389270	19	33697430	0	1	CAU	GID	19-5601794	19	5650794	0	1	CAU	GID	rs7259894	19	.	0.003	1	YRI	GP
19-38389617	19	33697777	0.002	1	CAU	GID	19-56018622	19	51326810	0.002	1	CAU	GID	rs7259899	19	2980411	0.001	1	CAU	GID
19-38390269	19	33698429	0	1	CAU	GID	19-56018707	19	51326895	0.002	1	CAU	GID	rs7260079	19	38091783	0.001	1	CAU	GID
19-38390378	19	33698538	0.002	1	CAU	GID	19-56018709	19	51326897	0.002	1	CAU	GID	rs7260101	19	6977869	0.024	1	YRI	GP
19-38390433	19	33698593	0	1	CAU	GID	19-56018817	19	51327005	0	1	CAU	GID	rs7260367	19	44678906	0.004	1	CAU	GID
19-38391303	19	33699463	0	1	CAU	GID	19-5601975	19	5650975	0	1	CAU	GID	rs7260381	19	33140727	0	1	CAU	GID
19-38391543	19	33699703	0	1	CAU	GID	19-56020663	19	51328851	0.001	1	CAU	GID	rs7260392	19	33240734	0	1	CAU	GID
19-38391613	19	33699773	0	1	CAU	GID	19-56020700	19	51328888	0.002	1	CAU	GID	rs7260552	19	6970995	0.059	1	CEU	GP
19-38391706	19	33699866	0	1	CAU	GID	19-56020782	19	51328970	0	1	CAU	GID	rs7260558	19	8191323	0	1	CAU	GID
19-38391721	19	33699881	0.002	1	CAU	GID	19-56020842	19	51329030	0	1	CAU	GID	rs7260630	19	14903425	0	1	CAU	GID
19-38391775	19	33699935	0	1	CAU	GID	19-56020851	19	51329039	0.002	1	CAU	GID	rs72618585	19	514183	0	1	CAU	GID
19-38391871	19	33700031	0	1	CAU	GID	19-56021629	19	51329817	0.002	1	CAU	GID	rs72620582	19	21608158	0	1	CAU	GID
19-38393481	19	33701641	0	1	CAU	GID	19-56021650	19	51329838	0	1	CAU	GID	rs72626235	19	50211841	0.001	1	CAU	GID
19-38393517	19	33701677	0.002	1	CAU	GID	19-56021836	19	51330024	0	1	CAU	GID	rs72626236	19	50214837	0.001	1	CAU	GID
19-38393652	19	33701812	0	1	CAU	GID	19-56021872	19	51330060	0	1	CAU	GID	rs72626237	19	50214901	0.001	1	CAU	GID
19-38393952	19	33702112	0	1	CAU	GID	19-56022072	19	51330260	0	1	CAU	GID	rs72658855	19	11210921	0	1	CAU	GID
19-38395020	19	33703180	0	1	CAU	GID	19-56022286	19	51330474	0	1	CAU	GID	rs72658856	19	11211208	0	1	CAU	GID
19-38395111	19	33703271	0.002	1	CAU	GID	19-56022497	19	51330685	0.002	1	CAU	GID	rs72658858	19	11218190	0	1	CAU	GID
19-38395183	19	33703343	0.002	1	CAU	GID	19-5602255	19	5651255	0	1	CAU	GID	rs72658860	19	11221357	0	1	CAU	GID
19-38395210	19	33703370	0.002	1	CAU	GID	19-56022656	19	51330844	0	1	CAU	GID	rs72658865	19	11227645	0	1	CAU	GID
19-38395516	19	33703676	0	1	CAU	GID	19-5602358	19	5651358	0	1	CAU	GID	rs727119	19	57889271	0.001	1	CAU	GID
19-38395797	19	33703957	0	1	CAU	GID	19-56026356	19	51334544	0	1	CAU	GID	rs72971471	19	2408322	0	1	CAU	GID
19-38395865	19	33704025	0	1	CAU	GID	19-56026425	19	51334613	0.002	1	CAU	GID	rs72971517	19	1705570	0.003	0.9	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38395880	19	33704040	0.004	0.687	CAU	GID	19-56031541	19	51339729	0	1	CAU	GID	rs72976614	19	3530923	0.001	0.8	CAU	GID
19-38395970	19	33704130	0.002	1	CAU	GID	19-5603994	19	5652994	0	1	CAU	GID	rs72976900	19	2614792	0.001	0.9	CAU	GID
19-38398688	19	33706848	0	1	CAU	GID	19-5604980	19	5653980	0	1	CAU	GID	rs72980955	19	4231059	0.001	1	CAU	GID
19-38416363	19	33724523	0.007	0.755	CAU	GID	19-56050092	19	51358280	0	1	CAU	GID	rs72982151	19	810290	0	1	CAU	GID
19-38417382	19	33725542	0	1	CAU	GID	19-56050147	19	51358335	0.002	1	CAU	GID	rs72982518	19	6586005	0	1	CAU	GID
19-38417555	19	33725715	0	1	CAU	GID	19-56050204	19	51358392	0	1	CAU	GID	rs72982710	19	2807266	0	1	CAU	GID
19-38417601	19	33725761	0	1	CAU	GID	19-56050220	19	51358408	0	1	CAU	GID	rs72983430	19	2104398	0.003	0.9	CAU	GID
19-38433760	19	33741920	0	1	CAU	GID	19-56050276	19	51358464	0.002	1	CAU	GID	rs72984032	19	877009	0	1	CAU	GID
19-38433773	19	33741933	0	1	CAU	GID	19-56050340	19	51358528	0	1	CAU	GID	rs72985169	19	5786414	0.001	1	CAU	GID
19-38456032	19	33764192	0	1	CAU	GID	19-5605116	19	5654116	0	1	CAU	GID	rs72989696	19	11377050	0	1	CAU	GID
19-38482248	19	33790408	0.004	1	CAU	GID	19-56051546	19	51359734	0	1	CAU	GID	rs72990525	19	3751061	0	1	CAU	GID
19-38482255	19	33790415	0.002	1	CAU	GID	19-56053025	19	51361213	0	1	CAU	GID	rs72992133	19	7879322	0	1	CAU	GID
19-38512105	19	33820265	0	1	CAU	GID	19-56053064	19	51361252	0	1	CAU	GID	rs72992190	19	7916695	0.005	1	CAU	GID
19-38543026	19	33851186	0.002	1	CAU	GID	19-5605325	19	5654325	0.002	1	CAU	GID	rs72992928	19	11468578	0	1	CAU	GID
19-38543103	19	33851263	0.002	1	CAU	GID	19-56053564	19	51361752	0	1	CAU	GID	rs72992930	19	11469959	0	1	CAU	GID
19-38543332	19	33851492	0.002	1	CAU	GID	19-56054863	19	51363051	0.002	1	CAU	GID	rs72992932	19	11470370	0.001	0.8	CAU	GID
19-38543518	19	33851678	0	1	CAU	GID	19-56054987	19	51363175	0	1	CAU	GID	rs72993305	19	18629663	0.006	0.7	CAU	GID
19-38544058	19	33852218	0.002	1	CAU	GID	19-56055355	19	51363543	0.002	1	CAU	GID	rs72993493	19	19242917	0	1	CAU	GID
19-38544245	19	33852405	0	1	CAU	GID	19-56055527	19	51363715	0	1	CAU	GID	rs72994436	19	7698384	0.003	1	CAU	GID
19-3855423	19	3904423	0.001	1	CAU	GID	19-5605620	19	5654620	0	0.993	CAU	GID	rs72997433	19	14023814	0	1	CAU	GID
19-38561822	19	33869982	0	1	CAU	GID	19-5605633	19	5654633	0	0.993	CAU	GID	rs72998065	19	8932241	0	1	CAU	GID
19-3856188	19	3905188	0	1	CAU	GID	19-56068212	19	51376400	0.002	1	CAU	GID	rs72999092	19	19390873	0	1	CAU	GID
19-38562390	19	33870550	0	1	CAU	GID	19-56068266	19	51376454	0	1	CAU	GID	rs73003528	19	10507677	0	1	CAU	GID
19-38562638	19	33870798	0.001	0.999	CAU	GID	19-56068740	19	51376928	0	1	CAU	GID	rs73004608	19	12918418	0	1	CAU	GID
19-3856728	19	3905728	0	1	CAU	GID	19-56068757	19	51376945	0	1	CAU	GID	rs73005538	19	8146013	0.004	0.7	CAU	GID
19-3856807	19	3905807	0	1	CAU	GID	19-56069780	19	51377968	0	1	CAU	GID	rs73005543	19	8146557	0.004	0.9	CAU	GID
19-3856874	19	3905874	0.002	1	CAU	GID	19-56069988	19	51378176	0	1	CAU	GID	rs73006806	19	13080308	0.001	0.9	CAU	GID
19-3856886	19	3905886	0.002	1	CAU	GID	19-56070152	19	51378340	0	1	CAU	GID	rs73009082	19	9063053	0	1	CAU	GID
19-38570726	19	33878886	0	1	CAU	GID	19-56071563	19	51379751	0	1	CAU	GID	rs73016304	19	17032667	0.002	1	CAU	GID
19-38570741	19	33878901	0.002	1	CAU	GID	19-56071629	19	51379817	0	1	CAU	GID	rs73016403	19	17437897	0.001	1	CAU	GID
19-38570778	19	33878938	0.002	1	CAU	GID	19-56071630	19	51379818	0	1	CAU	GID	rs73020443	19	17598583	0.002	0.8	CAU	GID
19-38570877	19	33879037	0	1	CAU	GID	19-56071697	19	51379885	0	1	CAU	GID	rs73030672	19	33122560	0	1	CAU	GID
19-38573995	19	33882155	0	1	CAU	GID	19-56071909	19	51380097	0.002	1	CAU	GID	rs73033442	19	42874895	0	1	CAU	GID
19-38584375	19	33892535	0	1	CAU	GID	19-56072336	19	51380524	0	1	CAU	GID	rs73037706	19	43773574	0.004	0.8	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38584401	19	33892561	0	1	CAU	GID	19-56072653	19	51380841	0	1	CAU	GID	rs73039616	19	44617288	0.001	0.8	CAU	GID
19-38584447	19	33892607	0	1	CAU	GID	19-56072907	19	51381095	0	1	CAU	GID	rs73039826	19	43835521	0.001	0.7	CAU	GID
19-38584488	19	33892648	0	1	CAU	GID	19-56073523	19	51381711	0	1	CAU	GID	rs73043020	19	38834515	0	1	CAU	GID
19-38584718	19	33892878	0.004	1	CAU	GID	19-56073644	19	51381832	0.002	1	CAU	GID	rs73043604	19	43982268	0	1	CAU	GID
19-38584807	19	33892967	0	1	CAU	GID	19-56073812	19	51382000	0	1	CAU	GID	rs73045960	19	46295223	0.002	0.7	CAU	GID
19-3858579	19	3907579	0	1	CAU	GID	19-56073909	19	51382097	0	1	CAU	GID	rs73046346	19	40873453	0.001	1	CAU	GID
19-3858580	19	3907580	0	1	CAU	GID	19-56073912	19	51382100	0	1	CAU	GID	rs73047039	19	41250585	0.001	1	CAU	GID
19-3858597	19	3907597	0	1	CAU	GID	19-5608140	19	5657140	0	1	CAU	GID	rs73047080	19	41306555	0	1	CAU	GID
19-3858690	19	3907690	0.002	1	CAU	GID	19-56082539	19	51390727	0.002	1	CAU	GID	rs73048040	19	46640903	0.002	0.7	CAU	GID
19-3858777	19	3907777	0	1	CAU	GID	19-56082857	19	51391045	0	1	CAU	GID	rs73048066	19	46664561	0.002	0.7	CAU	GID
19-3858784	19	3907784	0.002	1	CAU	GID	19-5608378	19	5657378	0	1	CAU	GID	rs73051954	19	46733064	0.001	0.9	CAU	GID
19-3858799	19	3907799	0	1	CAU	GID	19-5608459	19	5657459	0	1	CAU	GID	rs73053671	19	54120162	0	1	CAU	GID
19-3858802	19	3907802	0	1	CAU	GID	19-5608479	19	5657479	0	1	CAU	GID	rs73053910	19	52537202	0.001	1	CAU	GID
19-3858817	19	3907817	0	1	CAU	GID	19-5608579	19	5657579	0.002	1	CAU	GID	rs73055309	19	50498340	0	1	CAU	GID
19-3859005	19	3908005	0	1	CAU	GID	19-56101895	19	51410083	0	1	CAU	GID	rs73056289	19	58757575	0	1	CAU	GID
19-3859032	19	3908032	0	1	CAU	GID	19-56102072	19	51410260	0.002	1	CAU	GID	rs73057056	19	53854501	0.001	1	CAU	GID
19-3859036	19	3908036	0.004	1	CAU	GID	19-56103157	19	51411345	0	1	CAU	GID	rs73058057	19	50105362	0.004	1	CAU	GID
19-3859161	19	3908161	0.002	1	CAU	GID	19-56104572	19	51412760	0.002	1	CAU	GID	rs73059695	19	54219828	0	1	CAU	GID
19-3859190	19	3908190	0	1	CAU	GID	19-56104661	19	51412849	0.001	1	CAU	GID	rs73061088	19	52326760	0.001	1	CAU	GID
19-3859258	19	3908258	0.004	1	CAU	GID	19-56105127	19	51413315	0	1	CAU	GID	rs73062503	19	50822679	0.001	0.6	CAU	GID
19-3859377	19	3908377	0	1	CAU	GID	19-56105309	19	51413497	0.002	1	CAU	GID	rs73062515	19	50826210	0.003	1	CAU	GID
19-3859382	19	3908382	0	1	CAU	GID	19-56105455	19	51413643	0.002	1	CAU	GID	rs73063827	19	56670381	0.001	1	CAU	GID
19-3859387	19	3908387	0	1	CAU	GID	19-56105823	19	51414011	0.002	1	CAU	GID	rs73064111	19	56465687	0	1	CAU	GID
19-38594208	19	33902368	0	1	CAU	GID	19-56105843	19	51414031	0	1	CAU	GID	rs7343108	19	4960455	0	1	CAU	GID
19-38594640	19	33902800	0	1	CAU	GID	19-56105911	19	51414099	0	1	CAU	GID	rs7343109	19	4960399	0	1	CAU	GID
19-3859465	19	3908465	0	1	CAU	GID	19-56105946	19	51414134	0	1	CAU	GID	rs7343119	19	55209778	0	1	CAU	GID
19-38594681	19	33902841	0	1	CAU	GID	19-56105960	19	51414148	0	1	CAU	GID	rs7343151	19	52529059	0.004	1	CAU	GID
19-3859574	19	3908574	0	1	CAU	GID	19-5610911	19	610091	0	1	CAU	GID	rs73489977	19	373531	0	1	CAU	GID
19-3859575	19	3908575	0	1	CAU	GID	19-561101	19	610101	0.004	1	CAU	GID	rs73490508	19	761450	0.001	1	CAU	GID
19-38595780	19	33903940	0	1	CAU	GID	19-56122436	19	51430624	0.002	1	CAU	GID	rs73492565	19	868329	0	1	CAU	GID
19-38596193	19	33904353	0	1	CAU	GID	19-56122607	19	51430795	0	1	CAU	GID	rs73493655	19	8997948	0	1	CAU	GID
19-38596270	19	33904430	0.002	1	CAU	GID	19-56122682	19	51430870	0.002	1	CAU	GID	rs73493658	19	8998963	0	1	CAU	GID
19-38596318	19	33904478	0	1	CAU	GID	19-56122760	19	51430948	0	1	CAU	GID	rs73493662	19	9000795	0.002	1	CAU	GID
19-38596351	19	33904511	0	1	CAU	GID	19-5612386	19	5661386	0	1	CAU	GID	rs73493671	19	9001869	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38596478	19	33904638	0.004	1	CAU	GID	19-5612398	19	5661398	0.002	1	CAU	GID	rs73493673	19	9002050	0.002	1	CAU	GID
19-38596496	19	33904656	0	1	CAU	GID	19-5612491	19	5661491	0.002	1	CAU	GID	rs73493928	19	7795480	0.002	1	CAU	GID
19-386009	19	435009	0	1	CAU	GID	19-5612583	19	5661583	0	1	CAU	GID	rs73495784	19	9087910	0	1	CAU	GID
19-3860277	19	3909277	0	1	CAU	GID	19-5612585	19	5661585	0.002	1	CAU	GID	rs73496480	19	281720	0	1	CAU	GID
19-3860311	19	3909311	0	1	CAU	GID	19-56138505	19	51446693	0	1	CAU	GID	rs73497136	19	1003137	0	1	CAU	GID
19-3860631	19	3909631	0	1	CAU	GID	19-56138797	19	51446985	0	1	CAU	GID	rs73498603	19	11761028	0	1	CAU	GID
19-3860717	19	3909717	0	1	CAU	GID	19-56138905	19	51447093	0	1	CAU	GID	rs73498780	19	7141505	0.001	1	CAU	GID
19-3860805	19	3909805	0	1	CAU	GID	19-56138933	19	51447121	0	1	CAU	GID	rs73499680	19	8556035	0	1	CAU	GID
19-3860811	19	3909811	0.004	1	CAU	GID	19-561399	19	610399	0	1	CAU	GID	rs73499907	19	12221167	0	1	CAU	GID
19-3861599	19	3910599	0	1	CAU	GID	19-561420	19	610420	0	1	CAU	GID	rs73501539	19	8617666	0	1	CAU	GID
19-3861774	19	3910774	0.002	1	CAU	GID	19-56143979	19	51452167	0	1	CAU	GID	rs73501540	19	8620636	0.001	1	CAU	GID
19-38640857	19	33949017	0	1	CAU	GID	19-56144164	19	51452352	0	1	CAU	GID	rs73503983	19	652147	0.001	1	CAU	GID
19-38640993	19	33949153	0	0.991	CAU	GID	19-56144369	19	51452557	0	1	CAU	GID	rs73504084	19	15271450	0	1	CAU	GID
19-38641118	19	33949278	0.002	1	CAU	GID	19-56145106	19	51453294	0.002	1	CAU	GID	rs73504100	19	15275941	0	1	CAU	GID
19-38641126	19	33949286	0.001	1	CAU	GID	19-56145181	19	51453369	0.004	1	CAU	GID	rs73504251	19	17643251	0.002	1	CAU	GID
19-38645404	19	33953564	0	1	CAU	GID	19-56145494	19	51453682	0.001	1	CAU	GID	rs73504595	19	7741846	0	1	CAU	GID
19-3864548	19	3913548	0.002	1	CAU	GID	19-5614581	19	5663581	0	1	CAU	GID	rs73504667	19	11283869	0.002	1	CAU	GID
19-38645843	19	33954003	0.002	1	CAU	GID	19-56147028	19	51455216	0	1	CAU	GID	rs73504824	19	17170451	0	1	CAU	GID
19-38646490	19	33954650	0	1	CAU	GID	19-56147042	19	51455230	0	1	CAU	GID	rs73505229	19	1056583	0.001	1	CAU	GID
19-38646527	19	33954687	0.002	1	CAU	GID	19-56147136	19	51455324	0	1	CAU	GID	rs73505232	19	1058635	0.001	1	CAU	GID
19-38646592	19	33954752	0	1	CAU	GID	19-56147504	19	51455692	0	1	CAU	GID	rs73505237	19	1062497	0.001	1	CAU	GID
19-38646668	19	33954828	0	1	CAU	GID	19-5614766	19	5663766	0	1	CAU	GID	rs73505582	19	889361	0	1	CAU	GID
19-38646681	19	33954841	0.002	1	CAU	GID	19-56147993	19	51456181	0	1	CAU	GID	rs73505584	19	889404	0	1	CAU	GID
19-38646968	19	33955128	0.002	1	CAU	GID	19-5614823	19	5663823	0	1	CAU	GID	rs73505589	19	890637	0	1	CAU	GID
19-3864964	19	3913964	0.002	1	CAU	GID	19-561502	19	610502	0	1	CAU	GID	rs73505590	19	890735	0	1	CAU	GID
19-38651346	19	33959506	0	1	CAU	GID	19-56152909	19	51461097	0.002	1	CAU	GID	rs73505593	19	890881	0	1	CAU	GID
19-38651431	19	33959591	0	1	CAU	GID	19-56152973	19	51461161	0	1	CAU	GID	rs73505595	19	891156	0	1	CAU	GID
19-38652240	19	33960400	0	1	CAU	GID	19-56153824	19	51462012	0.002	1	CAU	GID	rs73505596	19	891334	0	1	CAU	GID
19-38652242	19	33960402	0.002	1	CAU	GID	19-56153842	19	51462030	0	1	CAU	GID	rs73505597	19	891372	0	1	CAU	GID
19-38652413	19	33960573	0.002	1	CAU	GID	19-56154002	19	51462190	0	1	CAU	GID	rs73505693	19	8191017	0	1	CAU	GID
19-38652444	19	33960604	0.002	1	CAU	GID	19-56154185	19	51462373	0	1	CAU	GID	rs73505697	19	8193784	0.001	1	CAU	GID
19-38652462	19	33960622	0	1	CAU	GID	19-56154352	19	51462540	0	1	CAU	GID	rs73506106	19	14736538	0.008	0.6	CAU	GID
19-38652463	19	33960623	0	1	CAU	GID	19-56154545	19	51462733	0	1	CAU	GID	rs73506282	19	1620950	0	1	CAU	GID
19-38659367	19	33967527	0.002	1	CAU	GID	19-56154554	19	51462742	0.002	1	CAU	GID	rs73506364	19	15308096	0.003	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38659370	19	33967530	0	1	CAU	GID	19-5615526	19	5664526	0.004	1	CAU	GID	rs73506665	19	11358644	0	1	CAU	GID
19-38660618	19	33968778	0	1	CAU	GID	19-56156732	19	51464920	0	1	CAU	GID	rs73507255	19	1105723	0	1	CAU	GID
19-38660740	19	33968900	0.004	1	CAU	GID	19-56157206	19	51465394	0	1	CAU	GID	rs73507269	19	1119354	0.001	1	CAU	GID
19-38660832	19	33968992	0	1	CAU	GID	19-5615737	19	5664737	0.002	1	CAU	GID	rs73507303	19	13084180	0	1	CAU	GID
19-38667216	19	33975376	0	1	CAU	GID	19-56158365	19	51466553	0	1	CAU	GID	rs73507505	19	900044	0	1	CAU	GID
19-38667265	19	33975425	0	1	CAU	GID	19-56159145	19	51467333	0	1	CAU	GID	rs73507698	19	13885238	0	1	CAU	GID
19-38672649	19	33980809	0	1	CAU	GID	19-56162692	19	51470880	0.001	1	CAU	GID	rs73507958	19	12462873	0	1	CAU	GID
19-38672851	19	33981011	0	1	CAU	GID	19-56162875	19	51471063	0	1	CAU	GID	rs73507963	19	12463727	0	1	CAU	GID
19-38675807	19	33983967	0.002	1	CAU	GID	19-56162936	19	51471124	0	1	CAU	GID	rs73508410	19	15368092	0.001	0.8	CAU	GID
19-38676210	19	33984370	0.009	1	CAU	GID	19-56163365	19	51471553	0	1	CAU	GID	rs73508597	19	14997870	0.002	1	CAU	GID
19-38676317	19	33984477	0	1	CAU	GID	19-56171184	19	51479372	0	1	CAU	GID	rs73509382	19	1203149	0	1	CAU	GID
19-38676326	19	33984486	0	1	CAU	GID	19-56171328	19	51479516	0.002	1	CAU	GID	rs73509717	19	14200201	0.002	1	CAU	GID
19-38676336	19	33984496	0	1	CAU	GID	19-56171331	19	51479519	0	1	CAU	GID	rs73509896	19	16103780	0.001	1	CAU	GID
19-38676417	19	33984577	0	1	CAU	GID	19-56172381	19	51480569	0	1	CAU	GID	rs73509906	19	17351440	0.001	1	CAU	GID
19-38679211	19	33987371	0	1	CAU	GID	19-56172829	19	51481017	0	1	CAU	GID	rs73510027	19	12494279	0	1	CAU	GID
19-38679235	19	33987395	0	1	CAU	GID	19-56172911	19	51481099	0	1	CAU	GID	rs73511116	19	16524568	0	1	CAU	GID
19-38679271	19	33987431	0	1	CAU	GID	19-56175239	19	51483427	0.001	0.999	CAU	GID	rs73511513	19	13915630	0	1	CAU	GID
19-38682352	19	33990512	0	1	CAU	GID	19-56175658	19	51483846	0.002	1	CAU	GID	rs73511515	19	13915984	0	1	CAU	GID
19-38682357	19	33990517	0	1	CAU	GID	19-56176749	19	51484937	0	1	CAU	GID	rs73512353	19	2116616	0	1	CAU	GID
19-38683762	19	33991922	0.002	1	CAU	GID	19-56176799	19	51484987	0	1	CAU	GID	rs73512355	19	2117132	0	1	CAU	GID
19-38683785	19	33991945	0	1	CAU	GID	19-56176826	19	51485014	0	1	CAU	GID	rs73512701	19	15675088	0.002	1	CAU	GID
19-38683890	19	33992050	0	1	CAU	GID	19-56176929	19	51485117	0	1	CAU	GID	rs73512810	19	10441324	0	1	CAU	GID
19-3868671	19	3917671	0	1	CAU	GID	19-56177029	19	51485217	0	1	CAU	GID	rs73513157	19	16612086	0	1	CAU	GID
19-38688467	19	33996627	0	1	CAU	GID	19-5617908	19	5666908	0.002	1	CAU	GID	rs73513425	19	13419085	0	1	CAU	GID
19-38691780	19	33999940	0	1	CAU	GID	19-5618010	19	5667010	0	0.992	CAU	GID	rs73514541	19	2981403	0.001	1	CAU	GID
19-38693614	19	34001774	0	1	CAU	GID	19-5618271	19	5667271	0	1	CAU	GID	rs73514542	19	2981464	0.001	1	CAU	GID
19-38693994	19	34002154	0.002	1	CAU	GID	19-5618288	19	5667288	0	1	CAU	GID	rs73515052	19	1393469	0.003	1	CAU	GID
19-38695213	19	34003373	0	1	CAU	GID	19-5618291	19	5667291	0	1	CAU	GID	rs73515511	19	14040151	0.001	1	CAU	GID
19-38695440	19	34003600	0	1	CAU	GID	19-5618342	19	5667342	0.002	1	CAU	GID	rs73515522	19	14044387	0	1	CAU	GID
19-38695620	19	34003780	0.002	1	CAU	GID	19-5618501	19	5667501	0	1	CAU	GID	rs73515745	19	16180600	0.002	1	CAU	GID
19-38695639	19	34003799	0	1	CAU	GID	19-56190795	19	51498983	0.004	1	CAU	GID	rs73516482	19	2759242	0	1	CAU	GID
19-38696060	19	34004220	0	1	CAU	GID	19-56190991	19	51499179	0	1	CAU	GID	rs73516484	19	2759335	0	1	CAU	GID
19-38696171	19	34004331	0.002	1	CAU	GID	19-56191253	19	51499441	0	1	CAU	GID	rs73516501	19	2763612	0.002	0.7	CAU	GID
19-3869679	19	3918679	0.002	1	CAU	GID	19-56191294	19	51499482	0	1	CAU	GID	rs73516508	19	2211221	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38697416	19	34005576	0.004	1	CAU	GID	19-56191314	19	51499502	0.002	1	CAU	GID	rs73516808	19	1453160	0.001	1	CAU	GID
19-3869807	19	3918807	0.002	1	CAU	GID	19-56191456	19	51499644	0	1	CAU	GID	rs73517582	19	2853803	0.002	1	CAU	GID
19-38698486	19	34006646	0	1	CAU	GID	19-56191479	19	51499667	0.002	1	CAU	GID	rs73517677	19	14083335	0.003	0.6	CAU	GID
19-3869949	19	3918949	0	1	CAU	GID	19-5619155	19	5668155	0.002	1	CAU	GID	rs73517817	19	14513327	0	1	CAU	GID
19-3870073	19	3919073	0	1	CAU	GID	19-5619259	19	5668259	0	1	CAU	GID	rs73517828	19	14521718	0.001	1	CAU	GID
19-38703694	19	34011854	0	1	CAU	GID	19-56192703	19	51500891	0	1	CAU	GID	rs73517830	19	14524219	0	1	CAU	GID
19-387097	19	436097	0.002	1	CAU	GID	19-56192769	19	51500957	0	1	CAU	GID	rs73519821	19	14581714	0.001	1	CAU	GID
19-38709778	19	34017938	0.002	1	CAU	GID	19-56193120	19	51501308	0.002	1	CAU	GID	rs73519955	19	17571732	0.001	1	CAU	GID
19-3871893	19	3920893	0.002	1	CAU	GID	19-56193122	19	51501310	0.004	1	CAU	GID	rs73520480	19	2557578	0	1	CAU	GID
19-3872145	19	3921145	0	1	CAU	GID	19-5619315	19	5668315	0.002	1	CAU	GID	rs73520586	19	2339115	0.001	1	CAU	GID
19-38721754	19	34029914	0	1	CAU	GID	19-5619346	19	5668346	0	1	CAU	GID	rs73520601	19	2340212	0	1	CAU	GID
19-38721789	19	34029949	0	1	CAU	GID	19-5619389	19	5668389	0.002	1	CAU	GID	rs73520708	19	17984775	0	1	CAU	GID
19-387231	19	436231	0.002	1	CAU	GID	19-56195415	19	51503603	0	1	CAU	GID	rs73520740	19	17991626	0	1	CAU	GID
19-387238	19	436238	0.002	1	CAU	GID	19-56195431	19	51503619	0.002	1	CAU	GID	rs73520743	19	17994573	0	1	CAU	GID
19-38724404	19	34032564	0.002	1	CAU	GID	19-56195516	19	51503704	0.002	1	CAU	GID	rs73520745	19	17994836	0	1	CAU	GID
19-38724669	19	34032829	0	1	CAU	GID	19-56195737	19	51503925	0	1	CAU	GID	rs73521259	19	16874524	0	1	CAU	GID
19-387395	19	436395	0.002	1	CAU	GID	19-56196287	19	51504475	0.002	1	CAU	GID	rs73521718	19	16358416	0	1	CAU	GID
19-387424	19	436424	0.002	1	CAU	GID	19-56196407	19	51504595	0	1	CAU	GID	rs73522019	19	15197898	0	1	CAU	GID
19-387514	19	436514	0	0.991	CAU	GID	19-56197889	19	51506077	0	1	CAU	GID	rs73523088	19	18546819	0.005	1	CAU	GID
19-3875149	19	3924149	0.002	1	CAU	GID	19-56198058	19	51506246	0	1	CAU	GID	rs73524017	19	17691864	0.002	1	CAU	GID
19-387534	19	436534	0.002	1	CAU	GID	19-56198094	19	51506282	0	1	CAU	GID	rs73524097	19	17738527	0.001	1	CAU	GID
19-3875530	19	3924530	0	1	CAU	GID	19-56198108	19	51506296	0	1	CAU	GID	rs73524709	19	2808550	0	1	CAU	GID
19-387577	19	436577	0.002	1	CAU	GID	19-56198700	19	51506888	0	1	CAU	GID	rs73525115	19	18569295	0.005	1	CAU	GID
19-387579	19	436579	0	1	CAU	GID	19-56198903	19	51507091	0.002	1	CAU	GID	rs73525440	19	17039698	0.001	1	CAU	GID
19-3875802	19	3924802	0	1	CAU	GID	19-56198913	19	51507101	0.002	1	CAU	GID	rs73526091	19	17759845	0.002	1	CAU	GID
19-38764339	19	34072499	0.002	1	CAU	GID	19-56201395	19	51509583	0.002	1	CAU	GID	rs73526376	19	18061263	0	1	CAU	GID
19-387716	19	436716	0	1	CAU	GID	19-56201877	19	51510065	0	1	CAU	GID	rs73527729	19	4556051	0	1	CAU	GID
19-38771971	19	34080131	0	1	CAU	GID	19-56204336	19	51512524	0.002	1	CAU	GID	rs73527836	19	3119365	0.002	0.8	CAU	GID
19-38772348	19	34080508	0.002	1	CAU	GID	19-56204470	19	51512658	0	1	CAU	GID	rs73529144	19	19039159	0	1	CAU	GID
19-38772400	19	34080560	0.002	1	CAU	GID	19-56204721	19	51512909	0	1	CAU	GID	rs73529159	19	19043858	0	1	CAU	GID
19-38821344	19	34129504	0	1	CAU	GID	19-56207338	19	51515526	0	1	CAU	GID	rs73529183	19	19077480	0.001	1	CAU	GID
19-38827168	19	34135328	0.001	1	CAU	GID	19-56207615	19	51515803	0	1	CAU	GID	rs73529573	19	18676001	0	1	CAU	GID
19-3884616	19	3933616	0.002	1	CAU	GID	19-56208556	19	51516744	0.002	1	CAU	GID	rs73529577	19	18678016	0	1	CAU	GID
19-388721	19	437721	0	1	CAU	GID	19-56208559	19	51516747	0	1	CAU	GID	rs73530339	19	3920670	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3887480	19	3936480	0	1	CAU	GID	19-56208581	19	51516769	0.002	1	CAU	GID	rs73530344	19	3920888	0.002	1	CAU	GID
19-3887598	19	3936598	0	1	CAU	GID	19-56208985	19	51517173	0	1	CAU	GID	rs73530346	19	3920971	0.002	1	CAU	GID
19-3887773	19	3936773	0	1	CAU	GID	19-56209642	19	51517830	0.001	1	CAU	GID	rs73530347	19	3920989	0.002	1	CAU	GID
19-388783	19	437783	0	1	CAU	GID	19-56210518	19	51518706	0.002	1	CAU	GID	rs73530370	19	3936552	0.001	1	CAU	GID
19-3888087	19	3937087	0	1	CAU	GID	19-56210771	19	51518959	0.002	1	CAU	GID	rs73531444	19	3753000	0.001	1	CAU	GID
19-38882487	19	34190647	0	1	CAU	GID	19-56210787	19	51518975	0	1	CAU	GID	rs73531488	19	3789302	0	1	CAU	GID
19-3888287	19	3937287	0	1	CAU	GID	19-56210837	19	51519025	0	1	CAU	GID	rs73534136	19	4053351	0.001	1	CAU	GID
19-3889583	19	3938583	0	1	CAU	GID	19-56210955	19	51519143	0	1	CAU	GID	rs73534138	19	4053723	0.002	1	CAU	GID
19-3889892	19	3938892	0	1	CAU	GID	19-56211099	19	51519287	0	1	CAU	GID	rs73535363	19	3789518	0	1	CAU	GID
19-38904463	19	34212623	0.002	1	CAU	GID	19-56211424	19	51519612	0	1	CAU	GID	rs73535697	19	4660867	0	1	CAU	GID
19-38910390	19	34218550	0.002	1	CAU	GID	19-56211950	19	51520138	0	1	CAU	GID	rs73535941	19	30311464	0	1	CAU	GID
19-3892049	19	3941049	0	1	CAU	GID	19-56212622	19	51520810	0	1	CAU	GID	rs73536061	19	4101416	0.005	1	CAU	GID
19-38921600	19	34229760	0	1	CAU	GID	19-56214082	19	51522270	0	1	CAU	GID	rs73537891	19	21510795	0.002	1	CAU	GID
19-38921633	19	34229793	0	1	CAU	GID	19-56214152	19	51522340	0	1	CAU	GID	rs73538174	19	4153566	0.001	1	CAU	GID
19-38921635	19	34229795	0	1	CAU	GID	19-56214211	19	51522399	0.002	1	CAU	GID	rs73539313	19	20848385	0.001	1	CAU	GID
19-3892432	19	3941432	0.001	0.884	CAU	GID	19-56217350	19	51525538	0	1	CAU	GID	rs73539406	19	3909442	0.002	1	CAU	GID
19-3892941	19	3941941	0	1	CAU	GID	19-56217408	19	51525596	0	1	CAU	GID	rs73539507	19	4676790	0	1	CAU	GID
19-3893212	19	3942212	0	1	CAU	GID	19-56217769	19	51525957	0	1	CAU	GID	rs73540075	19	4177203	0	1	CAU	GID
19-3893274	19	3942274	0.002	1	CAU	GID	19-56217831	19	51526019	0.005	1	CAU	GID	rs73540169	19	4510938	0.001	1	CAU	GID
19-38939069	19	34247229	0.002	1	CAU	GID	19-56218179	19	51526367	0	1	CAU	GID	rs73540870	19	31234941	0	1	CAU	GID
19-389520	19	438520	0	1	CAU	GID	19-56218190	19	51526378	0	1	CAU	GID	rs73543610	19	4694908	0	1	CAU	GID
19-38953866	19	34262026	0	1	CAU	GID	19-56218399	19	51526587	0	1	CAU	GID	rs73543627	19	4700360	0	1	CAU	GID
19-38954359	19	34262519	0	1	CAU	GID	19-56218545	19	51526733	0.001	1	CAU	GID	rs73544160	19	20349105	0.002	1	CAU	GID
19-38954418	19	34262578	0	1	CAU	GID	19-56218980	19	51527168	0.002	1	CAU	GID	rs73544757	19	5733874	0.002	1	CAU	GID
19-38954433	19	34262593	0	1	CAU	GID	19-56219126	19	51527314	0	1	CAU	GID	rs73544759	19	5733908	0.002	1	CAU	GID
19-38954768	19	34262928	0	1	CAU	GID	19-56219140	19	51527328	0	1	CAU	GID	rs73544960	19	41105252	0.002	1	CAU	GID
19-38954921	19	34263081	0.002	1	CAU	GID	19-56219368	19	51527556	0	1	CAU	GID	rs73544980	19	41118107	0.002	1	CAU	GID
19-38954975	19	34263135	0.002	1	CAU	GID	19-56219633	19	51527821	0.002	1	CAU	GID	rs73545999	19	40504423	0.001	0.8	CAU	GID
19-38955036	19	34263196	0	1	CAU	GID	19-56219680	19	51527868	0.001	1	CAU	GID	rs73546115	19	30924136	0.002	1	CAU	GID
19-389551	19	438551	0	1	CAU	GID	19-56219685	19	51527873	0	1	CAU	GID	rs73546806	19	41129044	0.002	1	CAU	GID
19-38955790	19	34263950	0.004	1	CAU	GID	19-56220038	19	51528226	0.002	1	CAU	GID	rs73547155	19	43258283	0	1	CAU	GID
19-389560	19	438560	0.002	1	CAU	GID	19-56220455	19	51528643	0.002	1	CAU	GID	rs73547626	19	40514108	0.001	0.7	CAU	GID
19-38958387	19	34266547	0.001	1	CAU	GID	19-56220618	19	51528806	0.002	1	CAU	GID	rs73547713	19	21558853	0.002	1	CAU	GID
19-38958604	19	34266764	0	1	CAU	GID	19-56220625	19	51528813	0.002	1	CAU	GID	rs73547786	19	21568888	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-38958624	19	34266784	0.002	1	CAU	GID	19-56220847	19	51529035	0.002	1	CAU	GID	rs73548057	19	43697767	0.002	1	CAU	GID
19-38960630	19	34268790	0	1	CAU	GID	19-56220869	19	51529057	0.001	0.999	CAU	GID	rs73548665	19	5778692	0	1	CAU	GID
19-38961342	19	34269502	0	1	CAU	GID	19-56221609	19	51529797	0.002	1	CAU	GID	rs73548694	19	5784713	0	1	CAU	GID
19-38961458	19	34269618	0.002	1	CAU	GID	19-56221708	19	51529896	0	1	CAU	GID	rs73549060	19	6479127	0	1	CAU	GID
19-38983222	19	34291382	0.002	1	CAU	GID	19-56221808	19	51529996	0	1	CAU	GID	rs73549809	19	40580559	0.001	0.8	CAU	GID
19-38983786	19	34291946	0	1	CAU	GID	19-56222600	19	51530788	0	1	CAU	GID	rs73550307	19	5787595	0	1	CAU	GID
19-38984009	19	34292169	0	1	CAU	GID	19-56224027	19	51532215	0	1	CAU	GID	rs73550724	19	43991130	0.004	1	CAU	GID
19-38989127	19	34297287	0	1	CAU	GID	19-56224175	19	51532363	0.002	1	CAU	GID	rs73550763	19	6532736	0	1	CAU	GID
19-38989166	19	34297326	0	1	CAU	GID	19-56224413	19	51532601	0	1	CAU	GID	rs73550888	19	43411485	0	1	CAU	GID
19-38989740	19	34297900	0	1	CAU	GID	19-56224882	19	51533070	0.002	1	CAU	GID	rs73552634	19	39100808	0.004	0.8	CAU	GID
19-38991202	19	34299362	0.002	1	CAU	GID	19-56224893	19	51533081	0	1	CAU	GID	rs73552938	19	46973693	0.001	0.8	CAU	GID
19-38994009	19	34302169	0	1	CAU	GID	19-56225193	19	51533381	0.002	1	CAU	GID	rs73553129	19	46879627	0.002	1	CAU	GID
19-38994069	19	34302229	0	1	CAU	GID	19-56225627	19	51533815	0.002	1	CAU	GID	rs73553206	19	44739031	0	1	CAU	GID
19-38994402	19	34302562	0.002	1	CAU	GID	19-56225665	19	51533853	0.001	0.999	CAU	GID	rs73553512	19	43420548	0	1	CAU	GID
19-38994711	19	34302871	0	1	CAU	GID	19-56225905	19	51534093	0.002	1	CAU	GID	rs73553515	19	43420659	0	1	CAU	GID
19-38995362	19	34303522	0	1	CAU	GID	19-56226016	19	51534204	0	1	CAU	GID	rs73553538	19	43430965	0	1	CAU	GID
19-38995447	19	34303607	0	1	CAU	GID	19-56226734	19	51534922	0	1	CAU	GID	rs73554111	19	51836078	0	1	CAU	GID
19-38995567	19	34303727	0.004	1	CAU	GID	19-56226870	19	51535058	0	1	CAU	GID	rs73554199	19	44531132	0.001	1	CAU	GID
19-38995759	19	34303919	0	1	CAU	GID	19-56227031	19	51535219	0.002	1	CAU	GID	rs73554359	19	5824017	0.001	1	CAU	GID
19-38995773	19	34303933	0	1	CAU	GID	19-56227085	19	51535273	0.002	1	CAU	GID	rs73554434	19	40354638	0	1	CAU	GID
19-3902046	19	3951046	0	1	CAU	GID	19-56227218	19	51535406	0	1	CAU	GID	rs73554729	19	39233783	0	1	CAU	GID
19-39048138	19	34356298	0.002	1	CAU	GID	19-56228928	19	51537116	0	1	CAU	GID	rs73556093	19	47883981	0	1	CAU	GID
19-39048219	19	34356379	0.002	1	CAU	GID	19-56229143	19	51537331	0	1	CAU	GID	rs73556103	19	45373335	0	1	CAU	GID
19-39048323	19	34356483	0	1	CAU	GID	19-56229156	19	51537344	0	1	CAU	GID	rs73556203	19	44531702	0.001	1	CAU	GID
19-39058503	19	34366663	0	1	CAU	GID	19-56229728	19	51537916	0.002	1	CAU	GID	rs73556206	19	44531949	0.001	1	CAU	GID
19-39058525	19	34366685	0	1	CAU	GID	19-56229801	19	51537989	0	1	CAU	GID	rs73556588	19	44127542	0	1	CAU	GID
19-3910261	19	3959261	0	1	CAU	GID	19-56229856	19	51538044	0	1	CAU	GID	rs73556828	19	23695436	0.001	1	CAU	GID
19-3911019	19	3960019	0	1	CAU	GID	19-56229965	19	51538153	0	1	CAU	GID	rs73556829	19	23695638	0.001	1	CAU	GID
19-39111336	19	34419496	0.001	0.753	CAU	GID	19-56249651	19	51557839	0.002	1	CAU	GID	rs73557121	19	41450403	0.001	0.8	CAU	GID
19-3911138	19	3960138	0	1	CAU	GID	19-56251429	19	51559617	0	1	CAU	GID	rs73557579	19	23329535	0.002	1	CAU	GID
19-3911394	19	3960394	0	1	CAU	GID	19-56251638	19	51559826	0	1	CAU	GID	rs73557609	19	43518966	0.001	1	CAU	GID
19-3911814	19	3960814	0	1	CAU	GID	19-56251746	19	51559934	0	1	CAU	GID	rs73558177	19	45476295	0	1	CAU	GID
19-3912241	19	3961241	0	1	CAU	GID	19-56251909	19	51560097	0	1	CAU	GID	rs73558584	19	47112059	0	1	CAU	GID
19-3912356	19	3961356	0.002	1	CAU	GID	19-56253773	19	51561961	0.002	1	CAU	GID	rs73558842	19	51983363	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3912362	19	3961362	0	1	CAU	GID	19-56254030	19	51562218	0.002	1	CAU	GID	rs73560559	19	22785002	0.002	1	CAU	GID
19-3912435	19	3961435	0	1	CAU	GID	19-56254051	19	51562239	0.002	1	CAU	GID	rs73560639	19	44896553	0.002	1	CAU	GID
19-3912745	19	3961745	0	1	CAU	GID	19-56254792	19	51562980	0	1	CAU	GID	rs73560747	19	47139702	0	1	CAU	GID
19-39131826	19	34439986	0	1	CAU	GID	19-56255215	19	51563403	0	1	CAU	GID	rs73560777	19	47156161	0.002	1	CAU	GID
19-39131831	19	34439991	0.004	1	CAU	GID	19-56259919	19	51568107	0	1	CAU	GID	rs73561323	19	44253994	0.005	1	CAU	GID
19-39131848	19	34440008	0	1	CAU	GID	19-56260193	19	51568381	0.002	1	CAU	GID	rs73561874	19	6364671	0	1	CAU	GID
19-39131901	19	34440061	0	1	CAU	GID	19-56273430	19	51581618	0.002	1	CAU	GID	rs73562336	19	43159536	0	1	CAU	GID
19-3914578	19	3963578	0.002	1	CAU	GID	19-56273757	19	51581945	0	1	CAU	GID	rs73562945	19	42133144	0.002	1	CAU	GID
19-3914679	19	3963679	0	1	CAU	GID	19-56273965	19	51582153	0.002	1	CAU	GID	rs73563690	19	48283715	0.002	1	CAU	GID
19-3914777	19	3963777	0	1	CAU	GID	19-56274436	19	51582624	0	1	CAU	GID	rs73564015	19	44622773	0.001	0.8	CAU	GID
19-3914837	19	3963837	0.002	1	CAU	GID	19-56274615	19	51582803	0	1	CAU	GID	rs73564219	19	45666691	0	1	CAU	GID
19-3914907	19	3963907	0	1	CAU	GID	19-56274688	19	51582876	0	1	CAU	GID	rs73564221	19	45667071	0	1	CAU	GID
19-3915430	19	3964430	0	1	CAU	GID	19-56274841	19	51583029	0.002	1	CAU	GID	rs73564232	19	45668080	0	1	CAU	GID
19-3915540	19	3964540	0.001	1	CAU	GID	19-56276891	19	51585079	0	1	CAU	GID	rs73565175	19	47225673	0	1	CAU	GID
19-3915542	19	3964542	0.002	1	CAU	GID	19-56276923	19	51585111	0	1	CAU	GID	rs73565179	19	47227627	0	1	CAU	GID
19-3916052	19	3965052	0	1	CAU	GID	19-56276992	19	51585180	0	1	CAU	GID	rs73565970	19	45176297	0.002	1	CAU	GID
19-391679	19	440679	0.002	1	CAU	GID	19-56276997	19	51585185	0	1	CAU	GID	rs73565991	19	45183768	0.002	1	CAU	GID
19-391773	19	440773	0	1	CAU	GID	19-56277448	19	51585636	0	1	CAU	GID	rs73567547	19	32923463	0	1	CAU	GID
19-391837	19	440837	0.002	1	CAU	GID	19-56277609	19	51585797	0	1	CAU	GID	rs73567553	19	32930631	0	1	CAU	GID
19-391939	19	440939	0	1	CAU	GID	19-56277831	19	51586019	0	1	CAU	GID	rs73568208	19	45719463	0.001	1	CAU	GID
19-391965	19	440965	0	1	CAU	GID	19-56278976	19	51587164	0.002	1	CAU	GID	rs73568282	19	47951583	0.001	1	CAU	GID
19-391978	19	440978	0	1	CAU	GID	19-56278991	19	51587179	0.002	1	CAU	GID	rs73568286	19	47951628	0.001	1	CAU	GID
19-391986	19	440986	0.002	1	CAU	GID	19-56279118	19	51587306	0.002	1	CAU	GID	rs73568970	19	46051407	0.002	1	CAU	GID
19-392010	19	441010	0.002	1	CAU	GID	19-56279155	19	51587343	0.002	1	CAU	GID	rs73569702	19	58491502	0	1	CAU	GID
19-39204570	19	34512730	0.002	1	CAU	GID	19-56280446	19	51588634	0.002	1	CAU	GID	rs73570272	19	48918051	0	1	CAU	GID
19-39205477	19	34513637	0	1	CAU	GID	19-56280447	19	51588635	0	1	CAU	GID	rs73570932	19	46088108	0	1	CAU	GID
19-39205774	19	34513934	0	1	CAU	GID	19-56281858	19	51590046	0.002	1	CAU	GID	rs73570937	19	46091879	0.006	0.9	CAU	GID
19-3920899	19	3969899	0	1	CAU	GID	19-56281944	19	51590132	0	1	CAU	GID	rs73570958	19	46125552	0	1	CAU	GID
19-392175	19	441175	0	1	CAU	GID	19-5629468	19	5678468	0.002	1	CAU	GID	rs73571523	19	48257691	0	1	CAU	GID
19-3927365	19	3976365	0	1	CAU	GID	19-5629753	19	5678753	0	1	CAU	GID	rs73573000	19	48733756	0.001	1	CAU	GID
19-3927515	19	3976515	0	1	CAU	GID	19-56297626	19	51605814	0	1	CAU	GID	rs73573259	19	46178494	0	1	CAU	GID
19-39275253	19	34583413	0	1	CAU	GID	19-5630086	19	5679086	0.001	0.739	CAU	GID	rs73574343	19	48052791	0	1	CAU	GID
19-39275376	19	34583536	0	1	CAU	GID	19-56301111	19	5679111	0.001	0.834	CAU	GID	rs73574626	19	46734183	0	1	CAU	GID
19-39275466	19	34583626	0.002	1	CAU	GID	19-5630307	19	5679307	0	1	CAU	GID	rs73575110	19	48737463	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39275760	19	34583920	0	1	CAU	GID	19-5630648	19	5679648	0.002	1	CAU	GID	rs73576320	19	49703747	0	1	CAU	GID				
19-3927951	19	3976951	0.002	1	CAU	GID	19-56306854	19	51615042	0.002	1	CAU	GID	rs73577750	19	49485813	0	1	CAU	GID				
19-3928168	19	3977168	0	0.991	CAU	GID	19-56306882	19	51615070	0.002	1	CAU	GID	rs73578515	19	49901085	0	1	CAU	GID				
19-3928174	19	3977174	0	1	CAU	GID	19-5631198	19	5680198	0	1	CAU	GID	rs73578538	19	49916178	0	1	CAU	GID				
19-3928181	19	3977181	0.004	1	CAU	GID	19-5631432	19	5680432	0	1	CAU	GID	rs73578717	19	58980759	0	1	CAU	GID				
19-3928182	19	3977182	0	1	CAU	GID	19-56315050	19	51623238	0.001	1	CAU	GID	rs73579563	19	49107343	0	1	CAU	GID				
19-3928229	19	3977229	0	1	CAU	GID	19-56315110	19	51623298	0.002	1	CAU	GID	rs73579786	19	49513502	0.001	1	CAU	GID				
19-3928311	19	3977311	0.002	1	CAU	GID	19-5631524	19	5680524	0	1	CAU	GID	rs73579985	19	34356207	0.002	1	CAU	GID				
19-3928783	19	3977783	0	1	CAU	GID	19-5631659	19	5680659	0	1	CAU	GID	rs73580857	19	59057002	0.001	1	CAU	GID				
19-3929201	19	3978201	0.002	1	CAU	GID	19-56318308	19	51626496	0	1	CAU	GID	rs73580861	19	59061422	0.001	1	CAU	GID				
19-3929443	19	3978443	0.002	1	CAU	GID	19-56318317	19	51626505	0	1	CAU	GID	rs73582614	19	34832242	0	1	CAU	GID				
19-3930298	19	3979298	0	1	CAU	GID	19-56318437	19	51626625	0	1	CAU	GID	rs73584311	19	33851647	0	1	CAU	GID				
19-3930345	19	3979345	0.002	1	CAU	GID	19-56318658	19	51626846	0.002	1	CAU	GID	rs73584424	19	53456164	0	1	CAU	GID				
19-3930748	19	3979748	0.002	1	CAU	GID	19-56319784	19	51627972	0	1	CAU	GID	rs73585360	19	48805977	0	1	CAU	GID				
19-39309767	19	34617927	0	1	CAU	GID	19-56319955	19	51628143	0	1	CAU	GID	rs73586122	19	53156854	0	1	CAU	GID				
19-39309778	19	34617938	0	1	CAU	GID	19-56319958	19	51628146	0.002	1	CAU	GID	rs73586174	19	53163879	0.001	1	CAU	GID				
19-39309822	19	34617982	0	1	CAU	GID	19-56319969	19	51628157	0.002	1	CAU	GID	rs73586292	19	50784018	0	1	CAU	GID				
19-39310226	19	34618386	0	1	CAU	GID	19-56320534	19	51628722	0	1	CAU	GID	rs73586559	19	50104935	0.004	1	CAU	GID				
19-3931117	19	3980117	0	1	CAU	GID	19-56320723	19	51628911	0.002	1	CAU	GID	rs73587225	19	48833860	0	1	CAU	GID				
19-3931264	19	3980264	0	1	CAU	GID	19-56320916	19	51629104	0.002	1	CAU	GID	rs73587806	19	49298609	0.001	1	CAU	GID				
19-3931398	19	3980398	0.002	1	CAU	GID	19-56321399	19	51629587	0	1	CAU	GID	rs73587813	19	49300168	0.002	1	CAU	GID				
19-3931553	19	3980553	0	1	CAU	GID	19-56322155	19	51630343	0	1	CAU	GID	rs73587865	19	49340543	0.002	0.9	CAU	GID				
19-3931901	19	3980901	0.002	1	CAU	GID	19-56322255	19	51630443	0	1	CAU	GID	rs73588089	19	48949848	0	1	CAU	GID				
19-3931951	19	3980951	0	1	CAU	GID	19-56322452	19	51630640	0.002	1	CAU	GID	rs73588140	19	53183453	0	1	CAU	GID				
19-3932153	19	3981153	0.002	1	CAU	GID	19-56322827	19	51631015	0.004	1	CAU	GID	rs73588876	19	35642483	0	1	CAU	GID				
19-3932628	19	3981628	0	1	CAU	GID	19-56322890	19	51631078	0	1	CAU	GID	rs73588877	19	35642720	0	1	CAU	GID				
19-3932719	19	3981719	0	1	CAU	GID	19-56323007	19	51631195	0	1	CAU	GID	rs73590153	19	49868654	0	1	CAU	GID				
19-3932766	19	3981766	0	1	CAU	GID	19-56323104	19	51631292	0	1	CAU	GID	rs73590580	19	36218586	0	1	CAU	GID				
19-3932840	19	3981840	0	1	CAU	GID	19-56323434	19	51631622	0.002	1	CAU	GID	rs73590773	19	53792744	0	1	CAU	GID				
19-3932896	19	3981896	0	1	CAU	GID	19-56323693	19	51631881	0.002	1	CAU	GID	rs73590776	19	53792851	0	1	CAU	GID				
19-3933095	19	3982095	0.002	1	CAU	GID	19-56325243	19	51633431	0	1	CAU	GID	rs73593697	19	35451416	0	1	CAU	GID				
19-39334902	19	34643062	0.002	1	CAU	GID	19-56325279	19	51633467	0.002	1	CAU	GID	rs73594018	19	33980993	0.002	1	CAU	GID				
19-39334926	19	34643086	0.007	1	CAU	GID	19-56337400	19	51645588	0	1	CAU	GID	rs73594115	19	50366759	0.002	1	CAU	GID				
19-3933751	19	3982751	0	1	CAU	GID	19-56337480	19	51645668	0.002	1	CAU	GID	rs73594151	19	50384979	0.002	1	CAU	GID				

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-3933904	19	3982904	0.002	1	CAU	GID	19-56337597	19	51645785	0.002	1	CAU	GID	rs73594412	19	36293275	0.002	1	CAU	GID
19-3933957	19	3982957	0	1	CAU	GID	19-56337864	19	51646052	0	1	CAU	GID	rs73594420	19	36298022	0.002	1	CAU	GID
19-3934030	19	3983030	0.004	1	CAU	GID	19-56337865	19	51646053	0	1	CAU	GID	rs73594922	19	54189416	0.001	1	CAU	GID
19-3934902	19	3983902	0.002	1	CAU	GID	19-56338056	19	51646244	0	1	CAU	GID	rs73594925	19	54189830	0.001	1	CAU	GID
19-3934946	19	3983946	0.002	1	CAU	GID	19-56338270	19	51646458	0	1	CAU	GID	rs73596505	19	51585233	0.001	1	CAU	GID
19-3935154	19	3984154	0	1	CAU	GID	19-56338905	19	51647093	0	1	CAU	GID	rs73597299	19	36054622	0	1	CAU	GID
19-3935299	19	3984299	0	1	CAU	GID	19-56339102	19	51647290	0	1	CAU	GID	rs73597589	19	51499567	0	1	CAU	GID
19-39354507	19	34662667	0	1	CAU	GID	19-56339114	19	51647302	0	1	CAU	GID	rs73597600	19	51501237	0	1	CAU	GID
19-39354521	19	34662681	0	1	CAU	GID	19-56339835	19	51648023	0.002	1	CAU	GID	rs73598657	19	51214798	0	1	CAU	GID
19-39354576	19	34662736	0	1	CAU	GID	19-56340046	19	51648234	0	1	CAU	GID	rs7359899	19	46890222	0.007	1	CAU	GID
19-39355622	19	34663782	0	1	CAU	GID	19-56340170	19	51648358	0.002	1	CAU	GID	rs73599063	19	35757913	0	1	CAU	GID
19-3935593	19	3984593	0	1	CAU	GID	19-56340244	19	51648432	0	1	CAU	GID	rs73599249	19	36122418	0	1	CAU	GID
19-3936264	19	3985264	0	1	CAU	GID	19-56341392	19	51649580	0	1	CAU	GID	rs7359993	19	52579512	0.002	1	CAU	GID
19-3936355	19	3985355	0	1	CAU	GID	19-56342152	19	51650340	0.002	1	CAU	GID	rs73601135	19	35823164	0.002	1	CAU	GID
19-3936422	19	3985422	0	0.991	CAU	GID	19-56342549	19	51650737	0	1	CAU	GID	rs73601420	19	53626045	0	1	CAU	GID
19-3936434	19	3985434	0	1	CAU	GID	19-56342669	19	51650857	0	1	CAU	GID	rs73601689	19	36613075	0	1	CAU	GID
19-3936471	19	3985471	0.002	1	CAU	GID	19-56348053	19	51656241	0	1	CAU	GID	rs73605125	19	55813414	0.001	1	CAU	GID
19-3936500	19	3985500	0	1	CAU	GID	19-56348066	19	51656254	0	1	CAU	GID	rs73605156	19	55828320	0	1	CAU	GID
19-39377135	19	34685295	0	1	CAU	GID	19-56348246	19	51656434	0.002	1	CAU	GID	rs73605954	19	55452441	0	1	CAU	GID
19-39377154	19	34685314	0.002	1	CAU	GID	19-56350281	19	51658469	0.002	1	CAU	GID	rs73607060	19	55872734	0	1	CAU	GID
19-39377193	19	34685353	0.002	1	CAU	GID	19-5635667	19	5684667	0.002	1	CAU	GID	rs73607773	19	36498087	0	1	CAU	GID
19-39379287	19	34687447	0.002	1	CAU	GID	19-5636018	19	5685018	0.002	1	CAU	GID	rs73607998	19	55501654	0	1	CAU	GID
19-39379309	19	34687469	0.002	1	CAU	GID	19-5636174	19	5685174	0	1	CAU	GID	rs73608001	19	55501851	0	1	CAU	GID
19-39379712	19	34687872	0.002	1	CAU	GID	19-56362521	19	51670709	0.002	1	CAU	GID	rs73608344	19	36896448	0	1	CAU	GID
19-39391648	19	34699808	0	1	CAU	GID	19-56363063	19	51671251	0.002	1	CAU	GID	rs73608455	19	54313614	0.002	1	CAU	GID
19-39397682	19	34705842	0.002	1	CAU	GID	19-56363089	19	51671277	0	1	CAU	GID	rs73609925	19	55505893	0	1	CAU	GID
19-39398055	19	34706215	0.002	1	CAU	GID	19-56363481	19	51671669	0	1	CAU	GID	rs73611023	19	54610494	0	1	CAU	GID
19-39398350	19	34706510	0	1	CAU	GID	19-56364884	19	51673072	0.002	1	CAU	GID	rs73612055	19	55508608	0	1	CAU	GID
19-39398557	19	34706717	0.002	1	CAU	GID	19-56364920	19	51673108	0	1	CAU	GID	rs73612079	19	55512030	0	1	CAU	GID
19-39402057	19	34710217	0	1	CAU	GID	19-56371420	19	51679608	0	1	CAU	GID	rs73612087	19	55512420	0	1	CAU	GID
19-39402163	19	34710323	0	1	CAU	GID	19-56371707	19	51679895	0	1	CAU	GID	rs73612090	19	55512475	0	1	CAU	GID
19-39402363	19	34710523	0	1	CAU	GID	19-5637423	19	5686423	0	1	CAU	GID	rs73612405	19	55085018	0.002	1	CAU	GID
19-39402390	19	34710550	0.002	1	CAU	GID	19-5637424	19	5686424	0	1	CAU	GID	rs73613029	19	54660234	0	1	CAU	GID
19-39402501	19	34710661	0.002	1	CAU	GID	19-56376567	19	51684755	0.005	1	CAU	GID	rs73613034	19	54661742	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39402542	19	34710702	0.002	1	CAU	GID	19-5637704	19	5686704	0.002	1	CAU	GID	rs73613037	19	54663917	0	1	CAU	GID
19-39402753	19	34710913	0	1	CAU	GID	19-56379788	19	51687976	0	1	CAU	GID	rs73613271	19	56189867	0.002	1	CAU	GID
19-39402793	19	34710953	0	1	CAU	GID	19-56379846	19	51688034	0	1	CAU	GID	rs73614534	19	36913103	0	1	CAU	GID
19-39402809	19	34710969	0.001	0.999	CAU	GID	19-56380407	19	51688595	0	1	CAU	GID	rs73614636	19	55141992	0.002	1	CAU	GID
19-39404043	19	34712203	0	1	CAU	GID	19-56380589	19	51688777	0	1	CAU	GID	rs73615044	19	56132952	0.002	1	CAU	GID
19-39404108	19	34712268	0	1	CAU	GID	19-56380705	19	51688893	0.007	1	CAU	GID	rs73615823	19	55549826	0	1	CAU	GID
19-39410260	19	34718420	0	1	CAU	GID	19-56380781	19	51688969	0.002	1	CAU	GID	rs73615979	19	54751295	0.002	1	CAU	GID
19-39459812	19	34767972	0	1	CAU	GID	19-56380807	19	51688995	0	1	CAU	GID	rs73615981	19	54751357	0.001	0.7	CAU	GID
19-39479286	19	34787446	0.001	0.992	CAU	GID	19-56380939	19	51689127	0.002	1	CAU	GID	rs73617163	19	38074742	0.002	1	CAU	GID
19-39483294	19	34791454	0	1	CAU	GID	19-56381035	19	51689223	0	1	CAU	GID	rs73617549	19	56691874	0.001	1	CAU	GID
19-39502606	19	34810766	0	1	CAU	GID	19-56381209	19	51689397	0.002	1	CAU	GID	rs73617552	19	56693840	0	1	CAU	GID
19-39502608	19	34810768	0	1	CAU	GID	19-56381239	19	51689427	0	1	CAU	GID	rs73617560	19	56701034	0	1	CAU	GID
19-39502662	19	34810822	0.004	1	CAU	GID	19-56381781	19	51689969	0	1	CAU	GID	rs73617565	19	56703289	0.001	1	CAU	GID
19-39502961	19	34811121	0	1	CAU	GID	19-56382470	19	51690658	0	1	CAU	GID	rs73617685	19	55661512	0.002	1	CAU	GID
19-39503136	19	34811296	0.002	1	CAU	GID	19-56382660	19	51690848	0.002	1	CAU	GID	rs73619561	19	55709762	0.002	1	CAU	GID
19-39510101	19	34818261	0.002	1	CAU	GID	19-56382814	19	51691002	0	1	CAU	GID	rs73619923	19	55400948	0	1	CAU	GID
19-39510860	19	34819020	0.002	1	CAU	GID	19-5638861	19	5687861	0	1	CAU	GID	rs73621343	19	55774186	0.004	1	CAU	GID
19-39512820	19	34820980	0.002	1	CAU	GID	19-5638923	19	5687923	0	1	CAU	GID	rs73621573	19	38188347	0	1	CAU	GID
19-39513178	19	34821338	0	1	CAU	GID	19-56389460	19	51697648	0	1	CAU	GID	rs73622736	19	37646605	0	1	CAU	GID
19-39513241	19	34821401	0	1	CAU	GID	19-56390394	19	51698582	0	1	CAU	GID	rs73624817	19	37678225	0	1	CAU	GID
19-39513259	19	34821419	0.002	1	CAU	GID	19-56390427	19	51698615	0.002	1	CAU	GID	rs73626768	19	37398600	0	1	CAU	GID
19-39516402	19	34824562	0	1	CAU	GID	19-56390542	19	51698730	0	1	CAU	GID	rs73626790	19	56832416	0	1	CAU	GID
19-39516717	19	34824877	0	1	CAU	GID	19-56390677	19	51698865	0	1	CAU	GID	rs73627631	19	38643774	0	1	CAU	GID
19-39522400	19	34830560	0	1	CAU	GID	19-5639306	19	5688306	0	1	CAU	GID	rs73627645	19	38654721	0	1	CAU	GID
19-39522684	19	34830844	0	1	CAU	GID	19-56393924	19	51702112	0	1	CAU	GID	rs73630447	19	57792410	0	1	CAU	GID
19-39522850	19	34831010	0	1	CAU	GID	19-56394232	19	51702420	0.001	1	CAU	GID	rs73630461	19	57802089	0	1	CAU	GID
19-39522946	19	34831106	0	1	CAU	GID	19-56394289	19	51702477	0.001	1	CAU	GID	rs73630827	19	38572546	0	1	CAU	GID
19-39524775	19	34832935	0.002	1	CAU	GID	19-564057	19	613057	0	1	CAU	GID	rs73633650	19	57742628	0	1	CAU	GID
19-39524798	19	34832958	0	1	CAU	GID	19-56405973	19	51714161	0.002	1	CAU	GID	rs73634628	19	57882913	0.002	0.6	CAU	GID
19-39525361	19	34833521	0.002	1	CAU	GID	19-56406127	19	51714315	0	1	CAU	GID	rs73634688	19	57908170	0.003	0.7	CAU	GID
19-39530421	19	34838581	0	1	CAU	GID	19-56406218	19	51714406	0.002	1	CAU	GID	rs736768	19	50971172	0	1	CAU	GID
19-39530448	19	34838608	0	1	CAU	GID	19-56406226	19	51714414	0	1	CAU	GID	rs73916575	19	1720430	0	1	CAU	GID
19-39530720	19	34838880	0.002	1	CAU	GID	19-56406284	19	51714472	0.002	1	CAU	GID	rs73916849	19	2116885	0.002	1	CAU	GID
19-39531000	19	34839160	0	1	CAU	GID	19-56406422	19	51714610	0.002	1	CAU	GID	rs73916925	19	2330840	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39534343	19	34842503	0	1	CAU	GID	19-56406423	19	51714611	0	1	CAU	GID	rs73916980	19	441027	0.001	1	CAU	GID
19-39534459	19	34842619	0	1	CAU	GID	19-56406425	19	51714613	0	1	CAU	GID	rs73916991	19	474437	0	1	CAU	GID
19-39535542	19	34843702	0	1	CAU	GID	19-56406465	19	51714653	0	1	CAU	GID	rs73916997	19	475561	0	1	CAU	GID
19-39535799	19	34843959	0.002	1	CAU	GID	19-564065	19	613065	0.002	1	CAU	GID	rs73918027	19	4102348	0	1	CAU	GID
19-39535812	19	34843972	0	1	CAU	GID	19-56407181	19	51715369	0.001	0.837	CAU	GID	rs73918165	19	2421747	0.001	1	CAU	GID
19-39546009	19	34854169	0	1	CAU	GID	19-56407184	19	51715372	0	1	CAU	GID	rs73918206	19	4366511	0	1	CAU	GID
19-39548203	19	34856363	0	1	CAU	GID	19-56410987	19	51719175	0	1	CAU	GID	rs73918298	19	994101	0	1	CAU	GID
19-39548757	19	34856917	0	1	CAU	GID	19-564119	19	613119	0	1	CAU	GID	rs73919198	19	3478133	0.001	1	CAU	GID
19-39548844	19	34857004	0.002	1	CAU	GID	19-5641320	19	5690320	0.002	1	CAU	GID	rs73919236	19	2995027	0	1	CAU	GID
19-39548845	19	34857005	0.002	1	CAU	GID	19-5641335	19	5690335	0.002	1	CAU	GID	rs73919238	19	2995029	0	1	CAU	GID
19-39548941	19	34857101	0	1	CAU	GID	19-564162	19	613162	0	1	CAU	GID	rs73919251	19	3009753	0	1	CAU	GID
19-39549671	19	34857831	0.002	1	CAU	GID	19-56420083	19	51728271	0	1	CAU	GID	rs73919260	19	3027558	0	1	CAU	GID
19-39549712	19	34857872	0.002	1	CAU	GID	19-56420109	19	51728297	0	1	CAU	GID	rs73919322	19	4792697	0	1	CAU	GID
19-39551502	19	34859662	0	1	CAU	GID	19-56420251	19	51728439	0	1	CAU	GID	rs73919366	19	3765405	0	1	CAU	GID
19-39551580	19	34859740	0.001	1	CAU	GID	19-56420413	19	51728601	0	1	CAU	GID	rs73919387	19	3905421	0.001	1	CAU	GID
19-39551624	19	34859784	0.002	1	CAU	GID	19-56420739	19	51728927	0.002	1	CAU	GID	rs73919748	19	5119427	0.002	1	CAU	GID
19-39553025	19	34861185	0	1	CAU	GID	19-56420752	19	51728940	0.002	1	CAU	GID	rs73919783	19	5221124	0.001	1	CAU	GID
19-39560234	19	34868394	0.001	0.992	CAU	GID	19-56421019	19	51729207	0	1	CAU	GID	rs73919784	19	5226017	0	1	CAU	GID
19-39561464	19	34869624	0	1	CAU	GID	19-56421443	19	51729631	0	1	CAU	GID	rs73919839	19	4328539	0.004	0.7	CAU	GID
19-39561492	19	34869652	0	1	CAU	GID	19-5642208	19	5691208	0	1	CAU	GID	rs73919850	19	799326	0	1	CAU	GID
19-39561648	19	34869808	0.002	1	CAU	GID	19-564221	19	613221	0	1	CAU	GID	rs73919885	19	4353061	0	1	CAU	GID
19-39561652	19	34869812	0.006	0.735	CAU	GID	19-56422975	19	51731163	0	1	CAU	GID	rs73919896	19	4357484	0	1	CAU	GID
19-39562574	19	34870734	0.002	1	CAU	GID	19-56423127	19	51731315	0	1	CAU	GID	rs73920008	19	5512389	0	1	CAU	GID
19-39563940	19	34872100	0	1	CAU	GID	19-5642522	19	5691522	0.002	1	CAU	GID	rs73920025	19	5595292	0	1	CAU	GID
19-39564056	19	34872216	0.002	1	CAU	GID	19-5642554	19	5691554	0	1	CAU	GID	rs73920031	19	5626258	0.002	0.8	CAU	GID
19-39564464	19	34872624	0	1	CAU	GID	19-5642642	19	5691642	0.002	1	CAU	GID	rs73920036	19	5650828	0	1	CAU	GID
19-39564487	19	34872647	0.002	1	CAU	GID	19-56429988	19	51738176	0	1	CAU	GID	rs73920042	19	5680488	0	1	CAU	GID
19-39564932	19	34873092	0	1	CAU	GID	19-56430467	19	51738655	0	1	CAU	GID	rs73920050	19	5724756	0	1	CAU	GID
19-39566133	19	34874293	0	1	CAU	GID	19-56430487	19	51738675	0	1	CAU	GID	rs73920054	19	5748188	0	1	CAU	GID
19-39566140	19	34874300	0.002	1	CAU	GID	19-56430524	19	51738712	0.002	1	CAU	GID	rs73920089	19	5923743	0	1	CAU	GID
19-39566197	19	34874357	0	1	CAU	GID	19-56430584	19	51738772	0.001	0.992	CAU	GID	rs73920090	19	5923955	0	1	CAU	GID
19-39566516	19	34874676	0.004	1	CAU	GID	19-56430603	19	51738791	0	1	CAU	GID	rs73920107	19	4660795	0	1	CAU	GID
19-39575899	19	34884059	0.002	1	CAU	GID	19-5643200	19	5692200	0	1	CAU	GID	rs73920143	19	3530951	0.001	1	CAU	GID
19-39575931	19	34884091	0	1	CAU	GID	19-5643233	19	5692233	0.002	1	CAU	GID	rs73920151	19	3538930	0.001	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39576361	19	34884521	0	1	CAU	GID	19-5643330	19	5692330	0	1	CAU	GID	rs73920319	19	3981796	0.002	1	CAU	GID
19-39576797	19	34884957	0	1	CAU	GID	19-56434311	19	51742499	0	1	CAU	GID	rs73920370	19	9015805	0	1	CAU	GID
19-39576833	19	34884993	0	1	CAU	GID	19-56434386	19	51742574	0	1	CAU	GID	rs73920481	19	1417995	0.004	1	CAU	GID
19-39576854	19	34885014	0	1	CAU	GID	19-56434393	19	51742581	0	1	CAU	GID	rs73920483	19	1429878	0	1	CAU	GID
19-39578888	19	34887048	0.001	0.939	CAU	GID	19-56434415	19	51742603	0	1	CAU	GID	rs73920486	19	1438281	0	1	CAU	GID
19-39578889	19	34887049	0.001	0.993	CAU	GID	19-56434620	19	51742808	0.002	1	CAU	GID	rs73920555	19	1042554	0	1	CAU	GID
19-39578993	19	34887153	0.002	1	CAU	GID	19-56434679	19	51742867	0	1	CAU	GID	rs73920664	19	6422099	0	1	CAU	GID
19-39579175	19	34887335	0.002	1	CAU	GID	19-564365	19	613365	0	1	CAU	GID	rs73920686	19	6479461	0.001	1	CAU	GID
19-39579240	19	34887400	0	1	CAU	GID	19-5644310	19	5693310	0	1	CAU	GID	rs73920745	19	9449982	0	1	CAU	GID
19-39579442	19	34887602	0.002	1	CAU	GID	19-5644431	19	5693431	0.002	1	CAU	GID	rs73920773	19	9528495	0	1	CAU	GID
19-39581740	19	34889900	0	1	CAU	GID	19-5644531	19	5693531	0	1	CAU	GID	rs73920954	19	1482758	0	1	CAU	GID
19-39581775	19	34889935	0.002	1	CAU	GID	19-56446240	19	51754428	0	1	CAU	GID	rs73920957	19	1496062	0.002	1	CAU	GID
19-39581829	19	34889989	0	1	CAU	GID	19-56446380	19	51754568	0	1	CAU	GID	rs73921104	19	9804648	0	1	CAU	GID
19-39582376	19	34890536	0	1	CAU	GID	19-56446436	19	51754624	0	1	CAU	GID	rs73921135	19	9875560	0	1	CAU	GID
19-39582900	19	34891060	0	1	CAU	GID	19-56446525	19	51754713	0.002	1	CAU	GID	rs73921250	19	3150095	0.002	1	CAU	GID
19-39587094	19	34895254	0.002	1	CAU	GID	19-5644857	19	5693857	0	1	CAU	GID	rs73921445	19	12463856	0.001	1	CAU	GID
19-39587352	19	34895512	0	1	CAU	GID	19-5644863	19	5693863	0	1	CAU	GID	rs73921477	19	7694585	0	1	CAU	GID
19-39587760	19	34895920	0	1	CAU	GID	19-5645016	19	5694016	0.002	1	CAU	GID	rs73921524	19	7755693	0.001	0.9	CAU	GID
19-39591877	19	34900037	0.002	1	CAU	GID	19-5645181	19	5694181	0.002	1	CAU	GID	rs73921526	19	7755978	0.002	1	CAU	GID
19-39592370	19	34900530	0	1	CAU	GID	19-5645436	19	5694436	0	1	CAU	GID	rs73921546	19	7796709	0.001	0.8	CAU	GID
19-39596229	19	34904389	0.001	0.999	CAU	GID	19-5645470	19	5694470	0	1	CAU	GID	rs73921564	19	7828504	0	1	CAU	GID
19-39604499	19	34912659	0	1	CAU	GID	19-5645483	19	5694483	0	1	CAU	GID	rs73921596	19	12781358	0.001	1	CAU	GID
19-39608970	19	34917130	0.002	1	CAU	GID	19-5645757	19	5694757	0.002	1	CAU	GID	rs73921709	19	1458125	0.001	1	CAU	GID
19-39613221	19	34921381	0.002	1	CAU	GID	19-5645765	19	5694765	0	1	CAU	GID	rs73921803	19	3960889	0.001	0.9	CAU	GID
19-39616165	19	34924325	0	1	CAU	GID	19-56459068	19	51767256	0.004	1	CAU	GID	rs73922116	19	8564641	0.002	1	CAU	GID
19-39616178	19	34924338	0	1	CAU	GID	19-56460759	19	51768947	0	1	CAU	GID	rs73922133	19	8587553	0	1	CAU	GID
19-39616297	19	34924457	0.002	1	CAU	GID	19-56460811	19	51768999	0.002	1	CAU	GID	rs73922160	19	8650651	0.001	1	CAU	GID
19-39616374	19	34924534	0	0.991	CAU	GID	19-56461175	19	51769363	0	1	CAU	GID	rs73922162	19	8657025	0.001	1	CAU	GID
19-39617778	19	34925938	0	1	CAU	GID	19-56461226	19	51769414	0.002	1	CAU	GID	rs73922167	19	8668589	0	1	CAU	GID
19-39617801	19	34925961	0	1	CAU	GID	19-56461263	19	51769451	0.005	1	CAU	GID	rs73922170	19	17738516	0	1	CAU	GID
19-39621078	19	34929238	0.002	1	CAU	GID	19-56462257	19	51770445	0	1	CAU	GID	rs73922277	19	8319522	0.001	0.8	CAU	GID
19-39626864	19	34935024	0	0.99	CAU	GID	19-56462562	19	51770750	0	1	CAU	GID	rs73922311	19	10163380	0	1	CAU	GID
19-39626866	19	34935026	0	1	CAU	GID	19-56462616	19	51770804	0	1	CAU	GID	rs73922328	19	10246585	0.002	1	CAU	GID
19-39626883	19	34935043	0	1	CAU	GID	19-56462726	19	51770914	0	1	CAU	GID	rs73922356	19	10334910	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39627478	19	34935638	0.001	0.734	CAU	GID	19-56463782	19	51771970	0	1	CAU	GID	rs73922389	19	13526071	0	1	CAU	GID
19-39627798	19	34935958	0	1	CAU	GID	19-56463812	19	51772000	0	1	CAU	GID	rs73922632	19	11404504	0.001	1	CAU	GID
19-39632882	19	34941042	0	1	CAU	GID	19-56463823	19	51772011	0.002	1	CAU	GID	rs73922644	19	11446403	0	1	CAU	GID
19-39633187	19	34941347	0.002	1	CAU	GID	19-56463874	19	51772062	0	1	CAU	GID	rs73922654	19	11515812	0	1	CAU	GID
19-39633330	19	34941490	0	1	CAU	GID	19-5646934	19	5695934	0.004	1	CAU	GID	rs73922691	19	11890983	0.002	1	CAU	GID
19-39634989	19	34943149	0	1	CAU	GID	19-5646993	19	5695993	0	1	CAU	GID	rs73922692	19	11891222	0.002	1	CAU	GID
19-39635015	19	34943175	0	1	CAU	GID	19-5647006	19	5696006	0	1	CAU	GID	rs73922693	19	11917746	0	1	CAU	GID
19-39637059	19	34945219	0	1	CAU	GID	19-5647011	19	5696011	0	1	CAU	GID	rs73922725	19	13862797	0.001	1	CAU	GID
19-3963834	19	4012834	0	1	CAU	GID	19-5647013	19	5696013	0	1	CAU	GID	rs73922726	19	13865235	0.001	1	CAU	GID
19-3963946	19	4012946	0.002	1	CAU	GID	19-5647017	19	5696017	0	1	CAU	GID	rs73922732	19	13873093	0.001	1	CAU	GID
19-3964105	19	4013105	0.002	1	CAU	GID	19-5647220	19	5696220	0	1	CAU	GID	rs73922755	19	13885780	0	1	CAU	GID
19-3964121	19	4013121	0	1	CAU	GID	19-5647444	19	5696444	0	1	CAU	GID	rs73922780	19	13947342	0	1	CAU	GID
19-39641402	19	34949562	0.002	1	CAU	GID	19-5647504	19	5696504	0	1	CAU	GID	rs73922801	19	14029348	0	1	CAU	GID
19-39641734	19	34949894	0.002	1	CAU	GID	19-5647550	19	5696550	0	1	CAU	GID	rs73922833	19	19314118	0.002	1	CAU	GID
19-3964237	19	4013237	0.004	1	CAU	GID	19-56477655	19	51785843	0	1	CAU	GID	rs73922863	19	19452000	0	1	CAU	GID
19-39643061	19	34951221	0	1	CAU	GID	19-56477825	19	51786013	0	0.987	CAU	GID	rs73923186	19	19038869	0	1	CAU	GID
19-39643440	19	34951600	0	1	CAU	GID	19-5648015	19	5697015	0	1	CAU	GID	rs73923298	19	11121030	0	1	CAU	GID
19-39643580	19	34951740	0	1	CAU	GID	19-5648027	19	5697027	0	1	CAU	GID	rs73923343	19	12111987	0.001	1	CAU	GID
19-3964427	19	4013427	0.001	0.994	CAU	GID	19-5649940	19	5698940	0	1	CAU	GID	rs73923353	19	7409902	0	1	CAU	GID
19-3964484	19	4013484	0	1	CAU	GID	19-5649986	19	5698986	0	1	CAU	GID	rs73923380	19	12188436	0.001	1	CAU	GID
19-39646591	19	34954751	0.002	1	CAU	GID	19-5650010	19	5699010	0.002	1	CAU	GID	rs73923608	19	9644815	0	1	CAU	GID
19-39649484	19	34957644	0	1	CAU	GID	19-5650051	19	5699051	0	1	CAU	GID	rs73923637	19	9678569	0	1	CAU	GID
19-39649660	19	34957820	0.002	1	CAU	GID	19-5650076	19	5699076	0.002	1	CAU	GID	rs73923900	19	30091923	0	1	CAU	GID
19-39651723	19	34959883	0	1	CAU	GID	19-5650282	19	5699282	0	1	CAU	GID	rs73924055	19	14076125	0.003	0.6	CAU	GID
19-39651836	19	34959996	0	1	CAU	GID	19-56508145	19	51816333	0	1	CAU	GID	rs73924359	19	8839549	0.001	1	CAU	GID
19-39651846	19	34960006	0	1	CAU	GID	19-56508431	19	51816619	0	1	CAU	GID	rs73924641	19	20679983	0	1	CAU	GID
19-39652031	19	34960191	0	1	CAU	GID	19-5651605	19	5700605	0.002	1	CAU	GID	rs73924854	19	19857139	0.002	1	CAU	GID
19-39652074	19	34960234	0	1	CAU	GID	19-5651618	19	5700618	0.002	1	CAU	GID	rs73924865	19	11966672	0.002	1	CAU	GID
19-39665499	19	34973659	0	1	CAU	GID	19-5651627	19	5700627	0	1	CAU	GID	rs73924871	19	14067116	0.002	1	CAU	GID
19-39675957	19	34984117	0.002	1	CAU	GID	19-5651660	19	5700660	0	1	CAU	GID	rs73924873	19	14067345	0.003	0.6	CAU	GID
19-39676206	19	34984366	0	1	CAU	GID	19-5651679	19	5700679	0	1	CAU	GID	rs73924942	19	22882242	0.001	1	CAU	GID
19-39676207	19	34984367	0.002	1	CAU	GID	19-56516805	19	51824993	0.002	1	CAU	GID	rs73925150	19	11354514	0	1	CAU	GID
19-39676329	19	34984489	0	1	CAU	GID	19-5651683	19	5700683	0	1	CAU	GID	rs73925205	19	10124500	0	1	CAU	GID
19-39676523	19	34984683	0.001	0.999	CAU	GID	19-5651782	19	5700782	0	1	CAU	GID	rs73925404	19	14037648	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39676939	19	34985099	0	1	CAU	GID	19-5651829	19	5700829	0	1	CAU	GID	rs73925405	19	14041323	0	1	CAU	GID
19-39677102	19	34985262	0	1	CAU	GID	19-56518581	19	51826769	0.002	1	CAU	GID	rs73925406	19	14044480	0	1	CAU	GID
19-39677181	19	34985341	0	1	CAU	GID	19-56518667	19	51826855	0.002	1	CAU	GID	rs73925407	19	18123662	0	1	CAU	GID
19-39677205	19	34985365	0	1	CAU	GID	19-56518754	19	51826942	0	1	CAU	GID	rs73925703	19	14099987	0	1	CAU	GID
19-39677370	19	34985530	0	1	CAU	GID	19-56518905	19	51827093	0.005	1	CAU	GID	rs73926135	19	23545334	0.006	0.7	CAU	GID
19-39677527	19	34985687	0	1	CAU	GID	19-56518929	19	51827117	0.004	1	CAU	GID	rs73926173	19	33372686	0.002	1	CAU	GID
19-39677596	19	34985756	0	1	CAU	GID	19-56519139	19	51827327	0	1	CAU	GID	rs73926174	19	33372974	0.002	1	CAU	GID
19-39678262	19	34986422	0	1	CAU	GID	19-5651985	19	5700985	0.002	1	CAU	GID	rs73926194	19	33450736	0	1	CAU	GID
19-39678270	19	34986430	0	1	CAU	GID	19-56520449	19	51828637	0.002	1	CAU	GID	rs73926195	19	33450806	0	1	CAU	GID
19-39678333	19	34986493	0	1	CAU	GID	19-56520460	19	51828648	0	1	CAU	GID	rs73926670	19	14875202	0	1	CAU	GID
19-39678336	19	34986496	0.001	1	CAU	GID	19-56521941	19	51830129	0	1	CAU	GID	rs73926682	19	14909807	0	1	CAU	GID
19-39678415	19	34986575	0	1	CAU	GID	19-56522272	19	51830460	0.002	1	CAU	GID	rs73926738	19	34833383	0	1	CAU	GID
19-39678492	19	34986652	0	1	CAU	GID	19-56522927	19	51831115	0.002	1	CAU	GID	rs73926754	19	15558856	0	1	CAU	GID
19-39678495	19	34986655	0.002	1	CAU	GID	19-56523486	19	51831674	0	1	CAU	GID	rs73926837	19	15769778	0	1	CAU	GID
19-39678622	19	34986782	0	1	CAU	GID	19-56523887	19	51832075	0.002	1	CAU	GID	rs73927044	19	22817596	0.001	1	CAU	GID
19-39678695	19	34986855	0.002	1	CAU	GID	19-56529048	19	51837236	0.002	1	CAU	GID	rs73927070	19	20236244	0	1	CAU	GID
19-39682703	19	34990863	0.002	1	CAU	GID	19-56532224	19	51840412	0	1	CAU	GID	rs73927930	19	35614466	0.002	1	CAU	GID
19-39682758	19	34990918	0	1	CAU	GID	19-56532417	19	51840605	0	1	CAU	GID	rs73928264	19	16025514	0	1	CAU	GID
19-39682995	19	34991155	0	1	CAU	GID	19-56532630	19	51840818	0	1	CAU	GID	rs73928306	19	36221828	0.002	1	CAU	GID
19-39683048	19	34991208	0	1	CAU	GID	19-56532796	19	51840984	0	1	CAU	GID	rs73928326	19	36321865	0	1	CAU	GID
19-39683066	19	34991226	0	1	CAU	GID	19-56532998	19	51841186	0.002	1	CAU	GID	rs73928330	19	36342697	0.002	1	CAU	GID
19-39683177	19	34991337	0.002	1	CAU	GID	19-56533280	19	51841468	0	1	CAU	GID	rs73928337	19	36351545	0.002	1	CAU	GID
19-39716299	19	35024459	0	1	CAU	GID	19-56533866	19	51842054	0	1	CAU	GID	rs73928339	19	36351960	0.002	1	CAU	GID
19-39725192	19	35033352	0	1	CAU	GID	19-56533870	19	51842058	0	1	CAU	GID	rs73928340	19	36353073	0	1	CAU	GID
19-39725839	19	35033999	0.002	1	CAU	GID	19-56535779	19	51843967	0.002	1	CAU	GID	rs73928352	19	36388559	0.001	1	CAU	GID
19-39726610	19	35034770	0	1	CAU	GID	19-56535811	19	51843999	0	1	CAU	GID	rs73928379	19	36494195	0	1	CAU	GID
19-39726674	19	35034834	0.002	1	CAU	GID	19-56535814	19	51844002	0	1	CAU	GID	rs73928380	19	36494234	0	1	CAU	GID
19-39727602	19	35035762	0.002	1	CAU	GID	19-56536195	19	51844383	0.002	1	CAU	GID	rs73928385	19	36545279	0	1	CAU	GID
19-39727653	19	35035813	0.002	1	CAU	GID	19-56536280	19	51844468	0.002	1	CAU	GID	rs73928390	19	36581172	0	1	CAU	GID
19-3974762	19	4023762	0.002	1	CAU	GID	19-56536287	19	51844475	0	1	CAU	GID	rs73928392	19	36592287	0.001	1	CAU	GID
19-3974983	19	4023983	0.002	1	CAU	GID	19-56536289	19	51844477	0.002	1	CAU	GID	rs73928543	19	24309081	0	1	CAU	GID
19-3975077	19	4024077	0	1	CAU	GID	19-56537461	19	51845649	0	1	CAU	GID	rs73928646	19	16890311	0.001	1	CAU	GID
19-3975125	19	4024125	0	1	CAU	GID	19-56540237	19	51848425	0.002	1	CAU	GID	rs73928647	19	16890321	0.001	1	CAU	GID
19-39759858	19	35068018	0	1	CAU	GID	19-56540671	19	51848859	0	1	CAU	GID	rs73929641	19	15871344	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39759874	19	35068034	0	1	CAU	GID	19-56542170	19	51850358	0.002	1	CAU	GID	rs73930233	19	39416775	0	1	CAU	GID
19-39760851	19	35069011	0	1	CAU	GID	19-56545173	19	51853361	0	1	CAU	GID	rs73930259	19	39522097	0.001	1	CAU	GID
19-39776242	19	35084402	0.002	1	CAU	GID	19-56549515	19	51857703	0.002	1	CAU	GID	rs73930543	19	22398716	0.002	1	CAU	GID
19-39776373	19	35084533	0	1	CAU	GID	19-56549755	19	51857943	0	1	CAU	GID	rs73930560	19	38743381	0	1	CAU	GID
19-39776396	19	35084556	0	1	CAU	GID	19-56558905	19	51867093	0.002	1	CAU	GID	rs73930572	19	38910947	0.001	1	CAU	GID
19-39776483	19	35084643	0	1	CAU	GID	19-56561240	19	51869428	0.002	1	CAU	GID	rs73930573	19	38910949	0.001	1	CAU	GID
19-39777254	19	35085414	0	1	CAU	GID	19-56561565	19	51869753	0	1	CAU	GID	rs73930574	19	38911955	0	1	CAU	GID
19-3979058	19	4028058	0.002	1	CAU	GID	19-56561570	19	51869758	0.002	1	CAU	GID	rs73930653	19	40326951	0	1	CAU	GID
19-3979156	19	4028156	0	1	CAU	GID	19-56562098	19	51870286	0	1	CAU	GID	rs73930662	19	40361012	0	1	CAU	GID
19-3980015	19	4029015	0	1	CAU	GID	19-56562347	19	51870535	0.002	1	CAU	GID	rs73930671	19	40411606	0.002	1	CAU	GID
19-3980070	19	4029070	0.004	1	CAU	GID	19-56562463	19	51870651	0	1	CAU	GID	rs73930673	19	40432783	0	1	CAU	GID
19-3980078	19	4029078	0	1	CAU	GID	19-56562746	19	51870934	0.002	1	CAU	GID	rs73930678	19	40477762	0.001	1	CAU	GID
19-39817351	19	35125511	0	1	CAU	GID	19-56562774	19	51870962	0.006	0.735	CAU	GID	rs73930731	19	39882978	0	1	CAU	GID
19-39817989	19	35126149	0	1	CAU	GID	19-56562920	19	51871108	0	1	CAU	GID	rs73930978	19	37865269	0	1	CAU	GID
19-39818151	19	35126311	0	1	CAU	GID	19-56563024	19	51871212	0.002	1	CAU	GID	rs73931059	19	17355669	0.001	1	CAU	GID
19-39818690	19	35126850	0.001	1	CAU	GID	19-56563411	19	51871599	0	1	CAU	GID	rs73931324	19	41111795	0	1	CAU	GID
19-39820093	19	35128253	0.002	1	CAU	GID	19-56563412	19	51871600	0	1	CAU	GID	rs73931344	19	41179596	0.002	1	CAU	GID
19-39820155	19	35128315	0	1	CAU	GID	19-56563437	19	51871625	0	1	CAU	GID	rs73931352	19	41223761	0	1	CAU	GID
19-39828424	19	35136584	0.004	1	CAU	GID	19-5656624	19	5705624	0.002	1	CAU	GID	rs73931447	19	41712493	0	1	CAU	GID
19-39828475	19	35136635	0	1	CAU	GID	19-56566554	19	51874742	0.002	1	CAU	GID	rs73931457	19	41736816	0	1	CAU	GID
19-39828610	19	35136770	0.002	1	CAU	GID	19-56566584	19	51874772	0	1	CAU	GID	rs73931461	19	41745009	0	1	CAU	GID
19-39828758	19	35136918	0.002	1	CAU	GID	19-56566809	19	51874997	0.004	0.657	CAU	GID	rs73931480	19	41920231	0.002	1	CAU	GID
19-3984012	19	4033012	0.002	1	CAU	GID	19-5656702	19	5705702	0	1	CAU	GID	rs73931735	19	42128303	0	1	CAU	GID
19-3984021	19	4033021	0.001	1	CAU	GID	19-56567411	19	51875599	0	1	CAU	GID	rs73931845	19	17316192	0	1	CAU	GID
19-3984073	19	4033073	0.002	1	CAU	GID	19-56567588	19	51875776	0.002	1	CAU	GID	rs73932034	19	42218777	0.001	1	CAU	GID
19-3984226	19	4033226	0	1	CAU	GID	19-5656761	19	5705761	0	1	CAU	GID	rs73932205	19	55209568	0	1	CAU	GID
19-3984272	19	4033272	0	1	CAU	GID	19-56567660	19	51875848	0	1	CAU	GID	rs73932211	19	55212775	0	1	CAU	GID
19-3984370	19	4033370	0.002	1	CAU	GID	19-5657062	19	5706062	0.004	1	CAU	GID	rs73932258	19	55481225	0.001	1	CAU	GID
19-3984444	19	4033444	0	1	CAU	GID	19-56575018	19	51883206	0	1	CAU	GID	rs73932259	19	55496368	0.001	1	CAU	GID
19-39849019	19	35157179	0	1	CAU	GID	19-56575217	19	51883405	0.002	1	CAU	GID	rs73932267	19	50491346	0	1	CAU	GID
19-39849034	19	35157194	0.002	1	CAU	GID	19-56575532	19	51883720	0	1	CAU	GID	rs73932268	19	50491733	0.001	1	CAU	GID
19-39861333	19	35169493	0	1	CAU	GID	19-56575548	19	51883736	0	1	CAU	GID	rs73932290	19	55589397	0	1	CAU	GID
19-39861965	19	35170125	0.002	1	CAU	GID	19-56575799	19	51883987	0	1	CAU	GID	rs73932407	19	50547945	0.001	1	CAU	GID
19-39865369	19	35173529	0	1	CAU	GID	19-56575912	19	51884100	0.004	1	CAU	GID	rs73932418	19	50577783	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39865416	19	35173576	0	1	CAU	GID	19-56577372	19	51885560	0	1	CAU	GID	rs73932439	19	50720812	0	1	CAU	GID
19-39865750	19	35173910	0	1	CAU	GID	19-56577405	19	51885593	0	1	CAU	GID	rs73932472	19	50868815	0.002	1	CAU	GID
19-39866117	19	35174277	0.002	1	CAU	GID	19-56577581	19	51885769	0.002	1	CAU	GID	rs73932489	19	50881213	0.002	1	CAU	GID
19-39866879	19	35175039	0	1	CAU	GID	19-56577759	19	51885947	0	1	CAU	GID	rs73932540	19	51109819	0	1	CAU	GID
19-39867103	19	35175263	0	1	CAU	GID	19-56577760	19	51885948	0	1	CAU	GID	rs73932541	19	51109992	0	1	CAU	GID
19-39867310	19	35175470	0.002	1	CAU	GID	19-56577790	19	51885978	0.002	1	CAU	GID	rs73932561	19	51192617	0.002	0.9	CAU	GID
19-39867486	19	35175646	0	1	CAU	GID	19-56577879	19	51886067	0	1	CAU	GID	rs73932754	19	43135771	0	1	CAU	GID
19-39867487	19	35175647	0	1	CAU	GID	19-5657990	19	5706990	0	1	CAU	GID	rs73932763	19	43172873	0	1	CAU	GID
19-39867759	19	35175919	0.002	1	CAU	GID	19-56582263	19	51890451	0	1	CAU	GID	rs73932791	19	43228707	0	1	CAU	GID
19-39868054	19	35176214	0	1	CAU	GID	19-56582267	19	51890455	0	1	CAU	GID	rs73932862	19	42489435	0	1	CAU	GID
19-39868260	19	35176420	0.002	1	CAU	GID	19-56582413	19	51890601	0	1	CAU	GID	rs73932871	19	51714596	0	1	CAU	GID
19-39868357	19	35176517	0	1	CAU	GID	19-56582456	19	51890644	0	1	CAU	GID	rs73932882	19	42794176	0	1	CAU	GID
19-39868385	19	35176545	0	1	CAU	GID	19-56583391	19	51891579	0.002	1	CAU	GID	rs73932883	19	42798960	0	1	CAU	GID
19-3987884	19	4036884	0	0.989	CAU	GID	19-56583456	19	51891644	0.002	1	CAU	GID	rs73932934	19	38160255	0	1	CAU	GID
19-3988346	19	4037346	0	1	CAU	GID	19-56585567	19	5707567	0	1	CAU	GID	rs73933018	19	39037177	0.002	1	CAU	GID
19-3988456	19	4037456	0	1	CAU	GID	19-5658709	19	5707709	0	1	CAU	GID	rs73933023	19	39057615	0.004	1	CAU	GID
19-3988552	19	4037552	0	1	CAU	GID	19-5658774	19	5707774	0	1	CAU	GID	rs73933061	19	39302948	0	1	CAU	GID
19-3988609	19	4037609	0.002	1	CAU	GID	19-5658901	19	5707901	0	1	CAU	GID	rs73933307	19	56196729	0	1	CAU	GID
19-3988624	19	4037624	0	1	CAU	GID	19-5659010	19	5708010	0	1	CAU	GID	rs73933387	19	51919699	0	1	CAU	GID
19-3988864	19	4037864	0	1	CAU	GID	19-5659045	19	5708045	0	1	CAU	GID	rs73933388	19	51919700	0	1	CAU	GID
19-3991327	19	4040327	0	1	CAU	GID	19-56591636	19	51899824	0	1	CAU	GID	rs73933505	19	28855813	0.001	0.8	CAU	GID
19-3991364	19	4040364	0	1	CAU	GID	19-56591849	19	51900037	0.002	1	CAU	GID	rs73933641	19	42028121	0	1	CAU	GID
19-39914561	19	35222721	0	1	CAU	GID	19-56591859	19	51900047	0.002	1	CAU	GID	rs73933728	19	41531402	0.001	1	CAU	GID
19-39914572	19	35222732	0.002	1	CAU	GID	19-5659196	19	5708196	0	1	CAU	GID	rs73933937	19	55175795	0	1	CAU	GID
19-39914704	19	35222864	0.001	1	CAU	GID	19-56592277	19	51900465	0.002	0.999	CAU	GID	rs73934048	19	50306316	0	1	CAU	GID
19-39917998	19	35226158	0.002	1	CAU	GID	19-5659323	19	5708323	0	1	CAU	GID	rs73934124	19	22321722	0.002	1	CAU	GID
19-39918119	19	35226279	0	1	CAU	GID	19-56594910	19	51903098	0	1	CAU	GID	rs73934314	19	43420405	0.001	1	CAU	GID
19-39922498	19	35230658	0.002	1	CAU	GID	19-56594914	19	51903102	0	1	CAU	GID	rs73934315	19	43420449	0	1	CAU	GID
19-39923448	19	35231608	0	1	CAU	GID	19-56597928	19	51906116	0	1	CAU	GID	rs73934365	19	51871913	0	1	CAU	GID
19-39924838	19	35232998	0.002	1	CAU	GID	19-56597997	19	51906185	0	1	CAU	GID	rs73934370	19	51883882	0	1	CAU	GID
19-39941822	19	35249982	0	1	CAU	GID	19-56598036	19	51906224	0	1	CAU	GID	rs73934422	19	52817351	0	1	CAU	GID
19-39942071	19	35250231	0.002	1	CAU	GID	19-56598332	19	51906520	0.002	1	CAU	GID	rs739346	19	50001283	0	1	CAU	GID
19-39942135	19	35250295	0	1	CAU	GID	19-56598373	19	51906561	0.004	1	CAU	GID	rs73934672	19	56614888	0	1	CAU	GID
19-39942866	19	35251026	0.002	1	CAU	GID	19-56598430	19	51906618	0	1	CAU	GID	rs73934738	19	52562067	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-39943028	19	35251188	0	1	CAU	GID	19-56598605	19	51906793	0.002	1	CAU	GID	rs73934862	19	53219506	0.001	1	CAU	GID
19-39943317	19	35251477	0	1	CAU	GID	19-56598621	19	51906809	0.002	1	CAU	GID	rs73935017	19	44127832	0.002	1	CAU	GID
19-39943374	19	35251534	0.002	1	CAU	GID	19-56605943	19	51914131	0	1	CAU	GID	rs73935028	19	52709410	0.002	1	CAU	GID
19-39943480	19	35251640	0	1	CAU	GID	19-56605978	19	51914166	0.002	1	CAU	GID	rs73935066	19	44237834	0	1	CAU	GID
19-39949920	19	35258080	0	1	CAU	GID	19-56606005	19	51914193	0	1	CAU	GID	rs73935103	19	55606456	0.001	1	CAU	GID
19-39949926	19	35258086	0	1	CAU	GID	19-56606769	19	51914957	0	1	CAU	GID	rs73935107	19	55610584	0.001	1	CAU	GID
19-39949966	19	35258126	0	1	CAU	GID	19-56608540	19	51916728	0	1	CAU	GID	rs73935126	19	50504343	0.001	1	CAU	GID
19-39951922	19	35260082	0	1	CAU	GID	19-56608603	19	51916791	0	1	CAU	GID	rs73935127	19	50504368	0	1	CAU	GID
19-39951958	19	35260118	0.002	1	CAU	GID	19-56609344	19	51917532	0.002	1	CAU	GID	rs73935141	19	50512274	0	1	CAU	GID
19-39952136	19	35260296	0.002	1	CAU	GID	19-56609697	19	51917885	0.002	1	CAU	GID	rs73935312	19	55662931	0	1	CAU	GID
19-39952344	19	35260504	0.002	1	CAU	GID	19-56609946	19	51918134	0.002	1	CAU	GID	rs73935313	19	55669105	0	1	CAU	GID
19-39952365	19	35260525	0	1	CAU	GID	19-56610037	19	51918225	0	1	CAU	GID	rs73935334	19	55742666	0	1	CAU	GID
19-39952366	19	35260526	0.002	1	CAU	GID	19-56610480	19	51918668	0	1	CAU	GID	rs73935344	19	55813301	0	1	CAU	GID
19-39952498	19	35260658	0.002	1	CAU	GID	19-56610835	19	51919023	0	1	CAU	GID	rs73935910	19	54189398	0	1	CAU	GID
19-39955423	19	35263583	0.002	1	CAU	GID	19-56610853	19	51919041	0.002	1	CAU	GID	rs73935945	19	54257174	0	1	CAU	GID
19-39955570	19	35263730	0.001	0.995	CAU	GID	19-56610881	19	51919069	0	1	CAU	GID	rs73936120	19	51533924	0.004	0.7	CAU	GID
19-39965421	19	35273581	0.002	1	CAU	GID	19-56610965	19	51919153	0.002	1	CAU	GID	rs73936419	19	53302179	0	1	CAU	GID
19-39965435	19	35273595	0.002	1	CAU	GID	19-56611170	19	51919358	0	1	CAU	GID	rs73936420	19	53303979	0	1	CAU	GID
19-40008055	19	35316215	0	1	CAU	GID	19-56611597	19	51919785	0.002	1	CAU	GID	rs73936615	19	57795774	0.002	1	CAU	GID
19-40008130	19	35316290	0	1	CAU	GID	19-56611663	19	51919851	0.001	0.669	CAU	GID	rs73936620	19	54649571	0	1	CAU	GID
19-40008157	19	35316317	0.002	1	CAU	GID	19-5662722	19	5711722	0.002	1	CAU	GID	rs73936635	19	54711119	0	1	CAU	GID
19-40008165	19	35316325	0.005	1	CAU	GID	19-5662838	19	5711838	0	1	CAU	GID	rs73936706	19	54611614	0	1	CAU	GID
19-40008208	19	35316368	0.002	1	CAU	GID	19-5662887	19	5711887	0.002	1	CAU	GID	rs73936843	19	45175842	0.001	1	CAU	GID
19-40008328	19	35316488	0	1	CAU	GID	19-5663043	19	5712043	0	1	CAU	GID	rs73936844	19	45176288	0	1	CAU	GID
19-40008422	19	35316582	0	1	CAU	GID	19-5663047	19	5712047	0.002	1	CAU	GID	rs73936965	19	45375522	0	1	CAU	GID
19-40008427	19	35316587	0.002	1	CAU	GID	19-5663844	19	5712844	0	1	CAU	GID	rs73936970	19	45397171	0.003	1	CAU	GID
19-4004345	19	4053345	0	1	CAU	GID	19-5664083	19	5713083	0.002	1	CAU	GID	rs73937059	19	58388754	0	1	CAU	GID
19-4004366	19	4053366	0	1	CAU	GID	19-5664114	19	5713114	0	1	CAU	GID	rs73937263	19	52614107	0.002	1	CAU	GID
19-4004569	19	4053569	0	1	CAU	GID	19-5664281	19	5713281	0	1	CAU	GID	rs73937305	19	43519884	0	1	CAU	GID
19-4004827	19	4053827	0	1	CAU	GID	19-56649159	19	51957347	0	1	CAU	GID	rs73937411	19	43835571	0	1	CAU	GID
19-4004907	19	4053907	0.007	1	CAU	GID	19-56649483	19	51957671	0.002	1	CAU	GID	rs73937611	19	54406598	0	1	CAU	GID
19-4004952	19	4053952	0	1	CAU	GID	19-56649618	19	51957806	0	1	CAU	GID	rs73937614	19	54410114	0	1	CAU	GID
19-4005085	19	4054085	0	1	CAU	GID	19-56649658	19	51957846	0	1	CAU	GID	rs73938615	19	54751186	0	1	CAU	GID
19-4005238	19	4054238	0	1	CAU	GID	19-56649728	19	51957916	0	1	CAU	GID	rs73938621	19	54758592	0.003	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-4006275	19	4055275	0	1	CAU	GID	19-56650235	19	51958423	0	1	CAU	GID	rs73938622	19	54779797	0.002	1	CAU	GID
19-40112453	19	35420613	0	1	CAU	GID	19-56650414	19	51958602	0.002	1	CAU	GID	rs73938623	19	54781679	0	1	CAU	GID
19-40112583	19	35420743	0	1	CAU	GID	19-56650567	19	51958755	0	1	CAU	GID	rs73938667	19	54844660	0	1	CAU	GID
19-40112995	19	35421155	0.002	1	CAU	GID	19-5665160	19	5714160	0	1	CAU	GID	rs73938679	19	45016913	0	1	CAU	GID
19-40114837	19	35422997	0	1	CAU	GID	19-56652121	19	51960309	0.002	1	CAU	GID	rs73938812	19	53993681	0	1	CAU	GID
19-40116074	19	35424234	0.001	0.675	CAU	GID	19-56652147	19	51960335	0	1	CAU	GID	rs73939148	19	57666809	0	1	CAU	GID
19-40126561	19	35434721	0	1	CAU	GID	19-56652166	19	51960354	0	1	CAU	GID	rs73939150	19	57670726	0	1	CAU	GID
19-40127133	19	35435293	0.002	1	CAU	GID	19-56652377	19	51960565	0	1	CAU	GID	rs73939819	19	45731302	0.002	1	CAU	GID
19-40127263	19	35435423	0	1	CAU	GID	19-56652411	19	51960599	0.002	1	CAU	GID	rs73940012	19	45846502	0.004	1	CAU	GID
19-40127638	19	35435798	0	1	CAU	GID	19-56652592	19	51960780	0.002	1	CAU	GID	rs73940732	19	47111275	0.002	1	CAU	GID
19-40140987	19	35449147	0.002	1	CAU	GID	19-56652717	19	51960905	0.002	1	CAU	GID	rs73940735	19	47124457	0.002	1	CAU	GID
19-40141005	19	35449165	0	1	CAU	GID	19-56653058	19	51961246	0	1	CAU	GID	rs73940814	19	47880584	0.002	1	CAU	GID
19-40141324	19	35449484	0	1	CAU	GID	19-56653292	19	51961480	0.002	1	CAU	GID	rs73940866	19	47998769	0	1	CAU	GID
19-40141870	19	35450030	0.002	1	CAU	GID	19-56653489	19	51961677	0	1	CAU	GID	rs73940877	19	48017985	0	1	CAU	GID
19-40141888	19	35450048	0	1	CAU	GID	19-5665568	19	5714568	0.011	0.818	CAU	GID	rs73941294	19	48339488	0	1	CAU	GID
19-40142049	19	35450209	0	1	CAU	GID	19-566628	19	615628	0	1	CAU	GID	rs73942222	19	48807039	0	1	CAU	GID
19-40142181	19	35450341	0	1	CAU	GID	19-56663433	19	51971621	0	1	CAU	GID	rs73942223	19	48809888	0	1	CAU	GID
19-40142487	19	35450647	0	1	CAU	GID	19-56663509	19	51971697	0	1	CAU	GID	rs73942238	19	48830663	0	1	CAU	GID
19-40143246	19	35451406	0	1	CAU	GID	19-56663629	19	51971817	0	1	CAU	GID	rs73942312	19	49222345	0.002	1	CAU	GID
19-40143629	19	35451789	0.002	1	CAU	GID	19-56664262	19	51972450	0	1	CAU	GID	rs73942404	19	46890870	0	1	CAU	GID
19-40144416	19	35452576	0	1	CAU	GID	19-56664393	19	51972581	0.002	1	CAU	GID	rs73942470	19	46971460	0	1	CAU	GID
19-40144447	19	35452607	0	1	CAU	GID	19-566679	19	615679	0	1	CAU	GID	rs73942480	19	46992020	0	1	CAU	GID
19-40144589	19	35452749	0.002	1	CAU	GID	19-566692	19	615692	0.002	1	CAU	GID	rs73942812	19	49705496	0.001	1	CAU	GID
19-40144642	19	35452802	0	1	CAU	GID	19-56673605	19	51981793	0	1	CAU	GID	rs73942813	19	49705503	0.001	1	CAU	GID
19-40146132	19	35454292	0	1	CAU	GID	19-56673658	19	51981846	0.002	1	CAU	GID	rs73943616	19	47584869	0.004	1	CAU	GID
19-40146153	19	35454313	0.002	1	CAU	GID	19-56673857	19	51982045	0.002	1	CAU	GID	rs73944113	19	48737556	0.001	1	CAU	GID
19-40146238	19	35454398	0	1	CAU	GID	19-56674741	19	51982929	0	1	CAU	GID	rs73944842	19	49134529	0.001	0.8	CAU	GID
19-40146383	19	35454543	0	1	CAU	GID	19-56674817	19	51983005	0.002	1	CAU	GID	rs73944846	19	49148496	0	1	CAU	GID
19-40153338	19	35461498	0.002	1	CAU	GID	19-56675178	19	51983366	0.004	1	CAU	GID	rs73944848	19	49166543	0	1	CAU	GID
19-40187314	19	35495474	0	1	CAU	GID	19-56675456	19	51983644	0	1	CAU	GID	rs7409052	19	8530631	0.001	1	CAU	GID
19-40188185	19	35496345	0.002	1	CAU	GID	19-56675715	19	51983903	0.002	1	CAU	GID	rs74182619	19	19231952	0.002	1	CAU	GID
19-40189622	19	35497782	0	1	CAU	GID	19-56675975	19	51984163	0.002	1	CAU	GID	rs750437	19	39104450	0.006	1	CAU	GID
19-40189672	19	35497832	0	1	CAU	GID	19-56677897	19	51986085	0	1	CAU	GID	rs750581	19	14037745	0.002	1	CAU	GID
19-40191882	19	35500042	0	1	CAU	GID	19-56677987	19	51986175	0	1	CAU	GID	rs7507455	19	50140489	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40192274	19	35500434	0	1	CAU	GID	19-56678010	19	51986198	0.002	1	CAU	GID	rs7507734	19	53209636	0	1	CAU	GID
19-40192332	19	35500492	0	1	CAU	GID	19-566790	19	615790	0	1	CAU	GID	rs7508584	19	6564673	0.001	1	YRI	GP
19-40192549	19	35500709	0	1	CAU	GID	19-56681256	19	51989444	0	1	CAU	GID	rs752700	19	8320980	0	1	CAU	GID
19-40193074	19	35501234	0	1	CAU	GID	19-56681258	19	51989446	0	1	CAU	GID	rs753729	19	48260150	0	1	CAU	GID
19-40193153	19	35501313	0	1	CAU	GID	19-56686406	19	51994594	0	1	CAU	GID	rs768489	19	7085480	0.016	1	YRI	GP
19-40193975	19	35502135	0	1	CAU	GID	19-56686526	19	51994714	0.002	1	CAU	GID	rs769452	19	45411110	0.001	0.7	CAU	GID
19-40194457	19	35502617	0.004	1	CAU	GID	19-56687056	19	51995244	0	1	CAU	GID	rs773890	19	16925673	0	1	CAU	GID
19-40194566	19	35502726	0	1	CAU	GID	19-56688868	19	51997056	0	1	CAU	GID	rs775885	19	55451905	0.001	1	CAU	GID
19-40195815	19	35503975	0.002	1	CAU	GID	19-56691070	19	51999258	0	1	CAU	GID	rs7951	19	6681991	0.019	0.9	CAU	GID
19-40195930	19	35504090	0.002	1	CAU	GID	19-56691880	19	52000068	0	1	CAU	GID	rs8099899	19	1826144	0.002	1	CAU	GID
19-40196104	19	35504264	0.002	1	CAU	GID	19-56692084	19	52000272	0	1	CAU	GID	rs8099920	19	51111805	0.001	1	CAU	GID
19-40196263	19	35504423	0	1	CAU	GID	19-56692091	19	52000279	0.004	1	CAU	GID	rs8099966	19	6901482	0.056	1	CEU	GP
19-40196547	19	35504707	0.002	1	CAU	GID	19-56692125	19	52000313	0	1	CAU	GID	rs8099966	19	6901482	0.043	1	YRI	GP
19-40196590	19	35504750	0.002	1	CAU	GID	19-56692714	19	52000902	0.002	1	CAU	GID	rs8099971	19	6267789	0.001	1	YRI	GP
19-40196595	19	35504755	0	1	CAU	GID	19-56692735	19	52000923	0.004	1	CAU	GID	rs8100008	19	14951671	0	1	CAU	GID
19-40196769	19	35504929	0.002	1	CAU	GID	19-56692852	19	52001040	0.002	1	CAU	GID	rs8100065	19	44946955	0.001	0.8	CAU	GID
19-40196795	19	35504955	0	1	CAU	GID	19-56692966	19	52001154	0	1	CAU	GID	rs8100089	19	9965545	0	1	CAU	GID
19-40196887	19	35505047	0	1	CAU	GID	19-56693022	19	52001210	0.002	1	CAU	GID	rs8100109	19	7159915	0.012	1	YRI	GP
19-40196888	19	35505048	0	1	CAU	GID	19-56694027	19	52002215	0	1	CAU	GID	rs8100172	19	44946970	0.001	0.8	CAU	GID
19-40197256	19	35505416	0	1	CAU	GID	19-56694140	19	52002328	0	1	CAU	GID	rs8100176	19	58571691	0	1	CAU	GID
19-40198290	19	35506450	0	1	CAU	GID	19-56694248	19	52002436	0	1	CAU	GID	rs8100235	19	10112432	0.001	1	CAU	GID
19-40198468	19	35506628	0	1	CAU	GID	19-56694481	19	52002669	0	1	CAU	GID	rs8100380	19	2389813	0.001	1	CAU	GID
19-40198512	19	35506672	0	1	CAU	GID	19-56694503	19	52002691	0.002	1	CAU	GID	rs8100466	19	19849807	0	1	CAU	GID
19-40198642	19	35506802	0	1	CAU	GID	19-56694543	19	52002731	0.002	1	CAU	GID	rs8100489	19	6364453	0.001	1	CAU	GID
19-40198665	19	35506825	0	1	CAU	GID	19-56694683	19	52002871	0	1	CAU	GID	rs8100525	19	4433412	0.004	1	CAU	GID
19-40198682	19	35506842	0	1	CAU	GID	19-56694716	19	52002904	0.002	1	CAU	GID	rs8100621	19	7625874	0.001	1	CAU	GID
19-40202147	19	35510307	0	1	CAU	GID	19-56694992	19	52003180	0	1	CAU	GID	rs8100709	19	2389793	0.001	1	CAU	GID
19-40203994	19	35512154	0.002	1	CAU	GID	19-56695229	19	52003417	0	1	CAU	GID	rs8100816	19	52724216	0	1	CAU	GID
19-40204126	19	35512286	0.002	1	CAU	GID	19-56696022	19	52004210	0	1	CAU	GID	rs8100830	19	54216967	0.002	1	CAU	GID
19-40204187	19	35512347	0	1	CAU	GID	19-56696226	19	52004414	0	1	CAU	GID	rs8100883	19	50187513	0.002	1	CAU	GID
19-40204406	19	35512566	0.002	1	CAU	GID	19-56696706	19	52004894	0	1	CAU	GID	rs8100925	19	47570114	0	1	CAU	GID
19-40204419	19	35512579	0.002	1	CAU	GID	19-56696805	19	52004993	0.004	1	CAU	GID	rs8101226	19	18614845	0.004	1	CAU	GID
19-40204425	19	35512585	0	1	CAU	GID	19-56696987	19	52005175	0	1	CAU	GID	rs8101320	19	6901530	0.043	1	YRI	GP
19-40204534	19	35512694	0.002	1	CAU	GID	19-56697048	19	52005236	0.002	1	CAU	GID	rs8101320	19	6901530	0.056	1	CEU	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40204604	19	35512764	0	1	CAU	GID	19-56699937	19	52008125	0	1	CAU	GID	rs8101671	19	14817692	0.001	0.8	CAU	GID
19-40204606	19	35512766	0.002	1	CAU	GID	19-56700056	19	52008244	0.002	1	CAU	GID	rs8101742	19	17086288	0.001	1	CAU	GID
19-40204619	19	35512779	0	1	CAU	GID	19-56700142	19	52008330	0.001	1	CAU	GID	rs8102019	19	971676	0	1	CAU	GID
19-40204640	19	35512800	0.002	1	CAU	GID	19-56700370	19	52008558	0.004	1	CAU	GID	rs8102292	19	33778675	0.003	1	CAU	GID
19-40204922	19	35513082	0.002	1	CAU	GID	19-56704245	19	52012433	0	1	CAU	GID	rs8102358	19	39735012	0.001	1	CAU	GID
19-40205617	19	35513777	0.002	1	CAU	GID	19-56704337	19	52012525	0	1	CAU	GID	rs8102378	19	45430159	0.001	1	CAU	GID
19-40205830	19	35513990	0	1	CAU	GID	19-56704338	19	52012526	0	1	CAU	GID	rs8102416	19	12502571	0.001	1	CAU	GID
19-40206166	19	35514326	0	1	CAU	GID	19-5670771	19	5719771	0.002	1	CAU	GID	rs8102522	19	17991525	0.002	1	CAU	GID
19-40206518	19	35514678	0.002	1	CAU	GID	19-5670799	19	5719799	0.002	1	CAU	GID	rs8102545	19	6969857	0.002	1	YRI	GP
19-40208649	19	35516809	0.001	1	CAU	GID	19-5670842	19	5719842	0.002	1	CAU	GID	rs8102548	19	42333752	0	1	CAU	GID
19-40209025	19	35517185	0	1	CAU	GID	19-5671494	19	5720494	0.002	1	CAU	GID	rs8102571	19	6810367	0.008	1	YRI	GP
19-40215610	19	35523770	0.002	1	CAU	GID	19-56715055	19	52023243	0.004	0.657	CAU	GID	rs8102571	19	6810367	0.019	1	CEU	GP
19-40215625	19	35523785	0	1	CAU	GID	19-5671587	19	5720587	0	1	CAU	GID	rs8102597	19	6391219	0.004	1	YRI	GP
19-40216074	19	35524234	0	1	CAU	GID	19-5671882	19	5720882	0.001	0.991	CAU	GID	rs8102865	19	11889036	0	1	CAU	GID
19-40216202	19	35524362	0	1	CAU	GID	19-5671947	19	5720947	0	1	CAU	GID	rs8102892	19	8151169	0.004	1	CAU	GID
19-40216293	19	35524453	0.002	1	CAU	GID	19-56722945	19	52031133	0	1	CAU	GID	rs8102982	19	687142	0.001	1	CAU	GID
19-40216713	19	35524873	0	1	CAU	GID	19-56723401	19	52031589	0.002	1	CAU	GID	rs8102986	19	54233047	0	1	CAU	GID
19-40216995	19	35525155	0.002	1	CAU	GID	19-56724629	19	52032817	0	1	CAU	GID	rs8103051	19	43087428	0.001	1	CAU	GID
19-40217070	19	35525230	0.002	1	CAU	GID	19-56724779	19	52032967	0.004	1	CAU	GID	rs8103113	19	8791759	0	1	CAU	GID
19-40217169	19	35525329	0	1	CAU	GID	19-56725264	19	52033452	0.004	1	CAU	GID	rs8103242	19	20844063	0	1	CAU	GID
19-40222170	19	35530330	0	1	CAU	GID	19-56725699	19	52033887	0.002	1	CAU	GID	rs8103256	19	54634628	0	1	CAU	GID
19-40223462	19	35531622	0	1	CAU	GID	19-56725724	19	52033912	0	1	CAU	GID	rs8103398	19	6002701	0.002	1	CAU	GID
19-40225015	19	35533175	0	1	CAU	GID	19-56725813	19	52034001	0	1	CAU	GID	rs8103505	19	47546026	0	1	CAU	GID
19-40225068	19	35533228	0	1	CAU	GID	19-56725926	19	52034114	0.002	1	CAU	GID	rs8103545	19	17986763	0	1	CAU	GID
19-40225199	19	35533359	0.002	1	CAU	GID	19-56725997	19	52034185	0	1	CAU	GID	rs8103614	19	6270400	0.037	1	CEU	GP
19-40227592	19	35535752	0.002	1	CAU	GID	19-56726337	19	52034525	0	1	CAU	GID	rs8103614	19	6270400	0.017	1	YRI	GP
19-40231803	19	35539963	0.001	1	CAU	GID	19-56726534	19	52034722	0	1	CAU	GID	rs8103883	19	7203422	0.02	1	YRI	GP
19-40232113	19	35540273	0.002	1	CAU	GID	19-56726588	19	52034776	0.002	1	CAU	GID	rs8103883	19	7203422	0.024	1	CEU	GP
19-40232155	19	35540315	0	1	CAU	GID	19-56726867	19	52035055	0	1	CAU	GID	rs8103900	19	50519285	0	1	CAU	GID
19-40232441	19	35540601	0	0.992	CAU	GID	19-56737634	19	52045822	0	1	CAU	GID	rs8103983	19	50519609	0.001	1	CAU	GID
19-40242361	19	35550521	0	1	CAU	GID	19-56737692	19	52045880	0	1	CAU	GID	rs8104246	19	5455989	0.004	0.6	CAU	GID
19-40242466	19	35550626	0.004	1	CAU	GID	19-56739549	19	52047737	0	1	CAU	GID	rs8104277	19	11339485	0.001	1	CAU	GID
19-40242484	19	35550644	0	1	CAU	GID	19-56739972	19	52048160	0.002	1	CAU	GID	rs8104314	19	7212256	0.04	1	CEU	GP
19-40242576	19	35550736	0	1	CAU	GID	19-56740004	19	52048192	0.002	1	CAU	GID	rs8104314	19	7212256	0.004	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40243044	19	35551204	0	1	CAU	GID	19-56740069	19	52048257	0	1	CAU	GID	rs8104432	19	38799716	0	1	CAU	GID
19-40243718	19	35551878	0	1	CAU	GID	19-56755616	19	52063804	0	1	CAU	GID	rs8104497	19	13105549	0	1	CAU	GID
19-40247937	19	35556097	0	1	CAU	GID	19-5675581	19	5724581	0.001	1	CAU	GID	rs8104748	19	6932562	0.003	1	YRI	GP
19-40248032	19	35556192	0	1	CAU	GID	19-56759898	19	52068086	0.002	1	CAU	GID	rs8104831	19	52944987	0	1	CAU	GID
19-40248058	19	35556218	0	1	CAU	GID	19-56760786	19	52068974	0	1	CAU	GID	rs8104835	19	6325659	0.02	1	YRI	GP
19-40248434	19	35556594	0	1	CAU	GID	19-5676098	19	5725098	0	1	CAU	GID	rs8104850	19	45810943	0.004	0.7	CAU	GID
19-40248920	19	35557080	0	1	CAU	GID	19-56766616	19	52074804	0.004	1	CAU	GID	rs8104872	19	6997631	0.004	0.8	CEU	GP
19-40249092	19	35557252	0	1	CAU	GID	19-56768493	19	52076681	0	1	CAU	GID	rs8104898	19	12224114	0	1	CAU	GID
19-40260055	19	35568215	0	1	CAU	GID	19-56776410	19	52084598	0	1	CAU	GID	rs8104931	19	50954153	0	1	CAU	GID
19-40260082	19	35568242	0	1	CAU	GID	19-56777020	19	52085208	0	1	CAU	GID	rs8104981	19	47585588	0.002	1	CAU	GID
19-40286845	19	35595005	0.002	1	CAU	GID	19-56777073	19	52085261	0	1	CAU	GID	rs8105059	19	52945129	0	1	CAU	GID
19-40287037	19	35595197	0	1	CAU	GID	19-56777194	19	52085382	0	1	CAU	GID	rs8105082	19	1077701	0.001	1	CAU	GID
19-40299702	19	35607862	0	1	CAU	GID	19-56781438	19	52089626	0.002	1	CAU	GID	rs8105097	19	59067585	0.001	1	CAU	GID
19-40300077	19	35608237	0	1	CAU	GID	19-56781520	19	52089708	0	1	CAU	GID	rs8105115	19	11457378	0.002	1	CAU	GID
19-40300317	19	35608477	0.002	1	CAU	GID	19-56782072	19	52090260	0	1	CAU	GID	rs8105143	19	40029986	0	1	CAU	GID
19-40301744	19	35609904	0	1	CAU	GID	19-56782428	19	52090616	0.002	1	CAU	GID	rs8105178	19	32945905	0.002	1	CAU	GID
19-40301947	19	35610107	0.002	1	CAU	GID	19-56782474	19	52090662	0	1	CAU	GID	rs8105237	19	6499729	0	1	YRI	GP
19-40301994	19	35610154	0.002	1	CAU	GID	19-56783005	19	52091193	0	1	CAU	GID	rs8105285	19	6997992	0.038	1	YRI	GP
19-40302252	19	35610412	0	1	CAU	GID	19-56783089	19	52091277	0	1	CAU	GID	rs8105312	19	47585364	0.004	1	CAU	GID
19-40302327	19	35610487	0	1	CAU	GID	19-56783380	19	52091568	0	1	CAU	GID	rs8105317	19	35997144	0	1	CAU	GID
19-40302342	19	35610502	0.002	1	CAU	GID	19-56796276	19	52104464	0.002	1	CAU	GID	rs8105475	19	50905422	0	1	CAU	GID
19-40303516	19	35611676	0	1	CAU	GID	19-56807401	19	52115589	0.002	1	CAU	GID	rs8105490	19	58921763	0.001	1	CAU	GID
19-40304360	19	35612520	0	1	CAU	GID	19-56807593	19	52115781	0	1	CAU	GID	rs8105525	19	43032866	0.001	1	CAU	GID
19-40305651	19	35613811	0.002	1	CAU	GID	19-56807606	19	52115794	0	1	CAU	GID	rs8105597	19	11657059	0.001	1	CAU	GID
19-40305697	19	35613857	0	1	CAU	GID	19-568147	19	617147	0.002	1	CAU	GID	rs8105720	19	50176743	0	1	CAU	GID
19-40305714	19	35613874	0	1	CAU	GID	19-56820819	19	52129007	0	1	CAU	GID	rs8105756	19	6369709	0.021	1	CEU	GP
19-40305796	19	35613956	0	1	CAU	GID	19-56820870	19	52129058	0.002	1	CAU	GID	rs8105756	19	6369709	0.008	1	YRI	GP
19-40305875	19	35614035	0	1	CAU	GID	19-56821300	19	52129488	0	1	CAU	GID	rs8105775	19	4508945	0	1	CAU	GID
19-40305962	19	35614122	0	1	CAU	GID	19-56822601	19	52130789	0	1	CAU	GID	rs8105798	19	14515581	0.001	1	CAU	GID
19-40306253	19	35614413	0	1	CAU	GID	19-56822611	19	52130799	0.002	1	CAU	GID	rs8106046	19	51455812	0	1	CAU	GID
19-40306282	19	35614442	0	1	CAU	GID	19-56822735	19	52130923	0	1	CAU	GID	rs8106056	19	20295170	0	1	CAU	GID
19-40307744	19	35615904	0	0.992	CAU	GID	19-56823304	19	52131492	0	1	CAU	GID	rs8106147	19	12774832	0	1	CAU	GID
19-40308817	19	35616977	0.002	1	CAU	GID	19-56823376	19	52131564	0	1	CAU	GID	rs8106185	19	2790686	0.001	1	CAU	GID
19-40309443	19	35617603	0	1	CAU	GID	19-56823425	19	52131613	0.002	1	CAU	GID	rs8106189	19	19120309	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40314161	19	35622321	0	1	CAU	GID	19-56823674	19	52131862	0.002	1	CAU	GID	rs8106574	19	6671142	0.021	1	YRI	GP
19-40314243	19	35622403	0	1	CAU	GID	19-56823717	19	52131905	0	1	CAU	GID	rs8106603	19	4262036	0	1	CAU	GID
19-40314879	19	35623039	0	1	CAU	GID	19-56824230	19	52132418	0	1	CAU	GID	rs8106784	19	11888618	0	1	CAU	GID
19-40315172	19	35623332	0	1	CAU	GID	19-568270	19	617270	0	1	CAU	GID	rs8106856	19	6371798	0.002	1	YRI	GP
19-40315600	19	35623760	0	1	CAU	GID	19-568295	19	617295	0	1	CAU	GID	rs8106927	19	55452012	0.001	1	CAU	GID
19-40315725	19	35623885	0	1	CAU	GID	19-568369	19	617369	0.004	1	CAU	GID	rs8107020	19	33391860	0.002	1	CAU	GID
19-40316286	19	35624446	0	1	CAU	GID	19-56838357	19	52146545	0.004	1	CAU	GID	rs8107252	19	44673934	0.004	1	CAU	GID
19-40316292	19	35624452	0.001	0.999	CAU	GID	19-568385	19	617385	0.002	1	CAU	GID	rs8107263	19	4954560	0	1	CAU	GID
19-40316711	19	35624871	0.001	1	CAU	GID	19-56838696	19	52146884	0	1	CAU	GID	rs8107425	19	14039017	0	1	CAU	GID
19-40316953	19	35625113	0	1	CAU	GID	19-56839096	19	52147284	0.004	1	CAU	GID	rs8107564	19	6964547	0.056	1	CEU	GP
19-40322602	19	35630762	0	1	CAU	GID	19-568404	19	617404	0	1	CAU	GID	rs8107847	19	763508	0	1	CAU	GID
19-40322605	19	35630765	0.002	1	CAU	GID	19-56840477	19	52148665	0.002	1	CAU	GID	rs8108038	19	34885006	0.004	0.6	CAU	GID
19-40323409	19	35631569	0.002	1	CAU	GID	19-56840485	19	52148673	0.002	1	CAU	GID	rs8108071	19	11325031	0	1	CAU	GID
19-40323615	19	35631775	0.002	1	CAU	GID	19-56840665	19	52148853	0	1	CAU	GID	rs8108078	19	52130931	0	1	CAU	GID
19-40324291	19	35632451	0.004	1	CAU	GID	19-56842047	19	52150235	0.001	1	CAU	GID	rs8108202	19	8961875	0	1	CAU	GID
19-40324293	19	35632453	0.002	1	CAU	GID	19-56842048	19	52150236	0.001	1	CAU	GID	rs8108238	19	58757968	0.003	0.6	CAU	GID
19-40324930	19	35633090	0.002	1	CAU	GID	19-5684575	19	5733575	0.002	1	CAU	GID	rs8108379	19	37311006	0	1	CAU	GID
19-40325371	19	35633531	0	1	CAU	GID	19-5684605	19	5733605	0.001	0.999	CAU	GID	rs8108453	19	11796772	0	1	CAU	GID
19-40331254	19	35639414	0.002	1	CAU	GID	19-5684806	19	5733806	0	1	CAU	GID	rs8108622	19	7182753	0.035	0.6	CEU	GP
19-40331276	19	35639436	0	1	CAU	GID	19-5684953	19	5733953	0	1	CAU	GID	rs8108622	19	7182753	0.006	1	YRI	GP
19-40331750	19	35639910	0	0.991	CAU	GID	19-5685107	19	5734107	0	1	CAU	GID	rs8108646	19	6806689	0.002	1	YRI	GP
19-40331862	19	35640022	0	1	CAU	GID	19-568720	19	617720	0	1	CAU	GID	rs8108791	19	7620769	0	1	CAU	GID
19-40334524	19	35642684	0	1	CAU	GID	19-5687864	19	5736864	0	1	CAU	GID	rs8108814	19	50001383	0	1	CAU	GID
19-40334711	19	35642871	0.004	1	CAU	GID	19-568797	19	617797	0.002	1	CAU	GID	rs8108855	19	54377799	0	1	CAU	GID
19-40334749	19	35642909	0.002	1	CAU	GID	19-5688065	19	5737065	0	1	CAU	GID	rs8108992	19	43027188	0.001	1	CAU	GID
19-40336468	19	35644628	0	1	CAU	GID	19-5688491	19	5737491	0.001	1	CAU	GID	rs8109243	19	51111825	0.001	1	CAU	GID
19-40338329	19	35646489	0	1	CAU	GID	19-5688493	19	5737493	0	1	CAU	GID	rs8109265	19	51111863	0	1	CAU	GID
19-40338407	19	35646567	0	1	CAU	GID	19-56887780	19	52195968	0	1	CAU	GID	rs8109270	19	20295408	0	1	CAU	GID
19-40339475	19	35647635	0	0.992	CAU	GID	19-56887809	19	52195997	0	1	CAU	GID	rs8109311	19	43766659	0.003	0.8	CAU	GID
19-40339498	19	35647658	0	1	CAU	GID	19-56887840	19	52196028	0	1	CAU	GID	rs8109343	19	4657979	0	1	CAU	GID
19-40340029	19	35648189	0.002	1	CAU	GID	19-56887943	19	52196131	0.002	1	CAU	GID	rs8109456	19	9721701	0	1	CAU	GID
19-40340065	19	35648225	0	1	CAU	GID	19-56888066	19	52196254	0	0.991	CAU	GID	rs8109529	19	50250872	0	1	CAU	GID
19-40340078	19	35648238	0	1	CAU	GID	19-56888275	19	52196463	0.002	1	CAU	GID	rs8109559	19	7171629	0.041	1	YRI	GP
19-40340098	19	35648258	0	1	CAU	GID	19-568923	19	617923	0.004	0.657	CAU	GID	rs8109732	19	50383392	0.005	0.7	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40343170	19	35651330	0.001	0.775	CAU	GID	19-5690064	19	5739064	0.001	1	CAU	GID	rs8109786	19	5745825	0	1	CAU	GID
19-40343382	19	35651542	0	1	CAU	GID	19-5690075	19	5739075	0.001	0.838	CAU	GID	rs8109794	19	6803270	0.004	0.8	CEU	GP
19-40343575	19	35651735	0	1	CAU	GID	19-5690118	19	5739118	0	0.993	CAU	GID	rs8109898	19	45525489	0	1	CAU	GID
19-40343589	19	35651749	0.002	1	CAU	GID	19-5690653	19	5739653	0	1	CAU	GID	rs8109953	19	49260119	0.002	1	CAU	GID
19-40343595	19	35651755	0	1	CAU	GID	19-56908883	19	52217071	0.002	1	CAU	GID	rs8109998	19	41447783	0	1	CAU	GID
19-40346616	19	35654776	0	1	CAU	GID	19-56909075	19	52217263	0	1	CAU	GID	rs8110057	19	14562389	0.001	1	CAU	GID
19-40346689	19	35654849	0	1	CAU	GID	19-56909174	19	52217362	0	1	CAU	GID	rs8110088	19	29173954	0	1	CAU	GID
19-40346779	19	35654939	0.002	1	CAU	GID	19-56911556	19	52219744	0.002	1	CAU	GID	rs8110116	19	7143711	0.023	1	YRI	GP
19-40347194	19	35655354	0	0.989	CAU	GID	19-56911632	19	52219820	0	1	CAU	GID	rs8110116	19	7143711	0.037	1	CEU	GP
19-40349015	19	35657175	0	1	CAU	GID	19-56911633	19	52219821	0.001	0.999	CAU	GID	rs8110149	19	56569566	0	1	CAU	GID
19-40349282	19	35657442	0.002	1	CAU	GID	19-56911992	19	52220180	0	1	CAU	GID	rs8110256	19	4308069	0.001	1	CAU	GID
19-40352163	19	35660323	0	0.991	CAU	GID	19-56911993	19	52220181	0	1	CAU	GID	rs8110346	19	56569596	0	1	CAU	GID
19-40352216	19	35660376	0.002	1	CAU	GID	19-56912177	19	52220365	0	1	CAU	GID	rs8110469	19	11778039	0	1	CAU	GID
19-40352538	19	35660698	0.002	1	CAU	GID	19-56912323	19	52220511	0	1	CAU	GID	rs8110566	19	2390103	0.001	1	CAU	GID
19-40352558	19	35660718	0	1	CAU	GID	19-56912336	19	52220524	0.002	1	CAU	GID	rs8110655	19	55119115	0	1	CAU	GID
19-40365646	19	35673806	0.002	1	CAU	GID	19-56914190	19	52222378	0	1	CAU	GID	rs8110675	19	36257568	0	1	CAU	GID
19-40388013	19	35696173	0.002	1	CAU	GID	19-56914484	19	52222672	0	1	CAU	GID	rs8110740	19	7083761	0.016	1	YRI	GP
19-40388077	19	35696237	0	1	CAU	GID	19-56914502	19	52222690	0.002	1	CAU	GID	rs8110899	19	57687654	0	1	CAU	GID
19-40407333	19	35715493	0	1	CAU	GID	19-56914605	19	52222793	0.001	0.999	CAU	GID	rs8110904	19	43031369	0.001	1	CAU	GID
19-40407391	19	35715551	0.004	1	CAU	GID	19-56915020	19	52223308	0	1	CAU	GID	rs8110957	19	11325229	0	1	CAU	GID
19-40407556	19	35715716	0	1	CAU	GID	19-56918686	19	52226874	0.002	1	CAU	GID	rs8111022	19	54228565	0.002	1	CAU	GID
19-40407660	19	35715820	0	1	CAU	GID	19-56918738	19	52226926	0	1	CAU	GID	rs8111068	19	.	0.001	1	YRI	GP
19-40407661	19	35715821	0.002	1	CAU	GID	19-56918868	19	52227056	0.002	1	CAU	GID	rs8111121	19	19049498	0	1	CAU	GID
19-40407862	19	35716022	0	1	CAU	GID	19-56919332	19	52227520	0.001	0.994	CAU	GID	rs8111135	19	18120760	0.001	1	CAU	GID
19-40408796	19	35716956	0	1	CAU	GID	19-569199	19	618199	0	1	CAU	GID	rs8111147	19	14562586	0	1	CAU	GID
19-40410785	19	35718945	0	1	CAU	GID	19-569204	19	618204	0	1	CAU	GID	rs8111340	19	17835709	0.001	1	CAU	GID
19-4041423	19	4090423	0.002	1	CAU	GID	19-56922755	19	52230943	0.007	0.77	CAU	GID	rs8111468	19	43031248	0.001	1	CAU	GID
19-4041623	19	4090623	0.002	1	CAU	GID	19-569348	19	618348	0	1	CAU	GID	rs8111551	19	52383649	0.003	0.7	CAU	GID
19-4041636	19	4090636	0	1	CAU	GID	19-56941052	19	52249240	0.002	1	CAU	GID	rs8111557	19	799212	0	1	CAU	GID
19-4041712	19	4090712	0.002	1	CAU	GID	19-56941084	19	52249272	0.002	1	CAU	GID	rs8111604	19	20607679	0	1	CAU	GID
19-4041746	19	4090746	0	1	CAU	GID	19-56941547	19	52249735	0	1	CAU	GID	rs8111759	19	46168158	0.001	1	CAU	GID
19-40431434	19	35739594	0.001	1	CAU	GID	19-56941786	19	52249974	0	1	CAU	GID	rs8111841	19	19764507	0	1	CAU	GID
19-40431442	19	35739602	0	1	CAU	GID	19-56942237	19	52250425	0.002	1	CAU	GID	rs8111863	19	54691321	0.001	1	CAU	GID
19-40431503	19	35739663	0	1	CAU	GID	19-5695747	19	5744747	0	1	CAU	GID	rs8111938	19	919983	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40432972	19	35741132	0.002	1	CAU	GID	19-569618	19	618618	0	1	CAU	GID	rs8112057	19	34981185	0.001	1	CAU	GID
19-40433202	19	35741362	0.002	1	CAU	GID	19-56963424	19	52271612	0	1	CAU	GID	rs8112176	19	41444875	0	1	CAU	GID
19-40433213	19	35741373	0	1	CAU	GID	19-56963673	19	52271861	0	1	CAU	GID	rs8112236	19	6670094	0.002	1	YRI	GP
19-40441920	19	35750080	0.002	1	CAU	GID	19-56963977	19	52272165	0.002	1	CAU	GID	rs8112323	19	4247250	0	1	CAU	GID
19-40444428	19	35752588	0.002	1	CAU	GID	19-56964132	19	52272320	0.002	1	CAU	GID	rs8112382	19	7795955	0.002	1	CAU	GID
19-40444677	19	35752837	0	1	CAU	GID	19-56964312	19	52272500	0	1	CAU	GID	rs8112383	19	28855795	0	1	CAU	GID
19-40445100	19	35753260	0.001	1	CAU	GID	19-5697172	19	5746172	0	1	CAU	GID	rs8112407	19	57286417	0	1	CAU	GID
19-40445523	19	35753683	0	0.991	CAU	GID	19-569755	19	618755	0.002	1	CAU	GID	rs8112438	19	52505352	0.002	1	CAU	GID
19-40445653	19	35753813	0.002	1	CAU	GID	19-569793	19	618793	0	1	CAU	GID	rs8112679	19	44536615	0.001	1	CAU	GID
19-40448933	19	35757093	0	1	CAU	GID	19-569817	19	618817	0	1	CAU	GID	rs8112781	19	41239376	0	1	CAU	GID
19-40449039	19	35757199	0.002	1	CAU	GID	19-569855	19	618855	0.002	1	CAU	GID	rs8112822	19	4433026	0.003	0.8	CAU	GID
19-40449142	19	35757302	0	1	CAU	GID	19-5698920	19	5747920	0	1	CAU	GID	rs8112884	19	34262449	0	1	CAU	GID
19-40449393	19	35757553	0	1	CAU	GID	19-5698946	19	5747946	0	1	CAU	GID	rs8112929	19	6934368	0.023	1	YRI	GP
19-40450767	19	35758927	0	1	CAU	GID	19-5699264	19	5748264	0	1	CAU	GID	rs8112929	19	6934368	0.017	1	CEU	GP
19-40452920	19	35761080	0.002	1	CAU	GID	19-5699419	19	5748419	0	1	CAU	GID	rs8112982	19	8156208	0	1	CAU	GID
19-40452969	19	35761129	0	1	CAU	GID	19-569957	19	618957	0	1	CAU	GID	rs8113098	19	42212819	0	1	CAU	GID
19-40453012	19	35761172	0.002	1	CAU	GID	19-569978	19	618978	0.002	1	CAU	GID	rs8113116	19	15295011	0.003	1	CAU	GID
19-4045362	19	4094362	0	1	CAU	GID	19-5699902	19	5748902	0	1	CAU	GID	rs8113119	19	6658863	0.005	1	CEU	GP
19-40453723	19	35761883	0	1	CAU	GID	19-5699955	19	5748955	0.002	1	CAU	GID	rs8113119	19	6658863	0.003	1	YRI	GP
19-40453924	19	35762084	0.002	1	CAU	GID	19-5700113	19	5749113	0	1	CAU	GID	rs8113160	19	6288357	0.011	1	CEU	GP
19-40453989	19	35762149	0	1	CAU	GID	19-5700139	19	5749139	0	1	CAU	GID	rs8113160	19	6288357	0.005	1	YRI	GP
19-40454019	19	35762179	0	1	CAU	GID	19-570060	19	619060	0	1	CAU	GID	rs8113174	19	2211857	0	1	CAU	GID
19-40454186	19	35762346	0.002	1	CAU	GID	19-570116	19	619116	0	1	CAU	GID	rs8113261	19	56901617	0.001	1	CAU	GID
19-40455023	19	35763183	0	1	CAU	GID	19-570159	19	619159	0	1	CAU	GID	rs8113275	19	51111713	0.001	1	CAU	GID
19-40455037	19	35763197	0	1	CAU	GID	19-57019487	19	52327675	0.002	1	CAU	GID	rs8113288	19	56901705	0	1	CAU	GID
19-4045589	19	4094589	0.002	1	CAU	GID	19-57019681	19	52327869	0.002	1	CAU	GID	rs8113291	19	3917558	0.001	1	CAU	GID
19-40455919	19	35764079	0.002	1	CAU	GID	19-570203	19	619203	0.002	1	CAU	GID	rs8113293	19	3595033	0.001	1	CAU	GID
19-40461288	19	35769448	0.002	1	CAU	GID	19-5702625	19	5751625	0.002	1	CAU	GID	rs8113307	19	51111778	0.001	1	CAU	GID
19-40461558	19	35769718	0.002	1	CAU	GID	19-5702788	19	5751788	0	1	CAU	GID	rs8113328	19		0.003	1	YRI	GP
19-40461835	19	35769995	0.002	1	CAU	GID	19-5702795	19	5751795	0	1	CAU	GID	rs8113384	19	45027965	0	1	CAU	GID
19-40462021	19	35770181	0.002	1	CAU	GID	19-5702941	19	5751941	0	0.991	CAU	GID	rs8113413	19	7000781	0.031	1	YRI	GP
19-40462063	19	35770223	0	1	CAU	GID	19-5703020	19	5752020	0	1	CAU	GID	rs8113431	19	6047410	0	1	CAU	GID
19-4046329	19	4095329	0	1	CAU	GID	19-570443	19	619443	0.002	1	CAU	GID	rs8113500	19	6494775	0	1	CAU	GID
19-4046352	19	4095352	0	1	CAU	GID	19-570527	19	619527	0	1	CAU	GID	rs8113564	19	47856637	0.002	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40465072	19	35773232	0.002	1	CAU	GID	19-57056898	19	52365086	0	1	CAU	GID	rs8113662	19	42125639	0	1	CAU	GID
19-40465189	19	35773349	0	1	CAU	GID	19-570609	19	619609	0	1	CAU	GID	rs8113675	19	36342057	0.001	1	CAU	GID
19-40465249	19	35773409	0	0.991	CAU	GID	19-57068073	19	52376261	0	1	CAU	GID	rs8113754	19	8932446	0	1	CAU	GID
19-40465558	19	35773718	0	1	CAU	GID	19-57072201	19	52380389	0	1	CAU	GID	rs8113776	19	12739654	0	1	CAU	GID
19-40465644	19	35773804	0.002	1	CAU	GID	19-57072238	19	52380426	0.002	1	CAU	GID	rs8113803	19	51111673	0	1	CAU	GID
19-40467356	19	35775516	0.004	1	CAU	GID	19-57072631	19	52380819	0	1	CAU	GID	rs8113805	19	6908557	0.035	1	YRI	GP
19-40467754	19	35775914	0	1	CAU	GID	19-57073272	19	52381460	0	1	CAU	GID	rs8113805	19	6908557	0.056	1	CEU	GP
19-40475011	19	35783171	0.002	1	CAU	GID	19-57073293	19	52381481	0	1	CAU	GID	rs8177466	19	12848960	0.001	1	CAU	GID
19-40478788	19	35786948	0	1	CAU	GID	19-57073658	19	52381846	0	1	CAU	GID	rs8177469	19	12849200	0	1	CAU	GID
19-40480515	19	35788675	0	1	CAU	GID	19-57075319	19	52383507	0.002	1	CAU	GID	rs8177497	19	12858672	0	1	CAU	GID
19-40480557	19	35788717	0.002	0.731	CAU	GID	19-57075369	19	52383557	0	1	CAU	GID	rs8182466	19	6285142	0.005	1	YRI	GP
19-40480767	19	35788927	0	1	CAU	GID	19-57075497	19	52383685	0	1	CAU	GID	rs8182466	19	6285142	0.011	1	CEU	GP
19-40480851	19	35789011	0	1	CAU	GID	19-57075507	19	52383695	0.002	1	CAU	GID	rs8182608	19	6284663	0.005	1	YRI	GP
19-40480885	19	35789045	0	1	CAU	GID	19-57075540	19	52383728	0	1	CAU	GID	rs8182608	19	6284663	0.011	1	CEU	GP
19-4048131	19	4097131	0.001	0.999	CAU	GID	19-57075705	19	52383893	0	1	CAU	GID	rs8188	19	45809912	0.004	1	CAU	GID
19-4048140	19	4097140	0	1	CAU	GID	19-570799	19	619799	0	1	CAU	GID	rs8191368	19	34859749	0	1	CAU	GID
19-40482125	19	35790285	0	1	CAU	GID	19-570802	19	619802	0	1	CAU	GID	rs8191381	19	34870310	0.002	1	CAU	GID
19-40482130	19	35790290	0	1	CAU	GID	19-570815	19	619815	0	1	CAU	GID	rs8191385	19	34870707	0.001	1	CAU	GID
19-40482191	19	35790351	0	1	CAU	GID	19-57085575	19	52393763	0.002	1	CAU	GID	rs8191422	19	34887424	0.001	1	CAU	GID
19-40482524	19	35790684	0	1	CAU	GID	19-57085994	19	52394182	0.004	1	CAU	GID	rs8191426	19	34890357	0.002	1	CAU	GID
19-40483212	19	35791372	0.002	1	CAU	GID	19-5708677	19	5757677	0	1	CAU	GID	rs8191428	19	34890776	0	1	CAU	GID
19-4048399	19	4097399	0.002	1	CAU	GID	19-57087207	19	52395395	0.001	1	CAU	GID	rs8192718	19	41515814	0.001	0.6	CAU	GID
19-4048456	19	4097456	0.002	1	CAU	GID	19-5708804	19	5757804	0	1	CAU	GID	rs8192720	19	41356310	0.001	1	CAU	GID
19-4048466	19	4097466	0	1	CAU	GID	19-5709012	19	5758012	0.005	1	CAU	GID	rs8192728	19	41351538	0.002	1	CAU	GID
19-40484980	19	35793140	0	1	CAU	GID	19-57091719	19	52399907	0.002	1	CAU	GID	rs82555	19	18233659	0.001	1	CAU	GID
19-40485082	19	35793242	0	1	CAU	GID	19-5709223	19	5758223	0.001	0.999	CAU	GID	rs838130	19	49261468	0	1	CAU	GID
19-40485203	19	35793363	0	1	CAU	GID	19-57094878	19	52403066	0.001	1	CAU	GID	rs838138	19	49253717	0.001	1	CAU	GID
19-40493184	19	35801344	0.001	0.992	CAU	GID	19-57094961	19	52403149	0.002	1	CAU	GID	rs845375	19	18193166	0	1	CAU	GID
19-40493450	19	35801610	0.002	1	CAU	GID	19-57094994	19	52403182	0.002	1	CAU	GID	rs851614	19	42813689	0	1	CAU	GID
19-40494858	19	35803018	0.002	1	CAU	GID	19-57095007	19	52403195	0.002	1	CAU	GID	rs8584	19	5678526	0.002	1	CAU	GID
19-40494868	19	35803028	0.002	1	CAU	GID	19-57095024	19	52403212	0	1	CAU	GID	rs867187	19	51631034	0.001	1	CAU	GID
19-40495116	19	35803276	0.002	1	CAU	GID	19-57095314	19	52403502	0	1	CAU	GID	rs867189	19	51631508	0.001	1	CAU	GID
19-40495249	19	35803409	0.001	1	CAU	GID	19-5709827	19	5758827	0.001	1	CAU	GID	rs877934	19	5220511	0	1	CAU	GID
19-40495297	19	35803457	0.002	1	CAU	GID	19-5709832	19	5758832	0.002	1	CAU	GID	rs877935	19	5220249	0	1	CAU	GID

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-40495302	19	35803462	0	1	CAU	GID	19-5709849	19	5758849	0	1	CAU	GID	rs879356	19	1123525	0.001	1	CAU	GID
19-40495333	19	35803493	0	1	CAU	GID	19-5709867	19	5758867	0.001	0.994	CAU	GID	rs879357	19	1123281	0.001	1	CAU	GID
19-40495811	19	35803971	0	1	CAU	GID	19-5710329	19	5759329	0.002	1	CAU	GID	rs889143	19	48260234	0.002	1	CAU	GID
19-40495965	19	35804125	0	1	CAU	GID	19-571062	19	620062	0	1	CAU	GID	rs889186	19	7710335	0.002	1	CAU	GID
19-40496384	19	35804544	0	1	CAU	GID	19-57109849	19	52418037	0.002	1	CAU	GID	rs889336	19	54828802	0	1	CAU	GID
19-4050188	19	4099188	0.002	1	CAU	GID	19-57110087	19	52418275	0	1	CAU	GID	rs890848	19	8841963	0	1	CAU	GID
19-4050199	19	4099199	0	1	CAU	GID	19-57110115	19	52418303	0.002	1	CAU	GID	rs890868	19	55644325	0	1	CAU	GID
19-4050307	19	4099307	0	1	CAU	GID	19-57110640	19	52418828	0	1	CAU	GID	rs891088	19	7184762	0.02	1	YRI	GP
19-40514505	19	35822665	0	1	CAU	GID	19-57110668	19	52418856	0	1	CAU	GID	rs891088	19	7184762	0.035	0.6	CEU	GP
19-40514536	19	35822696	0	1	CAU	GID	19-57110677	19	52418865	0	1	CAU	GID	rs892058	19	6275584	0.012	1	YRI	GP
19-40514680	19	35822840	0	1	CAU	GID	19-57110747	19	52418935	0	1	CAU	GID	rs892058	19	6275584	0.037	1	CEU	GP
19-40515103	19	35823263	0.001	1	CAU	GID	19-57110760	19	52418948	0	1	CAU	GID	rs892203	19	536742	0.002	0.6	CAU	GID
19-40515124	19	35823284	0	1	CAU	GID	19-57112783	19	52420971	0	1	CAU	GID	rs897738	19	6901891	0.035	1	YRI	GP
19-40515179	19	35823339	0	1	CAU	GID	19-571198	19	620198	0.006	0.716	CAU	GID	rs897738	19	6901891	0.056	1	CEU	GP
19-40515189	19	35823349	0.002	1	CAU	GID	19-571284	19	620284	0.005	1	CAU	GID	rs897740	19	6901559	0.035	1	YRI	GP
19-40515200	19	35823360	0	1	CAU	GID	19-571306	19	620306	0.002	1	CAU	GID	rs897740	19	6901559	0.056	1	CEU	GP
19-40515800	19	35823960	0	1	CAU	GID	19-57131089	19	52439277	0	1	CAU	GID	rs897768	19	17119560	0	1	CAU	GID
19-40515845	19	35824005	0.002	1	CAU	GID	19-57135916	19	52444104	0	1	CAU	GID	rs918422	19	33615693	0	1	CAU	GID
19-4051773	19	4100773	0.002	1	CAU	GID	19-571365	19	620365	0	1	CAU	GID	rs919777	19	50461447	0.001	0.8	CAU	GID
19-40518919	19	35827079	0	1	CAU	GID	19-571367	19	620367	0	1	CAU	GID	rs922063	19	44732658	0.004	0.9	CAU	GID
19-4051899	19	4100899	0.002	1	CAU	GID	19-5713694	19	5762694	0.001	0.738	CAU	GID	rs922064	19	44732835	0.004	1	CAU	GID
19-4052064	19	4101064	0.002	1	CAU	GID	19-571376	19	620376	0	1	CAU	GID	rs922217	19	40904874	0.002	1	CAU	GID
19-40520820	19	35828980	0.002	1	CAU	GID	19-5713838	19	5762838	0.001	1	CAU	GID	rs9282557	19	1054399	0	1	CAU	GID
19-40521227	19	35829387	0	1	CAU	GID	19-5713872	19	5762872	0.002	1	CAU	GID	rs9282558	19	1051706	0	1	CAU	GID
19-4052170	19	4101170	0.002	1	CAU	GID	19-5713953	19	5762953	0.002	1	CAU	GID	rs9282560	19	1048982	0	1	CAU	GID
19-4052199	19	4101199	0	1	CAU	GID	19-57139558	19	52447746	0.002	1	CAU	GID	rs9282757	19	7184392	0.002	1	CAU	GID
19-4052212	19	4101212	0	1	CAU	GID	19-57139562	19	52447750	0.004	1	CAU	GID	rs9282859	19	1221293	0	1	CAU	GID
19-4052305	19	4101305	0	1	CAU	GID	19-57139577	19	52447765	0.002	1	CAU	GID	rs9304696	19	50498328	0.001	1	CAU	GID
19-40523410	19	35831570	0	1	CAU	GID	19-57139584	19	52447772	0.002	1	CAU	GID	rs9304697	19	50498388	0.001	1	CAU	GID
19-4052342	19	4101342	0	1	CAU	GID	19-57139642	19	52447830	0	1	CAU	GID	rs9304698	19	50498552	0.001	1	CAU	GID
19-40523732	19	35831892	0.002	1	CAU	GID	19-5714039	19	5763039	0.007	1	CAU	GID	rs9304699	19	50498555	0.001	1	CAU	GID
19-40523754	19	35831914	0	1	CAU	GID	19-57140559	19	52448747	0	1	CAU	GID	rs9304700	19	50498635	0.001	1	CAU	GID
19-40523922	19	35832082	0	1	CAU	GID	19-57140707	19	52448895	0	1	CAU	GID	rs9304756	19	54265540	0	1	CAU	GID
19-4052433	19	4101433	0.004	1	CAU	GID	19-57140889	19	52449077	0.002	1	CAU	GID	rs9304931	19	6278697	0.035	1	YRI	GP

表5：與MAHALO SNP rs2230199處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

19-4052490	19	4101490	0	1	CAU	GID	19-5714336	19	5763336	0	1	CAU	GID	rs9304938	19	6433371	0.043	1	YRI	GP
19-40525362	19	35833522	0.002	1	CAU	GID	19-5714543	19	5763543	0	1	CAU	GID	rs936517	19	45316408	0.001	1	CAU	GID
19-40525364	19	35833524	0	1	CAU	GID	19-571535	19	620535	0.004	1	CAU	GID	rs952235	19	6247377	0.02	1	YRI	GP
19-40527540	19	35835700	0	1	CAU	GID	19-57159727	19	52467915	0.002	1	CAU	GID	rs952235	19	6247377	0.019	0.6	CEU	GP
19-40527667	19	35835827	0	1	CAU	GID	19-57159896	19	52468084	0.002	1	CAU	GID	rs9636146	19	54666537	0.003	1	CAU	GID
19-40527703	19	35835863	0.002	1	CAU	GID	19-57160081	19	52468269	0	1	CAU	GID	rs9636198	19	11258215	0	1	CAU	GID
19-40527839	19	35835999	0.002	1	CAU	GID	19-57160288	19	52468476	0.004	1	CAU	GID	rs964005	19	15947818	0	1	CAU	GID
19-40527872	19	35836032	0	1	CAU	GID	19-57160303	19	52468491	0	1	CAU	GID	rs964132	19	19243175	0.003	0.6	CAU	GID
19-40527878	19	35836038	0.002	1	CAU	GID	19-57160384	19	52468572	0.002	1	CAU	GID	rs9653112	19	46893241	0	1	CAU	GID
19-40527933	19	35836093	0.002	1	CAU	GID	19-57160414	19	52468602	0.002	1	CAU	GID	rs9653154	19	20728636	0	1	CAU	GID
19-40528142	19	35836302	0	1	CAU	GID	19-57161307	19	52469495	0.002	1	CAU	GID	rs966591	19	7083629	0.016	1	YRI	GP
19-40528255	19	35836415	0	1	CAU	GID	19-571615	19	620615	0	1	CAU	GID	rs9676400	19	7167956	0	1	CAU	GID
19-40528357	19	35836517	0	1	CAU	GID	19-57163933	19	52472121	0	1	CAU	GID	rs9676605	19	55033178	0	1	CAU	GID
19-40528930	19	35837090	0	1	CAU	GID	19-571652	19	620652	0.002	1	CAU	GID	rs9676857	19	53059389	0	1	CAU	GID
19-40529044	19	35837204	0	1	CAU	GID	19-5716868	19	5765868	0	1	CAU	GID	rs9676920	19	5210169	0	1	CAU	GID
19-40529111	19	35837271	0.002	1	CAU	GID	19-57169239	19	52477427	0	1	CAU	GID	rs968394	19	47138042	0.001	1	CAU	GID
19-40529134	19	35837294	0.002	1	CAU	GID	19-57169581	19	52477769	0.002	1	CAU	GID	rs968457	19	50166650	0	1	CAU	GID
19-40529284	19	35837444	0	1	CAU	GID	19-57187880	19	52496068	0	1	CAU	GID	rs9749007	19	10083293	0.001	1	CAU	GID
19-40529459	19	35837619	0	1	CAU	GID	19-57187914	19	52496102	0	1	CAU	GID	rs9807842	19	52376207	0.003	0.6	CAU	GID
19-40529513	19	35837673	0.002	1	CAU	GID	19-57188773	19	52496961	0	1	CAU	GID	rs9807843	19	52376448	0.003	0.6	CAU	GID
19-4053233	19	4102233	0	1	CAU	GID	19-57189024	19	52497212	0	1	CAU	GID	rs9807853	19	52376172	0.003	0.6	CAU	GID
19-4053363	19	4102363	0	1	CAU	GID	19-57189118	19	52497306	0	1	CAU	GID	rs9967601	19	45317469	0	1	CAU	GID
							19-57189754	19	52497942	0.002	1	CAU	GID	rs9973304	19	40834394	0.004	0.7	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC
6-10005336	6	9897350	0	1	CAU	GID	6-169362603	6	169620678	0	1	CAU	GID	6-70966024	6	70909303	0	1	CAU	GID
6-10008349	6	9900363	0	1	CAU	GID	6-169363396	6	169621471	0	1	CAU	GID	6-70973162	6	70916441	0	1	CAU	GID
6-10011376	6	9903390	0.004	1	CAU	GID	6-169364248	6	169622323	0	1	CAU	GID	6-70973195	6	70916474	0	1	CAU	GID
6-10011473	6	9903487	0	1	CAU	GID	6-169364265	6	169622340	0	1	CAU	GID	6-70983658	6	70926937	0	1	CAU	GID
6-10011728	6	9903742	0	1	CAU	GID	6-169364584	6	169622659	0	1	CAU	GID	6-70983662	6	70926941	0.004	1	CAU	GID
6-10016502	6	9908516	0	1	CAU	GID	6-169364622	6	169622697	0	1	CAU	GID	6-70999107	6	70942386	0	1	CAU	GID
6-10040741	6	9932755	0	1	CAU	GID	6-169365598	6	169623673	0	1	CAU	GID	6-70999278	6	70942557	0	1	CAU	GID
6-10041404	6	9933418	0	1	CAU	GID	6-169366886	6	169624961	0	1	CAU	GID	6-71001476	6	70944755	0	1	CAU	GID
6-10041415	6	9933429	0.004	1	CAU	GID	6-169367295	6	169625370	0	1	CAU	GID	6-71005464	6	70948743	0.004	1	CAU	GID
6-10047529 8	6	100368577	0	1	CAU	GID	6-169367874	6	169625949	0.004	1	CAU	GID	6-71005546	6	70948825	0.004	1	CAU	GID
6-10047551 4	6	100368793	0.004	1	CAU	GID	6-169368030	6	169626105	0.004	1	CAU	GID	6-71005829	6	70949108	0	1	CAU	GID
6-10048882 3	6	100382102	0	1	CAU	GID	6-169368252	6	169626327	0.004	1	CAU	GID	6-71007316	6	70950595	0	1	CAU	GID
6-10048886 6	6	100382145	0.004	1	CAU	GID	6-169368443	6	169626518	0	1	CAU	GID	6-71007461	6	70950740	0	1	CAU	GID
6-10048889 3	6	100382172	0	1	CAU	GID	6-169369948	6	169628023	0	1	CAU	GID	6-71007656	6	70950935	0.004	1	CAU	GID
6-10048900 1	6	100382280	0	1	CAU	GID	6-169370457	6	169628532	0	1	CAU	GID	6-71008563	6	70951842	0	1	CAU	GID
6-10049740 7	6	100390686	0.004	1	CAU	GID	6-169371381	6	169629456	0	1	CAU	GID	6-71008918	6	70952197	0	1	CAU	GID
6-10049747 0	6	100390749	0.004	1	CAU	GID	6-169371394	6	169629469	0.004	1	CAU	GID	6-71018535	6	70961814	0	1	CAU	GID
6-10049783 5	6	100391114	0	1	CAU	GID	6-169371440	6	169629515	0	1	CAU	GID	6-71018702	6	70961981	0	1	CAU	GID
6-10050219 8	6	100395477	0	1	CAU	GID	6-169371706	6	169629781	0	1	CAU	GID	6-71020095	6	70963374	0	1	CAU	GID
6-10050237 2	6	100395651	0.004	1	CAU	GID	6-169371788	6	169629863	0	1	CAU	GID	6-71020113	6	70963392	0	1	CAU	GID
6-10060558 3	6	100498862	0.004	1	CAU	GID	6-169373965	6	169632040	0.004	1	CAU	GID	6-71021323	6	70964602	0	1	CAU	GID
6-10069058 9	6	100583868	0	1	CAU	GID	6-169374287	6	169632362	0	1	CAU	GID	6-71021742	6	70965021	0	1	CAU	GID
6-10069081 8	6	100584097	0	1	CAU	GID	6-169374448	6	169632523	0	1	CAU	GID	6-71021858	6	70965137	0	1	CAU	GID
6-10069103 2	6	100584311	0	1	CAU	GID	6-169375211	6	169633286	0.004	1	CAU	GID	6-71023065	6	70966344	0	1	CAU	GID
6-10069125 8	6	100584537	0	1	CAU	GID	6-169375388	6	169633463	0	1	CAU	GID	6-71027118	6	70970397	0.004	1	CAU	GID
6-10069139 1	6	100584670	0	1	CAU	GID	6-169375412	6	169633487	0	1	CAU	GID	6-71029754	6	70973033	0	1	CAU	GID
6-1007253	6	1062253	0	1	CAU	GID	6-169375478	6	169633553	0	1	CAU	GID	6-71032850	6	70976129	0	1	CAU	GID
6-10073238 2	6	100625661	0	1	CAU	GID	6-169375933	6	169634008	0.004	1	CAU	GID	6-71033160	6	70976439	0	1	CAU	GID
6-10094497 6	6	100838255	0	1	CAU	GID	6-169378851	6	169636926	0	1	CAU	GID	6-71035116	6	70978395	0	1	CAU	GID
6-10094512 4	6	100838403	0	1	CAU	GID	6-169379032	6	169637107	0	1	CAU	GID	6-71035915	6	70979194	0.004	1	CAU	GID
6-10094513 3	6	100838412	0	1	CAU	GID	6-169379170	6	169637245	0	1	CAU	GID	6-71036596	6	70979875	0	1	CAU	GID
6-10097515 9	6	100868438	0	1	CAU	GID	6-169379550	6	169637625	0	1	CAU	GID	6-71036829	6	70980108	0	1	CAU	GID
6-10100168 8	6	100894967	0	1	CAU	GID	6-169379621	6	169637696	0	1	CAU	GID	6-71036911	6	70980190	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-101002355	6	100895634	0.004	1	CAU	GID	6-169379647	6	169637722	0.004	1	CAU	GID	6-71038158	6	70981437	0	1	CAU	GID									
6-101003418	6	100896697	0.004	1	CAU	GID	6-169379788	6	169637863	0	1	CAU	GID	6-71038341	6	70981620	0	1	CAU	GID									
6-101004090	6	100897369	0.004	1	CAU	GID	6-169381293	6	169639368	0	1	CAU	GID	6-71040742	6	70984021	0.004	1	CAU	GID									
6-101004616	6	100897895	0	1	CAU	GID	6-169381406	6	169639481	0.007	0.67	CAU	GID	6-71040782	6	70984061	0	1	CAU	GID									
6-101018128	6	100911407	0.004	1	CAU	GID	6-169381546	6	169639621	0	1	CAU	GID	6-71040871	6	70984150	0	1	CAU	GID									
6-101018205	6	100911484	0	1	CAU	GID	6-169381980	6	169640055	0.004	1	CAU	GID	6-71047450	6	70990729	0.004	1	CAU	GID									
6-101018362	6	100911641	0	1	CAU	GID	6-169382233	6	169640308	0	1	CAU	GID	6-71047463	6	70990742	0	1	CAU	GID									
6-101059556	6	100952835	0.004	1	CAU	GID	6-169382862	6	169640937	0	1	CAU	GID	6-71047711	6	70990990	0	1	CAU	GID									
6-101064846	6	100958125	0	1	CAU	GID	6-169383595	6	169641670	0	1	CAU	GID	6-71047974	6	70991253	0.004	1	CAU	GID									
6-101067378	6	100960657	0	1	CAU	GID	6-169384047	6	169642122	0	1	CAU	GID	6-71049221	6	70992500	0	1	CAU	GID									
6-101070746	6	100964025	0	1	CAU	GID	6-169388105	6	169646180	0	1	CAU	GID	6-71049303	6	70992582	0.004	1	CAU	GID									
6-101072471	6	100965750	0	1	CAU	GID	6-169390354	6	169648429	0.004	1	CAU	GID	6-71049407	6	70992686	0	1	CAU	GID									
6-101085018	6	100978297	0.008	1	CAU	GID	6-169390506	6	169648581	0.004	1	CAU	GID	6-71049562	6	70992841	0	1	CAU	GID									
6-101085449	6	100978728	0	1	CAU	GID	6-169390965	6	169649040	0	1	CAU	GID	6-71049623	6	70992902	0	1	CAU	GID									
6-101095164	6	100988443	0	1	CAU	GID	6-169391037	6	169649112	0	1	CAU	GID	6-71049633	6	70992912	0	1	CAU	GID									
6-10112975	6	10004989	0.004	1	CAU	GID	6-169393972	6	169652047	0	1	CAU	GID	6-71049640	6	70992919	0	1	CAU	GID									
6-10113133	6	10005147	0	1	CAU	GID	6-169483934	6	169742009	0	1	CAU	GID	6-71049765	6	70993044	0	1	CAU	GID									
6-101144358	6	101037637	0	1	CAU	GID	6-169586546	6	169844621	0	1	CAU	GID	6-71049792	6	70993071	0	1	CAU	GID									
6-101144396	6	101037675	0	1	CAU	GID	6-169598752	6	169856827	0	1	CAU	GID	6-71060777	6	71004056	0	1	CAU	GID									
6-101144588	6	101037867	0.004	1	CAU	GID	6-169598756	6	169856831	0	1	CAU	GID	6-71061118	6	71004397	0.004	1	CAU	GID									
6-101156276	6	101049555	0	1	CAU	GID	6-169598943	6	169857018	0	1	CAU	GID	6-71068139	6	71011418	0	1	CAU	GID									
6-101156327	6	101049606	0	1	CAU	GID	6-169599005	6	169857080	0	1	CAU	GID	6-71068703	6	71011982	0.004	1	CAU	GID									
6-101156386	6	101049665	0	1	CAU	GID	6-169674119	6	169932194	0	1	CAU	GID	6-71069439	6	71012718	0	1	CAU	GID									
6-101156602	6	101049881	0	1	CAU	GID	6-169674147	6	169932222	0	1	CAU	GID	6-71069486	6	71012765	0.004	1	CAU	GID									
6-101160118	6	101053397	0	1	CAU	GID	6-169674488	6	169932563	0	1	CAU	GID	6-71218802	6	71162081	0	1	CAU	GID									
6-101160206	6	101053485	0	1	CAU	GID	6-169685145	6	169943220	0	1	CAU	GID	6-71241917	6	71185196	0	1	CAU	GID									
6-101161248	6	101054527	0	1	CAU	GID	6-169694174	6	169952249	0	1	CAU	GID	6-71243447	6	71186726	0	1	CAU	GID									
6-101161763	6	101055042	0	1	CAU	GID	6-169724942	6	169983017	0	1	CAU	GID	6-71243488	6	71186767	0	1	CAU	GID									
6-101161813	6	101055092	0.008	1	CAU	GID	6-169744207	6	170002282	0	1	CAU	GID	6-71243508	6	71186787	0	1	CAU	GID									
6-10116624	6	10008638	0	1	CAU	GID	6-169744211	6	170002286	0	1	CAU	GID	6-71243876	6	71187155	0	1	CAU	GID									
6-10116627	6	10008641	0	1	CAU	GID	6-169744228	6	170002303	0	1	CAU	GID	6-71243994	6	71187273	0	1	CAU	GID									
6-10116759	6	10008773	0	1	CAU	GID	6-169754	6	224754	0.004	1	CAU	GID	6-71247370	6	71190649	0	1	CAU	GID									
6-10116801	6	10008815	0	1	CAU	GID	6-169755364	6	170013439	0	1	CAU	GID	6-71252443	6	71195722	0.004	1	CAU	GID									
6-101179852	6	101073131	0.004	1	CAU	GID	6-169766062	6	170024137	0.004	1	CAU	GID	6-71252487	6	71195766	0	1	CAU	GID									

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-10119542	6	10011556	0	1	CAU	GID	6-169766218	6	170024293	0	1	CAU	GID	6-71252645	6	71195924	0.004	1	CAU	GID
6-101197451	6	101090730	0	1	CAU	GID	6-169766239	6	170024314	0.008	1	CAU	GID	6-71252821	6	71196100	0.004	1	CAU	GID
6-101197486	6	101090765	0	1	CAU	GID	6-169766259	6	170024334	0.004	1	CAU	GID	6-71269194	6	71212473	0	1	CAU	GID
6-101201766	6	101095045	0	1	CAU	GID	6-169770	6	224770	0.004	1	CAU	GID	6-7127349	6	7182350	0	1	CAU	GID
6-101201771	6	101095050	0	1	CAU	GID	6-169774966	6	170033041	0	1	CAU	GID	6-7127447	6	7182448	0	1	CAU	GID
6-101202029	6	101095308	0	1	CAU	GID	6-169775084	6	170033159	0.008	1	CAU	GID	6-71288649	6	71231928	0.001	0.99	CAU	GID
6-101202143	6	101095422	0	1	CAU	GID	6-169776168	6	170034243	0	1	CAU	GID	6-71288877	6	71232156	0	1	CAU	GID
6-101204990	6	101098269	0	1	CAU	GID	6-169776448	6	170034523	0.004	1	CAU	GID	6-71289031	6	71232310	0	1	CAU	GID
6-101207554	6	101100833	0	1	CAU	GID	6-169778633	6	170036708	0	1	CAU	GID	6-71290622	6	71233901	0	1	CAU	GID
6-101207558	6	101100837	0	1	CAU	GID	6-169780469	6	170038544	0	1	CAU	GID	6-71290671	6	71233950	0	1	CAU	GID
6-101216552	6	101109831	0.004	1	CAU	GID	6-169780591	6	170038666	0.004	1	CAU	GID	6-71291173	6	71234452	0.004	1	CAU	GID
6-101216882	6	101110161	0	1	CAU	GID	6-169780659	6	170038734	0	1	CAU	GID	6-71291585	6	71234864	0	1	CAU	GID
6-101216929	6	101110208	0	1	CAU	GID	6-169781187	6	170039262	0	1	CAU	GID	6-71291859	6	71235138	0.004	1	CAU	GID
6-101234015	6	101127294	0	1	CAU	GID	6-169781311	6	170039386	0	0.78	CAU	GID	6-71291950	6	71235229	0	1	CAU	GID
6-101234177	6	101127456	0	1	CAU	GID	6-169785824	6	170043899	0	1	CAU	GID	6-71291990	6	71235269	0	1	CAU	GID
6-101234392	6	101127671	0	1	CAU	GID	6-169791116	6	170049191	0	1	CAU	GID	6-71292322	6	71235601	0	1	CAU	GID
6-101234464	6	101127743	0	1	CAU	GID	6-169791198	6	170049273	0	1	CAU	GID	6-71292405	6	71235684	0	1	CAU	GID
6-10124664	6	10016678	0.004	1	CAU	GID	6-169791539	6	170049614	0	1	CAU	GID	6-71292503	6	71235782	0.001	0.99	CAU	GID
6-10124689	6	10016703	0	1	CAU	GID	6-169791739	6	170049814	0.004	1	CAU	GID	6-71293136	6	71236415	0.004	1	CAU	GID
6-10124974	6	10016988	0	1	CAU	GID	6-169791977	6	170050052	0.004	1	CAU	GID	6-71295071	6	71238350	0.004	1	CAU	GID
6-101269862	6	101163141	0	1	CAU	GID	6-169791988	6	170050063	0.004	1	CAU	GID	6-71295079	6	71238358	0	1	CAU	GID
6-101269968	6	101163247	0.004	1	CAU	GID	6-169794018	6	170052093	0.004	1	CAU	GID	6-71299728	6	71243007	0	1	CAU	GID
6-101269980	6	101163259	0.004	1	CAU	GID	6-169794095	6	170052170	0	1	CAU	GID	6-71300082	6	71243361	0	1	CAU	GID
6-101269988	6	101163267	0	1	CAU	GID	6-169794265	6	170052340	0	1	CAU	GID	6-71304794	6	71248073	0	1	CAU	GID
6-101270273	6	101163552	0	1	CAU	GID	6-169794267	6	170052342	0	1	CAU	GID	6-71323472	6	71266751	0	1	CAU	GID
6-101270278	6	101163557	0	1	CAU	GID	6-169800000	6	170058075	0	1	CAU	GID	6-7132511	6	7187512	0	1	CAU	GID
6-101272571	6	101165850	0.004	1	CAU	GID	6-169800029	6	170058104	0	1	CAU	GID	6-71326064	6	71269343	0	1	CAU	GID
6-101321001	6	101214280	0	1	CAU	GID	6-169800148	6	170058223	0	1	CAU	GID	6-71333442	6	71276721	0.008	1	CAU	GID
6-101321297	6	101214576	0.004	1	CAU	GID	6-169800318	6	170058393	0	1	CAU	GID	6-71345761	6	71289040	0	1	CAU	GID
6-101321534	6	101214813	0	1	CAU	GID	6-169800414	6	170058489	0.008	1	CAU	GID	6-71346114	6	71289393	0	1	CAU	GID
6-101353102	6	101246381	0	1	CAU	GID	6-169800451	6	170058526	0	1	CAU	GID	6-71346116	6	71289395	0	1	CAU	GID
6-101354318	6	101247597	0	1	CAU	GID	6-169801295	6	170059370	0	1	CAU	GID	6-7134769	6	7189770	0	1	CAU	GID
6-101402554	6	101295833	0.004	1	CAU	GID	6-169801456	6	170059531	0	1	CAU	GID	6-7134828	6	7189829	0.004	1	CAU	GID
6-101402785	6	101296064	0.004	1	CAU	GID	6-169801568	6	170059643	0	1	CAU	GID	6-71354891	6	71298170	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-101403072	6	101296351	0	1	CAU	GID	6-169801728	6	170059803	0.004	1	CAU	GID	6-71354966	6	71298245	0	1	CAU	GID
6-101413673	6	101306952	0.004	1	CAU	GID	6-169801820	6	170059895	0	1	CAU	GID	6-71375235	6	71318514	0.004	1	CAU	GID
6-101422436	6	101315715	0	1	CAU	GID	6-169801894	6	170059969	0	1	CAU	GID	6-71375793	6	71319072	0.004	1	CAU	GID
6-1014302	6	1069302	0.004	1	CAU	GID	6-169802345	6	170060420	0	1	CAU	GID	6-71434694	6	71377973	0	1	CAU	GID
6-101444028	6	101337307	0	1	CAU	GID	6-169802592	6	170060667	0	1	CAU	GID	6-71460637	6	71403916	0	1	CAU	GID
6-101444089	6	101337368	0.004	1	CAU	GID	6-169802599	6	170060674	0.004	1	CAU	GID	6-71498624	6	71441903	0	1	CAU	GID
6-101444159	6	101337438	0	1	CAU	GID	6-169802619	6	170060694	0	1	CAU	GID	6-71501379	6	71444658	0	1	CAU	GID
6-101444839	6	101338118	0	1	CAU	GID	6-169804319	6	170062394	0	1	CAU	GID	6-71501434	6	71444713	0	1	CAU	GID
6-101445039	6	101338318	0.004	1	CAU	GID	6-169804607	6	170062682	0	0.61	CAU	GID	6-71521292	6	71464571	0	1	CAU	GID
6-10148880	6	10040894	0	1	CAU	GID	6-169805598	6	170063673	0.004	1	CAU	GID	6-71521417	6	71464696	0.004	1	CAU	GID
6-101504685	6	101397964	0.004	1	CAU	GID	6-169805747	6	170063822	0	1	CAU	GID	6-71521454	6	71464733	0	1	CAU	GID
6-10155182	6	10047196	0	1	CAU	GID	6-169805785	6	170063860	0.004	1	CAU	GID	6-71539792	6	71483071	0	1	CAU	GID
6-10155202	6	10047216	0	1	CAU	GID	6-169806082	6	170064157	0	1	CAU	GID	6-71540023	6	71483302	0.004	1	CAU	GID
6-10155235	6	10047249	0	1	CAU	GID	6-169806487	6	170064562	0	1	CAU	GID	6-71545068	6	71488347	0	1	CAU	GID
6-10155516	6	10047530	0	1	CAU	GID	6-169807349	6	170065424	0	1	CAU	GID	6-71557926	6	71501205	0	1	CAU	GID
6-101954035	6	101847314	0.004	1	CAU	GID	6-169808904	6	170066979	0.004	1	CAU	GID	6-7156405	6	7211406	0.004	1	CAU	GID
6-101954066	6	101847345	0.001	1	CAU	GID	6-169809137	6	170067212	0	1	CAU	GID	6-71565318	6	71508597	0.004	1	CAU	GID
6-101954177	6	101847456	0	1	CAU	GID	6-169809228	6	170067303	0	1	CAU	GID	6-7156852	6	7211853	0	1	CAU	GID
6-101984982	6	101878261	0	1	CAU	GID	6-169809287	6	170067362	0	1	CAU	GID	6-7156898	6	7211899	0	1	CAU	GID
6-101985054	6	101878333	0.004	1	CAU	GID	6-169809371	6	170067446	0	1	CAU	GID	6-71603364	6	71546643	0	1	CAU	GID
6-101985751	6	101879030	0	1	CAU	GID	6-169809822	6	170067897	0	1	CAU	GID	6-71603491	6	71546770	0.004	1	CAU	GID
6-102176344	6	102069651	0	1	CAU	GID	6-169809928	6	170068003	0.004	1	CAU	GID	6-71603542	6	71546821	0.004	1	CAU	GID
6-102180826	6	102074133	0.004	1	CAU	GID	6-169810384	6	170068459	0	1	CAU	GID	6-71603586	6	71546865	0	1	CAU	GID
6-102181358	6	102074665	0.004	1	CAU	GID	6-169812702	6	170070777	0	1	CAU	GID	6-71613021	6	71556300	0	1	CAU	GID
6-102237054	6	102130361	0	1	CAU	GID	6-169814154	6	170072229	0	1	CAU	GID	6-71618819	6	71562098	0.004	1	CAU	GID
6-102237072	6	102130379	0.004	1	CAU	GID	6-169814293	6	170072368	0	1	CAU	GID	6-71623460	6	71566739	0	1	CAU	GID
6-10227374	6	10119388	0	1	CAU	GID	6-169814746	6	170072821	0.004	1	CAU	GID	6-71627921	6	71571200	0.004	1	CAU	GID
6-102353964	6	102247271	0	1	CAU	GID	6-169844787	6	170102862	0	1	CAU	GID	6-71627983	6	71571262	0	1	CAU	GID
6-102354264	6	102247571	0	1	CAU	GID	6-169845050	6	170103125	0	1	CAU	GID	6-71660343	6	71603622	0	1	CAU	GID
6-102354285	6	102247592	0	1	CAU	GID	6-169846322	6	170104397	0	1	CAU	GID	6-71660642	6	71603921	0	1	CAU	GID
6-102354456	6	102247763	0	1	CAU	GID	6-169846336	6	170104411	0.004	1	CAU	GID	6-71660782	6	71604061	0	1	CAU	GID
6-102354495	6	102247802	0.001	1	CAU	GID	6-169847938	6	170106013	0	1	CAU	GID	6-7171574	6	7226575	0	1	CAU	GID
6-102356864	6	102250171	0.004	1	CAU	GID	6-169852156	6	170110231	0	1	CAU	GID	6-7171654	6	7226655	0.004	1	CAU	GID
6-102356879	6	102250186	0	1	CAU	GID	6-169854266	6	170112341	0.004	1	CAU	GID	6-7171802	6	7226803	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-102373273	6	102266580	0.004	1	CAU	GID	6-169854810	6	170112885	0	1	CAU	GID	6-71722743	6	71666022	0	1	CAU	GID				
6-102444331	6	102337638	0	1	CAU	GID	6-169856441	6	170114516	0	1	CAU	GID	6-7174828	6	7229829	0	1	CAU	GID				
6-102483187	6	102376494	0.004	1	CAU	GID	6-169856465	6	170114540	0	1	CAU	GID	6-7174982	6	7229983	0.004	1	CAU	GID				
6-102483233	6	102376540	0	1	CAU	GID	6-169856642	6	170114717	0	1	CAU	GID	6-7175041	6	7230042	0	1	CAU	GID				
6-102590176	6	102483483	0	1	CAU	GID	6-169862899	6	170120974	0.004	1	CAU	GID	6-7175044	6	7230045	0	1	CAU	GID				
6-102609785	6	102503092	0	1	CAU	GID	6-169886018	6	170144093	0	1	CAU	GID	6-7175538	6	7230539	0.004	1	CAU	GID				
6-102610073	6	102503380	0.004	1	CAU	GID	6-169886485	6	170144560	0	1	CAU	GID	6-7175626	6	7230627	0	1	CAU	GID				
6-102618829	6	102512136	0	1	CAU	GID	6-169893232	6	170151307	0	1	CAU	GID	6-7175935	6	7230936	0	1	CAU	GID				
6-102620189	6	102513496	0.004	1	CAU	GID	6-169893267	6	170151342	0	1	CAU	GID	6-7176237	6	7231238	0	1	CAU	GID				
6-102622993	6	102516300	0	1	CAU	GID	6-169893324	6	170151399	0	1	CAU	GID	6-7176295	6	7231296	0	1	CAU	GID				
6-102908599	6	102801906	0	1	CAU	GID	6-169893482	6	170151557	0.004	1	CAU	GID	6-7176308	6	7231309	0.001	1	CAU	GID				
6-102911002	6	102804309	0	1	CAU	GID	6-169893488	6	170151563	0	1	CAU	GID	6-7176321	6	7231322	0	1	CAU	GID				
6-103008631	6	102901938	0	1	CAU	GID	6-169893701	6	170151776	0	1	CAU	GID	6-7176325	6	7231326	0	1	CAU	GID				
6-10322262	6	10214276	0.004	1	CAU	GID	6-169896330	6	170154405	0	1	CAU	GID	6-7176359	6	7231360	0	1	CAU	GID				
6-10322413	6	10214427	0	1	CAU	GID	6-169897442	6	170155517	0	1	CAU	GID	6-7176789	6	7231790	0	1	CAU	GID				
6-10322488	6	10214502	0	1	CAU	GID	6-169897483	6	170155558	0	1	CAU	GID	6-7177779	6	7232780	0.004	1	CAU	GID				
6-10349705	6	10241719	0.001	1	CAU	GID	6-169898480	6	170156555	0	1	CAU	GID	6-71817375	6	71760654	0	1	CAU	GID				
6-10358530	6	10250544	0	1	CAU	GID	6-169898481	6	170156556	0	1	CAU	GID	6-71817558	6	71760837	0.008	1	CAU	GID				
6-10358624	6	10250638	0	1	CAU	GID	6-169900905	6	170158980	0.004	1	CAU	GID	6-7185911	6	7240912	0	1	CAU	GID				
6-10358653	6	10250667	0	1	CAU	GID	6-169900972	6	170159047	0	1	CAU	GID	6-7186883	6	7241884	0	1	CAU	GID				
6-1040232	6	1095232	0.004	1	CAU	GID	6-169901254	6	170159329	0.004	1	CAU	GID	6-71892508	6	71835787	0	1	CAU	GID				
6-104572054	6	104465361	0	1	CAU	GID	6-169901278	6	170159353	0.004	1	CAU	GID	6-7191755	6	7246756	0	1	CAU	GID				
6-104572395	6	104465702	0	1	CAU	GID	6-169902245	6	170160320	0	1	CAU	GID	6-7192171	6	7247172	0	1	CAU	GID				
6-104573230	6	104466537	0	1	CAU	GID	6-169902949	6	170161024	0	1	CAU	GID	6-7192459	6	7247460	0	1	CAU	GID				
6-104573391	6	104466698	0	1	CAU	GID	6-169904209	6	170162284	0.004	1	CAU	GID	6-7192502	6	7247503	0.004	1	CAU	GID				
6-104573492	6	104466799	0.004	1	CAU	GID	6-169904638	6	170162713	0	1	CAU	GID	6-7192542	6	7247543	0	1	CAU	GID				
6-104573551	6	104466858	0	1	CAU	GID	6-169908848	6	170166923	0.004	1	CAU	GID	6-71931400	6	71874679	0	1	CAU	GID				
6-104580539	6	104473846	0	1	CAU	GID	6-169910238	6	170168313	0	1	CAU	GID	6-71931414	6	71874693	0	1	CAU	GID				
6-104580569	6	104473876	0	1	CAU	GID	6-169911352	6	170169427	0.004	1	CAU	GID	6-71932225	6	71875504	0	1	CAU	GID				
6-104580641	6	104473948	0	1	CAU	GID	6-169911443	6	170169518	0	1	CAU	GID	6-7194133	6	7249134	0.004	1	CAU	GID				
6-104580643	6	104473950	0.004	1	CAU	GID	6-169915177	6	170173252	0	1	CAU	GID	6-72019062	6	71962341	0	1	CAU	GID				
6-105082058	6	104975365	0	1	CAU	GID	6-169915380	6	170173455	0	1	CAU	GID	6-72059635	6	72002914	0.001	1	CAU	GID				
6-10513050	6	10405064	0	1	CAU	GID	6-169915574	6	170173649	0.004	1	CAU	GID	6-72059973	6	72003252	0.004	1	CAU	GID				
6-10513118	6	10405132	0	1	CAU	GID	6-169915645	6	170173720	0	1	CAU	GID	6-72063179	6	72006458	0.008	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-10518236	6	10410250	0	1	CAU	GID	6-169917527	6	170175602	0	1	CAU	GID	6-72068145	6	72011424	0	1	CAU	GID				
6-10519635	6	10411649	0	1	CAU	GID	6-169917770	6	170175845	0	1	CAU	GID	6-72068597	6	72011876	0	1	CAU	GID				
6-10520075	6	10412089	0	1	CAU	GID	6-169917860	6	170175935	0	1	CAU	GID	6-72143236	6	72086515	0	1	CAU	GID				
6-10523424	6	10415438	0	1	CAU	GID	6-169918529	6	170176604	0.004	1	CAU	GID	6-72170177	6	72113456	0	1	CAU	GID				
6-10523468	6	10415482	0	1	CAU	GID	6-169918939	6	170177014	0	1	CAU	GID	6-72184925	6	72128204	0	1	CAU	GID				
6-10526899	6	10418913	0	1	CAU	GID	6-169918957	6	170177032	0	1	CAU	GID	6-72241953	6	72185232	0	1	CAU	GID				
6-10527853	6	10419867	0	1	CAU	GID	6-169921001	6	170179076	0	1	CAU	GID	6-72242169	6	72185448	0	1	CAU	GID				
6-10527945	6	10419959	0	1	CAU	GID	6-169921066	6	170179141	0	1	CAU	GID	6-72243134	6	72186413	0	1	CAU	GID				
6-105284035	6	105177342	0	0.8	CAU	GID	6-169923287	6	170181362	0	1	CAU	GID	6-72243518	6	72186797	0	1	CAU	GID				
6-105284123	6	105177430	0	1	CAU	GID	6-169923459	6	170181534	0	1	CAU	GID	6-72243597	6	72186876	0	1	CAU	GID				
6-105284622	6	105177929	0	1	CAU	GID	6-169923532	6	170181607	0.004	1	CAU	GID	6-72317379	6	72260658	0.004	1	CAU	GID				
6-105284700	6	105178007	0	1	CAU	GID	6-169928497	6	170186572	0.004	1	CAU	GID	6-72317424	6	72260703	0.004	1	CAU	GID				
6-105285068	6	105178375	0.008	1	CAU	GID	6-169928761	6	170186836	0	1	CAU	GID	6-72317489	6	72260768	0.004	1	CAU	GID				
6-105285075	6	105178382	0.004	1	CAU	GID	6-169931750	6	170189825	0.004	1	CAU	GID	6-72318208	6	72261487	0	1	CAU	GID				
6-105298608	6	105191915	0.004	1	CAU	GID	6-169931968	6	170190043	0	1	CAU	GID	6-72351320	6	72294599	0	1	CAU	GID				
6-105298777	6	105192084	0	1	CAU	GID	6-169932148	6	170190223	0	1	CAU	GID	6-72351474	6	72294753	0.004	1	CAU	GID				
6-105298897	6	105192204	0	1	CAU	GID	6-169935759	6	170193834	0	1	CAU	GID	6-72351555	6	72294834	0	1	CAU	GID				
6-105298952	6	105192259	0	1	CAU	GID	6-169942851	6	170200926	0.004	1	CAU	GID	6-72351892	6	72295171	0.004	1	CAU	GID				
6-105325645	6	105218952	0.004	1	CAU	GID	6-169943586	6	170201661	0	1	CAU	GID	6-72352084	6	72295363	0.004	1	CAU	GID				
6-105336342	6	105229649	0.004	1	CAU	GID	6-169943590	6	170201665	0.004	1	CAU	GID	6-7240529	6	7295530	0	1	CAU	GID				
6-105338579	6	105231886	0	1	CAU	GID	6-169949975	6	170208050	0	1	CAU	GID	6-7240569	6	7295570	0	1	CAU	GID				
6-105338889	6	105232196	0	1	CAU	GID	6-169950049	6	170208124	0	1	CAU	GID	6-7243131	6	7298132	0.004	1	CAU	GID				
6-105339131	6	105232438	0.004	1	CAU	GID	6-169950136	6	170208211	0	1	CAU	GID	6-7243832	6	7298833	0	1	CAU	GID				
6-105339180	6	105232487	0.004	1	CAU	GID	6-169950144	6	170208219	0	1	CAU	GID	6-7244273	6	7299274	0	1	CAU	GID				
6-105339946	6	105233253	0.004	1	CAU	GID	6-169981913	6	170239988	0	1	CAU	GID	6-7244317	6	7299318	0	1	CAU	GID				
6-105349998	6	105243305	0.004	1	CAU	GID	6-169982553	6	170240628	0	1	CAU	GID	6-7246901	6	7301902	0	1	CAU	GID				
6-105350305	6	105243612	0.004	1	CAU	GID	6-169982564	6	170240639	0	1	CAU	GID	6-7248661	6	7303662	0.004	1	CAU	GID				
6-105351407	6	105244714	0	1	CAU	GID	6-169988973	6	170247048	0	1	CAU	GID	6-7248916	6	7303917	0	1	CAU	GID				
6-105351693	6	105245000	0.001	1	CAU	GID	6-170005440	6	170263515	0	1	CAU	GID	6-7248984	6	7303985	0	1	CAU	GID				
6-10537934	6	10429948	0	1	CAU	GID	6-170005493	6	170263568	0	1	CAU	GID	6-7255000	6	7310001	0.004	1	CAU	GID				
6-10538226	6	10430240	0.004	1	CAU	GID	6-170223805	6	170381880	0	1	CAU	GID	6-7258168	6	7313169	0	1	CAU	GID				
6-105387834	6	105281141	0	1	CAU	GID	6-170250133	6	170408208	0	1	CAU	GID	6-7258437	6	7313438	0	1	CAU	GID				
6-105398032	6	105291339	0.004	1	CAU	GID	6-170250137	6	170408212	0.004	1	CAU	GID	6-7258453	6	7313454	0	1	CAU	GID				
6-105403976	6	105297283	0	1	CAU	GID	6-170255620	6	170413695	0	1	CAU	GID	6-72653363	6	72596642	0	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-105405281	6	105298588	0	1	CAU	GID	6-170264589	6	170422664	0	1	CAU	GID	6-72653534	6	72596813	0	1	CAU	GID
6-105405325	6	105298632	0	1	CAU	GID	6-170264648	6	170422723	0.004	1	CAU	GID	6-72653620	6	72596899	0.004	1	CAU	GID
6-105405777	6	105299084	0	1	CAU	GID	6-170265551	6	170423626	0	1	CAU	GID	6-7271972	6	7326973	0	1	CAU	GID
6-105405796	6	105299103	0.008	1	CAU	GID	6-170265713	6	170423788	0	1	CAU	GID	6-72735211	6	72678490	0.004	1	CAU	GID
6-105407038	6	105300345	0	1	CAU	GID	6-170320642	6	170478717	0	1	CAU	GID	6-7274768	6	7329769	0.004	1	CAU	GID
6-105511706	6	105405013	0.004	1	CAU	GID	6-170321109	6	170479184	0	1	CAU	GID	6-7275006	6	7330007	0.004	1	CAU	GID
6-10555487	6	10447501	0	1	CAU	GID	6-170321366	6	170479441	0	1	CAU	GID	6-7275216	6	7330217	0	1	CAU	GID
6-105669965	6	105563272	0	1	CAU	GID	6-170322693	6	170480768	0	1	CAU	GID	6-7275347	6	7330348	0	1	CAU	GID
6-105671259	6	105564566	0	1	CAU	GID	6-170338113	6	170496188	0.004	1	CAU	GID	6-7275365	6	7330366	0	1	CAU	GID
6-105679983	6	105573290	0	1	CAU	GID	6-170338136	6	170496211	0	1	CAU	GID	6-7276966	6	7331967	0.004	1	CAU	GID
6-105683906	6	105577213	0.004	1	CAU	GID	6-170350317	6	170508392	0.008	1	CAU	GID	6-7277083	6	7332084	0	1	CAU	GID
6-10568843	6	10460857	0.004	1	CAU	GID	6-170350534	6	170508609	0	1	CAU	GID	6-7285992	6	7340993	0	1	CAU	GID
6-105702562	6	105595869	0.004	1	CAU	GID	6-170350552	6	170508627	0	1	CAU	GID	6-7286302	6	7341303	0	1	CAU	GID
6-105702591	6	105595898	0	1	CAU	GID	6-170357030	6	170515105	0	1	CAU	GID	6-72863635	6	72806914	0.004	1	CAU	GID
6-105702696	6	105596003	0	1	CAU	GID	6-170357142	6	170515217	0	1	CAU	GID	6-7286586	6	7341587	0	1	CAU	GID
6-105714067	6	105607374	0	1	CAU	GID	6-170377027	6	170535102	0.004	1	CAU	GID	6-72866380	6	72809659	0.004	1	CAU	GID
6-105714397	6	105607704	0	1	CAU	GID	6-170377039	6	170535114	0.004	1	CAU	GID	6-72866480	6	72809759	0	1	CAU	GID
6-105832577	6	105725884	0	1	CAU	GID	6-170380208	6	170538283	0	1	CAU	GID	6-7286873	6	7341874	0	1	CAU	GID
6-105832618	6	105725925	0	1	CAU	GID	6-170381778	6	170539853	0	1	CAU	GID	6-7287404	6	7342405	0	1	CAU	GID
6-105832713	6	105726020	0	1	CAU	GID	6-170381816	6	170539891	0	1	CAU	GID	6-7287634	6	7342635	0	1	CAU	GID
6-105832868	6	105726175	0	1	CAU	GID	6-170381862	6	170539937	0	1	CAU	GID	6-72948610	6	72891889	0	1	CAU	GID
6-105836261	6	105729568	0.008	1	CAU	GID	6-170387880	6	170545955	0	1	CAU	GID	6-72948823	6	72892102	0.004	1	CAU	GID
6-105836573	6	105729880	0	1	CAU	GID	6-170399963	6	170558038	0	1	CAU	GID	6-72979618	6	72922897	0.004	1	CAU	GID
6-105837170	6	105730477	0	1	CAU	GID	6-170420781	6	170578856	0	1	CAU	GID	6-72983302	6	72926581	0	1	CAU	GID
6-105843233	6	105736540	0	1	CAU	GID	6-170433695	6	170591770	0	1	CAU	GID	6-72983429	6	72926708	0	1	CAU	GID
6-105843305	6	105736612	0	1	CAU	GID	6-170433819	6	170591894	0	1	CAU	GID	6-72983446	6	72926725	0	1	CAU	GID
6-105857142	6	105750449	0	1	CAU	GID	6-170434232	6	170592307	0	1	CAU	GID	6-73000262	6	72943541	0.004	1	CAU	GID
6-105857246	6	105750553	0	1	CAU	GID	6-170434425	6	170592500	0	1	CAU	GID	6-73004075	6	72947354	0	1	CAU	GID
6-105863444	6	105756751	0.001	1	CAU	GID	6-170434644	6	170592719	0	1	CAU	GID	6-73004291	6	72947570	0	1	CAU	GID
6-105863654	6	105756961	0.004	1	CAU	GID	6-170434650	6	170592725	0	1	CAU	GID	6-7300519	6	7355520	0	1	CAU	GID
6-105888148	6	105776455	0	1	CAU	GID	6-170434774	6	170592849	0	1	CAU	GID	6-73008943	6	72952222	0.004	1	CAU	GID
6-105888136	6	105781443	0	1	CAU	GID	6-170434801	6	170592876	0.004	1	CAU	GID	6-73014401	6	72957680	0	1	CAU	GID
6-105907308	6	105800615	0	1	CAU	GID	6-170435069	6	170593144	0.004	1	CAU	GID	6-73016879	6	72960158	0	1	CAU	GID
6-105928095	6	105821402	0	1	CAU	GID	6-170435843	6	170593918	0	1	CAU	GID	6-73017254	6	72960533	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-105928239	6	105821546	0	1	CAU	GID	6-170436112	6	170594187	0	1	CAU	GID	6-73017625	6	72960904	0	1	CAU	GID
6-105931836	6	105825143	0.004	1	CAU	GID	6-170436537	6	170594612	0	1	CAU	GID	6-73019359	6	72962638	0	1	CAU	GID
6-105934881	6	105828188	0.004	1	CAU	GID	6-170436899	6	170594974	0	1	CAU	GID	6-73019469	6	72962748	0.004	1	CAU	GID
6-105952317	6	105845624	0	1	CAU	GID	6-170437207	6	170595282	0	1	CAU	GID	6-73024795	6	72968074	0	1	CAU	GID
6-105957314	6	105850621	0	1	CAU	GID	6-170437432	6	170595507	0.004	1	CAU	GID	6-73027037	6	72970316	0.004	1	CAU	GID
6-106220936	6	106114243	0	1	CAU	GID	6-170437642	6	170595717	0	1	CAU	GID	6-73031485	6	72974764	0.004	1	CAU	GID
6-106221141	6	106114448	0.004	1	CAU	GID	6-170439469	6	170597544	0	1	CAU	GID	6-73031793	6	72975072	0.004	1	CAU	GID
6-106221699	6	106115006	0.004	1	CAU	GID	6-170439974	6	170598049	0	1	CAU	GID	6-73032467	6	72975746	0	1	CAU	GID
6-106221956	6	106115263	0	1	CAU	GID	6-170469292	6	170627367	0	1	CAU	GID	6-73040764	6	72984043	0	1	CAU	GID
6-106222207	6	106115514	0	1	CAU	GID	6-170474349	6	170632424	0	1	CAU	GID	6-73057067	6	73000346	0	1	CAU	GID
6-106222504	6	106115811	0	1	CAU	GID	6-170481193	6	170639268	0.004	1	CAU	GID	6-73057233	6	73000512	0	1	CAU	GID
6-10622685	6	10514699	0	1	CAU	GID	6-170481778	6	170639853	0	1	CAU	GID	6-73057358	6	73000637	0	1	CAU	GID
6-10622847	6	10514861	0.004	1	CAU	GID	6-170499220	6	170657295	0	1	CAU	GID	6-73057475	6	73000754	0.004	1	CAU	GID
6-10629598	6	10521612	0	1	CAU	GID	6-170499340	6	170657415	0	1	CAU	GID	6-73058200	6	73001479	0	1	CAU	GID
6-10629690	6	10521704	0	1	CAU	GID	6-170499409	6	170657484	0	1	CAU	GID	6-73058534	6	73001813	0.004	1	CAU	GID
6-106342097	6	106235404	0	1	CAU	GID	6-170509073	6	170667148	0.004	1	CAU	GID	6-73080182	6	73023461	0.004	1	CAU	GID
6-10636985	6	10528999	0.004	1	CAU	GID	6-170509524	6	170667599	0.004	1	CAU	GID	6-73082986	6	73026265	0.008	1	CAU	GID
6-10637354	6	10529368	0	1	CAU	GID	6-170509556	6	170667631	0	1	CAU	GID	6-73083151	6	73026430	0	1	CAU	GID
6-10637357	6	10529371	0.004	1	CAU	GID	6-170517681	6	170675756	0.004	1	CAU	GID	6-73083164	6	73026443	0	1	CAU	GID
6-10637622	6	10529636	0	1	CAU	GID	6-170539599	6	170697674	0	1	CAU	GID	6-73083205	6	73026484	0.004	1	CAU	GID
6-10646244	6	10538258	0.004	1	CAU	GID	6-170546329	6	170704404	0	1	CAU	GID	6-73083367	6	73026646	0	1	CAU	GID
6-10646281	6	10538295	0.004	1	CAU	GID	6-170546692	6	170704767	0	1	CAU	GID	6-73100152	6	73043431	0	1	CAU	GID
6-10646562	6	10538576	0	1	CAU	GID	6-170555415	6	170713490	0	1	CAU	GID	6-73100388	6	73043667	0	1	CAU	GID
6-106640860	6	106534167	0	1	CAU	GID	6-170555840	6	170713915	0	1	CAU	GID	6-7310579	6	7365580	0	1	CAU	GID
6-106641331	6	106534638	0	1	CAU	GID	6-170555900	6	170713975	0	1	CAU	GID	6-7310589	6	7365590	0	1	CAU	GID
6-106642651	6	106535958	0	1	CAU	GID	6-17056345	6	16948366	0	1	CAU	GID	6-7311280	6	7366281	0	1	CAU	GID
6-10664379	6	10556393	0	1	CAU	GID	6-170566464	6	170724539	0	1	CAU	GID	6-7313859	6	7368860	0.001	1	CAU	GID
6-10664412	6	10556426	0	1	CAU	GID	6-170610818	6	170768893	0	1	CAU	GID	6-7314949	6	7369950	0	1	CAU	GID
6-10664591	6	10556605	0	1	CAU	GID	6-170614479	6	170772554	0.004	1	CAU	GID	6-7314952	6	7369953	0.001	1	CAU	GID
6-106650017	6	106543324	0.004	1	CAU	GID	6-170686173	6	170844248	0	1	CAU	GID	6-7315188	6	7370189	0.004	1	CAU	GID
6-106650157	6	106543464	0	1	CAU	GID	6-170699786	6	170857861	0.004	1	CAU	GID	6-73152971	6	73096250	0	1	CAU	GID
6-106653395	6	106546702	0	1	CAU	GID	6-170700219	6	170858294	0	1	CAU	GID	6-73156835	6	73100114	0	1	CAU	GID
6-106653397	6	106546704	0.004	1	CAU	GID	6-170700294	6	170858369	0	1	CAU	GID	6-73157148	6	73100427	0	1	CAU	GID
6-106660116	6	106553423	0	1	CAU	GID	6-170703859	6	170861934	0	1	CAU	GID	6-73158961	6	73102240	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-106661717	6	106555024	0.008	1	CAU	GID	6-170704446	6	170862521	0	1	CAU	GID	6-73164624	6	73107903	0.004	1	CAU	GID
6-106661935	6	106555242	0.001	1	CAU	GID	6-170715771	6	170873846	0.004	1	CAU	GID	6-73166709	6	73109988	0	1	CAU	GID
6-106662142	6	106555449	0	1	CAU	GID	6-170722223	6	170880298	0	1	CAU	GID	6-7318099	6	7373100	0	1	CAU	GID
6-106662159	6	106555466	0	1	CAU	GID	6-170723319	6	170881394	0	1	CAU	GID	6-7318178	6	7373179	0	1	CAU	GID
6-106689123	6	106582430	0	1	CAU	GID	6-170728431	6	170886506	0.004	1	CAU	GID	6-7318215	6	7373216	0	1	CAU	GID
6-106714071	6	106607378	0	1	CAU	GID	6-170729776	6	170887851	0.004	1	CAU	GID	6-7318282	6	7373283	0	1	CAU	GID
6-106741068	6	106634375	0	1	CAU	GID	6-170730035	6	170888110	0	1	CAU	GID	6-7319108	6	7374109	0.004	1	CAU	GID
6-106741079	6	106634386	0.004	1	CAU	GID	6-170730765	6	170888840	0.004	1	CAU	GID	6-7323756	6	7378757	0	1	CAU	GID
6-106741370	6	106634677	0.004	1	CAU	GID	6-170730901	6	170888976	0	1	CAU	GID	6-7323853	6	7378854	0.004	1	CAU	GID
6-106783436	6	106676743	0	1	CAU	GID	6-170730975	6	170889050	0	1	CAU	GID	6-7324037	6	7379038	0	1	CAU	GID
6-106783784	6	106677091	0	1	CAU	GID	6-170731334	6	170889409	0	1	CAU	GID	6-7324134	6	7379135	0	1	CAU	GID
6-106788496	6	106681803	0.004	1	CAU	GID	6-170733739	6	170891814	0	1	CAU	GID	6-7324166	6	7379167	0	1	CAU	GID
6-106789258	6	106682565	0	1	CAU	GID	6-170733740	6	170891815	0	1	CAU	GID	6-73265970	6	73209249	0	1	CAU	GID
6-106789421	6	106682728	0	1	CAU	GID	6-170734145	6	170892220	0.004	1	CAU	GID	6-7330962	6	7385963	0	1	CAU	GID
6-106789937	6	106683244	0	1	CAU	GID	6-170734582	6	170892657	0	1	CAU	GID	6-7330973	6	7385974	0	1	CAU	GID
6-106789980	6	106683287	0.004	1	CAU	GID	6-17087785	6	16979806	0	1	CAU	GID	6-7332455	6	7387456	0	1	CAU	GID
6-10683112	6	10575126	0	1	CAU	GID	6-17167512	6	17059533	0	1	CAU	GID	6-7335032	6	7390033	0	1	CAU	GID
6-10683123	6	10575137	0	1	CAU	GID	6-17167580	6	17059601	0	1	CAU	GID	6-7335434	6	7390435	0	1	CAU	GID
6-10683192	6	10575206	0.004	1	CAU	GID	6-17188783	6	17080804	0	1	CAU	GID	6-7335543	6	7390544	0.001	0.99	CAU	GID
6-10686283	6	106756140	0	0.8	CAU	GID	6-17224138	6	17116159	0	1	CAU	GID	6-73365296	6	73308575	0.004	1	CAU	GID
6-106862905	6	106756212	0	1	CAU	GID	6-1726606	6	1781607	0	1	CAU	GID	6-73365643	6	73308922	0	1	CAU	GID
6-106870436	6	106763743	0.004	1	CAU	GID	6-17287929	6	17179950	0	1	CAU	GID	6-73366153	6	73309432	0	1	CAU	GID
6-10694037	6	10586051	0.004	1	CAU	GID	6-17287976	6	17179997	0.004	1	CAU	GID	6-7338450	6	7393451	0	1	CAU	GID
6-10695117	6	10587131	0	1	CAU	GID	6-17288081	6	17180102	0	1	CAU	GID	6-7338497	6	7393498	0	1	CAU	GID
6-10695228	6	10587242	0	1	CAU	GID	6-17309056	6	17201077	0.004	1	CAU	GID	6-73389177	6	73332456	0.001	0.99	CAU	GID
6-106975315	6	106868622	0	1	CAU	GID	6-17389971	6	17281992	0.004	1	CAU	GID	6-7340129	6	7395130	0.004	1	CAU	GID
6-106975473	6	106868780	0.004	1	CAU	GID	6-17390073	6	17282094	0	1	CAU	GID	6-7341734	6	7396735	0.004	1	CAU	GID
6-107066906	6	106960213	0.004	1	CAU	GID	6-17390148	6	17282169	0	1	CAU	GID	6-7343663	6	7398664	0.004	1	CAU	GID
6-107067306	6	106960613	0	1	CAU	GID	6-17391292	6	17283313	0.008	1	CAU	GID	6-7343710	6	7398711	0	1	CAU	GID
6-107067386	6	106960693	0	1	CAU	GID	6-17392680	6	17284701	0	1	CAU	GID	6-7343732	6	7398733	0	1	CAU	GID
6-107074360	6	106967667	0	1	CAU	GID	6-17392979	6	17285000	0	1	CAU	GID	6-7343733	6	7398734	0	1	CAU	GID
6-107074903	6	106968210	0	1	CAU	GID	6-17393086	6	17285107	0	1	CAU	GID	6-7344023	6	7399024	0	1	CAU	GID
6-107074981	6	106968288	0.008	1	CAU	GID	6-17399786	6	17291807	0	1	CAU	GID	6-7346043	6	7401044	0	1	CAU	GID
6-107075009	6	106968316	0.004	1	CAU	GID	6-17400248	6	17292269	0	1	CAU	GID	6-7346077	6	7401078	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-107079580	6	106972887	0	1	CAU	GID	6-17517232	6	17409253	0.004	1	CAU	GID	6-7346149	6	7401150	0.004	1	CAU	GID
6-107079872	6	106973179	0	1	CAU	GID	6-17529557	6	17421578	0	1	CAU	GID	6-7349105	6	7404106	0	1	CAU	GID
6-107081784	6	106975091	0	1	CAU	GID	6-17529725	6	17421746	0	1	CAU	GID	6-7349148	6	7404149	0	1	CAU	GID
6-107082015	6	106975322	0	1	CAU	GID	6-17529791	6	17421812	0.004	1	CAU	GID	6-7349946	6	7404947	0.001	1	CAU	GID
6-107084859	6	106978166	0.004	1	CAU	GID	6-17534630	6	17426651	0	1	CAU	GID	6-7350095	6	7405096	0	1	CAU	GID
6-107093776	6	106987083	0	1	CAU	GID	6-17534749	6	17426770	0	1	CAU	GID	6-7350201	6	7405202	0.004	1	CAU	GID
6-107096354	6	106989661	0	1	CAU	GID	6-17570966	6	17462987	0	1	CAU	GID	6-7350308	6	7405309	0	1	CAU	GID
6-107098327	6	106991634	0.004	1	CAU	GID	6-17571001	6	17463022	0	1	CAU	GID	6-7355376	6	7410377	0	1	CAU	GID
6-107098947	6	106992254	0	1	CAU	GID	6-17571217	6	17463238	0	1	CAU	GID	6-7355477	6	7410478	0	1	CAU	GID
6-107099608	6	106992915	0	1	CAU	GID	6-17615969	6	17507990	0	1	CAU	GID	6-7355676	6	7410677	0	1	CAU	GID
6-107106856	6	107000163	0	1	CAU	GID	6-17621957	6	17513978	0.001	1	CAU	GID	6-7355910	6	7410911	0	1	CAU	GID
6-107106874	6	107000181	0	1	CAU	GID	6-17622374	6	17514395	0.004	1	CAU	GID	6-7356465	6	7411466	0	1	CAU	GID
6-107106875	6	107000182	0.004	1	CAU	GID	6-17627519	6	17519540	0	1	CAU	GID	6-7359256	6	7414257	0	1	CAU	GID
6-107108281	6	107001588	0.004	1	CAU	GID	6-17627630	6	17519651	0	1	CAU	GID	6-7359871	6	7414872	0	1	CAU	GID
6-107110675	6	107003982	0.004	1	CAU	GID	6-17639580	6	17531601	0	1	CAU	GID	6-7362595	6	7417596	0	1	CAU	GID
6-107115712	6	107009019	0.004	1	CAU	GID	6-17639760	6	17531781	0	1	CAU	GID	6-7362753	6	7417754	0	1	CAU	GID
6-107116063	6	107009370	0	1	CAU	GID	6-17647420	6	17539441	0	1	CAU	GID	6-7362815	6	7417816	0	1	CAU	GID
6-107116119	6	107009426	0	1	CAU	GID	6-17647687	6	17539708	0.004	1	CAU	GID	6-73752710	6	73695989	0	1	CAU	GID
6-107126957	6	107020264	0	1	CAU	GID	6-17648950	6	17540971	0	1	CAU	GID	6-73753009	6	73696288	0.004	1	CAU	GID
6-107137764	6	107031071	0	1	CAU	GID	6-17650966	6	17542987	0	1	CAU	GID	6-73753192	6	73696471	0	1	CAU	GID
6-107137894	6	107031201	0.004	1	CAU	GID	6-17651570	6	17543591	0	1	CAU	GID	6-73753213	6	73696492	0	1	CAU	GID
6-107138095	6	107031402	0	1	CAU	GID	6-17659937	6	17551958	0	1	CAU	GID	6-73753217	6	73696496	0	1	CAU	GID
6-107146788	6	107040095	0	1	CAU	GID	6-17664275	6	17556296	0	1	CAU	GID	6-73753856	6	73697135	0	1	CAU	GID
6-107157468	6	107050775	0.004	1	CAU	GID	6-17664410	6	17556431	0	1	CAU	GID	6-73754152	6	73697431	0	1	CAU	GID
6-107157524	6	107050831	0.008	1	CAU	GID	6-17664804	6	17556825	0	1	CAU	GID	6-73770128	6	73713407	0	1	CAU	GID
6-107177350	6	107070657	0	1	CAU	GID	6-17690439	6	17582460	0	1	CAU	GID	6-73808147	6	73751426	0.004	1	CAU	GID
6-107177504	6	107070811	0.004	1	CAU	GID	6-17708707	6	17600728	0	1	CAU	GID	6-73821725	6	73765004	0	1	CAU	GID
6-107184005	6	107077312	0.008	1	CAU	GID	6-17710994	6	17603015	0	1	CAU	GID	6-73821819	6	73765098	0.004	1	CAU	GID
6-107184207	6	107077514	0.004	1	CAU	GID	6-17711070	6	17603091	0.004	1	CAU	GID	6-73821936	6	73765215	0	1	CAU	GID
6-107184250	6	107077557	0.004	1	CAU	GID	6-17713856	6	17605877	0	1	CAU	GID	6-73822224	6	73765503	0.004	1	CAU	GID
6-107184376	6	107077683	0.004	1	CAU	GID	6-17724424	6	17616445	0	1	CAU	GID	6-73822275	6	73765554	0	1	CAU	GID
6-107184383	6	107077690	0	1	CAU	GID	6-17724949	6	17616970	0	1	CAU	GID	6-73843520	6	73786799	0	1	CAU	GID
6-107194995	6	107088302	0	1	CAU	GID	6-17733097	6	17625118	0	1	CAU	GID	6-73843749	6	73787028	0	1	CAU	GID
6-107195290	6	107088597	0	1	CAU	GID	6-17737808	6	17629829	0.004	1	CAU	GID	6-73844082	6	73787361	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-107195632	6	107088939	0	1	CAU	GID	6-17737861	6	17629882	0.004	1	CAU	GID	6-73844436	6	73787715	0	1	CAU	GID
6-107197735	6	107091042	0	1	CAU	GID	6-17740767	6	17632788	0	1	CAU	GID	6-73877654	6	73820933	0	1	CAU	GID
6-107197801	6	107091108	0	1	CAU	GID	6-17745987	6	17638008	0	1	CAU	GID	6-73878163	6	73821442	0	1	CAU	GID
6-107209585	6	107102892	0	1	CAU	GID	6-17745992	6	17638013	0	1	CAU	GID	6-73887090	6	73830369	0	1	CAU	GID
6-107210110	6	107103417	0	1	CAU	GID	6-17746052	6	17638073	0	1	CAU	GID	6-73887210	6	73830489	0.004	1	CAU	GID
6-107210147	6	107103454	0	1	CAU	GID	6-17748438	6	17640459	0	1	CAU	GID	6-73890677	6	73833956	0	1	CAU	GID
6-107210484	6	107103791	0	1	CAU	GID	6-17757316	6	17649337	0.002	1	CAU	GID	6-73891075	6	73834354	0	1	CAU	GID
6-107217494	6	107110801	0	1	CAU	GID	6-17757744	6	17649765	0.004	1	CAU	GID	6-73891128	6	73834407	0	1	CAU	GID
6-107217588	6	107110895	0.004	1	CAU	GID	6-17769702	6	17661723	0	1	CAU	GID	6-73891173	6	73834452	0	1	CAU	GID
6-107217748	6	107111055	0	1	CAU	GID	6-17773373	6	17665394	0	1	CAU	GID	6-73896565	6	73839844	0	1	CAU	GID
6-10729439	6	10621453	0.004	1	CAU	GID	6-17776997	6	17669018	0	1	CAU	GID	6-73899850	6	73843129	0	1	CAU	GID
6-107303258	6	107196565	0.004	1	CAU	GID	6-17777079	6	17669100	0.004	1	CAU	GID	6-73900045	6	73843324	0.004	1	CAU	GID
6-107338681	6	107231988	0	1	CAU	GID	6-17783897	6	17675918	0.004	1	CAU	GID	6-7390907	6	7445908	0.008	1	CAU	GID
6-107347703	6	107241010	0.004	1	CAU	GID	6-17796544	6	17688565	0	1	CAU	GID	6-73923319	6	73866598	0	1	CAU	GID
6-107440661	6	107333968	0	1	CAU	GID	6-17837490	6	17729511	0	1	CAU	GID	6-73923472	6	73866751	0	1	CAU	GID
6-107440764	6	107334071	0	1	CAU	GID	6-17837519	6	17729540	0	1	CAU	GID	6-73923998	6	73867277	0	1	CAU	GID
6-107440803	6	107334110	0	1	CAU	GID	6-17837760	6	17729781	0	1	CAU	GID	6-73924334	6	73867613	0.004	1	CAU	GID
6-107457833	6	107351140	0	1	CAU	GID	6-17837819	6	17729840	0	1	CAU	GID	6-73924561	6	73867840	0	1	CAU	GID
6-107457839	6	107351146	0	1	CAU	GID	6-17837853	6	17729874	0	1	CAU	GID	6-73936296	6	73879575	0.004	1	CAU	GID
6-107457911	6	107351218	0	1	CAU	GID	6-17837905	6	17729926	0.008	1	CAU	GID	6-7393693	6	7448694	0.004	1	CAU	GID
6-107458234	6	107351541	0	1	CAU	GID	6-17837909	6	17729930	0.004	1	CAU	GID	6-73947067	6	73890346	0	1	CAU	GID
6-107467458	6	107360765	0.004	1	CAU	GID	6-17837961	6	17729982	0	1	CAU	GID	6-73956962	6	73900241	0	1	CAU	GID
6-107467503	6	107360810	0	1	CAU	GID	6-17837973	6	17729994	0	1	CAU	GID	6-73959250	6	73902529	0	1	CAU	GID
6-107467796	6	107361103	0.004	1	CAU	GID	6-17869196	6	17761217	0	1	CAU	GID	6-73961088	6	73904367	0	1	CAU	GID
6-107467860	6	107361167	0.004	1	CAU	GID	6-17872157	6	17764178	0	1	CAU	GID	6-73961272	6	73904551	0.004	1	CAU	GID
6-107468099	6	107361406	0	1	CAU	GID	6-17873106	6	17765127	0.004	1	CAU	GID	6-73961353	6	73904632	0	1	CAU	GID
6-107468304	6	107361611	0	1	CAU	GID	6-17873311	6	17765332	0	1	CAU	GID	6-73975358	6	73918637	0	1	CAU	GID
6-107471918	6	107365225	0.004	1	CAU	GID	6-17880029	6	17772050	0.004	1	CAU	GID	6-73975821	6	73919100	0	1	CAU	GID
6-107478758	6	107372065	0.004	1	CAU	GID	6-17880325	6	17772346	0.004	1	CAU	GID	6-73975914	6	73919193	0	1	CAU	GID
6-107478887	6	107372194	0	1	CAU	GID	6-17885324	6	17777345	0	1	CAU	GID	6-73976068	6	73919347	0	1	CAU	GID
6-107479009	6	107372316	0.004	1	CAU	GID	6-17885759	6	17777780	0	1	CAU	GID	6-73990300	6	73933579	0.004	1	CAU	GID
6-107479283	6	107372590	0	1	CAU	GID	6-17887353	6	17779374	0	1	CAU	GID	6-73990489	6	73933768	0	1	CAU	GID
6-107496432	6	107389739	0	1	CAU	GID	6-17887430	6	17779451	0	1	CAU	GID	6-73991696	6	73934975	0	1	CAU	GID
6-107496518	6	107389825	0	1	CAU	GID	6-17889159	6	17781180	0	1	CAU	GID	6-73992044	6	73935323	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-107497249	6	107390556	0.004	1	CAU	GID	6-17889510	6	17781531	0	1	CAU	GID	6-73992059	6	73935338	0	1	CAU	GID
6-107497653	6	107390960	0.004	1	CAU	GID	6-17893527	6	17785548	0	1	CAU	GID	6-74007885	6	73951164	0.002	1	CAU	GID
6-107497705	6	107391012	0	1	CAU	GID	6-17893729	6	17785750	0	1	CAU	GID	6-74008160	6	73951439	0	1	CAU	GID
6-107497945	6	107391252	0	1	CAU	GID	6-17895652	6	17787673	0	1	CAU	GID	6-74008832	6	73952111	0.004	1	CAU	GID
6-107498300	6	107391607	0.004	1	CAU	GID	6-17897899	6	17789920	0	1	CAU	GID	6-74009169	6	73952448	0	1	CAU	GID
6-107533494	6	107426801	0	1	CAU	GID	6-17897905	6	17789926	0	1	CAU	GID	6-74057332	6	74000611	0	1	CAU	GID
6-107533706	6	107427013	0	1	CAU	GID	6-17902328	6	17794349	0	1	CAU	GID	6-74057479	6	74000758	0	1	CAU	GID
6-107582740	6	107476047	0	1	CAU	GID	6-17902433	6	17794454	0.004	1	CAU	GID	6-74058411	6	74001690	0	1	CAU	GID
6-107620346	6	107513653	0.004	1	CAU	GID	6-17902711	6	17794732	0	1	CAU	GID	6-74058431	6	74001710	0	1	CAU	GID
6-107621476	6	107514783	0	1	CAU	GID	6-17902736	6	17794757	0	1	CAU	GID	6-74058529	6	74001808	0	0.61	CAU	GID
6-107638338	6	107531645	0	1	CAU	GID	6-17907354	6	17799375	0	1	CAU	GID	6-74059301	6	74002580	0	1	CAU	GID
6-107639906	6	107533213	0.004	1	CAU	GID	6-17907655	6	17799676	0	1	CAU	GID	6-74059584	6	74002863	0	1	CAU	GID
6-107640169	6	107533476	0	1	CAU	GID	6-17907935	6	17799956	0	1	CAU	GID	6-74059791	6	74003070	0	1	CAU	GID
6-107640193	6	107533500	0	1	CAU	GID	6-17908454	6	17800475	0.004	1	CAU	GID	6-74059795	6	74003074	0	1	CAU	GID
6-107640318	6	107533625	0.004	1	CAU	GID	6-17912613	6	17804634	0	1	CAU	GID	6-74089925	6	74033204	0	1	CAU	GID
6-10769167	6	10661181	0	1	CAU	GID	6-17912709	6	17804730	0	1	CAU	GID	6-74094090	6	74037369	0.004	1	CAU	GID
6-10769206	6	10661220	0	1	CAU	GID	6-17912738	6	17804759	0	1	CAU	GID	6-74094208	6	74037487	0	1	CAU	GID
6-10769228	6	10661242	0.004	1	CAU	GID	6-17912895	6	17804916	0	1	CAU	GID	6-74094982	6	74038261	0	1	CAU	GID
6-10769276	6	10661290	0	1	CAU	GID	6-17917113	6	17809134	0	1	CAU	GID	6-74095423	6	74038702	0	1	CAU	GID
6-10769279	6	10661293	0	1	CAU	GID	6-17917382	6	17809403	0.004	1	CAU	GID	6-74119556	6	74062835	0	1	CAU	GID
6-10770697	6	10662711	0	1	CAU	GID	6-17925379	6	17817400	0.004	1	CAU	GID	6-74119987	6	74063266	0	1	CAU	GID
6-10770712	6	10662726	0	1	CAU	GID	6-1793589	6	1848590	0	1	CAU	GID	6-74119995	6	74063274	0	1	CAU	GID
6-107727905	6	107621212	0	1	CAU	GID	6-17936494	6	17828515	0	1	CAU	GID	6-74129095	6	74072374	0	1	CAU	GID
6-107761910	6	107655217	0	1	CAU	GID	6-17936737	6	17828758	0	1	CAU	GID	6-74129111	6	74072390	0	1	CAU	GID
6-107762116	6	107655423	0	1	CAU	GID	6-17939121	6	17831142	0	1	CAU	GID	6-74129202	6	74072481	0	1	CAU	GID
6-107762122	6	107655429	0	1	CAU	GID	6-17941921	6	17833942	0	1	CAU	GID	6-74129766	6	74073045	0	0.78	CAU	GID
6-107762341	6	107655648	0	1	CAU	GID	6-17942138	6	17834159	0	1	CAU	GID	6-74130145	6	74073424	0	1	CAU	GID
6-10779702	6	10671716	0	1	CAU	GID	6-17942522	6	17834543	0.004	1	CAU	GID	6-74136392	6	74079671	0.004	1	CAU	GID
6-10779888	6	10671902	0.004	1	CAU	GID	6-17957739	6	17849760	0	1	CAU	GID	6-74136449	6	74079728	0.004	1	CAU	GID
6-107887058	6	107780365	0	1	CAU	GID	6-17960059	6	17852080	0	1	CAU	GID	6-74157712	6	74100991	0.004	1	CAU	GID
6-107887264	6	107780571	0	1	CAU	GID	6-17960071	6	17852092	0	1	CAU	GID	6-74161236	6	74104515	0	1	CAU	GID
6-10791210	6	10683224	0	1	CAU	GID	6-17960324	6	17852345	0	1	CAU	GID	6-74163989	6	74107268	0	1	CAU	GID
6-10791521	6	10683535	0	1	CAU	GID	6-17963498	6	17855519	0	1	CAU	GID	6-74168073	6	74111352	0	1	CAU	GID
6-107918732	6	107812039	0	1	CAU	GID	6-17963973	6	17855994	0.004	1	CAU	GID	6-74168641	6	74111920	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-107931715	6	107825022	0.004	1	CAU	GID	6-1797074	6	1852075	0.004	1	CAU	GID	6-74170829	6	74114108	0	1	CAU	GID
6-107931760	6	107825067	0.004	1	CAU	GID	6-1797208	6	1852209	0	1	CAU	GID	6-74171184	6	74114463	0	1	CAU	GID
6-107961250	6	107854557	0.001	1	CAU	GID	6-17981412	6	17873433	0	1	CAU	GID	6-74172413	6	74115692	0	1	CAU	GID
6-107970296	6	107863603	0.004	1	CAU	GID	6-17981430	6	17873451	0	1	CAU	GID	6-74172502	6	74115781	0.004	1	CAU	GID
6-10803111	6	10695125	0	1	CAU	GID	6-17981560	6	17873581	0.004	1	CAU	GID	6-74173882	6	74117161	0	1	CAU	GID
6-10805363	6	10697377	0	1	CAU	GID	6-17981590	6	17873611	0	1	CAU	GID	6-74175496	6	74118775	0	1	CAU	GID
6-10805717	6	10697731	0	1	CAU	GID	6-17981789	6	17873810	0	1	CAU	GID	6-74175838	6	74119117	0	1	CAU	GID
6-108061280	6	107954587	0	1	CAU	GID	6-17981828	6	17873849	0.004	1	CAU	GID	6-74176008	6	74119287	0	1	CAU	GID
6-108061627	6	107954934	0	1	CAU	GID	6-18052407	6	17944428	0.004	1	CAU	GID	6-74178524	6	74121803	0	1	CAU	GID
6-108061858	6	107955165	0	1	CAU	GID	6-18061977	6	17953998	0	1	CAU	GID	6-74178845	6	74122124	0	1	CAU	GID
6-108061947	6	107955254	0	1	CAU	GID	6-18095104	6	17987125	0	1	CAU	GID	6-74180675	6	74123954	0	1	CAU	GID
6-108062016	6	107955323	0	1	CAU	GID	6-18095164	6	17987185	0	0.78	CAU	GID	6-74181790	6	74125069	0	1	CAU	GID
6-108063338	6	107956645	0.004	1	CAU	GID	6-18095305	6	17987326	0	1	CAU	GID	6-74181933	6	74125212	0.004	1	CAU	GID
6-10810375	6	10702389	0	1	CAU	GID	6-18143729	6	18035750	0	1	CAU	GID	6-74182375	6	74125654	0	1	CAU	GID
6-10810687	6	10702701	0	1	CAU	GID	6-18230393	6	18122414	0.004	1	CAU	GID	6-74182865	6	74126144	0	1	CAU	GID
6-10810715	6	10702729	0	1	CAU	GID	6-18239105	6	18131126	0	1	CAU	GID	6-74195011	6	74138290	0	1	CAU	GID
6-10810739	6	10702753	0	1	CAU	GID	6-18239262	6	18131283	0	1	CAU	GID	6-74195152	6	74138431	0.004	1	CAU	GID
6-10810805	6	10702819	0	1	CAU	GID	6-18240193	6	18132214	0.004	1	CAU	GID	6-74195438	6	74138717	0	1	CAU	GID
6-10811325	6	10703339	0	1	CAU	GID	6-18240686	6	18132707	0	1	CAU	GID	6-74195489	6	74138768	0.004	1	CAU	GID
6-108133077	6	108026384	0	1	CAU	GID	6-18247344	6	18139365	0.004	1	CAU	GID	6-74206635	6	74149914	0	1	CAU	GID
6-108135751	6	108029058	0	1	CAU	GID	6-18247706	6	18139727	0	1	CAU	GID	6-74207008	6	74150287	0.004	1	CAU	GID
6-108135850	6	108029157	0	1	CAU	GID	6-18247750	6	18139771	0	1	CAU	GID	6-74212260	6	74155539	0.004	1	CAU	GID
6-108147174	6	108040481	0	1	CAU	GID	6-18255966	6	18147987	0	1	CAU	GID	6-74218050	6	74161329	0	1	CAU	GID
6-108148456	6	108041763	0	1	CAU	GID	6-18256291	6	18148312	0	1	CAU	GID	6-74228212	6	74171491	0.004	1	CAU	GID
6-108148951	6	108042258	0	1	CAU	GID	6-18257032	6	18149053	0	1	CAU	GID	6-74228368	6	74171647	0	1	CAU	GID
6-10815366	6	10707380	0	1	CAU	GID	6-18267893	6	18159914	0	1	CAU	GID	6-74228626	6	74171905	0	1	CAU	GID
6-10816905	6	10708919	0	1	CAU	GID	6-18268062	6	18160083	0	1	CAU	GID	6-74232377	6	74175656	0.004	1	CAU	GID
6-10817163	6	10709177	0	1	CAU	GID	6-18268250	6	18160271	0	1	CAU	GID	6-74239680	6	74182959	0.004	1	CAU	GID
6-108173105	6	108066412	0	1	CAU	GID	6-18268365	6	18160386	0	1	CAU	GID	6-74240257	6	74183536	0.004	1	CAU	GID
6-108174642	6	108067949	0	1	CAU	GID	6-18268424	6	18160445	0.004	1	CAU	GID	6-74246875	6	74190154	0	1	CAU	GID
6-108174976	6	108068283	0	1	CAU	GID	6-18269335	6	18161356	0	1	CAU	GID	6-74247029	6	74190308	0.004	1	CAU	GID
6-108183330	6	108076637	0	1	CAU	GID	6-18279309	6	18171330	0	1	CAU	GID	6-74249048	6	74192327	0	1	CAU	GID
6-108183444	6	108076751	0	1	CAU	GID	6-18279319	6	18171340	0.004	1	CAU	GID	6-74258920	6	74202199	0	1	CAU	GID
6-108183809	6	108077116	0.004	1	CAU	GID	6-18279698	6	18171719	0.004	1	CAU	GID	6-7426439	6	7481440	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-108199923	6	108093230	0.004	1	CAU	GID	6-18279861	6	18171882	0.004	1	CAU	GID	6-74266905	6	74210184	0.004	1	CAU	GID
6-108199938	6	108093245	0	1	CAU	GID	6-18294061	6	18186082	0.004	1	CAU	GID	6-74267236	6	74210515	0.004	1	CAU	GID
6-108212961	6	108106268	0	1	CAU	GID	6-18305309	6	18197330	0	1	CAU	GID	6-7426825	6	7481826	0	1	CAU	GID
6-108213181	6	108106488	0	1	CAU	GID	6-18308863	6	18200884	0	1	CAU	GID	6-7427908	6	7482909	0.001	1	CAU	GID
6-108213270	6	108106577	0	1	CAU	GID	6-18315640	6	18207661	0	1	CAU	GID	6-7427923	6	7482924	0.004	1	CAU	GID
6-10828269	6	10720283	0	1	CAU	GID	6-18320933	6	18212954	0	1	CAU	GID	6-74285732	6	74229011	0	1	CAU	GID
6-108299472	6	108192779	0	1	CAU	GID	6-18320984	6	18213005	0.004	1	CAU	GID	6-74286274	6	74229553	0	1	CAU	GID
6-108299847	6	108193154	0	1	CAU	GID	6-18321710	6	18213731	0	1	CAU	GID	6-74333594	6	74276873	0	1	CAU	GID
6-108300595	6	108193902	0	1	CAU	GID	6-18322196	6	18214217	0	1	CAU	GID	6-74333636	6	74276915	0	1	CAU	GID
6-108304527	6	108197834	0.004	1	CAU	GID	6-18323483	6	18215504	0	1	CAU	GID	6-74333694	6	74276973	0	1	CAU	GID
6-108304734	6	108198041	0	1	CAU	GID	6-18325694	6	18217715	0.004	1	CAU	GID	6-74361400	6	74304679	0	1	CAU	GID
6-108310786	6	108204093	0	1	CAU	GID	6-18325717	6	18217738	0	1	CAU	GID	6-74366668	6	74309947	0	1	CAU	GID
6-108310958	6	108204265	0	1	CAU	GID	6-18325976	6	18217997	0	1	CAU	GID	6-74366884	6	74310163	0.004	1	CAU	GID
6-108321818	6	108215125	0	1	CAU	GID	6-18326361	6	18218382	0	1	CAU	GID	6-74381762	6	74325041	0.004	1	CAU	GID
6-108321826	6	108215133	0	1	CAU	GID	6-18329805	6	18221826	0.004	1	CAU	GID	6-74381966	6	74325245	0.004	1	CAU	GID
6-10832764	6	10724778	0	1	CAU	GID	6-18329871	6	18221892	0	1	CAU	GID	6-74385007	6	74328286	0	1	CAU	GID
6-10832765	6	10724779	0	1	CAU	GID	6-18329949	6	18221970	0.004	1	CAU	GID	6-74401841	6	74345120	0	1	CAU	GID
6-108329056	6	108222363	0	1	CAU	GID	6-18330061	6	18222082	0	1	CAU	GID	6-74401926	6	74345205	0	1	CAU	GID
6-108329100	6	108222407	0	1	CAU	GID	6-18330386	6	18222407	0	1	CAU	GID	6-74405178	6	74348457	0.004	1	CAU	GID
6-108332416	6	108225723	0	1	CAU	GID	6-18333779	6	18225800	0	1	CAU	GID	6-74408062	6	74351341	0.004	1	CAU	GID
6-108334518	6	108227825	0.004	1	CAU	GID	6-18334149	6	18226170	0	1	CAU	GID	6-74408141	6	74351420	0.004	1	CAU	GID
6-108334739	6	108228046	0	1	CAU	GID	6-18334342	6	18226363	0	1	CAU	GID	6-74408339	6	74351618	0	1	CAU	GID
6-10833580	6	10725594	0	1	CAU	GID	6-18334429	6	18226450	0	1	CAU	GID	6-74408484	6	74351763	0	1	CAU	GID
6-108339301	6	108232608	0.004	1	CAU	GID	6-18345498	6	18237519	0	1	CAU	GID	6-74410767	6	74354046	0	1	CAU	GID
6-108339476	6	108232783	0	1	CAU	GID	6-18346000	6	18238021	0	1	CAU	GID	6-74463593	6	74406872	0	1	CAU	GID
6-108340689	6	108233996	0	1	CAU	GID	6-18357615	6	18249636	0.004	1	CAU	GID	6-7448272	6	7503273	0	1	CAU	GID
6-108341348	6	108234655	0.004	1	CAU	GID	6-18358028	6	18250049	0	1	CAU	GID	6-74489918	6	74433197	0	1	CAU	GID
6-108341524	6	108234831	0.004	1	CAU	GID	6-18363749	6	18255770	0	1	CAU	GID	6-74496697	6	74439976	0	1	CAU	GID
6-108341549	6	108234856	0	1	CAU	GID	6-18364132	6	18256153	0	1	CAU	GID	6-74502536	6	74445815	0	1	CAU	GID
6-10834306	6	10726320	0	1	CAU	GID	6-18364397	6	18256418	0.004	1	CAU	GID	6-74515923	6	74459202	0.004	1	CAU	GID
6-108349687	6	108242994	0.004	1	CAU	GID	6-18364615	6	18256636	0	1	CAU	GID	6-7451777	6	7506778	0	1	CAU	GID
6-108352796	6	108246103	0	1	CAU	GID	6-18366371	6	18258392	0	1	CAU	GID	6-74523048	6	74466327	0	1	CAU	GID
6-108357415	6	108250722	0.004	1	CAU	GID	6-18366568	6	18258589	0	1	CAU	GID	6-74523201	6	74466480	0	1	CAU	GID
6-108357532	6	108250839	0	1	CAU	GID	6-18371831	6	18263852	0.004	1	CAU	GID	6-74529060	6	74472339	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-108357580	6	108250887	0	1	CAU	GID	6-18371965	6	18263986	0	1	CAU	GID	6-74529217	6	74472496	0.004	1	CAU	GID
6-10836680	6	10728694	0	1	CAU	GID	6-18372336	6	18264357	0	1	CAU	GID	6-74529802	6	74473081	0	1	CAU	GID
6-10838473	6	10730487	0	1	CAU	GID	6-1841868	6	1896869	0	1	CAU	GID	6-74532241	6	74475520	0	1	CAU	GID
6-10838551	6	10730565	0	1	CAU	GID	6-1845270	6	1900271	0	1	CAU	GID	6-74532604	6	74475883	0	1	CAU	GID
6-10838889	6	10730903	0.004	1	CAU	GID	6-18471594	6	18363615	0	1	CAU	GID	6-74533616	6	74476895	0	1	CAU	GID
6-108401792	6	108295099	0.004	1	CAU	GID	6-18471650	6	18363671	0	1	CAU	GID	6-74533682	6	74476961	0	1	CAU	GID
6-108413176	6	108306483	0.004	1	CAU	GID	6-18471834	6	18363855	0	1	CAU	GID	6-74533683	6	74476962	0	1	CAU	GID
6-108413630	6	108306937	0.004	1	CAU	GID	6-18472200	6	18364221	0	1	CAU	GID	6-74537942	6	74481221	0.004	1	CAU	GID
6-108413642	6	108306949	0	1	CAU	GID	6-18472627	6	18364648	0	1	CAU	GID	6-74546732	6	74490011	0	1	CAU	GID
6-108432033	6	108325340	0	1	CAU	GID	6-18472950	6	18364971	0.004	1	CAU	GID	6-74547591	6	74490870	0.004	1	CAU	GID
6-108432544	6	108325851	0	1	CAU	GID	6-18473023	6	18365044	0.004	1	CAU	GID	6-74550374	6	74493653	0	1	CAU	GID
6-108432975	6	108326282	0.004	1	CAU	GID	6-18473662	6	18365683	0	1	CAU	GID	6-74553637	6	74496916	0	1	CAU	GID
6-108433074	6	108326381	0	0.8	CAU	GID	6-18474863	6	18366884	0.004	1	CAU	GID	6-74559000	6	74502279	0	1	CAU	GID
6-108433376	6	108326683	0.004	1	CAU	GID	6-18474993	6	18367014	0	1	CAU	GID	6-74569470	6	74512749	0	1	CAU	GID
6-108455697	6	108349004	0	1	CAU	GID	6-18475136	6	18367157	0	1	CAU	GID	6-74569813	6	74513092	0	1	CAU	GID
6-108472411	6	108365718	0	1	CAU	GID	6-18476367	6	18368388	0	1	CAU	GID	6-74573151	6	74516430	0	1	CAU	GID
6-108472419	6	108365726	0	1	CAU	GID	6-18547599	6	18439620	0	1	CAU	GID	6-74573571	6	74516850	0	1	CAU	GID
6-108472514	6	108365821	0	1	CAU	GID	6-18547872	6	18439893	0	1	CAU	GID	6-74578493	6	74521772	0	1	CAU	GID
6-108472776	6	108366083	0.004	1	CAU	GID	6-18565143	6	18457164	0	1	CAU	GID	6-74581290	6	74524569	0.004	1	CAU	GID
6-108477069	6	108370376	0	1	CAU	GID	6-18565187	6	18457208	0	1	CAU	GID	6-74581347	6	74524626	0	0.78	CAU	GID
6-108477390	6	108370697	0	1	CAU	GID	6-18565329	6	18457350	0	1	CAU	GID	6-74581386	6	74524665	0	1	CAU	GID
6-108482560	6	108375867	0.004	1	CAU	GID	6-18565635	6	18457656	0	1	CAU	GID	6-74581637	6	74524916	0	1	CAU	GID
6-108482562	6	108375869	0	1	CAU	GID	6-18571291	6	18463312	0	1	CAU	GID	6-74581720	6	74524999	0.004	1	CAU	GID
6-108491815	6	108385122	0	1	CAU	GID	6-18649366	6	18541387	0	1	CAU	GID	6-74584583	6	74527862	0	1	CAU	GID
6-108491858	6	108385165	0	1	CAU	GID	6-1875067	6	1930068	0.004	1	CAU	GID	6-74584906	6	74528185	0.004	1	CAU	GID
6-108492046	6	108385353	0.004	1	CAU	GID	6-1875131	6	1930132	0	1	CAU	GID	6-74589736	6	74533016	0	1	CAU	GID
6-108492159	6	108385466	0.004	1	CAU	GID	6-1875272	6	1930273	0	1	CAU	GID	6-74589872	6	74533152	0	1	CAU	GID
6-108492279	6	108385586	0.004	1	CAU	GID	6-19251891	6	19143912	0	1	CAU	GID	6-7462527	6	7517528	0.004	1	CAU	GID
6-108492289	6	108385596	0	1	CAU	GID	6-19252146	6	19144167	0.004	1	CAU	GID	6-74771217	6	74714497	0	1	CAU	GID
6-108502236	6	108395543	0.004	1	CAU	GID	6-19252332	6	19144353	0	1	CAU	GID	6-7487112	6	7542113	0	1	CAU	GID
6-108532562	6	108425869	0	1	CAU	GID	6-19252377	6	19144398	0	1	CAU	GID	6-7487116	6	7542117	0	1	CAU	GID
6-108532618	6	108425925	0.004	1	CAU	GID	6-19288861	6	19180882	0	1	CAU	GID	6-7487118	6	7542119	0	1	CAU	GID
6-10857643	6	10749657	0	1	CAU	GID	6-1937750	6	1992751	0	1	CAU	GID	6-7487439	6	7542440	0	1	CAU	GID
6-10857906	6	10749920	0	1	CAU	GID	6-1937787	6	1992788	0.004	1	CAU	GID	6-7500864	6	7555865	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-10858319	6	10750333	0	1	CAU	GID	6-1937823	6	1992824	0.004	1	CAU	GID	6-7501173	6	7556174	0	1	CAU	GID				
6-10859336	6	10751350	0.004	1	CAU	GID	6-19720923	6	19612944	0.004	1	CAU	GID	6-7501280	6	7556281	0	1	CAU	GID				
6-10859514	6	10751528	0.004	1	CAU	GID	6-19721176	6	19613197	0	1	CAU	GID	6-7504556	6	7559557	0	1	CAU	GID				
6-10859569	6	10751583	0.004	1	CAU	GID	6-19721450	6	19613471	0	1	CAU	GID	6-7504692	6	7559693	0	1	CAU	GID				
6-108599626	6	108492933	0	1	CAU	GID	6-19946615	6	19838636	0	1	CAU	GID	6-75049272	6	74992552	0.004	1	CAU	GID				
6-108602955	6	108496262	0.004	1	CAU	GID	6-19946686	6	19838707	0	1	CAU	GID	6-7507862	6	7562863	0	1	CAU	GID				
6-108603642	6	108496949	0	1	CAU	GID	6-19946709	6	19838730	0	1	CAU	GID	6-7508926	6	7563927	0	1	CAU	GID				
6-108603659	6	108496966	0.004	1	CAU	GID	6-19946779	6	19838800	0.004	1	CAU	GID	6-7509230	6	7564231	0	1	CAU	GID				
6-108604308	6	108497615	0	1	CAU	GID	6-19946797	6	19838818	0	1	CAU	GID	6-7510465	6	7565466	0	1	CAU	GID				
6-108605915	6	108499222	0	1	CAU	GID	6-19946911	6	19838932	0	1	CAU	GID	6-7510818	6	7565819	0	1	CAU	GID				
6-108606220	6	108499527	0	1	CAU	GID	6-19946951	6	19838972	0	1	CAU	GID	6-7511809	6	7566810	0	1	CAU	GID				
6-108606293	6	108499600	0.004	1	CAU	GID	6-19946993	6	19839014	0.004	1	CAU	GID	6-7512432	6	7567433	0	1	CAU	GID				
6-108608821	6	108502128	0	1	CAU	GID	6-19946994	6	19839015	0	1	CAU	GID	6-7514353	6	7569354	0	1	CAU	GID				
6-108609453	6	108502760	0	1	CAU	GID	6-19947069	6	19839090	0.004	1	CAU	GID	6-7514622	6	7569623	0.004	1	CAU	GID				
6-108614919	6	108508226	0	1	CAU	GID	6-20150911	6	20042932	0.004	1	CAU	GID	6-7517291	6	7572292	0	1	CAU	GID				
6-108615006	6	108508313	0	1	CAU	GID	6-20151119	6	20043140	0	1	CAU	GID	6-7519421	6	7574422	0	1	CAU	GID				
6-10863046	6	10755060	0	1	CAU	GID	6-20151132	6	20043153	0	1	CAU	GID	6-7519797	6	7574798	0	1	CAU	GID				
6-108639954	6	108533261	0	1	CAU	GID	6-20210793	6	20102814	0	1	CAU	GID	6-7520199	6	7575200	0	1	CAU	GID				
6-108640272	6	108533579	0.004	1	CAU	GID	6-20220955	6	20112976	0	1	CAU	GID	6-7521570	6	7576571	0.004	1	CAU	GID				
6-108640286	6	108533593	0	1	CAU	GID	6-20221185	6	20113206	0	1	CAU	GID	6-7522026	6	7577027	0	1	CAU	GID				
6-108642625	6	108535932	0	1	CAU	GID	6-20221344	6	20113365	0	1	CAU	GID	6-7522092	6	7577093	0	1	CAU	GID				
6-108642731	6	108536038	0.004	1	CAU	GID	6-20232424	6	20124445	0	1	CAU	GID	6-7523153	6	7578154	0	1	CAU	GID				
6-10864469	6	10756483	0	1	CAU	GID	6-20236891	6	20128912	0	1	CAU	GID	6-7523348	6	7578349	0	1	CAU	GID				
6-10864475	6	10756489	0	1	CAU	GID	6-20236892	6	20128913	0	1	CAU	GID	6-7523568	6	7578569	0	1	CAU	GID				
6-10864635	6	10756649	0.004	1	CAU	GID	6-20239341	6	20131362	0	1	CAU	GID	6-7523836	6	7578837	0	1	CAU	GID				
6-108650579	6	108543886	0	1	CAU	GID	6-20239662	6	20131683	0	1	CAU	GID	6-7523952	6	7578953	0	1	CAU	GID				
6-108650851	6	108544158	0.004	1	CAU	GID	6-20259546	6	20151567	0	1	CAU	GID	6-7524569	6	7579570	0	1	CAU	GID				
6-108650930	6	108544237	0	1	CAU	GID	6-20260839	6	20152860	0.004	1	CAU	GID	6-7525334	6	7580335	0	1	CAU	GID				
6-108651013	6	108544320	0	1	CAU	GID	6-20378226	6	20270247	0	1	CAU	GID	6-7526201	6	7581202	0	1	CAU	GID				
6-108688434	6	108581741	0.004	1	CAU	GID	6-20382343	6	20274364	0	1	CAU	GID	6-7526738	6	7581739	0	1	CAU	GID				
6-108688480	6	108581787	0	1	CAU	GID	6-20520709	6	20412730	0	1	CAU	GID	6-7528083	6	7583084	0	1	CAU	GID				
6-108688633	6	108581940	0	1	CAU	GID	6-20588018	6	20480039	0	1	CAU	GID	6-7528222	6	7583223	0.004	1	CAU	GID				
6-10872544	6	10764558	0	1	CAU	GID	6-20589673	6	20481694	0	1	CAU	GID	6-7528273	6	7583274	0	1	CAU	GID				
6-10872990	6	10765004	0	1	CAU	GID	6-20591159	6	20483180	0.004	1	CAU	GID	6-7529569	6	7584570	0	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-108757343	6	108650650	0.004	1	CAU	GID	6-20591313	6	20483334	0	1	CAU	GID	6-7529694	6	7584695	0	1	CAU	GID
6-108757349	6	108650656	0.004	1	CAU	GID	6-20595051	6	20487072	0	1	CAU	GID	6-7530161	6	7585162	0	1	CAU	GID
6-108757383	6	108650690	0	1	CAU	GID	6-20596499	6	20488520	0	1	CAU	GID	6-7530414	6	7585415	0	1	CAU	GID
6-108774708	6	108668015	0	1	CAU	GID	6-2061308	6	2116309	0	1	CAU	GID	6-7530976	6	7585977	0.004	1	CAU	GID
6-108774724	6	108668031	0	1	CAU	GID	6-20620169	6	20512190	0	1	CAU	GID	6-7531153	6	7586154	0	1	CAU	GID
6-108783450	6	108676757	0	1	CAU	GID	6-2062822	6	2117823	0	1	CAU	GID	6-7535483	6	7590484	0.002	0.97	CAU	GID
6-108783857	6	108677164	0	1	CAU	GID	6-20656585	6	20548606	0	1	CAU	GID	6-7535822	6	7590823	0	1	CAU	GID
6-108783887	6	108677194	0	1	CAU	GID	6-2067154	6	2122155	0.004	1	CAU	GID	6-75377189	6	75320469	0	1	CAU	GID
6-10879285	6	10771299	0	1	CAU	GID	6-2069859	6	2124860	0	1	CAU	GID	6-75377262	6	75320542	0.008	1	CAU	GID
6-108795185	6	108688492	0	1	CAU	GID	6-2069894	6	2124895	0.004	1	CAU	GID	6-7548073	6	7603074	0	1	CAU	GID
6-108795751	6	108689058	0	1	CAU	GID	6-2069991	6	2124992	0	1	CAU	GID	6-7550634	6	7605635	0.004	1	CAU	GID
6-108829834	6	108723141	0	1	CAU	GID	6-2069999	6	2125000	0	1	CAU	GID	6-7551349	6	7606350	0	1	CAU	GID
6-10883769	6	10775783	0	1	CAU	GID	6-20757422	6	20649443	0	1	CAU	GID	6-75852712	6	75795992	0	1	CAU	GID
6-10883810	6	10775824	0	1	CAU	GID	6-20757642	6	20649663	0.004	1	CAU	GID	6-75854029	6	75797309	0	1	CAU	GID
6-108875250	6	108768557	0	1	CAU	GID	6-20847614	6	20739635	0	1	CAU	GID	6-75856353	6	75799633	0	1	CAU	GID
6-10892694	6	10784708	0	1	CAU	GID	6-20866757	6	20758778	0	1	CAU	GID	6-75856504	6	75799784	0	1	CAU	GID
6-10892803	6	10784817	0	1	CAU	GID	6-20866858	6	20758879	0	1	CAU	GID	6-75856602	6	75799882	0	1	CAU	GID
6-10892960	6	10784974	0	1	CAU	GID	6-20889101	6	20781122	0	1	CAU	GID	6-75857550	6	75800830	0	1	CAU	GID
6-108938179	6	108831486	0	1	CAU	GID	6-20889260	6	20781281	0	1	CAU	GID	6-75858161	6	75801441	0	1	CAU	GID
6-108947468	6	108840775	0	1	CAU	GID	6-20889275	6	20781296	0.004	1	CAU	GID	6-75861362	6	75804642	0	1	CAU	GID
6-108950423	6	108843730	0.004	1	CAU	GID	6-20889604	6	20781625	0.004	1	CAU	GID	6-75861502	6	75804782	0	1	CAU	GID
6-108989928	6	108883235	0.004	1	CAU	GID	6-20954138	6	20846159	0	1	CAU	GID	6-75868875	6	75812155	0	1	CAU	GID
6-108989965	6	108883272	0	1	CAU	GID	6-20954219	6	20846240	0	1	CAU	GID	6-75879722	6	75823002	0.004	1	CAU	GID
6-108989983	6	108883290	0	1	CAU	GID	6-20954471	6	20846492	0	1	CAU	GID	6-75880341	6	75823621	0	1	CAU	GID
6-108990011	6	108883318	0	1	CAU	GID	6-21015917	6	20907938	0	1	CAU	GID	6-75882149	6	75825429	0	1	CAU	GID
6-108990014	6	108883321	0.004	1	CAU	GID	6-21016107	6	20908128	0	1	CAU	GID	6-75882261	6	75825541	0	1	CAU	GID
6-109045936	6	108939243	0	1	CAU	GID	6-21063461	6	20955482	0.004	1	CAU	GID	6-75884114	6	75827394	0.004	1	CAU	GID
6-109046209	6	108939516	0	1	CAU	GID	6-21063464	6	20955485	0	1	CAU	GID	6-75885242	6	75828522	0	1	CAU	GID
6-109091271	6	108984578	0	1	CAU	GID	6-21063866	6	20955887	0.004	1	CAU	GID	6-75885661	6	75828941	0	1	CAU	GID
6-109091310	6	108984617	0	1	CAU	GID	6-21063979	6	20956000	0	1	CAU	GID	6-75885972	6	75829252	0	1	CAU	GID
6-10910388	6	10802402	0	1	CAU	GID	6-21063983	6	20956004	0	1	CAU	GID	6-75887678	6	75830958	0	1	CAU	GID
6-109129331	6	109022538	0	1	CAU	GID	6-21064008	6	20956029	0	1	CAU	GID	6-75887724	6	75831004	0.004	1	CAU	GID
6-109138855	6	109032162	0	1	CAU	GID	6-21064037	6	20956058	0.004	1	CAU	GID	6-75887815	6	75831095	0	1	CAU	GID
6-109138867	6	109032174	0	1	CAU	GID	6-21173192	6	21065213	0	1	CAU	GID	6-75890395	6	75833675	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-109155891	6	109049198	0	1	CAU	GID	6-21242272	6	21134293	0.004	1	CAU	GID	6-75892615	6	75835895	0	1	CAU	GID
6-109155912	6	109049219	0.004	1	CAU	GID	6-21306061	6	21198082	0	1	CAU	GID	6-75898424	6	75841704	0	1	CAU	GID
6-10917035	6	10809049	0.004	1	CAU	GID	6-21309180	6	21201201	0	1	CAU	GID	6-75899526	6	75842806	0.004	1	CAU	GID
6-10917307	6	10809321	0	1	CAU	GID	6-21309209	6	21201230	0	1	CAU	GID	6-75899984	6	75843264	0	1	CAU	GID
6-109213454	6	109106761	0	1	CAU	GID	6-2144804	6	2199805	0	1	CAU	GID	6-75900508	6	75843788	0.004	1	CAU	GID
6-109214459	6	109107766	0.004	1	CAU	GID	6-2144846	6	2199847	0	1	CAU	GID	6-75900538	6	75843818	0.004	1	CAU	GID
6-109214480	6	109107787	0	1	CAU	GID	6-21494916	6	21386937	0	1	CAU	GID	6-75903711	6	75846991	0	1	CAU	GID
6-109214492	6	109107799	0.004	1	CAU	GID	6-21500791	6	21392812	0	1	CAU	GID	6-75904620	6	75847900	0	1	CAU	GID
6-109214686	6	109107993	0	1	CAU	GID	6-21500875	6	21392896	0	1	CAU	GID	6-75905522	6	75848802	0	1	CAU	GID
6-109214727	6	109108034	0.004	1	CAU	GID	6-21500947	6	21392968	0.004	1	CAU	GID	6-75909459	6	75852739	0	1	CAU	GID
6-109214783	6	109108090	0	1	CAU	GID	6-21704133	6	21596154	0	1	CAU	GID	6-75909477	6	75852757	0	1	CAU	GID
6-109214841	6	109108148	0	1	CAU	GID	6-21704178	6	21596199	0	1	CAU	GID	6-75909580	6	75852860	0	1	CAU	GID
6-109214889	6	109108196	0	1	CAU	GID	6-21704256	6	21596277	0	1	CAU	GID	6-75909948	6	75853228	0.004	1	CAU	GID
6-10922177	6	10814191	0	1	CAU	GID	6-21710552	6	21602573	0	1	CAU	GID	6-75914377	6	75857657	0	1	CAU	GID
6-109232210	6	109125517	0	0.8	CAU	GID	6-21710758	6	21602779	0	1	CAU	GID	6-75914998	6	75858278	0.004	1	CAU	GID
6-109232272	6	109125579	0.004	1	CAU	GID	6-21710817	6	21602838	0	1	CAU	GID	6-75917443	6	75860723	0.008	1	CAU	GID
6-10926017	6	10818031	0	1	CAU	GID	6-21732726	6	21624747	0	1	CAU	GID	6-75917446	6	75860726	0	1	CAU	GID
6-109282184	6	109175491	0	1	CAU	GID	6-21732861	6	21624882	0	1	CAU	GID	6-75918384	6	75861664	0.004	1	CAU	GID
6-109282196	6	109175503	0.004	1	CAU	GID	6-21838916	6	21730937	0	1	CAU	GID	6-75918717	6	75861997	0.004	1	CAU	GID
6-109282197	6	109175504	0.004	1	CAU	GID	6-21839024	6	21731045	0.004	1	CAU	GID	6-75921093	6	75864373	0	1	CAU	GID
6-109286147	6	109179454	0	1	CAU	GID	6-2189390	6	2244391	0	1	CAU	GID	6-75922710	6	75865990	0	1	CAU	GID
6-109296803	6	109190110	0	1	CAU	GID	6-2189412	6	2244413	0	1	CAU	GID	6-75923157	6	75866437	0	1	CAU	GID
6-109300311	6	109193618	0	1	CAU	GID	6-21979704	6	21871725	0.004	1	CAU	GID	6-75931938	6	75875218	0	1	CAU	GID
6-109304333	6	109197640	0	1	CAU	GID	6-21998804	6	21890825	0	1	CAU	GID	6-75932212	6	75875492	0.008	1	CAU	GID
6-109307030	6	109200337	0.004	1	CAU	GID	6-22088795	6	21980816	0	1	CAU	GID	6-75941522	6	75884802	0.004	1	CAU	GID
6-109322608	6	109215915	0	1	CAU	GID	6-22089962	6	21981983	0	1	CAU	GID	6-75949635	6	75892915	0	1	CAU	GID
6-10933011	6	10825025	0	1	CAU	GID	6-22162018	6	22054039	0.004	1	CAU	GID	6-75950403	6	75893683	0.004	1	CAU	GID
6-109332267	6	109225574	0.004	1	CAU	GID	6-22162078	6	22054099	0	1	CAU	GID	6-75954705	6	75897985	0	1	CAU	GID
6-109335518	6	109228825	0	1	CAU	GID	6-22162080	6	22054101	0	1	CAU	GID	6-75954872	6	75898152	0	1	CAU	GID
6-109335658	6	109228965	0	1	CAU	GID	6-22322453	6	22214474	0	1	CAU	GID	6-75955537	6	75898817	0	1	CAU	GID
6-109335673	6	109228980	0	1	CAU	GID	6-22395766	6	22287787	0	1	CAU	GID	6-75955814	6	75899094	0.004	1	CAU	GID
6-109335901	6	109229208	0.001	1	CAU	GID	6-22395803	6	22287824	0.004	1	CAU	GID	6-75956364	6	75899644	0	1	CAU	GID
6-109340171	6	109233478	0.004	1	CAU	GID	6-22398295	6	22290316	0	1	CAU	GID	6-75957969	6	75901249	0	1	CAU	GID
6-109340310	6	109233617	0	1	CAU	GID	6-22404968	6	22296989	0.004	1	CAU	GID	6-75968946	6	75912226	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-109355849	6	109249156	0.004	1	CAU	GID	6-22405194	6	22297215	0.004	1	CAU	GID	6-75969351	6	75912631	0	1	CAU	GID				
6-109355865	6	109249172	0	1	CAU	GID	6-226333	6	281333	0	1	CAU	GID	6-76006883	6	75950163	0	1	CAU	GID				
6-109356043	6	109249350	0	1	CAU	GID	6-22677562	6	22569583	0	1	CAU	GID	6-76007634	6	75950914	0.004	1	CAU	GID				
6-109365065	6	109258372	0.004	1	CAU	GID	6-22677697	6	22569718	0.004	1	CAU	GID	6-76009877	6	75953157	0.004	1	CAU	GID				
6-109380659	6	109273966	0	1	CAU	GID	6-22677753	6	22569774	0	1	CAU	GID	6-76010147	6	75953427	0.004	1	CAU	GID				
6-109381360	6	109274667	0.004	1	CAU	GID	6-22677933	6	22569954	0	1	CAU	GID	6-76010294	6	75953574	0.004	1	CAU	GID				
6-10938529	6	10830543	0.001	1	CAU	GID	6-2271312	6	2326313	0.004	1	CAU	GID	6-76022636	6	75965916	0	1	CAU	GID				
6-10938582	6	10830596	0	1	CAU	GID	6-2271323	6	2326324	0	1	CAU	GID	6-76022844	6	75966124	0	1	CAU	GID				
6-10938745	6	10830759	0	1	CAU	GID	6-227929	6	282929	0	1	CAU	GID	6-76025539	6	75968819	0	1	CAU	GID				
6-109389207	6	109282514	0	1	CAU	GID	6-227957	6	282957	0.004	1	CAU	GID	6-76025550	6	75968830	0	1	CAU	GID				
6-109389289	6	109282596	0	1	CAU	GID	6-2321829	6	2376830	0.001	0.66	CAU	GID	6-76025612	6	75968892	0	1	CAU	GID				
6-109389365	6	109282672	0	1	CAU	GID	6-2321895	6	2376896	0.004	1	CAU	GID	6-76034342	6	75977622	0	1	CAU	GID				
6-109389422	6	109282729	0	1	CAU	GID	6-2334271	6	2389272	0	1	CAU	GID	6-76051060	6	75994340	0	1	CAU	GID				
6-10939052	6	10831066	0.004	1	CAU	GID	6-23742901	6	23634922	0	1	CAU	GID	6-76051508	6	75994788	0	1	CAU	GID				
6-109391862	6	109285169	0	1	CAU	GID	6-23965055	6	23857076	0	1	CAU	GID	6-76051526	6	75994806	0	1	CAU	GID				
6-109391869	6	109285176	0	1	CAU	GID	6-2397148	6	2452149	0.004	1	CAU	GID	6-76075217	6	76018497	0	1	CAU	GID				
6-109392660	6	109285967	0	1	CAU	GID	6-23998504	6	23890525	0	1	CAU	GID	6-76078786	6	76022066	0	1	CAU	GID				
6-109392802	6	109286109	0	1	CAU	GID	6-23998558	6	23890579	0.004	1	CAU	GID	6-76078813	6	76022093	0	1	CAU	GID				
6-109396491	6	109289798	0	1	CAU	GID	6-24045960	6	23937981	0	1	CAU	GID	6-76079117	6	76022397	0	1	CAU	GID				
6-109401447	6	109294754	0.004	1	CAU	GID	6-24080259	6	23972280	0	1	CAU	GID	6-76079447	6	76022727	0	1	CAU	GID				
6-109401581	6	109294888	0	1	CAU	GID	6-24080731	6	23972752	0	1	CAU	GID	6-76079603	6	76022883	0	1	CAU	GID				
6-109415367	6	109308674	0.004	1	CAU	GID	6-24080807	6	23972828	0	1	CAU	GID	6-76079877	6	76023157	0	1	CAU	GID				
6-109416264	6	109309571	0	1	CAU	GID	6-24080987	6	23973008	0.004	1	CAU	GID	6-76081317	6	76024597	0	1	CAU	GID				
6-109420567	6	109313874	0	1	CAU	GID	6-24081230	6	23973251	0	1	CAU	GID	6-76085360	6	76028640	0.004	1	CAU	GID				
6-109420568	6	109313875	0	1	CAU	GID	6-24081298	6	23973319	0	1	CAU	GID	6-76085483	6	76028763	0	1	CAU	GID				
6-109420963	6	109314270	0	1	CAU	GID	6-24081324	6	23973345	0	1	CAU	GID	6-76085614	6	76028894	0	1	CAU	GID				
6-109422660	6	109315967	0.004	1	CAU	GID	6-24110333	6	24002354	0	1	CAU	GID	6-76085948	6	76029228	0	1	CAU	GID				
6-109429315	6	109322622	0	1	CAU	GID	6-24110346	6	24002367	0	1	CAU	GID	6-76086182	6	76029462	0	1	CAU	GID				
6-109521570	6	109414877	0	1	CAU	GID	6-24242273	6	24134294	0	1	CAU	GID	6-76086183	6	76029463	0	1	CAU	GID				
6-109578167	6	109471474	0.008	1	CAU	GID	6-24242423	6	24134444	0	1	CAU	GID	6-76086194	6	76029474	0	1	CAU	GID				
6-109578203	6	109471510	0	1	CAU	GID	6-24242844	6	24134865	0	1	CAU	GID	6-76086346	6	76029626	0	1	CAU	GID				
6-109583289	6	109476596	0	1	CAU	GID	6-24282819	6	24174840	0.004	1	CAU	GID	6-76086486	6	76029766	0	1	CAU	GID				
6-109587109	6	109480416	0	1	CAU	GID	6-24282830	6	24174851	0.004	1	CAU	GID	6-76129022	6	76072302	0	1	CAU	GID				
6-109587401	6	109480708	0.004	1	CAU	GID	6-24283009	6	24175030	0	1	CAU	GID	6-76129443	6	76072723	0.004	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-109588474	6	109481781	0	1	CAU	GID	6-24286418	6	24178439	0	1	CAU	GID	6-76180965	6	76124245	0	1	CAU	GID
6-109717763	6	109611070	0	1	CAU	GID	6-24386485	6	24278506	0.004	1	CAU	GID	6-76181383	6	76124663	0	1	CAU	GID
6-109717816	6	109611123	0	1	CAU	GID	6-24396996	6	24289017	0	1	CAU	GID	6-76231621	6	76174901	0.004	1	CAU	GID
6-109755708	6	109649015	0	1	CAU	GID	6-24397200	6	24289221	0.004	1	CAU	GID	6-76231910	6	76175190	0	1	CAU	GID
6-109771540	6	109664847	0	1	CAU	GID	6-24409682	6	24301703	0	1	CAU	GID	6-76231989	6	76175269	0	1	CAU	GID
6-109788875	6	109682182	0	1	CAU	GID	6-24465576	6	24357597	0	1	CAU	GID	6-7628186	6	7683187	0.004	1	CAU	GID
6-109796105	6	109689412	0	1	CAU	GID	6-24511160	6	24403181	0	1	CAU	GID	6-76352648	6	76295928	0	1	CAU	GID
6-109796526	6	109689833	0	1	CAU	GID	6-24511202	6	24403223	0	1	CAU	GID	6-76369060	6	76312340	0	1	CAU	GID
6-109798187	6	109691494	0	1	CAU	GID	6-24511635	6	24403656	0.004	1	CAU	GID	6-76369308	6	76312588	0	1	CAU	GID
6-109798447	6	109691754	0	1	CAU	GID	6-24513419	6	24405440	0	1	CAU	GID	6-76401035	6	76344315	0	1	CAU	GID
6-109802819	6	109696126	0	1	CAU	GID	6-24516432	6	24408453	0	1	CAU	GID	6-76407093	6	76350373	0	1	CAU	GID
6-109803824	6	109697131	0	1	CAU	GID	6-24516687	6	24408708	0.004	1	CAU	GID	6-76407205	6	76350485	0	1	CAU	GID
6-109803906	6	109697213	0	1	CAU	GID	6-24520659	6	24412680	0.004	1	CAU	GID	6-76414176	6	76357456	0	1	CAU	GID
6-109804061	6	109697368	0.004	1	CAU	GID	6-24524851	6	24416872	0.004	1	CAU	GID	6-76414325	6	76357605	0	1	CAU	GID
6-109804075	6	109697382	0.004	1	CAU	GID	6-24526473	6	24418494	0	1	CAU	GID	6-76425574	6	76368854	0	1	CAU	GID
6-109805949	6	109699256	0.004	1	CAU	GID	6-24526566	6	24418587	0	1	CAU	GID	6-76425851	6	76369131	0.004	1	CAU	GID
6-109806026	6	109699333	0.004	1	CAU	GID	6-24527030	6	24419051	0	1	CAU	GID	6-76429547	6	76372827	0	1	CAU	GID
6-109807396	6	109700703	0	1	CAU	GID	6-24530930	6	24422951	0	1	CAU	GID	6-76436841	6	76380121	0.004	1	CAU	GID
6-109810372	6	109703679	0	1	CAU	GID	6-24531011	6	24423032	0.004	1	CAU	GID	6-76437221	6	76380501	0.004	1	CAU	GID
6-109810469	6	109703776	0	1	CAU	GID	6-24531502	6	24423523	0	1	CAU	GID	6-76441950	6	76385230	0.004	1	CAU	GID
6-10982977	6	10874991	0	1	CAU	GID	6-24537262	6	24429283	0.004	1	CAU	GID	6-76442399	6	76385679	0.004	1	CAU	GID
6-10984287	6	10876301	0	1	CAU	GID	6-24541123	6	24433144	0.004	1	CAU	GID	6-76442590	6	76385870	0	1	CAU	GID
6-109846997	6	109740304	0	1	CAU	GID	6-24541319	6	24433340	0	1	CAU	GID	6-76444850	6	76388130	0	1	CAU	GID
6-109847406	6	109740713	0	1	CAU	GID	6-24541776	6	24433797	0	1	CAU	GID	6-76444867	6	76388147	0.004	1	CAU	GID
6-109847454	6	109740761	0	1	CAU	GID	6-24541861	6	24433882	0	1	CAU	GID	6-76444982	6	76388262	0	1	CAU	GID
6-10984889	6	10876903	0	1	CAU	GID	6-24544506	6	24436527	0	1	CAU	GID	6-76444991	6	76388271	0	1	CAU	GID
6-10984920	6	10876934	0.004	1	CAU	GID	6-24544555	6	24436576	0	1	CAU	GID	6-76445435	6	76388715	0	1	CAU	GID
6-10985205	6	10877219	0	1	CAU	GID	6-24544731	6	24436752	0	1	CAU	GID	6-76462067	6	76405347	0	1	CAU	GID
6-10985456	6	10877470	0.004	1	CAU	GID	6-24545163	6	24437184	0	1	CAU	GID	6-76463803	6	76407083	0	1	CAU	GID
6-109855010	6	109748317	0	1	CAU	GID	6-24545197	6	24437218	0	1	CAU	GID	6-76464002	6	76407282	0.004	1	CAU	GID
6-109855104	6	109748411	0.004	1	CAU	GID	6-24545290	6	24437311	0	1	CAU	GID	6-76469115	6	76412395	0	1	CAU	GID
6-10985624	6	10877638	0.004	1	CAU	GID	6-24545771	6	24437792	0	1	CAU	GID	6-76469196	6	76412476	0.004	1	CAU	GID
6-109858863	6	109752170	0	1	CAU	GID	6-24553870	6	24445891	0	1	CAU	GID	6-76469307	6	76412587	0	1	CAU	GID
6-109859270	6	109752577	0	1	CAU	GID	6-24554878	6	24446899	0.004	1	CAU	GID	6-76469356	6	76412636	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-109859306	6	109752613	0.004	1	CAU	GID	6-24554880	6	24446901	0	1	CAU	GID	6-76469675	6	76412955	0	1	CAU	GID				
6-109864056	6	109757363	0	1	CAU	GID	6-24555033	6	24447054	0	1	CAU	GID	6-76477792	6	76421072	0	1	CAU	GID				
6-109864205	6	109757512	0	1	CAU	GID	6-24555289	6	24447310	0	1	CAU	GID	6-76478070	6	76421350	0	1	CAU	GID				
6-109868970	6	109762277	0	1	CAU	GID	6-24555299	6	24447320	0	1	CAU	GID	6-76479881	6	76423161	0.001	1	CAU	GID				
6-109869107	6	109762414	0.004	1	CAU	GID	6-24555843	6	24447864	0	1	CAU	GID	6-76479925	6	76423205	0.004	1	CAU	GID				
6-109869829	6	109763136	0	1	CAU	GID	6-24556204	6	24448225	0.004	1	CAU	GID	6-76480097	6	76423377	0.004	1	CAU	GID				
6-109870880	6	109764187	0	1	CAU	GID	6-24557755	6	24449776	0	1	CAU	GID	6-76480235	6	76423515	0	1	CAU	GID				
6-109872034	6	109765341	0	1	CAU	GID	6-24557757	6	24449778	0.004	1	CAU	GID	6-76481684	6	76424964	0	1	CAU	GID				
6-109872059	6	109765366	0.004	1	CAU	GID	6-24558024	6	24450045	0	1	CAU	GID	6-7651840	6	7706841	0	1	CAU	GID				
6-109872346	6	109765653	0	1	CAU	GID	6-24562129	6	24454150	0	1	CAU	GID	6-76584087	6	76527367	0	1	CAU	GID				
6-109872407	6	109765714	0.004	1	CAU	GID	6-24562149	6	24454170	0	1	CAU	GID	6-76589117	6	76532397	0	1	CAU	GID				
6-109873035	6	109766342	0.004	1	CAU	GID	6-24562445	6	24454466	0	1	CAU	GID	6-76589448	6	76532728	0	1	CAU	GID				
6-109873085	6	109766392	0	1	CAU	GID	6-24562575	6	24454596	0.004	1	CAU	GID	6-76594959	6	76538239	0	1	CAU	GID				
6-109873921	6	109767228	0	1	CAU	GID	6-24565047	6	24457068	0	1	CAU	GID	6-76595181	6	76538461	0	1	CAU	GID				
6-109874462	6	109767769	0	1	CAU	GID	6-24568162	6	24460183	0.004	1	CAU	GID	6-76596977	6	76540257	0	1	CAU	GID				
6-109874593	6	109767900	0.004	1	CAU	GID	6-24568332	6	24460353	0	1	CAU	GID	6-76599328	6	76542608	0	1	CAU	GID				
6-109875080	6	109768387	0.004	1	CAU	GID	6-24568607	6	24460628	0	1	CAU	GID	6-76602201	6	76545481	0.004	1	CAU	GID				
6-109875367	6	109768674	0.004	1	CAU	GID	6-24571284	6	24463305	0.004	1	CAU	GID	6-76602328	6	76545608	0.004	1	CAU	GID				
6-109875820	6	109769127	0	1	CAU	GID	6-24574689	6	24466710	0	1	CAU	GID	6-76606936	6	76550216	0	1	CAU	GID				
6-109877020	6	109770327	0	1	CAU	GID	6-24574922	6	24466943	0	1	CAU	GID	6-76611481	6	76554761	0	1	CAU	GID				
6-109877629	6	109770936	0	1	CAU	GID	6-24575605	6	24467626	0.004	1	CAU	GID	6-76611660	6	76554940	0	1	CAU	GID				
6-109877724	6	109771031	0	1	CAU	GID	6-24575609	6	24467630	0	1	CAU	GID	6-76621578	6	76564858	0	1	CAU	GID				
6-109878093	6	109771400	0	1	CAU	GID	6-24575698	6	24467719	0	1	CAU	GID	6-76623861	6	76567141	0	1	CAU	GID				
6-109878234	6	109771541	0	1	CAU	GID	6-24580658	6	24472679	0	1	CAU	GID	6-76625217	6	76568497	0	1	CAU	GID				
6-109879706	6	109773013	0	1	CAU	GID	6-24581005	6	24473026	0	1	CAU	GID	6-76625314	6	76568594	0.004	1	CAU	GID				
6-109880446	6	109773753	0	1	CAU	GID	6-24581065	6	24473086	0.004	1	CAU	GID	6-76627296	6	76570576	0	1	CAU	GID				
6-109881447	6	109774754	0	1	CAU	GID	6-24581677	6	24473698	0.004	1	CAU	GID	6-76627357	6	76570637	0	1	CAU	GID				
6-109881854	6	109775161	0	1	CAU	GID	6-24581883	6	24473904	0	1	CAU	GID	6-76629266	6	76572546	0	1	CAU	GID				
6-109894053	6	109787360	0	1	CAU	GID	6-24581998	6	24474019	0	0.78	CAU	GID	6-76633113	6	76576393	0	1	CAU	GID				
6-109894160	6	109787467	0.004	1	CAU	GID	6-24582057	6	24474078	0	1	CAU	GID	6-76633177	6	76576457	0	1	CAU	GID				
6-109895235	6	109788542	0	1	CAU	GID	6-24583102	6	24475123	0	0.78	CAU	GID	6-76633241	6	76576521	0	1	CAU	GID				
6-109895303	6	109788610	0	1	CAU	GID	6-24583104	6	24475125	0	1	CAU	GID	6-76637235	6	76580515	0	1	CAU	GID				
6-109895538	6	109788845	0	1	CAU	GID	6-24583559	6	24475580	0	1	CAU	GID	6-76639537	6	76582817	0	1	CAU	GID				
6-109895744	6	109789051	0	1	CAU	GID	6-24584339	6	24476360	0	1	CAU	GID	6-76639680	6	76582960	0.008	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-109903063	6	109796370	0	1	CAU	GID	6-24584536	6	24476557	0.004	1	CAU	GID	6-76646189	6	76589469	0.004	1	CAU	GID
6-109903083	6	109796390	0.004	1	CAU	GID	6-24588121	6	24480142	0	1	CAU	GID	6-76648476	6	76591756	0	1	CAU	GID
6-109903661	6	109796968	0	1	CAU	GID	6-24594055	6	24486076	0.004	1	CAU	GID	6-76656824	6	76600104	0	1	CAU	GID
6-109903937	6	109797244	0	1	CAU	GID	6-24594096	6	24486117	0	1	CAU	GID	6-76661613	6	76604893	0	1	CAU	GID
6-109904135	6	109797442	0	1	CAU	GID	6-24597513	6	24489534	0	1	CAU	GID	6-76661642	6	76604922	0	1	CAU	GID
6-109904495	6	109797802	0	1	CAU	GID	6-24597938	6	24489959	0	1	CAU	GID	6-76664905	6	76608185	0	1	CAU	GID
6-109904610	6	109797917	0.004	1	CAU	GID	6-24597967	6	24489988	0	1	CAU	GID	6-76673937	6	76617217	0	1	CAU	GID
6-109909551	6	109802858	0	1	CAU	GID	6-24610529	6	24502550	0	1	CAU	GID	6-76674102	6	76617382	0	1	CAU	GID
6-109921041	6	109814348	0	1	CAU	GID	6-24610550	6	24502571	0.004	1	CAU	GID	6-76675152	6	76618432	0	1	CAU	GID
6-109921494	6	109814801	0	1	CAU	GID	6-24610675	6	24502696	0	1	CAU	GID	6-76675196	6	76618476	0	1	CAU	GID
6-109922026	6	109815333	0	1	CAU	GID	6-24610884	6	24502905	0	1	CAU	GID	6-76677978	6	76621258	0	1	CAU	GID
6-109923463	6	109816770	0.004	1	CAU	GID	6-24611360	6	24503381	0	1	CAU	GID	6-76678215	6	76621495	0	1	CAU	GID
6-109924931	6	109818238	0	1	CAU	GID	6-24620107	6	24512128	0	1	CAU	GID	6-76678335	6	76621615	0	1	CAU	GID
6-109925074	6	109818381	0	1	CAU	GID	6-24623509	6	24515530	0	1	CAU	GID	6-76680210	6	76623490	0.004	1	CAU	GID
6-109925209	6	109818516	0	1	CAU	GID	6-24628479	6	24520500	0	1	CAU	GID	6-76680508	6	76623788	0.004	1	CAU	GID
6-109927163	6	109820470	0	1	CAU	GID	6-24628998	6	24521019	0	1	CAU	GID	6-76680688	6	76623968	0	1	CAU	GID
6-109934500	6	109827807	0	1	CAU	GID	6-24631276	6	24523297	0	1	CAU	GID	6-76680791	6	76624071	0.004	1	CAU	GID
6-109934653	6	109827960	0	1	CAU	GID	6-24631295	6	24523316	0	1	CAU	GID	6-76680807	6	76624087	0	1	CAU	GID
6-109936915	6	109830222	0.008	1	CAU	GID	6-24636063	6	24528084	0.004	1	CAU	GID	6-76681333	6	76624613	0	1	CAU	GID
6-109936940	6	109830247	0.004	1	CAU	GID	6-24636498	6	24528519	0.004	1	CAU	GID	6-76681354	6	76624634	0.004	1	CAU	GID
6-109942004	6	109835311	0	1	CAU	GID	6-24642079	6	24534100	0.004	1	CAU	GID	6-76681413	6	76624693	0.004	1	CAU	GID
6-109942150	6	109835457	0	1	CAU	GID	6-24655544	6	24547565	0	1	CAU	GID	6-76688486	6	76631766	0	1	CAU	GID
6-109942402	6	109835709	0	1	CAU	GID	6-24655719	6	24547740	0	1	CAU	GID	6-76697625	6	76640905	0.004	1	CAU	GID
6-109944113	6	109837420	0	1	CAU	GID	6-24659342	6	24551363	0	1	CAU	GID	6-76713543	6	76656823	0	1	CAU	GID
6-109944139	6	109837446	0	1	CAU	GID	6-24662904	6	24554925	0	1	CAU	GID	6-76713981	6	76657261	0	1	CAU	GID
6-109944740	6	109838047	0.004	1	CAU	GID	6-24665179	6	24557200	0.001	0.99	CAU	GID	6-76714012	6	76657292	0	1	CAU	GID
6-10995107	6	10887121	0	1	CAU	GID	6-24667450	6	24559471	0	1	CAU	GID	6-76714066	6	76657346	0	1	CAU	GID
6-109957059	6	109850366	0.004	1	CAU	GID	6-24672344	6	24564365	0.008	1	CAU	GID	6-76717591	6	76660871	0	1	CAU	GID
6-109970237	6	109863544	0	1	CAU	GID	6-24672567	6	24564588	0	1	CAU	GID	6-76769165	6	76712445	0	1	CAU	GID
6-109992258	6	109885565	0.004	1	CAU	GID	6-24672705	6	24564726	0	1	CAU	GID	6-76770191	6	76713471	0	1	CAU	GID
6-10999681	6	10891695	0	1	CAU	GID	6-24677341	6	24569362	0	1	CAU	GID	6-76771462	6	76714742	0.004	1	CAU	GID
6-110000013	6	10892027	0.004	1	CAU	GID	6-24677824	6	24569845	0	1	CAU	GID	6-76773728	6	76717008	0	1	CAU	GID
6-110001400	6	109894707	0.004	1	CAU	GID	6-24677921	6	24569942	0	1	CAU	GID	6-76774035	6	76717315	0	1	CAU	GID
6-110020713	6	109914020	0	1	CAU	GID	6-24678413	6	24570434	0.004	1	CAU	GID	6-76797095	6	76740375	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-110031810	6	109925117	0	1	CAU	GID	6-24678461	6	24570482	0	1	CAU	GID	6-76800932	6	76744212	0.004	1	CAU	GID
6-110031971	6	109925278	0	1	CAU	GID	6-24680508	6	24572529	0	1	CAU	GID	6-76808625	6	76751905	0	1	CAU	GID
6-110032012	6	109925319	0.004	1	CAU	GID	6-24684356	6	24576377	0	1	CAU	GID	6-76808685	6	76751965	0	1	CAU	GID
6-110032262	6	109925569	0	1	CAU	GID	6-24686353	6	24578374	0	1	CAU	GID	6-7683573	6	7738574	0	1	CAU	GID
6-110033478	6	109926785	0	1	CAU	GID	6-24686389	6	24578410	0.004	1	CAU	GID	6-76838703	6	76781983	0.004	1	CAU	GID
6-110038096	6	109931403	0	1	CAU	GID	6-24688140	6	24580161	0	1	CAU	GID	6-7691348	6	7746349	0.004	1	CAU	GID
6-110040934	6	109934241	0	1	CAU	GID	6-24689272	6	24581293	0	1	CAU	GID	6-77303739	6	77247020	0	1	CAU	GID
6-110042420	6	109935727	0	1	CAU	GID	6-24689277	6	24581298	0	1	CAU	GID	6-7771399	6	7826400	0	1	CAU	GID
6-110047121	6	109940428	0.004	1	CAU	GID	6-24689376	6	24581397	0	1	CAU	GID	6-7773142	6	7828143	0	1	CAU	GID
6-110060501	6	109953808	0	1	CAU	GID	6-24690461	6	24582482	0	1	CAU	GID	6-7776053	6	7831054	0	1	CAU	GID
6-110063274	6	109956581	0	1	CAU	GID	6-24690709	6	24582730	0	1	CAU	GID	6-7776389	6	7831390	0	1	CAU	GID
6-110063802	6	109957109	0	1	CAU	GID	6-24691690	6	24583711	0.004	1	CAU	GID	6-7776526	6	7831527	0.004	1	CAU	GID
6-11006419	6	10898433	0	1	CAU	GID	6-24691749	6	24583770	0.004	1	CAU	GID	6-7778307	6	7833308	0	1	CAU	GID
6-11006562	6	10898576	0.004	1	CAU	GID	6-24692054	6	24584075	0.004	1	CAU	GID	6-7778311	6	7833312	0	1	CAU	GID
6-11006981	6	10898995	0.008	1	CAU	GID	6-24696505	6	24588526	0	1	CAU	GID	6-7778974	6	7833975	0.001	1	CAU	GID
6-110072257	6	109965564	0.001	1	CAU	GID	6-24696513	6	24588534	0	1	CAU	GID	6-7779238	6	7834239	0	1	CAU	GID
6-110080344	6	109973651	0	1	CAU	GID	6-24696795	6	24588816	0	1	CAU	GID	6-7779254	6	7834255	0	1	CAU	GID
6-110080654	6	109973961	0	1	CAU	GID	6-24697122	6	24589143	0	1	CAU	GID	6-7781649	6	7836650	0	1	CAU	GID
6-110080686	6	109973993	0	1	CAU	GID	6-24703810	6	24595831	0	1	CAU	GID	6-7789851	6	7844852	0	1	CAU	GID
6-110080875	6	109974182	0	1	CAU	GID	6-24704358	6	24596379	0	1	CAU	GID	6-7789852	6	7844853	0.008	1	CAU	GID
6-110084934	6	109978241	0	1	CAU	GID	6-24706291	6	24598312	0	1	CAU	GID	6-7790369	6	7845370	0	1	CAU	GID
6-110087366	6	109980673	0.004	1	CAU	GID	6-24706336	6	24598357	0	1	CAU	GID	6-7790655	6	7845656	0	1	CAU	GID
6-110090224	6	109983531	0	1	CAU	GID	6-24707663	6	24599684	0	1	CAU	GID	6-7790774	6	7845775	0	1	CAU	GID
6-110090452	6	109983759	0	1	CAU	GID	6-24707795	6	24599816	0.004	1	CAU	GID	6-7795171	6	7850172	0	1	CAU	GID
6-110100012	6	109993319	0	1	CAU	GID	6-24707895	6	24599916	0	1	CAU	GID	6-7806568	6	7861569	0	1	CAU	GID
6-11011383	6	10903397	0	1	CAU	GID	6-24707896	6	24599917	0	1	CAU	GID	6-7807290	6	7862291	0.004	1	CAU	GID
6-11011413	6	10903427	0	1	CAU	GID	6-24708046	6	24600067	0	1	CAU	GID	6-7807416	6	7862417	0.001	1	CAU	GID
6-110119200	6	110012507	0	1	CAU	GID	6-24708524	6	24600545	0	1	CAU	GID	6-7807529	6	7862530	0.004	1	CAU	GID
6-110142837	6	110036144	0	1	CAU	GID	6-24709023	6	24601044	0	1	CAU	GID	6-7807657	6	7862658	0	1	CAU	GID
6-110143158	6	110036465	0	1	CAU	GID	6-24709162	6	24601183	0.004	1	CAU	GID	6-78228700	6	78171981	0	1	CAU	GID
6-110154933	6	110048240	0	1	CAU	GID	6-24761548	6	24653569	0	1	CAU	GID	6-7824127	6	7879128	0.004	1	CAU	GID
6-110154962	6	110048269	0	1	CAU	GID	6-24762590	6	24654611	0	1	CAU	GID	6-7825686	6	7880687	0	1	CAU	GID
6-110155072	6	110048379	0.004	1	CAU	GID	6-247628	6	302628	0	1	CAU	GID	6-78262695	6	78205976	0	1	CAU	GID
6-110155337	6	110048644	0.004	1	CAU	GID	6-24762959	6	24654980	0	1	CAU	GID	6-78262745	6	78206026	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-110160503	6	110053810	0.004	1	CAU	GID	6-24767209	6	24659230	0	1	CAU	GID	6-7828361	6	7883362	0.004	1	CAU	GID
6-110160597	6	110053904	0	1	CAU	GID	6-24774920	6	24666941	0	1	CAU	GID	6-7829515	6	7884516	0	1	CAU	GID
6-110162873	6	110056180	0	1	CAU	GID	6-24775007	6	24667028	0.004	1	CAU	GID	6-7829582	6	7884583	0	1	CAU	GID
6-110169116	6	110062423	0	1	CAU	GID	6-24775123	6	24667144	0	1	CAU	GID	6-7829727	6	7884728	0	1	CAU	GID
6-110169548	6	110062855	0	1	CAU	GID	6-24775138	6	24667159	0.004	1	CAU	GID	6-7834342	6	7889343	0	1	CAU	GID
6-110170847	6	110064154	0.004	1	CAU	GID	6-24775252	6	24667273	0	0.78	CAU	GID	6-7836994	6	7891995	0	1	CAU	GID
6-110171375	6	110064682	0	1	CAU	GID	6-24775260	6	24667281	0	1	CAU	GID	6-7837084	6	7892085	0	1	CAU	GID
6-11018178	6	10910192	0	1	CAU	GID	6-24775264	6	24667285	0.004	1	CAU	GID	6-7838687	6	7893688	0.007	0.65	CAU	GID
6-11018329	6	10910343	0	1	CAU	GID	6-24775420	6	24667441	0	1	CAU	GID	6-7838782	6	7893783	0.004	1	CAU	GID
6-110188207	6	110081514	0.004	1	CAU	GID	6-247854	6	302854	0	1	CAU	GID	6-7838804	6	7893805	0	1	CAU	GID
6-11018825	6	10910839	0.004	1	CAU	GID	6-24790301	6	24682322	0	1	CAU	GID	6-7838816	6	7893817	0	1	CAU	GID
6-110188467	6	110081774	0.004	1	CAU	GID	6-24795691	6	24687712	0.004	1	CAU	GID	6-7838831	6	7893832	0	1	CAU	GID
6-110191595	6	110084902	0	1	CAU	GID	6-24795728	6	24687749	0	0.78	CAU	GID	6-7840132	6	7895133	0.004	1	CAU	GID
6-110191766	6	110085073	0	1	CAU	GID	6-24809784	6	24701805	0	1	CAU	GID	6-7840568	6	7895569	0	1	CAU	GID
6-11019345	6	10911359	0	1	CAU	GID	6-24814508	6	24706529	0.004	1	CAU	GID	6-7840644	6	7895645	0	1	CAU	GID
6-11019354	6	10911368	0.004	1	CAU	GID	6-24814605	6	24706626	0	1	CAU	GID	6-7844522	6	7899523	0	1	CAU	GID
6-110194864	6	110088171	0	1	CAU	GID	6-24816733	6	24708754	0	1	CAU	GID	6-7844988	6	7899989	0	1	CAU	GID
6-11020933	6	10912947	0	1	CAU	GID	6-24816792	6	24708813	0	1	CAU	GID	6-7850307	6	7905308	0	1	CAU	GID
6-110212777	6	110106084	0	1	CAU	GID	6-24816953	6	24708974	0.004	1	CAU	GID	6-7852910	6	7907911	0	1	CAU	GID
6-110212864	6	110106171	0.004	1	CAU	GID	6-24817060	6	24709081	0	1	CAU	GID	6-7852981	6	7907982	0	1	CAU	GID
6-110214291	6	110107598	0	1	CAU	GID	6-24822404	6	24714425	0.004	1	CAU	GID	6-78530990	6	78474271	0	1	CAU	GID
6-110214416	6	110107723	0	1	CAU	GID	6-24822592	6	24714613	0	1	CAU	GID	6-78553939	6	78497220	0	1	CAU	GID
6-110217420	6	110110727	0	1	CAU	GID	6-24824448	6	24716469	0	1	CAU	GID	6-78554041	6	78497322	0	1	CAU	GID
6-110219291	6	110112598	0	1	CAU	GID	6-24826624	6	24718645	0	1	CAU	GID	6-7860438	6	7915439	0	1	CAU	GID
6-110220567	6	110113874	0.004	1	CAU	GID	6-24826991	6	24719012	0	1	CAU	GID	6-78852060	6	78795341	0	1	CAU	GID
6-110220736	6	110114043	0.004	1	CAU	GID	6-248475	6	303475	0	1	CAU	GID	6-78904780	6	78848061	0	1	CAU	GID
6-110224958	6	110118265	0	1	CAU	GID	6-24859501	6	24751522	0	1	CAU	GID	6-78904787	6	78848068	0	1	CAU	GID
6-110243279	6	110136586	0	1	CAU	GID	6-24888857	6	24780878	0	1	CAU	GID	6-7916382	6	7971383	0.004	1	CAU	GID
6-110315836	6	110209143	0.004	1	CAU	GID	6-24889100	6	24781121	0	1	CAU	GID	6-7916652	6	7971653	0.008	1	CAU	GID
6-110315959	6	110209266	0.004	1	CAU	GID	6-24893726	6	24785747	0.004	1	CAU	GID	6-7916752	6	7971753	0.004	1	CAU	GID
6-11033040	6	10925054	0	1	CAU	GID	6-24894001	6	24786022	0.004	1	CAU	GID	6-7916941	6	7971942	0.014	0.76	CAU	GID
6-11034363	6	10926377	0	1	CAU	GID	6-24914442	6	24806463	0	1	CAU	GID	6-7931172	6	7986173	0	1	CAU	GID
6-11034387	6	10926401	0	1	CAU	GID	6-24914594	6	24806615	0	1	CAU	GID	6-7931195	6	7986196	0	1	CAU	GID
6-11034630	6	10926644	0	1	CAU	GID	6-24917792	6	24809813	0	1	CAU	GID	6-7932842	6	7987843	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-11035654	6	10927668	0	1	CAU	GID	6-249187	6	304187	0	1	CAU	GID	6-7961162	6	8016163	0.008	1	CAU	GID
6-110361869	6	110255176	0	1	CAU	GID	6-249255	6	304255	0	1	CAU	GID	6-79651820	6	79595101	0	1	CAU	GID
6-110361891	6	110255198	0.004	1	CAU	GID	6-24926877	6	24818898	0.004	1	CAU	GID	6-79651944	6	79595225	0	1	CAU	GID
6-11036727	6	10928741	0.004	1	CAU	GID	6-249361	6	304361	0	1	CAU	GID	6-79652000	6	79595281	0	1	CAU	GID
6-11038470	6	10930484	0	1	CAU	GID	6-24936397	6	24828418	0.004	1	CAU	GID	6-79664533	6	79607814	0	1	CAU	GID
6-11038909	6	10930923	0	1	CAU	GID	6-24936417	6	24828438	0	1	CAU	GID	6-79707522	6	79650803	0	1	CAU	GID
6-110393475	6	110286782	0	1	CAU	GID	6-24936526	6	24828547	0.004	1	CAU	GID	6-79707575	6	79650856	0	1	CAU	GID
6-11039829	6	10931843	0	1	CAU	GID	6-24938459	6	24830480	0.004	1	CAU	GID	6-79711705	6	79654986	0	1	CAU	GID
6-11039864	6	10931878	0.004	1	CAU	GID	6-24938465	6	24830486	0	1	CAU	GID	6-79712371	6	79655652	0.004	1	CAU	GID
6-110407005	6	110300312	0	1	CAU	GID	6-24940171	6	24832192	0	1	CAU	GID	6-79712758	6	79656039	0	1	CAU	GID
6-110407440	6	110300747	0.004	1	CAU	GID	6-24943744	6	24835765	0.004	1	CAU	GID	6-79712896	6	79656177	0	1	CAU	GID
6-110407928	6	110301235	0.004	1	CAU	GID	6-24944069	6	24836090	0	0.78	CAU	GID	6-79713025	6	79656306	0	1	CAU	GID
6-110408300	6	110301607	0	1	CAU	GID	6-249453	6	304453	0	1	CAU	GID	6-79713825	6	79657106	0	1	CAU	GID
6-110464607	6	110357914	0.004	1	CAU	GID	6-24947189	6	24839210	0	1	CAU	GID	6-79713881	6	79657162	0	1	CAU	GID
6-110464859	6	110358166	0	1	CAU	GID	6-24947550	6	24839571	0.004	1	CAU	GID	6-79713959	6	79657240	0	1	CAU	GID
6-110464921	6	110358228	0	1	CAU	GID	6-24948024	6	24840045	0	1	CAU	GID	6-79714366	6	79657647	0	1	CAU	GID
6-11050487	6	10942501	0	1	CAU	GID	6-24955750	6	24847771	0.004	1	CAU	GID	6-7971834	6	8026835	0	1	CAU	GID
6-11050579	6	10942593	0	1	CAU	GID	6-24955808	6	24847829	0.004	1	CAU	GID	6-79721336	6	79664617	0	1	CAU	GID
6-11050582	6	10942596	0.004	1	CAU	GID	6-24956171	6	24848192	0.004	1	CAU	GID	6-79722020	6	79665301	0	1	CAU	GID
6-11050867	6	10942881	0.004	1	CAU	GID	6-24956370	6	24848391	0	1	CAU	GID	6-79722188	6	79665469	0	1	CAU	GID
6-11051135	6	10943149	0	1	CAU	GID	6-24956538	6	24848559	0	1	CAU	GID	6-79724805	6	79668086	0	1	CAU	GID
6-110528380	6	110421687	0	1	CAU	GID	6-24957889	6	24849910	0	1	CAU	GID	6-79727941	6	79671222	0.004	1	CAU	GID
6-110528421	6	110421728	0	1	CAU	GID	6-24958447	6	24850468	0	1	CAU	GID	6-79727982	6	79671263	0	1	CAU	GID
6-110529720	6	110423027	0.004	1	CAU	GID	6-24958593	6	24850614	0	1	CAU	GID	6-79732001	6	79675282	0.004	1	CAU	GID
6-110533233	6	110426540	0.008	1	CAU	GID	6-24959054	6	24851075	0	1	CAU	GID	6-79736718	6	79679999	0	1	CAU	GID
6-110555225	6	110448532	0.004	1	CAU	GID	6-24960972	6	24852993	0	1	CAU	GID	6-79749622	6	79692903	0	1	CAU	GID
6-110555472	6	110448779	0	1	CAU	GID	6-24960973	6	24852994	0	1	CAU	GID	6-79751710	6	79694991	0	1	CAU	GID
6-110555532	6	110448839	0	1	CAU	GID	6-24973369	6	24865390	0.004	1	CAU	GID	6-79751858	6	79695139	0	1	CAU	GID
6-110555741	6	110449048	0	1	CAU	GID	6-24979207	6	24871228	0	1	CAU	GID	6-79754877	6	79698158	0	1	CAU	GID
6-110618383	6	110511690	0.004	1	CAU	GID	6-249809	6	304809	0	1	CAU	GID	6-79757514	6	79700795	0	1	CAU	GID
6-110618440	6	110511747	0	1	CAU	GID	6-24981184	6	24873205	0	1	CAU	GID	6-79757593	6	79700874	0	1	CAU	GID
6-110618606	6	110511913	0	1	CAU	GID	6-24981204	6	24873225	0	1	CAU	GID	6-79763978	6	79707259	0	1	CAU	GID
6-110621202	6	110514509	0	1	CAU	GID	6-24981699	6	24873720	0	1	CAU	GID	6-79764082	6	79707363	0.001	1	CAU	GID
6-110629421	6	110522728	0	1	CAU	GID	6-24981890	6	24873911	0.004	1	CAU	GID	6-79764579	6	79707860	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-110629842	6	110523149	0	1	CAU	GID	6-24982076	6	24874097	0	1	CAU	GID	6-79764874	6	79708155	0	1	CAU	GID
6-110636920	6	110530227	0	1	CAU	GID	6-24982246	6	24874267	0	1	CAU	GID	6-79764968	6	79708249	0	1	CAU	GID
6-110638366	6	110531673	0	1	CAU	GID	6-24983798	6	24875819	0	0.78	CAU	GID	6-79768182	6	79711463	0	1	CAU	GID
6-110638531	6	110531838	0.004	1	CAU	GID	6-24983873	6	24875894	0	1	CAU	GID	6-79768217	6	79711498	0	1	CAU	GID
6-110640896	6	110534203	0.004	1	CAU	GID	6-24983951	6	24875972	0	1	CAU	GID	6-79770031	6	79713312	0	1	CAU	GID
6-11064124	6	10956138	0	1	CAU	GID	6-24984225	6	24876246	0.004	1	CAU	GID	6-79770034	6	79713315	0	1	CAU	GID
6-110641299	6	110534606	0.001	1	CAU	GID	6-24986096	6	24878117	0.008	1	CAU	GID	6-79782378	6	79725659	0	1	CAU	GID
6-110643439	6	110536746	0	1	CAU	GID	6-25131523	6	25023544	0	1	CAU	GID	6-79782980	6	79726261	0.004	1	CAU	GID
6-11064546	6	10956560	0	1	CAU	GID	6-25131833	6	25023854	0	1	CAU	GID	6-79783005	6	79726286	0.004	1	CAU	GID
6-110645715	6	110539022	0	1	CAU	GID	6-25132590	6	25024611	0	1	CAU	GID	6-79791853	6	79735134	0	1	CAU	GID
6-110647980	6	110541287	0	1	CAU	GID	6-25132801	6	25024822	0	1	CAU	GID	6-79792133	6	79735414	0	1	CAU	GID
6-110653894	6	110547201	0	1	CAU	GID	6-2525853	6	2580854	0.004	1	CAU	GID	6-79792178	6	79735459	0	1	CAU	GID
6-110653997	6	110547304	0	1	CAU	GID	6-25261517	6	25153538	0	1	CAU	GID	6-79792453	6	79735734	0.004	1	CAU	GID
6-110654028	6	110547335	0.004	1	CAU	GID	6-25261643	6	25153664	0.004	1	CAU	GID	6-79792764	6	79736045	0	1	CAU	GID
6-110658069	6	110551376	0.004	1	CAU	GID	6-25289894	6	25181915	0	1	CAU	GID	6-79809229	6	79752510	0.004	1	CAU	GID
6-11066969	6	10958983	0.008	1	CAU	GID	6-25315287	6	25207308	0	1	CAU	GID	6-79809380	6	79752661	0	1	CAU	GID
6-11069223	6	10961237	0	1	CAU	GID	6-253537	6	308537	0	1	CAU	GID	6-79826854	6	79770135	0	1	CAU	GID
6-11069860	6	10961874	0	1	CAU	GID	6-25369833	6	25261854	0	1	CAU	GID	6-79826886	6	79770167	0	1	CAU	GID
6-11071701	6	10963715	0.004	1	CAU	GID	6-25380508	6	25272529	0.004	1	CAU	GID	6-7986267	6	8041268	0	1	CAU	GID
6-11072204	6	10964218	0	1	CAU	GID	6-25380547	6	25272568	0	1	CAU	GID	6-7986471	6	8041472	0	1	CAU	GID
6-110727134	6	110620441	0	1	CAU	GID	6-25380909	6	25272930	0	1	CAU	GID	6-79901885	6	79845166	0	1	CAU	GID
6-110743397	6	110636704	0	1	CAU	GID	6-25388086	6	25280107	0.004	1	CAU	GID	6-79968962	6	79912243	0.004	1	CAU	GID
6-110750694	6	110644001	0	1	CAU	GID	6-25392772	6	25284793	0	1	CAU	GID	6-79974793	6	79918074	0	1	CAU	GID
6-110762246	6	110655553	0.004	1	CAU	GID	6-25392843	6	25284864	0	1	CAU	GID	6-79974953	6	79918234	0	1	CAU	GID
6-110762350	6	110655657	0	1	CAU	GID	6-25393015	6	25285036	0	1	CAU	GID	6-79975209	6	79918490	0	1	CAU	GID
6-110820938	6	110714245	0	1	CAU	GID	6-25393170	6	25285191	0.004	1	CAU	GID	6-79981235	6	79924516	0	1	CAU	GID
6-110843041	6	110736348	0	1	CAU	GID	6-25452949	6	25344970	0	1	CAU	GID	6-80000690	6	79943971	0.004	1	CAU	GID
6-110843599	6	110736906	0.001	1	CAU	GID	6-25511681	6	25403702	0	1	CAU	GID	6-80000876	6	79944157	0	1	CAU	GID
6-110843610	6	110736917	0	1	CAU	GID	6-25528355	6	25420376	0	1	CAU	GID	6-8007930	6	8062931	0	1	CAU	GID
6-110843785	6	110737092	0	1	CAU	GID	6-25528596	6	25420617	0	1	CAU	GID	6-80079497	6	80022778	0	1	CAU	GID
6-110852608	6	110745915	0	1	CAU	GID	6-25534564	6	25426585	0.004	1	CAU	GID	6-80093219	6	80036500	0	1	CAU	GID
6-110858919	6	110752226	0.004	1	CAU	GID	6-25543585	6	25435606	0	1	CAU	GID	6-80093419	6	80036700	0	1	CAU	GID
6-110866547	6	110759854	0	1	CAU	GID	6-25543641	6	25435662	0	1	CAU	GID	6-80093703	6	80036984	0	1	CAU	GID
6-110866857	6	110760164	0	1	CAU	GID	6-25543642	6	25435663	0	1	CAU	GID	6-80093731	6	80037012	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-110869998	6	110763305	0	1	CAU	GID	6-25544022	6	25436043	0	1	CAU	GID	6-8009586	6	8064587	0.004	1	CAU	GID
6-110870081	6	110763388	0.004	1	CAU	GID	6-25558065	6	25450086	0	1	CAU	GID	6-8009659	6	8064660	0	1	CAU	GID
6-110870607	6	110763914	0	1	CAU	GID	6-25558067	6	25450088	0.004	1	CAU	GID	6-8009763	6	8064764	0	1	CAU	GID
6-110913258	6	110806565	0.004	1	CAU	GID	6-25558084	6	25450105	0	1	CAU	GID	6-8009827	6	8064828	0	1	CAU	GID
6-11092189	6	10984203	0	1	CAU	GID	6-25558663	6	25450684	0	1	CAU	GID	6-80121063	6	80064344	0	1	CAU	GID
6-11092224	6	10984238	0	1	CAU	GID	6-25573791	6	25465812	0	1	CAU	GID	6-8018541	6	8073542	0	1	CAU	GID
6-11092228	6	10984242	0	1	CAU	GID	6-25573848	6	25465869	0.004	1	CAU	GID	6-8018879	6	8073880	0.004	1	CAU	GID
6-110927612	6	110820919	0	1	CAU	GID	6-25573861	6	25465882	0	1	CAU	GID	6-80203244	6	80146525	0	1	CAU	GID
6-110971803	6	110865110	0	1	CAU	GID	6-25573907	6	25465928	0	0.78	CAU	GID	6-80203530	6	80146811	0	1	CAU	GID
6-110971808	6	110865115	0	1	CAU	GID	6-25579236	6	25471257	0	1	CAU	GID	6-80203572	6	80146853	0	1	CAU	GID
6-110971823	6	110865130	0.004	1	CAU	GID	6-25579356	6	25471377	0	1	CAU	GID	6-80203635	6	80146916	0	1	CAU	GID
6-110974726	6	110868033	0	0.8	CAU	GID	6-25580484	6	25472505	0	1	CAU	GID	6-8025103	6	8080104	0	1	CAU	GID
6-11097728	6	10989742	0	1	CAU	GID	6-25580745	6	25472766	0	1	CAU	GID	6-8025296	6	8080297	0	1	CAU	GID
6-11098373	6	10990387	0	1	CAU	GID	6-25580780	6	25472801	0	1	CAU	GID	6-80255750	6	80199031	0	1	CAU	GID
6-11098810	6	10990824	0	1	CAU	GID	6-25590203	6	25482224	0	1	CAU	GID	6-80255816	6	80199097	0	1	CAU	GID
6-11098825	6	10990839	0	1	CAU	GID	6-25590444	6	25482465	0.004	1	CAU	GID	6-80255826	6	80199107	0	1	CAU	GID
6-110990406	6	110883713	0	1	CAU	GID	6-25596449	6	25488470	0	1	CAU	GID	6-80255843	6	80199124	0	1	CAU	GID
6-11103164	6	10995178	0	1	CAU	GID	6-25596469	6	25488490	0	1	CAU	GID	6-80258160	6	80201441	0	1	CAU	GID
6-11103315	6	10995329	0	1	CAU	GID	6-25596532	6	25488553	0	1	CAU	GID	6-80258891	6	80202172	0	1	CAU	GID
6-11103529	6	10995543	0	1	CAU	GID	6-25600329	6	25492350	0	1	CAU	GID	6-80259114	6	80202395	0	1	CAU	GID
6-111042682	6	110935989	0	1	CAU	GID	6-25603253	6	25495274	0.004	1	CAU	GID	6-80284933	6	80228214	0	1	CAU	GID
6-111048823	6	110942130	0	1	CAU	GID	6-25608415	6	25500436	0	1	CAU	GID	6-80285012	6	80228293	0	1	CAU	GID
6-111048827	6	110942134	0	1	CAU	GID	6-25608551	6	25500572	0	1	CAU	GID	6-80285469	6	80228750	0	1	CAU	GID
6-111049261	6	110942568	0	1	CAU	GID	6-25617719	6	25509740	0.004	1	CAU	GID	6-80285475	6	80228756	0	1	CAU	GID
6-111050511	6	110943818	0	1	CAU	GID	6-25625439	6	25517460	0.004	1	CAU	GID	6-80293960	6	80237241	0	1	CAU	GID
6-111051138	6	110944445	0	1	CAU	GID	6-25625446	6	25517467	0	1	CAU	GID	6-80385951	6	80329232	0	1	CAU	GID
6-111051270	6	110944577	0.004	1	CAU	GID	6-25625783	6	25517804	0	1	CAU	GID	6-80385994	6	80329275	0	1	CAU	GID
6-111054656	6	110947963	0	1	CAU	GID	6-25636811	6	25528832	0	1	CAU	GID	6-80386096	6	80329377	0	1	CAU	GID
6-111066274	6	110959581	0	1	CAU	GID	6-25637202	6	25529223	0	1	CAU	GID	6-80386112	6	80329393	0.004	1	CAU	GID
6-111073440	6	110966747	0	1	CAU	GID	6-25645829	6	25537850	0.004	1	CAU	GID	6-80386117	6	80329398	0	1	CAU	GID
6-111073558	6	110966865	0	1	CAU	GID	6-25645884	6	25537905	0	1	CAU	GID	6-80397709	6	80340990	0	1	CAU	GID
6-111073642	6	110966949	0.004	1	CAU	GID	6-25646127	6	25538148	0	1	CAU	GID	6-8042261	6	8097262	0.004	1	CAU	GID
6-111073865	6	110967172	0.004	1	CAU	GID	6-25658989	6	25551010	0	1	CAU	GID	6-80462733	6	80406014	0	1	CAU	GID
6-11108146	6	11000160	0.004	1	CAU	GID	6-25661996	6	25554017	0	1	CAU	GID	6-80463073	6	80406354	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-111095301	6	110988608	0	1	CAU	GID	6-25662477	6	25554498	0.004	1	CAU	GID	6-80463099	6	80406380	0.004	1	CAU	GID
6-111095531	6	110988838	0.004	1	CAU	GID	6-25664818	6	25556839	0.004	1	CAU	GID	6-80465736	6	80409017	0	1	CAU	GID
6-111095566	6	110988873	0	1	CAU	GID	6-25664847	6	25556868	0	1	CAU	GID	6-80465868	6	80409149	0.004	1	CAU	GID
6-111098258	6	110991565	0	1	CAU	GID	6-256765	6	311765	0	1	CAU	GID	6-80466046	6	80409327	0	1	CAU	GID
6-111173892	6	111067199	0	1	CAU	GID	6-2568558	6	2623559	0.004	1	CAU	GID	6-80466105	6	80409386	0	1	CAU	GID
6-11118605	6	11010619	0.01	0.7	CAU	GID	6-25689219	6	25581240	0.004	1	CAU	GID	6-8047682	6	8102683	0.008	1	CAU	GID
6-111286032	6	111179339	0	1	CAU	GID	6-25689507	6	25581528	0	1	CAU	GID	6-8047781	6	8102782	0	1	CAU	GID
6-111286145	6	111179452	0	1	CAU	GID	6-25689661	6	25581682	0	1	CAU	GID	6-8054115	6	8109116	0	1	CAU	GID
6-111291561	6	111184868	0	1	CAU	GID	6-2568983	6	2623984	0	1	CAU	GID	6-80624411	6	80567692	0	1	CAU	GID
6-111292263	6	111185570	0	1	CAU	GID	6-2569002	6	2624003	0	1	CAU	GID	6-80682879	6	80626160	0	1	CAU	GID
6-111302776	6	111196083	0	1	CAU	GID	6-25702315	6	25594336	0.004	1	CAU	GID	6-80682888	6	80626169	0.004	1	CAU	GID
6-111315132	6	111208439	0	1	CAU	GID	6-25702424	6	25594445	0	1	CAU	GID	6-80688034	6	80631315	0.004	1	CAU	GID
6-111315601	6	111208908	0	1	CAU	GID	6-25708473	6	25600494	0	1	CAU	GID	6-80688203	6	80631484	0.004	1	CAU	GID
6-111316707	6	111210014	0	1	CAU	GID	6-25708765	6	25600786	0	0.78	CAU	GID	6-80688355	6	80631636	0.004	1	CAU	GID
6-111318154	6	111211461	0	1	CAU	GID	6-257106	6	312106	0	1	CAU	GID	6-80691132	6	80634413	0	1	CAU	GID
6-111318463	6	111211770	0	1	CAU	GID	6-25714099	6	25606120	0.004	1	CAU	GID	6-80691161	6	80634442	0.004	1	CAU	GID
6-111320460	6	111213767	0	1	CAU	GID	6-25714475	6	25606496	0.004	1	CAU	GID	6-80691555	6	80634836	0.004	1	CAU	GID
6-111320686	6	111213993	0	1	CAU	GID	6-25714518	6	25606539	0	1	CAU	GID	6-80692517	6	80635798	0.004	1	CAU	GID
6-111320853	6	111214160	0	1	CAU	GID	6-25714563	6	25606584	0	1	CAU	GID	6-80692625	6	80635906	0	1	CAU	GID
6-111321358	6	111214665	0.004	1	CAU	GID	6-257163	6	312163	0.004	1	CAU	GID	6-80719974	6	80663255	0	1	CAU	GID
6-111351989	6	111245296	0	1	CAU	GID	6-25718141	6	25610162	0.004	1	CAU	GID	6-80720396	6	80663677	0.004	1	CAU	GID
6-111352118	6	111245425	0	1	CAU	GID	6-257217	6	312217	0	1	CAU	GID	6-80772015	6	80715296	0.004	1	CAU	GID
6-1113863	6	1168863	0	1	CAU	GID	6-25727778	6	25619799	0	1	CAU	GID	6-80772125	6	80715406	0.004	1	CAU	GID
6-111386544	6	111279851	0.004	1	CAU	GID	6-257307	6	312307	0.004	1	CAU	GID	6-80772176	6	80715457	0	1	CAU	GID
6-111386691	6	111279998	0	1	CAU	GID	6-25760382	6	25652403	0	1	CAU	GID	6-80772331	6	80715612	0	1	CAU	GID
6-111386711	6	111280018	0	1	CAU	GID	6-25760471	6	25652492	0	1	CAU	GID	6-80772504	6	80715785	0	1	CAU	GID
6-111387091	6	111280398	0	1	CAU	GID	6-25760723	6	25652744	0	1	CAU	GID	6-80774754	6	80718035	0	1	CAU	GID
6-111387239	6	111280546	0	1	CAU	GID	6-25760726	6	25652747	0.004	1	CAU	GID	6-80774997	6	80718278	0.004	1	CAU	GID
6-111388694	6	111282001	0.004	1	CAU	GID	6-25760852	6	25652873	0	1	CAU	GID	6-80777905	6	80721186	0	1	CAU	GID
6-111390216	6	111283523	0	1	CAU	GID	6-25761396	6	25653417	0	1	CAU	GID	6-80779597	6	80722878	0	1	CAU	GID
6-111390563	6	111283870	0.004	1	CAU	GID	6-25761769	6	25653790	0	1	CAU	GID	6-80798072	6	80741353	0	1	CAU	GID
6-111409822	6	111303129	0.004	1	CAU	GID	6-25761803	6	25653824	0	1	CAU	GID	6-80798162	6	80741443	0	1	CAU	GID
6-111409880	6	111303187	0.004	1	CAU	GID	6-25761833	6	25653854	0	1	CAU	GID	6-80806240	6	80749521	0	1	CAU	GID
6-111412896	6	111306203	0.004	1	CAU	GID	6-25769753	6	25661774	0	1	CAU	GID	6-80831875	6	80775156	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-111416814	6	111310121	0	1	CAU	GID	6-25777567	6	25669588	0	1	CAU	GID	6-80832607	6	80775888	0	1	CAU	GID				
6-111424848	6	111318155	0	1	CAU	GID	6-25777839	6	25669860	0	1	CAU	GID	6-80832614	6	80775895	0	1	CAU	GID				
6-111427467	6	111320774	0	1	CAU	GID	6-25777989	6	25670010	0	1	CAU	GID	6-80832723	6	80776004	0	1	CAU	GID				
6-111427583	6	111320890	0	1	CAU	GID	6-25778009	6	25670030	0	1	CAU	GID	6-80833408	6	80776689	0.004	1	CAU	GID				
6-111436137	6	111329444	0	1	CAU	GID	6-25778173	6	25670194	0	1	CAU	GID	6-80833696	6	80776977	0	1	CAU	GID				
6-111453113	6	111346420	0	1	CAU	GID	6-25787301	6	25679322	0	1	CAU	GID	6-80833827	6	80777108	0	1	CAU	GID				
6-111474824	6	111368131	0	1	CAU	GID	6-25787510	6	25679531	0.004	1	CAU	GID	6-80833872	6	80777153	0	1	CAU	GID				
6-111475225	6	111368532	0.004	1	CAU	GID	6-25790105	6	25682126	0	1	CAU	GID	6-80836165	6	80779446	0	1	CAU	GID				
6-111515968	6	111409275	0	1	CAU	GID	6-25790360	6	25682381	0	1	CAU	GID	6-80836464	6	80779745	0	1	CAU	GID				
6-111515996	6	111409303	0.004	1	CAU	GID	6-25797318	6	25689339	0	1	CAU	GID	6-80836484	6	80779765	0	1	CAU	GID				
6-111516008	6	111409315	0	1	CAU	GID	6-25834038	6	25726059	0	1	CAU	GID	6-80836636	6	80779917	0	1	CAU	GID				
6-111559715	6	111453022	0	1	CAU	GID	6-25834437	6	25726458	0	1	CAU	GID	6-80836820	6	80780101	0	1	CAU	GID				
6-111600885	6	111494192	0	1	CAU	GID	6-25834593	6	25726614	0	1	CAU	GID	6-80844455	6	80787736	0.004	1	CAU	GID				
6-111605168	6	111498475	0	1	CAU	GID	6-25834750	6	25726771	0	1	CAU	GID	6-80873192	6	80816473	0.004	1	CAU	GID				
6-111605546	6	111498853	0.004	1	CAU	GID	6-25834993	6	25727014	0	1	CAU	GID	6-80873458	6	80816739	0	1	CAU	GID				
6-111647178	6	111540485	0.004	1	CAU	GID	6-25840636	6	25732657	0	1	CAU	GID	6-80873488	6	80816769	0	1	CAU	GID				
6-111650224	6	111543531	0	1	CAU	GID	6-25840658	6	25732679	0	1	CAU	GID	6-80895794	6	80839075	0	1	CAU	GID				
6-111677623	6	111570930	0	1	CAU	GID	6-25840662	6	25732683	0	1	CAU	GID	6-80933920	6	80877201	0	1	CAU	GID				
6-111687282	6	111580589	0.004	1	CAU	GID	6-25870129	6	25762150	0.004	1	CAU	GID	6-80935168	6	80878449	0.004	1	CAU	GID				
6-111687294	6	111580601	0	1	CAU	GID	6-25877370	6	25769391	0	1	CAU	GID	6-80969250	6	80912531	0.004	1	CAU	GID				
6-111687457	6	111580764	0	1	CAU	GID	6-25878368	6	25770389	0.004	1	CAU	GID	6-80969262	6	80912543	0.004	1	CAU	GID				
6-111691609	6	111584916	0	1	CAU	GID	6-25879279	6	25771300	0	1	CAU	GID	6-81110316	6	81053597	0	1	CAU	GID				
6-111694038	6	111587345	0	1	CAU	GID	6-25884904	6	25776925	0	1	CAU	GID	6-81141048	6	81084329	0.004	1	CAU	GID				
6-111694278	6	111587585	0	1	CAU	GID	6-25885006	6	25777027	0	1	CAU	GID	6-81141049	6	81084330	0.004	1	CAU	GID				
6-111727808	6	111621115	0	1	CAU	GID	6-25885057	6	25777078	0.004	1	CAU	GID	6-81264695	6	81207976	0.004	1	CAU	GID				
6-111735629	6	111628936	0.004	1	CAU	GID	6-25885361	6	25777382	0	1	CAU	GID	6-8127492	6	8182493	0	1	CAU	GID				
6-111739311	6	111632618	0.004	1	CAU	GID	6-25885946	6	25777967	0	1	CAU	GID	6-8127654	6	8182655	0	1	CAU	GID				
6-111743214	6	111636521	0	1	CAU	GID	6-25885980	6	25778001	0	1	CAU	GID	6-8127850	6	8182851	0	1	CAU	GID				
6-111750176	6	111643483	0	1	CAU	GID	6-25886368	6	25778389	0.001	1	CAU	GID	6-81322524	6	81265805	0	1	CAU	GID				
6-111750717	6	111644024	0	1	CAU	GID	6-25886403	6	25778424	0.004	1	CAU	GID	6-81322599	6	81265880	0	1	CAU	GID				
6-111757762	6	111651069	0	1	CAU	GID	6-25887038	6	25779059	0	1	CAU	GID	6-81322707	6	81265988	0	1	CAU	GID				
6-111757780	6	111651087	0	1	CAU	GID	6-25887513	6	25779534	0.004	1	CAU	GID	6-81322908	6	81266189	0	1	CAU	GID				
6-111761466	6	111654773	0.004	1	CAU	GID	6-25887659	6	25779680	0	1	CAU	GID	6-8146849	6	8201850	0	1	CAU	GID				
6-111763554	6	111656861	0	1	CAU	GID	6-25906770	6	25798791	0	1	CAU	GID	6-81633041	6	81576322	0.001	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-111763681	6	111656988	0	1	CAU	GID	6-259121	6	314121	0.004	1	CAU	GID	6-81743788	6	81687069	0	1	CAU	GID
6-111771984	6	111665291	0	1	CAU	GID	6-259137	6	314137	0.004	1	CAU	GID	6-8177300	6	8232301	0	1	CAU	GID
6-111772004	6	111665311	0	1	CAU	GID	6-25919595	6	25811616	0.004	1	CAU	GID	6-8177302	6	8232303	0	1	CAU	GID
6-111772075	6	111665382	0	1	CAU	GID	6-25919878	6	25811899	0.004	1	CAU	GID	6-8177437	6	8232438	0	1	CAU	GID
6-111777256	6	111670563	0.004	1	CAU	GID	6-25920911	6	25812932	0.004	1	CAU	GID	6-8177452	6	8232453	0.004	1	CAU	GID
6-111779650	6	111672957	0	1	CAU	GID	6-25921054	6	25813075	0.004	1	CAU	GID	6-82103740	6	82047021	0	1	CAU	GID
6-111779703	6	111673010	0	1	CAU	GID	6-25921546	6	25813567	0	1	CAU	GID	6-82104409	6	82047690	0	1	CAU	GID
6-111785029	6	111678336	0.004	1	CAU	GID	6-25921643	6	25813664	0	1	CAU	GID	6-8214634	6	8269635	0	1	CAU	GID
6-111791800	6	111685107	0	1	CAU	GID	6-25927459	6	25819480	0	1	CAU	GID	6-82516421	6	82459702	0	1	CAU	GID
6-111793445	6	111686752	0.004	1	CAU	GID	6-25938749	6	25830770	0.004	1	CAU	GID	6-82517054	6	82460335	0.001	0.79	CAU	GID
6-111795140	6	111688447	0	1	CAU	GID	6-25957686	6	25849707	0	1	CAU	GID	6-82517926	6	82461207	0	1	CAU	GID
6-111800822	6	111694129	0	1	CAU	GID	6-25957821	6	25849842	0.004	1	CAU	GID	6-82517971	6	82461252	0	1	CAU	GID
6-111801326	6	111694633	0.004	1	CAU	GID	6-25958398	6	25850419	0	1	CAU	GID	6-82517976	6	82461257	0	1	CAU	GID
6-111801355	6	111694662	0.004	1	CAU	GID	6-25958863	6	25850884	0	1	CAU	GID	6-82840213	6	82783494	0	1	CAU	GID
6-111802060	6	111695367	0	1	CAU	GID	6-25963529	6	25855550	0	1	CAU	GID	6-82938727	6	82882008	0.004	1	CAU	GID
6-111802823	6	111696130	0	1	CAU	GID	6-25969736	6	25861757	0.004	1	CAU	GID	6-82939062	6	82882343	0	1	CAU	GID
6-111803048	6	111696355	0.004	1	CAU	GID	6-25969932	6	25861953	0.004	1	CAU	GID	6-82939541	6	82882822	0	1	CAU	GID
6-111804577	6	111697884	0.004	1	CAU	GID	6-25969957	6	25861978	0	1	CAU	GID	6-82948226	6	82891507	0	1	CAU	GID
6-111805694	6	111699001	0.004	1	CAU	GID	6-25990104	6	25882125	0	1	CAU	GID	6-82957335	6	82900616	0.004	1	CAU	GID
6-111805871	6	111699178	0.004	1	CAU	GID	6-25990458	6	25882479	0	1	CAU	GID	6-82957699	6	82900980	0	1	CAU	GID
6-111807802	6	111701109	0	1	CAU	GID	6-25990617	6	25882638	0	1	CAU	GID	6-82961124	6	82904405	0.004	1	CAU	GID
6-111808091	6	111701398	0	1	CAU	GID	6-26021413	6	25913434	0	1	CAU	GID	6-82966704	6	82909985	0	1	CAU	GID
6-111808280	6	111701587	0	1	CAU	GID	6-26023053	6	25915074	0.004	1	CAU	GID	6-82967046	6	82910327	0.004	1	CAU	GID
6-111809068	6	111702375	0	1	CAU	GID	6-26025258	6	25917279	0	1	CAU	GID	6-82967944	6	82911225	0	1	CAU	GID
6-111816917	6	111710224	0	1	CAU	GID	6-26026492	6	25918513	0.004	1	CAU	GID	6-82971403	6	82914684	0	1	CAU	GID
6-111817021	6	111710328	0	1	CAU	GID	6-26026510	6	25918531	0	1	CAU	GID	6-82978929	6	82922210	0	1	CAU	GID
6-111817839	6	111711146	0	1	CAU	GID	6-26031696	6	25923717	0	1	CAU	GID	6-82981319	6	82924600	0	1	CAU	GID
6-111817863	6	111711170	0	1	CAU	GID	6-26031753	6	25923774	0	1	CAU	GID	6-82982499	6	82925780	0	1	CAU	GID
6-111820777	6	111714084	0	1	CAU	GID	6-26033862	6	25925883	0.004	1	CAU	GID	6-82984177	6	82927458	0	1	CAU	GID
6-111839553	6	111732860	0	1	CAU	GID	6-26034164	6	25926185	0	1	CAU	GID	6-82987415	6	82930696	0.004	1	CAU	GID
6-111844067	6	111737374	0	1	CAU	GID	6-26067788	6	25959809	0	1	CAU	GID	6-82989871	6	82933152	0	1	CAU	GID
6-111844258	6	111737565	0	1	CAU	GID	6-26074530	6	25966551	0.004	1	CAU	GID	6-82990194	6	82933475	0	1	CAU	GID
6-111858196	6	111751503	0	1	CAU	GID	6-26074835	6	25966856	0	1	CAU	GID	6-82990451	6	82933732	0.004	1	CAU	GID
6-111858919	6	111752226	0	1	CAU	GID	6-26075194	6	25967215	0	1	CAU	GID	6-82992217	6	82935498	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-111859004	6	111752311	0	1	CAU	GID	6-26077435	6	25969456	0	1	CAU	GID	6-82998022	6	82941303	0.004	1	CAU	GID
6-111859099	6	111752406	0	1	CAU	GID	6-26079889	6	25971910	0	1	CAU	GID	6-83000314	6	82943595	0	1	CAU	GID
6-111859284	6	111752591	0	1	CAU	GID	6-26079985	6	25972006	0.004	1	CAU	GID	6-83030454	6	82973735	0	1	CAU	GID
6-111859588	6	111752895	0	1	CAU	GID	6-26080454	6	25972475	0	1	CAU	GID	6-83030623	6	82973904	0	1	CAU	GID
6-111987592	6	111880899	0	1	CAU	GID	6-26081038	6	25973059	0	1	CAU	GID	6-83031422	6	82974703	0.004	1	CAU	GID
6-111987736	6	111881043	0.004	1	CAU	GID	6-26081039	6	25973060	0	1	CAU	GID	6-83132305	6	83075586	0	1	CAU	GID
6-111994294	6	111887601	0.004	1	CAU	GID	6-26081155	6	25973176	0	1	CAU	GID	6-83132674	6	83075955	0	1	CAU	GID
6-111995260	6	111888567	0	1	CAU	GID	6-26081365	6	25973386	0	1	CAU	GID	6-83132795	6	83076076	0	1	CAU	GID
6-112000959	6	111894266	0	1	CAU	GID	6-26091258	6	25983279	0.004	1	CAU	GID	6-8358565	6	8413566	0.004	1	CAU	GID
6-112003311	6	111896618	0	1	CAU	GID	6-26091329	6	25983350	0	1	CAU	GID	6-8358578	6	8413579	0	1	CAU	GID
6-11202675	6	11094689	0.001	1	CAU	GID	6-26091951	6	25983972	0.004	1	CAU	GID	6-8358697	6	8413698	0	1	CAU	GID
6-112029046	6	111922353	0	1	CAU	GID	6-26125276	6	26017297	0	1	CAU	GID	6-8360318	6	8415319	0.004	1	CAU	GID
6-112089764	6	111983071	0	1	CAU	GID	6-26125450	6	26017471	0	1	CAU	GID	6-8360359	6	8415360	0	1	CAU	GID
6-112089877	6	111983184	0.004	1	CAU	GID	6-26125487	6	26017508	0.004	1	CAU	GID	6-8361964	6	8416965	0	1	CAU	GID
6-112089988	6	111983295	0	1	CAU	GID	6-26125595	6	26017616	0.004	1	CAU	GID	6-8362506	6	8417507	0	1	CAU	GID
6-112091657	6	111984964	0	1	CAU	GID	6-26125788	6	26017809	0.004	1	CAU	GID	6-8362794	6	8417795	0	1	CAU	GID
6-112102673	6	111995980	0.004	1	CAU	GID	6-26125826	6	26017847	0	1	CAU	GID	6-83659187	6	83602468	0.004	1	CAU	GID
6-112102704	6	111996011	0.004	1	CAU	GID	6-26125878	6	26017899	0	1	CAU	GID	6-83659654	6	83602935	0	1	CAU	GID
6-11211785	6	11103799	0	1	CAU	GID	6-26125911	6	26017932	0	1	CAU	GID	6-8366001	6	8421002	0	1	CAU	GID
6-11211086	6	11104100	0	1	CAU	GID	6-26125973	6	26017994	0.004	1	CAU	GID	6-8367878	6	8422879	0.004	1	CAU	GID
6-112122458	6	112015765	0.004	1	CAU	GID	6-26126020	6	26018041	0.004	1	CAU	GID	6-8368007	6	8423008	0	1	CAU	GID
6-112122771	6	112016078	0.004	1	CAU	GID	6-26128541	6	26020562	0	1	CAU	GID	6-83723585	6	83666866	0	1	CAU	GID
6-112127243	6	112020550	0.004	1	CAU	GID	6-26128590	6	26020611	0.004	1	CAU	GID	6-83723605	6	83666886	0.004	1	CAU	GID
6-112127972	6	112021279	0	1	CAU	GID	6-26128637	6	26020658	0	1	CAU	GID	6-83723762	6	83667043	0	1	CAU	GID
6-112128373	6	112021680	0.004	1	CAU	GID	6-26128652	6	26020673	0	1	CAU	GID	6-83724118	6	83667399	0	1	CAU	GID
6-11212908	6	11104922	0	1	CAU	GID	6-26128700	6	26020721	0	1	CAU	GID	6-83726429	6	83669710	0.004	1	CAU	GID
6-112131675	6	112024982	0	1	CAU	GID	6-26128720	6	26020741	0.004	1	CAU	GID	6-83726523	6	83669804	0	1	CAU	GID
6-112132057	6	112025364	0	1	CAU	GID	6-26128911	6	26020932	0.004	1	CAU	GID	6-83726529	6	83669810	0.004	1	CAU	GID
6-11213462	6	11105476	0	1	CAU	GID	6-26129010	6	26021031	0	1	CAU	GID	6-83789036	6	83732317	0	1	CAU	GID
6-112192916	6	112086223	0	1	CAU	GID	6-26129274	6	26021295	0	1	CAU	GID	6-83789123	6	83732404	0	1	CAU	GID
6-112301613	6	112194920	0	1	CAU	GID	6-26129625	6	26021646	0	1	CAU	GID	6-8379424	6	8434425	0	1	CAU	GID
6-112412130	6	112305437	0	1	CAU	GID	6-26129773	6	26021794	0	1	CAU	GID	6-83804791	6	83748072	0.004	1	CAU	GID
6-11242982	6	11134996	0	1	CAU	GID	6-26129798	6	26021819	0	1	CAU	GID	6-83805109	6	83748390	0	1	CAU	GID
6-112443952	6	112337259	0	1	CAU	GID	6-26130380	6	26022401	0.004	1	CAU	GID	6-83810842	6	83754123	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-112482401	6	112375708	0	1	CAU	GID	6-26135197	6	26027218	0.004	1	CAU	GID	6-83811123	6	83754404	0	1	CAU	GID
6-112482482	6	112375789	0	1	CAU	GID	6-26135274	6	26027295	0	1	CAU	GID	6-83811231	6	83754512	0.008	1	CAU	GID
6-112482528	6	112375835	0	1	CAU	GID	6-26135419	6	26027440	0.004	1	CAU	GID	6-83824149	6	83767430	0	1	CAU	GID
6-112489268	6	112382575	0	1	CAU	GID	6-26135479	6	26027500	0	1	CAU	GID	6-83863316	6	83806597	0	1	CAU	GID
6-112492404	6	112385711	0	1	CAU	GID	6-26135560	6	26027581	0	1	CAU	GID	6-83867375	6	83810656	0	1	CAU	GID
6-112492693	6	112386000	0	1	CAU	GID	6-26139684	6	26031705	0.004	1	CAU	GID	6-83875411	6	83818692	0	1	CAU	GID
6-112499352	6	112392659	0.004	1	CAU	GID	6-26139691	6	26031712	0.004	1	CAU	GID	6-83876495	6	83819776	0	1	CAU	GID
6-112499689	6	112392996	0	1	CAU	GID	6-26139696	6	26031717	0	1	CAU	GID	6-83876792	6	83820073	0	1	CAU	GID
6-112500102	6	112393409	0	1	CAU	GID	6-26139751	6	26031772	0.016	1	CAU	GID	6-83880019	6	83823300	0	1	CAU	GID
6-112503706	6	112397013	0	1	CAU	GID	6-26139770	6	26031791	0	1	CAU	GID	6-83886475	6	83829756	0	1	CAU	GID
6-112508890	6	112402197	0.004	1	CAU	GID	6-26140199	6	26032220	0	1	CAU	GID	6-83889565	6	83832846	0	1	CAU	GID
6-112514530	6	112407837	0	1	CAU	GID	6-26140320	6	26032341	0	1	CAU	GID	6-83891033	6	83834314	0	1	CAU	GID
6-112514678	6	112407985	0.004	1	CAU	GID	6-26141542	6	26033563	0	1	CAU	GID	6-83891717	6	83834998	0	1	CAU	GID
6-112515068	6	112408375	0	1	CAU	GID	6-26141657	6	26033678	0.004	1	CAU	GID	6-83895637	6	83838918	0	1	CAU	GID
6-112515103	6	112408410	0	1	CAU	GID	6-26141812	6	26033833	0	0.78	CAU	GID	6-83896035	6	83839316	0	1	CAU	GID
6-112515119	6	112408426	0	1	CAU	GID	6-26141922	6	26033943	0	1	CAU	GID	6-83896078	6	83839359	0	1	CAU	GID
6-112515230	6	112408537	0.004	1	CAU	GID	6-26151480	6	26043501	0.004	1	CAU	GID	6-83898521	6	83841802	0	1	CAU	GID
6-112515395	6	112408702	0	1	CAU	GID	6-26151911	6	26043932	0	1	CAU	GID	6-83898734	6	83842015	0.004	1	CAU	GID
6-112528475	6	112421782	0	1	CAU	GID	6-26152012	6	26044033	0	1	CAU	GID	6-83900438	6	83843719	0	1	CAU	GID
6-112542740	6	112436047	0.004	1	CAU	GID	6-26152416	6	26044437	0.004	1	CAU	GID	6-83902002	6	83845283	0	1	CAU	GID
6-112543630	6	112436937	0	1	CAU	GID	6-26152458	6	26044479	0	1	CAU	GID	6-83902019	6	83845300	0	1	CAU	GID
6-112543962	6	112437269	0	1	CAU	GID	6-26152629	6	26044650	0.004	1	CAU	GID	6-83902063	6	83845344	0	1	CAU	GID
6-112544045	6	112437352	0.004	1	CAU	GID	6-26153466	6	26045487	0	1	CAU	GID	6-83902383	6	83845664	0	1	CAU	GID
6-112544054	6	112437361	0.004	1	CAU	GID	6-26153615	6	26045636	0.004	1	CAU	GID	6-83904677	6	83847958	0.004	1	CAU	GID
6-112545541	6	112438848	0	1	CAU	GID	6-26153925	6	26045946	0.004	1	CAU	GID	6-83904813	6	83848094	0	1	CAU	GID
6-112545890	6	112439197	0	1	CAU	GID	6-26154194	6	26046215	0	1	CAU	GID	6-83905106	6	83848387	0.004	1	CAU	GID
6-112546984	6	112440291	0	1	CAU	GID	6-26163764	6	26055785	0	1	CAU	GID	6-83905274	6	83848555	0.004	1	CAU	GID
6-112547162	6	112440469	0	1	CAU	GID	6-26163877	6	26055898	0	1	CAU	GID	6-83905556	6	83848837	0	1	CAU	GID
6-112548394	6	112441701	0	1	CAU	GID	6-26163922	6	26055943	0	1	CAU	GID	6-83905679	6	83848960	0.004	1	CAU	GID
6-112548486	6	112441793	0	1	CAU	GID	6-2616404	6	2671405	0.004	1	CAU	GID	6-83906821	6	83850102	0.004	1	CAU	GID
6-112550189	6	112443496	0	1	CAU	GID	6-26164369	6	26056390	0	1	CAU	GID	6-83908276	6	83851557	0	1	CAU	GID
6-112550315	6	112443622	0.001	1	CAU	GID	6-26164548	6	26056569	0	1	CAU	GID	6-83908616	6	83851897	0.004	1	CAU	GID
6-112556608	6	112449915	0	1	CAU	GID	6-26164562	6	26056583	0	1	CAU	GID	6-83908624	6	83851905	0	1	CAU	GID
6-112556849	6	112450156	0.004	1	CAU	GID	6-26164568	6	26056589	0	1	CAU	GID	6-83911804	6	83855085	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-112556879	6	112450186	0	1	CAU	GID	6-26164569	6	26056590	0	1	CAU	GID	6-83911852	6	83855133	0.004	1	CAU	GID
6-112558165	6	112451472	0	1	CAU	GID	6-26164646	6	26056667	0	1	CAU	GID	6-83911896	6	83855177	0	1	CAU	GID
6-112561416	6	112454723	0	1	CAU	GID	6-26164736	6	26056757	0	1	CAU	GID	6-83915021	6	83858302	0.01	0.72	CAU	GID
6-112562556	6	112455863	0	1	CAU	GID	6-2616515	6	2671516	0.004	1	CAU	GID	6-83915393	6	83858674	0	1	CAU	GID
6-112562587	6	112455894	0	1	CAU	GID	6-2616798	6	2671799	0	1	CAU	GID	6-83917818	6	83861099	0.001	1	CAU	GID
6-112567122	6	112460429	0	1	CAU	GID	6-26195738	6	26087759	0.004	1	CAU	GID	6-83918151	6	83861432	0	1	CAU	GID
6-112567714	6	112461021	0.004	1	CAU	GID	6-26198859	6	26090880	0	1	CAU	GID	6-83918282	6	83861563	0	1	CAU	GID
6-112569052	6	112462359	0.004	1	CAU	GID	6-26198878	6	26090899	0.004	1	CAU	GID	6-83918570	6	83861851	0.004	1	CAU	GID
6-112569745	6	112463052	0	1	CAU	GID	6-26202168	6	26094189	0	1	CAU	GID	6-83918637	6	83861918	0.004	1	CAU	GID
6-112569755	6	112463062	0	1	CAU	GID	6-26202276	6	26094297	0	1	CAU	GID	6-83918638	6	83861919	0	1	CAU	GID
6-112570380	6	112463687	0	1	CAU	GID	6-2620272	6	2675273	0.008	1	CAU	GID	6-83919009	6	83862290	0.004	1	CAU	GID
6-112570389	6	112463696	0	1	CAU	GID	6-2620354	6	2675355	0	1	CAU	GID	6-83920623	6	83863904	0.004	1	CAU	GID
6-112572515	6	112465822	0	1	CAU	GID	6-26212076	6	26104097	0.004	1	CAU	GID	6-83923880	6	83867161	0	1	CAU	GID
6-112583642	6	112476949	0.008	1	CAU	GID	6-26212152	6	26104173	0.004	1	CAU	GID	6-83923910	6	83867191	0	1	CAU	GID
6-112583723	6	112477030	0.004	1	CAU	GID	6-26212212	6	26104233	0	1	CAU	GID	6-83924789	6	83868070	0	1	CAU	GID
6-112586458	6	112479765	0	1	CAU	GID	6-26212470	6	26104491	0	1	CAU	GID	6-83924922	6	83868203	0.004	1	CAU	GID
6-112586924	6	112480231	0	1	CAU	GID	6-26212509	6	26104530	0.004	1	CAU	GID	6-83925109	6	83868390	0.004	1	CAU	GID
6-112586940	6	112480247	0.001	1	CAU	GID	6-26212536	6	26104557	0.004	1	CAU	GID	6-83926208	6	83869489	0.004	1	CAU	GID
6-112593225	6	112486532	0	1	CAU	GID	6-26212561	6	26104582	0	1	CAU	GID	6-83929059	6	83872340	0	1	CAU	GID
6-112593379	6	112486686	0.004	1	CAU	GID	6-26215361	6	26107382	0	1	CAU	GID	6-83929080	6	83872361	0	1	CAU	GID
6-112594704	6	112488011	0	1	CAU	GID	6-26215391	6	26107412	0.004	1	CAU	GID	6-83929363	6	83872644	0	1	CAU	GID
6-112594780	6	112488087	0	1	CAU	GID	6-26215433	6	26107454	0	1	CAU	GID	6-83929539	6	83872820	0	1	CAU	GID
6-112595485	6	112488792	0.004	1	CAU	GID	6-26215468	6	26107489	0.004	1	CAU	GID	6-83935890	6	83879171	0.004	1	CAU	GID
6-112595884	6	112489191	0	1	CAU	GID	6-26215497	6	26107518	0.004	1	CAU	GID	6-83938224	6	83881505	0	1	CAU	GID
6-112600410	6	112493717	0	1	CAU	GID	6-26215672	6	26107693	0.004	1	CAU	GID	6-83938682	6	83881963	0	1	CAU	GID
6-112600431	6	112493738	0.004	1	CAU	GID	6-26215952	6	26107973	0	1	CAU	GID	6-83944969	6	83888250	0.004	1	CAU	GID
6-112602543	6	112495850	0.004	1	CAU	GID	6-26215964	6	26107985	0	1	CAU	GID	6-83947965	6	83891246	0.004	1	CAU	GID
6-112603290	6	112496597	0	1	CAU	GID	6-26216119	6	26108140	0.004	1	CAU	GID	6-83948145	6	83891426	0	1	CAU	GID
6-112603338	6	112496645	0.004	1	CAU	GID	6-26216310	6	26108331	0	1	CAU	GID	6-83949289	6	83892570	0	1	CAU	GID
6-112603560	6	112496867	0.004	1	CAU	GID	6-26216321	6	26108342	0	1	CAU	GID	6-83949594	6	83892875	0	1	CAU	GID
6-112604290	6	112497597	0	1	CAU	GID	6-26216332	6	26108353	0.004	1	CAU	GID	6-83953595	6	83896876	0.004	1	CAU	GID
6-112606042	6	112499349	0	1	CAU	GID	6-26216347	6	26108368	0	1	CAU	GID	6-83955189	6	83898470	0	1	CAU	GID
6-112606338	6	112499645	0.004	1	CAU	GID	6-26216419	6	26108440	0	1	CAU	GID	6-83957492	6	83900773	0	1	CAU	GID
6-112615483	6	112508790	0	1	CAU	GID	6-26231593	6	26123614	0	1	CAU	GID	6-83961866	6	83905147	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-112615509	6	112508816	0.004	1	CAU	GID	6-26232287	6	26124308	0	1	CAU	GID	6-83962227	6	83905508	0.004	1	CAU	GID
6-112615541	6	112508848	0.004	1	CAU	GID	6-26232839	6	26124860	0	1	CAU	GID	6-83982829	6	83926110	0	1	CAU	GID
6-112616904	6	112510211	0.004	1	CAU	GID	6-26232857	6	26124878	0.004	1	CAU	GID	6-83983131	6	83926412	0	1	CAU	GID
6-112619322	6	112512629	0.004	1	CAU	GID	6-26232899	6	26124920	0	1	CAU	GID	6-83983141	6	83926422	0.004	1	CAU	GID
6-112629634	6	112522941	0	1	CAU	GID	6-26232949	6	26124970	0	1	CAU	GID	6-83994055	6	83937336	0	1	CAU	GID
6-112644378	6	112537685	0	1	CAU	GID	6-26232964	6	26124985	0	1	CAU	GID	6-83995139	6	83938420	0	1	CAU	GID
6-112644395	6	112537702	0	1	CAU	GID	6-26233004	6	26125025	0.004	1	CAU	GID	6-83995432	6	83938713	0.001	1	CAU	GID
6-112681612	6	112574919	0	1	CAU	GID	6-26233062	6	26125083	0	1	CAU	GID	6-84003954	6	83947235	0	1	CAU	GID
6-112754091	6	112647398	0	1	CAU	GID	6-26264568	6	26156589	0	1	CAU	GID	6-84003981	6	83947262	0	1	CAU	GID
6-112754218	6	112647525	0.004	1	CAU	GID	6-26265038	6	26157059	0	1	CAU	GID	6-84004084	6	83947365	0	1	CAU	GID
6-112754379	6	112647686	0	1	CAU	GID	6-26265185	6	26157206	0.008	1	CAU	GID	6-84004147	6	83947428	0	1	CAU	GID
6-112754439	6	112647746	0	1	CAU	GID	6-26265367	6	26157388	0	1	CAU	GID	6-84006273	6	83949554	0	1	CAU	GID
6-112754602	6	112647909	0	1	CAU	GID	6-26265402	6	26157423	0	1	CAU	GID	6-84020139	6	83963420	0	1	CAU	GID
6-112754669	6	112647976	0.008	1	CAU	GID	6-26265524	6	26157545	0	1	CAU	GID	6-84072010	6	84015291	0	1	CAU	GID
6-112754704	6	112648011	0	1	CAU	GID	6-26266059	6	26158080	0	1	CAU	GID	6-84153342	6	84096623	0.004	1	CAU	GID
6-112777453	6	112670760	0	1	CAU	GID	6-26266771	6	26158792	0.016	1	CAU	GID	6-84158638	6	84101919	0.004	1	CAU	GID
6-112777818	6	112671125	0.004	1	CAU	GID	6-26266813	6	26158834	0	1	CAU	GID	6-84158824	6	84102105	0	1	CAU	GID
6-112784320	6	112677627	0	1	CAU	GID	6-26267000	6	26159021	0	1	CAU	GID	6-84159182	6	84102463	0.004	1	CAU	GID
6-112789482	6	112682789	0	1	CAU	GID	6-26292181	6	26184202	0.004	1	CAU	GID	6-84159430	6	84102711	0	1	CAU	GID
6-112789870	6	112683177	0	1	CAU	GID	6-26296771	6	26188792	0	1	CAU	GID	6-84159497	6	84102778	0	1	CAU	GID
6-112790248	6	112683555	0	1	CAU	GID	6-26296830	6	26188851	0	1	CAU	GID	6-84159614	6	84102895	0	1	CAU	GID
6-112790398	6	112683705	0	1	CAU	GID	6-26296879	6	26188900	0.008	1	CAU	GID	6-84159617	6	84102898	0	1	CAU	GID
6-112794001	6	112687308	0.004	1	CAU	GID	6-26297329	6	26189350	0	1	CAU	GID	6-84159880	6	84103161	0.004	1	CAU	GID
6-112794005	6	112687312	0	1	CAU	GID	6-26297331	6	26189352	0	1	CAU	GID	6-84165119	6	84108400	0.004	1	CAU	GID
6-112794006	6	112687313	0.004	1	CAU	GID	6-26304764	6	26196785	0	1	CAU	GID	6-84165124	6	84108405	0	1	CAU	GID
6-112794014	6	112687321	0.004	1	CAU	GID	6-26304865	6	26196886	0	1	CAU	GID	6-84174567	6	84117848	0.004	1	CAU	GID
6-112794018	6	112687325	0	1	CAU	GID	6-26305500	6	26197521	0	1	CAU	GID	6-84197004	6	84140285	0	1	CAU	GID
6-112884326	6	112777633	0	1	CAU	GID	6-26306852	6	26198873	0	1	CAU	GID	6-84210948	6	84154229	0	1	CAU	GID
6-112884508	6	112777815	0	1	CAU	GID	6-26306865	6	26198886	0	1	CAU	GID	6-84210965	6	84154246	0	1	CAU	GID
6-112884563	6	112777870	0.004	1	CAU	GID	6-26306951	6	26198972	0.004	1	CAU	GID	6-84211113	6	84154394	0.004	1	CAU	GID
6-112885140	6	112778447	0	1	CAU	GID	6-26307290	6	26199311	0	1	CAU	GID	6-84216401	6	84159682	0.004	1	CAU	GID
6-11294145	6	11186159	0	1	CAU	GID	6-26307325	6	26199346	0	1	CAU	GID	6-84216418	6	84159699	0	1	CAU	GID
6-11296742	6	11188756	0.004	1	CAU	GID	6-26307391	6	26199412	0	1	CAU	GID	6-84216491	6	84159772	0.004	1	CAU	GID
6-11298020	6	11190034	0	1	CAU	GID	6-26307919	6	26199940	0	1	CAU	GID	6-84290814	6	84234095	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-11299142	6	11191156	0.004	1	CAU	GID	6-26308359	6	26200380	0	1	CAU	GID	6-84290959	6	84234240	0	1	CAU	GID
6-11299512	6	11191526	0	1	CAU	GID	6-26310641	6	26202662	0	1	CAU	GID	6-84291118	6	84234399	0	1	CAU	GID
6-11300773	6	11192787	0	1	CAU	GID	6-26312747	6	26204768	0	1	CAU	GID	6-84322618	6	84265899	0	1	CAU	GID
6-11300787	6	11192801	0	1	CAU	GID	6-26312836	6	26204857	0	1	CAU	GID	6-84326373	6	84269654	0	1	CAU	GID
6-11301673	6	11193687	0	1	CAU	GID	6-26313234	6	26205255	0	1	CAU	GID	6-84326448	6	84269729	0	1	CAU	GID
6-11304626	6	112937933	0	1	CAU	GID	6-26313300	6	26205321	0.004	1	CAU	GID	6-84326824	6	84270105	0	1	CAU	GID
6-113044784	6	112938091	0.008	1	CAU	GID	6-26324361	6	26216382	0	1	CAU	GID	6-84327183	6	84270464	0	1	CAU	GID
6-113045048	6	112938355	0	1	CAU	GID	6-26324697	6	26216718	0	1	CAU	GID	6-84327343	6	84270624	0	1	CAU	GID
6-113045100	6	112938407	0	1	CAU	GID	6-26324726	6	26216747	0	1	CAU	GID	6-84341723	6	84285004	0	1	CAU	GID
6-113045691	6	112938998	0	1	CAU	GID	6-26324866	6	26216887	0.004	1	CAU	GID	6-84342327	6	84285608	0.004	1	CAU	GID
6-113045744	6	112939051	0	1	CAU	GID	6-26325177	6	26217198	0.004	1	CAU	GID	6-84342451	6	84285732	0.004	1	CAU	GID
6-113045816	6	112939123	0	1	CAU	GID	6-26325361	6	26217382	0	1	CAU	GID	6-84347044	6	84290325	0	1	CAU	GID
6-11308909	6	11200923	0	1	CAU	GID	6-26333567	6	26225588	0	1	CAU	GID	6-84347091	6	84290372	0.004	1	CAU	GID
6-11309381	6	11201395	0	1	CAU	GID	6-26333739	6	26225760	0.012	1	CAU	GID	6-84348593	6	84291874	0	1	CAU	GID
6-11319241	6	11211255	0.004	1	CAU	GID	6-26333892	6	26225913	0	1	CAU	GID	6-84348642	6	84291923	0	1	CAU	GID
6-11319991	6	11212005	0.004	1	CAU	GID	6-26333919	6	26225940	0.004	1	CAU	GID	6-84357514	6	84300795	0.004	1	CAU	GID
6-11320803	6	11212817	0.004	1	CAU	GID	6-26334095	6	26226116	0	1	CAU	GID	6-84358723	6	84302004	0	1	CAU	GID
6-11320990	6	11213004	0	1	CAU	GID	6-26342226	6	26234247	0	1	CAU	GID	6-84358830	6	84302111	0.004	1	CAU	GID
6-11321111	6	11213125	0	1	CAU	GID	6-26342270	6	26234291	0.004	1	CAU	GID	6-84358859	6	84302140	0	1	CAU	GID
6-11322015	6	11214029	0.004	1	CAU	GID	6-26342358	6	26234379	0	1	CAU	GID	6-84359234	6	84302515	0.008	1	CAU	GID
6-113355091	6	113248398	0	1	CAU	GID	6-26342395	6	26234416	0.008	1	CAU	GID	6-84360869	6	84304150	0.004	1	CAU	GID
6-11340457	6	11232471	0.004	1	CAU	GID	6-26342615	6	26234636	0	1	CAU	GID	6-84361053	6	84304334	0	1	CAU	GID
6-11340546	6	11232560	0	1	CAU	GID	6-26342651	6	26234672	0	1	CAU	GID	6-84367493	6	84310774	0	1	CAU	GID
6-11340691	6	11232705	0	1	CAU	GID	6-26342722	6	26234743	0	1	CAU	GID	6-84367799	6	84311080	0	1	CAU	GID
6-11340926	6	11232940	0	1	CAU	GID	6-26342919	6	26234940	0	1	CAU	GID	6-84372136	6	84315417	0	1	CAU	GID
6-11340990	6	11233004	0.004	1	CAU	GID	6-26342963	6	26234984	0.004	1	CAU	GID	6-84374025	6	84317306	0.004	1	CAU	GID
6-113650110	6	113543417	0.004	1	CAU	GID	6-26343057	6	26235078	0	1	CAU	GID	6-84383540	6	84326821	0.004	1	CAU	GID
6-113650555	6	113543862	0	1	CAU	GID	6-26343149	6	26235170	0	1	CAU	GID	6-84383645	6	84326926	0	1	CAU	GID
6-113651503	6	113544810	0.004	1	CAU	GID	6-26343315	6	26235336	0.004	1	CAU	GID	6-84389902	6	84333183	0.004	1	CAU	GID
6-113651568	6	113544875	0.004	1	CAU	GID	6-26348499	6	26240520	0	1	CAU	GID	6-84407781	6	84351062	0	1	CAU	GID
6-113651623	6	113544930	0	1	CAU	GID	6-26348519	6	26240540	0	1	CAU	GID	6-84422877	6	84366158	0	1	CAU	GID
6-11386361	6	11278375	0	1	CAU	GID	6-26348592	6	26240613	0	1	CAU	GID	6-84423088	6	84366369	0	1	CAU	GID
6-11386440	6	11278454	0.001	1	CAU	GID	6-26348606	6	26240627	0	1	CAU	GID	6-84423177	6	84366458	0	1	CAU	GID
6-113889590	6	113782897	0	1	CAU	GID	6-26348630	6	26240651	0.004	1	CAU	GID	6-84425306	6	84368587	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-114009356	6	113902663	0	1	CAU	GID	6-26348902	6	26240923	0	1	CAU	GID	6-84425413	6	84368694	0.012	1	CAU	GID
6-114009457	6	113902764	0	1	CAU	GID	6-26349067	6	26241088	0.001	1	CAU	GID	6-84425608	6	84368889	0.004	1	CAU	GID
6-114009557	6	113902864	0	1	CAU	GID	6-26354821	6	26246842	0	1	CAU	GID	6-84428023	6	84371304	0	1	CAU	GID
6-114009756	6	113903063	0.004	1	CAU	GID	6-26354990	6	26247011	0	1	CAU	GID	6-84428693	6	84371974	0	1	CAU	GID
6-114009945	6	113903252	0.004	1	CAU	GID	6-26355123	6	26247144	0.004	1	CAU	GID	6-84428876	6	84372157	0.004	1	CAU	GID
6-114079286	6	113972593	0	1	CAU	GID	6-26355124	6	26247145	0	1	CAU	GID	6-84428890	6	84372171	0	1	CAU	GID
6-11414196	6	11306210	0	1	CAU	GID	6-26358250	6	26250271	0.004	1	CAU	GID	6-84431668	6	84374949	0.004	1	CAU	GID
6-114267162	6	114160469	0	1	CAU	GID	6-26358251	6	26250272	0.004	1	CAU	GID	6-84432089	6	84375370	0	1	CAU	GID
6-114267205	6	114160512	0	1	CAU	GID	6-26358389	6	26250410	0	1	CAU	GID	6-84432109	6	84375390	0	1	CAU	GID
6-114285860	6	114179167	0	1	CAU	GID	6-26358390	6	26250411	0.004	1	CAU	GID	6-84474149	6	84417430	0	1	CAU	GID
6-114325142	6	114218449	0	1	CAU	GID	6-26358623	6	26250644	0	1	CAU	GID	6-84474557	6	84417838	0.004	1	CAU	GID
6-114325170	6	114218477	0	1	CAU	GID	6-26358806	6	26250827	0	1	CAU	GID	6-84493413	6	84436694	0	1	CAU	GID
6-114369094	6	114262401	0	1	CAU	GID	6-26359653	6	26251674	0	1	CAU	GID	6-84493429	6	84436710	0.004	1	CAU	GID
6-114371310	6	114264617	0.004	1	CAU	GID	6-26359886	6	26251907	0	1	CAU	GID	6-84619887	6	84563168	0	1	CAU	GID
6-114372414	6	114265721	0	1	CAU	GID	6-26379094	6	26271115	0	1	CAU	GID	6-84619902	6	84563183	0.004	1	CAU	GID
6-114374040	6	114267347	0	1	CAU	GID	6-26379097	6	26271118	0	1	CAU	GID	6-84620111	6	84563392	0	1	CAU	GID
6-114374054	6	114267361	0	1	CAU	GID	6-26379184	6	26271205	0	1	CAU	GID	6-84620408	6	84563689	0	1	CAU	GID
6-114376725	6	114270032	0	1	CAU	GID	6-26379370	6	26271391	0	1	CAU	GID	6-84623531	6	84566812	0.004	1	CAU	GID
6-114377184	6	114270491	0	1	CAU	GID	6-26379401	6	26271422	0.004	1	CAU	GID	6-84626165	6	84569446	0	1	CAU	GID
6-114381367	6	114274674	0	1	CAU	GID	6-26379577	6	26271598	0	1	CAU	GID	6-84626187	6	84569468	0.004	1	CAU	GID
6-114386491	6	114279798	0	1	CAU	GID	6-26379629	6	26271650	0	1	CAU	GID	6-84626376	6	84569657	0.004	1	CAU	GID
6-114386707	6	114280014	0	1	CAU	GID	6-26380597	6	26272618	0	1	CAU	GID	6-84660123	6	84603404	0	1	CAU	GID
6-114386770	6	114280077	0	1	CAU	GID	6-26381009	6	26273030	0	1	CAU	GID	6-84675379	6	84618660	0.004	1	CAU	GID
6-114399000	6	114292307	0	1	CAU	GID	6-26381497	6	26273518	0	1	CAU	GID	6-84675398	6	84618679	0	1	CAU	GID
6-11443815	6	11335829	0.004	1	CAU	GID	6-26381715	6	26273736	0	1	CAU	GID	6-84675551	6	84618832	0	1	CAU	GID
6-114439303	6	114332610	0	1	CAU	GID	6-26393167	6	26285188	0	1	CAU	GID	6-84680600	6	84623881	0.004	1	CAU	GID
6-114439613	6	114332920	0	1	CAU	GID	6-26393214	6	26285235	0	1	CAU	GID	6-84680701	6	84623982	0	1	CAU	GID
6-114447562	6	114340869	0	1	CAU	GID	6-26393714	6	26285735	0.004	1	CAU	GID	6-84680711	6	84623992	0	1	CAU	GID
6-114448159	6	114341466	0	1	CAU	GID	6-26393719	6	26285740	0.004	1	CAU	GID	6-84680808	6	84624089	0	1	CAU	GID
6-114448272	6	114341579	0	1	CAU	GID	6-26393861	6	26285882	0.004	1	CAU	GID	6-84684385	6	84627666	0	1	CAU	GID
6-114485618	6	114378925	0	1	CAU	GID	6-26398398	6	26290419	0.004	1	CAU	GID	6-84684532	6	84627813	0.004	1	CAU	GID
6-114485868	6	114379175	0.004	1	CAU	GID	6-26398538	6	26290559	0	1	CAU	GID	6-84685776	6	84629057	0	1	CAU	GID
6-114490367	6	114383674	0	1	CAU	GID	6-26398711	6	26290732	0	1	CAU	GID	6-84687341	6	84630622	0.004	1	CAU	GID
6-114490494	6	114383801	0	1	CAU	GID	6-26430250	6	26322271	0	1	CAU	GID	6-84687673	6	84630954	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-114514862	6	114408169	0	1	CAU	GID	6-26430606	6	26322627	0	1	CAU	GID	6-84587724	6	84631005	0.004	1	CAU	GID
6-114514882	6	114408189	0	1	CAU	GID	6-26436343	6	26328364	0	1	CAU	GID	6-84701228	6	84644509	0	1	CAU	GID
6-114696789	6	114590096	0	1	CAU	GID	6-26447967	6	26339988	0	1	CAU	GID	6-84706598	6	84649879	0.004	1	CAU	GID
6-114775829	6	114669136	0.004	1	CAU	GID	6-26478368	6	26370389	0	1	CAU	GID	6-84721664	6	84664945	0.001	0.99	CAU	GID
6-114775844	6	114669151	0	1	CAU	GID	6-26481542	6	26373563	0	1	CAU	GID	6-84721956	6	84665237	0.004	1	CAU	GID
6-114777503	6	114670810	0	1	CAU	GID	6-26481867	6	26373888	0	1	CAU	GID	6-84726138	6	84669419	0	1	CAU	GID
6-114778019	6	114671326	0	1	CAU	GID	6-26482282	6	26374303	0	1	CAU	GID	6-84821899	6	84765180	0	1	CAU	GID
6-114778204	6	114671511	0	1	CAU	GID	6-26484104	6	26376125	0	1	CAU	GID	6-84822069	6	84765350	0	1	CAU	GID
6-114778261	6	114671568	0.004	1	CAU	GID	6-26485232	6	26377253	0	1	CAU	GID	6-84824626	6	84767907	0	1	CAU	GID
6-11534546	6	11426560	0	1	CAU	GID	6-26485489	6	26377510	0	1	CAU	GID	6-84829727	6	84773008	0	1	CAU	GID
6-11535470	6	11427484	0	1	CAU	GID	6-26491702	6	26383723	0	1	CAU	GID	6-84855479	6	84798760	0	1	CAU	GID
6-11535706	6	11427720	0	1	CAU	GID	6-26491749	6	26383770	0	1	CAU	GID	6-84891504	6	84834785	0	1	CAU	GID
6-11582891	6	11474905	0	1	CAU	GID	6-26491990	6	26384011	0	1	CAU	GID	6-84893011	6	84836292	0	1	CAU	GID
6-116131579	6	116024886	0	1	CAU	GID	6-26493332	6	26385353	0.004	1	CAU	GID	6-84893058	6	84836339	0	1	CAU	GID
6-116198821	6	116092128	0.001	1	CAU	GID	6-26493538	6	26385559	0	1	CAU	GID	6-84913170	6	84856451	0	1	CAU	GID
6-116198842	6	116092149	0	1	CAU	GID	6-26493610	6	26385631	0	1	CAU	GID	6-84913273	6	84856554	0	1	CAU	GID
6-116198989	6	116092296	0	1	CAU	GID	6-26496304	6	26388325	0	1	CAU	GID	6-84916375	6	84859656	0	1	CAU	GID
6-116199009	6	116092316	0	1	CAU	GID	6-26496582	6	26388603	0	1	CAU	GID	6-84919640	6	84862921	0	1	CAU	GID
6-116370567	6	116263874	0	1	CAU	GID	6-26498684	6	26390705	0	1	CAU	GID	6-84921628	6	84864909	0	0.78	CAU	GID
6-116370803	6	116264110	0.004	1	CAU	GID	6-26498891	6	26390912	0	1	CAU	GID	6-84927473	6	84870754	0	1	CAU	GID
6-116371938	6	116265245	0	1	CAU	GID	6-26513399	6	26405420	0	1	CAU	GID	6-84927499	6	84870780	0	1	CAU	GID
6-116372034	6	116265341	0	1	CAU	GID	6-26517756	6	26409777	0	1	CAU	GID	6-84929824	6	84873105	0.004	1	CAU	GID
6-116395170	6	116288477	0	1	CAU	GID	6-26517904	6	26409925	0.004	1	CAU	GID	6-84929925	6	84873206	0.004	1	CAU	GID
6-116396276	6	116289583	0	1	CAU	GID	6-26517962	6	26409983	0.008	1	CAU	GID	6-84935851	6	84879132	0	1	CAU	GID
6-116396277	6	116289584	0	1	CAU	GID	6-26520430	6	26412451	0	1	CAU	GID	6-84940448	6	84883729	0	1	CAU	GID
6-116396314	6	116289621	0	1	CAU	GID	6-26521684	6	26413705	0	1	CAU	GID	6-84940531	6	84883812	0	1	CAU	GID
6-116396588	6	116289895	0	1	CAU	GID	6-26522093	6	26414114	0.004	1	CAU	GID	6-84940702	6	84883983	0	1	CAU	GID
6-116431567	6	116324874	0.004	1	CAU	GID	6-26529877	6	26421898	0	1	CAU	GID	6-84953016	6	84896297	0	1	CAU	GID
6-116431726	6	116325033	0	1	CAU	GID	6-26531514	6	26423535	0	1	CAU	GID	6-84959889	6	84903170	0.004	1	CAU	GID
6-116431788	6	116325095	0	1	CAU	GID	6-26531694	6	26423715	0	1	CAU	GID	6-84960233	6	84903514	0	1	CAU	GID
6-11646540	6	11538554	0.004	1	CAU	GID	6-26534310	6	26426331	0	1	CAU	GID	6-84961237	6	84904518	0	1	CAU	GID
6-11646602	6	11538616	0	1	CAU	GID	6-26535808	6	26427829	0	1	CAU	GID	6-84961740	6	84905021	0	0.78	CAU	GID
6-116466744	6	116360051	0	1	CAU	GID	6-26535942	6	26427963	0	1	CAU	GID	6-84967161	6	84910442	0	1	CAU	GID
6-116467039	6	116360346	0.004	1	CAU	GID	6-26536061	6	26428082	0	1	CAU	GID	6-84970720	6	84914001	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-116467100	6	116360407	0.004	1	CAU	GID	6-26536131	6	26428152	0	1	CAU	GID	6-84981813	6	84925094	0	1	CAU	GID				
6-116467372	6	116360679	0	1	CAU	GID	6-26536314	6	26428335	0	1	CAU	GID	6-84992962	6	84936243	0	1	CAU	GID				
6-116467539	6	116360846	0.004	1	CAU	GID	6-26536388	6	26428409	0	1	CAU	GID	6-85040554	6	84983835	0.004	1	CAU	GID				
6-116487835	6	116381142	0	1	CAU	GID	6-26536947	6	26428968	0	1	CAU	GID	6-85150642	6	85093923	0	1	CAU	GID				
6-116488193	6	116381500	0	1	CAU	GID	6-26537985	6	26430006	0.004	1	CAU	GID	6-85196830	6	85140111	0	1	CAU	GID				
6-116488358	6	116381665	0	1	CAU	GID	6-26539685	6	26431706	0.004	1	CAU	GID	6-85196968	6	85140249	0.004	1	CAU	GID				
6-116536209	6	116429516	0	1	CAU	GID	6-26540005	6	26432026	0	1	CAU	GID	6-85197089	6	85140370	0	1	CAU	GID				
6-116536215	6	116429522	0	1	CAU	GID	6-26552653	6	26444674	0	1	CAU	GID	6-85197148	6	85140429	0	1	CAU	GID				
6-116538486	6	116431793	0.004	1	CAU	GID	6-26553676	6	26445697	0	1	CAU	GID	6-85197155	6	85140436	0	1	CAU	GID				
6-116543490	6	116436797	0.004	1	CAU	GID	6-26556316	6	26448337	0.004	1	CAU	GID	6-85197312	6	85140593	0	1	CAU	GID				
6-116543510	6	116436817	0	1	CAU	GID	6-26556408	6	26448429	0	1	CAU	GID	6-85197339	6	85140620	0	1	CAU	GID				
6-116543781	6	116437088	0	1	CAU	GID	6-26556515	6	26448536	0	1	CAU	GID	6-85197411	6	85140692	0.004	1	CAU	GID				
6-116543838	6	116437145	0	1	CAU	GID	6-26558066	6	26450087	0.004	1	CAU	GID	6-85318397	6	85261678	0	1	CAU	GID				
6-116545619	6	116438926	0.004	1	CAU	GID	6-26558103	6	26450124	0	1	CAU	GID	6-85318413	6	85261694	0	1	CAU	GID				
6-116545644	6	116438951	0	1	CAU	GID	6-26558432	6	26450453	0	1	CAU	GID	6-85478866	6	85422147	0	0.78	CAU	GID				
6-116545937	6	116439244	0.004	1	CAU	GID	6-26559243	6	26451264	0	1	CAU	GID	6-85486339	6	85429620	0	1	CAU	GID				
6-116549433	6	116442740	0.004	1	CAU	GID	6-26559304	6	26451325	0	1	CAU	GID	6-85486496	6	85429777	0	1	CAU	GID				
6-116549956	6	116443263	0	1	CAU	GID	6-26559572	6	26451593	0	1	CAU	GID	6-85486541	6	85429822	0	1	CAU	GID				
6-116565319	6	116458626	0	1	CAU	GID	6-26560245	6	26452266	0	1	CAU	GID	6-85503015	6	85446296	0	1	CAU	GID				
6-116651007	6	116544314	0	1	CAU	GID	6-26560382	6	26452403	0	1	CAU	GID	6-85504860	6	85448141	0.004	1	CAU	GID				
6-116665057	6	116558364	0.004	1	CAU	GID	6-26566416	6	26458437	0	1	CAU	GID	6-85504870	6	85448151	0.004	1	CAU	GID				
6-116665119	6	116558426	0	1	CAU	GID	6-26567114	6	26459135	0	1	CAU	GID	6-85504896	6	85448177	0	1	CAU	GID				
6-116665799	6	116559106	0	1	CAU	GID	6-26567364	6	26459385	0.004	1	CAU	GID	6-85505228	6	85448509	0.004	1	CAU	GID				
6-116666224	6	116559531	0	1	CAU	GID	6-26567367	6	26459388	0.004	1	CAU	GID	6-85522935	6	85466216	0	1	CAU	GID				
6-116671985	6	116565292	0	1	CAU	GID	6-26568005	6	26460026	0	1	CAU	GID	6-85523168	6	85466449	0	1	CAU	GID				
6-116680352	6	116573659	0	1	CAU	GID	6-26568025	6	26460046	0	1	CAU	GID	6-85523191	6	85466472	0	1	CAU	GID				
6-116680563	6	116573870	0	1	CAU	GID	6-26568040	6	26460061	0.004	1	CAU	GID	6-85523492	6	85466773	0	1	CAU	GID				
6-116680649	6	116573956	0	1	CAU	GID	6-265708	6	320708	0.001	0.71	CAU	GID	6-85540282	6	85483563	0	1	CAU	GID				
6-116681030	6	116574337	0	1	CAU	GID	6-26571397	6	26463418	0	1	CAU	GID	6-85611420	6	85554701	0	1	CAU	GID				
6-116681290	6	116574597	0	1	CAU	GID	6-26571856	6	26463877	0	1	CAU	GID	6-85782681	6	85725962	0	1	CAU	GID				
6-116681961	6	116575268	0	1	CAU	GID	6-26571991	6	26464012	0	1	CAU	GID	6-85960448	6	85903729	0	1	CAU	GID				
6-116682051	6	116575358	0.004	1	CAU	GID	6-26573148	6	26465169	0.004	1	CAU	GID	6-86021541	6	85964822	0	1	CAU	GID				
6-116686354	6	116579661	0	1	CAU	GID	6-26573175	6	26465196	0	1	CAU	GID	6-86021789	6	85965070	0	1	CAU	GID				
6-116686390	6	116579697	0.004	1	CAU	GID	6-26573889	6	26465910	0	1	CAU	GID	6-86023963	6	85967244	0	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-116686462	6	116579769	0.004	1	CAU	GID	6-26573970	6	26465991	0	1	CAU	GID	6-86052713	6	85995994	0.004	1	CAU	GID
6-116686695	6	116580002	0	1	CAU	GID	6-26574124	6	26466145	0.004	1	CAU	GID	6-86053737	6	85997018	0	0.78	CAU	GID
6-116707125	6	116600432	0	1	CAU	GID	6-26574390	6	26466411	0.004	1	CAU	GID	6-86054253	6	85997534	0	1	CAU	GID
6-116707421	6	116600728	0	1	CAU	GID	6-26575973	6	26467994	0	1	CAU	GID	6-86054624	6	85997905	0	1	CAU	GID
6-116854329	6	116747636	0	1	CAU	GID	6-26576959	6	26468980	0.004	1	CAU	GID	6-86054946	6	85998227	0	1	CAU	GID
6-116854463	6	116747770	0	1	CAU	GID	6-26577079	6	26469100	0.008	1	CAU	GID	6-86055024	6	85998305	0	1	CAU	GID
6-116858564	6	116751871	0	1	CAU	GID	6-26577102	6	26469123	0	1	CAU	GID	6-86055037	6	85998318	0	1	CAU	GID
6-116858659	6	116751966	0	1	CAU	GID	6-26584574	6	26476595	0	1	CAU	GID	6-86193229	6	86136510	0	1	CAU	GID
6-116858898	6	116752205	0	1	CAU	GID	6-26584605	6	26476626	0.004	1	CAU	GID	6-86193288	6	86136569	0.004	1	CAU	GID
6-116861085	6	116754392	0	1	CAU	GID	6-26586138	6	26478159	0	1	CAU	GID	6-86193330	6	86136611	0	1	CAU	GID
6-116863267	6	116756574	0	1	CAU	GID	6-26586313	6	26478334	0	1	CAU	GID	6-86193576	6	86136857	0	1	CAU	GID
6-116864034	6	116757341	0	1	CAU	GID	6-26586380	6	26478401	0.008	1	CAU	GID	6-86193683	6	86136964	0	1	CAU	GID
6-116864492	6	116757799	0	1	CAU	GID	6-26610077	6	26502098	0	1	CAU	GID	6-86193704	6	86136985	0	1	CAU	GID
6-116864697	6	116758004	0	1	CAU	GID	6-26614999	6	26507020	0	1	CAU	GID	6-86193794	6	86137075	0	1	CAU	GID
6-116864925	6	116758232	0	1	CAU	GID	6-26616080	6	26508101	0.012	1	CAU	GID	6-86193859	6	86137140	0	1	CAU	GID
6-116876037	6	116769344	0	1	CAU	GID	6-26616424	6	26508445	0.008	1	CAU	GID	6-86194309	6	86137590	0	1	CAU	GID
6-116881348	6	116774655	0	1	CAU	GID	6-266198	6	321198	0	1	CAU	GID	6-86194501	6	86137782	0	1	CAU	GID
6-116881401	6	116774708	0	1	CAU	GID	6-26639008	6	26531029	0	1	CAU	GID	6-86216618	6	86159899	0	1	CAU	GID
6-116885306	6	116778613	0	1	CAU	GID	6-26639029	6	26531050	0	1	CAU	GID	6-86216915	6	86160196	0	1	CAU	GID
6-116885767	6	116779074	0	1	CAU	GID	6-26639030	6	26531051	0	1	CAU	GID	6-86216945	6	86160226	0	1	CAU	GID
6-116885768	6	116779075	0	1	CAU	GID	6-26639093	6	26531114	0	1	CAU	GID	6-86216984	6	86160265	0.004	1	CAU	GID
6-116885791	6	116779098	0.004	1	CAU	GID	6-26639394	6	26531415	0	1	CAU	GID	6-86228642	6	86171923	0	1	CAU	GID
6-116885798	6	116779105	0	1	CAU	GID	6-26639592	6	26531613	0	1	CAU	GID	6-86228805	6	86172086	0.004	1	CAU	GID
6-116885879	6	116779186	0	1	CAU	GID	6-26645695	6	26537716	0.004	1	CAU	GID	6-86233304	6	86176585	0.004	1	CAU	GID
6-116886018	6	116779325	0.008	1	CAU	GID	6-26645701	6	26537722	0	1	CAU	GID	6-86234698	6	86177979	0	1	CAU	GID
6-116886294	6	116779601	0	1	CAU	GID	6-26645749	6	26537770	0.004	1	CAU	GID	6-86237856	6	86181137	0	1	CAU	GID
6-116886336	6	116779643	0	1	CAU	GID	6-26645841	6	26537862	0.004	1	CAU	GID	6-86251585	6	86194866	0	1	CAU	GID
6-116886530	6	116779837	0	1	CAU	GID	6-26646737	6	26538758	0	1	CAU	GID	6-86251795	6	86195076	0	1	CAU	GID
6-116891150	6	116784457	0	1	CAU	GID	6-26646774	6	26538795	0	1	CAU	GID	6-86254156	6	86197437	0	1	CAU	GID
6-116891637	6	116784944	0	1	CAU	GID	6-26646857	6	26538878	0	1	CAU	GID	6-86255747	6	86199028	0	1	CAU	GID
6-116924966	6	116818273	0	1	CAU	GID	6-26647181	6	26539202	0	1	CAU	GID	6-86256954	6	86200235	0	1	CAU	GID
6-116925084	6	116818391	0	1	CAU	GID	6-26647314	6	26539335	0	1	CAU	GID	6-86258196	6	86201477	0	1	CAU	GID
6-116928312	6	116821619	0	1	CAU	GID	6-26647665	6	26539686	0.004	1	CAU	GID	6-86258553	6	86201834	0.004	1	CAU	GID
6-116928335	6	116821642	0.004	1	CAU	GID	6-26653278	6	26545299	0	1	CAU	GID	6-86260162	6	86203443	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-116939770	6	116833077	0	1	CAU	GID	6-26653376	6	26545397	0.004	1	CAU	GID	6-86260465	6	86203746	0	1	CAU	GID
6-116939798	6	116833105	0	1	CAU	GID	6-26653753	6	26545774	0	1	CAU	GID	6-86260503	6	86203784	0	1	CAU	GID
6-116943419	6	116836726	0	1	CAU	GID	6-26653847	6	26545868	0	1	CAU	GID	6-86273440	6	86216721	0	1	CAU	GID
6-116943599	6	116836906	0	1	CAU	GID	6-26706100	6	26598121	0	1	CAU	GID	6-86274565	6	86217846	0.004	1	CAU	GID
6-116971164	6	116864471	0	1	CAU	GID	6-26706606	6	26598627	0	1	CAU	GID	6-86274586	6	86217867	0	1	CAU	GID
6-116973198	6	116866505	0.004	1	CAU	GID	6-26706656	6	26598677	0	1	CAU	GID	6-86280038	6	86223319	0	1	CAU	GID
6-116973691	6	116865998	0.004	1	CAU	GID	6-27125904	6	27017925	0	1	CAU	GID	6-86280812	6	86224093	0.004	1	CAU	GID
6-116985471	6	116878778	0	1	CAU	GID	6-27190712	6	27082733	0	1	CAU	GID	6-86281101	6	86224382	0	1	CAU	GID
6-116985520	6	116878827	0	1	CAU	GID	6-27190855	6	27082876	0	1	CAU	GID	6-86281229	6	86224510	0.004	1	CAU	GID
6-116985946	6	116879253	0.004	1	CAU	GID	6-27191043	6	27083064	0.004	1	CAU	GID	6-86284006	6	86227287	0	1	CAU	GID
6-116985983	6	116879290	0	1	CAU	GID	6-27207900	6	27099921	0	1	CAU	GID	6-86296771	6	86240052	0.004	1	CAU	GID
6-116999393	6	116892700	0.004	1	CAU	GID	6-27208051	6	27100072	0	1	CAU	GID	6-86296911	6	86240192	0	1	CAU	GID
6-116999611	6	116892918	0	1	CAU	GID	6-27208540	6	27100561	0	1	CAU	GID	6-86300314	6	86243595	0	1	CAU	GID
6-116999669	6	116892976	0	1	CAU	GID	6-27209314	6	27101335	0	1	CAU	GID	6-86303094	6	86246375	0	1	CAU	GID
6-117008268	6	116901575	0.004	1	CAU	GID	6-27209752	6	27101773	0.004	1	CAU	GID	6-86305180	6	86248461	0	1	CAU	GID
6-117015821	6	116909128	0	1	CAU	GID	6-27214907	6	27106928	0.008	1	CAU	GID	6-86305275	6	86248556	0	1	CAU	GID
6-117018046	6	116911353	0	1	CAU	GID	6-27222604	6	27114625	0	1	CAU	GID	6-86305484	6	86248765	0	1	CAU	GID
6-117018418	6	116911725	0.004	1	CAU	GID	6-27222782	6	27114803	0	1	CAU	GID	6-86308253	6	86251534	0	1	CAU	GID
6-117018948	6	116912255	0.001	1	CAU	GID	6-27222870	6	27114891	0	1	CAU	GID	6-86310174	6	86253455	0.004	1	CAU	GID
6-117018999	6	116912306	0	1	CAU	GID	6-27223348	6	27115369	0	1	CAU	GID	6-86313648	6	86256929	0.004	1	CAU	GID
6-117044411	6	116937718	0.004	1	CAU	GID	6-27223382	6	27115403	0	1	CAU	GID	6-86314674	6	86257955	0	1	CAU	GID
6-117044923	6	116938230	0	1	CAU	GID	6-272452	6	327452	0	1	CAU	GID	6-86314897	6	86258178	0	1	CAU	GID
6-117050591	6	116943898	0	1	CAU	GID	6-272501	6	327501	0.004	1	CAU	GID	6-86316307	6	86259588	0	1	CAU	GID
6-117055244	6	116948551	0	1	CAU	GID	6-272559	6	327559	0.004	1	CAU	GID	6-86316400	6	86259681	0	1	CAU	GID
6-117055939	6	116949246	0	1	CAU	GID	6-272601	6	327601	0	1	CAU	GID	6-86334136	6	86277417	0	1	CAU	GID
6-117056306	6	116949613	0	1	CAU	GID	6-27263590	6	27155611	0	1	CAU	GID	6-86338421	6	86281702	0	1	CAU	GID
6-117057796	6	116951103	0	1	CAU	GID	6-27263595	6	27155616	0	1	CAU	GID	6-86338883	6	86282164	0	1	CAU	GID
6-117058085	6	116951392	0	1	CAU	GID	6-272659	6	327659	0	1	CAU	GID	6-86340591	6	86283872	0	1	CAU	GID
6-117073748	6	116967055	0	1	CAU	GID	6-272664	6	327664	0	1	CAU	GID	6-86340643	6	86283924	0	1	CAU	GID
6-117073856	6	116967163	0.004	1	CAU	GID	6-272686	6	327686	0.002	1	CAU	GID	6-86360090	6	86303371	0.004	1	CAU	GID
6-117075150	6	116968457	0	1	CAU	GID	6-272765	6	327765	0	1	CAU	GID	6-86379532	6	86322813	0.004	1	CAU	GID
6-117079350	6	116972657	0	1	CAU	GID	6-272772	6	327772	0	1	CAU	GID	6-86385872	6	86329153	0	1	CAU	GID
6-117079639	6	116972946	0.008	1	CAU	GID	6-27286887	6	27178908	0	1	CAU	GID	6-86388808	6	86332089	0	1	CAU	GID
6-117094678	6	116987985	0	1	CAU	GID	6-27287720	6	27179741	0.008	1	CAU	GID	6-86390637	6	86333918	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-117095020	6	116988327	0.004	1	CAU	GID	6-272879	6	327879	0	1	CAU	GID	6-86403373	6	86346654	0	1	CAU	GID
6-117095143	6	116988450	0	1	CAU	GID	6-27289625	6	27181646	0.004	1	CAU	GID	6-86403508	6	86346789	0	1	CAU	GID
6-117109472	6	117002779	0	1	CAU	GID	6-27289635	6	27181656	0	1	CAU	GID	6-86403813	6	86347094	0	1	CAU	GID
6-117109520	6	117002827	0	1	CAU	GID	6-27289674	6	27181695	0.001	1	CAU	GID	6-86406512	6	86349793	0.004	1	CAU	GID
6-117109522	6	117002829	0	1	CAU	GID	6-27289676	6	27181697	0	1	CAU	GID	6-86406563	6	86349844	0.004	1	CAU	GID
6-117119919	6	117013226	0	1	CAU	GID	6-27289678	6	27181699	0.004	1	CAU	GID	6-86406797	6	86350078	0.004	1	CAU	GID
6-117120352	6	117013659	0	1	CAU	GID	6-27289681	6	27181702	0	1	CAU	GID	6-86407044	6	86350325	0	1	CAU	GID
6-117126783	6	117020090	0	1	CAU	GID	6-27289686	6	27181707	0.008	1	CAU	GID	6-86407047	6	86350328	0.004	1	CAU	GID
6-117132897	6	117026204	0.004	1	CAU	GID	6-27289693	6	27181714	0	1	CAU	GID	6-86407116	6	86350397	0.001	1	CAU	GID
6-117150193	6	117043500	0	1	CAU	GID	6-27290944	6	27182965	0.004	1	CAU	GID	6-86408051	6	86351332	0	1	CAU	GID
6-117153452	6	117046759	0	1	CAU	GID	6-27318340	6	27210361	0.004	1	CAU	GID	6-86426443	6	86369724	0	1	CAU	GID
6-117153471	6	117046778	0	1	CAU	GID	6-27323345	6	27215366	0	1	CAU	GID	6-86426997	6	86370278	0	1	CAU	GID
6-117153483	6	117046790	0	1	CAU	GID	6-27323376	6	27215397	0.004	1	CAU	GID	6-86502103	6	86445384	0	1	CAU	GID
6-117157687	6	117050994	0	1	CAU	GID	6-27323378	6	27215399	0	1	CAU	GID	6-86502146	6	86445427	0	1	CAU	GID
6-117189923	6	117083230	0.004	1	CAU	GID	6-27323508	6	27215529	0	1	CAU	GID	6-86559152	6	86502433	0	1	CAU	GID
6-117190083	6	117083390	0	1	CAU	GID	6-27323734	6	27215755	0.004	1	CAU	GID	6-86635368	6	86578649	0	1	CAU	GID
6-117192802	6	117086109	0	1	CAU	GID	6-27324546	6	27216567	0.004	1	CAU	GID	6-86635610	6	86578891	0	1	CAU	GID
6-1172115	6	1227115	0	1	CAU	GID	6-27327044	6	27219065	0	1	CAU	GID	6-86635990	6	86579271	0	1	CAU	GID
6-117220846	6	117114153	0	1	CAU	GID	6-27328821	6	27220842	0.002	1	CAU	GID	6-86754663	6	86697944	0	1	CAU	GID
6-117223467	6	117116774	0	1	CAU	GID	6-27328830	6	27220851	0	1	CAU	GID	6-86754882	6	86698163	0	1	CAU	GID
6-117223760	6	117117067	0	1	CAU	GID	6-27330435	6	27222456	0	1	CAU	GID	6-86795007	6	86738288	0	1	CAU	GID
6-117235174	6	117128481	0	1	CAU	GID	6-27330457	6	27222478	0	1	CAU	GID	6-86853139	6	86796420	0	1	CAU	GID
6-117237210	6	117130517	0	1	CAU	GID	6-27330679	6	27222700	0	1	CAU	GID	6-86936830	6	86880111	0.004	1	CAU	GID
6-117237516	6	117130823	0.004	1	CAU	GID	6-27330686	6	27222707	0	1	CAU	GID	6-86980607	6	86923888	0	1	CAU	GID
6-117256567	6	117149874	0.004	1	CAU	GID	6-27343782	6	27235803	0	1	CAU	GID	6-86980709	6	86923990	0.004	1	CAU	GID
6-117256971	6	117150278	0.004	1	CAU	GID	6-27344034	6	27236055	0	1	CAU	GID	6-86980739	6	86924020	0.004	1	CAU	GID
6-117305205	6	117198512	0	1	CAU	GID	6-27344776	6	27236797	0	1	CAU	GID	6-86980952	6	86924233	0.004	1	CAU	GID
6-117305254	6	117198561	0	1	CAU	GID	6-27344823	6	27236844	0	1	CAU	GID	6-871225	6	926225	0	1	CAU	GID
6-117305296	6	117198603	0	1	CAU	GID	6-27384891	6	27276912	0	1	CAU	GID	6-871335	6	926335	0.004	1	CAU	GID
6-117305831	6	117199138	0	1	CAU	GID	6-27384917	6	27276938	0.004	1	CAU	GID	6-87265512	6	87208793	0	1	CAU	GID
6-117308622	6	117201929	0	1	CAU	GID	6-27385203	6	27277224	0	1	CAU	GID	6-87706461	6	87649742	0	1	CAU	GID
6-117322916	6	117216223	0	1	CAU	GID	6-27386159	6	27278180	0	1	CAU	GID	6-87781657	6	87724938	0	1	CAU	GID
6-117322975	6	117216282	0	1	CAU	GID	6-27401561	6	27293582	0.004	1	CAU	GID	6-87781699	6	87724980	0	1	CAU	GID
6-117339051	6	117232358	0	1	CAU	GID	6-27434137	6	27326158	0	1	CAU	GID	6-87781706	6	87724987	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-117344257	6	117237564	0	1	CAU	GID	6-27434654	6	27326675	0	1	CAU	GID	6-87781755	6	87725036	0.004	1	CAU	GID
6-117348066	6	117241373	0	1	CAU	GID	6-27434882	6	27326903	0	1	CAU	GID	6-87781762	6	87725043	0	1	CAU	GID
6-117348443	6	117241750	0.002	1	CAU	GID	6-27475966	6	27367987	0.007	0.65	CAU	GID	6-87781882	6	87725163	0	1	CAU	GID
6-117350927	6	117244234	0	1	CAU	GID	6-27476819	6	27368840	0.004	1	CAU	GID	6-87782894	6	87726175	0	1	CAU	GID
6-117353603	6	117246910	0	1	CAU	GID	6-27483350	6	27375371	0.004	1	CAU	GID	6-87852072	6	87795353	0	1	CAU	GID
6-117353613	6	117246920	0	1	CAU	GID	6-27483388	6	27375409	0.004	1	CAU	GID	6-87852986	6	87796267	0	1	CAU	GID
6-117354802	6	117248109	0	1	CAU	GID	6-27527839	6	27419860	0.004	1	CAU	GID	6-87888172	6	87831453	0	1	CAU	GID
6-117354889	6	117248196	0.004	1	CAU	GID	6-27532730	6	27424751	0.004	1	CAU	GID	6-87888210	6	87831491	0	1	CAU	GID
6-117355095	6	117248402	0	1	CAU	GID	6-27532838	6	27424859	0.008	1	CAU	GID	6-87888435	6	87831716	0	1	CAU	GID
6-117355106	6	117248413	0	1	CAU	GID	6-27547893	6	27439914	0	1	CAU	GID	6-87888763	6	87832044	0	1	CAU	GID
6-117356618	6	117249925	0	1	CAU	GID	6-27547931	6	27439952	0	1	CAU	GID	6-87888952	6	87832233	0	1	CAU	GID
6-117358973	6	117252280	0	1	CAU	GID	6-27586083	6	27478104	0.004	1	CAU	GID	6-87922017	6	87865298	0	1	CAU	GID
6-117635029	6	117528336	0	1	CAU	GID	6-27586523	6	27478544	0	1	CAU	GID	6-87922079	6	87865360	0.004	1	CAU	GID
6-117695889	6	117589196	0	1	CAU	GID	6-27590828	6	27482849	0	1	CAU	GID	6-87922207	6	87865488	0	1	CAU	GID
6-117699959	6	117593266	0	1	CAU	GID	6-27591094	6	27483115	0.004	1	CAU	GID	6-87940286	6	87883567	0.004	1	CAU	GID
6-117700476	6	117593783	0	1	CAU	GID	6-27591197	6	27483218	0	1	CAU	GID	6-87940597	6	87883878	0	1	CAU	GID
6-117716834	6	117610141	0	1	CAU	GID	6-27599257	6	27491278	0	1	CAU	GID	6-87982718	6	87925999	0	1	CAU	GID
6-117728809	6	117622116	0.004	1	CAU	GID	6-27599784	6	27491805	0	1	CAU	GID	6-87982856	6	87926137	0	1	CAU	GID
6-117736935	6	117630242	0	1	CAU	GID	6-27637242	6	27529263	0	1	CAU	GID	6-87985340	6	87928621	0.004	1	CAU	GID
6-117737823	6	117631130	0	1	CAU	GID	6-27637279	6	27529300	0	1	CAU	GID	6-87999647	6	87942928	0	1	CAU	GID
6-117737888	6	117631195	0	1	CAU	GID	6-27637533	6	27529554	0	1	CAU	GID	6-87999940	6	87943221	0.004	1	CAU	GID
6-117738116	6	117631423	0	1	CAU	GID	6-27678528	6	27570549	0	1	CAU	GID	6-88002685	6	87945966	0	1	CAU	GID
6-117745184	6	117638491	0	1	CAU	GID	6-277007	6	332007	0	1	CAU	GID	6-88009870	6	87953151	0.004	1	CAU	GID
6-117745799	6	117639106	0	1	CAU	GID	6-27728471	6	27620492	0.004	1	CAU	GID	6-88011861	6	87955142	0	1	CAU	GID
6-117747953	6	117641260	0	1	CAU	GID	6-27728475	6	27620496	0.004	1	CAU	GID	6-88021108	6	87964389	0.004	1	CAU	GID
6-117747995	6	117641302	0	1	CAU	GID	6-27728654	6	27620675	0.004	1	CAU	GID	6-88022067	6	87965348	0	1	CAU	GID
6-117748903	6	117642210	0	1	CAU	GID	6-27746338	6	27638359	0	1	CAU	GID	6-88023668	6	87966949	0	1	CAU	GID
6-117749030	6	117642337	0.004	1	CAU	GID	6-27746341	6	27638362	0.004	1	CAU	GID	6-88024584	6	87967865	0	1	CAU	GID
6-117749373	6	117642680	0	1	CAU	GID	6-27746415	6	27638436	0.004	1	CAU	GID	6-88024823	6	87968104	0	1	CAU	GID
6-117752402	6	117645709	0	1	CAU	GID	6-27812936	6	27704957	0	1	CAU	GID	6-88024879	6	87968160	0	1	CAU	GID
6-117765185	6	117658492	0.004	1	CAU	GID	6-27813039	6	27705060	0	1	CAU	GID	6-88024919	6	87968200	0	1	CAU	GID
6-117769539	6	117662846	0	1	CAU	GID	6-27813636	6	27705657	0.004	1	CAU	GID	6-88025315	6	87968596	0	1	CAU	GID
6-117771734	6	117665041	0	1	CAU	GID	6-27814319	6	27706340	0	1	CAU	GID	6-88025488	6	87968769	0	1	CAU	GID
6-117771813	6	117665120	0.004	1	CAU	GID	6-27856359	6	27748380	0	1	CAU	GID	6-88026169	6	87969450	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-117780609	6	117673916	0	1	CAU	GID	6-27856512	6	27748533	0	1	CAU	GID	6-88065239	6	88008520	0.004	1	CAU	GID
6-117784794	6	117678101	0	1	CAU	GID	6-27856619	6	27748640	0	1	CAU	GID	6-88065336	6	88008617	0	1	CAU	GID
6-117784915	6	117678222	0	1	CAU	GID	6-27856914	6	27748935	0.004	1	CAU	GID	6-88066205	6	88009486	0	1	CAU	GID
6-117788404	6	117681711	0	1	CAU	GID	6-27856930	6	27748951	0	1	CAU	GID	6-88066573	6	88009854	0	1	CAU	GID
6-117790370	6	117683677	0	1	CAU	GID	6-27883131	6	27775152	0.004	1	CAU	GID	6-88106412	6	88049693	0.004	1	CAU	GID
6-117813340	6	117706647	0.004	1	CAU	GID	6-27883289	6	27775310	0	1	CAU	GID	6-88106650	6	88049931	0	1	CAU	GID
6-117814559	6	117707866	0	1	CAU	GID	6-27884344	6	27776365	0.004	1	CAU	GID	6-88115212	6	88058493	0.008	1	CAU	GID
6-117814563	6	117707870	0	1	CAU	GID	6-27886133	6	27778154	0	1	CAU	GID	6-88115432	6	88058713	0	1	CAU	GID
6-117814886	6	117708193	0	1	CAU	GID	6-27889988	6	27782009	0	1	CAU	GID	6-88116989	6	88060270	0	1	CAU	GID
6-117814930	6	117708237	0.004	1	CAU	GID	6-27890640	6	27782661	0	1	CAU	GID	6-88117078	6	88060359	0	1	CAU	GID
6-117815019	6	117708326	0.004	1	CAU	GID	6-27890716	6	27782737	0	1	CAU	GID	6-88131603	6	88074884	0.004	1	CAU	GID
6-117817569	6	117710876	0	1	CAU	GID	6-27891109	6	27783130	0.004	1	CAU	GID	6-88131812	6	88075093	0	1	CAU	GID
6-117817766	6	117711073	0	1	CAU	GID	6-27891172	6	27783193	0.004	1	CAU	GID	6-88176109	6	88119390	0.004	1	CAU	GID
6-117817787	6	117711094	0.004	1	CAU	GID	6-27899660	6	27791681	0.001	1	CAU	GID	6-88176601	6	88119882	0.008	1	CAU	GID
6-117821235	6	117714542	0	1	CAU	GID	6-27900267	6	27792288	0	1	CAU	GID	6-88176929	6	88120210	0	1	CAU	GID
6-117821297	6	117714604	0	1	CAU	GID	6-27900378	6	27792399	0	1	CAU	GID	6-88176976	6	88120257	0	1	CAU	GID
6-117821378	6	117714685	0	1	CAU	GID	6-27900379	6	27792400	0	1	CAU	GID	6-88177227	6	88120508	0	1	CAU	GID
6-117824231	6	117717538	0	1	CAU	GID	6-27900412	6	27792433	0	1	CAU	GID	6-88180209	6	88123490	0	1	CAU	GID
6-117824711	6	117718018	0	1	CAU	GID	6-27906729	6	27798750	0	1	CAU	GID	6-88182303	6	88125584	0.004	1	CAU	GID
6-117831073	6	117724380	0	1	CAU	GID	6-27906741	6	27798762	0	1	CAU	GID	6-88182332	6	88125613	0	1	CAU	GID
6-117831322	6	117724629	0	1	CAU	GID	6-27913589	6	27805610	0	1	CAU	GID	6-88183097	6	88126378	0.004	1	CAU	GID
6-117837149	6	117730456	0.004	1	CAU	GID	6-27913840	6	27805861	0.004	1	CAU	GID	6-88183422	6	88126703	0	1	CAU	GID
6-117837559	6	117730866	0	1	CAU	GID	6-27914009	6	27806030	0	1	CAU	GID	6-88184813	6	88128094	0	1	CAU	GID
6-117837727	6	117731034	0	1	CAU	GID	6-27914107	6	27806128	0.004	1	CAU	GID	6-88197579	6	88140860	0.004	1	CAU	GID
6-117844262	6	117737569	0	1	CAU	GID	6-27914173	6	27806194	0	1	CAU	GID	6-88201592	6	88144873	0	1	CAU	GID
6-117844290	6	117737597	0.004	1	CAU	GID	6-27914194	6	27806215	0	1	CAU	GID	6-88207650	6	88150931	0	1	CAU	GID
6-117844306	6	117737613	0	1	CAU	GID	6-27914877	6	27806898	0	1	CAU	GID	6-88210911	6	88154192	0.004	1	CAU	GID
6-117844312	6	117737619	0.004	1	CAU	GID	6-27940849	6	27832870	0.004	1	CAU	GID	6-88210961	6	88154242	0	1	CAU	GID
6-117853503	6	117746810	0.004	1	CAU	GID	6-27940910	6	27832931	0	1	CAU	GID	6-88211061	6	88154342	0	1	CAU	GID
6-117859470	6	117752777	0	1	CAU	GID	6-27941247	6	27833268	0.004	1	CAU	GID	6-88230421	6	88173702	0.004	1	CAU	GID
6-117859546	6	117752853	0	1	CAU	GID	6-27941330	6	27833351	0	1	CAU	GID	6-88239310	6	88182591	0	1	CAU	GID
6-117859696	6	117753003	0	1	CAU	GID	6-27941392	6	27833413	0	1	CAU	GID	6-88239398	6	88182679	0	1	CAU	GID
6-117860126	6	117753433	0	1	CAU	GID	6-27941637	6	27833658	0	1	CAU	GID	6-88239451	6	88182732	0.004	1	CAU	GID
6-117860501	6	117753808	0	1	CAU	GID	6-27942532	6	27834553	0	1	CAU	GID	6-88244062	6	88187343	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-117887539	6	117780846	0	1	CAU	GID	6-27942834	6	27834855	0	1	CAU	GID	6-88273106	6	88216387	0	1	CAU	GID
6-117887593	6	117780900	0	1	CAU	GID	6-27943299	6	27835320	0	1	CAU	GID	6-88273130	6	88216411	0	1	CAU	GID
6-117892063	6	117785370	0	1	CAU	GID	6-27947698	6	27839719	0.004	1	CAU	GID	6-88274751	6	88218032	0	1	CAU	GID
6-117931534	6	117824841	0	1	CAU	GID	6-27947956	6	27839977	0.004	1	CAU	GID	6-88275501	6	88218782	0	1	CAU	GID
6-117931834	6	117825141	0	1	CAU	GID	6-27947981	6	27840002	0	1	CAU	GID	6-88275698	6	88218979	0	1	CAU	GID
6-117947873	6	117841180	0	1	CAU	GID	6-27948052	6	27840073	0	1	CAU	GID	6-88280629	6	88223910	0	0.61	CAU	GID
6-117949195	6	117842502	0	1	CAU	GID	6-27968282	6	27860303	0	1	CAU	GID	6-88281624	6	88224905	0.004	1	CAU	GID
6-117953353	6	117846660	0.004	1	CAU	GID	6-27968682	6	27860703	0.004	1	CAU	GID	6-88283332	6	88226613	0.004	1	CAU	GID
6-117959986	6	117853293	0	1	CAU	GID	6-27968920	6	27860941	0.004	1	CAU	GID	6-88283442	6	88226723	0	0.78	CAU	GID
6-117965355	6	117858662	0	1	CAU	GID	6-27969726	6	27861747	0	1	CAU	GID	6-88285105	6	88228386	0	1	CAU	GID
6-117966300	6	117859607	0	1	CAU	GID	6-27987617	6	27879638	0.004	1	CAU	GID	6-88286470	6	88229751	0	1	CAU	GID
6-117966329	6	117859636	0	1	CAU	GID	6-28013472	6	27905493	0	1	CAU	GID	6-88286758	6	88230039	0.004	1	CAU	GID
6-117966591	6	117859898	0	1	CAU	GID	6-28013685	6	27905706	0	1	CAU	GID	6-88287722	6	88231003	0	1	CAU	GID
6-117966668	6	117859975	0	1	CAU	GID	6-28032871	6	27924892	0	1	CAU	GID	6-88291003	6	88234284	0	1	CAU	GID
6-117967240	6	117860547	0	1	CAU	GID	6-280343	6	335343	0	1	CAU	GID	6-88291134	6	88234415	0	1	CAU	GID
6-117968413	6	117861720	0	1	CAU	GID	6-280476	6	335476	0	1	CAU	GID	6-88297552	6	88240833	0.004	1	CAU	GID
6-117968414	6	117861721	0	1	CAU	GID	6-28086248	6	27978269	0.004	1	CAU	GID	6-88308087	6	88251368	0	1	CAU	GID
6-117968456	6	117861763	0	1	CAU	GID	6-28086451	6	27978472	0	1	CAU	GID	6-88308112	6	88251393	0	1	CAU	GID
6-117970817	6	117864124	0.004	1	CAU	GID	6-28110037	6	28002058	0	1	CAU	GID	6-88308170	6	88251451	0	1	CAU	GID
6-117970987	6	117864294	0	1	CAU	GID	6-28110115	6	28002136	0.008	1	CAU	GID	6-88314830	6	88258111	0.004	1	CAU	GID
6-117971164	6	117864471	0.004	1	CAU	GID	6-28122386	6	28014407	0	1	CAU	GID	6-88315076	6	88258357	0	1	CAU	GID
6-117972537	6	117865844	0	1	CAU	GID	6-28122511	6	28014532	0.004	1	CAU	GID	6-88322072	6	88265353	0	1	CAU	GID
6-117973132	6	117866439	0	1	CAU	GID	6-28149435	6	28041456	0	1	CAU	GID	6-88328894	6	88272175	0	1	CAU	GID
6-117991013	6	117884320	0	1	CAU	GID	6-28162304	6	28054325	0	1	CAU	GID	6-88330573	6	88273854	0	1	CAU	GID
6-117991126	6	117884433	0	1	CAU	GID	6-28168378	6	28060399	0.004	1	CAU	GID	6-88330723	6	88274004	0.008	1	CAU	GID
6-117997630	6	117890937	0	1	CAU	GID	6-28168383	6	28060404	0.008	1	CAU	GID	6-88330903	6	88274184	0	1	CAU	GID
6-117998857	6	117892164	0	1	CAU	GID	6-28191972	6	28083993	0.004	1	CAU	GID	6-88335829	6	88279110	0	1	CAU	GID
6-118001404	6	117894711	0	1	CAU	GID	6-28202291	6	28094312	0.004	1	CAU	GID	6-88353659	6	88296940	0	1	CAU	GID
6-118005033	6	117898340	0.004	1	CAU	GID	6-28205516	6	28097537	0	1	CAU	GID	6-88353754	6	88297035	0	1	CAU	GID
6-118005070	6	117898377	0.004	1	CAU	GID	6-28205902	6	28097923	0.004	1	CAU	GID	6-88356372	6	88299653	0	1	CAU	GID
6-118006769	6	117900076	0.004	1	CAU	GID	6-28224254	6	28116275	0	1	CAU	GID	6-88356390	6	88299671	0.004	1	CAU	GID
6-118029746	6	117923053	0.004	1	CAU	GID	6-28225371	6	28117392	0	1	CAU	GID	6-88356661	6	88299942	0	1	CAU	GID
6-118104038	6	117997345	0	1	CAU	GID	6-28227495	6	28119516	0.008	1	CAU	GID	6-88360722	6	88304003	0	1	CAU	GID
6-118121788	6	118015095	0.004	1	CAU	GID	6-28227672	6	28119693	0	1	CAU	GID	6-88360947	6	88304228	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-118122017	6	118015324	0.004	1	CAU	GID	6-28228908	6	28120929	0	1	CAU	GID	6-88368056	6	88311337	0	1	CAU	GID				
6-118122048	6	118015355	0	1	CAU	GID	6-28229632	6	28121653	0	1	CAU	GID	6-88368075	6	88311356	0	1	CAU	GID				
6-118134562	6	118027869	0.004	1	CAU	GID	6-28242220	6	28134241	0	1	CAU	GID	6-88368153	6	88311434	0	1	CAU	GID				
6-118134728	6	118028035	0.004	1	CAU	GID	6-28242422	6	28134443	0	1	CAU	GID	6-88370103	6	88313384	0.004	1	CAU	GID				
6-118321651	6	118214958	0	1	CAU	GID	6-28242796	6	28134817	0	1	CAU	GID	6-88372217	6	88315498	0	1	CAU	GID				
6-118322105	6	118215412	0	1	CAU	GID	6-28264301	6	28156322	0	1	CAU	GID	6-88372222	6	88315503	0	1	CAU	GID				
6-118409034	6	118302341	0.004	1	CAU	GID	6-28264575	6	28156596	0	1	CAU	GID	6-88374409	6	88317690	0	1	CAU	GID				
6-118426790	6	118320097	0	1	CAU	GID	6-28264635	6	28156656	0.008	1	CAU	GID	6-88374411	6	88317692	0	1	CAU	GID				
6-118581989	6	118475296	0	1	CAU	GID	6-28283879	6	28175900	0	1	CAU	GID	6-88374412	6	88317693	0.004	1	CAU	GID				
6-118582119	6	118475426	0.004	1	CAU	GID	6-28283995	6	28176016	0	1	CAU	GID	6-88375366	6	88318647	0	1	CAU	GID				
6-118582197	6	118475504	0.004	1	CAU	GID	6-28284138	6	28176159	0	1	CAU	GID	6-88375464	6	88318745	0	1	CAU	GID				
6-118676241	6	118569548	0.004	1	CAU	GID	6-28292155	6	28184176	0	1	CAU	GID	6-88375771	6	88319052	0	1	CAU	GID				
6-118676392	6	118569699	0	1	CAU	GID	6-28292156	6	28184177	0.004	1	CAU	GID	6-88378455	6	88321736	0.004	1	CAU	GID				
6-118705124	6	118598431	0	1	CAU	GID	6-28293600	6	28185621	0.004	1	CAU	GID	6-88382662	6	88325943	0	1	CAU	GID				
6-118705319	6	118598626	0	1	CAU	GID	6-28303648	6	28195669	0	1	CAU	GID	6-88383060	6	88326341	0	1	CAU	GID				
6-118705663	6	118598970	0	1	CAU	GID	6-28303791	6	28195812	0	1	CAU	GID	6-88387571	6	88330852	0	1	CAU	GID				
6-118713062	6	118606369	0	1	CAU	GID	6-28308150	6	28200171	0	1	CAU	GID	6-88387591	6	88330872	0	1	CAU	GID				
6-118713104	6	118606411	0.004	1	CAU	GID	6-28308180	6	28200201	0	1	CAU	GID	6-88387674	6	88330955	0.004	1	CAU	GID				
6-118742181	6	118635488	0.004	1	CAU	GID	6-28308266	6	28200287	0	1	CAU	GID	6-88401610	6	88344891	0	1	CAU	GID				
6-118742235	6	118635542	0.004	1	CAU	GID	6-28308627	6	28200648	0	1	CAU	GID	6-88402648	6	88345929	0.004	1	CAU	GID				
6-118881336	6	118774643	0.004	1	CAU	GID	6-28308993	6	28201014	0.004	1	CAU	GID	6-88402779	6	88346060	0	1	CAU	GID				
6-118881348	6	118774655	0	1	CAU	GID	6-28321928	6	28213949	0	1	CAU	GID	6-88403093	6	88346374	0	1	CAU	GID				
6-118881915	6	118775222	0	1	CAU	GID	6-28322491	6	28214512	0.004	1	CAU	GID	6-88424654	6	88367935	0.004	1	CAU	GID				
6-118882174	6	118775481	0.004	1	CAU	GID	6-28322519	6	28214540	0	1	CAU	GID	6-88429373	6	88372654	0	1	CAU	GID				
6-118896871	6	118790178	0.004	1	CAU	GID	6-28323789	6	28215810	0	1	CAU	GID	6-88431035	6	88374316	0.004	1	CAU	GID				
6-118897258	6	118790565	0	1	CAU	GID	6-28325643	6	28217664	0.004	1	CAU	GID	6-88432382	6	88375663	0	1	CAU	GID				
6-118898411	6	118791718	0	1	CAU	GID	6-28327492	6	28219513	0	1	CAU	GID	6-88433402	6	88376683	0	0.78	CAU	GID				
6-118898654	6	118791961	0	1	CAU	GID	6-28335126	6	28227147	0.008	1	CAU	GID	6-88433535	6	88376816	0	1	CAU	GID				
6-118907696	6	118801003	0.004	1	CAU	GID	6-28335334	6	28227355	0.004	1	CAU	GID	6-88441889	6	88385170	0	1	CAU	GID				
6-118908505	6	118801812	0	1	CAU	GID	6-28336351	6	28228372	0	1	CAU	GID	6-88448360	6	88391641	0	1	CAU	GID				
6-118908570	6	118801877	0	1	CAU	GID	6-28347872	6	28239893	0	1	CAU	GID	6-88507913	6	88451194	0	1	CAU	GID				
6-118911858	6	118805165	0.001	1	CAU	GID	6-28348062	6	28240083	0	1	CAU	GID	6-8854357	6	8909358	0	1	CAU	GID				
6-118911861	6	118805168	0.001	1	CAU	GID	6-28348275	6	28240296	0	1	CAU	GID	6-8854434	6	8909435	0	1	CAU	GID				
6-118911983	6	118805290	0.004	1	CAU	GID	6-28351818	6	28243839	0.004	1	CAU	GID	6-88820417	6	88763698	0	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-118919553	6	118812860	0	1	CAU	GID	6-28351854	6	28243875	0	1	CAU	GID	6-88824189	6	88767470	0	1	CAU	GID
6-118921724	6	118815031	0	1	CAU	GID	6-28352048	6	28244069	0	1	CAU	GID	6-88825206	6	88768487	0.004	1	CAU	GID
6-118928715	6	118822022	0	1	CAU	GID	6-28352176	6	28244197	0	1	CAU	GID	6-88825847	6	88769128	0	1	CAU	GID
6-118928724	6	118822031	0	1	CAU	GID	6-28352177	6	28244198	0.004	1	CAU	GID	6-88826000	6	88769281	0	1	CAU	GID
6-118929112	6	118822419	0	1	CAU	GID	6-28359700	6	28251721	0	1	CAU	GID	6-88832654	6	88775935	0	1	CAU	GID
6-118929141	6	118822448	0	1	CAU	GID	6-28361365	6	28253386	0	1	CAU	GID	6-88832869	6	88776150	0	1	CAU	GID
6-118929198	6	118822505	0.001	1	CAU	GID	6-28361450	6	28253471	0	1	CAU	GID	6-88832896	6	88776177	0	1	CAU	GID
6-118929653	6	118822960	0	0.8	CAU	GID	6-28362945	6	28254966	0	1	CAU	GID	6-88842976	6	88786257	0	1	CAU	GID
6-118930014	6	118823321	0	1	CAU	GID	6-28362980	6	28255001	0.004	1	CAU	GID	6-88910129	6	88853410	0	1	CAU	GID
6-118930089	6	118823396	0.004	1	CAU	GID	6-28363092	6	28255113	0	1	CAU	GID	6-88910842	6	88854123	0	1	CAU	GID
6-118939461	6	118832768	0	1	CAU	GID	6-28372928	6	28264949	0	1	CAU	GID	6-88911919	6	88855200	0	1	CAU	GID
6-118951641	6	118844948	0	1	CAU	GID	6-28376465	6	28268486	0	1	CAU	GID	6-89030080	6	88973361	0	1	CAU	GID
6-118951824	6	118845131	0.004	1	CAU	GID	6-28377724	6	28269745	0	1	CAU	GID	6-89031742	6	88975023	0	1	CAU	GID
6-118986676	6	118879983	0	1	CAU	GID	6-28378055	6	28270076	0.004	1	CAU	GID	6-89042042	6	88985323	0.004	1	CAU	GID
6-118987078	6	118880385	0.004	1	CAU	GID	6-28388945	6	28280966	0	1	CAU	GID	6-89042135	6	88985416	0	1	CAU	GID
6-118993842	6	118887149	0	1	CAU	GID	6-28402208	6	28294229	0	1	CAU	GID	6-89042565	6	88985846	0	1	CAU	GID
6-119016756	6	118910063	0.004	1	CAU	GID	6-28403461	6	28295482	0	1	CAU	GID	6-89042658	6	88985939	0	1	CAU	GID
6-119016902	6	118910209	0	1	CAU	GID	6-28404801	6	28296822	0.008	1	CAU	GID	6-89042882	6	88986163	0	1	CAU	GID
6-119016905	6	118910212	0	1	CAU	GID	6-2840545	6	2895546	0.004	1	CAU	GID	6-89042900	6	88986181	0	1	CAU	GID
6-119017337	6	118910644	0.004	1	CAU	GID	6-2840788	6	2895789	0.004	1	CAU	GID	6-89042992	6	88986273	0.004	1	CAU	GID
6-119034676	6	118927983	0	1	CAU	GID	6-2841146	6	2896147	0	1	CAU	GID	6-89043507	6	88986788	0	1	CAU	GID
6-119034722	6	118928029	0	1	CAU	GID	6-28436922	6	28328943	0.004	1	CAU	GID	6-89179845	6	89123126	0	1	CAU	GID
6-119034855	6	118928162	0.001	1	CAU	GID	6-28437120	6	28329141	0	1	CAU	GID	6-89186830	6	89130111	0	1	CAU	GID
6-119060190	6	118953497	0	1	CAU	GID	6-28439351	6	28331372	0	1	CAU	GID	6-89186960	6	89130241	0	1	CAU	GID
6-119210782	6	119104089	0	1	CAU	GID	6-28439479	6	28331500	0	1	CAU	GID	6-89265666	6	89208947	0	1	CAU	GID
6-119263388	6	119221689	0	1	CAU	GID	6-28441767	6	28333788	0	1	CAU	GID	6-89379029	6	89322310	0.001	1	CAU	GID
6-119263396	6	119221697	0	1	CAU	GID	6-28442260	6	28334281	0	1	CAU	GID	6-89380465	6	89323746	0	1	CAU	GID
6-119268578	6	119226879	0.004	1	CAU	GID	6-2845410	6	2900411	0	1	CAU	GID	6-89380880	6	89324161	0.004	1	CAU	GID
6-119275827	6	119234128	0	1	CAU	GID	6-28457972	6	28349993	0	1	CAU	GID	6-89380910	6	89324191	0.004	1	CAU	GID
6-119276127	6	119234428	0	1	CAU	GID	6-28458570	6	28350591	0	1	CAU	GID	6-89444684	6	89387965	0.004	1	CAU	GID
6-119276539	6	119234840	0	1	CAU	GID	6-2845908	6	2900909	0	1	CAU	GID	6-89567824	6	89511105	0.004	1	CAU	GID
6-119280233	6	119238534	0	1	CAU	GID	6-28459900	6	28351921	0.004	1	CAU	GID	6-89567931	6	89511212	0.004	1	CAU	GID
6-119284851	6	119243152	0	1	CAU	GID	6-2846002	6	2901003	0.004	1	CAU	GID	6-89658091	6	89601372	0	1	CAU	GID
6-119285138	6	119243439	0	1	CAU	GID	6-28460570	6	28352591	0.004	1	CAU	GID	6-89671317	6	89614598	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-119294239	6	119252540	0.004	1	CAU	GID	6-28460852	6	28352873	0	1	CAU	GID	6-89672563	6	89615844	0.004	1	CAU	GID
6-119323218	6	119281519	0.004	1	CAU	GID	6-28466291	6	28358312	0	1	CAU	GID	6-89672580	6	89615861	0	1	CAU	GID
6-119324615	6	119282916	0	1	CAU	GID	6-28466943	6	28358964	0	1	CAU	GID	6-89672647	6	89615928	0.004	1	CAU	GID
6-119324691	6	119282992	0	1	CAU	GID	6-28467085	6	28359106	0	1	CAU	GID	6-89672982	6	89616263	0	1	CAU	GID
6-119324825	6	119283126	0	1	CAU	GID	6-28473510	6	28365531	0	1	CAU	GID	6-89695799	6	89639080	0	1	CAU	GID
6-119327706	6	119286007	0	1	CAU	GID	6-28509942	6	28401963	0	1	CAU	GID	6-89709528	6	89652809	0	1	CAU	GID
6-119327728	6	119286029	0	1	CAU	GID	6-28510845	6	28402866	0.008	1	CAU	GID	6-89709554	6	89652835	0.004	1	CAU	GID
6-119337628	6	119295929	0	1	CAU	GID	6-28512115	6	28404136	0	1	CAU	GID	6-89729540	6	89672821	0	1	CAU	GID
6-119338094	6	119296395	0	1	CAU	GID	6-28522882	6	28414903	0	1	CAU	GID	6-89729562	6	89672843	0	1	CAU	GID
6-119338175	6	119296476	0.004	1	CAU	GID	6-28524843	6	28416864	0.004	1	CAU	GID	6-89729746	6	89673027	0	1	CAU	GID
6-119342010	6	119300311	0.004	1	CAU	GID	6-28525019	6	28417040	0	1	CAU	GID	6-89767821	6	89711102	0	1	CAU	GID
6-119342080	6	119300381	0	1	CAU	GID	6-28574291	6	28466312	0	1	CAU	GID	6-89767920	6	89711201	0	1	CAU	GID
6-119342448	6	119300749	0	1	CAU	GID	6-28574687	6	28466708	0	1	CAU	GID	6-89767972	6	89711253	0	1	CAU	GID
6-119369207	6	119327508	0	1	CAU	GID	6-28575459	6	28467480	0	1	CAU	GID	6-89769277	6	89712558	0.004	1	CAU	GID
6-119379317	6	119337618	0	1	CAU	GID	6-28575489	6	28467510	0	1	CAU	GID	6-89826123	6	89769404	0	1	CAU	GID
6-119379485	6	119337786	0.004	1	CAU	GID	6-28575513	6	28467534	0	1	CAU	GID	6-89826236	6	89769517	0.004	1	CAU	GID
6-119382886	6	119341187	0.004	1	CAU	GID	6-28579872	6	28471893	0	1	CAU	GID	6-89826465	6	89769746	0	1	CAU	GID
6-119385730	6	119344031	0	1	CAU	GID	6-28580436	6	28472457	0.004	1	CAU	GID	6-89847220	6	89790501	0	1	CAU	GID
6-119386100	6	119344401	0.004	1	CAU	GID	6-28581354	6	28473375	0.004	1	CAU	GID	6-89847510	6	89790791	0	1	CAU	GID
6-119387329	6	119345630	0.004	1	CAU	GID	6-28581552	6	28473573	0	1	CAU	GID	6-89847541	6	89790822	0.007	0.65	CAU	GID
6-119431789	6	119390090	0	1	CAU	GID	6-28581652	6	28473673	0.001	1	CAU	GID	6-89847598	6	89790879	0.004	1	CAU	GID
6-119431796	6	119390097	0	1	CAU	GID	6-28582285	6	28474306	0	1	CAU	GID	6-89850022	6	89793303	0	1	CAU	GID
6-119431903	6	119390204	0	1	CAU	GID	6-28582343	6	28474364	0.004	1	CAU	GID	6-89850568	6	89793849	0	1	CAU	GID
6-119440875	6	119399176	0	1	CAU	GID	6-28586394	6	28478415	0.004	1	CAU	GID	6-89850769	6	89794050	0	1	CAU	GID
6-119440912	6	119399213	0.004	1	CAU	GID	6-28586558	6	28478579	0	1	CAU	GID	6-89864869	6	89808150	0	1	CAU	GID
6-119507373	6	119465674	0.002	0.9	CAU	GID	6-28591095	6	28483116	0	1	CAU	GID	6-89865229	6	89808510	0	1	CAU	GID
6-119542499	6	119500800	0	1	CAU	GID	6-28591274	6	28483295	0.004	1	CAU	GID	6-89865414	6	89808695	0	1	CAU	GID
6-119551531	6	119509832	0	1	CAU	GID	6-28591632	6	28483653	0	1	CAU	GID	6-89915479	6	89858760	0	1	CAU	GID
6-119551669	6	119509970	0.004	1	CAU	GID	6-28591682	6	28483703	0	1	CAU	GID	6-89915494	6	89858775	0	1	CAU	GID
6-119567835	6	119526136	0	1	CAU	GID	6-28591688	6	28483709	0	1	CAU	GID	6-89919488	6	89862769	0	1	CAU	GID
6-119611343	6	119569644	0	1	CAU	GID	6-28596258	6	28488279	0.004	1	CAU	GID	6-89921365	6	89864646	0.004	1	CAU	GID
6-119664998	6	119623299	0.004	1	CAU	GID	6-28601594	6	28493615	0	1	CAU	GID	6-89928094	6	89871375	0.001	1	CAU	GID
6-119669955	6	119628256	0	1	CAU	GID	6-28601630	6	28493651	0	1	CAU	GID	6-89945014	6	89888295	0.001	1	CAU	GID
6-119711386	6	119669687	0	1	CAU	GID	6-28605236	6	28497257	0	1	CAU	GID	6-89945258	6	89888539	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-11978201	6	11870215	0	1	CAU	GID	6-28607381	6	28499402	0	1	CAU	GID	6-89945689	6	89888970	0.004	1	CAU	GID
6-119813689	6	119771990	0	1	CAU	GID	6-28607410	6	28499431	0	1	CAU	GID	6-89945717	6	89888998	0	1	CAU	GID
6-119874385	6	119832686	0	1	CAU	GID	6-28607567	6	28499588	0	1	CAU	GID	6-89946478	6	89889759	0	1	CAU	GID
6-12069025	6	11961039	0	1	CAU	GID	6-28609865	6	28501886	0	1	CAU	GID	6-89946813	6	89890094	0	1	CAU	GID
6-12069087	6	11961101	0	1	CAU	GID	6-28609903	6	28501924	0	1	CAU	GID	6-89947196	6	89890477	0	1	CAU	GID
6-12069134	6	11961148	0.004	1	CAU	GID	6-28662501	6	28554522	0	1	CAU	GID	6-89948107	6	89891388	0	1	CAU	GID
6-12069298	6	11961312	0	1	CAU	GID	6-2879372	6	2934373	0	1	CAU	GID	6-89948252	6	89891533	0	1	CAU	GID
6-120989667	6	120947968	0.004	1	CAU	GID	6-2882127	6	2937128	0	1	CAU	GID	6-89956398	6	89899679	0	1	CAU	GID
6-121142688	6	121100989	0	1	CAU	GID	6-2882150	6	2937151	0.004	1	CAU	GID	6-89956467	6	89899748	0	1	CAU	GID
6-121144105	6	121102406	0.004	1	CAU	GID	6-2893452	6	2948453	0	1	CAU	GID	6-89956732	6	89900013	0	1	CAU	GID
6-121144399	6	121102700	0.004	1	CAU	GID	6-2893611	6	2948612	0.004	1	CAU	GID	6-89956787	6	89900068	0	1	CAU	GID
6-12123628	6	12015642	0.004	1	CAU	GID	6-2898121	6	2953122	0	1	CAU	GID	6-89964542	6	89907823	0	1	CAU	GID
6-12123906	6	12015920	0	1	CAU	GID	6-2899557	6	2954558	0.004	1	CAU	GID	6-89964749	6	89908030	0	1	CAU	GID
6-12124132	6	12016146	0	1	CAU	GID	6-2900900	6	2955901	0.004	1	CAU	GID	6-89964786	6	89908067	0	1	CAU	GID
6-121336541	6	121294842	0	1	CAU	GID	6-2904111	6	2959112	0	1	CAU	GID	6-89965599	6	89908880	0	1	CAU	GID
6-12145367	6	12037381	0	1	CAU	GID	6-290880	6	345880	0.004	1	CAU	GID	6-89965942	6	89909223	0.004	1	CAU	GID
6-121468777	6	121427078	0	1	CAU	GID	6-291091	6	346091	0.004	1	CAU	GID	6-89969632	6	89912913	0	1	CAU	GID
6-121469042	6	121427343	0	1	CAU	GID	6-291177	6	346177	0	1	CAU	GID	6-89969638	6	89912919	0	1	CAU	GID
6-121489113	6	121447414	0	1	CAU	GID	6-291183	6	346183	0.004	1	CAU	GID	6-89970230	6	89913511	0	1	CAU	GID
6-121489117	6	121447418	0	1	CAU	GID	6-291197	6	346197	0.001	0.71	CAU	GID	6-89970289	6	89913570	0	1	CAU	GID
6-121494291	6	121452592	0	1	CAU	GID	6-293006	6	348006	0	1	CAU	GID	6-89983914	6	89927195	0	1	CAU	GID
6-121522707	6	121481008	0	1	CAU	GID	6-293028	6	348028	0	1	CAU	GID	6-90023900	6	89967181	0	1	CAU	GID
6-121522812	6	121481113	0	1	CAU	GID	6-293090	6	348090	0	1	CAU	GID	6-90023975	6	89967256	0	1	CAU	GID
6-121522851	6	121481152	0.004	1	CAU	GID	6-293340	6	348340	0	1	CAU	GID	6-90024181	6	89967462	0	1	CAU	GID
6-121523686	6	121481987	0	1	CAU	GID	6-293342	6	348342	0	1	CAU	GID	6-90024318	6	89967599	0	1	CAU	GID
6-121523838	6	121482139	0	1	CAU	GID	6-293498	6	348498	0	1	CAU	GID	6-90024575	6	89967856	0	1	CAU	GID
6-121524049	6	121482350	0.004	1	CAU	GID	6-293768	6	348768	0.004	1	CAU	GID	6-90031116	6	89974397	0.004	1	CAU	GID
6-121567797	6	121526098	0	1	CAU	GID	6-293987	6	348987	0	1	CAU	GID	6-90031184	6	89974465	0	1	CAU	GID
6-121585903	6	121544204	0.004	1	CAU	GID	6-294097	6	349097	0.004	1	CAU	GID	6-90031832	6	89975113	0	1	CAU	GID
6-121585967	6	121544268	0.004	1	CAU	GID	6-294190	6	349190	0.004	1	CAU	GID	6-90032390	6	89975671	0.004	1	CAU	GID
6-121605266	6	121563567	0	1	CAU	GID	6-295417	6	350417	0	1	CAU	GID	6-90034517	6	89977798	0	1	CAU	GID
6-121618905	6	121577206	0.004	1	CAU	GID	6-2955617	6	3010618	0	1	CAU	GID	6-90038268	6	89981549	0	1	CAU	GID
6-121618973	6	121577274	0	1	CAU	GID	6-295634	6	350634	0	1	CAU	GID	6-90065987	6	90009268	0	1	CAU	GID
6-121619085	6	121577386	0	1	CAU	GID	6-2958015	6	3013016	0	1	CAU	GID	6-90068057	6	90011338	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-121619288	6	121577589	0	1	CAU	GID	6-295864	6	350864	0	1	CAU	GID	6-90068393	6	90011674	0	1	CAU	GID			
6-121641963	6	121600264	0	1	CAU	GID	6-295924	6	350924	0	1	CAU	GID	6-90068638	6	90011919	0.004	1	CAU	GID			
6-121642052	6	121600353	0	1	CAU	GID	6-295964	6	350964	0.004	1	CAU	GID	6-90068772	6	90012053	0	1	CAU	GID			
6-121642171	6	121600472	0.004	1	CAU	GID	6-2960482	6	3015483	0	1	CAU	GID	6-90068899	6	90012180	0	1	CAU	GID			
6-121644650	6	121602951	0.001	1	CAU	GID	6-2960584	6	3015585	0	1	CAU	GID	6-90069345	6	90012626	0	1	CAU	GID			
6-121646792	6	121605093	0.004	1	CAU	GID	6-2960672	6	3015673	0.008	1	CAU	GID	6-90069765	6	90013046	0.001	1	CAU	GID			
6-121646868	6	121605169	0	1	CAU	GID	6-2960754	6	3015755	0	1	CAU	GID	6-90081601	6	90024882	0	1	CAU	GID			
6-121646917	6	121605218	0.004	1	CAU	GID	6-2961027	6	3016028	0	1	CAU	GID	6-90096010	6	90039291	0	1	CAU	GID			
6-121655147	6	121613448	0	1	CAU	GID	6-296116	6	351116	0	1	CAU	GID	6-90096449	6	90039730	0	1	CAU	GID			
6-121657426	6	121615727	0	1	CAU	GID	6-296152	6	351152	0.004	1	CAU	GID	6-90096583	6	90039864	0	1	CAU	GID			
6-121657663	6	121615964	0	1	CAU	GID	6-296189	6	351189	0	1	CAU	GID	6-90101594	6	90044875	0.004	1	CAU	GID			
6-121666615	6	121624916	0.004	1	CAU	GID	6-2961955	6	3016956	0.004	1	CAU	GID	6-90101629	6	90044910	0	1	CAU	GID			
6-121667153	6	121625454	0.004	1	CAU	GID	6-2962383	6	3017384	0.004	1	CAU	GID	6-90101946	6	90045227	0	1	CAU	GID			
6-121667202	6	121625503	0	1	CAU	GID	6-296287	6	351287	0	1	CAU	GID	6-90104626	6	90047907	0	1	CAU	GID			
6-121667813	6	121626114	0	1	CAU	GID	6-296293	6	351293	0.004	1	CAU	GID	6-90104904	6	90048185	0.004	1	CAU	GID			
6-121670575	6	121628876	0.004	1	CAU	GID	6-296294	6	351294	0	1	CAU	GID	6-90108591	6	90051872	0	1	CAU	GID			
6-121673718	6	121632019	0.004	1	CAU	GID	6-2964867	6	3019868	0	1	CAU	GID	6-90110168	6	90053449	0	1	CAU	GID			
6-121680154	6	121638455	0	1	CAU	GID	6-2978496	6	3033497	0	1	CAU	GID	6-90110218	6	90053499	0	1	CAU	GID			
6-121684392	6	121642693	0.001	1	CAU	GID	6-299020	6	354020	0	1	CAU	GID	6-90134717	6	90077998	0.004	1	CAU	GID			
6-121697315	6	121655616	0	1	CAU	GID	6-2990454	6	3045455	0	1	CAU	GID	6-90134797	6	90078078	0	1	CAU	GID			
6-121744544	6	121702845	0	1	CAU	GID	6-299120	6	354120	0	1	CAU	GID	6-90138896	6	90082177	0	1	CAU	GID			
6-121771462	6	121729763	0	1	CAU	GID	6-299699	6	354699	0	1	CAU	GID	6-90146701	6	90089982	0	1	CAU	GID			
6-121771533	6	121729834	0	1	CAU	GID	6-302219	6	357219	0	1	CAU	GID	6-90146839	6	90090120	0.004	1	CAU	GID			
6-121771609	6	121729910	0	1	CAU	GID	6-3022331	6	3077332	0	1	CAU	GID	6-90147001	6	90090282	0	1	CAU	GID			
6-121809606	6	121767907	0	1	CAU	GID	6-302267	6	357267	0	1	CAU	GID	6-90153575	6	90096856	0.004	1	CAU	GID			
6-121809689	6	121767990	0	1	CAU	GID	6-3022872	6	3077873	0	1	CAU	GID	6-90153640	6	90096921	0	1	CAU	GID			
6-121810790	6	121769091	0	1	CAU	GID	6-3022921	6	3077922	0	1	CAU	GID	6-90154329	6	90097610	0	1	CAU	GID			
6-121810801	6	121769102	0	1	CAU	GID	6-3026039	6	3081040	0.001	0.68	CAU	GID	6-90178101	6	90121382	0	1	CAU	GID			
6-122016531	6	121974832	0	1	CAU	GID	6-3026112	6	3081113	0	1	CAU	GID	6-90178307	6	90121588	0	1	CAU	GID			
6-122016592	6	121974893	0.004	1	CAU	GID	6-3028141	6	3083142	0.004	1	CAU	GID	6-90214957	6	90158238	0	1	CAU	GID			
6-122016767	6	121975068	0	1	CAU	GID	6-3028574	6	3083575	0.004	1	CAU	GID	6-90270406	6	90213687	0	1	CAU	GID			
6-122016937	6	121975238	0.004	1	CAU	GID	6-3028593	6	3083594	0	1	CAU	GID	6-90333670	6	90276951	0	1	CAU	GID			
6-122016961	6	121975262	0.004	1	CAU	GID	6-302870	6	357870	0	1	CAU	GID	6-90362312	6	90305593	0	1	CAU	GID			
6-122017562	6	121975863	0	1	CAU	GID	6-3030678	6	3085679	0	1	CAU	GID	6-90369314	6	90312595	0.004	1	CAU	GID			

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-122042973	6	122001274	0	1	CAU	GID	6-3034713	6	3089714	0.004	1	CAU	GID	6-90369435	6	90312716	0	1	CAU	GID				
6-122043104	6	122001405	0	1	CAU	GID	6-304529	6	359529	0	1	CAU	GID	6-90372236	6	90315517	0.004	1	CAU	GID				
6-122043119	6	122001420	0	1	CAU	GID	6-3050986	6	3105987	0	1	CAU	GID	6-90372716	6	90315997	0	1	CAU	GID				
6-122043208	6	122001509	0	0.6	CAU	GID	6-3054550	6	3109551	0	1	CAU	GID	6-90378713	6	90321992	0	1	CAU	GID				
6-122045680	6	122003981	0	1	CAU	GID	6-3058417	6	3113418	0.004	1	CAU	GID	6-90380073	6	90323352	0	1	CAU	GID				
6-122045947	6	122004248	0.004	1	CAU	GID	6-3064690	6	3119691	0.004	1	CAU	GID	6-90380098	6	90323377	0	1	CAU	GID				
6-122046106	6	122004407	0	1	CAU	GID	6-3064923	6	3119924	0	1	CAU	GID	6-90380434	6	90323713	0.004	1	CAU	GID				
6-122046113	6	122004414	0	1	CAU	GID	6-3064985	6	3119986	0.004	1	CAU	GID	6-90380553	6	90323832	0	1	CAU	GID				
6-122046600	6	122004901	0	1	CAU	GID	6-3068780	6	3123781	0	1	CAU	GID	6-90382983	6	90326262	0	1	CAU	GID				
6-122171561	6	122129862	0.004	1	CAU	GID	6-3068782	6	3123783	0	1	CAU	GID	6-90383249	6	90326528	0	1	CAU	GID				
6-122221422	6	122179723	0	1	CAU	GID	6-3068982	6	3123983	0	1	CAU	GID	6-90383324	6	90326603	0	1	CAU	GID				
6-12228735	6	12120749	0.004	1	CAU	GID	6-3072256	6	3127257	0	1	CAU	GID	6-90383392	6	90326671	0	1	CAU	GID				
6-12229287	6	12121301	0	1	CAU	GID	6-3074241	6	3129242	0	1	CAU	GID	6-90384228	6	90327507	0	1	CAU	GID				
6-12229478	6	12121492	0	1	CAU	GID	6-3074300	6	3129301	0.004	1	CAU	GID	6-90384435	6	90327714	0.004	1	CAU	GID				
6-12230027	6	12122041	0	1	CAU	GID	6-3082539	6	3137540	0	1	CAU	GID	6-90384652	6	90327931	0.004	1	CAU	GID				
6-12230574	6	12122588	0	1	CAU	GID	6-3082615	6	3137616	0	1	CAU	GID	6-90388271	6	90331550	0.004	1	CAU	GID				
6-12231567	6	12123581	0	1	CAU	GID	6-3082813	6	3137814	0	1	CAU	GID	6-90388389	6	90331668	0	1	CAU	GID				
6-12231586	6	12123600	0	1	CAU	GID	6-3082860	6	3137861	0	1	CAU	GID	6-90388433	6	90331712	0	1	CAU	GID				
6-12231808	6	12123822	0	1	CAU	GID	6-3085544	6	3140545	0	1	CAU	GID	6-90388537	6	90331816	0.001	1	CAU	GID				
6-12232249	6	12124263	0	1	CAU	GID	6-3085917	6	3140918	0.004	1	CAU	GID	6-90388670	6	90331949	0	1	CAU	GID				
6-12232344	6	12124358	0	1	CAU	GID	6-3085948	6	3140949	0	1	CAU	GID	6-90388675	6	90331954	0.004	1	CAU	GID				
6-12233158	6	12125172	0.004	1	CAU	GID	6-3097969	6	3152970	0	0.78	CAU	GID	6-90390036	6	90333315	0	1	CAU	GID				
6-12233216	6	12125230	0	1	CAU	GID	6-3100652	6	3155653	0	1	CAU	GID	6-90390242	6	90333521	0	1	CAU	GID				
6-12234126	6	12126140	0	1	CAU	GID	6-31188024	6	31080045	0.004	1	CAU	GID	6-90390610	6	90333889	0	1	CAU	GID				
6-12244286	6	12136300	0.001	1	CAU	GID	6-31188030	6	31080051	0.004	1	CAU	GID	6-90391295	6	90334574	0	1	CAU	GID				
6-12269762	6	12161776	0	1	CAU	GID	6-3122211	6	3177212	0.004	1	CAU	GID	6-90394011	6	90337290	0.004	1	CAU	GID				
6-12272443	6	12164457	0	1	CAU	GID	6-3122292	6	3177293	0	1	CAU	GID	6-90394292	6	90337571	0	1	CAU	GID				
6-122762532	6	122720833	0	1	CAU	GID	6-3124079	6	3179080	0.004	1	CAU	GID	6-90395729	6	90339008	0	1	CAU	GID				
6-122775124	6	122733425	0	1	CAU	GID	6-3124103	6	3179104	0	1	CAU	GID	6-90397111	6	90340390	0	1	CAU	GID				
6-122775356	6	122733657	0	1	CAU	GID	6-3124452	6	3179453	0	1	CAU	GID	6-90397326	6	90340605	0	1	CAU	GID				
6-122775387	6	122733688	0	1	CAU	GID	6-31537977	6	31429998	0	1	CAU	GID	6-90404033	6	90347312	0	1	CAU	GID				
6-122775709	6	122734010	0.004	1	CAU	GID	6-31539720	6	31431741	0	1	CAU	GID	6-90404051	6	90347330	0	1	CAU	GID				
6-122779338	6	122737639	0.004	1	CAU	GID	6-31699831	6	31591852	0.004	1	CAU	GID	6-90404086	6	90347365	0	1	CAU	GID				
6-122782938	6	122741239	0	1	CAU	GID	6-31714775	6	31606796	0.004	1	CAU	GID	6-90404375	6	90347654	0.004	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-122783099	6	122741400	0	1	CAU	GID	6-31714898	6	31606919	0	1	CAU	GID	6-90405073	6	90348352	0.004	1	CAU	GID
6-122783149	6	122741450	0.004	1	CAU	GID	6-31714942	6	31606963	0.004	1	CAU	GID	6-90405300	6	90348579	0	1	CAU	GID
6-122784842	6	122743143	0	1	CAU	GID	6-31715021	6	31607042	0	1	CAU	GID	6-90410371	6	90353650	0.004	1	CAU	GID
6-122784960	6	122743261	0	1	CAU	GID	6-3171516	6	3226517	0	1	CAU	GID	6-90413216	6	90356495	0	1	CAU	GID
6-122785393	6	122743694	0.004	1	CAU	GID	6-3171579	6	3226580	0	1	CAU	GID	6-90414152	6	90357431	0.004	1	CAU	GID
6-122785486	6	122743787	0	1	CAU	GID	6-3172124	6	3227125	0	1	CAU	GID	6-90414206	6	90357485	0.004	1	CAU	GID
6-122785503	6	122743804	0	1	CAU	GID	6-3172551	6	3227552	0	1	CAU	GID	6-90414223	6	90357502	0.004	1	CAU	GID
6-122785533	6	122743834	0	1	CAU	GID	6-3172712	6	3227713	0.004	1	CAU	GID	6-90414927	6	90358206	0	1	CAU	GID
6-122785768	6	122744069	0	1	CAU	GID	6-3172908	6	3227909	0.004	1	CAU	GID	6-90416776	6	90360055	0	1	CAU	GID
6-122786403	6	122744704	0	1	CAU	GID	6-31740089	6	31632110	0	1	CAU	GID	6-90417078	6	90360357	0	1	CAU	GID
6-122786710	6	122745011	0	1	CAU	GID	6-318198	6	373198	0	1	CAU	GID	6-90417337	6	90360616	0.004	1	CAU	GID
6-122790930	6	122749231	0	1	CAU	GID	6-3194743	6	3249744	0	1	CAU	GID	6-90417513	6	90360792	0.008	1	CAU	GID
6-122790991	6	122749292	0.004	1	CAU	GID	6-3197886	6	3252887	0	1	CAU	GID	6-90418776	6	90362055	0	1	CAU	GID
6-122794211	6	122752512	0	1	CAU	GID	6-3197892	6	3252893	0.004	1	CAU	GID	6-90419146	6	90362425	0.004	1	CAU	GID
6-122794488	6	122752789	0	1	CAU	GID	6-3200089	6	3255090	0.004	1	CAU	GID	6-90419250	6	90362529	0	1	CAU	GID
6-122809606	6	122767907	0.004	1	CAU	GID	6-3200093	6	3255094	0	1	CAU	GID	6-90419382	6	90362661	0	1	CAU	GID
6-122809769	6	122768070	0.004	1	CAU	GID	6-3200111	6	3255112	0.004	1	CAU	GID	6-90419787	6	90363066	0.004	1	CAU	GID
6-122809883	6	122768184	0.004	1	CAU	GID	6-3200118	6	3255119	0	1	CAU	GID	6-90419834	6	90363113	0	1	CAU	GID
6-122814461	6	122772762	0	1	CAU	GID	6-3200151	6	3255152	0	1	CAU	GID	6-90419863	6	90363142	0.004	1	CAU	GID
6-122814798	6	122773099	0.004	1	CAU	GID	6-3200177	6	3255178	0	1	CAU	GID	6-90422122	6	90365401	0.004	1	CAU	GID
6-122817287	6	122775588	0	1	CAU	GID	6-3200240	6	3255241	0	1	CAU	GID	6-90422473	6	90365752	0	1	CAU	GID
6-122817437	6	122775738	0	1	CAU	GID	6-3200248	6	3255249	0	1	CAU	GID	6-90422837	6	90366116	0	1	CAU	GID
6-122819624	6	122777925	0	1	CAU	GID	6-3200278	6	3255279	0	1	CAU	GID	6-90423375	6	90366654	0.004	1	CAU	GID
6-122821579	6	122779880	0	1	CAU	GID	6-3209070	6	3264071	0	1	CAU	GID	6-90424624	6	90367903	0	1	CAU	GID
6-122834376	6	122792677	0.004	1	CAU	GID	6-3209091	6	3264092	0	1	CAU	GID	6-90424723	6	90368002	0.004	1	CAU	GID
6-122834672	6	122792973	0	1	CAU	GID	6-3209226	6	3264227	0	1	CAU	GID	6-90434736	6	90378015	0	1	CAU	GID
6-122834744	6	122793045	0	1	CAU	GID	6-3209277	6	3264278	0.004	1	CAU	GID	6-90434796	6	90378075	0.001	1	CAU	GID
6-122874590	6	122832891	0	1	CAU	GID	6-3209645	6	3264646	0	1	CAU	GID	6-90437489	6	90380768	0	1	CAU	GID
6-122874597	6	122832898	0.004	1	CAU	GID	6-3212754	6	3267755	0.004	1	CAU	GID	6-90439015	6	90382294	0	1	CAU	GID
6-122874626	6	122832927	0	1	CAU	GID	6-3212772	6	3267773	0	1	CAU	GID	6-90439019	6	90382298	0	1	CAU	GID
6-123080703	6	123039004	0	1	CAU	GID	6-3213080	6	3268081	0	1	CAU	GID	6-90439172	6	90382451	0	1	CAU	GID
6-123080840	6	123039141	0	1	CAU	GID	6-3217292	6	3272293	0	1	CAU	GID	6-90439985	6	90383264	0.004	1	CAU	GID
6-123080965	6	123039266	0	1	CAU	GID	6-3218471	6	3273472	0	1	CAU	GID	6-90440671	6	90383950	0	1	CAU	GID
6-123142551	6	123100852	0	1	CAU	GID	6-3218483	6	3273484	0	1	CAU	GID	6-90440738	6	90384017	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-123143981	6	123102282	0.004	1	CAU	GID	6-3218750	6	3273751	0	1	CAU	GID	6-90440743	6	90384022	0	1	CAU	GID
6-123144161	6	123102462	0.004	1	CAU	GID	6-3222641	6	3277642	0	1	CAU	GID	6-90441825	6	90385104	0.008	1	CAU	GID
6-123144192	6	123102493	0	1	CAU	GID	6-3228833	6	3283834	0	1	CAU	GID	6-90441827	6	90385106	0	1	CAU	GID
6-123144209	6	123102510	0	1	CAU	GID	6-3228870	6	3283871	0	1	CAU	GID	6-90442474	6	90385753	0	1	CAU	GID
6-123146648	6	123104949	0	1	CAU	GID	6-3232379	6	3287380	0	1	CAU	GID	6-90442583	6	90385862	0	1	CAU	GID
6-123158342	6	123116643	0.004	1	CAU	GID	6-3232462	6	3287463	0	1	CAU	GID	6-90442688	6	90385967	0.004	1	CAU	GID
6-123159598	6	123117899	0.004	1	CAU	GID	6-3232495	6	3287496	0	1	CAU	GID	6-90442856	6	90386135	0	1	CAU	GID
6-123159845	6	123118146	0	1	CAU	GID	6-3232502	6	3287503	0	1	CAU	GID	6-90444267	6	90387546	0	1	CAU	GID
6-123163933	6	123122234	0	1	CAU	GID	6-3234719	6	3289720	0	1	CAU	GID	6-90446875	6	90390154	0.004	1	CAU	GID
6-123164046	6	123122347	0.004	1	CAU	GID	6-3234913	6	3289914	0	1	CAU	GID	6-90447126	6	90390405	0.004	1	CAU	GID
6-123164372	6	123122673	0	1	CAU	GID	6-3235058	6	3290059	0	1	CAU	GID	6-90450058	6	90393337	0	1	CAU	GID
6-123164376	6	123122677	0	1	CAU	GID	6-3235354	6	3290355	0	1	CAU	GID	6-90450423	6	90393702	0	1	CAU	GID
6-123166250	6	123124551	0.004	1	CAU	GID	6-3240830	6	3295831	0	1	CAU	GID	6-90450502	6	90393781	0.004	1	CAU	GID
6-123167626	6	123125927	0	1	CAU	GID	6-3243283	6	3298284	0	1	CAU	GID	6-90451215	6	90394494	0.001	1	CAU	GID
6-123167740	6	123126041	0	1	CAU	GID	6-3243313	6	3298314	0.004	1	CAU	GID	6-90451226	6	90394505	0	1	CAU	GID
6-123167985	6	123126286	0	1	CAU	GID	6-3252218	6	3307219	0	1	CAU	GID	6-90453717	6	90396996	0.004	1	CAU	GID
6-123167986	6	123126287	0	1	CAU	GID	6-325527	6	380527	0	1	CAU	GID	6-90453984	6	90397263	0	1	CAU	GID
6-123171836	6	123130137	0	1	CAU	GID	6-3263756	6	3318757	0.004	1	CAU	GID	6-90454021	6	90397300	0.001	0.99	CAU	GID
6-123222668	6	123180969	0	1	CAU	GID	6-3264045	6	3319046	0.004	1	CAU	GID	6-90455064	6	90398343	0.004	1	CAU	GID
6-123222867	6	123181168	0	1	CAU	GID	6-3267344	6	3322345	0	1	CAU	GID	6-90455266	6	90398545	0	1	CAU	GID
6-123238306	6	123196607	0	1	CAU	GID	6-3267360	6	3322361	0	1	CAU	GID	6-90455304	6	90398583	0	1	CAU	GID
6-123238363	6	123196664	0	1	CAU	GID	6-3269000	6	3324001	0	1	CAU	GID	6-90455388	6	90398667	0	1	CAU	GID
6-123238388	6	123196689	0	1	CAU	GID	6-3269436	6	3324437	0	1	CAU	GID	6-90457024	6	90400303	0	1	CAU	GID
6-123411368	6	123369669	0	1	CAU	GID	6-3297495	6	3352496	0.004	1	CAU	GID	6-90457243	6	90400522	0.004	1	CAU	GID
6-123411423	6	123369724	0	1	CAU	GID	6-3297702	6	3352703	0	1	CAU	GID	6-90457486	6	90400765	0	1	CAU	GID
6-123411771	6	123370072	0.004	1	CAU	GID	6-3340169	6	3395170	0	1	CAU	GID	6-90459037	6	90402316	0	1	CAU	GID
6-123418631	6	123376932	0	1	CAU	GID	6-3340211	6	3395212	0.004	1	CAU	GID	6-90459077	6	90402356	0.004	1	CAU	GID
6-123418695	6	123376996	0	1	CAU	GID	6-3355217	6	3410218	0	1	CAU	GID	6-90460542	6	90403821	0.004	1	CAU	GID
6-123455384	6	123413685	0	1	CAU	GID	6-3355231	6	3410232	0	1	CAU	GID	6-90461286	6	90404565	0	1	CAU	GID
6-123455389	6	123413690	0.004	1	CAU	GID	6-3355299	6	3410300	0	1	CAU	GID	6-90462004	6	90405283	0	1	CAU	GID
6-123455431	6	123413732	0	1	CAU	GID	6-33583506	6	33475528	0.004	1	CAU	GID	6-90462093	6	90405372	0	1	CAU	GID
6-123455462	6	123413763	0.004	1	CAU	GID	6-3360959	6	3415960	0	1	CAU	GID	6-90467405	6	90410684	0	1	CAU	GID
6-123503965	6	123462266	0	1	CAU	GID	6-3361253	6	3416254	0	1	CAU	GID	6-90468654	6	90411933	0	1	CAU	GID
6-123504009	6	123462310	0	1	CAU	GID	6-33649883	6	33541905	0.004	1	CAU	GID	6-90472370	6	90415649	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-123581455	6	123539756	0	1	CAU	GID	6-33649949	6	33541971	0	1	CAU	GID	6-90473614	6	90416893	0	1	CAU	GID
6-123581785	6	123540086	0	1	CAU	GID	6-33650089	6	33542111	0	1	CAU	GID	6-90474173	6	90417452	0	1	CAU	GID
6-123584236	6	123542537	0.004	1	CAU	GID	6-33650090	6	33542112	0	1	CAU	GID	6-90475184	6	90418463	0	1	CAU	GID
6-123587043	6	123545344	0	1	CAU	GID	6-33650819	6	33542841	0	1	CAU	GID	6-90477023	6	90420302	0	0.78	CAU	GID
6-123587246	6	123545547	0	1	CAU	GID	6-33650849	6	33542871	0	1	CAU	GID	6-90479057	6	90422336	0	1	CAU	GID
6-123618570	6	123576871	0	1	CAU	GID	6-33653166	6	33545188	0	1	CAU	GID	6-90479256	6	90422535	0	1	CAU	GID
6-123618953	6	123577254	0	1	CAU	GID	6-33653484	6	33545506	0.004	1	CAU	GID	6-90483018	6	90426297	0	1	CAU	GID
6-123618975	6	123577276	0	1	CAU	GID	6-33663154	6	33555176	0.004	1	CAU	GID	6-90484749	6	90428028	0	1	CAU	GID
6-123622335	6	123580636	0	1	CAU	GID	6-33663239	6	33555261	0	1	CAU	GID	6-90485105	6	90428384	0.004	1	CAU	GID
6-123622690	6	123580991	0	1	CAU	GID	6-33664419	6	33556441	0	1	CAU	GID	6-90485484	6	90428763	0	1	CAU	GID
6-123623565	6	123581866	0	1	CAU	GID	6-33664505	6	33556527	0	1	CAU	GID	6-90488097	6	90431376	0	1	CAU	GID
6-123623593	6	123581894	0	1	CAU	GID	6-33668952	6	33560974	0	1	CAU	GID	6-90491507	6	90434786	0	1	CAU	GID
6-123628088	6	123586389	0.004	1	CAU	GID	6-33670646	6	33562668	0	1	CAU	GID	6-90495542	6	90438821	0	1	CAU	GID
6-123630420	6	123588721	0.004	1	CAU	GID	6-33716486	6	33608508	0	1	CAU	GID	6-90509349	6	90452628	0	1	CAU	GID
6-123632801	6	123591102	0.007	0.7	CAU	GID	6-33717472	6	33609494	0	1	CAU	GID	6-90509790	6	90453069	0	1	CAU	GID
6-123633981	6	123592282	0.004	1	CAU	GID	6-33717546	6	33609568	0	1	CAU	GID	6-90509903	6	90453182	0	1	CAU	GID
6-123635637	6	123593938	0	1	CAU	GID	6-33718085	6	33610107	0	1	CAU	GID	6-90512299	6	90455578	0	1	CAU	GID
6-123635916	6	123594217	0.001	0.8	CAU	GID	6-33718246	6	33610268	0	1	CAU	GID	6-90513503	6	90456782	0.004	1	CAU	GID
6-123637286	6	123595587	0.004	1	CAU	GID	6-33731310	6	33623332	0.004	1	CAU	GID	6-90513815	6	90457094	0	1	CAU	GID
6-123637416	6	123595717	0.004	1	CAU	GID	6-33733538	6	33625560	0.004	1	CAU	GID	6-90514069	6	90457348	0	1	CAU	GID
6-123641767	6	123600068	0	1	CAU	GID	6-33733606	6	33625628	0.004	1	CAU	GID	6-90514106	6	90457385	0	1	CAU	GID
6-123641786	6	123600087	0.004	1	CAU	GID	6-33733639	6	33625661	0.004	1	CAU	GID	6-90514124	6	90457403	0.001	1	CAU	GID
6-123679269	6	123637570	0	0.8	CAU	GID	6-33734572	6	33626594	0.004	1	CAU	GID	6-90516587	6	90459866	0.004	1	CAU	GID
6-123694625	6	123652926	0.004	1	CAU	GID	6-33734781	6	33626803	0	1	CAU	GID	6-90518140	6	90461419	0	1	CAU	GID
6-123694826	6	123653127	0	0.6	CAU	GID	6-33735111	6	33627133	0	1	CAU	GID	6-90518233	6	90461512	0	1	CAU	GID
6-123728995	6	123687296	0.004	1	CAU	GID	6-33735384	6	33627406	0.004	1	CAU	GID	6-90519847	6	90463126	0	1	CAU	GID
6-123740517	6	123698818	0.004	1	CAU	GID	6-33735397	6	33627419	0	1	CAU	GID	6-90520252	6	90463531	0	1	CAU	GID
6-123744101	6	123702402	0	1	CAU	GID	6-33738212	6	33630234	0.004	1	CAU	GID	6-90520424	6	90463703	0	1	CAU	GID
6-123756595	6	123714896	0.004	1	CAU	GID	6-33740591	6	33632613	0	1	CAU	GID	6-90520523	6	90463802	0	1	CAU	GID
6-123787983	6	123746284	0	1	CAU	GID	6-33741104	6	33633126	0.001	1	CAU	GID	6-90520556	6	90463835	0.004	1	CAU	GID
6-123801694	6	123759995	0	1	CAU	GID	6-33741418	6	33633440	0.004	1	CAU	GID	6-90520709	6	90463988	0	1	CAU	GID
6-123801735	6	123760036	0.004	1	CAU	GID	6-33741573	6	33633595	0	1	CAU	GID	6-90525053	6	90468332	0	1	CAU	GID
6-123802057	6	123760358	0.002	1	CAU	GID	6-33741803	6	33633825	0	1	CAU	GID	6-90525163	6	90468442	0	1	CAU	GID
6-123855869	6	123814170	0	1	CAU	GID	6-33741970	6	33633992	0.004	1	CAU	GID	6-90528777	6	90472056	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-123859791	6	123818092	0	1	CAU	GID	6-33742993	6	33635015	0	1	CAU	GID	6-90539000	6	90482279	0	1	CAU	GID
6-123859818	6	123818119	0	1	CAU	GID	6-33743052	6	33635074	0	1	CAU	GID	6-90539056	6	90482335	0	1	CAU	GID
6-123878799	6	123837100	0	1	CAU	GID	6-33743379	6	33635401	0	1	CAU	GID	6-90539059	6	90482338	0	1	CAU	GID
6-123878985	6	123837286	0	1	CAU	GID	6-33743759	6	33635781	0	1	CAU	GID	6-90539111	6	90482390	0.004	1	CAU	GID
6-123911197	6	123869498	0.004	1	CAU	GID	6-33743816	6	33635838	0	1	CAU	GID	6-90539321	6	90482600	0.004	1	CAU	GID
6-123911211	6	123869512	0	1	CAU	GID	6-33744051	6	33636073	0.004	1	CAU	GID	6-90540930	6	90484209	0	1	CAU	GID
6-123911314	6	123869615	0.004	1	CAU	GID	6-33744860	6	33636882	0	1	CAU	GID	6-90541272	6	90484551	0	1	CAU	GID
6-12398675	6	12290689	0	1	CAU	GID	6-33744924	6	33636946	0	1	CAU	GID	6-90541378	6	90484657	0	1	CAU	GID
6-12398813	6	12290827	0	1	CAU	GID	6-33745855	6	33637877	0	1	CAU	GID	6-90546447	6	90489726	0.004	1	CAU	GID
6-123999569	6	123957870	0	1	CAU	GID	6-33746069	6	33638091	0	1	CAU	GID	6-90547976	6	90491255	0.004	1	CAU	GID
6-123999805	6	123958106	0.004	1	CAU	GID	6-33746784	6	33638806	0	1	CAU	GID	6-90551323	6	90494602	0	1	CAU	GID
6-12400374	6	12292388	0.004	1	CAU	GID	6-33747164	6	33639186	0	1	CAU	GID	6-90554247	6	90497526	0	1	CAU	GID
6-12402553	6	12294567	0	1	CAU	GID	6-33747613	6	33639635	0	1	CAU	GID	6-90556178	6	90499457	0	1	CAU	GID
6-12404217	6	12296231	0	1	CAU	GID	6-33747775	6	33639797	0	1	CAU	GID	6-90560534	6	90503813	0	1	CAU	GID
6-124167295	6	124125596	0.004	1	CAU	GID	6-33748152	6	33640174	0	1	CAU	GID	6-90561309	6	90504588	0	1	CAU	GID
6-124257987	6	124216288	0	1	CAU	GID	6-33749788	6	33641810	0	1	CAU	GID	6-90561362	6	90504641	0.004	1	CAU	GID
6-12427564	6	12319578	0	1	CAU	GID	6-33750346	6	33642368	0	1	CAU	GID	6-90570109	6	90513388	0.001	1	CAU	GID
6-124645750	6	124604051	0	1	CAU	GID	6-33750359	6	33642381	0	1	CAU	GID	6-90570114	6	90513393	0	1	CAU	GID
6-124717786	6	124676087	0	1	CAU	GID	6-33751299	6	33643321	0	1	CAU	GID	6-90581156	6	90524435	0	1	CAU	GID
6-124717873	6	124676174	0	1	CAU	GID	6-33751442	6	33643464	0.016	1	CAU	GID	6-90581175	6	90524454	0	1	CAU	GID
6-124717964	6	124676265	0.004	1	CAU	GID	6-33753090	6	33645112	0	1	CAU	GID	6-90581220	6	90524499	0.004	1	CAU	GID
6-124718126	6	124676427	0	1	CAU	GID	6-33753148	6	33645170	0	1	CAU	GID	6-90581244	6	90524523	0	1	CAU	GID
6-124718376	6	124676677	0	1	CAU	GID	6-33754291	6	33646313	0.004	1	CAU	GID	6-90581447	6	90524726	0	1	CAU	GID
6-12475824	6	12367838	0	1	CAU	GID	6-33754354	6	33646376	0	1	CAU	GID	6-90581573	6	90524852	0	1	CAU	GID
6-124996696	6	124954997	0.004	1	CAU	GID	6-33754481	6	33646503	0	1	CAU	GID	6-90581928	6	90525207	0	1	CAU	GID
6-125153838	6	125112139	0	1	CAU	GID	6-33755783	6	33647805	0	1	CAU	GID	6-90586193	6	90529472	0	1	CAU	GID
6-125154011	6	125112312	0.001	1	CAU	GID	6-33755791	6	33647813	0	1	CAU	GID	6-90612755	6	90556034	0	1	CAU	GID
6-125154201	6	125112502	0	1	CAU	GID	6-33756536	6	33648558	0.004	1	CAU	GID	6-90612997	6	90556276	0.004	1	CAU	GID
6-125154262	6	125112563	0	1	CAU	GID	6-33758230	6	33650252	0.004	1	CAU	GID	6-90613180	6	90556459	0	1	CAU	GID
6-125154366	6	125112667	0	1	CAU	GID	6-33759062	6	33651084	0	1	CAU	GID	6-90619342	6	90562621	0.004	1	CAU	GID
6-125186010	6	125144311	0.004	1	CAU	GID	6-33759685	6	33651707	0.004	1	CAU	GID	6-90621177	6	90564456	0	1	CAU	GID
6-125342307	6	125300608	0	1	CAU	GID	6-33759833	6	33651855	0.004	1	CAU	GID	6-90621853	6	90565132	0	1	CAU	GID
6-125360657	6	125318958	0	1	CAU	GID	6-33759849	6	33651871	0.004	1	CAU	GID	6-90628666	6	90571945	0	1	CAU	GID
6-125360929	6	125319230	0	1	CAU	GID	6-33759901	6	33651923	0	1	CAU	GID	6-90628710	6	90571989	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-125371923	6	125330224	0.004	1	CAU	GID	6-33760346	6	33652368	0	1	CAU	GID	6-90628894	6	90572173	0	1	CAU	GID
6-125408037	6	125366338	0	1	CAU	GID	6-33761056	6	33653078	0	1	CAU	GID	6-90628917	6	90572196	0	1	CAU	GID
6-125408389	6	125366690	0.004	1	CAU	GID	6-33761074	6	33653096	0.004	1	CAU	GID	6-90629202	6	90572481	0.004	1	CAU	GID
6-125408414	6	125366715	0	1	CAU	GID	6-33761313	6	33653335	0.004	1	CAU	GID	6-90632577	6	90575856	0.004	1	CAU	GID
6-125420724	6	125379025	0	1	CAU	GID	6-33761403	6	33653425	0	1	CAU	GID	6-90633002	6	90576281	0.004	1	CAU	GID
6-125420768	6	125379069	0	1	CAU	GID	6-33761739	6	33653761	0	1	CAU	GID	6-90633610	6	90576889	0	1	CAU	GID
6-125420889	6	125379190	0	1	CAU	GID	6-33762593	6	33654615	0	1	CAU	GID	6-90634469	6	90577748	0.004	1	CAU	GID
6-125439735	6	125398036	0.004	1	CAU	GID	6-33762852	6	33654874	0	1	CAU	GID	6-90635124	6	90578403	0.004	1	CAU	GID
6-125439798	6	125398099	0	1	CAU	GID	6-33762889	6	33654911	0.004	1	CAU	GID	6-90635509	6	90578788	0	1	CAU	GID
6-125439864	6	125398165	0.004	1	CAU	GID	6-33763563	6	33655585	0	1	CAU	GID	6-90638039	6	90581318	0.004	1	CAU	GID
6-125444325	6	125402626	0	1	CAU	GID	6-33763875	6	33655897	0	1	CAU	GID	6-90639979	6	90583258	0.004	1	CAU	GID
6-125445174	6	125403475	0.004	1	CAU	GID	6-33763964	6	33655986	0	1	CAU	GID	6-90640161	6	90583440	0	1	CAU	GID
6-125445620	6	125403921	0	1	CAU	GID	6-33764250	6	33656272	0	1	CAU	GID	6-90640333	6	90583612	0	1	CAU	GID
6-125445787	6	125404088	0	1	CAU	GID	6-33764437	6	33656459	0	1	CAU	GID	6-90640424	6	90583703	0	1	CAU	GID
6-125446026	6	125404327	0	1	CAU	GID	6-33764629	6	33656651	0	1	CAU	GID	6-90642942	6	90586221	0	1	CAU	GID
6-125484232	6	125442533	0	1	CAU	GID	6-33764757	6	33656779	0	1	CAU	GID	6-90643173	6	90586452	0.004	1	CAU	GID
6-125563778	6	125522079	0.004	1	CAU	GID	6-33765620	6	33657642	0.001	1	CAU	GID	6-90652061	6	90595340	0	1	CAU	GID
6-125563820	6	125522121	0	1	CAU	GID	6-33765725	6	33657747	0	1	CAU	GID	6-90652133	6	90595412	0	1	CAU	GID
6-125592122	6	125550423	0.004	1	CAU	GID	6-33765744	6	33657766	0.004	1	CAU	GID	6-90653004	6	90596283	0	1	CAU	GID
6-125592219	6	125550520	0.004	1	CAU	GID	6-33766107	6	33658129	0	1	CAU	GID	6-90653178	6	90596457	0	1	CAU	GID
6-125611254	6	125569555	0	1	CAU	GID	6-33766135	6	33658157	0	1	CAU	GID	6-90653651	6	90596930	0	1	CAU	GID
6-125611276	6	125569577	0	1	CAU	GID	6-33767802	6	33659824	0	1	CAU	GID	6-90653891	6	90597170	0	1	CAU	GID
6-125611394	6	125569695	0	1	CAU	GID	6-33767930	6	33659952	0	1	CAU	GID	6-90654101	6	90597380	0	1	CAU	GID
6-125619702	6	125578003	0	1	CAU	GID	6-33768536	6	33660558	0	1	CAU	GID	6-90661621	6	90604900	0	1	CAU	GID
6-125634850	6	125593151	0.004	1	CAU	GID	6-33768567	6	33660589	0.004	1	CAU	GID	6-90661926	6	90605205	0	1	CAU	GID
6-125637245	6	125595546	0	1	CAU	GID	6-33768802	6	33660824	0	1	CAU	GID	6-90661980	6	90605259	0	1	CAU	GID
6-125639004	6	125597305	0	1	CAU	GID	6-33768861	6	33660883	0	1	CAU	GID	6-90662498	6	90605777	0	1	CAU	GID
6-125639191	6	125597492	0	1	CAU	GID	6-33769242	6	33661264	0.004	1	CAU	GID	6-90662916	6	90606195	0	1	CAU	GID
6-125639371	6	125597672	0	1	CAU	GID	6-33771023	6	33663045	0.004	1	CAU	GID	6-90684023	6	90627302	0	1	CAU	GID
6-125640200	6	125598501	0	1	CAU	GID	6-33773136	6	33665158	0	1	CAU	GID	6-90698622	6	90641901	0	1	CAU	GID
6-125655790	6	125614091	0.004	1	CAU	GID	6-33773182	6	33665204	0	1	CAU	GID	6-90698841	6	90642120	0	1	CAU	GID
6-125655995	6	125614296	0	1	CAU	GID	6-33773353	6	33665375	0	1	CAU	GID	6-90699525	6	90642804	0.004	1	CAU	GID
6-125661617	6	125619918	0	1	CAU	GID	6-33776960	6	33668982	0	1	CAU	GID	6-90704518	6	90647797	0.004	1	CAU	GID
6-125663454	6	125621755	0	1	CAU	GID	6-33777206	6	33669228	0	1	CAU	GID	6-90709112	6	90652391	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-125664855	6	125623156	0	1	CAU	GID	6-33787124	6	33679146	0	1	CAU	GID	6-90717128	6	90660407	0	1	CAU	GID				
6-1257653	6	1312653	0	1	CAU	GID	6-33787539	6	33679561	0.004	1	CAU	GID	6-90717163	6	90660442	0	1	CAU	GID				
6-1257698	6	1312698	0	1	CAU	GID	6-33787565	6	33679587	0	1	CAU	GID	6-90717235	6	90660514	0	1	CAU	GID				
6-126114776	6	126073083	0.004	1	CAU	GID	6-33787589	6	33679611	0	1	CAU	GID	6-90717342	6	90660621	0.004	1	CAU	GID				
6-126114785	6	126073092	0	1	CAU	GID	6-33787652	6	33679674	0	1	CAU	GID	6-90717702	6	90660981	0	1	CAU	GID				
6-126115036	6	126073343	0	1	CAU	GID	6-33798254	6	33690276	0	1	CAU	GID	6-90717708	6	90660987	0	1	CAU	GID				
6-126117174	6	126075481	0.004	1	CAU	GID	6-33798632	6	33690654	0	1	CAU	GID	6-90717815	6	90661094	0.004	1	CAU	GID				
6-126117268	6	126075575	0	1	CAU	GID	6-33798788	6	33690810	0	1	CAU	GID	6-90718111	6	90661390	0	1	CAU	GID				
6-126122055	6	126080362	0.004	1	CAU	GID	6-33801161	6	33693183	0.004	1	CAU	GID	6-907182	6	962182	0.004	1	CAU	GID				
6-126122472	6	126080779	0.004	1	CAU	GID	6-33801584	6	33693606	0.004	1	CAU	GID	6-90769813	6	90713092	0	1	CAU	GID				
6-126122501	6	126080808	0	1	CAU	GID	6-33802378	6	33694400	0	1	CAU	GID	6-90771601	6	90714880	0	1	CAU	GID				
6-126178271	6	126136578	0	1	CAU	GID	6-33802712	6	33694734	0.004	1	CAU	GID	6-90791570	6	90734849	0	1	CAU	GID				
6-126178327	6	126136634	0	1	CAU	GID	6-33802823	6	33694845	0.004	1	CAU	GID	6-90833829	6	90777108	0.001	1	CAU	GID				
6-126241443	6	126199750	0	1	CAU	GID	6-33811008	6	33703030	0	1	CAU	GID	6-90883001	6	90826280	0.004	1	CAU	GID				
6-126245192	6	126203499	0	1	CAU	GID	6-33811096	6	33703118	0	1	CAU	GID	6-90883557	6	90826836	0	1	CAU	GID				
6-126247770	6	126206077	0	1	CAU	GID	6-33811383	6	33703405	0.004	1	CAU	GID	6-90902223	6	90845502	0.004	1	CAU	GID				
6-126251759	6	126210066	0	1	CAU	GID	6-33826121	6	33718143	0	1	CAU	GID	6-90989322	6	90932601	0.004	1	CAU	GID				
6-126252267	6	126210574	0	1	CAU	GID	6-33848562	6	33740584	0	1	CAU	GID	6-90989459	6	90932738	0.004	1	CAU	GID				
6-126253599	6	126211906	0	1	CAU	GID	6-33848699	6	33740721	0.004	1	CAU	GID	6-90989462	6	90932741	0	1	CAU	GID				
6-126253741	6	126212048	0.004	1	CAU	GID	6-33852543	6	33744565	0	1	CAU	GID	6-90989487	6	90932766	0.004	1	CAU	GID				
6-126253773	6	126212080	0	1	CAU	GID	6-33852664	6	33744686	0.004	1	CAU	GID	6-91011139	6	90954418	0	1	CAU	GID				
6-126257236	6	126215543	0	1	CAU	GID	6-33852811	6	33744833	0	1	CAU	GID	6-91011208	6	90954487	0.004	1	CAU	GID				
6-126278221	6	126236528	0	1	CAU	GID	6-33852855	6	33744877	0.004	1	CAU	GID	6-91122544	6	91065823	0	1	CAU	GID				
6-126283664	6	126241971	0	1	CAU	GID	6-33852957	6	33744979	0	1	CAU	GID	6-91169142	6	91112421	0.004	1	CAU	GID				
6-126284057	6	126242364	0	1	CAU	GID	6-33853218	6	33745240	0.004	1	CAU	GID	6-91285169	6	91228448	0.004	1	CAU	GID				
6-126291135	6	126249442	0	1	CAU	GID	6-33853225	6	33745247	0.004	1	CAU	GID	6-91290082	6	91233361	0.004	1	CAU	GID				
6-126291514	6	126249821	0.008	1	CAU	GID	6-33853232	6	33745254	0	1	CAU	GID	6-91302687	6	91245966	0	1	CAU	GID				
6-126315424	6	126273731	0.004	1	CAU	GID	6-33853879	6	33745901	0	1	CAU	GID	6-91302897	6	91246176	0	1	CAU	GID				
6-126320003	6	126278310	0	1	CAU	GID	6-33854022	6	33746044	0.004	1	CAU	GID	6-91303039	6	91246318	0	1	CAU	GID				
6-126320085	6	126278392	0	1	CAU	GID	6-33855583	6	33747605	0	1	CAU	GID	6-91311193	6	91254472	0	1	CAU	GID				
6-126320109	6	126278416	0	1	CAU	GID	6-33855909	6	33747931	0	1	CAU	GID	6-91313523	6	91256802	0	1	CAU	GID				
6-126329613	6	126287920	0	1	CAU	GID	6-33855954	6	33747976	0.004	1	CAU	GID	6-91313586	6	91256865	0	1	CAU	GID				
6-126337873	6	126296180	0	1	CAU	GID	6-33855964	6	33747986	0.004	1	CAU	GID	6-91313825	6	91257104	0	1	CAU	GID				
6-126349183	6	126307490	0	1	CAU	GID	6-33856158	6	33748180	0	1	CAU	GID	6-91314469	6	91257748	0	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-126349554	6	126307861	0	1	CAU	GID	6-33856321	6	33748343	0.008	1	CAU	GID	6-91314613	6	91257892	0	1	CAU	GID
6-126349557	6	126307864	0	1	CAU	GID	6-33856498	6	33748520	0	1	CAU	GID	6-91317153	6	91260432	0.004	1	CAU	GID
6-126349646	6	126307953	0	1	CAU	GID	6-33856740	6	33748762	0	1	CAU	GID	6-91318562	6	91261841	0	1	CAU	GID
6-126356489	6	126314796	0	1	CAU	GID	6-33857192	6	33749214	0	1	CAU	GID	6-91319727	6	91263006	0	1	CAU	GID
6-126358811	6	126317118	0	1	CAU	GID	6-33857230	6	33749252	0	1	CAU	GID	6-91319962	6	91263241	0	1	CAU	GID
6-126358956	6	126317263	0	1	CAU	GID	6-33862459	6	33754481	0	1	CAU	GID	6-91326627	6	91269906	0	1	CAU	GID
6-126358996	6	126317303	0.004	1	CAU	GID	6-33862666	6	33754688	0.004	1	CAU	GID	6-91334902	6	91278181	0	1	CAU	GID
6-126360775	6	126319082	0	1	CAU	GID	6-33862744	6	33754766	0	1	CAU	GID	6-91335225	6	91278504	0	1	CAU	GID
6-126361453	6	126319760	0	1	CAU	GID	6-33862745	6	33754767	0	1	CAU	GID	6-91352930	6	91296209	0	1	CAU	GID
6-126361693	6	126320000	0	1	CAU	GID	6-33864091	6	33756113	0	1	CAU	GID	6-91352966	6	91296245	0.004	1	CAU	GID
6-126362474	6	126320781	0	1	CAU	GID	6-33864176	6	33756198	0	1	CAU	GID	6-91353020	6	91296299	0	1	CAU	GID
6-126374377	6	126332684	0	1	CAU	GID	6-3386792	6	3441793	0.004	1	CAU	GID	6-91616894	6	91560173	0	1	CAU	GID
6-126375389	6	126333696	0.004	1	CAU	GID	6-33870602	6	33762624	0.004	1	CAU	GID	6-91636191	6	91579470	0	1	CAU	GID
6-126376040	6	126334347	0	1	CAU	GID	6-33871134	6	33763156	0.004	1	CAU	GID	6-91749331	6	91692610	0	1	CAU	GID
6-126384085	6	126342392	0.004	1	CAU	GID	6-33871226	6	33763248	0	1	CAU	GID	6-92582243	6	92525522	0.004	1	CAU	GID
6-126391005	6	126349312	0.004	1	CAU	GID	6-33874618	6	33766640	0.004	1	CAU	GID	6-92582631	6	92525910	0	1	CAU	GID
6-126391095	6	126349402	0	1	CAU	GID	6-33874711	6	33766733	0	1	CAU	GID	6-92582908	6	92526187	0	1	CAU	GID
6-126391203	6	126349510	0.004	1	CAU	GID	6-33874870	6	33766892	0	1	CAU	GID	6-93416147	6	93359426	0	1	CAU	GID
6-126391340	6	126349647	0	1	CAU	GID	6-33874893	6	33766915	0.004	1	CAU	GID	6-93654723	6	93598002	0	1	CAU	GID
6-126398025	6	126356332	0	1	CAU	GID	6-33874894	6	33766916	0.004	1	CAU	GID	6-93655157	6	93598436	0	1	CAU	GID
6-126401542	6	126359849	0	1	CAU	GID	6-33876626	6	33768648	0	1	CAU	GID	6-93858709	6	93801988	0	1	CAU	GID
6-126402301	6	126360608	0	1	CAU	GID	6-33876657	6	33768679	0	1	CAU	GID	6-93858844	6	93802123	0	1	CAU	GID
6-126402746	6	126361053	0	1	CAU	GID	6-33876743	6	33768765	0	1	CAU	GID	6-93859051	6	93802330	0.004	1	CAU	GID
6-126402781	6	126361088	0	1	CAU	GID	6-33939907	6	33831929	0	1	CAU	GID	6-94012014	6	93955293	0	1	CAU	GID
6-126404376	6	126362683	0.004	1	CAU	GID	6-33958870	6	33850892	0	1	CAU	GID	6-94013126	6	93956405	0	1	CAU	GID
6-126442487	6	126400794	0	1	CAU	GID	6-33958876	6	33850898	0	1	CAU	GID	6-94013129	6	93956408	0	1	CAU	GID
6-126620704	6	126579011	0	1	CAU	GID	6-33959211	6	33851233	0	0.78	CAU	GID	6-94013598	6	93956877	0.004	1	CAU	GID
6-126620745	6	126579052	0	1	CAU	GID	6-33959328	6	33851350	0	1	CAU	GID	6-94022404	6	93965683	0	1	CAU	GID
6-126620898	6	126579205	0	1	CAU	GID	6-339692	6	394592	0	1	CAU	GID	6-94022657	6	93965936	0	1	CAU	GID
6-126703155	6	126661462	0.004	1	CAU	GID	6-34000324	6	33892346	0	1	CAU	GID	6-94023700	6	93966979	0.004	1	CAU	GID
6-126703290	6	126661597	0	1	CAU	GID	6-3401031	6	3456032	0	1	CAU	GID	6-94023781	6	93967060	0.001	1	CAU	GID
6-126711403	6	126669710	0	1	CAU	GID	6-34010518	6	33902540	0.004	1	CAU	GID	6-94024196	6	93967475	0	1	CAU	GID
6-126759135	6	126717442	0	1	CAU	GID	6-3401078	6	3456079	0.008	1	CAU	GID	6-94024697	6	93967976	0.008	1	CAU	GID
6-126759136	6	126717443	0	1	CAU	GID	6-3401345	6	3456346	0	1	CAU	GID	6-94026076	6	93969355	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-126847612	6	126805919	0	1	CAU	GID	6-34038745	6	33930767	0	1	CAU	GID	6-94026136	6	93969415	0	1	CAU	GID
6-126880545	6	126838852	0.004	1	CAU	GID	6-34052911	6	33944933	0.004	1	CAU	GID	6-94030321	6	93973600	0	1	CAU	GID
6-126965499	6	126923806	0	1	CAU	GID	6-34085679	6	33977701	0.004	1	CAU	GID	6-94035833	6	93979112	0	1	CAU	GID
6-127006424	6	126964731	0.004	1	CAU	GID	6-34098381	6	33990403	0.001	1	CAU	GID	6-94123258	6	94066537	0	1	CAU	GID
6-127006478	6	126964785	0.001	1	CAU	GID	6-34098384	6	33990406	0	1	CAU	GID	6-94123404	6	94066683	0	1	CAU	GID
6-127006820	6	126965127	0	1	CAU	GID	6-34098805	6	33990827	0	1	CAU	GID	6-94123650	6	94066929	0	1	CAU	GID
6-127006877	6	126965184	0	1	CAU	GID	6-34098839	6	33990861	0	1	CAU	GID	6-94124800	6	94068079	0	1	CAU	GID
6-127006911	6	126965218	0.004	1	CAU	GID	6-34098964	6	33990986	0	1	CAU	GID	6-94177619	6	94120898	0	1	CAU	GID
6-127045847	6	127004154	0	1	CAU	GID	6-34103785	6	33995807	0	1	CAU	GID	6-94177755	6	94121034	0	1	CAU	GID
6-127045971	6	127004278	0.004	1	CAU	GID	6-34103820	6	33995842	0	1	CAU	GID	6-94181330	6	94124609	0.004	1	CAU	GID
6-127046045	6	127004352	0	1	CAU	GID	6-34104032	6	33996054	0	1	CAU	GID	6-94185608	6	94128887	0	1	CAU	GID
6-127046079	6	127004386	0	1	CAU	GID	6-34107817	6	33999839	0.004	1	CAU	GID	6-94185830	6	94129109	0.004	1	CAU	GID
6-127046212	6	127004519	0	1	CAU	GID	6-34111266	6	34003288	0.004	1	CAU	GID	6-94186000	6	94129279	0.004	1	CAU	GID
6-127482166	6	127440473	0.004	1	CAU	GID	6-34111267	6	34003289	0	1	CAU	GID	6-94876834	6	94820113	0	1	CAU	GID
6-127484365	6	127442672	0	1	CAU	GID	6-34111427	6	34003449	0	1	CAU	GID	6-94876867	6	94820146	0	1	CAU	GID
6-127511392	6	127469699	0	1	CAU	GID	6-34112049	6	34004071	0	1	CAU	GID	6-95208565	6	95151844	0	1	CAU	GID
6-127511706	6	127470013	0.004	1	CAU	GID	6-34112100	6	34004122	0	1	CAU	GID	6-95208630	6	95151909	0.004	1	CAU	GID
6-127513470	6	127471777	0	1	CAU	GID	6-34112111	6	34004133	0	1	CAU	GID	6-9559565	6	9451579	0	1	CAU	GID
6-127518146	6	127476453	0.004	1	CAU	GID	6-341145	6	396145	0	1	CAU	GID	6-9559618	6	9451632	0.004	1	CAU	GID
6-127558560	6	127516867	0	1	CAU	GID	6-34115840	6	34007862	0.004	1	CAU	GID	6-96058945	6	95952224	0.004	1	CAU	GID
6-127649551	6	127607858	0	1	CAU	GID	6-34116173	6	34008195	0	1	CAU	GID	6-96140983	6	96034262	0	1	CAU	GID
6-127649688	6	127607995	0	1	CAU	GID	6-34116477	6	34008499	0.004	1	CAU	GID	6-96160233	6	96053512	0.004	1	CAU	GID
6-127653046	6	127611353	0	1	CAU	GID	6-34125163	6	34017185	0.004	1	CAU	GID	6-96160239	6	96053518	0.004	1	CAU	GID
6-127653106	6	127611413	0	1	CAU	GID	6-34132175	6	34024197	0	1	CAU	GID	6-96160287	6	96053566	0.004	1	CAU	GID
6-127677641	6	127635948	0	1	CAU	GID	6-34132190	6	34024212	0	1	CAU	GID	6-96546172	6	96439451	0.004	1	CAU	GID
6-127677789	6	127636096	0	1	CAU	GID	6-34132515	6	34024537	0	1	CAU	GID	6-96546199	6	96439478	0	1	CAU	GID
6-127679299	6	127637606	0	1	CAU	GID	6-34133751	6	34025773	0	1	CAU	GID	6-96546722	6	96440001	0	1	CAU	GID
6-127690012	6	127648319	0.004	1	CAU	GID	6-34135089	6	34027111	0	1	CAU	GID	6-97076400	6	96969679	0.004	1	CAU	GID
6-127690172	6	127648479	0	1	CAU	GID	6-34135133	6	34027155	0	1	CAU	GID	6-97076621	6	96969900	0.002	1	CAU	GID
6-12769047	6	12661061	0.004	1	CAU	GID	6-34135241	6	34027263	0	1	CAU	GID	6-97077958	6	96971237	0	1	CAU	GID
6-127705353	6	127663660	0	1	CAU	GID	6-34135304	6	34027326	0	1	CAU	GID	6-97079139	6	96972418	0.004	1	CAU	GID
6-127705495	6	127663802	0.004	1	CAU	GID	6-34135341	6	34027363	0	1	CAU	GID	6-97080047	6	96973326	0	1	CAU	GID
6-127718738	6	127677045	0.004	1	CAU	GID	6-34137488	6	34029510	0	1	CAU	GID	6-97080792	6	96974071	0.004	1	CAU	GID
6-127718772	6	127677079	0	1	CAU	GID	6-34137857	6	34029879	0.004	1	CAU	GID	6-97081084	6	96974363	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-127719008	6	127677315	0	1	CAU	GID	6-34140940	6	34032962	0.004	1	CAU	GID	6-97081179	6	96974458	0	1	CAU	GID
6-127725518	6	127683825	0.004	1	CAU	GID	6-34141121	6	34033143	0	1	CAU	GID	6-97090673	6	96983952	0	1	CAU	GID
6-127779229	6	127737536	0.004	1	CAU	GID	6-34153282	6	34045304	0	1	CAU	GID	6-97091008	6	96984287	0	1	CAU	GID
6-127779837	6	127738144	0	1	CAU	GID	6-34161822	6	34053844	0.004	1	CAU	GID	6-97091029	6	96984308	0	1	CAU	GID
6-127806815	6	127765122	0	1	CAU	GID	6-34167885	6	34059907	0	1	CAU	GID	6-97091891	6	96985170	0.004	1	CAU	GID
6-127806915	6	127765222	0	1	CAU	GID	6-34174102	6	34066124	0	1	CAU	GID	6-97091999	6	96985278	0	1	CAU	GID
6-127809098	6	127767405	0.004	1	CAU	GID	6-34178116	6	34070138	0.004	1	CAU	GID	6-97092109	6	96985388	0	1	CAU	GID
6-127809179	6	127767486	0.007	0.6	CAU	GID	6-34181242	6	34073264	0	1	CAU	GID	6-97094946	6	96988225	0	1	CAU	GID
6-127809425	6	127767732	0	1	CAU	GID	6-34181295	6	34073317	0	1	CAU	GID	6-97094964	6	96988243	0.004	1	CAU	GID
6-127809987	6	127768294	0.004	1	CAU	GID	6-34193436	6	34085458	0	1	CAU	GID	6-97095023	6	96988302	0.004	1	CAU	GID
6-127810529	6	127768836	0	1	CAU	GID	6-34193530	6	34085552	0	1	CAU	GID	6-97095326	6	96988605	0	1	CAU	GID
6-127813183	6	127771490	0.004	1	CAU	GID	6-34193587	6	34085609	0.004	1	CAU	GID	6-97095367	6	96988646	0	1	CAU	GID
6-127835990	6	127794297	0.004	1	CAU	GID	6-34208896	6	34100918	0	1	CAU	GID	6-97097753	6	96991032	0.004	1	CAU	GID
6-127838896	6	127797203	0	1	CAU	GID	6-342238	6	397238	0	1	CAU	GID	6-97102653	6	96995932	0	1	CAU	GID
6-127845804	6	127804111	0	1	CAU	GID	6-342315	6	397315	0	1	CAU	GID	6-97104350	6	96997629	0	1	CAU	GID
6-127845834	6	127804141	0	1	CAU	GID	6-342412	6	397412	0.004	1	CAU	GID	6-97106050	6	96999329	0	1	CAU	GID
6-127877571	6	127835878	0	1	CAU	GID	6-3426456	6	3481457	0	1	CAU	GID	6-97106205	6	96999484	0.004	1	CAU	GID
6-127940472	6	127898779	0	1	CAU	GID	6-34265372	6	34157394	0.001	1	CAU	GID	6-97106397	6	96999676	0	1	CAU	GID
6-127941430	6	127899737	0	1	CAU	GID	6-34265637	6	34157659	0.004	1	CAU	GID	6-97106944	6	97000223	0	1	CAU	GID
6-127941570	6	127899877	0.004	1	CAU	GID	6-34265649	6	34157671	0	1	CAU	GID	6-97107154	6	97000433	0	1	CAU	GID
6-127941803	6	127900110	0.004	1	CAU	GID	6-34265951	6	34157973	0	0.78	CAU	GID	6-97107720	6	97000999	0.004	1	CAU	GID
6-127943387	6	127901694	0.004	1	CAU	GID	6-34266588	6	34158610	0	1	CAU	GID	6-97108131	6	97001410	0	1	CAU	GID
6-127943422	6	127901729	0	1	CAU	GID	6-34266611	6	34158633	0.004	1	CAU	GID	6-97108132	6	97001411	0	1	CAU	GID
6-127944181	6	127902488	0.008	1	CAU	GID	6-3426821	6	3481822	0.004	1	CAU	GID	6-97165064	6	97058343	0	1	CAU	GID
6-127944184	6	127902491	0	1	CAU	GID	6-34279263	6	34171285	0.004	1	CAU	GID	6-97169995	6	97063274	0.004	1	CAU	GID
6-128022245	6	127980552	0	1	CAU	GID	6-34279299	6	34171321	0	1	CAU	GID	6-97353085	6	97246364	0	1	CAU	GID
6-128022259	6	127980566	0.004	1	CAU	GID	6-34279391	6	34171413	0	1	CAU	GID	6-97353926	6	97247205	0.004	1	CAU	GID
6-128022690	6	127980997	0.004	1	CAU	GID	6-34279397	6	34171419	0	1	CAU	GID	6-97446098	6	97339377	0.004	1	CAU	GID
6-128022705	6	127981012	0	1	CAU	GID	6-34295010	6	34187032	0	1	CAU	GID	6-97451282	6	97344561	0	1	CAU	GID
6-128023445	6	127981752	0	1	CAU	GID	6-34295090	6	34187112	0	1	CAU	GID	6-97451682	6	97344961	0	1	CAU	GID
6-128023620	6	127981927	0	1	CAU	GID	6-34295169	6	34187191	0	1	CAU	GID	6-97452153	6	97345432	0	1	CAU	GID
6-128072707	6	128031014	0	1	CAU	GID	6-34295511	6	34187533	0.004	1	CAU	GID	6-97452583	6	97345862	0	1	CAU	GID
6-128082312	6	128040619	0	1	CAU	GID	6-34316547	6	34208569	0.004	1	CAU	GID	6-97492104	6	97385383	0.004	1	CAU	GID
6-128082434	6	128040741	0.004	1	CAU	GID	6-34316773	6	34208795	0	1	CAU	GID	6-97492106	6	97385385	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-128082472	6	128040779	0	1	CAU	GID	6-34317583	6	34209605	0	1	CAU	GID	6-97492142	6	97385421	0	1	CAU	GID				
6-128082869	6	128041176	0.004	1	CAU	GID	6-34318429	6	34210451	0	1	CAU	GID	6-97492287	6	97385566	0	1	CAU	GID				
6-128175620	6	128133927	0.004	1	CAU	GID	6-34318646	6	34210668	0.008	1	CAU	GID	6-97521383	6	97414662	0	1	CAU	GID				
6-128175639	6	128133946	0.004	1	CAU	GID	6-34318699	6	34210721	0	1	CAU	GID	6-97521391	6	97414670	0	1	CAU	GID				
6-128176445	6	128134752	0	1	CAU	GID	6-34319000	6	34211022	0	1	CAU	GID	6-97521692	6	97414971	0.004	1	CAU	GID				
6-128192170	6	128150477	0	1	CAU	GID	6-34319215	6	34211237	0	1	CAU	GID	6-97521813	6	97415092	0	1	CAU	GID				
6-128192843	6	128151150	0.008	1	CAU	GID	6-34319338	6	34211360	0	1	CAU	GID	6-97562744	6	97456023	0	1	CAU	GID				
6-128217880	6	128176187	0.004	1	CAU	GID	6-34319594	6	34211616	0	1	CAU	GID	6-97566875	6	97460154	0.004	1	CAU	GID				
6-128263516	6	128221823	0	1	CAU	GID	6-34319603	6	34211625	0	1	CAU	GID	6-97591305	6	97484584	0	1	CAU	GID				
6-128263723	6	128222030	0	1	CAU	GID	6-34320260	6	34212282	0	1	CAU	GID	6-97618992	6	97512271	0	1	CAU	GID				
6-128263765	6	128222072	0	1	CAU	GID	6-34320264	6	34212286	0	1	CAU	GID	6-97619122	6	97512401	0.004	1	CAU	GID				
6-128263923	6	128222230	0	1	CAU	GID	6-34320518	6	34212540	0.012	1	CAU	GID	6-97623585	6	97516864	0	1	CAU	GID				
6-128263973	6	128222280	0	1	CAU	GID	6-34321209	6	34213231	0	1	CAU	GID	6-97639732	6	97533011	0	1	CAU	GID				
6-128264086	6	128222393	0	1	CAU	GID	6-34321267	6	34213289	0.004	1	CAU	GID	6-97669004	6	97562283	0.004	1	CAU	GID				
6-12826875	6	12718889	0	1	CAU	GID	6-34322297	6	34214319	0.004	1	CAU	GID	6-97682016	6	97575295	0	1	CAU	GID				
6-128321610	6	128279917	0	1	CAU	GID	6-34322299	6	34214321	0.016	1	CAU	GID	6-97687256	6	97580535	0	1	CAU	GID				
6-128321701	6	128280008	0	1	CAU	GID	6-34322438	6	34214460	0	1	CAU	GID	6-9769001	6	9661015	0	1	CAU	GID				
6-128335920	6	128294227	0	1	CAU	GID	6-34323085	6	34215107	0	1	CAU	GID	6-97701613	6	97594892	0	1	CAU	GID				
6-128339420	6	128297727	0	1	CAU	GID	6-34339002	6	34231024	0.004	1	CAU	GID	6-97704479	6	97597758	0	1	CAU	GID				
6-128339945	6	128298252	0.004	1	CAU	GID	6-34339025	6	34231047	0	1	CAU	GID	6-97706174	6	97599453	0	1	CAU	GID				
6-128343995	6	128302302	0	1	CAU	GID	6-34339084	6	34231106	0	1	CAU	GID	6-97706543	6	97599822	0	1	CAU	GID				
6-128345513	6	128303820	0	1	CAU	GID	6-34339091	6	34231113	0	1	CAU	GID	6-97706574	6	97599853	0	1	CAU	GID				
6-128345594	6	128303901	0	1	CAU	GID	6-34339151	6	34231173	0	1	CAU	GID	6-97706610	6	97599889	0	1	CAU	GID				
6-128348463	6	128306770	0.004	1	CAU	GID	6-34339419	6	34231441	0	1	CAU	GID	6-97716447	6	97609726	0	1	CAU	GID				
6-128348718	6	128307025	0	1	CAU	GID	6-34339430	6	34231452	0.004	1	CAU	GID	6-97716474	6	97609753	0	1	CAU	GID				
6-128348789	6	128307096	0	1	CAU	GID	6-34339509	6	34231531	0.004	1	CAU	GID	6-97716946	6	97610225	0	1	CAU	GID				
6-128348877	6	128307184	0	1	CAU	GID	6-34364858	6	34256880	0	1	CAU	GID	6-97722909	6	97616188	0	1	CAU	GID				
6-128353398	6	128311705	0	1	CAU	GID	6-343653	6	398653	0	1	CAU	GID	6-97722943	6	97616222	0.004	1	CAU	GID				
6-128354365	6	128312672	0	1	CAU	GID	6-34368962	6	34260984	0	1	CAU	GID	6-97727593	6	97620872	0	1	CAU	GID				
6-128355396	6	128313703	0	1	CAU	GID	6-34368968	6	34260990	0	1	CAU	GID	6-97736555	6	97629834	0	1	CAU	GID				
6-128355484	6	128313791	0	1	CAU	GID	6-34369142	6	34261164	0	1	CAU	GID	6-97736579	6	97629858	0	1	CAU	GID				
6-128355723	6	128314030	0	1	CAU	GID	6-34369148	6	34261170	0	1	CAU	GID	6-97783409	6	97676688	0	1	CAU	GID				
6-128357900	6	128316207	0	1	CAU	GID	6-34369230	6	34261252	0	1	CAU	GID	6-97785908	6	97679187	0	1	CAU	GID				
6-128359692	6	128317999	0.004	1	CAU	GID	6-34371169	6	34263191	0	1	CAU	GID	6-97801083	6	97694362	0.004	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-128394992	6	128353299	0	1	CAU	GID	6-34392734	6	34284756	0.004	1	CAU	GID	6-97801094	6	97694373	0.004	1	CAU	GID
6-128394995	6	128353302	0.004	1	CAU	GID	6-343942	6	398942	0.004	1	CAU	GID	6-97801110	6	97694389	0	1	CAU	GID
6-128427706	6	128386013	0.008	1	CAU	GID	6-344149	6	399149	0	1	CAU	GID	6-97801170	6	97694449	0	1	CAU	GID
6-128428409	6	128386716	0	1	CAU	GID	6-34492878	6	34384900	0.004	1	CAU	GID	6-97809266	6	97702545	0	1	CAU	GID
6-128430405	6	128388712	0	1	CAU	GID	6-34493207	6	34385229	0	1	CAU	GID	6-97809394	6	97702673	0.004	1	CAU	GID
6-128430486	6	128388793	0	1	CAU	GID	6-34493798	6	34385820	0.004	1	CAU	GID	6-97817910	6	97711189	0	1	CAU	GID
6-128430524	6	128388831	0.004	1	CAU	GID	6-34493971	6	34385993	0	1	CAU	GID	6-97827151	6	97720430	0.004	1	CAU	GID
6-128441790	6	128400097	0.004	1	CAU	GID	6-34497766	6	34389788	0	1	CAU	GID	6-97835824	6	97729103	0	1	CAU	GID
6-128445188	6	128403495	0	1	CAU	GID	6-34501089	6	34393111	0.004	1	CAU	GID	6-97836050	6	97729329	0	1	CAU	GID
6-128445255	6	128403562	0	1	CAU	GID	6-34501093	6	34393115	0	1	CAU	GID	6-97836826	6	97730105	0	1	CAU	GID
6-128445405	6	128403712	0.004	1	CAU	GID	6-34590583	6	34482605	0	1	CAU	GID	6-97837197	6	97730476	0	1	CAU	GID
6-128446379	6	128404686	0	1	CAU	GID	6-34590596	6	34482618	0	1	CAU	GID	6-98104012	6	97997291	0.004	1	CAU	GID
6-128446497	6	128404804	0	1	CAU	GID	6-34602023	6	34494045	0	1	CAU	GID	6-98579265	6	98472544	0	1	CAU	GID
6-128446625	6	128404932	0.004	1	CAU	GID	6-34602037	6	34494059	0	1	CAU	GID	6-98734079	6	98627358	0	1	CAU	GID
6-128446759	6	128405066	0.004	1	CAU	GID	6-34602104	6	34494126	0	1	CAU	GID	6-98734142	6	98627421	0	1	CAU	GID
6-128452494	6	128410801	0	1	CAU	GID	6-34604236	6	34496258	0.004	1	CAU	GID	6-98863388	6	98756667	0.004	1	CAU	GID
6-128452918	6	128411225	0	1	CAU	GID	6-34604391	6	34496413	0	1	CAU	GID	6-99018039	6	98911318	0.004	1	CAU	GID
6-128581769	6	128540076	0.008	1	CAU	GID	6-34604571	6	34496593	0.004	1	CAU	GID	6-99086970	6	98980249	0.004	1	CAU	GID
6-128760260	6	128718567	0	1	CAU	GID	6-34604838	6	34496860	0	1	CAU	GID	6-99390446	6	99283725	0	1	CAU	GID
6-128760607	6	128718914	0.004	1	CAU	GID	6-34605836	6	34497858	0	1	CAU	GID	6-99428832	6	99322111	0	1	CAU	GID
6-128760661	6	128718968	0	1	CAU	GID	6-34606036	6	34498058	0	1	CAU	GID	6-99428851	6	99322130	0	1	CAU	GID
6-128760706	6	128719013	0	1	CAU	GID	6-34607481	6	34499503	0	1	CAU	GID	6-99434894	6	99328173	0	1	CAU	GID
6-128882907	6	128841214	0	1	CAU	GID	6-34607884	6	34499906	0	1	CAU	GID	6-99454109	6	99347388	0	1	CAU	GID
6-128883274	6	128841581	0	1	CAU	GID	6-34608058	6	34500080	0	1	CAU	GID	6-99454191	6	99347470	0	1	CAU	GID
6-128943250	6	128901557	0.004	1	CAU	GID	6-34608303	6	34500325	0	1	CAU	GID	6-99460053	6	99353332	0	1	CAU	GID
6-128943494	6	128901801	0.004	1	CAU	GID	6-34608668	6	34500690	0.004	1	CAU	GID	6-99472057	6	99365336	0.004	1	CAU	GID
6-128943767	6	128902074	0.004	1	CAU	GID	6-34613712	6	34505734	0.004	1	CAU	GID	6-99472464	6	99365743	0.004	1	CAU	GID
6-128943819	6	128902126	0	1	CAU	GID	6-34613844	6	34505866	0.004	1	CAU	GID	6-99481638	6	99374917	0	1	CAU	GID
6-12897917	6	12789931	0	0.8	CAU	GID	6-34613922	6	34505944	0	1	CAU	GID	6-99525976	6	99419255	0	1	CAU	GID
6-129124932	6	129083239	0.004	1	CAU	GID	6-34613932	6	34505954	0	1	CAU	GID	6-99526038	6	99419317	0	1	CAU	GID
6-129124984	6	129083291	0	1	CAU	GID	6-34614296	6	34506318	0	1	CAU	GID	6-99573952	6	99467231	0	1	CAU	GID
6-129245994	6	129204301	0	1	CAU	GID	6-34614762	6	34506784	0	1	CAU	GID	6-99574092	6	99467371	0	1	CAU	GID
6-129291866	6	129250173	0	1	CAU	GID	6-34615256	6	34507278	0.004	1	CAU	GID	6-99576646	6	99469925	0	1	CAU	GID
6-129292069	6	129250376	0	1	CAU	GID	6-34615361	6	34507383	0.004	1	CAU	GID	6-99579779	6	99473058	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-129292536	6	129250843	0.008	1	CAU	GID	6-34615437	6	34507459	0.004	1	CAU	GID	6-99580258	6	99473537	0.004	1	CAU	GID
6-129422891	6	129381198	0	1	CAU	GID	6-34616621	6	34508643	0.004	1	CAU	GID	6-99580571	6	99473850	0	1	CAU	GID
6-129461357	6	129419664	0	1	CAU	GID	6-34616623	6	34508645	0.008	1	CAU	GID	6-99580892	6	99474171	0	1	CAU	GID
6-129506635	6	129464942	0	1	CAU	GID	6-34616678	6	34508700	0	1	CAU	GID	6-99637101	6	99530380	0	1	CAU	GID
6-129510041	6	129468348	0.004	1	CAU	GID	6-34616764	6	34508786	0	1	CAU	GID	6-99708162	6	99601441	0.008	1	CAU	GID
6-129510072	6	129468379	0	1	CAU	GID	6-34619601	6	34511623	0	1	CAU	GID	6-99708235	6	99601514	0.004	1	CAU	GID
6-129511858	6	129470165	0	1	CAU	GID	6-34619748	6	34511770	0	1	CAU	GID	6-99729190	6	99622469	0.001	1	CAU	GID
6-129517172	6	129475479	0.004	1	CAU	GID	6-34619779	6	34511801	0	1	CAU	GID	6-99729538	6	99622817	0	1	CAU	GID
6-129521742	6	129480049	0	1	CAU	GID	6-34619816	6	34511838	0	1	CAU	GID	6-99729569	6	99622848	0.004	1	CAU	GID
6-129528536	6	129486843	0	1	CAU	GID	6-34620140	6	34512162	0.004	1	CAU	GID	6-99742854	6	99636133	0	1	CAU	GID
6-129528657	6	129486964	0	1	CAU	GID	6-34620151	6	34512173	0	1	CAU	GID	6-99786861	6	99680140	0.004	1	CAU	GID
6-129552828	6	129511135	0.004	1	CAU	GID	6-346264	6	401264	0	1	CAU	GID	6-99835664	6	99728943	0	1	CAU	GID
6-129553104	6	129511411	0	1	CAU	GID	6-346290	6	401290	0.004	1	CAU	GID	6-99846254	6	99739533	0.004	1	CAU	GID
6-129555455	6	129513762	0.004	1	CAU	GID	6-34631018	6	34523040	0.004	1	CAU	GID	6-99846621	6	99739900	0	1	CAU	GID
6-129612810	6	129571117	0.001	1	CAU	GID	6-34638238	6	34530260	0	1	CAU	GID	6-99869470	6	99762749	0	1	CAU	GID
6-129612817	6	129571124	0	1	CAU	GID	6-34651916	6	34543938	0	1	CAU	GID	6-99882769	6	99776048	0	1	CAU	GID
6-129612931	6	129571238	0	1	CAU	GID	6-34652036	6	34544058	0	1	CAU	GID	6-99897362	6	99790641	0	1	CAU	GID
6-129615141	6	129573448	0.004	1	CAU	GID	6-34652247	6	34544269	0	1	CAU	GID	6-99897416	6	99790695	0.004	1	CAU	GID
6-129623306	6	129581613	0	1	CAU	GID	6-34666508	6	34558530	0	1	CAU	GID	6-99897428	6	99790707	0	1	CAU	GID
6-129623432	6	129581739	0.004	1	CAU	GID	6-34682144	6	34574166	0	1	CAU	GID	6-99897760	6	99791039	0	1	CAU	GID
6-129623680	6	129581987	0	1	CAU	GID	6-34682730	6	34574752	0.004	1	CAU	GID	rs10046127	6	32017521	0.003	1	JPT	HM
6-129623858	6	129582165	0.004	1	CAU	GID	6-34682809	6	34574831	0	1	CAU	GID	rs10046127	6	32017521	0.041	1	LWK	HM
6-129627489	6	129585796	0.004	1	CAU	GID	6-346858	6	401858	0	1	CAU	GID	rs10046127	6	32017521	0.033	1	ASW	HM
6-129627517	6	129585824	0	1	CAU	GID	6-346881	6	401881	0	1	CAU	GID	rs10046127	6	32017521	0.01	1	CEU	HM
6-129627616	6	129585923	0	1	CAU	GID	6-346891	6	401891	0	1	CAU	GID	rs10046127	6	32017521	0.003	1	CHD	HM
6-129629871	6	129588178	0	1	CAU	GID	6-34722260	6	34614282	0.004	1	CAU	GID	rs10046127	6	32017521	0.028	1	GIH	HM
6-129630189	6	129588496	0	1	CAU	GID	6-34722578	6	34614600	0	1	CAU	GID	rs10046127	6	32017521	0.011	0.78	TSI	HM
6-129643123	6	129601430	0.004	1	CAU	GID	6-34771965	6	34663987	0	1	CAU	GID	rs10046207	6	3772870	0	1	CAU	GID
6-129651106	6	129609413	0	1	CAU	GID	6-34772045	6	34664067	0	1	CAU	GID	rs10080628	6	84644445	0	1	CAU	GID
6-129677327	6	129635634	0.004	1	CAU	GID	6-34772240	6	34664262	0	1	CAU	GID	rs1008481	6	108243257	0	1	CAU	GID
6-129677762	6	129636069	0	1	CAU	GID	6-34791451	6	34683473	0.004	1	CAU	GID	rs10085208	6	68579823	0.004	1	CAU	GID
6-129678246	6	129636553	0	1	CAU	GID	6-34820099	6	34712121	0.004	1	CAU	GID	rs10223538	6	7379031	0	1	CAU	GID
6-129683356	6	129641663	0	1	CAU	GID	6-34833327	6	34725349	0	1	CAU	GID	rs10223812	6	66066930	0	1	CAU	GID
6-129690938	6	129649245	0	1	CAU	GID	6-34833896	6	34725918	0.004	1	CAU	GID	rs10223843	6	41197636	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-129691060	6	129649367	0.004	1	CAU	GID	6-34838244	6	34730266	0.004	1	CAU	GID	rs10305436	6	39024156	0	1	CAU	GID
6-129705417	6	129663724	0	1	CAU	GID	6-34838671	6	34730693	0.004	1	CAU	GID	rs10305437	6	39024238	0	1	CAU	GID
6-129712287	6	129670594	0	1	CAU	GID	6-34843594	6	34735616	0	1	CAU	GID	rs10305444	6	39025309	0	1	CAU	GID
6-129715842	6	129674149	0.004	1	CAU	GID	6-34843882	6	34735904	0	1	CAU	GID	rs10305463	6	39034358	0.004	1	CAU	GID
6-129728855	6	129687162	0	1	CAU	GID	6-34845946	6	34737968	0	1	CAU	GID	rs10305489	6	39045941	0	1	CAU	GID
6-129728895	6	129687202	0	1	CAU	GID	6-34848983	6	34741005	0.004	1	CAU	GID	rs10305500	6	39048708	0.002	1	CAU	GID
6-129729032	6	129687339	0.004	1	CAU	GID	6-34849301	6	34741323	0	1	CAU	GID	rs10305502	6	39049348	0	1	CAU	GID
6-129729225	6	129687532	0	1	CAU	GID	6-34897957	6	34789979	0.004	1	CAU	GID	rs1033533	6	2124999	0	1	CAU	GID
6-129729258	6	129687565	0	1	CAU	GID	6-34898774	6	34790796	0.004	1	CAU	GID	rs1033654	6	84303042	0	1	CAU	GID
6-129732634	6	129690941	0	1	CAU	GID	6-34910250	6	34802272	0	1	CAU	GID	rs1042054	6	12164612	0.008	1	CAU	GID
6-129733035	6	129691342	0.008	1	CAU	GID	6-34910637	6	34802659	0	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.542	1	TSI	HM
6-129754621	6	129712928	0	1	CAU	GID	6-34911996	6	34804018	0	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.554	1	ASW	HM
6-129763885	6	129722192	0	1	CAU	GID	6-34931352	6	34823374	0.004	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.659	0.96	LWK	HM
6-129764152	6	129722459	0	1	CAU	GID	6-34931979	6	34824001	0	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.689	0.95	GIH	HM
6-129765002	6	129723309	0	1	CAU	GID	6-34932917	6	34824939	0	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.565	1	CHB	HM
6-129765479	6	129723786	0	1	CAU	GID	6-34932952	6	34824974	0.004	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.694	1	MEX	HM
6-129790424	6	129748731	0.01	0.7	CAU	GID	6-34933107	6	34825129	0.004	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.396	0.92	CEU	HM
6-129790773	6	129749080	0	1	CAU	GID	6-34934638	6	34826660	0	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.33	0.78	CHD	HM
6-129803898	6	129762205	0.004	1	CAU	GID	6-34934848	6	34826870	0.004	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.777	0.95	YRI	HM
6-129805072	6	129763379	0.004	1	CAU	GID	6-34935025	6	34827047	0	1	CAU	GID	rs1042663	6	31905130	0.602	1	JPT	HM
6-129808410	6	129766717	0	1	CAU	GID	6-34946573	6	34838595	0	1	CAU	GID	rs10428775	6	64258840	0	1	CAU	GID
6-129817181	6	129775488	0.004	1	CAU	GID	6-34946613	6	34838635	0	1	CAU	GID	rs1044548	6	132211763	0.009	1	CAU	GID
6-129818953	6	129777260	0.004	1	CAU	GID	6-34947868	6	34839890	0	1	CAU	GID	rs1044558	6	132211814	0.009	1	CAU	GID
6-129819003	6	129777310	0	1	CAU	GID	6-34947989	6	34840011	0	1	CAU	GID	rs10452631	6	112441828	0.004	1	CAU	GID
6-129819160	6	129777467	0	1	CAU	GID	6-34948035	6	34840057	0	1	CAU	GID	rs1045614	6	27114351	0.004	1	CAU	GID
6-129819161	6	129777468	0.004	1	CAU	GID	6-34948329	6	34840351	0.004	1	CAU	GID	rs10456206	6	17556708	0.001	0.62	CAU	GID
6-129827223	6	129785530	0.004	1	CAU	GID	6-34955841	6	34847863	0	1	CAU	GID	rs10457175	6	108326292	0.002	1	CAU	GID
6-129827288	6	129785595	0.004	1	CAU	GID	6-34956279	6	34848301	0.008	1	CAU	GID	rs1047008	6	146755704	0	1	CAU	GID
6-129828081	6	129786388	0.004	1	CAU	GID	6-34958967	6	34850989	0	1	CAU	GID	rs10484590	6	25594517	0.004	1	CAU	GID
6-129828206	6	129786513	0	1	CAU	GID	6-34963340	6	34855362	0	1	CAU	GID	rs10484600	6	148848871	0	1	CAU	GID
6-129838236	6	129796543	0.004	1	CAU	GID	6-34983954	6	34875976	0.004	1	CAU	GID	rs10484800	6	143753545	0	1	CAU	GID
6-129838336	6	129796643	0	1	CAU	GID	6-34985635	6	34877657	0	1	CAU	GID	rs10484884	6	88059882	0	1	CAU	GID
6-129841323	6	129799630	0	1	CAU	GID	6-35042976	6	34934998	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.062	1	CEU	HM
6-129841361	6	129799668	0	1	CAU	GID	6-35045553	6	34937575	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.001	1	YRI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-129849550	6	129807857	0	1	CAU	GID	6-35057539	6	34949561	0.004	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.01	1	ASW	HM
6-129854675	6	129812982	0.004	1	CAU	GID	6-35058602	6	34950624	0.004	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.036	1	CHD	HM
6-129854941	6	129813248	0	1	CAU	GID	6-35060608	6	34952630	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.023	1	MEX	HM
6-129868127	6	129826434	0	1	CAU	GID	6-35061129	6	34953151	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.005	1	MKK	HM
6-129870524	6	129828831	0	1	CAU	GID	6-35061137	6	34953159	0.004	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.016	0.93	TSI	HM
6-129874965	6	129833272	0	1	CAU	GID	6-35061140	6	34953162	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.045	1	GIH	HM
6-129875248	6	129833555	0	1	CAU	GID	6-35064822	6	34956844	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.034	1	CHB	HM
6-129877179	6	129835486	0	1	CAU	GID	6-35064884	6	34956906	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.008	1	LWK	HM
6-129877390	6	129835697	0	1	CAU	GID	6-35065338	6	34957360	0	1	CAU	GID	rs1048709	6	31914935	0.048	1	JPT	HM
6-129878743	6	129837050	0	1	CAU	GID	6-35070283	6	34962305	0.004	1	CAU	GID	rs10499268	6	152652599	0.003	0.66	CAU	GID
6-129879181	6	129837488	0	1	CAU	GID	6-35093268	6	34985290	0	1	CAU	GID	rs1053924	6	32120715	0.041	0.61	ASW	HM
6-129941456	6	129899763	0	1	CAU	GID	6-35093725	6	34985747	0	1	CAU	GID	rs1053924	6	32120715	0.085	1	GIH	HM
6-129943005	6	129901312	0	1	CAU	GID	6-35097212	6	34989234	0.004	1	CAU	GID	rs1053924	6	32120715	0.088	1	JPT	HM
6-129943084	6	129901391	0.004	1	CAU	GID	6-35124886	6	35016908	0	1	CAU	GID	rs1054356	6	4052230	0.004	1	CAU	GID
6-129946751	6	129905058	0	1	CAU	GID	6-35129616	6	35021638	0	1	CAU	GID	rs1055322	6	110935509	0	1	CAU	GID
6-129946945	6	129905252	0	1	CAU	GID	6-35135569	6	35027591	0	1	CAU	GID	rs1061623	6	31797902	0	1	CHD	HM
6-129946998	6	129905305	0.004	1	CAU	GID	6-35135842	6	35027864	0.004	1	CAU	GID	rs106287	6	31935750	0.2	0.77	CEU	HM
6-129961909	6	129920216	0.004	1	CAU	GID	6-35136124	6	35028146	0	1	CAU	GID	rs106287	6	31935750	0.266	1	MEX	HM
6-129962154	6	129920461	0	1	CAU	GID	6-35137204	6	35029226	0.004	1	CAU	GID	rs106287	6	31935750	0.071	1	TSI	HM
6-129962309	6	129920616	0	1	CAU	GID	6-35146708	6	35038730	0.004	1	CAU	GID	rs106287	6	31935750	0.001	1	YRI	HM
6-129963614	6	129921921	0	1	CAU	GID	6-35154102	6	35046124	0	1	CAU	GID	rs106287	6	31935750	0.061	1	ASW	HM
6-129968816	6	129927123	0	1	CAU	GID	6-35154117	6	35046139	0.004	1	CAU	GID	rs1076827	6	31747833	0.019	1	YRI	HM
6-129968819	6	129927126	0	1	CAU	GID	6-35154135	6	35046157	0	1	CAU	GID	rs1076827	6	31747833	0.021	1	ASW	HM
6-129970674	6	129928981	0	1	CAU	GID	6-35154301	6	35046323	0	1	CAU	GID	rs1076827	6	31747833	0.003	1	MEX	HM
6-129981569	6	129939876	0	1	CAU	GID	6-35154401	6	35046423	0	1	CAU	GID	rs1076827	6	31747833	0.01	1	MKK	HM
6-129981854	6	129940161	0	1	CAU	GID	6-35154405	6	35046427	0	1	CAU	GID	rs1077426	6	150386091	0	1	CAU	GID
6-129981920	6	129940227	0	1	CAU	GID	6-35154995	6	35047017	0	1	CAU	GID	rs10807454	6	52670630	0	1	CAU	GID
6-129981966	6	129940273	0	1	CAU	GID	6-35155164	6	35047186	0	1	CAU	GID	rs10946291	6	170413603	0.005	0.7	CAU	GID
6-129992368	6	129950675	0	1	CAU	GID	6-35155444	6	35047466	0.004	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.096	1	YRI	HM
6-129992394	6	129950701	0.004	1	CAU	GID	6-35155596	6	35047618	0.004	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.005	1	CHD	HM
6-129996637	6	129954944	0.004	1	CAU	GID	6-35156771	6	35048793	0.004	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.03	1	GIH	HM
6-129996709	6	129955016	0.004	1	CAU	GID	6-35157173	6	35049195	0.004	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.028	1	TSI	HM
6-129996816	6	129955123	0	1	CAU	GID	6-35157198	6	35049220	0	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.11	1	ASW	HM
6-129997147	6	129955454	0.004	1	CAU	GID	6-35157222	6	35049244	0	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.066	0.61	MKK	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-130001106	6	129959413	0	1	CAU	GID	6-35158720	6	35050742	0	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.013	1	JPT	HM
6-130001561	6	129959868	0	1	CAU	GID	6-35158871	6	35050893	0	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.013	1	CEU	HM
6-130004509	6	129962816	0	1	CAU	GID	6-35158901	6	35050923	0	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.131	0.74	LWK	HM
6-130047864	6	130006171	0	1	CAU	GID	6-35159413	6	35051435	0.004	1	CAU	GID	rs10947223	6	31872383	0.014	1	MEX	HM
6-13006721	6	12898735	0	1	CAU	GID	6-35159486	6	35051508	0	1	CAU	GID	rs10947233	6	32124424	0.017	0.92	CHD	HM
6-130072824	6	130031131	0	1	CAU	GID	6-35159568	6	35051590	0.004	1	CAU	GID	rs10947233	6	32124424	0.002	1	YRI	HM
6-130072919	6	130031226	0.004	1	CAU	GID	6-35159584	6	35051606	0	1	CAU	GID	rs10947233	6	32124424	0.011	0.82	ASW	HM
6-130073190	6	130031497	0	1	CAU	GID	6-35159878	6	35051900	0	1	CAU	GID	rs10947233	6	32124424	0.023	1	CHB	HM
6-130146858	6	130105165	0	1	CAU	GID	6-35159928	6	35051950	0	1	CAU	GID	rs109836	6	143091263	0.002	0.61	CAU	GID
6-130163800	6	130122107	0	1	CAU	GID	6-35160197	6	35052219	0	1	CAU	GID	rs11153326	6	112337339	0.002	0.88	CAU	GID
6-130164321	6	130122628	0	1	CAU	GID	6-35161423	6	35053445	0.002	1	CAU	GID	rs11155844	6	152605463	0.001	0.68	CAU	GID
6-130164359	6	130122666	0.004	1	CAU	GID	6-35161849	6	35053871	0	1	CAU	GID	rs1229	6	31603770	0.031	1	CAU	GID
6-130164408	6	130122715	0	1	CAU	GID	6-35162172	6	35054194	0	1	CAU	GID	rs11465528	6	52111174	0	1	CAU	GID
6-130164420	6	130122727	0	1	CAU	GID	6-35162398	6	35054420	0	1	CAU	GID	rs11498198	6	45515007	0.002	0.9	CAU	GID
6-130164429	6	130122736	0	1	CAU	GID	6-35162556	6	35054578	0	1	CAU	GID	rs1150555	6	11000517	0.001	1	CAU	GID
6-130164578	6	130122885	0	1	CAU	GID	6-35162558	6	35054580	0	1	CAU	GID	rs1150559	6	10990262	0.001	1	CAU	GID
6-130164700	6	130123007	0	1	CAU	GID	6-35162668	6	35054690	0.004	1	CAU	GID	rs1150752	6	32064726	0.001	1	MEX	HM
6-130164922	6	130123229	0	1	CAU	GID	6-35163378	6	35055400	0	1	CAU	GID	rs1150752	6	32064726	0.004	1	MKK	HM
6-130164983	6	130123290	0	1	CAU	GID	6-35164140	6	35056162	0	1	CAU	GID	rs1150752	6	32064726	0.009	1	TSI	HM
6-130196542	6	130154849	0	1	CAU	GID	6-35164250	6	35056272	0.001	1	CAU	GID	rs1150753	6	32059867	0.001	1	MEX	HM
6-130196580	6	130154887	0	1	CAU	GID	6-35194208	6	35086230	0	1	CAU	GID	rs1150753	6	32059867	0.004	1	MKK	HM
6-130206248	6	130164555	0	1	CAU	GID	6-35194883	6	35086905	0	1	CAU	GID	rs1150753	6	32059867	0.009	1	TSI	HM
6-130206254	6	130164561	0.008	1	CAU	GID	6-35196839	6	35088861	0	1	CAU	GID	rs1150754	6	32050758	0.327	1	ASW	HM
6-130224028	6	130182335	0	1	CAU	GID	6-35198185	6	35090207	0	1	CAU	GID	rs1150754	6	32050758	0.089	0.62	CHB	HM
6-130224203	6	130182510	0	1	CAU	GID	6-35204634	6	35096656	0	1	CAU	GID	rs1150754	6	32050758	0.211	1	CHD	HM
6-130405777	6	130364084	0	1	CAU	GID	6-35211885	6	35103907	0	1	CAU	GID	rs1150754	6	32050758	0.069	1	GIH	HM
6-130412541	6	130370848	0.004	1	CAU	GID	6-35212087	6	35104109	0	1	CAU	GID	rs1150754	6	32050758	0.24	1	JPT	HM
6-130414419	6	130372726	0.004	1	CAU	GID	6-35215629	6	35107651	0.004	1	CAU	GID	rs1150754	6	32050758	0.168	0.68	MKK	HM
6-130414444	6	130372751	0	1	CAU	GID	6-35215786	6	35107808	0	1	CAU	GID	rs1150755	6	32038550	0.089	0.62	CHB	HM
6-130415516	6	130373823	0.004	1	CAU	GID	6-35216091	6	35108113	0	1	CAU	GID	rs1150755	6	32038550	0.211	1	CHD	HM
6-130415577	6	130373884	0	1	CAU	GID	6-35216511	6	35108533	0	1	CAU	GID	rs1150755	6	32038550	0.069	1	GIH	HM
6-130415866	6	130374173	0	1	CAU	GID	6-35216855	6	35108877	0	1	CAU	GID	rs1150755	6	32038550	0.24	1	JPT	HM
6-130415911	6	130374218	0	1	CAU	GID	6-352266	6	407266	0	1	CAU	GID	rs1150755	6	32038550	0.005	0.95	LWK	HM
6-130417805	6	130376112	0	1	CAU	GID	6-352364	6	407364	0	1	CAU	GID	rs1150755	6	32038550	0.106	0.6	MKK	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-130417808	6	130376115	0	1	CAU	GID	6-35268200	6	35160222	0	1	CAU	GID	rs1150755	6	32038550	0.011	1	YRI	HM
6-130417999	6	130376306	0	1	CAU	GID	6-35284779	6	35176801	0	1	CAU	GID	rs1150783	6	34213296	0.008	1	CAU	GID
6-130420040	6	130378347	0.001	1	CAU	GID	6-35304387	6	35196409	0	1	CAU	GID	rs11531	6	31750509	0.124	1	ASW	HM
6-130420057	6	130378364	0	1	CAU	GID	6-35307749	6	35199771	0	1	CAU	GID	rs11531	6	31750509	0.007	1	JPT	HM
6-130420512	6	130378819	0	1	CAU	GID	6-35309648	6	35201670	0	1	CAU	GID	rs11531	6	31750509	0.283	0.72	MEX	HM
6-130420520	6	130378827	0.001	1	CAU	GID	6-35313364	6	35205386	0.004	1	CAU	GID	rs11531	6	31750509	0.011	0.92	CHD	HM
6-130423011	6	130381318	0	1	CAU	GID	6-35313535	6	35205557	0	1	CAU	GID	rs11531	6	31750509	0.012	1	GIH	HM
6-130429439	6	130387746	0	1	CAU	GID	6-35313573	6	35205595	0	1	CAU	GID	rs11538262	6	31598523	0.002	1	CAU	GID
6-130434017	6	130392324	0	1	CAU	GID	6-35313826	6	35205848	0	1	CAU	GID	rs11538808	6	31829158	0.002	1	LWK	HM
6-130434126	6	130392433	0	1	CAU	GID	6-35313933	6	35205955	0	1	CAU	GID	rs11543302	6	31847847	0	1	CHB	HM
6-130441281	6	130399588	0	1	CAU	GID	6-35313981	6	35206003	0	1	CAU	GID	rs11546696	6	31923052	0.013	1	MKK	HM
6-130441340	6	130399647	0	1	CAU	GID	6-35315429	6	35207451	0	1	CAU	GID	rs11547434	6	64288832	0.002	1	CAU	GID
6-130446621	6	130404928	0.004	1	CAU	GID	6-35315877	6	35207899	0	1	CAU	GID	rs11558689	6	31939416	0.003	1	MKK	HM
6-130449231	6	130407538	0	1	CAU	GID	6-35318239	6	35210261	0	1	CAU	GID	rs11558689	6	31939416	0.001	1	TSI	HM
6-130455824	6	130414131	0	1	CAU	GID	6-35319109	6	35211131	0.001	1	CAU	GID	rs11558979	6	43029288	0.003	0.82	CAU	GID
6-130483827	6	130442134	0	1	CAU	GID	6-35319385	6	35211407	0	1	CAU	GID	rs11571909	6	44357779	0	1	CAU	GID
6-130496541	6	130454848	0	1	CAU	GID	6-35319751	6	35211773	0.004	1	CAU	GID	rs11572020	6	44393635	0	1	CAU	GID
6-130498967	6	130457274	0.004	1	CAU	GID	6-35320662	6	35212684	0.004	1	CAU	GID	rs11572021	6	44393965	0.001	1	CAU	GID
6-130502471	6	130460778	0	1	CAU	GID	6-35320886	6	35212908	0	1	CAU	GID	rs1169743	6	83456790	0	1	CAU	GID
6-130507399	6	130465706	0	1	CAU	GID	6-35324116	6	35216138	0	1	CAU	GID	rs11751198	6	31753526	0.014	1	MEX	HM
6-130507781	6	130466088	0	1	CAU	GID	6-35324336	6	35216358	0	1	CAU	GID	rs11751198	6	31753526	0.109	0.92	MKK	HM
6-130508909	6	130467216	0	1	CAU	GID	6-35324534	6	35216556	0	1	CAU	GID	rs11751198	6	31753526	0.044	1	YRI	HM
6-130509158	6	130467465	0	1	CAU	GID	6-35324605	6	35216627	0	1	CAU	GID	rs11751198	6	31753526	0.002	1	CHD	HM
6-130509191	6	130467498	0	1	CAU	GID	6-35355032	6	35247054	0	1	CAU	GID	rs11751198	6	31753526	0.01	1	JPT	HM
6-130547296	6	130505603	0	1	CAU	GID	6-35356794	6	35248816	0.004	1	CAU	GID	rs11751198	6	31753526	0.01	1	CEU	HM
6-130572511	6	130530818	0	1	CAU	GID	6-35361783	6	35253805	0	1	CAU	GID	rs11751198	6	31753526	0.02	1	TSI	HM
6-130572611	6	130530918	0	1	CAU	GID	6-35362383	6	35254405	0	1	CAU	GID	rs11751545	6	32041043	0.004	1	TSI	HM
6-130577820	6	130536127	0.004	1	CAU	GID	6-35363171	6	35255193	0.004	1	CAU	GID	rs11751545	6	32041043	0.01	1	JPT	HM
6-130584230	6	130542537	0	1	CAU	GID	6-35363345	6	35255367	0	1	CAU	GID	rs11751545	6	32041043	0.002	1	LWK	HM
6-130740857	6	130699164	0	1	CAU	GID	6-35363466	6	35255488	0.004	1	CAU	GID	rs11751545	6	32041043	0.001	1	MEX	HM
6-130803969	6	130762276	0.004	1	CAU	GID	6-35363851	6	35255873	0	1	CAU	GID	rs11751545	6	32041043	0.011	0.89	MKK	HM
6-130804124	6	130762431	0	1	CAU	GID	6-35366316	6	35258338	0.004	1	CAU	GID	rs11751668	6	4125474	0.006	0.79	CAU	GID
6-130804185	6	130762492	0	1	CAU	GID	6-35366588	6	35258610	0	1	CAU	GID	rs11752064	6	147090370	0.004	1	CAU	GID
6-130947592	6	130905899	0.004	1	CAU	GID	6-35366873	6	35258895	0	1	CAU	GID	rs11752373	6	90583601	0.007	0.9	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-130947671	6	130905978	0	1	CAU	GID	6-35367161	6	35259183	0	1	CAU	GID	rs11752429	6	74032842	0.001	1	CAU	GID
6-131150366	6	131108673	0	1	CAU	GID	6-35367261	6	35259283	0.004	1	CAU	GID	rs11753510	6	32101822	0.004	1	TSI	HM
6-13122598	6	13014612	0	1	CAU	GID	6-35367326	6	35259348	0.004	1	CAU	GID	rs11753510	6	32101822	0.01	1	JPT	HM
6-131228146	6	131186453	0.004	1	CAU	GID	6-35367425	6	35259447	0.004	1	CAU	GID	rs11753510	6	32101822	0.004	1	LWK	HM
6-131228392	6	131186699	0	1	CAU	GID	6-35368436	6	35260458	0	1	CAU	GID	rs11753510	6	32101822	0.001	1	MEX	HM
6-131230514	6	131188821	0	1	CAU	GID	6-35368545	6	35260567	0	1	CAU	GID	rs11753510	6	32101822	0.008	0.72	MKK	HM
6-131240864	6	131199171	0.004	1	CAU	GID	6-35369381	6	35261403	0	1	CAU	GID	rs11753862	6	87968071	0	1	CAU	GID
6-131242862	6	131201169	0	1	CAU	GID	6-35369384	6	35261406	0	1	CAU	GID	rs11754061	6	31914837	0.078	1	CHB	HM
6-131243078	6	131201385	0	1	CAU	GID	6-35369650	6	35261672	0	1	CAU	GID	rs11755088	6	1188865547	0.003	1	CAU	GID
6-131243202	6	131201509	0.004	1	CAU	GID	6-35370334	6	35262356	0	1	CAU	GID	rs11755347	6	398783	0.001	1	CAU	GID
6-131243280	6	131201587	0.004	1	CAU	GID	6-35371165	6	35263187	0.004	1	CAU	GID	rs11755651	6	27101445	0.004	1	CAU	GID
6-131247888	6	131206195	0	1	CAU	GID	6-35371166	6	35263188	0.004	1	CAU	GID	rs11755713	6	34962019	0.004	0.68	CAU	GID
6-131253433	6	131211740	0.008	1	CAU	GID	6-35373420	6	35265442	0	1	CAU	GID	rs11755921	6	31871754	0.001	1	MEX	HM
6-131256845	6	131215152	0	1	CAU	GID	6-35373820	6	35265842	0	1	CAU	GID	rs11755954	6	7569326	0.016	0.71	CAU	GID
6-131257228	6	131215535	0.004	1	CAU	GID	6-35373824	6	35265846	0	1	CAU	GID	rs11756755	6	32062380	0.001	1	MEX	HM
6-131258063	6	131216370	0	1	CAU	GID	6-35373827	6	35265849	0	1	CAU	GID	rs11756755	6	32062380	0.002	1	LWK	HM
6-131258073	6	131216380	0	1	CAU	GID	6-35373837	6	35265859	0.004	1	CAU	GID	rs11756755	6	32062380	0.011	0.89	MKK	HM
6-131263810	6	131222117	0	1	CAU	GID	6-35386224	6	35278246	0	1	CAU	GID	rs11756755	6	32062380	0.01	1	JPT	HM
6-131267403	6	131225710	0.004	1	CAU	GID	6-35387886	6	35279908	0	1	CAU	GID	rs11756755	6	32062380	0.004	1	TSI	HM
6-131267457	6	131225764	0.004	1	CAU	GID	6-35388251	6	35280273	0	1	CAU	GID	rs11757034	6	32006722	0.008	1	JPT	HM
6-131271479	6	131229786	0	1	CAU	GID	6-35388627	6	35280649	0	1	CAU	GID	rs11757034	6	32006722	0.002	1	LWK	HM
6-131317727	6	131276034	0.004	1	CAU	GID	6-35395935	6	35287957	0	1	CAU	GID	rs11757034	6	32006722	0.011	0.92	MKK	HM
6-131318401	6	131276708	0	1	CAU	GID	6-35396439	6	35288461	0.004	1	CAU	GID	rs11757034	6	32006722	0.002	1	TSI	HM
6-131373703	6	131332010	0	1	CAU	GID	6-35479534	6	35371556	0	1	CAU	GID	rs11757455	6	112522852	0.007	0.78	CAU	GID
6-131416899	6	131375206	0.004	1	CAU	GID	6-35479590	6	35371612	0	1	CAU	GID	rs11758093	6	27101465	0.004	1	CAU	GID
6-131417273	6	131375580	0	1	CAU	GID	6-35479603	6	35371625	0	1	CAU	GID	rs11759563	6	160445693	0	1	CAU	GID
6-131417522	6	131375829	0	1	CAU	GID	6-35483119	6	35375141	0.004	1	CAU	GID	rs11759687	6	41657206	0.001	1	CAU	GID
6-131508272	6	131466579	0	1	CAU	GID	6-35483206	6	35375228	0	1	CAU	GID	rs1189922	6	105756972	0	1	CAU	GID
6-131522850	6	131481157	0	1	CAU	GID	6-3548549	6	3603550	0	1	CAU	GID	rs1189923	6	105757025	0	1	CAU	GID
6-131527733	6	131486040	0.004	1	CAU	GID	6-3548550	6	3603551	0	1	CAU	GID	rs11961203	6	32110267	0.012	1	MKK	HM
6-131527799	6	131486106	0	1	CAU	GID	6-35486568	6	35378590	0	1	CAU	GID	rs11961203	6	32110267	0.006	1	YRI	HM
6-131527902	6	131486209	0	1	CAU	GID	6-35486680	6	35378702	0.004	1	CAU	GID	rs11961203	6	32110267	0.005	1	ASW	HM
6-131528061	6	131486368	0	1	CAU	GID	6-35486885	6	35378907	0.004	1	CAU	GID	rs11961225	6	105609468	0.003	0.82	CAU	GID
6-131531974	6	131490281	0	1	CAU	GID	6-35495746	6	35387768	0	1	CAU	GID	rs11961270	6	35575378	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-13154330	6	13046344	0	1	CAU	GID	6-35497947	6	35389969	0.004	1	CAU	GID	rs11961282	6	108042332	0.002	0.63	CAU	GID
6-131547161	6	131505468	0	1	CAU	GID	6-35500071	6	35392093	0	1	CAU	GID	rs11961451	6	150094546	0.001	0.93	CAU	GID
6-131547285	6	131505592	0	1	CAU	GID	6-35500582	6	35392604	0	1	CAU	GID	rs11961848	6	32124185	0.002	1	CEU	HM
6-131547789	6	131506096	0	1	CAU	GID	6-35501499	6	35393521	0	1	CAU	GID	rs11962353	6	32100077	0.006	1	YRI	HM
6-131548405	6	131506712	0	1	CAU	GID	6-35501778	6	35393800	0	1	CAU	GID	rs11962353	6	32100077	0.005	1	ASW	HM
6-131582391	6	131540698	0	1	CAU	GID	6-35521924	6	35413946	0	1	CAU	GID	rs11962353	6	32100077	0.012	1	MKK	HM
6-131613319	6	131571626	0	1	CAU	GID	6-35521945	6	35413967	0	1	CAU	GID	rs11963186	6	10877559	0.004	1	CAU	GID
6-13161507	6	13053521	0.004	1	CAU	GID	6-35527768	6	35419790	0	1	CAU	GID	rs11963196	6	37442317	0.004	1	CAU	GID
6-131615524	6	131573831	0.004	1	CAU	GID	6-35531395	6	35423417	0	1	CAU	GID	rs11963256	6	32076355	0.005	1	ASW	HM
6-131615993	6	131574300	0	1	CAU	GID	6-35533238	6	35425260	0.004	1	CAU	GID	rs11963256	6	32076355	0.012	1	MKK	HM
6-131616169	6	131574476	0	1	CAU	GID	6-35534907	6	35426929	0	1	CAU	GID	rs11963256	6	32076355	0.006	1	YRI	HM
6-131644487	6	131602794	0	1	CAU	GID	6-35534940	6	35426962	0.004	1	CAU	GID	rs11963303	6	2115962	0	1	CAU	GID
6-131806587	6	131764894	0	1	CAU	GID	6-35535082	6	35427104	0	1	CAU	GID	rs11963820	6	31941371	0.012	1	MKK	HM
6-131832145	6	131790452	0	1	CAU	GID	6-35535175	6	35427197	0	1	CAU	GID	rs11963820	6	31941371	0.008	1	YRI	HM
6-131841645	6	131799952	0	1	CAU	GID	6-35536129	6	35428151	0	1	CAU	GID	rs11963820	6	31941371	0.005	1	ASW	HM
6-131937149	6	131895456	0	1	CAU	GID	6-35536254	6	35428276	0	1	CAU	GID	rs11963887	6	24832797	0	1	CAU	GID
6-131939308	6	131897615	0	1	CAU	GID	6-35538310	6	35430332	0	1	CAU	GID	rs11963900	6	124216302	0	1	CAU	GID
6-131939383	6	131897690	0	1	CAU	GID	6-35538661	6	35430683	0.004	1	CAU	GID	rs11964111	6	32044315	0.005	1	ASW	HM
6-131944054	6	131902361	0	1	CAU	GID	6-35538831	6	35430853	0	1	CAU	GID	rs11964111	6	32044315	0.012	1	MKK	HM
6-131944333	6	131902640	0	1	CAU	GID	6-35544036	6	35436058	0	1	CAU	GID	rs11964111	6	32044315	0.008	1	YRI	HM
6-131945319	6	131903626	0	1	CAU	GID	6-35544148	6	35436170	0.004	1	CAU	GID	rs11964389	6	132211772	0.004	1	CAU	GID
6-131945713	6	131904020	0	1	CAU	GID	6-35544250	6	35436272	0	1	CAU	GID	rs11964647	6	36643058	0	1	CAU	GID
6-131950331	6	131908638	0	1	CAU	GID	6-35544263	6	35436285	0.004	1	CAU	GID	rs11964923	6	31769781	0.002	1	CEU	HM
6-131950436	6	131908743	0.004	1	CAU	GID	6-35544354	6	35436376	0	1	CAU	GID	rs11964923	6	31769781	0.023	1	LWK	HM
6-131952151	6	131910458	0	1	CAU	GID	6-35544921	6	35436943	0.004	1	CAU	GID	rs11964923	6	31769781	0.008	1	MKK	HM
6-131952523	6	131910830	0	1	CAU	GID	6-35545601	6	35437623	0	1	CAU	GID	rs11964923	6	31769781	0.014	1	YRI	HM
6-131952559	6	131910866	0.004	1	CAU	GID	6-35545606	6	35437628	0	1	CAU	GID	rs11965547	6	31836151	0.187	0.75	JPT	HM
6-131954018	6	131912325	0	1	CAU	GID	6-35545725	6	35437747	0	1	CAU	GID	rs11965547	6	31836151	0.202	1	LWK	HM
6-131954113	6	131912420	0.008	1	CAU	GID	6-35545798	6	35437820	0	1	CAU	GID	rs11965547	6	31836151	0.249	0.73	CHD	HM
6-131955262	6	131913569	0.004	1	CAU	GID	6-35550473	6	35442495	0.004	1	CAU	GID	rs11965547	6	31836151	0.024	1	MEX	HM
6-131955792	6	131914099	0.004	1	CAU	GID	6-35551459	6	35443481	0	1	CAU	GID	rs11965547	6	31836151	0.433	0.83	GIH	HM
6-131959129	6	131917436	0	1	CAU	GID	6-35552145	6	35444167	0	1	CAU	GID	rs11966031	6	31931609	0.005	1	ASW	HM
6-131959697	6	131918004	0	1	CAU	GID	6-35552272	6	35444294	0.004	1	CAU	GID	rs11966031	6	31931609	0	1	MKK	HM
6-131965766	6	131924073	0.004	1	CAU	GID	6-35552867	6	35444889	0	1	CAU	GID	rs11966031	6	31931609	0.008	1	YRI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-131966146	6	131924453	0	1	CAU	GID	6-35553248	6	35445270	0	1	CAU	GID	rs11966200	6	31837066	0.002	1	JPT	HM
6-131970560	6	131928867	0	1	CAU	GID	6-35555834	6	35447856	0	1	CAU	GID	rs11966200	6	31837066	0.005	0.93	TSI	HM
6-131973125	6	131931432	0	1	CAU	GID	6-35555846	6	35447868	0.004	1	CAU	GID	rs11966200	6	31837066	0.017	1	YRI	HM
6-131973267	6	131931574	0.004	1	CAU	GID	6-35559931	6	35451953	0.004	1	CAU	GID	rs11966200	6	31837066	0.006	1	MEX	HM
6-131978649	6	131936956	0	1	CAU	GID	6-35560258	6	35452280	0	1	CAU	GID	rs11966200	6	31837066	0.002	1	GIH	HM
6-131978680	6	131936987	0.004	1	CAU	GID	6-35562160	6	35454182	0	1	CAU	GID	rs11966200	6	31837066	0.002	1	CHD	HM
6-131978843	6	131937150	0.004	1	CAU	GID	6-35562176	6	35454198	0	1	CAU	GID	rs11966200	6	31837066	0.002	1	CEU	HM
6-131982598	6	131940905	0	1	CAU	GID	6-35569555	6	35461577	0	1	CAU	GID	rs11966668	6	123580933	0.004	1	CAU	GID
6-131982666	6	131940973	0	1	CAU	GID	6-35569782	6	35461804	0.004	1	CAU	GID	rs11967003	6	24865659	0	1	CAU	GID
6-131983669	6	131941976	0	1	CAU	GID	6-35574221	6	35466243	0.004	1	CAU	GID	rs11967105	6	5054524	0.005	0.61	CAU	GID
6-131983696	6	131942003	0	1	CAU	GID	6-35575553	6	35467575	0.004	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0	1	CEU	HM
6-131984544	6	131942851	0	1	CAU	GID	6-35575694	6	35467716	0	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0.014	1	MKK	HM
6-131986014	6	131944321	0.001	1	CAU	GID	6-35575733	6	35467755	0	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0.001	1	TSI	HM
6-131986130	6	131944437	0	1	CAU	GID	6-35575841	6	35467863	0	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0.02	1	YRI	HM
6-131986131	6	131944438	0	1	CAU	GID	6-35579468	6	35471490	0	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0.041	1	LWK	HM
6-131986449	6	131944756	0	1	CAU	GID	6-35579655	6	35471677	0	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0.003	1	MEX	HM
6-131987693	6	131946000	0.004	1	CAU	GID	6-35579744	6	35471766	0	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0	1	CHD	HM
6-131990403	6	131948710	0	1	CAU	GID	6-35582012	6	35474034	0.004	1	CAU	GID	rs11967206	6	31732679	0.003	1	JPT	HM
6-131990449	6	131948756	0.004	1	CAU	GID	6-35582166	6	35474188	0.001	1	CAU	GID	rs11967335	6	32078357	0.005	1	ASW	HM
6-132004445	6	131962752	0	1	CAU	GID	6-35585016	6	35477038	0	1	CAU	GID	rs11967335	6	32078357	0.012	1	MKK	HM
6-132012727	6	131971034	0	1	CAU	GID	6-35585124	6	35477146	0	1	CAU	GID	rs11967335	6	32078357	0.006	1	YRI	HM
6-132015784	6	131974091	0	1	CAU	GID	6-35585242	6	35477264	0	1	CAU	GID	rs11968134	6	41631834	0.004	1	CAU	GID
6-132045950	6	132004257	0	1	CAU	GID	6-35585848	6	35477870	0	1	CAU	GID	rs11968283	6	24832250	0	1	CAU	GID
6-132048511	6	132006818	0	1	CAU	GID	6-35586874	6	35478896	0	1	CAU	GID	rs11968286	6	24832262	0	1	CAU	GID
6-132048888	6	132007195	0.004	1	CAU	GID	6-35587160	6	35479182	0	1	CAU	GID	rs11968340	6	24832713	0	1	CAU	GID
6-132056134	6	132014441	0.004	1	CAU	GID	6-35587202	6	35479224	0	1	CAU	GID	rs11968400	6	31804729	0.012	1	CEU	HM
6-132056171	6	132014478	0	1	CAU	GID	6-35587489	6	35479511	0.004	1	CAU	GID	rs11968400	6	31804729	0.004	1	CHD	HM
6-132056180	6	132014487	0	1	CAU	GID	6-35587503	6	35479525	0.004	1	CAU	GID	rs11968400	6	31804729	0.047	1	YRI	HM
6-132056405	6	132014712	0	1	CAU	GID	6-35587592	6	35479614	0	1	CAU	GID	rs11968400	6	31804729	0.028	1	TSI	HM
6-132056418	6	132014725	0	1	CAU	GID	6-35587653	6	35479675	0.004	1	CAU	GID	rs11968400	6	31804729	0.015	1	MEX	HM
6-132082898	6	132041205	0	1	CAU	GID	6-35587915	6	35479937	0	1	CAU	GID	rs11968400	6	31804729	0.012	1	JPT	HM
6-132084850	6	132043157	0	1	CAU	GID	6-35588264	6	35480286	0.004	1	CAU	GID	rs11968400	6	31804729	0.113	0.92	MKK	HM
6-132096199	6	132054506	0	1	CAU	GID	6-35588758	6	35480780	0.004	1	CAU	GID	rs11968543	6	32013891	0.001	1	CEU	HM
6-132096659	6	132054966	0.004	1	CAU	GID	6-35610201	6	35502223	0	1	CAU	GID	rs11968712	6	117662205	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-132096754	6	132055061	0	1	CAU	GID	6-35631957	6	35523979	0	1	CAU	GID	rs11969050	6	89977242	0.004	1	CAU	GID
6-132100234	6	132058541	0.004	1	CAU	GID	6-35651419	6	35543441	0	1	CAU	GID	rs11969484	6	147124741	0	1	CAU	GID
6-132103049	6	132061356	0	1	CAU	GID	6-35651583	6	35543605	0	1	CAU	GID	rs11969650	6	136972021	0	1	CAU	GID
6-132143816	6	132102123	0.001	1	CAU	GID	6-35652537	6	35544559	0.004	1	CAU	GID	rs11969759	6	32021130	0.016	1	CEU	HM
6-132144075	6	132102382	0	1	CAU	GID	6-35655625	6	35547647	0	1	CAU	GID	rs11969759	6	32021130	0.01	1	CHB	HM
6-132183008	6	132141315	0	1	CAU	GID	6-35655666	6	35547688	0	1	CAU	GID	rs11969759	6	32021130	0.002	1	GIH	HM
6-132189055	6	132147362	0	1	CAU	GID	6-35656093	6	35548115	0	1	CAU	GID	rs11969759	6	32021130	0.025	0.6	LWK	HM
6-132189317	6	132147624	0	1	CAU	GID	6-35656193	6	35548215	0	1	CAU	GID	rs11969759	6	32021130	0.033	0.98	MKK	HM
6-132189530	6	132147837	0.004	1	CAU	GID	6-35659425	6	35551447	0	1	CAU	GID	rs11969759	6	32021130	0.01	1	TSI	HM
6-132189704	6	132148011	0	1	CAU	GID	6-35662614	6	35554636	0	1	CAU	GID	rs11970104	6	44136898	0	1	CAU	GID
6-132189838	6	132148145	0	1	CAU	GID	6-35662934	6	35554956	0	1	CAU	GID	rs11970671	6	32007865	0.015	1	CEU	HM
6-132190106	6	132148413	0	1	CAU	GID	6-3566314	6	3621315	0	1	CAU	GID	rs11970671	6	32007865	0.001	1	CHB	HM
6-132190210	6	132148517	0	1	CAU	GID	6-35666689	6	35558711	0	1	CAU	GID	rs11970671	6	32007865	0.001	1	CHD	HM
6-132190428	6	132148735	0	1	CAU	GID	6-35667028	6	35559050	0.004	1	CAU	GID	rs11970671	6	32007865	0.005	1	GIH	HM
6-132191152	6	132149459	0	1	CAU	GID	6-35694595	6	35586617	0	1	CAU	GID	rs11970671	6	32007865	0.051	1	MKK	HM
6-132204875	6	132163182	0	1	CAU	GID	6-35694597	6	35586619	0	1	CAU	GID	rs11970671	6	32007865	0.01	1	TSI	HM
6-132210810	6	132169117	0.004	1	CAU	GID	6-35713044	6	35605066	0	1	CAU	GID	rs12055442	6	90090225	0.001	0.99	CAU	GID
6-132210853	6	132169160	0	1	CAU	GID	6-35713134	6	35605156	0	1	CAU	GID	rs12055443	6	90090281	0.001	0.93	CAU	GID
6-132214111	6	132172418	0	1	CAU	GID	6-35718870	6	35610892	0	1	CAU	GID	rs12110925	6	154898045	0.004	1	CAU	GID
6-132214145	6	132172452	0	1	CAU	GID	6-35767120	6	35659142	0	1	CAU	GID	rs12111294	6	55142029	0.004	1	CAU	GID
6-132214755	6	132173062	0	1	CAU	GID	6-35793332	6	35685354	0.004	1	CAU	GID	rs12111299	6	55142261	0.004	1	CAU	GID
6-132214949	6	132173256	0	1	CAU	GID	6-35793416	6	35685438	0	1	CAU	GID	rs12111496	6	26536886	0	1	CAU	GID
6-132215074	6	132173381	0	1	CAU	GID	6-35812915	6	35704937	0.004	1	CAU	GID	rs1211554	6	656143	0.005	0.61	CAU	GID
6-132221802	6	132180109	0	1	CAU	GID	6-35813080	6	35705102	0	1	CAU	GID	rs12153855	6	32074804	0.053	1	ASW	HM
6-132223349	6	132181656	0	1	CAU	GID	6-35813959	6	35705981	0	1	CAU	GID	rs12153855	6	32074804	0.004	1	CHD	HM
6-132224738	6	132183045	0.004	1	CAU	GID	6-35814089	6	35706111	0.004	1	CAU	GID	rs12153855	6	32074804	0.064	1	GIH	HM
6-132224755	6	132183062	0.004	1	CAU	GID	6-35822695	6	35714717	0	1	CAU	GID	rs12153855	6	32074804	0.002	1	JPT	HM
6-132227298	6	132185605	0	1	CAU	GID	6-35822872	6	35714894	0.004	1	CAU	GID	rs12153855	6	32074804	0.062	1	LWK	HM
6-132227646	6	132185953	0	1	CAU	GID	6-35824221	6	35716243	0	1	CAU	GID	rs12153855	6	32074804	0.027	1	MKK	HM
6-132232090	6	132190397	0	1	CAU	GID	6-35824284	6	35716306	0	1	CAU	GID	rs12153855	6	32074804	0.034	1	TSI	HM
6-132235016	6	132193323	0	1	CAU	GID	6-35824385	6	35716407	0.004	1	CAU	GID	rs12154018	6	111283791	0.007	0.9	CAU	GID
6-132235688	6	132193995	0	1	CAU	GID	6-35824575	6	35716597	0	1	CAU	GID	rs12154143	6	10926412	0.012	1	CAU	GID
6-132235733	6	132194040	0.004	1	CAU	GID	6-35828149	6	35720171	0	1	CAU	GID	rs12154183	6	350724	0.004	0.95	CAU	GID
6-132236033	6	132194340	0	1	CAU	GID	6-35853022	6	35745044	0	1	CAU	GID	rs12174042	6	133055465	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-132237225	6	132195532	0	1	CAU	GID	6-35853410	6	35745432	0	1	CAU	GID	rs12179695	6	169642127	0.003	0.98	CAU	GID
6-132240206	6	132198513	0	1	CAU	GID	6-35853952	6	35745974	0	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0.002	1	JPT	HM
6-132241314	6	132199621	0	1	CAU	GID	6-35854931	6	35746953	0.004	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0	1	CHD	HM
6-132242658	6	132200965	0	1	CAU	GID	6-35855186	6	35747208	0	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0.003	1	GIH	HM
6-132243042	6	132201349	0	1	CAU	GID	6-35855496	6	35747518	0.001	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0.002	1	LWK	HM
6-132243048	6	132201355	0.004	1	CAU	GID	6-35856604	6	35748626	0	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0.001	1	TSI	HM
6-132246373	6	132204680	0	1	CAU	GID	6-35856684	6	35748706	0.004	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0.001	1	MEX	HM
6-132246378	6	132204685	0	1	CAU	GID	6-35857092	6	35749114	0.004	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0.002	1	YRI	HM
6-132247480	6	132205787	0	1	CAU	GID	6-35862623	6	35754645	0	1	CAU	GID	rs12181120	6	31831721	0.089	0.62	CHB	HM
6-132249390	6	132207697	0	1	CAU	GID	6-35862656	6	35754678	0	1	CAU	GID	rs12193393	6	79944469	0.001	0.99	CAU	GID
6-132253090	6	132211397	0	1	CAU	GID	6-35862700	6	35754722	0.004	1	CAU	GID	rs12193982	6	169778044	0	0.78	CAU	GID
6-132312323	6	132270630	0	1	CAU	GID	6-35862803	6	35754825	0	1	CAU	GID	rs12194278	6	18185813	0.005	1	CAU	GID
6-132313639	6	132271946	0	1	CAU	GID	6-35863349	6	35755371	0	1	CAU	GID	rs12198173	6	32026808	0.247	0.75	ASW	HM
6-132366767	6	132325074	0	1	CAU	GID	6-35863794	6	35755816	0	1	CAU	GID	rs12198173	6	32026808	0.003	1	CHD	HM
6-132366798	6	132325105	0.004	1	CAU	GID	6-35863914	6	35755936	0	1	CAU	GID	rs12198173	6	32026808	0.064	1	GIH	HM
6-132635438	6	132593745	0	1	CAU	GID	6-35864037	6	35756059	0.008	1	CAU	GID	rs12198173	6	32026808	0.002	1	JPT	HM
6-132635591	6	132593898	0	1	CAU	GID	6-35864130	6	35756152	0	1	CAU	GID	rs12198173	6	32026808	0.035	1	MKK	HM
6-132660811	6	132619118	0.004	1	CAU	GID	6-35864502	6	35756524	0	1	CAU	GID	rs12198173	6	32026808	0.023	1	TSI	HM
6-132678243	6	132636550	0.004	1	CAU	GID	6-35864512	6	35756534	0	1	CAU	GID	rs12198173	6	32026808	0.081	1	LWK	HM
6-132678604	6	132636911	0	1	CAU	GID	6-35870864	6	35762886	0	1	CAU	GID	rs12199060	6	18166685	0.005	1	CAU	GID
6-132683326	6	131603400	0	1	CAU	GID	6-35871134	6	35763156	0	1	CAU	GID	rs12199485	6	24515688	0.001	1	CAU	GID
6-132683617	6	132641924	0	1	CAU	GID	6-35871504	6	35763526	0.004	1	CAU	GID	rs12199503	6	497318	0.002	0.97	CAU	GID
6-132685333	6	132643640	0	1	CAU	GID	6-35871771	6	35763793	0	1	CAU	GID	rs12200410	6	16841834	0.003	0.78	CAU	GID
6-132685542	6	131605560	0	1	CAU	GID	6-35871859	6	35763881	0	1	CAU	GID	rs12201535	6	111213194	0.009	0.99	CAU	GID
6-132685617	6	132643924	0.008	1	CAU	GID	6-35872679	6	35764701	0	1	CAU	GID	rs12203794	6	10751767	0	1	CAU	GID
6-132685848	6	132644155	0	1	CAU	GID	6-35872917	6	35764939	0	1	CAU	GID	rs12203808	6	138559578	0	1	CAU	GID
6-132685878	6	132644185	0	1	CAU	GID	6-35881333	6	35773355	0	1	CAU	GID	rs12204828	6	18249653	0	0.78	CAU	GID
6-132686892	6	131607060	0	0.8	CAU	GID	6-35881611	6	35773633	0	1	CAU	GID	rs12204975	6	118775340	0	0.61	CAU	GID
6-132686982	6	132645289	0	1	CAU	GID	6-35881949	6	35773971	0	1	CAU	GID	rs12205138	6	31937934	0.078	1	CHB	HM
6-132690864	6	132649171	0	1	CAU	GID	6-35881959	6	35773981	0	1	CAU	GID	rs12205638	6	88451218	0	1	CAU	GID
6-132735692	6	132693999	0	1	CAU	GID	6-35890092	6	35782114	0	1	CAU	GID	rs12206432	6	32011521	0	1	CEU	HM
6-132756720	6	132715027	0	1	CAU	GID	6-35890096	6	35782118	0.004	1	CAU	GID	rs12207325	6	160903911	0.004	0.86	CAU	GID
6-132756728	6	132715035	0	1	CAU	GID	6-35890443	6	35782465	0.004	1	CAU	GID	rs12209266	6	56483052	0.002	1	CAU	GID
6-132823446	6	132781753	0	1	CAU	GID	6-35890480	6	35782502	0.004	1	CAU	GID	rs12209313	6	146492731	0.003	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-132823831	6	132782138	0	1	CAU	GID	6-35911095	6	35803117	0	1	CAU	GID	rs12210887	6	31815723	0.009	1	MEX	HM
6-132823843	6	132782150	0.004	1	CAU	GID	6-35911396	6	35803418	0	1	CAU	GID	rs12210887	6	31815723	0.021	1	TSI	HM
6-132826910	6	132785217	0.008	1	CAU	GID	6-35914057	6	35806079	0.004	1	CAU	GID	rs12210887	6	31815723	0.004	1	CHD	HM
6-132831064	6	132789371	0	1	CAU	GID	6-35918494	6	35810516	0	1	CAU	GID	rs12210887	6	31815723	0.102	0.91	MKK	HM
6-132832509	6	132790816	0	1	CAU	GID	6-35932962	6	35824984	0.004	1	CAU	GID	rs12210887	6	31815723	0.014	1	JPT	HM
6-132832771	6	132791078	0	1	CAU	GID	6-35933134	6	35825156	0	1	CAU	GID	rs12210887	6	31815723	0.045	1	YRI	HM
6-132833256	6	132791563	0	1	CAU	GID	6-35944767	6	35836789	0	1	CAU	GID	rs12211410	6	32049423	0.003	1	CHD	HM
6-132833257	6	132791564	0.004	1	CAU	GID	6-35944985	6	35837007	0.004	1	CAU	GID	rs12211410	6	32049423	0.064	1	GIH	HM
6-132833506	6	132791813	0	1	CAU	GID	6-35946332	6	35838354	0.004	1	CAU	GID	rs12211410	6	32049423	0.002	1	JPT	HM
6-132834432	6	132792739	0	1	CAU	GID	6-35946568	6	35838590	0	1	CAU	GID	rs12211410	6	32049423	0.049	1	LWK	HM
6-132835418	6	132793725	0	1	CAU	GID	6-35946645	6	35838667	0.004	1	CAU	GID	rs12211410	6	32049423	0.022	1	MKK	HM
6-132838449	6	132796756	0	1	CAU	GID	6-35948552	6	35840574	0.004	1	CAU	GID	rs12211410	6	32049423	0.024	1	TSI	HM
6-132854417	6	132812724	0	1	CAU	GID	6-35949743	6	35841765	0.004	1	CAU	GID	rs12211658	6	17764960	0.001	0.99	CAU	GID
6-132854676	6	132812983	0	1	CAU	GID	6-35962571	6	35854593	0.004	1	CAU	GID	rs12212036	6	39047418	0.001	1	CAU	GID
6-132866205	6	132824512	0	1	CAU	GID	6-35962692	6	35854714	0.004	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.049	0.82	MKK	HM
6-132866226	6	132824533	0.004	1	CAU	GID	6-35963927	6	35855949	0.004	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.016	1	TSI	HM
6-132901030	6	132859337	0	1	CAU	GID	6-35966577	6	35858599	0	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.017	1	MEX	HM
6-132901035	6	132859342	0	1	CAU	GID	6-35966602	6	35858624	0.004	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.012	1	JPT	HM
6-132901055	6	132859362	0	1	CAU	GID	6-35995926	6	35887948	0	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.002	1	CHD	HM
6-132901077	6	132859384	0	1	CAU	GID	6-35995952	6	35887974	0	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.025	0.65	LWK	HM
6-132901414	6	132859721	0	1	CAU	GID	6-35996028	6	35888050	0	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.005	1	CEU	HM
6-132901911	6	132860218	0	1	CAU	GID	6-35996120	6	35888142	0	1	CAU	GID	rs12212242	6	31768971	0.035	1	YRI	HM
6-132902159	6	132860466	0	1	CAU	GID	6-35997970	6	35889992	0	1	CAU	GID	rs12213371	6	125621700	0	1	CAU	GID
6-132915877	6	132874184	0	1	CAU	GID	6-36031394	6	35923416	0.004	1	CAU	GID	rs12214456	6	70459276	0	1	CAU	GID
6-13292418	6	13184439	0.007	0.7	CAU	GID	6-36031451	6	35923473	0	1	CAU	GID	rs1224310	6	37186929	0	1	CAU	GID
6-13292467	6	13184488	0	1	CAU	GID	6-36036646	6	35928668	0	1	CAU	GID	rs1224327	6	37177768	0.001	0.68	CAU	GID
6-132933040	6	132891347	0	1	CAU	GID	6-36044857	6	35936879	0	1	CAU	GID	rs1225601	6	28134242	0	1	CAU	GID
6-132933538	6	132891845	0.004	1	CAU	GID	6-36044934	6	35936956	0	1	CAU	GID	rs1225728	6	10930942	0.001	1	CAU	GID
6-132933785	6	132892092	0	1	CAU	GID	6-36044956	6	35936978	0	1	CAU	GID	rs1225729	6	10931587	0.001	1	CAU	GID
6-132933829	6	132892136	0	1	CAU	GID	6-36050971	6	35942993	0	1	CAU	GID	rs1225745	6	10955212	0.002	1	CAU	GID
6-132951546	6	132909853	0	1	CAU	GID	6-36050997	6	35943019	0	1	CAU	GID	rs1225747	6	10955594	0.002	1	CAU	GID
6-132958110	6	132916417	0.004	1	CAU	GID	6-36057741	6	35949763	0	1	CAU	GID	rs1225752	6	10956236	0.002	1	CAU	GID
6-132980071	6	132938378	0	1	CAU	GID	6-36065941	6	35957963	0.004	1	CAU	GID	rs1225764	6	10924992	0.001	1	CAU	GID
6-132980238	6	132938545	0	1	CAU	GID	6-36065988	6	35958010	0.004	1	CAU	GID	rs12333150	6	90528990	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-132980703	6	132939010	0.008	1	CAU	GID	6-36073682	6	35965704	0.004	1	CAU	GID	rs12333151	6	54054772	0.004	1	CAU	GID
6-132980994	6	132939301	0.004	1	CAU	GID	6-36076042	6	35968064	0.004	1	CAU	GID	rs12333245	6	32019769	0.053	1	ASW	HM
6-132986789	6	132945096	0	1	CAU	GID	6-36094961	6	35986983	0	1	CAU	GID	rs12333245	6	32019769	0.354	0.61	JPT	HM
6-132986805	6	132945112	0	1	CAU	GID	6-36103960	6	35995982	0	1	CAU	GID	rs12333245	6	32019769	0.039	0.7	LWK	HM
6-132987043	6	132945350	0	1	CAU	GID	6-36149367	6	36041389	0	1	CAU	GID	rs12333245	6	32019769	0.076	1	MKK	HM
6-132987223	6	132945530	0	1	CAU	GID	6-36149535	6	36041557	0	1	CAU	GID	rs1233663	6	28200232	0	1	CAU	GID
6-133008188	6	132966495	0	1	CAU	GID	6-36151429	6	36043451	0	1	CAU	GID	rs1234145	6	27216848	0.004	1	CAU	GID
6-133008468	6	132966775	0	1	CAU	GID	6-36152221	6	36044243	0	1	CAU	GID	rs12524095	6	108544367	0	1	CAU	GID
6-133037416	6	132995723	0	1	CAU	GID	6-36167888	6	36059910	0	1	CAU	GID	rs12524680	6	43100561	0	1	CAU	GID
6-133046609	6	133004916	0	1	CAU	GID	6-36168184	6	36060206	0	1	CAU	GID	rs12524907	6	10530186	0.001	0.99	CAU	GID
6-133055109	6	133013416	0.004	1	CAU	GID	6-36168210	6	36060232	0	1	CAU	GID	rs12524955	6	107070926	0.002	1	CAU	GID
6-133055432	6	133013739	0.004	1	CAU	GID	6-36168624	6	36060646	0	1	CAU	GID	rs12524961	6	107004012	0.002	1	CAU	GID
6-133061786	6	133020093	0.004	1	CAU	GID	6-36168639	6	36060661	0	1	CAU	GID	rs12525358	6	168481550	0.004	1	CAU	GID
6-133061998	6	133020305	0.004	1	CAU	GID	6-36171521	6	36063543	0	1	CAU	GID	rs12525664	6	12123038	0	1	CAU	GID
6-133074767	6	133033074	0	1	CAU	GID	6-36171589	6	36063611	0.004	1	CAU	GID	rs12525880	6	74472790	0	1	CAU	GID
6-133076881	6	133035188	0.004	1	CAU	GID	6-36171657	6	36063679	0.004	1	CAU	GID	rs12525922	6	31869135	0.007	1	JPT	HM
6-133076904	6	133035211	0	1	CAU	GID	6-36171930	6	36063952	0.004	1	CAU	GID	rs12525922	6	31869135	0.023	1	MEX	HM
6-133076982	6	133035289	0.004	1	CAU	GID	6-36171942	6	36063964	0	1	CAU	GID	rs12525922	6	31869135	0.01	1	ASW	HM
6-133082394	6	133040701	0.004	1	CAU	GID	6-36175825	6	36067847	0	1	CAU	GID	rs12525922	6	31869135	0.001	1	CHB	HM
6-133091441	6	133049748	0	1	CAU	GID	6-36183006	6	36075028	0	1	CAU	GID	rs12525922	6	31869135	0.002	1	GIH	HM
6-133092044	6	133050351	0.004	1	CAU	GID	6-36183951	6	36075973	0.004	1	CAU	GID	rs12526092	6	26107944	0	1	CAU	GID
6-133094040	6	133052347	0.004	1	CAU	GID	6-36206794	6	36098816	0	1	CAU	GID	rs12526094	6	167738668	0	1	CAU	GID
6-133094114	6	133052421	0.004	1	CAU	GID	6-36206946	6	36098968	0	1	CAU	GID	rs12526096	6	167738715	0	1	CAU	GID
6-133094506	6	133052813	0.004	1	CAU	GID	6-36207210	6	36099232	0	1	CAU	GID	rs12527029	6	25538188	0	1	CAU	GID
6-133097268	6	133055575	0.004	1	CAU	GID	6-36208253	6	36100275	0	1	CAU	GID	rs12527488	6	167738532	0	1	CAU	GID
6-133097419	6	133055726	0	1	CAU	GID	6-36211290	6	36103312	0	1	CAU	GID	rs12527944	6	42332736	0	1	CAU	GID
6-133097462	6	133055769	0.004	1	CAU	GID	6-36211976	6	36103998	0	1	CAU	GID	rs12528008	6	31820666	0.001	1	MEX	HM
6-133107401	6	133065708	0.004	1	CAU	GID	6-36212082	6	36104104	0.004	1	CAU	GID	rs12528097	6	152861313	0.004	1	CAU	GID
6-133112897	6	133071204	0	1	CAU	GID	6-36212170	6	36104192	0	1	CAU	GID	rs12528915	6	73209389	0.005	0.69	CAU	GID
6-133114036	6	133072343	0	1	CAU	GID	6-36212228	6	36104250	0.004	1	CAU	GID	rs12530467	6	84302422	0.001	0.66	CAU	GID
6-133114333	6	133072640	0	1	CAU	GID	6-36212301	6	36104323	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.145	1	LWK	HM
6-133115135	6	133073442	0	1	CAU	GID	6-36212397	6	36104419	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.054	1	GIH	HM
6-133115206	6	133073513	0	1	CAU	GID	6-36212520	6	36104542	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.004	1	CHD	HM
6-133115515	6	133073822	0	1	CAU	GID	6-36212950	6	36104972	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.105	1	YRI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-133118730	6	133077037	0	1	CAU	GID	6-36213867	6	36105889	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.025	1	CEU	HM
6-133118760	6	133077067	0	1	CAU	GID	6-36213930	6	36105952	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.007	1	MEX	HM
6-133120727	6	133079034	0.004	1	CAU	GID	6-36214726	6	36106748	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.152	1	ASW	HM
6-133120819	6	133079126	0	1	CAU	GID	6-36214992	6	36107014	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.015	1	JPT	HM
6-133133590	6	133091897	0	1	CAU	GID	6-36277054	6	36169076	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.036	1	TSI	HM
6-133133944	6	133092251	0	1	CAU	GID	6-36277494	6	36169516	0	1	CAU	GID	rs12614	6	31914179	0.166	1	MKK	HM
6-133134130	6	133092437	0	1	CAU	GID	6-36277636	6	36169658	0.004	1	CAU	GID	rs12662058	6	66547243	0.001	1	CAU	GID
6-133134141	6	133092448	0	1	CAU	GID	6-36280788	6	36172810	0.004	1	CAU	GID	rs12662753	6	97533027	0.004	1	CAU	GID
6-133135694	6	133094001	0	1	CAU	GID	6-36283114	6	36175136	0	1	CAU	GID	rs12662961	6	31936674	0	1	CHB	HM
6-133135749	6	133094056	0.004	1	CAU	GID	6-36286081	6	36178103	0	1	CAU	GID	rs12662961	6	31936674	0.002	1	GIH	HM
6-133137001	6	133095308	0	1	CAU	GID	6-36286342	6	36178364	0	1	CAU	GID	rs12663375	6	170110243	0	0.78	CAU	GID
6-133137181	6	133095488	0	1	CAU	GID	6-36289531	6	36181553	0	1	CAU	GID	rs12664008	6	155486665	0.004	1	CAU	GID
6-133137209	6	133095516	0	1	CAU	GID	6-36289707	6	36181729	0	1	CAU	GID	rs12664200	6	144744844	0	0.78	CAU	GID
6-133138887	6	13205908	0.004	1	CAU	GID	6-36289723	6	36181745	0	1	CAU	GID	rs12665589	6	144744963	0	0.78	CAU	GID
6-133138999	6	133097306	0.004	1	CAU	GID	6-36289972	6	36181994	0	1	CAU	GID	rs12665791	6	151290987	0	1	CAU	GID
6-133139155	6	133097462	0.004	1	CAU	GID	6-36290179	6	36182201	0	1	CAU	GID	rs1266871	6	51774378	0.001	1	CAU	GID
6-133141884	6	133100191	0.004	1	CAU	GID	6-36293576	6	36185598	0	1	CAU	GID	rs1268283	6	49582207	0	1	CAU	GID
6-133142349	6	133100656	0	1	CAU	GID	6-36293891	6	36185913	0	1	CAU	GID	rs1268797	6	49579945	0	1	CAU	GID
6-133142354	6	133100661	0	1	CAU	GID	6-36293983	6	36186005	0	1	CAU	GID	rs1269851	6	32092207	0.273	1	CEU	HM
6-133142277	6	13206298	0.004	1	CAU	GID	6-36298058	6	36190080	0	1	CAU	GID	rs1269851	6	32092207	0.336	1	LWK	HM
6-133142281	6	13206302	0	1	CAU	GID	6-36301227	6	36193249	0	1	CAU	GID	rs1269851	6	32092207	0.266	1	MEX	HM
6-133152391	6	133110698	0.004	1	CAU	GID	6-36301239	6	36193261	0	1	CAU	GID	rs1269851	6	32092207	0.083	0.83	MKK	HM
6-133160154	6	133118461	0.004	1	CAU	GID	6-36304855	6	36196877	0.004	1	CAU	GID	rs1269851	6	32092207	0.144	1	TSI	HM
6-133161184	6	133119491	0	1	CAU	GID	6-36304929	6	36196951	0	1	CAU	GID	rs1269851	6	32092207	0.173	0.68	YRI	HM
6-133161280	6	133119587	0.004	1	CAU	GID	6-36306107	6	36198129	0	1	CAU	GID	rs1269851	6	32092207	0.256	1	ASW	HM
6-133161310	6	133119617	0	1	CAU	GID	6-36306126	6	36198148	0	1	CAU	GID	rs1269854	6	32070838	0.265	0.83	LWK	HM
6-133161369	6	133119676	0	1	CAU	GID	6-36306361	6	36198383	0.004	1	CAU	GID	rs1269854	6	32070838	0.266	1	MEX	HM
6-133161410	6	133119717	0	1	CAU	GID	6-36322695	6	36214717	0	1	CAU	GID	rs1269854	6	32070838	0.144	1	TSI	HM
6-133161417	6	133119724	0.004	1	CAU	GID	6-36344268	6	36236290	0	1	CAU	GID	rs1269854	6	32070838	0.152	0.61	YRI	HM
6-133177403	6	133135710	0.004	1	CAU	GID	6-36344316	6	36236338	0	1	CAU	GID	rs1269854	6	32070838	0.273	1	CEU	HM
6-133177428	6	133135735	0	1	CAU	GID	6-36346352	6	36238374	0.004	1	CAU	GID	rs1269854	6	32070838	0.158	0.7	ASW	HM
6-133177443	6	133135750	0.004	1	CAU	GID	6-36346484	6	36238506	0	1	CAU	GID	rs1270361	6	49585671	0	1	CAU	GID
6-133177456	6	133135763	0	1	CAU	GID	6-36346569	6	36238591	0	1	CAU	GID	rs1270942	6	31918860	0.015	1	CEU	HM
6-133177719	6	133136026	0.001	1	CAU	GID	6-36346612	6	36238634	0	1	CAU	GID	rs1270942	6	31918860	0.007	1	MKK	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-133177756	6	133136063	0	1	CAU	GID	6-36367087	6	36259109	0	1	CAU	GID	rs1270942	6	31918860	0.001	1	MEX	HM
6-133178031	6	133136338	0	1	CAU	GID	6-36367422	6	36259444	0.004	1	CAU	GID	rs1270942	6	31918860	0.002	1	LWK	HM
6-133178943	6	133137250	0	1	CAU	GID	6-36368661	6	36260683	0	1	CAU	GID	rs1270942	6	31918860	0.012	1	YRI	HM
6-133179018	6	133137325	0	1	CAU	GID	6-36369734	6	36261756	0.004	1	CAU	GID	rs1270942	6	31918860	0.009	1	TSI	HM
6-133179141	6	133137448	0	1	CAU	GID	6-36370914	6	36262936	0	1	CAU	GID	rs12720480	6	86253348	0.001	0.99	CAU	GID
6-133179452	6	133137759	0.004	1	CAU	GID	6-36377440	6	36269462	0	1	CAU	GID	rs13190943	6	37414355	0.005	0.72	CAU	GID
6-133179601	6	133137908	0	1	CAU	GID	6-36377526	6	36269548	0	1	CAU	GID	rs13191375	6	31819164	0.01	1	TSI	HM
6-133179655	6	133137962	0.004	1	CAU	GID	6-36381746	6	36273768	0	1	CAU	GID	rs13191375	6	31819164	0.012	1	JPT	HM
6-133180050	6	133138357	0	1	CAU	GID	6-36381825	6	36273847	0	1	CAU	GID	rs13191375	6	31819164	0.019	1	YRI	HM
6-133180750	6	133139057	0	0.8	CAU	GID	6-36381871	6	36273893	0	1	CAU	GID	rs13191375	6	31819164	0.026	0.69	MKK	HM
6-133230891	6	133189198	0	1	CAU	GID	6-36381882	6	36273904	0	1	CAU	GID	rs13191375	6	31819164	0.002	1	CEU	HM
6-133231468	6	133189775	0	1	CAU	GID	6-36383221	6	36275243	0	1	CAU	GID	rs13191375	6	31819164	0.007	1	MEX	HM
6-133231682	6	133189989	0	0.8	CAU	GID	6-36383290	6	36275312	0	1	CAU	GID	rs13191375	6	31819164	0.002	1	CHD	HM
6-133260653	6	133218960	0	1	CAU	GID	6-36388350	6	36280372	0.004	1	CAU	GID	rs13192107	6	31843523	0.002	1	TSI	HM
6-133360566	6	133318873	0	1	CAU	GID	6-36395477	6	36287499	0	1	CAU	GID	rs13192107	6	31843523	0.001	1	JPT	HM
6-133360691	6	133318998	0.004	1	CAU	GID	6-36397194	6	36289216	0	1	CAU	GID	rs13192107	6	31843523	0.019	1	GIH	HM
6-133337998	6	132300019	0	1	CAU	GID	6-36398266	6	36290288	0.004	1	CAU	GID	rs13192107	6	31843523	0.001	1	MKK	HM
6-13338095	6	13230116	0.004	1	CAU	GID	6-36398308	6	36290330	0.001	1	CAU	GID	rs13192107	6	31843523	0.004	1	CEU	HM
6-13338354	6	13230375	0	1	CAU	GID	6-36398774	6	36290796	0	1	CAU	GID	rs13192107	6	31843523	0.001	1	CHD	HM
6-13338485	6	13230506	0	1	CAU	GID	6-36399824	6	36291846	0	1	CAU	GID	rs13192107	6	31843523	0.001	1	CHB	HM
6-133468927	6	133427234	0.004	1	CAU	GID	6-36400014	6	36292036	0	1	CAU	GID	rs13192928	6	24806361	0.001	1	CAU	GID
6-133637398	6	133595705	0.004	1	CAU	GID	6-36400198	6	36292220	0	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.11	1	ASW	HM
6-133637532	6	133595839	0	1	CAU	GID	6-36400232	6	36292254	0.008	0.69	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.093	1	YRI	HM
6-133648176	6	133606483	0	1	CAU	GID	6-36400748	6	36292770	0.004	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.016	1	MEX	HM
6-133689703	6	133648010	0	1	CAU	GID	6-36401382	6	36293404	0	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.014	1	CEU	HM
6-133689813	6	133648120	0	1	CAU	GID	6-36402698	6	36294720	0	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.066	0.61	MKK	HM
6-133745117	6	133703424	0	1	CAU	GID	6-36404199	6	36296221	0	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.016	1	JPT	HM
6-133380864	6	13272885	0	1	CAU	GID	6-36404622	6	36296644	0	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.035	1	GIH	HM
6-133809699	6	133768006	0.004	1	CAU	GID	6-36404640	6	36296662	0	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.03	1	TSI	HM
6-133819325	6	133777632	0	1	CAU	GID	6-36404719	6	36296741	0.004	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.005	1	CHD	HM
6-133819506	6	133777813	0.004	1	CAU	GID	6-36405936	6	36297958	0	1	CAU	GID	rs13194087	6	31859578	0.131	0.74	LWK	HM
6-133819535	6	133777842	0	1	CAU	GID	6-36407786	6	36299808	0	1	CAU	GID	rs13194780	6	26056683	0	1	CAU	GID
6-133824142	6	133782449	0.004	1	CAU	GID	6-36442342	6	36334364	0	1	CAU	GID	rs13195509	6	26463660	0.007	0.61	CAU	GID
6-133824165	6	133782472	0.004	1	CAU	GID	6-36442747	6	36334769	0	1	CAU	GID	rs13196021	6	169632915	0.002	0.99	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-133825028	6	133783335	0.004	1	CAU	GID	6-36444580	6	36336602	0	1	CAU	GID	rs13199524	6	32066765	0.003	1	CHD	HM
6-133825379	6	133783686	0	1	CAU	GID	6-36444609	6	36336631	0	1	CAU	GID	rs13199524	6	32066765	0.023	1	TSI	HM
6-133827326	6	133785633	0	1	CAU	GID	6-36444764	6	36336786	0	1	CAU	GID	rs13199524	6	32066765	0.064	1	GIH	HM
6-133827417	6	133785724	0	1	CAU	GID	6-36444934	6	36336956	0	1	CAU	GID	rs13199524	6	32066765	0.002	1	JPT	HM
6-133844443	6	133802750	0	1	CAU	GID	6-36446956	6	36338978	0	1	CAU	GID	rs13199524	6	32066765	0.049	1	LWK	HM
6-133844579	6	133802886	0	1	CAU	GID	6-36446961	6	36338983	0	1	CAU	GID	rs13199524	6	32066765	0.022	1	MKK	HM
6-133844598	6	133802905	0	1	CAU	GID	6-36446990	6	36339012	0.004	1	CAU	GID	rs13201823	6	36641929	0.003	1	CAU	GID
6-133846052	6	133804359	0.004	1	CAU	GID	6-36447046	6	36339068	0.004	1	CAU	GID	rs13208054	6	76589454	0.004	1	CAU	GID
6-133868720	6	133827027	0	1	CAU	GID	6-36447555	6	36339577	0.004	1	CAU	GID	rs13208146	6	54804879	0.001	0.99	CAU	GID
6-133877999	6	133836306	0	1	CAU	GID	6-36448275	6	36340297	0.004	1	CAU	GID	rs13210127	6	152671865	0.002	0.8	CAU	GID
6-133878332	6	133836639	0	1	CAU	GID	6-36448346	6	36340368	0	1	CAU	GID	rs13211183	6	54804998	0.001	0.99	CAU	GID
6-133878470	6	133836777	0.001	1	CAU	GID	6-36451357	6	36343379	0	1	CAU	GID	rs13211318	6	32102680	0.053	1	ASW	HM
6-133885747	6	133844054	0	1	CAU	GID	6-36451488	6	36343510	0.004	1	CAU	GID	rs13211318	6	32102680	0.004	1	CHD	HM
6-133885753	6	133844060	0	1	CAU	GID	6-36451865	6	36343887	0	1	CAU	GID	rs13211318	6	32102680	0.002	1	JPT	HM
6-133885982	6	133844289	0	1	CAU	GID	6-36461355	6	36353377	0	1	CAU	GID	rs13211318	6	32102680	0.062	1	LWK	HM
6-133891502	6	133849809	0	1	CAU	GID	6-36461449	6	36353471	0	1	CAU	GID	rs13211318	6	32102680	0.026	1	MKK	HM
6-13391827	6	13283848	0	1	CAU	GID	6-36461515	6	36353537	0.004	1	CAU	GID	rs13211318	6	32102680	0.064	1	GIH	HM
6-13394571	6	13286592	0.004	1	CAU	GID	6-36463375	6	36355397	0.004	1	CAU	GID	rs13211318	6	32102680	0.034	1	TSI	HM
6-13395145	6	13287166	0	1	CAU	GID	6-36463571	6	36355593	0	1	CAU	GID	rs1321329	6	109980796	0.001	1	CAU	GID
6-13395153	6	13287174	0.004	1	CAU	GID	6-36467755	6	36359777	0	1	CAU	GID	rs1321579	6	27100762	0	1	CAU	GID
6-13395478	6	13287499	0	1	CAU	GID	6-36475952	6	36367974	0	1	CAU	GID	rs13216875	6	37450803	0.004	0.67	CAU	GID
6-1339941	6	1394942	0	1	CAU	GID	6-36476462	6	36368484	0	1	CAU	GID	rs13217077	6	5217068	0	1	CAU	GID
6-1340338	6	1395339	0.004	1	CAU	GID	6-36501876	6	36393898	0	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.002	1	CHD	HM
6-13412175	6	13304196	0	1	CAU	GID	6-36502882	6	36394904	0	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.031	0.68	MKK	HM
6-13413195	6	13305216	0	1	CAU	GID	6-36503128	6	36395150	0	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.003	1	MEX	HM
6-13413497	6	13305518	0	1	CAU	GID	6-36505839	6	36397861	0	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.005	0.93	TSI	HM
6-13413721	6	13305742	0	1	CAU	GID	6-36506085	6	36398107	0	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.256	1	ASW	HM
6-13415751	6	13307772	0	1	CAU	GID	6-36506913	6	36398935	0	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.002	1	GIH	HM
6-13416012	6	13308033	0.004	1	CAU	GID	6-36507133	6	36399155	0.004	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.002	1	CEU	HM
6-134252053	6	134210360	0	1	CAU	GID	6-36507348	6	36399370	0.004	1	CAU	GID	rs13217108	6	31795140	0.002	1	JPT	HM
6-134252141	6	134210448	0	1	CAU	GID	6-36510369	6	36402391	0	1	CAU	GID	rs13217986	6	46660743	0	1	CAU	GID
6-134252700	6	134211007	0	1	CAU	GID	6-36510412	6	36402434	0	1	CAU	GID	rs13219623	6	100584334	0.003	0.63	CAU	GID
6-134254223	6	134212530	0	1	CAU	GID	6-36510545	6	36402567	0	1	CAU	GID	rs13220464	6	37451107	0.004	0.67	CAU	GID
6-134254490	6	134212797	0	1	CAU	GID	6-36510762	6	36402784	0	1	CAU	GID	rs1324966	6	33663451	0.001	0.62	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-134254838	6	134213145	0.004	1	CAU	GID	6-36512574	6	36404596	0	1	CAU	GID	rs1325820	6	53881514	0.001	0.68	CAU	GID
6-134257426	6	134215733	0	1	CAU	GID	6-36514094	6	36406116	0	1	CAU	GID	rs1331476	6	12661041	0.002	0.65	CAU	GID
6-13426294	6	13318315	0	1	CAU	GID	6-3653185	6	3708186	0.004	1	CAU	GID	rs13362724	6	24515380	0	1	CAU	GID
6-13426312	6	13318333	0	1	CAU	GID	6-3653194	6	3708195	0	1	CAU	GID	rs13362755	6	32065109	0.001	1	CEU	HM
6-13433201	6	13325222	0.004	1	CAU	GID	6-36545904	6	36437926	0	1	CAU	GID	rs1338507	6	116263431	0.004	0.83	CAU	GID
6-134345517	6	134303824	0	1	CAU	GID	6-36546039	6	36438061	0.004	1	CAU	GID	rs13437101	6	38119820	0	1	CAU	GID
6-134347145	6	134305452	0	1	CAU	GID	6-36550432	6	36442454	0	1	CAU	GID	rs13437457	6	137245324	0	1	CAU	GID
6-134347183	6	134305490	0.004	1	CAU	GID	6-36555008	6	36447030	0	1	CAU	GID	rs13437578	6	34158455	0.003	1	CAU	GID
6-13434819	6	13326840	0	1	CAU	GID	6-36555034	6	36447056	0.004	1	CAU	GID	rs1350902	6	106975277	0	1	CAU	GID
6-13435261	6	13327282	0	1	CAU	GID	6-36555056	6	36447078	0	1	CAU	GID	rs1410479	6	165989776	0.004	1	CAU	GID
6-134353755	6	134312062	0	1	CAU	GID	6-36555391	6	36447413	0	1	CAU	GID	rs14812	6	138734169	0.001	1	CAU	GID
6-134353965	6	134312272	0	1	CAU	GID	6-36555403	6	36447425	0	1	CAU	GID	rs1492968	6	94119909	0	1	CAU	GID
6-134364747	6	134323054	0	1	CAU	GID	6-36557174	6	36449196	0	1	CAU	GID	rs1535434	6	7609117	0.011	0.69	CAU	GID
6-134364816	6	134323123	0	1	CAU	GID	6-36557535	6	36449557	0.004	1	CAU	GID	rs1535499	6	39283980	0	1	CAU	GID
6-134365128	6	134323435	0	1	CAU	GID	6-36560632	6	36452654	0.004	1	CAU	GID	rs1547092	6	137318133	0	0.78	CAU	GID
6-134369993	6	134328300	0	1	CAU	GID	6-36560776	6	36452798	0	1	CAU	GID	rs1555085	6	18237418	0.002	1	CAU	GID
6-134369994	6	134328301	0	1	CAU	GID	6-36562587	6	36454609	0	1	CAU	GID	rs1555498	6	137325847	0.001	0.99	CAU	GID
6-134370057	6	134328364	0	1	CAU	GID	6-36562705	6	36454727	0	1	CAU	GID	rs1565699	6	52869921	0	1	CAU	GID
6-134391585	6	134349892	0.004	1	CAU	GID	6-36571489	6	36463511	0	1	CAU	GID	rs15657	6	74082938	0	1	CAU	GID
6-134391991	6	134350298	0.004	1	CAU	GID	6-36571752	6	36463774	0	1	CAU	GID	rs1571767	6	155577865	0	1	CAU	GID
6-134414962	6	134373269	0	1	CAU	GID	6-36571773	6	36463795	0	1	CAU	GID	rs157707	6	91233559	0	1	CAU	GID
6-134415160	6	134373467	0.004	1	CAU	GID	6-36572360	6	36464382	0	1	CAU	GID	rs1630997	6	10927692	0.001	1	CAU	GID
6-134464569	6	134422876	0	1	CAU	GID	6-36572405	6	36464427	0	1	CAU	GID	rs1676011	6	107000128	0	1	CAU	GID
6-134464634	6	134422941	0.004	1	CAU	GID	6-36572786	6	36464808	0	1	CAU	GID	rs1676014	6	107001195	0	1	CAU	GID
6-134478233	6	134436540	0.004	1	CAU	GID	6-36573373	6	36465395	0	1	CAU	GID	rs1676015	6	107001414	0	1	CAU	GID
6-134533790	6	134492097	0	1	CAU	GID	6-36573985	6	36466007	0.004	1	CAU	GID	rs1678744	6	38816574	0	1	CAU	GID
6-134534043	6	134492350	0	1	CAU	GID	6-36575569	6	36467591	0.004	1	CAU	GID	rs1678746	6	38820544	0	1	CAU	GID
6-134534100	6	134492407	0	1	CAU	GID	6-36575618	6	36467640	0	1	CAU	GID	rs16868061	6	27778386	0.002	1	CAU	GID
6-134534455	6	134492762	0	1	CAU	GID	6-36582056	6	36474078	0	1	CAU	GID	rs16868094	6	27834702	0.002	1	CAU	GID
6-134534480	6	134492787	0	1	CAU	GID	6-36582101	6	36474123	0.004	1	CAU	GID	rs16868507	6	70778481	0.002	1	CAU	GID
6-134534835	6	134493142	0.004	1	CAU	GID	6-36582164	6	36474186	0	1	CAU	GID	rs16868852	6	70980334	0	1	CAU	GID
6-134535394	6	134493701	0	1	CAU	GID	6-36582468	6	36474490	0	1	CAU	GID	rs16868867	6	70981330	0	1	CAU	GID
6-134536313	6	134494620	0	1	CAU	GID	6-36582515	6	36474537	0	1	CAU	GID	rs16868869	6	70981794	0.002	0.87	CAU	GID
6-134536560	6	134494867	0	1	CAU	GID	6-36582531	6	36474553	0	1	CAU	GID	rs16868897	6	70983805	0.001	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-134536722	6	134495029	0	1	CAU	GID	6-36593724	6	36485746	0	1	CAU	GID	rs16871234	6	11305935	0	1	CAU	GID
6-134625022	6	134583329	0	1	CAU	GID	6-36601143	6	36493165	0	1	CAU	GID	rs16871612	6	44145063	0.001	0.99	CAU	GID
6-134659866	6	134618173	0.01	0.7	CAU	GID	6-36601603	6	36493625	0	1	CAU	GID	rs16871625	6	84311160	0	1	CAU	GID
6-134659965	6	134618272	0.004	1	CAU	GID	6-36601619	6	36493641	0	1	CAU	GID	rs16871626	6	84311264	0	1	CAU	GID
6-134659995	6	134618302	0	1	CAU	GID	6-36615688	6	36507710	0	1	CAU	GID	rs16873711	6	13184467	0.004	1	CAU	GID
6-134660202	6	134618509	0	1	CAU	GID	6-36670130	6	36562152	0.004	1	CAU	GID	rs16875080	6	85447182	0	1	CAU	GID
6-134660419	6	134618726	0	1	CAU	GID	6-36670148	6	36562170	0.004	1	CAU	GID	rs16876112	6	15149161	0.008	0.92	CAU	GID
6-134660628	6	134618935	0	1	CAU	GID	6-36670222	6	36562244	0	0.78	CAU	GID	rs16879089	6	88058575	0	1	CAU	GID
6-134660745	6	134619052	0	1	CAU	GID	6-36672664	6	36564686	0.004	1	CAU	GID	rs16881193	6	83834569	0	1	CAU	GID
6-134660784	6	134619091	0	1	CAU	GID	6-36674800	6	36566822	0	1	CAU	GID	rs16881276	6	83840165	0	1	CAU	GID
6-134660807	6	134619114	0	1	CAU	GID	6-36676859	6	36568881	0.004	1	CAU	GID	rs16881509	6	35803457	0	1	CAU	GID
6-134660902	6	134619209	0	1	CAU	GID	6-36677830	6	36569852	0	1	CAU	GID	rs16881550	6	83855595	0	1	CAU	GID
6-134660918	6	134619225	0.004	1	CAU	GID	6-36677957	6	36569979	0.004	1	CAU	GID	rs16881772	6	90078049	0.001	0.93	CAU	GID
6-134661332	6	134619639	0	1	CAU	GID	6-3669086	6	3724087	0	1	CAU	GID	rs16881983	6	90315771	0.003	0.74	CAU	GID
6-134708863	6	134667170	0	1	CAU	GID	6-3669256	6	3724257	0	1	CAU	GID	rs16883148	6	91271547	0	1	CAU	GID
6-13473400	6	13365421	0.004	1	CAU	GID	6-3669295	6	3724296	0	1	CAU	GID	rs16883547	6	74002464	0.005	0.76	CAU	GID
6-13473528	6	13365549	0	1	CAU	GID	6-3673076	6	3728077	0	1	CAU	GID	rs16883692	6	74124582	0	1	CAU	GID
6-134756287	6	134714594	0.004	1	CAU	GID	6-36735462	6	36627484	0	1	CAU	GID	rs16883930	6	74331619	0.001	1	CAU	GID
6-134756319	6	134714626	0	1	CAU	GID	6-36749349	6	36641371	0.004	1	CAU	GID	rs16883994	6	74347951	0.001	1	CAU	GID
6-134806170	6	134764477	0.004	1	CAU	GID	6-36750837	6	36642859	0	1	CAU	GID	rs16889327	6	24463084	0	1	CAU	GID
6-134822822	6	134781129	0	1	CAU	GID	6-36759883	6	36651905	0	1	CAU	GID	rs16889330	6	36937798	0	1	CAU	GID
6-134966390	6	134924697	0	1	CAU	GID	6-36759930	6	36651952	0.008	1	CAU	GID	rs16889377	6	24480076	0	1	CAU	GID
6-134966612	6	134924919	0.004	1	CAU	GID	6-36759953	6	36651975	0	1	CAU	GID	rs16889420	6	159462896	0.007	0.66	CAU	GID
6-134967021	6	134925328	0	1	CAU	GID	6-36760450	6	36652472	0.001	1	CAU	GID	rs16889688	6	24780725	0	0.78	CAU	GID
6-134967139	6	134925446	0	1	CAU	GID	6-36761138	6	36653160	0	1	CAU	GID	rs16889754	6	34389360	0.002	0.75	CAU	GID
6-134967152	6	134925459	0	1	CAU	GID	6-36761763	6	36653785	0	1	CAU	GID	rs16890019	6	37613916	0	1	CAU	GID
6-135192738	6	135151045	0	1	CAU	GID	6-36769331	6	36661353	0	1	CAU	GID	rs16891579	6	160831939	0	0.78	CAU	GID
6-135193060	6	135151367	0	1	CAU	GID	6-36774484	6	36666506	0	1	CAU	GID	rs16891631	6	160888508	0	0.78	CAU	GID
6-135234220	6	135192527	0	1	CAU	GID	6-36774713	6	36666735	0	1	CAU	GID	rs16891646	6	26393058	0	0.78	CAU	GID
6-135234450	6	135192757	0	1	CAU	GID	6-36796728	6	36688750	0.004	1	CAU	GID	rs16891681	6	26449817	0	0.78	CAU	GID
6-135234457	6	135192764	0	1	CAU	GID	6-3681344	6	3736345	0	1	CAU	GID	rs16892335	6	161653058	0.004	1	CAU	GID
6-135238281	6	135196588	0	1	CAU	GID	6-3681502	6	3736503	0	1	CAU	GID	rs16893755	6	28156343	0.012	1	CAU	GID
6-135238363	6	135196670	0.004	1	CAU	GID	6-36819192	6	36711214	0.004	1	CAU	GID	rs16893892	6	28239873	0.007	0.65	CAU	GID
6-135261388	6	135219695	0.004	1	CAU	GID	6-36819888	6	36711910	0	1	CAU	GID	rs16894325	6	27114022	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-135261515	6	135219822	0	1	CAU	GID	6-36819978	6	36712000	0	1	CAU	GID	rs16895035	6	34839097	0.003	0.68	CAU	GID
6-135281512	6	135239819	0	1	CAU	GID	6-36820026	6	36712048	0	1	CAU	GID	rs16895477	6	42233414	0	1	CAU	GID
6-135284116	6	135242423	0	1	CAU	GID	6-36820296	6	36712318	0	1	CAU	GID	rs16896120	6	42832228	0.004	1	CAU	GID
6-135292062	6	135250369	0	1	CAU	GID	6-36820608	6	36712630	0	1	CAU	GID	rs16896142	6	42852357	0.003	0.86	CAU	GID
6-135292263	6	135250570	0	1	CAU	GID	6-36820663	6	36712685	0	1	CAU	GID	rs16898116	6	27326792	0.003	0.77	CAU	GID
6-135295485	6	135253792	0	1	CAU	GID	6-36820682	6	36712704	0	1	CAU	GID	rs16899801	6	167438398	0.002	0.65	CAU	GID
6-135295497	6	135253804	0	1	CAU	GID	6-36821047	6	36713069	0.004	1	CAU	GID	rs16901311	6	170593037	0.004	1	CAU	GID
6-135302323	6	135260630	0	1	CAU	GID	6-3682135	6	3737136	0	1	CAU	GID	rs16901459	6	170858295	0	1	CAU	GID
6-135305308	6	135263615	0.004	1	CAU	GID	6-3682188	6	3737189	0.004	1	CAU	GID	rs169494	6	32097876	0.026	0.82	LWK	HM
6-135305311	6	135263618	0	1	CAU	GID	6-36822371	6	36714393	0	1	CAU	GID	rs169494	6	32097876	0.041	0.85	MKK	HM
6-135306477	6	135264784	0	1	CAU	GID	6-36822374	6	36714396	0	1	CAU	GID	rs169494	6	32097876	0.202	0.62	GIH	HM
6-135306527	6	135264834	0.004	1	CAU	GID	6-36822681	6	36714703	0	1	CAU	GID	rs169494	6	32097876	0.354	0.61	JPT	HM
6-135306882	6	135265189	0	1	CAU	GID	6-36823859	6	36715881	0	1	CAU	GID	rs169496	6	32052983	0.083	1	ASW	HM
6-135313160	6	135271467	0.004	1	CAU	GID	6-36823933	6	36715955	0.004	1	CAU	GID	rs169496	6	32052983	0.353	0.61	JPT	HM
6-135328008	6	135286315	0	1	CAU	GID	6-3682397	6	3737398	0	1	CAU	GID	rs169496	6	32052983	0.083	1	MKK	HM
6-135328315	6	135286622	0	1	CAU	GID	6-36824058	6	36716080	0	1	CAU	GID	rs17052719	6	125403466	0	1	CAU	GID
6-135329040	6	135287347	0	1	CAU	GID	6-36824178	6	36716200	0	1	CAU	GID	rs17054318	6	151161836	0.003	0.62	CAU	GID
6-135329184	6	135287491	0	1	CAU	GID	6-3682712	6	3737713	0	1	CAU	GID	rs17061407	6	132892090	0	1	CAU	GID
6-135332167	6	135290474	0.004	1	CAU	GID	6-36829138	6	36721160	0.008	1	CAU	GID	rs17063109	6	134212570	0.004	1	CAU	GID
6-135341374	6	135299681	0	1	CAU	GID	6-3683034	6	3738035	0.004	1	CAU	GID	rs17063242	6	134312271	0	1	CAU	GID
6-135341940	6	135300247	0	1	CAU	GID	6-3683063	6	3738064	0	1	CAU	GID	rs17064487	6	135709086	0.004	1	CAU	GID
6-135345470	6	135303777	0	1	CAU	GID	6-3683136	6	3738137	0.004	1	CAU	GID	rs17065332	6	136508460	0	1	CAU	GID
6-135345531	6	135303838	0	1	CAU	GID	6-36831872	6	36723894	0	1	CAU	GID	rs17067385	6	138620040	0.001	1	CAU	GID
6-135347945	6	135306252	0.004	1	CAU	GID	6-36831901	6	36723923	0	1	CAU	GID	rs17067469	6	107066973	0.002	1	CAU	GID
6-135348087	6	135306394	0.004	1	CAU	GID	6-36831922	6	36723944	0	1	CAU	GID	rs17068939	6	108198052	0	1	CAU	GID
6-135349184	6	135307491	0.004	1	CAU	GID	6-36831934	6	36723956	0	1	CAU	GID	rs17068976	6	108225747	0.008	1	CAU	GID
6-135356613	6	135314920	0	1	CAU	GID	6-36832335	6	36724357	0	1	CAU	GID	rs17070666	6	109837229	0.001	1	CAU	GID
6-135359823	6	135318130	0.004	1	CAU	GID	6-3683532	6	3738533	0	1	CAU	GID	rs17070743	6	109906506	0.001	1	CAU	GID
6-135369628	6	135327935	0	1	CAU	GID	6-36838762	6	36730784	0	1	CAU	GID	rs17070774	6	109957110	0.001	1	CAU	GID
6-135400128	6	135358435	0	1	CAU	GID	6-36840835	6	36732857	0.004	1	CAU	GID	rs17070915	6	110062551	0.002	1	CAU	GID
6-135400314	6	135358621	0	1	CAU	GID	6-36840939	6	36732961	0	1	CAU	GID	rs17073260	6	112382323	0.004	1	CAU	GID
6-135400602	6	135358909	0.004	1	CAU	GID	6-36840993	6	36733015	0	1	CAU	GID	rs17073571	6	144612964	0	1	CAU	GID
6-135400662	6	135358969	0.004	1	CAU	GID	6-36841061	6	36733083	0	1	CAU	GID	rs17075500	6	146239245	0.005	1	CAU	GID
6-135400885	6	135359192	0.004	1	CAU	GID	6-36846466	6	36738488	0	1	CAU	GID	rs17077407	6	116263890	0.004	0.83	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-135400938	6	135359245	0	1	CAU	GID	6-36850489	6	36742511	0	1	CAU	GID	rs17077409	6	116264065	0.004	0.83	CAU	GID
6-135402260	6	135360567	0	1	CAU	GID	6-36851253	6	36743275	0	1	CAU	GID	rs17077423	6	116277792	0.004	0.83	CAU	GID
6-135402338	6	135360645	0	1	CAU	GID	6-36854472	6	36746494	0	1	CAU	GID	rs17080331	6	151121649	0.002	0.69	CAU	GID
6-135402716	6	135361023	0	1	CAU	GID	6-36854501	6	36746523	0	1	CAU	GID	rs17080410	6	151161086	0.003	0.62	CAU	GID
6-135404919	6	135363226	0	1	CAU	GID	6-36867618	6	36759640	0	1	CAU	GID	rs17080768	6	151413912	0	1	CAU	GID
6-135404934	6	135363241	0	1	CAU	GID	6-36868084	6	36760106	0.008	1	CAU	GID	rs17082448	6	152639184	0.003	0.61	CAU	GID
6-135417289	6	135375596	0	1	CAU	GID	6-36868090	6	36760112	0.008	1	CAU	GID	rs17083877	6	153614194	0	1	CAU	GID
6-135417643	6	135375950	0	1	CAU	GID	6-36870258	6	36762280	0.004	1	CAU	GID	rs17086264	6	155732252	0.001	0.99	CAU	GID
6-135417705	6	135376012	0	1	CAU	GID	6-36870700	6	36762722	0	1	CAU	GID	rs17136117	6	3010337	0.001	1	CAU	GID
6-135417796	6	135376103	0	1	CAU	GID	6-36874065	6	36766087	0	1	CAU	GID	rs17136239	6	656343	0.006	0.75	CAU	GID
6-135548749	6	135507056	0	1	CAU	GID	6-36874083	6	36766105	0.004	1	CAU	GID	rs17143794	6	8434592	0.004	1	CAU	GID
6-135552783	6	135511090	0	1	CAU	GID	6-36874286	6	36766308	0	1	CAU	GID	rs17175078	6	137540633	0.003	1	CAU	GID
6-135555428	6	135513735	0	1	CAU	GID	6-36874401	6	36766423	0.004	1	CAU	GID	rs17201144	6	31730568	0.002	1	CHD	HM
6-135555592	6	135513899	0	1	CAU	GID	6-36874506	6	36766528	0.004	1	CAU	GID	rs17201144	6	31730568	0.003	1	MEX	HM
6-135555593	6	135513900	0	1	CAU	GID	6-36895748	6	36787770	0	1	CAU	GID	rs17201171	6	31773975	0.034	1	MKK	HM
6-135555595	6	135513902	0	1	CAU	GID	6-36897919	6	36789941	0	1	CAU	GID	rs17201171	6	31773975	0.007	1	CEU	HM
6-135557041	6	135515348	0	1	CAU	GID	6-36898124	6	36790146	0	1	CAU	GID	rs17201171	6	31773975	0.01	1	ASW	HM
6-135557352	6	135515659	0.004	1	CAU	GID	6-36898145	6	36790167	0	1	CAU	GID	rs17201171	6	31773975	0.002	1	GIH	HM
6-135558630	6	135516937	0.004	1	CAU	GID	6-36898280	6	36790302	0	1	CAU	GID	rs17201171	6	31773975	0.008	1	YRI	HM
6-135558758	6	135517065	0	1	CAU	GID	6-36898281	6	36790303	0	1	CAU	GID	rs17201171	6	31773975	0.002	1	CHD	HM
6-135560062	6	135518369	0	1	CAU	GID	6-36898329	6	36790351	0.004	1	CAU	GID	rs17201192	6	31786365	0.548	1	MEX	HM
6-135561930	6	135520237	0.004	1	CAU	GID	6-36898736	6	36790758	0.004	1	CAU	GID	rs17201192	6	31786365	0.003	1	GIH	HM
6-135564501	6	135522808	0.004	1	CAU	GID	6-36914911	6	36806933	0	1	CAU	GID	rs17201192	6	31786365	0.16	0.83	YRI	HM
6-135564688	6	135522995	0.004	1	CAU	GID	6-36914975	6	36806997	0	1	CAU	GID	rs17201192	6	31786365	0.058	1	CEU	HM
6-135564734	6	135523041	0	1	CAU	GID	6-36921598	6	36813620	0	1	CAU	GID	rs17201192	6	31786365	0	1	CHD	HM
6-135565844	6	135524151	0.004	1	CAU	GID	6-3692525	6	3747526	0	1	CAU	GID	rs17201192	6	31786365	0.189	1	ASW	HM
6-135565852	6	135524159	0	1	CAU	GID	6-3692844	6	3747845	0	1	CAU	GID	rs17201192	6	31786365	0	1	CHB	HM
6-135580580	6	135538887	0	1	CAU	GID	6-36931999	6	36824021	0	1	CAU	GID	rs17201234	6	31802957	0.009	0.74	LWK	HM
6-135602049	6	135560356	0.004	1	CAU	GID	6-36932288	6	36824310	0	1	CAU	GID	rs17201248	6	31803130	0.008	1	GIH	HM
6-135653084	6	135611391	0	1	CAU	GID	6-36932666	6	36824688	0	1	CAU	GID	rs17201248	6	31803130	0.019	1	LWK	HM
6-135653104	6	135611411	0.008	1	CAU	GID	6-36947415	6	36839437	0.004	1	CAU	GID	rs17201248	6	31803130	0.001	1	MKK	HM
6-135653206	6	135611513	0	1	CAU	GID	6-36950316	6	36842338	0.004	1	CAU	GID	rs17201248	6	31803130	0.006	1	JPT	HM
6-135653495	6	135611802	0	1	CAU	GID	6-36955274	6	36847296	0	1	CAU	GID	rs17201248	6	31803130	0.001	1	MEX	HM
6-135653517	6	135611824	0	1	CAU	GID	6-36977726	6	36869748	0.004	1	CAU	GID	rs17201248	6	31803130	0.002	1	CEU	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-135663184	6	135621491	0	1	CAU	GID	6-36977780	6	36869802	0	1	CAU	GID	rs17201248	6	31803130	0.014	1	CHD	HM
6-135663195	6	135621502	0.004	1	CAU	GID	6-36989846	6	36881868	0.004	1	CAU	GID	rs17201269	6	31813205	0.009	0.74	LWK	HM
6-135681222	6	135639529	0.004	1	CAU	GID	6-36990175	6	36882197	0	1	CAU	GID	rs17201269	6	31813205	0.001	1	MEX	HM
6-135757632	6	135715939	0	1	CAU	GID	6-36992519	6	36884541	0	1	CAU	GID	rs17201276	6	31813235	0.006	1	LWK	HM
6-135757640	6	135715947	0	1	CAU	GID	6-36995234	6	36887256	0.008	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0	1	CHB	HM
6-135757861	6	135716168	0	1	CAU	GID	6-36995244	6	36887266	0	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0.019	1	LWK	HM
6-135767689	6	135725996	0	1	CAU	GID	6-3699732	6	3754733	0	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0	1	CHD	HM
6-135767871	6	135726178	0.004	1	CAU	GID	6-36998950	6	36890972	0.004	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0.124	1	ASW	HM
6-135767916	6	135726223	0	1	CAU	GID	6-36998961	6	36890983	0	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0.405	1	MEX	HM
6-135774220	6	135732527	0	1	CAU	GID	6-36999059	6	36891081	0	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0.004	1	TSI	HM
6-135774332	6	135732639	0	1	CAU	GID	6-36999326	6	36891348	0	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0.003	1	GIH	HM
6-13577865	6	13469886	0.004	1	CAU	GID	6-36999349	6	36891371	0.008	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0.165	1	YRI	HM
6-13577880	6	13469901	0	1	CAU	GID	6-36999350	6	36891372	0	1	CAU	GID	rs17201403	6	31888062	0	1	CEU	HM
6-13578509	6	13470530	0.004	1	CAU	GID	6-3700192	6	3755193	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.005	0.93	TSI	HM
6-135791326	6	135749633	0.004	1	CAU	GID	6-37030588	6	36922610	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.002	1	JPT	HM
6-135791612	6	135749919	0	1	CAU	GID	6-37030868	6	36922890	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.002	1	GIH	HM
6-135795757	6	135754064	0	1	CAU	GID	6-37035118	6	36927140	0.004	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.003	1	MEX	HM
6-135795878	6	135754185	0.004	1	CAU	GID	6-37037205	6	36929227	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.005	1	MKK	HM
6-135801103	6	135759410	0.004	1	CAU	GID	6-37038845	6	36930867	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0	1	ASW	HM
6-135801186	6	135759493	0.004	1	CAU	GID	6-37038915	6	36930937	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.002	1	CHD	HM
6-135805695	6	135764002	0	1	CAU	GID	6-37039014	6	36931036	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.002	1	YRI	HM
6-135811031	6	135769338	0.004	1	CAU	GID	6-37039514	6	36931536	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.016	1	LWK	HM
6-135816291	6	135774598	0.004	1	CAU	GID	6-37044354	6	36936376	0	1	CAU	GID	rs17201431	6	31916013	0.002	1	CEU	HM
6-135816351	6	135774658	0	1	CAU	GID	6-37044408	6	36936430	0	1	CAU	GID	rs17201466	6	31926600	0.006	1	TSI	HM
6-135818608	6	135776915	0	1	CAU	GID	6-37045760	6	36937782	0.004	1	CAU	GID	rs17201466	6	31926600	0	1	CHB	HM
6-135818734	6	135777041	0.004	1	CAU	GID	6-37045874	6	36937896	0	1	CAU	GID	rs17201466	6	31926600	0.002	1	GIH	HM
6-135820114	6	135778421	0	1	CAU	GID	6-37046073	6	36938095	0	1	CAU	GID	rs17201466	6	31926600	0	1	MEX	HM
6-135826009	6	135784316	0	1	CAU	GID	6-37048445	6	36940467	0	1	CAU	GID	rs17201466	6	31926600	0.012	1	CEU	HM
6-135826275	6	135784582	0	1	CAU	GID	6-37048717	6	36940739	0	1	CAU	GID	rs17201466	6	31926600	0.005	1	ASW	HM
6-135830176	6	135788483	0	1	CAU	GID	6-37051518	6	36943540	0	1	CAU	GID	rs17201553	6	32040993	0.002	1	TSI	HM
6-135830593	6	135788900	0	1	CAU	GID	6-37053519	6	36945541	0	1	CAU	GID	rs17201553	6	32040993	0.001	1	CHB	HM
6-135842684	6	135800991	0	1	CAU	GID	6-37057137	6	36949159	0	1	CAU	GID	rs17201553	6	32040993	0.006	1	YRI	HM
6-135853545	6	135811852	0	1	CAU	GID	6-37057263	6	36949285	0.004	1	CAU	GID	rs17201553	6	32040993	0.003	0.67	MKK	HM
6-13595093	6	13487114	0	1	CAU	GID	6-37060886	6	36952908	0	1	CAU	GID	rs17201553	6	32040993	0.032	1	LWK	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-13597269	6	13489290	0	1	CAU	GID	6-37081426	6	36973448	0	1	CAU	GID	rs17201553	6	32040993	0.015	1	GIH	HM
6-135981989	6	135940296	0	1	CAU	GID	6-37081444	6	36973466	0.001	1	CAU	GID	rs17201553	6	32040993	0.01	1	ASW	HM
6-135982180	6	135940487	0	1	CAU	GID	6-37081765	6	36973787	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.065	1	YRI	HM
6-135982285	6	135940592	0	1	CAU	GID	6-37081946	6	36973968	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.256	1	ASW	HM
6-135982347	6	135940654	0.004	1	CAU	GID	6-37084676	6	36976698	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.305	1	CEU	HM
6-135982636	6	135940943	0	1	CAU	GID	6-37084913	6	36976935	0.004	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.211	1	CHD	HM
6-135982976	6	135941283	0.004	1	CAU	GID	6-37084964	6	36976986	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.019	1	LWK	HM
6-1360048	6	1415049	0.004	1	CAU	GID	6-37086444	6	36978466	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.131	1	MEX	HM
6-136214619	6	136172926	0	1	CAU	GID	6-37086654	6	36978676	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.277	1	MKK	HM
6-1362856	6	1417857	0	1	CAU	GID	6-37086655	6	36978677	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.171	0.81	TSI	HM
6-1362858	6	1417859	0	1	CAU	GID	6-37086809	6	36978831	0.004	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.069	1	GIH	HM
6-1362886	6	1417887	0.004	1	CAU	GID	6-37087393	6	36979415	0	1	CAU	GID	rs17201560	6	32047268	0.24	1	JPT	HM
6-13629356	6	13521377	0	1	CAU	GID	6-37087892	6	36979914	0.004	1	CAU	GID	rs17207545	6	31752522	0.014	1	LWK	HM
6-136299888	6	136258195	0	1	CAU	GID	6-37089093	6	36981115	0	1	CAU	GID	rs17207545	6	31752522	0.001	1	MKK	HM
6-13630266	6	13522287	0	1	CAU	GID	6-37089134	6	36981156	0	1	CAU	GID	rs17207559	6	31794963	0.002	1	CEU	HM
6-13630317	6	13522338	0	1	CAU	GID	6-37089375	6	36981397	0	1	CAU	GID	rs17207559	6	31794963	0.06	0.65	TSI	HM
6-136310392	6	136268699	0	1	CAU	GID	6-37089622	6	36981644	0.004	1	CAU	GID	rs17207580	6	31795370	0.009	0.74	LWK	HM
6-136391433	6	136349740	0	1	CAU	GID	6-37089671	6	36981693	0	1	CAU	GID	rs17207629	6	31804610	0.046	1	GIH	HM
6-136391528	6	136349835	0	1	CAU	GID	6-37089942	6	36981964	0	1	CAU	GID	rs17207629	6	31804610	0.047	1	JPT	HM
6-136400982	6	136359289	0	1	CAU	GID	6-37090043	6	36982065	0	1	CAU	GID	rs17207629	6	31804610	0.078	1	LWK	HM
6-136401066	6	136359373	0	1	CAU	GID	6-37090109	6	36982131	0.004	1	CAU	GID	rs17207629	6	31804610	0.182	1	TSI	HM
6-136401079	6	136359386	0	1	CAU	GID	6-37090286	6	36982308	0	1	CAU	GID	rs17207629	6	31804610	0.156	1	CHB	HM
6-13644271	6	13536292	0	1	CAU	GID	6-37090490	6	36982512	0	1	CAU	GID	rs17207629	6	31804610	0	1	CHD	HM
6-136466686	6	136424993	0.004	1	CAU	GID	6-37090682	6	36982704	0	1	CAU	GID	rs17207650	6	31813880	0.004	1	MKK	HM
6-136471517	6	136429824	0	1	CAU	GID	6-37090714	6	36982736	0	1	CAU	GID	rs17207650	6	31813880	0.001	1	TSI	HM
6-136471832	6	136430139	0	1	CAU	GID	6-37090738	6	36982760	0.004	1	CAU	GID	rs17207657	6	31813898	0.009	0.74	LWK	HM
6-136510132	6	136468439	0	1	CAU	GID	6-37091282	6	36983304	0	1	CAU	GID	rs17207713	6	31833221	0.009	0.74	LWK	HM
6-136510308	6	136468615	0	1	CAU	GID	6-37091690	6	36983712	0.004	1	CAU	GID	rs17207734	6	31855749	0.037	0.62	YRI	HM
6-136511863	6	136470170	0	1	CAU	GID	6-37091845	6	36983867	0.004	1	CAU	GID	rs17207860	6	31938291	0.002	1	YRI	HM
6-136512099	6	136470406	0	1	CAU	GID	6-37096374	6	36988396	0.004	1	CAU	GID	rs17207916	6	32036755	0.058	1	LWK	HM
6-136512127	6	136470434	0	1	CAU	GID	6-37096503	6	36988525	0	1	CAU	GID	rs17207916	6	32036755	0.035	1	TSI	HM
6-136513945	6	136472252	0	1	CAU	GID	6-37096906	6	36988928	0	1	CAU	GID	rs17207916	6	32036755	0.065	1	YRI	HM
6-136516958	6	136475265	0.004	1	CAU	GID	6-37096998	6	36989020	0	1	CAU	GID	rs17207923	6	32036788	0.018	1	LWK	HM
6-136517126	6	136475433	0.004	1	CAU	GID	6-37097240	6	36989262	0	1	CAU	GID	rs17207923	6	32036788	0.028	1	MKK	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-136518790	6	136477097	0.004	1	CAU	GID	6-37097838	6	36989860	0	1	CAU	GID	rs17207923	6	32036788	0.033	1	ASW	HM
6-136536547	6	136494854	0	1	CAU	GID	6-37098192	6	36990214	0.004	1	CAU	GID	rs17207923	6	32036788	0.006	1	CEU	HM
6-136536762	6	136495069	0	1	CAU	GID	6-37098245	6	36990267	0	1	CAU	GID	rs17207923	6	32036788	0.001	1	CHD	HM
6-136541745	6	136500052	0	1	CAU	GID	6-37098920	6	36990942	0	1	CAU	GID	rs17207986	6	32079567	0.016	1	CEU	HM
6-136541766	6	136500073	0	1	CAU	GID	6-37101322	6	36993344	0	1	CAU	GID	rs17207986	6	32079567	0.008	1	CHB	HM
6-136542086	6	136500393	0	1	CAU	GID	6-37101350	6	36993372	0	1	CAU	GID	rs17207986	6	32079567	0.015	1	CHD	HM
6-136542167	6	136500474	0	1	CAU	GID	6-37101423	6	36993445	0	1	CAU	GID	rs17207986	6	32079567	0.002	1	JPT	HM
6-136544019	6	136502326	0	1	CAU	GID	6-37101764	6	36993786	0.004	1	CAU	GID	rs17207986	6	32079567	0.079	0.76	LWK	HM
6-136544321	6	136502628	0	1	CAU	GID	6-37102988	6	36995010	0.004	1	CAU	GID	rs17207986	6	32079567	0.13	0.67	MKK	HM
6-136544322	6	136502629	0.004	1	CAU	GID	6-37103896	6	36995918	0	1	CAU	GID	rs17207986	6	32079567	0.004	1	TSI	HM
6-136550096	6	136508403	0	1	CAU	GID	6-37103914	6	36995936	0.004	1	CAU	GID	rs17243143	6	24667586	0.002	1	CAU	GID
6-136550160	6	136508467	0	1	CAU	GID	6-37103931	6	36995953	0	1	CAU	GID	rs17243374	6	24653566	0.002	1	CAU	GID
6-136569357	6	136527664	0.004	1	CAU	GID	6-37115211	6	37007233	0	1	CAU	GID	rs17246443	6	52136880	0.001	0.62	CAU	GID
6-136569843	6	136528150	0	1	CAU	GID	6-37120523	6	37012545	0	1	CAU	GID	rs17339780	6	118823775	0	1	CAU	GID
6-136596187	6	136554494	0	1	CAU	GID	6-37120597	6	37012619	0.004	1	CAU	GID	rs1737556	6	610088	0.003	0.87	CAU	GID
6-136602762	6	136561069	0	1	CAU	GID	6-37121009	6	37013031	0.004	1	CAU	GID	rs1738185	6	38819096	0	1	CAU	GID
6-136605547	6	136563854	0	1	CAU	GID	6-37133030	6	37025052	0	1	CAU	GID	rs1738186	6	38818360	0	1	CAU	GID
6-136607745	6	136566052	0	1	CAU	GID	6-37133031	6	37025053	0.004	1	CAU	GID	rs17398289	6	7601436	0.004	0.6	CAU	GID
6-136611882	6	136570189	0	1	CAU	GID	6-37133138	6	37025160	0.004	1	CAU	GID	rs17421624	6	32066177	0.015	1	CHD	HM
6-136629642	6	136587949	0	1	CAU	GID	6-37167642	6	37059664	0.004	1	CAU	GID	rs17421624	6	32066177	0.033	1	ASW	HM
6-136630160	6	136588467	0	1	CAU	GID	6-37167727	6	37059749	0	1	CAU	GID	rs17421624	6	32066177	0.072	0.88	CEU	HM
6-136630210	6	136588517	0	1	CAU	GID	6-3717784	6	3772785	0	1	CAU	GID	rs17421624	6	32066177	0.066	1	MEX	HM
6-136630909	6	136589216	0	1	CAU	GID	6-3717835	6	3772836	0.004	1	CAU	GID	rs17421624	6	32066177	0.019	1	MKK	HM
6-136631241	6	136589548	0	1	CAU	GID	6-3717843	6	3772844	0	1	CAU	GID	rs17421624	6	32066177	0.064	1	JPT	HM
6-136632388	6	136590695	0	1	CAU	GID	6-3717892	6	3772893	0	1	CAU	GID	rs17421624	6	32066177	0.001	1	YRI	HM
6-136636076	6	136594383	0	1	CAU	GID	6-3722608	6	3777609	0	1	CAU	GID	rs17510527	6	111750959	0.001	1	CAU	GID
6-136636237	6	136594544	0	1	CAU	GID	6-37246687	6	37138709	0	1	CAU	GID	rs17510658	6	138642258	0.007	0.95	CAU	GID
6-136638842	6	136597149	0	1	CAU	GID	6-37247022	6	37139044	0	1	CAU	GID	rs17510985	6	111688215	0	1	CAU	GID
6-136639070	6	136597377	0	1	CAU	GID	6-37248670	6	37140692	0	1	CAU	GID	rs17511328	6	111651008	0	1	CAU	GID
6-136639465	6	136597772	0	1	CAU	GID	6-37248698	6	37140720	0	1	CAU	GID	rs17511441	6	111634849	0.001	1	CAU	GID
6-136640882	6	136599189	0	1	CAU	GID	6-37248711	6	37140733	0	1	CAU	GID	rs17539455	6	111711244	0.001	0.99	CAU	GID
6-136640901	6	136599208	0.004	1	CAU	GID	6-37248985	6	37141007	0	1	CAU	GID	rs17539692	6	111688947	0	1	CAU	GID
6-136641117	6	136599424	0	1	CAU	GID	6-37249536	6	37141558	0	1	CAU	GID	rs17539833	6	111678029	0	1	CAU	GID
6-136641165	6	136599472	0	1	CAU	GID	6-37249887	6	37141909	0.008	1	CAU	GID	rs17548350	6	3083610	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-136645496	6	136603803	0	1	CAU	GID	6-37284024	6	37176046	0	1	CAU	GID	rs17548390	6	3085513	0	1	CAU	GID				
6-136706908	6	136665215	0	1	CAU	GID	6-37285846	6	37177868	0	1	CAU	GID	rs17553386	6	36562175	0.002	0.65	CAU	GID				
6-136707223	6	136665530	0.001	1	CAU	GID	6-37291198	6	37183220	0.004	1	CAU	GID	rs17578796	6	52009297	0	0.61	CAU	GID				
6-136708670	6	136666977	0.004	1	CAU	GID	6-37294594	6	37186616	0	1	CAU	GID	rs17585520	6	33638002	0	0.61	CAU	GID				
6-136719409	6	136677716	0	1	CAU	GID	6-37294805	6	37186827	0	1	CAU	GID	rs17616311	6	52943757	0.003	0.62	CAU	GID				
6-136719418	6	136677725	0.004	1	CAU	GID	6-37294894	6	37186916	0	1	CAU	GID	rs17653265	6	121768751	0.001	0.71	CAU	GID				
6-136719684	6	136677991	0	1	CAU	GID	6-37333573	6	37225595	0	1	CAU	GID	rs17700545	6	41196984	0.001	0.79	CAU	GID				
6-136722440	6	136680747	0	1	CAU	GID	6-37333772	6	37225794	0	1	CAU	GID	rs1770729	6	107001159	0	1	CAU	GID				
6-136722475	6	136680782	0.004	1	CAU	GID	6-37333950	6	37225972	0.004	1	CAU	GID	rs1770730	6	107001239	0	1	CAU	GID				
6-136722712	6	136681019	0	1	CAU	GID	6-37345087	6	37237109	0	1	CAU	GID	rs17710991	6	149846306	0.002	1	CAU	GID				
6-136723048	6	136681355	0	1	CAU	GID	6-37345190	6	37237212	0	1	CAU	GID	rs1772256	6	24437445	0.004	1	CAU	GID				
6-136723480	6	136681787	0.004	1	CAU	GID	6-37354864	6	37246886	0	1	CAU	GID	rs17722624	6	136627272	0	1	CAU	GID				
6-136723821	6	136682128	0	1	CAU	GID	6-37355461	6	37247483	0	1	CAU	GID	rs17722849	6	136709925	0.001	1	CAU	GID				
6-136723899	6	136682206	0	1	CAU	GID	6-37357840	6	37249862	0	1	CAU	GID	rs17736964	6	123673628	0.004	0.76	CAU	GID				
6-136725591	6	136683898	0	1	CAU	GID	6-37357911	6	37249933	0.004	1	CAU	GID	rs17737028	6	27115467	0.002	1	CAU	GID				
6-136728458	6	136686765	0	1	CAU	GID	6-37362867	6	37254889	0	1	CAU	GID	rs17741197	6	129588053	0.001	1	CAU	GID				
6-136728974	6	136687281	0	1	CAU	GID	6-37362932	6	37254954	0.004	1	CAU	GID	rs17741922	6	129636606	0.002	1	CAU	GID				
6-136729410	6	136687717	0	1	CAU	GID	6-37362940	6	37254962	0.004	1	CAU	GID	rs17752001	6	129802701	0.002	1	CAU	GID				
6-136740526	6	136698833	0	1	CAU	GID	6-37363034	6	37255056	0	1	CAU	GID	rs17752991	6	51612922	0	1	CAU	GID				
6-136751338	6	136709645	0	1	CAU	GID	6-37367031	6	37259053	0	1	CAU	GID	rs17757343	6	127737853	0.001	1	CAU	GID				
6-136752448	6	136710755	0	1	CAU	GID	6-37367312	6	37259334	0	1	CAU	GID	rs17779663	6	125403740	0	0.61	CAU	GID				
6-136752515	6	136710822	0	1	CAU	GID	6-37371678	6	37263700	0	1	CAU	GID	rs17788484	6	131894358	0.004	0.99	CAU	GID				
6-136774224	6	136732531	0	1	CAU	GID	6-37388957	6	37280979	0	1	CAU	GID	rs17793043	6	114378722	0.002	1	CAU	GID				
6-136774536	6	136732843	0.001	1	CAU	GID	6-37389325	6	37281347	0	1	CAU	GID	rs17820142	6	133462724	0	1	CAU	GID				
6-136783028	6	136741335	0	1	CAU	GID	6-37389478	6	37281500	0	1	CAU	GID	rs17839846	6	18147960	0	1	CAU	GID				
6-136783029	6	136741336	0	1	CAU	GID	6-37390038	6	37282060	0	1	CAU	GID	rs17840302	6	145102899	0	1	CAU	GID				
6-136783077	6	136741384	0	1	CAU	GID	6-37392901	6	37284923	0.004	1	CAU	GID	rs17847869	6	35387814	0	1	CAU	GID				
6-136783141	6	136741448	0	1	CAU	GID	6-37392992	6	37285014	0	1	CAU	GID	rs17851782	6	5369409	0	0.61	CAU	GID				
6-136784487	6	136742794	0.004	1	CAU	GID	6-37396704	6	37288726	0	1	CAU	GID	rs17854741	6	35200637	0	1	CAU	GID				
6-136784569	6	136742876	0	1	CAU	GID	6-37406737	6	37298759	0	1	CAU	GID	rs17855022	6	119345551	0.001	1	CAU	GID				
6-136784802	6	136743109	0	1	CAU	GID	6-37406996	6	37299018	0	1	CAU	GID	rs17856382	6	167438276	0.002	0.65	CAU	GID				
6-136784846	6	136743153	0	1	CAU	GID	6-37407144	6	37299166	0.004	1	CAU	GID	rs17860656	6	170201432	0.002	0.65	CAU	GID				
6-136920403	6	136878710	0	1	CAU	GID	6-37436348	6	37328370	0	1	CAU	GID	rs17860771	6	170858343	0	1	CAU	GID				
6-136920514	6	136878821	0.004	1	CAU	GID	6-37444409	6	37336431	0	1	CAU	GID	rs17875292	6	149721529	0.008	1	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-13692145	6	13584166	0.004	1	CAU	GID	6-37447243	6	37339265	0	1	CAU	GID	rs17880331	6	53379196	0.004	1	CAU	GID
6-136924016	6	136882323	0	1	CAU	GID	6-37447385	6	37339407	0	1	CAU	GID	rs17884309	6	53373845	0.004	1	CAU	GID
6-136924054	6	136882361	0	1	CAU	GID	6-3744849	6	3799850	0	1	CAU	GID	rs1801351	6	80745051	0	1	CAU	GID
6-136924153	6	136882460	0	1	CAU	GID	6-37452586	6	37344608	0	1	CAU	GID	rs1801474	6	162622197	0.003	1	CAU	GID
6-136924499	6	136882806	0	1	CAU	GID	6-37452906	6	37344928	0	1	CAU	GID	rs1803096	6	111214879	0.009	0.99	CAU	GID
6-136924685	6	136882992	0	1	CAU	GID	6-37453086	6	37345108	0	1	CAU	GID	rs1804025	6	132211534	0.004	1	CAU	GID
6-13692687	6	13584708	0	1	CAU	GID	6-37456740	6	37348762	0.004	1	CAU	GID	rs1809306	6	58446367	0.001	0.71	CAU	GID
6-136930778	6	136889085	0	1	CAU	GID	6-37457132	6	37349154	0	1	CAU	GID	rs1811616	6	152694528	0.004	0.95	CAU	GID
6-136943509	6	136901816	0.004	1	CAU	GID	6-37466793	6	37358815	0	1	CAU	GID	rs1824619	6	107076696	0	1	CAU	GID
6-136954943	6	136913250	0.004	1	CAU	GID	6-37511308	6	37403330	0	1	CAU	GID	rs1835346	6	161162290	0.002	0.71	CAU	GID
6-136963953	6	136922260	0	1	CAU	GID	6-37511472	6	37403494	0	1	CAU	GID	rs185819	6	32050067	0.138	0.74	ASW	HM
6-13696408	6	13588429	0.004	1	CAU	GID	6-37511682	6	37403704	0	1	CAU	GID	rs185819	6	32050067	0.047	1	CHB	HM
6-136964910	6	136923217	0	1	CAU	GID	6-37519876	6	37411898	0	1	CAU	GID	rs185819	6	32050067	0.027	0.61	GIH	HM
6-136964925	6	136923232	0	1	CAU	GID	6-37525823	6	37417845	0	1	CAU	GID	rs185819	6	32050067	0.061	0.6	YRI	HM
6-136967764	6	136926071	0	1	CAU	GID	6-37527882	6	37419904	0	1	CAU	GID	rs186556	6	44199202	0	1	CAU	GID
6-136967907	6	136926214	0	1	CAU	GID	6-37527919	6	37419941	0	1	CAU	GID	rs1870868	6	107069232	0	1	CAU	GID
6-136974310	6	136932617	0	1	CAU	GID	6-37528972	6	37420994	0.004	1	CAU	GID	rs1883204	6	16090863	0	1	CAU	GID
6-136976020	6	136934327	0	1	CAU	GID	6-37535034	6	37427056	0	1	CAU	GID	rs1886575	6	155718566	0.001	0.99	CAU	GID
6-136977323	6	136935630	0	1	CAU	GID	6-37535194	6	37427216	0.004	1	CAU	GID	rs1887897	6	46824694	0.001	1	CAU	GID
6-136977332	6	136935639	0.004	1	CAU	GID	6-37537735	6	37429757	0	1	CAU	GID	rs1891044	6	4897443	0	1	CAU	GID
6-136985421	6	136943728	0	1	CAU	GID	6-37538523	6	37430545	0	1	CAU	GID	rs189347	6	16573907	0	1	CAU	GID
6-136985530	6	136943837	0.001	1	CAU	GID	6-37538912	6	37430934	0.004	1	CAU	GID	rs1951623	6	76532597	0	1	CAU	GID
6-13699714	6	13591735	0.004	1	CAU	GID	6-37538918	6	37430940	0.004	1	CAU	GID	rs199742	6	25925911	0	1	CAU	GID
6-13699823	6	13591844	0	1	CAU	GID	6-37547278	6	37439300	0	1	CAU	GID	rs2002795	6	14094774	0.001	0.79	CAU	GID
6-137000213	6	136958520	0	1	CAU	GID	6-37547918	6	37439940	0.004	1	CAU	GID	rs200958	6	27840826	0	1	CAU	GID
6-137005107	6	136963414	0.004	1	CAU	GID	6-37548067	6	37440089	0	1	CAU	GID	rs2017463	6	41184654	0.001	0.79	CAU	GID
6-137005200	6	136963507	0	1	CAU	GID	6-37548069	6	37440091	0	1	CAU	GID	rs2021783	6	32044851	0.021	1	JPT	HM
6-137013673	6	136971980	0	1	CAU	GID	6-37548092	6	37440114	0	1	CAU	GID	rs2021783	6	32044851	0.006	1	MEX	HM
6-137013995	6	136972302	0	1	CAU	GID	6-37548371	6	37440393	0	1	CAU	GID	rs2021783	6	32044851	0.022	1	CHB	HM
6-137019487	6	136977794	0	1	CAU	GID	6-37548421	6	37440443	0	1	CAU	GID	rs2021783	6	32044851	0.018	1	CHD	HM
6-137032509	6	136990816	0.004	1	CAU	GID	6-37548530	6	37440552	0.004	1	CAU	GID	rs2021783	6	32044851	0.008	1	GIH	HM
6-137056813	6	137015120	0.004	1	CAU	GID	6-37548983	6	37441005	0	1	CAU	GID	rs2027063	6	170144228	0.003	0.87	CAU	GID
6-137057243	6	137015550	0	1	CAU	GID	6-37549488	6	37441510	0	1	CAU	GID	rs2027525	6	41715311	0.004	1	CAU	GID
6-137058725	6	137017032	0	1	CAU	GID	6-37550492	6	37442514	0	1	CAU	GID	rs2027543	6	73857371	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-137058964	6	137017271	0.004	1	CAU	GID	6-37550693	6	37442715	0	1	CAU	GID	rs2027884	6	118821828	0.002	0.61	CAU	GID
6-137059009	6	137017316	0	1	CAU	GID	6-37553174	6	37445196	0	1	CAU	GID	rs203145	6	138615148	0.007	0.62	CAU	GID
6-137060047	6	137018354	0	1	CAU	GID	6-37553537	6	37445559	0.004	1	CAU	GID	rs2032550	6	108616114	0.002	1	CAU	GID
6-137061570	6	137019877	0	1	CAU	GID	6-37553842	6	37445864	0	1	CAU	GID	rs20457	6	39324866	0.004	1	CAU	GID
6-137068000	6	137026307	0.004	1	CAU	GID	6-37553887	6	37445909	0.008	1	CAU	GID	rs204888	6	32089142	0.202	0.62	GIH	HM
6-13707102	6	13599123	0.004	1	CAU	GID	6-37553888	6	37445910	0.008	1	CAU	GID	rs204888	6	32089142	0.354	0.61	JPT	HM
6-137086823	6	137045130	0.004	1	CAU	GID	6-37554014	6	37446036	0	1	CAU	GID	rs204888	6	32089142	0.046	0.85	MKK	HM
6-13708902	6	13600923	0.004	1	CAU	GID	6-37555103	6	37447125	0	1	CAU	GID	rs204889	6	32086092	0.061	1	ASW	HM
6-13709329	6	13601350	0.004	1	CAU	GID	6-37555206	6	37447228	0	1	CAU	GID	rs204889	6	32086092	0.273	1	CEU	HM
6-13712333	6	13604354	0	1	CAU	GID	6-37555646	6	37447668	0.016	1	CAU	GID	rs204889	6	32086092	0.098	1	LWK	HM
6-13712712	6	13604733	0	1	CAU	GID	6-37556048	6	37448070	0	1	CAU	GID	rs204889	6	32086092	0.065	1	MKK	HM
6-137154807	6	137113114	0.004	1	CAU	GID	6-37558642	6	37450664	0	1	CAU	GID	rs204889	6	32086092	0.107	1	TSI	HM
6-13720325	6	13612346	0	1	CAU	GID	6-37558687	6	37450709	0	1	CAU	GID	rs204889	6	32086092	0.032	1	YRI	HM
6-137208156	6	137166463	0	1	CAU	GID	6-37558921	6	37450943	0	1	CAU	GID	rs204889	6	32086092	0.266	1	MEX	HM
6-137209029	6	137167336	0.004	1	CAU	GID	6-37559091	6	37451113	0	1	CAU	GID	rs204890	6	32085598	0.256	1	ASW	HM
6-137229242	6	137187549	0.004	1	CAU	GID	6-37559168	6	37451190	0.004	1	CAU	GID	rs204890	6	32085598	0.094	0.72	TSI	HM
6-137229412	6	137187719	0	1	CAU	GID	6-3755977	6	3810978	0.004	1	CAU	GID	rs204890	6	32085598	0.335	1	LWK	HM
6-137232963	6	137191270	0	1	CAU	GID	6-3756026	6	3811027	0.004	1	CAU	GID	rs204890	6	32085598	0.139	0.64	YRI	HM
6-137234902	6	137193209	0.004	1	CAU	GID	6-37561221	6	37453243	0	1	CAU	GID	rs204890	6	32085598	0.273	1	CEU	HM
6-13723496	6	13615517	0	1	CAU	GID	6-37575208	6	37467230	0	1	CAU	GID	rs204890	6	32085598	0.266	1	MEX	HM
6-13723568	6	13615589	0	1	CAU	GID	6-37575650	6	37467672	0	1	CAU	GID	rs204890	6	32085598	0.083	0.83	MKK	HM
6-13723708	6	13615729	0	1	CAU	GID	6-37575813	6	37467835	0	1	CAU	GID	rs204892	6	32097891	0.155	0.62	MEX	HM
6-13723910	6	13615931	0	1	CAU	GID	6-37575838	6	37467860	0	1	CAU	GID	rs204892	6	32097891	0.273	1	CEU	HM
6-13724198	6	13616219	0	1	CAU	GID	6-37630155	6	37522177	0	1	CAU	GID	rs204892	6	32097891	0.223	0.75	ASW	HM
6-13724295	6	13616316	0.004	1	CAU	GID	6-37634355	6	37526377	0	1	CAU	GID	rs204892	6	32097891	0.152	0.61	YRI	HM
6-13724932	6	13616953	0	1	CAU	GID	6-37645488	6	37537510	0	1	CAU	GID	rs204892	6	32097891	0.235	0.76	LWK	HM
6-13725750	6	13617771	0.008	1	CAU	GID	6-37666877	6	37558899	0.004	1	CAU	GID	rs204892	6	32097891	0.01	1	JPT	HM
6-13726076	6	13618097	0	1	CAU	GID	6-37668037	6	37560059	0	1	CAU	GID	rs204895	6	32066220	0.061	1	ASW	HM
6-137261158	6	137219465	0.004	1	CAU	GID	6-37668045	6	37560067	0	1	CAU	GID	rs204895	6	32066220	0.273	1	CEU	HM
6-13726279	6	13618300	0	1	CAU	GID	6-37691668	6	37583690	0	1	CAU	GID	rs204895	6	32066220	0.266	1	MEX	HM
6-137263472	6	137221779	0	1	CAU	GID	6-37692943	6	37584965	0	1	CAU	GID	rs204895	6	32066220	0.108	1	TSI	HM
6-137263537	6	137221844	0	1	CAU	GID	6-37710163	6	37602185	0	1	CAU	GID	rs204896	6	32064098	0.079	1	MKK	HM
6-137276148	6	137234455	0	1	CAU	GID	6-37710179	6	37602201	0	1	CAU	GID	rs204896	6	32064098	0.083	1	ASW	HM
6-137276157	6	137234464	0.004	1	CAU	GID	6-37710192	6	37602214	0.004	1	CAU	GID	rs204899	6	32057627	0.354	0.61	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-137276241	6	137234548	0	1	CAU	GID	6-37711535	6	37603557	0	1	CAU	GID	rs204899	6	32057627	0.068	1	ASW	HM
6-137276580	6	137234887	0	1	CAU	GID	6-37713352	6	37605374	0	1	CAU	GID	rs204899	6	32057627	0.07	1	MKK	HM
6-137287304	6	137245611	0	1	CAU	GID	6-37714368	6	37606390	0.004	1	CAU	GID	rs204899	6	32057627	0.029	0.64	LWK	HM
6-137287705	6	137246012	0.004	1	CAU	GID	6-37719363	6	37611385	0	1	CAU	GID	rs204900	6	32056580	0.082	1	ASW	HM
6-13728793	6	13620814	0	1	CAU	GID	6-37719428	6	37611450	0.004	1	CAU	GID	rs204900	6	32056580	0.353	0.61	JPT	HM
6-13728898	6	13620919	0	1	CAU	GID	6-37719543	6	37611565	0	1	CAU	GID	rs204900	6	32056580	0.083	1	MKK	HM
6-13729116	6	13621137	0	1	CAU	GID	6-37719681	6	37611703	0	1	CAU	GID	rs204999	6	32109979	0.012	1	JPT	HM
6-137330287	6	137288594	0	1	CAU	GID	6-37720222	6	37612244	0	1	CAU	GID	rs204999	6	32109979	0.03	0.65	TSI	HM
6-137336893	6	137295200	0	1	CAU	GID	6-377203	6	432203	0	1	CAU	GID	rs204999	6	32109979	0.088	1	GIH	HM
6-137336957	6	137295264	0	1	CAU	GID	6-37720470	6	37612492	0	1	CAU	GID	rs204999	6	32109979	0.005	0.73	CHB	HM
6-137337246	6	137295553	0	1	CAU	GID	6-37720659	6	37612681	0.001	1	CAU	GID	rs204999	6	32109979	0.006	1	CHD	HM
6-13733739	6	13625760	0	1	CAU	GID	6-37721572	6	37613594	0	1	CAU	GID	rs2057537	6	35090279	0.003	1	CAU	GID
6-13734133	6	13626154	0.001	1	CAU	GID	6-37721626	6	37613648	0	1	CAU	GID	rs2065649	6	20109842	0	1	CAU	GID
6-137364589	6	137322896	0.004	1	CAU	GID	6-37721663	6	37613685	0.004	1	CAU	GID	rs2066278	6	109649077	0.004	0.71	CAU	GID
6-137364761	6	137323068	0.004	1	CAU	GID	6-37721853	6	37613875	0	1	CAU	GID	rs2066507	6	53363776	0	1	CAU	GID
6-137367221	6	137325528	0	1	CAU	GID	6-37722365	6	37614387	0	1	CAU	GID	rs2066508	6	53387242	0.004	0.83	CAU	GID
6-137371320	6	137329627	0.004	1	CAU	GID	6-37722802	6	37614824	0.004	1	CAU	GID	rs2066889	6	131992714	0.002	1	CAU	GID
6-137371372	6	137329679	0	1	CAU	GID	6-37723285	6	37615307	0	1	CAU	GID	rs2066898	6	18207467	0.002	1	CAU	GID
6-137372035	6	137330342	0	1	CAU	GID	6-37726042	6	37618064	0	1	CAU	GID	rs2068236	6	33644768	0.001	1	CAU	GID
6-137372071	6	137330378	0	1	CAU	GID	6-37726163	6	37618185	0	1	CAU	GID	rs2068865	6	137190876	0	1	CAU	GID
6-137372486	6	137330793	0	1	CAU	GID	6-377290	6	432290	0	1	CAU	GID	rs2070891	6	37140683	0	1	CAU	GID
6-137373882	6	137332189	0	1	CAU	GID	6-37730858	6	37622880	0	1	CAU	GID	rs2070892	6	37142034	0	1	CAU	GID
6-137374069	6	137332376	0	1	CAU	GID	6-37730869	6	37622891	0	1	CAU	GID	rs2071293	6	32062687	0.019	1	MKK	HM
6-137374082	6	137332389	0.004	1	CAU	GID	6-377323	6	432323	0	1	CAU	GID	rs2071293	6	32062687	0.015	1	CHD	HM
6-137395946	6	137354253	0.008	1	CAU	GID	6-37733782	6	37625804	0	1	CAU	GID	rs2071293	6	32062687	0.033	1	ASW	HM
6-13740856	6	13632877	0	1	CAU	GID	6-37733885	6	37625907	0.004	1	CAU	GID	rs2071293	6	32062687	0.066	1	MEX	HM
6-13740899	6	13632920	0	1	CAU	GID	6-37733903	6	37625925	0	1	CAU	GID	rs2071293	6	32062687	0.072	0.88	CEU	HM
6-13742405	6	13634426	0	1	CAU	GID	6-37734044	6	37626066	0	1	CAU	GID	rs2071293	6	32062687	0.064	1	JPT	HM
6-13742850	6	13634871	0	1	CAU	GID	6-37734285	6	37626307	0	1	CAU	GID	rs2071293	6	32062687	0.001	1	YRI	HM
6-13747579	6	13639600	0	1	CAU	GID	6-37737444	6	37629466	0	1	CAU	GID	rs2071295	6	32038700	0.072	0.88	CEU	HM
6-13748034	6	13640055	0	1	CAU	GID	6-377383	6	432383	0	1	CAU	GID	rs2071295	6	32038700	0.015	1	CHD	HM
6-13749306	6	13641327	0	1	CAU	GID	6-37739487	6	37631509	0.004	1	CAU	GID	rs2071295	6	32038700	0.001	1	YRI	HM
6-13750649	6	13642670	0	1	CAU	GID	6-37739495	6	37631517	0.004	1	CAU	GID	rs2071295	6	32038700	0.064	1	JPT	HM
6-13750948	6	13642969	0	1	CAU	GID	6-37739580	6	37631602	0	1	CAU	GID	rs2071295	6	32038700	0.066	1	MEX	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-13750949	6	13642970	0	1	CAU	GID	6-377570	6	432570	0	1	CAU	GID	rs2071295	6	32038700	0.019	1	MKK	HM
6-137510528	6	137468835	0	1	CAU	GID	6-37772342	6	37664364	0	1	CAU	GID	rs2071295	6	32038700	0.033	1	ASW	HM
6-137510792	6	137469099	0	1	CAU	GID	6-37772430	6	37664452	0	1	CAU	GID	rs2071302	6	26094130	0.003	1	CAU	GID
6-137517494	6	137475801	0.004	1	CAU	GID	6-37772657	6	37664679	0	1	CAU	GID	rs2071792	6	36336935	0.002	0.99	CAU	GID
6-13752689	6	13644710	0	1	CAU	GID	6-37831830	6	37723852	0	1	CAU	GID	rs2071793	6	36336987	0	1	CAU	GID
6-137527351	6	137485658	0	1	CAU	GID	6-3794932	6	3849933	0	1	CAU	GID	rs2071940	6	166917937	0.003	0.7	CAU	GID
6-137527440	6	137485747	0	1	CAU	GID	6-38005641	6	37897663	0	1	CAU	GID	rs2071974	6	117641016	0	1	CAU	GID
6-137527460	6	137485767	0	1	CAU	GID	6-38078836	6	37970858	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.016	1	MKK	HM
6-13753054	6	13645075	0	1	CAU	GID	6-38137554	6	38029576	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.002	1	YRI	HM
6-137541979	6	137500286	0.004	1	CAU	GID	6-38137661	6	38029683	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.023	1	CHD	HM
6-137561100	6	137519407	0	1	CAU	GID	6-38192242	6	38084264	0.007	0.67	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.082	1	JPT	HM
6-137561527	6	137519834	0.004	1	CAU	GID	6-38192674	6	38084696	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.08	0.89	CEU	HM
6-137567530	6	137525837	0	1	CAU	GID	6-38192693	6	38084715	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.04	1	ASW	HM
6-137569103	6	137527410	0	1	CAU	GID	6-38214835	6	38106857	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.063	0.74	TSI	HM
6-137582017	6	137540324	0	1	CAU	GID	6-38227966	6	38119988	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.09	1	GIH	HM
6-137582082	6	137540389	0	1	CAU	GID	6-38228125	6	38120147	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.033	1	CHB	HM
6-137582316	6	137540623	0	1	CAU	GID	6-38228354	6	38120376	0	1	CAU	GID	rs2072632	6	31921475	0.06	1	MEX	HM
6-137593083	6	137551390	0.004	1	CAU	GID	6-38229587	6	38121609	0	1	CAU	GID	rs2072633	6	31919578	0.084	0.72	MEX	HM
6-13760946	6	13652967	0	1	CAU	GID	6-38229606	6	38121628	0	1	CAU	GID	rs2072633	6	31919578	0.319	0.89	YRI	HM
6-137641963	6	137600270	0	1	CAU	GID	6-38234072	6	38126094	0	1	CAU	GID	rs2072633	6	31919578	0.297	0.67	GIH	HM
6-137643818	6	137602125	0	1	CAU	GID	6-38246237	6	38138259	0	1	CAU	GID	rs2072633	6	31919578	0.484	0.95	LWK	HM
6-13765240	6	13657261	0	1	CAU	GID	6-38250558	6	38142580	0	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.398	1	CHB	HM
6-13765500	6	13657521	0.004	1	CAU	GID	6-38256143	6	38148165	0	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.549	1	JPT	HM
6-13796081	6	13688102	0	1	CAU	GID	6-38268230	6	38160252	0.004	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.038	1	LWK	HM
6-13819076	6	13711097	0	1	CAU	GID	6-38268632	6	38160654	0	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.108	1	TSI	HM
6-13819288	6	13711309	0	1	CAU	GID	6-38332350	6	38224372	0.004	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.032	1	YRI	HM
6-138237516	6	138195823	0.004	1	CAU	GID	6-38332352	6	38224374	0.004	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.088	1	CEU	HM
6-138238080	6	138196387	0.001	1	CAU	GID	6-38364070	6	38256092	0.004	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.189	1	ASW	HM
6-138238941	6	138197248	0	1	CAU	GID	6-38402313	6	38294335	0	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.652	1	CHD	HM
6-138241090	6	138199397	0	1	CAU	GID	6-38420839	6	38312861	0	1	CAU	GID	rs2072634	6	31917291	0.633	1	GIH	HM
6-138241600	6	138199907	0	1	CAU	GID	6-3848713	6	3903714	0	1	CAU	GID	rs2072650	6	70944285	0.003	1	CAU	GID
6-138242011	6	138200318	0	1	CAU	GID	6-38502350	6	38394372	0.004	1	CAU	GID	rs2072737	6	16306866	0.003	0.98	CAU	GID
6-138246643	6	138204950	0	1	CAU	GID	6-38508672	6	38400694	0.004	1	CAU	GID	rs2072805	6	26390649	0	1	CAU	GID
6-138309159	6	138267466	0.004	1	CAU	GID	6-38579286	6	38471308	0.004	1	CAU	GID	rs2073190	6	151247119	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-138309182	6	138267489	0	1	CAU	GID	6-38579328	6	38471350	0	1	CAU	GID	rs2075562	6	31935364	0.078	1	CHB	HM
6-138346238	6	138304545	0	1	CAU	GID	6-386003	6	441003	0.004	1	CAU	GID	rs2075702	6	31937511	0.002	1	CHD	HM
6-138358237	6	138316544	0.004	1	CAU	GID	6-386019	6	441019	0	1	CAU	GID	rs2075702	6	31937511	0.01	1	JPT	HM
6-138358291	6	138316598	0	1	CAU	GID	6-38653605	6	38545627	0	1	CAU	GID	rs2075798	6	31846741	0.562	0.94	GIH	HM
6-138358386	6	138316693	0.004	1	CAU	GID	6-38653649	6	38545671	0.004	1	CAU	GID	rs2075798	6	31846741	0.13	0.7	YRI	HM
6-138358634	6	138316941	0	1	CAU	GID	6-38663528	6	38555550	0.004	1	CAU	GID	rs2075798	6	31846741	0.011	0.82	ASW	HM
6-1383737	6	1438738	0	1	CAU	GID	6-38663544	6	38555566	0.004	1	CAU	GID	rs2075798	6	31846741	0.173	0.77	LWK	HM
6-1383765	6	1438766	0.004	1	CAU	GID	6-38663632	6	38555654	0	1	CAU	GID	rs2075798	6	31846741	0.021	1	MEX	HM
6-138378855	6	138337162	0.004	1	CAU	GID	6-38663747	6	38555769	0	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.021	1	MEX	HM
6-1383943	6	1438944	0	1	CAU	GID	6-38663858	6	38555880	0	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.021	1	GIH	HM
6-138454945	6	138413252	0	1	CAU	GID	6-38664170	6	38556192	0	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.019	1	CHD	HM
6-138455308	6	138413615	0.008	1	CAU	GID	6-38668185	6	38560207	0	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.022	1	JPT	HM
6-138469961	6	138428268	0.004	1	CAU	GID	6-38757556	6	38649578	0	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.012	1	CEU	HM
6-138499314	6	138457621	0	1	CAU	GID	6-38758745	6	38650767	0.004	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.112	0.92	MKK	HM
6-138525210	6	138483517	0.001	1	CAU	GID	6-38760049	6	38652071	0	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.051	1	YRI	HM
6-138533437	6	138491744	0	1	CAU	GID	6-38760094	6	38652116	0.004	1	CAU	GID	rs2075799	6	31778529	0.029	1	TSI	HM
6-138533483	6	138491790	0	1	CAU	GID	6-38760352	6	38652374	0	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.077	0.83	JPT	HM
6-138533625	6	138491932	0	1	CAU	GID	6-38762758	6	38654780	0	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.048	0.75	CEU	HM
6-138569626	6	138527933	0	1	CAU	GID	6-38778542	6	38670564	0	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.014	1	MKK	HM
6-138570179	6	138528486	0	1	CAU	GID	6-38810144	6	38702166	0	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.034	1	CHD	HM
6-138580767	6	138539074	0	1	CAU	GID	6-38810212	6	38702234	0	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.001	1	YRI	HM
6-138592567	6	138550874	0	1	CAU	GID	6-38817540	6	38709562	0	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.044	1	CHB	HM
6-138592811	6	138551118	0	1	CAU	GID	6-38831771	6	38723793	0	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.09	1	GIH	HM
6-138601377	6	138559684	0	1	CAU	GID	6-38837625	6	38729647	0.004	1	CAU	GID	rs2075800	6	31777946	0.04	1	ASW	HM
6-138601498	6	138559805	0	1	CAU	GID	6-38839868	6	38731890	0.004	1	CAU	GID	rs2076058	6	15507880	0.012	0.88	CAU	GID
6-138601542	6	138559849	0	1	CAU	GID	6-38854286	6	38746308	0	1	CAU	GID	rs2076703	6	144070456	0.004	1	CAU	GID
6-138601674	6	138559981	0	1	CAU	GID	6-38862343	6	38754365	0.004	1	CAU	GID	rs2077457	6	35444414	0	1	CAU	GID
6-138605623	6	138563930	0.004	1	CAU	GID	6-38865692	6	38757714	0	1	CAU	GID	rs2146259	6	39283344	0	1	CAU	GID
6-138606010	6	138564317	0.004	1	CAU	GID	6-38865746	6	38757768	0	1	CAU	GID	rs2146260	6	39283363	0	1	CAU	GID
6-138608727	6	138567034	0	1	CAU	GID	6-38866185	6	38758207	0.004	1	CAU	GID	rs215965	6	84664852	0	0.78	CAU	GID
6-138616839	6	138575146	0.004	1	CAU	GID	6-38866269	6	38758291	0.004	1	CAU	GID	rs2179719	6	42853842	0.001	1	CAU	GID
6-138616931	6	138575238	0	1	CAU	GID	6-38867459	6	38759481	0	1	CAU	GID	rs2181197	6	160210599	0	0.77	CAU	GID
6-138616932	6	138575239	0	1	CAU	GID	6-3886983	6	3941984	0	1	CAU	GID	rs2182787	6	147073957	0	1	CAU	GID
6-138617013	6	138575320	0	1	CAU	GID	6-38878924	6	38770946	0	1	CAU	GID	rs2185379	6	106536253	0.003	0.68	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-138618204	6	138576511	0	1	CAU	GID	6-38878950	6	38770972	0.004	1	CAU	GID	rs2197766	6	127981865	0.004	1	CAU	GID
6-138618663	6	138576970	0.004	1	CAU	GID	6-38881080	6	38773102	0	1	CAU	GID	rs2206196	6	25280123	0.001	1	CAU	GID
6-138618756	6	138577063	0	1	CAU	GID	6-38881081	6	38773103	0	1	CAU	GID	rs220663	6	46852193	0.01	0.66	CAU	GID
6-138622837	6	138581144	0	1	CAU	GID	6-38881098	6	38773120	0	1	CAU	GID	rs220668	6	46846277	0.009	0.61	CAU	GID
6-138622960	6	138581267	0	1	CAU	GID	6-38883196	6	38775218	0	1	CAU	GID	rs220702	6	46867717	0.007	0.65	CAU	GID
6-138623100	6	138581407	0	1	CAU	GID	6-38891232	6	38783254	0	1	CAU	GID	rs2208672	6	35949700	0.004	1	CAU	GID
6-138625447	6	138583754	0	1	CAU	GID	6-38891267	6	38783289	0.004	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.001	1	CHB	HM
6-138626079	6	138584386	0	1	CAU	GID	6-38899108	6	38791130	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.002	1	CHD	HM
6-138626365	6	138584672	0.004	1	CAU	GID	6-38902102	6	38794124	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.009	1	TSI	HM
6-138641231	6	138599538	0	1	CAU	GID	6-38903871	6	38795893	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.049	1	LWK	HM
6-138641442	6	138599749	0	1	CAU	GID	6-38908303	6	38800325	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.01	1	CEU	HM
6-138641470	6	138599777	0	1	CAU	GID	6-38913897	6	38805919	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.019	1	GIH	HM
6-138641542	6	138599849	0	1	CAU	GID	6-38918673	6	38810695	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.018	1	YRI	HM
6-138642697	6	138601004	0	1	CAU	GID	6-38921238	6	38813260	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.003	1	MEX	HM
6-138648886	6	138607193	0	1	CAU	GID	6-38921328	6	38813350	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.004	1	JPT	HM
6-138649003	6	138607310	0	1	CAU	GID	6-38921765	6	38813787	0	1	CAU	GID	rs2227955	6	31778077	0.014	1	MKK	HM
6-138649062	6	138607369	0.001	1	CAU	GID	6-38921779	6	38813801	0	1	CAU	GID	rs2227956	6	31778272	0.023	0.61	CEU	HM
6-138649683	6	138607990	0	1	CAU	GID	6-38924193	6	38816215	0	1	CAU	GID	rs2227956	6	31778272	0.064	1	GIH	HM
6-138649728	6	138608035	0	1	CAU	GID	6-38924387	6	38816409	0	1	CAU	GID	rs2227956	6	31778272	0.017	1	CHB	HM
6-138654759	6	138613066	0	1	CAU	GID	6-38925838	6	38817860	0.004	1	CAU	GID	rs2227956	6	31778272	0.01	1	ASW	HM
6-138654836	6	138613143	0	1	CAU	GID	6-38925956	6	38817978	0.004	1	CAU	GID	rs2227956	6	31778272	0.014	1	LWK	HM
6-138656745	6	138615052	0	1	CAU	GID	6-38925979	6	38818001	0	1	CAU	GID	rs2228219	6	12123049	0.008	1	CAU	GID
6-138657027	6	138615334	0	1	CAU	GID	6-38927640	6	38819662	0.001	1	CAU	GID	rs2228378	6	17629172	0	1	CAU	GID
6-138659416	6	138617723	0.004	1	CAU	GID	6-38928428	6	38820450	0	1	CAU	GID	rs2229509	6	17637958	0.001	0.79	CAU	GID
6-138659985	6	138618292	0	1	CAU	GID	6-38933459	6	38825481	0	1	CAU	GID	rs2229631	6	33631640	0.001	0.62	CAU	GID
6-138661677	6	138619984	0.004	1	CAU	GID	6-38936332	6	38828354	0	1	CAU	GID	rs2229643	6	33660597	0.001	0.62	CAU	GID
6-138670507	6	138628814	0	1	CAU	GID	6-38938083	6	38830105	0	1	CAU	GID	rs2229766	6	26020936	0.007	0.95	CAU	GID
6-138671886	6	138630193	0	1	CAU	GID	6-38939431	6	38831453	0	1	CAU	GID	rs2229767	6	26104382	0	1	CAU	GID
6-138676479	6	138634786	0.004	1	CAU	GID	6-38939517	6	38831539	0	1	CAU	GID	rs2230000	6	135520107	0.004	1	CAU	GID
6-138680140	6	138638447	0.004	1	CAU	GID	6-38939559	6	38831581	0.004	1	CAU	GID	rs2230048	6	160489348	0.004	1	CAU	GID
6-138682737	6	138641044	0	1	CAU	GID	6-38943931	6	38835953	0	1	CAU	GID	rs2230907	6	10626921	0	1	CAU	GID
6-138684137	6	138642444	0.004	1	CAU	GID	6-38946087	6	38838109	0	1	CAU	GID	rs2231365	6	3127644	0.004	1	CAU	GID
6-138684167	6	138642474	0	1	CAU	GID	6-38946159	6	38838181	0	1	CAU	GID	rs2231370	6	3152760	0	1	CAU	GID
6-138687029	6	138645336	0	1	CAU	GID	6-38946410	6	38838432	0	1	CAU	GID	rs2231768	6	43480395	0	0.61	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-138687169	6	138645476	0	1	CAU	GID	6-38949007	6	38841029	0.004	1	CAU	GID	rs2232217	6	43589918	0.004	1	CAU	GID
6-138691166	6	138649473	0	1	CAU	GID	6-38949046	6	38841068	0.004	1	CAU	GID	rs2232295	6	142468263	0.001	1	CAU	GID
6-138691168	6	138649475	0	1	CAU	GID	6-38959105	6	38851127	0	1	CAU	GID	rs2232300	6	142468536	0	1	CAU	GID
6-138696605	6	138654912	0.004	1	CAU	GID	6-38959531	6	38851553	0	1	CAU	GID	rs2232432	6	28359073	0.001	0.99	CAU	GID
6-138696673	6	138654980	0	1	CAU	GID	6-38959698	6	38851720	0.004	1	CAU	GID	rs2232445	6	109788841	0	1	CAU	GID
6-138696716	6	138655023	0.004	1	CAU	GID	6-38959819	6	38851841	0	1	CAU	GID	rs2232447	6	109787759	0	1	CAU	GID
6-138699027	6	138657334	0	1	CAU	GID	6-38961229	6	38853251	0	1	CAU	GID	rs2232448	6	109787596	0.003	0.96	CAU	GID
6-138699265	6	138657572	0	1	CAU	GID	6-38962965	6	38854987	0	1	CAU	GID	rs2232449	6	109787447	0.004	0.99	CAU	GID
6-138699266	6	138657573	0	1	CAU	GID	6-38966144	6	38858166	0	1	CAU	GID	rs2232451	6	109786835	0	1	CAU	GID
6-138699459	6	138657766	0	1	CAU	GID	6-38966234	6	38858256	0.004	1	CAU	GID	rs2232468	6	116575151	0.002	1	CAU	GID
6-138765296	6	138723603	0	1	CAU	GID	6-38970843	6	38862865	0	1	CAU	GID	rs2232471	6	116574485	0	1	CAU	GID
6-138765526	6	138723833	0	1	CAU	GID	6-38975782	6	38867804	0	1	CAU	GID	rs2233118	6	6588693	0.003	0.74	CAU	GID
6-138767812	6	138726119	0	1	CAU	GID	6-38981951	6	38873973	0	1	CAU	GID	rs2233119	6	6588805	0	0.61	CAU	GID
6-138767908	6	138726215	0	1	CAU	GID	6-38989483	6	38881505	0	1	CAU	GID	rs2233123	6	6625349	0.002	1	CAU	GID
6-138768724	6	138727031	0	1	CAU	GID	6-38989513	6	38881535	0	1	CAU	GID	rs2233125	6	6625420	0.002	0.9	CAU	GID
6-138768838	6	138727145	0	1	CAU	GID	6-38990944	6	38882966	0	1	CAU	GID	rs2233491	6	108495945	0	1	CAU	GID
6-138768893	6	138727200	0	1	CAU	GID	6-38992826	6	38884848	0	1	CAU	GID	rs2233495	6	108502642	0.008	1	CAU	GID
6-138775638	6	138733945	0	1	CAU	GID	6-38992903	6	38884925	0	1	CAU	GID	rs2233635	6	34512265	0.001	1	CAU	GID
6-138776116	6	138734423	0	1	CAU	GID	6-38993177	6	38885199	0	1	CAU	GID	rs2233637	6	34512195	0.001	1	CAU	GID
6-138787556	6	138745863	0	1	CAU	GID	6-38993267	6	38885289	0.004	1	CAU	GID	rs2233639	6	34512064	0.001	1	CAU	GID
6-138792579	6	138750886	0	1	CAU	GID	6-38993319	6	38885341	0	1	CAU	GID	rs2233644	6	34507351	0	1	CAU	GID
6-138792597	6	138750904	0	1	CAU	GID	6-38994101	6	38886123	0	1	CAU	GID	rs2233646	6	34507255	0	1	CAU	GID
6-138793260	6	138751567	0	1	CAU	GID	6-38996964	6	38888986	0	1	CAU	GID	rs2233647	6	34507004	0.001	1	CAU	GID
6-138793826	6	138752133	0.004	1	CAU	GID	6-38997304	6	38889326	0	1	CAU	GID	rs2234070	6	36355453	0	1	CAU	GID
6-138793886	6	138752193	0	1	CAU	GID	6-38997374	6	38889396	0	1	CAU	GID	rs2234079	6	36339136	0.002	0.99	CAU	GID
6-138794016	6	138752323	0	1	CAU	GID	6-38998782	6	38890804	0	1	CAU	GID	rs2234244	6	41243935	0	1	CAU	GID
6-138794189	6	138752496	0	1	CAU	GID	6-38999607	6	38891629	0.001	1	CAU	GID	rs2236025	6	90348519	0	1	CAU	GID
6-138795270	6	138753577	0	1	CAU	GID	6-38999984	6	38892006	0	1	CAU	GID	rs2236182	6	90660754	0.001	1	CAU	GID
6-138795853	6	138754160	0.004	1	CAU	GID	6-39000068	6	38892090	0	1	CAU	GID	rs2239689	6	32030284	0.001	1	YRI	HM
6-138795905	6	138754212	0	1	CAU	GID	6-39000168	6	38892190	0	1	CAU	GID	rs2239689	6	32030284	0.057	0.77	CEU	HM
6-138804591	6	138762898	0	1	CAU	GID	6-39001866	6	38893888	0	1	CAU	GID	rs2239689	6	32030284	0.066	1	MEX	HM
6-138804885	6	138763192	0	1	CAU	GID	6-39002031	6	38894053	0.004	1	CAU	GID	rs2239689	6	32030284	0.033	1	ASW	HM
6-138809778	6	138768085	0	1	CAU	GID	6-39002086	6	38894108	0	1	CAU	GID	rs2239689	6	32030284	0.015	1	CHD	HM
6-138810143	6	138768450	0	1	CAU	GID	6-39005192	6	38897214	0	1	CAU	GID	rs2239689	6	32030284	0.064	1	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-138810198	6	138768505	0	1	CAU	GID	6-39014134	6	38906156	0	1	CAU	GID	rs2242568	6	32017540	0.002	1	CHD	HM
6-138826919	6	138785226	0.004	1	CAU	GID	6-39014168	6	38906190	0.004	1	CAU	GID	rs2242568	6	32017540	0.014	1	JPT	HM
6-138826950	6	138785257	0.004	1	CAU	GID	6-39014415	6	38906437	0	1	CAU	GID	rs2242568	6	32017540	0.003	1	MEX	HM
6-138836142	6	138794449	0.004	1	CAU	GID	6-39014852	6	38906874	0	1	CAU	GID	rs2242664	6	31839331	0.15	0.74	GIH	HM
6-138836197	6	138794504	0	1	CAU	GID	6-39014883	6	38906905	0	1	CAU	GID	rs2242664	6	31839331	0.124	0.7	JPT	HM
6-138836354	6	138794661	0	1	CAU	GID	6-39014932	6	38906954	0.004	1	CAU	GID	rs2242664	6	31839331	0.109	1	CHD	HM
6-138836394	6	138794701	0	1	CAU	GID	6-39047074	6	38939096	0.004	1	CAU	GID	rs2242665	6	31839309	0.15	0.74	GIH	HM
6-138849486	6	138807793	0	1	CAU	GID	6-39047169	6	38939191	0.004	1	CAU	GID	rs2242665	6	31839309	0.109	1	CHD	HM
6-138849509	6	138807816	0.004	1	CAU	GID	6-39047183	6	38939205	0	1	CAU	GID	rs2242665	6	31839309	0.121	0.7	JPT	HM
6-138858794	6	138817101	0	1	CAU	GID	6-39047523	6	38939545	0	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.047	1	YRI	HM
6-138859130	6	138817437	0	1	CAU	GID	6-39049507	6	38941529	0	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.011	1	CEU	HM
6-138861904	6	138820211	0	1	CAU	GID	6-39049692	6	38941714	0	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.018	1	CHD	HM
6-138864276	6	138822583	0.008	1	CAU	GID	6-39050173	6	38942195	0	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.019	1	JPT	HM
6-138934467	6	138892774	0	1	CAU	GID	6-39058035	6	38950057	0.004	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.112	0.92	MKK	HM
6-138934714	6	138893021	0	1	CAU	GID	6-39058141	6	38950163	0.004	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.014	0.92	GIH	HM
6-138934739	6	138893046	0.004	1	CAU	GID	6-39058542	6	38950564	0.004	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.028	1	TSI	HM
6-138952689	6	138910996	0	1	CAU	GID	6-39059829	6	38951851	0	1	CAU	GID	rs2242668	6	31773821	0.019	1	MEX	HM
6-138952751	6	138911058	0	1	CAU	GID	6-39059859	6	38951881	0	1	CAU	GID	rs2243388	6	125598408	0.004	0.62	CAU	GID
6-13900314	6	13792335	0	1	CAU	GID	6-39063734	6	38955756	0	1	CAU	GID	rs2245972	6	36172374	0	1	CAU	GID
6-139012952	6	138971259	0.004	1	CAU	GID	6-39065542	6	38957564	0.004	1	CAU	GID	rs2268652	6	39021811	0.004	1	CAU	GID
6-139013057	6	138971364	0	1	CAU	GID	6-39065750	6	38957772	0	1	CAU	GID	rs2269425	6	32123639	0.028	1	JPT	HM
6-139013420	6	138971727	0	1	CAU	GID	6-39066104	6	38958126	0.004	1	CAU	GID	rs2269425	6	32123639	0.009	0.82	CHD	HM
6-139013686	6	138971993	0.004	1	CAU	GID	6-39077640	6	38969662	0.004	1	CAU	GID	rs2269425	6	32123639	0.012	1	GIH	HM
6-139013881	6	138972188	0	1	CAU	GID	6-39088218	6	38980240	0	1	CAU	GID	rs2269425	6	32123639	0.013	0.88	CHB	HM
6-13902398	6	13794419	0.004	1	CAU	GID	6-39088625	6	38980647	0	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.055	0.68	CEU	HM
6-139056514	6	139014821	0	1	CAU	GID	6-39102364	6	38994386	0.004	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.022	1	CHD	HM
6-13909204	6	13801225	0	1	CAU	GID	6-39102420	6	38994442	0	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.071	0.64	TSI	HM
6-13909418	6	13801439	0.004	1	CAU	GID	6-39131966	6	39023988	0	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.076	1	LWK	HM
6-13909568	6	13801589	0	1	CAU	GID	6-39132061	6	39024083	0	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.05	1	MKK	HM
6-13909739	6	13801760	0	1	CAU	GID	6-39132126	6	39024148	0	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.024	0.61	YRI	HM
6-13910647	6	13802668	0.004	1	CAU	GID	6-39132247	6	39024269	0	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.101	1	ASW	HM
6-139136716	6	139095023	0	1	CAU	GID	6-39133657	6	39025679	0	1	CAU	GID	rs2269426	6	32076499	0.08	1	JPT	HM
6-139136833	6	139095140	0	1	CAU	GID	6-39141313	6	39033335	0.004	1	CAU	GID	rs2269429	6	32029183	0.036	1	ASW	HM
6-139138726	6	139097033	0	1	CAU	GID	6-39149283	6	39041305	0.004	1	CAU	GID	rs2269429	6	32029183	0.354	0.61	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-139142560	6	139100867	0.004	1	CAU	GID	6-39150383	6	39042405	0	1	CAU	GID	rs2269429	6	32029183	0.031	0.65	LWK	HM
6-139142756	6	139101063	0	1	CAU	GID	6-39153828	6	39045850	0	1	CAU	GID	rs2269429	6	32029183	0.147	0.6	MEX	HM
6-139148349	6	139106656	0	1	CAU	GID	6-39154292	6	39046314	0	1	CAU	GID	rs2269429	6	32029183	0.073	1	MKK	HM
6-13915009	6	13807030	0	0.8	CAU	GID	6-39155053	6	39047075	0	1	CAU	GID	rs2269562	6	36334822	0.001	1	CAU	GID
6-139150158	6	139108465	0	1	CAU	GID	6-39155213	6	39047235	0	1	CAU	GID	rs2272997	6	133015427	0.003	0.87	CAU	GID
6-13915412	6	13807433	0	1	CAU	GID	6-39156113	6	39048135	0	1	CAU	GID	rs2273095	6	2124844	0.004	1	CAU	GID
6-13915488	6	13807509	0	1	CAU	GID	6-39156228	6	39048250	0.004	1	CAU	GID	rs2273364	6	84301150	0	1	CAU	GID
6-139155681	6	139113988	0	1	CAU	GID	6-39156384	6	39048406	0	1	CAU	GID	rs2273613	6	31750517	0.002	1	TSI	HM
6-139177191	6	139135498	0	1	CAU	GID	6-39161399	6	39053421	0	1	CAU	GID	rs2273613	6	31750517	0.001	1	JPT	HM
6-139177245	6	139135552	0	1	CAU	GID	6-39161645	6	39053667	0	1	CAU	GID	rs2273613	6	31750517	0.001	1	MKK	HM
6-139177377	6	139135684	0	1	CAU	GID	6-39181438	6	39073460	0	1	CAU	GID	rs2273613	6	31750517	0.002	1	CHD	HM
6-139185635	6	139143942	0	1	CAU	GID	6-39181686	6	39073708	0.008	1	CAU	GID	rs2273613	6	31750517	0.001	1	CHB	HM
6-139200920	6	139159227	0	1	CAU	GID	6-39185005	6	39077027	0	1	CAU	GID	rs2273613	6	31750517	0.004	1	CEU	HM
6-139200958	6	139159265	0	1	CAU	GID	6-39186109	6	39078131	0	1	CAU	GID	rs2273613	6	31750517	0.019	1	GIH	HM
6-139201011	6	139159318	0	1	CAU	GID	6-39186207	6	39078229	0.004	1	CAU	GID	rs2273746	6	167366070	0.002	0.71	CAU	GID
6-139205719	6	139164026	0	1	CAU	GID	6-39186216	6	39078238	0.004	1	CAU	GID	rs2273858	6	76568849	0.001	0.99	CAU	GID
6-139205722	6	139164029	0	1	CAU	GID	6-39188145	6	39080167	0.004	1	CAU	GID	rs2274211	6	7313481	0	1	CAU	GID
6-139209199	6	139167506	0	1	CAU	GID	6-39190561	6	39082583	0	1	CAU	GID	rs2274952	6	170181516	0.002	0.8	CAU	GID
6-139209235	6	139167542	0	1	CAU	GID	6-3923147	6	3978148	0	1	CAU	GID	rs2275114	6	76357368	0.001	0.99	CAU	GID
6-139209245	6	139167552	0	1	CAU	GID	6-3923184	6	3978185	0	1	CAU	GID	rs2275745	6	44137663	0.004	1	CAU	GID
6-139209490	6	139167797	0	1	CAU	GID	6-3923288	6	3978289	0	1	CAU	GID	rs2277085	6	112476013	0	1	CAU	GID
6-139209544	6	139167851	0	1	CAU	GID	6-3923534	6	3978535	0	1	CAU	GID	rs2277086	6	112475983	0	1	CAU	GID
6-139211941	6	139170248	0.008	1	CAU	GID	6-3924474	6	3979475	0	1	CAU	GID	rs2277097	6	136502307	0.001	1	CAU	GID
6-139212164	6	139170471	0	1	CAU	GID	6-39245597	6	39137619	0	1	CAU	GID	rs2280284	6	74123559	0.002	0.76	CAU	GID
6-139217058	6	139175365	0	1	CAU	GID	6-39245599	6	39137621	0	1	CAU	GID	rs2280286	6	74079464	0	1	CAU	GID
6-139225405	6	139183712	0	1	CAU	GID	6-39263227	6	39155249	0	1	CAU	GID	rs2280612	6	161532680	0.01	0.95	CAU	GID
6-139227988	6	139186295	0.004	1	CAU	GID	6-39263286	6	39155308	0.004	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.071	1	GIH	HM
6-139228194	6	139186501	0	1	CAU	GID	6-39266567	6	39158589	0.001	0.79	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.023	1	CHD	HM
6-139230793	6	139189100	0.004	1	CAU	GID	6-39266600	6	39158622	0.004	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.046	1	ASW	HM
6-139239045	6	139197352	0	1	CAU	GID	6-39266821	6	39158843	0.004	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.002	1	YRI	HM
6-139239072	6	139197379	0	1	CAU	GID	6-39267671	6	39159693	0	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.03	1	CHB	HM
6-139244121	6	139202428	0.004	1	CAU	GID	6-39269871	6	39161893	0	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.092	1	CEU	HM
6-139245365	6	139203672	0	1	CAU	GID	6-39270034	6	39162056	0.004	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.059	1	MEX	HM
6-139245535	6	139203842	0.004	1	CAU	GID	6-39270074	6	39162096	0	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.059	0.73	TSI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-139245735	6	139204042	0	1	CAU	GID	6-39271538	6	39163560	0	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.017	1	MKK	HM
6-139245792	6	139204099	0	1	CAU	GID	6-39273029	6	39165051	0.004	1	CAU	GID	rs2280774	6	31928691	0.05	1	JPT	HM
6-139248118	6	139206425	0	1	CAU	GID	6-39273097	6	39165119	0	1	CAU	GID	rs2282252	6	34495078	0.001	1	CAU	GID
6-139250010	6	139208317	0	1	CAU	GID	6-39273202	6	39165224	0	1	CAU	GID	rs2282323	6	116263915	0.003	0.73	CAU	GID
6-139263594	6	139221901	0	1	CAU	GID	6-39299443	6	39191465	0	1	CAU	GID	rs2291824	6	54219555	0	1	CAU	GID
6-139263753	6	139222060	0	1	CAU	GID	6-39304801	6	39196823	0	1	CAU	GID	rs2292040	6	55144956	0.001	0.99	CAU	GID
6-139263842	6	139222149	0	1	CAU	GID	6-39304962	6	39196984	0.004	1	CAU	GID	rs2294688	6	24653546	0.003	0.65	CAU	GID
6-139263977	6	139222284	0	1	CAU	GID	6-39304999	6	39197021	0.004	1	CAU	GID	rs2294689	6	24653273	0.003	0.65	CAU	GID
6-139265272	6	139223579	0	1	CAU	GID	6-39307238	6	39199260	0	1	CAU	GID	rs2295003	6	46605779	0.002	1	CAU	GID
6-139265538	6	139223845	0.004	1	CAU	GID	6-39307665	6	39199687	0	1	CAU	GID	rs2295191	6	152443756	0.001	1	CAU	GID
6-139265560	6	139223867	0.004	1	CAU	GID	6-39346709	6	39238731	0	1	CAU	GID	rs2295196	6	24876118	0.001	1	CAU	GID
6-139265633	6	139223940	0	1	CAU	GID	6-39361201	6	39253223	0.004	1	CAU	GID	rs2295650	6	24403171	0	1	CAU	GID
6-139265654	6	139223961	0	1	CAU	GID	6-39375138	6	39267160	0.004	1	CAU	GID	rs2295937	6	76596731	0.001	0.99	CAU	GID
6-139267765	6	139226072	0	1	CAU	GID	6-39376028	6	39268050	0.004	1	CAU	GID	rs2296012	6	70861222	0	1	CAU	GID
6-139267830	6	139226137	0.004	1	CAU	GID	6-39376099	6	39268121	0	1	CAU	GID	rs2296199	6	25800977	0.001	1	CAU	GID
6-139270268	6	139228575	0	1	CAU	GID	6-39376391	6	39268413	0	1	CAU	GID	rs2296333	6	33642012	0	1	CAU	GID
6-139270445	6	139228752	0	1	CAU	GID	6-39379870	6	39271892	0	1	CAU	GID	rs2296575	6	34497967	0.001	1	CAU	GID
6-139271230	6	139229537	0	1	CAU	GID	6-39379877	6	39271899	0.004	1	CAU	GID	rs2297358	6	160461839	0	1	CAU	GID
6-139271297	6	139229604	0	1	CAU	GID	6-39380259	6	39272281	0.004	1	CAU	GID	rs2298090	6	26157073	0.002	0.88	CAU	GID
6-139271447	6	139229754	0	1	CAU	GID	6-39380646	6	39272668	0	1	CAU	GID	rs2298291	6	84563281	0.007	0.67	CAU	GID
6-139274421	6	139232728	0	1	CAU	GID	6-39386361	6	39278383	0	1	CAU	GID	rs2301437	6	167417173	0.002	0.65	CAU	GID
6-139274485	6	139232792	0	1	CAU	GID	6-39387134	6	39279156	0	1	CAU	GID	rs2301526	6	168431692	0.003	1	CAU	GID
6-139274635	6	139232942	0	1	CAU	GID	6-39389791	6	39281813	0	1	CAU	GID	rs2301527	6	168445769	0.003	1	CAU	GID
6-139274636	6	139232943	0	1	CAU	GID	6-39389811	6	39281833	0	1	CAU	GID	rs2306747	6	159208413	0	1	CAU	GID
6-139274671	6	139232978	0	1	CAU	GID	6-39389892	6	39281914	0	1	CAU	GID	rs2307305	6	24784404	0	1	CAU	GID
6-139277675	6	139235982	0	1	CAU	GID	6-39391387	6	39283409	0	1	CAU	GID	rs2307306	6	24781735	0	0.78	CAU	GID
6-139277783	6	139236090	0	1	CAU	GID	6-39392044	6	39284066	0	1	CAU	GID	rs2307307	6	24781719	0	0.78	CAU	GID
6-139278578	6	139236885	0	1	CAU	GID	6-39392152	6	39284174	0.004	1	CAU	GID	rs2307364	6	88313257	0	1	CAU	GID
6-139278993	6	139237300	0	1	CAU	GID	6-39392341	6	39284363	0	1	CAU	GID	rs2307371	6	88315689	0	1	CAU	GID
6-139281985	6	139240292	0	1	CAU	GID	6-39393872	6	39285894	0.004	1	CAU	GID	rs2307456	6	43565568	0	1	CAU	GID
6-139282130	6	139240437	0	1	CAU	GID	6-39393893	6	39285915	0.001	1	CAU	GID	rs231934	6	155732200	0.002	1	CAU	GID
6-139282889	6	139241196	0	1	CAU	GID	6-39394596	6	39286618	0.004	1	CAU	GID	rs2328866	6	25207272	0	1	CAU	GID
6-139282999	6	139241306	0.004	1	CAU	GID	6-39394657	6	39286679	0.004	1	CAU	GID	rs2328894	6	25778182	0.001	0.93	CAU	GID
6-139283174	6	139241481	0.004	1	CAU	GID	6-39394721	6	39286743	0	1	CAU	GID	rs238045	6	1226861	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-139289456	6	139247763	0	1	CAU	GID	6-39397834	6	39289856	0.004	1	CAU	GID	rs2395029	6	31431780	0.003	0.69	CAU	GID
6-139304230	6	139262537	0.004	1	CAU	GID	6-39406862	6	39298884	0	1	CAU	GID	rs2395030	6	31431874	0.005	1	CAU	GID
6-139306477	6	139264784	0	1	CAU	GID	6-39419262	6	39311284	0	1	CAU	GID	rs2395083	6	32011480	0.035	1	TSI	HM
6-139306614	6	139264921	0.004	1	CAU	GID	6-39419736	6	39311758	0	1	CAU	GID	rs2395083	6	32011480	0	1	CHB	HM
6-139306948	6	139265255	0.004	1	CAU	GID	6-39421060	6	39313082	0	1	CAU	GID	rs2395083	6	32011480	0.002	1	GIH	HM
6-139310496	6	139268803	0	1	CAU	GID	6-39421084	6	39313106	0	1	CAU	GID	rs2395084	6	32011489	0.001	1	CEU	HM
6-139396553	6	139354860	0	1	CAU	GID	6-39421362	6	39313384	0.004	1	CAU	GID	rs2395084	6	32011489	0.085	1	CHB	HM
6-139405494	6	139363801	0	1	CAU	GID	6-39421677	6	39313699	0	1	CAU	GID	rs2395084	6	32011489	0.002	1	LWK	HM
6-139405806	6	139364113	0	1	CAU	GID	6-39429539	6	39321561	0	1	CAU	GID	rs2395703	6	38702539	0	1	CAU	GID
6-139405832	6	139364139	0	1	CAU	GID	6-39432776	6	39324798	0	1	CAU	GID	rs2395764	6	41177346	0.001	0.79	CAU	GID
6-139507301	6	139465608	0	1	CAU	GID	6-39433391	6	39325413	0	1	CAU	GID	rs2398059	6	58294388	0.001	0.99	CAU	GID
6-139528985	6	139487292	0	1	CAU	GID	6-39435935	6	39327957	0	1	CAU	GID	rs2398060	6	58294393	0.001	0.99	CAU	GID
6-13957130	6	13849151	0	1	CAU	GID	6-39436099	6	39328121	0.004	1	CAU	GID	rs240728	6	75843979	0	1	CAU	GID
6-139605389	6	139563696	0.004	1	CAU	GID	6-39437857	6	39329879	0	1	CAU	GID	rs2445969	6	70411157	0.002	1	CAU	GID
6-139605447	6	139563754	0	1	CAU	GID	6-39438415	6	39330437	0	1	CAU	GID	rs2472753	6	20109384	0	1	CAU	GID
6-139605544	6	139563851	0	1	CAU	GID	6-39438588	6	39330610	0	1	CAU	GID	rs2499481	6	51890922	0	1	CAU	GID
6-139607653	6	139565960	0	1	CAU	GID	6-39461466	6	39353488	0	1	CAU	GID	rs2499482	6	51890732	0	1	CAU	GID
6-139610633	6	139568940	0.004	1	CAU	GID	6-39495597	6	39387619	0	1	CAU	GID	rs2516229	6	12601153	0	1	CAU	GID
6-139618645	6	139576952	0	1	CAU	GID	6-39495916	6	39387938	0.004	1	CAU	GID	rs2555456	6	32102231	0.256	1	ASW	HM
6-139618685	6	139576992	0.004	1	CAU	GID	6-39506570	6	39398592	0	1	CAU	GID	rs2555456	6	32102231	0.173	0.68	YRI	HM
6-139622949	6	139581256	0.004	1	CAU	GID	6-39507218	6	39399240	0	1	CAU	GID	rs2555456	6	32102231	0.273	1	CEU	HM
6-139622960	6	139581267	0.004	1	CAU	GID	6-39597704	6	39489726	0.004	1	CAU	GID	rs2555456	6	32102231	0.336	1	LWK	HM
6-139625608	6	139583915	0	1	CAU	GID	6-39615900	6	39507922	0	1	CAU	GID	rs2555456	6	32102231	0.266	1	MEX	HM
6-139639508	6	139597815	0.008	1	CAU	GID	6-39617196	6	39509218	0	1	CAU	GID	rs2555456	6	32102231	0.144	1	TSI	HM
6-139639616	6	139597923	0	1	CAU	GID	6-39620231	6	39512253	0	1	CAU	GID	rs2555456	6	32102231	0.083	0.83	MKK	HM
6-139649988	6	139608295	0	1	CAU	GID	6-39620689	6	39512711	0.004	1	CAU	GID	rs259389	6	147125009	0.001	0.62	CAU	GID
6-139651083	6	139609390	0	1	CAU	GID	6-39621145	6	39513167	0	1	CAU	GID	rs2610765	6	89256883	0	1	CAU	GID
6-139654839	6	139613146	0.008	1	CAU	GID	6-39621610	6	39513632	0.004	1	CAU	GID	rs2614274	6	135763585	0.001	0.62	CAU	GID
6-139657543	6	139615850	0	1	CAU	GID	6-39630092	6	39522114	0	1	CAU	GID	rs2690049	6	25284883	0	1	CAU	GID
6-139657574	6	139615881	0.004	1	CAU	GID	6-39630286	6	39522308	0	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.004	1	MKK	HM
6-139701134	6	139659441	0.001	1	CAU	GID	6-39630316	6	39522338	0.004	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.009	1	MEX	HM
6-139701194	6	139659501	0.004	1	CAU	GID	6-39630620	6	39522642	0	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.006	1	CEU	HM
6-139701336	6	139659643	0	1	CAU	GID	6-39630742	6	39522764	0.004	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.016	1	CHD	HM
6-139701572	6	139659879	0	1	CAU	GID	6-39630805	6	39522827	0	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.004	0.65	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-139701706	6	139660013	0	1	CAU	GID	6-39653678	6	39545700	0	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.004	1	JPT	HM
6-139701732	6	139660039	0	1	CAU	GID	6-39653796	6	39545818	0	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.007	1	CHB	HM
6-139702085	6	139660392	0	1	CAU	GID	6-39661955	6	39553977	0.004	1	CAU	GID	rs2734331	6	31930351	0.002	1	YRI	HM
6-139702100	6	139660407	0	1	CAU	GID	6-3966477	6	4021478	0	1	CAU	GID	rs2734335	6	31893944	0.145	0.65	LWK	HM
6-139702101	6	139660408	0.004	1	CAU	GID	6-3966558	6	4021559	0	1	CAU	GID	rs2736426	6	31745284	0.168	0.89	GIH	HM
6-139702362	6	139660669	0	1	CAU	GID	6-3966868	6	4021869	0	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.042	1	CHB	HM
6-139736293	6	139694600	0	1	CAU	GID	6-39688871	6	39580893	0	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.049	0.71	GIH	HM
6-139736706	6	139695013	0	1	CAU	GID	6-39688956	6	39580978	0	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.059	0.78	CEU	HM
6-139736864	6	139695171	0	1	CAU	GID	6-39710510	6	39602532	0	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.013	1	MKK	HM
6-139977113	6	139935420	0.004	1	CAU	GID	6-3977790	6	4032791	0	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.002	1	YRI	HM
6-139977304	6	139935611	0.004	1	CAU	GID	6-39790426	6	39682448	0	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.026	1	CHD	HM
6-139977558	6	139935865	0.004	1	CAU	GID	6-39796507	6	39688529	0.004	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.077	0.83	JPT	HM
6-139977638	6	139935945	0	1	CAU	GID	6-39800697	6	39692719	0	1	CAU	GID	rs2736428	6	31843924	0.04	1	ASW	HM
6-139977828	6	139936135	0	1	CAU	GID	6-3982509	6	4037510	0	1	CAU	GID	rs2744285	6	25284897	0	1	CAU	GID
6-140023364	6	139981671	0	1	CAU	GID	6-3982690	6	4037691	0.004	1	CAU	GID	rs2744549	6	24563552	0.004	1	CAU	GID
6-140023443	6	139981750	0	1	CAU	GID	6-3982786	6	4037787	0	1	CAU	GID	rs2744550	6	24564544	0.004	1	CAU	GID
6-140023537	6	139981844	0.004	1	CAU	GID	6-39828060	6	39720082	0.004	1	CAU	GID	rs2744559	6	24576631	0.004	1	CAU	GID
6-140023921	6	139982228	0	1	CAU	GID	6-3985965	6	4040966	0	1	CAU	GID	rs2744564	6	24580213	0.004	1	CAU	GID
6-140095920	6	140054227	0.004	1	CAU	GID	6-3987850	6	4042851	0.004	1	CAU	GID	rs2746394	6	31946792	0.035	1	TSI	HM
6-140151212	6	140109519	0	1	CAU	GID	6-3987938	6	4042939	0	1	CAU	GID	rs2746394	6	31946792	0.002	1	GIH	HM
6-14020124	6	13912145	0	1	CAU	GID	6-3988897	6	4043898	0	1	CAU	GID	rs2746394	6	31946792	0.131	1	MEX	HM
6-14020320	6	13912341	0	1	CAU	GID	6-3988915	6	4043916	0	1	CAU	GID	rs2746394	6	31946792	0.275	0.85	MKK	HM
6-14020443	6	13912464	0	1	CAU	GID	6-39919642	6	39811664	0	1	CAU	GID	rs2746394	6	31946792	0.069	0.62	LWK	HM
6-14023282	6	13915303	0.001	1	CAU	GID	6-39919671	6	39811693	0.004	1	CAU	GID	rs2746394	6	31946792	0.061	1	ASW	HM
6-140325880	6	140284187	0	1	CAU	GID	6-39932064	6	39824086	0	1	CAU	GID	rs2746394	6	31946792	0.088	1	CEU	HM
6-14037067	6	13929088	0.004	1	CAU	GID	6-39936349	6	39828371	0.004	1	CAU	GID	rs2747700	6	71235993	0.008	1	CAU	GID
6-14057213	6	13949234	0.004	1	CAU	GID	6-39936787	6	39828809	0	1	CAU	GID	rs2753065	6	64151701	0.003	0.78	CAU	GID
6-14057382	6	13949403	0	1	CAU	GID	6-39940493	6	39832515	0	1	CAU	GID	rs2760155	6	24579894	0.004	1	CAU	GID
6-14057659	6	13949680	0.004	1	CAU	GID	6-39940518	6	39832540	0	1	CAU	GID	rs2760163	6	24564579	0.004	1	CAU	GID
6-14057677	6	13949698	0	1	CAU	GID	6-39940648	6	39832670	0	1	CAU	GID	rs2760164	6	24564573	0.004	1	CAU	GID
6-14085225	6	13977246	0.004	1	CAU	GID	6-39940673	6	39832695	0	1	CAU	GID	rs2763979	6	31794592	0.101	0.69	JPT	HM
6-14085256	6	13977277	0	1	CAU	GID	6-39941132	6	39833154	0.004	1	CAU	GID	rs2763979	6	31794592	0.097	0.66	CHD	HM
6-14085653	6	13977674	0	1	CAU	GID	6-39943240	6	39835262	0	1	CAU	GID	rs2763979	6	31794592	0.348	0.88	GIH	HM
6-141257702	6	141216009	0	1	CAU	GID	6-39944396	6	39836418	0.004	1	CAU	GID	rs2764043	6	56035643	0.001	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-14127248	6	14019269	0.001	1	CAU	GID	6-39945843	6	39837865	0	1	CAU	GID	rs2766125	6	51619760	0.001	0.99	CAU	GID
6-141285499	6	141243806	0.008	1	CAU	GID	6-39946326	6	39838348	0	1	CAU	GID	rs2766589	6	35754915	0	1	CAU	GID
6-14129401	6	14021422	0	1	CAU	GID	6-39947084	6	39839106	0	1	CAU	GID	rs2766597	6	35765043	0.003	1	CAU	GID
6-14129441	6	14021462	0	1	CAU	GID	6-39947402	6	39839424	0	1	CAU	GID	rs2780219	6	34212743	0.008	1	CAU	GID
6-141513081	6	141471388	0	1	CAU	GID	6-39947623	6	39839645	0.004	1	CAU	GID	rs2783350	6	76380342	0	1	CAU	GID
6-141721710	6	141680017	0	1	CAU	GID	6-39950993	6	39843015	0	1	CAU	GID	rs2797319	6	314181	0.008	1	CAU	GID
6-141721726	6	141680033	0	1	CAU	GID	6-39951215	6	39843237	0	1	CAU	GID	rs2800020	6	64153301	0.004	0.83	CAU	GID
6-14193242	6	14085263	0	1	CAU	GID	6-39951450	6	39843472	0.004	1	CAU	GID	rs2815805	6	36068041	0.003	1	CAU	GID
6-14194248	6	14086269	0	1	CAU	GID	6-39953870	6	39845892	0	1	CAU	GID	rs2817191	6	24564540	0.004	1	CAU	GID
6-14194292	6	14086313	0	1	CAU	GID	6-39954169	6	39846191	0	1	CAU	GID	rs2817195	6	24570344	0.004	1	CAU	GID
6-14198073	6	14090094	0	1	CAU	GID	6-39954360	6	39846382	0.004	1	CAU	GID	rs2818197	6	108250514	0	1	CAU	GID
6-14198382	6	14090403	0	1	CAU	GID	6-39954401	6	39846423	0	1	CAU	GID	rs28357076	6	.	0.002	1	YRI	HM
6-14198409	6	14090430	0	1	CAU	GID	6-39954666	6	39846688	0	1	CAU	GID	rs28357076	6	.	0.001	1	CEU	HM
6-142220624	6	142178931	0.004	1	CAU	GID	6-39954803	6	39846825	0.004	1	CAU	GID	rs28360582	6	17543187	0	1	CAU	GID
6-14226137	6	14118158	0.004	1	CAU	GID	6-39954887	6	39846909	0	1	CAU	GID	rs28361032	6	31973016	0.033	0.99	ASW	HM
6-14226439	6	14118460	0	1	CAU	GID	6-39955448	6	39847470	0	1	CAU	GID	rs28362537	6	105729600	0	1	CAU	GID
6-14241734	6	14133755	0	1	CAU	GID	6-39959514	6	39851536	0	1	CAU	GID	rs28362851	6	137479629	0.008	1	CAU	GID
6-142425906	6	142384213	0.004	1	CAU	GID	6-39959551	6	39851573	0	1	CAU	GID	rs28381459	6	88299683	0.001	0.99	CAU	GID
6-142425951	6	142384258	0.004	1	CAU	GID	6-39959663	6	39851685	0	1	CAU	GID	rs28382606	6	28499350	0.001	1	CAU	GID
6-14243591	6	14135612	0.004	1	CAU	GID	6-39959699	6	39851721	0	1	CAU	GID	rs28383615	6	3006815	0.001	1	CAU	GID
6-142441123	6	142399430	0	1	CAU	GID	6-39959836	6	39851858	0.004	1	CAU	GID	rs28383620	6	3010073	0.001	1	CAU	GID
6-142441248	6	142399555	0.004	1	CAU	GID	6-39963174	6	39855196	0	1	CAU	GID	rs28383622	6	3010182	0.001	1	CAU	GID
6-142441320	6	142399627	0	1	CAU	GID	6-39963313	6	39855335	0	1	CAU	GID	rs28383624	6	3010465	0.001	1	CAU	GID
6-142441672	6	142399979	0.004	1	CAU	GID	6-39964108	6	39856130	0	1	CAU	GID	rs28383636	6	3017011	0	1	CAU	GID
6-142441758	6	142400065	0	1	CAU	GID	6-39964272	6	39856294	0	1	CAU	GID	rs28385621	6	152658141	0.005	0.62	CAU	GID
6-142451273	6	142409580	0.001	1	CAU	GID	6-39964531	6	39856553	0	1	CAU	GID	rs28385646	6	31921486	0.002	1	GIH	HM
6-142510009	6	142468316	0	1	CAU	GID	6-3997092	6	4052093	0	1	CAU	GID	rs28385646	6	31921486	0.002	1	CEU	HM
6-142510020	6	142468327	0	1	CAU	GID	6-39972517	6	39864539	0	1	CAU	GID	rs28385693	6	137482795	0.008	1	CAU	GID
6-142510068	6	142468375	0.008	1	CAU	GID	6-39972596	6	39864618	0	1	CAU	GID	rs28399986	6	31730607	0.001	1	YRI	HM
6-142510133	6	142468440	0	1	CAU	GID	6-39972815	6	39864837	0	1	CAU	GID	rs28399989	6	31731195	0.002	1	MKK	HM
6-142510368	6	142468675	0	1	CAU	GID	6-39973100	6	39865122	0	1	CAU	GID	rs28399989	6	31731195	0.002	1	TSI	HM
6-142529222	6	142487529	0	1	CAU	GID	6-39976127	6	39868149	0	1	CAU	GID	rs28399989	6	31731195	0.001	1	CEU	HM
6-142532264	6	142490571	0	1	CAU	GID	6-39977093	6	39869115	0	1	CAU	GID	rs28399991	6	31731640	0.004	1	MEX	HM
6-142552028	6	142510335	0	1	CAU	GID	6-39977110	6	39869132	0	1	CAU	GID	rs28399992	6	31732059	0.001	1	CEU	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-142552045	6	142510352	0	1	CAU	GID	6-39977263	6	39869285	0	1	CAU	GID	rs28399992	6	31732059	0.003	1	MEX	HM
6-142561121	6	142519428	0.004	1	CAU	GID	6-39977705	6	39869727	0.004	1	CAU	GID	rs28399992	6	31732059	0.001	1	TSI	HM
6-142561167	6	142519474	0.001	1	CAU	GID	6-39981976	6	39873998	0	1	CAU	GID	rs28399993	6	31732155	0.007	1	MEX	HM
6-142566592	6	142524899	0	1	CAU	GID	6-39982027	6	39874049	0	1	CAU	GID	rs28399993	6	31732155	0.002	1	YRI	HM
6-142567036	6	142525343	0	1	CAU	GID	6-39982609	6	39874631	0.004	1	CAU	GID	rs28399993	6	31732155	0.004	1	LWK	HM
6-142581353	6	142539660	0	1	CAU	GID	6-3998315	6	4053316	0	1	CAU	GID	rs28399993	6	31732155	0.002	1	CEU	HM
6-1426090 6	6	14152927	0	1	CAU	GID	6-39984522	6	39876544	0	1	CAU	GID	rs28399993	6	31732155	0.005	1	MKK	HM
6-142672222	6	142630529	0	1	CAU	GID	6-39985119	6	39877141	0	1	CAU	GID	rs28399995	6	31732667	0	1	YRI	HM
6-142672405	6	142630712	0.004	1	CAU	GID	6-39985171	6	39877193	0	1	CAU	GID	rs28399995	6	31732667	0.013	1	MKK	HM
6-142730337	6	142688644	0	1	CAU	GID	6-39985329	6	39877351	0	1	CAU	GID	rs28399997	6	31733544	0	1	CHB	HM
6-142730533	6	142688840	0	1	CAU	GID	6-39985814	6	39877836	0.004	1	CAU	GID	rs28399997	6	31733544	0.209	0.78	GIH	HM
6-142744757	6	142703064	0	1	CAU	GID	6-39988360	6	39880382	0.004	1	CAU	GID	rs28399997	6	31733544	0	1	CHD	HM
6-142744760	6	142703067	0	1	CAU	GID	6-39988595	6	39880617	0	1	CAU	GID	rs28399998	6	31733689	0.001	1	CEU	HM
6-142746567	6	142704874	0.004	1	CAU	GID	6-39988661	6	39880683	0	1	CAU	GID	rs28399998	6	31733689	0	1	CHB	HM
6-142753132	6	142711439	0	1	CAU	GID	6-39988916	6	39880938	0	1	CAU	GID	rs28400002	6	31734313	0	1	MEX	HM
6-142756834	6	142715141	0	1	CAU	GID	6-39989379	6	39881401	0.004	1	CAU	GID	rs28400002	6	31734313	0.007	1	CEU	HM
6-142756988	6	142715295	0	1	CAU	GID	6-39989662	6	39881684	0	1	CAU	GID	rs2841640	6	43168540	0	1	CAU	GID
6-142758264	6	142716571	0.004	1	CAU	GID	6-39991604	6	39883626	0.001	0.99	CAU	GID	rs28422024	6	39281792	0	1	CAU	GID
6-142760747	6	142719054	0	1	CAU	GID	6-39992144	6	39884166	0.004	1	CAU	GID	rs2842532	6	76407357	0	1	CAU	GID
6-142763309	6	142721616	0	1	CAU	GID	6-40001341	6	39893363	0	1	CAU	GID	rs2842651	6	41635262	0	1	CAU	GID
6-142765296	6	142723603	0	1	CAU	GID	6-40001416	6	39893438	0	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0.011	0.82	ASW	HM
6-142765474	6	142723781	0	1	CAU	GID	6-40001441	6	39893463	0	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0.114	0.71	LWK	HM
6-142765664	6	142723971	0.004	1	CAU	GID	6-40001474	6	39893496	0	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0.018	1	CHB	HM
6-142766892	6	142725199	0	1	CAU	GID	6-4002101	6	4057102	0.004	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0.017	1	GIH	HM
6-142768764	6	142727071	0	1	CAU	GID	6-40034481	6	39926503	0.004	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0.01	1	JPT	HM
6-142777762	6	142736069	0	1	CAU	GID	6-40068820	6	39960842	0.004	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0	1	MEX	HM
6-142779906	6	142738213	0	1	CAU	GID	6-4018221	6	4073222	0	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0.102	0.63	MKK	HM
6-142779939	6	142738246	0	1	CAU	GID	6-4018254	6	4073255	0.004	1	CAU	GID	rs28435656	6	31880637	0.002	1	YRI	HM
6-142780257	6	142738564	0	1	CAU	GID	6-4018773	6	4073774	0	1	CAU	GID	rs28437254	6	2900940	0.003	0.82	CAU	GID
6-142780327	6	142738634	0	1	CAU	GID	6-4019624	6	4074625	0.004	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.4	0.93	JPT	HM
6-142782675	6	142740982	0	1	CAU	GID	6-4022842	6	4077843	0	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.078	0.78	CHD	HM
6-142783170	6	142741477	0	1	CAU	GID	6-40240163	6	40132185	0	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.21	0.8	ASW	HM
6-142800569	6	142758876	0.004	1	CAU	GID	6-40240244	6	40132266	0	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.169	0.72	LWK	HM
6-142801108	6	142759415	0.004	1	CAU	GID	6-40271374	6	40163396	0	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.162	0.89	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-142803483	6	142761790	0	1	CAU	GID	6-40271401	6	40163423	0	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.109	1	CHB	HM
6-142803729	6	142762036	0	1	CAU	GID	6-40271403	6	40163425	0	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.102	0.82	CEU	HM
6-142803904	6	142762211	0	1	CAU	GID	6-40271566	6	40163588	0.004	1	CAU	GID	rs2844452	6	31882024	0.121	0.75	TSI	HM
6-142806080	6	142764387	0	1	CAU	GID	6-4033223	6	4088224	0	1	CAU	GID	rs28448296	6	26216432	0	1	CAU	GID
6-142806082	6	142764389	0	1	CAU	GID	6-40413804	6	40305826	0	1	CAU	GID	rs28470887	6	31785792	0.001	1	CEU	HM
6-142901952	6	142860259	0	1	CAU	GID	6-40424770	6	40316792	0.004	1	CAU	GID	rs28482830	6	2900482	0.002	0.76	CAU	GID
6-142930139	6	142888446	0	1	CAU	GID	6-40426285	6	40318307	0.004	1	CAU	GID	rs28539678	6	31975129	0.001	1	CHD	HM
6-142930474	6	142888781	0	1	CAU	GID	6-40426463	6	40318485	0	1	CAU	GID	rs28539678	6	31975129	0.005	1	GIH	HM
6-143071763	6	143030070	0	1	CAU	GID	6-40431447	6	40323469	0	1	CAU	GID	rs28539678	6	31975129	0.032	0.72	LWK	HM
6-143116369	6	143074676	0	1	CAU	GID	6-4044108	6	4099109	0.001	1	CAU	GID	rs28539678	6	31975129	0.013	1	CEU	HM
6-143123119	6	143081426	0	1	CAU	GID	6-4044562	6	4099563	0.004	1	CAU	GID	rs28539678	6	31975129	0.001	1	CHB	HM
6-143123424	6	143081731	0.004	1	CAU	GID	6-4044581	6	4099582	0	1	CAU	GID	rs28539678	6	31975129	0.049	1	MKK	HM
6-143132645	6	143090952	0	1	CAU	GID	6-40462108	6	40354130	0	1	CAU	GID	rs28539678	6	31975129	0.01	1	TSI	HM
6-143132984	6	143091291	0	1	CAU	GID	6-40462282	6	40354304	0.004	1	CAU	GID	rs2854432	6	31941705	0.275	0.85	MKK	HM
6-143132987	6	143091294	0	1	CAU	GID	6-40467630	6	40359652	0	1	CAU	GID	rs2854432	6	31941705	0.035	1	TSI	HM
6-143133084	6	143091391	0.004	1	CAU	GID	6-40467980	6	40360002	0	1	CAU	GID	rs2854432	6	31941705	0.061	1	ASW	HM
6-143133440	6	143091747	0	1	CAU	GID	6-40468236	6	40360258	0	1	CAU	GID	rs2854432	6	31941705	0.088	1	CEU	HM
6-143133491	6	143091798	0.004	1	CAU	GID	6-40468472	6	40360494	0	1	CAU	GID	rs2854432	6	31941705	0.069	0.62	LWK	HM
6-143133609	6	143091916	0	1	CAU	GID	6-40468661	6	40360683	0.004	1	CAU	GID	rs2854432	6	31941705	0.131	1	MEX	HM
6-143133611	6	143091918	0	1	CAU	GID	6-40490879	6	40382901	0	1	CAU	GID	rs2856447	6	32016222	0.002	1	CEU	HM
6-143133670	6	143091977	0	1	CAU	GID	6-40507288	6	40399310	0	1	CAU	GID	rs2856447	6	32016222	0.001	1	YRI	HM
6-143133904	6	143092211	0.004	1	CAU	GID	6-40517017	6	40409039	0.004	1	CAU	GID	rs2856448	6	32014575	0.138	0.74	ASW	HM
6-143134188	6	143092495	0	1	CAU	GID	6-40517100	6	40409122	0.004	1	CAU	GID	rs2856448	6	32014575	0.047	1	CHB	HM
6-143134672	6	143092979	0	1	CAU	GID	6-40517141	6	40409163	0	1	CAU	GID	rs2856448	6	32014575	0.027	0.61	GIH	HM
6-143134755	6	143093062	0	1	CAU	GID	6-40565334	6	40457356	0	1	CAU	GID	rs2856448	6	32014575	0.061	0.6	YRI	HM
6-143135847	6	143094154	0	1	CAU	GID	6-40595971	6	40487993	0	1	CAU	GID	rs28575450	6	117050918	0	1	CAU	GID
6-143136702	6	143095009	0	1	CAU	GID	6-4060868	6	4115869	0	1	CAU	GID	rs28590073	6	7869219	0	1	CAU	GID
6-143235927	6	143194234	0	1	CAU	GID	6-4061249	6	4116250	0	1	CAU	GID	rs2859144	6	36076564	0.003	1	CAU	GID
6-1432575	6	1487576	0	1	CAU	GID	6-40618074	6	40510096	0	1	CAU	GID	rs2859357	6	28360969	0	1	CAU	GID
6-1432617	6	1487618	0	1	CAU	GID	6-4062619	6	4117620	0	1	CAU	GID	rs28664014	6	113543189	0	1	CAU	GID
6-143404999	6	143363306	0	1	CAU	GID	6-4062778	6	4117779	0	1	CAU	GID	rs28695677	6	145021489	0	1	CAU	GID
6-143423910	6	143382217	0	1	CAU	GID	6-4062908	6	4117909	0	1	CAU	GID	rs28701813	6	14572304	0.001	1	CAU	GID
6-143449644	6	143407951	0	1	CAU	GID	6-4062928	6	4117929	0.004	1	CAU	GID	rs28732153	6	31607035	0.003	0.72	CAU	GID
6-143480012	6	143438319	0	1	CAU	GID	6-40635896	6	40527918	0.004	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0.001	1	CHD	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-143499521	6	143457828	0	1	CAU	GID	6-40635987	6	40528009	0	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0.001	1	MEX	HM
6-143499583	6	143457890	0.004	1	CAU	GID	6-4064689	6	4119690	0	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0.002	1	LWK	HM
6-143499944	6	143458251	0	1	CAU	GID	6-4064696	6	4119697	0.004	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0	1	ASW	HM
6-143499957	6	143458264	0	1	CAU	GID	6-40655343	6	4054736 5	0	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0	1	CHB	HM
6-143500029	6	143458336	0	1	CAU	GID	6-4067540	6	4122541	0.004	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0.01	1	CEU	HM
6-143527607	6	143485914	0	1	CAU	GID	6-4070501	6	4125502	0	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0.032	1	GIH	HM
6-143527906	6	143486213	0.004	1	CAU	GID	6-4070763	6	4125764	0	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0.005	1	TSI	HM
6-143577644	6	143535951	0	1	CAU	GID	6-4070871	6	4125872	0	1	CAU	GID	rs28732165	6	31876647	0.014	1	MKK	HM
6-14359026	6	14251047	0	1	CAU	GID	6-4072716	6	4127717	0	1	CAU	GID	rs28732175	6	32085278	0.001	1	CHD	HM
6-143646945	6	143605252	0.004	1	CAU	GID	6-4072844	6	4127845	0	1	CAU	GID	rs28732175	6	32085278	0.041	1	GIH	HM
6-143702248	6	143660555	0	1	CAU	GID	6-4075182	6	4130183	0	1	CAU	GID	rs28732175	6	32085278	0.001	1	MEX	HM
6-143702397	6	143660704	0	1	CAU	GID	6-4075567	6	4130568	0	1	CAU	GID	rs28732175	6	32085278	0.007	1	TSI	HM
6-143702707	6	143661014	0.004	1	CAU	GID	6-4075667	6	4130668	0.004	1	CAU	GID	rs28732175	6	32085278	0.061	1	ASW	HM
6-1437049	6	1492050	0	1	CAU	GID	6-4075966	6	4130967	0	1	CAU	GID	rs28732175	6	32085278	0.011	1	CEU	HM
6-143705086	6	143663393	0	1	CAU	GID	6-4076130	6	4131131	0.004	1	CAU	GID	rs28732177	6	32100877	0.001	1	CHD	HM
6-143705315	6	143663622	0.004	1	CAU	GID	6-4076272	6	4131273	0.004	1	CAU	GID	rs28732177	6	32100877	0.05	1	LWK	HM
6-1437191	6	1492192	0	1	CAU	GID	6-4077458	6	4132459	0.004	1	CAU	GID	rs28732177	6	32100877	0.077	1	CHB	HM
6-143775190	6	143733497	0	1	CAU	GID	6-4078565	6	4133566	0	1	CAU	GID	rs28732177	6	32100877	0.063	1	ASW	HM
6-143790978	6	143749285	0	1	CAU	GID	6-40791279	6	40683301	0	1	CAU	GID	rs28732177	6	32100877	0.042	1	GIH	HM
6-143791281	6	143749588	0	1	CAU	GID	6-40791285	6	40683307	0.004	1	CAU	GID	rs28732178	6	32115222	0.013	1	TSI	HM
6-143792763	6	143751070	0	1	CAU	GID	6-4079136	6	4134137	0	1	CAU	GID	rs28732178	6	32115222	0.01	0.65	YRI	HM
6-143792767	6	143751074	0.004	1	CAU	GID	6-4080747	6	4135748	0	1	CAU	GID	rs28732178	6	32115222	0.01	1	ASW	HM
6-143792806	6	143751113	0	1	CAU	GID	6-40815952	6	40707974	0.004	1	CAU	GID	rs28732178	6	32115222	0.017	1	CEU	HM
6-143796756	6	143755063	0.004	1	CAU	GID	6-40946708	6	40838730	0	1	CAU	GID	rs28732178	6	32115222	0.002	1	CHD	HM
6-143796901	6	143755208	0.004	1	CAU	GID	6-40946813	6	40838835	0.004	1	CAU	GID	rs28732178	6	32115222	0.041	1	GIH	HM
6-143796989	6	143755296	0	1	CAU	GID	6-40953379	6	40845401	0.004	1	CAU	GID	rs28732178	6	32115222	0.003	1	MEX	HM
6-143799246	6	143757553	0	1	CAU	GID	6-40962057	6	40854079	0.008	1	CAU	GID	rs28763966	6	7581001	0	1	CAU	GID
6-143799334	6	143757641	0	1	CAU	GID	6-40962491	6	40854513	0	1	CAU	GID	rs28763967	6	7581032	0.005	1	CAU	GID
6-143801214	6	143759521	0	1	CAU	GID	6-41104040	6	40996062	0	1	CAU	GID	rs28763968	6	7581196	0.001	0.71	CAU	GID
6-143801362	6	143759669	0	1	CAU	GID	6-41104174	6	40996196	0	1	CAU	GID	rs28763975	6	111983038	0.002	1	CAU	GID
6-143813269	6	143771576	0	1	CAU	GID	6-41104367	6	40996389	0.004	1	CAU	GID	rs3006216	6	169856865	0	1	CAU	GID
6-143813453	6	143771760	0.004	1	CAU	GID	6-41105781	6	40997803	0	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.274	1	JPT	HM
6-143813546	6	143771853	0.004	1	CAU	GID	6-41106286	6	40998308	0	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.02	1	LWK	HM
6-143813564	6	143771871	0	1	CAU	GID	6-41106500	6	40998522	0.004	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.083	0.81	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-143814067	6	143772374	0	1	CAU	GID	6-41106661	6	40998683	0	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.093	0.81	TSI	HM
6-143822236	6	143780543	0	1	CAU	GID	6-41107584	6	40999606	0	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.114	1	CEU	HM
6-143830883	6	143789190	0	1	CAU	GID	6-41108732	6	41000754	0	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.029	0.78	MKK	HM
6-143830884	6	143789191	0	1	CAU	GID	6-41109483	6	41001505	0.004	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.094	1	CHB	HM
6-143833673	6	143791980	0	1	CAU	GID	6-41109791	6	41001813	0	1	CAU	GID	rs3020644	6	31894626	0.06	0.75	CHD	HM
6-143833935	6	143792242	0	1	CAU	GID	6-41109829	6	41001851	0	1	CAU	GID	rs3024478	6	6250185	0.002	1	CAU	GID
6-143834100	6	143792407	0.004	1	CAU	GID	6-41109861	6	41001883	0	1	CAU	GID	rs3025048	6	43746423	0	0.78	CAU	GID
6-143837474	6	143795781	0	1	CAU	GID	6-41110358	6	41002380	0.004	1	CAU	GID	rs3025051	6	43748439	0.002	1	CAU	GID
6-143841744	6	143800051	0	1	CAU	GID	6-41110382	6	41002404	0.004	1	CAU	GID	rs3093008	6	167549536	0.001	0.99	CAU	GID
6-143841799	6	143800106	0	1	CAU	GID	6-41110438	6	41002460	0	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0.004	1	LWK	HM
6-143853919	6	143812226	0	1	CAU	GID	6-41110480	6	41002502	0	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0.038	1	CEU	HM
6-143858817	6	143817124	0	1	CAU	GID	6-41118447	6	41010469	0.004	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0.002	1	CHB	HM
6-143860439	6	143818746	0	1	CAU	GID	6-41118549	6	41010571	0	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0.001	1	MKK	HM
6-143860452	6	143818759	0	1	CAU	GID	6-41119579	6	41011601	0	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0.001	1	CHD	HM
6-143864654	6	143822961	0	1	CAU	GID	6-41119721	6	41011743	0.004	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0.009	1	GIH	HM
6-143865498	6	143823805	0	1	CAU	GID	6-411412	6	466412	0.001	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0	1	MEX	HM
6-143867132	6	143825439	0	1	CAU	GID	6-41143000	6	41035022	0.004	1	CAU	GID	rs3096695	6	32069806	0.01	1	ASW	HM
6-143870184	6	143828491	0.004	1	CAU	GID	6-41143226	6	41035248	0	1	CAU	GID	rs3099839	6	31430065	0.012	0.77	CAU	GID
6-143870259	6	143828566	0	1	CAU	GID	6-41144372	6	41036394	0	1	CAU	GID	rs3103004	6	159205689	0.004	1	CAU	GID
6-143874156	6	143832463	0	1	CAU	GID	6-41145828	6	41037850	0	1	CAU	GID	rs3115673	6	31810085	0.196	0.75	JPT	HM
6-143874167	6	143832474	0	1	CAU	GID	6-41147603	6	41039625	0	1	CAU	GID	rs3115673	6	31810085	0.034	1	MEX	HM
6-143874173	6	143832480	0	1	CAU	GID	6-41154562	6	41046584	0	1	CAU	GID	rs3115673	6	31810085	0.166	0.71	CHD	HM
6-143874544	6	143832851	0	1	CAU	GID	6-41154618	6	41046640	0	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.001	1	CHD	HM
6-143880160	6	143838467	0	1	CAU	GID	6-41158651	6	41050673	0	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.02	1	YRI	HM
6-143884717	6	143843024	0	1	CAU	GID	6-411601	6	466601	0.004	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.014	1	MKK	HM
6-143941629	6	143899936	0	1	CAU	GID	6-41165245	6	41057267	0.004	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.001	1	MEX	HM
6-143941660	6	143899967	0.004	1	CAU	GID	6-41165678	6	41057700	0	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.003	1	GIH	HM
6-143971438	6	143929745	0.004	1	CAU	GID	6-41167039	6	41059061	0	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.002	1	CHB	HM
6-144051938	6	144010245	0	1	CAU	GID	6-41168822	6	41060844	0	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.017	1	CEU	HM
6-144051981	6	144010288	0.004	1	CAU	GID	6-41169950	6	41061972	0	1	CAU	GID	rs3115674	6	31799076	0.009	1	TSI	HM
6-144063685	6	144021992	0	1	CAU	GID	6-41170009	6	41062031	0.004	1	CAU	GID	rs3123099	6	159178606	0.004	1	CAU	GID
6-144111701	6	144070008	0	1	CAU	GID	6-41173138	6	41065160	0	1	CAU	GID	rs3123100	6	159184682	0.004	1	CAU	GID
6-144111804	6	144070111	0	1	CAU	GID	6-41173307	6	41065329	0.004	1	CAU	GID	rs3128755	6	31973181	0.003	1	GIH	HM
6-144112152	6	144070459	0.004	1	CAU	GID	6-41226748	6	41118770	0.004	1	CAU	GID	rs3128755	6	31973181	0.002	1	TSI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-144116338	6	144074645	0.004	1	CAU	GID	6-41227304	6	41119326	0	1	CAU	GID	rs3128755	6	31973181	0.001	1	CHD	HM
6-144116901	6	144075208	0	1	CAU	GID	6-41227315	6	41119337	0	1	CAU	GID	rs3130070	6	31591808	0.031	1	CAU	GID
6-144116921	6	144075228	0.004	1	CAU	GID	6-41229688	6	41121710	0.004	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.01	1	ASW	HM
6-144128076	6	144086383	0.004	1	CAU	GID	6-41229941	6	41121963	0.004	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.034	1	CEU	HM
6-144134920	6	144093227	0	1	CAU	GID	6-41230059	6	41122081	0	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.008	1	CHD	HM
6-144135174	6	144093481	0	1	CAU	GID	6-41235304	6	41127326	0.004	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.025	1	GIH	HM
6-144136825	6	144095132	0.004	1	CAU	GID	6-41235331	6	41127353	0	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.001	0.65	MKK	HM
6-144139971	6	144098278	0	1	CAU	GID	6-41236868	6	41128890	0	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.003	1	MEX	HM
6-144140263	6	144098570	0	1	CAU	GID	6-41236960	6	41128982	0.004	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.039	0.63	LWK	HM
6-144146163	6	144104470	0	1	CAU	GID	6-41238625	6	41130647	0	1	CAU	GID	rs3130279	6	32112626	0.022	0.98	JPT	HM
6-144151852	6	144110159	0	1	CAU	GID	6-41238878	6	41130900	0.004	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.025	1	CHB	HM
6-144152985	6	144111292	0	1	CAU	GID	6-41267490	6	41159512	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.012	1	MEX	HM
6-144169724	6	144128031	0	1	CAU	GID	6-41267564	6	41159586	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.054	1	GIH	HM
6-144206408	6	144164715	0	1	CAU	GID	6-41268386	6	41160408	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.028	1	JPT	HM
6-144206439	6	144164746	0	1	CAU	GID	6-41268677	6	41160699	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.062	1	CEU	HM
6-144208763	6	144167070	0.004	1	CAU	GID	6-41268685	6	41160707	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.024	1	TSI	HM
6-144208938	6	144167245	0	1	CAU	GID	6-41268696	6	41160718	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.029	1	LWK	HM
6-144221216	6	144179523	0	1	CAU	GID	6-41268772	6	41160794	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.046	1	ASW	HM
6-144221573	6	144179880	0.004	1	CAU	GID	6-41270267	6	41162289	0.004	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.019	1	YRI	HM
6-144225105	6	144183412	0	1	CAU	GID	6-41270317	6	41162339	0.004	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.034	1	CHD	HM
6-144225924	6	144184231	0	1	CAU	GID	6-41270820	6	41162842	0	1	CAU	GID	rs3130286	6	32042322	0.021	1	MKK	HM
6-144225987	6	144184294	0	1	CAU	GID	6-41274076	6	41166098	0	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.01	1	ASW	HM
6-144248691	6	144206998	0.004	1	CAU	GID	6-41274274	6	41166296	0.004	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.003	1	MEX	HM
6-144249376	6	144207683	0	1	CAU	GID	6-41276798	6	41168820	0	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.007	0.99	CHD	HM
6-144249454	6	144207761	0	0.8	CAU	GID	6-41276890	6	41168912	0.004	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.025	1	GIH	HM
6-144261643	6	144219950	0	1	CAU	GID	6-41277028	6	41169050	0.004	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.004	1	MKK	HM
6-144297768	6	144256075	0.004	1	CAU	GID	6-41277099	6	41169121	0.008	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.019	1	LWK	HM
6-144297783	6	144256090	0	1	CAU	GID	6-41277527	6	41169549	0	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.037	1	CEU	HM
6-144304392	6	144262699	0	1	CAU	GID	6-41277571	6	41169593	0	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.022	0.98	JPT	HM
6-144304457	6	144262764	0	1	CAU	GID	6-41277615	6	41169637	0	1	CAU	GID	rs3130287	6	32050544	0.002	1	YRI	HM
6-144310742	6	144269049	0.004	1	CAU	GID	6-41277678	6	41169700	0	1	CAU	GID	rs3130288	6	32096001	0.001	1	MEX	HM
6-144311104	6	144269411	0.007	0.6	CAU	GID	6-41277778	6	41169800	0	1	CAU	GID	rs3130288	6	32096001	0.006	1	MKK	HM
6-144316992	6	144275299	0.004	1	CAU	GID	6-41277795	6	41169817	0	1	CAU	GID	rs3130288	6	32096001	0.009	1	TSI	HM
6-1443656	6	1498657	0	1	CAU	GID	6-41277831	6	41169853	0	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.008	1	CHD	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-144399523	6	144357830	0	1	CAU	GID	6-41285218	6	41177240	0	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.01	1	ASW	HM
6-144457719	6	144416026	0	1	CAU	GID	6-41285570	6	41177592	0.004	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.037	1	CEU	HM
6-144457804	6	144416111	0	1	CAU	GID	6-41292639	6	41184661	0	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.019	1	LWK	HM
6-144458076	6	144416383	0.004	1	CAU	GID	6-41292641	6	41184663	0	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.025	1	GIH	HM
6-144458404	6	144416711	0.004	1	CAU	GID	6-41292913	6	41184935	0.004	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.019	0.9	JPT	HM
6-144458460	6	144416767	0	1	CAU	GID	6-41293250	6	41185272	0	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.003	1	MEX	HM
6-144479601	6	144437908	0	1	CAU	GID	6-41303924	6	41195946	0	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.004	1	MKK	HM
6-144563402	6	144521709	0.004	1	CAU	GID	6-41303934	6	41195956	0	1	CAU	GID	rs3130342	6	32080146	0.002	1	YRI	HM
6-144563781	6	144522088	0	1	CAU	GID	6-41305023	6	41197045	0	1	CAU	GID	rs3130491	6	31745464	0.017	0.99	CAU	GID
6-144654548	6	144612855	0.004	1	CAU	GID	6-41305059	6	41197081	0	1	CAU	GID	rs3130618	6	31632134	0.031	1	CAU	GID
6-144654895	6	144613202	0.004	1	CAU	GID	6-41305524	6	41197546	0	1	CAU	GID	rs3130622	6	31592524	0.031	1	CAU	GID
6-144669098	6	144627405	0.004	1	CAU	GID	6-41305720	6	41197742	0.004	1	CAU	GID	rs3130623	6	31597700	0.033	1	CAU	GID
6-144761455	6	144719762	0	1	CAU	GID	6-41306072	6	41198094	0	1	CAU	GID	rs3130626	6	31598489	0.031	1	CAU	GID
6-144765789	6	144724096	0	1	CAU	GID	6-41311994	6	41204016	0	1	CAU	GID	rs3130628	6	31609272	0.031	1	CAU	GID
6-144766181	6	144724488	0	1	CAU	GID	6-41312052	6	41204074	0	1	CAU	GID	rs3130677	6	32005904	0.001	1	MEX	HM
6-144766269	6	144724576	0	1	CAU	GID	6-41312664	6	41204686	0.004	1	CAU	GID	rs3130677	6	32005904	0.004	1	MKK	HM
6-144784630	6	144742937	0	1	CAU	GID	6-41318856	6	41210878	0	1	CAU	GID	rs3130677	6	32005904	0.005	1	ASW	HM
6-144786454	6	144744761	0	1	CAU	GID	6-41323209	6	41215231	0	1	CAU	GID	rs3130677	6	32005904	0.019	1	LWK	HM
6-144786466	6	144744773	0	1	CAU	GID	6-41323332	6	41215354	0	0.78	CAU	GID	rs3130679	6	31807540	0.009	1	TSI	HM
6-144786678	6	144744985	0	1	CAU	GID	6-41324888	6	41216910	0	1	CAU	GID	rs3130679	6	31807540	0.009	1	MKK	HM
6-144786964	6	144745271	0.004	1	CAU	GID	6-41325415	6	41217437	0	1	CAU	GID	rs3130679	6	31807540	0.017	1	CEU	HM
6-144787124	6	144745431	0	1	CAU	GID	6-41328300	6	41220322	0	1	CAU	GID	rs3130679	6	31807540	0.001	1	MEX	HM
6-144787214	6	144745521	0	1	CAU	GID	6-41328640	6	41220662	0.004	1	CAU	GID	rs3130683	6	31888367	0.001	1	CHB	HM
6-144789145	6	144747452	0	1	CAU	GID	6-41331881	6	41223903	0	1	CAU	GID	rs3130683	6	31888367	0.034	1	CEU	HM
6-144789371	6	144747678	0	1	CAU	GID	6-41332268	6	41224290	0	1	CAU	GID	rs3130683	6	31888367	0.012	1	GIH	HM
6-144791727	6	144750034	0	1	CAU	GID	6-41332292	6	41224314	0	1	CAU	GID	rs3130683	6	31888367	0.01	1	ASW	HM
6-144792736	6	144751043	0	1	CAU	GID	6-4134312	6	4189313	0	1	CAU	GID	rs3130683	6	31888367	0	1	CHD	HM
6-144798805	6	144757112	0	1	CAU	GID	6-4134347	6	4189348	0	1	CAU	GID	rs3130683	6	31888367	0	1	MEX	HM
6-144799021	6	144757328	0	1	CAU	GID	6-4134488	6	4189489	0	1	CAU	GID	rs3130907	6	31431813	0.012	0.77	CAU	GID
6-144799124	6	144757431	0.004	1	CAU	GID	6-41346033	6	41238055	0.004	1	CAU	GID	rs3131283	6	32119898	0.002	1	LWK	HM
6-144800555	6	144758862	0	1	CAU	GID	6-41347977	6	41239999	0	1	CAU	GID	rs3131283	6	32119898	0.037	1	CEU	HM
6-144801500	6	144759807	0.004	1	CAU	GID	6-41348103	6	41240125	0	1	CAU	GID	rs3131283	6	32119898	0.001	1	CHB	HM
6-144801612	6	144759919	0	1	CAU	GID	6-4134821	6	4189822	0	1	CAU	GID	rs3131283	6	32119898	0.002	1	YRI	HM
6-144801748	6	144760055	0	1	CAU	GID	6-4135169	6	4190170	0.004	1	CAU	GID	rs3131283	6	32119898	0.008	1	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-144807123	6	144765430	0.004	1	CAU	GID	6-41351997	6	41244019	0	1	CAU	GID	rs3131283	6	32119898	0	1	CHD	HM
6-144810663	6	144768970	0	1	CAU	GID	6-41352118	6	41244140	0.004	1	CAU	GID	rs3131283	6	32119898	0.01	1	ASW	HM
6-144811583	6	144769890	0.004	1	CAU	GID	6-41356368	6	41248390	0	1	CAU	GID	rs3132089	6	31430010	0.012	0.77	CAU	GID
6-144822242	6	144780549	0	1	CAU	GID	6-41356649	6	41248671	0.004	1	CAU	GID	rs3134603	6	32126002	0.022	0.98	JPT	HM
6-144822356	6	144780663	0.004	1	CAU	GID	6-41356732	6	41248754	0	1	CAU	GID	rs3134603	6	32126002	0.11	0.79	LWK	HM
6-144825741	6	144784048	0	1	CAU	GID	6-41357848	6	41249870	0	1	CAU	GID	rs3134603	6	32126002	0.013	0.63	CEU	HM
6-144825808	6	144784115	0	1	CAU	GID	6-41358073	6	41250095	0.004	1	CAU	GID	rs3134603	6	32126002	0.052	1	GIH	HM
6-144836407	6	144794714	0	1	CAU	GID	6-41358225	6	41250247	0	1	CAU	GID	rs3134603	6	32126002	0.128	0.63	MKK	HM
6-144836630	6	144794937	0	1	CAU	GID	6-41358386	6	41250408	0.004	1	CAU	GID	rs3134603	6	32126002	0.01	1	ASW	HM
6-144837711	6	144796018	0.004	1	CAU	GID	6-41358424	6	41250446	0	1	CAU	GID	rs3134608	6	32117971	0.048	1	TSI	HM
6-144842500	6	144800807	0	1	CAU	GID	6-41362085	6	41254107	0	1	CAU	GID	rs3134608	6	32117971	0.06	1	ASW	HM
6-144843002	6	144801309	0	1	CAU	GID	6-41362191	6	41254213	0.004	1	CAU	GID	rs3134608	6	32117971	0.002	1	JPT	HM
6-144845211	6	144803518	0	1	CAU	GID	6-41362291	6	41254313	0	1	CAU	GID	rs3134608	6	32117971	0.076	1	LWK	HM
6-144850263	6	144808570	0	1	CAU	GID	6-41362372	6	41254394	0	1	CAU	GID	rs3134608	6	32117971	0.039	1	MKK	HM
6-144850378	6	144808685	0	1	CAU	GID	6-41362434	6	41254456	0	1	CAU	GID	rs3134608	6	32117971	0.005	1	CHD	HM
6-144850395	6	144808702	0.004	1	CAU	GID	6-41362454	6	41254476	0.008	1	CAU	GID	rs3134608	6	32117971	0.069	1	GIH	HM
6-144852698	6	144811005	0	1	CAU	GID	6-41362514	6	41254536	0	1	CAU	GID	rs3134950	6	32127477	0.069	0.82	GIH	HM
6-144852700	6	144811007	0	1	CAU	GID	6-41384326	6	41276348	0	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.007	0.99	CHD	HM
6-144853685	6	144811993	0	1	CAU	GID	6-41384402	6	41276424	0	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.025	1	GIH	HM
6-144854051	6	144812358	0	1	CAU	GID	6-41411290	6	41303312	0	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.022	0.98	JPT	HM
6-144859722	6	144818029	0.004	1	CAU	GID	6-41411366	6	41303388	0	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.019	1	LWK	HM
6-144862079	6	144820386	0	1	CAU	GID	6-41411528	6	41303550	0.004	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.003	1	MEX	HM
6-144862170	6	144820477	0	1	CAU	GID	6-41411764	6	41303786	0.004	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.037	1	CEU	HM
6-144876727	6	144835034	0	1	CAU	GID	6-41411861	6	41303883	0.004	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.01	1	ASW	HM
6-144876780	6	144835087	0	1	CAU	GID	6-41411989	6	41304011	0	1	CAU	GID	rs3134954	6	32071893	0.002	1	YRI	HM
6-144876958	6	144835265	0	1	CAU	GID	6-41417699	6	41309721	0	1	CAU	GID	rs316134	6	52847311	0	1	CAU	GID
6-144877154	6	144835461	0.004	1	CAU	GID	6-41418132	6	41310154	0	1	CAU	GID	rs3181759	6	24437435	0.004	1	CAU	GID
6-144877160	6	144835467	0	1	CAU	GID	6-41426300	6	41318322	0	1	CAU	GID	rs3188238	6	2948553	0	1	CAU	GID
6-144877184	6	144835491	0	1	CAU	GID	6-41494108	6	41386130	0.004	1	CAU	GID	rs3196380	6	90346777	0	1	CAU	GID
6-144877189	6	144835496	0	1	CAU	GID	6-41501387	6	41393409	0	1	CAU	GID	rs3207620	6	83878018	0	1	CAU	GID
6-144877340	6	144835647	0.004	1	CAU	GID	6-41530318	6	41422340	0	1	CAU	GID	rs3212305	6	159204713	0	1	CAU	GID
6-144877342	6	144835649	0.004	1	CAU	GID	6-41562509	6	41454531	0	1	CAU	GID	rs3213529	6	36341165	0.001	0.66	CAU	GID
6-144877670	6	144835977	0	1	CAU	GID	6-41570483	6	41462505	0	1	CAU	GID	rs3213573	6	35287247	0	1	CAU	GID
6-144877777	6	144836084	0.004	1	CAU	GID	6-41570520	6	41462542	0	1	CAU	GID	rs3214020	6	70386247	0.002	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-144878909	6	144837216	0	1	CAU	GID	6-41570550	6	41462572	0.008	1	CAU	GID	rs3218089	6	41908122	0	1	CAU	GID
6-144879723	6	144838030	0	1	CAU	GID	6-41580534	6	41472556	0.004	1	CAU	GID	rs3218099	6	41904956	0	1	CAU	GID
6-144879746	6	144838053	0	1	CAU	GID	6-41580617	6	41472639	0.004	1	CAU	GID	rs3218586	6	111737414	0.001	1	CAU	GID
6-144885955	6	144844262	0.004	1	CAU	GID	6-41604607	6	41496629	0	1	CAU	GID	rs3218588	6	111685193	0	0.78	CAU	GID
6-144893608	6	144851915	0	1	CAU	GID	6-41604633	6	41496655	0	1	CAU	GID	rs3218603	6	111631308	0	1	CAU	GID
6-144894066	6	144852373	0.004	1	CAU	GID	6-41604658	6	41496680	0.004	1	CAU	GID	rs3218606	6	111689082	0.002	0.99	CAU	GID
6-144894174	6	144852481	0	1	CAU	GID	6-41641740	6	41533762	0	1	CAU	GID	rs324134	6	44219803	0	1	CAU	GID
6-144896258	6	144854565	0.004	1	CAU	GID	6-41641853	6	41533875	0	1	CAU	GID	rs324150	6	44197802	0	1	CAU	GID
6-144900648	6	144858955	0	1	CAU	GID	6-41653904	6	41545926	0	1	CAU	GID	rs324152	6	44201112	0	1	CAU	GID
6-144905550	6	144863857	0	1	CAU	GID	6-41654031	6	41546053	0	1	CAU	GID	rs325003	6	44270698	0.002	0.73	CAU	GID
6-144911661	6	144869968	0	1	CAU	GID	6-41654069	6	41546091	0	1	CAU	GID	rs33925221	6	169622325	0	1	CAU	GID
6-144913693	6	144872000	0	1	CAU	GID	6-41660395	6	41552417	0.001	1	CAU	GID	rs33961621	6	133072434	0	1	CAU	GID
6-144917572	6	144875879	0.004	1	CAU	GID	6-41661221	6	41553243	0	1	CAU	GID	rs33966734	6	41903798	0.001	0.71	CAU	GID
6-144919882	6	144878189	0	1	CAU	GID	6-41662924	6	41554946	0	1	CAU	GID	rs33979243	6	152163532	0	1	CAU	GID
6-144920320	6	144878627	0.004	1	CAU	GID	6-41663120	6	41555142	0	1	CAU	GID	rs33997135	6	39158762	0	1	CAU	GID
6-144940053	6	144898360	0	1	CAU	GID	6-41663330	6	41555352	0	1	CAU	GID	rs34016507	6	39688534	0.001	0.71	CAU	GID
6-145041297	6	144999604	0	1	CAU	GID	6-41663420	6	41555442	0	1	CAU	GID	rs34018542	6	161491684	0.001	1	CAU	GID
6-145062779	6	145021086	0	1	CAU	GID	6-41663464	6	41555486	0	1	CAU	GID	rs34022250	6	129959629	0.001	1	CAU	GID
6-145063044	6	145021351	0	1	CAU	GID	6-41663545	6	41555567	0.004	1	CAU	GID	rs34028822	6	152757224	0	0.78	CAU	GID
6-145063187	6	145021494	0	1	CAU	GID	6-41664515	6	41556537	0	1	CAU	GID	rs34049091	6	168431481	0.004	1	CAU	GID
6-145071149	6	145029456	0	1	CAU	GID	6-41664654	6	41556676	0	1	CAU	GID	rs34053064	6	31781748	0.001	1	MEX	HM
6-145071273	6	145029580	0.004	1	CAU	GID	6-41665335	6	41557357	0	1	CAU	GID	rs34059508	6	160575837	0.002	0.73	CAU	GID
6-145093302	6	145051609	0	1	CAU	GID	6-41665972	6	41557994	0	1	CAU	GID	rs34104395	6	26478252	0.007	0.61	CAU	GID
6-145117765	6	145076072	0	1	CAU	GID	6-41666068	6	41558090	0	1	CAU	GID	rs34119578	6	70942319	0	1	CAU	GID
6-145120723	6	145079030	0	1	CAU	GID	6-41666193	6	41558215	0	1	CAU	GID	rs34148186	6	76024711	0	1	CAU	GID
6-145144685	6	145102992	0.004	1	CAU	GID	6-41666317	6	41558339	0	1	CAU	GID	rs34150698	6	37349066	0.007	0.72	CAU	GID
6-145144844	6	145103151	0	1	CAU	GID	6-41670322	6	41562344	0	1	CAU	GID	rs34163122	6	160555029	0.004	1	CAU	GID
6-145156537	6	145114844	0.001	1	CAU	GID	6-41670391	6	41562413	0	1	CAU	GID	rs34174627	6	31742383	0.061	1	ASW	HM
6-145156838	6	145115145	0	1	CAU	GID	6-41670457	6	41562479	0	1	CAU	GID	rs34174627	6	31742383	0.001	1	MKK	HM
6-145156988	6	145115295	0	1	CAU	GID	6-41672634	6	41564656	0	1	CAU	GID	rs34184473	6	11191191	0.004	1	CAU	GID
6-145157107	6	145115414	0.004	1	CAU	GID	6-41672709	6	41564731	0	1	CAU	GID	rs34186293	6	152657766	0.005	0.62	CAU	GID
6-145157141	6	145115448	0.004	1	CAU	GID	6-41672719	6	41564741	0	1	CAU	GID	rs34203286	6	117708999	0.001	1	CAU	GID
6-145165843	6	145124150	0	1	CAU	GID	6-41673088	6	41565110	0.004	1	CAU	GID	rs34211729	6	91278056	0.002	1	CAU	GID
6-14516902	6	14408923	0	1	CAU	GID	6-41673223	6	41565245	0	0.78	CAU	GID	rs34214527	6	32014456	0.002	1	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-145189997	6	145148304	0	1	CAU	GID	6-41673354	6	41565376	0	1	CAU	GID	rs34214527	6	32014456	0.088	1	LWK	HM
6-145190330	6	145148637	0.004	1	CAU	GID	6-41674392	6	41566414	0	1	CAU	GID	rs34214527	6	32014456	0.035	1	MKK	HM
6-145198537	6	145156844	0	1	CAU	GID	6-41674508	6	41566530	0	1	CAU	GID	rs34214527	6	32014456	0.024	1	TSI	HM
6-145199099	6	145157406	0.004	1	CAU	GID	6-41721190	6	41613212	0	1	CAU	GID	rs34214527	6	32014456	0.003	1	CHD	HM
6-145203693	6	145162000	0.004	1	CAU	GID	6-41721418	6	41613440	0.004	1	CAU	GID	rs34214527	6	32014456	0.064	1	GIH	HM
6-145209332	6	145167639	0	1	CAU	GID	6-41721586	6	41613608	0	1	CAU	GID	rs34220315	6	149700179	0	1	CAU	GID
6-145209390	6	145167697	0	1	CAU	GID	6-41721790	6	41613812	0	1	CAU	GID	rs34239595	6	7571692	0	1	CAU	GID
6-145209442	6	145167749	0	1	CAU	GID	6-41722171	6	41614193	0	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.039	1	YRI	HM
6-145209880	6	145168187	0.004	1	CAU	GID	6-41725253	6	41617275	0.001	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.027	1	ASW	HM
6-145213468	6	145171775	0.004	1	CAU	GID	6-41725413	6	41617435	0	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.002	1	JPT	HM
6-145213503	6	145171810	0	1	CAU	GID	6-41725459	6	41617481	0.004	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.021	1	TSI	HM
6-145591311	6	145549618	0	1	CAU	GID	6-41725649	6	41617671	0	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.006	1	MEX	HM
6-14562291	6	14454312	0.004	1	CAU	GID	6-41727856	6	41619878	0	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.064	1	GIH	HM
6-145780814	6	145739121	0.004	1	CAU	GID	6-41727860	6	41619882	0	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.003	1	CHD	HM
6-14578775	6	14470796	0	1	CAU	GID	6-41728944	6	41620966	0	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.076	1	LWK	HM
6-14578823	6	14470844	0	1	CAU	GID	6-41739675	6	41631697	0	1	CAU	GID	rs34241101	6	31936057	0.032	1	MKK	HM
6-145852892	6	145811199	0.004	1	CAU	GID	6-41739980	6	41632002	0	1	CAU	GID	rs34254490	6	41117586	0	1	CAU	GID
6-145854002	6	145812309	0	1	CAU	GID	6-41742720	6	41634742	0.004	1	CAU	GID	rs34258344	6	12123538	0.008	1	CAU	GID
6-145854164	6	145812471	0.004	1	CAU	GID	6-41742721	6	41634743	0	1	CAU	GID	rs34266316	6	158924373	0.001	1	CAU	GID
6-145854837	6	145813144	0	1	CAU	GID	6-41742775	6	41634797	0	1	CAU	GID	rs34313252	6	170049354	0	1	CAU	GID
6-145854916	6	145813223	0	1	CAU	GID	6-41742958	6	41634980	0	1	CAU	GID	rs34326651	6	15374428	0.009	1	CAU	GID
6-1458827	6	1513828	0.004	1	CAU	GID	6-41743063	6	41635085	0.004	1	CAU	GID	rs34336755	6	75839943	0	1	CAU	GID
6-1459228	6	1514229	0.004	1	CAU	GID	6-41754616	6	41646638	0	1	CAU	GID	rs34343647	6	33690597	0.004	1	CAU	GID
6-1459371	6	1514372	0	1	CAU	GID	6-41760228	6	41652250	0	1	CAU	GID	rs34349364	6	28483366	0	1	CAU	GID
6-145946821	6	145905128	0	1	CAU	GID	6-41763202	6	41655224	0	1	CAU	GID	rs34353404	6	74117242	0	1	CAU	GID
6-145946848	6	145905155	0	1	CAU	GID	6-41763602	6	41655624	0.004	1	CAU	GID	rs34360218	6	158870094	0	1	CAU	GID
6-1459514	6	1514515	0	1	CAU	GID	6-41763936	6	41655958	0	1	CAU	GID	rs34360259	6	31778869	0.001	1	JPT	HM
6-1459741	6	1514742	0	1	CAU	GID	6-41765627	6	41657649	0	1	CAU	GID	rs343626	6	80634613	0	1	CAU	GID
6-145981802	6	145940109	0	1	CAU	GID	6-41765673	6	41657695	0	1	CAU	GID	rs34368457	6	124604201	0	1	CAU	GID
6-145990073	6	145948380	0	1	CAU	GID	6-41766558	6	41658580	0	1	CAU	GID	rs34372373	6	31779330	0.061	1	ASW	HM
6-145990220	6	145948527	0.004	1	CAU	GID	6-41780743	6	41672765	0	0.78	CAU	GID	rs34372373	6	31779330	0.002	1	LWK	HM
6-145990498	6	145948805	0	1	CAU	GID	6-41789203	6	41681225	0.004	1	CAU	GID	rs34372373	6	31779330	0.002	1	MKK	HM
6-1460478	6	1515479	0	1	CAU	GID	6-41789272	6	41681294	0.004	1	CAU	GID	rs34372373	6	31779330	0.007	1	YRI	HM
6-146048849	6	146007156	0	1	CAU	GID	6-41790624	6	41682646	0	1	CAU	GID	rs34378923	6	31782855	0.088	1	CEU	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-146048894	6	146007201	0	1	CAU	GID	6-41790802	6	41682824	0	1	CAU	GID	rs34378923	6	31782855	0.236	1	CHB	HM
6-1460532	6	1515533	0	1	CAU	GID	6-41796797	6	41688819	0	1	CAU	GID	rs34378923	6	31782855	0.097	0.73	TSI	HM
6-1460708	6	1515709	0.004	1	CAU	GID	6-41798824	6	41690846	0.004	1	CAU	GID	rs34378923	6	31782855	0	1	ASW	HM
6-1460712	6	1515713	0	1	CAU	GID	6-41812518	6	41704540	0	1	CAU	GID	rs34378923	6	31782855	0.14	1	GIH	HM
6-146153954	6	146112261	0	1	CAU	GID	6-41812590	6	41704612	0.004	1	CAU	GID	rs34393712	6	13307903	0	1	CAU	GID
6-146153955	6	146112262	0	1	CAU	GID	6-41813467	6	41705489	0	1	CAU	GID	rs34395018	6	158924338	0.004	1	CAU	GID
6-146154078	6	146112385	0	1	CAU	GID	6-41815608	6	41707630	0	1	CAU	GID	rs34397183	6	31783343	0.005	0.95	LWK	HM
6-146154104	6	146112411	0	1	CAU	GID	6-41815633	6	41707655	0.004	1	CAU	GID	rs34397183	6	31783343	0.011	0.82	ASW	HM
6-146167025	6	146125332	0	1	CAU	GID	6-41815705	6	41707727	0	1	CAU	GID	rs34397183	6	31783343	0.005	1	YRI	HM
6-146167649	6	146125956	0	1	CAU	GID	6-41815805	6	41707827	0	1	CAU	GID	rs34421506	6	163735945	0	0.78	CAU	GID
6-146168564	6	146126871	0	1	CAU	GID	6-41815981	6	41708003	0.004	1	CAU	GID	rs34424986	6	162206852	0.001	1	CAU	GID
6-146195510	6	146153817	0	1	CAU	GID	6-41815997	6	41708019	0	1	CAU	GID	rs34427075	6	34730395	0.003	1	CAU	GID
6-146249710	6	146208017	0.008	1	CAU	GID	6-41816471	6	41708493	0	0.78	CAU	GID	rs34428310	6	31734117	0	1	CEU	HM
6-146251047	6	146209354	0.004	1	CAU	GID	6-41816561	6	41708583	0	1	CAU	GID	rs34428310	6	31734117	0.001	1	YRI	HM
6-146251138	6	146209445	0	1	CAU	GID	6-41816667	6	41708689	0.004	1	CAU	GID	rs34428310	6	31734117	0.035	1	TSI	HM
6-146251162	6	146209469	0.004	1	CAU	GID	6-41817253	6	41709275	0	1	CAU	GID	rs34447885	6	160543008	0.004	1	CAU	GID
6-146255913	6	146214220	0	1	CAU	GID	6-41817477	6	41709499	0	1	CAU	GID	rs34451237	6	76331308	0	1	CAU	GID
6-146256354	6	146214661	0	1	CAU	GID	6-41817595	6	41709617	0	1	CAU	GID	rs34455054	6	7405242	0	1	CAU	GID
6-146257159	6	146215466	0.004	1	CAU	GID	6-41820403	6	41712425	0	1	CAU	GID	rs34467149	6	31793716	0.003	1	JPT	HM
6-146257903	6	146216210	0	0.8	CAU	GID	6-41820542	6	41712564	0	1	CAU	GID	rs34467149	6	31793716	0.001	1	CEU	HM
6-146273220	6	146231527	0	1	CAU	GID	6-41822913	6	41714935	0.004	1	CAU	GID	rs34467149	6	31793716	0.003	1	MEX	HM
6-146273240	6	146231547	0	1	CAU	GID	6-41823300	6	41715322	0.004	1	CAU	GID	rs34467149	6	31793716	0	1	CHD	HM
6-146273565	6	146231872	0	1	CAU	GID	6-41839294	6	41731316	0	1	CAU	GID	rs34505698	6	129635920	0	1	CAU	GID
6-146273597	6	146231904	0	1	CAU	GID	6-41846587	6	41738609	0	1	CAU	GID	rs34528654	6	42204016	0.002	1	CAU	GID
6-146273612	6	146231919	0.004	1	CAU	GID	6-41847442	6	41739464	0	1	CAU	GID	rs34534324	6	167721334	0	1	CAU	GID
6-146276194	6	146234501	0	1	CAU	GID	6-41847498	6	41739520	0	1	CAU	GID	rs34541321	6	26017617	0.003	0.75	CAU	GID
6-146276227	6	146234534	0.004	1	CAU	GID	6-41847934	6	41739956	0	1	CAU	GID	rs34547018	6	150386752	0	1	CAU	GID
6-146281162	6	146239469	0.004	1	CAU	GID	6-41848343	6	41740365	0	1	CAU	GID	rs34548063	6	31939823	0.011	0.82	ASW	HM
6-146283932	6	146242239	0	1	CAU	GID	6-41848700	6	41740722	0	1	CAU	GID	rs34548063	6	31939823	0.001	1	MEX	HM
6-146285057	6	146243364	0.004	1	CAU	GID	6-41848822	6	41740844	0.004	1	CAU	GID	rs34548063	6	31939823	0.007	0.99	MKK	HM
6-146285314	6	146243621	0	1	CAU	GID	6-41851496	6	41743518	0	1	CAU	GID	rs34548063	6	31939823	0.001	1	YRI	HM
6-146285670	6	146243977	0	1	CAU	GID	6-41860675	6	41752697	0	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.045	1	GIH	HM
6-146285725	6	146244032	0	1	CAU	GID	6-41861024	6	41753046	0	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.033	1	ASW	HM
6-146286529	6	146244836	0.004	1	CAU	GID	6-41861447	6	41753469	0.004	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.003	1	CHD	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-146287465	6	146245772	0.004	1	CAU	GID	6-41862616	6	41754638	0.004	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.001	1	MEX	HM
6-146287476	6	146245783	0	1	CAU	GID	6-41862997	6	41755019	0	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.003	1	JPT	HM
6-146287814	6	146246121	0	1	CAU	GID	6-41864653	6	41756675	0.004	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.055	1	MKK	HM
6-146288982	6	146247289	0.004	1	CAU	GID	6-41865099	6	41757121	0	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.043	1	LWK	HM
6-146288983	6	146247290	0.004	1	CAU	GID	6-41874208	6	41766230	0	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.016	0.93	TSI	HM
6-146289105	6	146247412	0	1	CAU	GID	6-41874243	6	41766265	0	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.038	1	YRI	HM
6-146289195	6	146247502	0	1	CAU	GID	6-41874373	6	41766395	0	1	CAU	GID	rs34555781	6	31925697	0.011	1	CEU	HM
6-146289750	6	146248057	0	1	CAU	GID	6-41874730	6	41766752	0	1	CAU	GID	rs34573836	6	33690807	0.004	1	CAU	GID
6-146295709	6	146254016	0	1	CAU	GID	6-41875485	6	41767507	0	1	CAU	GID	rs34581993	6	31779213	0.058	1	CEU	HM
6-146295885	6	146254192	0.004	1	CAU	GID	6-41882306	6	41774328	0	1	CAU	GID	rs34585172	6	167438364	0.002	0.65	CAU	GID
6-146295937	6	146254244	0.004	1	CAU	GID	6-41882706	6	41774728	0	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.001	1	YRI	HM
6-146297602	6	146255909	0	1	CAU	GID	6-41970208	6	41862230	0.004	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.001	1	JPT	HM
6-146298038	6	146256345	0	1	CAU	GID	6-41971546	6	41863568	0.004	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.004	1	CEU	HM
6-146298146	6	146256453	0.004	1	CAU	GID	6-41977985	6	41870007	0	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.004	1	LWK	HM
6-146303411	6	146261718	0	1	CAU	GID	6-41977996	6	41870018	0	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.002	1	CHB	HM
6-146303474	6	146261781	0	1	CAU	GID	6-41982598	6	41874620	0	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.002	1	CHD	HM
6-146306010	6	146264317	0	1	CAU	GID	6-41982847	6	41874869	0	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.038	1	GIH	HM
6-146309202	6	146267509	0	1	CAU	GID	6-41983157	6	41875179	0	1	CAU	GID	rs34585796	6	31745842	0.005	1	MKK	HM
6-146309303	6	146267610	0	1	CAU	GID	6-41985024	6	41877046	0	1	CAU	GID	rs34619501	6	54185543	0.001	0.99	CAU	GID
6-146310161	6	146268468	0	1	CAU	GID	6-41985025	6	41877047	0.004	1	CAU	GID	rs34619869	6	75839819	0	1	CAU	GID
6-146310264	6	146268571	0	1	CAU	GID	6-41985122	6	41877144	0.004	1	CAU	GID	rs34636308	6	31777687	0.007	1	CEU	HM
6-146310954	6	146269261	0	1	CAU	GID	6-41985343	6	41877365	0	1	CAU	GID	rs34636308	6	31777687	0.032	1	MKK	HM
6-146311110	6	146269417	0.004	1	CAU	GID	6-41985390	6	41877412	0	1	CAU	GID	rs34636308	6	31777687	0.007	1	YRI	HM
6-146311111	6	146269418	0	1	CAU	GID	6-41992338	6	41884360	0	1	CAU	GID	rs34636308	6	31777687	0.01	1	ASW	HM
6-146313520	6	146271827	0	1	CAU	GID	6-41992371	6	41884393	0	1	CAU	GID	rs34636308	6	31777687	0.002	1	CHD	HM
6-146315034	6	146273341	0	1	CAU	GID	6-41997652	6	41889674	0	1	CAU	GID	rs34636308	6	31777687	0.002	1	GIH	HM
6-146317450	6	146275757	0	1	CAU	GID	6-42003161	6	41895183	0.004	1	CAU	GID	rs34651286	6	166826265	0	1	CAU	GID
6-146317672	6	146275979	0.004	1	CAU	GID	6-42005659	6	41897681	0	1	CAU	GID	rs34658276	6	41900233	0	1	CAU	GID
6-146317924	6	146276231	0	1	CAU	GID	6-42006084	6	41898106	0	1	CAU	GID	rs34672415	6	34839644	0.003	1	CAU	GID
6-146318084	6	146276391	0.004	1	CAU	GID	6-42006367	6	41898389	0.004	1	CAU	GID	rs34686812	6	112390650	0.004	1	CAU	GID
6-146392180	6	146350487	0.004	1	CAU	GID	6-42006523	6	41898545	0	1	CAU	GID	rs34691813	6	25600827	0.005	0.98	CAU	GID
6-146392229	6	146350536	0	1	CAU	GID	6-42007050	6	41899072	0	1	CAU	GID	rs34704018	6	116381177	0	1	CAU	GID
6-146507340	6	146465647	0	1	CAU	GID	6-42007295	6	41899317	0.004	1	CAU	GID	rs34711085	6	71289221	0	1	CAU	GID
6-146522202	6	146480509	0	1	CAU	GID	6-42007309	6	41899331	0.004	1	CAU	GID	rs34737104	6	112493774	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-146534739	6	146493046	0	1	CAU	GID	6-42007358	6	41899380	0.004	1	CAU	GID	rs34738426	6	7581747	0	1	CAU	GID				
6-146664980	6	146623287	0.004	1	CAU	GID	6-42007712	6	41899734	0	1	CAU	GID	rs34745996	6	31606977	0	1	CAU	GID				
6-146667240	6	146625547	0	1	CAU	GID	6-42007872	6	41899894	0	1	CAU	GID	rs34747916	6	102266322	0.004	0.68	CAU	GID				
6-146667315	6	146625622	0	1	CAU	GID	6-42008385	6	41900407	0	1	CAU	GID	rs34752945	6	112451367	0.006	0.67	CAU	GID				
6-146667824	6	146626131	0	1	CAU	GID	6-42008413	6	41900435	0	1	CAU	GID	rs34764696	6	43112267	0.005	0.65	CAU	GID				
6-146714911	6	146673218	0	1	CAU	GID	6-42011719	6	41903741	0	1	CAU	GID	rs34776116	6	112397289	0	1	CAU	GID				
6-146715484	6	146673791	0	1	CAU	GID	6-42012142	6	41904164	0	1	CAU	GID	rs34789731	6	118596554	0	0.61	CAU	GID				
6-146761453	6	146719760	0	1	CAU	GID	6-42015938	6	41907960	0.004	1	CAU	GID	rs34791928	6	31781398	0.002	1	CHB	HM				
6-14678588	6	14570609	0	1	CAU	GID	6-42016474	6	41908496	0.004	1	CAU	GID	rs34791928	6	31781398	0.003	1	JPT	HM				
6-14678666	6	14570687	0	1	CAU	GID	6-42017090	6	41909112	0.004	1	CAU	GID	rs34795045	6	136681856	0.001	1	CAU	GID				
6-146789485	6	146747792	0	1	CAU	GID	6-42121807	6	42013829	0	1	CAU	GID	rs34825130	6	28478612	0	1	CAU	GID				
6-146796722	6	146755029	0	1	CAU	GID	6-42126886	6	42018908	0	1	CAU	GID	rs34843142	6	31939889	0.002	1	CEU	HM				
6-146797700	6	146756007	0	1	CAU	GID	6-42131699	6	42023721	0	1	CAU	GID	rs34855626	6	43655508	0	1	CAU	GID				
6-14680065	6	14572086	0	1	CAU	GID	6-42132846	6	42024868	0.004	1	CAU	GID	rs34858760	6	34003928	0	1	CAU	GID				
6-146815084	6	146773391	0	1	CAU	GID	6-42133013	6	42025035	0	1	CAU	GID	rs34870012	6	149862538	0	1	CAU	GID				
6-146815222	6	146773529	0	1	CAU	GID	6-42141809	6	42033831	0	1	CAU	GID	rs34873318	6	83880099	0	1	CAU	GID				
6-146815223	6	146773530	0.008	1	CAU	GID	6-42144046	6	42036068	0	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.062	1	MKK	HM				
6-146907018	6	146865325	0	1	CAU	GID	6-42152648	6	42044670	0	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.028	1	GIH	HM				
6-146912138	6	146870445	0.001	1	CAU	GID	6-42152830	6	42044852	0	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.039	1	LWK	HM				
6-146917297	6	146875604	0	1	CAU	GID	6-42166769	6	42058791	0	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.033	1	ASW	HM				
6-146961760	6	146920067	0.001	1	CAU	GID	6-42174188	6	42066210	0	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.011	1	CEU	HM				
6-146961774	6	146920081	0	1	CAU	GID	6-42180964	6	42072986	0	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.003	1	JPT	HM				
6-146961822	6	146920129	0.004	1	CAU	GID	6-42181221	6	42073243	0.004	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.004	1	CHD	HM				
6-146998502	6	146956809	0.004	1	CAU	GID	6-42182903	6	42074925	0.004	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.016	0.93	TSI	HM				
6-147001854	6	146960161	0	1	CAU	GID	6-42185694	6	42077716	0	1	CAU	GID	rs34878747	6	32052898	0.022	0.78	YRI	HM				
6-147001947	6	146960254	0.004	1	CAU	GID	6-42185732	6	42077754	0	1	CAU	GID	rs34895385	6	36981752	0	1	CAU	GID				
6-147002011	6	146960318	0.004	1	CAU	GID	6-42185946	6	42077968	0	1	CAU	GID	rs34916193	6	36652129	0.001	1	CAU	GID				
6-147017132	6	146975439	0.004	1	CAU	GID	6-42192230	6	42084252	0	1	CAU	GID	rs34974284	6	31798707	0.006	1	CEU	HM				
6-147019480	6	146977787	0.004	1	CAU	GID	6-42204263	6	42096285	0	1	CAU	GID	rs34974284	6	31798707	0.001	1	TSI	HM				
6-147020079	6	146978386	0	1	CAU	GID	6-42204368	6	42096390	0.004	1	CAU	GID	rs34974663	6	152510466	0	1	CAU	GID				
6-147027183	6	146985490	0	1	CAU	GID	6-42206206	6	42098228	0.008	1	CAU	GID	rs34976464	6	4037784	0.004	1	CAU	GID				
6-147029575	6	146987882	0	1	CAU	GID	6-42217806	6	42109828	0	1	CAU	GID	rs35014244	6	149733159	0	1	CAU	GID				
6-147029781	6	146988088	0	1	CAU	GID	6-42218021	6	42110043	0	1	CAU	GID	rs35042032	6	112450238	0.004	1	CAU	GID				
6-147034860	6	146993167	0	1	CAU	GID	6-42218330	6	42110352	0	1	CAU	GID	rs35050766	6	13977698	0.003	0.68	CAU	GID				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-147034983	6	146993290	0	1	CAU	GID	6-42249235	6	42141257	0	1	CAU	GID	rs35057475	6	88854115	0.004	1	CAU	GID
6-147035153	6	146993460	0	1	CAU	GID	6-42249745	6	42141767	0.004	1	CAU	GID	rs35063756	6	157298133	0	1	CAU	GID
6-147039279	6	146997586	0	1	CAU	GID	6-42254644	6	42146666	0	1	CAU	GID	rs35078643	6	34803226	0	1	CAU	GID
6-147039411	6	146997718	0.004	1	CAU	GID	6-42254871	6	42146893	0.004	1	CAU	GID	rs35079041	6	43483575	0.004	1	CAU	GID
6-147048417	6	147006724	0.004	1	CAU	GID	6-42254942	6	42146964	0.004	1	CAU	GID	rs35084656	6	71276490	0.004	1	CAU	GID
6-147048737	6	147007044	0	1	CAU	GID	6-42255054	6	42147076	0	1	CAU	GID	rs35085679	6	152650903	0.003	0.66	CAU	GID
6-147055599	6	147013906	0	1	CAU	GID	6-42255122	6	42147144	0	1	CAU	GID	rs35089085	6	129670476	0	0.78	CAU	GID
6-147063631	6	147021938	0.004	1	CAU	GID	6-42255129	6	42147151	0	1	CAU	GID	rs35092817	6	31830882	0.001	1	CHB	HM
6-147079859	6	147038166	0.004	1	CAU	GID	6-42260683	6	42152705	0	1	CAU	GID	rs35092817	6	31830882	0.004	1	CEU	HM
6-147084316	6	147042623	0.004	1	CAU	GID	6-42260910	6	42152932	0.004	1	CAU	GID	rs35092817	6	31830882	0.002	1	CHD	HM
6-147084880	6	147043187	0.004	1	CAU	GID	6-42261336	6	42153358	0	1	CAU	GID	rs35092817	6	31830882	0.019	1	GIH	HM
6-147086926	6	147045233	0	1	CAU	GID	6-42261677	6	42153699	0.004	1	CAU	GID	rs35092817	6	31830882	0.001	1	JPT	HM
6-147087089	6	147045396	0	1	CAU	GID	6-42261696	6	42153718	0.004	1	CAU	GID	rs35092817	6	31830882	0.002	1	TSI	HM
6-147088798	6	147047105	0	1	CAU	GID	6-4226958	6	4281959	0	1	CAU	GID	rs35108091	6	129204675	0.009	0.65	CAU	GID
6-147088990	6	147047297	0	1	CAU	GID	6-42283715	6	42175737	0	1	CAU	GID	rs35182330	6	167570528	0.005	1	CAU	GID
6-147089215	6	147047522	0	1	CAU	GID	6-42283795	6	42175817	0.004	1	CAU	GID	rs35185172	6	32090210	0.009	1	MEX	HM
6-147091376	6	147049683	0	1	CAU	GID	6-42284240	6	42176262	0	1	CAU	GID	rs35185172	6	32090210	0.002	1	MKK	HM
6-147095834	6	147054141	0	1	CAU	GID	6-42284611	6	42176633	0	1	CAU	GID	rs35185172	6	32090210	0.001	1	YRI	HM
6-147096586	6	147054893	0	1	CAU	GID	6-42284874	6	42176896	0	1	CAU	GID	rs35185172	6	32090210	0.001	1	CEU	HM
6-147096659	6	147054966	0	1	CAU	GID	6-42286482	6	42178504	0	1	CAU	GID	rs35196751	6	31760654	0.01	1	MKK	HM
6-147096893	6	147055200	0	1	CAU	GID	6-42286495	6	42178517	0	1	CAU	GID	rs35196751	6	31760654	0.021	1	ASW	HM
6-147096914	6	147055221	0.004	1	CAU	GID	6-42287266	6	42179288	0	1	CAU	GID	rs35196751	6	31760654	0.041	1	LWK	HM
6-147099201	6	147057508	0	1	CAU	GID	6-42287267	6	42179289	0	1	CAU	GID	rs35196751	6	31760654	0.018	1	YRI	HM
6-147099264	6	147057571	0.004	1	CAU	GID	6-42287334	6	42179356	0	1	CAU	GID	rs35211631	6	2675282	0	1	CAU	GID
6-147099265	6	147057572	0.004	1	CAU	GID	6-42287708	6	42179730	0.004	1	CAU	GID	rs35212110	6	170366180	0.004	1	CAU	GID
6-147099433	6	147057740	0	1	CAU	GID	6-42287755	6	42179777	0	1	CAU	GID	rs35223842	6	169639660	0.002	0.99	CAU	GID
6-147103218	6	147061525	0.001	0.8	CAU	GID	6-42287766	6	42179788	0	1	CAU	GID	rs35227190	6	76022171	0	1	CAU	GID
6-147103233	6	147061540	0	1	CAU	GID	6-42290033	6	42182055	0	1	CAU	GID	rs35238647	6	74528127	0.001	0.99	CAU	GID
6-147103293	6	147061600	0	1	CAU	GID	6-42293597	6	42185619	0	1	CAU	GID	rs35248832	6	132645195	0.002	1	CAU	GID
6-147103468	6	147061775	0	1	CAU	GID	6-42304406	6	42196428	0	1	CAU	GID	rs35254980	6	24848345	0	1	CAU	GID
6-147108695	6	147067002	0.004	1	CAU	GID	6-42304529	6	42196551	0	1	CAU	GID	rs35261004	6	24423824	0.002	1	CAU	GID
6-1471134	6	1526135	0.008	1	CAU	GID	6-42308235	6	42200257	0.004	1	CAU	GID	rs35267339	6	143091922	0	1	CAU	GID
6-147115422	6	147073729	0	1	CAU	GID	6-42308349	6	42200371	0.004	1	CAU	GID	rs35276045	6	26124841	0.004	1	CAU	GID
6-1471247	6	1526248	0	1	CAU	GID	6-42308623	6	42200645	0.001	0.99	CAU	GID	rs35277012	6	35289175	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-147126892	6	147085199	0.004	1	CAU	GID	6-42308782	6	42200804	0	1	CAU	GID	rs35277491	6	129612765	0	0.78	CAU	GID
6-147144723	6	147103030	0	1	CAU	GID	6-42311838	6	42203860	0.004	1	CAU	GID	rs35289289	6	49806196	0	1	CAU	GID
6-147144751	6	147103058	0	1	CAU	GID	6-42312114	6	42204136	0	1	CAU	GID	rs35294112	6	31794443	0.008	1	GIH	HM
6-147147245	6	147105552	0.004	1	CAU	GID	6-42322349	6	42214371	0	1	CAU	GID	rs35294112	6	31794443	0.019	1	LWK	HM
6-147147467	6	147105774	0	1	CAU	GID	6-42322403	6	42214425	0	1	CAU	GID	rs35294112	6	31794443	0.001	1	MEX	HM
6-147147657	6	147105964	0.004	1	CAU	GID	6-42327686	6	42219708	0	1	CAU	GID	rs35294112	6	31794443	0.001	1	CEU	HM
6-147151182	6	147109489	0.004	1	CAU	GID	6-42330556	6	42222578	0	1	CAU	GID	rs35294112	6	31794443	0.014	1	CHD	HM
6-147151194	6	147109501	0.004	1	CAU	GID	6-42332577	6	42224599	0.004	1	CAU	GID	rs35294112	6	31794443	0.001	1	MKK	HM
6-147151238	6	147109545	0.004	1	CAU	GID	6-42335086	6	42227108	0	1	CAU	GID	rs35294112	6	31794443	0.006	1	JPT	HM
6-147151412	6	147109719	0	1	CAU	GID	6-42339058	6	42231080	0	1	CAU	GID	rs35296992	6	63990648	0.002	0.69	CAU	GID
6-147151522	6	147109829	0.004	1	CAU	GID	6-42339289	6	42231311	0	1	CAU	GID	rs35301635	6	90009563	0.012	1	CAU	GID
6-147151573	6	147109880	0.004	1	CAU	GID	6-42341285	6	42233307	0	1	CAU	GID	rs35302901	6	117680994	0.008	1	CAU	GID
6-147163921	6	147122228	0	1	CAU	GID	6-42343974	6	42235996	0.004	1	CAU	GID	rs35314636	6	109765484	0	1	CAU	GID
6-147163999	6	147122306	0	1	CAU	GID	6-42344274	6	42236296	0	1	CAU	GID	rs35326839	6	31778831	0.009	0.82	CHD	HM
6-147164574	6	147122881	0	1	CAU	GID	6-42344413	6	42236435	0	1	CAU	GID	rs35326839	6	31778831	0.008	1	GIH	HM
6-147164652	6	147122959	0	1	CAU	GID	6-42345260	6	42237282	0	1	CAU	GID	rs35326839	6	31778831	0.006	1	JPT	HM
6-147164658	6	147122965	0	1	CAU	GID	6-42403605	6	42295627	0	1	CAU	GID	rs35326839	6	31778831	0.001	1	MEX	HM
6-147164820	6	147123127	0	1	CAU	GID	6-4240601	6	4295602	0.004	1	CAU	GID	rs35363262	6	116758282	0.004	1	CAU	GID
6-147165666	6	147123973	0.004	1	CAU	GID	6-4240698	6	4295699	0	1	CAU	GID	rs35370607	6	165749683	0	1	CAU	GID
6-147297286	6	147255593	0.004	1	CAU	GID	6-4240715	6	4295716	0	1	CAU	GID	rs35379711	6	152694190	0.004	1	CAU	GID
6-147347588	6	147305895	0	1	CAU	GID	6-42411814	6	42303836	0	1	CAU	GID	rs35394555	6	28473531	0	0.61	CAU	GID
6-147347594	6	147305901	0	1	CAU	GID	6-42412060	6	42304082	0	1	CAU	GID	rs35404985	6	169639700	0	1	CAU	GID
6-147567384	6	147525691	0.004	1	CAU	GID	6-42412244	6	42304266	0	1	CAU	GID	rs35430834	6	150715260	0.004	1	CAU	GID
6-147567490	6	147525797	0.004	1	CAU	GID	6-42412626	6	42304648	0	1	CAU	GID	rs35433555	6	135768282	0.004	1	CAU	GID
6-147567530	6	147525837	0	1	CAU	GID	6-42412725	6	42304747	0	1	CAU	GID	rs35444838	6	31775984	0.061	1	ASW	HM
6-147567590	6	147525897	0	1	CAU	GID	6-42416603	6	42308625	0.004	1	CAU	GID	rs35444838	6	31775984	0.035	1	TSI	HM
6-147568547	6	147526854	0	1	CAU	GID	6-42416614	6	42308636	0	1	CAU	GID	rs35444838	6	31775984	0.266	1	MEX	HM
6-147568721	6	147527028	0	1	CAU	GID	6-42419630	6	42311652	0	1	CAU	GID	rs35444838	6	31775984	0.058	1	CEU	HM
6-147597876	6	147556183	0	1	CAU	GID	6-42419646	6	42311668	0.004	1	CAU	GID	rs35445653	6	51612837	0	1	CAU	GID
6-147598151	6	147556458	0	1	CAU	GID	6-42419660	6	42311682	0	1	CAU	GID	rs35449496	6	54254708	0.004	1	CAU	GID
6-147598217	6	147556524	0	1	CAU	GID	6-42419880	6	42311902	0	1	CAU	GID	rs35449948	6	76023414	0	1	CAU	GID
6-147598223	6	147556530	0.004	1	CAU	GID	6-42419899	6	42311921	0	1	CAU	GID	rs35454664	6	160174540	0.004	1	CAU	GID
6-147601888	6	147560195	0	1	CAU	GID	6-42419943	6	42311965	0	1	CAU	GID	rs35454763	6	37631863	0.002	0.94	CAU	GID
6-147602161	6	147560468	0	1	CAU	GID	6-42420022	6	42312044	0	0.78	CAU	GID	rs35463106	6	136476782	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-147927016	6	147885323	0	1	CAU	GID	6-42715785	6	42607807	0	1	CAU	GID	rs35847323	6	35207648	0	1	CAU	GID
6-147927309	6	147885616	0	1	CAU	GID	6-42716262	6	42608284	0	1	CAU	GID	rs35862579	6	33690749	0.004	1	CAU	GID
6-148060242	6	148018549	0	1	CAU	GID	6-42720206	6	42612228	0	1	CAU	GID	rs35875104	6	31856294	0.001	1	YRI	HM
6-148092665	6	148050972	0	1	CAU	GID	6-42720383	6	42612405	0	1	CAU	GID	rs35875104	6	31856294	0.01	1	TSI	HM
6-14810564	6	14702585	0	1	CAU	GID	6-42727661	6	42619683	0	1	CAU	GID	rs35875104	6	31856294	0.002	1	CEU	HM
6-148259290	6	148217597	0	1	CAU	GID	6-42728178	6	42620200	0.007	0.67	CAU	GID	rs35875104	6	31856294	0.002	1	MKK	HM
6-148259397	6	148217704	0	1	CAU	GID	6-42739230	6	42631252	0	1	CAU	GID	rs35875104	6	31856294	0.006	1	MEX	HM
6-148259401	6	148217708	0.004	1	CAU	GID	6-42740942	6	42632964	0.004	1	CAU	GID	rs35875104	6	31856294	0.012	1	JPT	HM
6-14827593	6	14719614	0	1	CAU	GID	6-42741321	6	42633343	0.004	1	CAU	GID	rs35875104	6	31856294	0.002	1	CHD	HM
6-148706114	6	148664421	0.004	1	CAU	GID	6-42742134	6	42634156	0	1	CAU	GID	rs35888550	6	167754922	0	1	CAU	GID
6-148706116	6	148664423	0.004	1	CAU	GID	6-42745694	6	42637716	0	1	CAU	GID	rs35906036	6	27834795	0.004	1	CAU	GID
6-148746316	6	148704623	0.004	1	CAU	GID	6-42745793	6	42637815	0	1	CAU	GID	rs35927245	6	12123192	0.004	1	CAU	GID
6-148752938	6	148711245	0	1	CAU	GID	6-42746689	6	42638711	0	1	CAU	GID	rs35937309	6	18212494	0.005	0.76	CAU	GID
6-148753060	6	148711367	0	1	CAU	GID	6-42749245	6	42641267	0.004	1	CAU	GID	rs35948062	6	110759943	0	1	CAU	GID
6-148753148	6	148711455	0	1	CAU	GID	6-42749372	6	42641394	0	1	CAU	GID	rs35987121	6	31798287	0.002	1	GIH	HM
6-148803191	6	148761498	0	1	CAU	GID	6-42749819	6	42641841	0.004	1	CAU	GID	rs35987121	6	31798287	0.038	1	MKK	HM
6-148803386	6	148761693	0	1	CAU	GID	6-42750066	6	42642088	0	1	CAU	GID	rs35987121	6	31798287	0.021	1	ASW	HM
6-148816045	6	148774352	0	1	CAU	GID	6-42750104	6	42642126	0.004	1	CAU	GID	rs35987121	6	31798287	0.007	1	CEU	HM
6-148816080	6	148774387	0	1	CAU	GID	6-42751492	6	42643514	0	1	CAU	GID	rs35987121	6	31798287	0.002	1	CHD	HM
6-148817485	6	148775792	0	1	CAU	GID	6-42755181	6	42647203	0.004	1	CAU	GID	rs35987121	6	31798287	0.003	1	MEX	HM
6-148817531	6	148775838	0	1	CAU	GID	6-42758661	6	42650683	0	1	CAU	GID	rs35987121	6	31798287	0.02	1	YRI	HM
6-148830	6	203830	0	1	CAU	GID	6-42760882	6	42652904	0.004	1	CAU	GID	rs36000065	6	144747530	0	1	CAU	GID
6-148836728	6	148795035	0.004	1	CAU	GID	6-42763722	6	42655744	0	1	CAU	GID	rs36004037	6	43008764	0	1	CAU	GID
6-148836875	6	148795182	0.004	1	CAU	GID	6-42763842	6	42655864	0	1	CAU	GID	rs36012859	6	133055471	0.004	0.65	CAU	GID
6-148837144	6	148795451	0.004	1	CAU	GID	6-42764094	6	42656116	0.004	1	CAU	GID	rs36042888	6	122766228	0	1	CAU	GID
6-148837294	6	148795601	0.004	1	CAU	GID	6-42764257	6	42656279	0	1	CAU	GID	rs36058360	6	5747524	0	1	CAU	GID
6-148841655	6	148799962	0	1	CAU	GID	6-42764258	6	42656280	0.004	1	CAU	GID	rs36063202	6	150386631	0.001	1	CAU	GID
6-148842566	6	148800873	0	1	CAU	GID	6-42765502	6	42657524	0	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.027	1	YRI	HM
6-148843609	6	148801916	0	1	CAU	GID	6-42773931	6	42665953	0.004	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.004	1	CEU	HM
6-148876447	6	148834754	0	1	CAU	GID	6-42774044	6	42666066	0.004	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.012	0.71	MKK	HM
6-148882325	6	148840632	0	1	CAU	GID	6-42777675	6	42669697	0	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.002	1	MEX	HM
6-148887954	6	148846261	0	1	CAU	GID	6-42780564	6	42672586	0.004	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.03	1	ASW	HM
6-148887994	6	148846301	0	1	CAU	GID	6-42797836	6	42689858	0	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.001	1	CHD	HM
6-148888298	6	148846605	0.004	1	CAU	GID	6-42798119	6	42690141	0	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.004	1	TSI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-148894186	6	148852493	0	1	CAU	GID	6-42798163	6	42690185	0.004	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0	1	CHB	HM
6-148895479	6	148853786	0	1	CAU	GID	6-42798178	6	42690200	0	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.049	1	LWK	HM
6-148895711	6	148854018	0	1	CAU	GID	6-42802885	6	42694907	0	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.017	1	GIH	HM
6-148896443	6	148854750	0.004	1	CAU	GID	6-42802972	6	42694994	0	1	CAU	GID	rs36097221	6	31847413	0.001	1	JPT	HM
6-148896762	6	148855069	0	1	CAU	GID	6-42803137	6	42695159	0.004	1	CAU	GID	rs36100139	6	133072749	0.004	0.65	CAU	GID
6-148896837	6	148855144	0	1	CAU	GID	6-42803183	6	42695205	0	1	CAU	GID	rs36111725	6	42893121	0.004	0.91	CAU	GID
6-148897037	6	148855344	0	0.8	CAU	GID	6-42803321	6	42695343	0	1	CAU	GID	rs36112096	6	132859770	0.003	1	CAU	GID
6-148897040	6	148855347	0	1	CAU	GID	6-42803547	6	42695569	0.004	1	CAU	GID	rs36124188	6	41895193	0	1	CAU	GID
6-148903115	6	148861422	0	1	CAU	GID	6-42820862	6	42712884	0	1	CAU	GID	rs36124752	6	132054796	0	1	CAU	GID
6-148903418	6	148861725	0.004	1	CAU	GID	6-42821392	6	42713414	0	1	CAU	GID	rs362913	6	146707993	0.002	0.73	CAU	GID
6-148906482	6	148864789	0	1	CAU	GID	6-42821672	6	42713694	0	1	CAU	GID	rs362934	6	146719832	0	1	CAU	GID
6-148906500	6	148864807	0	1	CAU	GID	6-42821802	6	42713824	0	1	CAU	GID	rs365927	6	137338447	0	0.78	CAU	GID
6-148906549	6	148864856	0	1	CAU	GID	6-42843623	6	42735645	0	1	CAU	GID	rs3730350	6	112021558	0	1	CAU	GID
6-148907410	6	148865717	0	1	CAU	GID	6-42897906	6	42789928	0	1	CAU	GID	rs3734329	6	37299113	0	1	CAU	GID
6-148907426	6	148865733	0	1	CAU	GID	6-42898735	6	42790757	0.004	1	CAU	GID	rs3734374	6	149262686	0	1	CAU	GID
6-148907799	6	148866106	0	1	CAU	GID	6-42898790	6	42790812	0.004	1	CAU	GID	rs3734392	6	10703750	0	1	CAU	GID
6-148907817	6	148866124	0	0.8	CAU	GID	6-42904549	6	42796571	0	1	CAU	GID	rs3734402	6	11191509	0	1	CAU	GID
6-148909053	6	148867360	0	1	CAU	GID	6-42905384	6	42797406	0	1	CAU	GID	rs3734422	6	168999445	0	1	CAU	GID
6-148930408	6	148888715	0.004	1	CAU	GID	6-42905414	6	42797436	0	1	CAU	GID	rs3734424	6	168944429	0.004	1	CAU	GID
6-148930591	6	148888898	0	1	CAU	GID	6-42905631	6	42797653	0	1	CAU	GID	rs3734455	6	83667166	0.002	0.65	CAU	GID
6-148982821	6	148941128	0	1	CAU	GID	6-42905639	6	42797661	0	1	CAU	GID	rs3734512	6	74104419	0	1	CAU	GID
6-149011392	6	148969699	0	1	CAU	GID	6-42905995	6	42798017	0	1	CAU	GID	rs3734516	6	74115158	0	1	CAU	GID
6-149014598	6	148972905	0.004	1	CAU	GID	6-42927632	6	42819654	0	1	CAU	GID	rs3734542	6	26468326	0.007	0.61	CAU	GID
6-149110272	6	149068579	0	1	CAU	GID	6-42927919	6	42819941	0	1	CAU	GID	rs3734543	6	26468545	0.007	0.61	CAU	GID
6-149129219	6	149087526	0.004	1	CAU	GID	6-4292812	6	4347813	0.001	1	CAU	GID	rs3734547	6	136500049	0.001	0.99	CAU	GID
6-14915553	6	14807574	0.007	0.6	CAU	GID	6-42931380	6	42823402	0.004	1	CAU	GID	rs3734580	6	7248925	0.004	1	CAU	GID
6-14915595	6	14807616	0.004	1	CAU	GID	6-42931705	6	42823727	0	1	CAU	GID	rs3734620	6	39290437	0	1	CAU	GID
6-149201393	6	149159700	0.004	1	CAU	GID	6-42933085	6	42825107	0	1	CAU	GID	rs3734625	6	127471866	0	1	CAU	GID
6-149201552	6	149159859	0	1	CAU	GID	6-42935759	6	42827781	0.004	1	CAU	GID	rs3734698	6	44120666	0	1	CAU	GID
6-149201553	6	149159860	0	1	CAU	GID	6-42935857	6	42827879	0	1	CAU	GID	rs3734703	6	44201734	0.008	1	CAU	GID
6-149249556	6	149207863	0	1	CAU	GID	6-42938081	6	42830103	0.004	1	CAU	GID	rs3734742	6	1960825	0	1	CAU	GID
6-149249783	6	149208090	0	1	CAU	GID	6-42938117	6	42830139	0	1	CAU	GID	rs3734744	6	132696016	0.011	0.66	CAU	GID
6-149304477	6	149262784	0	1	CAU	GID	6-42938377	6	42830399	0	1	CAU	GID	rs3734907	6	55922345	0.001	1	CAU	GID
6-149327114	6	149285421	0.008	1	CAU	GID	6-42940031	6	42832053	0	1	CAU	GID	rs3736352	6	54254589	0.003	0.78	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-149381706	6	149340013	0	1	CAU	GID	6-42940676	6	42832698	0.004	1	CAU	GID	rs3736353	6	54254580	0.003	0.78	CAU	GID
6-149384350	6	149342657	0	1	CAU	GID	6-42955256	6	42847278	0.004	1	CAU	GID	rs3736354	6	54254574	0	1	CAU	GID
6-149384490	6	149342797	0	1	CAU	GID	6-42956310	6	42848332	0	1	CAU	GID	rs3736722	6	619585	0.002	0.61	CAU	GID
6-149436542	6	149394849	0	1	CAU	GID	6-42956745	6	42848767	0	1	CAU	GID	rs3747791	6	107077408	0	1	CAU	GID
6-149436836	6	149395143	0	1	CAU	GID	6-42959066	6	42851088	0.004	1	CAU	GID	rs3747792	6	107077550	0	1	CAU	GID
6-149436987	6	149395294	0	1	CAU	GID	6-42959556	6	42851578	0	1	CAU	GID	rs374780	6	31941390	0.137	0.89	MKK	HM
6-149474720	6	149433027	0	1	CAU	GID	6-42960705	6	42852727	0.004	1	CAU	GID	rs374780	6	31941390	0.144	1	TSI	HM
6-149475131	6	149433438	0	1	CAU	GID	6-42966035	6	42858057	0	1	CAU	GID	rs374780	6	31941390	0.189	1	ASW	HM
6-149475557	6	149433864	0.004	1	CAU	GID	6-42966522	6	42858544	0.008	1	CAU	GID	rs374780	6	31941390	0.273	1	CEU	HM
6-149576563	6	149534870	0	1	CAU	GID	6-42966573	6	42858595	0	1	CAU	GID	rs374780	6	31941390	0.336	1	LWK	HM
6-149733011	6	149691318	0.004	1	CAU	GID	6-42966605	6	42858627	0	1	CAU	GID	rs374780	6	31941390	0.405	1	MEX	HM
6-149733084	6	149691391	0	1	CAU	GID	6-42991653	6	42883675	0	1	CAU	GID	rs374780	6	31941390	0.302	1	YRI	HM
6-149760281	6	149718588	0	1	CAU	GID	6-42991732	6	42883754	0.004	1	CAU	GID	rs3749910	6	42942078	0	1	CAU	GID
6-149761746	6	149720053	0	1	CAU	GID	6-42991743	6	42883765	0	1	CAU	GID	rs3749963	6	32036450	0.002	1	CHD	HM
6-149761752	6	149720059	0	1	CAU	GID	6-42992014	6	42884036	0	1	CAU	GID	rs3749963	6	32036450	0.014	1	JPT	HM
6-149761799	6	149720106	0	1	CAU	GID	6-42992019	6	42884041	0	1	CAU	GID	rs3749963	6	32036450	0.003	1	MEX	HM
6-149763033	6	149721340	0	1	CAU	GID	6-42992028	6	42884050	0	1	CAU	GID	rs3752519	6	167446007	0.002	0.65	CAU	GID
6-149763394	6	149721701	0	1	CAU	GID	6-42992107	6	42884129	0	1	CAU	GID	rs3752564	6	117662682	0	1	CAU	GID
6-149772591	6	149730898	0	1	CAU	GID	6-42992119	6	42884141	0.004	1	CAU	GID	rs3756892	6	117663403	0	1	CAU	GID
6-149774335	6	149732642	0	1	CAU	GID	6-42999072	6	42891094	0	1	CAU	GID	rs3756903	6	76554932	0	1	CAU	GID
6-149782787	6	149741094	0	1	CAU	GID	6-42999826	6	42891848	0	1	CAU	GID	rs3757003	6	84603422	0.007	0.64	CAU	GID
6-149783571	6	149741878	0	1	CAU	GID	6-42999879	6	42891901	0.001	0.93	CAU	GID	rs3757107	6	74111770	0	1	CAU	GID
6-149783940	6	149742247	0	1	CAU	GID	6-42999977	6	42891999	0.004	1	CAU	GID	rs3757302	6	108372208	0.002	0.68	CAU	GID
6-149784490	6	149742797	0	1	CAU	GID	6-43001098	6	42893120	0	1	CAU	GID	rs3761799	6	107096806	0	1	CAU	GID
6-149813662	6	149771969	0.004	1	CAU	GID	6-43001135	6	42893157	0.004	1	CAU	GID	rs3763171	6	158915583	0.004	1	CAU	GID
6-149815713	6	149774020	0	1	CAU	GID	6-43005181	6	42897203	0	1	CAU	GID	rs3763221	6	24871052	0	1	CAU	GID
6-149819264	6	149777571	0.004	1	CAU	GID	6-43005183	6	42897205	0	1	CAU	GID	rs3763224	6	24870838	0	1	CAU	GID
6-149819328	6	149777635	0.004	1	CAU	GID	6-43005184	6	42897206	0	1	CAU	GID	rs3763233	6	42617978	0	1	CAU	GID
6-149819447	6	149777754	0	1	CAU	GID	6-43005202	6	42897224	0	1	CAU	GID	rs3764914	6	107655358	0	0.78	CAU	GID
6-149819573	6	149777880	0.004	1	CAU	GID	6-43005242	6	42897264	0.004	1	CAU	GID	rs3765467	6	39033595	0.001	1	CAU	GID
6-149819821	6	149778128	0	1	CAU	GID	6-43005510	6	42897532	0.001	0.68	CAU	GID	rs3777641	6	54212389	0	1	CAU	GID
6-149837020	6	149795327	0	1	CAU	GID	6-43011543	6	42903565	0.008	1	CAU	GID	rs3777644	6	54208240	0.002	0.64	CAU	GID
6-149837147	6	149795454	0	1	CAU	GID	6-43011642	6	42903664	0	1	CAU	GID	rs3778491	6	43268073	0	1	CAU	GID
6-149837232	6	149795539	0	1	CAU	GID	6-43011671	6	42903693	0.004	1	CAU	GID	rs3798607	6	119522145	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-149843002	6	149801309	0	1	CAU	GID	6-43013745	6	42905767	0.004	1	CAU	GID	rs3799136	6	153315561	0	1	CAU	GID
6-149843762	6	149802069	0.004	1	CAU	GID	6-43014047	6	42906069	0.008	1	CAU	GID	rs3799621	6	166973588	0	1	CAU	GID
6-149854204	6	149812511	0	1	CAU	GID	6-43014084	6	42906106	0	1	CAU	GID	rs3800452	6	34876231	0.003	0.72	CAU	GID
6-149854900	6	149813207	0	1	CAU	GID	6-43014200	6	42906222	0	1	CAU	GID	rs3800549	6	170160433	0	1	CAU	GID
6-149868524	6	149826831	0.004	1	CAU	GID	6-43014215	6	42906237	0	1	CAU	GID	rs3804463	6	6591251	0	1	CAU	GID
6-149868731	6	149827038	0	1	CAU	GID	6-43014274	6	42906296	0	1	CAU	GID	rs3807011	6	91228141	0	1	CAU	GID
6-149874731	6	149833038	0	1	CAU	GID	6-43014738	6	42906760	0	1	CAU	GID	rs3807039	6	32078373	0.012	1	GIH	HM
6-149874832	6	149833139	0	1	CAU	GID	6-43036393	6	42928415	0	1	CAU	GID	rs3807039	6	32078373	0.01	0.93	CHB	HM
6-149874911	6	149833218	0	1	CAU	GID	6-43038355	6	42930377	0	1	CAU	GID	rs3807039	6	32078373	0.037	1	CEU	HM
6-149879979	6	149838286	0	1	CAU	GID	6-43038494	6	42930516	0	1	CAU	GID	rs3807039	6	32078373	0.02	1	TSI	HM
6-149880099	6	149838406	0	1	CAU	GID	6-43038627	6	42930649	0	1	CAU	GID	rs3807063	6	170119094	0	1	CAU	GID
6-149883732	6	149842039	0.004	1	CAU	GID	6-43039499	6	42931521	0.004	1	CAU	GID	rs3813374	6	127517266	0.008	1	CAU	GID
6-149883754	6	149842061	0	1	CAU	GID	6-43040698	6	42932720	0	1	CAU	GID	rs3813681	6	24848085	0	1	CAU	GID
6-149884007	6	149842314	0	1	CAU	GID	6-43040924	6	42932946	0	1	CAU	GID	rs3818169	6	84302561	0.001	0.66	CAU	GID
6-149889730	6	149848037	0	1	CAU	GID	6-43041273	6	42933295	0	1	CAU	GID	rs3818326	6	70894974	0.003	1	CAU	GID
6-149896469	6	149854776	0	1	CAU	GID	6-43041734	6	42933756	0	1	CAU	GID	rs3822840	6	160554662	0	1	CAU	GID
6-149898399	6	149856706	0	1	CAU	GID	6-43041765	6	42933787	0.004	1	CAU	GID	rs3822950	6	117645604	0	1	CAU	GID
6-149903920	6	149862227	0.004	1	CAU	GID	6-43042856	6	42934878	0	1	CAU	GID	rs3822956	6	76640894	0.001	1	CAU	GID
6-149904484	6	149862791	0	1	CAU	GID	6-43043353	6	42935375	0	1	CAU	GID	rs3823158	6	26463271	0.007	0.61	CAU	GID
6-149904587	6	149862894	0	1	CAU	GID	6-43043887	6	42935909	0	1	CAU	GID	rs3823305	6	396121	0.001	1	CAU	GID
6-149904592	6	149862899	0.004	1	CAU	GID	6-43043966	6	42935988	0.004	1	CAU	GID	rs3823429	6	38864061	0.004	0.99	CAU	GID
6-149908916	6	149867223	0	1	CAU	GID	6-43044088	6	42936110	0	1	CAU	GID	rs3830076	6	32096244	0.017	1	CEU	HM
6-149908963	6	149867270	0	1	CAU	GID	6-43044219	6	42936241	0	1	CAU	GID	rs3830076	6	32096244	0.037	1	JPT	HM
6-149908969	6	149867276	0	1	CAU	GID	6-43045234	6	42937256	0	1	CAU	GID	rs3830076	6	32096244	0.008	1	CHD	HM
6-149935089	6	149893396	0.001	1	CAU	GID	6-43045310	6	42937332	0	1	CAU	GID	rs3830076	6	32096244	0.025	1	MEX	HM
6-149935116	6	149893423	0	1	CAU	GID	6-43054198	6	42946220	0	1	CAU	GID	rs3830076	6	32096244	0.005	1	ASW	HM
6-149935652	6	149893959	0	1	CAU	GID	6-43054936	6	42946958	0	1	CAU	GID	rs3830076	6	32096244	0.008	1	CHB	HM
6-149940409	6	149898716	0	1	CAU	GID	6-43054983	6	42947005	0	1	CAU	GID	rs3846842	6	26423591	0.002	1	CAU	GID
6-149941508	6	149899815	0.004	1	CAU	GID	6-43055034	6	42947056	0	1	CAU	GID	rs3846850	6	26449618	0	0.78	CAU	GID
6-149941536	6	149899843	0	1	CAU	GID	6-43065156	6	42957178	0	1	CAU	GID	rs3857489	6	88391692	0	1	CAU	GID
6-149945074	6	149903381	0	1	CAU	GID	6-43065184	6	42957206	0	1	CAU	GID	rs3869145	6	31851354	0.007	1	MEX	HM
6-149945339	6	149903646	0	1	CAU	GID	6-43065251	6	42957273	0	1	CAU	GID	rs3869145	6	31851354	0.007	1	MKK	HM
6-149953468	6	149911775	0	1	CAU	GID	6-43082019	6	42974041	0.004	1	CAU	GID	rs3869145	6	31851354	0.002	1	JPT	HM
6-149956870	6	149915177	0	1	CAU	GID	6-43082191	6	42974213	0.004	1	CAU	GID	rs3869145	6	31851354	0.004	0.62	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-149956914	6	149915221	0	1	CAU	GID	6-43083275	6	42975297	0	1	CAU	GID	rs3869145	6	31851354	0.019	1	CHD	HM
6-149957319	6	149915626	0.004	1	CAU	GID	6-43083556	6	42975578	0	1	CAU	GID	rs3869145	6	31851354	0.006	1	CEU	HM
6-149957355	6	149915662	0.004	1	CAU	GID	6-43083986	6	42976008	0	1	CAU	GID	rs387608	6	31941557	0.308	0.62	GIH	HM
6-149957724	6	149916031	0.004	1	CAU	GID	6-43084211	6	42976233	0	1	CAU	GID	rs388629	6	32105512	0.158	0.7	ASW	HM
6-149957749	6	149916056	0.001	1	CAU	GID	6-43084244	6	42976266	0	1	CAU	GID	rs388629	6	32105512	0.273	1	CEU	HM
6-149961296	6	149919603	0	1	CAU	GID	6-43084295	6	42976317	0	1	CAU	GID	rs388629	6	32105512	0.152	0.61	YRI	HM
6-149964313	6	149922620	0.004	1	CAU	GID	6-43086098	6	42978120	0	1	CAU	GID	rs388629	6	32105512	0.244	0.76	LWK	HM
6-149966452	6	149924759	0	1	CAU	GID	6-43086784	6	42978806	0	1	CAU	GID	rs388629	6	32105512	0.01	1	JPT	HM
6-149967669	6	149925976	0.004	1	CAU	GID	6-43086928	6	42978950	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.039	1	GIH	HM
6-149967800	6	149926107	0	1	CAU	GID	6-43088454	6	42980476	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.059	1	JPT	HM
6-149985696	6	149944003	0	1	CAU	GID	6-43089427	6	42981449	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.014	1	LWK	HM
6-149985727	6	149944034	0	1	CAU	GID	6-43089609	6	42981631	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.014	1	MEX	HM
6-149985875	6	149944182	0	1	CAU	GID	6-43090362	6	42982384	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.078	1	CEU	HM
6-149985970	6	149944277	0	1	CAU	GID	6-43092807	6	42984829	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.039	1	CHB	HM
6-149986161	6	149944468	0	1	CAU	GID	6-43092901	6	42984923	0.004	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.03	1	CHD	HM
6-149986171	6	149944478	0	1	CAU	GID	6-43093258	6	42985280	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.011	1	MKK	HM
6-149995458	6	149953765	0.004	1	CAU	GID	6-43094284	6	42986306	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.011	0.82	ASW	HM
6-149995855	6	149954162	0.004	1	CAU	GID	6-43094518	6	42986540	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.028	1	TSI	HM
6-150001447	6	149959754	0	1	CAU	GID	6-43096143	6	42988165	0	1	CAU	GID	rs389883	6	31947460	0.008	1	YRI	HM
6-150024477	6	149982784	0.004	1	CAU	GID	6-43096638	6	42988660	0	1	CAU	GID	rs389884	6	31940897	0.005	0.95	LWK	HM
6-150024608	6	149982915	0	1	CAU	GID	6-43096639	6	42988661	0	1	CAU	GID	rs389884	6	31940897	0.061	1	ASW	HM
6-150039266	6	149997573	0	1	CAU	GID	6-43101243	6	42993265	0.004	1	CAU	GID	rs389884	6	31940897	0.015	1	CEU	HM
6-150039554	6	149997861	0	1	CAU	GID	6-43102673	6	42994695	0.004	1	CAU	GID	rs389884	6	31940897	0.009	1	TSI	HM
6-150046389	6	150004696	0	1	CAU	GID	6-43104902	6	42996924	0.004	1	CAU	GID	rs389884	6	31940897	0.001	1	MEX	HM
6-150058312	6	150016619	0	1	CAU	GID	6-43113154	6	43005176	0	1	CAU	GID	rs389884	6	31940897	0.007	1	MKK	HM
6-150064737	6	150023044	0.004	1	CAU	GID	6-43113753	6	43005775	0.004	1	CAU	GID	rs389884	6	31940897	0.006	1	YRI	HM
6-150065002	6	150023309	0.004	1	CAU	GID	6-43113842	6	43005864	0	1	CAU	GID	rs391165	6	31947086	0.292	0.61	GIH	HM
6-150065030	6	150023337	0	1	CAU	GID	6-43113924	6	43005946	0	1	CAU	GID	rs391165	6	31947086	0.416	0.71	JPT	HM
6-150065056	6	150023363	0	1	CAU	GID	6-43114004	6	43006026	0	1	CAU	GID	rs391165	6	31947086	0.419	0.78	MEX	HM
6-150094758	6	150053065	0.004	1	CAU	GID	6-43114366	6	43006388	0.004	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.01	1	MKK	HM
6-150094838	6	150053145	0	1	CAU	GID	6-43114806	6	43006828	0	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.005	1	CEU	HM
6-150099093	6	150057400	0	1	CAU	GID	6-43115724	6	43007746	0.004	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.027	1	ASW	HM
6-150099595	6	150057902	0.001	0.8	CAU	GID	6-43115759	6	43007781	0	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.016	1	CHD	HM
6-150105458	6	150063765	0.004	1	CAU	GID	6-43115781	6	43007803	0	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.007	1	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-150106357	6	150064664	0	1	CAU	GID	6-43116303	6	43008325	0	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.007	1	CHB	HM
6-150106401	6	150064708	0	1	CAU	GID	6-43116521	6	43008543	0	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.012	1	MEX	HM
6-150108659	6	150066966	0	1	CAU	GID	6-43116980	6	43009002	0.001	0.99	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.011	1	YRI	HM
6-150109487	6	150067794	0.004	1	CAU	GID	6-43118383	6	43010405	0	1	CAU	GID	rs3911893	6	31935567	0.002	1	JPT	HM
6-150111862	6	150070169	0	1	CAU	GID	6-43118480	6	43010502	0	1	CAU	GID	rs401775	6	31931137	0.405	0.67	ASW	HM
6-150112696	6	150071003	0	1	CAU	GID	6-43119266	6	43011288	0	1	CAU	GID	rs401775	6	31931137	0.201	0.62	GIH	HM
6-150112925	6	150071232	0	1	CAU	GID	6-43119377	6	43011399	0	1	CAU	GID	rs401775	6	31931137	0.348	0.89	LWK	HM
6-150113005	6	150071312	0	1	CAU	GID	6-43120277	6	43011299	0	1	CAU	GID	rs401775	6	31931137	0.211	0.61	CHD	HM
6-150133806	6	150092113	0	1	CAU	GID	6-43120310	6	43012332	0	1	CAU	GID	rs401775	6	31931137	0.249	0.81	MEX	HM
6-150133808	6	150092115	0	1	CAU	GID	6-43120380	6	43012402	0	1	CAU	GID	rs401775	6	31931137	0.183	0.87	YRI	HM
6-150153038	6	150111345	0.004	1	CAU	GID	6-43120864	6	43012886	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.517	0.81	YRI	HM
6-150156389	6	150114696	0	1	CAU	GID	6-43121148	6	43013170	0.004	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.652	0.92	LWK	HM
6-150157537	6	150115844	0	1	CAU	GID	6-43121288	6	43013310	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.726	1	GIH	HM
6-150157838	6	150116145	0	1	CAU	GID	6-43121551	6	43013573	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.547	1	MEX	HM
6-150158050	6	150116357	0	1	CAU	GID	6-43121742	6	43013764	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.652	1	CHD	HM
6-150158271	6	150116578	0.004	1	CAU	GID	6-43124109	6	43016131	0.004	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.565	1	CHB	HM
6-150158309	6	150116616	0	1	CAU	GID	6-43128366	6	43020388	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.601	1	JPT	HM
6-150159024	6	150117331	0	1	CAU	GID	6-43128616	6	43020638	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.437	1	CEU	HM
6-150159117	6	150117424	0	1	CAU	GID	6-43130047	6	43022069	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.533	0.86	ASW	HM
6-150159437	6	150117744	0	1	CAU	GID	6-43134080	6	43026102	0	1	CAU	GID	rs403569	6	31924880	0.542	1	TSI	HM
6-150165300	6	150123607	0.004	1	CAU	GID	6-43135104	6	43027126	0.004	1	CAU	GID	rs406245	6	160755105	0	1	CAU	GID
6-150183607	6	150141914	0	1	CAU	GID	6-43138579	6	43030601	0	1	CAU	GID	rs406936	6	31933161	0.419	0.78	MEX	HM
6-150183632	6	150141939	0	1	CAU	GID	6-43138947	6	43030969	0	1	CAU	GID	rs406936	6	31933161	0.308	0.62	GIH	HM
6-150188772	6	150147079	0.016	1	CAU	GID	6-43141377	6	43033399	0.004	1	CAU	GID	rs406936	6	31933161	0.415	0.71	JPT	HM
6-150189228	6	150147535	0	1	CAU	GID	6-43141615	6	43033637	0	1	CAU	GID	rs4076025	6	139695186	0.002	0.9	CAU	GID
6-150189298	6	150147605	0.004	1	CAU	GID	6-43141926	6	43033948	0	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.014	1	MEX	HM
6-150199158	6	150157465	0	1	CAU	GID	6-43142256	6	43034278	0	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.028	1	TSI	HM
6-150205598	6	150163905	0	1	CAU	GID	6-43142418	6	43034440	0.004	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.008	1	YRI	HM
6-150205979	6	150164286	0	1	CAU	GID	6-43142880	6	43034902	0.004	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.011	0.82	ASW	HM
6-150216115	6	150174422	0	1	CAU	GID	6-43145866	6	43037888	0	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.04	1	CHB	HM
6-150242802	6	150201109	0	1	CAU	GID	6-43146067	6	43038089	0.004	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.059	1	JPT	HM
6-150242973	6	150201280	0.004	1	CAU	GID	6-43146856	6	43038878	0	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.03	1	CHD	HM
6-150243158	6	150201465	0	1	CAU	GID	6-43148033	6	43040055	0	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.014	1	LWK	HM
6-150243223	6	150201530	0.004	1	CAU	GID	6-43149090	6	43041112	0	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.011	1	MKK	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-150243584	6	150201891	0.004	1	CAU	GID	6-43149531	6	43041553	0	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.039	1	GIH	HM
6-150243775	6	150202082	0	1	CAU	GID	6-43149561	6	43041583	0.004	1	CAU	GID	rs410851	6	31936668	0.078	1	CEU	HM
6-150244025	6	150202332	0	1	CAU	GID	6-43149782	6	43041804	0	1	CAU	GID	rs411337	6	32077380	0.202	0.62	GIH	HM
6-150244059	6	150202366	0.008	1	CAU	GID	6-431528	6	486528	0	1	CAU	GID	rs411337	6	32077380	0.354	0.61	JPT	HM
6-150244123	6	150202430	0	1	CAU	GID	6-431670	6	486670	0	1	CAU	GID	rs411337	6	32077380	0.063	0.88	MKK	HM
6-150244244	6	150202551	0.004	1	CAU	GID	6-431774	6	486774	0.004	1	CAU	GID	rs41258114	6	160198212	0.004	0.73	CAU	GID
6-150244401	6	150202708	0	1	CAU	GID	6-43204646	6	43096668	0.004	1	CAU	GID	rs41264308	6	160978442	0.004	1	CAU	GID
6-150251044	6	150209351	0.004	1	CAU	GID	6-43205186	6	43097208	0	1	CAU	GID	rs41264848	6	160968968	0	0.78	CAU	GID
6-150251113	6	150209420	0.004	1	CAU	GID	6-43205659	6	43097681	0	1	CAU	GID	rs41264858	6	160966191	0	0.78	CAU	GID
6-150251261	6	150209568	0.001	1	CAU	GID	6-43206023	6	43098045	0	1	CAU	GID	rs41265345	6	70984632	0.002	0.9	CAU	GID
6-150251280	6	150209587	0	1	CAU	GID	6-43207402	6	43099424	0	1	CAU	GID	rs41265353	6	71233645	0	1	CAU	GID
6-150252093	6	150210400	0	1	CAU	GID	6-43207662	6	43099684	0.004	1	CAU	GID	rs41265357	6	71238178	0.002	0.9	CAU	GID
6-150252540	6	150210847	0	1	CAU	GID	6-43214415	6	43106437	0	1	CAU	GID	rs41265373	6	170002391	0	1	CAU	GID
6-150252591	6	150210898	0.004	1	CAU	GID	6-43214843	6	43106865	0	1	CAU	GID	rs41265379	6	170052078	0	1	CAU	GID
6-150252960	6	150211267	0	1	CAU	GID	6-43215475	6	43107497	0.004	1	CAU	GID	rs41265507	6	73751955	0	1	CAU	GID
6-150253149	6	150211456	0	1	CAU	GID	6-43217766	6	43109788	0.004	1	CAU	GID	rs41265517	6	74078336	0.001	1	CAU	GID
6-150253167	6	150211474	0	1	CAU	GID	6-43218898	6	43110920	0	1	CAU	GID	rs41265521	6	74228062	0.002	1	CAU	GID
6-150253762	6	150212069	0.004	1	CAU	GID	6-43218957	6	43110979	0	1	CAU	GID	rs41265936	6	160963774	0.004	1	CAU	GID
6-150253779	6	150212086	0	1	CAU	GID	6-43219004	6	43111026	0	1	CAU	GID	rs41265940	6	160963576	0.008	1	CAU	GID
6-150267486	6	150225793	0.004	1	CAU	GID	6-43219359	6	43111381	0	1	CAU	GID	rs41266289	6	168343983	0.001	1	CAU	GID
6-150267631	6	150225938	0	1	CAU	GID	6-43219401	6	43111423	0.004	1	CAU	GID	rs41266319	6	168479868	0.006	1	CAU	GID
6-150267987	6	150226294	0.008	1	CAU	GID	6-43219473	6	43111495	0	1	CAU	GID	rs41266333	6	158873293	0	1	CAU	GID
6-150269013	6	150227320	0	1	CAU	GID	6-43220528	6	43112550	0.004	1	CAU	GID	rs41266335	6	158924661	0	1	CAU	GID
6-150269037	6	150227344	0	1	CAU	GID	6-43221087	6	43113109	0.004	1	CAU	GID	rs41266341	6	159006373	0.001	0.93	CAU	GID
6-150269109	6	150227416	0	1	CAU	GID	6-43222099	6	43114121	0	1	CAU	GID	rs41266343	6	159006471	0.002	1	CAU	GID
6-150273283	6	150231590	0	1	CAU	GID	6-43222254	6	43114276	0	1	CAU	GID	rs41266354	6	160960251	0	0.78	CAU	GID
6-150273297	6	150231604	0	1	CAU	GID	6-43222473	6	43114495	0	1	CAU	GID	rs41266371	6	160953501	0	1	CAU	GID
6-150280651	6	150238958	0	1	CAU	GID	6-43234863	6	43126885	0	1	CAU	GID	rs41266757	6	74524935	0	1	CAU	GID
6-150281124	6	150239431	0	1	CAU	GID	6-43235415	6	43127437	0	1	CAU	GID	rs41266777	6	26020703	0	1	CAU	GID
6-150281558	6	150239865	0	1	CAU	GID	6-43235515	6	43127537	0.004	1	CAU	GID	rs41266795	6	26108151	0	1	CAU	GID
6-150281702	6	150240009	0	1	CAU	GID	6-43235597	6	43127619	0	1	CAU	GID	rs41266799	6	26158835	0	1	CAU	GID
6-150282110	6	150240417	0	1	CAU	GID	6-43236247	6	43128269	0.004	1	CAU	GID	rs41267045	6	159049391	0	1	CAU	GID
6-150282139	6	150240446	0	1	CAU	GID	6-43249420	6	43141442	0	1	CAU	GID	rs41267143	6	159187891	0.001	1	CAU	GID
6-150282193	6	150240500	0	1	CAU	GID	6-43249490	6	43141512	0	1	CAU	GID	rs41267657	6	33626400	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-150282356	6	150240663	0	1	CAU	GID	6-43251418	6	43143440	0	1	CAU	GID	rs41267671	6	56504842	0	0.78	CAU	GID
6-150285091	6	150243398	0	1	CAU	GID	6-43251923	6	43143945	0.004	1	CAU	GID	rs41267690	6	13977920	0	1	CAU	GID
6-150285946	6	150244253	0.004	1	CAU	GID	6-43253919	6	43145941	0	1	CAU	GID	rs41267702	6	16306858	0.001	0.79	CAU	GID
6-150286074	6	150244381	0	1	CAU	GID	6-43254042	6	43146064	0	1	CAU	GID	rs41267704	6	16307214	0.002	0.79	CAU	GID
6-150292058	6	150250365	0	1	CAU	GID	6-43254693	6	43146715	0	1	CAU	GID	rs41267767	6	159464690	0	1	CAU	GID
6-150304848	6	150263155	0	1	CAU	GID	6-43254972	6	43146994	0	1	CAU	GID	rs41267771	6	159685908	0.001	1	CAU	GID
6-150305174	6	150263481	0.004	1	CAU	GID	6-43255026	6	43147048	0	1	CAU	GID	rs41267795	6	160576969	0.001	1	CAU	GID
6-150305413	6	150263720	0	1	CAU	GID	6-43259178	6	43151200	0	1	CAU	GID	rs41267807	6	160952816	0.001	0.66	CAU	GID
6-150305434	6	150263741	0	1	CAU	GID	6-43260254	6	43152276	0	1	CAU	GID	rs41267809	6	160953642	0.002	0.8	CAU	GID
6-150309533	6	150267840	0.001	1	CAU	GID	6-43260467	6	43152489	0.004	1	CAU	GID	rs41267815	6	161010546	0.002	1	CAU	GID
6-150309612	6	150267919	0.004	1	CAU	GID	6-43260995	6	43153017	0	1	CAU	GID	rs41267817	6	161010615	0	1	CAU	GID
6-150326749	6	150285056	0	1	CAU	GID	6-43261561	6	43153583	0.004	1	CAU	GID	rs41267931	6	26508290	0.001	1	CAU	GID
6-150326750	6	150285057	0	1	CAU	GID	6-43261652	6	43153674	0	1	CAU	GID	rs41268553	6	161567695	0.001	1	CAU	GID
6-150327204	6	150285511	0	1	CAU	GID	6-43262163	6	43154185	0.004	1	CAU	GID	rs41268563	6	162622455	0.004	1	CAU	GID
6-150328627	6	150286934	0	1	CAU	GID	6-43262276	6	43154298	0	1	CAU	GID	rs41268575	6	158349548	0	1	CAU	GID
6-150328631	6	150286938	0	1	CAU	GID	6-43262418	6	43154440	0	1	CAU	GID	rs41269135	6	161087440	0.004	1	CAU	GID
6-150328652	6	150286959	0.008	1	CAU	GID	6-43262581	6	43154603	0	1	CAU	GID	rs41269269	6	27782519	0.001	0.79	CAU	GID
6-150328655	6	150286962	0.008	1	CAU	GID	6-43262582	6	43154604	0	1	CAU	GID	rs41269279	6	27860944	0	1	CAU	GID
6-150331148	6	150289455	0.004	1	CAU	GID	6-43263375	6	43155397	0	1	CAU	GID	rs41269281	6	28134517	0.004	1	CAU	GID
6-150331436	6	150289743	0	1	CAU	GID	6-43263479	6	43155501	0	1	CAU	GID	rs41269331	6	76731854	0	0.78	CAU	GID
6-150332325	6	150290632	0	1	CAU	GID	6-43264471	6	43156493	0	1	CAU	GID	rs41269571	6	158517162	0	1	CAU	GID
6-150332621	6	150290928	0	1	CAU	GID	6-43268646	6	43160668	0	1	CAU	GID	rs41269603	6	167417725	0.002	0.65	CAU	GID
6-150340357	6	150298664	0	1	CAU	GID	6-43268647	6	43160669	0.004	1	CAU	GID	rs41269643	6	170713942	0.004	1	CAU	GID
6-150340635	6	150298942	0	1	CAU	GID	6-43272041	6	43164063	0	1	CAU	GID	rs41270044	6	34985563	0.001	0.99	CAU	GID
6-150340685	6	150298992	0	1	CAU	GID	6-43272723	6	43164745	0.004	1	CAU	GID	rs41270068	6	35442559	0.001	1	CAU	GID
6-150340864	6	150299171	0.004	1	CAU	GID	6-43274214	6	43166236	0	1	CAU	GID	rs41270082	6	35762937	0.004	1	CAU	GID
6-150340985	6	150299292	0.004	1	CAU	GID	6-43274221	6	43166243	0	1	CAU	GID	rs41270090	6	36106712	0.004	1	CAU	GID
6-150341236	6	150299543	0	1	CAU	GID	6-43275881	6	43167903	0	1	CAU	GID	rs41270092	6	36182129	0	1	CAU	GID
6-150341351	6	150299658	0.004	1	CAU	GID	6-43276655	6	43168677	0	1	CAU	GID	rs41270551	6	64005014	0.002	1	CAU	GID
6-150341865	6	150300172	0	1	CAU	GID	6-43278266	6	43170288	0	1	CAU	GID	rs41270998	6	161020526	0	0.78	CAU	GID
6-150341886	6	150300193	0	1	CAU	GID	6-43278335	6	43170357	0	1	CAU	GID	rs41271036	6	161015301	0.001	0.68	CAU	GID
6-150351345	6	150309652	0	1	CAU	GID	6-43279287	6	43171309	0	1	CAU	GID	rs41271251	6	33638897	0	1	CAU	GID
6-150351537	6	150309844	0.004	1	CAU	GID	6-43279354	6	43171376	0.004	1	CAU	GID	rs41271253	6	33647871	0	1	CAU	GID
6-150363384	6	150321691	0	1	CAU	GID	6-43279536	6	43171558	0	1	CAU	GID	rs41271255	6	33650411	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-150363510	6	150321817	0	1	CAU	GID	6-43279591	6	43171613	0.004	1	CAU	GID	rs41271257	6	35436195	0.002	0.71	CAU	GID
6-150363925	6	150322232	0	1	CAU	GID	6-43280044	6	43172066	0	1	CAU	GID	rs41271265	6	36063514	0.005	1	CAU	GID
6-150363973	6	150322280	0.004	1	CAU	GID	6-43280080	6	43172102	0.004	1	CAU	GID	rs41271269	6	41884700	0.002	0.9	CAU	GID
6-150364351	6	150322658	0.004	1	CAU	GID	6-43281209	6	43173231	0.004	1	CAU	GID	rs41271277	6	46047743	0.001	0.99	CAU	GID
6-150364732	6	150323039	0	1	CAU	GID	6-43281258	6	43173280	0	1	CAU	GID	rs41271312	6	55039416	0.001	0.68	CAU	GID
6-150367363	6	150325670	0	1	CAU	GID	6-43281389	6	43173411	0.004	1	CAU	GID	rs41271561	6	83602919	0.004	1	CAU	GID
6-150367380	6	150325687	0	1	CAU	GID	6-43281416	6	43173438	0	1	CAU	GID	rs41271579	6	84303230	0.002	0.9	CAU	GID
6-150367883	6	150326190	0	1	CAU	GID	6-43281499	6	43173521	0	1	CAU	GID	rs41271583	6	64394475	0	0.78	CAU	GID
6-150387506	6	150345813	0	1	CAU	GID	6-43281786	6	43173808	0	1	CAU	GID	rs41271605	6	84894942	0.004	0.68	CAU	GID
6-150387599	6	150345906	0	1	CAU	GID	6-43281842	6	43173864	0	1	CAU	GID	rs41271607	6	84903297	0.004	0.99	CAU	GID
6-150387621	6	150345928	0	1	CAU	GID	6-43289138	6	43181160	0	1	CAU	GID	rs41271617	6	86195033	0.001	0.99	CAU	GID
6-150387650	6	150345957	0	1	CAU	GID	6-43289273	6	43181295	0.004	1	CAU	GID	rs41271795	6	24569006	0	0.78	CAU	GID
6-150387653	6	150345960	0	1	CAU	GID	6-43289363	6	43181385	0.004	1	CAU	GID	rs41271799	6	10694760	0	1	CAU	GID
6-150387775	6	150346082	0	1	CAU	GID	6-43289573	6	43181595	0.004	1	CAU	GID	rs41271819	6	25538140	0	1	CAU	GID
6-150388418	6	150346725	0.004	1	CAU	GID	6-43292177	6	43184199	0	1	CAU	GID	rs41271825	6	25777185	0.001	1	CAU	GID
6-150395450	6	150353757	0	1	CAU	GID	6-43297111	6	43189133	0.001	1	CAU	GID	rs41271852	6	56333747	0.002	0.9	CAU	GID
6-150395541	6	150353848	0	1	CAU	GID	6-43297196	6	43189218	0	1	CAU	GID	rs41271858	6	56336089	0	1	CAU	GID
6-150395599	6	150353906	0	1	CAU	GID	6-43297743	6	43189765	0	1	CAU	GID	rs41271860	6	56359109	0.001	0.62	CAU	GID
6-150395678	6	150353985	0	1	CAU	GID	6-43298318	6	43190340	0.004	1	CAU	GID	rs41272064	6	161012322	0	1	CAU	GID
6-150395981	6	150354288	0	1	CAU	GID	6-43299198	6	43191220	0	1	CAU	GID	rs41272112	6	161006105	0	0.78	CAU	GID
6-150396533	6	150354840	0	1	CAU	GID	6-43299246	6	43191268	0	1	CAU	GID	rs41272160	6	36297893	0	1	CAU	GID
6-150396557	6	150354864	0	1	CAU	GID	6-43299850	6	43191872	0	1	CAU	GID	rs41272162	6	36437849	0.002	0.65	CAU	GID
6-150404593	6	150362900	0	1	CAU	GID	6-43300181	6	43192203	0	1	CAU	GID	rs41272164	6	36446892	0.004	1	CAU	GID
6-150405300	6	150363607	0	1	CAU	GID	6-43300436	6	43192458	0	1	CAU	GID	rs41272170	6	36653610	0.001	1	CAU	GID
6-150406098	6	150364405	0	1	CAU	GID	6-43302249	6	43194271	0	1	CAU	GID	rs41272180	6	36713146	0	1	CAU	GID
6-150406161	6	150364468	0.004	1	CAU	GID	6-43302262	6	43194284	0.004	1	CAU	GID	rs41272184	6	36733013	0.001	1	CAU	GID
6-150406165	6	150364472	0.004	1	CAU	GID	6-43312626	6	43204648	0	1	CAU	GID	rs41272190	6	36790924	0.001	0.62	CAU	GID
6-150421241	6	150379548	0	1	CAU	GID	6-43312658	6	43204680	0	1	CAU	GID	rs41272196	6	36930690	0.001	1	CAU	GID
6-150421419	6	150379726	0.004	1	CAU	GID	6-43312686	6	43204708	0	1	CAU	GID	rs41272208	6	36981433	0	1	CAU	GID
6-150427082	6	150385389	0	1	CAU	GID	6-43313142	6	43205164	0	1	CAU	GID	rs41272218	6	37280716	0	1	CAU	GID
6-150427640	6	150385947	0	1	CAU	GID	6-43313372	6	43205394	0	1	CAU	GID	rs41273110	6	38645009	0.001	1	CAU	GID
6-150428099	6	150386406	0.004	1	CAU	GID	6-43313405	6	43205427	0	1	CAU	GID	rs41273140	6	39874329	0.003	0.86	CAU	GID
6-150428125	6	150386432	0	1	CAU	GID	6-43316189	6	43208211	0	1	CAU	GID	rs41273271	6	87965519	0.002	0.8	CAU	GID
6-150428563	6	150386870	0	1	CAU	GID	6-43318766	6	43210788	0	1	CAU	GID	rs41273273	6	87966773	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-150428930	6	150387237	0	1	CAU	GID	6-43319109	6	43211131	0	1	CAU	GID	rs41273287	6	88054950	0	1	CAU	GID
6-150429186	6	150387493	0	1	CAU	GID	6-43319679	6	43211701	0	1	CAU	GID	rs41273289	6	88074904	0	1	CAU	GID
6-150432001	6	150390308	0	1	CAU	GID	6-43319892	6	43211914	0	1	CAU	GID	rs41273331	6	90415894	0	1	CAU	GID
6-150451801	6	150410108	0.004	1	CAU	GID	6-43319965	6	43211987	0.001	1	CAU	GID	rs41273333	6	90576641	0	1	CAU	GID
6-150451824	6	150410131	0	1	CAU	GID	6-43322751	6	43214773	0.004	1	CAU	GID	rs41273354	6	40359473	0.002	0.69	CAU	GID
6-150506135	6	150464442	0	1	CAU	GID	6-43322877	6	43214899	0	1	CAU	GID	rs41273629	6	94120318	0	1	CAU	GID
6-150549751	6	150508058	0.004	1	CAU	GID	6-43325809	6	43217831	0	1	CAU	GID	rs41273660	6	46657124	0.008	1	CAU	GID
6-150549776	6	150508083	0.004	1	CAU	GID	6-43326919	6	43218941	0	1	CAU	GID	rs41273662	6	46661488	0.002	1	CAU	GID
6-150555688	6	150513995	0	1	CAU	GID	6-43326925	6	43218947	0.004	1	CAU	GID	rs41273666	6	46828405	0	1	CAU	GID
6-150577924	6	150536231	0	1	CAU	GID	6-43327384	6	43219406	0.004	1	CAU	GID	rs41273668	6	46846043	0.005	0.87	CAU	GID
6-150579945	6	150538252	0	1	CAU	GID	6-43327557	6	43219579	0	1	CAU	GID	rs41273680	6	47645555	0	1	CAU	GID
6-150599462	6	150557769	0.008	1	CAU	GID	6-43328217	6	43220239	0	1	CAU	GID	rs41273688	6	47779338	0	1	CAU	GID
6-150611431	6	150569738	0	1	CAU	GID	6-43328416	6	43220438	0	1	CAU	GID	rs41273700	6	49699023	0	1	CAU	GID
6-150632728	6	150591035	0.004	1	CAU	GID	6-43328439	6	43220461	0	1	CAU	GID	rs41273702	6	49753726	0	1	CAU	GID
6-150710142	6	150668449	0	1	CAU	GID	6-43328610	6	43220632	0	1	CAU	GID	rs41273722	6	51512889	0	1	CAU	GID
6-150731663	6	150689970	0.004	1	CAU	GID	6-43328718	6	43220740	0.004	1	CAU	GID	rs41273732	6	52138549	0.001	1	CAU	GID
6-150731707	6	150690014	0.004	1	CAU	GID	6-43328796	6	43220818	0.001	1	CAU	GID	rs41273738	6	52285047	0.001	0.79	CAU	GID
6-150731781	6	150690088	0	1	CAU	GID	6-43328850	6	43220872	0.004	1	CAU	GID	rs41273762	6	41121974	0	0.61	CAU	GID
6-150731892	6	150690199	0	1	CAU	GID	6-43328986	6	43221008	0	1	CAU	GID	rs41273764	6	41131055	0.007	0.99	CAU	GID
6-150731967	6	150690274	0	1	CAU	GID	6-43330478	6	43222500	0	1	CAU	GID	rs41273780	6	41309771	0	1	CAU	GID
6-150732795	6	150691102	0	1	CAU	GID	6-43331093	6	43223115	0	0.61	CAU	GID	rs41273796	6	41757409	0	1	CAU	GID
6-150732812	6	150691119	0	1	CAU	GID	6-43331125	6	43223147	0.004	1	CAU	GID	rs41273808	6	42179732	0	1	CAU	GID
6-150733520	6	150691827	0	1	CAU	GID	6-43334644	6	43226666	0	1	CAU	GID	rs41273854	6	52660905	0.003	1	CAU	GID
6-150752117	6	150710424	0	1	CAU	GID	6-43334984	6	43227006	0	1	CAU	GID	rs41273876	6	53133848	0.002	0.73	CAU	GID
6-150752123	6	150710430	0	1	CAU	GID	6-43335076	6	43227098	0	1	CAU	GID	rs41273884	6	53764504	0	0.78	CAU	GID
6-150752221	6	150710528	0.004	1	CAU	GID	6-43335313	6	43227335	0	1	CAU	GID	rs41273894	6	53883696	0.002	1	CAU	GID
6-150752408	6	150710715	0.004	1	CAU	GID	6-43338438	6	43230460	0	1	CAU	GID	rs41273904	6	54054612	0	1	CAU	GID
6-150755161	6	150713468	0	1	CAU	GID	6-43338486	6	43230508	0	1	CAU	GID	rs41274892	6	42947058	0.001	0.99	CAU	GID
6-150755258	6	150713565	0	1	CAU	GID	6-43338814	6	43230836	0	1	CAU	GID	rs41274904	6	42979289	0.001	1	CAU	GID
6-150755305	6	150713612	0	1	CAU	GID	6-43339745	6	43231767	0	1	CAU	GID	rs41274912	6	43006408	0.002	1	CAU	GID
6-150758125	6	150716432	0	1	CAU	GID	6-43340407	6	43232429	0	1	CAU	GID	rs41274914	6	43014472	0	1	CAU	GID
6-150760689	6	150718996	0	1	CAU	GID	6-43340461	6	43232483	0	1	CAU	GID	rs41274918	6	43039340	0	1	CAU	GID
6-150760722	6	150719029	0	1	CAU	GID	6-43358253	6	43250275	0	1	CAU	GID	rs41274934	6	43188511	0.001	1	CAU	GID
6-150785735	6	150744042	0	1	CAU	GID	6-43358479	6	43250501	0	1	CAU	GID	rs41274936	6	43190330	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-150785800	6	150744107	0.004	1	CAU	GID	6-43358559	6	43250581	0	1	CAU	GID	rs41281806	6	43418453	0	1	CAU	GID
6-150785862	6	150744169	0	1	CAU	GID	6-43358596	6	43250618	0	1	CAU	GID	rs41284212	6	155450169	0.007	0.67	CAU	GID
6-150785994	6	150744301	0.004	1	CAU	GID	6-43359682	6	43251704	0	1	CAU	GID	rs41284226	6	155572231	0.001	1	CAU	GID
6-150936460	6	150894767	0.004	1	CAU	GID	6-43359767	6	43251789	0.004	1	CAU	GID	rs41285023	6	143929450	0.005	1	CAU	GID
6-150996178	6	150954485	0	1	CAU	GID	6-43360603	6	43252625	0	1	CAU	GID	rs41285025	6	144093345	0.001	1	CAU	GID
6-151034675	6	150992982	0.004	1	CAU	GID	6-43374354	6	43266376	0	1	CAU	GID	rs41285031	6	144184227	0.002	1	CAU	GID
6-151040136	6	150998443	0	1	CAU	GID	6-43374845	6	43266867	0	1	CAU	GID	rs41285035	6	144207030	0.001	1	CAU	GID
6-151096276	6	151054583	0	1	CAU	GID	6-43375255	6	43267277	0	1	CAU	GID	rs41285268	6	127765109	0	1	CAU	GID
6-151096706	6	151055013	0	1	CAU	GID	6-43375444	6	43267466	0.004	1	CAU	GID	rs41285284	6	128404766	0	1	CAU	GID
6-151096759	6	151055066	0	1	CAU	GID	6-43375937	6	43267959	0	1	CAU	GID	rs41285288	6	129670438	0	0.78	CAU	GID
6-151096765	6	151055072	0.004	1	CAU	GID	6-43376063	6	43268085	0	1	CAU	GID	rs41285322	6	131191384	0.007	0.65	CAU	GID
6-151097014	6	151055321	0	1	CAU	GID	6-43377320	6	43269342	0	1	CAU	GID	rs41285324	6	131222201	0	0.61	CAU	GID
6-151131601	6	151089908	0.004	1	CAU	GID	6-43378046	6	43270068	0	1	CAU	GID	rs41285326	6	131229914	0	1	CAU	GID
6-151131791	6	151090098	0	1	CAU	GID	6-43378159	6	43270181	0.004	1	CAU	GID	rs41285338	6	131904169	0.001	1	CAU	GID
6-151149041	6	151107348	0.004	1	CAU	GID	6-43379699	6	43271721	0	1	CAU	GID	rs41285342	6	131962602	0	1	CAU	GID
6-151149510	6	151107817	0	1	CAU	GID	6-43379743	6	43271765	0	1	CAU	GID	rs41285444	6	102069795	0	1	CAU	GID
6-151149581	6	151107888	0.001	1	CAU	GID	6-43380223	6	43272245	0.004	1	CAU	GID	rs41285849	6	146126606	0	0.78	CAU	GID
6-151163955	6	151122262	0	1	CAU	GID	6-43380298	6	43272320	0	1	CAU	GID	rs41285853	6	146234671	0	1	CAU	GID
6-151172013	6	151130320	0	1	CAU	GID	6-43380396	6	43272418	0	1	CAU	GID	rs41285891	6	101090721	0	1	CAU	GID
6-151172380	6	151130687	0	1	CAU	GID	6-43380700	6	43272722	0.004	1	CAU	GID	rs41286146	6	131973579	0.003	1	CAU	GID
6-151174597	6	151132904	0	1	CAU	GID	6-43381283	6	43273305	0.004	1	CAU	GID	rs41286168	6	132910543	0.002	0.99	CAU	GID
6-151174876	6	151133183	0.004	1	CAU	GID	6-43381323	6	43273345	0.004	1	CAU	GID	rs41286170	6	132966089	0	1	CAU	GID
6-151174880	6	151133187	0.004	1	CAU	GID	6-43382351	6	43274373	0	1	CAU	GID	rs41286184	6	133091515	0.003	0.73	CAU	GID
6-151181080	6	151139387	0	1	CAU	GID	6-43382476	6	43274498	0.004	1	CAU	GID	rs41286186	6	133111295	0	1	CAU	GID
6-151182344	6	151140651	0.004	1	CAU	GID	6-43384057	6	43276079	0	1	CAU	GID	rs41286222	6	134303785	0	1	CAU	GID
6-151182712	6	151141019	0	1	CAU	GID	6-43384351	6	43276373	0	1	CAU	GID	rs41287534	6	108495909	0.004	1	CAU	GID
6-151183886	6	151142193	0	1	CAU	GID	6-43384747	6	43276769	0	1	CAU	GID	rs41287536	6	108723152	0.004	0.68	CAU	GID
6-151184012	6	151142319	0.004	1	CAU	GID	6-43385820	6	43277842	0	1	CAU	GID	rs41288021	6	135769528	0	1	CAU	GID
6-151184229	6	151142536	0.004	1	CAU	GID	6-433994	6	488994	0	1	CAU	GID	rs41288041	6	136512990	0.002	1	CAU	GID
6-151184253	6	151142560	0.004	1	CAU	GID	6-43404129	6	43296151	0	1	CAU	GID	rs41288043	6	136513000	0.002	1	CAU	GID
6-151190507	6	151148814	0	1	CAU	GID	6-43412868	6	43304890	0.004	1	CAU	GID	rs41288419	6	148866087	0.001	0.99	CAU	GID
6-151190669	6	151148976	0	1	CAU	GID	6-43413699	6	43305721	0	1	CAU	GID	rs41288554	6	109767140	0	1	CAU	GID
6-151191001	6	151149308	0	1	CAU	GID	6-43414417	6	43306439	0	1	CAU	GID	rs41288570	6	109830319	0.007	0.99	CAU	GID
6-151193691	6	151151998	0	1	CAU	GID	6-43414501	6	43306523	0.004	1	CAU	GID	rs41288590	6	110745971	0.001	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-153193967	6	151152274	0.004	1	CAU	GID	6-43414663	6	43306685	0.004	1	CAU	GID	rs41288961	6	136943976	0	1	CAU	GID
6-151202902	6	151161209	0	1	CAU	GID	6-43414827	6	43306849	0	1	CAU	GID	rs41288965	6	137234702	0	0.78	CAU	GID
6-151202970	6	151161277	0	1	CAU	GID	6-43416030	6	43308052	0	1	CAU	GID	rs41288977	6	137478041	0	1	CAU	GID
6-151203284	6	151161591	0.004	1	CAU	GID	6-43416393	6	43308415	0	1	CAU	GID	rs41288981	6	137525526	0.002	1	CAU	GID
6-151203674	6	151161981	0.004	1	CAU	GID	6-43416840	6	43308862	0	0.78	CAU	GID	rs41289373	6	151673070	0.002	1	CAU	GID
6-151203716	6	151162023	0	1	CAU	GID	6-43417998	6	43310020	0.004	1	CAU	GID	rs41289377	6	151673681	0	1	CAU	GID
6-151238723	6	151197030	0	1	CAU	GID	6-43418803	6	43310825	0	1	CAU	GID	rs41289775	6	138640920	0	1	CAU	GID
6-151238766	6	151197073	0	1	CAU	GID	6-43423803	6	43315825	0	1	CAU	GID	rs41289779	6	138655407	0	1	CAU	GID
6-151240215	6	151198522	0	1	CAU	GID	6-43423973	6	43315995	0	1	CAU	GID	rs41289799	6	138893279	0	0.78	CAU	GID
6-151240223	6	151198530	0	1	CAU	GID	6-43424368	6	43316390	0	1	CAU	GID	rs41289801	6	139114224	0	1	CAU	GID
6-151240377	6	151198684	0	1	CAU	GID	6-43428153	6	43320175	0.004	1	CAU	GID	rs41289890	6	111697367	0	1	CAU	GID
6-151240427	6	151198734	0	1	CAU	GID	6-43428361	6	43320383	0	1	CAU	GID	rs41289920	6	116565188	0	1	CAU	GID
6-151240863	6	151199170	0	1	CAU	GID	6-43428443	6	43320465	0	1	CAU	GID	rs41289942	6	116943975	0.002	0.75	CAU	GID
6-151245488	6	151203795	0	1	CAU	GID	6-43430341	6	43322363	0	1	CAU	GID	rs41291914	6	117150057	0.002	1	CAU	GID
6-151261222	6	151219529	0	1	CAU	GID	6-43431283	6	43323305	0.004	1	CAU	GID	rs41291938	6	118791910	0.002	0.61	CAU	GID
6-151268280	6	151226587	0	1	CAU	GID	6-43431640	6	43323662	0	1	CAU	GID	rs41292440	6	107391300	0	1	CAU	GID
6-151268693	6	151227000	0.004	1	CAU	GID	6-43433062	6	43325084	0	1	CAU	GID	rs41292558	6	119297143	0	0.78	CAU	GID
6-151268702	6	151227009	0	1	CAU	GID	6-43433202	6	43325224	0	1	CAU	GID	rs41292878	6	152793318	0	1	CAU	GID
6-151268706	6	151227013	0	1	CAU	GID	6-43439583	6	43331605	0.004	1	CAU	GID	rs41292880	6	153043077	0	1	CAU	GID
6-151281143	6	151239450	0	1	CAU	GID	6-43441062	6	43333084	0	1	CAU	GID	rs41292890	6	154360655	0	1	CAU	GID
6-151281592	6	151239899	0	1	CAU	GID	6-4344951	6	4399952	0	1	CAU	GID	rs41292924	6	155113968	0.001	1	CAU	GID
6-151281733	6	151240040	0.004	1	CAU	GID	6-43507643	6	43399665	0	1	CAU	GID	rs41292928	6	155145436	0.003	1	CAU	GID
6-151284881	6	151243188	0	1	CAU	GID	6-43508944	6	43400966	0	1	CAU	GID	rs41300843	6	3255277	0	1	CAU	GID
6-151285137	6	151243444	0	1	CAU	GID	6-43508977	6	43400999	0.004	1	CAU	GID	rs41301343	6	152651557	0.001	1	CAU	GID
6-151285249	6	151243556	0	1	CAU	GID	6-43509119	6	43401141	0	1	CAU	GID	rs41301845	6	3273214	0.007	0.65	CAU	GID
6-151289199	6	151247506	0	0.8	CAU	GID	6-43509303	6	43401325	0	1	CAU	GID	rs41301855	6	401464	0	1	CAU	GID
6-151297652	6	151255959	0	1	CAU	GID	6-43510300	6	43402322	0.004	1	CAU	GID	rs41302045	6	117900072	0.001	1	CAU	GID
6-151297896	6	151256203	0	1	CAU	GID	6-43511410	6	43403432	0.004	1	CAU	GID	rs41302855	6	5545522	0	1	CAU	GID
6-151299544	6	151257851	0.004	1	CAU	GID	6-43511704	6	43403726	0	1	CAU	GID	rs41302879	6	7326896	0.003	1	CAU	GID
6-151301432	6	151259739	0.004	1	CAU	GID	6-43513600	6	43405622	0.004	1	CAU	GID	rs41303370	6	38560449	0	0.78	CAU	GID
6-151307112	6	151265419	0	1	CAU	GID	6-43514159	6	43406181	0	1	CAU	GID	rs41305292	6	117890852	0.004	1	CAU	GID
6-151308116	6	151266423	0	1	CAU	GID	6-43514705	6	43406727	0	1	CAU	GID	rs41309294	6	90051982	0.001	0.99	CAU	GID
6-151308507	6	151266814	0	1	CAU	GID	6-43514783	6	43406805	0	1	CAU	GID	rs41312311	6	34499578	0	1	CAU	GID
6-151312340	6	151270647	0	1	CAU	GID	6-43519031	6	43411053	0	1	CAU	GID	rs41318041	6	100838579	0.003	0.93	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-151318539	6	151276846	0	1	CAU	GID	6-43519380	6	43411402	0	1	CAU	GID	rs4134937	6	20481221	0.001	1	CAU	GID
6-151322833	6	151281140	0	1	CAU	GID	6-43519517	6	43411539	0.004	1	CAU	GID	rs4134964	6	20486820	0	1	CAU	GID
6-151322863	6	151281170	0	1	CAU	GID	6-43519633	6	43411655	0.004	1	CAU	GID	rs41381449	6	55120108	0	1	CAU	GID
6-151322898	6	151281205	0	1	CAU	GID	6-43519917	6	43411939	0	1	CAU	GID	rs4143823	6	139982314	0.001	1	CAU	GID
6-151322899	6	151281206	0.004	1	CAU	GID	6-43519981	6	43412003	0	1	CAU	GID	rs4151650	6	31914890	0.001	1	TSI	HM
6-151323343	6	151281650	0	1	CAU	GID	6-43520097	6	43412119	0	1	CAU	GID	rs4151651	6	31915614	0.004	1	TSI	HM
6-151327588	6	151285895	0.004	1	CAU	GID	6-43520104	6	43412126	0	1	CAU	GID	rs4151651	6	31915614	0.014	1	CEU	HM
6-151332423	6	151290730	0	1	CAU	GID	6-43520358	6	43412380	0	1	CAU	GID	rs4151651	6	31915614	0.078	1	CHB	HM
6-151332547	6	151290854	0	1	CAU	GID	6-43520790	6	43412812	0.004	1	CAU	GID	rs4151651	6	31915614	0.001	1	YRI	HM
6-151332673	6	151290980	0	1	CAU	GID	6-43521203	6	43413225	0.004	1	CAU	GID	rs4151652	6	31915946	0.165	1	YRI	HM
6-151372465	6	151330772	0.004	1	CAU	GID	6-43521270	6	43413292	0	1	CAU	GID	rs4151652	6	31915946	0.013	1	MKK	HM
6-151372523	6	151330830	0	1	CAU	GID	6-43522300	6	43414322	0	1	CAU	GID	rs4151652	6	31915946	0.098	1	LWK	HM
6-151376547	6	151334854	0	1	CAU	GID	6-43522466	6	43414488	0	1	CAU	GID	rs4151652	6	31915946	0.035	1	TSI	HM
6-151376764	6	151335071	0	1	CAU	GID	6-43522772	6	43414794	0	1	CAU	GID	rs4151654	6	31916916	0.056	1	LWK	HM
6-151377478	6	151335785	0	1	CAU	GID	6-43522914	6	43414936	0	1	CAU	GID	rs4151654	6	31916916	0.027	1	YRI	HM
6-151377609	6	151335916	0.004	1	CAU	GID	6-43523163	6	43415185	0.004	1	CAU	GID	rs4151654	6	31916916	0.001	1	JPT	HM
6-151378114	6	151336421	0	1	CAU	GID	6-43523177	6	43415199	0	1	CAU	GID	rs4151654	6	31916916	0.003	1	MEX	HM
6-151378684	6	151336991	0	1	CAU	GID	6-43523455	6	43415477	0	1	CAU	GID	rs4151654	6	31916916	0.035	1	MKK	HM
6-151399945	6	151358252	0	1	CAU	GID	6-43523806	6	43415828	0.008	0.69	CAU	GID	rs4151654	6	31916916	0.046	1	ASW	HM
6-151399955	6	151358262	0	1	CAU	GID	6-43524344	6	43416366	0	1	CAU	GID	rs4151654	6	31916916	0	1	CHD	HM
6-151455528	6	151413835	0.004	1	CAU	GID	6-43525170	6	43417192	0	1	CAU	GID	rs4151655	6	31916985	0.005	1	TSI	HM
6-151456948	6	151415255	0	1	CAU	GID	6-43525345	6	43417367	0	1	CAU	GID	rs4151655	6	31916985	0.021	1	YRI	HM
6-151462391	6	151420698	0	1	CAU	GID	6-43525528	6	43417550	0	1	CAU	GID	rs4151655	6	31916985	0.004	1	LWK	HM
6-151462644	6	151420951	0	1	CAU	GID	6-43525613	6	43417635	0	1	CAU	GID	rs4151655	6	31916985	0.005	1	ASW	HM
6-151462688	6	151420995	0	1	CAU	GID	6-43525732	6	43417754	0	1	CAU	GID	rs4151656	6	31917341	0.189	1	ASW	HM
6-151503285	6	151461592	0	1	CAU	GID	6-43525967	6	43417989	0	1	CAU	GID	rs4151656	6	31917341	0.032	1	YRI	HM
6-151514020	6	151472327	0	1	CAU	GID	6-43528001	6	43420023	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.002	1	YRI	HM
6-151588569	6	151546876	0	1	CAU	GID	6-43528642	6	43420664	0.004	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.08	0.79	TSI	HM
6-151588584	6	151546891	0	1	CAU	GID	6-43529952	6	43421974	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.037	1	CHB	HM
6-151668393	6	151626700	0	1	CAU	GID	6-43530138	6	43422160	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.099	1	GIH	HM
6-151688489	6	151646796	0.004	1	CAU	GID	6-43530142	6	43422164	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.07	1	MEX	HM
6-151688536	6	151646843	0.004	1	CAU	GID	6-43530300	6	43422322	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.092	1	CEU	HM
6-151688560	6	151646867	0	1	CAU	GID	6-43530354	6	43422376	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.088	1	JPT	HM
6-151688707	6	151647014	0	1	CAU	GID	6-43565820	6	43457842	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.024	0.72	ASW	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-151688792	6	151647099	0	1	CAU	GID	6-43566608	6	43458630	0	1	CAU	GID	rs4151657	6	31917540	0.024	1	CHD	HM
6-151688879	6	151647186	0.008	1	CAU	GID	6-43566740	6	43458762	0	1	CAU	GID	rs4151659	6	31918464	0.01	1	YRI	HM
6-151711407	6	151669714	0	1	CAU	GID	6-43566771	6	43458793	0	1	CAU	GID	rs4151659	6	31918464	0.006	1	MEX	HM
6-151711487	6	151669794	0	1	CAU	GID	6-43576344	6	43468366	0	1	CAU	GID	rs4151659	6	31918464	0.001	1	CEU	HM
6-151711657	6	151669964	0	1	CAU	GID	6-43577202	6	43469224	0	1	CAU	GID	rs4151659	6	31918464	0.012	1	LWK	HM
6-151711923	6	151670230	0	1	CAU	GID	6-43577519	6	43469541	0.01	0.72	CAU	GID	rs4151659	6	31918464	0.005	1	TSI	HM
6-151712111	6	151670418	0	1	CAU	GID	6-43577853	6	43469875	0.008	1	CAU	GID	rs4151660	6	31919018	0.007	1	YRI	HM
6-151712471	6	151670778	0	1	CAU	GID	6-43577854	6	43469876	0	1	CAU	GID	rs4151660	6	31919018	0.004	1	LWK	HM
6-151712909	6	151671216	0	1	CAU	GID	6-43578624	6	43470646	0	1	CAU	GID	rs4151660	6	31919018	0.011	0.82	ASW	HM
6-151712949	6	151671256	0	1	CAU	GID	6-43579034	6	43471056	0	1	CAU	GID	rs4151660	6	31919018	0.001	1	MEX	HM
6-151713836	6	151672143	0	1	CAU	GID	6-43579210	6	43471232	0	1	CAU	GID	rs4151660	6	31919018	0.003	1	MKK	HM
6-151714139	6	151672446	0	1	CAU	GID	6-43579288	6	43471310	0	1	CAU	GID	rs4151663	6	31920597	0.001	1	MEX	HM
6-151716088	6	151674395	0	1	CAU	GID	6-43579339	6	43471361	0	1	CAU	GID	rs4151663	6	31920597	0.007	1	YRI	HM
6-151716224	6	151674531	0.004	1	CAU	GID	6-43579373	6	43471395	0	1	CAU	GID	rs4151663	6	31920597	0.011	0.82	ASW	HM
6-151716546	6	151674853	0	1	CAU	GID	6-43579522	6	43471544	0	1	CAU	GID	rs4151663	6	31920597	0.004	1	LWK	HM
6-151716678	6	151674985	0	1	CAU	GID	6-43580188	6	43472210	0	1	CAU	GID	rs4151663	6	31920597	0.005	1	MKK	HM
6-151728730	6	151687037	0.004	1	CAU	GID	6-43580249	6	43472271	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.006	1	CHB	HM
6-151729199	6	151687506	0	1	CAU	GID	6-43581181	6	43473203	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.021	1	MKK	HM
6-151729576	6	151687883	0	1	CAU	GID	6-43581296	6	43473318	0.004	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.091	1	LWK	HM
6-151736121	6	151694428	0	1	CAU	GID	6-43582622	6	43474644	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.009	1	MEX	HM
6-151736177	6	151694484	0	1	CAU	GID	6-43582728	6	43474750	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.004	1	CHD	HM
6-151768496	6	151726803	0	1	CAU	GID	6-43582836	6	43474858	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.033	0.99	ASW	HM
6-151768576	6	151726883	0.004	1	CAU	GID	6-43583126	6	43475148	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.059	1	YRI	HM
6-151768616	6	151726923	0.004	1	CAU	GID	6-43583847	6	43475869	0.004	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.02	1	TSI	HM
6-151779950	6	151738257	0	1	CAU	GID	6-43584002	6	43476024	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.016	1	CEU	HM
6-151779974	6	151738281	0	1	CAU	GID	6-43584338	6	43476360	0	1	CAU	GID	rs4151664	6	31920873	0.074	1	GIH	HM
6-151780255	6	151738562	0.004	1	CAU	GID	6-43584392	6	43476414	0.004	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.065	1	YRI	HM
6-151785314	6	151743621	0	1	CAU	GID	6-43584495	6	43476517	0	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.236	1	CHB	HM
6-151790525	6	151748832	0.004	1	CAU	GID	6-43585318	6	43477340	0.004	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.297	1	TSI	HM
6-151795926	6	151754233	0	1	CAU	GID	6-43588363	6	43480385	0	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.131	1	MEX	HM
6-151799446	6	151757753	0.004	1	CAU	GID	6-43588483	6	43480505	0	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.189	1	ASW	HM
6-151808053	6	151766360	0.004	1	CAU	GID	6-43588821	6	43480843	0	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.211	1	CHD	HM
6-151814996	6	151773303	0	1	CAU	GID	6-43589184	6	43481206	0.004	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.019	1	LWK	HM
6-151815492	6	151773799	0	1	CAU	GID	6-435919	6	490919	0.004	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.184	0.76	MKK	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-151815500	6	151773807	0	1	CAU	GID	6-43591973	6	43483995	0	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.24	1	JPT	HM
6-151815547	6	151773854	0.004	1	CAU	GID	6-43592188	6	43484210	0	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.37	1	CEU	HM
6-151817302	6	151775609	0	1	CAU	GID	6-43592618	6	43484640	0	1	CAU	GID	rs4151669	6	31915144	0.19	1	GIH	HM
6-151817525	6	151775832	0	1	CAU	GID	6-43593322	6	43485344	0	1	CAU	GID	rs4151670	6	31915532	0.058	1	CEU	HM
6-151821162	6	151779469	0.004	1	CAU	GID	6-43593424	6	43485446	0.004	1	CAU	GID	rs4151670	6	31915532	0.047	1	JPT-	HM
6-151821182	6	151779489	0.004	1	CAU	GID	6-43594905	6	43486927	0	1	CAU	GID	rs4151670	6	31915532	0.156	1	CHB	HM
6-151831153	6	151789460	0	1	CAU	GID	6-43597072	6	43489094	0	1	CAU	GID	rs4151670	6	31915532	0.131	1	MEX	HM
6-151831187	6	151789494	0	1	CAU	GID	6-43597143	6	43489165	0	1	CAU	GID	rs4151670	6	31915532	0.22	1	TSI	HM
6-151831329	6	151789636	0	1	CAU	GID	6-43597148	6	43489170	0	1	CAU	GID	rs4151670	6	31915532	0.069	1	GIH	HM
6-151831610	6	151789917	0	1	CAU	GID	6-43599416	6	43491438	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.175	0.75	MKK	HM
6-151831868	6	151790175	0.004	1	CAU	GID	6-43600439	6	43492461	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.37	1	CEU	HM
6-151831932	6	151790239	0	1	CAU	GID	6-43600691	6	43492713	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.038	1	LWK	HM
6-151899161	6	151857468	0.004	1	CAU	GID	6-43600694	6	43492716	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.189	1	ASW	HM
6-151901060	6	151859367	0.004	1	CAU	GID	6-43600968	6	43492990	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.398	1	CHB	HM
6-151901088	6	151859395	0.004	1	CAU	GID	6-43601029	6	43493051	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.319	1	CHD	HM
6-151907514	6	151865821	0.004	1	CAU	GID	6-43601140	6	43493162	0.004	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.297	1	TSI	HM
6-151911000	6	151869307	0.004	1	CAU	GID	6-43601682	6	43493704	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.19	1	GIH	HM
6-151911025	6	151869332	0.004	1	CAU	GID	6-43601727	6	43493749	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.34	1	JPT	HM
6-151911352	6	151869659	0	1	CAU	GID	6-436036	6	491036	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.131	1	MEX	HM
6-151935943	6	151894250	0	1	CAU	GID	6-43604529	6	43496551	0	1	CAU	GID	rs4151671	6	31918903	0.065	1	YRI	HM
6-151948928	6	151907235	0	1	CAU	GID	6-43606207	6	43498229	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.184	0.76	MKK	HM
6-151959446	6	151917753	0	1	CAU	GID	6-43607007	6	43499029	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.189	1	ASW	HM
6-151959454	6	151917761	0	1	CAU	GID	6-43607129	6	43499151	0.004	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.319	1	CHD	HM
6-151959563	6	151917870	0	1	CAU	GID	6-43607187	6	43499209	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.019	1	LWK	HM
6-151978701	6	151937008	0	1	CAU	GID	6-43607404	6	43499426	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.34	1	JPT	HM
6-151980671	6	151938978	0	1	CAU	GID	6-43607430	6	43499452	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.297	1	TSI	HM
6-151981026	6	151939333	0	1	CAU	GID	6-43607493	6	43499515	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.131	1	MEX	HM
6-151981119	6	151939426	0	1	CAU	GID	6-43609414	6	43501436	0.004	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.37	1	CEU	HM
6-151987528	6	151945835	0	1	CAU	GID	6-43614890	6	43506912	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.065	1	YRI	HM
6-151987581	6	151945888	0	1	CAU	GID	6-43614926	6	43506948	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.19	1	GIH	HM
6-15203847	6	15095868	0	1	CAU	GID	6-43615216	6	43507238	0	1	CAU	GID	rs4151672	6	31919830	0.398	1	CHB	HM
6-15211670	6	15103691	0.004	1	CAU	GID	6-43622257	6	43514279	0	1	CAU	GID	rs41545012	6	32605305	0.004	1	CAU	GID
6-152205640	6	152163947	0	1	CAU	GID	6-43622705	6	43514727	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.012	1	LWK	HM
6-152243304	6	152201611	0.004	1	CAU	GID	6-43623689	6	43515711	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.034	1	CHD	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-152243491	6	152201798	0	1	CAU	GID	6-43624316	6	43516338	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.011	0.82	ASW	HM
6-152307125	6	152265432	0	1	CAU	GID	6-43624963	6	43516985	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.082	1	JPT	HM
6-152324775	6	152283082	0	1	CAU	GID	6-43625353	6	43517375	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.014	1	YRI	HM
6-152457077	6	152415384	0	1	CAU	GID	6-43626981	6	43519003	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.039	1	GIH	HM
6-152457158	6	152415465	0	1	CAU	GID	6-43627076	6	43519098	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.029	1	MEX	HM
6-152457625	6	152415932	0	1	CAU	GID	6-43627290	6	43519312	0.004	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.038	1	CHB	HM
6-152461323	6	152419630	0	1	CAU	GID	6-43629285	6	43521307	0.004	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.078	1	CEU	HM
6-152461467	6	152419774	0	1	CAU	GID	6-43629288	6	43521310	0.004	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.028	1	TSI	HM
6-152485190	6	152443497	0	1	CAU	GID	6-43629434	6	43521456	0	1	CAU	GID	rs419788	6	31928799	0.011	1	MKK	HM
6-152485623	6	152443930	0	1	CAU	GID	6-43631494	6	43523516	0	1	CAU	GID	rs4246087	6	8909371	0	1	CAU	GID
6-152493745	6	152452052	0.004	1	CAU	GID	6-43631856	6	43523878	0	1	CAU	GID	rs4252128	6	161152819	0	1	CAU	GID
6-152496339	6	152454646	0.004	1	CAU	GID	6-43633953	6	43525975	0	1	CAU	GID	rs4252140	6	161154807	0.004	1	CAU	GID
6-152496340	6	152454647	0	1	CAU	GID	6-43634025	6	43526047	0	1	CAU	GID	rs4252144	6	161158201	0.004	1	CAU	GID
6-152497831	6	152456138	0.004	1	CAU	GID	6-43634344	6	43526366	0	1	CAU	GID	rs4252174	6	161173092	0.004	1	CAU	GID
6-152498117	6	152456424	0	1	CAU	GID	6-43635910	6	43527932	0.004	1	CAU	GID	rs4252175	6	161173280	0.004	1	CAU	GID
6-152499353	6	152457660	0.004	1	CAU	GID	6-43636056	6	43528078	0	1	CAU	GID	rs4252187	6	161137790	0	0.78	CAU	GID
6-152499439	6	152457746	0	1	CAU	GID	6-43637891	6	43529913	0	1	CAU	GID	rs4252190	6	161152561	0.001	1	CAU	GID
6-152499516	6	152457823	0.004	1	CAU	GID	6-43641244	6	43533266	0	1	CAU	GID	rs4252191	6	161153183	0.001	0.62	CAU	GID
6-152502639	6	152460946	0.004	1	CAU	GID	6-43641335	6	43533357	0.004	1	CAU	GID	rs4252196	6	161160184	0	1	CAU	GID
6-152503768	6	152462075	0	1	CAU	GID	6-43641515	6	43533537	0	1	CAU	GID	rs4252198	6	161173728	0.001	0.93	CAU	GID
6-152503769	6	152462076	0	1	CAU	GID	6-43644113	6	43536135	0.004	1	CAU	GID	rs429150	6	32075563	0.219	1	ASW	HM
6-152503803	6	152462110	0.004	1	CAU	GID	6-43644153	6	43536175	0.001	1	CAU	GID	rs429150	6	32075563	0.139	0.8	LWK	HM
6-152506298	6	152464605	0.004	1	CAU	GID	6-43646233	6	43538255	0	1	CAU	GID	rs429150	6	32075563	0.149	0.94	MKK	HM
6-152506597	6	152464904	0	1	CAU	GID	6-43646742	6	43538764	0	1	CAU	GID	rs429150	6	32075563	0.031	0.7	CHB	HM
6-152506640	6	152464947	0	1	CAU	GID	6-43649405	6	43541427	0.004	1	CAU	GID	rs429150	6	32075563	0.05	0.7	GIH	HM
6-152511015	6	152469322	0	1	CAU	GID	6-43649410	6	43541432	0	1	CAU	GID	rs433243	6	137338276	0	0.78	CAU	GID
6-152511410	6	152469717	0	1	CAU	GID	6-43649505	6	43541527	0	1	CAU	GID	rs4354118	6	86350416	0	1	CAU	GID
6-152512405	6	152470712	0.004	1	CAU	GID	6-43651203	6	43543225	0.004	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.039	1	GIH	HM
6-152514323	6	152472630	0	1	CAU	GID	6-43651455	6	43543477	0.004	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.038	1	CHB	HM
6-152515133	6	152473440	0	1	CAU	GID	6-43651654	6	43543676	0	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.082	1	JPT	HM
6-152515134	6	152473441	0	1	CAU	GID	6-43651670	6	43543692	0	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.033	1	CHD	HM
6-152517614	6	152475921	0.004	1	CAU	GID	6-43657908	6	43549930	0	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.011	0.82	ASW	HM
6-152517931	6	152476238	0.002	0.9	CAU	GID	6-43658431	6	43550453	0	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.029	1	MEX	HM
6-152530656	6	152488963	0.004	1	CAU	GID	6-43663078	6	43555100	0	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.014	1	YRI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-152531041	6	152489348	0	1	CAU	GID	6-43673184	6	43565206	0	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.012	1	LWK	HM
6-152543110	6	152501417	0	1	CAU	GID	6-43676676	6	43568698	0	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.078	1	CEU	HM
6-152564625	6	152522932	0	1	CAU	GID	6-43679374	6	43571396	0.004	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.028	1	TSI	HM
6-152564951	6	152523258	0.004	1	CAU	GID	6-43679881	6	43571903	0.004	1	CAU	GID	rs437179	6	31929014	0.011	1	MKK	HM
6-152565001	6	152523308	0.004	1	CAU	GID	6-43680131	6	43572153	0	1	CAU	GID	rs4374818	6	25812115	0	1	CAU	GID
6-152569303	6	152527610	0	1	CAU	GID	6-43680309	6	43572331	0.004	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.611	1	CHD	HM
6-152570859	6	152529166	0	1	CAU	GID	6-43686324	6	43578346	0	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.694	1	MEX	HM
6-15257090	6	15149111	0	1	CAU	GID	6-43698455	6	43590477	0	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.792	0.95	YRI	HM
6-152572627	6	152530934	0.004	1	CAU	GID	6-43699944	6	43591966	0	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.602	1	JPT	HM
6-152576416	6	152534723	0.004	1	CAU	GID	6-43700664	6	43592686	0	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.689	0.95	GIH	HM
6-152577461	6	152535768	0.004	1	CAU	GID	6-43700984	6	43593006	0	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.437	1	CEU	HM
6-152577662	6	152535969	0	1	CAU	GID	6-43701260	6	43593282	0.004	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.542	1	TSI	HM
6-152577678	6	152535985	0.004	1	CAU	GID	6-43701266	6	43593288	0	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.688	0.96	LWK	HM
6-152577718	6	152536025	0.004	1	CAU	GID	6-43701507	6	43593529	0	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.528	1	CHB	HM
6-152577908	6	152536215	0	1	CAU	GID	6-43704589	6	43596611	0.004	1	CAU	GID	rs438999	6	31928306	0.636	1	ASW	HM
6-152577949	6	152536256	0	1	CAU	GID	6-43704616	6	43596638	0	1	CAU	GID	rs439343	6	32108367	0	1	ASW	HM
6-152581890	6	152540197	0	1	CAU	GID	6-43705346	6	43597368	0.007	0.67	CAU	GID	rs4397255	6	158613282	0.001	1	CAU	GID
6-152582017	6	152540324	0.004	1	CAU	GID	6-43705509	6	43597531	0.004	1	CAU	GID	rs439844	6	32072940	0.083	1	ASW	HM
6-152582051	6	152540358	0.004	1	CAU	GID	6-43705530	6	43597552	0	1	CAU	GID	rs439844	6	32072940	0.354	0.61	JPT	HM
6-152582190	6	152540497	0.004	1	CAU	GID	6-43711285	6	43603307	0.004	1	CAU	GID	rs439844	6	32072940	0.083	1	MKK	HM
6-152583679	6	152541986	0.004	1	CAU	GID	6-43711565	6	43603587	0.004	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.012	1	LWK	HM
6-152583965	6	152542272	0.004	1	CAU	GID	6-43711669	6	43603691	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.082	1	JPT	HM
6-152587260	6	152545567	0	1	CAU	GID	6-43712076	6	43604098	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.039	1	GIH	HM
6-152588889	6	152547196	0.018	0.7	CAU	GID	6-43715988	6	43608010	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.078	1	CEU	HM
6-152593459	6	152551766	0	1	CAU	GID	6-43716025	6	43608047	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.029	1	MEX	HM
6-152594541	6	152552848	0	1	CAU	GID	6-43725817	6	43617839	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.011	1	MKK	HM
6-152596892	6	152555199	0.004	1	CAU	GID	6-43726115	6	43618137	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.028	1	TSI	HM
6-152597315	6	152555622	0.004	1	CAU	GID	6-43732054	6	43624076	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.014	1	YRI	HM
6-152597321	6	152555628	0	1	CAU	GID	6-43743989	6	43636011	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.011	0.82	ASW	HM
6-152597639	6	152555946	0	1	CAU	GID	6-43745197	6	43637219	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.038	1	CHB	HM
6-152597816	6	152556123	0	1	CAU	GID	6-43747322	6	43639344	0	1	CAU	GID	rs440454	6	31927342	0.034	1	CHD	HM
6-152598794	6	152557101	0	1	CAU	GID	6-43747325	6	43639347	0	1	CAU	GID	rs441011	6	137337965	0	0.78	CAU	GID
6-152598871	6	152557178	0	1	CAU	GID	6-43747508	6	43639530	0.004	1	CAU	GID	rs4422621	6	39846690	0.002	0.99	CAU	GID
6-152598888	6	152557195	0	1	CAU	GID	6-43747610	6	43639632	0	1	CAU	GID	rs442663	6	137338357	0	0.78	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-152599090	6	152557397	0	1	CAU	GID	6-43750868	6	43642890	0.004	1	CAU	GID	rs444921	6	31932177	0.419	0.78	MEX	HM
6-152599257	6	152557564	0	1	CAU	GID	6-43751226	6	43643248	0	1	CAU	GID	rs444921	6	31932177	0.308	0.62	GIH	HM
6-152599853	6	152558160	0	1	CAU	GID	6-43754194	6	43646216	0	1	CAU	GID	rs444921	6	31932177	0.416	0.71	JPT	HM
6-152602236	6	152560543	0	1	CAU	GID	6-43754563	6	43646585	0	1	CAU	GID	rs4452640	6	38875752	0.004	0.99	CAU	GID
6-152607265	6	152565572	0	1	CAU	GID	6-43756664	6	43648686	0.007	0.65	CAU	GID	rs4466276	6	121600183	0	1	CAU	GID
6-152607561	6	152565868	0	1	CAU	GID	6-43756728	6	43648750	0	1	CAU	GID	rs4472344	6	24601240	0.004	1	CAU	GID
6-152607686	6	152565993	0.004	1	CAU	GID	6-43756776	6	43648798	0.004	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.266	0.81	YRI	HM
6-152607746	6	152566053	0	1	CAU	GID	6-43757006	6	43649028	0.004	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.262	1	CEU	HM
6-152611844	6	152570151	0	1	CAU	GID	6-43763491	6	43655513	0.004	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.078	1	CHB	HM
6-152618323	6	152576630	0.004	1	CAU	GID	6-43763564	6	43655586	0.004	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.144	1	TSI	HM
6-152619759	6	152578066	0.004	1	CAU	GID	6-43781734	6	43673756	0	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.266	1	MEX	HM
6-152630793	6	152589100	0	1	CAU	GID	6-43782047	6	43674069	0	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.119	1	MKK	HM
6-152630837	6	152589144	0.004	1	CAU	GID	6-43782145	6	43674167	0	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.189	1	ASW	HM
6-152631088	6	152589395	0.004	1	CAU	GID	6-43782303	6	43674325	0	1	CAU	GID	rs449283	6	31937037	0.313	1	LWK	HM
6-152631097	6	152589404	0	1	CAU	GID	6-43787369	6	43679391	0	1	CAU	GID	rs449643	6	31936679	0.323	0.62	GIH	HM
6-152632202	6	152590509	0	1	CAU	GID	6-43787415	6	43679437	0	1	CAU	GID	rs449643	6	31936679	0.416	0.71	JPT	HM
6-152632351	6	152590658	0	1	CAU	GID	6-43787442	6	43679464	0	1	CAU	GID	rs449643	6	31936679	0.419	0.78	MEX	HM
6-152641190	6	152599497	0	1	CAU	GID	6-43787448	6	43679470	0	1	CAU	GID	rs449852	6	137337255	0.001	1	CAU	GID
6-152641244	6	152599551	0	1	CAU	GID	6-43787465	6	43679487	0	1	CAU	GID	rs451371	6	137338352	0	0.78	CAU	GID
6-152646658	6	152604965	0	1	CAU	GID	6-43789737	6	43681759	0	1	CAU	GID	rs4513764	6	161132423	0.004	1	CAU	GID
6-152646908	6	152605215	0	1	CAU	GID	6-43793219	6	43685241	0	1	CAU	GID	rs4523084	6	42023099	0	1	CAU	GID
6-152656266	6	152614573	0	1	CAU	GID	6-43793298	6	43685320	0.004	1	CAU	GID	rs453821	6	31935311	0.415	0.71	JPT	HM
6-152656429	6	152614736	0	1	CAU	GID	6-43811875	6	43703897	0	1	CAU	GID	rs453821	6	31935311	0.419	0.78	MEX	HM
6-152656979	6	152615286	0	1	CAU	GID	6-43817117	6	43709139	0	1	CAU	GID	rs453821	6	31935311	0.308	0.62	GIH	HM
6-152660195	6	152618502	0.004	1	CAU	GID	6-43850367	6	43742389	0.004	1	CAU	GID	rs454212	6	31934372	0.306	0.61	GIH	HM
6-152663577	6	152621884	0	1	CAU	GID	6-43852933	6	43744955	0.004	1	CAU	GID	rs454212	6	31934372	0.419	0.78	MEX	HM
6-152663816	6	152622123	0	1	CAU	GID	6-43853039	6	43745061	0	1	CAU	GID	rs45439495	6	35427393	0.002	1	CAU	GID
6-152665029	6	152623336	0	1	CAU	GID	6-43854500	6	43746522	0.004	1	CAU	GID	rs45445093	6	25800955	0.004	1	CAU	GID
6-152673087	6	152631394	0	1	CAU	GID	6-43854837	6	43746859	0	1	CAU	GID	rs45447599	6	90718549	0.001	1	CAU	GID
6-152673490	6	152631797	0.004	1	CAU	GID	6-43855059	6	43747081	0.004	1	CAU	GID	rs45454097	6	43128714	0	1	CAU	GID
6-152673830	6	152632137	0	1	CAU	GID	6-43856272	6	43748294	0	1	CAU	GID	rs45455391	6	133052450	0	0.78	CAU	GID
6-152679623	6	152637930	0.004	1	CAU	GID	6-43856279	6	43748301	0	1	CAU	GID	rs45456292	6	127608967	0.002	0.63	CAU	GID
6-152679816	6	152638123	0.004	1	CAU	GID	6-43856306	6	43748328	0.004	1	CAU	GID	rs45457093	6	43128844	0	1	CAU	GID
6-152679874	6	152638181	0	1	CAU	GID	6-43856631	6	43748653	0	1	CAU	GID	rs45459495	6	89888942	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-152681802	6	152640109	0	1	CAU	GID	6-43856646	6	43748668	0	1	CAU	GID	rs45461493	6	38816549	0	1	CAU	GID
6-152684659	6	152642966	0	1	CAU	GID	6-43856970	6	43748992	0	1	CAU	GID	rs45463793	6	76568571	0.002	1	CAU	GID
6-152684796	6	152643103	0.004	1	CAU	GID	6-43857460	6	43749482	0.004	1	CAU	GID	rs45467798	6	35426132	0	1	CAU	GID
6-152686581	6	152644888	0	1	CAU	GID	6-43860073	6	43752095	0	1	CAU	GID	rs45468793	6	34725380	0.003	1	CAU	GID
6-152686745	6	152645052	0	1	CAU	GID	6-43860280	6	43752302	0	1	CAU	GID	rs45470599	6	133050139	0	1	CAU	GID
6-152688594	6	152646901	0	1	CAU	GID	6-43860536	6	43752558	0	1	CAU	GID	rs45471497	6	133048259	0.004	0.65	CAU	GID
6-152688600	6	152646907	0	1	CAU	GID	6-43860574	6	43752596	0.007	0.65	CAU	GID	rs45471691	6	133052372	0	0.78	CAU	GID
6-152692296	6	152650603	0	1	CAU	GID	6-43873018	6	43765040	0	1	CAU	GID	rs45472691	6	56484783	0.001	1	CAU	GID
6-152692948	6	152651255	0.004	1	CAU	GID	6-43882122	6	43774144	0	1	CAU	GID	rs45477295	6	52549039	0	0.78	CAU	GID
6-152694413	6	152652720	0	1	CAU	GID	6-43887352	6	43779374	0	1	CAU	GID	rs45478194	6	35425274	0	1	CAU	GID
6-152694542	6	152652849	0	1	CAU	GID	6-43889364	6	43781386	0	1	CAU	GID	rs45480693	6	43400500	0.007	0.65	CAU	GID
6-152696647	6	152654954	0	1	CAU	GID	6-43889367	6	43781389	0	1	CAU	GID	rs45490693	6	35436078	0.001	1	CAU	GID
6-152699880	6	152658187	0	1	CAU	GID	6-43889372	6	43781394	0.004	1	CAU	GID	rs45495791	6	75970790	0	0.61	CAU	GID
6-152702069	6	152660376	0	1	CAU	GID	6-43944953	6	43836975	0.007	0.67	CAU	GID	rs45496798	6	43172529	0.002	0.87	CAU	GID
6-152702360	6	152660667	0	1	CAU	GID	6-43962603	6	43854625	0	1	CAU	GID	rs45500695	6	14131969	0.001	1	CAU	GID
6-152706739	6	152665046	0	1	CAU	GID	6-44018880	6	43910902	0.004	1	CAU	GID	rs45509195	6	73023175	0.002	1	CAU	GID
6-152706949	6	152665256	0.004	1	CAU	GID	6-44019036	6	43911058	0	1	CAU	GID	rs45509297	6	4032608	0	1	CAU	GID
6-152707256	6	152665563	0.004	1	CAU	GID	6-44019058	6	43911080	0.004	1	CAU	GID	rs45510993	6	7404981	0.001	1	CAU	GID
6-152713256	6	152671563	0	1	CAU	GID	6-44044510	6	43936532	0	1	CAU	GID	rs45511696	6	46976924	0.005	0.99	CAU	GID
6-152713307	6	152671614	0	1	CAU	GID	6-44044547	6	43936569	0.004	1	CAU	GID	rs45516292	6	12161628	0.008	1	CAU	GID
6-152713420	6	152671727	0	1	CAU	GID	6-44046725	6	43938747	0	1	CAU	GID	rs45517932	6	51889483	0.001	1	CAU	GID
6-152713814	6	152672121	0	1	CAU	GID	6-44046757	6	43938779	0.004	1	CAU	GID	rs45518041	6	52761972	0.003	0.96	CAU	GID
6-152714802	6	152673109	0.004	1	CAU	GID	6-44046777	6	43938799	0	1	CAU	GID	rs45519731	6	7230675	0	1	CAU	GID
6-152716082	6	152674389	0	1	CAU	GID	6-44076486	6	43968508	0	1	CAU	GID	rs45521037	6	133052456	0	0.78	CAU	GID
6-152716308	6	152674615	0	1	CAU	GID	6-44076610	6	43968632	0	1	CAU	GID	rs45522937	6	42638077	0	0.78	CAU	GID
6-152716638	6	152674945	0.004	1	CAU	GID	6-44076625	6	43968647	0.001	1	CAU	GID	rs45524131	6	84056175	0.002	0.73	CAU	GID
6-152721417	6	152679724	0	1	CAU	GID	6-44077042	6	43969064	0	1	CAU	GID	rs45525738	6	52767027	0	1	CAU	GID
6-152721952	6	152680259	0.004	1	CAU	GID	6-44077680	6	43969702	0	1	CAU	GID	rs45528136	6	74000466	0.001	1	CAU	GID
6-152722255	6	152680562	0.004	1	CAU	GID	6-44078608	6	43970630	0.004	1	CAU	GID	rs45532134	6	38834396	0	1	CAU	GID
6-152724906	6	152683213	0	1	CAU	GID	6-44078950	6	43970972	0	1	CAU	GID	rs45543844	6	17616634	0	0.61	CAU	GID
6-152724987	6	152683294	0	1	CAU	GID	6-44177850	6	44069872	0.004	1	CAU	GID	rs45551133	6	52849377	0.004	1	CAU	GID
6-152725148	6	152683455	0.004	1	CAU	GID	6-44184030	6	44076052	0	1	CAU	GID	rs45553937	6	27420698	0.007	0.65	CAU	GID
6-152725279	6	152683586	0	1	CAU	GID	6-44185015	6	44077037	0.004	1	CAU	GID	rs45558337	6	33990625	0.001	1	CAU	GID
6-152725429	6	152683736	0	1	CAU	GID	6-44185025	6	44077047	0	1	CAU	GID	rs45569033	6	37141622	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-152728053	6	152686360	0	1	CAU	GID	6-44185812	6	44077834	0	1	CAU	GID	rs45569831	6	43112039	0	1	CAU	GID
6-152729827	6	152688134	0	1	CAU	GID	6-44185920	6	44077942	0	1	CAU	GID	rs45571538	6	35427424	0	1	CAU	GID
6-152730329	6	152688636	0.004	1	CAU	GID	6-44186825	6	44078847	0	1	CAU	GID	rs45572337	6	138632703	0.005	0.84	CAU	GID
6-152731612	6	152689919	0	1	CAU	GID	6-44186951	6	44078973	0	1	CAU	GID	rs45574641	6	43541190	0	1	CAU	GID
6-152735688	6	152693995	0	1	CAU	GID	6-44189564	6	44081586	0	1	CAU	GID	rs45575237	6	83856945	0	1	CAU	GID
6-152743675	6	152701982	0.004	1	CAU	GID	6-44190034	6	44082056	0	1	CAU	GID	rs45578431	6	42023822	0.004	1	CAU	GID
6-152743871	6	152702178	0	1	CAU	GID	6-44192371	6	44084393	0	1	CAU	GID	rs45591034	6	42891947	0.001	0.68	CAU	GID
6-152748320	6	152706627	0	1	CAU	GID	6-4420147	6	4475148	0.004	1	CAU	GID	rs45591736	6	44254077	0.004	1	CAU	GID
6-152750325	6	152708632	0	1	CAU	GID	6-4420167	6	4475168	0	1	CAU	GID	rs45598035	6	76312175	0.002	1	CAU	GID
6-152753337	6	152711644	0	1	CAU	GID	6-44211125	6	44103147	0.004	1	CAU	GID	rs45598235	6	46977783	0.005	0.99	CAU	GID
6-152754205	6	152712512	0	1	CAU	GID	6-44211127	6	44103149	0	1	CAU	GID	rs45599539	6	136882717	0.002	0.73	CAU	GID
6-152754230	6	152712537	0	1	CAU	GID	6-44212027	6	44104049	0	1	CAU	GID	rs45600141	6	38994329	0	1	CAU	GID
6-152754355	6	152712662	0	1	CAU	GID	6-44212304	6	44104326	0	1	CAU	GID	rs45600543	6	35423541	0	1	CAU	GID
6-152758171	6	152716478	0	1	CAU	GID	6-44214796	6	44106818	0	1	CAU	GID	rs45605532	6	52766972	0	1	CAU	GID
6-152758189	6	152716496	0	1	CAU	GID	6-44214800	6	44106822	0.004	1	CAU	GID	rs45611440	6	2895811	0.001	1	CAU	GID
6-152761229	6	152719536	0.004	1	CAU	GID	6-44215041	6	44107063	0	1	CAU	GID	rs45614044	6	24718664	0.001	0.99	CAU	GID
6-152762792	6	152721099	0	1	CAU	GID	6-44215067	6	44107089	0.004	1	CAU	GID	rs45617037	6	35262191	0.003	0.82	CAU	GID
6-152762832	6	152721139	0	1	CAU	GID	6-44215494	6	44107516	0	1	CAU	GID	rs45617338	6	47791974	0	1	CAU	GID
6-152764302	6	152722609	0	1	CAU	GID	6-44215604	6	44107626	0.004	1	CAU	GID	rs45617936	6	56471086	0.001	1	CAU	GID
6-152769957	6	152728264	0	1	CAU	GID	6-44215611	6	44107633	0	1	CAU	GID	rs45622732	6	35427721	0	1	CAU	GID
6-152770024	6	152728331	0	1	CAU	GID	6-44215746	6	44107768	0.004	1	CAU	GID	rs45623638	6	133052580	0	1	CAU	GID
6-152770138	6	152728445	0	1	CAU	GID	6-44215859	6	44107881	0	1	CAU	GID	rs45624840	6	73023096	0.002	1	CAU	GID
6-152772423	6	152730730	0	1	CAU	GID	6-44216504	6	44108526	0	1	CAU	GID	rs4593368	6	17080712	0.013	0.63	CAU	GID
6-152779063	6	152737370	0	1	CAU	GID	6-44216518	6	44108540	0	1	CAU	GID	rs4624865	6	28493696	0.006	1	CAU	GID
6-152782750	6	152741057	0	1	CAU	GID	6-44217095	6	44109117	0	1	CAU	GID	rs4640882	6	33654378	0.001	1	CAU	GID
6-152790930	6	152749237	0	1	CAU	GID	6-44222353	6	44114375	0	1	CAU	GID	rs4646915	6	34855786	0	1	CAU	GID
6-152791298	6	152749605	0	1	CAU	GID	6-44222418	6	44114440	0	1	CAU	GID	rs4646932	6	34850674	0	0.78	CAU	GID
6-152793060	6	152751367	0	1	CAU	GID	6-44222840	6	44114862	0	1	CAU	GID	rs4707562	6	90427908	0.001	1	CAU	GID
6-152793438	6	152751745	0.004	1	CAU	GID	6-44224115	6	44116137	0	1	CAU	GID	rs4708053	6	74119084	0.004	1	CAU	GID
6-152793599	6	152751906	0	1	CAU	GID	6-44224274	6	44116296	0	1	CAU	GID	rs4708771	6	167719445	0.001	1	CAU	GID
6-152796805	6	152755112	0.004	1	CAU	GID	6-44224885	6	44116907	0.004	1	CAU	GID	rs4709115	6	166864855	0	1	CAU	GID
6-152798562	6	152756869	0	1	CAU	GID	6-44226028	6	44118050	0	1	CAU	GID	rs4710047	6	166864693	0	1	CAU	GID
6-152804778	6	152763085	0	1	CAU	GID	6-44226644	6	44118666	0	1	CAU	GID	rs4711283	6	32011317	0	1	CEU	HM
6-152807011	6	152765318	0.004	1	CAU	GID	6-44228066	6	44120088	0	1	CAU	GID	rs4711283	6	32011317	0.002	1	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-152807014	6	152765321	0.004	1	CAU	GID	6-44228717	6	44120739	0	1	CAU	GID	rs4711285	6	32060815	0.003	1	JPT	HM
6-152807423	6	152765730	0	1	CAU	GID	6-44229295	6	44121317	0.004	1	CAU	GID	rs4711285	6	32060815	0.003	1	MEX	HM
6-152812324	6	152770631	0.004	1	CAU	GID	6-44229509	6	44121531	0	1	CAU	GID	rs4711285	6	32060815	0	1	CHD	HM
6-152816323	6	152774630	0	1	CAU	GID	6-44229588	6	44121610	0	1	CAU	GID	rs4711287	6	32075836	0.002	1	JPT	HM
6-152816482	6	152774789	0	1	CAU	GID	6-44229625	6	44121647	0.008	1	CAU	GID	rs4711287	6	32075836	0.003	1	MEX	HM
6-152818072	6	152776379	0	1	CAU	GID	6-44229654	6	44121676	0	1	CAU	GID	rs4711287	6	32075836	0	1	CHB	HM
6-152818880	6	152777187	0	1	CAU	GID	6-44229658	6	44121680	0.004	1	CAU	GID	rs4711287	6	32075836	0.002	1	CHD	HM
6-152824695	6	152783002	0.004	1	CAU	GID	6-44230150	6	44122172	0	1	CAU	GID	rs4711333	6	33610350	0.001	1	CAU	GID
6-152825365	6	152783672	0	1	CAU	GID	6-44230665	6	44122687	0	1	CAU	GID	rs4712867	6	24976704	0	1	CAU	GID
6-152825921	6	152784228	0	1	CAU	GID	6-44234262	6	44126284	0	1	CAU	GID	rs4712962	6	25732331	0.002	0.9	CAU	GID
6-152825955	6	152784262	0	1	CAU	GID	6-442343	6	497343	0	1	CAU	GID	rs4713488	6	31762311	0.188	0.71	GIH	HM
6-152826005	6	152784312	0	1	CAU	GID	6-44234411	6	44126433	0	1	CAU	GID	rs4713488	6	31762311	0.017	1	MEX	HM
6-152826012	6	152784319	0	1	CAU	GID	6-44234552	6	44126574	0	1	CAU	GID	rs4713488	6	31762311	0.065	0.67	TSI	HM
6-152827826	6	152786133	0	1	CAU	GID	6-44234811	6	44126833	0	1	CAU	GID	rs4713498	6	32011316	0.481	0.77	GIH	HM
6-152828343	6	152786650	0	1	CAU	GID	6-44242173	6	44134195	0	1	CAU	GID	rs4713498	6	32011316	0.039	1	MKK	HM
6-152828530	6	152786837	0.004	1	CAU	GID	6-44242553	6	44134575	0.004	1	CAU	GID	rs4713498	6	32011316	0.148	1	CEU	HM
6-152828727	6	152787034	0.004	1	CAU	GID	6-44242639	6	44134661	0	1	CAU	GID	rs4713505	6	32105001	0.021	1	ASW	HM
6-152828874	6	152787181	0.004	1	CAU	GID	6-44242725	6	44134747	0	1	CAU	GID	rs4713505	6	32105001	0.047	0.85	CEU	HM
6-152847604	6	152805911	0	1	CAU	GID	6-44245000	6	44137022	0	1	CAU	GID	rs4713505	6	32105001	0.013	1	CHD	HM
6-152847880	6	152806187	0	1	CAU	GID	6-44245710	6	44137732	0	1	CAU	GID	rs4713505	6	32105001	0.034	1	MEX	HM
6-152851392	6	152809699	0	1	CAU	GID	6-44247823	6	44139845	0	1	CAU	GID	rs4713505	6	32105001	0.022	1	MKK	HM
6-152857075	6	152815382	0.004	1	CAU	GID	6-44247861	6	44139883	0	1	CAU	GID	rs4713505	6	32105001	0.001	1	YRI	HM
6-152865351	6	152823658	0	1	CAU	GID	6-44248155	6	44140177	0	1	CAU	GID	rs4713506	6	32113980	0.045	0.84	CEU	HM
6-152867937	6	152826244	0.004	1	CAU	GID	6-44248176	6	44140198	0.004	1	CAU	GID	rs4713506	6	32113980	0.001	1	YRI	HM
6-152867978	6	152826285	0	1	CAU	GID	6-44248256	6	44140278	0	1	CAU	GID	rs4713506	6	32113980	0.016	1	CHD	HM
6-152867997	6	152826304	0	1	CAU	GID	6-44248384	6	44140406	0	1	CAU	GID	rs4713506	6	32113980	0.036	1	MEX	HM
6-152868323	6	152826630	0	1	CAU	GID	6-44248915	6	44140937	0	1	CAU	GID	rs4713506	6	32113980	0.027	1	ASW	HM
6-152868376	6	152826683	0	1	CAU	GID	6-44251695	6	44143717	0	1	CAU	GID	rs4713506	6	32113980	0.019	1	MKK	HM
6-152873010	6	152831317	0.004	1	CAU	GID	6-44251703	6	44143725	0	1	CAU	GID	rs4713647	6	33608379	0.001	1	CAU	GID
6-152874022	6	152832329	0	1	CAU	GID	6-44252053	6	44144075	0	1	CAU	GID	rs4713652	6	33644773	0.001	1	CAU	GID
6-152874198	6	152832505	0	1	CAU	GID	6-44252085	6	44144107	0	1	CAU	GID	rs474534	6	31938107	0.058	0.64	LWK	HM
6-152874463	6	152832770	0	1	CAU	GID	6-44252504	6	44144526	0	1	CAU	GID	rs480092	6	31764899	0.034	1	MEX	HM
6-152883215	6	152841522	0	1	CAU	GID	6-44252689	6	44144711	0	1	CAU	GID	rs480092	6	31764899	0.147	0.7	CHD	HM
6-152883451	6	152841758	0	1	CAU	GID	6-44252905	6	44144927	0	1	CAU	GID	rs480092	6	31764899	0.196	0.75	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-152883508	6	152841815	0	1	CAU	GID	6-44253021	6	44145043	0	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.009	1	MEX	HM
6-152888749	6	152847056	0	1	CAU	GID	6-44253088	6	44145110	0	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.029	1	MKK	HM
6-152888795	6	152847102	0	1	CAU	GID	6-44253324	6	44145346	0	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.005	1	CHB	HM
6-152902990	6	152861297	0	1	CAU	GID	6-44255376	6	44147398	0	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.027	1	GIH	HM
6-152903012	6	152861319	0	1	CAU	GID	6-44255491	6	44147513	0	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.003	1	CHD	HM
6-152991208	6	152949515	0	1	CAU	GID	6-44255784	6	44147806	0	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.083	1	ASW	HM
6-152991370	6	152949677	0	1	CAU	GID	6-44255858	6	44147880	0.004	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.005	1	CEU	HM
6-152999302	6	152957609	0	1	CAU	GID	6-44255897	6	44147919	0.004	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.097	1	YRI	HM
6-152999315	6	152957622	0	1	CAU	GID	6-44256011	6	44148033	0.004	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.014	1	TSI	HM
6-153030761	6	152989068	0	1	CAU	GID	6-44256422	6	44148444	0	1	CAU	GID	rs481825	6	31780594	0.07	0.78	LWK	HM
6-153068667	6	153026974	0	1	CAU	GID	6-44257020	6	44149042	0	1	CAU	GID	rs482145	6	31778314	0.005	1	ASW	HM
6-153068755	6	153027062	0	1	CAU	GID	6-44258401	6	44150423	0.004	1	CAU	GID	rs482145	6	31778314	0.006	1	YRI	HM
6-153068846	6	153027153	0.004	1	CAU	GID	6-44259173	6	44151195	0	1	CAU	GID	rs482227	6	13316805	0	1	CAU	GID
6-153068937	6	153027244	0	1	CAU	GID	6-44259562	6	44151584	0	1	CAU	GID	rs486416	6	31856070	0.01	1	JPT	HM
6-153084555	6	153042862	0	1	CAU	GID	6-44259601	6	44151623	0	1	CAU	GID	rs486416	6	31856070	0.015	0.61	TSI	HM
6-153085139	6	153043446	0	1	CAU	GID	6-44259783	6	44151805	0	1	CAU	GID	rs486416	6	31856070	0.019	1	CHB	HM
6-153115260	6	153073567	0	1	CAU	GID	6-4427972	6	4482973	0	1	CAU	GID	rs486416	6	31856070	0.066	1	GIH	HM
6-153118013	6	153076320	0	1	CAU	GID	6-4427980	6	4482981	0.004	1	CAU	GID	rs486416	6	31856070	0.031	1	YRI	HM
6-153118286	6	153076593	0.004	1	CAU	GID	6-44302716	6	44194738	0	1	CAU	GID	rs486416	6	31856070	0.06	1	ASW	HM
6-153261008	6	153219315	0	1	CAU	GID	6-44303259	6	44195281	0	1	CAU	GID	rs4870446	6	156679783	0	1	CAU	GID
6-153261020	6	153219327	0	1	CAU	GID	6-44303335	6	44195357	0	1	CAU	GID	rs4895944	6	133070995	0	1	CAU	GID
6-153261122	6	153219429	0	1	CAU	GID	6-44305770	6	44197792	0.004	1	CAU	GID	rs4896661	6	143793155	0	1	CAU	GID
6-153261416	6	153219723	0	1	CAU	GID	6-44305908	6	44197930	0	1	CAU	GID	rs4896714	6	144724183	0	0.78	CAU	GID
6-153261918	6	153220225	0	1	CAU	GID	6-44306150	6	44198172	0.001	0.99	CAU	GID	rs4896715	6	144724447	0	0.78	CAU	GID
6-1532965	6	1587966	0	1	CAU	GID	6-44306187	6	44198209	0	1	CAU	GID	rs4896717	6	144745538	0	0.78	CAU	GID
6-153322405	6	153280712	0.004	1	CAU	GID	6-44307311	6	44199333	0	1	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.016	1	CEU	HM
6-153322434	6	153280741	0.001	1	CAU	GID	6-44307418	6	44199440	0.004	1	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.01	1	CHB	HM
6-153322512	6	153280819	0	1	CAU	GID	6-44307445	6	44199467	0.001	1	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.011	1	JPT	HM
6-153334968	6	153293275	0	1	CAU	GID	6-44308307	6	44200329	0	1	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.078	0.76	LWK	HM
6-153335377	6	153293684	0	1	CAU	GID	6-44308437	6	44200459	0	0.78	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.029	1	TSI	HM
6-153337477	6	153295784	0	1	CAU	GID	6-44309230	6	44201252	0	1	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.005	1	CHD	HM
6-153337871	6	153296178	0	1	CAU	GID	6-44324186	6	44216208	0.004	1	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.043	1	GIH	HM
6-153337918	6	153296225	0	1	CAU	GID	6-44324191	6	44216213	0	1	CAU	GID	rs492899	6	31933518	0.124	0.87	MKK	HM
6-153355715	6	153314022	0	1	CAU	GID	6-44325226	6	44217248	0.004	1	CAU	GID	rs4946130	6	116277528	0.004	0.83	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-153357478	6	153315785	0	1	CAU	GID	6-44325647	6	44217669	0.004	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.155	1	GIH	HM
6-153361233	6	153319540	0	1	CAU	GID	6-44325671	6	44217693	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.103	0.76	JPT	HM
6-153361632	6	153319939	0	1	CAU	GID	6-44325877	6	44217899	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.087	0.61	MKK	HM
6-153365008	6	153323315	0.004	1	CAU	GID	6-44326111	6	44218133	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.146	0.74	ASW	HM
6-153365192	6	153323499	0.004	1	CAU	GID	6-44326169	6	44218191	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.103	0.91	YRI	HM
6-153365486	6	153323793	0	1	CAU	GID	6-44326451	6	44218473	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.086	0.81	CEU	HM
6-153365516	6	153323823	0	1	CAU	GID	6-44326584	6	44218606	0.004	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.041	1	CHD	HM
6-153365542	6	153323849	0	1	CAU	GID	6-44326683	6	44218705	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.185	0.9	LWK	HM
6-153374381	6	153332688	0	1	CAU	GID	6-44326860	6	44218882	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.05	0.68	MEX	HM
6-153387346	6	153345653	0	1	CAU	GID	6-44326872	6	44218894	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.121	0.75	TSI	HM
6-153387495	6	153345802	0.004	1	CAU	GID	6-44327350	6	44219372	0	1	CAU	GID	rs494620	6	31838713	0.06	1	CHB	HM
6-153407057	6	153365364	0	1	CAU	GID	6-44327355	6	44219377	0.004	1	CAU	GID	rs4947331	6	31821041	0.189	1	ASW	HM
6-153515499	6	153473806	0	1	CAU	GID	6-44327369	6	44219391	0.004	1	CAU	GID	rs4947331	6	31821041	0.196	0.75	JPT	HM
6-15354650	6	15246671	0.004	1	CAU	GID	6-44327418	6	44219440	0.004	1	CAU	GID	rs4947331	6	31821041	0.466	0.88	GIH	HM
6-153627632	6	153585939	0.004	1	CAU	GID	6-44327561	6	44219583	0	1	CAU	GID	rs4947331	6	31821041	0.019	1	MEX	HM
6-153645510	6	153603817	0	1	CAU	GID	6-44328105	6	44220127	0	1	CAU	GID	rs4947331	6	31821041	0.249	0.73	CHD	HM
6-153655684	6	153613991	0	1	CAU	GID	6-44328816	6	44220838	0	1	CAU	GID	rs4947331	6	31821041	0.066	0.71	YRI	HM
6-153718855	6	153677162	0	1	CAU	GID	6-44329100	6	44221122	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.003	1	JPT	HM
6-1537393	6	1592394	0	1	CAU	GID	6-44329381	6	44221403	0.004	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.007	1	TSI	HM
6-153740445	6	153698752	0	1	CAU	GID	6-44330509	6	44222531	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.01	1	CEU	HM
6-153740457	6	153698764	0	1	CAU	GID	6-44331856	6	44223878	0.004	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.041	1	LWK	HM
6-1537490	6	1592491	0	1	CAU	GID	6-44332245	6	44224267	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.015	1	MKK	HM
6-15397096	6	15289117	0.004	1	CAU	GID	6-44335547	6	44227569	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.018	1	YRI	HM
6-154079053	6	154037360	0	1	CAU	GID	6-44336516	6	44228538	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.002	1	CHD	HM
6-154301558	6	154259865	0	1	CAU	GID	6-44337542	6	44229564	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.003	1	MEX	HM
6-154301888	6	154260195	0	1	CAU	GID	6-44340648	6	44232670	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.019	1	GIH	HM
6-154373269	6	154331576	0.004	1	CAU	GID	6-44340688	6	44232710	0	1	CAU	GID	rs4947332	6	31834197	0.001	1	CHB	HM
6-154373288	6	154331595	0	1	CAU	GID	6-44340963	6	44232985	0	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.792	0.95	YRI	HM
6-154373600	6	154331907	0	1	CAU	GID	6-44349348	6	44241370	0	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.602	1	JPT	HM
6-154402557	6	154360864	0	1	CAU	GID	6-44349350	6	44241372	0.004	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.539	1	CHD	HM
6-154453720	6	154412027	0	1	CAU	GID	6-44357613	6	44249635	0	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.565	1	CHB	HM
6-154470751	6	154429059	0	1	CAU	GID	6-44358357	6	44250379	0	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.659	0.96	LWK	HM
6-154473002	6	154431310	0	1	CAU	GID	6-44358439	6	44250461	0.004	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.542	1	TSI	HM
6-154473093	6	154431401	0	1	CAU	GID	6-44361438	6	44253460	0	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.694	1	MEX	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-154522398	6	154480706	0	1	CAU	GID	6-44361652	6	44253674	0	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.397	0.92	CEU	HM
6-154522472	6	154480780	0	1	CAU	GID	6-44361870	6	44253892	0	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.554	1	ASW	HM
6-154522519	6	154480827	0	1	CAU	GID	6-44362937	6	44254959	0.008	1	CAU	GID	rs497239	6	31908761	0.689	0.95	GIH	HM
6-154522821	6	154481129	0	1	CAU	GID	6-44363274	6	44255296	0	1	CAU	GID	rs497309	6	31892484	0.009	1	TSI	HM
6-154522963	6	154481271	0.004	1	CAU	GID	6-44366214	6	44258236	0	1	CAU	GID	rs497309	6	31892484	0.015	1	CEU	HM
6-154523793	6	154482101	0	1	CAU	GID	6-44366243	6	44258265	0.004	1	CAU	GID	rs497309	6	31892484	0.012	1	YRI	HM
6-154550	6	209550	0	1	CAU	GID	6-44376213	6	44268235	0	1	CAU	GID	rs497309	6	31892484	0.001	1	MEX	HM
6-154562717	6	154521025	0	1	CAU	GID	6-44376844	6	44268866	0.004	1	CAU	GID	rs497309	6	31892484	0.007	1	MKK	HM
6-154562958	6	154521266	0.004	1	CAU	GID	6-44376990	6	44269012	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.046	1	GIH	HM
6-154575470	6	154533778	0	1	CAU	GID	6-44376991	6	44269013	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.047	1	JPT	HM
6-154575492	6	154533800	0	1	CAU	GID	6-44378032	6	44270054	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.156	1	CHB	HM
6-154575533	6	154533841	0.004	1	CAU	GID	6-44378244	6	44270266	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.405	1	MEX	HM
6-154576874	6	154535182	0	1	CAU	GID	6-44379542	6	44271564	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.267	0.81	YRI	HM
6-154577296	6	154535604	0	1	CAU	GID	6-44379613	6	44271635	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.189	1	ASW	HM
6-154579953	6	154538261	0	1	CAU	GID	6-44380328	6	44272350	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.337	1	CEU	HM
6-154584373	6	154542681	0.004	1	CAU	GID	6-44380417	6	44272439	0.004	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.336	1	LWK	HM
6-154609246	6	154567554	0	1	CAU	GID	6-44380779	6	44272801	0	1	CAU	GID	rs498240	6	31892592	0.353	1	TSI	HM
6-154610123	6	154568431	0	1	CAU	GID	6-44381755	6	44273777	0	1	CAU	GID	rs4986934	6	152201875	0.005	0.68	CAU	GID
6-154610523	6	154568831	0	1	CAU	GID	6-44381818	6	44273840	0	1	CAU	GID	rs5029947	6	138196817	0.004	1	CAU	GID
6-154717394	6	154675702	0	1	CAU	GID	6-44382173	6	44274195	0.004	1	CAU	GID	rs5029956	6	138202378	0	1	CAU	GID
6-154717397	6	154675705	0	1	CAU	GID	6-44383080	6	44275102	0	1	CAU	GID	rs5029964	6	138197341	0	1	CAU	GID
6-154721	6	209721	0	1	CAU	GID	6-44383287	6	44275309	0	1	CAU	GID	rs505997	6	32121932	0.131	1	MEX	HM
6-154769680	6	154727988	0.001	1	CAU	GID	6-44385954	6	44277976	0	1	CAU	GID	rs505997	6	32121932	0.108	1	TSI	HM
6-154772951	6	154731259	0	1	CAU	GID	6-44386597	6	44278619	0	1	CAU	GID	rs505997	6	32121932	0.152	0.61	YRI	HM
6-154777491	6	154735799	0.004	1	CAU	GID	6-44418807	6	44310829	0.004	1	CAU	GID	rs505997	6	32121932	0.256	1	ASW	HM
6-154785092	6	154743400	0.004	1	CAU	GID	6-44418986	6	44311008	0	1	CAU	GID	rs505997	6	32121932	0.273	0.9	LWK	HM
6-154785428	6	154743736	0.004	1	CAU	GID	6-44419157	6	44311179	0	1	CAU	GID	rs505997	6	32121932	0.241	1	CEU	HM
6-154785864	6	154744172	0	1	CAU	GID	6-44428527	6	44320549	0	1	CAU	GID	rs506194	6	85997345	0.001	0.62	CAU	GID
6-154790871	6	154749179	0	1	CAU	GID	6-44428682	6	44320704	0	1	CAU	GID	rs508250	6	116784264	0.001	0.71	CAU	GID
6-154791148	6	154749456	0.004	1	CAU	GID	6-44437464	6	44329486	0	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.189	1	ASW	HM
6-154793218	6	154751526	0.004	1	CAU	GID	6-44437558	6	44329580	0.004	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.337	1	CEU	HM
6-154793534	6	154751842	0	1	CAU	GID	6-44437833	6	44329855	0	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.267	0.81	YRI	HM
6-154796090	6	154754398	0.004	1	CAU	GID	6-44437873	6	44329895	0	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.046	1	GIH	HM
6-154804018	6	154762326	0	1	CAU	GID	6-44451910	6	44343932	0	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.156	1	CHB	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-154812698	6	154771006	0	1	CAU	GID	6-44452537	6	44344559	0	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.376	1	TSI	HM
6-154812719	6	154771027	0.004	1	CAU	GID	6-44452832	6	44344854	0	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.315	1	MEX	HM
6-154813264	6	154771572	0.004	1	CAU	GID	6-44452915	6	44344937	0.004	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.047	1	JPT	HM
6-15482066	6	15374087	0.004	1	CAU	GID	6-44463366	6	44355388	0	1	CAU	GID	rs511294	6	31888869	0.347	1	LWK	HM
6-15482237	6	15374258	0	1	CAU	GID	6-44463738	6	44355760	0	1	CAU	GID	rs512275	6	160671737	0.001	0.99	CAU	GID
6-15482500	6	15374521	0	1	CAU	GID	6-444640	6	499640	0	1	CAU	GID	rs512559	6	31916062	0.189	1	ASW	HM
6-154829834	6	154788142	0	1	CAU	GID	6-44465801	6	44357823	0	1	CAU	GID	rs512559	6	31916062	0.119	1	MKK	HM
6-154872715	6	154831023	0	1	CAU	GID	6-44465819	6	44357841	0.004	1	CAU	GID	rs512559	6	31916062	0.359	1	LWK	HM
6-154872998	6	154831306	0	1	CAU	GID	6-44465929	6	44357951	0.004	1	CAU	GID	rs512559	6	31916062	0.264	0.89	YRI	HM
6-154905449	6	154863757	0	1	CAU	GID	6-44466278	6	44358300	0	1	CAU	GID	rs512559	6	31916062	0.266	1	MEX	HM
6-154912136	6	154870444	0	1	CAU	GID	6-44466308	6	44358330	0	1	CAU	GID	rs512559	6	31916062	0.273	1	CEU	HM
6-154912137	6	154870445	0	1	CAU	GID	6-44468713	6	44360735	0	1	CAU	GID	rs512559	6	31916062	0.144	1	TSI	HM
6-154912214	6	154870522	0	0.8	CAU	GID	6-44469459	6	44361481	0	1	CAU	GID	rs515866	6	46836995	0.002	0.68	CAU	GID
6-154912261	6	154870569	0	1	CAU	GID	6-44479358	6	44371380	0	1	CAU	GID	rs519417	6	31878433	0.014	1	CEU	HM
6-154912614	6	154870922	0.004	1	CAU	GID	6-44479491	6	44371513	0	1	CAU	GID	rs519417	6	31878433	0.012	1	MKK	HM
6-154912684	6	154870992	0.004	1	CAU	GID	6-44479620	6	44371642	0	1	CAU	GID	rs519417	6	31878433	0.009	1	TSI	HM
6-154912830	6	154871138	0	1	CAU	GID	6-44479820	6	44371842	0	1	CAU	GID	rs519417	6	31878433	0.011	0.82	ASW	HM
6-154912847	6	154871155	0	1	CAU	GID	6-44482180	6	44374202	0.004	1	CAU	GID	rs519417	6	31878433	0.001	1	MEX	HM
6-154938657	6	154896965	0	1	CAU	GID	6-44482438	6	44374460	0.004	1	CAU	GID	rs519417	6	31878433	0.021	1	YRI	HM
6-154938752	6	154897060	0	1	CAU	GID	6-44493036	6	44385058	0	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.017	1	CHB	HM
6-154939474	6	154897782	0	1	CAU	GID	6-44495430	6	44387452	0	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.069	1	GIH	HM
6-154939481	6	154897789	0	1	CAU	GID	6-44495508	6	44387530	0	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.014	1	YRI	HM
6-154939551	6	154897859	0	1	CAU	GID	6-44495547	6	44387569	0	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.011	1	JPT	HM
6-154939636	6	154897944	0	1	CAU	GID	6-44501947	6	44393969	0	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.003	1	MEX	HM
6-154939668	6	154897976	0	1	CAU	GID	6-44502046	6	44394068	0	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.021	1	ASW	HM
6-154939733	6	154898041	0	1	CAU	GID	6-44502164	6	44394186	0.004	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.043	0.7	CEU	HM
6-155070359	6	155028667	0	1	CAU	GID	6-44505326	6	44397348	0	1	CAU	GID	rs521977	6	31836827	0.012	0.61	TSI	HM
6-155070579	6	155028887	0	1	CAU	GID	6-44505742	6	44397764	0.004	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.437	1	CEU	HM
6-155070680	6	155028988	0	1	CAU	GID	6-44505813	6	44397835	0	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.542	1	TSI	HM
6-155070723	6	155029031	0	1	CAU	GID	6-44527107	6	44419129	0	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.727	1	GIH	HM
6-155136543	6	155094851	0	1	CAU	GID	6-44532603	6	44424625	0	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.565	1	CHB	HM
6-155140641	6	155098949	0	1	CAU	GID	6-44532762	6	44424784	0	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.652	1	CHD	HM
6-155140729	6	155099037	0	1	CAU	GID	6-44533798	6	44425820	0	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.694	1	MEX	HM
6-155150869	6	155109177	0.004	1	CAU	GID	6-44535309	6	44427331	0	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.602	1	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-155150899	6	155109207	0	1	CAU	GID	6-44535585	6	44427607	0.001	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.688	0.96	LWK	HM
6-155151113	6	155109421	0	0.8	CAU	GID	6-44536172	6	44428194	0	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.636	1	ASW	HM
6-155155522	6	155113830	0	1	CAU	GID	6-44536277	6	44428299	0.004	1	CAU	GID	rs522162	6	31919917	0.792	0.95	YRI	HM
6-155155742	6	155114050	0	1	CAU	GID	6-44536318	6	44428340	0.004	1	CAU	GID	rs535586	6	31860337	0.025	1	YRI	HM
6-155155847	6	155114155	0	1	CAU	GID	6-44536458	6	44428480	0	1	CAU	GID	rs535586	6	31860337	0.015	0.61	TSI	HM
6-155157730	6	155116038	0	1	CAU	GID	6-44544241	6	44436263	0	1	CAU	GID	rs535586	6	31860337	0.018	1	CHB	HM
6-155166358	6	155124666	0	1	CAU	GID	6-44545598	6	44437620	0.004	1	CAU	GID	rs535586	6	31860337	0.01	1	JPT	HM
6-155166482	6	155124790	0	1	CAU	GID	6-44545720	6	44437742	0.004	1	CAU	GID	rs535586	6	31860337	0.066	1	GIH	HM
6-155170708	6	155129016	0	1	CAU	GID	6-44545782	6	44437804	0.004	1	CAU	GID	rs535586	6	31860337	0.04	1	ASW	HM
6-155171650	6	155129958	0	1	CAU	GID	6-44551972	6	44443994	0.004	1	CAU	GID	rs537160	6	31916400	0.017	0.84	TSI	HM
6-155172722	6	155131030	0	1	CAU	GID	6-44552023	6	44444045	0	1	CAU	GID	rs537160	6	31916400	0.047	1	CHB	HM
6-155178753	6	155137061	0.004	1	CAU	GID	6-44552090	6	44444112	0	1	CAU	GID	rs537160	6	31916400	0.065	1	ASW	HM
6-155178760	6	155137068	0	1	CAU	GID	6-44552272	6	44444294	0	1	CAU	GID	rs537160	6	31916400	0.026	1	YRI	HM
6-155181570	6	155139878	0	1	CAU	GID	6-44552273	6	44444295	0	1	CAU	GID	rs537160	6	31916400	0.039	1	GIH	HM
6-155184974	6	155143282	0.004	1	CAU	GID	6-44553629	6	44445651	0	1	CAU	GID	rs537160	6	31916400	0.051	1	JPT	HM
6-155185069	6	155143377	0.004	1	CAU	GID	6-44553762	6	44445784	0.004	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.437	1	CEU	HM
6-155185166	6	155143474	0	1	CAU	GID	6-44554130	6	44446152	0.008	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.727	1	GIH	HM
6-155185262	6	155143570	0	1	CAU	GID	6-44560197	6	44452219	0.004	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.688	0.96	LWK	HM
6-155187308	6	155145616	0.004	1	CAU	GID	6-44560680	6	44452702	0	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.694	1	MEX	HM
6-155193808	6	155152116	0	1	CAU	GID	6-44574578	6	44466600	0.004	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.542	1	TSI	HM
6-155195245	6	155153553	0	1	CAU	GID	6-44597778	6	44489800	0	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.792	0.95	YRI	HM
6-155195605	6	155153913	0.004	1	CAU	GID	6-44597864	6	44489886	0	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.636	1	ASW	HM
6-155208346	6	155166654	0.004	1	CAU	GID	6-44603276	6	44495298	0	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.565	1	CHB	HM
6-155368016	6	155326324	0.004	1	CAU	GID	6-44905422	6	44797444	0	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.602	1	JPT	HM
6-155377881	6	155336189	0	1	CAU	GID	6-44905665	6	44797687	0	1	CAU	GID	rs541862	6	31916951	0.652	1	CHD	HM
6-155435485	6	155393793	0	1	CAU	GID	6-45008666	6	44900688	0	1	CAU	GID	rs543580	6	13321321	0	1	CAU	GID
6-155437862	6	155396170	0	1	CAU	GID	6-45028814	6	44920836	0.004	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.267	0.81	YRI	HM
6-155438994	6	155397302	0	1	CAU	GID	6-45028869	6	44920891	0	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.046	1	GIH	HM
6-155475912	6	155434220	0	1	CAU	GID	6-45029979	6	44922001	0	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.189	1	ASW	HM
6-155475994	6	155434302	0	1	CAU	GID	6-45037524	6	44929546	0.004	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.156	1	CHB	HM
6-155476041	6	155434349	0	1	CAU	GID	6-45037680	6	44929702	0	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.047	1	JPT	HM
6-155476042	6	155434350	0	1	CAU	GID	6-45090424	6	44982446	0	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.336	1	LWK	HM
6-155476064	6	155434372	0	1	CAU	GID	6-45096272	6	44988294	0	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.337	1	CEU	HM
6-155492412	6	155450720	0.004	1	CAU	GID	6-45173776	6	45065798	0.004	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.405	1	MEX	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-155492593	6	155450901	0	1	CAU	GID	6-45174275	6	45066297	0	1	CAU	GID	rs544167	6	31890158	0.376	1	TSI	HM
6-155493304	6	155451612	0	1	CAU	GID	6-45174340	6	45066362	0.004	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.437	1	CEU	HM
6-155500478	6	155458786	0	1	CAU	GID	6-45174453	6	45066475	0	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.602	1	JPT	HM
6-155507354	6	155465662	0	1	CAU	GID	6-45181848	6	45073870	0	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.689	0.95	GIH	HM
6-155507732	6	155466040	0.004	1	CAU	GID	6-45181918	6	45073940	0.004	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.565	1	CHB	HM
6-155507812	6	155466120	0	1	CAU	GID	6-45181992	6	45074014	0	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.694	1	MEX	HM
6-155507825	6	155466133	0	1	CAU	GID	6-4521141	6	4576142	0	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.659	0.96	LWK	HM
6-155527599	6	155485907	0	1	CAU	GID	6-45273452	6	45165474	0.004	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.542	1	TSI	HM
6-155528083	6	155486391	0	1	CAU	GID	6-45273515	6	45165537	0	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.792	0.95	YRI	HM
6-155528373	6	155486681	0	1	CAU	GID	6-45397593	6	45289615	0	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.652	1	CHD	HM
6-155528405	6	155486713	0.004	1	CAU	GID	6-45398558	6	45290580	0	1	CAU	GID	rs547154	6	31910938	0.554	1	ASW	HM
6-155539357	6	155497665	0	1	CAU	GID	6-45398849	6	45290871	0	1	CAU	GID	rs549742	6	70979283	0.003	1	CAU	GID
6-155541904	6	155500212	0	1	CAU	GID	6-45403828	6	45295850	0.004	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.727	1	GIH	HM
6-155544911	6	155503219	0	1	CAU	GID	6-45403985	6	45296007	0	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.437	1	CEU	HM
6-155545280	6	155503588	0	1	CAU	GID	6-45404026	6	45296048	0.004	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.792	0.95	YRI	HM
6-155546230	6	155504538	0.004	1	CAU	GID	6-45404472	6	45296494	0	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.652	1	CHD	HM
6-155557012	6	155515320	0.004	1	CAU	GID	6-45441143	6	45333165	0	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.542	1	TSI	HM
6-155558691	6	155516999	0.004	1	CAU	GID	6-45507903	6	45399925	0.004	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.636	1	ASW	HM
6-155558785	6	155517093	0	1	CAU	GID	6-45513473	6	45405495	0	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.694	1	MEX	HM
6-155558845	6	155517153	0	1	CAU	GID	6-45513653	6	45405675	0.004	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.565	1	CHB	HM
6-155559045	6	155517353	0	1	CAU	GID	6-45567934	6	45459956	0	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.602	1	JPT	HM
6-155573874	6	155532182	0	1	CAU	GID	6-45588223	6	45480245	0	1	CAU	GID	rs550513	6	31920687	0.688	0.96	LWK	HM
6-155574251	6	155532559	0	1	CAU	GID	6-45622375	6	45514397	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.602	1	JPT	HM
6-1555838	6	1610839	0.004	1	CAU	GID	6-45622460	6	45514482	0.004	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.554	1	ASW	HM
6-155593084	6	155551392	0	1	CAU	GID	6-45641854	6	45533876	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.565	1	CHB	HM
6-15560058	6	15452079	0	1	CAU	GID	6-456921	6	511921	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.792	0.95	YRI	HM
6-155603189	6	155561497	0.004	1	CAU	GID	6-45738870	6	45630892	0.004	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.542	1	TSI	HM
6-155603560	6	155561868	0	1	CAU	GID	6-45738977	6	45630999	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.689	0.95	GIH	HM
6-155607749	6	155566057	0.004	1	CAU	GID	6-45767941	6	45659963	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.539	1	CHD	HM
6-155607859	6	155566167	0	1	CAU	GID	6-45979187	6	45871209	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.694	1	MEX	HM
6-155610537	6	155568845	0	1	CAU	GID	6-45989727	6	45881749	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.659	0.96	LWK	HM
6-155610574	6	155568882	0	1	CAU	GID	6-46009583	6	45901605	0	1	CAU	GID	rs550605	6	31907147	0.397	0.92	CEU	HM
6-155610594	6	155568902	0.004	1	CAU	GID	6-46017056	6	45909078	0	1	CAU	GID	rs555007	6	31850332	0.341	0.91	GIH	HM
6-155610610	6	155568918	0	1	CAU	GID	6-46017561	6	45909583	0	1	CAU	GID	rs555007	6	31850332	0.021	1	MEX	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-155611131	6	155569439	0	1	CAU	GID	6-46025283	6	45917305	0	1	CAU	GID	rs55641572	6	25619575	0.004	0.91	CAU	GID
6-155611181	6	155569489	0.004	1	CAU	GID	6-46030576	6	45922598	0.004	1	CAU	GID	rs55646272	6	139164181	0.001	0.62	CAU	GID
6-155614682	6	155572990	0.004	1	CAU	GID	6-46030769	6	45922791	0	1	CAU	GID	rs55647428	6	110953216	0.004	1	CAU	GID
6-155615037	6	155573345	0	1	CAU	GID	6-46030924	6	45922946	0	1	CAU	GID	rs55655123	6	16843930	0	1	CAU	GID
6-155615478	6	155573786	0	1	CAU	GID	6-46031012	6	45923034	0.004	1	CAU	GID	rs55666220	6	137524780	0	1	CAU	GID
6-155615536	6	155573844	0	1	CAU	GID	6-4606676	6	4661677	0.004	1	CAU	GID	rs55671621	6	170594871	0	1	CAU	GID
6-155615977	6	155574285	0	1	CAU	GID	6-46091117	6	45983158	0	1	CAU	GID	rs55683614	6	111726584	0	1	CAU	GID
6-155619863	6	155578171	0	1	CAU	GID	6-46091209	6	45983250	0	1	CAU	GID	rs55695475	6	14090106	0	1	CAU	GID
6-155620763	6	155579071	0	1	CAU	GID	6-46091419	6	45983460	0.004	1	CAU	GID	rs55704622	6	161512446	0.001	1	CAU	GID
6-155620921	6	155579229	0.004	1	CAU	GID	6-46091428	6	45983469	0	1	CAU	GID	rs55708202	6	117642418	0	1	CAU	GID
6-155622870	6	155581178	0.004	1	CAU	GID	6-4609903	6	4664904	0	1	CAU	GID	rs55714642	6	11104469	0.004	1	CAU	GID
6-155622966	6	155581274	0	1	CAU	GID	6-46116092	6	46008133	0.004	1	CAU	GID	rs55716045	6	152332744	0.001	1	CAU	GID
6-155622973	6	155581281	0	1	CAU	GID	6-46151954	6	46043995	0	1	CAU	GID	rs55716480	6	109907325	0.007	0.99	CAU	GID
6-155623260	6	155581568	0	1	CAU	GID	6-46155320	6	46047361	0.004	1	CAU	GID	rs55720111	6	132149452	0	1	CAU	GID
6-155673861	6	155632169	0	1	CAU	GID	6-46155960	6	46048001	0	1	CAU	GID	rs55724493	6	43014582	0.001	1	CAU	GID
6-155674263	6	155632571	0	1	CAU	GID	6-46216141	6	46108182	0	1	CAU	GID	rs55736087	6	117730797	0	1	CAU	GID
6-155677009	6	155635317	0	1	CAU	GID	6-46216889	6	46108930	0	1	CAU	GID	rs55779481	6	119136518	0.001	0.79	CAU	GID
6-155677450	6	155635758	0.004	1	CAU	GID	6-46216973	6	46109014	0	1	CAU	GID	rs55818426	6	42096677	0	1	CAU	GID
6-155677490	6	155635798	0.004	1	CAU	GID	6-46219293	6	46111334	0.004	1	CAU	GID	rs55828527	6	167738764	0	1	CAU	GID
6-155693339	6	155651647	0	1	CAU	GID	6-46219497	6	46111538	0	1	CAU	GID	rs55849103	6	43099844	0	1	CAU	GID
6-155693473	6	155651781	0	1	CAU	GID	6-46228085	6	46120126	0	1	CAU	GID	rs55850386	6	138745177	0.001	1	CAU	GID
6-155759527	6	155717835	0.004	1	CAU	GID	6-46241231	6	46133272	0	0.78	CAU	GID	rs55868409	6	151894567	0.001	0.99	CAU	GID
6-155759549	6	155717857	0	1	CAU	GID	6-46241278	6	46133319	0	1	CAU	GID	rs558702	6	31870326	0.001	1	MEX	HM
6-155760012	6	155718320	0	1	CAU	GID	6-46242950	6	46134991	0	1	CAU	GID	rs558702	6	31870326	0.011	1	MKK	HM
6-155760147	6	155718455	0	1	CAU	GID	6-46243660	6	46135701	0	1	CAU	GID	rs558702	6	31870326	0.005	0.95	LWK	HM
6-155768703	6	155727011	0	1	CAU	GID	6-46243666	6	46135707	0.004	1	CAU	GID	rs558702	6	31870326	0.009	1	TSI	HM
6-155769731	6	155728039	0	1	CAU	GID	6-46280540	6	46172581	0	1	CAU	GID	rs558702	6	31870326	0.016	1	CEU	HM
6-155770249	6	155728557	0	1	CAU	GID	6-46280607	6	46172648	0.004	1	CAU	GID	rs558702	6	31870326	0.021	1	ASW	HM
6-155770265	6	155728573	0	1	CAU	GID	6-46281552	6	46173593	0	1	CAU	GID	rs558702	6	31870326	0.022	1	YRI	HM
6-15577065	6	15469086	0	1	CAU	GID	6-46281784	6	46173825	0	1	CAU	GID	rs55874734	6	150004634	0.002	1	CAU	GID
6-155776117	6	155734425	0	1	CAU	GID	6-46281933	6	46173974	0.004	1	CAU	GID	rs55877824	6	130476343	0.003	0.7	CAU	GID
6-155785501	6	155743809	0	1	CAU	GID	6-46298562	6	46190603	0.004	1	CAU	GID	rs55878824	6	126278356	0.001	0.99	CAU	GID
6-155785610	6	155743918	0	1	CAU	GID	6-46298573	6	46190614	0	1	CAU	GID	rs55881406	6	109322366	0.004	1	CAU	GID
6-155785661	6	155743969	0	1	CAU	GID	6-46298615	6	46190656	0	1	CAU	GID	rs55897192	6	112420515	0.001	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-155791616	6	155749924	0	1	CAU	GID	6-46299218	6	46191259	0	1	CAU	GID	rs55905349	6	76602282	0.002	1	CAU	GID
6-155793661	6	155751969	0	1	CAU	GID	6-46324251	6	46216292	0.004	1	CAU	GID	rs55916405	6	137193554	0	1	CAU	GID
6-155802627	6	155760935	0	1	CAU	GID	6-46324257	6	46216298	0.001	1	CAU	GID	rs55918055	6	160543229	0	0.78	CAU	GID
6-155802929	6	155761237	0	1	CAU	GID	6-46324329	6	46216370	0	1	CAU	GID	rs55927421	6	36175441	0	1	CAU	GID
6-155806384	6	155764692	0	1	CAU	GID	6-46401343	6	46293384	0.004	1	CAU	GID	rs55932407	6	168443046	0.003	1	CAU	GID
6-155806418	6	155764726	0	1	CAU	GID	6-46458984	6	46351025	0.004	1	CAU	GID	rs55934906	6	159188254	0.001	1	CAU	GID
6-155817749	6	155776057	0	1	CAU	GID	6-4648256	6	4703257	0.004	1	CAU	GID	rs55943657	6	41304217	0	1	CAU	GID
6-155817788	6	155776096	0	1	CAU	GID	6-4648306	6	4703307	0	1	CAU	GID	rs55951998	6	108325755	0	1	CAU	GID
6-155817959	6	155776267	0	1	CAU	GID	6-4648366	6	4703367	0	1	CAU	GID	rs55972472	6	131971351	0.004	1	CAU	GID
6-155817990	6	155776298	0	1	CAU	GID	6-4649028	6	4704029	0	1	CAU	GID	rs55979660	6	83602471	0.008	1	CAU	GID
6-155818499	6	155776807	0	1	CAU	GID	6-46629392	6	46521433	0.008	1	CAU	GID	rs55980105	6	42665830	0	1	CAU	GID
6-15595802	6	15487823	0	1	CAU	GID	6-46662772	6	46554813	0	1	CAU	GID	rs55987231	6	160482513	0	1	CAU	GID
6-15595911	6	15487932	0	1	CAU	GID	6-46662810	6	46554851	0.004	1	CAU	GID	rs56004029	6	43100373	0.001	1	CAU	GID
6-15604268	6	15496289	0	1	CAU	GID	6-46671878	6	46563919	0	1	CAU	GID	rs56009627	6	131277659	0	1	CAU	GID
6-15604307	6	15496328	0.004	1	CAU	GID	6-46711930	6	46603971	0	1	CAU	GID	rs56013233	6	151687537	0	1	CAU	GID
6-15604701	6	15496722	0	1	CAU	GID	6-46713413	6	46605454	0.004	1	CAU	GID	rs56013285	6	159210222	0.003	0.82	CAU	GID
6-15605100	6	15497121	0	1	CAU	GID	6-46713827	6	46605868	0	1	CAU	GID	rs56014011	6	116289710	0.003	0.75	CAU	GID
6-15605393	6	15497414	0	1	CAU	GID	6-46715018	6	46607059	0.004	1	CAU	GID	rs56051245	6	80717705	0	1	CAU	GID
6-15608562	6	15500583	0.004	1	CAU	GID	6-46715019	6	46607060	0	1	CAU	GID	rs56061664	6	97580745	0.001	1	CAU	GID
6-15609321	6	15501342	0	1	CAU	GID	6-46717674	6	46609715	0.004	1	CAU	GID	rs56080178	6	25701667	0	1	CAU	GID
6-15609460	6	15501481	0	1	CAU	GID	6-46717853	6	46609894	0	1	CAU	GID	rs56090491	6	7414582	0.004	1	CAU	GID
6-15609594	6	15501615	0.004	1	CAU	GID	6-46728447	6	46620488	0	1	CAU	GID	rs56106312	6	10586727	0.001	0.99	CAU	GID
6-15609625	6	15501646	0	1	CAU	GID	6-46731455	6	46623496	0.004	1	CAU	GID	rs56111125	6	36492183	0.004	1	CAU	GID
6-15609689	6	15501710	0	1	CAU	GID	6-46731480	6	46623521	0.004	1	CAU	GID	rs56112544	6	43554832	0	1	CAU	GID
6-15612171	6	15504192	0.004	1	CAU	GID	6-46731650	6	46623691	0	1	CAU	GID	rs56125836	6	44220741	0	1	CAU	GID
6-15612606	6	15504627	0	1	CAU	GID	6-46731803	6	46623844	0.004	1	CAU	GID	rs561276	6	33543116	0.001	1	CAU	GID
6-15612799	6	15504820	0.004	1	CAU	GID	6-46731836	6	46623877	0	1	CAU	GID	rs56130507	6	11104444	0	1	CAU	GID
6-156150495	6	156108803	0.004	1	CAU	GID	6-46734646	6	46626687	0	1	CAU	GID	rs56139441	6	73933286	0	1	CAU	GID
6-15615482	6	15507503	0	1	CAU	GID	6-46738108	6	46630149	0	1	CAU	GID	rs56166803	6	134494357	0	1	CAU	GID
6-15615569	6	15507590	0.004	1	CAU	GID	6-46738401	6	46630442	0	1	CAU	GID	rs56170325	6	36060644	0	1	CAU	GID
6-15615733	6	15507754	0	1	CAU	GID	6-46744344	6	46636385	0.004	1	CAU	GID	rs56171216	6	111210251	0.009	0.99	CAU	GID
6-15615780	6	15507801	0	1	CAU	GID	6-46744488	6	46636529	0	1	CAU	GID	rs56178101	6	18143617	0	1	CAU	GID
6-156161612	6	156119920	0	1	CAU	GID	6-46745927	6	46637968	0	1	CAU	GID	rs56195800	6	80720568	0	0.61	CAU	GID
6-15616312	6	15508333	0	1	CAU	GID	6-46765086	6	46657127	0	1	CAU	GID	rs56227302	6	12136298	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-15616354	6	15508375	0	1	CAU	GID	6-46765321	6	46657362	0.004	1	CAU	GID	rs56227394	6	109664790	0.003	0.96	CAU	GID
6-15619251	6	15511272	0	1	CAU	GID	6-46765523	6	46657564	0	1	CAU	GID	rs56234410	6	38724056	0	1	CAU	GID
6-15619434	6	15511455	0	1	CAU	GID	6-46766106	6	46658147	0	1	CAU	GID	rs56265834	6	36485371	0	1	CAU	GID
6-15619450	6	15511471	0	1	CAU	GID	6-46766569	6	46658610	0	1	CAU	GID	rs56266102	6	167413658	0.002	0.65	CAU	GID
6-15620315	6	15512336	0	1	CAU	GID	6-46766884	6	46658925	0	1	CAU	GID	rs56274823	6	117715381	0	0.61	CAU	GID
6-15621415	6	15513436	0	1	CAU	GID	6-467678	6	522678	0.001	1	CAU	GID	rs56283145	6	50865219	0.001	0.71	CAU	GID
6-15621430	6	15513451	0	1	CAU	GID	6-46768798	6	46660839	0.004	1	CAU	GID	rs56298506	6	76608251	0	0.78	CAU	GID
6-15621882	6	15513903	0.004	1	CAU	GID	6-46769129	6	46661170	0	1	CAU	GID	rs56305107	6	135521057	0	1	CAU	GID
6-15625510	6	15517531	0.004	1	CAU	GID	6-46769182	6	46661223	0	1	CAU	GID	rs56307355	6	43581755	0	1	CAU	GID
6-15625732	6	15517753	0.004	1	CAU	GID	6-46769718	6	46661759	0	1	CAU	GID	rs56343430	6	5246803	0	1	CAU	GID
6-15628006	6	15520027	0	1	CAU	GID	6-46770049	6	46662090	0.004	1	CAU	GID	rs56346738	6	11232707	0	1	CAU	GID
6-15628082	6	15520103	0	1	CAU	GID	6-46771831	6	46663872	0.004	1	CAU	GID	rs56347677	6	144769870	0	1	CAU	GID
6-15628241	6	15520262	0	1	CAU	GID	6-46777631	6	46669672	0	1	CAU	GID	rs56348064	6	150005117	0	1	CAU	GID
6-15628301	6	15520322	0	1	CAU	GID	6-46777776	6	46669817	0.004	1	CAU	GID	rs56362282	6	348124	0.004	0.95	CAU	GID
6-15631277	6	15523298	0	1	CAU	GID	6-46780649	6	46672690	0	1	CAU	GID	rs56367046	6	125403962	0	1	CAU	GID
6-15631490	6	15523511	0	1	CAU	GID	6-46781053	6	46673094	0	1	CAU	GID	rs56379668	6	136888889	0.004	0.99	CAU	GID
6-15631737	6	15523758	0.004	1	CAU	GID	6-46781103	6	46673144	0	1	CAU	GID	rs56382301	6	158485130	0	1	CAU	GID
6-15632755	6	15524776	0	1	CAU	GID	6-46783600	6	46675641	0.004	1	CAU	GID	rs56401328	6	108544339	0	1	CAU	GID
6-15632865	6	15524886	0.004	1	CAU	GID	6-46784867	6	46676908	0	0.78	CAU	GID	rs56412384	6	134210600	0	1	CAU	GID
6-156352290	6	156310598	0	1	CAU	GID	6-46785256	6	46677297	0	1	CAU	GID	rs56655044	6	102124410	0	0.61	CAU	GID
6-15641216	6	15533237	0.004	1	CAU	GID	6-46786117	6	46678158	0	1	CAU	GID	rs56684858	6	10661215	0.004	1	CAU	GID
6-15641383	6	15533404	0.004	1	CAU	GID	6-46787539	6	46679580	0	1	CAU	GID	rs567083	6	10775600	0.001	0.66	CAU	GID
6-15641742	6	15533763	0	1	CAU	GID	6-46788164	6	46680205	0	1	CAU	GID	rs56742857	6	39867729	0	0.78	CAU	GID
6-15641796	6	15533817	0	1	CAU	GID	6-46790029	6	46682070	0	1	CAU	GID	rs56860246	6	143401687	0	1	CAU	GID
6-15642428	6	15534449	0	1	CAU	GID	6-46790414	6	46682455	0	1	CAU	GID	rs56877632	6	152711406	0.004	1	CAU	GID
6-15646472	6	15538493	0	1	CAU	GID	6-46791787	6	46683828	0.004	1	CAU	GID	rs56883163	6	155651708	0.003	1	CAU	GID
6-156468195	6	156426503	0	1	CAU	GID	6-46792477	6	46684518	0	1	CAU	GID	rs56920984	6	1514136	0.004	1	CAU	GID
6-156576189	6	156534497	0	1	CAU	GID	6-46798267	6	46690308	0	1	CAU	GID	rs56959644	6	158486202	0	1	CAU	GID
6-156614982	6	156573290	0	1	CAU	GID	6-46798346	6	46690387	0	1	CAU	GID	rs57108836	6	134213141	0	1	CAU	GID
6-156615024	6	156573332	0	1	CAU	GID	6-46798782	6	46690823	0.004	1	CAU	GID	rs571220	6	31874505	0.01	1	ASW	HM
6-156699341	6	156657649	0	1	CAU	GID	6-4680077	6	4735078	0.008	1	CAU	GID	rs571220	6	31874505	0.002	1	LWK	HM
6-156699350	6	156657658	0	1	CAU	GID	6-4680092	6	4735093	0	1	CAU	GID	rs571220	6	31874505	0.006	1	YRI	HM
6-156755656	6	156713964	0	1	CAU	GID	6-46827670	6	46719711	0	1	CAU	GID	rs57122565	6	136732885	0	1	CAU	GID
6-1567623	6	1622624	0	1	CAU	GID	6-46829299	6	46721340	0	1	CAU	GID	rs57125311	6	108325705	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-156787595	6	156745903	0.002	1	CAU	GID	6-46829490	6	46721531	0	1	CAU	GID	rs57141855	6	84745326	0	1	CAU	GID
6-156823380	6	156781688	0	1	CAU	GID	6-46869322	6	46761363	0	1	CAU	GID	rs57146460	6	41184870	0	1	CAU	GID
6-156823382	6	156781690	0	1	CAU	GID	6-46869574	6	46761615	0	1	CAU	GID	rs57172226	6	133135646	0.001	1	CAU	GID
6-156828230	6	156786538	0.004	1	CAU	GID	6-46874153	6	46766194	0.001	0.99	CAU	GID	rs57327960	6	51752241	0	0.78	CAU	GID
6-156834482	6	156792790	0.004	1	CAU	GID	6-46885085	6	46777126	0	1	CAU	GID	rs57347041	6	43332905	0.004	1	CAU	GID
6-156910516	6	156868824	0	1	CAU	GID	6-46885412	6	46777453	0.004	1	CAU	GID	rs5743647	6	6589318	0	1	CAU	GID
6-156919809	6	156878117	0	1	CAU	GID	6-46895612	6	46787653	0.004	1	CAU	GID	rs5743654	6	6654640	0.001	1	CAU	GID
6-1569302	6	1624303	0	1	CAU	GID	6-46900885	6	46792926	0	1	CAU	GID	rs5745586	6	33545142	0	1	CAU	GID
6-156964926	6	156923234	0	1	CAU	GID	6-46900992	6	46793033	0	1	CAU	GID	rs57478596	6	3481387	0	1	CAU	GID
6-1569677	6	1624678	0	1	CAU	GID	6-46901893	6	46793934	0	1	CAU	GID	rs574914	6	31819376	0.177	0.71	CHD	HM
6-1569856	6	1624857	0.004	1	CAU	GID	6-46905388	6	46797429	0	1	CAU	GID	rs574914	6	31819376	0.194	0.75	JPT	HM
6-1569993	6	1624994	0	1	CAU	GID	6-46908773	6	46800814	0	1	CAU	GID	rs57515062	6	10575041	0	1	CAU	GID
6-15701171	6	15593192	0.004	1	CAU	GID	6-46908786	6	46800827	0	1	CAU	GID	rs57516959	6	20270151	0.004	1	CAU	GID
6-157024997	6	156983305	0	1	CAU	GID	6-46909011	6	46801052	0.004	1	CAU	GID	rs57573631	6	72186966	0	1	CAU	GID
6-157025183	6	156983491	0.004	1	CAU	GID	6-46911259	6	46803300	0	1	CAU	GID	rs57581005	6	53747649	0	1	CAU	GID
6-157025266	6	156983574	0.012	1	CAU	GID	6-46911342	6	46803383	0	1	CAU	GID	rs57593193	6	97594598	0	1	CAU	GID
6-157054466	6	157012774	0.004	1	CAU	GID	6-46914543	6	46806584	0	1	CAU	GID	rs57627154	6	17729895	0	1	CAU	GID
6-157069930	6	157028238	0	1	CAU	GID	6-46914563	6	46806604	0	1	CAU	GID	rs57691532	6	43219372	0.004	1	CAU	GID
6-157127903	6	157086211	0	1	CAU	GID	6-46914581	6	46806622	0	1	CAU	GID	rs577272	6	31837963	0.15	0.74	GIH	HM
6-157128119	6	157086427	0.004	1	CAU	GID	6-46929481	6	46821522	0	1	CAU	GID	rs577272	6	31837963	0.121	0.7	JPT	HM
6-157154501	6	157112809	0	1	CAU	GID	6-46929774	6	46821815	0	1	CAU	GID	rs577272	6	31837963	0.109	1	CHD	HM
6-157154604	6	157112912	0	1	CAU	GID	6-46929832	6	46821873	0	1	CAU	GID	rs57738375	6	169242447	0	1	CAU	GID
6-157156002	6	157114310	0.004	1	CAU	GID	6-46929926	6	46821967	0	1	CAU	GID	rs57746041	6	49668316	0	1	CAU	GID
6-157156230	6	157114538	0.004	1	CAU	GID	6-46929967	6	46822008	0	1	CAU	GID	rs57751010	6	70415435	0.002	1	CAU	GID
6-157156284	6	157114592	0	1	CAU	GID	6-46931493	6	46823534	0	1	CAU	GID	rs57757015	6	7189732	0	1	CAU	GID
6-15723268	6	15615289	0	1	CAU	GID	6-46931966	6	46824007	0	1	CAU	GID	rs57819885	6	153315744	0.004	1	CAU	GID
6-15723301	6	15615322	0.004	1	CAU	GID	6-46932251	6	46824292	0.004	1	CAU	GID	rs57946868	6	121768710	0.003	1	CAU	GID
6-157234137	6	157192445	0	1	CAU	GID	6-46932278	6	46824319	0.004	1	CAU	GID	rs58008940	6	161528836	0	1	CAU	GID
6-157234398	6	157192706	0	1	CAU	GID	6-46932356	6	46824397	0.004	1	CAU	GID	rs58038770	6	132045180	0	1	CAU	GID
6-157234509	6	157192817	0.004	1	CAU	GID	6-46932779	6	46824820	0	1	CAU	GID	rs58040819	6	7570982	0.016	0.71	CAU	GID
6-157234580	6	157192888	0	1	CAU	GID	6-46934385	6	46826426	0	1	CAU	GID	rs58106751	6	27860534	0.004	1	CAU	GID
6-157264426	6	157222734	0	1	CAU	GID	6-46934700	6	46826741	0.004	1	CAU	GID	rs58285927	6	86203341	0	1	CAU	GID
6-157264532	6	157222840	0.004	1	CAU	GID	6-46934712	6	46826753	0	1	CAU	GID	rs58322561	6	74530175	0	1	CAU	GID
6-157276563	6	157234871	0	1	CAU	GID	6-46934804	6	46826845	0	1	CAU	GID	rs58372149	6	150209344	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-157276663	6	157234971	0.004	1	CAU	GID	6-46936199	6	46828240	0	1	CAU	GID	rs584884	6	35987507	0.003	1	CAU	GID
6-157276718	6	157235026	0	1	CAU	GID	6-46936208	6	46828249	0.004	1	CAU	GID	rs58497731	6	108543966	0	1	CAU	GID
6-157291217	6	157249525	0	1	CAU	GID	6-46936753	6	46828794	0	1	CAU	GID	rs58522318	6	41184848	0	1	CAU	GID
6-157291223	6	157249531	0	1	CAU	GID	6-46940516	6	46832557	0	1	CAU	GID	rs58562849	6	74524757	0	1	CAU	GID
6-157447271	6	157405579	0	1	CAU	GID	6-46944494	6	46836535	0	1	CAU	GID	rs58604706	6	35979858	0.004	1	CAU	GID
6-157447282	6	157405590	0	1	CAU	GID	6-46945031	6	46837072	0	1	CAU	GID	rs58633664	6	43529920	0	1	CAU	GID
6-157447326	6	157405634	0	1	CAU	GID	6-46947892	6	46839933	0	1	CAU	GID	rs58671320	6	7565948	0	1	CAU	GID
6-157447426	6	157405734	0	1	CAU	GID	6-46953699	6	46845740	0	1	CAU	GID	rs58672528	6	167738838	0	1	CAU	GID
6-157447568	6	157405876	0	1	CAU	GID	6-46954268	6	46846309	0.004	1	CAU	GID	rs58690463	6	27368874	0	1	CAU	GID
6-157473116	6	157431424	0.004	1	CAU	GID	6-46955435	6	46847476	0	1	CAU	GID	rs58734800	6	83898682	0	1	CAU	GID
6-157473167	6	157431475	0.004	1	CAU	GID	6-46955453	6	46847494	0	1	CAU	GID	rs58738419	6	168431323	0.003	1	CAU	GID
6-157473465	6	157431773	0	1	CAU	GID	6-46957105	6	46849146	0.004	1	CAU	GID	rs58744196	6	155651706	0.003	1	CAU	GID
6-157494262	6	157452570	0	1	CAU	GID	6-46957325	6	46849366	0	1	CAU	GID	rs58745879	6	7893909	0	1	CAU	GID
6-157495743	6	157454051	0	1	CAU	GID	6-46957427	6	46849468	0.004	1	CAU	GID	rs58747567	6	24532392	0.002	1	CAU	GID
6-15760099	6	15652120	0	1	CAU	GID	6-46957931	6	46849972	0	1	CAU	GID	rs58751673	6	24861390	0	1	CAU	GID
6-157859572	6	157939584	0	1	CAU	GID	6-46958040	6	46850081	0	1	CAU	GID	rs58766460	6	152805924	0.004	1	CAU	GID
6-157994220	6	158074232	0	1	CAU	GID	6-46959039	6	46851080	0.004	1	CAU	GID	rs58881810	6	112449913	0.004	1	CAU	GID
6-157994464	6	158074476	0	1	CAU	GID	6-46959628	6	46851669	0	1	CAU	GID	rs58898420	6	24784891	0	0.78	CAU	GID
6-157994675	6	158074687	0	1	CAU	GID	6-46959678	6	46851719	0	1	CAU	GID	rs58905396	6	152711429	0.004	1	CAU	GID
6-158013898	6	158093910	0	1	CAU	GID	6-46963911	6	46855952	0	1	CAU	GID	rs58929031	6	8434653	0.004	1	CAU	GID
6-158013912	6	158093924	0.004	1	CAU	GID	6-46963916	6	46855957	0.004	1	CAU	GID	rs58931802	6	122752704	0	1	CAU	GID
6-158013944	6	158093956	0	1	CAU	GID	6-46963998	6	46856039	0	1	CAU	GID	rs58938392	6	4881063	0.004	1	CAU	GID
6-158022100	6	158102112	0	1	CAU	GID	6-46971080	6	46863121	0	1	CAU	GID	rs589428	6	31848220	0.037	0.6	CEU	HM
6-158110590	6	158190602	0.004	1	CAU	GID	6-46975570	6	46867611	0.004	1	CAU	GID	rs589428	6	31848220	0.019	1	CHB	HM
6-158110630	6	158190642	0	1	CAU	GID	6-46975845	6	46867886	0	1	CAU	GID	rs589428	6	31848220	0.008	1	JPT	HM
6-158114883	6	158194895	0.004	1	CAU	GID	6-46975951	6	46867992	0	1	CAU	GID	rs589428	6	31848220	0.023	1	YRI	HM
6-158146501	6	158226513	0.008	1	CAU	GID	6-46982239	6	46874280	0.004	1	CAU	GID	rs589428	6	31848220	0.04	1	ASW	HM
6-158190837	6	158270849	0	1	CAU	GID	6-46982504	6	46874545	0	1	CAU	GID	rs59014707	6	37517870	0	1	CAU	GID
6-158208325	6	158288337	0.004	1	CAU	GID	6-46982758	6	46874799	0	1	CAU	GID	rs59020648	6	51936723	0.004	1	CAU	GID
6-158208374	6	158288386	0	1	CAU	GID	6-47076820	6	46968861	0	1	CAU	GID	rs59101999	6	132102278	0	1	CAU	GID
6-158208391	6	158288403	0.004	1	CAU	GID	6-47081330	6	46973371	0	1	CAU	GID	rs59139252	6	168441014	0.003	1	CAU	GID
6-158208395	6	158288407	0	1	CAU	GID	6-47081340	6	46973381	0.004	1	CAU	GID	rs59181983	6	166830119	0	1	CAU	GID
6-158208519	6	158288531	0	1	CAU	GID	6-47082808	6	46974849	0	1	CAU	GID	rs59183152	6	28097912	0	1	CAU	GID
6-158208909	6	158288921	0	1	CAU	GID	6-47082893	6	46974934	0	1	CAU	GID	rs59203807	6	109926690	0.001	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158210980	6	158290992	0	1	CAU	GID	6-47083024	6	46975065	0.004	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.597	0.89	ASW	HM
6-158211039	6	158291051	0	1	CAU	GID	6-47084701	6	46976742	0	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.814	1	MKK	HM
6-158211848	6	158291860	0.004	1	CAU	GID	6-47085564	6	46977605	0	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.087	1	CHD	HM
6-158211874	6	158291886	0	1	CAU	GID	6-47085642	6	46977683	0.004	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.609	0.91	YRI	HM
6-158215851	6	158295863	0	1	CAU	GID	6-47085880	6	46977921	0	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.098	1	CHB	HM
6-158215934	6	158295946	0	1	CAU	GID	6-47085972	6	46978013	0.004	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.497	1	GIH	HM
6-158216344	6	158296356	0	1	CAU	GID	6-47090466	6	46982507	0	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.401	0.93	TSI	HM
6-158238153	6	158318165	0	1	CAU	GID	6-47096362	6	46988403	0	0.78	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.062	0.82	JPT	HM
6-158243099	6	158323111	0	1	CAU	GID	6-47096407	6	46988448	0	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.174	1	MEX	HM
6-158247022	6	158327034	0	1	CAU	GID	6-47096527	6	46988568	0.004	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.241	1	CEU	HM
6-158250790	6	158330802	0.004	1	CAU	GID	6-47097583	6	46989624	0	1	CAU	GID	rs592229	6	31930441	0.582	0.85	LWK	HM
6-158250924	6	158330936	0.007	0.6	CAU	GID	6-47100016	6	46992057	0	1	CAU	GID	rs59285083	6	83869433	0	1	CAU	GID
6-158251117	6	158331129	0	1	CAU	GID	6-47101325	6	46993366	0	1	CAU	GID	rs59308320	6	39867745	0	0.78	CAU	GID
6-158251146	6	158331158	0	1	CAU	GID	6-47101341	6	46993382	0.004	1	CAU	GID	rs59308480	6	169620219	0	1	CAU	GID
6-158268087	6	158348099	0	1	CAU	GID	6-47101799	6	46993840	0	1	CAU	GID	rs59368621	6	133844339	0	1	CAU	GID
6-158268422	6	158348434	0	1	CAU	GID	6-47101891	6	46993932	0	1	CAU	GID	rs59429188	6	83728627	0.003	0.98	CAU	GID
6-158268477	6	158348489	0	1	CAU	GID	6-47103152	6	46995193	0	1	CAU	GID	rs59440428	6	28467486	0	1	CAU	GID
6-158269634	6	158349646	0.004	1	CAU	GID	6-47103677	6	46995718	0.004	1	CAU	GID	rs59450518	6	168442629	0.003	1	CAU	GID
6-158272996	6	158353008	0	1	CAU	GID	6-47103793	6	46995834	0	1	CAU	GID	rs59496324	6	3017419	0	1	CAU	GID
6-158273393	6	158353405	0.004	1	CAU	GID	6-47104597	6	46996638	0	1	CAU	GID	rs59532390	6	27782527	0.004	1	CAU	GID
6-158273455	6	158353467	0	1	CAU	GID	6-47104996	6	46997037	0	1	CAU	GID	rs59555720	6	74524724	0	1	CAU	GID
6-158273618	6	158353630	0	1	CAU	GID	6-47207165	6	47099206	0.004	1	CAU	GID	rs59558393	6	17427166	0.001	1	CAU	GID
6-158278308	6	158358320	0	1	CAU	GID	6-47207295	6	47099336	0	1	CAU	GID	rs59558454	6	109691465	0	1	CAU	GID
6-158278326	6	158358338	0	1	CAU	GID	6-47308287	6	47200328	0.004	1	CAU	GID	rs59641386	6	43181441	0	1	CAU	GID
6-158278343	6	158358355	0.004	1	CAU	GID	6-47308777	6	47200818	0	1	CAU	GID	rs59656438	6	135192435	0	1	CAU	GID
6-158278519	6	158358531	0.004	1	CAU	GID	6-47308778	6	47200819	0	1	CAU	GID	rs59743065	6	146965893	0	1	CAU	GID
6-158278701	6	158358713	0	1	CAU	GID	6-47310298	6	47202339	0	1	CAU	GID	rs59744718	6	17426846	0.001	1	CAU	GID
6-158279846	6	158359858	0.004	1	CAU	GID	6-47310505	6	47202546	0	1	CAU	GID	rs59953407	6	169620363	0	1	CAU	GID
6-158281691	6	158361703	0	1	CAU	GID	6-47310637	6	47202678	0.004	1	CAU	GID	rs59964126	6	8434658	0.004	1	CAU	GID
6-158283694	6	158363706	0	1	CAU	GID	6-47328841	6	47220882	0	1	CAU	GID	rs59965003	6	7215310	0	1	CAU	GID
6-158315323	6	158395335	0	1	CAU	GID	6-47329428	6	47221469	0	1	CAU	GID	rs59995466	6	26123547	0	1	CAU	GID
6-158315405	6	158395417	0	1	CAU	GID	6-47338404	6	47230445	0.004	1	CAU	GID	rs60049609	6	36564470	0.002	0.65	CAU	GID
6-158315411	6	158395423	0.004	1	CAU	GID	6-47359973	6	47252014	0	1	CAU	GID	rs60065511	6	10575020	0	1	CAU	GID
6-158315783	6	158395795	0	1	CAU	GID	6-47362397	6	47254438	0.004	1	CAU	GID	rs60074768	6	2671741	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158315789	6	158395801	0	1	CAU	GID	6-47362407	6	47254448	0.004	1	CAU	GID	rs60289279	6	33475541	0	1	CAU	GID
6-158315802	6	158395814	0	1	CAU	GID	6-47362408	6	47254449	0	0.78	CAU	GID	rs60336529	6	10928927	0.001	1	CAU	GID
6-158337473	6	158417485	0	1	CAU	GID	6-47367143	6	47259184	0	1	CAU	GID	rs603410	6	70984648	0.003	1	CAU	GID
6-158338168	6	158418180	0.004	1	CAU	GID	6-47385051	6	47277092	0	1	CAU	GID	rs60358080	6	34495448	0.001	1	CAU	GID
6-158342139	6	158422151	0	1	CAU	GID	6-47412000	6	47304041	0.004	1	CAU	GID	rs60397075	6	113355797	0.008	1	CAU	GID
6-158347093	6	158427105	0	1	CAU	GID	6-47553810	6	47445851	0	1	CAU	GID	rs604895	6	31766441	0.005	1	ASW	HM
6-158352134	6	158432146	0	1	CAU	GID	6-47553832	6	47445873	0	1	CAU	GID	rs604895	6	31766441	0.006	1	YRI	HM
6-158358104	6	158438116	0	1	CAU	GID	6-47553972	6	47446013	0.004	1	CAU	GID	rs60504565	6	49696688	0	1	CAU	GID
6-158358480	6	158438492	0	1	CAU	GID	6-47579148	6	47471189	0	1	CAU	GID	rs605203	6	31847012	0.018	1	CHB	HM
6-158361156	6	158441168	0.004	1	CAU	GID	6-47579152	6	47471193	0	1	CAU	GID	rs605203	6	31847012	0.04	1	ASW	HM
6-158367185	6	158447197	0.004	1	CAU	GID	6-47609188	6	47501229	0.004	1	CAU	GID	rs605203	6	31847012	0.066	1	GIH	HM
6-158368927	6	158448939	0	1	CAU	GID	6-47609345	6	47501386	0	1	CAU	GID	rs605203	6	31847012	0.025	1	YRI	HM
6-158368972	6	158448984	0	1	CAU	GID	6-47609539	6	47501580	0.004	1	CAU	GID	rs605203	6	31847012	0.01	1	JPT	HM
6-158369011	6	158449023	0	1	CAU	GID	6-47620310	6	47512351	0	1	CAU	GID	rs605203	6	31847012	0.015	0.61	TSI	HM
6-158369558	6	158449570	0	1	CAU	GID	6-47620314	6	47512355	0	1	CAU	GID	rs60523386	6	28497279	0	1	CAU	GID
6-158369742	6	158449754	0.004	1	CAU	GID	6-476222	6	531222	0.001	1	CAU	GID	rs60533965	6	51824959	0.004	1	CAU	GID
6-158369752	6	158449764	0	1	CAU	GID	6-47630519	6	47522560	0.004	1	CAU	GID	rs60563523	6	25915759	0	1	CAU	GID
6-158369939	6	158449951	0.004	1	CAU	GID	6-47638474	6	47530515	0	1	CAU	GID	rs60573826	6	151738376	0.001	1	CAU	GID
6-158370054	6	158450066	0	1	CAU	GID	6-47638563	6	47530604	0	0.78	CAU	GID	rs607156	6	70981786	0.003	1	CAU	GID
6-158370079	6	158450091	0.004	1	CAU	GID	6-47649565	6	47541606	0	1	CAU	GID	rs60756324	6	132149422	0	1	CAU	GID
6-158372688	6	158452700	0.004	1	CAU	GID	6-47649710	6	47541751	0	1	CAU	GID	rs60805879	6	11306520	0	1	CAU	GID
6-158372706	6	158452718	0	1	CAU	GID	6-47649974	6	47542015	0	1	CAU	GID	rs608118	6	31854364	0.189	1	ASW	HM
6-158374201	6	158454213	0	1	CAU	GID	6-47650049	6	47542090	0	1	CAU	GID	rs608118	6	31854364	0.019	1	LWK	HM
6-158374321	6	158454333	0	1	CAU	GID	6-47652683	6	47544724	0	1	CAU	GID	rs608118	6	31854364	0.032	1	YRI	HM
6-158374328	6	158454340	0	1	CAU	GID	6-47652734	6	47544775	0.004	1	CAU	GID	rs60861355	6	156119836	0.004	1	CAU	GID
6-158374763	6	158454775	0.004	1	CAU	GID	6-47654769	6	47546810	0.004	1	CAU	GID	rs60940393	6	39082440	0.002	0.61	CAU	GID
6-158384087	6	158464099	0	1	CAU	GID	6-47656646	6	47548687	0.008	1	CAU	GID	rs60962838	6	17463046	0	1	CAU	GID
6-158384103	6	158464115	0.004	1	CAU	GID	6-47657625	6	47549666	0.004	1	CAU	GID	rs61063525	6	74521948	0	1	CAU	GID
6-158384627	6	158464639	0	1	CAU	GID	6-47671447	6	47563488	0.004	1	CAU	GID	rs61109372	6	66044767	0.003	0.93	CAU	GID
6-158384911	6	158464923	0	1	CAU	GID	6-47671494	6	47563535	0	1	CAU	GID	rs61140519	6	36904707	0	1	CAU	GID
6-158395311	6	158475323	0.008	1	CAU	GID	6-47671853	6	47563894	0.004	1	CAU	GID	rs61303854	6	109765870	0.004	0.99	CAU	GID
6-158395447	6	158475459	0	1	CAU	GID	6-47683703	6	47575744	0	1	CAU	GID	rs61304469	6	159262595	0.004	1	CAU	GID
6-158395664	6	158475676	0	1	CAU	GID	6-47699764	6	47591805	0	1	CAU	GID	rs61321912	6	126371652	0.004	1	CAU	GID
6-158396127	6	158476139	0	1	CAU	GID	6-47699877	6	47591918	0.004	1	CAU	GID	rs61348674	6	80383340	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158396132	6	158476144	0	1	CAU	GID	6-47699969	6	47592010	0	1	CAU	GID	rs61367166	6	111280134	0.003	1	CAU	GID
6-158400209	6	158480221	0	1	CAU	GID	6-47729928	6	47621969	0.004	1	CAU	GID	rs61377257	6	148969503	0	1	CAU	GID
6-158400240	6	158480252	0	1	CAU	GID	6-47748825	6	47640866	0.004	1	CAU	GID	rs61381210	6	74530290	0	1	CAU	GID
6-158400451	6	158480463	0	1	CAU	GID	6-47748927	6	47640968	0	1	CAU	GID	rs61414948	6	13230185	0	1	CAU	GID
6-158400488	6	158480500	0.004	1	CAU	GID	6-47753220	6	47645261	0	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.068	0.79	CEU	HM
6-158402877	6	158482889	0	1	CAU	GID	6-47753249	6	47645290	0	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.243	1	LWK	HM
6-158402980	6	158482992	0	1	CAU	GID	6-47754432	6	47646473	0	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.067	0.64	TSI	HM
6-158403091	6	158483103	0	1	CAU	GID	6-47754649	6	47646690	0	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.036	1	CHD	HM
6-158403096	6	158483108	0	1	CAU	GID	6-47754750	6	47646791	0.004	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.048	1	CHB	HM
6-158403183	6	158483195	0	1	CAU	GID	6-47754891	6	47646932	0	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.092	0.85	JPT	HM
6-158403386	6	158483398	0	1	CAU	GID	6-47754933	6	47646974	0	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.05	0.61	YRI	HM
6-158404529	6	158484541	0	1	CAU	GID	6-47755687	6	47647728	0.004	1	CAU	GID	rs614549	6	31840625	0.14	1	GIH	HM
6-158404850	6	158484862	0	1	CAU	GID	6-47755775	6	47647816	0	1	CAU	GID	rs61543280	6	83838684	0	1	CAU	GID
6-158405166	6	158485178	0	1	CAU	GID	6-47757554	6	47649595	0	1	CAU	GID	rs61595241	6	109107919	0.002	0.9	CAU	GID
6-158405189	6	158485201	0	1	CAU	GID	6-47758114	6	47650155	0	1	CAU	GID	rs61610917	6	8434818	0.004	1	CAU	GID
6-158405969	6	158485981	0	1	CAU	GID	6-47758326	6	47650367	0	1	CAU	GID	rs61654876	6	168344028	0	1	CAU	GID
6-158407402	6	158487414	0.004	1	CAU	GID	6-47762889	6	47654930	0	1	CAU	GID	rs61729268	6	26108173	0	1	CAU	GID
6-158407833	6	158487845	0.004	1	CAU	GID	6-47765956	6	47657997	0	1	CAU	GID	rs61729347	6	143095682	0.001	0.99	CAU	GID
6-158410001	6	158490013	0	1	CAU	GID	6-47766179	6	47658220	0	1	CAU	GID	rs61729414	6	88757663	0	1	CAU	GID
6-158410102	6	158490114	0.004	1	CAU	GID	6-47782999	6	47675040	0	1	CAU	GID	rs61729902	6	84291977	0	1	CAU	GID
6-158412480	6	158492492	0.004	1	CAU	GID	6-47786381	6	47678422	0	1	CAU	GID	rs61730291	6	4996611	0.004	1	CAU	GID
6-158412820	6	158492832	0.004	1	CAU	GID	6-47786791	6	47678832	0.012	1	CAU	GID	rs61730648	6	169621542	0	1	CAU	GID
6-158415860	6	158495872	0	1	CAU	GID	6-47787873	6	47679914	0	1	CAU	GID	rs61730656	6	36339143	0.002	1	CAU	GID
6-158417814	6	158497826	0.004	1	CAU	GID	6-47788070	6	47680111	0	1	CAU	GID	rs61730700	6	114378802	0	1	CAU	GID
6-158417857	6	158497869	0	1	CAU	GID	6-47788160	6	47680201	0	1	CAU	GID	rs61731039	6	40400823	0.004	1	CAU	GID
6-158418933	6	158498945	0	1	CAU	GID	6-47788490	6	47680531	0.004	1	CAU	GID	rs61731058	6	136582549	0.002	0.79	CAU	GID
6-158422535	6	158502547	0	1	CAU	GID	6-47790130	6	47682171	0	1	CAU	GID	rs61731466	6	35716641	0.003	1	CAU	GID
6-158422781	6	158502793	0	1	CAU	GID	6-47793274	6	47685315	0.004	1	CAU	GID	rs61731700	6	109771691	0.004	1	CAU	GID
6-158424626	6	158504638	0.004	1	CAU	GID	6-47815375	6	47707416	0.004	1	CAU	GID	rs61731736	6	109787476	0	1	CAU	GID
6-158424731	6	158504743	0.004	1	CAU	GID	6-47828800	6	47720841	0	1	CAU	GID	rs61732140	6	66546941	0.003	0.87	CAU	GID
6-158424846	6	158504858	0	1	CAU	GID	6-47828885	6	47720926	0.004	1	CAU	GID	rs61732354	6	42858524	0.003	0.82	CAU	GID
6-158424923	6	158504935	0.004	1	CAU	GID	6-47857549	6	47749590	0	1	CAU	GID	rs61732794	6	34826612	0	1	CAU	GID
6-158425261	6	158505273	0	1	CAU	GID	6-47858001	6	47750042	0	0.78	CAU	GID	rs61733062	6	39047423	0	1	CAU	GID
6-158425341	6	158505353	0	1	CAU	GID	6-47862152	6	47754193	0	1	CAU	GID	rs61733146	6	24437509	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158427847	6	158507859	0.004	1	CAU	GID	6-47867534	6	47759575	0	1	CAU	GID	rs61733494	6	43039951	0.003	0.77	CAU	GID
6-158427862	6	158507874	0	1	CAU	GID	6-47870811	6	47762852	0	1	CAU	GID	rs61733660	6	151148947	0.002	1	CAU	GID
6-158427942	6	158507954	0	1	CAU	GID	6-47871007	6	47763048	0.004	1	CAU	GID	rs61734278	6	10874689	0	1	CAU	GID
6-158428131	6	158508143	0	1	CAU	GID	6-47871048	6	47763089	0	1	CAU	GID	rs61734440	6	113902767	0	1	CAU	GID
6-158428182	6	158508194	0	1	CAU	GID	6-47871282	6	47763323	0	1	CAU	GID	rs61734579	6	35285719	0.002	1	CAU	GID
6-158429547	6	158509559	0	1	CAU	GID	6-47883636	6	47775677	0	1	CAU	GID	rs61734916	6	23856800	0	1	CAU	GID
6-158429810	6	158509822	0	1	CAU	GID	6-47899342	6	47791383	0	1	CAU	GID	rs61735215	6	26020783	0.001	1	CAU	GID
6-158429879	6	158509891	0	1	CAU	GID	6-47899594	6	47791635	0.004	1	CAU	GID	rs61735562	6	127767976	0	1	CAU	GID
6-158430661	6	158510673	0	1	CAU	GID	6-47899803	6	47791844	0	1	CAU	GID	rs61735710	6	71289188	0	1	CAU	GID
6-158430803	6	158510815	0	1	CAU	GID	6-47899913	6	47791954	0	1	CAU	GID	rs61736084	6	27277610	0	1	CAU	GID
6-158430862	6	158510874	0	1	CAU	GID	6-47899932	6	47791973	0.004	1	CAU	GID	rs61736085	6	27277365	0	1	CAU	GID
6-158433892	6	158513904	0	1	CAU	GID	6-47953840	6	47845881	0	1	CAU	GID	rs61736202	6	34158343	0.002	0.63	CAU	GID
6-158434222	6	158514234	0.004	1	CAU	GID	6-47954236	6	47846277	0.004	1	CAU	GID	rs61736310	6	169629714	0	1	CAU	GID
6-158436609	6	158516621	0	1	CAU	GID	6-47954773	6	47846814	0	1	CAU	GID	rs61736795	6	73110413	0	1	CAU	GID
6-158436821	6	158516833	0	1	CAU	GID	6-47954973	6	47847014	0.004	1	CAU	GID	rs61737163	6	25967144	0	1	CAU	GID
6-158437221	6	158517233	0	1	CAU	GID	6-47955056	6	47847097	0.004	1	CAU	GID	rs61737651	6	143749615	0	1	CAU	GID
6-158452186	6	158532198	0	1	CAU	GID	6-48063165	6	47955206	0	1	CAU	GID	rs61737667	6	133119686	0	1	CAU	GID
6-158452281	6	158532293	0.004	1	CAU	GID	6-48063435	6	47955476	0	1	CAU	GID	rs61738429	6	23857033	0.004	1	CAU	GID
6-158452452	6	158532464	0.004	1	CAU	GID	6-48063477	6	47955518	0	1	CAU	GID	rs61738782	6	144843208	0.004	1	CAU	GID
6-158454366	6	158534378	0	1	CAU	GID	6-48084431	6	47976472	0	1	CAU	GID	rs61739218	6	43100175	0	1	CAU	GID
6-158454676	6	158534688	0	1	CAU	GID	6-48084435	6	47976476	0	1	CAU	GID	rs61739383	6	106968671	0	0.78	CAU	GID
6-158456022	6	158536034	0.004	1	CAU	GID	6-48084688	6	47976729	0	1	CAU	GID	rs61739665	6	24448394	0	1	CAU	GID
6-158456141	6	158536153	0	1	CAU	GID	6-48084784	6	47976825	0	1	CAU	GID	rs61739876	6	151766500	0.001	1	CAU	GID
6-158457223	6	158537235	0.004	1	CAU	GID	6-48143901	6	48035942	0	1	CAU	GID	rs61740018	6	114160597	0.003	0.98	CAU	GID
6-158457413	6	158537425	0	1	CAU	GID	6-48189193	6	48081234	0	1	CAU	GID	rs61740207	6	52111743	0.001	0.99	CAU	GID
6-158460102	6	158540114	0.004	1	CAU	GID	6-48189213	6	48081254	0	1	CAU	GID	rs61740678	6	97711214	0.001	0.99	CAU	GID
6-158460324	6	158540336	0	1	CAU	GID	6-48224500	6	48116541	0	1	CAU	GID	rs61740883	6	139113926	0	1	CAU	GID
6-158461416	6	158541428	0	1	CAU	GID	6-48224648	6	48116689	0.004	1	CAU	GID	rs61741411	6	134350656	0	1	CAU	GID
6-15846865	6	15738886	0	1	CAU	GID	6-48224729	6	48116770	0	1	CAU	GID	rs61741706	6	24828449	0	1	CAU	GID
6-158471313	6	158551325	0.004	1	CAU	GID	6-48224762	6	48116803	0	1	CAU	GID	rs61741842	6	89974167	0	1	CAU	GID
6-158471409	6	158551421	0	1	CAU	GID	6-48224793	6	48116834	0.004	1	CAU	GID	rs61741855	6	10877397	0	1	CAU	GID
6-158471638	6	158551650	0	1	CAU	GID	6-48224969	6	48117010	0	1	CAU	GID	rs61741999	6	43183972	0	1	CAU	GID
6-158483861	6	158563873	0	1	CAU	GID	6-48225281	6	48117322	0	1	CAU	GID	rs61742077	6	158910743	0.001	1	CAU	GID
6-158483979	6	158563991	0.004	1	CAU	GID	6-48225343	6	48117384	0	1	CAU	GID	rs61742396	6	151161116	0.003	0.63	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158485242	6	158565254	0.004	1	CAU	GID	6-48225456	6	48117497	0	1	CAU	GID	rs61742993	6	26204833	0	1	CAU	GID
6-158485421	6	158565433	0	1	CAU	GID	6-4825738	6	4880739	0	1	CAU	GID	rs61742995	6	26204837	0	1	CAU	GID
6-158496175	6	158576187	0	1	CAU	GID	6-4827982	6	4882983	0	1	CAU	GID	rs61743125	6	42893415	0.004	0.91	CAU	GID
6-158496200	6	158576212	0	1	CAU	GID	6-4828073	6	4883074	0.004	1	CAU	GID	rs61743585	6	109480542	0	1	CAU	GID
6-158499065	6	158579077	0	1	CAU	GID	6-48288555	6	48180596	0.004	1	CAU	GID	rs61743738	6	127796867	0	1	CAU	GID
6-158516	6	213516	0.004	1	CAU	GID	6-48289271	6	48181312	0	1	CAU	GID	rs61744067	6	26273497	0	1	CAU	GID
6-158532798	6	158612810	0.004	1	CAU	GID	6-48289358	6	48181399	0	1	CAU	GID	rs61744134	6	16108119	0	1	CAU	GID
6-158533086	6	158613098	0	1	CAU	GID	6-48289483	6	48181524	0	1	CAU	GID	rs61744293	6	25727337	0.001	1	CAU	GID
6-158537	6	213537	0	1	CAU	GID	6-48289924	6	48181965	0	1	CAU	GID	rs61744865	6	28333659	0.001	1	CAU	GID
6-158538190	6	158618202	0	1	CAU	GID	6-48290448	6	48182489	0	1	CAU	GID	rs61745188	6	151055033	0	1	CAU	GID
6-158538548	6	158618560	0	1	CAU	GID	6-4833791	6	4888792	0	1	CAU	GID	rs61745766	6	150174278	0.001	1	CAU	GID
6-158578125	6	158658137	0.004	1	CAU	GID	6-4834070	6	4889071	0	1	CAU	GID	rs61745897	6	39284705	0.001	1	CAU	GID
6-158578180	6	158658192	0	1	CAU	GID	6-4834159	6	4889160	0	1	CAU	GID	rs61746127	6	2895666	0	1	CAU	GID
6-158578237	6	158658249	0.004	1	CAU	GID	6-4834188	6	4889189	0	1	CAU	GID	rs61746218	6	159667972	0.001	0.68	CAU	GID
6-158583094	6	158663106	0	1	CAU	GID	6-4836888	6	4891889	0	1	CAU	GID	rs61746375	6	39893510	0.008	1	CAU	GID
6-158583563	6	158663575	0.004	1	CAU	GID	6-4836896	6	4891897	0	1	CAU	GID	rs61746493	6	26252148	0	1	CAU	GID
6-158583583	6	158663595	0.004	1	CAU	GID	6-4837029	6	4892030	0	1	CAU	GID	rs61747261	6	150211071	0.003	0.98	CAU	GID
6-158583921	6	158663933	0	1	CAU	GID	6-4837309	6	4892310	0	1	CAU	GID	rs61747273	6	88372813	0	1	CAU	GID
6-158583944	6	158663956	0.004	1	CAU	GID	6-4837389	6	4892390	0	1	CAU	GID	rs61747671	6	170168222	0	1	CAU	GID
6-158654930	6	158734942	0	1	CAU	GID	6-4837573	6	4892574	0	1	CAU	GID	rs61747724	6	109648389	0.004	0.71	CAU	GID
6-158753832	6	158833844	0	1	CAU	GID	6-4842552	6	4897553	0	1	CAU	GID	rs61748270	6	26598572	0	1	CAU	GID
6-158753920	6	158833932	0.004	1	CAU	GID	6-4842556	6	4897557	0	1	CAU	GID	rs61748434	6	42666136	0	1	CAU	GID
6-158770860	6	158850872	0	1	CAU	GID	6-4842763	6	4897764	0	1	CAU	GID	rs61748570	6	599209	0.003	0.87	CAU	GID
6-158771051	6	158851063	0	1	CAU	GID	6-4844072	6	4899073	0	1	CAU	GID	rs61748571	6	656810	0.007	1	CAU	GID
6-158771116	6	158851128	0.004	1	CAU	GID	6-48777351	6	48669392	0	1	CAU	GID	rs61748574	6	17637979	0.001	0.79	CAU	GID
6-158776501	6	158856513	0	1	CAU	GID	6-48777440	6	48669481	0	1	CAU	GID	rs61748575	6	17669733	0.004	1	CAU	GID
6-158776623	6	158856635	0.004	1	CAU	GID	6-48777470	6	48669511	0	1	CAU	GID	rs61748576	6	18399837	0.003	0.91	CAU	GID
6-158802803	6	158882815	0	1	CAU	GID	6-4878281	6	4933282	0	1	CAU	GID	rs61748578	6	24454363	0.003	1	CAU	GID
6-158820745	6	158900757	0	1	CAU	GID	6-4878399	6	4933400	0	1	CAU	GID	rs61748595	6	33690882	0	1	CAU	GID
6-158821299	6	158901311	0	1	CAU	GID	6-4880778	6	4935779	0	1	CAU	GID	rs61748602	6	38795956	0.001	1	CAU	GID
6-158821856	6	158901868	0	1	CAU	GID	6-4881256	6	4936257	0	1	CAU	GID	rs61748650	6	39865007	0.001	0.93	CAU	GID
6-158821928	6	158901940	0	1	CAU	GID	6-4882603	6	4937604	0	1	CAU	GID	rs61748651	6	39866692	0	1	CAU	GID
6-158822134	6	158902146	0	1	CAU	GID	6-4882772	6	4937773	0	1	CAU	GID	rs61748668	6	138642243	0.007	0.95	CAU	GID
6-158822191	6	158902203	0	1	CAU	GID	6-4889127	6	4944128	0.004	1	CAU	GID	rs61748681	6	158322995	0.001	0.79	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158822328	6	158902340	0	1	CAU	GID	6-4897301	6	4952302	0	1	CAU	GID	rs61748683	6	158504520	0.008	1	CAU	GID
6-158823135	6	158903147	0.004	1	CAU	GID	6-4897537	6	4952538	0	1	CAU	GID	rs61748684	6	158508015	0	1	CAU	GID
6-158830583	6	158910595	0	1	CAU	GID	6-4924437	6	4979438	0	1	CAU	GID	rs61749283	6	37623584	0	1	CAU	GID
6-158830766	6	158910778	0	1	CAU	GID	6-49326940	6	49218981	0	1	CAU	GID	rs61750322	6	43019078	0	1	CAU	GID
6-158831037	6	158911049	0	1	CAU	GID	6-49327220	6	49219261	0	1	CAU	GID	rs61750870	6	51402135	0.004	1	CAU	GID
6-158834419	6	158914331	0.004	1	CAU	GID	6-49327311	6	49219352	0	1	CAU	GID	rs61751042	6	167435928	0.002	0.65	CAU	GID
6-158834941	6	158914953	0	1	CAU	GID	6-4941478	6	4996479	0	1	CAU	GID	rs61751947	6	18161617	0.001	1	CAU	GID
6-158835064	6	158915076	0	1	CAU	GID	6-4941481	6	4996482	0	1	CAU	GID	rs61752335	6	138628515	0.001	1	CAU	GID
6-158839865	6	158919877	0.004	1	CAU	GID	6-4941613	6	4996614	0	1	CAU	GID	rs61752700	6	52142417	0.004	1	CAU	GID
6-158842546	6	158922558	0	1	CAU	GID	6-494314	6	549314	0.004	1	CAU	GID	rs61753220	6	42946036	0	1	CAU	GID
6-158842552	6	158922564	0	1	CAU	GID	6-494343	6	549343	0.004	1	CAU	GID	rs61753602	6	52144263	0	1	CAU	GID
6-158842579	6	158922591	0	1	CAU	GID	6-49435679	6	49327720	0	1	CAU	GID	rs61753604	6	57246878	0.008	0.98	CAU	GID
6-158843144	6	158923156	0	1	CAU	GID	6-49435691	6	49327732	0	1	CAU	GID	rs61753606	6	62390920	0.002	0.88	CAU	GID
6-158843588	6	158923600	0.004	1	CAU	GID	6-4944049	6	4999050	0	1	CAU	GID	rs61753607	6	62407111	0	1	CAU	GID
6-158843768	6	158923780	0	1	CAU	GID	6-4946015	6	5001016	0	1	CAU	GID	rs61753608	6	62407138	0	1	CAU	GID
6-158843809	6	158923821	0	1	CAU	GID	6-4947274	6	5002275	0	1	CAU	GID	rs61753611	6	66053934	0.002	1	CAU	GID
6-158843932	6	158923944	0	1	CAU	GID	6-4947288	6	5002289	0	1	CAU	GID	rs61754402	6	42690036	0.004	1	CAU	GID
6-158844194	6	158924206	0	1	CAU	GID	6-4949155	6	5004156	0.004	1	CAU	GID	rs61754903	6	74520863	0	1	CAU	GID
6-158844386	6	158924398	0	1	CAU	GID	6-4949157	6	5004158	0	1	CAU	GID	rs61755767	6	42689979	0	1	CAU	GID
6-158844417	6	158924429	0.004	1	CAU	GID	6-49507474	6	49399515	0.004	1	CAU	GID	rs61755775	6	42689824	0	1	CAU	GID
6-158845003	6	158925015	0	1	CAU	GID	6-49515648	6	49407689	0	1	CAU	GID	rs61756061	6	116558193	0.001	1	CAU	GID
6-158845238	6	158925250	0.004	1	CAU	GID	6-49515711	6	49407752	0	1	CAU	GID	rs61756083	6	150052765	0	1	CAU	GID
6-158847517	6	158927529	0.004	1	CAU	GID	6-49515721	6	49407762	0	1	CAU	GID	rs61756225	6	41652566	0	1	CAU	GID
6-158847521	6	158927533	0	1	CAU	GID	6-49515779	6	49407820	0	1	CAU	GID	rs61756353	6	42236973	0	1	CAU	GID
6-158857204	6	158937216	0	1	CAU	GID	6-49524314	6	49416355	0	1	CAU	GID	rs61756660	6	105219179	0	1	CAU	GID
6-158857292	6	158937304	0	1	CAU	GID	6-49524407	6	49416448	0	1	CAU	GID	rs61756663	6	111695954	0	1	CAU	GID
6-158865926	6	158945938	0	1	CAU	GID	6-49531732	6	49423773	0	1	CAU	GID	rs61756664	6	111697883	0	1	CAU	GID
6-158889050	6	158969062	0	1	CAU	GID	6-49533544	6	49425585	0.004	1	CAU	GID	rs61756665	6	111702530	0	0.78	CAU	GID
6-158908842	6	158988854	0	1	CAU	GID	6-49533694	6	49425735	0	1	CAU	GID	rs61756667	6	111913009	0.008	1	CAU	GID
6-158908941	6	158988953	0	1	CAU	GID	6-49535330	6	49427371	0.004	1	CAU	GID	rs61757199	6	39856489	0	1	CAU	GID
6-158909165	6	158989177	0	1	CAU	GID	6-49545828	6	49437869	0	1	CAU	GID	rs61757218	6	38905957	0.001	1	CAU	GID
6-158909267	6	158989279	0	1	CAU	GID	6-49545845	6	49437886	0.004	1	CAU	GID	rs61757564	6	24658948	0.001	1	CAU	GID
6-158909386	6	158989398	0	1	CAU	GID	6-49546584	6	49438625	0.004	1	CAU	GID	rs61758155	6	146007341	0.001	1	CAU	GID
6-158913818	6	158993830	0	1	CAU	GID	6-49547944	6	49439985	0	1	CAU	GID	rs61760186	6	24667074	0	0.78	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158914172	6	158994184	0	1	CAU	GID	6-49548342	6	49440383	0	1	CAU	GID	rs61760959	6	619507	0.001	0.99	CAU	GID
6-158914214	6	158994226	0	1	CAU	GID	6-49564377	6	49456418	0	1	CAU	GID	rs61762810	6	84618579	0	1	CAU	GID
6-158914281	6	158994293	0	1	CAU	GID	6-49567654	6	49459695	0.004	1	CAU	GID	rs61762820	6	84624141	0	1	CAU	GID
6-158914379	6	158994391	0.004	1	CAU	GID	6-49567870	6	49459911	0.004	1	CAU	GID	rs61763109	6	36044030	0.004	1	CAU	GID
6-158922063	6	159002075	0.004	1	CAU	GID	6-49568145	6	49460186	0	1	CAU	GID	rs61764190	6	36044121	0.003	1	CAU	GID
6-158925044	6	159005056	0	1	CAU	GID	6-49587700	6	49479741	0.004	1	CAU	GID	rs61978632	6	26184082	0	1	CAU	GID
6-158926166	6	159006178	0	1	CAU	GID	6-49587845	6	49479886	0	1	CAU	GID	rs61996289	6	148869636	0	1	CAU	GID
6-158926617	6	159006629	0.004	1	CAU	GID	6-49591233	6	49483274	0	1	CAU	GID	rs61996300	6	148865771	0	0.78	CAU	GID
6-158931111	6	159011123	0	1	CAU	GID	6-49591257	6	49483298	0.008	1	CAU	GID	rs62000985	6	26017934	0	1	CAU	GID
6-158931325	6	159011337	0	1	CAU	GID	6-49593333	6	49485374	0	1	CAU	GID	rs62001889	6	64421687	0	1	CAU	GID
6-158946201	6	159026213	0	1	CAU	GID	6-49597292	6	49489333	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.337	1	CEU	HM
6-158946524	6	159026536	0	1	CAU	GID	6-49601979	6	49494020	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.267	0.81	YRI	HM
6-158946616	6	159026628	0	1	CAU	GID	6-49602136	6	49494177	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.336	1	LWK	HM
6-158948190	6	159028202	0	1	CAU	GID	6-49626576	6	49518617	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.405	1	MEX	HM
6-158948619	6	159028631	0	1	CAU	GID	6-49627276	6	49519317	0.004	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.046	1	GIH	HM
6-158950037	6	159030049	0	1	CAU	GID	6-49667831	6	49559872	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.062	0.62	MKK	HM
6-158950589	6	159030601	0	1	CAU	GID	6-49681217	6	49573258	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.047	1	JPT	HM
6-158950865	6	159030877	0.004	1	CAU	GID	6-49682311	6	49574352	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.376	1	TSI	HM
6-158951011	6	159031023	0	1	CAU	GID	6-49682671	6	49574712	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.156	1	CHB	HM
6-158951264	6	159031276	0	1	CAU	GID	6-49682978	6	49575019	0	1	CAU	GID	rs621701	6	31903121	0.189	1	ASW	HM
6-158951289	6	159031301	0	1	CAU	GID	6-49686541	6	49578582	0	1	CAU	GID	rs62386476	6	5054329	0	0.61	CAU	GID
6-158951360	6	159031372	0.004	1	CAU	GID	6-49690306	6	49582347	0	1	CAU	GID	rs62387698	6	16274600	0.001	1	CAU	GID
6-158951376	6	159031388	0	1	CAU	GID	6-49690485	6	49582526	0.004	1	CAU	GID	rs62387699	6	16274779	0.001	1	CAU	GID
6-158951500	6	159031512	0	1	CAU	GID	6-49691142	6	49583183	0.004	1	CAU	GID	rs62389429	6	425517	0	1	CAU	GID
6-158952045	6	159032057	0	1	CAU	GID	6-49691588	6	49583629	0	1	CAU	GID	rs62389437	6	425610	0	1	CAU	GID
6-158952495	6	159032507	0	1	CAU	GID	6-49694008	6	49586049	0.004	1	CAU	GID	rs62395300	6	11213176	0.001	0.93	CAU	GID
6-158952694	6	159032706	0	1	CAU	GID	6-49695093	6	49587134	0	1	CAU	GID	rs62396143	6	15531642	0	1	CAU	GID
6-158962600	6	159042612	0	1	CAU	GID	6-49712535	6	49604576	0.004	1	CAU	GID	rs62396412	6	38838483	0.001	0.99	CAU	GID
6-158964608	6	159044620	0	1	CAU	GID	6-49734353	6	49626394	0	1	CAU	GID	rs62397969	6	10530236	0.005	0.93	CAU	GID
6-158965796	6	159045808	0	1	CAU	GID	6-49734485	6	49626526	0	1	CAU	GID	rs62398393	6	37619830	0.002	0.6	CAU	GID
6-158966458	6	159046470	0	1	CAU	GID	6-49771402	6	49663443	0.004	1	CAU	GID	rs62398570	6	38867770	0.003	0.78	CAU	GID
6-158966808	6	159046820	0	1	CAU	GID	6-49773604	6	49665645	0	1	CAU	GID	rs62400419	6	24301731	0.005	0.81	CAU	GID
6-158966835	6	159046847	0.004	1	CAU	GID	6-49784602	6	49676643	0.004	1	CAU	GID	rs62400903	6	46241715	0.003	1	CAU	GID
6-158966889	6	159046901	0	1	CAU	GID	6-49785035	6	49677076	0	1	CAU	GID	rs62402195	6	36463951	0.002	0.65	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-158967095	6	159047107	0	1	CAU	GID	6-49785055	6	49677096	0	1	CAU	GID	rs62402200	6	36474199	0.002	0.65	CAU	GID
6-158968082	6	159048094	0	1	CAU	GID	6-49808878	6	49700919	0	1	CAU	GID	rs62402201	6	36476406	0.002	0.65	CAU	GID
6-158968205	6	159048217	0.004	1	CAU	GID	6-49808940	6	49700981	0	1	CAU	GID	rs62402415	6	43413652	0.001	1	CAU	GID
6-158968697	6	159048709	0	1	CAU	GID	6-49809021	6	49701062	0.004	1	CAU	GID	rs62402425	6	43555312	0.001	0.99	CAU	GID
6-158968810	6	159048822	0.001	0.9	CAU	GID	6-49809151	6	49701192	0	1	CAU	GID	rs62403324	6	39580842	0	1	CAU	GID
6-158969032	6	159049044	0.004	1	CAU	GID	6-49811145	6	49703186	0	1	CAU	GID	rs62403732	6	36368276	0.002	0.65	CAU	GID
6-158969412	6	159049424	0	1	CAU	GID	6-49811817	6	49703858	0	1	CAU	GID	rs62404564	6	35088271	0.001	0.99	CAU	GID
6-158969610	6	159049622	0	1	CAU	GID	6-49811872	6	49703913	0	1	CAU	GID	rs62405424	6	50807800	0	1	CAU	GID
6-158969691	6	159049703	0	1	CAU	GID	6-49812342	6	49704383	0.004	1	CAU	GID	rs62405958	6	52595922	0.002	1	CAU	GID
6-158969797	6	159049809	0.004	1	CAU	GID	6-49812892	6	49704933	0	1	CAU	GID	rs62407506	6	73023357	0	1	CAU	GID
6-158971042	6	159051054	0	1	CAU	GID	6-49813086	6	49705127	0	1	CAU	GID	rs62411356	6	80222729	0	1	CAU	GID
6-158972230	6	159052242	0	1	CAU	GID	6-49862162	6	49754203	0	1	CAU	GID	rs62412371	6	57841028	0.001	1	CAU	GID
6-158972269	6	159052281	0	1	CAU	GID	6-49862346	6	49754387	0.004	1	CAU	GID	rs62413629	6	49703378	0.004	1	CAU	GID
6-158972328	6	159052340	0	1	CAU	GID	6-49862653	6	49754694	0	1	CAU	GID	rs62414610	6	42559926	0.003	0.68	CAU	GID
6-158972380	6	159052392	0.004	1	CAU	GID	6-498752	6	553752	0.004	1	CAU	GID	rs62414724	6	42145873	0.003	0.91	CAU	GID
6-158972494	6	159052506	0	1	CAU	GID	6-498853	6	553853	0	1	CAU	GID	rs62414970	6	96852724	0	1	CAU	GID
6-158972728	6	159052740	0	1	CAU	GID	6-49911210	6	49803251	0.008	1	CAU	GID	rs62415908	6	114262086	0.001	1	CAU	GID
6-158972955	6	159052967	0	1	CAU	GID	6-499123	6	554123	0	1	CAU	GID	rs62416354	6	42905788	0.003	0.68	CAU	GID
6-158977625	6	159057637	0	1	CAU	GID	6-49914081	6	49806122	0	1	CAU	GID	rs62416451	6	69646626	0.001	1	CAU	GID
6-158977966	6	159057978	0	1	CAU	GID	6-49916734	6	49808775	0	1	CAU	GID	rs62417304	6	90422360	0.001	1	CAU	GID
6-158978658	6	159058670	0	1	CAU	GID	6-49916735	6	49808776	0	1	CAU	GID	rs62417468	6	43028050	0.001	0.99	CAU	GID
6-158978673	6	159058685	0.004	1	CAU	GID	6-49922024	6	49814065	0.004	1	CAU	GID	rs62419604	6	84436648	0.004	0.7	CAU	GID
6-158978986	6	159058998	0	1	CAU	GID	6-49922392	6	49814433	0.004	1	CAU	GID	rs62421763	6	83936909	0	1	CAU	GID
6-158978991	6	159059003	0	1	CAU	GID	6-49922423	6	49814464	0	1	CAU	GID	rs62422441	6	131490622	0.002	1	CAU	GID
6-158982153	6	159062165	0	1	CAU	GID	6-49923934	6	49815975	0	1	CAU	GID	rs62423476	6	158362186	0	1	CAU	GID
6-158985509	6	159065521	0.004	1	CAU	GID	6-49924031	6	49816072	0.008	1	CAU	GID	rs62424521	6	132199419	0	1	CAU	GID
6-158985585	6	159065597	0	1	CAU	GID	6-49927920	6	49819961	0.008	1	CAU	GID	rs62424921	6	166121532	0.002	1	CAU	GID
6-158985810	6	159065822	0	1	CAU	GID	6-49932951	6	49824992	0.004	1	CAU	GID	rs62426456	6	152730131	0.001	1	CAU	GID
6-158985819	6	159065831	0	1	CAU	GID	6-50021740	6	49913781	0	1	CAU	GID	rs62427038	6	152786447	0.001	1	CAU	GID
6-158985824	6	159065836	0	1	CAU	GID	6-50021915	6	49913956	0	1	CAU	GID	rs62428402	6	107811761	0.001	0.71	CAU	GID
6-158985951	6	159065963	0	1	CAU	GID	6-50024910	6	49916951	0	1	CAU	GID	rs62431903	6	159463493	0.001	1	CAU	GID
6-158997086	6	159077098	0.004	1	CAU	GID	6-50024948	6	49916989	0	1	CAU	GID	rs62431968	6	118024998	0	1	CAU	GID
6-159004104	6	159084116	0.004	1	CAU	GID	6-50024999	6	49917040	0	1	CAU	GID	rs62432510	6	150713700	0.003	1	CAU	GID
6-159004212	6	159084224	0.004	1	CAU	GID	6-50025081	6	49917122	0	0.78	CAU	GID	rs62434070	6	100390957	0.002	0.99	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-159004632	6	159084644	0.004	1	CAU	GID	6-50036003	6	49928044	0	1	CAU	GID	rs62435787	6	157141182	0.006	0.64	CAU	GID
6-159006206	6	159086218	0	1	CAU	GID	6-50036261	6	49928302	0	1	CAU	GID	rs62436104	6	109690073	0	1	CAU	GID
6-159006251	6	159086263	0	1	CAU	GID	6-50036262	6	49928303	0	1	CAU	GID	rs62437083	6	127899757	0.001	1	CAU	GID
6-159006283	6	159086295	0	1	CAU	GID	6-50036267	6	49928308	0	1	CAU	GID	rs62439578	6	145811055	0	1	CAU	GID
6-159006835	6	159086847	0	1	CAU	GID	6-50039599	6	49931640	0	1	CAU	GID	rs62619242	6	26429014	0	1	CAU	GID
6-159009740	6	159089752	0	1	CAU	GID	6-50039620	6	49931661	0	1	CAU	GID	rs62622418	6	46801219	0.006	0.98	CAU	GID
6-159023925	6	159103937	0	1	CAU	GID	6-50039871	6	49931912	0	1	CAU	GID	rs62625320	6	26087944	0.01	0.72	CAU	GID
6-159024166	6	159104178	0	1	CAU	GID	6-50044416	6	49936457	0	1	CAU	GID	rs62625349	6	26094515	0	1	CAU	GID
6-159024219	6	159104231	0	1	CAU	GID	6-50044418	6	49936459	0	1	CAU	GID	rs62637702	6	161771037	0.002	1	CAU	GID
6-159049164	6	159129176	0	1	CAU	GID	6-50044557	6	49936598	0	1	CAU	GID	rs62638677	6	28213606	0	1	CAU	GID
6-159049502	6	159129514	0	1	CAU	GID	6-500839	6	555839	0	1	CAU	GID	rs62638679	6	28214811	0	1	CAU	GID
6-159049506	6	159129518	0	1	CAU	GID	6-50094602	6	49986643	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.047	1	JPT	HM
6-159049564	6	159129576	0	1	CAU	GID	6-50094809	6	49986850	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.034	1	CHD	HM
6-159049678	6	159129690	0	1	CAU	GID	6-50097402	6	49989443	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.01	1	LWK	HM
6-159049733	6	159129745	0	1	CAU	GID	6-50097491	6	49989532	0.004	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.015	1	MKK	HM
6-159066281	6	159146293	0	1	CAU	GID	6-5011348	6	5066349	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.032	1	CHB	HM
6-159066780	6	159146792	0	1	CAU	GID	6-5011634	6	5066635	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.026	1	TSI	HM
6-159067464	6	159147476	0	1	CAU	GID	6-5012162	6	5067163	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.078	1	CEU	HM
6-159067735	6	159147747	0	1	CAU	GID	6-501375	6	556375	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.023	1	GIH	HM
6-159067847	6	159147859	0	1	CAU	GID	6-501656	6	556656	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.014	1	YRI	HM
6-159086543	6	159166555	0	1	CAU	GID	6-502942	6	557942	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.021	1	ASW	HM
6-159093083	6	159173095	0	1	CAU	GID	6-503034	6	558034	0	1	CAU	GID	rs630379	6	31922254	0.025	1	MEX	HM
6-159093088	6	159173100	0.004	1	CAU	GID	6-5031570	6	5086571	0	1	CAU	GID	rs638383	6	31908224	0.273	1	CEU	HM
6-159098114	6	159178126	0	1	CAU	GID	6-5031702	6	5086703	0	1	CAU	GID	rs638383	6	31908224	0.119	1	MKK	HM
6-159098154	6	159178166	0	1	CAU	GID	6-5031735	6	5086736	0	1	CAU	GID	rs638383	6	31908224	0.359	1	LWK	HM
6-159098525	6	159178537	0.004	1	CAU	GID	6-5031833	6	5086834	0	1	CAU	GID	rs638383	6	31908224	0.187	1	ASW	HM
6-159099714	6	159179726	0	1	CAU	GID	6-5054822	6	5109823	0.004	1	CAU	GID	rs638383	6	31908224	0.264	0.88	YRI	HM
6-159099732	6	159179744	0	1	CAU	GID	6-5054838	6	5109839	0.004	1	CAU	GID	rs638383	6	31908224	0.266	1	MEX	HM
6-159101520	6	159181532	0	1	CAU	GID	6-50762189	6	50654230	0	1	CAU	GID	rs638383	6	31908224	0.144	1	TSI	HM
6-159102522	6	159182534	0	1	CAU	GID	6-507890	6	562890	0	1	CAU	GID	rs641153	6	31914180	0.454	0.77	JPT	HM
6-159102528	6	159182540	0	1	CAU	GID	6-50790468	6	50682509	0	1	CAU	GID	rs641153	6	31914180	0.484	0.7	GIH	HM
6-159102617	6	159182629	0	1	CAU	GID	6-50790564	6	50682605	0	1	CAU	GID	rs641153	6	31914180	0.694	1	MEX	HM
6-159102767	6	159182779	0	1	CAU	GID	6-50790596	6	50682637	0.004	1	CAU	GID	rs641153	6	31914180	0.256	0.63	CEU	HM
6-159103262	6	159183274	0	1	CAU	GID	6-50790605	6	50682646	0	1	CAU	GID	rs641153	6	31914180	0.446	0.84	TSI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-159103268	6	159183280	0	1	CAU	GID	6-50790904	6	50682945	0	1	CAU	GID	rs641153	6	31914180	0.547	0.85	CHD	HM
6-159103394	6	159183406	0.004	1	CAU	GID	6-50794496	6	50686537	0	1	CAU	GID	rs641153	6	31914180	0.446	0.7	CHB	HM
6-159103457	6	159183469	0	1	CAU	GID	6-507946	6	562946	0.004	1	CAU	GID	rs6413478	6	12296217	0	1	CAU	GID
6-159104258	6	159184270	0	1	CAU	GID	6-50804804	6	50696845	0.004	1	CAU	GID	rs644045	6	31883957	0.253	0.77	LWK	HM
6-159104304	6	159184316	0	1	CAU	GID	6-50804812	6	50696853	0	1	CAU	GID	rs644045	6	31883957	0.018	1	CHD	HM
6-159105603	6	159185615	0	1	CAU	GID	6-50820823	6	50712864	0.008	1	CAU	GID	rs644045	6	31883957	0.283	0.72	MEX	HM
6-159105689	6	159185701	0	1	CAU	GID	6-50820938	6	50712979	0	1	CAU	GID	rs644774	6	31838490	0.109	1	CHD	HM
6-159107631	6	159187643	0	1	CAU	GID	6-50827196	6	50719237	0.004	1	CAU	GID	rs644774	6	31838490	0.15	0.74	GIH	HM
6-159108266	6	159188278	0	1	CAU	GID	6-50894458	6	50786499	0	1	CAU	GID	rs644774	6	31838490	0.121	0.7	JPT	HM
6-159108481	6	159188493	0	1	CAU	GID	6-50894470	6	50786511	0.004	1	CAU	GID	rs644827	6	31838441	0.109	1	CHD	HM
6-159110055	6	159190067	0	1	CAU	GID	6-509064	6	564064	0	1	CAU	GID	rs644827	6	31838441	0.15	0.74	GIH	HM
6-159110343	6	159190355	0.004	1	CAU	GID	6-50911486	6	50803527	0	1	CAU	GID	rs644827	6	31838441	0.121	0.7	JPT	HM
6-159110485	6	159190497	0.004	1	CAU	GID	6-50911816	6	50803857	0	1	CAU	GID	rs6456633	6	10703902	0.001	0.93	CAU	GID
6-159110673	6	159190685	0	1	CAU	GID	6-50912085	6	50804126	0	1	CAU	GID	rs6456709	6	26124278	0	1	CAU	GID
6-159111658	6	159191670	0.004	1	CAU	GID	6-50912089	6	50804130	0	1	CAU	GID	rs6456773	6	27277402	0.004	1	CAU	GID
6-159111849	6	159191861	0	1	CAU	GID	6-50913519	6	50805560	0	1	CAU	GID	rs645715	6	158658068	0.006	0.85	CAU	GID
6-159112236	6	159192248	0	1	CAU	GID	6-50913622	6	50805663	0	1	CAU	GID	rs6457452	6	31795550	0.044	1	YRI	HM
6-159112672	6	159192684	0	1	CAU	GID	6-50915621	6	50807662	0	1	CAU	GID	rs6457452	6	31795550	0.012	1	JPT	HM
6-159117110	6	159197122	0	1	CAU	GID	6-50918694	6	50810735	0	1	CAU	GID	rs6457452	6	31795550	0.012	1	CEU	HM
6-159124490	6	159204502	0.004	1	CAU	GID	6-50918866	6	50810907	0	1	CAU	GID	rs6457452	6	31795550	0.1	0.85	MKK	HM
6-159124620	6	159204632	0	1	CAU	GID	6-50918944	6	50810985	0	1	CAU	GID	rs6457452	6	31795550	0.014	1	MEX	HM
6-159124828	6	159204840	0	1	CAU	GID	6-509330	6	564330	0	1	CAU	GID	rs6457452	6	31795550	0.004	1	CHD	HM
6-159124836	6	159204848	0	1	CAU	GID	6-50933145	6	50825186	0	1	CAU	GID	rs6457452	6	31795550	0.024	1	TSI	HM
6-159124908	6	159204920	0	1	CAU	GID	6-50933486	6	50825527	0.008	1	CAU	GID	rs6457988	6	37426122	0.004	1	CAU	GID
6-159125424	6	159205436	0.004	1	CAU	GID	6-509391	6	564391	0	1	CAU	GID	rs6458201	6	41195994	0	1	CAU	GID
6-159125625	6	159205637	0	1	CAU	GID	6-509514	6	564514	0	1	CAU	GID	rs6458874	6	52678463	0	1	CAU	GID
6-159126101	6	159206113	0	1	CAU	GID	6-509610	6	564610	0.004	1	CAU	GID	rs6467	6	32006858	0.185	0.81	JPT	HM
6-159126656	6	159206668	0	1	CAU	GID	6-50973172	6	50865213	0	1	CAU	GID	rs646732	6	158658327	0.007	0.92	CAU	GID
6-159126688	6	159206700	0	1	CAU	GID	6-50973668	6	50865709	0	1	CAU	GID	rs652888	6	31851234	0.101	1	YRI	HM
6-159127919	6	159207931	0.004	1	CAU	GID	6-50988449	6	50880490	0	1	CAU	GID	rs652888	6	31851234	0.01	1	JPT	HM
6-159128072	6	159208084	0	1	CAU	GID	6-50988865	6	50880906	0.004	1	CAU	GID	rs652888	6	31851234	0.039	1	TSI	HM
6-159128284	6	159208296	0	1	CAU	GID	6-50988931	6	50880972	0	1	CAU	GID	rs652888	6	31851234	0.048	0.74	LWK	HM
6-159129999	6	159210011	0	1	CAU	GID	6-50988957	6	50880998	0.004	1	CAU	GID	rs652888	6	31851234	0.047	0.84	MKK	HM
6-159135225	6	159215237	0	1	CAU	GID	6-50988969	6	50881010	0	1	CAU	GID	rs652888	6	31851234	0.088	1	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-159153770	6	159233782	0	1	CAU	GID	6-5106848	6	5161849	0.004	1	CAU	GID	rs652888	6	31851234	0.024	1	CHB	HM
6-159158960	6	159238972	0	1	CAU	GID	6-51383066	6	51275107	0	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.565	1	CHB	HM
6-159159042	6	159239054	0.004	1	CAU	GID	6-51383351	6	51275392	0.004	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.659	0.96	LWK	HM
6-159182605	6	159262617	0.004	1	CAU	GID	6-5150757	6	5205758	0	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.694	1	MEX	HM
6-159193929	6	159273941	0.004	1	CAU	GID	6-51509956	6	51401997	0	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.554	1	ASW	HM
6-159193946	6	159273958	0	1	CAU	GID	6-51510141	6	51402182	0	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.539	1	CHD	HM
6-159195830	6	159275842	0	1	CAU	GID	6-51510159	6	51402200	0	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.397	0.92	CEU	HM
6-159262615	6	159342627	0.004	1	CAU	GID	6-51591908	6	51483949	0.008	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.602	1	JPT	HM
6-159262718	6	159342730	0	1	CAU	GID	6-51592391	6	51484432	0	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.689	0.95	GIH	HM
6-159262720	6	159342732	0.004	1	CAU	GID	6-51605384	6	51497425	0.004	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.792	0.95	YRI	HM
6-159262952	6	159342964	0	1	CAU	GID	6-51611691	6	51503732	0	1	CAU	GID	rs653414	6	31907168	0.542	1	TSI	HM
6-159262967	6	159342979	0	1	CAU	GID	6-51611925	6	51503966	0	1	CAU	GID	rs655471	6	76333486	0	1	CAU	GID
6-159263040	6	159343052	0	1	CAU	GID	6-51620577	6	51512618	0.008	1	CAU	GID	rs6568446	6	107050867	0	1	CAU	GID
6-159263144	6	159343156	0	1	CAU	GID	6-51621055	6	51513096	0	1	CAU	GID	rs6569336	6	123658776	0.004	1	CAU	GID
6-159263178	6	159343190	0	1	CAU	GID	6-51621683	6	51513724	0	1	CAU	GID	rs6569337	6	123658897	0.004	1	CAU	GID
6-159280404	6	159360416	0	1	CAU	GID	6-51631566	6	51523607	0	1	CAU	GID	rs6569834	6	133048024	0.001	0.99	CAU	GID
6-159290890	6	159370902	0	1	CAU	GID	6-51632501	6	51524542	0	1	CAU	GID	rs6570222	6	138630041	0.004	0.76	CAU	GID
6-159291073	6	159371085	0.004	1	CAU	GID	6-51694656	6	51586697	0	1	CAU	GID	rs6570560	6	143760028	0	1	CAU	GID
6-159319238	6	159399250	0	1	CAU	GID	6-51700334	6	51592375	0	1	CAU	GID	rs659445	6	31864304	0.066	1	GIH	HM
6-159323557	6	159403569	0	1	CAU	GID	6-51700452	6	51592493	0.004	1	CAU	GID	rs659445	6	31864304	0.018	1	CHB	HM
6-159324592	6	159404604	0	1	CAU	GID	6-51700453	6	51592494	0.004	1	CAU	GID	rs659445	6	31864304	0.01	1	JPT	HM
6-159340234	6	159420246	0.016	1	CAU	GID	6-51720659	6	51612700	0	1	CAU	GID	rs659445	6	31864304	0.06	1	ASW	HM
6-159341082	6	159421094	0.004	1	CAU	GID	6-51721444	6	51613485	0	1	CAU	GID	rs659445	6	31864304	0.031	1	YRI	HM
6-159344030	6	159424042	0	1	CAU	GID	6-51721446	6	51613487	0	1	CAU	GID	rs659445	6	31864304	0.015	0.61	TSI	HM
6-159344077	6	159424089	0	1	CAU	GID	6-51726138	6	51618179	0	1	CAU	GID	rs660550	6	31837277	0.109	1	CHD	HM
6-159376634	6	159456646	0	1	CAU	GID	6-51727415	6	51619456	0	1	CAU	GID	rs660550	6	31837277	0.121	0.7	JPT	HM
6-159377116	6	159457128	0	1	CAU	GID	6-517438	6	572438	0.004	1	CAU	GID	rs660594	6	31837250	0.109	1	CHD	HM
6-159377144	6	159457156	0	1	CAU	GID	6-517451	6	572451	0.004	1	CAU	GID	rs660594	6	31837250	0.121	0.7	JPT	HM
6-159382011	6	159462023	0	1	CAU	GID	6-51745256	6	51637297	0.004	1	CAU	GID	rs661346	6	53365019	0	1	CAU	GID
6-159382109	6	159462121	0	1	CAU	GID	6-51745484	6	51637525	0	1	CAU	GID	rs66717656	6	64105511	0.002	0.73	CAU	GID
6-159382126	6	159462138	0	1	CAU	GID	6-51745661	6	51637702	0.004	1	CAU	GID	rs678312	6	46856100	0.01	0.66	CAU	GID
6-159382360	6	159462372	0	1	CAU	GID	6-51745773	6	51637814	0.004	1	CAU	GID	rs6900540	6	23973088	0.001	1	CAU	GID
6-159382585	6	159462597	0	1	CAU	GID	6-51748803	6	51640844	0	1	CAU	GID	rs6901218	6	84290345	0	1	CAU	GID
6-159382606	6	159462618	0	1	CAU	GID	6-517543	6	572543	0	1	CAU	GID	rs6901331	6	37439365	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-159383063	6	159463075	0.004	1	CAU	GID	6-517802	6	572802	0	1	CAU	GID	rs6901562	6	84290488	0	1	CAU	GID
6-159385190	6	159465202	0	1	CAU	GID	6-51820483	6	51712524	0	1	CAU	GID	rs6901586	6	111585359	0.003	0.87	CAU	GID
6-159419861	6	159499873	0	1	CAU	GID	6-51820500	6	51712541	0	1	CAU	GID	rs6901652	6	112029020	0	1	CAU	GID
6-159432186	6	159512198	0.004	1	CAU	GID	6-51820732	6	51712773	0.004	1	CAU	GID	rs6902493	6	32022898	0.072	0.88	CEU	HM
6-159435164	6	159515176	0.004	1	CAU	GID	6-51820827	6	51712868	0	1	CAU	GID	rs6902493	6	32022898	0.064	1	JPT	HM
6-159435165	6	159515177	0	1	CAU	GID	6-51828951	6	51720992	0.004	1	CAU	GID	rs6902493	6	32022898	0.015	1	CHD	HM
6-159435434	6	159515446	0	1	CAU	GID	6-51828988	6	51721029	0	1	CAU	GID	rs6902493	6	32022898	0.066	1	MEX	HM
6-159447860	6	159527872	0	1	CAU	GID	6-51841063	6	51733104	0	1	CAU	GID	rs6902493	6	32022898	0.019	1	MKK	HM
6-159538438	6	159618450	0	1	CAU	GID	6-51843112	6	51735153	0	1	CAU	GID	rs6902493	6	32022898	0.033	1	ASW	HM
6-159538467	6	159618479	0	1	CAU	GID	6-51858432	6	51750473	0	1	CAU	GID	rs6902493	6	32022898	0.001	1	YRI	HM
6-159538493	6	159618505	0	1	CAU	GID	6-51858611	6	51750652	0.004	1	CAU	GID	rs6903136	6	144772476	0	1	CAU	GID
6-159538614	6	159618626	0	1	CAU	GID	6-51858659	6	51750700	0.004	1	CAU	GID	rs6904589	6	90087602	0.001	0.99	CAU	GID
6-159541497	6	159621509	0	1	CAU	GID	6-51858911	6	51750952	0	1	CAU	GID	rs6904602	6	152768476	0.004	1	CAU	GID
6-159555882	6	159635894	0	1	CAU	GID	6-51858925	6	51750966	0	1	CAU	GID	rs6904618	6	102804328	0	1	CAU	GID
6-159559849	6	159639861	0	1	CAU	GID	6-51858936	6	51750977	0	1	CAU	GID	rs6905102	6	66547026	0.001	1	CAU	GID
6-159562938	6	159642950	0	1	CAU	GID	6-51859725	6	51751766	0	1	CAU	GID	rs6905283	6	138618099	0.001	0.79	CAU	GID
6-159564675	6	159644687	0.008	1	CAU	GID	6-51875996	6	51768037	0	1	CAU	GID	rs6905572	6	31731881	0.163	0.74	YRI	HM
6-159566248	6	159646260	0	1	CAU	GID	6-51876039	6	51768080	0	1	CAU	GID	rs6905572	6	31731881	0.019	1	MEX	HM
6-159566392	6	159646404	0	1	CAU	GID	6-51876172	6	51768213	0	1	CAU	GID	rs6905572	6	31731881	0.202	0.72	CHD	HM
6-159566699	6	159646711	0	1	CAU	GID	6-51876204	6	51768245	0	1	CAU	GID	rs6905572	6	31731881	0.196	0.75	JPT	HM
6-159566948	6	159646960	0	1	CAU	GID	6-51876257	6	51768298	0.004	1	CAU	GID	rs6905572	6	31731881	0.345	0.69	GIH	HM
6-159567024	6	159647036	0.004	1	CAU	GID	6-51876669	6	51768710	0	1	CAU	GID	rs6906029	6	7386925	0.002	0.64	CAU	GID
6-159567077	6	159647089	0	1	CAU	GID	6-51876693	6	51768734	0	1	CAU	GID	rs6906215	6	66546862	0.001	1	CAU	GID
6-159567691	6	159647703	0.004	1	CAU	GID	6-51876959	6	51769000	0.004	1	CAU	GID	rs6906232	6	66546890	0.001	1	CAU	GID
6-159567873	6	159647885	0	1	CAU	GID	6-51877110	6	51769151	0	1	CAU	GID	rs6906495	6	107066881	0	1	CAU	GID
6-159573041	6	159653051	0.004	1	CAU	GID	6-51882412	6	51774453	0.004	1	CAU	GID	rs6906771	6	38142719	0	1	CAU	GID
6-159573057	6	159653067	0	1	CAU	GID	6-51884470	6	51776511	0.004	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0.265	0.89	CEU	HM
6-159573555	6	159653565	0	1	CAU	GID	6-51884747	6	51776788	0	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0.247	0.69	YRI	HM
6-159573696	6	159653706	0	1	CAU	GID	6-51906616	6	51798657	0	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0.283	0.72	MEX	HM
6-159573906	6	159653916	0.004	1	CAU	GID	6-51906648	6	51798689	0	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0.336	1	LWK	HM
6-159574186	6	159654196	0.004	1	CAU	GID	6-5191801	6	5246802	0	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0.099	0.62	ASW	HM
6-159574204	6	159654214	0	0.8	CAU	GID	6-5191804	6	5246805	0	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0.204	0.67	TSI	HM
6-159575044	6	159655054	0	1	CAU	GID	6-51932522	6	51824563	0.004	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0	1	CHD	HM
6-159577267	6	159657277	0	1	CAU	GID	6-51952316	6	51844357	0.004	1	CAU	GID	rs6907185	6	31844684	0.047	1	JPT	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-159579358	6	159659368	0	1	CAU	GID	6-51952483	6	51844524	0	1	CAU	GID	rs6907285	6	137020037	0	1	CAU	GID
6-159579496	6	159659506	0	1	CAU	GID	6-51983200	6	51875241	0	1	CAU	GID	rs6907287	6	137020038	0	1	CAU	GID
6-159579626	6	159659636	0	1	CAU	GID	6-51995520	6	51887561	0	1	CAU	GID	rs6907640	6	24659122	0	1	CAU	GID
6-159579864	6	159659874	0.004	1	CAU	GID	6-51995661	6	51887702	0	1	CAU	GID	rs6907894	6	24205464	0	1	CAU	GID
6-159580388	6	159660398	0	1	CAU	GID	6-51998302	6	51890343	0	1	CAU	GID	rs6908595	6	41052002	0	0.78	CAU	GID
6-159580570	6	159660580	0.008	1	CAU	GID	6-52015552	6	51907593	0	1	CAU	GID	rs6908775	6	31799084	0.009	0.74	LWK	HM
6-159580660	6	159660670	0	1	CAU	GID	6-52015998	6	51908039	0	1	CAU	GID	rs6909177	6	111280189	0.005	1	CAU	GID
6-159587550	6	159667560	0	1	CAU	GID	6-52016344	6	51908385	0	1	CAU	GID	rs6909346	6	74351786	0	1	CAU	GID
6-159587604	6	159667614	0	1	CAU	GID	6-52017708	6	51909749	0	1	CAU	GID	rs6909677	6	148861716	0.013	0.61	CAU	GID
6-159587887	6	159667897	0	1	CAU	GID	6-52018008	6	51910049	0	1	CAU	GID	rs6909927	6	36981237	0.001	1	CAU	GID
6-159587987	6	159667997	0	1	CAU	GID	6-52018026	6	51910067	0.004	1	CAU	GID	rs6910268	6	72128224	0	1	CAU	GID
6-159590007	6	159670017	0	1	CAU	GID	6-52019022	6	51911063	0	1	CAU	GID	rs6911399	6	42110263	0.004	1	CAU	GID
6-159590147	6	159670157	0.004	1	CAU	GID	6-52021108	6	51913149	0.004	1	CAU	GID	rs6911426	6	84936242	0	1	CAU	GID
6-159592229	6	159672239	0	1	CAU	GID	6-52021340	6	51913381	0.004	1	CAU	GID	rs6911944	6	7390370	0.002	0.64	CAU	GID
6-159597268	6	159677278	0	1	CAU	GID	6-52021378	6	51913419	0	1	CAU	GID	rs6912664	6	20118580	0	1	CAU	GID
6-159597277	6	159677287	0	1	CAU	GID	6-52022715	6	51914756	0	1	CAU	GID	rs6912993	6	10709075	0.001	0.93	CAU	GID
6-159597292	6	159677302	0	1	CAU	GID	6-52025746	6	51917787	0.004	1	CAU	GID	rs6913440	6	167114356	0.004	1	CAU	GID
6-159597476	6	159677486	0	1	CAU	GID	6-52028183	6	51920224	0.008	1	CAU	GID	rs6914473	6	110448466	0	1	CAU	GID
6-159597526	6	159677536	0	1	CAU	GID	6-52028201	6	51920242	0.004	1	CAU	GID	rs6915283	6	36839851	0.005	0.64	CAU	GID
6-159597785	6	159677795	0	1	CAU	GID	6-52028538	6	51920579	0.004	1	CAU	GID	rs6919395	6	107069422	0	1	CAU	GID
6-159601943	6	159681953	0	1	CAU	GID	6-52029236	6	51921277	0	1	CAU	GID	rs6919674	6	49518914	0	1	CAU	GID
6-159602495	6	159682505	0	1	CAU	GID	6-52029329	6	51921370	0	1	CAU	GID	rs6920654	6	21386917	0	1	CAU	GID
6-159605841	6	159685851	0.004	1	CAU	GID	6-52031183	6	51923224	0.004	1	CAU	GID	rs6920765	6	160963648	0	0.78	CAU	GID
6-159607472	6	159687482	0.004	1	CAU	GID	6-52032624	6	51924665	0.004	1	CAU	GID	rs6921274	6	37443999	0.004	1	CAU	GID
6-159612121	6	159692131	0.004	1	CAU	GID	6-52035158	6	51927199	0.004	1	CAU	GID	rs6921411	6	136596488	0	1	CAU	GID
6-159612231	6	159692241	0	1	CAU	GID	6-52035434	6	51927475	0	1	CAU	GID	rs6922040	6	158567585	0.004	1	CAU	GID
6-159612376	6	159692386	0.004	1	CAU	GID	6-52035555	6	51927596	0	1	CAU	GID	rs6922120	6	133784054	0	1	CAU	GID
6-159612621	6	159692631	0	1	CAU	GID	6-52037467	6	51929508	0.004	1	CAU	GID	rs6922398	6	108232659	0	1	CAU	GID
6-159617103	6	159697113	0	1	CAU	GID	6-52037861	6	51929902	0	1	CAU	GID	rs6922495	6	152629513	0	1	CAU	GID
6-159617174	6	159697184	0	1	CAU	GID	6-52038570	6	51930611	0	1	CAU	GID	rs6923189	6	131939442	0	1	CAU	GID
6-159682745	6	159762755	0	1	CAU	GID	6-52042490	6	51934531	0	1	CAU	GID	rs6923219	6	167713370	0	1	CAU	GID
6-159831999	6	159912009	0	1	CAU	GID	6-52042990	6	51935031	0.004	1	CAU	GID	rs6925048	6	47707445	0	1	CAU	GID
6-159849529	6	159929539	0.004	1	CAU	GID	6-52046150	6	51938191	0.004	1	CAU	GID	rs6925367	6	107070528	0	1	CAU	GID
6-159849540	6	159929550	0	1	CAU	GID	6-52048845	6	51940886	0.004	1	CAU	GID	rs6925512	6	107070451	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-159849687	6	159929697	0	1	CAU	GID	6-52049290	6	51941331	0	1	CAU	GID	rs6925880	6	72984214	0.002	1	CAU	GID
6-159849703	6	159929713	0	1	CAU	GID	6-52052571	6	51944612	0.004	1	CAU	GID	rs6925967	6	138551276	0	1	CAU	GID
6-159849801	6	159929811	0	1	CAU	GID	6-52052631	6	51944672	0.004	1	CAU	GID	rs6926589	6	167141015	0.004	1	CAU	GID
6-159850070	6	159930080	0.004	1	CAU	GID	6-52056090	6	51948131	0	1	CAU	GID	rs6926618	6	170578726	0	1	CAU	GID
6-159850163	6	159930173	0	1	CAU	GID	6-52057855	6	51949896	0	1	CAU	GID	rs6928366	6	66546778	0.001	1	CAU	GID
6-159867114	6	159947124	0	1	CAU	GID	6-5206691	6	5261692	0	1	CAU	GID	rs6928383	6	66546812	0.001	1	CAU	GID
6-159867268	6	159947278	0	1	CAU	GID	6-52117342	6	52009383	0	1	CAU	GID	rs6928384	6	25701691	0	1	CAU	GID
6-159867510	6	159947520	0	1	CAU	GID	6-52121586	6	52013627	0	1	CAU	GID	rs6928620	6	168440826	0.003	1	CAU	GID
6-159872469	6	159952479	0	1	CAU	GID	6-52122008	6	52014049	0	1	CAU	GID	rs6928733	6	129250421	0	1	CAU	GID
6-159875664	6	159955674	0	1	CAU	GID	6-52158899	6	52050940	0	1	CAU	GID	rs6929589	6	106115159	0	1	CAU	GID
6-159896818	6	159976828	0.004	1	CAU	GID	6-52158924	6	52050965	0	1	CAU	GID	rs6929751	6	170592308	0	1	CAU	GID
6-159896951	6	159976961	0	1	CAU	GID	6-52159018	6	52051059	0	1	CAU	GID	rs6930549	6	133111233	0.004	0.76	CAU	GID
6-159929657	6	160009667	0	1	CAU	GID	6-52159073	6	52051114	0.004	1	CAU	GID	rs6930701	6	170179430	0	1	CAU	GID
6-159930003	6	160010013	0	1	CAU	GID	6-52162037	6	52054078	0	1	CAU	GID	rs6930745	6	28402103	0.004	1	CAU	GID
6-160023746	6	160103756	0.004	1	CAU	GID	6-521853	6	576853	0	1	CAU	GID	rs6930779	6	12063868	0.01	1	CAU	GID
6-160026157	6	160106167	0	1	CAU	GID	6-52210045	6	52102086	0.004	1	CAU	GID	rs6930850	6	133463206	0	1	CAU	GID
6-160033661	6	160113671	0	1	CAU	GID	6-52210078	6	52102119	0	1	CAU	GID	rs6930929	6	357884	0	1	CAU	GID
6-160051500	6	160131510	0	1	CAU	GID	6-52211778	6	52103819	0	1	CAU	GID	rs6931411	6	1281713	0.004	0.71	CAU	GID
6-160054219	6	160134229	0	1	CAU	GID	6-52211824	6	52103865	0	1	CAU	GID	rs6931509	6	168439454	0.003	1	CAU	GID
6-160054245	6	160134255	0	1	CAU	GID	6-52216842	6	52108883	0	1	CAU	GID	rs6931532	6	158591619	0.004	1	CAU	GID
6-160054351	6	160134361	0	1	CAU	GID	6-52216967	6	52109008	0	1	CAU	GID	rs6932147	6	10770291	0	1	CAU	GID
6-160054681	6	160134691	0	1	CAU	GID	6-52217191	6	52109232	0.004	1	CAU	GID	rs6932450	6	107389867	0	1	CAU	GID
6-160054792	6	160134802	0	1	CAU	GID	6-52219523	6	52111564	0.001	1	CAU	GID	rs6932485	6	33638843	0	1	CAU	GID
6-160054942	6	160134952	0	1	CAU	GID	6-52219569	6	52111610	0.004	1	CAU	GID	rs6932890	6	66546916	0.001	1	CAU	GID
6-160055043	6	160135053	0	1	CAU	GID	6-52219763	6	52111804	0	1	CAU	GID	rs6933517	6	110736368	0	1	CAU	GID
6-160055160	6	160135170	0.004	1	CAU	GID	6-52219775	6	52111816	0.001	0.99	CAU	GID	rs6933573	6	25820124	0	1	CAU	GID
6-160055246	6	160135256	0	1	CAU	GID	6-52219809	6	52111850	0	1	CAU	GID	rs6933717	6	39078121	0.002	0.65	CAU	GID
6-160080223	6	160160233	0	1	CAU	GID	6-52237548	6	52129589	0.004	1	CAU	GID	rs6933725	6	25820167	0	1	CAU	GID
6-160089496	6	160169506	0	1	CAU	GID	6-52239267	6	52131308	0	1	CAU	GID	rs6933854	6	10621867	0.007	0.73	CAU	GID
6-160094652	6	160174662	0.004	1	CAU	GID	6-52239363	6	52131404	0	1	CAU	GID	rs6934293	6	20102742	0	1	CAU	GID
6-160094739	6	160174749	0	1	CAU	GID	6-52240361	6	52132402	0	1	CAU	GID	rs6934360	6	151766807	0	1	CAU	GID
6-160103297	6	160183307	0.004	1	CAU	GID	6-52242029	6	52134070	0.004	1	CAU	GID	rs6934544	6	6287772	0.001	0.71	CAU	GID
6-160103637	6	160183647	0	1	CAU	GID	6-52242056	6	52134097	0	1	CAU	GID	rs6936112	6	168352219	0	1	CAU	GID
6-160108291	6	160188301	0	1	CAU	GID	6-52245311	6	52137352	0.004	1	CAU	GID	rs6936240	6	136495123	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160108337	6	160188347	0	1	CAU	GID	6-52245825	6	52137866	0.004	1	CAU	GID	rs6936691	6	144719456	0	1	CAU	GID
6-160109731	6	160189741	0	1	CAU	GID	6-52246307	6	52138348	0	1	CAU	GID	rs6937124	6	35438569	0.002	0.71	CAU	GID
6-160109799	6	160189809	0	1	CAU	GID	6-52246826	6	52138867	0.004	1	CAU	GID	rs6937603	6	42141326	0	1	CAU	GID
6-160115976	6	160195986	0	1	CAU	GID	6-52249332	6	52141373	0.004	1	CAU	GID	rs6938119	6	13470415	0	1	CAU	GID
6-160116890	6	160196900	0	1	CAU	GID	6-52250102	6	52142143	0	1	CAU	GID	rs6938667	6	170047953	0	1	CAU	GID
6-160117214	6	160197224	0.004	1	CAU	GID	6-52251415	6	52143456	0	1	CAU	GID	rs6938877	6	32109431	0.001	0.65	MKK	HM
6-160117460	6	160197470	0.004	1	CAU	GID	6-52251637	6	52143678	0.004	1	CAU	GID	rs6939098	6	10703009	0	1	CAU	GID
6-160118143	6	160198153	0	1	CAU	GID	6-52251749	6	52143790	0	1	CAU	GID	rs6939227	6	31870873	0.099	0.62	ASW	HM
6-160120509	6	160200519	0.004	1	CAU	GID	6-52252239	6	52144280	0.004	1	CAU	GID	rs6939227	6	31870873	0.119	1	MKK	HM
6-160121056	6	160201066	0	1	CAU	GID	6-52255337	6	52147378	0	1	CAU	GID	rs6939227	6	31870873	0.266	1	MEX	HM
6-160121409	6	160201419	0	1	CAU	GID	6-52255580	6	52147621	0.004	1	CAU	GID	rs6939227	6	31870873	0.273	1	CEU	HM
6-160121462	6	160201472	0	1	CAU	GID	6-52255833	6	52147874	0.004	1	CAU	GID	rs6939227	6	31870873	0.336	1	LWK	HM
6-160121487	6	160201497	0.004	1	CAU	GID	6-52255931	6	52147972	0	1	CAU	GID	rs6939227	6	31870873	0.267	0.81	YRI	HM
6-160126828	6	160206838	0	1	CAU	GID	6-52255941	6	52147982	0.004	1	CAU	GID	rs6939227	6	31870873	0.144	1	TSI	HM
6-160126856	6	160206866	0	1	CAU	GID	6-52256321	6	52148362	0.004	1	CAU	GID	rs6939459	6	617668	0.003	0.87	CAU	GID
6-160127164	6	160207174	0	1	CAU	GID	6-52257248	6	52149289	0	1	CAU	GID	rs6939540	6	26328417	0	1	CAU	GID
6-160128585	6	160208595	0.008	1	CAU	GID	6-52257597	6	52149638	0	1	CAU	GID	rs6939752	6	136599458	0	1	CAU	GID
6-160128699	6	160208709	0.004	1	CAU	GID	6-52272226	6	52164267	0	1	CAU	GID	rs6940348	6	25726343	0.002	0.9	CAU	GID
6-160129382	6	160209392	0	1	CAU	GID	6-52272281	6	52164322	0	1	CAU	GID	rs6940766	6	84615504	0.007	0.64	CAU	GID
6-160130683	6	160210693	0.004	1	CAU	GID	6-5230501	6	5285502	0	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.002	1	YRI	HM
6-160130703	6	160210713	0.004	1	CAU	GID	6-5230594	6	5285595	0	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.082	1	MEX	HM
6-160131235	6	160211245	0	1	CAU	GID	6-52317331	6	52209372	0.004	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.019	1	MKK	HM
6-160131694	6	160211704	0	1	CAU	GID	6-52317502	6	52209543	0.004	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.04	1	ASW	HM
6-160132300	6	160212310	0	1	CAU	GID	6-52317926	6	52209967	0	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.078	1	CEU	HM
6-160138123	6	160218133	0	1	CAU	GID	6-52317992	6	52210033	0	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.028	1	CHB	HM
6-160138499	6	160218509	0	1	CAU	GID	6-52375944	6	52267985	0	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.072	1	JPT	HM
6-160141614	6	160221624	0	1	CAU	GID	6-52376015	6	52268056	0.004	1	CAU	GID	rs6941112	6	31946614	0.046	0.67	TSI	HM
6-160142041	6	160222051	0.004	1	CAU	GID	6-52392889	6	52284930	0	1	CAU	GID	rs6941414	6	33730966	0	1	CAU	GID
6-160144275	6	160224285	0	1	CAU	GID	6-52393423	6	52285464	0.004	1	CAU	GID	rs707924	6	31751727	0.147	0.7	CHD	HM
6-160144737	6	160224747	0	1	CAU	GID	6-52393446	6	52285487	0.004	1	CAU	GID	rs707924	6	31751727	0.028	1	MEX	HM
6-160144850	6	160224860	0	1	CAU	GID	6-52396707	6	52288748	0	1	CAU	GID	rs707924	6	31751727	0.202	0.75	JPT	HM
6-160145286	6	160225296	0	1	CAU	GID	6-52396736	6	52288777	0	1	CAU	GID	rs707926	6	31748820	0.147	0.7	CHD	HM
6-160145379	6	160225389	0	1	CAU	GID	6-52425545	6	52317586	0	1	CAU	GID	rs707926	6	31748820	0.194	0.75	JPT	HM
6-160145499	6	160225509	0.004	1	CAU	GID	6-52425760	6	52317801	0.004	1	CAU	GID	rs707926	6	31748820	0.034	1	MEX	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160145660	6	160225670	0	1	CAU	GID	6-52425813	6	52317854	0	1	CAU	GID	rs707927	6	31745518	0.058	1	CEU	HM
6-160145801	6	160225811	0	1	CAU	GID	6-52427213	6	52319254	0	1	CAU	GID	rs707927	6	31745518	0.004	0.62	CHB	HM
6-160145875	6	160225885	0	1	CAU	GID	6-52451644	6	52343685	0.004	1	CAU	GID	rs707927	6	31745518	0.011	0.92	CHD	HM
6-160146878	6	160226888	0.004	1	CAU	GID	6-52452178	6	52344219	0.004	1	CAU	GID	rs707927	6	31745518	0.012	1	GIH	HM
6-160146904	6	160226914	0	1	CAU	GID	6-52452520	6	52344561	0	1	CAU	GID	rs707927	6	31745518	0.007	1	JPT	HM
6-160146983	6	160226993	0	1	CAU	GID	6-52462677	6	52354718	0.004	1	CAU	GID	rs707927	6	31745518	0.417	0.78	MEX	HM
6-160147307	6	160227317	0	1	CAU	GID	6-52464746	6	52356787	0	1	CAU	GID	rs707928	6	31742590	0.049	0.63	CHB	HM
6-160149536	6	160229546	0.004	1	CAU	GID	6-52477287	6	52369328	0	1	CAU	GID	rs707928	6	31742590	0.298	0.87	GIH	HM
6-160149811	6	160229821	0	1	CAU	GID	6-52477440	6	52369481	0.004	1	CAU	GID	rs707928	6	31742590	0.114	0.87	JPT	HM
6-160149886	6	160229896	0	1	CAU	GID	6-52477821	6	52369862	0.004	1	CAU	GID	rs707928	6	31742590	0.065	0.76	CHD	HM
6-160151326	6	160231336	0	1	CAU	GID	6-52478212	6	52370253	0.004	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.021	1	TSI	HM
6-160151329	6	160231339	0	1	CAU	GID	6-52478304	6	52370345	0	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.006	1	CEU	HM
6-160152720	6	160232730	0	1	CAU	GID	6-52478387	6	52370428	0	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.017	1	MEX	HM
6-160153023	6	160233033	0.004	1	CAU	GID	6-52478670	6	52370711	0.004	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.085	0.81	YRI	HM
6-160154286	6	160234296	0	1	CAU	GID	6-5248000	6	5303001	0.004	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.14	0.9	LWK	HM
6-160154803	6	160234813	0	1	CAU	GID	6-52480547	6	52372588	0	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.005	1	JPT	HM
6-160156803	6	160236813	0	1	CAU	GID	6-52480921	6	52372962	0	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.028	1	GIH	HM
6-160156865	6	160236875	0	1	CAU	GID	6-52481131	6	52373172	0	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.005	0.73	CHB	HM
6-160157362	6	160237372	0	1	CAU	GID	6-52482035	6	52374076	0	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.092	1	ASW	HM
6-160158465	6	160238475	0	1	CAU	GID	6-52482409	6	52374450	0.004	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.035	0.83	MKK	HM
6-160159896	6	160239906	0	1	CAU	GID	6-52482516	6	52374557	0.004	1	CAU	GID	rs707934	6	31735631	0.006	1	CHD	HM
6-160160104	6	160240114	0	1	CAU	GID	6-52489092	6	52381133	0	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.021	1	TSI	HM
6-160160182	6	160240192	0.004	1	CAU	GID	6-52508259	6	52400300	0	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.053	1	ASW	HM
6-160160335	6	160240345	0	1	CAU	GID	6-52508704	6	52400745	0	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.014	0.72	MKK	HM
6-160160624	6	160240634	0	1	CAU	GID	6-52508812	6	52400853	0	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.028	1	GIH	HM
6-160160627	6	160240637	0	1	CAU	GID	6-52508833	6	52400874	0.004	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.012	1	MEX	HM
6-160161032	6	160241042	0	1	CAU	GID	6-52519594	6	52411635	0	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.008	1	CEU	HM
6-160161134	6	160241144	0	1	CAU	GID	6-52519827	6	52411868	0	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.005	1	CHD	HM
6-160161727	6	160241737	0.004	1	CAU	GID	6-52519873	6	52411914	0	1	CAU	GID	rs707936	6	31733650	0.058	0.85	YRI	HM
6-160172829	6	160252839	0	1	CAU	GID	6-52526735	6	52418776	0	1	CAU	GID	rs707937	6	31731014	0.444	0.81	CEU	HM
6-160178266	6	160258276	0	1	CAU	GID	6-52549487	6	52441528	0	1	CAU	GID	rs707937	6	31731014	0.146	0.89	JPT	HM
6-160244653	6	160324663	0	1	CAU	GID	6-52616792	6	52508833	0.004	1	CAU	GID	rs70937076	6	79726508	0.004	1	CAU	GID
6-160248132	6	160328142	0	1	CAU	GID	6-52630152	6	52522193	0	1	CAU	GID	rs70937077	6	79726439	0	1	CAU	GID
6-160290444	6	160370454	0.001	1	CAU	GID	6-52630209	6	52522250	0	1	CAU	GID	rs70953677	6	43266634	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160293639	6	160373649	0.004	1	CAU	GID	6-52630349	6	52522390	0	1	CAU	GID	rs70953682	6	43268140	0.002	0.79	CAU	GID
6-160293671	6	160373681	0	1	CAU	GID	6-52630569	6	52522610	0	1	CAU	GID	rs70965451	6	36027208	0	1	CAU	GID
6-160331911	6	160411921	0.004	1	CAU	GID	6-52649657	6	52541698	0	1	CAU	GID	rs71555886	6	5216650	0	1	CAU	GID
6-160332513	6	160412523	0.008	1	CAU	GID	6-52650024	6	52542065	0	1	CAU	GID	rs71565054	6	80567585	0.007	0.99	CAU	GID
6-160349887	6	160429897	0	1	CAU	GID	6-52650212	6	52542253	0	1	CAU	GID	rs71565774	6	161154786	0.002	0.88	CAU	GID
6-160351566	6	160431576	0	1	CAU	GID	6-52654814	6	52546855	0	1	CAU	GID	rs71569371	6	37247027	0.001	0.99	CAU	GID
6-160351960	6	160431970	0	1	CAU	GID	6-52656944	6	52548985	0	1	CAU	GID	rs71570812	6	116864381	0.002	1	CAU	GID
6-160363982	6	160443992	0	1	CAU	GID	6-52658523	6	52550564	0	1	CAU	GID	rs71575921	6	152539223	0	0.61	CAU	GID
6-160364162	6	160444172	0	1	CAU	GID	6-52658862	6	52550903	0.004	1	CAU	GID	rs723402	6	74114591	0	1	CAU	GID
6-160365344	6	160445354	0	1	CAU	GID	6-52661470	6	52553511	0	1	CAU	GID	rs72480423	6	161990390	0	1	CAU	GID
6-160366006	6	160446016	0	1	CAU	GID	6-52702905	6	52594946	0	1	CAU	GID	rs72500811	6	26373446	0	1	CAU	GID
6-160368377	6	160448387	0	1	CAU	GID	6-52703806	6	52595847	0	1	CAU	GID	rs72500815	6	26411596	0	1	CAU	GID
6-160370746	6	160450756	0	1	CAU	GID	6-52703954	6	52595995	0	1	CAU	GID	rs72500817	6	26459791	0	1	CAU	GID
6-160373705	6	160453715	0	1	CAU	GID	6-52712555	6	52604596	0.004	1	CAU	GID	rs72500818	6	26463778	0.001	1	CAU	GID
6-160373797	6	160453807	0	1	CAU	GID	6-52712556	6	52604597	0.004	1	CAU	GID	rs72546304	6	144262819	0.003	1	CAU	GID
6-160373973	6	160453983	0	1	CAU	GID	6-52712598	6	52604639	0	1	CAU	GID	rs72552739	6	18143901	0.004	1	CAU	GID
6-160374389	6	160454399	0.004	1	CAU	GID	6-52712653	6	52604694	0	1	CAU	GID	rs72613241	6	107111084	0	1	CAU	GID
6-160375514	6	160455524	0	1	CAU	GID	6-52714245	6	52606286	0	1	CAU	GID	rs72613293	6	125319112	0	1	CAU	GID
6-160375550	6	160455560	0	1	CAU	GID	6-52716396	6	52608437	0	1	CAU	GID	rs72627721	6	97610223	0	1	CAU	GID
6-160375571	6	160455581	0	1	CAU	GID	6-52723302	6	52615343	0.004	1	CAU	GID	rs72627757	6	99353162	0.008	1	CAU	GID
6-160375723	6	160455733	0	1	CAU	GID	6-52723702	6	52615743	0	1	CAU	GID	rs72654716	6	76333794	0.001	0.99	CAU	GID
6-160377318	6	160457328	0.004	1	CAU	GID	6-52723863	6	52615904	0.004	1	CAU	GID	rs72654720	6	76344543	0.001	0.99	CAU	GID
6-160381555	6	160461565	0	1	CAU	GID	6-52723887	6	52615928	0	1	CAU	GID	rs72654728	6	76357700	0.001	0.99	CAU	GID
6-160381822	6	160461832	0.004	1	CAU	GID	6-52724466	6	52616507	0	1	CAU	GID	rs72654789	6	76582810	0.001	0.99	CAU	GID
6-160381861	6	160461871	0	1	CAU	GID	6-52724761	6	52616802	0.004	1	CAU	GID	rs72654790	6	76589312	0.001	0.99	CAU	GID
6-160384491	6	160464501	0.007	0.7	CAU	GID	6-52725599	6	52617640	0	1	CAU	GID	rs72821574	6	10709632	0.002	0.97	CAU	GID
6-160385280	6	160465290	0	1	CAU	GID	6-52727511	6	52619552	0.004	1	CAU	GID	rs72821947	6	5795106	0.003	0.74	CAU	GID
6-160385332	6	160465342	0	1	CAU	GID	6-52727539	6	52619580	0	1	CAU	GID	rs72827151	6	11232567	0.003	0.7	CAU	GID
6-160385789	6	160465799	0	1	CAU	GID	6-52727603	6	52619644	0	1	CAU	GID	rs72828113	6	12161575	0.004	1	CAU	GID
6-160385822	6	160465832	0.004	1	CAU	GID	6-52729336	6	52621377	0	1	CAU	GID	rs72832499	6	18460175	0.002	0.97	CAU	GID
6-160386681	6	160466691	0	1	CAU	GID	6-52739007	6	52631048	0	1	CAU	GID	rs72834104	6	18465469	0.002	0.97	CAU	GID
6-160387376	6	160467386	0.004	1	CAU	GID	6-52750841	6	52642882	0.004	1	CAU	GID	rs72834625	6	26017141	0.002	0.79	CAU	GID
6-160388024	6	160468034	0	1	CAU	GID	6-52751184	6	52643225	0	1	CAU	GID	rs72834633	6	26026979	0.002	0.79	CAU	GID
6-160388201	6	160468211	0	1	CAU	GID	6-52753837	6	52645878	0	1	CAU	GID	rs72834648	6	26044543	0.002	0.79	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160388533	6	160468543	0	1	CAU	GID	6-52754122	6	52646163	0.004	1	CAU	GID	rs72838732	6	304204	0.003	0.77	CAU	GID
6-160389171	6	160469181	0	1	CAU	GID	6-52764596	6	52656637	0.004	1	CAU	GID	rs72838757	6	396146	0.001	1	CAU	GID
6-160389207	6	160469217	0	1	CAU	GID	6-52765312	6	52657353	0	1	CAU	GID	rs72839531	6	15652153	0.001	1	CAU	GID
6-160389223	6	160469233	0.004	1	CAU	GID	6-52766037	6	52658078	0.004	1	CAU	GID	rs72840240	6	16326611	0.002	1	CAU	GID
6-160389254	6	160469264	0	1	CAU	GID	6-52766839	6	52658880	0.001	0.99	CAU	GID	rs72844687	6	3488224	0.003	0.63	CAU	GID
6-160389815	6	160469825	0	1	CAU	GID	6-52768820	6	52660861	0	1	CAU	GID	rs72847741	6	3747705	0.004	1	CAU	GID
6-160391767	6	160471777	0	1	CAU	GID	6-52768822	6	52660863	0	1	CAU	GID	rs72847747	6	3772869	0.005	1	CAU	GID
6-160397104	6	160477114	0.004	1	CAU	GID	6-52768950	6	52660991	0	1	CAU	GID	rs72851278	6	36482863	0	1	CAU	GID
6-160397850	6	160477860	0	1	CAU	GID	6-52771960	6	52664001	0	1	CAU	GID	rs72863072	6	41613633	0.002	0.72	CAU	GID
6-160399107	6	160479117	0	1	CAU	GID	6-52772037	6	52664078	0	1	CAU	GID	rs72864268	6	42847295	0.003	0.82	CAU	GID
6-160399350	6	160479360	0	1	CAU	GID	6-52778408	6	52670449	0	1	CAU	GID	rs72864269	6	42847830	0.003	0.82	CAU	GID
6-160400217	6	160480227	0.004	1	CAU	GID	6-52778493	6	52670534	0.004	1	CAU	GID	rs72864272	6	42847833	0.003	0.82	CAU	GID
6-160400293	6	160480303	0	1	CAU	GID	6-52779178	6	52671219	0	1	CAU	GID	rs72864275	6	42851058	0.003	0.86	CAU	GID
6-160401383	6	160481393	0	1	CAU	GID	6-52784878	6	52676919	0	1	CAU	GID	rs72864276	6	42851482	0.003	0.86	CAU	GID
6-160401461	6	160481471	0	1	CAU	GID	6-52785011	6	52677052	0	1	CAU	GID	rs72867547	6	43109256	0.002	0.94	CAU	GID
6-160401794	6	160481804	0	1	CAU	GID	6-52785212	6	52677253	0	1	CAU	GID	rs72884297	6	76632026	0.005	1	CAU	GID
6-160401930	6	160481940	0	1	CAU	GID	6-52785979	6	52678020	0	1	CAU	GID	rs72898254	6	35046443	0	1	CAU	GID
6-160402035	6	160482045	0.004	1	CAU	GID	6-52786166	6	52678207	0.004	1	CAU	GID	rs72900673	6	82936785	0.001	1	CAU	GID
6-160402704	6	160482714	0.004	1	CAU	GID	6-52786319	6	52678360	0	1	CAU	GID	rs72903882	6	83834957	0.002	0.8	CAU	GID
6-160403281	6	160483291	0	0.8	CAU	GID	6-52804420	6	52696461	0.004	1	CAU	GID	rs72903885	6	83838973	0.002	0.8	CAU	GID
6-160403320	6	160483330	0.004	1	CAU	GID	6-52804438	6	52696479	0	1	CAU	GID	rs72903899	6	83865459	0.002	0.8	CAU	GID
6-160403833	6	160483843	0	1	CAU	GID	6-52804543	6	52696584	0	1	CAU	GID	rs72905321	6	86200277	0	1	CAU	GID
6-160404269	6	160484279	0	1	CAU	GID	6-52804575	6	52696616	0	1	CAU	GID	rs72925882	6	35754717	0	1	CAU	GID
6-160404796	6	160484806	0.004	1	CAU	GID	6-52804899	6	52696940	0.004	1	CAU	GID	rs72933188	6	108106521	0.001	1	CAU	GID
6-160405551	6	160485561	0	1	CAU	GID	6-52804968	6	52697009	0.008	1	CAU	GID	rs72934246	6	52616166	0.004	1	CAU	GID
6-160405552	6	160485562	0	1	CAU	GID	6-52804981	6	52697022	0	1	CAU	GID	rs72936789	6	108693985	0.004	0.68	CAU	GID
6-160410644	6	160490654	0.004	1	CAU	GID	6-52805121	6	52697162	0	1	CAU	GID	rs72937084	6	109471511	0.001	0.93	CAU	GID
6-160411146	6	160491156	0.004	1	CAU	GID	6-52805275	6	52697316	0.004	1	CAU	GID	rs72937999	6	110746336	0.001	0.99	CAU	GID
6-160411182	6	160491192	0	1	CAU	GID	6-52807107	6	52699148	0	1	CAU	GID	rs72938657	6	108768591	0.003	0.65	CAU	GID
6-160411192	6	160491202	0	1	CAU	GID	6-52808700	6	52700741	0	1	CAU	GID	rs72939596	6	111587204	0.001	1	CAU	GID
6-160412646	6	160492656	0	1	CAU	GID	6-52808808	6	52700849	0.004	1	CAU	GID	rs72944658	6	114160590	0.001	1	CAU	GID
6-160413081	6	160493091	0	1	CAU	GID	6-52808957	6	52700998	0.004	1	CAU	GID	rs72945092	6	107077507	0.002	1	CAU	GID
6-160413178	6	160493188	0.004	1	CAU	GID	6-52808974	6	52701015	0	1	CAU	GID	rs72950032	6	73309041	0.001	0.99	CAU	GID
6-160413661	6	160493671	0	1	CAU	GID	6-52809024	6	52701065	0.004	1	CAU	GID	rs72961972	6	74229399	0.001	0.68	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160414555	6	160494565	0	1	CAU	GID	6-52810152	6	52702193	0.004	1	CAU	GID	rs72973246	6	129571473	0.001	1	CAU	GID
6-160415008	6	160495018	0	1	CAU	GID	6-52810225	6	52702266	0	1	CAU	GID	rs72977517	6	136709828	0	1	CAU	GID
6-160415055	6	160495065	0	1	CAU	GID	6-52810256	6	52702297	0.004	1	CAU	GID	rs72979523	6	136934086	0.002	1	CAU	GID
6-160415254	6	160495264	0	1	CAU	GID	6-52810328	6	52702369	0.004	1	CAU	GID	rs72986693	6	143382443	0.002	0.67	CAU	GID
6-160416728	6	160496738	0	1	CAU	GID	6-52810440	6	52702481	0	1	CAU	GID	rs72988902	6	139569043	0	1	CAU	GID
6-160417057	6	160497067	0.004	1	CAU	GID	6-52810594	6	52702635	0	1	CAU	GID	rs72993078	6	142519489	0.002	0.88	CAU	GID
6-160419010	6	160499020	0.004	1	CAU	GID	6-52820761	6	52712802	0.004	1	CAU	GID	rs72999275	6	131944878	0.003	1	CAU	GID
6-160419116	6	160499126	0	1	CAU	GID	6-52820794	6	52712835	0	1	CAU	GID	rs73001219	6	132039779	0.003	1	CAU	GID
6-160420339	6	160500349	0	1	CAU	GID	6-52820837	6	52712878	0.004	1	CAU	GID	rs73006809	6	149903475	0	1	CAU	GID
6-160420427	6	160500437	0	1	CAU	GID	6-52821618	6	52713659	0	1	CAU	GID	rs73015965	6	161127501	0.001	1	CAU	GID
6-160420462	6	160500472	0.004	1	CAU	GID	6-52821627	6	52713668	0	1	CAU	GID	rs73016165	6	148050888	0.006	0.96	CAU	GID
6-160420528	6	160500538	0	1	CAU	GID	6-52821986	6	52714027	0.004	1	CAU	GID	rs73017014	6	148855637	0	0.78	CAU	GID
6-160420987	6	160500997	0	1	CAU	GID	6-52823001	6	52715042	0	1	CAU	GID	rs73017217	6	162207078	0	1	CAU	GID
6-160421100	6	160501110	0	1	CAU	GID	6-52823086	6	52715127	0	1	CAU	GID	rs73017951	6	161143786	0.007	0.67	CAU	GID
6-160421317	6	160501327	0	1	CAU	GID	6-52830829	6	52722870	0	1	CAU	GID	rs73018271	6	159172714	0.003	0.93	CAU	GID
6-160425229	6	160505239	0	1	CAU	GID	6-52830950	6	52722991	0.004	1	CAU	GID	rs73021100	6	164283250	0.003	0.82	CAU	GID
6-160425310	6	160505320	0	1	CAU	GID	6-52832977	6	52725018	0.004	1	CAU	GID	rs73022425	6	154037431	0.001	0.79	CAU	GID
6-160425491	6	160505501	0	1	CAU	GID	6-52842782	6	52734823	0	1	CAU	GID	rs73026222	6	167424550	0.002	0.65	CAU	GID
6-160425534	6	160505544	0	1	CAU	GID	6-52842995	6	52735036	0.004	1	CAU	GID	rs73026224	6	167424551	0.002	0.65	CAU	GID
6-160427828	6	160507838	0	1	CAU	GID	6-52845729	6	52737770	0	1	CAU	GID	rs73027752	6	158870377	0.001	1	CAU	GID
6-160428859	6	160508869	0	1	CAU	GID	6-52845794	6	52737835	0.004	1	CAU	GID	rs73028276	6	167436502	0.002	0.65	CAU	GID
6-16042893	6	15934914	0	1	CAU	GID	6-52846641	6	52738682	0	1	CAU	GID	rs73028283	6	167438065	0.002	0.65	CAU	GID
6-16042898	6	15934919	0	1	CAU	GID	6-52846757	6	52738798	0	1	CAU	GID	rs73028285	6	167438490	0.002	0.65	CAU	GID
6-160429110	6	160509120	0	1	CAU	GID	6-52846770	6	52738811	0	1	CAU	GID	rs73028287	6	167439886	0.002	0.65	CAU	GID
6-16042917	6	15934938	0	1	CAU	GID	6-52847241	6	52739282	0.001	1	CAU	GID	rs73028290	6	167441394	0.002	0.65	CAU	GID
6-160429296	6	160509306	0	1	CAU	GID	6-52851772	6	52743813	0.007	0.65	CAU	GID	rs73030024	6	159215298	0.001	1	CAU	GID
6-160429923	6	160509933	0.008	1	CAU	GID	6-52852582	6	52744623	0	1	CAU	GID	rs73030129	6	167447757	0.002	0.65	CAU	GID
6-160431247	6	160511257	0	1	CAU	GID	6-52857803	6	52749844	0	1	CAU	GID	rs73030512	6	160001964	0	1	CAU	GID
6-16043227	6	15935248	0	1	CAU	GID	6-52869536	6	52761577	0.004	1	CAU	GID	rs73034998	6	168348572	0	1	CAU	GID
6-16043228	6	15935249	0.008	1	CAU	GID	6-52870209	6	52762250	0	1	CAU	GID	rs73035085	6	167468505	0.002	0.65	CAU	GID
6-16043244	6	15935265	0	1	CAU	GID	6-52875196	6	52767237	0	1	CAU	GID	rs73041120	6	170181800	0	1	CAU	GID
6-16043457	6	15935478	0	1	CAU	GID	6-52875354	6	52767395	0	1	CAU	GID	rs73042851	6	168452020	0.004	1	CAU	GID
6-160437279	6	160517289	0	1	CAU	GID	6-52875366	6	52767407	0	1	CAU	GID	rs73238292	6	169621761	0	1	CAU	GID
6-160437678	6	160517688	0	1	CAU	GID	6-52893506	6	52785547	0	1	CAU	GID	rs73238295	6	169626195	0.004	0.72	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160437699	6	160517709	0.004	1	CAU	GID	6-52893556	6	52785597	0	1	CAU	GID	rs73255639	6	170729165	0.003	1	CAU	GID
6-160443341	6	160523351	0.004	1	CAU	GID	6-52893666	6	52785707	0	1	CAU	GID	rs73258725	6	168303168	0	1	CAU	GID
6-160444418	6	160524428	0.004	1	CAU	GID	6-52893673	6	52785714	0.004	1	CAU	GID	rs73258728	6	168308037	0	1	CAU	GID
6-160444977	6	160524987	0	1	CAU	GID	6-52900186	6	52792227	0.001	1	CAU	GID	rs73258733	6	168315578	0	1	CAU	GID
6-160446032	6	160526042	0.004	1	CAU	GID	6-52900332	6	52792373	0	1	CAU	GID	rs73260881	6	168434452	0.003	1	CAU	GID
6-160458154	6	160538164	0	1	CAU	GID	6-52955326	6	52847367	0	1	CAU	GID	rs73260882	6	168434794	0.003	1	CAU	GID
6-160458164	6	160538174	0	1	CAU	GID	6-52955586	6	52847627	0	1	CAU	GID	rs73260902	6	168443190	0.003	1	CAU	GID
6-160458239	6	160538249	0	1	CAU	GID	6-52955605	6	52847646	0.004	1	CAU	GID	rs73261769	6	170770726	0	1	CAU	GID
6-160462899	6	160542909	0	1	CAU	GID	6-52959746	6	52851787	0.004	1	CAU	GID	rs73262804	6	168443679	0.003	1	CAU	GID
6-160462914	6	160542924	0.004	1	CAU	GID	6-52959914	6	52851955	0.008	1	CAU	GID	rs73269240	6	166836924	0	1	CAU	GID
6-160463075	6	160543085	0	1	CAU	GID	6-52959929	6	52851970	0	1	CAU	GID	rs732948	6	64106586	0.002	0.73	CAU	GID
6-160463347	6	160543357	0	1	CAU	GID	6-52967161	6	52859202	0	1	CAU	GID	rs73343654	6	3395236	0.004	1	CAU	GID
6-160470889	6	160550899	0.001	1	CAU	GID	6-52982087	6	52874128	0	1	CAU	GID	rs73349796	6	4069351	0	1	CAU	GID
6-160473099	6	160553109	0.004	1	CAU	GID	6-52984390	6	52876431	0.004	1	CAU	GID	rs73349799	6	4069409	0	1	CAU	GID
6-160473463	6	160553473	0.004	1	CAU	GID	6-52986377	6	52878418	0.004	1	CAU	GID	rs73351517	6	4074942	0	1	CAU	GID
6-160474795	6	160554805	0.004	1	CAU	GID	6-52986885	6	52878926	0.004	1	CAU	GID	rs73352043	6	6743350	0	1	CAU	GID
6-160474811	6	160554821	0.004	1	CAU	GID	6-52989060	6	52881101	0.004	1	CAU	GID	rs733539	6	31807489	0.433	0.83	GIH	HM
6-160474837	6	160554847	0	1	CAU	GID	6-52991410	6	52883451	0.004	1	CAU	GID	rs733539	6	31807489	0.231	0.73	CHD	HM
6-160475170	6	160555180	0	1	CAU	GID	6-52992129	6	52884170	0	1	CAU	GID	rs733539	6	31807489	0.196	0.76	YRI	HM
6-160475239	6	160555249	0.004	1	CAU	GID	6-52992276	6	52884317	0	1	CAU	GID	rs733539	6	31807489	0.159	1	LWK	HM
6-160477577	6	160557587	0.004	1	CAU	GID	6-53003644	6	52895685	0	1	CAU	GID	rs733539	6	31807489	0.021	1	MEX	HM
6-160484680	6	160564690	0	1	CAU	GID	6-53004057	6	52896098	0	1	CAU	GID	rs733539	6	31807489	0.196	0.75	JPT	HM
6-160484948	6	160564958	0	1	CAU	GID	6-53005460	6	52897501	0	1	CAU	GID	rs73360188	6	12089237	0.004	1	CAU	GID
6-160495976	6	160575986	0	1	CAU	GID	6-53043544	6	52935585	0	1	CAU	GID	rs73362371	6	13912105	0	1	CAU	GID
6-160496894	6	160576904	0	1	CAU	GID	6-53049363	6	52941404	0	1	CAU	GID	rs73362373	6	13915433	0	1	CAU	GID
6-160497031	6	160577041	0	1	CAU	GID	6-53049418	6	52941459	0	1	CAU	GID	rs73366520	6	18212510	0	0.61	CAU	GID
6-160497056	6	160577066	0	1	CAU	GID	6-53051732	6	52943773	0	1	CAU	GID	rs73366523	6	18213622	0	0.61	CAU	GID
6-160497328	6	160577338	0	1	CAU	GID	6-53055213	6	52947254	0.004	1	CAU	GID	rs73367612	6	7907960	0	1	CAU	GID
6-160504619	6	160584629	0	1	CAU	GID	6-53055291	6	52947332	0	1	CAU	GID	rs73367889	6	17426601	0.001	1	CAU	GID
6-160565528	6	160645538	0	1	CAU	GID	6-53065093	6	52957134	0.004	1	CAU	GID	rs73376334	6	7232199	0	1	CAU	GID
6-160565740	6	160645750	0	1	CAU	GID	6-53065139	6	52957180	0	1	CAU	GID	rs73380239	6	17180001	0	1	CAU	GID
6-160573103	6	160653113	0	1	CAU	GID	6-53065205	6	52957246	0.004	1	CAU	GID	rs73384220	6	24415061	0	1	CAU	GID
6-160582402	6	160662412	0	1	CAU	GID	6-53065367	6	52957408	0	1	CAU	GID	rs73385628	6	23972288	0	1	CAU	GID
6-160582405	6	160662415	0.004	1	CAU	GID	6-53066460	6	52958501	0.004	1	CAU	GID	rs73385630	6	23972420	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160582510	6	160662520	0.004	1	CAU	GID	6-53066501	6	52958542	0.004	1	CAU	GID	rs73386122	6	24472735	0	1	CAU	GID
6-160583485	6	160663495	0.004	1	CAU	GID	6-53066542	6	52958583	0	1	CAU	GID	rs73386127	6	24475598	0	1	CAU	GID
6-160584455	6	160664465	0	1	CAU	GID	6-53070418	6	52962459	0	1	CAU	GID	rs73386651	6	27858040	0	1	CAU	GID
6-160584678	6	160664688	0	1	CAU	GID	6-53101726	6	52993767	0	1	CAU	GID	rs73386654	6	27861682	0.004	1	CAU	GID
6-160585006	6	160665016	0	1	CAU	GID	6-53103301	6	52995342	0	1	CAU	GID	rs73387437	6	26027509	0	1	CAU	GID
6-160586334	6	160666344	0.004	1	CAU	GID	6-53103355	6	52995396	0.004	1	CAU	GID	rs73387460	6	26044155	0	1	CAU	GID
6-160588372	6	160668382	0	1	CAU	GID	6-53103365	6	52995406	0.004	1	CAU	GID	rs73387461	6	26044174	0	1	CAU	GID
6-160590092	6	160670102	0	1	CAU	GID	6-53104721	6	52996762	0	1	CAU	GID	rs73388241	6	24557169	0	1	CAU	GID
6-160590485	6	160670495	0.004	1	CAU	GID	6-53104730	6	52996771	0.004	1	CAU	GID	rs73392632	6	27327401	0	1	CAU	GID
6-160590529	6	160670539	0.004	1	CAU	GID	6-53106675	6	52998716	0.004	1	CAU	GID	rs73392698	6	27879093	0	1	CAU	GID
6-160591731	6	160671741	0	1	CAU	GID	6-53107260	6	52999301	0	1	CAU	GID	rs73397697	6	25653464	0	1	CAU	GID
6-160597430	6	160677440	0	1	CAU	GID	6-5313723	6	5368724	0	1	CAU	GID	rs73398494	6	24873849	0	1	CAU	GID
6-160599510	6	160679520	0	1	CAU	GID	6-5313922	6	5368923	0	1	CAU	GID	rs73402380	6	33475925	0	1	CAU	GID
6-160599550	6	160679560	0	1	CAU	GID	6-5314187	6	5369188	0	1	CAU	GID	rs73402381	6	33476048	0	1	CAU	GID
6-160599821	6	160679831	0	1	CAU	GID	6-5314486	6	5369487	0	1	CAU	GID	rs73402529	6	28229838	0.004	1	CAU	GID
6-160613170	6	160693180	0.001	1	CAU	GID	6-53169686	6	53061727	0.004	1	CAU	GID	rs73402536	6	28240370	0.004	1	CAU	GID
6-160613360	6	160693370	0	1	CAU	GID	6-53179420	6	53071461	0	1	CAU	GID	rs73405853	6	35960273	0	1	CAU	GID
6-160738795	6	160818805	0	1	CAU	GID	6-53179945	6	53071986	0.004	1	CAU	GID	rs73407000	6	36341153	0	1	CAU	GID
6-160739190	6	160819200	0	1	CAU	GID	6-53180100	6	53072141	0	1	CAU	GID	rs73408274	6	33651730	0.004	1	CAU	GID
6-160748031	6	160828041	0.004	1	CAU	GID	6-53180324	6	53072365	0	1	CAU	GID	rs73410247	6	36595285	0.002	0.69	CAU	GID
6-160748046	6	160828056	0.004	1	CAU	GID	6-53180708	6	53072749	0	1	CAU	GID	rs73411241	6	37514961	0	1	CAU	GID
6-160749504	6	160829514	0	1	CAU	GID	6-53241758	6	53133799	0.004	1	CAU	GID	rs73412212	6	36641733	0	1	CAU	GID
6-160749762	6	160829772	0	1	CAU	GID	6-53245805	6	53137846	0	1	CAU	GID	rs7341258	6	76714796	0.004	1	CAU	GID
6-160778424	6	160858434	0	1	CAU	GID	6-53246386	6	53138427	0	1	CAU	GID	rs73412798	6	43679136	0.004	1	CAU	GID
6-160783697	6	160863707	0	1	CAU	GID	6-53248829	6	53140870	0	1	CAU	GID	rs73414381	6	38650813	0	1	CAU	GID
6-160783975	6	160863985	0.002	1	CAU	GID	6-53248874	6	53140915	0.004	1	CAU	GID	rs73414838	6	39867019	0.008	1	CAU	GID
6-160784291	6	160864301	0	1	CAU	GID	6-53249257	6	53141298	0	1	CAU	GID	rs73414855	6	39874974	0.008	1	CAU	GID
6-160784345	6	160864355	0	1	CAU	GID	6-53263531	6	53155572	0	1	CAU	GID	rs73414864	6	39879831	0.008	1	CAU	GID
6-160784410	6	160864420	0	1	CAU	GID	6-53268185	6	53160226	0	1	CAU	GID	rs73414868	6	39881400	0.008	1	CAU	GID
6-160784536	6	160864546	0	1	CAU	GID	6-53268548	6	53160589	0	1	CAU	GID	rs73415628	6	35467598	0	1	CAU	GID
6-160784590	6	160864600	0.012	1	CAU	GID	6-53274260	6	53166301	0.004	1	CAU	GID	rs73415634	6	35474243	0	1	CAU	GID
6-160784622	6	160864632	0.004	1	CAU	GID	6-53299102	6	53191143	0.004	1	CAU	GID	rs73415643	6	35479625	0	1	CAU	GID
6-160788475	6	160868485	0	1	CAU	GID	6-53299128	6	53191169	0	1	CAU	GID	rs73416716	6	43333285	0.004	1	CAU	GID
6-160788954	6	160868964	0	1	CAU	GID	6-533002	6	588002	0	1	CAU	GID	rs73420047	6	41654932	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160792108	6	160872118	0	1	CAU	GID	6-533049	6	588049	0	1	CAU	GID	rs73420050	6	41655892	0.004	1	CAU	GID
6-160792184	6	160872194	0	1	CAU	GID	6-533082	6	588082	0	1	CAU	GID	rs73420061	6	41662648	0.004	1	CAU	GID
6-160795054	6	160875064	0	1	CAU	GID	6-53327719	6	53219760	0	1	CAU	GID	rs73420062	6	41662783	0.004	1	CAU	GID
6-160800140	6	160880150	0.004	1	CAU	GID	6-53327723	6	53219764	0	1	CAU	GID	rs73420237	6	38750740	0	1	CAU	GID
6-160800259	6	160880269	0.004	1	CAU	GID	6-53327749	6	53219790	0	1	CAU	GID	rs73420354	6	36884527	0	1	CAU	GID
6-160800330	6	160880340	0.001	1	CAU	GID	6-53351110	6	53243151	0	1	CAU	GID	rs73421652	6	36263132	0	1	CAU	GID
6-160802189	6	160882199	0	1	CAU	GID	6-53351163	6	53243204	0	1	CAU	GID	rs73421916	6	37254886	0	1	CAU	GID
6-160805088	6	160885098	0	1	CAU	GID	6-53351268	6	53243309	0.004	1	CAU	GID	rs73427457	6	1991593	0	1	CAU	GID
6-160807429	6	160887439	0	1	CAU	GID	6-53351549	6	53243590	0.004	1	CAU	GID	rs73430528	6	39836976	0	1	CAU	GID
6-160807579	6	160887589	0.001	1	CAU	GID	6-53351625	6	53243666	0	1	CAU	GID	rs73431250	6	41196917	0	1	CAU	GID
6-160807907	6	160887917	0	1	CAU	GID	6-53354274	6	53246315	0.004	1	CAU	GID	rs73437410	6	52660745	0.002	1	CAU	GID
6-160807910	6	160887920	0	1	CAU	GID	6-53354563	6	53246604	0	1	CAU	GID	rs73437860	6	49665457	0	1	CAU	GID
6-160807966	6	160887976	0	1	CAU	GID	6-53391353	6	53283394	0	1	CAU	GID	rs73437864	6	49667610	0	1	CAU	GID
6-160808475	6	160888485	0	1	CAU	GID	6-53391373	6	53283414	0	1	CAU	GID	rs73438386	6	43276687	0.004	1	CAU	GID
6-160808794	6	160888804	0	1	CAU	GID	6-53473360	6	53365401	0	1	CAU	GID	rs73439378	6	52712691	0.003	0.66	CAU	GID
6-160817	6	215817	0.004	1	CAU	GID	6-53473477	6	53365518	0	1	CAU	GID	rs73439540	6	44320232	0	1	CAU	GID
6-160818009	6	160898019	0	1	CAU	GID	6-53473498	6	53365539	0	1	CAU	GID	rs73439562	6	44328386	0	1	CAU	GID
6-160818023	6	160898033	0.004	1	CAU	GID	6-53478001	6	53370042	0.004	1	CAU	GID	rs73439862	6	49676910	0	1	CAU	GID
6-160818350	6	160898360	0	1	CAU	GID	6-53478336	6	53370377	0	1	CAU	GID	rs73439865	6	49676954	0	1	CAU	GID
6-160818426	6	160898436	0	1	CAU	GID	6-53481229	6	53373270	0.007	0.65	CAU	GID	rs73441834	6	49701578	0	1	CAU	GID
6-160818523	6	160898533	0	1	CAU	GID	6-53481541	6	53373582	0	1	CAU	GID	rs73441836	6	49701685	0	1	CAU	GID
6-160819288	6	160899298	0	1	CAU	GID	6-53481986	6	53374027	0	1	CAU	GID	rs73441840	6	49703919	0	1	CAU	GID
6-160819388	6	160899398	0	1	CAU	GID	6-53482041	6	53374082	0	1	CAU	GID	rs73442840	6	51586545	0.001	0.99	CAU	GID
6-160823704	6	160903714	0.004	1	CAU	GID	6-53486926	6	53378967	0	1	CAU	GID	rs73445549	6	52998586	0.001	0.79	CAU	GID
6-160824	6	215824	0.004	1	CAU	GID	6-53488618	6	53380659	0	1	CAU	GID	rs73453368	6	55658962	0.004	1	CAU	GID
6-160824183	6	160904193	0.001	0.6	CAU	GID	6-53493283	6	53385324	0.001	1	CAU	GID	rs73468807	6	76744548	0	1	CAU	GID
6-160824260	6	160904270	0	1	CAU	GID	6-53493461	6	53385502	0	1	CAU	GID	rs73481323	6	86217079	0	1	CAU	GID
6-160825176	6	160905186	0	1	CAU	GID	6-53493901	6	53385942	0	1	CAU	GID	rs73481772	6	70459436	0.002	1	CAU	GID
6-160826776	6	160906786	0.004	1	CAU	GID	6-53495065	6	53387106	0	1	CAU	GID	rs73483036	6	83819786	0	1	CAU	GID
6-160826863	6	160906873	0	1	CAU	GID	6-5350049	6	5405050	0	1	CAU	GID	rs73488086	6	88076354	0	1	CAU	GID
6-160827989	6	160907999	0	1	CAU	GID	6-5353576	6	5408577	0.004	1	CAU	GID	rs73499115	6	108202177	0	1	CAU	GID
6-160828394	6	160908404	0	1	CAU	GID	6-535655	6	590655	0	1	CAU	GID	rs73514144	6	92525399	0.004	1	CAU	GID
6-160828768	6	160908778	0	1	CAU	GID	6-53624261	6	53516302	0	1	CAU	GID	rs73514358	6	109274055	0.001	0.62	CAU	GID
6-160832443	6	160912453	0	1	CAU	GID	6-53624550	6	53516591	0	1	CAU	GID	rs73523773	6	107513203	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160833570	6	160913580	0	1	CAU	GID	6-53624582	6	53516623	0	1	CAU	GID	rs73523779	6	107513448	0	1	CAU	GID
6-160833700	6	160913710	0.004	1	CAU	GID	6-53625000	6	53517041	0	1	CAU	GID	rs73523780	6	107513501	0	1	CAU	GID
6-160837943	6	160917953	0	1	CAU	GID	6-53625247	6	53517288	0.004	1	CAU	GID	rs73523781	6	107513541	0	1	CAU	GID
6-160841499	6	160921509	0	1	CAU	GID	6-53625286	6	53517327	0.004	1	CAU	GID	rs73523782	6	107513836	0	1	CAU	GID
6-160841669	6	160921679	0	1	CAU	GID	6-53626843	6	53518884	0	1	CAU	GID	rs73525404	6	108093372	0	1	CAU	GID
6-160841916	6	160921926	0	1	CAU	GID	6-53627265	6	53519306	0	1	CAU	GID	rs73530790	6	112440199	0.004	1	CAU	GID
6-160842272	6	160922282	0	1	CAU	GID	6-53642494	6	53534535	0	1	CAU	GID	rs73535934	6	73765067	0	1	CAU	GID
6-160851917	6	160931927	0	1	CAU	GID	6-53665379	6	53557420	0.004	1	CAU	GID	rs73543603	6	112440140	0.004	1	CAU	GID
6-160852306	6	160932316	0.004	1	CAU	GID	6-53668012	6	53560053	0.004	1	CAU	GID	rs73544637	6	131914400	0	1	CAU	GID
6-160872681	6	160952691	0.004	1	CAU	GID	6-537251	6	592251	0	1	CAU	GID	rs73545946	6	133189494	0.001	1	CAU	GID
6-160872939	6	160952949	0.004	1	CAU	GID	6-53743524	6	53635565	0	1	CAU	GID	rs73549395	6	123576890	0.004	1	CAU	GID
6-160873392	6	160953402	0	1	CAU	GID	6-537486	6	592486	0	1	CAU	GID	rs73550462	6	133100322	0	1	CAU	GID
6-160873772	6	160953782	0	1	CAU	GID	6-5376023	6	5431024	0.004	1	CAU	GID	rs73550976	6	131927509	0	1	CAU	GID
6-160878977	6	160958987	0	1	CAU	GID	6-5376373	6	5431374	0.004	1	CAU	GID	rs73551210	6	123595989	0.004	1	CAU	GID
6-160880216	6	160960226	0.004	1	CAU	GID	6-53767991	6	53660032	0.004	1	CAU	GID	rs73552450	6	114332195	0	1	CAU	GID
6-160881250	6	160961260	0.004	1	CAU	GID	6-53814689	6	53706730	0	1	CAU	GID	rs73554459	6	133138799	0	1	CAU	GID
6-160881300	6	160961310	0	1	CAU	GID	6-53815170	6	53707211	0	1	CAU	GID	rs73555467	6	116977914	0	1	CAU	GID
6-160881452	6	160961462	0	1	CAU	GID	6-53815172	6	53707213	0	1	CAU	GID	rs73556318	6	134988574	0	1	CAU	GID
6-160886581	6	160966591	0.004	1	CAU	GID	6-53851854	6	53743895	0	1	CAU	GID	rs73557666	6	135611820	0.001	1	CAU	GID
6-160888600	6	160968610	0	1	CAU	GID	6-53855985	6	53748026	0.004	1	CAU	GID	rs73558206	6	136977382	0.002	1	CAU	GID
6-160889645	6	160969655	0	1	CAU	GID	6-53869122	6	53761163	0	1	CAU	GID	rs73559041	6	136686749	0.001	1	CAU	GID
6-160896861	6	160976871	0	1	CAU	GID	6-53869586	6	53761627	0	1	CAU	GID	rs73559066	6	136703120	0.001	1	CAU	GID
6-160898205	6	160978215	0	1	CAU	GID	6-53869868	6	53761909	0	1	CAU	GID	rs73561322	6	136430035	0	1	CAU	GID
6-160918023	6	160998033	0.004	1	CAU	GID	6-53870264	6	53762305	0	1	CAU	GID	rs73563500	6	117248746	0	1	CAU	GID
6-160918069	6	160998079	0.004	1	CAU	GID	6-53872251	6	53764292	0	1	CAU	GID	rs73565673	6	124604446	0	1	CAU	GID
6-160918259	6	160998269	0.004	1	CAU	GID	6-53872372	6	53764413	0.004	1	CAU	GID	rs73571867	6	146993226	0	1	CAU	GID
6-160918459	6	160998469	0	1	CAU	GID	6-53876973	6	53769014	0.004	1	CAU	GID	rs73571870	6	146993573	0	1	CAU	GID
6-160919331	6	160999341	0.004	1	CAU	GID	6-53876975	6	53769016	0	1	CAU	GID	rs73574922	6	154754566	0	1	CAU	GID
6-160919416	6	160999426	0	1	CAU	GID	6-53877093	6	53769134	0.004	1	CAU	GID	rs73575939	6	147057881	0	1	CAU	GID
6-160919474	6	160999484	0	1	CAU	GID	6-53886401	6	53778442	0	1	CAU	GID	rs73575947	6	147061814	0	1	CAU	GID
6-160925888	6	161005898	0	1	CAU	GID	6-53892160	6	53784201	0	1	CAU	GID	rs73579163	6	153954232	0.004	1	CAU	GID
6-160927715	6	161007725	0.004	1	CAU	GID	6-53895371	6	53787412	0	1	CAU	GID	rs73580047	6	125397891	0.004	1	CAU	GID
6-160927749	6	161007759	0	1	CAU	GID	6-53895627	6	53787668	0	1	CAU	GID	rs73584669	6	128410706	0	1	CAU	GID
6-160927856	6	161007866	0	1	CAU	GID	6-53956236	6	53848277	0.004	1	CAU	GID	rs73584726	6	156139996	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-160930229	6	161010239	0.004	1	CAU	GID	6-53989313	6	53881354	0	1	CAU	GID	rs73586298	6	143900070	0	1	CAU	GID
6-160930710	6	161010720	0.004	1	CAU	GID	6-53989529	6	53881570	0	1	CAU	GID	rs73592940	6	160869028	0.004	1	CAU	GID
6-160930801	6	161010811	0	1	CAU	GID	6-53991663	6	53883704	0.004	1	CAU	GID	rs73598995	6	144768306	0	1	CAU	GID
6-160932060	6	161012070	0	1	CAU	GID	6-53991715	6	53883756	0	1	CAU	GID	rs73598999	6	144775185	0	1	CAU	GID
6-160934773	6	161014783	0.004	1	CAU	GID	6-53992020	6	53884061	0	1	CAU	GID	rs73604823	6	162317507	0	1	CAU	GID
6-160935323	6	161015333	0	1	CAU	GID	6-53992021	6	53884062	0	1	CAU	GID	rs73606794	6	149997343	0.001	1	CAU	GID
6-160940202	6	161020212	0	1	CAU	GID	6-54094027	6	53986068	0.004	1	CAU	GID	rs73617331	6	152501456	0	1	CAU	GID
6-160940222	6	161020232	0.004	1	CAU	GID	6-54097260	6	53989301	0	1	CAU	GID	rs73617924	6	149773894	0	1	CAU	GID
6-160940549	6	161020559	0.004	1	CAU	GID	6-54097565	6	53989606	0	1	CAU	GID	rs73634625	6	153313912	0.004	1	CAU	GID
6-160940698	6	161020708	0.004	1	CAU	GID	6-541153	6	596153	0.004	1	CAU	GID	rs73634631	6	153319782	0.004	1	CAU	GID
6-160940738	6	161020748	0	1	CAU	GID	6-54121672	6	54013713	0.004	1	CAU	GID	rs73634681	6	153345881	0	1	CAU	GID
6-160940842	6	161020852	0	1	CAU	GID	6-541271	6	596271	0.004	1	CAU	GID	rs73714650	6	1515043	0.004	1	CAU	GID
6-160941790	6	161021800	0	1	CAU	GID	6-541296	6	596296	0	1	CAU	GID	rs73716758	6	1093612	0	1	CAU	GID
6-160941858	6	161021868	0	1	CAU	GID	6-54162577	6	54054618	0.004	1	CAU	GID	rs73717078	6	407287	0.002	0.71	CAU	GID
6-160945989	6	161025999	0	1	CAU	GID	6-54174973	6	54067014	0	1	CAU	GID	rs73717079	6	407365	0.002	0.71	CAU	GID
6-160946317	6	161026327	0	1	CAU	GID	6-54203589	6	54095630	0	1	CAU	GID	rs73719394	6	7987560	0	1	CAU	GID
6-160946524	6	161026534	0	1	CAU	GID	6-54203706	6	54095747	0	1	CAU	GID	rs73719743	6	5213568	0	1	CAU	GID
6-160947340	6	161027350	0.004	1	CAU	GID	6-54230346	6	54122387	0	1	CAU	GID	rs73721329	6	10626412	0.002	0.8	CAU	GID
6-160952446	6	161032456	0.002	1	CAU	GID	6-54230357	6	54122398	0	1	CAU	GID	rs73722578	6	3772859	0	1	CAU	GID
6-160952450	6	161032460	0	1	CAU	GID	6-54268109	6	54160150	0	1	CAU	GID	rs73723252	6	13316659	0	1	CAU	GID
6-160952452	6	161032462	0	1	CAU	GID	6-54268161	6	54160202	0	1	CAU	GID	rs73723404	6	4044326	0	1	CAU	GID
6-160952511	6	161032521	0.004	1	CAU	GID	6-54281614	6	54173655	0.004	1	CAU	GID	rs73725623	6	13206282	0.001	0.79	CAU	GID
6-160952530	6	161032540	0.001	0.9	CAU	GID	6-54293208	6	54185249	0.004	1	CAU	GID	rs73728135	6	24489961	0	1	CAU	GID
6-160952540	6	161032550	0	1	CAU	GID	6-542947	6	597947	0.004	1	CAU	GID	rs73730172	6	36715905	0.001	1	CAU	GID
6-160975744	6	161055754	0	1	CAU	GID	6-54299490	6	54191531	0	1	CAU	GID	rs73733016	6	41709996	0	1	CAU	GID
6-160975746	6	161055756	0	1	CAU	GID	6-54299695	6	54191736	0	1	CAU	GID	rs73733129	6	42227324	0	1	CAU	GID
6-160975866	6	161055876	0.001	0.9	CAU	GID	6-54299810	6	54191851	0	1	CAU	GID	rs73733148	6	42308468	0	1	CAU	GID
6-160991138	6	161071148	0.004	1	CAU	GID	6-543146	6	598146	0	1	CAU	GID	rs73733155	6	42332543	0	1	CAU	GID
6-160991170	6	161071180	0	1	CAU	GID	6-54316259	6	54208300	0	1	CAU	GID	rs73733381	6	41168960	0	1	CAU	GID
6-160991207	6	161071217	0.004	1	CAU	GID	6-5431937	6	5486938	0	1	CAU	GID	rs73734005	6	25435805	0	1	CAU	GID
6-160991293	6	161071303	0	1	CAU	GID	6-54320083	6	54212124	0	1	CAU	GID	rs73735390	6	45332785	0	1	CAU	GID
6-161007135	6	161087145	0.004	1	CAU	GID	6-54320175	6	54212216	0.004	1	CAU	GID	rs73735807	6	41197187	0	1	CAU	GID
6-161007358	6	161087368	0	1	CAU	GID	6-54322636	6	54214677	0.004	1	CAU	GID	rs73736267	6	26408367	0	1	CAU	GID
6-161007563	6	161087573	0	1	CAU	GID	6-54322737	6	54214778	0	1	CAU	GID	rs73736567	6	26240597	0.002	0.87	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-161017453	6	161097463	0	1	CAU	GID	6-54322745	6	54214786	0.004	1	CAU	GID	rs73736708	6	43099500	0.004	0.63	CAU	GID
6-161017470	6	161097480	0	1	CAU	GID	6-54322750	6	54214791	0	1	CAU	GID	rs73738412	6	26428078	0	1	CAU	GID
6-161017477	6	161097487	0	1	CAU	GID	6-54323903	6	54215944	0	1	CAU	GID	rs73738456	6	26468812	0	1	CAU	GID
6-161017565	6	161097575	0	1	CAU	GID	6-54362785	6	54254826	0	1	CAU	GID	rs73738481	6	26536775	0	1	CAU	GID
6-161047248	6	161127258	0.004	1	CAU	GID	6-54362797	6	54254838	0	1	CAU	GID	rs73738482	6	26537723	0	1	CAU	GID
6-161047290	6	161127300	0	1	CAU	GID	6-54362872	6	54254913	0	1	CAU	GID	rs73739594	6	27100012	0.004	1	CAU	GID
6-161047618	6	161127628	0.004	1	CAU	GID	6-543937	6	598937	0	1	CAU	GID	rs73739595	6	27100578	0.004	1	CAU	GID
6-161048546	6	161128556	0.004	1	CAU	GID	6-544280	6	599280	0	1	CAU	GID	rs73740339	6	52211755	0.004	1	CAU	GID
6-161052835	6	161132845	0.004	1	CAU	GID	6-54458459	6	54350500	0.004	1	CAU	GID	rs73740508	6	52615988	0	1	CAU	GID
6-161052846	6	161132856	0	1	CAU	GID	6-54458612	6	54350653	0	1	CAU	GID	rs73740961	6	28467301	0	1	CAU	GID
6-161052892	6	161132902	0.004	1	CAU	GID	6-54575623	6	54467664	0.004	1	CAU	GID	rs73740964	6	28474399	0	1	CAU	GID
6-161052911	6	161132921	0	1	CAU	GID	6-54597711	6	54489752	0	1	CAU	GID	rs73743207	6	33556593	0	1	CAU	GID
6-161054027	6	161134037	0	1	CAU	GID	6-54597819	6	54489860	0.004	1	CAU	GID	rs73744675	6	33749030	0.001	1	CAU	GID
6-161054330	6	161134340	0.004	1	CAU	GID	6-54598005	6	54490046	0	1	CAU	GID	rs73745843	6	56297462	0	1	CAU	GID
6-161054346	6	161134356	0	1	CAU	GID	6-54743277	6	54635318	0	1	CAU	GID	rs73749482	6	83669504	0.002	0.97	CAU	GID
6-161055951	6	161135961	0.004	1	CAU	GID	6-54743344	6	54635385	0	1	CAU	GID	rs73749502	6	83728953	0.003	0.98	CAU	GID
6-161056072	6	161136082	0	1	CAU	GID	6-54743847	6	54635888	0	1	CAU	GID	rs73749704	6	83828919	0	1	CAU	GID
6-161059293	6	161139303	0	1	CAU	GID	6-54743858	6	54635899	0.001	0.79	CAU	GID	rs73749714	6	83849574	0	1	CAU	GID
6-161063070	6	161143080	0.004	1	CAU	GID	6-54842851	6	54734892	0	1	CAU	GID	rs73749715	6	83855496	0	1	CAU	GID
6-161063185	6	161143195	0	1	CAU	GID	6-54899013	6	54791054	0	1	CAU	GID	rs73749720	6	83863409	0	1	CAU	GID
6-161063447	6	161143457	0	1	CAU	GID	6-54899088	6	54791129	0	1	CAU	GID	rs73749724	6	83872821	0	1	CAU	GID
6-161063850	6	161143860	0.004	1	CAU	GID	6-54899405	6	54791446	0.004	1	CAU	GID	rs73749737	6	83900293	0	1	CAU	GID
6-161071941	6	161151951	0.004	1	CAU	GID	6-54899446	6	54791487	0.004	1	CAU	GID	rs73752750	6	90089071	0.001	0.99	CAU	GID
6-161071987	6	161151997	0.007	0.6	CAU	GID	6-54900145	6	54792186	0	1	CAU	GID	rs73754203	6	92525396	0	1	CAU	GID
6-161072192	6	161152202	0	1	CAU	GID	6-54900156	6	54792197	0	1	CAU	GID	rs73754628	6	74138503	0.003	0.86	CAU	GID
6-161072379	6	161152389	0	1	CAU	GID	6-54900277	6	54792318	0	1	CAU	GID	rs73758127	6	97634258	0	1	CAU	GID
6-161075000	6	161155010	0	1	CAU	GID	6-5490363	6	5545364	0.004	1	CAU	GID	rs73760117	6	97715576	0	1	CAU	GID
6-161077678	6	161157688	0.004	1	CAU	GID	6-5490638	6	5545639	0.004	1	CAU	GID	rs73762204	6	107620942	0	1	CAU	GID
6-161082085	6	161162095	0	1	CAU	GID	6-54913011	6	54805052	0	1	CAU	GID	rs73762708	6	109682711	0.004	0.99	CAU	GID
6-161082467	6	161162477	0	1	CAU	GID	6-54913068	6	54805109	0	1	CAU	GID	rs73762724	6	109768861	0.003	0.96	CAU	GID
6-161092923	6	161172933	0.004	1	CAU	GID	6-54913178	6	54805219	0	1	CAU	GID	rs73762982	6	110358488	0	1	CAU	GID
6-161092954	6	161172964	0	1	CAU	GID	6-54914438	6	54806479	0.004	1	CAU	GID	rs73763466	6	111318382	0.007	0.9	CAU	GID
6-161093135	6	161173145	0	1	CAU	GID	6-54914698	6	54806739	0	1	CAU	GID	rs73764110	6	78848087	0.004	1	CAU	GID
6-161093287	6	161173297	0	1	CAU	GID	6-54914840	6	54806881	0.004	1	CAU	GID	rs73764916	6	110759826	0.007	0.99	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-161093632	6	161173642	0	1	CAU	GID	6-54965119	6	54857160	0.004	1	CAU	GID	rs73765965	6	111751513	0.002	0.75	CAU	GID
6-161093792	6	161173802	0	1	CAU	GID	6-5509488	6	5564489	0	1	CAU	GID	rs73766941	6	112462490	0	1	CAU	GID
6-161094454	6	161174464	0.004	1	CAU	GID	6-5509496	6	5564497	0	1	CAU	GID	rs73766942	6	112462858	0	1	CAU	GID
6-161098317	6	161178327	0	1	CAU	GID	6-5509516	6	5564517	0	1	CAU	GID	rs73767452	6	114671631	0	1	CAU	GID
6-161098812	6	161178822	0	1	CAU	GID	6-5509547	6	5564548	0	1	CAU	GID	rs73774546	6	135358934	0	1	CAU	GID
6-161114584	6	161194594	0.008	1	CAU	GID	6-5509550	6	5564551	0	1	CAU	GID	rs73774550	6	135362960	0	1	CAU	GID
6-161114738	6	161194748	0	1	CAU	GID	6-5509562	6	5564563	0.004	1	CAU	GID	rs73774720	6	131603079	0	1	CAU	GID
6-161114747	6	161194757	0.004	1	CAU	GID	6-5509592	6	5564593	0.004	1	CAU	GID	rs73775934	6	131520894	0	1	CAU	GID
6-161115103	6	161195113	0	1	CAU	GID	6-55147794	6	55039835	0	1	CAU	GID	rs73777753	6	137147773	0	1	CAU	GID
6-161119934	6	161199944	0.004	1	CAU	GID	6-55221243	6	55113284	0	1	CAU	GID	rs73777789	6	132043255	0	1	CAU	GID
6-161123901	6	161203911	0	1	CAU	GID	6-55250450	6	55142491	0	1	CAU	GID	rs73777796	6	132059045	0	1	CAU	GID
6-161124110	6	161204120	0.004	1	CAU	GID	6-55253273	6	55145314	0.004	1	CAU	GID	rs73777871	6	143408047	0	1	CAU	GID
6-161124293	6	161204303	0	1	CAU	GID	6-55254827	6	55146868	0.004	1	CAU	GID	rs73777944	6	136963645	0	1	CAU	GID
6-161134579	6	161214589	0	1	CAU	GID	6-55254885	6	55146926	0.004	1	CAU	GID	rs73777945	6	136963649	0	1	CAU	GID
6-161134638	6	161214648	0	1	CAU	GID	6-55254912	6	55146953	0	1	CAU	GID	rs73778328	6	132163131	0	1	CAU	GID
6-161204826	6	161284836	0	1	CAU	GID	6-55300009	6	55192050	0	1	CAU	GID	rs73778330	6	132169201	0	1	CAU	GID
6-161204847	6	161284857	0	1	CAU	GID	6-55300365	6	55192406	0	1	CAU	GID	rs73779550	6	150067727	0	1	CAU	GID
6-161204914	6	161284924	0	1	CAU	GID	6-55306446	6	55198487	0	1	CAU	GID	rs73779821	6	142208887	0.001	1	CAU	GID
6-161239692	6	161319702	0	1	CAU	GID	6-55372394	6	55264435	0	1	CAU	GID	rs73780762	6	132140757	0	1	CAU	GID
6-161246670	6	161326680	0	1	CAU	GID	6-55374586	6	55266627	0	1	CAU	GID	rs73781666	6	160206106	0.004	0.87	CAU	GID
6-161246683	6	161326693	0	1	CAU	GID	6-55408540	6	55300581	0	1	CAU	GID	rs73782715	6	151420523	0	1	CAU	GID
6-161247026	6	161327036	0	1	CAU	GID	6-55468106	6	55360147	0	1	CAU	GID	rs73788323	6	165713070	0.008	1	CAU	GID
6-161253219	6	161333229	0	1	CAU	GID	6-55471883	6	55363924	0.004	1	CAU	GID	rs73789362	6	168708501	0	1	CAU	GID
6-161253372	6	161333382	0.004	1	CAU	GID	6-55472009	6	55364050	0	1	CAU	GID	rs73790385	6	170496430	0.004	1	CAU	GID
6-161253460	6	161333470	0.004	1	CAU	GID	6-55486797	6	55378838	0	1	CAU	GID	rs73790660	6	170595473	0	1	CAU	GID
6-161254746	6	161334756	0	1	CAU	GID	6-55487115	6	55379156	0	1	CAU	GID	rs73790698	6	169640524	0	1	CAU	GID
6-16128622	6	16020643	0	1	CAU	GID	6-55489487	6	55381528	0	1	CAU	GID	rs73790700	6	169647335	0.004	1	CAU	GID
6-16128690	6	16020711	0	1	CAU	GID	6-55489518	6	55381559	0.001	0.99	CAU	GID	rs73794209	6	170539890	0	1	CAU	GID
6-161292563	6	161372573	0	1	CAU	GID	6-555018	6	610018	0	1	CAU	GID	rs7383258	6	32106931	0.256	1	ASW	HM
6-161317447	6	161397457	0	1	CAU	GID	6-555054	6	610054	0	1	CAU	GID	rs7383258	6	32106931	0.227	1	CEU	HM
6-161317470	6	161397480	0	1	CAU	GID	6-55514612	6	55406653	0	1	CAU	GID	rs7383258	6	32106931	0.336	1	LWK	HM
6-161333088	6	161413098	0	1	CAU	GID	6-555115071	6	554071112	0	1	CAU	GID	rs7383258	6	32106931	0.173	0.68	YRI	HM
6-161390129	6	161470139	0	1	CAU	GID	6-5554600	6	5609601	0	1	CAU	GID	rs7383258	6	32106931	0.131	1	MEX	HM
6-161390650	6	161470660	0.004	1	CAU	GID	6-5554954	6	5609955	0	1	CAU	GID	rs7383258	6	32106931	0.144	1	TSI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-161391037	6	161471047	0	1	CAU	GID	6-55551672	6	55443713	0	1	CAU	GID	rs743400	6	31607111	0.101	0.61	CAU	GID
6-161391191	6	161471201	0.004	1	CAU	GID	6-5555309	6	5610310	0.004	1	CAU	GID	rs7450372	6	7609140	0	1	CAU	GID
6-161391196	6	161471206	0	1	CAU	GID	6-5555481	6	5610482	0.004	1	CAU	GID	rs7452819	6	169626245	0	1	CAU	GID
6-161410421	6	161490431	0.004	1	CAU	GID	6-5555542	6	5610543	0.001	1	CAU	GID	rs7453991	6	25510648	0.004	1	CAU	GID
6-161410447	6	161490457	0.004	1	CAU	GID	6-5558706	6	5613707	0	1	CAU	GID	rs7454547	6	169639911	0	1	CAU	GID
6-161410578	6	161490588	0	1	CAU	GID	6-5558715	6	5613716	0	1	CAU	GID	rs755659	6	26545333	0	1	CAU	GID
6-161411566	6	161491576	0.004	1	CAU	GID	6-55653371	6	55545412	0	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.652	1	CHD	HM
6-161411581	6	161491591	0	1	CAU	GID	6-55653380	6	55545421	0.004	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.542	1	TSI	HM
6-161414757	6	161494767	0	1	CAU	GID	6-55653421	6	55545462	0	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.636	1	ASW	HM
6-161422087	6	161502097	0	1	CAU	GID	6-55653606	6	55545647	0.004	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.727	1	GIH	HM
6-161422107	6	161502117	0.008	1	CAU	GID	6-55728310	6	55620351	0	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.602	1	JPT	HM
6-161422259	6	161502269	0.004	1	CAU	GID	6-55728479	6	55620520	0.004	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.682	0.96	LWK	HM
6-161422276	6	161502286	0.004	1	CAU	GID	6-55733287	6	55625328	0.004	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.565	1	CHB	HM
6-161425447	6	161505457	0	1	CAU	GID	6-55747080	6	55639121	0	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.792	0.95	YRI	HM
6-161425814	6	161505824	0	1	CAU	GID	6-55847278	6	55739319	0	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.694	1	MEX	HM
6-161428512	6	161508522	0	1	CAU	GID	6-55922167	6	55814208	0.004	1	CAU	GID	rs760070	6	31919956	0.437	1	CEU	HM
6-161429033	6	161509043	0	1	CAU	GID	6-55985459	6	55877500	0.004	1	CAU	GID	rs761386	6	39046871	0.005	0.97	CAU	GID
6-161430530	6	161510540	0	1	CAU	GID	6-55985545	6	55877586	0	1	CAU	GID	rs763017	6	36336614	0.002	0.99	CAU	GID
6-161430560	6	161510570	0	1	CAU	GID	6-5600077	6	5655078	0	1	CAU	GID	rs766773	6	13470113	0	1	CAU	GID
6-161432397	6	161512407	0	1	CAU	GID	6-56030373	6	55922414	0.004	1	CAU	GID	rs768426	6	84904936	0	1	CAU	GID
6-161433120	6	161513130	0	1	CAU	GID	6-56030479	6	55922520	0.004	1	CAU	GID	rs7738076	6	168687953	0	1	CAU	GID
6-161433181	6	161513191	0	1	CAU	GID	6-56031868	6	55923909	0.004	1	CAU	GID	rs7739209	6	7601776	0.01	0.69	CAU	GID
6-161433275	6	161513285	0	1	CAU	GID	6-56032768	6	55924809	0	1	CAU	GID	rs7739255	6	170036260	0	1	CAU	GID
6-161433349	6	161513359	0	1	CAU	GID	6-56033481	6	55925522	0.004	1	CAU	GID	rs7740621	6	35610397	0	1	CAU	GID
6-161433854	6	161513864	0.004	1	CAU	GID	6-56033964	6	55926005	0	1	CAU	GID	rs7740663	6	6319004	0	1	CAU	GID
6-161434187	6	161514197	0	1	CAU	GID	6-56034027	6	55926068	0	1	CAU	GID	rs7740984	6	80064172	0	1	CAU	GID
6-161434923	6	161514933	0	1	CAU	GID	6-56034242	6	55926283	0	1	CAU	GID	rs7741007	6	105776908	0	1	CAU	GID
6-161435029	6	161515039	0	1	CAU	GID	6-56037352	6	55929393	0	1	CAU	GID	rs7741042	6	7355564	0.002	0.64	CAU	GID
6-161435104	6	161515114	0	1	CAU	GID	6-56043600	6	55935641	0.012	1	CAU	GID	rs7741081	6	159049680	0.004	1	CAU	GID
6-161435140	6	161515150	0	1	CAU	GID	6-56046836	6	55938877	0	1	CAU	GID	rs7741112	6	131375934	0	1	CAU	GID
6-161438034	6	161518044	0	1	CAU	GID	6-56048298	6	55940339	0	1	CAU	GID	rs7741325	6	80064362	0	1	CAU	GID
6-161438387	6	161518397	0	1	CAU	GID	6-56096949	6	55988990	0	1	CAU	GID	rs7741430	6	25849905	0	1	CAU	GID
6-161439275	6	161519285	0	1	CAU	GID	6-56097056	6	55989097	0	1	CAU	GID	rs7741779	6	346121	0	1	CAU	GID
6-161442676	6	161522686	0	1	CAU	GID	6-56114353	6	56006394	0	1	CAU	GID	rs7742483	6	41214981	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-161444003	6	161524013	0	1	CAU	GID	6-56129736	6	56021777	0	1	CAU	GID	rs7742665	6	84910647	0	1	CAU	GID
6-161448784	6	161528794	0.004	1	CAU	GID	6-56137102	6	56029143	0	1	CAU	GID	rs7743050	6	167738576	0	1	CAU	GID
6-161449301	6	161529311	0	1	CAU	GID	6-56139473	6	56031514	0	1	CAU	GID	rs7744664	6	167413729	0.002	0.65	CAU	GID
6-161449520	6	161529530	0.004	1	CAU	GID	6-56141009	6	56033050	0.004	1	CAU	GID	rs7745208	6	10621914	0	1	CAU	GID
6-161449847	6	161529857	0	1	CAU	GID	6-56143205	6	56035246	0	1	CAU	GID	rs7747108	6	42233862	0	1	CAU	GID
6-161450144	6	161530154	0	1	CAU	GID	6-56143507	6	56035548	0.004	1	CAU	GID	rs7747290	6	7605560	0.011	0.69	CAU	GID
6-161452776	6	161532786	0.004	1	CAU	GID	6-56143849	6	56035890	0	1	CAU	GID	rs7747387	6	146975339	0	1	CAU	GID
6-161453042	6	161533052	0.004	1	CAU	GID	6-56152474	6	56044515	0	1	CAU	GID	rs7748364	6	56501171	0	1	CAU	GID
6-161456457	6	161536467	0.004	1	CAU	GID	6-56152525	6	56044566	0	1	CAU	GID	rs7749132	6	128317747	0.015	0.9	CAU	GID
6-161457733	6	161537743	0	1	CAU	GID	6-56152669	6	56044710	0.004	1	CAU	GID	rs7749261	6	24512215	0	1	CAU	GID
6-161457807	6	161537817	0	1	CAU	GID	6-56155276	6	56047317	0	1	CAU	GID	rs7749306	6	10687746	0.003	1	CAU	GID
6-161457813	6	161537823	0	1	CAU	GID	6-56155387	6	56047428	0.004	1	CAU	GID	rs7749378	6	160584693	0.005	1	CAU	GID
6-161457895	6	161537905	0	1	CAU	GID	6-56234307	6	56126348	0	1	CAU	GID	rs7749417	6	42179837	0	1	CAU	GID
6-161458039	6	161538049	0	1	CAU	GID	6-56249201	6	56141242	0	1	CAU	GID	rs7749794	6	24547168	0.004	1	CAU	GID
6-161458105	6	161538115	0	1	CAU	GID	6-56249213	6	56141254	0	1	CAU	GID	rs7749929	6	170176445	0	1	CAU	GID
6-161458132	6	161538142	0	1	CAU	GID	6-56249641	6	56141682	0	1	CAU	GID	rs7750241	6	24409846	0	1	CAU	GID
6-161477394	6	161557404	0	1	CAU	GID	6-562720	6	617720	0	1	CAU	GID	rs7750250	6	154259888	0.004	1	CAU	GID
6-161477423	6	161557433	0	1	CAU	GID	6-56367523	6	56259564	0	1	CAU	GID	rs7750281	6	26459015	0	0.61	CAU	GID
6-161477431	6	161557441	0	1	CAU	GID	6-56402570	6	56294611	0	1	CAU	GID	rs7750537	6	24751701	0.004	1	CAU	GID
6-161480362	6	161560372	0	1	CAU	GID	6-56404726	6	56296767	0	1	CAU	GID	rs7750653	6	36027397	0.003	1	CAU	GID
6-161480681	6	161560691	0	1	CAU	GID	6-56404832	6	56296873	0	1	CAU	GID	rs7751270	6	34508821	0	1	CAU	GID
6-161490059	6	161570069	0.004	1	CAU	GID	6-56405049	6	56297090	0.004	1	CAU	GID	rs7751846	6	24436799	0.004	1	CAU	GID
6-161494283	6	161574293	0	1	CAU	GID	6-56405454	6	56297495	0.004	1	CAU	GID	rs7752186	6	24437056	0.004	1	CAU	GID
6-161494316	6	161574326	0	1	CAU	GID	6-56405756	6	56297797	0	1	CAU	GID	rs7752603	6	24437108	0.004	1	CAU	GID
6-161494650	6	161574660	0	1	CAU	GID	6-56405820	6	56297861	0	1	CAU	GID	rs7752720	6	36887165	0	1	CAU	GID
6-161494708	6	161574718	0	1	CAU	GID	6-56406048	6	56298089	0	1	CAU	GID	rs7752958	6	134618710	0	1	CAU	GID
6-161494888	6	161574898	0	1	CAU	GID	6-56408999	6	56301040	0.004	1	CAU	GID	rs7753116	6	10661262	0.003	1	CAU	GID
6-161495008	6	161575018	0	1	CAU	GID	6-56409015	6	56301056	0	1	CAU	GID	rs7753623	6	101253474	0.004	1	CAU	GID
6-161495264	6	161575274	0	1	CAU	GID	6-56409049	6	56301090	0.004	1	CAU	GID	rs7754265	6	17775070	0.006	0.98	CAU	GID
6-161495606	6	161575616	0	1	CAU	GID	6-56431697	6	56323738	0	1	CAU	GID	rs7755617	6	98627310	0.001	0.93	CAU	GID
6-161507381	6	161587391	0	1	CAU	GID	6-56432716	6	56324757	0	1	CAU	GID	rs7755815	6	43041515	0	1	CAU	GID
6-161507564	6	161587574	0	1	CAU	GID	6-56433007	6	56325048	0	1	CAU	GID	rs7756026	6	35104072	0.003	1	CAU	GID
6-161507608	6	161587618	0	1	CAU	GID	6-56436265	6	56328306	0	1	CAU	GID	rs7756316	6	84772333	0	1	CAU	GID
6-161527762	6	161607772	0.001	1	CAU	GID	6-56436619	6	56328660	0	1	CAU	GID	rs7756587	6	84772343	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-161573281	6	161653291	0	1	CAU	GID	6-564419	6	619419	0	1	CAU	GID	rs7757496	6	31780235	0.065	1	YRI	HM
6-161627936	6	161707946	0	1	CAU	GID	6-5442903	6	56334944	0.008	1	CAU	GID	rs7757496	6	31780235	0.216	0.72	CHD	HM
6-161639965	6	161719975	0.001	1	CAU	GID	6-5443138	6	56335179	0	1	CAU	GID	rs7757496	6	31780235	0.196	0.75	JPT	HM
6-161644203	6	161724213	0.004	1	CAU	GID	6-5443664	6	56335705	0	0.61	CAU	GID	rs7757496	6	31780235	0.402	0.78	GIH	HM
6-161649261	6	161729271	0	1	CAU	GID	6-5443787	6	56335828	0	1	CAU	GID	rs7757496	6	31780235	0.019	1	MEX	HM
6-161690999	6	161771009	0	1	CAU	GID	6-5444752	6	56336793	0	1	CAU	GID	rs7757496	6	31780235	0.019	1	LWK	HM
6-161697496	6	161777506	0	1	CAU	GID	6-5446522	6	56338563	0	1	CAU	GID	rs7758227	6	35477980	0.004	1	CAU	GID
6-161700723	6	161780733	0.004	1	CAU	GID	6-5446981	6	56339022	0	1	CAU	GID	rs7758261	6	64325897	0.002	1	CAU	GID
6-161727743	6	161807753	0	1	CAU	GID	6-5448584	6	56340625	0	1	CAU	GID	rs7759063	6	36946458	0	1	CAU	GID
6-161728035	6	161808045	0	1	CAU	GID	6-5449905	6	56341946	0	1	CAU	GID	rs7759154	6	33561075	0.001	1	CAU	GID
6-161751121	6	161831131	0	1	CAU	GID	6-5454665	6	56346706	0	1	CAU	GID	rs7760587	6	76554593	0.001	0.79	CAU	GID
6-161783930	6	161863940	0	1	CAU	GID	6-5454786	6	56346827	0.004	1	CAU	GID	rs7761091	6	5086721	0.003	1	CAU	GID
6-161783955	6	161863965	0.004	1	CAU	GID	6-5458365	6	56350406	0.004	1	CAU	GID	rs7761308	6	41662696	0	1	CAU	GID
6-161890203	6	161970213	0	1	CAU	GID	6-5458368	6	56350409	0.004	1	CAU	GID	rs7761782	6	150298846	0.001	1	CAU	GID
6-161910092	6	161990102	0	1	CAU	GID	6-5459588	6	56351629	0	1	CAU	GID	rs7761870	6	35423886	0.003	1	CAU	GID
6-161957077	6	162037087	0	1	CAU	GID	6-5459791	6	56351832	0	1	CAU	GID	rs7762135	6	155095002	0.001	0.99	CAU	GID
6-162014846	6	162094856	0.004	1	CAU	GID	6-5462448	6	56354489	0	1	CAU	GID	rs7762427	6	5086818	0.003	0.98	CAU	GID
6-162095338	6	162175348	0.004	1	CAU	GID	6-5464996	6	56357037	0.004	1	CAU	GID	rs7762522	6	3736971	0	1	CAU	GID
6-162095405	6	162175415	0.004	1	CAU	GID	6-5465352	6	56357393	0.004	1	CAU	GID	rs7762571	6	5086914	0.003	1	CAU	GID
6-162095431	6	162175441	0.004	1	CAU	GID	6-5465366	6	56357407	0.008	1	CAU	GID	rs7762801	6	35959350	0	1	CAU	GID
6-162126645	6	162206655	0	1	CAU	GID	6-5465938	6	56357979	0	1	CAU	GID	rs7762809	6	35387740	0.003	1	CAU	GID
6-162143651	6	162223661	0	1	CAU	GID	6-5470321	6	56362362	0	1	CAU	GID	rs7763177	6	84910827	0	1	CAU	GID
6-16215935	6	16107956	0.004	1	CAU	GID	6-5470348	6	56362389	0	1	CAU	GID	rs7763240	6	39017064	0.001	0.99	CAU	GID
6-16216317	6	16108338	0	1	CAU	GID	6-5470430	6	56362471	0	1	CAU	GID	rs7763664	6	112443092	0.004	1	CAU	GID
6-16216663	6	16108684	0	1	CAU	GID	6-5470460	6	56362501	0	1	CAU	GID	rs7763934	6	145095544	0	1	CAU	GID
6-162288603	6	162368613	0.004	1	CAU	GID	6-5470487	6	56362528	0	1	CAU	GID	rs7765088	6	152599030	0	1	CAU	GID
6-162331173	6	162411183	0	1	CAU	GID	6-5470976	6	56363017	0.004	1	CAU	GID	rs7765510	6	35261407	0.003	1	CAU	GID
6-16239096	6	16131117	0	1	CAU	GID	6-5473875	6	56365916	0.004	1	CAU	GID	rs7766553	6	100896614	0	1	CAU	GID
6-162397177	6	162477187	0	1	CAU	GID	6-5474043	6	56366084	0	1	CAU	GID	rs7766815	6	31926304	0.023	1	LWK	HM
6-16250263	6	16142284	0	1	CAU	GID	6-5476592	6	56368633	0	1	CAU	GID	rs7766815	6	31926304	0.004	1	MKK	HM
6-16251162	6	16143183	0.004	1	CAU	GID	6-5477007	6	56369048	0.004	1	CAU	GID	rs7766815	6	31926304	0.006	1	YRI	HM
6-16251166	6	16143187	0	1	CAU	GID	6-5479440	6	56371481	0	1	CAU	GID	rs7766815	6	31926304	0.005	1	ASW	HM
6-16251800	6	16143821	0	1	CAU	GID	6-5479694	6	56371735	0	1	CAU	GID	rs7766862	6	32033007	0.064	1	JPT	HM
6-16252864	6	16144885	0	1	CAU	GID	6-5481171	6	56373212	0	1	CAU	GID	rs7766862	6	32033007	0.015	1	CHD	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-162542009	6	162622019	0	1	CAU	GID	6-56481541	6	56373582	0	1	CAU	GID	rs7766862	6	32033007	0.057	0.77	CEU	HM
6-162542273	6	162622283	0	1	CAU	GID	6-56482243	6	56374284	0.004	1	CAU	GID	rs7766862	6	32033007	0.066	1	MEX	HM
6-16254612	6	16146633	0	1	CAU	GID	6-56482494	6	56374535	0	1	CAU	GID	rs7766862	6	32033007	0.033	1	ASW	HM
6-162603848	6	162683858	0	1	CAU	GID	6-56482578	6	56374619	0	1	CAU	GID	rs7766862	6	32033007	0.001	1	YRI	HM
6-162603872	6	162683882	0	1	CAU	GID	6-56489731	6	56381772	0	1	CAU	GID	rs7767177	6	70049530	0	1	CAU	GID
6-162610075	6	162690085	0	1	CAU	GID	6-56499076	6	56391117	0	1	CAU	GID	rs7768124	6	24436696	0.004	1	CAU	GID
6-16269367	6	16161388	0	1	CAU	GID	6-56499324	6	56391365	0.004	1	CAU	GID	rs7768224	6	348195	0	1	CAU	GID
6-16269456	6	16161477	0	1	CAU	GID	6-56499461	6	56391502	0	1	CAU	GID	rs7768614	6	32051197	0.005	0.95	LWK	HM
6-16269626	6	16161647	0	1	CAU	GID	6-56499485	6	56391526	0	1	CAU	GID	rs7768614	6	32051197	0.001	1	MKK	HM
6-16269645	6	16161666	0	1	CAU	GID	6-56501532	6	56393573	0	1	CAU	GID	rs7768614	6	32051197	0.008	1	YRI	HM
6-162784218	6	162864228	0	1	CAU	GID	6-56502882	6	56394923	0.004	1	CAU	GID	rs7768614	6	32051197	0.01	1	ASW	HM
6-162784512	6	162864522	0	1	CAU	GID	6-56505095	6	56397136	0	1	CAU	GID	rs7769083	6	24511903	0	1	CAU	GID
6-162784578	6	162864588	0	1	CAU	GID	6-56524805	6	56416846	0.004	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0.078	1	CHB	HM
6-162784588	6	162864598	0.004	1	CAU	GID	6-56526021	6	56418062	0	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0	1	CHD	HM
6-162909359	6	162989369	0	1	CAU	GID	6-56526123	6	56418164	0	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0.008	1	YRI	HM
6-162909501	6	162989511	0	1	CAU	GID	6-56529908	6	56421949	0	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0.002	1	GIH	HM
6-162909687	6	162989697	0	1	CAU	GID	6-56530048	6	56422089	0	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0.001	1	CEU	HM
6-162909954	6	162989964	0	1	CAU	GID	6-56533005	6	56425046	0	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0.021	1	ASW	HM
6-162909989	6	162989999	0.004	1	CAU	GID	6-56534424	6	56426465	0.004	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0.025	1	MKK	HM
6-162910052	6	162990062	0	1	CAU	GID	6-56535156	6	56427197	0	1	CAU	GID	rs7769537	6	31741981	0.001	1	TSI	HM
6-162910089	6	162990099	0	1	CAU	GID	6-56541174	6	56433215	0	1	CAU	GID	rs7769899	6	31742241	0.016	1	ASW	HM
6-162910295	6	162990305	0	1	CAU	GID	6-56544748	6	56436789	0.004	1	CAU	GID	rs7769899	6	31742241	0.012	1	LWK	HM
6-162910494	6	162990504	0	1	CAU	GID	6-56544873	6	56436914	0.004	1	CAU	GID	rs7769899	6	31742241	0.004	0.93	YRI	HM
6-162910645	6	162990655	0	1	CAU	GID	6-56545394	6	56437435	0	1	CAU	GID	rs7770041	6	24547351	0.004	1	CAU	GID
6-162910663	6	162990673	0	1	CAU	GID	6-56546370	6	56438411	0.004	1	CAU	GID	rs7770348	6	84631838	0	1	CAU	GID
6-162910706	6	162990716	0	1	CAU	GID	6-56546635	6	56438676	0	1	CAU	GID	rs7770955	6	27276690	0	1	CAU	GID
6-163015450	6	163095460	0	1	CAU	GID	6-56564898	6	56456939	0.004	1	CAU	GID	rs7771177	6	31794987	0.009	0.74	LWK	HM
6-163068983	6	163148993	0	1	CAU	GID	6-56566597	6	56458638	0	1	CAU	GID	rs7771303	6	123594486	0.004	1	CAU	GID
6-163069031	6	163149041	0	1	CAU	GID	6-56570533	6	56462574	0	1	CAU	GID	rs7771376	6	135192646	0	1	CAU	GID
6-163069302	6	163149312	0.004	1	CAU	GID	6-56570945	6	56462986	0.004	1	CAU	GID	rs7771538	6	4117638	0.002	0.87	CAU	GID
6-163069351	6	163149361	0.004	1	CAU	GID	6-56572625	6	56464666	0.004	1	CAU	GID	rs7772115	6	24436779	0.004	1	CAU	GID
6-163101521	6	163181531	0	1	CAU	GID	6-56572834	6	56464875	0	1	CAU	GID	rs7772170	6	123591035	0.004	1	CAU	GID
6-163101657	6	163181667	0.004	1	CAU	GID	6-56572986	6	56465027	0	1	CAU	GID	rs7772516	6	38899414	0	1	CAU	GID
6-163131370	6	163211380	0.004	1	CAU	GID	6-56576860	6	56468901	0.004	1	CAU	GID	rs7772540	6	24437087	0.005	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-163155230	6	163235240	0	1	CAU	GID	6-56577545	6	56469586	0.004	1	CAU	GID	rs7772590	6	143792419	0	1	CAU	GID
6-163187928	6	163267938	0.004	1	CAU	GID	6-56578172	6	56470213	0	1	CAU	GID	rs7772864	6	135679228	0	1	CAU	GID
6-163188077	6	163268087	0	1	CAU	GID	6-56579432	6	56471473	0	1	CAU	GID	rs7773303	6	136977786	0	1	CAU	GID
6-163188197	6	163268207	0	1	CAU	GID	6-56579738	6	56471779	0.004	1	CAU	GID	rs7773348	6	146747509	0	1	CAU	GID
6-163298347	6	163378357	0	1	CAU	GID	6-56580236	6	56472277	0.004	1	CAU	GID	rs7774197	6	32046275	0.016	1	CEU	HM
6-163298434	6	163378444	0	1	CAU	GID	6-56580402	6	56472443	0	1	CAU	GID	rs7774197	6	32046275	0.01	1	CHB	HM
6-163383282	6	163463292	0	1	CAU	GID	6-56580423	6	56472464	0	1	CAU	GID	rs7774197	6	32046275	0.002	1	GIH	HM
6-163402940	6	163482950	0	1	CAU	GID	6-56580718	6	56472759	0	1	CAU	GID	rs7774197	6	32046275	0.057	1	MKK	HM
6-163428699	6	163508709	0.004	1	CAU	GID	6-56580722	6	56472763	0	1	CAU	GID	rs7774197	6	32046275	0.01	1	TSI	HM
6-163430510	6	163510520	0	1	CAU	GID	6-56583327	6	56475368	0.004	1	CAU	GID	rs7776028	6	127820948	0	1	CAU	GID
6-163439465	6	163519475	0.004	1	CAU	GID	6-56584414	6	56476455	0.004	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.082	1	CHB	HM
6-16346898	6	16238919	0	1	CAU	GID	6-56587037	6	56479078	0	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.051	0.75	CHD	HM
6-16354700	6	16246721	0	1	CAU	GID	6-56587103	6	56479144	0.004	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.068	0.7	MEX	HM
6-16354772	6	16246793	0	1	CAU	GID	6-56587272	6	56479313	0	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.105	1	CEU	HM
6-163559490	6	163639500	0.004	1	CAU	GID	6-56588183	6	56480224	0	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.193	0.9	JPT	HM
6-163560622	6	163640632	0	1	CAU	GID	6-56588253	6	56480294	0	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.013	1	MKK	HM
6-163560641	6	163640651	0	1	CAU	GID	6-56588278	6	56480319	0	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.065	0.75	GIH	HM
6-16363050	6	16255071	0.004	1	CAU	GID	6-56588448	6	56480489	0.004	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.04	1	ASW	HM
6-16363107	6	16255128	0.004	1	CAU	GID	6-56588806	6	56480847	0	1	CAU	GID	rs7887	6	31864547	0.002	1	YRI	HM
6-163656167	6	163736177	0	1	CAU	GID	6-56588901	6	56480942	0	1	CAU	GID	rs804815	6	37617892	0	1	CAU	GID
6-163683029	6	163763039	0.004	1	CAU	GID	6-56589223	6	56481264	0	1	CAU	GID	rs807209	6	26092865	0	1	CAU	GID
6-163698383	6	163778393	0	1	CAU	GID	6-56589700	6	56481741	0	1	CAU	GID	rs807703	6	24302087	0	1	CAU	GID
6-163704170	6	163784180	0	1	CAU	GID	6-56589757	6	56481798	0	1	CAU	GID	rs808625	6	4882792	0.004	1	CAU	GID
6-163704478	6	163784488	0	1	CAU	GID	6-56589891	6	56481932	0	1	CAU	GID	rs8111	6	32083175	0.034	1	MEX	HM
6-163796528	6	163876538	0	1	CAU	GID	6-56589990	6	56482031	0	1	CAU	GID	rs8111	6	32083175	0.047	0.85	CEU	HM
6-16382977	6	16274998	0.004	1	CAU	GID	6-56590338	6	56482379	0.008	1	CAU	GID	rs8111	6	32083175	0.054	1	JPT	HM
6-16386124	6	16278145	0	1	CAU	GID	6-56591229	6	56483270	0	1	CAU	GID	rs8111	6	32083175	0.001	1	YRI	HM
6-16386160	6	16278181	0	1	CAU	GID	6-56591281	6	56483322	0.004	1	CAU	GID	rs8111	6	32083175	0.019	1	MKK	HM
6-16387125	6	16279146	0	1	CAU	GID	6-56593163	6	56485204	0	1	CAU	GID	rs8111	6	32083175	0.021	1	ASW	HM
6-163876044	6	163956054	0	1	CAU	GID	6-56597241	6	56489282	0	1	CAU	GID	rs8111	6	32083175	0.014	1	CHD	HM
6-163876247	6	163956257	0	1	CAU	GID	6-56597478	6	56489519	0	1	CAU	GID	rs812500	6	112017448	0.004	1	CAU	GID
6-163902860	6	163982870	0	1	CAU	GID	6-56597536	6	56489577	0.004	1	CAU	GID	rs8177516	6	160664685	0.004	1	CAU	GID
6-163904606	6	163984616	0	1	CAU	GID	6-56599801	6	56491842	0.004	1	CAU	GID	rs8187720	6	160831890	0	0.78	CAU	GID
6-163907800	6	163987810	0	1	CAU	GID	6-56599906	6	56491947	0.004	1	CAU	GID	rs8191743	6	160431904	0	0.78	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-163911564	6	163991574	0	1	CAU	GID	6-56599937	6	56491978	0.008	1	CAU	GID	rs8191774	6	160461793	0.001	0.62	CAU	GID
6-163911973	6	163991983	0	1	CAU	GID	6-56602309	6	56494350	0	1	CAU	GID	rs8191775	6	160461820	0.004	1	CAU	GID
6-163918559	6	163998569	0	1	CAU	GID	6-56604817	6	56496858	0	1	CAU	GID	rs8191778	6	160464425	0.004	1	CAU	GID
6-163918565	6	163998575	0.004	1	CAU	GID	6-56605551	6	56497592	0	1	CAU	GID	rs8191786	6	160465380	0.004	1	CAU	GID
6-16393840	6	16285861	0	1	CAU	GID	6-56605581	6	56497622	0.004	1	CAU	GID	rs8191788	6	160465466	0.004	1	CAU	GID
6-16393860	6	16285881	0.004	1	CAU	GID	6-56607098	6	56499139	0	1	CAU	GID	rs8191802	6	160468672	0.004	1	CAU	GID
6-16393931	6	16285952	0	1	CAU	GID	6-56607581	6	56499622	0	1	CAU	GID	rs8191810	6	160469545	0.004	1	CAU	GID
6-16394254	6	16286275	0	1	CAU	GID	6-56608109	6	56500150	0.008	1	CAU	GID	rs8191820	6	160471576	0.004	1	CAU	GID
6-163976309	6	164056319	0	1	CAU	GID	6-56608541	6	56500582	0.004	1	CAU	GID	rs8191833	6	160479913	0	1	CAU	GID
6-163976350	6	164056360	0	1	CAU	GID	6-56608556	6	56500597	0	1	CAU	GID	rs8191840	6	160481727	0.004	1	CAU	GID
6-16398560	6	16290581	0	1	CAU	GID	6-56612000	6	56504041	0.004	1	CAU	GID	rs8191859	6	160485490	0	1	CAU	GID
6-163988299	6	164068309	0	1	CAU	GID	6-56612748	6	56504789	0.004	1	CAU	GID	rs8191869	6	160489404	0	1	CAU	GID
6-16402893	6	16294914	0	1	CAU	GID	6-56613349	6	56505390	0	1	CAU	GID	rs8191873	6	160491219	0.004	1	CAU	GID
6-16403777	6	16295798	0	1	CAU	GID	6-56613454	6	56505495	0	1	CAU	GID	rs8191909	6	160501389	0.004	1	CAU	GID
6-16403929	6	16295950	0	1	CAU	GID	6-56615021	6	56507062	0.004	1	CAU	GID	rs8191915	6	160505252	0.001	0.93	CAU	GID
6-164055125	6	164135135	0.004	1	CAU	GID	6-56615492	6	56507533	0	1	CAU	GID	rs8191916	6	160505282	0.004	1	CAU	GID
6-164065345	6	164145355	0	1	CAU	GID	6-56618999	6	56511040	0	1	CAU	GID	rs8191917	6	160505317	0.002	1	CAU	GID
6-164208229	6	164288239	0	1	CAU	GID	6-56621323	6	56513364	0.004	1	CAU	GID	rs8191928	6	160510810	0.004	1	CAU	GID
6-16434844	6	16326865	0.004	1	CAU	GID	6-56643233	6	56535274	0	1	CAU	GID	rs8191933	6	160517472	0.001	0.79	CAU	GID
6-16435015	6	16327036	0	1	CAU	GID	6-56643712	6	56535753	0.008	1	CAU	GID	rs8191946	6	160523420	0.004	1	CAU	GID
6-16435146	6	16327167	0.004	1	CAU	GID	6-56643739	6	56535780	0	1	CAU	GID	rs8191948	6	160524630	0.001	0.93	CAU	GID
6-16436146	6	16328167	0	1	CAU	GID	6-56654063	6	56546104	0	1	CAU	GID	rs8191949	6	160524876	0.004	1	CAU	GID
6-16436405	6	16328426	0	1	CAU	GID	6-56674588	6	56566629	0.004	1	CAU	GID	rs8192618	6	132967076	0	1	CAU	GID
6-16436526	6	16328547	0.004	1	CAU	GID	6-56674649	6	56566690	0	1	CAU	GID	rs8192621	6	132966207	0.002	0.63	CAU	GID
6-164517307	6	164597317	0	1	CAU	GID	6-56677136	6	56569177	0.004	1	CAU	GID	rs8283	6	32083300	0.164	1	ASW	HM
6-16453796	6	16345817	0.004	1	CAU	GID	6-5670542	6	5725543	0	1	CAU	GID	rs8283	6	32083300	0.125	0.78	LWK	HM
6-16474627	6	16366648	0	1	CAU	GID	6-56815797	6	56707838	0	1	CAU	GID	rs8283	6	32083300	0.111	0.91	MKK	HM
6-164803957	6	164883967	0	1	CAU	GID	6-56816118	6	56708159	0	1	CAU	GID	rs831493	6	36983045	0	1	CAU	GID
6-164913265	6	164993275	0.004	1	CAU	GID	6-56823899	6	56715940	0	1	CAU	GID	rs831495	6	36982501	0	1	CAU	GID
6-164913267	6	164993277	0.004	1	CAU	GID	6-56823939	6	56715980	0	1	CAU	GID	rs831501	6	36989587	0.001	1	CAU	GID
6-164913274	6	164993284	0.007	0.7	CAU	GID	6-56824463	6	56716504	0.004	1	CAU	GID	rs853677	6	28297383	0	1	CAU	GID
6-164913275	6	164993285	0	1	CAU	GID	6-56824495	6	56716536	0	1	CAU	GID	rs853680	6	28296846	0	1	CAU	GID
6-165091807	6	165171817	0.004	1	CAU	GID	6-56844003	6	56736044	0.004	1	CAU	GID	rs862421	6	38830459	0	1	CAU	GID
6-165091858	6	165171868	0	1	CAU	GID	6-56844067	6	56736108	0.004	1	CAU	GID	rs862432	6	38850809	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-165121	6	220121	0.004	1	CAU	GID	6-56895052	6	56787093	0	1	CAU	GID	rs864392	6	43403792	0.002	1	CAU	GID
6-165196014	6	165276024	0	1	CAU	GID	6-56895177	6	56787218	0	1	CAU	GID	rs871628	6	131276573	0	1	CAU	GID
6-16532980	6	16425001	0.004	1	CAU	GID	6-56927009	6	56819050	0	1	CAU	GID	rs904249	6	37430488	0	1	CAU	GID
6-16543496	6	16435517	0.004	1	CAU	GID	6-56927091	6	56819132	0	1	CAU	GID	rs916429	6	112421805	0.014	0.89	CAU	GID
6-165464064	6	165544074	0	1	CAU	GID	6-56927128	6	56819169	0	1	CAU	GID	rs926657	6	159463452	0.006	0.63	CAU	GID
6-165515717	6	165595727	0	1	CAU	GID	6-56927155	6	56819196	0	1	CAU	GID	rs9267576	6	31812038	0.01	1	GIH	HM
6-165515940	6	165595950	0	1	CAU	GID	6-56954798	6	56846839	0.004	1	CAU	GID	rs9267576	6	31812038	0.001	1	CHB	HM
6-165597208	6	165677218	0	1	CAU	GID	6-56954855	6	56846896	0	1	CAU	GID	rs9267576	6	31812038	0.019	0.71	CEU	HM
6-165597459	6	165677469	0	1	CAU	GID	6-5695953	6	5750954	0.001	0.99	CAU	GID	rs9267576	6	31812038	0	1	MEX	HM
6-165615029	6	165695039	0	1	CAU	GID	6-56965267	6	56857308	0	1	CAU	GID	rs9267576	6	31812038	0.01	1	ASW	HM
6-165631237	6	165711247	0	1	CAU	GID	6-56977182	6	56869223	0	1	CAU	GID	rs9267576	6	31812038	0	1	CHD	HM
6-165631294	6	165711304	0	1	CAU	GID	6-56977274	6	56869315	0	1	CAU	GID	rs9267577	6	31813774	0.016	1	CHB	HM
6-165631451	6	165711461	0	1	CAU	GID	6-56988127	6	56880168	0.004	1	CAU	GID	rs9267577	6	31813774	0.01	1	ASW	HM
6-165631626	6	165711636	0.008	1	CAU	GID	6-56989991	6	56882032	0	1	CAU	GID	rs9267577	6	31813774	0.001	1	MEX	HM
6-165631659	6	165711669	0.004	1	CAU	GID	6-57002207	6	56894248	0.008	1	CAU	GID	rs9267577	6	31813774	0.069	1	GIH	HM
6-165631745	6	165711755	0	1	CAU	GID	6-57002308	6	56894349	0	1	CAU	GID	rs9267649	6	31824828	0.01	1	ASW	HM
6-165633061	6	165713071	0	1	CAU	GID	6-57002440	6	56894481	0.004	1	CAU	GID	rs9267649	6	31824828	0.015	1	CHB	HM
6-165633593	6	165713603	0	1	CAU	GID	6-57002516	6	56894557	0.004	1	CAU	GID	rs9267649	6	31824828	0.069	1	GIH	HM
6-165635651	6	165715661	0	1	CAU	GID	6-57019308	6	56911349	0	1	CAU	GID	rs9267649	6	31824828	0.001	1	MEX	HM
6-165635855	6	165715865	0.004	1	CAU	GID	6-57023341	6	56915382	0	1	CAU	GID	rs9267649	6	31824828	0.001	1	YRI	HM
6-165635856	6	165715866	0	1	CAU	GID	6-57027496	6	56919537	0	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0	1	CHD	HM
6-165642676	6	165722686	0	1	CAU	GID	6-57027596	6	56919637	0	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0.01	1	GIH	HM
6-165642823	6	165722833	0.004	1	CAU	GID	6-57062705	6	56954746	0	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0.018	0.69	CEU	HM
6-165642882	6	165722892	0	1	CAU	GID	6-57062866	6	56954907	0	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0	1	MEX	HM
6-165642890	6	165722900	0	1	CAU	GID	6-57071600	6	56963641	0	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0.001	1	CHB	HM
6-165643114	6	165723124	0	1	CAU	GID	6-57071863	6	56963904	0	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0.004	1	LWK	HM
6-165666644	6	165746654	0	1	CAU	GID	6-57072004	6	56964045	0	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0.001	1	YRI	HM
6-165666707	6	165746717	0	1	CAU	GID	6-57072094	6	56964135	0.004	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0.01	1	ASW	HM
6-165666770	6	165746780	0	1	CAU	GID	6-57097422	6	56989463	0.004	1	CAU	GID	rs9267658	6	31845985	0.003	0.67	MKK	HM
6-165666806	6	165746816	0	1	CAU	GID	6-57097474	6	56989515	0.004	1	CAU	GID	rs9267659	6	31846234	0.066	1	GIH	HM
6-165666828	6	165746838	0	1	CAU	GID	6-57097643	6	56989684	0	1	CAU	GID	rs9267659	6	31846234	0.01	1	JPT	HM
6-165666873	6	165746883	0	1	CAU	GID	6-57101370	6	56993411	0	1	CAU	GID	rs9267659	6	31846234	0.028	0.64	CEU	HM
6-165669402	6	165749412	0.004	1	CAU	GID	6-57105849	6	56997890	0.004	1	CAU	GID	rs9267659	6	31846234	0.01	1	ASW	HM
6-165669716	6	165749726	0.004	1	CAU	GID	6-57107717	6	56999758	0	1	CAU	GID	rs9267659	6	31846234	0.001	1	MEX	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-165669795	6	165749805	0.004	1	CAU	GID	6-57114389	6	57006430	0	1	CAU	GID	rs9267659	6	31846234	0.002	1	YRI	HM
6-165669863	6	165749873	0	1	CAU	GID	6-57114864	6	57006905	0	1	CAU	GID	rs9267659	6	31846234	0.018	1	CHB	HM
6-165669905	6	165749915	0	1	CAU	GID	6-57114952	6	57006993	0	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.002	1	CHD	HM
6-165669927	6	165749937	0	1	CAU	GID	6-57119753	6	57011794	0.004	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.007	1	MEX	HM
6-165672677	6	165752687	0	1	CAU	GID	6-57120779	6	57012820	0	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.033	0.99	ASW	HM
6-165672745	6	165752755	0.004	1	CAU	GID	6-57121231	6	57013272	0.004	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.001	1	CEU	HM
6-165672896	6	165752906	0	1	CAU	GID	6-57121480	6	57013521	0	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.01	1	GIH	HM
6-165721948	6	165801958	0.004	1	CAU	GID	6-57123654	6	57015695	0.004	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.004	1	CHB	HM
6-165721978	6	165801988	0.004	1	CAU	GID	6-57125223	6	57017264	0.004	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.014	1	MKK	HM
6-165728784	6	165808794	0	1	CAU	GID	6-57126562	6	57018603	0	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.043	1	YRI	HM
6-165728851	6	165808861	0.001	1	CAU	GID	6-57126814	6	57018855	0.004	1	CAU	GID	rs9267661	6	31860576	0.01	1	TSI	HM
6-165728887	6	165808897	0.004	1	CAU	GID	6-57134119	6	57026160	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.059	1	YRI	HM
6-165730026	6	165810036	0.004	1	CAU	GID	6-57141426	6	57033467	0.004	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.003	1	CHD	HM
6-165746909	6	165826919	0	1	CAU	GID	6-57145391	6	57037432	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.025	1	GIH	HM
6-165747353	6	165827363	0.004	1	CAU	GID	6-57145658	6	57037699	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.015	1	MEX	HM
6-165747355	6	165827365	0	1	CAU	GID	6-5715633	6	5770634	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.032	1	MKK	HM
6-165766438	6	165846448	0.004	1	CAU	GID	6-57156469	6	57048510	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.005	1	CHB	HM
6-165766440	6	165846450	0.004	1	CAU	GID	6-57156861	6	57048902	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.004	1	CEU	HM
6-165766502	6	165846512	0	1	CAU	GID	6-5715702	6	5770703	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.04	1	ASW	HM
6-165766534	6	165846544	0	1	CAU	GID	6-57163137	6	57055178	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.017	1	TSI	HM
6-165768585	6	165848595	0	1	CAU	GID	6-57169146	6	57061187	0	1	CAU	GID	rs9267663	6	31867253	0.041	0.72	LWK	HM
6-165769024	6	165849034	0.004	1	CAU	GID	6-57169350	6	57061391	0.004	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.005	1	CHB	HM
6-165782445	6	165862455	0.004	1	CAU	GID	6-57290914	6	57182955	0	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.033	0.99	ASW	HM
6-165782467	6	165862477	0	1	CAU	GID	6-57298862	6	57190903	0	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.003	1	CHD	HM
6-165782653	6	165862663	0	1	CAU	GID	6-5733675	6	5788676	0	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.025	1	GIH	HM
6-165815568	6	165895578	0	1	CAU	GID	6-5733861	6	5788862	0.004	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.029	1	MKK	HM
6-165815587	6	165895597	0	1	CAU	GID	6-57339136	6	57231177	0	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.059	1	YRI	HM
6-165815914	6	165895924	0	1	CAU	GID	6-57339203	6	57231244	0	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.004	1	CEU	HM
6-165815928	6	165895938	0	1	CAU	GID	6-57352503	6	57244544	0	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.015	1	MEX	HM
6-165877137	6	165957147	0.004	1	CAU	GID	6-57352556	6	57244597	0.004	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.017	1	TSI	HM
6-165909875	6	165989885	0.004	1	CAU	GID	6-57352682	6	57244723	0	1	CAU	GID	rs9267665	6	31870856	0.041	0.72	LWK	HM
6-165988216	6	166068226	0	1	CAU	GID	6-57352831	6	57244872	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.044	0.6	LWK	HM
6-165988249	6	166068259	0	1	CAU	GID	6-57352909	6	57244950	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.028	1	TSI	HM
6-165988251	6	166068261	0	1	CAU	GID	6-57354530	6	57246571	0.004	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.064	1	YRI	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-165988902	6	166068912	0	1	CAU	GID	6-57354718	6	57246759	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.046	1	ASW	HM
6-165988911	6	166068921	0	1	CAU	GID	6-57354908	6	57246949	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.012	1	MEX	HM
6-165989037	6	166069047	0	1	CAU	GID	6-57359455	6	57251496	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.079	1	GIH	HM
6-165995447	6	166075457	0	1	CAU	GID	6-57381146	6	57273187	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.02	1	CEU	HM
6-16602419	6	16494440	0	1	CAU	GID	6-57381153	6	57273194	0.007	0.65	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.002	1	JPT	HM
6-166035266	6	166115276	0	1	CAU	GID	6-57436805	6	57328846	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.028	1	MKK	HM
6-166085068	6	166165078	0	1	CAU	GID	6-57436865	6	57328906	0	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.012	1	CHB	HM
6-166152659	6	166232669	0	1	CAU	GID	6-57458900	6	57350941	0.004	1	CAU	GID	rs9267673	6	31883679	0.006	1	CHD	HM
6-166152740	6	166232750	0	1	CAU	GID	6-57480127	6	57372168	0.001	1	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.004	1	CHB	HM
6-166160929	6	166240939	0.004	1	CAU	GID	6-57480178	6	57372219	0	1	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.01	1	GIH	HM
6-166160976	6	166240986	0	1	CAU	GID	6-57480234	6	57372275	0	1	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.025	1	LWK	HM
6-166168516	6	166248526	0	1	CAU	GID	6-57480553	6	57372594	0.008	1	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.013	1	YRI	HM
6-166168541	6	166248551	0	1	CAU	GID	6-57501151	6	57393192	0.002	0.88	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.002	1	CHD	HM
6-166168570	6	166248580	0.004	1	CAU	GID	6-575030	6	630030	0	1	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.001	1	CEU	HM
6-166186377	6	166266387	0	1	CAU	GID	6-57506432	6	57398473	0.003	1	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.006	1	MEX	HM
6-166186659	6	166266669	0	1	CAU	GID	6-57520392	6	57412433	0	1	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.011	1	MKK	HM
6-166230984	6	166310994	0	1	CAU	GID	6-57560563	6	57452604	0.008	0.99	CAU	GID	rs9267785	6	31924869	0.005	1	TSI	HM
6-166231013	6	166311023	0.008	1	CAU	GID	6-57560632	6	57452673	0	1	CAU	GID	rs9267786	6	31937866	0.006	1	MEX	HM
6-166294477	6	166374487	0	1	CAU	GID	6-57575322	6	57467363	0.004	1	CAU	GID	rs9267786	6	31937866	0.001	1	CEU	HM
6-166323932	6	166403942	0	1	CAU	GID	6-57575426	6	57467467	0	1	CAU	GID	rs9267786	6	31937866	0.013	1	YRI	HM
6-166325174	6	166405184	0	1	CAU	GID	6-57575427	6	57467468	0	1	CAU	GID	rs9267786	6	31937866	0.025	1	LWK	HM
6-166325217	6	166405227	0	1	CAU	GID	6-57580634	6	57472675	0	1	CAU	GID	rs9267786	6	31937866	0.005	1	TSI	HM
6-166345509	6	166425519	0	1	CAU	GID	6-57580669	6	57472710	0	1	CAU	GID	rs9267786	6	31937866	0.009	1	MKK	HM
6-166397728	6	166477738	0.004	1	CAU	GID	6-57606600	6	57498641	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.013	1	MKK	HM
6-166397995	6	166478005	0	1	CAU	GID	6-57620180	6	57512221	0.004	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.009	1	MEX	HM
6-166398419	6	166478429	0	1	CAU	GID	6-577721	6	632721	0.004	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.022	1	CHD	HM
6-166398710	6	166478720	0.004	1	CAU	GID	6-57795139	6	57687180	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.014	1	CHB	HM
6-166421590	6	166501600	0	1	CAU	GID	6-57795147	6	57687188	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.009	1	TSI	HM
6-166491559	6	166571569	0.004	1	CAU	GID	6-57795276	6	57687317	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.025	1	GIH	HM
6-166491609	6	166571619	0	1	CAU	GID	6-57795396	6	57687437	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.017	1	CEU	HM
6-166491643	6	166571653	0	1	CAU	GID	6-57802529	6	57694570	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.003	1	JPT	HM
6-166494590	6	166574600	0.004	1	CAU	GID	6-578184	6	633184	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.015	1	YRI	HM
6-166495725	6	166575735	0.004	1	CAU	GID	6-5784365	6	5839366	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.027	1	LWK	HM
6-166496182	6	166576192	0.004	1	CAU	GID	6-57949767	6	57841808	0	1	CAU	GID	rs9267798	6	32044834	0.033	0.99	ASW	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-166498217	6	166578227	0	1	CAU	GID	6-5810496	6	5865497	0	1	CAU	GID	rs9267803	6	32101762	0.021	1	ASW	HM
6-166499041	6	166579051	0	1	CAU	GID	6-58136342	6	58028383	0.004	1	CAU	GID	rs9267803	6	32101762	0.047	0.85	CEU	HM
6-166500025	6	166580035	0	1	CAU	GID	6-581406	6	636406	0.004	1	CAU	GID	rs9267803	6	32101762	0.013	1	CHD	HM
6-166573694	6	166653704	0.004	1	CAU	GID	6-58402432	6	58294473	0	1	CAU	GID	rs9267803	6	32101762	0.054	1	JPT	HM
6-166573700	6	166653710	0	1	CAU	GID	6-58553772	6	58445813	0	1	CAU	GID	rs9267803	6	32101762	0.034	1	MEX	HM
6-166574159	6	166654169	0	1	CAU	GID	6-58554454	6	58446495	0	1	CAU	GID	rs9267803	6	32101762	0.019	1	MKK	HM
6-166603681	6	166683691	0	1	CAU	GID	6-58555051	6	58447092	0	1	CAU	GID	rs9267803	6	32101762	0.001	1	YRI	HM
6-166603809	6	166683819	0	1	CAU	GID	6-58821163	6	58713204	0	1	CAU	GID	rs9267810	6	32121594	0.021	1	ASW	HM
6-166615154	6	166695164	0	1	CAU	GID	6-58821207	6	58713248	0	1	CAU	GID	rs9267810	6	32121594	0.033	0.79	CEU	HM
6-166653904	6	166733914	0	1	CAU	GID	6-5917792	6	5972793	0.004	1	CAU	GID	rs9267810	6	32121594	0.034	1	MEX	HM
6-166653941	6	166733951	0.004	1	CAU	GID	6-5918173	6	5973174	0.004	1	CAU	GID	rs9267810	6	32121594	0.019	1	MKK	HM
6-166657831	6	166737841	0	1	CAU	GID	6-5919106	6	5974107	0	1	CAU	GID	rs9267810	6	32121594	0.001	1	YRI	HM
6-166659359	6	166739369	0	1	CAU	GID	6-5919138	6	5974139	0	1	CAU	GID	rs9267814	6	32130320	0.001	1	CEU	HM
6-166662805	6	166742815	0	1	CAU	GID	6-5919178	6	5974179	0	1	CAU	GID	rs9267814	6	32130320	0.001	1	TSI	HM
6-166663540	6	166743550	0	1	CAU	GID	6-5919324	6	5974325	0	1	CAU	GID	rs9267814	6	32130320	0.001	1	YRI	HM
6-166668115	6	166748125	0	1	CAU	GID	6-5944054	6	5999055	0	1	CAU	GID	rs927181	6	137166682	0.002	0.64	CAU	GID
6-166668301	6	166748311	0	1	CAU	GID	6-5947407	6	6002408	0	1	CAU	GID	rs9282838	6	117737289	0.002	1	CAU	GID
6-166668830	6	166748840	0	1	CAU	GID	6-5951707	6	6006708	0	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.011	1	CEU	HM
6-166670864	6	166750874	0	1	CAU	GID	6-5951718	6	6006719	0	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.103	1	YRI	HM
6-166671016	6	166751026	0	1	CAU	GID	6-5951873	6	6006874	0	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.003	1	JPT	HM
6-166675941	6	166755951	0	1	CAU	GID	6-5952006	6	6007007	0	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.049	1	GIH	HM
6-166675993	6	166756003	0	1	CAU	GID	6-601628	6	656628	0.004	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.016	0.93	TSI	HM
6-166676114	6	166756124	0	1	CAU	GID	6-601655	6	656655	0	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.137	1	LWK	HM
6-166676156	6	166756166	0	1	CAU	GID	6-6019308	6	6074309	0	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.13	1	ASW	HM
6-166698869	6	166778879	0	1	CAU	GID	6-6019376	6	6074377	0.002	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.111	1	MKK	HM
6-166699362	6	166779372	0	1	CAU	GID	6-601973	6	656973	0.008	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.004	1	CHD	HM
6-166699661	6	166779671	0.004	1	CAU	GID	6-6090814	6	6145815	0	1	CAU	GID	rs9283893	6	31897219	0.004	1	MEX	HM
6-166700162	6	166780172	0	1	CAU	GID	6-6093491	6	6148492	0	1	CAU	GID	rs9293852	6	72472048	0	1	CAU	GID
6-166703639	6	166783649	0	1	CAU	GID	6-6096750	6	6151751	0	1	CAU	GID	rs9295362	6	167131073	0.006	1	CAU	GID
6-166747245	6	166827255	0	1	CAU	GID	6-6096804	6	6151805	0.004	1	CAU	GID	rs9295363	6	167131077	0.006	1	CAU	GID
6-166751617	6	166831627	0.004	1	CAU	GID	6-6097084	6	6152085	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0.161	0.71	CHB	HM
6-166752110	6	166832120	0	1	CAU	GID	6-6097263	6	6152264	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0.002	1	JPT	HM
6-166753204	6	166833214	0	1	CAU	GID	6-6097306	6	6152307	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0.001	1	TSI	HM
6-166753260	6	166833270	0	1	CAU	GID	6-6112629	6	6167630	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0.001	1	MEX	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-166753547	6	166833557	0.004	1	CAU	GID	6-6119638	6	6174639	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0	1	CHD	HM
6-166756781	6	166836791	0.004	1	CAU	GID	6-6120284	6	6175285	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0.002	1	YRI	HM
6-166763686	6	166843696	0.004	1	CAU	GID	6-6127092	6	6182093	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0.002	1	LWK	HM
6-166764013	6	166844023	0.004	1	CAU	GID	6-6127095	6	6182096	0	1	CAU	GID	rs9296002	6	31770411	0.003	1	GIH	HM
6-166764237	6	166844247	0	1	CAU	GID	6-6127639	6	6182640	0.004	1	CAU	GID	rs9296003	6	31932508	0.012	1	CHB	HM
6-166764344	6	166844354	0	1	CAU	GID	6-6141276	6	6196277	0.004	1	CAU	GID	rs9296003	6	31932508	0.007	0.74	CHD	HM
6-166782423	6	166862433	0.004	1	CAU	GID	6-6142519	6	6197520	0	1	CAU	GID	rs9296003	6	31932508	0.01	1	JPT	HM
6-166784881	6	166864891	0	1	CAU	GID	6-6167115	6	6222116	0.004	1	CAU	GID	rs9296003	6	31932508	0.007	1	MEX	HM
6-166792824	6	166872834	0	1	CAU	GID	6-6169824	6	6224825	0.004	1	CAU	GID	rs9296009	6	32114515	0.01	0.79	CHB	HM
6-166792935	6	166872945	0.004	1	CAU	GID	6-6193684	6	6248685	0	1	CAU	GID	rs9296009	6	32114515	0.017	1	GIH	HM
6-166793149	6	166873159	0	1	CAU	GID	6-6193758	6	6248759	0	1	CAU	GID	rs9296285	6	39040469	0.001	1	CAU	GID
6-166803311	6	166883321	0.004	1	CAU	GID	6-6195893	6	6250894	0	1	CAU	GID	rs9296293	6	39284283	0	1	CAU	GID
6-166822468	6	166902478	0	1	CAU	GID	6-6195917	6	6250918	0.004	1	CAU	GID	rs9296368	6	41889212	0.004	1	CAU	GID
6-166832205	6	166912215	0	1	CAU	GID	6-6211682	6	6266683	0.004	1	CAU	GID	rs9296845	6	56301057	0	1	CAU	GID
6-166834324	6	166914334	0	1	CAU	GID	6-6211703	6	6266704	0	0.78	CAU	GID	rs930806	6	74104568	0	1	CAU	GID
6-166834454	6	166914464	0.004	1	CAU	GID	6-62342144	6	62284185	0	1	CAU	GID	rs930807	6	74104793	0	1	CAU	GID
6-166837684	6	166917694	0	1	CAU	GID	6-62448562	6	62390603	0	1	CAU	GID	rs930808	6	74104905	0	1	CAU	GID
6-166841082	6	166921092	0.004	1	CAU	GID	6-62448729	6	62390770	0	1	CAU	GID	rs9321104	6	128330249	0.017	0.95	CAU	GID
6-166841114	6	166921124	0.004	1	CAU	GID	6-62448983	6	62391024	0	1	CAU	GID	rs9321278	6	131540966	0	1	CAU	GID
6-166841251	6	166921261	0	1	CAU	GID	6-62465108	6	62407149	0	1	CAU	GID	rs9321468	6	99739817	0	1	CAU	GID
6-166841374	6	166921384	0	1	CAU	GID	6-6254592	6	6309593	0	1	CAU	GID	rs9321554	6	136502620	0	1	CAU	GID
6-166841541	6	166921551	0	0.8	CAU	GID	6-6263514	6	6318515	0	1	CAU	GID	rs9328189	6	3772790	0	1	CAU	GID
6-166841737	6	166921747	0	1	CAU	GID	6-62662573	6	62604614	0	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0.004	1	TSI	HM
6-166841923	6	166921933	0	1	CAU	GID	6-62662626	6	62604667	0.004	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0	1	CHB	HM
6-166864486	6	166944496	0.008	1	CAU	GID	6-62669019	6	62611060	0	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0.124	1	ASW	HM
6-166864823	6	166944833	0	1	CAU	GID	6-6268318	6	6323319	0	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0	1	CEU	HM
6-166872251	6	166952261	0	1	CAU	GID	6-62745754	6	62687795	0	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0	1	CHD	HM
6-166872275	6	166952285	0	1	CAU	GID	6-62746140	6	62688181	0	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0.003	1	GIH	HM
6-166893581	6	166973591	0	1	CAU	GID	6-62746171	6	62688212	0.004	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0.405	1	MEX	HM
6-166920015	6	167000025	0	1	CAU	GID	6-62815543	6	62757584	0.004	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0.165	1	YRI	HM
6-166949881	6	167029891	0.004	1	CAU	GID	6-6292498	6	6347499	0.004	1	CAU	GID	rs9332704	6	31895619	0.005	0.95	LWK	HM
6-166960420	6	167040430	0.004	1	CAU	GID	6-62944969	6	62887010	0	1	CAU	GID	rs9332705	6	31896112	0.002	1	TSI	HM
6-166967352	6	167047362	0	1	CAU	GID	6-62945207	6	62887248	0	1	CAU	GID	rs9332705	6	31896112	0.014	0.92	GIH	HM
6-16697243	6	16589264	0	1	CAU	GID	6-62945208	6	62887249	0	1	CAU	GID	rs9332705	6	31896112	0.015	0.94	ASW	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-166973195	6	167053205	0.004	1	CAU	GID	6-62945393	6	62887434	0	1	CAU	GID	rs9332705	6	31896112	0.009	1	YRI	HM
6-166982182	6	167062192	0	1	CAU	GID	6-63053656	6	62995697	0	1	CAU	GID	rs9332705	6	31896112	0.001	1	CHB	HM
6-166982344	6	167062354	0	1	CAU	GID	6-63053840	6	62995881	0	1	CAU	GID	rs9332706	6	31896767	0.013	1	MKK	HM
6-166982682	6	167062692	0	1	CAU	GID	6-63095191	6	63037232	0	1	CAU	GID	rs9332706	6	31896767	0.019	1	LWK	HM
6-166988930	6	167068940	0	1	CAU	GID	6-63229002	6	63171043	0	1	CAU	GID	rs9332717	6	31901322	0.001	1	MEX	HM
6-167018663	6	167098673	0	1	CAU	GID	6-63279936	6	63221977	0	1	CAU	GID	rs9332717	6	31901322	0.01	1	ASW	HM
6-167034332	6	167114342	0	1	CAU	GID	6-63280046	6	63222087	0.004	1	CAU	GID	rs9332717	6	31901322	0.004	1	LWK	HM
6-167035764	6	167115774	0	1	CAU	GID	6-63315229	6	63257270	0	1	CAU	GID	rs9332717	6	31901322	0.007	1	YRI	HM
6-167035773	6	167115783	0	1	CAU	GID	6-63315296	6	63257337	0.004	1	CAU	GID	rs9332717	6	31901322	0.007	1	MKK	HM
6-167035795	6	167115805	0	1	CAU	GID	6-63315316	6	63257357	0.004	1	CAU	GID	rs9332724	6	31907365	0.008	1	LWK	HM
6-167036221	6	167116231	0	1	CAU	GID	6-63315370	6	63257411	0	1	CAU	GID	rs9332726	6	31908470	0.005	0.95	LWK	HM
6-167036229	6	167116239	0	1	CAU	GID	6-63315400	6	63257441	0	1	CAU	GID	rs9332726	6	31908470	0.001	1	YRI	HM
6-167036268	6	167116278	0	1	CAU	GID	6-6336939	6	6391940	0.004	1	CAU	GID	rs9332740	6	31903931	0.002	1	CEU	HM
6-167050537	6	167130547	0	1	CAU	GID	6-6336995	6	6391996	0	1	CAU	GID	rs9332740	6	31903931	0.002	1	GIH	HM
6-167050580	6	167130590	0	1	CAU	GID	6-6337035	6	6392036	0	1	CAU	GID	rs9341067	6	152419719	0.002	0.63	CAU	GID
6-167050664	6	167130674	0	1	CAU	GID	6-6337038	6	6392039	0.004	1	CAU	GID	rs9341070	6	152420197	0	1	CAU	GID
6-167051061	6	167131071	0	1	CAU	GID	6-6355599	6	6410600	0	1	CAU	GID	rs9342789	6	71200892	0	1	CAU	GID
6-167061098	6	167141108	0	1	CAU	GID	6-63563515	6	63505556	0	1	CAU	GID	rs9342907	6	72678893	0.002	0.64	CAU	GID
6-167061158	6	167141168	0	1	CAU	GID	6-63961246	6	63903287	0	1	CAU	GID	rs9344923	6	90024761	0.001	0.79	CAU	GID
6-167083852	6	167163862	0	1	CAU	GID	6-63979385	6	63921426	0	1	CAU	GID	rs9345488	6	95152093	0	0.78	CAU	GID
6-167098765	6	167178775	0	1	CAU	GID	6-63995348	6	63937389	0	1	CAU	GID	rs9348878	6	32109294	0.021	1	CHB	HM
6-1671331	6	1726332	0	1	CAU	GID	6-64047721	6	63989762	0	1	CAU	GID	rs9348878	6	32109294	0.018	1	CHD	HM
6-1671522	6	1726523	0.004	1	CAU	GID	6-64049062	6	63991103	0	1	CAU	GID	rs9348878	6	32109294	0.019	1	JPT	HM
6-167155343	6	167235353	0.004	1	CAU	GID	6-64049123	6	63991164	0	1	CAU	GID	rs9353143	6	84563147	0.007	0.63	CAU	GID
6-167172387	6	167252397	0.004	1	CAU	GID	6-64062724	6	64004765	0	1	CAU	GID	rs9355198	6	168687945	0	1	CAU	GID
6-167172421	6	167252431	0	1	CAU	GID	6-64062756	6	64004797	0	1	CAU	GID	rs9356382	6	166115213	0.005	0.71	CAU	GID
6-1671836	6	1726837	0	1	CAU	GID	6-64087830	6	64029871	0	1	CAU	GID	rs9362667	6	90340187	0	1	CAU	GID
6-1671854	6	1726855	0	1	CAU	GID	6-64163008	6	64105049	0	1	CAU	GID	rs9364429	6	168687940	0	1	CAU	GID
6-167191922	6	167271932	0.008	1	CAU	GID	6-64163678	6	64105719	0	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0.015	1	CEU	HM
6-167191990	6	167272000	0	1	CAU	GID	6-64208655	6	64150696	0.004	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0.001	1	MEX	HM
6-167191994	6	167272004	0	1	CAU	GID	6-64208754	6	64150795	0	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0.018	1	MKK	HM
6-167225698	6	167305708	0.004	1	CAU	GID	6-64209441	6	64151482	0	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0.009	1	TSI	HM
6-167231227	6	167311237	0	1	CAU	GID	6-64211431	6	64153472	0	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0.005	0.95	LWK	HM
6-167240271	6	167320281	0.004	1	CAU	GID	6-64249673	6	64191714	0	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0.054	1	GIH	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-167258886	6	167338896	0	1	CAU	GID	6-64249693	6	64191734	0	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0.014	1	CHB	HM
6-167259049	6	167339059	0	1	CAU	GID	6-64249790	6	64191831	0	1	CAU	GID	rs9368699	6	31802541	0	1	ASW	HM
6-167262905	6	167342915	0	1	CAU	GID	6-64316685	6	64258726	0	1	CAU	GID	rs9368700	6	31802684	0.014	1	CHB	HM
6-167263414	6	167343424	0.004	1	CAU	GID	6-64316792	6	64258833	0	1	CAU	GID	rs9368700	6	31802684	0.061	1	ASW	HM
6-167264135	6	167344145	0	1	CAU	GID	6-64316866	6	64258907	0	1	CAU	GID	rs9368700	6	31802684	0.013	1	MKK	HM
6-167264146	6	167344156	0	1	CAU	GID	6-64316893	6	64258934	0	1	CAU	GID	rs9368700	6	31802684	0.032	1	YRI	HM
6-167264158	6	167344168	0	1	CAU	GID	6-64316963	6	64259004	0.001	0.99	CAU	GID	rs9368700	6	31802684	0.078	1	LWK	HM
6-167264266	6	167344276	0	1	CAU	GID	6-64347224	6	64289265	0.004	1	CAU	GID	rs9368700	6	31802684	0.011	0.97	GIH	HM
6-167264436	6	167344446	0.004	1	CAU	GID	6-64347783	6	64289824	0	1	CAU	GID	rs9368700	6	31802684	0.001	1	TSI	HM
6-167264437	6	167344447	0.004	1	CAU	GID	6-64347813	6	64289854	0.004	1	CAU	GID	rs9368704	6	32041373	0.008	1	GIH	HM
6-167265322	6	167345332	0	1	CAU	GID	6-64380882	6	64322923	0	1	CAU	GID	rs9368704	6	32041373	0.025	1	CHB	HM
6-167267347	6	167347357	0	1	CAU	GID	6-64383865	6	64325906	0	1	CAU	GID	rs9368704	6	32041373	0.018	1	CHD	HM
6-167267391	6	167347401	0.004	1	CAU	GID	6-64383912	6	64325953	0	1	CAU	GID	rs9368704	6	32041373	0.021	1	JPT	HM
6-167267800	6	167347810	0	1	CAU	GID	6-64384223	6	64326264	0	1	CAU	GID	rs9368704	6	32041373	0.006	1	MEX	HM
6-167267846	6	167347856	0	1	CAU	GID	6-64414338	6	64356379	0.004	1	CAU	GID	rs9369397	6	42942356	0.001	0.62	CAU	GID
6-167267889	6	167347899	0.004	1	CAU	GID	6-64448135	6	64390176	0	1	CAU	GID	rs9369628	6	46620135	0.001	1	CAU	GID
6-167278127	6	167358137	0.004	1	CAU	GID	6-64453048	6	64395089	0.004	1	CAU	GID	rs9370340	6	54804798	0.002	0.69	CAU	GID
6-167278642	6	167358652	0.004	1	CAU	GID	6-64453516	6	64395557	0	1	CAU	GID	rs9370556	6	56894829	0	1	CAU	GID
6-167278720	6	167358730	0	1	CAU	GID	6-64459825	6	64401866	0	1	CAU	GID	rs9374224	6	111280038	0.003	1	CAU	GID
6-167281904	6	167361914	0.004	1	CAU	GID	6-64466008	6	64408049	0	1	CAU	GID	rs9375183	6	123105101	0	1	CAU	GID
6-167281945	6	167361955	0	1	CAU	GID	6-64466176	6	64408217	0	1	CAU	GID	rs9376213	6	136921949	0.001	1	CAU	GID
6-167285846	6	167365856	0	1	CAU	GID	6-64468190	6	64410231	0.004	1	CAU	GID	rs9376905	6	145568245	0	1	CAU	GID
6-167286083	6	167366093	0	1	CAU	GID	6-64468515	6	64410556	0	1	CAU	GID	rs9380278	6	32044180	0.001	1	CEU	HM
6-167286290	6	167366300	0.004	1	CAU	GID	6-64471194	6	64413235	0	1	CAU	GID	rs9380493	6	35108394	0.003	1	CAU	GID
6-167289380	6	167369390	0	1	CAU	GID	6-64471227	6	64413268	0	1	CAU	GID	rs9380908	6	39864516	0.001	0.99	CAU	GID
6-167289543	6	167369553	0	1	CAU	GID	6-64471712	6	64413753	0.004	1	CAU	GID	rs9382679	6	56894806	0	1	CAU	GID
6-167333684	6	167413694	0	1	CAU	GID	6-64474564	6	64416605	0.004	1	CAU	GID	rs9388233	6	123709450	0	1	CAU	GID
6-167336677	6	167416687	0	1	CAU	GID	6-64474760	6	64416801	0	1	CAU	GID	rs9389334	6	136139819	0.001	1	CAU	GID
6-167337581	6	167417591	0	1	CAU	GID	6-64479482	6	64421523	0	1	CAU	GID	rs9389412	6	136934321	0.001	1	CAU	GID
6-167337924	6	167417934	0	1	CAU	GID	6-64479778	6	64421819	0.004	1	CAU	GID	rs9389477	6	137500340	0.004	1	CAU	GID
6-167338892	6	167418902	0	1	CAU	GID	6-64488593	6	64430634	0.004	1	CAU	GID	rs9391643	6	31763862	0.002	1	CEU	HM
6-167347227	6	167427237	0	1	CAU	GID	6-64489748	6	64431789	0.004	1	CAU	GID	rs9391643	6	31763862	0.078	1	CHB	HM
6-167355703	6	167435713	0.004	1	CAU	GID	6-64489754	6	64431795	0.004	1	CAU	GID	rs9391732	6	31948097	0.009	1	JPT	HM
6-167356416	6	167436426	0	1	CAU	GID	6-64494231	6	64436272	0	1	CAU	GID	rs9391732	6	31948097	0.006	0.71	CHD	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-167356493	6	167436503	0	1	CAU	GID	6-64494397	6	64436438	0	1	CAU	GID	rs9391732	6	31948097	0.007	1	MEX	HM
6-167356553	6	167436563	0	1	CAU	GID	6-64494418	6	64436459	0	1	CAU	GID	rs9391732	6	31948097	0.012	1	CHB	HM
6-167356638	6	167436648	0.004	1	CAU	GID	6-64494493	6	64436534	0	1	CAU	GID	rs9391734	6	32097983	0.064	1	GIH	HM
6-167358054	6	167438064	0	1	CAU	GID	6-64530135	6	64472176	0	1	CAU	GID	rs9391734	6	32097983	0.002	1	JPT	HM
6-167359798	6	167439808	0	1	CAU	GID	6-64530713	6	64472754	0	1	CAU	GID	rs9391734	6	32097983	0.034	1	TSI	HM
6-167360243	6	167440253	0	1	CAU	GID	6-64530729	6	64472770	0	1	CAU	GID	rs9391734	6	32097983	0.004	1	CHD	HM
6-167360327	6	167440337	0	1	CAU	GID	6-64536301	6	64478342	0	1	CAU	GID	rs9391734	6	32097983	0.062	1	LWK	HM
6-167361446	6	167441456	0	1	CAU	GID	6-64545813	6	64487854	0	1	CAU	GID	rs9391734	6	32097983	0.026	1	MKK	HM
6-1673726	6	1728727	0	1	CAU	GID	6-64545996	6	64488037	0.004	1	CAU	GID	rs9391734	6	32097983	0.053	1	ASW	HM
6-167373547	6	167453557	0	1	CAU	GID	6-64546116	6	64488157	0	1	CAU	GID	rs9393699	6	26296235	0.008	1	CAU	GID
6-167388522	6	167468532	0	1	CAU	GID	6-6454869	6	6509870	0	1	CAU	GID	rs9393873	6	28002045	0.005	0.68	CAU	GID
6-167469623	6	167549633	0	1	CAU	GID	6-64552307	6	64494348	0	1	CAU	GID	rs9397203	6	155095367	0.001	0.99	CAU	GID
6-167469735	6	167549745	0	1	CAU	GID	6-64552575	6	64494616	0.001	1	CAU	GID	rs9397301	6	150094087	0.001	1	CAU	GID
6-167470058	6	167550068	0	1	CAU	GID	6-64555764	6	64497805	0	1	CAU	GID	rs9398255	6	111280242	0.003	1	CAU	GID
6-167470984	6	167550994	0.004	1	CAU	GID	6-64556169	6	64498210	0	1	CAU	GID	rs9398936	6	130375281	0.008	1	CAU	GID
6-167478247	6	167558257	0	1	CAU	GID	6-64556218	6	64498259	0.004	1	CAU	GID	rs9400027	6	107011930	0	1	CAU	GID
6-167490863	6	167570873	0	1	CAU	GID	6-64556658	6	64498699	0	1	CAU	GID	rs9401111	6	119296916	0	1	CAU	GID
6-167490902	6	167570912	0	1	CAU	GID	6-64556822	6	64498863	0.004	1	CAU	GID	rs9401966	6	127836211	0.012	1	CAU	GID
6-167491187	6	167571197	0	1	CAU	GID	6-64557118	6	64499159	0	1	CAU	GID	rs9402185	6	130164856	0.003	0.93	CAU	GID
6-167491403	6	167571413	0	1	CAU	GID	6-64573879	6	64515920	0.004	1	CAU	GID	rs940405	6	25272435	0	1	CAU	GID
6-167505681	6	167585691	0	1	CAU	GID	6-64573912	6	64515953	0	1	CAU	GID	rs9405855	6	5609549	0	1	CAU	GID
6-167505887	6	167585897	0	1	CAU	GID	6-64574169	6	64516210	0	1	CAU	GID	rs940741	6	64105725	0.002	0.73	CAU	GID
6-167505948	6	167585958	0	1	CAU	GID	6-64625354	6	64567395	0	1	CAU	GID	rs941849	6	43154091	0	1	CAU	GID
6-167542490	6	167622500	0	1	CAU	GID	6-64625434	6	64567475	0	1	CAU	GID	rs943687	6	167271711	0	0.78	CAU	GID
6-167589966	6	167669976	0	1	CAU	GID	6-64625571	6	64567612	0	1	CAU	GID	rs9442761	6	72968888	0	1	CAU	GID
6-167624833	6	167704843	0	1	CAU	GID	6-64632092	6	64574133	0	1	CAU	GID	rs9444104	6	84563717	0	1	CAU	GID
6-167624905	6	167704915	0.004	1	CAU	GID	6-64632226	6	64574267	0.004	1	CAU	GID	rs9444228	6	85466705	0	1	CAU	GID
6-167625244	6	167705254	0.004	1	CAU	GID	6-6466375	6	6521376	0	1	CAU	GID	rs9445102	6	94120951	0	1	CAU	GID
6-167625273	6	167705283	0	1	CAU	GID	6-6467485	6	6522486	0	1	CAU	GID	rs9445598	6	66547406	0.001	1	CAU	GID
6-167627806	6	167707816	0	1	CAU	GID	6-6467493	6	6522494	0	1	CAU	GID	rs9445599	6	66547635	0.001	1	CAU	GID
6-167628180	6	167708190	0	1	CAU	GID	6-64752223	6	64694264	0	1	CAU	GID	rs9445600	6	66547751	0.001	1	CAU	GID
6-167628343	6	167708353	0	1	CAU	GID	6-64752237	6	64694278	0.004	1	CAU	GID	rs9445601	6	66547993	0.001	1	CAU	GID
6-167629469	6	167709479	0	1	CAU	GID	6-64766735	6	64708776	0.004	1	CAU	GID	rs9445602	6	66548010	0.001	1	CAU	GID
6-167629569	6	167709579	0	1	CAU	GID	6-6480310	6	6535311	0.004	1	CAU	GID	rs9446805	6	73696784	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-167629937	6	167709947	0	1	CAU	GID	6-6480324	6	6535325	0	1	CAU	GID	rs9446858	6	73866457	0	1	CAU	GID
6-167629954	6	167709964	0.004	1	CAU	GID	6-6481826	6	6536827	0.004	1	CAU	GID	rs9446998	6	74432697	0	1	CAU	GID
6-167633536	6	167713546	0	1	CAU	GID	6-64849517	6	64791558	0	1	CAU	GID	rs9447002	6	74440025	0	1	CAU	GID
6-167633585	6	167713595	0	1	CAU	GID	6-64849682	6	64791723	0	1	CAU	GID	rs9449718	6	84603226	0.006	0.61	CAU	GID
6-167633607	6	167713617	0	1	CAU	GID	6-64883253	6	64825294	0	1	CAU	GID	rs9449834	6	84904475	0	1	CAU	GID
6-167637244	6	167717254	0	1	CAU	GID	6-65070801	6	65012842	0.004	1	CAU	GID	rs9449840	6	84925636	0	1	CAU	GID
6-167637259	6	167717269	0	1	CAU	GID	6-65202832	6	65146111	0	1	CAU	GID	rs9450018	6	85466187	0	1	CAU	GID
6-167637480	6	167717490	0.004	1	CAU	GID	6-65202996	6	65146275	0.004	1	CAU	GID	rs9453452	6	66547378	0.001	1	CAU	GID
6-167637538	6	167717548	0	1	CAU	GID	6-652231	6	707231	0	1	CAU	GID	rs9453453	6	66547516	0.001	1	CAU	GID
6-167637698	6	167717708	0.004	1	CAU	GID	6-65234610	6	65177889	0	1	CAU	GID	rs9453454	6	66547954	0.001	1	CAU	GID
6-167637820	6	167717830	0.004	1	CAU	GID	6-65234763	6	65178042	0	1	CAU	GID	rs9456711	6	162206892	0	1	CAU	GID
6-167637858	6	167717868	0	1	CAU	GID	6-65319575	6	65262854	0	1	CAU	GID	rs9457155	6	166695243	0.004	1	CAU	GID
6-167639322	6	167719332	0.004	1	CAU	GID	6-65319663	6	65262942	0	1	CAU	GID	rs9458527	6	162753870	0.004	1	CAU	GID
6-167639793	6	167719803	0	1	CAU	GID	6-65319670	6	65262949	0.004	1	CAU	GID	rs9459553	6	166478382	0.006	0.7	CAU	GID
6-167642767	6	167722777	0	1	CAU	GID	6-6534095	6	6589096	0	1	CAU	GID	rs9459554	6	166478614	0.006	0.7	CAU	GID
6-167642779	6	167722789	0	1	CAU	GID	6-6534204	6	6589205	0	1	CAU	GID	rs9459886	6	167549643	0.004	1	CAU	GID
6-167642812	6	167722822	0	1	CAU	GID	6-6534207	6	6589208	0	1	CAU	GID	rs9459891	6	167558169	0.004	1	CAU	GID
6-167648422	6	167728432	0	1	CAU	GID	6-65356632	6	65299911	0	1	CAU	GID	rs9461007	6	24433924	0.004	1	CAU	GID
6-167648466	6	167728476	0	1	CAU	GID	6-65356816	6	65300095	0	1	CAU	GID	rs9461016	6	24463296	0	1	CAU	GID
6-167656804	6	167736814	0.004	1	CAU	GID	6-65357055	6	65300334	0.004	1	CAU	GID	rs9461026	6	24473784	0.001	1	CAU	GID
6-167658495	6	167738505	0	1	CAU	GID	6-65357105	6	65300384	0.004	1	CAU	GID	rs9461208	6	25726786	0	1	CAU	GID
6-167658647	6	167738657	0	1	CAU	GID	6-65357715	6	65300994	0	1	CAU	GID	rs9461332	6	27101678	0.001	1	CAU	GID
6-167658740	6	167738750	0	1	CAU	GID	6-65358663	6	65301942	0	1	CAU	GID	rs9461721	6	31738408	0.189	1	ASW	HM
6-167658814	6	167738824	0	1	CAU	GID	6-65384266	6	65327545	0.004	1	CAU	GID	rs9461721	6	31738408	0.058	1	CEU	HM
6-167658833	6	167738843	0	1	CAU	GID	6-65392685	6	65335964	0	1	CAU	GID	rs9461721	6	31738408	0.014	1	CHD	HM
6-167658859	6	167738869	0	1	CAU	GID	6-65392749	6	65336028	0	1	CAU	GID	rs9461721	6	31738408	0.015	1	GIH	HM
6-167658897	6	167738907	0	1	CAU	GID	6-65392800	6	65336079	0	1	CAU	GID	rs9461721	6	31738408	0.009	1	JPT	HM
6-167671742	6	167751752	0.004	1	CAU	GID	6-65500488	6	65443767	0.004	1	CAU	GID	rs9461723	6	31741341	0.061	1	ASW	HM
6-167671892	6	167751902	0	1	CAU	GID	6-65579952	6	65523231	0.004	1	CAU	GID	rs9461723	6	31741341	0.165	1	YRI	HM
6-167672527	6	167752537	0	1	CAU	GID	6-65589190	6	65532469	0	1	CAU	GID	rs9461723	6	31741341	0.131	1	MEX	HM
6-167673341	6	167753351	0.004	1	CAU	GID	6-65589570	6	65532849	0.004	1	CAU	GID	rs9461723	6	31741341	0.019	1	LWK	HM
6-167674937	6	167754947	0.008	1	CAU	GID	6-65653245	6	65596524	0	1	CAU	GID	rs9461723	6	31741341	0.078	1	CHB	HM
6-167680952	6	167760962	0	1	CAU	GID	6-65653287	6	65596566	0	1	CAU	GID	rs9461723	6	31741341	0.001	1	CEU	HM
6-167681146	6	167761156	0.004	1	CAU	GID	6-65653311	6	65596590	0	1	CAU	GID	rs9461897	6	33650206	0.004	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-167681484	6	167761494	0	1	CAU	GID	6-65668760	6	65612039	0	1	CAU	GID	rs9461898	6	33650467	0.004	1	CAU	GID
6-167681613	6	167761623	0	1	CAU	GID	6-65668905	6	65612184	0.004	1	CAU	GID	rs9462221	6	36768038	0.001	0.62	CAU	GID
6-167681627	6	167761637	0.004	1	CAU	GID	6-65669277	6	65612556	0.004	1	CAU	GID	rs9462526	6	39284341	0	1	CAU	GID
6-167716525	6	167796535	0	1	CAU	GID	6-65679395	6	65622674	0	1	CAU	GID	rs9462527	6	39284574	0	1	CAU	GID
6-167716732	6	167796742	0	1	CAU	GID	6-65689484	6	65632763	0.004	1	CAU	GID	rs9462528	6	39284745	0	1	CAU	GID
6-1678659	6	1733660	0.004	1	CAU	GID	6-6570026	6	6625027	0	1	CAU	GID	rs9462678	6	41185433	0	1	CAU	GID
6-168041743	6	168298894	0	1	CAU	GID	6-6570312	6	6625313	0	1	CAU	GID	rs9463234	6	46658250	0	1	CAU	GID
6-168045717	6	168302868	0	1	CAU	GID	6-6570407	6	6625408	0.004	1	CAU	GID	rs9463776	6	52132875	0.004	1	CAU	GID
6-168045769	6	168302920	0.004	1	CAU	GID	6-6571221	6	6626222	0	1	CAU	GID	rs9464337	6	55925801	0	1	CAU	GID
6-168050460	6	168307611	0	1	CAU	GID	6-65712479	6	65555758	0.004	1	CAU	GID	rs9464393	6	56437021	0.008	1	CAU	GID
6-168051004	6	168308155	0.004	1	CAU	GID	6-6571370	6	6626371	0	1	CAU	GID	rs9465854	6	20649552	0	1	CAU	GID
6-168054540	6	168311691	0	1	CAU	GID	6-6571801	6	6626802	0.004	1	CAU	GID	rs9466127	6	21602745	0	1	CAU	GID
6-168055120	6	168312271	0	1	CAU	GID	6-65764256	6	65707535	0	1	CAU	GID	rs9466654	6	23166423	0	1	CAU	GID
6-168057802	6	168314953	0	1	CAU	GID	6-65778140	6	65721419	0.004	1	CAU	GID	rs9466997	6	23972512	0.001	1	CAU	GID
6-168059025	6	168316176	0.004	1	CAU	GID	6-65824326	6	6576705	0	1	CAU	GID	rs9467098	6	24278574	0	1	CAU	GID
6-168059088	6	168316239	0	1	CAU	GID	6-6595219	6	6650220	0	1	CAU	GID	rs9467102	6	24291416	0	1	CAU	GID
6-168060604	6	168317755	0	1	CAU	GID	6-6599814	6	6654815	0	1	CAU	GID	rs9467188	6	24473131	0	1	CAU	GID
6-168062042	6	168319193	0	1	CAU	GID	6-6599970	6	6654971	0	1	CAU	GID	rs9467189	6	24473703	0.001	1	CAU	GID
6-168066285	6	168323436	0	1	CAU	GID	6-66098743	6	66042022	0	1	CAU	GID	rs9467227	6	10683235	0	1	CAU	GID
6-168066567	6	168323718	0	1	CAU	GID	6-66098863	6	66042142	0	1	CAU	GID	rs9467267	6	24716221	0	1	CAU	GID
6-168066692	6	168323843	0	1	CAU	GID	6-66098949	6	66042228	0	1	CAU	GID	rs9467311	6	24781239	0	0.78	CAU	GID
6-168087637	6	168344788	0.004	1	CAU	GID	6-66099255	6	66042534	0.001	1	CAU	GID	rs9467592	6	25761963	0.003	1	CAU	GID
6-168087810	6	168344961	0	1	CAU	GID	6-66119945	6	66063224	0	1	CAU	GID	rs9467594	6	25770760	0.003	1	CAU	GID
6-168090194	6	168347345	0	1	CAU	GID	6-66120032	6	66063311	0	1	CAU	GID	rs9467595	6	25771490	0	1	CAU	GID
6-168090371	6	168347522	0	1	CAU	GID	6-66120270	6	66063549	0	1	CAU	GID	rs9467668	6	26044572	0	1	CAU	GID
6-168090552	6	168347703	0	1	CAU	GID	6-66151001	6	66094280	0	1	CAU	GID	rs9467693	6	26246784	0	1	CAU	GID
6-168091226	6	168348377	0	1	CAU	GID	6-66151192	6	66094471	0	1	CAU	GID	rs9467709	6	26328351	0.002	0.99	CAU	GID
6-168091692	6	168348843	0	1	CAU	GID	6-66261978	6	66205257	0	1	CAU	GID	rs9467762	6	26467700	0	0.61	CAU	GID
6-168093512	6	168350663	0	1	CAU	GID	6-66538667	6	66481946	0	1	CAU	GID	rs9468484	6	11134861	0	1	CAU	GID
6-168094631	6	168351782	0	1	CAU	GID	6-66538737	6	66482016	0	1	CAU	GID	rs9469050	6	31741078	0	1	ASW	HM
6-168095892	6	168353043	0	1	CAU	GID	6-66539006	6	66482285	0	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.001	1	JPT	HM
6-168097867	6	168355018	0	1	CAU	GID	6-66554865	6	66498144	0.004	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.019	1	LWK	HM
6-168098284	6	168355435	0.004	1	CAU	GID	6-66554900	6	66498179	0	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.129	0.81	YRI	HM
6-168105885	6	168363036	0.004	1	CAU	GID	6-66555017	6	66498296	0	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.061	1	ASW	HM

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-168109471	6	168366622	0	1	CAU	GID	6-66555354	6	66498633	0	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.026	1	MKK	HM
6-168109641	6	168366792	0	1	CAU	GID	6-66555644	6	66498923	0	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.002	1	CEU	HM
6-168112539	6	168369690	0	1	CAU	GID	6-66555826	6	66499105	0	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.155	1	MEX	HM
6-168113198	6	168370349	0	1	CAU	GID	6-66555852	6	66499131	0	1	CAU	GID	rs9469052	6	31743844	0.085	1	CHB	HM
6-168120311	6	168377462	0	1	CAU	GID	6-665595	6	720595	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.013	0.95	CHD	HM
6-168120324	6	168377475	0.004	1	CAU	GID	6-66603617	6	66546896	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.189	1	ASW	HM
6-168120389	6	168377540	0.004	1	CAU	GID	6-66603646	6	66546925	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.161	0.83	YRI	HM
6-168139258	6	168396409	0	1	CAU	GID	6-66604008	6	66547287	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.008	0.86	CHB	HM
6-168139312	6	168396463	0	1	CAU	GID	6-66604463	6	66547742	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.006	1	JPT	HM
6-168139356	6	168396507	0	1	CAU	GID	6-6673403	6	6728404	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.012	1	GIH	HM
6-168139576	6	168396727	0.004	1	CAU	GID	6-6673430	6	6728431	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.417	0.78	MEX	HM
6-168139788	6	168396939	0	1	CAU	GID	6-6673564	6	6728565	0	1	CAU	GID	rs9469054	6	31761063	0.058	1	CEU	HM
6-168140117	6	168397268	0	1	CAU	GID	6-6673746	6	6728747	0.004	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.002	1	CHD	HM
6-168173340	6	168430491	0.004	1	CAU	GID	6-66860109	6	66803388	0	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.038	1	YRI	HM
6-168177160	6	168434311	0	1	CAU	GID	6-66860164	6	66803443	0	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.048	1	MKK	HM
6-168181964	6	168439115	0	1	CAU	GID	6-66860298	6	66803577	0	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.002	1	JPT	HM
6-168182003	6	168439154	0	1	CAU	GID	6-66860641	6	66803920	0	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.007	1	GIH	HM
6-168182017	6	168439168	0	1	CAU	GID	6-66861090	6	66804369	0	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.007	1	CEU	HM
6-168182219	6	168439370	0.004	1	CAU	GID	6-66861258	6	66804537	0.004	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.001	1	MEX	HM
6-168182234	6	168439385	0.004	1	CAU	GID	6-66861496	6	66804775	0	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.046	1	LWK	HM
6-168182397	6	168439548	0	1	CAU	GID	6-66861536	6	66804815	0.004	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.089	0.62	CHB	HM
6-168182563	6	168439714	0	1	CAU	GID	6-6688311	6	6743312	0.004	1	CAU	GID	rs9469069	6	31866418	0.033	1	ASW	HM
6-168183855	6	168441006	0	1	CAU	GID	6-6688347	6	6743348	0	1	CAU	GID	rs9469078	6	32023125	0.165	1	YRI	HM
6-168185357	6	168442508	0	1	CAU	GID	6-66932899	6	66876178	0	1	CAU	GID	rs9469078	6	32023125	0.039	1	MKK	HM
6-168185618	6	168442769	0	1	CAU	GID	6-6708671	6	6763672	0	1	CAU	GID	rs9469078	6	32023125	0.038	1	LWK	HM
6-168185966	6	168443117	0	1	CAU	GID	6-6743032	6	6798033	0	1	CAU	GID	rs9469078	6	32023125	0.131	1	MEX	HM
6-168186132	6	168443283	0	1	CAU	GID	6-67476946	6	67420225	0	1	CAU	GID	rs9469078	6	32023125	0.061	1	ASW	HM
6-168186434	6	168443585	0.004	1	CAU	GID	6-67663242	6	67606521	0	1	CAU	GID	rs9469084	6	32080383	0.046	0.85	MKK	HM
6-168200665	6	168457816	0	1	CAU	GID	6-67663350	6	67606629	0.004	1	CAU	GID	rs9469084	6	32080383	0.202	0.62	GIH	HM
6-168201008	6	168458159	0.004	1	CAU	GID	6-67663799	6	67607078	0	1	CAU	GID	rs9469084	6	32080383	0.354	0.61	JPT	HM
6-168202544	6	168459695	0	0.8	CAU	GID	6-6855134	6	6910135	0	1	CAU	GID	rs9469541	6	33623822	0.004	1	CAU	GID
6-168202808	6	168459959	0	1	CAU	GID	6-68700820	6	68644099	0	1	CAU	GID	rs9469558	6	33650197	0.004	1	CAU	GID
6-168204170	6	168461321	0	1	CAU	GID	6-6872844	6	6927845	0	1	CAU	GID	rs9470415	6	36806926	0.001	0.62	CAU	GID
6-168204181	6	168461332	0.004	1	CAU	GID	6-6903803	6	6958804	0	1	CAU	GID	rs9470924	6	38705682	0.002	0.8	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-168204408	6	168461559	0.004	1	CAU	GID	6-6903975	6	6958976	0	1	CAU	GID	rs9470927	6	38718385	0.002	0.8	CAU	GID
6-168204638	6	168461789	0	1	CAU	GID	6-6904056	6	6959057	0	1	CAU	GID	rs9471065	6	39282877	0	1	CAU	GID
6-168204809	6	168461960	0	1	CAU	GID	6-69405194	6	69348473	0.004	1	CAU	GID	rs9471066	6	39283039	0	1	CAU	GID
6-168205214	6	168462365	0	1	CAU	GID	6-69405382	6	69348661	0	1	CAU	GID	rs9471067	6	39284357	0	1	CAU	GID
6-168205300	6	168462451	0	1	CAU	GID	6-69405663	6	69348942	0	1	CAU	GID	rs9471068	6	39284744	0	1	CAU	GID
6-168205435	6	168462586	0	1	CAU	GID	6-69405883	6	69349162	0.004	1	CAU	GID	rs9471233	6	39967523	0.002	1	CAU	GID
6-168205610	6	168462761	0	1	CAU	GID	6-69406051	6	69349330	0.004	1	CAU	GID	rs9471458	6	40954156	0.004	1	CAU	GID
6-168205682	6	168462833	0	1	CAU	GID	6-6962893	6	7017894	0	1	CAU	GID	rs9471500	6	41165669	0	1	CAU	GID
6-168206272	6	168463423	0.004	1	CAU	GID	6-69697316	6	69640595	0.004	1	CAU	GID	rs9471511	6	41185482	0	1	CAU	GID
6-168206368	6	168463519	0	1	CAU	GID	6-69697363	6	69640642	0	1	CAU	GID	rs9471515	6	41197301	0	1	CAU	GID
6-168206577	6	168463728	0	1	CAU	GID	6-69710337	6	69653616	0.004	1	CAU	GID	rs9471657	6	41756915	0.004	1	CAU	GID
6-168206765	6	168463916	0	1	CAU	GID	6-69710691	6	69653970	0	1	CAU	GID	rs9471661	6	41766203	0.004	1	CAU	GID
6-168207157	6	168464308	0.008	1	CAU	GID	6-69722498	6	69665777	0	1	CAU	GID	rs9471848	6	42340152	0	1	CAU	GID
6-168207338	6	168464489	0	1	CAU	GID	6-69723066	6	69666345	0	1	CAU	GID	rs9472017	6	43111342	0.003	0.91	CAU	GID
6-168207437	6	168464588	0.004	1	CAU	GID	6-69723170	6	69666449	0	1	CAU	GID	rs9472264	6	44327985	0	1	CAU	GID
6-168207496	6	168464647	0	1	CAU	GID	6-69723253	6	69666532	0	1	CAU	GID	rs9472266	6	44336409	0	1	CAU	GID
6-168208404	6	168465555	0.004	1	CAU	GID	6-69741147	6	69684426	0	1	CAU	GID	rs9472881	6	46793360	0	1	CAU	GID
6-168208455	6	168465606	0	1	CAU	GID	6-69741231	6	69684510	0	1	CAU	GID	rs9473054	6	47253511	0	1	CAU	GID
6-168210105	6	168467256	0	1	CAU	GID	6-69741632	6	69684911	0	1	CAU	GID	rs9474291	6	52531303	0.001	0.93	CAU	GID
6-168210460	6	168467611	0.004	1	CAU	GID	6-69780594	6	69723873	0	1	CAU	GID	rs9475696	6	56297150	0	1	CAU	GID
6-168210635	6	168467786	0	1	CAU	GID	6-69780609	6	69723888	0	1	CAU	GID	rs9475697	6	56297371	0	1	CAU	GID
6-168210650	6	168467801	0	1	CAU	GID	6-69780764	6	69724043	0.004	1	CAU	GID	rs9475729	6	13879418	0	1	CAU	GID
6-168210663	6	168467814	0	1	CAU	GID	6-69780814	6	69724093	0.004	1	CAU	GID	rs9476489	6	14085161	0	1	CAU	GID
6-168210759	6	168467910	0	1	CAU	GID	6-69780945	6	69724224	0.004	1	CAU	GID	rs9476634	6	14702595	0.001	1	CAU	GID
6-168210769	6	168467920	0	1	CAU	GID	6-69784795	6	69728074	0	1	CAU	GID	rs9477039	6	16090974	0.001	0.99	CAU	GID
6-168210785	6	168467936	0	1	CAU	GID	6-69785294	6	69728573	0	1	CAU	GID	rs947753	6	74000604	0.005	0.76	CAU	GID
6-168210885	6	168468036	0.004	1	CAU	GID	6-69815072	6	69758351	0	1	CAU	GID	rs9478198	6	151673413	0.002	1	CAU	GID
6-168211114	6	168468265	0.004	1	CAU	GID	6-69829708	6	69772987	0	1	CAU	GID	rs9478946	6	151415304	0	1	CAU	GID
6-168211201	6	168468352	0	1	CAU	GID	6-6983755	6	7038756	0	1	CAU	GID	rs9479038	6	151742542	0.001	1	CAU	GID
6-168218481	6	168475632	0	0.6	CAU	GID	6-70001886	6	69945165	0	1	CAU	GID	rs9479062	6	151859091	0	1	CAU	GID
6-168219582	6	168476733	0	1	CAU	GID	6-70091281	6	70034560	0	1	CAU	GID	rs9479768	6	154480775	0	1	CAU	GID
6-168222548	6	168479699	0	1	CAU	GID	6-70091446	6	70034725	0	1	CAU	GID	rs9480109	6	155651862	0.004	1	CAU	GID
6-168222599	6	168479750	0	1	CAU	GID	6-70099346	6	70042625	0	1	CAU	GID	rs9480130	6	155718084	0.004	1	CAU	GID
6-168222778	6	168479929	0.004	1	CAU	GID	6-70099619	6	70042898	0	1	CAU	GID	rs9480422	6	157363075	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-168224342	6	168481493	0	1	CAU	GID	6-70120727	6	70064006	0	1	CAU	GID	rs9480798	6	108093328	0	1	CAU	GID				
6-168224415	6	168481566	0.004	1	CAU	GID	6-70121114	6	70064393	0	1	CAU	GID	rs9480941	6	109691639	0	1	CAU	GID				
6-168255432	6	168512583	0.004	1	CAU	GID	6-70122430	6	70065709	0	1	CAU	GID	rs9481729	6	96052813	0	1	CAU	GID				
6-168275036	6	168532187	0.004	1	CAU	GID	6-70128265	6	70071544	0	1	CAU	GID	rs9481820	6	118832357	0	0.78	CAU	GID				
6-168275435	6	168532586	0	1	CAU	GID	6-70139133	6	70082412	0	1	CAU	GID	rs9482789	6	127677275	0	1	CAU	GID				
6-168275517	6	168532668	0	1	CAU	GID	6-70149506	6	70092785	0.004	1	CAU	GID	rs9483533	6	133427425	0	1	CAU	GID				
6-168278410	6	168535561	0	1	CAU	GID	6-70155014	6	70098293	0	1	CAU	GID	rs9484319	6	100258728	0	1	CAU	GID				
6-168279729	6	168536880	0.004	1	CAU	GID	6-70368010	6	70311289	0	1	CAU	GID	rs9484827	6	144224312	0	0.61	CAU	GID				
6-168320606	6	168577757	0	1	CAU	GID	6-70442605	6	70385884	0.004	1	CAU	GID	rs9486161	6	106032669	0	1	CAU	GID				
6-168401596	6	168658747	0.004	1	CAU	GID	6-70443273	6	70386552	0	1	CAU	GID	rs9486458	6	107196452	0.002	1	CAU	GID				
6-168430485	6	168687636	0	1	CAU	GID	6-70464250	6	70407529	0	1	CAU	GID	rs9486462	6	96971186	0	1	CAU	GID				
6-168430488	6	168687639	0	1	CAU	GID	6-70465788	6	70409067	0	1	CAU	GID	rs9487072	6	109683311	0.004	0.99	CAU	GID				
6-168430498	6	168687649	0	1	CAU	GID	6-70465851	6	70409130	0	1	CAU	GID	rs9487075	6	109689902	0.004	0.99	CAU	GID				
6-168430891	6	168688042	0	1	CAU	GID	6-7046628	6	7101629	0.004	1	CAU	GID	rs9487104	6	109752158	0	1	CAU	GID				
6-168431040	6	168688191	0	1	CAU	GID	6-7046629	6	7101630	0.004	1	CAU	GID	rs9487107	6	109757411	0.001	1	CAU	GID				
6-168431271	6	168688422	0	1	CAU	GID	6-70468001	6	70411280	0	1	CAU	GID	rs9487108	6	109757499	0	1	CAU	GID				
6-168431397	6	168688548	0	1	CAU	GID	6-70468345	6	70411624	0.004	1	CAU	GID	rs9487120	6	109793696	0	1	CAU	GID				
6-168431425	6	168688576	0	1	CAU	GID	6-70471956	6	70415235	0.004	1	CAU	GID	rs9487121	6	109793911	0	1	CAU	GID				
6-168431943	6	168689094	0	1	CAU	GID	6-70472044	6	70415323	0.004	1	CAU	GID	rs9487405	6	110752546	0	1	CAU	GID				
6-168432214	6	168689365	0	1	CAU	GID	6-70472165	6	70415444	0	1	CAU	GID	rs9487839	6	112499635	0	1	CAU	GID				
6-168432534	6	168689685	0	1	CAU	GID	6-70472211	6	70415490	0.004	1	CAU	GID	rs9489444	6	118887215	0	0.78	CAU	GID				
6-168432933	6	168690084	0.004	1	CAU	GID	6-70480591	6	70423870	0.004	1	CAU	GID	rs9491136	6	124676583	0	1	CAU	GID				
6-168433039	6	168690190	0	1	CAU	GID	6-70504700	6	70447979	0	1	CAU	GID	rs9492296	6	129609237	0	1	CAU	GID				
6-168439493	6	168696644	0.004	1	CAU	GID	6-70508312	6	70451591	0.004	1	CAU	GID	rs9493053	6	132007162	0.003	0.69	CAU	GID				
6-168450761	6	168707912	0	1	CAU	GID	6-70508347	6	70451626	0	1	CAU	GID	rs9493118	6	132211365	0.009	1	CAU	GID				
6-168451125	6	168708276	0.004	1	CAU	GID	6-70516010	6	70459289	0	1	CAU	GID	rs9493119	6	132211418	0.009	1	CAU	GID				
6-168451177	6	168708328	0	1	CAU	GID	6-70547018	6	70490297	0.004	1	CAU	GID	rs9493286	6	132641949	0.001	1	CAU	GID				
6-168451735	6	168708886	0	1	CAU	GID	6-70556724	6	70500003	0.004	1	CAU	GID	rs9494991	6	138599801	0.004	1	CAU	GID				
6-168451886	6	168709037	0	1	CAU	GID	6-70645992	6	70589271	0	1	CAU	GID	rs9496952	6	144719767	0	1	CAU	GID				
6-168452139	6	168709290	0	1	CAU	GID	6-70646053	6	70589332	0	1	CAU	GID	rs9498309	6	149625540	0	1	CAU	GID				
6-168452164	6	168709315	0.004	1	CAU	GID	6-70646159	6	70589438	0	1	CAU	GID	rs9498392	6	101246823	0.013	0.65	CAU	GID				
6-168452575	6	168709726	0.004	1	CAU	GID	6-70646422	6	70589701	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.089	0.62	CHB	HM				
6-168453981	6	168711132	0	1	CAU	GID	6-70654774	6	70598053	0.004	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.007	1	CEU	HM				
6-168653221	6	168910372	0	1	CAU	GID	6-70657493	6	70600772	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.037	1	MKK	HM				

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-168653311	6	168910462	0	1	CAU	GID	6-70657627	6	70600906	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.022	1	YRI	HM
6-168653679	6	168910830	0	1	CAU	GID	6-70658712	6	70601991	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.007	0.79	TSI	HM
6-168669894	6	168927045	0	1	CAU	GID	6-70672051	6	70615330	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.021	1	ASW	HM
6-168669922	6	168927073	0	1	CAU	GID	6-70703690	6	70646969	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.005	1	GIH	HM
6-168671183	6	168928334	0	1	CAU	GID	6-70704442	6	70647721	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.002	1	JPT	HM
6-168671204	6	168928355	0	1	CAU	GID	6-70704555	6	70647834	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.008	1	LWK	HM
6-168686960	6	168944111	0	1	CAU	GID	6-70704713	6	70647992	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.002	1	CHD	HM
6-168687359	6	168944510	0	1	CAU	GID	6-70704744	6	70648023	0	1	CAU	GID	rs9501157	6	31819123	0.003	1	MEX	HM
6-168690840	6	168947991	0	1	CAU	GID	6-70726716	6	70669995	0	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0.405	1	MEX	HM
6-168692677	6	168949828	0	1	CAU	GID	6-70729568	6	70672847	0.012	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0	1	CEU	HM
6-168723400	6	168980551	0	1	CAU	GID	6-70790014	6	70733293	0.004	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0.124	1	ASW	HM
6-168741308	6	168999383	0.004	1	CAU	GID	6-70790347	6	70733626	0	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0.165	1	YRI	HM
6-168741611	6	168999686	0	1	CAU	GID	6-70790424	6	70733703	0	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0.003	1	GIH	HM
6-168741696	6	168999771	0	1	CAU	GID	6-70800998	6	70744277	0.004	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0	1	CHB	HM
6-168750534	6	169008609	0	1	CAU	GID	6-70802315	6	70745594	0	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0.004	1	TSI	HM
6-168750676	6	169008751	0	1	CAU	GID	6-70802418	6	70745697	0	1	CAU	GID	rs9501159	6	31860118	0	1	CHD	HM
6-168750732	6	169008807	0.004	1	CAU	GID	6-70802755	6	70746034	0	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.002	1	CHD	HM
6-168750827	6	169008902	0	1	CAU	GID	6-70835254	6	70778533	0.004	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.027	1	CEU	HM
6-168750857	6	169008932	0.004	1	CAU	GID	6-70835262	6	70778541	0	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.003	1	JPT	HM
6-168750932	6	169009007	0	1	CAU	GID	6-70865058	6	70808337	0.004	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.07	1	MKK	HM
6-168760198	6	169018273	0	1	CAU	GID	6-70865220	6	70808499	0.004	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.047	1	GIH	HM
6-168760915	6	169018990	0	1	CAU	GID	6-70868619	6	70811898	0.004	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.001	1	MEX	HM
6-168761211	6	169019286	0	1	CAU	GID	6-70904155	6	70847434	0	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.052	1	ASW	HM
6-168762268	6	169020343	0	1	CAU	GID	6-70904522	6	70847801	0.004	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.039	1	YRI	HM
6-168762386	6	169020461	0	1	CAU	GID	6-70908362	6	70851641	0	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.043	1	LWK	HM
6-168762407	6	169020482	0	1	CAU	GID	6-70908382	6	70851661	0.004	1	CAU	GID	rs9501161	6	31924327	0.031	1	TSI	HM
6-1687790	6	1742791	0.004	1	CAU	GID	6-70908385	6	70851664	0	1	CAU	GID	rs9501163	6	32085447	0.038	1	LWK	HM
6-168793074	6	169051149	0	1	CAU	GID	6-70908410	6	70851689	0	1	CAU	GID	rs9501163	6	32085447	0.098	1	YRI	HM
6-168793404	6	169051479	0	1	CAU	GID	6-70909581	6	70852860	0.004	1	CAU	GID	rs9501163	6	32085447	0.061	1	ASW	HM
6-168795479	6	169053554	0	1	CAU	GID	6-70909643	6	70852922	0	1	CAU	GID	rs9501163	6	32085447	0.131	1	MEX	HM
6-168795753	6	169053828	0	1	CAU	GID	6-70910509	6	70853788	0	1	CAU	GID	rs9501163	6	32085447	0.039	1	MKK	HM
6-168795773	6	169053848	0.004	1	CAU	GID	6-70910759	6	70854038	0.004	1	CAU	GID	rs9501998	6	392783	0.004	0.8	CAU	GID
6-1687995	6	1742996	0	1	CAU	GID	6-70911582	6	70854861	0	1	CAU	GID	rs9502111	6	4047309	0	1	CAU	GID
6-168806494	6	169064569	0	1	CAU	GID	6-70913163	6	70856442	0	1	CAU	GID	rs9502264	6	5067201	0	1	CAU	GID

表6：與MAHALO SNP rs429608處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

6-168806878	6	169064953	0.004	1	CAU	GID	6-70913177	6	70856456	0.004	1	CAU	GID	rs9502621	6	7593990	0	1	CAU	GID
6-168809213	6	169067288	0	1	CAU	GID	6-70913208	6	70856487	0	1	CAU	GID	rs9502622	6	7602857	0.01	0.69	CAU	GID
6-168848617	6	169106692	0.001	1	CAU	GID	6-70913247	6	70856526	0	1	CAU	GID	rs9502952	6	203845	0	1	CAU	GID
6-168856766	6	169114841	0.004	1	CAU	GID	6-70913643	6	70856922	0	1	CAU	GID	rs9502978	6	213499	0	1	CAU	GID
6-168858095	6	169116170	0	1	CAU	GID	6-70916085	6	70859364	0	1	CAU	GID	rs9503102	6	2128230	0	1	CAU	GID
6-168858137	6	169116212	0	1	CAU	GID	6-70916212	6	70859491	0	1	CAU	GID	rs9503896	6	4041222	0	1	CAU	GID
6-168859039	6	169117114	0	1	CAU	GID	6-70916869	6	70860148	0	1	CAU	GID	rs9503901	6	4049321	0	1	CAU	GID
6-168981238	6	169239313	0.004	1	CAU	GID	6-70917940	6	70861219	0	0.78	CAU	GID	rs9503902	6	4049494	0	1	CAU	GID
6-168984157	6	169242232	0	1	CAU	GID	6-70922541	6	70865820	0.004	1	CAU	GID	rs9504211	6	4702783	0	1	CAU	GID
6-168984223	6	169242298	0	1	CAU	GID	6-70922696	6	70865975	0	1	CAU	GID	rs9504882	6	6650150	0.001	1	CAU	GID
6-168984303	6	169242378	0.004	1	CAU	GID	6-70923067	6	70866346	0	1	CAU	GID	rs9505087	6	7232950	0	1	CAU	GID
6-169017437	6	169275512	0	1	CAU	GID	6-70923302	6	70866581	0	1	CAU	GID	rs9505178	6	7351105	0.002	0.64	CAU	GID
6-169045732	6	169303807	0.001	1	CAU	GID	6-70928473	6	70871752	0	1	CAU	GID	rs9505189	6	7386000	0.002	0.64	CAU	GID
6-169068336	6	169326411	0	1	CAU	GID	6-70928494	6	70871773	0	1	CAU	GID	rs9505297	6	7879620	0.004	1	CAU	GID
6-169068346	6	169326421	0.001	1	CAU	GID	6-70928706	6	70871985	0	1	CAU	GID	rs9505965	6	150001033	0.001	1	CAU	GID
6-169068381	6	169326456	0	1	CAU	GID	6-70928799	6	70872078	0	1	CAU	GID	rs965208	6	84650364	0.007	0.64	CAU	GID
6-169141600	6	169399675	0	1	CAU	GID	6-70930084	6	70873363	0	1	CAU	GID	rs9654587	6	28350576	0.001	0.93	CAU	GID
6-169237265	6	169495340	0	1	CAU	GID	6-70932386	6	70875665	0	1	CAU	GID	rs9658125	6	35371434	0.005	1	CAU	GID
6-169359557	6	169617632	0	1	CAU	GID	6-70932717	6	70875996	0.004	1	CAU	GID	rs9658126	6	35371555	0.002	1	CAU	GID
6-169359587	6	169617662	0.001	1	CAU	GID	6-70934664	6	70877943	0	1	CAU	GID	rs9658131	6	35378735	0	1	CAU	GID
6-169359962	6	169618037	0	1	CAU	GID	6-70943441	6	70886720	0	1	CAU	GID	rs9658133	6	35378761	0.001	0.99	CAU	GID
6-169361948	6	169620023	0	1	CAU	GID	6-70946690	6	70889969	0	1	CAU	GID	rs9658134	6	35378798	0.003	1	CAU	GID
6-169361967	6	169620042	0.004	1	CAU	GID	6-70947160	6	70890439	0	1	CAU	GID	rs9658163	6	35392267	0	1	CAU	GID
6-169362112	6	169620187	0.004	1	CAU	GID	6-70947329	6	70890608	0	1	CAU	GID	rs9765961	6	149915654	0.001	1	CAU	GID
6-169362192	6	169620267	0	1	CAU	GID	6-70951198	6	70894477	0	1	CAU	GID	rs9766101	6	149925690	0.001	1	CAU	GID
6-169362355	6	169620430	0	1	CAU	GID	6-70954303	6	70897582	0.004	1	CAU	GID	rs9766758	6	74082905	0	1	CAU	GID
6-169362434	6	169620509	0.004	1	CAU	GID	6-70954562	6	70897841	0	1	CAU	GID	rs9885773	6	54489706	0.003	0.66	CAU	GID
6-169362500	6	169620575	0	1	CAU	GID	6-70954851	6	70898130	0	1	CAU	GID	rs9885914	6	25600772	0	1	CAU	GID
							6-70956644	6	70899923	0	1	CAU	GID	rs998312	6	127663404	0	0.78	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC	LD_SNP	CHR	BP	R2	D'	ANC	SRC
1-1000078	1	1010215	0.001	1	CAU	GID	1-19054257	1	19181670	0.001	1	CAU	GID	1-39699294	1	39926707	0.001	1	CAU	GID
1-100090546	1	100317958	0.001	1	CAU	GID	1-19055026	1	19182439	0.001	1	CAU	GID	1-39700593	1	39928006	0.001	1	CAU	GID
1-100090581	1	100317993	0.001	1	CAU	GID	1-19056407	1	19183820	0	1	CAU	GID	1-39701643	1	39929056	0	1	CAU	GID
1-100090919	1	100318331	0.001	1	CAU	GID	1-19056474	1	19183887	0.001	1	CAU	GID	1-39701970	1	39929383	0	1	CAU	GID
1-100090936	1	100318348	0	1	CAU	GID	1-19056848	1	19184261	0	1	CAU	GID	1-39702058	1	39929471	0	1	CAU	GID
1-100099738	1	100327150	0.001	1	CAU	GID	1-190578699	1	192312076	0.001	1	CAU	GID	1-39702193	1	39929606	0.001	1	CAU	GID
1-100100373	1	100327785	0.001	1	CAU	GID	1-190578939	1	192312316	0	1	CAU	GID	1-39702999	1	39930412	0.001	1	CAU	GID
1-100102367	1	100329779	0.001	1	CAU	GID	1-190578954	1	192312331	0.004	1	CAU	GID	1-39703013	1	39930426	0.001	1	CAU	GID
1-100102873	1	100330285	0.001	1	CAU	GID	1-190583125	1	192316502	0.001	1	CAU	GID	1-39703016	1	39930429	0.001	1	CAU	GID
1-100108406	1	100335818	0.001	1	CAU	GID	1-190583205	1	192316582	0	1	CAU	GID	1-39703260	1	39930673	0	1	CAU	GID
1-100108739	1	100336151	0.001	1	CAU	GID	1-190587783	1	192321160	0.001	1	CAU	GID	1-39703473	1	39930886	0.001	1	CAU	GID
1-100112644	1	100340056	0.001	1	CAU	GID	1-190587891	1	192321268	0	1	CAU	GID	1-39706588	1	39934001	0	1	CAU	GID
1-100112808	1	100340220	0	1	CAU	GID	1-19059051	1	19186464	0.001	1	CAU	GID	1-39706705	1	39934118	0	1	CAU	GID
1-100113107	1	100340519	0.001	1	CAU	GID	1-190601606	1	192334983	0.001	1	CAU	GID	1-39707151	1	39934564	0.001	1	CAU	GID
1-100113327	1	100340739	0	1	CAU	GID	1-19060903	1	19188316	0.002	1	CAU	GID	1-39707251	1	39934664	0	1	CAU	GID
1-100113700	1	100341112	0.001	1	CAU	GID	1-19061252	1	19188665	0.001	1	CAU	GID	1-3971228	1	4071368	0.001	1	CAU	GID
1-100115963	1	100343375	0.001	1	CAU	GID	1-19061444	1	19188857	0.001	1	CAU	GID	1-39715927	1	39943340	0.001	1	CAU	GID
1-100118617	1	100346029	0.001	1	CAU	GID	1-1906702	1	1916842	0.002	1	CAU	GID	1-39717767	1	39945180	0.001	1	CAU	GID
1-100122178	1	100349590	0.001	1	CAU	GID	1-19072147	1	19199560	0	1	CAU	GID	1-39717935	1	39945348	0	1	CAU	GID
1-100122552	1	100349964	0	1	CAU	GID	1-19074300	1	19201713	0.001	1	CAU	GID	1-39717942	1	39945355	0.001	1	CAU	GID
1-100122901	1	100350313	0	1	CAU	GID	1-19074611	1	19202024	0.001	1	CAU	GID	1-39728009	1	39955422	0	1	CAU	GID
1-100126165	1	100353577	0.001	1	CAU	GID	1-19074711	1	19202124	0.001	1	CAU	GID	1-39761331	1	39988744	0.001	1	CAU	GID
1-100126360	1	100353772	0	1	CAU	GID	1-19075350	1	19202763	0.001	1	CAU	GID	1-39761559	1	39988972	0	1	CAU	GID
1-100129675	1	100357087	0	1	CAU	GID	1-19075441	1	19202854	0.001	1	CAU	GID	1-39761591	1	39989004	0.001	1	CAU	GID
1-100129960	1	100357372	0.001	1	CAU	GID	1-19075462	1	19202875	0	1	CAU	GID	1-39761611	1	39989024	0.001	1	CAU	GID
1-100129977	1	100357389	0.001	1	CAU	GID	1-19075536	1	19202949	0.001	1	CAU	GID	1-39761635	1	39989048	0	1	CAU	GID
1-100130426	1	100357838	0	1	CAU	GID	1-19076041	1	19203454	0	1	CAU	GID	1-39763795	1	39991208	0.001	1	CAU	GID
1-100134226	1	100361638	0	1	CAU	GID	1-19076403	1	19203816	0.001	1	CAU	GID	1-39763943	1	39991356	0.001	1	CAU	GID
1-100134276	1	100361688	0.001	1	CAU	GID	1-19076462	1	19203875	0.001	0.75	CAU	GID	1-39764139	1	39991552	0.001	1	CAU	GID
1-100134357	1	100361769	0.001	1	CAU	GID	1-19078268	1	19205681	0.002	1	CAU	GID	1-39779096	1	40006509	0.001	1	CAU	GID
1-100138985	1	100366397	0.001	1	CAU	GID	1-19078415	1	19205828	0	1	CAU	GID	1-39783887	1	40011300	0.001	1	CAU	GID
1-100139208	1	100366620	0.001	1	CAU	GID	1-19078684	1	19206097	0	1	CAU	GID	1-39784019	1	40011432	0	1	CAU	GID
1-100140728	1	100368140	0.001	1	CAU	GID	1-19078698	1	19206111	0.001	1	CAU	GID	1-39784262	1	40011675	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100140952	1	100368364	0.001	1	CAU	GID	1-1907991	1	1918131	0.001	1	CAU	GID	1-39784410	1	40011823	0.001	1	CAU	GID
1-100141036	1	100368448	0.001	1	CAU	GID	1-19079996	1	19207409	0	1	CAU	GID	1-3978651	1	4078791	0.001	1	CAU	GID
1-100149110	1	100376522	0.002	1	CAU	GID	1-19080819	1	19208232	0.001	1	CAU	GID	1-3978691	1	4078831	0.001	1	CAU	GID
1-100149111	1	100376523	0.002	1	CAU	GID	1-19080877	1	19208290	0	1	CAU	GID	1-39787026	1	40014439	0.001	1	CAU	GID
1-100149164	1	100376576	0	1	CAU	GID	1-19080949	1	19208362	0.001	1	CAU	GID	1-39787027	1	40014440	0	1	CAU	GID
1-100149218	1	100376630	0.001	1	CAU	GID	1-19080996	1	19208409	0.001	1	CAU	GID	1-3978733	1	4078873	0	1	CAU	GID
1-100150361	1	100377773	0.001	1	CAU	GID	1-190811651	1	192545028	0.001	1	CAU	GID	1-39787854	1	40015267	0.001	1	CAU	GID
1-100150419	1	100377831	0.001	1	CAU	GID	1-190811735	1	192545112	0	1	CAU	GID	1-39787869	1	40015282	0.001	1	CAU	GID
1-100151601	1	100379013	0.001	1	CAU	GID	1-190811982	1	192545359	0.001	1	CAU	GID	1-39787870	1	40015283	0.001	1	CAU	GID
1-100152057	1	100379469	0.002	1	CAU	GID	1-190812121	1	192545498	0	1	CAU	GID	1-39787898	1	40015311	0.001	1	CAU	GID
1-100153664	1	100381076	0.001	1	CAU	GID	1-190812208	1	192545585	0	1	CAU	GID	1-39787912	1	40015325	0.001	0.8	CAU	GID
1-100153816	1	100381228	0.002	1	CAU	GID	1-190812602	1	192545979	0.001	1	CAU	GID	1-39787947	1	40015360	0	1	CAU	GID
1-100153855	1	100381267	0	1	CAU	GID	1-190813698	1	192547075	0.001	0.76	CAU	GID	1-39787948	1	40015361	0	1	CAU	GID
1-100154446	1	100381858	0.001	1	CAU	GID	1-190813843	1	192547220	0	1	CAU	GID	1-39788121	1	40015534	0.001	1	CAU	GID
1-100154542	1	100381954	0.001	1	CAU	GID	1-190813902	1	192547279	0.001	1	CAU	GID	1-3978848	1	4078988	0.001	1	CAU	GID
1-100154755	1	100382167	0.001	1	CAU	GID	1-190814148	1	192547525	0.001	1	CAU	GID	1-3978997	1	4079137	0	1	CAU	GID
1-100154901	1	100382313	0	1	CAU	GID	1-19082452	1	19209865	0.001	1	CAU	GID	1-3979176	1	4079316	0.001	1	CAU	GID
1-100159495	1	100386907	0.001	1	CAU	GID	1-19082484	1	19209897	0.001	1	CAU	GID	1-39792702	1	40020115	0.001	1	CAU	GID
1-100159748	1	100387160	0	1	CAU	GID	1-190826309	1	192559686	0	1	CAU	GID	1-3979279	1	4079419	0.001	1	CAU	GID
1-100159892	1	100387304	0.001	1	CAU	GID	1-1908323	1	1918463	0	1	CAU	GID	1-3979349	1	4079489	0.001	1	CAU	GID
1-10016009	1	10093422	0	1	CAU	GID	1-19084161	1	19211574	0.001	1	CAU	GID	1-39798657	1	40026070	0.001	1	CAU	GID
1-10016247	1	10093660	0.001	1	CAU	GID	1-19084742	1	19212155	0.001	1	CAU	GID	1-39798705	1	40026118	0.001	1	CAU	GID
1-10016428	1	10093841	0.001	1	CAU	GID	1-19084809	1	19212222	0.001	1	CAU	GID	1-39799774	1	40027187	0	1	CAU	GID
1-10016554	1	10093967	0	1	CAU	GID	1-19084919	1	19212332	0.001	1	CAU	GID	1-39800780	1	40028193	0.001	1	CAU	GID
1-100231898	1	100459310	0.002	1	CAU	GID	1-19085716	1	19213129	0.002	1	CAU	GID	1-39801635	1	40029048	0.001	1	CAU	GID
1-100237266	1	100464678	0.001	1	CAU	GID	1-19085743	1	19213156	0.001	1	CAU	GID	1-39801740	1	40029153	0	1	CAU	GID
1-100237353	1	100464765	0.001	1	CAU	GID	1-19085873	1	19213286	0.001	1	CAU	GID	1-39801749	1	40029162	0	1	CAU	GID
1-100244663	1	100472075	0	1	CAU	GID	1-190864592	1	192597969	0.001	1	CAU	GID	1-39801858	1	40029271	0.001	1	CAU	GID
1-100244664	1	100472076	0	1	CAU	GID	1-19088215	1	19215628	0.002	1	CAU	GID	1-39801918	1	40029331	0.001	1	CAU	GID
1-100244705	1	100472117	0	1	CAU	GID	1-19088315	1	19215728	0.001	1	CAU	GID	1-39802272	1	40029685	0	1	CAU	GID
1-100244810	1	100472222	0.001	1	CAU	GID	1-19088432	1	19215845	0.001	1	CAU	GID	1-39802547	1	40029960	0.001	1	CAU	GID
1-100245087	1	100472499	0	1	CAU	GID	1-19089148	1	19216561	0	1	CAU	GID	1-39802720	1	40030133	0.001	1	CAU	GID
1-100245144	1	100472556	0	1	CAU	GID	1-190893807	1	192627184	0.001	1	CAU	GID	1-3980284	1	4080424	0	1	CAU	GID
1-100245182	1	100472594	0.001	1	CAU	GID	1-190895185	1	192628562	0	1	CAU	GID	1-39803080	1	40030493	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100249445	1	100476857	0.002	1	CAU	GID	1-190952380	1	192685757	0.001	1	CAU	GID	1-39803815	1	40031228	0.001	1	CAU	GID
1-100253381	1	100480793	0	1	CAU	GID	1-19095299	1	19222712	0.001	1	CAU	GID	1-39805720	1	40033133	0.001	1	CAU	GID
1-100255680	1	100483092	0.001	1	CAU	GID	1-19095888	1	19223301	0.001	1	CAU	GID	1-39805892	1	40033305	0.001	1	CAU	GID
1-100260338	1	100487750	0.001	1	CAU	GID	1-19095894	1	19223307	0.001	1	CAU	GID	1-39806780	1	40034193	0.001	1	CAU	GID
1-100260372	1	100487784	0.001	1	CAU	GID	1-19096036	1	19223449	0	1	CAU	GID	1-39807363	1	40034776	0.001	1	CAU	GID
1-100260672	1	100488084	0.001	1	CAU	GID	1-1909604	1	1919744	0.001	1	CAU	GID	1-39807680	1	40035093	0.001	1	CAU	GID
1-100276223	1	100503635	0.001	1	CAU	GID	1-19096294	1	19223707	0	1	CAU	GID	1-39807706	1	40035119	0.005	1	CAU	GID
1-100276254	1	100503666	0	1	CAU	GID	1-1909687	1	1919827	0.001	1	CAU	GID	1-39809186	1	40036599	0.001	1	CAU	GID
1-100276400	1	100503812	0	1	CAU	GID	1-1910060	1	1920200	0	1	CAU	GID	1-39809477	1	40036890	0.001	1	CAU	GID
1-100287945	1	100515357	0.001	1	CAU	GID	1-1910255	1	1920395	0.001	0.75	CAU	GID	1-39809734	1	40037147	0	1	CAU	GID
1-100287956	1	100515368	0.001	1	CAU	GID	1-191032284	1	192765661	0.001	1	CAU	GID	1-39810883	1	40038296	0.001	1	CAU	GID
1-100297844	1	100525256	0.001	1	CAU	GID	1-191036561	1	192769938	0.001	1	CAU	GID	1-39813971	1	40041384	0.001	1	CAU	GID
1-100297908	1	100525320	0	1	CAU	GID	1-191036867	1	192770244	0	1	CAU	GID	1-39814157	1	40041570	0.001	1	CAU	GID
1-100298036	1	100525448	0	1	CAU	GID	1-191036877	1	192770254	0.001	1	CAU	GID	1-39829252	1	40056665	0	1	CAU	GID
1-100298045	1	100525457	0.001	1	CAU	GID	1-191044632	1	192778009	0.001	1	CAU	GID	1-39848225	1	40075638	0	1	CAU	GID
1-100298130	1	100525542	0.001	1	CAU	GID	1-191044674	1	192778051	0.001	1	CAU	GID	1-39864631	1	40092044	0	1	CAU	GID
1-100298312	1	100525724	0.001	1	CAU	GID	1-191044683	1	192778060	0	1	CAU	GID	1-39864738	1	40092151	0	1	CAU	GID
1-100305818	1	100533230	0.002	1	CAU	GID	1-191044801	1	192778178	0.001	1	CAU	GID	1-39864747	1	40092160	0	1	CAU	GID
1-100306380	1	100533792	0.001	1	CAU	GID	1-191045025	1	192778402	0.001	1	CAU	GID	1-39864758	1	40092171	0.001	1	CAU	GID
1-100306567	1	100533979	0.001	1	CAU	GID	1-191045905	1	192779282	0.001	1	CAU	GID	1-39864777	1	40092190	0	1	CAU	GID
1-100306632	1	100534044	0	1	CAU	GID	1-1910461	1	1920601	0.001	1	CAU	GID	1-39864916	1	40092329	0.001	1	CAU	GID
1-100306956	1	100534368	0.001	1	CAU	GID	1-1910462	1	1920602	0.001	1	CAU	GID	1-39865060	1	40092473	0.001	1	CAU	GID
1-100306990	1	100534402	0.001	1	CAU	GID	1-191046395	1	192779772	0.001	1	CAU	GID	1-39865344	1	40092757	0.001	1	CAU	GID
1-100307705	1	100535117	0	1	CAU	GID	1-191046538	1	192779915	0	1	CAU	GID	1-39865360	1	40092773	0.001	1	CAU	GID
1-100308059	1	100535471	0.001	1	CAU	GID	1-191046869	1	192780246	0	1	CAU	GID	1-39865481	1	40092894	0.001	1	CAU	GID
1-100316535	1	100543947	0	1	CAU	GID	1-191047001	1	192780378	0.001	1	CAU	GID	1-39865530	1	40092943	0	1	CAU	GID
1-100316650	1	100544062	0.001	1	CAU	GID	1-19107551	1	19234964	0.001	1	CAU	GID	1-39868543	1	40095956	0	1	CAU	GID
1-100316736	1	100544148	0.001	1	CAU	GID	1-19107992	1	19235405	0.001	1	CAU	GID	1-39868622	1	40096035	0.001	1	CAU	GID
1-100318591	1	100546003	0	1	CAU	GID	1-19109165	1	19236578	0.002	1	CAU	GID	1-39868670	1	40096083	0.001	1	CAU	GID
1-100320498	1	100547910	0	1	CAU	GID	1-19109178	1	19236591	0	1	CAU	GID	1-39869392	1	40096805	0.001	1	CAU	GID
1-100323934	1	100551346	0.001	1	CAU	GID	1-19109301	1	19236714	0.004	1	CAU	GID	1-39869858	1	40097271	0	1	CAU	GID
1-100326553	1	100553965	0.001	1	CAU	GID	1-19109797	1	19237210	0	1	CAU	GID	1-39870617	1	40098030	0.001	1	CAU	GID
1-100326562	1	100553974	0.001	1	CAU	GID	1-19109808	1	19237221	0	1	CAU	GID	1-39870618	1	40098031	0.001	1	CAU	GID
1-100326583	1	100553995	0.001	1	CAU	GID	1-19110437	1	19237850	0.001	1	CAU	GID	1-39871958	1	40099371	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100326644	1	100554056	0.001	1	CAU	GID	1-19110810	1	19238223	0.001	1	CAU	GID	1-39872021	1	40099434	0.001	1	CAU	GID
1-100326654	1	100554066	0.001	1	CAU	GID	1-19110812	1	19238225	0.001	1	CAU	GID	1-39897261	1	40124674	0.001	1	CAU	GID
1-100337410	1	100564822	0.001	1	CAU	GID	1-19110822	1	19238235	0.001	1	CAU	GID	1-39899177	1	40126590	0.001	1	CAU	GID
1-100340984	1	100568396	0.001	1	CAU	GID	1-19110831	1	19238244	0.001	1	CAU	GID	1-39899271	1	40126684	0.001	1	CAU	GID
1-100343658	1	100571070	0.001	1	CAU	GID	1-19110847	1	19238260	0	1	CAU	GID	1-39899575	1	40126988	0.001	1	CAU	GID
1-100343882	1	100571294	0.001	1	CAU	GID	1-19111053	1	19238466	0.001	1	CAU	GID	1-39899665	1	40127078	0.001	1	CAU	GID
1-100344840	1	100572252	0.001	1	CAU	GID	1-19111067	1	19238480	0	1	CAU	GID	1-39901235	1	40128648	0.001	1	CAU	GID
1-100348355	1	100575767	0.001	1	CAU	GID	1-19111072	1	19238485	0.001	1	CAU	GID	1-39901613	1	40129026	0	1	CAU	GID
1-100348631	1	100576043	0.001	1	CAU	GID	1-191122503	1	192855880	0.001	1	CAU	GID	1-39901863	1	40129276	0.001	1	CAU	GID
1-100348853	1	100576265	0	1	CAU	GID	1-191122552	1	192855929	0	1	CAU	GID	1-39904159	1	40131572	0.001	1	CAU	GID
1-100357129	1	100584541	0	1	CAU	GID	1-191140354	1	192873731	0	1	CAU	GID	1-39904406	1	40131819	0.002	1	CAU	GID
1-100357139	1	100584551	0	1	CAU	GID	1-191140378	1	192873755	0.001	1	CAU	GID	1-39904621	1	40132034	0	1	CAU	GID
1-100357288	1	100584700	0.001	1	CAU	GID	1-191140405	1	192873782	0.002	1	CAU	GID	1-39904658	1	40132071	0.002	1	CAU	GID
1-100357446	1	100584858	0.001	1	CAU	GID	1-19115690	1	19243103	0.001	1	CAU	GID	1-39904667	1	40132080	0	1	CAU	GID
1-100359626	1	100587038	0	1	CAU	GID	1-19115732	1	19243145	0.001	1	CAU	GID	1-39920718	1	40148131	0.001	1	CAU	GID
1-100360580	1	100587992	0	1	CAU	GID	1-19116269	1	19243682	0.001	1	CAU	GID	1-39920759	1	40148172	0	1	CAU	GID
1-100360842	1	100588254	0.001	1	CAU	GID	1-19117225	1	19244638	0	1	CAU	GID	1-39920764	1	40148177	0.001	1	CAU	GID
1-100360853	1	100588265	0	1	CAU	GID	1-19117268	1	19244681	0	1	CAU	GID	1-39920914	1	40148327	0.001	1	CAU	GID
1-100360854	1	100588266	0.001	1	CAU	GID	1-19117705	1	19245118	0.001	1	CAU	GID	1-39921172	1	40148585	0.001	1	CAU	GID
1-100361521	1	100588933	0.001	1	CAU	GID	1-19117804	1	19245217	0.001	1	CAU	GID	1-39922131	1	40149544	0.001	1	CAU	GID
1-100363927	1	100591339	0	1	CAU	GID	1-19118985	1	19246398	0.002	1	CAU	GID	1-39922228	1	40149641	0.001	1	CAU	GID
1-100363950	1	100591362	0.003	1	CAU	GID	1-19119076	1	19246489	0.001	1	CAU	GID	1-39923060	1	40150473	0.001	1	CAU	GID
1-100363976	1	100591388	0	1	CAU	GID	1-19119824	1	19247237	0.002	1	CAU	GID	1-39925646	1	40153059	0.001	1	CAU	GID
1-100364049	1	100591461	0.001	1	CAU	GID	1-19120067	1	19247480	0.001	1	CAU	GID	1-39926950	1	40154363	0.001	1	CAU	GID
1-100370592	1	100598004	0.001	1	CAU	GID	1-19120106	1	19247519	0.001	1	CAU	GID	1-39939472	1	40166885	0	1	CAU	GID
1-100370697	1	100598109	0.001	1	CAU	GID	1-19120434	1	19247847	0.005	1	CAU	GID	1-39956664	1	40184077	0.001	1	CAU	GID
1-100370748	1	100598160	0.001	1	CAU	GID	1-191229435	1	192962812	0.001	1	CAU	GID	1-39957139	1	40184552	0	1	CAU	GID
1-100371046	1	100598458	0.001	1	CAU	GID	1-191229442	1	192962819	0	1	CAU	GID	1-39973784	1	40201197	0.001	1	CAU	GID
1-100371098	1	100598510	0.001	1	CAU	GID	1-191229457	1	192962834	0.001	1	CAU	GID	1-39977348	1	40204761	0.001	1	CAU	GID
1-100371166	1	100598578	0	1	CAU	GID	1-191229582	1	192962959	0.002	1	CAU	GID	1-39978370	1	40205783	0.001	1	CAU	GID
1-100371552	1	100598964	0	1	CAU	GID	1-191229822	1	192963199	0.001	1	CAU	GID	1-39979391	1	40206804	0	1	CAU	GID
1-100371701	1	100599113	0.001	1	CAU	GID	1-191229845	1	192963222	0.001	1	CAU	GID	1-39980058	1	40207471	0.001	1	CAU	GID
1-100375046	1	100602458	0.001	1	CAU	GID	1-191229855	1	192963232	0.001	1	CAU	GID	1-39981240	1	40208653	0.001	1	CAU	GID
1-100375486	1	100602898	0.002	1	CAU	GID	1-191230107	1	192963484	0	1	CAU	GID	1-39981897	1	40209310	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100375490	1	100602902	0.002	1	CAU	GID	1-191230476	1	192963853	0.001	0.75	CAU	GID	1-39982276	1	40209689	0	1	CAU	GID
1-100375497	1	100602909	0.001	1	CAU	GID	1-19124108	1	19251521	0.001	1	CAU	GID	1-39983496	1	40210909	0.002	1	CAU	GID
1-100377544	1	100604956	0.001	1	CAU	GID	1-191251890	1	192985267	0	1	CAU	GID	1-39991609	1	40219022	0.001	1	CAU	GID
1-100377860	1	100605272	0	1	CAU	GID	1-191252319	1	192985696	0	1	CAU	GID	1-39991641	1	40219054	0	1	CAU	GID
1-100378149	1	100605561	0.002	1	CAU	GID	1-191258928	1	192992305	0	1	CAU	GID	1-39991761	1	40219174	0	1	CAU	GID
1-100378295	1	100605707	0.001	1	CAU	GID	1-191259389	1	192992766	0.001	1	CAU	GID	1-39991830	1	40219243	0	1	CAU	GID
1-100385917	1	100613329	0	1	CAU	GID	1-191259419	1	192992796	0.001	1	CAU	GID	1-39991838	1	40219251	0	1	CAU	GID
1-100385921	1	100613333	0	1	CAU	GID	1-191263550	1	192996927	0.001	1	CAU	GID	1-39998960	1	40226373	0.001	1	CAU	GID
1-100385974	1	100613386	0	1	CAU	GID	1-191263651	1	192997028	0.001	1	CAU	GID	1-39999075	1	40226488	0.001	1	CAU	GID
1-100386544	1	100613956	0.001	1	CAU	GID	1-191264000	1	192997377	0.002	1	CAU	GID	1-39999083	1	40226496	0.001	1	CAU	GID
1-100387390	1	100614802	0.001	1	CAU	GID	1-191264998	1	192998375	0	1	CAU	GID	1-40001210	1	40228623	0.001	1	CAU	GID
1-100390266	1	100617678	0.002	1	CAU	GID	1-191265332	1	192998709	0	1	CAU	GID	1-40001499	1	40228912	0.002	1	CAU	GID
1-100390378	1	100617790	0.001	1	CAU	GID	1-191265476	1	192998853	0.001	1	CAU	GID	1-40001587	1	40229000	0.001	1	CAU	GID
1-100390424	1	100617836	0	1	CAU	GID	1-191285313	1	193018690	0.001	1	CAU	GID	1-40034072	1	40261485	0.001	1	CAU	GID
1-100390637	1	100618049	0.002	1	CAU	GID	1-191285706	1	193019083	0	1	CAU	GID	1-40034288	1	40261701	0	1	CAU	GID
1-100390759	1	100618171	0	1	CAU	GID	1-191285735	1	193019112	0.001	1	CAU	GID	1-40079805	1	40307218	0	1	CAU	GID
1-100393482	1	100620894	0	1	CAU	GID	1-191287398	1	193020775	0	1	CAU	GID	1-40080315	1	40307728	0.001	1	CAU	GID
1-100393489	1	100620901	0	1	CAU	GID	1-191287478	1	193020855	0.004	1	CAU	GID	1-40080371	1	40307784	0.001	1	CAU	GID
1-100394192	1	100621604	0.001	1	CAU	GID	1-191311882	1	193045259	0.001	1	CAU	GID	1-40080446	1	40307859	0	1	CAU	GID
1-100396674	1	100624086	0.001	1	CAU	GID	1-191312577	1	193045954	0.002	1	CAU	GID	1-40082557	1	40309970	0.001	1	CAU	GID
1-100397326	1	100624738	0.001	1	CAU	GID	1-191317048	1	193050425	0	1	CAU	GID	1-40085469	1	40312882	0	1	CAU	GID
1-100397504	1	100624916	0.001	1	CAU	GID	1-191318620	1	193051997	0.001	1	CAU	GID	1-40085718	1	40313131	0.002	1	CAU	GID
1-10041188	1	10118601	0.001	1	CAU	GID	1-191318642	1	193052019	0.001	1	CAU	GID	1-40085911	1	40313324	0.001	1	CAU	GID
1-10042151	1	10119564	0.001	1	CAU	GID	1-191320241	1	193053618	0.002	1	CAU	GID	1-40085998	1	40313411	0.001	1	CAU	GID
1-10042276	1	10119689	0.001	1	CAU	GID	1-191320579	1	193053956	0.001	1	CAU	GID	1-40086554	1	40313967	0.001	1	CAU	GID
1-10042316	1	10119729	0	1	CAU	GID	1-191320609	1	193053986	0.001	1	CAU	GID	1-40088197	1	40315610	0.001	1	CAU	GID
1-100434255	1	100661667	0	1	CAU	GID	1-191327207	1	193060584	0.001	1	CAU	GID	1-40088286	1	40315699	0.001	1	CAU	GID
1-100444117	1	100671529	0.001	1	CAU	GID	1-191327250	1	193060627	0	1	CAU	GID	1-40090682	1	40318095	0.001	1	CAU	GID
1-100444128	1	100671540	0.001	1	CAU	GID	1-191327562	1	193060939	0.001	1	CAU	GID	1-40090836	1	40318249	0.001	1	CAU	GID
1-100444268	1	100671680	0.001	1	CAU	GID	1-191327637	1	193061014	0.001	1	CAU	GID	1-40091234	1	40318647	0.003	1	CAU	GID
1-100444641	1	100672053	0.001	1	CAU	GID	1-191327658	1	193061035	0.001	1	CAU	GID	1-40092235	1	40319648	0	1	CAU	GID
1-100444889	1	100672301	0.001	1	CAU	GID	1-191332566	1	193065943	0.002	1	CAU	GID	1-40092275	1	40319688	0.001	1	CAU	GID
1-100451733	1	100679145	0.003	1	CAU	GID	1-191336618	1	193069995	0	1	CAU	GID	1-40092308	1	40319721	0.001	1	CAU	GID
1-100451830	1	100679242	0.002	1	CAU	GID	1-191336696	1	193070073	0.001	1	CAU	GID	1-40095386	1	40322799	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100451838	1	100679250	0.001	1	CAU	GID	1-191358101	1	193091478	0	1	CAU	GID	1-40121586	1	40348999	0.001	1	CAU	GID
1-100452719	1	100680131	0.001	1	CAU	GID	1-191358146	1	193091523	0.002	1	CAU	GID	1-40121615	1	40349028	0.001	1	CAU	GID
1-100452726	1	100680138	0.001	1	CAU	GID	1-191358219	1	193091596	0.001	1	CAU	GID	1-40135440	1	40362853	0.001	1	CAU	GID
1-100452905	1	100680317	0.001	1	CAU	GID	1-191360704	1	193094081	0.001	1	CAU	GID	1-40136169	1	40363582	0	1	CAU	GID
1-100452958	1	100680370	0.001	1	CAU	GID	1-191360758	1	193094135	0.001	1	CAU	GID	1-40136284	1	40363697	0.001	1	CAU	GID
1-100453028	1	100680440	0	1	CAU	GID	1-191361144	1	193094521	0.001	1	CAU	GID	1-40138889	1	40366302	0	1	CAU	GID
1-100453846	1	100681258	0.001	1	CAU	GID	1-191361156	1	193094533	0.001	1	CAU	GID	1-40139072	1	40366485	0	1	CAU	GID
1-100453880	1	100681292	0.001	1	CAU	GID	1-191366038	1	193099415	0.004	1	CAU	GID	1-40139485	1	40366898	0.001	1	CAU	GID
1-100453890	1	100681302	0.001	1	CAU	GID	1-191372248	1	193105625	0	1	CAU	GID	1-40159962	1	40387375	0	1	CAU	GID
1-100456568	1	100683980	0	1	CAU	GID	1-191372423	1	193105800	0.001	1	CAU	GID	1-40166441	1	40393854	0.001	1	CAU	GID
1-100456789	1	100684201	0	1	CAU	GID	1-191374004	1	193107381	0.002	1	CAU	GID	1-40166507	1	40393920	0.001	1	CAU	GID
1-100468727	1	100696139	0.001	1	CAU	GID	1-191374058	1	193107435	0.001	1	CAU	GID	1-40193415	1	40420828	0.001	1	CAU	GID
1-100468831	1	100696243	0.001	1	CAU	GID	1-191377568	1	193110945	0.001	1	CAU	GID	1-40195782	1	40423195	0	1	CAU	GID
1-100478689	1	100706101	0	1	CAU	GID	1-191377699	1	193111076	0	1	CAU	GID	1-40197312	1	40424725	0	1	CAU	GID
1-100487579	1	100714991	0.001	1	CAU	GID	1-191388111	1	193121488	0	1	CAU	GID	1-40201342	1	40428755	0.001	1	CAU	GID
1-100487834	1	100715246	0.001	1	CAU	GID	1-191388268	1	193121645	0.001	1	CAU	GID	1-40201385	1	40428798	0.001	1	CAU	GID
1-100487956	1	100715368	0	1	CAU	GID	1-191416448	1	193149825	0.001	1	CAU	GID	1-40201418	1	40428831	0.001	1	CAU	GID
1-100488055	1	100715467	0.003	1	CAU	GID	1-191417378	1	193150755	0.001	1	CAU	GID	1-40201484	1	40428897	0	1	CAU	GID
1-100504337	1	100731749	0	1	CAU	GID	1-191439406	1	193172783	0	1	CAU	GID	1-40202219	1	40429632	0	1	CAU	GID
1-100504909	1	100732321	0	1	CAU	GID	1-191439515	1	193172892	0	1	CAU	GID	1-40203769	1	40431182	0	1	CAU	GID
1-100505937	1	100733349	0.001	1	CAU	GID	1-191447787	1	193181164	0.001	1	CAU	GID	1-40203976	1	40431389	0	1	CAU	GID
1-100505951	1	100733363	0	1	CAU	GID	1-191447872	1	193181249	0.001	1	CAU	GID	1-40204089	1	40431502	0	1	CAU	GID
1-100506666	1	100734078	0.001	1	CAU	GID	1-191448039	1	193181416	0	1	CAU	GID	1-40204350	1	40431763	0.001	1	CAU	GID
1-100506669	1	100734081	0.001	1	CAU	GID	1-191468512	1	193201889	0.001	1	CAU	GID	1-40204379	1	40431792	0.001	1	CAU	GID
1-100506680	1	100734092	0.001	1	CAU	GID	1-191468513	1	193201890	0.001	1	CAU	GID	1-40204703	1	40432116	0	1	CAU	GID
1-100508483	1	100735895	0	1	CAU	GID	1-191468548	1	193201925	0.001	1	CAU	GID	1-40204747	1	40432160	0	1	CAU	GID
1-100509049	1	100736461	0.001	1	CAU	GID	1-191468571	1	193201948	0.001	1	CAU	GID	1-40205175	1	40432588	0	1	CAU	GID
1-100511433	1	100738845	0	1	CAU	GID	1-191469048	1	193202425	0.001	1	CAU	GID	1-40206420	1	40433833	0.001	1	CAU	GID
1-100511441	1	100738853	0	1	CAU	GID	1-191471923	1	193205300	0	1	CAU	GID	1-40207100	1	40434513	0	1	CAU	GID
1-100512852	1	100740264	0	1	CAU	GID	1-191472224	1	193205601	0.001	1	CAU	GID	1-40207814	1	40435227	0.001	1	CAU	GID
1-100513591	1	100741003	0.001	1	CAU	GID	1-191473306	1	193206683	0	1	CAU	GID	1-40208038	1	40435451	0.001	1	CAU	GID
1-100513672	1	100741084	0.001	1	CAU	GID	1-191473341	1	193206718	0	1	CAU	GID	1-40208083	1	40435496	0.001	1	CAU	GID
1-100513712	1	100741124	0	1	CAU	GID	1-191473433	1	193206810	0.001	1	CAU	GID	1-4021257	1	4121397	0.001	1	CAU	GID
1-100513720	1	100741132	0.001	1	CAU	GID	1-191485399	1	193218776	0	1	CAU	GID	1-40212920	1	40440333	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100513864	1	100741276	0	1	CAU	GID	1-191485703	1	193219080	0	1	CAU	GID	1-4022996	1	4123136	0.001	1	CAU	GID
1-100513917	1	100741329	0.001	1	CAU	GID	1-19152866	1	19280279	0.001	0.75	CAU	GID	1-4023014	1	4123154	0.001	1	CAU	GID
1-100514035	1	100741447	0.001	1	CAU	GID	1-1916251	1	1926391	0	1	CAU	GID	1-40297594	1	40525007	0.001	1	CAU	GID
1-100514036	1	100741448	0.001	1	CAU	GID	1-19172651	1	19300064	0.001	1	CAU	GID	1-40297749	1	40525162	0	1	CAU	GID
1-100515143	1	100742555	0	1	CAU	GID	1-19175556	1	19302969	0	1	CAU	GID	1-40297889	1	40525302	0.001	1	CAU	GID
1-100515147	1	100742559	0	1	CAU	GID	1-19191881	1	19319294	0.001	1	CAU	GID	1-40297908	1	40525321	0.001	1	CAU	GID
1-100515447	1	100742859	0.001	1	CAU	GID	1-19205346	1	19332759	0.001	1	CAU	GID	1-40298266	1	40525679	0.001	1	CAU	GID
1-100519086	1	100746498	0.001	1	CAU	GID	1-192235663	1	193969040	0.001	1	CAU	GID	1-40298417	1	40525830	0	1	CAU	GID
1-100519187	1	100746599	0.002	1	CAU	GID	1-192235786	1	193969163	0	1	CAU	GID	1-40298602	1	40526015	0.001	1	CAU	GID
1-100519193	1	100746605	0.002	1	CAU	GID	1-192236062	1	193969439	0.002	1	CAU	GID	1-40298661	1	40526074	0.001	1	CAU	GID
1-100519578	1	100746990	0	1	CAU	GID	1-192257681	1	193991058	0	1	CAU	GID	1-40299979	1	40527392	0.001	1	CAU	GID
1-100519659	1	100747071	0.001	1	CAU	GID	1-192257991	1	193991368	0.002	1	CAU	GID	1-40302313	1	40529726	0.001	1	CAU	GID
1-100529621	1	100757033	0.002	1	CAU	GID	1-192257993	1	193991370	0.001	1	CAU	GID	1-40302639	1	40530052	0	1	CAU	GID
1-10054521	1	10131934	0.001	1	CAU	GID	1-192295680	1	194029057	0.001	1	CAU	GID	1-40302907	1	40530320	0	1	CAU	GID
1-10054855	1	10132268	0.001	1	CAU	GID	1-192295696	1	194029073	0	1	CAU	GID	1-40302981	1	40530394	0.001	1	CAU	GID
1-100570020	1	100797432	0	1	CAU	GID	1-192296114	1	194029491	0	1	CAU	GID	1-40302996	1	40530409	0.001	1	CAU	GID
1-100570249	1	100797661	0.001	1	CAU	GID	1-192296247	1	194029624	0.001	1	CAU	GID	1-40303016	1	40530429	0.001	1	CAU	GID
1-100570296	1	100797708	0.001	1	CAU	GID	1-192296276	1	194029653	0.001	0.75	CAU	GID	1-40303017	1	40530430	0.001	1	CAU	GID
1-100570336	1	100797748	0	1	CAU	GID	1-192296400	1	194029777	0.001	1	CAU	GID	1-40303045	1	40530458	0	1	CAU	GID
1-100570404	1	100797816	0.001	1	CAU	GID	1-192311643	1	194045020	0.001	1	CAU	GID	1-40303074	1	40530487	0.001	1	CAU	GID
1-100570471	1	100797883	0	1	CAU	GID	1-192311956	1	194045333	0	1	CAU	GID	1-40304260	1	40531673	0.001	1	CAU	GID
1-100570607	1	100798019	0	1	CAU	GID	1-192314511	1	194047888	0	1	CAU	GID	1-40304372	1	40531785	0.001	1	CAU	GID
1-100590961	1	100818373	0	1	CAU	GID	1-192314729	1	194048106	0	1	CAU	GID	1-40304424	1	40531837	0.001	0.8	CAU	GID
1-100590995	1	100818407	0.001	1	CAU	GID	1-192314775	1	194048152	0	1	CAU	GID	1-40304621	1	40532034	0.002	1	CAU	GID
1-100591191	1	100818603	0	1	CAU	GID	1-192314974	1	194048351	0.001	1	CAU	GID	1-40305633	1	40533046	0.001	1	CAU	GID
1-100591408	1	100818820	0	1	CAU	GID	1-192324235	1	194057612	0.001	1	CAU	GID	1-40307889	1	40535302	0.002	1	CAU	GID
1-100591505	1	100818917	0	1	CAU	GID	1-19232482	1	19359895	0.001	1	CAU	GID	1-40308341	1	40535754	0	1	CAU	GID
1-100591973	1	100819385	0	1	CAU	GID	1-192340175	1	194073552	0.001	1	CAU	GID	1-40308606	1	40536019	0.001	1	CAU	GID
1-100592071	1	100819483	0.001	1	CAU	GID	1-192388424	1	194121801	0.001	1	CAU	GID	1-40308712	1	40536125	0.001	1	CAU	GID
1-100592111	1	100819523	0.003	1	CAU	GID	1-192388746	1	194122123	0	1	CAU	GID	1-40308920	1	40536333	0.001	1	CAU	GID
1-100615391	1	100842803	0.002	1	CAU	GID	1-192388916	1	194122293	0.001	1	CAU	GID	1-40309028	1	40536441	0	1	CAU	GID
1-100615408	1	100842820	0.001	1	CAU	GID	1-192394966	1	194128343	0.001	1	CAU	GID	1-40309685	1	40537098	0	1	CAU	GID
1-100615473	1	100842885	0.001	1	CAU	GID	1-192396695	1	194130072	0.001	1	CAU	GID	1-40310053	1	40537466	0	1	CAU	GID
1-100615475	1	100842887	0.001	1	CAU	GID	1-192396757	1	194130134	0.001	1	CAU	GID	1-40312522	1	40539935	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100615533	1	100842945	0.001	1	CAU	GID	1-192402073	1	194135450	0	1	CAU	GID	1-40315347	1	40542760	0	1	CAU	GID
1-100615759	1	100843171	0	1	CAU	GID	1-192402548	1	194135925	0	1	CAU	GID	1-40316538	1	40543951	0.001	1	CAU	GID
1-100618700	1	100846112	0	1	CAU	GID	1-192409809	1	194143186	0.001	1	CAU	GID	1-40316559	1	40543972	0.001	1	CAU	GID
1-100629026	1	100856438	0.001	1	CAU	GID	1-192425325	1	194158702	0.001	1	CAU	GID	1-40316693	1	40544106	0.002	1	CAU	GID
1-100629192	1	100856604	0.001	1	CAU	GID	1-192425652	1	194159029	0.001	1	CAU	GID	1-40316987	1	40544400	0	1	CAU	GID
1-100631037	1	100858449	0	1	CAU	GID	1-192425731	1	194159108	0	1	CAU	GID	1-40317105	1	40544518	0	1	CAU	GID
1-100631223	1	100858635	0.001	1	CAU	GID	1-192425740	1	194159117	0.001	1	CAU	GID	1-40318492	1	40545905	0	1	CAU	GID
1-100631295	1	100858707	0.001	1	CAU	GID	1-192425960	1	194159337	0.001	1	CAU	GID	1-40318658	1	40546071	0	1	CAU	GID
1-100631500	1	100858912	0	1	CAU	GID	1-192426033	1	194159410	0.002	1	CAU	GID	1-40318948	1	40546361	0.001	1	CAU	GID
1-100631815	1	100859227	0	1	CAU	GID	1-19270237	1	19397650	0.001	1	CAU	GID	1-40318962	1	40546375	0.001	1	CAU	GID
1-100631837	1	100859249	0.001	1	CAU	GID	1-19270399	1	19397812	0.001	1	CAU	GID	1-40318995	1	40546408	0.002	1	CAU	GID
1-100631853	1	100859265	0.003	1	CAU	GID	1-19270666	1	19398079	0.001	1	CAU	GID	1-40327407	1	40554820	0.001	1	CAU	GID
1-100631858	1	100859270	0.001	1	CAU	GID	1-19270673	1	19398086	0	1	CAU	GID	1-40327414	1	40554827	0	1	CAU	GID
1-100631870	1	100859282	0.001	1	CAU	GID	1-19270698	1	19398111	0.001	1	CAU	GID	1-40327460	1	40554873	0.001	1	CAU	GID
1-100631947	1	100859359	0	1	CAU	GID	1-19273958	1	19401371	0	1	CAU	GID	1-40327637	1	40555050	0.001	1	CAU	GID
1-100631954	1	100859366	0.001	1	CAU	GID	1-19274050	1	19401463	0	1	CAU	GID	1-40327970	1	40555383	0.001	1	CAU	GID
1-100632043	1	100859455	0	1	CAU	GID	1-19274074	1	19401487	0.001	1	CAU	GID	1-40329677	1	40557090	0.002	1	CAU	GID
1-100632052	1	100859464	0.003	1	CAU	GID	1-19276879	1	19404292	0.001	1	CAU	GID	1-40329871	1	40557284	0.001	1	CAU	GID
1-100632072	1	100859484	0.001	1	CAU	GID	1-19277024	1	19404437	0	1	CAU	GID	1-40335296	1	40562709	0	1	CAU	GID
1-100677935	1	100905347	0	1	CAU	GID	1-19280357	1	19407770	0	1	CAU	GID	1-40335471	1	40562884	0	1	CAU	GID
1-100678424	1	100905836	0.001	1	CAU	GID	1-19280493	1	19407906	0	1	CAU	GID	1-40335634	1	40563047	0	1	CAU	GID
1-100680985	1	100908397	0.001	1	CAU	GID	1-19280999	1	19408412	0.002	1	CAU	GID	1-40369422	1	40596835	0.001	1	CAU	GID
1-100700542	1	100927954	0.002	1	CAU	GID	1-19283449	1	19410862	0.001	1	CAU	GID	1-40371776	1	40599189	0	1	CAU	GID
1-100700703	1	100928115	0.003	1	CAU	GID	1-19283484	1	19410897	0	1	CAU	GID	1-40400025	1	40627438	0	1	CAU	GID
1-100700859	1	100928271	0.001	1	CAU	GID	1-19283502	1	19410915	0.001	1	CAU	GID	1-40400057	1	40627470	0.001	1	CAU	GID
1-100706406	1	100933818	0.001	1	CAU	GID	1-19283767	1	19411180	0.001	1	CAU	GID	1-40427231	1	40654644	0.001	1	CAU	GID
1-100706483	1	100933895	0.001	1	CAU	GID	1-19285484	1	19412897	0.001	1	CAU	GID	1-40427667	1	40655080	0.001	1	CAU	GID
1-100722730	1	100950142	0.001	1	CAU	GID	1-19285568	1	19412981	0.001	1	CAU	GID	1-40428841	1	40656254	0.003	0.7	CAU	GID
1-100733297	1	100960709	0	1	CAU	GID	1-19286034	1	19413447	0.001	1	CAU	GID	1-40429288	1	40656701	0	1	CAU	GID
1-100734356	1	100961768	0	1	CAU	GID	1-19286139	1	19413552	0.001	1	CAU	GID	1-40433656	1	40661069	0.001	1	CAU	GID
1-100734410	1	100961822	0.001	1	CAU	GID	1-19286680	1	19414093	0	1	CAU	GID	1-40440865	1	40668278	0	1	CAU	GID
1-100734458	1	100961870	0.003	1	CAU	GID	1-19286740	1	19414153	0.001	1	CAU	GID	1-40460625	1	40688038	0	1	CAU	GID
1-100736126	1	100963538	0.001	1	CAU	GID	1-19286878	1	19414291	0	1	CAU	GID	1-40460705	1	40688118	0.002	1	CAU	GID
1-100736450	1	100963862	0.002	1	CAU	GID	1-19292918	1	19420331	0	1	CAU	GID	1-40469659	1	40697072	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-100736855	1	100964267	0	1	CAU	GID	1-19294242	1	19421655	0.001	1	CAU	GID	1-40469713	1	40697126	0.001	1	CAU	GID
1-100737098	1	100964510	0	1	CAU	GID	1-19294874	1	19422287	0.001	1	CAU	GID	1-40469812	1	40697225	0	1	CAU	GID
1-100756234	1	100983646	0	1	CAU	GID	1-19294941	1	19422354	0.001	1	CAU	GID	1-40470238	1	40697651	0.001	1	CAU	GID
1-100756489	1	100983901	0.001	1	CAU	GID	1-19295449	1	19422862	0	1	CAU	GID	1-40473869	1	40701282	0.001	1	CAU	GID
1-100756642	1	100984054	0	1	CAU	GID	1-19295479	1	19422892	0.001	1	CAU	GID	1-40474190	1	40701603	0.001	1	CAU	GID
1-100770245	1	100997657	0.002	1	CAU	GID	1-19295519	1	19422932	0	1	CAU	GID	1-40474830	1	40702243	0.001	1	CAU	GID
1-100777133	1	101004545	0.001	1	CAU	GID	1-19295581	1	19422994	0.001	1	CAU	GID	1-40474866	1	40702279	0.001	1	CAU	GID
1-10078084	1	10155497	0.001	1	CAU	GID	1-19298491	1	19425904	0.001	1	CAU	GID	1-40475448	1	40702861	0.001	1	CAU	GID
1-10078499	1	10155912	0.001	1	CAU	GID	1-19298905	1	19426318	0.001	1	CAU	GID	1-40475913	1	40703326	0	1	CAU	GID
1-100825340	1	101052752	0	1	CAU	GID	1-19298955	1	19426368	0.001	1	CAU	GID	1-40477744	1	40705157	0	1	CAU	GID
1-100825461	1	101052873	0	1	CAU	GID	1-19298957	1	19426370	0	1	CAU	GID	1-40477841	1	40705254	0	1	CAU	GID
1-10083594	1	10161007	0.001	0.8	CAU	GID	1-19299298	1	19426711	0.001	1	CAU	GID	1-40477933	1	40705346	0	1	CAU	GID
1-10085377	1	10162790	0.001	1	CAU	GID	1-19300589	1	19428002	0.002	1	CAU	GID	1-40478013	1	40705426	0.001	1	CAU	GID
1-10085674	1	10163087	0	1	CAU	GID	1-19300792	1	19428205	0	1	CAU	GID	1-40486185	1	40713598	0	1	CAU	GID
1-10085775	1	10163188	0.001	1	CAU	GID	1-19303205	1	19430618	0.001	1	CAU	GID	1-40496461	1	40723874	0.001	1	CAU	GID
1-100869447	1	101096859	0.001	1	CAU	GID	1-19303447	1	19430860	0.001	1	CAU	GID	1-40496547	1	40723960	0.001	1	CAU	GID
1-10088537	1	10165950	0.001	1	CAU	GID	1-19303570	1	19430983	0.001	1	CAU	GID	1-40496590	1	40724003	0	1	CAU	GID
1-100890352	1	101117764	0	1	CAU	GID	1-19304022	1	19431435	0	1	CAU	GID	1-40496610	1	40724023	0.001	1	CAU	GID
1-100890357	1	101117769	0	1	CAU	GID	1-19304679	1	19432092	0.001	1	CAU	GID	1-40496759	1	40724172	0.002	1	CAU	GID
1-10089089	1	10166502	0	1	CAU	GID	1-19304720	1	19432133	0	1	CAU	GID	1-40496806	1	40724219	0.001	1	CAU	GID
1-10089260	1	10166673	0	1	CAU	GID	1-19306098	1	19433511	0	1	CAU	GID	1-40498899	1	40726312	0	1	CAU	GID
1-10089278	1	10166691	0.001	1	CAU	GID	1-19309134	1	19436547	0	1	CAU	GID	1-40499277	1	40726690	0.001	1	CAU	GID
1-100957724	1	101185136	0.001	1	CAU	GID	1-19310091	1	19437504	0.001	1	CAU	GID	1-40499331	1	40726744	0.001	1	CAU	GID
1-100958142	1	101185554	0.001	1	CAU	GID	1-19311484	1	19438897	0.001	1	CAU	GID	1-40499445	1	40726858	0	1	CAU	GID
1-100961484	1	101188896	0	1	CAU	GID	1-19312152	1	19439565	0	1	CAU	GID	1-40501058	1	40728471	0.001	1	CAU	GID
1-100962771	1	101190183	0.001	1	CAU	GID	1-19312612	1	19440025	0	1	CAU	GID	1-40501097	1	40728510	0	1	CAU	GID
1-100969420	1	101196832	0	1	CAU	GID	1-19312719	1	19440132	0	1	CAU	GID	1-40505760	1	40733173	0.002	1	CAU	GID
1-100969494	1	101196906	0.001	1	CAU	GID	1-19313015	1	19440428	0	1	CAU	GID	1-40505761	1	40733174	0.001	1	CAU	GID
1-100969721	1	101197133	0.001	1	CAU	GID	1-19313899	1	19441312	0.001	1	CAU	GID	1-40505768	1	40733181	0.001	1	CAU	GID
1-100970433	1	101197845	0.001	1	CAU	GID	1-19314107	1	19441520	0.001	1	CAU	GID	1-40505775	1	40733188	0.001	1	CAU	GID
1-100970793	1	101198205	0.001	1	CAU	GID	1-19316179	1	19443592	0.001	1	CAU	GID	1-40505777	1	40733190	0.001	1	CAU	GID
1-100973102	1	101200514	0	1	CAU	GID	1-19316403	1	19443816	0	1	CAU	GID	1-40505784	1	40733197	0.001	1	CAU	GID
1-100976231	1	101203643	0.001	1	CAU	GID	1-19316678	1	19444091	0.001	1	CAU	GID	1-40505785	1	40733198	0.001	1	CAU	GID
1-100976606	1	101204018	0	1	CAU	GID	1-19316708	1	19444121	0.002	1	CAU	GID	1-40505827	1	40733240	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10099861	1	10177274	0.001	0.8	CAU	GID	1-19317754	1	19445167	0.001	1	CAU	GID	1-40505906	1	40733319	0.001	1	CAU	GID
1-10099895	1	10177308	0.001	1	CAU	GID	1-19317878	1	19445291	0.001	1	CAU	GID	1-40505944	1	40733357	0.001	1	CAU	GID
1-10100012	1	10177425	0	1	CAU	GID	1-19318429	1	19445842	0.003	1	CAU	GID	1-40505975	1	40733388	0.001	1	CAU	GID
1-10100209	1	10177622	0	1	CAU	GID	1-19318515	1	19445928	0	1	CAU	GID	1-40506219	1	40733632	0	1	CAU	GID
1-10101888	1	10179301	0.001	1	CAU	GID	1-19319063	1	19446476	0.001	1	CAU	GID	1-40506235	1	40733648	0.001	1	CAU	GID
1-10102325	1	10179738	0.001	1	CAU	GID	1-19319362	1	19446775	0	1	CAU	GID	1-40506638	1	40734051	0	1	CAU	GID
1-10102481	1	10179894	0	1	CAU	GID	1-19320888	1	19448301	0	1	CAU	GID	1-40506960	1	40734373	0.001	1	CAU	GID
1-10104558	1	10181971	0.001	1	CAU	GID	1-19320893	1	19448306	0	1	CAU	GID	1-40507941	1	40735354	0.001	1	CAU	GID
1-10104911	1	10182324	0.001	1	CAU	GID	1-19320896	1	19448309	0	1	CAU	GID	1-40507944	1	40735357	0.001	1	CAU	GID
1-10109747	1	10187160	0.001	1	CAU	GID	1-193215805	1	194949182	0	1	CAU	GID	1-40507950	1	40735363	0.001	1	CAU	GID
1-101112516	1	101339928	0	1	CAU	GID	1-19323961	1	19451374	0.001	1	CAU	GID	1-40508327	1	40735740	0.001	1	CAU	GID
1-101112677	1	101340089	0	1	CAU	GID	1-19325665	1	19453078	0.001	1	CAU	GID	1-40508705	1	40736118	0	1	CAU	GID
1-101114877	1	101342289	0.002	1	CAU	GID	1-19326492	1	19453905	0.001	1	CAU	GID	1-40517801	1	40745214	0	1	CAU	GID
1-101115433	1	101342845	0.001	1	CAU	GID	1-19326686	1	19454099	0.001	1	CAU	GID	1-40517856	1	40745269	0.001	1	CAU	GID
1-101117334	1	101344746	0	1	CAU	GID	1-19327270	1	19454683	0	1	CAU	GID	1-40517904	1	40745317	0.001	1	CAU	GID
1-10112218	1	10189631	0.001	1	CAU	GID	1-19327621	1	19455034	0.001	1	CAU	GID	1-40517922	1	40745335	0	1	CAU	GID
1-10112276	1	10189689	0	1	CAU	GID	1-19328191	1	19455604	0	1	CAU	GID	1-40519659	1	40747072	0	1	CAU	GID
1-10112342	1	10189755	0.001	1	CAU	GID	1-19338130	1	19465543	0	1	CAU	GID	1-40524079	1	40751492	0	1	CAU	GID
1-10112368	1	10189781	0.001	1	CAU	GID	1-19339626	1	19467039	0.001	1	CAU	GID	1-40529087	1	40756500	0.001	1	CAU	GID
1-10112376	1	10189789	0.001	1	CAU	GID	1-19340239	1	19467652	0	1	CAU	GID	1-40529413	1	40756826	0.003	1	CAU	GID
1-10112380	1	10189793	0.002	1	CAU	GID	1-19341141	1	19468554	0.001	1	CAU	GID	1-40530916	1	40758329	0.001	1	CAU	GID
1-101127049	1	101354461	0.001	1	CAU	GID	1-19341186	1	19468599	0.001	1	CAU	GID	1-40539374	1	40766787	0.001	1	CAU	GID
1-10113041	1	10190454	0.001	1	CAU	GID	1-19342879	1	19470292	0	1	CAU	GID	1-40539454	1	40766867	0	1	CAU	GID
1-101134097	1	101361509	0.002	1	CAU	GID	1-19343369	1	19470782	0	1	CAU	GID	1-40539526	1	40766939	0	1	CAU	GID
1-101134179	1	101361591	0.002	1	CAU	GID	1-19343432	1	19470845	0	1	CAU	GID	1-40540680	1	40768093	0	1	CAU	GID
1-101134981	1	101362393	0.001	1	CAU	GID	1-19343750	1	19471163	0.001	1	CAU	GID	1-40540730	1	40768143	0.001	1	CAU	GID
1-10113575	1	10190988	0	1	CAU	GID	1-19345698	1	19473111	0.001	1	CAU	GID	1-40540905	1	40768318	0	1	CAU	GID
1-10113764	1	10191177	0.001	1	CAU	GID	1-19345839	1	19473252	0.001	1	CAU	GID	1-40541154	1	40768567	0.001	1	CAU	GID
1-101144754	1	101372166	0.001	1	CAU	GID	1-19346996	1	19474409	0	1	CAU	GID	1-40541333	1	40768746	0	1	CAU	GID
1-101144914	1	101372326	0.001	1	CAU	GID	1-19347579	1	19474992	0.001	1	CAU	GID	1-40541505	1	40768918	0	1	CAU	GID
1-101145249	1	101372661	0.001	1	CAU	GID	1-19347872	1	19475285	0	1	CAU	GID	1-40542138	1	40769551	0.005	0.7	CAU	GID
1-101145258	1	101372670	0.001	1	CAU	GID	1-19350423	1	19477836	0.001	1	CAU	GID	1-40542340	1	40769753	0	1	CAU	GID
1-10114784	1	10192197	0.001	1	CAU	GID	1-19350426	1	19477839	0	1	CAU	GID	1-40542590	1	40770003	0.001	1	CAU	GID
1-10114850	1	10192263	0	1	CAU	GID	1-19350515	1	19477928	0	1	CAU	GID	1-40542647	1	40770060	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-101149063	1	101376475	0	1	CAU	GID	1-19350536	1	19477949	0.001	1	CAU	GID	1-40543191	1	40770604	0.001	1	CAU	GID
1-101149293	1	101376705	0.001	1	CAU	GID	1-19350539	1	19477952	0.001	1	CAU	GID	1-40543232	1	40770645	0.003	1	CAU	GID
1-101149362	1	101376774	0	1	CAU	GID	1-19350678	1	19478091	0	1	CAU	GID	1-40544017	1	40771430	0	1	CAU	GID
1-101150269	1	101377681	0.001	1	CAU	GID	1-19350842	1	19478255	0.001	1	CAU	GID	1-40546060	1	40773473	0.001	1	CAU	GID
1-101151731	1	101379143	0	1	CAU	GID	1-19351064	1	19478477	0.001	1	CAU	GID	1-40546234	1	40773647	0.001	1	CAU	GID
1-101151735	1	101379147	0.001	1	CAU	GID	1-19351299	1	19478712	0	1	CAU	GID	1-40546241	1	40773654	0.001	1	CAU	GID
1-101156113	1	101383525	0.001	1	CAU	GID	1-19354120	1	19481533	0.002	0.62	CAU	GID	1-40546727	1	40774140	0.001	1	CAU	GID
1-101159968	1	101387380	0	1	CAU	GID	1-19354215	1	19481628	0	1	CAU	GID	1-40546754	1	40774167	0.001	1	CAU	GID
1-101160255	1	101387667	0	1	CAU	GID	1-19354351	1	19481764	0.001	1	CAU	GID	1-40547918	1	40775331	0.001	1	CAU	GID
1-101179334	1	101406746	0.001	1	CAU	GID	1-19354946	1	19482359	0.003	1	CAU	GID	1-40548388	1	40775801	0.001	1	CAU	GID
1-101179348	1	101406760	0.001	1	CAU	GID	1-19355124	1	19482537	0.001	1	CAU	GID	1-40548393	1	40775806	0.001	1	CAU	GID
1-101179611	1	101407023	0	1	CAU	GID	1-19355133	1	19482546	0.001	1	CAU	GID	1-40548883	1	40776296	0	1	CAU	GID
1-101179873	1	101407285	0.001	1	CAU	GID	1-19355759	1	19483172	0.001	1	CAU	GID	1-40548974	1	40776387	0.001	1	CAU	GID
1-10118059	1	10195472	0.001	1	CAU	GID	1-19356669	1	19484082	0.001	1	CAU	GID	1-40549320	1	40776733	0.002	1	CAU	GID
1-10118063	1	10195476	0.001	1	CAU	GID	1-19359054	1	19486467	0.001	1	CAU	GID	1-40549673	1	40777086	0.001	1	CAU	GID
1-10119500	1	10196913	0.001	1	CAU	GID	1-19359919	1	19487332	0.001	1	CAU	GID	1-40550281	1	40777694	0.001	1	CAU	GID
1-10119509	1	10196922	0.001	1	CAU	GID	1-19360042	1	19487455	0	1	CAU	GID	1-40550760	1	40778173	0.001	1	CAU	GID
1-10119691	1	10197104	0.001	1	CAU	GID	1-19360514	1	19487927	0.001	1	CAU	GID	1-40550876	1	40778289	0	1	CAU	GID
1-101200225	1	101427637	0.001	1	CAU	GID	1-19361336	1	19488749	0.001	1	CAU	GID	1-40552263	1	40779676	0.001	1	CAU	GID
1-101212914	1	101440326	0	1	CAU	GID	1-19361366	1	19488779	0	1	CAU	GID	1-40552769	1	40780182	0.001	1	CAU	GID
1-101228530	1	101455942	0.001	1	CAU	GID	1-19361412	1	19488825	0.001	1	CAU	GID	1-40552952	1	40780365	0	1	CAU	GID
1-101228859	1	101456271	0	1	CAU	GID	1-19361883	1	19489296	0	1	CAU	GID	1-40555319	1	40782732	0.001	1	CAU	GID
1-101228901	1	101456313	0	1	CAU	GID	1-19363303	1	19490716	0	1	CAU	GID	1-40555499	1	40782912	0.001	1	CAU	GID
1-101230635	1	101458047	0	1	CAU	GID	1-19363587	1	19491000	0.001	1	CAU	GID	1-40571369	1	40798782	0.001	1	CAU	GID
1-101231032	1	101458444	0.001	1	CAU	GID	1-19363984	1	19491397	0.001	1	CAU	GID	1-40571393	1	40798806	0.001	1	CAU	GID
1-101231095	1	101458507	0	1	CAU	GID	1-19364130	1	19491543	0	1	CAU	GID	1-40612302	1	40839715	0.001	1	CAU	GID
1-101231096	1	101458508	0	1	CAU	GID	1-19364283	1	19491696	0	1	CAU	GID	1-40612379	1	40839792	0.001	1	CAU	GID
1-101233215	1	101460627	0.001	1	CAU	GID	1-19364480	1	19491893	0	1	CAU	GID	1-40612728	1	40840141	0.001	1	CAU	GID
1-101239876	1	101467288	0	1	CAU	GID	1-19364527	1	19491940	0.001	1	CAU	GID	1-40612730	1	40840143	0.001	1	CAU	GID
1-101251973	1	101479385	0	1	CAU	GID	1-19364851	1	19492264	0.001	1	CAU	GID	1-40644932	1	40872345	0.001	1	CAU	GID
1-101260076	1	101487488	0.001	1	CAU	GID	1-19364922	1	19492335	0	1	CAU	GID	1-40645137	1	40872550	0.001	1	CAU	GID
1-101263668	1	101491080	0	1	CAU	GID	1-19365892	1	19493305	0.001	1	CAU	GID	1-40647706	1	40875119	0.001	1	CAU	GID
1-10127366	1	10204779	0	1	CAU	GID	1-19365898	1	19493311	0.001	1	CAU	GID	1-40647856	1	40875269	0	1	CAU	GID
1-10127650	1	10205063	0	1	CAU	GID	1-19365901	1	19493314	0.001	1	CAU	GID	1-40647940	1	40875353	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10127657	1	10205070	0	1	CAU	GID	1-19365919	1	19493332	0	1	CAU	GID	1-40648115	1	40875528	0.001	1	CAU	GID
1-10129874	1	10207287	0	1	CAU	GID	1-19365928	1	19493341	0.001	1	CAU	GID	1-40648287	1	40875700	0.001	1	CAU	GID
1-10131495	1	10208908	0.001	1	CAU	GID	1-19366286	1	19493699	0	1	CAU	GID	1-40648299	1	40875712	0	1	CAU	GID
1-10131501	1	10208914	0.001	1	CAU	GID	1-19368789	1	19496202	0.001	1	CAU	GID	1-40651011	1	40878424	0	1	CAU	GID
1-10131508	1	10208921	0.001	1	CAU	GID	1-193717527	1	195450904	0.001	1	CAU	GID	1-40651198	1	40878611	0	1	CAU	GID
1-10131516	1	10208929	0.001	1	CAU	GID	1-19371798	1	19499211	0.001	1	CAU	GID	1-40651454	1	40878867	0	1	CAU	GID
1-10131534	1	10208947	0.001	1	CAU	GID	1-193718423	1	195451800	0.004	1	CAU	GID	1-40651576	1	40878989	0.002	1	CAU	GID
1-10131553	1	10208966	0.001	1	CAU	GID	1-193718570	1	195451947	0.002	1	CAU	GID	1-40651583	1	40878996	0	1	CAU	GID
1-10131571	1	10208984	0.001	1	CAU	GID	1-193718574	1	195451951	0.001	1	CAU	GID	1-40652101	1	40879514	0.001	1	CAU	GID
1-10131601	1	10209014	0	1	CAU	GID	1-19371868	1	19499281	0	1	CAU	GID	1-40652252	1	40879665	0.001	1	CAU	GID
1-10131873	1	10209286	0.001	1	CAU	GID	1-19371915	1	19499328	0.001	1	CAU	GID	1-40653271	1	40880684	0.003	1	CAU	GID
1-10131996	1	10209409	0.001	1	CAU	GID	1-19371954	1	19499367	0	1	CAU	GID	1-40653871	1	40881284	0.001	1	CAU	GID
1-10134420	1	10211833	0	1	CAU	GID	1-193728568	1	195461945	0	1	CAU	GID	1-40654729	1	40882142	0	1	CAU	GID
1-10134489	1	10211902	0	1	CAU	GID	1-19372887	1	19500300	0	1	CAU	GID	1-40654981	1	40882394	0.001	1	CAU	GID
1-10141266	1	10218679	0.001	1	CAU	GID	1-19373863	1	19501276	0	1	CAU	GID	1-40655075	1	40882488	0.001	1	CAU	GID
1-10143509	1	10220922	0.001	1	CAU	GID	1-19373878	1	19501291	0	1	CAU	GID	1-40655107	1	40882520	0.001	1	CAU	GID
1-10144009	1	10221422	0.003	1	CAU	GID	1-19374000	1	19501413	0	1	CAU	GID	1-40660063	1	40887476	0.001	1	CAU	GID
1-101477998	1	101705410	0	1	CAU	GID	1-19375411	1	19502824	0.001	1	CAU	GID	1-40660469	1	40887882	0.002	0.8	CAU	GID
1-101494341	1	101721753	0.001	1	CAU	GID	1-19375450	1	19502863	0.001	1	CAU	GID	1-40692366	1	40919779	0	1	CAU	GID
1-101508921	1	101736333	0.001	1	CAU	GID	1-19376424	1	19503837	0.001	1	CAU	GID	1-40695827	1	40923240	0.001	1	CAU	GID
1-101509121	1	101736533	0.001	1	CAU	GID	1-19376545	1	19503958	0.002	1	CAU	GID	1-40700442	1	40927855	0	1	CAU	GID
1-101509200	1	101736612	0.001	1	CAU	GID	1-19376947	1	19504360	0	1	CAU	GID	1-40700557	1	40927970	0	1	CAU	GID
1-101509504	1	101736916	0	1	CAU	GID	1-19377910	1	19505323	0.001	1	CAU	GID	1-40700619	1	40928032	0	1	CAU	GID
1-101509525	1	101736937	0.001	1	CAU	GID	1-19378226	1	19505639	0.001	1	CAU	GID	1-40700881	1	40928294	0	1	CAU	GID
1-10151131	1	10228544	0.001	1	CAU	GID	1-19378344	1	19505757	0.001	1	CAU	GID	1-40700882	1	40928295	0	1	CAU	GID
1-10153882	1	10231295	0.001	1	CAU	GID	1-19378378	1	19505791	0	1	CAU	GID	1-40701290	1	40928703	0.001	1	CAU	GID
1-10154097	1	10231510	0.001	1	CAU	GID	1-19382728	1	19510141	0	1	CAU	GID	1-40701667	1	40929080	0	1	CAU	GID
1-10154106	1	10231519	0.002	1	CAU	GID	1-19382742	1	19510155	0.001	1	CAU	GID	1-40716192	1	40943605	0.001	0.8	CAU	GID
1-10154142	1	10231555	0.001	1	CAU	GID	1-19383416	1	19510829	0	1	CAU	GID	1-40717463	1	40944876	0.001	1	CAU	GID
1-10154147	1	10231560	0.001	1	CAU	GID	1-19384222	1	19511635	0.001	1	CAU	GID	1-40717501	1	40944914	0.001	1	CAU	GID
1-101582899	1	101810311	0.001	1	CAU	GID	1-19384437	1	19511850	0	1	CAU	GID	1-40717547	1	40944960	0.001	1	CAU	GID
1-10161479	1	10238892	0	1	CAU	GID	1-19385924	1	19513337	0.001	1	CAU	GID	1-40719895	1	40947308	0.001	1	CAU	GID
1-10161776	1	10239189	0.001	1	CAU	GID	1-19386747	1	19514160	0.001	1	CAU	GID	1-40727475	1	40954888	0.001	1	CAU	GID
1-10161840	1	10239253	0.001	1	CAU	GID	1-19386807	1	19514220	0.004	1	CAU	GID	1-40727935	1	40955348	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10161942	1	10239355	0.001	0.8	CAU	GID	1-19386895	1	19514308	0.001	1	CAU	GID	1-40728163	1	40955576	0.001	1	CAU	GID
1-10162471	1	10239884	0.001	1	CAU	GID	1-19391441	1	19518854	0	1	CAU	GID	1-40733042	1	40960455	0.001	1	CAU	GID
1-10162612	1	10240025	0	1	CAU	GID	1-19392326	1	19519739	0.001	1	CAU	GID	1-40733325	1	40960738	0.001	1	CAU	GID
1-102025140	1	102252552	0.001	1	CAU	GID	1-19396192	1	19523605	0	1	CAU	GID	1-40733787	1	40961200	0.001	1	CAU	GID
1-102025168	1	102252580	0.001	1	CAU	GID	1-19396324	1	19523737	0	1	CAU	GID	1-40733852	1	40961265	0.001	1	CAU	GID
1-102042381	1	102269793	0	1	CAU	GID	1-19396387	1	19523800	0.001	1	CAU	GID	1-40734221	1	40961634	0.001	1	CAU	GID
1-102044382	1	102271794	0.001	1	CAU	GID	1-19396432	1	19523845	0.001	1	CAU	GID	1-40752748	1	40980161	0	1	CAU	GID
1-102063138	1	102290550	0.001	1	CAU	GID	1-19396476	1	19523889	0.001	1	CAU	GID	1-40752769	1	40980182	0.001	1	CAU	GID
1-102063546	1	102290958	0.001	1	CAU	GID	1-19396485	1	19523898	0.001	1	CAU	GID	1-40753618	1	40981031	0.002	1	CAU	GID
1-102068589	1	102296001	0.001	1	CAU	GID	1-19396489	1	19523902	0.001	1	CAU	GID	1-40753997	1	40981410	0	1	CAU	GID
1-102068963	1	102296375	0	1	CAU	GID	1-19396527	1	19523940	0.001	1	CAU	GID	1-40771239	1	40998652	0.001	1	CAU	GID
1-102069080	1	102296492	0.001	1	CAU	GID	1-19396530	1	19523943	0.001	1	CAU	GID	1-40771454	1	40998867	0	1	CAU	GID
1-102074981	1	102302393	0.003	1	CAU	GID	1-19396531	1	19523944	0.001	1	CAU	GID	1-40779064	1	41006477	0.001	1	CAU	GID
1-102075039	1	102302451	0.001	1	CAU	GID	1-19396538	1	19523951	0.001	1	CAU	GID	1-40779075	1	41006488	0.001	1	CAU	GID
1-102075061	1	102302473	0	1	CAU	GID	1-19396540	1	19523953	0.001	1	CAU	GID	1-40779121	1	41006534	0.001	1	CAU	GID
1-102075231	1	102302643	0.001	1	CAU	GID	1-19396560	1	19523973	0	1	CAU	GID	1-40779162	1	41006575	0	1	CAU	GID
1-102131465	1	102358877	0	1	CAU	GID	1-19396641	1	19524054	0.001	1	CAU	GID	1-40779184	1	41006597	0.001	1	CAU	GID
1-102131619	1	102359031	0.001	0.8	CAU	GID	1-19397033	1	19524446	0	1	CAU	GID	1-40779190	1	41006603	0.001	1	CAU	GID
1-102131689	1	102359101	0.002	1	CAU	GID	1-19397316	1	19524729	0	1	CAU	GID	1-40779195	1	41006608	0.001	1	CAU	GID
1-102131756	1	102359168	0.001	1	CAU	GID	1-19397514	1	19524927	0	1	CAU	GID	1-40779626	1	41007039	0.001	1	CAU	GID
1-102131880	1	102359292	0.001	1	CAU	GID	1-19398127	1	19525540	0.001	1	CAU	GID	1-40779643	1	41007056	0.001	1	CAU	GID
1-10214949	1	10292362	0.001	1	CAU	GID	1-19398135	1	19525548	0.001	1	CAU	GID	1-40779685	1	41007098	0.001	1	CAU	GID
1-102234688	1	102462100	0	1	CAU	GID	1-19398974	1	19526387	0.001	1	CAU	GID	1-40784587	1	41012000	0.001	0.8	CAU	GID
1-102235137	1	102462549	0.001	1	CAU	GID	1-19401089	1	19528502	0.001	1	CAU	GID	1-40823483	1	41050896	0.001	1	CAU	GID
1-10238708	1	10316121	0.001	1	CAU	GID	1-19401103	1	19528516	0.001	1	CAU	GID	1-40845778	1	41073191	0.001	1	CAU	GID
1-10244485	1	10321898	0	1	CAU	GID	1-19401106	1	19528519	0.001	1	CAU	GID	1-40864460	1	41091873	0.001	1	CAU	GID
1-10244578	1	10321991	0	1	CAU	GID	1-19401108	1	19528521	0.001	1	CAU	GID	1-40864593	1	41092006	0.001	1	CAU	GID
1-10244902	1	10322315	0.001	1	CAU	GID	1-19401126	1	19528539	0.001	1	CAU	GID	1-40865075	1	41092488	0	1	CAU	GID
1-10244906	1	10322319	0.001	1	CAU	GID	1-194013020	1	195746397	0.001	1	CAU	GID	1-40866953	1	41094366	0.001	1	CAU	GID
1-10249712	1	10327125	0.001	1	CAU	GID	1-194013029	1	195746406	0.001	1	CAU	GID	1-40871139	1	41098552	0.001	1	CAU	GID
1-10249729	1	10327142	0.001	1	CAU	GID	1-194013085	1	195746462	0.001	1	CAU	GID	1-40871469	1	41098882	0	1	CAU	GID
1-10249732	1	10327145	0	1	CAU	GID	1-194014180	1	195747557	0.001	1	CAU	GID	1-40871486	1	41098899	0	1	CAU	GID
1-10249804	1	10327217	0.001	1	CAU	GID	1-194015434	1	195748811	0	1	CAU	GID	1-40873895	1	41101308	0.001	1	CAU	GID
1-10253882	1	10331295	0.001	1	CAU	GID	1-194015598	1	195748975	0.001	1	CAU	GID	1-40873976	1	41101389	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10254376	1	10331789	0	1	CAU	GID	1-194042424	1	195775801	0	1	CAU	GID	1-40874158	1	41101571	0.001	1	CAU	GID
1-10257899	1	10335312	0	1	CAU	GID	1-194042506	1	195775883	0	1	CAU	GID	1-40874324	1	41101737	0	1	CAU	GID
1-10258011	1	10335424	0.001	1	CAU	GID	1-194042622	1	195775999	0.001	1	CAU	GID	1-40874594	1	41102007	0.001	1	CAU	GID
1-10258363	1	10335776	0.003	1	CAU	GID	1-194043332	1	195776709	0	1	CAU	GID	1-40874595	1	41102008	0.001	1	CAU	GID
1-10260526	1	10337939	0.001	1	CAU	GID	1-194043364	1	195776741	0.001	1	CAU	GID	1-40879834	1	41107247	0.001	1	CAU	GID
1-10260764	1	10338177	0	1	CAU	GID	1-194048426	1	195781803	0.001	1	CAU	GID	1-40891228	1	41118641	0.001	1	CAU	GID
1-10264806	1	10342219	0	1	CAU	GID	1-19409095	1	19536508	0.001	1	CAU	GID	1-40892974	1	41120387	0.001	1	CAU	GID
1-10264981	1	10342394	0.001	1	CAU	GID	1-19418196	1	19545609	0.001	1	CAU	GID	1-40893148	1	41120561	0.001	1	CAU	GID
1-10265473	1	10342886	0.001	1	CAU	GID	1-19418398	1	19545811	0.001	1	CAU	GID	1-40898441	1	41125854	0.001	1	CAU	GID
1-10274009	1	10351422	0	1	CAU	GID	1-19418404	1	19545817	0.001	1	CAU	GID	1-40900647	1	41128060	0.001	1	CAU	GID
1-10274646	1	10352059	0.001	1	CAU	GID	1-19419640	1	19547053	0.001	1	CAU	GID	1-40977373	1	41204786	0.001	1	CAU	GID
1-10274955	1	10352368	0.001	1	CAU	GID	1-19419715	1	19547128	0.001	1	CAU	GID	1-40977398	1	41204811	0.001	1	CAU	GID
1-10277540	1	10354953	0	1	CAU	GID	1-19420086	1	19547499	0.001	1	CAU	GID	1-4097743	1	4197883	0.002	1	CAU	GID
1-10277705	1	10355118	0.001	1	CAU	GID	1-19421591	1	19549004	0.001	1	CAU	GID	1-4097835	1	4197975	0.001	0.8	CAU	GID
1-10277928	1	10355341	0.001	0.8	CAU	GID	1-19422024	1	19549437	0	1	CAU	GID	1-4097876	1	4198016	0.001	1	CAU	GID
1-10278096	1	10355509	0.001	1	CAU	GID	1-19422134	1	19549547	0.001	1	CAU	GID	1-4097915	1	4198055	0.001	1	CAU	GID
1-10278266	1	10355679	0	1	CAU	GID	1-19422609	1	19550022	0	1	CAU	GID	1-40991526	1	41218939	0.001	1	CAU	GID
1-10280007	1	10357420	0.002	1	CAU	GID	1-19422897	1	19550310	0.001	1	CAU	GID	1-40992519	1	41219932	0.002	1	CAU	GID
1-10285735	1	10363148	0.001	1	CAU	GID	1-19426768	1	19554181	0.002	1	CAU	GID	1-40992570	1	41219983	0.001	1	CAU	GID
1-10285825	1	10363238	0.001	1	CAU	GID	1-19429763	1	19557176	0	1	CAU	GID	1-40992708	1	41220121	0	1	CAU	GID
1-10286027	1	10363440	0.001	1	CAU	GID	1-19429901	1	19557314	0.001	1	CAU	GID	1-40992721	1	41220134	0	1	CAU	GID
1-10286204	1	10363617	0.001	1	CAU	GID	1-19429912	1	19557325	0	1	CAU	GID	1-40995791	1	41223204	0	1	CAU	GID
1-10286413	1	10363826	0.001	1	CAU	GID	1-19430672	1	19558085	0.001	1	CAU	GID	1-40995832	1	41223245	0	1	CAU	GID
1-10286972	1	10364385	0.001	1	CAU	GID	1-19431744	1	19559157	0.001	1	CAU	GID	1-40996147	1	41223560	0	1	CAU	GID
1-10286992	1	10364405	0.001	1	CAU	GID	1-19431783	1	19559196	0.001	1	CAU	GID	1-40996275	1	41223688	0.001	1	CAU	GID
1-10287397	1	10364810	0.001	1	CAU	GID	1-19432044	1	19559457	0	1	CAU	GID	1-40996368	1	41223781	0	1	CAU	GID
1-10302734	1	10380147	0	1	CAU	GID	1-19434137	1	19561550	0.001	1	CAU	GID	1-41001078	1	41228491	0.001	1	CAU	GID
1-10306909	1	10384322	0	1	CAU	GID	1-19434555	1	19561968	0.001	1	CAU	GID	1-41001087	1	41228500	0	1	CAU	GID
1-10307478	1	10384891	0.001	1	CAU	GID	1-19434579	1	19561992	0.001	1	CAU	GID	1-41004586	1	41231999	0.001	1	CAU	GID
1-10307774	1	10385187	0.001	1	CAU	GID	1-19434594	1	19562007	0.001	1	CAU	GID	1-41004840	1	41232253	0.004	1	CAU	GID
1-10309030	1	10386443	0.001	1	CAU	GID	1-19435921	1	19563334	0.001	1	CAU	GID	1-41005057	1	41232470	0	1	CAU	GID
1-103115970	1	103343382	0.001	1	CAU	GID	1-19435976	1	19563389	0.001	1	CAU	GID	1-41007380	1	41234793	0	1	CAU	GID
1-103116395	1	103343807	0.001	1	CAU	GID	1-19436160	1	19563573	0	1	CAU	GID	1-41007750	1	41235163	0	1	CAU	GID
1-103117571	1	103344983	0.001	1	CAU	GID	1-19436486	1	19563899	0	1	CAU	GID	1-41008694	1	41236107	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-103117772	1	103345184	0	1	CAU	GID	1-19436506	1	19563919	0.001	1	CAU	GID	1-41008774	1	41236187	0.001	1	CAU	GID
1-103119968	1	103347380	0.001	1	CAU	GID	1-19437393	1	19564806	0.001	1	CAU	GID	1-41021745	1	41249158	0.001	1	CAU	GID
1-103121130	1	103348542	0	1	CAU	GID	1-19437554	1	19564967	0.002	1	CAU	GID	1-41031813	1	41259226	0	1	CAU	GID
1-103121363	1	103348775	0.001	1	CAU	GID	1-19438070	1	19565483	0.001	1	CAU	GID	1-41032020	1	41259433	0	1	CAU	GID
1-103121539	1	103348951	0	1	CAU	GID	1-19438181	1	19565594	0.001	1	CAU	GID	1-41032079	1	41259492	0.001	1	CAU	GID
1-103124995	1	103352407	0.001	1	CAU	GID	1-19438856	1	19566269	0.001	1	CAU	GID	1-41032705	1	41260118	0.001	1	CAU	GID
1-103125362	1	103352774	0.001	0.7	CAU	GID	1-19438940	1	19566353	0.001	1	CAU	GID	1-41032808	1	41260221	0.002	1	CAU	GID
1-103127442	1	103354854	0.001	1	CAU	GID	1-19439108	1	19566521	0.001	1	CAU	GID	1-41036126	1	41263539	0.001	1	CAU	GID
1-103128468	1	103355880	0.001	1	CAU	GID	1-19439156	1	19566569	0.001	1	CAU	GID	1-41047631	1	41275044	0.001	1	CAU	GID
1-103137008	1	103364420	0	1	CAU	GID	1-19439167	1	19566580	0.002	1	CAU	GID	1-41050937	1	41278350	0.001	1	CAU	GID
1-103137062	1	103364474	0.001	1	CAU	GID	1-19439168	1	19566581	0.002	1	CAU	GID	1-41050943	1	41278356	0	1	CAU	GID
1-103137294	1	103364706	0.001	1	CAU	GID	1-19439597	1	19567010	0.001	1	CAU	GID	1-41051437	1	41278850	0	1	CAU	GID
1-103150119	1	103377531	0.001	1	CAU	GID	1-19439886	1	19567299	0	1	CAU	GID	1-41051482	1	41278895	0.001	1	CAU	GID
1-103150204	1	103377616	0.001	1	CAU	GID	1-19440380	1	19567793	0	1	CAU	GID	1-41056578	1	41283991	0.001	1	CAU	GID
1-103151614	1	103379026	0.001	1	CAU	GID	1-19441245	1	19568658	0.001	1	CAU	GID	1-41056619	1	41284032	0	1	CAU	GID
1-103151681	1	103379093	0.001	1	CAU	GID	1-19441392	1	19568805	0.001	0.75	CAU	GID	1-41056896	1	41284309	0.002	1	CAU	GID
1-103152332	1	103379744	0.001	1	CAU	GID	1-19441413	1	19568826	0	1	CAU	GID	1-41057002	1	41284415	0.001	1	CAU	GID
1-103152346	1	103379758	0.001	1	CAU	GID	1-19442383	1	19569796	0.001	1	CAU	GID	1-41057707	1	41285120	0.001	1	CAU	GID
1-103152408	1	103379820	0	1	CAU	GID	1-19442573	1	19569986	0	1	CAU	GID	1-41057804	1	41285217	0.002	1	CAU	GID
1-103152825	1	103380237	0	1	CAU	GID	1-19444324	1	19571737	0.001	1	CAU	GID	1-41058047	1	41285460	0	1	CAU	GID
1-103153550	1	103380962	0	1	CAU	GID	1-19444330	1	19571743	0.001	1	CAU	GID	1-41058097	1	41285510	0	1	CAU	GID
1-103153631	1	103381043	0	1	CAU	GID	1-19444359	1	19571772	0.001	1	CAU	GID	1-41058401	1	41285814	0.001	1	CAU	GID
1-103153689	1	103381101	0	1	CAU	GID	1-194463938	1	196197315	0.001	1	CAU	GID	1-41058562	1	41285975	0	1	CAU	GID
1-103158207	1	103385619	0.001	1	CAU	GID	1-194464251	1	196197628	0.001	1	CAU	GID	1-41060322	1	41287735	0.001	1	CAU	GID
1-103158558	1	103385970	0.001	1	CAU	GID	1-194464277	1	196197654	0	1	CAU	GID	1-41060664	1	41288077	0.001	1	CAU	GID
1-103158633	1	103386045	0.001	1	CAU	GID	1-194494098	1	196227475	0	1	CAU	GID	1-41060803	1	41288216	0	1	CAU	GID
1-103159769	1	103387181	0	1	CAU	GID	1-194494334	1	196227711	0.002	0.66	CAU	GID	1-41060906	1	41288319	0.001	1	CAU	GID
1-103159878	1	103387290	0.001	1	CAU	GID	1-19450115	1	19577528	0.001	1	CAU	GID	1-41062337	1	41289750	0.001	1	CAU	GID
1-103161482	1	103388894	0.001	1	CAU	GID	1-19450233	1	19577646	0.001	1	CAU	GID	1-41069393	1	41296806	0.001	1	CAU	GID
1-103161675	1	103389087	0	1	CAU	GID	1-19450593	1	19578006	0.002	1	CAU	GID	1-41069770	1	41297183	0	1	CAU	GID
1-10316941	1	10394354	0.001	1	CAU	GID	1-19450653	1	19578066	0.001	1	CAU	GID	1-41071069	1	41298482	0	1	CAU	GID
1-10317280	1	10394693	0	1	CAU	GID	1-19451065	1	19578478	0	1	CAU	GID	1-41071529	1	41298942	0.001	1	CAU	GID
1-103172833	1	103400245	0.001	1	CAU	GID	1-194517811	1	196251188	0	1	CAU	GID	1-4107315	1	4207455	0.001	1	CAU	GID
1-103173201	1	103400613	0.001	1	CAU	GID	1-194517875	1	196251252	0	1	CAU	GID	1-41073702	1	41301115	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-103173389	1	103400801	0.001	1	CAU	GID	1-194518175	1	196251552	0.001	1	CAU	GID	1-41073841	1	41301254	0.001	1	CAU	GID
1-103177047	1	103404459	0.001	1	CAU	GID	1-194521390	1	196254767	0	1	CAU	GID	1-41075717	1	41303130	0	1	CAU	GID
1-103178511	1	103405923	0	1	CAU	GID	1-194540917	1	196274294	0	1	CAU	GID	1-41076435	1	41303848	0.001	1	CAU	GID
1-103184864	1	103412276	0	1	CAU	GID	1-19455116	1	19582529	0	1	CAU	GID	1-41089928	1	41317341	0.001	1	CAU	GID
1-10319057	1	10396470	0.001	1	CAU	GID	1-194551902	1	196285279	0	1	CAU	GID	1-41125761	1	41353174	0.001	1	CAU	GID
1-10319065	1	10396478	0.001	1	CAU	GID	1-194555077	1	196288454	0	1	CAU	GID	1-41125772	1	41353185	0	1	CAU	GID
1-10319161	1	10396574	0.001	1	CAU	GID	1-194555379	1	196288756	0	1	CAU	GID	1-41176283	1	41403696	0.001	1	CAU	GID
1-103199767	1	103427179	0.001	1	CAU	GID	1-194562396	1	196295773	0.001	1	CAU	GID	1-41176289	1	41403702	0.001	1	CAU	GID
1-103199779	1	103427191	0	1	CAU	GID	1-19456359	1	19583772	0.003	1	CAU	GID	1-41176291	1	41403704	0.001	1	CAU	GID
1-103200031	1	103427443	0.001	1	CAU	GID	1-19456376	1	19583789	0	1	CAU	GID	1-41176300	1	41403713	0.002	1	CAU	GID
1-103200774	1	103428186	0.001	1	CAU	GID	1-194567018	1	196300395	0	1	CAU	GID	1-41176592	1	41404005	0	1	CAU	GID
1-10320348	1	10397761	0.001	1	CAU	GID	1-194567126	1	196300503	0.001	1	CAU	GID	1-41176857	1	41404270	0.001	1	CAU	GID
1-103203844	1	103431256	0.001	1	CAU	GID	1-194567187	1	196300564	0	1	CAU	GID	1-41176880	1	41404293	0.001	1	CAU	GID
1-103222048	1	103449460	0.001	1	CAU	GID	1-19457143	1	19584556	0.001	1	CAU	GID	1-41176890	1	41404303	0.001	1	CAU	GID
1-103222396	1	103449808	0.001	1	CAU	GID	1-19457155	1	19584568	0	1	CAU	GID	1-41176994	1	41404407	0.001	1	CAU	GID
1-103222404	1	103449816	0	1	CAU	GID	1-19457331	1	19584744	0	1	CAU	GID	1-41177055	1	41404468	0	1	CAU	GID
1-103222412	1	103449824	0	1	CAU	GID	1-194576359	1	196309736	0	1	CAU	GID	1-41177236	1	41404649	0	1	CAU	GID
1-10322269	1	10399682	0	1	CAU	GID	1-194576387	1	196309764	0.002	1	CAU	GID	1-41177396	1	41404809	0.001	1	CAU	GID
1-10322314	1	10399727	0	1	CAU	GID	1-194576447	1	196309824	0.001	1	CAU	GID	1-41177721	1	41405134	0.001	1	CAU	GID
1-10322661	1	10400074	0.003	1	CAU	GID	1-19457667	1	19585080	0.002	1	CAU	GID	1-41177964	1	41405377	0	1	CAU	GID
1-103233842	1	103461254	0.001	1	CAU	GID	1-194577768	1	196311145	0	1	CAU	GID	1-41180386	1	41407799	0.001	1	CAU	GID
1-103233907	1	103461319	0.002	1	CAU	GID	1-194578000	1	196311377	0	1	CAU	GID	1-41180651	1	41408064	0.001	1	CAU	GID
1-103233952	1	103461364	0.001	1	CAU	GID	1-19457836	1	19585249	0	1	CAU	GID	1-41180658	1	41408071	0	1	CAU	GID
1-103236352	1	103463764	0.003	1	CAU	GID	1-19458070	1	19585483	0	1	CAU	GID	1-41180698	1	41408111	0	1	CAU	GID
1-103240012	1	103467424	0.001	1	CAU	GID	1-19458071	1	19585484	0.001	1	CAU	GID	1-41180786	1	41408199	0	1	CAU	GID
1-103240426	1	103467838	0.002	1	CAU	GID	1-19458087	1	19585500	0.001	1	CAU	GID	1-4120282	1	4220422	0.001	1	CAU	GID
1-103240433	1	103467845	0.001	1	CAU	GID	1-194609109	1	196342486	0.001	1	CAU	GID	1-41221357	1	41448770	0.001	1	CAU	GID
1-103240454	1	103467866	0.002	1	CAU	GID	1-1946404	1	1956544	0.003	1	CAU	GID	1-41221749	1	41449162	0.001	1	CAU	GID
1-103240669	1	103468081	0	1	CAU	GID	1-194659014	1	196392391	0	1	CAU	GID	1-41223015	1	41450428	0.001	1	CAU	GID
1-103240673	1	103468085	0	1	CAU	GID	1-1946596	1	1956736	0.001	1	CAU	GID	1-41225292	1	41452705	0.001	1	CAU	GID
1-103241043	1	103468455	0	1	CAU	GID	1-19466142	1	19593555	0.001	1	CAU	GID	1-41225368	1	41452781	0.001	1	CAU	GID
1-103241158	1	103468570	0	1	CAU	GID	1-194661437	1	196394814	0.001	1	CAU	GID	1-41226870	1	41454283	0.001	1	CAU	GID
1-103241172	1	103468584	0	1	CAU	GID	1-194661495	1	196394872	0.002	1	CAU	GID	1-41227067	1	41454480	0.002	0.8	CAU	GID
1-103241374	1	103468786	0	1	CAU	GID	1-19466162	1	19593575	0.001	1	CAU	GID	1-41227227	1	41454640	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-103241556	1	103468968	0.001	1	CAU	GID	1-194661826	1	196395203	0.001	1	CAU	GID	1-41229184	1	41456597	0	1	CAU	GID				
1-103242436	1	103469848	0.001	1	CAU	GID	1-19466343	1	19593756	0	1	CAU	GID	1-41230428	1	41457841	0.002	1	CAU	GID				
1-103243927	1	103471339	0	1	CAU	GID	1-194664125	1	196397502	0.001	1	CAU	GID	1-41234105	1	41461518	0.001	1	CAU	GID				
1-10324399	1	10401812	0	1	CAU	GID	1-194664160	1	196397537	0	1	CAU	GID	1-41234580	1	41461993	0.001	1	CAU	GID				
1-103244105	1	103471517	0.001	1	CAU	GID	1-194664241	1	196397618	0.004	1	CAU	GID	1-41234582	1	41461995	0	1	CAU	GID				
1-103244148	1	103471560	0.001	1	CAU	GID	1-194665293	1	196398670	0	1	CAU	GID	1-41235425	1	41462838	0	1	CAU	GID				
1-10324558	1	10401971	0	1	CAU	GID	1-194665510	1	196398887	0	1	CAU	GID	1-41235660	1	41463073	0.001	1	CAU	GID				
1-10324575	1	10401988	0	1	CAU	GID	1-194665635	1	196399012	0.001	1	CAU	GID	1-41235930	1	41463343	0.002	1	CAU	GID				
1-103250440	1	103477852	0	1	CAU	GID	1-19467608	1	19595021	0.001	1	CAU	GID	1-41239340	1	41466753	0	1	CAU	GID				
1-103250471	1	103477883	0.001	1	CAU	GID	1-19467709	1	19595122	0	1	CAU	GID	1-41239347	1	41466760	0	1	CAU	GID				
1-103250610	1	103478022	0.001	1	CAU	GID	1-19467982	1	19595395	0.001	1	CAU	GID	1-41239468	1	41466881	0	1	CAU	GID				
1-103253624	1	103481036	0.001	1	CAU	GID	1-19468098	1	19595511	0.002	1	CAU	GID	1-41240575	1	41467988	0.001	1	CAU	GID				
1-10325584	1	10402997	0	1	CAU	GID	1-19468099	1	19595512	0.002	1	CAU	GID	1-41241146	1	41468559	0.001	1	CAU	GID				
1-103256892	1	103484304	0.003	1	CAU	GID	1-19468662	1	19596075	0.001	1	CAU	GID	1-41241287	1	41468700	0.002	1	CAU	GID				
1-103256956	1	103484368	0.001	1	CAU	GID	1-1947014	1	1957154	0	1	CAU	GID	1-41241313	1	41468726	0.001	1	CAU	GID				
1-10325947	1	10403360	0	1	CAU	GID	1-194703296	1	196436673	0.001	1	CAU	GID	1-41244047	1	41471460	0	1	CAU	GID				
1-10325979	1	10403392	0.001	1	CAU	GID	1-194703351	1	196436728	0.001	1	CAU	GID	1-41244102	1	41471515	0.001	1	CAU	GID				
1-103260115	1	103487527	0.002	0.6	CAU	GID	1-194703639	1	196437016	0	1	CAU	GID	1-41244463	1	41471876	0	1	CAU	GID				
1-103260130	1	103487542	0.001	1	CAU	GID	1-194704643	1	196438020	0.001	1	CAU	GID	1-41245485	1	41472898	0	1	CAU	GID				
1-10326033	1	10403446	0.001	1	CAU	GID	1-194704724	1	196438101	0.001	1	CAU	GID	1-41246652	1	41474065	0.001	1	CAU	GID				
1-103261079	1	103488491	0	1	CAU	GID	1-194704890	1	196438267	0.003	1	CAU	GID	1-41246678	1	41474091	0.001	1	CAU	GID				
1-103261342	1	103488754	0.001	1	CAU	GID	1-1947139	1	1957279	0	1	CAU	GID	1-41246753	1	41474166	0.001	1	CAU	GID				
1-103263533	1	103490945	0	1	CAU	GID	1-194714846	1	196448223	0.001	1	CAU	GID	1-41247544	1	41474957	0.001	1	CAU	GID				
1-103264579	1	103491991	0.001	1	CAU	GID	1-194714905	1	196448282	0	1	CAU	GID	1-41247806	1	41475219	0	1	CAU	GID				
1-103269479	1	103496891	0	1	CAU	GID	1-194718171	1	196451548	0.001	1	CAU	GID	1-41248226	1	41475639	0.001	1	CAU	GID				
1-10328655	1	10406068	0.001	1	CAU	GID	1-194725456	1	196458833	0.001	1	CAU	GID	1-41253198	1	41480611	0.001	1	CAU	GID				
1-103312488	1	103539900	0	1	CAU	GID	1-194728173	1	196461550	0.002	1	CAU	GID	1-41253257	1	41480670	0.001	1	CAU	GID				
1-103313099	1	103540511	0.001	1	CAU	GID	1-194728177	1	196461554	0	1	CAU	GID	1-41254543	1	41481956	0.001	1	CAU	GID				
1-10331413	1	10408826	0.001	1	CAU	GID	1-1947725	1	1957865	0.001	1	CAU	GID	1-41255269	1	41482682	0.001	1	CAU	GID				
1-103316662	1	103544074	0.001	1	CAU	GID	1-194772570	1	196505947	0.001	1	CAU	GID	1-41255427	1	41482840	0.001	1	CAU	GID				
1-103320950	1	103548362	0.001	1	CAU	GID	1-194772676	1	196506053	0.001	1	CAU	GID	1-41255448	1	41482861	0.001	1	CAU	GID				
1-103345941	1	103573353	0.001	1	CAU	GID	1-194774277	1	196507654	0.001	1	CAU	GID	1-41255449	1	41482862	0.002	1	CAU	GID				
1-103346153	1	103573565	0	1	CAU	GID	1-1947768	1	1957908	0	1	CAU	GID	1-41255659	1	41483072	0.001	1	CAU	GID				
1-103346372	1	103573784	0.001	1	CAU	GID	1-19482927	1	19610340	0.001	1	CAU	GID	1-41255746	1	41483159	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10334943	1	10412356	0.001	1	CAU	GID	1-19483449	1	19610862	0.001	1	CAU	GID	1-41256116	1	41483529	0.001	1	CAU	GID
1-10335028	1	10412441	0	1	CAU	GID	1-194843676	1	196577053	0.001	1	CAU	GID	1-41258862	1	41486275	0	1	CAU	GID
1-10343617	1	10421030	0	1	CAU	GID	1-194844040	1	196577417	0.001	1	CAU	GID	1-41258945	1	41486358	0	1	CAU	GID
1-10343766	1	10421179	0.001	1	CAU	GID	1-194844200	1	196577577	0	1	CAU	GID	1-4126460	1	4226600	0.001	1	CAU	GID
1-10344236	1	10421649	0.001	1	CAU	GID	1-194844358	1	196577735	0	1	CAU	GID	1-4126566	1	4226706	0.001	1	CAU	GID
1-10345661	1	10423074	0.001	1	CAU	GID	1-19484686	1	19612099	0.001	1	CAU	GID	1-41266255	1	41493668	0	1	CAU	GID
1-10345664	1	10423077	0.001	1	CAU	GID	1-19485135	1	19612548	0	1	CAU	GID	1-41266394	1	41493807	0.002	1	CAU	GID
1-10345671	1	10423084	0.001	1	CAU	GID	1-19485199	1	19612612	0.001	1	CAU	GID	1-41266510	1	41493923	0	1	CAU	GID
1-10345754	1	10423167	0.001	1	CAU	GID	1-19485237	1	19612650	0.003	1	CAU	GID	1-41266680	1	41494093	0.001	1	CAU	GID
1-10346287	1	10423700	0.001	1	CAU	GID	1-19485269	1	19612682	0.001	1	CAU	GID	1-41266697	1	41494110	0.001	1	CAU	GID
1-10346325	1	10423738	0	1	CAU	GID	1-19485448	1	19612861	0.001	1	CAU	GID	1-41271935	1	41499348	0.001	1	CAU	GID
1-10348065	1	10425478	0	1	CAU	GID	1-19485652	1	19613065	0.001	1	CAU	GID	1-41272019	1	41499432	0	1	CAU	GID
1-10348211	1	10425624	0	1	CAU	GID	1-19485654	1	19613067	0	1	CAU	GID	1-41272265	1	41499678	0	1	CAU	GID
1-10349159	1	10426572	0.001	1	CAU	GID	1-19485660	1	19613073	0.001	1	CAU	GID	1-41272335	1	41499748	0.001	1	CAU	GID
1-10349249	1	10426662	0.001	1	CAU	GID	1-19485681	1	19613094	0	1	CAU	GID	1-41275358	1	41502771	0	1	CAU	GID
1-10350898	1	10428311	0.001	1	CAU	GID	1-19487570	1	19614983	0.001	1	CAU	GID	1-41275638	1	41503051	0	1	CAU	GID
1-10351012	1	10428425	0	1	CAU	GID	1-194887627	1	196621004	0	1	CAU	GID	1-41276061	1	41503474	0.001	1	CAU	GID
1-10356761	1	10434174	0.001	1	CAU	GID	1-194908704	1	196642081	0.001	1	CAU	GID	1-41286717	1	41514130	0.001	1	CAU	GID
1-10357198	1	10434611	0	1	CAU	GID	1-194908711	1	196642088	0.001	1	CAU	GID	1-41308585	1	41535998	0.001	1	CAU	GID
1-10357336	1	10434749	0.002	1	CAU	GID	1-194909048	1	196642425	0	1	CAU	GID	1-41313191	1	41540604	0.001	1	CAU	GID
1-10357783	1	10435196	0.001	1	CAU	GID	1-194909341	1	196642718	0	1	CAU	GID	1-41313495	1	41540908	0	1	CAU	GID
1-10358268	1	10435681	0.001	1	CAU	GID	1-194909379	1	196642756	0	1	CAU	GID	1-4131383	1	4231523	0	1	CAU	GID
1-10358277	1	10435690	0.001	1	CAU	GID	1-194909400	1	196642777	0.004	1	CAU	GID	1-4131398	1	4231538	0.001	1	CAU	GID
1-10359488	1	10436901	0.004	1	CAU	GID	1-194911696	1	196645073	0	1	CAU	GID	1-4135576	1	4235716	0	1	CAU	GID
1-10381476	1	10458889	0	1	CAU	GID	1-194913385	1	196646762	0.001	1	CAU	GID	1-4135723	1	4235863	0	1	CAU	GID
1-10381521	1	10458934	0.001	1	CAU	GID	1-194915226	1	196648603	0.002	1	CAU	GID	1-4136122	1	4236262	0.001	1	CAU	GID
1-10381640	1	10459053	0.001	1	CAU	GID	1-194915590	1	196648967	0.001	1	CAU	GID	1-41380967	1	41608380	0	1	CAU	GID
1-10381737	1	10459150	0.002	1	CAU	GID	1-194920914	1	196654291	0	1	CAU	GID	1-41381101	1	41608514	0	1	CAU	GID
1-10382500	1	10459913	0.001	1	CAU	GID	1-194925476	1	196658853	0.001	1	CAU	GID	1-41381453	1	41608866	0.001	1	CAU	GID
1-10382648	1	10460061	0.001	1	CAU	GID	1-194926019	1	196659396	0.001	1	CAU	GID	1-41390891	1	41618304	0.001	1	CAU	GID
1-103841248	1	104068660	0.001	1	CAU	GID	1-194937078	1	196670455	0	1	CAU	GID	1-41391079	1	41618492	0.001	1	CAU	GID
1-103841481	1	104068893	0	1	CAU	GID	1-194949461	1	196682838	0.001	1	CAU	GID	1-4139750	1	4239890	0.001	1	CAU	GID
1-103841564	1	104068976	0.002	1	CAU	GID	1-194949569	1	196682946	0	1	CAU	GID	1-4144172	1	4244312	0.001	0.6	CAU	GID
1-103842827	1	104070239	0	1	CAU	GID	1-194949826	1	196683203	0.006	1	CAU	GID	1-41519815	1	41747228	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10385402	1	10462815	0.001	1	CAU	GID	1-194951229	1	196684606	0.001	1	CAU	GID	1-41524395	1	41751808	0.001	1	CAU	GID
1-10385446	1	10462859	0.002	1	CAU	GID	1-194951230	1	196684607	0.001	1	CAU	GID	1-41524440	1	41751853	0.001	1	CAU	GID
1-10386039	1	10463452	0.001	1	CAU	GID	1-194951231	1	196684608	0.001	1	CAU	GID	1-41524524	1	41751937	0.001	1	CAU	GID
1-10386590	1	10464003	0.001	1	CAU	GID	1-1949591	1	1959731	0	1	CAU	GID	1-41541297	1	41768710	0.001	1	CAU	GID
1-10386728	1	10464141	0	1	CAU	GID	1-194960747	1	196694124	0	1	CAU	GID	1-41541310	1	41768723	0	1	CAU	GID
1-10387035	1	10464448	0.001	1	CAU	GID	1-194961069	1	196694446	0.001	1	CAU	GID	1-41541495	1	41768908	0	1	CAU	GID
1-10390491	1	10467904	0	1	CAU	GID	1-194961112	1	196694489	0	1	CAU	GID	1-41541530	1	41768943	0.001	1	CAU	GID
1-10390673	1	10468086	0	1	CAU	GID	1-194962393	1	196695770	0.004	1	CAU	GID	1-41541919	1	41769332	0	1	CAU	GID
1-10390869	1	10468282	0	1	CAU	GID	1-194964267	1	196697644	0	1	CAU	GID	1-41553937	1	41781350	0.002	1	CAU	GID
1-10390936	1	10468349	0.003	1	CAU	GID	1-194964348	1	196697725	0	1	CAU	GID	1-41554025	1	41781438	0	1	CAU	GID
1-103913828	1	104112305	0.002	1	CAU	GID	1-1950153	1	1960293	0.001	0.77	CAU	GID	1-41567169	1	41794582	0.001	1	CAU	GID
1-103914298	1	104112775	0.001	1	CAU	GID	1-1950199	1	1960339	0.001	1	CAU	GID	1-41567641	1	41795054	0.001	1	CAU	GID
1-103914307	1	104112784	0.001	1	CAU	GID	1-19503050	1	19630463	0.001	1	CAU	GID	1-41567794	1	41795207	0.001	1	CAU	GID
1-103914368	1	104112845	0.001	1	CAU	GID	1-19503578	1	19630991	0.001	1	CAU	GID	1-41567827	1	41795240	0.001	1	CAU	GID
1-103914419	1	104112896	0	1	CAU	GID	1-1950360	1	1960500	0.001	1	CAU	GID	1-41580351	1	41807764	0.001	1	CAU	GID
1-103914554	1	104113031	0	1	CAU	GID	1-19503668	1	19631081	0.001	1	CAU	GID	1-41580387	1	41807800	0.002	1	CAU	GID
1-103914740	1	104113217	0.001	1	CAU	GID	1-19505331	1	19632744	0	1	CAU	GID	1-41580423	1	41807836	0.001	1	CAU	GID
1-103915009	1	104113486	0	1	CAU	GID	1-19505411	1	19632824	0.001	1	CAU	GID	1-41582803	1	41810216	0.001	1	CAU	GID
1-103916625	1	104115102	0.001	1	CAU	GID	1-1950573	1	1960713	0.001	1	CAU	GID	1-41582870	1	41810283	0.001	1	CAU	GID
1-103916987	1	104115464	0.001	1	CAU	GID	1-19505768	1	19633181	0.001	1	CAU	GID	1-41596521	1	41823934	0	1	CAU	GID
1-103917494	1	104115971	0.001	1	CAU	GID	1-19505848	1	19633261	0	1	CAU	GID	1-41596581	1	41823994	0	1	CAU	GID
1-103917727	1	104116204	0.001	1	CAU	GID	1-1950606	1	1960746	0.001	1	CAU	GID	1-41596657	1	41824070	0.001	1	CAU	GID
1-103918440	1	104116917	0	1	CAU	GID	1-19507006	1	19634419	0.001	1	CAU	GID	1-41596749	1	41824162	0	1	CAU	GID
1-103919748	1	104118225	0	1	CAU	GID	1-19507358	1	19634771	0.001	1	CAU	GID	1-41596872	1	41824285	0.001	1	CAU	GID
1-103919813	1	104118290	0.001	1	CAU	GID	1-19507410	1	19634823	0.001	1	CAU	GID	1-41597038	1	41824451	0.001	1	CAU	GID
1-103919862	1	104118339	0.001	1	CAU	GID	1-19507757	1	19635170	0.001	1	CAU	GID	1-41597062	1	41824475	0.001	1	CAU	GID
1-103919891	1	104118368	0	1	CAU	GID	1-19507978	1	19635391	0	1	CAU	GID	1-41600421	1	41827834	0.001	1	CAU	GID
1-103923247	1	104121724	0	1	CAU	GID	1-1950868	1	1961008	0.001	1	CAU	GID	1-41617975	1	41845388	0.001	1	CAU	GID
1-103923323	1	104121800	0	1	CAU	GID	1-1951518	1	1961658	0	1	CAU	GID	1-41619782	1	41847195	0.001	1	CAU	GID
1-103923441	1	104121918	0	1	CAU	GID	1-1951623	1	1961763	0.001	1	CAU	GID	1-41621782	1	41849195	0.001	1	CAU	GID
1-103923534	1	104122011	0.001	1	CAU	GID	1-19516468	1	19643881	0.001	1	CAU	GID	1-41634135	1	41861548	0.003	1	CAU	GID
1-10393932	1	10471345	0.001	1	CAU	GID	1-19516538	1	19643951	0.001	1	CAU	GID	1-41655131	1	41882544	0.001	1	CAU	GID
1-10394252	1	10471665	0	1	CAU	GID	1-19516585	1	19643998	0.002	1	CAU	GID	1-41656219	1	41883632	0.001	1	CAU	GID
1-10394430	1	10471843	0	1	CAU	GID	1-19516719	1	19644132	0	1	CAU	GID	1-41662526	1	41889939	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10395408	1	10472821	0.001	1	CAU	GID	1-19516864	1	19644277	0	1	CAU	GID	1-41662587	1	41890000	0.001	1	CAU	GID
1-10395591	1	10473004	0	1	CAU	GID	1-1951689	1	1961829	0.001	1	CAU	GID	1-41662710	1	41890123	0.001	1	CAU	GID
1-10395611	1	10473024	0.001	1	CAU	GID	1-195213185	1	196946562	0.001	1	CAU	GID	1-41666851	1	41894264	0.004	1	CAU	GID
1-103961354	1	104159831	0	1	CAU	GID	1-195218729	1	196952106	0	1	CAU	GID	1-41686429	1	41913842	0	1	CAU	GID
1-103961807	1	104160284	0.001	1	CAU	GID	1-195218964	1	196952341	0.001	1	CAU	GID	1-41687325	1	41914738	0.001	1	CAU	GID
1-103961912	1	104160389	0	1	CAU	GID	1-195219576	1	196952953	0.008	1	CAU	GID	1-41693829	1	41921242	0.001	1	CAU	GID
1-103962811	1	104161288	0	1	CAU	GID	1-195219936	1	196953313	0	1	CAU	GID	1-41706858	1	41934271	0.001	1	CAU	GID
1-10399475	1	10476888	0.001	1	CAU	GID	1-195219965	1	196953342	0.001	1	CAU	GID	1-41717311	1	41944724	0.001	1	CAU	GID
1-10399537	1	10476950	0.001	1	CAU	GID	1-195229704	1	196963081	0.001	1	CAU	GID	1-41717945	1	41945358	0.001	1	CAU	GID
1-10401229	1	10478642	0.001	1	CAU	GID	1-195229750	1	196963127	0.001	1	CAU	GID	1-41717993	1	41945406	0.001	1	CAU	GID
1-10401756	1	10479169	0.001	1	CAU	GID	1-195231350	1	196964727	0	1	CAU	GID	1-41720678	1	41948091	0	1	CAU	GID
1-10401871	1	10479284	0.001	1	CAU	GID	1-195231452	1	196964829	0.001	1	CAU	GID	1-41720756	1	41948169	0	1	CAU	GID
1-10401898	1	10479311	0.001	1	CAU	GID	1-195231771	1	196965148	0.001	1	CAU	GID	1-41720916	1	41948329	0.001	1	CAU	GID
1-10401950	1	10479363	0.001	1	CAU	GID	1-195231863	1	196965240	0	1	CAU	GID	1-41722190	1	41949603	0.001	1	CAU	GID
1-10402611	1	10480024	0.001	1	CAU	GID	1-195231967	1	196965344	0.001	1	CAU	GID	1-41722846	1	41950259	0.001	1	CAU	GID
1-10402616	1	10480029	0.001	1	CAU	GID	1-195232080	1	196965457	0.001	1	CAU	GID	1-41722862	1	41950275	0.001	1	CAU	GID
1-10402640	1	10480053	0.001	1	CAU	GID	1-195232156	1	196965533	0.001	1	CAU	GID	1-41740856	1	41968269	0.003	1	CAU	GID
1-10402659	1	10480072	0.001	1	CAU	GID	1-195233917	1	196967294	0	1	CAU	GID	1-41743342	1	41970755	0	1	CAU	GID
1-10402663	1	10480076	0	1	CAU	GID	1-195234042	1	196967419	0.001	1	CAU	GID	1-41748890	1	41976303	0.001	1	CAU	GID
1-10413260	1	10490673	0.001	1	CAU	GID	1-19523467	1	19650880	0	1	CAU	GID	1-41749121	1	41976534	0	1	CAU	GID
1-10416238	1	10493651	0.001	1	CAU	GID	1-19523536	1	19650949	0	1	CAU	GID	1-41749170	1	41976583	0	1	CAU	GID
1-10416764	1	10494177	0	1	CAU	GID	1-19523579	1	19650992	0	1	CAU	GID	1-41749526	1	41976939	0.001	1	CAU	GID
1-10417101	1	10494514	0.001	1	CAU	GID	1-195238606	1	196971983	0.001	1	CAU	GID	1-41749584	1	41976997	0.001	1	CAU	GID
1-10417302	1	10494715	0.001	1	CAU	GID	1-19523997	1	19651410	0.001	1	CAU	GID	1-41749627	1	41977040	0.001	1	CAU	GID
1-10417471	1	10494884	0.001	1	CAU	GID	1-19524242	1	19651655	0	1	CAU	GID	1-41750259	1	41977672	0.001	1	CAU	GID
1-10417599	1	10495012	0.003	1	CAU	GID	1-19524256	1	19651669	0.005	1	CAU	GID	1-41751093	1	41978506	0.001	1	CAU	GID
1-10417649	1	10495062	0.001	1	CAU	GID	1-19524300	1	19651713	0.001	1	CAU	GID	1-41751446	1	41978859	0.001	1	CAU	GID
1-10422917	1	10500330	0.001	1	CAU	GID	1-19524392	1	19651805	0.001	1	CAU	GID	1-41751981	1	41979394	0	1	CAU	GID
1-10424858	1	10502271	0	1	CAU	GID	1-19524518	1	19651931	0.001	1	CAU	GID	1-41752075	1	41979488	0.002	1	CAU	GID
1-104270699	1	104469176	0.001	1	CAU	GID	1-19525278	1	19652691	0.001	1	CAU	GID	1-41756758	1	41984171	0.001	1	CAU	GID
1-104271063	1	104469540	0	1	CAU	GID	1-19525834	1	19653247	0.001	1	CAU	GID	1-41756831	1	41984244	0.001	1	CAU	GID
1-104271214	1	104469691	0	1	CAU	GID	1-19525924	1	19653337	0.001	1	CAU	GID	1-41762527	1	41988940	0.001	1	CAU	GID
1-104271261	1	104469738	0.001	1	CAU	GID	1-19526103	1	19653516	0	1	CAU	GID	1-41762593	1	41990006	0.001	1	CAU	GID
1-104271287	1	104469764	0	1	CAU	GID	1-19526500	1	19653913	0	1	CAU	GID	1-41764528	1	41991941	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-104271553	1	104470030	0.001	1	CAU	GID	1-19526600	1	19654013	0.001	1	CAU	GID	1-41766272	1	41993685	0.001	1	CAU	GID
1-104271620	1	104470097	0.002	1	CAU	GID	1-19527468	1	19654881	0.002	1	CAU	GID	1-41767596	1	41995009	0	1	CAU	GID
1-104271757	1	104470234	0.001	1	CAU	GID	1-19527587	1	19655000	0	1	CAU	GID	1-41767606	1	41995019	0.002	1	CAU	GID
1-104271825	1	104470302	0.001	0.8	CAU	GID	1-195276412	1	197009789	0.001	1	CAU	GID	1-41772506	1	41999919	0.003	1	CAU	GID
1-104271828	1	104470305	0.001	0.8	CAU	GID	1-19527681	1	19655094	0	1	CAU	GID	1-41772507	1	41999920	0.003	1	CAU	GID
1-10432813	1	10510226	0	1	CAU	GID	1-19527793	1	19655206	0	1	CAU	GID	1-41772569	1	41999982	0.001	1	CAU	GID
1-10432981	1	10510394	0.001	1	CAU	GID	1-19527797	1	19655210	0.001	1	CAU	GID	1-41776465	1	42003878	0.004	1	CAU	GID
1-10432983	1	10510396	0.001	1	CAU	GID	1-19527898	1	19655311	0	1	CAU	GID	1-41780694	1	42008107	0.001	1	CAU	GID
1-10433121	1	10510534	0	1	CAU	GID	1-19527916	1	19655329	0.003	1	CAU	GID	1-41810303	1	42037716	0	1	CAU	GID
1-10434054	1	10511467	0.001	1	CAU	GID	1-195286300	1	197019677	0.001	1	CAU	GID	1-41813748	1	42041161	0.001	1	CAU	GID
1-10434177	1	10511590	0.001	1	CAU	GID	1-195286717	1	197020094	0.005	1	CAU	GID	1-41813826	1	42041239	0	1	CAU	GID
1-104417348	1	104615825	0.001	1	CAU	GID	1-195291565	1	197024942	0	1	CAU	GID	1-41817781	1	42045194	0	1	CAU	GID
1-104417417	1	104615894	0	1	CAU	GID	1-195291643	1	197025020	0.001	1	CAU	GID	1-41817942	1	42045355	0.001	1	CAU	GID
1-10444096	1	10521509	0.001	1	CAU	GID	1-195292728	1	197026105	0.003	1	CAU	GID	1-41818069	1	42045482	0.001	1	CAU	GID
1-10444258	1	10521671	0.001	1	CAU	GID	1-195293150	1	197026527	0.001	1	CAU	GID	1-41818511	1	42045924	0.001	1	CAU	GID
1-10444462	1	10521875	0.001	1	CAU	GID	1-195293404	1	197026781	0.001	1	CAU	GID	1-41819445	1	42046858	0.001	1	CAU	GID
1-10444500	1	10521913	0.001	1	CAU	GID	1-195296363	1	197029740	0	1	CAU	GID	1-41819491	1	42046904	0.001	1	CAU	GID
1-10444550	1	10521963	0	1	CAU	GID	1-195296477	1	197029854	0.001	1	CAU	GID	1-41819638	1	42047051	0	1	CAU	GID
1-10445526	1	10522939	0.001	1	CAU	GID	1-195296671	1	197030048	0	1	CAU	GID	1-41819848	1	42047261	0.001	1	CAU	GID
1-10446149	1	10523562	0.001	1	CAU	GID	1-195296883	1	197030260	0.004	1	CAU	GID	1-41820037	1	42047450	0.001	1	CAU	GID
1-10446416	1	10523829	0.001	1	CAU	GID	1-195297730	1	197031107	0	1	CAU	GID	1-41820408	1	42047821	0.001	1	CAU	GID
1-10449674	1	10527087	0.001	1	CAU	GID	1-195298892	1	197032269	0.001	1	CAU	GID	1-41820547	1	42047960	0.001	1	CAU	GID
1-10449963	1	10527376	0.001	1	CAU	GID	1-195320318	1	197053695	0.001	1	CAU	GID	1-41820636	1	42048049	0	1	CAU	GID
1-10451513	1	10528926	0.001	1	CAU	GID	1-195322723	1	197056100	0	1	CAU	GID	1-41821290	1	42048703	0.001	1	CAU	GID
1-10451574	1	10528987	0.001	1	CAU	GID	1-195322851	1	197056228	0.001	1	CAU	GID	1-41821352	1	42048765	0.002	1	CAU	GID
1-10451575	1	10528988	0.001	1	CAU	GID	1-195322854	1	197056231	0	1	CAU	GID	1-41821870	1	42049283	0.001	1	CAU	GID
1-10451578	1	10528991	0.001	1	CAU	GID	1-195322890	1	197056267	0.001	1	CAU	GID	1-41822093	1	42049506	0.001	1	CAU	GID
1-10451613	1	10529026	0.001	1	CAU	GID	1-195324257	1	197057634	0.001	1	CAU	GID	1-41822492	1	42049905	0.001	1	CAU	GID
1-10452012	1	10529425	0.001	1	CAU	GID	1-195325590	1	197058967	0.001	1	CAU	GID	1-41822611	1	42050024	0	1	CAU	GID
1-1045398	1	1055535	0.001	1	CAU	GID	1-195325934	1	197059311	0	1	CAU	GID	1-41822877	1	42050290	0	1	CAU	GID
1-1045399	1	1055536	0.001	1	CAU	GID	1-195326182	1	197059559	0.001	1	CAU	GID	1-41823031	1	42050444	0	1	CAU	GID
1-10454810	1	10532223	0	1	CAU	GID	1-195326468	1	197059845	0.001	1	CAU	GID	1-41823332	1	42050745	0	1	CAU	GID
1-10454910	1	10532323	0.001	1	CAU	GID	1-195326744	1	197060121	0.001	1	CAU	GID	1-41824022	1	42051435	0.001	1	CAU	GID
1-10478014	1	10555427	0.001	1	CAU	GID	1-195326759	1	197060136	0	1	CAU	GID	1-41829086	1	42056499	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1048782	1	1058919	0.001	0.6	CAU	GID	1-195329143	1	197062520	0.006	1	CAU	GID	1-41830252	1	42057665	0.001	1	CAU	GID				
1-104944695	1	105143172	0.001	1	CAU	GID	1-195329744	1	197063121	0	1	CAU	GID	1-41833840	1	42061253	0.001	1	CAU	GID				
1-104944739	1	105143216	0.001	1	CAU	GID	1-195329800	1	197063177	0	1	CAU	GID	1-41833853	1	42061266	0.001	1	CAU	GID				
1-104944819	1	105143296	0.001	1	CAU	GID	1-195331649	1	197065026	0.001	1	CAU	GID	1-41858929	1	42086342	0.001	1	CAU	GID				
1-10518543	1	10595956	0.001	1	CAU	GID	1-195331696	1	197065073	0.003	1	CAU	GID	1-41862379	1	42089792	0.001	1	CAU	GID				
1-10518558	1	10595971	0	1	CAU	GID	1-195331697	1	197065074	0.003	1	CAU	GID	1-41867705	1	42095118	0.001	1	CAU	GID				
1-10518627	1	10596040	0	1	CAU	GID	1-195331740	1	197065117	0	1	CAU	GID	1-41867731	1	42095144	0	1	CAU	GID				
1-10519089	1	10596502	0	1	CAU	GID	1-195331742	1	197065119	0	1	CAU	GID	1-41867737	1	42095150	0.001	1	CAU	GID				
1-10519124	1	10596537	0.001	1	CAU	GID	1-195331928	1	197065305	0	1	CAU	GID	1-41867740	1	42095153	0.001	1	CAU	GID				
1-105203947	1	105402424	0.001	1	CAU	GID	1-195336313	1	197069690	0.001	1	CAU	GID	1-41867749	1	42095162	0.001	1	CAU	GID				
1-10520816	1	10598229	0	1	CAU	GID	1-195337313	1	197070690	0	1	CAU	GID	1-41871062	1	42098475	0	1	CAU	GID				
1-105275066	1	105473543	0.002	1	CAU	GID	1-195339920	1	197073297	0	1	CAU	GID	1-41871224	1	42098637	0.001	1	CAU	GID				
1-105778128	1	105976605	0.001	1	CAU	GID	1-195340644	1	197074021	0	1	CAU	GID	1-41880435	1	42107848	0	1	CAU	GID				
1-105778471	1	105976948	0	1	CAU	GID	1-195340988	1	197074365	0.002	1	CAU	GID	1-41880454	1	42107867	0.001	1	CAU	GID				
1-105778868	1	105977345	0.001	1	CAU	GID	1-195357686	1	197091063	0.001	1	CAU	GID	1-4188051	1	4288191	0.001	0.8	CAU	GID				
1-10581653	1	10659066	0.001	1	CAU	GID	1-195358086	1	197091463	0.001	1	CAU	GID	1-4188060	1	4288200	0.001	1	CAU	GID				
1-10581655	1	10659068	0.001	1	CAU	GID	1-195358379	1	197091756	0	1	CAU	GID	1-41881291	1	42108704	0.001	0.7	CAU	GID				
1-10581780	1	10659193	0.001	1	CAU	GID	1-195360135	1	197093512	0.001	1	CAU	GID	1-41881390	1	42108803	0.001	1	CAU	GID				
1-10581819	1	10659232	0.001	1	CAU	GID	1-195360771	1	197094148	0.001	1	CAU	GID	1-41898428	1	42125841	0.001	1	CAU	GID				
1-10601008	1	10678421	0	1	CAU	GID	1-195361122	1	197094499	0	1	CAU	GID	1-41909974	1	42137387	0	1	CAU	GID				
1-10601058	1	10678471	0.001	0.8	CAU	GID	1-195361143	1	197094520	0.001	1	CAU	GID	1-41910102	1	42137515	0.001	1	CAU	GID				
1-10601164	1	10678577	0.001	1	CAU	GID	1-195364162	1	197097539	0	1	CAU	GID	1-41969278	1	42196691	0.001	1	CAU	GID				
1-10601243	1	10678656	0	1	CAU	GID	1-195364170	1	197097547	0	1	CAU	GID	1-41972197	1	42199610	0.001	1	CAU	GID				
1-106042472	1	106240949	0.003	1	CAU	GID	1-195364318	1	197097695	0.002	1	CAU	GID	1-41992299	1	42219712	0.001	1	CAU	GID				
1-10605498	1	10682911	0.001	1	CAU	GID	1-195364355	1	197097732	0.001	1	CAU	GID	1-42030250	1	42257663	0.001	1	CAU	GID				
1-10605799	1	10683212	0.001	1	CAU	GID	1-195365025	1	197098402	0.001	1	CAU	GID	1-42079393	1	42306806	0	1	CAU	GID				
1-10605866	1	10683279	0	1	CAU	GID	1-195365573	1	197098950	0.001	1	CAU	GID	1-42092697	1	42320110	0.001	1	CAU	GID				
1-10606831	1	10684244	0.001	1	CAU	GID	1-195368222	1	197101599	0.002	1	CAU	GID	1-42113614	1	42341027	0.002	1	CAU	GID				
1-10606857	1	10684270	0	1	CAU	GID	1-195368982	1	197102359	0	1	CAU	GID	1-42127304	1	42354717	0	1	CAU	GID				
1-10606959	1	10684372	0	1	CAU	GID	1-195369036	1	197102413	0	1	CAU	GID	1-42127343	1	42354756	0.001	1	CAU	GID				
1-10607156	1	10684569	0.001	1	CAU	GID	1-195369383	1	197102760	0.003	1	CAU	GID	1-42127389	1	42354802	0	1	CAU	GID				
1-10609758	1	10687171	0	1	CAU	GID	1-195369400	1	197102777	0	1	CAU	GID	1-42187156	1	42414569	0	1	CAU	GID				
1-10610163	1	10687576	0.001	1	CAU	GID	1-195370941	1	197104318	0.001	1	CAU	GID	1-42187570	1	42414983	0.001	1	CAU	GID				
1-10612341	1	10689754	0.001	1	CAU	GID	1-195374799	1	197108176	0.001	1	CAU	GID	1-42188096	1	42415509	0.001	0.8	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10612736	1	10690149	0.001	1	CAU	GID	1-195374879	1	197108256	0.001	1	CAU	GID	1-4226933	1	4327073	0	1	CAU	GID				
1-10622174	1	10699587	0.002	1	CAU	GID	1-195375368	1	197108745	0	1	CAU	GID	1-42278907	1	42506320	0	1	CAU	GID				
1-10622763	1	10700176	0.001	1	CAU	GID	1-195377829	1	197111206	0.001	1	CAU	GID	1-42279037	1	42506450	0.001	1	CAU	GID				
1-106234880	1	106433357	0	1	CAU	GID	1-195378226	1	197111603	0	1	CAU	GID	1-42279104	1	42506517	0.001	1	CAU	GID				
1-106235251	1	106433728	0.001	1	CAU	GID	1-195378617	1	197111994	0	1	CAU	GID	1-42279442	1	42506855	0	1	CAU	GID				
1-106235405	1	106433882	0.001	1	CAU	GID	1-195379395	1	197112772	0	1	CAU	GID	1-42279869	1	42507282	0	1	CAU	GID				
1-106235546	1	106434023	0	1	CAU	GID	1-195379599	1	197112976	0	1	CAU	GID	1-42319926	1	42547339	0	1	CAU	GID				
1-106235600	1	106434077	0	1	CAU	GID	1-195379845	1	197113222	0.001	1	CAU	GID	1-42319989	1	42547402	0.001	1	CAU	GID				
1-106235635	1	106434112	0.001	1	CAU	GID	1-195379919	1	197113296	0.001	1	CAU	GID	1-42320061	1	42547474	0.001	1	CAU	GID				
1-106235654	1	106434131	0	1	CAU	GID	1-19538433	1	19665846	0.002	1	CAU	GID	1-42384302	1	42611715	0	1	CAU	GID				
1-106235898	1	106434375	0.001	1	CAU	GID	1-19538539	1	19665952	0.001	1	CAU	GID	1-42384372	1	42611785	0	1	CAU	GID				
1-106235904	1	106434381	0.001	1	CAU	GID	1-19538929	1	19666342	0.001	1	CAU	GID	1-42384436	1	42611849	0.001	0.8	CAU	GID				
1-106236067	1	106434544	0.001	1	CAU	GID	1-19538946	1	19666359	0	1	CAU	GID	1-42384674	1	42612087	0.001	1	CAU	GID				
1-106236113	1	106434590	0.001	1	CAU	GID	1-19539005	1	19666418	0.001	1	CAU	GID	1-42391528	1	42618941	0.002	1	CAU	GID				
1-106236176	1	106434653	0.001	1	CAU	GID	1-195411045	1	197144422	0.001	1	CAU	GID	1-42391636	1	42619049	0.001	1	CAU	GID				
1-106236388	1	106434865	0	1	CAU	GID	1-195412254	1	197145631	0	1	CAU	GID	1-42392827	1	42620240	0.001	1	CAU	GID				
1-106236559	1	106435036	0.001	1	CAU	GID	1-195412441	1	197145818	0.001	1	CAU	GID	1-42392892	1	42620305	0.002	1	CAU	GID				
1-106236597	1	106435074	0.001	1	CAU	GID	1-195414288	1	197147665	0	1	CAU	GID	1-42392909	1	42620322	0.001	1	CAU	GID				
1-106236690	1	106435167	0	1	CAU	GID	1-195414367	1	197147744	0.001	1	CAU	GID	1-42393334	1	42620747	0.001	0.8	CAU	GID				
1-106237249	1	106435726	0	1	CAU	GID	1-195416651	1	197150028	0.001	1	CAU	GID	1-42393535	1	42620948	0.001	1	CAU	GID				
1-106237357	1	106435834	0	1	CAU	GID	1-195423793	1	197157170	0.001	1	CAU	GID	1-42393807	1	42621220	0.001	1	CAU	GID				
1-106237428	1	106435905	0.001	1	CAU	GID	1-195426411	1	197159788	0.001	1	CAU	GID	1-42394021	1	42621434	0	1	CAU	GID				
1-106237552	1	106436029	0	1	CAU	GID	1-195427365	1	197160742	0.002	1	CAU	GID	1-42394116	1	42621529	0.001	1	CAU	GID				
1-10625439	1	10702852	0.001	1	CAU	GID	1-195427387	1	197160764	0.001	1	CAU	GID	1-42401585	1	42628998	0	1	CAU	GID				
1-10627082	1	10704495	0.001	1	CAU	GID	1-195427432	1	197160809	0.001	1	CAU	GID	1-42401807	1	42629220	0.001	1	CAU	GID				
1-10627472	1	10704885	0	1	CAU	GID	1-195427740	1	197161117	0.001	1	CAU	GID	1-42401998	1	42629411	0	1	CAU	GID				
1-10627820	1	10705233	0.001	1	CAU	GID	1-19543107	1	19670520	0.001	1	CAU	GID	1-42402654	1	42630067	0.001	1	CAU	GID				
1-10628430	1	10705843	0.001	1	CAU	GID	1-19543365	1	19670778	0	1	CAU	GID	1-42402945	1	42630358	0.001	1	CAU	GID				
1-10628622	1	10706035	0.001	1	CAU	GID	1-195435200	1	197168577	0	1	CAU	GID	1-42402950	1	42630363	0	1	CAU	GID				
1-10628698	1	10706111	0	1	CAU	GID	1-195435668	1	197169045	0	1	CAU	GID	1-42403138	1	42630551	0.001	1	CAU	GID				
1-10628740	1	10706153	0.001	1	CAU	GID	1-19544005	1	19671418	0.001	1	CAU	GID	1-42404526	1	42631939	0	1	CAU	GID				
1-10629034	1	10706447	0.001	1	CAU	GID	1-19544082	1	19671495	0.001	1	CAU	GID	1-42404941	1	42632354	0.001	1	CAU	GID				
1-10629171	1	10706584	0.001	1	CAU	GID	1-19544144	1	19671557	0.002	1	CAU	GID	1-42405887	1	42633300	0	1	CAU	GID				
1-10630403	1	10707816	0	1	CAU	GID	1-195457896	1	197191273	0	1	CAU	GID	1-42410611	1	42638024	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10630637	1	10708050	0.001	1	CAU	GID	1-195457931	1	197191308	0.001	1	CAU	GID	1-42418111	1	42645524	0	1	CAU	GID
1-10630799	1	10708212	0	1	CAU	GID	1-195458320	1	197191697	0	1	CAU	GID	1-42418122	1	42645535	0	1	CAU	GID
1-10630881	1	10708294	0	1	CAU	GID	1-195458350	1	197191727	0.001	1	CAU	GID	1-42418204	1	42645617	0	1	CAU	GID
1-10631513	1	10708926	0.001	1	CAU	GID	1-195458440	1	197191817	0.001	1	CAU	GID	1-42419971	1	42647384	0.003	1	CAU	GID
1-10631515	1	10708928	0.001	1	CAU	GID	1-195458579	1	197191956	0	1	CAU	GID	1-42420212	1	42647625	0.001	1	CAU	GID
1-10631516	1	10708929	0.001	1	CAU	GID	1-195503927	1	197237304	0	1	CAU	GID	1-42420304	1	42647717	0	1	CAU	GID
1-10631519	1	10708932	0	1	CAU	GID	1-195504230	1	197237607	0.001	1	CAU	GID	1-42426904	1	42654317	0	1	CAU	GID
1-10631630	1	10709043	0.001	1	CAU	GID	1-195504359	1	197237736	0.001	1	CAU	GID	1-42426940	1	42654353	0	1	CAU	GID
1-10632005	1	10709418	0.001	1	CAU	GID	1-19552540	1	19679953	0	1	CAU	GID	1-42426947	1	42654360	0	1	CAU	GID
1-10632135	1	10709548	0.001	1	CAU	GID	1-19552556	1	19679969	0.001	1	CAU	GID	1-42427517	1	42654930	0.001	1	CAU	GID
1-10632142	1	10709555	0.001	1	CAU	GID	1-19555641	1	19683054	0.001	1	CAU	GID	1-42429581	1	42656994	0.001	1	CAU	GID
1-10633519	1	10710932	0.001	1	CAU	GID	1-19556084	1	19683497	0.001	1	CAU	GID	1-42433109	1	42660522	0	1	CAU	GID
1-10633716	1	10711129	0	1	CAU	GID	1-195564484	1	197297861	0.001	1	CAU	GID	1-42443980	1	42671393	0.002	1	CAU	GID
1-10636175	1	10713588	0.001	1	CAU	GID	1-195564616	1	197297993	0	1	CAU	GID	1-42444295	1	42671708	0	1	CAU	GID
1-10636205	1	10713618	0	1	CAU	GID	1-195579870	1	197313247	0.001	1	CAU	GID	1-42466323	1	42693736	0.001	1	CAU	GID
1-10636249	1	10713662	0.001	1	CAU	GID	1-195580348	1	197313725	0.001	1	CAU	GID	1-42479618	1	42707031	0.001	1	CAU	GID
1-10636772	1	10714185	0	1	CAU	GID	1-195583012	1	197316389	0	1	CAU	GID	1-42479870	1	42707283	0.001	1	CAU	GID
1-10636993	1	10714406	0.001	1	CAU	GID	1-195583256	1	197316633	0.001	1	CAU	GID	1-42479970	1	42707383	0	1	CAU	GID
1-10637057	1	10714470	0.001	1	CAU	GID	1-195599438	1	197332815	0.001	1	CAU	GID	1-42480002	1	42707415	0	1	CAU	GID
1-10637212	1	10714625	0	1	CAU	GID	1-195599720	1	197333097	0	1	CAU	GID	1-42480122	1	42707535	0	1	CAU	GID
1-10637376	1	10714789	0.001	1	CAU	GID	1-195599778	1	197333155	0	1	CAU	GID	1-42480233	1	42707646	0	1	CAU	GID
1-10637434	1	10714847	0	1	CAU	GID	1-195599819	1	197333196	0.001	1	CAU	GID	1-42516601	1	42744014	0	1	CAU	GID
1-10637512	1	10714925	0	1	CAU	GID	1-195657822	1	197391199	0.001	1	CAU	GID	1-42549479	1	42776892	0.001	1	CAU	GID
1-10638725	1	10716138	0.001	1	CAU	GID	1-195663758	1	197397135	0	1	CAU	GID	1-4260026	1	4360166	0.001	1	CAU	GID
1-10638758	1	10716171	0.001	1	CAU	GID	1-195665607	1	197398984	0.001	1	CAU	GID	1-42609345	1	42836758	0.001	1	CAU	GID
1-10638783	1	10716196	0.001	1	CAU	GID	1-195670283	1	197403660	0.001	1	CAU	GID	1-42637541	1	42864954	0.001	1	CAU	GID
1-10639121	1	10716534	0.002	1	CAU	GID	1-195670884	1	197404261	0.001	1	CAU	GID	1-42637762	1	42865175	0.001	1	CAU	GID
1-10640269	1	10717682	0.001	1	CAU	GID	1-195671219	1	197404596	0	1	CAU	GID	1-42642836	1	42870249	0.002	1	CAU	GID
1-10640275	1	10717688	0.001	1	CAU	GID	1-195674520	1	197407897	0.001	1	CAU	GID	1-42650818	1	42878231	0.001	1	CAU	GID
1-10641013	1	10718426	0.001	0.8	CAU	GID	1-195674594	1	197407971	0.001	1	CAU	GID	1-42653096	1	42880509	0.001	1	CAU	GID
1-10641055	1	10718468	0	1	CAU	GID	1-195677772	1	197411149	0	1	CAU	GID	1-42653352	1	42880765	0	1	CAU	GID
1-10641095	1	10718508	0.001	1	CAU	GID	1-195677809	1	197411186	0.001	0.75	CAU	GID	1-42668725	1	42896138	0.001	1	CAU	GID
1-10642159	1	10719572	0	1	CAU	GID	1-195713708	1	197447085	0	1	CAU	GID	1-42671737	1	42899150	0.001	1	CAU	GID
1-106424810	1	106623287	0.001	1	CAU	GID	1-195746078	1	197479455	0.001	1	CAU	GID	1-42671786	1	42899199	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-106424824	1	106623301	0.001	1	CAU	GID	1-195746175	1	197479552	0	1	CAU	GID	1-42673494	1	42900907	0	1	CAU	GID
1-106424877	1	106623354	0.001	1	CAU	GID	1-195746280	1	197479657	0	1	CAU	GID	1-42674952	1	42902365	0.001	1	CAU	GID
1-106425005	1	106623482	0.001	1	CAU	GID	1-195746789	1	197480166	0.001	1	CAU	GID	1-42677945	1	42905358	0.001	0.8	CAU	GID
1-106425093	1	106623570	0.001	1	CAU	GID	1-195747859	1	197481236	0	1	CAU	GID	1-42678028	1	42905441	0	1	CAU	GID
1-106425291	1	106623768	0.001	1	CAU	GID	1-195748414	1	197481791	0.001	1	CAU	GID	1-4268080	1	4368220	0.001	1	CAU	GID
1-106425554	1	106624031	0.001	1	CAU	GID	1-195748436	1	197481813	0.001	1	CAU	GID	1-4268130	1	4368270	0	1	CAU	GID
1-106425583	1	106624060	0.001	1	CAU	GID	1-195775880	1	197509257	0.001	1	CAU	GID	1-4268255	1	4368395	0.001	1	CAU	GID
1-10642621	1	10720034	0.001	1	CAU	GID	1-195775891	1	197509268	0.001	1	CAU	GID	1-42684383	1	42911796	0.001	1	CAU	GID
1-10642896	1	10720309	0	1	CAU	GID	1-19577920	1	19705333	0.001	1	CAU	GID	1-42688356	1	42915769	0.001	1	CAU	GID
1-10642976	1	10720389	0	1	CAU	GID	1-195782570	1	197515947	0.001	1	CAU	GID	1-42693951	1	42921364	0	1	CAU	GID
1-10643051	1	10720464	0	1	CAU	GID	1-195789023	1	197522400	0.001	1	CAU	GID	1-42694012	1	42921425	0	1	CAU	GID
1-10644604	1	10722017	0	1	CAU	GID	1-195818791	1	197552168	0.001	1	CAU	GID	1-42694373	1	42921786	0	1	CAU	GID
1-10644779	1	10722192	0.001	1	CAU	GID	1-195818819	1	197552196	0.001	1	CAU	GID	1-42694410	1	42921823	0.001	1	CAU	GID
1-10645034	1	10722447	0.001	1	CAU	GID	1-195830955	1	197564332	0.001	1	CAU	GID	1-42694743	1	42922156	0	1	CAU	GID
1-10645088	1	10722501	0.001	1	CAU	GID	1-195831248	1	197564625	0.001	1	CAU	GID	1-42694809	1	42922222	0	1	CAU	GID
1-10645104	1	10722517	0	1	CAU	GID	1-19583320	1	19710733	0	1	CAU	GID	1-42695131	1	42922544	0.001	1	CAU	GID
1-10645139	1	10722552	0.001	1	CAU	GID	1-195842693	1	197576070	0.002	1	CAU	GID	1-42695142	1	42922555	0.001	1	CAU	GID
1-10645362	1	10722775	0	1	CAU	GID	1-195842710	1	197576087	0	1	CAU	GID	1-42695652	1	42923065	0.001	1	CAU	GID
1-10647520	1	10724933	0.001	1	CAU	GID	1-19584321	1	19711734	0.001	1	CAU	GID	1-42697723	1	42925136	0	1	CAU	GID
1-10647772	1	10725185	0	1	CAU	GID	1-19584393	1	19711806	0	1	CAU	GID	1-42718293	1	42945706	0	1	CAU	GID
1-10647977	1	10725390	0.001	1	CAU	GID	1-19584420	1	19711833	0.001	1	CAU	GID	1-42738327	1	42965740	0.002	1	CAU	GID
1-10664067	1	10741480	0	1	CAU	GID	1-195847507	1	197580884	0.001	1	CAU	GID	1-42738440	1	42965853	0.001	1	CAU	GID
1-106689040	1	106887517	0.001	1	CAU	GID	1-195847548	1	197580925	0.001	1	CAU	GID	1-42738765	1	42966178	0	1	CAU	GID
1-10674822	1	10752235	0.001	1	CAU	GID	1-195847660	1	197581037	0	1	CAU	GID	1-42738773	1	42966186	0.001	1	CAU	GID
1-10675302	1	10752715	0.001	1	CAU	GID	1-19585299	1	19712712	0.002	1	CAU	GID	1-4276839	1	4376979	0.001	1	CAU	GID
1-10675307	1	10752720	0.001	1	CAU	GID	1-195853236	1	197586613	0	1	CAU	GID	1-42777364	1	43004777	0	1	CAU	GID
1-10675326	1	10752739	0.001	1	CAU	GID	1-19585331	1	19712744	0.001	1	CAU	GID	1-42784011	1	43011424	0.001	1	CAU	GID
1-10675439	1	10752852	0	1	CAU	GID	1-195853464	1	197586841	0.001	1	CAU	GID	1-42784016	1	43011429	0.001	1	CAU	GID
1-10676337	1	10753750	0	1	CAU	GID	1-195853466	1	197586843	0.001	1	CAU	GID	1-42784076	1	43011489	0.001	1	CAU	GID
1-10676383	1	10753796	0	1	CAU	GID	1-195853529	1	197586906	0	1	CAU	GID	1-42794205	1	43021618	0.001	1	CAU	GID
1-10676386	1	10753799	0.001	1	CAU	GID	1-195878394	1	197611771	0.001	1	CAU	GID	1-42794598	1	43022011	0	1	CAU	GID
1-10685009	1	10762422	0.001	1	CAU	GID	1-195881338	1	197614715	0.001	1	CAU	GID	1-42804596	1	43032009	0.002	1	CAU	GID
1-10688469	1	10765882	0.001	1	CAU	GID	1-195881558	1	197614935	0	1	CAU	GID	1-42804790	1	43032203	0	1	CAU	GID
1-1069308	1	1079445	0	1	CAU	GID	1-195887835	1	197621212	0.001	1	CAU	GID	1-42804920	1	43032333	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10693288	1	10770701	0.001	1	CAU	GID	1-195894033	1	197627410	0	1	CAU	GID	1-42804932	1	43032345	0.001	1	CAU	GID
1-10736840	1	107335317	0.002	1	CAU	GID	1-195907716	1	197641093	0.001	1	CAU	GID	1-42827755	1	43055168	0	1	CAU	GID
1-10743019	1	107341496	0.001	1	CAU	GID	1-195908097	1	197641474	0.001	1	CAU	GID	1-42834912	1	43062325	0.001	1	CAU	GID
1-10722684	1	10800097	0.001	1	CAU	GID	1-195910007	1	197643384	0	1	CAU	GID	1-42848989	1	43076402	0.001	1	CAU	GID
1-107316872	1	107515349	0	1	CAU	GID	1-195950579	1	197683956	0.001	1	CAU	GID	1-42849525	1	43076938	0.001	1	CAU	GID
1-10736618	1	10814031	0	1	CAU	GID	1-195950724	1	197684101	0.005	1	CAU	GID	1-42875327	1	43102740	0	1	CAU	GID
1-10736703	1	10814116	0.001	1	CAU	GID	1-195950763	1	197684140	0.001	1	CAU	GID	1-42880614	1	43108027	0.001	1	CAU	GID
1-10736759	1	10814172	0	1	CAU	GID	1-195950786	1	197684163	0.001	1	CAU	GID	1-42880865	1	43108278	0	1	CAU	GID
1-10736897	1	10814310	0.001	1	CAU	GID	1-195956354	1	197689731	0.002	1	CAU	GID	1-42880987	1	43108400	0	1	CAU	GID
1-107400804	1	107599281	0.001	1	CAU	GID	1-195956411	1	197689788	0	1	CAU	GID	1-42884374	1	43111787	0.001	1	CAU	GID
1-107400826	1	107599303	0.003	1	CAU	GID	1-195971208	1	197704585	0.001	1	CAU	GID	1-42884522	1	43111935	0.001	1	CAU	GID
1-107400853	1	107599330	0.003	1	CAU	GID	1-195971873	1	197705250	0	1	CAU	GID	1-42892351	1	43119764	0.001	1	CAU	GID
1-107401290	1	107599767	0	1	CAU	GID	1-195982329	1	197715706	0.001	1	CAU	GID	1-42897296	1	43124709	0.002	1	CAU	GID
1-107401373	1	107599850	0	1	CAU	GID	1-195982446	1	197715823	0.001	1	CAU	GID	1-42897885	1	43125298	0	1	CAU	GID
1-107401871	1	107600348	0.001	1	CAU	GID	1-195983211	1	197716588	0.001	1	CAU	GID	1-42898812	1	43126225	0.001	1	CAU	GID
1-107401983	1	107600460	0	1	CAU	GID	1-195983374	1	197716751	0.002	1	CAU	GID	1-42898952	1	43126365	0.001	1	CAU	GID
1-107402037	1	107600514	0.001	1	CAU	GID	1-196008342	1	197741719	0.001	1	CAU	GID	1-42899357	1	43126770	0.001	1	CAU	GID
1-107402165	1	107600642	0.001	1	CAU	GID	1-196008376	1	197741753	0	1	CAU	GID	1-42903459	1	43130872	0.001	1	CAU	GID
1-10740605	1	10818018	0	1	CAU	GID	1-196008598	1	197741975	0.003	1	CAU	GID	1-42903491	1	43130904	0.001	1	CAU	GID
1-10740792	1	10818205	0	1	CAU	GID	1-196008603	1	197741980	0	1	CAU	GID	1-42905213	1	43132626	0.001	1	CAU	GID
1-10740839	1	10818252	0.002	1	CAU	GID	1-196008640	1	197742017	0.001	1	CAU	GID	1-42905369	1	43132782	0.001	1	CAU	GID
1-10740845	1	10818258	0.001	1	CAU	GID	1-196010328	1	197743705	0	1	CAU	GID	1-42905832	1	43133245	0	1	CAU	GID
1-10740908	1	10818321	0.001	1	CAU	GID	1-19608664	1	19736077	0.001	1	CAU	GID	1-4291480	1	4391620	0.001	1	CAU	GID
1-10740920	1	10818333	0	1	CAU	GID	1-196141698	1	197875075	0.001	1	CAU	GID	1-42921561	1	43148974	0.001	1	CAU	GID
1-107492568	1	107691045	0.001	1	CAU	GID	1-196142783	1	197876160	0.001	1	CAU	GID	1-42921613	1	43149026	0.001	1	CAU	GID
1-107492682	1	107691159	0	1	CAU	GID	1-196143042	1	197876419	0.003	1	CAU	GID	1-42921769	1	43149182	0.001	1	CAU	GID
1-10760316	1	10837729	0.001	1	CAU	GID	1-196148173	1	197881550	0.001	1	CAU	GID	1-42922053	1	43149466	0.001	1	CAU	GID
1-10760615	1	10838028	0.001	1	CAU	GID	1-196148201	1	197881578	0.001	1	CAU	GID	1-42922072	1	43149485	0.001	1	CAU	GID
1-10761056	1	10838469	0.001	1	CAU	GID	1-196148335	1	197881712	0	1	CAU	GID	1-42931655	1	43159068	0.001	1	CAU	GID
1-10764538	1	10841951	0.001	1	CAU	GID	1-196153792	1	197887169	0	1	CAU	GID	1-42934859	1	43162272	0.001	1	CAU	GID
1-107668747	1	107867224	0.001	1	CAU	GID	1-196153912	1	197887289	0	1	CAU	GID	1-42935516	1	43162929	0.001	1	CAU	GID
1-107751685	1	107950162	0.001	1	CAU	GID	1-196153943	1	197887320	0.001	1	CAU	GID	1-42938965	1	43166378	0	1	CAU	GID
1-107762455	1	107960932	0.001	0.8	CAU	GID	1-196155671	1	197889048	0	1	CAU	GID	1-42939246	1	43166659	0	1	CAU	GID
1-107762698	1	107961175	0.001	1	CAU	GID	1-196157232	1	197890609	0.001	1	CAU	GID	1-42939303	1	43166716	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-107765149	1	107963626	0	1	CAU	GID	1-196163555	1	197896932	0.001	1	CAU	GID	1-42939325	1	43166738	0	1	CAU	GID
1-107765166	1	107963643	0.001	1	CAU	GID	1-196163577	1	197896954	0.001	1	CAU	GID	1-42939352	1	43166765	0	1	CAU	GID
1-107765242	1	107963719	0	1	CAU	GID	1-196165020	1	197898397	0.001	1	CAU	GID	1-42972209	1	43199622	0.001	1	CAU	GID
1-107765281	1	107963758	0.001	1	CAU	GID	1-19617457	1	19744870	0.001	1	CAU	GID	1-42973137	1	43200550	0.001	1	CAU	GID
1-107774766	1	107973243	0	1	CAU	GID	1-19618604	1	19746017	0.001	0.75	CAU	GID	1-42973139	1	43200552	0	1	CAU	GID
1-107774840	1	107973317	0.001	1	CAU	GID	1-19618835	1	19746248	0.001	1	CAU	GID	1-42973536	1	43200949	0	1	CAU	GID
1-107775034	1	107973511	0.001	1	CAU	GID	1-19618972	1	19746385	0	1	CAU	GID	1-42973887	1	43201300	0.001	0.8	CAU	GID
1-107775181	1	107973658	0	1	CAU	GID	1-19618990	1	19746403	0	1	CAU	GID	1-42973990	1	43201403	0.001	1	CAU	GID
1-107780601	1	107979078	0.001	1	CAU	GID	1-19619163	1	19746576	0.001	1	CAU	GID	1-42974005	1	43201418	0	1	CAU	GID
1-107781118	1	107979595	0	1	CAU	GID	1-196194553	1	197927930	0.004	1	CAU	GID	1-42976359	1	43203772	0	1	CAU	GID
1-107824674	1	108023151	0	1	CAU	GID	1-196274851	1	198008228	0.001	1	CAU	GID	1-42976870	1	43204283	0	1	CAU	GID
1-107825021	1	108023498	0	1	CAU	GID	1-196433562	1	198166939	0.001	1	CAU	GID	1-42976910	1	43204323	0.001	1	CAU	GID
1-107825045	1	108023522	0	1	CAU	GID	1-196433677	1	198167054	0.001	1	CAU	GID	1-42976957	1	43204370	0.002	1	CAU	GID
1-107849694	1	108048171	0	1	CAU	GID	1-196433784	1	198167161	0	1	CAU	GID	1-42978327	1	43205740	0	1	CAU	GID
1-10788579	1	10865992	0.001	1	CAU	GID	1-196433864	1	198167241	0	1	CAU	GID	1-42978470	1	43205883	0.001	1	CAU	GID
1-107890936	1	108089413	0	1	CAU	GID	1-196434118	1	198167495	0.001	1	CAU	GID	1-42978471	1	43205884	0.001	1	CAU	GID
1-107891035	1	108089512	0.001	1	CAU	GID	1-196468439	1	198201816	0.001	1	CAU	GID	1-42984691	1	43212104	0.001	1	CAU	GID
1-107917830	1	108116307	0.001	1	CAU	GID	1-196488698	1	198222075	0	1	CAU	GID	1-42984866	1	43212279	0.001	1	CAU	GID
1-107918120	1	108116597	0	1	CAU	GID	1-196488831	1	198222208	0.002	1	CAU	GID	1-42985066	1	43212479	0.001	1	CAU	GID
1-107918477	1	108116954	0.001	1	CAU	GID	1-196500034	1	198233411	0	1	CAU	GID	1-42985873	1	43213286	0.001	1	CAU	GID
1-107940245	1	108138722	0.001	1	CAU	GID	1-196500068	1	198233445	0.001	1	CAU	GID	1-42986687	1	43214100	0.001	1	CAU	GID
1-107940290	1	108138767	0.001	1	CAU	GID	1-196514568	1	198247945	0	1	CAU	GID	1-42987180	1	43214593	0	1	CAU	GID
1-107940572	1	108139049	0.001	1	CAU	GID	1-196514867	1	198248244	0.001	1	CAU	GID	1-42987250	1	43214663	0.001	1	CAU	GID
1-107946657	1	108145134	0.001	1	CAU	GID	1-19651699	1	19779112	0.001	1	CAU	GID	1-42987275	1	43214688	0	1	CAU	GID
1-107946752	1	108145229	0.004	1	CAU	GID	1-196528578	1	198261955	0	1	CAU	GID	1-42988178	1	43215591	0.001	1	CAU	GID
1-107946787	1	108145264	0.001	1	CAU	GID	1-196528920	1	198262297	0.002	1	CAU	GID	1-42988410	1	43215823	0.001	0.8	CAU	GID
1-107946996	1	108145473	0.001	1	CAU	GID	1-196533153	1	198266530	0.001	1	CAU	GID	1-42988713	1	43216126	0	1	CAU	GID
1-107961574	1	108160051	0.002	1	CAU	GID	1-196533202	1	198266579	0	1	CAU	GID	1-42990376	1	43217789	0.001	1	CAU	GID
1-107986612	1	108185089	0.001	1	CAU	GID	1-196759018	1	198492395	0.001	1	CAU	GID	1-42990809	1	43218222	0	1	CAU	GID
1-107986645	1	108185122	0.001	1	CAU	GID	1-196759035	1	198492412	0	1	CAU	GID	1-42991019	1	43218432	0.001	1	CAU	GID
1-107986739	1	108185216	0.001	1	CAU	GID	1-196759372	1	198492749	0.001	1	CAU	GID	1-42993029	1	43220442	0.001	1	CAU	GID
1-108027488	1	108225965	0	1	CAU	GID	1-196764804	1	198498181	0	1	CAU	GID	1-42995778	1	43223191	0	1	CAU	GID
1-108027507	1	108225984	0.001	1	CAU	GID	1-196772244	1	198505621	0.001	1	CAU	GID	1-42995779	1	43223192	0.001	1	CAU	GID
1-108032625	1	108231102	0	1	CAU	GID	1-196772381	1	198505758	0.001	1	CAU	GID	1-42995987	1	43223400	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-108032813	1	108231290	0	1	CAU	GID	1-196874868	1	198608245	0.001	1	CAU	GID	1-42996155	1	43223568	0	1	CAU	GID
1-108048530	1	108247007	0.001	1	CAU	GID	1-196915299	1	198648676	0.001	1	CAU	GID	1-42996384	1	43223797	0.002	1	CAU	GID
1-108093100	1	108291577	0.002	1	CAU	GID	1-196915357	1	198648734	0.001	1	CAU	GID	1-42996995	1	43224408	0.001	1	CAU	GID
1-108093487	1	108291964	0	1	CAU	GID	1-196915445	1	198648822	0.001	1	CAU	GID	1-42997062	1	43224475	0.001	1	CAU	GID
1-108095220	1	108293697	0.002	1	CAU	GID	1-196915608	1	198648985	0.001	1	CAU	GID	1-42997228	1	43224641	0.001	1	CAU	GID
1-108099829	1	108298306	0.001	1	CAU	GID	1-196915740	1	198649117	0.001	1	CAU	GID	1-42997292	1	43224705	0.001	1	CAU	GID
1-108109432	1	108307909	0.001	1	CAU	GID	1-196915799	1	198649176	0.001	1	CAU	GID	1-43000388	1	43227801	0.001	1	CAU	GID
1-108112355	1	108310832	0.002	1	CAU	GID	1-196927995	1	198661372	0.001	1	CAU	GID	1-43000828	1	43228241	0	1	CAU	GID
1-108112358	1	108310835	0	1	CAU	GID	1-196928139	1	198661516	0.002	1	CAU	GID	1-43004740	1	43232153	0.001	1	CAU	GID
1-108112720	1	108311197	0.002	1	CAU	GID	1-196932310	1	198665687	0.001	1	CAU	GID	1-43011750	1	43239163	0.002	1	CAU	GID
1-10811517	1	10888930	0.001	1	CAU	GID	1-196935646	1	198669023	0.001	1	CAU	GID	1-43011953	1	43239366	0	1	CAU	GID
1-108116807	1	108315284	0.001	1	CAU	GID	1-196938016	1	198671393	0.002	1	CAU	GID	1-43013187	1	43240600	0.001	1	CAU	GID
1-108117041	1	108315518	0.001	1	CAU	GID	1-196938160	1	198671537	0	1	CAU	GID	1-43013774	1	43241187	0.001	1	CAU	GID
1-108117127	1	108315604	0.001	1	CAU	GID	1-196938953	1	198672330	0.001	1	CAU	GID	1-43054813	1	43282226	0.001	1	CAU	GID
1-108121789	1	108320266	0.001	1	CAU	GID	1-196939314	1	198672691	0.001	1	CAU	GID	1-43055105	1	43282518	0.003	1	CAU	GID
1-108123355	1	108321832	0.001	1	CAU	GID	1-196940029	1	198673406	0	1	CAU	GID	1-43055122	1	43282535	0	1	CAU	GID
1-108132444	1	108330921	0.001	1	CAU	GID	1-196940051	1	198673428	0.003	1	CAU	GID	1-43069364	1	43296777	0.001	1	CAU	GID
1-108176340	1	108374817	0.003	1	CAU	GID	1-196940443	1	198673820	0.001	1	CAU	GID	1-43073092	1	43300505	0	1	CAU	GID
1-108176387	1	108374864	0.001	1	CAU	GID	1-196940453	1	198673830	0.001	1	CAU	GID	1-43073425	1	43300838	0	1	CAU	GID
1-108219004	1	108417481	0.001	1	CAU	GID	1-196940529	1	198673906	0.002	1	CAU	GID	1-43073621	1	43301034	0.002	1	CAU	GID
1-108219039	1	108417516	0.001	1	CAU	GID	1-196943746	1	198677123	0.001	1	CAU	GID	1-43075103	1	43302516	0	1	CAU	GID
1-108219059	1	108417536	0.002	1	CAU	GID	1-196944184	1	198677561	0.001	1	CAU	GID	1-43075443	1	43302856	0	1	CAU	GID
1-10821906	1	10899319	0	1	CAU	GID	1-196952376	1	198685753	0	1	CAU	GID	1-43076948	1	43304361	0	1	CAU	GID
1-108219167	1	108417644	0	1	CAU	GID	1-196952765	1	198686142	0.001	1	CAU	GID	1-43076957	1	43304370	0	1	CAU	GID
1-108219223	1	108417700	0.003	1	CAU	GID	1-196958339	1	198691716	0.001	1	CAU	GID	1-43077515	1	43304928	0.001	1	CAU	GID
1-108248156	1	108446633	0	1	CAU	GID	1-196964023	1	198697400	0.002	1	CAU	GID	1-43078315	1	43305728	0.001	1	CAU	GID
1-10832739	1	10910152	0.001	1	CAU	GID	1-196965145	1	198698522	0.001	1	CAU	GID	1-43080637	1	43308050	0	1	CAU	GID
1-10832785	1	10910198	0.001	1	CAU	GID	1-196965189	1	198698566	0.001	1	CAU	GID	1-43081110	1	43308523	0.001	1	CAU	GID
1-10835763	1	10913176	0.001	1	CAU	GID	1-196965198	1	198698575	0.001	1	CAU	GID	1-43081157	1	43308570	0	1	CAU	GID
1-10836132	1	10913545	0.001	1	CAU	GID	1-196965201	1	198698578	0.001	1	CAU	GID	1-43085337	1	43312750	0.001	1	CAU	GID
1-10836371	1	10913784	0.001	1	CAU	GID	1-196965205	1	198698582	0.001	1	CAU	GID	1-43085456	1	43312869	0.002	1	CAU	GID
1-10836484	1	10913897	0.001	1	CAU	GID	1-196965220	1	198698597	0.001	1	CAU	GID	1-43085485	1	43312898	0.001	1	CAU	GID
1-108370007	1	108568484	0	1	CAU	GID	1-196965246	1	198698623	0.001	1	CAU	GID	1-43089672	1	43317085	0	1	CAU	GID
1-108373895	1	108572372	0.001	1	CAU	GID	1-196967369	1	198700746	0	1	CAU	GID	1-43089730	1	43317143	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10843777	1	10921190	0.001	1	CAU	GID	1-196967557	1	198700934	0.001	0.75	CAU	GID	1-43089787	1	43317200	0.001	1	CAU	GID
1-108462490	1	108660967	0.001	1	CAU	GID	1-196968273	1	198701650	0	1	CAU	GID	1-43095841	1	43323254	0.001	1	CAU	GID
1-108480611	1	108679088	0.001	1	CAU	GID	1-196968424	1	198701801	0	1	CAU	GID	1-43124767	1	43352180	0.001	1	CAU	GID
1-108480974	1	108679451	0.001	1	CAU	GID	1-196969756	1	198703133	0	1	CAU	GID	1-43125039	1	43352452	0	1	CAU	GID
1-108481071	1	108679548	0.003	1	CAU	GID	1-196970254	1	198703631	0.002	1	CAU	GID	1-43125271	1	43352684	0.001	1	CAU	GID
1-108483594	1	108682071	0	1	CAU	GID	1-196970315	1	198703692	0.001	1	CAU	GID	1-43125408	1	43352821	0.001	1	CAU	GID
1-108487567	1	108686044	0.001	1	CAU	GID	1-196970364	1	198703741	0.001	1	CAU	GID	1-43125650	1	43353063	0.001	1	CAU	GID
1-108487608	1	108686085	0	1	CAU	GID	1-196970773	1	198704150	0.001	1	CAU	GID	1-43125651	1	43353064	0	1	CAU	GID
1-108488013	1	108686490	0	1	CAU	GID	1-196977716	1	198711093	0	1	CAU	GID	1-43125658	1	43353071	0	1	CAU	GID
1-108488045	1	108686522	0	1	CAU	GID	1-196978014	1	198711391	0.002	1	CAU	GID	1-43126510	1	43353923	0.001	1	CAU	GID
1-108501850	1	108700327	0.001	0.8	CAU	GID	1-196980098	1	198713475	0.003	1	CAU	GID	1-43126844	1	43354257	0.001	1	CAU	GID
1-108505516	1	108703993	0.001	1	CAU	GID	1-196985355	1	198718732	0.002	1	CAU	GID	1-43129337	1	43356750	0	1	CAU	GID
1-108525849	1	108724326	0.001	1	CAU	GID	1-196986396	1	198719773	0.001	1	CAU	GID	1-43129634	1	43357047	0.001	1	CAU	GID
1-108525963	1	108724440	0.001	1	CAU	GID	1-196986458	1	198719835	0.002	1	CAU	GID	1-43130623	1	43358036	0	1	CAU	GID
1-108544334	1	108742811	0	1	CAU	GID	1-196987825	1	198721202	0.001	1	CAU	GID	1-43141352	1	43368765	0.001	1	CAU	GID
1-10864374	1	10941787	0.001	1	CAU	GID	1-196987868	1	198721245	0	1	CAU	GID	1-43141454	1	43368867	0.001	1	CAU	GID
1-108846895	1	109045372	0.001	1	CAU	GID	1-196988067	1	198721444	0.001	1	CAU	GID	1-43141496	1	43368909	0.001	1	CAU	GID
1-108847017	1	109045494	0.001	1	CAU	GID	1-196988179	1	198721556	0.001	1	CAU	GID	1-43141582	1	43368995	0	1	CAU	GID
1-108847380	1	109045857	0	1	CAU	GID	1-196988257	1	198721634	0.001	1	CAU	GID	1-43142152	1	43369565	0	1	CAU	GID
1-108871729	1	109070206	0	1	CAU	GID	1-196990053	1	198723430	0.001	1	CAU	GID	1-43142348	1	43369761	0.002	1	CAU	GID
1-108874496	1	109072973	0	1	CAU	GID	1-196990324	1	198723701	0.002	1	CAU	GID	1-43142362	1	43369775	0	1	CAU	GID
1-108878682	1	109077159	0	1	CAU	GID	1-196991601	1	198724978	0	1	CAU	GID	1-43154647	1	43382060	0.001	1	CAU	GID
1-10889635	1	10967048	0.001	1	CAU	GID	1-197127441	1	198860818	0.001	1	CAU	GID	1-43154665	1	43382078	0.001	1	CAU	GID
1-1089029	1	1099166	0	1	CAU	GID	1-197150810	1	198884187	0.001	1	CAU	GID	1-43154770	1	43382183	0.001	1	CAU	GID
1-108904720	1	109103197	0	1	CAU	GID	1-197151473	1	198884850	0.001	1	CAU	GID	1-43154771	1	43382184	0.001	1	CAU	GID
1-108944490	1	109142967	0.001	1	CAU	GID	1-197151677	1	198885054	0.002	1	CAU	GID	1-43161585	1	43388998	0.002	1	CAU	GID
1-108944663	1	109143140	0.001	1	CAU	GID	1-197153181	1	198886558	0.001	1	CAU	GID	1-43161606	1	43389019	0.003	1	CAU	GID
1-108950684	1	109149161	0	1	CAU	GID	1-197161332	1	198894709	0	1	CAU	GID	1-43165198	1	43392611	0	1	CAU	GID
1-108956234	1	109154711	0	1	CAU	GID	1-197161435	1	198894812	0.001	1	CAU	GID	1-43165621	1	43393034	0.001	1	CAU	GID
1-108956524	1	109155001	0.001	1	CAU	GID	1-197161615	1	198894992	0	1	CAU	GID	1-43167014	1	43394427	0	1	CAU	GID
1-108956609	1	109155086	0.002	1	CAU	GID	1-197168190	1	198901567	0.001	1	CAU	GID	1-43167660	1	43395073	0.001	1	CAU	GID
1-108960379	1	109158856	0.001	1	CAU	GID	1-197168327	1	198901704	0.001	1	CAU	GID	1-43168185	1	43395598	0	1	CAU	GID
1-108960403	1	109158880	0.001	1	CAU	GID	1-197168592	1	198901969	0	1	CAU	GID	1-43168311	1	43395724	0	1	CAU	GID
1-108968664	1	109167141	0.001	1	CAU	GID	1-197169034	1	198902411	0.001	1	CAU	GID	1-43168320	1	43395733	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-108972136	1	109170613	0.001	1	CAU	GID	1-197185112	1	198918489	0.001	1	CAU	GID	1-43168413	1	43395826	0	1	CAU	GID
1-108972795	1	109171272	0.001	1	CAU	GID	1-197185130	1	198918507	0.002	1	CAU	GID	1-43168464	1	43395877	0	1	CAU	GID
1-108972945	1	109171422	0.001	1	CAU	GID	1-197185280	1	198918657	0.001	1	CAU	GID	1-43169174	1	43396587	0	1	CAU	GID
1-108989522	1	109187999	0	1	CAU	GID	1-197478962	1	199212339	0.001	1	CAU	GID	1-43169553	1	43396966	0.001	1	CAU	GID
1-108989523	1	109188000	0.001	1	CAU	GID	1-197607926	1	199341303	0.001	1	CAU	GID	1-43172995	1	43400408	0.001	1	CAU	GID
1-108989524	1	109188001	0.001	1	CAU	GID	1-197623625	1	199357002	0.001	1	CAU	GID	1-43179271	1	43406684	0.002	0.6	CAU	GID
1-108992641	1	109191118	0	1	CAU	GID	1-197623674	1	199357051	0	1	CAU	GID	1-43181591	1	43409004	0	1	CAU	GID
1-108993003	1	109191480	0.001	1	CAU	GID	1-197623798	1	199357175	0.001	1	CAU	GID	1-43181728	1	43409141	0.001	1	CAU	GID
1-108994637	1	109193114	0.002	1	CAU	GID	1-197624062	1	199357439	0.001	1	CAU	GID	1-43181734	1	43409147	0.001	1	CAU	GID
1-108994677	1	109193154	0.001	1	CAU	GID	1-1976562	1	1986702	0	1	CAU	GID	1-43197038	1	43424451	0	1	CAU	GID
1-108995063	1	109193540	0.001	1	CAU	GID	1-19766072	1	19893485	0.001	1	CAU	GID	1-43198782	1	43426195	0	1	CAU	GID
1-108995541	1	109194018	0.001	0.7	CAU	GID	1-197692964	1	199426341	0	1	CAU	GID	1-43211780	1	43439193	0	1	CAU	GID
1-108995574	1	109194051	0.001	1	CAU	GID	1-197692980	1	199426357	0.001	1	CAU	GID	1-43211849	1	43439262	0.001	1	CAU	GID
1-108995581	1	109194058	0.001	1	CAU	GID	1-1977051	1	1987191	0.001	1	CAU	GID	1-43211905	1	43439318	0.001	1	CAU	GID
1-108999554	1	109198031	0	1	CAU	GID	1-1977668	1	1987808	0.001	1	CAU	GID	1-43213812	1	43441225	0.001	1	CAU	GID
1-108999740	1	109198217	0.001	1	CAU	GID	1-1977755	1	1987895	0.001	1	CAU	GID	1-43213933	1	43441346	0.001	1	CAU	GID
1-109001940	1	109200417	0.001	1	CAU	GID	1-197902715	1	199636092	0.001	1	CAU	GID	1-43224636	1	43452049	0.001	1	CAU	GID
1-10903809	1	10981222	0.001	1	CAU	GID	1-197902869	1	199636246	0	1	CAU	GID	1-43224697	1	43452110	0.001	1	CAU	GID
1-109039648	1	109238125	0.003	1	CAU	GID	1-197902931	1	199636308	0.004	1	CAU	GID	1-43284156	1	43511569	0	1	CAU	GID
1-109039772	1	109238249	0	1	CAU	GID	1-197902994	1	199636371	0.001	1	CAU	GID	1-43296095	1	43523508	0.002	1	CAU	GID
1-109039998	1	109238475	0.001	1	CAU	GID	1-19796018	1	19923431	0.001	1	CAU	GID	1-43296401	1	43523814	0.001	1	CAU	GID
1-109043143	1	109241620	0.001	1	CAU	GID	1-19796037	1	19923450	0.001	1	CAU	GID	1-43308013	1	43535426	0.001	1	CAU	GID
1-109043567	1	109242044	0.001	1	CAU	GID	1-19796342	1	19923755	0.001	1	CAU	GID	1-43308018	1	43535431	0.001	1	CAU	GID
1-109044041	1	109242518	0	1	CAU	GID	1-19796411	1	19923824	0.001	1	CAU	GID	1-43308105	1	43535518	0	1	CAU	GID
1-109057056	1	109255533	0	1	CAU	GID	1-19806998	1	19934411	0.001	1	CAU	GID	1-43308807	1	43536220	0.001	1	CAU	GID
1-109057097	1	109255574	0	1	CAU	GID	1-19807573	1	19934986	0.001	1	CAU	GID	1-43308875	1	43536288	0.001	1	CAU	GID
1-109057689	1	109256166	0.001	1	CAU	GID	1-1980814	1	1990954	0.001	1	CAU	GID	1-43318575	1	43545988	0	1	CAU	GID
1-109058014	1	109256491	0.001	1	CAU	GID	1-198111833	1	199845210	0.001	1	CAU	GID	1-43318577	1	43545990	0.001	1	CAU	GID
1-109061879	1	109260356	0.001	1	CAU	GID	1-198131593	1	199864970	0.001	1	CAU	GID	1-4332711	1	4432851	0.001	1	CAU	GID
1-109061967	1	109260444	0.001	1	CAU	GID	1-198131604	1	199864981	0.001	1	CAU	GID	1-4332893	1	4433033	0.001	1	CAU	GID
1-109062228	1	109260705	0	1	CAU	GID	1-198131889	1	199865266	0	1	CAU	GID	1-4333015	1	4433155	0	1	CAU	GID
1-109062915	1	109261392	0.001	1	CAU	GID	1-198145197	1	199878574	0.001	1	CAU	GID	1-4333737	1	4433877	0.002	1	CAU	GID
1-109064436	1	109262913	0.001	1	CAU	GID	1-198145289	1	199878666	0.001	1	CAU	GID	1-4333765	1	4433905	0	1	CAU	GID
1-109066284	1	109264761	0.001	1	CAU	GID	1-198210357	1	199943734	0.001	1	CAU	GID	1-43376179	1	43603592	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109069816	1	109268293	0	1	CAU	GID	1-198210367	1	199943744	0.001	1	CAU	GID	1-43385986	1	43613399	0.002	1	CAU	GID
1-109071622	1	109270099	0	1	CAU	GID	1-19821133	1	19948546	0.001	1	CAU	GID	1-43386475	1	43613888	0.001	1	CAU	GID
1-109072445	1	109270922	0	1	CAU	GID	1-19821436	1	19948849	0.001	1	CAU	GID	1-43388824	1	43616237	0	1	CAU	GID
1-109072552	1	109271029	0.001	1	CAU	GID	1-19822223	1	19949636	0.001	1	CAU	GID	1-43389280	1	43616693	0	1	CAU	GID
1-109072630	1	109271107	0	1	CAU	GID	1-19822237	1	19949650	0	1	CAU	GID	1-43391259	1	43618672	0.001	1	CAU	GID
1-109072859	1	109271336	0.001	1	CAU	GID	1-19822253	1	19949666	0.001	1	CAU	GID	1-43394674	1	43622087	0.001	1	CAU	GID
1-109073169	1	109271646	0.001	1	CAU	GID	1-19822271	1	19949684	0.001	1	CAU	GID	1-43394821	1	43622234	0.001	1	CAU	GID
1-109074631	1	109273108	0.001	1	CAU	GID	1-19822287	1	19949700	0	1	CAU	GID	1-43402514	1	43629927	0	1	CAU	GID
1-109075192	1	109273669	0.001	1	CAU	GID	1-19822680	1	19950093	0.001	1	CAU	GID	1-43402801	1	43630214	0.001	1	CAU	GID
1-109077381	1	109275858	0	1	CAU	GID	1-19822810	1	19950223	0	1	CAU	GID	1-43403163	1	43630576	0.001	1	CAU	GID
1-109077400	1	109275877	0.001	1	CAU	GID	1-19822880	1	19950293	0.001	1	CAU	GID	1-43405177	1	43632590	0	1	CAU	GID
1-109077852	1	109276329	0.001	1	CAU	GID	1-198263517	1	199996894	0.001	1	CAU	GID	1-43405183	1	43632596	0	1	CAU	GID
1-109079325	1	109277802	0.001	1	CAU	GID	1-198263538	1	199996915	0.001	1	CAU	GID	1-43405520	1	43632933	0.003	1	CAU	GID
1-109079366	1	109277843	0.001	1	CAU	GID	1-198275347	1	200008724	0	1	CAU	GID	1-43407521	1	43634934	0	1	CAU	GID
1-109081330	1	109279807	0.001	1	CAU	GID	1-198275610	1	200008987	0.001	1	CAU	GID	1-43409229	1	43636642	0.001	1	CAU	GID
1-109081336	1	109279813	0	1	CAU	GID	1-198277123	1	200010500	0.001	0.72	CAU	GID	1-43410401	1	43637814	0.001	1	CAU	GID
1-109081401	1	109279878	0.001	1	CAU	GID	1-198279463	1	200012840	0.001	1	CAU	GID	1-43410609	1	43638022	0	1	CAU	GID
1-109085875	1	109284352	0.001	1	CAU	GID	1-198281085	1	200014462	0.001	1	CAU	GID	1-43411274	1	43638687	0.001	1	CAU	GID
1-109085880	1	109284357	0.001	1	CAU	GID	1-198284372	1	200017749	0	1	CAU	GID	1-43419586	1	43646999	0.001	1	CAU	GID
1-109085965	1	109284442	0.001	1	CAU	GID	1-198284602	1	200017979	0.001	1	CAU	GID	1-43419590	1	43647003	0.001	1	CAU	GID
1-109090561	1	109289038	0	1	CAU	GID	1-198346810	1	200080187	0.001	1	CAU	GID	1-43419652	1	43647065	0.001	1	CAU	GID
1-109090859	1	109289336	0.002	1	CAU	GID	1-198346857	1	200080234	0.001	1	CAU	GID	1-43423477	1	43650890	0.001	1	CAU	GID
1-109096413	1	109294890	0.001	1	CAU	GID	1-198347134	1	200080511	0.001	1	CAU	GID	1-43424780	1	43652193	0	1	CAU	GID
1-109100914	1	109299391	0.001	1	CAU	GID	1-198356344	1	200089721	0.001	1	CAU	GID	1-43424823	1	43652236	0.001	1	CAU	GID
1-109104092	1	109302569	0	1	CAU	GID	1-198356345	1	200089722	0.001	1	CAU	GID	1-43424947	1	43652360	0.001	1	CAU	GID
1-109110941	1	109309418	0.001	1	CAU	GID	1-198356381	1	200089758	0.001	1	CAU	GID	1-43434585	1	43661998	0.001	1	CAU	GID
1-109111087	1	109309564	0.001	1	CAU	GID	1-198356415	1	200089792	0.001	1	CAU	GID	1-43434691	1	43662104	0.001	1	CAU	GID
1-109111261	1	109309738	0	1	CAU	GID	1-198383060	1	200116437	0.001	1	CAU	GID	1-43434692	1	43662105	0.001	1	CAU	GID
1-109111688	1	109310165	0.001	1	CAU	GID	1-198383290	1	200116667	0.001	1	CAU	GID	1-43435919	1	43663332	0	1	CAU	GID
1-109120591	1	109319068	0.001	1	CAU	GID	1-198383333	1	200116710	0.001	1	CAU	GID	1-43436116	1	43663529	0	1	CAU	GID
1-109120592	1	109319069	0.001	1	CAU	GID	1-198383445	1	200116822	0.001	1	CAU	GID	1-43436563	1	43663976	0.001	1	CAU	GID
1-109120618	1	109319095	0.001	1	CAU	GID	1-198383699	1	200117076	0.001	1	CAU	GID	1-43436929	1	43664342	0.001	1	CAU	GID
1-109120721	1	109319198	0.001	1	CAU	GID	1-198383910	1	200117287	0.001	1	CAU	GID	1-43437527	1	43664940	0	1	CAU	GID
1-109123282	1	109321759	0.001	1	CAU	GID	1-19842214	1	19969627	0.001	1	CAU	GID	1-43437733	1	43665146	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109126651	1	109325128	0.001	1	CAU	GID	1-19842295	1	19969708	0.003	0.64	CAU	GID	1-43437799	1	43665212	0	1	CAU	GID
1-109137593	1	109336070	0	1	CAU	GID	1-198449934	1	200183311	0	1	CAU	GID	1-43438022	1	43665435	0.001	1	CAU	GID
1-109138730	1	109337207	0	1	CAU	GID	1-198450216	1	200183593	0.001	1	CAU	GID	1-43444809	1	43672222	0.002	1	CAU	GID
1-109139038	1	109337515	0	1	CAU	GID	1-198450286	1	200183663	0.001	1	CAU	GID	1-43444874	1	43672287	0	1	CAU	GID
1-109140200	1	109338677	0.001	1	CAU	GID	1-198450344	1	200183721	0	1	CAU	GID	1-43447928	1	43675341	0.001	1	CAU	GID
1-109140231	1	109338708	0	1	CAU	GID	1-198493159	1	200226536	0.002	1	CAU	GID	1-43448249	1	43675662	0.001	1	CAU	GID
1-109140358	1	109338835	0	1	CAU	GID	1-198503870	1	200237247	0	1	CAU	GID	1-43448315	1	43675728	0.001	1	CAU	GID
1-109140949	1	109339426	0.001	1	CAU	GID	1-19852761	1	19980174	0.001	1	CAU	GID	1-43448363	1	43675776	0.001	1	CAU	GID
1-109142285	1	109340762	0.001	1	CAU	GID	1-198536107	1	200269484	0	1	CAU	GID	1-43448383	1	43675796	0.001	1	CAU	GID
1-109142471	1	109340948	0.001	1	CAU	GID	1-19854007	1	19981420	0.001	1	CAU	GID	1-43448541	1	43675954	0	1	CAU	GID
1-109144490	1	109342967	0	1	CAU	GID	1-19854353	1	19981766	0	1	CAU	GID	1-43448587	1	43676000	0	1	CAU	GID
1-109151491	1	109349968	0.001	1	CAU	GID	1-19855744	1	19983157	0	1	CAU	GID	1-43466460	1	43693873	0.001	1	CAU	GID
1-109151805	1	109350282	0.001	1	CAU	GID	1-198565077	1	200298454	0.001	1	CAU	GID	1-43473170	1	43700583	0.001	1	CAU	GID
1-109151922	1	109350399	0.001	1	CAU	GID	1-198565140	1	200298517	0	1	CAU	GID	1-43473278	1	43700691	0.001	1	CAU	GID
1-109161039	1	109359516	0.001	1	CAU	GID	1-198565240	1	200298617	0.001	1	CAU	GID	1-43473292	1	43700705	0	1	CAU	GID
1-109161442	1	109359919	0	1	CAU	GID	1-198642662	1	200376039	0	1	CAU	GID	1-43508493	1	43735906	0.001	1	CAU	GID
1-109161513	1	109359990	0.003	1	CAU	GID	1-198643075	1	200376452	0.001	1	CAU	GID	1-43509958	1	43737371	0.001	1	CAU	GID
1-109162526	1	109361003	0.002	1	CAU	GID	1-198643664	1	200377041	0	1	CAU	GID	1-43510133	1	43737546	0.001	1	CAU	GID
1-109164359	1	109362836	0	1	CAU	GID	1-198643708	1	200377085	0.001	1	CAU	GID	1-43510957	1	43738370	0.002	1	CAU	GID
1-109164395	1	109362872	0	1	CAU	GID	1-198643745	1	200377122	0	1	CAU	GID	1-43511095	1	43738508	0.001	1	CAU	GID
1-109164720	1	109363197	0.001	1	CAU	GID	1-198645168	1	200378545	0.001	1	CAU	GID	1-43511110	1	43738523	0	1	CAU	GID
1-109164794	1	109363271	0.001	1	CAU	GID	1-198645183	1	200378560	0	1	CAU	GID	1-43511128	1	43738541	0.001	1	CAU	GID
1-109164974	1	109363451	0	1	CAU	GID	1-198645188	1	200378565	0.002	1	CAU	GID	1-43511243	1	43738656	0	1	CAU	GID
1-109164986	1	109363463	0.001	1	CAU	GID	1-198715225	1	200448602	0.001	1	CAU	GID	1-43511574	1	43738987	0.001	1	CAU	GID
1-109164987	1	109363464	0.001	1	CAU	GID	1-19877902	1	20005315	0.001	1	CAU	GID	1-43511671	1	43739084	0.002	1	CAU	GID
1-109167420	1	109365897	0	1	CAU	GID	1-19878031	1	20005444	0.001	1	CAU	GID	1-43511679	1	43739092	0.001	1	CAU	GID
1-109167465	1	109365942	0.001	1	CAU	GID	1-19878302	1	20005715	0.001	1	CAU	GID	1-43523074	1	43750487	0	1	CAU	GID
1-109167774	1	109366251	0.002	1	CAU	GID	1-198788984	1	200522361	0	1	CAU	GID	1-43539526	1	43766939	0	1	CAU	GID
1-109168007	1	109366484	0.001	1	CAU	GID	1-198789164	1	200522541	0.001	1	CAU	GID	1-43539613	1	43767026	0.001	1	CAU	GID
1-109171010	1	109369487	0.002	1	CAU	GID	1-198789217	1	200522594	0.001	1	CAU	GID	1-43539668	1	43767081	0.001	1	CAU	GID
1-109171031	1	109369508	0.001	1	CAU	GID	1-198790494	1	200523871	0	1	CAU	GID	1-43539686	1	43767099	0.001	1	CAU	GID
1-109171060	1	109369537	0	1	CAU	GID	1-198791092	1	200524469	0.001	0.76	CAU	GID	1-43540984	1	43768397	0.001	1	CAU	GID
1-109171253	1	109369730	0	1	CAU	GID	1-198794898	1	200528275	0	1	CAU	GID	1-43543152	1	43770565	0	1	CAU	GID
1-109171505	1	109369982	0.001	0.8	CAU	GID	1-198796169	1	200529546	0.001	1	CAU	GID	1-43543248	1	43770661	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109174435	1	109372912	0.001	1	CAU	GID	1-198796179	1	200529556	0.001	1	CAU	GID	1-43543820	1	43771233	0	1	CAU	GID
1-109174576	1	109373053	0.001	1	CAU	GID	1-198796181	1	200529558	0.001	1	CAU	GID	1-43545238	1	43772651	0	1	CAU	GID
1-109174752	1	109373229	0.001	1	CAU	GID	1-198796243	1	200529620	0.001	1	CAU	GID	1-43545915	1	43773328	0.001	1	CAU	GID
1-109175000	1	109373477	0.001	1	CAU	GID	1-198796394	1	200529771	0	1	CAU	GID	1-43546067	1	43773480	0.001	1	CAU	GID
1-109175035	1	109373512	0	1	CAU	GID	1-198796888	1	200530265	0.001	1	CAU	GID	1-43546370	1	43773783	0.001	0.8	CAU	GID
1-109178843	1	109377320	0.001	1	CAU	GID	1-198800659	1	200534036	0.001	1	CAU	GID	1-43546890	1	43774303	0.001	1	CAU	GID
1-109178951	1	109377428	0.001	1	CAU	GID	1-198800740	1	200534117	0.001	1	CAU	GID	1-43546916	1	43774329	0	1	CAU	GID
1-109181992	1	109380469	0.001	1	CAU	GID	1-198800753	1	200534130	0.001	1	CAU	GID	1-43547182	1	43774595	0.001	1	CAU	GID
1-109182112	1	109380589	0.001	1	CAU	GID	1-198800788	1	200534165	0	1	CAU	GID	1-43547190	1	43774603	0	1	CAU	GID
1-109187636	1	109386113	0	1	CAU	GID	1-198816117	1	200549494	0	1	CAU	GID	1-43547251	1	43774664	0.003	1	CAU	GID
1-109193336	1	109391813	0	1	CAU	GID	1-198816817	1	200550194	0.002	1	CAU	GID	1-43547576	1	43774989	0.001	1	CAU	GID
1-109193380	1	109391857	0	1	CAU	GID	1-198817084	1	200550461	0.001	1	CAU	GID	1-43547737	1	43775150	0.001	1	CAU	GID
1-109193392	1	109391869	0.001	1	CAU	GID	1-19882146	1	20009559	0	1	CAU	GID	1-43549307	1	43776720	0.001	1	CAU	GID
1-109193394	1	109391871	0.001	1	CAU	GID	1-198821824	1	200555201	0.001	1	CAU	GID	1-43549310	1	43776723	0	1	CAU	GID
1-109193400	1	109391877	0.001	1	CAU	GID	1-198822010	1	200555387	0.001	1	CAU	GID	1-43549995	1	43777408	0.001	1	CAU	GID
1-109193431	1	109391908	0.001	1	CAU	GID	1-19882414	1	20009827	0	1	CAU	GID	1-43550403	1	43777816	0	1	CAU	GID
1-109193435	1	109391912	0.001	1	CAU	GID	1-198824740	1	200558117	0.001	1	CAU	GID	1-43550772	1	43778185	0	1	CAU	GID
1-109193436	1	109391913	0.001	1	CAU	GID	1-198825646	1	200559023	0.001	1	CAU	GID	1-43551064	1	43778477	0.001	1	CAU	GID
1-109193605	1	109392082	0	1	CAU	GID	1-198825651	1	200559028	0.001	1	CAU	GID	1-43551141	1	43778554	0	1	CAU	GID
1-109195934	1	109394411	0	1	CAU	GID	1-198825680	1	200559057	0.001	1	CAU	GID	1-43551381	1	43778794	0	1	CAU	GID
1-109210961	1	109409438	0.002	1	CAU	GID	1-198825792	1	200559169	0.001	1	CAU	GID	1-43551401	1	43778814	0.003	1	CAU	GID
1-109229877	1	109428354	0.002	1	CAU	GID	1-198825973	1	200559350	0.001	1	CAU	GID	1-43551669	1	43779082	0	1	CAU	GID
1-1092353	1	1102490	0.001	1	CAU	GID	1-198827645	1	200561022	0	1	CAU	GID	1-43551710	1	43779123	0.001	1	CAU	GID
1-10924036	1	11001449	0.001	1	CAU	GID	1-198827748	1	200561125	0.001	1	CAU	GID	1-43551794	1	43779207	0	1	CAU	GID
1-109241207	1	109439684	0.001	1	CAU	GID	1-198828093	1	200561470	0.001	1	CAU	GID	1-43552020	1	43779433	0	1	CAU	GID
1-109241749	1	109440226	0.001	1	CAU	GID	1-198828196	1	200561573	0.001	1	CAU	GID	1-43555855	1	43783268	0.001	1	CAU	GID
1-109241938	1	109440415	0.001	1	CAU	GID	1-198828212	1	200561589	0	1	CAU	GID	1-43556073	1	43783486	0.001	1	CAU	GID
1-109243207	1	109441684	0.001	1	CAU	GID	1-198829264	1	200562641	0	1	CAU	GID	1-43556378	1	43783791	0.001	1	CAU	GID
1-1092446	1	1102583	0	1	CAU	GID	1-198829741	1	200563118	0.001	1	CAU	GID	1-43556404	1	43783817	0.002	1	CAU	GID
1-109245777	1	109444254	0.001	1	CAU	GID	1-198835582	1	200568959	0	1	CAU	GID	1-43556526	1	43783939	0	1	CAU	GID
1-109246108	1	109444585	0.001	1	CAU	GID	1-198838948	1	200572325	0	1	CAU	GID	1-43557288	1	43784701	0.003	1	CAU	GID
1-109247103	1	109445580	0.001	1	CAU	GID	1-198839328	1	200572705	0	1	CAU	GID	1-43557445	1	43784858	0	1	CAU	GID
1-109247217	1	109445694	0	1	CAU	GID	1-198839852	1	200573229	0.001	1	CAU	GID	1-43557565	1	43784978	0	1	CAU	GID
1-109247608	1	109446085	0.001	1	CAU	GID	1-198839925	1	200573302	0	1	CAU	GID	1-43559225	1	43786638	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109258352	1	109456829	0.001	1	CAU	GID	1-198841074	1	200574451	0.001	1	CAU	GID	1-43559446	1	43786859	0	1	CAU	GID
1-109258715	1	109457192	0.001	1	CAU	GID	1-198842567	1	200575944	0	1	CAU	GID	1-43559763	1	43787176	0.001	1	CAU	GID
1-109262632	1	109461109	0.001	1	CAU	GID	1-198844333	1	200577710	0.001	1	CAU	GID	1-43560690	1	43788103	0.001	1	CAU	GID
1-109262993	1	109461470	0.001	1	CAU	GID	1-198844394	1	200577771	0	1	CAU	GID	1-4356144	1	4456284	0.002	1	CAU	GID
1-1092636	1	1102773	0	1	CAU	GID	1-198849764	1	200583141	0.001	1	CAU	GID	1-4356163	1	4456303	0.001	1	CAU	GID
1-109268217	1	109466694	0.001	1	CAU	GID	1-198850197	1	200583574	0.001	1	CAU	GID	1-43575980	1	43803393	0.001	1	CAU	GID
1-109278737	1	109477214	0.001	1	CAU	GID	1-198853905	1	200587282	0.001	1	CAU	GID	1-43576020	1	43803433	0	1	CAU	GID
1-109281102	1	109479579	0	1	CAU	GID	1-198860409	1	200593786	0	1	CAU	GID	1-43576512	1	43803925	0.001	1	CAU	GID
1-109281516	1	109479993	0	1	CAU	GID	1-198860438	1	200593815	0.001	1	CAU	GID	1-43578120	1	43805533	0.001	1	CAU	GID
1-109281567	1	109480044	0	1	CAU	GID	1-198876787	1	200610164	0	1	CAU	GID	1-43578301	1	43805714	0.001	1	CAU	GID
1-10928258	1	11005671	0	1	CAU	GID	1-198876904	1	200610281	0.001	1	CAU	GID	1-43585267	1	43812680	0.001	1	CAU	GID
1-109283553	1	109482030	0	1	CAU	GID	1-198879968	1	200613345	0	1	CAU	GID	1-43586862	1	43814275	0	1	CAU	GID
1-109283601	1	109482078	0.001	1	CAU	GID	1-198880045	1	200613422	0.001	1	CAU	GID	1-43586896	1	43814309	0.001	1	CAU	GID
1-109283609	1	109482086	0.001	1	CAU	GID	1-198883946	1	200617323	0	1	CAU	GID	1-43587714	1	43815127	0	1	CAU	GID
1-109283615	1	109482092	0.001	1	CAU	GID	1-198883967	1	200617344	0	1	CAU	GID	1-43587897	1	43815310	0.001	1	CAU	GID
1-109284295	1	109482772	0.002	1	CAU	GID	1-198883975	1	200617352	0.001	1	CAU	GID	1-43591143	1	43818556	0	1	CAU	GID
1-109284340	1	109482817	0.001	1	CAU	GID	1-198883976	1	200617353	0.001	1	CAU	GID	1-43597485	1	43824898	0.001	1	CAU	GID
1-109285425	1	109483902	0	1	CAU	GID	1-198883991	1	200617368	0.001	1	CAU	GID	1-43598194	1	43825607	0	1	CAU	GID
1-109285486	1	109483963	0.003	1	CAU	GID	1-198884641	1	200618018	0.001	1	CAU	GID	1-43598613	1	43826026	0.001	1	CAU	GID
1-109285704	1	109484181	0.001	1	CAU	GID	1-198884690	1	200618067	0.001	1	CAU	GID	1-43599621	1	43827034	0.001	1	CAU	GID
1-109285843	1	109484320	0.001	1	CAU	GID	1-198886508	1	200619885	0.001	1	CAU	GID	1-43599827	1	43827240	0	1	CAU	GID
1-109287553	1	109486030	0	1	CAU	GID	1-198886541	1	200619918	0.001	1	CAU	GID	1-43600573	1	43827986	0.001	1	CAU	GID
1-109287898	1	109486375	0.001	1	CAU	GID	1-198889217	1	200622594	0.001	1	CAU	GID	1-43600984	1	43828397	0.001	1	CAU	GID
1-109294368	1	109492845	0.001	1	CAU	GID	1-198894747	1	200628124	0.001	1	CAU	GID	1-43601016	1	43828429	0.001	1	CAU	GID
1-1093006	1	1103143	0	1	CAU	GID	1-198894959	1	200628336	0.001	1	CAU	GID	1-43601033	1	43828446	0.001	1	CAU	GID
1-10930325	1	11007738	0.001	1	CAU	GID	1-198894966	1	200628343	0.001	1	CAU	GID	1-43601037	1	43828450	0.001	1	CAU	GID
1-109304012	1	109502489	0	1	CAU	GID	1-198896299	1	200629676	0	1	CAU	GID	1-43601054	1	43828467	0.001	1	CAU	GID
1-10930582	1	11007995	0.001	1	CAU	GID	1-198902117	1	200635494	0	1	CAU	GID	1-43601131	1	43828544	0.001	1	CAU	GID
1-1093099	1	1103236	0	1	CAU	GID	1-198902509	1	200635886	0	1	CAU	GID	1-43601646	1	43829059	0.001	1	CAU	GID
1-10931142	1	11008555	0.001	1	CAU	GID	1-198902587	1	200635964	0.001	1	CAU	GID	1-43602423	1	43829836	0.001	1	CAU	GID
1-109315327	1	109513804	0.002	1	CAU	GID	1-198902713	1	200636090	0.002	1	CAU	GID	1-43603143	1	43830556	0	1	CAU	GID
1-109315449	1	109513926	0.001	1	CAU	GID	1-198902715	1	200636092	0.001	1	CAU	GID	1-43603765	1	43831178	0	1	CAU	GID
1-109316497	1	109514974	0.001	1	CAU	GID	1-198902720	1	200636097	0.001	1	CAU	GID	1-43603805	1	43831218	0.001	1	CAU	GID
1-109318811	1	109517288	0.001	1	CAU	GID	1-198906018	1	200639395	0.001	1	CAU	GID	1-43603870	1	43831283	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1093197	1	1103334	0	1	CAU	GID	1-198906164	1	200639541	0.002	1	CAU	GID	1-43604913	1	43832326	0	1	CAU	GID
1-10932279	1	11009692	0.001	1	CAU	GID	1-198906270	1	200639647	0	1	CAU	GID	1-43605433	1	43832846	0.001	1	CAU	GID
1-10932542	1	11009955	0	1	CAU	GID	1-19893555	1	20020968	0	1	CAU	GID	1-43622742	1	43850155	0	1	CAU	GID
1-109326034	1	109524511	0	1	CAU	GID	1-198975474	1	200708851	0	1	CAU	GID	1-43622796	1	43850209	0	1	CAU	GID
1-109326163	1	109524640	0.001	1	CAU	GID	1-198975659	1	200709036	0.001	1	CAU	GID	1-43622857	1	43850270	0.001	1	CAU	GID
1-109326170	1	109524647	0.001	1	CAU	GID	1-19899502	1	20026915	0.001	1	CAU	GID	1-43623590	1	43851003	0.001	1	CAU	GID
1-109326217	1	109524694	0.001	1	CAU	GID	1-19899605	1	20027018	0	1	CAU	GID	1-43623652	1	43851065	0	1	CAU	GID
1-109326484	1	109524961	0.001	1	CAU	GID	1-19899652	1	20027065	0	1	CAU	GID	1-43624150	1	43851563	0	1	CAU	GID
1-109326501	1	109524978	0.001	1	CAU	GID	1-198996888	1	200730265	0.001	1	CAU	GID	1-43625361	1	43852774	0	1	CAU	GID
1-109326507	1	109524984	0.002	1	CAU	GID	1-19899804	1	20027217	0.001	1	CAU	GID	1-43626042	1	43853455	0	1	CAU	GID
1-109326509	1	109524986	0.001	1	CAU	GID	1-199042959	1	200776336	0.001	1	CAU	GID	1-43626577	1	43853990	0.001	1	CAU	GID
1-109326529	1	109525006	0.001	1	CAU	GID	1-199042979	1	200776356	0.001	1	CAU	GID	1-43626801	1	43854214	0.003	1	CAU	GID
1-109326532	1	109525009	0.001	1	CAU	GID	1-199043009	1	200776386	0.001	1	CAU	GID	1-43626807	1	43854220	0.001	1	CAU	GID
1-109326536	1	109525013	0.001	1	CAU	GID	1-199043147	1	200776524	0	1	CAU	GID	1-43627853	1	43855266	0.001	1	CAU	GID
1-109327091	1	109525568	0.001	1	CAU	GID	1-199043410	1	200776787	0.001	1	CAU	GID	1-43628207	1	43855620	0	1	CAU	GID
1-109327258	1	109525735	0.001	1	CAU	GID	1-199051174	1	200784551	0	1	CAU	GID	1-43641573	1	43868986	0	1	CAU	GID
1-109327375	1	109525852	0.001	1	CAU	GID	1-199051507	1	200784884	0	1	CAU	GID	1-43641793	1	43869206	0.002	1	CAU	GID
1-109329212	1	109527689	0.001	1	CAU	GID	1-199068256	1	200801633	0	1	CAU	GID	1-43642239	1	43869652	0.001	1	CAU	GID
1-109330572	1	109529049	0	1	CAU	GID	1-199068439	1	200801816	0	1	CAU	GID	1-43642295	1	43869708	0	1	CAU	GID
1-109330799	1	109529276	0	1	CAU	GID	1-199068799	1	200802176	0.001	1	CAU	GID	1-43642299	1	43869712	0.004	1	CAU	GID
1-109330972	1	109529449	0.001	1	CAU	GID	1-199077585	1	200810962	0.002	1	CAU	GID	1-43642530	1	43869943	0	1	CAU	GID
1-109349021	1	109547498	0	1	CAU	GID	1-199077588	1	200810965	0	1	CAU	GID	1-43662833	1	43890246	0.001	1	CAU	GID
1-109361384	1	109559861	0	1	CAU	GID	1-199077600	1	200810977	0.001	1	CAU	GID	1-43662869	1	43890282	0.001	1	CAU	GID
1-109361849	1	109560326	0.001	1	CAU	GID	1-199077825	1	200811202	0	1	CAU	GID	1-43663022	1	43890435	0.001	1	CAU	GID
1-109361864	1	109560341	0.001	1	CAU	GID	1-199078033	1	200811410	0.001	1	CAU	GID	1-43663352	1	43890765	0.001	1	CAU	GID
1-10936785	1	11014198	0.001	0.8	CAU	GID	1-199082781	1	200816158	0	1	CAU	GID	1-43664864	1	43892277	0.001	1	CAU	GID
1-10937046	1	11014459	0.001	1	CAU	GID	1-199082795	1	200816172	0.001	1	CAU	GID	1-43665093	1	43892506	0	1	CAU	GID
1-10937067	1	11014480	0.001	1	CAU	GID	1-199082924	1	200816301	0.001	1	CAU	GID	1-43665146	1	43892559	0	1	CAU	GID
1-10937073	1	11014486	0	1	CAU	GID	1-199083026	1	200816403	0	1	CAU	GID	1-43665175	1	43892588	0.001	1	CAU	GID
1-10937397	1	11014810	0.001	1	CAU	GID	1-199083246	1	200816623	0.001	1	CAU	GID	1-43665715	1	43893128	0	1	CAU	GID
1-10937398	1	11014811	0.001	1	CAU	GID	1-199083301	1	200816678	0.001	1	CAU	GID	1-43666069	1	43893482	0	1	CAU	GID
1-10937401	1	11014814	0.001	1	CAU	GID	1-199083581	1	200816958	0.001	1	CAU	GID	1-43666095	1	43893508	0.001	1	CAU	GID
1-10937477	1	11014890	0.001	1	CAU	GID	1-199083582	1	200816959	0	1	CAU	GID	1-43666384	1	43893797	0	1	CAU	GID
1-10937478	1	11014891	0.001	1	CAU	GID	1-199084221	1	200817598	0	1	CAU	GID	1-43666481	1	43893894	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-10937867	1	11015280	0	1	CAU	GID	1-199084304	1	200817681	0	1	CAU	GID	1-43666714	1	43894127	0.001	1	CAU	GID
1-10938057	1	11015470	0	1	CAU	GID	1-199084963	1	200818340	0	1	CAU	GID	1-43667852	1	43895265	0.001	1	CAU	GID
1-10939371	1	11016784	0.001	1	CAU	GID	1-199085566	1	200818943	0	1	CAU	GID	1-43668040	1	43895453	0.001	1	CAU	GID
1-10939770	1	11017183	0.001	1	CAU	GID	1-199088168	1	200821545	0.001	1	CAU	GID	1-43669744	1	43897157	0.001	1	CAU	GID
1-10940040	1	11017453	0.001	1	CAU	GID	1-199088925	1	200822302	0.001	1	CAU	GID	1-43669978	1	43897391	0	1	CAU	GID
1-10940045	1	11017458	0.001	1	CAU	GID	1-199090317	1	200823694	0.001	1	CAU	GID	1-43670357	1	43897770	0.001	1	CAU	GID
1-10940080	1	11017493	0	1	CAU	GID	1-199090462	1	200823839	0.001	1	CAU	GID	1-43670368	1	43897781	0.001	1	CAU	GID
1-10940249	1	11017662	0.001	1	CAU	GID	1-199091550	1	200824927	0.001	1	CAU	GID	1-43670634	1	43898047	0.001	1	CAU	GID
1-10940277	1	11017690	0.001	1	CAU	GID	1-199093242	1	200826619	0.001	1	CAU	GID	1-43671515	1	43898928	0	1	CAU	GID
1-10940443	1	11017856	0.001	1	CAU	GID	1-199099820	1	200833197	0.001	1	CAU	GID	1-43671636	1	43899049	0.001	1	CAU	GID
1-10940455	1	11017868	0	1	CAU	GID	1-199108698	1	200842075	0	1	CAU	GID	1-43672542	1	43899955	0.001	1	CAU	GID
1-10940484	1	11017897	0.001	1	CAU	GID	1-199108702	1	200842079	0	1	CAU	GID	1-43672769	1	43900182	0	1	CAU	GID
1-10941203	1	11018616	0.001	1	CAU	GID	1-199108749	1	200842126	0	1	CAU	GID	1-43673203	1	43900616	0.001	1	CAU	GID
1-10941480	1	11018893	0.001	1	CAU	GID	1-199108769	1	200842146	0.002	1	CAU	GID	1-43675968	1	43903381	0	1	CAU	GID
1-10941582	1	11018995	0.001	1	CAU	GID	1-199134312	1	200867689	0.001	1	CAU	GID	1-43676522	1	43903935	0.001	1	CAU	GID
1-109420121	1	109618598	0.001	1	CAU	GID	1-199135404	1	200868781	0.002	1	CAU	GID	1-43676668	1	43904081	0.001	1	CAU	GID
1-109420169	1	109618646	0.001	1	CAU	GID	1-199135663	1	200869040	0.001	1	CAU	GID	1-43677380	1	43904793	0.001	1	CAU	GID
1-1094248	1	1104385	0	1	CAU	GID	1-199135752	1	200869129	0	1	CAU	GID	1-43677407	1	43904820	0.001	1	CAU	GID
1-109436756	1	109635233	0	1	CAU	GID	1-199135790	1	200869167	0	1	CAU	GID	1-43678772	1	43906185	0	1	CAU	GID
1-109450619	1	109649096	0	1	CAU	GID	1-199135878	1	200869255	0	1	CAU	GID	1-43678816	1	43906229	0.001	1	CAU	GID
1-1094507	1	1104644	0	1	CAU	GID	1-199136002	1	200869379	0	1	CAU	GID	1-43678981	1	43906394	0.001	1	CAU	GID
1-109450795	1	109649272	0	1	CAU	GID	1-199136609	1	200869986	0	1	CAU	GID	1-43679570	1	43906983	0.001	1	CAU	GID
1-109451061	1	109649538	0.001	1	CAU	GID	1-199136787	1	200870164	0.001	1	CAU	GID	1-43680254	1	43907667	0.002	1	CAU	GID
1-109458527	1	109657004	0.002	1	CAU	GID	1-199136872	1	200870249	0	1	CAU	GID	1-43680788	1	43908201	0.001	1	CAU	GID
1-10946518	1	11023931	0	1	CAU	GID	1-199136930	1	200870307	0.001	1	CAU	GID	1-43680983	1	43908396	0	1	CAU	GID
1-10946670	1	11024083	0	1	CAU	GID	1-199136971	1	200870348	0	1	CAU	GID	1-43681535	1	43908948	0	1	CAU	GID
1-10948713	1	11026126	0	1	CAU	GID	1-199143234	1	200876611	0.001	1	CAU	GID	1-43682357	1	43909770	0.001	1	CAU	GID
1-10949150	1	11026563	0.001	1	CAU	GID	1-199143274	1	200876651	0.001	1	CAU	GID	1-43683944	1	43911357	0.002	1	CAU	GID
1-10949446	1	11026859	0.001	1	CAU	GID	1-199143289	1	200876666	0.001	1	CAU	GID	1-43684382	1	43911795	0.001	1	CAU	GID
1-109505942	1	109704419	0	1	CAU	GID	1-199143532	1	200876909	0	1	CAU	GID	1-43684832	1	43912245	0.001	1	CAU	GID
1-109508614	1	109707091	0.001	1	CAU	GID	1-199143889	1	200877266	0.001	1	CAU	GID	1-43685179	1	43912592	0.001	1	CAU	GID
1-109508761	1	109707238	0	1	CAU	GID	1-199144960	1	200878337	0	1	CAU	GID	1-43685388	1	43912801	0	1	CAU	GID
1-109508823	1	109707300	0.001	1	CAU	GID	1-199147955	1	200881332	0	1	CAU	GID	1-43685393	1	43912806	0.002	1	CAU	GID
1-109508906	1	109707383	0	1	CAU	GID	1-199196009	1	200929386	0.001	1	CAU	GID	1-43685400	1	43912813	0.004	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109508931	1	109707408	0.002	1	CAU	GID	1-199196090	1	200929467	0.001	1	CAU	GID	1-43685546	1	43912959	0	1	CAU	GID
1-109516052	1	109714529	0.001	1	CAU	GID	1-199209546	1	200942923	0	1	CAU	GID	1-43685679	1	43913092	0.002	1	CAU	GID
1-109516218	1	109714695	0.001	1	CAU	GID	1-199209578	1	200942955	0.001	1	CAU	GID	1-43685896	1	43913309	0.001	1	CAU	GID
1-109517433	1	109715910	0.001	1	CAU	GID	1-199210104	1	200943481	0.002	1	CAU	GID	1-43686310	1	43913723	0	1	CAU	GID
1-109517596	1	109716073	0.002	1	CAU	GID	1-199210222	1	200943599	0	1	CAU	GID	1-43686524	1	43913937	0.001	1	CAU	GID
1-109517843	1	109716320	0.001	1	CAU	GID	1-199210272	1	200943649	0.001	1	CAU	GID	1-43686763	1	43914176	0	1	CAU	GID
1-10952422	1	11029835	0.001	1	CAU	GID	1-199210344	1	200943721	0	1	CAU	GID	1-43687103	1	43914516	0.001	1	CAU	GID
1-10952597	1	11030010	0.001	1	CAU	GID	1-199210674	1	200944051	0.001	1	CAU	GID	1-43687221	1	43914634	0.001	1	CAU	GID
1-10952688	1	11030101	0.001	1	CAU	GID	1-199210792	1	200944169	0.001	1	CAU	GID	1-43687730	1	43915143	0.001	1	CAU	GID
1-109529066	1	109727543	0	1	CAU	GID	1-199210817	1	200944194	0	1	CAU	GID	1-43688053	1	43915466	0	1	CAU	GID
1-109529102	1	109727579	0.001	1	CAU	GID	1-199210915	1	200944292	0	1	CAU	GID	1-43688115	1	43915528	0.002	1	CAU	GID
1-109530387	1	109728864	0.001	1	CAU	GID	1-199211095	1	200944472	0.001	1	CAU	GID	1-43688979	1	43916392	0.001	1	CAU	GID
1-109532350	1	109730827	0.001	1	CAU	GID	1-199211158	1	200944535	0	1	CAU	GID	1-43689237	1	43916650	0	1	CAU	GID
1-109533038	1	109731515	0.001	1	CAU	GID	1-199211540	1	200944917	0.001	1	CAU	GID	1-43689476	1	43916889	0	1	CAU	GID
1-109533172	1	109731649	0	1	CAU	GID	1-199212581	1	200945958	0.001	1	CAU	GID	1-43689627	1	43917040	0.001	1	CAU	GID
1-109535435	1	109733912	0.001	1	CAU	GID	1-199212686	1	200946063	0.001	1	CAU	GID	1-43689716	1	43917129	0.001	1	CAU	GID
1-109538926	1	109737403	0	1	CAU	GID	1-199213137	1	200946514	0.001	1	CAU	GID	1-43690063	1	43917476	0.001	1	CAU	GID
1-109541469	1	109739946	0	1	CAU	GID	1-199215079	1	200948456	0.001	1	CAU	GID	1-43690673	1	43918086	0	1	CAU	GID
1-109541627	1	109740104	0.001	1	CAU	GID	1-199215180	1	200948557	0.001	0.75	CAU	GID	1-43690915	1	43918328	0	1	CAU	GID
1-109542499	1	109740976	0.001	1	CAU	GID	1-199215669	1	200949046	0.001	1	CAU	GID	1-43691504	1	43918917	0.001	1	CAU	GID
1-109542769	1	109741246	0	1	CAU	GID	1-199215677	1	200949054	0	1	CAU	GID	1-43691705	1	43919118	0.001	1	CAU	GID
1-109544352	1	109742829	0	1	CAU	GID	1-199215715	1	200949092	0.001	1	CAU	GID	1-43744285	1	43971698	0.003	1	CAU	GID
1-109546969	1	109745446	0.001	1	CAU	GID	1-199216896	1	200950273	0	1	CAU	GID	1-43744462	1	43971875	0.001	1	CAU	GID
1-109547151	1	109745628	0.001	1	CAU	GID	1-199216915	1	200950292	0.001	1	CAU	GID	1-43744477	1	43971890	0.001	1	CAU	GID
1-109557917	1	109756394	0	1	CAU	GID	1-199216918	1	200950295	0.001	1	CAU	GID	1-43772608	1	44000021	0.003	1	CAU	GID
1-109558094	1	109756571	0	1	CAU	GID	1-199216961	1	200950338	0.001	1	CAU	GID	1-43772633	1	44000046	0	1	CAU	GID
1-109567784	1	109766261	0.001	1	CAU	GID	1-199220594	1	200953971	0	1	CAU	GID	1-43772678	1	44000091	0	1	CAU	GID
1-109567786	1	109766263	0.001	1	CAU	GID	1-199220965	1	200954342	0	1	CAU	GID	1-43776691	1	44004104	0.001	1	CAU	GID
1-109567805	1	109766282	0.001	1	CAU	GID	1-199222790	1	200956167	0	1	CAU	GID	1-4377684	1	4477824	0	1	CAU	GID
1-109567819	1	109766296	0.001	1	CAU	GID	1-199224346	1	200957723	0.001	1	CAU	GID	1-43780521	1	44007934	0	1	CAU	GID
1-109567822	1	109766299	0.001	1	CAU	GID	1-199224847	1	200958224	0.001	1	CAU	GID	1-43783779	1	44011192	0.001	1	CAU	GID
1-109567853	1	109766330	0.001	1	CAU	GID	1-199226206	1	200959583	0.001	1	CAU	GID	1-43785026	1	44012439	0.002	1	CAU	GID
1-109567897	1	109766374	0	1	CAU	GID	1-199226242	1	200959619	0	1	CAU	GID	1-43785033	1	44012446	0.003	1	CAU	GID
1-109568006	1	109766483	0.001	0.8	CAU	GID	1-199226252	1	200959629	0.001	1	CAU	GID	1-43786681	1	44014094	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109568233	1	109766710	0.001	1	CAU	GID	1-199226485	1	200959862	0	1	CAU	GID	1-43791453	1	44018866	0.003	1	CAU	GID
1-109568400	1	109766877	0	1	CAU	GID	1-199226929	1	200960306	0.001	1	CAU	GID	1-43791545	1	44018958	0	1	CAU	GID
1-109572787	1	109771264	0.001	1	CAU	GID	1-199227395	1	200960772	0.001	1	CAU	GID	1-43791546	1	44018959	0.001	1	CAU	GID
1-109573403	1	109771880	0.002	1	CAU	GID	1-199227645	1	200961022	0.001	1	CAU	GID	1-43792153	1	44019566	0	1	CAU	GID
1-109573453	1	109771930	0.001	1	CAU	GID	1-199227717	1	200961094	0.001	1	CAU	GID	1-43792366	1	44019779	0	1	CAU	GID
1-109573481	1	109771958	0.001	1	CAU	GID	1-199227722	1	200961099	0	1	CAU	GID	1-43797561	1	44024974	0.001	1	CAU	GID
1-109573493	1	109771970	0.001	1	CAU	GID	1-199227864	1	200961241	0.001	1	CAU	GID	1-43797620	1	44025033	0.001	1	CAU	GID
1-109573598	1	109772075	0.001	1	CAU	GID	1-199227929	1	200961306	0.001	1	CAU	GID	1-43797952	1	44025365	0	1	CAU	GID
1-109573962	1	109772439	0	1	CAU	GID	1-199227944	1	200961321	0.001	1	CAU	GID	1-43798114	1	44025527	0.004	1	CAU	GID
1-109574931	1	109773408	0.001	1	CAU	GID	1-199228063	1	200961440	0.001	1	CAU	GID	1-43798175	1	44025588	0.002	1	CAU	GID
1-109575243	1	109773720	0.001	1	CAU	GID	1-199228097	1	200961474	0	1	CAU	GID	1-43798344	1	44025757	0.003	1	CAU	GID
1-109575551	1	109774028	0.001	1	CAU	GID	1-199228331	1	200961708	0	1	CAU	GID	1-43798452	1	44025865	0.001	1	CAU	GID
1-109575600	1	109774077	0	1	CAU	GID	1-199231658	1	200965035	0.001	1	CAU	GID	1-43798808	1	44026221	0.002	1	CAU	GID
1-109575960	1	109774437	0.001	0.8	CAU	GID	1-199232454	1	200965831	0	1	CAU	GID	1-43798851	1	44026264	0.001	1	CAU	GID
1-109579961	1	109778438	0	1	CAU	GID	1-199234111	1	200967488	0.001	1	CAU	GID	1-43798915	1	44026328	0	1	CAU	GID
1-109580441	1	109778918	0	1	CAU	GID	1-199235155	1	200968532	0	1	CAU	GID	1-43807687	1	44035100	0.002	1	CAU	GID
1-109580484	1	109778961	0	1	CAU	GID	1-199235322	1	200968699	0.001	1	CAU	GID	1-43807926	1	44035339	0	1	CAU	GID
1-109580588	1	109779065	0.001	1	CAU	GID	1-199235358	1	200968735	0.001	1	CAU	GID	1-43808011	1	44035424	0	1	CAU	GID
1-109580747	1	109779224	0	1	CAU	GID	1-199235665	1	200969042	0.001	1	CAU	GID	1-43808156	1	44035569	0.001	1	CAU	GID
1-109581864	1	109780341	0	1	CAU	GID	1-199235711	1	200969088	0.001	1	CAU	GID	1-43809585	1	44036998	0.001	1	CAU	GID
1-109582331	1	109780808	0.003	1	CAU	GID	1-199236297	1	200969674	0.001	1	CAU	GID	1-43814163	1	44041576	0.001	1	CAU	GID
1-109585969	1	109784446	0.001	1	CAU	GID	1-199236338	1	200969715	0.001	1	CAU	GID	1-43814231	1	44041644	0.001	1	CAU	GID
1-109586135	1	109784612	0.001	1	CAU	GID	1-199237998	1	200971375	0.001	1	CAU	GID	1-43816976	1	44044389	0.001	1	CAU	GID
1-109586488	1	109784965	0.001	1	CAU	GID	1-199238146	1	200971523	0.001	1	CAU	GID	1-43817050	1	44044463	0.001	1	CAU	GID
1-109586490	1	109784967	0	1	CAU	GID	1-199238152	1	200971529	0	1	CAU	GID	1-43825572	1	44052985	0	1	CAU	GID
1-10958871	1	11036284	0.001	1	CAU	GID	1-199238306	1	200971683	0	1	CAU	GID	1-43826717	1	44054130	0.001	1	CAU	GID
1-10958904	1	11036317	0	1	CAU	GID	1-199239038	1	200972415	0.002	1	CAU	GID	1-43826856	1	44054269	0.001	1	CAU	GID
1-109594407	1	109792884	0.001	1	CAU	GID	1-199239258	1	200972635	0.001	1	CAU	GID	1-43827095	1	44054508	0	1	CAU	GID
1-109594620	1	109793097	0.001	1	CAU	GID	1-199239375	1	200972752	0.001	1	CAU	GID	1-43827105	1	44054518	0.002	1	CAU	GID
1-109596036	1	109794513	0.002	1	CAU	GID	1-199240278	1	200973655	0	1	CAU	GID	1-43828953	1	44056366	0	1	CAU	GID
1-109596723	1	109795200	0	1	CAU	GID	1-199240453	1	200973830	0	1	CAU	GID	1-43828976	1	44056389	0.001	1	CAU	GID
1-109596824	1	109795301	0.001	1	CAU	GID	1-199240778	1	200974155	0	1	CAU	GID	1-43829461	1	44056874	0	1	CAU	GID
1-109596906	1	109795383	0.001	1	CAU	GID	1-199240787	1	200974164	0.001	1	CAU	GID	1-43829932	1	44057345	0	1	CAU	GID
1-109599431	1	109797908	0.001	1	CAU	GID	1-199241408	1	200974785	0	1	CAU	GID	1-43830195	1	44057608	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109599484	1	109797961	0.002	1	CAU	GID	1-199244349	1	200977726	0	1	CAU	GID	1-43830312	1	44057725	0	1	CAU	GID											
1-109602402	1	109800879	0.001	1	CAU	GID	1-199244721	1	200978098	0.001	1	CAU	GID	1-43830619	1	44058032	0.001	1	CAU	GID											
1-109602465	1	109800942	0.001	1	CAU	GID	1-199244999	1	200978376	0.001	1	CAU	GID	1-43830890	1	44058303	0.003	1	CAU	GID											
1-109602607	1	109801084	0.001	1	CAU	GID	1-199246145	1	200979522	0.001	1	CAU	GID	1-43831394	1	44058807	0.001	1	CAU	GID											
1-109603210	1	109801687	0	1	CAU	GID	1-199246278	1	200979655	0.001	1	CAU	GID	1-43831474	1	44058887	0.001	1	CAU	GID											
1-109605276	1	109803753	0.001	1	CAU	GID	1-199246306	1	200979683	0.003	1	CAU	GID	1-43831649	1	44059062	0.001	1	CAU	GID											
1-109605572	1	109804049	0	1	CAU	GID	1-199268310	1	201001687	0.002	1	CAU	GID	1-43834400	1	44061813	0.001	1	CAU	GID											
1-109605917	1	109804394	0.002	1	CAU	GID	1-199274126	1	201007503	0.001	1	CAU	GID	1-43835087	1	44062500	0	1	CAU	GID											
1-109606427	1	109804904	0	1	CAU	GID	1-199275399	1	201008776	0.001	1	CAU	GID	1-43836331	1	44063744	0.001	1	CAU	GID											
1-109607028	1	109805505	0.001	1	CAU	GID	1-199275495	1	201008872	0.001	1	CAU	GID	1-43836720	1	44064133	0.001	1	CAU	GID											
1-109607672	1	109806149	0.001	1	CAU	GID	1-199275661	1	201009038	0	1	CAU	GID	1-43839979	1	44067392	0.001	1	CAU	GID											
1-109607862	1	109806339	0	1	CAU	GID	1-199277203	1	201010580	0.001	0.75	CAU	GID	1-43840001	1	44067414	0.001	1	CAU	GID											
1-109607896	1	109806373	0	1	CAU	GID	1-199277465	1	201010842	0.001	1	CAU	GID	1-43840320	1	44067733	0.001	1	CAU	GID											
1-109607957	1	109806434	0.001	1	CAU	GID	1-199277474	1	201010851	0.001	1	CAU	GID	1-43840321	1	44067734	0.001	1	CAU	GID											
1-109608474	1	109806951	0.001	1	CAU	GID	1-199277641	1	201011018	0	1	CAU	GID	1-43840379	1	44067792	0	1	CAU	GID											
1-109608666	1	109807143	0.001	1	CAU	GID	1-199278877	1	201012254	0.002	1	CAU	GID	1-43841700	1	44069113	0	1	CAU	GID											
1-109609177	1	109807654	0.001	1	CAU	GID	1-199279118	1	201012495	0.001	1	CAU	GID	1-43842000	1	44069413	0.001	1	CAU	GID											
1-109609611	1	109808088	0.002	1	CAU	GID	1-199279380	1	201012757	0	1	CAU	GID	1-43842499	1	44069912	0.001	1	CAU	GID											
1-109610002	1	109808479	0	1	CAU	GID	1-199279954	1	201013331	0	1	CAU	GID	1-43842900	1	44070313	0.001	1	CAU	GID											
1-109610099	1	109808576	0.001	1	CAU	GID	1-199279979	1	201013356	0.001	1	CAU	GID	1-43842942	1	44070355	0.001	1	CAU	GID											
1-109610431	1	109808908	0.001	1	CAU	GID	1-199280316	1	201013693	0.001	1	CAU	GID	1-43843711	1	44071124	0.001	1	CAU	GID											
1-109611803	1	109810280	0.001	1	CAU	GID	1-199280328	1	201013705	0.001	1	CAU	GID	1-43843826	1	44071239	0.002	1	CAU	GID											
1-109612377	1	109810854	0.001	1	CAU	GID	1-199280350	1	201013727	0.001	1	CAU	GID	1-43844014	1	44071427	0.002	1	CAU	GID											
1-109612436	1	109810913	0.001	0.7	CAU	GID	1-199280399	1	201013776	0.001	1	CAU	GID	1-43844267	1	44071680	0.001	1	CAU	GID											
1-109612653	1	109811130	0.001	1	CAU	GID	1-199280430	1	201013807	0.001	1	CAU	GID	1-43844485	1	44071898	0.001	1	CAU	GID											
1-109612893	1	109811370	0.001	1	CAU	GID	1-199280431	1	201013808	0.001	1	CAU	GID	1-43844880	1	44072293	0.001	1	CAU	GID											
1-109612964	1	109811441	0.001	1	CAU	GID	1-199282682	1	201016059	0.001	1	CAU	GID	1-43845068	1	44072481	0.001	1	CAU	GID											
1-109612999	1	109811476	0	1	CAU	GID	1-199282933	1	201016310	0.001	1	CAU	GID	1-43845492	1	44072905	0	1	CAU	GID											
1-109613415	1	109811892	0.001	1	CAU	GID	1-199283109	1	201016486	0.001	0.75	CAU	GID	1-43845541	1	44072954	0.003	1	CAU	GID											
1-109613476	1	109811953	0.001	1	CAU	GID	1-199283977	1	201017354	0.002	1	CAU	GID	1-43847446	1	44074859	0	1	CAU	GID											
1-109614308	1	109812785	0.001	1	CAU	GID	1-199284653	1	201018030	0.001	1	CAU	GID	1-43847479	1	44074892	0.003	1	CAU	GID											
1-109614337	1	109812814	0	1	CAU	GID	1-199285021	1	201018398	0.001	1	CAU	GID	1-43847844	1	44075257	0.001	1	CAU	GID											
1-109614509	1	109812986	0.001	1	CAU	GID	1-199286275	1	201019652	0.001	1	CAU	GID	1-43847850	1	44075263	0.003	1	CAU	GID											
1-109614559	1	109813036	0.001	1	CAU	GID	1-199286330	1	201019707	0.001	1	CAU	GID	1-43847855	1	44075268	0.001	1	CAU	GID											

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109615392	1	109813869	0.001	1	CAU	GID	1-199286472	1	201019849	0.001	1	CAU	GID	1-43847968	1	44075381	0	1	CAU	GID
1-109615481	1	109813958	0.001	1	CAU	GID	1-199288019	1	201021396	0.001	1	CAU	GID	1-43850158	1	44077571	0.001	1	CAU	GID
1-109615663	1	109814140	0.002	1	CAU	GID	1-199288097	1	201021474	0.001	1	CAU	GID	1-43850253	1	44077666	0.002	1	CAU	GID
1-109615997	1	109814474	0	1	CAU	GID	1-199288909	1	201022286	0.002	1	CAU	GID	1-43850539	1	44077952	0.001	1	CAU	GID
1-109616142	1	109814619	0	1	CAU	GID	1-199289447	1	201022824	0.001	1	CAU	GID	1-43851331	1	44078744	0.001	1	CAU	GID
1-109616674	1	109815151	0	1	CAU	GID	1-199290095	1	201023472	0	1	CAU	GID	1-43851651	1	44079064	0.001	1	CAU	GID
1-109617123	1	109815600	0.001	1	CAU	GID	1-199290265	1	201023642	0.002	1	CAU	GID	1-43851714	1	44079127	0	1	CAU	GID
1-109618013	1	109816490	0.003	1	CAU	GID	1-199293685	1	201027062	0.001	1	CAU	GID	1-43851726	1	44079139	0.001	1	CAU	GID
1-109618019	1	109816496	0.001	0.8	CAU	GID	1-199293816	1	201027193	0	1	CAU	GID	1-43852130	1	44079543	0	1	CAU	GID
1-109623870	1	109822347	0	1	CAU	GID	1-199293948	1	201027325	0	1	CAU	GID	1-43857082	1	44084495	0	1	CAU	GID
1-109623944	1	109822421	0.001	1	CAU	GID	1-199294098	1	201027475	0	1	CAU	GID	1-43857153	1	44084566	0.001	1	CAU	GID
1-109624101	1	109822578	0	1	CAU	GID	1-199294338	1	201027715	0.001	1	CAU	GID	1-43857162	1	44084575	0.001	1	CAU	GID
1-109625115	1	109823592	0	1	CAU	GID	1-199294410	1	201027787	0.001	1	CAU	GID	1-43857278	1	44084691	0.002	1	CAU	GID
1-109625461	1	109823938	0.001	1	CAU	GID	1-199294873	1	201028250	0.001	1	CAU	GID	1-43857804	1	44085217	0	1	CAU	GID
1-109625534	1	109824011	0.001	1	CAU	GID	1-199295082	1	201028459	0.001	0.75	CAU	GID	1-43857923	1	44085336	0.001	1	CAU	GID
1-109626401	1	109824878	0.001	1	CAU	GID	1-199296313	1	201029690	0.001	1	CAU	GID	1-43858606	1	44086019	0.001	1	CAU	GID
1-109626671	1	109825148	0.001	1	CAU	GID	1-199296537	1	201029914	0.001	1	CAU	GID	1-43858696	1	44086109	0	1	CAU	GID
1-109626875	1	109825352	0	1	CAU	GID	1-199296645	1	201030022	0	1	CAU	GID	1-43858836	1	44086249	0.001	1	CAU	GID
1-109638054	1	109836531	0.001	1	CAU	GID	1-199296802	1	201030179	0	1	CAU	GID	1-43858898	1	44086311	0.001	1	CAU	GID
1-109638067	1	109836544	0.001	0.7	CAU	GID	1-199296803	1	201030180	0	1	CAU	GID	1-43858970	1	44086383	0.001	1	CAU	GID
1-109638070	1	109836547	0.001	1	CAU	GID	1-199296817	1	201030194	0.001	1	CAU	GID	1-43859296	1	44086709	0.002	1	CAU	GID
1-109638089	1	109836566	0.001	1	CAU	GID	1-199296832	1	201030209	0.001	1	CAU	GID	1-43859533	1	44086946	0.001	1	CAU	GID
1-109638560	1	109837037	0.001	1	CAU	GID	1-199296996	1	201030373	0.002	1	CAU	GID	1-43859549	1	44086962	0.001	1	CAU	GID
1-109639106	1	109837583	0.001	1	CAU	GID	1-199297003	1	201030380	0.001	1	CAU	GID	1-43860007	1	44087420	0.001	1	CAU	GID
1-109640225	1	109838702	0.001	1	CAU	GID	1-199297364	1	201030741	0.001	1	CAU	GID	1-43860146	1	44087559	0.001	1	CAU	GID
1-109640227	1	109838704	0.001	1	CAU	GID	1-199297592	1	201030969	0	1	CAU	GID	1-43860260	1	44087673	0	1	CAU	GID
1-109640646	1	109839123	0.002	1	CAU	GID	1-199298576	1	201031953	0	1	CAU	GID	1-43860410	1	44087823	0.001	1	CAU	GID
1-109640658	1	109839135	0.001	1	CAU	GID	1-199301651	1	201035028	0.001	1	CAU	GID	1-43860551	1	44087964	0.001	1	CAU	GID
1-109640741	1	109839218	0	1	CAU	GID	1-199302313	1	201035690	0	1	CAU	GID	1-43863824	1	44091237	0.001	1	CAU	GID
1-109640804	1	109839281	0.001	1	CAU	GID	1-199302506	1	201035883	0.001	1	CAU	GID	1-43863836	1	44091249	0	1	CAU	GID
1-109641204	1	109839681	0.001	1	CAU	GID	1-199302628	1	201036005	0.001	1	CAU	GID	1-4387042	1	4487182	0.001	1	CAU	GID
1-109641384	1	109839861	0.001	1	CAU	GID	1-199304644	1	201038021	0.001	1	CAU	GID	1-43875908	1	44103321	0.001	1	CAU	GID
1-109641462	1	109839939	0.001	1	CAU	GID	1-199305063	1	201038440	0.001	1	CAU	GID	1-43891326	1	44118739	0.001	1	CAU	GID
1-109641538	1	109840015	0	1	CAU	GID	1-199305103	1	201038480	0.001	1	CAU	GID	1-43891828	1	44119241	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109642004	1	109840481	0.001	1	CAU	GID	1-199305137	1	201038514	0	1	CAU	GID	1-43893572	1	44120985	0	1	CAU	GID				
1-109642083	1	109840560	0.001	1	CAU	GID	1-199305363	1	201038740	0.001	1	CAU	GID	1-43893633	1	44121046	0	1	CAU	GID				
1-109642162	1	109840639	0	1	CAU	GID	1-199305867	1	201039244	0	1	CAU	GID	1-43893713	1	44121126	0.001	1	CAU	GID				
1-109642196	1	109840673	0	1	CAU	GID	1-199305987	1	201039364	0.001	1	CAU	GID	1-43898399	1	44125812	0.003	1	CAU	GID				
1-109642317	1	109840794	0.001	1	CAU	GID	1-199306022	1	201039399	0	1	CAU	GID	1-43898515	1	44125928	0.001	1	CAU	GID				
1-109642496	1	109840973	0	1	CAU	GID	1-199308297	1	201041674	0.001	1	CAU	GID	1-43898624	1	44126037	0	1	CAU	GID				
1-10964443	1	11041856	0	1	CAU	GID	1-199308400	1	201041777	0.002	0.62	CAU	GID	1-43898731	1	44126144	0.001	1	CAU	GID				
1-10964467	1	11041880	0.001	1	CAU	GID	1-199308427	1	201041804	0	1	CAU	GID	1-43898798	1	44126211	0.001	1	CAU	GID				
1-10964780	1	11042193	0	1	CAU	GID	1-199308437	1	201041814	0	1	CAU	GID	1-43898919	1	44126332	0.001	1	CAU	GID				
1-109650916	1	109849393	0	1	CAU	GID	1-199308449	1	201041826	0.002	1	CAU	GID	1-43898970	1	44126383	0.001	1	CAU	GID				
1-109650932	1	109849409	0.002	1	CAU	GID	1-199308589	1	201041966	0	1	CAU	GID	1-43901445	1	44128858	0.001	1	CAU	GID				
1-109650957	1	109849434	0	1	CAU	GID	1-199308652	1	201042029	0.001	1	CAU	GID	1-43901517	1	44128930	0.001	1	CAU	GID				
1-109651228	1	109849705	0.001	1	CAU	GID	1-199308724	1	201042101	0.001	1	CAU	GID	1-43905385	1	44132798	0.001	1	CAU	GID				
1-109654734	1	109853211	0.001	1	CAU	GID	1-199308777	1	201042154	0.001	1	CAU	GID	1-43905521	1	44132934	0	1	CAU	GID				
1-109654856	1	109853333	0.001	1	CAU	GID	1-199308897	1	201042274	0	1	CAU	GID	1-43905980	1	44133393	0	1	CAU	GID				
1-109658027	1	109856504	0.001	1	CAU	GID	1-199308991	1	201042368	0.001	1	CAU	GID	1-43906415	1	44133828	0	1	CAU	GID				
1-109658253	1	109856730	0.001	1	CAU	GID	1-199309029	1	201042406	0.001	1	CAU	GID	1-43906420	1	44133833	0.001	1	CAU	GID				
1-109658303	1	109856780	0.001	1	CAU	GID	1-199309687	1	201043064	0.001	1	CAU	GID	1-43907652	1	44135065	0	1	CAU	GID				
1-109658860	1	109857337	0.001	1	CAU	GID	1-199310253	1	201043630	0.001	1	CAU	GID	1-43909514	1	44136927	0.001	1	CAU	GID				
1-109658873	1	109857350	0.001	1	CAU	GID	1-199310537	1	201043914	0.001	1	CAU	GID	1-43909744	1	44137157	0.002	1	CAU	GID				
1-109660908	1	109859385	0.001	1	CAU	GID	1-199310591	1	201043968	0.001	1	CAU	GID	1-43910100	1	44137513	0	1	CAU	GID				
1-109661307	1	109859784	0	1	CAU	GID	1-199310765	1	201044142	0.001	1	CAU	GID	1-43927529	1	44154942	0.002	1	CAU	GID				
1-109661312	1	109859789	0.001	1	CAU	GID	1-199310892	1	201044269	0.002	1	CAU	GID	1-43928953	1	44156366	0.001	1	CAU	GID				
1-109661679	1	109860156	0	1	CAU	GID	1-199311249	1	201044626	0.002	1	CAU	GID	1-43929600	1	44157013	0.002	1	CAU	GID				
1-109661680	1	109860157	0.001	1	CAU	GID	1-199311430	1	201044807	0	1	CAU	GID	1-43929660	1	44157073	0.002	1	CAU	GID				
1-109661697	1	109860174	0	1	CAU	GID	1-199311585	1	201044962	0.001	1	CAU	GID	1-43929817	1	44157230	0.001	1	CAU	GID				
1-109661730	1	109860207	0.001	1	CAU	GID	1-199311613	1	201044990	0.001	1	CAU	GID	1-43929983	1	44157396	0.001	1	CAU	GID				
1-109661732	1	109860209	0.001	1	CAU	GID	1-1993126	1	2003266	0.001	1	CAU	GID	1-43929989	1	44157402	0	1	CAU	GID				
1-109661743	1	109860220	0.001	1	CAU	GID	1-199313581	1	201046958	0.001	1	CAU	GID	1-43930116	1	44157529	0	1	CAU	GID				
1-109661762	1	109860239	0	1	CAU	GID	1-199313591	1	201046968	0.002	1	CAU	GID	1-43930189	1	44157602	0.001	1	CAU	GID				
1-109662265	1	109860742	0.001	1	CAU	GID	1-199313594	1	201046971	0.001	1	CAU	GID	1-43930343	1	44157756	0.002	1	CAU	GID				
1-109663386	1	109861863	0.001	1	CAU	GID	1-199314070	1	201047447	0.001	0.75	CAU	GID	1-43930530	1	44157943	0	1	CAU	GID				
1-109666975	1	109865452	0.001	1	CAU	GID	1-199318806	1	201052183	0	1	CAU	GID	1-43930783	1	44158196	0	1	CAU	GID				
1-109667021	1	109865498	0	1	CAU	GID	1-199320592	1	201053969	0.002	1	CAU	GID	1-43930848	1	44158261	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109669222	1	109867699	0.001	1	CAU	GID	1-199321101	1	201054478	0	1	CAU	GID	1-43931831	1	44159244	0.001	1	CAU	GID
1-109671236	1	109869713	0	1	CAU	GID	1-199321217	1	201054594	0.001	1	CAU	GID	1-43931907	1	44159320	0.002	1	CAU	GID
1-109671453	1	109869930	0	1	CAU	GID	1-199321643	1	201055020	0.002	1	CAU	GID	1-43931909	1	44159322	0.001	1	CAU	GID
1-109680606	1	109879083	0.002	1	CAU	GID	1-199323314	1	201056691	0.001	1	CAU	GID	1-43932398	1	44159811	0.001	1	CAU	GID
1-109680642	1	109879119	0	1	CAU	GID	1-199323416	1	201056793	0.001	1	CAU	GID	1-43932513	1	44159926	0.001	1	CAU	GID
1-109680686	1	109879163	0.001	1	CAU	GID	1-199323549	1	201056926	0.001	1	CAU	GID	1-43932533	1	44159946	0.001	1	CAU	GID
1-109680719	1	109879196	0.001	1	CAU	GID	1-199323797	1	201057174	0	1	CAU	GID	1-43932586	1	44159999	0.001	1	CAU	GID
1-109680724	1	109879201	0	1	CAU	GID	1-199323930	1	201057307	0	1	CAU	GID	1-43932605	1	44160018	0.001	1	CAU	GID
1-109685984	1	109884461	0	1	CAU	GID	1-199325266	1	201058643	0.001	1	CAU	GID	1-43932751	1	44160164	0.001	1	CAU	GID
1-109686174	1	109884651	0	1	CAU	GID	1-199327178	1	201060555	0.001	1	CAU	GID	1-43933130	1	44160543	0	1	CAU	GID
1-109686503	1	109884980	0	1	CAU	GID	1-199327185	1	201060562	0.001	1	CAU	GID	1-43933349	1	44160762	0.001	1	CAU	GID
1-109688372	1	109886849	0	1	CAU	GID	1-199327216	1	201060593	0.001	1	CAU	GID	1-43933362	1	44160775	0.004	1	CAU	GID
1-109689826	1	109888303	0.001	1	CAU	GID	1-199327630	1	201061007	0.001	1	CAU	GID	1-43936288	1	44163701	0.001	1	CAU	GID
1-109690088	1	109888565	0	1	CAU	GID	1-199327986	1	201061363	0	1	CAU	GID	1-43941731	1	44169144	0	1	CAU	GID
1-109690183	1	109888660	0	1	CAU	GID	1-199329127	1	201062504	0.001	1	CAU	GID	1-43941771	1	44169184	0.001	1	CAU	GID
1-109691374	1	109889851	0.001	1	CAU	GID	1-199329489	1	201062866	0.001	1	CAU	GID	1-43941827	1	44169240	0.001	1	CAU	GID
1-109691973	1	109890450	0	1	CAU	GID	1-199329695	1	201063072	0	1	CAU	GID	1-43942612	1	44170025	0.001	1	CAU	GID
1-109692002	1	109890479	0	1	CAU	GID	1-199329807	1	201063184	0	1	CAU	GID	1-43960903	1	44188316	0	1	CAU	GID
1-109694982	1	109893459	0.001	1	CAU	GID	1-199329889	1	201063266	0.001	1	CAU	GID	1-43974143	1	44201556	0.001	1	CAU	GID
1-109695022	1	109893499	0.002	1	CAU	GID	1-199329920	1	201063297	0	1	CAU	GID	1-4399071	1	4499211	0.001	1	CAU	GID
1-109695327	1	109893804	0.001	1	CAU	GID	1-199332870	1	201066247	0	1	CAU	GID	1-44030060	1	44257473	0.001	1	CAU	GID
1-109698478	1	109896955	0	1	CAU	GID	1-199332953	1	201066330	0	1	CAU	GID	1-44030063	1	44257476	0.001	1	CAU	GID
1-109698840	1	109897317	0	1	CAU	GID	1-199333237	1	201066614	0	1	CAU	GID	1-44030069	1	44257482	0.001	1	CAU	GID
1-109699293	1	109897770	0.001	1	CAU	GID	1-19933394	1	20060807	0.001	1	CAU	GID	1-44030072	1	44257485	0.002	1	CAU	GID
1-109699611	1	109898088	0	1	CAU	GID	1-199342465	1	201075842	0	1	CAU	GID	1-44030078	1	44257491	0	1	CAU	GID
1-109711238	1	109909715	0.001	1	CAU	GID	1-199346071	1	201079448	0.001	1	CAU	GID	1-44030079	1	44257492	0.002	1	CAU	GID
1-109711245	1	109909722	0.001	1	CAU	GID	1-199346145	1	201079522	0.001	1	CAU	GID	1-44030081	1	44257494	0.002	1	CAU	GID
1-109711250	1	109909727	0.001	1	CAU	GID	1-199346149	1	201079526	0.001	1	CAU	GID	1-44030629	1	44258042	0.001	1	CAU	GID
1-109711263	1	109909740	0.001	1	CAU	GID	1-199347857	1	201081234	0.001	1	CAU	GID	1-4403353	1	4503493	0.001	1	CAU	GID
1-109711275	1	109909752	0.001	1	CAU	GID	1-199347886	1	201081263	0.001	1	CAU	GID	1-4403456	1	4503596	0.001	1	CAU	GID
1-109711278	1	109909755	0.001	1	CAU	GID	1-199348166	1	201081543	0.001	1	CAU	GID	1-4403491	1	4503631	0.001	1	CAU	GID
1-109711303	1	109909780	0.001	1	CAU	GID	1-199348229	1	201081606	0.001	1	CAU	GID	1-44053311	1	44280724	0.001	1	CAU	GID
1-109711326	1	109909803	0.001	1	CAU	GID	1-199348287	1	201081664	0.001	1	CAU	GID	1-44053487	1	44280900	0	1	CAU	GID
1-109711376	1	109909853	0.002	1	CAU	GID	1-199350024	1	201083401	0	1	CAU	GID	1-44063125	1	44290538	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109713387	1	109911864	0.001	1	CAU	GID	1-19936532	1	20063945	0.001	1	CAU	GID	1-44076556	1	44303969	0.001	1	CAU	GID
1-109713675	1	109912152	0.001	1	CAU	GID	1-199375178	1	201108555	0.001	1	CAU	GID	1-44076738	1	44304151	0.001	1	CAU	GID
1-109713732	1	109912209	0	1	CAU	GID	1-199375414	1	201108791	0	1	CAU	GID	1-44088481	1	44315894	0	1	CAU	GID
1-109713933	1	109912410	0.001	1	CAU	GID	1-199375478	1	201108855	0.002	1	CAU	GID	1-44088777	1	44316190	0	1	CAU	GID
1-10973667	1	11051080	0.001	1	CAU	GID	1-199379239	1	201112616	0	1	CAU	GID	1-44088857	1	44316270	0.001	1	CAU	GID
1-10973668	1	11051081	0.001	1	CAU	GID	1-199379276	1	201112653	0	1	CAU	GID	1-44088980	1	44316393	0	1	CAU	GID
1-10974170	1	11051583	0	1	CAU	GID	1-199379280	1	201112657	0.003	1	CAU	GID	1-44089035	1	44316448	0.001	1	CAU	GID
1-10974371	1	11051784	0	1	CAU	GID	1-199379349	1	201112726	0.002	1	CAU	GID	1-44089045	1	44316458	0	1	CAU	GID
1-10974390	1	11051803	0.002	1	CAU	GID	1-199379560	1	201112937	0	1	CAU	GID	1-44089280	1	44316693	0.001	1	CAU	GID
1-10974489	1	11051902	0.001	1	CAU	GID	1-199379786	1	201113163	0	1	CAU	GID	1-44090017	1	44317430	0.001	1	CAU	GID
1-10974514	1	11051927	0.001	1	CAU	GID	1-199379883	1	201113260	0.001	1	CAU	GID	1-44090100	1	44317513	0.002	1	CAU	GID
1-109746295	1	109944772	0.001	1	CAU	GID	1-199379917	1	201113294	0	1	CAU	GID	1-44090113	1	44317526	0.002	1	CAU	GID
1-109746509	1	109944986	0	1	CAU	GID	1-199380671	1	201114048	0.001	1	CAU	GID	1-44118069	1	44345482	0.001	1	CAU	GID
1-109753795	1	109952272	0.001	1	CAU	GID	1-199382407	1	201115784	0.001	1	CAU	GID	1-44118680	1	44346093	0	1	CAU	GID
1-109753811	1	109952288	0.001	1	CAU	GID	1-199382430	1	201115807	0.001	1	CAU	GID	1-44118885	1	44346298	0	1	CAU	GID
1-109753819	1	109952296	0.001	1	CAU	GID	1-199382554	1	201115931	0	1	CAU	GID	1-44132349	1	44359762	0.003	1	CAU	GID
1-109754272	1	109952749	0.001	1	CAU	GID	1-199382789	1	201116166	0	1	CAU	GID	1-44132523	1	44359936	0.001	1	CAU	GID
1-109754302	1	109952779	0	1	CAU	GID	1-199383284	1	201116661	0	1	CAU	GID	1-44132700	1	44360113	0	1	CAU	GID
1-109754348	1	109952825	0	1	CAU	GID	1-199387493	1	201120870	0	1	CAU	GID	1-44136273	1	44363686	0.001	1	CAU	GID
1-109755039	1	109953516	0	1	CAU	GID	1-199387603	1	201120980	0.001	1	CAU	GID	1-44136591	1	44364004	0	1	CAU	GID
1-109755368	1	109953845	0.001	1	CAU	GID	1-199389342	1	201122719	0.001	1	CAU	GID	1-44136626	1	44364039	0.001	1	CAU	GID
1-109755408	1	109953885	0.001	1	CAU	GID	1-199389512	1	201122889	0.002	1	CAU	GID	1-44136805	1	44364218	0.002	1	CAU	GID
1-109755770	1	109954247	0.001	1	CAU	GID	1-19938958	1	20066371	0.001	1	CAU	GID	1-44138148	1	44365561	0	1	CAU	GID
1-109755806	1	109954283	0.001	1	CAU	GID	1-19938959	1	20066372	0	1	CAU	GID	1-44158297	1	44385710	0	1	CAU	GID
1-109755814	1	109954291	0.002	1	CAU	GID	1-199389835	1	201123212	0.001	1	CAU	GID	1-44158633	1	44386046	0.001	1	CAU	GID
1-109755832	1	109954309	0.001	1	CAU	GID	1-19940006	1	20067419	0.002	1	CAU	GID	1-44159186	1	44386599	0.001	1	CAU	GID
1-109755963	1	109954440	0.001	1	CAU	GID	1-19940177	1	20067590	0.001	1	CAU	GID	1-44171273	1	44398686	0.001	1	CAU	GID
1-109756202	1	109954679	0.001	1	CAU	GID	1-199428970	1	201162347	0.001	1	CAU	GID	1-44171372	1	44398785	0	1	CAU	GID
1-109756990	1	109955467	0.001	1	CAU	GID	1-199429092	1	201162469	0	1	CAU	GID	1-44173760	1	44401173	0.002	1	CAU	GID
1-109757320	1	109955797	0	1	CAU	GID	1-199429262	1	201162639	0.001	1	CAU	GID	1-44174102	1	44401515	0	1	CAU	GID
1-109757409	1	109955886	0.001	1	CAU	GID	1-199429272	1	201162649	0.001	1	CAU	GID	1-44174152	1	44401565	0.001	1	CAU	GID
1-109757495	1	109955972	0	1	CAU	GID	1-199429935	1	201163312	0.001	1	CAU	GID	1-44174263	1	44401676	0	1	CAU	GID
1-109758304	1	109956781	0.001	1	CAU	GID	1-199430039	1	201163416	0.001	1	CAU	GID	1-44174961	1	44402374	0.004	1	CAU	GID
1-109758380	1	109956857	0.001	1	CAU	GID	1-199430096	1	201163473	0.001	1	CAU	GID	1-44176640	1	44404053	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109758437	1	109956914	0.001	1	CAU	GID	1-199431572	1	201164949	0.001	1	CAU	GID	1-44181516	1	44408929	0	1	CAU	GID
1-109758617	1	109957094	0	1	CAU	GID	1-199431831	1	201165208	0.002	1	CAU	GID	1-44185724	1	44413137	0.001	1	CAU	GID
1-109759292	1	109957769	0.001	1	CAU	GID	1-199431874	1	201165251	0.001	1	CAU	GID	1-44185806	1	44413219	0.001	1	CAU	GID
1-109770243	1	109968720	0.001	1	CAU	GID	1-199431886	1	201165263	0.001	1	CAU	GID	1-44186063	1	44413476	0.001	1	CAU	GID
1-109770564	1	109969041	0.002	1	CAU	GID	1-199431933	1	201165310	0	1	CAU	GID	1-44186086	1	44413499	0	1	CAU	GID
1-109819916	1	110018393	0.002	1	CAU	GID	1-199432874	1	201166251	0.001	1	CAU	GID	1-44187803	1	44415216	0	1	CAU	GID
1-109820781	1	110019258	0.001	1	CAU	GID	1-199432881	1	201166258	0.001	1	CAU	GID	1-44187841	1	44415254	0	1	CAU	GID
1-109820933	1	110019410	0.001	1	CAU	GID	1-199432890	1	201166267	0.001	1	CAU	GID	1-44194490	1	44421903	0.001	1	CAU	GID
1-109821222	1	110019699	0.002	1	CAU	GID	1-199432927	1	201166304	0.001	1	CAU	GID	1-44194529	1	44421942	0.003	1	CAU	GID
1-109821382	1	110019859	0	1	CAU	GID	1-199433188	1	201166565	0	1	CAU	GID	1-44194718	1	44422131	0.001	1	CAU	GID
1-109821653	1	110020130	0.001	1	CAU	GID	1-199434964	1	201168341	0	1	CAU	GID	1-44195024	1	44422437	0	1	CAU	GID
1-109821700	1	110020177	0.001	1	CAU	GID	1-199435303	1	201168680	0	1	CAU	GID	1-44196330	1	44423743	0	1	CAU	GID
1-109822138	1	110020615	0	1	CAU	GID	1-199435432	1	201168809	0.001	1	CAU	GID	1-44197208	1	44424621	0.001	1	CAU	GID
1-109822353	1	110020830	0.001	1	CAU	GID	1-199435826	1	201169203	0	1	CAU	GID	1-44198687	1	44426100	0.002	1	CAU	GID
1-109823134	1	110021611	0.001	1	CAU	GID	1-199435832	1	201169209	0.001	1	CAU	GID	1-44199631	1	44427044	0	1	CAU	GID
1-109823177	1	110021654	0	1	CAU	GID	1-199437200	1	201170577	0.002	1	CAU	GID	1-44199789	1	44427202	0.001	1	CAU	GID
1-109823639	1	110022116	0	1	CAU	GID	1-199437318	1	201170695	0.001	1	CAU	GID	1-44200854	1	44428267	0	1	CAU	GID
1-109828546	1	110027023	0.001	1	CAU	GID	1-199437356	1	201170733	0	1	CAU	GID	1-44202097	1	44429510	0	1	CAU	GID
1-109828592	1	110027069	0	1	CAU	GID	1-199437419	1	201170796	0.001	1	CAU	GID	1-44202731	1	44430144	0.001	1	CAU	GID
1-109828779	1	110027256	0.001	1	CAU	GID	1-199437557	1	201170934	0.001	1	CAU	GID	1-44202957	1	44430370	0.001	1	CAU	GID
1-109830005	1	110028482	0	1	CAU	GID	1-199439289	1	201172666	0	1	CAU	GID	1-44203046	1	44430459	0	1	CAU	GID
1-109830602	1	110029079	0.002	1	CAU	GID	1-199439327	1	201172704	0.001	1	CAU	GID	1-44203107	1	44430520	0.001	1	CAU	GID
1-109831279	1	110029756	0	1	CAU	GID	1-199439543	1	201172920	0.001	1	CAU	GID	1-44203168	1	44430581	0	1	CAU	GID
1-109831542	1	110030019	0.001	1	CAU	GID	1-199440864	1	201174241	0.001	1	CAU	GID	1-44203957	1	44431370	0.001	1	CAU	GID
1-109831602	1	110030079	0.001	1	CAU	GID	1-199440946	1	201174323	0.001	1	CAU	GID	1-44204539	1	44431952	0.001	1	CAU	GID
1-109832039	1	110030516	0.001	1	CAU	GID	1-199440999	1	201174376	0	1	CAU	GID	1-44204690	1	44432103	0.001	1	CAU	GID
1-109832141	1	110030618	0	1	CAU	GID	1-199441008	1	201174385	0	1	CAU	GID	1-44205569	1	44432982	0	1	CAU	GID
1-109832768	1	110031245	0.001	1	CAU	GID	1-199441012	1	201174389	0.002	1	CAU	GID	1-44205794	1	44433207	0.001	1	CAU	GID
1-109832881	1	110031358	0.001	1	CAU	GID	1-199441198	1	201174575	0.001	1	CAU	GID	1-4420610	1	4520750	0	1	CAU	GID
1-109832913	1	110031390	0.001	1	CAU	GID	1-199441870	1	201175247	0.003	1	CAU	GID	1-44206209	1	44433622	0.001	1	CAU	GID
1-109832968	1	110031445	0	1	CAU	GID	1-199441909	1	201175286	0.001	1	CAU	GID	1-4420647	1	4520787	0.001	1	CAU	GID
1-109833112	1	110031589	0	1	CAU	GID	1-199442272	1	201175649	0.002	1	CAU	GID	1-4420675	1	4520815	0.001	1	CAU	GID
1-109833535	1	110032012	0.001	1	CAU	GID	1-199442713	1	201176090	0.001	1	CAU	GID	1-4420678	1	4520818	0.001	1	CAU	GID
1-109834031	1	110032508	0.001	1	CAU	GID	1-199442768	1	201176145	0.001	1	CAU	GID	1-4420820	1	4520960	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109834548	1	110033025	0.001	1	CAU	GID	1-19944320	1	20071733	0.003	1	CAU	GID	1-44209153	1	44436566	0.001	1	CAU	GID
1-109834771	1	110033248	0.001	1	CAU	GID	1-19943348	1	201176725	0	1	CAU	GID	1-44209265	1	44436678	0	1	CAU	GID
1-109834884	1	110033361	0	1	CAU	GID	1-19943620	1	201176997	0	1	CAU	GID	1-44210652	1	44438065	0.001	1	CAU	GID
1-109835045	1	110033522	0.001	1	CAU	GID	1-19943875	1	201177252	0	1	CAU	GID	1-44213200	1	44440613	0.005	1	CAU	GID
1-109836456	1	110034933	0.001	1	CAU	GID	1-19944016	1	201177393	0.001	1	CAU	GID	1-44213427	1	44440840	0.001	1	CAU	GID
1-109836709	1	110035186	0	1	CAU	GID	1-19944172	1	201177549	0	1	CAU	GID	1-44214164	1	44441577	0	1	CAU	GID
1-109837005	1	110035482	0.001	1	CAU	GID	1-19944754	1	201178131	0.001	1	CAU	GID	1-44214357	1	44441770	0	1	CAU	GID
1-109838199	1	110036676	0.001	1	CAU	GID	1-19944549	1	20071962	0	1	CAU	GID	1-44214687	1	44442100	0	1	CAU	GID
1-109838447	1	110036924	0	1	CAU	GID	1-19944637	1	20072050	0	1	CAU	GID	1-44215600	1	44443013	0	1	CAU	GID
1-109838484	1	110036961	0.001	1	CAU	GID	1-19944681	1	201181058	0	1	CAU	GID	1-44215802	1	44443215	0.001	1	CAU	GID
1-109838511	1	110036988	0.001	1	CAU	GID	1-19944750	1	201181127	0.001	1	CAU	GID	1-44215978	1	44443391	0.001	1	CAU	GID
1-109838913	1	110037390	0.001	1	CAU	GID	1-19944854	1	201181731	0.001	1	CAU	GID	1-44216441	1	44443854	0.003	1	CAU	GID
1-109838953	1	110037430	0.001	1	CAU	GID	1-19944459	1	201181836	0.002	1	CAU	GID	1-44218188	1	44445601	0.001	1	CAU	GID
1-109838958	1	110037435	0.001	1	CAU	GID	1-19944514	1	201181891	0.001	1	CAU	GID	1-44218318	1	44445731	0.001	1	CAU	GID
1-109839173	1	110037650	0.001	1	CAU	GID	1-19944970	1	201182347	0	1	CAU	GID	1-44218410	1	44445823	0	1	CAU	GID
1-109839468	1	110037945	0	1	CAU	GID	1-19944911	1	201182388	0	1	CAU	GID	1-44219278	1	44446691	0.001	1	CAU	GID
1-109839559	1	110038036	0	1	CAU	GID	1-19944917	1	201182547	0.001	1	CAU	GID	1-44219311	1	44446724	0	1	CAU	GID
1-109839561	1	110038038	0.001	1	CAU	GID	1-19944980	1	201183186	0	1	CAU	GID	1-44219680	1	44447093	0.001	1	CAU	GID
1-109839631	1	110038108	0.001	1	CAU	GID	1-19945012	1	201183499	0.001	1	CAU	GID	1-44219719	1	44447132	0	1	CAU	GID
1-109839708	1	110038185	0.003	1	CAU	GID	1-19945080	1	201184183	0.001	1	CAU	GID	1-44220032	1	44447445	0	1	CAU	GID
1-109840267	1	110038744	0.001	1	CAU	GID	1-19945135	1	201184729	0.001	1	CAU	GID	1-44220259	1	44447672	0.004	1	CAU	GID
1-109840571	1	110039048	0.001	1	CAU	GID	1-19945149	1	201184869	0.001	1	CAU	GID	1-44221241	1	44448654	0	1	CAU	GID
1-109851391	1	110049868	0.001	1	CAU	GID	1-19945179	1	201185171	0.002	1	CAU	GID	1-44222055	1	44449468	0	1	CAU	GID
1-109851413	1	110049890	0.001	1	CAU	GID	1-19945179	1	201185173	0	1	CAU	GID	1-44223009	1	44450422	0	1	CAU	GID
1-109852145	1	110050622	0	1	CAU	GID	1-19945198	1	201185363	0.001	1	CAU	GID	1-44223325	1	44450738	0	1	CAU	GID
1-109853236	1	110051713	0.001	1	CAU	GID	1-19945204	1	201185423	0.003	1	CAU	GID	1-44224115	1	44451528	0	1	CAU	GID
1-109853303	1	110051780	0.001	1	CAU	GID	1-19945218	1	201185559	0	1	CAU	GID	1-44225263	1	44452676	0.001	1	CAU	GID
1-109875597	1	110074074	0.004	1	CAU	GID	1-19945222	1	201185597	0.001	1	CAU	GID	1-44228797	1	44456210	0.001	1	CAU	GID
1-109887009	1	110085486	0.001	1	CAU	GID	1-19945250	1	20072663	0	1	CAU	GID	1-44228908	1	44456321	0.001	1	CAU	GID
1-109887018	1	110085495	0.001	1	CAU	GID	1-19945262	1	201185998	0.001	1	CAU	GID	1-44230540	1	44457953	0	1	CAU	GID
1-109887019	1	110085496	0	1	CAU	GID	1-19945274	1	201186119	0.001	1	CAU	GID	1-44230662	1	44458075	0.001	1	CAU	GID
1-109887057	1	110085534	0.001	1	CAU	GID	1-19945277	1	201186154	0.001	1	CAU	GID	1-44231093	1	44458506	0.001	1	CAU	GID
1-109887612	1	110086089	0.001	1	CAU	GID	1-19945289	1	201186275	0.001	1	CAU	GID	1-44231950	1	44459363	0.001	1	CAU	GID
1-109887999	1	110086476	0	1	CAU	GID	1-19945291	1	201186288	0.001	1	CAU	GID	1-44232002	1	44459415	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109892647	1	110091124	0	1	CAU	GID	1-199453123	1	201186500	0.001	1	CAU	GID	1-44233063	1	44460476	0.001	1	CAU	GID
1-109892648	1	110091125	0	1	CAU	GID	1-199453253	1	201186630	0	1	CAU	GID	1-44233619	1	44461032	0	1	CAU	GID
1-109892748	1	110091225	0	1	CAU	GID	1-199453971	1	201187348	0.001	1	CAU	GID	1-44233791	1	44461204	0.001	1	CAU	GID
1-109893047	1	110091524	0	1	CAU	GID	1-199454420	1	201187797	0.001	1	CAU	GID	1-44234398	1	44461811	0.001	1	CAU	GID
1-109917561	1	110116038	0.001	1	CAU	GID	1-19945459	1	20072872	0.001	1	CAU	GID	1-4423561	1	4523701	0.001	1	CAU	GID
1-109917733	1	110116210	0.001	1	CAU	GID	1-199454617	1	201187994	0.001	1	CAU	GID	1-44236212	1	44463625	0.001	1	CAU	GID
1-109918224	1	110116701	0	1	CAU	GID	1-19945500	1	20072913	0.001	1	CAU	GID	1-44236311	1	44463724	0.001	1	CAU	GID
1-109918304	1	110116781	0	1	CAU	GID	1-199457186	1	201190563	0	1	CAU	GID	1-44236356	1	44463769	0	1	CAU	GID
1-109918338	1	110116815	0.001	1	CAU	GID	1-199457223	1	201190600	0.001	1	CAU	GID	1-44236551	1	44463964	0.001	1	CAU	GID
1-109923630	1	110122107	0.001	1	CAU	GID	1-199457365	1	201190742	0	1	CAU	GID	1-44239186	1	44466599	0	1	CAU	GID
1-109926321	1	110124798	0.001	1	CAU	GID	1-199457428	1	201190805	0.002	1	CAU	GID	1-44239201	1	44466614	0.001	1	CAU	GID
1-109926355	1	110124832	0	1	CAU	GID	1-199457568	1	201190945	0	1	CAU	GID	1-44240768	1	44468181	0.001	1	CAU	GID
1-109926365	1	110124842	0	1	CAU	GID	1-199458386	1	201191763	0	1	CAU	GID	1-44241004	1	44468417	0.001	1	CAU	GID
1-109926376	1	110124853	0.001	1	CAU	GID	1-199458408	1	201191785	0.001	1	CAU	GID	1-44241014	1	44468427	0.001	1	CAU	GID
1-109926387	1	110124864	0.001	1	CAU	GID	1-199458469	1	201191846	0	1	CAU	GID	1-44246348	1	44473761	0	1	CAU	GID
1-109926415	1	110124892	0.001	1	CAU	GID	1-199460182	1	201193559	0.001	1	CAU	GID	1-44248152	1	44475565	0.001	1	CAU	GID
1-109926604	1	110125081	0	1	CAU	GID	1-199460402	1	201193779	0.001	1	CAU	GID	1-44248787	1	44476200	0.002	1	CAU	GID
1-109926835	1	110125312	0	1	CAU	GID	1-199460665	1	201194042	0	1	CAU	GID	1-44249373	1	44476786	0.001	1	CAU	GID
1-109930077	1	110128554	0	1	CAU	GID	1-19946152	1	20073565	0.002	1	CAU	GID	1-44249566	1	44476979	0.001	1	CAU	GID
1-109931014	1	110129491	0.001	1	CAU	GID	1-199461537	1	201194914	0.001	1	CAU	GID	1-44249940	1	44477353	0	1	CAU	GID
1-109935782	1	110134259	0	1	CAU	GID	1-199461562	1	201194939	0.001	1	CAU	GID	1-44252384	1	44479797	0	1	CAU	GID
1-109936129	1	110134606	0.001	1	CAU	GID	1-199461752	1	201195129	0	1	CAU	GID	1-44255383	1	44482796	0.001	1	CAU	GID
1-109943112	1	110141589	0.001	1	CAU	GID	1-199462571	1	201195948	0	1	CAU	GID	1-44262377	1	44489790	0	1	CAU	GID
1-109943113	1	110141590	0.002	1	CAU	GID	1-199462646	1	201196023	0	1	CAU	GID	1-44262451	1	44489864	0.001	1	CAU	GID
1-109947929	1	110146406	0	1	CAU	GID	1-199462663	1	201196040	0	1	CAU	GID	1-44262813	1	44490226	0.001	1	CAU	GID
1-109948012	1	110146489	0.001	1	CAU	GID	1-199462879	1	201196256	0.003	1	CAU	GID	1-44341430	1	44568843	0.001	1	CAU	GID
1-109948398	1	110146875	0.001	1	CAU	GID	1-199463918	1	201197295	0.001	1	CAU	GID	1-44341803	1	44569216	0.001	1	CAU	GID
1-109950202	1	110148679	0.001	1	CAU	GID	1-199464022	1	201197399	0.001	1	CAU	GID	1-44342089	1	44569502	0.001	1	CAU	GID
1-109950517	1	110148994	0	1	CAU	GID	1-199519679	1	201253056	0	1	CAU	GID	1-44342210	1	44569623	0.001	1	CAU	GID
1-109950606	1	110149083	0.001	1	CAU	GID	1-199519690	1	201253067	0.001	0.75	CAU	GID	1-44342312	1	44569725	0.002	1	CAU	GID
1-109950624	1	110149101	0.001	1	CAU	GID	1-199519759	1	201253136	0.001	1	CAU	GID	1-44342770	1	44570183	0.001	1	CAU	GID
1-109954055	1	110152532	0	1	CAU	GID	1-199530027	1	201263404	0	1	CAU	GID	1-44342836	1	44570249	0	1	CAU	GID
1-109954331	1	110152808	0	1	CAU	GID	1-19954441	1	20081854	0.001	1	CAU	GID	1-44342874	1	44570287	0.001	1	CAU	GID
1-109956681	1	110155158	0.001	1	CAU	GID	1-199544462	1	201277839	0.001	1	CAU	GID	1-44342990	1	44570403	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-109957146	1	110155623	0.001	1	CAU	GID	1-199544634	1	201278011	0.005	1	CAU	GID	1-44356942	1	44584355	0	1	CAU	GID
1-10996333	1	11073746	0	1	CAU	GID	1-199544716	1	201278093	0.001	1	CAU	GID	1-44357018	1	44584431	0	1	CAU	GID
1-109964665	1	110163142	0.001	1	CAU	GID	1-199548773	1	201282150	0.002	1	CAU	GID	1-44357355	1	44584768	0.001	1	CAU	GID
1-109966559	1	110165036	0.001	1	CAU	GID	1-199548816	1	201282193	0.001	1	CAU	GID	1-44360498	1	44587911	0.002	1	CAU	GID
1-10996722	1	11074135	0	1	CAU	GID	1-199549262	1	201282639	0	1	CAU	GID	1-44360506	1	44587919	0.001	1	CAU	GID
1-10996807	1	11074220	0.002	1	CAU	GID	1-19954930	1	20082343	0.001	1	CAU	GID	1-44360509	1	44587922	0	1	CAU	GID
1-109969333	1	110167810	0	1	CAU	GID	1-199549377	1	201282754	0.001	1	CAU	GID	1-44360745	1	44588158	0.001	1	CAU	GID
1-109969343	1	110167820	0.001	1	CAU	GID	1-199549493	1	201282870	0	1	CAU	GID	1-44360961	1	44588374	0.001	1	CAU	GID
1-109969536	1	110168013	0.001	1	CAU	GID	1-199549509	1	201282886	0.001	1	CAU	GID	1-44361006	1	44588419	0	1	CAU	GID
1-109969660	1	110168137	0.002	1	CAU	GID	1-199552627	1	201286004	0.001	1	CAU	GID	1-44368941	1	44596354	0.001	1	CAU	GID
1-109969866	1	110168343	0.001	1	CAU	GID	1-199553420	1	201286797	0	1	CAU	GID	1-44369162	1	44596575	0.001	1	CAU	GID
1-109969881	1	110168358	0	1	CAU	GID	1-199553523	1	201286900	0	1	CAU	GID	1-44369188	1	44596601	0.002	1	CAU	GID
1-109969945	1	110168422	0.001	1	CAU	GID	1-199553567	1	201286944	0.002	1	CAU	GID	1-44369202	1	44596615	0.001	1	CAU	GID
1-109971453	1	110169930	0	1	CAU	GID	1-199554260	1	201287637	0.001	1	CAU	GID	1-44369218	1	44596631	0.001	1	CAU	GID
1-109971797	1	110170274	0	1	CAU	GID	1-199554273	1	201287650	0.001	1	CAU	GID	1-44389010	1	44616423	0	1	CAU	GID
1-109972339	1	110170816	0	1	CAU	GID	1-199554428	1	201287805	0	1	CAU	GID	1-44389033	1	44616446	0.001	1	CAU	GID
1-109972359	1	110170836	0.001	1	CAU	GID	1-199554497	1	201287874	0.001	1	CAU	GID	1-44389122	1	44616535	0.001	1	CAU	GID
1-109972559	1	110171036	0.001	1	CAU	GID	1-199555310	1	201288687	0	1	CAU	GID	1-44389287	1	44616700	0.001	1	CAU	GID
1-109972596	1	110171073	0	1	CAU	GID	1-199555598	1	201288975	0	1	CAU	GID	1-44389435	1	44616848	0.002	1	CAU	GID
1-109972723	1	110171200	0	1	CAU	GID	1-199557529	1	201290906	0.001	1	CAU	GID	1-44389676	1	44617089	0	1	CAU	GID
1-109973414	1	110171891	0.001	1	CAU	GID	1-199557774	1	201291151	0.001	1	CAU	GID	1-44389694	1	44617107	0	1	CAU	GID
1-109974948	1	110173425	0.001	1	CAU	GID	1-199557782	1	201291159	0	1	CAU	GID	1-44407224	1	44634637	0.001	1	CAU	GID
1-109975050	1	110173527	0.001	1	CAU	GID	1-199557814	1	201291191	0.001	1	CAU	GID	1-44410968	1	44638381	0.002	1	CAU	GID
1-109983332	1	110181809	0	1	CAU	GID	1-199559977	1	201293354	0.001	1	CAU	GID	1-44452526	1	44679939	0.001	1	CAU	GID
1-109995741	1	110194218	0	1	CAU	GID	1-199560005	1	201293382	0	1	CAU	GID	1-44452528	1	44679941	0.001	1	CAU	GID
1-109995891	1	110194368	0	1	CAU	GID	1-199560447	1	201293824	0	1	CAU	GID	1-44452537	1	44679950	0.001	1	CAU	GID
1-10999713	1	11077126	0.001	1	CAU	GID	1-199560708	1	201294085	0	1	CAU	GID	1-44453358	1	44680771	0.002	1	CAU	GID
1-10999879	1	11077292	0.001	1	CAU	GID	1-199560791	1	201294168	0.002	1	CAU	GID	1-44453383	1	44680796	0.001	1	CAU	GID
1-10999882	1	11077295	0.001	1	CAU	GID	1-199561005	1	201294382	0.001	1	CAU	GID	1-44456415	1	44683828	0.001	1	CAU	GID
1-10999885	1	11077298	0	1	CAU	GID	1-199561296	1	201294673	0.001	1	CAU	GID	1-44457189	1	44684602	0	1	CAU	GID
1-110000991	1	110199468	0.001	0.8	CAU	GID	1-199561327	1	201294704	0	1	CAU	GID	1-44457212	1	44684625	0.001	1	CAU	GID
1-110001026	1	110199503	0.001	1	CAU	GID	1-199561699	1	201295076	0	1	CAU	GID	1-44457362	1	44684775	0.001	1	CAU	GID
1-110001479	1	110199956	0	1	CAU	GID	1-199564480	1	201297857	0	1	CAU	GID	1-44457721	1	44685134	0.001	1	CAU	GID
1-110001565	1	110200042	0.001	1	CAU	GID	1-1995647	1	2005787	0	1	CAU	GID	1-44457999	1	44685412	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110002366	1	110200843	0.002	1	CAU	GID	1-1995659	1	2005799	0.001	1	CAU	GID	1-44458742	1	44686155	0	1	CAU	GID
1-110003475	1	110201952	0.001	1	CAU	GID	1-1995751	1	2005891	0.001	1	CAU	GID	1-44459559	1	44686972	0.001	1	CAU	GID
1-110005149	1	110203626	0	1	CAU	GID	1-199580673	1	201314050	0	1	CAU	GID	1-44459971	1	44687384	0.001	1	CAU	GID
1-110005150	1	110203627	0	1	CAU	GID	1-199580752	1	201314129	0	1	CAU	GID	1-44460163	1	44687576	0.001	1	CAU	GID
1-110005799	1	110204276	0.002	1	CAU	GID	1-199580753	1	201314130	0.001	1	CAU	GID	1-44460165	1	44687578	0	1	CAU	GID
1-110008978	1	110207455	0.001	1	CAU	GID	1-199581955	1	201315332	0.001	1	CAU	GID	1-44460177	1	44687590	0	1	CAU	GID
1-110009401	1	110207878	0	1	CAU	GID	1-19958365	1	20085778	0.001	1	CAU	GID	1-44473444	1	44700857	0.001	1	CAU	GID
1-110009415	1	110207892	0.001	1	CAU	GID	1-19958611	1	20086024	0.002	1	CAU	GID	1-44482499	1	44709912	0.001	1	CAU	GID
1-110011997	1	110210474	0	1	CAU	GID	1-199587149	1	201320526	0.001	1	CAU	GID	1-44482915	1	44710328	0	1	CAU	GID
1-110012029	1	110210506	0.001	1	CAU	GID	1-199594723	1	201328100	0	1	CAU	GID	1-44488010	1	44715423	0.001	1	CAU	GID
1-11001217	1	11078630	0.001	0.8	CAU	GID	1-199595388	1	201328765	0	1	CAU	GID	1-44488082	1	44715495	0.001	1	CAU	GID
1-11001267	1	11078680	0.001	1	CAU	GID	1-199597163	1	201330540	0	1	CAU	GID	1-44522813	1	44750226	0.001	1	CAU	GID
1-110013553	1	110212030	0.001	1	CAU	GID	1-199597365	1	201330742	0.001	1	CAU	GID	1-44523065	1	44750478	0.001	1	CAU	GID
1-110013559	1	110212036	0.001	1	CAU	GID	1-199597555	1	201330932	0.001	1	CAU	GID	1-44523235	1	44750648	0.001	1	CAU	GID
1-11001385	1	11078798	0.001	1	CAU	GID	1-199598019	1	201331396	0.002	1	CAU	GID	1-44523404	1	44750817	0	1	CAU	GID
1-110013859	1	110212336	0	1	CAU	GID	1-199599252	1	201332629	0.001	1	CAU	GID	1-44546410	1	44773823	0.001	1	CAU	GID
1-110014017	1	110212494	0.001	1	CAU	GID	1-199599377	1	201332754	0.002	1	CAU	GID	1-44551076	1	44778489	0.001	1	CAU	GID
1-110015377	1	110213854	0	1	CAU	GID	1-199599484	1	201332861	0.001	1	CAU	GID	1-44551655	1	44779068	0	1	CAU	GID
1-11001629	1	11079042	0.001	1	CAU	GID	1-199600102	1	201333479	0	1	CAU	GID	1-44551752	1	44779165	0.001	1	CAU	GID
1-110024105	1	110222582	0.001	1	CAU	GID	1-199600565	1	201333942	0.001	1	CAU	GID	1-44558157	1	44785570	0.001	1	CAU	GID
1-110024109	1	110222586	0	1	CAU	GID	1-199600629	1	201334006	0.002	1	CAU	GID	1-44568095	1	44795508	0.001	1	CAU	GID
1-110024253	1	110222730	0	1	CAU	GID	1-199600681	1	201334058	0.001	1	CAU	GID	1-44568250	1	44795663	0.001	1	CAU	GID
1-11002822	1	11080235	0	1	CAU	GID	1-199600824	1	201334201	0.001	0.75	CAU	GID	1-44568260	1	44795673	0.001	1	CAU	GID
1-11002861	1	11080274	0.003	1	CAU	GID	1-199601194	1	201334571	0.001	1	CAU	GID	1-44577225	1	44804638	0.001	1	CAU	GID
1-11002903	1	11080316	0.001	1	CAU	GID	1-199601224	1	201334601	0.001	1	CAU	GID	1-44577395	1	44804808	0.001	1	CAU	GID
1-11002953	1	11080366	0	1	CAU	GID	1-199602295	1	201335672	0	1	CAU	GID	1-44591182	1	44818595	0	1	CAU	GID
1-11002977	1	11080390	0.001	1	CAU	GID	1-199602633	1	201336010	0	1	CAU	GID	1-44593111	1	44820524	0.001	1	CAU	GID
1-11004487	1	11081900	0.001	1	CAU	GID	1-199603110	1	201336487	0	1	CAU	GID	1-44593128	1	44820541	0	1	CAU	GID
1-11004627	1	11082040	0.001	1	CAU	GID	1-199603171	1	201336548	0.001	1	CAU	GID	1-4461969	1	4562109	0	1	CAU	GID
1-11005028	1	11082441	0	1	CAU	GID	1-199603718	1	201337095	0.001	1	CAU	GID	1-4462108	1	4562248	0.003	1	CAU	GID
1-110056418	1	110254895	0	1	CAU	GID	1-199605225	1	201338602	0.001	1	CAU	GID	1-4462177	1	4562317	0.001	1	CAU	GID
1-110056971	1	110255448	0.001	1	CAU	GID	1-199605238	1	201338615	0	1	CAU	GID	1-44627114	1	44854527	0.001	1	CAU	GID
1-110057108	1	110255585	0.001	1	CAU	GID	1-199605601	1	201338978	0.001	1	CAU	GID	1-44627127	1	44854540	0.002	1	CAU	GID
1-110058821	1	110257298	0.001	1	CAU	GID	1-199607607	1	201340984	0.001	1	CAU	GID	1-44627139	1	44854552	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110058826	1	110257303	0	1	CAU	GID	1-199607626	1	201341003	0.001	1	CAU	GID	1-44627748	1	44855161	0	1	CAU	GID
1-110058830	1	110257307	0	1	CAU	GID	1-199607958	1	201341335	0.001	1	CAU	GID	1-44650681	1	44878094	0	1	CAU	GID
1-110058907	1	110257384	0	1	CAU	GID	1-199608133	1	201341510	0	1	CAU	GID	1-44738698	1	44966111	0.002	1	CAU	GID
1-110059708	1	110258185	0.001	1	CAU	GID	1-199608299	1	201341676	0.001	1	CAU	GID	1-44739743	1	44967156	0.001	1	CAU	GID
1-110081402	1	110279879	0.001	1	CAU	GID	1-199608323	1	201341700	0	1	CAU	GID	1-44744485	1	44971898	0	1	CAU	GID
1-110082044	1	110280521	0.001	1	CAU	GID	1-199608662	1	201342039	0.001	1	CAU	GID	1-4479023	1	4579163	0.001	1	CAU	GID
1-110082210	1	110280687	0.001	1	CAU	GID	1-199608721	1	201342098	0.001	1	CAU	GID	1-4479079	1	4579219	0.001	1	CAU	GID
1-110083351	1	110281828	0	1	CAU	GID	1-199609083	1	201342460	0	1	CAU	GID	1-4479103	1	4579243	0	1	CAU	GID
1-110083397	1	110281874	0	1	CAU	GID	1-199609090	1	201342467	0.001	1	CAU	GID	1-4479142	1	4579282	0.001	1	CAU	GID
1-110084143	1	110282620	0	1	CAU	GID	1-199609154	1	201342531	0	1	CAU	GID	1-4479157	1	4579297	0	1	CAU	GID
1-110084413	1	110282890	0	1	CAU	GID	1-199614540	1	201347917	0.001	1	CAU	GID	1-4480254	1	4580394	0.001	1	CAU	GID
1-110084561	1	110283038	0.001	1	CAU	GID	1-199614560	1	201347937	0	1	CAU	GID	1-4480429	1	4580569	0.002	0.7	CAU	GID
1-110094357	1	110292834	0	1	CAU	GID	1-199614620	1	201347997	0.001	1	CAU	GID	1-4480506	1	4580646	0.001	1	CAU	GID
1-110094825	1	110293302	0.001	1	CAU	GID	1-199617455	1	201350832	0	1	CAU	GID	1-4480919	1	4581059	0	1	CAU	GID
1-110095155	1	110293632	0.001	1	CAU	GID	1-199617562	1	201350939	0	1	CAU	GID	1-44828349	1	45055762	0	1	CAU	GID
1-110095864	1	110294341	0	1	CAU	GID	1-199617886	1	201351263	0	1	CAU	GID	1-44839967	1	45067380	0.002	1	CAU	GID
1-110095878	1	110294355	0	1	CAU	GID	1-199617902	1	201351279	0.002	1	CAU	GID	1-44841157	1	45068570	0	1	CAU	GID
1-110095942	1	110294419	0.001	1	CAU	GID	1-199617931	1	201351308	0	1	CAU	GID	1-44849811	1	45077224	0.001	1	CAU	GID
1-110096438	1	110294915	0	1	CAU	GID	1-199618156	1	201351533	0	1	CAU	GID	1-44852324	1	45079737	0.001	1	CAU	GID
1-110096529	1	110295006	0.001	1	CAU	GID	1-199618198	1	201351575	0	1	CAU	GID	1-44852776	1	45080189	0	1	CAU	GID
1-110101208	1	110299685	0	1	CAU	GID	1-199618241	1	201351618	0.001	1	CAU	GID	1-44857012	1	45084425	0	1	CAU	GID
1-110101229	1	110299706	0	1	CAU	GID	1-199618704	1	201352081	0.001	1	CAU	GID	1-44860684	1	45088097	0	1	CAU	GID
1-110101486	1	110299963	0	1	CAU	GID	1-199619198	1	201352575	0	1	CAU	GID	1-44861219	1	45088632	0.002	1	CAU	GID
1-110101820	1	110300297	0	1	CAU	GID	1-199619344	1	201352721	0.001	1	CAU	GID	1-44864425	1	45091838	0.001	1	CAU	GID
1-110102821	1	110301298	0.001	1	CAU	GID	1-199619541	1	201352918	0.001	0.75	CAU	GID	1-44870769	1	45098182	0	1	CAU	GID
1-110102955	1	110301432	0.001	1	CAU	GID	1-199620626	1	201354003	0.001	1	CAU	GID	1-44873834	1	45101247	0.001	1	CAU	GID
1-110102966	1	110301443	0	1	CAU	GID	1-199621196	1	201354573	0	1	CAU	GID	1-44874608	1	45102021	0.001	1	CAU	GID
1-110103605	1	110302082	0.001	1	CAU	GID	1-199621395	1	201354772	0.001	1	CAU	GID	1-44874656	1	45102069	0.001	1	CAU	GID
1-110103928	1	110302405	0	1	CAU	GID	1-199622435	1	201355812	0.001	1	CAU	GID	1-44880819	1	45108232	0	1	CAU	GID
1-110104045	1	110302522	0.001	1	CAU	GID	1-199624990	1	201358367	0	1	CAU	GID	1-44880849	1	45108262	0.001	1	CAU	GID
1-110104201	1	110302678	0	1	CAU	GID	1-199624996	1	201358373	0.001	1	CAU	GID	1-44882826	1	45110239	0.001	1	CAU	GID
1-110105513	1	110303990	0.001	1	CAU	GID	1-199624999	1	201358376	0.001	1	CAU	GID	1-44883084	1	45110497	0.001	1	CAU	GID
1-110105612	1	110304089	0	1	CAU	GID	1-199627109	1	201360486	0	1	CAU	GID	1-44883406	1	45110819	0.002	1	CAU	GID
1-110105729	1	110304206	0.003	1	CAU	GID	1-199644394	1	201377771	0.001	1	CAU	GID	1-44883733	1	45111146	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110105769	1	110304246	0.001	1	CAU	GID	1-199645803	1	201379180	0	1	CAU	GID	1-44883958	1	45111371	0.002	1	CAU	GID
1-110113564	1	110312041	0.001	1	CAU	GID	1-199645873	1	201379250	0.001	1	CAU	GID	1-44888147	1	45115560	0.001	1	CAU	GID
1-110114019	1	110312496	0.002	1	CAU	GID	1-199645955	1	201379332	0.001	1	CAU	GID	1-44888379	1	45115792	0.003	1	CAU	GID
1-11012646	1	11090059	0.001	1	CAU	GID	1-199646907	1	201380284	0.001	1	CAU	GID	1-44888754	1	45116167	0.001	1	CAU	GID
1-11012841	1	11090254	0.001	1	CAU	GID	1-199647411	1	201380788	0	1	CAU	GID	1-44888773	1	45116186	0	1	CAU	GID
1-11013133	1	11090546	0.001	1	CAU	GID	1-199648561	1	201381938	0.001	1	CAU	GID	1-44892514	1	45119927	0.001	1	CAU	GID
1-110134311	1	110332788	0.001	1	CAU	GID	1-199648578	1	201381955	0	1	CAU	GID	1-44892525	1	45119938	0	1	CAU	GID
1-11013644	1	11091057	0	1	CAU	GID	1-199648840	1	201382217	0	1	CAU	GID	1-44892675	1	45120088	0.002	1	CAU	GID
1-11013713	1	11091126	0	1	CAU	GID	1-199649041	1	201382418	0.001	1	CAU	GID	1-44893117	1	45120530	0	1	CAU	GID
1-11013722	1	11091135	0.001	1	CAU	GID	1-199650447	1	201383824	0	1	CAU	GID	1-44893393	1	45120806	0	1	CAU	GID
1-11013732	1	11091145	0	1	CAU	GID	1-199650587	1	201383964	0.002	1	CAU	GID	1-44898313	1	45125726	0.001	1	CAU	GID
1-110151748	1	110350225	0	1	CAU	GID	1-199650605	1	201383982	0.007	1	CAU	GID	1-44898583	1	45125996	0.001	1	CAU	GID
1-110151789	1	110350266	0.001	1	CAU	GID	1-19965080	1	20092493	0.001	1	CAU	GID	1-44912395	1	45139808	0.001	1	CAU	GID
1-110151842	1	110350319	0.001	1	CAU	GID	1-199651189	1	201384566	0.001	1	CAU	GID	1-44912582	1	45139995	0.001	1	CAU	GID
1-110152133	1	110350610	0	1	CAU	GID	1-199652479	1	201385856	0.001	0.78	CAU	GID	1-44912663	1	45140076	0.001	1	CAU	GID
1-110152309	1	110350786	0	1	CAU	GID	1-199652879	1	201386256	0.001	1	CAU	GID	1-44912695	1	45140108	0.001	1	CAU	GID
1-110154732	1	110353209	0	1	CAU	GID	1-199652951	1	201386328	0.001	1	CAU	GID	1-44916409	1	45143822	0.001	1	CAU	GID
1-110154820	1	110353297	0.001	1	CAU	GID	1-199653038	1	201386415	0.001	1	CAU	GID	1-44916558	1	45143971	0	1	CAU	GID
1-110154848	1	110353325	0.001	1	CAU	GID	1-199653610	1	201386987	0.004	1	CAU	GID	1-44916569	1	45143982	0.001	1	CAU	GID
1-110154876	1	110353353	0.001	1	CAU	GID	1-199655182	1	201388559	0.001	1	CAU	GID	1-44919008	1	45146421	0.001	1	CAU	GID
1-110155110	1	110353587	0.001	1	CAU	GID	1-19965632	1	20093045	0.001	1	CAU	GID	1-44928034	1	45155447	0.001	1	CAU	GID
1-11017222	1	11094635	0.001	1	CAU	GID	1-199658071	1	201391448	0.001	1	CAU	GID	1-44928150	1	45155563	0.001	1	CAU	GID
1-11017415	1	11094828	0.001	1	CAU	GID	1-199658107	1	201391484	0.001	1	CAU	GID	1-44928303	1	45155716	0	1	CAU	GID
1-11017417	1	11094830	0.001	1	CAU	GID	1-199664887	1	201398264	0.002	1	CAU	GID	1-44935616	1	45163029	0.001	1	CAU	GID
1-11017419	1	11094832	0.001	1	CAU	GID	1-199665187	1	201398564	0	1	CAU	GID	1-44936185	1	45163598	0.001	1	CAU	GID
1-110197193	1	110395670	0.001	1	CAU	GID	1-199665796	1	201399173	0	1	CAU	GID	1-44936186	1	45163599	0.001	1	CAU	GID
1-110197201	1	110395678	0.001	1	CAU	GID	1-199665802	1	201399179	0.001	1	CAU	GID	1-44939192	1	45166605	0.001	1	CAU	GID
1-110197213	1	110395690	0.001	1	CAU	GID	1-199665936	1	201399313	0	1	CAU	GID	1-44942136	1	45169549	0.002	1	CAU	GID
1-11020462	1	11097875	0.001	1	CAU	GID	1-19968445	1	20095858	0	1	CAU	GID	1-44942143	1	45169556	0.002	1	CAU	GID
1-11020505	1	11097918	0.001	1	CAU	GID	1-19969417	1	20096830	0.001	1	CAU	GID	1-44942186	1	45169599	0.001	1	CAU	GID
1-110232734	1	110431211	0.001	1	CAU	GID	1-19969466	1	20096879	0	1	CAU	GID	1-44942210	1	45169623	0	1	CAU	GID
1-110237816	1	110436293	0.002	1	CAU	GID	1-19969621	1	20097034	0.001	0.75	CAU	GID	1-44942351	1	45169764	0	1	CAU	GID
1-110239221	1	110437698	0	1	CAU	GID	1-19969922	1	20097335	0.001	1	CAU	GID	1-44942387	1	45169800	0.002	1	CAU	GID
1-110239645	1	110438122	0	1	CAU	GID	1-199704091	1	201437468	0	1	CAU	GID	1-44945232	1	45172645	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11024661	1	11102074	0.001	1	CAU	GID	1-199720226	1	201453603	0.002	1	CAU	GID	1-44962312	1	45189725	0.001	1	CAU	GID
1-11024891	1	11102304	0.001	1	CAU	GID	1-199720402	1	201453779	0	1	CAU	GID	1-44962349	1	45189762	0	1	CAU	GID
1-11025930	1	11103343	0.002	1	CAU	GID	1-199720973	1	201454350	0	1	CAU	GID	1-44962451	1	45189864	0.001	1	CAU	GID
1-110259618	1	110458095	0.001	1	CAU	GID	1-199722584	1	201455961	0.002	1	CAU	GID	1-44962538	1	45189951	0.001	1	CAU	GID
1-110259705	1	110458182	0	1	CAU	GID	1-199722957	1	201456334	0.001	1	CAU	GID	1-44963423	1	45190836	0.001	1	CAU	GID
1-110260076	1	110458553	0.001	1	CAU	GID	1-199722985	1	201456362	0.001	1	CAU	GID	1-44963424	1	45190837	0.001	1	CAU	GID
1-110261260	1	110459737	0	1	CAU	GID	1-199722993	1	201456370	0.001	1	CAU	GID	1-44963687	1	45191100	0	1	CAU	GID
1-11026226	1	11103639	0.001	1	CAU	GID	1-199722997	1	201456374	0.001	1	CAU	GID	1-44977878	1	45205291	0.002	1	CAU	GID
1-110262844	1	110461321	0.001	1	CAU	GID	1-199724373	1	201457750	0.001	1	CAU	GID	1-44977987	1	45205400	0.001	1	CAU	GID
1-110262911	1	110461388	0.001	1	CAU	GID	1-199724391	1	201457768	0.001	1	CAU	GID	1-44978066	1	45205479	0.001	1	CAU	GID
1-110262927	1	110461404	0	1	CAU	GID	1-199725032	1	201458409	0.001	1	CAU	GID	1-44978142	1	45205555	0.001	1	CAU	GID
1-110263001	1	110461478	0.001	1	CAU	GID	1-199725751	1	201459128	0.003	1	CAU	GID	1-44978178	1	45205591	0	1	CAU	GID
1-110265926	1	110464403	0	1	CAU	GID	1-199726155	1	201459532	0	1	CAU	GID	1-44979316	1	45206729	0.001	1	CAU	GID
1-110266346	1	110464823	0.001	1	CAU	GID	1-199726274	1	201459651	0	1	CAU	GID	1-44979507	1	45206920	0.001	1	CAU	GID
1-110266967	1	110465444	0	1	CAU	GID	1-199731859	1	201465236	0	1	CAU	GID	1-44979527	1	45206940	0.001	1	CAU	GID
1-110267059	1	110465536	0.001	1	CAU	GID	1-199732008	1	201465385	0.002	1	CAU	GID	1-44979539	1	45206952	0	1	CAU	GID
1-110267165	1	110465642	0	1	CAU	GID	1-199732172	1	201465549	0.001	1	CAU	GID	1-44988585	1	45215998	0.003	1	CAU	GID
1-110267633	1	110466110	0.001	1	CAU	GID	1-199732211	1	201465588	0	1	CAU	GID	1-44988956	1	45216369	0	1	CAU	GID
1-110268351	1	110466828	0.001	1	CAU	GID	1-199732306	1	201465683	0	1	CAU	GID	1-44991650	1	45219063	0	1	CAU	GID
1-110268363	1	110466840	0	1	CAU	GID	1-199756020	1	201489397	0	1	CAU	GID	1-44992338	1	45219751	0.001	1	CAU	GID
1-110268424	1	110466901	0	1	CAU	GID	1-199756282	1	201489659	0	1	CAU	GID	1-44992350	1	45219763	0.002	1	CAU	GID
1-110268426	1	110466903	0.001	1	CAU	GID	1-199767252	1	201500629	0.001	1	CAU	GID	1-44992353	1	45219766	0.001	1	CAU	GID
1-110268605	1	110467082	0.002	1	CAU	GID	1-199767349	1	201500726	0	1	CAU	GID	1-44993140	1	45220553	0.003	1	CAU	GID
1-110269146	1	110467623	0.001	1	CAU	GID	1-199768563	1	201501940	0.001	1	CAU	GID	1-44993220	1	45220633	0.001	1	CAU	GID
1-110269411	1	110467888	0	1	CAU	GID	1-19979423	1	20106836	0.001	1	CAU	GID	1-44993225	1	45220638	0.001	1	CAU	GID
1-110269427	1	110467904	0.001	1	CAU	GID	1-19979469	1	20106882	0.001	1	CAU	GID	1-44993276	1	45220689	0.001	1	CAU	GID
1-110269459	1	110467936	0	1	CAU	GID	1-19979508	1	20106921	0.001	1	CAU	GID	1-44993300	1	45220713	0.001	1	CAU	GID
1-11027632	1	11105045	0.001	1	CAU	GID	1-199811884	1	201545261	0.001	1	CAU	GID	1-44993313	1	45220726	0.001	1	CAU	GID
1-11027990	1	11105403	0	1	CAU	GID	1-199817014	1	201550391	0.001	1	CAU	GID	1-44993314	1	45220727	0.001	1	CAU	GID
1-11028025	1	11105438	0.001	1	CAU	GID	1-199885245	1	201618622	0.001	1	CAU	GID	1-44993321	1	45220734	0.001	1	CAU	GID
1-11029164	1	11106577	0	1	CAU	GID	1-199885355	1	201618732	0.001	1	CAU	GID	1-44993327	1	45220740	0.001	1	CAU	GID
1-11029259	1	11106672	0.001	1	CAU	GID	1-199898318	1	201631695	0.001	1	CAU	GID	1-44993334	1	45220747	0.001	1	CAU	GID
1-11029597	1	11107010	0.001	1	CAU	GID	1-199906464	1	201639841	0.001	1	CAU	GID	1-44995689	1	45223102	0	1	CAU	GID
1-11029630	1	11107043	0	1	CAU	GID	1-199906543	1	201639920	0.001	1	CAU	GID	1-44997244	1	45224657	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110325183	1	110523660	0.001	1	CAU	GID	1-199906547	1	201639924	0.001	1	CAU	GID	1-44997601	1	45225014	0	1	CAU	GID
1-110353015	1	110551492	0	1	CAU	GID	1-199906605	1	201639982	0.001	1	CAU	GID	1-44997697	1	45225110	0.001	1	CAU	GID
1-110353472	1	110551949	0	1	CAU	GID	1-199906628	1	201640005	0.001	1	CAU	GID	1-44998298	1	45225711	0.001	1	CAU	GID
1-110356344	1	110554821	0.001	1	CAU	GID	1-19993254	1	20120667	0.001	1	CAU	GID	1-44999998	1	45227411	0	1	CAU	GID
1-110356758	1	110555235	0.001	1	CAU	GID	1-19993361	1	20120774	0.001	1	CAU	GID	1-45000030	1	45227443	0.001	1	CAU	GID
1-110361161	1	110559638	0	1	CAU	GID	1-199954564	1	201687941	0	1	CAU	GID	1-45000032	1	45227445	0.001	1	CAU	GID
1-110361180	1	110559657	0.001	1	CAU	GID	1-19996524	1	20123937	0.001	1	CAU	GID	1-45000414	1	45227827	0	1	CAU	GID
1-110361510	1	110559987	0.001	1	CAU	GID	1-199969534	1	201702911	0	1	CAU	GID	1-45000972	1	45228385	0	1	CAU	GID
1-110361525	1	110560002	0.001	1	CAU	GID	1-199969602	1	201702979	0	1	CAU	GID	1-45005012	1	45232425	0.001	1	CAU	GID
1-110361560	1	110560037	0.001	1	CAU	GID	1-199969612	1	201702989	0.001	1	CAU	GID	1-45005039	1	45232452	0.001	1	CAU	GID
1-110361696	1	110560173	0.001	1	CAU	GID	1-199972749	1	201706126	0	1	CAU	GID	1-45014213	1	45241626	0.001	0.8	CAU	GID
1-110363530	1	110562007	0	1	CAU	GID	1-199972766	1	201706143	0	1	CAU	GID	1-45014218	1	45241631	0.001	1	CAU	GID
1-110364626	1	110563103	0.001	1	CAU	GID	1-199975724	1	201709101	0.001	1	CAU	GID	1-45014455	1	45241868	0.001	1	CAU	GID
1-110364715	1	110563192	0.001	1	CAU	GID	1-199975775	1	201709152	0	1	CAU	GID	1-45014490	1	45241903	0.001	1	CAU	GID
1-110365163	1	110563640	0.001	1	CAU	GID	1-199975845	1	201709222	0.001	1	CAU	GID	1-45014873	1	45242286	0.001	1	CAU	GID
1-110365164	1	110563641	0.001	1	CAU	GID	1-199975973	1	201709350	0.001	1	CAU	GID	1-45015161	1	45242574	0	1	CAU	GID
1-110365785	1	110564262	0	1	CAU	GID	1-199999368	1	201732745	0.001	1	CAU	GID	1-45015206	1	45242619	0.002	1	CAU	GID
1-110365807	1	110564284	0	1	CAU	GID	1-200017115	1	201750492	0	1	CAU	GID	1-45015620	1	45243033	0.001	1	CAU	GID
1-110365976	1	110564453	0.001	1	CAU	GID	1-200017165	1	201750542	0.001	1	CAU	GID	1-45015654	1	45243067	0	1	CAU	GID
1-11037249	1	11114662	0.001	1	CAU	GID	1-200018045	1	201751422	0	1	CAU	GID	1-45015771	1	45243184	0	1	CAU	GID
1-11037336	1	11114749	0	1	CAU	GID	1-200018327	1	201751704	0.001	1	CAU	GID	1-45015834	1	45243247	0.001	1	CAU	GID
1-11037471	1	11114884	0.001	1	CAU	GID	1-200018713	1	201752090	0	1	CAU	GID	1-45016504	1	45243917	0.002	1	CAU	GID
1-11037822	1	11115235	0.001	1	CAU	GID	1-200018744	1	201752121	0	1	CAU	GID	1-45016570	1	45243983	0.002	1	CAU	GID
1-11037834	1	11115247	0.002	1	CAU	GID	1-200019521	1	201752898	0.001	1	CAU	GID	1-45016803	1	45244216	0	1	CAU	GID
1-110378748	1	110577225	0.001	1	CAU	GID	1-200019673	1	201753050	0.001	1	CAU	GID	1-45018384	1	45245797	0.002	1	CAU	GID
1-110378832	1	110577309	0.001	1	CAU	GID	1-200019712	1	201753089	0.001	1	CAU	GID	1-45018486	1	45245899	0.001	1	CAU	GID
1-11037886	1	11115299	0.003	1	CAU	GID	1-200020799	1	201754176	0.003	1	CAU	GID	1-45018686	1	45246099	0.003	1	CAU	GID
1-110382159	1	110580636	0	1	CAU	GID	1-200022199	1	201755576	0	1	CAU	GID	1-45018994	1	45246407	0.001	1	CAU	GID
1-110382568	1	110581045	0	1	CAU	GID	1-200022367	1	201755744	0.001	1	CAU	GID	1-45022826	1	45250239	0.001	1	CAU	GID
1-110382572	1	110581049	0	1	CAU	GID	1-200022573	1	201755950	0	1	CAU	GID	1-45022983	1	45250396	0.001	1	CAU	GID
1-110382713	1	110581190	0	1	CAU	GID	1-200023947	1	201757324	0.001	1	CAU	GID	1-45023741	1	45251154	0	1	CAU	GID
1-110382802	1	110581279	0.001	1	CAU	GID	1-200023989	1	201757366	0	1	CAU	GID	1-45023777	1	45251190	0	1	CAU	GID
1-110383532	1	110582009	0.001	1	CAU	GID	1-200024026	1	201757403	0.001	1	CAU	GID	1-45023800	1	45251213	0.001	1	CAU	GID
1-110383544	1	110582021	0.001	1	CAU	GID	1-200024623	1	201758000	0.001	1	CAU	GID	1-45025033	1	45252446	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110383918	1	110582395	0.001	1	CAU	GID	1-200025080	1	201758457	0	1	CAU	GID	1-45025437	1	45252850	0.002	1	CAU	GID
1-110384553	1	110583030	0.002	1	CAU	GID	1-200025566	1	201758943	0.002	1	CAU	GID	1-45025524	1	45252937	0	1	CAU	GID
1-110384587	1	110583064	0.001	1	CAU	GID	1-200025632	1	201759009	0.001	1	CAU	GID	1-45026078	1	45253491	0.001	1	CAU	GID
1-110384592	1	110583069	0.001	1	CAU	GID	1-200025816	1	201759193	0.001	1	CAU	GID	1-45026090	1	45253503	0.001	1	CAU	GID
1-110385017	1	110583494	0	1	CAU	GID	1-200029847	1	201763224	0	1	CAU	GID	1-45026235	1	45253648	0.001	1	CAU	GID
1-11038502	1	11115915	0.001	1	CAU	GID	1-200029959	1	201763336	0.001	1	CAU	GID	1-45039559	1	45266972	0.001	1	CAU	GID
1-11038529	1	11115942	0.001	1	CAU	GID	1-200029976	1	201763353	0.001	1	CAU	GID	1-45039615	1	45267028	0.002	1	CAU	GID
1-110385484	1	110583961	0	1	CAU	GID	1-200029992	1	201763369	0.001	0.75	CAU	GID	1-45039618	1	45267031	0.002	1	CAU	GID
1-11038560	1	11115973	0	1	CAU	GID	1-200030059	1	201763436	0.001	1	CAU	GID	1-45039676	1	45267089	0.001	1	CAU	GID
1-110387069	1	110585546	0.001	1	CAU	GID	1-200030133	1	201763510	0.001	1	CAU	GID	1-45040493	1	45267906	0	1	CAU	GID
1-110387103	1	110585580	0.001	1	CAU	GID	1-200030378	1	201763755	0	1	CAU	GID	1-45040762	1	45268175	0	1	CAU	GID
1-110387175	1	110585652	0.001	1	CAU	GID	1-200030438	1	201763815	0.001	1	CAU	GID	1-45040868	1	45268281	0.001	1	CAU	GID
1-110387423	1	110585900	0	1	CAU	GID	1-200030476	1	201763853	0.001	1	CAU	GID	1-45041207	1	45268620	0	1	CAU	GID
1-110387984	1	110586461	0.002	1	CAU	GID	1-200039242	1	201772619	0.001	1	CAU	GID	1-45041268	1	45268681	0.001	1	CAU	GID
1-110388802	1	110587279	0	1	CAU	GID	1-200039349	1	201772726	0	1	CAU	GID	1-45041402	1	45268815	0	1	CAU	GID
1-110388819	1	110587296	0	1	CAU	GID	1-200039359	1	201772736	0.001	1	CAU	GID	1-45042021	1	45269434	0.001	1	CAU	GID
1-110388860	1	110587337	0.001	1	CAU	GID	1-200040079	1	201773456	0	1	CAU	GID	1-45043087	1	45270500	0.002	1	CAU	GID
1-110388977	1	110587454	0.001	1	CAU	GID	1-200044031	1	201777408	0.001	1	CAU	GID	1-45043220	1	45270633	0.001	1	CAU	GID
1-110389089	1	110587566	0.001	1	CAU	GID	1-200044291	1	201777668	0	1	CAU	GID	1-45043221	1	45270634	0.001	1	CAU	GID
1-110389090	1	110587567	0.002	1	CAU	GID	1-200044693	1	201778070	0.001	1	CAU	GID	1-45043233	1	45270646	0.001	1	CAU	GID
1-110389344	1	110587821	0.001	1	CAU	GID	1-200044861	1	201778238	0.001	1	CAU	GID	1-45043240	1	45270653	0.001	1	CAU	GID
1-110389481	1	110587958	0	1	CAU	GID	1-200045147	1	201778524	0.001	1	CAU	GID	1-45043244	1	45270657	0.001	1	CAU	GID
1-110389564	1	110588041	0.001	1	CAU	GID	1-200045279	1	201778656	0	1	CAU	GID	1-45044096	1	45271509	0.003	1	CAU	GID
1-110390505	1	110588982	0.001	1	CAU	GID	1-200045494	1	201778871	0.001	1	CAU	GID	1-45046946	1	45274359	0.001	1	CAU	GID
1-110390547	1	110589024	0.002	1	CAU	GID	1-200045568	1	201778945	0.001	1	CAU	GID	1-45047115	1	45274528	0	1	CAU	GID
1-110390548	1	110589025	0.002	1	CAU	GID	1-200046010	1	201779387	0	1	CAU	GID	1-45047138	1	45274551	0.001	1	CAU	GID
1-110390661	1	110589138	0	1	CAU	GID	1-200046144	1	201779521	0.001	1	CAU	GID	1-45047245	1	45274658	0.001	1	CAU	GID
1-110390735	1	110589212	0	1	CAU	GID	1-200046293	1	201779670	0.001	1	CAU	GID	1-45048239	1	45275652	0.003	1	CAU	GID
1-110391011	1	110589488	0	1	CAU	GID	1-200046579	1	201779956	0	1	CAU	GID	1-45048813	1	45276226	0.002	1	CAU	GID
1-110391109	1	110589586	0.001	1	CAU	GID	1-200047350	1	201780727	0.001	1	CAU	GID	1-45050143	1	45277556	0	1	CAU	GID
1-110391135	1	110589612	0.001	1	CAU	GID	1-200047590	1	201780967	0.001	1	CAU	GID	1-45050679	1	45278092	0.002	1	CAU	GID
1-110391496	1	110589973	0.001	1	CAU	GID	1-200047991	1	201781368	0.001	1	CAU	GID	1-45051483	1	45278896	0.001	1	CAU	GID
1-110391721	1	110590198	0	1	CAU	GID	1-200048010	1	201781387	0	1	CAU	GID	1-45051955	1	45279368	0.001	1	CAU	GID
1-110391982	1	110590459	0	1	CAU	GID	1-200048485	1	201781862	0	1	CAU	GID	1-45051981	1	45279394	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110392157	1	110590634	0.001	1	CAU	GID	1-200048508	1	201781885	0	1	CAU	GID	1-45052046	1	45279459	0	1	CAU	GID
1-110392214	1	110590691	0	1	CAU	GID	1-200048702	1	201782079	0.001	1	CAU	GID	1-45059068	1	45286481	0.001	1	CAU	GID
1-110392274	1	110590751	0	1	CAU	GID	1-200048809	1	201782186	0.001	1	CAU	GID	1-45059342	1	45286755	0.001	1	CAU	GID
1-110393096	1	110591573	0	1	CAU	GID	1-200049022	1	201782399	0.001	1	CAU	GID	1-45061067	1	45288480	0.001	1	CAU	GID
1-110393263	1	110591740	0.001	1	CAU	GID	1-200049108	1	201782485	0.001	1	CAU	GID	1-45061083	1	45288496	0	1	CAU	GID
1-11039371	1	11116784	0.001	1	CAU	GID	1-200049145	1	201782522	0	1	CAU	GID	1-45061413	1	45288826	0.001	1	CAU	GID
1-110394097	1	110592574	0	1	CAU	GID	1-200049172	1	201782549	0.001	1	CAU	GID	1-45061750	1	45289163	0	1	CAU	GID
1-110394516	1	110592993	0	1	CAU	GID	1-200052644	1	201786021	0.001	1	CAU	GID	1-45064303	1	45291716	0	1	CAU	GID
1-110394678	1	110593155	0.001	1	CAU	GID	1-200052972	1	201786349	0	1	CAU	GID	1-45064322	1	45291735	0.001	1	CAU	GID
1-11039556	1	11116969	0.001	1	CAU	GID	1-200053119	1	201786496	0.001	1	CAU	GID	1-45064436	1	45291849	0.001	1	CAU	GID
1-110395696	1	110594173	0.002	1	CAU	GID	1-200053125	1	201786502	0.001	1	CAU	GID	1-45064894	1	45292307	0.002	1	CAU	GID
1-110395697	1	110594174	0.002	1	CAU	GID	1-200065338	1	201798715	0.003	1	CAU	GID	1-45065047	1	45292460	0	1	CAU	GID
1-110395831	1	110594308	0	1	CAU	GID	1-200082673	1	201816050	0.001	1	CAU	GID	1-45065836	1	45293249	0	1	CAU	GID
1-110396280	1	110594757	0.001	1	CAU	GID	1-200082699	1	201816076	0	1	CAU	GID	1-45066700	1	45294113	0.003	1	CAU	GID
1-110398073	1	110596550	0.002	1	CAU	GID	1-200082957	1	201816334	0	1	CAU	GID	1-45066838	1	45294251	0	1	CAU	GID
1-110398156	1	110596633	0.001	1	CAU	GID	1-200084390	1	201817767	0.001	1	CAU	GID	1-45067625	1	45295038	0.003	1	CAU	GID
1-110405175	1	110603652	0.001	1	CAU	GID	1-200087672	1	201821049	0	1	CAU	GID	1-45067635	1	45295048	0.001	1	CAU	GID
1-110405426	1	110603903	0	1	CAU	GID	1-200087850	1	201821227	0.002	1	CAU	GID	1-45068243	1	45295656	0.001	1	CAU	GID
1-110405442	1	110603919	0.001	1	CAU	GID	1-200088067	1	201821444	0.001	1	CAU	GID	1-45068271	1	45295684	0	1	CAU	GID
1-110405502	1	110603979	0	1	CAU	GID	1-200088185	1	201821562	0.001	1	CAU	GID	1-45068528	1	45295941	0.001	1	CAU	GID
1-110405764	1	110604241	0.001	1	CAU	GID	1-200088955	1	201822332	0.001	1	CAU	GID	1-45069054	1	45296467	0.001	1	CAU	GID
1-110405837	1	110604314	0.001	1	CAU	GID	1-200088977	1	201822354	0.001	1	CAU	GID	1-45069935	1	45297348	0.001	1	CAU	GID
1-11041540	1	11118953	0	1	CAU	GID	1-200089062	1	201822439	0.002	1	CAU	GID	1-45070381	1	45297794	0	1	CAU	GID
1-11041622	1	11119035	0	1	CAU	GID	1-200089108	1	201822485	0.001	1	CAU	GID	1-45070581	1	45297994	0.001	1	CAU	GID
1-11041659	1	11119072	0.001	1	CAU	GID	1-200090142	1	201823519	0.001	1	CAU	GID	1-45070660	1	45298073	0.002	1	CAU	GID
1-11041679	1	11119092	0	1	CAU	GID	1-200090166	1	201823543	0.001	1	CAU	GID	1-45070759	1	45298172	0.001	1	CAU	GID
1-11041756	1	11119169	0.002	1	CAU	GID	1-200090962	1	201824339	0.001	1	CAU	GID	1-45070802	1	45298215	0.001	1	CAU	GID
1-11042130	1	11119543	0.002	1	CAU	GID	1-200091035	1	201824412	0.001	1	CAU	GID	1-45070829	1	45298242	0.001	1	CAU	GID
1-11042159	1	11119572	0.004	1	CAU	GID	1-200091437	1	201824814	0	1	CAU	GID	1-45079936	1	45307349	0.001	1	CAU	GID
1-11042181	1	11119594	0	1	CAU	GID	1-200092563	1	201825940	0.001	1	CAU	GID	1-45080393	1	45307806	0.001	1	CAU	GID
1-110422898	1	110621375	0.001	1	CAU	GID	1-200092572	1	201825949	0.002	1	CAU	GID	1-45080891	1	45308304	0	1	CAU	GID
1-1104294	1	1114431	0.001	1	CAU	GID	1-200092585	1	201825962	0.001	1	CAU	GID	1-45080983	1	45308396	0.001	1	CAU	GID
1-1104312	1	1114449	0	1	CAU	GID	1-200092594	1	201825971	0.001	1	CAU	GID	1-45089472	1	45316885	0.001	1	CAU	GID
1-110440877	1	110639354	0.001	1	CAU	GID	1-200092601	1	201825978	0.001	1	CAU	GID	1-45096105	1	45323518	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110440930	1	110639407	0.001	1	CAU	GID	1-200092627	1	201826004	0.001	1	CAU	GID	1-45096246	1	45323659	0.001	1	CAU	GID
1-1104454	1	1114591	0.001	1	CAU	GID	1-200092979	1	201826356	0	1	CAU	GID	1-45114040	1	45341453	0.001	1	CAU	GID
1-1104478	1	1114615	0.001	1	CAU	GID	1-200093075	1	201826452	0	1	CAU	GID	1-45116222	1	45343635	0	1	CAU	GID
1-1104493	1	1114630	0	1	CAU	GID	1-200093114	1	201826491	0	1	CAU	GID	1-45116334	1	45343747	0	1	CAU	GID
1-110449929	1	110648406	0.001	1	CAU	GID	1-200094559	1	201827936	0	1	CAU	GID	1-45116347	1	45343760	0.003	1	CAU	GID
1-110456815	1	110655292	0	1	CAU	GID	1-200094698	1	201828075	0.001	1	CAU	GID	1-45119459	1	45346872	0.001	1	CAU	GID
1-110457040	1	110655517	0.001	1	CAU	GID	1-200098930	1	201832307	0	1	CAU	GID	1-45135853	1	45363266	0.001	1	CAU	GID
1-110457149	1	110655626	0.001	1	CAU	GID	1-200099371	1	201832748	0.001	1	CAU	GID	1-45164858	1	45392271	0	1	CAU	GID
1-110457349	1	110655826	0	1	CAU	GID	1-200099411	1	201832788	0	1	CAU	GID	1-45165132	1	45392545	0.001	1	CAU	GID
1-1104853	1	1114990	0	1	CAU	GID	1-200102393	1	201835770	0	1	CAU	GID	1-45165164	1	45392577	0.001	1	CAU	GID
1-11049099	1	1126512	0.001	1	CAU	GID	1-200102453	1	201835830	0	1	CAU	GID	1-45165214	1	45392627	0.001	1	CAU	GID
1-11049201	1	1126614	0.001	1	CAU	GID	1-200102476	1	201835853	0.001	1	CAU	GID	1-45196694	1	45424107	0.001	1	CAU	GID
1-1104933	1	1115070	0.001	1	CAU	GID	1-200102587	1	201835964	0	1	CAU	GID	1-45196954	1	45424367	0.001	1	CAU	GID
1-11049441	1	1126854	0.001	1	CAU	GID	1-200102588	1	201835965	0	1	CAU	GID	1-45197265	1	45424678	0.002	1	CAU	GID
1-11049681	1	1127094	0.001	1	CAU	GID	1-200102631	1	201836008	0.001	1	CAU	GID	1-45197409	1	45424822	0	1	CAU	GID
1-11050428	1	1127841	0.001	0.8	CAU	GID	1-200102788	1	201836165	0.001	1	CAU	GID	1-45197731	1	45425144	0.001	1	CAU	GID
1-11050451	1	1127864	0	1	CAU	GID	1-200104198	1	201837575	0.001	1	CAU	GID	1-4521305	1	4621445	0.001	1	CAU	GID
1-11050582	1	1127995	0.001	1	CAU	GID	1-200104791	1	201838168	0	1	CAU	GID	1-45216269	1	45443682	0.001	1	CAU	GID
1-110507823	1	110706300	0.001	1	CAU	GID	1-200104817	1	201838194	0.001	1	CAU	GID	1-45216300	1	45443713	0.001	1	CAU	GID
1-110507886	1	110706363	0.001	1	CAU	GID	1-200105650	1	201839027	0.001	1	CAU	GID	1-45216302	1	45443715	0.001	1	CAU	GID
1-11050809	1	1128222	0.001	1	CAU	GID	1-200107247	1	201840624	0	1	CAU	GID	1-45216460	1	45443873	0.001	1	CAU	GID
1-110515857	1	110714334	0.001	1	CAU	GID	1-200107265	1	201840642	0.001	1	CAU	GID	1-45216818	1	45444231	0.001	1	CAU	GID
1-110516478	1	110714955	0.003	1	CAU	GID	1-200107271	1	201840648	0.001	1	CAU	GID	1-45219601	1	45447014	0	1	CAU	GID
1-110516554	1	110715031	0.001	1	CAU	GID	1-200108398	1	201841775	0	1	CAU	GID	1-45226449	1	45453862	0.001	1	CAU	GID
1-110516597	1	110715074	0	1	CAU	GID	1-200108755	1	201842132	0.001	1	CAU	GID	1-45226841	1	45454254	0	1	CAU	GID
1-110518470	1	110716947	0	1	CAU	GID	1-200109755	1	201843132	0.001	1	CAU	GID	1-45230118	1	45457531	0.002	1	CAU	GID
1-11051962	1	1129375	0.001	1	CAU	GID	1-200110490	1	201843867	0.001	1	CAU	GID	1-45230347	1	45457760	0.003	1	CAU	GID
1-110520503	1	110718980	0.003	1	CAU	GID	1-200110506	1	201843883	0.001	1	CAU	GID	1-45241081	1	45468494	0.001	1	CAU	GID
1-110520521	1	110718998	0	1	CAU	GID	1-200110660	1	201844037	0.001	1	CAU	GID	1-45241545	1	45468958	0.001	1	CAU	GID
1-110520977	1	110719454	0.001	1	CAU	GID	1-200110844	1	201844221	0.001	1	CAU	GID	1-45241747	1	45469160	0.001	1	CAU	GID
1-110521002	1	110719479	0.001	1	CAU	GID	1-200110989	1	201844366	0	1	CAU	GID	1-45241995	1	45469408	0.001	1	CAU	GID
1-110521067	1	110719544	0.001	1	CAU	GID	1-200111195	1	201844572	0.001	1	CAU	GID	1-45242051	1	45469464	0.002	1	CAU	GID
1-110521140	1	110719617	0	1	CAU	GID	1-200111204	1	201844581	0.001	1	CAU	GID	1-45242271	1	45469684	0.001	1	CAU	GID
1-11052641	1	11130054	0.001	1	CAU	GID	1-200111247	1	201844624	0.001	1	CAU	GID	1-45242704	1	45470117	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110533113	1	110731590	0	1	CAU	GID	1-200111255	1	201844632	0.001	1	CAU	GID	1-45242755	1	45470168	0	1	CAU	GID
1-110533277	1	110731754	0	1	CAU	GID	1-200111267	1	201844644	0.001	1	CAU	GID	1-45242919	1	45470332	0.001	1	CAU	GID
1-110533554	1	110732031	0.001	1	CAU	GID	1-200111964	1	201845341	0.001	1	CAU	GID	1-45244712	1	45472125	0.001	1	CAU	GID
1-11053427	1	11130840	0.001	1	CAU	GID	1-200124943	1	201858320	0	1	CAU	GID	1-45244841	1	45472254	0.001	1	CAU	GID
1-11053559	1	11130972	0.001	1	CAU	GID	1-200124945	1	201858322	0.002	1	CAU	GID	1-45245498	1	45472911	0.001	1	CAU	GID
1-110536033	1	110734510	0	1	CAU	GID	1-200125165	1	201858542	0.001	1	CAU	GID	1-45246493	1	45473906	0	1	CAU	GID
1-110536530	1	110735007	0	1	CAU	GID	1-200125945	1	201859322	0.001	1	CAU	GID	1-45246754	1	45474167	0.001	1	CAU	GID
1-110536613	1	110735090	0.003	1	CAU	GID	1-200126366	1	201859743	0.001	1	CAU	GID	1-45246849	1	45474262	0.001	1	CAU	GID
1-110536814	1	110735291	0	1	CAU	GID	1-200127083	1	201860460	0.001	1	CAU	GID	1-45247042	1	45474455	0	1	CAU	GID
1-11053687	1	11131100	0	1	CAU	GID	1-200127413	1	201860790	0	1	CAU	GID	1-45248002	1	45475415	0	1	CAU	GID
1-11053763	1	11131176	0.001	1	CAU	GID	1-200127675	1	201861052	0.001	1	CAU	GID	1-45248016	1	45475429	0	1	CAU	GID
1-110538623	1	110737100	0	1	CAU	GID	1-200127867	1	201861244	0.001	1	CAU	GID	1-45248076	1	45475489	0	1	CAU	GID
1-110538678	1	110737155	0.001	1	CAU	GID	1-20013230	1	20140643	0.004	1	CAU	GID	1-45248483	1	45475896	0	1	CAU	GID
1-11053872	1	11131285	0	1	CAU	GID	1-200133086	1	201866463	0.001	1	CAU	GID	1-45248749	1	45476162	0.001	1	CAU	GID
1-110538754	1	110737231	0.001	1	CAU	GID	1-20013416	1	20140829	0.001	1	CAU	GID	1-45248790	1	45476203	0.001	1	CAU	GID
1-110538953	1	110737430	0	1	CAU	GID	1-200134803	1	201868180	0	1	CAU	GID	1-45249000	1	45476413	0	1	CAU	GID
1-110539718	1	110738195	0.001	1	CAU	GID	1-20013545	1	20140958	0	1	CAU	GID	1-45249033	1	45476446	0	1	CAU	GID
1-110539778	1	110738255	0	1	CAU	GID	1-200135554	1	201868931	0.001	1	CAU	GID	1-45250474	1	45477887	0	1	CAU	GID
1-110539843	1	110738320	0.001	1	CAU	GID	1-200135879	1	201869256	0	1	CAU	GID	1-45250840	1	45478253	0.001	1	CAU	GID
1-110541493	1	110739970	0.001	1	CAU	GID	1-200135919	1	201869296	0.001	1	CAU	GID	1-45250881	1	45478294	0	1	CAU	GID
1-110541902	1	110740379	0.001	1	CAU	GID	1-200136415	1	201869792	0	1	CAU	GID	1-45250905	1	45478318	0.001	1	CAU	GID
1-110542128	1	110740605	0.002	1	CAU	GID	1-200136669	1	201870046	0.001	1	CAU	GID	1-45250966	1	45478379	0	1	CAU	GID
1-110542203	1	110740680	0	1	CAU	GID	1-200136690	1	201870067	0.001	1	CAU	GID	1-45251575	1	45478988	0.001	1	CAU	GID
1-110542380	1	110740857	0	1	CAU	GID	1-200136713	1	201870090	0.001	1	CAU	GID	1-45251787	1	45479200	0.001	1	CAU	GID
1-11054434	1	11131847	0.004	1	CAU	GID	1-20013712	1	20141125	0	1	CAU	GID	1-45252660	1	45480073	0.001	1	CAU	GID
1-110544862	1	110743339	0.001	1	CAU	GID	1-200139777	1	201873154	0.003	1	CAU	GID	1-45252740	1	45480153	0	1	CAU	GID
1-110544878	1	110743355	0.001	1	CAU	GID	1-20014199	1	20141612	0	1	CAU	GID	1-45253567	1	45480980	0	1	CAU	GID
1-11054572	1	11131985	0.001	1	CAU	GID	1-20014252	1	20141665	0.001	1	CAU	GID	1-45253802	1	45481215	0.001	1	CAU	GID
1-110546499	1	110744976	0.002	1	CAU	GID	1-200150550	1	201883927	0.001	1	CAU	GID	1-45253880	1	45481293	0	1	CAU	GID
1-11054894	1	11132307	0.001	1	CAU	GID	1-200154067	1	201887444	0	1	CAU	GID	1-45256523	1	45483936	0.001	1	CAU	GID
1-110553838	1	110752315	0	1	CAU	GID	1-200154079	1	201887456	0.001	1	CAU	GID	1-45256594	1	45484007	0.001	1	CAU	GID
1-11056359	1	11133772	0	1	CAU	GID	1-200175624	1	201909001	0.001	1	CAU	GID	1-45256861	1	45484274	0	1	CAU	GID
1-110566807	1	110765284	0.001	1	CAU	GID	1-200181730	1	201915107	0	1	CAU	GID	1-45256869	1	45484282	0	1	CAU	GID
1-110566810	1	110765287	0.001	1	CAU	GID	1-200181809	1	201915186	0	1	CAU	GID	1-4525709	1	4625849	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110567105	1	110765582	0	1	CAU	GID	1-200185145	1	201918522	0.001	1	CAU	GID	1-45258066	1	45485479	0.001	1	CAU	GID
1-110567469	1	110765946	0.001	1	CAU	GID	1-20018867	1	20146280	0.002	1	CAU	GID	1-45258466	1	45485879	0.001	1	CAU	GID
1-110567550	1	110766027	0.001	1	CAU	GID	1-20018935	1	20146348	0	1	CAU	GID	1-45258800	1	45486213	0	1	CAU	GID
1-11056777	1	11134190	0.001	1	CAU	GID	1-200191578	1	201924955	0.001	1	CAU	GID	1-45258847	1	45486260	0.002	1	CAU	GID
1-110567930	1	110766407	0.001	1	CAU	GID	1-200193419	1	201926796	0.001	1	CAU	GID	1-45259258	1	45486671	0	1	CAU	GID
1-110568256	1	110766733	0.001	1	CAU	GID	1-200199264	1	201932641	0.001	1	CAU	GID	1-45272349	1	45499762	0	1	CAU	GID
1-11056844	1	11134257	0	1	CAU	GID	1-200199331	1	201932708	0.001	1	CAU	GID	1-45272488	1	45499901	0	1	CAU	GID
1-110570408	1	110768885	0.003	1	CAU	GID	1-200199601	1	201932978	0.001	1	CAU	GID	1-45272842	1	45500255	0	1	CAU	GID
1-110570521	1	110768998	0.001	1	CAU	GID	1-200199611	1	201932988	0.002	1	CAU	GID	1-45273794	1	45501207	0.001	1	CAU	GID
1-110570560	1	110769037	0.002	1	CAU	GID	1-200200943	1	201934320	0	1	CAU	GID	1-45274284	1	45501697	0.001	1	CAU	GID
1-110572440	1	110770917	0.001	1	CAU	GID	1-200201515	1	201934892	0.001	1	CAU	GID	1-45274421	1	45501834	0.001	1	CAU	GID
1-11057246	1	11134659	0.001	1	CAU	GID	1-200204977	1	201938354	0	1	CAU	GID	1-45274721	1	45502134	0.001	1	CAU	GID
1-11057296	1	11134709	0.001	1	CAU	GID	1-200205140	1	201938517	0.001	1	CAU	GID	1-45274751	1	45502164	0.001	1	CAU	GID
1-110576082	1	110774559	0.001	1	CAU	GID	1-200205464	1	201938841	0.002	1	CAU	GID	1-45274761	1	45502174	0.001	1	CAU	GID
1-110576086	1	110774563	0	1	CAU	GID	1-200224886	1	201958263	0.002	1	CAU	GID	1-45276953	1	45504366	0.001	1	CAU	GID
1-110576120	1	110774597	0	1	CAU	GID	1-200224950	1	201958327	0.001	1	CAU	GID	1-45276962	1	45504375	0.001	1	CAU	GID
1-110576245	1	110774722	0.001	1	CAU	GID	1-200231774	1	201965151	0	1	CAU	GID	1-45276972	1	45504385	0.001	1	CAU	GID
1-110576572	1	110775049	0.001	1	CAU	GID	1-200231878	1	201965255	0.001	1	CAU	GID	1-45276975	1	45504388	0.001	1	CAU	GID
1-110577251	1	110775728	0.001	1	CAU	GID	1-200231965	1	201965342	0.001	1	CAU	GID	1-45277228	1	45504641	0.001	1	CAU	GID
1-11059231	1	11136644	0	1	CAU	GID	1-200233027	1	201966404	0.002	1	CAU	GID	1-45277328	1	45504741	0.001	1	CAU	GID
1-11059380	1	11136793	0.001	1	CAU	GID	1-200235436	1	201968813	0.001	1	CAU	GID	1-45277550	1	45504963	0.001	1	CAU	GID
1-11059500	1	11136913	0	1	CAU	GID	1-200235654	1	201969031	0.001	1	CAU	GID	1-45277565	1	45504978	0.002	1	CAU	GID
1-11059785	1	11137198	0.001	1	CAU	GID	1-200235796	1	201969173	0.001	1	CAU	GID	1-45278425	1	45505838	0.001	1	CAU	GID
1-11059934	1	11137347	0.001	1	CAU	GID	1-200236052	1	201969429	0.001	1	CAU	GID	1-45289218	1	45516631	0.001	1	CAU	GID
1-110601167	1	110799644	0	1	CAU	GID	1-200236993	1	201970370	0	1	CAU	GID	1-45289605	1	45517018	0.001	1	CAU	GID
1-11060265	1	11137678	0.001	1	CAU	GID	1-200237370	1	201970747	0.001	1	CAU	GID	1-45296739	1	45524152	0.001	1	CAU	GID
1-11060374	1	11137787	0.002	1	CAU	GID	1-200237825	1	201971202	0.003	1	CAU	GID	1-45298257	1	45525670	0.001	1	CAU	GID
1-110611574	1	110810051	0.001	1	CAU	GID	1-200237837	1	201971214	0.001	1	CAU	GID	1-45308314	1	45535727	0.001	1	CAU	GID
1-11062130	1	11139543	0.001	1	CAU	GID	1-200239427	1	201972804	0.001	1	CAU	GID	1-45308355	1	45535768	0	1	CAU	GID
1-11063094	1	11140507	0	1	CAU	GID	1-200239428	1	201972805	0	1	CAU	GID	1-45308397	1	45535810	0.001	1	CAU	GID
1-11063562	1	11140975	0.001	1	CAU	GID	1-200239967	1	201973344	0.001	1	CAU	GID	1-45308576	1	45535989	0	1	CAU	GID
1-11065039	1	11142452	0.001	1	CAU	GID	1-200239976	1	201973353	0.001	1	CAU	GID	1-45308604	1	45536017	0.001	1	CAU	GID
1-1106508	1	1116645	0.002	1	CAU	GID	1-200239979	1	201973356	0.002	1	CAU	GID	1-45308605	1	45536018	0.001	1	CAU	GID
1-11065098	1	11142511	0.001	1	CAU	GID	1-200240002	1	201973379	0.001	1	CAU	GID	1-45321339	1	45548752	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11065773	1	11143186	0.001	1	CAU	GID	1-200240010	1	201973387	0.001	1	CAU	GID	1-45326008	1	45553421	0.001	1	CAU	GID
1-1106727	1	1116864	0	1	CAU	GID	1-200240031	1	201973408	0	1	CAU	GID	1-45326331	1	45553744	0	1	CAU	GID
1-110683607	1	110882084	0.001	1	CAU	GID	1-200240395	1	201973772	0.001	1	CAU	GID	1-4546095	1	4646235	0	1	CAU	GID
1-110683650	1	110882127	0.001	1	CAU	GID	1-200241271	1	201974648	0.001	1	CAU	GID	1-45565566	1	45792979	0.001	1	CAU	GID
1-110684498	1	110882975	0.001	1	CAU	GID	1-200241286	1	201974663	0.001	1	CAU	GID	1-45566223	1	45793636	0	1	CAU	GID
1-110685767	1	110884244	0.001	1	CAU	GID	1-200241414	1	201974791	0.001	1	CAU	GID	1-45566395	1	45793808	0.001	1	CAU	GID
1-110685926	1	110884403	0.001	1	CAU	GID	1-200241653	1	201975030	0.003	1	CAU	GID	1-45566646	1	45794059	0.001	1	CAU	GID
1-110686195	1	110884672	0.001	1	CAU	GID	1-200246672	1	201980049	0.001	1	CAU	GID	1-45567269	1	45794682	0.001	1	CAU	GID
1-1106917	1	1117054	0.001	1	CAU	GID	1-200246796	1	201980173	0.002	1	CAU	GID	1-45567780	1	45795193	0.003	1	CAU	GID
1-1106971	1	1117108	0	1	CAU	GID	1-200246907	1	201980284	0.001	1	CAU	GID	1-45569002	1	45796415	0.001	1	CAU	GID
1-11070098	1	11147511	0	1	CAU	GID	1-200247108	1	201980485	0.001	1	CAU	GID	1-45569200	1	45796613	0.001	1	CAU	GID
1-11070146	1	11147559	0.001	1	CAU	GID	1-200247202	1	201980579	0.001	1	CAU	GID	1-45569201	1	45796614	0.001	1	CAU	GID
1-11070655	1	11148068	0.001	1	CAU	GID	1-200247257	1	201980634	0.001	1	CAU	GID	1-45569205	1	45796618	0.001	1	CAU	GID
1-11070657	1	11148070	0.001	1	CAU	GID	1-200247866	1	201981243	0.001	1	CAU	GID	1-45569214	1	45796627	0.001	1	CAU	GID
1-110707627	1	110906104	0.001	1	CAU	GID	1-200247982	1	201981359	0.001	1	CAU	GID	1-45569216	1	45796629	0.001	1	CAU	GID
1-110707631	1	110906108	0.001	1	CAU	GID	1-200248067	1	201981444	0.001	1	CAU	GID	1-45569217	1	45796630	0.001	1	CAU	GID
1-110707640	1	110906117	0	1	CAU	GID	1-200248344	1	201981721	0	1	CAU	GID	1-45569259	1	45796672	0.001	1	CAU	GID
1-110707641	1	110906118	0.001	1	CAU	GID	1-200248497	1	201981874	0.001	1	CAU	GID	1-45569268	1	45796681	0.001	1	CAU	GID
1-110707643	1	110906120	0.001	1	CAU	GID	1-200248834	1	201982211	0.001	1	CAU	GID	1-45569269	1	45796682	0.001	1	CAU	GID
1-110707695	1	110906172	0.001	1	CAU	GID	1-200249066	1	201982443	0.001	1	CAU	GID	1-45569301	1	45796714	0.001	1	CAU	GID
1-110708119	1	110906596	0.001	1	CAU	GID	1-200249850	1	201983227	0.001	1	CAU	GID	1-45569453	1	45796866	0.003	1	CAU	GID
1-11071018	1	11148431	0.001	1	CAU	GID	1-200249958	1	201983335	0.001	1	CAU	GID	1-45569633	1	45797046	0.001	1	CAU	GID
1-1107169	1	1117306	0	1	CAU	GID	1-200250712	1	201984089	0.001	1	CAU	GID	1-45569911	1	45797324	0	1	CAU	GID
1-110719533	1	110918010	0	1	CAU	GID	1-200250955	1	201984332	0.001	1	CAU	GID	1-45570031	1	45797444	0.001	1	CAU	GID
1-110719843	1	110918320	0.001	1	CAU	GID	1-200250993	1	201984370	0	1	CAU	GID	1-45570213	1	45797626	0	1	CAU	GID
1-110721045	1	110919522	0.001	1	CAU	GID	1-20025266	1	20152679	0.001	1	CAU	GID	1-45571207	1	45798620	0	1	CAU	GID
1-110723327	1	110921804	0	1	CAU	GID	1-200254705	1	201988082	0.001	1	CAU	GID	1-45572401	1	45799814	0	1	CAU	GID
1-110723639	1	110922116	0	1	CAU	GID	1-200254814	1	201988191	0.001	1	CAU	GID	1-45572454	1	45799867	0.001	1	CAU	GID
1-1107245	1	1117382	0.001	1	CAU	GID	1-200264306	1	201997683	0.001	1	CAU	GID	1-45572514	1	45799927	0	1	CAU	GID
1-110724898	1	110923375	0.001	1	CAU	GID	1-200264311	1	201997688	0.001	1	CAU	GID	1-45572624	1	45800037	0.001	1	CAU	GID
1-110725201	1	110923678	0.001	1	CAU	GID	1-200264512	1	201997889	0.001	1	CAU	GID	1-45572729	1	45800142	0.002	1	CAU	GID
1-110725555	1	110924032	0.001	1	CAU	GID	1-200275474	1	202008851	0.001	1	CAU	GID	1-45578685	1	45806098	0.001	1	CAU	GID
1-110725579	1	110924056	0.001	1	CAU	GID	1-200280519	1	202013896	0.001	1	CAU	GID	1-45578713	1	45806126	0.001	1	CAU	GID
1-110726083	1	110924560	0.001	1	CAU	GID	1-200312699	1	202046076	0	1	CAU	GID	1-45579192	1	45806605	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1107268	1	1117405	0.001	1	CAU	GID	1-200332548	1	202065925	0.001	1	CAU	GID	1-45579241	1	45806654	0.001	1	CAU	GID
1-110727277	1	110925754	0.001	1	CAU	GID	1-200332763	1	202066140	0	1	CAU	GID	1-45579998	1	45807411	0.001	1	CAU	GID
1-1107296	1	1117433	0	1	CAU	GID	1-200332787	1	202066164	0.001	1	CAU	GID	1-45580020	1	45807433	0.002	1	CAU	GID
1-11073099	1	11150512	0.001	1	CAU	GID	1-200358490	1	202091867	0.002	1	CAU	GID	1-45580057	1	45807470	0.001	1	CAU	GID
1-11073289	1	11150702	0	1	CAU	GID	1-200358566	1	202091943	0	1	CAU	GID	1-45581825	1	45809238	0.001	1	CAU	GID
1-110733060	1	110931537	0.001	1	CAU	GID	1-200358568	1	202091945	0.001	1	CAU	GID	1-45583114	1	45810527	0.001	1	CAU	GID
1-110733130	1	110931607	0.001	1	CAU	GID	1-200358777	1	202092154	0.001	1	CAU	GID	1-45583321	1	45810734	0.001	1	CAU	GID
1-110733333	1	110931810	0.001	1	CAU	GID	1-200359391	1	202092768	0.001	1	CAU	GID	1-45583736	1	45811149	0	1	CAU	GID
1-110733624	1	110932101	0.001	1	CAU	GID	1-200359473	1	202092850	0	1	CAU	GID	1-45584021	1	45811434	0.005	1	CAU	GID
1-110733627	1	110932104	0.001	1	CAU	GID	1-200359740	1	202093117	0.001	1	CAU	GID	1-45584219	1	45811632	0	1	CAU	GID
1-11073428	1	11150841	0.001	1	CAU	GID	1-200363191	1	202096568	0.001	1	CAU	GID	1-45585036	1	45812449	0.001	1	CAU	GID
1-11073480	1	11150893	0.001	1	CAU	GID	1-200363355	1	202096732	0.001	1	CAU	GID	1-45585070	1	45812483	0.001	1	CAU	GID
1-11073679	1	11151092	0.002	1	CAU	GID	1-200364178	1	202097555	0.001	1	CAU	GID	1-45585136	1	45812549	0.001	1	CAU	GID
1-11074479	1	11151892	0	1	CAU	GID	1-200364213	1	202097590	0.001	1	CAU	GID	1-45585280	1	45812693	0.001	1	CAU	GID
1-11074491	1	11151904	0	1	CAU	GID	1-200364484	1	202097861	0	1	CAU	GID	1-45585583	1	45812996	0.001	1	CAU	GID
1-11074492	1	11151905	0.001	1	CAU	GID	1-200369934	1	202103311	0.001	1	CAU	GID	1-45585591	1	45813004	0.001	1	CAU	GID
1-11074495	1	11151908	0	1	CAU	GID	1-200369995	1	202103372	0.001	1	CAU	GID	1-45585640	1	45813053	0.001	1	CAU	GID
1-110745593	1	110944070	0	1	CAU	GID	1-200370846	1	202104223	0	1	CAU	GID	1-45585681	1	45813094	0.001	0.7	CAU	GID
1-110745909	1	110944386	0	1	CAU	GID	1-200371056	1	202104433	0.001	1	CAU	GID	1-45585696	1	45813109	0.001	1	CAU	GID
1-110747922	1	110946399	0.001	1	CAU	GID	1-200371117	1	202104494	0.001	1	CAU	GID	1-45585705	1	45813118	0.001	1	CAU	GID
1-110747994	1	110946471	0.001	1	CAU	GID	1-200371188	1	202104565	0.001	1	CAU	GID	1-45585748	1	45813161	0	1	CAU	GID
1-110748081	1	110946558	0	1	CAU	GID	1-200371317	1	202104694	0.002	1	CAU	GID	1-45585814	1	45813227	0	1	CAU	GID
1-110748248	1	110946725	0.001	1	CAU	GID	1-200371587	1	202104964	0.001	1	CAU	GID	1-45586096	1	45813509	0.001	1	CAU	GID
1-110750448	1	110948925	0	1	CAU	GID	1-200373464	1	202106841	0.001	1	CAU	GID	1-45586098	1	45813511	0.001	1	CAU	GID
1-110750701	1	110949178	0.001	1	CAU	GID	1-200373548	1	202106925	0	1	CAU	GID	1-45586381	1	45813794	0.001	0.8	CAU	GID
1-110750745	1	110949222	0.001	1	CAU	GID	1-200373566	1	202106943	0	1	CAU	GID	1-45593293	1	45820706	0.001	1	CAU	GID
1-110750760	1	110949237	0.001	1	CAU	GID	1-200373669	1	202107046	0.001	1	CAU	GID	1-45593302	1	45820715	0.001	1	CAU	GID
1-110750768	1	110949245	0.001	1	CAU	GID	1-200373706	1	202107083	0.001	1	CAU	GID	1-45593310	1	45820723	0.001	1	CAU	GID
1-110751956	1	110950433	0	1	CAU	GID	1-200373720	1	202107097	0	1	CAU	GID	1-45593312	1	45820725	0.001	1	CAU	GID
1-110775031	1	110973508	0	1	CAU	GID	1-200373724	1	202107101	0.001	1	CAU	GID	1-45593333	1	45820746	0.001	1	CAU	GID
1-11078540	1	11155953	0	1	CAU	GID	1-200374226	1	202107603	0.001	1	CAU	GID	1-45593342	1	45820755	0.001	1	CAU	GID
1-11078714	1	11156127	0.001	1	CAU	GID	1-200374367	1	202107744	0.001	1	CAU	GID	1-45593347	1	45820760	0.001	1	CAU	GID
1-110787211	1	110985688	0	1	CAU	GID	1-200384337	1	202117714	0.001	1	CAU	GID	1-45593350	1	45820763	0.001	1	CAU	GID
1-11078741	1	11156154	0.001	1	CAU	GID	1-200385813	1	202119190	0.001	1	CAU	GID	1-45593403	1	45820816	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-110788090	1	110986567	0.001	1	CAU	GID	1-200385845	1	202119222	0.001	1	CAU	GID	1-45593456	1	45820869	0	1	CAU	GID
1-110788122	1	110986599	0.001	1	CAU	GID	1-200385996	1	202119373	0.002	1	CAU	GID	1-45624191	1	45851604	0.001	1	CAU	GID
1-110788127	1	110986604	0.001	1	CAU	GID	1-200386107	1	202119484	0.001	1	CAU	GID	1-45624376	1	45851789	0.001	1	CAU	GID
1-110788245	1	110986722	0.002	1	CAU	GID	1-200388084	1	202121461	0	1	CAU	GID	1-45624459	1	45851872	0.001	1	CAU	GID
1-110788251	1	110986728	0	1	CAU	GID	1-200388362	1	202121739	0	1	CAU	GID	1-45624462	1	45851875	0	1	CAU	GID
1-1107931	1	1118068	0.001	1	CAU	GID	1-200388510	1	202121887	0.001	1	CAU	GID	1-45624488	1	45851901	0.001	1	CAU	GID
1-110795048	1	110993525	0.001	1	CAU	GID	1-200389237	1	202122614	0.001	1	CAU	GID	1-45630975	1	45858388	0.001	1	CAU	GID
1-110795623	1	110994100	0.001	1	CAU	GID	1-200389274	1	202122651	0.001	1	CAU	GID	1-45631011	1	45858424	0.001	1	CAU	GID
1-110797908	1	110996385	0.002	0.6	CAU	GID	1-200389330	1	202122707	0.001	1	CAU	GID	1-45631098	1	45858511	0.001	1	CAU	GID
1-1107982	1	1118119	0	1	CAU	GID	1-200389435	1	202122812	0.001	1	CAU	GID	1-45631148	1	45858561	0.001	1	CAU	GID
1-110800070	1	110998547	0.001	1	CAU	GID	1-200391420	1	202124797	0.001	1	CAU	GID	1-45631314	1	45858727	0.001	1	CAU	GID
1-110800119	1	110998596	0.001	1	CAU	GID	1-200391623	1	202125000	0.003	0.64	CAU	GID	1-45631720	1	45859133	0.001	1	CAU	GID
1-110800146	1	110998623	0.001	1	CAU	GID	1-200393217	1	202126594	0.001	1	CAU	GID	1-45631949	1	45859362	0.001	1	CAU	GID
1-110800226	1	110998703	0.001	1	CAU	GID	1-200393221	1	202126598	0.001	1	CAU	GID	1-45631968	1	45859381	0.001	0.7	CAU	GID
1-110800354	1	110998831	0.001	1	CAU	GID	1-200393497	1	202126874	0.001	1	CAU	GID	1-45632070	1	45859483	0.001	0.8	CAU	GID
1-1108034	1	1118171	0.002	1	CAU	GID	1-200393868	1	202127245	0	1	CAU	GID	1-45632178	1	45859591	0.001	0.8	CAU	GID
1-1108113	1	1118250	0.001	1	CAU	GID	1-200393973	1	202127350	0.001	1	CAU	GID	1-45632205	1	45859618	0.001	1	CAU	GID
1-1108190	1	1119603	0.001	0.8	CAU	GID	1-200394164	1	202127541	0.001	1	CAU	GID	1-45632423	1	45859836	0.001	1	CAU	GID
1-11082205	1	11159618	0	1	CAU	GID	1-200394257	1	202127634	0.001	1	CAU	GID	1-45632426	1	45859839	0	1	CAU	GID
1-11082342	1	11159755	0.001	1	CAU	GID	1-200394803	1	202128180	0.001	1	CAU	GID	1-45632430	1	45859843	0.001	1	CAU	GID
1-11082636	1	11160049	0.001	1	CAU	GID	1-200394973	1	202128350	0	1	CAU	GID	1-45632438	1	45859851	0.001	1	CAU	GID
1-1108280	1	1118417	0	1	CAU	GID	1-200402494	1	202135871	0.001	1	CAU	GID	1-45632657	1	45860070	0	1	CAU	GID
1-110832062	1	111030539	0	1	CAU	GID	1-200402959	1	202136336	0.001	1	CAU	GID	1-45632762	1	45860175	0.001	1	CAU	GID
1-110832121	1	111030598	0.001	1	CAU	GID	1-200409861	1	202143238	0.001	1	CAU	GID	1-45633113	1	45860526	0	1	CAU	GID
1-110861562	1	111060039	0.003	1	CAU	GID	1-200410156	1	202143533	0.001	1	CAU	GID	1-45633147	1	45860560	0.001	1	CAU	GID
1-110861868	1	111060345	0	1	CAU	GID	1-200439622	1	202172999	0	1	CAU	GID	1-45634118	1	45861531	0	1	CAU	GID
1-110862067	1	111060544	0.001	1	CAU	GID	1-200439757	1	202173134	0	1	CAU	GID	1-45643082	1	45870495	0.001	1	CAU	GID
1-1108767	1	1118904	0.002	1	CAU	GID	1-200439830	1	202173207	0.003	1	CAU	GID	1-45653161	1	45880574	0	1	CAU	GID
1-1108868	1	1119005	0.001	1	CAU	GID	1-200461216	1	202194593	0	1	CAU	GID	1-45653283	1	45880696	0.001	1	CAU	GID
1-1108878	1	1119015	0.001	1	CAU	GID	1-200463386	1	202196763	0.001	1	CAU	GID	1-45653348	1	45880761	0.001	1	CAU	GID
1-110897305	1	111095782	0.001	1	CAU	GID	1-200463511	1	202196888	0	1	CAU	GID	1-4565706	1	4665846	0.001	1	CAU	GID
1-11089885	1	11167298	0.001	1	CAU	GID	1-200463558	1	202196935	0	1	CAU	GID	1-45695862	1	45923275	0.002	1	CAU	GID
1-11090104	1	11167517	0.001	1	CAU	GID	1-200463874	1	202197251	0	1	CAU	GID	1-45733008	1	45960421	0.001	1	CAU	GID
1-11090352	1	11167765	0.002	1	CAU	GID	1-200463967	1	202197344	0	1	CAU	GID	1-45733233	1	45960646	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1109036	1	1119173	0.001	1	CAU	GID	1-200464005	1	202197382	0.001	1	CAU	GID	1-45733236	1	45960649	0	1	CAU	GID
1-11090520	1	11167933	0	1	CAU	GID	1-200471432	1	202204809	0.001	1	CAU	GID	1-45734771	1	45962184	0.001	1	CAU	GID
1-11090620	1	11168033	0.001	1	CAU	GID	1-200471776	1	202205153	0.001	1	CAU	GID	1-45735003	1	45962416	0	1	CAU	GID
1-11090808	1	11168221	0	1	CAU	GID	1-200471815	1	202205192	0.001	1	CAU	GID	1-45735585	1	45962998	0.001	1	CAU	GID
1-11091059	1	11168472	0	1	CAU	GID	1-20048729	1	20176142	0.001	1	CAU	GID	1-45737391	1	45964804	0.001	0.8	CAU	GID
1-11091156	1	11168569	0.001	1	CAU	GID	1-20048731	1	20176144	0	1	CAU	GID	1-45738419	1	45965832	0.001	1	CAU	GID
1-11091158	1	11168571	0.001	1	CAU	GID	1-20048928	1	20176341	0.001	1	CAU	GID	1-45738498	1	45965911	0.001	1	CAU	GID
1-11091183	1	11168596	0	1	CAU	GID	1-20048938	1	20176351	0.001	1	CAU	GID	1-45738710	1	45966123	0	1	CAU	GID
1-11091191	1	11168604	0.001	1	CAU	GID	1-2004983	1	2015123	0	1	CAU	GID	1-45738770	1	45966183	0.001	1	CAU	GID
1-1109158	1	1119295	0.001	1	CAU	GID	1-2004994	1	2015134	0	1	CAU	GID	1-45738861	1	45966274	0.001	1	CAU	GID
1-11091654	1	11169067	0.001	1	CAU	GID	1-200511922	1	202245299	0.001	1	CAU	GID	1-45738913	1	45966326	0.001	1	CAU	GID
1-11092382	1	11169795	0.001	1	CAU	GID	1-200512238	1	202245615	0.002	1	CAU	GID	1-45745486	1	45972899	0.001	1	CAU	GID
1-110929090	1	111127567	0.001	1	CAU	GID	1-200512324	1	202245701	0	1	CAU	GID	1-45745960	1	45973373	0	1	CAU	GID
1-110947267	1	111145744	0.001	1	CAU	GID	1-200512355	1	202245732	0.001	1	CAU	GID	1-45746216	1	45973629	0.001	1	CAU	GID
1-110948088	1	111146565	0.001	0.8	CAU	GID	1-200516492	1	202249869	0	1	CAU	GID	1-45746610	1	45974023	0.001	1	CAU	GID
1-110948913	1	111147390	0	1	CAU	GID	1-200516519	1	202249896	0	1	CAU	GID	1-45746739	1	45974152	0.001	1	CAU	GID
1-1109546	1	1119683	0	1	CAU	GID	1-200516708	1	202250085	0.001	1	CAU	GID	1-45747643	1	45975056	0	1	CAU	GID
1-11095530	1	11172943	0.001	1	CAU	GID	1-200535453	1	202268830	0.001	1	CAU	GID	1-45749390	1	45976803	0.001	1	CAU	GID
1-1109560	1	1119697	0	1	CAU	GID	1-200535502	1	202268879	0	1	CAU	GID	1-45752788	1	45980201	0	1	CAU	GID
1-11095609	1	11173022	0.001	1	CAU	GID	1-200536806	1	202270183	0.001	1	CAU	GID	1-45753438	1	45980851	0.001	1	CAU	GID
1-11095834	1	11173247	0	1	CAU	GID	1-200537097	1	202270474	0	1	CAU	GID	1-45753624	1	45981037	0	1	CAU	GID
1-11095841	1	11173254	0.001	1	CAU	GID	1-200537147	1	202270524	0.001	1	CAU	GID	1-45753686	1	45981099	0.002	1	CAU	GID
1-1109599	1	1119736	0	1	CAU	GID	1-200538023	1	202271400	0	1	CAU	GID	1-45769140	1	45996553	0	1	CAU	GID
1-1109600	1	1119737	0.001	1	CAU	GID	1-200538042	1	202271419	0.001	1	CAU	GID	1-45769243	1	45996656	0.001	1	CAU	GID
1-110961953	1	111160430	0.001	1	CAU	GID	1-200540375	1	202273752	0	1	CAU	GID	1-45769551	1	45996964	0.002	1	CAU	GID
1-110961965	1	111160442	0.001	1	CAU	GID	1-200540571	1	202273948	0.001	1	CAU	GID	1-45769578	1	45996991	0.001	1	CAU	GID
1-110963306	1	111161783	0.001	1	CAU	GID	1-200540615	1	202273992	0.001	1	CAU	GID	1-45769593	1	45997006	0	1	CAU	GID
1-110963345	1	111161822	0	1	CAU	GID	1-200541039	1	202274416	0.001	1	CAU	GID	1-45769677	1	45997090	0.001	1	CAU	GID
1-11097271	1	11174684	0	1	CAU	GID	1-200542423	1	202275800	0.001	1	CAU	GID	1-45769847	1	45997260	0.002	1	CAU	GID
1-11097668	1	11175081	0.003	1	CAU	GID	1-200542921	1	202276298	0.001	1	CAU	GID	1-45769910	1	45997323	0	1	CAU	GID
1-11098249	1	11175662	0	1	CAU	GID	1-200544545	1	202277922	0.001	1	CAU	GID	1-45769959	1	45997372	0	1	CAU	GID
1-11098271	1	11175684	0.003	1	CAU	GID	1-200544664	1	202278041	0.001	1	CAU	GID	1-45770008	1	45997421	0.001	1	CAU	GID
1-11099793	1	11177206	0	1	CAU	GID	1-200545118	1	202278495	0	1	CAU	GID	1-45770351	1	45997764	0	1	CAU	GID
1-11099889	1	11177302	0.001	1	CAU	GID	1-200546227	1	202279604	0.001	1	CAU	GID	1-45799736	1	46027149	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11099954	1	11177367	0.001	1	CAU	GID	1-200550422	1	202283799	0.001	1	CAU	GID	1-45799787	1	46027200	0.001	1	CAU	GID
1-11099966	1	11177379	0.001	1	CAU	GID	1-200554044	1	202287421	0.001	1	CAU	GID	1-45800224	1	46027637	0.001	1	CAU	GID
1-11101715 8	1	11121563 5	0.001	1	CAU	GID	1-200554585	1	202287962	0.001	1	CAU	GID	1-45804629	1	46032042	0.001	1	CAU	GID
1-11101718 4	1	11121566 1	0.001	1	CAU	GID	1-200567509	1	202300886	0	1	CAU	GID	1-45804744	1	46032157	0	1	CAU	GID
1-11101837 8	1	11121685 5	0.001	1	CAU	GID	1-200570506	1	202303883	0.002	1	CAU	GID	1-45805197	1	46032610	0.001	1	CAU	GID
1-1110314	1	1120451	0.001	1	CAU	GID	1-200570723	1	202304100	0.001	1	CAU	GID	1-45805467	1	46032880	0	1	CAU	GID
1-1110398	1	1120535	0	1	CAU	GID	1-200571324	1	202304701	0.001	1	CAU	GID	1-45806064	1	46033477	0	1	CAU	GID
1-11104396	1	11181809	0.002	1	CAU	GID	1-200571773	1	202305150	0.001	1	CAU	GID	1-45806066	1	46033479	0.001	1	CAU	GID
1-11104429	1	11181842	0.001	1	CAU	GID	1-200584432	1	202317809	0.001	1	CAU	GID	1-45806067	1	46033480	0.001	1	CAU	GID
1-1110455	1	1120592	0.001	1	CAU	GID	1-200584518	1	202317895	0	1	CAU	GID	1-45807065	1	46034478	0.001	1	CAU	GID
1-11104740	1	11182153	0	1	CAU	GID	1-200584551	1	202317928	0	1	CAU	GID	1-45807293	1	46034706	0	1	CAU	GID
1-1110480	1	1120617	0	1	CAU	GID	1-200584632	1	202318009	0.001	1	CAU	GID	1-45807424	1	46034837	0.001	1	CAU	GID
1-11104993	1	11182406	0.002	1	CAU	GID	1-200584956	1	202318333	0.001	1	CAU	GID	1-45807655	1	46035068	0	1	CAU	GID
1-11105009	1	11182422	0.001	1	CAU	GID	1-200605485	1	202338862	0.001	1	CAU	GID	1-45807661	1	46035074	0	1	CAU	GID
1-11105010	1	11182423	0.001	1	CAU	GID	1-200652414	1	202385791	0.001	1	CAU	GID	1-45807848	1	46035261	0	1	CAU	GID
1-1110588	1	1120725	0	1	CAU	GID	1-200652479	1	202385856	0.001	1	CAU	GID	1-45807880	1	46035293	0.001	1	CAU	GID
1-1110618	1	1120755	0.001	1	CAU	GID	1-200652508	1	202385885	0.002	1	CAU	GID	1-45808424	1	46035837	0.001	1	CAU	GID
1-11106408	1	11126488 5	0.001	1	CAU	GID	1-200658561	1	202391938	0	1	CAU	GID	1-45808463	1	46035876	0.001	1	CAU	GID
1-11106659	1	11126513 6	0.001	1	CAU	GID	1-200662611	1	202395988	0.001	1	CAU	GID	1-45812044	1	46039457	0.001	1	CAU	GID
1-11106665	1	11126514 2	0.002	1	CAU	GID	1-200663183	1	202396560	0.001	1	CAU	GID	1-45812775	1	46040188	0.001	1	CAU	GID
1-11106919	1	11184332	0.001	1	CAU	GID	1-200667371	1	202400748	0.001	1	CAU	GID	1-45822198	1	46049611	0	1	CAU	GID
1-11107372	1	11184785	0.001	1	CAU	GID	1-200667408	1	202400785	0	1	CAU	GID	1-45822325	1	46049738	0.002	1	CAU	GID
1-11109153	1	11186566	0	1	CAU	GID	1-200667520	1	202400897	0	1	CAU	GID	1-45822524	1	46049937	0.001	1	CAU	GID
1-11109154	1	11186567	0.001	1	CAU	GID	1-200670317	1	202403694	0	1	CAU	GID	1-45822566	1	46049979	0	1	CAU	GID
1-11109390	1	11186803	0.001	1	CAU	GID	1-200670381	1	202403758	0	1	CAU	GID	1-45838461	1	46065874	0.001	1	CAU	GID
1-11110231	1	11187644	0	1	CAU	GID	1-200673652	1	202407029	0.001	1	CAU	GID	1-45838707	1	46066120	0.001	1	CAU	GID
1-11110813	1	11188226	0.002	1	CAU	GID	1-200673836	1	202407213	0.001	1	CAU	GID	1-45838868	1	46066281	0	1	CAU	GID
1-11110889	1	11188302	0.001	1	CAU	GID	1-200674079	1	202407456	0.001	1	CAU	GID	1-45840250	1	46067663	0.001	1	CAU	GID
1-11111267	1	11188680	0	1	CAU	GID	1-200674139	1	202407516	0.001	1	CAU	GID	1-45843037	1	46070450	0	1	CAU	GID
1-11112278	1	11189691	0.001	1	CAU	GID	1-200674155	1	202407532	0.002	1	CAU	GID	1-45843486	1	46070899	0.001	1	CAU	GID
1-11112767	1	11190180	0.001	1	CAU	GID	1-200674284	1	202407661	0	1	CAU	GID	1-45844537	1	46071950	0.001	1	CAU	GID
1-11112871	1	11190284	0.001	1	CAU	GID	1-200674316	1	202407693	0.001	1	CAU	GID	1-45844631	1	46072044	0.001	1	CAU	GID
1-11112921	1	11190334	0.006	1	CAU	GID	1-200674469	1	202407846	0.001	1	CAU	GID	1-45846040	1	46073453	0.002	1	CAU	GID
1-11113485	1	11190898	0.001	1	CAU	GID	1-200674645	1	202408022	0.002	0.62	CAU	GID	1-45846798	1	46074211	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11115685	1	11193098	0.001	1	CAU	GID	1-200674803	1	202408180	0	1	CAU	GID	1-45846827	1	46074240	0	1	CAU	GID
1-11116059	1	11193472	0.001	1	CAU	GID	1-200674845	1	202408222	0	1	CAU	GID	1-45846850	1	46074263	0.001	1	CAU	GID
1-11116989	1	11194402	0	1	CAU	GID	1-200675157	1	202408534	0.001	1	CAU	GID	1-45846868	1	46074281	0	1	CAU	GID
1-111192364	1	111390841	0.001	1	CAU	GID	1-200675313	1	202408690	0.001	1	CAU	GID	1-45851746	1	46079159	0.004	1	CAU	GID
1-111192760	1	111391237	0.001	1	CAU	GID	1-200675340	1	202408717	0	1	CAU	GID	1-45851788	1	46079201	0	1	CAU	GID
1-111192999	1	111391476	0.001	1	CAU	GID	1-200675361	1	202408738	0.001	1	CAU	GID	1-45851797	1	46079210	0	1	CAU	GID
1-111193146	1	111391623	0.002	1	CAU	GID	1-200676392	1	202409769	0.002	1	CAU	GID	1-45851802	1	46079215	0	1	CAU	GID
1-111193268	1	111391745	0	1	CAU	GID	1-200676571	1	202409948	0.001	1	CAU	GID	1-45851808	1	46079221	0	1	CAU	GID
1-111193269	1	111391746	0.001	1	CAU	GID	1-200676741	1	202410118	0.002	1	CAU	GID	1-45852135	1	46079548	0.001	1	CAU	GID
1-111193336	1	111391813	0.001	1	CAU	GID	1-200707592	1	202440969	0.001	1	CAU	GID	1-45852151	1	46079564	0	1	CAU	GID
1-111193375	1	111391852	0.001	1	CAU	GID	1-200724106	1	202457483	0	1	CAU	GID	1-45852197	1	46079610	0.001	1	CAU	GID
1-111236285	1	111434762	0.001	1	CAU	GID	1-200724408	1	202457785	0.002	1	CAU	GID	1-45852224	1	46079637	0.001	1	CAU	GID
1-111236552	1	111435029	0.001	1	CAU	GID	1-200724436	1	202457813	0.002	1	CAU	GID	1-45852285	1	46079698	0.001	1	CAU	GID
1-111236732	1	111435209	0.001	1	CAU	GID	1-200724611	1	202457988	0.001	1	CAU	GID	1-45852534	1	46079947	0.001	1	CAU	GID
1-111236757	1	111435234	0.001	1	CAU	GID	1-200724622	1	202457999	0.001	1	CAU	GID	1-45853205	1	46080618	0.003	1	CAU	GID
1-111236824	1	111435301	0.001	1	CAU	GID	1-200728903	1	202462280	0.001	1	CAU	GID	1-45853243	1	46080656	0	1	CAU	GID
1-111238131	1	111436608	0.001	1	CAU	GID	1-200728992	1	202462369	0.001	1	CAU	GID	1-45853544	1	46080957	0.001	1	CAU	GID
1-111238541	1	111437018	0.001	1	CAU	GID	1-200729017	1	202462394	0.001	1	CAU	GID	1-45853613	1	46081026	0.001	1	CAU	GID
1-111238810	1	111437287	0	1	CAU	GID	1-200730935	1	202464312	0.001	1	CAU	GID	1-45853955	1	46081368	0.001	1	CAU	GID
1-111239171	1	111437648	0	1	CAU	GID	1-200731413	1	202464790	0.001	1	CAU	GID	1-45855213	1	46082626	0.001	1	CAU	GID
1-111240529	1	111439006	0.001	1	CAU	GID	1-200731527	1	202464904	0	1	CAU	GID	1-45855250	1	46082663	0.001	1	CAU	GID
1-111242261	1	111440738	0.001	1	CAU	GID	1-200794462	1	202527839	0	1	CAU	GID	1-45855251	1	46082664	0.001	1	CAU	GID
1-111243022	1	111441499	0.001	1	CAU	GID	1-200794693	1	202528070	0.001	1	CAU	GID	1-45855252	1	46082665	0.001	1	CAU	GID
1-111243126	1	111441603	0.001	1	CAU	GID	1-200794749	1	202528126	0.001	1	CAU	GID	1-45855261	1	46082674	0.001	1	CAU	GID
1-111243272	1	111441749	0	1	CAU	GID	1-200798668	1	202532045	0	1	CAU	GID	1-45855307	1	46082720	0.001	1	CAU	GID
1-111243570	1	111442047	0.001	1	CAU	GID	1-200798697	1	202532074	0.002	1	CAU	GID	1-45855310	1	46082723	0.001	1	CAU	GID
1-11127255	1	11204668	0.001	1	CAU	GID	1-200800310	1	202533687	0	1	CAU	GID	1-45856472	1	46083885	0.001	1	CAU	GID
1-111291976	1	111490453	0.003	1	CAU	GID	1-200800421	1	202533798	0.001	0.75	CAU	GID	1-45856591	1	46084004	0	1	CAU	GID
1-11129225	1	11206638	0.001	1	CAU	GID	1-200803239	1	202536616	0.001	1	CAU	GID	1-45856609	1	46084022	0.001	1	CAU	GID
1-111292540	1	111491017	0	1	CAU	GID	1-200803374	1	202536751	0	1	CAU	GID	1-45856647	1	46084060	0	1	CAU	GID
1-111292669	1	111491146	0.001	1	CAU	GID	1-200803908	1	202537285	0.001	1	CAU	GID	1-45858807	1	46086220	0.001	1	CAU	GID
1-11129305	1	11206718	0	1	CAU	GID	1-200804667	1	202538044	0.001	1	CAU	GID	1-45859068	1	46086481	0.001	1	CAU	GID
1-11129356	1	11206769	0.001	1	CAU	GID	1-200804729	1	202538106	0.002	1	CAU	GID	1-45860424	1	46087837	0.001	1	CAU	GID
1-111293929	1	111492406	0.001	1	CAU	GID	1-200805117	1	202538494	0.001	1	CAU	GID	1-45860453	1	46087866	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111295355	1	111493832	0.001	1	CAU	GID	1-200808617	1	202541994	0.001	1	CAU	GID	1-45860590	1	46088003	0.001	1	CAU	GID
1-111295731	1	111494208	0	1	CAU	GID	1-200810487	1	202543864	0	1	CAU	GID	1-45861524	1	46088937	0.001	1	CAU	GID
1-111295844	1	111494321	0	1	CAU	GID	1-200832729	1	202566106	0	1	CAU	GID	1-45861621	1	46089034	0.001	1	CAU	GID
1-11129624	1	11207037	0.001	1	CAU	GID	1-200832783	1	202566160	0.001	1	CAU	GID	1-45862045	1	46089458	0.002	1	CAU	GID
1-111296741	1	111495218	0.001	1	CAU	GID	1-200832955	1	202566332	0.001	1	CAU	GID	1-45862406	1	46089819	0.001	1	CAU	GID
1-111296959	1	111495436	0.001	1	CAU	GID	1-200834706	1	202568083	0.001	1	CAU	GID	1-45866311	1	46093724	0.001	1	CAU	GID
1-111307535	1	111506012	0.001	1	CAU	GID	1-200835930	1	202569307	0	1	CAU	GID	1-45867972	1	46095385	0.001	1	CAU	GID
1-111307966	1	111506443	0.001	1	CAU	GID	1-200835975	1	202569352	0.001	1	CAU	GID	1-45868420	1	46095833	0.001	1	CAU	GID
1-111308002	1	111506479	0.001	1	CAU	GID	1-200836103	1	202569480	0.001	1	CAU	GID	1-45868533	1	46095946	0	1	CAU	GID
1-111308065	1	111506542	0.001	1	CAU	GID	1-200836257	1	202569634	0	1	CAU	GID	1-45868950	1	46096363	0.001	1	CAU	GID
1-111308080	1	111506557	0.001	1	CAU	GID	1-200837707	1	202571084	0.001	1	CAU	GID	1-45871599	1	46099012	0.001	1	CAU	GID
1-111317230	1	111515707	0.001	1	CAU	GID	1-200837829	1	202571206	0.001	1	CAU	GID	1-45871654	1	46099067	0	1	CAU	GID
1-11132520	1	11209933	0	1	CAU	GID	1-200838505	1	202571882	0.001	1	CAU	GID	1-45871881	1	46099294	0	1	CAU	GID
1-11132969	1	11210382	0.001	1	CAU	GID	1-200838540	1	202571917	0.001	1	CAU	GID	1-45872235	1	46099648	0.001	1	CAU	GID
1-111352298	1	111550775	0	1	CAU	GID	1-200838542	1	202571919	0	1	CAU	GID	1-4588608	1	4688748	0	1	CAU	GID
1-111358951	1	111557428	0.001	1	CAU	GID	1-200838552	1	202571929	0	1	CAU	GID	1-4588610	1	4688750	0.001	1	CAU	GID
1-111359184	1	111557661	0.001	1	CAU	GID	1-200841150	1	202574527	0.001	1	CAU	GID	1-45889409	1	46116822	0	1	CAU	GID
1-11139772	1	11217185	0.001	1	CAU	GID	1-200841462	1	202574839	0.001	1	CAU	GID	1-45893686	1	46121099	0.001	1	CAU	GID
1-11140086	1	11217499	0	1	CAU	GID	1-200852123	1	202585500	0	1	CAU	GID	1-45897056	1	46124469	0.001	1	CAU	GID
1-111462817	1	111661294	0.001	1	CAU	GID	1-200852695	1	202586072	0	1	CAU	GID	1-45897082	1	46124495	0.001	1	CAU	GID
1-111469012	1	111667489	0	1	CAU	GID	1-200860160	1	202593537	0	1	CAU	GID	1-45897326	1	46124739	0.001	1	CAU	GID
1-111470567	1	111669044	0.001	1	CAU	GID	1-200880274	1	202613651	0.001	1	CAU	GID	1-45897430	1	46124843	0.001	1	CAU	GID
1-111470626	1	111669103	0.001	1	CAU	GID	1-200882013	1	202615390	0.002	1	CAU	GID	1-45897467	1	46124880	0	1	CAU	GID
1-111475574	1	111674051	0.001	1	CAU	GID	1-200882068	1	202615445	0.001	1	CAU	GID	1-4592118	1	4692258	0.003	1	CAU	GID
1-111475901	1	111674378	0.002	1	CAU	GID	1-200882125	1	202615502	0	1	CAU	GID	1-45929112	1	46156525	0	1	CAU	GID
1-111492386	1	111690863	0	1	CAU	GID	1-200890033	1	202623410	0.001	1	CAU	GID	1-45929617	1	46157030	0.001	1	CAU	GID
1-111503425	1	111701902	0.003	1	CAU	GID	1-200890034	1	202623411	0.001	1	CAU	GID	1-45929622	1	46157035	0.001	1	CAU	GID
1-111526181	1	111724658	0.001	1	CAU	GID	1-200890091	1	202623468	0	1	CAU	GID	1-45929631	1	46157044	0.001	1	CAU	GID
1-111526802	1	111725279	0.001	1	CAU	GID	1-200890144	1	202623521	0	1	CAU	GID	1-45931512	1	46158925	0.001	1	CAU	GID
1-111527252	1	111725729	0	1	CAU	GID	1-20089161	1	20216574	0.001	1	CAU	GID	1-45932797	1	46160210	0.001	1	CAU	GID
1-111527422	1	111725899	0.001	1	CAU	GID	1-20089191	1	20216604	0	1	CAU	GID	1-45938045	1	46165458	0	1	CAU	GID
1-111528437	1	111726914	0	1	CAU	GID	1-200910579	1	202643956	0.001	1	CAU	GID	1-45938705	1	46166118	0.001	1	CAU	GID
1-111528516	1	111726993	0.001	1	CAU	GID	1-200914685	1	202648062	0	1	CAU	GID	1-45938711	1	46166124	0.001	1	CAU	GID
1-111531562	1	111730039	0.001	1	CAU	GID	1-200944396	1	202677773	0.003	1	CAU	GID	1-45955059	1	46182472	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111532181	1	111730658	0	1	CAU	GID	1-200965102	1	202698479	0.001	1	CAU	GID	1-45957275	1	46184688	0.001	1	CAU	GID
1-111532293	1	111730770	0	1	CAU	GID	1-200965212	1	202698589	0.001	1	CAU	GID	1-45979080	1	46206493	0.001	1	CAU	GID
1-111532489	1	111730966	0.001	1	CAU	GID	1-200965282	1	202698659	0.002	1	CAU	GID	1-45984239	1	46211652	0	1	CAU	GID
1-111532601	1	111731078	0.001	1	CAU	GID	1-200966014	1	202699391	0.001	1	CAU	GID	1-46019396	1	46246809	0.001	1	CAU	GID
1-111532734	1	111731211	0.003	1	CAU	GID	1-200966398	1	202699775	0.001	1	CAU	GID	1-46019417	1	46246830	0.001	1	CAU	GID
1-111532903	1	111731380	0.001	1	CAU	GID	1-200966988	1	202700365	0	1	CAU	GID	1-46019802	1	46247215	0.001	1	CAU	GID
1-111532904	1	111731381	0.001	1	CAU	GID	1-200967430	1	202700807	0	1	CAU	GID	1-46019884	1	46247297	0	1	CAU	GID
1-111533126	1	111731603	0.001	1	CAU	GID	1-200967457	1	202700834	0	1	CAU	GID	1-46019908	1	46247321	0	1	CAU	GID
1-111533228	1	111731705	0	1	CAU	GID	1-20096757	1	20224170	0.001	1	CAU	GID	1-46020144	1	46247557	0.001	1	CAU	GID
1-111533434	1	111731911	0.001	1	CAU	GID	1-200967581	1	202700958	0	1	CAU	GID	1-46020196	1	46247609	0.003	1	CAU	GID
1-111533516	1	111731993	0	1	CAU	GID	1-20096775	1	20224188	0.001	1	CAU	GID	1-46042430	1	46269843	0.001	1	CAU	GID
1-111538644	1	111737121	0	1	CAU	GID	1-200967806	1	202701183	0.001	1	CAU	GID	1-46042571	1	46269984	0	1	CAU	GID
1-111538703	1	111737180	0	1	CAU	GID	1-200969816	1	202703193	0.001	1	CAU	GID	1-46062475	1	46289888	0	1	CAU	GID
1-111539058	1	111737535	0.001	1	CAU	GID	1-200969822	1	202703199	0.001	1	CAU	GID	1-46062581	1	46289994	0.002	1	CAU	GID
1-111540008	1	111738485	0.001	1	CAU	GID	1-200971219	1	202704596	0.001	1	CAU	GID	1-46062713	1	46290126	0	1	CAU	GID
1-111541191	1	111739668	0.001	1	CAU	GID	1-200971383	1	202704760	0.005	1	CAU	GID	1-46062716	1	46290129	0.001	1	CAU	GID
1-111541380	1	111739857	0	1	CAU	GID	1-200972104	1	202705481	0.001	1	CAU	GID	1-46067779	1	46295192	0	1	CAU	GID
1-111541661	1	111740138	0.002	1	CAU	GID	1-200976486	1	202709863	0.001	1	CAU	GID	1-46067780	1	46295193	0	1	CAU	GID
1-111542163	1	111740640	0	1	CAU	GID	1-200977052	1	202710429	0.001	1	CAU	GID	1-46067829	1	46295242	0	1	CAU	GID
1-111542285	1	111740762	0	1	CAU	GID	1-200977463	1	202710840	0	1	CAU	GID	1-46085361	1	46312774	0	1	CAU	GID
1-111542683	1	111741160	0.002	1	CAU	GID	1-200977895	1	202711272	0.001	1	CAU	GID	1-46085752	1	46313165	0	1	CAU	GID
1-111542748	1	111741225	0.001	1	CAU	GID	1-200977903	1	202711280	0.001	1	CAU	GID	1-46086090	1	46313503	0.001	1	CAU	GID
1-111542875	1	111741352	0	1	CAU	GID	1-200978319	1	202711696	0.001	1	CAU	GID	1-46120391	1	46347804	0.003	1	CAU	GID
1-111543981	1	111742458	0.002	1	CAU	GID	1-200978384	1	202711761	0.002	1	CAU	GID	1-46120715	1	46348128	0	1	CAU	GID
1-111544039	1	111742516	0.002	1	CAU	GID	1-200978659	1	202712036	0.001	1	CAU	GID	1-46197522	1	46424935	0	1	CAU	GID
1-111544407	1	111742884	0.001	1	CAU	GID	1-200982097	1	202715474	0.001	1	CAU	GID	1-46197749	1	46425162	0	1	CAU	GID
1-111544569	1	111743046	0	1	CAU	GID	1-200985034	1	202718411	0.001	1	CAU	GID	1-46235882	1	46463295	0.001	1	CAU	GID
1-111571537	1	111770014	0.001	1	CAU	GID	1-200985038	1	202718415	0.001	1	CAU	GID	1-46240954	1	46468367	0	1	CAU	GID
1-111571549	1	111770026	0.001	1	CAU	GID	1-200985137	1	202718514	0.001	1	CAU	GID	1-46241311	1	46468724	0.001	1	CAU	GID
1-111571716	1	111770193	0.002	1	CAU	GID	1-200986132	1	202719509	0.002	1	CAU	GID	1-46244277	1	46471690	0.001	1	CAU	GID
1-111571858	1	111770335	0.001	1	CAU	GID	1-200986160	1	202719537	0.002	1	CAU	GID	1-46244407	1	46471820	0.001	1	CAU	GID
1-111571865	1	111770342	0.001	1	CAU	GID	1-200986161	1	202719538	0.001	1	CAU	GID	1-46246630	1	46474043	0.001	1	CAU	GID
1-111572111	1	111770588	0	1	CAU	GID	1-200986241	1	202719618	0.001	1	CAU	GID	1-46246643	1	46474056	0.001	1	CAU	GID
1-111574076	1	111772553	0	1	CAU	GID	1-200988730	1	202722107	0	1	CAU	GID	1-46248950	1	46476363	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111574195	1	111772672	0.001	1	CAU	GID	1-200989077	1	202722454	0.003	1	CAU	GID	1-46249262	1	46476675	0.001	1	CAU	GID
1-111574651	1	111773128	0.001	1	CAU	GID	1-200992038	1	202725415	0.001	1	CAU	GID	1-46257573	1	46484986	0.001	1	CAU	GID
1-111575058	1	111773535	0.001	1	CAU	GID	1-200994010	1	202727387	0	1	CAU	GID	1-46260098	1	46487511	0.001	1	CAU	GID
1-111575474	1	111773951	0.003	1	CAU	GID	1-200995981	1	202729358	0.001	1	CAU	GID	1-46260326	1	46487739	0.001	1	CAU	GID
1-111575559	1	111774036	0.001	1	CAU	GID	1-201000073	1	202733450	0.001	1	CAU	GID	1-46261016	1	46488429	0.002	1	CAU	GID
1-111575648	1	111774125	0	1	CAU	GID	1-201000116	1	202733493	0	1	CAU	GID	1-46261467	1	46488880	0	1	CAU	GID
1-111575664	1	111774141	0.001	1	CAU	GID	1-201000121	1	202733498	0.001	1	CAU	GID	1-46261616	1	46489029	0	1	CAU	GID
1-111578867	1	111777344	0.001	1	CAU	GID	1-201000126	1	202733503	0.001	1	CAU	GID	1-46261679	1	46489092	0.001	1	CAU	GID
1-111579984	1	111778461	0.001	1	CAU	GID	1-201000136	1	202733513	0.001	1	CAU	GID	1-46261832	1	46489245	0.002	1	CAU	GID
1-111580163	1	111778640	0.001	1	CAU	GID	1-201000172	1	202733549	0.001	1	CAU	GID	1-46262389	1	46489802	0	1	CAU	GID
1-111580323	1	111778800	0.001	1	CAU	GID	1-201002367	1	202735744	0	1	CAU	GID	1-46262438	1	46489851	0.001	1	CAU	GID
1-111585298	1	111783775	0.001	1	CAU	GID	1-201002475	1	202735852	0.003	1	CAU	GID	1-46263887	1	46491300	0.001	1	CAU	GID
1-111628370	1	111826847	0.001	1	CAU	GID	1-201002871	1	202736248	0	1	CAU	GID	1-46264084	1	46491497	0	1	CAU	GID
1-111629267	1	111827744	0	1	CAU	GID	1-201003239	1	202736616	0.001	1	CAU	GID	1-46264175	1	46491588	0.002	1	CAU	GID
1-111654298	1	111852775	0.001	1	CAU	GID	1-201008597	1	202741974	0	1	CAU	GID	1-46266193	1	46493606	0	1	CAU	GID
1-111654403	1	111852880	0	1	CAU	GID	1-201008604	1	202741981	0.001	0.78	CAU	GID	1-46266347	1	46493760	0.001	1	CAU	GID
1-111654408	1	111852885	0.001	1	CAU	GID	1-201008638	1	202742015	0.001	1	CAU	GID	1-46267179	1	46494592	0	1	CAU	GID
1-111654437	1	111852914	0.001	1	CAU	GID	1-201008663	1	202742040	0.001	1	CAU	GID	1-46267329	1	46494742	0	1	CAU	GID
1-111654472	1	111852949	0	1	CAU	GID	1-201009173	1	202742550	0.001	1	CAU	GID	1-46267351	1	46494764	0	1	CAU	GID
1-111654679	1	111853156	0.001	1	CAU	GID	1-201010112	1	202743489	0.001	1	CAU	GID	1-46267514	1	46494927	0	1	CAU	GID
1-111654818	1	111853295	0	1	CAU	GID	1-201010279	1	202743656	0.001	1	CAU	GID	1-46267733	1	46495146	0	1	CAU	GID
1-111655935	1	111854412	0.002	1	CAU	GID	1-20103198	1	20230611	0.001	1	CAU	GID	1-46268053	1	46495466	0	1	CAU	GID
1-111656454	1	111854931	0.001	1	CAU	GID	1-201032583	1	202765960	0.001	1	CAU	GID	1-46268234	1	46495647	0.001	1	CAU	GID
1-111656486	1	111854963	0.001	1	CAU	GID	1-20103560	1	20230973	0.001	1	CAU	GID	1-46268344	1	46495757	0	1	CAU	GID
1-111656538	1	111855015	0.001	1	CAU	GID	1-2010434	1	2020574	0.001	1	CAU	GID	1-46268713	1	46496126	0.001	1	CAU	GID
1-111659371	1	111857848	0	1	CAU	GID	1-20105572	1	20232985	0.001	1	CAU	GID	1-46268921	1	46496334	0.001	1	CAU	GID
1-111659395	1	111857872	0.001	1	CAU	GID	1-2010593	1	2020733	0.001	1	CAU	GID	1-46269621	1	46497034	0.001	1	CAU	GID
1-111661997	1	111860474	0.001	1	CAU	GID	1-20105941	1	20233354	0	1	CAU	GID	1-46270286	1	46497699	0.001	1	CAU	GID
1-111662118	1	111860595	0.001	1	CAU	GID	1-20106560	1	20233973	0	1	CAU	GID	1-46270384	1	46497797	0	1	CAU	GID
1-111662343	1	111860820	0.001	1	CAU	GID	1-20106821	1	20234234	0.001	1	CAU	GID	1-46270386	1	46497799	0.001	1	CAU	GID
1-111662556	1	111861033	0	1	CAU	GID	1-201091238	1	202824615	0	1	CAU	GID	1-46271037	1	46498450	0.001	1	CAU	GID
1-111662822	1	111861299	0	1	CAU	GID	1-201091326	1	202824703	0	1	CAU	GID	1-46271126	1	46498539	0	1	CAU	GID
1-111663585	1	111862062	0	1	CAU	GID	1-201091603	1	202824980	0	1	CAU	GID	1-46271918	1	46499331	0.001	1	CAU	GID
1-111664579	1	111863056	0.001	1	CAU	GID	1-201094833	1	202828210	0.001	1	CAU	GID	1-46272250	1	46499663	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111664664	1	111863141	0	1	CAU	GID	1-201094953	1	202828330	0.001	1	CAU	GID	1-46272302	1	46499715	0.001	1	CAU	GID
1-111664666	1	111863143	0	1	CAU	GID	1-201109149	1	202842526	0	1	CAU	GID	1-46273034	1	46500447	0	1	CAU	GID
1-111668470	1	111866947	0.001	1	CAU	GID	1-201109254	1	202842631	0.001	1	CAU	GID	1-46273400	1	46500813	0	1	CAU	GID
1-111690523	1	111889000	0	1	CAU	GID	1-201109493	1	202842870	0.001	1	CAU	GID	1-46273470	1	46500883	0	1	CAU	GID
1-111690638	1	111889115	0.001	1	CAU	GID	1-201109609	1	202842986	0	1	CAU	GID	1-46281733	1	46509146	0.001	0.7	CAU	GID
1-111690652	1	111889129	0.001	1	CAU	GID	1-20111601	1	20239014	0.001	1	CAU	GID	1-46281781	1	46509194	0.001	1	CAU	GID
1-111690947	1	111889424	0	1	CAU	GID	1-201116537	1	202849914	0	1	CAU	GID	1-46281889	1	46509302	0	1	CAU	GID
1-111691146	1	111889623	0.001	1	CAU	GID	1-201116906	1	202850283	0.001	1	CAU	GID	1-46282213	1	46509626	0.001	1	CAU	GID
1-111691385	1	111889862	0.001	1	CAU	GID	1-201124905	1	202858282	0.002	1	CAU	GID	1-46284437	1	46511850	0.001	1	CAU	GID
1-111691707	1	111890184	0	1	CAU	GID	1-201128126	1	202861503	0.001	1	CAU	GID	1-46284700	1	46512113	0.001	1	CAU	GID
1-111692054	1	111890531	0.001	1	CAU	GID	1-201128498	1	202861875	0.001	1	CAU	GID	1-46294214	1	46521627	0.001	1	CAU	GID
1-111692097	1	111890574	0	1	CAU	GID	1-201128512	1	202861889	0.001	1	CAU	GID	1-46294402	1	46521815	0	1	CAU	GID
1-111692782	1	111891259	0	1	CAU	GID	1-201128543	1	202861920	0	1	CAU	GID	1-46294467	1	46521880	0.001	1	CAU	GID
1-111694204	1	111892681	0.001	1	CAU	GID	1-201128825	1	202862202	0.001	1	CAU	GID	1-46299956	1	46527369	0	1	CAU	GID
1-111695553	1	111894030	0.001	1	CAU	GID	1-201128830	1	202862207	0.001	1	CAU	GID	1-46300367	1	46527780	0	1	CAU	GID
1-111695618	1	111894095	0.001	1	CAU	GID	1-201128870	1	202862247	0.001	1	CAU	GID	1-46304414	1	46531827	0	1	CAU	GID
1-11172272	1	11249685	0.001	1	CAU	GID	1-201129133	1	202862510	0.001	1	CAU	GID	1-46304929	1	46532342	0.001	1	CAU	GID
1-11172291	1	11249704	0.001	1	CAU	GID	1-201129853	1	202863230	0	1	CAU	GID	1-46304942	1	46532355	0.001	1	CAU	GID
1-11172639	1	11250052	0.001	1	CAU	GID	1-201130693	1	202864070	0.002	1	CAU	GID	1-46305021	1	46532434	0.001	1	CAU	GID
1-11174703	1	11252116	0.002	1	CAU	GID	1-201131137	1	202864514	0.001	1	CAU	GID	1-46305072	1	46532485	0	1	CAU	GID
1-11174772	1	11252185	0.001	1	CAU	GID	1-201131179	1	202864556	0	1	CAU	GID	1-46315800	1	46543213	0.001	1	CAU	GID
1-11175044	1	11252457	0.001	1	CAU	GID	1-201131411	1	202864788	0	1	CAU	GID	1-46315910	1	46543323	0.001	1	CAU	GID
1-11175070	1	11252483	0.001	1	CAU	GID	1-201131509	1	202864886	0.001	1	CAU	GID	1-46319112	1	46546525	0	1	CAU	GID
1-11175204	1	11252617	0.001	1	CAU	GID	1-201131641	1	202865018	0	1	CAU	GID	1-46319160	1	46546573	0.001	1	CAU	GID
1-11758380	1	111956857	0.001	1	CAU	GID	1-201144699	1	202878076	0.002	1	CAU	GID	1-46319165	1	46546578	0.001	1	CAU	GID
1-111760268	1	111958745	0.001	1	CAU	GID	1-201145048	1	202878425	0.001	1	CAU	GID	1-46319171	1	46546584	0.001	1	CAU	GID
1-111760331	1	111958808	0.002	1	CAU	GID	1-201147081	1	202880458	0	1	CAU	GID	1-46319226	1	46546639	0.001	1	CAU	GID
1-11176096	1	11253509	0.001	1	CAU	GID	1-201147615	1	202880992	0.001	1	CAU	GID	1-46342948	1	46570361	0	1	CAU	GID
1-111763482	1	111961959	0.001	1	CAU	GID	1-201147709	1	202881086	0	1	CAU	GID	1-46343047	1	46570460	0.002	1	CAU	GID
1-111763939	1	111962416	0	1	CAU	GID	1-201147947	1	202881324	0	1	CAU	GID	1-46343060	1	46570473	0.001	1	CAU	GID
1-111764003	1	111962480	0	1	CAU	GID	1-201153715	1	202887092	0.001	1	CAU	GID	1-46343061	1	46570474	0.001	1	CAU	GID
1-11176489	1	11253902	0.001	1	CAU	GID	1-201153809	1	202887186	0.001	1	CAU	GID	1-46343139	1	46570552	0.001	1	CAU	GID
1-111765235	1	111963712	0.001	1	CAU	GID	1-201154183	1	202887560	0	1	CAU	GID	1-46343480	1	46570893	0.001	1	CAU	GID
1-111765275	1	111963752	0	1	CAU	GID	1-201155441	1	202888818	0	1	CAU	GID	1-46369936	1	46597349	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111765433	1	111963910	0.001	1	CAU	GID	1-201155859	1	202889236	0.001	1	CAU	GID	1-46370147	1	46597560	0.001	1	CAU	GID
1-111765825	1	111964302	0.001	1	CAU	GID	1-201160585	1	202893962	0.001	1	CAU	GID	1-46370205	1	46597618	0	1	CAU	GID
1-111766805	1	111965282	0.001	1	CAU	GID	1-201161004	1	202894381	0.001	1	CAU	GID	1-46370401	1	46597814	0.001	1	CAU	GID
1-111766838	1	111965315	0	1	CAU	GID	1-201161071	1	202894448	0.001	1	CAU	GID	1-46413131	1	46640544	0.001	1	CAU	GID
1-111767207	1	111965684	0.001	1	CAU	GID	1-201177108	1	202910485	0.001	1	CAU	GID	1-46418958	1	46646371	0	1	CAU	GID
1-111767318	1	111965795	0	1	CAU	GID	1-201177111	1	202910488	0	1	CAU	GID	1-46419026	1	46646439	0.001	1	CAU	GID
1-11176831	1	11254244	0	1	CAU	GID	1-201177627	1	202911004	0	1	CAU	GID	1-46419116	1	46646529	0	1	CAU	GID
1-11176835	1	11254248	0.001	1	CAU	GID	1-201178070	1	202911447	0	1	CAU	GID	1-46422216	1	46649629	0	1	CAU	GID
1-11176954	1	11254367	0.001	1	CAU	GID	1-201179366	1	202912743	0	1	CAU	GID	1-46422438	1	46649851	0	1	CAU	GID
1-111769556	1	111968033	0.001	1	CAU	GID	1-201179395	1	202912772	0	1	CAU	GID	1-46422839	1	46650252	0.001	1	CAU	GID
1-11176977	1	11254390	0.001	1	CAU	GID	1-201179441	1	202912818	0	1	CAU	GID	1-46423094	1	46650507	0	1	CAU	GID
1-111770981	1	111969458	0.001	1	CAU	GID	1-201179501	1	202912878	0.001	1	CAU	GID	1-46423284	1	46650697	0	1	CAU	GID
1-11177134	1	11254547	0.001	1	CAU	GID	1-201180643	1	202914020	0.001	1	CAU	GID	1-46423291	1	46650704	0	1	CAU	GID
1-11177203	1	11254616	0.001	1	CAU	GID	1-201182327	1	202915704	0	1	CAU	GID	1-46423315	1	46650728	0.001	1	CAU	GID
1-111772114	1	111970591	0.001	1	CAU	GID	1-201186787	1	202920164	0.001	1	CAU	GID	1-4642687	1	4742827	0	1	CAU	GID
1-111772121	1	111970598	0.001	1	CAU	GID	1-201187011	1	202920388	0.002	1	CAU	GID	1-46428615	1	46656028	0.001	1	CAU	GID
1-111785064	1	111983541	0	1	CAU	GID	1-201187077	1	202920454	0.001	1	CAU	GID	1-46429237	1	46656650	0.001	1	CAU	GID
1-111785136	1	111983613	0.001	1	CAU	GID	1-20119367	1	20246780	0	1	CAU	GID	1-46429398	1	46656811	0	1	CAU	GID
1-111785253	1	111983730	0.001	1	CAU	GID	1-201198003	1	202931380	0.001	1	CAU	GID	1-46430278	1	46657691	0.001	1	CAU	GID
1-111786569	1	111985046	0.001	1	CAU	GID	1-201198449	1	202931826	0.001	1	CAU	GID	1-46430410	1	46657823	0.001	1	CAU	GID
1-111786785	1	111985262	0	1	CAU	GID	1-20119845	1	20247258	0.001	1	CAU	GID	1-46430963	1	46658376	0.001	1	CAU	GID
1-111786802	1	111985279	0.001	1	CAU	GID	1-201198748	1	202932125	0.001	1	CAU	GID	1-46431022	1	46658435	0	1	CAU	GID
1-111787238	1	111985715	0.001	1	CAU	GID	1-201198749	1	202932126	0.001	1	CAU	GID	1-46431167	1	46658580	0	1	CAU	GID
1-111787355	1	111985832	0	1	CAU	GID	1-201200124	1	202933501	0.001	1	CAU	GID	1-46431384	1	46658797	0	1	CAU	GID
1-111791381	1	111989858	0	1	CAU	GID	1-201200494	1	202933871	0.001	1	CAU	GID	1-46431612	1	46659025	0	1	CAU	GID
1-111792775	1	111991252	0.001	1	CAU	GID	1-201200553	1	202933930	0	1	CAU	GID	1-46432405	1	46659818	0	1	CAU	GID
1-111792891	1	111991368	0.001	1	CAU	GID	1-201200560	1	202933937	0	1	CAU	GID	1-46433981	1	46661394	0.001	1	CAU	GID
1-111793086	1	111991563	0	1	CAU	GID	1-201200989	1	202934366	0.003	1	CAU	GID	1-46434097	1	46661510	0.001	1	CAU	GID
1-111793590	1	111992067	0	1	CAU	GID	1-201201503	1	202934880	0.001	1	CAU	GID	1-46434809	1	46662222	0	1	CAU	GID
1-111793664	1	111992141	0.001	1	CAU	GID	1-201202492	1	202935869	0.001	1	CAU	GID	1-46434930	1	46662343	0	1	CAU	GID
1-111794116	1	111992593	0.001	1	CAU	GID	1-201202601	1	202935978	0.001	1	CAU	GID	1-46441526	1	46668939	0.001	0.8	CAU	GID
1-111794293	1	111992770	0	1	CAU	GID	1-201202901	1	202936278	0.001	1	CAU	GID	1-46441630	1	46669043	0.001	1	CAU	GID
1-111794304	1	111992781	0.001	1	CAU	GID	1-20121232	1	20248645	0	1	CAU	GID	1-46441659	1	46669072	0.001	1	CAU	GID
1-111794320	1	111992797	0.001	1	CAU	GID	1-20121305	1	20248718	0.001	1	CAU	GID	1-46441723	1	46669136	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111798184	1	111996661	0	1	CAU	GID	1-20121676	1	20249089	0.001	1	CAU	GID	1-46441908	1	46669321	0.001	1	CAU	GID
1-111798204	1	111996681	0.001	1	CAU	GID	1-20121858	1	20249271	0.001	1	CAU	GID	1-46458108	1	46685521	0.001	1	CAU	GID
1-111798457	1	111996934	0.001	1	CAU	GID	1-20122469	1	20249882	0.001	1	CAU	GID	1-46462067	1	46689480	0.002	1	CAU	GID
1-111798589	1	111997066	0.002	1	CAU	GID	1-20122721	1	20250134	0.002	1	CAU	GID	1-46462127	1	46689540	0.001	1	CAU	GID
1-111798759	1	111997236	0.001	1	CAU	GID	1-20122829	1	20250242	0.001	1	CAU	GID	1-46486458	1	46713871	0.002	1	CAU	GID
1-111798768	1	111997245	0.001	1	CAU	GID	1-201235786	1	202969163	0.001	1	CAU	GID	1-46486784	1	46714197	0	1	CAU	GID
1-111800523	1	111999000	0.001	1	CAU	GID	1-201235925	1	202969302	0.001	1	CAU	GID	1-46487935	1	46715348	0.001	1	CAU	GID
1-111800621	1	111999098	0.002	1	CAU	GID	1-201235929	1	202969306	0.001	1	CAU	GID	1-46497121	1	46724534	0	1	CAU	GID
1-111800688	1	111999165	0.001	1	CAU	GID	1-201243127	1	202976504	0.001	1	CAU	GID	1-46497989	1	46725402	0.001	1	CAU	GID
1-111800996	1	111999473	0.001	1	CAU	GID	1-201243224	1	202976601	0.001	1	CAU	GID	1-46497991	1	46725404	0.001	1	CAU	GID
1-111804966	1	112003443	0.001	1	CAU	GID	1-201243415	1	202976792	0.001	1	CAU	GID	1-46498018	1	46725431	0	1	CAU	GID
1-111805247	1	112003724	0.001	1	CAU	GID	1-201250803	1	202984180	0	1	CAU	GID	1-46498446	1	46725859	0	1	CAU	GID
1-111816646	1	11259059	0.001	1	CAU	GID	1-201250822	1	202984199	0.002	1	CAU	GID	1-46498948	1	46726361	0	1	CAU	GID
1-111820032	1	112018509	0.001	0.8	CAU	GID	1-201251415	1	202984792	0.002	1	CAU	GID	1-46499619	1	46727032	0.003	1	CAU	GID
1-111820076	1	112018553	0.001	1	CAU	GID	1-201251636	1	202985013	0.002	1	CAU	GID	1-46505474	1	46732887	0.001	1	CAU	GID
1-111820116	1	112018593	0	1	CAU	GID	1-201256403	1	202989780	0.001	1	CAU	GID	1-46505657	1	46733070	0.001	1	CAU	GID
1-111820962	1	112019439	0.001	1	CAU	GID	1-201256411	1	202989788	0.001	1	CAU	GID	1-46505811	1	46733224	0.001	1	CAU	GID
1-111821044	1	112019521	0	1	CAU	GID	1-201256814	1	202990191	0	1	CAU	GID	1-46506070	1	46733483	0.002	1	CAU	GID
1-111821538	1	112020015	0	1	CAU	GID	1-201256822	1	202990199	0	1	CAU	GID	1-46508970	1	46736383	0	1	CAU	GID
1-11182172	1	11259585	0	1	CAU	GID	1-201258431	1	202991808	0	1	CAU	GID	1-46510494	1	46737907	0.001	1	CAU	GID
1-111821901	1	112020378	0	1	CAU	GID	1-201258522	1	202991899	0	1	CAU	GID	1-46510789	1	46738202	0.001	1	CAU	GID
1-111821975	1	112020452	0.001	1	CAU	GID	1-201263988	1	202997365	0.001	1	CAU	GID	1-46510827	1	46738240	0.003	1	CAU	GID
1-111822136	1	112020613	0.001	1	CAU	GID	1-201263995	1	202997372	0.001	1	CAU	GID	1-46511036	1	46738449	0	1	CAU	GID
1-111822417	1	112020894	0.001	1	CAU	GID	1-201264116	1	202997493	0.001	1	CAU	GID	1-46511263	1	46738676	0.001	1	CAU	GID
1-11182477	1	11259890	0	1	CAU	GID	1-201264310	1	202997687	0.001	1	CAU	GID	1-46511332	1	46738745	0.001	1	CAU	GID
1-111827800	1	112026277	0.001	1	CAU	GID	1-201270067	1	203003444	0.001	1	CAU	GID	1-46511821	1	46739234	0.002	1	CAU	GID
1-111827828	1	112026305	0.001	1	CAU	GID	1-201281689	1	203015066	0.002	1	CAU	GID	1-46512177	1	46739590	0	1	CAU	GID
1-111827878	1	112026355	0.001	1	CAU	GID	1-201282014	1	203015391	0.001	1	CAU	GID	1-46513222	1	46740635	0.001	1	CAU	GID
1-111829924	1	112028401	0.001	1	CAU	GID	1-201282015	1	203015392	0	1	CAU	GID	1-46516041	1	46743454	0.001	1	CAU	GID
1-111831093	1	112029570	0	1	CAU	GID	1-201282129	1	203015506	0	1	CAU	GID	1-46516976	1	46744389	0.001	1	CAU	GID
1-111832567	1	112031044	0	1	CAU	GID	1-201287348	1	203020725	0.001	1	CAU	GID	1-46517733	1	46745146	0.001	1	CAU	GID
1-111832646	1	112031123	0.001	1	CAU	GID	1-201287676	1	203021053	0.001	1	CAU	GID	1-46517940	1	46745353	0.001	1	CAU	GID
1-111832994	1	112031471	0	1	CAU	GID	1-201287679	1	203021056	0	1	CAU	GID	1-46518032	1	46745445	0.002	1	CAU	GID
1-111833054	1	112031531	0	1	CAU	GID	1-201287891	1	203021268	0.001	1	CAU	GID	1-46518543	1	46745956	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111833197	1	112031674	0.002	1	CAU	GID	1-201290969	1	203024346	0	1	CAU	GID	1-46518832	1	46746245	0	1	CAU	GID
1-111833274	1	112031751	0	1	CAU	GID	1-201291523	1	203024900	0.001	1	CAU	GID	1-46519375	1	46746788	0.001	1	CAU	GID
1-111834697	1	112033174	0.002	1	CAU	GID	1-201291963	1	203025340	0.003	1	CAU	GID	1-46519850	1	46747263	0	1	CAU	GID
1-111834786	1	112033263	0	1	CAU	GID	1-201292106	1	203025483	0.001	1	CAU	GID	1-46524199	1	46751612	0.001	1	CAU	GID
1-111834941	1	112033418	0.001	1	CAU	GID	1-201292138	1	203025515	0.003	1	CAU	GID	1-46535955	1	46763368	0.001	1	CAU	GID
1-111835011	1	112033488	0.001	1	CAU	GID	1-201294739	1	203028116	0.002	1	CAU	GID	1-46536107	1	46763520	0.001	1	CAU	GID
1-111835161	1	112033638	0	1	CAU	GID	1-201294809	1	203028186	0	1	CAU	GID	1-46536336	1	46763749	0.001	1	CAU	GID
1-111843878	1	112042355	0.001	1	CAU	GID	1-201294816	1	203028193	0	1	CAU	GID	1-46536766	1	46764179	0.001	1	CAU	GID
1-111844257	1	112042734	0.001	1	CAU	GID	1-201295007	1	203028384	0	1	CAU	GID	1-46541484	1	46768897	0	1	CAU	GID
1-111847124	1	112045601	0.001	1	CAU	GID	1-201295156	1	203028533	0.001	1	CAU	GID	1-46541584	1	46768997	0	1	CAU	GID
1-111847177	1	112045654	0	1	CAU	GID	1-201295317	1	203028694	0.001	1	CAU	GID	1-46542015	1	46769428	0	1	CAU	GID
1-111847731	1	112046208	0.001	1	CAU	GID	1-201295935	1	203029312	0	1	CAU	GID	1-46542254	1	46769667	0.001	1	CAU	GID
1-11187042	1	11264455	0.001	1	CAU	GID	1-201296295	1	203029672	0	1	CAU	GID	1-46546994	1	46774407	0.002	1	CAU	GID
1-11187145	1	11264558	0	1	CAU	GID	1-201296490	1	203029857	0.001	1	CAU	GID	1-46547247	1	46774660	0.001	1	CAU	GID
1-111907854	1	112106331	0	1	CAU	GID	1-201296601	1	203029978	0	1	CAU	GID	1-46547652	1	46775065	0	1	CAU	GID
1-111908106	1	112106583	0.001	1	CAU	GID	1-201296759	1	203030136	0.001	1	CAU	GID	1-46547699	1	46775112	0.001	1	CAU	GID
1-11191728	1	11269141	0	1	CAU	GID	1-201296944	1	203030321	0	1	CAU	GID	1-46547717	1	46775130	0	1	CAU	GID
1-11193386	1	11270799	0.001	1	CAU	GID	1-201297169	1	203030546	0.001	1	CAU	GID	1-46547736	1	46775149	0.001	1	CAU	GID
1-11194886	1	11272299	0.001	1	CAU	GID	1-201299788	1	203033165	0	1	CAU	GID	1-4654789	1	4754929	0	1	CAU	GID
1-11194904	1	11272317	0.001	1	CAU	GID	1-201299842	1	203033219	0	1	CAU	GID	1-46548104	1	46775517	0.001	1	CAU	GID
1-11195486	1	11272899	0.002	1	CAU	GID	1-201302988	1	203036365	0	1	CAU	GID	1-46548119	1	46775532	0	1	CAU	GID
1-11195526	1	11272939	0	1	CAU	GID	1-201303064	1	203036441	0.001	1	CAU	GID	1-46548471	1	46775884	0.002	1	CAU	GID
1-11195689	1	11273102	0	1	CAU	GID	1-201303195	1	203036572	0	1	CAU	GID	1-46548478	1	46775891	0	1	CAU	GID
1-11196320	1	11273733	0.002	1	CAU	GID	1-201303285	1	203036662	0	1	CAU	GID	1-46548499	1	46775912	0.001	1	CAU	GID
1-11198742	1	11276155	0.001	1	CAU	GID	1-201303293	1	203036670	0	1	CAU	GID	1-46548517	1	46775930	0	1	CAU	GID
1-11198922	1	11276335	0.001	1	CAU	GID	1-201303726	1	203037103	0	1	CAU	GID	1-4654877	1	4755017	0.001	1	CAU	GID
1-11198964	1	11276377	0	1	CAU	GID	1-201303888	1	203037265	0.001	1	CAU	GID	1-4655177	1	4755317	0	1	CAU	GID
1-11199089	1	11276502	0	1	CAU	GID	1-201304109	1	203037486	0.001	1	CAU	GID	1-46554588	1	46782001	0.001	1	CAU	GID
1-11199145	1	11276558	0.001	1	CAU	GID	1-201304564	1	203037941	0.001	1	CAU	GID	1-46554619	1	46782032	0.001	1	CAU	GID
1-111992482	1	112190959	0.001	1	CAU	GID	1-201304589	1	203037966	0.001	1	CAU	GID	1-46555055	1	46782468	0.001	1	CAU	GID
1-111992584	1	112191061	0	1	CAU	GID	1-201304598	1	203037975	0.001	1	CAU	GID	1-46558389	1	46785802	0	1	CAU	GID
1-111992800	1	112191277	0.001	0.8	CAU	GID	1-201307418	1	203040795	0	1	CAU	GID	1-46558449	1	46785862	0	1	CAU	GID
1-111992937	1	112191414	0.001	1	CAU	GID	1-201307710	1	203041087	0	1	CAU	GID	1-46578909	1	46806322	0.001	1	CAU	GID
1-111993052	1	112191529	0.001	1	CAU	GID	1-201311456	1	203044833	0.002	1	CAU	GID	1-46578914	1	46806327	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-111993591	1	112192068	0	1	CAU	GID	1-201311561	1	203044938	0	1	CAU	GID	1-46578943	1	46806356	0	1	CAU	GID
1-111993676	1	112192153	0	1	CAU	GID	1-201311580	1	203044957	0.002	1	CAU	GID	1-46578970	1	46806383	0.001	1	CAU	GID
1-111993737	1	112192214	0.001	1	CAU	GID	1-201312012	1	203045389	0.001	1	CAU	GID	1-46579034	1	46806447	0.001	1	CAU	GID
1-112003030	1	112201507	0.001	1	CAU	GID	1-201312074	1	203045451	0.001	1	CAU	GID	1-46579219	1	46806632	0.001	1	CAU	GID
1-112035356	1	112233833	0.001	1	CAU	GID	1-201312188	1	203045565	0.001	1	CAU	GID	1-46579220	1	46806633	0.001	1	CAU	GID
1-112035486	1	112233963	0	1	CAU	GID	1-201312285	1	203045662	0.001	1	CAU	GID	1-46579352	1	46806765	0.001	1	CAU	GID
1-112035666	1	112234143	0.001	1	CAU	GID	1-201312323	1	203045700	0.001	1	CAU	GID	1-46581938	1	46809351	0.001	1	CAU	GID
1-112035671	1	112234148	0.001	1	CAU	GID	1-201320046	1	203053423	0.001	1	CAU	GID	1-46582073	1	46809486	0.001	1	CAU	GID
1-112039545	1	112238022	0	1	CAU	GID	1-201320232	1	203053609	0.001	1	CAU	GID	1-46583133	1	46810546	0.001	1	CAU	GID
1-112041706	1	112240183	0	1	CAU	GID	1-201320300	1	203053677	0.002	0.62	CAU	GID	1-46584891	1	46812304	0.001	1	CAU	GID
1-112047746	1	112246223	0.001	1	CAU	GID	1-201320331	1	203053708	0	1	CAU	GID	1-46585131	1	46812544	0	1	CAU	GID
1-112047777	1	112246254	0.001	1	CAU	GID	1-201321084	1	203054461	0	1	CAU	GID	1-46585404	1	46812817	0.001	1	CAU	GID
1-112048494	1	112246971	0	1	CAU	GID	1-201321268	1	203054645	0.001	1	CAU	GID	1-46585421	1	46812834	0	1	CAU	GID
1-112048637	1	112247114	0	1	CAU	GID	1-201321325	1	203054702	0	1	CAU	GID	1-46591489	1	46818902	0	1	CAU	GID
1-112048755	1	112247232	0	1	CAU	GID	1-201321663	1	203055040	0.001	1	CAU	GID	1-46598774	1	46826187	0.001	1	CAU	GID
1-112053021	1	112251498	0.001	0.8	CAU	GID	1-20133196	1	20260609	0.001	1	CAU	GID	1-46599302	1	46826715	0	1	CAU	GID
1-112053549	1	112252026	0	1	CAU	GID	1-201352079	1	203085456	0.001	1	CAU	GID	1-46599311	1	46826724	0	1	CAU	GID
1-112053550	1	112252027	0	1	CAU	GID	1-201357106	1	203090483	0	1	CAU	GID	1-46599385	1	46826798	0.001	1	CAU	GID
1-112053593	1	112252070	0	1	CAU	GID	1-201364407	1	203097784	0.001	1	CAU	GID	1-46600295	1	46827708	0.001	1	CAU	GID
1-112071357	1	112269834	0.001	1	CAU	GID	1-201390317	1	203123694	0	1	CAU	GID	1-4660921	1	4761061	0.001	1	CAU	GID
1-112071402	1	112269879	0	1	CAU	GID	1-201390414	1	203123791	0	1	CAU	GID	1-46629358	1	46856771	0	1	CAU	GID
1-112071559	1	112270036	0	1	CAU	GID	1-201390415	1	203123792	0.001	1	CAU	GID	1-46629431	1	46856844	0.001	1	CAU	GID
1-112071947	1	112270424	0.001	1	CAU	GID	1-201390495	1	203123872	0.001	1	CAU	GID	1-46632812	1	46860225	0.001	1	CAU	GID
1-112071974	1	112270451	0	1	CAU	GID	1-201390572	1	203123949	0.001	1	CAU	GID	1-46632896	1	46860309	0.001	1	CAU	GID
1-112072069	1	112270546	0.001	1	CAU	GID	1-201400853	1	203134230	0.001	1	CAU	GID	1-46638693	1	46866106	0.001	1	CAU	GID
1-112078671	1	112277148	0.001	1	CAU	GID	1-201404262	1	203137639	0	1	CAU	GID	1-46641785	1	46869198	0	1	CAU	GID
1-112078672	1	112277149	0.001	1	CAU	GID	1-201404282	1	203137659	0.001	1	CAU	GID	1-46644081	1	46871494	0	1	CAU	GID
1-112083097	1	112281574	0	1	CAU	GID	1-201405279	1	203138656	0.001	1	CAU	GID	1-46644603	1	46872016	0.001	1	CAU	GID
1-112083197	1	112281674	0.001	1	CAU	GID	1-201405415	1	203138792	0	1	CAU	GID	1-46644725	1	46872138	0.001	1	CAU	GID
1-112083223	1	112281700	0	1	CAU	GID	1-201406323	1	203139700	0.001	1	CAU	GID	1-46644743	1	46872156	0.001	1	CAU	GID
1-112083509	1	112281986	0	1	CAU	GID	1-201406701	1	203140078	0.001	1	CAU	GID	1-46646417	1	46873830	0.001	1	CAU	GID
1-112099279	1	112297756	0.001	1	CAU	GID	1-201406715	1	203140092	0.002	1	CAU	GID	1-46646465	1	46873878	0.001	1	CAU	GID
1-112099[illegible]	1	112298040	0	1	CAU	GID	1-201407200	1	203140577	0.001	1	CAU	GID	1-46647012	1	46874425	0	1	CAU	GID
1-112099653	1	112298130	0.001	1	CAU	GID	1-201407513	1	203140890	0.001	1	CAU	GID	1-46647171	1	46874584	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-112099657	1	112298134	0.002	0.6	CAU	GID	1-201410415	1	203143792	0.001	1	CAU	GID	1-46647647	1	46875060	0	1	CAU	GID										
1-112100	1	112299432	0.001	0.8	CAU	GID	1-201411118	1	203144495	0	1	CAU	GID	1-46648300	1	46875713	0.001	1	CAU	GID										
1-112101067	1	112299544	0.001	1	CAU	GID	1-201411631	1	203145008	0.002	0.61	CAU	GID	1-46648350	1	46875763	0.001	1	CAU	GID										
1-112104673	1	112303150	0.001	1	CAU	GID	1-201411632	1	203145009	0.004	0.69	CAU	GID	1-46648380	1	46875793	0.001	1	CAU	GID										
1-112104895	1	112303372	0	1	CAU	GID	1-201415118	1	203148495	0.002	1	CAU	GID	1-46648449	1	46875862	0.001	1	CAU	GID										
1-112105599	1	112304076	0	1	CAU	GID	1-201415459	1	203148836	0	1	CAU	GID	1-46648478	1	46875891	0	1	CAU	GID										
1-112106204	1	112304681	0.001	1	CAU	GID	1-201415651	1	203149028	0.001	1	CAU	GID	1-46648584	1	46875997	0.001	1	CAU	GID										
1-112106763	1	112305240	0.002	1	CAU	GID	1-201415713	1	203149090	0	1	CAU	GID	1-46648615	1	46876028	0	1	CAU	GID										
1-112107320	1	112305797	0	1	CAU	GID	1-201415881	1	203149258	0.001	1	CAU	GID	1-46649429	1	46876842	0.001	1	CAU	GID										
1-112107443	1	112305920	0.001	1	CAU	GID	1-201416372	1	203149749	0.001	1	CAU	GID	1-46650144	1	46877557	0	1	CAU	GID										
1-112110202	1	112308679	0.001	1	CAU	GID	1-201416428	1	203149805	0	1	CAU	GID	1-46650349	1	46877762	0	1	CAU	GID										
1-112110274	1	112308751	0	1	CAU	GID	1-201416535	1	203149912	0.001	1	CAU	GID	1-46650592	1	46878005	0.001	1	CAU	GID										
1-112110362	1	112308839	0	1	CAU	GID	1-201416674	1	203150051	0.001	1	CAU	GID	1-46650607	1	46878020	0.001	1	CAU	GID										
1-112111090	1	11288503	0.001	1	CAU	GID	1-201417087	1	203150464	0.002	1	CAU	GID	1-46650680	1	46878093	0	1	CAU	GID										
1-112111101	1	11288514	0.001	1	CAU	GID	1-201417244	1	203150621	0.001	1	CAU	GID	1-46651070	1	46878483	0	1	CAU	GID										
1-112111108	1	11288521	0.001	1	CAU	GID	1-201417245	1	203150622	0.001	1	CAU	GID	1-46651125	1	46878538	0.001	1	CAU	GID										
1-112111607	1	11289020	0.001	1	CAU	GID	1-201417267	1	203150644	0.001	1	CAU	GID	1-46651351	1	46878764	0.001	1	CAU	GID										
1-112120705	1	112319182	0.001	1	CAU	GID	1-201418685	1	203152062	0	1	CAU	GID	1-46651613	1	46879026	0.002	0.6	CAU	GID										
1-112121071	1	112319548	0	1	CAU	GID	1-201420241	1	203153618	0.001	1	CAU	GID	1-46651926	1	46879339	0	1	CAU	GID										
1-112121686	1	112320163	0	1	CAU	GID	1-201420595	1	203153972	0.001	1	CAU	GID	1-46662180	1	46889593	0.001	1	CAU	GID										
1-112122737	1	112321214	0	1	CAU	GID	1-201420689	1	203154066	0.001	1	CAU	GID	1-46662346	1	46889759	0	1	CAU	GID										
1-112123020	1	112321497	0	1	CAU	GID	1-201420735	1	203154112	0.001	1	CAU	GID	1-46662348	1	46889761	0.001	1	CAU	GID										
1-112124024	1	112322501	0	1	CAU	GID	1-201421937	1	203155314	0.001	1	CAU	GID	1-46663424	1	46890837	0.001	1	CAU	GID										
1-112124336	1	112322813	0	1	CAU	GID	1-201422581	1	203155958	0	1	CAU	GID	1-46664943	1	46892356	0.001	1	CAU	GID										
1-112125095	1	112323572	0.001	1	CAU	GID	1-201441028	1	203174405	0.001	1	CAU	GID	1-46674057	1	46901470	0.001	1	CAU	GID										
1-112130931	1	112329408	0	1	CAU	GID	1-201449154	1	203182531	0.001	1	CAU	GID	1-46674105	1	46901518	0.001	1	CAU	GID										
1-11213456	1	11290869	0.001	1	CAU	GID	1-201451004	1	203184381	0.001	1	CAU	GID	1-46674153	1	46901566	0.002	1	CAU	GID										
1-11213545	1	11290958	0	1	CAU	GID	1-201451062	1	203184439	0.001	1	CAU	GID	1-46677085	1	46904498	0.001	1	CAU	GID										
1-112136462	1	112334939	0	1	CAU	GID	1-201451186	1	203184563	0.001	1	CAU	GID	1-46678474	1	46905887	0.001	1	CAU	GID										
1-11213934	1	11291347	0.001	1	CAU	GID	1-201452443	1	203185820	0.001	1	CAU	GID	1-46684465	1	46911878	0.001	1	CAU	GID										
1-112140092	1	112338569	0.001	1	CAU	GID	1-201453097	1	203186474	0.001	1	CAU	GID	1-46691153	1	46918566	0.001	1	CAU	GID										
1-112140098	1	112338575	0	1	CAU	GID	1-201453821	1	203187198	0.001	1	CAU	GID	1-46697561	1	46924974	0	1	CAU	GID										
1-11214012	1	11291425	0	1	CAU	GID	1-201454829	1	203188206	0.001	1	CAU	GID	1-4670418	1	4770558	0.001	1	CAU	GID										
1-112140239	1	112338716	0.001	1	CAU	GID	1-201454918	1	203188295	0	1	CAU	GID	1-4670429	1	4770569	0	1	CAU	GID										

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-112140307	1	112338784	0.001	1	CAU	GID	1-201455279	1	203188656	0	1	CAU	GID	1-46705464	1	46932877	0.001	1	CAU	GID
1-11214227	1	11291640	0.001	1	CAU	GID	1-201455336	1	203188713	0.001	1	CAU	GID	1-46711244	1	46938657	0.001	1	CAU	GID
1-112142747	1	112341224	0.001	1	CAU	GID	1-201455829	1	203189206	0	1	CAU	GID	1-46711255	1	46938668	0.001	1	CAU	GID
1-112143124	1	112341601	0.002	1	CAU	GID	1-201457655	1	203191032	0.001	1	CAU	GID	1-46711328	1	46938741	0.002	1	CAU	GID
1-11215124	1	11292537	0.001	1	CAU	GID	1-201457698	1	203191075	0.001	1	CAU	GID	1-4671716	1	4771856	0.001	1	CAU	GID
1-11215393	1	11292806	0.001	1	CAU	GID	1-201458184	1	203191561	0.001	1	CAU	GID	1-46717732	1	46945145	0.001	1	CAU	GID
1-11215418	1	11292831	0.001	1	CAU	GID	1-201459099	1	203192476	0.001	1	CAU	GID	1-4671792	1	4771932	0.002	1	CAU	GID
1-11215426	1	11292839	0.001	1	CAU	GID	1-201459111	1	203192488	0.001	1	CAU	GID	1-4671940	1	4772080	0.001	1	CAU	GID
1-11215444	1	11292857	0	1	CAU	GID	1-201459141	1	203192518	0.001	1	CAU	GID	1-46721453	1	46948866	0.001	1	CAU	GID
1-11215449	1	11292862	0	1	CAU	GID	1-201459265	1	203192642	0.001	1	CAU	GID	1-46721462	1	46948875	0	1	CAU	GID
1-11216193	1	11293606	0.001	1	CAU	GID	1-201459391	1	203192768	0.001	1	CAU	GID	1-46723541	1	46950954	0.001	1	CAU	GID
1-11216343	1	11293756	0.001	1	CAU	GID	1-201459673	1	203193050	0.002	1	CAU	GID	1-46723581	1	46950994	0.001	1	CAU	GID
1-1121645	1	1131782	0.001	1	CAU	GID	1-201461117	1	203194494	0.001	1	CAU	GID	1-4672672	1	4772812	0	1	CAU	GID
1-1121649	1	1131786	0	1	CAU	GID	1-201461383	1	203194760	0.003	1	CAU	GID	1-46726987	1	46954400	0.001	1	CAU	GID
1-1121655	1	1131792	0.001	1	CAU	GID	1-201461840	1	203195217	0.003	1	CAU	GID	1-4672779	1	4772919	0.001	1	CAU	GID
1-112166044	1	112364521	0	1	CAU	GID	1-201464317	1	203197694	0	1	CAU	GID	1-4672802	1	4772942	0.001	1	CAU	GID
1-11216775	1	11294188	0	1	CAU	GID	1-201464367	1	203197744	0	1	CAU	GID	1-46745087	1	46972500	0.004	1	CAU	GID
1-11217067	1	11294480	0.001	1	CAU	GID	1-201464372	1	203197749	0	1	CAU	GID	1-46745193	1	46972606	0.001	1	CAU	GID
1-112173459	1	112371936	0.002	1	CAU	GID	1-201464573	1	203197950	0.001	1	CAU	GID	1-46745259	1	46972672	0.001	1	CAU	GID
1-112175211	1	112373688	0.001	1	CAU	GID	1-201464998	1	203198375	0.001	1	CAU	GID	1-46745590	1	46973003	0.001	1	CAU	GID
1-112208318	1	112406795	0.001	1	CAU	GID	1-201465400	1	203198777	0	1	CAU	GID	1-46749041	1	46976454	0.001	1	CAU	GID
1-11220884	1	11298297	0	1	CAU	GID	1-201465497	1	203198874	0.001	1	CAU	GID	1-46749089	1	46976502	0.001	1	CAU	GID
1-11220911	1	11298324	0.001	1	CAU	GID	1-201491607	1	203224984	0.004	1	CAU	GID	1-46749315	1	46976728	0.003	1	CAU	GID
1-1122112	1	1132249	0.001	1	CAU	GID	1-201491896	1	203225273	0.001	1	CAU	GID	1-46750026	1	46977439	0.001	1	CAU	GID
1-11221378	1	11298791	0.001	1	CAU	GID	1-201514622	1	203247999	0.002	1	CAU	GID	1-46750072	1	46977485	0.001	1	CAU	GID
1-1122148	1	1132285	0.001	1	CAU	GID	1-201514623	1	203248000	0	1	CAU	GID	1-46750381	1	46977794	0.001	1	CAU	GID
1-112215572	1	112414049	0.001	1	CAU	GID	1-201522565	1	203255942	0.001	1	CAU	GID	1-46751211	1	46978624	0.002	1	CAU	GID
1-1122302	1	1132439	0.001	1	CAU	GID	1-201539378	1	203272755	0.001	1	CAU	GID	1-46751315	1	46978728	0	1	CAU	GID
1-1122313	1	11300546	0	1	CAU	GID	1-201543088	1	203276465	0.001	1	CAU	GID	1-46751368	1	46978781	0.001	1	CAU	GID
1-1122325	1	1132462	0.001	1	CAU	GID	1-201577934	1	203311311	0	1	CAU	GID	1-46758695	1	46986108	0.001	1	CAU	GID
1-1122368	1	1132505	0	1	CAU	GID	1-201578499	1	203311876	0.002	1	CAU	GID	1-46758777	1	46986190	0.001	1	CAU	GID
1-112241823	1	112440300	0.001	1	CAU	GID	1-201582689	1	203316066	0.001	1	CAU	GID	1-46758782	1	46986195	0.001	1	CAU	GID
1-11225640	1	11303053	0	1	CAU	GID	1-201583623	1	203317000	0	1	CAU	GID	1-46758813	1	46986226	0.001	1	CAU	GID
1-11225687	1	11303100	0	1	CAU	GID	1-201583871	1	203317248	0	1	CAU	GID	1-46758864	1	46986277	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11230766	1	11308179	0.001	1	CAU	GID	1-201583915	1	203317292	0	1	CAU	GID	1-46758912	1	46986325	0	1	CAU	GID
1-11230974	1	11308387	0.001	1	CAU	GID	1-201584039	1	203317416	0	1	CAU	GID	1-46768987	1	46996400	0.001	1	CAU	GID
1-112325396	1	112523873	0	1	CAU	GID	1-201584163	1	203317540	0	1	CAU	GID	1-46770085	1	46997498	0.001	1	CAU	GID
1-112325457	1	112523934	0.002	1	CAU	GID	1-201584220	1	203317597	0.001	1	CAU	GID	1-46772559	1	46999972	0.001	1	CAU	GID
1-112325660	1	112524137	0	1	CAU	GID	1-201584249	1	203317626	0.001	1	CAU	GID	1-46776663	1	47004076	0.001	1	CAU	GID
1-112325734	1	112524211	0.001	1	CAU	GID	1-201589172	1	203322549	0.001	1	CAU	GID	1-46780713	1	47008126	0.001	1	CAU	GID
1-112349548	1	112548025	0	1	CAU	GID	1-201589236	1	203322613	0.001	1	CAU	GID	1-46781126	1	47008539	0.001	1	CAU	GID
1-112349699	1	112548176	0	1	CAU	GID	1-201600336	1	203333713	0.001	1	CAU	GID	1-46781243	1	47008656	0.001	1	CAU	GID
1-11236195	1	11313608	0	1	CAU	GID	1-201636424	1	203369801	0	1	CAU	GID	1-46785419	1	47012832	0.001	1	CAU	GID
1-11236357	1	11313770	0.001	1	CAU	GID	1-201663285	1	203396662	0.001	1	CAU	GID	1-46785686	1	47013099	0	1	CAU	GID
1-11236418	1	11313831	0.001	1	CAU	GID	1-201663394	1	203396771	0.001	1	CAU	GID	1-46785917	1	47013330	0.001	1	CAU	GID
1-11236427	1	11313840	0	1	CAU	GID	1-201663410	1	203396787	0.001	1	CAU	GID	1-46786021	1	47013434	0	1	CAU	GID
1-11236649	1	11314062	0.001	1	CAU	GID	1-20166536	1	20293949	0.001	0.76	CAU	GID	1-46786044	1	47013457	0.001	1	CAU	GID
1-11236870	1	11314283	0.001	1	CAU	GID	1-20166575	1	20293988	0	1	CAU	GID	1-46786158	1	47013571	0.002	1	CAU	GID
1-11238423	1	11315836	0.001	1	CAU	GID	1-201678757	1	203412134	0.001	1	CAU	GID	1-46786159	1	47013572	0.001	1	CAU	GID
1-11238711	1	11316124	0.001	1	CAU	GID	1-201678815	1	203412192	0.001	1	CAU	GID	1-46787121	1	47014534	0.001	1	CAU	GID
1-11238875	1	11316288	0.001	1	CAU	GID	1-201678859	1	203412236	0.001	1	CAU	GID	1-46787553	1	47014966	0.001	1	CAU	GID
1-11238912	1	11316325	0.001	1	CAU	GID	1-201686707	1	203420084	0	1	CAU	GID	1-46787815	1	47015228	0.001	1	CAU	GID
1-11239357	1	11316770	0.001	1	CAU	GID	1-201719617	1	203452994	0.002	1	CAU	GID	1-46788415	1	47015828	0	1	CAU	GID
1-11239523	1	11316936	0.002	1	CAU	GID	1-201722400	1	203455777	0.001	1	CAU	GID	1-46789152	1	47016565	0.002	1	CAU	GID
1-11239554	1	11316967	0	1	CAU	GID	1-201722485	1	203455862	0.003	1	CAU	GID	1-46789163	1	47016576	0.001	1	CAU	GID
1-11239672	1	11317085	0.001	1	CAU	GID	1-201732045	1	203465422	0	1	CAU	GID	1-46789282	1	47016695	0.001	1	CAU	GID
1-11239846	1	11317259	0.001	1	CAU	GID	1-201732071	1	203465448	0.001	1	CAU	GID	1-46789441	1	47016854	0.001	1	CAU	GID
1-11239926	1	11317339	0	1	CAU	GID	1-201732194	1	203465571	0.001	1	CAU	GID	1-46789486	1	47016899	0.001	1	CAU	GID
1-112402178	1	112600655	0.001	1	CAU	GID	1-201732924	1	203466301	0.001	1	CAU	GID	1-46796978	1	47024391	0	1	CAU	GID
1-11240868	1	11318281	0.001	1	CAU	GID	1-201733085	1	203466462	0.001	1	CAU	GID	1-46797181	1	47024594	0.001	1	CAU	GID
1-11240900	1	11318313	0.001	1	CAU	GID	1-201733123	1	203466500	0	1	CAU	GID	1-46798617	1	47026030	0	1	CAU	GID
1-11241844	1	11319257	0.001	1	CAU	GID	1-201734180	1	203467557	0.001	1	CAU	GID	1-46798729	1	47026142	0	1	CAU	GID
1-11256216	1	11333629	0.001	1	CAU	GID	1-201734312	1	203467689	0.002	1	CAU	GID	1-46799675	1	47027088	0.001	1	CAU	GID
1-11256355	1	11333768	0.001	1	CAU	GID	1-201734326	1	203467703	0	1	CAU	GID	1-46799867	1	47027280	0	1	CAU	GID
1-11256366	1	11333779	0.001	1	CAU	GID	1-201734683	1	203468060	0.001	1	CAU	GID	1-46800046	1	47027459	0	1	CAU	GID
1-112583848	1	112782325	0.002	1	CAU	GID	1-201735085	1	203468462	0.001	1	CAU	GID	1-46800854	1	47028267	0.001	1	CAU	GID
1-112583942	1	112782419	0.001	1	CAU	GID	1-201736288	1	203469665	0	1	CAU	GID	1-46803199	1	47030612	0.001	1	CAU	GID
1-112596761	1	112795238	0.001	1	CAU	GID	1-201738511	1	203471888	0.001	1	CAU	GID	1-46803241	1	47030654	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-112596772	1	112795249	0.001	1	CAU	GID	1-201738538	1	203471915	0	1	CAU	GID	1-46806522	1	47033935	0	1	CAU	GID
1-112596784	1	112795261	0.001	1	CAU	GID	1-201738602	1	203471979	0	1	CAU	GID	1-46806641	1	47034054	0.001	1	CAU	GID
1-112596809	1	112795286	0	1	CAU	GID	1-201739345	1	203472722	0	1	CAU	GID	1-46806843	1	47034256	0.001	1	CAU	GID
1-112597021	1	112795498	0	1	CAU	GID	1-201739476	1	203472853	0.001	1	CAU	GID	1-46806863	1	47034276	0	1	CAU	GID
1-112597231	1	112795708	0.001	1	CAU	GID	1-20174497	1	20301910	0	1	CAU	GID	1-46807065	1	47034478	0.001	1	CAU	GID
1-112598243	1	112796720	0	1	CAU	GID	1-20174524	1	20301937	0	1	CAU	GID	1-46810140	1	47037553	0	1	CAU	GID
1-112598394	1	112796871	0.001	1	CAU	GID	1-20174750	1	20302163	0	1	CAU	GID	1-46810496	1	47037909	0.001	1	CAU	GID
1-112607077	1	112805554	0.002	1	CAU	GID	1-201751101	1	203484478	0.001	1	CAU	GID	1-46812943	1	47040356	0	1	CAU	GID
1-112611814	1	112810291	0.001	1	CAU	GID	1-20175815	1	20303228	0	1	CAU	GID	1-46813327	1	47040740	0	1	CAU	GID
1-112611909	1	112810386	0.001	1	CAU	GID	1-20176061	1	20303474	0	1	CAU	GID	1-46813352	1	47040765	0.001	1	CAU	GID
1-11261540	1	11338953	0	1	CAU	GID	1-20176955	1	20304368	0.001	1	CAU	GID	1-46813428	1	47040841	0.001	1	CAU	GID
1-11261700	1	11339113	0.001	1	CAU	GID	1-20176993	1	20304406	0.001	1	CAU	GID	1-46813448	1	47040861	0.001	1	CAU	GID
1-11261709	1	11339122	0.001	1	CAU	GID	1-20177533	1	20304946	0.001	1	CAU	GID	1-46813470	1	47040883	0.001	1	CAU	GID
1-11261717	1	11339130	0.001	1	CAU	GID	1-20177534	1	20304947	0.001	1	CAU	GID	1-46814813	1	47042226	0.001	1	CAU	GID
1-11261721	1	11339134	0.001	1	CAU	GID	1-20177541	1	20304954	0.001	1	CAU	GID	1-46815018	1	47042431	0.001	1	CAU	GID
1-11261724	1	11339137	0.002	1	CAU	GID	1-20177674	1	20305087	0.001	1	CAU	GID	1-46815059	1	47042472	0	1	CAU	GID
1-11261876	1	11339289	0.002	1	CAU	GID	1-201808274	1	203541651	0.001	1	CAU	GID	1-46815232	1	47042645	0.001	1	CAU	GID
1-11262034	1	11339447	0.001	1	CAU	GID	1-201808302	1	203541679	0	1	CAU	GID	1-46818634	1	47046047	0.001	1	CAU	GID
1-112647504	1	112845981	0.001	1	CAU	GID	1-201808445	1	203541822	0.001	1	CAU	GID	1-46818939	1	47046352	0.001	1	CAU	GID
1-112647654	1	112846131	0	1	CAU	GID	1-201813815	1	203547192	0.001	1	CAU	GID	1-46819113	1	47046526	0.001	1	CAU	GID
1-112647797	1	112846274	0	1	CAU	GID	1-201892707	1	203626084	0	1	CAU	GID	1-4682744	1	4782884	0.001	1	CAU	GID
1-112647924	1	112846401	0.001	1	CAU	GID	1-201893044	1	203626421	0.001	1	CAU	GID	1-46830854	1	47058267	0.001	1	CAU	GID
1-112653974	1	112852451	0.002	1	CAU	GID	1-201893196	1	203626573	0.001	1	CAU	GID	1-46832215	1	47059628	0	1	CAU	GID
1-112654091	1	112852568	0	1	CAU	GID	1-201893671	1	203627048	0.001	1	CAU	GID	1-46832227	1	47059640	0	1	CAU	GID
1-112654200	1	112852677	0	1	CAU	GID	1-201893687	1	203627064	0.001	1	CAU	GID	1-46832644	1	47060057	0.002	1	CAU	GID
1-112657026	1	112855503	0	1	CAU	GID	1-201918675	1	203652052	0	1	CAU	GID	1-46832648	1	47060061	0.001	1	CAU	GID
1-112657169	1	112855646	0.001	1	CAU	GID	1-201918696	1	203652073	0.001	1	CAU	GID	1-46832675	1	47060088	0.001	1	CAU	GID
1-112672780	1	112871257	0.002	1	CAU	GID	1-201919153	1	203652530	0.001	1	CAU	GID	1-4683582	1	4783722	0.001	1	CAU	GID
1-112673242	1	112871719	0.001	1	CAU	GID	1-201919223	1	203652600	0.001	1	CAU	GID	1-46843167	1	47070580	0	1	CAU	GID
1-112674942	1	112873419	0.001	1	CAU	GID	1-201919267	1	203652644	0.001	1	CAU	GID	1-46847744	1	47075157	0.001	1	CAU	GID
1-112674949	1	112873426	0.001	1	CAU	GID	1-201934169	1	203667546	0.001	1	CAU	GID	1-46847781	1	47075194	0	1	CAU	GID
1-112675166	1	112873643	0.001	1	CAU	GID	1-201935086	1	203668463	0.001	1	CAU	GID	1-46848342	1	47075755	0.001	1	CAU	GID
1-112675433	1	112873910	0	1	CAU	GID	1-201935480	1	203668857	0.001	1	CAU	GID	1-46848550	1	47075963	0.001	1	CAU	GID
1-112675473	1	112873950	0	1	CAU	GID	1-201936345	1	203669722	0	1	CAU	GID	1-46851034	1	47078447	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11268100	1	11345513	0	1	CAU	GID	1-201937603	1	203670980	0.001	1	CAU	GID	1-46851116	1	47078529	0.001	1	CAU	GID
1-11268795	1	11346208	0	1	CAU	GID	1-201937664	1	203671041	0	1	CAU	GID	1-46851177	1	47078590	0.001	1	CAU	GID
1-112707321	1	112905798	0.002	1	CAU	GID	1-201937730	1	203671107	0	1	CAU	GID	1-46853000	1	47080413	0	1	CAU	GID
1-112707780	1	112906257	0.001	0.8	CAU	GID	1-201942570	1	203675947	0.001	1	CAU	GID	1-46853367	1	47080780	0.001	1	CAU	GID
1-112729516	1	112927993	0.001	1	CAU	GID	1-201942613	1	203675990	0.001	1	CAU	GID	1-46853667	1	47081080	0	1	CAU	GID
1-112792882	1	112991359	0.001	1	CAU	GID	1-201942645	1	203676022	0.001	1	CAU	GID	1-46854021	1	47081434	0	1	CAU	GID
1-112792983	1	112991460	0.001	1	CAU	GID	1-201942711	1	203676088	0.001	1	CAU	GID	1-46854095	1	47081508	0.001	1	CAU	GID
1-112798578	1	112997055	0	1	CAU	GID	1-201942819	1	203676196	0.003	1	CAU	GID	1-46873799	1	47101212	0.002	1	CAU	GID
1-112800151	1	112998628	0.001	1	CAU	GID	1-201943815	1	203677192	0.001	1	CAU	GID	1-46881350	1	47108763	0.001	1	CAU	GID
1-112800354	1	112998831	0.001	1	CAU	GID	1-201944860	1	203678237	0.001	1	CAU	GID	1-46883233	1	47110646	0.001	1	CAU	GID
1-112800455	1	112998932	0	1	CAU	GID	1-201944880	1	203678257	0.001	1	CAU	GID	1-46883248	1	47110661	0	1	CAU	GID
1-112800783	1	112999260	0	1	CAU	GID	1-201945079	1	203678456	0	1	CAU	GID	1-46890887	1	47118300	0	1	CAU	GID
1-112801127	1	112999604	0.001	1	CAU	GID	1-201945301	1	203678678	0	1	CAU	GID	1-46891111	1	47118524	0.001	1	CAU	GID
1-112801234	1	112999711	0.001	1	CAU	GID	1-201946594	1	203679971	0.001	1	CAU	GID	1-46897177	1	47124590	0	1	CAU	GID
1-112801429	1	112999906	0.001	1	CAU	GID	1-201946764	1	203680141	0.003	1	CAU	GID	1-46909338	1	47136751	0.001	1	CAU	GID
1-112811876	1	113010353	0.001	1	CAU	GID	1-201946807	1	203680184	0.001	1	CAU	GID	1-46911236	1	47138649	0.001	1	CAU	GID
1-112811899	1	113010376	0.001	1	CAU	GID	1-201947527	1	203680904	0	1	CAU	GID	1-46911418	1	47138831	0	1	CAU	GID
1-11281936	1	11359349	0.001	1	CAU	GID	1-201947750	1	203681127	0.001	1	CAU	GID	1-46911839	1	47139252	0.001	1	CAU	GID
1-11281959	1	11359372	0.001	0.8	CAU	GID	1-201948091	1	203681468	0.001	1	CAU	GID	1-46916534	1	47143947	0.001	1	CAU	GID
1-11281971	1	11359384	0	1	CAU	GID	1-201948110	1	203681487	0.001	1	CAU	GID	1-46921295	1	47148708	0.001	1	CAU	GID
1-112834870	1	113033347	0.001	1	CAU	GID	1-201948111	1	203681488	0.001	1	CAU	GID	1-46921422	1	47148835	0.001	1	CAU	GID
1-112834925	1	113033402	0	1	CAU	GID	1-201948115	1	203681492	0.001	0.75	CAU	GID	1-46921452	1	47148865	0.001	1	CAU	GID
1-112835104	1	113033581	0.001	1	CAU	GID	1-201948618	1	203681995	0.001	1	CAU	GID	1-46921502	1	47148915	0.001	1	CAU	GID
1-112835449	1	113033926	0.001	1	CAU	GID	1-201949680	1	203683057	0.001	1	CAU	GID	1-46922646	1	47150059	0	1	CAU	GID
1-112835531	1	113034008	0.002	1	CAU	GID	1-201950164	1	203683541	0	1	CAU	GID	1-46922793	1	47150206	0	1	CAU	GID
1-112848124	1	113046601	0	1	CAU	GID	1-201950172	1	203683549	0.001	1	CAU	GID	1-46922938	1	47150351	0.001	1	CAU	GID
1-112859038	1	113057515	0.001	1	CAU	GID	1-201956055	1	203689432	0.001	1	CAU	GID	1-46926530	1	47153943	0	1	CAU	GID
1-112859061	1	113057538	0.001	1	CAU	GID	1-201956353	1	203689730	0	1	CAU	GID	1-46926635	1	47154048	0	1	CAU	GID
1-112860529	1	113059006	0	1	CAU	GID	1-201956561	1	203689938	0.001	1	CAU	GID	1-46926643	1	47154056	0	1	CAU	GID
1-112860608	1	113059085	0	1	CAU	GID	1-201956643	1	203690020	0.001	1	CAU	GID	1-46926714	1	47154127	0.001	1	CAU	GID
1-112860770	1	113059247	0.001	1	CAU	GID	1-201957036	1	203690413	0	1	CAU	GID	1-46927747	1	47155160	0	1	CAU	GID
1-112861460	1	113059937	0.001	1	CAU	GID	1-201957976	1	203691353	0.001	1	CAU	GID	1-46928005	1	47155418	0	1	CAU	GID
1-112864271	1	113062748	0.001	1	CAU	GID	1-201957990	1	203691367	0.002	1	CAU	GID	1-46934589	1	47162002	0	1	CAU	GID
1-112864330	1	113062807	0.001	1	CAU	GID	1-201958082	1	203691459	0.001	1	CAU	GID	1-46934963	1	47162376	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-112864672	1	113063149	0.001	1	CAU	GID	1-201958265	1	203691642	0.002	1	CAU	GID	1-46934993	1	47162406	0	1	CAU	GID
1-112870281	1	113068758	0	1	CAU	GID	1-201958599	1	203691976	0.001	1	CAU	GID	1-46946079	1	47173492	0.001	1	CAU	GID
1-1128921	1	1139058	0	1	CAU	GID	1-201958631	1	203692008	0	1	CAU	GID	1-46946092	1	47173505	0.001	1	CAU	GID
1-112894920	1	113093397	0	1	CAU	GID	1-201959511	1	203692888	0.001	1	CAU	GID	1-46946336	1	47173749	0.001	1	CAU	GID
1-112899954	1	113098431	0	1	CAU	GID	1-201963129	1	203696506	0	1	CAU	GID	1-46954679	1	47182092	0	1	CAU	GID
1-112900163	1	113098640	0	1	CAU	GID	1-201963153	1	203696530	0	1	CAU	GID	1-46956191	1	47183604	0	1	CAU	GID
1-112905813	1	113104290	0.001	1	CAU	GID	1-201963522	1	203696899	0	1	CAU	GID	1-46956533	1	47183946	0	1	CAU	GID
1-112905832	1	113104309	0.002	1	CAU	GID	1-201963604	1	203696981	0.001	1	CAU	GID	1-46956566	1	47183979	0	1	CAU	GID
1-112905869	1	113104346	0.001	1	CAU	GID	1-201963621	1	203696998	0	1	CAU	GID	1-46956611	1	47184024	0	1	CAU	GID
1-112905961	1	113104438	0.001	1	CAU	GID	1-201968847	1	203702224	0	1	CAU	GID	1-46956625	1	47184038	0	1	CAU	GID
1-112906095	1	113104572	0	1	CAU	GID	1-201969063	1	203702440	0.001	1	CAU	GID	1-46956627	1	47184040	0.001	1	CAU	GID
1-112906252	1	113104729	0.001	1	CAU	GID	1-201969184	1	203702561	0.001	1	CAU	GID	1-46981109	1	47208522	0.001	1	CAU	GID
1-112906269	1	113104746	0.001	1	CAU	GID	1-202001128	1	203734505	0.001	1	CAU	GID	1-46981225	1	47208638	0.001	1	CAU	GID
1-112906270	1	113104747	0.001	1	CAU	GID	1-202006386	1	203739763	0.001	1	CAU	GID	1-46987196	1	47214609	0.001	1	CAU	GID
1-112906280	1	113104757	0.001	1	CAU	GID	1-202006388	1	203739765	0.001	1	CAU	GID	1-47037356	1	47264769	0.001	1	CAU	GID
1-112906317	1	113104794	0.001	1	CAU	GID	1-202006437	1	203739814	0.002	1	CAU	GID	1-47037565	1	47264978	0.001	1	CAU	GID
1-1129126	1	1139263	0.001	1	CAU	GID	1-202006536	1	203739913	0.001	1	CAU	GID	1-47037615	1	47265028	0	1	CAU	GID
1-1129127	1	1139264	0.001	1	CAU	GID	1-202006730	1	203740107	0.001	1	CAU	GID	1-47037677	1	47265090	0.001	1	CAU	GID
1-112921056	1	113119533	0	1	CAU	GID	1-202007838	1	203741215	0.001	1	CAU	GID	1-47048981	1	47276394	0.004	1	CAU	GID
1-112922175	1	113120652	0	1	CAU	GID	1-202009931	1	203743308	0	1	CAU	GID	1-47050554	1	47277967	0.002	1	CAU	GID
1-112922598	1	113121075	0.001	1	CAU	GID	1-2020370	1	2030510	0.001	1	CAU	GID	1-47051430	1	47278843	0	1	CAU	GID
1-112922811	1	113121288	0.001	1	CAU	GID	1-202041139	1	203774516	0.001	1	CAU	GID	1-47051586	1	47278999	0	1	CAU	GID
1-112925989	1	113124466	0.003	1	CAU	GID	1-202041140	1	203774517	0.001	1	CAU	GID	1-47051961	1	47279374	0.001	1	CAU	GID
1-112926018	1	113124495	0.001	1	CAU	GID	1-202041161	1	203774538	0.001	1	CAU	GID	1-47052280	1	47279693	0.001	1	CAU	GID
1-112926030	1	113124507	0	1	CAU	GID	1-202041579	1	203774956	0.001	1	CAU	GID	1-47052411	1	47279824	0.001	1	CAU	GID
1-112928134	1	113126611	0.001	1	CAU	GID	1-202052667	1	203786044	0	1	CAU	GID	1-47052563	1	47279976	0.001	1	CAU	GID
1-112935525	1	113134002	0	1	CAU	GID	1-202052709	1	203786086	0	1	CAU	GID	1-47052805	1	47280218	0.003	1	CAU	GID
1-1129362	1	1139499	0.001	1	CAU	GID	1-202054490	1	203787867	0.001	1	CAU	GID	1-47052847	1	47280260	0	1	CAU	GID
1-1129373	1	1139510	0	1	CAU	GID	1-202054634	1	203788011	0.001	1	CAU	GID	1-47052878	1	47280291	0.001	1	CAU	GID
1-112942411	1	113140888	0.001	1	CAU	GID	1-202064004	1	203797381	0.001	1	CAU	GID	1-47053156	1	47280569	0	1	CAU	GID
1-112942475	1	113140952	0	1	CAU	GID	1-202065057	1	203798434	0	1	CAU	GID	1-47053278	1	47280691	0.002	1	CAU	GID
1-112944684	1	113143161	0.001	1	CAU	GID	1-202065178	1	203798555	0.001	1	CAU	GID	1-47053511	1	47280924	0.001	1	CAU	GID
1-112944685	1	113143162	0.001	1	CAU	GID	1-202065335	1	203798712	0.001	1	CAU	GID	1-47055517	1	47282930	0.001	1	CAU	GID
1-112944689	1	113143166	0.001	1	CAU	GID	1-202065760	1	203799137	0.001	1	CAU	GID	1-47056026	1	47283439	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-112944691	1	113143168	0.001	1	CAU	GID	1-202065929	1	203799306	0	1	CAU	GID	1-47056169	1	47283582	0.001	1	CAU	GID
1-112944717	1	113143194	0.001	1	CAU	GID	1-202067634	1	203801011	0	1	CAU	GID	1-47056272	1	47283685	0.001	1	CAU	GID
1-112944725	1	113143202	0.001	1	CAU	GID	1-202069669	1	203803046	0.001	1	CAU	GID	1-4707297	1	4807437	0.002	1	CAU	GID
1-112944820	1	113143297	0.001	1	CAU	GID	1-202071455	1	203804832	0	1	CAU	GID	1-47081478	1	47308891	0.001	1	CAU	GID
1-112944853	1	113143330	0.001	1	CAU	GID	1-202071487	1	203804864	0	1	CAU	GID	1-47081745	1	47309158	0.001	1	CAU	GID
1-1129534	1	1139671	0.001	1	CAU	GID	1-202071558	1	203804935	0	1	CAU	GID	1-47081900	1	47309313	0.001	1	CAU	GID
1-112954742	1	113153219	0.001	1	CAU	GID	1-202071712	1	203805089	0	1	CAU	GID	1-47082632	1	47310045	0.001	0.8	CAU	GID
1-112955050	1	113153527	0	1	CAU	GID	1-202071744	1	203805121	0.001	1	CAU	GID	1-47082823	1	47310236	0	1	CAU	GID
1-1129558	1	1139695	0	1	CAU	GID	1-202073458	1	203806835	0.001	1	CAU	GID	1-47082853	1	47310266	0.001	1	CAU	GID
1-112960654	1	113159131	0.001	1	CAU	GID	1-202073462	1	203806839	0.001	1	CAU	GID	1-47111498	1	47338911	0.001	1	CAU	GID
1-112960730	1	113159207	0.001	1	CAU	GID	1-202075835	1	203809212	0.001	1	CAU	GID	1-47111751	1	47339164	0	1	CAU	GID
1-112963899	1	113162376	0	1	CAU	GID	1-202083835	1	203817212	0.001	1	CAU	GID	1-47111838	1	47339251	0.001	1	CAU	GID
1-112963935	1	113162412	0.001	1	CAU	GID	1-202084360	1	203817737	0.001	1	CAU	GID	1-47136952	1	47364365	0.001	1	CAU	GID
1-112964094	1	113162571	0	1	CAU	GID	1-202084413	1	203817790	0.001	1	CAU	GID	1-47137064	1	47364477	0.001	1	CAU	GID
1-112964168	1	113162645	0	1	CAU	GID	1-202085538	1	203818915	0	1	CAU	GID	1-47137073	1	47364486	0.001	1	CAU	GID
1-112964203	1	113162680	0	1	CAU	GID	1-202086493	1	203819870	0.001	1	CAU	GID	1-47137187	1	47364600	0.001	0.8	CAU	GID
1-112964223	1	113162700	0.001	1	CAU	GID	1-202086591	1	203819968	0	1	CAU	GID	1-47137236	1	47364649	0.001	1	CAU	GID
1-112964276	1	113162753	0	1	CAU	GID	1-202086690	1	203820067	0.001	1	CAU	GID	1-47137398	1	47364811	0.001	1	CAU	GID
1-1129833	1	1139970	0.001	1	CAU	GID	1-202097214	1	203830591	0.001	1	CAU	GID	1-47137399	1	47364812	0	1	CAU	GID
1-1129847	1	1139984	0.001	1	CAU	GID	1-202097350	1	203830727	0.001	1	CAU	GID	1-47137403	1	47364816	0.001	1	CAU	GID
1-1129910	1	1140047	0.005	1	CAU	GID	1-202097665	1	203831042	0.001	1	CAU	GID	1-47137414	1	47364827	0.001	1	CAU	GID
1-112991536	1	113190013	0	1	CAU	GID	1-202098013	1	203831390	0	1	CAU	GID	1-47138341	1	47365754	0	1	CAU	GID
1-112991618	1	113190095	0	1	CAU	GID	1-202098021	1	203831398	0	1	CAU	GID	1-47168748	1	47396161	0	1	CAU	GID
1-1129926	1	1140063	0.001	1	CAU	GID	1-202098092	1	203831469	0	1	CAU	GID	1-47171483	1	47398896	0	1	CAU	GID
1-112993417	1	113191894	0.001	1	CAU	GID	1-202099154	1	203832531	0.001	1	CAU	GID	1-47172030	1	47399443	0	1	CAU	GID
1-112998825	1	113197302	0.001	1	CAU	GID	1-202099179	1	203832556	0.001	1	CAU	GID	1-47174724	1	47402137	0.002	1	CAU	GID
1-112999012	1	113197489	0.002	1	CAU	GID	1-202099333	1	203832710	0.001	1	CAU	GID	1-47175334	1	47402747	0.001	1	CAU	GID
1-113003076	1	113201553	0	1	CAU	GID	1-202099611	1	203832988	0.001	1	CAU	GID	1-47175366	1	47402779	0.001	1	CAU	GID
1-113004121	1	113202598	0	1	CAU	GID	1-202100439	1	203833816	0.001	1	CAU	GID	1-47175446	1	47402859	0.001	1	CAU	GID
1-113014139	1	113212616	0.001	1	CAU	GID	1-202100447	1	203833824	0.002	1	CAU	GID	1-47175878	1	47403291	0	1	CAU	GID
1-113014355	1	113212832	0	1	CAU	GID	1-202100459	1	203833836	0.002	1	CAU	GID	1-47176067	1	47403480	0	1	CAU	GID
1-11301603	1	11379016	0	1	CAU	GID	1-202100519	1	203833896	0.001	1	CAU	GID	1-47176072	1	47403485	0.001	1	CAU	GID
1-11301675	1	11379088	0	1	CAU	GID	1-202100562	1	203833939	0.001	1	CAU	GID	1-47176576	1	47403989	0.001	1	CAU	GID
1-113032937	1	113231414	0	1	CAU	GID	1-202101055	1	203834432	0.001	1	CAU	GID	1-47176600	1	47404013	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-113033310	1	113231787	0	1	CAU	GID	1-202105341	1	203838718	0.001	1	CAU	GID	1-47176651	1	47404064	0.001	1	CAU	GID
1-113033602	1	113232079	0.001	1	CAU	GID	1-202105794	1	203839171	0	1	CAU	GID	1-47179462	1	47406875	0	1	CAU	GID
1-113033795	1	113232272	0	1	CAU	GID	1-202105927	1	203839304	0.001	1	CAU	GID	1-47179477	1	47406890	0	1	CAU	GID
1-113033925	1	113232402	0	1	CAU	GID	1-202105947	1	203839324	0	1	CAU	GID	1-47179741	1	47407154	0	1	CAU	GID
1-113034193	1	113232670	0.001	1	CAU	GID	1-202108605	1	203841982	0.001	1	CAU	GID	1-47179788	1	47407201	0.001	1	CAU	GID
1-113034249	1	113232726	0.001	1	CAU	GID	1-202108661	1	203842038	0.004	1	CAU	GID	1-47191182	1	47418595	0.001	1	CAU	GID
1-113034354	1	113232831	0.001	1	CAU	GID	1-202109151	1	203842528	0	1	CAU	GID	1-47199403	1	47426816	0.001	1	CAU	GID
1-113036140	1	113234617	0	1	CAU	GID	1-202109247	1	203842624	0.001	1	CAU	GID	1-47199524	1	47426937	0.001	1	CAU	GID
1-113036686	1	113235163	0.001	1	CAU	GID	1-202109357	1	203842734	0.001	1	CAU	GID	1-47199784	1	47427197	0.001	1	CAU	GID
1-113037114	1	113235591	0.001	1	CAU	GID	1-202109452	1	203842829	0	1	CAU	GID	1-47199853	1	47427266	0.005	1	CAU	GID
1-113037892	1	113236369	0.001	1	CAU	GID	1-202190083	1	203923460	0.001	1	CAU	GID	1-47199971	1	47427384	0	1	CAU	GID
1-113038074	1	113236551	0.001	1	CAU	GID	1-202190329	1	203923706	0.001	1	CAU	GID	1-47205671	1	47433084	0	1	CAU	GID
1-113038774	1	113237251	0	1	CAU	GID	1-202191334	1	203924711	0.001	1	CAU	GID	1-47232730	1	47460143	0.002	1	CAU	GID
1-113038841	1	113237318	0.001	1	CAU	GID	1-202191349	1	203924726	0.001	1	CAU	GID	1-47238935	1	47466348	0	1	CAU	GID
1-113038974	1	113237451	0	1	CAU	GID	1-202191394	1	203924771	0.001	1	CAU	GID	1-47238959	1	47466372	0.001	1	CAU	GID
1-113039096	1	113237573	0.001	1	CAU	GID	1-202249028	1	203982405	0	1	CAU	GID	1-47238963	1	47466376	0	1	CAU	GID
1-113039176	1	113237653	0.001	1	CAU	GID	1-202249083	1	203982460	0.001	1	CAU	GID	1-47238982	1	47466395	0	1	CAU	GID
1-113039282	1	113237759	0.001	1	CAU	GID	1-202272634	1	204006011	0.001	1	CAU	GID	1-47239141	1	47466554	0.001	1	CAU	GID
1-113039478	1	113237955	0.001	1	CAU	GID	1-202273064	1	204006441	0.001	1	CAU	GID	1-47262157	1	47489570	0	1	CAU	GID
1-113039774	1	113238251	0.001	1	CAU	GID	1-202273389	1	204006766	0.001	1	CAU	GID	1-47267963	1	47495376	0	1	CAU	GID
1-113039910	1	113238387	0.001	1	CAU	GID	1-202273451	1	204006828	0.001	1	CAU	GID	1-47267995	1	47495408	0.001	1	CAU	GID
1-113040132	1	113238609	0.001	1	CAU	GID	1-202273465	1	204006842	0.001	1	CAU	GID	1-47270041	1	47497454	0.001	1	CAU	GID
1-113040505	1	113238982	0.001	1	CAU	GID	1-202275723	1	204009100	0.002	1	CAU	GID	1-47271752	1	47499165	0	1	CAU	GID
1-113041957	1	113240434	0.002	1	CAU	GID	1-202275724	1	204009101	0.001	1	CAU	GID	1-47271759	1	47499172	0.001	1	CAU	GID
1-113042383	1	113240860	0	1	CAU	GID	1-202275728	1	204009105	0.002	1	CAU	GID	1-47273895	1	47501308	0.001	1	CAU	GID
1-113042577	1	113241054	0.001	1	CAU	GID	1-202275758	1	204009135	0.001	1	CAU	GID	1-47277236	1	47504649	0	1	CAU	GID
1-113042600	1	113241077	0.001	1	CAU	GID	1-202275767	1	204009144	0.001	0.75	CAU	GID	1-47277465	1	47504878	0.002	1	CAU	GID
1-113043778	1	113242255	0.001	1	CAU	GID	1-202275821	1	204009198	0.001	1	CAU	GID	1-47277511	1	47504924	0	1	CAU	GID
1-113044096	1	113242573	0	1	CAU	GID	1-202276056	1	204009433	0.002	1	CAU	GID	1-47277518	1	47504931	0	1	CAU	GID
1-113044226	1	113242703	0.001	1	CAU	GID	1-202276585	1	204009962	0.001	1	CAU	GID	1-47287032	1	47514445	0	1	CAU	GID
1-113044496	1	113242973	0	1	CAU	GID	1-202276635	1	204010012	0	1	CAU	GID	1-47287364	1	47514777	0.001	1	CAU	GID
1-113044832	1	113243309	0.002	1	CAU	GID	1-202276661	1	204010038	0.001	1	CAU	GID	1-47287649	1	47515062	0	1	CAU	GID
1-113045708	1	113244185	0	1	CAU	GID	1-202277007	1	204010384	0.001	1	CAU	GID	1-47287965	1	47515378	0.001	1	CAU	GID
1-113045745	1	113244222	0.002	1	CAU	GID	1-20228439	1	20355852	0.001	1	CAU	GID	1-47288006	1	47515419	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-113045890	1	113244367	0.001	1	CAU	GID	1-20228497	1	20355910	0	1	CAU	GID	1-47288135	1	47515548	0	1	CAU	GID
1-113045981	1	113244458	0.001	0.8	CAU	GID	1-202317940	1	204051317	0.001	1	CAU	GID	1-47288552	1	47515965	0.001	1	CAU	GID
1-113046423	1	113244900	0.001	1	CAU	GID	1-202348604	1	204081981	0.001	1	CAU	GID	1-4730030	1	4830170	0.001	1	CAU	GID
1-113047345	1	113245822	0	1	CAU	GID	1-202350425	1	204083802	0.001	1	CAU	GID	1-47305550	1	47532963	0	1	CAU	GID
1-113047449	1	113245926	0.001	0.8	CAU	GID	1-202350532	1	204083909	0	1	CAU	GID	1-47305737	1	47533150	0.002	1	CAU	GID
1-113047952	1	113246429	0.001	1	CAU	GID	1-202350623	1	204084000	0.003	0.97	CAU	GID	1-47305760	1	47533173	0.001	1	CAU	GID
1-113048018	1	113246495	0.001	1	CAU	GID	1-202352547	1	204085924	0.001	1	CAU	GID	1-47305878	1	47533291	0	1	CAU	GID
1-113049103	1	113247580	0	1	CAU	GID	1-202352559	1	204085936	0	1	CAU	GID	1-47305927	1	47533340	0.001	1	CAU	GID
1-113049477	1	113247954	0	1	CAU	GID	1-202353141	1	204086518	0.001	1	CAU	GID	1-47306588	1	47534001	0.001	1	CAU	GID
1-1130500	1	1140637	0.001	1	CAU	GID	1-202353173	1	204086550	0	1	CAU	GID	1-47306644	1	47534057	0.001	1	CAU	GID
1-1130528	1	1140665	0	1	CAU	GID	1-202356414	1	204089791	0.001	1	CAU	GID	1-47306709	1	47534122	0.001	1	CAU	GID
1-113054257	1	113252734	0	1	CAU	GID	1-202357501	1	204090878	0	1	CAU	GID	1-47306715	1	47534128	0	1	CAU	GID
1-113055054	1	113253531	0.001	1	CAU	GID	1-202357791	1	204091168	0.001	1	CAU	GID	1-47307216	1	47534629	0.001	1	CAU	GID
1-113055836	1	113254313	0	1	CAU	GID	1-202357992	1	204091369	0	1	CAU	GID	1-4732076	1	4832216	0.001	1	CAU	GID
1-113056265	1	113254742	0	1	CAU	GID	1-202358201	1	204091578	0	1	CAU	GID	1-4732158	1	4832298	0.001	1	CAU	GID
1-113056411	1	113254888	0	1	CAU	GID	1-202358726	1	204092103	0	1	CAU	GID	1-4732508	1	4832648	0.001	1	CAU	GID
1-113056736	1	113255213	0.001	1	CAU	GID	1-202358802	1	204092179	0	1	CAU	GID	1-4732688	1	4832828	0.001	1	CAU	GID
1-113056760	1	113255237	0.001	1	CAU	GID	1-202358891	1	204092268	0.001	1	CAU	GID	1-4732700	1	4832840	0.002	1	CAU	GID
1-113057438	1	113255915	0.001	1	CAU	GID	1-202359246	1	204092623	0.001	1	CAU	GID	1-4732798	1	4832938	0	1	CAU	GID
1-113057440	1	113255917	0.001	1	CAU	GID	1-202359693	1	204093070	0.001	1	CAU	GID	1-47332702	1	47560115	0.001	1	CAU	GID
1-113057446	1	113255923	0.001	1	CAU	GID	1-202360336	1	204093713	0	1	CAU	GID	1-47337270	1	47564683	0.001	1	CAU	GID
1-113057651	1	113256128	0.001	1	CAU	GID	1-202360624	1	204094001	0	1	CAU	GID	1-47337406	1	47564819	0	1	CAU	GID
1-113057793	1	113256270	0	1	CAU	GID	1-202361792	1	204095169	0.001	1	CAU	GID	1-47337588	1	47565001	0.001	1	CAU	GID
1-113057993	1	113256470	0	1	CAU	GID	1-202362001	1	204095378	0.001	0.75	CAU	GID	1-47337649	1	47565062	0.001	1	CAU	GID
1-113066280	1	113264757	0.001	1	CAU	GID	1-202362073	1	204095450	0.001	1	CAU	GID	1-47337667	1	47565080	0.001	1	CAU	GID
1-113067134	1	113265611	0	1	CAU	GID	1-202362627	1	204096004	0	1	CAU	GID	1-47344401	1	47571814	0.001	1	CAU	GID
1-113067273	1	113265750	0	1	CAU	GID	1-202370023	1	204103400	0.001	1	CAU	GID	1-4734600	1	4834740	0.001	1	CAU	GID
1-113067758	1	113266235	0	1	CAU	GID	1-202370571	1	204103948	0	1	CAU	GID	1-4734623	1	4834763	0	1	CAU	GID
1-113067822	1	113266299	0.001	1	CAU	GID	1-202370636	1	204104013	0.001	1	CAU	GID	1-4734781	1	4834921	0	1	CAU	GID
1-113070376	1	113268853	0.002	1	CAU	GID	1-202372698	1	204106075	0.001	1	CAU	GID	1-47353627	1	47581040	0.001	1	CAU	GID
1-113070603	1	113269080	0	1	CAU	GID	1-202373117	1	204106494	0	1	CAU	GID	1-47353859	1	47581272	0	1	CAU	GID
1-113070643	1	113269120	0.001	1	CAU	GID	1-202373122	1	204106499	0.001	1	CAU	GID	1-47353934	1	47581347	0.001	1	CAU	GID
1-113070694	1	113269171	0.001	1	CAU	GID	1-202376804	1	204110181	0.001	1	CAU	GID	1-47356245	1	47583658	0	1	CAU	GID
1-113070781	1	113269258	0	1	CAU	GID	1-202376923	1	204110300	0.001	1	CAU	GID	1-47375632	1	47603045	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-113070859	1	113269336	0.001	1	CAU	GID	1-202382275	1	204115652	0.001	1	CAU	GID	1-47375835	1	47603248	0	1	CAU	GID
1-1130829	1	1140966	0.001	1	CAU	GID	1-202382672	1	204116049	0.001	1	CAU	GID	1-47376074	1	47603487	0	1	CAU	GID
1-113092586	1	113291063	0.001	1	CAU	GID	1-202385477	1	204118854	0.001	1	CAU	GID	1-47376151	1	47603564	0	1	CAU	GID
1-113092634	1	113291111	0.001	1	CAU	GID	1-202385556	1	204118933	0.001	1	CAU	GID	1-47378845	1	47606258	0.003	1	CAU	GID
1-113092747	1	113291224	0.001	1	CAU	GID	1-202387196	1	204120573	0.001	1	CAU	GID	1-47379234	1	47606647	0.003	1	CAU	GID
1-113153645	1	113352122	0.001	1	CAU	GID	1-202387471	1	204120848	0.002	1	CAU	GID	1-47379427	1	47606840	0.001	1	CAU	GID
1-113153688	1	113352165	0	1	CAU	GID	1-202390970	1	204124347	0.001	1	CAU	GID	1-47379602	1	47607015	0	1	CAU	GID
1-113153776	1	113352253	0.002	1	CAU	GID	1-202391487	1	204124864	0.001	1	CAU	GID	1-47379785	1	47607198	0.001	1	CAU	GID
1-113153832	1	113352309	0.001	1	CAU	GID	1-202391878	1	204125255	0	1	CAU	GID	1-47380069	1	47607482	0.001	1	CAU	GID
1-1131560	1	1141697	0.001	1	CAU	GID	1-202392502	1	204125879	0	1	CAU	GID	1-47381985	1	47609398	0.002	1	CAU	GID
1-1131587	1	1141724	0.001	1	CAU	GID	1-202392981	1	204126358	0.001	1	CAU	GID	1-47382325	1	47609738	0.001	0.8	CAU	GID
1-1131596	1	1141733	0	1	CAU	GID	1-202395274	1	204128651	0.001	1	CAU	GID	1-47382356	1	47609769	0.001	1	CAU	GID
1-1131614	1	1141751	0.001	1	CAU	GID	1-202395350	1	204128727	0.001	1	CAU	GID	1-47383870	1	47611283	0.002	1	CAU	GID
1-1131673	1	1141810	0	1	CAU	GID	1-202396081	1	204129458	0	1	CAU	GID	1-47419066	1	47646479	0.001	1	CAU	GID
1-1131677	1	1141814	0.001	1	CAU	GID	1-202396229	1	204129606	0.001	1	CAU	GID	1-47419069	1	47646482	0.001	1	CAU	GID
1-1131772	1	1141909	0	1	CAU	GID	1-202396584	1	204129961	0.001	1	CAU	GID	1-47419136	1	47646549	0.001	1	CAU	GID
1-11321953	1	11399366	0	1	CAU	GID	1-202397106	1	204130483	0.001	1	CAU	GID	1-47422035	1	47649448	0.001	1	CAU	GID
1-11322015	1	11399428	0	1	CAU	GID	1-202397112	1	204130489	0	1	CAU	GID	1-47422039	1	47649452	0	1	CAU	GID
1-11322056	1	11399469	0	1	CAU	GID	1-202397223	1	204130600	0	1	CAU	GID	1-47423133	1	47650546	0.001	1	CAU	GID
1-113234894	1	113433371	0.001	1	CAU	GID	1-202398046	1	204131423	0.001	1	CAU	GID	1-47423579	1	47650992	0	1	CAU	GID
1-113258038	1	113456515	0.001	1	CAU	GID	1-202398222	1	204131599	0.001	1	CAU	GID	1-47423593	1	47651006	0.001	1	CAU	GID
1-113261766	1	113460243	0.001	1	CAU	GID	1-202401625	1	204135002	0	1	CAU	GID	1-47423608	1	47651021	0.005	1	CAU	GID
1-113265876	1	113464353	0.001	1	CAU	GID	1-202402116	1	204135493	0	1	CAU	GID	1-47425586	1	47652999	0.001	1	CAU	GID
1-113265935	1	113464412	0.001	1	CAU	GID	1-202402187	1	204135564	0	1	CAU	GID	1-47428066	1	47655479	0.001	1	CAU	GID
1-113266149	1	113464626	0.001	1	CAU	GID	1-202410998	1	204144375	0.003	1	CAU	GID	1-47428079	1	47655492	0.001	1	CAU	GID
1-113266231	1	113464708	0	1	CAU	GID	1-202411027	1	204144404	0	1	CAU	GID	1-47428226	1	47655639	0	1	CAU	GID
1-113267684	1	113466161	0.001	1	CAU	GID	1-202411075	1	204144452	0.001	1	CAU	GID	1-47428251	1	47655664	0	1	CAU	GID
1-113267729	1	113466206	0.001	1	CAU	GID	1-202411156	1	204144533	0.001	1	CAU	GID	1-47428362	1	47655775	0.001	1	CAU	GID
1-113267834	1	113466311	0	1	CAU	GID	1-202413364	1	204146741	0.001	1	CAU	GID	1-47453043	1	47680456	0.001	1	CAU	GID
1-113267853	1	113466330	0.001	1	CAU	GID	1-202418947	1	204152324	0	1	CAU	GID	1-47453077	1	47680490	0	1	CAU	GID
1-113268099	1	113466576	0	1	CAU	GID	1-202419128	1	204152505	0	1	CAU	GID	1-47457815	1	47685228	0.001	1	CAU	GID
1-113268466	1	113466943	0	1	CAU	GID	1-202426369	1	204159746	0	1	CAU	GID	1-47457816	1	47685229	0.001	1	CAU	GID
1-113268678	1	113467155	0.001	1	CAU	GID	1-202428894	1	204162271	0	1	CAU	GID	1-47458456	1	47685869	0.002	1	CAU	GID
1-113417318	1	113615795	0	1	CAU	GID	1-202428918	1	204162295	0.001	1	CAU	GID	1-47462004	1	47689417	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-113417387	1	113615864	0.001	1	CAU	GID	1-202428922	1	204162299	0.001	1	CAU	GID	1-47462011	1	47689424	0	1	CAU	GID
1-113417419	1	113615896	0.001	1	CAU	GID	1-202430743	1	204164120	0.001	1	CAU	GID	1-47462028	1	47689441	0.001	1	CAU	GID
1-113417464	1	113615941	0.001	1	CAU	GID	1-202432699	1	204166076	0.001	1	CAU	GID	1-47463463	1	47690876	0	1	CAU	GID
1-113417465	1	113615942	0.001	1	CAU	GID	1-202433884	1	204167261	0.001	1	CAU	GID	1-47469687	1	47697100	0.001	1	CAU	GID
1-113417771	1	113616248	0	1	CAU	GID	1-202434389	1	204167766	0	1	CAU	GID	1-47469697	1	47697110	0.001	1	CAU	GID
1-113417933	1	113616410	0	1	CAU	GID	1-202434779	1	204168156	0	1	CAU	GID	1-47469733	1	47697146	0	1	CAU	GID
1-113417979	1	113616456	0.001	1	CAU	GID	1-202435150	1	204168527	0.001	1	CAU	GID	1-47469750	1	47697163	0	1	CAU	GID
1-113435185	1	113633662	0.001	1	CAU	GID	1-202437753	1	204171130	0.001	1	CAU	GID	1-47469956	1	47697369	0.001	1	CAU	GID
1-113438445	1	113636922	0.002	1	CAU	GID	1-202438741	1	204172118	0	1	CAU	GID	1-47489349	1	47716762	0.001	1	CAU	GID
1-113438452	1	113636929	0	1	CAU	GID	1-202438864	1	204172241	0.001	1	CAU	GID	1-47489470	1	47716883	0.001	1	CAU	GID
1-113438998	1	113637475	0.002	1	CAU	GID	1-202447055	1	204180432	0.001	1	CAU	GID	1-47490293	1	47717706	0.001	1	CAU	GID
1-113439848	1	113638325	0.001	1	CAU	GID	1-202447874	1	204181251	0.001	1	CAU	GID	1-47498990	1	47726403	0.001	1	CAU	GID
1-113439965	1	113638442	0	1	CAU	GID	1-202463512	1	204196989	0.001	1	CAU	GID	1-47499010	1	47726423	0.001	1	CAU	GID
1-113440740	1	113639217	0.001	1	CAU	GID	1-202463624	1	204197001	0	1	CAU	GID	1-47501034	1	47728447	0.001	1	CAU	GID
1-113442992	1	113641469	0	1	CAU	GID	1-202463646	1	204197023	0	1	CAU	GID	1-47508266	1	47735679	0.001	1	CAU	GID
1-113442998	1	113641475	0.001	1	CAU	GID	1-202463703	1	204197080	0.002	1	CAU	GID	1-47508285	1	47735698	0.001	1	CAU	GID
1-113443106	1	113641583	0.001	1	CAU	GID	1-202463807	1	204197184	0.001	1	CAU	GID	1-47508316	1	47735729	0.001	1	CAU	GID
1-113443185	1	113641662	0.001	1	CAU	GID	1-202463855	1	204197232	0	1	CAU	GID	1-47508321	1	47735734	0.001	1	CAU	GID
1-113444200	1	113642677	0.002	1	CAU	GID	1-202464147	1	204197524	0	1	CAU	GID	1-47508351	1	47735764	0	1	CAU	GID
1-113444262	1	113642739	0.001	1	CAU	GID	1-202464643	1	204198020	0	1	CAU	GID	1-47508357	1	47735770	0.001	1	CAU	GID
1-113444621	1	113643098	0.002	1	CAU	GID	1-202464849	1	204198226	0	1	CAU	GID	1-47510306	1	47737719	0	1	CAU	GID
1-113451549	1	113650026	0.002	1	CAU	GID	1-202464881	1	204198258	0.001	1	CAU	GID	1-47510368	1	47737781	0.002	1	CAU	GID
1-113454531	1	113653008	0.001	1	CAU	GID	1-202466023	1	204199400	0.001	1	CAU	GID	1-47510582	1	47737995	0	1	CAU	GID
1-113458575	1	113657052	0.001	1	CAU	GID	1-202466154	1	204199531	0.001	1	CAU	GID	1-47510643	1	47738056	0.001	1	CAU	GID
1-113459153	1	113657630	0.001	1	CAU	GID	1-202466417	1	204199794	0.001	1	CAU	GID	1-47518383	1	47745796	0.001	1	CAU	GID
1-113459167	1	113657644	0.001	1	CAU	GID	1-202466447	1	204199824	0.001	1	CAU	GID	1-47518654	1	47746067	0.001	1	CAU	GID
1-113460309	1	113658786	0	1	CAU	GID	1-202466568	1	204199945	0.001	1	CAU	GID	1-47519448	1	47746861	0.001	1	CAU	GID
1-113460705	1	113659182	0.001	0.8	CAU	GID	1-202477342	1	204210719	0.001	1	CAU	GID	1-47519491	1	47746904	0.001	1	CAU	GID
1-113460723	1	113659200	0.001	1	CAU	GID	1-202477716	1	204211093	0.001	1	CAU	GID	1-47527640	1	47755053	0	1	CAU	GID
1-113463603	1	113662080	0.001	1	CAU	GID	1-202481732	1	204215109	0.001	1	CAU	GID	1-47531629	1	47759042	0	1	CAU	GID
1-113466082	1	113664559	0.002	1	CAU	GID	1-202482871	1	204216248	0.001	1	CAU	GID	1-47531670	1	47759083	0	1	CAU	GID
1-113467967	1	113666444	0	1	CAU	GID	1-202482948	1	204216325	0	1	CAU	GID	1-47533811	1	47761224	0.002	1	CAU	GID
1-113468282	1	113666759	0.001	1	CAU	GID	1-202484451	1	204217828	0	1	CAU	GID	1-47534243	1	47761656	0.001	1	CAU	GID
1-113468449	1	113666926	0	1	CAU	GID	1-202484513	1	204217890	0	1	CAU	GID	1-47538082	1	47765495	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-113513086	1	113711563	0.003	1	CAU	GID	1-202485177	1	204218554	0.001	1	CAU	GID	1-47538464	1	47765877	0.001	1	CAU	GID
1-113513169	1	113711646	0.003	0.6	CAU	GID	1-202486037	1	204219414	0.003	1	CAU	GID	1-47542971	1	47770384	0	1	CAU	GID
1-113513249	1	113711726	0.001	1	CAU	GID	1-202486588	1	204219965	0	1	CAU	GID	1-47543158	1	47770571	0	1	CAU	GID
1-113513580	1	113712057	0.002	1	CAU	GID	1-202493003	1	204226380	0.001	1	CAU	GID	1-47548312	1	47775725	0.001	1	CAU	GID
1-113515812	1	113714289	0.001	1	CAU	GID	1-202493204	1	204226581	0.001	1	CAU	GID	1-47548437	1	47775850	0.001	1	CAU	GID
1-113515904	1	113714381	0.001	1	CAU	GID	1-202493292	1	204226669	0	1	CAU	GID	1-47548737	1	47776150	0.001	1	CAU	GID
1-113536431	1	113734908	0	1	CAU	GID	1-202493364	1	204226741	0.001	1	CAU	GID	1-47606711	1	47834124	0.001	1	CAU	GID
1-113536518	1	113734995	0.001	1	CAU	GID	1-202494740	1	204228117	0.003	1	CAU	GID	1-47606742	1	47834155	0	1	CAU	GID
1-113536675	1	113735152	0.001	1	CAU	GID	1-202494818	1	204228195	0.001	1	CAU	GID	1-47606763	1	47834176	0	1	CAU	GID
1-113537110	1	113735587	0.001	1	CAU	GID	1-202495034	1	204228411	0	1	CAU	GID	1-47607000	1	47834413	0.001	1	CAU	GID
1-113543090	1	113741567	0.001	1	CAU	GID	1-202495205	1	204228582	0	1	CAU	GID	1-47607013	1	47834426	0.001	1	CAU	GID
1-113543121	1	113741598	0.001	1	CAU	GID	1-202495604	1	204228981	0.001	1	CAU	GID	1-47607035	1	47834448	0.001	1	CAU	GID
1-113543136	1	113741613	0.001	1	CAU	GID	1-202496742	1	204230119	0	1	CAU	GID	1-47607037	1	47834450	0.001	1	CAU	GID
1-113543341	1	113741818	0.001	1	CAU	GID	1-202496845	1	204230222	0	1	CAU	GID	1-47613688	1	47841101	0	1	CAU	GID
1-113580881	1	113779358	0	1	CAU	GID	1-202497145	1	204230522	0.001	1	CAU	GID	1-47614631	1	47842044	0.001	1	CAU	GID
1-113580936	1	113779413	0	1	CAU	GID	1-202497215	1	204230592	0	1	CAU	GID	1-47614635	1	47842048	0.001	1	CAU	GID
1-113611052	1	113809529	0.003	1	CAU	GID	1-202500738	1	204234115	0	1	CAU	GID	1-47614661	1	47842074	0.001	1	CAU	GID
1-1136943	1	1147080	0.001	1	CAU	GID	1-202503150	1	204236527	0.001	1	CAU	GID	1-47614667	1	47842080	0.001	1	CAU	GID
1-113694933	1	113893410	0.001	1	CAU	GID	1-202503356	1	204236733	0.001	1	CAU	GID	1-47615165	1	47842578	0	1	CAU	GID
1-113695478	1	113893955	0	1	CAU	GID	1-202503417	1	204236794	0.001	1	CAU	GID	1-47672677	1	47900090	0.001	1	CAU	GID
1-1136957	1	1147094	0.001	1	CAU	GID	1-202503557	1	204236934	0.001	1	CAU	GID	1-47677975	1	47905388	0.001	1	CAU	GID
1-1137109	1	1147246	0.001	1	CAU	GID	1-202503769	1	204237146	0.001	1	CAU	GID	1-47685086	1	47912499	0	1	CAU	GID
1-113725915	1	113924392	0.001	1	CAU	GID	1-202503778	1	204237155	0.001	1	CAU	GID	1-47697420	1	47924833	0.001	1	CAU	GID
1-113725926	1	113924403	0.001	1	CAU	GID	1-202504168	1	204237545	0.001	1	CAU	GID	1-47697492	1	47924905	0.001	1	CAU	GID
1-113725935	1	113924412	0.001	1	CAU	GID	1-202504200	1	204237577	0.001	1	CAU	GID	1-47697754	1	47925167	0	1	CAU	GID
1-113725936	1	113924413	0.001	1	CAU	GID	1-202504260	1	204237637	0.001	1	CAU	GID	1-47708688	1	47936101	0	1	CAU	GID
1-113725980	1	113924457	0.001	1	CAU	GID	1-202582646	1	204316023	0.001	1	CAU	GID	1-47716935	1	47944348	0	1	CAU	GID
1-113726018	1	113924495	0.001	1	CAU	GID	1-202582881	1	204316258	0.002	1	CAU	GID	1-47716964	1	47944377	0.001	1	CAU	GID
1-113726020	1	113924497	0	1	CAU	GID	1-202582894	1	204316271	0	1	CAU	GID	1-47716986	1	47944399	0	1	CAU	GID
1-113726024	1	113924501	0.001	1	CAU	GID	1-202582945	1	204316322	0.001	1	CAU	GID	1-47723479	1	47950892	0	1	CAU	GID
1-113726142	1	113924619	0	1	CAU	GID	1-202583839	1	204317216	0	1	CAU	GID	1-47728400	1	47955813	0	1	CAU	GID
1-113726506	1	113924983	0.001	1	CAU	GID	1-202583847	1	204317224	0	1	CAU	GID	1-47741940	1	47969353	0	1	CAU	GID
1-113730930	1	113929407	0.001	1	CAU	GID	1-202609892	1	204343269	0.002	1	CAU	GID	1-47742025	1	47969438	0.001	1	CAU	GID
1-113731053	1	113929530	0	1	CAU	GID	1-202610480	1	204343857	0.001	1	CAU	GID	1-47742055	1	47969468	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-113735301	1	113933778	0.002	1	CAU	GID	1-202630278	1	204363655	0.001	1	CAU	GID	1-47788797	1	48016210	0.001	1	CAU	GID
1-113735391	1	113933868	0.001	1	CAU	GID	1-202630401	1	204363778	0.002	1	CAU	GID	1-47788855	1	48016268	0.001	1	CAU	GID
1-113735609	1	113934086	0.001	1	CAU	GID	1-202641793	1	204375170	0	1	CAU	GID	1-47788858	1	48016271	0.001	1	CAU	GID
1-113736404	1	113934881	0.002	1	CAU	GID	1-202641851	1	204375228	0.001	1	CAU	GID	1-47788875	1	48016288	0.001	1	CAU	GID
1-113740325	1	113938802	0.001	1	CAU	GID	1-202645218	1	204378595	0.001	1	CAU	GID	1-47789169	1	48016582	0.001	1	CAU	GID
1-1137425	1	1147562	0.001	1	CAU	GID	1-202646018	1	204379395	0.001	1	CAU	GID	1-47810510	1	48037923	0	1	CAU	GID
1-1137439	1	1147576	0.001	1	CAU	GID	1-202646071	1	204379448	0	1	CAU	GID	1-47827761	1	48055174	0.001	1	CAU	GID
1-113764052	1	113962529	0.001	1	CAU	GID	1-202646183	1	204379560	0	1	CAU	GID	1-47827762	1	48055175	0	1	CAU	GID
1-113764114	1	113962591	0.001	1	CAU	GID	1-202647321	1	204380698	0.001	1	CAU	GID	1-47827910	1	48055323	0	1	CAU	GID
1-113764264	1	113962741	0	1	CAU	GID	1-202647350	1	204380727	0.001	1	CAU	GID	1-47830412	1	48057825	0	1	CAU	GID
1-113765544	1	113964021	0.002	1	CAU	GID	1-202660585	1	204393962	0.001	1	CAU	GID	1-47836860	1	48064273	0.003	1	CAU	GID
1-113765714	1	113964191	0.001	1	CAU	GID	1-202661035	1	204394412	0	1	CAU	GID	1-47837004	1	48064417	0.001	1	CAU	GID
1-113768218	1	113966695	0.001	1	CAU	GID	1-202661580	1	204394957	0.001	1	CAU	GID	1-47863011	1	48090424	0	1	CAU	GID
1-113768436	1	113966913	0.001	1	CAU	GID	1-202661680	1	204395057	0.001	1	CAU	GID	1-47867082	1	48094495	0.001	1	CAU	GID
1-113787444	1	113985921	0	1	CAU	GID	1-202663240	1	204396617	0.001	1	CAU	GID	1-47867096	1	48094509	0.001	1	CAU	GID
1-113787754	1	113986231	0.001	1	CAU	GID	1-202663718	1	204397095	0.001	1	CAU	GID	1-47877816	1	48105229	0	1	CAU	GID
1-113787954	1	113986431	0.001	1	CAU	GID	1-202663737	1	204397114	0.001	1	CAU	GID	1-47877839	1	48105252	0.001	1	CAU	GID
1-113788188	1	113986665	0.001	1	CAU	GID	1-202665598	1	204398975	0	1	CAU	GID	1-47877941	1	48105354	0.003	1	CAU	GID
1-113791985	1	113990462	0.001	1	CAU	GID	1-202665773	1	204399150	0	1	CAU	GID	1-47877942	1	48105355	0.001	1	CAU	GID
1-113792176	1	113990653	0.001	1	CAU	GID	1-202667222	1	204400599	0.001	1	CAU	GID	1-47877994	1	48105407	0.001	1	CAU	GID
1-1137934	1	1148071	0	1	CAU	GID	1-202667364	1	204400741	0.001	1	CAU	GID	1-47913826	1	48141239	0	1	CAU	GID
1-113793789	1	113992266	0.001	1	CAU	GID	1-202667553	1	204400930	0.001	1	CAU	GID	1-47914076	1	48141489	0.003	1	CAU	GID
1-113793885	1	113992362	0	1	CAU	GID	1-202667584	1	204400961	0.002	1	CAU	GID	1-47914147	1	48141560	0.001	1	CAU	GID
1-113794212	1	113992689	0.001	1	CAU	GID	1-202667934	1	204401311	0.001	1	CAU	GID	1-47914232	1	48141645	0.001	1	CAU	GID
1-113794231	1	113992708	0.001	1	CAU	GID	1-202668209	1	204401586	0	1	CAU	GID	1-47914631	1	48142044	0	1	CAU	GID
1-113796633	1	113995110	0	1	CAU	GID	1-202668381	1	204401758	0.002	1	CAU	GID	1-47915051	1	48142464	0	1	CAU	GID
1-113797012	1	113995489	0.001	1	CAU	GID	1-202668396	1	204401773	0.001	1	CAU	GID	1-47915211	1	48142624	0	1	CAU	GID
1-113797109	1	113995586	0	1	CAU	GID	1-202668922	1	204402299	0.001	1	CAU	GID	1-47920116	1	48147529	0.001	1	CAU	GID
1-113799304	1	113997781	0	1	CAU	GID	1-202669266	1	204402643	0	1	CAU	GID	1-47920171	1	48147584	0	1	CAU	GID
1-113799322	1	113997799	0.001	1	CAU	GID	1-202669522	1	204402899	0.001	1	CAU	GID	1-47940481	1	48167894	0.001	1	CAU	GID
1-113799369	1	113997846	0.002	1	CAU	GID	1-202669579	1	204402956	0.001	1	CAU	GID	1-47940504	1	48167917	0.004	1	CAU	GID
1-113799437	1	113997914	0.001	1	CAU	GID	1-202669943	1	204403320	0	1	CAU	GID	1-47940519	1	48167932	0	1	CAU	GID
1-113799613	1	113998090	0	1	CAU	GID	1-202674968	1	204408345	0.001	1	CAU	GID	1-47959717	1	48187130	0.002	1	CAU	GID
1-11380694	1	11458107	0	1	CAU	GID	1-202675797	1	204409174	0.002	1	CAU	GID	1-47959744	1	48187157	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1138213	1	1148350	0.001	1	CAU	GID	1-202675830	1	204409207	0.001	1	CAU	GID	1-47995115	1	48222528	0.001	1	CAU	GID
1-113826663	1	114025140	0.001	1	CAU	GID	1-202677176	1	204410553	0.001	1	CAU	GID	1-47998123	1	48225536	0.001	1	CAU	GID
1-113827625	1	114026102	0	1	CAU	GID	1-202677795	1	204411172	0	1	CAU	GID	1-48004212	1	48231625	0.002	1	CAU	GID
1-113827742	1	114026219	0.001	1	CAU	GID	1-202678066	1	204411443	0	1	CAU	GID	1-48010629	1	48238042	0.001	1	CAU	GID
1-113827880	1	114026357	0.001	1	CAU	GID	1-202678152	1	204411529	0.001	1	CAU	GID	1-48010789	1	48238202	0	1	CAU	GID
1-113827912	1	114026389	0.001	1	CAU	GID	1-202678195	1	204411572	0.001	1	CAU	GID	1-48010800	1	48238213	0	1	CAU	GID
1-11383940	1	11461353	0.001	1	CAU	GID	1-202678467	1	204411844	0	1	CAU	GID	1-48016498	1	48243911	0.001	1	CAU	GID
1-1138436	1	1148573	0	1	CAU	GID	1-202679097	1	204412474	0.005	1	CAU	GID	1-48032894	1	48260307	0	1	CAU	GID
1-11385355	1	11462768	0.001	1	CAU	GID	1-202679482	1	204412859	0	1	CAU	GID	1-48032997	1	48260410	0.001	1	CAU	GID
1-11385452	1	11462865	0.001	1	CAU	GID	1-202679800	1	204413177	0.001	1	CAU	GID	1-48062637	1	48290050	0.001	1	CAU	GID
1-1138727	1	1148864	0	1	CAU	GID	1-202682015	1	204415392	0.001	1	CAU	GID	1-48063597	1	48291010	0.001	1	CAU	GID
1-1138731	1	1148868	0	1	CAU	GID	1-202682907	1	204416284	0.001	1	CAU	GID	1-48063647	1	48291060	0.001	1	CAU	GID
1-113893936	1	114092413	0	1	CAU	GID	1-202682908	1	204416285	0	1	CAU	GID	1-48067997	1	48295410	0	1	CAU	GID
1-1138981	1	1149118	0.001	1	CAU	GID	1-202684915	1	204418292	0	1	CAU	GID	1-48081693	1	48309106	0	1	CAU	GID
1-1139002	1	1149139	0.001	1	CAU	GID	1-202684986	1	204418363	0.001	1	CAU	GID	1-48123563	1	48350976	0.001	1	CAU	GID
1-1139085	1	1149222	0.009	1	CAU	GID	1-202685310	1	204418687	0	1	CAU	GID	1-48205736	1	48433149	0.004	1	CAU	GID
1-1139185	1	1149322	0.001	0.8	CAU	GID	1-202685318	1	204418695	0.001	1	CAU	GID	1-4829753	1	4929893	0.002	1	CAU	GID
1-1139200	1	1149337	0	1	CAU	GID	1-202690161	1	204423538	0.001	1	CAU	GID	1-4829773	1	4929913	0	1	CAU	GID
1-1139239	1	1149376	0	1	CAU	GID	1-202690169	1	204423546	0.001	1	CAU	GID	1-48480469	1	48707882	0.001	1	CAU	GID
1-113929313	1	114127790	0.001	1	CAU	GID	1-202690181	1	204423558	0.001	1	CAU	GID	1-48480476	1	48707889	0.001	1	CAU	GID
1-113929323	1	114127800	0.001	1	CAU	GID	1-202690289	1	204423666	0	1	CAU	GID	1-48480635	1	48708048	0	1	CAU	GID
1-113929332	1	114127809	0.001	1	CAU	GID	1-202690812	1	204424189	0.001	1	CAU	GID	1-48480682	1	48708095	0.001	1	CAU	GID
1-113929366	1	114127843	0.001	1	CAU	GID	1-202691444	1	204424821	0.001	1	CAU	GID	1-48480906	1	48708319	0.001	1	CAU	GID
1-113934595	1	114133072	0.001	1	CAU	GID	1-202691558	1	204424935	0	1	CAU	GID	1-48480920	1	48708333	0.002	1	CAU	GID
1-113934910	1	114133387	0	1	CAU	GID	1-202692442	1	204425819	0	1	CAU	GID	1-48485322	1	48712735	0.001	1	CAU	GID
1-113938512	1	114136989	0.001	1	CAU	GID	1-202692443	1	204425820	0	1	CAU	GID	1-48485528	1	48712941	0.001	1	CAU	GID
1-113958919	1	114157396	0	1	CAU	GID	1-202693043	1	204426420	0.001	1	CAU	GID	1-48485538	1	48712951	0.001	1	CAU	GID
1-113960488	1	114158965	0.001	1	CAU	GID	1-202693096	1	204426473	0.001	1	CAU	GID	1-48485997	1	48713410	0.001	1	CAU	GID
1-113963973	1	114162450	0.001	1	CAU	GID	1-202693157	1	204426534	0.001	1	CAU	GID	1-48544207	1	48771620	0	1	CAU	GID
1-113966906	1	114165383	0.001	1	CAU	GID	1-202695472	1	204428849	0	1	CAU	GID	1-48563206	1	48790619	0.001	1	CAU	GID
1-113967175	1	114165652	0.001	1	CAU	GID	1-202695595	1	204428972	0.001	1	CAU	GID	1-48563222	1	48790635	0.001	1	CAU	GID
1-113985868	1	11418345	0.001	1	CAU	GID	1-202695801	1	204429178	0.001	1	CAU	GID	1-48563355	1	48790768	0	1	CAU	GID
1-113985992	1	114184469	0.001	1	CAU	GID	1-202696473	1	204429850	0.001	1	CAU	GID	1-48563712	1	48791125	0.001	1	CAU	GID
1-113987611	1	114186088	0.001	1	CAU	GID	1-202699503	1	204432880	0	1	CAU	GID	1-48564212	1	48791625	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-113990720	1	114189197	0.002	1	CAU	GID	1-202699949	1	204433326	0.001	1	CAU	GID	1-48564234	1	48791647	0.001	1	CAU	GID
1-113995018	1	114193495	0.001	1	CAU	GID	1-202700105	1	204433482	0	1	CAU	GID	1-48593853	1	48821266	0	1	CAU	GID
1-113995215	1	114193692	0.001	1	CAU	GID	1-202700391	1	204433768	0.001	1	CAU	GID	1-48593854	1	48821267	0.001	1	CAU	GID
1-113995346	1	114193823	0	1	CAU	GID	1-202700448	1	204433825	0.001	1	CAU	GID	1-48593925	1	48821338	0	1	CAU	GID
1-113995409	1	114193886	0.001	1	CAU	GID	1-202700526	1	204433903	0.001	1	CAU	GID	1-48594232	1	48821645	0	1	CAU	GID
1-113997986	1	114196463	0.001	1	CAU	GID	1-202701284	1	204434661	0.001	1	CAU	GID	1-48597772	1	48825185	0.003	1	CAU	GID
1-113998290	1	114196767	0.001	1	CAU	GID	1-202704266	1	204437643	0	1	CAU	GID	1-48623758	1	48851171	0.001	1	CAU	GID
1-113998328	1	114196805	0.001	1	CAU	GID	1-202704505	1	204437882	0.001	1	CAU	GID	1-48633692	1	48861105	0.001	1	CAU	GID
1-114003306	1	114201783	0.001	1	CAU	GID	1-202705338	1	204438715	0.001	1	CAU	GID	1-48633758	1	48861171	0.001	1	CAU	GID
1-114015818	1	114214295	0.001	1	CAU	GID	1-202711722	1	204445099	0.001	1	CAU	GID	1-48637613	1	48865026	0.001	1	CAU	GID
1-114016051	1	114214528	0.002	1	CAU	GID	1-202714613	1	204447990	0.001	1	CAU	GID	1-48638083	1	48865496	0.001	1	CAU	GID
1-114016260	1	114214737	0.001	1	CAU	GID	1-202761241	1	204494618	0.001	1	CAU	GID	1-48641951	1	48869364	0.001	1	CAU	GID
1-114017042	1	114215519	0	1	CAU	GID	1-202761471	1	204494848	0.001	1	CAU	GID	1-48649604	1	48877017	0.001	1	CAU	GID
1-114017259	1	114215736	0.001	1	CAU	GID	1-202761544	1	204494921	0.001	1	CAU	GID	1-48649663	1	48877076	0.001	1	CAU	GID
1-114017664	1	114216141	0.001	1	CAU	GID	1-202761548	1	204494925	0.001	1	CAU	GID	1-48649826	1	48877239	0	1	CAU	GID
1-114017706	1	114216183	0.001	1	CAU	GID	1-202761835	1	204495212	0.001	1	CAU	GID	1-48651471	1	48878884	0.001	1	CAU	GID
1-114017775	1	114216252	0.001	1	CAU	GID	1-202761861	1	204495238	0.001	1	CAU	GID	1-48651531	1	48878944	0.001	1	CAU	GID
1-114025219	1	114223696	0.001	1	CAU	GID	1-202761867	1	204495244	0.001	1	CAU	GID	1-48674023	1	48901436	0.001	0.7	CAU	GID
1-114026018	1	114224495	0.001	1	CAU	GID	1-202762113	1	204495490	0.001	1	CAU	GID	1-48674053	1	48901466	0	1	CAU	GID
1-114026960	1	114225437	0	1	CAU	GID	1-202762408	1	204495785	0	1	CAU	GID	1-48674073	1	48901486	0.001	1	CAU	GID
1-114027571	1	114226048	0.001	1	CAU	GID	1-202762458	1	204495835	0.001	1	CAU	GID	1-48674076	1	48901489	0	1	CAU	GID
1-114041687	1	114240164	0	1	CAU	GID	1-202762465	1	204495842	0	1	CAU	GID	1-48674378	1	48901791	0	1	CAU	GID
1-114041752	1	114240229	0.001	1	CAU	GID	1-202764352	1	204497729	0.001	1	CAU	GID	1-48674569	1	48901982	0.001	1	CAU	GID
1-114043630	1	114242107	0	1	CAU	GID	1-202764625	1	204498002	0	1	CAU	GID	1-4868129	1	4968269	0	1	CAU	GID
1-114044706	1	114243183	0.001	1	CAU	GID	1-202764744	1	204498121	0.001	1	CAU	GID	1-48690069	1	48917482	0.001	1	CAU	GID
1-114044897	1	114243374	0.001	1	CAU	GID	1-202765121	1	204498498	0	1	CAU	GID	1-48735822	1	48963235	0	1	CAU	GID
1-114044980	1	114243457	0.001	1	CAU	GID	1-202765151	1	204498528	0.001	1	CAU	GID	1-48763243	1	48990656	0.002	1	CAU	GID
1-114048264	1	114246741	0	1	CAU	GID	1-202765273	1	204498650	0.001	1	CAU	GID	1-48763257	1	48990670	0.001	1	CAU	GID
1-114048371	1	114246848	0.001	1	CAU	GID	1-202765355	1	204498732	0	1	CAU	GID	1-48763300	1	48990713	0	1	CAU	GID
1-114048404	1	114246881	0.002	1	CAU	GID	1-202766271	1	204499648	0.001	1	CAU	GID	1-48764726	1	48992139	0.001	1	CAU	GID
1-114048530	1	114247007	0.001	1	CAU	GID	1-202767984	1	204501361	0.001	1	CAU	GID	1-48764759	1	48992172	0	1	CAU	GID
1-114049886	1	114248363	0.001	1	CAU	GID	1-202768200	1	204501577	0	1	CAU	GID	1-48772144	1	48999557	0.001	1	CAU	GID
1-114050404	1	114248881	0.001	1	CAU	GID	1-202773003	1	204506380	0.003	1	CAU	GID	1-48772782	1	49000195	0.001	1	CAU	GID
1-114054412	1	114252889	0	1	CAU	GID	1-202773334	1	204506711	0	1	CAU	GID	1-48772900	1	49000313	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114054731	1	114253208	0.001	1	CAU	GID	1-202773619	1	204506996	0.001	1	CAU	GID	1-48773298	1	49000711	0.001	1	CAU	GID
1-114056361	1	114254838	0	1	CAU	GID	1-202773624	1	204507001	0	1	CAU	GID	1-48773358	1	49000771	0	1	CAU	GID
1-114057179	1	114255656	0.001	1	CAU	GID	1-202773878	1	204507255	0	1	CAU	GID	1-48773366	1	49000779	0	1	CAU	GID
1-114057184	1	114255661	0.001	1	CAU	GID	1-202774096	1	204507473	0	1	CAU	GID	1-48777587	1	49005000	0	1	CAU	GID
1-114068959	1	114267436	0.001	1	CAU	GID	1-202774204	1	204507581	0	1	CAU	GID	1-48778177	1	49005590	0	1	CAU	GID
1-114082911	1	114281388	0.001	1	CAU	GID	1-202778373	1	204511750	0.001	1	CAU	GID	1-48803016	1	49030429	0.001	1	CAU	GID
1-114083158	1	114281635	0.001	1	CAU	GID	1-202778394	1	204511771	0.001	1	CAU	GID	1-48803037	1	49030450	0	1	CAU	GID
1-114101799	1	114300276	0.001	1	CAU	GID	1-202778755	1	204512132	0.001	1	CAU	GID	1-48803136	1	49030549	0.001	1	CAU	GID
1-114110511	1	114308988	0.001	1	CAU	GID	1-202780134	1	204513511	0.001	1	CAU	GID	1-48803195	1	49030608	0.001	1	CAU	GID
1-114111081	1	114309558	0	1	CAU	GID	1-202782354	1	204515731	0.001	1	CAU	GID	1-48824998	1	49052411	0.001	1	CAU	GID
1-114121510	1	114319987	0	1	CAU	GID	1-202782773	1	204516150	0.001	1	CAU	GID	1-48825316	1	49052729	0.001	1	CAU	GID
1-114121561	1	114320038	0.001	1	CAU	GID	1-202782785	1	204516162	0	1	CAU	GID	1-48825584	1	49052997	0	1	CAU	GID
1-114121563	1	114320040	0	1	CAU	GID	1-202784798	1	204518175	0	1	CAU	GID	1-48829084	1	49056497	0.001	1	CAU	GID
1-114141337	1	114339814	0	1	CAU	GID	1-20280287	1	20407700	0.001	1	CAU	GID	1-48829283	1	49056696	0	1	CAU	GID
1-114141834	1	114340311	0	1	CAU	GID	1-20280544	1	20407957	0	1	CAU	GID	1-48872581	1	49099994	0	1	CAU	GID
1-114155665	1	114354142	0.001	1	CAU	GID	1-20280865	1	20408278	0.001	1	CAU	GID	1-48872851	1	49100264	0	1	CAU	GID
1-114155726	1	114354203	0.003	1	CAU	GID	1-202812278	1	204545655	0.002	1	CAU	GID	1-48872890	1	49100303	0.002	1	CAU	GID
1-114155735	1	114354212	0.001	1	CAU	GID	1-202821311	1	204554688	0.001	1	CAU	GID	1-48873082	1	49100495	0.001	1	CAU	GID
1-114156017	1	114354494	0.001	1	CAU	GID	1-202823481	1	204556858	0	1	CAU	GID	1-48891450	1	49118863	0.001	1	CAU	GID
1-114156460	1	114354937	0.001	1	CAU	GID	1-20282500	1	20409913	0.001	1	CAU	GID	1-48891471	1	49118884	0.001	1	CAU	GID
1-114163561	1	114362038	0.001	1	CAU	GID	1-20284159	1	20411572	0	1	CAU	GID	1-48891490	1	49118903	0.001	1	CAU	GID
1-114163765	1	114362242	0	1	CAU	GID	1-202846962	1	204580339	0.001	0.76	CAU	GID	1-48891707	1	49119120	0.001	1	CAU	GID
1-114173673	1	114372150	0.001	1	CAU	GID	1-20284960	1	20412373	0	1	CAU	GID	1-48891836	1	49119249	0.001	1	CAU	GID
1-114174322	1	114372799	0	1	CAU	GID	1-202853638	1	204587015	0.001	1	CAU	GID	1-48895792	1	49123205	0.002	1	CAU	GID
1-114177069	1	114375546	0.001	1	CAU	GID	1-202853855	1	204587232	0.002	1	CAU	GID	1-48901444	1	49128857	0	1	CAU	GID
1-114177385	1	114375862	0.001	1	CAU	GID	1-20285399	1	20412812	0.001	1	CAU	GID	1-48901645	1	49129058	0.001	1	CAU	GID
1-114182031	1	114380508	0.001	1	CAU	GID	1-20285403	1	20412816	0.001	1	CAU	GID	1-48925393	1	49152806	0.001	1	CAU	GID
1-114182894	1	114381371	0	1	CAU	GID	1-202854121	1	204587498	0.001	1	CAU	GID	1-48966012	1	49193425	0.001	1	CAU	GID
1-1141864	1	1152001	0.001	1	CAU	GID	1-202854457	1	204587834	0	1	CAU	GID	1-48966188	1	49193601	0.001	1	CAU	GID
1-1141928	1	1152065	0.001	1	CAU	GID	1-202854874	1	204588251	0	1	CAU	GID	1-48966267	1	49193680	0	1	CAU	GID
1-114196093	1	114394570	0	1	CAU	GID	1-202854900	1	204588277	0	1	CAU	GID	1-48966495	1	49193908	0.002	1	CAU	GID
1-114196214	1	114394691	0.001	1	CAU	GID	1-20285498	1	20412911	0.001	1	CAU	GID	1-48972593	1	49200006	0.001	1	CAU	GID
1-114196353	1	114394830	0	1	CAU	GID	1-202855412	1	204588789	0.001	1	CAU	GID	1-48972784	1	49200197	0.001	1	CAU	GID
1-114198411	1	114396888	0.001	1	CAU	GID	1-202855609	1	204588986	0	1	CAU	GID	1-48974697	1	49202110	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114198831	1	114397308	0.001	0.8	CAU	GID	1-202855627	1	204589004	0.001	1	CAU	GID	1-48980975	1	49208388	0	1	CAU	GID				
1-114198949	1	114397426	0.001	1	CAU	GID	1-202855795	1	204589172	0.001	1	CAU	GID	1-4899111	1	4999251	0.001	1	CAU	GID				
1-114199152	1	114397629	0.001	1	CAU	GID	1-202862104	1	204595481	0	1	CAU	GID	1-48997001	1	49224414	0.001	1	CAU	GID				
1-114199323	1	114397800	0.001	1	CAU	GID	1-20286380	1	20413793	0	1	CAU	GID	1-48997514	1	49224927	0.001	1	CAU	GID				
1-114199375	1	114397852	0.001	1	CAU	GID	1-20286504	1	20413917	0.001	1	CAU	GID	1-48997616	1	49225029	0	1	CAU	GID				
1-114199405	1	114397882	0.001	1	CAU	GID	1-20286534	1	20413947	0	1	CAU	GID	1-48999357	1	49226770	0.001	1	CAU	GID				
1-114199419	1	114397896	0.001	1	CAU	GID	1-20286537	1	20413950	0.002	1	CAU	GID	1-48999599	1	49227012	0.003	1	CAU	GID				
1-114199438	1	114397915	0.001	1	CAU	GID	1-20287047	1	20414460	0.002	1	CAU	GID	1-48999932	1	49227345	0	1	CAU	GID				
1-114199445	1	114397922	0.001	1	CAU	GID	1-20287207	1	20414620	0.001	1	CAU	GID	1-49105265	1	49332678	0.001	1	CAU	GID				
1-114200189	1	114398666	0.001	1	CAU	GID	1-20287217	1	20414630	0.001	1	CAU	GID	1-4927030	1	5027170	0.001	1	CAU	GID				
1-114200476	1	114398953	0	1	CAU	GID	1-20287291	1	20414704	0.001	1	CAU	GID	1-49283746	1	49511159	0.001	1	CAU	GID				
1-114200508	1	114398985	0.001	1	CAU	GID	1-20287317	1	20414730	0.001	1	CAU	GID	1-49283776	1	49511189	0.001	1	CAU	GID				
1-114200808	1	114399285	0.001	1	CAU	GID	1-20287351	1	20414764	0.001	1	CAU	GID	1-49284208	1	49511621	0.001	1	CAU	GID				
1-114201982	1	114400459	0	1	CAU	GID	1-20287352	1	20414765	0.002	1	CAU	GID	1-49483873	1	49711286	0.001	1	CAU	GID				
1-114202700	1	114401177	0.001	1	CAU	GID	1-20287361	1	20414774	0.001	1	CAU	GID	1-49483882	1	49711295	0.001	1	CAU	GID				
1-114202819	1	114401296	0.001	1	CAU	GID	1-20287396	1	20414809	0.001	1	CAU	GID	1-49484106	1	49711519	0.001	1	CAU	GID				
1-114202824	1	114401301	0.001	1	CAU	GID	1-20287401	1	20414814	0	1	CAU	GID	1-49935483	1	50162896	0.005	1	CAU	GID				
1-114202846	1	114401323	0.002	1	CAU	GID	1-20287500	1	20414913	0.001	1	CAU	GID	1-49935651	1	50163064	0	1	CAU	GID				
1-114202848	1	114401325	0.001	1	CAU	GID	1-20287503	1	20414916	0.001	1	CAU	GID	1-49935838	1	50163251	0.001	1	CAU	GID				
1-114202855	1	114401332	0.001	1	CAU	GID	1-20287854	1	20415267	0.001	1	CAU	GID	1-50018014	1	50245427	0.001	1	CAU	GID				
1-114203231	1	114401708	0.001	1	CAU	GID	1-20287905	1	20415318	0.001	1	CAU	GID	1-50080153	1	50307566	0.001	1	CAU	GID				
1-1142033	1	1152170	0.001	1	CAU	GID	1-20287941	1	20415354	0.001	1	CAU	GID	1-50080204	1	50307617	0	1	CAU	GID				
1-114203530	1	114402007	0.001	1	CAU	GID	1-20287943	1	20415356	0.001	1	CAU	GID	1-50080504	1	50307917	0.001	1	CAU	GID				
1-1142091	1	1152228	0.001	1	CAU	GID	1-20287947	1	20415360	0.001	1	CAU	GID	1-50080678	1	50308091	0	1	CAU	GID				
1-114215646	1	114414123	0	1	CAU	GID	1-20289049	1	20416462	0	1	CAU	GID	1-50082655	1	50310068	0.001	1	CAU	GID				
1-114230885	1	114429362	0.001	1	CAU	GID	1-20289091	1	20416504	0	1	CAU	GID	1-50082995	1	50310408	0.001	1	CAU	GID				
1-114230890	1	114429367	0	1	CAU	GID	1-20289467	1	20416880	0.001	1	CAU	GID	1-50083447	1	50310860	0.001	1	CAU	GID				
1-114230961	1	114429438	0	1	CAU	GID	1-20289544	1	20416957	0.001	1	CAU	GID	1-50083448	1	50310861	0.001	1	CAU	GID				
1-114231082	1	114429559	0.001	1	CAU	GID	1-20289964	1	20417377	0	1	CAU	GID	1-50083485	1	50310898	0	1	CAU	GID				
1-114231088	1	114429565	0.001	1	CAU	GID	1-202900036	1	204633413	0	1	CAU	GID	1-50083498	1	50310911	0.001	1	CAU	GID				
1-114231105	1	114429582	0.001	1	CAU	GID	1-202905481	1	204638858	0.001	0.77	CAU	GID	1-50083722	1	50311135	0	1	CAU	GID				
1-114231119	1	114429596	0.001	1	CAU	GID	1-202905482	1	204638859	0.001	0.77	CAU	GID	1-50083930	1	50311343	0.001	1	CAU	GID				
1-11423820	1	11501233	0	1	CAU	GID	1-202905971	1	204639348	0	1	CAU	GID	1-50084016	1	50311429	0	1	CAU	GID				
1-114239219	1	114437696	0.001	1	CAU	GID	1-202914511	1	204647888	0.001	1	CAU	GID	1-50084670	1	50312083	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114240214	1	114438691	0.001	1	CAU	GID	1-20292350	1	20419763	0.001	1	CAU	GID	1-50089548	1	50316961	0.001	1	CAU	GID
1-11424037	1	11501450	0.001	1	CAU	GID	1-20292704	1	20420117	0.001	1	CAU	GID	1-50089558	1	50316971	0.001	1	CAU	GID
1-114240458	1	114438935	0.001	1	CAU	GID	1-20292958	1	20420371	0.001	1	CAU	GID	1-50089916	1	50317329	0.001	1	CAU	GID
1-114241928	1	114440405	0.001	1	CAU	GID	1-20293010	1	20420423	0.001	1	CAU	GID	1-50262192	1	50489605	0.001	1	CAU	GID
1-114242136	1	114440613	0.001	1	CAU	GID	1-202937922	1	204671299	0	1	CAU	GID	1-50286438	1	50513851	0	1	CAU	GID
1-114242948	1	114441425	0	1	CAU	GID	1-202938305	1	204671682	0.001	1	CAU	GID	1-50286440	1	50513853	0.001	1	CAU	GID
1-114242967	1	114441444	0.002	1	CAU	GID	1-202959051	1	204692428	0.001	1	CAU	GID	1-50286497	1	50513910	0	1	CAU	GID
1-114244516	1	114442993	0.001	1	CAU	GID	1-202968670	1	204702047	0	1	CAU	GID	1-50309291	1	50536704	0.001	1	CAU	GID
1-114245177	1	114443654	0	1	CAU	GID	1-202970213	1	204703590	0.001	1	CAU	GID	1-50342277	1	50569690	0.005	1	CAU	GID
1-114245196	1	114443673	0.001	1	CAU	GID	1-202970232	1	204703609	0.001	1	CAU	GID	1-50342455	1	50569868	0.001	1	CAU	GID
1-114245431	1	114443908	0.001	1	CAU	GID	1-203029076	1	204762453	0.001	0.75	CAU	GID	1-50344315	1	50571728	0	1	CAU	GID
1-114245578	1	114444055	0.001	1	CAU	GID	1-203033415	1	204766792	0	1	CAU	GID	1-50347556	1	50574969	0	1	CAU	GID
1-114245579	1	114444056	0.001	1	CAU	GID	1-203064888	1	204798265	0.001	1	CAU	GID	1-50347666	1	50575079	0	1	CAU	GID
1-114246730	1	114445207	0	1	CAU	GID	1-203065033	1	204798410	0	1	CAU	GID	1-50383641	1	50611054	0	1	CAU	GID
1-114248926	1	114447403	0.001	1	CAU	GID	1-203065040	1	204798417	0	1	CAU	GID	1-50383668	1	50611081	0	1	CAU	GID
1-114249080	1	114447557	0	1	CAU	GID	1-203119224	1	204852601	0.001	1	CAU	GID	1-50411186	1	50638599	0.001	1	CAU	GID
1-114249096	1	114447573	0.001	1	CAU	GID	1-20313081	1	20440494	0.001	1	CAU	GID	1-50415118	1	50642531	0.001	1	CAU	GID
1-114249542	1	114448019	0.001	1	CAU	GID	1-20313247	1	20440660	0.001	1	CAU	GID	1-50415192	1	50642605	0.002	1	CAU	GID
1-114250932	1	114449409	0.002	1	CAU	GID	1-20313597	1	20441010	0	1	CAU	GID	1-50415619	1	50643032	0	1	CAU	GID
1-114251449	1	114449926	0.001	1	CAU	GID	1-20314290	1	20441703	0	1	CAU	GID	1-50429152	1	50656565	0.001	1	CAU	GID
1-114251478	1	114449955	0.001	1	CAU	GID	1-20314774	1	20442187	0.001	1	CAU	GID	1-50431747	1	50659160	0.001	0.8	CAU	GID
1-114251479	1	114449956	0.001	1	CAU	GID	1-20315053	1	20442466	0.001	1	CAU	GID	1-50431939	1	50659352	0.001	1	CAU	GID
1-114251918	1	114450395	0.001	1	CAU	GID	1-20315193	1	20442606	0.001	1	CAU	GID	1-50433691	1	50661104	0	1	CAU	GID
1-114251937	1	114450414	0.001	1	CAU	GID	1-20315376	1	20442789	0.001	1	CAU	GID	1-50434003	1	50661416	0.001	1	CAU	GID
1-114251960	1	114450437	0.001	1	CAU	GID	1-20315685	1	20443098	0	1	CAU	GID	1-50434118	1	50661531	0.001	1	CAU	GID
1-114252069	1	114450546	0.002	1	CAU	GID	1-20315716	1	20443129	0.001	1	CAU	GID	1-50434182	1	50661595	0.001	1	CAU	GID
1-114252157	1	114450634	0	1	CAU	GID	1-203180007	1	204913384	0.001	1	CAU	GID	1-50435436	1	50662849	0.001	1	CAU	GID
1-114252193	1	114450670	0.001	1	CAU	GID	1-203180028	1	204913405	0.001	1	CAU	GID	1-50435437	1	50662850	0	1	CAU	GID
1-114252302	1	114450779	0.001	1	CAU	GID	1-203180088	1	204913465	0.001	1	CAU	GID	1-50435517	1	50662930	0.004	0.7	CAU	GID
1-114252432	1	114450909	0.001	1	CAU	GID	1-203180260	1	204913637	0.001	1	CAU	GID	1-50504714	1	50732127	0.002	1	CAU	GID
1-114252495	1	114450972	0.001	1	CAU	GID	1-20318250	1	20445663	0.001	1	CAU	GID	1-50518442	1	50745855	0	1	CAU	GID
1-114252632	1	114451109	0	1	CAU	GID	1-20318284	1	20445697	0.003	1	CAU	GID	1-50554982	1	50782395	0.001	1	CAU	GID
1-114255440	1	114453917	0	1	CAU	GID	1-20318293	1	20445706	0.001	1	CAU	GID	1-50555013	1	50782426	0.001	1	CAU	GID
1-114255595	1	114454072	0.001	1	CAU	GID	1-20318413	1	20445826	0	1	CAU	GID	1-50564722	1	50792135	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114256507	1	114454984	0.001	1	CAU	GID	1-203186126	1	204919503	0.001	1	CAU	GID	1-50564780	1	50792193	0	1	CAU	GID
1-11425781	1	11503194	0	1	CAU	GID	1-203186541	1	204919918	0	1	CAU	GID	1-50564846	1	50792259	0	1	CAU	GID
1-11427245	1	11504658	0	1	CAU	GID	1-203187948	1	204921325	0	1	CAU	GID	1-50587725	1	50815138	0.001	0.8	CAU	GID
1-11427252	1	11504665	0	1	CAU	GID	1-203190385	1	204923762	0	1	CAU	GID	1-50609091	1	50836504	0.001	1	CAU	GID
1-11427310	1	11504723	0	1	CAU	GID	1-203190478	1	204923855	0.001	1	CAU	GID	1-50609650	1	50837063	0.001	1	CAU	GID
1-114285628	1	114484105	0	1	CAU	GID	1-203190814	1	204924191	0.001	1	CAU	GID	1-50637241	1	50864654	0.001	1	CAU	GID
1-114285657	1	114484134	0	1	CAU	GID	1-203190917	1	204924294	0	1	CAU	GID	1-50637526	1	50864939	0	1	CAU	GID
1-114285701	1	114484178	0.001	1	CAU	GID	1-203190924	1	204924301	0.001	1	CAU	GID	1-50637640	1	50865053	0	1	CAU	GID
1-114299132	1	114497609	0.001	1	CAU	GID	1-203190945	1	204924322	0.001	1	CAU	GID	1-50637694	1	50865107	0	1	CAU	GID
1-114299166	1	114497643	0.001	1	CAU	GID	1-203193235	1	204926612	0.001	1	CAU	GID	1-50637730	1	50865143	0.001	1	CAU	GID
1-114299684	1	114498161	0.001	1	CAU	GID	1-203193292	1	204926669	0	1	CAU	GID	1-50637748	1	50865161	0.001	1	CAU	GID
1-114302451	1	114500928	0.001	1	CAU	GID	1-203193348	1	204926725	0	1	CAU	GID	1-50637749	1	50865162	0.002	1	CAU	GID
1-114306249	1	114504726	0.001	1	CAU	GID	1-203193474	1	204926851	0.001	1	CAU	GID	1-50637750	1	50865163	0.001	1	CAU	GID
1-1143088	1	1153225	0.001	1	CAU	GID	1-203193859	1	204927236	0.001	1	CAU	GID	1-50637801	1	50865214	0.001	1	CAU	GID
1-114310022	1	114508499	0.001	1	CAU	GID	1-203197603	1	204930980	0.001	1	CAU	GID	1-50637871	1	50865284	0.001	1	CAU	GID
1-114310050	1	114508527	0	1	CAU	GID	1-203197623	1	204931000	0.001	1	CAU	GID	1-50638003	1	50865416	0.002	1	CAU	GID
1-114310248	1	114508725	0.001	1	CAU	GID	1-203198233	1	204931610	0.001	1	CAU	GID	1-50643396	1	50870809	0.001	1	CAU	GID
1-1143103	1	1153240	0.001	1	CAU	GID	1-203204003	1	204937380	0.001	1	CAU	GID	1-50643403	1	50870816	0.001	1	CAU	GID
1-114310305	1	114508782	0	1	CAU	GID	1-203204803	1	204938180	0.001	1	CAU	GID	1-50643437	1	50870850	0.001	1	CAU	GID
1-114312930	1	114511407	0.001	1	CAU	GID	1-203204827	1	204938204	0.001	1	CAU	GID	1-50643695	1	50871108	0.001	1	CAU	GID
1-114312931	1	114511408	0	1	CAU	GID	1-203204869	1	204938246	0.001	1	CAU	GID	1-50643701	1	50871114	0.001	1	CAU	GID
1-114312964	1	114511441	0.001	1	CAU	GID	1-203204894	1	204938271	0.001	1	CAU	GID	1-50644339	1	50871752	0	1	CAU	GID
1-114312968	1	114511445	0.001	1	CAU	GID	1-203204983	1	204938360	0	1	CAU	GID	1-50656869	1	50884282	0.001	1	CAU	GID
1-1143132	1	1153269	0.001	1	CAU	GID	1-203205011	1	204938388	0.002	1	CAU	GID	1-50657778	1	50885191	0.001	1	CAU	GID
1-114313823	1	114512300	0.001	1	CAU	GID	1-203206256	1	204939633	0	1	CAU	GID	1-50657810	1	50885223	0	1	CAU	GID
1-114313849	1	114512326	0.001	1	CAU	GID	1-203206297	1	204939674	0	1	CAU	GID	1-50657926	1	50885339	0.001	1	CAU	GID
1-114313865	1	114512342	0.001	1	CAU	GID	1-203206590	1	204939967	0.001	1	CAU	GID	1-50658154	1	50885567	0.001	1	CAU	GID
1-114313887	1	114512364	0.001	1	CAU	GID	1-203206615	1	204939992	0	1	CAU	GID	1-50668934	1	50896346	0.002	1	CAU	GID
1-114313923	1	114512400	0.001	1	CAU	GID	1-203206725	1	204940102	0	1	CAU	GID	1-50669412	1	50896824	0	1	CAU	GID
1-114314276	1	114512753	0	1	CAU	GID	1-203208936	1	204942313	0.001	1	CAU	GID	1-50669585	1	50896997	0.001	1	CAU	GID
1-114314421	1	114512898	0.001	1	CAU	GID	1-203209781	1	204943158	0	1	CAU	GID	1-50669590	1	50897002	0.001	1	CAU	GID
1-114314496	1	114512973	0.001	1	CAU	GID	1-203209852	1	204943229	0.001	1	CAU	GID	1-50669641	1	50897053	0	1	CAU	GID
1-114315792	1	114514269	0	1	CAU	GID	1-203210053	1	204943430	0.002	1	CAU	GID	1-50679434	1	50906846	0.001	1	CAU	GID
1-114316158	1	114514635	0.001	1	CAU	GID	1-203210926	1	204944303	0.001	1	CAU	GID	1-50679567	1	50906979	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114316397	1	114514874	0.001	1	CAU	GID	1-203210964	1	204944341	0.001	1	CAU	GID	1-50679848	1	50907260	0.001	1	CAU	GID
1-114316481	1	114514958	0.001	1	CAU	GID	1-203211334	1	204944711	0.001	1	CAU	GID	1-50679858	1	50907270	0.001	1	CAU	GID
1-114317069	1	114515546	0	1	CAU	GID	1-203212208	1	204945585	0.001	1	CAU	GID	1-50679867	1	50907279	0.001	1	CAU	GID
1-114317226	1	114515703	0.002	1	CAU	GID	1-203212633	1	204946010	0	1	CAU	GID	1-50679987	1	50907399	0.001	1	CAU	GID
1-114317523	1	114516000	0.001	1	CAU	GID	1-203212655	1	204946032	0.001	1	CAU	GID	1-50713883	1	50941295	0.001	1	CAU	GID
1-114317608	1	114516085	0.001	1	CAU	GID	1-203213156	1	204946533	0.001	1	CAU	GID	1-50728481	1	50955893	0	1	CAU	GID
1-114323486	1	114521963	0.001	1	CAU	GID	1-203213331	1	204946708	0.002	1	CAU	GID	1-50728627	1	50956039	0.001	1	CAU	GID
1-114323619	1	114522096	0	1	CAU	GID	1-203213685	1	204947062	0	1	CAU	GID	1-50729739	1	50957151	0.001	1	CAU	GID
1-114323804	1	114522281	0	1	CAU	GID	1-203213797	1	204947174	0	1	CAU	GID	1-50729921	1	50957333	0.001	1	CAU	GID
1-114323968	1	114522445	0	1	CAU	GID	1-203214585	1	204947962	0.001	1	CAU	GID	1-50730234	1	50957646	0.001	1	CAU	GID
1-1143241	1	1153378	0.001	1	CAU	GID	1-203214736	1	204948113	0.001	1	CAU	GID	1-50773422	1	51000834	0.001	1	CAU	GID
1-114325297	1	114523774	0.001	1	CAU	GID	1-203216242	1	204949619	0.001	1	CAU	GID	1-50773539	1	51000951	0	1	CAU	GID
1-114325491	1	114523968	0.001	1	CAU	GID	1-203217288	1	204950665	0	1	CAU	GID	1-50773597	1	51001009	0.001	1	CAU	GID
1-114325949	1	114524426	0.001	1	CAU	GID	1-203218012	1	204951389	0.001	1	CAU	GID	1-50777806	1	51005218	0.001	1	CAU	GID
1-114326065	1	114524542	0.001	1	CAU	GID	1-203219564	1	204952941	0.001	1	CAU	GID	1-50777927	1	51005339	0	1	CAU	GID
1-114327989	1	114526466	0.001	1	CAU	GID	1-203219896	1	204953273	0.001	1	CAU	GID	1-50778102	1	51005514	0.001	1	CAU	GID
1-114337221	1	114535698	0.001	1	CAU	GID	1-203221584	1	204954961	0.001	1	CAU	GID	1-50778103	1	51005515	0.003	1	CAU	GID
1-1143470	1	1153607	0.001	1	CAU	GID	1-203221773	1	204955150	0.001	1	CAU	GID	1-50805109	1	51032521	0	1	CAU	GID
1-1143475	1	1153612	0.001	1	CAU	GID	1-203222066	1	204955443	0.001	1	CAU	GID	1-50805201	1	51032613	0	1	CAU	GID
1-1143688	1	1153825	0.001	1	CAU	GID	1-203223103	1	204956480	0.001	1	CAU	GID	1-50805311	1	51032723	0.001	1	CAU	GID
1-11438843	1	11516256	0.001	0.8	CAU	GID	1-203223389	1	204956766	0.001	1	CAU	GID	1-50821879	1	51049291	0.001	1	CAU	GID
1-11440226	1	11517639	0.001	1	CAU	GID	1-203223436	1	204956813	0.002	1	CAU	GID	1-50822858	1	51050270	0.001	1	CAU	GID
1-11440354	1	11517767	0	1	CAU	GID	1-203224426	1	204957803	0.002	1	CAU	GID	1-50822916	1	51050328	0	1	CAU	GID
1-114424998	1	114623475	0.001	1	CAU	GID	1-203226769	1	204960146	0.001	1	CAU	GID	1-50834447	1	51061859	0.001	1	CAU	GID
1-114437579	1	114636056	0.001	1	CAU	GID	1-203226856	1	204960233	0.002	1	CAU	GID	1-50938631	1	51166043	0.001	1	CAU	GID
1-114442111	1	114640588	0.001	1	CAU	GID	1-203227062	1	204960439	0	1	CAU	GID	1-50944037	1	51171449	0.001	1	CAU	GID
1-114442116	1	114640593	0	1	CAU	GID	1-203227148	1	204960525	0	1	CAU	GID	1-50944042	1	51171454	0.001	1	CAU	GID
1-114442298	1	114640775	0	1	CAU	GID	1-203227208	1	204960585	0	1	CAU	GID	1-50944120	1	51171532	0.001	1	CAU	GID
1-114443634	1	114642111	0.001	1	CAU	GID	1-203227219	1	204960596	0.001	1	CAU	GID	1-50983209	1	51210621	0.001	1	CAU	GID
1-114447661	1	114646138	0.001	1	CAU	GID	1-203227307	1	204960684	0	1	CAU	GID	1-50983278	1	51210690	0.001	1	CAU	GID
1-114450774	1	114649251	0.001	1	CAU	GID	1-203227320	1	204960697	0	1	CAU	GID	1-51018996	1	51246408	0.001	1	CAU	GID
1-114454586	1	114653063	0.001	1	CAU	GID	1-203232856	1	204966233	0	1	CAU	GID	1-51019215	1	51246627	0.003	1	CAU	GID
1-114454672	1	114653149	0.002	1	CAU	GID	1-203232913	1	204966290	0	1	CAU	GID	1-51084592	1	51312004	0.001	1	CAU	GID
1-114457840	1	114656317	0.001	1	CAU	GID	1-203233388	1	204966765	0.001	1	CAU	GID	1-51084818	1	51312230	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114473453	1	114671930	0.001	1	CAU	GID	1-203233489	1	204966866	0.001	1	CAU	GID	1-51084822	1	51312234	0.001	1	CAU	GID
1-114481659	1	114680136	0.001	1	CAU	GID	1-203233503	1	204966880	0	1	CAU	GID	1-51084974	1	51312386	0.001	1	CAU	GID
1-114482208	1	114680685	0.001	1	CAU	GID	1-203236673	1	204970050	0.001	1	CAU	GID	1-51096340	1	51323752	0	1	CAU	GID
1-114483470	1	114681947	0.002	1	CAU	GID	1-203236811	1	204970188	0.001	1	CAU	GID	1-51208269	1	51435681	0.001	1	CAU	GID
1-114483861	1	114682338	0.001	1	CAU	GID	1-203236839	1	204970216	0	1	CAU	GID	1-51212581	1	51439993	0.001	1	CAU	GID
1-114483972	1	114682449	0	1	CAU	GID	1-203237053	1	204970430	0.001	1	CAU	GID	1-5131588	1	5231728	0.002	1	CAU	GID
1-114484064	1	114682541	0.001	1	CAU	GID	1-203237092	1	204970469	0.001	1	CAU	GID	1-51340304	1	51567716	0.001	1	CAU	GID
1-114484088	1	114682565	0.001	1	CAU	GID	1-203237220	1	204970597	0	1	CAU	GID	1-51350637	1	51578049	0	1	CAU	GID
1-114500812	1	114699289	0.001	1	CAU	GID	1-203237281	1	204970658	0	1	CAU	GID	1-51350926	1	51578338	0.001	1	CAU	GID
1-114514774	1	114713251	0.001	1	CAU	GID	1-203238050	1	204971427	0.001	1	CAU	GID	1-51351081	1	51578493	0	1	CAU	GID
1-114551165	1	114749642	0.001	1	CAU	GID	1-203238365	1	204971742	0.001	1	CAU	GID	1-51357060	1	51584472	0.001	1	CAU	GID
1-114551262	1	114749739	0	1	CAU	GID	1-203238614	1	204971991	0.001	1	CAU	GID	1-51383894	1	51611306	0.001	1	CAU	GID
1-114551424	1	114749901	0.001	1	CAU	GID	1-203238692	1	204972069	0	1	CAU	GID	1-51385842	1	51613254	0.001	1	CAU	GID
1-114562823	1	114761300	0.001	1	CAU	GID	1-203238693	1	204972070	0.001	1	CAU	GID	1-51396367	1	51623779	0.001	1	CAU	GID
1-114563063	1	114761540	0	1	CAU	GID	1-203245093	1	204978470	0.001	1	CAU	GID	1-51396404	1	51623816	0	1	CAU	GID
1-114563183	1	114761660	0.001	1	CAU	GID	1-203245140	1	204978517	0	1	CAU	GID	1-51396756	1	51624168	0.001	1	CAU	GID
1-114563228	1	114761705	0	1	CAU	GID	1-203245388	1	204978765	0	1	CAU	GID	1-51435639	1	51663051	0	1	CAU	GID
1-114595781	1	114794258	0	1	CAU	GID	1-203245467	1	204978844	0.001	1	CAU	GID	1-51475103	1	51702515	0.001	1	CAU	GID
1-114595789	1	114794266	0	1	CAU	GID	1-203245556	1	204978933	0.001	1	CAU	GID	1-51475289	1	51702701	0.001	0.7	CAU	GID
1-114595872	1	114794349	0.001	1	CAU	GID	1-203248249	1	204981626	0.001	1	CAU	GID	1-51488980	1	51716392	0	1	CAU	GID
1-11463249	1	11540662	0.001	1	CAU	GID	1-203248372	1	204981749	0.001	1	CAU	GID	1-51489341	1	51716753	0.001	1	CAU	GID
1-11463250	1	11540663	0	1	CAU	GID	1-203248500	1	204981877	0.002	1	CAU	GID	1-51508262	1	51735674	0.001	1	CAU	GID
1-114673253	1	114871730	0	1	CAU	GID	1-203248815	1	204982192	0.001	1	CAU	GID	1-51508608	1	51736020	0	1	CAU	GID
1-114697119	1	114895596	0.001	0.8	CAU	GID	1-203248879	1	204982256	0	1	CAU	GID	1-51526940	1	51754352	0	1	CAU	GID
1-114697530	1	114896007	0.001	1	CAU	GID	1-203252242	1	204985619	0.001	1	CAU	GID	1-51527437	1	51754849	0.001	1	CAU	GID
1-114741678	1	114940155	0.001	1	CAU	GID	1-203252334	1	204985711	0.001	1	CAU	GID	1-51527513	1	51754925	0.001	1	CAU	GID
1-114743659	1	114942136	0.001	1	CAU	GID	1-203252372	1	204985749	0.001	1	CAU	GID	1-51528034	1	51755446	0	1	CAU	GID
1-114743910	1	114942387	0.001	1	CAU	GID	1-203257351	1	204990728	0	1	CAU	GID	1-51528064	1	51755476	0.001	1	CAU	GID
1-114745531	1	114944008	0.001	1	CAU	GID	1-203257492	1	204990869	0.001	1	CAU	GID	1-51528142	1	51755554	0	1	CAU	GID
1-114746932	1	114945409	0.001	0.8	CAU	GID	1-203272863	1	205006240	0.001	1	CAU	GID	1-51532618	1	51760030	0.001	1	CAU	GID
1-114746969	1	114945446	0.001	1	CAU	GID	1-203285163	1	205018540	0.001	1	CAU	GID	1-51534298	1	51761710	0	1	CAU	GID
1-114749473	1	114947950	0.001	1	CAU	GID	1-203291164	1	205024541	0.001	1	CAU	GID	1-51539756	1	51767168	0.001	1	CAU	GID
1-11475057	1	11552470	0.001	1	CAU	GID	1-203293490	1	205026867	0	1	CAU	GID	1-51540082	1	51767494	0	1	CAU	GID
1-114750838	1	114949315	0.001	1	CAU	GID	1-203293951	1	205027328	0	1	CAU	GID	1-51540214	1	51767626	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114752728	1	114951205	0	1	CAU	GID	1-203294033	1	205027410	0.001	1	CAU	GID	1-51540486	1	51767898	0.001	0.8	CAU	GID
1-114754533	1	114953010	0.001	1	CAU	GID	1-203294199	1	205027576	0	1	CAU	GID	1-51540746	1	51768158	0.001	1	CAU	GID
1-114754622	1	114953099	0.001	1	CAU	GID	1-203294274	1	205027651	0.001	1	CAU	GID	1-51540777	1	51768189	0.001	1	CAU	GID
1-114765951	1	114964428	0.001	1	CAU	GID	1-203294338	1	205027715	0	1	CAU	GID	1-51541298	1	51768710	0	1	CAU	GID
1-114769834	1	114968311	0	1	CAU	GID	1-203294883	1	205028260	0.001	1	CAU	GID	1-51543204	1	51770616	0.001	1	CAU	GID
1-114769962	1	114968439	0	1	CAU	GID	1-203295004	1	205028381	0.001	1	CAU	GID	1-51543447	1	51770859	0.001	1	CAU	GID
1-114769992	1	114968469	0.003	1	CAU	GID	1-203295474	1	205028851	0.001	1	CAU	GID	1-51543959	1	51771371	0	1	CAU	GID
1-114771238	1	114969715	0.001	1	CAU	GID	1-203295493	1	205028870	0	1	CAU	GID	1-51544010	1	51771422	0	1	CAU	GID
1-114772080	1	114970557	0.001	1	CAU	GID	1-203297195	1	205030572	0.001	1	CAU	GID	1-51544190	1	51771602	0.001	1	CAU	GID
1-114774838	1	114973315	0.001	1	CAU	GID	1-203297205	1	205030582	0.001	1	CAU	GID	1-51547335	1	51774747	0.001	1	CAU	GID
1-114777936	1	114976413	0.001	1	CAU	GID	1-203297962	1	205031339	0.001	0.74	CAU	GID	1-51547630	1	51775042	0.001	1	CAU	GID
1-114777978	1	114976455	0	1	CAU	GID	1-203298194	1	205031571	0	1	CAU	GID	1-51547828	1	51775240	0.001	1	CAU	GID
1-114778038	1	114976515	0.001	1	CAU	GID	1-203298227	1	205031604	0.001	1	CAU	GID	1-51549310	1	51776722	0	1	CAU	GID
1-114804140	1	115002617	0	1	CAU	GID	1-203298415	1	205031792	0.001	1	CAU	GID	1-51549447	1	51776859	0	1	CAU	GID
1-114804371	1	115002848	0.001	1	CAU	GID	1-203299944	1	205033321	0	1	CAU	GID	1-51549580	1	51776992	0.001	1	CAU	GID
1-114808278	1	115006755	0.001	1	CAU	GID	1-203300016	1	205033393	0.001	1	CAU	GID	1-51549929	1	51777341	0.001	1	CAU	GID
1-114808384	1	115006861	0	1	CAU	GID	1-203300159	1	205033536	0.003	1	CAU	GID	1-51550355	1	51777767	0	1	CAU	GID
1-114812279	1	115010756	0	1	CAU	GID	1-203300747	1	205034124	0.001	1	CAU	GID	1-51550492	1	51777904	0	1	CAU	GID
1-114812391	1	115010868	0	1	CAU	GID	1-203300784	1	205034161	0.001	1	CAU	GID	1-51550510	1	51777922	0.001	1	CAU	GID
1-114812605	1	115011082	0.001	1	CAU	GID	1-203300872	1	205034249	0.001	1	CAU	GID	1-51550726	1	51778138	0	1	CAU	GID
1-114812865	1	115011342	0	1	CAU	GID	1-203300973	1	205034350	0	1	CAU	GID	1-51550824	1	51778236	0.001	1	CAU	GID
1-114813290	1	115011767	0	1	CAU	GID	1-203301190	1	205034567	0.001	1	CAU	GID	1-51550982	1	51778394	0.001	1	CAU	GID
1-1148200	1	1158337	0	1	CAU	GID	1-203301203	1	205034580	0	1	CAU	GID	1-51551205	1	51778617	0	1	CAU	GID
1-1148291	1	1158428	0	1	CAU	GID	1-203301285	1	205034662	0	1	CAU	GID	1-51551462	1	51778874	0.001	1	CAU	GID
1-1148377	1	1158514	0.001	1	CAU	GID	1-203301599	1	205034976	0.001	1	CAU	GID	1-51551506	1	51778918	0.001	1	CAU	GID
1-11484382	1	11561795	0.001	1	CAU	GID	1-203301780	1	205035157	0.001	1	CAU	GID	1-51551511	1	51778923	0	1	CAU	GID
1-11484865	1	11562278	0.001	1	CAU	GID	1-203301824	1	205035201	0.001	1	CAU	GID	1-51554012	1	51781424	0.001	1	CAU	GID
1-11484930	1	11562343	0	1	CAU	GID	1-203302532	1	205035909	0.001	1	CAU	GID	1-51559821	1	51787233	0.001	1	CAU	GID
1-11484965	1	11562378	0.001	1	CAU	GID	1-203303046	1	205036423	0	1	CAU	GID	1-51560518	1	51787930	0	1	CAU	GID
1-11484970	1	11562383	0.001	1	CAU	GID	1-203305094	1	205038471	0.002	1	CAU	GID	1-51575529	1	51802941	0.002	1	CAU	GID
1-11484973	1	11562386	0	1	CAU	GID	1-203305217	1	205038594	0.001	1	CAU	GID	1-51583275	1	51810687	0.004	1	CAU	GID
1-11485083	1	11562496	0.001	1	CAU	GID	1-203305220	1	205038597	0	1	CAU	GID	1-51595249	1	51822661	0.001	1	CAU	GID
1-11485117	1	11562530	0.001	1	CAU	GID	1-203306499	1	205039876	0.001	1	CAU	GID	1-51599321	1	51826733	0.001	1	CAU	GID
1-11485232	1	11562645	0.001	1	CAU	GID	1-203307959	1	205041336	0.001	1	CAU	GID	1-51602362	1	51829774	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114854307	1	115052784	0.001	1	CAU	GID	1-203308016	1	205041393	0	1	CAU	GID	1-51604060	1	51831472	0.001	1	CAU	GID
1-114854324	1	115052801	0.001	1	CAU	GID	1-203308238	1	205041615	0	1	CAU	GID	1-51604358	1	51831770	0.001	1	CAU	GID
1-114854600	1	115053077	0.001	1	CAU	GID	1-203308611	1	205041988	0	1	CAU	GID	1-51604524	1	51831936	0.001	1	CAU	GID
1-1148562	1	1158699	0	1	CAU	GID	1-203308720	1	205042097	0	1	CAU	GID	1-51604534	1	51831946	0.001	1	CAU	GID
1-114857134	1	115055611	0.001	1	CAU	GID	1-203308927	1	205042304	0.001	1	CAU	GID	1-51604546	1	51831958	0.001	1	CAU	GID
1-114857204	1	115055681	0	1	CAU	GID	1-203309228	1	205042605	0.001	1	CAU	GID	1-51610508	1	51837920	0.001	1	CAU	GID
1-114857205	1	115055682	0	1	CAU	GID	1-203309291	1	205042668	0.001	1	CAU	GID	1-51610921	1	51838333	0.001	1	CAU	GID
1-1148697	1	1158834	0.001	1	CAU	GID	1-203309451	1	205042828	0.001	1	CAU	GID	1-51611113	1	51838525	0.001	1	CAU	GID
1-1148759	1	1158896	0.001	1	CAU	GID	1-203309686	1	205043063	0.001	1	CAU	GID	1-51611185	1	51838597	0	1	CAU	GID
1-114877386	1	115075863	0	1	CAU	GID	1-203319012	1	205052389	0.002	1	CAU	GID	1-51611220	1	51838632	0.001	1	CAU	GID
1-1148791	1	1158928	0	1	CAU	GID	1-203319318	1	205052695	0.001	1	CAU	GID	1-51637550	1	51864962	0.001	1	CAU	GID
1-114880448	1	115078925	0.001	1	CAU	GID	1-203319710	1	205053087	0.001	1	CAU	GID	1-51637554	1	51864966	0.001	1	CAU	GID
1-114880536	1	115079013	0	1	CAU	GID	1-203324276	1	205057653	0.001	1	CAU	GID	1-51637556	1	51864968	0.001	1	CAU	GID
1-114880548	1	115079025	0.001	1	CAU	GID	1-203333064	1	205066441	0.001	1	CAU	GID	1-51637562	1	51864974	0.001	1	CAU	GID
1-114880627	1	115079104	0.002	1	CAU	GID	1-203334424	1	205067801	0.001	1	CAU	GID	1-51637576	1	51864988	0.001	1	CAU	GID
1-114880747	1	115079224	0.001	1	CAU	GID	1-203334452	1	205067829	0.001	1	CAU	GID	1-51637580	1	51864992	0.001	1	CAU	GID
1-114880834	1	115079311	0.001	0.8	CAU	GID	1-203334495	1	205067872	0.001	1	CAU	GID	1-51637586	1	51864998	0.001	1	CAU	GID
1-114880890	1	115079367	0.001	1	CAU	GID	1-203335832	1	205069209	0.001	1	CAU	GID	1-51637630	1	51865042	0.001	1	CAU	GID
1-114881185	1	115079662	0.001	1	CAU	GID	1-203335890	1	205069267	0.001	1	CAU	GID	1-51637632	1	51865044	0.001	1	CAU	GID
1-114881313	1	115079790	0.001	1	CAU	GID	1-203336093	1	205069470	0.001	1	CAU	GID	1-51639319	1	51866731	0.001	1	CAU	GID
1-114881315	1	115079792	0.001	1	CAU	GID	1-203337308	1	205070685	0.001	1	CAU	GID	1-51640475	1	51867887	0.002	1	CAU	GID
1-114881611	1	115080088	0	1	CAU	GID	1-203337692	1	205071069	0	1	CAU	GID	1-51640477	1	51867889	0.002	1	CAU	GID
1-114881706	1	115080183	0.001	1	CAU	GID	1-203339409	1	205072786	0	1	CAU	GID	1-51640521	1	51867933	0.006	1	CAU	GID
1-114881748	1	115080225	0.001	1	CAU	GID	1-203339784	1	205073161	0.001	1	CAU	GID	1-51640911	1	51868323	0.001	1	CAU	GID
1-114881749	1	115080226	0.001	1	CAU	GID	1-203339970	1	205073347	0.001	1	CAU	GID	1-51640923	1	51868335	0.001	1	CAU	GID
1-114881869	1	115080346	0.001	1	CAU	GID	1-203340726	1	205074103	0	1	CAU	GID	1-51640967	1	51868379	0	1	CAU	GID
1-114881878	1	115080355	0.001	1	CAU	GID	1-203340882	1	205074259	0.001	1	CAU	GID	1-51640974	1	51868386	0.001	1	CAU	GID
1-114912549	1	115111026	0	1	CAU	GID	1-203350446	1	205083823	0.001	1	CAU	GID	1-51641407	1	51868819	0.001	1	CAU	GID
1-114912629	1	115111106	0.001	1	CAU	GID	1-203351461	1	205084838	0.001	1	CAU	GID	1-51641810	1	51869222	0	1	CAU	GID
1-114912635	1	115111112	0.001	1	CAU	GID	1-203351773	1	205085150	0	1	CAU	GID	1-51643888	1	51871300	0.001	1	CAU	GID
1-114912667	1	115111144	0.001	1	CAU	GID	1-203351774	1	205085151	0	1	CAU	GID	1-51643902	1	51871314	0.001	1	CAU	GID
1-114912668	1	115111145	0.001	1	CAU	GID	1-203357321	1	205090698	0.001	1	CAU	GID	1-51643907	1	51871319	0.001	1	CAU	GID
1-114914474	1	115112951	0.001	1	CAU	GID	1-203357776	1	205091153	0.001	1	CAU	GID	1-51643936	1	51871348	0.001	1	CAU	GID
1-114915085	1	115113562	0	1	CAU	GID	1-20336943	1	20464356	0	1	CAU	GID	1-51644065	1	51871477	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114915095	1	115113572	0	1	CAU	GID	1-20336986	1	20464399	0.001	1	CAU	GID	1-51644487	1	51871899	0.001	1	CAU	GID
1-114915097	1	115113574	0	1	CAU	GID	1-203370691	1	205104068	0.001	1	CAU	GID	1-51644520	1	51871932	0.001	1	CAU	GID
1-114915103	1	115113580	0	1	CAU	GID	1-203377703	1	205111080	0.001	1	CAU	GID	1-51644567	1	51871979	0.001	1	CAU	GID
1-114915108	1	115113585	0.001	1	CAU	GID	1-20338303	1	20465716	0.001	1	CAU	GID	1-51644600	1	51872012	0.001	1	CAU	GID
1-114919773	1	115118250	0	1	CAU	GID	1-203383198	1	205116575	0.001	1	CAU	GID	1-51647660	1	51875072	0.001	1	CAU	GID
1-114919822	1	115118299	0.001	1	CAU	GID	1-203386621	1	205119998	0.001	1	CAU	GID	1-51649438	1	51876850	0.001	1	CAU	GID
1-114919969	1	115118446	0	1	CAU	GID	1-20338812	1	20466225	0	1	CAU	GID	1-51649572	1	51876984	0.001	1	CAU	GID
1-114920727	1	115119204	0.001	1	CAU	GID	1-20339146	1	20466559	0.001	0.75	CAU	GID	1-51649712	1	51877124	0.001	1	CAU	GID
1-114920904	1	115119381	0	1	CAU	GID	1-20339226	1	20466639	0.001	1	CAU	GID	1-51659932	1	51887344	0.001	1	CAU	GID
1-114920927	1	115119404	0.001	1	CAU	GID	1-20339305	1	20466718	0	1	CAU	GID	1-51660203	1	51887615	0.002	1	CAU	GID
1-114925189	1	115123666	0.001	1	CAU	GID	1-20339555	1	20466968	0.001	1	CAU	GID	1-51678463	1	51905875	0.003	1	CAU	GID
1-114925221	1	115123698	0	1	CAU	GID	1-203395657	1	205129034	0.001	1	CAU	GID	1-51678695	1	51906107	0	1	CAU	GID
1-114925271	1	115123748	0.001	1	CAU	GID	1-203396134	1	205129511	0	1	CAU	GID	1-51682898	1	51910310	0.001	1	CAU	GID
1-114925350	1	115123827	0.001	1	CAU	GID	1-203396179	1	205129556	0.001	1	CAU	GID	1-51683002	1	51910414	0.002	1	CAU	GID
1-114926004	1	115124481	0.001	1	CAU	GID	1-203396194	1	205129571	0.001	1	CAU	GID	1-51683090	1	51910502	0.001	1	CAU	GID
1-1149286	1	1159423	0.002	1	CAU	GID	1-203396218	1	205129595	0.001	0.73	CAU	GID	1-51683325	1	51910737	0	1	CAU	GID
1-114929783	1	115128260	0.001	1	CAU	GID	1-203396246	1	205129623	0.003	1	CAU	GID	1-51699042	1	51926454	0.001	1	CAU	GID
1-114931226	1	115129703	0	1	CAU	GID	1-203396790	1	205130167	0.001	1	CAU	GID	1-51699043	1	51926455	0.001	1	CAU	GID
1-114931230	1	115129707	0.001	1	CAU	GID	1-203396793	1	205130170	0.001	1	CAU	GID	1-51699198	1	51926610	0	1	CAU	GID
1-114931249	1	115129726	0	1	CAU	GID	1-203396794	1	205130171	0.001	1	CAU	GID	1-51699523	1	51926935	0.003	1	CAU	GID
1-114931448	1	115129925	0.001	1	CAU	GID	1-203396821	1	205130198	0	1	CAU	GID	1-51699662	1	51927074	0.001	1	CAU	GID
1-114931454	1	115129931	0.001	1	CAU	GID	1-203397094	1	205130471	0.001	1	CAU	GID	1-51699665	1	51927077	0.001	1	CAU	GID
1-114932212	1	115130689	0.001	1	CAU	GID	1-203397649	1	205131026	0	1	CAU	GID	1-51703477	1	51930889	0.001	1	CAU	GID
1-1149326	1	1159463	0.001	1	CAU	GID	1-203398119	1	205131496	0	1	CAU	GID	1-51703738	1	51931150	0.001	1	CAU	GID
1-114938352	1	115136829	0.001	1	CAU	GID	1-203398598	1	205131975	0	1	CAU	GID	1-51703860	1	51931272	0.001	1	CAU	GID
1-114939962	1	115138439	0.001	1	CAU	GID	1-203399208	1	205132585	0.001	1	CAU	GID	1-51703863	1	51931275	0	1	CAU	GID
1-114940255	1	115138732	0.001	1	CAU	GID	1-203399213	1	205132590	0	1	CAU	GID	1-51719312	1	51946724	0	1	CAU	GID
1-114940282	1	115138759	0.001	1	CAU	GID	1-203399260	1	205132637	0.001	1	CAU	GID	1-5178057	1	5278197	0	1	CAU	GID
1-114943523	1	115142000	0.001	1	CAU	GID	1-203399299	1	205132676	0.001	1	CAU	GID	1-5183272	1	5283412	0.001	1	CAU	GID
1-114944152	1	115142629	0.001	1	CAU	GID	1-203399942	1	205133319	0	1	CAU	GID	1-51854518	1	52081930	0.001	1	CAU	GID
1-114944405	1	115142882	0	1	CAU	GID	1-203405316	1	205138693	0.001	1	CAU	GID	1-51854526	1	52081938	0.001	1	CAU	GID
1-114944989	1	115143466	0	1	CAU	GID	1-203405344	1	205138721	0	1	CAU	GID	1-51854566	1	52081978	0.001	1	CAU	GID
1-114946181	1	115144658	0.001	1	CAU	GID	1-203405599	1	205138976	0	1	CAU	GID	1-51854729	1	52082141	0	1	CAU	GID
1-114946464	1	115144941	0.001	1	CAU	GID	1-203423162	1	205156539	0	1	CAU	GID	1-51854818	1	52082230	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-114946471	1	115144948	0.001	1	CAU	GID	1-203423368	1	205156745	0.001	1	CAU	GID	1-51855176	1	52082588	0.001	1	CAU	GID
1-114946540	1	115145017	0.001	1	CAU	GID	1-20342609	1	20470022	0.001	1	CAU	GID	1-51855199	1	52082611	0.001	1	CAU	GID
1-114949310	1	115147787	0.001	1	CAU	GID	1-20343506	1	20470919	0.001	1	CAU	GID	1-51855279	1	52082691	0.001	1	CAU	GID
1-114952687	1	115151164	0.001	1	CAU	GID	1-20343649	1	20471062	0	1	CAU	GID	1-51855302	1	52082714	0.001	0.7	CAU	GID
1-114954918	1	115153395	0.001	1	CAU	GID	1-203437949	1	205171326	0.001	1	CAU	GID	1-51855384	1	52082796	0.001	1	CAU	GID
1-114955465	1	115153942	0.001	1	CAU	GID	1-203438133	1	205171510	0	1	CAU	GID	1-51855580	1	52082992	0	1	CAU	GID
1-114962292	1	115160769	0.002	1	CAU	GID	1-203438263	1	205171640	0.001	1	CAU	GID	1-51855613	1	52083025	0	1	CAU	GID
1-114962696	1	115161173	0.001	1	CAU	GID	1-20343969	1	20471382	0.001	1	CAU	GID	1-51855755	1	52083167	0	1	CAU	GID
1-114967329	1	115165806	0.001	1	CAU	GID	1-20343972	1	20471385	0.001	1	CAU	GID	1-51907515	1	52134927	0	1	CAU	GID
1-114967691	1	115166168	0.001	1	CAU	GID	1-20343973	1	20471386	0.001	1	CAU	GID	1-51907602	1	52135014	0	1	CAU	GID
1-114967765	1	115166242	0.001	1	CAU	GID	1-20343989	1	20471402	0.001	1	CAU	GID	1-51907818	1	52135230	0.001	1	CAU	GID
1-114969132	1	115167609	0.001	1	CAU	GID	1-20343993	1	20471406	0.001	1	CAU	GID	1-5194382	1	5294522	0.001	1	CAU	GID
1-114969304	1	115167781	0	1	CAU	GID	1-203446931	1	205180308	0.001	1	CAU	GID	1-51947439	1	52174851	0	1	CAU	GID
1-11496932	1	11574345	0	1	CAU	GID	1-203447227	1	205180604	0.001	1	CAU	GID	1-51947484	1	52174896	0	1	CAU	GID
1-114969456	1	115167933	0.001	1	CAU	GID	1-203447252	1	205180629	0	1	CAU	GID	1-51947689	1	52175101	0	1	CAU	GID
1-114969521	1	115167998	0	1	CAU	GID	1-203464199	1	205197576	0.001	1	CAU	GID	1-51948032	1	52175444	0	1	CAU	GID
1-114969572	1	115168049	0.001	1	CAU	GID	1-20347122	1	20474535	0.001	1	CAU	GID	1-51968259	1	52195671	0.001	1	CAU	GID
1-11497369	1	11574782	0.001	1	CAU	GID	1-20347643	1	20475056	0	1	CAU	GID	1-51968350	1	52195762	0.002	1	CAU	GID
1-11497999	1	11575412	0.001	1	CAU	GID	1-203477590	1	205210967	0	1	CAU	GID	1-51978406	1	52205818	0.001	1	CAU	GID
1-11498779	1	11576192	0.001	1	CAU	GID	1-203477643	1	205211020	0.001	1	CAU	GID	1-51983865	1	52211277	0	1	CAU	GID
1-11498851	1	11576264	0	1	CAU	GID	1-203479644	1	205213021	0	1	CAU	GID	1-51983975	1	52211387	0.001	1	CAU	GID
1-11499281	1	11576694	0	1	CAU	GID	1-203503884	1	205237261	0.001	1	CAU	GID	1-51985162	1	52212574	0.001	1	CAU	GID
1-11500254	1	11577667	0	1	CAU	GID	1-203504886	1	205238263	0	1	CAU	GID	1-51986464	1	52213876	0.001	1	CAU	GID
1-115017671	1	115216148	0	1	CAU	GID	1-203505054	1	205238431	0.001	1	CAU	GID	1-51988354	1	52215766	0.001	1	CAU	GID
1-11501773	1	11579186	0.001	1	CAU	GID	1-203505074	1	205238451	0.001	1	CAU	GID	1-51988396	1	52215808	0	1	CAU	GID
1-115018369	1	115216846	0.001	1	CAU	GID	1-203505524	1	205238901	0	1	CAU	GID	1-51994331	1	52221743	0.001	1	CAU	GID
1-115018726	1	115217203	0	1	CAU	GID	1-203505597	1	205238974	0	1	CAU	GID	1-51994506	1	52221918	0.001	0.8	CAU	GID
1-115018884	1	115217361	0	1	CAU	GID	1-203506661	1	205240038	0.002	1	CAU	GID	1-51999971	1	52227383	0.002	1	CAU	GID
1-11501890	1	11579303	0.001	1	CAU	GID	1-203507492	1	205240869	0.001	1	CAU	GID	1-52010188	1	52237600	0.001	1	CAU	GID
1-115019876	1	115218353	0.002	1	CAU	GID	1-203507507	1	205240884	0.001	1	CAU	GID	1-52010608	1	52238020	0	1	CAU	GID
1-115020104	1	115218581	0.001	1	CAU	GID	1-203507524	1	205240901	0.001	1	CAU	GID	1-52010644	1	52238056	0.001	1	CAU	GID
1-115020137	1	115218614	0	1	CAU	GID	1-203507955	1	205241332	0	1	CAU	GID	1-52010647	1	52238059	0.001	1	CAU	GID
1-115021710	1	115220187	0.001	1	CAU	GID	1-203508025	1	205241402	0.001	1	CAU	GID	1-52011114	1	52238526	0.001	1	CAU	GID
1-115022292	1	115220769	0	1	CAU	GID	1-203515358	1	205248735	0.001	1	CAU	GID	1-52019351	1	52246763	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-115022329	1	115220806	0.001	1	CAU	GID	1-203519687	1	205253064	0	1	CAU	GID	1-52019389	1	52246801	0	1	CAU	GID
1-115022544	1	115221021	0	1	CAU	GID	1-203519689	1	205253066	0	1	CAU	GID	1-52019749	1	52247161	0.001	1	CAU	GID
1-115022656	1	115221133	0.001	1	CAU	GID	1-203519705	1	205253082	0	1	CAU	GID	1-52021969	1	52249381	0.001	1	CAU	GID
1-115024005	1	115222482	0.001	1	CAU	GID	1-2035318	1	2045458	0.003	1	CAU	GID	1-52022309	1	52249721	0.001	1	CAU	GID
1-115024771	1	115223248	0.001	1	CAU	GID	1-203539148	1	205272525	0.001	1	CAU	GID	1-52022461	1	52249873	0.001	1	CAU	GID
1-115028241	1	115226718	0.001	1	CAU	GID	1-203539214	1	205272591	0.001	1	CAU	GID	1-52023988	1	52251400	0.001	1	CAU	GID
1-115028708	1	115227185	0.001	1	CAU	GID	1-203539573	1	205272950	0.001	1	CAU	GID	1-52024275	1	52251687	0.001	1	CAU	GID
1-11503118	1	11580531	0	1	CAU	GID	1-203540155	1	205273532	0.001	1	CAU	GID	1-52024742	1	52252154	0	1	CAU	GID
1-11503394	1	11580807	0.001	1	CAU	GID	1-203540981	1	205274358	0	1	CAU	GID	1-52025069	1	52252481	0.002	1	CAU	GID
1-11503535	1	11580948	0.001	1	CAU	GID	1-203541356	1	205274733	0.001	1	CAU	GID	1-52026132	1	52253544	0.001	1	CAU	GID
1-11503695	1	11581108	0.001	1	CAU	GID	1-203541740	1	205275117	0.001	1	CAU	GID	1-52026192	1	52253604	0	1	CAU	GID
1-115037659	1	115236136	0.002	1	CAU	GID	1-203541756	1	205275133	0.001	1	CAU	GID	1-52028538	1	52255950	0	1	CAU	GID
1-115039447	1	115237924	0	1	CAU	GID	1-203541795	1	205275172	0	1	CAU	GID	1-52028657	1	52256069	0.002	1	CAU	GID
1-115039736	1	115238213	0	1	CAU	GID	1-203542198	1	205275575	0.002	1	CAU	GID	1-52029044	1	52256456	0.001	1	CAU	GID
1-11504385	1	11581798	0	1	CAU	GID	1-203542305	1	205275682	0	1	CAU	GID	1-52029062	1	52256474	0.001	1	CAU	GID
1-115052847	1	115251324	0	1	CAU	GID	1-203544159	1	205277536	0.001	1	CAU	GID	1-52029088	1	52256500	0.001	1	CAU	GID
1-115053471	1	115251948	0.001	1	CAU	GID	1-203544454	1	205277831	0	1	CAU	GID	1-52029315	1	52256727	0.001	1	CAU	GID
1-115053531	1	115252008	0.001	1	CAU	GID	1-203544470	1	205277847	0.001	1	CAU	GID	1-52029529	1	52256941	0.001	1	CAU	GID
1-115053604	1	115252081	0.001	1	CAU	GID	1-203544560	1	205277937	0.001	1	CAU	GID	1-52029663	1	52257075	0	1	CAU	GID
1-115053983	1	115252460	0	1	CAU	GID	1-203547367	1	205280744	0.001	1	CAU	GID	1-52030587	1	52257999	0.001	1	CAU	GID
1-115054029	1	115252506	0	1	CAU	GID	1-203547418	1	205280795	0	1	CAU	GID	1-52030712	1	52258124	0.001	1	CAU	GID
1-115054150	1	115252627	0.002	1	CAU	GID	1-203547454	1	205280831	0.001	1	CAU	GID	1-52033031	1	52260443	0.001	1	CAU	GID
1-115057761	1	115256238	0.002	1	CAU	GID	1-203557335	1	205290712	0	1	CAU	GID	1-52036293	1	52263705	0	1	CAU	GID
1-115060540	1	115259017	0.001	1	CAU	GID	1-203567034	1	205300411	0	1	CAU	GID	1-52036813	1	52264225	0.001	1	CAU	GID
1-115062406	1	115260883	0	1	CAU	GID	1-203573533	1	205306910	0.001	1	CAU	GID	1-52039096	1	52266508	0.001	1	CAU	GID
1-115062622	1	115261099	0.001	1	CAU	GID	1-203575157	1	205308534	0	1	CAU	GID	1-52039128	1	52266540	0	1	CAU	GID
1-115063715	1	115262192	0.001	1	CAU	GID	1-203575269	1	205308646	0.001	1	CAU	GID	1-52042303	1	52269715	0	1	CAU	GID
1-115068280	1	115266757	0	1	CAU	GID	1-203578992	1	205312369	0.001	1	CAU	GID	1-52044873	1	52272285	0.001	1	CAU	GID
1-115069140	1	115267617	0	1	CAU	GID	1-203586747	1	205320124	0.001	1	CAU	GID	1-52047903	1	52275315	0.001	1	CAU	GID
1-115069542	1	115268019	0.001	1	CAU	GID	1-203617379	1	205350756	0.003	1	CAU	GID	1-52047905	1	52275317	0.001	1	CAU	GID
1-115070618	1	115269095	0.001	1	CAU	GID	1-203617636	1	205351013	0.001	1	CAU	GID	1-52047912	1	52275324	0.001	1	CAU	GID
1-115074936	1	115273413	0.001	1	CAU	GID	1-203617837	1	205351214	0.001	1	CAU	GID	1-52047913	1	52275325	0.001	1	CAU	GID
1-115076559	1	115275036	0.001	1	CAU	GID	1-203617840	1	205351217	0.001	1	CAU	GID	1-52050490	1	52277902	0	1	CAU	GID
1-115076978	1	115275455	0.001	1	CAU	GID	1-203617856	1	205351233	0.001	1	CAU	GID	1-52050541	1	52277953	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-115077156	1	115275633	0.001	1	CAU	GID	1-203617867	1	205351244	0.001	1	CAU	GID	1-52052414	1	52279826	0.001	1	CAU	GID
1-115078220	1	115276697	0	1	CAU	GID	1-203617876	1	205351253	0.001	1	CAU	GID	1-52052519	1	52279931	0.001	1	CAU	GID
1-11507841	1	11585254	0.001	1	CAU	GID	1-20363031	1	20490444	0.001	1	CAU	GID	1-52052537	1	52279949	0.001	1	CAU	GID
1-115078491	1	115276968	0	1	CAU	GID	1-20363284	1	20490697	0.002	1	CAU	GID	1-52052912	1	52280324	0.001	1	CAU	GID
1-11507934	1	11585347	0	1	CAU	GID	1-20363371	1	20490784	0	1	CAU	GID	1-52054469	1	52281881	0.001	1	CAU	GID
1-115080781	1	115279258	0.001	1	CAU	GID	1-203654702	1	205388079	0.001	1	CAU	GID	1-52056217	1	52283629	0.001	1	CAU	GID
1-115080857	1	115279334	0	1	CAU	GID	1-203655311	1	205388688	0.001	1	CAU	GID	1-52056568	1	52283980	0.001	1	CAU	GID
1-115080883	1	115279360	0	1	CAU	GID	1-203655327	1	205388704	0.001	1	CAU	GID	1-52057929	1	52285341	0.001	1	CAU	GID
1-11508099	1	11585512	0	1	CAU	GID	1-203655356	1	205388733	0.001	1	CAU	GID	1-52065888	1	52293300	0.001	1	CAU	GID
1-115082045	1	115280522	0.001	1	CAU	GID	1-203655918	1	205389295	0.001	1	CAU	GID	1-52065925	1	52293337	0.001	1	CAU	GID
1-115082420	1	115280897	0	1	CAU	GID	1-203655924	1	205389301	0.001	1	CAU	GID	1-52066237	1	52293649	0.001	1	CAU	GID
1-115085442	1	115283919	0.001	1	CAU	GID	1-203655929	1	205389306	0.001	1	CAU	GID	1-52072611	1	52300023	0.001	1	CAU	GID
1-115085502	1	115283979	0	1	CAU	GID	1-203655970	1	205389347	0.001	1	CAU	GID	1-52072612	1	52300024	0.001	1	CAU	GID
1-115086005	1	115284482	0	1	CAU	GID	1-203655991	1	205389368	0.001	1	CAU	GID	1-52074218	1	52301630	0.001	1	CAU	GID
1-115101853	1	115300330	0	1	CAU	GID	1-203655993	1	205389370	0.001	1	CAU	GID	1-52074272	1	52301684	0.001	1	CAU	GID
1-115101880	1	115300357	0	1	CAU	GID	1-203656013	1	205389390	0.001	1	CAU	GID	1-52074351	1	52301763	0	1	CAU	GID
1-1151079	1	1161216	0.001	1	CAU	GID	1-203687801	1	205421178	0.001	1	CAU	GID	1-52098189	1	52325601	0.001	1	CAU	GID
1-11510935	1	11588348	0.001	1	CAU	GID	1-203687809	1	205421186	0	1	CAU	GID	1-52116423	1	52343835	0.002	1	CAU	GID
1-11510949	1	11588362	0.001	1	CAU	GID	1-203716505	1	205449882	0.001	1	CAU	GID	1-52116872	1	52344284	0.001	1	CAU	GID
1-11510965	1	11588378	0.001	1	CAU	GID	1-20371767	1	20499180	0.001	1	CAU	GID	1-52116882	1	52344294	0.001	1	CAU	GID
1-115118389	1	115316866	0.001	1	CAU	GID	1-20371884	1	20499297	0.002	1	CAU	GID	1-52116925	1	52344337	0.003	1	CAU	GID
1-115120422	1	115318899	0	1	CAU	GID	1-20372148	1	20499561	0.001	1	CAU	GID	1-52157971	1	52385383	0.001	1	CAU	GID
1-115120839	1	115319316	0.001	1	CAU	GID	1-20372153	1	20499566	0.001	1	CAU	GID	1-52158104	1	52385516	0	1	CAU	GID
1-11512168	1	11589581	0	1	CAU	GID	1-20372157	1	20499570	0.001	1	CAU	GID	1-52158128	1	52385540	0.001	1	CAU	GID
1-115122996	1	115321473	0.001	1	CAU	GID	1-20372173	1	20499586	0.001	1	CAU	GID	1-52158420	1	52385832	0.001	1	CAU	GID
1-115123024	1	115321501	0.001	1	CAU	GID	1-20374472	1	20501885	0.001	1	CAU	GID	1-52158532	1	52385944	0.001	1	CAU	GID
1-115123057	1	115321534	0.001	1	CAU	GID	1-20374531	1	20501944	0.002	1	CAU	GID	1-52158533	1	52385945	0	1	CAU	GID
1-115123111	1	115321588	0.001	1	CAU	GID	1-203748159	1	205481536	0.001	1	CAU	GID	1-52158550	1	52385962	0.001	1	CAU	GID
1-115123373	1	115321850	0	1	CAU	GID	1-203759051	1	205492428	0.001	1	CAU	GID	1-52171453	1	52398865	0	1	CAU	GID
1-115123460	1	115321937	0.001	1	CAU	GID	1-203759525	1	205492902	0.001	1	CAU	GID	1-52171876	1	52399288	0	1	CAU	GID
1-115124327	1	115322804	0.001	1	CAU	GID	1-203759661	1	205493038	0.001	1	CAU	GID	1-52175425	1	52402837	0.001	1	CAU	GID
1-11512475	1	11589888	0.001	1	CAU	GID	1-203759694	1	205493071	0.001	1	CAU	GID	1-52175820	1	52403232	0.001	1	CAU	GID
1-115124916	1	115323393	0	1	CAU	GID	1-203759920	1	205493297	0.001	1	CAU	GID	1-52175878	1	52403290	0.002	1	CAU	GID
1-11512786	1	11590199	0	1	CAU	GID	1-203760542	1	205493919	0.001	1	CAU	GID	1-52175900	1	52403312	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11512836	1	11590249	0.001	1	CAU	GID	1-203760828	1	205494205	0	1	CAU	GID	1-52207968	1	52435380	0.002	1	CAU	GID
1-11513373	1	11590786	0.001	1	CAU	GID	1-203760932	1	205494309	0	1	CAU	GID	1-52214994	1	52442406	0.001	1	CAU	GID
1-11513507	1	11590920	0	1	CAU	GID	1-203761142	1	205494519	0.001	1	CAU	GID	1-52215044	1	52442456	0	1	CAU	GID
1-11513707	1	11591120	0.001	1	CAU	GID	1-203761631	1	205495008	0.001	1	CAU	GID	1-52215192	1	52442604	0.001	1	CAU	GID
1-11514095	1	11591508	0.001	1	CAU	GID	1-203761725	1	205495102	0	1	CAU	GID	1-52215417	1	52442829	0.001	1	CAU	GID
1-11514188	1	11591601	0.002	1	CAU	GID	1-203761758	1	205495135	0.001	1	CAU	GID	1-52215606	1	52443018	0	1	CAU	GID
1-11514204	1	11591617	0.001	1	CAU	GID	1-203761885	1	205495262	0	1	CAU	GID	1-52219076	1	52446488	0.001	1	CAU	GID
1-11514348	1	11591761	0	1	CAU	GID	1-203762216	1	205495593	0	1	CAU	GID	1-52258878	1	52486290	0.001	1	CAU	GID
1-11514582	1	11591995	0.001	1	CAU	GID	1-203762424	1	205495801	0	1	CAU	GID	1-52259062	1	52486474	0.001	1	CAU	GID
1-11514874	1	11592287	0.001	1	CAU	GID	1-203762652	1	205496029	0	1	CAU	GID	1-52259165	1	52486577	0	1	CAU	GID
1-11514926	1	11592339	0	1	CAU	GID	1-203763317	1	205496694	0.001	1	CAU	GID	1-52259474	1	52486886	0	1	CAU	GID
1-11517129	1	11594542	0.001	1	CAU	GID	1-203763341	1	205496718	0.001	0.77	CAU	GID	1-52261930	1	52489342	0	1	CAU	GID
1-11517361	1	11594774	0.001	1	CAU	GID	1-203763547	1	205496924	0.001	1	CAU	GID	1-52261990	1	52489402	0.001	1	CAU	GID
1-11517377	1	11594790	0.003	1	CAU	GID	1-203763577	1	205496954	0	1	CAU	GID	1-52262493	1	52489905	0.001	1	CAU	GID
1-11517437	1	11594850	0.001	1	CAU	GID	1-203764000	1	205497377	0	1	CAU	GID	1-52262500	1	52489912	0.001	1	CAU	GID
1-11517555	1	11594968	0.001	1	CAU	GID	1-203764077	1	205497454	0.001	1	CAU	GID	1-52262586	1	52489998	0	1	CAU	GID
1-11517609	1	11595022	0.001	1	CAU	GID	1-203764856	1	205498233	0	1	CAU	GID	1-52262726	1	52490138	0.001	1	CAU	GID
1-11517922	1	11595335	0	1	CAU	GID	1-203764964	1	205498341	0.001	0.77	CAU	GID	1-52265425	1	52492837	0.001	1	CAU	GID
1-11518009	1	11595422	0.001	1	CAU	GID	1-203765020	1	205498397	0.001	1	CAU	GID	1-52265638	1	52493050	0.001	1	CAU	GID
1-11518127	1	11595540	0	1	CAU	GID	1-203765183	1	205498560	0.001	1	CAU	GID	1-52267127	1	52494539	0.001	1	CAU	GID
1-11518337	1	11595750	0.001	1	CAU	GID	1-203766264	1	205499641	0	1	CAU	GID	1-52271055	1	52498467	0.001	1	CAU	GID
1-11518880	1	11596293	0.001	1	CAU	GID	1-203766736	1	205500113	0.001	1	CAU	GID	1-52271613	1	52499025	0	1	CAU	GID
1-11519177	1	11596590	0.001	1	CAU	GID	1-203766875	1	205500252	0	1	CAU	GID	1-52271902	1	52499314	0.001	1	CAU	GID
1-11519334	1	11596747	0.001	1	CAU	GID	1-203766966	1	205500343	0	1	CAU	GID	1-52279574	1	52506986	0.001	1	CAU	GID
1-11519439	1	11596852	0	1	CAU	GID	1-203767019	1	205500396	0.001	1	CAU	GID	1-52282849	1	52510261	0.001	1	CAU	GID
1-115199737	1	115398214	0.001	1	CAU	GID	1-203767254	1	205500631	0	1	CAU	GID	1-52293354	1	52520766	0	1	CAU	GID
1-115199740	1	115398217	0.001	1	CAU	GID	1-203767273	1	205500650	0.001	1	CAU	GID	1-52293593	1	52521005	0	1	CAU	GID
1-115199796	1	115398273	0	1	CAU	GID	1-203773231	1	205506608	0.002	1	CAU	GID	1-52321463	1	52548875	0	1	CAU	GID
1-115199835	1	115398312	0	1	CAU	GID	1-203815457	1	205548834	0.001	1	CAU	GID	1-52321495	1	52548907	0	1	CAU	GID
1-115200902	1	115399379	0	1	CAU	GID	1-203815658	1	205549035	0.001	1	CAU	GID	1-52321895	1	52549307	0.002	1	CAU	GID
1-115200996	1	115399473	0.001	1	CAU	GID	1-203815709	1	205549086	0.001	1	CAU	GID	1-52324673	1	52552085	0.002	1	CAU	GID
1-115201464	1	115399941	0	1	CAU	GID	1-203816075	1	205549452	0.001	1	CAU	GID	1-52325091	1	52552503	0.001	1	CAU	GID
1-115201513	1	115399990	0	1	CAU	GID	1-203816162	1	205549539	0.001	1	CAU	GID	1-52325100	1	52552512	0.001	1	CAU	GID
1-115202944	1	115401421	0.001	1	CAU	GID	1-203816360	1	205549737	0	1	CAU	GID	1-52325125	1	52552537	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-115202992	1	115401469	0.001	1	CAU	GID	1-203816382	1	205549759	0.002	1	CAU	GID	1-5234319	1	5334459	0.001	1	CAU	GID
1-115203827	1	115402304	0	1	CAU	GID	1-203816771	1	205550148	0	1	CAU	GID	1-52359050	1	52586462	0	1	CAU	GID
1-115203830	1	115402307	0	1	CAU	GID	1-203819893	1	205553270	0	1	CAU	GID	1-52398365	1	52625777	0.001	1	CAU	GID
1-115204047	1	115402524	0	1	CAU	GID	1-203820008	1	205553385	0.001	1	CAU	GID	1-52398451	1	52625863	0.001	1	CAU	GID
1-115204050	1	115402527	0	1	CAU	GID	1-203820076	1	205553453	0.001	1	CAU	GID	1-52398752	1	52626164	0	1	CAU	GID
1-115204926	1	115403403	0	1	CAU	GID	1-203820086	1	205553463	0.001	1	CAU	GID	1-52398787	1	52626199	0.002	1	CAU	GID
1-115204969	1	115403446	0.002	1	CAU	GID	1-203820098	1	205553475	0.001	1	CAU	GID	1-52398804	1	52626216	0.001	1	CAU	GID
1-115218511	1	115416988	0.001	1	CAU	GID	1-203820102	1	205553479	0.001	1	CAU	GID	1-52398934	1	52626346	0.001	1	CAU	GID
1-115220137	1	115418614	0.001	1	CAU	GID	1-203820105	1	205553482	0.001	1	CAU	GID	1-52400335	1	52627747	0.003	1	CAU	GID
1-115220937	1	115419414	0	1	CAU	GID	1-203820110	1	205553487	0.001	1	CAU	GID	1-52400413	1	52627825	0.001	1	CAU	GID
1-115222366	1	115420843	0.002	1	CAU	GID	1-203820763	1	205554140	0.001	1	CAU	GID	1-52400455	1	52627867	0.001	1	CAU	GID
1-115229881	1	115428358	0	1	CAU	GID	1-203827798	1	205561175	0.002	1	CAU	GID	1-52400683	1	52628095	0.001	1	CAU	GID
1-115230226	1	115428703	0.001	1	CAU	GID	1-203827841	1	205561218	0.001	1	CAU	GID	1-52400715	1	52628127	0.001	1	CAU	GID
1-115231897	1	115430374	0	1	CAU	GID	1-203828047	1	205561424	0.001	1	CAU	GID	1-52400740	1	52628152	0.001	1	CAU	GID
1-115236675	1	115435152	0.001	1	CAU	GID	1-203828065	1	205561442	0.001	1	CAU	GID	1-52401096	1	52628508	0.001	1	CAU	GID
1-115241853	1	115440330	0.001	1	CAU	GID	1-203828185	1	205561562	0.001	1	CAU	GID	1-52401349	1	52628761	0.002	1	CAU	GID
1-115254440	1	115452917	0	1	CAU	GID	1-203828188	1	205561565	0.001	1	CAU	GID	1-52401640	1	52629052	0.001	1	CAU	GID
1-115254563	1	115453040	0.003	1	CAU	GID	1-203833303	1	205566680	0.001	1	CAU	GID	1-52401700	1	52629112	0.001	1	CAU	GID
1-115255437	1	115453914	0.001	1	CAU	GID	1-203833532	1	205566909	0.001	1	CAU	GID	1-52418486	1	52645898	0	1	CAU	GID
1-115255496	1	115453973	0.001	1	CAU	GID	1-203835191	1	205568568	0.002	1	CAU	GID	1-52423195	1	52650607	0.001	1	CAU	GID
1-115255729	1	115454206	0.001	1	CAU	GID	1-203835223	1	205568600	0.001	1	CAU	GID	1-52423439	1	52650851	0.001	1	CAU	GID
1-115255761	1	115454238	0.001	1	CAU	GID	1-203836162	1	205569539	0.001	1	CAU	GID	1-52423440	1	52650852	0.002	1	CAU	GID
1-115257499	1	115455976	0	1	CAU	GID	1-203836219	1	205569596	0	1	CAU	GID	1-52423525	1	52650937	0.001	1	CAU	GID
1-115267544	1	115466021	0	1	CAU	GID	1-203836321	1	205569698	0	1	CAU	GID	1-52423715	1	52651127	0.001	1	CAU	GID
1-115270295	1	115468772	0.001	1	CAU	GID	1-203852327	1	205585704	0	1	CAU	GID	1-52471401	1	52698813	0	1	CAU	GID
1-115288374	1	115486851	0.001	1	CAU	GID	1-203852535	1	205585912	0	1	CAU	GID	1-52475899	1	52703311	0.001	1	CAU	GID
1-115288973	1	115487450	0.001	1	CAU	GID	1-203854544	1	205587921	0.002	1	CAU	GID	1-52477975	1	52705387	0.001	1	CAU	GID
1-115321572	1	115520049	0.002	1	CAU	GID	1-203854581	1	205587958	0.001	1	CAU	GID	1-52490215	1	52717627	0.001	1	CAU	GID
1-115325386	1	115523863	0	1	CAU	GID	1-203854964	1	205588341	0.001	1	CAU	GID	1-52490342	1	52717754	0	1	CAU	GID
1-115328900	1	115527377	0.001	1	CAU	GID	1-203859208	1	205592585	0.001	1	CAU	GID	1-52490386	1	52717798	0	1	CAU	GID
1-115339095	1	115537572	0.003	1	CAU	GID	1-203861206	1	205594583	0.001	1	CAU	GID	1-52491009	1	52718421	0	1	CAU	GID
1-1153627	1	1163764	0.001	1	CAU	GID	1-203861708	1	205595085	0.001	1	CAU	GID	1-52491052	1	52718464	0.001	0.8	CAU	GID
1-1153674	1	1163811	0	1	CAU	GID	1-203861737	1	205595114	0.002	1	CAU	GID	1-52491211	1	52718623	0.001	1	CAU	GID
1-115377887	1	115576364	0	1	CAU	GID	1-203861869	1	205595246	0.001	1	CAU	GID	1-52492090	1	52719502	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-115378176	1	115576653	0	1	CAU	GID	1-203861929	1	205595306	0	1	CAU	GID	1-52492508	1	52719920	0	1	CAU	GID
1-115378197	1	115576674	0	1	CAU	GID	1-203862011	1	205595388	0	1	CAU	GID	1-52501824	1	52729236	0.001	1	CAU	GID
1-115383578	1	115582055	0	1	CAU	GID	1-203894896	1	205628273	0.001	1	CAU	GID	1-52506881	1	52734293	0.001	1	CAU	GID
1-115383706	1	115582183	0	1	CAU	GID	1-203895030	1	205628407	0.001	1	CAU	GID	1-52506916	1	52734328	0.001	1	CAU	GID
1-115394541	1	115593018	0.001	1	CAU	GID	1-203895118	1	205628495	0	1	CAU	GID	1-52506925	1	52734337	0.001	1	CAU	GID
1-115394738	1	115593215	0.001	1	CAU	GID	1-203895223	1	205628600	0.001	1	CAU	GID	1-52516597	1	52744009	0.001	1	CAU	GID
1-115397511	1	115595988	0.001	1	CAU	GID	1-203895572	1	205628949	0	1	CAU	GID	1-52516967	1	52744379	0	1	CAU	GID
1-115400681	1	115599158	0.001	1	CAU	GID	1-20389608	1	20517021	0.001	1	CAU	GID	1-52517080	1	52744492	0	1	CAU	GID
1-115401769	1	115600246	0.001	1	CAU	GID	1-20389668	1	20517081	0.001	1	CAU	GID	1-52517088	1	52744500	0	1	CAU	GID
1-115406012	1	115604489	0.001	1	CAU	GID	1-203898485	1	205631862	0.001	1	CAU	GID	1-52520026	1	52747438	0.001	1	CAU	GID
1-115406017	1	115604494	0.001	1	CAU	GID	1-203898486	1	205631863	0	1	CAU	GID	1-52531506	1	52758918	0.001	1	CAU	GID
1-115406143	1	115604620	0.001	1	CAU	GID	1-203898876	1	205632253	0.001	1	CAU	GID	1-52533927	1	52761339	0.001	1	CAU	GID
1-115406450	1	115604927	0.001	1	CAU	GID	1-203899051	1	205632428	0.003	1	CAU	GID	1-52534017	1	52761429	0.001	1	CAU	GID
1-115406625	1	115605102	0.001	1	CAU	GID	1-203899358	1	205632735	0.001	1	CAU	GID	1-52541907	1	52769319	0.001	1	CAU	GID
1-1154120	1	1164257	0.001	1	CAU	GID	1-20389938	1	20517351	0	1	CAU	GID	1-52542196	1	52769608	0.001	1	CAU	GID
1-115416810	1	115615287	0	1	CAU	GID	1-20389984	1	20517397	0	1	CAU	GID	1-52570903	1	52798315	0	1	CAU	GID
1-115417071	1	115615548	0.001	1	CAU	GID	1-203900478	1	205633855	0	1	CAU	GID	1-52571129	1	52798541	0	1	CAU	GID
1-115417241	1	115615718	0.001	1	CAU	GID	1-203900492	1	205633869	0.001	1	CAU	GID	1-52571339	1	52798751	0.001	1	CAU	GID
1-115417845	1	115616322	0.001	1	CAU	GID	1-203900625	1	205634002	0	1	CAU	GID	1-52571349	1	52798761	0.001	1	CAU	GID
1-1154187	1	1164324	0	1	CAU	GID	1-20390610	1	20518023	0.001	1	CAU	GID	1-52575763	1	52803175	0	1	CAU	GID
1-115433542	1	115632019	0	1	CAU	GID	1-203959849	1	205693226	0.001	1	CAU	GID	1-52575917	1	52803329	0	1	CAU	GID
1-11543800	1	11621213	0.001	1	CAU	GID	1-203965068	1	205698445	0.001	1	CAU	GID	1-52578542	1	52805954	0	1	CAU	GID
1-115450378	1	115648855	0	1	CAU	GID	1-203965157	1	205698534	0.001	1	CAU	GID	1-52583059	1	52810471	0.001	1	CAU	GID
1-11559158	1	11636571	0.001	1	CAU	GID	1-203965464	1	205698841	0.002	1	CAU	GID	1-52583425	1	52810837	0	1	CAU	GID
1-115623564	1	115822041	0.001	1	CAU	GID	1-203965502	1	205698879	0	1	CAU	GID	1-52583471	1	52810883	0.001	1	CAU	GID
1-115630174	1	115828651	0.001	1	CAU	GID	1-203965630	1	205699007	0.001	1	CAU	GID	1-52584097	1	52811509	0	1	CAU	GID
1-115630942	1	115829419	0.002	1	CAU	GID	1-203965640	1	205699017	0.001	1	CAU	GID	1-52584412	1	52811824	0.001	1	CAU	GID
1-115631033	1	115829510	0.001	1	CAU	GID	1-203985841	1	205719218	0.001	1	CAU	GID	1-52584648	1	52812060	0.001	1	CAU	GID
1-115631109	1	115829586	0	1	CAU	GID	1-204005855	1	205739232	0.001	1	CAU	GID	1-52584701	1	52812113	0.001	1	CAU	GID
1-115662718	1	115861195	0.001	1	CAU	GID	1-204006355	1	205739732	0.001	1	CAU	GID	1-52592501	1	52819913	0.001	1	CAU	GID
1-115688816	1	115887293	0.001	1	CAU	GID	1-204006815	1	205740192	0.001	1	CAU	GID	1-52592524	1	52819936	0	1	CAU	GID
1-11579110	1	11656523	0.001	1	CAU	GID	1-204006825	1	205740202	0.002	1	CAU	GID	1-52592548	1	52819960	0.001	1	CAU	GID
1-115908947	1	116107424	0	1	CAU	GID	1-204006845	1	205740222	0.001	1	CAU	GID	1-52592647	1	52820059	0	1	CAU	GID
1-115921680	1	116120157	0	1	CAU	GID	1-204006867	1	205740244	0.001	1	CAU	GID	1-52592655	1	52820067	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-115995466	1	116193943	0.001	1	CAU	GID	1-204006999	1	205740376	0.001	1	CAU	GID	1-52593283	1	52820695	0.001	1	CAU	GID
1-116004058	1	116202535	0.001	1	CAU	GID	1-204007328	1	205740705	0.001	1	CAU	GID	1-52593502	1	52820914	0	1	CAU	GID
1-116008365	1	116206842	0	1	CAU	GID	1-204007967	1	205741344	0.001	1	CAU	GID	1-52593616	1	52821028	0.001	1	CAU	GID
1-116028009	1	116226486	0	1	CAU	GID	1-204008125	1	205741502	0	1	CAU	GID	1-52593991	1	52821403	0.001	1	CAU	GID
1-116028048	1	116226525	0	1	CAU	GID	1-204027234	1	205760611	0	1	CAU	GID	1-52594203	1	52821615	0	1	CAU	GID
1-116029310	1	116227787	0	1	CAU	GID	1-204027460	1	205760837	0.001	1	CAU	GID	1-52595198	1	52822610	0.001	1	CAU	GID
1-116029366	1	116227843	0.001	1	CAU	GID	1-204027528	1	205760905	0	1	CAU	GID	1-52595391	1	52822803	0.001	1	CAU	GID
1-116029780	1	116228257	0.001	1	CAU	GID	1-204027555	1	205760932	0	1	CAU	GID	1-52595490	1	52822902	0.001	1	CAU	GID
1-116029827	1	116228304	0.001	0.8	CAU	GID	1-204027590	1	205760967	0.001	1	CAU	GID	1-52595528	1	52822940	0	1	CAU	GID
1-116035136	1	116233613	0.001	1	CAU	GID	1-204027747	1	205761124	0.001	1	CAU	GID	1-52595621	1	52823033	0	1	CAU	GID
1-116035146	1	116233623	0.001	1	CAU	GID	1-204030529	1	205763906	0.001	1	CAU	GID	1-52595796	1	52823208	0	1	CAU	GID
1-116045293	1	116243770	0.001	1	CAU	GID	1-204030632	1	205764009	0.001	1	CAU	GID	1-52596091	1	52823503	0.001	1	CAU	GID
1-116047175	1	116245652	0.001	1	CAU	GID	1-204030916	1	205764293	0	1	CAU	GID	1-52596702	1	52824114	0	1	CAU	GID
1-116049100	1	116247577	0	1	CAU	GID	1-204031011	1	205764388	0	1	CAU	GID	1-52596965	1	52824377	0	1	CAU	GID
1-116049225	1	116247702	0.001	1	CAU	GID	1-204031447	1	205764824	0	1	CAU	GID	1-52596982	1	52824394	0.001	1	CAU	GID
1-116049518	1	116247995	0.001	1	CAU	GID	1-204032421	1	205765798	0.001	1	CAU	GID	1-52597290	1	52824702	0	1	CAU	GID
1-116049547	1	116248024	0	1	CAU	GID	1-204032467	1	205765844	0.001	1	CAU	GID	1-52597322	1	52824734	0.001	1	CAU	GID
1-116061812	1	116260289	0.001	1	CAU	GID	1-204032523	1	205765900	0	1	CAU	GID	1-52597633	1	52825045	0.001	1	CAU	GID
1-116061818	1	116260295	0	1	CAU	GID	1-204032829	1	205766206	0.001	1	CAU	GID	1-52597692	1	52825104	0.001	1	CAU	GID
1-116062194	1	116260671	0.002	1	CAU	GID	1-204032971	1	205766348	0.002	1	CAU	GID	1-52597733	1	52825145	0.001	1	CAU	GID
1-116062365	1	116260842	0	1	CAU	GID	1-204033428	1	205766805	0.001	1	CAU	GID	1-52597788	1	52825200	0.001	1	CAU	GID
1-116069445	1	116267922	0.005	1	CAU	GID	1-204033591	1	205766968	0	1	CAU	GID	1-52598642	1	52826054	0	1	CAU	GID
1-116069757	1	116268234	0	1	CAU	GID	1-204034030	1	205767407	0	1	CAU	GID	1-52598817	1	52826229	0.001	1	CAU	GID
1-116069803	1	116268280	0.001	1	CAU	GID	1-204034505	1	205767882	0.001	1	CAU	GID	1-52599044	1	52826456	0.002	1	CAU	GID
1-116069887	1	116268364	0.001	1	CAU	GID	1-204034560	1	205767937	0.001	1	CAU	GID	1-52599641	1	52827053	0	1	CAU	GID
1-116076835	1	116275312	0.001	1	CAU	GID	1-204034769	1	205768146	0	1	CAU	GID	1-52599837	1	52827249	0.001	1	CAU	GID
1-116082320	1	116280797	0.001	1	CAU	GID	1-204035104	1	205768481	0.001	1	CAU	GID	1-52600712	1	52828124	0	1	CAU	GID
1-116082698	1	116281175	0.001	1	CAU	GID	1-204035209	1	205768586	0	1	CAU	GID	1-52600778	1	52828190	0	1	CAU	GID
1-116084855	1	116283332	0.001	1	CAU	GID	1-204035686	1	205769063	0.001	1	CAU	GID	1-52603058	1	52830470	0.001	1	CAU	GID
1-116608726	1	11686139	0.001	1	CAU	GID	1-204035731	1	205769108	0.001	1	CAU	GID	1-52606907	1	52834319	0.001	1	CAU	GID
1-116088947	1	116287424	0.002	1	CAU	GID	1-204036533	1	205769910	0	1	CAU	GID	1-52607298	1	52834710	0.001	1	CAU	GID
1-116089351	1	116287828	0	1	CAU	GID	1-204036990	1	205770367	0	1	CAU	GID	1-52607322	1	52834734	0	1	CAU	GID
1-116112155	1	116310632	0.002	1	CAU	GID	1-204046392	1	205779769	0.001	1	CAU	GID	1-52607537	1	52834949	0.001	1	CAU	GID
1-116112224	1	116310701	0	1	CAU	GID	1-204064421	1	205797798	0.001	1	CAU	GID	1-52607707	1	52835119	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-116112407	1	116310884	0.002	1	CAU	GID	1-204064760	1	205798137	0.001	1	CAU	GID	1-52611297	1	52838709	0	1	CAU	GID
1-116112461	1	116310938	0.001	1	CAU	GID	1-204065724	1	205799101	0.001	1	CAU	GID	1-52611623	1	52839035	0.001	1	CAU	GID
1-116112620	1	116311097	0	1	CAU	GID	1-204065951	1	205799328	0.001	1	CAU	GID	1-52613522	1	52840934	0.001	1	CAU	GID
1-116207976	1	116406453	0.001	1	CAU	GID	1-204066121	1	205799498	0	1	CAU	GID	1-52613946	1	52841358	0	1	CAU	GID
1-11631132	1	11708545	0.001	1	CAU	GID	1-204068363	1	205801740	0.001	1	CAU	GID	1-52614045	1	52841457	0	1	CAU	GID
1-11631327	1	11708740	0.001	1	CAU	GID	1-204068810	1	205802187	0.001	1	CAU	GID	1-52620262	1	52847674	0.001	1	CAU	GID
1-11633421	1	11710834	0.001	1	CAU	GID	1-204075991	1	205809368	0.001	1	CAU	GID	1-52621403	1	52848815	0	1	CAU	GID
1-11633443	1	11710856	0.001	1	CAU	GID	1-204076127	1	205809504	0	1	CAU	GID	1-52621497	1	52848909	0	1	CAU	GID
1-116336358	1	116534835	0.001	1	CAU	GID	1-204076241	1	205809618	0.001	1	CAU	GID	1-52622108	1	52849520	0	1	CAU	GID
1-116364137	1	116562614	0	1	CAU	GID	1-204076314	1	205809691	0.003	1	CAU	GID	1-52622162	1	52849574	0.001	1	CAU	GID
1-116365164	1	116563641	0	1	CAU	GID	1-204077753	1	205811130	0.002	1	CAU	GID	1-52622494	1	52849906	0	1	CAU	GID
1-116365259	1	116563736	0	1	CAU	GID	1-204078528	1	205811905	0	1	CAU	GID	1-52622516	1	52849928	0.001	1	CAU	GID
1-116371199	1	116569676	0	1	CAU	GID	1-204079649	1	205813026	0	1	CAU	GID	1-52622730	1	52850142	0.001	1	CAU	GID
1-116371334	1	116569811	0.001	1	CAU	GID	1-204079706	1	205813083	0.001	1	CAU	GID	1-52624375	1	52851787	0	1	CAU	GID
1-116375562	1	116574039	0.001	1	CAU	GID	1-204079789	1	205813166	0.001	1	CAU	GID	1-52626471	1	52853883	0.001	1	CAU	GID
1-116379156	1	116577633	0.001	1	CAU	GID	1-204080102	1	205813479	0.001	1	CAU	GID	1-52631437	1	52858849	0.001	1	CAU	GID
1-116379324	1	116577801	0.001	1	CAU	GID	1-204080405	1	205813782	0.001	1	CAU	GID	1-52631469	1	52858881	0	1	CAU	GID
1-116379676	1	116578153	0	1	CAU	GID	1-204080607	1	205813984	0.001	1	CAU	GID	1-52632152	1	52859564	0.001	1	CAU	GID
1-116381257	1	116579734	0.001	1	CAU	GID	1-204080685	1	205814062	0	1	CAU	GID	1-52634070	1	52861482	0.001	1	CAU	GID
1-116381372	1	116579849	0.001	1	CAU	GID	1-204080824	1	205814201	0.001	1	CAU	GID	1-52634645	1	52862057	0	1	CAU	GID
1-11638372	1	11715785	0.001	1	CAU	GID	1-204081357	1	205814734	0.001	1	CAU	GID	1-52636151	1	52863563	0	1	CAU	GID
1-11638388	1	11715801	0.001	1	CAU	GID	1-204083739	1	205817116	0.001	1	CAU	GID	1-52636255	1	52863667	0	1	CAU	GID
1-11638713	1	11716126	0.001	1	CAU	GID	1-204085456	1	205818833	0.001	1	CAU	GID	1-52636322	1	52863734	0.001	1	CAU	GID
1-11638857	1	11716270	0	1	CAU	GID	1-204085624	1	205819001	0	1	CAU	GID	1-52636333	1	52863745	0.003	1	CAU	GID
1-116395992	1	116594469	0.001	1	CAU	GID	1-204089437	1	205822814	0.001	1	CAU	GID	1-52639357	1	52866769	0.001	1	CAU	GID
1-11640626	1	11718039	0.001	1	CAU	GID	1-204102820	1	205836197	0	1	CAU	GID	1-52639565	1	52866977	0.001	1	CAU	GID
1-116406685	1	116605162	0.001	1	CAU	GID	1-204102987	1	205836364	0	1	CAU	GID	1-52640191	1	52867603	0.001	1	CAU	GID
1-116406750	1	116605227	0.001	1	CAU	GID	1-204111154	1	205844531	0.001	1	CAU	GID	1-52640451	1	52867863	0	1	CAU	GID
1-116406990	1	116605467	0	1	CAU	GID	1-204115483	1	205848860	0.001	1	CAU	GID	1-52642712	1	52870124	0.001	1	CAU	GID
1-116407068	1	116605545	0.001	1	CAU	GID	1-204122803	1	205856180	0.001	1	CAU	GID	1-52642823	1	52870235	0.002	1	CAU	GID
1-11640760	1	11718173	0	1	CAU	GID	1-204150396	1	205883773	0.001	1	CAU	GID	1-52643063	1	52870475	0	1	CAU	GID
1-116408948	1	116607425	0.001	1	CAU	GID	1-204150407	1	205883784	0.001	1	CAU	GID	1-52643835	1	52871247	0.001	1	CAU	GID
1-11640907	1	11718320	0	1	CAU	GID	1-204150432	1	205883809	0	1	CAU	GID	1-52643855	1	52871267	0.001	1	CAU	GID
1-11640976	1	11718389	0.001	1	CAU	GID	1-204150514	1	205883891	0.001	1	CAU	GID	1-52643884	1	52871296	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-116411231	1	116609708	0	1	CAU	GID	1-204150577	1	205883954	0.001	1	CAU	GID	1-52644145	1	52871557	0	1	CAU	GID
1-11641476	1	11718889	0.001	1	CAU	GID	1-204151022	1	205884399	0.004	1	CAU	GID	1-52646718	1	52874130	0.001	1	CAU	GID
1-11641625	1	11719038	0.001	1	CAU	GID	1-204151432	1	205884809	0.001	1	CAU	GID	1-52646764	1	52874176	0.001	1	CAU	GID
1-11643522	1	11720935	0.002	1	CAU	GID	1-204151472	1	205884849	0	1	CAU	GID	1-52646784	1	52874196	0	1	CAU	GID
1-11644005	1	11721418	0	1	CAU	GID	1-204152722	1	205886099	0.001	1	CAU	GID	1-52649127	1	52876539	0.001	1	CAU	GID
1-11644010	1	11721423	0.001	1	CAU	GID	1-204152757	1	205886134	0.001	1	CAU	GID	1-52649252	1	52876664	0.001	1	CAU	GID
1-11644219	1	11721632	0.001	1	CAU	GID	1-204152957	1	205886334	0.001	1	CAU	GID	1-52650830	1	52878242	0.001	1	CAU	GID
1-116456602	1	116655079	0	1	CAU	GID	1-204154417	1	205887794	0.001	1	CAU	GID	1-52651082	1	52878494	0	1	CAU	GID
1-116456660	1	116655137	0.001	1	CAU	GID	1-204154479	1	205887856	0.001	1	CAU	GID	1-52651118	1	52878530	0.001	1	CAU	GID
1-116468102	1	116666579	0.001	1	CAU	GID	1-204154651	1	205888028	0.001	1	CAU	GID	1-52651134	1	52878546	0	1	CAU	GID
1-116468164	1	116666641	0.001	1	CAU	GID	1-204156120	1	205889497	0.001	1	CAU	GID	1-52651160	1	52878572	0	1	CAU	GID
1-116471553	1	116670030	0.001	1	CAU	GID	1-204157275	1	205890652	0.001	1	CAU	GID	1-52651170	1	52878582	0.001	1	CAU	GID
1-116471801	1	116670278	0.001	1	CAU	GID	1-204157667	1	205891044	0.001	1	CAU	GID	1-52652384	1	52879796	0	1	CAU	GID
1-116472636	1	116671113	0.001	1	CAU	GID	1-204157741	1	205891118	0.001	1	CAU	GID	1-52653474	1	52880886	0	1	CAU	GID
1-116472954	1	116671431	0.002	1	CAU	GID	1-204159259	1	205892636	0	1	CAU	GID	1-52653676	1	52881088	0	1	CAU	GID
1-116476014	1	116674491	0.001	1	CAU	GID	1-204159482	1	205892859	0	1	CAU	GID	1-52653705	1	52881117	0	1	CAU	GID
1-116476206	1	116674683	0.001	1	CAU	GID	1-204159501	1	205892878	0.001	1	CAU	GID	1-52654630	1	52882042	0.001	1	CAU	GID
1-116477451	1	116675928	0	1	CAU	GID	1-204160079	1	205893456	0.001	1	CAU	GID	1-52654632	1	52882044	0.001	1	CAU	GID
1-116477564	1	116676041	0	1	CAU	GID	1-204160293	1	205893670	0.001	1	CAU	GID	1-52654638	1	52882050	0.001	1	CAU	GID
1-116495711	1	116694188	0.001	1	CAU	GID	1-204162441	1	205895818	0	1	CAU	GID	1-52655150	1	52882562	0	1	CAU	GID
1-116498602	1	116697079	0.001	1	CAU	GID	1-204162616	1	205895993	0.001	1	CAU	GID	1-52655249	1	52882661	0	1	CAU	GID
1-116498697	1	116697174	0.001	1	CAU	GID	1-204162919	1	205896296	0.001	1	CAU	GID	1-52667774	1	52895186	0.001	1	CAU	GID
1-116507260	1	116705737	0	1	CAU	GID	1-204162944	1	205896321	0.001	1	CAU	GID	1-52669514	1	52896926	0.001	1	CAU	GID
1-116507327	1	116705804	0.001	1	CAU	GID	1-204162947	1	205896324	0.001	1	CAU	GID	1-52669746	1	52897158	0.001	0.7	CAU	GID
1-116507380	1	116705857	0	1	CAU	GID	1-204162964	1	205896341	0	1	CAU	GID	1-52673778	1	52901190	0	1	CAU	GID
1-11651124	1	11728537	0.001	1	CAU	GID	1-204163115	1	205896492	0	1	CAU	GID	1-52673830	1	52901242	0.001	1	CAU	GID
1-11651171	1	11728584	0.001	1	CAU	GID	1-204163359	1	205896736	0	1	CAU	GID	1-52674955	1	52902367	0.001	1	CAU	GID
1-11651180	1	11728593	0.001	1	CAU	GID	1-204163422	1	205896799	0.001	1	CAU	GID	1-52676324	1	52903736	0.001	1	CAU	GID
1-11651350	1	11728763	0.001	1	CAU	GID	1-204163465	1	205896842	0	1	CAU	GID	1-52684437	1	52911849	0.001	1	CAU	GID
1-11651789	1	11729202	0.001	1	CAU	GID	1-204163961	1	205897338	0.001	1	CAU	GID	1-52696560	1	52923972	0.001	1	CAU	GID
1-116519344	1	116717821	0.001	1	CAU	GID	1-204164416	1	205897793	0.001	1	CAU	GID	1-52696941	1	52924353	0	1	CAU	GID
1-116519378	1	116717855	0.002	1	CAU	GID	1-204164423	1	205897800	0.001	1	CAU	GID	1-52699816	1	52927228	0	1	CAU	GID
1-116519545	1	116718022	0.001	1	CAU	GID	1-204164429	1	205897806	0	1	CAU	GID	1-52706403	1	52933815	0.001	1	CAU	GID
1-11653534	1	11730947	0	1	CAU	GID	1-204164517	1	205897894	0.001	1	CAU	GID	1-52706596	1	52934008	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11654082	1	11731495	0	1	CAU	GID	1-204164621	1	205897998	0	1	CAU	GID	1-52710059	1	52937471	0	1	CAU	GID
1-11654111	1	11731524	0.001	1	CAU	GID	1-204164636	1	205898013	0.001	1	CAU	GID	1-52710246	1	52937658	0	1	CAU	GID
1-11654238	1	11731651	0.001	1	CAU	GID	1-204164827	1	205898204	0.001	1	CAU	GID	1-52710354	1	52937766	0	1	CAU	GID
1-11654447	1	11731860	0.001	1	CAU	GID	1-204164920	1	205898297	0.001	1	CAU	GID	1-52713156	1	52940568	0.001	1	CAU	GID
1-11654550	1	11731963	0	1	CAU	GID	1-204164931	1	205898308	0	1	CAU	GID	1-52713173	1	52940585	0	1	CAU	GID
1-11654747	1	11732160	0.002	1	CAU	GID	1-204165625	1	205899002	0.002	1	CAU	GID	1-5271375	1	5371515	0.001	0.8	CAU	GID
1-11654778	1	11732191	0.001	1	CAU	GID	1-204167399	1	205900776	0.001	1	CAU	GID	1-52713785	1	52941197	0	1	CAU	GID
1-116552459	1	116750936	0.001	1	CAU	GID	1-204167870	1	205901247	0.001	1	CAU	GID	1-5271452	1	5371592	0.001	1	CAU	GID
1-116552486	1	116750963	0.001	1	CAU	GID	1-204168192	1	205901569	0	1	CAU	GID	1-52715711	1	52943123	0.001	1	CAU	GID
1-11656323	1	11733736	0.001	1	CAU	GID	1-204168196	1	205901573	0	1	CAU	GID	1-52715718	1	52943130	0.001	1	CAU	GID
1-11656643	1	11734056	0	1	CAU	GID	1-204171139	1	205904516	0	1	CAU	GID	1-52715797	1	52943209	0.001	1	CAU	GID
1-11656687	1	11734100	0.002	1	CAU	GID	1-204171193	1	205904570	0	1	CAU	GID	1-52715811	1	52943223	0.001	1	CAU	GID
1-116576548	1	116775025	0.001	1	CAU	GID	1-204175872	1	205909249	0.001	0.76	CAU	GID	1-52715867	1	52943279	0	1	CAU	GID
1-11658126	1	11735539	0	1	CAU	GID	1-204390895	1	206224272	0	1	CAU	GID	1-52716020	1	52943432	0.002	1	CAU	GID
1-11658197	1	11735610	0.001	1	CAU	GID	1-204391107	1	206224484	0.001	1	CAU	GID	1-52716284	1	52943696	0.001	1	CAU	GID
1-11658209	1	11735622	0	1	CAU	GID	1-204391469	1	206224846	0	1	CAU	GID	1-52719804	1	52947216	0.001	1	CAU	GID
1-11658424	1	11735837	0.001	1	CAU	GID	1-204391925	1	206225302	0.001	1	CAU	GID	1-52729135	1	52956547	0.001	1	CAU	GID
1-11658539	1	11735952	0.001	1	CAU	GID	1-204391976	1	206225353	0.001	1	CAU	GID	1-52729182	1	52956594	0	1	CAU	GID
1-11659352	1	11736765	0	1	CAU	GID	1-204397371	1	206230748	0.001	1	CAU	GID	1-52733568	1	52960980	0.001	1	CAU	GID
1-11659659	1	11737072	0.001	1	CAU	GID	1-204397411	1	206230788	0.003	1	CAU	GID	1-52735077	1	52962489	0.001	1	CAU	GID
1-11659752	1	11737165	0	1	CAU	GID	1-204397613	1	206230990	0.001	1	CAU	GID	1-52735179	1	52962591	0.001	1	CAU	GID
1-11659808	1	11737221	0.001	1	CAU	GID	1-204406414	1	206239791	0	1	CAU	GID	1-52735613	1	52963025	0	1	CAU	GID
1-11659857	1	11737270	0	1	CAU	GID	1-204406639	1	206240016	0.001	1	CAU	GID	1-52748084	1	52975496	0.001	1	CAU	GID
1-11659940	1	11737353	0	1	CAU	GID	1-204407859	1	206241236	0.001	1	CAU	GID	1-52748132	1	52975544	0	1	CAU	GID
1-11660086	1	11737499	0.002	1	CAU	GID	1-204407968	1	206241345	0.001	1	CAU	GID	1-52748161	1	52975573	0.002	1	CAU	GID
1-11660277	1	11737690	0	1	CAU	GID	1-204408429	1	206241806	0.001	1	CAU	GID	1-52763739	1	52991151	0.001	1	CAU	GID
1-11660446	1	11737859	0.002	1	CAU	GID	1-204408494	1	206241871	0.003	1	CAU	GID	1-52763747	1	52991159	0.001	1	CAU	GID
1-11660452	1	11737865	0.002	1	CAU	GID	1-204409655	1	206243032	0.001	1	CAU	GID	1-52764417	1	52991829	0	1	CAU	GID
1-116620830	1	116819307	0.001	1	CAU	GID	1-204409689	1	206243066	0.001	1	CAU	GID	1-52811368	1	53038780	0	1	CAU	GID
1-116620872	1	116819349	0	1	CAU	GID	1-204410012	1	206243389	0.004	1	CAU	GID	1-52811408	1	53038820	0.004	1	CAU	GID
1-11663280	1	11740693	0	1	CAU	GID	1-204410392	1	206243769	0.002	1	CAU	GID	1-52811420	1	53038832	0.001	1	CAU	GID
1-11663373	1	11740786	0.001	1	CAU	GID	1-204447482	1	206280859	0	1	CAU	GID	1-52811475	1	53038887	0.001	1	CAU	GID
1-11663558	1	11740971	0.001	1	CAU	GID	1-204483909	1	206317286	0.001	1	CAU	GID	1-52811561	1	53038973	0.002	1	CAU	GID
1-116718212	1	116916689	0	1	CAU	GID	1-204484277	1	206317654	0.001	1	CAU	GID	1-52840001	1	53067413	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-116727944	1	116926421	0.001	1	CAU	GID	1-204484477	1	206317854	0.001	1	CAU	GID	1-52844860	1	53072272	0	1	CAU	GID				
1-116728124	1	116926601	0	1	CAU	GID	1-204484599	1	206317976	0.001	1	CAU	GID	1-52845049	1	53072461	0	1	CAU	GID				
1-116728615	1	116927092	0.001	1	CAU	GID	1-204484658	1	206318035	0.001	1	CAU	GID	1-52845288	1	53072700	0	1	CAU	GID				
1-116731193	1	116929670	0.002	1	CAU	GID	1-204484681	1	206318058	0.001	1	CAU	GID	1-52846286	1	53073698	0	1	CAU	GID				
1-116731671	1	116930148	0.001	1	CAU	GID	1-204484744	1	206318121	0.001	1	CAU	GID	1-52846308	1	53073720	0.001	1	CAU	GID				
1-116733822	1	116932299	0.001	1	CAU	GID	1-204484918	1	206318295	0	1	CAU	GID	1-52846488	1	53073900	0	1	CAU	GID				
1-116733927	1	116932404	0.001	1	CAU	GID	1-204484931	1	206318308	0.001	1	CAU	GID	1-52846646	1	53074058	0.001	1	CAU	GID				
1-116733992	1	116932469	0	1	CAU	GID	1-204485076	1	206318453	0.001	1	CAU	GID	1-52846926	1	53074338	0.001	1	CAU	GID				
1-116734174	1	116932651	0	1	CAU	GID	1-204485193	1	206318570	0.001	1	CAU	GID	1-52872180	1	53099592	0.001	1	CAU	GID				
1-116734810	1	116933287	0.001	1	CAU	GID	1-204485217	1	206318594	0	1	CAU	GID	1-52880894	1	53108306	0	1	CAU	GID				
1-116735170	1	116933647	0.001	1	CAU	GID	1-204485627	1	206319004	0.001	1	CAU	GID	1-52881055	1	53108467	0	1	CAU	GID				
1-116737369	1	116935846	0.001	1	CAU	GID	1-204485677	1	206319054	0.001	1	CAU	GID	1-52881191	1	53108603	0	1	CAU	GID				
1-116737416	1	116935893	0.003	1	CAU	GID	1-204485700	1	206319077	0.002	1	CAU	GID	1-52881296	1	53108708	0	1	CAU	GID				
1-116737852	1	116936329	0.001	1	CAU	GID	1-204485951	1	206319328	0	1	CAU	GID	1-52894933	1	53122345	0.001	1	CAU	GID				
1-116738995	1	116937472	0.002	1	CAU	GID	1-204485988	1	206319365	0.001	1	CAU	GID	1-52895252	1	53122664	0	1	CAU	GID				
1-116740595	1	116939072	0.003	1	CAU	GID	1-204487099	1	206320476	0.001	1	CAU	GID	1-52895504	1	53122916	0	1	CAU	GID				
1-116742066	1	116940543	0.001	1	CAU	GID	1-204487264	1	206320641	0.002	1	CAU	GID	1-52918799	1	53146211	0	1	CAU	GID				
1-116742822	1	116941299	0.001	1	CAU	GID	1-204491789	1	206325166	0	1	CAU	GID	1-52925712	1	53153124	0	1	CAU	GID				
1-116743040	1	116941517	0.001	1	CAU	GID	1-204494114	1	206327491	0	1	CAU	GID	1-52926400	1	53153812	0	1	CAU	GID				
1-116743727	1	116942204	0.001	1	CAU	GID	1-204494118	1	206327495	0.001	1	CAU	GID	1-52926482	1	53153894	0.001	1	CAU	GID				
1-116744728	1	116943205	0.001	1	CAU	GID	1-204494188	1	206327565	0	1	CAU	GID	1-52930889	1	53158301	0.001	1	CAU	GID				
1-116744871	1	116943348	0.001	1	CAU	GID	1-204494330	1	206327707	0.001	1	CAU	GID	1-52931222	1	53158634	0.001	1	CAU	GID				
1-116745280	1	116943757	0.001	1	CAU	GID	1-204495164	1	206328541	0.001	1	CAU	GID	1-52936648	1	53164060	0.001	1	CAU	GID				
1-116745814	1	116944291	0.001	1	CAU	GID	1-204495375	1	206328752	0.001	1	CAU	GID	1-52940232	1	53167644	0.001	1	CAU	GID				
1-116746067	1	116944544	0.001	1	CAU	GID	1-204495762	1	206329139	0	1	CAU	GID	1-52994998	1	53222410	0.001	1	CAU	GID				
1-116746087	1	116944564	0.001	1	CAU	GID	1-204497479	1	206330856	0.001	1	CAU	GID	1-52995036	1	53222448	0.001	1	CAU	GID				
1-116748174	1	116946651	0	1	CAU	GID	1-204497587	1	206330964	0	1	CAU	GID	1-53009177	1	53236589	0.001	0.8	CAU	GID				
1-116748420	1	116946897	0.001	1	CAU	GID	1-204497610	1	206330987	0.001	1	CAU	GID	1-53009257	1	53236669	0.001	1	CAU	GID				
1-116748454	1	116946931	0.001	1	CAU	GID	1-204497946	1	206331323	0.001	1	CAU	GID	1-53009260	1	53236672	0.002	1	CAU	GID				
1-116748509	1	116946986	0.001	1	CAU	GID	1-204655682	1	206589059	0.001	1	CAU	GID	1-53009262	1	53236674	0.001	1	CAU	GID				
1-116748854	1	116947331	0.001	1	CAU	GID	1-204656033	1	206589410	0.002	1	CAU	GID	1-53009299	1	53236711	0	1	CAU	GID				
1-1167644	1	1177781	0.001	0.8	CAU	GID	1-204656161	1	206589538	0.001	0.75	CAU	GID	1-53010452	1	53237864	0.005	1	CAU	GID				
1-1167728	1	1177865	0	1	CAU	GID	1-204659264	1	206592641	0.001	1	CAU	GID	1-53010539	1	53237951	0.001	1	CAU	GID				
1-1167872	1	1178009	0	1	CAU	GID	1-204659397	1	206592774	0.001	1	CAU	GID	1-53010719	1	53238131	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-116787285	1	116985762	0.001	1	CAU	GID	1-204659431	1	206592808	0.002	1	CAU	GID	1-53010731	1	53238143	0	1	CAU	GID
1-116796781	1	116995258	0.001	1	CAU	GID	1-204659538	1	206592915	0	1	CAU	GID	1-53010775	1	53238187	0.001	1	CAU	GID
1-116796833	1	116995310	0.001	1	CAU	GID	1-204661004	1	206594381	0.003	1	CAU	GID	1-53010928	1	53238340	0	1	CAU	GID
1-116796834	1	116995311	0.001	1	CAU	GID	1-204661154	1	206594531	0.001	1	CAU	GID	1-53010934	1	53238346	0.001	1	CAU	GID
1-116840881	1	117039358	0.003	0.7	CAU	GID	1-204661404	1	206594781	0.001	1	CAU	GID	1-53010941	1	53238353	0.003	1	CAU	GID
1-116840979	1	117039456	0.002	1	CAU	GID	1-204669815	1	206603192	0.001	1	CAU	GID	1-53010977	1	53238389	0	1	CAU	GID
1-116841020	1	117039497	0.001	1	CAU	GID	1-204669904	1	206603281	0.001	1	CAU	GID	1-53017829	1	53245241	0.001	1	CAU	GID
1-11684721	1	11762134	0	1	CAU	GID	1-204677034	1	206610411	0	1	CAU	GID	1-53017836	1	53245248	0.001	1	CAU	GID
1-116855983	1	117054460	0	1	CAU	GID	1-204677069	1	206610446	0.001	1	CAU	GID	1-53017846	1	53245258	0.001	1	CAU	GID
1-116859092	1	117057569	0	1	CAU	GID	1-204677812	1	206611189	0.001	1	CAU	GID	1-53018052	1	53245464	0.004	0.7	CAU	GID
1-116859210	1	117057687	0.001	1	CAU	GID	1-204677944	1	206611321	0.001	1	CAU	GID	1-53018089	1	53245501	0.001	1	CAU	GID
1-116861723	1	117060200	0.001	1	CAU	GID	1-204678116	1	206611493	0	1	CAU	GID	1-53018325	1	53245737	0.001	1	CAU	GID
1-116861764	1	117060241	0.001	1	CAU	GID	1-204679834	1	206613211	0	1	CAU	GID	1-53018326	1	53245738	0.002	1	CAU	GID
1-116863230	1	117061707	0.002	1	CAU	GID	1-204679839	1	206613216	0	1	CAU	GID	1-53023249	1	53250661	0.001	1	CAU	GID
1-116865946	1	117064423	0.001	1	CAU	GID	1-204680064	1	206613441	0.001	1	CAU	GID	1-53028449	1	53255861	0.001	1	CAU	GID
1-116866036	1	117064513	0.001	1	CAU	GID	1-204686039	1	206619416	0.001	1	CAU	GID	1-53034850	1	53262262	0	1	CAU	GID
1-1168761	1	1178898	0	1	CAU	GID	1-204690297	1	206623674	0	1	CAU	GID	1-53040025	1	53267437	0.001	1	CAU	GID
1-116877043	1	117075520	0	1	CAU	GID	1-204690425	1	206623802	0.001	1	CAU	GID	1-53040320	1	53267732	0.001	1	CAU	GID
1-116878320	1	117076797	0.001	1	CAU	GID	1-204690466	1	206623843	0	1	CAU	GID	1-53040536	1	53267948	0.001	1	CAU	GID
1-116878439	1	117076916	0.001	1	CAU	GID	1-204693051	1	206626428	0	1	CAU	GID	1-53040681	1	53268093	0.001	1	CAU	GID
1-116888728	1	117087205	0.001	1	CAU	GID	1-204693160	1	206626537	0	1	CAU	GID	1-53052317	1	53279729	0.001	1	CAU	GID
1-11688968	1	11766381	0	1	CAU	GID	1-204693525	1	206626902	0.001	1	CAU	GID	1-53052430	1	53279842	0.001	1	CAU	GID
1-11689160	1	11766573	0	1	CAU	GID	1-204694626	1	206628003	0	1	CAU	GID	1-53052432	1	53279844	0.001	1	CAU	GID
1-1168942	1	1179079	0	1	CAU	GID	1-204694662	1	206628039	0.001	1	CAU	GID	1-53054645	1	53282057	0.001	1	CAU	GID
1-11692022	1	11769435	0	1	CAU	GID	1-204694843	1	206628220	0.002	1	CAU	GID	1-53059704	1	53287116	0	1	CAU	GID
1-116921289	1	117119766	0.001	1	CAU	GID	1-204695260	1	206628637	0.001	1	CAU	GID	1-5308834	1	5408974	0.001	1	CAU	GID
1-116921422	1	117119899	0	1	CAU	GID	1-204698502	1	206631879	0	1	CAU	GID	1-53092599	1	53320011	0.001	1	CAU	GID
1-116921439	1	117119916	0.001	1	CAU	GID	1-204698573	1	206631950	0.001	1	CAU	GID	1-53092960	1	53320372	0.001	1	CAU	GID
1-116921654	1	117120131	0.001	1	CAU	GID	1-204698822	1	206632199	0	1	CAU	GID	1-53093149	1	53320561	0.002	1	CAU	GID
1-116921863	1	117120340	0	1	CAU	GID	1-204698995	1	206632372	0	1	CAU	GID	1-53095220	1	53322632	0.001	1	CAU	GID
1-11692393	1	11769806	0.004	1	CAU	GID	1-204701058	1	206634435	0	1	CAU	GID	1-53095603	1	53323015	0.001	1	CAU	GID
1-116928657	1	117127134	0.002	1	CAU	GID	1-204701247	1	206634624	0	1	CAU	GID	1-53095761	1	53323173	0.002	1	CAU	GID
1-116928898	1	117127375	0.001	1	CAU	GID	1-204701454	1	206634831	0.001	1	CAU	GID	1-53098765	1	53326177	0.001	1	CAU	GID
1-116928943	1	117127420	0.001	1	CAU	GID	1-204701626	1	206635003	0.001	1	CAU	GID	1-53099005	1	53326417	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-116929019	1	117127496	0.001	1	CAU	GID	1-204701642	1	206635019	0.001	1	CAU	GID	1-53102153	1	53329565	0.001	1	CAU	GID
1-1169312	1	1179449	0.001	1	CAU	GID	1-204706967	1	206640344	0.001	1	CAU	GID	1-53102482	1	53329894	0.001	1	CAU	GID
1-1169472	1	1179609	0.001	1	CAU	GID	1-204707014	1	206640391	0.001	1	CAU	GID	1-53102580	1	53329992	0.001	1	CAU	GID
1-116947654	1	117146131	0.001	1	CAU	GID	1-204707108	1	206640485	0.001	1	CAU	GID	1-53102598	1	53330010	0.001	1	CAU	GID
1-11694800	1	11772213	0.001	1	CAU	GID	1-204712955	1	206646332	0.001	1	CAU	GID	1-53102602	1	53330014	0.001	1	CAU	GID
1-11694884	1	11772297	0	1	CAU	GID	1-204713479	1	206646856	0	1	CAU	GID	1-53102643	1	53330055	0.001	1	CAU	GID
1-11695215	1	11772628	0	1	CAU	GID	1-204713484	1	206646861	0.001	1	CAU	GID	1-53102645	1	53330057	0	1	CAU	GID
1-116958399	1	117156876	0	1	CAU	GID	1-204714144	1	206647521	0.002	1	CAU	GID	1-53104950	1	53332362	0.001	1	CAU	GID
1-11697684	1	11775097	0	1	CAU	GID	1-204714711	1	206648088	0.001	1	CAU	GID	1-53104958	1	53332370	0.001	1	CAU	GID
1-11697712	1	11775125	0.001	1	CAU	GID	1-204714914	1	206648291	0.001	1	CAU	GID	1-53119501	1	53346913	0.001	1	CAU	GID
1-116978739	1	117177216	0	1	CAU	GID	1-204715097	1	206648474	0.001	1	CAU	GID	1-53119603	1	53347015	0.001	1	CAU	GID
1-11697916	1	11775329	0.001	1	CAU	GID	1-204716387	1	206649764	0.001	1	CAU	GID	1-53119609	1	53347021	0.001	1	CAU	GID
1-117010130	1	117208607	0.001	1	CAU	GID	1-204716396	1	206649773	0.001	1	CAU	GID	1-53119760	1	53347172	0.002	1	CAU	GID
1-117010484	1	117208961	0	1	CAU	GID	1-204716836	1	206650213	0.001	1	CAU	GID	1-53119961	1	53347373	0.001	1	CAU	GID
1-117010577	1	117209054	0.001	1	CAU	GID	1-204716982	1	206650359	0.001	1	CAU	GID	1-53123746	1	53351158	0.001	1	CAU	GID
1-117010697	1	117209174	0.001	1	CAU	GID	1-204717029	1	206650406	0.001	1	CAU	GID	1-53124198	1	53351610	0.003	1	CAU	GID
1-117015779	1	117214256	0.002	1	CAU	GID	1-204717872	1	206651249	0.001	1	CAU	GID	1-53124438	1	53351850	0.001	1	CAU	GID
1-117015865	1	117214342	0	1	CAU	GID	1-204718062	1	206651439	0.001	1	CAU	GID	1-53124493	1	53351905	0.001	1	CAU	GID
1-117016041	1	117214518	0.001	1	CAU	GID	1-204718306	1	206651683	0.001	1	CAU	GID	1-53124517	1	53351929	0.001	1	CAU	GID
1-11701995	1	11779408	0.001	1	CAU	GID	1-204718669	1	206652046	0	1	CAU	GID	1-53130744	1	53358156	0.003	1	CAU	GID
1-11702016	1	11779429	0	1	CAU	GID	1-204719196	1	206652573	0	1	CAU	GID	1-53130916	1	53358328	0.001	1	CAU	GID
1-11702158	1	11779571	0.001	1	CAU	GID	1-204719225	1	206652602	0	1	CAU	GID	1-53131423	1	53358835	0	1	CAU	GID
1-117024099	1	117222576	0	1	CAU	GID	1-204719254	1	206652631	0	1	CAU	GID	1-53131460	1	53358872	0.005	1	CAU	GID
1-11702474	1	11779887	0.001	1	CAU	GID	1-204719648	1	206653025	0.001	1	CAU	GID	1-53134705	1	53362117	0.001	1	CAU	GID
1-11702481	1	11779894	0.001	1	CAU	GID	1-204725406	1	206658783	0.001	1	CAU	GID	1-53134723	1	53362135	0.001	1	CAU	GID
1-11702519	1	11779932	0.001	1	CAU	GID	1-204725474	1	206658851	0	1	CAU	GID	1-53134844	1	53362256	0.001	1	CAU	GID
1-117037548	1	117236025	0	1	CAU	GID	1-204727642	1	206661019	0.001	1	CAU	GID	1-53134984	1	53362396	0	1	CAU	GID
1-117057991	1	117256468	0.001	1	CAU	GID	1-204727824	1	206661201	0	1	CAU	GID	1-53135124	1	53362536	0.001	1	CAU	GID
1-117058140	1	117256617	0	1	CAU	GID	1-204730571	1	206663948	0.001	1	CAU	GID	1-53135567	1	53362979	0	1	CAU	GID
1-117058719	1	117257196	0.001	1	CAU	GID	1-204730771	1	206664148	0.001	1	CAU	GID	1-53137141	1	53364553	0.001	1	CAU	GID
1-117058950	1	117257427	0.001	1	CAU	GID	1-204730776	1	206664153	0.001	1	CAU	GID	1-53137627	1	53365039	0	1	CAU	GID
1-117059008	1	117257485	0.001	1	CAU	GID	1-204730995	1	206664372	0	1	CAU	GID	1-53142797	1	53370209	0.001	1	CAU	GID
1-117066212	1	117264689	0	1	CAU	GID	1-204731041	1	206664418	0.003	0.69	CAU	GID	1-53142837	1	53370249	0	1	CAU	GID
1-117072687	1	117271164	0.001	1	CAU	GID	1-204731045	1	206664422	0.001	1	CAU	GID	1-53142860	1	53370272	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-117076246	1	117274723	0	1	CAU	GID	1-204731146	1	206664523	0.001	1	CAU	GID	1-53142898	1	53370310	0.001	1	CAU	GID
1-117076330	1	117274807	0	1	CAU	GID	1-204731387	1	206664764	0	1	CAU	GID	1-53143126	1	53370538	0	1	CAU	GID
1-117076383	1	117274860	0.001	1	CAU	GID	1-204731430	1	206664807	0	1	CAU	GID	1-53143188	1	53370600	0.001	1	CAU	GID
1-117076405	1	117274882	0.001	1	CAU	GID	1-204731518	1	206664895	0.001	1	CAU	GID	1-53143317	1	53370729	0.001	1	CAU	GID
1-117084021	1	117282498	0	1	CAU	GID	1-204731519	1	206664896	0.001	1	CAU	GID	1-53146428	1	53373840	0.001	1	CAU	GID
1-117084216	1	117282693	0	1	CAU	GID	1-204731521	1	206664898	0.001	1	CAU	GID	1-53146513	1	53373925	0.001	1	CAU	GID
1-117084310	1	117282787	0.001	1	CAU	GID	1-204731793	1	206665170	0.001	1	CAU	GID	1-53146517	1	53373929	0.003	1	CAU	GID
1-117084343	1	117282820	0.001	1	CAU	GID	1-204732815	1	206666192	0.001	1	CAU	GID	1-53146524	1	53373936	0.001	1	CAU	GID
1-117084513	1	117282990	0.001	1	CAU	GID	1-204732922	1	206666299	0.001	1	CAU	GID	1-53146565	1	53373977	0.001	1	CAU	GID
1-117084583	1	117283060	0.001	1	CAU	GID	1-204733149	1	206666526	0.001	1	CAU	GID	1-53149013	1	53376425	0	1	CAU	GID
1-117085189	1	117283666	0	1	CAU	GID	1-204733362	1	206666739	0.001	1	CAU	GID	1-53149744	1	53377156	0.001	1	CAU	GID
1-117085346	1	117283823	0.001	1	CAU	GID	1-204733472	1	206666849	0.001	1	CAU	GID	1-53149791	1	53377203	0	1	CAU	GID
1-117085711	1	117284188	0	1	CAU	GID	1-204733483	1	206666860	0.001	1	CAU	GID	1-53152622	1	53380034	0.001	1	CAU	GID
1-117085798	1	117284275	0	1	CAU	GID	1-204733566	1	206666943	0.001	1	CAU	GID	1-53158552	1	53385964	0	1	CAU	GID
1-117098752	1	117297229	0.001	1	CAU	GID	1-204733574	1	206666951	0.001	1	CAU	GID	1-53159675	1	53387087	0.001	1	CAU	GID
1-117104834	1	117303311	0.001	1	CAU	GID	1-204733637	1	206667014	0.002	1	CAU	GID	1-53159888	1	53387300	0	1	CAU	GID
1-117104890	1	117303367	0.001	1	CAU	GID	1-204733692	1	206667069	0.001	1	CAU	GID	1-53179862	1	53407274	0	1	CAU	GID
1-117108173	1	117306650	0	1	CAU	GID	1-204733777	1	206667154	0.001	0.76	CAU	GID	1-53180328	1	53407740	0.001	1	CAU	GID
1-117108376	1	117306853	0	1	CAU	GID	1-204733891	1	206667268	0.001	1	CAU	GID	1-53181866	1	53409278	0.001	1	CAU	GID
1-117108584	1	117307061	0.001	1	CAU	GID	1-204734184	1	206667561	0.001	1	CAU	GID	1-53182028	1	53409440	0.001	1	CAU	GID
1-117108604	1	117307081	0	1	CAU	GID	1-204734252	1	206667629	0.001	1	CAU	GID	1-53182260	1	53409672	0.001	1	CAU	GID
1-117108620	1	117307097	0.001	1	CAU	GID	1-204735896	1	206669273	0	1	CAU	GID	1-53182298	1	53409710	0.003	1	CAU	GID
1-117108681	1	117307158	0.001	1	CAU	GID	1-204736113	1	206669490	0.001	1	CAU	GID	1-53182322	1	53409734	0.001	1	CAU	GID
1-117112560	1	117311037	0.001	1	CAU	GID	1-204769249	1	206702626	0	1	CAU	GID	1-53186040	1	53413452	0.001	1	CAU	GID
1-117112577	1	117311054	0	1	CAU	GID	1-204769287	1	206702664	0.001	1	CAU	GID	1-53186579	1	53413991	0	1	CAU	GID
1-117119173	1	117317650	0.001	1	CAU	GID	1-204769486	1	206702863	0.002	1	CAU	GID	1-53188911	1	53416323	0.001	1	CAU	GID
1-117119507	1	117317984	0.001	1	CAU	GID	1-204769575	1	206702952	0.001	1	CAU	GID	1-53189140	1	53416552	0	1	CAU	GID
1-117170414	1	117368891	0.001	1	CAU	GID	1-204771495	1	206704872	0.001	1	CAU	GID	1-53189205	1	53416617	0	1	CAU	GID
1-117170510	1	117368987	0.001	1	CAU	GID	1-204777809	1	206711186	0.001	1	CAU	GID	1-53189379	1	53416791	0.001	1	CAU	GID
1-117170591	1	117369068	0.002	1	CAU	GID	1-204777993	1	206711370	0	1	CAU	GID	1-53189412	1	53416824	0.001	1	CAU	GID
1-11718791	1	11796204	0.001	1	CAU	GID	1-204778092	1	206711469	0.001	1	CAU	GID	1-53189416	1	53416828	0.001	1	CAU	GID
1-11718901	1	11796314	0	1	CAU	GID	1-204797466	1	206730843	0.001	1	CAU	GID	1-53192724	1	53420136	0.001	1	CAU	GID
1-117209693	1	117408170	0.001	1	CAU	GID	1-204797902	1	206731279	0.001	1	CAU	GID	1-53193098	1	53420510	0.001	1	CAU	GID
1-117209921	1	117408398	0.001	1	CAU	GID	1-204797926	1	206731303	0.001	1	CAU	GID	1-53199798	1	53427210	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-117218215	1	117416692	0.001	1	CAU	GID	1-204823133	1	206756510	0	1	CAU	GID	1-53205752	1	53433164	0.001	1	CAU	GID
1-11728090	1	11805503	0.001	1	CAU	GID	1-204823255	1	206756632	0.001	1	CAU	GID	1-53205786	1	53433198	0.001	1	CAU	GID
1-117285756	1	117484233	0.001	1	CAU	GID	1-204823412	1	206756789	0.001	1	CAU	GID	1-53205794	1	53433206	0	1	CAU	GID
1-117286080	1	117484557	0.001	1	CAU	GID	1-204824170	1	206757547	0.001	1	CAU	GID	1-53205954	1	53433366	0	1	CAU	GID
1-117286508	1	117484985	0.001	1	CAU	GID	1-204824217	1	206757594	0.001	1	CAU	GID	1-53212932	1	53440344	0.001	1	CAU	GID
1-117288990	1	117487467	0	1	CAU	GID	1-204824737	1	206758114	0.001	1	CAU	GID	1-53213150	1	53440562	0.004	1	CAU	GID
1-11729044	1	11806457	0.001	1	CAU	GID	1-204826646	1	206760023	0.001	1	CAU	GID	1-53214828	1	53442240	0	1	CAU	GID
1-11729048	1	11806461	0	1	CAU	GID	1-204831818	1	206765195	0.002	1	CAU	GID	1-53215155	1	53442567	0	1	CAU	GID
1-11729124	1	11806537	0.001	1	CAU	GID	1-204831851	1	206765228	0	1	CAU	GID	1-53216274	1	53443686	0.001	1	CAU	GID
1-11729681	1	11807094	0	1	CAU	GID	1-204833759	1	206767136	0	1	CAU	GID	1-53216693	1	53444105	0	1	CAU	GID
1-11729682	1	11807095	0.001	1	CAU	GID	1-204835534	1	206768911	0	1	CAU	GID	1-53218411	1	53445823	0.001	1	CAU	GID
1-11729966	1	11807379	0.001	0.7	CAU	GID	1-204835578	1	206768955	0.001	1	CAU	GID	1-53218866	1	53446278	0	1	CAU	GID
1-117300804	1	117499281	0.001	1	CAU	GID	1-204836933	1	206770310	0	1	CAU	GID	1-53218910	1	53446322	0.001	1	CAU	GID
1-117301316	1	117499793	0	1	CAU	GID	1-204837404	1	206770781	0	1	CAU	GID	1-53218965	1	53446377	0.001	1	CAU	GID
1-11730180	1	11807593	0.001	1	CAU	GID	1-204837432	1	206770809	0.001	1	CAU	GID	1-53218982	1	53446394	0.001	1	CAU	GID
1-11730251	1	11807664	0.001	1	CAU	GID	1-204839028	1	206772405	0.002	1	CAU	GID	1-53226427	1	53453839	0	1	CAU	GID
1-11730278	1	11807691	0	1	CAU	GID	1-204839162	1	206772539	0.001	1	CAU	GID	1-53231358	1	53458770	0.001	0.8	CAU	GID
1-117305825	1	117504302	0.001	1	CAU	GID	1-204839357	1	206772734	0.001	1	CAU	GID	1-53231471	1	53458883	0.001	1	CAU	GID
1-11730800	1	11808213	0.001	1	CAU	GID	1-204839515	1	206772892	0.001	1	CAU	GID	1-53231630	1	53459042	0.001	1	CAU	GID
1-11731034	1	11808447	0.001	1	CAU	GID	1-204840384	1	206773761	0.001	1	CAU	GID	1-53231685	1	53459097	0.002	1	CAU	GID
1-117311011	1	117509488	0.001	1	CAU	GID	1-204840450	1	206773827	0.001	1	CAU	GID	1-53231844	1	53459256	0	1	CAU	GID
1-11731388	1	11808801	0.001	1	CAU	GID	1-204842649	1	206776026	0.001	1	CAU	GID	1-53232945	1	53460357	0	1	CAU	GID
1-117318540	1	117517017	0.001	1	CAU	GID	1-204842684	1	206776061	0	1	CAU	GID	1-53233504	1	53460916	0	1	CAU	GID
1-11732639	1	11810052	0	1	CAU	GID	1-204845382	1	206778759	0.001	1	CAU	GID	1-53233548	1	53460960	0.001	1	CAU	GID
1-11732812	1	11810225	0	1	CAU	GID	1-204848103	1	206781480	0	1	CAU	GID	1-53233665	1	53461077	0.001	1	CAU	GID
1-117329217	1	117527694	0.001	1	CAU	GID	1-204849167	1	206782544	0	1	CAU	GID	1-53234357	1	53461769	0	1	CAU	GID
1-117330802	1	117529279	0.001	1	CAU	GID	1-204849461	1	206782838	0.001	1	CAU	GID	1-53234396	1	53461808	0.001	1	CAU	GID
1-117331105	1	117529582	0	1	CAU	GID	1-204849594	1	206782971	0	1	CAU	GID	1-53253047	1	53480459	0.001	1	CAU	GID
1-117331415	1	117529892	0.001	1	CAU	GID	1-204851215	1	206784592	0.001	1	CAU	GID	1-53253290	1	53480702	0	1	CAU	GID
1-117345910	1	117544387	0.001	0.8	CAU	GID	1-204851558	1	206784935	0.001	1	CAU	GID	1-53266037	1	53493449	0	1	CAU	GID
1-117354525	1	117553002	0.001	1	CAU	GID	1-204852217	1	206785594	0.001	1	CAU	GID	1-53266040	1	53493452	0	1	CAU	GID
1-117354528	1	117553005	0.001	1	CAU	GID	1-204852524	1	206785901	0.001	1	CAU	GID	1-53266054	1	53493466	0	1	CAU	GID
1-117357426	1	117555903	0.001	1	CAU	GID	1-204875641	1	206809018	0	1	CAU	GID	1-53266136	1	53493548	0	1	CAU	GID
1-117357437	1	117555914	0	1	CAU	GID	1-204876657	1	206810034	0	1	CAU	GID	1-53276934	1	53504346	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-117357674	1	117556151	0.001	1	CAU	GID	1-204877076	1	206810453	0.001	1	CAU	GID	1-53276944	1	53504356	0.001	1	CAU	GID
1-117357945	1	117556422	0	1	CAU	GID	1-204887250	1	206820627	0.001	1	CAU	GID	1-53277078	1	53504490	0.001	1	CAU	GID
1-117358099	1	117556576	0.001	1	CAU	GID	1-204887391	1	206820768	0	1	CAU	GID	1-53285980	1	53513392	0.001	1	CAU	GID
1-117358117	1	117556594	0.001	1	CAU	GID	1-20492849	1	20620262	0.001	1	CAU	GID	1-53288622	1	53516034	0.001	1	CAU	GID
1-117361125	1	117559602	0.001	1	CAU	GID	1-20492961	1	20620374	0.001	1	CAU	GID	1-53288654	1	53516066	0	1	CAU	GID
1-117361129	1	117559606	0.001	1	CAU	GID	1-204933175	1	206866552	0.001	1	CAU	GID	1-53288905	1	53516317	0.001	1	CAU	GID
1-117361678	1	117560155	0.001	1	CAU	GID	1-204933297	1	206866674	0.001	1	CAU	GID	1-53291987	1	53519399	0.001	1	CAU	GID
1-117362531	1	117561008	0	1	CAU	GID	1-204933312	1	206866689	0	1	CAU	GID	1-53308097	1	53535509	0	1	CAU	GID
1-117362727	1	117561204	0.001	1	CAU	GID	1-204933346	1	206866723	0	1	CAU	GID	1-53308222	1	53535634	0.001	1	CAU	GID
1-117364806	1	117563283	0.001	1	CAU	GID	1-204933353	1	206866730	0	1	CAU	GID	1-53309647	1	53537059	0	1	CAU	GID
1-117364840	1	117563317	0.001	1	CAU	GID	1-204936271	1	206869648	0.001	1	CAU	GID	1-53309789	1	53537201	0	1	CAU	GID
1-117364851	1	117563328	0	1	CAU	GID	1-204936424	1	206869801	0.001	1	CAU	GID	1-53309920	1	53537332	0	1	CAU	GID
1-117366017	1	117564494	0.001	1	CAU	GID	1-204969170	1	206902547	0.001	1	CAU	GID	1-53309949	1	53537361	0.001	1	CAU	GID
1-117404269	1	117602746	0	1	CAU	GID	1-204969456	1	206902833	0.001	1	CAU	GID	1-53310035	1	53537447	0.001	1	CAU	GID
1-117404540	1	117603017	0	1	CAU	GID	1-204969593	1	206902970	0.001	1	CAU	GID	1-53310122	1	53537534	0.001	1	CAU	GID
1-117404733	1	117603210	0.001	1	CAU	GID	1-204969720	1	206903097	0.001	1	CAU	GID	1-53311624	1	53539036	0.001	1	CAU	GID
1-117406618	1	117605095	0.001	1	CAU	GID	1-204970144	1	206903521	0.001	1	CAU	GID	1-53312621	1	53540033	0	1	CAU	GID
1-117417664	1	117616141	0	1	CAU	GID	1-204970300	1	206903677	0.001	1	CAU	GID	1-53313038	1	53540450	0.001	1	CAU	GID
1-117417822	1	117616299	0.001	1	CAU	GID	1-204970306	1	206903683	0	1	CAU	GID	1-53313877	1	53541289	0.001	1	CAU	GID
1-117418918	1	117617395	0.001	1	CAU	GID	1-204970406	1	206903783	0.001	0.75	CAU	GID	1-53314289	1	53541701	0.001	1	CAU	GID
1-117418985	1	117617462	0.001	1	CAU	GID	1-204971036	1	206904413	0	1	CAU	GID	1-53314345	1	53541757	0.001	1	CAU	GID
1-117419313	1	117617790	0	1	CAU	GID	1-204971708	1	206905085	0	1	CAU	GID	1-53315237	1	53542649	0.001	1	CAU	GID
1-117420188	1	117618665	0.001	1	CAU	GID	1-204972212	1	206905589	0.001	1	CAU	GID	1-53315754	1	53543166	0	1	CAU	GID
1-117420227	1	117618704	0	1	CAU	GID	1-204972262	1	206905639	0.001	1	CAU	GID	1-53315852	1	53543264	0	1	CAU	GID
1-117420246	1	117618723	0.002	1	CAU	GID	1-204972297	1	206905674	0.001	1	CAU	GID	1-53315857	1	53543269	0.003	1	CAU	GID
1-117420326	1	117618803	0.001	1	CAU	GID	1-204972377	1	206905754	0	1	CAU	GID	1-53316165	1	53543577	0.001	1	CAU	GID
1-117420916	1	117619393	0.001	1	CAU	GID	1-204972390	1	206905767	0.001	1	CAU	GID	1-53316802	1	53544214	0	1	CAU	GID
1-117421888	1	117620365	0.002	1	CAU	GID	1-204972575	1	206905952	0.001	1	CAU	GID	1-53319159	1	53546571	0	1	CAU	GID
1-117423643	1	117622120	0	1	CAU	GID	1-204981485	1	206914862	0	1	CAU	GID	1-53319343	1	53546755	0.001	1	CAU	GID
1-117426075	1	117624552	0	1	CAU	GID	1-205008739	1	206942116	0.003	1	CAU	GID	1-53320006	1	53547418	0.001	1	CAU	GID
1-117426131	1	117624608	0.001	1	CAU	GID	1-205008791	1	206942168	0.001	1	CAU	GID	1-53320380	1	53547792	0.001	1	CAU	GID
1-117428196	1	117626673	0	1	CAU	GID	1-205009577	1	206942954	0	1	CAU	GID	1-53322160	1	53549572	0.001	1	CAU	GID
1-117428295	1	117626772	0	1	CAU	GID	1-205009691	1	206943068	0.001	1	CAU	GID	1-53322182	1	53549594	0	1	CAU	GID
1-117428372	1	117626849	0.001	1	CAU	GID	1-205009737	1	206943114	0.001	1	CAU	GID	1-53322808	1	53550220	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-117428476	1	117626953	0	1	CAU	GID	1-205010140	1	206943517	0.001	1	CAU	GID	1-53323066	1	53550478	0.001	1	CAU	GID
1-117430275	1	117628752	0	1	CAU	GID	1-20503355	1	20630768	0	1	CAU	GID	1-53326574	1	53553986	0.001	1	CAU	GID
1-117430925	1	117629402	0.001	1	CAU	GID	1-205038522	1	206971899	0.001	0.79	CAU	GID	1-53326668	1	53554080	0.001	1	CAU	GID
1-117434081	1	117632558	0.001	1	CAU	GID	1-205038737	1	206972114	0	1	CAU	GID	1-53326805	1	53554217	0.001	1	CAU	GID
1-117434131	1	117632608	0	1	CAU	GID	1-205038831	1	206972208	0.001	1	CAU	GID	1-53327359	1	53554771	0	1	CAU	GID
1-117434157	1	117632634	0.003	1	CAU	GID	1-205039156	1	206972533	0	1	CAU	GID	1-53327917	1	53555329	0.001	1	CAU	GID
1-117434473	1	117632950	0.002	1	CAU	GID	1-205039316	1	206972693	0.001	1	CAU	GID	1-53328859	1	53556271	0.001	1	CAU	GID
1-117434605	1	117633082	0.001	1	CAU	GID	1-205057305	1	206990682	0.001	1	CAU	GID	1-53329003	1	53556415	0.001	1	CAU	GID
1-117434977	1	117633454	0.001	1	CAU	GID	1-205057392	1	206990769	0	1	CAU	GID	1-53330759	1	53558171	0	1	CAU	GID
1-117435820	1	117634297	0	1	CAU	GID	1-205062374	1	206995751	0	1	CAU	GID	1-53330953	1	53558365	0.001	1	CAU	GID
1-117435894	1	117634371	0.001	1	CAU	GID	1-205076353	1	207009730	0.001	1	CAU	GID	1-53331685	1	53559097	0.001	1	CAU	GID
1-117436164	1	117634641	0.001	1	CAU	GID	1-205076399	1	207009776	0.001	1	CAU	GID	1-53331700	1	53559112	0.005	1	CAU	GID
1-117436267	1	117634744	0.001	1	CAU	GID	1-205077171	1	207010548	0.001	1	CAU	GID	1-53331930	1	53559342	0	1	CAU	GID
1-117436742	1	117635219	0.001	1	CAU	GID	1-205079841	1	207013218	0.001	1	CAU	GID	1-53331938	1	53559350	0	1	CAU	GID
1-117437104	1	117635581	0.001	1	CAU	GID	1-205079863	1	207013240	0	1	CAU	GID	1-53332019	1	53559431	0.001	1	CAU	GID
1-117438948	1	117637425	0.001	1	CAU	GID	1-205080708	1	207014085	0.001	1	CAU	GID	1-53332170	1	53559582	0	1	CAU	GID
1-117439670	1	117638147	0.001	1	CAU	GID	1-205082293	1	207015670	0	1	CAU	GID	1-53333302	1	53560714	0	1	CAU	GID
1-117439677	1	117638154	0.001	1	CAU	GID	1-205082333	1	207015710	0.002	1	CAU	GID	1-53333463	1	53560875	0.001	1	CAU	GID
1-117440588	1	117639065	0.001	1	CAU	GID	1-205082483	1	207015860	0.002	1	CAU	GID	1-53333490	1	53560902	0	1	CAU	GID
1-117440645	1	117639122	0.002	1	CAU	GID	1-205082572	1	207015949	0.001	1	CAU	GID	1-53335320	1	53562732	0.001	1	CAU	GID
1-117440646	1	117639123	0.001	1	CAU	GID	1-205094957	1	207028334	0	1	CAU	GID	1-53335934	1	53563346	0.001	1	CAU	GID
1-117441326	1	117639803	0	1	CAU	GID	1-20509687	1	20637100	0.001	1	CAU	GID	1-53335935	1	53563347	0.001	1	CAU	GID
1-117443228	1	117641705	0.001	1	CAU	GID	1-20509833	1	20637246	0.001	1	CAU	GID	1-53338670	1	53566082	0.001	1	CAU	GID
1-11744410	1	11821823	0.001	1	CAU	GID	1-20509965	1	20637378	0.001	1	CAU	GID	1-53338722	1	53566134	0.001	1	CAU	GID
1-11744478	1	11821891	0.003	1	CAU	GID	1-205106106	1	207039483	0	1	CAU	GID	1-53339233	1	53566645	0.001	1	CAU	GID
1-117445697	1	117644174	0.001	1	CAU	GID	1-205106392	1	207039769	0	1	CAU	GID	1-53339648	1	53567060	0.001	1	CAU	GID
1-117445701	1	117644178	0.001	1	CAU	GID	1-205106427	1	207039804	0.001	1	CAU	GID	1-53341446	1	53568858	0.001	1	CAU	GID
1-117445836	1	117644313	0.001	1	CAU	GID	1-205106643	1	207040020	0.001	1	CAU	GID	1-53341449	1	53568861	0.002	1	CAU	GID
1-11744648	1	11822061	0	1	CAU	GID	1-205107093	1	207040470	0.001	1	CAU	GID	1-53341517	1	53568929	0	1	CAU	GID
1-117456509	1	117654986	0	1	CAU	GID	1-205108136	1	207041513	0.002	1	CAU	GID	1-53341881	1	53569293	0.001	1	CAU	GID
1-117457450	1	117655927	0.001	1	CAU	GID	1-205108298	1	207041675	0.001	1	CAU	GID	1-53341889	1	53569301	0.003	1	CAU	GID
1-117457690	1	117656167	0.001	1	CAU	GID	1-205108342	1	207041719	0.001	1	CAU	GID	1-53342000	1	53569412	0	1	CAU	GID
1-117457699	1	117656176	0.002	1	CAU	GID	1-205108652	1	207042029	0.002	1	CAU	GID	1-53343944	1	53571356	0.001	1	CAU	GID
1-117460581	1	117659058	0.001	1	CAU	GID	1-20511902	1	20639315	0.001	1	CAU	GID	1-53344117	1	53571529	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-117460689	1	117659166	0.001	1	CAU	GID	1-20513502	1	20640915	0	1	CAU	GID	1-53344397	1	53571809	0.001	1	CAU	GID
1-117462161	1	117660638	0.001	1	CAU	GID	1-20513551	1	20640964	0.001	1	CAU	GID	1-53346428	1	53573840	0.001	1	CAU	GID
1-117462451	1	117660928	0.001	1	CAU	GID	1-205137688	1	207071065	0	1	CAU	GID	1-53349553	1	53576965	0	1	CAU	GID
1-117462897	1	117661374	0.001	1	CAU	GID	1-205137732	1	207071109	0	1	CAU	GID	1-53352720	1	53580132	0.001	1	CAU	GID
1-117464732	1	117663209	0.001	1	CAU	GID	1-205138090	1	207071467	0.001	1	CAU	GID	1-53352729	1	53580141	0.001	1	CAU	GID
1-117465425	1	117663902	0	1	CAU	GID	1-20513824	1	20641237	0	1	CAU	GID	1-53352784	1	53580196	0.002	1	CAU	GID
1-117465564	1	117664041	0.002	1	CAU	GID	1-205139083	1	207072460	0.001	1	CAU	GID	1-53353207	1	53580619	0.001	1	CAU	GID
1-117497460	1	117695937	0.001	1	CAU	GID	1-205139087	1	207072464	0.001	1	CAU	GID	1-53353352	1	53580764	0.001	1	CAU	GID
1-117497577	1	117696054	0.001	1	CAU	GID	1-205139088	1	207072465	0	1	CAU	GID	1-53353399	1	53580811	0.001	1	CAU	GID
1-117497692	1	117696169	0	1	CAU	GID	1-205139152	1	207072529	0.001	1	CAU	GID	1-53358737	1	53586149	0.001	1	CAU	GID
1-117500962	1	117699439	0.001	1	CAU	GID	1-205139442	1	207072819	0	1	CAU	GID	1-53372832	1	53600244	0	1	CAU	GID
1-117513988	1	117712465	0.001	1	CAU	GID	1-205140113	1	207073490	0	1	CAU	GID	1-53380383	1	53607795	0	1	CAU	GID
1-117514006	1	117712483	0.001	1	CAU	GID	1-205140301	1	207073678	0	1	CAU	GID	1-53380554	1	53607966	0.001	1	CAU	GID
1-117514085	1	117712562	0	1	CAU	GID	1-205141294	1	207074671	0	1	CAU	GID	1-53380810	1	53608222	0.001	1	CAU	GID
1-117514463	1	117712940	0	1	CAU	GID	1-205142709	1	207076086	0.001	1	CAU	GID	1-53380868	1	53608280	0.002	1	CAU	GID
1-117514475	1	117712952	0	1	CAU	GID	1-205142879	1	207076256	0.001	1	CAU	GID	1-53382593	1	53610005	0.001	1	CAU	GID
1-117525965	1	117724442	0	1	CAU	GID	1-205144716	1	207078093	0	1	CAU	GID	1-53382594	1	53610006	0.001	1	CAU	GID
1-117525985	1	117724462	0	1	CAU	GID	1-205144781	1	207078158	0.001	1	CAU	GID	1-53382635	1	53610047	0	1	CAU	GID
1-117554717	1	117753194	0.001	1	CAU	GID	1-205144784	1	207078161	0	1	CAU	GID	1-53382681	1	53610093	0.002	1	CAU	GID
1-117555185	1	117753662	0	1	CAU	GID	1-205144843	1	207078220	0.001	1	CAU	GID	1-53382793	1	53610205	0	1	CAU	GID
1-117555202	1	117753679	0.001	1	CAU	GID	1-205144860	1	207078237	0	1	CAU	GID	1-53383651	1	53611063	0.001	1	CAU	GID
1-117555288	1	117753765	0	1	CAU	GID	1-205144955	1	207078332	0	1	CAU	GID	1-53419607	1	53647019	0.002	1	CAU	GID
1-117557682	1	117756159	0	1	CAU	GID	1-205144976	1	207078353	0.001	1	CAU	GID	1-53436098	1	53663510	0.001	1	CAU	GID
1-117712244	1	117910721	0	1	CAU	GID	1-205145228	1	207078605	0.001	1	CAU	GID	1-53440386	1	53667798	0.002	1	CAU	GID
1-117712336	1	117910813	0.002	1	CAU	GID	1-205145254	1	207078631	0.001	1	CAU	GID	1-53440516	1	53667928	0	1	CAU	GID
1-117720845	1	117919322	0.001	1	CAU	GID	1-205145282	1	207078659	0.002	1	CAU	GID	1-53440695	1	53668107	0	1	CAU	GID
1-11773264	1	11850677	0.001	0.8	CAU	GID	1-205145362	1	207078739	0.001	1	CAU	GID	1-53448062	1	53675474	0.001	1	CAU	GID
1-11773391	1	11850804	0	1	CAU	GID	1-205146067	1	207079444	0.002	1	CAU	GID	1-53449457	1	53676869	0	1	CAU	GID
1-11773585	1	11850998	0.001	1	CAU	GID	1-205146200	1	207079577	0.001	1	CAU	GID	1-53449634	1	53677046	0.001	1	CAU	GID
1-11773711	1	11851124	0	1	CAU	GID	1-205147650	1	207081027	0	1	CAU	GID	1-53451907	1	53679319	0	1	CAU	GID
1-11774093	1	11851506	0.001	1	CAU	GID	1-205150380	1	207083757	0.001	1	CAU	GID	1-53452088	1	53679500	0.001	1	CAU	GID
1-11774646	1	11852059	0.003	1	CAU	GID	1-205150444	1	207083821	0.001	1	CAU	GID	1-53453191	1	53680603	0.001	1	CAU	GID
1-117746712	1	117945189	0	1	CAU	GID	1-205150459	1	207083836	0.001	1	CAU	GID	1-53453199	1	53680611	0.001	1	CAU	GID
1-11774722	1	11852135	0.001	1	CAU	GID	1-205150494	1	207083871	0.001	1	CAU	GID	1-53454109	1	53681521	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-117749519	1	117947996	0.001	1	CAU	GID	1-205151972	1	207085349	0.001	1	CAU	GID	1-53454177	1	53681589	0.002	1	CAU	GID
1-117749818	1	117948295	0	1	CAU	GID	1-205152163	1	207085540	0	1	CAU	GID	1-53454181	1	53681593	0	1	CAU	GID
1-117749936	1	117948413	0.001	1	CAU	GID	1-205152954	1	207086331	0.001	1	CAU	GID	1-53454344	1	53681756	0.001	1	CAU	GID
1-117758712	1	117957189	0.001	1	CAU	GID	1-205153447	1	207086824	0.001	1	CAU	GID	1-53454610	1	53682022	0	1	CAU	GID
1-117764812	1	117963289	0	1	CAU	GID	1-205153876	1	207087253	0	1	CAU	GID	1-53454681	1	53682093	0	1	CAU	GID
1-117776522	1	11853935	0	1	CAU	GID	1-205155343	1	207088720	0	1	CAU	GID	1-53455334	1	53682746	0.001	1	CAU	GID
1-11776554	1	11853967	0	1	CAU	GID	1-205161940	1	207095317	0.001	1	CAU	GID	1-53455418	1	53682830	0	1	CAU	GID
1-11777024	1	11854437	0	1	CAU	GID	1-205162068	1	207095445	0	1	CAU	GID	1-53456372	1	53683784	0	1	CAU	GID
1-11777316	1	11854729	0.002	1	CAU	GID	1-205163333	1	207096710	0.001	1	CAU	GID	1-53456553	1	53683965	0.001	1	CAU	GID
1-11777553	1	11854966	0	1	CAU	GID	1-20516352	1	20643765	0.001	1	CAU	GID	1-53456674	1	53684086	0.001	1	CAU	GID
1-11777560	1	11854973	0.001	1	CAU	GID	1-205163747	1	207097124	0.001	1	CAU	GID	1-53456892	1	53684304	0.001	1	CAU	GID
1-11778004	1	11855417	0	1	CAU	GID	1-205163830	1	207097207	0.001	1	CAU	GID	1-53456995	1	53684407	0.001	1	CAU	GID
1-11778613	1	11856026	0	1	CAU	GID	1-20516554	1	20643967	0.001	1	CAU	GID	1-53458393	1	53685805	0.001	1	CAU	GID
1-11778614	1	11856027	0	1	CAU	GID	1-20516683	1	20644096	0	1	CAU	GID	1-53458443	1	53685855	0	1	CAU	GID
1-117786286	1	117984763	0	1	CAU	GID	1-20517003	1	20644416	0.001	1	CAU	GID	1-53458520	1	53685932	0.001	1	CAU	GID
1-117786399	1	117984876	0.001	1	CAU	GID	1-205170284	1	207103661	0	1	CAU	GID	1-53458722	1	53686134	0	1	CAU	GID
1-117786570	1	117985047	0	1	CAU	GID	1-205170415	1	207103792	0.001	1	CAU	GID	1-53458867	1	53686279	0.002	1	CAU	GID
1-11778672	1	11856085	0.001	1	CAU	GID	1-205171369	1	207104746	0.001	1	CAU	GID	1-53458935	1	53686347	0.001	1	CAU	GID
1-11778709	1	11856122	0.002	1	CAU	GID	1-205171775	1	207105152	0.001	1	CAU	GID	1-53458950	1	53686362	0.001	1	CAU	GID
1-117804546	1	118003023	0.001	1	CAU	GID	1-205171849	1	207105226	0.001	1	CAU	GID	1-53459047	1	53686459	0.001	1	CAU	GID
1-117804597	1	118003074	0	1	CAU	GID	1-205172281	1	207105658	0	1	CAU	GID	1-53465489	1	53692901	0	1	CAU	GID
1-117810651	1	118009128	0.002	1	CAU	GID	1-205172335	1	207105712	0.001	1	CAU	GID	1-53466928	1	53694340	0	1	CAU	GID
1-117810753	1	118009230	0.001	1	CAU	GID	1-205173226	1	207106603	0.001	1	CAU	GID	1-53467235	1	53694647	0.001	1	CAU	GID
1-11782601	1	11860014	0.001	1	CAU	GID	1-205174147	1	207107524	0	1	CAU	GID	1-53467300	1	53694712	0.001	1	CAU	GID
1-117837097	1	118035574	0.001	1	CAU	GID	1-20517431	1	20644844	0	1	CAU	GID	1-53467359	1	53694771	0	1	CAU	GID
1-117837205	1	118035682	0.001	1	CAU	GID	1-205174829	1	207108206	0.002	1	CAU	GID	1-53471591	1	53699003	0.002	1	CAU	GID
1-117837535	1	118036012	0.001	1	CAU	GID	1-205175392	1	207108769	0	1	CAU	GID	1-53472074	1	53699486	0	1	CAU	GID
1-11783756	1	11861169	0.001	1	CAU	GID	1-205175613	1	207108990	0	1	CAU	GID	1-53472115	1	53699527	0.001	1	CAU	GID
1-11783884	1	11861297	0	1	CAU	GID	1-205175755	1	207109132	0.001	1	CAU	GID	1-53473977	1	53701389	0.002	1	CAU	GID
1-117840768	1	118039245	0.007	0.6	CAU	GID	1-20517633	1	20645046	0.001	1	CAU	GID	1-53474060	1	53701472	0.001	1	CAU	GID
1-11784115	1	11861528	0.002	1	CAU	GID	1-205176792	1	207110169	0	1	CAU	GID	1-53474062	1	53701474	0.001	1	CAU	GID
1-11784134	1	11861547	0.001	1	CAU	GID	1-205176895	1	207110272	0	1	CAU	GID	1-53474065	1	53701477	0.001	1	CAU	GID
1-11784200	1	11861613	0	1	CAU	GID	1-205178851	1	207112228	0.003	1	CAU	GID	1-53474067	1	53701479	0.001	1	CAU	GID
1-11784242	1	11861655	0	1	CAU	GID	1-205179156	1	207112533	0	1	CAU	GID	1-53474070	1	53701482	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11784250	1	11861663	0.001	1	CAU	GID	1-20517926	1	20711264	0.001	1	CAU	GID	1-53476611	1	53704023	0	1	CAU	GID
1-11784360	1	11804213	0	1	CAU	GID	1-20517963	1	20645376	0	1	CAU	GID	1-53476777	1	53704189	0.001	1	CAU	GID
1-11784369	1	11804217	0.001	1	CAU	GID	1-20518017	1	20711355	0.001	1	CAU	GID	1-53476939	1	53704351	0.001	1	CAU	GID
1-11784374	1	11804222	0	1	CAU	GID	1-20518035	1	20711373	0.001	1	CAU	GID	1-53485490	1	53712902	0.001	1	CAU	GID
1-11784680	1	11804527	0	1	CAU	GID	1-20518348	1	20711373	0.001	1	CAU	GID	1-53488678	1	53716090	0.001	1	CAU	GID
1-11784688	1	11804536	0	1	CAU	GID	1-20518348	1	20711373	0.001	1	CAU	GID	1-53488810	1	53716222	0	1	CAU	GID
1-11785624	1	11863037	0	1	CAU	GID	1-20518348	1	20645761	0.001	1	CAU	GID	1-53489334	1	53716746	0.001	1	CAU	GID
1-11786077	1	11863490	0	1	CAU	GID	1-205198280	1	207131657	0.001	1	CAU	GID	1-53493757	1	53721169	0	1	CAU	GID
1-11867098	1	11806575	0	1	CAU	GID	1-205199767	1	207133144	0	1	CAU	GID	1-53495125	1	53722537	0.001	1	CAU	GID
1-11867227	1	11806704	0.001	1	CAU	GID	1-205199998	1	207133375	0.001	1	CAU	GID	1-53495317	1	53722729	0.001	1	CAU	GID
1-11788936	1	11866349	0.001	1	CAU	GID	1-205200032	1	207133409	0.001	0.76	CAU	GID	1-53495648	1	53723060	0.001	1	CAU	GID
1-117893945	1	118092422	0.001	1	CAU	GID	1-205200236	1	207133613	0.001	1	CAU	GID	1-53496427	1	53723839	0.001	1	CAU	GID
1-11789514	1	11866927	0.001	1	CAU	GID	1-205200239	1	207133616	0	1	CAU	GID	1-53496851	1	53724263	0.001	1	CAU	GID
1-117922404	1	118120881	0.001	1	CAU	GID	1-205200350	1	207133727	0.001	1	CAU	GID	1-53496929	1	53724341	0.001	1	CAU	GID
1-117922411	1	118120888	0	1	CAU	GID	1-205200773	1	207134150	0	1	CAU	GID	1-53498940	1	53726352	0.001	1	CAU	GID
1-117953850	1	118152327	0.001	1	CAU	GID	1-205201997	1	207135374	0.002	1	CAU	GID	1-53499006	1	53726418	0.001	1	CAU	GID
1-117953871	1	118152348	0	1	CAU	GID	1-205202154	1	207135531	0.001	1	CAU	GID	1-53499053	1	53726465	0.001	1	CAU	GID
1-117953990	1	118152467	0.001	1	CAU	GID	1-205202434	1	207135811	0.001	1	CAU	GID	1-53500808	1	53728220	0.001	1	CAU	GID
1-117954191	1	118152668	0.001	1	CAU	GID	1-205202691	1	207136068	0.001	1	CAU	GID	1-53502700	1	53730112	0	1	CAU	GID
1-117966875	1	118165352	0	1	CAU	GID	1-205205761	1	207139138	0.001	1	CAU	GID	1-53508995	1	53736407	0	1	CAU	GID
1-117967321	1	118165798	0.001	1	CAU	GID	1-205205926	1	207139303	0	1	CAU	GID	1-53509142	1	53736554	0.001	1	CAU	GID
1-117967579	1	118166056	0	1	CAU	GID	1-205205995	1	207139372	0	1	CAU	GID	1-53509610	1	53737022	0.001	0.8	CAU	GID
1-117968049	1	118166526	0	1	CAU	GID	1-205206817	1	207140194	0	1	CAU	GID	1-53509750	1	53737162	0.001	1	CAU	GID
1-117968127	1	118166604	0.001	1	CAU	GID	1-205206942	1	207140319	0.002	1	CAU	GID	1-53513923	1	53741335	0.001	1	CAU	GID
1-117968251	1	118166728	0.001	1	CAU	GID	1-205207290	1	207140667	0.001	1	CAU	GID	1-53514190	1	53741602	0.003	1	CAU	GID
1-117968253	1	118166730	0	1	CAU	GID	1-205207550	1	207140927	0.001	1	CAU	GID	1-53516887	1	53744299	0.001	1	CAU	GID
1-117968262	1	118166739	0	1	CAU	GID	1-205209679	1	207143056	0.001	1	CAU	GID	1-53516928	1	53744340	0.001	1	CAU	GID
1-117968425	1	118166902	0.011	1	CAU	GID	1-205209745	1	207143122	0.001	1	CAU	GID	1-53533563	1	53760975	0	1	CAU	GID
1-11798109	1	11875522	0.002	1	CAU	GID	1-205209756	1	207143133	0.001	1	CAU	GID	1-53539327	1	53766739	0.002	1	CAU	GID
1-11798116	1	11875529	0.001	1	CAU	GID	1-205209846	1	207143223	0.001	1	CAU	GID	1-53565280	1	53792692	0.001	1	CAU	GID
1-11798142	1	11875555	0.002	1	CAU	GID	1-205210254	1	207143631	0	1	CAU	GID	1-53565335	1	53792747	0	1	CAU	GID
1-11798159	1	11875572	0	1	CAU	GID	1-20522187	1	20649600	0	1	CAU	GID	1-53565376	1	53792788	0	1	CAU	GID
1-11798189	1	11875602	0.001	1	CAU	GID	1-20522200	1	20649613	0.001	1	CAU	GID	1-53565420	1	53792832	0.001	1	CAU	GID
1-117984884	1	118183361	0.001	1	CAU	GID	1-20522330	1	20649743	0	1	CAU	GID	1-53578101	1	53805513	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-117985138	1	11813615	0	1	CAU	GID	1-20522665	1	20650078	0.001	0.74	CAU	GID	1-53611020	1	53838432	0	1	CAU	GID
1-117985341	1	11813818	0.001	1	CAU	GID	1-20522675	1	20650088	0	1	CAU	GID	1-53611054	1	53838466	0.001	1	CAU	GID
1-117985404	1	11813881	0	1	CAU	GID	1-20522800	1	20650213	0.001	1	CAU	GID	1-53611055	1	53838467	0.001	1	CAU	GID
1-117986662	1	11876075	0.001	1	CAU	GID	1-2052293	1	2062433	0	1	CAU	GID	1-53613817	1	53841229	0	1	CAU	GID
1-11798868	1	11876281	0.001	1	CAU	GID	1-205245947	1	207179324	0.001	1	CAU	GID	1-53614022	1	53841434	0.001	1	CAU	GID
1-118003009	1	118201486	0.001	1	CAU	GID	1-205246128	1	207179505	0.002	1	CAU	GID	1-53632682	1	53860094	0.004	1	CAU	GID
1-11801917	1	11879330	0.001	1	CAU	GID	1-205247387	1	207180764	0.001	1	CAU	GID	1-53699452	1	53926864	0.001	1	CAU	GID
1-11802226	1	11879639	0.002	1	CAU	GID	1-205255947	1	207189324	0.001	1	CAU	GID	1-53699484	1	53926896	0.001	1	CAU	GID
1-1180283	1	1190420	0.001	1	CAU	GID	1-205256114	1	207189491	0.001	1	CAU	GID	1-53699648	1	53927060	0	1	CAU	GID
1-118030274	1	118228751	0.001	1	CAU	GID	1-205256200	1	207189577	0.001	1	CAU	GID	1-53699756	1	53927168	0.001	1	CAU	GID
1-1180433	1	1190570	0.001	1	CAU	GID	1-205263418	1	207196795	0.001	1	CAU	GID	1-53700108	1	53927520	0.001	1	CAU	GID
1-1180458	1	1190595	0.001	1	CAU	GID	1-205264485	1	207197862	0.001	1	CAU	GID	1-53700164	1	53927576	0.001	1	CAU	GID
1-11805190	1	11882603	0.001	1	CAU	GID	1-205264636	1	207198013	0	1	CAU	GID	1-53702779	1	53930191	0.001	1	CAU	GID
1-11805209	1	11882622	0.001	1	CAU	GID	1-205264829	1	207198206	0	1	CAU	GID	1-53704572	1	53931984	0.001	1	CAU	GID
1-11805372	1	11882785	0.001	1	CAU	GID	1-205265132	1	207198509	0.001	1	CAU	GID	1-53704692	1	53932104	0	1	CAU	GID
1-1180556	1	1190693	0	1	CAU	GID	1-205265159	1	207198536	0.004	1	CAU	GID	1-53704960	1	53932372	0.001	1	CAU	GID
1-11806168	1	11883581	0.001	1	CAU	GID	1-20526639	1	20654052	0	1	CAU	GID	1-53704990	1	53932402	0.001	1	CAU	GID
1-1180641	1	1190778	0	1	CAU	GID	1-205267284	1	207200661	0.001	1	CAU	GID	1-53706418	1	53933830	0.001	1	CAU	GID
1-11806543	1	11883956	0	1	CAU	GID	1-205267362	1	207200739	0.001	1	CAU	GID	1-53715081	1	53942493	0	1	CAU	GID
1-11807120	1	11884533	0.001	1	CAU	GID	1-205267559	1	207200936	0.001	1	CAU	GID	1-53715125	1	53942537	0.001	1	CAU	GID
1-11807319	1	11884732	0.001	1	CAU	GID	1-205288924	1	207222301	0.001	1	CAU	GID	1-53715207	1	53942619	0.001	1	CAU	GID
1-11807477	1	11884890	0.001	1	CAU	GID	1-205288925	1	207222302	0.001	1	CAU	GID	1-53715350	1	53942762	0	1	CAU	GID
1-1180819	1	1190956	0.001	1	CAU	GID	1-205289654	1	207223031	0	1	CAU	GID	1-53728961	1	53956373	0.001	1	CAU	GID
1-11808427	1	11885840	0.001	1	CAU	GID	1-205289776	1	207223153	0.002	1	CAU	GID	1-53737784	1	53965196	0.001	1	CAU	GID
1-11808463	1	11885876	0.001	1	CAU	GID	1-20529025	1	20656438	0.001	1	CAU	GID	1-53737795	1	53965207	0.001	1	CAU	GID
1-11808464	1	11885877	0.001	1	CAU	GID	1-205290624	1	207224001	0	1	CAU	GID	1-53743350	1	53970762	0.002	1	CAU	GID
1-11808468	1	11885881	0.001	1	CAU	GID	1-205290709	1	207224086	0.001	1	CAU	GID	1-53743598	1	53971010	0.001	1	CAU	GID
1-11808487	1	11885900	0.001	1	CAU	GID	1-205290728	1	207224105	0	1	CAU	GID	1-53743846	1	53971258	0	1	CAU	GID
1-11808536	1	11885949	0.001	1	CAU	GID	1-205290929	1	207224306	0	1	CAU	GID	1-53743882	1	53971294	0.001	1	CAU	GID
1-11808697	1	11886110	0.002	1	CAU	GID	1-205291038	1	207224415	0.001	1	CAU	GID	1-53744627	1	53972039	0.001	1	CAU	GID
1-11808754	1	11886167	0.001	1	CAU	GID	1-205294414	1	207227791	0.001	1	CAU	GID	1-53744641	1	53972053	0.001	1	CAU	GID
1-11808867	1	11886280	0	1	CAU	GID	1-205294661	1	207228038	0	1	CAU	GID	1-53744663	1	53972075	0	1	CAU	GID
1-11808914	1	11886327	0.001	1	CAU	GID	1-205294671	1	207228048	0	1	CAU	GID	1-53747436	1	53974848	0.001	1	CAU	GID
1-11808964	1	11886377	0	1	CAU	GID	1-205294810	1	207228187	0.001	1	CAU	GID	1-53747480	1	53974892	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11808978	1	11886391	0.001	0.8	CAU	GID	1-205294849	1	207228226	0	1	CAU	GID	1-53747572	1	53974984	0	1	CAU	GID
1-11809041	1	11886454	0.001	1	CAU	GID	1-20529639	1	20657052	0.001	1	CAU	GID	1-53748093	1	53975505	0	1	CAU	GID
1-11809093	1	11886506	0.001	1	CAU	GID	1-20529674	1	20657087	0.001	1	CAU	GID	1-53748377	1	53975789	0.001	1	CAU	GID
1-11809522	1	11886935	0	1	CAU	GID	1-205296905	1	207230282	0.001	1	CAU	GID	1-53748491	1	53975903	0.001	1	CAU	GID
1-11809579	1	11886992	0	1	CAU	GID	1-205296952	1	207230329	0	1	CAU	GID	1-53751585	1	53978997	0.001	1	CAU	GID
1-11809734	1	11887147	0.001	1	CAU	GID	1-20530018	1	20657431	0	1	CAU	GID	1-53751850	1	53979262	0	1	CAU	GID
1-11809889	1	11887302	0.001	1	CAU	GID	1-20530046	1	20657459	0.001	1	CAU	GID	1-53753021	1	53980433	0	1	CAU	GID
1-11809998	1	11887411	0.001	0.8	CAU	GID	1-20530159	1	20657572	0	1	CAU	GID	1-53758627	1	53986039	0.001	1	CAU	GID
1-11810449	1	11887862	0.001	1	CAU	GID	1-205301670	1	207235047	0.001	1	CAU	GID	1-53758998	1	53986410	0	1	CAU	GID
1-1181077	1	1191214	0.001	1	CAU	GID	1-205301706	1	207235083	0.001	1	CAU	GID	1-53759001	1	53986413	0.001	1	CAU	GID
1-11810830	1	11888243	0	1	CAU	GID	1-205301711	1	207235088	0.001	1	CAU	GID	1-53759006	1	53986418	0	1	CAU	GID
1-11811137	1	11888550	0	1	CAU	GID	1-205301843	1	207235220	0.001	1	CAU	GID	1-53762090	1	53989502	0.001	0.7	CAU	GID
1-1181132	1	1191269	0.001	1	CAU	GID	1-205302155	1	207235532	0.001	1	CAU	GID	1-53762693	1	53990105	0.001	1	CAU	GID
1-1181141	1	1191278	0.001	1	CAU	GID	1-205302580	1	207235957	0.001	1	CAU	GID	1-53762851	1	53990263	0	1	CAU	GID
1-11811420	1	11888833	0	1	CAU	GID	1-205302641	1	207236018	0	1	CAU	GID	1-53763318	1	53990730	0.001	1	CAU	GID
1-11811703	1	11889116	0.001	1	CAU	GID	1-205302725	1	207236102	0.001	1	CAU	GID	1-53763319	1	53990731	0.003	1	CAU	GID
1-11812059	1	11889472	0.001	1	CAU	GID	1-205304155	1	207237532	0.001	1	CAU	GID	1-53763354	1	53990766	0.001	1	CAU	GID
1-118122697	1	118321174	0.002	1	CAU	GID	1-205304856	1	207238233	0.001	1	CAU	GID	1-53763358	1	53990770	0	1	CAU	GID
1-118122782	1	118321259	0	1	CAU	GID	1-205305311	1	207238688	0.001	1	CAU	GID	1-53767978	1	53995390	0.001	1	CAU	GID
1-1181233	1	1191370	0.001	1	CAU	GID	1-205308080	1	207241457	0	1	CAU	GID	1-53777652	1	54005064	0.001	1	CAU	GID
1-11815899	1	11893312	0.001	1	CAU	GID	1-205308379	1	207241756	0	1	CAU	GID	1-53798001	1	54025413	0	1	CAU	GID
1-11816757	1	11894170	0	1	CAU	GID	1-205309113	1	207242490	0.001	1	CAU	GID	1-53815157	1	54042569	0.001	1	CAU	GID
1-11816838	1	11894251	0.002	1	CAU	GID	1-205309151	1	207242528	0.001	1	CAU	GID	1-53815647	1	54043059	0.003	1	CAU	GID
1-11817073	1	11894486	0.001	1	CAU	GID	1-205310673	1	207244050	0.001	1	CAU	GID	1-53830885	1	54058297	0.002	1	CAU	GID
1-11817097	1	11894510	0.001	1	CAU	GID	1-205310970	1	207244347	0.001	1	CAU	GID	1-53830898	1	54058310	0.001	1	CAU	GID
1-11818988	1	11896401	0	1	CAU	GID	1-205311134	1	207244511	0.001	1	CAU	GID	1-53832406	1	54059818	0.001	1	CAU	GID
1-11820088	1	11897501	0.001	1	CAU	GID	1-205311248	1	207244625	0	1	CAU	GID	1-53832783	1	54060195	0	1	CAU	GID
1-11820311	1	11897724	0.001	1	CAU	GID	1-205311377	1	207244754	0	1	CAU	GID	1-53833120	1	54060532	0.002	1	CAU	GID
1-1182055	1	1192192	0	1	CAU	GID	1-205311570	1	207244947	0.001	1	CAU	GID	1-53835818	1	54063230	0.001	1	CAU	GID
1-1182062	1	1192199	0.001	1	CAU	GID	1-205311997	1	207245374	0.001	1	CAU	GID	1-53852679	1	54080091	0.001	1	CAU	GID
1-1182079	1	1192216	0	1	CAU	GID	1-205312363	1	207245740	0	1	CAU	GID	1-53852709	1	54080121	0	1	CAU	GID
1-11820833	1	11898246	0.001	1	CAU	GID	1-205312454	1	207245831	0.001	1	CAU	GID	1-53901476	1	54128888	0.001	1	CAU	GID
1-11820845	1	11898258	0	1	CAU	GID	1-20531811	1	20659224	0	1	CAU	GID	1-53901479	1	54128891	0.001	1	CAU	GID
1-11820931	1	11898344	0.001	1	CAU	GID	1-205319132	1	207252509	0.002	1	CAU	GID	1-53908463	1	54135875	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1182104	1	1192241	0.001	1	CAU	GID	1-205319145	1	207252522	0	1	CAU	GID	1-53908506	1	54135918	0	1	CAU	GID
1-118214832	1	118413309	0.001	1	CAU	GID	1-20532042	1	20659455	0	1	CAU	GID	1-53908515	1	54135927	0	1	CAU	GID
1-118221925	1	118420402	0.001	1	CAU	GID	1-20532074	1	20659487	0.001	1	CAU	GID	1-53929830	1	54157242	0.001	1	CAU	GID
1-118221969	1	118420446	0	1	CAU	GID	1-20532291	1	20659704	0.001	1	CAU	GID	1-53929870	1	54157282	0.002	1	CAU	GID
1-118222287	1	118420764	0.001	1	CAU	GID	1-20532314	1	20659727	0	1	CAU	GID	1-53949230	1	54176642	0.002	1	CAU	GID
1-118222388	1	118420865	0.001	1	CAU	GID	1-205330124	1	207263501	0.003	1	CAU	GID	1-53953768	1	54181180	0	1	CAU	GID
1-118222415	1	118420892	0.001	1	CAU	GID	1-205330143	1	207263520	0.001	1	CAU	GID	1-54006446	1	54233858	0	1	CAU	GID
1-11822703	1	11900116	0.001	1	CAU	GID	1-205330256	1	207263633	0.001	1	CAU	GID	1-54010856	1	54238268	0.001	1	CAU	GID
1-11822707	1	11900120	0.001	1	CAU	GID	1-205330358	1	207263735	0	1	CAU	GID	1-54010951	1	54238363	0.001	1	CAU	GID
1-11822813	1	11900226	0	1	CAU	GID	1-205331580	1	207264957	0.001	1	CAU	GID	1-54025721	1	54253133	0.001	1	CAU	GID
1-11822821	1	11900234	0	1	CAU	GID	1-205331970	1	207265347	0.001	1	CAU	GID	1-54027279	1	54254691	0.001	1	CAU	GID
1-11822863	1	11900276	0.001	1	CAU	GID	1-205336193	1	207269570	0.001	1	CAU	GID	1-54031143	1	54258555	0.001	1	CAU	GID
1-118230560	1	118429037	0	1	CAU	GID	1-205336541	1	207269918	0.001	1	CAU	GID	1-54031470	1	54258882	0.001	1	CAU	GID
1-118250555	1	118449032	0.001	1	CAU	GID	1-205336559	1	207269936	0	1	CAU	GID	1-54031514	1	54258926	0.001	1	CAU	GID
1-118250778	1	118449255	0.001	1	CAU	GID	1-205338025	1	207271402	0.001	1	CAU	GID	1-54034808	1	54262220	0.001	1	CAU	GID
1-118256510	1	118454987	0.001	1	CAU	GID	1-205338303	1	207271680	0	1	CAU	GID	1-54034823	1	54262235	0.001	1	CAU	GID
1-1182608	1	1192745	0.001	1	CAU	GID	1-205338486	1	207271863	0.001	1	CAU	GID	1-54034957	1	54262369	0.001	1	CAU	GID
1-118273206	1	118471683	0.001	1	CAU	GID	1-205339704	1	207273081	0.001	1	CAU	GID	1-54035056	1	54262468	0	1	CAU	GID
1-118277265	1	118475742	0.001	1	CAU	GID	1-205339752	1	207273129	0.001	1	CAU	GID	1-54035629	1	54263041	0	1	CAU	GID
1-118277556	1	118476033	0.001	1	CAU	GID	1-205339826	1	207273203	0	1	CAU	GID	1-54041934	1	54269346	0.001	1	CAU	GID
1-1182799	1	1192936	0.001	1	CAU	GID	1-205339954	1	207273331	0.001	1	CAU	GID	1-54041955	1	54269367	0.001	1	CAU	GID
1-1182805	1	1192942	0.001	1	CAU	GID	1-205340144	1	207273521	0.001	1	CAU	GID	1-54041956	1	54269368	0.001	1	CAU	GID
1-118281038	1	118479515	0.001	1	CAU	GID	1-20535325	1	20662738	0.001	1	CAU	GID	1-54041979	1	54269391	0	1	CAU	GID
1-118281149	1	118479626	0.001	1	CAU	GID	1-205354041	1	207287418	0.001	1	CAU	GID	1-54042455	1	54269867	0.001	1	CAU	GID
1-118281193	1	118479670	0.001	1	CAU	GID	1-205355537	1	207288914	0.001	1	CAU	GID	1-54046022	1	54273434	0.003	1	CAU	GID
1-118282774	1	118481251	0.001	0.8	CAU	GID	1-205355541	1	207288918	0.001	1	CAU	GID	1-54046180	1	54273592	0	1	CAU	GID
1-118283809	1	118482286	0	1	CAU	GID	1-205355546	1	207288923	0.001	1	CAU	GID	1-54047775	1	54275187	0.001	1	CAU	GID
1-118284753	1	118483230	0.001	1	CAU	GID	1-205355584	1	207288961	0.001	1	CAU	GID	1-54047890	1	54275302	0.001	1	CAU	GID
1-118284756	1	118483233	0.001	1	CAU	GID	1-205364017	1	207297394	0	1	CAU	GID	1-54057089	1	54284501	0.001	1	CAU	GID
1-118284794	1	118483271	0	1	CAU	GID	1-205364366	1	207297743	0.001	1	CAU	GID	1-54064046	1	54291458	0.001	1	CAU	GID
1-118285032	1	118483509	0.001	1	CAU	GID	1-205364452	1	207297829	0	1	CAU	GID	1-54066522	1	54293934	0.001	1	CAU	GID
1-118285072	1	118483549	0.002	1	CAU	GID	1-205364523	1	207297900	0	1	CAU	GID	1-54066533	1	54293945	0	1	CAU	GID
1-118285073	1	118483550	0.002	1	CAU	GID	1-20536531	1	20663944	0	1	CAU	GID	1-54076342	1	54303754	0.001	1	CAU	GID
1-118285264	1	118483741	0	1	CAU	GID	1-205366573	1	207299950	0	1	CAU	GID	1-54080117	1	54307529	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-118286107	1	118484584	0.001	1	CAU	GID	1-20536897	1	20664310	0.002	1	CAU	GID	1-54092718	1	54320130	0.001	1	CAU	GID
1-118287280	1	118485757	0.001	1	CAU	GID	1-20537098	1	20664511	0	1	CAU	GID	1-54098175	1	54325587	0.001	1	CAU	GID
1-118287282	1	118485759	0.001	1	CAU	GID	1-205371365	1	207304742	0.001	1	CAU	GID	1-54104249	1	54331661	0	1	CAU	GID
1-118287290	1	118485767	0.001	1	CAU	GID	1-205371489	1	207304866	0.001	1	CAU	GID	1-54105362	1	54332774	0.001	1	CAU	GID
1-118287296	1	118485773	0.001	1	CAU	GID	1-205380735	1	207314112	0	1	CAU	GID	1-54109610	1	54337022	0.001	1	CAU	GID
1-118287391	1	118485868	0	1	CAU	GID	1-205383993	1	207317370	0.001	1	CAU	GID	1-54116318	1	54343730	0.001	1	CAU	GID
1-118287580	1	118486057	0	1	CAU	GID	1-205390067	1	207323444	0.002	0.62	CAU	GID	1-54116389	1	54343801	0.001	1	CAU	GID
1-11828775	1	11906188	0	1	CAU	GID	1-205390243	1	207323620	0.001	1	CAU	GID	1-54116473	1	54343885	0.001	1	CAU	GID
1-118287777	1	118486254	0.001	1	CAU	GID	1-205390437	1	207323814	0.001	1	CAU	GID	1-54116731	1	54344143	0.001	1	CAU	GID
1-118287891	1	118486368	0.001	1	CAU	GID	1-205390459	1	207323836	0.002	1	CAU	GID	1-54116938	1	54344350	0	1	CAU	GID
1-11828838	1	11906251	0.001	1	CAU	GID	1-205390510	1	207323887	0.001	1	CAU	GID	1-54121299	1	54348711	0.001	1	CAU	GID
1-118290156	1	118488633	0.001	1	CAU	GID	1-205412029	1	207345406	0	1	CAU	GID	1-5412913	1	5490326	0.001	1	CAU	GID
1-118290459	1	118488936	0.001	1	CAU	GID	1-20541472	1	20668885	0	1	CAU	GID	1-54132593	1	54360005	0	1	CAU	GID
1-118292799	1	118491276	0	1	CAU	GID	1-20541557	1	20668970	0.001	0.75	CAU	GID	1-54134270	1	54361682	0.001	1	CAU	GID
1-118293798	1	118492275	0	1	CAU	GID	1-20541618	1	20669031	0.001	1	CAU	GID	1-54136401	1	54363813	0.001	1	CAU	GID
1-118294046	1	118492523	0	1	CAU	GID	1-205422406	1	207355783	0	1	CAU	GID	1-54136521	1	54363933	0.001	1	CAU	GID
1-118294402	1	118492879	0.002	1	CAU	GID	1-20542328	1	20669741	0.001	1	CAU	GID	1-54142606	1	54370018	0.001	1	CAU	GID
1-118294455	1	118492932	0.001	1	CAU	GID	1-20542453	1	20669866	0.002	0.62	CAU	GID	1-54142711	1	54370123	0	1	CAU	GID
1-118294505	1	118492982	0.002	1	CAU	GID	1-20542467	1	20669880	0.001	1	CAU	GID	1-54142807	1	54370219	0.001	0.8	CAU	GID
1-1182946	1	1193083	0.001	1	CAU	GID	1-20547244	1	20674657	0.001	1	CAU	GID	1-54144210	1	54371622	0.001	1	CAU	GID
1-118294726	1	118493203	0.001	1	CAU	GID	1-20549069	1	20676482	0.001	1	CAU	GID	1-54144275	1	54371687	0	1	CAU	GID
1-118294885	1	118493362	0.001	1	CAU	GID	1-20549195	1	20676608	0	1	CAU	GID	1-54144403	1	54371815	0.001	1	CAU	GID
1-11829501	1	11906914	0	1	CAU	GID	1-20549286	1	20676699	0.001	1	CAU	GID	1-54147867	1	54375279	0.001	1	CAU	GID
1-118296882	1	118495359	0.001	1	CAU	GID	1-20549431	1	20676844	0	1	CAU	GID	1-54160130	1	54387542	0	1	CAU	GID
1-118297375	1	118495852	0.001	1	CAU	GID	1-20550957	1	20678370	0.001	1	CAU	GID	1-54162407	1	54389819	0	1	CAU	GID
1-118297715	1	118496192	0.003	1	CAU	GID	1-20551216	1	20678629	0.001	1	CAU	GID	1-54162415	1	54389827	0.001	1	CAU	GID
1-118297716	1	118496193	0	1	CAU	GID	1-20551282	1	20678695	0.001	1	CAU	GID	1-54166704	1	54394116	0	1	CAU	GID
1-118299196	1	118497673	0	1	CAU	GID	1-20551335	1	20678748	0	1	CAU	GID	1-54166707	1	54394119	0.001	1	CAU	GID
1-118299203	1	118497680	0.002	1	CAU	GID	1-20552875	1	20680288	0.003	1	CAU	GID	1-54168308	1	54395720	0	1	CAU	GID
1-118299516	1	118497993	0.001	1	CAU	GID	1-20553081	1	20680494	0.001	1	CAU	GID	1-54178432	1	54405844	0.001	1	CAU	GID
1-118300009	1	11907422	0	1	CAU	GID	1-20553256	1	20680669	0	1	CAU	GID	1-54190515	1	54417927	0.001	1	CAU	GID
1-1183006	1	1193143	0.001	1	CAU	GID	1-205562183	1	207495560	0.001	1	CAU	GID	1-54190788	1	54418200	0	1	CAU	GID
1-118301112	1	118499589	0.001	1	CAU	GID	1-205562643	1	207496020	0.001	1	CAU	GID	1-54196255	1	54423667	0.002	1	CAU	GID
1-118301142	1	118499619	0.001	1	CAU	GID	1-205564429	1	207497806	0.001	1	CAU	GID	1-54196752	1	54424164	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-118301170	1	118499647	0.001	1	CAU	GID	1-205564823	1	207498200	0	1	CAU	GID	1-54198396	1	54425808	0.001	1	CAU	GID
1-118301627	1	118500104	0	1	CAU	GID	1-205565685	1	207499062	0	1	CAU	GID	1-54198408	1	54425820	0	1	CAU	GID
1-11830236	1	11907649	0.003	1	CAU	GID	1-205571315	1	207504692	0.001	1	CAU	GID	1-54198667	1	54426079	0.001	1	CAU	GID
1-1183032	1	1193169	0	1	CAU	GID	1-205571365	1	207504742	0.001	1	CAU	GID	1-54198893	1	54426305	0.004	1	CAU	GID
1-118303282	1	118501759	0	1	CAU	GID	1-205576447	1	207509824	0.001	1	CAU	GID	1-54200180	1	54427592	0.001	1	CAU	GID
1-118303316	1	118501793	0.001	1	CAU	GID	1-205577526	1	207510903	0.001	1	CAU	GID	1-54200200	1	54427612	0.001	1	CAU	GID
1-11830574	1	11907987	0.001	1	CAU	GID	1-205586159	1	207519536	0	1	CAU	GID	1-54202543	1	54429955	0.001	1	CAU	GID
1-118307717	1	118506194	0.001	1	CAU	GID	1-205586294	1	207519671	0	1	CAU	GID	1-54202544	1	54429956	0.001	1	CAU	GID
1-118307847	1	118506324	0.001	1	CAU	GID	1-2056353	1	2066493	0.001	1	CAU	GID	1-54204857	1	54432269	0.002	1	CAU	GID
1-118308235	1	118506712	0	1	CAU	GID	1-2056436	1	2066576	0.001	1	CAU	GID	1-54205812	1	54433224	0	1	CAU	GID
1-118308238	1	118506715	0.001	1	CAU	GID	1-2056454	1	2066594	0	1	CAU	GID	1-54206261	1	54433673	0.002	1	CAU	GID
1-118308331	1	118506808	0	1	CAU	GID	1-2056460	1	2066600	0	1	CAU	GID	1-54206315	1	54433727	0.001	1	CAU	GID
1-118311022	1	118509499	0	1	CAU	GID	1-2056472	1	2066612	0	1	CAU	GID	1-54213330	1	54440742	0.001	1	CAU	GID
1-118315876	1	118514353	0	1	CAU	GID	1-20565066	1	20692479	0	1	CAU	GID	1-54214241	1	54441653	0.001	1	CAU	GID
1-118316199	1	118514676	0.001	1	CAU	GID	1-20565245	1	20692658	0	1	CAU	GID	1-54214309	1	54441721	0	1	CAU	GID
1-118316375	1	118514852	0.001	1	CAU	GID	1-2056526	1	2066666	0.001	1	CAU	GID	1-54214340	1	54441752	0.001	1	CAU	GID
1-118317404	1	118515881	0.001	1	CAU	GID	1-205665931	1	207599308	0	1	CAU	GID	1-54247080	1	54474492	0.002	1	CAU	GID
1-118317405	1	118515882	0.001	1	CAU	GID	1-205694321	1	207627698	0.001	1	CAU	GID	1-54247327	1	54474739	0.001	1	CAU	GID
1-118325660	1	118524137	0.001	1	CAU	GID	1-205694497	1	207627874	0.001	1	CAU	GID	1-54247435	1	54474847	0	1	CAU	GID
1-118328232	1	118526709	0.001	1	CAU	GID	1-205694588	1	207627965	0.002	1	CAU	GID	1-54247436	1	54474848	0	1	CAU	GID
1-118328283	1	118526760	0.001	1	CAU	GID	1-205708221	1	207641598	0.001	1	CAU	GID	1-54247474	1	54474886	0.001	1	CAU	GID
1-118328654	1	118527131	0.001	1	CAU	GID	1-205708425	1	207641802	0	1	CAU	GID	1-54247786	1	54475198	0	1	CAU	GID
1-118328886	1	118527363	0.001	1	CAU	GID	1-205708801	1	207642178	0	1	CAU	GID	1-54248415	1	54475827	0	1	CAU	GID
1-118329125	1	118527602	0	1	CAU	GID	1-205709384	1	207642761	0	1	CAU	GID	1-54248954	1	54476366	0	1	CAU	GID
1-118331748	1	118530225	0.001	1	CAU	GID	1-205709387	1	207642764	0.001	1	CAU	GID	1-54250181	1	54477593	0.001	1	CAU	GID
1-118331826	1	118530303	0.001	1	CAU	GID	1-205709659	1	207643036	0	1	CAU	GID	1-54250643	1	54478055	0	1	CAU	GID
1-118331953	1	118530430	0	1	CAU	GID	1-205710835	1	207644212	0.001	1	CAU	GID	1-54252620	1	54480032	0.001	1	CAU	GID
1-118335376	1	118533853	0	1	CAU	GID	1-205711227	1	207644604	0.001	1	CAU	GID	1-54254656	1	54482068	0.001	1	CAU	GID
1-118335430	1	118533907	0	1	CAU	GID	1-205711578	1	207644955	0.002	1	CAU	GID	1-54255847	1	54483259	0.001	1	CAU	GID
1-118335696	1	118534173	0.001	1	CAU	GID	1-205712637	1	207646014	0.001	1	CAU	GID	1-54255940	1	54483352	0	1	CAU	GID
1-118336854	1	118535331	0.001	1	CAU	GID	1-205713131	1	207646508	0.001	1	CAU	GID	1-54256172	1	54483584	0	1	CAU	GID
1-118338587	1	118537064	0.001	1	CAU	GID	1-205713296	1	207646673	0.001	1	CAU	GID	1-54270382	1	54497794	0.001	1	CAU	GID
1-118340873	1	118539350	0	1	CAU	GID	1-205713298	1	207646675	0.001	1	CAU	GID	1-54279177	1	54506589	0.001	1	CAU	GID
1-118349382	1	118547859	0	1	CAU	GID	1-205714017	1	207647394	0	1	CAU	GID	1-54279861	1	54507273	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-118349502	1	118547979	0.001	1	CAU	GID	1-205714103	1	207647480	0.001	1	CAU	GID	1-54279935	1	54507347	0.001	1	CAU	GID
1-118349839	1	118548316	0	1	CAU	GID	1-205714997	1	207648374	0	1	CAU	GID	1-54280005	1	54507417	0	1	CAU	GID
1-118352062	1	118550539	0	1	CAU	GID	1-205716126	1	207649503	0	1	CAU	GID	1-54280267	1	54507679	0	1	CAU	GID
1-118352332	1	118550809	0.001	1	CAU	GID	1-205716507	1	207649884	0.001	1	CAU	GID	1-54283836	1	54511248	0	1	CAU	GID
1-118352454	1	118550931	0	1	CAU	GID	1-205718220	1	207651597	0	1	CAU	GID	1-54284060	1	54511472	0.001	1	CAU	GID
1-118356321	1	118554798	0.001	1	CAU	GID	1-205719216	1	207652593	0.001	1	CAU	GID	1-54284095	1	54511507	0.001	1	CAU	GID
1-118356596	1	118555073	0.001	1	CAU	GID	1-205719359	1	207652736	0.001	1	CAU	GID	1-54284099	1	54511511	0	1	CAU	GID
1-118360213	1	118558690	0.001	1	CAU	GID	1-205719781	1	207653158	0.001	1	CAU	GID	1-54291255	1	54518667	0	1	CAU	GID
1-118360258	1	118558735	0	1	CAU	GID	1-205719862	1	207653239	0	1	CAU	GID	1-54292546	1	54519958	0	1	CAU	GID
1-118360470	1	118558947	0.002	1	CAU	GID	1-205720127	1	207653504	0	1	CAU	GID	1-54292576	1	54519988	0	1	CAU	GID
1-118367337	1	118565814	0	1	CAU	GID	1-205725236	1	207658613	0.001	1	CAU	GID	1-54326795	1	54554207	0.001	0.8	CAU	GID
1-118367400	1	118565877	0.001	1	CAU	GID	1-205725486	1	207658863	0.001	1	CAU	GID	1-54328229	1	54555641	0.002	1	CAU	GID
1-118372689	1	118571166	0	1	CAU	GID	1-205736167	1	207669544	0.001	1	CAU	GID	1-54328402	1	54555814	0.001	1	CAU	GID
1-118375600	1	118574077	0	1	CAU	GID	1-205736332	1	207669709	0	1	CAU	GID	1-54336530	1	54563942	0.001	1	CAU	GID
1-118375714	1	118574191	0.001	1	CAU	GID	1-205736377	1	207669754	0.004	1	CAU	GID	1-54356694	1	54584106	0	1	CAU	GID
1-118381045	1	118579522	0.001	1	CAU	GID	1-205736426	1	207669803	0.001	1	CAU	GID	1-54358581	1	54585993	0.001	1	CAU	GID
1-118383609	1	118582086	0	1	CAU	GID	1-205745608	1	207678985	0.001	1	CAU	GID	1-54358775	1	54586187	0.001	1	CAU	GID
1-118383823	1	118582300	0	1	CAU	GID	1-205745736	1	207679113	0.002	1	CAU	GID	1-54359127	1	54586539	0.001	1	CAU	GID
1-118384912	1	118583389	0.001	1	CAU	GID	1-205745780	1	207679157	0.001	1	CAU	GID	1-54360378	1	54587790	0.001	1	CAU	GID
1-118385804	1	118584281	0.001	1	CAU	GID	1-205763386	1	207696763	0.001	1	CAU	GID	1-54367248	1	54594660	0	1	CAU	GID
1-118385889	1	118584366	0	1	CAU	GID	1-20584045	1	20711458	0.001	1	CAU	GID	1-54367270	1	54594682	0	1	CAU	GID
1-118398163	1	118596640	0.001	1	CAU	GID	1-20584128	1	20711541	0	1	CAU	GID	1-54367285	1	54594697	0.004	1	CAU	GID
1-118399727	1	118598204	0	1	CAU	GID	1-20584158	1	20711571	0	1	CAU	GID	1-54377722	1	54605134	0	1	CAU	GID
1-118399974	1	118598451	0.001	1	CAU	GID	1-20584177	1	20711590	0.001	1	CAU	GID	1-54377750	1	54605162	0.001	1	CAU	GID
1-11840117	1	11917530	0.001	1	CAU	GID	1-20626598	1	20754011	0	1	CAU	GID	1-54378165	1	54605577	0.001	1	CAU	GID
1-11840419	1	11917832	0	1	CAU	GID	1-206267038	1	208200415	0.001	1	CAU	GID	1-54379591	1	54607003	0.001	1	CAU	GID
1-11840441	1	11917854	0	1	CAU	GID	1-206267459	1	208200836	0.002	1	CAU	GID	1-54379855	1	54607267	0.001	1	CAU	GID
1-11840825	1	11918238	0	1	CAU	GID	1-206267800	1	208201177	0	1	CAU	GID	1-54379911	1	54607323	0	1	CAU	GID
1-118411108	1	118609585	0.002	1	CAU	GID	1-206268121	1	208201498	0	1	CAU	GID	1-54382490	1	54609902	0.001	1	CAU	GID
1-11841633	1	11919046	0	1	CAU	GID	1-206268215	1	208201592	0.001	1	CAU	GID	1-54382714	1	54610126	0	1	CAU	GID
1-118418496	1	118616973	0	1	CAU	GID	1-206268974	1	208202351	0.001	1	CAU	GID	1-54383106	1	54610518	0	1	CAU	GID
1-118418506	1	118616983	0.001	1	CAU	GID	1-206268993	1	208202370	0.001	1	CAU	GID	1-54383132	1	54610544	0.001	1	CAU	GID
1-118418605	1	118617082	0.001	1	CAU	GID	1-206269181	1	208202558	0.001	1	CAU	GID	1-54391036	1	54618448	0	1	CAU	GID
1-118418962	1	118617439	0	1	CAU	GID	1-206269248	1	208202625	0	1	CAU	GID	1-54391165	1	54618577	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-118425063	1	118623540	0.001	1	CAU	GID	1-206270620	1	208203997	0.001	1	CAU	GID	1-54398326	1	54625738	0.001	1	CAU	GID
1-118425596	1	118624073	0.001	1	CAU	GID	1-206271608	1	208204985	0	1	CAU	GID	1-54398327	1	54625739	0	1	CAU	GID
1-118430024	1	118628501	0.001	1	CAU	GID	1-206271838	1	208205215	0.001	1	CAU	GID	1-54407068	1	54634480	0.001	1	CAU	GID
1-118430110	1	118628587	0	1	CAU	GID	1-206271861	1	208205238	0.001	1	CAU	GID	1-54409513	1	54636925	0.002	1	CAU	GID
1-118430190	1	118628667	0.001	1	CAU	GID	1-206271962	1	208205339	0.003	1	CAU	GID	1-54409642	1	54637054	0.001	1	CAU	GID
1-118430416	1	118628893	0	1	CAU	GID	1-206273140	1	208206517	0.001	1	CAU	GID	1-54412798	1	54640210	0.001	1	CAU	GID
1-118436315	1	118634792	0.001	1	CAU	GID	1-206273239	1	208206616	0.001	1	CAU	GID	1-54412952	1	54640364	0	1	CAU	GID
1-118436370	1	118634847	0	1	CAU	GID	1-206273339	1	208206716	0	1	CAU	GID	1-54412956	1	54640368	0.001	1	CAU	GID
1-118436431	1	118634908	0	1	CAU	GID	1-206273610	1	208206987	0	1	CAU	GID	1-54413240	1	54640652	0.001	1	CAU	GID
1-118437124	1	118635601	0.001	1	CAU	GID	1-206274394	1	208207771	0	1	CAU	GID	1-54415053	1	54642465	0	1	CAU	GID
1-118441735	1	118640212	0.001	1	CAU	GID	1-206278256	1	208211633	0.001	1	CAU	GID	1-54417101	1	54644513	0.002	1	CAU	GID
1-118442008	1	118640485	0	1	CAU	GID	1-206278507	1	208211884	0.001	1	CAU	GID	1-54417200	1	54644612	0.001	1	CAU	GID
1-118443699	1	118642176	0	1	CAU	GID	1-206278538	1	208211915	0.001	1	CAU	GID	1-54417334	1	54644746	0.001	1	CAU	GID
1-118446012	1	118644489	0.001	1	CAU	GID	1-206278926	1	208212303	0	1	CAU	GID	1-54417382	1	54644794	0.001	1	CAU	GID
1-118459358	1	118657835	0	1	CAU	GID	1-206279168	1	208212545	0	1	CAU	GID	1-54417637	1	54645049	0.001	1	CAU	GID
1-118459385	1	118657862	0.003	1	CAU	GID	1-206279847	1	208213224	0.001	1	CAU	GID	1-54417656	1	54645068	0.003	1	CAU	GID
1-118459805	1	118658282	0.001	1	CAU	GID	1-206279856	1	208213233	0.001	1	CAU	GID	1-54422402	1	54649814	0.001	1	CAU	GID
1-118465479	1	118663956	0	1	CAU	GID	1-206279930	1	208213307	0	1	CAU	GID	1-54422498	1	54649910	0	1	CAU	GID
1-118476341	1	118674818	0.001	1	CAU	GID	1-206280141	1	208213518	0.001	1	CAU	GID	1-54426245	1	54653657	0.001	1	CAU	GID
1-118494930	1	118693407	0	1	CAU	GID	1-206281765	1	208215142	0.001	1	CAU	GID	1-54426252	1	54653664	0.001	1	CAU	GID
1-118529040	1	118727517	0	1	CAU	GID	1-206281888	1	208215265	0	1	CAU	GID	1-54426276	1	54653688	0.001	1	CAU	GID
1-118529135	1	118727612	0	1	CAU	GID	1-206282019	1	208215396	0.001	1	CAU	GID	1-54426296	1	54653708	0.001	1	CAU	GID
1-118529151	1	118727628	0.001	1	CAU	GID	1-20628238	1	20755651	0	1	CAU	GID	1-54428969	1	54656381	0.001	1	CAU	GID
1-118529414	1	118727891	0	1	CAU	GID	1-206282789	1	208216166	0	1	CAU	GID	1-54429213	1	54656625	0	1	CAU	GID
1-11860345	1	11937758	0.001	1	CAU	GID	1-206282815	1	208216192	0.001	1	CAU	GID	1-54429423	1	54656835	0	1	CAU	GID
1-11860436	1	11937849	0.001	1	CAU	GID	1-206283190	1	208216567	0.001	1	CAU	GID	1-54429495	1	54656907	0	1	CAU	GID
1-11860438	1	11937851	0.001	1	CAU	GID	1-206283204	1	208216581	0.001	1	CAU	GID	1-54433446	1	54660858	0.001	1	CAU	GID
1-11860817	1	11938230	0	1	CAU	GID	1-20628329	1	20755742	0	1	CAU	GID	1-54433790	1	54661202	0	1	CAU	GID
1-11861168	1	11938581	0	1	CAU	GID	1-206284618	1	208217995	0.001	1	CAU	GID	1-54433949	1	54661361	0.001	1	CAU	GID
1-11861174	1	11938587	0.001	1	CAU	GID	1-206284684	1	208218061	0.002	1	CAU	GID	1-54433950	1	54661362	0	1	CAU	GID
1-11861430	1	11938843	0	1	CAU	GID	1-206284920	1	208218297	0	1	CAU	GID	1-54434105	1	54661517	0.001	1	CAU	GID
1-11861463	1	11938876	0	1	CAU	GID	1-206285058	1	208218435	0.001	1	CAU	GID	1-54438378	1	54665790	0.001	1	CAU	GID
1-11862028	1	11939441	0.001	1	CAU	GID	1-206285321	1	208218698	0	1	CAU	GID	1-54443098	1	54670510	0.001	1	CAU	GID
1-11862405	1	11939818	0.001	1	CAU	GID	1-206285366	1	208218743	0.001	0.78	CAU	GID	1-54443566	1	54670978	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11863045	1	11940458	0	1	CAU	GID	1-206285698	1	208219075	0.001	1	CAU	GID	1-54443657	1	54671069	0	1	CAU	GID
1-11864398	1	11941811	0.001	1	CAU	GID	1-206285733	1	208219110	0.001	1	CAU	GID	1-54447896	1	54675308	0.002	1	CAU	GID
1-118820978	1	119019455	0.001	1	CAU	GID	1-206286117	1	208219494	0	1	CAU	GID	1-54447922	1	54675334	0.001	1	CAU	GID
1-118821093	1	119019570	0.001	1	CAU	GID	1-206286184	1	208219561	0.001	1	CAU	GID	1-54447923	1	54675335	0.001	1	CAU	GID
1-11888946	1	11966359	0.001	1	CAU	GID	1-206286216	1	208219593	0.001	1	CAU	GID	1-54447934	1	54675346	0.001	1	CAU	GID
1-11889027	1	11966440	0.001	1	CAU	GID	1-206286297	1	208219674	0.001	1	CAU	GID	1-54447956	1	54675368	0.001	1	CAU	GID
1-11894942	1	11972355	0	1	CAU	GID	1-206290696	1	208224073	0.001	1	CAU	GID	1-54448495	1	54675907	0.001	1	CAU	GID
1-118958546	1	119157023	0.001	1	CAU	GID	1-206290703	1	208224080	0.001	1	CAU	GID	1-54449249	1	54676661	0.001	1	CAU	GID
1-118958570	1	119157047	0.001	1	CAU	GID	1-206290747	1	208224124	0.001	1	CAU	GID	1-54451173	1	54678585	0.001	1	CAU	GID
1-118958612	1	119157089	0.001	1	CAU	GID	1-206290749	1	208224126	0.001	1	CAU	GID	1-54451185	1	54678597	0	1	CAU	GID
1-118958658	1	119157135	0.003	1	CAU	GID	1-206290772	1	208224149	0.001	1	CAU	GID	1-54454523	1	54681935	0	1	CAU	GID
1-118958683	1	119157160	0.001	1	CAU	GID	1-206290781	1	208224158	0.001	1	CAU	GID	1-54454632	1	54682044	0.001	1	CAU	GID
1-118958759	1	119157236	0.002	1	CAU	GID	1-206291090	1	208224467	0.001	1	CAU	GID	1-54454723	1	54682135	0.001	1	CAU	GID
1-118958792	1	119157269	0	1	CAU	GID	1-206291313	1	208224690	0.001	1	CAU	GID	1-54454886	1	54682298	0.001	1	CAU	GID
1-118959184	1	119157661	0.001	1	CAU	GID	1-206291595	1	208224972	0.001	1	CAU	GID	1-54455762	1	54683174	0.001	1	CAU	GID
1-118959741	1	119158218	0	1	CAU	GID	1-206292639	1	208226016	0.001	1	CAU	GID	1-54456083	1	54683495	0.001	1	CAU	GID
1-118959828	1	119158305	0.001	1	CAU	GID	1-206292640	1	208226017	0.001	1	CAU	GID	1-54456509	1	54683921	0	1	CAU	GID
1-11902782	1	11980195	0.001	1	CAU	GID	1-206294141	1	208227518	0	1	CAU	GID	1-54461991	1	54689403	0.001	1	CAU	GID
1-11902843	1	11980256	0.001	1	CAU	GID	1-206294179	1	208227556	0.001	1	CAU	GID	1-54465379	1	54692791	0.001	1	CAU	GID
1-11903022	1	11980435	0.002	1	CAU	GID	1-206302182	1	208235559	0.001	1	CAU	GID	1-54465531	1	54692943	0	1	CAU	GID
1-11905045	1	11982458	0.001	1	CAU	GID	1-206319332	1	208252709	0.001	1	CAU	GID	1-54465622	1	54693034	0.001	1	CAU	GID
1-11905082	1	11982495	0	1	CAU	GID	1-206324159	1	208257536	0.001	1	CAU	GID	1-54466877	1	54694289	0	1	CAU	GID
1-11905237	1	11982650	0.001	1	CAU	GID	1-206324675	1	208258052	0	1	CAU	GID	1-54467166	1	54694578	0.003	1	CAU	GID
1-119057660	1	119256137	0	1	CAU	GID	1-206324735	1	208258112	0.002	1	CAU	GID	1-54477184	1	54704596	0	1	CAU	GID
1-119057739	1	119256216	0.001	1	CAU	GID	1-206332502	1	208265879	0.001	1	CAU	GID	1-54477193	1	54704605	0.001	1	CAU	GID
1-119057842	1	119256319	0.001	1	CAU	GID	1-206333006	1	208266383	0	1	CAU	GID	1-54477263	1	54704675	0.001	1	CAU	GID
1-11906009	1	11983422	0.001	1	CAU	GID	1-206333118	1	208266495	0.001	1	CAU	GID	1-54477305	1	54704717	0.001	1	CAU	GID
1-11906220	1	11983633	0.001	1	CAU	GID	1-206336137	1	208269514	0.001	1	CAU	GID	1-54478920	1	54706332	0	1	CAU	GID
1-11907814	1	11985227	0	1	CAU	GID	1-206336273	1	208269650	0	1	CAU	GID	1-54479294	1	54706706	0	1	CAU	GID
1-11907868	1	11985281	0	1	CAU	GID	1-206336343	1	208269720	0.001	1	CAU	GID	1-54479357	1	54706769	0.001	1	CAU	GID
1-11917655	1	11995068	0	1	CAU	GID	1-206336568	1	208269945	0.002	1	CAU	GID	1-54479365	1	54706777	0.001	1	CAU	GID
1-11920079	1	11997492	0.001	1	CAU	GID	1-206336839	1	208270216	0.001	1	CAU	GID	1-54479405	1	54706817	0.001	1	CAU	GID
1-11920107	1	11997520	0.001	1	CAU	GID	1-206338557	1	208271934	0	1	CAU	GID	1-54479654	1	54707066	0	1	CAU	GID
1-119228909	1	119427386	0	1	CAU	GID	1-206338781	1	208272158	0.001	1	CAU	GID	1-54479921	1	54707333	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-119229530	1	119428007	0	1	CAU	GID	1-206343429	1	208276806	0.001	1	CAU	GID	1-54480561	1	54707973	0.001	1	CAU	GID
1-119229600	1	119428077	0.001	1	CAU	GID	1-206345586	1	208278963	0	1	CAU	GID	1-54481472	1	54708884	0.001	1	CAU	GID
1-119242983	1	119441460	0.001	1	CAU	GID	1-206345591	1	208278968	0.001	1	CAU	GID	1-54481759	1	54709171	0.001	1	CAU	GID
1-119243082	1	119441559	0.001	1	CAU	GID	1-206361872	1	208295249	0	1	CAU	GID	1-54481892	1	54709304	0.002	1	CAU	GID
1-119243132	1	119441609	0	1	CAU	GID	1-206370734	1	208304111	0.001	1	CAU	GID	1-54488771	1	54716183	0.001	1	CAU	GID
1-119243171	1	119441648	0.001	1	CAU	GID	1-206377140	1	208310517	0	1	CAU	GID	1-54489776	1	54717188	0	1	CAU	GID
1-119243363	1	119441840	0.001	1	CAU	GID	1-206377156	1	208310533	0.001	1	CAU	GID	1-54490018	1	54717430	0	1	CAU	GID
1-119258061	1	119456538	0.001	1	CAU	GID	1-206377194	1	208310571	0.001	1	CAU	GID	1-54490077	1	54717489	0.001	1	CAU	GID
1-119258142	1	119456619	0.002	1	CAU	GID	1-206390566	1	208323943	0	1	CAU	GID	1-54490243	1	54717655	0.001	1	CAU	GID
1-119258413	1	119456890	0.001	1	CAU	GID	1-206390616	1	208323993	0	1	CAU	GID	1-54495276	1	54722688	0.001	1	CAU	GID
1-119267612	1	119466089	0	1	CAU	GID	1-206444491	1	208377868	0.001	1	CAU	GID	1-54495427	1	54722839	0	1	CAU	GID
1-119267924	1	119466401	0.001	1	CAU	GID	1-206456551	1	208389928	0.001	1	CAU	GID	1-54495435	1	54722847	0	1	CAU	GID
1-119267926	1	119466403	0.001	1	CAU	GID	1-206457903	1	208391280	0.001	1	CAU	GID	1-54495631	1	54723043	0.001	1	CAU	GID
1-119269083	1	119467560	0	1	CAU	GID	1-206476024	1	208409401	0	1	CAU	GID	1-54496132	1	54723544	0	1	CAU	GID
1-119270665	1	119469142	0.001	1	CAU	GID	1-206487942	1	208421319	0.001	1	CAU	GID	1-54496287	1	54723699	0.001	1	CAU	GID
1-119270773	1	119469250	0.001	1	CAU	GID	1-2065403	1	2075543	0	1	CAU	GID	1-54496403	1	54723815	0	1	CAU	GID
1-119270903	1	119469380	0	1	CAU	GID	1-206546582	1	208479959	0	1	CAU	GID	1-54496522	1	54723934	0.001	1	CAU	GID
1-1192845	1	1202982	0.001	1	CAU	GID	1-206556515	1	208489892	0	1	CAU	GID	1-54496523	1	54723935	0.001	1	CAU	GID
1-1192868	1	1203005	0.001	1	CAU	GID	1-2065707	1	2075847	0.002	1	CAU	GID	1-54496712	1	54724124	0.001	1	CAU	GID
1-1192922	1	1203059	0	1	CAU	GID	1-2065721	1	2075861	0.001	1	CAU	GID	1-54515112	1	54742524	0.002	1	CAU	GID
1-11930240	1	12007653	0.002	1	CAU	GID	1-2065729	1	2075869	0.001	1	CAU	GID	1-54515176	1	54742588	0	1	CAU	GID
1-11930861	1	12008274	0.001	1	CAU	GID	1-2065799	1	2075939	0	1	CAU	GID	1-54537051	1	54764463	0.001	1	CAU	GID
1-1193192	1	1203329	0	1	CAU	GID	1-2065822722	1	208516099	0.001	1	CAU	GID	1-54568973	1	54796385	0.001	1	CAU	GID
1-11932142	1	12009555	0.001	1	CAU	GID	1-2065881	1	2076021	0.001	1	CAU	GID	1-54602989	1	54830401	0.001	1	CAU	GID
1-11932996	1	12010409	0.001	1	CAU	GID	1-20663478	1	20790891	0.001	1	CAU	GID	1-54603787	1	54831199	0.001	1	CAU	GID
1-11933171	1	12010584	0.001	1	CAU	GID	1-20665271	1	20792684	0.001	1	CAU	GID	1-54604241	1	54831653	0	1	CAU	GID
1-1193339	1	1203476	0.001	1	CAU	GID	1-20666739	1	20794152	0	1	CAU	GID	1-54604388	1	54831800	0	1	CAU	GID
1-11933417	1	12010830	0.001	1	CAU	GID	1-2067078	1	2077218	0.001	1	CAU	GID	1-54604433	1	54831845	0	1	CAU	GID
1-1193344	1	1203481	0	1	CAU	GID	1-2067112	1	2077252	0.001	1	CAU	GID	1-54615285	1	54842697	0.001	1	CAU	GID
1-11935146	1	12012559	0	1	CAU	GID	1-2067138	1	2077278	0.001	1	CAU	GID	1-54615760	1	54843172	0.001	1	CAU	GID
1-11935395	1	12012808	0	1	CAU	GID	1-2067164	1	2077304	0.002	1	CAU	GID	1-54615765	1	54843177	0.001	1	CAU	GID
1-11935411	1	12012824	0.001	1	CAU	GID	1-2067172	1	2077312	0.001	1	CAU	GID	1-54620718	1	54848130	0	1	CAU	GID
1-11935558	1	12012971	0.001	1	CAU	GID	1-2067180	1	2077320	0.001	1	CAU	GID	1-54621076	1	54848488	0.001	1	CAU	GID
1-1193558	1	1203695	0	1	CAU	GID	1-2067290	1	2077430	0.001	1	CAU	GID	1-54621078	1	54848490	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11937605	1	12015018	0.001	1	CAU	GID	1-2067465	1	2077605	0	1	CAU	GID	1-54621124	1	54848536	0.001	1	CAU	GID
1-119376905	1	119575382	0.001	1	CAU	GID	1-206783213	1	208716590	0.001	1	CAU	GID	1-54621137	1	54848549	0.001	1	CAU	GID
1-119376916	1	119575393	0	1	CAU	GID	1-206783375	1	208716752	0.002	1	CAU	GID	1-54621139	1	54848551	0.001	1	CAU	GID
1-119376979	1	119575456	0.001	1	CAU	GID	1-2068260	1	2078400	0.001	1	CAU	GID	1-54623389	1	54850801	0.001	1	CAU	GID
1-119376997	1	119575474	0.001	1	CAU	GID	1-20682831	1	20810244	0.001	1	CAU	GID	1-54623795	1	54851207	0.001	1	CAU	GID
1-119376998	1	119575475	0.001	1	CAU	GID	1-20682889	1	20810302	0.004	1	CAU	GID	1-54623910	1	54851322	0.001	1	CAU	GID
1-119377122	1	119575599	0.001	1	CAU	GID	1-20684162	1	20811575	0.001	1	CAU	GID	1-54624334	1	54851746	0	1	CAU	GID
1-11937724	1	12015137	0	1	CAU	GID	1-20685827	1	20813240	0.001	1	CAU	GID	1-54624638	1	54852050	0	1	CAU	GID
1-119377255	1	119575732	0	1	CAU	GID	1-20685875	1	20813288	0.001	1	CAU	GID	1-54629004	1	54856416	0	1	CAU	GID
1-119378085	1	119576562	0.001	1	CAU	GID	1-206937340	1	208870717	0.001	1	CAU	GID	1-54629097	1	54856509	0.001	1	CAU	GID
1-119386485	1	119584962	0.001	1	CAU	GID	1-206937404	1	208870781	0.001	1	CAU	GID	1-54629437	1	54856849	0.001	1	CAU	GID
1-119386597	1	119585074	0.001	1	CAU	GID	1-206937652	1	208871029	0.001	1	CAU	GID	1-54629914	1	54857326	0	1	CAU	GID
1-119389862	1	119588339	0	1	CAU	GID	1-2069932	1	2080072	0.001	1	CAU	GID	1-54629961	1	54857373	0	1	CAU	GID
1-119389891	1	119588368	0	1	CAU	GID	1-20699617	1	20827030	0.001	1	CAU	GID	1-54629969	1	54857381	0	1	CAU	GID
1-11939745	1	12017158	0	1	CAU	GID	1-20699857	1	20827270	0.001	1	CAU	GID	1-54629988	1	54857400	0.001	1	CAU	GID
1-11939899	1	12017312	0	1	CAU	GID	1-20700344	1	20827757	0.001	1	CAU	GID	1-54630016	1	54857428	0	1	CAU	GID
1-11940392	1	12017805	0	1	CAU	GID	1-20701135	1	20828548	0	1	CAU	GID	1-54630033	1	54857445	0	1	CAU	GID
1-11940674	1	12018087	0	1	CAU	GID	1-2070145	1	2080285	0	1	CAU	GID	1-54630048	1	54857460	0	1	CAU	GID
1-11940805	1	12018218	0.001	1	CAU	GID	1-20702442	1	20829855	0.004	1	CAU	GID	1-54630434	1	54857846	0	1	CAU	GID
1-11940852	1	12018265	0	1	CAU	GID	1-20702497	1	20829910	0	1	CAU	GID	1-54630448	1	54857860	0.002	1	CAU	GID
1-11941187	1	12018600	0.001	1	CAU	GID	1-2070348	1	2080488	0.002	1	CAU	GID	1-54636253	1	54863665	0	1	CAU	GID
1-11941318	1	12018731	0.001	1	CAU	GID	1-20706856	1	20834269	0.003	1	CAU	GID	1-54636464	1	54863876	0	1	CAU	GID
1-11941463	1	12018876	0.002	1	CAU	GID	1-20707069	1	20834482	0	1	CAU	GID	1-54636765	1	54864177	0.001	1	CAU	GID
1-11941498	1	12018911	0.001	1	CAU	GID	1-20707199	1	20834612	0.001	1	CAU	GID	1-54636962	1	54864374	0.001	1	CAU	GID
1-119420579	1	119619056	0.001	1	CAU	GID	1-20707201	1	20834614	0.001	1	CAU	GID	1-54639870	1	54867282	0.002	1	CAU	GID
1-119420778	1	119619255	0	1	CAU	GID	1-2071901	1	2082041	0	1	CAU	GID	1-54640454	1	54867866	0.001	1	CAU	GID
1-119429195	1	119627672	0.001	1	CAU	GID	1-2071905	1	2082045	0	1	CAU	GID	1-54641745	1	54869157	0.002	1	CAU	GID
1-119429287	1	119627764	0	1	CAU	GID	1-20719228	1	20846641	0.001	1	CAU	GID	1-54641766	1	54869178	0.001	1	CAU	GID
1-119429437	1	119627914	0.001	1	CAU	GID	1-2071924	1	2082064	0	1	CAU	GID	1-54642591	1	54870003	0.002	1	CAU	GID
1-119429521	1	119627998	0.001	1	CAU	GID	1-20719364	1	20846777	0	1	CAU	GID	1-54643010	1	54870422	0	1	CAU	GID
1-119429682	1	119628159	0.001	1	CAU	GID	1-20719388	1	20846801	0	1	CAU	GID	1-54643247	1	54870559	0	1	CAU	GID
1-11942974	1	12020387	0	1	CAU	GID	1-2072014	1	2082154	0.001	1	CAU	GID	1-54643294	1	54870706	0	1	CAU	GID
1-119429982	1	119628459	0.001	1	CAU	GID	1-207210315	1	209143692	0.001	1	CAU	GID	1-54643398	1	54870810	0.001	1	CAU	GID
1-119430208	1	119628685	0.001	1	CAU	GID	1-207210320	1	209143697	0	1	CAU	GID	1-54643531	1	54870943	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-119430279	1	119628756	0.001	1	CAU	GID	1-2072359	1	2082499	0.001	1	CAU	GID	1-54645493	1	54872905	0	1	CAU	GID
1-119430295	1	119628772	0.001	1	CAU	GID	1-20725007	1	20852420	0	1	CAU	GID	1-54645534	1	54872946	0.001	1	CAU	GID
1-119431186	1	119629663	0.001	1	CAU	GID	1-20725572	1	20852985	0.001	1	CAU	GID	1-54645932	1	54873344	0.001	1	CAU	GID
1-11946086	1	12023499	0.001	1	CAU	GID	1-2072575	1	2082715	0.001	1	CAU	GID	1-54647522	1	54874934	0.001	1	CAU	GID
1-11946307	1	12023720	0.001	1	CAU	GID	1-207379925	1	209313302	0.001	1	CAU	GID	1-54647694	1	54875106	0.001	1	CAU	GID
1-11946479	1	12023892	0.002	1	CAU	GID	1-207412884	1	209346261	0	1	CAU	GID	1-54647741	1	54875153	0	1	CAU	GID
1-11946570	1	12023983	0	1	CAU	GID	1-207412919	1	209346296	0.001	1	CAU	GID	1-54648098	1	54875510	0.001	1	CAU	GID
1-11947027	1	12024440	0.001	1	CAU	GID	1-207413075	1	209346452	0.001	1	CAU	GID	1-54650066	1	54877478	0.001	1	CAU	GID
1-119471210	1	119669687	0.001	1	CAU	GID	1-207413465	1	209346842	0	1	CAU	GID	1-54650636	1	54878048	0	1	CAU	GID
1-119471217	1	119669694	0.002	1	CAU	GID	1-207456787	1	209390164	0	1	CAU	GID	1-54655675	1	54883087	0.002	1	CAU	GID
1-11947130	1	12024543	0.001	1	CAU	GID	1-207472023	1	209405400	0.001	1	CAU	GID	1-54655695	1	54883107	0	1	CAU	GID
1-119471402	1	119669879	0.001	1	CAU	GID	1-207472060	1	209405437	0.001	1	CAU	GID	1-54709628	1	54937040	0.001	1	CAU	GID
1-11947565	1	12024978	0.001	1	CAU	GID	1-207472159	1	209405536	0.001	1	CAU	GID	1-54722532	1	54949944	0	1	CAU	GID
1-11947876	1	12025289	0	1	CAU	GID	1-207472228	1	209405605	0	1	CAU	GID	1-54757428	1	54984840	0	1	CAU	GID
1-11948063	1	12025476	0	1	CAU	GID	1-207472304	1	209405681	0.001	1	CAU	GID	1-54757429	1	54984841	0	1	CAU	GID
1-11948203	1	12025616	0.001	1	CAU	GID	1-207472400	1	209405777	0.001	1	CAU	GID	1-54762950	1	54990362	0	1	CAU	GID
1-11948296	1	12025709	0	1	CAU	GID	1-207472761	1	209406138	0.001	1	CAU	GID	1-54762979	1	54990391	0.001	0.8	CAU	GID
1-119484799	1	119683276	0	1	CAU	GID	1-207472814	1	209406191	0.001	1	CAU	GID	1-54763036	1	54990448	0.001	1	CAU	GID
1-11948620	1	12026033	0	1	CAU	GID	1-207472889	1	209406266	0	1	CAU	GID	1-54763342	1	54990754	0.001	1	CAU	GID
1-11948669	1	12026082	0.001	1	CAU	GID	1-207473381	1	209406758	0.001	1	CAU	GID	1-54763370	1	54990782	0.003	1	CAU	GID
1-11949006	1	12026419	0	1	CAU	GID	1-207473452	1	209406829	0.001	1	CAU	GID	1-54775271	1	55002683	0	1	CAU	GID
1-11949515	1	12026928	0	1	CAU	GID	1-2075067	1	2085207	0.001	1	CAU	GID	1-54775274	1	55002686	0.001	1	CAU	GID
1-119526489	1	119724966	0	1	CAU	GID	1-207507750	1	209441127	0.001	1	CAU	GID	1-54775488	1	55002900	0.001	1	CAU	GID
1-119526642	1	119725119	0.001	1	CAU	GID	1-207507805	1	209441182	0	1	CAU	GID	1-54786381	1	55013793	0.002	1	CAU	GID
1-11953220	1	12030633	0	1	CAU	GID	1-207508113	1	209441490	0.001	1	CAU	GID	1-54786386	1	55013798	0.001	1	CAU	GID
1-11953497	1	12030910	0.001	1	CAU	GID	1-207508163	1	209441540	0.001	1	CAU	GID	1-54786752	1	55014164	0.001	1	CAU	GID
1-11955289	1	12032702	0.001	1	CAU	GID	1-207508191	1	209441568	0.001	1	CAU	GID	1-54786820	1	55014232	0.001	1	CAU	GID
1-11955511	1	12032924	0.001	1	CAU	GID	1-207508198	1	209441575	0	1	CAU	GID	1-54786834	1	55014246	0.002	1	CAU	GID
1-11955781	1	12033194	0.001	1	CAU	GID	1-2075100	1	2085240	0.001	1	CAU	GID	1-54786915	1	55014327	0	1	CAU	GID
1-119564051	1	119762528	0.001	1	CAU	GID	1-20752221	1	20879634	0	1	CAU	GID	1-54786950	1	55014362	0.001	1	CAU	GID
1-11957163	1	12034576	0.001	1	CAU	GID	1-207526085	1	209459462	0.001	1	CAU	GID	1-54787053	1	55014465	0.001	1	CAU	GID
1-11957625	1	12035038	0	1	CAU	GID	1-207526089	1	209459466	0.001	1	CAU	GID	1-54787478	1	55014890	0.001	1	CAU	GID
1-11957654	1	12035067	0.001	1	CAU	GID	1-20756659	1	20884072	0.001	1	CAU	GID	1-54787746	1	55015158	0.001	1	CAU	GID
1-11957655	1	12035068	0	1	CAU	GID	1-20756667	1	20884080	0	1	CAU	GID	1-54804323	1	55031735	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-119589023	1	119787500	0.001	1	CAU	GID	1-20756781	1	20884194	0.002	1	CAU	GID	1-54804346	1	55031758	0	1	CAU	GID
1-1195939	1	1206076	0.001	1	CAU	GID	1-207629234	1	209562611	0.001	1	CAU	GID	1-54805984	1	55033396	0.003	1	CAU	GID
1-119596561	1	119795038	0.001	1	CAU	GID	1-207651455	1	209584832	0.001	1	CAU	GID	1-54823179	1	55050591	0.001	1	CAU	GID
1-119596675	1	119795152	0	1	CAU	GID	1-207668999	1	209602376	0.001	0.78	CAU	GID	1-54823825	1	55051237	0	1	CAU	GID
1-119596732	1	119795209	0	1	CAU	GID	1-207669030	1	209602407	0.001	1	CAU	GID	1-54824054	1	55051466	0.001	1	CAU	GID
1-119596769	1	119795246	0.002	1	CAU	GID	1-207669038	1	209602415	0.001	1	CAU	GID	1-54824411	1	55051823	0.001	1	CAU	GID
1-11966338	1	12043751	0.001	1	CAU	GID	1-207669416	1	209602793	0	1	CAU	GID	1-54827119	1	55054531	0	1	CAU	GID
1-11971506	1	12048919	0	1	CAU	GID	1-207669545	1	209602922	0.001	1	CAU	GID	1-54830513	1	55057925	0.001	1	CAU	GID
1-11971565	1	12048978	0.001	1	CAU	GID	1-207669591	1	209602968	0.001	1	CAU	GID	1-54830739	1	55058151	0.001	1	CAU	GID
1-11971599	1	12049012	0.001	1	CAU	GID	1-207670429	1	209603806	0	1	CAU	GID	1-54831215	1	55058627	0.002	1	CAU	GID
1-11971796	1	12049209	0.001	1	CAU	GID	1-207672024	1	209605401	0	1	CAU	GID	1-54832137	1	55059549	0.001	0.8	CAU	GID
1-11972015	1	12049428	0.001	1	CAU	GID	1-2076832	1	2086972	0.004	1	CAU	GID	1-54832276	1	55059688	0	1	CAU	GID
1-119725423	1	119923900	0.001	1	CAU	GID	1-207696545	1	209629922	0.001	1	CAU	GID	1-54832287	1	55059699	0.001	1	CAU	GID
1-119725577	1	119924054	0.001	1	CAU	GID	1-207696555	1	209629932	0	1	CAU	GID	1-54832564	1	55059976	0.001	1	CAU	GID
1-119725590	1	119924067	0	1	CAU	GID	1-207696612	1	209629989	0.001	1	CAU	GID	1-54835700	1	55063112	0	1	CAU	GID
1-119726903	1	119925380	0.002	0.6	CAU	GID	1-2077097	1	2087237	0.001	1	CAU	GID	1-54837609	1	55065021	0.001	1	CAU	GID
1-119727235	1	119925712	0.001	1	CAU	GID	1-207783581	1	209716958	0.001	1	CAU	GID	1-54837798	1	55065210	0	1	CAU	GID
1-119727302	1	119925779	0.001	1	CAU	GID	1-207824565	1	209757942	0.002	1	CAU	GID	1-54839723	1	55067135	0	1	CAU	GID
1-119727319	1	119925796	0.001	1	CAU	GID	1-207834825	1	209768202	0.001	1	CAU	GID	1-54839795	1	55067207	0.001	1	CAU	GID
1-119727331	1	119925808	0	1	CAU	GID	1-207835009	1	209768386	0	1	CAU	GID	1-54840737	1	55068149	0.001	1	CAU	GID
1-119729354	1	119927831	0.003	1	CAU	GID	1-207839922	1	209773299	0.001	1	CAU	GID	1-54840948	1	55068360	0	1	CAU	GID
1-119730906	1	119929383	0	1	CAU	GID	1-207842988	1	209776365	0.001	1	CAU	GID	1-54840984	1	55068396	0.001	1	CAU	GID
1-119731030	1	119929507	0	1	CAU	GID	1-207843573	1	209776950	0.001	1	CAU	GID	1-54841166	1	55068578	0	1	CAU	GID
1-119731263	1	119929740	0.001	1	CAU	GID	1-207843607	1	209776984	0.001	1	CAU	GID	1-54841167	1	55068579	0.001	1	CAU	GID
1-119735998	1	119934475	0.001	1	CAU	GID	1-207845385	1	209778762	0	1	CAU	GID	1-54841265	1	55068677	0.001	1	CAU	GID
1-119736064	1	119934541	0.001	1	CAU	GID	1-207845424	1	209778801	0	1	CAU	GID	1-54841921	1	55069333	0.001	1	CAU	GID
1-119736158	1	119934635	0.001	1	CAU	GID	1-207845720	1	209779097	0.001	1	CAU	GID	1-54842308	1	55069720	0	1	CAU	GID
1-119736208	1	119934685	0.001	1	CAU	GID	1-207845804	1	209779181	0.002	1	CAU	GID	1-54842333	1	55069745	0.003	1	CAU	GID
1-119736755	1	119935232	0.001	1	CAU	GID	1-207845842	1	209779219	0.001	1	CAU	GID	1-54842470	1	55069882	0.001	1	CAU	GID
1-119737043	1	119935520	0.001	1	CAU	GID	1-207846018	1	209779395	0.001	1	CAU	GID	1-54842712	1	55070124	0.001	1	CAU	GID
1-119737633	1	119936110	0.002	1	CAU	GID	1-207846119	1	209779496	0	1	CAU	GID	1-54842768	1	55070180	0.001	1	CAU	GID
1-119738088	1	119936565	0.001	1	CAU	GID	1-207846344	1	209779721	0	1	CAU	GID	1-54842904	1	55070316	0.001	1	CAU	GID
1-11974053	1	12051466	0	1	CAU	GID	1-207846375	1	209779752	0.001	1	CAU	GID	1-54843322	1	55070734	0	1	CAU	GID
1-11974076	1	12051489	0	1	CAU	GID	1-207846611	1	209779988	0.001	1	CAU	GID	1-54845328	1	55072740	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11974150	1	12051563	0.001	1	CAU	GID	1-207847532	1	209780909	0	1	CAU	GID	1-54845693	1	55073105	0.001	1	CAU	GID
1-11975119	1	12052532	0.001	1	CAU	GID	1-207847943	1	209781320	0.001	1	CAU	GID	1-54846270	1	55073682	0.001	1	CAU	GID
1-11975132	1	12052545	0.001	1	CAU	GID	1-207847983	1	209781360	0.001	1	CAU	GID	1-54846385	1	55073797	0.001	1	CAU	GID
1-11975135	1	12052548	0.001	1	CAU	GID	1-207849225	1	209782602	0.001	1	CAU	GID	1-54846442	1	55073854	0.001	1	CAU	GID
1-11975437	1	12052850	0	1	CAU	GID	1-207849332	1	209782709	0	1	CAU	GID	1-54846906	1	55074318	0	1	CAU	GID
1-11975493	1	12052906	0	1	CAU	GID	1-207849569	1	209782946	0.001	1	CAU	GID	1-54847108	1	55074520	0.002	1	CAU	GID
1-11975940	1	119955417	0.001	1	CAU	GID	1-207849678	1	209783055	0.001	1	CAU	GID	1-54847141	1	55074553	0.001	1	CAU	GID
1-119759692	1	119958169	0.001	1	CAU	GID	1-207849815	1	209783192	0	1	CAU	GID	1-54847338	1	55074750	0	1	CAU	GID
1-119759723	1	119958200	0.001	1	CAU	GID	1-207851193	1	209784570	0	1	CAU	GID	1-54847409	1	55074821	0.001	1	CAU	GID
1-119763664	1	119962141	0.001	1	CAU	GID	1-207851216	1	209784593	0	1	CAU	GID	1-54847839	1	55075251	0	1	CAU	GID
1-119766003	1	119964480	0.001	1	CAU	GID	1-207852121	1	209785498	0.001	1	CAU	GID	1-54847870	1	55075282	0.001	1	CAU	GID
1-119766328	1	119964805	0	1	CAU	GID	1-207852532	1	209785909	0	1	CAU	GID	1-54848157	1	55075569	0	1	CAU	GID
1-119766780	1	119965257	0	1	CAU	GID	1-207853086	1	209786463	0	1	CAU	GID	1-54849074	1	55076486	0.001	1	CAU	GID
1-119766943	1	119965420	0.001	1	CAU	GID	1-207853092	1	209786469	0.001	1	CAU	GID	1-54850095	1	55077507	0.001	1	CAU	GID
1-119771711	1	119970188	0.001	0.8	CAU	GID	1-207855025	1	209788402	0.001	1	CAU	GID	1-54850123	1	55077535	0.001	1	CAU	GID
1-119771850	1	119970327	0	1	CAU	GID	1-207855252	1	209788629	0	1	CAU	GID	1-54850882	1	55078294	0.001	1	CAU	GID
1-119778808	1	119977285	0	1	CAU	GID	1-207855331	1	209788708	0.001	1	CAU	GID	1-54851033	1	55078445	0.001	1	CAU	GID
1-119779110	1	119977587	0	1	CAU	GID	1-207857189	1	209790566	0	1	CAU	GID	1-54852791	1	55080203	0.001	1	CAU	GID
1-119779255	1	119977732	0	1	CAU	GID	1-207857401	1	209790778	0.001	1	CAU	GID	1-54852950	1	55080362	0.001	1	CAU	GID
1-119782930	1	119981407	0	1	CAU	GID	1-207857455	1	209790832	0.001	1	CAU	GID	1-54853951	1	55081363	0	1	CAU	GID
1-119783311	1	119981788	0	1	CAU	GID	1-207857748	1	209791125	0.001	1	CAU	GID	1-54854018	1	55081430	0.001	1	CAU	GID
1-119783317	1	119981794	0.001	1	CAU	GID	1-207857776	1	209791153	0	1	CAU	GID	1-54854088	1	55081500	0.001	1	CAU	GID
1-119783383	1	119981860	0	1	CAU	GID	1-207857953	1	209791330	0.001	1	CAU	GID	1-54854137	1	55081549	0.001	1	CAU	GID
1-11978515	1	12055928	0.002	1	CAU	GID	1-207858163	1	209791540	0.001	0.75	CAU	GID	1-54854589	1	55082001	0	1	CAU	GID
1-119787103	1	119985580	0	1	CAU	GID	1-207858372	1	209791749	0.001	1	CAU	GID	1-54854647	1	55082059	0.001	1	CAU	GID
1-119787232	1	119985709	0.001	1	CAU	GID	1-207858814	1	209792191	0	1	CAU	GID	1-54854653	1	55082065	0	1	CAU	GID
1-11978932	1	12056345	0.001	1	CAU	GID	1-207862317	1	209795694	0.001	1	CAU	GID	1-54861330	1	55088742	0.002	1	CAU	GID
1-119789587	1	119988064	0.001	1	CAU	GID	1-207862460	1	209795837	0.001	1	CAU	GID	1-54861351	1	55088763	0.001	1	CAU	GID
1-119789606	1	119988083	0.001	1	CAU	GID	1-207862520	1	209795897	0	1	CAU	GID	1-54861853	1	55089265	0.002	1	CAU	GID
1-119789711	1	119988188	0.001	1	CAU	GID	1-207862930	1	209796307	0	1	CAU	GID	1-54868871	1	55096283	0.001	1	CAU	GID
1-119789756	1	119988233	0	1	CAU	GID	1-207863056	1	209796433	0	1	CAU	GID	1-5487382	1	5564795	0.001	1	CAU	GID
1-119789942	1	119988419	0.001	1	CAU	GID	1-207863655	1	209797032	0	1	CAU	GID	1-54890970	1	55118382	0.001	1	CAU	GID
1-11979087	1	12056500	0.001	1	CAU	GID	1-207863685	1	209797062	0	1	CAU	GID	1-54891488	1	55118900	0	1	CAU	GID
1-11979127	1	12056540	0.001	1	CAU	GID	1-207864108	1	209797485	0	1	CAU	GID	1-54891867	1	55119279	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-11979745	1	12057158	0.003	1	CAU	GID	1-207864140	1	209797517	0	1	CAU	GID	1-54891913	1	55119325	0	1	CAU	GID
1-11979874	1	12057287	0	1	CAU	GID	1-207865864	1	209799241	0.001	1	CAU	GID	1-54891971	1	55119383	0	1	CAU	GID
1-11979988	1	12057401	0	1	CAU	GID	1-207865960	1	209799337	0	1	CAU	GID	1-54892569	1	55119981	0	1	CAU	GID
1-119811091	1	120009568	0.001	1	CAU	GID	1-207866116	1	209799493	0.001	1	CAU	GID	1-54903180	1	55130592	0.001	1	CAU	GID
1-119811470	1	120009947	0.001	1	CAU	GID	1-207866202	1	209799579	0.001	1	CAU	GID	1-54903229	1	55130641	0.001	1	CAU	GID
1-11981153	1	12058566	0.001	1	CAU	GID	1-207866682	1	209800059	0.001	1	CAU	GID	1-54903294	1	55130706	0.001	1	CAU	GID
1-11981166	1	12058579	0.001	1	CAU	GID	1-207867198	1	209800575	0.001	1	CAU	GID	1-54903643	1	55131055	0	1	CAU	GID
1-11981299	1	12058712	0.001	1	CAU	GID	1-207867330	1	209800707	0	1	CAU	GID	1-54906943	1	55134355	0.001	1	CAU	GID
1-119815522	1	120013999	0	1	CAU	GID	1-207867382	1	209800759	0.001	1	CAU	GID	1-54907252	1	55134664	0.001	1	CAU	GID
1-119817137	1	120015614	0.001	0.8	CAU	GID	1-207867396	1	209800773	0	1	CAU	GID	1-54907381	1	55134793	0.001	1	CAU	GID
1-119817550	1	120016027	0.001	1	CAU	GID	1-207867496	1	209800873	0.001	1	CAU	GID	1-54907462	1	55134874	0.001	1	CAU	GID
1-119817715	1	120016192	0	1	CAU	GID	1-207867616	1	209800993	0.001	1	CAU	GID	1-54908536	1	55135948	0	1	CAU	GID
1-119817806	1	120016283	0.001	1	CAU	GID	1-207867737	1	209801114	0.001	1	CAU	GID	1-54908880	1	55136292	0	1	CAU	GID
1-11981798	1	12059211	0.002	1	CAU	GID	1-207867942	1	209801319	0.001	1	CAU	GID	1-54911586	1	55138998	0	1	CAU	GID
1-119824423	1	120022900	0.001	1	CAU	GID	1-207869626	1	209803003	0	1	CAU	GID	1-54911738	1	55139150	0.001	1	CAU	GID
1-119824441	1	120022918	0	1	CAU	GID	1-207869747	1	209803124	0.001	1	CAU	GID	1-54912166	1	55139578	0.001	1	CAU	GID
1-11983956	1	12061369	0.001	1	CAU	GID	1-207869798	1	209803175	0	1	CAU	GID	1-54912344	1	55139756	0	1	CAU	GID
1-119840191	1	120038668	0	1	CAU	GID	1-207869924	1	209803301	0	1	CAU	GID	1-54912424	1	55139836	0	1	CAU	GID
1-119840287	1	120038764	0.001	1	CAU	GID	1-207870076	1	209803453	0	1	CAU	GID	1-54912475	1	55139887	0.001	1	CAU	GID
1-119840474	1	120038951	0.001	1	CAU	GID	1-207870439	1	209803816	0.001	1	CAU	GID	1-54917051	1	55144463	0.001	1	CAU	GID
1-11984049	1	12061462	0.001	1	CAU	GID	1-207870444	1	209803821	0.001	1	CAU	GID	1-54917088	1	55144500	0.001	1	CAU	GID
1-119840614	1	120039091	0	1	CAU	GID	1-207870578	1	209803955	0	1	CAU	GID	1-54917105	1	55144517	0	1	CAU	GID
1-119840720	1	120039197	0	1	CAU	GID	1-207872731	1	209806108	0.001	1	CAU	GID	1-54917645	1	55145057	0.001	1	CAU	GID
1-119840884	1	120039361	0.001	1	CAU	GID	1-207872753	1	209806130	0.001	1	CAU	GID	1-54917777	1	55145189	0.002	1	CAU	GID
1-11984323	1	12061736	0.001	1	CAU	GID	1-207872879	1	209806256	0	1	CAU	GID	1-54917788	1	55145200	0.001	1	CAU	GID
1-11984327	1	12061740	0.001	1	CAU	GID	1-207872909	1	209806286	0.002	1	CAU	GID	1-54918002	1	55145414	0	1	CAU	GID
1-11984932	1	12062345	0	1	CAU	GID	1-207873054	1	209806431	0	1	CAU	GID	1-54918154	1	55145566	0	1	CAU	GID
1-11984967	1	12062380	0.001	1	CAU	GID	1-207874561	1	209807938	0.001	1	CAU	GID	1-54918577	1	55145989	0	1	CAU	GID
1-119855428	1	120053905	0.001	1	CAU	GID	1-207874581	1	209807958	0.001	1	CAU	GID	1-54918583	1	55145995	0.001	1	CAU	GID
1-119855638	1	120054115	0.001	1	CAU	GID	1-207874643	1	209808020	0.001	1	CAU	GID	1-54920678	1	55148090	0.001	1	CAU	GID
1-119858308	1	120056785	0	1	CAU	GID	1-207874698	1	209808075	0	1	CAU	GID	1-54921043	1	55148455	0	1	CAU	GID
1-11986535	1	12063948	0	1	CAU	GID	1-207876532	1	209809909	0.001	1	CAU	GID	1-54924728	1	55152140	0.001	1	CAU	GID
1-11986548	1	12063961	0.001	1	CAU	GID	1-207876549	1	209809926	0.001	1	CAU	GID	1-54924850	1	55152262	0.001	1	CAU	GID
1-11987580	1	12064993	0	1	CAU	GID	1-207878155	1	209811532	0	1	CAU	GID	1-54930717	1	55158129	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-119878031	1	120076508	0.001	1	CAU	GID	1-207889630	1	209823007	0.001	1	CAU	GID	1-54933395	1	55160807	0	1	CAU	GID				
1-119878049	1	120076526	0	1	CAU	GID	1-207889849	1	209823226	0.001	1	CAU	GID	1-54933485	1	55160897	0.001	1	CAU	GID				
1-119878093	1	120076570	0.001	1	CAU	GID	1-207890720	1	209824097	0	1	CAU	GID	1-54933764	1	55161176	0	1	CAU	GID				
1-119878422	1	120076899	0	1	CAU	GID	1-207915774	1	209849151	0	1	CAU	GID	1-54933918	1	55161330	0	1	CAU	GID				
1-119878502	1	120076979	0.002	1	CAU	GID	1-207915935	1	209849312	0	1	CAU	GID	1-54938170	1	55165582	0	1	CAU	GID				
1-119878546	1	120077023	0.001	1	CAU	GID	1-207933962	1	209867339	0.001	1	CAU	GID	1-54938304	1	55165716	0.001	1	CAU	GID				
1-119878570	1	120077047	0.001	1	CAU	GID	1-20794048	1	20921461	0.001	1	CAU	GID	1-54938732	1	55166144	0	1	CAU	GID				
1-119878717	1	120077194	0.001	1	CAU	GID	1-207944720	1	209878097	0.001	1	CAU	GID	1-54940412	1	55167824	0	1	CAU	GID				
1-119878772	1	120077249	0.001	1	CAU	GID	1-207944721	1	209878098	0.001	1	CAU	GID	1-54940426	1	55167838	0.001	1	CAU	GID				
1-119878773	1	120077250	0.001	1	CAU	GID	1-207944793	1	209878170	0.002	1	CAU	GID	1-54940791	1	55168203	0	1	CAU	GID				
1-119878790	1	120077267	0	1	CAU	GID	1-207944940	1	209878317	0.001	1	CAU	GID	1-54943922	1	55171334	0.001	1	CAU	GID				
1-11988209	1	12065622	0.001	1	CAU	GID	1-207945170	1	209878547	0	1	CAU	GID	1-54944671	1	55172083	0.001	1	CAU	GID				
1-119882715	1	120081192	0.001	1	CAU	GID	1-207945926	1	209879303	0	1	CAU	GID	1-54947072	1	55174484	0	1	CAU	GID				
1-11988613	1	12066026	0	1	CAU	GID	1-207947105	1	209880482	0.001	1	CAU	GID	1-54947119	1	55174531	0.001	1	CAU	GID				
1-11988632	1	12066045	0	1	CAU	GID	1-207972309	1	209905686	0.001	1	CAU	GID	1-54947236	1	55174648	0.001	1	CAU	GID				
1-119887241	1	120085718	0.002	1	CAU	GID	1-207972766	1	209906143	0.001	1	CAU	GID	1-54947385	1	55174797	0	1	CAU	GID				
1-119889308	1	120087785	0.001	1	CAU	GID	1-207984288	1	209917665	0	1	CAU	GID	1-54947542	1	55174954	0.001	1	CAU	GID				
1-119889368	1	120087845	0.001	1	CAU	GID	1-207984418	1	209917795	0.001	1	CAU	GID	1-54947567	1	55174979	0.002	1	CAU	GID				
1-11988953	1	12066366	0.001	1	CAU	GID	1-207999860	1	209933237	0.002	1	CAU	GID	1-54947617	1	55175029	0.001	1	CAU	GID				
1-119889638	1	120088115	0	1	CAU	GID	1-208000461	1	209933838	0.001	1	CAU	GID	1-54948250	1	55175662	0.001	1	CAU	GID				
1-119889778	1	120088255	0.001	1	CAU	GID	1-208003107	1	209936484	0.001	1	CAU	GID	1-54948493	1	55175905	0	1	CAU	GID				
1-119889841	1	120088318	0.001	1	CAU	GID	1-208003433	1	209936810	0.001	1	CAU	GID	1-54954825	1	55182237	0	1	CAU	GID				
1-119890132	1	120088609	0	1	CAU	GID	1-208012704	1	209946081	0.001	1	CAU	GID	1-54954863	1	55182275	0.001	1	CAU	GID				
1-11989166	1	12066579	0	1	CAU	GID	1-208013201	1	209946578	0	1	CAU	GID	1-54955041	1	55182453	0.001	1	CAU	GID				
1-11989189	1	12066602	0.001	1	CAU	GID	1-208015328	1	209948705	0.001	1	CAU	GID	1-54955697	1	55183109	0	1	CAU	GID				
1-119896994	1	120095471	0	1	CAU	GID	1-208017753	1	209951130	0	1	CAU	GID	1-54956143	1	55183555	0	1	CAU	GID				
1-119897002	1	120095479	0	1	CAU	GID	1-208018234	1	209951611	0.001	1	CAU	GID	1-54960681	1	55188093	0.004	1	CAU	GID				
1-119897174	1	120095651	0	1	CAU	GID	1-208018241	1	209951618	0.001	1	CAU	GID	1-54960745	1	55188157	0.001	1	CAU	GID				
1-11989810	1	12067223	0	1	CAU	GID	1-208018245	1	209951622	0.002	1	CAU	GID	1-54961204	1	55188616	0	1	CAU	GID				
1-11990020	1	12067433	0.001	1	CAU	GID	1-208018357	1	209951734	0.001	1	CAU	GID	1-54966325	1	55193737	0.001	1	CAU	GID				
1-119903188	1	120101665	0.001	1	CAU	GID	1-208021349	1	209954726	0	1	CAU	GID	1-54966785	1	55194197	0.001	1	CAU	GID				
1-119903584	1	120102061	0	1	CAU	GID	1-208021394	1	209954771	0.001	1	CAU	GID	1-54968634	1	55196046	0	1	CAU	GID				
1-119907956	1	120106433	0.001	1	CAU	GID	1-208022576	1	209955953	0.001	1	CAU	GID	1-54971725	1	55199137	0	1	CAU	GID				
1-119908272	1	120106749	0.001	1	CAU	GID	1-208022687	1	209956064	0.001	1	CAU	GID	1-54975092	1	55202504	0	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-119908453	1	120106930	0	1	CAU	GID	1-208023588	1	209956965	0.001	1	CAU	GID	1-54975125	1	55202537	0	1	CAU	GID
1-119908497	1	120106974	0.001	1	CAU	GID	1-208029546	1	209962923	0.002	1	CAU	GID	1-54975800	1	55203212	0	1	CAU	GID
1-119908506	1	120106983	0.001	1	CAU	GID	1-208029713	1	209963090	0.001	1	CAU	GID	1-54976026	1	55203438	0	1	CAU	GID
1-119912062	1	120110539	0.001	1	CAU	GID	1-208030898	1	209964275	0.001	1	CAU	GID	1-54976137	1	55203549	0	1	CAU	GID
1-119915362	1	120113839	0.001	1	CAU	GID	1-208032592	1	209965969	0	1	CAU	GID	1-54976181	1	55203593	0	1	CAU	GID
1-119915363	1	120113840	0.001	1	CAU	GID	1-208036215	1	209969592	0.001	1	CAU	GID	1-54979458	1	55206870	0.001	1	CAU	GID
1-119915396	1	120113873	0.001	1	CAU	GID	1-208036715	1	209970092	0.001	1	CAU	GID	1-54979770	1	55207182	0.001	1	CAU	GID
1-119915643	1	120114120	0	1	CAU	GID	1-20803770	1	20931183	0.001	1	CAU	GID	1-54979827	1	55207239	0.001	1	CAU	GID
1-119916285	1	120114762	0.002	1	CAU	GID	1-208038518	1	209971895	0.002	1	CAU	GID	1-54980001	1	55207413	0	1	CAU	GID
1-119916290	1	120114767	0	1	CAU	GID	1-20804060	1	20931473	0.001	1	CAU	GID	1-54980067	1	55207479	0.001	1	CAU	GID
1-119916333	1	120114810	0.002	1	CAU	GID	1-208067719	1	210001096	0.001	1	CAU	GID	1-54995896	1	55223308	0.001	1	CAU	GID
1-11992099	1	12069512	0.001	0.8	CAU	GID	1-208067766	1	210001143	0	1	CAU	GID	1-54995960	1	55223372	0.001	1	CAU	GID
1-11992205	1	12069618	0.001	1	CAU	GID	1-208067907	1	210001284	0	1	CAU	GID	1-54996386	1	55223798	0.001	1	CAU	GID
1-11992540	1	12069953	0.001	1	CAU	GID	1-208068153	1	210001530	0	1	CAU	GID	1-54996447	1	55223859	0.001	1	CAU	GID
1-11993819	1	12071232	0.001	1	CAU	GID	1-208068187	1	210001564	0.001	1	CAU	GID	1-54996565	1	55223977	0.001	1	CAU	GID
1-11993905	1	12071318	0.001	1	CAU	GID	1-208068335	1	210001712	0.001	1	CAU	GID	1-54996670	1	55224082	0.001	1	CAU	GID
1-119949213	1	120147690	0.001	1	CAU	GID	1-208069808	1	210003185	0.001	1	CAU	GID	1-54997057	1	55224469	0	1	CAU	GID
1-119949233	1	120147710	0.001	1	CAU	GID	1-208073032	1	210006409	0.002	1	CAU	GID	1-54997163	1	55224575	0.001	1	CAU	GID
1-119949244	1	120147721	0	1	CAU	GID	1-208073256	1	210006633	0	1	CAU	GID	1-54998443	1	55225855	0.001	1	CAU	GID
1-119951201	1	120149678	0	1	CAU	GID	1-208074903	1	210008280	0.001	0.75	CAU	GID	1-54998558	1	55225970	0.001	1	CAU	GID
1-119951207	1	120149684	0	1	CAU	GID	1-208076709	1	210010086	0	1	CAU	GID	1-55014388	1	55241800	0.004	1	CAU	GID
1-119952569	1	120151046	0.001	1	CAU	GID	1-208076814	1	210010191	0	1	CAU	GID	1-55020631	1	55248043	0.001	1	CAU	GID
1-119952651	1	120151128	0.001	1	CAU	GID	1-208076985	1	210010362	0.001	1	CAU	GID	1-55023998	1	55251410	0.001	1	CAU	GID
1-119952984	1	120151461	0.001	1	CAU	GID	1-208078747	1	210012124	0	1	CAU	GID	1-55024139	1	55251551	0.001	1	CAU	GID
1-119953287	1	120151764	0.001	1	CAU	GID	1-208078899	1	210012276	0	1	CAU	GID	1-55024337	1	55251749	0.001	1	CAU	GID
1-119961052	1	120159529	0	1	CAU	GID	1-208079266	1	210012643	0.001	1	CAU	GID	1-55024413	1	55251825	0.001	1	CAU	GID
1-119961204	1	120159681	0.001	0.8	CAU	GID	1-208080594	1	210013971	0.001	1	CAU	GID	1-55025239	1	55252651	0	1	CAU	GID
1-119961715	1	120160192	0.001	1	CAU	GID	1-208080618	1	210013995	0.001	1	CAU	GID	1-55025377	1	55252789	0.001	1	CAU	GID
1-119966662	1	120165139	0	1	CAU	GID	1-208080743	1	210014120	0	1	CAU	GID	1-55025392	1	55252804	0.001	1	CAU	GID
1-119966673	1	120165150	0.001	1	CAU	GID	1-208080843	1	210014220	0.001	1	CAU	GID	1-55025414	1	55252826	0.001	1	CAU	GID
1-119967178	1	120165655	0.001	1	CAU	GID	1-208082443	1	210015820	0.001	1	CAU	GID	1-55025566	1	55252978	0.006	0.8	CAU	GID
1-119968350	1	120166827	0	1	CAU	GID	1-208082573	1	210015950	0.001	1	CAU	GID	1-55025737	1	55253149	0.001	1	CAU	GID
1-119968420	1	120166897	0	1	CAU	GID	1-208082759	1	210016136	0	1	CAU	GID	1-55025820	1	55253232	0.001	1	CAU	GID
1-119968446	1	120166923	0	1	CAU	GID	1-208083263	1	210016640	0	1	CAU	GID	1-55026264	1	55253676	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-119970088	1	120168565	0	1	CAU	GID	1-208091139	1	210024516	0.001	1	CAU	GID	1-55026608	1	55254020	0.004	1	CAU	GID			
1-119970109	1	120168586	0.002	1	CAU	GID	1-208091230	1	210024607	0.001	1	CAU	GID	1-55044479	1	55271891	0	1	CAU	GID			
1-119970491	1	120168968	0.001	1	CAU	GID	1-208091232	1	210024609	0	1	CAU	GID	1-55045142	1	55272554	0.002	1	CAU	GID			
1-119980317	1	120178794	0	1	CAU	GID	1-208091248	1	210024625	0.001	1	CAU	GID	1-55045517	1	55272929	0	1	CAU	GID			
1-119980342	1	120178819	0.001	1	CAU	GID	1-208091591	1	210024968	0.001	1	CAU	GID	1-55045612	1	55273024	0.001	1	CAU	GID			
1-119980357	1	120178834	0.001	1	CAU	GID	1-20812834	1	20940247	0	1	CAU	GID	1-55045613	1	55273025	0	1	CAU	GID			
1-119980471	1	120178948	0.001	1	CAU	GID	1-20817407	1	20944820	0.001	1	CAU	GID	1-55045771	1	55273183	0.002	1	CAU	GID			
1-119980488	1	120178965	0	1	CAU	GID	1-208253317	1	210186694	0.001	1	CAU	GID	1-55046019	1	55273431	0.002	1	CAU	GID			
1-119980776	1	120179253	0.001	1	CAU	GID	1-208253834	1	210187211	0.001	1	CAU	GID	1-55046077	1	55273489	0	1	CAU	GID			
1-119981533	1	120180010	0.001	1	CAU	GID	1-208260932	1	210194309	0.001	1	CAU	GID	1-55046554	1	55273966	0	1	CAU	GID			
1-119981683	1	120180160	0.001	1	CAU	GID	1-208327155	1	210260532	0.001	1	CAU	GID	1-55049262	1	55276674	0	1	CAU	GID			
1-119981795	1	120180272	0.001	1	CAU	GID	1-208334610	1	210267987	0.001	1	CAU	GID	1-55049274	1	55276686	0.001	1	CAU	GID			
1-119981801	1	120180278	0	1	CAU	GID	1-208340333	1	210273710	0.001	0.75	CAU	GID	1-55049733	1	55277145	0.001	1	CAU	GID			
1-119982678	1	120181155	0.001	1	CAU	GID	1-20837140	1	20964553	0.001	1	CAU	GID	1-55049803	1	55277215	0.001	1	CAU	GID			
1-119982885	1	120181362	0.001	1	CAU	GID	1-20839275	1	20966688	0.001	1	CAU	GID	1-55049896	1	55277308	0	1	CAU	GID			
1-119983224	1	120181701	0.001	0.8	CAU	GID	1-208395753	1	210329130	0.001	1	CAU	GID	1-55050490	1	55277902	0.002	1	CAU	GID			
1-119984600	1	120183077	0.002	1	CAU	GID	1-208399426	1	210332803	0	1	CAU	GID	1-55051862	1	55279274	0.001	1	CAU	GID			
1-119987175	1	120185652	0	1	CAU	GID	1-20844547	1	20971960	0.003	1	CAU	GID	1-55052478	1	55279890	0	1	CAU	GID			
1-119988159	1	120186636	0.001	1	CAU	GID	1-20844605	1	20972018	0.001	1	CAU	GID	1-55053101	1	55280513	0.002	1	CAU	GID			
1-119988160	1	120186637	0.001	1	CAU	GID	1-20844689	1	20972102	0	1	CAU	GID	1-55053361	1	55280773	0.001	1	CAU	GID			
1-119990004	1	120188481	0.001	1	CAU	GID	1-20844786	1	20972199	0.001	1	CAU	GID	1-55055415	1	55282827	0.003	1	CAU	GID			
1-119990098	1	120188575	0	1	CAU	GID	1-20844818	1	20972231	0	1	CAU	GID	1-55079725	1	55307137	0	1	CAU	GID			
1-119990117	1	120188594	0.001	1	CAU	GID	1-20844996	1	20972409	0	1	CAU	GID	1-55079770	1	55307182	0.001	1	CAU	GID			
1-11999917	1	12077330	0.001	1	CAU	GID	1-20847342	1	20974755	0.001	1	CAU	GID	1-55080051	1	55307463	0.001	1	CAU	GID			
1-12000121	1	12077534	0	1	CAU	GID	1-20847414	1	20974827	0.001	1	CAU	GID	1-55090176	1	55317588	0.001	1	CAU	GID			
1-12004165	1	12081578	0.001	1	CAU	GID	1-208477801	1	210411178	0.001	1	CAU	GID	1-55090254	1	55317666	0.001	1	CAU	GID			
1-12004206	1	12081619	0.001	1	CAU	GID	1-208477845	1	210411222	0	1	CAU	GID	1-55090442	1	55317854	0.002	1	CAU	GID			
1-12004634	1	12082047	0.001	1	CAU	GID	1-208478082	1	210411459	0.001	1	CAU	GID	1-55090739	1	55318151	0.003	1	CAU	GID			
1-12004893	1	12082306	0.001	1	CAU	GID	1-208478134	1	210411511	0	1	CAU	GID	1-55090889	1	55318301	0.001	1	CAU	GID			
1-12005568	-1	12082981	0.002	1	CAU	GID	1-208478141	1	210411518	0.001	1	CAU	GID	1-55091385	1	55318797	0.001	1	CAU	GID			
1-12005584	1	12082997	0	1	CAU	GID	1-208478182	1	210411559	0	1	CAU	GID	1-55091446	1	55318858	0.001	1	CAU	GID			
1-120055955	1	120254432	0.001	1	CAU	GID	1-208481444	1	210414821	0.001	1	CAU	GID	1-55091586	1	55318998	0	1	CAU	GID			
1-120055960	1	120254437	0.001	1	CAU	GID	1-208481713	1	210415090	0.001	1	CAU	GID	1-55091732	1	55319144	0.001	1	CAU	GID			
1-120056096	1	120254573	0	1	CAU	GID	1-20848175	1	20975588	0.001	1	CAU	GID	1-55103220	1	55330632	0.001	1	CAU	GID			

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-120056430	1	120254907	0.001	1	CAU	GID	1-208482052	1	210415429	0.001	1	CAU	GID	1-55103323	1	55330735	0.001	1	CAU	GID
1-120056554	1	120255031	0	1	CAU	GID	1-208482247	1	210415624	0.001	1	CAU	GID	1-55103524	1	55330936	0.001	1	CAU	GID
1-120058066	1	120256543	0	1	CAU	GID	1-208482358	1	210415735	0.001	1	CAU	GID	1-55103952	1	55331364	0	1	CAU	GID
1-120060245	1	120258722	0	1	CAU	GID	1-20848478	1	20975891	0.002	1	CAU	GID	1-55103999	1	55331411	0.002	1	CAU	GID
1-120064994	1	120263471	0.001	1	CAU	GID	1-20849821	1	20977234	0	1	CAU	GID	1-55109431	1	55336843	0.001	1	CAU	GID
1-120065249	1	120263726	0.001	1	CAU	GID	1-20849872	1	20977285	0.001	0.76	CAU	GID	1-55109873	1	55337285	0	1	CAU	GID
1-120065297	1	120263774	0.001	1	CAU	GID	1-208502989	1	210436366	0.002	1	CAU	GID	1-55110046	1	55337458	0.001	1	CAU	GID
1-120067290	1	120265767	0.001	1	CAU	GID	1-208502996	1	210436373	0.002	1	CAU	GID	1-55110117	1	55337529	0.001	1	CAU	GID
1-120067849	1	120266326	0	1	CAU	GID	1-208503108	1	210436485	0.001	1	CAU	GID	1-5511280	1	5588693	0.001	1	CAU	GID
1-120070871	1	120269348	0.001	1	CAU	GID	1-208506904	1	210440281	0	1	CAU	GID	1-55113132	1	55340544	0.001	1	CAU	GID
1-120071020	1	120269497	0.001	1	CAU	GID	1-208506954	1	210440331	0.001	1	CAU	GID	1-55113153	1	55340565	0	1	CAU	GID
1-120071043	1	120269520	0.001	1	CAU	GID	1-208507530	1	210440907	0	1	CAU	GID	1-55113188	1	55340600	0.001	1	CAU	GID
1-120071135	1	120269612	0.001	1	CAU	GID	1-20851234	1	20978647	0.001	1	CAU	GID	1-55113245	1	55340657	0	1	CAU	GID
1-120071357	1	120269834	0.003	1	CAU	GID	1-20852428	1	20979841	0.001	1	CAU	GID	1-55113364	1	55340776	0	1	CAU	GID
1-120078866	1	120277343	0	1	CAU	GID	1-20852954	1	20980367	0.001	1	CAU	GID	1-55113386	1	55340798	0.001	1	CAU	GID
1-120079155	1	120277632	0	1	CAU	GID	1-20853017	1	20980430	0.001	1	CAU	GID	1-55113621	1	55341033	0.001	1	CAU	GID
1-120079795	1	120278272	0	1	CAU	GID	1-20853150	1	20980563	0.001	1	CAU	GID	1-55113677	1	55341089	0.001	1	CAU	GID
1-120081383	1	120279860	0.003	1	CAU	GID	1-20853199	1	20980612	0	1	CAU	GID	1-55113940	1	55341352	0	1	CAU	GID
1-120081680	1	120280157	0.002	1	CAU	GID	1-20853317	1	20980730	0.001	1	CAU	GID	1-5511417	1	5588830	0.001	1	CAU	GID
1-120084319	1	120282796	0.003	1	CAU	GID	1-20853766	1	20981179	0	1	CAU	GID	1-55121636	1	55349048	0.002	1	CAU	GID
1-120084374	1	120282851	0.001	1	CAU	GID	1-20853852	1	20981265	0	1	CAU	GID	1-55125036	1	55352448	0.002	1	CAU	GID
1-120084777	1	120283254	0.001	1	CAU	GID	1-20853853	1	20981266	0.001	1	CAU	GID	1-55125351	1	55352763	0.001	1	CAU	GID
1-120085683	1	120284160	0	1	CAU	GID	1-20854306	1	20981719	0.001	1	CAU	GID	1-55150076	1	55377488	0.001	1	CAU	GID
1-120085699	1	120284176	0	1	CAU	GID	1-208543688	1	210477065	0.001	1	CAU	GID	1-55150077	1	55377489	0.001	1	CAU	GID
1-120086062	1	120284539	0.001	1	CAU	GID	1-208543801	1	210477178	0	1	CAU	GID	1-55150923	1	55378335	0.001	1	CAU	GID
1-120087912	1	120286389	0.001	1	CAU	GID	1-208543858	1	210477235	0.001	1	CAU	GID	1-55151048	1	55378460	0.001	1	CAU	GID
1-120087921	1	120286398	0.001	1	CAU	GID	1-208543888	1	210477265	0.002	1	CAU	GID	1-55151102	1	55378514	0.002	1	CAU	GID
1-120088255	1	120286732	0.001	1	CAU	GID	1-208544096	1	210477473	0.001	1	CAU	GID	1-55151134	1	55378546	0.001	1	CAU	GID
1-120088377	1	120286854	0.001	1	CAU	GID	1-20854793	1	20982206	0	1	CAU	GID	1-55151160	1	55378572	0	1	CAU	GID
1-120090784	1	120289261	0.001	1	CAU	GID	1-20855172	1	20982585	0.001	1	CAU	GID	1-55151228	1	55378640	0.001	1	CAU	GID
1-120090790	1	120289267	0	1	CAU	GID	1-20855311	1	20982724	0	1	CAU	GID	1-55151276	1	55378688	0	1	CAU	GID
1-12009176	1	12086589	0.001	1	CAU	GID	1-20855351	1	20982764	0.001	1	CAU	GID	1-55151292	1	55378704	0.001	1	CAU	GID
1-120093849	1	120292326	0.001	1	CAU	GID	1-208555640	1	210489017	0.004	1	CAU	GID	1-55151721	1	55379133	0.001	1	CAU	GID
1-12009453	1	12086866	0.003	1	CAU	GID	1-208556263	1	210489640	0.002	1	CAU	GID	1-55151722	1	55379134	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12009484	1	12086897	0.001	1	CAU	GID	1-208569099	1	210502476	0.001	0.76	CAU	GID	1-55151784	1	55379196	0	1	CAU	GID
1-120094885	1	120293362	0.002	1	CAU	GID	1-208588788	1	210522165	0.001	1	CAU	GID	1-55156652	1	55384064	0.001	1	CAU	GID
1-120094974	1	120293451	0	1	CAU	GID	1-208588839	1	210522216	0.004	1	CAU	GID	1-55192836	1	55420248	0	1	CAU	GID
1-12009514	1	12086927	0.001	1	CAU	GID	1-208588911	1	210522288	0.001	1	CAU	GID	1-55196599	1	55424011	0	1	CAU	GID
1-120096471	1	120294948	0	1	CAU	GID	1-208588926	1	210522303	0.001	1	CAU	GID	1-55219184	1	55446596	0.001	1	CAU	GID
1-120097033	1	120295510	0.001	1	CAU	GID	1-208589126	1	210522503	0	1	CAU	GID	1-55219222	1	55446634	0.001	1	CAU	GID
1-120099405	1	120297882	0.001	1	CAU	GID	1-208589290	1	210522667	0.001	1	CAU	GID	1-55219279	1	55446691	0.001	1	CAU	GID
1-120099407	1	120297884	0.001	1	CAU	GID	1-208589294	1	210522671	0	1	CAU	GID	1-55219503	1	55446915	0.002	0.8	CAU	GID
1-120099453	1	120297930	0.001	1	CAU	GID	1-20859934	1	20987347	0.001	1	CAU	GID	1-55219563	1	55446975	0.001	1	CAU	GID
1-120099524	1	120298001	0	1	CAU	GID	1-20860099	1	20987512	0.001	1	CAU	GID	1-55219607	1	55447019	0.001	1	CAU	GID
1-120099786	1	120298263	0	1	CAU	GID	1-20860110	1	20987523	0.001	1	CAU	GID	1-55219619	1	55447031	0.001	1	CAU	GID
1-120099884	1	120298361	0.002	1	CAU	GID	1-208603047	1	210536424	0.001	1	CAU	GID	1-55224347	1	55451759	0.001	1	CAU	GID
1-120099911	1	120298388	0.001	1	CAU	GID	1-20861875	1	20989288	0.001	1	CAU	GID	1-55224847	1	55452259	0	1	CAU	GID
1-120101603	1	120300080	0.001	1	CAU	GID	1-208627183	1	210560560	0	1	CAU	GID	1-55224852	1	55452264	0.001	1	CAU	GID
1-120101605	1	120300082	0.001	1	CAU	GID	1-20863654	1	20991067	0.003	1	CAU	GID	1-55229874	1	55457286	0.001	1	CAU	GID
1-120102996	1	120301473	0.001	1	CAU	GID	1-208640104	1	210573481	0.001	0.74	CAU	GID	1-55229892	1	55457304	0.001	1	CAU	GID
1-120108304	1	120306781	0	1	CAU	GID	1-208640775	1	210574152	0	1	CAU	GID	1-55229893	1	55457305	0	1	CAU	GID
1-120108420	1	120306897	0	1	CAU	GID	1-208640929	1	210574306	0.001	1	CAU	GID	1-55237196	1	55464608	0.001	1	CAU	GID
1-12011106	1	12088519	0.001	1	CAU	GID	1-208644214	1	210577591	0	1	CAU	GID	1-55237609	1	55465021	0	1	CAU	GID
1-120112614	1	120311091	0	1	CAU	GID	1-20865098	1	20992511	0.001	1	CAU	GID	1-55237772	1	55465184	0.001	1	CAU	GID
1-120112659	1	120311136	0	1	CAU	GID	1-20865665	1	20993078	0.001	1	CAU	GID	1-55239162	1	55466574	0.002	1	CAU	GID
1-120112673	1	120311150	0.001	1	CAU	GID	1-208657858	1	210591235	0	1	CAU	GID	1-55239165	1	55466577	0.001	1	CAU	GID
1-12011398	1	12088811	0.001	1	CAU	GID	1-208657863	1	210591240	0.002	1	CAU	GID	1-55243136	1	55470548	0.001	1	CAU	GID
1-12011435	1	12088848	0	1	CAU	GID	1-208657976	1	210591353	0.001	1	CAU	GID	1-55243618	1	55471030	0.001	1	CAU	GID
1-12011449	1	12088862	0.001	1	CAU	GID	1-208658046	1	210591423	0.001	1	CAU	GID	1-55245655	1	55473067	0.001	1	CAU	GID
1-120114906	1	120313383	0.001	1	CAU	GID	1-208663686	1	210597063	0.003	1	CAU	GID	1-55246599	1	55474011	0.001	1	CAU	GID
1-120114935	1	120313412	0.001	1	CAU	GID	1-208663909	1	210597286	0	1	CAU	GID	1-55268929	1	55496341	0.002	1	CAU	GID
1-12011580	1	12088993	0.001	1	CAU	GID	1-208663931	1	210597308	0.001	1	CAU	GID	1-55273159	1	55500571	0	1	CAU	GID
1-120118315	1	120316792	0.001	1	CAU	GID	1-208678041	1	210611418	0.001	1	CAU	GID	1-55273197	1	55500609	0.001	1	CAU	GID
1-12011970	1	12089383	0	1	CAU	GID	1-208678087	1	210611464	0.001	1	CAU	GID	1-55278091	1	55505503	0	1	CAU	GID
1-12011998	1	12089411	0.001	1	CAU	GID	1-20869902	1	20997315	0.001	1	CAU	GID	1-55281884	1	55509296	0.001	1	CAU	GID
1-12013565	1	12090978	0	1	CAU	GID	1-20869918	1	20997331	0	1	CAU	GID	1-55284485	1	55511897	0	1	CAU	GID
1-12013703	1	12091116	0.001	1	CAU	GID	1-208704215	1	210637592	0.001	1	CAU	GID	1-55284777	1	55512189	0	1	CAU	GID
1-120138363	1	120336840	0	1	CAU	GID	1-20871352	1	20998765	0.001	1	CAU	GID	1-55284788	1	55512200	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-120138633	1	120337110	0.001	1	CAU	GID	1-20871369	1	20998782	0.001	1	CAU	GID	1-55290728	1	55518140	0	1	CAU	GID
1-120138943	1	120337420	0	1	CAU	GID	1-208753070	1	210686447	0.001	1	CAU	GID	1-55294440	1	55521852	0.001	1	CAU	GID
1-12013918	1	12091331	0.001	1	CAU	GID	1-208786502	1	210719879	0.001	1	CAU	GID	1-55294447	1	55521859	0.001	1	CAU	GID
1-12013972	1	12091385	0	1	CAU	GID	1-208796382	1	210729759	0	1	CAU	GID	1-55295775	1	55523187	0.001	1	CAU	GID
1-120142366	1	120340843	0.001	1	CAU	GID	1-20881569	1	21008982	0	1	CAU	GID	1-55295926	1	55523338	0	1	CAU	GID
1-120142463	1	120340940	0.001	1	CAU	GID	1-20881763	1	21009176	0.001	1	CAU	GID	1-55296419	1	55523831	0.001	1	CAU	GID
1-120143835	1	120342312	0.001	1	CAU	GID	1-20882018	1	21009431	0.001	1	CAU	GID	1-55296776	1	55524188	0.001	1	CAU	GID
1-120143850	1	120342327	0	1	CAU	GID	1-208827889	1	210761266	0.001	1	CAU	GID	1-55297416	1	55524828	0.001	1	CAU	GID
1-12014514	1	12091927	0	1	CAU	GID	1-20883859	1	21011272	0	1	CAU	GID	1-55297888	1	55525300	0.001	1	CAU	GID
1-120147016	1	120345493	0.001	1	CAU	GID	1-20884084	1	21011497	0	1	CAU	GID	1-55299588	1	5552700	0	1	CAU	GID
1-120147426	1	120345903	0.001	1	CAU	GID	1-20884195	1	21011608	0.001	1	CAU	GID	1-55299818	1	55527230	0.001	1	CAU	GID
1-120152846	1	120351323	0.001	1	CAU	GID	1-20884333	1	21011746	0.001	1	CAU	GID	1-55300020	1	55527432	0.001	1	CAU	GID
1-120178743	1	120377220	0	1	CAU	GID	1-20885255	1	21012668	0.001	1	CAU	GID	1-55301539	1	55528951	0	1	CAU	GID
1-120179308	1	120377785	0	1	CAU	GID	1-20885324	1	21012737	0.002	1	CAU	GID	1-55308358	1	55535770	0.001	1	CAU	GID
1-120179430	1	120377907	0	1	CAU	GID	1-20885376	1	21012789	0	1	CAU	GID	1-55308421	1	55535833	0	1	CAU	GID
1-120180066	1	120378543	0.001	1	CAU	GID	1-208858621	1	210791998	0	1	CAU	GID	1-55310206	1	55537618	0.001	1	CAU	GID
1-120181694	1	120380171	0	1	CAU	GID	1-208863378	1	210796755	0	1	CAU	GID	1-55310413	1	55537825	0	1	CAU	GID
1-120182556	1	120381033	0	1	CAU	GID	1-208863497	1	210796874	0	1	CAU	GID	1-55310550	1	55537962	0.002	1	CAU	GID
1-120183034	1	120381511	0	1	CAU	GID	1-208863691	1	210797068	0.001	1	CAU	GID	1-55310982	1	55538394	0.001	1	CAU	GID
1-120183082	1	120381559	0.001	1	CAU	GID	1-208863818	1	210797195	0	1	CAU	GID	1-55311299	1	55538711	0.001	1	CAU	GID
1-120183488	1	120381965	0	1	CAU	GID	1-20886841	1	21014254	0.001	1	CAU	GID	1-55311816	1	55539228	0.001	1	CAU	GID
1-120183584	1	120382061	0.001	1	CAU	GID	1-20889077	1	21016490	0	1	CAU	GID	1-55312069	1	55539481	0.001	1	CAU	GID
1-120184637	1	120383114	0.002	1	CAU	GID	1-20889078	1	21016491	0.001	1	CAU	GID	1-55312314	1	55539726	0.001	1	CAU	GID
1-120185399	1	120383876	0.001	1	CAU	GID	1-20889112	1	21016525	0	1	CAU	GID	1-55313428	1	55540840	0.001	1	CAU	GID
1-120185673	1	120384150	0.001	1	CAU	GID	1-20889140	1	21016553	0.002	1	CAU	GID	1-55313665	1	55541077	0.002	1	CAU	GID
1-120185719	1	120384196	0	1	CAU	GID	1-208913955	1	210847332	0.001	1	CAU	GID	1-55313988	1	55541400	0.001	1	CAU	GID
1-120186354	1	120384831	0.001	1	CAU	GID	1-208914241	1	210847618	0.001	1	CAU	GID	1-55314031	1	55541443	0	1	CAU	GID
1-120186384	1	120384861	0.001	1	CAU	GID	1-208914435	1	210847812	0.001	1	CAU	GID	1-55315326	1	55542738	0.001	1	CAU	GID
1-120186408	1	120384885	0.001	1	CAU	GID	1-208923488	1	210856865	0	1	CAU	GID	1-55317049	1	55544461	0.001	1	CAU	GID
1-120186785	1	120385262	0.004	1	CAU	GID	1-208923783	1	210857160	0	1	CAU	GID	1-55319484	1	55546896	0.005	1	CAU	GID
1-120186874	1	120385351	0.001	1	CAU	GID	1-208923829	1	210857206	0	1	CAU	GID	1-55319556	1	55546968	0.001	1	CAU	GID
1-120187087	1	120385564	0.003	1	CAU	GID	1-208930767	1	210864144	0	1	CAU	GID	1-55321483	1	55548895	0	1	CAU	GID
1-120188203	1	120386680	0.001	1	CAU	GID	1-208930988	1	210864365	0.001	1	CAU	GID	1-55321529	1	55548941	0.001	1	CAU	GID
1-120188345	1	120386822	0.001	1	CAU	GID	1-208932404	1	210865781	0.001	1	CAU	GID	1-55322127	1	55549539	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-120188426	1	120386903	0.001	1	CAU	GID	1-20895470	1	21022883	0.001	1	CAU	GID	1-55322338	1	55549750	0	1	CAU	GID
1-120188779	1	120387256	0	1	CAU	GID	1-20897222	1	21024635	0	1	CAU	GID	1-55324485	1	55551897	0.001	1	CAU	GID
1-120188851	1	120387328	0.001	1	CAU	GID	1-20897351	1	21024764	0	1	CAU	GID	1-55327739	1	55555151	0.001	1	CAU	GID
1-120197383	1	120395860	0	1	CAU	GID	1-20897371	1	21024784	0.001	1	CAU	GID	1-55330182	1	55557594	0	1	CAU	GID
1-120197482	1	120395959	0	1	CAU	GID	1-20897572	1	21024985	0.001	1	CAU	GID	1-55330891	1	55558303	0	1	CAU	GID
1-120197500	1	120395977	0.001	1	CAU	GID	1-20898728	1	21026141	0.001	1	CAU	GID	1-55332291	1	55559703	0.001	1	CAU	GID
1-120197569	1	120396046	0.001	1	CAU	GID	1-20898784	1	21026197	0.001	1	CAU	GID	1-55332429	1	55559841	0.001	1	CAU	GID
1-120197575	1	120396052	0.001	1	CAU	GID	1-208988801	1	210922178	0.001	1	CAU	GID	1-55332467	1	55559879	0	1	CAU	GID
1-120197773	1	120396250	0.001	1	CAU	GID	1-208989029	1	210922406	0.001	1	CAU	GID	1-55333375	1	55560787	0.001	1	CAU	GID
1-120197822	1	120396299	0	1	CAU	GID	1-208998814	1	210932191	0	1	CAU	GID	1-55334644	1	55562056	0	1	CAU	GID
1-120197959	1	120396436	0.001	1	CAU	GID	1-208998889	1	210932266	0.001	1	CAU	GID	1-55334672	1	55562084	0	1	CAU	GID
1-120198066	1	120396543	0	1	CAU	GID	1-20900695	1	21028108	0	1	CAU	GID	1-55335140	1	55562552	0	1	CAU	GID
1-120224178	1	120422655	0.001	1	CAU	GID	1-209015556	1	210948933	0	1	CAU	GID	1-55335339	1	55562751	0	1	CAU	GID
1-120230899	1	120429376	0	1	CAU	GID	1-20902725	1	21030138	0.001	1	CAU	GID	1-55335437	1	55562849	0.001	1	CAU	GID
1-120237783	1	120436260	0	1	CAU	GID	1-209030340	1	210963717	0	1	CAU	GID	1-55335825	1	55563237	0	1	CAU	GID
1-120238915	1	120437392	0.001	1	CAU	GID	1-209036463	1	210969840	0.001	1	CAU	GID	1-55336267	1	55563679	0.001	1	CAU	GID
1-120239070	1	120437547	0.002	1	CAU	GID	1-209036521	1	210969898	0	1	CAU	GID	1-55336569	1	55563981	0	1	CAU	GID
1-120239693	1	120438170	0.001	1	CAU	GID	1-209036658	1	210970035	0.001	1	CAU	GID	1-55337007	1	55564419	0.001	1	CAU	GID
1-120240629	1	120439106	0.001	0.8	CAU	GID	1-209036777	1	210970154	0	1	CAU	GID	1-55337813	1	55565225	0.001	1	CAU	GID
1-120240633	1	120439110	0.002	1	CAU	GID	1-209037317	1	210970694	0	1	CAU	GID	1-55337984	1	55565396	0.001	1	CAU	GID
1-120240657	1	120439134	0.002	1	CAU	GID	1-209037736	1	210971113	0.001	1	CAU	GID	1-55338279	1	55565691	0.002	1	CAU	GID
1-120240702	1	120439179	0	1	CAU	GID	1-20903781	1	21031194	0	1	CAU	GID	1-55339254	1	55566666	0.001	1	CAU	GID
1-120242833	1	120441310	0	1	CAU	GID	1-209037889	1	210971266	0.001	1	CAU	GID	1-55342356	1	55569768	0	1	CAU	GID
1-120259870	1	120458347	0	1	CAU	GID	1-20904072	1	21031485	0.001	1	CAU	GID	1-55342464	1	55569876	0	1	CAU	GID
1-120259911	1	120458388	0.001	1	CAU	GID	1-209044322	1	210977699	0.001	1	CAU	GID	1-55344309	1	55571721	0.001	1	CAU	GID
1-120261498	1	120459975	0	1	CAU	GID	1-209044393	1	210977770	0.002	1	CAU	GID	1-55344436	1	55571848	0.001	1	CAU	GID
1-120262316	1	120460793	0	1	CAU	GID	1-209044416	1	210977793	0.001	1	CAU	GID	1-55345362	1	55572774	0.001	1	CAU	GID
1-120263418	1	120461895	0	1	CAU	GID	1-209044438	1	210977815	0.002	1	CAU	GID	1-55345382	1	55572794	0.001	1	CAU	GID
1-120263464	1	120461941	0.001	1	CAU	GID	1-2090798	1	2100938	0	1	CAU	GID	1-55348198	1	55575610	0	1	CAU	GID
1-120263614	1	120462091	0	1	CAU	GID	1-20908497	1	21035910	0.001	1	CAU	GID	1-55348202	1	55575614	0.001	1	CAU	GID
1-120264520	1	120462997	0	1	CAU	GID	1-20908803	1	21036216	0.001	1	CAU	GID	1-55358662	1	55586074	0.001	1	CAU	GID
1-120264632	1	120463109	0	1	CAU	GID	1-209099027	1	211032404	0.001	1	CAU	GID	1-55358703	1	55586115	0.001	1	CAU	GID
1-120265951	1	120464428	0	1	CAU	GID	1-209099257	1	211032634	0.001	1	CAU	GID	1-55358714	1	55586126	0.001	1	CAU	GID
1-120266015	1	120464492	0.001	1	CAU	GID	1-209099594	1	211032971	0	1	CAU	GID	1-55359971	1	55587383	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-120266022	1	120464499	0.001	1	CAU	GID	1-209099758	1	211033135	0.001	1	CAU	GID	1-55361793	1	55589205	0	1	CAU	GID
1-120266144	1	120464621	0.001	1	CAU	GID	1-209099889	1	211033266	0	1	CAU	GID	1-55362759	1	55590171	0	1	CAU	GID
1-120266183	1	120464660	0	1	CAU	GID	1-209100043	1	211033420	0.001	1	CAU	GID	1-55362979	1	55590391	0.001	1	CAU	GID
1-120266326	1	120464803	0.001	1	CAU	GID	1-209100637	1	211034014	0.001	1	CAU	GID	1-55363720	1	55591132	0.001	1	CAU	GID
1-120266435	1	120464912	0.001	1	CAU	GID	1-209100639	1	211034016	0.001	1	CAU	GID	1-55367983	1	55595395	0.001	1	CAU	GID
1-120266739	1	120465216	0	1	CAU	GID	1-209100997	1	211034374	0	1	CAU	GID	1-55370908	1	55598320	0.001	1	CAU	GID
1-120267128	1	120465605	0.001	1	CAU	GID	1-209101105	1	211034482	0.001	1	CAU	GID	1-55371117	1	55598529	0.002	1	CAU	GID
1-120267729	1	120466206	0	1	CAU	GID	1-209101377	1	211034754	0	1	CAU	GID	1-55372069	1	55599481	0.001	1	CAU	GID
1-120267943	1	120466420	0.002	1	CAU	GID	1-209101664	1	211035041	0.001	1	CAU	GID	1-55372096	1	55599508	0.001	1	CAU	GID
1-120268357	1	120466834	0	1	CAU	GID	1-209101806	1	211035183	0	1	CAU	GID	1-55372121	1	55599533	0.001	1	CAU	GID
1-120270084	1	120468561	0.001	1	CAU	GID	1-209101899	1	211035276	0	1	CAU	GID	1-55372812	1	55600224	0.001	1	CAU	GID
1-120270594	1	120469071	0	1	CAU	GID	1-209102062	1	211035439	0.001	1	CAU	GID	1-55376393	1	55603805	0.001	1	CAU	GID
1-120270755	1	120469232	0	1	CAU	GID	1-209102342	1	211035719	0.001	1	CAU	GID	1-55376449	1	55603861	0.001	1	CAU	GID
1-120273354	1	120471831	0	1	CAU	GID	1-20912596	1	21040009	0	1	CAU	GID	1-55376856	1	55604268	0.002	1	CAU	GID
1-120281209	1	120479686	0	1	CAU	GID	1-20914466	1	21041879	0.001	1	CAU	GID	1-55379661	1	55607073	0.001	1	CAU	GID
1-120281390	1	120479867	0.001	1	CAU	GID	1-20914494	1	21041907	0	1	CAU	GID	1-55379716	1	55607128	0.001	1	CAU	GID
1-120282105	1	120480582	0	1	CAU	GID	1-20914568	1	21041981	0	1	CAU	GID	1-55380161	1	55607573	0.001	1	CAU	GID
1-120282294	1	120480771	0.001	1	CAU	GID	1-20914775	1	21042188	0.003	0.64	CAU	GID	1-55380244	1	55607656	0.001	1	CAU	GID
1-120284643	1	120483120	0	1	CAU	GID	1-20914808	1	21042221	0	1	CAU	GID	1-55385129	1	55612541	0.001	1	CAU	GID
1-120284743	1	120483220	0	1	CAU	GID	1-20914818	1	21042231	0.001	1	CAU	GID	1-55385165	1	55612577	0	1	CAU	GID
1-120285019	1	120483496	0	1	CAU	GID	1-20914842	1	21042255	0.001	1	CAU	GID	1-55386107	1	55613519	0	1	CAU	GID
1-120286067	1	120484544	0.001	1	CAU	GID	1-209159408	1	211092785	0.001	1	CAU	GID	1-55386148	1	55613560	0.001	1	CAU	GID
1-120292676	1	120491153	0	1	CAU	GID	1-209160215	1	211093592	0	1	CAU	GID	1-55386195	1	55613607	0	1	CAU	GID
1-120292851	1	120491328	0.001	1	CAU	GID	1-20920285	1	21047698	0.001	1	CAU	GID	1-55386782	1	55614194	0	1	CAU	GID
1-120293031	1	120491508	0.001	1	CAU	GID	1-20920738	1	21048151	0.001	1	CAU	GID	1-55387039	1	55614451	0.001	1	CAU	GID
1-120293251	1	120491728	0.001	1	CAU	GID	1-20920803	1	21048216	0.001	1	CAU	GID	1-55392033	1	55619445	0	1	CAU	GID
1-120293444	1	120491921	0.001	1	CAU	GID	1-20920855	1	21048268	0	1	CAU	GID	1-55392671	1	55620083	0.001	1	CAU	GID
1-120294681	1	120493158	0	1	CAU	GID	1-20921079	1	21048492	0.001	1	CAU	GID	1-55392927	1	55620339	0.001	1	CAU	GID
1-12029612	1	12107025	0.001	1	CAU	GID	1-20921799	1	21049212	0.001	1	CAU	GID	1-55393124	1	55620536	0.001	1	CAU	GID
1-12029682	1	12107095	0.001	1	CAU	GID	1-20921897	1	21049310	0.001	1	CAU	GID	1-55395010	1	55622422	0.001	1	CAU	GID
1-12029768	1	12107181	0.001	1	CAU	GID	1-20922071	1	21049484	0.001	1	CAU	GID	1-55395152	1	55622564	0.003	1	CAU	GID
1-120297745	1	120496222	0	1	CAU	GID	1-20922615	1	21050028	0.001	1	CAU	GID	1-55395820	1	55623232	0.001	1	CAU	GID
1-120297762	1	120496239	0.001	1	CAU	GID	1-20923008	1	21050421	0.001	1	CAU	GID	1-55395849	1	55623261	0.001	1	CAU	GID
1-120297915	1	120496392	0	1	CAU	GID	1-20923067	1	21050480	0	1	CAU	GID	1-55397614	1	55625026	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-120297943	1	120496420	0.001	1	CAU	GID	1-20923388	1	21050801	0	1	CAU	GID	1-55397791	1	55625203	0.001	1	CAU	GID
1-120298029	1	120496506	0.001	1	CAU	GID	1-20923800	1	21051213	0.001	1	CAU	GID	1-55397903	1	55625315	0	1	CAU	GID
1-120299002	1	120497479	0.001	1	CAU	GID	1-20924249	1	21051662	0.002	0.62	CAU	GID	1-55400417	1	55627829	0.001	1	CAU	GID
1-120299239	1	120497716	0	1	CAU	GID	1-20924316	1	21051729	0.001	1	CAU	GID	1-55404267	1	55631679	0.001	1	CAU	GID
1-120299525	1	120498002	0.001	1	CAU	GID	1-20924776	1	21052189	0.001	1	CAU	GID	1-55404337	1	55631749	0.001	1	CAU	GID
1-120299566	1	120498043	0	1	CAU	GID	1-20924961	1	21052374	0	1	CAU	GID	1-55404401	1	55631813	0.003	1	CAU	GID
1-120303743	1	120502220	0.001	1	CAU	GID	1-20925071	1	21052484	0.001	1	CAU	GID	1-55404729	1	55632141	0.001	1	CAU	GID
1-120307570	1	120506047	0.001	1	CAU	GID	1-209251846	1	211185223	0.002	1	CAU	GID	1-55410159	1	55637571	0.001	1	CAU	GID
1-120309529	1	120508006	0.001	1	CAU	GID	1-20925325	1	21052738	0.001	1	CAU	GID	1-55416127	1	55643539	0.001	1	CAU	GID
1-120309729	1	120508206	0.001	1	CAU	GID	1-20925341	1	21052754	0	1	CAU	GID	1-55460595	1	55688007	0.001	1	CAU	GID
1-120310422	1	120508899	0	1	CAU	GID	1-209258491	1	211191868	0.001	1	CAU	GID	1-55460619	1	55688031	0.001	1	CAU	GID
1-120310438	1	120508915	0.001	1	CAU	GID	1-209259048	1	211192425	0.001	1	CAU	GID	1-55461347	1	55688759	0.001	1	CAU	GID
1-120312080	1	120510557	0.002	1	CAU	GID	1-20925957	1	21053370	0	1	CAU	GID	1-55461451	1	55688863	0.001	1	CAU	GID
1-120312108	1	120510585	0	1	CAU	GID	1-20925985	1	21053398	0.001	1	CAU	GID	1-55461576	1	55688988	0.001	1	CAU	GID
1-120312147	1	120510624	0.001	1	CAU	GID	1-20926134	1	21053547	0	1	CAU	GID	1-55571144	1	55798556	0	1	CAU	GID
1-120313643	1	120512120	0.001	1	CAU	GID	1-20926610	1	21054023	0.002	1	CAU	GID	1-55571329	1	55798741	0	1	CAU	GID
1-120313950	1	120512427	0.001	1	CAU	GID	1-20926763	1	21054176	0.001	1	CAU	GID	1-55571709	1	55799121	0.002	1	CAU	GID
1-12042793	1	12120206	0	1	CAU	GID	1-20926947	1	21054360	0	1	CAU	GID	1-55571864	1	55799276	0.001	1	CAU	GID
1-12042849	1	12120262	0	1	CAU	GID	1-20931586	1	21058999	0	1	CAU	GID	1-55571866	1	55799278	0	1	CAU	GID
1-12063094	1	12140507	0	1	CAU	GID	1-209322512	1	211255889	0.001	1	CAU	GID	1-55572592	1	55800004	0.003	1	CAU	GID
1-12066959	1	12144372	0.001	1	CAU	GID	1-209322590	1	211255967	0.001	1	CAU	GID	1-55588850	1	55816262	0.001	1	CAU	GID
1-12067198	1	12144611	0.001	1	CAU	GID	1-2093265	1	2103405	0	1	CAU	GID	1-55588857	1	55816269	0.001	1	CAU	GID
1-12067302	1	12144715	0.001	1	CAU	GID	1-2093270	1	2103410	0	1	CAU	GID	1-55605709	1	55833121	0.001	0.7	CAU	GID
1-12067427	1	12144840	0.001	1	CAU	GID	1-209330315	1	211263692	0.002	1	CAU	GID	1-55605904	1	55833316	0	1	CAU	GID
1-12067441	1	12144854	0.001	1	CAU	GID	1-2093309	1	2103449	0	1	CAU	GID	1-55606079	1	55833491	0.001	1	CAU	GID
1-12072422	1	12149835	0.001	1	CAU	GID	1-209343351	1	211276728	0.001	1	CAU	GID	1-55606564	1	55833976	0	1	CAU	GID
1-1207568	1	1217705	0.001	1	CAU	GID	1-209343520	1	211276897	0	1	CAU	GID	1-55607102	1	55834514	0.001	1	CAU	GID
1-1207880	1	1218017	0.001	1	CAU	GID	1-209343837	1	211277214	0.002	1	CAU	GID	1-55704514	1	55931926	0	1	CAU	GID
1-1207912	1	1218049	0.001	1	CAU	GID	1-209347069	1	211280446	0	1	CAU	GID	1-55742066	1	55969478	0	1	CAU	GID
1-12079478	1	12156891	0	1	CAU	GID	1-2093511	1	2103651	0.001	1	CAU	GID	1-55742470	1	55969882	0.001	1	CAU	GID
1-12079531	1	12156944	0.001	1	CAU	GID	1-209363674	1	211297051	0	1	CAU	GID	1-55742518	1	55969930	0.001	1	CAU	GID
1-12079617	1	12157030	0	1	CAU	GID	1-209373754	1	211307131	0.001	1	CAU	GID	1-55742604	1	55970016	0	1	CAU	GID
1-12084748	1	12162161	0.001	1	CAU	GID	1-209373896	1	211307273	0.001	1	CAU	GID	1-55742624	1	55970036	0.001	1	CAU	GID
1-12084879	1	12162292	0.001	0.8	CAU	GID	1-209374021	1	211307398	0.002	1	CAU	GID	1-55743127	1	55970539	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12086835	1	12164248	0	1	CAU	GID	1-2093742	1	2103882	0.001	1	CAU	GID	1-55755834	1	55983246	0.001	1	CAU	GID
1-12087150	1	12164563	0	1	CAU	GID	1-2093843	1	2103983	0	1	CAU	GID	1-55755978	1	55983390	0.003	1	CAU	GID
1-12087478	1	12164891	0.001	1	CAU	GID	1-2093924	1	2104064	0.001	1	CAU	GID	1-55822967	1	56050379	0.001	1	CAU	GID
1-1209223	1	1219360	0	1	CAU	GID	1-209413677	1	21347054	0	1	CAU	GID	1-55823018	1	56050430	0.001	1	CAU	GID
1-12092606	1	12170019	0.001	1	CAU	GID	1-209413708	1	21347085	0.004	1	CAU	GID	1-55954596	1	56182008	0.001	1	CAU	GID
1-1209281	1	1219418	0.001	1	CAU	GID	1-209413790	1	21347167	0	1	CAU	GID	1-55969843	1	56197255	0.001	1	CAU	GID
1-120931609	1	12123086	0.001	1	CAU	GID	1-20943679	1	21071092	0.001	1	CAU	GID	1-55969898	1	56197310	0.001	1	CAU	GID
1-12094272	1	12171685	0.001	1	CAU	GID	1-20944327	1	21071740	0.001	1	CAU	GID	1-55970037	1	56197449	0.001	1	CAU	GID
1-12094503	1	12171916	0	1	CAU	GID	1-209447768	1	211381145	0.001	1	CAU	GID	1-55970100	1	56197512	0.001	1	CAU	GID
1-12094518	1	12171931	0.001	1	CAU	GID	1-209459672	1	211393049	0.001	1	CAU	GID	1-55970452	1	56197864	0.002	1	CAU	GID
1-120945598	1	121244075	0.001	1	CAU	GID	1-20946402	1	21073815	0	1	CAU	GID	1-5601588	1	5679001	0	1	CAU	GID
1-120945773	1	121244250	0	1	CAU	GID	1-20946533	1	21073946	0.001	1	CAU	GID	1-5601614	1	5679027	0.001	1	CAU	GID
1-120945800	1	121244277	0	1	CAU	GID	1-20948536	1	21075949	0.001	0.79	CAU	GID	1-56393564	1	56620976	0.001	1	CAU	GID
1-120945807	1	121244284	0.002	1	CAU	GID	1-20948543	1	21075956	0.001	1	CAU	GID	1-56446117	1	56673529	0.001	1	CAU	GID
1-120946626	1	121245103	0.001	0.8	CAU	GID	1-20948582	1	21075995	0.001	1	CAU	GID	1-56490522	1	56717934	0.001	1	CAU	GID
1-120946879	1	121245356	0.001	1	CAU	GID	1-20948583	1	21075996	0.001	1	CAU	GID	1-56621235	1	56848647	0	1	CAU	GID
1-12094814	1	12172227	0	1	CAU	GID	1-2094986	1	2105126	0.001	1	CAU	GID	1-56685877	1	56913289	0	1	CAU	GID
1-120962777	1	121261254	0.001	1	CAU	GID	1-2095041	1	2105181	0.001	1	CAU	GID	1-56685881	1	56913293	0.001	1	CAU	GID
1-12098020	1	12175433	0	1	CAU	GID	1-209510912	1	211444289	0.001	1	CAU	GID	1-56734626	1	56962038	0.001	1	CAU	GID
1-12098104	1	12175517	0.001	1	CAU	GID	1-209510929	1	211444306	0.003	1	CAU	GID	1-56734652	1	56962064	0	1	CAU	GID
1-120981636	1	121280113	0.001	1	CAU	GID	1-209511124	1	211444501	0.001	1	CAU	GID	1-56734893	1	56962305	0	1	CAU	GID
1-120981732	1	121280209	0	1	CAU	GID	1-209511342	1	211444719	0.001	1	CAU	GID	1-56735035	1	56962447	0	1	CAU	GID
1-120981783	1	121280260	0.001	1	CAU	GID	1-209511429	1	211444806	0.001	1	CAU	GID	1-56762217	1	56989629	0.001	1	CAU	GID
1-120981838	1	121280315	0.001	0.8	CAU	GID	1-2095162	1	2105302	0.001	1	CAU	GID	1-56762289	1	56989701	0.001	1	CAU	GID
1-120981928	1	121280405	0.001	1	CAU	GID	1-209517983	1	211451360	0.001	1	CAU	GID	1-56762368	1	56989780	0	1	CAU	GID
1-120981950	1	121280427	0.001	1	CAU	GID	1-209518251	1	211451628	0.001	1	CAU	GID	1-56775615	1	57003027	0.001	1	CAU	GID
1-12098239	1	12175652	0	1	CAU	GID	1-209518276	1	211451653	0.001	1	CAU	GID	1-56817321	1	57044733	0	1	CAU	GID
1-120999887	1	121298364	0.003	1	CAU	GID	1-209518981	1	211452358	0.001	0.76	CAU	GID	1-56912538	1	57139950	0.001	1	CAU	GID
1-120999895	1	121298372	0.001	1	CAU	GID	1-209519184	1	211452561	0	1	CAU	GID	1-56929526	1	57156938	0.001	1	CAU	GID
1-121005493	1	121303970	0.001	1	CAU	GID	1-209519327	1	211452704	0.001	1	CAU	GID	1-56932004	1	57159416	0.001	1	CAU	GID
1-121005718	1	121304195	0	1	CAU	GID	1-209519406	1	211452783	0.001	1	CAU	GID	1-56934121	1	57161533	0	1	CAU	GID
1-121008250	1	121306727	0	1	CAU	GID	1-209529312	1	211462689	0.001	1	CAU	GID	1-56942823	1	57170235	0.001	1	CAU	GID
1-121008262	1	121306739	0	1	CAU	GID	1-209535529	1	211468906	0.001	1	CAU	GID	1-56945608	1	57173020	0.001	1	CAU	GID
1-121008316	1	121306793	0	1	CAU	GID	1-209535539	1	211468916	0.001	1	CAU	GID	1-56945764	1	57173176	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-121011366	1	121309843	0.001	1	CAU	GID	1-209535604	1	211468981	0.001	1	CAU	GID	1-56945908	1	57173320	0	1	CAU	GID
1-121011538	1	121310015	0	1	CAU	GID	1-209544208	1	211477585	0	1	CAU	GID	1-56957621	1	57185033	0.001	1	CAU	GID
1-121011558	1	121310035	0.002	0.6	CAU	GID	1-209544329	1	211477706	0.001	1	CAU	GID	1-56957835	1	57185247	0.001	1	CAU	GID
1-121011616	1	121310093	0.002	1	CAU	GID	1-2095487	1	2105627	0	1	CAU	GID	1-56958072	1	57185484	0.001	1	CAU	GID
1-121011904	1	121310381	0.002	1	CAU	GID	1-209552505	1	211485882	0.001	1	CAU	GID	1-56958484	1	57185896	0	1	CAU	GID
1-12105790	1	12183203	0.003	1	CAU	GID	1-209553069	1	211486446	0.001	1	CAU	GID	1-56961967	1	57189379	0	1	CAU	GID
1-12105931	1	12183344	0	1	CAU	GID	1-209553228	1	211486605	0.001	1	CAU	GID	1-56964640	1	57192052	0.001	1	CAU	GID
1-12106024	1	12183437	0.002	1	CAU	GID	1-209553534	1	211486911	0.001	1	CAU	GID	1-56964719	1	57192131	0	1	CAU	GID
1-12106190	1	12183603	0.001	1	CAU	GID	1-209553682	1	211487059	0.001	1	CAU	GID	1-5696501	1	5773914	0	1	CAU	GID
1-12106534	1	12183947	0.001	1	CAU	GID	1-20955968	1	21083381	0.001	1	CAU	GID	1-5696584	1	5773997	0.001	1	CAU	GID
1-12108371	1	12185784	0	1	CAU	GID	1-209572163	1	211505540	0.001	1	CAU	GID	1-56977004	1	57204416	0.001	1	CAU	GID
1-1210874	1	1221011	0.001	1	CAU	GID	1-209572189	1	211505566	0	1	CAU	GID	1-56978673	1	57206085	0.001	1	CAU	GID
1-12108929	1	12186342	0	1	CAU	GID	1-2095743	1	2105883	0.001	1	CAU	GID	1-56979027	1	57206439	0.001	1	CAU	GID
1-12109164	1	12186577	0	1	CAU	GID	1-2095752	1	2105892	0.002	1	CAU	GID	1-56979311	1	57206723	0.001	1	CAU	GID
1-1211034	1	1221171	0	1	CAU	GID	1-209577587	1	211510964	0	1	CAU	GID	1-56980324	1	57207736	0.001	1	CAU	GID
1-1211085	1	1221222	0.001	1	CAU	GID	1-209577588	1	211510965	0.001	1	CAU	GID	1-56980372	1	57207784	0	1	CAU	GID
1-1211517	1	1221654	0.001	1	CAU	GID	1-209593224	1	211526601	0.001	1	CAU	GID	1-56982360	1	57209772	0	1	CAU	GID
1-1211563	1	1221700	0.001	1	CAU	GID	1-209593414	1	211526791	0.001	1	CAU	GID	1-56982433	1	57209845	0	1	CAU	GID
1-12116873	1	12194286	0	1	CAU	GID	1-209594233	1	211527610	0.001	1	CAU	GID	1-56989541	1	57216953	0.001	1	CAU	GID
1-12118468	1	12195881	0	1	CAU	GID	1-209594257	1	211527634	0.001	1	CAU	GID	1-56989599	1	57217011	0.001	1	CAU	GID
1-1211949	1	1222086	0.002	1	CAU	GID	1-209594508	1	211527885	0.001	1	CAU	GID	1-56991883	1	57219295	0.001	1	CAU	GID
1-1212028	1	1222165	0.001	1	CAU	GID	1-209594599	1	211527976	0.001	1	CAU	GID	1-56991939	1	57219351	0.001	1	CAU	GID
1-1212058	1	1222195	0	1	CAU	GID	1-209596526	1	211529903	0.001	1	CAU	GID	1-56993892	1	57221304	0.003	1	CAU	GID
1-12121203	1	12198616	0.001	1	CAU	GID	1-209599947	1	211533324	0.001	1	CAU	GID	1-56994082	1	57221494	0.002	1	CAU	GID
1-1212444	1	1222581	0.001	1	CAU	GID	1-209600155	1	211533532	0.001	1	CAU	GID	1-56996721	1	57224133	0.001	1	CAU	GID
1-1212542	1	1222679	0.002	1	CAU	GID	1-209600536	1	211533913	0.001	1	CAU	GID	1-56996843	1	57224255	0.001	1	CAU	GID
1-1212594	1	1222731	0	1	CAU	GID	1-209600576	1	211533953	0	1	CAU	GID	1-56997137	1	57224549	0.001	1	CAU	GID
1-1212701	1	1222838	0	1	CAU	GID	1-209600614	1	211533991	0.004	1	CAU	GID	1-56997153	1	57224565	0.001	1	CAU	GID
1-1212715	1	1222852	0.002	1	CAU	GID	1-209601197	1	211534574	0.001	1	CAU	GID	1-57006264	1	57233676	0.001	1	CAU	GID
1-12127831	1	12205244	0.001	1	CAU	GID	1-209605144	1	211538521	0.001	1	CAU	GID	1-57025544	1	57252956	0.003	1	CAU	GID
1-1213106	1	1223243	0.001	1	CAU	GID	1-209609776	1	211543153	0	1	CAU	GID	1-57026917	1	57254329	0.001	1	CAU	GID
1-1213142	1	1223279	0	1	CAU	GID	1-209609800	1	211543177	0	1	CAU	GID	1-57026942	1	57254354	0.002	1	CAU	GID
1-1213169	1	1223306	0.001	0.8	CAU	GID	1-209611923	1	211545300	0.001	1	CAU	GID	1-57027135	1	57254547	0.001	1	CAU	GID
1-1213226	1	1223363	0.001	1	CAU	GID	1-209612764	1	211546141	0	1	CAU	GID	1-57027597	1	57255009	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1213352	1	1223489	0.001	1	CAU	GID	1-209614264	1	211547641	0.001	1	CAU	GID	1-57027672	1	57255084	0.001	1	CAU	GID
1-1215587	1	1225724	0	1	CAU	GID	1-2096221	1	2106361	0	1	CAU	GID	1-57030309	1	57257721	0	1	CAU	GID
1-1215644	1	1225781	0.001	1	CAU	GID	1-2096321	1	2106461	0.001	1	CAU	GID	1-57030617	1	57258029	0	1	CAU	GID
1-12158335	1	12235748	0.001	1	CAU	GID	1-2096404	1	2106544	0	1	CAU	GID	1-57053464	1	57280876	0.001	1	CAU	GID
1-1215848	1	1225985	0.001	1	CAU	GID	1-2096421	1	2106561	0.001	1	CAU	GID	1-57053523	1	57280935	0	1	CAU	GID
1-1216027	1	1226164	0	1	CAU	GID	1-20964789	1	21092202	0	1	CAU	GID	1-57057371	1	57284783	0	1	CAU	GID
1-1216045	1	1226182	0	1	CAU	GID	1-20964816	1	21092229	0.001	1	CAU	GID	1-57057770	1	57285182	0.001	1	CAU	GID
1-1216066	1	1226203	0	1	CAU	GID	1-20964822	1	21092235	0	1	CAU	GID	1-57093423	1	57320835	0.001	1	CAU	GID
1-12161323	1	12238736	0.001	1	CAU	GID	1-209657583	1	211590960	0.001	1	CAU	GID	1-57106119	1	57333531	0.001	1	CAU	GID
1-12161358	1	12238771	0	1	CAU	GID	1-209657676	1	211591053	0	1	CAU	GID	1-57106199	1	57333611	0.001	1	CAU	GID
1-12161359	1	12238772	0	1	CAU	GID	1-20966289	1	21093702	0.001	1	CAU	GID	1-57106210	1	57333622	0	1	CAU	GID
1-1216176	1	1226313	0.001	1	CAU	GID	1-20966318	1	21093731	0.001	1	CAU	GID	1-57113163	1	57340575	0	1	CAU	GID
1-1216207	1	1226344	0.001	1	CAU	GID	1-2096643	1	2106783	0.002	1	CAU	GID	1-57113208	1	57340620	0.001	1	CAU	GID
1-1216282	1	1226419	0.003	1	CAU	GID	1-20966598	1	21094011	0.004	1	CAU	GID	1-57113421	1	57340833	0	1	CAU	GID
1-1216371	1	1226508	0.001	1	CAU	GID	1-20966951	1	21094364	0.002	1	CAU	GID	1-57113567	1	57340979	0.001	1	CAU	GID
1-1216374	1	1226511	0.001	1	CAU	GID	1-209682362	1	211615739	0	1	CAU	GID	1-57121671	1	57349083	0.001	1	CAU	GID
1-1216395	1	1226532	0	1	CAU	GID	1-209682700	1	211616077	0.001	1	CAU	GID	1-57123999	1	57351411	0.001	1	CAU	GID
1-1216537	1	1226674	0	1	CAU	GID	1-209682792	1	211616169	0.001	1	CAU	GID	1-57124003	1	57351415	0	1	CAU	GID
1-1216742	1	1226879	0.001	1	CAU	GID	1-20970001	1	21097414	0.001	1	CAU	GID	1-57144817	1	57372229	0.001	1	CAU	GID
1-12172507	1	1224992O	0.001	1	CAU	GID	1-209719096	1	211652473	0	1	CAU	GID	1-57146457	1	57373869	0.001	1	CAU	GID
1-12173977	1	12251390	0.002	1	CAU	GID	1-209719174	1	211652551	0.003	1	CAU	GID	1-57146558	1	57373970	0.001	0.8	CAU	GID
1-12173979	1	12251392	0.002	1	CAU	GID	1-209719308	1	211652685	0.001	1	CAU	GID	1-57150623	1	57378035	0.001	1	CAU	GID
1-12173997	1	12251410	0.001	1	CAU	GID	1-209720987	1	211654364	0.001	1	CAU	GID	1-57150967	1	57378379	0	1	CAU	GID
1-12174310	1	12251723	0	1	CAU	GID	1-209720988	1	211654365	0	1	CAU	GID	1-57155610	1	57383022	0	1	CAU	GID
1-12174342	1	12251755	0.001	1	CAU	GID	1-209721023	1	211654400	0.001	1	CAU	GID	1-57155698	1	57383110	0.001	1	CAU	GID
1-12174393	1	12251806	0.001	1	CAU	GID	1-209721210	1	211654587	0	1	CAU	GID	1-57155851	1	57383263	0.001	1	CAU	GID
1-12174513	1	12251926	0.001	1	CAU	GID	1-209721423	1	211654800	0.001	1	CAU	GID	1-57156020	1	57383432	0.001	1	CAU	GID
1-12174775	1	12252188	0	1	CAU	GID	1-209738625	1	211672002	0	1	CAU	GID	1-57156087	1	57383499	0.002	1	CAU	GID
1-12174817	1	12252230	0	1	CAU	GID	1-209738689	1	211672066	0.001	1	CAU	GID	1-57167956	1	57395368	0.001	1	CAU	GID
1-12175105	1	12252518	0.001	1	CAU	GID	1-20975480	1	21102893	0.002	1	CAU	GID	1-57169836	1	57397248	0	1	CAU	GID
1-12175183	1	12252596	0.001	1	CAU	GID	1-20975513	1	21102926	0	1	CAU	GID	1-57171461	1	57398873	0.001	1	CAU	GID
1-12175367	1	12252780	0.001	1	CAU	GID	1-20975597	1	21103010	0.001	1	CAU	GID	1-57171530	1	57398942	0	1	CAU	GID
1-12175609	1	12253022	0.001	1	CAU	GID	1-20975722	1	21103135	0.001	1	CAU	GID	1-57179104	1	57406516	0.002	1	CAU	GID
1-12175635	1	12253048	0.001	1	CAU	GID	1-209777362	1	211710739	0.002	1	CAU	GID	1-57179160	1	57406572	0.001	0.8	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12176484	1	12253897	0	1	CAU	GID	1-209778294	1	211711671	0.001	1	CAU	GID	1-57179363	1	57406775	0	1	CAU	GID
1-12176765	1	12254178	0.002	1	CAU	GID	1-209778320	1	211711697	0	1	CAU	GID	1-57179486	1	57406898	0	1	CAU	GID
1-12177112	1	12254525	0.001	1	CAU	GID	1-209782218	1	211715595	0	1	CAU	GID	1-57181846	1	57409258	0.001	1	CAU	GID
1-12177279	1	12254692	0.001	1	CAU	GID	1-20978771	1	21106184	0.001	1	CAU	GID	1-57183783	1	57411195	0	1	CAU	GID
1-12177460	1	12254873	0.001	1	CAU	GID	1-209788742	1	211722119	0	1	CAU	GID	1-57183974	1	57411386	0.001	1	CAU	GID
1-12177597	1	12255010	0.001	1	CAU	GID	1-20979152	1	21106565	0.001	1	CAU	GID	1-57184223	1	57411635	0	1	CAU	GID
1-12184472	1	12261885	0.001	1	CAU	GID	1-20979246	1	21106659	0	1	CAU	GID	1-57184736	1	57412148	0.001	1	CAU	GID
1-12184811	1	12262224	0.001	1	CAU	GID	1-209815201	1	211748578	0.001	1	CAU	GID	1-57187582	1	57414994	0	1	CAU	GID
1-12184912	1	12262325	0.001	1	CAU	GID	1-209815247	1	211748624	0	1	CAU	GID	1-57187932	1	57415344	0.001	1	CAU	GID
1-12184974	1	12262387	0.002	1	CAU	GID	1-209815608	1	211748985	0	1	CAU	GID	1-57187998	1	57415410	0	1	CAU	GID
1-12189083	1	12266496	0.001	1	CAU	GID	1-209816223	1	211749600	0	1	CAU	GID	1-57188094	1	57415506	0.001	1	CAU	GID
1-12189102	1	12266515	0	1	CAU	GID	1-209817859	1	211751236	0	1	CAU	GID	1-57190441	1	57417853	0	1	CAU	GID
1-12189221	1	12266634	0.001	1	CAU	GID	1-209817895	1	211751272	0.002	1	CAU	GID	1-57192786	1	57420198	0.001	1	CAU	GID
1-12189407	1	12266820	0	1	CAU	GID	1-209854685	1	211788062	0.001	1	CAU	GID	1-57192809	1	57420221	0.001	1	CAU	GID
1-12189748	1	12267161	0	1	CAU	GID	1-209860315	1	211793692	0.001	1	CAU	GID	1-57193074	1	57420486	0.001	1	CAU	GID
1-12189751	1	12267164	0.001	1	CAU	GID	1-209860387	1	211793764	0.003	1	CAU	GID	1-57193178	1	57420590	0.001	1	CAU	GID
1-12189920	1	12267333	0.001	1	CAU	GID	1-209860395	1	211793772	0.002	1	CAU	GID	1-57193229	1	57420641	0.001	1	CAU	GID
1-12190745	1	12268158	0.001	1	CAU	GID	1-209873671	1	211807048	0.001	1	CAU	GID	1-57195323	1	57422735	0.001	1	CAU	GID
1-12190813	1	12268226	0.001	1	CAU	GID	1-209900035	1	211833412	0.001	1	CAU	GID	1-57198135	1	57425547	0	1	CAU	GID
1-1219816	1	1229953	0.002	1	CAU	GID	1-209900086	1	211833463	0.001	1	CAU	GID	1-57198490	1	57425902	0.001	1	CAU	GID
1-1220193	1	1230330	0.001	1	CAU	GID	1-209900590	1	211833967	0.001	1	CAU	GID	1-57204014	1	57431426	0.001	1	CAU	GID
1-12203705	1	12281118	0.001	1	CAU	GID	1-209901282	1	211834659	0.001	1	CAU	GID	1-57204362	1	57431774	0	1	CAU	GID
1-12203721	1	12281134	0.001	1	CAU	GID	1-209901307	1	211834684	0.002	1	CAU	GID	1-57204424	1	57431836	0.001	1	CAU	GID
1-12203758	1	12281171	0	1	CAU	GID	1-209907240	1	211840617	0.001	1	CAU	GID	1-57249133	1	57476545	0	1	CAU	GID
1-1220493	1	1230630	0	1	CAU	GID	1-209907306	1	211840683	0.001	1	CAU	GID	1-57249167	1	57476579	0.001	1	CAU	GID
1-1220630	1	1230767	0.001	1	CAU	GID	1-209909211	1	211842588	0.001	1	CAU	GID	1-57253108	1	57480520	0.001	1	CAU	GID
1-1220692	1	1230829	0	1	CAU	GID	1-209909522	1	211842899	0	1	CAU	GID	1-57253202	1	57480614	0.001	1	CAU	GID
1-1220945	1	1231082	0.001	1	CAU	GID	1-209910030	1	211843407	0.001	1	CAU	GID	1-57253750	1	57481162	0	1	CAU	GID
1-1221366	1	1231503	0.001	1	CAU	GID	1-209910121	1	211843498	0.001	1	CAU	GID	1-57261633	1	57489045	0.001	1	CAU	GID
1-1221419	1	1231556	0.001	1	CAU	GID	1-209910181	1	211843558	0.002	1	CAU	GID	1-57261731	1	57489143	0.001	1	CAU	GID
1-1221592	1	1231729	0	1	CAU	GID	1-209910346	1	211843723	0	1	CAU	GID	1-57264035	1	57491447	0	1	CAU	GID
1-12216628	1	12294041	0.001	1	CAU	GID	1-209910399	1	211843776	0.001	1	CAU	GID	1-57301199	1	57528611	0.001	1	CAU	GID
1-1221726	1	1231863	0.001	1	CAU	GID	1-209911432	1	211844809	0	1	CAU	GID	1-57307429	1	57534841	0.001	1	CAU	GID
1-1221730	1	1231867	0.002	1	CAU	GID	1-209913125	1	211846502	0.001	1	CAU	GID	1-57307483	1	57534895	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1221748	1	1231885	0	1	CAU	GID	1-209913137	1	211846514	0.001	1	CAU	GID	1-57307517	1	57534929	0.001	1	CAU	GID
1-1221766	1	1231903	0.001	1	CAU	GID	1-209913146	1	211846523	0.001	1	CAU	GID	1-57307581	1	57534993	0	1	CAU	GID
1-12224815	1	12302228	0.001	1	CAU	GID	1-209913154	1	211846531	0.001	1	CAU	GID	1-57307766	1	57535178	0.001	1	CAU	GID
1-12224955	1	12302368	0.001	1	CAU	GID	1-209913185	1	211846562	0.001	1	CAU	GID	1-57309162	1	57536574	0.001	0.8	CAU	GID
1-12225227	1	12302640	0.001	1	CAU	GID	1-209913540	1	211846917	0.001	1	CAU	GID	1-57309304	1	57536716	0	1	CAU	GID
1-12226770	1	12304183	0.001	1	CAU	GID	1-209913666	1	211847043	0.001	1	CAU	GID	1-57309458	1	57536870	0	1	CAU	GID
1-12227525	1	12304938	0.001	1	CAU	GID	1-209914027	1	211847404	0.001	1	CAU	GID	1-57309988	1	57537400	0.001	1	CAU	GID
1-12227543	1	12304956	0.001	1	CAU	GID	1-209914051	1	211847428	0.001	1	CAU	GID	1-57310623	1	57538035	0.001	1	CAU	GID
1-12231931	1	12309344	0	1	CAU	GID	1-209914384	1	211847761	0.001	1	CAU	GID	1-57374623	1	57602035	0.001	1	CAU	GID
1-1223399	1	1233536	0.001	1	CAU	GID	1-209915283	1	211848660	0.001	1	CAU	GID	1-57375023	1	57602435	0.001	1	CAU	GID
1-12236189	1	12313602	0.001	1	CAU	GID	1-209915546	1	211848923	0.001	1	CAU	GID	1-57375111	1	57602523	0	1	CAU	GID
1-12236349	1	12313762	0	1	CAU	GID	1-209948352	1	211881729	0.002	1	CAU	GID	1-57383406	1	57610818	0	1	CAU	GID
1-12236481	1	12313894	0	1	CAU	GID	1-209948442	1	211881819	0.001	1	CAU	GID	1-57383793	1	57611205	0.001	1	CAU	GID
1-12236729	1	12314142	0.001	1	CAU	GID	1-209948525	1	211881902	0.001	1	CAU	GID	1-57383794	1	57611206	0.001	1	CAU	GID
1-12239048	1	12316461	0.001	1	CAU	GID	1-209948735	1	211882112	0	1	CAU	GID	1-57428988	1	57656400	0.001	1	CAU	GID
1-1223910	1	1234047	0.001	1	CAU	GID	1-209948752	1	211882129	0.001	0.75	CAU	GID	1-57528990	1	57756402	0	1	CAU	GID
1-12239241	1	12316654	0.001	1	CAU	GID	1-209989703	1	211923080	0.001	1	CAU	GID	1-57529416	1	57756828	0	1	CAU	GID
1-12239379	1	12316792	0.001	1	CAU	GID	1-209989725	1	211923102	0.001	1	CAU	GID	1-57529425	1	57756837	0.001	1	CAU	GID
1-1223941	1	1234078	0.001	0.7	CAU	GID	1-209989981	1	211923358	0.001	1	CAU	GID	1-57529447	1	57756859	0	1	CAU	GID
1-12239790	1	12317203	0.001	1	CAU	GID	1-209990794	1	211924171	0	1	CAU	GID	1-57541849	1	57769261	0.001	1	CAU	GID
1-12239796	1	12317209	0	1	CAU	GID	1-210019074	1	211952451	0.001	1	CAU	GID	1-5786495	1	5863908	0.001	1	CAU	GID
1-12239889	1	12317302	0.001	1	CAU	GID	1-210019147	1	211952524	0.001	1	CAU	GID	1-5791666	1	5869079	0.001	1	CAU	GID
1-12240670	1	12318083	0	1	CAU	GID	1-210023636	1	211957013	0.001	1	CAU	GID	1-5792101	1	5869514	0.001	1	CAU	GID
1-12240803	1	12318216	0.001	1	CAU	GID	1-210027311	1	211960688	0.001	1	CAU	GID	1-5792102	1	5869515	0.001	1	CAU	GID
1-12240934	1	12318347	0	1	CAU	GID	1-210027318	1	211960695	0.001	1	CAU	GID	1-5792113	1	5869526	0	1	CAU	GID
1-1224118	1	1234255	0.001	1	CAU	GID	1-210027333	1	211960710	0.001	1	CAU	GID	1-5792200	1	5869613	0	1	CAU	GID
1-12243910	1	12321323	0.001	1	CAU	GID	1-210027497	1	211960874	0	1	CAU	GID	1-5792348	1	5869761	0.001	1	CAU	GID
1-12244594	1	12322007	0.001	1	CAU	GID	1-210032780	1	211966157	0.001	1	CAU	GID	1-5792360	1	5869773	0.001	1	CAU	GID
1-12244612	1	12322025	0	1	CAU	GID	1-210032856	1	211966233	0	1	CAU	GID	1-5792381	1	5869794	0.001	1	CAU	GID
1-12244770	1	12322183	0	1	CAU	GID	1-210033272	1	211966649	0	1	CAU	GID	1-57949537	1	58176949	0.001	1	CAU	GID
1-12244771	1	12322184	0	1	CAU	GID	1-21006198	1	21133611	0.002	1	CAU	GID	1-57949649	1	58177061	0.001	1	CAU	GID
1-1224483	1	1234620	0	1	CAU	GID	1-21006293	1	21133706	0	1	CAU	GID	1-57949852	1	58177264	0.001	1	CAU	GID
1-1224564	1	1234701	0	1	CAU	GID	1-21006438	1	21133851	0	1	CAU	GID	1-58210742	1	58438154	0.001	1	CAU	GID
1-1224576	1	1234713	0.001	1	CAU	GID	1-210068925	1	212002302	0	1	CAU	GID	1-58214491	1	58441903	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1224859	1	1234996	0.001	1	CAU	GID	1-210069403	1	212002780	0.001	1	CAU	GID	1-58286528	1	58513940	0.001	1	CAU	GID
1-12250359	1	12327772	0	1	CAU	GID	1-21009553	1	21136966	0.001	1	CAU	GID	1-58286532	1	58513944	0.001	1	CAU	GID
1-12250619	1	12328032	0.001	1	CAU	GID	1-21009556	1	21136969	0.003	1	CAU	GID	1-58286559	1	58513971	0.001	1	CAU	GID
1-12251155	1	12328568	0.001	1	CAU	GID	1-21009587	1	21137000	0.001	1	CAU	GID	1-58286562	1	58513974	0	1	CAU	GID
1-1225219	1	1235356	0.001	1	CAU	GID	1-21009594	1	21137007	0.001	1	CAU	GID	1-58286765	1	58514177	0.001	1	CAU	GID
1-12253271	1	12330684	0.001	1	CAU	GID	1-21009610	1	21137023	0.001	1	CAU	GID	1-58287602	1	58515014	0.001	1	CAU	GID
1-12253408	1	12330821	0.001	1	CAU	GID	1-210096158	1	212029535	0.001	1	CAU	GID	1-58294600	1	58522012	0.003	1	CAU	GID
1-12253499	1	12330912	0	1	CAU	GID	1-21009618	1	21137031	0.001	1	CAU	GID	1-5831148	1	5908561	0.001	1	CAU	GID
1-1225380	1	1235517	0.001	1	CAU	GID	1-21009619	1	21137032	0.001	1	CAU	GID	1-58333274	1	58560686	0	1	CAU	GID
1-12255768	1	12333181	0	1	CAU	GID	1-21009643	1	21137056	0.001	1	CAU	GID	1-58333363	1	58560775	0.001	1	CAU	GID
1-1225678	1	1235815	0	1	CAU	GID	1-21009648	1	21137061	0.001	1	CAU	GID	1-5835920	1	5913333	0.001	1	CAU	GID
1-12258166	1	12335579	0.001	1	CAU	GID	1-210096855	1	212030232	0.001	1	CAU	GID	1-5845718	1	5923131	0.001	1	CAU	GID
1-12259181	1	12336594	0	1	CAU	GID	1-21009993	1	21137406	0.002	1	CAU	GID	1-5846245	1	5923658	0	1	CAU	GID
1-12259381	1	12336794	0.001	1	CAU	GID	1-21010085	1	21137498	0.001	1	CAU	GID	1-5846351	1	5923764	0.001	1	CAU	GID
1-12260384	1	12337797	0.001	1	CAU	GID	1-21010155	1	21137568	0.001	1	CAU	GID	1-5846578	1	5923991	0.001	1	CAU	GID
1-12260830	1	12338243	0.001	1	CAU	GID	1-210176520	1	212109897	0.001	1	CAU	GID	1-5846601	1	5924014	0.001	1	CAU	GID
1-1226109	1	1236246	0.001	1	CAU	GID	1-210181479	1	212114856	0.001	1	CAU	GID	1-58466803	1	58694215	0	1	CAU	GID
1-1226135	1	1236272	0.001	1	CAU	GID	1-210181482	1	212114859	0.001	1	CAU	GID	1-58466887	1	58694299	0.001	1	CAU	GID
1-12262057	1	12339470	0	1	CAU	GID	1-210181514	1	212114891	0	1	CAU	GID	1-58467072	1	58694484	0.001	1	CAU	GID
1-12265215	1	12342628	0.001	1	CAU	GID	1-210181525	1	212114902	0.001	1	CAU	GID	1-58467126	1	58694538	0	1	CAU	GID
1-12265557	1	12342970	0	1	CAU	GID	1-210181604	1	212114981	0.001	1	CAU	GID	1-58467314	1	58694726	0	1	CAU	GID
1-12265757	1	12343170	0.001	1	CAU	GID	1-210181669	1	212115046	0.001	1	CAU	GID	1-5847021	1	5924434	0.001	1	CAU	GID
1-12266251	1	12343664	0	1	CAU	GID	1-210181985	1	212115362	0.001	1	CAU	GID	1-5847283	1	5924696	0.001	1	CAU	GID
1-12270683	1	12348096	0.001	1	CAU	GID	1-210186285	1	212119662	0.001	1	CAU	GID	1-5847327	1	5924740	0.002	1	CAU	GID
1-1227070	1	1237207	0.001	1	CAU	GID	1-210186293	1	212119670	0.001	1	CAU	GID	1-5847464	1	5924877	0	1	CAU	GID
1-12270842	1	12348255	0	1	CAU	GID	1-210186300	1	212119677	0.001	1	CAU	GID	1-5847788	1	5925201	0.001	0.8	CAU	GID
1-12271041	1	12348454	0	1	CAU	GID	1-210186310	1	212119687	0.001	1	CAU	GID	1-5847994	1	5925407	0	1	CAU	GID
1-1227113	1	1237250	0.001	1	CAU	GID	1-210186363	1	212119740	0.001	1	CAU	GID	1-5848821	1	5926234	0.001	1	CAU	GID
1-1227158	1	1237295	0	1	CAU	GID	1-210186376	1	212119753	0	1	CAU	GID	1-5848853	1	5926266	0	1	CAU	GID
1-1227183	1	1237320	0	1	CAU	GID	1-210192719	1	212126096	0	1	CAU	GID	1-58488799	1	58716211	0.001	1	CAU	GID
1-12273454	1	12350867	0.001	1	CAU	GID	1-210207995	1	212141372	0.001	1	CAU	GID	1-58488816	1	58716228	0.001	1	CAU	GID
1-12273498	1	12350911	0	1	CAU	GID	1-210208296	1	212141673	0	1	CAU	GID	1-5849200	1	5926613	0	1	CAU	GID
1-12273633	1	12351046	0.001	1	CAU	GID	1-210216469	1	212149846	0.001	1	CAU	GID	1-5849531	1	5926944	0.001	1	CAU	GID
1-12273858	1	12351271	0.001	1	CAU	GID	1-210216617	1	212149994	0.001	1	CAU	GID	1-5849604	1	5927017	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1227400	1	1237537	0.001	1	CAU	GID	1-210218482	1	212151859	0.001	1	CAU	GID	1-5849738	1	5927151	0	1	CAU	GID
1-1227528	1	1237665	0.003	1	CAU	GID	1-210218666	1	212152043	0	1	CAU	GID	1-5849755	1	5927168	0.001	1	CAU	GID
1-1227577	1	1237714	0.001	1	CAU	GID	1-210222519	1	212155896	0.001	1	CAU	GID	1-5849791	1	5927204	0.001	1	CAU	GID
1-12276010	1	12353423	0	1	CAU	GID	1-210222614	1	212155991	0.001	1	CAU	GID	1-5850273	1	5927686	0.001	1	CAU	GID
1-12276091	1	12353504	0.001	1	CAU	GID	1-210228005	1	212161382	0.001	1	CAU	GID	1-5850360	1	5927773	0.001	1	CAU	GID
1-1228201	1	1238338	0	1	CAU	GID	1-210228032	1	212161409	0	1	CAU	GID	1-5850474	1	5927887	0	1	CAU	GID
1-12282082	1	12359495	0	1	CAU	GID	1-210228128	1	212161505	0.001	1	CAU	GID	1-5850804	1	5928217	0.001	1	CAU	GID
1-1228449	1	1238586	0	1	CAU	GID	1-210228139	1	212161516	0.001	1	CAU	GID	1-5855668	1	5933081	0	1	CAU	GID
1-1228564	1	1238701	0.001	1	CAU	GID	1-210228142	1	212161519	0.001	1	CAU	GID	1-5855735	1	5933148	0.001	1	CAU	GID
1-12287471	1	12364884	0	1	CAU	GID	1-210228175	1	212161552	0.001	1	CAU	GID	1-5855816	1	5933229	0.001	1	CAU	GID
1-12290746	1	12368159	0	1	CAU	GID	1-21024451	1	21151864	0.001	0.76	CAU	GID	1-5856084	1	5933497	0	1	CAU	GID
1-12290770	1	12368183	0	1	CAU	GID	1-210246580	1	212179957	0.001	1	CAU	GID	1-5856419	1	5933832	0.001	1	CAU	GID
1-12290849	1	12368262	0	1	CAU	GID	1-210246733	1	212180110	0.001	1	CAU	GID	1-5856721	1	5934134	0.001	1	CAU	GID
1-12290860	1	12368273	0	1	CAU	GID	1-210247415	1	212180792	0	1	CAU	GID	1-5856733	1	5934146	0	1	CAU	GID
1-12291495	1	12368908	0.001	1	CAU	GID	1-210251155	1	212184532	0.001	1	CAU	GID	1-5857181	1	5934594	0.001	1	CAU	GID
1-1229362	1	1239499	0.001	1	CAU	GID	1-210257000	1	212190377	0.001	1	CAU	GID	1-5857199	1	5934612	0.001	1	CAU	GID
1-1229430	1	1239567	0	1	CAU	GID	1-210257152	1	212190529	0.001	1	CAU	GID	1-5857321	1	5934734	0.001	1	CAU	GID
1-12294343	1	12371756	0	1	CAU	GID	1-210259890	1	212193267	0.001	1	CAU	GID	1-5857501	1	5934914	0.001	0.8	CAU	GID
1-12294752	1	12372165	0	1	CAU	GID	1-210259926	1	212193303	0	1	CAU	GID	1-5857716	1	5935129	0.001	1	CAU	GID
1-1229556	1	1239693	0	1	CAU	GID	1-210259953	1	212193330	0.001	1	CAU	GID	1-5857877	1	5935290	0.001	1	CAU	GID
1-12297030	1	12374443	0.002	1	CAU	GID	1-210260932	1	212194309	0.001	1	CAU	GID	1-5857917	1	5935330	0.003	1	CAU	GID
1-12300522	1	12377935	0.002	1	CAU	GID	1-21026601	1	21154014	0.001	1	CAU	GID	1-58580871	1	58808283	0.001	1	CAU	GID
1-12301080	1	12378493	0.001	1	CAU	GID	1-21026866	1	21154279	0.002	1	CAU	GID	1-5859812	1	5937225	0	1	CAU	GID
1-12302393	1	12379806	0.001	1	CAU	GID	1-210275243	1	212208620	0.001	1	CAU	GID	1-5859823	1	5937236	0	1	CAU	GID
1-12302450	1	12379863	0.001	1	CAU	GID	1-210275464	1	212208841	0.001	1	CAU	GID	1-5860052	1	5937465	0.001	1	CAU	GID
1-12302588	1	12380001	0.001	1	CAU	GID	1-210275517	1	212208894	0	1	CAU	GID	1-5862396	1	5939809	0.001	1	CAU	GID
1-12304480	1	12381893	0.001	1	CAU	GID	1-210275564	1	212208941	0	1	CAU	GID	1-5862540	1	5939953	0.001	1	CAU	GID
1-12304801	1	12382214	0	1	CAU	GID	1-210275640	1	212209017	0.001	1	CAU	GID	1-5862607	1	5940020	0.001	1	CAU	GID
1-12304854	1	12382267	0.001	1	CAU	GID	1-210275738	1	212209115	0	1	CAU	GID	1-5862769	1	5940182	0	1	CAU	GID
1-12304865	1	12382278	0.001	1	CAU	GID	1-210276135	1	212209512	0	1	CAU	GID	1-5862882	1	5940295	0	1	CAU	GID
1-12304866	1	12382279	0.001	1	CAU	GID	1-21028014	1	21155427	0.001	1	CAU	GID	1-5862954	1	5940367	0	1	CAU	GID
1-12304908	1	12382321	0.001	1	CAU	GID	1-21028135	1	21155548	0.002	1	CAU	GID	1-5862965	1	5940378	0.001	1	CAU	GID
1-12304912	1	12382325	0.001	1	CAU	GID	1-210284426	1	212217803	0.001	1	CAU	GID	1-5862991	1	5940404	0	1	CAU	GID
1-12304946	1	12382359	0	1	CAU	GID	1-210284437	1	212217814	0.001	1	CAU	GID	1-5863000	1	5940413	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12306114	1	12383527	0.001	1	CAU	GID	1-210284459	1	212217836	0	1	CAU	GID	1-5863101	1	5940514	0.001	1	CAU	GID
1-12306244	1	12383657	0	1	CAU	GID	1-210284484	1	212217861	0.001	1	CAU	GID	1-5863102	1	5940515	0.001	1	CAU	GID
1-12306635	1	12384048	0.001	1	CAU	GID	1-210284505	1	212217882	0	1	CAU	GID	1-5863110	1	5940523	0.001	1	CAU	GID
1-12306662	1	12384075	0.001	1	CAU	GID	1-210286898	1	212220275	0.002	1	CAU	GID	1-5863115	1	5940528	0	1	CAU	GID
1-12306683	1	12384096	0.001	1	CAU	GID	1-210287113	1	212220490	0	1	CAU	GID	1-5863133	1	5940546	0	1	CAU	GID
1-12306693	1	12384106	0.001	1	CAU	GID	1-210287453	1	212220830	0	1	CAU	GID	1-5863161	1	5940574	0.001	1	CAU	GID
1-12312224	1	12389637	0	1	CAU	GID	1-210287689	1	212221066	0.001	1	CAU	GID	1-5865125	1	5942538	0	1	CAU	GID
1-12318142	1	12395555	0.001	1	CAU	GID	1-210302952	1	212236329	0	1	CAU	GID	1-5865208	1	5942621	0.001	1	CAU	GID
1-1231902	1	1242039	0.001	1	CAU	GID	1-210306636	1	212240013	0.001	1	CAU	GID	1-5865285	1	5942698	0	1	CAU	GID
1-1231906	1	1242043	0	1	CAU	GID	1-210307006	1	212240383	0.001	1	CAU	GID	1-5865316	1	5942729	0	1	CAU	GID
1-12320607	1	12398020	0.001	1	CAU	GID	1-210307053	1	212240430	0	1	CAU	GID	1-58667703	1	58895115	0.001	1	CAU	GID
1-12321058	1	12398471	0.001	1	CAU	GID	1-210308233	1	212241610	0.001	1	CAU	GID	1-5869752	1	5947165	0.001	1	CAU	GID
1-12324523	1	12401936	0	1	CAU	GID	1-210308377	1	212241754	0.001	1	CAU	GID	1-5869788	1	5947201	0	1	CAU	GID
1-12324613	1	12402026	0	1	CAU	GID	1-210308522	1	212241899	0.001	1	CAU	GID	1-5869959	1	5947372	0	1	CAU	GID
1-12325656	1	12403069	0.001	0.8	CAU	GID	1-210308706	1	212242083	0.002	1	CAU	GID	1-5869971	1	5947384	0	1	CAU	GID
1-12325668	1	12403081	0.001	1	CAU	GID	1-210308736	1	212242113	0.001	1	CAU	GID	1-5869987	1	5947400	0.004	1	CAU	GID
1-12327696	1	12405109	0	1	CAU	GID	1-210312055	1	212245432	0.001	1	CAU	GID	1-5870040	1	5947453	0	1	CAU	GID
1-12327844	1	12405257	0	1	CAU	GID	1-210343082	1	212276459	0.003	1	CAU	GID	1-5870060	1	5947473	0.002	1	CAU	GID
1-12328164	1	12405577	0.001	1	CAU	GID	1-210414515	1	212347892	0.001	1	CAU	GID	1-5870222	1	5947635	0.001	1	CAU	GID
1-12329061	1	12406474	0.001	1	CAU	GID	1-210464271	1	212397648	0.001	1	CAU	GID	1-5870279	1	5947692	0.004	1	CAU	GID
1-12329195	1	12406608	0.001	1	CAU	GID	1-21048253	1	21175666	0	1	CAU	GID	1-58719088	1	58946500	0.001	1	CAU	GID
1-12332078	1	12409491	0.001	1	CAU	GID	1-21048344	1	21175757	0.001	1	CAU	GID	1-58719348	1	58946760	0.006	1	CAU	GID
1-12336560	1	12413973	0.001	1	CAU	GID	1-21048473	1	21175886	0.001	1	CAU	GID	1-5873375	1	5950788	0.001	1	CAU	GID
1-12338961	1	12416374	0.002	1	CAU	GID	1-21048790	1	21176203	0.001	1	CAU	GID	1-5873461	1	5950874	0.001	1	CAU	GID
1-12340892	1	12418305	0.001	1	CAU	GID	1-21050136	1	21177549	0.001	1	CAU	GID	1-5873512	1	5950925	0	1	CAU	GID
1-12341201	1	12418614	0	1	CAU	GID	1-21052396	1	21179809	0.001	1	CAU	GID	1-58744203	1	58971615	0.001	1	CAU	GID
1-12341288	1	12418701	0.001	1	CAU	GID	1-21052903	1	21180316	0.001	1	CAU	GID	1-58744584	1	58971996	0	1	CAU	GID
1-1234413	1	1244550	0.001	1	CAU	GID	1-21054223	1	21181636	0.001	1	CAU	GID	1-58765418	1	58992830	0	1	CAU	GID
1-12345310	1	12422723	0.001	1	CAU	GID	1-210549115	1	212482492	0	1	CAU	GID	1-58765641	1	58993053	0.001	1	CAU	GID
1-12345339	1	12422752	0	1	CAU	GID	1-210549358	1	212482735	0.001	1	CAU	GID	1-58772326	1	58999738	0.001	1	CAU	GID
1-12345683	1	12423096	0.001	1	CAU	GID	1-21056378	1	21183791	0	1	CAU	GID	1-58772337	1	58999749	0	1	CAU	GID
1-12346052	1	12423465	0	1	CAU	GID	1-21056745	1	21184158	0	1	CAU	GID	1-58772397	1	58999809	0	1	CAU	GID
1-1234614	1	1244751	0.001	1	CAU	GID	1-210569282	1	212502659	0	1	CAU	GID	1-58772475	1	58999887	0	1	CAU	GID
1-1234789	1	1244926	0.001	1	CAU	GID	1-2105812	1	2115952	0	1	CAU	GID	1-58774646	1	59002058	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12350903	1	12428316	0.001	1	CAU	GID	1-210582442	1	212515819	0.001	1	CAU	GID	1-58774932	1	59002344	0	1	CAU	GID
1-1235095	1	1245232	0.001	1	CAU	GID	1-210586060	1	212519437	0	1	CAU	GID	1-58775075	1	59002487	0.001	1	CAU	GID
1-12351316	1	12428729	0.001	1	CAU	GID	1-210586062	1	212519439	0.001	1	CAU	GID	1-58777211	1	59004623	0.001	1	CAU	GID
1-1235167	1	1245304	0	1	CAU	GID	1-210586080	1	212519457	0.001	1	CAU	GID	1-58814141	1	59041553	0.001	1	CAU	GID
1-1235193	1	1245330	0.001	1	CAU	GID	1-210586092	1	212519469	0	1	CAU	GID	1-58814306	1	59041718	0	1	CAU	GID
1-12352040	1	12429453	0.001	1	CAU	GID	1-210586100	1	212519477	0.001	1	CAU	GID	1-58814836	1	59042248	0.001	1	CAU	GID
1-12356374	1	12433787	0.002	1	CAU	GID	1-210586115	1	212519492	0.001	1	CAU	GID	1-58814864	1	59042276	0	1	CAU	GID
1-1235776	1	1245913	0.001	0.8	CAU	GID	1-210586146	1	212519523	0.001	1	CAU	GID	1-58815160	1	59042572	0.001	1	CAU	GID
1-1236009	1	1246146	0.001	1	CAU	GID	1-210587142	1	212520519	0.001	1	CAU	GID	1-58817895	1	59045307	0.001	1	CAU	GID
1-12361281	1	12438694	0.001	1	CAU	GID	1-210587434	1	212520811	0.001	1	CAU	GID	1-58817979	1	59045391	0.001	1	CAU	GID
1-12361298	1	12438711	0.001	1	CAU	GID	1-210587649	1	212521026	0	1	CAU	GID	1-58860984	1	59088396	0.001	1	CAU	GID
1-12362119	1	12439532	0.001	1	CAU	GID	1-210588199	1	212521576	0	1	CAU	GID	1-58861002	1	59088414	0.001	1	CAU	GID
1-12362306	1	12439719	0.001	1	CAU	GID	1-210588245	1	212521622	0	1	CAU	GID	1-58869849	1	59097261	0.001	1	CAU	GID
1-12362470	1	12439883	0.001	0.7	CAU	GID	1-21059217	1	21186630	0.001	1	CAU	GID	1-58869912	1	59097324	0	1	CAU	GID
1-12365517	1	12442930	0.001	1	CAU	GID	1-21059240	1	21186653	0	1	CAU	GID	1-58869947	1	59097359	0.001	1	CAU	GID
1-1236738	1	1246875	0.001	1	CAU	GID	1-21059302	1	21186715	0	1	CAU	GID	1-5887103	1	5964516	0.001	1	CAU	GID
1-12368135	1	12445548	0.001	1	CAU	GID	1-2105935	1	2116075	0	1	CAU	GID	1-5887550	1	5964963	0.001	1	CAU	GID
1-1236825	1	1246962	0.001	1	CAU	GID	1-2105996312	1	212529689	0.001	1	CAU	GID	1-5887577	1	5964990	0.001	1	CAU	GID
1-1236878	1	1247015	0	1	CAU	GID	1-210596429	1	212529806	0.001	1	CAU	GID	1-5887621	1	5965034	0.001	1	CAU	GID
1-1236944	1	1247081	0	1	CAU	GID	1-210596528	1	212529905	0.001	1	CAU	GID	1-58877126	1	59104538	0.001	1	CAU	GID
1-1236987	1	1247124	0	1	CAU	GID	1-210596782	1	212530159	0.001	1	CAU	GID	1-5888631	1	5966044	0	1	CAU	GID
1-1237179	1	1247316	0	1	CAU	GID	1-21059803	1	21187216	0	1	CAU	GID	1-58898159	1	59125571	0.001	1	CAU	GID
1-1237506	1	1247643	0.001	1	CAU	GID	1-210598771	1	212532148	0	1	CAU	GID	1-5889832	1	5967245	0	1	CAU	GID
1-1237748	1	1247885	0.001	1	CAU	GID	1-210598799	1	212532176	0	1	CAU	GID	1-58898321	1	59125733	0	1	CAU	GID
1-1237793	1	1247930	0.001	1	CAU	GID	1-210600824	1	212534201	0	1	CAU	GID	1-5889840	1	5967253	0	1	CAU	GID
1-1237851	1	1247988	0.001	1	CAU	GID	1-210605014	1	212538391	0	1	CAU	GID	1-58899627	1	59127039	0.001	1	CAU	GID
1-1237924	1	1248061	0.001	1	CAU	GID	1-210605452	1	212538829	0.003	1	CAU	GID	1-58899849	1	59127261	0.001	1	CAU	GID
1-1237965	1	1248102	0	1	CAU	GID	1-210605553	1	212538930	0.001	1	CAU	GID	1-58899996	1	59127408	0	1	CAU	GID
1-1238205	1	1248342	0	1	CAU	GID	1-210605598	1	212538975	0.001	1	CAU	GID	1-58903906	1	59131318	0.001	1	CAU	GID
1-1238211	1	1248348	0.002	1	CAU	GID	1-210615344	1	212548721	0	1	CAU	GID	1-58903945	1	59131357	0.001	1	CAU	GID
1-12382700	1	12460113	0.001	1	CAU	GID	1-21061638	1	21189051	0.001	1	CAU	GID	1-58906152	1	59133564	0	1	CAU	GID
1-12382908	1	12460321	0	1	CAU	GID	1-210617391	1	212550768	0.001	1	CAU	GID	1-58906214	1	59133626	0	1	CAU	GID
1-12383009	1	12460422	0.001	1	CAU	GID	1-210617552	1	212550929	0.001	1	CAU	GID	1-58907337	1	59134749	0.001	1	CAU	GID
1-12383062	1	12460475	0.001	1	CAU	GID	1-210617635	1	212551012	0	1	CAU	GID	1-58909991	1	59137403	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12383215	1	12460628	0	1	CAU	GID	1-210617940	1	212551317	0	1	CAU	GID	1-58910278	1	59137690	0.001	1	CAU	GID
1-12384002	1	12461415	0.001	1	CAU	GID	1-2106184	1	2116324	0	1	CAU	GID	1-58911635	1	59139047	0.001	1	CAU	GID
1-12384008	1	12461421	0.001	1	CAU	GID	1-210619686	1	212553063	0.001	1	CAU	GID	1-58912014	1	59139426	0.001	0.8	CAU	GID
1-12384618	1	12462031	0	1	CAU	GID	1-210619703	1	212553080	0.001	1	CAU	GID	1-58915425	1	59142837	0.001	1	CAU	GID
1-1238477	1	1248614	0.001	1	CAU	GID	1-210619912	1	212553289	0	1	CAU	GID	1-5891693	1	5969106	0	1	CAU	GID
1-1238483	1	1248620	0.001	1	CAU	GID	1-210625050	1	212558427	0.001	1	CAU	GID	1-58919981	1	59147393	0.002	1	CAU	GID
1-1238518	1	1248655	0	1	CAU	GID	1-210625106	1	212558483	0.001	1	CAU	GID	1-5892026	1	5969439	0.001	1	CAU	GID
1-12386644	1	12464057	0.001	1	CAU	GID	1-210625373	1	212558750	0.001	1	CAU	GID	1-58920261	1	59147673	0	1	CAU	GID
1-1238806	1	1248943	0	1	CAU	GID	1-210625567	1	212558944	0.001	1	CAU	GID	1-58920653	1	59148065	0.001	1	CAU	GID
1-1238837	1	1248974	0.001	1	CAU	GID	1-210626780	1	212560157	0.001	1	CAU	GID	1-58920763	1	59148175	0.001	1	CAU	GID
1-1238873	1	1249010	0.001	1	CAU	GID	1-21063380	1	21190793	0.001	1	CAU	GID	1-5892081	1	5969494	0	1	CAU	GID
1-1239268	1	1249405	0.002	1	CAU	GID	1-21063527	1	21190940	0.001	1	CAU	GID	1-58920923	1	59148335	0.001	1	CAU	GID
1-1239420	1	1249557	0.001	1	CAU	GID	1-21063686	1	21191099	0	1	CAU	GID	1-5892116	1	5969529	0.001	1	CAU	GID
1-1239535	1	1249672	0	1	CAU	GID	1-2106454	1	2116594	0.001	1	CAU	GID	1-5892302	1	5969715	0.002	1	CAU	GID
1-1239614	1	1249751	0.001	1	CAU	GID	1-210650205	1	212583582	0.001	1	CAU	GID	1-58923347	1	59150759	0.001	1	CAU	GID
1-12397625	1	12475038	0	1	CAU	GID	1-210653890	1	212587267	0.001	1	CAU	GID	1-5892336	1	5969749	0	1	CAU	GID
1-1239787	1	1249924	0.001	1	CAU	GID	1-210653915	1	212587292	0.001	1	CAU	GID	1-58923656	1	59151068	0	1	CAU	GID
1-1239916	1	1250053	0	1	CAU	GID	1-210654628	1	212588005	0.002	1	CAU	GID	1-5892386	1	5969799	0	1	CAU	GID
1-12399227	1	12476640	0.001	1	CAU	GID	1-210654786	1	212588163	0.002	1	CAU	GID	1-5892441	1	5969854	0	1	CAU	GID
1-1239933	1	1250070	0	1	CAU	GID	1-210654833	1	212588210	0	1	CAU	GID	1-58927140	1	59154552	0.001	1	CAU	GID
1-1239939	1	1250076	0.002	1	CAU	GID	1-2106567	1	2116707	0.001	1	CAU	GID	1-58928587	1	59155999	0.001	1	CAU	GID
1-1240252	1	1250389	0.001	1	CAU	GID	1-210660993	1	212594370	0.001	1	CAU	GID	1-5892983	1	5970396	0	1	CAU	GID
1-1240435	1	1250572	0.001	1	CAU	GID	1-2106689	1	2116829	0.001	1	CAU	GID	1-5893024	1	5970437	0	1	CAU	GID
1-1240493	1	1250630	0	1	CAU	GID	1-2106759	1	2116899	0.001	1	CAU	GID	1-58930848	1	59158260	0.001	1	CAU	GID
1-1240528	1	1250665	0.001	1	CAU	GID	1-210682844	1	212616221	0.002	1	CAU	GID	1-58930860	1	59158272	0.001	1	CAU	GID
1-1240532	1	1250669	0.001	1	CAU	GID	1-210682863	1	212616240	0.001	1	CAU	GID	1-58933276	1	59160688	0.001	1	CAU	GID
1-1240550	1	1250687	0.001	1	CAU	GID	1-210684029	1	212617406	0.001	1	CAU	GID	1-58938180	1	59165592	0.001	1	CAU	GID
1-1240861	1	1250998	0	1	CAU	GID	1-210685590	1	212618967	0	1	CAU	GID	1-58938220	1	59165632	0.001	1	CAU	GID
1-12438463	1	12515876	0.001	1	CAU	GID	1-210685626	1	212619003	0.001	1	CAU	GID	1-58938419	1	59165831	0.001	1	CAU	GID
1-12438917	1	12516330	0.001	1	CAU	GID	1-210686222	1	212619599	0.001	1	CAU	GID	1-58938424	1	59165836	0.001	1	CAU	GID
1-12438919	1	12516332	0.002	1	CAU	GID	1-210742453	1	212675830	0	1	CAU	GID	1-58938427	1	59165839	0.001	1	CAU	GID
1-12438962	1	12516375	0.001	1	CAU	GID	1-210742561	1	212675938	0.001	1	CAU	GID	1-58938461	1	59165873	0.001	1	CAU	GID
1-12438975	1	12516388	0.001	1	CAU	GID	1-210763195	1	212696572	0.001	1	CAU	GID	1-5896301	1	5973714	0.001	1	CAU	GID
1-12443109	1	12520522	0.001	1	CAU	GID	1-210763348	1	212696725	0	1	CAU	GID	1-5910182	1	5987595	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12443138	1	12520551	0	1	CAU	GID	1-210800571	1	212733948	0.001	1	CAU	GID	1-5910483	1	5987896	0	1	CAU	GID
1-1244367	1	1254504	0.001	1	CAU	GID	1-210800609	1	212733986	0.001	1	CAU	GID	1-5910587	1	5988000	0.001	1	CAU	GID
1-1244410	1	1254547	0.001	1	CAU	GID	1-210800684	1	212734061	0.001	1	CAU	GID	1-5910606	1	5988019	0	1	CAU	GID
1-1244865	1	1255002	0.001	1	CAU	GID	1-210800694	1	212734071	0.001	1	CAU	GID	1-5910617	1	5988030	0	1	CAU	GID
1-1245373	1	1255510	0	1	CAU	GID	1-210800698	1	212734075	0	1	CAU	GID	1-5915707	1	5993120	0	1	CAU	GID
1-1245501	1	1255638	0.001	1	CAU	GID	1-210800716	1	212734093	0.001	1	CAU	GID	1-5915763	1	5993176	0	1	CAU	GID
1-1246148	1	1256285	0	1	CAU	GID	1-2108390	1	2118530	0.001	1	CAU	GID	1-5915781	1	5993194	0.001	1	CAU	GID
1-1246165	1	1256302	0.001	1	CAU	GID	1-210839425	1	212772802	0	1	CAU	GID	1-59168165	1	59395577	0	1	CAU	GID
1-1246512	1	1256649	0.001	1	CAU	GID	1-210839444	1	212772821	0	1	CAU	GID	1-59183032	1	59410444	0.001	1	CAU	GID
1-1246557	1	1256694	0.001	1	CAU	GID	1-2108441	1	2118581	0.001	1	CAU	GID	1-59183118	1	59410530	0.001	1	CAU	GID
1-12485001	1	12562414	0	1	CAU	GID	1-21085472	1	21212885	0.001	1	CAU	GID	1-59238056	1	59465468	0.001	1	CAU	GID
1-12489054	1	12566467	0.001	1	CAU	GID	1-210855176	1	212788553	0	1	CAU	GID	1-59238431	1	59465843	0	1	CAU	GID
1-12489308	1	12566721	0.001	1	CAU	GID	1-210855338	1	212788715	0	1	CAU	GID	1-59238620	1	59466032	0.001	1	CAU	GID
1-12489870	1	12567283	0.002	1	CAU	GID	1-210855430	1	212788807	0	1	CAU	GID	1-59261655	1	59489067	0.001	1	CAU	GID
1-12489872	1	12567285	0	1	CAU	GID	1-210855437	1	212788814	0.001	1	CAU	GID	1-5929822	1	6007235	0.001	1	CAU	GID
1-12514268	1	12591681	0.001	1	CAU	GID	1-21085544	1	21212957	0	1	CAU	GID	1-5929864	1	6007277	0.001	1	CAU	GID
1-12514272	1	12591685	0.001	1	CAU	GID	1-210855458	1	212788835	0.001	1	CAU	GID	1-5929900	1	6007313	0.001	1	CAU	GID
1-1252644	1	1262781	0	1	CAU	GID	1-210855486	1	212788863	0	1	CAU	GID	1-5930977	1	6008390	0.001	1	CAU	GID
1-1252661	1	1262798	0	1	CAU	GID	1-210856615	1	212789992	0	1	CAU	GID	1-5931075	1	6008488	0	1	CAU	GID
1-12541708	1	12619121	0.001	1	CAU	GID	1-210856653	1	212790030	0	1	CAU	GID	1-5932547	1	6009960	0.002	1	CAU	GID
1-12550698	1	12628111	0	1	CAU	GID	1-210857888	1	212791265	0.001	1	CAU	GID	1-59342913	1	59570325	0.001	1	CAU	GID
1-12550784	1	12628197	0.001	1	CAU	GID	1-210858241	1	212791618	0.002	1	CAU	GID	1-5935501	1	6012914	0.001	1	CAU	GID
1-12550863	1	12628276	0.001	1	CAU	GID	1-210858303	1	212791680	0.001	1	CAU	GID	1-59376074	1	59603486	0	1	CAU	GID
1-12550924	1	12628337	0	1	CAU	GID	1-210858462	1	212791839	0.001	1	CAU	GID	1-5944187	1	6021600	0	1	CAU	GID
1-12555186	1	12632599	0	1	CAU	GID	1-210859007	1	212792384	0.001	1	CAU	GID	1-5944256	1	6021669	0.001	1	CAU	GID
1-12555223	1	12632636	0.001	1	CAU	GID	1-210859072	1	212792449	0.001	1	CAU	GID	1-5944364	1	6021777	0.001	1	CAU	GID
1-12561171	1	12638584	0.001	1	CAU	GID	1-2108627	1	2118767	0.001	1	CAU	GID	1-5944631	1	6022044	0	1	CAU	GID
1-12561359	1	12638772	0.001	1	CAU	GID	1-2108632	1	2118772	0.001	1	CAU	GID	1-5949634	1	6027047	0.001	1	CAU	GID
1-12561628	1	12639041	0	1	CAU	GID	1-2108635	1	2118775	0.001	1	CAU	GID	1-5949799	1	6027212	0.001	0.8	CAU	GID
1-12561697	1	12639110	0.001	1	CAU	GID	1-2108643	1	2118783	0.001	1	CAU	GID	1-5950131	1	6027544	0.001	1	CAU	GID
1-12562882	1	12640295	0.001	1	CAU	GID	1-210864632	1	212798009	0	1	CAU	GID	1-5950192	1	6027605	0.001	1	CAU	GID
1-12562923	1	12640336	0.001	1	CAU	GID	1-210864788	1	212798165	0.001	1	CAU	GID	1-5951502	1	6028915	0.001	1	CAU	GID
1-12563449	1	12640862	0.001	1	CAU	GID	1-210865225	1	212798602	0	1	CAU	GID	1-5951542	1	6028955	0.001	1	CAU	GID
1-1257464	1	1267601	0	1	CAU	GID	1-210865284	1	212798661	0	1	CAU	GID	1-5952001	1	6029414	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12575444	1	12652857	0	1	CAU	GID	1-210865821	1	212799198	0	1	CAU	GID	1-5952253	1	6029666	0.001	1	CAU	GID
1-1257992	1	1268129	0	1	CAU	GID	1-210866091	1	212799468	0.001	1	CAU	GID	1-59557973	1	59785385	0.004	1	CAU	GID
1-1258053	1	1268190	0	1	CAU	GID	1-210866504	1	212799881	0.002	1	CAU	GID	1-59559634	1	59787046	0	1	CAU	GID
1-1258065	1	1268202	0	1	CAU	GID	1-210866713	1	212800090	0	1	CAU	GID	1-59577965	1	59805377	0.001	1	CAU	GID
1-1258442	1	1268579	0	1	CAU	GID	1-210866729	1	212800106	0.001	1	CAU	GID	1-59578015	1	59805427	0.001	1	CAU	GID
1-1258486	1	1268623	0.001	1	CAU	GID	1-210866846	1	212800223	0.001	1	CAU	GID	1-59578413	1	59805825	0.001	1	CAU	GID
1-1259701	1	1269838	0	1	CAU	GID	1-210869374	1	212802751	0.001	0.77	CAU	GID	1-59578414	1	59805826	0	1	CAU	GID
1-12627174	1	12704587	0.001	1	CAU	GID	1-21092579	1	21219992	0	1	CAU	GID	1-59584272	1	59811684	0.001	1	CAU	GID
1-12627560	1	12704973	0.001	1	CAU	GID	1-21092843	1	21220256	0.001	1	CAU	GID	1-59584387	1	59811799	0.001	1	CAU	GID
1-1263065	1	1273202	0.001	1	CAU	GID	1-210929925	1	212863302	0.001	1	CAU	GID	1-59584601	1	59812013	0	1	CAU	GID
1-1263084	1	1273221	0.001	1	CAU	GID	1-210936635	1	212870012	0	1	CAU	GID	1-59584865	1	59812277	0.001	1	CAU	GID
1-12633513	1	12710926	0.001	1	CAU	GID	1-210937052	1	212870429	0.001	1	CAU	GID	1-5959836	1	6037249	0	1	CAU	GID
1-12633984	1	12711397	0.001	1	CAU	GID	1-21094592	1	21222005	0	1	CAU	GID	1-5960717	1	6038130	0.001	1	CAU	GID
1-12634199	1	12711612	0.001	1	CAU	GID	1-210970520	1	212903897	0	1	CAU	GID	1-5960759	1	6038172	0.003	1	CAU	GID
1-12634205	1	12711618	0.001	1	CAU	GID	1-210970541	1	212903918	0.001	1	CAU	GID	1-5960823	1	6038236	0.002	1	CAU	GID
1-12644199	1	12721612	0.001	1	CAU	GID	1-210978226	1	212911603	0.001	1	CAU	GID	1-5960861	1	6038274	0	1	CAU	GID
1-12644881	1	12722294	0.001	1	CAU	GID	1-210978272	1	212911649	0.001	1	CAU	GID	1-5960891	1	6038304	0.001	1	CAU	GID
1-12645035	1	12722448	0.001	1	CAU	GID	1-210978865	1	212912242	0.001	1	CAU	GID	1-5961288	1	6038701	0.001	1	CAU	GID
1-1264698	1	1274835	0.002	1	CAU	GID	1-210978877	1	212912254	0.001	1	CAU	GID	1-59616762	1	59844174	0.001	1	CAU	GID
1-12648360	1	12725773	0.001	1	CAU	GID	1-210978885	1	212912262	0.001	1	CAU	GID	1-59616835	1	59844247	0.002	1	CAU	GID
1-12648384	1	12725797	0	1	CAU	GID	1-210978887	1	212912264	0.001	1	CAU	GID	1-5962697	1	6040110	0.001	1	CAU	GID
1-12648403	1	12725816	0.001	1	CAU	GID	1-210979781	1	212913158	0.001	1	CAU	GID	1-59653258	1	59880670	0.001	1	CAU	GID
1-12649083	1	12726496	0.001	1	CAU	GID	1-211000459	1	212933836	0.001	1	CAU	GID	1-5968713	1	6046126	0	1	CAU	GID
1-1266737	1	1276874	0.001	1	CAU	GID	1-211000636	1	212934013	0.001	1	CAU	GID	1-5968820	1	6046233	0	1	CAU	GID
1-1266808	1	1276945	0.001	1	CAU	GID	1-211022130	1	212955507	0.001	1	CAU	GID	1-5968943	1	6046356	0.001	1	CAU	GID
1-1267418	1	1277555	0	1	CAU	GID	1-211022311	1	212955688	0.001	1	CAU	GID	1-5968944	1	6046357	0	1	CAU	GID
1-1267901	1	1278038	0.001	1	CAU	GID	1-211024311	1	212957688	0.001	1	CAU	GID	1-5969002	1	6046415	0	1	CAU	GID
1-1268020	1	1278157	0.001	1	CAU	GID	1-211024555	1	212957932	0.001	1	CAU	GID	1-5969024	1	6046437	0.001	1	CAU	GID
1-1268101	1	1278238	0.001	1	CAU	GID	1-211024658	1	212958035	0.001	1	CAU	GID	1-59694923	1	59922335	0.001	1	CAU	GID
1-1268127	1	1278264	0	1	CAU	GID	1-211031576	1	212964953	0	1	CAU	GID	1-59694991	1	59922403	0.002	1	CAU	GID
1-12698710	1	12776123	0.001	1	CAU	GID	1-211031818	1	212965195	0.001	1	CAU	GID	1-59694992	1	59922404	0.003	1	CAU	GID
1-12699063	1	12776476	0	1	CAU	GID	1-211032018	1	212965395	0	1	CAU	GID	1-59695120	1	59922532	0	1	CAU	GID
1-12703403	1	12780816	0.003	1	CAU	GID	1-211032039	1	212965416	0.001	1	CAU	GID	1-59695184	1	59922596	0.001	1	CAU	GID
1-12707394	1	12784807	0.001	1	CAU	GID	1-211034722	1	212968099	0.002	1	CAU	GID	1-59695568	1	59922980	0.003	0.7	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12707908	1	12785321	0	1	CAU	GID	1-211034840	1	212968217	0.001	1	CAU	GID	1-5971873	1	6049286	0.002	1	CAU	GID				
1-12708400	1	12785813	0	1	CAU	GID	1-211035338	1	212968715	0.003	1	CAU	GID	1-59750695	1	59978107	0.001	1	CAU	GID				
1-12708765	1	12786178	0.001	1	CAU	GID	1-211036709	1	212970086	0	1	CAU	GID	1-59750744	1	59978156	0.001	1	CAU	GID				
1-12729300	1	12806713	0	1	CAU	GID	1-211036747	1	212970124	0.001	1	CAU	GID	1-5975787	1	6053200	0.001	1	CAU	GID				
1-12738084	1	12815497	0.001	1	CAU	GID	1-211036769	1	212970146	0.001	1	CAU	GID	1-5975868	1	6053281	0.001	1	CAU	GID				
1-12738434	1	12815847	0	1	CAU	GID	1-211036798	1	212970175	0.001	1	CAU	GID	1-5976012	1	6053425	0.001	1	CAU	GID				
1-12741892	1	12819305	0.001	1	CAU	GID	1-21103686	1	21231099	0	1	CAU	GID	1-5976164	1	6053577	0	1	CAU	GID				
1-12742102	1	12819515	0.001	1	CAU	GID	1-21103706	1	21231119	0.001	1	CAU	GID	1-5982532	1	6059945	0.001	1	CAU	GID				
1-12742255	1	12819668	0.004	1	CAU	GID	1-21103710	1	21231123	0.001	1	CAU	GID	1-5982602	1	6060015	0.001	1	CAU	GID				
1-12742953	1	12820366	0	1	CAU	GID	1-211037130	1	212970507	0	1	CAU	GID	1-5982606	1	6060019	0.001	1	CAU	GID				
1-12743008	1	12820421	0.003	1	CAU	GID	1-211037272	1	212970649	0.001	1	CAU	GID	1-5982672	1	6060085	0.001	1	CAU	GID				
1-12743019	1	12820432	0.001	1	CAU	GID	1-211037322	1	212970699	0.002	1	CAU	GID	1-5982678	1	6060091	0.001	1	CAU	GID				
1-12743060	1	12820473	0.001	1	CAU	GID	1-211044414	1	212977791	0.003	1	CAU	GID	1-5982708	1	6060121	0.001	1	CAU	GID				
1-12743305	1	12820718	0.002	1	CAU	GID	1-211044551	1	212977928	0.001	1	CAU	GID	1-5982718	1	6060131	0	1	CAU	GID				
1-12743402	1	12820815	0.001	1	CAU	GID	1-211044807	1	212978184	0.001	1	CAU	GID	1-5983650	1	6061063	0.001	1	CAU	GID				
1-12743652	1	12821065	0.001	1	CAU	GID	1-211047435	1	212980812	0	1	CAU	GID	1-59846458	1	60073870	0.002	1	CAU	GID				
1-12758086	1	12835499	0.001	1	CAU	GID	1-211047483	1	212980860	0.001	1	CAU	GID	1-59864325	1	60091737	0.003	1	CAU	GID				
1-12758211	1	12835624	0.001	1	CAU	GID	1-211047495	1	212980872	0.001	1	CAU	GID	1-5989735	1	6067148	0	1	CAU	GID				
1-12759616	1	12837029	0.003	1	CAU	GID	1-211047497	1	212980874	0.001	1	CAU	GID	1-5989757	1	6067170	0.002	1	CAU	GID				
1-12760429	1	12837842	0	1	CAU	GID	1-211047555	1	212980932	0.001	1	CAU	GID	1-59898421	1	60125833	0.001	1	CAU	GID				
1-12763081	1	12840494	0.001	1	CAU	GID	1-211047716	1	212981093	0	1	CAU	GID	1-59898484	1	60125896	0.001	1	CAU	GID				
1-12775879	1	12853292	0	1	CAU	GID	1-211048016	1	212981393	0.002	1	CAU	GID	1-59905631	1	60133043	0	1	CAU	GID				
1-12790290	1	12867703	0	1	CAU	GID	1-211048046	1	212981423	0.001	1	CAU	GID	1-59905713	1	60133125	0.001	1	CAU	GID				
1-12790584	1	12867997	0.001	1	CAU	GID	1-211048051	1	212981428	0	1	CAU	GID	1-59905725	1	60133137	0.001	1	CAU	GID				
1-1279620	1	1289757	0	1	CAU	GID	1-211048053	1	212981430	0.001	1	CAU	GID	1-59910353	1	60137765	0	1	CAU	GID				
1-12820529	1	12897942	0.001	1	CAU	GID	1-211048065	1	212981442	0.001	0.76	CAU	GID	1-59911985	1	60139397	0	1	CAU	GID				
1-12820620	1	12898033	0.001	1	CAU	GID	1-211048066	1	212981443	0.001	1	CAU	GID	1-59912017	1	60139429	0.001	1	CAU	GID				
1-12820658	1	12898071	0.001	1	CAU	GID	1-211052007	1	212985384	0.001	1	CAU	GID	1-59912191	1	60139603	0.001	1	CAU	GID				
1-12820992	1	12898405	0.001	1	CAU	GID	1-211052090	1	212985467	0.001	1	CAU	GID	1-59912446	1	60139858	0	1	CAU	GID				
1-12821622	1	12899035	0	1	CAU	GID	1-211052115	1	212985492	0.001	1	CAU	GID	1-59912465	1	60139877	0	1	CAU	GID				
1-12821677	1	12899090	0.001	1	CAU	GID	1-211064072	1	212997449	0	1	CAU	GID	1-5994127	1	6071540	0.001	1	CAU	GID				
1-12821731	1	12899144	0.001	1	CAU	GID	1-211064074	1	212997451	0	1	CAU	GID	1-60000535	1	60227947	0	1	CAU	GID				
1-1283499	1	1293636	0.001	0.8	CAU	GID	1-211070137	1	213003514	0	1	CAU	GID	1-60053574	1	60280986	0.001	1	CAU	GID				
1-1283532	1	1293669	0.002	1	CAU	GID	1-211075662	1	213009039	0.002	1	CAU	GID	1-60059999	1	60287411	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-12841228	1	12918641	0.001	1	CAU	GID	1-211075671	1	213009048	0.001	1	CAU	GID	1-60066885	1	60294297	0.002	1	CAU	GID
1-12841333	1	12918746	0.002	1	CAU	GID	1-211075823	1	213009200	0.001	1	CAU	GID	1-60067165	1	60294577	0.001	1	CAU	GID
1-12842585	1	12919998	0	1	CAU	GID	1-211075959	1	213009336	0	1	CAU	GID	1-60067204	1	60294616	0	1	CAU	GID
1-12843629	1	12921042	0.005	1	CAU	GID	1-211076190	1	213009567	0.001	1	CAU	GID	1-60067233	1	60294645	0	1	CAU	GID
1-13095255	1	13172668	0.001	1	CAU	GID	1-211076391	1	213009768	0.001	1	CAU	GID	1-60072021	1	60299433	0.001	1	CAU	GID
1-13095631	1	13173044	0	1	CAU	GID	1-211076405	1	213009782	0.001	1	CAU	GID	1-60073450	1	60300862	0.004	1	CAU	GID
1-1320576	1	1330713	0	1	CAU	GID	1-211076406	1	213009783	0.001	1	CAU	GID	1-60073476	1	60300888	0	1	CAU	GID
1-1323369	1	1333506	0	1	CAU	GID	1-211077800	1	213011177	0.001	1	CAU	GID	1-60073525	1	60300937	0.001	1	CAU	GID
1-1323641	1	1333778	0.001	1	CAU	GID	1-211077992	1	213011369	0	1	CAU	GID	1-60075151	1	60302563	0.001	1	CAU	GID
1-1323808	1	1333945	0.001	1	CAU	GID	1-211078008	1	213011385	0.001	1	CAU	GID	1-60078373	1	60305785	0	1	CAU	GID
1-1324122	1	1334259	0	1	CAU	GID	1-211078009	1	213011386	0.001	1	CAU	GID	1-60078655	1	60306067	0.001	1	CAU	GID
1-1332496	1	1342633	0	1	CAU	GID	1-211078023	1	213011400	0.001	1	CAU	GID	1-60085200	1	60312612	0.001	1	CAU	GID
1-1332520	1	1342657	0.002	1	CAU	GID	1-211078066	1	213011443	0.001	1	CAU	GID	1-60085225	1	60312637	0.001	1	CAU	GID
1-1344691	1	1354828	0	1	CAU	GID	1-211084279	1	213017656	0.001	1	CAU	GID	1-60085630	1	60313042	0.001	1	CAU	GID
1-1344728	1	1354865	0.001	1	CAU	GID	1-211084330	1	213017707	0	1	CAU	GID	1-60087254	1	60314666	0.001	1	CAU	GID
1-1346253	1	1356390	0.001	1	CAU	GID	1-211095224	1	213028601	0.001	1	CAU	GID	1-60096502	1	60323914	0.001	1	CAU	GID
1-1346256	1	1356393	0.004	0.6	CAU	GID	1-211095251	1	213028628	0	1	CAU	GID	1-60096639	1	60324051	0.001	1	CAU	GID
1-1351288	1	1361425	0.001	1	CAU	GID	1-211095319	1	213028696	0.001	1	CAU	GID	1-60096852	1	60324264	0	1	CAU	GID
1-1351343	1	1361480	0.001	1	CAU	GID	1-211095340	1	213028717	0.001	1	CAU	GID	1-60096876	1	60324288	0.001	1	CAU	GID
1-1351391	1	1361528	0.001	1	CAU	GID	1-211098817	1	213032194	0.001	1	CAU	GID	1-60096879	1	60324291	0.001	1	CAU	GID
1-1351488	1	1361625	0	1	CAU	GID	1-211098968	1	213032345	0.001	1	CAU	GID	1-60096902	1	60324314	0.001	1	CAU	GID
1-1351556	1	1361693	0	1	CAU	GID	1-211098972	1	213032349	0.001	1	CAU	GID	1-60097052	1	60324464	0.003	1	CAU	GID
1-1364364	1	1374501	0.001	1	CAU	GID	1-211099177	1	213032554	0	1	CAU	GID	1-60097224	1	60324636	0.001	1	CAU	GID
1-1380582	1	1390719	0.001	1	CAU	GID	1-211103415	1	213036792	0.001	1	CAU	GID	1-60097330	1	60324742	0.001	1	CAU	GID
1-1380965	1	1391102	0.001	1	CAU	GID	1-211103872	1	213037249	0.001	1	CAU	GID	1-60097369	1	60324781	0.001	1	CAU	GID
1-1380980	1	1391117	0	1	CAU	GID	1-211104076	1	213037453	0	1	CAU	GID	1-60098439	1	60325851	0.001	1	CAU	GID
1-1381075	1	1391212	0.001	1	CAU	GID	1-211112591	1	213045968	0.001	1	CAU	GID	1-60098462	1	60325874	0	1	CAU	GID
1-1381147	1	1391284	0	1	CAU	GID	1-211112740	1	213046117	0.001	1	CAU	GID	1-60101030	1	60328442	0.001	1	CAU	GID
1-1382185	1	1392322	0.001	1	CAU	GID	1-2111128	1	2121268	0	1	CAU	GID	1-60101031	1	60328443	0.001	1	CAU	GID
1-1382190	1	1392327	0	1	CAU	GID	1-211112960	1	213046337	0	1	CAU	GID	1-60101034	1	60328446	0.001	1	CAU	GID
1-1382228	1	1392365	0	1	CAU	GID	1-211123408	1	213056785	0.001	0.75	CAU	GID	1-60101182	1	60328594	0.001	1	CAU	GID
1-13840167	1	13967580	0	1	CAU	GID	1-211123540	1	213056917	0	1	CAU	GID	1-60101362	1	60328774	0.001	1	CAU	GID
1-13842989	1	13970402	0.001	1	CAU	GID	1-211123556	1	213056933	0.001	1	CAU	GID	1-60102712	1	60330124	0	1	CAU	GID
1-1388123	1	1398260	0	1	CAU	GID	1-211125042	1	213058419	0.001	1	CAU	GID	1-60102921	1	60330333	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1388212	1	1398349	0.002	1	CAU	GID	1-211127829	1	213061206	0.001	1	CAU	GID	1-60104406	1	60331818	0.001	1	CAU	GID
1-13914545	1	14041958	0	1	CAU	GID	1-211128109	1	213061486	0.001	1	CAU	GID	1-60106749	1	60334161	0.001	1	CAU	GID
1-13930435	1	14057848	0.001	1	CAU	GID	1-211128505	1	213061882	0	1	CAU	GID	1-60109374	1	60336786	0	1	CAU	GID
1-1393414	1	1403551	0.001	1	CAU	GID	1-211128754	1	213062131	0.001	1	CAU	GID	1-60109630	1	60337042	0	1	CAU	GID
1-13941286	1	14068699	0.001	1	CAU	GID	1-211128821	1	213062198	0.001	1	CAU	GID	1-60111238	1	60338650	0.001	1	CAU	GID
1-13941449	1	14068862	0.001	1	CAU	GID	1-211128851	1	213062228	0.001	1	CAU	GID	1-60111336	1	60338748	0.001	1	CAU	GID
1-13953960	1	14081373	0.001	1	CAU	GID	1-211128876	1	213062253	0.001	1	CAU	GID	1-60132073	1	60359485	0	1	CAU	GID
1-13954122	1	14081535	0.004	1	CAU	GID	1-211128893	1	213062270	0.001	1	CAU	GID	1-60139430	1	60366842	0.001	1	CAU	GID
1-13972096	1	14099509	0	1	CAU	GID	1-211128896	1	213062273	0.001	1	CAU	GID	1-60142929	1	60370341	0.001	1	CAU	GID
1-13972136	1	14099549	0	1	CAU	GID	1-211129234	1	213062611	0.001	1	CAU	GID	1-60142942	1	60370354	0	1	CAU	GID
1-13972463	1	14099876	0.001	1	CAU	GID	1-211134873	1	213068250	0.001	1	CAU	GID	1-60143027	1	60370439	0.001	1	CAU	GID
1-13972532	1	14099945	0.001	1	CAU	GID	1-211135414	1	213068791	0.001	1	CAU	GID	1-60143239	1	60370651	0	1	CAU	GID
1-13972563	1	14099976	0.001	1	CAU	GID	1-211159302	1	213092679	0	1	CAU	GID	1-60145859	1	60373271	0.001	1	CAU	GID
1-13972574	1	14099987	0.001	1	CAU	GID	1-211159399	1	213092776	0.001	1	CAU	GID	1-60145894	1	60373306	0	1	CAU	GID
1-13972602	1	14100015	0.001	1	CAU	GID	1-211191878	1	213125255	0.001	1	CAU	GID	1-60145914	1	60373326	0.001	1	CAU	GID
1-13977284	1	14104697	0.001	1	CAU	GID	1-211200351	1	213133728	0.001	1	CAU	GID	1-60146301	1	60373713	0.001	1	CAU	GID
1-13977423	1	14104836	0.001	1	CAU	GID	1-211200760	1	213134137	0.001	1	CAU	GID	1-60147953	1	60375365	0	1	CAU	GID
1-13977491	1	14104904	0.001	1	CAU	GID	1-211201043	1	213134420	0.001	1	CAU	GID	1-60148433	1	60375845	0	1	CAU	GID
1-13978012	1	14105425	0.002	1	CAU	GID	1-211201090	1	213134467	0.001	1	CAU	GID	1-60154036	1	60381448	0.002	1	CAU	GID
1-13978156	1	14105569	0	1	CAU	GID	1-211201137	1	213134514	0	1	CAU	GID	1-60164645	1	60392057	0.001	1	CAU	GID
1-13979222	1	14106635	0.001	1	CAU	GID	1-211205399	1	213138776	0.001	1	CAU	GID	1-60164844	1	60392256	0.003	1	CAU	GID
1-13979519	1	14106932	0	1	CAU	GID	1-211205791	1	213139168	0.001	1	CAU	GID	1-6018101	1	6095514	0	1	CAU	GID
1-13979644	1	14107057	0.001	1	CAU	GID	1-211205824	1	213139201	0.002	1	CAU	GID	1-6018138	1	6095551	0.001	1	CAU	GID
1-13980318	1	14107731	0	1	CAU	GID	1-211205965	1	213139342	0	1	CAU	GID	1-60229177	1	60456589	0.004	1	CAU	GID
1-13980453	1	14107866	0	1	CAU	GID	1-211213094	1	213146471	0.002	1	CAU	GID	1-60229305	1	60456717	0.001	1	CAU	GID
1-13980657	1	14108070	0.001	1	CAU	GID	1-211213563	1	213146940	0.001	1	CAU	GID	1-6022966	1	6100379	0.001	1	CAU	GID
1-13980792	1	14108205	0.001	1	CAU	GID	1-211214068	1	213147445	0	1	CAU	GID	1-6023289	1	6100702	0.001	1	CAU	GID
1-13980915	1	14108328	0.001	1	CAU	GID	1-211215996	1	213149373	0.002	1	CAU	GID	1-6023406	1	6100819	0.001	1	CAU	GID
1-13980972	1	14108385	0.001	1	CAU	GID	1-211216117	1	213149494	0.001	1	CAU	GID	1-60236180	1	60463592	0.001	1	CAU	GID
1-13981430	1	14108843	0	1	CAU	GID	1-211228400	1	213161777	0	1	CAU	GID	1-60239574	1	60466986	0.001	1	CAU	GID
1-13981807	1	14109220	0	1	CAU	GID	1-211234853	1	213168230	0.001	1	CAU	GID	1-6024182	1	6101595	0.001	1	CAU	GID
1-13981945	1	14109358	0.001	1	CAU	GID	1-211235150	1	213168527	0.001	1	CAU	GID	1-6024280	1	6101693	0	1	CAU	GID
1-13985167	1	14112580	0.001	1	CAU	GID	1-211235222	1	213168599	0.001	1	CAU	GID	1-6024359	1	6101772	0.001	1	CAU	GID
1-13985168	1	14112581	0.001	1	CAU	GID	1-211237088	1	213170465	0.001	1	CAU	GID	1-6024453	1	6101866	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-13985171	1	14112584	0	1	CAU	GID	1-211237411	1	213170788	0	1	CAU	GID	1-6024575	1	6101988	0.001	1	CAU	GID
1-13985795	1	14113208	0	1	CAU	GID	1-211240264	1	213173641	0.001	1	CAU	GID	1-60248755	1	60476167	0	1	CAU	GID
1-13992357	1	14119770	0	1	CAU	GID	1-211244906	1	213178283	0.001	1	CAU	GID	1-60263668	1	60491080	0.002	1	CAU	GID
1-14015211	1	14142624	0.001	1	CAU	GID	1-211245118	1	213178495	0.001	1	CAU	GID	1-60263820	1	60491232	0	1	CAU	GID
1-14015322	1	14142735	0.001	1	CAU	GID	1-211245602	1	213178979	0.001	1	CAU	GID	1-60271998	1	60499410	0.001	1	CAU	GID
1-14015460	1	14142873	0	1	CAU	GID	1-211246924	1	213180301	0.001	1	CAU	GID	1-60272096	1	60499508	0.001	1	CAU	GID
1-14022046	1	14149459	0	1	CAU	GID	1-211247316	1	213180693	0.001	1	CAU	GID	1-60276121	1	60503533	0.001	1	CAU	GID
1-14022183	1	14149596	0.001	1	CAU	GID	1-211248017	1	213181394	0	1	CAU	GID	1-60276141	1	60503553	0.001	1	CAU	GID
1-14027494	1	14154907	0	1	CAU	GID	1-211248108	1	213181485	0.001	1	CAU	GID	1-60278012	1	60505424	0.001	1	CAU	GID
1-14027580	1	14154993	0.001	1	CAU	GID	1-211248484	1	213181861	0.001	1	CAU	GID	1-60278161	1	60505573	0.001	1	CAU	GID
1-1403640	1	1413777	0.001	1	CAU	GID	1-211252916	1	213186293	0.001	1	CAU	GID	1-60278184	1	60505596	0	1	CAU	GID
1-1404862	1	1414999	0.003	1	CAU	GID	1-211255407	1	213188784	0.001	1	CAU	GID	1-60279053	1	60506465	0	1	CAU	GID
1-1404882	1	1415019	0.001	1	CAU	GID	1-211255881	1	213189258	0	1	CAU	GID	1-60279062	1	60506474	0.002	1	CAU	GID
1-1404918	1	1415055	0	1	CAU	GID	1-211285889	1	213219266	0.001	1	CAU	GID	1-60279108	1	60506520	0	1	CAU	GID
1-14093701	1	14221114	0.001	1	CAU	GID	1-211291236	1	213224613	0	1	CAU	GID	1-60293162	1	60520574	0	1	CAU	GID
1-14093766	1	14221179	0.001	1	CAU	GID	1-211310799	1	213244176	0.001	1	CAU	GID	1-60293366	1	60520778	0.001	1	CAU	GID
1-14093911	1	14221324	0	1	CAU	GID	1-211310870	1	213244247	0.001	1	CAU	GID	1-60293550	1	60520962	0.001	1	CAU	GID
1-14125252	1	14252665	0	1	CAU	GID	1-211311252	1	213244629	0.001	1	CAU	GID	1-60293563	1	60520975	0.001	1	CAU	GID
1-14125253	1	14252666	0.001	1	CAU	GID	1-211311256	1	213244633	0.001	1	CAU	GID	1-60293915	1	60521327	0.001	1	CAU	GID
1-14149223	1	14276636	0.001	1	CAU	GID	1-2113122	1	2123262	0.001	1	CAU	GID	1-60310766	1	60538178	0	1	CAU	GID
1-1420560	1	1430697	0.004	1	CAU	GID	1-211317860	1	213251237	0.001	1	CAU	GID	1-60335617	1	60563029	0	1	CAU	GID
1-1420594	1	1430731	0.003	0.7	CAU	GID	1-211344353	1	213277730	0	1	CAU	GID	1-60335953	1	60563365	0.001	1	CAU	GID
1-1420795	1	1430932	0.001	1	CAU	GID	1-211357177	1	213290554	0	1	CAU	GID	1-60472913	1	60700325	0	1	CAU	GID
1-14239441	1	14366854	0	1	CAU	GID	1-211357431	1	213290808	0.001	1	CAU	GID	1-60498435	1	60725847	0.001	1	CAU	GID
1-142720206	1	144008849	0.001	1	CAU	GID	1-211357472	1	213290849	0.001	1	CAU	GID	1-6055208	1	6132621	0	1	CAU	GID
1-142720244	1	144008887	0.002	1	CAU	GID	1-211369899	1	213303276	0	1	CAU	GID	1-6055749	1	6133162	0.001	1	CAU	GID
1-142723658	1	144012301	0	1	CAU	GID	1-211369908	1	213303285	0.001	1	CAU	GID	1-6055979	1	6133392	0	1	CAU	GID
1-142723820	1	144012463	0.001	1	CAU	GID	1-21140517	1	21267930	0.001	1	CAU	GID	1-6056141	1	6133554	0	1	CAU	GID
1-142725315	1	144013958	0.001	1	CAU	GID	1-21140758	1	21268171	0.001	1	CAU	GID	1-6056189	1	6133602	0	1	CAU	GID
1-142730274	1	144018917	0	1	CAU	GID	1-211408148	1	213341525	0	1	CAU	GID	1-6056489	1	6133902	0	1	CAU	GID
1-142730276	1	144018919	0.003	1	CAU	GID	1-211416356	1	213349733	0	1	CAU	GID	1-6056513	1	6133926	0.001	1	CAU	GID
1-142730322	1	144018965	0.001	1	CAU	GID	1-211470534	1	213403911	0.001	1	CAU	GID	1-6056701	1	6134114	0	1	CAU	GID
1-142730323	1	144018966	0.001	1	CAU	GID	1-211470547	1	213403924	0.001	1	CAU	GID	1-6056710	1	6134123	0.001	1	CAU	GID
1-142730440	1	144019083	0.001	1	CAU	GID	1-211470732	1	213404109	0	1	CAU	GID	1-6060673	1	6138086	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-14292184	1	14419597	0.001	1	CAU	GID	1-211470733	1	213404110	0.001	1	CAU	GID	1-6064605	1	6142018	0	1	CAU	GID
1-14292185	1	14419598	0.002	1	CAU	GID	1-211472448	1	213405825	0.001	1	CAU	GID	1-6064720	1	6142133	0	1	CAU	GID
1-14292293	1	14419706	0.001	1	CAU	GID	1-211480610	1	213413987	0.001	1	CAU	GID	1-6065249	1	6142662	0	1	CAU	GID
1-1434557	1	1444694	0.001	1	CAU	GID	1-211482051	1	213415428	0	1	CAU	GID	1-6067595	1	6145008	0.001	1	CAU	GID
1-143576742	1	144865385	0.002	1	CAU	GID	1-211482656	1	213416033	0	1	CAU	GID	1-6068093	1	6145506	0	1	CAU	GID
1-143576755	1	144865398	0.001	1	CAU	GID	1-2114882	1	2125022	0.001	1	CAU	GID	1-6068211	1	6145624	0.001	1	CAU	GID
1-143576759	1	144865402	0.001	1	CAU	GID	1-211501305	1	213434682	0.002	1	CAU	GID	1-6069836	1	6147249	0.001	1	CAU	GID
1-143588013	1	144876656	0.001	1	CAU	GID	1-211501309	1	213434686	0.001	1	CAU	GID	1-6069843	1	6147256	0.001	1	CAU	GID
1-143588091	1	144876734	0.001	1	CAU	GID	1-211501682	1	213435059	0	1	CAU	GID	1-6069941	1	6147354	0	1	CAU	GID
1-143588836	1	144877479	0	1	CAU	GID	1-2115043	1	2125183	0	1	CAU	GID	1-6070052	1	6147465	0.001	1	CAU	GID
1-143592416	1	144881059	0	1	CAU	GID	1-2115056	1	2125196	0.001	1	CAU	GID	1-6070361	1	6147774	0	1	CAU	GID
1-143592528	1	144881171	0	1	CAU	GID	1-211512338	1	213445715	0.001	1	CAU	GID	1-6071455	1	6148868	0.001	1	CAU	GID
1-143592566	1	144881209	0.002	0.7	CAU	GID	1-211512671	1	213446048	0.001	1	CAU	GID	1-6072858	1	6150271	0	1	CAU	GID
1-143592587	1	144881230	0.002	1	CAU	GID	1-211512847	1	213446224	0	1	CAU	GID	1-6072961	1	6150374	0	1	CAU	GID
1-143622973	1	144911616	0.001	1	CAU	GID	1-2115195	1	2125335	0.001	1	CAU	GID	1-6073138	1	6150551	0.001	1	CAU	GID
1-143623501	1	144912144	0	1	CAU	GID	1-2115388	1	2125528	0	1	CAU	GID	1-6073210	1	6150623	0.001	1	CAU	GID
1-143635373	1	144924016	0	1	CAU	GID	1-211543142	1	213476519	0	1	CAU	GID	1-6073248	1	6150661	0.003	1	CAU	GID
1-143635423	1	144924066	0.001	1	CAU	GID	1-211543186	1	213476563	0	1	CAU	GID	1-6073258	1	6150671	0.001	1	CAU	GID
1-143641856	1	144930499	0	1	CAU	GID	1-211577945	1	213511322	0.001	1	CAU	GID	1-6073311	1	6150724	0	1	CAU	GID
1-143642100	1	144930743	0	1	CAU	GID	1-211624449	1	213557826	0.001	1	CAU	GID	1-6074465	1	6151878	0.001	0.7	CAU	GID
1-143642102	1	144930745	0.001	1	CAU	GID	1-211629420	1	213562797	0	1	CAU	GID	1-6076938	1	6154351	0	1	CAU	GID
1-143643105	1	144931748	0.001	1	CAU	GID	1-211644321	1	213577698	0.001	1	CAU	GID	1-6077213	1	6154626	0.002	1	CAU	GID
1-143657976	1	144946619	0	1	CAU	GID	1-211665883	1	213599260	0	1	CAU	GID	1-6077291	1	6154704	0	1	CAU	GID
1-143658178	1	144946821	0.002	1	CAU	GID	1-21168696	1	21296109	0.001	1	CAU	GID	1-6077756	1	6155169	0.001	1	CAU	GID
1-143658239	1	144946882	0.001	1	CAU	GID	1-21171871	1	21299284	0.001	1	CAU	GID	1-6077915	1	6155328	0	1	CAU	GID
1-143658272	1	144946915	0.001	1	CAU	GID	1-211778509	1	213711886	0	1	CAU	GID	1-6077999	1	6155412	0	1	CAU	GID
1-143701142	1	144989785	0.001	1	CAU	GID	1-21179236	1	21306649	0.001	1	CAU	GID	1-6078450	1	6155863	0.001	1	CAU	GID
1-143701213	1	144989856	0.001	1	CAU	GID	1-21180265	1	21307678	0.001	1	CAU	GID	1-6078472	1	6155885	0	1	CAU	GID
1-143703904	1	144992547	0.001	1	CAU	GID	1-21187233	1	21314646	0.001	1	CAU	GID	1-6079126	1	6156539	0	1	CAU	GID
1-143703952	1	144992595	0.001	1	CAU	GID	1-21187560	1	21314973	0.001	1	CAU	GID	1-6079175	1	6156588	0.001	1	CAU	GID
1-143703957	1	144992600	0.003	1	CAU	GID	1-2119271	1	2129411	0.001	1	CAU	GID	1-6079708	1	6157121	0	1	CAU	GID
1-143704755	1	144993398	0	1	CAU	GID	1-2119432	1	2129572	0.002	1	CAU	GID	1-6079742	1	6157155	0.001	1	CAU	GID
1-143705675	1	144994318	0.002	1	CAU	GID	1-211954940	1	213888317	0	1	CAU	GID	1-6080186	1	6157599	0.001	1	CAU	GID
1-143705820	1	144994463	0.003	1	CAU	GID	1-2119597	1	2129737	0.002	1	CAU	GID	1-6080261	1	6157674	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-143705835	1	144994478	0.001	1	CAU	GID	1-2119626	1	2129766	0.001	1	CAU	GID	1-6080741	1	6158154	0.001	1	CAU	GID
1-143705949	1	144994592	0.001	1	CAU	GID	1-211986696	1	213920073	0	1	CAU	GID	1-6080799	1	6158212	0.005	1	CAU	GID
1-143706221	1	144994864	0.003	1	CAU	GID	1-21201609	1	21329022	0.001	1	CAU	GID	1-6080877	1	6158290	0.001	1	CAU	GID
1-143706329	1	144994972	0.002	1	CAU	GID	1-21202700	1	21330113	0	1	CAU	GID	1-6080913	1	6158326	0	1	CAU	GID
1-143706411	1	144995054	0.001	1	CAU	GID	1-21202708	1	21330121	0.001	1	CAU	GID	1-6088857	1	6166270	0.001	1	CAU	GID
1-143706430	1	144995073	0	1	CAU	GID	1-21202722	1	21330135	0.001	1	CAU	GID	1-6088915	1	6166328	0.001	1	CAU	GID
1-143711587	1	145000230	0.001	1	CAU	GID	1-212029260	1	213962637	0.001	1	CAU	GID	1-6089097	1	6166510	0	1	CAU	GID
1-143715728	1	145004371	0	1	CAU	GID	1-212068279	1	214001656	0	1	CAU	GID	1-6089222	1	6166635	0.003	1	CAU	GID
1-143715799	1	145004442	0.001	1	CAU	GID	1-212068297	1	214001674	0	1	CAU	GID	1-6089354	1	6166767	0.001	1	CAU	GID
1-143726965	1	145015608	0	1	CAU	GID	1-212091510	1	214024887	0.001	1	CAU	GID	1-6089440	1	6166853	0.001	1	CAU	GID
1-143727468	1	145016111	0	1	CAU	GID	1-212091578	1	214024955	0.001	1	CAU	GID	1-6092319	1	6169732	0.001	1	CAU	GID
1-143727689	1	145016332	0.001	1	CAU	GID	1-212091894	1	214025271	0.001	1	CAU	GID	1-6092692	1	6170105	0.004	1	CAU	GID
1-143727956	1	145016599	0	1	CAU	GID	1-212219262	1	214152639	0.001	1	CAU	GID	1-6092722	1	6170135	0.001	1	CAU	GID
1-143732251	1	145020894	0.005	1	CAU	GID	1-212237759	1	214171136	0	1	CAU	GID	1-6093132	1	6170545	0	1	CAU	GID
1-143732551	1	145021194	0.001	1	CAU	GID	1-212238279	1	214171656	0.001	1	CAU	GID	1-6094243	1	6171656	0	1	CAU	GID
1-143732589	1	145021232	0.001	1	CAU	GID	1-212238285	1	214171662	0.001	1	CAU	GID	1-6094404	1	6171817	0.001	1	CAU	GID
1-143732605	1	145021248	0.001	1	CAU	GID	1-212238300	1	214171677	0	1	CAU	GID	1-6094896	1	6172309	0.001	1	CAU	GID
1-143732863	1	145021506	0.001	1	CAU	GID	1-212244843	1	214178220	0	1	CAU	GID	1-6094999	1	6172412	0	1	CAU	GID
1-143732956	1	145021599	0.001	0.8	CAU	GID	1-212244916	1	214178293	0.001	1	CAU	GID	1-6095175	1	6172588	0.001	1	CAU	GID
1-143732961	1	145021604	0.001	0.8	CAU	GID	1-212244949	1	214178326	0	1	CAU	GID	1-6095339	1	6172752	0.001	1	CAU	GID
1-143733831	1	145022474	0.002	1	CAU	GID	1-212245407	1	214178784	0.001	1	CAU	GID	1-6095658	1	6173071	0.001	0.8	CAU	GID
1-143733837	1	145022480	0.001	1	CAU	GID	1-212251901	1	214185278	0.001	1	CAU	GID	1-6095722	1	6173135	0	1	CAU	GID
1-143735561	1	145024204	0.001	1	CAU	GID	1-2122590	1	2132730	0	1	CAU	GID	1-6095844	1	6173257	0	1	CAU	GID
1-143735715	1	145024358	0	1	CAU	GID	1-2122601	1	2132741	0.001	1	CAU	GID	1-6095900	1	6173313	0.003	1	CAU	GID
1-143735787	1	145024430	0.001	1	CAU	GID	1-212275509	1	214208886	0.001	1	CAU	GID	1-6103778	1	6181191	0.001	1	CAU	GID
1-143739166	1	145027809	0.001	0.8	CAU	GID	1-212275891	1	214209268	0.001	1	CAU	GID	1-6103962	1	6181375	0	1	CAU	GID
1-143739212	1	145027855	0.001	1	CAU	GID	1-212316511	1	214249888	0	1	CAU	GID	1-6104321	1	6181734	0	1	CAU	GID
1-143739249	1	145027892	0.001	1	CAU	GID	1-212373776	1	214307153	0.001	1	CAU	GID	1-6104480	1	6181893	0	1	CAU	GID
1-143739250	1	145027893	0	1	CAU	GID	1-212471553	1	214404930	0.001	1	CAU	GID	1-6106793	1	6184206	0	1	CAU	GID
1-143750190	1	145038833	0.001	1	CAU	GID	1-212471583	1	214404960	0.002	1	CAU	GID	1-6106821	1	6184234	0.001	1	CAU	GID
1-143786829	1	145075472	0.001	1	CAU	GID	1-212558489	1	214491866	0.001	1	CAU	GID	1-6107056	1	6184469	0.001	1	CAU	GID
1-143787390	1	145076033	0.002	1	CAU	GID	1-212558632	1	214492009	0	1	CAU	GID	1-6107582	1	6184995	0.001	1	CAU	GID
1-143787506	1	145076149	0.001	1	CAU	GID	1-212558932	1	214492309	0	1	CAU	GID	1-6107760	1	6185173	0.001	1	CAU	GID
1-143807696	1	145096339	0.001	1	CAU	GID	1-212564537	1	214497914	0	1	CAU	GID	1-6108727	1	6186140	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-143807747	1	145096390	0.001	1	CAU	GID	1-212564545	1	214497922	0.001	1	CAU	GID	1-6108733	1	6186146	0.004	0.7	CAU	GID
1-143807914	1	145096557	0.001	1	CAU	GID	1-212564574	1	214497951	0.001	1	CAU	GID	1-6109155	1	6186568	0.001	1	CAU	GID
1-143807936	1	145096579	0.001	1	CAU	GID	1-212567292	1	214500669	0.001	1	CAU	GID	1-6109199	1	6186612	0	1	CAU	GID
1-143808092	1	145096735	0.001	1	CAU	GID	1-212567567	1	214500944	0.001	1	CAU	GID	1-6110478	1	6187891	0	1	CAU	GID
1-143808139	1	145096782	0.001	1	CAU	GID	1-212570192	1	214503569	0.001	1	CAU	GID	1-6110967	1	6188380	0.001	1	CAU	GID
1-143808168	1	145096811	0.001	1	CAU	GID	1-212570398	1	214503775	0.001	1	CAU	GID	1-6110994	1	6188407	0.001	1	CAU	GID
1-143808172	1	145096815	0	1	CAU	GID	1-212571179	1	214504556	0	1	CAU	GID	1-6111422	1	6188835	0.001	1	CAU	GID
1-143814951	1	145103594	0	1	CAU	GID	1-212571765	1	214505142	0	1	CAU	GID	1-6111439	1	6188852	0.001	1	CAU	GID
1-143815509	1	145104152	0.003	1	CAU	GID	1-212572343	1	214505720	0.001	1	CAU	GID	1-6111772	1	6189185	0	1	CAU	GID
1-143820976	1	145109619	0.001	1	CAU	GID	1-212574179	1	214507556	0.001	1	CAU	GID	1-6112603	1	6190016	0.001	1	CAU	GID
1-143821400	1	145110043	0	1	CAU	GID	1-212576412	1	214509789	0.001	1	CAU	GID	1-6112697	1	6190110	0.001	1	CAU	GID
1-143822274	1	145110917	0.002	1	CAU	GID	1-212576660	1	214510037	0.002	1	CAU	GID	1-6112775	1	6190188	0.001	1	CAU	GID
1-143823895	1	145112538	0.001	1	CAU	GID	1-212598025	1	214531402	0.001	1	CAU	GID	1-6112779	1	6190192	0.001	1	CAU	GID
1-143823987	1	145112630	0	1	CAU	GID	1-212601292	1	214534669	0.001	1	CAU	GID	1-6112804	1	6190217	0.001	1	CAU	GID
1-143824005	1	145112648	0.001	1	CAU	GID	1-212604270	1	214537647	0	1	CAU	GID	1-6113010	1	6190423	0.001	1	CAU	GID
1-143826755	1	145115398	0	1	CAU	GID	1-212604529	1	214537906	0.001	1	CAU	GID	1-6114039	1	6191452	0.001	1	CAU	GID
1-143827566	1	145116209	0.001	1	CAU	GID	1-212604581	1	214537958	0.001	1	CAU	GID	1-6114142	1	6191555	0.001	1	CAU	GID
1-144023574	1	145312217	0.001	1	CAU	GID	1-212604830	1	214538207	0	1	CAU	GID	1-6114491	1	6191904	0.001	1	CAU	GID
1-1440990	1	1451127	0	1	CAU	GID	1-212609222	1	214542599	0.001	1	CAU	GID	1-6114505	1	6191918	0	1	CAU	GID
1-1441046	1	1451183	0.001	1	CAU	GID	1-212609840	1	214543217	0	1	CAU	GID	1-6114564	1	6191977	0.001	1	CAU	GID
1-1441241	1	1451378	0	1	CAU	GID	1-212612468	1	214545845	0.001	1	CAU	GID	1-6114954	1	6192367	0.001	1	CAU	GID
1-144127146	1	145415789	0.001	1	CAU	GID	1-212612740	1	214546117	0	1	CAU	GID	1-6115584	1	6192997	0.001	1	CAU	GID
1-144127346	1	145415989	0.001	1	CAU	GID	1-212612917	1	214546294	0.001	1	CAU	GID	1-6115637	1	6193050	0.001	1	CAU	GID
1-144127810	1	145416453	0.001	1	CAU	GID	1-212616013	1	214549390	0	1	CAU	GID	1-6115815	1	6193228	0.001	1	CAU	GID
1-144127933	1	145416576	0	1	CAU	GID	1-212616233	1	214549610	0.001	1	CAU	GID	1-61163241	1	61390653	0	1	CAU	GID
1-144150822	1	145439465	0.001	1	CAU	GID	1-212618058	1	214551435	0.001	1	CAU	GID	1-6116606	1	6194019	0.001	1	CAU	GID
1-144151085	1	145439728	0.001	1	CAU	GID	1-212623062	1	214556439	0.001	1	CAU	GID	1-6116673	1	6194086	0	1	CAU	GID
1-144151207	1	145439850	0	1	CAU	GID	1-212623305	1	214556682	0.001	1	CAU	GID	1-6116887	1	6194300	0	1	CAU	GID
1-144151260	1	145439903	0.001	1	CAU	GID	1-212623323	1	214556700	0	1	CAU	GID	1-6117047	1	6194460	0.002	1	CAU	GID
1-144151738	1	145440381	0	1	CAU	GID	1-212623903	1	214557280	0.001	1	CAU	GID	1-6117054	1	6194467	0.001	1	CAU	GID
1-1441589	1	1451726	0.001	1	CAU	GID	1-212624524	1	214557901	0.001	1	CAU	GID	1-6117067	1	6194480	0.001	1	CAU	GID
1-1441603	1	1451740	0.002	1	CAU	GID	1-212624532	1	214557909	0	1	CAU	GID	1-6117091	1	6194504	0	1	CAU	GID
1-1441616	1	1451753	0.001	1	CAU	GID	1-212624555	1	214557932	0.001	1	CAU	GID	1-6117136	1	6194549	0.001	1	CAU	GID
1-144168845	1	145457488	0.001	1	CAU	GID	1-212624872	1	214558249	0.001	1	CAU	GID	1-6117157	1	6194570	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144168847	1	145457490	0.001	1	CAU	GID	1-212626793	1	214560170	0.001	1	CAU	GID	1-6117311	1	6194724	0.001	1	CAU	GID
1-144169471	1	145458114	0.001	1	CAU	GID	1-212626858	1	214560235	0	1	CAU	GID	1-6117448	1	6194861	0	1	CAU	GID
1-144169535	1	145458178	0	1	CAU	GID	1-212626996	1	214560373	0.001	1	CAU	GID	1-6117632	1	6195045	0.001	0.8	CAU	GID
1-144169552	1	145458195	0	1	CAU	GID	1-212627110	1	214560487	0	1	CAU	GID	1-6117740	1	6195153	0.001	1	CAU	GID
1-144169574	1	145458217	0.001	1	CAU	GID	1-212630745	1	214564122	0	1	CAU	GID	1-6117819	1	6195232	0.001	1	CAU	GID
1-144169587	1	145458230	0.002	1	CAU	GID	1-212630801	1	214564178	0.001	1	CAU	GID	1-6119624	1	6197037	0.001	1	CAU	GID
1-144170911	1	145459554	0.001	1	CAU	GID	1-212633479	1	214566856	0	1	CAU	GID	1-6119638	1	6197051	0	1	CAU	GID
1-144170915	1	145459558	0	1	CAU	GID	1-212633566	1	214566943	0.001	1	CAU	GID	1-61239409	1	61466821	0.001	1	CAU	GID
1-144184652	1	145473295	0	1	CAU	GID	1-212634562	1	214567939	0.001	1	CAU	GID	1-61239506	1	61466918	0.001	1	CAU	GID
1-144184697	1	145473340	0.001	1	CAU	GID	1-212634576	1	214567953	0.001	1	CAU	GID	1-6124538	1	6201951	0.002	1	CAU	GID
1-144184988	1	145473631	0.001	1	CAU	GID	1-212634577	1	214567954	0.001	1	CAU	GID	1-6124556	1	6201969	0.001	1	CAU	GID
1-144185567	1	145474210	0.002	1	CAU	GID	1-212634593	1	214567970	0	1	CAU	GID	1-6124572	1	6201985	0.001	1	CAU	GID
1-144186177	1	145474820	0.001	1	CAU	GID	1-212634594	1	214567971	0	1	CAU	GID	1-6124661	1	6202074	0	1	CAU	GID
1-144198631	1	145487274	0	1	CAU	GID	1-212635188	1	214568565	0	1	CAU	GID	1-6124964	1	6202377	0	1	CAU	GID
1-144198943	1	145487586	0.001	1	CAU	GID	1-212637701	1	214571078	0.001	1	CAU	GID	1-6125248	1	6202661	0.001	1	CAU	GID
1-144203440	1	145492083	0.002	1	CAU	GID	1-212637769	1	214571146	0	1	CAU	GID	1-6125359	1	6202772	0	1	CAU	GID
1-144203453	1	145492096	0.001	1	CAU	GID	1-212638029	1	214571406	0	1	CAU	GID	1-6126207	1	6203620	0.001	1	CAU	GID
1-144208493	1	145497136	0.001	1	CAU	GID	1-212641397	1	214574774	0.001	1	CAU	GID	1-6126841	1	6204254	0	1	CAU	GID
1-144208494	1	145497137	0.001	1	CAU	GID	1-212642806	1	214576183	0	1	CAU	GID	1-6126944	1	6204357	0.001	1	CAU	GID
1-144208601	1	145497244	0.001	1	CAU	GID	1-212651829	1	214585206	0	1	CAU	GID	1-6127028	1	6204441	0.001	1	CAU	GID
1-144208624	1	145497267	0.001	1	CAU	GID	1-212654390	1	214587767	0.001	1	CAU	GID	1-6128106	1	6205519	0.003	1	CAU	GID
1-144209325	1	145497968	0.001	1	CAU	GID	1-212654398	1	214587775	0	1	CAU	GID	1-6128163	1	6205576	0.001	1	CAU	GID
1-144209709	1	145498352	0.001	1	CAU	GID	1-212654438	1	214587815	0.001	1	CAU	GID	1-6128697	1	6206110	0	1	CAU	GID
1-144209864	1	145498507	0.001	1	CAU	GID	1-212691487	1	214624864	0.001	0.7	CAU	GID	1-6128777	1	6206190	0.001	1	CAU	GID
1-144210037	1	145498680	0	1	CAU	GID	1-212691894	1	214625271	0.001	1	CAU	GID	1-6128821	1	6206234	0	1	CAU	GID
1-144210041	1	145498684	0.001	1	CAU	GID	1-212692232	1	214625609	0.001	1	CAU	GID	1-6129421	1	6206834	0	1	CAU	GID
1-144219116	1	145507759	0	1	CAU	GID	1-212704480	1	214637857	0.001	1	CAU	GID	1-6129564	1	6206977	0.001	1	CAU	GID
1-144219680	1	145508323	0.002	1	CAU	GID	1-212704519	1	214637896	0	1	CAU	GID	1-6129598	1	6207011	0.002	1	CAU	GID
1-144220297	1	145508940	0.001	1	CAU	GID	1-212704859	1	214638236	0	1	CAU	GID	1-6129655	1	6207068	0.001	1	CAU	GID
1-1442244	1	1452381	0.001	1	CAU	GID	1-212723266	1	214656643	0.001	1	CAU	GID	1-6131376	1	6208789	0.002	1	CAU	GID
1-144227907	1	145516550	0.001	1	CAU	GID	1-212723348	1	214656725	0.001	1	CAU	GID	1-61315646	1	61543058	0	1	CAU	GID
1-144227943	1	145516586	0.001	1	CAU	GID	1-21272690	1	21400103	0.001	1	CAU	GID	1-61315946	1	61543358	0.001	1	CAU	GID
1-144227951	1	145516594	0.001	1	CAU	GID	1-21272719	1	21400132	0.001	1	CAU	GID	1-6131938	1	6209351	0	1	CAU	GID
1-144227982	1	145516625	0.001	1	CAU	GID	1-212772124	1	214705501	0	1	CAU	GID	1-6131969	1	6209382	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144229126	1	145517769	0.001	1	CAU	GID	1-212772142	1	214705519	0.001	0.77	CAU	GID	1-61320025	1	61547437	0.001	1	CAU	GID
1-144229157	1	145517800	0.001	1	CAU	GID	1-212772373	1	214705750	0.003	1	CAU	GID	1-61320402	1	61547814	0	1	CAU	GID
1-144229159	1	145517802	0.001	1	CAU	GID	1-212772384	1	214705761	0	1	CAU	GID	1-6132190	1	6209603	0.001	1	CAU	GID
1-144229667	1	145518310	0	1	CAU	GID	1-212772588	1	214705965	0	1	CAU	GID	1-61327009	1	61554421	0.001	1	CAU	GID
1-1442320	1	1452457	0.001	1	CAU	GID	1-212772634	1	214706011	0.002	1	CAU	GID	1-61327060	1	61554472	0.001	1	CAU	GID
1-144233583	1	145522226	0.001	1	CAU	GID	1-212772923	1	214706300	0.001	0.75	CAU	GID	1-6133336	1	6210749	0.002	1	CAU	GID
1-144233584	1	145522227	0.001	1	CAU	GID	1-212773121	1	214706498	0.001	1	CAU	GID	1-6133443	1	6210856	0.001	1	CAU	GID
1-144233612	1	145522255	0.001	1	CAU	GID	1-212773300	1	214706677	0.001	1	CAU	GID	1-6133574	1	6210987	0.001	1	CAU	GID
1-144233714	1	145522357	0	1	CAU	GID	1-212773321	1	214706698	0.001	1	CAU	GID	1-6134929	1	6212342	0	1	CAU	GID
1-144233774	1	145522417	0.001	1	CAU	GID	1-212852814	1	214786191	0.001	0.78	CAU	GID	1-6135316	1	6212729	0	1	CAU	GID
1-144234445	1	145523088	0.001	1	CAU	GID	1-212855135	1	214788512	0	1	CAU	GID	1-6135414	1	6212827	0	1	CAU	GID
1-144236172	1	145524815	0	1	CAU	GID	1-212858454	1	214791831	0.001	1	CAU	GID	1-6137371	1	6214784	0.001	1	CAU	GID
1-144236356	1	145524999	0.001	1	CAU	GID	1-212859049	1	214792426	0.001	0.75	CAU	GID	1-6137616	1	6215029	0.001	1	CAU	GID
1-144239491	1	145528134	0.001	1	CAU	GID	1-212860742	1	214794119	0	1	CAU	GID	1-6138484	1	6215897	0.001	1	CAU	GID
1-144239506	1	145528149	0.001	1	CAU	GID	1-212860827	1	214794204	0	1	CAU	GID	1-6138538	1	6215951	0.005	1	CAU	GID
1-1442396	1	1452533	0.001	1	CAU	GID	1-212860993	1	214794370	0.001	1	CAU	GID	1-6138608	1	6216021	0.001	1	CAU	GID
1-144241504	1	145530147	0	1	CAU	GID	1-212861029	1	214794406	0.001	1	CAU	GID	1-6143665	1	6221078	0.001	1	CAU	GID
1-144241846	1	145530489	0.001	1	CAU	GID	1-212862004	1	214795381	0	1	CAU	GID	1-6143699	1	6221112	0	1	CAU	GID
1-144241978	1	145530621	0.001	1	CAU	GID	1-212870386	1	214803763	0.001	1	CAU	GID	1-6143709	1	6221122	0	1	CAU	GID
1-144242650	1	145531293	0.001	1	CAU	GID	1-212870527	1	214803904	0.001	1	CAU	GID	1-6143918	1	6221331	0.001	1	CAU	GID
1-144243910	1	145532553	0.001	1	CAU	GID	1-212870838	1	214804215	0.003	1	CAU	GID	1-6143986	1	6221399	0.001	1	CAU	GID
1-144243961	1	145532604	0.001	1	CAU	GID	1-212877642	1	214811019	0.002	1	CAU	GID	1-6143990	1	6221403	0	1	CAU	GID
1-144244304	1	145532947	0	1	CAU	GID	1-212879828	1	214813205	0.001	1	CAU	GID	1-6144145	1	6221558	0	1	CAU	GID
1-144245886	1	145534529	0.001	1	CAU	GID	1-212879887	1	214813264	0.002	1	CAU	GID	1-6144380	1	6221793	0	1	CAU	GID
1-144245913	1	145534556	0.001	1	CAU	GID	1-212880982	1	214814359	0	1	CAU	GID	1-6148728	1	6226141	0	1	CAU	GID
1-144245972	1	145534615	0.001	1	CAU	GID	1-212881156	1	214814533	0.001	1	CAU	GID	1-6148765	1	6226178	0.001	1	CAU	GID
1-144246005	1	145534648	0.001	1	CAU	GID	1-212882078	1	214815455	0.001	1	CAU	GID	1-6150332	1	6227745	0.002	1	CAU	GID
1-144246009	1	145534652	0.001	1	CAU	GID	1-212884673	1	214818050	0	1	CAU	GID	1-6151016	1	6228429	0	1	CAU	GID
1-144246019	1	145534662	0.001	1	CAU	GID	1-212884737	1	214818114	0.001	1	CAU	GID	1-6151274	1	6228687	0.001	1	CAU	GID
1-144246021	1	145534664	0.001	1	CAU	GID	1-212884755	1	214818132	0.001	1	CAU	GID	1-61568345	1	61795757	0.001	1	CAU	GID
1-144246111	1	145534754	0	1	CAU	GID	1-212885153	1	214818530	0	1	CAU	GID	1-61570657	1	61798069	0	1	CAU	GID
1-144246125	1	145534768	0.001	1	CAU	GID	1-212885782	1	214819159	0.001	1	CAU	GID	1-61570675	1	61798087	0.001	1	CAU	GID
1-144246958	1	145535601	0.001	1	CAU	GID	1-212885916	1	214819293	0	1	CAU	GID	1-61590598	1	61818010	0.002	1	CAU	GID
1-144247082	1	145535725	0.001	1	CAU	GID	1-212891643	1	214825020	0.001	1	CAU	GID	1-61597569	1	61824981	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144247598	1	145536241	0	1	CAU	GID	1-212892627	1	214826004	0.004	1	CAU	GID	1-61597749	1	61825161	0	1	CAU	GID
1-144247601	1	145536244	0.004	0.7	CAU	GID	1-212892693	1	214826070	0.001	1	CAU	GID	1-6160418	1	6237831	0.001	1	CAU	GID
1-144247618	1	145536261	0.001	1	CAU	GID	1-212892903	1	214826280	0.001	1	CAU	GID	1-6160568	1	6237981	0.001	1	CAU	GID
1-144247713	1	145536356	0	1	CAU	GID	1-212893133	1	214826510	0	1	CAU	GID	1-61621331	1	61848743	0	1	CAU	GID
1-144248065	1	145536708	0.001	1	CAU	GID	1-212896764	1	214830141	0.001	1	CAU	GID	1-61621700	1	61849112	0.001	1	CAU	GID
1-144248069	1	145536712	0.001	1	CAU	GID	1-212898588	1	214831965	0.001	1	CAU	GID	1-61621801	1	61849213	0	1	CAU	GID
1-144248558	1	145537201	0	1	CAU	GID	1-212898647	1	214832024	0.001	1	CAU	GID	1-61625820	1	61853232	0.002	1	CAU	GID
1-144248570	1	145537213	0	1	CAU	GID	1-212899204	1	214832581	0.001	1	CAU	GID	1-61625885	1	61853297	0.001	1	CAU	GID
1-144248631	1	145537274	0	1	CAU	GID	1-212899209	1	214832586	0	1	CAU	GID	1-61644613	1	61872025	0.001	1	CAU	GID
1-144248979	1	145537622	0.001	1	CAU	GID	1-212899217	1	214832594	0.001	1	CAU	GID	1-61644658	1	61872070	0.001	1	CAU	GID
1-144249126	1	145537769	0.001	1	CAU	GID	1-212960355	1	214893732	0.001	1	CAU	GID	1-61644869	1	61872281	0.001	1	CAU	GID
1-144249844	1	145538487	0	1	CAU	GID	1-213111416	1	215044793	0.001	1	CAU	GID	1-61644950	1	61872362	0.001	1	CAU	GID
1-144250142	1	145538785	0	1	CAU	GID	1-213111421	1	215044798	0	1	CAU	GID	1-61645048	1	61872460	0.001	1	CAU	GID
1-144250209	1	145538852	0	1	CAU	GID	1-213245641	1	215179018	0.001	1	CAU	GID	1-61664432	1	61891844	0	1	CAU	GID
1-144250723	1	145539366	0.001	1	CAU	GID	1-213323522	1	215256899	0.001	1	CAU	GID	1-61664623	1	61892035	0.001	1	CAU	GID
1-144252659	1	145541302	0.001	1	CAU	GID	1-213326167	1	215259544	0.001	1	CAU	GID	1-61664666	1	61892078	0	1	CAU	GID
1-144252981	1	145541624	0.001	1	CAU	GID	1-213364385	1	215297762	0.001	1	CAU	GID	1-61664732	1	61892144	0.001	1	CAU	GID
1-144253011	1	145541654	0	1	CAU	GID	1-213364834	1	215298211	0	1	CAU	GID	1-61664736	1	61892148	0.001	1	CAU	GID
1-144253394	1	145542037	0	1	CAU	GID	1-213409039	1	215342416	0.001	0.76	CAU	GID	1-61693326	1	61920738	0.001	1	CAU	GID
1-144253637	1	145542280	0.001	1	CAU	GID	1-213412020	1	215345397	0	1	CAU	GID	1-61693398	1	61920810	0.001	1	CAU	GID
1-144260678	1	145549321	0.001	1	CAU	GID	1-213412225	1	215345602	0.001	1	CAU	GID	1-61693458	1	61920870	0.001	1	CAU	GID
1-144261178	1	145549821	0.001	1	CAU	GID	1-213412276	1	215345653	0.001	1	CAU	GID	1-61693485	1	61920897	0.001	1	CAU	GID
1-144266906	1	145555549	0.001	1	CAU	GID	1-213412350	1	215345727	0.001	1	CAU	GID	1-61693924	1	61921336	0.001	1	CAU	GID
1-144267877	1	145556520	0	1	CAU	GID	1-213434674	1	215368051	0.001	1	CAU	GID	1-6175303	1	6252716	0.001	1	CAU	GID
1-144268086	1	145556729	0.001	1	CAU	GID	1-213434678	1	215368055	0	1	CAU	GID	1-6175446	1	6252859	0	1	CAU	GID
1-144269683	1	145558326	0	1	CAU	GID	1-213434729	1	215368106	0	1	CAU	GID	1-6175800	1	6253213	0.002	1	CAU	GID
1-144269842	1	145558485	0	1	CAU	GID	1-213435178	1	215368555	0.001	1	CAU	GID	1-61773507	1	62000919	0.001	1	CAU	GID
1-144270306	1	145558949	0	1	CAU	GID	1-213474842	1	215408219	0.001	1	CAU	GID	1-61773526	1	62000938	0.001	1	CAU	GID
1-144270312	1	145558955	0.001	1	CAU	GID	1-213475288	1	215408665	0.001	1	CAU	GID	1-61785959	1	62013371	0.001	1	CAU	GID
1-144270417	1	145559060	0	1	CAU	GID	1-213475345	1	215408722	0.001	1	CAU	GID	1-61786101	1	62013513	0.001	1	CAU	GID
1-144271231	1	145559874	0.001	1	CAU	GID	1-213684588	1	215617965	0.002	1	CAU	GID	1-61798369	1	62025781	0.001	1	CAU	GID
1-144271265	1	145559908	0.001	1	CAU	GID	1-213728711	1	215662088	0.001	1	CAU	GID	1-61798799	1	62026211	0	1	CAU	GID
1-144271558	1	145560201	0.001	1	CAU	GID	1-2137374	1	2147514	0.001	1	CAU	GID	1-61798828	1	62026240	0.001	1	CAU	GID
1-144271729	1	145560372	0.001	1	CAU	GID	1-2137399	1	2147539	0	1	CAU	GID	1-6180109	1	6257522	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144271929	1	145560572	0.001	1	CAU	GID	1-213807806	1	215741183	0.001	1	CAU	GID	1-6180164	1	6257577	0.001	1	CAU	GID
1-144272415	1	145561058	0	1	CAU	GID	1-213807851	1	215741228	0	1	CAU	GID	1-6180227	1	6257640	0.001	1	CAU	GID
1-144274536	1	145563179	0	1	CAU	GID	1-213814168	1	215747545	0	1	CAU	GID	1-61802412	1	62029824	0.001	1	CAU	GID
1-144274590	1	145563233	0.001	1	CAU	GID	1-213815971	1	215749348	0.001	1	CAU	GID	1-61802513	1	62029925	0.001	1	CAU	GID
1-144274611	1	145563254	0	1	CAU	GID	1-213816018	1	215749395	0.001	1	CAU	GID	1-61802532	1	62029944	0.001	1	CAU	GID
1-144274629	1	145563272	0.001	1	CAU	GID	1-213816120	1	215749497	0.001	0.76	CAU	GID	1-6180262	1	6257675	0.001	1	CAU	GID
1-144277876	1	145566519	0.001	1	CAU	GID	1-213816125	1	215749502	0.001	1	CAU	GID	1-6180264	1	6257677	0	1	CAU	GID
1-144277912	1	145566555	0.002	1	CAU	GID	1-213816126	1	215749503	0.001	1	CAU	GID	1-6180303	1	6257716	0.001	1	CAU	GID
1-144277929	1	145566572	0.001	1	CAU	GID	1-213816128	1	215749505	0.001	1	CAU	GID	1-6180454	1	6257867	0	1	CAU	GID
1-144277960	1	145566603	0	1	CAU	GID	1-213816138	1	215749515	0.001	1	CAU	GID	1-61808528	1	62035940	0.001	1	CAU	GID
1-144278324	1	145566967	0.002	1	CAU	GID	1-213818123	1	215751500	0.001	1	CAU	GID	1-61808538	1	62035950	0	1	CAU	GID
1-144278451	1	145567094	0	1	CAU	GID	1-213818220	1	215751597	0	1	CAU	GID	1-61819400	1	62046812	0	1	CAU	GID
1-144279116	1	145567759	0.004	1	CAU	GID	1-213819676	1	215753053	0	1	CAU	GID	1-6182173	1	6259586	0.001	1	CAU	GID
1-144279247	1	145567890	0.001	1	CAU	GID	1-213819750	1	215753127	0	1	CAU	GID	1-6182225	1	6259638	0	1	CAU	GID
1-144279381	1	145568024	0	1	CAU	GID	1-213819826	1	215753203	0.001	1	CAU	GID	1-61833522	1	62060934	0.001	1	CAU	GID
1-144287322	1	145575965	0	1	CAU	GID	1-213820189	1	215753566	0.001	1	CAU	GID	1-61833559	1	62060971	0.001	0.8	CAU	GID
1-144287486	1	145576129	0.001	1	CAU	GID	1-213826296	1	215759673	0.003	1	CAU	GID	1-61833682	1	62061094	0	1	CAU	GID
1-144287498	1	145576141	0	1	CAU	GID	1-213826308	1	215759685	0.001	1	CAU	GID	1-61833696	1	62061108	0	1	CAU	GID
1-144289088	1	145577731	0.001	1	CAU	GID	1-213826440	1	215759817	0.001	0.75	CAU	GID	1-61838321	1	62065733	0.001	1	CAU	GID
1-144289104	1	145577747	0	1	CAU	GID	1-213826829	1	215760206	0	1	CAU	GID	1-61844484	1	62071896	0.001	1	CAU	GID
1-144289742	1	145578385	0.001	1	CAU	GID	1-213826899	1	215760276	0.001	1	CAU	GID	1-61844531	1	62071943	0	1	CAU	GID
1-144290211	1	145578854	0.003	1	CAU	GID	1-213841745	1	215775122	0	1	CAU	GID	1-61866744	1	62094156	0.001	1	CAU	GID
1-144290585	1	145579228	0	1	CAU	GID	1-213842009	1	215775386	0.001	1	CAU	GID	1-61867083	1	62094495	0.001	1	CAU	GID
1-144290957	1	145579600	0	1	CAU	GID	1-213842296	1	215775673	0.001	1	CAU	GID	1-61872120	1	62099532	0	1	CAU	GID
1-144291318	1	145579961	0.001	1	CAU	GID	1-213843878	1	215777255	0.001	1	CAU	GID	1-61872599	1	62100011	0.002	1	CAU	GID
1-144291324	1	145579967	0	1	CAU	GID	1-213843998	1	215777375	0.001	1	CAU	GID	1-61872622	1	62100034	0	1	CAU	GID
1-144291711	1	145580354	0.001	1	CAU	GID	1-213844145	1	215777522	0	1	CAU	GID	1-61872740	1	62100152	0.001	1	CAU	GID
1-144292415	1	145581058	0	1	CAU	GID	1-213848159	1	215781536	0.001	1	CAU	GID	1-61872783	1	62100195	0.001	1	CAU	GID
1-144292705	1	145581348	0	1	CAU	GID	1-213848296	1	215781673	0.001	1	CAU	GID	1-61872788	1	62100200	0.001	1	CAU	GID
1-144293144	1	145581787	0.001	1	CAU	GID	1-213851867	1	215785244	0	1	CAU	GID	1-61875205	1	62102617	0	1	CAU	GID
1-144293205	1	145581848	0.002	1	CAU	GID	1-213859924	1	215793301	0.003	1	CAU	GID	1-6189038	1	6266451	0.001	1	CAU	GID
1-144294942	1	145583585	0.001	1	CAU	GID	1-213865672	1	215799049	0.002	1	CAU	GID	1-6189118	1	6266531	0.001	1	CAU	GID
1-144294979	1	145583622	0.001	1	CAU	GID	1-213865941	1	215799318	0	1	CAU	GID	1-61892624	1	62120036	0.001	1	CAU	GID
1-144294993	1	145583636	0.001	1	CAU	GID	1-213868582	1	215801959	0	1	CAU	GID	1-61892799	1	62120211	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144295005	1	145583648	0.001	1	CAU	GID	1-213869033	1	215802410	0	1	CAU	GID	1-61893080	1	62120492	0	1	CAU	GID
1-144295138	1	145583781	0	1	CAU	GID	1-213874210	1	215807587	0.001	1	CAU	GID	1-61893175	1	62120587	0	1	CAU	GID
1-144295203	1	145583846	0	1	CAU	GID	1-213874893	1	215808270	0.002	1	CAU	GID	1-61893205	1	62120617	0.001	1	CAU	GID
1-144295396	1	145584039	0.001	1	CAU	GID	1-213878836	1	215812213	0.003	1	CAU	GID	1-61893312	1	62120724	0	1	CAU	GID
1-144295895	1	145584538	0.001	1	CAU	GID	1-213878857	1	215812234	0.001	1	CAU	GID	1-61895287	1	62122699	0	1	CAU	GID
1-144296379	1	145585022	0.001	1	CAU	GID	1-213878938	1	215812315	0.001	1	CAU	GID	1-6189593	1	6267006	0.001	1	CAU	GID
1-144296998	1	145585641	0.001	1	CAU	GID	1-213879384	1	215812761	0.001	1	CAU	GID	1-6190064	1	6267477	0.001	1	CAU	GID
1-144297064	1	145585707	0.001	1	CAU	GID	1-213887268	1	215820645	0	1	CAU	GID	1-6190227	1	6267640	0.001	1	CAU	GID
1-144298472	1	145587115	0	1	CAU	GID	1-213887401	1	215820778	0.001	1	CAU	GID	1-6190270	1	6267683	0	1	CAU	GID
1-144298584	1	145587227	0.001	1	CAU	GID	1-213888694	1	215822071	0.001	1	CAU	GID	1-6190320	1	6267733	0.001	1	CAU	GID
1-144298883	1	145587526	0.001	1	CAU	GID	1-213890955	1	215824332	0.001	1	CAU	GID	1-6190563	1	6267976	0.001	1	CAU	GID
1-144298959	1	145587602	0.001	1	CAU	GID	1-213910728	1	215844105	0.001	1	CAU	GID	1-6190622	1	6268035	0.001	1	CAU	GID
1-144298983	1	145587626	0.001	1	CAU	GID	1-213910793	1	215844170	0	1	CAU	GID	1-61912136	1	62139548	0.001	1	CAU	GID
1-144299244	1	145587887	0.001	1	CAU	GID	1-213910927	1	215844304	0	1	CAU	GID	1-6191512	1	6268925	0.001	1	CAU	GID
1-144299366	1	145588009	0.001	1	CAU	GID	1-213911237	1	215844614	0.001	1	CAU	GID	1-61919219	1	62146631	0.001	1	CAU	GID
1-144299413	1	145588056	0.001	1	CAU	GID	1-213911382	1	215844759	0	1	CAU	GID	1-61919486	1	62146898	0.001	1	CAU	GID
1-144299422	1	145588065	0.001	1	CAU	GID	1-213911441	1	215844818	0.001	1	CAU	GID	1-6192048	1	6269461	0.006	1	CAU	GID
1-144299610	1	145588253	0.001	1	CAU	GID	1-213911447	1	215844824	0.001	1	CAU	GID	1-6192131	1	6269544	0	1	CAU	GID
1-144299818	1	145588461	0.001	1	CAU	GID	1-213911463	1	215844840	0.001	1	CAU	GID	1-61921938	1	62149350	0	1	CAU	GID
1-144300408	1	145589051	0	1	CAU	GID	1-213911480	1	215844857	0.001	1	CAU	GID	1-6192224	1	6269637	0	1	CAU	GID
1-144300476	1	145589119	0.002	1	CAU	GID	1-213913977	1	215847354	0.001	1	CAU	GID	1-61925258	1	62152670	0.001	1	CAU	GID
1-144300721	1	145589364	0.001	1	CAU	GID	1-213914364	1	215847741	0.001	1	CAU	GID	1-61925441	1	62152853	0.001	1	CAU	GID
1-144300790	1	145589433	0.003	1	CAU	GID	1-213914601	1	215847978	0.001	1	CAU	GID	1-61925577	1	62152989	0	1	CAU	GID
1-144300844	1	145589487	0.001	1	CAU	GID	1-213920582	1	215853959	0.001	1	CAU	GID	1-61925637	1	62153049	0	1	CAU	GID
1-144303798	1	145592441	0.001	1	CAU	GID	1-213963269	1	215896646	0	1	CAU	GID	1-6192636	1	6270049	0.001	1	CAU	GID
1-144303969	1	145592612	0.001	1	CAU	GID	1-213981250	1	215914627	0	1	CAU	GID	1-6192909	1	6270322	0	1	CAU	GID
1-144304132	1	145592775	0	1	CAU	GID	1-213981265	1	215914642	0	1	CAU	GID	1-6192955	1	6270368	0.001	1	CAU	GID
1-144304205	1	145592848	0.001	1	CAU	GID	1-213981291	1	215914668	0.001	1	CAU	GID	1-6193399	1	6270812	0	1	CAU	GID
1-144304255	1	145592898	0	1	CAU	GID	1-213999522	1	215932899	0.001	1	CAU	GID	1-6193443	1	6270856	0.002	1	CAU	GID
1-144304258	1	145592901	0.001	1	CAU	GID	1-214006588	1	215939965	0.001	1	CAU	GID	1-6193893	1	6271306	0.002	1	CAU	GID
1-144306785	1	145595428	0.001	1	CAU	GID	1-214013418	1	215946795	0.002	1	CAU	GID	1-61939142	1	62166554	0.001	1	CAU	GID
1-144306801	1	145595444	0.001	1	CAU	GID	1-214019579	1	215952956	0	1	CAU	GID	1-61939478	1	62166890	0.001	1	CAU	GID
1-144306829	1	145595472	0.001	1	CAU	GID	1-214019686	1	215953063	0	1	CAU	GID	1-6194522	1	6271935	0.001	1	CAU	GID
1-144306838	1	145595481	0.001	1	CAU	GID	1-214019722	1	215953099	0.002	1	CAU	GID	1-6194593	1	6272006	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144306842	1	145595485	0.001	1	CAU	GID	1-214019730	1	215953107	0.001	1	CAU	GID	1-6194725	1	6272138	0.001	1	CAU	GID
1-144306850	1	145595493	0.001	1	CAU	GID	1-214019989	1	215953366	0.001	1	CAU	GID	1-61947330	1	62174742	0.001	1	CAU	GID
1-144306852	1	145595495	0.001	1	CAU	GID	1-214021881	1	215955258	0.002	1	CAU	GID	1-61947339	1	62174751	0.001	1	CAU	GID
1-144308009	1	145596652	0.001	1	CAU	GID	1-214022243	1	215955620	0.001	1	CAU	GID	1-61947349	1	62174761	0	1	CAU	GID
1-144308019	1	145596662	0.001	1	CAU	GID	1-214022697	1	215956074	0	1	CAU	GID	1-61947373	1	62174785	0.002	1	CAU	GID
1-144308040	1	145596683	0.001	1	CAU	GID	1-214022902	1	215956279	0	1	CAU	GID	1-61947467	1	62174879	0.001	1	CAU	GID
1-144308049	1	145596692	0.001	1	CAU	GID	1-214026516	1	215959893	0.001	1	CAU	GID	1-6194777	1	6272190	0.001	1	CAU	GID
1-144308052	1	145596695	0.001	1	CAU	GID	1-214026855	1	215960232	0	1	CAU	GID	1-6194946	1	6272359	0	1	CAU	GID
1-144308122	1	145596765	0.002	1	CAU	GID	1-214029980	1	215963357	0	1	CAU	GID	1-6195108	1	6272521	0	1	CAU	GID
1-144308976	1	145597619	0.001	1	CAU	GID	1-214038668	1	215972045	0	1	CAU	GID	1-6195350	1	6272763	0	1	CAU	GID
1-144309548	1	145598191	0	1	CAU	GID	1-214038908	1	215972285	0	1	CAU	GID	1-6195459	1	6272872	0.001	1	CAU	GID
1-144309807	1	145598450	0.001	1	CAU	GID	1-214057238	1	215990615	0	1	CAU	GID	1-6195612	1	6273025	0.001	1	CAU	GID
1-144309952	1	145598595	0.001	1	CAU	GID	1-214078310	1	216011687	0	1	CAU	GID	1-6195635	1	6273048	0	1	CAU	GID
1-144310051	1	145598694	0.001	1	CAU	GID	1-214084037	1	216017414	0	1	CAU	GID	1-6195705	1	6273118	0	1	CAU	GID
1-144310197	1	145598840	0.001	1	CAU	GID	1-214085632	1	216019009	0	1	CAU	GID	1-6195754	1	6273167	0.001	1	CAU	GID
1-144310242	1	145598885	0.002	1	CAU	GID	1-214112810	1	216046187	0.001	1	CAU	GID	1-6195782	1	6273195	0.001	1	CAU	GID
1-144312692	1	145601335	0.001	1	CAU	GID	1-214112828	1	216046205	0	1	CAU	GID	1-6195960	1	6273373	0.001	1	CAU	GID
1-144312832	1	145601475	0.001	1	CAU	GID	1-214112879	1	216046256	0	1	CAU	GID	1-61961901	1	62189313	0	1	CAU	GID
1-144312891	1	145601534	0	1	CAU	GID	1-214112932	1	216046309	0.001	1	CAU	GID	1-61962245	1	62189657	0.001	0.7	CAU	GID
1-144313069	1	145601712	0	1	CAU	GID	1-214119221	1	216052598	0.002	1	CAU	GID	1-61963188	1	62190600	0.001	1	CAU	GID
1-144313355	1	145601998	0.002	1	CAU	GID	1-214140061	1	216073438	0	1	CAU	GID	1-61963191	1	62190603	0	1	CAU	GID
1-144313387	1	145602030	0	1	CAU	GID	1-214140316	1	216073693	0	1	CAU	GID	1-61963538	1	62190950	0	1	CAU	GID
1-144317527	1	145606170	0.001	1	CAU	GID	1-214140587	1	216073964	0.001	0.74	CAU	GID	1-6197836	1	6275249	0.002	1	CAU	GID
1-144317824	1	145606467	0.001	1	CAU	GID	1-214140681	1	216074058	0.001	1	CAU	GID	1-6197952	1	6275365	0	1	CAU	GID
1-1443191	1	1453328	0.001	1	CAU	GID	1-214140737	1	216074114	0	1	CAU	GID	1-6198089	1	6275502	0.001	1	CAU	GID
1-144319342	1	145607985	0	1	CAU	GID	1-214174553	1	216107930	0	1	CAU	GID	1-6199609	1	6277022	0.001	1	CAU	GID
1-144319466	1	145608109	0.001	1	CAU	GID	1-21418817	1	21546230	0.002	1	CAU	GID	1-6199619	1	6277032	0	1	CAU	GID
1-144319931	1	145608574	0.001	1	CAU	GID	1-21418822	1	21546235	0.001	1	CAU	GID	1-6200033	1	6277446	0.001	1	CAU	GID
1-144320002	1	145608645	0.001	1	CAU	GID	1-21419287	1	21546700	0.001	1	CAU	GID	1-62001173	1	62228585	0.001	1	CAU	GID
1-144320285	1	145608928	0	1	CAU	GID	1-214205192	1	216138569	0.001	1	CAU	GID	1-6200711	1	6278124	0.001	1	CAU	GID
1-1443496	1	1453633	0	1	CAU	GID	1-214205434	1	216138811	0.001	1	CAU	GID	1-62007982	1	62235394	0.001	1	CAU	GID
1-144357284	1	145645927	0	1	CAU	GID	1-214205579	1	216138956	0	1	CAU	GID	1-6200874	1	6278287	0.001	1	CAU	GID
1-144357402	1	145646045	0.001	1	CAU	GID	1-21421194	1	21548607	0	1	CAU	GID	1-6200904	1	6278317	0.003	1	CAU	GID
1-144357800	1	145646443	0	1	CAU	GID	1-21421242	1	21548655	0.001	1	CAU	GID	1-62009563	1	62236975	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144362060	1	145650703	0.001	1	CAU	GID	1-214232844	1	216166221	0	1	CAU	GID	1-62009671	1	62237083	0	1	CAU	GID
1-144374831	1	145663474	0.001	1	CAU	GID	1-214233202	1	216166579	0.001	1	CAU	GID	1-6201003	1	6278416	0	1	CAU	GID
1-144393360	1	145682003	0	1	CAU	GID	1-214233243	1	216166620	0.001	1	CAU	GID	1-62010067	1	62237479	0	1	CAU	GID
1-144393716	1	145682359	0	1	CAU	GID	1-214238877	1	216172254	0	1	CAU	GID	1-62010075	1	62237487	0.001	1	CAU	GID
1-144393717	1	145682360	0.002	1	CAU	GID	1-214239159	1	216172536	0.001	1	CAU	GID	1-62010076	1	62237488	0.001	1	CAU	GID
1-144394803	1	145683446	0.001	1	CAU	GID	1-214239187	1	216172564	0.001	1	CAU	GID	1-62010082	1	62237494	0.001	1	CAU	GID
1-144395729	1	145684372	0.001	1	CAU	GID	1-214240298	1	216173675	0	1	CAU	GID	1-6201119	1	6278532	0.001	1	CAU	GID
1-144395891	1	145684534	0.001	1	CAU	GID	1-214240509	1	216173886	0.001	1	CAU	GID	1-62013266	1	62240678	0.001	1	CAU	GID
1-144395916	1	145684559	0.001	1	CAU	GID	1-21424226	1	21551639	0.001	1	CAU	GID	1-62013421	1	62240833	0	1	CAU	GID
1-144398512	1	145687155	0.001	1	CAU	GID	1-21424235	1	21551648	0.001	1	CAU	GID	1-62013552	1	62240964	0.001	1	CAU	GID
1-144399358	1	145688001	0.004	1	CAU	GID	1-21424354	1	21551767	0.001	1	CAU	GID	1-6202010	1	6279423	0.001	1	CAU	GID
1-144399731	1	145688374	0.001	1	CAU	GID	1-21424663	1	21552076	0.001	0.75	CAU	GID	1-6202168	1	6279581	0.001	1	CAU	GID
1-144408126	1	145696769	0	1	CAU	GID	1-21424743	1	21552156	0.001	1	CAU	GID	1-62028671	1	62256083	0.001	1	CAU	GID
1-144408279	1	145696922	0.001	1	CAU	GID	1-21426001	1	21553414	0.001	1	CAU	GID	1-62033707	1	62261119	0	1	CAU	GID
1-144410158	1	145698801	0.001	1	CAU	GID	1-21426055	1	21553468	0.001	1	CAU	GID	1-62033990	1	62261402	0.002	1	CAU	GID
1-144410166	1	145698809	0.002	1	CAU	GID	1-21426374	1	21553787	0	1	CAU	GID	1-62035315	1	62262727	0.001	1	CAU	GID
1-144410344	1	145698987	0.001	1	CAU	GID	1-214286681	1	216220058	0.001	1	CAU	GID	1-62035335	1	62262747	0.001	1	CAU	GID
1-144415216	1	145703859	0	1	CAU	GID	1-214286785	1	216220162	0.001	1	CAU	GID	1-62035338	1	62262750	0.001	1	CAU	GID
1-144415919	1	145704562	0	1	CAU	GID	1-214288253	1	216221630	0.001	1	CAU	GID	1-62035414	1	62262826	0.001	1	CAU	GID
1-144418027	1	145706670	0	1	CAU	GID	1-214288270	1	216221647	0.001	1	CAU	GID	1-62039838	1	62267250	0	1	CAU	GID
1-144418199	1	145706842	0.001	1	CAU	GID	1-214288290	1	216221667	0.001	1	CAU	GID	1-62039979	1	62267391	0.001	1	CAU	GID
1-144418272	1	145706915	0.001	1	CAU	GID	1-214288347	1	216221724	0.001	1	CAU	GID	1-62040037	1	62267449	0	1	CAU	GID
1-14442177	1	14569590	0.001	1	CAU	GID	1-214288462	1	216221839	0.001	1	CAU	GID	1-62040176	1	62267588	0.001	1	CAU	GID
1-144456453	1	145745096	0.001	1	CAU	GID	1-214309998	1	216243375	0.001	1	CAU	GID	1-62040184	1	62267596	0.001	1	CAU	GID
1-144458411	1	145747054	0	1	CAU	GID	1-214310390	1	216243767	0.001	1	CAU	GID	1-62043941	1	62271353	0.001	1	CAU	GID
1-144458736	1	145747379	0.001	1	CAU	GID	1-214313086	1	216246463	0	1	CAU	GID	1-62046611	1	62274023	0.001	1	CAU	GID
1-144458741	1	145747384	0.001	1	CAU	GID	1-214313108	1	216246485	0.001	1	CAU	GID	1-62046617	1	62274029	0.001	1	CAU	GID
1-144459412	1	145748055	0.001	1	CAU	GID	1-214313223	1	216246600	0	1	CAU	GID	1-62061349	1	62288761	0.001	1	CAU	GID
1-144459478	1	145748121	0.001	1	CAU	GID	1-214318308	1	216251685	0.001	1	CAU	GID	1-62061859	1	62289271	0.001	1	CAU	GID
1-1445220	1	1455357	0.001	1	CAU	GID	1-214318419	1	216251796	0	1	CAU	GID	1-62062084	1	62289496	0.001	1	CAU	GID
1-1445997	1	1456134	0.001	1	CAU	GID	1-21432575	1	21559988	0	1	CAU	GID	1-62065542	1	62292954	0.002	1	CAU	GID
1-1446059	1	1456196	0.002	1	CAU	GID	1-21432701	1	21560114	0	1	CAU	GID	1-62065814	1	62293226	0	1	CAU	GID
1-1448033	1	1458170	0	1	CAU	GID	1-21432822	1	21560235	0.001	1	CAU	GID	1-6208131	1	6285544	0.001	1	CAU	GID
1-1448039	1	1458176	0.001	1	CAU	GID	1-214328762	1	216262139	0.001	1	CAU	GID	1-6208462	1	6285875	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1448414	1	1458551	0.001	0.8	CAU	GID	1-214329149	1	216262526	0.001	1	CAU	GID	1-62094128	1	62321540	0.001	1	CAU	GID				
1-1448482	1	1458619	0.001	1	CAU	GID	1-214329279	1	216262656	0.002	1	CAU	GID	1-62094212	1	62321624	0	1	CAU	GID				
1-1448592	1	1458729	0	1	CAU	GID	1-214336891	1	216270268	0	1	CAU	GID	1-62094584	1	62321996	0.001	1	CAU	GID				
1-1448652	1	1458789	0.001	1	CAU	GID	1-21434804	1	21562217	0.001	1	CAU	GID	1-62095226	1	62322638	0.001	1	CAU	GID				
1-1448674	1	1458811	0.001	1	CAU	GID	1-21435307	1	21562720	0.001	1	CAU	GID	1-62095328	1	62322740	0	1	CAU	GID				
1-1448695	1	1458832	0.003	1	CAU	GID	1-21435540	1	21562953	0.002	1	CAU	GID	1-62095590	1	62323002	0	1	CAU	GID				
1-1448840	1	1458977	0	1	CAU	GID	1-21435643	1	21563056	0	1	CAU	GID	1-62095612	1	62323024	0.001	1	CAU	GID				
1-1448867	1	1459004	0.001	1	CAU	GID	1-21436155	1	21563568	0.001	1	CAU	GID	1-62099661	1	62327073	0.001	1	CAU	GID				
1-1448883	1	1459020	0	1	CAU	GID	1-21436938	1	21564351	0	1	CAU	GID	1-62100100	1	62327512	0	1	CAU	GID				
1-1448918	1	1459055	0	1	CAU	GID	1-21437060	1	21564473	0.001	1	CAU	GID	1-62102944	1	62330356	0.001	1	CAU	GID				
1-1448928	1	1459065	0	1	CAU	GID	1-21437114	1	21564527	0.001	1	CAU	GID	1-62102986	1	62330398	0.001	1	CAU	GID				
1-1448943	1	1459080	0	1	CAU	GID	1-21437510	1	21564923	0.001	1	CAU	GID	1-62103083	1	62330495	0	1	CAU	GID				
1-14494557	1	14621970	0.001	1	CAU	GID	1-214415056	1	216348433	0.001	1	CAU	GID	1-62111110	1	62338522	0.001	1	CAU	GID				
1-14494591	1	14622004	0	1	CAU	GID	1-214415519	1	216348896	0.001	1	CAU	GID	1-62111281	1	62338693	0	1	CAU	GID				
1-14494672	1	14622085	0.005	1	CAU	GID	1-214430079	1	216363456	0.001	1	CAU	GID	1-62113368	1	62340780	0.001	1	CAU	GID				
1-144960939	1	146494315	0.001	1	CAU	GID	1-214439639	1	216373016	0.001	1	CAU	GID	1-62122481	1	62349893	0.002	1	CAU	GID				
1-144961123	1	146494499	0	1	CAU	GID	1-214439745	1	216373122	0.001	1	CAU	GID	1-62137850	1	62365262	0	1	CAU	GID				
1-144961389	1	146494765	0.001	1	CAU	GID	1-214440147	1	216373524	0	1	CAU	GID	1-62138041	1	62365453	0.001	1	CAU	GID				
1-144962455	1	146495831	0.001	1	CAU	GID	1-21444172	1	21571585	0	1	CAU	GID	1-62138157	1	62365569	0.001	1	CAU	GID				
1-144963131	1	146496507	0	1	CAU	GID	1-21444237	1	21571650	0.001	1	CAU	GID	1-62139921	1	62367333	0	1	CAU	GID				
1-144963182	1	146496558	0.002	1	CAU	GID	1-21444406	1	21571819	0	1	CAU	GID	1-6214293	1	6291706	0	1	CAU	GID				
1-144969098	1	146502474	0.002	1	CAU	GID	1-21444446	1	21571859	0	1	CAU	GID	1-62146667	1	62374079	0.001	1	CAU	GID				
1-144969334	1	146502710	0.001	1	CAU	GID	1-214447353	1	216380730	0.001	1	CAU	GID	1-6214788	1	6292201	0.001	1	CAU	GID				
1-144979372	1	146512748	0.001	1	CAU	GID	1-214457139	1	216390516	0	1	CAU	GID	1-6214920	1	6292333	0	1	CAU	GID				
1-144979522	1	146512898	0.001	1	CAU	GID	1-214457274	1	216390651	0	1	CAU	GID	1-62153009	1	62380421	0.001	1	CAU	GID				
1-144979541	1	146512917	0.001	1	CAU	GID	1-214457325	1	216390702	0.001	1	CAU	GID	1-62153136	1	62380548	0.001	1	CAU	GID				
1-144979631	1	146513007	0	1	CAU	GID	1-214457663	1	216391040	0.003	1	CAU	GID	1-62153168	1	62380580	0.001	1	CAU	GID				
1-144979782	1	146513158	0	1	CAU	GID	1-21446030	1	21573443	0	1	CAU	GID	1-6215928	1	6293341	0	1	CAU	GID				
1-144981123	1	146514499	0	1	CAU	GID	1-21446593	1	21574006	0.001	1	CAU	GID	1-6216338	1	6293751	0.001	1	CAU	GID				
1-144982838	1	146516214	0	1	CAU	GID	1-21446600	1	21574013	0	1	CAU	GID	1-6216481	1	6293894	0.001	0.8	CAU	GID				
1-144986217	1	146519593	0.001	1	CAU	GID	1-21446603	1	21574016	0.001	1	CAU	GID	1-6216491	1	6293904	0.001	1	CAU	GID				
1-144986257	1	146519633	0.001	1	CAU	GID	1-214471725	1	216405102	0.001	1	CAU	GID	1-62166211	1	62393623	0	1	CAU	GID				
1-144986285	1	146519661	0.001	1	CAU	GID	1-214471728	1	216405105	0.001	1	CAU	GID	1-6217329	1	6294742	0.001	1	CAU	GID				
1-144989010	1	146522386	0.001	1	CAU	GID	1-214471730	1	216405107	0.001	1	CAU	GID	1-6217876	1	6295289	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-144989054	1	146522430	0.001	1	CAU	GID	1-214471761	1	216405138	0.001	1	CAU	GID	1-6221333	1	6298746	0	1	CAU	GID
1-144989207	1	146522583	0	1	CAU	GID	1-214471769	1	216405146	0.001	1	CAU	GID	1-62217756	1	62445168	0.001	1	CAU	GID
1-144990215	1	146523591	0.001	1	CAU	GID	1-214471797	1	216405174	0.001	1	CAU	GID	1-62217773	1	62445185	0.001	1	CAU	GID
1-144990556	1	146523932	0.001	1	CAU	GID	1-214486679	1	216420056	0	1	CAU	GID	1-6221785	1	6299198	0.001	1	CAU	GID
1-144990577	1	146523953	0.001	1	CAU	GID	1-214487063	1	216420440	0.001	1	CAU	GID	1-62217941	1	62445353	0	1	CAU	GID
1-144990588	1	146523964	0.001	1	CAU	GID	1-214491004	1	216424381	0.001	1	CAU	GID	1-62218109	1	62445521	0.002	1	CAU	GID
1-144990675	1	146524051	0.002	1	CAU	GID	1-214491249	1	216424626	0	1	CAU	GID	1-62218261	1	62445673	0.001	1	CAU	GID
1-144990678	1	146524054	0	1	CAU	GID	1-214529132	1	216462509	0.001	1	CAU	GID	1-62218505	1	62445917	0.001	1	CAU	GID
1-144993300	1	146526676	0.001	1	CAU	GID	1-214529195	1	216462572	0	1	CAU	GID	1-6221920	1	6299333	0.001	1	CAU	GID
1-144993337	1	146526713	0.001	1	CAU	GID	1-214529484	1	216462861	0	1	CAU	GID	1-6221990	1	6299403	0	1	CAU	GID
1-144993579	1	146526955	0.001	1	CAU	GID	1-214529517	1	216462894	0.001	1	CAU	GID	1-6221995	1	6299408	0.001	1	CAU	GID
1-144993755	1	146527131	0.001	1	CAU	GID	1-214529588	1	216462965	0	1	CAU	GID	1-62220722	1	62448134	0	1	CAU	GID
1-144993788	1	146527164	0.001	1	CAU	GID	1-21455015	1	21582428	0	1	CAU	GID	1-62220840	1	62448252	0.001	0.8	CAU	GID
1-144993909	1	146527285	0.001	1	CAU	GID	1-21455210	1	21582623	0.001	1	CAU	GID	1-62221233	1	62448645	0.001	1	CAU	GID
1-144993988	1	146527364	0	1	CAU	GID	1-21455259	1	21582672	0.001	1	CAU	GID	1-62221940	1	62449352	0.001	1	CAU	GID
1-144994004	1	146527380	0	1	CAU	GID	1-21455350	1	21582763	0.001	1	CAU	GID	1-62221958	1	62449370	0	1	CAU	GID
1-144994448	1	146527824	0.001	1	CAU	GID	1-21455425	1	21582838	0.001	1	CAU	GID	1-62222192	1	62449604	0.001	1	CAU	GID
1-144994473	1	146527849	0.001	0.8	CAU	GID	1-214562087	1	216495464	0	1	CAU	GID	1-62222197	1	62449609	0.001	1	CAU	GID
1-144994764	1	146528140	0.001	1	CAU	GID	1-214562157	1	216495534	0.001	1	CAU	GID	1-62228296	1	62455708	0.001	1	CAU	GID
1-145020390	1	146553766	0.001	1	CAU	GID	1-214563704	1	216497081	0.001	1	CAU	GID	1-62228503	1	62455915	0.001	1	CAU	GID
1-1450205	1	1460342	0	1	CAU	GID	1-214565170	1	216498547	0.001	1	CAU	GID	1-62255874	1	62483286	0.001	1	CAU	GID
1-145020971	1	146554347	0.001	1	CAU	GID	1-214565377	1	216498754	0.001	1	CAU	GID	1-62256395	1	62483807	0.001	1	CAU	GID
1-145021165	1	146554541	0.001	1	CAU	GID	1-21456596	1	21584009	0.001	1	CAU	GID	1-6227423	1	6304836	0	1	CAU	GID
1-145021786	1	146555162	0	1	CAU	GID	1-21456611	1	21584024	0.001	1	CAU	GID	1-62276373	1	62503785	0.002	1	CAU	GID
1-145021830	1	146555206	0.001	1	CAU	GID	1-214567797	1	216501174	0.001	1	CAU	GID	1-62276414	1	62503826	0.001	1	CAU	GID
1-145021867	1	146555243	0.001	1	CAU	GID	1-21456808	1	21584221	0	1	CAU	GID	1-62276450	1	62503862	0.001	1	CAU	GID
1-145021912	1	146555288	0	1	CAU	GID	1-21456926	1	21584339	0	1	CAU	GID	1-62277164	1	62504576	0	1	CAU	GID
1-145021942	1	146555318	0	1	CAU	GID	1-21457513	1	21584926	0.002	1	CAU	GID	1-62277330	1	62504742	0.001	1	CAU	GID
1-1450258	1	1460395	0.001	1	CAU	GID	1-21457668	1	21585081	0.001	1	CAU	GID	1-62277517	1	62504929	0.001	0.8	CAU	GID
1-1450259	1	1460396	0.001	1	CAU	GID	1-21457840	1	21585253	0.001	1	CAU	GID	1-62322602	1	62550014	0	1	CAU	GID
1-1450294	1	1460431	0.001	1	CAU	GID	1-21459027	1	21586440	0	1	CAU	GID	1-62322804	1	62550216	0	1	CAU	GID
1-145030970	1	146564346	0	1	CAU	GID	1-214605121	1	216538498	0	1	CAU	GID	1-62322832	1	62550244	0.001	1	CAU	GID
1-145031167	1	146564543	0.001	1	CAU	GID	1-214658627	1	216592004	0.001	1	CAU	GID	1-62323055	1	62550467	0	1	CAU	GID
1-1450338	1	1460475	0.003	1	CAU	GID	1-214661735	1	216595112	0.001	1	CAU	GID	1-62323118	1	62550530	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1450339	1	1460476	0.003	1	CAU	GID	1-214662058	1	216595435	0.001	1	CAU	GID	1-62323120	1	62550532	0.001	1	CAU	GID
1-145038044	1	146571420	0.003	1	CAU	GID	1-214662326	1	216595703	0	1	CAU	GID	1-62323162	1	62550574	0.001	1	CAU	GID
1-1450413	1	1460550	0.003	1	CAU	GID	1-21471418	1	21598831	0.001	1	CAU	GID	1-6233065	1	6310478	0.001	1	CAU	GID
1-1450414	1	1460551	0.003	1	CAU	GID	1-21472065	1	21599478	0.001	1	CAU	GID	1-6233334	1	6310747	0.001	1	CAU	GID
1-145042595	1	146575971	0.002	1	CAU	GID	1-21472122	1	21599535	0.001	1	CAU	GID	1-6233491	1	6310904	0	1	CAU	GID
1-145042635	1	146576011	0	1	CAU	GID	1-21472217	1	21599630	0.001	1	CAU	GID	1-6233494	1	6310907	0.001	1	CAU	GID
1-145042807	1	146576183	0.001	1	CAU	GID	1-214746972	1	216680349	0	1	CAU	GID	1-6233799	1	6311212	0.001	1	CAU	GID
1-145045505	1	146578881	0	1	CAU	GID	1-214759131	1	216692508	0.001	1	CAU	GID	1-62338769	1	62566181	0.001	1	CAU	GID
1-1450474	1	1460611	0.001	1	CAU	GID	1-214759480	1	216692857	0.001	1	CAU	GID	1-62338876	1	62566288	0.001	1	CAU	GID
1-145047907	1	146581283	0	1	CAU	GID	1-214759503	1	216692880	0.001	1	CAU	GID	1-6234004	1	6311417	0.001	1	CAU	GID
1-145047986	1	146581362	0.001	1	CAU	GID	1-214759542	1	216692919	0	1	CAU	GID	1-62352327	1	62579739	0.001	1	CAU	GID
1-145048053	1	146581429	0.001	1	CAU	GID	1-21478097	1	21605510	0.001	1	CAU	GID	1-6235263	1	6312676	0.001	1	CAU	GID
1-145049992	1	146583368	0.002	1	CAU	GID	1-21478218	1	21605631	0.001	1	CAU	GID	1-62354572	1	62581984	0	1	CAU	GID
1-145050105	1	146583481	0.001	1	CAU	GID	1-21478223	1	21605636	0	1	CAU	GID	1-6235467	1	6312880	0.001	1	CAU	GID
1-145050130	1	146583506	0.002	1	CAU	GID	1-21478348	1	21605761	0.001	1	CAU	GID	1-62354696	1	62582108	0.001	1	CAU	GID
1-145050685	1	146584061	0.003	1	CAU	GID	1-21478462	1	21605875	0.001	1	CAU	GID	1-62354719	1	62582131	0.002	1	CAU	GID
1-145050793	1	146584169	0.001	1	CAU	GID	1-214804156	1	216737533	0	1	CAU	GID	1-62355144	1	62582556	0.001	1	CAU	GID
1-145051695	1	146585071	0.001	1	CAU	GID	1-214807830	1	216741207	0.001	1	CAU	GID	1-62355415	1	62582827	0.001	1	CAU	GID
1-145051773	1	146585149	0.001	1	CAU	GID	1-214808215	1	216741592	0.001	1	CAU	GID	1-62359260	1	62586672	0.001	1	CAU	GID
1-145052079	1	146585455	0	1	CAU	GID	1-214808222	1	216741599	0.002	1	CAU	GID	1-6236098	1	6313511	0.001	1	CAU	GID
1-145052097	1	146585473	0.001	1	CAU	GID	1-214808271	1	216741648	0	1	CAU	GID	1-62361418	1	62588830	0.001	1	CAU	GID
1-145052185	1	146585561	0.001	1	CAU	GID	1-214890723	1	216824100	0.001	1	CAU	GID	1-6236179	1	6313592	0.001	1	CAU	GID
1-145052340	1	146585716	0.001	1	CAU	GID	1-214890846	1	216824223	0	1	CAU	GID	1-6236246	1	6313659	0.002	1	CAU	GID
1-145052654	1	146586030	0.001	1	CAU	GID	1-214890871	1	216824248	0.002	1	CAU	GID	1-6236386	1	6313799	0.001	1	CAU	GID
1-145052687	1	146586063	0.001	1	CAU	GID	1-214891014	1	216824391	0	1	CAU	GID	1-62366530	1	62593942	0	1	CAU	GID
1-145052713	1	146586089	0.001	1	CAU	GID	1-214891275	1	216824652	0.001	1	CAU	GID	1-62367110	1	62594522	0	1	CAU	GID
1-145053569	1	146586945	0.001	1	CAU	GID	1-214917484	1	216850861	0	1	CAU	GID	1-62367218	1	62594630	0.001	1	CAU	GID
1-145053570	1	146586946	0	1	CAU	GID	1-21493046	1	21620459	0	1	CAU	GID	1-6236847	1	6314260	0	1	CAU	GID
1-145053998	1	146587374	0.001	1	CAU	GID	1-21493133	1	21620546	0.001	1	CAU	GID	1-6236971	1	6314384	0.001	1	CAU	GID
1-145054301	1	146587677	0.001	1	CAU	GID	1-21493255	1	21620668	0	1	CAU	GID	1-6237633	1	6315046	0	1	CAU	GID
1-145054734	1	146588110	0.001	1	CAU	GID	1-214962997	1	216896374	0.002	0.62	CAU	GID	1-62386813	1	62614225	0.001	1	CAU	GID
1-145055565	1	146588941	0	1	CAU	GID	1-214963164	1	216896541	0.001	1	CAU	GID	1-62386897	1	62614309	0.001	1	CAU	GID
1-145055659	1	146589035	0.001	1	CAU	GID	1-214963216	1	216896593	0	1	CAU	GID	1-62399287	1	62626699	0.002	1	CAU	GID
1-145055817	1	146589193	0.002	1	CAU	GID	1-214963569	1	216896946	0.003	1	CAU	GID	1-62399497	1	62626909	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-145055883	1	146589259	0.001	1	CAU	GID	1-2150909	1	2161049	0.001	1	CAU	GID	1-62427534	1	62654946	0.004	1	CAU	GID
1-145057022	1	146590398	0	1	CAU	GID	1-2150971	1	2161111	0	1	CAU	GID	1-62427703	1	62655115	0.001	1	CAU	GID
1-145057284	1	146590660	0.002	1	CAU	GID	1-2151024	1	2161164	0.001	1	CAU	GID	1-62432934	1	62660346	0	1	CAU	GID
1-145057331	1	146590707	0	1	CAU	GID	1-2151070	1	2161210	0	1	CAU	GID	1-62432950	1	62660362	0.001	1	CAU	GID
1-145058050	1	146591426	0	1	CAU	GID	1-2151096	1	2161236	0.001	1	CAU	GID	1-6244391	1	6321804	0.001	1	CAU	GID
1-145058326	1	146591702	0.001	1	CAU	GID	1-2151114	1	2161254	0.001	1	CAU	GID	1-62444904	1	62672316	0	1	CAU	GID
1-145058518	1	146591894	0.001	1	CAU	GID	1-215345553	1	217278930	0.002	1	CAU	GID	1-62445350	1	62672762	0	1	CAU	GID
1-145058521	1	146591897	0.001	1	CAU	GID	1-21545392	1	21672805	0	1	CAU	GID	1-62445451	1	62672863	0.001	1	CAU	GID
1-145058628	1	146592004	0	1	CAU	GID	1-215671084	1	217604461	0	1	CAU	GID	1-62446075	1	62673487	0.001	1	CAU	GID
1-145059121	1	146592497	0.001	1	CAU	GID	1-215671512	1	217604889	0	1	CAU	GID	1-62446089	1	62673501	0.001	1	CAU	GID
1-1450592	1	1460729	0	1	CAU	GID	1-215688951	1	217622328	0.002	1	CAU	GID	1-62446098	1	62673510	0.001	1	CAU	GID
1-145059425	1	146592801	0.001	1	CAU	GID	1-215689444	1	217622821	0	1	CAU	GID	1-62446110	1	62673522	0.001	1	CAU	GID
1-145059479	1	146592855	0.001	1	CAU	GID	1-215731497	1	217664874	0.001	1	CAU	GID	1-62448579	1	62675991	0	1	CAU	GID
1-145059509	1	146592885	0.002	1	CAU	GID	1-215738308	1	217671685	0.001	1	CAU	GID	1-62448860	1	62676272	0.001	1	CAU	GID
1-145062097	1	146595473	0.001	1	CAU	GID	1-215754706	1	217688083	0.001	1	CAU	GID	1-62449483	1	62676895	0	1	CAU	GID
1-145062511	1	146595887	0.001	1	CAU	GID	1-215850475	1	217783852	0.001	1	CAU	GID	1-62449549	1	62676961	0.001	1	CAU	GID
1-1450758	1	1460895	0	1	CAU	GID	1-215850666	1	217784043	0.001	1	CAU	GID	1-6246934	1	6324347	0	1	CAU	GID
1-145097631	1	146631007	0	1	CAU	GID	1-215850999	1	217784376	0.001	0.75	CAU	GID	1-6247174	1	6324587	0.001	1	CAU	GID
1-145097899	1	146631275	0	1	CAU	GID	1-215851061	1	217784438	0.001	1	CAU	GID	1-6247495	1	6324908	0	1	CAU	GID
1-145097900	1	146631276	0.001	1	CAU	GID	1-215871038	1	217804415	0.001	1	CAU	GID	1-6247515	1	6324928	0	1	CAU	GID
1-145097982	1	146631358	0.001	1	CAU	GID	1-215891063	1	217824440	0	1	CAU	GID	1-6247646	1	6325059	0	1	CAU	GID
1-145100033	1	146633409	0	1	CAU	GID	1-215891067	1	217824444	0.001	1	CAU	GID	1-62476743	1	62704155	0	1	CAU	GID
1-145100096	1	146633472	0.001	1	CAU	GID	1-215891186	1	217824563	0.001	1	CAU	GID	1-6247727	1	6325140	0	1	CAU	GID
1-145105838	1	146639214	0.001	1	CAU	GID	1-215891330	1	217824707	0.001	1	CAU	GID	1-6247751	1	6325164	0	1	CAU	GID
1-145105912	1	146639288	0.001	1	CAU	GID	1-215908933	1	217842310	0	1	CAU	GID	1-6247813	1	6325226	0.001	1	CAU	GID
1-145106064	1	146639440	0.001	1	CAU	GID	1-21597005	1	21724418	0.002	1	CAU	GID	1-62485629	1	62713041	0.001	1	CAU	GID
1-145110022	1	146643398	0.001	1	CAU	GID	1-215981871	1	217915248	0	1	CAU	GID	1-62485823	1	62713235	0.001	1	CAU	GID
1-145110150	1	146643526	0	1	CAU	GID	1-215982080	1	217915457	0.001	1	CAU	GID	1-62485873	1	62713285	0.002	1	CAU	GID
1-145110262	1	146643638	0	1	CAU	GID	1-216014168	1	217947545	0.001	1	CAU	GID	1-62485919	1	62713331	0.001	1	CAU	GID
1-145110294	1	146643670	0.002	1	CAU	GID	1-216014438	1	217947815	0	1	CAU	GID	1-62486032	1	62713444	0	1	CAU	GID
1-145116290	1	146649666	0	1	CAU	GID	1-216014493	1	217947870	0	1	CAU	GID	1-62491341	1	62718753	0.001	1	CAU	GID
1-145117427	1	146650803	0.002	1	CAU	GID	1-216014559	1	217947936	0.001	1	CAU	GID	1-62501764	1	62729176	0.001	1	CAU	GID
1-145117576	1	146650952	0.001	1	CAU	GID	1-216022483	1	217955860	0.001	1	CAU	GID	1-62504678	1	62732090	0.002	0.6	CAU	GID
1-145117656	1	146651032	0.001	1	CAU	GID	1-216049465	1	217982842	0.001	1	CAU	GID	1-62504769	1	62732181	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-145122798	1	146656174	0.001	1	CAU	GID	1-216090266	1	218023643	0	1	CAU	GID	1-62504852	1	62732264	0.001	1	CAU	GID
1-145125046	1	146658422	0.001	1	CAU	GID	1-216090531	1	218023908	0	1	CAU	GID	1-62505298	1	62732710	0.001	1	CAU	GID
1-145125251	1	146658627	0.001	1	CAU	GID	1-216090604	1	218023981	0	1	CAU	GID	1-6250601	1	6328014	0	1	CAU	GID
1-145128314	1	146661690	0.001	1	CAU	GID	1-21627128	1	21754541	0.001	1	CAU	GID	1-6250676	1	6328089	0.001	1	CAU	GID
1-145128464	1	146661840	0	1	CAU	GID	1-21633409	1	21760822	0.001	1	CAU	GID	1-6250679	1	6328092	0.003	1	CAU	GID
1-145139225	1	146672601	0	1	CAU	GID	1-21633591	1	21761004	0.002	1	CAU	GID	1-62509591	1	62737003	0.001	1	CAU	GID
1-145141807	1	146675183	0	1	CAU	GID	1-21634021	1	21761434	0.001	1	CAU	GID	1-62509920	1	62737332	0	1	CAU	GID
1-145142067	1	146675443	0.001	1	CAU	GID	1-21634142	1	21761555	0.001	1	CAU	GID	1-62510021	1	62737433	0.001	1	CAU	GID
1-145146726	1	146680102	0.001	1	CAU	GID	1-21634555	1	21761968	0.001	1	CAU	GID	1-62511410	1	62738822	0	1	CAU	GID
1-145146753	1	146680129	0	1	CAU	GID	1-21634939	1	21762352	0	1	CAU	GID	1-62511561	1	62738973	0	1	CAU	GID
1-145146764	1	146680140	0.001	1	CAU	GID	1-21635651	1	21763064	0.001	1	CAU	GID	1-62512211	1	62739623	0	1	CAU	GID
1-145146769	1	146680145	0.001	1	CAU	GID	1-21636663	1	21764076	0.001	1	CAU	GID	1-62512680	1	62740092	0.001	1	CAU	GID
1-145146989	1	146680365	0.001	1	CAU	GID	1-21644096	1	21771509	0	1	CAU	GID	1-62513109	1	62740521	0.001	1	CAU	GID
1-145147111	1	146680487	0	1	CAU	GID	1-216525697	1	218459074	0.001	1	CAU	GID	1-62519582	1	62746994	0	1	CAU	GID
1-145147244	1	146680620	0.001	1	CAU	GID	1-216542137	1	218475514	0.001	1	CAU	GID	1-62519786	1	62747198	0	1	CAU	GID
1-145147396	1	146680772	0	1	CAU	GID	1-216542177	1	218475554	0.001	1	CAU	GID	1-62519950	1	62747362	0	1	CAU	GID
1-1451495	1	1461632	0	1	CAU	GID	1-216544732	1	218478109	0.001	1	CAU	GID	1-62519986	1	62747398	0.001	1	CAU	GID
1-145150500	1	146683876	0.001	1	CAU	GID	1-216544896	1	218478273	0	1	CAU	GID	1-62520014	1	62747426	0.001	1	CAU	GID
1-145150514	1	146683890	0.001	1	CAU	GID	1-216545162	1	218478539	0	1	CAU	GID	1-62520087	1	62747499	0.001	1	CAU	GID
1-145150937	1	146684313	0.001	1	CAU	GID	1-216545174	1	218478551	0	1	CAU	GID	1-62540346	1	62767758	0	1	CAU	GID
1-145150943	1	146684319	0.002	1	CAU	GID	1-216547443	1	218480820	0.001	1	CAU	GID	1-62540348	1	62767760	0.001	1	CAU	GID
1-1451513	1	1461650	0.002	1	CAU	GID	1-216547603	1	218480980	0	1	CAU	GID	1-62540433	1	62767845	0	1	CAU	GID
1-145151779	1	146685155	0.002	1	CAU	GID	1-21658604	1	21786017	0.001	1	CAU	GID	1-62540441	1	62767853	0.001	1	CAU	GID
1-145162215	1	146695591	0	1	CAU	GID	1-21658612	1	21786025	0.002	1	CAU	GID	1-6256399	1	6333812	0.001	1	CAU	GID
1-145162251	1	146695627	0.001	1	CAU	GID	1-216586918	1	218520295	0.001	1	CAU	GID	1-6256662	1	6334075	0.001	1	CAU	GID
1-145162361	1	146695737	0.001	1	CAU	GID	1-216587136	1	218520513	0.001	1	CAU	GID	1-6256718	1	6334131	0	1	CAU	GID
1-145162901	1	146696277	0.001	1	CAU	GID	1-21658717	1	21786130	0	1	CAU	GID	1-62591529	1	62818941	0.001	1	CAU	GID
1-145162952	1	146696328	0.001	1	CAU	GID	1-216603351	1	218536728	0	1	CAU	GID	1-6261807	1	6339220	0.001	1	CAU	GID
1-145163056	1	146696432	0.001	1	CAU	GID	1-216645397	1	218578774	0.001	1	CAU	GID	1-6263598	1	6341011	0	1	CAU	GID
1-145163193	1	146696569	0.001	1	CAU	GID	1-216645431	1	218578808	0.001	1	CAU	GID	1-6263612	1	6341025	0.001	1	CAU	GID
1-145163207	1	146696583	0.001	1	CAU	GID	1-216645436	1	218578813	0.001	1	CAU	GID	1-6263723	1	6341136	0.001	1	CAU	GID
1-145163368	1	146696744	0.001	1	CAU	GID	1-216645483	1	218578860	0.001	1	CAU	GID	1-6263828	1	6341241	0	1	CAU	GID
1-145163404	1	146696780	0.001	1	CAU	GID	1-216674139	1	218607516	0.001	1	CAU	GID	2-62640224	1	62867636	0	1	CAU	GID
1-145164380	1	146697756	0.001	1	CAU	GID	1-21667477	1	21794890	0.001	1	CAU	GID	1-6264102	1	6341515	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-145182133	1	146715509	0.002	1	CAU	GID	1-21667553	1	21794966	0	1	CAU	GID	1-6266621	1	6344034	0.001	1	CAU	GID
1-145182443	1	146715819	0.001	1	CAU	GID	1-216675724	1	218609101	0.001	1	CAU	GID	1-6266946	1	6344359	0.002	1	CAU	GID
1-145182497	1	146715873	0.001	1	CAU	GID	1-216677234	1	218610611	0.001	1	CAU	GID	1-6266999	1	6344412	0.001	1	CAU	GID
1-145182631	1	146716007	0.001	1	CAU	GID	1-216677620	1	218610997	0	1	CAU	GID	1-6267000	1	6344413	0.001	1	CAU	GID
1-145182779	1	146716155	0.001	1	CAU	GID	1-216680989	1	218614366	0.001	1	CAU	GID	1-6267306	1	62899718	0.001	1	CAU	GID
1-145185993	1	146719369	0.001	1	CAU	GID	1-216681223	1	218614600	0	1	CAU	GID	1-6679584	1	62906996	0.001	1	CAU	GID
1-145186223	1	146719599	0.001	1	CAU	GID	1-21670128	1	21797541	0.001	1	CAU	GID	1-62679659	1	62907071	0.001	1	CAU	GID
1-145186277	1	146719653	0	1	CAU	GID	1-21670453	1	21797866	0.001	1	CAU	GID	1-62679767	1	62907179	0	1	CAU	GID
1-145186510	1	146719886	0.002	1	CAU	GID	1-21670680	1	21798093	0.001	1	CAU	GID	1-62680099	1	62907511	0	1	CAU	GID
1-145186515	1	146719891	0.001	1	CAU	GID	1-21670981	1	21798394	0	1	CAU	GID	1-62680191	1	62907603	0.001	1	CAU	GID
1-145186928	1	146720304	0.001	1	CAU	GID	1-21671070	1	21798483	0.002	1	CAU	GID	1-62680545	1	62907957	0	1	CAU	GID
1-145187775	1	146721151	0.001	1	CAU	GID	1-21671143	1	21798556	0.001	1	CAU	GID	1-62681113	1	62908525	0.001	1	CAU	GID
1-145187844	1	146721220	0.001	1	CAU	GID	1-21671639	1	21799052	0.001	1	CAU	GID	1-62681117	1	62908529	0.001	1	CAU	GID
1-145188287	1	146721663	0.002	1	CAU	GID	1-21672084	1	21799497	0	1	CAU	GID	1-62681155	1	62908567	0.001	1	CAU	GID
1-145190974	1	146724350	0	1	CAU	GID	1-21672101	1	21799514	0	1	CAU	GID	1-62683234	1	62910646	0	1	CAU	GID
1-145192889	1	146726265	0.001	1	CAU	GID	1-21672193	1	21799606	0.001	1	CAU	GID	1-62685314	1	62912726	0	1	CAU	GID
1-145192976	1	146726352	0.002	1	CAU	GID	1-21673707	1	21801120	0	1	CAU	GID	1-62685318	1	62912730	0	1	CAU	GID
1-145193366	1	146726742	0.001	1	CAU	GID	1-21678672	1	21806085	0.002	0.67	CAU	GID	1-62685324	1	62912736	0	1	CAU	GID
1-145194654	1	146728030	0.001	1	CAU	GID	1-21679021	1	21806434	0	1	CAU	GID	1-62685374	1	62912786	0.001	1	CAU	GID
1-145198061	1	146731437	0	1	CAU	GID	1-21679075	1	21806488	0.001	1	CAU	GID	1-62686620	1	62914032	0.001	1	CAU	GID
1-145198277	1	146731653	0.002	1	CAU	GID	1-216931149	1	218864526	0.001	1	CAU	GID	1-62686885	1	62914297	0	1	CAU	GID
1-145198373	1	146731749	0.001	1	CAU	GID	1-21695885	1	21823298	0.001	1	CAU	GID	1-62686997	1	62914409	0	1	CAU	GID
1-145204083	1	146737459	0.001	1	CAU	GID	1-21695972	1	21823385	0.001	1	CAU	GID	1-62688519	1	62915931	0.001	1	CAU	GID
1-145204327	1	146737703	0.001	1	CAU	GID	1-21696028	1	21823441	0.001	1	CAU	GID	1-62693633	1	62921045	0	1	CAU	GID
1-145204529	1	146737905	0.001	1	CAU	GID	1-217027277	1	218960654	0.002	1	CAU	GID	1-62696043	1	62923455	0	1	CAU	GID
1-145205537	1	146738913	0	1	CAU	GID	1-21703240	1	21830653	0.001	1	CAU	GID	1-62696212	1	62923624	0	1	CAU	GID
1-145207331	1	146740707	0.001	1	CAU	GID	1-21703241	1	21830654	0	1	CAU	GID	1-62696216	1	62923628	0.001	1	CAU	GID
1-145207382	1	146740758	0.001	1	CAU	GID	1-2170476	1	2180616	0.001	1	CAU	GID	1-62696221	1	62923633	0.001	1	CAU	GID
1-145207412	1	146740788	0	1	CAU	GID	1-2170543	1	2180683	0.001	1	CAU	GID	1-62696230	1	62923642	0.001	1	CAU	GID
1-145210048	1	146743424	0.001	1	CAU	GID	1-217121492	1	219054869	0.001	1	CAU	GID	1-62696231	1	62923643	0.001	1	CAU	GID
1-145210344	1	146743720	0.003	1	CAU	GID	1-217121524	1	219054901	0	1	CAU	GID	1-62696237	1	62923649	0.001	1	CAU	GID
1-145210761	1	146744137	0	1	CAU	GID	1-217121741	1	219055118	0.001	1	CAU	GID	1-62696255	1	62923667	0.001	1	CAU	GID
1-145213849	1	146747225	0	1	CAU	GID	1-217121916	1	219055293	0.003	1	CAU	GID	1-62712032	1	62939444	0.001	1	CAU	GID
1-145214335	1	146747711	0	1	CAU	GID	1-217121936	1	219055313	0.001	1	CAU	GID	1-62712038	1	62939450	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-145214389	1	146747765	0.001	1	CAU	GID	1-217121957	1	219055334	0.001	1	CAU	GID	1-62712041	1	62939453	0.001	1	CAU	GID
1-145218213	1	146751589	0.001	1	CAU	GID	1-217121991	1	219055368	0.001	1	CAU	GID	1-62712043	1	62939455	0.001	1	CAU	GID
1-145222518	1	146755894	0.001	1	CAU	GID	1-2172447	1	2182587	0.002	1	CAU	GID	1-62712044	1	62939456	0.001	1	CAU	GID
1-145223001	1	146756377	0.001	1	CAU	GID	1-2172448	1	2182588	0.001	1	CAU	GID	1-62712049	1	62939461	0.001	1	CAU	GID
1-145223406	1	146756782	0	1	CAU	GID	1-21730675	1	21858088	0.001	1	CAU	GID	1-62712050	1	62939462	0.001	1	CAU	GID
1-145224719	1	146758095	0.001	1	CAU	GID	1-21730858	1	21858271	0.001	1	CAU	GID	1-62713651	1	62941063	0.001	1	CAU	GID
1-145224754	1	146758130	0	1	CAU	GID	1-21733402	1	21860815	0	1	CAU	GID	1-62713861	1	62941273	0	1	CAU	GID
1-145225856	1	146759232	0	1	CAU	GID	1-21733679	1	21861092	0.001	1	CAU	GID	1-62713866	1	62941278	0.003	1	CAU	GID
1-145225879	1	146759255	0.001	1	CAU	GID	1-217413766	1	219347143	0.001	1	CAU	GID	1-62714298	1	62941710	0	1	CAU	GID
1-145225917	1	146759293	0.001	1	CAU	GID	1-217414039	1	219347416	0	1	CAU	GID	1-62714598	1	62942010	0	1	CAU	GID
1-145229594	1	146762970	0	1	CAU	GID	1-217414182	1	219347559	0	1	CAU	GID	1-62715897	1	62943309	0.001	1	CAU	GID
1-145229641	1	146763017	0.001	1	CAU	GID	1-217419390	1	219352767	0.001	1	CAU	GID	1-62715925	1	62943337	0	1	CAU	GID
1-145229783	1	146763159	0	1	CAU	GID	1-217439690	1	219373067	0.001	1	CAU	GID	1-62716192	1	62943604	0.001	1	CAU	GID
1-145231643	1	146765019	0.001	1	CAU	GID	1-217440074	1	219373451	0.001	1	CAU	GID	1-62725432	1	62952844	0	1	CAU	GID
1-145231795	1	146765171	0.001	1	CAU	GID	1-217440390	1	219373767	0.001	1	CAU	GID	1-62725599	1	62953011	0.001	1	CAU	GID
1-145231866	1	146765242	0.001	1	CAU	GID	1-217440620	1	219373997	0	1	CAU	GID	1-62727504	1	62954916	0.001	1	CAU	GID
1-145231946	1	146765322	0.001	1	CAU	GID	1-217450628	1	219384005	0.001	1	CAU	GID	1-62727535	1	62954947	0.001	1	CAU	GID
1-145232499	1	146765875	0.001	0.8	CAU	GID	1-217451515	1	219384892	0	1	CAU	GID	1-62730746	1	62958158	0.001	1	CAU	GID
1-145233506	1	146766882	0.001	1	CAU	GID	1-217451524	1	219384901	0	1	CAU	GID	1-62730752	1	62958164	0.001	1	CAU	GID
1-145233659	1	146767035	0.001	1	CAU	GID	1-217451639	1	219385016	0	1	CAU	GID	1-62730757	1	62958169	0.001	1	CAU	GID
1-145257363	1	146790739	0.001	1	CAU	GID	1-217510151	1	219443528	0	1	CAU	GID	1-62730766	1	62958178	0.001	1	CAU	GID
1-145257458	1	146790834	0	1	CAU	GID	1-21752959	1	21880372	0	1	CAU	GID	1-62730776	1	62958188	0.001	1	CAU	GID
1-145257727	1	146791103	0.002	1	CAU	GID	1-21753081	1	21880494	0.001	1	CAU	GID	1-62730777	1	62958189	0.001	1	CAU	GID
1-145257955	1	146791331	0	1	CAU	GID	1-21759881	1	21887294	0	1	CAU	GID	1-62730778	1	62958190	0.001	1	CAU	GID
1-145257961	1	146791337	0.001	1	CAU	GID	1-21759983	1	21887396	0.002	1	CAU	GID	1-62732871	1	62960283	0.001	1	CAU	GID
1-145258203	1	146791579	0.001	1	CAU	GID	1-21762113	1	21889526	0	1	CAU	GID	1-6273353	1	6350766	0.001	1	CAU	GID
1-145258215	1	146791591	0.001	1	CAU	GID	1-21762160	1	21889573	0.001	1	CAU	GID	1-62733620	1	62961032	0.001	1	CAU	GID
1-145258289	1	146791665	0.001	1	CAU	GID	1-21763140	1	21890553	0.001	1	CAU	GID	1-62733959	1	62961371	0.001	1	CAU	GID
1-145258416	1	146791792	0.001	1	CAU	GID	1-21763213	1	21890626	0	1	CAU	GID	1-62734399	1	62961811	0.001	1	CAU	GID
1-145258490	1	146791866	0.001	1	CAU	GID	1-21763379	1	21890792	0.001	1	CAU	GID	1-62742715	1	62970127	0	1	CAU	GID
1-145258638	1	146792014	0.001	1	CAU	GID	1-21763441	1	21890854	0.001	1	CAU	GID	1-62742951	1	62970363	0	1	CAU	GID
1-145258677	1	146792053	0	1	CAU	GID	1-21763509	1	21890922	0.001	1	CAU	GID	1-62743068	1	62970480	0.001	1	CAU	GID
1-145258735	1	146792111	0	1	CAU	GID	1-21763510	1	21890923	0.001	1	CAU	GID	1-62744201	1	62971613	0.001	1	CAU	GID
1-1452929	1	1463066	0.001	1	CAU	GID	1-2176617	1	2186757	0.001	1	CAU	GID	1-62746090	1	62973502	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1453252	1	1463389	0.001	1	CAU	GID	1-21767394	1	21894807	0.003	1	CAU	GID	1-62746126	1	62973538	0.001	1	CAU	GID
1-145328068	1	146861444	0	1	CAU	GID	1-21767395	1	21894808	0.003	1	CAU	GID	1-62749017	1	62976429	0	1	CAU	GID
1-145328127	1	146861503	0.001	1	CAU	GID	1-21769559	1	21896972	0.001	1	CAU	GID	1-62751587	1	62978999	0.002	1	CAU	GID
1-1453340	1	1463477	0.001	1	CAU	GID	1-21772766	1	21900179	0	1	CAU	GID	1-62752004	1	62979416	0.001	1	CAU	GID
1-1453347	1	1463484	0.001	1	CAU	GID	1-21772812	1	21900225	0	1	CAU	GID	1-62752201	1	62979613	0.001	1	CAU	GID
1-1453352	1	1463489	0.001	1	CAU	GID	1-21774664	1	21902077	0.001	1	CAU	GID	1-62767671	1	62995083	0.001	1	CAU	GID
1-1454397	1	1464534	0.001	1	CAU	GID	1-21775245	1	21902658	0.001	1	CAU	GID	1-62768951	1	62996363	0.001	1	CAU	GID
1-145446051	1	146979427	0	1	CAU	GID	1-217755582	1	219688959	0.001	1	CAU	GID	1-62768952	1	62996364	0.001	1	CAU	GID
1-145446054	1	146979430	0.001	1	CAU	GID	1-217755605	1	219688982	0.001	1	CAU	GID	1-6277298	1	6354711	0.001	1	CAU	GID
1-1454491	1	1464628	0	1	CAU	GID	1-217755711	1	219689088	0.001	1	CAU	GID	1-62773913	1	63001325	0	1	CAU	GID
1-1454668	1	1464805	0.002	1	CAU	GID	1-21776715	1	21904128	0	1	CAU	GID	1-62776018	1	63003430	0.001	1	CAU	GID
1-145466880	1	147000256	0.001	1	CAU	GID	1-21787943	1	21915356	0.001	1	CAU	GID	1-62776355	1	63003767	0.001	1	CAU	GID
1-1454750	1	1464887	0.001	1	CAU	GID	1-21788063	1	21915476	0.001	1	CAU	GID	1-6277768	1	6355181	0.001	1	CAU	GID
1-145531841	1	147065217	0.001	1	CAU	GID	1-21793705	1	21921118	0.001	1	CAU	GID	1-6277801	1	6355214	0.001	1	CAU	GID
1-145550145	1	147083521	0.001	1	CAU	GID	1-21796568	1	21923981	0.001	1	CAU	GID	1-62781756	1	63009168	0.001	1	CAU	GID
1-145550158	1	147083534	0	1	CAU	GID	1-21796591	1	21924004	0.001	1	CAU	GID	1-62782057	1	63009469	0	1	CAU	GID
1-145550229	1	147083605	0.001	1	CAU	GID	1-21796932	1	21924345	0	1	CAU	GID	1-62791073	1	63018485	0.001	1	CAU	GID
1-145550239	1	147083615	0	1	CAU	GID	1-21796956	1	21924369	0.001	0.76	CAU	GID	1-62791098	1	63018510	0.001	1	CAU	GID
1-145551008	1	147084384	0.001	1	CAU	GID	1-21796957	1	21924370	0	1	CAU	GID	1-62791232	1	63018644	0.001	1	CAU	GID
1-145551092	1	147084468	0	1	CAU	GID	1-21796980	1	21924393	0.001	1	CAU	GID	1-62791254	1	63018666	0	1	CAU	GID
1-145551291	1	147084667	0.001	1	CAU	GID	1-21796998	1	21924411	0.001	1	CAU	GID	1-62794184	1	63021596	0.002	1	CAU	GID
1-145551513	1	147084889	0	1	CAU	GID	1-21797378	1	21924791	0.001	1	CAU	GID	1-62797644	1	63025056	0.001	1	CAU	GID
1-145552691	1	147086067	0.001	1	CAU	GID	1-21798341	1	21925754	0.001	1	CAU	GID	1-62800037	1	63027449	0.001	1	CAU	GID
1-145553248	1	147086624	0.001	1	CAU	GID	1-21798453	1	21925866	0.001	1	CAU	GID	1-62800082	1	63027494	0.001	1	CAU	GID
1-145554136	1	147087512	0	1	CAU	GID	1-21798898	1	21926311	0.001	1	CAU	GID	1-62821234	1	63048646	0	1	CAU	GID
1-145554410	1	147087786	0.002	1	CAU	GID	1-21799444	1	21926857	0.001	1	CAU	GID	1-62824621	1	63052033	0	1	CAU	GID
1-145554444	1	147087820	0.001	1	CAU	GID	1-21799450	1	21926863	0.001	1	CAU	GID	1-62824719	1	63052131	0	1	CAU	GID
1-145557335	1	147090711	0	1	CAU	GID	1-21800573	1	21927986	0.001	1	CAU	GID	1-62836326	1	63063738	0.001	1	CAU	GID
1-145557747	1	147091123	0.001	1	CAU	GID	1-21800643	1	21928056	0.001	1	CAU	GID	1-62837213	1	63064625	0.001	1	CAU	GID
1-145557770	1	147091146	0.001	1	CAU	GID	1-21800761	1	21928174	0.001	1	CAU	GID	1-62840338	1	63067750	0.001	1	CAU	GID
1-145558837	1	147092213	0.001	1	CAU	GID	1-21800891	1	21928304	0.002	1	CAU	GID	1-62840595	1	63068007	0	1	CAU	GID
1-145559185	1	147092561	0.001	1	CAU	GID	1-21801030	1	21928443	0.001	1	CAU	GID	1-62842443	1	63069855	0.001	1	CAU	GID
1-145560531	1	147093907	0.001	1	CAU	GID	1-21802603	1	21930016	0.001	1	CAU	GID	1-62842645	1	63070057	0.001	1	CAU	GID
1-145562172	1	147095548	0	1	CAU	GID	1-21802905	1	21930318	0	1	CAU	GID	1-62857187	1	63084599	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-145562201	1	147095577	0	1	CAU	GID	1-21803011	1	21930424	0.002	1	CAU	GID	1-62858379	1	63085791	0.001	1	CAU	GID
1-145562211	1	147095587	0.001	1	CAU	GID	1-21803398	1	21930811	0	1	CAU	GID	1-62863810	1	63091222	0.001	1	CAU	GID
1-145562390	1	147095766	0.001	1	CAU	GID	1-218040978	1	219974355	0	1	CAU	GID	1-62863851	1	63091263	0	1	CAU	GID
1-145562444	1	147095820	0	1	CAU	GID	1-218041000	1	219974377	0	1	CAU	GID	1-62869370	1	63096782	0.001	1	CAU	GID
1-145563428	1	147096804	0.001	1	CAU	GID	1-21805039	1	21932452	0.001	1	CAU	GID	1-62869703	1	63097115	0.001	1	CAU	GID
1-145585762	1	147119138	0	1	CAU	GID	1-21807176	1	21934589	0.002	1	CAU	GID	1-62869788	1	63097200	0.001	1	CAU	GID
1-145586024	1	147119400	0	1	CAU	GID	1-21807236	1	21934649	0.001	1	CAU	GID	1-62869828	1	63097240	0.001	1	CAU	GID
1-145586087	1	147119463	0.001	1	CAU	GID	1-21807446	1	21934859	0	1	CAU	GID	1-62871762	1	63099174	0	1	CAU	GID
1-145586258	1	147119634	0.001	1	CAU	GID	1-21807633	1	21935046	0.001	1	CAU	GID	1-62871934	1	63099346	0	1	CAU	GID
1-145586690	1	147120066	0	1	CAU	GID	1-21807753	1	21935166	0.001	1	CAU	GID	1-62871965	1	63099377	0.001	1	CAU	GID
1-145586861	1	147120237	0.001	1	CAU	GID	1-21807779	1	21935192	0.001	1	CAU	GID	1-62872926	1	63100338	0.002	1	CAU	GID
1-145586900	1	147120276	0.001	1	CAU	GID	1-21807879	1	21935292	0	1	CAU	GID	1-62873193	1	63100605	0.001	1	CAU	GID
1-145590758	1	147124134	0.001	1	CAU	GID	1-21807883	1	21935296	0.001	1	CAU	GID	1-62874986	1	63102398	0.001	1	CAU	GID
1-145590794	1	147124170	0.001	1	CAU	GID	1-21809275	1	21936688	0	1	CAU	GID	1-62875028	1	63102440	0	1	CAU	GID
1-145590942	1	147124318	0.001	1	CAU	GID	1-21809372	1	21936785	0.001	1	CAU	GID	1-62885889	1	63113301	0.001	1	CAU	GID
1-145591099	1	147124475	0	1	CAU	GID	1-21810377	1	21937790	0.001	1	CAU	GID	1-62886085	1	63113497	0	1	CAU	GID
1-145593250	1	147126626	0.001	1	CAU	GID	1-21810501	1	21937914	0.001	1	CAU	GID	1-62886226	1	63113638	0	1	CAU	GID
1-145593735	1	147127111	0.002	1	CAU	GID	1-21810619	1	21938032	0	1	CAU	GID	1-62886234	1	63113646	0	1	CAU	GID
1-145593823	1	147127199	0.001	1	CAU	GID	1-21810717	1	21938130	0.001	1	CAU	GID	1-62886334	1	63113745	0.001	1	CAU	GID
1-145593835	1	147127211	0.001	1	CAU	GID	1-21811193	1	21938606	0	1	CAU	GID	1-62886764	1	63114176	0	1	CAU	GID
1-145597641	1	147131017	0.001	1	CAU	GID	1-2181223	1	2191363	0.001	1	CAU	GID	1-62886834	1	63114246	0.001	1	CAU	GID
1-145598543	1	147131919	0.001	1	CAU	GID	1-21812290	1	21939703	0.001	1	CAU	GID	1-62892258	1	63119670	0.001	1	CAU	GID
1-145598605	1	147131981	0	1	CAU	GID	1-21812632	1	21940045	0	1	CAU	GID	1-62892510	1	63119922	0.001	1	CAU	GID
1-145697215	1	147230591	0.001	1	CAU	GID	1-21812723	1	21940136	0.001	1	CAU	GID	1-62901555	1	63128967	0.001	1	CAU	GID
1-145697570	1	147230946	0.001	1	CAU	GID	1-21812853	1	21940266	0.001	1	CAU	GID	1-62901574	1	63128986	0	1	CAU	GID
1-145697575	1	147230951	0	1	CAU	GID	1-21813350	1	21940763	0.001	1	CAU	GID	1-62901578	1	63128990	0.001	1	CAU	GID
1-145698069	1	147231445	0	1	CAU	GID	1-21813353	1	21940766	0.001	1	CAU	GID	1-6297511	1	6374924	0	1	CAU	GID
1-145712334	1	147245710	0.001	1	CAU	GID	1-21813411	1	21940824	0.001	1	CAU	GID	1-6300907	1	6378320	0.001	1	CAU	GID
1-145780034	1	147313410	0.001	1	CAU	GID	1-218155158	1	220088535	0.002	1	CAU	GID	1-6301400	1	6378813	0	1	CAU	GID
1-145780107	1	147313483	0.001	1	CAU	GID	1-218155297	1	220088674	0	1	CAU	GID	1-6301495	1	6378908	0	1	CAU	GID
1-145780242	1	147313618	0.001	0.8	CAU	GID	1-218155344	1	220088721	0.001	1	CAU	GID	1-6301499	1	6378912	0.001	1	CAU	GID
1-145780303	1	147313679	0.001	1	CAU	GID	1-218155516	1	220088893	0	1	CAU	GID	1-63022264	1	63249676	0.001	1	CAU	GID
1-145780367	1	147313743	0.001	1	CAU	GID	1-218155600	1	220088977	0.001	1	CAU	GID	1-63022354	1	63249766	0.001	1	CAU	GID
1-145780417	1	147313793	0.001	1	CAU	GID	1-218156018	1	220089395	0.001	1	CAU	GID	1-63022432	1	63249844	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-145780472	1	147313848	0.001	1	CAU	GID	1-218157939	1	220091316	0.001	1	CAU	GID	1-63022560	1	63249972	0	1	CAU	GID
1-145780482	1	147313858	0.001	1	CAU	GID	1-218158512	1	220091889	0.001	1	CAU	GID	1-63041898	1	63269310	0.001	1	CAU	GID
1-145780862	1	147314238	0.001	1	CAU	GID	1-218166810	1	220100187	0.001	1	CAU	GID	1-63042137	1	63269549	0	1	CAU	GID
1-145780996	1	147314372	0	1	CAU	GID	1-218166824	1	220100201	0	1	CAU	GID	1-63042194	1	63269606	0	1	CAU	GID
1-145781249	1	147314625	0.001	1	CAU	GID	1-21816724	1	21944137	0	1	CAU	GID	1-63054817	1	63282229	0.001	1	CAU	GID
1-145781258	1	147314634	0.001	1	CAU	GID	1-218167383	1	220100760	0.001	1	CAU	GID	1-63055147	1	63282559	0	1	CAU	GID
1-145781277	1	147314653	0.001	1	CAU	GID	1-21816770	1	21944183	0.001	1	CAU	GID	1-63057738	1	63285150	0.002	1	CAU	GID
1-145781289	1	147314665	0	1	CAU	GID	1-21816779	1	21944192	0.001	1	CAU	GID	1-63059271	1	63286683	0	1	CAU	GID
1-145781349	1	147314725	0.001	1	CAU	GID	1-218168435	1	220101812	0.002	1	CAU	GID	1-63059451	1	63286863	0.001	1	CAU	GID
1-145781361	1	147314737	0.002	1	CAU	GID	1-21816910	1	21944323	0.001	1	CAU	GID	1-63059551	1	63286963	0.001	1	CAU	GID
1-145781370	1	147314746	0.002	1	CAU	GID	1-21817393	1	21944806	0.001	1	CAU	GID	1-63059558	1	63286970	0.002	1	CAU	GID
1-145846895	1	147380271	0.001	1	CAU	GID	1-21817414	1	21944827	0	1	CAU	GID	1-63072784	1	63300196	0	1	CAU	GID
1-145846956	1	147380332	0.001	1	CAU	GID	1-21817424	1	21944837	0.001	1	CAU	GID	1-6309807	1	6387220	0	1	CAU	GID
1-145847036	1	147380412	0.001	1	CAU	GID	1-21818254	1	21945667	0	1	CAU	GID	1-6309879	1	6387292	0.001	1	CAU	GID
1-145847255	1	147380631	0	1	CAU	GID	1-21818436	1	21945849	0	1	CAU	GID	1-6309898	1	6387311	0	1	CAU	GID
1-145847802	1	147381178	0	1	CAU	GID	1-21818901	1	21946314	0.001	1	CAU	GID	1-6309935	1	6387348	0	1	CAU	GID
1-145847830	1	147381206	0.001	1	CAU	GID	1-21819104	1	21946517	0.001	1	CAU	GID	1-63102104	1	63329516	0	1	CAU	GID
1-145847979	1	147381355	0.001	1	CAU	GID	1-21819170	1	21946583	0	1	CAU	GID	1-6315927	1	6393340	0	1	CAU	GID
1-1459224	1	1469361	0	1	CAU	GID	1-21819196	1	21946609	0	1	CAU	GID	1-63212824	1	63440236	0	1	CAU	GID
1-1459359	1	1469496	0.001	1	CAU	GID	1-21819203	1	21946616	0	1	CAU	GID	1-6321928	1	6399341	0.001	1	CAU	GID
1-1459568	1	1469705	0.001	1	CAU	GID	1-21819345	1	21946758	0.001	1	CAU	GID	1-6322162	1	6399575	0.001	1	CAU	GID
1-1459650	1	1469787	0	1	CAU	GID	1-21819424	1	21946837	0.001	1	CAU	GID	1-6322263	1	6399676	0.001	1	CAU	GID
1-1460965	1	1471102	0	1	CAU	GID	1-218212322	1	220145699	0.002	1	CAU	GID	1-6322309	1	6399722	0.002	1	CAU	GID
1-146173546	1	147706922	0.004	1	CAU	GID	1-218218527	1	220151904	0.001	1	CAU	GID	1-63261440	1	63488852	0.001	1	CAU	GID
1-146176676	1	147710052	0.001	1	CAU	GID	1-218218720	1	220152097	0.001	1	CAU	GID	1-63261489	1	63488901	0.001	1	CAU	GID
1-146176753	1	147710129	0.003	1	CAU	GID	1-218218750	1	220152127	0.001	1	CAU	GID	1-6332241	1	6409654	0	1	CAU	GID
1-146176781	1	147710157	0.001	1	CAU	GID	1-218219514	1	220152891	0	1	CAU	GID	1-6332699	1	6410112	0.001	1	CAU	GID
1-146176931	1	147710307	0.001	1	CAU	GID	1-218219908	1	220153285	0	1	CAU	GID	1-6341237	1	6418650	0	1	CAU	GID
1-146177030	1	147710406	0.001	1	CAU	GID	1-218219971	1	220153348	0	1	CAU	GID	1-6341443	1	6418856	0.001	1	CAU	GID
1-146177031	1	147710407	0.001	1	CAU	GID	1-218220022	1	220153399	0.001	1	CAU	GID	1-6341598	1	6419011	0.001	1	CAU	GID
1-146177050	1	147710426	0.001	1	CAU	GID	1-218220198	1	220153575	0.001	1	CAU	GID	1-6343039	1	6420452	0	1	CAU	GID
1-146185291	1	147718667	0.002	1	CAU	GID	1-218220261	1	220153638	0.001	1	CAU	GID	1-6343162	1	6420575	0	1	CAU	GID
1-146185350	1	147718726	0.001	1	CAU	GID	1-218220555	1	220153932	0	1	CAU	GID	1-6343267	1	6420680	0	1	CAU	GID
1-146185543	1	147718919	0.001	1	CAU	GID	1-218221054	1	220154431	0.001	1	CAU	GID	1-6343413	1	6420826	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-146185687	1	147719063	0.001	1	CAU	GID	1-218222815	1	220156192	0	1	CAU	GID	1-63500781	1	63728193	0.001	1	CAU	GID
1-146185694	1	147719070	0.001	1	CAU	GID	1-218222887	1	220156264	0	1	CAU	GID	1-63500790	1	63728202	0.001	1	CAU	GID
1-146191763	1	147725139	0.001	1	CAU	GID	1-218223123	1	220156500	0	1	CAU	GID	1-6351426	1	6428839	0	1	CAU	GID
1-146191846	1	147725222	0.002	1	CAU	GID	1-218224052	1	220157429	0.001	1	CAU	GID	1-6351474	1	6428887	0.001	1	CAU	GID
1-146191851	1	147725227	0.001	1	CAU	GID	1-218224267	1	220157644	0	1	CAU	GID	1-63597902	1	63825314	0	1	CAU	GID
1-146191912	1	147725288	0.001	1	CAU	GID	1-218224415	1	220157792	0.001	1	CAU	GID	1-63598028	1	63825440	0.001	1	CAU	GID
1-146192038	1	147725414	0.001	1	CAU	GID	1-218224440	1	220157817	0.001	1	CAU	GID	1-63598251	1	63825663	0.001	1	CAU	GID
1-146192050	1	147725426	0.001	1	CAU	GID	1-218224496	1	220157873	0	1	CAU	GID	1-63598692	1	63826104	0.001	1	CAU	GID
1-146192144	1	147725520	0.001	1	CAU	GID	1-218226889	1	220160266	0	1	CAU	GID	1-63599172	1	63826584	0.001	1	CAU	GID
1-146192499	1	147725875	0	1	CAU	GID	1-218227577	1	220160954	0	1	CAU	GID	1-63599481	1	63826893	0	1	CAU	GID
1-146192517	1	147725893	0.001	1	CAU	GID	1-218228713	1	220162090	0	1	CAU	GID	1-63609110	1	63836522	0.001	1	CAU	GID
1-146192896	1	147726272	0	1	CAU	GID	1-218236907	1	220170284	0.001	1	CAU	GID	1-63609161	1	63836573	0.001	1	CAU	GID
1-146193067	1	147726443	0.005	0.7	CAU	GID	1-218237033	1	220170410	0	1	CAU	GID	1-63609348	1	63836760	0.001	1	CAU	GID
1-146256306	1	147789682	0.002	1	CAU	GID	1-218237348	1	220170725	0	1	CAU	GID	1-63609608	1	63837020	0	1	CAU	GID
1-146256352	1	147789728	0	1	CAU	GID	1-218240767	1	220174144	0.001	1	CAU	GID	1-63634933	1	63862345	0	1	CAU	GID
1-146256384	1	147789760	0.001	1	CAU	GID	1-218240771	1	220174148	0.001	1	CAU	GID	1-63640794	1	63868206	0	1	CAU	GID
1-146256387	1	147789763	0.001	1	CAU	GID	1-218240774	1	220174151	0.001	1	CAU	GID	1-63640806	1	63868218	0.001	1	CAU	GID
1-146256477	1	147789853	0	1	CAU	GID	1-218240807	1	220174184	0	1	CAU	GID	1-63640836	1	63868248	0.001	1	CAU	GID
1-146275863	1	147809239	0	1	CAU	GID	1-218240809	1	220174186	0.001	1	CAU	GID	1-63642565	1	63869977	0.001	1	CAU	GID
1-146291707	1	147825083	0	1	CAU	GID	1-218240810	1	220174187	0.001	1	CAU	GID	1-63642720	1	63870132	0.001	1	CAU	GID
1-146291775	1	147825151	0	1	CAU	GID	1-218245894	1	220179271	0.001	1	CAU	GID	1-63642850	1	63870262	0	1	CAU	GID
1-146292625	1	147826001	0.001	1	CAU	GID	1-218246095	1	220179472	0	1	CAU	GID	1-63644416	1	63871828	0.001	1	CAU	GID
1-146292657	1	147826033	0.001	1	CAU	GID	1-218246284	1	220179661	0	1	CAU	GID	1-63644449	1	63871861	0	1	CAU	GID
1-146292659	1	147826035	0.001	1	CAU	GID	1-218247002	1	220180379	0.001	1	CAU	GID	1-63645160	1	63872572	0	1	CAU	GID
1-14638850	1	14766263	0.001	1	CAU	GID	1-218247463	1	220180840	0	1	CAU	GID	1-63649544	1	63876956	0	1	CAU	GID
1-14639056	1	14766469	0	1	CAU	GID	1-218250609	1	220183986	0.001	1	CAU	GID	1-63650395	1	63877807	0.001	1	CAU	GID
1-14639060	1	14766473	0	1	CAU	GID	1-218250611	1	220183988	0	1	CAU	GID	1-63650561	1	63877973	0.001	1	CAU	GID
1-1464803	1	1474940	0	1	CAU	GID	1-218250665	1	220184042	0.001	1	CAU	GID	1-63652224	1	63879636	0	1	CAU	GID
1-146560172	1	148193548	0.001	1	CAU	GID	1-218251037	1	220184414	0.001	1	CAU	GID	1-63654031	1	63881443	0.001	1	CAU	GID
1-146618941	1	148252317	0.004	1	CAU	GID	1-21825256	1	21952669	0.001	1	CAU	GID	1-63654133	1	63881545	0	1	CAU	GID
1-146618975	1	148252351	0.002	1	CAU	GID	1-21825724	1	21953137	0.002	1	CAU	GID	1-63657602	1	63885014	0.003	1	CAU	GID
1-1467459	1	1477596	0.001	1	CAU	GID	1-218258513	1	220191890	0	1	CAU	GID	1-63666872	1	63894284	0.001	1	CAU	GID
1-14678161	1	14805574	0.001	1	CAU	GID	1-218262254	1	220195631	0	1	CAU	GID	1-63666941	1	63894353	0.001	1	CAU	GID
1-14692003	1	14819416	0.001	1	CAU	GID	1-218262443	1	220195820	0	1	CAU	GID	1-63667297	1	63894709	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-14692004	1	14819417	0.001	1	CAU	GID	1-218263977	1	220197354	0.002	1	CAU	GID	1-63667378	1	63894790	0	1	CAU	GID
1-1469508	1	1479645	0	1	CAU	GID	1-218263985	1	220197362	0.001	1	CAU	GID	1-63675368	1	63902780	0.002	1	CAU	GID
1-1469564	1	1479701	0	1	CAU	GID	1-218263996	1	220197373	0.002	1	CAU	GID	1-63675421	1	63902833	0.001	1	CAU	GID
1-1470287	1	1480424	0.001	1	CAU	GID	1-218264009	1	220197386	0.001	1	CAU	GID	1-6368178	1	6445591	0.001	1	CAU	GID
1-1470355	1	1480492	0.003	1	CAU	GID	1-218264502	1	220197879	0	1	CAU	GID	1-63684835	1	63912247	0	1	CAU	GID
1-1472838	1	1482975	0.001	1	CAU	GID	1-218265020	1	220198397	0.001	1	CAU	GID	1-63685005	1	63912417	0	1	CAU	GID
1-147302893	1	149036269	0.002	1	CAU	GID	1-218270492	1	220203869	0.001	1	CAU	GID	1-6368503	1	6445916	0.002	1	CAU	GID
1-147303161	1	149036537	0	1	CAU	GID	1-218272297	1	220205674	0.002	1	CAU	GID	1-63693155	1	63920567	0.001	1	CAU	GID
1-147303472	1	149036848	0	1	CAU	GID	1-218273229	1	220206606	0.001	1	CAU	GID	1-63693332	1	63920744	0.001	1	CAU	GID
1-147304087	1	149037463	0.001	1	CAU	GID	1-218273784	1	220207161	0.001	1	CAU	GID	1-63693356	1	63920768	0.001	1	CAU	GID
1-147304094	1	149037470	0.002	1	CAU	GID	1-218275046	1	220208423	0.001	1	CAU	GID	1-63705257	1	63932669	0.001	1	CAU	GID
1-147304107	1	149037483	0.001	1	CAU	GID	1-218275140	1	220208517	0.001	1	CAU	GID	1-63717139	1	63944551	0.001	1	CAU	GID
1-147304235	1	149037611	0	1	CAU	GID	1-218275160	1	220208537	0.001	1	CAU	GID	1-63728639	1	63956051	0	1	CAU	GID
1-147304257	1	149037633	0.001	1	CAU	GID	1-218279963	1	220213340	0.001	1	CAU	GID	1-63761218	1	63988630	0.001	1	CAU	GID
1-147304277	1	149037653	0	1	CAU	GID	1-218279976	1	220213353	0.001	1	CAU	GID	1-63761387	1	63988799	0.001	1	CAU	GID
1-147305232	1	149038608	0	1	CAU	GID	1-218279979	1	220213356	0	1	CAU	GID	1-6376927	1	6454340	0.001	1	CAU	GID
1-147306130	1	149039506	0	1	CAU	GID	1-218280071	1	220213448	0.001	1	CAU	GID	1-63770022	1	63997434	0.001	1	CAU	GID
1-147306424	1	149039800	0.002	1	CAU	GID	1-218286386	1	220219763	0	1	CAU	GID	1-6377108	1	6454521	0.004	0.7	CAU	GID
1-147306533	1	149039909	0.001	1	CAU	GID	1-218286417	1	220219794	0	1	CAU	GID	1-6377130	1	6454543	0.001	1	CAU	GID
1-1473070	1	1483207	0.002	1	CAU	GID	1-218286467	1	220219844	0.001	1	CAU	GID	1-63771585	1	63998997	0	1	CAU	GID
1-1473073	1	1483210	0	1	CAU	GID	1-218286631	1	220220008	0.001	1	CAU	GID	1-63771596	1	63999008	0.001	1	CAU	GID
1-147308514	1	149041890	0	1	CAU	GID	1-218298692	1	220232069	0.001	1	CAU	GID	1-6377170	1	6454583	0.001	1	CAU	GID
1-147308617	1	149041993	0.001	1	CAU	GID	1-218299579	1	220232956	0	1	CAU	GID	1-63771987	1	63999399	0.001	1	CAU	GID
1-147308953	1	149042329	0.002	1	CAU	GID	1-218299617	1	220232994	0.001	1	CAU	GID	1-63772160	1	63999572	0	1	CAU	GID
1-1473120	1	1483257	0.001	1	CAU	GID	1-218299884	1	220233261	0	1	CAU	GID	1-63772605	1	64000017	0.001	1	CAU	GID
1-147312249	1	149045625	0	1	CAU	GID	1-218299939	1	220233316	0.001	1	CAU	GID	1-63784166	1	64011578	0.001	1	CAU	GID
1-147312320	1	149045696	0.001	1	CAU	GID	1-218303084	1	220236461	0.001	1	CAU	GID	1-63784498	1	64011910	0	1	CAU	GID
1-147312571	1	149045947	0	1	CAU	GID	1-218303106	1	220236483	0.001	1	CAU	GID	1-63789773	1	64017185	0	1	CAU	GID
1-147312663	1	149046039	0.001	1	CAU	GID	1-218307535	1	220240912	0.001	1	CAU	GID	1-63789841	1	64017253	0	1	CAU	GID
1-147313543	1	149046919	0	1	CAU	GID	1-218307538	1	220240915	0.001	1	CAU	GID	1-63790046	1	64017458	0	1	CAU	GID
1-147313682	1	149047058	0.002	1	CAU	GID	1-21830878	1	21958291	0	1	CAU	GID	1-6379092	1	6456505	0	1	CAU	GID
1-147313814	1	149047190	0	1	CAU	GID	1-218309193	1	220242570	0.003	1	CAU	GID	1-6379146	1	6456559	0	1	CAU	GID
1-147314509	1	149047885	0	1	CAU	GID	1-21831025	1	21958438	0.005	1	CAU	GID	1-6379321	1	6456734	0.001	1	CAU	GID
1-147314992	1	149048368	0	1	CAU	GID	1-21831057	1	21958470	0	1	CAU	GID	1-63793829	1	64021241	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-147315905	1	149049281	0	1	CAU	GID	1-218312491	1	220245868	0.001	1	CAU	GID	1-6379859	1	6457272	0	1	CAU	GID
1-147315956	1	149049332	0.001	1	CAU	GID	1-218312499	1	220245876	0.001	1	CAU	GID	1-63799906	1	64027318	0.001	1	CAU	GID
1-147316187	1	149049563	0.001	1	CAU	GID	1-218312524	1	220245901	0.001	1	CAU	GID	1-6380083	1	6457496	0.001	0.8	CAU	GID
1-147316223	1	149049599	0.001	1	CAU	GID	1-218312680	1	220246057	0.001	1	CAU	GID	1-63806531	1	64033943	0	1	CAU	GID
1-147316306	1	149049682	0.001	1	CAU	GID	1-218312906	1	220246283	0.001	1	CAU	GID	1-63806548	1	64033960	0.001	1	CAU	GID
1-147316321	1	149049697	0.001	1	CAU	GID	1-218319449	1	220252826	0.001	1	CAU	GID	1-63806943	1	64034355	0	1	CAU	GID
1-147316690	1	149050066	0	1	CAU	GID	1-218319539	1	220252916	0.001	1	CAU	GID	1-6381305	1	6458718	0.001	1	CAU	GID
1-147316783	1	149050159	0.001	1	CAU	GID	1-218319569	1	220252946	0.001	1	CAU	GID	1-6381401	1	6458814	0.001	1	CAU	GID
1-147316860	1	149050236	0	1	CAU	GID	1-218319730	1	220253107	0	1	CAU	GID	1-6381450	1	6458863	0	1	CAU	GID
1-147317232	1	149050608	0.001	1	CAU	GID	1-218319913	1	220253290	0.001	1	CAU	GID	1-6381568	1	6458981	0	1	CAU	GID
1-1473263	1	1483400	0	1	CAU	GID	1-218335904	1	220269281	0	1	CAU	GID	1-6382087	1	6459500	0.002	1	CAU	GID
1-147326905	1	149060281	0.001	1	CAU	GID	1-218340517	1	220273894	0.001	1	CAU	GID	1-6382088	1	6459501	0.001	1	CAU	GID
1-147326917	1	149060293	0	1	CAU	GID	1-218340673	1	220274050	0.001	1	CAU	GID	1-63831864	1	64059276	0.001	1	CAU	GID
1-147328836	1	149062212	0.001	1	CAU	GID	1-218341827	1	220275204	0.001	1	CAU	GID	1-63831881	1	64059293	0.001	1	CAU	GID
1-1473289	1	1483426	0.002	1	CAU	GID	1-218341863	1	220275240	0.001	1	CAU	GID	1-63867629	1	64095041	0.001	1	CAU	GID
1-147329497	1	149062873	0	1	CAU	GID	1-218341890	1	220275267	0.001	1	CAU	GID	1-63867708	1	64095120	0.001	1	CAU	GID
1-147329830	1	149063206	0	1	CAU	GID	1-218341916	1	220275293	0.001	1	CAU	GID	1-63868026	1	64095438	0.001	1	CAU	GID
1-147330466	1	149063842	0.001	1	CAU	GID	1-218342144	1	220275521	0.001	1	CAU	GID	1-63868474	1	64095886	0.003	1	CAU	GID
1-147330502	1	149063878	0.001	1	CAU	GID	1-218342912	1	220276289	0.001	1	CAU	GID	1-63868502	1	64095914	0.001	1	CAU	GID
1-147330540	1	149063916	0.001	1	CAU	GID	1-218343203	1	220276580	0	1	CAU	GID	1-63873454	1	64100866	0.001	1	CAU	GID
1-147330851	1	149064227	0	1	CAU	GID	1-218343451	1	220276828	0.001	1	CAU	GID	1-63874607	1	64102019	0.001	1	CAU	GID
1-147330880	1	149064256	0.001	1	CAU	GID	1-218345706	1	220279083	0	1	CAU	GID	1-63874750	1	64102162	0	1	CAU	GID
1-147331706	1	149065082	0	1	CAU	GID	1-218345767	1	220279144	0	1	CAU	GID	1-63876689	1	64104101	0.001	1	CAU	GID
1-147332219	1	149065595	0.001	1	CAU	GID	1-218346094	1	220279471	0.001	1	CAU	GID	1-63877030	1	64104442	0.001	1	CAU	GID
1-147332305	1	149065681	0.001	1	CAU	GID	1-218346728	1	220280105	0	1	CAU	GID	1-63877069	1	64104481	0.001	1	CAU	GID
1-147332373	1	149065749	0.001	1	CAU	GID	1-218346735	1	220280112	0.001	1	CAU	GID	1-63877276	1	64104688	0.001	1	CAU	GID
1-147332448	1	149065824	0.001	1	CAU	GID	1-218346754	1	220280131	0.001	1	CAU	GID	1-63890212	1	64117624	0.001	1	CAU	GID
1-147332561	1	149065937	0	1	CAU	GID	1-218346758	1	220280135	0.001	1	CAU	GID	1-63892664	1	64120076	0.001	1	CAU	GID
1-147333913	1	149067289	0.001	1	CAU	GID	1-218346781	1	220280158	0.001	1	CAU	GID	1-63892776	1	64120188	0	1	CAU	GID
1-147334321	1	149067697	0.001	1	CAU	GID	1-218346785	1	220280162	0.001	1	CAU	GID	1-63898170	1	64125582	0	1	CAU	GID
1-147334370	1	149067746	0.001	1	CAU	GID	1-218346803	1	220280180	0.001	1	CAU	GID	1-63898184	1	64125596	0	1	CAU	GID
1-147334426	1	149067802	0	1	CAU	GID	1-218346885	1	220280262	0	1	CAU	GID	1-63900537	1	64127949	0	1	CAU	GID
1-1473355	1	1483492	0	1	CAU	GID	1-218347139	1	220280516	0.001	1	CAU	GID	1-63920566	1	64147978	0	1	CAU	GID
1-147356493	1	149089869	0	1	CAU	GID	1-218347141	1	220280518	0.001	1	CAU	GID	1-6395808	1	6473221	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-147356518	1	149089894	0.001	1	CAU	GID	1-218350531	1	220283908	0.001	1	CAU	GID	1-64027236	1	64254648	0.001	1	CAU	GID
1-147356603	1	149089979	0	1	CAU	GID	1-218350538	1	220283915	0	1	CAU	GID	1-64081352	1	64308764	0.001	1	CAU	GID
1-147356718	1	149090094	0	1	CAU	GID	1-218351104	1	220284481	0.001	1	CAU	GID	1-64081581	1	64308993	0	1	CAU	GID
1-147356736	1	149090112	0.001	1	CAU	GID	1-218354111	1	220287488	0	1	CAU	GID	1-64081839	1	64309251	0	1	CAU	GID
1-147357236	1	149090612	0.001	1	CAU	GID	1-218357786	1	220291163	0.001	1	CAU	GID	1-64082079	1	64309491	0.001	1	CAU	GID
1-147357346	1	149090722	0.002	1	CAU	GID	1-218358052	1	220291429	0	1	CAU	GID	1-6410637	1	6488050	0	1	CAU	GID
1-147357430	1	149090806	0	1	CAU	GID	1-218358112	1	220291489	0	1	CAU	GID	1-6410645	1	6488058	0.001	1	CAU	GID
1-147357994	1	149091370	0.001	1	CAU	GID	1-218358280	1	220291657	0.001	1	CAU	GID	1-6411312	1	6488725	0	1	CAU	GID
1-147358153	1	149091529	0.001	1	CAU	GID	1-218365390	1	220298767	0.001	1	CAU	GID	1-64159511	1	64386923	0.001	1	CAU	GID
1-147358265	1	149091641	0.001	1	CAU	GID	1-218365468	1	220298845	0	1	CAU	GID	1-64159520	1	64386932	0.001	1	CAU	GID
1-147358274	1	149091650	0	1	CAU	GID	1-218366919	1	220300296	0.001	1	CAU	GID	1-64200932	1	64428344	0.001	1	CAU	GID
1-147358279	1	149091655	0	1	CAU	GID	1-218374686	1	220308063	0	1	CAU	GID	1-64200956	1	64428368	0.001	1	CAU	GID
1-147358300	1	149091676	0	1	CAU	GID	1-218376713	1	220310090	0	1	CAU	GID	1-6423779	1	6501192	0	1	CAU	GID
1-147358422	1	149091798	0.001	1	CAU	GID	1-218376769	1	220310146	0.001	1	CAU	GID	1-6427217	1	6504630	0.001	1	CAU	GID
1-147359622	1	149092998	0.001	1	CAU	GID	1-218378175	1	220311552	0.001	1	CAU	GID	1-6428392	1	6505805	0.002	1	CAU	GID
1-147359683	1	149093059	0.001	1	CAU	GID	1-218378203	1	220311580	0.001	1	CAU	GID	1-64288583	1	64515995	0.002	1	CAU	GID
1-147359769	1	149093145	0.001	1	CAU	GID	1-218378254	1	220311631	0.001	1	CAU	GID	1-64288762	1	64516174	0	1	CAU	GID
1-147359895	1	149093271	0	1	CAU	GID	1-218378770	1	220312147	0	1	CAU	GID	1-64289021	1	64516433	0.001	1	CAU	GID
1-147359938	1	149093314	0.001	1	CAU	GID	1-218379052	1	220312429	0.001	1	CAU	GID	1-64289156	1	64516568	0.001	1	CAU	GID
1-147360043	1	149093419	0.001	1	CAU	GID	1-218379244	1	220312621	0.001	1	CAU	GID	1-64289231	1	64516643	0	1	CAU	GID
1-147360271	1	149093647	0.001	1	CAU	GID	1-218380090	1	220313467	0	1	CAU	GID	1-64289292	1	64516704	0.001	1	CAU	GID
1-147360446	1	149093822	0	1	CAU	GID	1-218380241	1	220313618	0	1	CAU	GID	1-64289322	1	64516734	0.003	1	CAU	GID
1-147361187	1	149094563	0.001	1	CAU	GID	1-218380452	1	220313829	0.001	1	CAU	GID	1-6429078	1	6506491	0.001	1	CAU	GID
1-147361219	1	149094595	0.001	1	CAU	GID	1-218380503	1	220313880	0.001	1	CAU	GID	1-64304855	1	64532267	0.001	1	CAU	GID
1-147361997	1	149095373	0.001	1	CAU	GID	1-218380504	1	220313881	0.001	1	CAU	GID	1-6434076	1	6511489	0.001	1	CAU	GID
1-147362148	1	149095524	0.001	1	CAU	GID	1-218381855	1	220315232	0.001	1	CAU	GID	1-6434133	1	6511546	0	1	CAU	GID
1-147362851	1	149096227	0	1	CAU	GID	1-218383863	1	220317240	0	1	CAU	GID	1-6434402	1	6511815	0.001	1	CAU	GID
1-147362884	1	149096260	0.001	1	CAU	GID	1-218383905	1	220317282	0	1	CAU	GID	1-6434623	1	6512036	0.001	1	CAU	GID
1-147366187	1	149099563	0.005	1	CAU	GID	1-218384101	1	220317478	0.001	1	CAU	GID	1-6434852	1	6512265	0.001	1	CAU	GID
1-147366265	1	149099641	0	1	CAU	GID	1-218384167	1	220317544	0	1	CAU	GID	1-64375595	1	64603007	0.001	1	CAU	GID
1-147367531	1	149100907	0	1	CAU	GID	1-218384176	1	220317553	0.002	1	CAU	GID	1-64375818	1	64603230	0	1	CAU	GID
1-147367723	1	149101099	0.001	1	CAU	GID	1-218385398	1	220318775	0	1	CAU	GID	1-64378267	1	64605679	0.001	1	CAU	GID
1-147368308	1	149101684	0.001	1	CAU	GID	1-218385660	1	220319037	0.001	1	CAU	GID	1-64378800	1	64606212	0.001	1	CAU	GID
1-147368384	1	149101760	0.001	1	CAU	GID	1-218387630	1	220321007	0	1	CAU	GID	1-64381085	1	64608497	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-147368822	1	149102198	0.002	0.6	CAU	GID	1-21838860	1	21966273	0.001	1	CAU	GID	1-64397415	1	64624827	0.001	1	CAU	GID			
1-147369592	1	149102968	0.001	1	CAU	GID	1-21838966	1	21966379	0.001	1	CAU	GID	1-64397658	1	64625070	0.002	1	CAU	GID			
1-147369615	1	149102991	0.001	1	CAU	GID	1-218391138	1	220324515	0.001	1	CAU	GID	1-6440235	1	6517648	0.001	1	CAU	GID			
1-147369675	1	149103051	0	1	CAU	GID	1-218392939	1	220326316	0	1	CAU	GID	1-64415515	1	64642927	0.001	1	CAU	GID			
1-147369841	1	149103217	0.001	1	CAU	GID	1-218393666	1	220327043	0.001	1	CAU	GID	1-64415623	1	64643035	0.001	1	CAU	GID			
1-147369928	1	149103304	0.001	1	CAU	GID	1-218393671	1	220327048	0.001	1	CAU	GID	1-64416551	1	64643963	0.001	1	CAU	GID			
1-147369996	1	149103372	0.002	1	CAU	GID	1-218393674	1	220327051	0.001	1	CAU	GID	1-64416820	1	64644232	0.001	1	CAU	GID			
1-147370048	1	149103424	0	1	CAU	GID	1-218393756	1	220327133	0.001	1	CAU	GID	1-6442430	1	6519843	0.001	1	CAU	GID			
1-147370181	1	149103557	0.001	1	CAU	GID	1-218394085	1	220327462	0	1	CAU	GID	1-6442465	1	6519878	0.001	1	CAU	GID			
1-147370482	1	149103858	0.001	1	CAU	GID	1-218397752	1	220331129	0	1	CAU	GID	1-64424974	1	64652386	0.001	1	CAU	GID			
1-147370683	1	149104059	0.001	1	CAU	GID	1-218399482	1	220332859	0.001	1	CAU	GID	1-64425154	1	64652566	0.001	1	CAU	GID			
1-147371098	1	149104474	0.001	1	CAU	GID	1-218399495	1	220332872	0	1	CAU	GID	1-64425306	1	64652718	0.001	1	CAU	GID			
1-147372330	1	149105706	0.001	1	CAU	GID	1-218404479	1	220337856	0	1	CAU	GID	1-64425379	1	64652791	0.001	1	CAU	GID			
1-147372892	1	149106268	0.001	1	CAU	GID	1-218404522	1	220337899	0.001	1	CAU	GID	1-64425990	1	64653402	0.001	1	CAU	GID			
1-147381374	1	149114750	0.002	1	CAU	GID	1-218410836	1	220344213	0.001	1	CAU	GID	1-64426002	1	64653414	0.001	1	CAU	GID			
1-147381426	1	149114802	0.002	1	CAU	GID	1-218411685	1	220345062	0.002	1	CAU	GID	1-64426090	1	64653502	0	1	CAU	GID			
1-147381527	1	149114903	0.001	1	CAU	GID	1-218412813	1	220346190	0	1	CAU	GID	1-6442902	1	6520315	0.001	1	CAU	GID			
1-147381581	1	149114957	0.001	1	CAU	GID	1-218422122	1	220355499	0.001	1	CAU	GID	1-6442909	1	6520322	0	1	CAU	GID			
1-147381670	1	149115046	0	1	CAU	GID	1-218422127	1	220355504	0	1	CAU	GID	1-64429507	1	64656919	0	1	CAU	GID			
1-147396734	1	149130110	0.001	1	CAU	GID	1-218422178	1	220355555	0	1	CAU	GID	1-64430748	1	64658160	0	1	CAU	GID			
1-147396901	1	149130277	0.001	1	CAU	GID	1-218425750	1	220359127	0	1	CAU	GID	1-64430775	1	64658187	0	1	CAU	GID			
1-147396984	1	149130360	0	1	CAU	GID	1-218429951	1	220363328	0.001	1	CAU	GID	1-64430876	1	64658288	0	1	CAU	GID			
1-147479106	1	149212482	0	1	CAU	GID	1-218430581	1	220363958	0.001	1	CAU	GID	1-64431074	1	64658486	0.001	1	CAU	GID			
1-147479132	1	149212508	0.001	1	CAU	GID	1-218431158	1	220364535	0.001	1	CAU	GID	1-6444251	1	6521664	0.001	1	CAU	GID			
1-147497648	1	149231024	0	1	CAU	GID	1-218433043	1	220366420	0	1	CAU	GID	1-6444341	1	6521754	0	1	CAU	GID			
1-147497661	1	149231037	0.001	1	CAU	GID	1-218433132	1	220366509	0.001	1	CAU	GID	1-6444368	1	6521781	0.001	1	CAU	GID			
1-147506527	1	149239903	0	1	CAU	GID	1-218436539	1	220369916	0.001	1	CAU	GID	1-64443911	1	64671323	0	1	CAU	GID			
1-147508744	1	149242120	0.001	1	CAU	GID	1-218436562	1	220369939	0.001	1	CAU	GID	1-64443969	1	64671381	0	1	CAU	GID			
1-147508969	1	149242345	0.002	0.6	CAU	GID	1-218442013	1	220375390	0.001	1	CAU	GID	1-6444435	1	6521848	0.001	1	CAU	GID			
1-147508990	1	149242366	0.001	1	CAU	GID	1-218442036	1	220375413	0.001	1	CAU	GID	1-6444458	1	6521871	0.002	1	CAU	GID			
1-1478927	1	1489064	0.001	1	CAU	GID	1-218442051	1	220375428	0.001	1	CAU	GID	1-64448878	1	64676290	0.001	1	CAU	GID			
1-1479049	1	1489186	0	1	CAU	GID	1-218442104	1	220375481	0.001	1	CAU	GID	1-64448992	1	64676404	0.001	1	CAU	GID			
1-1479155	1	1489292	0	1	CAU	GID	1-218442171	1	220375548	0.001	1	CAU	GID	1-6445277	1	6522690	0.001	1	CAU	GID			
1-14792905	1	14920318	0.001	1	CAU	GID	1-218445631	1	220379008	0	1	CAU	GID	1-6445285	1	6522698	0	1	CAU	GID			

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1479383	1	1489520	0.002	1	CAU	GID	1-218445762	1	220379139	0.001	1	CAU	GID	1-64453028	1	64680440	0.001	1	CAU	GID
1-148088472	1	149821848	0	1	CAU	GID	1-218450626	1	220384003	0.001	1	CAU	GID	1-64453416	1	64680828	0.001	1	CAU	GID
1-148088491	1	149821867	0	1	CAU	GID	1-218450632	1	220384009	0	1	CAU	GID	1-64453443	1	64680855	0	1	CAU	GID
1-148124146	1	149857522	0	1	CAU	GID	1-218450732	1	220384109	0.001	1	CAU	GID	1-6445487	1	6522900	0	1	CAU	GID
1-148124295	1	149857671	0.002	1	CAU	GID	1-218452546	1	220385923	0.001	1	CAU	GID	1-6445735	1	6523148	0.001	1	CAU	GID
1-148124601	1	149857977	0	1	CAU	GID	1-218452547	1	220385924	0.001	1	CAU	GID	1-6446988	1	6524401	0	1	CAU	GID
1-148124843	1	149858219	0.001	1	CAU	GID	1-218452611	1	220385988	0.001	1	CAU	GID	1-6447544	1	6524957	0	1	CAU	GID
1-148125085	1	149858461	0.001	1	CAU	GID	1-218452859	1	220386236	0.001	1	CAU	GID	1-64480177	1	64707589	0.001	1	CAU	GID
1-148125328	1	149858704	0	1	CAU	GID	1-218453000	1	220386377	0.001	1	CAU	GID	1-6448022	1	6525435	0.001	1	CAU	GID
1-148125535	1	149858911	0	1	CAU	GID	1-218453580	1	220386957	0	1	CAU	GID	1-6448042	1	6525455	0.001	1	CAU	GID
1-148134663	1	149868039	0.001	1	CAU	GID	1-218453809	1	220387186	0.001	1	CAU	GID	1-64482124	1	64709536	0.001	1	CAU	GID
1-148138063	1	149871439	0	1	CAU	GID	1-218472680	1	220406057	0.001	1	CAU	GID	1-6448381	1	6525794	0.001	1	CAU	GID
1-148138407	1	149871783	0.001	1	CAU	GID	1-218473013	1	220406390	0.001	1	CAU	GID	1-6448660	1	6526073	0.001	1	CAU	GID
1-148143084	1	149876460	0	1	CAU	GID	1-21848653	1	21976066	0.001	1	CAU	GID	1-6450040	1	6527453	0.001	1	CAU	GID
1-148143838	1	149877214	0.001	1	CAU	GID	1-218493227	1	220426604	0	1	CAU	GID	1-6450231	1	6527644	0.003	1	CAU	GID
1-148143839	1	149877215	0.001	1	CAU	GID	1-218493486	1	220426863	0.002	1	CAU	GID	1-6450941	1	6528354	0	1	CAU	GID
1-148143854	1	149877230	0.001	1	CAU	GID	1-218494145	1	220427522	0.004	1	CAU	GID	1-6451010	1	6528423	0.001	1	CAU	GID
1-148143884	1	149877260	0.001	1	CAU	GID	1-21850644	1	21978057	0	1	CAU	GID	1-6451311	1	6528724	0.001	0.8	CAU	GID
1-148143914	1	149877290	0.001	1	CAU	GID	1-218506823	1	220440200	0.001	1	CAU	GID	1-6451566	1	6528979	0	1	CAU	GID
1-148144287	1	149877663	0.001	1	CAU	GID	1-218506856	1	220440233	0.001	1	CAU	GID	1-6452331	1	6529744	0.001	1	CAU	GID
1-148144872	1	149878248	0	1	CAU	GID	1-218507175	1	220440552	0	1	CAU	GID	1-6452339	1	6529752	0.001	1	CAU	GID
1-148145059	1	149878435	0.001	1	CAU	GID	1-218511716	1	220445093	0.001	1	CAU	GID	1-6452439	1	6529852	0.001	1	CAU	GID
1-148145866	1	149879242	0.001	1	CAU	GID	1-218511963	1	220445340	0.001	1	CAU	GID	1-6452664	1	6530077	0	1	CAU	GID
1-148145882	1	149879258	0	1	CAU	GID	1-218512476	1	220445853	0	1	CAU	GID	1-6453134	1	6530547	0	1	CAU	GID
1-148146570	1	149879946	0.001	1	CAU	GID	1-218540590	1	220473967	0.001	1	CAU	GID	1-6453662	1	6531075	0.001	1	CAU	GID
1-148146975	1	149880351	0.002	0.6	CAU	GID	1-218540670	1	220474047	0	1	CAU	GID	1-6454152	1	6531565	0	1	CAU	GID
1-148147746	1	149881122	0.001	1	CAU	GID	1-218553808	1	220487185	0.001	1	CAU	GID	1-6454172	1	6531585	0.001	1	CAU	GID
1-148147799	1	149881175	0.001	1	CAU	GID	1-218554147	1	220487524	0.001	1	CAU	GID	1-6454328	1	6531741	0.001	1	CAU	GID
1-148148089	1	149881465	0.001	1	CAU	GID	1-218554417	1	220487794	0	1	CAU	GID	1-6454536	1	6531949	0.001	1	CAU	GID
1-148148284	1	149881660	0	1	CAU	GID	1-218554427	1	220487804	0.001	1	CAU	GID	1-6454726	1	6532139	0.001	1	CAU	GID
1-148148617	1	149881993	0.004	1	CAU	GID	1-218554776	1	220488153	0.001	1	CAU	GID	1-6455003	1	6532416	0.001	1	CAU	GID
1-148148690	1	149882066	0	1	CAU	GID	1-218554960	1	220488337	0	1	CAU	GID	1-6455114	1	6532527	0	1	CAU	GID
1-148149296	1	149882672	0	1	CAU	GID	1-218555577	1	220488954	0.001	1	CAU	GID	1-6455325	1	6532738	0.003	1	CAU	GID
1-148149615	1	149882991	0	1	CAU	GID	1-218556458	1	220489835	0.001	1	CAU	GID	1-6455460	1	6532873	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148149661	1	149883037	0	1	CAU	GID	1-218556907	1	220490284	0.001	1	CAU	GID	1-6455545	1	6532958	0.001	1	CAU	GID
1-148149854	1	149883230	0.002	1	CAU	GID	1-218556986	1	220490363	0.001	1	CAU	GID	1-6455622	1	6533035	0	1	CAU	GID
1-148150317	1	149883693	0	1	CAU	GID	1-218557617	1	220490994	0	1	CAU	GID	1-6456038	1	6533451	0.001	1	CAU	GID
1-148151182	1	149884558	0	1	CAU	GID	1-21856454	1	21983867	0.001	1	CAU	GID	1-6456054	1	6533467	0	1	CAU	GID
1-148151916	1	149885292	0.001	1	CAU	GID	1-21856550	1	21983963	0.001	1	CAU	GID	1-6456141	1	6533554	0.001	1	CAU	GID
1-148152175	1	149885551	0.001	1	CAU	GID	1-218688562	1	220621939	0.001	1	CAU	GID	1-6456556	1	6533969	0.001	1	CAU	GID
1-148162262	1	149895638	0.001	1	CAU	GID	1-218688606	1	220621983	0.001	1	CAU	GID	1-6456607	1	6534020	0.001	1	CAU	GID
1-148162263	1	149895639	0.001	1	CAU	GID	1-218688793	1	220622170	0.001	1	CAU	GID	1-6456774	1	6534187	0.001	1	CAU	GID
1-148162308	1	149895684	0	1	CAU	GID	1-218707982	1	220641359	0	1	CAU	GID	1-6456871	1	6534284	0	1	CAU	GID
1-148164298	1	149897674	0.001	1	CAU	GID	1-218708773	1	220642150	0	1	CAU	GID	1-6457367	1	6534780	0	1	CAU	GID
1-148164310	1	149897686	0.001	1	CAU	GID	1-218708817	1	220642194	0.001	1	CAU	GID	1-6457421	1	6534834	0.001	1	CAU	GID
1-148164465	1	149897841	0	1	CAU	GID	1-218726377	1	220659754	0.001	1	CAU	GID	1-6458028	1	6535441	0	1	CAU	GID
1-148165970	1	149899346	0.001	1	CAU	GID	1-2187700	1	2197840	0.001	1	CAU	GID	1-6458133	1	6535546	0.001	1	CAU	GID
1-148166233	1	149899609	0.001	1	CAU	GID	1-21878843	1	22006256	0	1	CAU	GID	1-6458343	1	6535756	0.001	1	CAU	GID
1-148166285	1	149899661	0.001	1	CAU	GID	1-21879614	1	22007027	0.001	1	CAU	GID	1-6458501	1	6535914	0	1	CAU	GID
1-148166287	1	149899663	0	1	CAU	GID	1-21879737	1	22007150	0	1	CAU	GID	1-6458773	1	6536186	0.001	1	CAU	GID
1-148166425	1	149899801	0.001	1	CAU	GID	1-21879849	1	22007262	0	1	CAU	GID	1-6459980	1	6537393	0	1	CAU	GID
1-148166551	1	149899927	0	1	CAU	GID	1-21880056	1	22007469	0.001	0.76	CAU	GID	1-6460429	1	6537842	0	1	CAU	GID
1-148167088	1	149900464	0	1	CAU	GID	1-218819248	1	220752625	0	1	CAU	GID	1-64639879	1	64867291	0	1	CAU	GID
1-148167911	1	149901287	0.001	1	CAU	GID	1-218819449	1	220752826	0.004	1	CAU	GID	1-6464891	1	6542304	0.001	1	CAU	GID
1-148168502	1	149901878	0	1	CAU	GID	1-218819504	1	220752881	0.001	1	CAU	GID	1-6464914	1	6542327	0.001	1	CAU	GID
1-148168615	1	149901991	0.001	1	CAU	GID	1-218821103	1	220754480	0.001	1	CAU	GID	1-64682178	1	64909590	0	1	CAU	GID
1-148169269	1	149902645	0.001	1	CAU	GID	1-218843985	1	220777362	0.002	1	CAU	GID	1-64685993	1	64913405	0.001	1	CAU	GID
1-148169752	1	149903128	0.001	1	CAU	GID	1-218844156	1	220777533	0	1	CAU	GID	1-6470272	1	6547685	0.001	1	CAU	GID
1-148169921	1	149903297	0	1	CAU	GID	1-218855823	1	220789200	0	1	CAU	GID	1-6470329	1	6547742	0.001	1	CAU	GID
1-148169938	1	149903314	0	1	CAU	GID	1-218856055	1	220789432	0	1	CAU	GID	1-64708403	1	64935815	0.001	1	CAU	GID
1-148170267	1	149903643	0.002	1	CAU	GID	1-218858226	1	220791603	0	1	CAU	GID	1-64708511	1	64935923	0.001	1	CAU	GID
1-148170908	1	149904284	0	1	CAU	GID	1-218858397	1	220791774	0.001	1	CAU	GID	1-64744300	1	64971712	0.001	1	CAU	GID
1-148171911	1	149905287	0.001	1	CAU	GID	1-218858547	1	220791924	0	1	CAU	GID	1-64744316	1	64971728	0.002	1	CAU	GID
1-148173259	1	149906635	0.001	1	CAU	GID	1-218858920	1	220792297	0.001	1	CAU	GID	1-64788686	1	65016098	0.001	1	CAU	GID
1-148173405	1	149906781	0.001	1	CAU	GID	1-21886524	1	22013937	0	1	CAU	GID	1-64789113	1	65016525	0.001	1	CAU	GID
1-148174242	1	149907618	0	1	CAU	GID	1-218865588	1	220798965	0.001	1	CAU	GID	1-64789132	1	65016544	0.001	1	CAU	GID
1-148174546	1	149907922	0.001	1	CAU	GID	1-21886561	1	22013974	0	1	CAU	GID	1-6478937	1	6556350	0	1	CAU	GID
1-148174786	1	149908162	0	1	CAU	GID	1-218865730	1	220799107	0	1	CAU	GID	1-6479036	1	6556449	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148175385	1	149908761	0.001	1	CAU	GID	1-218865983	1	220799360	0.001	1	CAU	GID	1-6479151	1	6556564	0.001	1	CAU	GID
1-148175406	1	149908782	0	1	CAU	GID	1-218866384	1	220799761	0.001	1	CAU	GID	1-64820706	1	65048118	0	1	CAU	GID
1-148182254	1	149915630	0	1	CAU	GID	1-218866541	1	220799918	0.001	1	CAU	GID	1-6483852	1	6561265	0	1	CAU	GID
1-148182582	1	149915958	0.001	1	CAU	GID	1-218866579	1	220799956	0.001	1	CAU	GID	1-6483954	1	6561367	0.001	1	CAU	GID
1-148182925	1	149916301	0.001	1	CAU	GID	1-218866587	1	220799964	0.001	1	CAU	GID	1-6484067	1	6561480	0.001	1	CAU	GID
1-148183640	1	149917016	0.002	1	CAU	GID	1-218866617	1	220799994	0.001	1	CAU	GID	1-64841235	1	65068647	0.001	1	CAU	GID
1-148185544	1	149918920	0.001	1	CAU	GID	1-218866618	1	220799995	0.001	1	CAU	GID	1-64867698	1	65095110	0.001	1	CAU	GID
1-148185672	1	149919048	0	1	CAU	GID	1-218866642	1	220800019	0.001	1	CAU	GID	1-64870652	1	65098064	0	1	CAU	GID
1-148185938	1	149919314	0.001	1	CAU	GID	1-218866646	1	220800023	0.001	1	CAU	GID	1-64870711	1	65098123	0.002	1	CAU	GID
1-148188226	1	149921602	0.001	1	CAU	GID	1-218866660	1	220800037	0.001	1	CAU	GID	1-64879978	1	65107390	0	1	CAU	GID
1-148188574	1	149921950	0.002	1	CAU	GID	1-218866661	1	220800038	0.001	1	CAU	GID	1-64880120	1	65107532	0.001	1	CAU	GID
1-148188886	1	149922262	0.001	1	CAU	GID	1-218867384	1	220800761	0	1	CAU	GID	1-64880385	1	65107797	0.001	1	CAU	GID
1-148202749	1	149936125	0	1	CAU	GID	1-218867571	1	220800948	0	1	CAU	GID	1-64885915	1	65113327	0.001	1	CAU	GID
1-148202805	1	149936181	0.001	1	CAU	GID	1-218870948	1	220804325	0	1	CAU	GID	1-64886065	1	65113477	0	1	CAU	GID
1-148203025	1	149936401	0	1	CAU	GID	1-218872233	1	220805610	0	1	CAU	GID	1-64890358	1	65117770	0.001	1	CAU	GID
1-148204122	1	149937498	0.001	1	CAU	GID	1-218876120	1	220809497	0	1	CAU	GID	1-64890635	1	65118047	0.001	1	CAU	GID
1-148204194	1	149937570	0.002	1	CAU	GID	1-218876146	1	220809523	0.001	1	CAU	GID	1-64890770	1	65118182	0.001	1	CAU	GID
1-148204196	1	149937572	0.001	1	CAU	GID	1-218890522	1	220823899	0.001	1	CAU	GID	1-64890790	1	65118202	0	1	CAU	GID
1-148204284	1	149937660	0	1	CAU	GID	1-218890539	1	220823916	0.001	1	CAU	GID	1-64891770	1	65119182	0.001	1	CAU	GID
1-148204439	1	149937815	0	1	CAU	GID	1-218890933	1	220824310	0	1	CAU	GID	1-64893091	1	65120503	0.001	1	CAU	GID
1-148204608	1	149937984	0.001	1	CAU	GID	1-218891839	1	220825216	0.002	1	CAU	GID	1-64896873	1	65124285	0	1	CAU	GID
1-148205888	1	149939264	0.001	1	CAU	GID	1-218893321	1	220826698	0.001	1	CAU	GID	1-64897296	1	65124708	0.001	1	CAU	GID
1-148206065	1	149939441	0.003	1	CAU	GID	1-218897678	1	220831055	0	1	CAU	GID	1-64897342	1	65124754	0	1	CAU	GID
1-148206159	1	149939535	0.001	1	CAU	GID	1-218897934	1	220831311	0	1	CAU	GID	1-64897344	1	65124756	0.001	1	CAU	GID
1-148209464	1	149942840	0	1	CAU	GID	1-218901041	1	220834418	0.001	1	CAU	GID	1-64902008	1	65129420	0.001	1	CAU	GID
1-148209465	1	149942841	0	1	CAU	GID	1-218901156	1	220834533	0.001	1	CAU	GID	1-64902371	1	65129783	0.001	1	CAU	GID
1-148209796	1	149943172	0.002	1	CAU	GID	1-218901922	1	220835299	0	1	CAU	GID	1-64902664	1	65130076	0.001	1	CAU	GID
1-148225737	1	149959113	0	1	CAU	GID	1-218930571	1	220863948	0.001	1	CAU	GID	1-64902665	1	65130077	0.001	1	CAU	GID
1-148248849	1	149982225	0.001	1	CAU	GID	1-218930708	1	220864085	0.001	1	CAU	GID	1-64902709	1	65130121	0.001	1	CAU	GID
1-148248860	1	149982236	0	1	CAU	GID	1-218935202	1	220868579	0.002	1	CAU	GID	1-64902871	1	65130283	0	1	CAU	GID
1-148292512	1	150025888	0	1	CAU	GID	1-218935262	1	220868639	0.001	1	CAU	GID	1-64902986	1	65130398	0.001	1	CAU	GID
1-148306329	1	150039705	0.003	1	CAU	GID	1-218936377	1	220869754	0	1	CAU	GID	1-64904098	1	65131510	0.001	1	CAU	GID
1-148306496	1	150039872	0.001	1	CAU	GID	1-218936621	1	220869998	0.001	1	CAU	GID	1-64904184	1	65131596	0.001	1	CAU	GID
1-148306682	1	150040058	0	1	CAU	GID	1-218936821	1	220870198	0.001	1	CAU	GID	1-64904619	1	65132031	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148306721	1	150040097	0	1	CAU	GID	1-21894505	1	22021918	0.001	1	CAU	GID	1-64904707	1	65132119	0	1	CAU	GID
1-148307241	1	150040617	0.001	1	CAU	GID	1-218988807	1	220922184	0	1	CAU	GID	1-64911470	1	65138882	0.001	1	CAU	GID
1-148310778	1	150044154	0.001	1	CAU	GID	1-218988841	1	220922218	0.001	1	CAU	GID	1-64911726	1	65139138	0.001	1	CAU	GID
1-148311001	1	150044377	0	1	CAU	GID	1-218994575	1	220927952	0.001	1	CAU	GID	1-64913866	1	65141278	0.001	1	CAU	GID
1-148311005	1	150044381	0	1	CAU	GID	1-218995048	1	220928425	0.001	1	CAU	GID	1-64914152	1	65141564	0.001	1	CAU	GID
1-148315491	1	150048867	0.001	1	CAU	GID	1-218995378	1	220928755	0.001	1	CAU	GID	1-64915052	1	65142464	0.001	1	CAU	GID
1-148316022	1	150049398	0.001	1	CAU	GID	1-219001460	1	220934837	0.001	1	CAU	GID	1-64915243	1	65142655	0.001	1	CAU	GID
1-148319963	1	150053339	0	1	CAU	GID	1-219001759	1	220935136	0	1	CAU	GID	1-64917783	1	65145195	0.001	1	CAU	GID
1-148320080	1	150053456	0.001	1	CAU	GID	1-219002891	1	220936268	0	1	CAU	GID	1-64919177	1	65146589	0.002	1	CAU	GID
1-148320138	1	150053514	0	1	CAU	GID	1-21900314	1	22027727	0.001	1	CAU	GID	1-64919241	1	65146653	0.001	1	CAU	GID
1-148321104	1	150054480	0.001	1	CAU	GID	1-21900318	1	22027731	0.003	1	CAU	GID	1-64920097	1	65147509	0	1	CAU	GID
1-148321105	1	150054481	0.001	1	CAU	GID	1-21900386	1	22027799	0.001	1	CAU	GID	1-64929756	1	65157168	0.001	1	CAU	GID
1-148321118	1	150054494	0.001	1	CAU	GID	1-21900641	1	22028054	0	1	CAU	GID	1-64929901	1	65157313	0.001	1	CAU	GID
1-148321121	1	150054497	0.001	1	CAU	GID	1-219021602	1	220954979	0	1	CAU	GID	1-64939390	1	65166802	0.001	1	CAU	GID
1-148321192	1	150054568	0.001	0.7	CAU	GID	1-219021953	1	220955330	0.003	1	CAU	GID	1-65015801	1	65243213	0.001	1	CAU	GID
1-148321296	1	150054672	0.001	1	CAU	GID	1-219021999	1	220955376	0	1	CAU	GID	1-65015881	1	65243293	0.003	1	CAU	GID
1-148321365	1	150054741	0.001	1	CAU	GID	1-21902358	1	22029771	0.002	1	CAU	GID	1-65015895	1	65243307	0	1	CAU	GID
1-148321505	1	150054881	0.001	1	CAU	GID	1-21902421	1	22029834	0.001	1	CAU	GID	1-65016319	1	65243731	0.001	1	CAU	GID
1-148332183	1	150065559	0.003	1	CAU	GID	1-21902575	1	22029988	0.001	1	CAU	GID	1-6501880	1	6579293	0.001	1	CAU	GID
1-148332457	1	150065833	0.001	1	CAU	GID	1-21902846	1	22030259	0	1	CAU	GID	1-6501926	1	6579339	0.001	1	CAU	GID
1-14834581	1	14961994	0.001	1	CAU	GID	1-219031875	1	220965252	0	1	CAU	GID	1-65019530	1	65246942	0.001	1	CAU	GID
1-148349308	1	150082684	0	1	CAU	GID	1-21903621	1	22031034	0.001	1	CAU	GID	1-65019590	1	65247002	0	1	CAU	GID
1-148349513	1	150082889	0	1	CAU	GID	1-219038018	1	220971395	0	1	CAU	GID	1-65019986	1	65247398	0.001	1	CAU	GID
1-148349545	1	150082921	0.001	1	CAU	GID	1-219040765	1	220974142	0	1	CAU	GID	1-6502266	1	6579679	0.001	1	CAU	GID
1-14837819	1	14965232	0.001	1	CAU	GID	1-219040766	1	220974143	0	1	CAU	GID	1-65043231	1	65270643	0.002	1	CAU	GID
1-148383326	1	150116702	0.001	1	CAU	GID	1-219041823	1	220975200	0.001	1	CAU	GID	1-65043333	1	65270745	0.001	1	CAU	GID
1-148383451	1	150116827	0	1	CAU	GID	1-219045377	1	220978754	0.001	1	CAU	GID	1-65050965	1	65278377	0	1	CAU	GID
1-148389570	1	150122946	0.001	1	CAU	GID	1-21904610	1	22032023	0.001	1	CAU	GID	1-65053064	1	65280476	0	1	CAU	GID
1-148389968	1	150123344	0.001	1	CAU	GID	1-21904668	1	22032081	0.001	1	CAU	GID	1-65068966	1	65296378	0	1	CAU	GID
1-148389980	1	150123356	0.001	1	CAU	GID	1-21905092	1	22032505	0	1	CAU	GID	1-65069446	1	65296858	0.001	1	CAU	GID
1-148390211	1	150123587	0.001	1	CAU	GID	1-219053103	1	220986480	0.001	1	CAU	GID	1-65073423	1	65300835	0.001	1	CAU	GID
1-148394712	1	150128088	0.001	1	CAU	GID	1-21905918	1	22033331	0.001	1	CAU	GID	1-65073512	1	65300924	0.001	1	CAU	GID
1-148395866	1	150129242	0.001	1	CAU	GID	1-21906047	1	22033460	0.003	1	CAU	GID	1-65074109	1	65301521	0.002	1	CAU	GID
1-148395893	1	150129269	0.002	1	CAU	GID	1-219119839	1	221053216	0.001	1	CAU	GID	1-65074671	1	65302083	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148396022	1	150129398	0.003	1	CAU	GID	1-219120474	1	221053851	0.001	1	CAU	GID	1-65076154	1	65303566	0	1	CAU	GID
1-148396341	1	150129717	0.001	1	CAU	GID	1-219121298	1	221054675	0.001	1	CAU	GID	1-65076497	1	65303909	0.001	1	CAU	GID
1-148397422	1	150130798	0.001	1	CAU	GID	1-219121592	1	221054969	0.001	1	CAU	GID	1-65077634	1	65305046	0.001	1	CAU	GID
1-148397425	1	150130801	0.001	1	CAU	GID	1-219122446	1	221055823	0.001	1	CAU	GID	1-65078145	1	65305557	0	1	CAU	GID
1-148397451	1	150130827	0.001	1	CAU	GID	1-219124404	1	221057781	0.002	1	CAU	GID	1-65078146	1	65305558	0	1	CAU	GID
1-148397501	1	150130877	0	1	CAU	GID	1-21914387	1	22041800	0.001	1	CAU	GID	1-65079310	1	65306722	0.001	1	CAU	GID
1-148397601	1	150130977	0	1	CAU	GID	1-21914617	1	22042030	0.001	1	CAU	GID	1-65079329	1	65306741	0.002	1	CAU	GID
1-148397822	1	150131198	0.001	1	CAU	GID	1-21919818	1	22047231	0.001	1	CAU	GID	1-65079774	1	65307186	0	1	CAU	GID
1-148398348	1	150131724	0.003	1	CAU	GID	1-21920855	1	22048268	0	1	CAU	GID	1-65080035	1	65307447	0.001	1	CAU	GID
1-148400461	1	150133837	0	1	CAU	GID	1-219266691	1	221200068	0.002	1	CAU	GID	1-65082188	1	65309600	0.001	1	CAU	GID
1-148400678	1	150134054	0.002	1	CAU	GID	1-219266709	1	221200086	0.001	1	CAU	GID	1-65083164	1	65310576	0	1	CAU	GID
1-148400826	1	150134202	0.001	1	CAU	GID	1-219266723	1	221200100	0.001	1	CAU	GID	1-65083194	1	65310606	0	1	CAU	GID
1-148400846	1	150134222	0.001	1	CAU	GID	1-21927481	1	22054894	0	1	CAU	GID	1-65083276	1	65310688	0.001	1	CAU	GID
1-148400923	1	150134299	0.001	1	CAU	GID	1-21927902	1	22055315	0	1	CAU	GID	1-6508361	1	6585774	0.002	1	CAU	GID
1-148459587	1	150192963	0	1	CAU	GID	1-21927963	1	22055376	0.001	1	CAU	GID	1-6508367	1	6585780	0.001	1	CAU	GID
1-148459912	1	150193288	0.001	1	CAU	GID	1-21928055	1	22055468	0.001	1	CAU	GID	1-65083956	1	65311368	0	1	CAU	GID
1-148459980	1	150193356	0.001	1	CAU	GID	1-21928087	1	22055500	0	1	CAU	GID	1-65083976	1	65311388	0.001	1	CAU	GID
1-148459985	1	150193361	0	1	CAU	GID	1-21929005	1	22056418	0.001	1	CAU	GID	1-65084041	1	65311453	0.001	1	CAU	GID
1-148462219	1	150195595	0.001	1	CAU	GID	1-219373876	1	221307253	0	1	CAU	GID	1-65084791	1	65312203	0.001	1	CAU	GID
1-148465810	1	150199186	0.001	0.8	CAU	GID	1-219374305	1	221307682	0.001	1	CAU	GID	1-65085025	1	65312437	0	1	CAU	GID
1-148467986	1	150201362	0	1	CAU	GID	1-21950331	1	22077744	0	1	CAU	GID	1-65085508	1	65312920	0.001	1	CAU	GID
1-148468349	1	150201725	0.002	1	CAU	GID	1-21950882	1	22078295	0.001	1	CAU	GID	1-65085740	1	65313152	0.001	1	CAU	GID
1-148468367	1	150201743	0.002	1	CAU	GID	1-21950892	1	22078305	0.001	1	CAU	GID	1-6508822	1	6586235	0	1	CAU	GID
1-148469404	1	150202780	0.001	1	CAU	GID	1-21950908	1	22078321	0.001	1	CAU	GID	1-65088921	1	65316333	0.001	1	CAU	GID
1-148470675	1	150204051	0.001	1	CAU	GID	1-21950927	1	22078340	0	1	CAU	GID	1-65089080	1	65316492	0	1	CAU	GID
1-148470916	1	150204292	0	1	CAU	GID	1-21951397	1	22078810	0.001	1	CAU	GID	1-65089226	1	65316638	0	1	CAU	GID
1-148473497	1	150206873	0.001	1	CAU	GID	1-21952300	1	22079713	0	1	CAU	GID	1-65089282	1	65316694	0.001	1	CAU	GID
1-148474479	1	150207855	0.001	1	CAU	GID	1-21952398	1	22079811	0.001	1	CAU	GID	1-65093616	1	65321028	0.001	1	CAU	GID
1-148474485	1	150207861	0.001	1	CAU	GID	1-21952400	1	22079813	0.001	1	CAU	GID	1-6509446	1	6586859	0	1	CAU	GID
1-148474589	1	150207965	0.001	1	CAU	GID	1-219533008	1	221466385	0.001	1	CAU	GID	1-6509559	1	6586972	0.001	1	CAU	GID
1-148475024	1	150208400	0.001	1	CAU	GID	1-21955820	1	22083233	0.001	1	CAU	GID	1-65095876	1	65323288	0.001	1	CAU	GID
1-148475160	1	150208536	0.001	1	CAU	GID	1-21956547	1	22083960	0.001	1	CAU	GID	1-65096210	1	65323622	0	1	CAU	GID
1-148476855	1	150210231	0.001	1	CAU	GID	1-219573629	1	221507006	0.001	1	CAU	GID	1-6509704	1	6587117	0	1	CAU	GID
1-148476890	1	150210266	0	1	CAU	GID	1-219573874	1	221507251	0.001	1	CAU	GID	1-6509710	1	6587123	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148495979	1	150229355	0.001	1	CAU	GID	1-219573936	1	221507313	0.001	1	CAU	GID	1-6509711	1	6587124	0	1	CAU	GID
1-148496995	1	150230371	0.001	1	CAU	GID	1-219574123	1	221507500	0.001	1	CAU	GID	1-65098101	1	65325513	0.001	1	CAU	GID
1-148498864	1	150232240	0.001	1	CAU	GID	1-219575936	1	221509313	0.001	1	CAU	GID	1-65098362	1	65325774	0.001	1	CAU	GID
1-148500345	1	150233721	0	1	CAU	GID	1-21967266	1	22094679	0	1	CAU	GID	1-65103334	1	65330746	0	1	CAU	GID
1-148500454	1	150233830	0.003	1	CAU	GID	1-21967272	1	22094685	0.001	1	CAU	GID	1-65103337	1	65330749	0.001	1	CAU	GID
1-148500859	1	150234235	0.001	1	CAU	GID	1-21967274	1	22094687	0.001	1	CAU	GID	1-65105027	1	65332439	0.001	1	CAU	GID
1-148500948	1	150234324	0.001	1	CAU	GID	1-21967329	1	22094742	0.001	1	CAU	GID	1-65105347	1	65332759	0	1	CAU	GID
1-148501054	1	150234430	0.001	1	CAU	GID	1-219790512	1	221723889	0.001	0.79	CAU	GID	1-65105609	1	65333021	0	1	CAU	GID
1-148501225	1	150234601	0.002	1	CAU	GID	1-219942401	1	221875778	0.001	1	CAU	GID	1-65105646	1	65333058	0.001	1	CAU	GID
1-148501412	1	150234788	0.001	1	CAU	GID	1-219946291	1	221879668	0.001	1	CAU	GID	1-65107562	1	65334974	0	1	CAU	GID
1-148501466	1	150234842	0	1	CAU	GID	1-219946355	1	221879732	0.001	1	CAU	GID	1-65111328	1	65338740	0	1	CAU	GID
1-148501580	1	150234956	0	1	CAU	GID	1-219946391	1	221879768	0	1	CAU	GID	1-65111382	1	65338794	0	1	CAU	GID
1-148501796	1	150235172	0.002	1	CAU	GID	1-219953248	1	221886625	0.001	1	CAU	GID	1-65111463	1	65338875	0.001	1	CAU	GID
1-148502404	1	150235780	0	1	CAU	GID	1-219953263	1	221886640	0.001	1	CAU	GID	1-65111966	1	65339378	0.001	1	CAU	GID
1-148503170	1	150236546	0.001	1	CAU	GID	1-219953270	1	221886647	0.001	1	CAU	GID	1-65112159	1	65339571	0.001	1	CAU	GID
1-148503225	1	150236601	0.001	1	CAU	GID	1-219978637	1	221912014	0.001	1	CAU	GID	1-6511426	1	6588839	0	1	CAU	GID
1-148503358	1	150236734	0.001	1	CAU	GID	1-219979451	1	221912828	0.001	1	CAU	GID	1-6511525	1	6588938	0.001	1	CAU	GID
1-148503383	1	150236759	0.001	1	CAU	GID	1-220007127	1	221940504	0.001	1	CAU	GID	1-65115279	1	65342691	0.001	1	CAU	GID
1-148503409	1	150236785	0.002	1	CAU	GID	1-220080090	1	222013467	0.001	1	CAU	GID	1-65115304	1	65342716	0.002	1	CAU	GID
1-148503470	1	150236846	0.002	1	CAU	GID	1-220114700	1	222048077	0.001	1	CAU	GID	1-6511707	1	6589120	0.001	1	CAU	GID
1-148503511	1	150236887	0.001	1	CAU	GID	1-22013485	1	22140898	0.002	1	CAU	GID	1-65117482	1	65344894	0	1	CAU	GID
1-148505351	1	150238727	0.001	1	CAU	GID	1-22013486	1	22140899	0	1	CAU	GID	1-65117584	1	65344996	0.001	1	CAU	GID
1-148505375	1	150238751	0	1	CAU	GID	1-22013750	1	22141163	0	1	CAU	GID	1-6512046	1	6589459	0.001	1	CAU	GID
1-148506670	1	150240046	0	1	CAU	GID	1-22014271	1	22141684	0	1	CAU	GID	1-6512052	1	6589465	0.001	1	CAU	GID
1-148507963	1	150241339	0.001	1	CAU	GID	1-22014444	1	22141857	0.001	1	CAU	GID	1-65124426	1	65351838	0	1	CAU	GID
1-148512009	1	150245385	0.001	1	CAU	GID	1-220145269	1	222078646	0	1	CAU	GID	1-6514263	1	6591676	0	1	CAU	GID
1-148512942	1	150246318	0	1	CAU	GID	1-22014851	1	22142264	0.001	1	CAU	GID	1-6514298	1	6591711	0.001	1	CAU	GID
1-148515096	1	150248472	0.001	1	CAU	GID	1-22015159	1	22142572	0	1	CAU	GID	1-6514578	1	6591991	0	1	CAU	GID
1-148515121	1	150248497	0.001	1	CAU	GID	1-220161838	1	222095215	0.001	1	CAU	GID	1-6515209	1	6592622	0.001	1	CAU	GID
1-148515461	1	150248837	0.001	1	CAU	GID	1-220188754	1	222122131	0	1	CAU	GID	1-6515374	1	6592787	0.001	1	CAU	GID
1-14851840	1	14979253	0.001	1	CAU	GID	1-22020530	1	22147943	0.001	1	CAU	GID	1-6515559	1	6592972	0.001	1	CAU	GID
1-148518647	1	150252023	0	1	CAU	GID	1-22020686	1	22148099	0	1	CAU	GID	1-6515560	1	6592973	0.002	1	CAU	GID
1-148518843	1	150252219	0	1	CAU	GID	1-22020707	1	22148120	0.001	1	CAU	GID	1-6515582	1	6592995	0.001	1	CAU	GID
1-14852097	1	14979510	0	1	CAU	GID	1-22020825	1	22148238	0.001	1	CAU	GID	1-6515614	1	6593027	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-14852184	1	14979597	0.001	1	CAU	GID	1-22021431	1	22148844	0.001	1	CAU	GID	1-6515629	1	6593042	0.001	1	CAU	GID
1-148522052	1	150255428	0.001	1	CAU	GID	1-22021575	1	22148988	0.001	1	CAU	GID	1-6515655	1	6593068	0.001	1	CAU	GID
1-14852223	1	14979636	0	1	CAU	GID	1-22021596	1	22149009	0.001	1	CAU	GID	1-65156852	1	65384264	0.001	1	CAU	GID
1-148522739	1	150256115	0.001	1	CAU	GID	1-22022478	1	22149891	0.001	1	CAU	GID	1-6515712	1	6593125	0.001	1	CAU	GID
1-148522777	1	150256153	0	1	CAU	GID	1-22022628	1	22150041	0.001	1	CAU	GID	1-6515768	1	6593181	0.001	1	CAU	GID
1-148522780	1	150256156	0	1	CAU	GID	1-22022751	1	22150164	0.001	1	CAU	GID	1-6516176	1	6593589	0.001	1	CAU	GID
1-148522973	1	150256349	0	1	CAU	GID	1-22022851	1	22150264	0.002	1	CAU	GID	1-65223077	1	65450489	0.001	1	CAU	GID
1-148523134	1	150256510	0.001	1	CAU	GID	1-22023092	1	22150505	0.001	1	CAU	GID	1-65223323	1	65450735	0	1	CAU	GID
1-148523189	1	150256565	0	1	CAU	GID	1-22023366	1	22150779	0.001	1	CAU	GID	1-65223480	1	65450892	0.001	1	CAU	GID
1-148523690	1	150257066	0	1	CAU	GID	1-22023462	1	22150875	0	1	CAU	GID	1-65223567	1	65450979	0	1	CAU	GID
1-148525348	1	150258724	0.001	1	CAU	GID	1-22023752	1	22151165	0.001	1	CAU	GID	1-65223568	1	65450980	0.001	1	CAU	GID
1-148525750	1	150259126	0.001	1	CAU	GID	1-22023779	1	22151192	0.002	1	CAU	GID	1-65223678	1	65451090	0.001	1	CAU	GID
1-148533355	1	150266731	0	1	CAU	GID	1-22026729	1	22154142	0	1	CAU	GID	1-65223726	1	65451138	0.002	1	CAU	GID
1-148533436	1	150266812	0	1	CAU	GID	1-22026859	1	22154272	0	1	CAU	GID	1-65224257	1	65451669	0.001	1	CAU	GID
1-148533728	1	150267104	0	1	CAU	GID	1-22027380	1	22154793	0	1	CAU	GID	1-65224412	1	65451824	0.001	1	CAU	GID
1-148546909	1	150280285	0	1	CAU	GID	1-22027446	1	22154859	0.001	1	CAU	GID	1-65224528	1	65451940	0.002	1	CAU	GID
1-148546922	1	150280298	0.001	1	CAU	GID	1-22027921	1	22155334	0.002	1	CAU	GID	1-65224534	1	65451946	0.001	1	CAU	GID
1-148547151	1	150280527	0.001	1	CAU	GID	1-22027957	1	22155370	0	1	CAU	GID	1-65224538	1	65451950	0.001	1	CAU	GID
1-148547155	1	150280531	0.001	1	CAU	GID	1-22027958	1	22155371	0.004	1	CAU	GID	1-65224540	1	65451952	0.001	1	CAU	GID
1-148563784	1	150297160	0.001	1	CAU	GID	1-22028201	1	22155614	0.001	1	CAU	GID	1-65224566	1	65451978	0	1	CAU	GID
1-148563836	1	150297212	0.001	1	CAU	GID	1-22028302	1	22155715	0	1	CAU	GID	1-65224576	1	65451988	0.001	1	CAU	GID
1-148565042	1	150298418	0	1	CAU	GID	1-22028314	1	22155727	0	1	CAU	GID	1-65224577	1	65451989	0.001	1	CAU	GID
1-148565092	1	150298468	0	1	CAU	GID	1-22028477	1	22155890	0.001	1	CAU	GID	1-65224583	1	65451995	0.001	1	CAU	GID
1-148565114	1	150298490	0.003	1	CAU	GID	1-22028563	1	22155976	0.001	1	CAU	GID	1-65239905	1	65467317	0.001	1	CAU	GID
1-148572121	1	150305497	0.003	1	CAU	GID	1-22028600	1	22156013	0.001	1	CAU	GID	1-65240038	1	65467450	0	1	CAU	GID
1-148572486	1	150305862	0.001	1	CAU	GID	1-22028651	1	22156064	0.001	1	CAU	GID	1-6527292	1	6604705	0.001	1	CAU	GID
1-148572491	1	150305867	0	1	CAU	GID	1-22028656	1	22156069	0.001	1	CAU	GID	1-6527323	1	6604736	0	1	CAU	GID
1-148572518	1	150305894	0.002	1	CAU	GID	1-22028950	1	22156363	0.001	1	CAU	GID	1-6527353	1	6604766	0.001	1	CAU	GID
1-148574015	1	150307391	0	1	CAU	GID	1-22028980	1	22156393	0.002	0.65	CAU	GID	1-6527368	1	6604781	0	1	CAU	GID
1-148574093	1	150307469	0	1	CAU	GID	1-22029250	1	22156663	0.001	1	CAU	GID	1-6528079	1	6605492	0.001	1	CAU	GID
1-148574522	1	150307898	0	1	CAU	GID	1-22029956	1	22157369	0.001	1	CAU	GID	1-65296792	1	65524204	0.001	1	CAU	GID
1-148576990	1	150310366	0.001	1	CAU	GID	1-22030051	1	22157464	0.001	1	CAU	GID	1-65296806	1	65524218	0.001	1	CAU	GID
1-148577074	1	150310450	0.001	1	CAU	GID	1-22031127	1	22158540	0.001	1	CAU	GID	1-65301336	1	65528748	0.001	1	CAU	GID
1-148577511	1	150310887	0	1	CAU	GID	1-22031138	1	22158551	0.001	1	CAU	GID	1-65301400	1	65528812	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148577584	1	150310960	0.001	1	CAU	GID	1-22031167	1	22158580	0.001	1	CAU	GID	1-6532460	1	6609873	0	1	CAU	GID
1-148579623	1	150312999	0	1	CAU	GID	1-22031328	1	22158741	0.001	1	CAU	GID	1-6532835	1	6610248	0.001	1	CAU	GID
1-148579851	1	150313227	0.001	1	CAU	GID	1-22031459	1	22158872	0.001	1	CAU	GID	1-6532836	1	6610249	0	1	CAU	GID
1-148582600	1	150315976	0	1	CAU	GID	1-22031543	1	22158956	0.001	1	CAU	GID	1-65330732	1	65558144	0.001	1	CAU	GID
1-148582668	1	150316044	0.001	1	CAU	GID	1-22031771	1	22159184	0.001	1	CAU	GID	1-65330863	1	65558275	0.001	1	CAU	GID
1-148583191	1	150316567	0	1	CAU	GID	1-22031878	1	22159291	0.001	1	CAU	GID	1-65330881	1	65558293	0.001	1	CAU	GID
1-148583403	1	150316779	0	1	CAU	GID	1-22032157	1	22159570	0.001	1	CAU	GID	1-65331017	1	65558429	0	1	CAU	GID
1-148583537	1	150316913	0	1	CAU	GID	1-22032194	1	22159607	0.001	1	CAU	GID	1-6533263	1	6610676	0.001	1	CAU	GID
1-148583713	1	150317089	0.003	1	CAU	GID	1-22032920	1	22160333	0.001	1	CAU	GID	1-6533298	1	6610711	0.002	1	CAU	GID
1-148584935	1	150318311	0.001	1	CAU	GID	1-22033982	1	22161395	0	1	CAU	GID	1-6533416	1	6610829	0	1	CAU	GID
1-148588352	1	150321728	0.001	1	CAU	GID	1-22034759	1	22162172	0.001	0.75	CAU	GID	1-6533434	1	6610847	0.001	1	CAU	GID
1-148588355	1	150321731	0.001	1	CAU	GID	1-22034925	1	22162338	0.001	1	CAU	GID	1-6533449	1	6610862	0.001	1	CAU	GID
1-148588564	1	150321940	0	1	CAU	GID	1-22035758	1	22163171	0.001	1	CAU	GID	1-6533456	1	6610869	0.001	1	CAU	GID
1-148602654	1	150336030	0	1	CAU	GID	1-22035840	1	22163253	0.006	1	CAU	GID	1-65341572	1	65568984	0.001	1	CAU	GID
1-148602766	1	150336142	0.001	1	CAU	GID	1-22035869	1	22163282	0.001	1	CAU	GID	1-65341671	1	65569083	0.002	1	CAU	GID
1-148602846	1	150336222	0.001	1	CAU	GID	1-22035886	1	22163299	0.002	1	CAU	GID	1-6536743	1	6614156	0.001	1	CAU	GID
1-148602889	1	150336265	0.001	1	CAU	GID	1-22035999	1	22163412	0.001	1	CAU	GID	1-6537919	1	6615332	0.001	1	CAU	GID
1-148603782	1	150337158	0.001	1	CAU	GID	1-22036255	1	22163668	0	1	CAU	GID	1-65392888	1	65620300	0	1	CAU	GID
1-148604109	1	150337485	0.001	1	CAU	GID	1-22036288	1	22163701	0.001	1	CAU	GID	1-65392972	1	65620384	0	1	CAU	GID
1-148656486	1	150389862	0.001	1	CAU	GID	1-22037779	1	22165192	0.001	1	CAU	GID	1-65400203	1	65627615	0	1	CAU	GID
1-148656633	1	150390009	0	1	CAU	GID	1-22038086	1	22165499	0.001	1	CAU	GID	1-65428750	1	65656162	0.001	1	CAU	GID
1-148680905	1	150414281	0.001	1	CAU	GID	1-22038243	1	22165656	0	1	CAU	GID	1-65456864	1	65684276	0.001	1	CAU	GID
1-148680991	1	150414367	0.001	1	CAU	GID	1-22038316	1	22165729	0.001	0.75	CAU	GID	1-65464105	1	65691517	0.002	1	CAU	GID
1-148682320	1	150415696	0	1	CAU	GID	1-22038457	1	22165870	0.001	1	CAU	GID	1-65464120	1	65691532	0.001	1	CAU	GID
1-148683535	1	150416911	0.001	1	CAU	GID	1-22039965	1	22167378	0.001	1	CAU	GID	1-65464121	1	65691533	0.001	1	CAU	GID
1-148685377	1	150418753	0.001	1	CAU	GID	1-22040283	1	22167696	0.001	1	CAU	GID	1-65464262	1	65691674	0	1	CAU	GID
1-148685686	1	150419062	0	1	CAU	GID	1-22040475	1	22167888	0.001	1	CAU	GID	1-6546554	1	6623967	0.001	1	CAU	GID
1-148685706	1	150419082	0.001	1	CAU	GID	1-22040663	1	22168076	0	1	CAU	GID	1-6546623	1	6624036	0	1	CAU	GID
1-148696153	1	150429529	0.001	1	CAU	GID	1-22041409	1	22168822	0	1	CAU	GID	1-65502829	1	65730241	0.001	1	CAU	GID
1-148696160	1	150429536	0.001	1	CAU	GID	1-22041756	1	22169169	0.001	1	CAU	GID	1-65502830	1	65730242	0	1	CAU	GID
1-148696176	1	150429552	0.001	1	CAU	GID	1-22042255	1	22169668	0.001	1	CAU	GID	1-65502973	1	65730385	0.001	1	CAU	GID
1-148696510	1	150429886	0.001	1	CAU	GID	1-22042273	1	22169686	0.001	1	CAU	GID	1-65503098	1	65730510	0	1	CAU	GID
1-148696584	1	150429960	0.001	1	CAU	GID	1-22042301	1	22169714	0.002	1	CAU	GID	1-65503340	1	65730752	0.001	1	CAU	GID
1-148699612	1	150432988	0.001	1	CAU	GID	1-22042553	1	22169966	0.001	1	CAU	GID	1-6551814	1	6629227	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148699616	1	150432992	0.001	1	CAU	GID	1-22042984	1	22170397	0	1	CAU	GID	1-6551931	1	6629344	0.001	1	CAU	GID
1-148699654	1	150433030	0.001	1	CAU	GID	1-22043025	1	22170438	0.001	1	CAU	GID	1-6551935	1	6629348	0	1	CAU	GID
1-148703881	1	150437257	0.001	1	CAU	GID	1-22043163	1	22170576	0.001	1	CAU	GID	1-6551980	1	6629393	0	1	CAU	GID
1-148709364	1	150442740	0.001	1	CAU	GID	1-22043413	1	22170826	0.001	1	CAU	GID	1-6553488	1	6630901	0	1	CAU	GID
1-148709803	1	150443179	0.001	1	CAU	GID	1-22043462	1	22170875	0.001	1	CAU	GID	1-6554045	1	6631458	0	1	CAU	GID
1-148710197	1	150443573	0.001	1	CAU	GID	1-22045088	1	22172501	0.001	1	CAU	GID	1-6554762	1	6632175	0	1	CAU	GID
1-148710200	1	150443576	0.001	1	CAU	GID	1-220451701	1	222385078	0.002	1	CAU	GID	1-65557601	1	65785013	0	1	CAU	GID
1-148710387	1	150443763	0.001	1	CAU	GID	1-220451727	1	222385104	0.001	1	CAU	GID	1-6557310	1	6634723	0	1	CAU	GID
1-148710900	1	150444276	0.001	1	CAU	GID	1-22045372	1	22172785	0	1	CAU	GID	1-6557401	1	6634814	0	1	CAU	GID
1-148711068	1	150444444	0.001	1	CAU	GID	1-22045599	1	22173012	0	1	CAU	GID	1-6557405	1	6634818	0.001	1	CAU	GID
1-148711246	1	150444622	0	1	CAU	GID	1-22045600	1	22173013	0.001	1	CAU	GID	1-6557590	1	6635003	0.001	1	CAU	GID
1-148711467	1	150444843	0.001	1	CAU	GID	1-22045802	1	22173215	0	1	CAU	GID	1-6557638	1	6635051	0	1	CAU	GID
1-148711592	1	150444968	0.001	1	CAU	GID	1-22046411	1	22173824	0.001	1	CAU	GID	1-6557728	1	6635141	0	1	CAU	GID
1-148712392	1	150445768	0	1	CAU	GID	1-22046461	1	22173874	0.001	1	CAU	GID	1-6557787	1	6635200	0	1	CAU	GID
1-148726297	1	150459673	0.001	1	CAU	GID	1-22046618	1	22174031	0.001	1	CAU	GID	1-6559186	1	6636599	0	1	CAU	GID
1-148726787	1	150460163	0	1	CAU	GID	1-22046902	1	22174315	0.001	1	CAU	GID	1-6559595	1	6637008	0.001	1	CAU	GID
1-148727812	1	150461188	0.005	1	CAU	GID	1-22046932	1	22174345	0.001	1	CAU	GID	1-6559883	1	6637296	0.001	1	CAU	GID
1-148728043	1	150461419	0.001	1	CAU	GID	1-22046960	1	22174373	0.001	1	CAU	GID	1-65599169	1	65826581	0	1	CAU	GID
1-148728278	1	150461654	0	1	CAU	GID	1-22047045	1	22174458	0	1	CAU	GID	1-65602851	1	65830263	0	1	CAU	GID
1-148729386	1	150462762	0	1	CAU	GID	1-22048958	1	22176371	0.001	1	CAU	GID	1-65602982	1	65830394	0	1	CAU	GID
1-148729648	1	150463024	0	1	CAU	GID	1-22048967	1	22176380	0.001	1	CAU	GID	1-65603102	1	65830514	0.001	1	CAU	GID
1-148729894	1	150463270	0.001	1	CAU	GID	1-22049344	1	22176757	0	1	CAU	GID	1-65603143	1	65830555	0.001	1	CAU	GID
1-148730406	1	150463782	0.001	1	CAU	GID	1-22049384	1	22176797	0	1	CAU	GID	1-65604558	1	65831970	0.001	1	CAU	GID
1-148730997	1	150464373	0	1	CAU	GID	1-220502019	1	222435396	0.001	1	CAU	GID	1-65604601	1	65832013	0	1	CAU	GID
1-148731222	1	150464598	0.001	1	CAU	GID	1-220502143	1	222435520	0.001	1	CAU	GID	1-65604761	1	65832173	0.001	1	CAU	GID
1-148731254	1	150464630	0.001	1	CAU	GID	1-220502348	1	222435725	0.001	1	CAU	GID	1-65617552	1	65844964	0.001	1	CAU	GID
1-148731482	1	150464858	0.001	1	CAU	GID	1-220502524	1	222435901	0.001	1	CAU	GID	1-65617590	1	65845002	0.001	1	CAU	GID
1-148731506	1	150464882	0.001	1	CAU	GID	1-22050416	1	22177829	0.001	1	CAU	GID	1-65618024	1	65845436	0.001	1	CAU	GID
1-148731824	1	150465200	0.001	1	CAU	GID	1-22050421	1	22177834	0.001	1	CAU	GID	1-6562021	1	6639434	0	1	CAU	GID
1-148731867	1	150465243	0.001	1	CAU	GID	1-22050615	1	22178028	0.001	1	CAU	GID	1-6562277	1	6639690	0.001	1	CAU	GID
1-148735708	1	150469084	0.001	1	CAU	GID	1-22050646	1	22178059	0.001	1	CAU	GID	1-65622780	1	65850192	0.001	1	CAU	GID
1-148736121	1	150469497	0.001	1	CAU	GID	1-22050708	1	22178121	0.001	1	CAU	GID	1-6562371	1	6639784	0.001	1	CAU	GID
1-148736244	1	150469620	0.001	1	CAU	GID	1-22050748	1	22178161	0	1	CAU	GID	1-65623899	1	65851311	0.002	0.6	CAU	GID
1-148736465	1	150469841	0	1	CAU	GID	1-22050760	1	22178173	0	1	CAU	GID	1-65623943	1	65851355	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148736484	1	150469860	0.001	1	CAU	GID	1-22050940	1	22178353	0.001	1	CAU	GID	1-65624033	1	65851445	0	1	CAU	GID
1-148737493	1	150470869	0	1	CAU	GID	1-22050959	1	22178372	0.001	1	CAU	GID	1-65624174	1	65851586	0.001	1	CAU	GID
1-148738084	1	150471460	0.001	1	CAU	GID	1-22051875	1	22179288	0.001	1	CAU	GID	1-65624375	1	65851787	0.001	1	CAU	GID
1-148738110	1	150471486	0.001	1	CAU	GID	1-22052098	1	22179511	0.001	1	CAU	GID	1-65624407	1	65851819	0.001	1	CAU	GID
1-148738150	1	150471526	0.001	1	CAU	GID	1-22052103	1	22179516	0	1	CAU	GID	1-65624862	1	65852274	0	1	CAU	GID
1-148738610	1	150471986	0.001	1	CAU	GID	1-22053133	1	22180546	0.001	1	CAU	GID	1-65624912	1	65852324	0	1	CAU	GID
1-148743711	1	150477087	0	1	CAU	GID	1-22053470	1	22180883	0.001	1	CAU	GID	1-65625353	1	65852765	0	1	CAU	GID
1-148743898	1	150477274	0.001	1	CAU	GID	1-22053622	1	22181035	0.001	1	CAU	GID	1-65626389	1	65853801	0.001	1	CAU	GID
1-148744049	1	150477425	0.001	1	CAU	GID	1-22053923	1	22181336	0	1	CAU	GID	1-65626555	1	65853967	0.001	1	CAU	GID
1-148744280	1	150477656	0.001	1	CAU	GID	1-22054931	1	22182344	0	1	CAU	GID	1-65626651	1	65854063	0.002	1	CAU	GID
1-148744943	1	150478319	0.001	1	CAU	GID	1-22055145	1	22182558	0.001	1	CAU	GID	1-65627862	1	65855274	0.001	1	CAU	GID
1-148744947	1	150478323	0.001	1	CAU	GID	1-22055301	1	22182714	0.001	1	CAU	GID	1-65628119	1	65855531	0.001	1	CAU	GID
1-148745045	1	150478421	0	1	CAU	GID	1-22055933	1	22183346	0.001	1	CAU	GID	1-6563048	1	6640461	0	1	CAU	GID
1-148745783	1	150479159	0.002	1	CAU	GID	1-22056247	1	22183660	0.001	1	CAU	GID	1-65630554	1	65857966	0.001	1	CAU	GID
1-148745802	1	150479178	0.001	1	CAU	GID	1-22056512	1	22183925	0	1	CAU	GID	1-65630616	1	65858028	0.001	1	CAU	GID
1-148745914	1	150479290	0	1	CAU	GID	1-22056528	1	22183941	0.001	1	CAU	GID	1-65630751	1	65858163	0	1	CAU	GID
1-148746072	1	150479448	0.001	1	CAU	GID	1-22056774	1	22184187	0.001	1	CAU	GID	1-65631074	1	65858486	0	1	CAU	GID
1-148746440	1	150479816	0.001	1	CAU	GID	1-22056842	1	22184255	0.001	1	CAU	GID	1-65631085	1	65858497	0.001	1	CAU	GID
1-148747214	1	150480590	0.001	1	CAU	GID	1-22057058	1	22184471	0.002	1	CAU	GID	1-65631189	1	65858601	0	1	CAU	GID
1-148747419	1	150480795	0.001	1	CAU	GID	1-22058417	1	22185830	0.001	1	CAU	GID	1-65631289	1	65858701	0.001	1	CAU	GID
1-148747632	1	150481008	0.001	1	CAU	GID	1-22058764	1	22186177	0.001	1	CAU	GID	1-65632904	1	65860316	0.001	1	CAU	GID
1-148749971	1	150483347	0.001	1	CAU	GID	1-22059095	1	22186508	0.001	1	CAU	GID	1-65633093	1	65860505	0.001	1	CAU	GID
1-148750608	1	150483984	0.001	1	CAU	GID	1-22059347	1	22186760	0.001	1	CAU	GID	1-6563418	1	6640831	0.001	1	CAU	GID
1-148750993	1	150484369	0.001	1	CAU	GID	1-22059508	1	22186921	0.002	1	CAU	GID	1-6563439	1	6640852	0.001	1	CAU	GID
1-148751378	1	150484754	0.001	1	CAU	GID	1-22060645	1	22188058	0	1	CAU	GID	1-6563644	1	6641057	0.001	1	CAU	GID
1-148752222	1	150485598	0	1	CAU	GID	1-22060817	1	22188230	0.001	1	CAU	GID	1-65636937	1	65864349	0	1	CAU	GID
1-148791274	1	150524650	0	1	CAU	GID	1-22060967	1	22188380	0.001	1	CAU	GID	1-6563738	1	6641151	0.001	1	CAU	GID
1-148791375	1	150524751	0	1	CAU	GID	1-22063239	1	22190652	0.001	1	CAU	GID	1-6563878	1	6641291	0.001	1	CAU	GID
1-148791376	1	150524752	0	1	CAU	GID	1-22063455	1	22190868	0	1	CAU	GID	1-65639889	1	65867301	0	1	CAU	GID
1-148791433	1	150524809	0.001	1	CAU	GID	1-22063852	1	22191265	0.001	1	CAU	GID	1-65639998	1	65867410	0.001	1	CAU	GID
1-148791922	1	150525298	0	1	CAU	GID	1-22064047	1	22191460	0.001	1	CAU	GID	1-65640021	1	65867433	0	1	CAU	GID
1-148792855	1	150526231	0.001	1	CAU	GID	1-22064165	1	22191578	0.001	1	CAU	GID	1-6564014	1	6641427	0.002	1	CAU	GID
1-148793054	1	150526430	0.001	1	CAU	GID	1-22064209	1	22191622	0.001	1	CAU	GID	1-6564046	1	6641459	0.001	1	CAU	GID
1-148793209	1	150526585	0	1	CAU	GID	1-22064639	1	22192052	0	1	CAU	GID	1-65642144	1	65869556	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148793492	1	150526868	0	1	CAU	GID	1-22064945	1	22192358	0	1	CAU	GID	1-65644629	1	65872041	0.001	1	CAU	GID
1-148793562	1	150526938	0	1	CAU	GID	1-220682028	1	222615405	0	1	CAU	GID	1-6564622	1	6642035	0.001	1	CAU	GID
1-148793795	1	150527171	0	1	CAU	GID	1-22071071	1	22198484	0	1	CAU	GID	1-65646973	1	65874385	0	1	CAU	GID
1-148794291	1	150527667	0.001	1	CAU	GID	1-22071481	1	22198894	0.001	1	CAU	GID	1-65647267	1	65874679	0	1	CAU	GID
1-148794369	1	150527745	0.001	1	CAU	GID	1-22071620	1	22199033	0	1	CAU	GID	1-6564830	1	6642243	0.001	1	CAU	GID
1-148794391	1	150527767	0	1	CAU	GID	1-22072066	1	22199479	0	1	CAU	GID	1-6564932	1	6642345	0	1	CAU	GID
1-148794888	1	150528264	0.001	1	CAU	GID	1-22072119	1	22199532	0.001	1	CAU	GID	1-65649459	1	65876871	0	1	CAU	GID
1-148795553	1	150528929	0.001	1	CAU	GID	1-22072356	1	22199769	0.001	1	CAU	GID	1-65649589	1	65877001	0.001	1	CAU	GID
1-148795564	1	150528940	0.001	1	CAU	GID	1-22072375	1	22199788	0.001	1	CAU	GID	1-65650919	1	65878331	0.001	1	CAU	GID
1-148796427	1	150529803	0	1	CAU	GID	1-22072439	1	22199852	0.001	1	CAU	GID	1-65651401	1	65878813	0.001	1	CAU	GID
1-148796475	1	150529851	0.001	1	CAU	GID	1-22072790	1	22200203	0	1	CAU	GID	1-65659161	1	65886573	0.001	1	CAU	GID
1-148796665	1	150530041	0	1	CAU	GID	1-22072889	1	22200302	0	1	CAU	GID	1-65659299	1	65886711	0.001	1	CAU	GID
1-148796832	1	150530208	0.001	1	CAU	GID	1-22072983	1	22200396	0	1	CAU	GID	1-65663666	1	65891078	0	1	CAU	GID
1-148796927	1	150530303	0	1	CAU	GID	1-22073551	1	22200964	0	1	CAU	GID	1-65664016	1	65891428	0	1	CAU	GID
1-148796948	1	150530324	0.001	1	CAU	GID	1-22073675	1	22201088	0.001	1	CAU	GID	1-65664017	1	65891429	0.001	1	CAU	GID
1-148796970	1	150530346	0.001	1	CAU	GID	1-22073919	1	22201332	0	1	CAU	GID	1-65667422	1	65894834	0.001	1	CAU	GID
1-148797349	1	150530725	0	1	CAU	GID	1-22074089	1	22201502	0	1	CAU	GID	1-65668420	1	65895832	0.001	1	CAU	GID
1-148797460	1	150530836	0.001	1	CAU	GID	1-22074228	1	22201641	0	1	CAU	GID	1-65669888	1	65897300	0.001	1	CAU	GID
1-148797856	1	150531232	0	1	CAU	GID	1-22074468	1	22201881	0.003	1	CAU	GID	1-65670029	1	65897441	0.001	1	CAU	GID
1-148798011	1	150531387	0.001	1	CAU	GID	1-22074702	1	22202115	0.001	1	CAU	GID	1-65670088	1	65897500	0.001	1	CAU	GID
1-148798079	1	150531455	0.001	1	CAU	GID	1-22075269	1	22202682	0	1	CAU	GID	1-65670258	1	65897670	0	1	CAU	GID
1-148799018	1	150532394	0.001	1	CAU	GID	1-22075639	1	22203052	0.001	1	CAU	GID	1-65678886	1	65906298	0	1	CAU	GID
1-148799033	1	150532409	0.001	1	CAU	GID	1-22075890	1	22203303	0	1	CAU	GID	1-6568347	1	6645760	0	1	CAU	GID
1-148817371	1	150550747	0.001	1	CAU	GID	1-220761985	1	222695362	0.001	1	CAU	GID	1-65687692	1	65915104	0	1	CAU	GID
1-148817643	1	150551019	0.001	1	CAU	GID	1-220763894	1	222697271	0	1	CAU	GID	1-65687746	1	65915158	0.001	1	CAU	GID
1-148817655	1	150551031	0.002	1	CAU	GID	1-220766902	1	222700279	0.002	1	CAU	GID	1-65687947	1	65915359	0.001	1	CAU	GID
1-148817790	1	150551166	0.001	1	CAU	GID	1-220767168	1	222700545	0.001	1	CAU	GID	1-6569168	1	6646581	0.001	1	CAU	GID
1-148817819	1	150551195	0.002	1	CAU	GID	1-22077146	1	22204559	0	1	CAU	GID	1-6569355	1	6646768	0.001	1	CAU	GID
1-148817820	1	150551196	0	1	CAU	GID	1-220771770	1	222705147	0	1	CAU	GID	1-6569394	1	6646807	0.001	1	CAU	GID
1-148818247	1	150551623	0.001	1	CAU	GID	1-220771966	1	222705343	0.001	1	CAU	GID	1-65694935	1	65922347	0	1	CAU	GID
1-148862092	1	150595468	0.001	1	CAU	GID	1-220772109	1	222705486	0.001	1	CAU	GID	1-65694978	1	65922390	0.001	1	CAU	GID
1-148862110	1	150595486	0.001	1	CAU	GID	1-22077424	1	22204837	0.001	1	CAU	GID	1-6569714	1	6647127	0.001	1	CAU	GID
1-148862138	1	150595514	0	1	CAU	GID	1-22077466	1	22204879	0.004	1	CAU	GID	1-6569865	1	6647278	0	1	CAU	GID
1-148864744	1	150598120	0.001	1	CAU	GID	1-22077490	1	22204903	0.001	1	CAU	GID	1-6570235	1	6647648	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148865469	1	150598845	0.001	1	CAU	GID	1-22077624	1	22205037	0	1	CAU	GID	1-6570544	1	6647957	0	1	CAU	GID
1-148865520	1	150598896	0.001	1	CAU	GID	1-22077645	1	22205058	0.001	1	CAU	GID	1-6570615	1	6648028	0.004	1	CAU	GID
1-148865587	1	150598963	0.001	1	CAU	GID	1-220778544	1	222711921	0.001	1	CAU	GID	1-6571160	1	6648573	0.001	1	CAU	GID
1-148865813	1	150599189	0.001	1	CAU	GID	1-220778555	1	222711932	0.001	1	CAU	GID	1-6571351	1	6648764	0.001	1	CAU	GID
1-148866450	1	150599826	0.001	1	CAU	GID	1-220778802	1	222712179	0	1	CAU	GID	1-6571392	1	6648805	0.001	1	CAU	GID
1-148866759	1	150600135	0.001	1	CAU	GID	1-220779821	1	222713198	0	1	CAU	GID	1-6571593	1	6649006	0.001	1	CAU	GID
1-148866795	1	150600171	0.001	1	CAU	GID	1-22077996	1	22205409	0.001	1	CAU	GID	1-6571652	1	6649065	0	1	CAU	GID
1-148868316	1	150601692	0	1	CAU	GID	1-220780115	1	222713492	0.001	1	CAU	GID	1-6571682	1	6649095	0	1	CAU	GID
1-148887215	1	150620591	0.003	1	CAU	GID	1-220780191	1	222713568	0.001	1	CAU	GID	1-6571703	1	6649116	0.001	1	CAU	GID
1-148900841	1	150634217	0.001	1	CAU	GID	1-220781829	1	222715206	0.001	1	CAU	GID	1-6571841	1	6649254	0.001	1	CAU	GID
1-148902957	1	150636333	0.001	1	CAU	GID	1-22078260	1	22205673	0.006	1	CAU	GID	1-6575948	1	6653361	0.001	1	CAU	GID
1-148903002	1	150636378	0	1	CAU	GID	1-22078377	1	22205790	0	1	CAU	GID	1-6575961	1	6653374	0.001	1	CAU	GID
1-14891111	1	15018524	0.001	1	CAU	GID	1-220783812	1	222717189	0.001	1	CAU	GID	1-6576011	1	6653424	0.001	1	CAU	GID
1-14891228	1	15018641	0.001	1	CAU	GID	1-220783845	1	222717222	0	1	CAU	GID	1-6576270	1	6653683	0.002	1	CAU	GID
1-14891424	1	15018837	0.001	1	CAU	GID	1-220787588	1	222720965	0	1	CAU	GID	1-6576490	1	6653903	0.001	1	CAU	GID
1-14891532	1	15018945	0.001	1	CAU	GID	1-220787866	1	222721243	0.001	1	CAU	GID	1-6577853	1	6655266	0	1	CAU	GID
1-148938999	1	150672375	0.001	1	CAU	GID	1-220787878	1	222721255	0.001	1	CAU	GID	1-6577947	1	6655360	0	1	CAU	GID
1-148939152	1	150672528	0	1	CAU	GID	1-220787997	1	222721374	0	1	CAU	GID	1-6578281	1	6655694	0.001	1	CAU	GID
1-148939233	1	150672609	0.001	1	CAU	GID	1-220787998	1	222721375	0	1	CAU	GID	1-6578437	1	6655850	0.001	1	CAU	GID
1-148939364	1	150672740	0	1	CAU	GID	1-220788123	1	222721500	0.001	1	CAU	GID	1-6578457	1	6655870	0.001	1	CAU	GID
1-148942225	1	150675601	0	1	CAU	GID	1-22079370	1	22206783	0.001	1	CAU	GID	1-65803701	1	66031113	0.001	1	CAU	GID
1-148942266	1	150675642	0.001	1	CAU	GID	1-22079727	1	22207140	0.002	0.77	CAU	GID	1-65804025	1	66031437	0.001	1	CAU	GID
1-148942532	1	150675908	0	1	CAU	GID	1-220798644	1	222732021	0.001	1	CAU	GID	1-65808684	1	66036096	0	1	CAU	GID
1-148943448	1	150676824	0.001	1	CAU	GID	1-220801093	1	222734470	0.001	1	CAU	GID	1-65808882	1	66036294	0	1	CAU	GID
1-148943665	1	150677041	0.001	1	CAU	GID	1-220801133	1	222734510	0.001	1	CAU	GID	1-65809147	1	66036559	0	1	CAU	GID
1-148945443	1	150678819	0.001	1	CAU	GID	1-220801264	1	222734641	0	1	CAU	GID	1-65809176	1	66036588	0	1	CAU	GID
1-148945762	1	150679138	0	1	CAU	GID	1-220803048	1	222736425	0	1	CAU	GID	1-65810850	1	66038262	0	1	CAU	GID
1-148945857	1	150679233	0.001	1	CAU	GID	1-220803285	1	222736662	0	1	CAU	GID	1-65814503	1	66041915	0	1	CAU	GID
1-148945871	1	150679247	0.001	1	CAU	GID	1-220803812	1	222737189	0.001	1	CAU	GID	1-65814730	1	66042142	0	1	CAU	GID
1-148947230	1	150680606	0.002	1	CAU	GID	1-220804116	1	222737493	0.001	1	CAU	GID	1-65815191	1	66042603	0.001	1	CAU	GID
1-148947282	1	150680658	0.002	1	CAU	GID	1-220804177	1	222737554	0	1	CAU	GID	1-65815235	1	66042647	0.001	1	CAU	GID
1-148947894	1	150681270	0	1	CAU	GID	1-22080782	1	22208195	0.001	1	CAU	GID	1-65815311	1	66042723	0.001	1	CAU	GID
1-148948187	1	150681563	0	1	CAU	GID	1-220809371	1	222742748	0.001	1	CAU	GID	1-65815411	1	66042823	0.001	1	CAU	GID
1-148951072	1	150684448	0.001	1	CAU	GID	1-220809378	1	222742755	0.001	1	CAU	GID	1-65815919	1	66043331	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-148953292	1	150686668	0	1	CAU	GID	1-220810774	1	222744151	0	1	CAU	GID	1-6581614	1	6659027	0.001	1	CAU	GID
1-148953650	1	150687026	0.001	1	CAU	GID	1-220817359	1	222750736	0	1	CAU	GID	1-65816516	1	66043928	0.002	1	CAU	GID
1-148958740	1	150692116	0.001	1	CAU	GID	1-220824275	1	222757652	0.001	1	CAU	GID	1-65816860	1	66044272	0	1	CAU	GID
1-1489599	1	1499736	0	1	CAU	GID	1-220824418	1	222757795	0.001	1	CAU	GID	1-6581798	1	6659211	0.001	1	CAU	GID
1-1489688	1	1499825	0	1	CAU	GID	1-22083838	1	22211251	0	1	CAU	GID	1-6581954	1	6659367	0.001	1	CAU	GID
1-148971863	1	150705239	0.001	1	CAU	GID	1-22084566	1	22211979	0.002	1	CAU	GID	1-65836832	1	66064244	0.001	1	CAU	GID
1-148971867	1	150705243	0.001	1	CAU	GID	1-22084781	1	22212194	0	1	CAU	GID	1-65839461	1	66066873	0.001	1	CAU	GID
1-148971897	1	150705273	0.001	1	CAU	GID	1-22085867	1	22213280	0.001	1	CAU	GID	1-65839859	1	66067271	0	1	CAU	GID
1-148972353	1	150705729	0.001	1	CAU	GID	1-220860968	1	222794345	0.002	1	CAU	GID	1-6584277	1	6661690	0.001	1	CAU	GID
1-1489821	1	1499958	0.001	1	CAU	GID	1-220861084	1	222794461	0.001	1	CAU	GID	1-65843091	1	66070503	0.001	1	CAU	GID
1-148986782	1	150720158	0	1	CAU	GID	1-220864446	1	222797823	0.001	1	CAU	GID	1-65843707	1	66071119	0.002	1	CAU	GID
1-148987195	1	150720571	0.001	1	CAU	GID	1-220864996	1	222798373	0.001	1	CAU	GID	1-6584423	1	6661836	0.001	0.8	CAU	GID
1-148987200	1	150720576	0	1	CAU	GID	1-220864997	1	222798374	0	1	CAU	GID	1-65846911	1	66074323	0.001	1	CAU	GID
1-148987213	1	150720589	0.001	1	CAU	GID	1-220865014	1	222798391	0.001	1	CAU	GID	1-65847067	1	66074479	0.001	1	CAU	GID
1-148987219	1	150720595	0.001	1	CAU	GID	1-220865035	1	222798412	0.001	1	CAU	GID	1-65854107	1	66081519	0	1	CAU	GID
1-148987246	1	150720622	0.001	1	CAU	GID	1-220867750	1	222801127	0.001	1	CAU	GID	1-65854535	1	66081947	0	1	CAU	GID
1-148987251	1	150720627	0.001	1	CAU	GID	1-220867905	1	222801282	0.001	1	CAU	GID	1-65854671	1	66082083	0.001	1	CAU	GID
1-148989379	1	150722755	0.001	1	CAU	GID	1-220868232	1	222801609	0.001	1	CAU	GID	1-65859527	1	66086939	0.001	1	CAU	GID
1-148991094	1	150724470	0.001	1	CAU	GID	1-22086836	1	22214249	0.001	1	CAU	GID	1-65859847	1	66087259	0.001	1	CAU	GID
1-148993957	1	150727333	0	1	CAU	GID	1-220869126	1	222802503	0.001	1	CAU	GID	1-65871321	1	66098733	0.001	1	CAU	GID
1-148994176	1	150727552	0.001	1	CAU	GID	1-220869709	1	222803086	0.001	1	CAU	GID	1-65871519	1	66098931	0.001	1	CAU	GID
1-148994436	1	150727812	0	1	CAU	GID	1-220872217	1	222805594	0.001	1	CAU	GID	1-65874757	1	66102169	0	1	CAU	GID
1-148996809	1	150730185	0.001	1	CAU	GID	1-220872380	1	222805757	0.001	1	CAU	GID	1-65875252	1	66102664	0.001	1	CAU	GID
1-148997181	1	150730557	0.001	1	CAU	GID	1-220872946	1	222806323	0.001	1	CAU	GID	1-65875385	1	66102797	0.001	1	CAU	GID
1-148997206	1	150730582	0.001	1	CAU	GID	1-220873008	1	222806385	0	1	CAU	GID	1-65905551	1	66132963	0.001	1	CAU	GID
1-148997211	1	150730587	0.001	1	CAU	GID	1-22087308	1	22214721	0.001	1	CAU	GID	1-6599484	1	6676897	0.001	1	CAU	GID
1-148997264	1	150730640	0.001	1	CAU	GID	1-220873193	1	222806570	0	1	CAU	GID	1-6599739	1	6677152	0	1	CAU	GID
1-148997268	1	150730644	0.001	1	CAU	GID	1-220873352	1	222806729	0.001	1	CAU	GID	1-6599757	1	6677170	0.001	1	CAU	GID
1-148997272	1	150730648	0.001	1	CAU	GID	1-22087389	1	22214802	0	1	CAU	GID	1-6602277	1	6679690	0.001	1	CAU	GID
1-148997280	1	150730656	0.001	1	CAU	GID	1-220881735	1	222815112	0.001	1	CAU	GID	1-6602760	1	6680173	0.001	1	CAU	GID
1-148997309	1	150730685	0.001	1	CAU	GID	1-22088867	1	22216280	0.001	1	CAU	GID	1-6603892	1	6681305	0.001	1	CAU	GID
1-149003434	1	150736810	0.001	1	CAU	GID	1-220888924	1	222822301	0.004	1	CAU	GID	1-6603964	1	6681377	0.001	1	CAU	GID
1-149003440	1	150736816	0.001	1	CAU	GID	1-220889078	1	222822455	0	1	CAU	GID	1-6604314	1	6681727	0.001	1	CAU	GID
1-149003483	1	150736859	0.001	1	CAU	GID	1-220889111	1	222822488	0.001	1	CAU	GID	1-6604460	1	6681873	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149003534	1	150736910	0.001	1	CAU	GID	1-220890196	1	222823573	0	1	CAU	GID	1-6610698	1	6688111	0.001	1	CAU	GID
1-149003539	1	150736915	0.001	1	CAU	GID	1-220890618	1	222823995	0.001	1	CAU	GID	1-6611374	1	6688787	0	1	CAU	GID
1-149003617	1	150736993	0.001	1	CAU	GID	1-220892231	1	222825608	0.001	1	CAU	GID	1-6612820	1	6690233	0.001	1	CAU	GID
1-149019393	1	150752769	0	1	CAU	GID	1-220892254	1	222825631	0	1	CAU	GID	1-6612916	1	6690329	0.001	1	CAU	GID
1-149019746	1	150753122	0	1	CAU	GID	1-220892377	1	222825754	0.001	1	CAU	GID	1-6613098	1	6690511	0	1	CAU	GID
1-1490243	1	1500380	0.001	1	CAU	GID	1-220893057	1	222826434	0	1	CAU	GID	1-6613267	1	6690680	0.001	1	CAU	GID
1-149036063	1	150769439	0.001	1	CAU	GID	1-220894314	1	222827691	0	1	CAU	GID	1-6614948	1	6692361	0.001	1	CAU	GID
1-149037972	1	150771348	0.001	1	CAU	GID	1-220894386	1	222827763	0.001	1	CAU	GID	1-66151603	1	66379015	0	1	CAU	GID
1-149038055	1	150771431	0	1	CAU	GID	1-220898534	1	222831911	0.002	1	CAU	GID	1-66151623	1	66379035	0	1	CAU	GID
1-149038467	1	150771843	0.001	1	CAU	GID	1-220900080	1	222833457	0	1	CAU	GID	1-66151901	1	66379313	0	1	CAU	GID
1-149038525	1	150771901	0	1	CAU	GID	1-220900360	1	222833737	0.002	1	CAU	GID	1-6615290	1	6692703	0.001	1	CAU	GID
1-149039700	1	150773076	0.001	1	CAU	GID	1-22090054	1	22217467	0.001	1	CAU	GID	1-6615373	1	6692786	0.001	1	CAU	GID
1-149039819	1	150773195	0.001	1	CAU	GID	1-220901870	1	222835247	0.001	1	CAU	GID	1-66157046	1	66384458	0	1	CAU	GID
1-1490413	1	1500550	0.001	1	CAU	GID	1-220902269	1	222835646	0.001	1	CAU	GID	1-6616389	1	6693802	0.001	1	CAU	GID
1-149042931	1	150776307	0.001	1	CAU	GID	1-220903872	1	222837249	0.001	1	CAU	GID	1-6616584	1	6693997	0	1	CAU	GID
1-1490432	1	1500569	0.001	1	CAU	GID	1-220904287	1	222837664	0	1	CAU	GID	1-6616960	1	6694373	0.001	1	CAU	GID
1-149043353	1	150776729	0.001	1	CAU	GID	1-220905080	1	222838457	0.002	1	CAU	GID	1-6618687	1	6696100	0.001	1	CAU	GID
1-149045419	1	150778795	0.002	1	CAU	GID	1-220909676	1	222843053	0	1	CAU	GID	1-6618807	1	6696220	0	1	CAU	GID
1-149046022	1	150779398	0.002	1	CAU	GID	1-220909941	1	222843318	0.001	1	CAU	GID	1-6618917	1	6696330	0.001	1	CAU	GID
1-149052050	1	150785426	0.001	1	CAU	GID	1-220910310	1	222843687	0	1	CAU	GID	1-6619063	1	6696476	0.001	1	CAU	GID
1-149052150	1	150785526	0.001	1	CAU	GID	1-220910384	1	222843761	0.001	1	CAU	GID	1-6619115	1	6696528	0	1	CAU	GID
1-149052269	1	150785645	0	1	CAU	GID	1-220916215	1	222849592	0.001	1	CAU	GID	1-6619748	1	6697161	0.001	1	CAU	GID
1-149052388	1	150785764	0	1	CAU	GID	1-220916378	1	222849755	0	1	CAU	GID	1-6619765	1	6697178	0.001	1	CAU	GID
1-149052923	1	150786299	0	1	CAU	GID	1-220926984	1	222860361	0.001	1	CAU	GID	1-6620287	1	6697700	0.001	1	CAU	GID
1-149053005	1	150786381	0	1	CAU	GID	1-220927178	1	222860555	0.001	1	CAU	GID	1-6620295	1	6697708	0.001	1	CAU	GID
1-149053429	1	150786805	0	1	CAU	GID	1-220927264	1	222860641	0.001	1	CAU	GID	1-6622396	1	6699809	0.001	1	CAU	GID
1-149055551	1	150788927	0	1	CAU	GID	1-220927271	1	222860648	0.001	1	CAU	GID	1-6622397	1	6699810	0.001	1	CAU	GID
1-149055597	1	150788973	0.002	1	CAU	GID	1-220927321	1	222860698	0.001	1	CAU	GID	1-6622659	1	6700072	0.001	1	CAU	GID
1-149055711	1	150789087	0.001	1	CAU	GID	1-220927362	1	222860739	0.002	1	CAU	GID	1-6622806	1	6700219	0	1	CAU	GID
1-149055761	1	150789137	0	1	CAU	GID	1-220927379	1	222860756	0.001	1	CAU	GID	1-6622871	1	6700284	0	1	CAU	GID
1-149056183	1	150789559	0.001	1	CAU	GID	1-220934130	1	222867507	0.001	1	CAU	GID	1-6622888	1	6700301	0.001	1	CAU	GID
1-149056436	1	150789812	0.001	1	CAU	GID	1-22094724	1	22222137	0	1	CAU	GID	1-66231195	1	66458607	0	1	CAU	GID
1-149056530	1	150789906	0	1	CAU	GID	1-220951884	1	222885261	0.002	1	CAU	GID	1-66231566	1	66458978	0.001	1	CAU	GID
1-149056718	1	150790094	0.001	1	CAU	GID	1-220951979	1	222885356	0.001	1	CAU	GID	1-66246698	1	66474110	0.004	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149056728	1	150790104	0.001	1	CAU	GID	1-220952070	1	222885447	0.001	1	CAU	GID	1-6627160	1	6704573	0	1	CAU	GID
1-149056729	1	150790105	0.001	1	CAU	GID	1-220952093	1	222885470	0.001	1	CAU	GID	1-6627215	1	6704628	0.001	1	CAU	GID
1-149056765	1	150790141	0.001	1	CAU	GID	1-220952161	1	222885538	0	1	CAU	GID	1-6627700	1	6705113	0	1	CAU	GID
1-149056769	1	150790145	0.002	1	CAU	GID	1-220955608	1	222888985	0	1	CAU	GID	1-6628350	1	6705763	0	1	CAU	GID
1-149056832	1	150790208	0.001	1	CAU	GID	1-220955614	1	222888991	0.001	1	CAU	GID	1-6628792	1	6706205	0.001	1	CAU	GID
1-149057228	1	150790604	0.003	1	CAU	GID	1-220955712	1	222889089	0	1	CAU	GID	1-6633871	1	6711284	0.002	1	CAU	GID
1-149062084	1	150795460	0.002	1	CAU	GID	1-220955780	1	222889157	0.001	1	CAU	GID	1-6633964	1	6711377	0	1	CAU	GID
1-149065463	1	150798839	0.001	1	CAU	GID	1-220955799	1	222889176	0	1	CAU	GID	1-6634524	1	6711937	0	1	CAU	GID
1-149065535	1	150798911	0.001	1	CAU	GID	1-220958847	1	222892224	0.001	1	CAU	GID	1-6634536	1	6711949	0	1	CAU	GID
1-149065890	1	150799266	0.001	1	CAU	GID	1-220958929	1	222892306	0	1	CAU	GID	1-6635584	1	6712997	0.001	1	CAU	GID
1-149065902	1	150799278	0.001	1	CAU	GID	1-220959275	1	222892652	0.001	1	CAU	GID	1-6635741	1	6713154	0	1	CAU	GID
1-149068812	1	150802188	0.001	1	CAU	GID	1-220962286	1	222895663	0.001	1	CAU	GID	1-6635805	1	6713218	0.001	1	CAU	GID
1-149069307	1	150802683	0	1	CAU	GID	1-220962602	1	222895979	0	1	CAU	GID	1-6635813	1	6713226	0.001	1	CAU	GID
1-149071235	1	150804611	0	1	CAU	GID	1-220962637	1	222896014	0.001	1	CAU	GID	1-6636339	1	6713752	0.001	1	CAU	GID
1-149071290	1	150804666	0	1	CAU	GID	1-220963923	1	222897300	0.001	1	CAU	GID	1-6636518	1	6713931	0.001	1	CAU	GID
1-149071606	1	150804982	0.001	1	CAU	GID	1-220963986	1	222897363	0	1	CAU	GID	1-6648541	1	6712953	0	1	CAU	GID
1-149075246	1	150808622	0	1	CAU	GID	1-220964089	1	222897466	0	1	CAU	GID	1-6648772	1	6713184	0.001	1	CAU	GID
1-149078585	1	150811961	0.001	1	CAU	GID	1-220964307	1	222897684	0	1	CAU	GID	1-6648956	1	6717368	0	1	CAU	GID
1-149078608	1	150811984	0.001	1	CAU	GID	1-220965373	1	222898750	0.001	1	CAU	GID	1-6648957	1	6717369	0.001	1	CAU	GID
1-149081289	1	150814665	0	1	CAU	GID	1-220965644	1	222899021	0.001	1	CAU	GID	1-6650194	1	6727607	0	1	CAU	GID
1-149085559	1	150818935	0.001	1	CAU	GID	1-220965735	1	222899112	0	1	CAU	GID	1-6650386	1	6727799	0.001	1	CAU	GID
1-149092141	1	150825517	0.001	1	CAU	GID	1-220965748	1	222899125	0.001	1	CAU	GID	1-6650459O	1	6732002	0.003	1	CAU	GID
1-149092183	1	150825559	0.001	1	CAU	GID	1-220965794	1	222899171	0.001	1	CAU	GID	1-6650462O	1	6732032	0.001	1	CAU	GID
1-149092200	1	150825576	0.001	1	CAU	GID	1-220969945	1	222903322	0.001	1	CAU	GID	1-6650514	1	6727927	0	1	CAU	GID
1-149115549	1	150848925	0.002	1	CAU	GID	1-220971204	1	222904581	0.001	1	CAU	GID	1-6650565	1	6727978	0.001	1	CAU	GID
1-149143278	1	150876654	0.001	1	CAU	GID	1-220971221	1	222904598	0.001	1	CAU	GID	1-6651148O	1	6738901	0	1	CAU	GID
1-149143369	1	150876745	0.002	1	CAU	GID	1-220971572	1	222904949	0	1	CAU	GID	1-6657061O	1	6798026	0	1	CAU	GID
1-149167244	1	150900620	0.001	1	CAU	GID	1-220972783	1	222906160	0.001	1	CAU	GID	1-6657080O	1	6798214	0.001	1	CAU	GID
1-149167249	1	150900625	0.002	1	CAU	GID	1-220986503	1	222919880	0.001	1	CAU	GID	1-6657083O	1	6798248	0	1	CAU	GID
1-149167260	1	150900636	0.001	1	CAU	GID	1-220987087	1	222920464	0.001	1	CAU	GID	1-6657102O	1	6798434	0.001	1	CAU	GID
1-149167275	1	150900651	0.001	1	CAU	GID	1-220988726	1	222922103	0	1	CAU	GID	1-6659165O	1	6819068	0.001	0.8	CAU	GID
1-149167276	1	150900652	0.001	1	CAU	GID	1-220988798	1	222922175	0.001	1	CAU	GID	1-6659378O	1	6821192	0.001	1	CAU	GID
1-149168919	1	150902295	0	1	CAU	GID	1-220989007	1	222922384	0.001	1	CAU	GID	1-6659394O	1	6821361	0	1	CAU	GID
1-149169105	1	150902481	0.001	1	CAU	GID	1-220990004	1	222923381	0.001	1	CAU	GID	1-6660000I	1	6827413	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149179143	1	150912519	0.001	1	CAU	GID	1-220990210	1	222923587	0.001	1	CAU	GID	1-66601705	1	66829117	0.001	1	CAU	GID
1-149180134	1	150913510	0.001	1	CAU	GID	1-22114623	1	22242036	0.001	1	CAU	GID	1-66601764	1	66829176	0	1	CAU	GID
1-149180178	1	150913554	0.001	1	CAU	GID	1-221182691	1	223116068	0.001	1	CAU	GID	1-66601988	1	66829400	0.001	1	CAU	GID
1-149180192	1	150913568	0.001	1	CAU	GID	1-221183069	1	223116446	0	1	CAU	GID	1-66603709	1	66831121	0.001	1	CAU	GID
1-149180194	1	150913570	0.001	1	CAU	GID	1-221222695	1	223156072	0	1	CAU	GID	1-66603737	1	66831149	0.001	1	CAU	GID
1-149180202	1	150913578	0.001	1	CAU	GID	1-221223146	1	223156523	0.001	1	CAU	GID	1-66604185	1	66831597	0.001	1	CAU	GID
1-149180203	1	150913579	0	1	CAU	GID	1-221223320	1	223156697	0.001	1	CAU	GID	1-66604203	1	66831615	0	1	CAU	GID
1-149180659	1	150914035	0.003	1	CAU	GID	1-221223323	1	223156700	0.001	1	CAU	GID	1-66606089	1	66833501	0	1	CAU	GID
1-149181439	1	150914815	0.001	1	CAU	GID	1-221223371	1	223156748	0	1	CAU	GID	1-66606893	1	66834305	0.001	1	CAU	GID
1-149181465	1	150914841	0.001	1	CAU	GID	1-221223402	1	223156779	0.001	1	CAU	GID	1-66606962	1	66834374	0	1	CAU	GID
1-149181472	1	150914848	0.001	1	CAU	GID	1-221223403	1	223156780	0.001	1	CAU	GID	1-66606977	1	66834389	0	1	CAU	GID
1-149181487	1	150914863	0.001	1	CAU	GID	1-22122907	1	22250320	0.001	1	CAU	GID	1-66607122	1	66834534	0	1	CAU	GID
1-149181678	1	150915054	0.001	1	CAU	GID	1-221232164	1	223165541	0.001	1	CAU	GID	1-66631782	1	66859194	0	1	CAU	GID
1-149182725	1	150916101	0	1	CAU	GID	1-221232236	1	223165613	0.001	1	CAU	GID	1-66631902	1	66859314	0.001	1	CAU	GID
1-149182850	1	150916226	0	1	CAU	GID	1-221242340	1	223175717	0	1	CAU	GID	1-6663340	1	6740753	0.001	1	CAU	GID
1-149182900	1	150916276	0	1	CAU	GID	1-221243534	1	223176911	0.001	1	CAU	GID	1-66772475	1	66999887	0.001	1	CAU	GID
1-149184401	1	150917777	0.001	1	CAU	GID	1-221244090	1	223177467	0	1	CAU	GID	1-66772828	1	67000240	0.001	1	CAU	GID
1-149185745	1	150919121	0.002	1	CAU	GID	1-221244418	1	223177795	0.001	1	CAU	GID	1-66864181	1	67091593	0	1	CAU	GID
1-149185963	1	150919339	0.002	1	CAU	GID	1-221244633	1	223178010	0	1	CAU	GID	1-66864224	1	67091636	0.001	1	CAU	GID
1-149186275	1	150919651	0.001	1	CAU	GID	1-221244658	1	223178035	0.001	1	CAU	GID	1-66864339	1	67091751	0.002	1	CAU	GID
1-149188042	1	150921418	0	1	CAU	GID	1-221245579	1	223178956	0.001	1	CAU	GID	1-66871383	1	67098795	0.001	1	CAU	GID
1-149188045	1	150921421	0.001	1	CAU	GID	1-221245836	1	223179213	0	1	CAU	GID	1-66871522	1	67098934	0.001	1	CAU	GID
1-149188082	1	150921458	0.001	1	CAU	GID	1-22129153	1	22256566	0.001	1	CAU	GID	1-66873948	1	67101360	0	1	CAU	GID
1-149188100	1	150921476	0.001	1	CAU	GID	1-22129156	1	22256569	0	1	CAU	GID	1-66874344	1	67101756	0.001	1	CAU	GID
1-149188839	1	150922215	0	1	CAU	GID	1-221328435	1	223261812	0	1	CAU	GID	1-66878227	1	67105639	0.001	1	CAU	GID
1-149190217	1	150923593	0.001	1	CAU	GID	1-221349112	1	223282489	0.001	1	CAU	GID	1-66881151	1	67108563	0.001	1	CAU	GID
1-149190533	1	150923909	0	1	CAU	GID	1-221349116	1	223282493	0.001	1	CAU	GID	1-66881766	1	67109178	0	1	CAU	GID
1-149190664	1	150924040	0.001	1	CAU	GID	1-221350248	1	223283625	0.002	1	CAU	GID	1-66881961	1	67109373	0.002	1	CAU	GID
1-149198193	1	150931569	0.001	1	CAU	GID	1-221350899	1	223284276	0.001	1	CAU	GID	1-66898709	1	67126121	0	1	CAU	GID
1-149198633	1	150932009	0.001	1	CAU	GID	1-221351681	1	223285058	0	1	CAU	GID	1-66905928	1	67133340	0	1	CAU	GID
1-149200011	1	150933387	0	1	CAU	GID	1-221351684	1	223285061	0	1	CAU	GID	1-66905965	1	67133377	0	1	CAU	GID
1-149200090	1	150933466	0.001	1	CAU	GID	1-22137018	1	22264431	0	1	CAU	GID	1-66906074	1	67133486	0.001	1	CAU	GID
1-149200417	1	150933793	0	1	CAU	GID	1-22137046	1	22264459	0.001	1	CAU	GID	1-66909133	1	67136545	0	1	CAU	GID
1-149200924	1	150934300	0.001	1	CAU	GID	1-22137060	1	22264473	0.001	1	CAU	GID	1-66911408	1	67138820	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149201001	1	150934377	0.002	1	CAU	GID	1-22137624	1	22265037	0.001	0.75	CAU	GID	1-66911673	1	67139085	0.001	1	CAU	GID
1-149201458	1	150934834	0.002	1	CAU	GID	1-221461825	1	223395202	0	1	CAU	GID	1-66914984	1	67142396	0.001	1	CAU	GID
1-149201474	1	150934850	0.001	1	CAU	GID	1-221461901	1	223395278	0.001	1	CAU	GID	1-66915018	1	67142430	0.002	1	CAU	GID
1-149201475	1	150934851	0.001	1	CAU	GID	1-221462186	1	223395563	0.001	1	CAU	GID	1-66915107	1	67142519	0.001	1	CAU	GID
1-149201480	1	150934856	0.001	1	CAU	GID	1-221463122	1	223396499	0.001	1	CAU	GID	1-66915335	1	67142747	0.001	1	CAU	GID
1-149201511	1	150934887	0.001	1	CAU	GID	1-221463261	1	223396638	0.002	1	CAU	GID	1-66915538	1	67142950	0	1	CAU	GID
1-149201555	1	150934931	0.001	1	CAU	GID	1-221463293	1	223396670	0.001	1	CAU	GID	1-66917725	1	67145137	0	1	CAU	GID
1-149202153	1	150935529	0.001	1	CAU	GID	1-221463518	1	223396895	0	1	CAU	GID	1-66917837	1	67145249	0	1	CAU	GID
1-149202325	1	150935701	0	1	CAU	GID	1-221463586	1	223396963	0	1	CAU	GID	1-66918061	1	67145473	0.001	1	CAU	GID
1-149202682	1	150936058	0.001	1	CAU	GID	1-221465591	1	223398968	0.001	1	CAU	GID	1-66918079	1	67145491	0	1	CAU	GID
1-149202892	1	150936268	0.001	1	CAU	GID	1-221467782	1	223401159	0.001	1	CAU	GID	1-66919941	1	67147353	0.001	1	CAU	GID
1-149202932	1	150936308	0.001	1	CAU	GID	1-221467958	1	223401335	0	1	CAU	GID	1-66920147	1	67147559	0.003	1	CAU	GID
1-149203720	1	150937096	0	1	CAU	GID	1-221467978	1	223401355	0.001	1	CAU	GID	1-66920496	1	67147908	0.001	1	CAU	GID
1-149205032	1	150938408	0.001	1	CAU	GID	1-221469017	1	223402394	0	1	CAU	GID	1-66920658	1	67148070	0	1	CAU	GID
1-149205443	1	150938819	0.001	1	CAU	GID	1-221469400	1	223402777	0.001	1	CAU	GID	1-66933692	1	67161104	0.001	1	CAU	GID
1-149205559	1	150938935	0	1	CAU	GID	1-221469419	1	223402796	0	1	CAU	GID	1-66933923	1	67161335	0.001	1	CAU	GID
1-149205981	1	150939357	0.001	1	CAU	GID	1-221485379	1	223418756	0.001	1	CAU	GID	1-66969064	1	67196476	0.001	1	CAU	GID
1-149206397	1	150939773	0.001	1	CAU	GID	1-221485557	1	223418934	0.002	1	CAU	GID	1-66969187	1	67196599	0.001	1	CAU	GID
1-149206483	1	150939859	0.001	1	CAU	GID	1-22150181	1	22277594	0	1	CAU	GID	1-66972191	1	67199603	0.001	1	CAU	GID
1-149206569	1	150939945	0.001	1	CAU	GID	1-221504734	1	223438111	0	1	CAU	GID	1-66972254	1	67199666	0.001	1	CAU	GID
1-149207103	1	150940479	0	1	CAU	GID	1-221508357	1	223441734	0	1	CAU	GID	1-66977520	1	67204932	0	1	CAU	GID
1-149207341	1	150940717	0	1	CAU	GID	1-221508372	1	223441749	0	1	CAU	GID	1-66977999	1	67205411	0.001	1	CAU	GID
1-149221896	1	150955272	0.001	1	CAU	GID	1-221508635	1	223442012	0.001	1	CAU	GID	1-66978714	1	67206126	0.001	1	CAU	GID
1-149222461	1	150955837	0.001	1	CAU	GID	1-221508794	1	223442171	0.001	1	CAU	GID	1-66981223	1	67208635	0.001	1	CAU	GID
1-149222798	1	150956174	0	1	CAU	GID	1-221532370	1	223465747	0	1	CAU	GID	1-66981469	1	67208881	0	1	CAU	GID
1-149223061	1	150956437	0.001	1	CAU	GID	1-221532383	1	223465760	0.001	1	CAU	GID	1-66981597	1	67209009	0.001	1	CAU	GID
1-149223582	1	150956958	0.001	1	CAU	GID	1-221532763	1	223466140	0	1	CAU	GID	1-66992799	1	67220211	0	1	CAU	GID
1-149223650	1	150957026	0.001	1	CAU	GID	1-221629986	1	223563363	0.001	0.78	CAU	GID	1-67008816	1	67236228	0.001	1	CAU	GID
1-149225138	1	150958514	0.001	1	CAU	GID	1-221633793	1	223567170	0.001	1	CAU	GID	1-67014272	1	67241684	0.001	1	CAU	GID
1-149225425	1	150958801	0.001	1	CAU	GID	1-221633954	1	223567331	0	1	CAU	GID	1-67014903	1	67242315	0	1	CAU	GID
1-149225571	1	150958947	0	1	CAU	GID	1-221634158	1	223567535	0.001	1	CAU	GID	1-67015558	1	67242970	0	1	CAU	GID
1-149225897	1	150959273	0.001	1	CAU	GID	1-221635000	1	223568377	0.001	1	CAU	GID	1-67036484	1	67263896	0	1	CAU	GID
1-149226028	1	150959404	0	1	CAU	GID	1-221635144	1	223568521	0.001	1	CAU	GID	1-67036521	1	67263933	0	1	CAU	GID
1-149226692	1	150960068	0	1	CAU	GID	1-221677001	1	223610378	0	1	CAU	GID	1-67036605	1	67264017	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149226732	1	150960108	0.001	1	CAU	GID	1-221677122	1	223610499	0	1	CAU	GID	1-67039165	1	67266577	0	1	CAU	GID
1-149226734	1	150960110	0.001	1	CAU	GID	1-221720181	1	223653558	0.001	1	CAU	GID	1-67039318	1	67266730	0	1	CAU	GID
1-149226778	1	150960154	0.001	1	CAU	GID	1-221721482	1	223654859	0.001	1	CAU	GID	1-67039497	1	67266909	0.001	1	CAU	GID
1-149226813	1	150960189	0	1	CAU	GID	1-221762429	1	223695806	0.002	1	CAU	GID	1-67060485	1	67287897	0.001	1	CAU	GID
1-149227199	1	150960575	0.001	1	CAU	GID	1-22176469	1	22303882	0.001	1	CAU	GID	1-67060582	1	67287994	0.001	1	CAU	GID
1-149227535	1	150960911	0.001	1	CAU	GID	1-22177704	1	22305117	0.001	1	CAU	GID	1-67065438	1	67292850	0.001	1	CAU	GID
1-149233496	1	150966872	0	1	CAU	GID	1-22177863	1	22305276	0	1	CAU	GID	1-67071684	1	67299096	0	1	CAU	GID
1-149233781	1	150967157	0.001	1	CAU	GID	1-221781739	1	223715116	0	1	CAU	GID	1-67071996	1	67299408	0.001	1	CAU	GID
1-149233825	1	150967201	0	1	CAU	GID	1-221781749	1	223715126	0.001	1	CAU	GID	1-67072031	1	67299443	0.001	1	CAU	GID
1-149233931	1	150967307	0.001	1	CAU	GID	1-221781818	1	223715195	0.002	1	CAU	GID	1-67072148	1	67299560	0.002	1	CAU	GID
1-149234075	1	150967451	0.001	1	CAU	GID	1-221782047	1	223715424	0.001	1	CAU	GID	1-67072222	1	67299634	0	1	CAU	GID
1-149234104	1	150967480	0.001	1	CAU	GID	1-221783267	1	223716644	0.002	1	CAU	GID	1-67072471	1	67299883	0.001	1	CAU	GID
1-149234119	1	150967495	0.001	1	CAU	GID	1-221783281	1	223716658	0	1	CAU	GID	1-67076132	1	67303544	0	1	CAU	GID
1-149234163	1	150967539	0.001	1	CAU	GID	1-221783287	1	223716664	0.001	1	CAU	GID	1-67085642	1	67313054	0.001	1	CAU	GID
1-149236319	1	150969695	0.001	1	CAU	GID	1-221783295	1	223716672	0.001	1	CAU	GID	1-67085727	1	67313139	0.001	1	CAU	GID
1-149236362	1	150969738	0.001	1	CAU	GID	1-221783896	1	223717273	0.001	1	CAU	GID	1-67085968	1	67313380	0	1	CAU	GID
1-149236427	1	150969803	0	1	CAU	GID	1-221783949	1	223717326	0.001	1	CAU	GID	1-67086095	1	67313507	0.002	1	CAU	GID
1-149236511	1	150969887	0.002	1	CAU	GID	1-221784066	1	223717443	0	1	CAU	GID	1-67086109	1	67313521	0.001	1	CAU	GID
1-149237290	1	150970666	0	1	CAU	GID	1-221784178	1	223717555	0	1	CAU	GID	1-6708655	1	6786068	0.001	1	CAU	GID
1-149237556	1	150970932	0.002	1	CAU	GID	1-221784325	1	223717702	0	1	CAU	GID	1-6708688	1	6786101	0.001	1	CAU	GID
1-149238277	1	150971653	0.001	1	CAU	GID	1-221784877	1	223718254	0.001	1	CAU	GID	1-6708741	1	6786154	0.001	1	CAU	GID
1-149238309	1	150971685	0.001	1	CAU	GID	1-221785006	1	223718383	0.001	1	CAU	GID	1-6708756	1	6786169	0.001	1	CAU	GID
1-149238425	1	150971801	0	1	CAU	GID	1-221789094	1	223722471	0.001	1	CAU	GID	1-6709039	1	6786452	0	1	CAU	GID
1-149239016	1	150972392	0	1	CAU	GID	1-221789128	1	223722505	0.001	1	CAU	GID	1-6709049	1	6786462	0.001	1	CAU	GID
1-149239205	1	150972581	0.001	1	CAU	GID	1-221789129	1	223722506	0.001	1	CAU	GID	1-6709123	1	6786536	0.001	1	CAU	GID
1-149239946	1	150973322	0.001	1	CAU	GID	1-221789131	1	223722508	0.001	1	CAU	GID	1-67100399	1	67327811	0.001	1	CAU	GID
1-149239966	1	150973342	0.001	1	CAU	GID	1-221790722	1	223724099	0	1	CAU	GID	1-67100697	1	67328109	0.001	1	CAU	GID
1-149239970	1	150973346	0.001	1	CAU	GID	1-221790850	1	223724227	0.002	1	CAU	GID	1-67109830	1	67337242	0.001	1	CAU	GID
1-149239974	1	150973350	0.001	1	CAU	GID	1-221790965	1	223724342	0.002	1	CAU	GID	1-67112963	1	67340375	0	1	CAU	GID
1-149239984	1	150973360	0.001	1	CAU	GID	1-221791123	1	223724500	0	1	CAU	GID	1-67129682	1	67357094	0.001	1	CAU	GID
1-149239985	1	150973361	0.001	1	CAU	GID	1-22180154	1	22307567	0.001	1	CAU	GID	1-67131684	1	67359096	0	1	CAU	GID
1-149239990	1	150973366	0.001	1	CAU	GID	1-221870400	1	223803777	0.001	1	CAU	GID	1-67131744	1	67359156	0.001	1	CAU	GID
1-149240003	1	150973379	0.001	1	CAU	GID	1-221870437	1	223803814	0.001	1	CAU	GID	1-67135046	1	67362458	0.001	1	CAU	GID
1-149240036	1	150973412	0.001	1	CAU	GID	1-221870536	1	223803913	0.001	1	CAU	GID	1-67143704	1	67371116	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149240039	1	150973415	0.001	1	CAU	GID	1-221870603	1	223803980	0.001	1	CAU	GID	1-67143779	1	67371191	0.001	1	CAU	GID
1-149240048	1	150973424	0.001	1	CAU	GID	1-221870627	1	223804004	0	1	CAU	GID	1-67163259	1	67390671	0.001	0.7	CAU	GID
1-149240071	1	150973447	0.001	1	CAU	GID	1-221870658	1	223804035	0.001	1	CAU	GID	1-67163285	1	67390697	0.001	1	CAU	GID
1-149240089	1	150973465	0.001	1	CAU	GID	1-221873444	1	223806821	0	1	CAU	GID	1-67163441	1	67390853	0.001	1	CAU	GID
1-149240504	1	150973880	0.001	1	CAU	GID	1-221873574	1	223806951	0.001	1	CAU	GID	1-67163467	1	67390879	0.001	1	CAU	GID
1-149241836	1	150975212	0.001	1	CAU	GID	1-221873696	1	223807073	0.001	1	CAU	GID	1-67164488	1	67391900	0.001	1	CAU	GID
1-149242005	1	150975381	0	1	CAU	GID	1-221873740	1	223807117	0.001	1	CAU	GID	1-67167015	1	67394427	0	1	CAU	GID
1-149245056	1	150978432	0	1	CAU	GID	1-221873837	1	223807214	0	1	CAU	GID	1-67167280	1	67394692	0	1	CAU	GID
1-149247539	1	150980915	0	1	CAU	GID	1-221874314	1	223807691	0.001	1	CAU	GID	1-67168716	1	67396128	0.001	1	CAU	GID
1-149247826	1	150981202	0.001	1	CAU	GID	1-221874739	1	223808116	0.001	1	CAU	GID	1-67168746	1	67396158	0	1	CAU	GID
1-149247856	1	150981232	0.001	1	CAU	GID	1-221874740	1	223808117	0.001	1	CAU	GID	1-67168841	1	67396253	0.001	1	CAU	GID
1-149247895	1	150981271	0.001	1	CAU	GID	1-221874761	1	223808138	0	1	CAU	GID	1-67184693	1	67412105	0	1	CAU	GID
1-149247970	1	150981346	0.001	1	CAU	GID	1-221876930	1	223810307	0.001	1	CAU	GID	1-67196250	1	67423662	0.001	1	CAU	GID
1-149256672	1	150990048	0.001	1	CAU	GID	1-221877025	1	223810402	0.003	1	CAU	GID	1-67197258	1	67424670	0	1	CAU	GID
1-149257216	1	150990592	0.002	1	CAU	GID	1-221877130	1	223810507	0.001	1	CAU	GID	1-67201631	1	67429043	0.001	1	CAU	GID
1-149257707	1	150991083	0.001	1	CAU	GID	1-221879811	1	223813188	0.001	1	CAU	GID	1-67201638	1	67429050	0.001	1	CAU	GID
1-149257972	1	150991348	0.001	1	CAU	GID	1-221879820	1	223813197	0.001	1	CAU	GID	1-67209045	1	67436457	0.001	1	CAU	GID
1-149263459	1	150996835	0.001	1	CAU	GID	1-221879834	1	223813211	0.001	1	CAU	GID	1-67209290	1	67436702	0.001	1	CAU	GID
1-149263519	1	150996895	0	1	CAU	GID	1-221879858	1	223813235	0	1	CAU	GID	1-67209308	1	67436720	0.001	1	CAU	GID
1-149263550	1	150996926	0.001	1	CAU	GID	1-221879901	1	223813278	0.001	1	CAU	GID	1-67210996	1	67438408	0.001	1	CAU	GID
1-149264084	1	150997460	0.001	1	CAU	GID	1-221879939	1	223813316	0	1	CAU	GID	1-67211293	1	67438705	0.001	1	CAU	GID
1-149264437	1	150997813	0.001	1	CAU	GID	1-221880049	1	223813426	0.001	1	CAU	GID	1-67211404	1	67438816	0.001	1	CAU	GID
1-149264887	1	150998263	0.001	0.8	CAU	GID	1-221880192	1	223813569	0	1	CAU	GID	1-67214718	1	67442130	0.001	1	CAU	GID
1-149266084	1	150999460	0.001	1	CAU	GID	1-221880996	1	223814373	0.001	1	CAU	GID	1-67215116	1	67442528	0.001	1	CAU	GID
1-149266129	1	150999505	0.001	1	CAU	GID	1-221881033	1	223814410	0	1	CAU	GID	1-67219970	1	67447382	0	1	CAU	GID
1-149266133	1	150999509	0.001	1	CAU	GID	1-221881077	1	223814454	0.001	1	CAU	GID	1-67219983	1	67447395	0.001	1	CAU	GID
1-149266138	1	150999514	0.001	1	CAU	GID	1-221881428	1	223814805	0	1	CAU	GID	1-67220235	1	67447647	0.001	1	CAU	GID
1-149266486	1	150999862	0.001	1	CAU	GID	1-221881572	1	223814949	0.001	1	CAU	GID	1-67222938	1	67450350	0.001	1	CAU	GID
1-149266570	1	150999946	0.001	1	CAU	GID	1-221882918	1	223816295	0.001	1	CAU	GID	1-67224542	1	67451954	0.001	1	CAU	GID
1-149266639	1	151000015	0.001	1	CAU	GID	1-221883110	1	223816487	0	1	CAU	GID	1-67224987	1	67452399	0	1	CAU	GID
1-149267606	1	151000982	0.001	1	CAU	GID	1-221883238	1	223816615	0	1	CAU	GID	1-67242777	1	67470189	0.001	1	CAU	GID
1-149267671	1	151001047	0.001	1	CAU	GID	1-221898401	1	223831778	0	1	CAU	GID	1-67242886	1	67470298	0	1	CAU	GID
1-149267758	1	151001134	0.001	1	CAU	GID	1-221898455	1	223831832	0.001	1	CAU	GID	1-67247267	1	67474679	0.001	1	CAU	GID
1-149267803	1	151001179	0.001	1	CAU	GID	1-221908676	1	223842053	0.001	1	CAU	GID	1-67258585	1	67485997	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149272764	1	151006140	0.001	1	CAU	GID	1-221908842	1	223842219	0.001	1	CAU	GID	1-67258989	1	67486401	0	1	CAU	GID
1-149273346	1	151006722	0	1	CAU	GID	1-221908880	1	223842257	0.001	1	CAU	GID	1-67260117	1	67487529	0.001	1	CAU	GID
1-149275716	1	151009092	0	1	CAU	GID	1-221908901	1	223842278	0.001	1	CAU	GID	1-67280491	1	67507903	0	1	CAU	GID
1-149275781	1	151009157	0.001	1	CAU	GID	1-221919449	1	223852826	0	1	CAU	GID	1-67285306	1	67512718	0	1	CAU	GID
1-149276466	1	151009842	0.001	1	CAU	GID	1-221919509	1	223852886	0.001	1	CAU	GID	1-67288045	1	67515457	0.001	1	CAU	GID
1-149276541	1	151009917	0.001	1	CAU	GID	1-221919769	1	223853146	0.001	1	CAU	GID	1-67290479	1	67517891	0	1	CAU	GID
1-149277297	1	151010673	0.001	1	CAU	GID	1-221919983	1	223853360	0.001	1	CAU	GID	1-67290921	1	67518333	0.001	1	CAU	GID
1-149277576	1	151010952	0	1	CAU	GID	1-221930936	1	223864313	0	1	CAU	GID	1-67291238	1	67518650	0	1	CAU	GID
1-149277741	1	151011117	0.001	1	CAU	GID	1-221950978	1	223884355	0.001	1	CAU	GID	1-67291439	1	67518851	0.001	1	CAU	GID
1-149278301	1	151011677	0.002	1	CAU	GID	1-221951143	1	223884520	0.001	1	CAU	GID	1-67292349	1	67519761	0	1	CAU	GID
1-149281751	1	151015127	0.001	1	CAU	GID	1-221971978	1	223905355	0	1	CAU	GID	1-67292457	1	67519869	0.001	1	CAU	GID
1-149283527	1	151016903	0.001	1	CAU	GID	1-221972011	1	223905388	0.001	1	CAU	GID	1-67326106	1	67553518	0	1	CAU	GID
1-149283530	1	151016906	0.001	1	CAU	GID	1-221972095	1	223905472	0.001	1	CAU	GID	1-67333668	1	67561080	0.001	1	CAU	GID
1-149283592	1	151016968	0.001	1	CAU	GID	1-221972394	1	223905771	0	1	CAU	GID	1-67334481	1	67561893	0.001	1	CAU	GID
1-149283603	1	151016979	0.001	1	CAU	GID	1-221983987	1	223917364	0.001	1	CAU	GID	1-67363743	1	67591155	0.001	1	CAU	GID
1-149283604	1	151016980	0.001	1	CAU	GID	1-221985387	1	223918764	0.001	1	CAU	GID	1-67364309	1	67591721	0.001	1	CAU	GID
1-149283629	1	151017005	0	1	CAU	GID	1-221985561	1	223918938	0	1	CAU	GID	1-67365338	1	67592750	0	1	CAU	GID
1-149283754	1	151017130	0	1	CAU	GID	1-221985768	1	223919145	0	1	CAU	GID	1-67406201	1	67633613	0	1	CAU	GID
1-149284204	1	151017580	0	1	CAU	GID	1-221985797	1	223919174	0.003	1	CAU	GID	1-67406391	1	67633803	0	1	CAU	GID
1-149284283	1	151017659	0.002	1	CAU	GID	1-221985836	1	223919213	0.001	1	CAU	GID	1-67406676	1	67634088	0	1	CAU	GID
1-149285042	1	151018418	0	1	CAU	GID	1-221985851	1	223919228	0	1	CAU	GID	1-67407862	1	67635274	0	1	CAU	GID
1-149286085	1	151019461	0.001	1	CAU	GID	1-221998755	1	223932132	0.001	1	CAU	GID	1-67408032	1	67635444	0.001	1	CAU	GID
1-149286861	1	151020237	0.001	0.7	CAU	GID	1-221998781	1	223932158	0.001	1	CAU	GID	1-67421133	1	67648545	0	1	CAU	GID
1-149286925	1	151020301	0.001	1	CAU	GID	1-221998791	1	223932168	0.001	1	CAU	GID	1-67445385	1	67672797	0.001	1	CAU	GID
1-149287242	1	151020618	0	1	CAU	GID	1-221999642	1	223933019	0.001	1	CAU	GID	1-67445512	1	67672924	0.002	1	CAU	GID
1-149287391	1	151020767	0	1	CAU	GID	1-222001066	1	223934443	0.001	1	CAU	GID	1-67457823	1	67685235	0.001	1	CAU	GID
1-149287511	1	151020887	0.001	1	CAU	GID	1-222001528	1	223934905	0.001	1	CAU	GID	1-67457908	1	67685320	0.001	1	CAU	GID
1-149288183	1	151021559	0.001	1	CAU	GID	1-222001573	1	223934950	0	1	CAU	GID	1-67458239	1	67685651	0.001	1	CAU	GID
1-149289303	1	151022679	0	1	CAU	GID	1-222003307	1	223936684	0.001	1	CAU	GID	1-67474775	1	67702187	0.001	1	CAU	GID
1-149289348	1	151022724	0	1	CAU	GID	1-22200388	1	22327801	0.002	1	CAU	GID	1-67478774	1	67706186	0.001	1	CAU	GID
1-149289420	1	151022796	0	1	CAU	GID	1-222005254	1	223938631	0.001	1	CAU	GID	1-67493787	1	67721199	0.001	1	CAU	GID
1-149289456	1	151022832	0.002	1	CAU	GID	1-222005427	1	223938804	0	1	CAU	GID	1-67493790	1	67721202	0.001	1	CAU	GID
1-149289633	1	151023009	0.001	1	CAU	GID	1-222005438	1	223938815	0.001	1	CAU	GID	1-67493794	1	67721206	0.001	1	CAU	GID
1-149289908	1	151023284	0.001	1	CAU	GID	1-22200613	1	22328026	0.001	1	CAU	GID	1-67493795	1	67721207	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149293008	1	151026384	0.001	1	CAU	GID	1-222006354	1	223939731	0.001	1	CAU	GID	1-67493802	1	67721214	0.001	1	CAU	GID
1-149293040	1	151026416	0.001	1	CAU	GID	1-222006513	1	223939890	0.001	1	CAU	GID	1-67493803	1	67721215	0.001	1	CAU	GID
1-149293191	1	151026567	0.002	1	CAU	GID	1-222007503	1	223940880	0.001	1	CAU	GID	1-67494214	1	67721626	0.001	1	CAU	GID
1-149294068	1	151027444	0.002	1	CAU	GID	1-22200941	1	22328354	0	1	CAU	GID	1-67494304	1	67721716	0	1	CAU	GID
1-149294361	1	151027737	0.003	1	CAU	GID	1-22200951	1	22328364	0.001	1	CAU	GID	1-67494376	1	67721788	0	1	CAU	GID
1-149294520	1	151027896	0.001	1	CAU	GID	1-222009909	1	223943286	0.001	1	CAU	GID	1-67496612	1	67724024	0.001	1	CAU	GID
1-149306578	1	151039954	0	1	CAU	GID	1-222011305	1	223944682	0	1	CAU	GID	1-67496768	1	67724180	0	1	CAU	GID
1-1493111	1	1503248	0	1	CAU	GID	1-222011617	1	223944994	0.001	1	CAU	GID	1-67496909	1	67724321	0.001	1	CAU	GID
1-149327048	1	151060424	0	1	CAU	GID	1-222011709	1	223945086	0.001	1	CAU	GID	1-67497403	1	67724815	0	1	CAU	GID
1-149327105	1	151060481	0	1	CAU	GID	1-222011884	1	223945261	0	1	CAU	GID	1-67516199	1	67743611	0.001	1	CAU	GID
1-149327294	1	151060670	0.001	1	CAU	GID	1-222013382	1	223946759	0	1	CAU	GID	1-67516210	1	67743622	0.001	1	CAU	GID
1-149329227	1	151062603	0.001	1	CAU	GID	1-222013452	1	223946829	0	1	CAU	GID	1-67516220	1	67743632	0.001	1	CAU	GID
1-149329255	1	151062631	0.001	1	CAU	GID	1-222013849	1	223947226	0.001	1	CAU	GID	1-67516232	1	67743644	0.001	1	CAU	GID
1-149329257	1	151062633	0.001	1	CAU	GID	1-222015532	1	223948909	0.002	1	CAU	GID	1-67516290	1	67743702	0.001	1	CAU	GID
1-149329258	1	151062634	0.001	1	CAU	GID	1-222015884	1	223949261	0	1	CAU	GID	1-67516523	1	67743935	0.001	1	CAU	GID
1-149329313	1	151062689	0.001	1	CAU	GID	1-222016026	1	223949403	0	1	CAU	GID	1-67516594	1	67744006	0.001	1	CAU	GID
1-149329918	1	151063294	0.001	1	CAU	GID	1-222016314	1	223949691	0.001	1	CAU	GID	1-67516707	1	67744119	0.001	1	CAU	GID
1-149336703	1	151070079	0.001	1	CAU	GID	1-222016513	1	223949890	0	1	CAU	GID	1-67516976	1	67744388	0.001	1	CAU	GID
1-149336843	1	151070219	0.001	1	CAU	GID	1-222016871	1	223950248	0	1	CAU	GID	1-67558845	1	67786257	0.001	1	CAU	GID
1-149342753	1	151076129	0.001	1	CAU	GID	1-222018506	1	223951883	0.001	1	CAU	GID	1-67559759	1	67787171	0.001	1	CAU	GID
1-149346420	1	151079796	0.001	1	CAU	GID	1-222018592	1	223951969	0.001	1	CAU	GID	1-67559768	1	67787180	0.001	1	CAU	GID
1-149356786	1	151090162	0.001	1	CAU	GID	1-222018725	1	223952102	0	1	CAU	GID	1-67560228	1	67787640	0.001	1	CAU	GID
1-149356880	1	151090256	0.001	1	CAU	GID	1-222020964	1	223954341	0	1	CAU	GID	1-67560273	1	67787685	0.001	1	CAU	GID
1-149356904	1	151090280	0	1	CAU	GID	1-222021042	1	223954419	0.001	1	CAU	GID	1-67564844	1	67792256	0	1	CAU	GID
1-149356910	1	151090286	0.001	1	CAU	GID	1-222021047	1	223954424	0.001	1	CAU	GID	1-67566747	1	67794159	0.001	1	CAU	GID
1-149356921	1	151090297	0.001	1	CAU	GID	1-22202375	1	22329788	0	1	CAU	GID	1-67566864	1	67794276	0.001	1	CAU	GID
1-149356926	1	151090302	0.001	1	CAU	GID	1-222023915	1	223957292	0.001	1	CAU	GID	1-67567789	1	67795201	0	1	CAU	GID
1-149371608	1	151104984	0	1	CAU	GID	1-222023961	1	223957338	0.001	1	CAU	GID	1-67568076	1	67795488	0	1	CAU	GID
1-149371701	1	151105077	0	1	CAU	GID	1-222024000	1	223957377	0	1	CAU	GID	1-67568143	1	67795555	0.002	1	CAU	GID
1-149371778	1	151105154	0.001	1	CAU	GID	1-222024914	1	223958291	0.001	1	CAU	GID	1-67576700	1	67804112	0.001	1	CAU	GID
1-149372736	1	151106112	0.001	1	CAU	GID	1-222024922	1	223958299	0.001	1	CAU	GID	1-67576774	1	67804186	0.001	1	CAU	GID
1-149372739	1	151106115	0.002	1	CAU	GID	1-222025115	1	223958492	0.001	1	CAU	GID	1-67576834	1	67804246	0	1	CAU	GID
1-149374240	1	151107616	0.001	1	CAU	GID	1-222025398	1	223958775	0.002	1	CAU	GID	1-67577058	1	67804470	0	1	CAU	GID
1-149374423	1	151107799	0.001	1	CAU	GID	1-222025895	1	223959272	0.001	1	CAU	GID	1-67580815	1	67808227	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149374692	1	151108068	0.001	1	CAU	GID	1-222026457	1	223959834	0	1	CAU	GID	1-67580840	1	67808252	0.001	1	CAU	GID
1-149376519	1	151109895	0.001	1	CAU	GID	1-222026669	1	223960046	0.001	1	CAU	GID	1-67580877	1	67808289	0	1	CAU	GID
1-149376525	1	151109901	0	1	CAU	GID	1-222029187	1	223962564	0.002	1	CAU	GID	1-67589227	1	67816639	0	1	CAU	GID
1-149377108	1	151110484	0.001	1	CAU	GID	1-222029404	1	223962781	0	1	CAU	GID	1-67605859	1	67833271	0.001	0.7	CAU	GID
1-149377266	1	151110642	0	1	CAU	GID	1-222035107	1	223968484	0	1	CAU	GID	1-67606479	1	67833891	0.001	1	CAU	GID
1-149377672	1	151111048	0	1	CAU	GID	1-222038839	1	223972216	0.001	0.79	CAU	GID	1-67610552	1	67837964	0.001	1	CAU	GID
1-149377956	1	151111332	0.001	1	CAU	GID	1-222043151	1	223976528	0.001	1	CAU	GID	1-67610575	1	67837987	0.001	1	CAU	GID
1-149378018	1	151111394	0.001	1	CAU	GID	1-222043198	1	223976575	0	1	CAU	GID	1-67618082	1	67845494	0.001	1	CAU	GID
1-149378106	1	151111482	0.001	1	CAU	GID	1-222043605	1	223976982	0	1	CAU	GID	1-67618158	1	67845570	0.001	1	CAU	GID
1-149378107	1	151111483	0.001	1	CAU	GID	1-222046791	1	223980168	0.001	1	CAU	GID	1-67618174	1	67845586	0.001	1	CAU	GID
1-149378285	1	151111661	0.001	1	CAU	GID	1-222047593	1	223980970	0.001	1	CAU	GID	1-67625045	1	67852457	0.001	1	CAU	GID
1-149381491	1	151114867	0	1	CAU	GID	1-222047622	1	223980999	0.001	1	CAU	GID	1-67633865	1	67861277	0.001	1	CAU	GID
1-149397673	1	151131049	0	1	CAU	GID	1-222047925	1	223981302	0	1	CAU	GID	1-67634022	1	67861434	0.001	1	CAU	GID
1-149397724	1	151131100	0	1	CAU	GID	1-222050650	1	223984027	0.001	1	CAU	GID	1-67651729	1	67879141	0.001	1	CAU	GID
1-149397977	1	151131353	0	1	CAU	GID	1-222054195	1	223987572	0	1	CAU	GID	1-67651772	1	67879184	0.002	1	CAU	GID
1-149398062	1	151131438	0	1	CAU	GID	1-222054242	1	223987619	0.001	1	CAU	GID	1-67658633	1	67886045	0	1	CAU	GID
1-149398399	1	151131775	0.001	1	CAU	GID	1-222054649	1	223988026	0.001	1	CAU	GID	1-67662308	1	67889720	0.001	1	CAU	GID
1-149398459	1	151131835	0	1	CAU	GID	1-222054661	1	223988038	0.001	1	CAU	GID	1-67663417	1	67890829	0.001	1	CAU	GID
1-149399710	1	151133086	0	1	CAU	GID	1-222054761	1	223988138	0.001	1	CAU	GID	1-67663553	1	67890965	0	1	CAU	GID
1-149400126	1	151133502	0.001	1	CAU	GID	1-222054767	1	223988144	0.001	1	CAU	GID	1-67664190	1	67891602	0.001	1	CAU	GID
1-149400198	1	151133574	0	1	CAU	GID	1-222054788	1	223988165	0.001	1	CAU	GID	1-67668128	1	67895540	0.001	1	CAU	GID
1-149400212	1	151133588	0.001	1	CAU	GID	1-222054798	1	223988175	0.001	1	CAU	GID	1-67668200	1	67895612	0.001	1	CAU	GID
1-149401368	1	151134744	0	1	CAU	GID	1-222054799	1	223988176	0.001	1	CAU	GID	1-67668217	1	67895629	0.001	1	CAU	GID
1-149404158	1	151137534	0	1	CAU	GID	1-222054935	1	223988312	0.001	1	CAU	GID	1-67721620	1	67949032	0.001	1	CAU	GID
1-149404586	1	151137962	0.001	1	CAU	GID	1-222055276	1	223988653	0.001	1	CAU	GID	1-67721733	1	67949145	0.002	1	CAU	GID
1-149404666	1	151138042	0.001	1	CAU	GID	1-222057329	1	223990706	0.001	1	CAU	GID	1-67732506	1	67959918	0	1	CAU	GID
1-149404924	1	151138300	0.001	1	CAU	GID	1-222057842	1	223991219	0	1	CAU	GID	1-67733258	1	67960670	0.005	0.7	CAU	GID
1-149406064	1	151139440	0	1	CAU	GID	1-222057846	1	223991223	0.001	1	CAU	GID	1-67733347	1	67960759	0	1	CAU	GID
1-149407208	1	151140584	0	1	CAU	GID	1-222058242	1	223991619	0.001	1	CAU	GID	1-67831141	1	68058553	0.001	1	CAU	GID
1-149407322	1	151140698	0	1	CAU	GID	1-222058250	1	223991627	0	1	CAU	GID	1-67897914	1	68125326	0.002	1	CAU	GID
1-149407655	1	151141031	0.001	1	CAU	GID	1-222058596	1	223991973	0	1	CAU	GID	1-67898061	1	68125473	0.001	1	CAU	GID
1-149407657	1	151141033	0.001	1	CAU	GID	1-222058785	1	223992162	0.001	1	CAU	GID	1-67898759	1	68126171	0.001	1	CAU	GID
1-149407665	1	151141041	0.001	1	CAU	GID	1-22205912	1	22333325	0	1	CAU	GID	1-67923771	1	68151183	0	1	CAU	GID
1-149407670	1	151141046	0.001	1	CAU	GID	1-222060900	1	223994277	0.001	1	CAU	GID	1-67924223	1	68151635	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149407951	1	151141327	0	1	CAU	GID	1-22061403	1	223994780	0	1	CAU	GID	1-67924275	1	68151687	0	1	CAU	GID
1-149407990	1	151141366	0.003	1	CAU	GID	1-22206360	1	22333773	0.001	1	CAU	GID	1-67924602	1	68152014	0.001	1	CAU	GID
1-149408440	1	151141816	0	1	CAU	GID	1-22064607	1	223997984	0.001	1	CAU	GID	1-67924627	1	68152039	0.001	1	CAU	GID
1-149408449	1	151141825	0.001	1	CAU	GID	1-22068353	1	224001730	0.001	1	CAU	GID	1-67924726	1	68152138	0.001	0.8	CAU	GID
1-149409027	1	151142403	0.001	1	CAU	GID	1-22068444	1	224001821	0.001	1	CAU	GID	1-67924771	1	68152183	0.001	1	CAU	GID
1-149409164	1	151142540	0	1	CAU	GID	1-22075305	1	224008682	0.001	1	CAU	GID	1-67924832	1	68152244	0.002	1	CAU	GID
1-149409406	1	151142782	0	1	CAU	GID	1-22075451	1	224008828	0.001	1	CAU	GID	1-67943587	1	68170999	0	1	CAU	GID
1-149410552	1	151143928	0.001	1	CAU	GID	1-22075465	1	224008842	0	1	CAU	GID	1-67945929	1	68173341	0.001	1	CAU	GID
1-149411007	1	151144383	0.001	1	CAU	GID	1-22075539	1	224008916	0	1	CAU	GID	1-67946234	1	68173646	0.001	1	CAU	GID
1-149411046	1	151144422	0.001	1	CAU	GID	1-22075828	1	224009205	0	1	CAU	GID	1-6802635	1	6880048	0.001	1	CAU	GID
1-149411047	1	151144423	0.001	1	CAU	GID	1-22075954	1	224009331	0	1	CAU	GID	1-6803084	1	6880497	0.001	1	CAU	GID
1-149411133	1	151144509	0	1	CAU	GID	1-22208736	1	2236149	0	1	CAU	GID	1-6808016	1	6885429	0.001	0.8	CAU	GID
1-149411153	1	151144529	0	1	CAU	GID	1-222111121	1	224044498	0.001	1	CAU	GID	1-6808017	1	6885430	0.001	1	CAU	GID
1-149411197	1	151144573	0.001	1	CAU	GID	1-222111510	1	224044887	0.002	1	CAU	GID	1-68093963	1	68321375	0.001	1	CAU	GID
1-149411535	1	151144911	0	1	CAU	GID	1-222111530	1	224044907	0.001	1	CAU	GID	1-6817005	1	6894418	0.001	1	CAU	GID
1-149413464	1	151146840	0	1	CAU	GID	1-222111663	1	224045040	0	1	CAU	GID	1-6817128	1	6894541	0	1	CAU	GID
1-149413684	1	151147060	0.001	1	CAU	GID	1-222111686	1	224045063	0	1	CAU	GID	1-6817131	1	6894544	0.001	1	CAU	GID
1-149414071	1	151147447	0	1	CAU	GID	1-222111692	1	224045069	0.001	1	CAU	GID	1-6817267	1	6894680	0	1	CAU	GID
1-149416067	1	151149443	0.001	1	CAU	GID	1-222118013	1	224051390	0	1	CAU	GID	1-6817660	1	6895073	0.001	1	CAU	GID
1-149416077	1	151149453	0	1	CAU	GID	1-222118049	1	224051426	0	1	CAU	GID	1-68282533	1	68509945	0.001	1	CAU	GID
1-149416782	1	151150158	0	1	CAU	GID	1-222118249	1	224051626	0	1	CAU	GID	1-68284810	1	68512222	0	1	CAU	GID
1-149416866	1	151150242	0.001	1	CAU	GID	1-222118791	1	224052168	0.001	1	CAU	GID	1-68285534	1	68512946	0.001	1	CAU	GID
1-149417002	1	151150378	0	1	CAU	GID	1-222118958	1	224052335	0	1	CAU	GID	1-68285641	1	68513053	0.001	1	CAU	GID
1-149417472	1	151150848	0.002	1	CAU	GID	1-222119074	1	224052451	0	1	CAU	GID	1-68336771	1	68564183	0.001	1	CAU	GID
1-149423278	1	151156654	0.001	1	CAU	GID	1-222119161	1	224052538	0.001	1	CAU	GID	1-68336976	1	68564388	0.001	1	CAU	GID
1-149428814	1	151162190	0	1	CAU	GID	1-222119173	1	224052550	0	1	CAU	GID	1-68364816	1	68592228	0.002	1	CAU	GID
1-149429079	1	151162455	0.001	1	CAU	GID	1-222119276	1	224052653	0.001	1	CAU	GID	1-68375967	1	68603379	0	1	CAU	GID
1-149429378	1	151162754	0.001	1	CAU	GID	1-2222252	1	2232392	0.001	1	CAU	GID	1-68376346	1	68603758	0	1	CAU	GID
1-149437578	1	151170954	0.001	1	CAU	GID	1-2222328	1	2232468	0.001	1	CAU	GID	1-68376405	1	68603817	0	1	CAU	GID
1-149437712	1	151171088	0.001	1	CAU	GID	1-2222339	1	2232479	0	1	CAU	GID	1-68384239	1	68611651	0.001	1	CAU	GID
1-149437788	1	151171164	0.002	1	CAU	GID	1-2222362	1	2232502	0.001	1	CAU	GID	1-68384400	1	68611812	0	1	CAU	GID
1-149437844	1	151171220	0	1	CAU	GID	1-2222363	1	2232503	0.001	1	CAU	GID	1-68386522	1	68613934	0	1	CAU	GID
1-149438225	1	151171601	0.001	1	CAU	GID	1-2222404	1	2232544	0	1	CAU	GID	1-68386732	1	68614144	0	1	CAU	GID
1-149463117	1	151196493	0.001	1	CAU	GID	1-222247775	1	224181152	0.002	0.62	CAU	GID	1-68386750	1	68614162	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149463341	1	151196717	0.001	1	CAU	GID	1-222368398	1	224301775	0	1	CAU	GID	1-68386946	1	68614358	0.001	1	CAU	GID
1-149463629	1	151197005	0.001	1	CAU	GID	1-222368468	1	224301845	0	1	CAU	GID	1-68388825	1	68616237	0.001	1	CAU	GID
1-149466745	1	151200121	0	1	CAU	GID	1-222368472	1	224301849	0	1	CAU	GID	1-68390214	1	68617626	0.001	1	CAU	GID
1-149471028	1	151204404	0	1	CAU	GID	1-222384512	1	224317889	0.001	1	CAU	GID	1-68390246	1	68617658	0.001	1	CAU	GID
1-149471818	1	151205194	0.001	1	CAU	GID	1-222384528	1	224317905	0.001	1	CAU	GID	1-68391615	1	68619027	0.001	1	CAU	GID
1-149471989	1	151205365	0.003	1	CAU	GID	1-222385160	1	224318537	0	1	CAU	GID	1-68392026	1	68619438	0.001	1	CAU	GID
1-149472026	1	151205402	0.001	1	CAU	GID	1-222388636	1	224322013	0.001	1	CAU	GID	1-68393494	1	68620906	0.001	1	CAU	GID
1-149472032	1	151205408	0.001	1	CAU	GID	1-222407712	1	224341089	0.001	1	CAU	GID	1-68393655	1	68621067	0.001	1	CAU	GID
1-149472062	1	151205438	0	1	CAU	GID	1-222407866	1	224341243	0.002	1	CAU	GID	1-68397300	1	68624712	0.001	1	CAU	GID
1-149472066	1	151205442	0.001	1	CAU	GID	1-222411979	1	224345356	0.001	1	CAU	GID	1-68397604	1	68625016	0	1	CAU	GID
1-149473602	1	151206978	0.002	1	CAU	GID	1-222412108	1	224345485	0.001	1	CAU	GID	1-68421559	1	68648971	0.001	1	CAU	GID
1-149473787	1	151207163	0.001	1	CAU	GID	1-2224187	1	2234327	0	1	CAU	GID	1-68421805	1	68649217	0	1	CAU	GID
1-149475735	1	151209111	0	1	CAU	GID	1-2224209	1	2234349	0	1	CAU	GID	1-68432208	1	68659620	0.001	1	CAU	GID
1-149477204	1	151210580	0	1	CAU	GID	1-2224258	1	2234398	0	1	CAU	GID	1-68432251	1	68659663	0	1	CAU	GID
1-149477509	1	151210885	0.001	0.8	CAU	GID	1-222429685	1	224363062	0.001	1	CAU	GID	1-68470218	1	68697630	0.001	1	CAU	GID
1-149477539	1	151210915	0.001	1	CAU	GID	1-222429915	1	224363292	0.001	1	CAU	GID	1-68470456	1	68697868	0	1	CAU	GID
1-149477566	1	151210942	0.001	1	CAU	GID	1-222430140	1	224363517	0.001	1	CAU	GID	1-68470644	1	68698056	0	1	CAU	GID
1-149478754	1	151212130	0.001	1	CAU	GID	1-2224339	1	2234479	0	1	CAU	GID	1-68480723	1	68708135	0	1	CAU	GID
1-149478787	1	151212163	0.001	1	CAU	GID	1-222444706	1	224378083	0.001	1	CAU	GID	1-68481123	1	68708535	0.001	1	CAU	GID
1-149478891	1	151212267	0.001	1	CAU	GID	1-2224605	1	2234745	0.001	1	CAU	GID	1-68481358	1	68708770	0.001	1	CAU	GID
1-149479246	1	151212622	0	1	CAU	GID	1-222482083	1	224415460	0	1	CAU	GID	1-68580918	1	68808330	0.001	1	CAU	GID
1-149479355	1	151212731	0.001	1	CAU	GID	1-222482112	1	224415489	0.001	1	CAU	GID	1-68581073	1	68808485	0.001	1	CAU	GID
1-149481106	1	151214482	0	1	CAU	GID	1-222487541	1	224420918	0	1	CAU	GID	1-68581135	1	68808547	0.001	1	CAU	GID
1-149481781	1	151215157	0.001	1	CAU	GID	1-222487637	1	224421014	0.001	1	CAU	GID	1-68613620	1	68841032	0	1	CAU	GID
1-149481791	1	151215167	0.001	1	CAU	GID	1-222487827	1	224421204	0.001	1	CAU	GID	1-68614047	1	68841459	0.005	1	CAU	GID
1-149481893	1	151215269	0.002	1	CAU	GID	1-222487851	1	224421228	0.001	1	CAU	GID	1-68614136	1	68841548	0.001	1	CAU	GID
1-149485690	1	151219066	0.001	1	CAU	GID	1-222487855	1	224421232	0.001	1	CAU	GID	1-68620077	1	68847489	0.001	1	CAU	GID
1-149485798	1	151219174	0.001	1	CAU	GID	1-222487874	1	224421251	0	1	CAU	GID	1-68620105	1	68847517	0.001	1	CAU	GID
1-149485876	1	151219252	0	1	CAU	GID	1-222490967	1	224424344	0.001	1	CAU	GID	1-68630431	1	68857843	0.002	1	CAU	GID
1-149486250	1	151219626	0.001	1	CAU	GID	1-222491155	1	224424532	0.001	1	CAU	GID	1-68669708	1	68897120	0.001	1	CAU	GID
1-149486251	1	151219627	0.002	1	CAU	GID	1-222491176	1	224424553	0.001	1	CAU	GID	1-68676620	1	68904032	0	1	CAU	GID
1-149486258	1	151219634	0.001	1	CAU	GID	1-222491229	1	224424606	0.001	1	CAU	GID	1-68676728	1	68904140	0	1	CAU	GID
1-149486288	1	151219664	0	1	CAU	GID	1-222504786	1	224438163	0.001	1	CAU	GID	1-68676738	1	68904150	0	1	CAU	GID
1-149486599	1	151219975	0	1	CAU	GID	1-222504790	1	224438167	0.001	1	CAU	GID	1-68676868	1	68904280	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149486610	1	151219986	0.001	1	CAU	GID	1-222504791	1	224438168	0.001	1	CAU	GID	1-68677323	1	68904735	0	1	CAU	GID
1-149486614	1	151219990	0	1	CAU	GID	1-222504801	1	224438178	0.001	1	CAU	GID	1-68677991	1	68905403	0.001	1	CAU	GID
1-149486635	1	151220011	0.001	1	CAU	GID	1-222504823	1	224438200	0.001	1	CAU	GID	1-68678943	1	68906355	0.001	1	CAU	GID
1-149487087	1	151220463	0	1	CAU	GID	1-222504824	1	224438201	0.001	1	CAU	GID	1-68682729	1	68910141	0	1	CAU	GID
1-149487122	1	151220498	0	1	CAU	GID	1-222504830	1	224438207	0.001	1	CAU	GID	1-68682848	1	68910260	0.001	1	CAU	GID
1-149493675	1	151227051	0	1	CAU	GID	1-2225242	1	2235382	0	1	CAU	GID	1-68684780	1	68912192	0.001	1	CAU	GID
1-149494260	1	151227636	0	1	CAU	GID	1-222529466	1	224462843	0.002	1	CAU	GID	1-68685141	1	68912553	0.001	1	CAU	GID
1-149501233	1	151234609	0	1	CAU	GID	1-222529868	1	224463245	0.001	1	CAU	GID	1-68686731	1	68914143	0.001	1	CAU	GID
1-149502797	1	151236173	0.001	1	CAU	GID	1-222535782	1	224469159	0.001	1	CAU	GID	1-68686885	1	68914297	0	1	CAU	GID
1-149502799	1	151236175	0.001	1	CAU	GID	1-222540594	1	224473971	0.001	1	CAU	GID	1-68688059	1	68915471	0.001	1	CAU	GID
1-149502807	1	151236183	0.001	1	CAU	GID	1-222540689	1	224474066	0.001	1	CAU	GID	1-68715058	1	68942470	0.001	1	CAU	GID
1-149502848	1	151236224	0.001	1	CAU	GID	1-222542285	1	224475662	0.001	1	CAU	GID	1-68715257	1	68942669	0.001	1	CAU	GID
1-149502907	1	151236283	0.001	1	CAU	GID	1-2225431	1	2235571	0.001	1	CAU	GID	1-68715981	1	68943393	0.001	1	CAU	GID
1-149502979	1	151236355	0	1	CAU	GID	1-222544030	1	224477407	0.001	1	CAU	GID	1-68717180	1	68944592	0.001	1	CAU	GID
1-149503791	1	151237167	0	1	CAU	GID	1-2225452	1	2235592	0.002	1	CAU	GID	1-68717189	1	68944601	0.002	1	CAU	GID
1-149504315	1	151237691	0	1	CAU	GID	1-2225473	1	2235613	0.001	1	CAU	GID	1-68717390	1	68944802	0.002	1	CAU	GID
1-149505452	1	151238828	0.001	1	CAU	GID	1-222548376	1	224481753	0.001	1	CAU	GID	1-68717554	1	68944966	0	1	CAU	GID
1-149506449	1	151239825	0	1	CAU	GID	1-222548391	1	224481768	0.001	1	CAU	GID	1-68717565	1	68944977	0	1	CAU	GID
1-149525801	1	151259177	0	1	CAU	GID	1-2225484	1	2235624	0	1	CAU	GID	1-68719534	1	68946946	0.001	1	CAU	GID
1-149526454	1	151259830	0.001	1	CAU	GID	1-222548545	1	224481922	0.001	1	CAU	GID	1-68719682	1	68947094	0.001	1	CAU	GID
1-149526584	1	151259960	0.001	1	CAU	GID	1-222550602	1	224483979	0.001	1	CAU	GID	1-68719939	1	68947351	0.001	1	CAU	GID
1-149526627	1	151260003	0.001	1	CAU	GID	1-222550928	1	224484305	0.001	1	CAU	GID	1-68720193	1	68947605	0.001	1	CAU	GID
1-149526851	1	151260227	0.001	1	CAU	GID	1-222554837	1	224488214	0.001	1	CAU	GID	1-68720537	1	68947949	0.001	1	CAU	GID
1-149527060	1	151260436	0	1	CAU	GID	1-222555172	1	224488549	0	1	CAU	GID	1-68721142	1	68948554	0.002	1	CAU	GID
1-149527066	1	151260442	0	1	CAU	GID	1-222555181	1	224488558	0.001	1	CAU	GID	1-68721273	1	68948685	0	1	CAU	GID
1-149527086	1	151260462	0.001	1	CAU	GID	1-222555182	1	224488559	0.001	1	CAU	GID	1-68722242	1	68949654	0	1	CAU	GID
1-149527385	1	151260761	0	1	CAU	GID	1-222555195	1	224488572	0.001	1	CAU	GID	1-68725346	1	68952758	0.001	1	CAU	GID
1-149527960	1	151261336	0.001	1	CAU	GID	1-222555200	1	224488577	0.001	1	CAU	GID	1-68726588	1	68954000	0	1	CAU	GID
1-149528718	1	151262094	0.001	1	CAU	GID	1-222555201	1	224488578	0.001	1	CAU	GID	1-68726695	1	68954107	0.001	1	CAU	GID
1-149528745	1	151262121	0.001	1	CAU	GID	1-222555240	1	224488617	0.001	1	CAU	GID	1-68726851	1	68954263	0	1	CAU	GID
1-149529358	1	151262734	0.001	1	CAU	GID	1-222558309	1	224491686	0.002	1	CAU	GID	1-68727760	1	68955172	0	1	CAU	GID
1-149529372	1	151262748	0	1	CAU	GID	1-222558952	1	224492329	0.002	1	CAU	GID	1-68727950	1	68955362	0	1	CAU	GID
1-149529811	1	151263187	0	1	CAU	GID	1-222559429	1	224492806	0.001	1	CAU	GID	1-68732725	1	68960137	0.001	1	CAU	GID
1-149529865	1	151263241	0.003	1	CAU	GID	1-222559455	1	224492832	0.001	1	CAU	GID	1-68735043	1	68962455	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149529873	1	151263249	0	1	CAU	GID	1-222562763	1	224496140	0.004	1	CAU	GID	1-68735452	1	68962864	0	1	CAU	GID				
1-149530172	1	151263548	0.001	1	CAU	GID	1-222562781	1	224496158	0.001	1	CAU	GID	1-68739967	1	68967379	0	1	CAU	GID				
1-149531631	1	151265007	0.001	1	CAU	GID	1-222565838	1	224499215	0.001	1	CAU	GID	1-6887567	1	6964980	0.003	1	CAU	GID				
1-149531894	1	151265270	0.002	1	CAU	GID	1-222565850	1	224499227	0.001	1	CAU	GID	1-6896440	1	6973853	0	1	CAU	GID				
1-149533009	1	151266385	0.002	1	CAU	GID	1-222565855	1	224499232	0.001	1	CAU	GID	1-6899964	1	6977377	0.001	1	CAU	GID				
1-149533283	1	151266659	0	1	CAU	GID	1-222565991	1	224499368	0.001	1	CAU	GID	1-6899975	1	6977388	0.002	1	CAU	GID				
1-149533422	1	151266798	0.001	1	CAU	GID	1-222566084	1	224499461	0.001	1	CAU	GID	1-6899978	1	6977391	0	1	CAU	GID				
1-149538267	1	151271643	0	1	CAU	GID	1-222571884	1	224505261	0.003	1	CAU	GID	1-69096612	1	69324024	0.001	1	CAU	GID				
1-149538308	1	151271684	0	1	CAU	GID	1-222572361	1	224505738	0.001	1	CAU	GID	1-69102453	1	69329865	0	1	CAU	GID				
1-149541177	1	151274553	0	1	CAU	GID	1-222580543	1	224513920	0.001	1	CAU	GID	1-69102481	1	69329893	0.001	1	CAU	GID				
1-149541244	1	151274620	0.001	1	CAU	GID	1-222584687	1	224518064	0.001	1	CAU	GID	1-6951888	1	7029301	0	1	CAU	GID				
1-149541597	1	151274973	0.001	1	CAU	GID	1-222584709	1	224518086	0.001	1	CAU	GID	1-6951932	1	7029345	0.002	1	CAU	GID				
1-149545658	1	151279034	0.001	1	CAU	GID	1-2225875	1	2236015	0.001	1	CAU	GID	1-6951988	1	7029401	0	1	CAU	GID				
1-149546539	1	151279915	0.001	1	CAU	GID	1-2225940	1	2236080	0	1	CAU	GID	1-6959059	1	7036472	0.001	1	CAU	GID				
1-149546738	1	151280114	0	1	CAU	GID	1-222610928	1	224544305	0.006	1	CAU	GID	1-6981276	1	7058689	0.001	1	CAU	GID				
1-149546759	1	151280135	0	1	CAU	GID	1-222610941	1	224544318	0.001	1	CAU	GID	1-6988658	1	7066071	0.002	1	CAU	GID				
1-149546869	1	151280245	0	1	CAU	GID	1-222611187	1	224544564	0	1	CAU	GID	1-69998504	1	70225916	0	1	CAU	GID				
1-149549168	1	151282544	0.001	1	CAU	GID	1-222615047	1	224548424	0.001	1	CAU	GID	1-70030530	1	70257942	0.001	1	CAU	GID				
1-149549331	1	151282707	0.001	1	CAU	GID	1-222620127	1	224553504	0.001	1	CAU	GID	1-70063899	1	70291311	0.001	1	CAU	GID				
1-149549447	1	151282823	0	1	CAU	GID	1-222620577	1	224553954	0	1	CAU	GID	1-70072904	1	70300316	0.001	1	CAU	GID				
1-149554354	1	151287730	0.001	1	CAU	GID	1-222620612	1	224553989	0.001	1	CAU	GID	1-70076403	1	70303815	0.003	1	CAU	GID				
1-149554529	1	151287905	0	1	CAU	GID	1-222620615	1	224553992	0.001	1	CAU	GID	1-70101422	1	70328834	0.001	1	CAU	GID				
1-149555090	1	151288466	0.003	1	CAU	GID	1-222625309	1	224558686	0.001	1	CAU	GID	1-70101472	1	70328884	0	1	CAU	GID				
1-149565112	1	151298488	0.001	1	CAU	GID	1-222625322	1	224558699	0.001	1	CAU	GID	1-70157545	1	70384957	0.001	1	CAU	GID				
1-149565504	1	151298880	0.001	1	CAU	GID	1-222625325	1	224558702	0.001	1	CAU	GID	1-70157825	1	70385237	0.001	1	CAU	GID				
1-1495694	1	1505831	0	1	CAU	GID	1-222625398	1	224558775	0.001	1	CAU	GID	1-70158060	1	70385472	0.001	1	CAU	GID				
1-149581023	1	151314399	0	1	CAU	GID	1-222626000	1	224559377	0.001	1	CAU	GID	1-70158137	1	70385549	0.001	1	CAU	GID				
1-149581250	1	151314626	0	1	CAU	GID	1-222626003	1	224559380	0.001	1	CAU	GID	1-70167312	1	70394724	0.001	1	CAU	GID				
1-149581328	1	151314704	0	1	CAU	GID	1-222626058	1	224559435	0	1	CAU	GID	1-70167355	1	70394767	0.001	1	CAU	GID				
1-149582412	1	151315788	0.001	1	CAU	GID	1-222626074	1	224559451	0	1	CAU	GID	1-70167521	1	70394933	0	1	CAU	GID				
1-149582515	1	151315891	0	1	CAU	GID	1-222630452	1	224563829	0.001	1	CAU	GID	1-70167603	1	70395015	0	1	CAU	GID				
1-149582761	1	151316137	0.001	1	CAU	GID	1-2226391	1	2236531	0	1	CAU	GID	1-70167633	1	70395045	0.001	1	CAU	GID				
1-149583417	1	151316793	0	1	CAU	GID	1-2226423	1	2236563	0.001	1	CAU	GID	1-70169555	1	70396967	0.001	1	CAU	GID				
1-149583523	1	151316899	0.001	1	CAU	GID	1-222643908	1	224577285	0.001	1	CAU	GID	1-70169592	1	70397004	0	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149584527	1	151317903	0	1	CAU	GID	1-222644183	1	224577560	0	1	CAU	GID	1-70169680	1	70397092	0.003	1	CAU	GID
1-149584539	1	151317915	0.001	1	CAU	GID	1-222644223	1	224577600	0.001	1	CAU	GID	1-70218781	1	70446193	0	1	CAU	GID
1-149584741	1	151318117	0	1	CAU	GID	1-222648013	1	224581390	0.001	1	CAU	GID	1-70224462	1	70451874	0.001	1	CAU	GID
1-149584774	1	151318150	0.001	1	CAU	GID	1-222648431	1	224581808	0.001	1	CAU	GID	1-70232798	1	70460210	0	1	CAU	GID
1-149585013	1	151318389	0.003	1	CAU	GID	1-222652239	1	224585616	0	1	CAU	GID	1-70251499	1	70478911	0.001	1	CAU	GID
1-149603559	1	151336935	0.001	1	CAU	GID	1-222652406	1	224585783	0.001	1	CAU	GID	1-70254854	1	70482266	0.001	1	CAU	GID
1-149603723	1	151337099	0.001	1	CAU	GID	1-222652437	1	224585814	0.001	1	CAU	GID	1-70257028	1	70484440	0	1	CAU	GID
1-149604138	1	151337514	0.001	1	CAU	GID	1-222652830	1	224586207	0.001	1	CAU	GID	1-70259455	1	70486867	0.001	1	CAU	GID
1-149604195	1	151337571	0.001	1	CAU	GID	1-222653026	1	224586403	0.001	1	CAU	GID	1-70261234	1	70488646	0.001	1	CAU	GID
1-149605203	1	151338579	0.001	1	CAU	GID	1-222653146	1	224586523	0	1	CAU	GID	1-70261417	1	70488829	0.001	1	CAU	GID
1-149605266	1	151338642	0.001	1	CAU	GID	1-222655082	1	224588459	0.001	1	CAU	GID	1-70266430	1	70493842	0.001	1	CAU	GID
1-149605557	1	151338933	0.001	1	CAU	GID	1-222655113	1	224588490	0.001	1	CAU	GID	1-70266750	1	70494162	0.001	1	CAU	GID
1-149605693	1	151339069	0.003	1	CAU	GID	1-222655131	1	224588508	0.002	1	CAU	GID	1-70276168	1	70503580	0.001	1	CAU	GID
1-149605976	1	151339352	0.001	1	CAU	GID	1-222655153	1	224588530	0.001	1	CAU	GID	1-70276428	1	70503840	0	1	CAU	GID
1-149606133	1	151339509	0.001	1	CAU	GID	1-222655188	1	224588565	0.001	1	CAU	GID	1-70277530	1	70504942	0.001	1	CAU	GID
1-149606202	1	151339578	0	1	CAU	GID	1-222672499	1	224605876	0	1	CAU	GID	1-70277773	1	70505185	0.001	1	CAU	GID
1-149607344	1	151340720	0.001	1	CAU	GID	1-222673576	1	224606953	0.001	1	CAU	GID	1-70277780	1	70505192	0.001	1	CAU	GID
1-149607914	1	151341290	0	1	CAU	GID	1-222673743	1	224607120	0	1	CAU	GID	1-70277781	1	70505193	0	1	CAU	GID
1-149608012	1	151341388	0	1	CAU	GID	1-222673944	1	224607321	0	1	CAU	GID	1-70291159	1	70518571	0.001	1	CAU	GID
1-149608298	1	151341674	0.001	1	CAU	GID	1-222674088	1	224607465	0	1	CAU	GID	1-70291301	1	70518713	0	1	CAU	GID
1-149608903	1	151342279	0.001	1	CAU	GID	1-222686163	1	224619540	0.001	1	CAU	GID	1-7032722	1	7110135	0.001	1	CAU	GID
1-149608954	1	151342330	0.001	1	CAU	GID	1-222687758	1	224621135	0.001	1	CAU	GID	1-70346071	1	70573483	0	1	CAU	GID
1-149608995	1	151342371	0	1	CAU	GID	1-222688299	1	224621676	0.001	1	CAU	GID	1-70346262	1	70573674	0.001	1	CAU	GID
1-149609014	1	151342390	0	1	CAU	GID	1-222706296	1	224639673	0.001	1	CAU	GID	1-7035463	1	7112876	0.001	1	CAU	GID
1-149609168	1	151342544	0	1	CAU	GID	1-222706377	1	224639754	0.001	1	CAU	GID	1-70360285	1	70587697	0	1	CAU	GID
1-149611969	1	151345345	0.003	1	CAU	GID	1-2227252	1	2237392	0.001	1	CAU	GID	1-7036565	1	7113978	0	1	CAU	GID
1-149612395	1	151345771	0.001	1	CAU	GID	1-2227282	1	2237422	0.001	1	CAU	GID	1-70386914	1	70614326	0	1	CAU	GID
1-149612482	1	151345858	0.001	1	CAU	GID	1-222764572	1	224697949	0.001	1	CAU	GID	1-70387063	1	70614475	0	1	CAU	GID
1-149612512	1	151345888	0	1	CAU	GID	1-222764621	1	224697998	0.001	1	CAU	GID	1-70389231	1	70616643	0.001	1	CAU	GID
1-149639442	1	151372818	0	1	CAU	GID	1-222764658	1	224698035	0.003	1	CAU	GID	1-70389310	1	70616722	0.002	1	CAU	GID
1-149639786	1	151373162	0	1	CAU	GID	1-22277485	1	22404898	0	1	CAU	GID	1-70394093	1	70621505	0.001	1	CAU	GID
1-149640899	1	151374275	0.001	1	CAU	GID	1-22277892	1	22405305	0.001	1	CAU	GID	1-70397492	1	70624904	0.001	1	CAU	GID
1-149645186	1	151378562	0.001	1	CAU	GID	1-22280511	1	22407924	0	1	CAU	GID	1-70397876	1	70625288	0.001	1	CAU	GID
1-149645561	1	151378937	0.001	1	CAU	GID	1-22280538	1	22407951	0.001	1	CAU	GID	1-70413984	1	70641396	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149646266	1	151379642	0	1	CAU	GID	1-22280787	1	22408200	0.001	1	CAU	GID	1-70419237	1	70646649	0.001	0.8	CAU	GID
1-149646417	1	151379793	0	1	CAU	GID	1-22280915	1	22408328	0.001	1	CAU	GID	1-70419246	1	70646658	0.001	1	CAU	GID
1-149646691	1	151380067	0	1	CAU	GID	1-22281108	1	22408521	0.001	1	CAU	GID	1-70419602	1	70647014	0.001	1	CAU	GID
1-149647498	1	151380874	0.001	1	CAU	GID	1-222828661	1	224762038	0.001	1	CAU	GID	1-70425821	1	70653233	0.001	1	CAU	GID
1-149647499	1	151380875	0.001	1	CAU	GID	1-222828925	1	224762302	0	1	CAU	GID	1-70425834	1	70653246	0	1	CAU	GID
1-149647768	1	151381144	0	1	CAU	GID	1-222829089	1	224762466	0	1	CAU	GID	1-70425864	1	70653276	0	1	CAU	GID
1-149650668	1	151384044	0.001	1	CAU	GID	1-222829436	1	224762813	0.001	1	CAU	GID	1-70425866	1	70653278	0	1	CAU	GID
1-149650933	1	151384309	0.001	1	CAU	GID	1-222829453	1	224762830	0	1	CAU	GID	1-70425872	1	70653284	0	1	CAU	GID
1-149651551	1	151384927	0	1	CAU	GID	1-222829751	1	224763128	0	1	CAU	GID	1-70427157	1	70654569	0	1	CAU	GID
1-149651622	1	151384998	0	1	CAU	GID	1-222829913	1	224763290	0	1	CAU	GID	1-70427207	1	70654619	0.002	1	CAU	GID
1-149651658	1	151385034	0.001	1	CAU	GID	1-22286159	1	22413572	0.001	1	CAU	GID	1-70427704	1	70655116	0.001	1	CAU	GID
1-149662436	1	151395812	0	1	CAU	GID	1-222872142	1	224805519	0	1	CAU	GID	1-7044284	1	7121697	0.001	1	CAU	GID
1-149662837	1	151396213	0.001	1	CAU	GID	1-222877629	1	224811006	0.001	1	CAU	GID	1-70443464	1	70670876	0	1	CAU	GID
1-149662930	1	151396306	0.001	1	CAU	GID	1-222878789	1	224812166	0.001	1	CAU	GID	1-70443493	1	70670905	0.001	1	CAU	GID
1-149664409	1	151397785	0	1	CAU	GID	1-22288911	1	22416324	0.001	1	CAU	GID	1-70443820	1	70671232	0.001	1	CAU	GID
1-149666770	1	151400146	0	1	CAU	GID	1-22290137	1	22417550	0.001	1	CAU	GID	1-70444012	1	70671424	0.001	1	CAU	GID
1-149666818	1	151400194	0.001	1	CAU	GID	1-22290775	1	22418188	0	1	CAU	GID	1-70459777	1	70687189	0.001	1	CAU	GID
1-149666905	1	151400281	0.001	1	CAU	GID	1-222915380	1	224848757	0.001	1	CAU	GID	1-70460000	1	70687412	0	1	CAU	GID
1-149668633	1	151402009	0.001	1	CAU	GID	1-222915587	1	224848964	0.001	1	CAU	GID	1-70460165	1	70687577	0.001	1	CAU	GID
1-149669713	1	151403089	0	1	CAU	GID	1-222915849	1	224849226	0	1	CAU	GID	1-70466639	1	70694051	0.001	1	CAU	GID
1-149669903	1	151403279	0.001	1	CAU	GID	1-222915862	1	224849239	0.001	1	CAU	GID	1-70470769	1	70698181	0.002	1	CAU	GID
1-149679884	1	151413260	0	1	CAU	GID	1-222915927	1	224849304	0.001	1	CAU	GID	1-70470867	1	70698279	0.001	1	CAU	GID
1-149680267	1	151413643	0.001	1	CAU	GID	1-222935084	1	224868461	0.001	1	CAU	GID	1-7047131	1	7124544	0	1	CAU	GID
1-149680874	1	151414250	0.001	1	CAU	GID	1-222935101	1	224868478	0.001	1	CAU	GID	1-7047330	1	7124743	0	1	CAU	GID
1-149680971	1	151414347	0.001	1	CAU	GID	1-222935141	1	224868518	0	1	CAU	GID	1-70473546	1	70700958	0.002	1	CAU	GID
1-149681572	1	151414948	0.001	1	CAU	GID	1-222935151	1	224868528	0.001	0.75	CAU	GID	1-70473664	1	70701076	0.001	1	CAU	GID
1-149758165	1	151491541	0	1	CAU	GID	1-222935357	1	224868734	0.001	1	CAU	GID	1-7047381	1	7124794	0.001	1	CAU	GID
1-149759205	1	151492581	0.001	1	CAU	GID	1-222935389	1	224868766	0.002	1	CAU	GID	1-70475839	1	70703251	0.001	1	CAU	GID
1-149759905	1	151493281	0	1	CAU	GID	1-222935467	1	224868844	0.001	1	CAU	GID	1-70477493	1	70704905	0.001	1	CAU	GID
1-149763253	1	151496629	0.001	1	CAU	GID	1-222938803	1	224872180	0.001	1	CAU	GID	1-70477501	1	70704913	0.001	1	CAU	GID
1-149763681	1	151497057	0.001	1	CAU	GID	1-222938821	1	224872198	0	1	CAU	GID	1-70477515	1	70704927	0.001	1	CAU	GID
1-149763825	1	151497201	0.001	1	CAU	GID	1-222939145	1	224872522	0	1	CAU	GID	1-70477523	1	70704935	0.001	1	CAU	GID
1-149764007	1	151497383	0	1	CAU	GID	1-222939524	1	224872901	0.001	1	CAU	GID	1-70477562	1	70704974	0.001	1	CAU	GID
1-149764428	1	151497804	0.001	1	CAU	GID	1-222939553	1	224872930	0.001	1	CAU	GID	1-70483259	1	70710671	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149764467	1	151497843	0.001	1	CAU	GID	1-222968705	1	224902082	0.001	1	CAU	GID	1-70485056	1	70712468	0.002	1	CAU	GID
1-149764482	1	151497858	0.001	1	CAU	GID	1-222968785	1	224902162	0.001	1	CAU	GID	1-70485062	1	70712474	0	1	CAU	GID
1-149764626	1	151498002	0	1	CAU	GID	1-222986573	1	224919950	0	1	CAU	GID	1-70487986	1	70715398	0	1	CAU	GID
1-149764747	1	151498123	0.001	1	CAU	GID	1-222988658	1	224922035	0.001	1	CAU	GID	1-70487990	1	70715402	0	1	CAU	GID
1-149765825	1	151499201	0	1	CAU	GID	1-222989124	1	224922501	0.001	0.75	CAU	GID	1-70488022	1	70715434	0.001	1	CAU	GID
1-149765959	1	151499335	0.001	1	CAU	GID	1-222989202	1	224922579	0	1	CAU	GID	1-70488025	1	70715437	0	1	CAU	GID
1-149765970	1	151499346	0.001	1	CAU	GID	1-222989313	1	224922690	0.001	1	CAU	GID	1-70488216	1	70715628	0.002	1	CAU	GID
1-149766142	1	151499518	0.001	1	CAU	GID	1-222993382	1	224926759	0	1	CAU	GID	1-70488372	1	70715784	0	1	CAU	GID
1-149768438	1	151501814	0.001	1	CAU	GID	1-222993445	1	224926822	0	1	CAU	GID	1-70488954	1	70716366	0.001	1	CAU	GID
1-149768619	1	151501995	0	1	CAU	GID	1-222993703	1	224927080	0	1	CAU	GID	1-70488962	1	70716374	0.001	1	CAU	GID
1-149768874	1	151502250	0.001	1	CAU	GID	1-222993783	1	224927160	0.001	1	CAU	GID	1-70501196	1	70728608	0.001	1	CAU	GID
1-149769109	1	151502485	0.001	1	CAU	GID	1-223021520	1	224954897	0.001	1	CAU	GID	1-70508920	1	70736332	0	1	CAU	GID
1-149769150	1	151502526	0.001	1	CAU	GID	1-223028810	1	224962187	0.002	1	CAU	GID	1-70512829	1	70740241	0.001	1	CAU	GID
1-149769417	1	151502793	0.001	1	CAU	GID	1-223096804	1	225030181	0.001	1	CAU	GID	1-70515014	1	70742426	0.001	1	CAU	GID
1-149769568	1	151502944	0	1	CAU	GID	1-223096812	1	225030189	0	1	CAU	GID	1-70515078	1	70742490	0	1	CAU	GID
1-149769809	1	151503185	0.001	1	CAU	GID	1-223140542	1	225073919	0.001	1	CAU	GID	1-70515273	1	70742685	0.002	1	CAU	GID
1-149773118	1	151506494	0.001	1	CAU	GID	1-223140581	1	225073958	0.001	1	CAU	GID	1-70538969	1	70766381	0	1	CAU	GID
1-149774256	1	151507632	0.001	1	CAU	GID	1-2319252	1	2446665	0.002	1	CAU	GID	1-70539038	1	70766450	0.001	1	CAU	GID
1-149774329	1	151507705	0.001	1	CAU	GID	1-2319733	1	2447146	0	1	CAU	GID	1-70544477	1	70771889	0	1	CAU	GID
1-149774332	1	151507708	0.001	1	CAU	GID	1-2319742	1	2447155	0	1	CAU	GID	1-70550593	1	70778005	0.001	1	CAU	GID
1-149774459	1	151507835	0.002	1	CAU	GID	1-2320646	1	2448059	0.001	1	CAU	GID	1-70550638	1	70778050	0.001	1	CAU	GID
1-149779381	1	151512757	0.001	1	CAU	GID	1-2320767	1	2448180	0.001	1	CAU	GID	1-70550838	1	70778250	0	1	CAU	GID
1-149779411	1	151512787	0.001	1	CAU	GID	1-223209210	1	225142587	0.001	1	CAU	GID	1-70551945	1	70779357	0.001	1	CAU	GID
1-149779589	1	151512965	0	1	CAU	GID	1-223209236	1	225142613	0.001	1	CAU	GID	1-70551995	1	70779407	0.001	1	CAU	GID
1-149779618	1	151512994	0	1	CAU	GID	1-223209403	1	225142780	0	1	CAU	GID	1-70552059	1	70779471	0	1	CAU	GID
1-149779620	1	151512996	0	1	CAU	GID	1-223214368	1	225147745	0.001	1	CAU	GID	1-70552150	1	70779562	0.001	1	CAU	GID
1-149782262	1	151515638	0.001	1	CAU	GID	1-223214702	1	225148079	0.001	1	CAU	GID	1-70553826	1	70781238	0	1	CAU	GID
1-149784635	1	151518011	0.001	1	CAU	GID	1-223221777	1	225155154	0.001	1	CAU	GID	1-70563340	1	70790752	0.001	1	CAU	GID
1-149796732	1	151530108	0	1	CAU	GID	1-223221823	1	225155200	0.001	1	CAU	GID	1-70592046	1	70819458	0	1	CAU	GID
1-149796781	1	151530157	0	1	CAU	GID	1-223221980	1	225155357	0.001	1	CAU	GID	1-70592095	1	70819507	0.001	1	CAU	GID
1-149796841	1	151530217	0.001	1	CAU	GID	1-223223120	1	225156497	0.001	1	CAU	GID	1-70592461	1	70819873	0.001	1	CAU	GID
1-149801208	1	151534584	0.001	1	CAU	GID	1-223223201	1	225156578	0	1	CAU	GID	1-70593067	1	70820479	0.001	1	CAU	GID
1-149801350	1	151534726	0.001	1	CAU	GID	1-223228601	1	225161978	0	1	CAU	GID	1-70593658	1	70821070	0.001	1	CAU	GID
1-149801353	1	151534729	0.002	1	CAU	GID	1-223256908	1	225190285	0.001	1	CAU	GID	1-70604837	1	70832249	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149801367	1	151534743	0.001	1	CAU	GID	1-223257059	1	225190436	0.001	1	CAU	GID	1-70605851	1	70833263	0	1	CAU	GID
1-149801491	1	151534867	0.001	1	CAU	GID	1-223257271	1	225190648	0.001	1	CAU	GID	1-70606136	1	70833548	0	1	CAU	GID
1-149801836	1	151535212	0	1	CAU	GID	1-223277888	1	225211265	0.001	1	CAU	GID	1-70639245	1	70866657	0.002	1	CAU	GID
1-149803112	1	151536488	0.001	1	CAU	GID	1-22328541	1	22455954	0.001	1	CAU	GID	1-70649536	1	70876948	0	1	CAU	GID
1-149803921	1	151537297	0	1	CAU	GID	1-22328604	1	22456017	0.001	1	CAU	GID	1-70649723	1	70877135	0.001	1	CAU	GID
1-149804962	1	151538338	0.001	1	CAU	GID	1-22328947	1	22456360	0	1	CAU	GID	1-70649881	1	70877293	0.001	1	CAU	GID
1-149805010	1	151538386	0.002	1	CAU	GID	1-223293254	1	225226631	0	1	CAU	GID	1-70649982	1	70877394	0.001	1	CAU	GID
1-149805593	1	151538969	0	1	CAU	GID	1-223297248	1	225230625	0	1	CAU	GID	1-70653961	1	70881373	0.001	1	CAU	GID
1-149808621	1	151541997	0.001	1	CAU	GID	1-223297361	1	225230738	0.001	1	CAU	GID	1-70654451	1	70881863	0	1	CAU	GID
1-149808694	1	151542070	0.001	1	CAU	GID	1-223298433	1	225231810	0.001	1	CAU	GID	1-70656153	1	70883565	0.002	1	CAU	GID
1-149809160	1	151542536	0.001	1	CAU	GID	1-223305710	1	225239087	0	1	CAU	GID	1-70659952	1	70887364	0	1	CAU	GID
1-149813269	1	151546645	0	1	CAU	GID	1-223305776	1	225239153	0.001	1	CAU	GID	1-70662416	1	70889828	0	1	CAU	GID
1-149813720	1	151547096	0.001	1	CAU	GID	1-223305896	1	225239273	0	1	CAU	GID	1-70662478	1	70889890	0	1	CAU	GID
1-149813940	1	151547316	0.003	1	CAU	GID	1-223306007	1	225239384	0.001	1	CAU	GID	1-70664712	1	70892124	0	1	CAU	GID
1-149817597	1	151550973	0.001	1	CAU	GID	1-223306046	1	225239423	0	1	CAU	GID	1-70667837	1	70895249	0.002	1	CAU	GID
1-149818076	1	151551452	0.001	1	CAU	GID	1-223333357	1	225266734	0	1	CAU	GID	1-70668034	1	70895446	0	1	CAU	GID
1-149818670	1	151552046	0	1	CAU	GID	1-223333393	1	225266770	0.001	1	CAU	GID	1-70668096	1	70895508	0	1	CAU	GID
1-149820292	1	151553668	0.001	1	CAU	GID	1-223333450	1	225266827	0.001	1	CAU	GID	1-70668255	1	70895667	0.002	1	CAU	GID
1-149820958	1	151554334	0.001	1	CAU	GID	1-223333884	1	225267261	0.001	1	CAU	GID	1-70668464	1	70895876	0.001	1	CAU	GID
1-149878098	1	151611474	0.001	1	CAU	GID	1-223334540	1	225267917	0	1	CAU	GID	1-70668675	1	70896087	0.001	1	CAU	GID
1-149878238	1	151611614	0	1	CAU	GID	1-223334683	1	225268060	0.001	1	CAU	GID	1-70668841	1	70896253	0	1	CAU	GID
1-149897040	1	151630416	0.001	1	CAU	GID	1-223334806	1	225268183	0.001	1	CAU	GID	1-70670493	1	70897905	0.001	1	CAU	GID
1-149897075	1	151630451	0.001	1	CAU	GID	1-223334952	1	225268329	0.001	1	CAU	GID	1-70671810	1	70899222	0.001	1	CAU	GID
1-149897692	1	151631068	0.002	1	CAU	GID	1-223335034	1	225268411	0.002	1	CAU	GID	1-70671861	1	70899273	0.001	1	CAU	GID
1-149899625	1	151633001	0.001	1	CAU	GID	1-22334114	1	22461527	0.001	1	CAU	GID	1-70673122	1	70900534	0.001	1	CAU	GID
1-149899791	1	151633167	0.001	1	CAU	GID	1-22334160	1	22461573	0.001	1	CAU	GID	1-70673281	1	70900693	0	1	CAU	GID
1-149900172	1	151633548	0.001	1	CAU	GID	1-223354929	1	225288306	0.001	1	CAU	GID	1-70673291	1	70900703	0.001	1	CAU	GID
1-149901479	1	151634855	0.002	1	CAU	GID	1-223372013	1	225305390	0.001	1	CAU	GID	1-70673549	1	70900961	0.001	1	CAU	GID
1-149901550	1	151634926	0.001	1	CAU	GID	1-223372126	1	225305503	0.001	1	CAU	GID	1-70677365	1	70904777	0	1	CAU	GID
1-149907301	1	151640677	0	1	CAU	GID	1-223395235	1	225328612	0	1	CAU	GID	1-7071649	1	7149062	0	1	CAU	GID
1-149907460	1	151640836	0.001	1	CAU	GID	1-223399465	1	225332842	0.001	1	CAU	GID	1-7074088	1	7151501	0.001	1	CAU	GID
1-149907793	1	151641169	0.001	1	CAU	GID	1-223399616	1	225332993	0	1	CAU	GID	1-7074228	1	7151641	0	1	CAU	GID
1-14992224	1	15119637	0.003	1	CAU	GID	1-223399898	1	225333275	0.001	1	CAU	GID	1-70768563	1	70995975	0.001	1	CAU	GID
1-149931352	1	151664728	0	1	CAU	GID	1-223406259	1	225339636	0.001	1	CAU	GID	1-70768806	1	70996218	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149931372	1	151664748	0.001	1	CAU	GID	1-223408171	1	225341548	0	1	CAU	GID	1-70768857	1	70996269	0.001	1	CAU	GID
1-149932139	1	151665515	0.001	1	CAU	GID	1-223408302	1	225341679	0.001	1	CAU	GID	1-70769274	1	70996686	0.003	1	CAU	GID
1-149932287	1	151665663	0.001	0.7	CAU	GID	1-223408351	1	225341728	0.001	1	CAU	GID	1-70769990	1	70997402	0.001	1	CAU	GID
1-14993685	1	15121098	0	1	CAU	GID	1-223413418	1	225346795	0.002	1	CAU	GID	1-70825219	1	71052631	0.001	1	CAU	GID
1-149943131	1	151676507	0.001	1	CAU	GID	1-223413779	1	225347156	0.001	1	CAU	GID	1-7082872	1	7160285	0	1	CAU	GID
1-149943164	1	151676540	0.001	0.8	CAU	GID	1-223413880	1	225347257	0	1	CAU	GID	1-70866641	1	71094053	0.002	1	CAU	GID
1-149944122	1	151677498	0.001	1	CAU	GID	1-223422127	1	225355504	0	1	CAU	GID	1-70867037	1	71094449	0.001	1	CAU	GID
1-149944170	1	151677546	0	1	CAU	GID	1-223447084	1	225380461	0.001	1	CAU	GID	1-70899054	1	71126466	0	1	CAU	GID
1-149944395	1	151677771	0	1	CAU	GID	1-223458523	1	225391900	0.001	1	CAU	GID	1-70899551	1	71126963	0.001	1	CAU	GID
1-149944525	1	151677901	0	1	CAU	GID	1-223458659	1	225392036	0	1	CAU	GID	1-70899601	1	71127013	0.001	1	CAU	GID
1-149945266	1	151678642	0.001	1	CAU	GID	1-223458694	1	225392071	0	1	CAU	GID	1-7092325	1	7169738	0.001	1	CAU	GID
1-149945361	1	151678737	0.001	1	CAU	GID	1-223460173	1	225393550	0.001	1	CAU	GID	1-7092343	1	7169756	0	1	CAU	GID
1-149946007	1	151679383	0.002	1	CAU	GID	1-223461161	1	225394538	0.001	1	CAU	GID	1-7092379	1	7169792	0	1	CAU	GID
1-149946009	1	151679385	0	1	CAU	GID	1-223485222	1	225418599	0.001	1	CAU	GID	1-70991875	1	71219287	0.001	1	CAU	GID
1-149946114	1	151679490	0.001	1	CAU	GID	1-223495093	1	225428470	0.001	1	CAU	GID	1-70991922	1	71219334	0.001	1	CAU	GID
1-149947969	1	151681345	0	1	CAU	GID	1-223495226	1	225428603	0.001	1	CAU	GID	1-71014849	1	71242261	0.003	1	CAU	GID
1-149947978	1	151681354	0.001	1	CAU	GID	1-223504740	1	225438117	0.001	1	CAU	GID	1-71091345	1	71318757	0.001	1	CAU	GID
1-149948395	1	151681771	0	1	CAU	GID	1-223504809	1	225438186	0.001	1	CAU	GID	1-71100472	1	71327884	0.001	1	CAU	GID
1-149948670	1	151682046	0.003	1	CAU	GID	1-223504838	1	225438215	0	1	CAU	GID	1-71100638	1	71328050	0.001	1	CAU	GID
1-149949185	1	151682561	0.003	1	CAU	GID	1-223512074	1	225445451	0.001	1	CAU	GID	1-71100708	1	71328120	0.001	1	CAU	GID
1-149949199	1	151682575	0.002	1	CAU	GID	1-223512084	1	225445461	0.001	1	CAU	GID	1-71107319	1	71334731	0.001	1	CAU	GID
1-149953430	1	151686806	0.001	1	CAU	GID	1-223512092	1	225445469	0.001	1	CAU	GID	1-71107443	1	71334855	0.001	1	CAU	GID
1-149953782	1	151687158	0.001	1	CAU	GID	1-223512443	1	225445820	0.003	1	CAU	GID	1-71107486	1	71334898	0.001	1	CAU	GID
1-149953961	1	151687337	0	1	CAU	GID	1-223518753	1	225452130	0.001	1	CAU	GID	1-71107511	1	71334923	0.001	1	CAU	GID
1-149954074	1	151687450	0.002	1	CAU	GID	1-223519362	1	225452739	0.003	1	CAU	GID	1-71107540	1	71334952	0.001	1	CAU	GID
1-149954637	1	151688013	0.001	1	CAU	GID	1-223519614	1	225452991	0.001	1	CAU	GID	1-71191295	1	71418707	0	1	CAU	GID
1-149955246	1	151688622	0.001	1	CAU	GID	1-223519690	1	225453067	0	1	CAU	GID	1-71192258	1	71419670	0	1	CAU	GID
1-149955333	1	151688709	0.001	1	CAU	GID	1-223520905	1	225454282	0	1	CAU	GID	1-71212597	1	71440009	0.001	1	CAU	GID
1-149961505	1	151694881	0	1	CAU	GID	1-223521077	1	225454454	0	1	CAU	GID	1-71212772	1	71440184	0.001	1	CAU	GID
1-1499787	1	1509924	0	1	CAU	GID	1-223525216	1	225458593	0	1	CAU	GID	1-71250794	1	71478206	0.001	1	CAU	GID
1-1499833	1	1509970	0.001	1	CAU	GID	1-223526112	1	225459489	0.001	1	CAU	GID	1-71284992	1	71512404	0.001	1	CAU	GID
1-149996868	1	151730244	0	1	CAU	GID	1-223526120	1	225459497	0.001	1	CAU	GID	1-71285569	1	71512981	0.001	1	CAU	GID
1-149998902	1	151732278	0.001	1	CAU	GID	1-223526389	1	225459766	0.002	1	CAU	GID	1-71303230	1	71530642	0.001	1	CAU	GID
1-149998955	1	151732331	0.001	1	CAU	GID	1-223526982	1	225460359	0	1	CAU	GID	1-71303279	1	71530691	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-149998985	1	151732361	0.001	1	CAU	GID	1-223527421	1	225460798	0	1	CAU	GID	1-71304996	1	71532408	0.006	1	CAU	GID
1-149999498	1	151732874	0.001	1	CAU	GID	1-223527584	1	225460961	0.001	1	CAU	GID	1-71307563	1	71534975	0.001	1	CAU	GID
1-149999507	1	151732883	0.001	1	CAU	GID	1-223527681	1	225461058	0.002	1	CAU	GID	1-7130759	1	7208172	0.001	1	CAU	GID
1-149999557	1	151732933	0.001	1	CAU	GID	1-22352777	1	22480190	0.001	1	CAU	GID	1-71307592	1	71535004	0.001	1	CAU	GID
1-149999573	1	151732949	0.001	1	CAU	GID	1-223544312	1	225477689	0	1	CAU	GID	1-71307604	1	71535016	0	1	CAU	GID
1-149999585	1	151732961	0.001	1	CAU	GID	1-223555542	1	225488919	0.001	1	CAU	GID	1-71307691	1	71535103	0.001	1	CAU	GID
1-149999588	1	151732964	0.001	1	CAU	GID	1-223557534	1	225490911	0	1	CAU	GID	1-7130785	1	7208198	0.001	1	CAU	GID
1-150000181	1	151733557	0.001	1	CAU	GID	1-223557566	1	225490943	0.001	1	CAU	GID	1-71308990	1	71536402	0	1	CAU	GID
1-150000413	1	151733789	0.001	1	CAU	GID	1-223557765	1	225491142	0.001	1	CAU	GID	1-71309016	1	71536428	0.001	1	CAU	GID
1-150000513	1	151733889	0.001	1	CAU	GID	1-223557775	1	225491152	0.002	1	CAU	GID	1-71309022	1	71536434	0.001	1	CAU	GID
1-150000919	1	151734295	0.001	1	CAU	GID	1-223561790	1	225495167	0	1	CAU	GID	1-71309453	1	71536865	0.003	1	CAU	GID
1-150001523	1	151734899	0	1	CAU	GID	1-223572808	1	225506185	0	1	CAU	GID	1-71310284	1	71537696	0.001	1	CAU	GID
1-150001705	1	151735081	0.001	1	CAU	GID	1-223573014	1	225506391	0.001	1	CAU	GID	1-71310930	1	71538342	0.001	1	CAU	GID
1-150002357	1	151735733	0	1	CAU	GID	1-223578286	1	225511663	0.001	1	CAU	GID	1-71314866	1	71542278	0	1	CAU	GID
1-150002450	1	151735826	0.001	1	CAU	GID	1-223578297	1	225511674	0.001	1	CAU	GID	1-71314928	1	71542340	0.002	0.6	CAU	GID
1-150002451	1	151735827	0	1	CAU	GID	1-223578300	1	225511677	0.001	1	CAU	GID	1-71315007	1	71542419	0	1	CAU	GID
1-150006007	1	151739383	0	1	CAU	GID	1-223578436	1	225511813	0	1	CAU	GID	1-71315060	1	71542472	0.001	1	CAU	GID
1-150009077	1	151742453	0.001	1	CAU	GID	1-223578769	1	225512146	0.001	1	CAU	GID	1-71316832	1	71544244	0	1	CAU	GID
1-150010275	1	151743651	0	1	CAU	GID	1-223578888	1	225512265	0	1	CAU	GID	1-71318976	1	71546388	0.001	1	CAU	GID
1-150010564	1	151743940	0	1	CAU	GID	1-223585971	1	225519348	0.001	1	CAU	GID	1-71318983	1	71546395	0.001	1	CAU	GID
1-150014883	1	151748259	0.001	1	CAU	GID	1-223587836	1	225521213	0.001	1	CAU	GID	1-71319142	1	71546554	0.001	1	CAU	GID
1-150014982	1	151748358	0.001	1	CAU	GID	1-223587951	1	225521328	0.001	1	CAU	GID	1-7160007	1	7237420	0.001	1	CAU	GID
1-150015779	1	151749155	0.002	1	CAU	GID	1-223591561	1	225524938	0.001	1	CAU	GID	1-7160414	1	7237827	0	1	CAU	GID
1-150015926	1	151749302	0.001	1	CAU	GID	1-223591801	1	225525178	0.001	1	CAU	GID	1-71631985	1	71859397	0	1	CAU	GID
1-150017634	1	151751010	0.001	1	CAU	GID	1-223592166	1	225525543	0.001	1	CAU	GID	1-71645657	1	71873069	0.001	1	CAU	GID
1-150018844	1	151752220	0.001	1	CAU	GID	1-223592399	1	225525776	0.001	1	CAU	GID	1-71831006	1	72058418	0	1	CAU	GID
1-150018895	1	151752271	0.001	1	CAU	GID	1-223594775	1	225528152	0	1	CAU	GID	1-71831352	1	72058764	0.001	1	CAU	GID
1-150019000	1	151752376	0.001	1	CAU	GID	1-223594990	1	225528367	0	1	CAU	GID	1-71849443	1	72076855	0.001	1	CAU	GID
1-150021918	1	151755294	0.001	1	CAU	GID	1-223600438	1	225533815	0.001	1	CAU	GID	1-71936318	1	72163730	0	1	CAU	GID
1-150022031	1	151755407	0.001	1	CAU	GID	1-223601029	1	225534406	0.001	1	CAU	GID	1-71936477	1	72163889	0.001	1	CAU	GID
1-150039897	1	151773273	0.002	1	CAU	GID	1-223606282	1	225539659	0.001	1	CAU	GID	1-71936589	1	72164001	0.001	1	CAU	GID
1-150040511	1	151773887	0	1	CAU	GID	1-223606283	1	225539660	0.001	1	CAU	GID	1-71976374	1	72203786	0.002	1	CAU	GID
1-150044370	1	151777746	0	1	CAU	GID	1-223612727	1	225546104	0	1	CAU	GID	1-71976471	1	72203883	0	1	CAU	GID
1-150045432	1	151778808	0	1	CAU	GID	1-223613094	1	225546471	0.001	1	CAU	GID	1-71976646	1	72204058	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-150050304	1	151783680	0.001	1	CAU	GID	1-223613121	1	225546498	0.001	1	CAU	GID	1-72003497	1	72230909	0.001	1	CAU	GID
1-150050371	1	151783747	0.001	1	CAU	GID	1-223614844	1	225548221	0.001	1	CAU	GID	1-72014309	1	72241721	0	1	CAU	GID
1-150051865	1	151785241	0	1	CAU	GID	1-223615007	1	225548384	0.001	1	CAU	GID	1-72014690	1	72242102	0.001	1	CAU	GID
1-150052325	1	151785701	0	1	CAU	GID	1-223619082	1	225552459	0.001	1	CAU	GID	1-72173108	1	72400520	0.001	1	CAU	GID
1-150052519	1	151785895	0.001	1	CAU	GID	1-223619122	1	225552499	0.001	1	CAU	GID	1-72173760	1	72401172	0.002	1	CAU	GID
1-150052901	1	151786277	0	1	CAU	GID	1-223622136	1	225555513	0.001	1	CAU	GID	1-7219891	1	7297304	0	1	CAU	GID
1-150052971	1	151786347	0.001	1	CAU	GID	1-223622259	1	225555636	0	1	CAU	GID	1-72419379	1	72646791	0.001	1	CAU	GID
1-150053550	1	151786926	0	1	CAU	GID	1-223628793	1	225562170	0.001	1	CAU	GID	1-72512831	1	72740243	0.001	1	CAU	GID
1-150053933	1	151787309	0.001	1	CAU	GID	1-223628876	1	225562253	0	1	CAU	GID	1-72513127	1	72740539	0	1	CAU	GID
1-150053968	1	151787344	0.001	1	CAU	GID	1-223631471	1	225564848	0.001	1	CAU	GID	1-72520418	1	72747830	0.001	1	CAU	GID
1-150054229	1	151787605	0.001	1	CAU	GID	1-223631583	1	225564960	0	1	CAU	GID	1-72520737	1	72748149	0.001	1	CAU	GID
1-150054568	1	151787944	0.001	1	CAU	GID	1-223631658	1	225565035	0	1	CAU	GID	1-7321488	1	7398901	0	1	CAU	GID
1-150068277	1	151801653	0.001	1	CAU	GID	1-223631755	1	225565132	0.001	1	CAU	GID	1-7321530	1	7398943	0.002	1	CAU	GID
1-150068355	1	151801731	0.001	1	CAU	GID	1-223631998	1	225565375	0.002	0.65	CAU	GID	1-7321534	1	7398947	0.003	1	CAU	GID
1-150068666	1	151802042	0	1	CAU	GID	1-223634305	1	225567682	0.001	1	CAU	GID	1-7330853	1	7408266	0.001	1	CAU	GID
1-150068741	1	151802117	0.001	1	CAU	GID	1-223634351	1	225567728	0	1	CAU	GID	1-73343098	1	73570510	0	1	CAU	GID
1-150070730	1	151804106	0	1	CAU	GID	1-223634472	1	225567849	0	1	CAU	GID	1-73343110	1	73570522	0.001	1	CAU	GID
1-150076857	1	151810233	0.001	1	CAU	GID	1-223635741	1	225569118	0.001	1	CAU	GID	1-73343264	1	73570676	0.001	1	CAU	GID
1-150076910	1	151810286	0.001	1	CAU	GID	1-223635982	1	225569359	0	1	CAU	GID	1-73343887	1	73571299	0.001	1	CAU	GID
1-150076953	1	151810329	0.001	1	CAU	GID	1-223642764	1	225576141	0	1	CAU	GID	1-73343951	1	73571363	0.001	1	CAU	GID
1-150086094	1	151819470	0.001	1	CAU	GID	1-223642775	1	225576152	0.002	1	CAU	GID	1-73344152	1	73571564	0	1	CAU	GID
1-150086489	1	151819865	0	1	CAU	GID	1-223642806	1	225576183	0	1	CAU	GID	1-73344175	1	73571587	0	1	CAU	GID
1-150086705	1	151820081	0	1	CAU	GID	1-223642849	1	225576226	0.003	1	CAU	GID	1-73344282	1	73571694	0.001	1	CAU	GID
1-150086716	1	151820092	0	1	CAU	GID	1-223642972	1	225576349	0	1	CAU	GID	1-73344549	1	73571961	0.001	1	CAU	GID
1-150087016	1	151820392	0.001	1	CAU	GID	1-223644031	1	225577408	0	1	CAU	GID	1-73344551	1	73571963	0.001	1	CAU	GID
1-150089859	1	151823235	0	1	CAU	GID	1-223644485	1	225577862	0.002	1	CAU	GID	1-7338153	1	7415566	0	1	CAU	GID
1-150090491	1	151823867	0.001	1	CAU	GID	1-223645866	1	225579243	0	1	CAU	GID	1-7338166	1	7415579	0.001	1	CAU	GID
1-150090495	1	151823871	0.001	1	CAU	GID	1-223646488	1	225579865	0.001	1	CAU	GID	1-7338390	1	7415803	0.001	1	CAU	GID
1-150091073	1	151824449	0	1	CAU	GID	1-223646518	1	225579895	0.001	1	CAU	GID	1-7338463	1	7415876	0.001	1	CAU	GID
1-150091179	1	151824555	0.003	1	CAU	GID	1-223652531	1	225585908	0	1	CAU	GID	1-7352787	1	7430200	0.001	1	CAU	GID
1-150091621	1	151824997	0	1	CAU	GID	1-223652766	1	225586143	0.003	1	CAU	GID	1-7366341	1	7443754	0.001	1	CAU	GID
1-150091713	1	151825089	0.001	1	CAU	GID	1-223652893	1	225586270	0	1	CAU	GID	1-73762478	1	73989890	0.001	1	CAU	GID
1-150113638	1	151847014	0.002	1	CAU	GID	1-223653308	1	225586685	0.001	1	CAU	GID	1-73836307	1	74063719	0	1	CAU	GID
1-150113666	1	151847042	0	1	CAU	GID	1-223657737	1	225591114	0.001	1	CAU	GID	1-73947338	1	74174750	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-150113675	1	151847051	0.001	1	CAU	GID	1-223657779	1	225591156	0.001	1	CAU	GID	1-7401382	1	7478795	0.001	1	CAU	GID
1-150113681	1	151847057	0.001	1	CAU	GID	1-223657780	1	225591157	0.001	1	CAU	GID	1-7401494	1	7478907	0	1	CAU	GID
1-150115846	1	151849222	0.001	1	CAU	GID	1-223661152	1	225594529	0.001	1	CAU	GID	1-7402284	1	7479697	0	1	CAU	GID
1-150116000	1	151849376	0.001	1	CAU	GID	1-223661447	1	225594824	0.001	1	CAU	GID	1-7402305	1	7479718	0.001	1	CAU	GID
1-150116428	1	151849804	0.002	1	CAU	GID	1-223664619	1	225597996	0	1	CAU	GID	1-7402518	1	7479931	0	1	CAU	GID
1-150127459	1	151860835	0.001	1	CAU	GID	1-223665448	1	225598825	0.001	1	CAU	GID	1-7402833	1	7480246	0.001	1	CAU	GID
1-150128167	1	151861543	0	1	CAU	GID	1-223665924	1	225599301	0.001	1	CAU	GID	1-74125237	1	74352649	0.001	1	CAU	GID
1-150133863	1	151867239	0.001	1	CAU	GID	1-223666700	1	225600077	0	1	CAU	GID	1-7412822	1	7490235	0.001	1	CAU	GID
1-150134098	1	151867474	0	1	CAU	GID	1-223669418	1	225602795	0.001	1	CAU	GID	1-7413101	1	7490514	0	1	CAU	GID
1-150134114	1	151867490	0	1	CAU	GID	1-223669456	1	225602833	0	1	CAU	GID	1-7413116	1	7490529	0.002	1	CAU	GID
1-150134305	1	151867681	0.001	1	CAU	GID	1-223673377	1	225606754	0.003	1	CAU	GID	1-7414735	1	7492148	0.001	1	CAU	GID
1-150189116	1	151922492	0.001	1	CAU	GID	1-223673761	1	225607138	0.002	1	CAU	GID	1-74191354	1	74418766	0.002	1	CAU	GID
1-150189586	1	151922962	0.001	1	CAU	GID	1-223674306	1	225607683	0	1	CAU	GID	1-74191463	1	74418875	0.001	1	CAU	GID
1-150189659	1	151923035	0.001	1	CAU	GID	1-223674371	1	225607748	0.001	1	CAU	GID	1-74191881	1	74419293	0.002	1	CAU	GID
1-150222291	1	151955667	0.001	1	CAU	GID	1-223676687	1	225610064	0	1	CAU	GID	1-74193287	1	74420699	0.001	1	CAU	GID
1-150222483	1	151955859	0	1	CAU	GID	1-223676797	1	225610174	0.001	1	CAU	GID	1-74194114	1	74421526	0.001	1	CAU	GID
1-150224251	1	151957627	0	1	CAU	GID	1-223677893	1	225611270	0.001	1	CAU	GID	1-74194160	1	74421572	0.002	1	CAU	GID
1-150225284	1	151958660	0	1	CAU	GID	1-223678053	1	225611430	0.001	1	CAU	GID	1-74194598	1	74422010	0.001	1	CAU	GID
1-1502292	1	15150705	0.001	1	CAU	GID	1-223678139	1	225611516	0.001	1	CAU	GID	1-74194692	1	74422104	0	1	CAU	GID
1-150257545	1	151990921	0.001	1	CAU	GID	1-223678259	1	225611636	0	1	CAU	GID	1-74194709	1	74422121	0.001	1	CAU	GID
1-150258139	1	151991515	0.001	1	CAU	GID	1-223678465	1	225611842	0.001	1	CAU	GID	1-74230821	1	74458233	0	1	CAU	GID
1-150259353	1	151992729	0.001	1	CAU	GID	1-223678586	1	225611963	0.001	1	CAU	GID	1-74279317	1	74506729	0.001	1	CAU	GID
1-150259365	1	151992741	0.001	1	CAU	GID	1-223705421	1	225638798	0.001	1	CAU	GID	1-74279349	1	74506761	0.001	1	CAU	GID
1-150259507	1	151992883	0.001	1	CAU	GID	1-223715093	1	225648470	0.001	1	CAU	GID	1-74279351	1	74506763	0.001	1	CAU	GID
1-150259734	1	151993110	0.001	1	CAU	GID	1-223732483	1	225665860	0.001	1	CAU	GID	1-74280093	1	74507505	0	1	CAU	GID
1-150259927	1	151993303	0	1	CAU	GID	1-223751766	1	225685143	0.002	1	CAU	GID	1-74280164	1	74507576	0.001	1	CAU	GID
1-150260352	1	151993728	0	1	CAU	GID	1-223751816	1	225685193	0.001	1	CAU	GID	1-74280187	1	74507599	0.001	1	CAU	GID
1-150260496	1	151993872	0	1	CAU	GID	1-223751836	1	225685213	0.001	1	CAU	GID	1-74313070	1	74540482	0.001	1	CAU	GID
1-150260776	1	151994152	0	1	CAU	GID	1-223752172	1	225685549	0	1	CAU	GID	1-74347694	1	74575106	0	1	CAU	GID
1-150261801	1	151995177	0	1	CAU	GID	1-223752748	1	225686125	0.001	1	CAU	GID	1-74394064	1	74621476	0	1	CAU	GID
1-150272064	1	152005440	0.001	1	CAU	GID	1-223752765	1	225686142	0.001	1	CAU	GID	1-74420768	1	74648180	0	1	CAU	GID
1-150272590	1	152005966	0	1	CAU	GID	1-223752836	1	225686213	0.001	1	CAU	GID	1-74421158	1	74648570	0.001	1	CAU	GID
1-150276115	1	152009491	0	1	CAU	GID	1-223752860	1	225686237	0.001	1	CAU	GID	1-74421610	1	74649022	0.002	1	CAU	GID
1-150276301	1	152009677	0.001	1	CAU	GID	1-223755132	1	225688509	0.001	1	CAU	GID	1-74421703	1	74649115	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-150292705	1	152026081	0	1	CAU	GID	1-223755588	1	225688965	0	1	CAU	GID	1-74436394	1	74663806	0.001	1	CAU	GID
1-150317105	1	152050481	0.001	1	CAU	GID	1-22375571	1	22502984	0	1	CAU	GID	1-74437730	1	74665142	0.001	1	CAU	GID
1-150317148	1	152050524	0	1	CAU	GID	1-223766101	1	225699478	0.001	1	CAU	GID	1-74437884	1	74665296	0	1	CAU	GID
1-150317452	1	152050828	0.001	1	CAU	GID	1-223766733	1	225700110	0	1	CAU	GID	1-74437977	1	74665389	0.001	1	CAU	GID
1-150317471	1	152050847	0.002	1	CAU	GID	1-223767105	1	225700482	0.002	1	CAU	GID	1-74439803	1	74667215	0.001	1	CAU	GID
1-150323982	1	152057358	0	1	CAU	GID	1-223768923	1	225702300	0.001	1	CAU	GID	1-74443320	1	74670732	0.001	1	CAU	GID
1-150326914	1	152060290	0	1	CAU	GID	1-223771817	1	225705194	0.001	1	CAU	GID	1-74444169	1	74671581	0.001	1	CAU	GID
1-150326944	1	152060320	0.001	1	CAU	GID	1-223772130	1	225705507	0.001	1	CAU	GID	1-74444185	1	74671597	0	1	CAU	GID
1-150327004	1	152060380	0	1	CAU	GID	1-223773310	1	225706687	0	1	CAU	GID	1-74473558	1	74700970	0.001	1	CAU	GID
1-150327135	1	152060511	0.001	1	CAU	GID	1-223773540	1	225706917	0.001	1	CAU	GID	1-74488733	1	74716145	0.001	1	CAU	GID
1-150346519	1	152079895	0.001	1	CAU	GID	1-223784711	1	225718088	0	1	CAU	GID	1-7450325	1	7527738	0.001	1	CAU	GID
1-150346530	1	152079906	0.001	1	CAU	GID	1-223784895	1	225718272	0	1	CAU	GID	1-7450419	1	7527832	0	1	CAU	GID
1-150347152	1	152080528	0.001	1	CAU	GID	1-223785097	1	225718474	0	1	CAU	GID	1-7450814	1	7528227	0	1	CAU	GID
1-150347324	1	152080700	0.001	1	CAU	GID	1-223821827	1	225755204	0	1	CAU	GID	1-74509723	1	74737135	0.001	1	CAU	GID
1-150348034	1	152081410	0.001	1	CAU	GID	1-22387419	1	22514832	0.001	1	CAU	GID	1-7452379	1	7529792	0	1	CAU	GID
1-150348180	1	152081556	0	1	CAU	GID	1-22387426	1	22514839	0	1	CAU	GID	1-7455035	1	7532448	0.001	1	CAU	GID
1-150348381	1	152081757	0	1	CAU	GID	1-22387448	1	22514861	0	1	CAU	GID	1-7455213	1	7532626	0.002	1	CAU	GID
1-150348601	1	152081977	0	1	CAU	GID	1-22387626	1	22515039	0.003	1	CAU	GID	1-7457192	1	7534605	0	1	CAU	GID
1-150348771	1	152082147	0.001	1	CAU	GID	1-22390937	1	22518350	0	1	CAU	GID	1-74574211	1	74801623	0.001	1	CAU	GID
1-150349693	1	152083069	0	1	CAU	GID	1-22391013	1	22518426	0.001	1	CAU	GID	1-74574521	1	74801933	0.001	1	CAU	GID
1-150350218	1	152083594	0.001	1	CAU	GID	1-22391062	1	22518475	0	1	CAU	GID	1-74574591	1	74802003	0.001	1	CAU	GID
1-150350960	1	152084336	0.001	1	CAU	GID	1-223934644	1	225868021	0.001	1	CAU	GID	1-74580974	1	74808386	0.001	1	CAU	GID
1-150351647	1	152085023	0	1	CAU	GID	1-224031888	1	225965265	0.001	1	CAU	GID	1-74581722	1	74809134	0	1	CAU	GID
1-150353034	1	152086410	0.001	1	CAU	GID	1-224031913	1	225965290	0.001	1	CAU	GID	1-74591240	1	74818652	0	1	CAU	GID
1-150353315	1	152086691	0.001	1	CAU	GID	1-224037530	1	225970907	0	1	CAU	GID	1-74591319	1	74818731	0.001	1	CAU	GID
1-150363669	1	152097045	0.001	1	CAU	GID	1-224057672	1	225991049	0.001	1	CAU	GID	1-74591320	1	74818732	0.001	1	CAU	GID
1-150363786	1	152097162	0.001	1	CAU	GID	1-224057777	1	225991154	0.002	1	CAU	GID	1-74591337	1	74818749	0.001	1	CAU	GID
1-150364297	1	152097673	0.001	1	CAU	GID	1-224057854	1	225991231	0.001	1	CAU	GID	1-74591354	1	74818766	0	1	CAU	GID
1-150367651	1	152101027	0.001	1	CAU	GID	1-224083039	1	226016416	0.001	1	CAU	GID	1-74592036	1	74819448	0.001	1	CAU	GID
1-150367712	1	152101088	0.001	0.8	CAU	GID	1-224083199	1	226016576	0	1	CAU	GID	1-74592136	1	74819548	0	1	CAU	GID
1-150367999	1	152101375	0	1	CAU	GID	1-224083253	1	226016630	0.001	1	CAU	GID	1-74592379	1	74819791	0.001	1	CAU	GID
1-150368066	1	152101442	0.001	1	CAU	GID	1-224083412	1	226016789	0	1	CAU	GID	1-74605909	1	74833321	0	1	CAU	GID
1-150369702	1	152103078	0.003	1	CAU	GID	1-224092749	1	226026126	0.001	1	CAU	GID	1-74606296	1	74833708	0	1	CAU	GID
1-150370506	1	152103882	0	1	CAU	GID	1-224092813	1	226026190	0	1	CAU	GID	1-74606345	1	74833757	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-150370825	1	152104201	0	1	CAU	GID	1-224093342	1	226026719	0.001	1	CAU	GID	1-74607423	1	74834835	0.001	1	CAU	GID
1-150370970	1	152104346	0.001	1	CAU	GID	1-224093468	1	226026845	0.001	0.74	CAU	GID	1-74607597	1	74835009	0	1	CAU	GID
1-150371148	1	152104524	0.001	1	CAU	GID	1-224093757	1	226027134	0.001	1	CAU	GID	1-74607847	1	74835259	0	1	CAU	GID
1-150393509	1	152126885	0	1	CAU	GID	1-224094422	1	226027799	0	1	CAU	GID	1-74608058	1	74835470	0	1	CAU	GID
1-150393560	1	152126936	0	1	CAU	GID	1-224096580	1	226029957	0	1	CAU	GID	1-74608652	1	74836064	0.001	1	CAU	GID
1-150394104	1	152127480	0.002	1	CAU	GID	1-22409739	1	22537152	0.001	1	CAU	GID	1-74674507	1	74901919	0	1	CAU	GID
1-150396052	1	152129428	0	1	CAU	GID	1-224098518	1	226031895	0.002	1	CAU	GID	1-74674903	1	74902315	0.004	1	CAU	GID
1-150396148	1	152129524	0.001	1	CAU	GID	1-224098607	1	226031984	0	1	CAU	GID	1-7472167	1	7549580	0.001	1	CAU	GID
1-15043949	1	15171362	0	1	CAU	GID	1-224098723	1	226032100	0	1	CAU	GID	1-74724233	1	74951645	0.002	1	CAU	GID
1-15044075	1	15171488	0.001	1	CAU	GID	1-22409888	1	22537301	0.001	1	CAU	GID	1-74727469	1	74954881	0	1	CAU	GID
1-150452128	1	152185504	0.001	1	CAU	GID	1-224098895	1	226032272	0	1	CAU	GID	1-74778292	1	75005704	0.002	1	CAU	GID
1-150457814	1	152191190	0.001	1	CAU	GID	1-224099055	1	226032432	0.001	1	CAU	GID	1-74778503	1	75005915	0	1	CAU	GID
1-150458042	1	152191418	0.001	1	CAU	GID	1-224099065	1	226032442	0	1	CAU	GID	1-74778645	1	75006057	0	1	CAU	GID
1-150458072	1	152191448	0.001	1	CAU	GID	1-224099075	1	226032452	0	1	CAU	GID	1-74781926	1	75009338	0.001	1	CAU	GID
1-150458164	1	152191540	0.001	1	CAU	GID	1-22409942	1	22537355	0.002	1	CAU	GID	1-74781990	1	75009402	0.001	1	CAU	GID
1-150458214	1	152191590	0.001	1	CAU	GID	1-224099683	1	226033060	0	1	CAU	GID	1-74809353	1	75036765	0	1	CAU	GID
1-150458313	1	152191689	0.001	1	CAU	GID	1-224099873	1	226033250	0.001	1	CAU	GID	1-74809510	1	75036922	0	1	CAU	GID
1-150458429	1	152191805	0.001	1	CAU	GID	1-224101514	1	226034891	0.001	1	CAU	GID	1-74809738	1	75037150	0	1	CAU	GID
1-150458646	1	152192022	0.004	1	CAU	GID	1-224101670	1	226035047	0.001	1	CAU	GID	1-74810120	1	75037532	0	1	CAU	GID
1-150458669	1	152192045	0.001	1	CAU	GID	1-224102713	1	226036090	0.001	1	CAU	GID	1-74810474	1	75037886	0.001	1	CAU	GID
1-150458704	1	152192080	0	1	CAU	GID	1-224102762	1	226036139	0	1	CAU	GID	1-74810592	1	75038004	0.001	1	CAU	GID
1-150459221	1	152192597	0.001	1	CAU	GID	1-224102885	1	226036262	0.001	1	CAU	GID	1-74811043	1	75038455	0.001	1	CAU	GID
1-150459372	1	152192748	0	1	CAU	GID	1-224102887	1	226036264	0.001	1	CAU	GID	1-74811152	1	75038564	0	1	CAU	GID
1-150459987	1	152193363	0.001	1	CAU	GID	1-224103163	1	226036540	0	1	CAU	GID	1-74814862	1	75042274	0	1	CAU	GID
1-150460299	1	152193675	0	1	CAU	GID	1-224103293	1	226036670	0.001	1	CAU	GID	1-74838332	1	75065744	0.001	1	CAU	GID
1-150462256	1	152195632	0	1	CAU	GID	1-224103322	1	226036699	0	1	CAU	GID	1-74844600	1	75072012	0.001	1	CAU	GID
1-150462257	1	152195633	0.001	1	CAU	GID	1-224103397	1	226036774	0.001	1	CAU	GID	1-74845240	1	75072652	0.001	1	CAU	GID
1-150462274	1	152195650	0	1	CAU	GID	1-224104562	1	226037939	0.001	0.78	CAU	GID	1-74851178	1	75078590	0.001	1	CAU	GID
1-150542662	1	152276038	0	1	CAU	GID	1-224107285	1	226040662	0	1	CAU	GID	1-74858840	1	75086252	0	1	CAU	GID
1-150543939	1	152277315	0.002	1	CAU	GID	1-224107952	1	226041329	0.001	1	CAU	GID	1-74858988	1	75086400	0.001	1	CAU	GID
1-15054472	1	15181885	0	1	CAU	GID	1-224108312	1	226041689	0	1	CAU	GID	1-74858993	1	75086405	0	1	CAU	GID
1-150547210	1	152280586	0	1	CAU	GID	1-224110171	1	226043548	0.001	1	CAU	GID	1-74874407	1	75101819	0.001	1	CAU	GID
1-150547764	1	152281140	0.001	1	CAU	GID	1-224110402	1	226043779	0	1	CAU	GID	1-74874650	1	75102062	0	1	CAU	GID
1-150547817	1	152281193	0	1	CAU	GID	1-224110869	1	226044246	0.002	1	CAU	GID	1-74879432	1	75106844	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-150549336	1	152282712	0	1	CAU	GID	1-224111076	1	226044453	0.001	1	CAU	GID	1-74879810	1	75107222	0.001	1	CAU	GID
1-150551138	1	152284514	0	1	CAU	GID	1-224111130	1	226044507	0	1	CAU	GID	1-74887362	1	75114774	0.001	1	CAU	GID
1-150551693	1	152285069	0.001	1	CAU	GID	1-224111388	1	226044765	0	1	CAU	GID	1-74887433	1	75114845	0.001	1	CAU	GID
1-150552222	1	152285598	0.001	1	CAU	GID	1-224113370	1	226046747	0.001	1	CAU	GID	1-7489839	1	7567252	0	1	CAU	GID
1-150552426	1	152285802	0.002	1	CAU	GID	1-224113681	1	226047058	0.001	1	CAU	GID	1-7489844	1	7567257	0.001	1	CAU	GID
1-150553681	1	152287057	0	1	CAU	GID	1-224113713	1	226047090	0.001	1	CAU	GID	1-74911507	1	75138919	0.001	1	CAU	GID
1-150553831	1	152287207	0	1	CAU	GID	1-224115477	1	226048854	0.001	1	CAU	GID	1-74911861	1	75139273	0.001	1	CAU	GID
1-150554418	1	152287794	0	1	CAU	GID	1-224116446	1	226049823	0	1	CAU	GID	1-74911904	1	75139316	0.001	1	CAU	GID
1-150554641	1	152288017	0.001	1	CAU	GID	1-224117240	1	226050617	0	1	CAU	GID	1-74944436	1	75171848	0.002	1	CAU	GID
1-150589523	1	152322899	0.001	1	CAU	GID	1-224119960	1	226053337	0	1	CAU	GID	1-74944525	1	75171937	0.002	1	CAU	GID
1-150589574	1	152322950	0.001	1	CAU	GID	1-224120072	1	226053449	0	1	CAU	GID	1-74945276	1	75172688	0.001	1	CAU	GID
1-150589968	1	152323344	0.002	1	CAU	GID	1-224120448	1	226053825	0	1	CAU	GID	1-74952933	1	75180345	0.001	1	CAU	GID
1-150590064	1	152323440	0.001	1	CAU	GID	1-224120771	1	226054148	0.001	1	CAU	GID	1-74953159	1	75180571	0.001	1	CAU	GID
1-150590560	1	152323936	0.001	1	CAU	GID	1-224120799	1	226054176	0	1	CAU	GID	1-74963134	1	75190546	0.001	1	CAU	GID
1-150591308	1	152324684	0.001	1	CAU	GID	1-224120831	1	226054208	0.001	1	CAU	GID	1-74971671	1	75199083	0	1	CAU	GID
1-150592604	1	152325980	0.001	1	CAU	GID	1-224121230	1	226054607	0.001	1	CAU	GID	1-74974735	1	75202147	0.001	1	CAU	GID
1-150594069	1	152327445	0.001	1	CAU	GID	1-224121238	1	226054615	0.001	1	CAU	GID	1-74976802	1	75204214	0.001	1	CAU	GID
1-150594112	1	152327488	0.001	1	CAU	GID	1-224121606	1	226054983	0.001	1	CAU	GID	1-74976806	1	75204218	0	1	CAU	GID
1-150594609	1	152327985	0	1	CAU	GID	1-224122100	1	226055477	0	1	CAU	GID	1-74976892	1	75204304	0	1	CAU	GID
1-150596941	1	152330317	0	1	CAU	GID	1-224122104	1	226055481	0.001	1	CAU	GID	1-74986942	1	75214354	0	1	CAU	GID
1-150597768	1	152331144	0	1	CAU	GID	1-224122577	1	226055954	0.001	1	CAU	GID	1-74990547	1	75217959	0.001	1	CAU	GID
1-150597926	1	152331302	0.001	1	CAU	GID	1-224125295	1	226058672	0.001	1	CAU	GID	1-74990730	1	75218142	0.001	1	CAU	GID
1-150597984	1	152331360	0	1	CAU	GID	1-224125636	1	226059013	0.001	1	CAU	GID	1-75002103	1	75229515	0.001	0.8	CAU	GID
1-150598146	1	152331522	0.001	1	CAU	GID	1-224126016	1	226059393	0.001	1	CAU	GID	1-75002456	1	75229868	0	1	CAU	GID
1-150638914	1	152372290	0.001	1	CAU	GID	1-224126602	1	226059979	0.001	1	CAU	GID	1-75002606	1	75230018	0.001	1	CAU	GID
1-150639015	1	152372391	0.001	1	CAU	GID	1-224128312	1	226061689	0	1	CAU	GID	1-7501270	1	7578683	0.001	1	CAU	GID
1-150648508	1	152381884	0	1	CAU	GID	1-224128338	1	226061715	0.001	1	CAU	GID	1-75105594	1	7533006	0.001	1	CAU	GID
1-150648614	1	152381990	0	1	CAU	GID	1-224131920	1	226065297	0.001	1	CAU	GID	1-7511273	1	7588686	0.001	1	CAU	GID
1-150651106	1	152384482	0	1	CAU	GID	1-224141578	1	226074955	0.001	1	CAU	GID	1-75180562	1	7540974	0.001	1	CAU	GID
1-150651152	1	152384528	0.001	1	CAU	GID	1-224141966	1	226075343	0	1	CAU	GID	1-75180568	1	7540980	0.001	1	CAU	GID
1-150651191	1	152384567	0	1	CAU	GID	1-224141991	1	226075368	0.002	1	CAU	GID	1-7533432	1	7610845	0.001	1	CAU	GID
1-150651331	1	152384707	0.001	1	CAU	GID	1-224142959	1	226076336	0.004	1	CAU	GID	1-7533436	1	7610849	0.001	1	CAU	GID
1-150651430	1	152384806	0	1	CAU	GID	1-224143030	1	226076407	0	1	CAU	GID	1-75369220	1	75596632	0	1	CAU	GID
1-150651437	1	152384813	0.001	1	CAU	GID	1-224151806	1	226085183	0	1	CAU	GID	1-75375430	1	75602842	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-150651475	1	152384851	0.002	1	CAU	GID	1-224154169	1	226087546	0.001	1	CAU	GID	1-75379236	1	75606648	0.001	1	CAU	GID
1-15067298	1	15194711	0.001	1	CAU	GID	1-224154275	1	226087652	0.001	1	CAU	GID	1-75379436	1	75606848	0.001	1	CAU	GID
1-150677786	1	152411162	0.001	1	CAU	GID	1-224175859	1	226109236	0	1	CAU	GID	1-75383300	1	75608712	0.001	1	CAU	GID
1-150677895	1	152411271	0.001	1	CAU	GID	1-224176009	1	226109386	0.001	1	CAU	GID	1-75381874	1	75609286	0	1	CAU	GID
1-150750423	1	152483799	0.001	1	CAU	GID	1-224176783	1	226110160	0.001	1	CAU	GID	1-75381887	1	75609299	0.001	1	CAU	GID
1-150750446	1	152483822	0.001	1	CAU	GID	1-224176885	1	226110262	0.001	1	CAU	GID	1-75382002	1	75609414	0.001	1	CAU	GID
1-150750447	1	152483823	0.001	1	CAU	GID	1-224177914	1	226111291	0	1	CAU	GID	1-75382104	1	75609516	0.001	1	CAU	GID
1-150751150	1	152484526	0.001	1	CAU	GID	1-224177947	1	226111324	0.001	1	CAU	GID	1-75386623	1	75614035	0	1	CAU	GID
1-150754509	1	152487885	0	1	CAU	GID	1-224177983	1	226111360	0.001	1	CAU	GID	1-75386736	1	75614148	0.001	1	CAU	GID
1-150804805	1	152538181	0.001	1	CAU	GID	1-224178204	1	226111581	0.001	1	CAU	GID	1-75395049	1	75622461	0.001	1	CAU	GID
1-150804889	1	152538265	0	1	CAU	GID	1-224178234	1	226111611	0.001	1	CAU	GID	1-75395445	1	75622857	0.001	1	CAU	GID
1-150805098	1	152538474	0	1	CAU	GID	1-224178476	1	226111853	0.001	1	CAU	GID	1-75398787	1	75626199	0.001	1	CAU	GID
1-150805294	1	152538670	0	1	CAU	GID	1-22418119	1	22545532	0.001	0.75	CAU	GID	1-75398793	1	75626205	0	1	CAU	GID
1-150805436	1	152538812	0.001	1	CAU	GID	1-224191728	1	226125105	0.001	1	CAU	GID	1-75398842	1	75626254	0	1	CAU	GID
1-150818785	1	152552161	0	1	CAU	GID	1-224191799	1	226125176	0	1	CAU	GID	1-75398906	1	75626318	0.001	1	CAU	GID
1-150818843	1	152552219	0.001	1	CAU	GID	1-224191884	1	226125261	0.001	1	CAU	GID	1-75399254	1	75626666	0.001	1	CAU	GID
1-150819209	1	152552585	0	1	CAU	GID	1-224192216	1	226125593	0.001	1	CAU	GID	1-75441870	1	75669282	0.001	1	CAU	GID
1-150861758	1	152595134	0.001	1	CAU	GID	1-224193614	1	226126991	0.001	1	CAU	GID	1-75441899	1	75669311	0	1	CAU	GID
1-150862039	1	152595415	0	1	CAU	GID	1-224193984	1	226127361	0.001	1	CAU	GID	1-75442166	1	75669578	0.001	1	CAU	GID
1-150862054	1	152595430	0	1	CAU	GID	1-224195009	1	226128386	0.001	1	CAU	GID	1-75442287	1	75669699	0.002	1	CAU	GID
1-150862505	1	152595881	0.003	1	CAU	GID	1-2242032	1	2252172	0.001	1	CAU	GID	1-75444608	1	75672020	0.001	1	CAU	GID
1-1508631	1	1518768	0.001	1	CAU	GID	1-2242040	1	2252180	0.001	1	CAU	GID	1-75444998	1	75672410	0.001	1	CAU	GID
1-1508654	1	1518791	0.001	1	CAU	GID	1-224223318	1	226156695	0.001	1	CAU	GID	1-75449584	1	75676996	0.001	1	CAU	GID
1-1508655	1	1518792	0.001	1	CAU	GID	1-224239422	1	226172799	0	1	CAU	GID	1-75450047	1	75677459	0.001	1	CAU	GID
1-1508675	1	1518812	0.001	1	CAU	GID	1-224239794	1	226173171	0	1	CAU	GID	1-75452862	1	75680274	0.001	1	CAU	GID
1-1508771	1	1518908	0	1	CAU	GID	1-224239812	1	226173189	0.001	1	CAU	GID	1-75452864	1	75680276	0	1	CAU	GID
1-150883586	1	152616962	0	1	CAU	GID	1-224242509	1	226175886	0	1	CAU	GID	1-75453126	1	75680538	0	1	CAU	GID
1-1508843	1	1518980	0.001	1	CAU	GID	1-224242871	1	226176248	0.001	1	CAU	GID	1-75456014	1	75683426	0	1	CAU	GID
1-150895291	1	152628667	0.001	1	CAU	GID	1-224242910	1	226176287	0.001	1	CAU	GID	1-75456871	1	75684283	0	1	CAU	GID
1-150895491	1	152628867	0.001	1	CAU	GID	1-224242912	1	226176289	0.001	1	CAU	GID	1-75456933	1	75684345	0.001	1	CAU	GID
1-150895736	1	152629112	0.001	1	CAU	GID	1-224242930	1	226176307	0.002	1	CAU	GID	1-75457198	1	75684610	0	1	CAU	GID
1-150903047	1	152636423	0	1	CAU	GID	1-224245767	1	226179144	0	1	CAU	GID	1-75457314	1	75684726	0.001	1	CAU	GID
1-150903065	1	152636441	0	1	CAU	GID	1-224245805	1	226179182	0.002	1	CAU	GID	1-75457554	1	75684966	0.001	1	CAU	GID
1-150914847	1	152648223	0.001	1	CAU	GID	1-224246650	1	226180027	0.001	1	CAU	GID	1-75457889	1	75685301	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-150915477	1	152648853	0.001	1	CAU	GID	1-224246660	1	226180037	0.001	0.75	CAU	GID	1-75457894	1	75685306	0.001	1	CAU	GID
1-150915647	1	152649023	0.003	1	CAU	GID	1-224247177	1	226180554	0	1	CAU	GID	1-75457954	1	75685366	0.002	1	CAU	GID
1-150925646	1	152659022	0.001	1	CAU	GID	1-224247346	1	226180723	0	1	CAU	GID	1-75460386	1	75687798	0.001	1	CAU	GID
1-150925652	1	152659028	0.001	1	CAU	GID	1-224249317	1	226182694	0.001	1	CAU	GID	1-75460539	1	75687951	0.001	1	CAU	GID
1-150925732	1	152659108	0.001	1	CAU	GID	1-224249322	1	226182699	0.001	1	CAU	GID	1-75460909	1	75688321	0	1	CAU	GID
1-150925744	1	152659120	0.001	1	CAU	GID	1-224249476	1	226182853	0.001	1	CAU	GID	1-75465825	1	75693237	0	1	CAU	GID
1-150925766	1	152659142	0.001	1	CAU	GID	1-224249672	1	226183049	0	1	CAU	GID	1-75465853	1	75693265	0.001	1	CAU	GID
1-150926393	1	152659769	0.001	1	CAU	GID	1-224253382	1	226186759	0.001	1	CAU	GID	1-75466301	1	75693713	0	1	CAU	GID
1-150926492	1	152659868	0.001	1	CAU	GID	1-224253443	1	226186820	0	1	CAU	GID	1-75472201	1	75699613	0.001	1	CAU	GID
1-15093331	1	15220744	0.002	1	CAU	GID	1-224253664	1	226187041	0	1	CAU	GID	1-75472531	1	75699943	0	1	CAU	GID
1-15093383	1	15220796	0.002	1	CAU	GID	1-2242605	1	2252745	0.001	1	CAU	GID	1-75480942	1	75708354	0.001	1	CAU	GID
1-150937876	1	152671252	0.001	1	CAU	GID	1-2242812	1	2252952	0	1	CAU	GID	1-75489657	1	75717069	0	1	CAU	GID
1-150938450	1	152671826	0.003	1	CAU	GID	1-2242813	1	2252953	0	1	CAU	GID	1-75513116	1	75740528	0.001	1	CAU	GID
1-150938538	1	152671914	0.002	1	CAU	GID	1-2243040	1	2253180	0	1	CAU	GID	1-75538634	1	75766046	0.001	1	CAU	GID
1-150948505	1	152681881	0.003	1	CAU	GID	1-224318500	1	226251877	0	1	CAU	GID	1-75539027	1	75766439	0.001	1	CAU	GID
1-150957813	1	152691189	0.001	1	CAU	GID	1-224318947	1	226252324	0.001	1	CAU	GID	1-75539139	1	75766551	0	1	CAU	GID
1-150958976	1	152692352	0	1	CAU	GID	1-224319938	1	226253315	0	1	CAU	GID	1-75577582	1	75804994	0.001	1	CAU	GID
1-150959156	1	152692532	0.001	1	CAU	GID	1-224381577	1	226314954	0.001	0.75	CAU	GID	1-75577591	1	75805003	0.002	1	CAU	GID
1-150965526	1	152698902	0	1	CAU	GID	1-224381711	1	226315088	0	1	CAU	GID	1-75577739	1	75805151	0.002	1	CAU	GID
1-150976693	1	152710069	0.001	1	CAU	GID	1-224381728	1	226315105	0.002	1	CAU	GID	1-75578052	1	75805464	0.001	1	CAU	GID
1-150977029	1	152710405	0.001	1	CAU	GID	1-224381827	1	226315204	0	1	CAU	GID	1-75634847	1	75862259	0	1	CAU	GID
1-150977086	1	152710462	0.001	1	CAU	GID	1-224381966	1	226315343	0.001	1	CAU	GID	1-75635073	1	75862485	0	1	CAU	GID
1-150983424	1	152716800	0.001	1	CAU	GID	1-22438248	1	22565661	0.001	0.77	CAU	GID	1-7566989	1	7644402	0.002	1	CAU	GID
1-150983554	1	152716930	0	1	CAU	GID	1-224401353	1	226334730	0.001	1	CAU	GID	1-7567006	1	7644419	0.001	1	CAU	GID
1-150999306	1	152732682	0.001	1	CAU	GID	1-224401379	1	226334756	0.001	1	CAU	GID	1-75779476	1	76006888	0.001	1	CAU	GID
1-151000405	1	152733781	0.001	1	CAU	GID	1-224407011	1	226340388	0.001	1	CAU	GID	1-7580409	1	7657822	0.001	1	CAU	GID
1-151000610	1	152733986	0	1	CAU	GID	1-224408799	1	226342176	0.002	1	CAU	GID	1-75820570	1	76047982	0.001	1	CAU	GID
1-151000695	1	152734071	0.002	1	CAU	GID	1-224409262	1	226342639	0.001	1	CAU	GID	1-75820584	1	76047996	0.001	1	CAU	GID
1-15100598	1	15228011	0	1	CAU	GID	1-224413866	1	226347243	0.001	1	CAU	GID	1-75820659	1	76048071	0.001	1	CAU	GID
1-151015393	1	152748769	0	1	CAU	GID	1-224415549	1	226348926	0.001	1	CAU	GID	1-75853121	1	76080533	0.001	1	CAU	GID
1-151015891	1	152749267	0.001	1	CAU	GID	1-224415611	1	226348988	0.002	1	CAU	GID	1-75879845	1	76107257	0.001	1	CAU	GID
1-151015892	1	152749268	0.002	1	CAU	GID	1-224415623	1	226349000	0.001	1	CAU	GID	1-75879943	1	76107355	0.001	1	CAU	GID
1-151026121	1	152759497	0.001	1	CAU	GID	1-224415912	1	226349289	0.001	1	CAU	GID	1-75880232	1	76107644	0	1	CAU	GID
1-151026212	1	152759588	0.001	1	CAU	GID	1-224415992	1	226349369	0.001	1	CAU	GID	1-75962874	1	76190286	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151026254	1	152759630	0	1	CAU	GID	1-224418952	1	226352329	0.006	1	CAU	GID	1-75962893	1	76190305	0	1	CAU	GID
1-151026396	1	152759772	0.001	1	CAU	GID	1-224418997	1	226352374	0.001	1	CAU	GID	1-75962911	1	76190323	0.001	1	CAU	GID
1-151044096	1	152777472	0	1	CAU	GID	1-224419182	1	226352559	0.001	1	CAU	GID	1-75963284	1	76190696	0	1	CAU	GID
1-151044434	1	152777810	0.001	1	CAU	GID	1-224419409	1	226352786	0	1	CAU	GID	1-75963379	1	76190791	0.001	1	CAU	GID
1-151051438	1	152784814	0.001	1	CAU	GID	1-224419428	1	226352805	0.001	1	CAU	GID	1-7596832	1	7674245	0.001	1	CAU	GID
1-151051521	1	152784897	0	1	CAU	GID	1-224419429	1	226352806	0	1	CAU	GID	1-75971061	1	76198473	0.003	1	CAU	GID
1-151052004	1	152785380	0	1	CAU	GID	1-224420030	1	226353407	0.001	1	CAU	GID	1-75971650	1	76199062	0	1	CAU	GID
1-151058137	1	152791513	0.001	1	CAU	GID	1-224420060	1	226353437	0.001	1	CAU	GID	1-75972028	1	76199440	0.001	1	CAU	GID
1-151058142	1	152791518	0.001	1	CAU	GID	1-224420480	1	226353857	0.001	1	CAU	GID	1-75973221	1	76200633	0.001	1	CAU	GID
1-151066935	1	152800311	0.001	1	CAU	GID	1-224443330	1	226376707	0.001	1	CAU	GID	1-75973306	1	76200718	0.001	1	CAU	GID
1-151066954	1	152800330	0.001	1	CAU	GID	1-224479769	1	226413146	0.001	1	CAU	GID	1-75973399	1	76200811	0.001	1	CAU	GID
1-151082934	1	152816310	0.002	1	CAU	GID	1-224479784	1	226413161	0.001	1	CAU	GID	1-75978366	1	76205778	0	1	CAU	GID
1-151118614	1	152851990	0	1	CAU	GID	1-224480083	1	226413460	0.001	1	CAU	GID	1-75981555	1	76208967	0.001	1	CAU	GID
1-151123320	1	152856696	0.001	1	CAU	GID	1-224487161	1	226420538	0	1	CAU	GID	1-75981725	1	76209137	0	1	CAU	GID
1-151123458	1	152856834	0.001	1	CAU	GID	1-224487196	1	226420573	0	1	CAU	GID	1-75982389	1	76209801	0.001	1	CAU	GID
1-151124075	1	152857451	0.001	1	CAU	GID	1-224487204	1	226420581	0.001	1	CAU	GID	1-75982648	1	76210060	0.001	1	CAU	GID
1-151145469	1	152878845	0	1	CAU	GID	1-224487455	1	226420832	0.001	1	CAU	GID	1-75983053	1	76210465	0.001	1	CAU	GID
1-151145603	1	152878979	0.001	1	CAU	GID	1-224493075	1	226426452	0.001	1	CAU	GID	1-75983917	1	76211329	0.001	1	CAU	GID
1-151148804	1	152882180	0	1	CAU	GID	1-224505490	1	226438867	0.001	1	CAU	GID	1-75999248	1	76226660	0.001	1	CAU	GID
1-151148841	1	152882217	0	1	CAU	GID	1-224505525	1	226438902	0	1	CAU	GID	1-75999308	1	76226720	0.001	1	CAU	GID
1-151149984	1	152883360	0.002	1	CAU	GID	1-224505526	1	226438903	0.001	1	CAU	GID	1-75999350	1	76226762	0.001	1	CAU	GID
1-151150512	1	152883888	0	1	CAU	GID	1-224505534	1	226438911	0.001	1	CAU	GID	1-76000986	1	76228398	0	1	CAU	GID
1-151192300	1	152925676	0.001	1	CAU	GID	1-224520147	1	226453524	0.001	1	CAU	GID	1-76024348	1	76251760	0	1	CAU	GID
1-151210912	1	152944288	0.001	1	CAU	GID	1-224520150	1	226453527	0.001	1	CAU	GID	1-76024645	1	76252057	0	1	CAU	GID
1-151211085	1	152944461	0	1	CAU	GID	1-224520164	1	226453541	0.001	1	CAU	GID	1-76024754	1	76252166	0.001	1	CAU	GID
1-151211453	1	152944829	0	1	CAU	GID	1-224520575	1	226453952	0.001	1	CAU	GID	1-76025492	1	76252904	0.002	1	CAU	GID
1-151211487	1	152944863	0.002	1	CAU	GID	1-224520765	1	226454142	0	1	CAU	GID	1-76026096	1	76253508	0.001	1	CAU	GID
1-151224124	1	152957500	0.001	1	CAU	GID	1-22452676	1	22580089	0	1	CAU	GID	1-76027521	1	76254933	0.001	1	CAU	GID
1-151242104	1	152975480	0	1	CAU	GID	1-2245269	1	2255409	0	1	CAU	GID	1-76027653	1	76255065	0	1	CAU	GID
1-151242509	1	152975885	0.001	1	CAU	GID	1-22452743	1	22580156	0.001	1	CAU	GID	1-76027769	1	76255181	0	1	CAU	GID
1-151242549	1	152975925	0	1	CAU	GID	1-224532491	1	226465868	0	1	CAU	GID	1-76028397	1	76255809	0.001	1	CAU	GID
1-151242615	1	152975991	0	1	CAU	GID	1-224540477	1	226473854	0.001	1	CAU	GID	1-76028557	1	76255969	0.002	1	CAU	GID
1-151242673	1	152976049	0.001	1	CAU	GID	1-224540885	1	226474262	0.001	1	CAU	GID	1-76029271	1	76256683	0.001	1	CAU	GID
1-151263486	1	152996862	0.001	1	CAU	GID	1-224541881	1	226475258	0.001	1	CAU	GID	1-76029272	1	76256684	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151263516	1	152996892	0.001	1	CAU	GID	1-224541971	1	226475348	0.001	1	CAU	GID	1-76029300	1	76256712	0.001	1	CAU	GID
1-151271715	1	153005091	0.001	1	CAU	GID	1-224542311	1	226475688	0.001	1	CAU	GID	1-76029886	1	76257298	0	1	CAU	GID
1-151271744	1	153005120	0.001	1	CAU	GID	1-2245489	1	2255629	0.001	1	CAU	GID	1-76030089	1	76257501	0.001	1	CAU	GID
1-151279017	1	153012393	0.001	1	CAU	GID	1-224549983	1	226483360	0.001	1	CAU	GID	1-76030408	1	76257820	0	1	CAU	GID
1-151279613	1	153012989	0.001	1	CAU	GID	1-224550103	1	226483480	0.001	1	CAU	GID	1-76032949	1	76260361	0.001	1	CAU	GID
1-151288990	1	153022366	0	1	CAU	GID	1-224555306	1	226488683	0.001	1	CAU	GID	1-76035171	1	76262583	0.001	1	CAU	GID
1-151289236	1	153022612	0.001	1	CAU	GID	1-224555484	1	226488861	0.001	1	CAU	GID	1-7603525	1	7680938	0.001	1	CAU	GID
1-151295212	1	153028588	0	1	CAU	GID	1-224572353	1	226505730	0.001	1	CAU	GID	1-76035547	1	76262959	0.001	1	CAU	GID
1-151295241	1	153028617	0.002	1	CAU	GID	1-224572566	1	226505943	0	1	CAU	GID	1-7603664	1	7681077	0.001	1	CAU	GID
1-151295601	1	153028977	0.001	1	CAU	GID	1-224572573	1	226505950	0	1	CAU	GID	1-76041751	1	76269163	0	1	CAU	GID
1-151295992	1	153029368	0.001	1	CAU	GID	1-224572704	1	226506081	0.001	1	CAU	GID	1-76041759	1	76269171	0.001	1	CAU	GID
1-151309305	1	153042681	0	1	CAU	GID	1-224572786	1	226506163	0	1	CAU	GID	1-76041761	1	76269173	0.001	1	CAU	GID
1-151323713	1	153057089	0.001	1	CAU	GID	1-224575583	1	226508960	0.001	1	CAU	GID	1-76041783	1	76269195	0.002	1	CAU	GID
1-151323790	1	153057166	0.001	1	CAU	GID	1-224587810	1	226521187	0.001	1	CAU	GID	1-76041854	1	76269266	0.001	1	CAU	GID
1-151323825	1	153057201	0	1	CAU	GID	1-224587925	1	226521302	0.001	1	CAU	GID	1-76042244	1	76269656	0.001	1	CAU	GID
1-151332422	1	153065798	0.001	1	CAU	GID	1-224587963	1	226521340	0.001	1	CAU	GID	1-76045129	1	76272541	0	1	CAU	GID
1-151332571	1	153065947	0	1	CAU	GID	1-224588007	1	226521384	0	1	CAU	GID	1-76045142	1	76272554	0	1	CAU	GID
1-151332868	1	153066244	0	1	CAU	GID	1-224615525	1	226548902	0	1	CAU	GID	1-76048928	1	76276340	0	1	CAU	GID
1-151342536	1	153075912	0.002	1	CAU	GID	1-224616406	1	226549783	0.001	1	CAU	GID	1-76049172	1	76276584	0.001	1	CAU	GID
1-151342547	1	153075923	0.002	1	CAU	GID	1-224616447	1	226549824	0.001	1	CAU	GID	1-76049210	1	76276622	0	1	CAU	GID
1-151342808	1	153076184	0	1	CAU	GID	1-224616557	1	226549934	0.001	1	CAU	GID	1-76049295	1	76276707	0.001	1	CAU	GID
1-151351301	1	153084677	0	1	CAU	GID	1-224616563	1	226549940	0	1	CAU	GID	1-76049296	1	76276708	0.001	1	CAU	GID
1-151351337	1	153084713	0.001	1	CAU	GID	1-224616620	1	226549997	0.001	1	CAU	GID	1-76053578	1	76280990	0.001	1	CAU	GID
1-151351907	1	153085283	0.001	1	CAU	GID	1-224617790	1	226551167	0.001	1	CAU	GID	1-76054585	1	76281997	0.001	1	CAU	GID
1-151373269	1	153106645	0	1	CAU	GID	1-224619343	1	226552720	0.001	1	CAU	GID	1-76060431	1	76287843	0.001	1	CAU	GID
1-151379240	1	153112616	0.001	1	CAU	GID	1-224619571	1	226552948	0.001	1	CAU	GID	1-76060476	1	76287888	0.001	1	CAU	GID
1-151379299	1	153112675	0.001	1	CAU	GID	1-224619995	1	226553372	0.001	1	CAU	GID	1-76060494	1	76287906	0	1	CAU	GID
1-151379358	1	153112734	0	1	CAU	GID	1-224620001	1	226553378	0	1	CAU	GID	1-76060505	1	76287917	0	1	CAU	GID
1-151379411	1	153112787	0.001	1	CAU	GID	1-224621666	1	226555043	0	1	CAU	GID	1-76060545	1	76287957	0.001	1	CAU	GID
1-151379806	1	153113182	0	1	CAU	GID	1-224621674	1	226555051	0.001	1	CAU	GID	1-76060790	1	76288202	0.001	1	CAU	GID
1-151388859	1	153122235	0.001	1	CAU	GID	1-224622390	1	226555767	0	1	CAU	GID	1-76086775	1	76314187	0.001	1	CAU	GID
1-151444159	1	153177535	0.001	1	CAU	GID	1-224622570	1	226555947	0.001	1	CAU	GID	1-76086784	1	76314196	0.001	1	CAU	GID
1-151464101	1	153197477	0.001	1	CAU	GID	1-224622621	1	226555998	0.001	1	CAU	GID	1-76105963	1	76333375	0.001	1	CAU	GID
1-151464515	1	153197891	0	1	CAU	GID	1-224622734	1	226556111	0.001	1	CAU	GID	1-76115186	1	76342598	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151464563	1	153197939	0	1	CAU	GID	1-224622861	1	226556238	0	1	CAU	GID	1-76116392	1	76343804	0.001	1	CAU	GID
1-151464853	1	153198229	0.001	1	CAU	GID	1-224624801	1	226558178	0	1	CAU	GID	1-76116616	1	76344028	0.001	1	CAU	GID
1-151464869	1	153198245	0.001	1	CAU	GID	1-224624861	1	226558238	0.001	1	CAU	GID	1-76116673	1	76344085	0.001	1	CAU	GID
1-151464969	1	153198345	0.001	1	CAU	GID	1-224625130	1	226558507	0	1	CAU	GID	1-76117461	1	76344873	0.002	1	CAU	GID
1-151483616	1	153216992	0.004	1	CAU	GID	1-224628366	1	226561743	0.001	1	CAU	GID	1-76118102	1	76345514	0.001	1	CAU	GID
1-151483980	1	153217356	0.001	1	CAU	GID	1-224628709	1	226562086	0	1	CAU	GID	1-76119348	1	76346760	0.001	1	CAU	GID
1-151484081	1	153217457	0.001	0.7	CAU	GID	1-224628834	1	226562211	0.001	1	CAU	GID	1-76129159	1	76356571	0.001	1	CAU	GID
1-151500008	1	153233384	0.002	1	CAU	GID	1-224631171	1	226564548	0.001	1	CAU	GID	1-76136012	1	76363424	0.001	1	CAU	GID
1-151525991	1	153259367	0.001	1	CAU	GID	1-22463205	1	22590618	0.001	1	CAU	GID	1-76136269	1	76363681	0	1	CAU	GID
1-151531718	1	153265094	0	1	CAU	GID	1-224632671	1	226566048	0	1	CAU	GID	1-76136270	1	76363682	0	1	CAU	GID
1-151531803	1	153265179	0	1	CAU	GID	1-224633203	1	226566580	0	1	CAU	GID	1-76157083	1	76384495	0	1	CAU	GID
1-151532010	1	153265386	0.001	1	CAU	GID	1-224633743	1	226567120	0	1	CAU	GID	1-76170364	1	76397776	0	1	CAU	GID
1-151536881	1	153270257	0	1	CAU	GID	1-224633883	1	226567260	0.001	1	CAU	GID	1-76170440	1	76397852	0.001	1	CAU	GID
1-151538504	1	153271880	0.002	1	CAU	GID	1-224634269	1	226567646	0	1	CAU	GID	1-7617058	1	7694471	0.001	1	CAU	GID
1-151538578	1	153271954	0	1	CAU	GID	1-224634419	1	226567796	0.001	1	CAU	GID	1-7623411	1	7700824	0.001	1	CAU	GID
1-151541232	1	153274608	0	1	CAU	GID	1-224634644	1	226568021	0	1	CAU	GID	1-7624685	1	7702098	0.001	1	CAU	GID
1-151541367	1	153274743	0.001	1	CAU	GID	1-224635272	1	226568649	0.001	1	CAU	GID	1-7628856	1	7706269	0	1	CAU	GID
1-151541609	1	153274985	0.001	1	CAU	GID	1-224635301	1	226568678	0	1	CAU	GID	1-7628941	1	7706354	0.001	1	CAU	GID
1-151543749	1	153277125	0	1	CAU	GID	1-224635525	1	226568902	0.001	1	CAU	GID	1-7629354	1	7706767	0.001	1	CAU	GID
1-151545953	1	153279329	0.002	1	CAU	GID	1-224635656	1	226569033	0.001	1	CAU	GID	1-76313504	1	76540916	0.001	1	CAU	GID
1-151546133	1	153279509	0.001	1	CAU	GID	1-224635843	1	226569220	0.001	1	CAU	GID	1-76313513	1	76540925	0	1	CAU	GID
1-151546134	1	153279510	0.001	1	CAU	GID	1-224637184	1	226570561	0.001	1	CAU	GID	1-76313528	1	76540940	0.001	1	CAU	GID
1-151546228	1	153279604	0.001	1	CAU	GID	1-224640052	1	226573429	0.001	1	CAU	GID	1-7644194	1	7721607	0.001	1	CAU	GID
1-151546383	1	153279759	0	1	CAU	GID	1-224640327	1	226573704	0.001	1	CAU	GID	1-7644298	1	7721711	0	1	CAU	GID
1-151550046	1	153283422	0.001	1	CAU	GID	1-224640805	1	226574182	0.001	1	CAU	GID	1-7644304	1	7721717	0	1	CAU	GID
1-151569797	1	153303173	0.001	0.8	CAU	GID	1-224643164	1	226576541	0.001	1	CAU	GID	1-7644526	1	7721939	0.001	1	CAU	GID
1-151570120	1	153303496	0.001	1	CAU	GID	1-224643285	1	226576662	0.001	1	CAU	GID	1-7644734	1	7722147	0	1	CAU	GID
1-151579177	1	153312553	0.001	1	CAU	GID	1-224643317	1	226576694	0.001	1	CAU	GID	1-7645797	1	7723210	0	1	CAU	GID
1-151579359	1	153312735	0.001	1	CAU	GID	1-224644969	1	226578346	0.001	1	CAU	GID	1-7645980	1	7723393	0.001	1	CAU	GID
1-151579743	1	153313119	0.003	1	CAU	GID	1-224645064	1	226578441	0	1	CAU	GID	1-7647249	1	7724662	0.001	1	CAU	GID
1-151579758	1	153313134	0.001	1	CAU	GID	1-224646437	1	226579814	0.001	1	CAU	GID	1-7647739	1	7725152	0.001	1	CAU	GID
1-151584096	1	153317472	0.002	1	CAU	GID	1-224646497	1	226579874	0.001	1	CAU	GID	1-7647799	1	7725212	0.001	1	CAU	GID
1-151586702	1	153320078	0.001	1	CAU	GID	1-224646696	1	226580073	0.001	1	CAU	GID	1-7653492	1	7730905	0	1	CAU	GID
1-151586790	1	153320166	0	1	CAU	GID	1-22465198	1	22592611	0	1	CAU	GID	1-76548677	1	76776089	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151587229	1	153320605	0	1	CAU	GID	1-22467376	1	22594789	0.001	1	CAU	GID	1-76552390	1	76779802	0.001	1	CAU	GID
1-151597353	1	153330729	0	1	CAU	GID	1-22467390	1	22594803	0.001	1	CAU	GID	1-76591786	1	76819198	0.001	0.7	CAU	GID
1-151597360	1	153330736	0.001	1	CAU	GID	1-224684668	1	226618045	0.001	1	CAU	GID	1-76591938	1	76819350	0.004	1	CAU	GID
1-151597592	1	153330968	0.001	1	CAU	GID	1-224692871	1	226626248	0.001	1	CAU	GID	1-76592225	1	76819637	0.001	1	CAU	GID
1-151597648	1	153331024	0	1	CAU	GID	1-224692883	1	226626260	0.001	1	CAU	GID	1-7660653	1	7738066	0	1	CAU	GID
1-151597795	1	153331171	0.001	1	CAU	GID	1-224692918	1	226626295	0	1	CAU	GID	1-76650205	1	76877617	0.001	1	CAU	GID
1-15159888	1	15287301	0	1	CAU	GID	1-224693365	1	226626742	0.001	1	CAU	GID	1-76650626	1	76878038	0.001	1	CAU	GID
1-15160041	1	15287454	0	1	CAU	GID	1-224747829	1	226681206	0.001	1	CAU	GID	1-76650780	1	76878192	0.002	1	CAU	GID
1-151610077	1	153343453	0	1	CAU	GID	1-224747886	1	226681263	0.001	1	CAU	GID	1-7677341	1	7754754	0.001	1	CAU	GID
1-151612780	1	153346156	0	1	CAU	GID	1-224747887	1	226681264	0.001	1	CAU	GID	1-76814823	1	77042235	0.001	1	CAU	GID
1-151613238	1	153346614	0.001	1	CAU	GID	1-224804189	1	226737566	0.001	1	CAU	GID	1-76865488	1	77092900	0.001	1	CAU	GID
1-151613418	1	153346794	0	1	CAU	GID	1-22480711	1	22608124	0	1	CAU	GID	1-76865871	1	77093283	0	1	CAU	GID
1-151613608	1	153346984	0.001	1	CAU	GID	1-224834383	1	226767760	0	1	CAU	GID	1-76867205	1	77094617	0.001	1	CAU	GID
1-151619357	1	153352733	0	1	CAU	GID	1-224834528	1	226767905	0.001	1	CAU	GID	1-76937993	1	77165405	0.001	1	CAU	GID
1-151619515	1	153352891	0.001	1	CAU	GID	1-224834641	1	226768018	0.001	1	CAU	GID	1-76938109	1	77165521	0	1	CAU	GID
1-151619696	1	153353072	0	1	CAU	GID	1-224834696	1	226768073	0.001	1	CAU	GID	1-76939073	1	77166485	0	1	CAU	GID
1-151619697	1	153353073	0.001	1	CAU	GID	1-224848529	1	226781906	0	1	CAU	GID	1-77084198	1	77311610	0.001	0.8	CAU	GID
1-151619856	1	153353232	0.001	1	CAU	GID	1-224851327	1	226784704	0	1	CAU	GID	1-77084228	1	77311640	0.001	1	CAU	GID
1-151619878	1	153353254	0	1	CAU	GID	1-224851828	1	226785205	0	1	CAU	GID	1-77105664	1	77333076	0	1	CAU	GID
1-151619932	1	153353308	0.001	0.8	CAU	GID	1-224852134	1	226785511	0.001	1	CAU	GID	1-77106151	1	77333563	0.001	1	CAU	GID
1-151619991	1	153353367	0.002	1	CAU	GID	1-224854727	1	226788104	0.002	1	CAU	GID	1-77106857	1	77334269	0.001	1	CAU	GID
1-151629094	1	153362470	0	1	CAU	GID	1-224854752	1	226788129	0.001	1	CAU	GID	1-77106895	1	77334307	0.001	1	CAU	GID
1-151629583	1	153362959	0.001	1	CAU	GID	1-224855139	1	226788516	0.002	1	CAU	GID	1-7714967	1	7792380	0.001	1	CAU	GID
1-151645656	1	153379032	0.001	1	CAU	GID	1-224855328	1	226788705	0.001	1	CAU	GID	1-7715216	1	7792629	0.001	1	CAU	GID
1-151655391	1	153388767	0.001	1	CAU	GID	1-224867359	1	226800736	0.001	1	CAU	GID	1-7715417	1	7792830	0.001	1	CAU	GID
1-151655838	1	153389214	0.001	1	CAU	GID	1-224867407	1	226800784	0.001	1	CAU	GID	1-7718668	1	7796081	0.001	1	CAU	GID
1-151656815	1	153390191	0	1	CAU	GID	1-224880152	1	226813529	0	1	CAU	GID	1-7718826	1	7796239	0.001	1	CAU	GID
1-151656850	1	153390226	0.001	1	CAU	GID	1-224888985	1	226822362	0.002	1	CAU	GID	1-7718945	1	7796358	0.001	1	CAU	GID
1-151656936	1	153390312	0.005	1	CAU	GID	1-224889249	1	226822626	0.002	1	CAU	GID	1-7719299	1	7796712	0.001	1	CAU	GID
1-151658081	1	153391457	0.001	1	CAU	GID	1-224891718	1	226825095	0.001	1	CAU	GID	1-7719395	1	7796808	0.001	1	CAU	GID
1-151658249	1	153391625	0.001	1	CAU	GID	1-224891916	1	226825293	0.003	1	CAU	GID	1-7719536	1	7796949	0.002	1	CAU	GID
1-151658420	1	153391796	0.002	1	CAU	GID	1-224892188	1	226825565	0.001	1	CAU	GID	1-7719565	1	7796978	0.001	1	CAU	GID
1-151658466	1	153391842	0.001	1	CAU	GID	1-224892336	1	226825713	0.001	1	CAU	GID	1-7719724	1	7797137	0.001	1	CAU	GID
1-151658630	1	153392006	0	1	CAU	GID	1-224893632	1	226827009	0.001	1	CAU	GID	1-7720026	1	7797439	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151658995	1	153392371	0.001	1	CAU	GID	1-224893934	1	226827311	0	1	CAU	GID	1-7720443	1	7797856	0.001	1	CAU	GID
1-151659080	1	153392456	0.001	1	CAU	GID	1-224894189	1	226827566	0	1	CAU	GID	1-7721079	1	7798492	0.001	1	CAU	GID
1-151659095	1	153392471	0.001	1	CAU	GID	1-224895348	1	226828725	0	1	CAU	GID	1-7727595	1	7805008	0	1	CAU	GID
1-151675839	1	153409215	0	1	CAU	GID	1-224896479	1	226829856	0.001	1	CAU	GID	1-77282673	1	77510085	0.001	1	CAU	GID
1-151675850	1	153409226	0	1	CAU	GID	1-224902034	1	226835411	0	1	CAU	GID	1-7728346	1	7805759	0.001	1	CAU	GID
1-151675890	1	153409266	0.001	0.8	CAU	GID	1-224902882	1	226836259	0.003	1	CAU	GID	1-7728598	1	7806011	0.001	1	CAU	GID
1-151676065	1	153409441	0.001	1	CAU	GID	1-224903340	1	226836717	0.001	0.74	CAU	GID	1-77301274	1	77528686	0.001	1	CAU	GID
1-151676071	1	153409447	0	1	CAU	GID	1-224930168	1	226863545	0.001	1	CAU	GID	1-77301289	1	77528701	0.001	1	CAU	GID
1-151676478	1	153409854	0.001	1	CAU	GID	1-224964337	1	226897714	0.001	1	CAU	GID	1-77301527	1	77528939	0.001	1	CAU	GID
1-151676609	1	153409985	0.001	1	CAU	GID	1-22496796	1	22624209	0.001	1	CAU	GID	1-7730369	1	7807782	0	1	CAU	GID
1-151676650	1	153410026	0	1	CAU	GID	1-22496797	1	22624210	0.001	1	CAU	GID	1-77314445	1	77541857	0.001	1	CAU	GID
1-151677002	1	153410378	0.001	1	CAU	GID	1-224989617	1	226922994	0	1	CAU	GID	1-77314446	1	77541858	0.001	1	CAU	GID
1-151677295	1	153410671	0	1	CAU	GID	1-224989630	1	226923007	0	1	CAU	GID	1-77314505	1	77541917	0.003	1	CAU	GID
1-151696645	1	153430021	0.001	1	CAU	GID	1-224990476	1	226923853	0.001	1	CAU	GID	1-77330759	1	77558171	0.004	1	CAU	GID
1-151697192	1	153430568	0	1	CAU	GID	1-224990513	1	226923890	0.001	1	CAU	GID	1-77330897	1	77558309	0.001	1	CAU	GID
1-151697285	1	153430661	0.001	1	CAU	GID	1-224990698	1	226924075	0.003	1	CAU	GID	1-7733849	1	7811262	0.001	1	CAU	GID
1-151697861	1	153431237	0	1	CAU	GID	1-225019242	1	226952619	0.001	1	CAU	GID	1-7734922	1	7812335	0	1	CAU	GID
1-151698232	1	153431608	0.001	1	CAU	GID	1-2251079	1	2261219	0	1	CAU	GID	1-7734949	1	7812362	0	1	CAU	GID
1-151698247	1	153431623	0.002	1	CAU	GID	1-2251191	1	2261331	0.001	1	CAU	GID	1-77360784	1	77588196	0.001	1	CAU	GID
1-151698412	1	153431788	0.001	1	CAU	GID	1-2251227	1	2261367	0.001	1	CAU	GID	1-7738175	1	7815588	0.001	1	CAU	GID
1-151699451	1	153432827	0	1	CAU	GID	1-225135321	1	227068698	0.001	1	CAU	GID	1-77392745	1	77620157	0.001	1	CAU	GID
1-151699555	1	153432931	0.001	1	CAU	GID	1-225135971	1	227069348	0.001	1	CAU	GID	1-77392796	1	77620208	0	1	CAU	GID
1-151699787	1	153433163	0.001	1	CAU	GID	1-225136200	1	227069577	0.001	1	CAU	GID	1-77392942	1	77620354	0.001	1	CAU	GID
1-151699866	1	153433242	0.001	1	CAU	GID	1-225137807	1	227071184	0.001	1	CAU	GID	1-77399801	1	77627213	0	1	CAU	GID
1-151700112	1	153433488	0.002	1	CAU	GID	1-225137932	1	227071309	0.001	1	CAU	GID	1-77399897	1	77627309	0	1	CAU	GID
1-151700113	1	153433489	0.002	1	CAU	GID	1-225137973	1	227071350	0.001	1	CAU	GID	1-77400003	1	77627415	0	1	CAU	GID
1-151700115	1	153433491	0.002	1	CAU	GID	1-225139347	1	227072724	0.001	1	CAU	GID	1-77400096	1	77627508	0.001	1	CAU	GID
1-151700152	1	153433528	0.001	1	CAU	GID	1-225139838	1	227073215	0.001	1	CAU	GID	1-77404924	1	77632336	0.001	1	CAU	GID
1-151700185	1	153433561	0.001	1	CAU	GID	1-225140034	1	227073411	0	1	CAU	GID	1-77433615	1	77661027	0.002	1	CAU	GID
1-151723789	1	153457165	0.001	1	CAU	GID	1-225142213	1	227075590	0.001	1	CAU	GID	1-77433686	1	77661098	0	1	CAU	GID
1-151723852	1	153457228	0.001	1	CAU	GID	1-225142727	1	227076104	0	1	CAU	GID	1-77433783	1	77661195	0.001	1	CAU	GID
1-151747445	1	153480821	0.001	1	CAU	GID	1-225142922	1	227076299	0.001	1	CAU	GID	1-77445093	1	77672505	0.001	1	CAU	GID
1-151747568	1	153480944	0.001	1	CAU	GID	1-225143053	1	227076430	0.002	1	CAU	GID	1-77445225	1	77672637	0.001	1	CAU	GID
1-151752118	1	153485494	0.001	1	CAU	GID	1-225144132	1	227077509	0.002	1	CAU	GID	1-77445261	1	77672673	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151758744	1	153492120	0.001	1	CAU	GID	1-225144730	1	227078107	0.001	1	CAU	GID	1-77445269	1	77672681	0.001	1	CAU	GID
1-151773762	1	153507138	0.001	1	CAU	GID	1-22514520	1	22641933	0.001	1	CAU	GID	1-77445270	1	77672682	0.002	1	CAU	GID
1-151774207	1	153507583	0	1	CAU	GID	1-225145364	1	227078741	0	1	CAU	GID	1-77445273	1	77672685	0.001	1	CAU	GID
1-151776145	1	153509521	0.001	1	CAU	GID	1-22514545	1	22641958	0.001	1	CAU	GID	1-77445294	1	77672706	0.001	1	CAU	GID
1-151776326	1	153509702	0.005	1	CAU	GID	1-225145520	1	227078897	0.001	1	CAU	GID	1-77448839	1	77676251	0	1	CAU	GID
1-151776725	1	153510101	0	1	CAU	GID	1-225145747	1	227079124	0.001	1	CAU	GID	1-77457485	1	77684897	0	1	CAU	GID
1-151778883	1	153512259	0	1	CAU	GID	1-225146425	1	227079802	0.001	1	CAU	GID	1-77457740	1	77685152	0.001	1	CAU	GID
1-151778899	1	153512275	0.001	1	CAU	GID	1-225146443	1	227079820	0	1	CAU	GID	1-77457759	1	77685171	0.001	1	CAU	GID
1-151780099	1	153513475	0.001	1	CAU	GID	1-22514751	1	22642164	0.001	1	CAU	GID	1-7749259	1	7826672	0.001	1	CAU	GID
1-151780174	1	153513550	0	1	CAU	GID	1-225148150	1	227081527	0.001	1	CAU	GID	1-7749438	1	7826851	0	1	CAU	GID
1-151780260	1	153513636	0.001	1	CAU	GID	1-225148190	1	227081567	0.001	1	CAU	GID	1-77520464	1	77747876	0	1	CAU	GID
1-151780286	1	153513662	0.002	1	CAU	GID	1-225148237	1	227081614	0	1	CAU	GID	1-77520833	1	77748245	0.001	1	CAU	GID
1-151780606	1	153513982	0.001	1	CAU	GID	1-225148480	1	227081857	0.001	1	CAU	GID	1-77524976	1	77752388	0.001	1	CAU	GID
1-151780813	1	153514189	0.001	1	CAU	GID	1-225148495	1	227081872	0	1	CAU	GID	1-77524981	1	77752393	0	1	CAU	GID
1-151782620	1	153515996	0	1	CAU	GID	1-225149404	1	227082781	0.001	1	CAU	GID	1-77524983	1	77752395	0.001	1	CAU	GID
1-151782915	1	153516291	0	1	CAU	GID	1-225149481	1	227082858	0.001	1	CAU	GID	1-77524984	1	77752396	0.001	1	CAU	GID
1-151783005	1	153516381	0.001	1	CAU	GID	1-225149657	1	227083034	0	1	CAU	GID	1-77524988	1	77752400	0.001	1	CAU	GID
1-151783295	1	153516671	0	1	CAU	GID	1-225150095	1	227083472	0.001	1	CAU	GID	1-77524993	1	77752405	0	1	CAU	GID
1-151783692	1	153517068	0	1	CAU	GID	1-225150121	1	227083498	0.001	1	CAU	GID	1-77531911	1	77759323	0.003	1	CAU	GID
1-151786538	1	153519914	0.001	1	CAU	GID	1-225162801	1	227096178	0.001	1	CAU	GID	1-77531914	1	77759326	0.002	1	CAU	GID
1-151786810	1	153520186	0	1	CAU	GID	1-22519822	1	22647235	0.001	1	CAU	GID	1-77532096	1	77759508	0.001	1	CAU	GID
1-151787356	1	153520732	0.001	1	CAU	GID	1-22519827	1	22647240	0	1	CAU	GID	1-77532344	1	77759756	0	1	CAU	GID
1-151787590	1	153520966	0	1	CAU	GID	1-225198442	1	227131819	0	1	CAU	GID	1-77532375	1	77759787	0.001	1	CAU	GID
1-151800381	1	153533757	0	1	CAU	GID	1-225198740	1	227132117	0.001	1	CAU	GID	1-7756337	1	7833750	0.001	1	CAU	GID
1-151800443	1	153533819	0.001	1	CAU	GID	1-225198788	1	227132165	0	1	CAU	GID	1-77578879	1	77806291	0.001	1	CAU	GID
1-151800454	1	153533830	0	1	CAU	GID	1-225209246	1	227142623	0.001	1	CAU	GID	1-7759559	1	7836972	0.001	1	CAU	GID
1-151800979	1	153534355	0.001	1	CAU	GID	1-225214265	1	227147642	0	1	CAU	GID	1-7759578	1	7836991	0.001	1	CAU	GID
1-151802668	1	153536044	0.001	1	CAU	GID	1-225219037	1	227152414	0.001	1	CAU	GID	1-7759888	1	7837301	0.001	1	CAU	GID
1-151803174	1	153536550	0.002	1	CAU	GID	1-225219041	1	227152418	0	1	CAU	GID	1-7759952	1	7837365	0	1	CAU	GID
1-151809726	1	153543102	0.001	1	CAU	GID	1-225219248	1	227152625	0.001	1	CAU	GID	1-7760389	1	7837802	0.001	1	CAU	GID
1-151809748	1	153543124	0.001	1	CAU	GID	1-225219443	1	227152820	0.001	1	CAU	GID	1-7760768	1	7838181	0.001	1	CAU	GID
1-151809829	1	153543205	0.001	1	CAU	GID	1-225219460	1	227152837	0.001	1	CAU	GID	1-7761034	1	7838447	0.001	1	CAU	GID
1-151809886	1	153543262	0.001	1	CAU	GID	1-225219782	1	227153159	0.001	1	CAU	GID	1-7761037	1	7838450	0.001	1	CAU	GID
1-151846424	1	153579800	0	1	CAU	GID	1-225219896	1	227153273	0.001	1	CAU	GID	1-7761085	1	7838498	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151846549	1	153579925	0	1	CAU	GID	1-225219953	1	227153330	0	1	CAU	GID	1-7761975	1	7839388	0.001	1	CAU	GID
1-151846602	1	153579978	0.001	1	CAU	GID	1-2522000	1	22649413	0.002	1	CAU	GID	1-7762465	1	7839878	0.002	1	CAU	GID
1-151846845	1	153580221	0	1	CAU	GID	1-225220010	1	227153387	0.001	1	CAU	GID	1-77635642	1	77863054	0.001	1	CAU	GID
1-151847028	1	153580404	0.001	1	CAU	GID	1-225220057	1	227153434	0	1	CAU	GID	1-77649122	1	77876534	0.001	1	CAU	GID
1-151854507	1	153587883	0.001	1	CAU	GID	1-225220180	1	227153557	0	1	CAU	GID	1-77655820	1	77883232	0.001	0.8	CAU	GID
1-151855098	1	153588474	0	1	CAU	GID	1-2522367	1	22649780	0	1	CAU	GID	1-77656105	1	77883517	0.001	1	CAU	GID
1-151855197	1	153588573	0.001	1	CAU	GID	1-2522433	1	22649846	0.001	1	CAU	GID	1-7767642	1	7845055	0	1	CAU	GID
1-151855319	1	153588695	0	1	CAU	GID	1-2522454	1	22649867	0	1	CAU	GID	1-7767677	1	7845090	0.001	1	CAU	GID
1-151858094	1	153591470	0.002	1	CAU	GID	1-2522568	1	22649981	0.001	1	CAU	GID	1-7767926	1	7845339	0	1	CAU	GID
1-151863112	1	153596488	0	1	CAU	GID	1-225228805	1	227162182	0.002	1	CAU	GID	1-7768264	1	7845677	0.005	1	CAU	GID
1-151865201	1	153598577	0.001	1	CAU	GID	1-225231529	1	227164906	0	1	CAU	GID	1-7768386	1	7845799	0.001	1	CAU	GID
1-151865216	1	153598592	0.001	1	CAU	GID	1-225231690	1	227165067	0	1	CAU	GID	1-7769409	1	7846822	0.001	1	CAU	GID
1-151865217	1	153598593	0.001	1	CAU	GID	1-225231838	1	227165215	0.001	1	CAU	GID	1-77714924	1	77942336	0	1	CAU	GID
1-151865319	1	153598695	0.001	1	CAU	GID	1-225231985	1	227165362	0.004	0.69	CAU	GID	1-77721363	1	77948775	0.001	1	CAU	GID
1-151865773	1	153599149	0.001	1	CAU	GID	1-225232275	1	227165652	0.001	1	CAU	GID	1-77721612	1	77949024	0.001	1	CAU	GID
1-151865802	1	153599178	0.001	1	CAU	GID	1-225232381	1	227165758	0	1	CAU	GID	1-77721879	1	77949291	0.001	1	CAU	GID
1-151869568	1	153602944	0.001	1	CAU	GID	1-225232468	1	227165845	0.001	1	CAU	GID	1-77724279	1	77951691	0.001	1	CAU	GID
1-151875705	1	153609081	0.001	1	CAU	GID	1-225232502	1	227165879	0.001	1	CAU	GID	1-77724281	1	77951693	0.001	1	CAU	GID
1-151875762	1	153609138	0.001	1	CAU	GID	1-225232540	1	227165917	0.001	1	CAU	GID	1-77724284	1	77951696	0	1	CAU	GID
1-151875948	1	153609324	0	1	CAU	GID	1-225236258	1	227169635	0.001	1	CAU	GID	1-77724335	1	77951747	0.001	1	CAU	GID
1-151881665	1	153615041	0.001	1	CAU	GID	1-225236409	1	227169786	0	1	CAU	GID	1-77724343	1	77951755	0.001	1	CAU	GID
1-151883946	1	153617322	0.002	1	CAU	GID	1-225236627	1	227170004	0.001	1	CAU	GID	1-77724458	1	77951870	0	1	CAU	GID
1-151884117	1	153617493	0	1	CAU	GID	1-225236696	1	227170073	0.001	1	CAU	GID	1-77724495	1	77951907	0.001	1	CAU	GID
1-151897947	1	153631323	0.001	1	CAU	GID	1-225237191	1	227170568	0.001	1	CAU	GID	1-77734410	1	77961822	0.001	1	CAU	GID
1-151897968	1	153631344	0.002	1	CAU	GID	1-225237504	1	227170881	0.001	1	CAU	GID	1-77734621	1	77962033	0.001	1	CAU	GID
1-151898060	1	153631436	0.002	1	CAU	GID	1-225237515	1	227170892	0.001	1	CAU	GID	1-77756599	1	77984011	0.001	1	CAU	GID
1-151898914	1	153632290	0.001	1	CAU	GID	1-225237799	1	227171176	0.001	1	CAU	GID	1-77756620	1	77984032	0.001	1	CAU	GID
1-151900066	1	153633442	0	1	CAU	GID	1-225238096	1	227171473	0.001	1	CAU	GID	1-77756632	1	77984044	0.001	1	CAU	GID
1-151900487	1	153633863	0.001	1	CAU	GID	1-225239011	1	227172388	0.001	1	CAU	GID	1-77760262	1	77987674	0.001	1	CAU	GID
1-151901792	1	153635168	0.001	1	CAU	GID	1-225239185	1	227172562	0.001	1	CAU	GID	1-7776451	1	7853864	0.001	1	CAU	GID
1-151903227	1	153636603	0	1	CAU	GID	1-225239792	1	227173169	0.001	1	CAU	GID	1-7776933	1	7854346	0.001	1	CAU	GID
1-151903586	1	153636962	0.001	1	CAU	GID	1-225240489	1	227173866	0.001	1	CAU	GID	1-77774325	1	78001737	0.001	1	CAU	GID
1-151903717	1	153637093	0.001	1	CAU	GID	1-225240592	1	227173969	0.001	1	CAU	GID	1-77774485	1	78001897	0.001	1	CAU	GID
1-151903752	1	153637128	0.001	1	CAU	GID	1-225241104	1	227174481	0.001	1	CAU	GID	1-77774490	1	78001902	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151903753	1	153637129	0	1	CAU	GID	1-225241147	1	227174524	0.001	1	CAU	GID	1-77774496	1	78001908	0.001	1	CAU	GID
1-151903804	1	153637180	0.001	1	CAU	GID	1-225248311	1	227181688	0.001	1	CAU	GID	1-77797175	1	78024587	0.001	1	CAU	GID
1-151903806	1	153637182	0.001	1	CAU	GID	1-225248611	1	227181988	0.001	1	CAU	GID	1-77797185	1	78024597	0.001	1	CAU	GID
1-151903813	1	153637189	0.001	1	CAU	GID	1-225248885	1	227182262	0.001	1	CAU	GID	1-77804264	1	78031676	0.001	1	CAU	GID
1-151903822	1	153637198	0.001	1	CAU	GID	1-225248990	1	227182367	0.002	1	CAU	GID	1-77804325	1	78031737	0	1	CAU	GID
1-151903856	1	153637232	0.001	1	CAU	GID	1-225249044	1	227182421	0.005	1	CAU	GID	1-7780942	1	7858355	0.001	1	CAU	GID
1-151904421	1	153637797	0.001	1	CAU	GID	1-225249296	1	227182673	0.001	1	CAU	GID	1-77819322	1	78046734	0	1	CAU	GID
1-151904465	1	153637841	0	1	CAU	GID	1-225259220	1	227192597	0.001	1	CAU	GID	1-77820295	1	78047707	0.001	1	CAU	GID
1-151906348	1	153639724	0.001	1	CAU	GID	1-225259450	1	227192827	0	1	CAU	GID	1-77820468	1	78047880	0	1	CAU	GID
1-151906546	1	153639922	0.001	1	CAU	GID	1-225259557	1	227192934	0	1	CAU	GID	1-77823093	1	78050505	0.001	1	CAU	GID
1-151907089	1	153640465	0	1	CAU	GID	1-225270310	1	227203687	0	1	CAU	GID	1-77838844	1	78066256	0.001	1	CAU	GID
1-151907202	1	153640578	0	1	CAU	GID	1-225271346	1	227204723	0.001	1	CAU	GID	1-77839089	1	78066501	0.001	1	CAU	GID
1-151907714	1	153641090	0.001	1	CAU	GID	1-225271578	1	227204955	0	1	CAU	GID	1-77839094	1	78066506	0.001	1	CAU	GID
1-151907905	1	153641281	0.001	1	CAU	GID	1-225280566	1	227213943	0.002	1	CAU	GID	1-77839319	1	78066731	0.001	1	CAU	GID
1-151908644	1	153642020	0.002	1	CAU	GID	1-225280609	1	227213986	0.001	1	CAU	GID	1-77839712	1	78067124	0.001	1	CAU	GID
1-151909096	1	153642472	0	1	CAU	GID	1-225283105	1	227216482	0	1	CAU	GID	1-77839815	1	78067227	0.001	1	CAU	GID
1-151909402	1	153642778	0	1	CAU	GID	1-225283655	1	227217032	0.001	1	CAU	GID	1-77839938	1	78067350	0.001	1	CAU	GID
1-151909869	1	153643245	0.001	1	CAU	GID	1-225285588	1	227218965	0	1	CAU	GID	1-77839947	1	78067359	0.001	1	CAU	GID
1-151909924	1	153643300	0.001	1	CAU	GID	1-225285602	1	227218979	0.001	1	CAU	GID	1-77840006	1	78067418	0	1	CAU	GID
1-151909931	1	153643307	0.001	1	CAU	GID	1-225287591	1	227220968	0.001	1	CAU	GID	1-7785479	1	7862892	0	1	CAU	GID
1-151919271	1	153652647	0.001	1	CAU	GID	1-225287886	1	227221263	0	1	CAU	GID	1-7785537	1	7862950	0	1	CAU	GID
1-151919851	1	153653227	0.001	1	CAU	GID	1-225288894	1	227222271	0	1	CAU	GID	1-7785582	1	7862995	0.001	1	CAU	GID
1-151919969	1	153653345	0.001	1	CAU	GID	1-225293404	1	227226781	0.001	1	CAU	GID	1-7785969	1	7863382	0.001	1	CAU	GID
1-151920141	1	153653517	0	1	CAU	GID	1-225293410	1	227226787	0.001	1	CAU	GID	1-7786015	1	7863428	0.001	1	CAU	GID
1-151920319	1	153653695	0.001	1	CAU	GID	1-225294497	1	227227874	0.001	1	CAU	GID	1-7786016	1	7863429	0	1	CAU	GID
1-151920594	1	153653970	0	1	CAU	GID	1-225323994	1	227257371	0	1	CAU	GID	1-7786091	1	7863504	0.001	1	CAU	GID
1-151920782	1	153654158	0.001	1	CAU	GID	1-225324292	1	227257669	0	1	CAU	GID	1-7786115	1	7863528	0.001	1	CAU	GID
1-151921150	1	153654526	0	1	CAU	GID	1-225326737	1	227260114	0.001	1	CAU	GID	1-7786149	1	7863562	0.001	1	CAU	GID
1-151921315	1	153654691	0.001	1	CAU	GID	1-225328345	1	227261722	0.001	1	CAU	GID	1-7786162	1	7863575	0.001	1	CAU	GID
1-151921361	1	153654737	0.001	1	CAU	GID	1-225328842	1	227262219	0	1	CAU	GID	1-7786194	1	7863607	0.001	1	CAU	GID
1-151921367	1	153654743	0.001	1	CAU	GID	1-225334939	1	227268316	0.001	1	CAU	GID	1-7786279	1	7863692	0.001	1	CAU	GID
1-151921459	1	153654835	0.001	1	CAU	GID	1-225346087	1	227279464	0.002	1	CAU	GID	1-7786561	1	7863974	0.001	1	CAU	GID
1-151922737	1	153656113	0	1	CAU	GID	1-225346369	1	227279746	0	1	CAU	GID	1-77870005	1	78097417	0.002	1	CAU	GID
1-151923064	1	153656440	0.001	1	CAU	GID	1-225346371	1	227279748	0.001	1	CAU	GID	1-77870065	1	78097477	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151924054	1	153657430	0.001	1	CAU	GID	1-225367391	1	227300768	0.001	1	CAU	GID	1-77871093	1	78098505	0	1	CAU	GID
1-151924055	1	153657431	0.001	1	CAU	GID	1-225374017	1	227307394	0.001	1	CAU	GID	1-77871327	1	78098739	0.001	1	CAU	GID
1-151924193	1	153657569	0.001	1	CAU	GID	1-225374029	1	227307406	0	1	CAU	GID	1-77871335	1	78098747	0.001	1	CAU	GID
1-151924298	1	153657674	0.001	1	CAU	GID	1-225374158	1	227307535	0	1	CAU	GID	1-77871605	1	78099017	0	1	CAU	GID
1-151924450	1	15319863	0.001	1	CAU	GID	1-225375339	1	227308716	0.001	1	CAU	GID	1-7791715	1	7869128	0	1	CAU	GID
1-151924620	1	153657996	0.001	1	CAU	GID	1-225383276	1	227316653	0	1	CAU	GID	1-7792444	1	7869857	0.001	1	CAU	GID
1-151924637	1	153658013	0.001	1	CAU	GID	1-225396995	1	227330372	0.001	1	CAU	GID	1-7792601	1	7870014	0	1	CAU	GID
1-151924710	1	153658086	0.001	1	CAU	GID	1-225397103	1	227330480	0	1	CAU	GID	1-7792875	1	7870288	0.003	1	CAU	GID
1-15192509	1	15319922	0	1	CAU	GID	1-225400121	1	227333498	0.001	1	CAU	GID	1-7793224	1	7870637	0	1	CAU	GID
1-151925460	1	153658836	0.001	1	CAU	GID	1-225401925	1	227335302	0.001	1	CAU	GID	1-77935338	1	78162750	0.001	1	CAU	GID
1-151925749	1	153659125	0	1	CAU	GID	1-225414619	1	227347996	0.001	1	CAU	GID	1-77935405	1	78162817	0.001	1	CAU	GID
1-151925929	1	153659305	0.001	1	CAU	GID	1-225414631	1	227348008	0.001	1	CAU	GID	1-77935765	1	78163177	0.001	1	CAU	GID
1-151926655	1	153660031	0.001	1	CAU	GID	1-225414653	1	227348030	0.002	1	CAU	GID	1-77935993	1	78163405	0	1	CAU	GID
1-151926899	1	153660275	0.001	1	CAU	GID	1-22541594	1	22669007	0.001	1	CAU	GID	1-77936058	1	78163470	0.001	1	CAU	GID
1-151926956	1	153660332	0.001	1	CAU	GID	1-22541622	1	22669035	0	1	CAU	GID	1-77936330	1	78163742	0.001	1	CAU	GID
1-151927100	1	153660476	0.001	1	CAU	GID	1-22541638	1	22669051	0.001	1	CAU	GID	1-77936406	1	78163818	0.001	1	CAU	GID
1-151927238	1	153660614	0	1	CAU	GID	1-22541752	1	22669165	0	1	CAU	GID	1-77939756	1	78167168	0.001	1	CAU	GID
1-15192742	1	15320155	0.001	1	CAU	GID	1-225447990	1	227381367	0	1	CAU	GID	1-77949741	1	78177153	0.001	1	CAU	GID
1-151927571	1	153660947	0.001	1	CAU	GID	1-225448486	1	227381863	0.001	1	CAU	GID	1-77950203	1	78177615	0.001	1	CAU	GID
1-151927777	1	153661153	0.001	1	CAU	GID	1-225467388	1	227400765	0.001	1	CAU	GID	1-77951733	1	78179145	0.001	1	CAU	GID
1-151929093	1	153662469	0	1	CAU	GID	1-225467461	1	227400838	0.001	1	CAU	GID	1-77952724	1	78180136	0	1	CAU	GID
1-151929492	1	153662868	0	1	CAU	GID	1-225508211	1	227441588	0	1	CAU	GID	1-77953086	1	78180498	0	1	CAU	GID
1-151929708	1	153663084	0	1	CAU	GID	1-22551096	1	22678509	0.002	1	CAU	GID	1-77953219	1	78180631	0.001	1	CAU	GID
1-151932411	1	153665787	0.001	1	CAU	GID	1-225518971	1	227452348	0	1	CAU	GID	1-77954258	1	78181670	0.001	1	CAU	GID
1-151932506	1	153665882	0.001	1	CAU	GID	1-225518994	1	227452371	0.001	1	CAU	GID	1-77955982	1	78183394	0.001	1	CAU	GID
1-151932668	1	153666044	0.001	0.7	CAU	GID	1-225519059	1	227452436	0.001	1	CAU	GID	1-77955989	1	78183401	0.001	1	CAU	GID
1-151932682	1	153666058	0.001	1	CAU	GID	1-225552863	1	227486240	0.001	1	CAU	GID	1-77955993	1	78183405	0.001	1	CAU	GID
1-151932793	1	153666169	0	1	CAU	GID	1-225571493	1	227504870	0.001	1	CAU	GID	1-77956020	1	78183432	0.001	1	CAU	GID
1-151956275	1	153689651	0	1	CAU	GID	1-225607103	1	227540480	0.001	1	CAU	GID	1-77956078	1	78183490	0.001	1	CAU	GID
1-151956358	1	153689734	0	1	CAU	GID	1-22563447	1	22690860	0.001	1	CAU	GID	1-77956079	1	78183491	0.002	1	CAU	GID
1-151956799	1	153690175	0	1	CAU	GID	1-225665018	1	227598395	0	1	CAU	GID	1-77956796	1	78184208	0	1	CAU	GID
1-151956861	1	153690237	0.002	1	CAU	GID	1-225665208	1	227598585	0.001	1	CAU	GID	1-77957002	1	78184414	0.001	1	CAU	GID
1-151956893	1	153690269	0.001	1	CAU	GID	1-225685005	1	227618382	0.001	1	CAU	GID	1-77957089	1	78184501	0	1	CAU	GID
1-151957145	1	153690521	0.004	1	CAU	GID	1-225685089	1	227618466	0.001	1	CAU	GID	1-77959674	1	78187086	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-151957181	1	153690557	0	1	CAU	GID	1-225745327	1	227678704	0.001	1	CAU	GID	1-77959747	1	78187159	0.001	1	CAU	GID
1-15195770	1	15323183	0.001	1	CAU	GID	1-225747279	1	227680656	0.001	1	CAU	GID	1-77960504	1	78187916	0	1	CAU	GID
1-15195773	1	15323186	0.001	1	CAU	GID	1-225747344	1	227680721	0.001	1	CAU	GID	1-77961405	1	78188817	0.001	1	CAU	GID
1-15195801	1	15323214	0	1	CAU	GID	1-225747349	1	227680726	0.001	1	CAU	GID	1-77963908	1	78191320	0	1	CAU	GID
1-15196021	1	15323434	0.001	1	CAU	GID	1-2257614	1	2267754	0.001	1	CAU	GID	1-77966392	1	78193804	0.001	1	CAU	GID
1-15196051	1	15323464	0	1	CAU	GID	1-225762654	1	227696031	0	1	CAU	GID	1-77967123	1	78194535	0.001	1	CAU	GID
1-151962109	1	153695485	0.001	1	CAU	GID	1-225762688	1	227696065	0.001	1	CAU	GID	1-77967866	1	78195278	0.001	1	CAU	GID
1-15196231	1	15323644	0.001	1	CAU	GID	1-2257692	1	2267832	0.001	1	CAU	GID	1-77967857	1	78195279	0.001	1	CAU	GID
1-151962554	1	153695930	0.002	1	CAU	GID	1-2257742	1	2267882	0	1	CAU	GID	1-77967868	1	78195280	0	1	CAU	GID
1-151979459	1	153712835	0	1	CAU	GID	1-2257918	1	2268058	0.001	1	CAU	GID	1-77967916	1	78195328	0.001	1	CAU	GID
1-151980509	1	153713885	0.001	1	CAU	GID	1-225795754	1	227729131	0.001	1	CAU	GID	1-77967979	1	78195391	0.001	1	CAU	GID
1-151985871	1	153719247	0.001	1	CAU	GID	1-225801842	1	227735219	0.001	1	CAU	GID	1-77968714	1	78196126	0.001	1	CAU	GID
1-151986118	1	153719494	0	1	CAU	GID	1-225816725	1	227750102	0	1	CAU	GID	1-77968970	1	78196382	0.001	1	CAU	GID
1-151986612	1	153719988	0	1	CAU	GID	1-2258177	1	2268317	0	1	CAU	GID	1-77969088	1	78196500	0.001	1	CAU	GID
1-151986637	1	153720013	0.001	1	CAU	GID	1-225817892	1	227751269	0.001	1	CAU	GID	1-77974242	1	78201654	0	1	CAU	GID
1-151987624	1	153721000	0	1	CAU	GID	1-225817932	1	227751309	0.001	1	CAU	GID	1-77974344	1	78201756	0.001	1	CAU	GID
1-151996405	1	153729781	0.001	1	CAU	GID	1-225818179	1	227751556	0.001	1	CAU	GID	1-77974519	1	78201931	0.001	1	CAU	GID
1-151996411	1	153729787	0	1	CAU	GID	1-2258246	1	2268386	0.002	1	CAU	GID	1-77979320	1	78206732	0.001	1	CAU	GID
1-151996512	1	153729888	0.001	1	CAU	GID	1-22582898	1	22710311	0.002	1	CAU	GID	1-77979595	1	78207007	0.001	1	CAU	GID
1-151996739	1	153730115	0	1	CAU	GID	1-22582959	1	22710372	0.001	1	CAU	GID	1-78012271	1	78239683	0.001	1	CAU	GID
1-151999105	1	153732481	0.001	1	CAU	GID	1-225833441	1	227766818	0.001	1	CAU	GID	1-78012796	1	78240208	0	1	CAU	GID
1-151999177	1	153732553	0.002	1	CAU	GID	1-225833686	1	227767063	0.001	1	CAU	GID	1-78012965	1	78240377	0	1	CAU	GID
1-151999200	1	153732576	0.001	1	CAU	GID	1-225853398	1	227786775	0.001	1	CAU	GID	1-78012980	1	78240392	0.001	1	CAU	GID
1-151999694	1	153733070	0.001	1	CAU	GID	1-225853658	1	227787035	0.001	1	CAU	GID	1-78013181	1	78240593	0.001	1	CAU	GID
1-152000125	1	153733501	0.001	0.8	CAU	GID	1-225853689	1	227787066	0.001	1	CAU	GID	1-78017894	1	78245306	0.001	1	CAU	GID
1-152000265	1	153733641	0.001	1	CAU	GID	1-225878987	1	227812364	0.001	1	CAU	GID	1-78017960	1	78245372	0	1	CAU	GID
1-152000312	1	153733688	0.001	1	CAU	GID	1-225879561	1	227812938	0	1	CAU	GID	1-78018026	1	78245438	0.001	1	CAU	GID
1-152000381	1	153733757	0.001	1	CAU	GID	1-225880014	1	227813391	0	1	CAU	GID	1-78018102	1	78245514	0.002	1	CAU	GID
1-152000405	1	153733781	0.001	1	CAU	GID	1-225880065	1	227813442	0.001	1	CAU	GID	1-7801896	1	7879309	0	1	CAU	GID
1-152000448	1	153733824	0.001	1	CAU	GID	1-225886710	1	227820087	0	1	CAU	GID	1-78021466	1	78248878	0.001	1	CAU	GID
1-152000867	1	153734243	0.001	1	CAU	GID	1-225886826	1	227820203	0.001	1	CAU	GID	1-78021618	1	78249030	0.001	1	CAU	GID
1-152001025	1	153734401	0	1	CAU	GID	1-225886921	1	227820298	0.001	1	CAU	GID	1-78021709	1	78249121	0	1	CAU	GID
1-152001617	1	153734993	0.001	1	CAU	GID	1-225886936	1	227820313	0.001	1	CAU	GID	1-78021751	1	78249163	0.001	1	CAU	GID
1-152001637	1	153735013	0.001	1	CAU	GID	1-225900722	1	227834099	0	1	CAU	GID	1-78021757	1	78249169	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152002096	1	153735472	0.001	1	CAU	GID	1-225901039	1	227834416	0.001	1	CAU	GID	1-7802881	1	7880294	0.001	1	CAU	GID				
1-152002135	1	153735511	0	1	CAU	GID	1-225901204	1	227834581	0	1	CAU	GID	1-7803038	1	7880451	0.001	1	CAU	GID				
1-152002256	1	153735632	0	1	CAU	GID	1-225908695	1	227842072	0	1	CAU	GID	1-7803210	1	7880623	0.001	1	CAU	GID				
1-152002687	1	153736063	0.001	1	CAU	GID	1-225909170	1	227842547	0	1	CAU	GID	1-7803454	1	7880867	0.001	1	CAU	GID				
1-152002690	1	153736066	0.001	1	CAU	GID	1-225909712	1	227843089	0	1	CAU	GID	1-78039441	1	78266853	0.001	1	CAU	GID				
1-152002727	1	153736103	0	1	CAU	GID	1-225910090	1	227843467	0	1	CAU	GID	1-78045080	1	78272492	0	1	CAU	GID				
1-152002828	1	153736204	0	1	CAU	GID	1-225919807	1	227853184	0.001	1	CAU	GID	1-78045175	1	78272587	0.001	1	CAU	GID				
1-152003351	1	153736727	0	1	CAU	GID	1-225951473	1	227884850	0.001	1	CAU	GID	1-78045583	1	78272995	0.001	1	CAU	GID				
1-152003586	1	153736962	0.001	1	CAU	GID	1-225951639	1	227885016	0	1	CAU	GID	1-78045584	1	78272996	0.001	1	CAU	GID				
1-152003619	1	153736995	0	1	CAU	GID	1-225951760	1	227885137	0.001	1	CAU	GID	1-78049919	1	78277331	0.004	0.6	CAU	GID				
1-152004400	1	153737776	0	1	CAU	GID	1-225951871	1	227885248	0.001	1	CAU	GID	1-78052361	1	78279773	0	1	CAU	GID				
1-152006580	1	153739956	0.002	1	CAU	GID	1-225960703	1	227894080	0.002	1	CAU	GID	1-78052368	1	78279780	0	1	CAU	GID				
1-152006582	1	153739958	0.001	1	CAU	GID	1-225961131	1	227894508	0.001	1	CAU	GID	1-78081445	1	78308857	0	1	CAU	GID				
1-152007697	1	153741073	0.001	1	CAU	GID	1-225986564	1	227919941	0	1	CAU	GID	1-78081782	1	78309194	0	1	CAU	GID				
1-152008785	1	153742161	0.001	1	CAU	GID	1-225987149	1	227920526	0	1	CAU	GID	1-78085320	1	78312732	0.002	1	CAU	GID				
1-152009254	1	153742630	0.001	1	CAU	GID	1-225987421	1	227920798	0	1	CAU	GID	1-78085907	1	78313319	0.001	1	CAU	GID				
1-152009461	1	153742837	0.001	1	CAU	GID	1-225988010	1	227921387	0.001	1	CAU	GID	1-78086219	1	78313631	0.001	1	CAU	GID				
1-152009607	1	153742983	0.001	1	CAU	GID	1-225988220	1	227921597	0	1	CAU	GID	1-78086661	1	78314073	0	1	CAU	GID				
1-152009852	1	153743228	0.001	1	CAU	GID	1-225988578	1	227921955	0.001	1	CAU	GID	1-78087068	1	78314480	0	1	CAU	GID				
1-152009973	1	153743349	0	1	CAU	GID	1-225989258	1	227922635	0	1	CAU	GID	1-78091728	1	78319140	0	1	CAU	GID				
1-152010036	1	153743412	0.001	1	CAU	GID	1-225990579	1	227923956	0.001	1	CAU	GID	1-78091738	1	78319150	0.001	1	CAU	GID				
1-152010627	1	153744003	0	1	CAU	GID	1-225995538	1	227928915	0.002	1	CAU	GID	1-78091741	1	78319153	0	1	CAU	GID				
1-152010691	1	153744067	0.001	1	CAU	GID	1-225995832	1	227929209	0.001	1	CAU	GID	1-7809236	1	7886649	0.001	1	CAU	GID				
1-152011167	1	153744543	0.001	1	CAU	GID	1-225999347	1	227932724	0.001	1	CAU	GID	1-7809691	1	7887104	0	1	CAU	GID				
1-152011171	1	153744547	0.001	1	CAU	GID	1-226002454	1	227935831	0	1	CAU	GID	1-78097010	1	78324422	0.001	1	CAU	GID				
1-152011434	1	153744810	0	1	CAU	GID	1-226013840	1	227947217	0.001	1	CAU	GID	1-78097011	1	78324423	0.001	1	CAU	GID				
1-152011435	1	153744811	0	1	CAU	GID	1-226014729	1	227948106	0.001	1	CAU	GID	1-78097018	1	78324430	0.001	1	CAU	GID				
1-152011477	1	153744853	0	1	CAU	GID	1-226014788	1	227948165	0.002	1	CAU	GID	1-78097098	1	78324510	0.001	1	CAU	GID				
1-152011561	1	153744937	0.001	1	CAU	GID	1-226021074	1	227954451	0	1	CAU	GID	1-7809713	1	7887126	0.001	1	CAU	GID				
1-152011633	1	153745009	0.001	1	CAU	GID	1-226021245	1	227954622	0.001	1	CAU	GID	1-78097174	1	78324586	0.001	1	CAU	GID				
1-152011911	1	153745287	0.001	1	CAU	GID	1-226021439	1	227954816	0.001	1	CAU	GID	1-78097663	1	78325075	0	1	CAU	GID				
1-152012000	1	153745376	0.001	1	CAU	GID	1-226021512	1	227954889	0.001	1	CAU	GID	1-78097816	1	78325228	0.001	1	CAU	GID				
1-152012048	1	153745424	0.001	1	CAU	GID	1-226028748	1	227962125	0.001	1	CAU	GID	1-78097853	1	78325265	0.001	1	CAU	GID				
1-152012492	1	153745868	0.001	1	CAU	GID	1-226049281	1	227982658	0.001	1	CAU	GID	1-78098112	1	78325524	0.002	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152014789	1	153748165	0	1	CAU	GID	1-226070280	1	228003657	0.001	1	CAU	GID	1-78098422	1	78325834	0.001	1	CAU	GID
1-152015331	1	153748707	0	1	CAU	GID	1-226070296	1	228003673	0.001	1	CAU	GID	1-78099226	1	78326638	0.001	1	CAU	GID
1-152015361	1	153748737	0.001	1	CAU	GID	1-226070459	1	228003836	0	1	CAU	GID	1-78099791	1	78327203	0.001	1	CAU	GID
1-152015508	1	153748884	0	1	CAU	GID	1-226070490	1	228003867	0.001	1	CAU	GID	1-78102357	1	78329769	0.001	1	CAU	GID
1-152015803	1	153749179	0.001	1	CAU	GID	1-226070698	1	228004075	0	1	CAU	GID	1-78102504	1	78329916	0.001	1	CAU	GID
1-152016031	1	153749407	0.001	1	CAU	GID	1-226070704	1	228004081	0.001	1	CAU	GID	1-78102509	1	78329921	0.001	1	CAU	GID
1-152016065	1	153749441	0	1	CAU	GID	1-226070882	1	228004259	0.001	1	CAU	GID	1-78102523	1	78329935	0.001	1	CAU	GID
1-152016078	1	153749454	0	1	CAU	GID	1-226071218	1	228004595	0	1	CAU	GID	1-78104316	1	78331728	0.001	1	CAU	GID
1-152016139	1	153749515	0	1	CAU	GID	1-226071456	1	228004833	0.001	1	CAU	GID	1-78104322	1	78331734	0.001	1	CAU	GID
1-152016294	1	153749670	0.001	1	CAU	GID	1-22607796	1	22735209	0	1	CAU	GID	1-78104378	1	78331790	0.001	1	CAU	GID
1-152016418	1	153749794	0	1	CAU	GID	1-226100021	1	228033398	0.001	1	CAU	GID	1-78104381	1	78331793	0	1	CAU	GID
1-152016497	1	153749873	0.001	1	CAU	GID	1-226100091	1	228033468	0.001	1	CAU	GID	1-78104390	1	78331802	0.001	1	CAU	GID
1-152016508	1	153749884	0.001	1	CAU	GID	1-226100299	1	228033676	0.001	1	CAU	GID	1-78104392	1	78331804	0.001	1	CAU	GID
1-152016633	1	153750009	0.001	1	CAU	GID	1-226100796	1	228034173	0	1	CAU	GID	1-78104687	1	78332099	0	1	CAU	GID
1-152017071	1	153750447	0.002	1	CAU	GID	1-226100803	1	228034180	0.001	1	CAU	GID	1-78104758	1	78332170	0.001	1	CAU	GID
1-152017176	1	153750552	0	1	CAU	GID	1-226146700	1	228080077	0.001	1	CAU	GID	1-78104804	1	78332216	0	1	CAU	GID
1-152017371	1	153750747	0.001	1	CAU	GID	1-226148275	1	228081652	0.001	1	CAU	GID	1-78111177	1	78338589	0.001	1	CAU	GID
1-152017433	1	153750809	0	1	CAU	GID	1-226153034	1	228086411	0.001	1	CAU	GID	1-78113343	1	78340755	0.001	1	CAU	GID
1-152017494	1	153750870	0	1	CAU	GID	1-226163132	1	228096509	0	1	CAU	GID	1-7812459	1	7889872	0	1	CAU	GID
1-152017569	1	153750945	0	1	CAU	GID	1-226171894	1	228105271	0.001	1	CAU	GID	1-7812468	1	7889881	0.001	1	CAU	GID
1-152017812	1	153751188	0	1	CAU	GID	1-226171921	1	228105298	0.001	1	CAU	GID	1-7812602	1	7890015	0.001	1	CAU	GID
1-152018094	1	153751470	0.001	1	CAU	GID	1-226173900	1	228107277	0.001	1	CAU	GID	1-7812625	1	7890038	0.001	1	CAU	GID
1-152018312	1	153751688	0	1	CAU	GID	1-226175583	1	228108960	0.001	1	CAU	GID	1-7812847	1	7890260	0.001	1	CAU	GID
1-152018523	1	153751899	0.001	1	CAU	GID	1-226176244	1	228109621	0.001	1	CAU	GID	1-78154312	1	78381724	0	1	CAU	GID
1-152018806	1	153752182	0	1	CAU	GID	1-226179557	1	228112934	0.001	1	CAU	GID	1-78154367	1	78381779	0	1	CAU	GID
1-152018872	1	153752248	0	1	CAU	GID	1-226179956	1	228113333	0.001	1	CAU	GID	1-78156461	1	78383873	0.001	1	CAU	GID
1-152019072	1	153752448	0.001	1	CAU	GID	1-226179969	1	228113346	0	1	CAU	GID	1-78156699	1	78384111	0.001	1	CAU	GID
1-152031968	1	153765344	0	1	CAU	GID	1-226191247	1	228124624	0.001	1	CAU	GID	1-78163188	1	78390600	0.001	1	CAU	GID
1-152032090	1	153765466	0	1	CAU	GID	1-226197502	1	228130879	0.001	1	CAU	GID	1-78163368	1	78390780	0.001	1	CAU	GID
1-152033377	1	153766753	0.001	1	CAU	GID	1-226230545	1	228163922	0.001	1	CAU	GID	1-78164610	1	78392022	0	1	CAU	GID
1-152033482	1	153766858	0	1	CAU	GID	1-226265484	1	228198861	0.001	1	CAU	GID	1-78164695	1	78392107	0	1	CAU	GID
1-152049127	1	153782503	0.003	1	CAU	GID	1-226265605	1	228198982	0	1	CAU	GID	1-78164780	1	78392192	0	1	CAU	GID
1-152049160	1	153782536	0.001	1	CAU	GID	1-226277190	1	228210567	0.001	1	CAU	GID	1-78164848	1	78392260	0	1	CAU	GID
1-152049462	1	153782838	0	1	CAU	GID	1-226277220	1	228210597	0	1	CAU	GID	1-78165291	1	78392703	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152049623	1	153782999	0	1	CAU	GID	1-226283938	1	228217315	0.001	1	CAU	GID	1-78171355	1	78398767	0.001	1	CAU	GID
1-152050989	1	153784365	0.002	1	CAU	GID	1-226285821	1	228219198	0	1	CAU	GID	1-78171356	1	78398768	0.001	1	CAU	GID
1-152052161	1	153785537	0.001	1	CAU	GID	1-226286095	1	228219472	0.001	1	CAU	GID	1-78171374	1	78398786	0.001	1	CAU	GID
1-152055263	1	153788639	0.001	1	CAU	GID	1-226304833	1	228238210	0.002	1	CAU	GID	1-78171375	1	78398787	0	1	CAU	GID
1-152055301	1	153788677	0	1	CAU	GID	1-226305011	1	228238388	0	1	CAU	GID	1-78173980	1	78401392	0.001	1	CAU	GID
1-152055314	1	153788690	0	1	CAU	GID	1-226305065	1	228238442	0.001	1	CAU	GID	1-78173988	1	78401400	0.001	1	CAU	GID
1-152056280	1	153789656	0	1	CAU	GID	1-226305399	1	228238776	0.001	1	CAU	GID	1-78180241	1	78407653	0	1	CAU	GID
1-152056518	1	153789894	0	1	CAU	GID	1-226313171	1	228246548	0	1	CAU	GID	1-78180526	1	78407938	0.001	1	CAU	GID
1-152056795	1	153790171	0.001	1	CAU	GID	1-226313213	1	228246590	0.001	1	CAU	GID	1-78180572	1	78407984	0.001	1	CAU	GID
1-152057604	1	153790980	0.001	1	CAU	GID	1-226313385	1	228246762	0	1	CAU	GID	1-78180730	1	78408142	0.001	1	CAU	GID
1-152057631	1	153791007	0.001	1	CAU	GID	1-226313631	1	228247008	0.001	1	CAU	GID	1-78181256	1	78408668	0.001	1	CAU	GID
1-152057636	1	153791012	0	1	CAU	GID	1-226313817	1	228247194	0	1	CAU	GID	1-7818272	1	7895685	0	1	CAU	GID
1-152057693	1	153791069	0.001	1	CAU	GID	1-226331685	1	228265062	0.001	1	CAU	GID	1-7818717	1	7896130	0.001	1	CAU	GID
1-152058598	1	153791974	0.001	1	CAU	GID	1-226331818	1	228265195	0.001	1	CAU	GID	1-78187284	1	78414696	0.002	1	CAU	GID
1-152058927	1	153792303	0.002	1	CAU	GID	1-226351007	1	228284384	0	1	CAU	GID	1-78187294	1	78414706	0.001	1	CAU	GID
1-152059012	1	153792388	0.001	1	CAU	GID	1-226351399	1	228284776	0.001	1	CAU	GID	1-78187716	1	78415128	0.001	1	CAU	GID
1-152059027	1	153792403	0.001	1	CAU	GID	1-226351873	1	228285250	0	1	CAU	GID	1-78193679	1	78421091	0.001	1	CAU	GID
1-152067494	1	153800870	0.001	1	CAU	GID	1-226355491	1	228288868	0.002	1	CAU	GID	1-78193776	1	78421188	0.001	1	CAU	GID
1-152091291	1	153824667	0	1	CAU	GID	1-226355728	1	228289105	0	1	CAU	GID	1-78194729	1	78422141	0.001	1	CAU	GID
1-152091583	1	153824959	0.001	1	CAU	GID	1-226355890	1	228289267	0.001	1	CAU	GID	1-78194778	1	78422190	0	1	CAU	GID
1-152091856	1	153825232	0	1	CAU	GID	1-226356040	1	228289417	0.001	1	CAU	GID	1-7819606	1	7897019	0.001	1	CAU	GID
1-152092204	1	153825580	0.001	1	CAU	GID	1-226356228	1	228289605	0	1	CAU	GID	1-78198272	1	78425684	0.001	1	CAU	GID
1-152092243	1	153825619	0.001	1	CAU	GID	1-226356361	1	228289738	0.001	1	CAU	GID	1-78198310	1	78425722	0	1	CAU	GID
1-152092358	1	153825734	0.001	1	CAU	GID	1-226356371	1	228289748	0.001	1	CAU	GID	1-7819854	1	7897267	0.001	1	CAU	GID
1-152092419	1	153825795	0.001	1	CAU	GID	1-226356547	1	228289924	0.001	1	CAU	GID	1-78198781	1	78426193	0	1	CAU	GID
1-152092538	1	153825914	0	1	CAU	GID	1-226356671	1	228290048	0.001	1	CAU	GID	1-78198811	1	78426223	0.001	1	CAU	GID
1-152162566	1	153895942	0.001	1	CAU	GID	1-226356846	1	228290223	0.001	0.8	CAU	GID	1-78198831	1	78426243	0.003	1	CAU	GID
1-152162999	1	153896375	0	1	CAU	GID	1-226357055	1	228290432	0.001	1	CAU	GID	1-78202012	1	78429424	0.001	1	CAU	GID
1-152163034	1	153896410	0.003	1	CAU	GID	1-226357056	1	228290433	0.001	1	CAU	GID	1-78202121	1	78429533	0.001	1	CAU	GID
1-152163907	1	153897283	0	1	CAU	GID	1-226357095	1	228290472	0	1	CAU	GID	1-78202277	1	78429689	0	1	CAU	GID
1-152169296	1	153902672	0	1	CAU	GID	1-226361043	1	228294420	0	1	CAU	GID	1-78202295	1	78429707	0	1	CAU	GID
1-152169403	1	153902779	0.001	1	CAU	GID	1-226361266	1	228294643	0	1	CAU	GID	1-78202706	1	78430118	0.001	1	CAU	GID
1-152171313	1	153904689	0	1	CAU	GID	1-226361299	1	228294676	0	1	CAU	GID	1-78202713	1	78430125	0	1	CAU	GID
1-152171721	1	153905097	0	1	CAU	GID	1-226362373	1	228295750	0	1	CAU	GID	1-78202817	1	78430229	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152172013	1	153905389	0	1	CAU	GID	1-226362425	1	228295802	0.001	1	CAU	GID	1-78202850	1	78430262	0	1	CAU	GID
1-152172207	1	153905583	0.001	1	CAU	GID	1-226369564	1	228302941	0.001	1	CAU	GID	1-78203102	1	78430514	0	1	CAU	GID
1-152172419	1	153905795	0	1	CAU	GID	1-226369696	1	228303073	0.001	1	CAU	GID	1-78203452	1	78430864	0	1	CAU	GID
1-152172627	1	153906003	0	1	CAU	GID	1-226369717	1	228303094	0.001	1	CAU	GID	1-78204820	1	78432232	0	1	CAU	GID
1-152173360	1	153906736	0	1	CAU	GID	1-226369743	1	228303120	0	1	CAU	GID	1-78204977	1	78432389	0.001	1	CAU	GID
1-152173649	1	153907025	0	1	CAU	GID	1-226369869	1	228303246	0.001	1	CAU	GID	1-78205279	1	78432691	0.001	1	CAU	GID
1-152174000	1	153907376	0	1	CAU	GID	1-226374180	1	228307557	0	1	CAU	GID	1-78205437	1	78432849	0	1	CAU	GID
1-152174103	1	153907479	0.001	1	CAU	GID	1-226389302	1	228322679	0.002	1	CAU	GID	1-78206184	1	78433596	0	1	CAU	GID
1-152177032	1	153910408	0	1	CAU	GID	1-226389336	1	228322713	0.001	0.75	CAU	GID	1-78206643	1	78434055	0	1	CAU	GID
1-152177915	1	153911291	0	1	CAU	GID	1-226398425	1	228331802	0	1	CAU	GID	1-78206748	1	78434160	0	1	CAU	GID
1-152178040	1	153911416	0	1	CAU	GID	1-226400087	1	228333464	0.001	1	CAU	GID	1-78217002	1	78444414	0.001	1	CAU	GID
1-152178554	1	153911930	0	1	CAU	GID	1-226400564	1	228333941	0	1	CAU	GID	1-78217337	1	78444749	0.001	1	CAU	GID
1-152178588	1	153911964	0	1	CAU	GID	1-226400632	1	228334009	0.001	1	CAU	GID	1-78217390	1	78444802	0.003	1	CAU	GID
1-152178818	1	153912194	0	1	CAU	GID	1-226401000	1	228334377	0.001	1	CAU	GID	1-78217397	1	78444809	0.001	1	CAU	GID
1-152179683	1	153913059	0.001	1	CAU	GID	1-226402089	1	228335466	0.001	1	CAU	GID	1-78217487	1	78444899	0.003	1	CAU	GID
1-152180819	1	153914195	0.001	1	CAU	GID	1-226402589	1	228335966	0.001	1	CAU	GID	1-78217677	1	78445089	0.001	1	CAU	GID
1-152181426	1	153914802	0.001	1	CAU	GID	1-226403047	1	228336424	0.001	1	CAU	GID	1-78243748	1	78471160	0.001	1	CAU	GID
1-152181664	1	153915040	0	1	CAU	GID	1-226403097	1	228336474	0	1	CAU	GID	1-7825130	1	7902543	0.001	1	CAU	GID
1-152182105	1	153915481	0.001	1	CAU	GID	1-226403181	1	228336558	0.001	1	CAU	GID	1-7825131	1	7902544	0.001	1	CAU	GID
1-152183042	1	153916418	0	1	CAU	GID	1-226403198	1	228336575	0.001	1	CAU	GID	1-7825155	1	7902568	0.001	1	CAU	GID
1-152184441	1	153917817	0.001	1	CAU	GID	1-226405747	1	228339124	0.001	1	CAU	GID	1-78251644	1	78479056	0	1	CAU	GID
1-152184477	1	153917853	0.001	1	CAU	GID	1-226405842	1	228339219	0.001	1	CAU	GID	1-7825331	1	7902744	0	1	CAU	GID
1-152184937	1	153918313	0.002	1	CAU	GID	1-226406015	1	228339392	0	1	CAU	GID	1-78254084	1	78481496	0.001	1	CAU	GID
1-152185048	1	153918424	0.001	1	CAU	GID	1-226426187	1	228359564	0	1	CAU	GID	1-78254087	1	78481499	0.001	1	CAU	GID
1-152185065	1	153918441	0.001	1	CAU	GID	1-226429337	1	228362714	0.001	1	CAU	GID	1-7825642	1	7903055	0.001	1	CAU	GID
1-152186976	1	153920352	0	1	CAU	GID	1-226429387	1	228362764	0.001	1	CAU	GID	1-7825646	1	7903059	0.001	1	CAU	GID
1-152186983	1	153920359	0.001	1	CAU	GID	1-226429534	1	228362911	0.001	1	CAU	GID	1-78281875	1	78509287	0.001	1	CAU	GID
1-152187030	1	153920406	0.001	1	CAU	GID	1-22645021	1	22772434	0.001	1	CAU	GID	1-78282179	1	78509591	0.001	1	CAU	GID
1-152187106	1	153920482	0.001	1	CAU	GID	1-22645046	1	22772459	0.001	0.75	CAU	GID	1-78282288	1	78509700	0.001	1	CAU	GID
1-152187107	1	153920483	0.001	1	CAU	GID	1-22645181	1	22772594	0	1	CAU	GID	1-78282337	1	78509749	0.001	1	CAU	GID
1-152187971	1	153921347	0.001	1	CAU	GID	1-226468405	1	228401782	0	1	CAU	GID	1-78284397	1	78511809	0.001	1	CAU	GID
1-152188081	1	153921457	0	1	CAU	GID	1-226468888	1	228402265	0.001	1	CAU	GID	1-78284413	1	78511825	0	1	CAU	GID
1-152188175	1	153921551	0	1	CAU	GID	1-226468910	1	228402287	0.001	1	CAU	GID	1-78284562	1	78511974	0.001	1	CAU	GID
1-152188227	1	153921603	0	1	CAU	GID	1-226468920	1	228402297	0	1	CAU	GID	1-78284566	1	78511978	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152188228	1	153921604	0	1	CAU	GID	1-226469229	1	228402606	0	1	CAU	GID	1-78284654	1	78512066	0.002	1	CAU	GID
1-152190225	1	153923601	0	1	CAU	GID	1-226469877	1	228403254	0.001	1	CAU	GID	1-7830613	1	7908026	0	1	CAU	GID
1-152190233	1	153923609	0	1	CAU	GID	1-226470120	1	228403497	0.001	1	CAU	GID	1-78314225	1	78541637	0	1	CAU	GID
1-152191917	1	153925293	0.001	1	CAU	GID	1-226470138	1	228403515	0	1	CAU	GID	1-78318785	1	78546197	0.001	1	CAU	GID
1-152192927	1	153926303	0	1	CAU	GID	1-226470553	1	228403930	0.001	1	CAU	GID	1-7832222	1	7909635	0.002	1	CAU	GID
1-152193447	1	153926823	0.001	1	CAU	GID	1-226470862	1	228404239	0.001	1	CAU	GID	1-7832420	1	7909833	0.001	1	CAU	GID
1-152193852	1	153927228	0.001	1	CAU	GID	1-226471182	1	228404559	0	1	CAU	GID	1-7832499	1	7909912	0.001	1	CAU	GID
1-152193957	1	153927333	0	1	CAU	GID	1-226471486	1	228404863	0.001	1	CAU	GID	1-7832541	1	7909954	0.001	1	CAU	GID
1-152194467	1	153927843	0.001	1	CAU	GID	1-226471511	1	228404888	0	1	CAU	GID	1-78329648	1	78557060	0.001	1	CAU	GID
1-152197597	1	153930973	0	1	CAU	GID	1-226471632	1	228405009	0.001	1	CAU	GID	1-78332952	1	78560364	0	1	CAU	GID
1-152197733	1	153931109	0.001	1	CAU	GID	1-226471636	1	228405013	0.001	1	CAU	GID	1-78333486	1	78560898	0.001	1	CAU	GID
1-152197812	1	153931188	0.002	1	CAU	GID	1-226473413	1	228406790	0.001	1	CAU	GID	1-7833419	1	7910832	0.001	1	CAU	GID
1-152197886	1	153931262	0	1	CAU	GID	1-226473723	1	228407100	0.001	1	CAU	GID	1-7833765	1	7911178	0.001	1	CAU	GID
1-152197896	1	153931272	0.002	1	CAU	GID	1-226473927	1	228407304	0	1	CAU	GID	1-7834276	1	7911689	0.001	1	CAU	GID
1-152199123	1	153932499	0.001	1	CAU	GID	1-226474051	1	228407428	0	1	CAU	GID	1-7835927	1	7913340	0	1	CAU	GID
1-152199425	1	153932801	0.001	1	CAU	GID	1-226478590	1	228411967	0.002	1	CAU	GID	1-7836042	1	7913455	0	1	CAU	GID
1-152201164	1	153934540	0.001	1	CAU	GID	1-226478683	1	228412060	0.003	1	CAU	GID	1-78364317	1	78591729	0.001	1	CAU	GID
1-152207427	1	153940803	0.001	1	CAU	GID	1-226479018	1	228412395	0.001	1	CAU	GID	1-78373708	1	78601120	0.001	1	CAU	GID
1-152208263	1	153941639	0	1	CAU	GID	1-226479120	1	228412497	0.001	1	CAU	GID	1-78409314	1	78636726	0.001	1	CAU	GID
1-152208744	1	153942120	0	1	CAU	GID	1-226479159	1	228412536	0.001	1	CAU	GID	1-78409466	1	78636878	0.001	1	CAU	GID
1-152208773	1	153942149	0	1	CAU	GID	1-226479239	1	228412616	0.001	1	CAU	GID	1-78409493	1	78636905	0.001	1	CAU	GID
1-152208778	1	153942154	0.001	1	CAU	GID	1-226494703	1	228428080	0	1	CAU	GID	1-78448381	1	78675793	0.001	1	CAU	GID
1-152212016	1	153945392	0.001	1	CAU	GID	1-226494734	1	228428111	0.001	1	CAU	GID	1-78455918	1	78683330	0.002	1	CAU	GID
1-152212211	1	153945587	0	1	CAU	GID	1-226494786	1	228428163	0.001	1	CAU	GID	1-78555327	1	78782739	0.001	1	CAU	GID
1-152213555	1	153946931	0.001	1	CAU	GID	1-226494809	1	228428186	0.001	1	CAU	GID	1-78555368	1	78782780	0.001	1	CAU	GID
1-152213609	1	153946985	0.001	1	CAU	GID	1-226497363	1	228430740	0.001	1	CAU	GID	1-78555771	1	78783183	0.001	1	CAU	GID
1-152214785	1	153948161	0.001	1	CAU	GID	1-226497364	1	228430741	0.001	1	CAU	GID	1-78557268	1	78784680	0	1	CAU	GID
1-152214795	1	153948171	0.001	1	CAU	GID	1-226497368	1	228430745	0	1	CAU	GID	1-78557287	1	78784699	0	1	CAU	GID
1-152214803	1	153948179	0	1	CAU	GID	1-226497589	1	228430966	0.001	1	CAU	GID	1-78557364	1	78784776	0.001	1	CAU	GID
1-152214813	1	153948189	0.001	1	CAU	GID	1-226498822	1	228432199	0.001	1	CAU	GID	1-7858381	1	7935794	0.001	1	CAU	GID
1-152214868	1	153948244	0.001	1	CAU	GID	1-226499531	1	228432908	0.001	1	CAU	GID	1-7868357	1	7945770	0.001	1	CAU	GID
1-152214994	1	153948370	0.001	1	CAU	GID	1-226499861	1	228433238	0.001	1	CAU	GID	1-78731911	1	78959323	0.002	1	CAU	GID
1-152215148	1	153948524	0.001	1	CAU	GID	1-226499912	1	228433289	0.001	1	CAU	GID	1-78775014	1	79002426	0.001	1	CAU	GID
1-152215552	1	153948928	0.001	1	CAU	GID	1-226500013	1	228433390	0	1	CAU	GID	1-78866176	1	79093588	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152216413	1	153949789	0	1	CAU	GID	1-226500595	1	228433972	0.001	1	CAU	GID	1-78866527	1	79093939	0.001	1	CAU	GID
1-152221007	1	153954383	0.001	1	CAU	GID	1-226501020	1	228434397	0	1	CAU	GID	1-78866663	1	79094075	0	1	CAU	GID
1-152221347	1	153954723	0.001	1	CAU	GID	1-226501052	1	228434429	0.001	1	CAU	GID	1-78866680	1	79094092	0	1	CAU	GID
1-152221727	1	153955103	0.001	1	CAU	GID	1-226501112	1	228434489	0.002	1	CAU	GID	1-78867938	1	79095350	0	1	CAU	GID
1-152222128	1	153955504	0.001	1	CAU	GID	1-226501142	1	228434519	0.001	1	CAU	GID	1-78867957	1	79095369	0.001	1	CAU	GID
1-152223658	1	153957034	0	1	CAU	GID	1-226504052	1	228437429	0.001	1	CAU	GID	1-78873470	1	79100882	0.001	1	CAU	GID
1-152223972	1	153957348	0	1	CAU	GID	1-226504187	1	228437564	0.001	1	CAU	GID	1-78873613	1	79101025	0.001	1	CAU	GID
1-152224010	1	153957386	0	1	CAU	GID	1-226510831	1	228444208	0.001	0.61	CAU	GID	1-78873920	1	79101332	0.002	1	CAU	GID
1-152225523	1	153958899	0.001	1	CAU	GID	1-226511189	1	228444566	0	1	CAU	GID	1-78875085	1	79102497	0.001	1	CAU	GID
1-152229742	1	153963118	0	1	CAU	GID	1-226511351	1	228444728	0.001	1	CAU	GID	1-78875518	1	79102930	0.001	1	CAU	GID
1-152229959	1	153963335	0	1	CAU	GID	1-226513704	1	228447081	0	1	CAU	GID	1-78875613	1	79103025	0.001	1	CAU	GID
1-152230486	1	153963862	0.001	1	CAU	GID	1-226513928	1	228447305	0	1	CAU	GID	1-78879044	1	79106456	0.001	1	CAU	GID
1-152230942	1	153964318	0.001	1	CAU	GID	1-22651418	1	22778831	0.001	1	CAU	GID	1-78879924	1	79107336	0	1	CAU	GID
1-152230975	1	153964351	0	1	CAU	GID	1-226514244	1	228447621	0	1	CAU	GID	1-78880204	1	79107616	0	1	CAU	GID
1-152231319	1	153964695	0.001	1	CAU	GID	1-226514292	1	228447669	0.001	1	CAU	GID	1-78888619	1	79116031	0	1	CAU	GID
1-152231733	1	153965109	0.001	1	CAU	GID	1-226518252	1	228451629	0.001	1	CAU	GID	1-78888921	1	79116333	0	1	CAU	GID
1-152231803	1	153965179	0.001	1	CAU	GID	1-226518673	1	228452050	0	1	CAU	GID	1-78892298	1	79119710	0	1	CAU	GID
1-152232077	1	153965453	0.001	1	CAU	GID	1-226518772	1	228452149	0.001	1	CAU	GID	1-78892390	1	79119802	0	1	CAU	GID
1-152232415	1	153965791	0.001	1	CAU	GID	1-226522936	1	228456313	0	1	CAU	GID	1-78893179	1	79120591	0.001	1	CAU	GID
1-152233959	1	153967335	0.001	1	CAU	GID	1-226523011	1	228456388	0.001	1	CAU	GID	1-78893514	1	79120926	0.001	1	CAU	GID
1-152233974	1	153967350	0	1	CAU	GID	1-226523021	1	228456398	0.002	1	CAU	GID	1-78893639	1	79121051	0.001	1	CAU	GID
1-152234041	1	153967417	0	1	CAU	GID	1-226523441	1	228456818	0.001	1	CAU	GID	1-78893724	1	79121136	0.001	1	CAU	GID
1-152234209	1	153967585	0.001	1	CAU	GID	1-226526722	1	228460099	0	1	CAU	GID	1-78893916	1	79121328	0	1	CAU	GID
1-152234406	1	153967782	0.001	1	CAU	GID	1-226526990	1	228460367	0	1	CAU	GID	1-78893932	1	79121344	0	1	CAU	GID
1-152234411	1	153967787	0.001	1	CAU	GID	1-226527124	1	228460501	0.001	1	CAU	GID	1-78893949	1	79121361	0	1	CAU	GID
1-152234495	1	153967871	0.001	1	CAU	GID	1-226527319	1	228460696	0.001	1	CAU	GID	1-78897888	1	79125300	0.001	1	CAU	GID
1-152234554	1	153967930	0.001	1	CAU	GID	1-226527327	1	228460704	0.001	1	CAU	GID	1-78898678	1	79126090	0	1	CAU	GID
1-152235018	1	153968394	0.001	1	CAU	GID	1-226527376	1	228460753	0.001	1	CAU	GID	1-78898701	1	79126113	0.001	1	CAU	GID
1-152239679	1	153973055	0.001	1	CAU	GID	1-226527414	1	228460791	0	1	CAU	GID	1-78901872	1	79129284	0	1	CAU	GID
1-152241260	1	153974636	0.001	1	CAU	GID	1-226527654	1	228461031	0	1	CAU	GID	1-78901917	1	79129329	0.001	1	CAU	GID
1-15224267	1	15351680	0.001	1	CAU	GID	1-226527833	1	228461210	0	1	CAU	GID	1-78902220	1	79129632	0.001	1	CAU	GID
1-152248855	1	153982231	0	1	CAU	GID	1-226527898	1	228461275	0.001	1	CAU	GID	1-78904629	1	79132041	0.001	1	CAU	GID
1-152248967	1	153982343	0.001	1	CAU	GID	1-226527920	1	228461297	0.001	1	CAU	GID	1-78904967	1	79132379	0.001	1	CAU	GID
1-152251061	1	153984437	0.001	1	CAU	GID	1-226527994	1	228461371	0	1	CAU	GID	1-78905033	1	79132445	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152251099	1	153984475	0.002	1	CAU	GID	1-226528415	1	228461792	0.001	1	CAU	GID	1-78980818	1	79208230	0	1	CAU	GID
1-152251101	1	153984477	0.001	1	CAU	GID	1-226528560	1	228461937	0.001	1	CAU	GID	1-78980885	1	79208297	0.001	1	CAU	GID
1-152251684	1	153985060	0.005	0.8	CAU	GID	1-226528582	1	228461959	0	1	CAU	GID	1-78987632	1	79215044	0.001	1	CAU	GID
1-152261147	1	153994523	0.001	1	CAU	GID	1-226528609	1	228461986	0	1	CAU	GID	1-78987635	1	79215047	0.003	1	CAU	GID
1-152261213	1	153994589	0.001	1	CAU	GID	1-226529093	1	228462470	0	1	CAU	GID	1-78988057	1	79215469	0	1	CAU	GID
1-152261323	1	153994699	0.001	1	CAU	GID	1-226530295	1	228463672	0	1	CAU	GID	1-78988529	1	79215941	0	1	CAU	GID
1-152262048	1	153995424	0.001	1	CAU	GID	1-226530316	1	228463693	0.001	1	CAU	GID	1-78988735	1	79216147	0.001	1	CAU	GID
1-152262055	1	153995431	0.001	1	CAU	GID	1-226530728	1	228464105	0	1	CAU	GID	1-7903179	1	7980592	0.001	1	CAU	GID
1-152266317	1	153999693	0	1	CAU	GID	1-226531063	1	228464440	0.001	1	CAU	GID	1-7903757	1	7981170	0.001	1	CAU	GID
1-152266444	1	153999820	0.001	1	CAU	GID	1-226531407	1	228464784	0.001	1	CAU	GID	1-7903815	1	7981228	0	1	CAU	GID
1-152266807	1	154000183	0.002	1	CAU	GID	1-226531512	1	228464889	0	1	CAU	GID	1-79114059	1	79341471	0.001	1	CAU	GID
1-152268895	1	154002271	0.001	1	CAU	GID	1-226531649	1	228465026	0.001	1	CAU	GID	1-79129247	1	79356659	0.001	1	CAU	GID
1-152268963	1	154002339	0	1	CAU	GID	1-226531654	1	228465031	0.001	0.63	CAU	GID	1-79129668	1	79357080	0	1	CAU	GID
1-152269246	1	154002622	0.001	1	CAU	GID	1-226532063	1	228465440	0.001	1	CAU	GID	1-79129771	1	79357183	0	1	CAU	GID
1-152285342	1	154018718	0.001	1	CAU	GID	1-226532151	1	228465528	0.001	1	CAU	GID	1-791369	1	801506	0.001	0.7	CAU	GID
1-152285619	1	154018995	0.001	1	CAU	GID	1-226532913	1	228466290	0	1	CAU	GID	1-7915651	1	7993064	0.001	1	CAU	GID
1-152285627	1	154019003	0.001	1	CAU	GID	1-226533388	1	228466765	0.001	1	CAU	GID	1-7915740	1	7993153	0	1	CAU	GID
1-152285703	1	154019079	0	1	CAU	GID	1-226533479	1	228466856	0	1	CAU	GID	1-79158342	1	79385754	0	1	CAU	GID
1-152293137	1	154026513	0.001	1	CAU	GID	1-226533691	1	228467068	0	1	CAU	GID	1-79158383	1	79385795	0.001	1	CAU	GID
1-152293138	1	154026514	0.001	1	CAU	GID	1-226533734	1	228467111	0.001	1	CAU	GID	1-79158531	1	79385943	0.001	1	CAU	GID
1-152293184	1	154026560	0.001	1	CAU	GID	1-226533744	1	228467121	0.001	1	CAU	GID	1-79159939	1	79387351	0.001	1	CAU	GID
1-152293728	1	154027104	0	1	CAU	GID	1-226533836	1	228467213	0.001	1	CAU	GID	1-79160148	1	79387560	0.002	1	CAU	GID
1-152296328	1	154029704	0.002	1	CAU	GID	1-226534311	1	228467688	0.002	1	CAU	GID	1-79174506	1	79401918	0	1	CAU	GID
1-152296339	1	154029715	0.001	1	CAU	GID	1-226534424	1	228467801	0.001	1	CAU	GID	1-79174532	1	79401944	0	1	CAU	GID
1-152296959	1	154030335	0.002	1	CAU	GID	1-226535214	1	228468591	0.001	1	CAU	GID	1-79174624	1	79402036	0.002	1	CAU	GID
1-152297045	1	154030421	0	1	CAU	GID	1-226537267	1	228470644	0.001	1	CAU	GID	1-79175853	1	79403265	0.001	1	CAU	GID
1-152297046	1	154030422	0	1	CAU	GID	1-226537415	1	228470792	0.001	1	CAU	GID	1-79175910	1	79403322	0.001	1	CAU	GID
1-152297047	1	154030423	0.001	1	CAU	GID	1-226537523	1	228470900	0	1	CAU	GID	1-7917628	1	7995041	0.001	1	CAU	GID
1-152297761	1	154031137	0.001	1	CAU	GID	1-226537558	1	228470935	0.002	1	CAU	GID	1-79176302	1	79403714	0.001	1	CAU	GID
1-152298031	1	154031407	0.001	1	CAU	GID	1-226537749	1	228471126	0.001	1	CAU	GID	1-79176391	1	79403803	0.001	1	CAU	GID
1-152299470	1	154032846	0	1	CAU	GID	1-226538050	1	228471427	0.001	1	CAU	GID	1-79177362	1	79404774	0.001	1	CAU	GID
1-152299776	1	154033152	0.001	1	CAU	GID	1-226538212	1	228471589	0.001	1	CAU	GID	1-79177442	1	79404854	0	1	CAU	GID
1-152299915	1	154033291	0	1	CAU	GID	1-226540495	1	228473872	0	1	CAU	GID	1-79177587	1	79404999	0.001	1	CAU	GID
1-152300308	1	154033684	0	1	CAU	GID	1-226540549	1	228473926	0.001	1	CAU	GID	1-7917871	1	7995284	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152300352	1	154033728	0.001	1	CAU	GID	1-226540573	1	228473950	0.001	1	CAU	GID	1-79184819	1	79412231	0	1	CAU	GID
1-152300368	1	154033744	0.001	1	CAU	GID	1-226540593	1	228473970	0.002	1	CAU	GID	1-7920054	1	7997467	0.001	1	CAU	GID
1-152300377	1	154033753	0.001	1	CAU	GID	1-226540609	1	228473986	0.001	1	CAU	GID	1-7920112	1	7997525	0.001	1	CAU	GID
1-152300799	1	154034175	0	1	CAU	GID	1-226540647	1	228474024	0.001	1	CAU	GID	1-7920395	1	7997808	0	1	CAU	GID
1-152309147	1	154042523	0.001	1	CAU	GID	1-226540690	1	228474067	0.001	1	CAU	GID	1-7920439	1	7997852	0	1	CAU	GID
1-152309180	1	154042556	0.001	1	CAU	GID	1-226540983	1	228474360	0	1	CAU	GID	1-7920829	1	7998242	0.002	1	CAU	GID
1-152309192	1	154042568	0	1	CAU	GID	1-226541117	1	228474494	0.002	1	CAU	GID	1-7920830	1	7998243	0.002	1	CAU	GID
1-152309276	1	154042652	0	1	CAU	GID	1-226541164	1	228474541	0	1	CAU	GID	1-7921715	1	7999128	0.001	1	CAU	GID
1-152333818	1	154067194	0	1	CAU	GID	1-226541264	1	228474641	0	1	CAU	GID	1-7922463	1	7999876	0.001	1	CAU	GID
1-152334301	1	154067677	0	1	CAU	GID	1-226541452	1	228474829	0.001	1	CAU	GID	1-7922686	1	8000099	0	1	CAU	GID
1-15233629	1	15361042	0	1	CAU	GID	1-226541915	1	228475292	0.001	1	CAU	GID	1-79243315	1	79470727	0	1	CAU	GID
1-15233748	1	15361161	0.001	1	CAU	GID	1-226541978	1	228475355	0.001	1	CAU	GID	1-79244873	1	79472285	0.001	1	CAU	GID
1-15233863	1	15361276	0.001	1	CAU	GID	1-226541987	1	228475364	0.001	1	CAU	GID	1-792515	1	802652	0.001	1	CAU	GID
1-15233920	1	15361333	0.001	1	CAU	GID	1-226542079	1	228475456	0.001	1	CAU	GID	1-792516	1	802653	0.001	1	CAU	GID
1-152339204	1	154072580	0.001	1	CAU	GID	1-226542428	1	228475805	0.001	1	CAU	GID	1-792637	1	802774	0.001	1	CAU	GID
1-152339466	1	154072842	0.001	1	CAU	GID	1-226542877	1	228476254	0.001	1	CAU	GID	1-79293940	1	79521352	0.001	0.8	CAU	GID
1-152339484	1	154072860	0.001	1	CAU	GID	1-226542941	1	228476318	0	1	CAU	GID	1-79294032	1	79521444	0	1	CAU	GID
1-152339488	1	154072864	0.001	1	CAU	GID	1-226543018	1	228476395	0.001	1	CAU	GID	1-79294147	1	79521559	0.001	1	CAU	GID
1-152339498	1	154072874	0.001	1	CAU	GID	1-226543062	1	228476439	0.002	1	CAU	GID	1-79294299	1	79521711	0	1	CAU	GID
1-15233995	1	15361408	0	1	CAU	GID	1-226543119	1	228476496	0.001	1	CAU	GID	1-79294317	1	79521729	0.001	1	CAU	GID
1-15234087	1	15361500	0.001	1	CAU	GID	1-226543360	1	228476737	0.001	1	CAU	GID	1-7945303	1	8022716	0.001	1	CAU	GID
1-152342952	1	154076328	0.001	1	CAU	GID	1-226543515	1	228476892	0.001	1	CAU	GID	1-7945669	1	8023082	0.001	1	CAU	GID
1-152356585	1	154089961	0.001	1	CAU	GID	1-226543556	1	228476933	0.001	1	CAU	GID	1-7945705	1	8023118	0.001	1	CAU	GID
1-152356610	1	154089986	0	1	CAU	GID	1-226543562	1	228476939	0	1	CAU	GID	1-7945756	1	8023169	0.001	1	CAU	GID
1-152356653	1	154090029	0.001	1	CAU	GID	1-226546002	1	228479379	0.001	1	CAU	GID	1-7947763	1	8025176	0.001	1	CAU	GID
1-152356773	1	154090149	0.001	1	CAU	GID	1-226546424	1	228479801	0.001	1	CAU	GID	1-7947988	1	8025401	0	1	CAU	GID
1-152357142	1	154090518	0.002	1	CAU	GID	1-226546616	1	228479993	0.001	1	CAU	GID	1-7948082	1	8025495	0.001	1	CAU	GID
1-152357918	1	154091294	0.004	1	CAU	GID	1-226546695	1	228480072	0.001	0.76	CAU	GID	1-7948303	1	8025716	0	1	CAU	GID
1-152365386	1	154098762	0	1	CAU	GID	1-226546873	1	228480250	0	1	CAU	GID	1-7948400	1	8025813	0.001	1	CAU	GID
1-152366240	1	154099616	0	1	CAU	GID	1-226547270	1	228480647	0.001	1	CAU	GID	1-7951913	1	8029326	0.001	1	CAU	GID
1-152366681	1	154100057	0.001	1	CAU	GID	1-226547480	1	228480857	0.001	1	CAU	GID	1-7952045	1	8029458	0.001	1	CAU	GID
1-152366719	1	154100095	0.001	1	CAU	GID	1-226547542	1	228480919	0.001	1	CAU	GID	1-7952115	1	8029528	0	1	CAU	GID
1-152374734	1	154108110	0.001	1	CAU	GID	1-226547628	1	228481005	0.002	1	CAU	GID	1-7952289	1	8029702	0.001	1	CAU	GID
1-152374759	1	154108135	0	1	CAU	GID	1-226547771	1	228481148	0.001	1	CAU	GID	1-7953311	1	8030724	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152376993	1	154110369	0	1	CAU	GID	1-226548702	1	228482079	0.001	1	CAU	GID	1-7953625	1	8031038	0	1	CAU	GID
1-152377264	1	154110640	0.001	1	CAU	GID	1-226549047	1	228482424	0	1	CAU	GID	1-7960126	1	8037539	0	1	CAU	GID
1-152377281	1	154110657	0	1	CAU	GID	1-226549191	1	228482568	0	1	CAU	GID	1-7960194	1	8037607	0.002	1	CAU	GID
1-152377317	1	154110693	0	1	CAU	GID	1-226549574	1	228482951	0.002	1	CAU	GID	1-7960423	1	8037836	0.002	1	CAU	GID
1-152377395	1	154110771	0.001	1	CAU	GID	1-226552727	1	228486104	0	1	CAU	GID	1-7967912	1	8045325	0	1	CAU	GID
1-152378710	1	154112086	0.001	1	CAU	GID	1-226552744	1	228486121	0	1	CAU	GID	1-79760010	1	79987422	0.001	1	CAU	GID
1-152379133	1	154112509	0.001	1	CAU	GID	1-226553478	1	228486855	0.001	1	CAU	GID	1-79760222	1	79987634	0	1	CAU	GID
1-152379221	1	154112597	0.001	1	CAU	GID	1-226554152	1	228487529	0.001	1	CAU	GID	1-79760312	1	79987724	0.001	1	CAU	GID
1-152379271	1	154112647	0.001	1	CAU	GID	1-226554317	1	228487694	0.002	1	CAU	GID	1-79760403	1	79987815	0.001	1	CAU	GID
1-152379277	1	154112653	0.001	1	CAU	GID	1-226554383	1	228487760	0.001	1	CAU	GID	1-798591	1	808728	0.001	1	CAU	GID
1-152391942	1	154125318	0.001	1	CAU	GID	1-226554403	1	228487780	0.001	1	CAU	GID	1-799434	1	809571	0.001	1	CAU	GID
1-152393845	1	154127221	0.001	1	CAU	GID	1-226557943	1	228491320	0.001	1	CAU	GID	1-7995605	1	8073018	0	1	CAU	GID
1-152393873	1	154127249	0	1	CAU	GID	1-226558071	1	228491448	0.001	1	CAU	GID	1-7995890	1	8073303	0.001	1	CAU	GID
1-152396607	1	154129983	0.002	1	CAU	GID	1-226558093	1	228491470	0	1	CAU	GID	1-7996307	1	8073720	0	1	CAU	GID
1-152396934	1	154130310	0	1	CAU	GID	1-226558416	1	228491793	0.001	1	CAU	GID	1-799672	1	809809	0.001	1	CAU	GID
1-152396969	1	154130345	0.001	1	CAU	GID	1-226558456	1	228491833	0.001	1	CAU	GID	1-7996800	1	8074213	0	1	CAU	GID
1-152396970	1	154130346	0	1	CAU	GID	1-226558492	1	228491869	0	1	CAU	GID	1-7996991	1	8074404	0.001	1	CAU	GID
1-152406973	1	154140349	0.001	1	CAU	GID	1-226558553	1	228491930	0	1	CAU	GID	1-7997125	1	8074538	0.002	0.7	CAU	GID
1-152407028	1	154140404	0.001	1	CAU	GID	1-226558752	1	228492129	0	1	CAU	GID	1-7997132	1	8074545	0	1	CAU	GID
1-152407069	1	154140445	0.001	1	CAU	GID	1-226558971	1	228492348	0.001	1	CAU	GID	1-799721	1	809858	0.001	1	CAU	GID
1-152407240	1	154140616	0	1	CAU	GID	1-226559102	1	228492479	0	1	CAU	GID	1-799753	1	809890	0.001	1	CAU	GID
1-152408048	1	154141424	0.001	1	CAU	GID	1-226559650	1	228493027	0.001	1	CAU	GID	1-7998210	1	8075623	0.001	1	CAU	GID
1-152408084	1	154141460	0.001	1	CAU	GID	1-226559781	1	228493158	0.001	1	CAU	GID	1-7998348	1	8075761	0.001	1	CAU	GID
1-152408337	1	154141713	0.001	1	CAU	GID	1-226559959	1	228493336	0.002	1	CAU	GID	1-8009752	1	8087165	0.002	1	CAU	GID
1-152408583	1	154141959	0	1	CAU	GID	1-226559992	1	228493369	0.001	1	CAU	GID	1-80171660	1	80399072	0.001	1	CAU	GID
1-152408712	1	154142088	0.001	1	CAU	GID	1-226560639	1	228494016	0	1	CAU	GID	1-80171669	1	80399081	0.001	1	CAU	GID
1-152408803	1	154142179	0.001	1	CAU	GID	1-226561284	1	228494661	0.001	1	CAU	GID	1-802257	1	812394	0.001	1	CAU	GID
1-152409439	1	154142815	0.001	1	CAU	GID	1-226561607	1	228494984	0.002	1	CAU	GID	1-8026452	1	8103865	0.001	1	CAU	GID
1-152409704	1	154143080	0	1	CAU	GID	1-226561707	1	228495084	0	1	CAU	GID	1-8026453	1	8103866	0.001	1	CAU	GID
1-152409912	1	154143288	0	1	CAU	GID	1-226561775	1	228495152	0.001	1	CAU	GID	1-8026543	1	8103956	0.001	1	CAU	GID
1-152410366	1	154143742	0.001	1	CAU	GID	1-226561800	1	228495177	0.001	1	CAU	GID	1-80265906	1	80493318	0.001	1	CAU	GID
1-152410450	1	154143826	0.001	1	CAU	GID	1-226561860	1	228495237	0.001	1	CAU	GID	1-80288790	1	80516202	0	1	CAU	GID
1-152410453	1	154143829	0.001	1	CAU	GID	1-226562378	1	228495755	0.002	1	CAU	GID	1-80288868	1	80516280	0.001	1	CAU	GID
1-152410717	1	154144093	0.001	1	CAU	GID	1-226562391	1	228495768	0	1	CAU	GID	1-80288887	1	80516299	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152411047	1	154144423	0.002	1	CAU	GID	1-226562416	1	228495793	0	1	CAU	GID	1-80289013	1	80516425	0.001	1	CAU	GID
1-152411783	1	154145159	0.001	1	CAU	GID	1-226562760	1	228496137	0.001	1	CAU	GID	1-80292794	1	80520206	0	1	CAU	GID
1-152411822	1	154145198	0	1	CAU	GID	1-226562852	1	228496229	0	1	CAU	GID	1-80330236	1	80557648	0.002	1	CAU	GID
1-152411844	1	154145220	0.002	1	CAU	GID	1-226563387	1	228496764	0.001	1	CAU	GID	1-80330246	1	80557658	0	1	CAU	GID
1-152414898	1	154148274	0.001	1	CAU	GID	1-226563762	1	228497139	0	1	CAU	GID	1-80330348	1	80557760	0.001	1	CAU	GID
1-152415027	1	154148403	0	1	CAU	GID	1-226563836	1	228497213	0	1	CAU	GID	1-80330385	1	80557797	0.001	1	CAU	GID
1-152415074	1	154148450	0.001	1	CAU	GID	1-226565756	1	228499133	0.001	1	CAU	GID	1-80330570	1	80557982	0.001	1	CAU	GID
1-152415471	1	154148847	0.003	1	CAU	GID	1-226565873	1	228499250	0.001	1	CAU	GID	1-80331047	1	80558459	0.001	1	CAU	GID
1-152421878	1	154155254	0	1	CAU	GID	1-226565877	1	228499254	0.002	1	CAU	GID	1-80331313	1	80558725	0.001	1	CAU	GID
1-152422116	1	154155492	0	1	CAU	GID	1-226568092	1	228501469	0.001	1	CAU	GID	1-80331452	1	80558864	0	1	CAU	GID
1-15242965	1	15370378	0.001	1	CAU	GID	1-226568100	1	228501477	0.001	1	CAU	GID	1-8040426	1	8117839	0.002	1	CAU	GID
1-152430096	1	154163472	0.001	1	CAU	GID	1-226568171	1	228501548	0	1	CAU	GID	1-8040499	1	8117912	0	1	CAU	GID
1-15243026	1	15370439	0	1	CAU	GID	1-226570075	1	228503452	0	1	CAU	GID	1-8040539	1	8117952	0.002	1	CAU	GID
1-152430269	1	154163645	0.001	1	CAU	GID	1-226570139	1	228503516	0.001	1	CAU	GID	1-80459153	1	80686565	0.001	1	CAU	GID
1-152430574	1	154163950	0.001	1	CAU	GID	1-226570228	1	228503605	0.001	1	CAU	GID	1-80491547	1	80718959	0	1	CAU	GID
1-152430739	1	154164115	0.001	1	CAU	GID	1-226570287	1	228503664	0.001	1	CAU	GID	1-80491687	1	80719099	0.001	1	CAU	GID
1-15243245	1	15370658	0	1	CAU	GID	1-226570425	1	228503802	0.001	1	CAU	GID	1-80689625	1	80917037	0	1	CAU	GID
1-152433229	1	154166605	0	1	CAU	GID	1-226570561	1	228503938	0	1	CAU	GID	1-80689767	1	80917179	0.001	1	CAU	GID
1-15243329	1	15370742	0	1	CAU	GID	1-226570571	1	228503948	0	1	CAU	GID	1-80690113	1	80917525	0.001	1	CAU	GID
1-152438624	1	154172000	0.001	1	CAU	GID	1-226571039	1	228504416	0	1	CAU	GID	1-80734117	1	80961529	0.001	1	CAU	GID
1-152438869	1	154172245	0.001	1	CAU	GID	1-226571073	1	228504450	0	1	CAU	GID	1-80734224	1	80961636	0.002	1	CAU	GID
1-152438897	1	154172273	0.001	1	CAU	GID	1-226571083	1	228504460	0.001	1	CAU	GID	1-80734527	1	80961939	0.001	1	CAU	GID
1-152438952	1	154172328	0.002	1	CAU	GID	1-226571272	1	228504649	0.001	1	CAU	GID	1-8076614	1	8154027	0.001	1	CAU	GID
1-152439475	1	154172851	0.001	1	CAU	GID	1-226571556	1	228504933	0	1	CAU	GID	1-80875357	1	81102769	0.001	1	CAU	GID
1-152439528	1	154172904	0.001	1	CAU	GID	1-226571757	1	228505134	0	1	CAU	GID	1-80876258	1	81103670	0.001	1	CAU	GID
1-152439838	1	154173214	0.002	1	CAU	GID	1-226572003	1	228505380	0.001	1	CAU	GID	1-81007796	1	81235208	0.001	1	CAU	GID
1-152439861	1	154173237	0.001	1	CAU	GID	1-226572194	1	228505571	0.001	1	CAU	GID	1-81007880	1	81235292	0.001	1	CAU	GID
1-152444466	1	154177842	0	1	CAU	GID	1-226572203	1	228505580	0.002	1	CAU	GID	1-81016406	1	81243818	0.001	1	CAU	GID
1-152444601	1	154177977	0.001	1	CAU	GID	1-226572361	1	228505738	0.001	1	CAU	GID	1-81016576	1	81243988	0.001	1	CAU	GID
1-152444784	1	154178160	0.001	1	CAU	GID	1-226572368	1	228505745	0.001	1	CAU	GID	1-8108428	1	8185841	0.001	1	CAU	GID
1-152444988	1	154178364	0.001	1	CAU	GID	1-226573096	1	228506473	0.003	1	CAU	GID	1-8108474	1	8185887	0.001	1	CAU	GID
1-152445050	1	154178426	0.001	1	CAU	GID	1-226573319	1	228506696	0.001	1	CAU	GID	1-8108512	1	8185925	0	1	CAU	GID
1-152445069	1	154178445	0.002	1	CAU	GID	1-226573504	1	228506881	0	1	CAU	GID	1-8109375	1	8186788	0.001	1	CAU	GID
1-152445071	1	154178447	0.001	1	CAU	GID	1-226573505	1	228506882	0.001	1	CAU	GID	1-81337066	1	81564478	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152445413	1	154178789	0.001	1	CAU	GID	1-226573767	1	228507144	0.001	1	CAU	GID	1-8144409	1	8221822	0.001	1	CAU	GID
1-152446434	1	154179810	0.001	1	CAU	GID	1-226575125	1	228508502	0.001	1	CAU	GID	1-81446809	1	81674221	0.001	1	CAU	GID
1-152446480	1	154179856	0	1	CAU	GID	1-226575148	1	228508525	0.002	1	CAU	GID	1-81446868	1	81674280	0	1	CAU	GID
1-152446980	1	154180356	0.001	1	CAU	GID	1-226575201	1	228508578	0	1	CAU	GID	1-81446975	1	81674387	0.001	1	CAU	GID
1-152446981	1	154180357	0.001	1	CAU	GID	1-226575274	1	228508651	0	1	CAU	GID	1-81447172	1	81674584	0.001	1	CAU	GID
1-152446982	1	154180358	0.001	1	CAU	GID	1-226575290	1	228508667	0.001	1	CAU	GID	1-81447272	1	81674684	0	1	CAU	GID
1-152446993	1	154180369	0.001	1	CAU	GID	1-226575515	1	228508892	0.001	1	CAU	GID	1-81447420	1	81674832	0	1	CAU	GID
1-152447028	1	154180404	0.002	1	CAU	GID	1-226575831	1	228509208	0.001	1	CAU	GID	1-81447451	1	81674863	0.001	1	CAU	GID
1-152451154	1	154184530	0.001	1	CAU	GID	1-226575984	1	228509361	0.001	1	CAU	GID	1-81447465	1	81674877	0.001	1	CAU	GID
1-152451232	1	154184608	0.001	1	CAU	GID	1-226577720	1	228511097	0.001	1	CAU	GID	1-81541360	1	81768772	0	1	CAU	GID
1-152451237	1	154184613	0	1	CAU	GID	1-226587161	1	228520538	0.002	1	CAU	GID	1-81665008	1	81892420	0	1	CAU	GID
1-152451241	1	154184617	0.001	1	CAU	GID	1-226587324	1	228520701	0	1	CAU	GID	1-81665057	1	81892469	0.001	1	CAU	GID
1-152451314	1	154184690	0.001	1	CAU	GID	1-226587474	1	228520851	0.001	1	CAU	GID	1-81665174	1	81892586	0.001	1	CAU	GID
1-152451936	1	154185312	0	1	CAU	GID	1-226588089	1	228521466	0.001	1	CAU	GID	1-81665933	1	81893345	0.001	1	CAU	GID
1-152452883	1	154186259	0	1	CAU	GID	1-226588124	1	228521501	0.001	1	CAU	GID	1-81666021	1	81893433	0.001	1	CAU	GID
1-152453282	1	154186658	0.002	1	CAU	GID	1-226589075	1	228522452	0	1	CAU	GID	1-8172552	1	8249965	0.001	1	CAU	GID
1-152453291	1	154186667	0.001	1	CAU	GID	1-226589160	1	228522537	0.001	1	CAU	GID	1-8172621	1	8250034	0	1	CAU	GID
1-152453300	1	154186676	0.001	1	CAU	GID	1-226589219	1	228522596	0	1	CAU	GID	1-8172728	1	8250141	0	1	CAU	GID
1-152453329	1	154186705	0.001	1	CAU	GID	1-226589402	1	228522779	0.001	1	CAU	GID	1-8172893	1	8250306	0.001	1	CAU	GID
1-152453440	1	154186816	0.001	1	CAU	GID	1-226589479	1	228522856	0.001	1	CAU	GID	1-8173967	1	8251380	0.001	1	CAU	GID
1-152453580	1	154186956	0.001	1	CAU	GID	1-226589489	1	228522866	0.001	1	CAU	GID	1-8174057	1	8251470	0.001	1	CAU	GID
1-152458745	1	154192121	0	1	CAU	GID	1-226590257	1	228523634	0.001	1	CAU	GID	1-81740683	1	81968095	0	1	CAU	GID
1-152458846	1	154192222	0	1	CAU	GID	1-226590277	1	228523654	0	1	CAU	GID	1-81740699	1	81968111	0.001	1	CAU	GID
1-152459272	1	154192648	0.001	1	CAU	GID	1-226590686	1	228524063	0.001	1	CAU	GID	1-81740923	1	81968335	0.001	1	CAU	GID
1-152459368	1	154192744	0.001	1	CAU	GID	1-226590904	1	228524281	0.001	1	CAU	GID	1-8174097	1	8251510	0.001	1	CAU	GID
1-152459574	1	154192950	0.001	1	CAU	GID	1-226590945	1	228524322	0.001	1	CAU	GID	1-81741126	1	81968538	0	1	CAU	GID
1-152459720	1	154193096	0.001	1	CAU	GID	1-226591204	1	228524581	0.001	1	CAU	GID	1-8177241	1	8254654	0.002	1	CAU	GID
1-152464351	1	154197727	0	1	CAU	GID	1-226591270	1	228524647	0	1	CAU	GID	1-8177331	1	8254744	0.001	1	CAU	GID
1-152464422	1	154197798	0	1	CAU	GID	1-226591313	1	228524690	0	1	CAU	GID	1-8177334	1	8254747	0	1	CAU	GID
1-152464532	1	154197908	0.001	1	CAU	GID	1-226591520	1	228524897	0.001	1	CAU	GID	1-81834312	1	82061724	0	1	CAU	GID
1-152466192	1	154199568	0.001	1	CAU	GID	1-226591699	1	228525076	0.001	1	CAU	GID	1-81834467	1	82061879	0	1	CAU	GID
1-152466207	1	154199583	0.001	1	CAU	GID	1-226591883	1	228525260	0.001	1	CAU	GID	1-81854293	1	82081705	0.001	1	CAU	GID
1-152466671	1	154200047	0.001	1	CAU	GID	1-226591989	1	228525366	0.001	1	CAU	GID	1-81854319	1	82081731	0	1	CAU	GID
1-152466722	1	154200098	0	1	CAU	GID	1-226592544	1	228525921	0.001	1	CAU	GID	1-8189132	1	8266545	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152467436	1	154200812	0.001	1	CAU	GID	1-226593237	1	228526614	0.001	0.75	CAU	GID	1-8189243	1	8266656	0.001	1	CAU	GID
1-152467448	1	154200824	0	1	CAU	GID	1-226594515	1	228527892	0	1	CAU	GID	1-81960039	1	82187451	0	1	CAU	GID
1-152473512	1	154206888	0.001	1	CAU	GID	1-226594546	1	228527923	0	1	CAU	GID	1-81960245	1	82187657	0.001	1	CAU	GID
1-152473686	1	154207062	0	1	CAU	GID	1-226594547	1	228527924	0	1	CAU	GID	1-81961105	1	82188517	0.001	1	CAU	GID
1-152473912	1	154207288	0	1	CAU	GID	1-226594687	1	228528064	0.001	1	CAU	GID	1-82041337	1	82268749	0	1	CAU	GID
1-152473947	1	154207323	0.002	1	CAU	GID	1-226595284	1	228528661	0.002	1	CAU	GID	1-82041386	1	82268798	0.001	1	CAU	GID
1-152474323	1	154207699	0.001	1	CAU	GID	1-226595493	1	228528870	0.002	1	CAU	GID	1-82075404	1	82302816	0.001	1	CAU	GID
1-152474522	1	154207898	0.005	1	CAU	GID	1-226595603	1	228528980	0.001	1	CAU	GID	1-82133430	1	82360842	0.001	1	CAU	GID
1-152474607	1	154207983	0.001	1	CAU	GID	1-226595648	1	228529025	0.002	1	CAU	GID	1-82133477	1	82360889	0	1	CAU	GID
1-152474678	1	154208054	0.001	1	CAU	GID	1-226595803	1	228529180	0	1	CAU	GID	1-82174830	1	82402242	0.001	1	CAU	GID
1-152474679	1	154208055	0	1	CAU	GID	1-226595870	1	228529247	0.001	1	CAU	GID	1-82175209	1	82402621	0.001	1	CAU	GID
1-152474702	1	154208078	0.006	1	CAU	GID	1-226596153	1	228529530	0.001	1	CAU	GID	1-82182072	1	82409484	0.001	1	CAU	GID
1-152475357	1	154208733	0.001	1	CAU	GID	1-226596597	1	228529974	0.001	1	CAU	GID	1-82188376	1	82415788	0.001	1	CAU	GID
1-152475363	1	154208739	0.001	1	CAU	GID	1-226596624	1	228530001	0.001	1	CAU	GID	1-82188499	1	82415911	0.001	1	CAU	GID
1-152475641	1	154209017	0	1	CAU	GID	1-226604091	1	228537468	0.001	1	CAU	GID	1-82188730	1	82416142	0	1	CAU	GID
1-152475850	1	154209226	0	1	CAU	GID	1-226604943	1	228538320	0.002	1	CAU	GID	1-82189185	1	82416597	0.001	1	CAU	GID
1-152476007	1	154209383	0.002	1	CAU	GID	1-226604951	1	228538328	0.001	1	CAU	GID	1-82189316	1	82416728	0.001	1	CAU	GID
1-152476105	1	154209481	0	1	CAU	GID	1-226604983	1	228538360	0.001	1	CAU	GID	1-82193979	1	82421391	0	1	CAU	GID
1-152480407	1	154213783	0.001	1	CAU	GID	1-226604991	1	228538368	0	1	CAU	GID	1-82194126	1	82421538	0.001	1	CAU	GID
1-152480578	1	154213954	0	1	CAU	GID	1-226604995	1	228538372	0	1	CAU	GID	1-82194205	1	82421617	0	1	CAU	GID
1-152480724	1	154214100	0.002	1	CAU	GID	1-226604997	1	228538374	0	1	CAU	GID	1-82194352	1	82421764	0	1	CAU	GID
1-152482627	1	154216003	0.001	1	CAU	GID	1-226605179	1	228538556	0.001	1	CAU	GID	1-82207331	1	82434743	0.001	1	CAU	GID
1-152485618	1	154218994	0.001	1	CAU	GID	1-226605299	1	228538676	0	1	CAU	GID	1-82207587	1	82434999	0.001	1	CAU	GID
1-152485635	1	154219011	0.001	1	CAU	GID	1-226605429	1	228538806	0.001	1	CAU	GID	1-82210090	1	82437502	0	1	CAU	GID
1-152488750	1	154222126	0.001	1	CAU	GID	1-226605435	1	228538812	0.001	1	CAU	GID	1-82219846	1	82447258	0.001	1	CAU	GID
1-152490688	1	154224064	0.001	1	CAU	GID	1-226605529	1	228538906	0.001	1	CAU	GID	1-82222787	1	82450199	0.001	1	CAU	GID
1-152492723	1	154226099	0.001	1	CAU	GID	1-226605592	1	228538969	0.001	1	CAU	GID	1-82222808	1	82450220	0.002	1	CAU	GID
1-152492725	1	154226101	0.001	1	CAU	GID	1-226605863	1	228539240	0.001	1	CAU	GID	1-82223437	1	82450849	0.001	1	CAU	GID
1-152492729	1	154226105	0.001	1	CAU	GID	1-226607309	1	228540686	0	1	CAU	GID	1-82223718	1	82451130	0.002	1	CAU	GID
1-152492836	1	154226212	0.001	1	CAU	GID	1-226607318	1	228540695	0.001	1	CAU	GID	1-82229014	1	82456426	0.001	1	CAU	GID
1-152493312	1	154226688	0.001	1	CAU	GID	1-226610384	1	228543761	0	1	CAU	GID	1-82229029	1	82456441	0	1	CAU	GID
1-152493579	1	154226955	0	1	CAU	GID	1-226610455	1	228543832	0	1	CAU	GID	1-82229104	1	82456516	0	1	CAU	GID
1-152493886	1	154227262	0.001	1	CAU	GID	1-226610670	1	228544047	0.001	1	CAU	GID	1-82229188	1	82456600	0.001	1	CAU	GID
1-152494089	1	154227465	0	1	CAU	GID	1-226613775	1	228547152	0.001	1	CAU	GID	1-823454	1	833591	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152494624	1	154228000	0.001	1	CAU	GID	1-226614019	1	228547396	0.001	1	CAU	GID	1-823480	1	833617	0.001	1	CAU	GID
1-152495112	1	154228488	0.001	1	CAU	GID	1-226614395	1	228547772	0.001	1	CAU	GID	1-8240317	1	8317730	0.001	1	CAU	GID
1-152496069	1	154229445	0.001	1	CAU	GID	1-226614418	1	228547795	0.001	1	CAU	GID	1-825274	1	835411	0.001	1	CAU	GID
1-152496751	1	154230127	0	1	CAU	GID	1-226614765	1	228548142	0.001	1	CAU	GID	1-825331	1	835468	0.001	1	CAU	GID
1-152498301	1	154231677	0	1	CAU	GID	1-226614797	1	228548174	0	1	CAU	GID	1-82794972	1	83022384	0.001	1	CAU	GID
1-152498395	1	154231771	0.001	1	CAU	GID	1-226614813	1	228548190	0.001	1	CAU	GID	1-8297510	1	8374923	0	1	CAU	GID
1-152498415	1	154231791	0.001	1	CAU	GID	1-226614998	1	228548375	0	1	CAU	GID	1-8297650	1	8375063	0	1	CAU	GID
1-152498749	1	154232125	0.001	1	CAU	GID	1-226615005	1	228548382	0.001	1	CAU	GID	1-8297651	1	8375064	0.001	1	CAU	GID
1-152498871	1	154232247	0	1	CAU	GID	1-226616833	1	228550210	0	1	CAU	GID	1-8306948	1	8384361	0.001	1	CAU	GID
1-152499089	1	154232465	0.001	1	CAU	GID	1-226617060	1	228550437	0.002	1	CAU	GID	1-8307079	1	8384492	0	1	CAU	GID
1-152499319	1	154232695	0	1	CAU	GID	1-226617092	1	228550469	0.001	1	CAU	GID	1-8308309	1	8385722	0	1	CAU	GID
1-152499382	1	154232758	0.001	1	CAU	GID	1-226617270	1	228550647	0	1	CAU	GID	1-8308376	1	8385789	0.001	1	CAU	GID
1-152499803	1	154233179	0.001	1	CAU	GID	1-226619263	1	228552640	0	1	CAU	GID	1-8312661	1	8390074	0.001	1	CAU	GID
1-152500586	1	154233962	0	1	CAU	GID	1-226619626	1	228553003	0.001	1	CAU	GID	1-8312679	1	8390092	0	1	CAU	GID
1-152501008	1	154234384	0	1	CAU	GID	1-226619716	1	228553093	0.001	1	CAU	GID	1-8312748	1	8390161	0.001	1	CAU	GID
1-152502037	1	154235413	0	1	CAU	GID	1-226620149	1	228553526	0.001	1	CAU	GID	1-8312920	1	8390333	0	1	CAU	GID
1-152502503	1	154235879	0	1	CAU	GID	1-226620257	1	228553634	0.001	1	CAU	GID	1-8313085	1	8390498	0	1	CAU	GID
1-152505315	1	154238691	0.001	1	CAU	GID	1-226620495	1	228553872	0	1	CAU	GID	1-8313102	1	8390515	0.001	1	CAU	GID
1-152505373	1	154238749	0.001	1	CAU	GID	1-226620572	1	228553949	0.003	1	CAU	GID	1-8313201	1	8390614	0.001	1	CAU	GID
1-152507784	1	154241160	0	1	CAU	GID	1-226620754	1	228554131	0.001	1	CAU	GID	1-8317887	1	8395300	0.001	1	CAU	GID
1-152507886	1	154241262	0.001	1	CAU	GID	1-226620939	1	228554316	0	1	CAU	GID	1-8317984	1	8395397	0.001	1	CAU	GID
1-152508286	1	154241662	0.001	1	CAU	GID	1-226621093	1	228554470	0.001	1	CAU	GID	1-8318131	1	8395544	0.001	1	CAU	GID
1-152508322	1	154241698	0	1	CAU	GID	1-226621425	1	228554802	0	1	CAU	GID	1-83198106	1	83425518	0.001	1	CAU	GID
1-152508355	1	154241731	0.001	1	CAU	GID	1-226621965	1	228555342	0.001	1	CAU	GID	1-8320476	1	8397889	0	1	CAU	GID
1-152509109	1	154242485	0	1	CAU	GID	1-226622637	1	228556014	0.001	1	CAU	GID	1-8320533	1	8397946	0	1	CAU	GID
1-152509557	1	154242933	0.001	1	CAU	GID	1-226622881	1	228556258	0	1	CAU	GID	1-8320796	1	8398209	0	1	CAU	GID
1-152511648	1	154245024	0.001	1	CAU	GID	1-226623174	1	228556551	0.001	0.75	CAU	GID	1-8321999	1	8399412	0.001	1	CAU	GID
1-152511772	1	154245148	0.001	1	CAU	GID	1-226623385	1	228556762	0.001	1	CAU	GID	1-8322105	1	8399518	0	1	CAU	GID
1-152511841	1	154245217	0.001	1	CAU	GID	1-226623441	1	228556818	0.002	1	CAU	GID	1-8322474	1	8399887	0.001	1	CAU	GID
1-152513094	1	154246470	0	1	CAU	GID	1-226624400	1	228557777	0.001	1	CAU	GID	1-83244744	1	83472156	0.001	1	CAU	GID
1-152513239	1	154246615	0.002	1	CAU	GID	1-226624595	1	228557972	0.001	1	CAU	GID	1-83244786	1	83472198	0	1	CAU	GID
1-152541020	1	154274396	0.001	1	CAU	GID	1-226624817	1	228558194	0.001	1	CAU	GID	1-8325148	1	8402561	0	1	CAU	GID
1-15254945	1	15382358	0.001	1	CAU	GID	1-226625073	1	228558450	0.001	1	CAU	GID	1-8326145	1	8403558	0	1	CAU	GID
1-15255094	1	15382507	0.001	0.8	CAU	GID	1-226625087	1	228558464	0.001	1	CAU	GID	1-8326285	1	8403698	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152551387	1	154284763	0	1	CAU	GID	1-226625610	1	228558987	0.001	1	CAU	GID	1-8328960	1	8406373	0.001	1	CAU	GID
1-152551604	1	154284980	0.001	1	CAU	GID	1-226625624	1	228559001	0.001	1	CAU	GID	1-8329159	1	8406572	0.001	1	CAU	GID
1-152551737	1	154285113	0.004	1	CAU	GID	1-226625649	1	228559026	0.001	1	CAU	GID	1-8329202	1	8406615	0	1	CAU	GID
1-152551811	1	154285187	0	1	CAU	GID	1-226626008	1	228559385	0.001	1	CAU	GID	1-832928	1	843065	0.002	1	CAU	GID
1-152551843	1	154285219	0	1	CAU	GID	1-226626649	1	228560026	0.001	1	CAU	GID	1-832992	1	843129	0	1	CAU	GID
1-152552438	1	154285814	0.001	1	CAU	GID	1-226627041	1	228560418	0	1	CAU	GID	1-8331576	1	8408989	0.001	1	CAU	GID
1-15255417	1	15382830	0	1	CAU	GID	1-226627134	1	228560511	0.001	1	CAU	GID	1-8335213	1	8412626	0.001	1	CAU	GID
1-152560880	1	154294256	0	1	CAU	GID	1-226627353	1	228560730	0.001	1	CAU	GID	1-8337733	1	8415146	0.001	1	CAU	GID
1-152560937	1	154294313	0.001	1	CAU	GID	1-226627963	1	228561340	0.001	1	CAU	GID	1-8338371	1	8415784	0.001	1	CAU	GID
1-152561976	1	154295352	0.001	1	CAU	GID	1-226628129	1	228561506	0.002	1	CAU	GID	1-8338481	1	8415894	0	1	CAU	GID
1-152563273	1	154296649	0.004	1	CAU	GID	1-226628191	1	228561568	0.004	1	CAU	GID	1-8338531	1	8415944	0.001	1	CAU	GID
1-152566861	1	154300237	0	1	CAU	GID	1-226628337	1	228561714	0.002	1	CAU	GID	1-8338607	1	8416020	0	1	CAU	GID
1-152567398	1	154300774	0.001	1	CAU	GID	1-226628516	1	228561893	0.001	1	CAU	GID	1-8338879	1	8416292	0	1	CAU	GID
1-152569321	1	154302697	0	1	CAU	GID	1-226628798	1	228562175	0.001	1	CAU	GID	1-8338994	1	8416407	0.001	1	CAU	GID
1-152569624	1	154303000	0.001	1	CAU	GID	1-226629194	1	228562571	0.001	1	CAU	GID	1-8339004	1	8416417	0.001	1	CAU	GID
1-152569787	1	154303163	0	1	CAU	GID	1-226630192	1	228563569	0.001	1	CAU	GID	1-8339558	1	8416971	0	1	CAU	GID
1-152570071	1	154303447	0.001	1	CAU	GID	1-226630314	1	228563691	0.002	1	CAU	GID	1-8340744	1	8418157	0	1	CAU	GID
1-152570281	1	154303657	0.001	1	CAU	GID	1-226630624	1	228564001	0.001	1	CAU	GID	1-8340910	1	8418323	0.001	1	CAU	GID
1-152570366	1	154303742	0.001	1	CAU	GID	1-226630919	1	228564296	0.002	1	CAU	GID	1-8340968	1	8418381	0.001	1	CAU	GID
1-152570399	1	154303775	0	1	CAU	GID	1-226630998	1	228564375	0.001	1	CAU	GID	1-8341162	1	8418575	0.001	1	CAU	GID
1-152570924	1	154304300	0.001	1	CAU	GID	1-226631097	1	228564474	0.001	1	CAU	GID	1-8341485	1	8418898	0.001	1	CAU	GID
1-152571449	1	154304825	0.001	1	CAU	GID	1-226631274	1	228564651	0.001	1	CAU	GID	1-8341608	1	8419021	0	1	CAU	GID
1-152571452	1	154304828	0.001	1	CAU	GID	1-226631485	1	228564862	0	1	CAU	GID	1-8341614	1	8419027	0	1	CAU	GID
1-152572007	1	154305383	0.001	1	CAU	GID	1-226631506	1	228564883	0.001	1	CAU	GID	1-8341637	1	8419050	0	1	CAU	GID
1-152572986	1	154306362	0.001	1	CAU	GID	1-226632599	1	228565976	0.001	1	CAU	GID	1-8341696	1	8419109	0.001	1	CAU	GID
1-152573326	1	154306702	0	1	CAU	GID	1-226632933	1	228566310	0	1	CAU	GID	1-8341746	1	8419159	0	1	CAU	GID
1-152576303	1	154309679	0	1	CAU	GID	1-226633071	1	228566448	0.001	1	CAU	GID	1-8342170	1	8419583	0	1	CAU	GID
1-152576871	1	154310247	0.001	1	CAU	GID	1-226633084	1	228566461	0	1	CAU	GID	1-8342338	1	8419751	0.001	1	CAU	GID
1-152580322	1	154313698	0	1	CAU	GID	1-226633457	1	228566834	0.001	1	CAU	GID	1-8342533	1	8419946	0.001	1	CAU	GID
1-152580327	1	154313703	0.001	1	CAU	GID	1-226634698	1	228568075	0	1	CAU	GID	1-8342806	1	8420219	0	1	CAU	GID
1-152580330	1	154313706	0.001	1	CAU	GID	1-226649053	1	228582430	0	1	CAU	GID	1-8342902	1	8420315	0	1	CAU	GID
1-152580333	1	154313709	0.001	1	CAU	GID	1-226649256	1	228582633	0.002	1	CAU	GID	1-8343269	1	8420682	0.001	1	CAU	GID
1-152580347	1	154313723	0	1	CAU	GID	1-226651063	1	228584440	0.002	1	CAU	GID	1-8343332	1	8420745	0.002	1	CAU	GID
1-152581306	1	154314682	0.001	1	CAU	GID	1-226651392	1	228584769	0.001	1	CAU	GID	1-8343541	1	8420954	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152581512	1	154314888	0.002	1	CAU	GID	1-226651615	1	228584992	0.001	1	CAU	GID	1-8343549	1	8420962	0.002	1	CAU	GID
1-152582166	1	154315542	0	1	CAU	GID	1-226651928	1	228585305	0.001	1	CAU	GID	1-8345561	1	8422974	0	1	CAU	GID
1-152583634	1	154317010	0.001	1	CAU	GID	1-226655087	1	228588464	0.001	1	CAU	GID	1-8345677	1	8423090	0	1	CAU	GID
1-152584380	1	154317756	0	1	CAU	GID	1-226655633	1	228589010	0	1	CAU	GID	1-8346492	1	8423905	0.001	1	CAU	GID
1-152584884	1	154318260	0	1	CAU	GID	1-226655660	1	228589037	0.002	1	CAU	GID	1-8347620	1	8425033	0.001	1	CAU	GID
1-152585037	1	154318413	0.001	1	CAU	GID	1-226656131	1	228589508	0	1	CAU	GID	1-8348209	1	8425622	0.001	1	CAU	GID
1-152585406	1	154318782	0.001	1	CAU	GID	1-226662504	1	228595881	0.001	1	CAU	GID	1-8348433	1	8425846	0	1	CAU	GID
1-152585473	1	154318849	0.001	1	CAU	GID	1-226662672	1	228596049	0.001	1	CAU	GID	1-8348678	1	8426091	0.001	1	CAU	GID
1-152587288	1	154320664	0.001	1	CAU	GID	1-226663341	1	228596718	0	1	CAU	GID	1-8348906	1	8426319	0.001	1	CAU	GID
1-152587584	1	154320960	0	1	CAU	GID	1-226663711	1	228597088	0	1	CAU	GID	1-8349257	1	8426670	0.001	1	CAU	GID
1-152587784	1	154321160	0.001	1	CAU	GID	1-226663725	1	228597102	0	1	CAU	GID	1-8373604	1	8451017	0.004	1	CAU	GID
1-152587909	1	154321285	0	1	CAU	GID	1-226664012	1	228597389	0	1	CAU	GID	1-83806425	1	84033837	0.001	1	CAU	GID
1-15259524	1	15386937	0.001	1	CAU	GID	1-226665181	1	228598558	0.001	1	CAU	GID	1-83895239	1	84122651	0.001	1	CAU	GID
1-152597881	1	154331257	0	1	CAU	GID	1-226665640	1	228599017	0.001	1	CAU	GID	1-8391458	1	8468871	0.001	1	CAU	GID
1-152610558	1	154343934	0.001	1	CAU	GID	1-226666645	1	228600022	0.001	1	CAU	GID	1-83916782	1	84144194	0	1	CAU	GID
1-152617679	1	154351055	0.001	1	CAU	GID	1-226667760	1	228601137	0.001	1	CAU	GID	1-8405585	1	8482998	0.001	1	CAU	GID
1-152617725	1	154351101	0	1	CAU	GID	1-226668505	1	228601882	0.001	1	CAU	GID	1-8405607	1	8483020	0.001	1	CAU	GID
1-152617856	1	154351232	0.001	1	CAU	GID	1-226670258	1	228603635	0	1	CAU	GID	1-8405705	1	8483118	0	1	CAU	GID
1-152617857	1	154351233	0.001	1	CAU	GID	1-226679133	1	228612510	0.003	1	CAU	GID	1-8405754	1	8483167	0.001	1	CAU	GID
1-152618088	1	154351464	0	1	CAU	GID	1-226679145	1	228612522	0.001	1	CAU	GID	1-8405768	1	8483181	0	1	CAU	GID
1-152618176	1	154351552	0.002	1	CAU	GID	1-226679792	1	228613169	0.001	1	CAU	GID	1-8406000	1	8483413	0	1	CAU	GID
1-152618254	1	154351630	0.001	1	CAU	GID	1-226679875	1	228613252	0.002	1	CAU	GID	1-8406009	1	8483422	0.001	1	CAU	GID
1-15262844	1	15390257	0.001	1	CAU	GID	1-226698307	1	228631684	0.001	1	CAU	GID	1-84093875	1	84321287	0.001	1	CAU	GID
1-15264447	1	15391860	0.001	1	CAU	GID	1-226698465	1	228631842	0	1	CAU	GID	1-84093881	1	84321293	0.001	1	CAU	GID
1-15264475	1	15391888	0.001	1	CAU	GID	1-226703525	1	228636902	0.001	1	CAU	GID	1-84108180	1	84335592	0.001	1	CAU	GID
1-15264883	1	15392296	0.001	1	CAU	GID	1-226703779	1	228637156	0.001	1	CAU	GID	1-84128905	1	84356317	0.001	1	CAU	GID
1-15265069	1	15392482	0.001	1	CAU	GID	1-226703834	1	228637211	0.001	1	CAU	GID	1-84128958	1	84356370	0.002	1	CAU	GID
1-152653587	1	154386963	0	1	CAU	GID	1-226703900	1	228637277	0.001	1	CAU	GID	1-84142213	1	84369625	0	1	CAU	GID
1-152653905	1	154387281	0.001	1	CAU	GID	1-226711808	1	228645185	0.001	1	CAU	GID	1-84144724	1	84372136	0.001	1	CAU	GID
1-152654064	1	154387440	0.002	1	CAU	GID	1-226712191	1	228645568	0.001	1	CAU	GID	1-84146016	1	84373428	0	1	CAU	GID
1-152654082	1	154387458	0.003	1	CAU	GID	1-226712207	1	228645584	0.001	1	CAU	GID	1-84149825	1	84377237	0.001	1	CAU	GID
1-152654295	1	154387671	0	1	CAU	GID	1-226712272	1	228645649	0	1	CAU	GID	1-84158175	1	84385587	0.002	1	CAU	GID
1-152668201	1	154401577	0.001	1	CAU	GID	1-226712885	1	228646262	0	1	CAU	GID	1-84158187	1	84385599	0.001	1	CAU	GID
1-152668559	1	154401935	0.001	1	CAU	GID	1-226712896	1	228646273	0.001	1	CAU	GID	1-84159275	1	84386687	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152674385	1	154407761	0	1	CAU	GID	1-226712908	1	228646285	0.001	1	CAU	GID	1-84159512	1	84386924	0.001	1	CAU	GID
1-152674482	1	154407858	0.001	1	CAU	GID	1-226718376	1	228651753	0.001	1	CAU	GID	1-84159849	1	84387261	0.001	1	CAU	GID
1-152674864	1	154408240	0.001	1	CAU	GID	1-226718531	1	228651908	0.001	1	CAU	GID	1-841676	1	851813	0	1	CAU	GID
1-152675125	1	154408501	0	1	CAU	GID	1-226718902	1	228652279	0.001	1	CAU	GID	1-84171953	1	84399365	0	1	CAU	GID
1-152675372	1	154408748	0.002	1	CAU	GID	1-226725335	1	228658712	0.001	1	CAU	GID	1-84172035	1	84399447	0.001	1	CAU	GID
1-152675437	1	154408813	0.001	1	CAU	GID	1-226740894	1	228674271	0	1	CAU	GID	1-84172081	1	84399493	0.001	1	CAU	GID
1-152675439	1	154408815	0.001	1	CAU	GID	1-226740908	1	228674285	0	1	CAU	GID	1-84172140	1	84399552	0.002	1	CAU	GID
1-152681569	1	154414945	0.001	1	CAU	GID	1-226740950	1	228674327	0.001	1	CAU	GID	1-84172302	1	84399714	0.001	1	CAU	GID
1-152683099	1	154416475	0	1	CAU	GID	1-226742978	1	228676355	0.001	1	CAU	GID	1-84176419	1	84403831	0.001	1	CAU	GID
1-152686968	1	154420344	0.001	1	CAU	GID	1-226743454	1	228676831	0.002	1	CAU	GID	1-84176436	1	84403848	0.001	1	CAU	GID
1-152687066	1	154420442	0.001	1	CAU	GID	1-226747207	1	228680584	0.001	1	CAU	GID	1-84176482	1	84403894	0	1	CAU	GID
1-152688699	1	154422075	0.001	1	CAU	GID	1-226747208	1	228680585	0.001	1	CAU	GID	1-84180738	1	84408150	0.001	1	CAU	GID
1-152689281	1	154422657	0.002	1	CAU	GID	1-226747717	1	228681094	0.001	1	CAU	GID	1-84181009	1	84408421	0.002	1	CAU	GID
1-152689313	1	154422689	0.001	1	CAU	GID	1-226747794	1	228681171	0	1	CAU	GID	1-84185206	1	84412618	0	1	CAU	GID
1-152691515	1	154424891	0	1	CAU	GID	1-226748418	1	228681795	0.001	1	CAU	GID	1-84185312	1	84412724	0	1	CAU	GID
1-152691540	1	154424916	0.001	1	CAU	GID	1-226748448	1	228681825	0	1	CAU	GID	1-84186780	1	84414192	0.001	1	CAU	GID
1-152693997	1	154427373	0.001	1	CAU	GID	1-226751662	1	228685039	0	1	CAU	GID	1-84186956	1	84414368	0.001	1	CAU	GID
1-152703895	1	154437271	0.001	1	CAU	GID	1-226783104	1	228716481	0.001	1	CAU	GID	1-84187855	1	84415267	0	1	CAU	GID
1-152703896	1	154437272	0.001	1	CAU	GID	1-226783150	1	228716527	0.002	1	CAU	GID	1-84187879	1	84415291	0.001	1	CAU	GID
1-152703898	1	154437274	0.001	1	CAU	GID	1-226852768	1	228786145	0	1	CAU	GID	1-84188434	1	84415846	0	1	CAU	GID
1-152703911	1	154437287	0.001	1	CAU	GID	1-226853056	1	228786433	0.001	1	CAU	GID	1-84189988	1	84417400	0.001	1	CAU	GID
1-152704119	1	154437495	0.002	1	CAU	GID	1-226853116	1	228786493	0.001	1	CAU	GID	1-8428147	1	8505560	0.001	1	CAU	GID
1-152704171	1	154437547	0.001	0.8	CAU	GID	1-226853440	1	228786817	0.001	1	CAU	GID	1-8428173	1	8505586	0.001	1	CAU	GID
1-152717256	1	154450632	0.001	1	CAU	GID	1-22688926	1	22816339	0.001	1	CAU	GID	1-8428277	1	8505690	0	2	CAU	GID
1-152717382	1	154450758	0.001	1	CAU	GID	1-226889848	1	228823225	0.001	1	CAU	GID	1-8428349	1	8505762	0.001	1	CAU	GID
1-152717405	1	154450781	0.002	1	CAU	GID	1-226890145	1	228823522	0.002	1	CAU	GID	1-84316742	1	84544154	0.001	1	CAU	GID
1-152722978	1	154456354	0.001	1	CAU	GID	1-226890328	1	228823705	0	1	CAU	GID	1-84316751	1	84544163	0.001	0.8	CAU	GID
1-152723052	1	154456428	0.001	1	CAU	GID	1-22689497	1	22816910	0.001	1	CAU	GID	1-84323938	1	84551350	0.002	1	CAU	GID
1-152723081	1	154456457	0.001	1	CAU	GID	1-226899807	1	228833184	0.001	1	CAU	GID	1-84323954	1	84551366	0	1	CAU	GID
1-152724809	1	154458185	0.001	1	CAU	GID	1-226939748	1	228873125	0	1	CAU	GID	1-84324115	1	84551527	0.001	1	CAU	GID
1-152725112	1	154458488	0	1	CAU	GID	1-226940020	1	228873397	0	1	CAU	GID	1-84324334	1	84551746	0.001	1	CAU	GID
1-152725294	1	154458670	0.002	1	CAU	GID	1-226940331	1	228873708	0.001	1	CAU	GID	1-84324631	1	84552043	0.001	1	CAU	GID
1-152725376	1	154458752	0	1	CAU	GID	1-226945491	1	228878868	0.001	1	CAU	GID	1-84324760	1	84552172	0.001	1	CAU	GID
1-152725615	1	154458991	0	1	CAU	GID	1-226945543	1	228878920	0.001	1	CAU	GID	1-8433089	1	8510502	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152725828	1	154459204	0.001	1	CAU	GID	1-226945611	1	228878988	0.001	1	CAU	GID	1-84371866	1	84599278	0.001	1	CAU	GID
1-152728025	1	154461401	0.001	0.7	CAU	GID	1-226946145	1	228879522	0.001	1	CAU	GID	1-84382810	1	84610222	0	1	CAU	GID
1-152728162	1	154461538	0	1	CAU	GID	1-226950213	1	228883590	0	1	CAU	GID	1-84417533	1	84644945	0.001	1	CAU	GID
1-152728541	1	154461917	0	1	CAU	GID	1-226950322	1	228883699	0	1	CAU	GID	1-84420702	1	84648114	0.001	1	CAU	GID
1-152738270	1	154471646	0.001	1	CAU	GID	1-226998123	1	228931500	0.001	1	CAU	GID	1-84422379	1	84649791	0	1	CAU	GID
1-152738395	1	154471771	0.001	1	CAU	GID	1-22700368	1	22827781	0	1	CAU	GID	1-84435072	1	84662484	0.002	1	CAU	GID
1-152740348	1	154473724	0	1	CAU	GID	1-22700413	1	22827826	0.002	1	CAU	GID	1-84440927	1	84668339	0.001	1	CAU	GID
1-152740891	1	154474267	0.001	1	CAU	GID	1-22700536	1	22827949	0.002	1	CAU	GID	1-84442423	1	84669835	0.001	1	CAU	GID
1-152745747	1	154479123	0.001	1	CAU	GID	1-22700589	1	22828002	0.001	1	CAU	GID	1-84442595	1	84670007	0	1	CAU	GID
1-152745766	1	154479142	0.002	1	CAU	GID	1-22700765	1	22828178	0.001	1	CAU	GID	1-84442600	1	84670012	0	1	CAU	GID
1-152745962	1	154479338	0.001	1	CAU	GID	1-22700787	1	22828200	0.001	1	CAU	GID	1-84452613	1	84680025	0.001	1	CAU	GID
1-152746223	1	154479599	0	1	CAU	GID	1-22701225	1	22828638	0	1	CAU	GID	1-84452631	1	84680043	0	1	CAU	GID
1-152747084	1	154480460	0	1	CAU	GID	1-22701452	1	22828865	0.001	1	CAU	GID	1-84473853	1	84701265	0.001	1	CAU	GID
1-152747110	1	154480486	0.001	1	CAU	GID	1-22701488	1	22828901	0.001	1	CAU	GID	1-84482344	1	84709756	0.001	1	CAU	GID
1-152758759	1	154492135	0	1	CAU	GID	1-22701588	1	22829001	0	1	CAU	GID	1-84482356	1	84709768	0.001	1	CAU	GID
1-152759187	1	154492563	0.001	1	CAU	GID	1-22701683	1	22829096	0.001	1	CAU	GID	1-84482358	1	84709770	0.001	1	CAU	GID
1-152760109	1	154493485	0	1	CAU	GID	1-227050310	1	228983687	0.001	1	CAU	GID	1-8448521	1	8525934	0	1	CAU	GID
1-152760335	1	154493711	0.001	1	CAU	GID	1-227050367	1	228983744	0.001	1	CAU	GID	1-8448565	1	8525978	0.001	1	CAU	GID
1-152760655	1	154494031	0.001	1	CAU	GID	1-22705418	1	22832831	0.001	1	CAU	GID	1-8448578	1	8525991	0	1	CAU	GID
1-152760837	1	154494213	0.001	1	CAU	GID	1-22706952	1	22834365	0.001	1	CAU	GID	1-8448606	1	8526019	0.001	1	CAU	GID
1-152779386	1	154512762	0.001	1	CAU	GID	1-22707001	1	22834414	0.001	1	CAU	GID	1-8448720	1	8526133	0.001	1	CAU	GID
1-152781536	1	154514912	0.001	1	CAU	GID	1-22707054	1	22834467	0.001	1	CAU	GID	1-8448909	1	8526322	0.001	1	CAU	GID
1-152781547	1	154514923	0.001	1	CAU	GID	1-22707312	1	22834725	0	1	CAU	GID	1-84503341	1	84730753	0	1	CAU	GID
1-152781556	1	154514932	0.001	1	CAU	GID	1-22707669	1	22835082	0.001	1	CAU	GID	1-84533110	1	84760522	0.001	1	CAU	GID
1-152781561	1	154514937	0.001	1	CAU	GID	1-22707743	1	22835156	0.001	1	CAU	GID	1-84533191	1	84760603	0	1	CAU	GID
1-152781572	1	154514948	0.001	1	CAU	GID	1-22707878	1	22835291	0	1	CAU	GID	1-84533271	1	84760683	0.001	1	CAU	GID
1-152782003	1	154515379	0.004	1	CAU	GID	1-22707948	1	22835361	0	1	CAU	GID	1-84533404	1	84760816	0	1	CAU	GID
1-152782097	1	154515473	0.001	1	CAU	GID	1-22708521	1	22835934	0.001	1	CAU	GID	1-84533428	1	84760840	0.001	1	CAU	GID
1-152782142	1	154515518	0.001	1	CAU	GID	1-22710103	1	22837516	0.001	1	CAU	GID	1-84536276	1	84763688	0	1	CAU	GID
1-152782144	1	154515520	0.001	1	CAU	GID	1-22710335	1	22837748	0.001	1	CAU	GID	1-84536629	1	84764041	0.001	1	CAU	GID
1-152782806	1	154516182	0.001	1	CAU	GID	1-22710558	1	22837971	0.001	1	CAU	GID	1-84536772	1	84764184	0.001	0.8	CAU	GID
1-152783214	1	154516590	0	1	CAU	GID	1-22710612	1	22838025	0	1	CAU	GID	1-84536857	1	84764269	0	1	CAU	GID
1-152783383	1	154516759	0.001	1	CAU	GID	1-22710873	1	22838286	0.001	1	CAU	GID	1-84537104	1	84764516	0.001	1	CAU	GID
1-152783462	1	154516838	0.001	1	CAU	GID	1-227109049	1	229042426	0	1	CAU	GID	1-84541342	1	84768754	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152783487	1	154516863	0.001	1	CAU	GID	1-22710905	1	22838318	0.001	1	CAU	GID	1-84541495	1	84768907	0.002	1	CAU	GID
1-152784271	1	154517647	0.001	1	CAU	GID	1-22711724	1	22839137	0	1	CAU	GID	1-84541714	1	84769126	0.001	1	CAU	GID
1-152786232	1	154519608	0	1	CAU	GID	1-22711866	1	22839279	0.001	1	CAU	GID	1-84555003	1	84782415	0.001	1	CAU	GID
1-152786275	1	154519651	0	1	CAU	GID	1-22711936	1	22839349	0	1	CAU	GID	1-84555055	1	84782467	0	1	CAU	GID
1-152786646	1	154520022	0.001	1	CAU	GID	1-22711957	1	22839370	0.001	1	CAU	GID	1-84563689	1	84791101	0.001	1	CAU	GID
1-152786864	1	154520240	0	1	CAU	GID	1-227145098	1	229078475	0.004	1	CAU	GID	1-84563864	1	84791276	0	1	CAU	GID
1-152786901	1	154520277	0	1	CAU	GID	1-227145446	1	229078823	0.001	1	CAU	GID	1-84563890	1	84791302	0.001	1	CAU	GID
1-152789279	1	154522655	0	1	CAU	GID	1-227145482	1	229078859	0.001	1	CAU	GID	1-84563928	1	84791340	0	1	CAU	GID
1-152789373	1	154522749	0.001	1	CAU	GID	1-22716183	1	22843596	0	1	CAU	GID	1-84563940	1	84791352	0.001	1	CAU	GID
1-152789424	1	154522800	0.001	1	CAU	GID	1-22716217	1	22843630	0.001	1	CAU	GID	1-84563976	1	84791388	0.001	1	CAU	GID
1-152789777	1	154523153	0.001	1	CAU	GID	1-22716320	1	22843733	0.003	1	CAU	GID	1-84564337	1	84791749	0	1	CAU	GID
1-152789886	1	154523262	0.001	1	CAU	GID	1-22716339	1	22843752	0.001	1	CAU	GID	1-84564382	1	84791794	0.001	0.8	CAU	GID
1-152790154	1	154523530	0.001	1	CAU	GID	1-22716713	1	22844126	0	1	CAU	GID	1-84587660	1	84815072	0.001	1	CAU	GID
1-152790584	1	154523960	0	1	CAU	GID	1-227173091	1	229106468	0.002	1	CAU	GID	1-84587801	1	84815213	0.001	1	CAU	GID
1-152790614	1	154523990	0	1	CAU	GID	1-227180331	1	229113708	0.001	1	CAU	GID	1-84587861	1	84815273	0	1	CAU	GID
1-152790803	1	154524179	0.001	1	CAU	GID	1-227180463	1	229113840	0	1	CAU	GID	1-84588243	1	84815655	0.001	1	CAU	GID
1-152790864	1	154524240	0	1	CAU	GID	1-227181270	1	229114647	0	1	CAU	GID	1-84637019	1	84864431	0.001	1	CAU	GID
1-152791177	1	154524553	0.001	1	CAU	GID	1-227181271	1	229114648	0	1	CAU	GID	1-84637149	1	84864561	0.001	1	CAU	GID
1-152791395	1	154524771	0.003	1	CAU	GID	1-22719020	1	22846433	0.001	1	CAU	GID	1-84637170	1	84864582	0.001	1	CAU	GID
1-152791686	1	154525062	0.001	1	CAU	GID	1-22719131	1	22846544	0.001	1	CAU	GID	1-84640372	1	84867784	0.001	1	CAU	GID
1-152791730	1	154525106	0.001	1	CAU	GID	1-22720342	1	22847755	0.001	1	CAU	GID	1-84640417	1	84867829	0.001	1	CAU	GID
1-152791938	1	154525314	0	1	CAU	GID	1-22720779	1	22848192	0.001	1	CAU	GID	1-84646476	1	84873888	0.001	1	CAU	GID
1-152791956	1	154525332	0.001	1	CAU	GID	1-22721100	1	22848513	0	1	CAU	GID	1-84648916	1	84876328	0.001	1	CAU	GID
1-152792195	1	154525571	0.001	1	CAU	GID	1-22721200	1	22848613	0.001	1	CAU	GID	1-84649034	1	84876446	0	1	CAU	GID
1-152792416	1	154525792	0.001	1	CAU	GID	1-22721216	1	22848629	0.002	1	CAU	GID	1-84649429	1	84876841	0.001	1	CAU	GID
1-152793591	1	154526967	0.001	1	CAU	GID	1-22721502	1	22848915	0	1	CAU	GID	1-84650481	1	84877893	0	1	CAU	GID
1-152793634	1	154527010	0	1	CAU	GID	1-227222174	1	229155551	0	1	CAU	GID	1-84650507	1	84877919	0	1	CAU	GID
1-152793956	1	154527332	0.001	1	CAU	GID	1-227222213	1	229155590	0.001	1	CAU	GID	1-84650795	1	84878208	0	1	CAU	GID
1-152794772	1	154528148	0	1	CAU	GID	1-22723084	1	22850497	0.002	1	CAU	GID	1-84651127	1	84878539	0.001	1	CAU	GID
1-152795142	1	154528518	0.005	1	CAU	GID	1-22723704	1	22851117	0	1	CAU	GID	1-84652602	1	84880014	0.001	1	CAU	GID
1-152795154	1	154528530	0	1	CAU	GID	1-227244560	1	229177937	0	1	CAU	GID	1-84652643	1	84880055	0.001	1	CAU	GID
1-152795247	1	154528623	0.001	1	CAU	GID	1-227244985	1	229178362	0.001	1	CAU	GID	1-84717387	1	84944799	0.001	1	CAU	GID
1-152797199	1	154530575	0.001	1	CAU	GID	1-22725052	1	22852465	0.001	1	CAU	GID	1-84717556	1	84944968	0.002	1	CAU	GID
1-152797236	1	154530612	0.001	1	CAU	GID	1-22725436	1	22852849	0	1	CAU	GID	1-84717611	1	84945023	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152797239	1	154530615	0.001	1	CAU	GID	1-22725563	1	22852976	0.001	1	CAU	GID	1-84719033	1	84946445	0	1	CAU	GID
1-152801738	1	154535114	0.001	1	CAU	GID	1-22725594	1	22853007	0.001	1	CAU	GID	1-84721301	1	84948713	0	1	CAU	GID
1-152802428	1	154535804	0.001	1	CAU	GID	1-227290663	1	229224040	0.001	1	CAU	GID	1-84727792	1	84955204	0	1	CAU	GID
1-152807240	1	154540616	0.001	1	CAU	GID	1-227295481	1	229228858	0.001	1	CAU	GID	1-84727805	1	84955217	0.002	1	CAU	GID
1-152807269	1	154540645	0	1	CAU	GID	1-2273197	1	2283337	0	1	CAU	GID	1-84727857	1	84955269	0.001	1	CAU	GID
1-152807273	1	154540649	0.001	1	CAU	GID	1-2273302	1	2283442	0.001	1	CAU	GID	1-84728366	1	84955778	0.001	1	CAU	GID
1-152807402	1	154540778	0	1	CAU	GID	1-2273385	1	2283525	0	1	CAU	GID	1-84728600	1	84956012	0	1	CAU	GID
1-152808847	1	154542223	0.001	1	CAU	GID	1-2273467	1	2283607	0	1	CAU	GID	1-84733952	1	84961364	0.001	1	CAU	GID
1-152808868	1	154542244	0.002	1	CAU	GID	1-227351127	1	229284504	0.001	1	CAU	GID	1-84734013	1	84961425	0	1	CAU	GID
1-152809616	1	154542992	0.001	1	CAU	GID	1-227351188	1	229284565	0.001	1	CAU	GID	1-84734123	1	84961535	0.001	1	CAU	GID
1-152809676	1	154543052	0	1	CAU	GID	1-227351287	1	229284664	0.011	0.63	CAU	GID	1-84734124	1	84961536	0.001	1	CAU	GID
1-152809901	1	154543277	0	1	CAU	GID	1-2273589	1	2283729	0.001	1	CAU	GID	1-84735548	1	84962960	0.001	1	CAU	GID
1-152810043	1	154543419	0.004	1	CAU	GID	1-22738308	1	22865721	0.001	1	CAU	GID	1-84735587	1	84962999	0	1	CAU	GID
1-152810100	1	154543476	0	1	CAU	GID	1-227386128	1	229319505	0.001	1	CAU	GID	1-84735611	1	84963023	0.001	1	CAU	GID
1-152814798	1	154548174	0.001	1	CAU	GID	1-227400097	1	229333474	0.001	1	CAU	GID	1-84735614	1	84963026	0	1	CAU	GID
1-152824571	1	154557947	0	1	CAU	GID	1-227407560	1	229340937	0	1	CAU	GID	1-84735858	1	84963270	0.002	1	CAU	GID
1-152824619	1	154557995	0.001	1	CAU	GID	1-227422691	1	229356068	0	1	CAU	GID	1-84744275	1	84971687	0.001	1	CAU	GID
1-152825489	1	154558865	0.001	1	CAU	GID	1-227422723	1	229356100	0.001	1	CAU	GID	1-84744455	1	84971867	0.001	1	CAU	GID
1-152825684	1	154559060	0.001	1	CAU	GID	1-227422810	1	229356187	0.001	1	CAU	GID	1-84744533	1	84971945	0.004	0.7	CAU	GID
1-152825685	1	154559061	0.001	1	CAU	GID	1-227423053	1	229356430	0.001	1	CAU	GID	1-84760531	1	84987943	0.001	1	CAU	GID
1-152825908	1	154559284	0.001	1	CAU	GID	1-227423128	1	229356505	0	1	CAU	GID	1-84764015	1	84991427	0	1	CAU	GID
1-152827932	1	154561308	0	1	CAU	GID	1-227423134	1	229356511	0	1	CAU	GID	1-84771068	1	84998480	0.001	1	CAU	GID
1-152828226	1	154561602	0	1	CAU	GID	1-22742720	1	22870133	0	1	CAU	GID	1-84771260	1	84998672	0	1	CAU	GID
1-152828813	1	154562189	0.001	1	CAU	GID	1-22742728	1	22870141	0.001	1	CAU	GID	1-84772165	1	84999577	0.001	1	CAU	GID
1-152829182	1	154562558	0	1	CAU	GID	1-22746052	1	22873465	0	1	CAU	GID	1-84772196	1	84999608	0	1	CAU	GID
1-152829707	1	154563083	0	1	CAU	GID	1-22746249	1	22873662	0.001	1	CAU	GID	1-8477515	1	8554928	0.002	1	CAU	GID
1-152835972	1	154569348	0.001	1	CAU	GID	1-227487872	1	229421249	0.001	1	CAU	GID	1-8477547	1	8554960	0.003	0.7	CAU	GID
1-152836424	1	154569800	0.001	1	CAU	GID	1-227488731	1	229422108	0.002	1	CAU	GID	1-84782330	1	85009742	0.001	1	CAU	GID
1-152836871	1	154570247	0.001	1	CAU	GID	1-227488966	1	229422343	0.001	1	CAU	GID	1-84782781	1	85010193	0.001	1	CAU	GID
1-152836889	1	154570265	0.001	1	CAU	GID	1-227491074	1	229424451	0	1	CAU	GID	1-84783771	1	85011183	0.002	1	CAU	GID
1-152837116	1	154570492	0.001	1	CAU	GID	1-227496198	1	229429575	0.001	1	CAU	GID	1-84791339	1	85018751	0.001	1	CAU	GID
1-152837197	1	154570573	0	1	CAU	GID	1-227496209	1	229429586	0.001	1	CAU	GID	1-84793496	1	85020908	0	1	CAU	GID
1-152837229	1	154570605	0	1	CAU	GID	1-227496220	1	229429597	0.001	1	CAU	GID	1-8479805	1	8557218	0.001	1	CAU	GID
1-152840276	1	154573652	0.001	1	CAU	GID	1-227496363	1	229429740	0.002	1	CAU	GID	1-84801532	1	85028944	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152840350	1	154573726	0.001	1	CAU	GID	1-227496459	1	229429836	0.001	1	CAU	GID	1-84801790	1	85029202	0.001	1	CAU	GID
1-152840759	1	154574135	0	1	CAU	GID	1-227497781	1	229431158	0	1	CAU	GID	1-8480263	1	8557676	0	1	CAU	GID
1-152840825	1	154574201	0.001	1	CAU	GID	1-227497864	1	229431241	0.002	1	CAU	GID	1-84808833	1	85036245	0	1	CAU	GID
1-152880473	1	154613849	0.001	1	CAU	GID	1-227498102	1	229431479	0.006	1	CAU	GID	1-84808887	1	85036299	0.001	1	CAU	GID
1-152880843	1	154614219	0.001	1	CAU	GID	1-227498159	1	229431536	0	1	CAU	GID	1-84809056	1	85036468	0.001	1	CAU	GID
1-152881131	1	154614507	0	1	CAU	GID	1-227498388	1	229431765	0.001	1	CAU	GID	1-84809088	1	85036500	0.001	1	CAU	GID
1-152884516	1	154617892	0.001	1	CAU	GID	1-227498461	1	229431838	0	1	CAU	GID	1-84812383	1	85039795	0.001	1	CAU	GID
1-152884964	1	154618340	0.001	1	CAU	GID	1-227499760	1	229433137	0	1	CAU	GID	1-84874397	1	85101809	0.002	1	CAU	GID
1-152885361	1	154618737	0.001	1	CAU	GID	1-227499895	1	229433272	0	1	CAU	GID	1-848816	1	858953	0.001	1	CAU	GID
1-152887665	1	154621041	0.001	1	CAU	GID	1-227501552	1	229434929	0	1	CAU	GID	1-84885545	1	85112957	0.001	1	CAU	GID
1-152887699	1	154621075	0	1	CAU	GID	1-227505395	1	229438772	0	1	CAU	GID	1-84888804	1	85116216	0.001	1	CAU	GID
1-152887700	1	154621076	0	1	CAU	GID	1-227505518	1	229438895	0.001	1	CAU	GID	1-84888950	1	85116362	0	1	CAU	GID
1-152888023	1	154621399	0.001	1	CAU	GID	1-227505521	1	229438898	0.001	1	CAU	GID	1-84889943	1	85117355	0.001	1	CAU	GID
1-15289888	1	15417301	0	1	CAU	GID	1-227507325	1	229440702	0.001	1	CAU	GID	1-84889951	1	85117363	0.001	1	CAU	GID
1-15293288	1	15420701	0.001	1	CAU	GID	1-227518920	1	229452297	0.001	1	CAU	GID	1-84889957	1	85117369	0.001	1	CAU	GID
1-15293428	1	15420841	0	1	CAU	GID	1-227519001	1	229452378	0.001	1	CAU	GID	1-84889977	1	85117389	0	1	CAU	GID
1-15293593	1	15421006	0	1	CAU	GID	1-227527408	1	229460785	0.001	1	CAU	GID	1-84890480	1	85117892	0.001	1	CAU	GID
1-15293630	1	15421043	0.001	1	CAU	GID	1-227527526	1	229460903	0	1	CAU	GID	1-84890511	1	85117923	0.001	1	CAU	GID
1-15293693	1	15421106	0.001	1	CAU	GID	1-227528762	1	229462139	0	1	CAU	GID	1-84890515	1	85117927	0.001	1	CAU	GID
1-15293863	1	15421276	0.001	1	CAU	GID	1-227528901	1	229462278	0	1	CAU	GID	1-84890532	1	85117944	0.001	1	CAU	GID
1-15293894	1	15421307	0	1	CAU	GID	1-227528984	1	229462361	0	1	CAU	GID	1-84894264	1	85121676	0.001	1	CAU	GID
1-15293962	1	15421375	0.001	1	CAU	GID	1-22756345	1	22883758	0.001	1	CAU	GID	1-84894756	1	85122168	0	1	CAU	GID
1-15294013	1	15421426	0.001	1	CAU	GID	1-227603707	1	229537084	0.001	1	CAU	GID	1-84896339	1	85123751	0.001	1	CAU	GID
1-15294094	1	15421507	0	1	CAU	GID	1-227603708	1	229537085	0	1	CAU	GID	1-84896713	1	85124125	0.001	1	CAU	GID
1-15294098	1	15421511	0.001	1	CAU	GID	1-227633621	1	229566998	0.001	1	CAU	GID	1-84900321	1	85127733	0.001	1	CAU	GID
1-152952734	1	154686110	0	1	CAU	GID	1-22763496	1	22890909	0.001	1	CAU	GID	1-84900532	1	85127944	0	1	CAU	GID
1-152954064	1	154687440	0.001	1	CAU	GID	1-227635088	1	229568465	0.001	1	CAU	GID	1-84902478	1	85129890	0.001	1	CAU	GID
1-152954189	1	154687565	0.002	1	CAU	GID	1-227635284	1	229568661	0.001	1	CAU	GID	1-84902730	1	85130142	0	1	CAU	GID
1-152954386	1	154687762	0.001	1	CAU	GID	1-227635369	1	229568746	0	1	CAU	GID	1-84902885	1	85130297	0.001	1	CAU	GID
1-152954396	1	154687772	0.001	1	CAU	GID	1-227635559	1	229568936	0.001	1	CAU	GID	1-84902986	1	85130398	0	1	CAU	GID
1-152958875	1	154692251	0.001	1	CAU	GID	1-227635598	1	229568975	0.001	1	CAU	GID	1-84907870	1	85135282	0	1	CAU	GID
1-152964754	1	154698130	0.001	1	CAU	GID	1-22763991	1	22891404	0.001	1	CAU	GID	1-84908993	1	85136405	0.001	1	CAU	GID
1-152965198	1	154698574	0.001	1	CAU	GID	1-22764029	1	22891442	0.001	1	CAU	GID	1-84909153	1	85136565	0	1	CAU	GID
1-152965252	1	154698628	0.001	1	CAU	GID	1-227644255	1	229577632	0.001	1	CAU	GID	1-84909587	1	85136999	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-152965307	1	154698683	0.001	1	CAU	GID	1-227644508	1	229577885	0.001	1	CAU	GID	1-8491011	1	8568424	0	1	CAU	GID
1-152981095	1	154714471	0	1	CAU	GID	1-227646985	1	229580362	0.001	1	CAU	GID	1-8491062	1	8568475	0.001	1	CAU	GID
1-152981101	1	154714477	0.001	1	CAU	GID	1-227647444	1	229580821	0	1	CAU	GID	1-8491139	1	8568552	0.001	1	CAU	GID
1-152981135	1	154714511	0.001	1	CAU	GID	1-227651798	1	229585175	0.001	1	CAU	GID	1-85103769	1	85331181	0	1	CAU	GID
1-152981176	1	154714552	0.001	1	CAU	GID	1-227651800	1	229585177	0.001	1	CAU	GID	1-85103927	1	85331339	0.001	1	CAU	GID
1-152982611	1	154715987	0.001	1	CAU	GID	1-227653117	1	229586494	0	1	CAU	GID	1-85103989	1	85331401	0	1	CAU	GID
1-152982622	1	154715998	0.001	1	CAU	GID	1-227653120	1	229586497	0.001	1	CAU	GID	1-8510491	1	8587904	0	1	CAU	GID
1-152986152	1	154719528	0.001	1	CAU	GID	1-227653198	1	229586575	0.001	1	CAU	GID	1-8510513	1	8587926	0	1	CAU	GID
1-152986202	1	154719578	0.001	1	CAU	GID	1-227653233	1	229586610	0.001	1	CAU	GID	1-851272	1	861409	0.001	1	CAU	GID
1-15299049	1	15426462	0.001	1	CAU	GID	1-227654908	1	229588285	0	1	CAU	GID	1-851296	1	861433	0	1	CAU	GID
1-152990738	1	154724114	0.001	1	CAU	GID	1-227660793	1	229594170	0.001	1	CAU	GID	1-851380	1	861517	0	1	CAU	GID
1-15300529	1	15427942	0.001	1	CAU	GID	1-227660886	1	229594263	0	1	CAU	GID	1-851384	1	861521	0.001	1	CAU	GID
1-153011520	1	154744896	0.001	1	CAU	GID	1-227662646	1	229596023	0.002	1	CAU	GID	1-851538	1	861675	0.001	1	CAU	GID
1-153011638	1	154745014	0.001	1	CAU	GID	1-227662651	1	229596028	0.001	1	CAU	GID	1-851566	1	861703	0.001	1	CAU	GID
1-15302209	1	15429622	0.001	1	CAU	GID	1-227662710	1	229596087	0.001	1	CAU	GID	1-85164674	1	85392086	0.001	1	CAU	GID
1-15302331	1	15429744	0.001	1	CAU	GID	1-227662712	1	229596089	0.001	1	CAU	GID	1-85165082	1	85392494	0.001	1	CAU	GID
1-15302350	1	15429763	0	1	CAU	GID	1-227662716	1	229596093	0.001	1	CAU	GID	1-85168085	1	85395497	0.001	1	CAU	GID
1-15302676	1	15430089	0.001	1	CAU	GID	1-227662849	1	229596226	0	1	CAU	GID	1-85168132	1	85395544	0	1	CAU	GID
1-15302729	1	15430142	0.001	1	CAU	GID	1-227665777	1	229599154	0	1	CAU	GID	1-851689	1	861826	0	1	CAU	GID
1-153027766	1	154761142	0.001	1	CAU	GID	1-227665781	1	229599158	0	1	CAU	GID	1-85169598	1	85397010	0	1	CAU	GID
1-153027858	1	154761234	0	1	CAU	GID	1-227666080	1	229599457	0	1	CAU	GID	1-85177080	1	85404492	0.001	1	CAU	GID
1-15303306	1	15430719	0.001	1	CAU	GID	1-227666254	1	229599631	0.001	1	CAU	GID	1-85177277	1	85404689	0	1	CAU	GID
1-153035106	1	154768482	0.001	1	CAU	GID	1-227667026	1	229600403	0.001	1	CAU	GID	1-85177707	1	85405119	0	1	CAU	GID
1-153061092	1	154794468	0.002	1	CAU	GID	1-227667218	1	229600595	0.001	1	CAU	GID	1-85178160	1	85405572	0	1	CAU	GID
1-153061098	1	154794474	0.001	1	CAU	GID	1-227668005	1	229601382	0.001	1	CAU	GID	1-85179016	1	85406428	0.001	1	CAU	GID
1-153061106	1	154794482	0.001	1	CAU	GID	1-227668123	1	229601500	0.001	1	CAU	GID	1-85179070	1	85406482	0.001	1	CAU	GID
1-153061137	1	154794513	0.001	0.8	CAU	GID	1-227668124	1	229601501	0.001	1	CAU	GID	1-85179462	1	85406874	0	1	CAU	GID
1-153061350	1	154794726	0.001	1	CAU	GID	1-227668137	1	229601514	0.001	1	CAU	GID	1-85185183	1	85412595	0	1	CAU	GID
1-153061463	1	154794839	0	1	CAU	GID	1-227668138	1	229601515	0.001	1	CAU	GID	1-85185209	1	85412621	0	1	CAU	GID
1-153061527	1	154794903	0	1	CAU	GID	1-227668139	1	229601516	0.002	1	CAU	GID	1-85185225	1	85412637	0.001	1	CAU	GID
1-153077776	1	154811152	0.001	1	CAU	GID	1-227668158	1	229601535	0.001	1	CAU	GID	1-85190421	1	85417833	0.001	1	CAU	GID
1-153077780	1	154811156	0.002	1	CAU	GID	1-227668173	1	229601550	0.001	1	CAU	GID	1-85190558	1	85417970	0	1	CAU	GID
1-153080913	1	154814289	0	1	CAU	GID	1-227672774	1	229606151	0.001	1	CAU	GID	1-85194521	1	85421933	0	1	CAU	GID
1-153088649	1	154822025	0.001	1	CAU	GID	1-227673105	1	229606482	0	1	CAU	GID	1-85204241	1	85431653	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153090863	1	154824239	0.002	1	CAU	GID	1-227673127	1	229606504	0.002	1	CAU	GID	1-85235013	1	85462425	0	1	CAU	GID
1-153098432	1	154831808	0	1	CAU	GID	1-227673366	1	229606743	0.001	1	CAU	GID	1-85235269	1	85462681	0	1	CAU	GID
1-153098753	1	154832129	0.001	1	CAU	GID	1-227677795	1	229611172	0.001	1	CAU	GID	1-85235304	1	85462716	0	1	CAU	GID
1-153098859	1	154832235	0.001	1	CAU	GID	1-227677831	1	229611208	0.001	1	CAU	GID	1-85257630	1	85485042	0	1	CAU	GID
1-153099096	1	154832472	0.001	1	CAU	GID	1-227677916	1	229611293	0	1	CAU	GID	1-85259239	1	85486651	0.001	1	CAU	GID
1-153108603	1	154841979	0	1	CAU	GID	1-22768254	1	22895667	0.001	1	CAU	GID	1-85259408	1	85486820	0.001	1	CAU	GID
1-153127405	1	154860781	0	1	CAU	GID	1-22768397	1	22895810	0.002	1	CAU	GID	1-85259612	1	85487024	0	1	CAU	GID
1-153127475	1	154860851	0.001	1	CAU	GID	1-227686649	1	229620026	0.001	1	CAU	GID	1-85260881	1	85488293	0.001	1	CAU	GID
1-15313438	1	15440851	0.001	1	CAU	GID	1-227686776	1	229620153	0.001	1	CAU	GID	1-85264682	1	85492094	0	1	CAU	GID
1-15313713	1	15441126	0.001	1	CAU	GID	1-227688456	1	229621833	0.001	1	CAU	GID	1-85264683	1	85492095	0.001	1	CAU	GID
1-15313818	1	15441231	0.001	1	CAU	GID	1-227688487	1	229621864	0	1	CAU	GID	1-85267557	1	85494969	0.001	1	CAU	GID
1-153147875	1	154881251	0.001	1	CAU	GID	1-227688491	1	229621868	0	1	CAU	GID	1-85270800	1	85498212	0.001	1	CAU	GID
1-153163977	1	154897353	0	1	CAU	GID	1-227688493	1	229621870	0	1	CAU	GID	1-85270886	1	85498298	0	1	CAU	GID
1-153164534	1	154897910	0.001	1	CAU	GID	1-227688518	1	229621895	0.002	1	CAU	GID	1-85279229	1	85506641	0.001	1	CAU	GID
1-153164544	1	154897920	0.001	1	CAU	GID	1-227688936	1	229622313	0.001	1	CAU	GID	1-85279639	1	85507051	0	1	CAU	GID
1-153164551	1	154897927	0.001	1	CAU	GID	1-227689067	1	229622444	0	1	CAU	GID	1-85283300	1	85510712	0.002	1	CAU	GID
1-153165391	1	154898767	0.001	1	CAU	GID	1-227689076	1	229622453	0.001	1	CAU	GID	1-85283570	1	85510982	0.001	1	CAU	GID
1-153168074	1	154901450	0.001	1	CAU	GID	1-227689081	1	229622458	0	1	CAU	GID	1-85283645	1	85511057	0.001	1	CAU	GID
1-153168124	1	154901500	0.001	1	CAU	GID	1-227692076	1	229625453	0.001	1	CAU	GID	1-85283759	1	85511171	0.001	1	CAU	GID
1-153171257	1	154904633	0.001	1	CAU	GID	1-227692086	1	229625463	0.001	1	CAU	GID	1-85310022	1	85537434	0	1	CAU	GID
1-153171264	1	154904640	0	1	CAU	GID	1-227692101	1	229625478	0.001	1	CAU	GID	1-85310155	1	85537567	0.001	1	CAU	GID
1-153171357	1	154904733	0.001	1	CAU	GID	1-227692102	1	229625479	0.001	1	CAU	GID	1-85310269	1	85537681	0.001	1	CAU	GID
1-153175913	1	154909289	0.001	1	CAU	GID	1-227692110	1	229625487	0.001	1	CAU	GID	1-85319783	1	85547195	0.001	1	CAU	GID
1-153175985	1	154909361	0	1	CAU	GID	1-227692112	1	229625489	0.001	1	CAU	GID	1-85320752	1	85548164	0	1	CAU	GID
1-153178323	1	154911699	0.001	1	CAU	GID	1-227692332	1	229625709	0.001	1	CAU	GID	1-85320922	1	85548334	0	1	CAU	GID
1-153178370	1	154911746	0.001	1	CAU	GID	1-227697500	1	229630877	0.001	1	CAU	GID	1-85323098	1	85550510	0.001	1	CAU	GID
1-153183932	1	154917308	0	1	CAU	GID	1-227697507	1	229630884	0.001	1	CAU	GID	1-85324318	1	85551730	0	1	CAU	GID
1-153184544	1	154917920	0.001	1	CAU	GID	1-227697510	1	229630887	0.001	1	CAU	GID	1-85331960	1	85559372	0.001	1	CAU	GID
1-153184616	1	154917992	0	1	CAU	GID	1-227697511	1	229630888	0.001	1	CAU	GID	1-85332067	1	85559479	0	1	CAU	GID
1-153185193	1	154918569	0.001	1	CAU	GID	1-227697521	1	229630898	0.001	1	CAU	GID	1-85332785	1	85560197	0	1	CAU	GID
1-153185513	1	154918889	0	1	CAU	GID	1-227697564	1	229630941	0.001	1	CAU	GID	1-85332841	1	85560253	0.001	1	CAU	GID
1-153185522	1	154918898	0	1	CAU	GID	1-227697840	1	229631217	0.001	1	CAU	GID	1-85334450	1	85561862	0.001	1	CAU	GID
1-153185745	1	154919121	0	1	CAU	GID	1-227697985	1	229631362	0	1	CAU	GID	1-85336070	1	85563482	0	1	CAU	GID
1-153185881	1	154919257	0.001	1	CAU	GID	1-227698561	1	229631938	0	1	CAU	GID	1-85336824	1	85564236	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153186677	1	154920053	0.001	1	CAU	GID	1-227698576	1	229631953	0.001	1	CAU	GID	1-85342566	1	85569978	0.001	1	CAU	GID
1-153186804	1	154920180	0	1	CAU	GID	1-227698579	1	229631956	0.001	1	CAU	GID	1-85342585	1	85569997	0.001	1	CAU	GID
1-153187074	1	154920450	0	1	CAU	GID	1-227698618	1	229631995	0	1	CAU	GID	1-85342593	1	85570005	0.001	1	CAU	GID
1-153187086	1	154920462	0	1	CAU	GID	1-227698649	1	229632026	0	1	CAU	GID	1-85342604	1	85570016	0.001	1	CAU	GID
1-153187150	1	154920526	0	1	CAU	GID	1-227700372	1	229633749	0.001	1	CAU	GID	1-85342615	1	85570027	0.001	1	CAU	GID
1-153187222	1	154920598	0	1	CAU	GID	1-227700397	1	229633774	0	1	CAU	GID	1-85343001	1	85570413	0	1	CAU	GID
1-153187733	1	154921109	0	1	CAU	GID	1-227701853	1	229635230	0	1	CAU	GID	1-85346547	1	85573959	0.001	1	CAU	GID
1-153190095	1	154923471	0	1	CAU	GID	1-227701901	1	229635278	0.001	1	CAU	GID	1-85348591	1	85576003	0.001	1	CAU	GID
1-153190470	1	154923846	0.001	1	CAU	GID	1-227701951	1	229635328	0	1	CAU	GID	1-85348646	1	85576058	0.001	1	CAU	GID
1-153190615	1	154923991	0	1	CAU	GID	1-227702269	1	229635646	0.001	1	CAU	GID	1-8535497	1	8612910	0.001	1	CAU	GID
1-153190631	1	154924007	0.001	1	CAU	GID	1-227702942	1	229636319	0	1	CAU	GID	1-8535498	1	8612911	0	1	CAU	GID
1-153190995	1	154924371	0.001	1	CAU	GID	1-227702994	1	229636371	0.001	1	CAU	GID	1-85355804	1	85583216	0	1	CAU	GID
1-153191025	1	154924401	0.001	1	CAU	GID	1-227703227	1	229636604	0.001	1	CAU	GID	1-8535647	1	8613060	0	1	CAU	GID
1-153192358	1	154925734	0	1	CAU	GID	1-227703228	1	229636605	0.001	1	CAU	GID	1-8535932	1	8613345	0.001	1	CAU	GID
1-153192419	1	154925795	0.001	1	CAU	GID	1-227704492	1	229637869	0.001	1	CAU	GID	1-85359957	1	85587369	0	1	CAU	GID
1-153192435	1	154925811	0.001	1	CAU	GID	1-227704531	1	229637908	0.001	1	CAU	GID	1-85360378	1	85587790	0.001	1	CAU	GID
1-153197671	1	154931047	0.001	1	CAU	GID	1-227704567	1	229637944	0.001	1	CAU	GID	1-8536049	1	8613462	0.001	1	CAU	GID
1-153197707	1	154931083	0	1	CAU	GID	1-227704624	1	229638001	0	1	CAU	GID	1-85362705	1	85590117	0.001	1	CAU	GID
1-153197777	1	154931153	0.001	1	CAU	GID	1-227708138	1	229641515	0.001	1	CAU	GID	1-85364706	1	85592118	0	1	CAU	GID
1-15319829	1	15447242	0	1	CAU	GID	1-227708168	1	229641545	0	1	CAU	GID	1-85364816	1	85592228	0	1	CAU	GID
1-15319860	1	15447273	0.001	1	CAU	GID	1-227708516	1	229641893	0.001	1	CAU	GID	1-85364831	1	85592243	0.001	1	CAU	GID
1-15319895	1	15447308	0.001	1	CAU	GID	1-227710674	1	229644051	0.002	1	CAU	GID	1-85366747	1	85594159	0.001	1	CAU	GID
1-153199814	1	154933190	0.001	1	CAU	GID	1-227710737	1	229644114	0	1	CAU	GID	1-85367057	1	85594469	0.001	1	CAU	GID
1-153200043	1	154933419	0.002	1	CAU	GID	1-227720384	1	229653761	0	1	CAU	GID	1-85368093	1	85595505	0	1	CAU	GID
1-15320196	1	15447609	0	1	CAU	GID	1-227720459	1	229653836	0.001	1	CAU	GID	1-85368441	1	85595853	0.001	1	CAU	GID
1-153202830	1	154936206	0.001	1	CAU	GID	1-227720816	1	229654193	0.002	1	CAU	GID	1-85368518	1	85595930	0	1	CAU	GID
1-15320327	1	15447740	0.001	1	CAU	GID	1-227721272	1	229654649	0.001	1	CAU	GID	1-85370868	1	85598280	0.001	1	CAU	GID
1-15320332	1	15447745	0.001	1	CAU	GID	1-227721316	1	229654693	0.001	1	CAU	GID	1-85371043	1	85598455	0.001	1	CAU	GID
1-153204321	1	154937697	0.001	1	CAU	GID	1-227721342	1	229654719	0	1	CAU	GID	1-85371429	1	85598841	0.001	1	CAU	GID
1-153204344	1	154937720	0.001	1	CAU	GID	1-227724211	1	229657588	0.002	1	CAU	GID	1-85396940	1	85624352	0	1	CAU	GID
1-153205381	1	154938757	0.001	1	CAU	GID	1-227728058	1	229661435	0.001	1	CAU	GID	1-85396946	1	85624358	0.002	1	CAU	GID
1-153205763	1	154939139	0	1	CAU	GID	1-227728075	1	229661452	0.001	1	CAU	GID	1-85397585	1	85624997	0.001	1	CAU	GID
1-153206521	1	154939897	0	1	CAU	GID	1-227728095	1	229661472	0.001	1	CAU	GID	1-8540212	1	8617625	0.001	1	CAU	GID
1-153206981	1	154940357	0	1	CAU	GID	1-227728134	1	229661511	0.003	1	CAU	GID	1-8540263	1	8617676	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153207418	1	154940794	0.002	1	CAU	GID	1-227728343	1	229661720	0.001	1	CAU	GID	1-85402705	1	85630117	0.001	1	CAU	GID
1-153208167	1	154941543	0.002	1	CAU	GID	1-227728399	1	229661776	0	1	CAU	GID	1-85403255	1	85630667	0	1	CAU	GID
1-153208213	1	154941589	0	1	CAU	GID	1-227728655	1	229662032	0.001	1	CAU	GID	1-85403262	1	85630674	0.001	1	CAU	GID
1-153208298	1	154941674	0.001	1	CAU	GID	1-227729456	1	229662833	0.001	1	CAU	GID	1-8540364	1	8617777	0.001	1	CAU	GID
1-153208329	1	154941705	0.001	1	CAU	GID	1-227729481	1	229662858	0.001	1	CAU	GID	1-85407326	1	85634738	0.001	1	CAU	GID
1-153208513	1	154941889	0	1	CAU	GID	1-227729807	1	229663184	0.001	1	CAU	GID	1-85407602	1	85635014	0.001	1	CAU	GID
1-153208565	1	154941941	0.001	1	CAU	GID	1-227732451	1	229665828	0.001	0.74	CAU	GID	1-85416601	1	85644013	0.001	1	CAU	GID
1-153208781	1	154942157	0.001	1	CAU	GID	1-227732949	1	229666326	0.001	1	CAU	GID	1-85416617	1	85644029	0	1	CAU	GID
1-153208962	1	154942338	0.001	1	CAU	GID	1-227733696	1	229667073	0.002	1	CAU	GID	1-85420332	1	85647744	0	1	CAU	GID
1-153209052	1	154942428	0.001	1	CAU	GID	1-227733731	1	229667108	0	1	CAU	GID	1-85420452	1	85647864	0.001	1	CAU	GID
1-153209061	1	154942437	0	1	CAU	GID	1-227734281	1	229667658	0	1	CAU	GID	1-85420632	1	85648044	0.001	1	CAU	GID
1-153213491	1	154946867	0.002	1	CAU	GID	1-227741697	1	229675074	0.001	1	CAU	GID	1-85420687	1	85648099	0.001	1	CAU	GID
1-153213820	1	154947196	0	1	CAU	GID	1-227742809	1	229676186	0.001	1	CAU	GID	1-85420938	1	85648350	0	1	CAU	GID
1-153214166	1	154947542	0.001	1	CAU	GID	1-227743249	1	229676626	0.001	1	CAU	GID	1-85421166	1	85648578	0.001	1	CAU	GID
1-153216987	1	154950363	0	1	CAU	GID	1-227743322	1	229676699	0	1	CAU	GID	1-85428161	1	85655573	0.001	1	CAU	GID
1-153217289	1	154950665	0.001	1	CAU	GID	1-227744526	1	229677903	0	1	CAU	GID	1-85428220	1	85655632	0.001	1	CAU	GID
1-153217365	1	154950741	0.001	1	CAU	GID	1-227744769	1	229678146	0.001	1	CAU	GID	1-85428945	1	85656357	0.001	1	CAU	GID
1-153222614	1	154955990	0.002	1	CAU	GID	1-227744885	1	229678262	0.001	1	CAU	GID	1-85438771	1	85666183	0.001	1	CAU	GID
1-153222661	1	154956037	0.001	1	CAU	GID	1-227749605	1	229682982	0	1	CAU	GID	1-85438910	1	85666322	0	1	CAU	GID
1-153222979	1	154956355	0	1	CAU	GID	1-227749618	1	229682995	0.001	1	CAU	GID	1-854792	1	864929	0.001	1	CAU	GID
1-153223093	1	154956469	0	1	CAU	GID	1-227750240	1	229683617	0.001	1	CAU	GID	1-85490797	1	85718209	0	1	CAU	GID
1-153223272	1	154956648	0.001	1	CAU	GID	1-227751950	1	229685327	0.001	1	CAU	GID	1-85490954	1	85718366	0	1	CAU	GID
1-153223314	1	154956690	0	1	CAU	GID	1-227752102	1	229685479	0.001	1	CAU	GID	1-85491002	1	85718414	0.002	1	CAU	GID
1-153226919	1	154960295	0.001	1	CAU	GID	1-22775705	1	22903118	0.001	1	CAU	GID	1-85491113	1	85718525	0.001	1	CAU	GID
1-153228470	1	154961846	0.002	1	CAU	GID	1-22775913	1	22903326	0.001	1	CAU	GID	1-85497122	1	85724534	0	1	CAU	GID
1-153228805	1	154962181	0.001	1	CAU	GID	1-227759493	1	229692870	0.004	1	CAU	GID	1-85497198	1	85724610	0.001	1	CAU	GID
1-153228817	1	154962193	0.002	1	CAU	GID	1-22775975	1	22903388	0	1	CAU	GID	1-85497684	1	85725096	0.001	1	CAU	GID
1-153228938	1	154962314	0.001	1	CAU	GID	1-227772958	1	229706335	0	1	CAU	GID	1-85505846	1	85733258	0.001	1	CAU	GID
1-153229068	1	154962444	0.001	1	CAU	GID	1-227773105	1	229706482	0.001	1	CAU	GID	1-85506323	1	85733735	0.001	1	CAU	GID
1-153229583	1	154962959	0	1	CAU	GID	1-227796646	1	229730023	0	1	CAU	GID	1-85508655	1	85736067	0.001	1	CAU	GID
1-153229853	1	154963229	0.001	1	CAU	GID	1-227796659	1	229730036	0.002	1	CAU	GID	1-85508656	1	85736068	0.001	1	CAU	GID
1-15323043	1	15450456	0	1	CAU	GID	1-227796689	1	229730066	0	1	CAU	GID	1-85508679	1	85736091	0.001	1	CAU	GID
1-153232347	1	154965723	0	1	CAU	GID	1-227805166	1	229738543	0.001	1	CAU	GID	1-85508681	1	85736093	0.001	1	CAU	GID
1-153232355	1	154965731	0	1	CAU	GID	1-227812704	1	229746081	0.001	1	CAU	GID	1-85508682	1	85736094	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153232393	1	154965769	0	1	CAU	GID	1-227816649	1	229750026	0	1	CAU	GID	1-85508689	1	85736101	0.001	1	CAU	GID
1-153232682	1	154966058	0.001	1	CAU	GID	1-227816660	1	229750037	0	1	CAU	GID	1-85508822	1	85736234	0	1	CAU	GID
1-15323703	1	15451116	0.001	1	CAU	GID	1-227816753	1	229750130	0	1	CAU	GID	1-85508865	1	85736277	0.001	1	CAU	GID
1-15323725	1	15451138	0.001	1	CAU	GID	1-227816925	1	229750302	0	1	CAU	GID	1-85508949	1	85736361	0.001	1	CAU	GID
1-153249055	1	154982431	0.001	1	CAU	GID	1-227829879	1	229763256	0	1	CAU	GID	1-85508950	1	85736362	0.001	1	CAU	GID
1-153249057	1	154982433	0	1	CAU	GID	1-227829950	1	229763327	0.001	1	CAU	GID	1-85509377	1	85736789	0.001	1	CAU	GID
1-153249147	1	154982523	0.001	1	CAU	GID	1-227834645	1	229768022	0	1	CAU	GID	1-85514425	1	85741837	0.001	1	CAU	GID
1-153253920	1	154987296	0	1	CAU	GID	1-227834910	1	229768287	0	1	CAU	GID	1-85514483	1	85741895	0.001	1	CAU	GID
1-153253958	1	154987334	0.001	1	CAU	GID	1-227834970	1	229768347	0	1	CAU	GID	1-85514515	1	85741927	0.001	1	CAU	GID
1-153255204	1	154988580	0.001	1	CAU	GID	1-227837205	1	229770582	0.001	1	CAU	GID	1-85514761	1	85742173	0.001	1	CAU	GID
1-153255815	1	154989191	0.001	1	CAU	GID	1-227837466	1	229770843	0.001	1	CAU	GID	1-85514855	1	85742267	0.001	1	CAU	GID
1-153255822	1	154989198	0	1	CAU	GID	1-227837505	1	229770882	0	1	CAU	GID	1-85514874	1	85742286	0.001	1	CAU	GID
1-153255851	1	154989227	0	1	CAU	GID	1-227838067	1	229771444	0	1	CAU	GID	1-855318	1	865455	0.001	1	CAU	GID
1-153257375	1	154990751	0.001	1	CAU	GID	1-227838196	1	229771573	0.001	1	CAU	GID	1-85552645	1	85780057	0.001	1	CAU	GID
1-153257392	1	154990768	0	1	CAU	GID	1-227838824	1	229772201	0	1	CAU	GID	1-855590	1	865727	0.001	1	CAU	GID
1-153257874	1	154991250	0.001	0.8	CAU	GID	1-227838936	1	229772313	0	1	CAU	GID	1-85562930	1	85790342	0.001	1	CAU	GID
1-153262511	1	154995887	0	1	CAU	GID	1-227840158	1	229773535	0.001	1	CAU	GID	1-85563166	1	85790578	0	1	CAU	GID
1-153262797	1	154996173	0.001	1	CAU	GID	1-227840172	1	229773549	0.001	1	CAU	GID	1-855686	1	865823	0.002	1	CAU	GID
1-153262862	1	154996238	0	1	CAU	GID	1-227840638	1	229774015	0.001	1	CAU	GID	1-855788	1	865925	0.001	1	CAU	GID
1-153263122	1	154996498	0.001	1	CAU	GID	1-22784077	1	22911490	0.001	1	CAU	GID	1-85588553	1	85815965	0.001	1	CAU	GID
1-153263628	1	154997004	0.001	1	CAU	GID	1-227840798	1	229774175	0.001	1	CAU	GID	1-85589061	1	85816473	0.001	1	CAU	GID
1-153265566	1	154998942	0	1	CAU	GID	1-227840843	1	229774220	0.001	1	CAU	GID	1-85589915	1	85817327	0.001	1	CAU	GID
1-153265639	1	154999015	0.002	1	CAU	GID	1-227840850	1	229774227	0.001	1	CAU	GID	1-85590090	1	85817502	0.001	1	CAU	GID
1-153265904	1	154999280	0.001	1	CAU	GID	1-227845748	1	229779125	0.001	1	CAU	GID	1-85596873	1	85824285	0	1	CAU	GID
1-153268271	1	155001647	0.001	1	CAU	GID	1-227845773	1	229779150	0.001	1	CAU	GID	1-85597229	1	85824641	0.002	1	CAU	GID
1-153268393	1	155001769	0.001	1	CAU	GID	1-227846288	1	229779665	0.001	1	CAU	GID	1-85597387	1	85824799	0.001	1	CAU	GID
1-153268804	1	155002180	0.001	1	CAU	GID	1-227846852	1	229780229	0.001	1	CAU	GID	1-856026	1	866163	0.001	1	CAU	GID
1-153268820	1	155002196	0.001	1	CAU	GID	1-227846859	1	229780236	0.001	1	CAU	GID	1-856116	1	866253	0.001	1	CAU	GID
1-153269186	1	155002562	0.001	1	CAU	GID	1-227848249	1	229781626	0.001	1	CAU	GID	1-856195	1	866332	0	1	CAU	GID
1-153269408	1	155002784	0.001	0.8	CAU	GID	1-227848551	1	229781928	0	1	CAU	GID	1-856290	1	866427	0.001	1	CAU	GID
1-153269770	1	155003146	0.002	1	CAU	GID	1-227850180	1	229783557	0	1	CAU	GID	1-856796	1	866933	0.001	1	CAU	GID
1-153269911	1	155003287	0.001	1	CAU	GID	1-227853709	1	229787086	0.001	1	CAU	GID	1-856830	1	866967	0	1	CAU	GID
1-153270177	1	155003553	0.001	1	CAU	GID	1-227856985	1	229790362	0.001	1	CAU	GID	1-85688000	1	85915412	0.002	1	CAU	GID
1-153270213	1	155003589	0.002	1	CAU	GID	1-2278601	1	2288741	0.001	1	CAU	GID	1-85688121	1	85915533	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153270350	1	155003726	0.001	1	CAU	GID	1-227868774	1	229802151	0.001	0.76	CAU	GID	1-85688143	1	85915555	0.001	0.8	CAU	GID
1-153270900	1	155004276	0.001	1	CAU	GID	1-2278698	1	2288838	0.001	1	CAU	GID	1-856884	1	867021	0.001	1	CAU	GID
1-153270983	1	155004359	0.002	1	CAU	GID	1-22788040	1	22915453	0	1	CAU	GID	1-85689425	1	85916837	0.001	1	CAU	GID
1-153271551	1	155004927	0.001	1	CAU	GID	1-2278841	1	2288981	0.001	1	CAU	GID	1-85689494	1	85916906	0	1	CAU	GID
1-153271555	1	155004931	0.001	1	CAU	GID	1-22788483	1	22915896	0.001	1	CAU	GID	1-85721683	1	85949095	0.002	1	CAU	GID
1-153272143	1	155005519	0	1	CAU	GID	1-227891414	1	229824791	0.001	1	CAU	GID	1-85759878	1	85987290	0.001	0.7	CAU	GID
1-153272787	1	155006163	0.001	1	CAU	GID	1-227891868	1	229825245	0.001	1	CAU	GID	1-85759970	1	85987382	0	1	CAU	GID
1-153272933	1	155006309	0.003	1	CAU	GID	1-227892127	1	22982504	0	1	CAU	GID	1-85760026	1	85987438	0.002	1	CAU	GID
1-153273827	1	155007203	0.001	1	CAU	GID	1-227907887	1	229841264	0.001	1	CAU	GID	1-85819397	1	86046809	0	1	CAU	GID
1-153273852	1	155007228	0.001	1	CAU	GID	1-227908233	1	229841610	0.001	1	CAU	GID	1-85820676	1	86048088	0.001	1	CAU	GID
1-153274065	1	155007441	0.001	1	CAU	GID	1-227908238	1	229841615	0.001	1	CAU	GID	1-85821397	1	86048809	0.001	1	CAU	GID
1-153278703	1	155012079	0.001	1	CAU	GID	1-2279097	1	2289237	0.001	1	CAU	GID	1-85892188	1	86119600	0	1	CAU	GID
1-153279529	1	155012905	0.001	1	CAU	GID	1-22791220	1	22918633	0.001	1	CAU	GID	1-85892633	1	86120045	0.001	1	CAU	GID
1-153279852	1	155013228	0.001	1	CAU	GID	1-227924000	1	229857377	0	1	CAU	GID	1-85895943	1	86123355	0.001	1	CAU	GID
1-153280315	1	155013691	0.001	1	CAU	GID	1-22792409	1	22919822	0.001	1	CAU	GID	1-85915470	1	86142882	0.001	1	CAU	GID
1-153280579	1	155013955	0.001	1	CAU	GID	1-227924260	1	229857637	0	1	CAU	GID	1-85916874	1	86144286	0.001	1	CAU	GID
1-153280595	1	155013971	0.001	1	CAU	GID	1-22792596	1	22920009	0.001	0.75	CAU	GID	1-85919234	1	86146646	0.001	1	CAU	GID
1-153281170	1	155014546	0.001	0.7	CAU	GID	1-22792675	1	22920088	0.001	1	CAU	GID	1-85919287	1	86146699	0.001	1	CAU	GID
1-153281533	1	155014909	0	1	CAU	GID	1-22792792	1	22920205	0	1	CAU	GID	1-85940573	1	86167985	0	1	CAU	GID
1-153281611	1	155014987	0.001	1	CAU	GID	1-227930172	1	229863549	0.001	1	CAU	GID	1-85944197	1	86171609	0.001	1	CAU	GID
1-153281717	1	155015093	0.001	1	CAU	GID	1-227930258	1	229863635	0.001	1	CAU	GID	1-85944257	1	86171669	0.001	1	CAU	GID
1-153282145	1	155015521	0.002	1	CAU	GID	1-22793819	1	22921232	0	1	CAU	GID	1-85944910	1	86172322	0.001	1	CAU	GID
1-153284696	1	155018072	0.001	1	CAU	GID	1-22794008	1	22921421	0.001	1	CAU	GID	1-85945726	1	86173138	0.001	1	CAU	GID
1-153284809	1	155018185	0.001	1	CAU	GID	1-22794011	1	22921424	0	1	CAU	GID	1-85945758	1	86173170	0.001	1	CAU	GID
1-153284825	1	155018201	0.001	1	CAU	GID	1-22794046	1	22921459	0	1	CAU	GID	1-85946236	1	86173648	0.001	1	CAU	GID
1-153285341	1	155018717	0	1	CAU	GID	1-22794315	1	22921728	0.001	1	CAU	GID	1-85946454	1	86173866	0.001	1	CAU	GID
1-153285840	1	155019216	0.001	1	CAU	GID	1-22795507	1	22922920	0.001	1	CAU	GID	1-85946601	1	86174013	0	1	CAU	GID
1-153286277	1	155019653	0	1	CAU	GID	1-22796386	1	22923799	0.001	1	CAU	GID	1-85946657	1	86174069	0.001	1	CAU	GID
1-153286472	1	155019848	0.001	1	CAU	GID	1-22796747	1	22924160	0.002	1	CAU	GID	1-85946677	1	86174089	0.001	1	CAU	GID
1-153286550	1	155019926	0	1	CAU	GID	1-22796821	1	22924234	0.001	1	CAU	GID	1-8597124	1	8674537	0.001	1	CAU	GID
1-153287235	1	155020611	0	1	CAU	GID	1-22796846	1	22924259	0.001	1	CAU	GID	1-85973154	1	86200566	0	1	CAU	GID
1-153287515	1	155020891	0.001	1	CAU	GID	1-22797020	1	22924433	0	1	CAU	GID	1-85973417	1	86200829	0.001	1	CAU	GID
1-153289690	1	155023066	0.001	1	CAU	GID	1-22797097	1	22924510	0.001	1	CAU	GID	1-8597379	1	8674792	0	1	CAU	GID
1-153290040	1	155023416	0.001	1	CAU	GID	1-22797296	1	22924709	0	1	CAU	GID	1-85975856	1	86203268	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153290627	1	155024003	0.002	1	CAU	GID	1-22797512	1	22924925	0	1	CAU	GID	1-85975979	1	86203391	0.001	1	CAU	GID
1-153292124	1	155025500	0.001	1	CAU	GID	1-2279756	1	2289896	0.001	1	CAU	GID	1-85975992	1	86203404	0.001	1	CAU	GID
1-153292310	1	155025686	0.001	1	CAU	GID	1-22797709	1	22925122	0.001	1	CAU	GID	1-85983529	1	86210941	0	1	CAU	GID
1-153292351	1	155025727	0.001	1	CAU	GID	1-22797716	1	22925129	0	1	CAU	GID	1-85983886	1	86211298	0.001	1	CAU	GID
1-153292788	1	155026164	0	1	CAU	GID	1-22799607	1	22927020	0.001	1	CAU	GID	1-85983910	1	86211322	0.001	1	CAU	GID
1-153293183	1	155026559	0.001	0.8	CAU	GID	1-22799686	1	22927099	0.001	1	CAU	GID	1-85999718	1	86227130	0	1	CAU	GID
1-153293309	1	155026685	0.001	1	CAU	GID	1-22799766	1	22927179	0	1	CAU	GID	1-86019412	1	86246824	0.001	1	CAU	GID
1-153294960	1	155028336	0.001	0.8	CAU	GID	1-22799940	1	22927353	0.001	1	CAU	GID	1-86019452	1	86246864	0.001	1	CAU	GID
1-153295006	1	155028382	0.001	1	CAU	GID	1-22800245	1	22927658	0	1	CAU	GID	1-86019457	1	86246869	0.001	1	CAU	GID
1-153295762	1	155029138	0.001	1	CAU	GID	1-22800301	1	22927714	0.001	0.74	CAU	GID	1-86019694	1	86247106	0	1	CAU	GID
1-153295783	1	155029159	0.001	1	CAU	GID	1-22800304	1	22927717	0.001	1	CAU	GID	1-86021525	1	86248937	0.002	1	CAU	GID
1-153296082	1	155029458	0.001	1	CAU	GID	1-22800508	1	22927921	0.001	1	CAU	GID	1-86022655	1	86250067	0	1	CAU	GID
1-153296377	1	155029753	0.001	1	CAU	GID	1-22800600	1	22928013	0	1	CAU	GID	1-86022736	1	86250148	0	1	CAU	GID
1-153296436	1	155029812	0.001	1	CAU	GID	1-22800702	1	22928115	0.001	1	CAU	GID	1-86024497	1	86251909	0.001	1	CAU	GID
1-153296549	1	155029925	0.001	1	CAU	GID	1-2280079	1	2290219	0	1	CAU	GID	1-86024778	1	86252190	0.001	1	CAU	GID
1-153296630	1	155030006	0.001	1	CAU	GID	1-22800992	1	22928405	0	1	CAU	GID	1-86024829	1	86252241	0.001	1	CAU	GID
1-153297674	1	155031050	0.001	1	CAU	GID	1-22801182	1	22928595	0.001	1	CAU	GID	1-860483	1	870620	0.001	1	CAU	GID
1-153297792	1	155031168	0.001	1	CAU	GID	1-228076372	1	230009749	0	1	CAU	GID	1-860495	1	870632	0.001	1	CAU	GID
1-153297799	1	155031175	0.001	1	CAU	GID	1-228096278	1	230029655	0	1	CAU	GID	1-86054904	1	86282316	0	1	CAU	GID
1-153297927	1	155031303	0.001	1	CAU	GID	1-22811956	1	22939369	0.001	1	CAU	GID	1-86054932	1	86282344	0.001	1	CAU	GID
1-153298094	1	155031470	0	1	CAU	GID	1-22813335	1	22940748	0	1	CAU	GID	1-86056070	1	86283482	0	1	CAU	GID
1-153299109	1	155032485	0	1	CAU	GID	1-228147926	1	230081303	0.001	1	CAU	GID	1-86056177	1	86283589	0.001	1	CAU	GID
1-153299274	1	155032650	0.001	1	CAU	GID	1-228187739	1	230121116	0	1	CAU	GID	1-86061644	1	86289056	0.001	0.8	CAU	GID
1-153299910	1	155033286	0	1	CAU	GID	1-228201617	1	230134994	0.001	1	CAU	GID	1-86061819	1	86289231	0.002	1	CAU	GID
1-153299944	1	155033320	0.001	1	CAU	GID	1-228282816	1	230216193	0	1	CAU	GID	1-86062122	1	86289534	0	1	CAU	GID
1-153300254	1	155033630	0	1	CAU	GID	1-228285303	1	230218680	0.001	1	CAU	GID	1-86062220	1	86289632	0.001	1	CAU	GID
1-153300359	1	155033735	0.002	1	CAU	GID	1-228285403	1	230218780	0.001	1	CAU	GID	1-86076672	1	86304084	0	1	CAU	GID
1-153300713	1	155034089	0	1	CAU	GID	1-228285441	1	230218818	0.001	1	CAU	GID	1-86077137	1	86304549	0	1	CAU	GID
1-153301147	1	155034523	0	1	CAU	GID	1-228285449	1	230218826	0.001	1	CAU	GID	1-860775	1	870912	0	1	CAU	GID
1-153301470	1	155034846	0	1	CAU	GID	1-228285462	1	230218839	0	1	CAU	GID	1-86079421	1	86306833	0.002	1	CAU	GID
1-153301503	1	155034879	0.001	1	CAU	GID	1-228285484	1	230218861	0.003	1	CAU	GID	1-86079435	1	86306847	0	1	CAU	GID
1-153301662	1	155035038	0.001	1	CAU	GID	1-228285566	1	230218943	0.001	1	CAU	GID	1-86079614	1	86307026	0	1	CAU	GID
1-153302842	1	155036218	0.001	1	CAU	GID	1-228285579	1	230218956	0	1	CAU	GID	1-86079699	1	86307111	0.001	1	CAU	GID
1-153302901	1	155036277	0.001	1	CAU	GID	1-228285585	1	230218962	0.006	1	CAU	GID	1-86080557	1	86307969	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153305715	1	155039091	0.001	1	CAU	GID	1-228285588	1	230218965	0.006	1	CAU	GID	1-86080732	1	86308144	0.001	1	CAU	GID
1-153305765	1	155039141	0.001	1	CAU	GID	1-228285589	1	230218966	0.006	1	CAU	GID	1-86085780	1	86313192	0	1	CAU	GID
1-153306171	1	155039547	0	1	CAU	GID	1-228285717	1	230219094	0.001	1	CAU	GID	1-86106790	1	86334202	0	1	CAU	GID
1-153306189	1	155039565	0.001	1	CAU	GID	1-228322386	1	230255763	0	1	CAU	GID	1-86106905	1	86334317	0.001	1	CAU	GID
1-153306359	1	155039735	0.001	1	CAU	GID	1-228349465	1	230282842	0.001	1	CAU	GID	1-86107189	1	86334601	0.001	1	CAU	GID
1-153306376	1	155039752	0.001	1	CAU	GID	1-228349518	1	230282895	0.001	1	CAU	GID	1-86112889	1	86340301	0.001	1	CAU	GID
1-153306731	1	155040107	0	1	CAU	GID	1-22837005	1	22964418	0.001	1	CAU	GID	1-86112915	1	86340327	0.001	1	CAU	GID
1-153306813	1	155040189	0.001	1	CAU	GID	1-22838040	1	22965453	0.001	1	CAU	GID	1-86113206	1	86340618	0	1	CAU	GID
1-153306822	1	155040198	0.001	1	CAU	GID	1-228380499	1	230313876	0	1	CAU	GID	1-86115562	1	86342974	0.001	1	CAU	GID
1-153306825	1	155040201	0.001	1	CAU	GID	1-22838078 9	1	230314166	0.001	1	CAU	GID	1-86127669	1	86355081	0	1	CAU	GID
1-153314840	1	155048216	0.001	1	CAU	GID	1-228380803	1	230314180	0.001	1	CAU	GID	1-86127772	1	86355184	0.001	1	CAU	GID
1-153316928	1	155050304	0.001	1	CAU	GID	1-228380834	1	230314211	0.001	1	CAU	GID	1-86127844	1	86355256	0.001	1	CAU	GID
1-153320695	1	155054071	0.001	1	CAU	GID	1-22838575	1	22965988	0.001	1	CAU	GID	1-86127987	1	86355399	0.001	1	CAU	GID
1-153320763	1	155054139	0.003	1	CAU	GID	1-228397902	1	230331279	0	1	CAU	GID	1-86134013	1	86361425	0.002	1	CAU	GID
1-153324363	1	155057739	0.001	0.8	CAU	GID	1-228405405	1	230338782	0.001	1	CAU	GID	1-86134063	1	86361475	0.002	1	CAU	GID
1-153324900	1	155058276	0.001	1	CAU	GID	1-228427014	1	230360391	0	1	CAU	GID	1-86134108	1	86361520	0.001	1	CAU	GID
1-153325701	1	155059077	0.001	1	CAU	GID	1-228427015	1	230360392	0.001	1	CAU	GID	1-86134259	1	86361671	0	1	CAU	GID
1-153365766	1	155099142	0.001	1	CAU	GID	1-228438426	1	230371803	0.001	1	CAU	GID	1-86134514	1	86361926	0	1	CAU	GID
1-153365806	1	155099182	0.001	1	CAU	GID	1-228438587	1	230371964	0.001	1	CAU	GID	1-86134768	1	86362180	0	1	CAU	GID
1-153367200	1	155100576	0.001	1	CAU	GID	1-228439099	1	230372476	0.001	1	CAU	GID	1-86134805	1	86362217	0.001	1	CAU	GID
1-153370374	1	155103750	0.001	1	CAU	GID	1-228445869	1	230379246	0.001	1	CAU	GID	1-86134906	1	86362318	0	1	CAU	GID
1-153370403	1	155103779	0.001	1	CAU	GID	1-228445898	1	230379275	0	1	CAU	GID	1-86134916	1	86362328	0.002	1	CAU	GID
1-153372267	1	155105643	0.001	1	CAU	GID	1-228448111	1	230381488	0.001	1	CAU	GID	1-86146776	1	86374188	0.001	1	CAU	GID
1-153372286	1	155105662	0.001	1	CAU	GID	1-228448565	1	230381942	0.001	1	CAU	GID	1-86146881	1	86374293	0	1	CAU	GID
1-153372345	1	155105721	0.001	1	CAU	GID	1-228448656	1	230382033	0.001	1	CAU	GID	1-86148180	1	86375592	0.001	1	CAU	GID
1-153373041	1	155106417	0.001	1	CAU	GID	1-228448788	1	230382165	0.003	0.98	CAU	GID	1-86148370	1	86375782	0	1	CAU	GID
1-153374934	1	155108310	0.001	1	CAU	GID	1-228451466	1	230384843	0.001	1	CAU	GID	1-86149797	1	86377209	0.002	1	CAU	GID
1-153375422	1	155108798	0	1	CAU	GID	1-228451710	1	230385087	0.001	1	CAU	GID	1-86199351	1	86426763	0.001	1	CAU	GID
1-153375594	1	155108970	0.001	1	CAU	GID	1-228452561	1	230385938	0	1	CAU	GID	1-86199551	1	86426963	0.001	1	CAU	GID
1-153376187	1	155109563	0.001	1	CAU	GID	1-228452736	1	230386113	0.001	1	CAU	GID	1-86199687	1	86427099	0	1	CAU	GID
1-153377187	1	155110563	0.001	1	CAU	GID	1-228457888	1	230391265	0	1	CAU	GID	1-86199717	1	86427129	0.001	1	CAU	GID
1-153377471	1	155110847	0.002	1	CAU	GID	1-228457897	1	230391274	0	1	CAU	GID	1-86199765	1	86427177	0.001	1	CAU	GID
1-153377599	1	155110975	0.001	1	CAU	GID	1-228458065	1	230391442	0.001	1	CAU	GID	1-86203348	1	86430760	0	1	CAU	GID
1-153379425	1	155112801	0.001	1	CAU	GID	1-22846186	1	22973599	0.001	1	CAU	GID	1-86209372	1	86436784	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153379466	1	155112842	0	1	CAU	GID	1-22845264	1	22973677	0.001	1	CAU	GID	1-86209748	1	86437160	0.001	1	CAU	GID
1-153387701	1	155121077	0.002	1	CAU	GID	1-22846369	1	22973782	0.001	1	CAU	GID	1-86209758	1	86437170	0	1	CAU	GID
1-153399370	1	155132746	0	1	CAU	GID	1-228464710	1	230398087	0.001	1	CAU	GID	1-86225723	1	86453135	0.001	1	CAU	GID
1-153411875	1	155145251	0.001	1	CAU	GID	1-228464753	1	230398130	0.001	1	CAU	GID	1-86225730	1	86453142	0	1	CAU	GID
1-153412327	1	155145703	0	1	CAU	GID	1-228464816	1	230398193	0	1	CAU	GID	1-86225988	1	86453400	0.001	1	CAU	GID
1-153412856	1	155146232	0	1	CAU	GID	1-228464990	1	230398367	0	1	CAU	GID	1-86226072	1	86453484	0.001	1	CAU	GID
1-153412911	1	155146287	0.001	1	CAU	GID	1-228465613	1	230398990	0.004	1	CAU	GID	1-86255264	1	86482676	0	1	CAU	GID
1-153412916	1	155146292	0.002	1	CAU	GID	1-228467394	1	230400771	0.001	1	CAU	GID	1-86260476	1	86487888	0.001	1	CAU	GID
1-153412933	1	155146309	0	1	CAU	GID	1-228467521	1	230400898	0	1	CAU	GID	1-86261170	1	86488582	0.001	1	CAU	GID
1-153413441	1	155146817	0.001	1	CAU	GID	1-228467953	1	230401330	0.001	1	CAU	GID	1-86270382	1	86497794	0.001	1	CAU	GID
1-153413955	1	155147331	0.002	1	CAU	GID	1-228468029	1	230401406	0.001	1	CAU	GID	1-86270387	1	86497799	0	1	CAU	GID
1-153413971	1	155147347	0.001	1	CAU	GID	1-228476562	1	230409939	0	1	CAU	GID	1-86272334	1	86499746	0	1	CAU	GID
1-153414870	1	155148246	0.001	1	CAU	GID	1-228476854	1	230410231	0.001	1	CAU	GID	1-86284936	1	86512348	0.001	1	CAU	GID
1-153414957	1	155148333	0	1	CAU	GID	1-228477101	1	230410478	0	1	CAU	GID	1-86285206	1	86512618	0.001	1	CAU	GID
1-153416501	1	155149877	0	1	CAU	GID	1-228477144	1	230410521	0.001	1	CAU	GID	1-86288192	1	86515604	0	1	CAU	GID
1-153416617	1	155149993	0.001	1	CAU	GID	1-228477155	1	230410532	0	1	CAU	GID	1-86296045	1	86523457	0	1	CAU	GID
1-153416625	1	155150001	0.001	1	CAU	GID	1-228481566	1	230414943	0	1	CAU	GID	1-86296046	1	86523458	0.001	1	CAU	GID
1-153417036	1	155150412	0	1	CAU	GID	1-228481887	1	230415264	0.001	1	CAU	GID	1-86297277	1	86524689	0	1	CAU	GID
1-153417062	1	155150438	0	1	CAU	GID	1-228484540	1	230417917	0.001	1	CAU	GID	1-86297346	1	86524758	0	1	CAU	GID
1-153418341	1	155151717	0.001	1	CAU	GID	1-228495957	1	230429334	0.001	1	CAU	GID	1-86330451	1	86557863	0	1	CAU	GID
1-153418345	1	155151721	0	1	CAU	GID	1-228524957	1	230458334	0.003	0.98	CAU	GID	1-86330489	1	86557901	0.001	1	CAU	GID
1-153418347	1	155151723	0.001	1	CAU	GID	1-228524958	1	230458335	0	1	CAU	GID	1-86350769	1	86578181	0.001	1	CAU	GID
1-153418513	1	155151889	0.001	1	CAU	GID	1-228525568	1	230458945	0.002	1	CAU	GID	1-86351129	1	86578541	0	1	CAU	GID
1-153418535	1	155151911	0	1	CAU	GID	1-228525740	1	230459117	0.001	1	CAU	GID	1-86353368	1	86580780	0.001	1	CAU	GID
1-153418575	1	155151951	0	1	CAU	GID	1-228526037	1	230459414	0.001	1	CAU	GID	1-86363533	1	86590945	0.001	1	CAU	GID
1-153419050	1	155152426	0.001	1	CAU	GID	1-228527846	1	230461223	0	1	CAU	GID	1-86384426	1	86611838	0.001	1	CAU	GID
1-153419079	1	155152455	0.001	1	CAU	GID	1-228534961	1	230468338	0	1	CAU	GID	1-8638581	1	8715994	0.003	1	CAU	GID
1-153421229	1	155154605	0.002	1	CAU	GID	1-228535086	1	230468463	0.002	1	CAU	GID	1-86394851	1	86622263	0.001	1	CAU	GID
1-153422673	1	155156049	0.001	1	CAU	GID	1-228535154	1	230468531	0.001	1	CAU	GID	1-86394937	1	86622349	0.001	1	CAU	GID
1-153423031	1	155156407	0.001	1	CAU	GID	1-228535179	1	230468556	0.001	1	CAU	GID	1-864043	1	874180	0	1	CAU	GID
1-153424885	1	155158261	0	1	CAU	GID	1-228535382	1	230468759	0.001	1	CAU	GID	1-864055	1	874192	0.001	1	CAU	GID
1-153426112	1	155159488	0	1	CAU	GID	1-228535528	1	230468905	0	1	CAU	GID	1-864123	1	874260	0.004	1	CAU	GID
1-153426229	1	155159605	0.001	1	CAU	GID	1-228539355	1	230472732	0	1	CAU	GID	1-864501	1	874638	0.001	1	CAU	GID
1-153426324	1	155159700	0.001	1	CAU	GID	1-228539553	1	230472930	0.001	1	CAU	GID	1-86587186	1	86814598	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153426520	1	155159896	0.001	1	CAU	GID	1-228553122	1	230486499	0	1	CAU	GID	1-86591283	1	86818695	0.001	1	CAU	GID
1-153426729	1	155160105	0.001	1	CAU	GID	1-228553164	1	230486541	0.001	1	CAU	GID	1-86593224	1	86820636	0.001	0.8	CAU	GID
1-153426908	1	155160284	0.001	1	CAU	GID	1-228553298	1	230486675	0	1	CAU	GID	1-86594923	1	86822335	0	1	CAU	GID
1-153427070	1	155160446	0.002	1	CAU	GID	1-228553379	1	230486756	0.001	1	CAU	GID	1-86597209	1	86824621	0	1	CAU	GID
1-153427549	1	155160925	0	1	CAU	GID	1-228553511	1	230486888	0.001	1	CAU	GID	1-86609577	1	86836989	0.001	1	CAU	GID
1-153427562	1	155160938	0.001	1	CAU	GID	1-228553595	1	230486972	0.001	1	CAU	GID	1-86610905	1	86838317	0	1	CAU	GID
1-153428386	1	155161762	0.001	1	CAU	GID	1-228553629	1	230487006	0.001	1	CAU	GID	1-86610946	1	86838358	0.001	1	CAU	GID
1-153428521	1	155161897	0.001	1	CAU	GID	1-228559092	1	230492469	0	1	CAU	GID	1-86614927	1	86842339	0.001	1	CAU	GID
1-153429307	1	155162683	0.001	1	CAU	GID	1-228559242	1	230492619	0.001	1	CAU	GID	1-86614928	1	86842340	0.005	1	CAU	GID
1-153431464	1	155164840	0.001	1	CAU	GID	1-228564484	1	230497861	0.001	1	CAU	GID	1-86620648	1	86848060	0	1	CAU	GID
1-153431479	1	155164855	0.001	1	CAU	GID	1-228564513	1	230497890	0.001	1	CAU	GID	1-86621565	1	86848977	0.001	1	CAU	GID
1-153431515	1	155164891	0	1	CAU	GID	1-228564561	1	230497938	0	1	CAU	GID	1-86621590	1	86849002	0.002	1	CAU	GID
1-153431854	1	155165230	0.001	1	CAU	GID	1-228564713	1	230498090	0	1	CAU	GID	1-86622887	1	86850299	0.001	1	CAU	GID
1-153432559	1	155165935	0.001	1	CAU	GID	1-228564746	1	230498123	0	1	CAU	GID	1-86623100	1	86850512	0.001	1	CAU	GID
1-153433326	1	155166702	0	1	CAU	GID	1-228564902	1	230498279	0.001	1	CAU	GID	1-866320	1	876457	0.001	1	CAU	GID
1-153433639	1	155167015	0	1	CAU	GID	1-228570104	1	230503481	0.001	1	CAU	GID	1-86645172	1	86872584	0.001	1	CAU	GID
2-153433723	1	155167099	0	1	CAU	GID	1-228570736	1	230504113	0.001	1	CAU	GID	1-86647413	1	86874825	0.001	1	CAU	GID
1-153433756	1	155167132	0	1	CAU	GID	1-228570821	1	230504198	0.001	1	CAU	GID	1-86647418	1	86874830	0.001	1	CAU	GID
1-153433857	1	155167233	0.003	1	CAU	GID	1-22857393	1	22984806	0	1	CAU	GID	1-86647460	1	86874872	0.001	1	CAU	GID
1-153433969	1	155167345	0	1	CAU	GID	1-228580003	1	230513380	0	1	CAU	GID	1-86647462	1	86874874	0.001	1	CAU	GID
1-153434385	1	155167761	0	1	CAU	GID	1-22858221	1	22985634	0.001	1	CAU	GID	1-86647667	1	86875079	0.001	1	CAU	GID
1-153434759	1	155168135	0.001	1	CAU	GID	1-22859706	1	22987119	0	1	CAU	GID	1-86647754	1	86875166	0	1	CAU	GID
1-153434918	1	155168294	0.001	1	CAU	GID	1-22859707	1	22987120	0	1	CAU	GID	1-86647792	1	86875204	0.001	1	CAU	GID
1-153435037	1	155168413	0.001	1	CAU	GID	1-228602373	1	230535750	0.001	1	CAU	GID	1-86649547	1	86876959	0.002	1	CAU	GID
1-153437192	1	155170568	0.001	1	CAU	GID	1-228602547	1	230535924	0.001	1	CAU	GID	1-86649550	1	86876962	0.001	1	CAU	GID
1-153437851	1	155171227	0.001	1	CAU	GID	1-228602588	1	230535965	0	1	CAU	GID	1-86649720	1	86877132	0.003	1	CAU	GID
1-153437855	1	155171231	0.001	1	CAU	GID	1-228602618	1	230535995	0	1	CAU	GID	1-86649809	1	86877221	0.001	1	CAU	GID
1-153438466	1	155171842	0	1	CAU	GID	1-22860327	1	22987740	0	1	CAU	GID	1-86649819	1	86877231	0	1	CAU	GID
1-153438575	1	155171951	0.002	1	CAU	GID	1-22861260	1	22988673	0.001	1	CAU	GID	1-86649825	1	86877237	0.002	1	CAU	GID
1-153438791	1	155172167	0	1	CAU	GID	1-22861472	1	22988885	0.002	1	CAU	GID	1-86650014	1	86877426	0.001	1	CAU	GID
1-153438987	1	155172363	0	1	CAU	GID	1-22861614	1	22989027	0.002	1	CAU	GID	1-86653210	1	86880622	0	1	CAU	GID
1-153439057	1	155172433	0	1	CAU	GID	1-228633142	1	230566519	0.001	1	CAU	GID	1-86653329	1	86880741	0.001	1	CAU	GID
1-153439065	1	155172441	0.001	1	CAU	GID	1-228693059	1	230626436	0.001	1	CAU	GID	1-86653521	1	86880933	0.001	1	CAU	GID
1-153439311	1	155172687	0.001	0.8	CAU	GID	1-228693107	1	230626484	0.001	1	CAU	GID	1-86653671	1	86881083	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153439927	1	155173303	0	1	CAU	GID	1-228699453	1	230632830	0.001	1	CAU	GID	1-86654616	1	86882028	0.003	1	CAU	GID
1-153441432	1	155174808	0.003	1	CAU	GID	1-22874324	1	23001737	0	1	CAU	GID	1-86654777	1	86882189	0.001	1	CAU	GID
1-153441585	1	155174961	0	1	CAU	GID	1-228770784	1	230704161	0	1	CAU	GID	1-86654803	1	86882215	0	1	CAU	GID
1-153441760	1	155175136	0.001	1	CAU	GID	1-22877487	1	23004900	0.001	1	CAU	GID	1-86666635	1	86894047	0.001	1	CAU	GID
1-153441931	1	155175307	0.001	1	CAU	GID	1-228814598	1	230747975	0.001	1	CAU	GID	1-86670446	1	86897858	0.001	1	CAU	GID
1-153441951	1	155175327	0.001	1	CAU	GID	1-228844939	1	230778316	0.001	1	CAU	GID	1-86670454	1	86897866	0.001	1	CAU	GID
1-153441953	1	155175329	0.001	1	CAU	GID	1-228845190	1	230778567	0	1	CAU	GID	1-86670473	1	86897885	0.001	1	CAU	GID
1-153442669	1	155176045	0.001	1	CAU	GID	1-22885039	1	23012452	0.001	1	CAU	GID	1-86670717	1	86898129	0.002	1	CAU	GID
1-153442799	1	155176175	0	1	CAU	GID	1-228861912	1	230795289	0.001	1	CAU	GID	1-86670749	1	86898161	0	1	CAU	GID
1-153442994	1	155176370	0.001	1	CAU	GID	1-228862184	1	230795561	0	1	CAU	GID	1-86670770	1	86898182	0.001	1	CAU	GID
1-153443009	1	155176385	0.001	1	CAU	GID	1-228865465	1	230798842	0.001	1	CAU	GID	1-86672994	1	86900406	0	1	CAU	GID
1-153443920	1	155177296	0	1	CAU	GID	1-228865529	1	230798906	0	1	CAU	GID	1-86673107	1	86900519	0.001	1	CAU	GID
1-153443974	1	155177350	0	1	CAU	GID	1-228865593	1	230798970	0	1	CAU	GID	1-86673199	1	86900611	0.001	1	CAU	GID
1-153443993	1	155177369	0	1	CAU	GID	1-228865598	1	230798975	0.001	1	CAU	GID	1-86678195	1	86905607	0.001	1	CAU	GID
1-153444505	1	155177881	0.001	1	CAU	GID	1-228870902	1	230804279	0	1	CAU	GID	1-86678703	1	86906115	0	1	CAU	GID
1-153445201	1	155178577	0.001	1	CAU	GID	1-228870978	1	230804355	0	1	CAU	GID	1-86682049	1	86909461	0	1	CAU	GID
1-153445428	1	155178804	0	1	CAU	GID	1-228871189	1	230804566	0.001	1	CAU	GID	1-86682072	1	86909484	0.001	1	CAU	GID
1-153446565	1	155179941	0.007	1	CAU	GID	1-228871317	1	230804694	0	1	CAU	GID	1-86686202	1	86913614	0.001	1	CAU	GID
1-153447343	1	155180719	0	1	CAU	GID	1-228871325	1	230804702	0.001	0.77	CAU	GID	1-86688735	1	86916147	0	1	CAU	GID
1-153448240	1	155181616	0.003	1	CAU	GID	1-228872130	1	230805507	0.001	1	CAU	GID	1-86689123	1	86916535	0	1	CAU	GID
1-153448331	1	155181707	0	1	CAU	GID	1-228873786	1	230807163	0.001	1	CAU	GID	1-86693300	1	86920712	0	1	CAU	GID
1-153448483	1	155181859	0	1	CAU	GID	1-228873951	1	230807328	0	1	CAU	GID	1-86693340	1	86920752	0	1	CAU	GID
1-153448673	1	155182049	0	1	CAU	GID	1-228874024	1	230807401	0.001	1	CAU	GID	1-86707319	1	86934731	0.001	1	CAU	GID
1-153448718	1	155182094	0	1	CAU	GID	1-228881248	1	230814625	0.002	1	CAU	GID	1-86707550	1	86934962	0	1	CAU	GID
1-153448736	1	155182112	0	1	CAU	GID	1-228881508	1	230814885	0	1	CAU	GID	1-86711677	1	86939089	0.001	1	CAU	GID
1-153451830	1	155185206	0.001	1	CAU	GID	1-228881531	1	230814908	0	1	CAU	GID	1-86711958	1	86939370	0.001	1	CAU	GID
1-153451883	1	155185259	0.001	0.8	CAU	GID	1-228886195	1	230819572	0.001	1	CAU	GID	1-86720438	1	86947850	0.001	1	CAU	GID
1-153451908	1	155185284	0.001	1	CAU	GID	1-228886223	1	230819600	0.001	1	CAU	GID	1-86723544	1	86950956	0.001	1	CAU	GID
1-153452086	1	155185462	0.001	1	CAU	GID	1-228886244	1	230819621	0.001	1	CAU	GID	1-86723681	1	86951093	0.001	1	CAU	GID
1-153452634	1	155186010	0.001	1	CAU	GID	1-228886274	1	230819651	0.001	1	CAU	GID	1-86723740	1	86951152	0.001	1	CAU	GID
1-153452676	1	155186052	0.001	1	CAU	GID	1-228887371	1	230820748	0.001	1	CAU	GID	1-86732046	1	86959458	0	1	CAU	GID
1-153454091	1	155187467	0.001	1	CAU	GID	1-228887805	1	230821182	0.003	1	CAU	GID	1-86733600	1	86961012	0.001	1	CAU	GID
1-153454306	1	155187682	0.001	1	CAU	GID	1-228889427	1	230822804	0	1	CAU	GID	1-86733921	1	86961333	0.001	1	CAU	GID
1-153454324	1	155187700	0.001	1	CAU	GID	1-228889566	1	230822943	0.001	1	CAU	GID	1-86737956	1	86965368	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153454353	1	155187729	0	1	CAU	GID	1-228889574	1	230822951	0.001	1	CAU	GID	1-86761648	1	86989060	0.002	1	CAU	GID
1-153454386	1	155187762	0	1	CAU	GID	1-228889677	1	230823054	0	1	CAU	GID	1-86761674	1	86989086	0.001	1	CAU	GID
1-153454528	1	155187904	0.001	1	CAU	GID	1-228890389	1	230823766	0	1	CAU	GID	1-86761744	1	86989156	0	1	CAU	GID
1-153454536	1	155187912	0	1	CAU	GID	1-228890540	1	230823917	0	1	CAU	GID	1-86791131	1	87018543	0.002	1	CAU	GID
1-153467564	1	155200940	0.002	1	CAU	GID	1-228891011	1	230824388	0.001	1	CAU	GID	1-86791355	1	87018767	0.001	1	CAU	GID
1-153468929	1	155202305	0.001	1	CAU	GID	1-228891012	1	230824389	0	1	CAU	GID	1-86791491	1	87018903	0.001	1	CAU	GID
1-153468964	1	155202340	0	1	CAU	GID	1-228891093	1	230824470	0	1	CAU	GID	1-86791659	1	87019071	0.001	1	CAU	GID
1-153468975	1	155202351	0.001	1	CAU	GID	1-228892189	1	230825566	0.001	1	CAU	GID	1-86798225	1	87025637	0.001	1	CAU	GID
1-153469324	1	155202700	0	1	CAU	GID	1-228892261	1	230825638	0	1	CAU	GID	1-86798361	1	87025773	0.001	1	CAU	GID
1-153472517	1	155205893	0.002	1	CAU	GID	1-228892393	1	230825770	0.001	1	CAU	GID	1-86798740	1	87026152	0	1	CAU	GID
1-153472551	1	155205927	0	1	CAU	GID	1-228892702	1	230826079	0	1	CAU	GID	1-86798774	1	87026186	0.001	1	CAU	GID
1-153473567	1	155206943	0.001	1	CAU	GID	1-228893613	1	230826990	0	1	CAU	GID	1-86801864	1	87029276	0.001	1	CAU	GID
1-153473577	1	155206953	0	1	CAU	GID	1-228893618	1	230826995	0	1	CAU	GID	1-86801886	1	87029298	0.001	1	CAU	GID
1-153474145	1	155207521	0.001	1	CAU	GID	1-228894010	1	230827387	0.001	1	CAU	GID	1-86802236	1	87029648	0	1	CAU	GID
1-153474601	1	155207977	0.001	1	CAU	GID	1-228894039	1	230827416	0.001	1	CAU	GID	1-86803694	1	87031106	0.001	1	CAU	GID
1-153475748	1	155209124	0	1	CAU	GID	1-228894055	1	230827432	0	1	CAU	GID	1-86803827	1	87031239	0	1	CAU	GID
1-153475756	1	155209132	0.001	1	CAU	GID	1-228894203	1	230827580	0.001	1	CAU	GID	1-86804175	1	87031587	0.001	1	CAU	GID
1-153475764	1	155209140	0.001	1	CAU	GID	1-228895596	1	230828973	0.001	1	CAU	GID	1-86809374	1	87036786	0.001	1	CAU	GID
1-153475922	1	155209298	0.001	1	CAU	GID	1-22890086	1	23017499	0	1	CAU	GID	1-86809377	1	87036789	0	1	CAU	GID
1-153475953	1	155209329	0.001	1	CAU	GID	1-228905396	1	230838773	0.001	1	CAU	GID	1-86816095	1	87043507	0	1	CAU	GID
1-153475994	1	155209370	0.001	1	CAU	GID	1-228905416	1	230838793	0	1	CAU	GID	1-86816385	1	87043797	0.001	1	CAU	GID
1-153476562	1	155209938	0	1	CAU	GID	1-228905482	1	230838859	0.001	1	CAU	GID	1-86817437	1	87044849	0	1	CAU	GID
1-153476793	1	155210169	0	1	CAU	GID	1-228905694	1	230839071	0.001	1	CAU	GID	1-86817658	1	87045070	0.001	1	CAU	GID
1-153476794	1	155210170	0	1	CAU	GID	1-228906271	1	230839648	0.001	1	CAU	GID	1-86818299	1	87045711	0	1	CAU	GID
1-153476824	1	155210200	0	1	CAU	GID	1-228906527	1	230839904	0.001	1	CAU	GID	1-868279	1	878416	0.001	1	CAU	GID
1-153482500	1	155215876	0	1	CAU	GID	1-228906825	1	230840202	0	1	CAU	GID	1-868304	1	878441	0.001	1	CAU	GID
1-153484196	1	155217572	0.001	1	CAU	GID	1-228908289	1	230841666	0.001	1	CAU	GID	1-868335	1	878472	0.001	1	CAU	GID
1-153484213	1	155217589	0	1	CAU	GID	1-228908480	1	230841857	0.001	1	CAU	GID	1-868345	1	878482	0.001	1	CAU	GID
1-153484545	1	155217921	0	1	CAU	GID	1-228908535	1	230841912	0.001	1	CAU	GID	1-868390	1	878527	0.002	1	CAU	GID
1-153484621	1	155217997	0.001	1	CAU	GID	1-228908543	1	230841920	0.002	1	CAU	GID	1-86859693	1	87087105	0.001	1	CAU	GID
1-153485152	1	155218528	0.001	1	CAU	GID	1-228908652	1	230842029	0.001	1	CAU	GID	1-868628	1	878765	0.001	1	CAU	GID
1-153485177	1	155218553	0.001	1	CAU	GID	1-228912170	1	230845547	0	1	CAU	GID	1-86872357	1	87099769	0.001	1	CAU	GID
1-153486832	1	155220208	0.002	1	CAU	GID	1-228912214	1	230845591	0.001	1	CAU	GID	1-86872373	1	87099785	0.001	1	CAU	GID
1-153487511	1	155220887	0.001	1	CAU	GID	1-228913005	1	230846382	0	1	CAU	GID	1-868724	1	878861	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153488010	1	155221386	0.002	1	CAU	GID	1-228913123	1	230846500	0.001	1	CAU	GID	1-86872476	1	87099888	0	1	CAU	GID
1-153490483	1	155223859	0.002	1	CAU	GID	1-228913222	1	230846599	0.001	1	CAU	GID	1-86872807	1	87100219	0.001	0.8	CAU	GID
1-153491227	1	155224603	0.002	1	CAU	GID	1-228913353	1	230846730	0.001	1	CAU	GID	1-86873985	1	87101397	0.001	1	CAU	GID
1-153491264	1	155224640	0.001	1	CAU	GID	1-228933231	1	230866608	0.001	1	CAU	GID	1-86874526	1	87101938	0	1	CAU	GID
1-153492825	1	155226201	0	1	CAU	GID	1-228945862	1	230879239	0.001	1	CAU	GID	1-86874534	1	87101946	0.002	1	CAU	GID
1-153493397	1	155226773	0.001	1	CAU	GID	1-228949697	1	230883074	0	1	CAU	GID	1-86874612	1	87102024	0.001	1	CAU	GID
1-153493557	1	155226933	0.001	1	CAU	GID	1-228949743	1	230883120	0.001	1	CAU	GID	1-86874971	1	87102383	0.001	1	CAU	GID
1-153493751	1	155227127	0.001	1	CAU	GID	1-228950130	1	230883507	0.001	1	CAU	GID	1-86875056	1	87102468	0.001	1	CAU	GID
1-153494006	1	155227382	0	1	CAU	GID	1-228950131	1	230883508	0.001	0.75	CAU	GID	1-86875212	1	87102624	0.001	1	CAU	GID
1-153494233	1	155227609	0.001	1	CAU	GID	1-228950225	1	230883602	0.001	1	CAU	GID	1-86875323	1	87102735	0	1	CAU	GID
1-153495021	1	155228397	0	1	CAU	GID	1-228950375	1	230883752	0.002	0.99	CAU	GID	1-86875330	1	87102742	0	1	CAU	GID
1-153495159	1	155228535	0	1	CAU	GID	1-228952612	1	230885989	0.001	1	CAU	GID	1-86877260	1	87104672	0.001	1	CAU	GID
1-153495398	1	155228774	0.001	1	CAU	GID	1-228957499	1	230890876	0	1	CAU	GID	1-86880708	1	87108120	0.001	1	CAU	GID
1-153496515	1	155229891	0.002	1	CAU	GID	1-228957936	1	230891313	0.001	1	CAU	GID	1-868850	1	878987	0.001	1	CAU	GID
1-153496658	1	155230034	0.001	1	CAU	GID	1-228958003	1	230891380	0.001	1	CAU	GID	1-868868	1	879005	0	1	CAU	GID
1-153496811	1	155230187	0.001	1	CAU	GID	1-228960363	1	230893740	0.001	1	CAU	GID	1-868974	1	879111	0	1	CAU	GID
1-153497798	1	155231174	0	1	CAU	GID	1-228961886	1	230895263	0.001	1	CAU	GID	1-869321	1	879458	0	1	CAU	GID
1-153497900	1	155231276	0.002	1	CAU	GID	1-228961913	1	230895290	0	1	CAU	GID	1-869372	1	879509	0.001	1	CAU	GID
1-153498187	1	155231563	0	1	CAU	GID	1-228961917	1	230895294	0.001	1	CAU	GID	1-869389	1	879526	0.001	1	CAU	GID
1-153498358	1	155231734	0	1	CAU	GID	1-228962196	1	230895573	0.001	1	CAU	GID	1-869427	1	879564	0	1	CAU	GID
1-153498831	1	155232207	0	1	CAU	GID	1-228965063	1	230898440	0.001	1	CAU	GID	1-869464	1	879601	0.001	1	CAU	GID
1-15349887	1	15477300	0.001	1	CAU	GID	1-228965264	1	230898641	0	1	CAU	GID	1-86953942	1	87181354	0.002	1	CAU	GID
1-153499510	1	155232886	0.001	1	CAU	GID	1-228969793	1	230903170	0	1	CAU	GID	1-86954290	1	87181702	0	1	CAU	GID
1-153500165	1	155233541	0.001	1	CAU	GID	1-228969835	1	230903212	0	1	CAU	GID	1-86957790	1	87185202	0	1	CAU	GID
1-153501348	1	155234724	0.001	1	CAU	GID	1-228969962	1	230903339	0.001	1	CAU	GID	1-86962438	1	87189850	0.001	1	CAU	GID
1-153501435	1	155234811	0.001	1	CAU	GID	1-228970035	1	230903412	0.001	1	CAU	GID	1-86962498	1	87189910	0	1	CAU	GID
1-153502129	1	155235505	0	1	CAU	GID	1-228970289	1	230903666	0.001	1	CAU	GID	1-86962511	1	87189923	0.001	1	CAU	GID
1-153502186	1	155235562	0.001	1	CAU	GID	1-228971337	1	230904714	0	1	CAU	GID	1-869778	1	879915	0	1	CAU	GID
1-153502238	1	155235614	0	1	CAU	GID	1-228971360	1	230904737	0.001	1	CAU	GID	1-869794	1	879931	0.001	1	CAU	GID
1-153502460	1	155235836	0	1	CAU	GID	1-228974203	1	230907580	0.001	1	CAU	GID	1-86980551	1	87207963	0.001	1	CAU	GID
1-153503394	1	155236770	0.001	1	CAU	GID	1-228974595	1	230907972	0.002	1	CAU	GID	1-86980764	1	87208176	0	1	CAU	GID
1-153503570	1	155236946	0.001	1	CAU	GID	1-228976869	1	230910246	0.001	1	CAU	GID	1-86981133	1	87208545	0.001	1	CAU	GID
1-153504121	1	155237497	0	1	CAU	GID	1-228977035	1	230910412	0.001	1	CAU	GID	1-86981148	1	87208560	0.001	1	CAU	GID
1-153504200	1	155237576	0.001	1	CAU	GID	1-228977175	1	230910552	0.003	1	CAU	GID	1-86981180	1	87208592	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153504258	1	155237634	0	1	CAU	GID	1-228977206	1	230910583	0.001	0.75	CAU	GID	1-86981229	1	87208641	0.001	1	CAU	GID
1-153504364	1	155237740	0.001	1	CAU	GID	1-228977257	1	230910634	0.001	1	CAU	GID	1-869927	1	880064	0.001	1	CAU	GID
1-153504383	1	155237759	0	1	CAU	GID	1-228977258	1	230910635	0.001	1	CAU	GID	1-870203	1	880340	0.001	1	CAU	GID
1-153505255	1	155238631	0	1	CAU	GID	1-228977271	1	230910648	0.001	1	CAU	GID	1-870319	1	880456	0.001	1	CAU	GID
1-153505768	1	155239144	0.001	1	CAU	GID	1-228977298	1	230910675	0.001	1	CAU	GID	1-870531	1	880668	0.001	1	CAU	GID
1-153506372	1	155239748	0.001	1	CAU	GID	1-228980449	1	230913826	0.001	1	CAU	GID	1-87063814	1	87291226	0.001	1	CAU	GID
1-153507067	1	155240443	0.001	1	CAU	GID	1-228980650	1	230914027	0.001	1	CAU	GID	1-87063832	1	87291244	0	1	CAU	GID
1-153507392	1	155240768	0	1	CAU	GID	1-228980713	1	230914090	0.001	1	CAU	GID	1-870779	1	880916	0	1	CAU	GID
1-153507579	1	155240955	0.001	1	CAU	GID	1-228981130	1	230914507	0.001	1	CAU	GID	1-87106417	1	87333829	0	1	CAU	GID
1-15351104	1	15478517	0.001	1	CAU	GID	1-228981231	1	230914608	0.001	1	CAU	GID	1-871099	1	881236	0.001	1	CAU	GID
1-15351121	1	15478534	0.004	1	CAU	GID	1-228982308	1	230915685	0.001	1	CAU	GID	1-871160	1	881297	0.001	1	CAU	GID
1-15351195	1	15478608	0.001	1	CAU	GID	1-228982309	1	230915686	0.001	1	CAU	GID	1-87118735	1	87346147	0.001	1	CAU	GID
1-15351259	1	15478672	0	1	CAU	GID	1-228982759	1	230916136	0	1	CAU	GID	1-87119062	1	87346474	0	1	CAU	GID
1-153514088	1	155247464	0.001	1	CAU	GID	1-228988324	1	230921701	0	1	CAU	GID	1-871234	1	881371	0.002	1	CAU	GID
1-153514242	1	155247618	0	1	CAU	GID	1-228989665	1	230923042	0.001	1	CAU	GID	1-871333	1	881470	0.001	1	CAU	GID
1-153514356	1	155247732	0.001	1	CAU	GID	1-228990216	1	230923593	0.001	1	CAU	GID	1-87141622	1	87369034	0.001	1	CAU	GID
1-153518592	1	155251968	0.001	1	CAU	GID	1-228992418	1	230925795	0	1	CAU	GID	1-87141854	1	87369266	0	1	CAU	GID
1-153518845	1	155252221	0	1	CAU	GID	1-228994020	1	230927397	0	1	CAU	GID	1-871466	1	881603	0	1	CAU	GID
1-153518987	1	155252363	0	1	CAU	GID	1-228994196	1	230927573	0	1	CAU	GID	1-87152366	1	87379778	0	1	CAU	GID
1-153519113	1	155252489	0.001	1	CAU	GID	1-228994653	1	230928030	0.001	1	CAU	GID	1-87152464	1	87379876	0.001	1	CAU	GID
1-153519335	1	155252711	0.001	1	CAU	GID	1-228994779	1	230928156	0	1	CAU	GID	1-87153081	1	87380493	0.001	1	CAU	GID
1-153520179	1	155253555	0	1	CAU	GID	1-228995081	1	230928458	0.001	1	CAU	GID	1-87153328	1	87380740	0	1	CAU	GID
1-153520279	1	155253655	0.001	1	CAU	GID	1-228997606	1	230930983	0	1	CAU	GID	1-871706	1	881843	0.001	1	CAU	GID
1-153520706	1	155254082	0.001	1	CAU	GID	1-228997676	1	230931053	0.001	1	CAU	GID	1-871735	1	881872	0.001	1	CAU	GID
1-153521645	1	155255021	0	1	CAU	GID	1-229004053	1	230937430	0.001	1	CAU	GID	1-871982	1	882119	0.001	1	CAU	GID
1-153522005	1	155255381	0.001	1	CAU	GID	1-229028891	1	230962268	0.001	1	CAU	GID	1-8721247	1	8798660	0.001	1	CAU	GID
1-153522476	1	155255852	0.001	1	CAU	GID	1-229045487	1	230978864	0	1	CAU	GID	1-87283010	1	87510422	0.001	1	CAU	GID
1-153522541	1	155255917	0.001	1	CAU	GID	1-229045517	1	230978894	0.001	1	CAU	GID	1-87283257	1	87510669	0.001	1	CAU	GID
1-153523418	1	155256794	0	1	CAU	GID	1-229045868	1	230979245	0.001	1	CAU	GID	1-87283278	1	87510690	0.001	1	CAU	GID
1-153524197	1	155257573	0.001	1	CAU	GID	1-229046060	1	230979437	0.001	1	CAU	GID	1-87283359	1	87510771	0	1	CAU	GID
1-153524744	1	155258120	0	1	CAU	GID	1-229057860	1	230991237	0.002	1	CAU	GID	1-87283443	1	87510855	0.001	1	CAU	GID
1-153527232	1	155260608	0.001	1	CAU	GID	1-229057871	1	230991248	0.001	1	CAU	GID	1-87283797	1	87511209	0.001	0.8	CAU	GID
1-153527258	1	155260634	0.001	1	CAU	GID	1-229057963	1	230991340	0.001	1	CAU	GID	1-87284797	1	87512209	0	1	CAU	GID
1-153527273	1	155260649	0.001	1	CAU	GID	1-229058135	1	230991512	0.001	1	CAU	GID	1-87311279	1	87538691	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153529535	1	155262911	0.001	1	CAU	GID	1-229058161	1	230991538	0.001	1	CAU	GID	1-87311618	1	87539030	0.001	1	CAU	GID
1-153529662	1	155263038	0.002	1	CAU	GID	1-229058226	1	230991603	0	1	CAU	GID	1-873215	1	883352	0.001	1	CAU	GID
1-153530434	1	155263810	0.001	1	CAU	GID	1-229062061	1	230995438	0.001	1	CAU	GID	1-873236	1	883373	0.001	1	CAU	GID
1-153530685	1	155264061	0.001	1	CAU	GID	1-229109424	1	231042801	0	1	CAU	GID	1-8733365	1	8810778	0.001	1	CAU	GID
1-153531676	1	155265052	0.001	1	CAU	GID	1-229109484	1	231042861	0.001	1	CAU	GID	1-8733366	1	8810779	0.001	1	CAU	GID
1-153532041	1	155265417	0.002	1	CAU	GID	1-229110869	1	231044246	0.001	0.75	CAU	GID	1-87335810	1	87563222	0.001	1	CAU	GID
1-153532352	1	155265728	0.001	1	CAU	GID	1-229111367	1	231044744	0	1	CAU	GID	1-87335811	1	87563223	0.001	1	CAU	GID
1-153532431	1	155265807	0	1	CAU	GID	1-229111427	1	231044804	0.001	1	CAU	GID	1-87335822	1	87563234	0.001	1	CAU	GID
1-153536763	1	155270139	0.001	1	CAU	GID	1-229111542	1	231044919	0.001	1	CAU	GID	1-87336218	1	87563630	0.001	1	CAU	GID
1-153537407	1	155270783	0.001	1	CAU	GID	1-229113767	1	231047144	0	1	CAU	GID	1-87341633	1	87569045	0	1	CAU	GID
1-153537432	1	155270808	0.001	1	CAU	GID	1-229114838	1	231048215	0.001	1	CAU	GID	1-87341646	1	87569058	0.001	1	CAU	GID
1-153537568	1	155270944	0.001	1	CAU	GID	1-229114924	1	231048301	0.002	1	CAU	GID	1-87342872	1	87570284	0	1	CAU	GID
1-153537584	1	155270960	0.001	1	CAU	GID	1-229115215	1	231048592	0	1	CAU	GID	1-87343059	1	87570471	0.001	1	CAU	GID
1-153537701	1	155271077	0	1	CAU	GID	1-229115308	1	231048685	0	1	CAU	GID	1-873473	1	883610	0	1	CAU	GID
1-153548442	1	155281818	0.005	1	CAU	GID	1-229116554	1	231049931	0.001	1	CAU	GID	1-87370219	1	87597631	0.001	1	CAU	GID
1-153548716	1	155282092	0.001	1	CAU	GID	1-229118319	1	231051696	0.001	1	CAU	GID	1-87370256	1	87597668	0	1	CAU	GID
1-153549013	1	155282389	0	1	CAU	GID	1-229118504	1	231051881	0	1	CAU	GID	1-87370889	1	87598301	0	1	CAU	GID
1-153549019	1	155282395	0	1	CAU	GID	1-229122713	1	231056090	0	1	CAU	GID	1-87371006	1	87598418	0.001	1	CAU	GID
1-153549047	1	155282423	0.001	1	CAU	GID	1-229122845	1	231056222	0.001	1	CAU	GID	1-87446550	1	87673962	0.001	1	CAU	GID
1-153549048	1	155282424	0	1	CAU	GID	1-229127220	1	231060597	0.001	1	CAU	GID	1-87446580	1	87673992	0	1	CAU	GID
1-153550095	1	155283471	0	1	CAU	GID	1-229127228	1	231060605	0.001	1	CAU	GID	1-87464855	1	87692267	0.001	1	CAU	GID
1-153554138	1	155287514	0.001	1	CAU	GID	1-229127366	1	231060743	0	1	CAU	GID	1-87465072	1	87692484	0.001	1	CAU	GID
1-153554146	1	155287522	0.001	1	CAU	GID	1-229127578	1	231060955	0.001	1	CAU	GID	1-87469071	1	87696483	0.001	1	CAU	GID
1-153554176	1	155287552	0	1	CAU	GID	1-229127635	1	231061012	0.001	1	CAU	GID	1-87469282	1	87696694	0.001	1	CAU	GID
1-153555032	1	155288408	0.001	1	CAU	GID	1-229131233	1	231064610	0	1	CAU	GID	1-87506118	1	87733530	0.001	1	CAU	GID
1-153555262	1	155288638	0	1	CAU	GID	1-229133826	1	231067203	0.001	1	CAU	GID	1-87577888	1	87805300	0.002	1	CAU	GID
1-153555883	1	155289259	0.002	1	CAU	GID	1-229134308	1	231067685	0.001	1	CAU	GID	1-87583027	1	87810439	0	1	CAU	GID
1-153556247	1	155289623	0.001	1	CAU	GID	1-229134349	1	231067726	0.002	1	CAU	GID	1-87583188	1	87810600	0.001	1	CAU	GID
1-153556792	1	155290168	0.001	1	CAU	GID	1-229141687	1	231075064	0	1	CAU	GID	1-87583363	1	87810775	0	1	CAU	GID
1-153557270	1	155290646	0	1	CAU	GID	1-229141954	1	231075331	0.001	1	CAU	GID	1-87583364	1	87810776	0	1	CAU	GID
1-153558008	1	155291384	0.001	1	CAU	GID	1-229142613	1	231075990	0.002	1	CAU	GID	1-87598837	1	87826249	0	1	CAU	GID
1-153559076	1	155292452	0	1	CAU	GID	1-229143021	1	231076398	0.001	1	CAU	GID	1-876141	1	886278	0	1	CAU	GID
1-153560649	1	155294025	0	1	CAU	GID	1-229145244	1	231078621	0.001	1	CAU	GID	1-876499	1	886636	0.001	1	CAU	GID
1-153561270	1	155294646	0	1	CAU	GID	1-229146063	1	231079440	0	1	CAU	GID	1-8766721	1	8844134	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153562191	1	155295567	0	1	CAU	GID	1-229147481	1	231080858	0.001	1	CAU	GID	1-876701	1	886838	0.001	1	CAU	GID
1-153562710	1	155296086	0.001	1	CAU	GID	1-229147681	1	231081058	0	1	CAU	GID	1-8768964	1	8846377	0.002	1	CAU	GID
1-153562919	1	155296295	0	1	CAU	GID	1-229147917	1	231081294	0.001	1	CAU	GID	1-8768989	1	8846402	0.001	1	CAU	GID
1-153563137	1	155296513	0.001	1	CAU	GID	1-229147920	1	231081297	0.001	1	CAU	GID	1-8768992	1	8846405	0	1	CAU	GID
1-153563437	1	155296813	0.001	0.8	CAU	GID	1-229156510	1	231089887	0.001	1	CAU	GID	1-87690351	1	87917763	0.001	1	CAU	GID
1-153566516	1	155299892	0	1	CAU	GID	1-229160581	1	231093958	0	1	CAU	GID	1-87690666	1	87918078	0.001	1	CAU	GID
1-153566814	1	155300190	0	1	CAU	GID	1-229160585	1	231093962	0.001	1	CAU	GID	1-87690917	1	87918329	0.001	1	CAU	GID
1-153573995	1	155307371	0.001	1	CAU	GID	1-229160866	1	231094243	0	1	CAU	GID	1-87690966	1	87918378	0.001	1	CAU	GID
1-153574665	1	155308041	0	1	CAU	GID	1-229163483	1	231096860	0.001	0.75	CAU	GID	1-8769116	1	8846529	0.001	1	CAU	GID
1-153574689	1	155308065	0.001	1	CAU	GID	1-229163806	1	231097183	0.001	1	CAU	GID	1-8769248	1	8846661	0.001	1	CAU	GID
1-153574843	1	155308219	0.002	1	CAU	GID	1-229181326	1	231114703	0.001	1	CAU	GID	1-876928	1	887065	0	1	CAU	GID
1-153575521	1	155308897	0	1	CAU	GID	1-229181425	1	231114802	0.001	1	CAU	GID	1-8769429	1	8846842	0	1	CAU	GID
1-153575575	1	155308951	0.002	1	CAU	GID	1-229181616	1	231114993	0	1	CAU	GID	1-8769432	1	8846845	0	1	CAU	GID
1-153575800	1	155309176	0	1	CAU	GID	1-229181617	1	231114994	0	1	CAU	GID	1-876973	1	887110	0.001	1	CAU	GID
1-153578430	1	155311806	0.001	1	CAU	GID	1-229190925	1	231124302	0	1	CAU	GID	1-876993	1	887130	0.001	1	CAU	GID
1-153578627	1	155312003	0.001	1	CAU	GID	1-229192233	1	231125610	0.001	1	CAU	GID	1-877076	1	887213	0	1	CAU	GID
1-153578823	1	155312199	0.001	1	CAU	GID	1-229192785	1	231126162	0.002	1	CAU	GID	1-877120	1	887257	0.001	1	CAU	GID
1-153579489	1	155312865	0.001	1	CAU	GID	1-229192854	1	231126231	0	1	CAU	GID	1-877377	1	887514	0.001	1	CAU	GID
1-153579607	1	155312983	0.001	1	CAU	GID	1-229198395	1	231131772	0.002	1	CAU	GID	1-877562	1	887699	0	1	CAU	GID
1-153580503	1	155313879	0.001	1	CAU	GID	1-229198396	1	231131773	0.001	1	CAU	GID	1-877858	1	887995	0.001	1	CAU	GID
1-153580671	1	155314047	0.001	1	CAU	GID	1-229199425	1	231132802	0	1	CAU	GID	1-878052	1	888189	0.001	1	CAU	GID
1-153580811	1	155314187	0.003	1	CAU	GID	1-229222050	1	231155427	0	1	CAU	GID	1-878200	1	888337	0.002	1	CAU	GID
1-153580931	1	155314307	0.001	1	CAU	GID	1-229222177	1	231155554	0.001	1	CAU	GID	1-8782042	1	8859455	0	1	CAU	GID
1-153582510	1	155315886	0.001	1	CAU	GID	1-229222204	1	231155581	0.001	1	CAU	GID	1-878221	1	888358	0	1	CAU	GID
1-153582535	1	155315911	0.001	1	CAU	GID	1-229222401	1	231155778	0.001	1	CAU	GID	1-878238	1	888375	0.001	1	CAU	GID
1-153582544	1	155315920	0.001	1	CAU	GID	1-229222638	1	231156015	0	1	CAU	GID	1-878364	1	888501	0.002	1	CAU	GID
1-153586219	1	155319595	0.001	1	CAU	GID	1-229222714	1	231156091	0.001	1	CAU	GID	1-878598	1	888735	0.001	1	CAU	GID
1-153586227	1	155319603	0.001	1	CAU	GID	1-229223981	1	231157358	0.001	1	CAU	GID	1-878669	1	888806	0.001	1	CAU	GID
1-153591261	1	155324637	0	1	CAU	GID	1-229224202	1	231157579	0.001	1	CAU	GID	1-878691	1	888828	0	1	CAU	GID
1-153593932	1	155327308	0.002	1	CAU	GID	1-229224303	1	231157680	0.001	1	CAU	GID	1-878703	1	888840	0.001	1	CAU	GID
1-153594320	1	155327696	0.001	1	CAU	GID	1-229224439	1	231157816	0	1	CAU	GID	1-878816	1	888953	0.001	1	CAU	GID
1-153594321	1	155327697	0.001	1	CAU	GID	1-229224578	1	231157955	0	1	CAU	GID	1-878833	1	888970	0.001	1	CAU	GID
1-153594323	1	155327699	0.001	1	CAU	GID	1-229229740	1	231163117	0	1	CAU	GID	1-878851	1	888988	0.001	1	CAU	GID
1-153596116	1	155329492	0.001	1	CAU	GID	1-229229749	1	231163126	0.001	1	CAU	GID	1-878973	1	889110	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153596424	1	155329800	0.001	1	CAU	GID	1-22924374	1	23051787	0.001	1	CAU	GID	1-879138	1	889275	0	1	CAU	GID
1-153596437	1	155329813	0.001	1	CAU	GID	1-22924399	1	23051812	0	1	CAU	GID	1-879198	1	889335	0	1	CAU	GID
1-153596451	1	155329827	0.001	1	CAU	GID	1-22929812	1	23057225	0	1	CAU	GID	1-879423	1	889560	0	1	CAU	GID
1-153596465	1	155329841	0.001	1	CAU	GID	1-229320500	1	231253877	0	1	CAU	GID	1-879471	1	889608	0.001	1	CAU	GID
1-153596488	1	155329864	0	1	CAU	GID	1-229343228	1	231276605	0	1	CAU	GID	1-879583	1	889720	0.001	1	CAU	GID
1-153596534	1	155329910	0	1	CAU	GID	1-229343232	1	231276609	0.001	1	CAU	GID	1-880755	1	890892	0.001	1	CAU	GID
1-153602264	1	155335640	0.001	1	CAU	GID	1-229343338	1	231276715	0	1	CAU	GID	1-881049	1	891186	0.001	1	CAU	GID
1-153602552	1	155335928	0	1	CAU	GID	1-2293649	1	2303789	0.002	1	CAU	GID	1-881297	1	891434	0	1	CAU	GID
1-153602679	1	155336055	0.001	1	CAU	GID	1-229365249	1	231298626	0.001	1	CAU	GID	1-8813514	1	8890927	0.001	1	CAU	GID
1-153602694	1	155336070	0.001	1	CAU	GID	1-229365318	1	231298695	0	1	CAU	GID	1-8813529	1	8890942	0.001	1	CAU	GID
1-153606767	1	155340143	0.001	1	CAU	GID	1-229366298	1	231299675	0	1	CAU	GID	1-8813723	1	8891136	0.001	1	CAU	GID
1-153606773	1	155340149	0.001	1	CAU	GID	1-229366391	1	231299768	0	1	CAU	GID	1-8813777	1	8891190	0.001	1	CAU	GID
1-153614683	1	155348059	0.001	1	CAU	GID	1-229366428	1	231299805	0.001	1	CAU	GID	1-8813780	1	8891193	0.002	1	CAU	GID
1-153614900	1	155348276	0.001	1	CAU	GID	1-229366476	1	231299853	0	1	CAU	GID	1-8813804	1	8891217	0.001	1	CAU	GID
1-153614970	1	155348346	0.001	1	CAU	GID	1-229366540	1	231299917	0.002	1	CAU	GID	1-881433	1	891570	0.001	1	CAU	GID
1-153615014	1	155348390	0	1	CAU	GID	1-2293673	1	2303813	0.002	1	CAU	GID	1-881507	1	891644	0	1	CAU	GID
1-153615040	1	155348416	0.001	1	CAU	GID	1-2293970	1	2304110	0	1	CAU	GID	1-881585	1	891722	0.001	1	CAU	GID
1-153631597	1	155364973	0.001	1	CAU	GID	1-229399495	1	231332872	0.001	1	CAU	GID	1-881671	1	891808	0	1	CAU	GID
1-153631600	1	155364976	0.002	1	CAU	GID	1-229399720	1	231333097	0	1	CAU	GID	1-881968	1	892105	0.001	1	CAU	GID
1-153631667	1	155365043	0.005	1	CAU	GID	1-229399951	1	231333328	0	1	CAU	GID	1-881980	1	892117	0.001	1	CAU	GID
1-153632144	1	155365520	0.001	1	CAU	GID	1-229399997	1	231333374	0.001	1	CAU	GID	1-882345	1	892482	0	1	CAU	GID
1-153632147	1	155365523	0.001	1	CAU	GID	1-229401168	1	231334545	0.001	1	CAU	GID	1-882452	1	892589	0.002	1	CAU	GID
1-153632165	1	155365541	0.001	1	CAU	GID	1-229401211	1	231334588	0.001	1	CAU	GID	1-882677	1	892814	0.001	1	CAU	GID
1-153632166	1	155365542	0.001	1	CAU	GID	1-2294021	1	2304161	0.001	1	CAU	GID	1-88358962	1	88586374	0	1	CAU	GID
1-153632172	1	155365548	0.001	1	CAU	GID	1-229402366	1	231335743	0.001	1	CAU	GID	1-884106	1	894243	0	1	CAU	GID
1-153632176	1	155365552	0.001	1	CAU	GID	1-229402390	1	231335767	0.001	1	CAU	GID	1-88416544	1	88643956	0.001	1	CAU	GID
1-153669563	1	155402939	0.001	1	CAU	GID	1-2294026	1	2304166	0.001	1	CAU	GID	1-8843716	1	8921129	0	1	CAU	GID
1-153669600	1	155402976	0	1	CAU	GID	1-229402719	1	231336096	0.001	1	CAU	GID	1-8843992	1	8921405	0.001	1	CAU	GID
1-153669632	1	155403008	0.001	1	CAU	GID	1-229403597	1	231336974	0	1	CAU	GID	1-8844361	1	8921774	0.001	1	CAU	GID
1-153669891	1	155403267	0.001	1	CAU	GID	1-229403600	1	231336977	0.001	1	CAU	GID	1-884492	1	894629	0	1	CAU	GID
1-153670702	1	155404078	0.002	1	CAU	GID	1-229403636	1	231337013	0.002	1	CAU	GID	1-8845350	1	8922763	0.001	1	CAU	GID
1-153670747	1	155404123	0.001	1	CAU	GID	1-229403984	1	231337361	0	1	CAU	GID	1-8845623	1	8923036	0.001	1	CAU	GID
1-153674506	1	155407882	0.001	1	CAU	GID	1-229403985	1	231337362	0.001	1	CAU	GID	1-8846315	1	8923728	0.001	1	CAU	GID
1-153674507	1	155407883	0.001	1	CAU	GID	1-229404075	1	231337452	0.001	1	CAU	GID	1-8846425	1	8923838	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153675470	1	155408846	0.001	1	CAU	GID	1-229404252	1	231337629	0	1	CAU	GID	1-8848327	1	8925740	0	1	CAU	GID
1-153714227	1	155447603	0.001	1	CAU	GID	1-229406088	1	231339465	0.001	1	CAU	GID	1-8848706	1	8926119	0.001	0.8	CAU	GID
1-153714248	1	155447624	0	1	CAU	GID	1-229406187	1	231339564	0.001	1	CAU	GID	1-8849031	1	8926444	0.001	1	CAU	GID
1-153714696	1	155448072	0	1	CAU	GID	1-229406248	1	231339625	0.001	1	CAU	GID	1-8849044	1	8926457	0.001	1	CAU	GID
1-153715298	1	155448674	0	1	CAU	GID	1-229406388	1	231339765	0.001	1	CAU	GID	1-8849550	1	8926963	0.001	1	CAU	GID
1-153715391	1	155448767	0.001	1	CAU	GID	1-229406423	1	231339800	0.001	1	CAU	GID	1-8849626	1	8927039	0.001	1	CAU	GID
1-153715836	1	155449212	0	1	CAU	GID	1-229409436	1	231342813	0.001	1	CAU	GID	1-8849886	1	8927299	0.001	1	CAU	GID
1-153716707	1	155450083	0.001	1	CAU	GID	1-22940950	1	23068363	0.001	0.76	CAU	GID	1-8849936	1	8927349	0	1	CAU	GID
1-153716836	1	155450212	0	1	CAU	GID	1-22941081	1	23068494	0	1	CAU	GID	1-8850121	1	8927534	0	1	CAU	GID
1-153716952	1	155450328	0	1	CAU	GID	1-229411266	1	231344643	0.002	1	CAU	GID	1-8850349	1	8927762	0.001	1	CAU	GID
1-153717509	1	155450885	0.001	1	CAU	GID	1-229411472	1	231344849	0.001	1	CAU	GID	1-8850436	1	8927849	0	1	CAU	GID
1-153717658	1	155451034	0	1	CAU	GID	1-229411857	1	231345234	0.001	1	CAU	GID	1-8850453	1	8927866	0.001	1	CAU	GID
1-153717669	1	155451045	0.001	1	CAU	GID	1-229411867	1	231345244	0.001	1	CAU	GID	1-8850962	1	8928375	0.001	1	CAU	GID
1-153717759	1	155451135	0	1	CAU	GID	1-229411869	1	231345246	0.001	1	CAU	GID	1-8850979	1	8928392	0.001	1	CAU	GID
1-153718918	1	155452294	0	1	CAU	GID	1-229411903	1	231345280	0	1	CAU	GID	1-8851002	1	8928415	0.001	1	CAU	GID
1-153757978	1	155491354	0	1	CAU	GID	1-2294144	1	2304284	0.001	1	CAU	GID	1-8852947	1	8930360	0	1	CAU	GID
1-153758049	1	155491425	0.001	1	CAU	GID	1-229416005	1	231349382	0.001	1	CAU	GID	1-8853777	1	8931190	0.001	1	CAU	GID
1-153758082	1	155491458	0.002	1	CAU	GID	1-229416039	1	231349416	0	1	CAU	GID	1-8854427	1	8931840	0	1	CAU	GID
1-15376072	1	15503485	0.001	1	CAU	GID	1-229416049	1	231349426	0.001	1	CAU	GID	1-8854765	1	8932178	0.001	1	CAU	GID
1-153798577	1	155531953	0.001	1	CAU	GID	1-229416196	1	231349573	0.001	1	CAU	GID	1-8857387	1	8934800	0.001	1	CAU	GID
1-153799654	1	155533030	0.001	1	CAU	GID	1-229416298	1	231349675	0	1	CAU	GID	1-8857425	1	8934838	0	1	CAU	GID
1-153826943	1	155560319	0	1	CAU	GID	1-229417967	1	231351344	0.001	1	CAU	GID	1-8857641	1	8935054	0.001	1	CAU	GID
1-153826953	1	155560329	0	1	CAU	GID	1-229426458	1	231359835	0.001	1	CAU	GID	1-886719	1	896856	0	1	CAU	GID
1-153827014	1	155560390	0.001	1	CAU	GID	1-229426560	1	231359937	0.001	1	CAU	GID	1-887039	1	897176	0	1	CAU	GID
1-153827136	1	155560512	0.002	1	CAU	GID	1-229427467	1	231360844	0	1	CAU	GID	1-887243	1	897380	0.001	1	CAU	GID
1-153827183	1	155560559	0.001	1	CAU	GID	1-229427504	1	231360881	0.001	1	CAU	GID	1-887345	1	897482	0.001	1	CAU	GID
1-153827332	1	155560708	0.001	1	CAU	GID	1-229427670	1	231361047	0.001	1	CAU	GID	1-88736541	1	88963953	0.001	1	CAU	GID
1-153827515	1	155560891	0	1	CAU	GID	1-229427761	1	231361138	0.002	1	CAU	GID	1-88736566	1	88963978	0.001	1	CAU	GID
1-153827685	1	155561061	0.001	1	CAU	GID	1-229427771	1	231361148	0.001	1	CAU	GID	1-88736670	1	88964082	0.001	1	CAU	GID
1-153827686	1	155561062	0.001	0.8	CAU	GID	1-229428114	1	231361491	0.001	1	CAU	GID	1-88736726	1	88964138	0.001	1	CAU	GID
1-153827734	1	155561110	0.001	1	CAU	GID	1-229428115	1	231361492	0.001	1	CAU	GID	1-88736727	1	88964139	0	1	CAU	GID
1-153835020	1	155568396	0.001	1	CAU	GID	1-229428120	1	231361497	0.001	1	CAU	GID	1-887487	1	897624	0.002	1	CAU	GID
1-153835048	1	155568424	0.001	1	CAU	GID	1-229428124	1	231361501	0.001	1	CAU	GID	1-887495	1	897632	0.001	1	CAU	GID
1-153835064	1	155568440	0.001	1	CAU	GID	1-229428144	1	231361521	0.001	1	CAU	GID	1-887502	1	897639	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153835068	1	155568444	0.001	1	CAU	GID	1-229428930	1	231362307	0.001	1	CAU	GID	1-887533	1	897670	0	1	CAU	GID
1-153835212	1	155568588	0	1	CAU	GID	1-229429664	1	231363041	0.001	1	CAU	GID	1-8876140	1	8953553	0	1	CAU	GID
1-153835562	1	155568938	0.002	1	CAU	GID	1-229431732	1	231365109	0	1	CAU	GID	1-888108	1	898245	0	1	CAU	GID
1-153838783	1	155572159	0.001	1	CAU	GID	1-229431752	1	231365129	0.001	1	CAU	GID	1-88816326	1	89043738	0.001	1	CAU	GID
1-153838806	1	155572182	0.001	1	CAU	GID	1-229440995	1	231374372	0.001	1	CAU	GID	1-888354	1	898491	0	1	CAU	GID
1-153838816	1	155572192	0.001	1	CAU	GID	1-229441173	1	231374550	0	1	CAU	GID	1-888402	1	898539	0	1	CAU	GID
1-153838822	2	155572198	0.001	1	CAU	GID	1-229443137	1	231376514	0.001	1	CAU	GID	1-888438	1	898575	0	1	CAU	GID
1-153838823	1	155572199	0.001	1	CAU	GID	1-229443569	1	231376946	0.001	1	CAU	GID	1-888441	1	898578	0.001	1	CAU	GID
1-153838831	1	155572207	0.001	0.8	CAU	GID	1-229443744	1	231377121	0.001	1	CAU	GID	1-888494	1	898631	0.001	1	CAU	GID
1-153838852	1	155572228	0.002	1	CAU	GID	1-229443761	1	231377138	0.001	1	CAU	GID	1-888583	1	898720	0.001	1	CAU	GID
1-153838894	1	155572270	0.001	1	CAU	GID	1-229453701	1	231387078	0	1	CAU	GID	1-888688	1	898825	0.001	1	CAU	GID
1-153838936	1	155572312	0.004	1	CAU	GID	1-229465113	1	231398490	0	1	CAU	GID	1-888791	1	898928	0.001	1	CAU	GID
1-153846425	1	155579801	0	1	CAU	GID	1-229465134	1	231398511	0	1	CAU	GID	1-888825	1	898962	0.002	1	CAU	GID
1-153851354	1	155584730	0.001	1	CAU	GID	1-229467488	1	231400865	0.002	1	CAU	GID	1-888935	1	899072	0.002	1	CAU	GID
1-153851812	1	155585188	0.001	1	CAU	GID	1-229468408	1	231401785	0.001	1	CAU	GID	1-889066	1	899203	0.001	1	CAU	GID
1-153851924	1	155585300	0	1	CAU	GID	1-229469997	1	231403374	0	1	CAU	GID	1-88922763	1	89150175	0.001	1	CAU	GID
1-153852774	1	155586150	0.001	1	CAU	GID	1-229470446	1	231403823	0.001	1	CAU	GID	1-889372	1	899509	0	1	CAU	GID
1-153852847	1	155586223	0	1	CAU	GID	1-229470454	1	231403831	0.001	0.78	CAU	GID	1-889558	1	899695	0.001	1	CAU	GID
1-153853537	1	155586913	0	1	CAU	GID	1-229470499	1	231403876	0.001	1	CAU	GID	1-889570	1	899707	0.001	1	CAU	GID
1-153853846	1	155587222	0	1	CAU	GID	1-229472992	1	231406369	0	1	CAU	GID	1-889673	1	899810	0.001	1	CAU	GID
1-153853864	1	155587240	0	1	CAU	GID	1-229473041	1	231406418	0	1	CAU	GID	1-88979544	1	89206956	0.001	1	CAU	GID
1-153883156	1	155616532	0.001	1	CAU	GID	1-229473305	1	231406682	0	1	CAU	GID	1-88998763	1	89226175	0.001	1	CAU	GID
1-153883252	1	155616628	0	1	CAU	GID	1-229474325	1	231407702	0.001	1	CAU	GID	1-89008607	1	89236019	0.001	1	CAU	GID
1-153884659	1	155618035	0	1	CAU	GID	1-229474334	1	231407711	0.002	1	CAU	GID	1-89010107	1	89237519	0.001	1	CAU	GID
1-153884797	1	155618173	0	1	CAU	GID	1-229474340	1	231407717	0	1	CAU	GID	1-890125	1	900262	0	1	CAU	GID
1-153884971	1	155618347	0.003	1	CAU	GID	1-229474349	1	231407726	0.001	1	CAU	GID	1-89042835	1	89270247	0	1	CAU	GID
1-153885265	1	155618641	0.001	1	CAU	GID	1-229474404	1	231407781	0	1	CAU	GID	1-89043008	1	89270420	0.001	1	CAU	GID
1-153885310	1	155618686	0.001	1	CAU	GID	1-229474531	1	231407908	0.001	1	CAU	GID	1-89043218	1	89270630	0.001	1	CAU	GID
1-153885895	1	155619271	0.001	1	CAU	GID	1-229474996	1	231408373	0.001	1	CAU	GID	1-89043290	1	89270702	0.001	1	CAU	GID
1-153886029	1	155619405	0	1	CAU	GID	1-229476270	1	231409647	0.001	1	CAU	GID	1-89043896	1	89271308	0.001	1	CAU	GID
1-153886041	1	155619417	0.001	1	CAU	GID	1-229477515	1	231410892	0.001	1	CAU	GID	1-89044482	1	89271894	0.001	1	CAU	GID
1-153886627	1	155620003	0.002	1	CAU	GID	1-229477891	1	231411268	0	1	CAU	GID	1-89044528	1	89271940	0.001	1	CAU	GID
1-153896348	1	155629724	0.001	1	CAU	GID	1-229478058	1	231411435	0.001	1	CAU	GID	1-89046162	1	89273574	0.001	1	CAU	GID
1-153896552	1	155629928	0.001	1	CAU	GID	1-229478274	1	231411651	0.001	1	CAU	GID	1-8904748	1	8982161	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153897328	1	155630704	0.001	1	CAU	GID	1-229478414	1	231411791	0.001	1	CAU	GID	1-890489	1	900626	0	1	CAU	GID
1-153897430	1	155630806	0	1	CAU	GID	1-229479546	1	231412923	0.001	1	CAU	GID	1-890522	1	900659	0.001	1	CAU	GID
1-15390094	1	15517507	0	1	CAU	GID	1-229495054	1	231428431	0	1	CAU	GID	1-890524	1	900661	0.001	1	CAU	GID
1-15390166	1	15517579	0.001	1	CAU	GID	1-229495065	1	231428442	0	1	CAU	GID	1-89062457	1	89289869	0	1	CAU	GID
1-15390220	1	15517633	0.002	1	CAU	GID	1-229538210	1	231471587	0	1	CAU	GID	1-89067330	1	89294742	0	1	CAU	GID
1-15390304	1	15517717	0.002	1	CAU	GID	1-229538346	1	231471723	0.001	1	CAU	GID	1-89067757	1	89295169	0	1	CAU	GID
1-153904740	1	155638116	0.001	1	CAU	GID	1-229539732	1	231473109	0.001	1	CAU	GID	1-89070841	1	89298253	0	1	CAU	GID
1-153905019	1	155638395	0.001	1	CAU	GID	1-229540004	1	231473381	0.001	1	CAU	GID	1-89071418	1	89298830	0	1	CAU	GID
1-153905373	1	155638749	0.001	1	CAU	GID	1-229540123	1	231473500	0.001	1	CAU	GID	1-89071653	1	89299065	0.001	1	CAU	GID
1-153905377	1	155638753	0.001	1	CAU	GID	1-229540187	1	231473564	0.001	1	CAU	GID	1-8908842	1	8986255	0.001	1	CAU	GID
1-153905444	1	155638820	0.001	0.8	CAU	GID	1-229540515	1	231473892	0.001	1	CAU	GID	1-89091297	1	89318709	0	1	CAU	GID
1-153906795	1	155640171	0.001	1	CAU	GID	1-229540567	1	231473944	0.001	1	CAU	GID	1-89091669	1	89319081	0	1	CAU	GID
1-153906932	1	155640308	0	1	CAU	GID	1-229540572	1	231473949	0	1	CAU	GID	1-89095260	1	89322672	0.001	1	CAU	GID
1-153906986	1	155640362	0.001	1	CAU	GID	1-229540835	1	231474212	0	1	CAU	GID	1-89095277	1	89322689	0.004	1	CAU	GID
1-153907065	1	155640441	0.001	1	CAU	GID	1-229541701	1	231475078	0.001	1	CAU	GID	1-89097875	1	89325287	0.001	1	CAU	GID
1-153908708	1	155642084	0	1	CAU	GID	1-229541980	1	231475357	0	1	CAU	GID	1-89097884	1	89325296	0	1	CAU	GID
1-153908747	1	155642123	0.001	1	CAU	GID	1-229542048	1	231475425	0.001	1	CAU	GID	1-89097899	1	89325311	0.001	1	CAU	GID
1-15391010	1	15518423	0.001	1	CAU	GID	1-229542424	1	231475801	0.004	1	CAU	GID	1-89097904	1	89325316	0.001	1	CAU	GID
1-153911133	1	155644509	0.001	1	CAU	GID	1-229549889	1	231483266	0.001	1	CAU	GID	1-89097923	1	89325335	0	1	CAU	GID
1-153911135	1	155644511	0.001	1	CAU	GID	1-229549913	1	231483290	0.001	1	CAU	GID	1-89097944	1	89325356	0	1	CAU	GID
1-153911156	1	155644532	0.001	1	CAU	GID	1-229549930	1	231483307	0.001	1	CAU	GID	1-89097989	1	89325401	0.001	1	CAU	GID
1-153911203	1	155644579	0.001	1	CAU	GID	1-229549939	1	231483316	0.001	1	CAU	GID	1-89098355	1	89325767	0.001	1	CAU	GID
1-153912729	1	155646105	0.001	1	CAU	GID	1-229550020	1	231483397	0	1	CAU	GID	1-89098731	1	89326143	0.001	1	CAU	GID
1-153912876	1	155646252	0.002	1	CAU	GID	1-229550434	1	231483811	0	1	CAU	GID	1-89102374	1	89329786	0.001	1	CAU	GID
1-153913004	1	155646380	0.001	1	CAU	GID	1-229550451	1	231483828	0.001	1	CAU	GID	1-89125333	1	89352745	0	1	CAU	GID
1-153913264	1	155646640	0.001	1	CAU	GID	1-229553811	1	231487188	0.001	1	CAU	GID	1-89125370	1	89352782	0.003	1	CAU	GID
1-153915710	1	155649086	0	1	CAU	GID	1-229553831	1	231487208	0.001	1	CAU	GID	1-89129650	1	89357062	0.001	1	CAU	GID
1-153916173	1	155649549	0	1	CAU	GID	1-229553922	1	231487299	0	1	CAU	GID	1-89129908	1	89357320	0.001	1	CAU	GID
1-153916852	1	155650228	0	1	CAU	GID	1-229553984	1	231487361	0.001	1	CAU	GID	1-89129948	1	89357360	0	1	CAU	GID
1-153917135	1	155650511	0.001	1	CAU	GID	1-229554798	1	231488175	0.001	1	CAU	GID	1-89156810	1	89384222	0	1	CAU	GID
1-153917141	1	155650517	0.001	1	CAU	GID	1-229555696	1	231489073	0	1	CAU	GID	1-89157807	1	89385219	0	1	CAU	GID
1-153917149	1	155650525	0	1	CAU	GID	1-229572924	1	231506301	0	1	CAU	GID	1-891616	1	901753	0.001	1	CAU	GID
1-153917151	1	155650527	0.001	1	CAU	GID	1-229576273	1	231509650	0.001	1	CAU	GID	1-89161680	1	89389092	0.003	1	CAU	GID
1-153917155	1	155650531	0.001	1	CAU	GID	1-2296026	1	2306166	0	1	CAU	GID	1-89161922	1	89389334	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15391786	1	15519199	0.001	1	CAU	GID	1-229623441	1	231556818	0.001	1	CAU	GID	1-89162139	1	89389551	0.001	1	CAU	GID
1-15391915	1	15519328	0.001	1	CAU	GID	1-22964080	1	23091493	0	1	CAU	GID	1-89162218	1	89389630	0.001	1	CAU	GID
1-153924693	1	155658069	0.001	1	CAU	GID	1-2296627	1	2306767	0.001	1	CAU	GID	1-89162236	1	89389648	0	1	CAU	GID
1-153924716	1	155658092	0.001	1	CAU	GID	1-229678766	1	231612143	0.001	1	CAU	GID	1-89162261	1	89389673	0.001	0.7	CAU	GID
1-153925069	1	155658445	0.001	1	CAU	GID	1-229678778	1	231612155	0.001	1	CAU	GID	1-89163076	1	89390488	0.001	1	CAU	GID
1-153925406	1	155658782	0.001	1	CAU	GID	1-22969347	1	23096760	0	1	CAU	GID	1-89163077	1	89390489	0.001	1	CAU	GID
1-153925425	1	155658801	0.001	1	CAU	GID	1-229730895	1	231664272	0.002	1	CAU	GID	1-89163415	1	89390827	0.001	1	CAU	GID
1-153938680	1	155672056	0.001	1	CAU	GID	1-229739349	1	231672726	0.001	1	CAU	GID	1-89163424	1	89390836	0.001	1	CAU	GID
1-153946079	1	155679455	0.001	1	CAU	GID	1-229739350	1	231672727	0.001	1	CAU	GID	1-89163433	1	89390845	0.001	1	CAU	GID
1-153946110	1	155679486	0.001	1	CAU	GID	1-229739843	1	231673220	0.001	1	CAU	GID	1-89163498	1	89390910	0	1	CAU	GID
1-153946242	1	155679618	0.001	1	CAU	GID	1-229745051	1	231678428	0	1	CAU	GID	1-89163549	1	89390961	0	1	CAU	GID
1-153953214	1	155686590	0.001	1	CAU	GID	1-22975379	1	23102792	0.001	1	CAU	GID	1-89163561	1	89390973	0.001	1	CAU	GID
1-153953222	1	155685598	0.001	1	CAU	GID	1-229763262	1	231696639	0.001	1	CAU	GID	1-89163570	1	89390982	0	1	CAU	GID
1-153953288	1	155686664	0.001	1	CAU	GID	1-229763286	1	231696663	0.001	1	CAU	GID	1-891685	1	901822	0	1	CAU	GID
1-153953433	1	155686809	0	1	CAU	GID	1-229763288	1	231696665	0.001	1	CAU	GID	1-89169762	1	89397174	0	1	CAU	GID
1-153957784	1	155691160	0.001	1	CAU	GID	1-229766778	1	231700155	0.002	1	CAU	GID	1-891710	1	901847	0	1	CAU	GID
1-153957822	1	155691198	0	1	CAU	GID	1-22980256	1	23107669	0.001	1	CAU	GID	1-89174257	1	89401669	0	1	CAU	GID
1-153957920	1	155691296	0.001	1	CAU	GID	1-22980266	1	23107679	0.001	1	CAU	GID	1-89174290	1	89401702	0.001	1	CAU	GID
1-153957986	1	155691362	0.001	1	CAU	GID	1-229813468	1	231746845	0	1	CAU	GID	1-89174332	1	89401744	0	1	CAU	GID
1-153962108	1	155695484	0.001	1	CAU	GID	1-22983624	1	23111037	0.001	1	CAU	GID	1-89174376	1	89401788	0.001	1	CAU	GID
1-153962109	1	155695485	0.001	1	CAU	GID	1-22983731	1	23111144	0.001	1	CAU	GID	1-89174442	1	89401854	0.001	1	CAU	GID
1-153962111	1	155695487	0.001	1	CAU	GID	1-22984207	1	23111620	0.001	1	CAU	GID	1-89175257	1	89402669	0	1	CAU	GID
1-153962128	1	155695504	0.001	1	CAU	GID	1-229892301	1	231825678	0	1	CAU	GID	1-89181034	1	89408446	0.001	1	CAU	GID
1-153962139	1	155695515	0.001	1	CAU	GID	1-229892315	1	231825692	0.001	1	CAU	GID	1-89181035	1	89408447	0.001	1	CAU	GID
1-153962211	1	155695587	0.002	1	CAU	GID	1-229892402	1	231825779	0	1	CAU	GID	1-89181041	1	89408453	0.001	1	CAU	GID
1-153962220	1	155695596	0.001	1	CAU	GID	1-229895944	1	231829321	0.001	1	CAU	GID	1-89181047	1	89408459	0.001	1	CAU	GID
1-153962631	1	155696007	0	1	CAU	GID	1-229895990	1	231829367	0.001	1	CAU	GID	1-89181054	1	89408466	0.002	1	CAU	GID
1-153963782	1	155697158	0.002	1	CAU	GID	1-229896436	1	231829813	0.001	1	CAU	GID	1-89181068	1	89408480	0	1	CAU	GID
1-153963798	1	155697174	0.001	1	CAU	GID	1-229896471	1	231829848	0	1	CAU	GID	1-89181155	1	89408567	0.001	1	CAU	GID
1-153963802	1	155697178	0.001	1	CAU	GID	1-229897047	1	231830424	0.001	1	CAU	GID	1-89181484	1	89408896	0.001	1	CAU	GID
1-153965218	1	155698594	0	1	CAU	GID	1-229897139	1	231830516	0	1	CAU	GID	1-89181539	1	89408951	0.001	1	CAU	GID
1-153965740	1	155699116	0.001	1	CAU	GID	1-229901974	1	231835351	0	1	CAU	GID	1-89187329	1	89414741	0	1	CAU	GID
1-153965933	1	155699309	0.001	1	CAU	GID	1-229904223	1	231837600	0.001	1	CAU	GID	1-89187357	1	89414769	0	1	CAU	GID
1-153967445	1	155700821	0.001	1	CAU	GID	1-229904648	1	231838025	0.001	1	CAU	GID	1-89187440	1	89414852	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-153967455	1	155700831	0.001	1	CAU	GID	1-229922916	1	231856293	0.001	1	CAU	GID	1-89187448	1	89414860	0.001	1	CAU	GID
1-153967467	1	155700843	0.001	1	CAU	GID	1-229922928	1	231856305	0.001	1	CAU	GID	1-89187509	1	89414921	0.001	1	CAU	GID
1-153968315	1	155701691	0.001	1	CAU	GID	1-229923361	1	231856738	0.001	1	CAU	GID	1-89187618	1	89415030	0.002	1	CAU	GID
1-153973080	1	155706456	0	1	CAU	GID	1-229924687	1	231858064	0.001	1	CAU	GID	1-89187683	1	89415095	0	1	CAU	GID
1-153973094	1	155706470	0	1	CAU	GID	1-229925080	1	231858457	0.001	1	CAU	GID	1-89191641	1	89419053	0.001	1	CAU	GID
1-153973584	1	155706960	0.001	1	CAU	GID	1-229936367	1	231869744	0.001	1	CAU	GID	1-89191642	1	89419054	0.001	1	CAU	GID
1-153974412	1	155707788	0.002	1	CAU	GID	1-229952464	1	231885841	0.001	1	CAU	GID	1-89193127	1	89420539	0.001	1	CAU	GID
1-153984411	1	155717787	0	1	CAU	GID	1-22996608	1	23124021	0.001	1	CAU	GID	1-89193139	1	89420551	0.001	1	CAU	GID
1-153984414	1	155717790	0	1	CAU	GID	1-229969312	1	231902689	0.001	1	CAU	GID	1-89193146	1	89420558	0.001	1	CAU	GID
1-153984572	1	155717948	0.001	1	CAU	GID	1-229969824	1	231903201	0	1	CAU	GID	1-89193147	1	89420559	0.001	1	CAU	GID
1-153985301	1	155718677	0.001	0.8	CAU	GID	1-229973133	1	231906510	0.001	1	CAU	GID	1-89193179	1	89420591	0.001	1	CAU	GID
1-153985366	1	155718742	0.002	1	CAU	GID	1-229973664	1	231907041	0.001	1	CAU	GID	1-89193599	1	89421011	0	1	CAU	GID
1-153987201	1	155720577	0	1	CAU	GID	1-229997341	1	231930718	0.001	1	CAU	GID	1-891958	1	902095	0.001	1	CAU	GID
1-153987468	1	155720844	0.001	1	CAU	GID	1-230002548	1	231935925	0	1	CAU	GID	1-89199816	1	89427228	0.001	1	CAU	GID
1-153989348	1	155722724	0.001	1	CAU	GID	1-230002573	1	231935950	0.002	1	CAU	GID	1-89200223	1	89427635	0.001	1	CAU	GID
1-153989581	1	155722957	0.001	1	CAU	GID	1-230002614	1	231935991	0.001	1	CAU	GID	1-89203079	1	89430491	0.001	1	CAU	GID
1-153989978	1	155723354	0.001	1	CAU	GID	1-230020882	1	231954259	0.001	1	CAU	GID	1-89206829	1	89434241	0.001	1	CAU	GID
1-153990072	1	155723448	0.001	1	CAU	GID	1-230048349	1	231981726	0.003	1	CAU	GID	1-89206851	1	89434263	0	1	CAU	GID
1-153991010	1	155724386	0.001	1	CAU	GID	1-230068881	1	232002258	0.001	1	CAU	GID	1-89207709	1	89435121	0	1	CAU	GID
1-153991198	1	155724574	0	1	CAU	GID	1-230069210	1	232002587	0	1	CAU	GID	1-89207733	1	89435145	0	1	CAU	GID
1-153993393	1	155726769	0.001	1	CAU	GID	1-23009212	1	23136625	0.001	1	CAU	GID	1-89207980	1	89435392	0.001	1	CAU	GID
1-153993931	1	155727307	0	1	CAU	GID	1-23015028	1	23142441	0.001	1	CAU	GID	1-89208041	1	89435453	0.001	1	CAU	GID
1-153998376	1	155731752	0.001	1	CAU	GID	1-23015683	1	23143096	0.001	1	CAU	GID	1-89208044	1	89435456	0.001	1	CAU	GID
1-153998522	1	155731898	0.001	1	CAU	GID	1-23015711	1	23143124	0.001	1	CAU	GID	1-892116	1	902253	0.002	1	CAU	GID
1-153998718	1	155732094	0.001	1	CAU	GID	1-23015729	1	23143142	0	1	CAU	GID	1-89220864	1	89448276	0.001	1	CAU	GID
1-153998991	1	155732367	0	1	CAU	GID	1-230161250	1	232094627	0	1	CAU	GID	1-89220980	1	89448392	0	1	CAU	GID
1-153999003	1	155732379	0.002	1	CAU	GID	1-230211305	1	232144682	0.001	1	CAU	GID	1-89221133	1	89448545	0.001	1	CAU	GID
1-153999602	1	155732978	0	1	CAU	GID	1-23022177	1	23149590	0	1	CAU	GID	1-89222117	1	89449529	0	1	CAU	GID
1-153999746	1	155733122	0.001	1	CAU	GID	1-230228798	1	232162175	0.001	1	CAU	GID	1-89222346	1	89449758	0	1	CAU	GID
1-154000273	1	155733649	0.001	1	CAU	GID	1-230239389	1	232172766	0.001	1	CAU	GID	1-89222372	1	89449784	0.001	1	CAU	GID
1-154002201	1	155735577	0.001	1	CAU	GID	1-230264502	1	232197879	0.001	1	CAU	GID	1-89226430	1	89453842	0.001	1	CAU	GID
1-154002294	1	155735670	0.001	1	CAU	GID	1-230264718	1	232198095	0	1	CAU	GID	1-89226585	1	89453997	0.001	1	CAU	GID
1-154002457	1	155735833	0.001	1	CAU	GID	1-23041103	1	23168516	0.001	1	CAU	GID	1-89245769	1	89473181	0.001	1	CAU	GID
1-154002584	1	155735960	0.002	1	CAU	GID	1-23041224	1	23168637	0	1	CAU	GID	1-89246944	1	89474356	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154002593	1	155735969	0.001	1	CAU	GID	1-23041308	1	23168721	0.001	1	CAU	GID	1-89247656	1	89475068	0.001	1	CAU	GID
1-154003393	1	155736769	0.001	1	CAU	GID	1-23041386	1	23168799	0.001	1	CAU	GID	1-89247933	1	89475345	0.001	1	CAU	GID
1-154007148	1	155740524	0.001	1	CAU	GID	1-230426266	1	232359643	0.001	1	CAU	GID	1-89248017	1	89475429	0.002	1	CAU	GID
1-154007161	1	155740537	0.001	1	CAU	GID	1-230460154	1	232393531	0.001	1	CAU	GID	1-89251234	1	89478646	0.001	1	CAU	GID
1-154007319	1	155740695	0	1	CAU	GID	1-2305150	1	2315290	0.001	1	CAU	GID	1-89251246	1	89478658	0.001	1	CAU	GID
1-154009210	1	155742586	0.001	1	CAU	GID	1-230523278	1	232456655	0	1	CAU	GID	1-89251886	1	89479298	0.001	1	CAU	GID
1-154009837	1	155743213	0.001	1	CAU	GID	1-2305256	1	2315396	0.001	1	CAU	GID	1-89252327	1	89479739	0.001	1	CAU	GID
1-154011064	1	155744440	0.001	1	CAU	GID	1-2305264	1	2315404	0	1	CAU	GID	1-89252585	1	89479997	0	1	CAU	GID
1-154011118	1	155744494	0.001	1	CAU	GID	1-2305307	1	2315447	0	1	CAU	GID	1-89253113	1	89480525	0	1	CAU	GID
1-154011153	1	155744529	0	1	CAU	GID	1-23057205	1	23184618	0.001	1	CAU	GID	1-8928512	1	9005925	0	1	CAU	GID
1-154011272	1	155744648	0.001	1	CAU	GID	1-23057276	1	23184689	0	1	CAU	GID	1-89291575	1	89518987	0.001	1	CAU	GID
1-154011832	1	155745208	0.002	1	CAU	GID	1-230579221	1	232512598	0	1	CAU	GID	1-89292699	1	89520111	0.001	1	CAU	GID
1-154012572	1	155745948	0.001	1	CAU	GID	1-230585759	1	232519136	0.001	1	CAU	GID	1-89293641	1	89521053	0	1	CAU	GID
1-154012728	1	155746104	0	1	CAU	GID	1-230585760	1	232519137	0.001	1	CAU	GID	1-89293822	1	89521234	0.003	1	CAU	GID
1-154012900	1	155746276	0	1	CAU	GID	1-230585833	1	232519210	0.001	1	CAU	GID	1-89294378	1	89521790	0.001	1	CAU	GID
1-154012938	1	155746314	0.001	1	CAU	GID	1-230585920	1	232519297	0.001	1	CAU	GID	1-89295016	1	89522428	0.001	1	CAU	GID
1-154013042	1	155746418	0	1	CAU	GID	1-230585986	1	232519363	0	1	CAU	GID	1-89295535	1	89522947	0.001	1	CAU	GID
1-154013043	1	155746419	0	1	CAU	GID	1-230585999	1	232519376	0	1	CAU	GID	1-89295628	1	89523040	0.001	1	CAU	GID
1-154013097	1	155746473	0	1	CAU	GID	1-230591155	1	232524532	0.001	1	CAU	GID	1-89296419	1	89523831	0	1	CAU	GID
1-154013733	1	155747109	0.001	1	CAU	GID	1-230591412	1	232524789	0	1	CAU	GID	1-89296535	1	89523947	0.001	1	CAU	GID
1-154020137	1	155753513	0	1	CAU	GID	1-230601311	1	232534688	0	1	CAU	GID	1-89296654	1	89524066	0.001	1	CAU	GID
1-154021986	1	155755362	0.006	1	CAU	GID	1-230601431	1	232534808	0.001	1	CAU	GID	1-89296999	1	89524411	0.001	1	CAU	GID
1-154022016	1	155755392	0.001	1	CAU	GID	1-230601490	1	232534867	0.002	1	CAU	GID	1-89297089	1	89524501	0.001	1	CAU	GID
1-154022030	1	155755406	0.001	1	CAU	GID	1-230601912	1	232535289	0.001	1	CAU	GID	1-89298671	1	89526083	0.001	1	CAU	GID
1-154022042	1	155755418	0.001	1	CAU	GID	1-230604482	1	232537859	0.001	1	CAU	GID	1-89298720	1	89526132	0.006	1	CAU	GID
1-154022048	1	155755424	0.001	1	CAU	GID	1-230605543	1	232538920	0.001	1	CAU	GID	1-89301277	1	89528689	0.001	1	CAU	GID
1-154022052	1	155755428	0.001	1	CAU	GID	1-230605614	1	232538991	0.001	1	CAU	GID	1-89301409	1	89528821	0.001	1	CAU	GID
1-154022057	1	155755433	0.001	1	CAU	GID	1-230605915	1	232539292	0	1	CAU	GID	1-8931811	1	9009224	0	1	CAU	GID
1-154022065	1	155755441	0.001	1	CAU	GID	1-230605918	1	232539295	0.001	1	CAU	GID	1-89342656	1	89570068	0	1	CAU	GID
1-154022066	1	155755442	0.001	1	CAU	GID	1-230606624	1	232540001	0.001	1	CAU	GID	1-89342788	1	89570200	0.001	1	CAU	GID
1-154031735	1	155765111	0.001	1	CAU	GID	1-230606761	1	232540138	0.001	1	CAU	GID	1-89346638	1	89574050	0.002	1	CAU	GID
1-154031767	1	155765143	0	1	CAU	GID	1-2306147	1	2316287	0.001	1	CAU	GID	1-89346653	1	89574065	0.001	1	CAU	GID
1-154031779	1	155765155	0.001	1	CAU	GID	1-23061819	1	23189232	0.001	1	CAU	GID	1-89346713	1	89574125	0	1	CAU	GID
1-154031788	1	155765164	0.001	1	CAU	GID	1-23061984	1	23189397	0.002	1	CAU	GID	1-89347830	1	89575242	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154031789	1	155765165	0.001	1	CAU	GID	1-23062362	1	23189775	0.001	1	CAU	GID	1-89348178	1	89575590	0.001	1	CAU	GID
1-154031799	1	155765175	0.001	1	CAU	GID	1-23062543	1	23189956	0	1	CAU	GID	1-89350949	1	89578361	0.001	1	CAU	GID
1-154031803	1	155765179	0.001	1	CAU	GID	1-2306256	1	2316396	0	1	CAU	GID	1-89355573	1	89582985	0	1	CAU	GID
1-154031807	1	155765183	0.001	1	CAU	GID	1-230628044	1	232561421	0.001	1	CAU	GID	1-89356185	1	89583597	0.001	1	CAU	GID
1-154041139	1	155774515	0.001	1	CAU	GID	1-230631006	1	232564383	0.001	1	CAU	GID	1-89358198	1	89585610	0.001	1	CAU	GID
1-154041143	1	155774519	0.001	1	CAU	GID	1-230634574	1	232567951	0.001	1	CAU	GID	1-89358257	1	89585669	0.001	1	CAU	GID
1-154041658	1	155775034	0	1	CAU	GID	1-230634899	1	232568276	0	1	CAU	GID	1-89358350	1	89585762	0	1	CAU	GID
1-15404879	1	15532292	0	1	CAU	GID	1-230634941	1	232568318	0.001	1	CAU	GID	1-89359887	1	89587299	0.001	1	CAU	GID
1-154049886	1	155783262	0.001	1	CAU	GID	1-23063922	1	23191335	0.001	1	CAU	GID	1-89360182	1	89587594	0	1	CAU	GID
1-154050272	1	155783648	0.001	1	CAU	GID	1-23063950	1	23191363	0	1	CAU	GID	1-89360298	1	89587710	0.001	1	CAU	GID
1-154050721	1	155784097	0.001	1	CAU	GID	1-230641499	1	232574876	0.001	1	CAU	GID	1-89370408	1	89597820	0.001	1	CAU	GID
1-154050853	1	155784229	0.001	1	CAU	GID	1-230641584	1	232574961	0	1	CAU	GID	1-89370534	1	89597946	0	1	CAU	GID
1-154051072	1	155784448	0	1	CAU	GID	1-230641789	1	232575166	0.001	1	CAU	GID	1-89371227	1	89598639	0.001	1	CAU	GID
1-154051076	1	155784452	0	1	CAU	GID	1-23064329	1	23191742	0	1	CAU	GID	1-89371230	1	89598642	0	1	CAU	GID
1-154051083	1	155784459	0.001	1	CAU	GID	1-230643476	1	232576853	0.001	1	CAU	GID	1-89371685	1	89599097	0.002	1	CAU	GID
1-154052787	1	155786163	0	1	CAU	GID	1-230643909	1	232577286	0	1	CAU	GID	1-89379614	1	89607026	0.001	1	CAU	GID
1-154054885	1	155788261	0	1	CAU	GID	1-230644065	1	232577442	0	1	CAU	GID	1-89379744	1	89607156	0.001	1	CAU	GID
1-154055052	1	155788428	0	1	CAU	GID	1-2306441	1	2316581	0.002	1	CAU	GID	1-89379800	1	89607212	0	1	CAU	GID
1-154056873	1	155790249	0.001	1	CAU	GID	1-230644471	1	232577848	0.001	1	CAU	GID	1-89380120	1	89607532	0.001	1	CAU	GID
1-154057347	1	155790723	0.001	1	CAU	GID	1-230645713	1	232579090	0	1	CAU	GID	1-89385656	1	89613068	0.001	1	CAU	GID
1-154058589	1	155791965	0.001	1	CAU	GID	1-230645951	1	232579328	0.001	1	CAU	GID	1-89387564	1	89614976	0.001	1	CAU	GID
1-154058610	1	155791986	0.001	1	CAU	GID	1-230646141	1	232579518	0	1	CAU	GID	1-89388444	1	89615856	0	1	CAU	GID
1-154063518	1	155796894	0.001	1	CAU	GID	1-230646144	1	232579521	0	1	CAU	GID	1-89388487	1	89615899	0.001	1	CAU	GID
1-15406526	1	15533939	0.001	1	CAU	GID	1-230647902	1	232581279	0.001	1	CAU	GID	1-89388655	1	89616067	0	1	CAU	GID
1-154081904	1	155815280	0.001	1	CAU	GID	1-230647976	1	232581353	0.001	1	CAU	GID	1-89390445	1	89617857	0	1	CAU	GID
1-154081992	1	155815368	0.001	1	CAU	GID	1-230648127	1	232581504	0.001	1	CAU	GID	1-89390626	1	89618038	0.001	1	CAU	GID
1-154082055	1	155815431	0	1	CAU	GID	1-230651299	1	232584676	0.001	1	CAU	GID	1-89390926	1	89618338	0.001	1	CAU	GID
1-154082101	1	155815477	0	1	CAU	GID	1-230663602	1	232596979	0.001	1	CAU	GID	1-8939773	1	9017186	0.001	1	CAU	GID
1-154082507	1	155815883	0.001	1	CAU	GID	1-230673714	1	232607091	0.001	1	CAU	GID	1-8939969	1	9017382	0.001	1	CAU	GID
1-154089457	1	155822833	0.001	1	CAU	GID	1-230673918	1	232607295	0.001	1	CAU	GID	1-8940048	1	9017461	0.001	1	CAU	GID
1-154089695	1	155823071	0.001	1	CAU	GID	1-230673927	1	232607304	0.001	1	CAU	GID	1-89402878	1	89630290	0	1	CAU	GID
1-154089808	1	155823184	0	1	CAU	GID	1-230682120	1	232615497	0.001	1	CAU	GID	1-89402952	1	89630364	0.002	1	CAU	GID
1-154095904	1	155829280	0.001	1	CAU	GID	1-230682121	1	232615498	0	1	CAU	GID	1-89409825	1	89637237	0	1	CAU	GID
1-154095928	1	155829304	0.001	1	CAU	GID	1-230693093	1	232626470	0.001	1	CAU	GID	1-89410169	1	89637581	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154096049	1	155829425	0.001	1	CAU	GID	1-230693180	1	232626557	0.002	1	CAU	GID	1-8941257	1	9018670	0.001	1	CAU	GID
1-154096194	1	155829570	0.001	1	CAU	GID	1-230693333	1	232626710	0	1	CAU	GID	1-8941501	1	9018914	0.001	1	CAU	GID
1-154096216	1	155829592	0.001	1	CAU	GID	1-230696159	1	232629536	0.001	1	CAU	GID	1-8941611	1	9019024	0.001	1	CAU	GID
1-154114741	1	155848117	0	1	CAU	GID	1-2306989	1	2317129	0.001	1	CAU	GID	1-89417588	1	89645000	0.003	1	CAU	GID
1-154117300	1	155850676	0.001	1	CAU	GID	1-230716032	1	232649409	0.001	1	CAU	GID	1-89417597	1	89645009	0.001	1	CAU	GID
1-154117486	1	155850862	0.001	1	CAU	GID	1-230716067	1	232649444	0.002	1	CAU	GID	1-8941830	1	9019243	0.001	1	CAU	GID
1-154117510	1	155850886	0.001	1	CAU	GID	1-230716192	1	232649569	0	1	CAU	GID	1-8941844	1	9019257	0.001	1	CAU	GID
1-154136778	1	155870154	0.001	1	CAU	GID	1-230716311	1	232649688	0.001	1	CAU	GID	1-89423496	1	89650908	0.001	1	CAU	GID
1-154137079	1	155870455	0	1	CAU	GID	1-230716341	1	232649718	0.001	1	CAU	GID	1-89425336	1	89652748	0	1	CAU	GID
1-15413932	1	15541345	0.001	1	CAU	GID	1-230716600	1	232649977	0.001	1	CAU	GID	1-89426681	1	89654093	0.001	1	CAU	GID
1-15413947	1	15541360	0	1	CAU	GID	1-230717195	1	232650572	0.002	1	CAU	GID	1-89426739	1	89654151	0.001	1	CAU	GID
1-15413997	1	15541410	0.002	1	CAU	GID	1-230717613	1	232650990	0	1	CAU	GID	1-89427259	1	89654671	0.001	1	CAU	GID
1-154140525	1	155873901	0.001	1	CAU	GID	1-2307355	1	2317495	0.001	1	CAU	GID	1-89427267	1	89654679	0	1	CAU	GID
1-154140526	1	155873902	0.001	1	CAU	GID	1-2307362	1	2317502	0	1	CAU	GID	1-89428216	1	89655628	0.001	1	CAU	GID
1-154141004	1	155874380	0.001	1	CAU	GID	1-2307493	1	2317633	0	1	CAU	GID	1-89429378	1	89656790	0.001	1	CAU	GID
1-154141136	1	155874512	0.003	1	CAU	GID	1-230751532	1	232684909	0	1	CAU	GID	1-89429473	1	89656885	0.001	1	CAU	GID
1-154141348	1	155874724	0.001	1	CAU	GID	1-230751636	1	232685013	0.001	1	CAU	GID	1-89429616	1	89657028	0.001	1	CAU	GID
1-15414290	1	15541703	0.001	1	CAU	GID	1-23081614	1	23209027	0.001	1	CAU	GID	1-89429692	1	89657104	0.001	1	CAU	GID
1-15414380	1	15541793	0	1	CAU	GID	1-230843560	1	232776937	0.001	1	CAU	GID	1-89429881	1	89657293	0.002	1	CAU	GID
1-15414592	1	15542005	0.001	1	CAU	GID	1-230862007	1	232795384	0	1	CAU	GID	1-89431182	1	89658594	0.001	1	CAU	GID
1-154147284	1	155880660	0.001	1	CAU	GID	1-230862015	1	232795392	0.001	1	CAU	GID	1-89431400	1	89658812	0.001	1	CAU	GID
1-154150356	1	155883732	0	1	CAU	GID	1-230862052	1	232795429	0.002	1	CAU	GID	1-89431448	1	89658860	0.001	1	CAU	GID
1-154150389	1	155883765	0.001	1	CAU	GID	1-2309023	1	2319163	0	1	CAU	GID	1-89431738	1	89659150	0.001	1	CAU	GID
1-154150524	1	155883900	0.001	1	CAU	GID	1-2309261	1	2319401	0.001	1	CAU	GID	1-89433351	1	89660763	0.001	1	CAU	GID
1-154150940	1	155884316	0.001	1	CAU	GID	1-23094505	1	23221918	0	1	CAU	GID	1-89435088	1	89662500	0	1	CAU	GID
1-154151955	1	155885331	0.001	1	CAU	GID	1-23094600	1	23222013	0	1	CAU	GID	1-89435122	1	89662534	0	1	CAU	GID
1-154151961	1	155885337	0.001	1	CAU	GID	1-23094603	1	23222016	0.001	1	CAU	GID	1-89435235	1	89662647	0.001	1	CAU	GID
1-154151975	1	155885351	0.001	1	CAU	GID	1-2309502	1	2319642	0.001	1	CAU	GID	1-89435428	1	89662840	0.001	1	CAU	GID
1-154151983	1	155885359	0.001	1	CAU	GID	1-23095281	1	23222694	0.001	1	CAU	GID	1-89437118	1	89664530	0.001	1	CAU	GID
1-154151985	1	155885361	0.001	1	CAU	GID	1-23095364	1	23222777	0.001	1	CAU	GID	1-89437318	1	89664730	0	1	CAU	GID
1-154152035	1	155885411	0.003	1	CAU	GID	1-23095577	1	23222990	0.002	1	CAU	GID	1-8945083	1	9022496	0	1	CAU	GID
1-154153294	1	155886670	0	1	CAU	GID	1-2309599	1	2319739	0.001	1	CAU	GID	1-89498864	1	89726276	0	1	CAU	GID
1-154153795	1	155887171	0	1	CAU	GID	1-2309702	1	2319842	0	1	CAU	GID	1-89500402	1	89727814	0.001	1	CAU	GID
1-154153966	1	155887342	0.001	1	CAU	GID	1-2309815	1	2319955	0.001	1	CAU	GID	1-89500434	1	89727846	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154154117	1	155887493	0	1	CAU	GID	1-230995403	1	232928780	0.001	1	CAU	GID	1-89501041	1	89728453	0	1	CAU	GID
1-154154131	1	155887507	0.001	1	CAU	GID	1-231007287	1	232940664	0.001	1	CAU	GID	1-89501239	1	89728651	0.001	1	CAU	GID
1-154157651	1	155891027	0.001	1	CAU	GID	1-231007342	1	232940719	0.001	1	CAU	GID	1-89501306	1	89728718	0.001	1	CAU	GID
1-154157732	1	155891108	0.001	1	CAU	GID	1-231007673	1	232941050	0.002	1	CAU	GID	1-8950226	1	9027639	0	1	CAU	GID
1-154158054	1	155891430	0	1	CAU	GID	1-231007785	1	232941162	0.001	1	CAU	GID	1-8950227	1	9027640	0.001	1	CAU	GID
1-154158188	1	155891564	0.001	1	CAU	GID	1-231007911	1	232941288	0.001	1	CAU	GID	1-8950252	1	9027665	0	1	CAU	GID
1-154158427	1	155891803	0	1	CAU	GID	1-231008247	1	232941624	0.001	1	CAU	GID	1-89504757	1	89732169	0	1	CAU	GID
1-154161947	1	155895323	0	1	CAU	GID	1-231008627	1	232942004	0.001	1	CAU	GID	1-89505002	1	89732414	0.001	1	CAU	GID
1-154162190	1	155895566	0	1	CAU	GID	1-231009137	1	232942514	0	1	CAU	GID	1-89505004	1	89732416	0.001	1	CAU	GID
1-154162819	1	155896195	0.001	1	CAU	GID	1-231009630	1	232943007	0.002	1	CAU	GID	1-89505165	1	89732577	0	1	CAU	GID
1-154163130	1	155896506	0	1	CAU	GID	1-231009654	1	232943031	0.001	1	CAU	GID	1-89505946	1	89733358	0.002	1	CAU	GID
1-154163146	1	155896522	0.001	1	CAU	GID	1-231009771	1	232943148	0	1	CAU	GID	1-8950647	1	9028060	0.001	1	CAU	GID
1-1541650	1	1551787	0.001	1	CAU	GID	1-231010561	1	232943938	0	1	CAU	GID	1-89506897	1	89734309	0.002	1	CAU	GID
1-154165537	1	155898913	0.001	1	CAU	GID	1-23104730	1	23232143	0	1	CAU	GID	1-8950699	1	9028112	0.001	1	CAU	GID
1-154165972	1	155899348	0.001	1	CAU	GID	1-23104894	1	23232307	0	1	CAU	GID	1-8950717	1	9028130	0.001	1	CAU	GID
1-154166356	1	155899732	0.001	1	CAU	GID	1-23105707	1	23233120	0.001	1	CAU	GID	1-89507261	1	89734673	0.001	1	CAU	GID
1-154166378	1	155899754	0	1	CAU	GID	1-23105954	1	23233367	0	1	CAU	GID	1-89528050	1	89755462	0	1	CAU	GID
1-154166444	1	155899820	0.001	1	CAU	GID	1-23106241	1	23233654	0	1	CAU	GID	1-8953279	1	9030692	0.001	1	CAU	GID
1-154169798	1	155903174	0.001	1	CAU	GID	1-23106773	1	23234186	0.001	1	CAU	GID	1-8953441	1	9030854	0.001	1	CAU	GID
1-154169892	1	155903268	0	1	CAU	GID	1-23106872	1	23234285	0.001	1	CAU	GID	1-8953501	1	9030914	0	1	CAU	GID
1-154170152	1	155903528	0.001	1	CAU	GID	1-23107016	1	23234429	0.001	1	CAU	GID	1-8953792	1	9031205	0	1	CAU	GID
1-154170855	1	155904231	0.001	1	CAU	GID	1-23107272	1	23234685	0	1	CAU	GID	1-8953815	1	9031228	0.001	1	CAU	GID
1-1541765	1	1551902	0.001	1	CAU	GID	1-23107336	1	23234749	0.001	1	CAU	GID	1-895400	1	905537	0.001	1	CAU	GID
1-154178016	1	155911392	0.001	1	CAU	GID	1-23107343	1	23234756	0.003	1	CAU	GID	1-895469	1	905606	0.001	1	CAU	GID
1-154178858	1	155912234	0.001	1	CAU	GID	1-23107871	1	23235284	0	1	CAU	GID	1-8956933	1	9034346	0.002	1	CAU	GID
1-154179248	1	155912624	0.001	1	CAU	GID	1-23108421	1	23235834	0.002	1	CAU	GID	1-89570298	1	89797710	0.001	1	CAU	GID
1-154184282	1	155917658	0.001	1	CAU	GID	1-23109298	1	23236711	0.001	1	CAU	GID	1-89570314	1	89797726	0	1	CAU	GID
1-154184615	1	155917991	0	1	CAU	GID	1-231111581	1	233044958	0.002	1	CAU	GID	1-8957133	1	9034546	0.001	1	CAU	GID
1-15418581	1	15545994	0	1	CAU	GID	1-23111440	1	23238853	0.001	1	CAU	GID	1-89571360	1	89798772	0	1	CAU	GID
1-154186842	1	155920218	0	1	CAU	GID	1-23111585	1	23238998	0.001	1	CAU	GID	1-8957139	1	9034552	0.001	1	CAU	GID
1-154186940	1	155920316	0.001	1	CAU	GID	1-23111734	1	23239147	0	1	CAU	GID	1-8957224	1	9034637	0.001	1	CAU	GID
1-154186989	1	155920365	0.001	1	CAU	GID	1-2311182	1	2321322	0	1	CAU	GID	1-8957303	1	9034716	0	1	CAU	GID
1-154187169	1	155920545	0.001	1	CAU	GID	1-23111839	1	23239252	0	1	CAU	GID	1-8957541	1	9034954	0.001	1	CAU	GID
1-15418736	1	15546149	0	1	CAU	GID	1-23112219	1	23239632	0.002	1	CAU	GID	1-895760	1	905897	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154187428	1	155920804	0	1	CAU	GID	1-2311387	1	2321527	0	1	CAU	GID	1-8957627	1	9035040	0.001	1	CAU	GID
1-154187858	1	155921234	0.001	1	CAU	GID	1-231148554	1	233081931	0	1	CAU	GID	1-89586562	1	89813974	0	1	CAU	GID
1-154188149	1	155921525	0	1	CAU	GID	1-231148563	1	233081940	0.001	1	CAU	GID	1-89586564	1	89813976	0	1	CAU	GID
1-154188219	1	155921595	0.002	1	CAU	GID	1-231152987	1	233086364	0.001	1	CAU	GID	1-895945	1	906082	0.001	1	CAU	GID
1-154188769	1	155922145	0	1	CAU	GID	1-231153021	1	233086398	0	1	CAU	GID	1-89606660	1	89834072	0.001	1	CAU	GID
1-154189284	1	155922660	0.001	1	CAU	GID	1-231153098	1	233086475	0.001	1	CAU	GID	1-89606775	1	89834187	0.001	1	CAU	GID
1-154419002	1	15546415	0.001	1	CAU	GID	1-231153158	1	233086535	0	1	CAU	GID	1-89607026	1	89834438	0.001	1	CAU	GID
1-154419082	1	15546495	0.001	1	CAU	GID	1-231158747	1	233092124	0	1	CAU	GID	1-89607690	1	89835102	0	1	CAU	GID
1-154191307	1	155924683	0.001	1	CAU	GID	1-231158820	1	233092197	0.001	1	CAU	GID	1-89607975	1	89835387	0	1	CAU	GID
1-154191620	1	155924996	0.001	1	CAU	GID	1-231172266	1	233105643	0	1	CAU	GID	1-896142	1	906279	0.002	1	CAU	GID
1-154191653	1	155925029	0.001	1	CAU	GID	1-231175447	1	233108824	0	1	CAU	GID	1-89616555	1	89843967	0	1	CAU	GID
1-154194025	1	155927401	0	1	CAU	GID	1-231175453	1	233108830	0.001	1	CAU	GID	1-89616886	1	89844298	0.001	1	CAU	GID
1-154194060	1	155927436	0.001	1	CAU	GID	1-231180564	1	233113941	0.001	1	CAU	GID	1-89618471	1	89845883	0.001	1	CAU	GID
1-154194283	1	155927659	0.001	1	CAU	GID	1-231186810	1	233120187	0	1	CAU	GID	1-89618841	1	89846253	0	1	CAU	GID
1-154194330	1	155927706	0.001	1	CAU	GID	1-231188575	1	233121952	0.001	1	CAU	GID	1-89619736	1	89847148	0.001	1	CAU	GID
1-154194608	1	155927984	0.002	1	CAU	GID	1-231188578	1	233121955	0.001	1	CAU	GID	1-89619795	1	89847207	0.002	1	CAU	GID
1-1541975	1	1552112	0.001	1	CAU	GID	1-231188737	1	233122114	0	1	CAU	GID	1-89619913	1	89847325	0	1	CAU	GID
1-154197838	1	155931214	0	1	CAU	GID	1-231188794	1	233122171	0	1	CAU	GID	1-89619914	1	89847326	0	1	CAU	GID
1-154197854	1	155931230	0.001	1	CAU	GID	1-231188877	1	233122254	0.001	1	CAU	GID	1-89620076	1	89847488	0.001	1	CAU	GID
1-154197921	1	155931297	0.001	1	CAU	GID	1-231193608	1	233126985	0	1	CAU	GID	1-89620743	1	89848155	0.001	1	CAU	GID
1-154198020	1	155931396	0.001	1	CAU	GID	1-231193659	1	233127036	0.001	1	CAU	GID	1-89620815	1	89848227	0.001	1	CAU	GID
1-154198062	1	155931438	0	1	CAU	GID	1-231200665	1	233134042	0.001	1	CAU	GID	1-896210	1	906347	0.001	1	CAU	GID
1-154198412	1	155931788	0.001	1	CAU	GID	1-231200830	1	233134207	0	1	CAU	GID	1-896211	1	906348	0	1	CAU	GID
1-154198554	1	155931930	0.002	1	CAU	GID	1-231200861	1	233134238	0	1	CAU	GID	1-89621118	1	89848530	0.001	1	CAU	GID
1-154198845	1	155932221	0.001	1	CAU	GID	1-231201278	1	233134655	0.001	1	CAU	GID	1-89621578	1	89848990	0.001	1	CAU	GID
1-154199509	1	155932885	0.001	1	CAU	GID	1-231201333	1	233134710	0	1	CAU	GID	1-89621664	1	89849076	0.001	1	CAU	GID
1-154199587	1	155932963	0	1	CAU	GID	1-231201681	1	233135058	0.001	1	CAU	GID	1-89621675	1	89849087	0	1	CAU	GID
1-154199630	1	155933006	0	1	CAU	GID	1-231201769	1	233135146	0	1	CAU	GID	1-89621800	1	89849212	0	1	CAU	GID
1-154199682	1	155933058	0.001	1	CAU	GID	1-231203003	1	233136380	0.001	1	CAU	GID	1-89621848	1	89849260	0	1	CAU	GID
1-154199702	1	155933078	0	1	CAU	GID	1-231203054	1	233136431	0.001	1	CAU	GID	1-89621982	1	89849394	0.001	1	CAU	GID
1-154201147	1	155934523	0.001	1	CAU	GID	1-231203931	1	233137308	0.001	1	CAU	GID	1-89622130	1	89849542	0.001	1	CAU	GID
1-154201179	1	155934555	0.001	1	CAU	GID	1-231204124	1	233137501	0	1	CAU	GID	1-89622239	1	89849651	0.001	1	CAU	GID
1-154201377	1	155934753	0.001	1	CAU	GID	1-231219144	1	233152521	0	1	CAU	GID	1-89622391	1	89849803	0.001	1	CAU	GID
1-154201775	1	155935151	0.001	1	CAU	GID	1-231219203	1	233152580	0.001	1	CAU	GID	1-89623584	1	89850996	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154201908	1	155935284	0.001	1	CAU	GID	1-231224786	1	233158163	0.001	1	CAU	GID	1-89623742	1	89851154	0	1	CAU	GID
1-154201987	1	155935363	0	1	CAU	GID	1-231227405	1	233160782	0.001	1	CAU	GID	1-89623826	1	89851238	0.001	1	CAU	GID
1-154202950	1	155936326	0	1	CAU	GID	1-231227557	1	233160934	0.001	1	CAU	GID	1-89623829	1	89851241	0.001	1	CAU	GID
1-154205334	1	155938710	0	1	CAU	GID	1-231227775	1	233161152	0.001	1	CAU	GID	1-89623840	1	89851252	0.001	1	CAU	GID
1-154205518	1	155938894	0	1	CAU	GID	1-231256466	1	233189843	0	1	CAU	GID	1-89623841	1	89851253	0.001	1	CAU	GID
1-154205733	1	155939109	0.001	1	CAU	GID	1-231256956	1	233190333	0.001	1	CAU	GID	1-896258	1	906395	0	1	CAU	GID
1-154206099	1	155939475	0.001	1	CAU	GID	1-231259553	1	233192930	0	1	CAU	GID	1-89632178	1	89859590	0.001	1	CAU	GID
1-154207337	1	155940713	0	1	CAU	GID	1-231292243	1	233225620	0.001	1	CAU	GID	1-89632358	1	89859770	0.001	1	CAU	GID
1-154207514	1	155940890	0	1	CAU	GID	1-231362832	1	233296209	0.001	1	CAU	GID	1-89632565	1	89859977	0	1	CAU	GID
1-154207515	1	155940891	0.001	1	CAU	GID	1-231363702	1	233297079	0	1	CAU	GID	1-89632593	1	89860005	0.001	1	CAU	GID
1-154214602	1	155947978	0.001	1	CAU	GID	1-231363995	1	233297372	0	1	CAU	GID	1-896327	1	906464	0.001	1	CAU	GID
1-154225442	1	155958818	0.001	1	CAU	GID	1-231379942	1	233313319	0	1	CAU	GID	1-896368	1	906505	0	1	CAU	GID
1-154225567	1	155958943	0.001	1	CAU	GID	1-231380092	1	233313469	0	1	CAU	GID	1-896370	1	906507	0.001	1	CAU	GID
1-154245824	1	155979200	0	1	CAU	GID	1-231381518	1	233314895	0	1	CAU	GID	1-896378	1	906515	0	1	CAU	GID
1-154245871	1	155979247	0	1	CAU	GID	1-231401135	1	233334512	0.001	1	CAU	GID	1-89648491	1	89875903	0.001	1	CAU	GID
1-154246222	1	155979598	0.001	1	CAU	GID	1-231401163	1	233334540	0.001	1	CAU	GID	1-89648496	1	89875908	0.001	1	CAU	GID
1-154246231	1	155979607	0.001	1	CAU	GID	1-231401208	1	233334585	0.001	1	CAU	GID	1-89648565	1	89875977	0.001	1	CAU	GID
1-154246239	1	155979615	0.001	1	CAU	GID	1-231402698	1	233336075	0.001	1	CAU	GID	1-89648600	1	89876012	0.001	1	CAU	GID
1-154246240	1	155979616	0.001	1	CAU	GID	1-231411036	1	233344413	0.001	1	CAU	GID	1-89648613	1	89876025	0	1	CAU	GID
1-154249686	1	155983062	0.001	1	CAU	GID	1-231420166	1	233353543	0.003	1	CAU	GID	1-89658584	1	89885996	0	1	CAU	GID
1-154249699	1	155983075	0	1	CAU	GID	1-231420297	1	233353674	0.001	1	CAU	GID	1-89659042	1	89886454	0	1	CAU	GID
1-154249711	1	155983087	0.001	1	CAU	GID	1-231429479	1	233362856	0	1	CAU	GID	1-89659116	1	89886528	0	1	CAU	GID
1-154249713	1	155983089	0.001	1	CAU	GID	1-231429657	1	233363034	0	1	CAU	GID	1-89659135	1	89886547	0	1	CAU	GID
1-154249715	1	155983091	0	1	CAU	GID	1-231439135	1	233372512	0	1	CAU	GID	1-89659739	1	89887151	0.001	1	CAU	GID
1-154249756	1	155983132	0	1	CAU	GID	1-231439304	1	233372681	0.001	1	CAU	GID	1-89660509	1	89887921	0.001	1	CAU	GID
1-154250125	1	155983501	0	1	CAU	GID	1-231439426	1	233372803	0.001	1	CAU	GID	1-89661190	1	89888602	0	1	CAU	GID
1-154250142	1	155983518	0	1	CAU	GID	1-231451211	1	233384588	0.001	1	CAU	GID	1-89661991	1	89889403	0	1	CAU	GID
1-154250177	1	155983553	0	1	CAU	GID	1-231452940	1	233386317	0.001	1	CAU	GID	1-896620	1	906757	0.001	1	CAU	GID
1-154250311	1	155983687	0.001	1	CAU	GID	1-231453150	1	233386527	0	1	CAU	GID	1-89664382	1	89891794	0.001	1	CAU	GID
1-154250318	1	155983694	0	1	CAU	GID	1-231454552	1	233387929	0.001	1	CAU	GID	1-896736	1	906873	0.001	1	CAU	GID
1-154251118	1	155984494	0.002	1	CAU	GID	1-231454759	1	233388136	0.001	1	CAU	GID	1-896756	1	906893	0.001	1	CAU	GID
1-154251564	1	155984940	0.001	1	CAU	GID	1-231454764	1	233388141	0.001	1	CAU	GID	1-896902	1	907039	0.001	1	CAU	GID
1-154251736	1	155985112	0	1	CAU	GID	1-231460399	1	233393776	0	1	CAU	GID	1-897201	1	907338	0.001	1	CAU	GID
1-154251835	1	155985211	0.002	1	CAU	GID	1-231461054	1	233394431	0.001	1	CAU	GID	1-897460	1	907597	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154251846	1	155985222	0.002	1	CAU	GID	1-231461136	1	233394513	0.001	1	CAU	GID	1-897581	1	907718	0	1	CAU	GID
1-154251847	1	155985223	0.003	1	CAU	GID	1-231461153	1	233394530	0.001	1	CAU	GID	1-897976	1	908113	0.002	1	CAU	GID
1-154254616	1	155987992	0.001	1	CAU	GID	1-231461513	1	233394890	0	1	CAU	GID	1-898004	1	908141	0.001	1	CAU	GID
1-154254659	1	155988035	0	1	CAU	GID	1-231463522	1	233396899	0	1	CAU	GID	1-898155	1	908292	0.001	1	CAU	GID
1-154254708	1	155988084	0.001	1	CAU	GID	1-231464146	1	233397523	0.001	1	CAU	GID	1-89821458	1	90048870	0	1	CAU	GID
1-154254984	1	155988360	0.001	1	CAU	GID	1-231464189	1	233397566	0	1	CAU	GID	1-89822255	1	90049667	0.001	1	CAU	GID
1-154255036	1	155988412	0.001	1	CAU	GID	1-231464780	1	233398157	0.001	1	CAU	GID	1-89823047	1	90050459	0.001	1	CAU	GID
1-154256284	1	155989660	0.001	1	CAU	GID	1-231491222	1	233424599	0.001	1	CAU	GID	1-89830810	1	90058222	0.001	1	CAU	GID
1-154270050	1	156003426	0.001	1	CAU	GID	1-231491840	1	233425217	0.001	1	CAU	GID	1-89831097	1	90058509	0.001	1	CAU	GID
1-154270113	1	156003489	0.002	1	CAU	GID	1-231491941	1	233425318	0.001	1	CAU	GID	1-89831320	1	90058732	0.001	1	CAU	GID
1-154270122	1	156003498	0.001	1	CAU	GID	1-231497636	1	233431013	0	1	CAU	GID	1-89831393	1	90058805	0.001	1	CAU	GID
1-154270123	1	156003499	0.001	1	CAU	GID	1-231521361	1	233454738	0.002	1	CAU	GID	1-898343	1	908480	0.001	1	CAU	GID
1-154270816	1	156004192	0.001	1	CAU	GID	1-231548644	1	233482021	0.001	1	CAU	GID	1-898506	1	908643	0.001	1	CAU	GID
1-154270836	1	156004212	0.002	1	CAU	GID	1-231548980	1	233482357	0.001	1	CAU	GID	1-8985730	1	9063143	0.001	1	CAU	GID
1-154270858	1	156004234	0.001	1	CAU	GID	1-231556493	1	233489870	0.001	1	CAU	GID	1-898577	1	908714	0	1	CAU	GID
1-154270868	1	156004244	0.001	1	CAU	GID	1-231564516	1	233497893	0.001	1	CAU	GID	1-8986395	1	9063808	0.001	1	CAU	GID
1-154270901	1	156004277	0.001	1	CAU	GID	1-231574145	1	233507522	0	1	CAU	GID	1-8986402	1	9063815	0.001	1	CAU	GID
1-154277646	1	156011022	0.001	1	CAU	GID	1-231574443	1	233507820	0	1	CAU	GID	1-8987428	1	9064841	0.001	0.8	CAU	GID
1-154278428	1	156011804	0	1	CAU	GID	1-231578084	1	233511461	0	1	CAU	GID	1-898752	1	908889	0	1	CAU	GID
1-154278674	1	156012050	0.002	1	CAU	GID	1-231578333	1	233511710	0	1	CAU	GID	1-898952	1	909089	0.002	1	CAU	GID
1-154279443	1	156012819	0.002	1	CAU	GID	1-231578949	1	233512326	0	1	CAU	GID	1-8989602	1	9067015	0	1	CAU	GID
1-154280623	1	156013999	0	1	CAU	GID	1-231581281	1	233514658	0.001	1	CAU	GID	1-8989627	1	9067040	0.001	1	CAU	GID
1-154285090	1	156018466	0.001	1	CAU	GID	1-231581570	1	233514947	0.001	1	CAU	GID	1-8989685	1	9067098	0	1	CAU	GID
1-154285295	1	156018671	0.001	1	CAU	GID	1-231581627	1	233515004	0.001	1	CAU	GID	1-8989747	1	9067160	0.001	1	CAU	GID
1-154286511	1	156019887	0.001	1	CAU	GID	1-231581998	1	233515375	0.001	1	CAU	GID	1-8989867	1	9067280	0	1	CAU	GID
1-154287291	1	156020667	0	1	CAU	GID	1-231582197	1	233515574	0	1	CAU	GID	1-89899398	1	90126810	0.001	1	CAU	GID
1-154287462	1	156020838	0	1	CAU	GID	1-231584574	1	233517951	0.001	1	CAU	GID	1-8989986	1	9067399	0.001	1	CAU	GID
1-154287940	1	156021316	0	1	CAU	GID	1-231584856	1	233518233	0.001	1	CAU	GID	1-8990088	1	9067501	0.001	1	CAU	GID
1-154291134	1	156024510	0.002	1	CAU	GID	1-231585125	1	233518502	0	1	CAU	GID	1-8990234	1	9067647	0.003	1	CAU	GID
1-154291211	1	156024587	0	1	CAU	GID	1-231658600	1	233591977	0	1	CAU	GID	1-8992932	1	9070345	0.001	1	CAU	GID
1-154295023	1	156028399	0.001	1	CAU	GID	1-231673290	1	233606667	0	1	CAU	GID	1-8992933	1	9070346	0.001	1	CAU	GID
1-154298106	1	156031482	0.001	1	CAU	GID	1-231673354	1	233606731	0.001	1	CAU	GID	1-8992939	1	9070352	0.001	1	CAU	GID
1-154298129	1	156031505	0.001	1	CAU	GID	1-2316945	1	2327085	0.001	1	CAU	GID	1-899400	1	909537	0,001	1	CAU	GID
1-154301913	1	156035289	0.001	1	CAU	GID	1-2316960	1	2327100	0.001	1	CAU	GID	1-89951684	1	90179096	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154302074	1	156035450	0.001	1	CAU	GID	1-231710186	1	233643563	0.001	1	CAU	GID	1-89951710	1	90179122	0	1	CAU	GID
1-154302110	1	156035486	0.001	1	CAU	GID	1-231710307	1	233643684	0.001	1	CAU	GID	1-89952391	1	90179803	0.001	1	CAU	GID
1-154302474	1	156035850	0	1	CAU	GID	1-231742856	1	233676233	0	1	CAU	GID	1-89953252	1	90180664	0	1	CAU	GID
1-154304867	1	156038243	0.002	1	CAU	GID	1-2317511	1	2327651	0.001	1	CAU	GID	1-8996099	1	9073512	0.004	1	CAU	GID
1-154304962	1	156038338	0	1	CAU	GID	1-2318282	1	2328422	0	1	CAU	GID	1-8996472	1	9073885	0.001	1	CAU	GID
1-154304980	1	156038356	0.001	1	CAU	GID	1-2318386	1	2328526	0	1	CAU	GID	1-89966987	1	90194399	0.005	1	CAU	GID
1-154305806	1	156039182	0.001	1	CAU	GID	1-231848426	1	233781803	0	1	CAU	GID	1-8997457	1	9074870	0.001	1	CAU	GID
1-154305809	1	156039185	0.001	1	CAU	GID	1-231868711	1	233802088	0.002	1	CAU	GID	1-8997680	1	9075093	0.001	0.8	CAU	GID
1-154306025	1	156039401	0.001	1	CAU	GID	1-231873558	1	233806935	0.001	1	CAU	GID	1-8998106	1	9075519	0.001	1	CAU	GID
1-154306944	1	156040320	0.003	1	CAU	GID	1-231874032	1	233807409	0	1	CAU	GID	1-899853	1	909990	0.001	1	CAU	GID
1-154307338	1	156040714	0.001	1	CAU	GID	1-2318775	1	2328915	0.001	1	CAU	GID	1-899958	1	910095	0.002	1	CAU	GID
1-154313459	1	156046835	0.001	1	CAU	GID	1-2318801	1	2328941	0.001	1	CAU	GID	1-90000724	1	90228136	0	1	CAU	GID
1-154313614	1	156046990	0	1	CAU	GID	1-2318809	1	2328949	0.003	1	CAU	GID	1-9000566	1	9077979	0	1	CAU	GID
1-154314166	1	156047542	0.001	1	CAU	GID	1-2318818	1	2328958	0	1	CAU	GID	1-9000752	1	9078165	0	1	CAU	GID
1-154314254	1	156047630	0.001	1	CAU	GID	1-231882757	1	233816134	0.001	1	CAU	GID	1-9000819	1	9078232	0	1	CAU	GID
1-154315463	1	156048839	0	1	CAU	GID	1-231882759	1	233816136	0	1	CAU	GID	1-900086	1	910223	0	1	CAU	GID
1-154318015	1	156051391	0	1	CAU	GID	1-232038772	1	233972149	0.001	1	CAU	GID	1-9000873	1	9078286	0.001	1	CAU	GID
1-154337037	1	156070413	0.001	1	CAU	GID	1-2320422	1	2330562	0.001	1	CAU	GID	1-9000926	1	9078339	0.001	1	CAU	GID
1-154337067	1	156070443	0.001	1	CAU	GID	1-2320502	1	2330642	0.001	1	CAU	GID	1-900207	1	910344	0	1	CAU	GID
1-154338312	1	156071688	0	1	CAU	GID	1-2320638	1	2330778	0	1	CAU	GID	1-9002076	1	9079489	0.001	1	CAU	GID
1-154351787	1	156085163	0.001	1	CAU	GID	1-2320897	1	2331037	0.001	1	CAU	GID	1-900208	1	910345	0	1	CAU	GID
1-154351906	1	156085282	0.001	1	CAU	GID	1-232108079	1	234041456	0.001	1	CAU	GID	1-9002090	1	9079503	0.001	1	CAU	GID
1-154366800	1	156100176	0.001	1	CAU	GID	1-232108142	1	234041519	0	1	CAU	GID	1-90021032	1	90248444	0	1	CAU	GID
1-154366879	1	156100255	0.001	1	CAU	GID	1-2321826	1	2331966	0.001	1	CAU	GID	1-90023660	1	90251072	0.001	1	CAU	GID
1-154367026	1	156100402	0.001	1	CAU	GID	1-2321873	1	2332013	0.002	1	CAU	GID	1-90023728	1	90251140	0.001	1	CAU	GID
1-154370781	1	156104157	0.001	1	CAU	GID	1-2321886	1	2332026	0.001	0.76	CAU	GID	1-90023938	1	90251350	0.001	1	CAU	GID
1-154371226	1	156104602	0.002	1	CAU	GID	1-2321937	1	2332077	0.001	1	CAU	GID	1-90023970	1	90251382	0.001	1	CAU	GID
1-154371774	1	156105150	0.001	1	CAU	GID	1-2322083	1	2332223	0.001	0.75	CAU	GID	1-90024203	1	90251615	0.001	1	CAU	GID
1-154371778	1	156105154	0.003	1	CAU	GID	1-232229591	1	234162968	0	1	CAU	GID	1-90027926	1	90255338	0.001	1	CAU	GID
1-154373160	1	156106536	0.001	1	CAU	GID	1-232229669	1	234163046	0.001	1	CAU	GID	1-90028268	1	90255680	0.001	1	CAU	GID
1-154373170	1	156106546	0	1	CAU	GID	1-232242247	1	234175624	0	1	CAU	GID	1-90028408	1	90255820	0.001	1	CAU	GID
1-154373174	1	156106550	0.003	1	CAU	GID	1-232290349	1	234223726	0.001	1	CAU	GID	1-90028437	1	90255849	0	1	CAU	GID
1-154373663	1	156107039	0.001	1	CAU	GID	1-23229898	1	23357311	0	1	CAU	GID	1-90029255	1	90256667	0	1	CAU	GID
1-154373784	1	156107160	0.002	1	CAU	GID	1-232301136	1	234234513	0.001	1	CAU	GID	1-90029524	1	90256936	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154374011	1	156107387	0.001	1	CAU	GID	1-232301142	1	234234519	0.001	1	CAU	GID	1-90038124	1	90265536	0.001	1	CAU	GID
1-154374749	1	156108125	0	1	CAU	GID	1-232301248	1	234234625	0.001	1	CAU	GID	1-90038148	1	90265560	0.001	1	CAU	GID
1-154374810	1	156108186	0	1	CAU	GID	1-232301337	1	234234714	0.001	1	CAU	GID	1-90038244	1	90265656	0	1	CAU	GID
1-154375164	1	156108540	0.001	1	CAU	GID	1-2323327	1	2333467	0.001	1	CAU	GID	1-90038462	1	90265874	0	1	CAU	GID
1-154375234	1	156108610	0.002	1	CAU	GID	1-2323332	1	2333472	0	1	CAU	GID	1-9005444	1	9082857	0.001	1	CAU	GID
1-154375261	1	156108637	0.001	1	CAU	GID	1-2323457	1	2333597	0.001	1	CAU	GID	1-9005682	1	9083095	0	1	CAU	GID
1-154390947	1	156124323	0	1	CAU	GID	1-2323654	1	2333794	0	1	CAU	GID	1-9005814	1	9083227	0	1	CAU	GID
1-154390978	1	156124354	0	1	CAU	GID	1-2323944	1	2334084	0.001	1	CAU	GID	1-9005995	1	9083408	0.002	1	CAU	GID
1-154391143	1	156124519	0.001	1	CAU	GID	1-2323956	1	2334096	0	1	CAU	GID	1-9007404	1	9084817	0.001	1	CAU	GID
1-154391377	1	156124753	0	1	CAU	GID	1-2324194	1	2334334	0.001	0.75	CAU	GID	1-9007483	1	9084896	0.001	1	CAU	GID
1-154392352	1	156125728	0.001	1	CAU	GID	1-232423693	1	234357070	0.001	1	CAU	GID	1-9007490	1	9084903	0.006	1	CAU	GID
1-154392595	1	156125971	0	1	CAU	GID	1-232423834	1	234357211	0.001	1	CAU	GID	1-90081442	1	90308854	0.001	1	CAU	GID
1-154392640	1	156126016	0.001	1	CAU	GID	1-232423857	1	234357234	0	1	CAU	GID	1-90081453	1	90308865	0.001	1	CAU	GID
1-154392885	1	156126261	0	1	CAU	GID	1-232433802	1	234367179	0.001	1	CAU	GID	1-90081482	1	90308894	0	1	CAU	GID
1-154394597	1	156127973	0.001	1	CAU	GID	1-232433868	1	234367245	0.001	1	CAU	GID	1-90081512	1	90308924	0.001	1	CAU	GID
1-154395288	1	156128664	0	1	CAU	GID	1-232487991	1	234421368	0.001	1	CAU	GID	1-90092002	1	90319414	0.001	1	CAU	GID
1-154397015	1	156130391	0.001	1	CAU	GID	1-232488081	1	234421458	0.001	1	CAU	GID	1-9009246	1	9086659	0.001	1	CAU	GID
1-154397168	1	156130544	0.001	1	CAU	GID	1-23249266	1	23376679	0.001	1	CAU	GID	1-90139712	1	90367124	0.001	1	CAU	GID
1-154397217	1	156130593	0	1	CAU	GID	1-23249545	1	23376958	0.001	1	CAU	GID	1-90171195	1	90398607	0	1	CAU	GID
1-154397255	1	156130631	0	1	CAU	GID	1-232511638	1	234445015	0	1	CAU	GID	1-90172758	1	90400170	0.001	1	CAU	GID
1-154397498	1	156130874	0.001	1	CAU	GID	1-232518730	1	234452107	0.001	1	CAU	GID	1-90173040	1	90400452	0.001	1	CAU	GID
1-154397499	1	156130875	0	1	CAU	GID	1-232518870	1	234452247	0.001	1	CAU	GID	1-90173411	1	90400823	0	1	CAU	GID
1-154397989	1	156131365	0.001	1	CAU	GID	1-232519105	1	234452482	0.001	1	CAU	GID	1-90173451	1	90400863	0	1	CAU	GID
1-154399137	1	156132513	0.001	1	CAU	GID	1-232519191	1	234452568	0.001	1	CAU	GID	1-90173457	1	90400869	0.001	1	CAU	GID
1-154399403	1	156132779	0.001	1	CAU	GID	1-232519407	1	234452784	0.001	1	CAU	GID	1-9020805	1	9098218	0.001	1	CAU	GID
1-154399777	1	156133153	0.001	1	CAU	GID	1-232520810	1	234454187	0	1	CAU	GID	1-9020813	1	9098226	0.004	1	CAU	GID
1-154409079	1	156142455	0.001	1	CAU	GID	1-232520891	1	234454268	0.001	1	CAU	GID	1-9021101	1	9098514	0	1	CAU	GID
1-154410023	1	156143399	0.001	1	CAU	GID	1-232521034	1	234454411	0.001	1	CAU	GID	1-9021275	1	9098688	0	1	CAU	GID
1-154410698	1	156144074	0	1	CAU	GID	1-232522348	1	234455725	0.001	1	CAU	GID	1-9021664	1	9099077	0.001	1	CAU	GID
1-154410724	1	156144100	0.001	1	CAU	GID	1-232522827	1	234456204	0.001	1	CAU	GID	1-9022293	1	9099706	0.001	1	CAU	GID
1-154411072	1	156144448	0	1	CAU	GID	1-23252586	1	23379999	0.001	1	CAU	GID	1-9022507	1	9099920	0.001	1	CAU	GID
1-154411173	1	156144549	0.001	1	CAU	GID	1-23252614	1	23380027	0.001	1	CAU	GID	1-9023011	1	9100424	0.001	1	CAU	GID
1-154411241	1	156144617	0	1	CAU	GID	1-23252619	1	23380032	0	1	CAU	GID	1-9023012	1	9100425	0.001	1	CAU	GID
1-154412634	1	156146010	0.001	1	CAU	GID	1-23252623	1	23380036	0.001	1	CAU	GID	1-90231910	1	90459322	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154412636	1	156146012	0.001	1	CAU	GID	1-23252630	1	23380043	0.001	1	CAU	GID	1-90231978	1	90459390	0.001	1	CAU	GID
1-154412671	1	156146047	0.001	1	CAU	GID	1-23252665	1	23380078	0.001	1	CAU	GID	1-90232172	1	90459584	0.001	1	CAU	GID
1-154414815	1	156148191	0	1	CAU	GID	1-23252674	1	23380087	0.001	1	CAU	GID	1-90232595	1	90460007	0.001	1	CAU	GID
1-154421046	1	156154422	0.001	1	CAU	GID	1-23252771	1	23380184	0	1	CAU	GID	1-90232600	1	90460012	0.001	1	CAU	GID
1-154421060	1	156154436	0.001	1	CAU	GID	1-23252946	1	23380359	0	1	CAU	GID	1-90236084	1	90463496	0.001	1	CAU	GID
1-154421146	1	156154522	0	1	CAU	GID	1-23253868	1	23381281	0.001	1	CAU	GID	1-90236177	1	90463589	0.001	1	CAU	GID
1-154421548	1	156154924	0.001	1	CAU	GID	1-23253887	1	23381300	0.001	1	CAU	GID	1-90236407	1	90463819	0.001	1	CAU	GID
1-154421735	1	156155111	0.001	1	CAU	GID	1-23253902	1	23381315	0.001	1	CAU	GID	1-9024278	1	9101691	0	1	CAU	GID
1-154425586	1	156158962	0	1	CAU	GID	1-23253905	1	23381318	0.001	1	CAU	GID	1-90245324	1	90472736	0.001	1	CAU	GID
1-154425606	1	156158982	0.001	1	CAU	GID	1-23253906	1	23381319	0.001	1	CAU	GID	1-90246046	1	90473458	0.001	1	CAU	GID
1-154444504	1	156177880	0.001	1	CAU	GID	1-23253925	1	23381338	0.001	1	CAU	GID	1-9024649	1	9102062	0.001	1	CAU	GID
1-154444652	1	156178028	0.002	1	CAU	GID	1-23254138	1	23381551	0.001	1	CAU	GID	1-90255652	1	90483064	0	1	CAU	GID
1-154444672	1	156178048	0.001	1	CAU	GID	1-23254919	1	23382332	0.001	1	CAU	GID	1-90255680	1	90483092	0.001	1	CAU	GID
1-154446554	1	156179930	0.001	1	CAU	GID	1-23255076	1	23382489	0	1	CAU	GID	1-90256760	1	90484172	0.001	1	CAU	GID
1-154446624	1	156180000	0	1	CAU	GID	1-232559368	1	234492745	0.001	1	CAU	GID	1-90259092	1	90486504	0.001	1	CAU	GID
1-154446903	1	156180279	0.001	1	CAU	GID	1-232559580	1	234492957	0.001	1	CAU	GID	1-90260691	1	90488103	0.001	1	CAU	GID
1-154468503	1	156201879	0	1	CAU	GID	1-23256302	1	23383715	0.001	1	CAU	GID	1-90265439	1	90492851	0	1	CAU	GID
1-154468514	1	156201890	0.002	1	CAU	GID	1-23256929	1	23384342	0.001	1	CAU	GID	1-9030545	1	9107958	0.001	1	CAU	GID
1-154468720	1	156202096	0.001	1	CAU	GID	1-232571330	1	234504707	0.001	1	CAU	GID	1-9040334	1	9117747	0.002	1	CAU	GID
1-154468831	1	156202207	0.001	1	CAU	GID	1-232575881	1	234509258	0	1	CAU	GID	1-9040933	1	9118346	0	1	CAU	GID
1-154469041	1	156202417	0.001	1	CAU	GID	1-232575956	1	234509333	0	1	CAU	GID	1-9052379	1	9129792	0.001	1	CAU	GID
1-154469852	1	156203228	0.001	1	CAU	GID	1-232576548	1	234509925	0.001	1	CAU	GID	1-90561454	1	90788866	0.001	1	CAU	GID
1-154469857	1	156203233	0.001	1	CAU	GID	1-232576803	1	234510180	0.001	1	CAU	GID	1-908448	1	918585	0	1	CAU	GID
1-154469862	1	156203238	0.001	1	CAU	GID	1-232593844	1	234527221	0.001	0.77	CAU	GID	1-908506	1	918643	0	1	CAU	GID
1-154470231	1	156203607	0.004	1	CAU	GID	1-232594018	1	234527395	0.001	1	CAU	GID	1-90856864	1	91084276	0.001	1	CAU	GID
1-154470366	1	156203742	0.001	1	CAU	GID	1-232594229	1	234527606	0	1	CAU	GID	1-90856879	1	91084291	0.001	1	CAU	GID
1-154472523	1	156205899	0.001	1	CAU	GID	1-232594488	1	234527865	0.001	1	CAU	GID	1-90856930	1	91084342	0	1	CAU	GID
1-154472761	1	156206137	0	1	CAU	GID	1-232594542	1	234527919	0.001	1	CAU	GID	1-908681	1	918818	0.001	1	CAU	GID
1-154472950	1	156206326	0.001	1	CAU	GID	1-232595929	1	234529306	0	1	CAU	GID	1-9086931	1	9164344	0	1	CAU	GID
1-154473017	1	156206393	0	1	CAU	GID	1-232596043	1	234529420	0.001	1	CAU	GID	1-9087317	1	9164730	0	1	CAU	GID
1-154475801	1	156209177	0.001	1	CAU	GID	1-232599290	1	234532667	0.002	1	CAU	GID	1-9087953	1	9165366	0	1	CAU	GID
1-154476344	1	156209720	0.001	1	CAU	GID	1-232600679	1	234534056	0	1	CAU	GID	1-9088150	1	9165563	0	1	CAU	GID
1-154478503	1	156211879	0.001	1	CAU	GID	1-232600718	1	234534095	0.001	1	CAU	GID	1-9088236	1	9165649	0	1	CAU	GID
1-154479437	1	156212813	0	1	CAU	GID	1-232600825	1	234534202	0.001	1	CAU	GID	1-9088373	1	9165786	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154481466	1	156214842	0.001	1	CAU	GID	1-232603411	1	234536788	0.001	1	CAU	GID	1-9088423	1	9165836	0	1	CAU	GID
1-154483041	1	156216417	0.001	1	CAU	GID	1-232603777	1	234537154	0.001	1	CAU	GID	1-9093856	1	9171269	0.001	1	CAU	GID
1-154483406	1	156216782	0	1	CAU	GID	1-232608162	1	234541539	0.001	1	CAU	GID	1-90950538	1	91177950	0.001	1	CAU	GID
1-154486894	1	156220270	0	1	CAU	GID	1-232612653	1	234546030	0.001	1	CAU	GID	1-90950549	1	91177961	0	1	CAU	GID
1-154487226	1	156220602	0	1	CAU	GID	1-232612966	1	234546343	0.001	1	CAU	GID	1-90950621	1	91178033	0.001	1	CAU	GID
1-154487620	1	156220996	0.002	1	CAU	GID	1-232613144	1	234546521	0.001	1	CAU	GID	1-90952539	1	91179951	0	1	CAU	GID
1-154487669	1	156221045	0.001	1	CAU	GID	1-232615558	1	234548935	0.001	1	CAU	GID	1-90954559	1	91181971	0.001	1	CAU	GID
1-154488175	1	156221551	0	1	CAU	GID	1-232620521	1	234553898	0.001	1	CAU	GID	1-90954950	1	91182362	0	1	CAU	GID
1-154488568	1	156221944	0.001	1	CAU	GID	1-232620679	1	234554056	0.001	1	CAU	GID	1-90954984	1	91182396	0.001	1	CAU	GID
1-154488765	1	156222141	0	1	CAU	GID	1-232627807	1	234561184	0.001	1	CAU	GID	1-90954989	1	91182401	0.001	1	CAU	GID
1-154489096	1	156222472	0	1	CAU	GID	1-232627849	1	234561226	0.001	1	CAU	GID	1-90954994	1	91182406	0	1	CAU	GID
1-154489203	1	156222579	0.001	1	CAU	GID	1-232627857	1	234561234	0.001	1	CAU	GID	1-90955460	1	91182872	0.001	1	CAU	GID
1-154489745	1	156223121	0	1	CAU	GID	1-232629907	1	234563284	0.001	1	CAU	GID	1-90955471	1	91182883	0.002	0.6	CAU	GID
1-154489948	1	156223324	0.001	1	CAU	GID	1-232631716	1	234565093	0.001	1	CAU	GID	1-91055724	1	91283136	0.001	1	CAU	GID
1-154495284	1	156228660	0.001	1	CAU	GID	1-232635522	1	234568899	0.001	1	CAU	GID	1-91130900	1	91358312	0.001	1	CAU	GID
1-154495376	1	156228752	0	1	CAU	GID	1-232639715	1	234573092	0	1	CAU	GID	1-91131186	1	91358598	0	1	CAU	GID
1-154495471	1	156228847	0.001	1	CAU	GID	1-232639904	1	234573281	0.001	1	CAU	GID	1-91131912	1	91359324	0.001	1	CAU	GID
1-154495625	1	156229001	0.001	1	CAU	GID	1-232649505	1	234582882	0.001	1	CAU	GID	1-91155899	1	91383311	0.001	1	CAU	GID
1-154495698	1	156229074	0.001	1	CAU	GID	1-232649605	1	234582982	0.002	1	CAU	GID	1-91156110	1	91383522	0	1	CAU	GID
1-154495778	1	156229154	0	1	CAU	GID	1-232649655	1	234583032	0.001	1	CAU	GID	1-91156176	1	91383588	0	1	CAU	GID
1-154496805	1	156230181	0	1	CAU	GID	1-232650778	1	234584155	0.001	1	CAU	GID	1-91156186	1	91383598	0	1	CAU	GID
1-154497106	1	156230482	0.001	1	CAU	GID	1-232651017	1	234584394	0.001	0.75	CAU	GID	1-91156412	1	91383824	0	1	CAU	GID
1-154497117	1	156230493	0	1	CAU	GID	1-232653025	1	234586402	0	1	CAU	GID	1-91156511	1	91383923	0.002	1	CAU	GID
1-154497119	1	156230495	0	1	CAU	GID	1-232659943	1	234593320	0.001	1	CAU	GID	1-91175922	1	91403334	0	1	CAU	GID
1-154497179	1	156230555	0.001	1	CAU	GID	1-232666438	1	234599815	0	1	CAU	GID	1-91177085	1	91404497	0.001	1	CAU	GID
1-154497623	1	156230999	0.001	1	CAU	GID	1-232667767	1	234601144	0.001	1	CAU	GID	1-91177897	1	91405309	0	1	CAU	GID
1-154498092	1	156231468	0	1	CAU	GID	1-232668208	1	234601585	0.001	1	CAU	GID	1-91178218	1	91405630	0.001	1	CAU	GID
1-154499568	1	156232944	0.001	1	CAU	GID	1-232669628	1	234603005	0.002	1	CAU	GID	1-91179137	1	91406549	0	1	CAU	GID
1-154499788	1	156233164	0.001	1	CAU	GID	1-232669793	1	234603170	0.001	1	CAU	GID	1-91220230	1	91447642	0.001	1	CAU	GID
1-154500065	1	156233441	0.001	1	CAU	GID	1-232670221	1	234603598	0.001	1	CAU	GID	1-91220271	1	91447683	0	1	CAU	GID
1-154502117	1	156235493	0	1	CAU	GID	1-232673556	1	234606933	0	1	CAU	GID	1-91220357	1	91447769	0.001	1	CAU	GID
1-154502119	1	156235495	0.001	1	CAU	GID	1-23267439	1	23394852	0.001	1	CAU	GID	1-91220407	1	91447819	0.001	1	CAU	GID
1-154503269	1	156236645	0.001	1	CAU	GID	1-2326893	1	2337033	0.002	1	CAU	GID	1-91220575	1	91447987	0.001	1	CAU	GID
1-154503550	1	156236926	0.001	1	CAU	GID	1-23270536	1	23397949	0.001	1	CAU	GID	1-91262353	1	91489765	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154504612	1	156237988	0.001	1	CAU	GID	1-23271085	1	23398498	0.001	1	CAU	GID	1-91262442	1	91489854	0	1	CAU	GID
1-154504804	1	156238180	0.001	1	CAU	GID	1-23272247	1	23399660	0.001	1	CAU	GID	1-91273072	1	91500484	0	1	CAU	GID
1-154505015	1	156238391	0.002	1	CAU	GID	1-23272299	1	23399712	0.001	1	CAU	GID	1-91287224	1	91514636	0.001	1	CAU	GID
1-154508514	1	156241890	0	1	CAU	GID	1-23276192	1	23403605	0.001	1	CAU	GID	1-91287339	1	91514751	0.001	1	CAU	GID
1-154508548	1	156241924	0	1	CAU	GID	1-2327761	1	2337901	0.001	1	CAU	GID	1-91287565	1	91514977	0.001	1	CAU	GID
1-154508668	1	156242044	0.001	1	CAU	GID	1-23278597	1	23406010	0.001	1	CAU	GID	1-91287685	1	91515097	0	1	CAU	GID
1-154509840	1	156243216	0.001	1	CAU	GID	1-23278994	1	23406407	0.001	1	CAU	GID	1-91287767	1	91515179	0	1	CAU	GID
1-154511252	1	156244628	0	1	CAU	GID	1-2327999	1	2338139	0	1	CAU	GID	1-91287929	1	91515341	0	1	CAU	GID
1-154511259	1	156244635	0	1	CAU	GID	1-23280464	1	23407877	0	1	CAU	GID	1-91287946	1	91515358	0	1	CAU	GID
1-15451128	1	15578541	0.001	1	CAU	GID	1-23280698	1	23408111	0.001	1	CAU	GID	1-91324097	1	91551509	0	1	CAU	GID
1-154513431	1	156246807	0	1	CAU	GID	1-2328087	1	2338227	0.001	1	CAU	GID	1-91324190	1	91551602	0.001	1	CAU	GID
1-154514077	1	156247453	0.001	1	CAU	GID	1-23281020	1	23408433	0	1	CAU	GID	1-91324273	1	91551685	0.001	1	CAU	GID
1-154514146	1	156247522	0.001	1	CAU	GID	1-232810305	1	234743682	0.001	1	CAU	GID	1-91326372	1	91553784	0.001	1	CAU	GID
1-154514217	1	156247593	0.001	1	CAU	GID	1-232810637	1	234744014	0.001	1	CAU	GID	1-91326399	1	91553811	0.001	1	CAU	GID
1-154515323	1	156248699	0	1	CAU	GID	1-232810664	1	234744041	0.001	1	CAU	GID	1-91326400	1	91553812	0.001	1	CAU	GID
1-154515750	1	156249126	0	1	CAU	GID	1-232810725	1	234744102	0	1	CAU	GID	1-91326865	1	91554277	0.001	1	CAU	GID
1-154515756	1	156249132	0	1	CAU	GID	1-23281099	1	23408512	0.001	1	CAU	GID	1-91326981	1	91554393	0.001	1	CAU	GID
1-154518727	1	156252103	0.001	1	CAU	GID	1-232811039	1	234744416	0.001	1	CAU	GID	1-91335098	1	91562510	0.001	1	CAU	GID
1-154518845	1	156252221	0.001	1	CAU	GID	1-23281137	1	23408550	0.001	1	CAU	GID	1-9134009	1	9211422	0.001	1	CAU	GID
1-154518936	1	156252312	0	1	CAU	GID	1-232815015	1	234748392	0.001	1	CAU	GID	1-9134530	1	9211943	0	1	CAU	GID
1-154518957	1	156252333	0	1	CAU	GID	1-23281588	1	23409001	0	1	CAU	GID	1-9134534	1	9211947	0.001	1	CAU	GID
1-154519198	1	156252574	0	1	CAU	GID	1-23282006	1	23409419	0.002	1	CAU	GID	1-9134554	1	9211967	0.001	1	CAU	GID
1-154521468	1	156254844	0.001	1	CAU	GID	1-23282038	1	23409451	0.002	1	CAU	GID	1-9134608	1	9212021	0	1	CAU	GID
1-154521989	1	156255365	0.001	1	CAU	GID	1-232822734	1	234756111	0	1	CAU	GID	1-9134683	1	9212096	0.001	1	CAU	GID
1-154522153	1	156255529	0.001	1	CAU	GID	1-232822736	1	234756113	0.001	1	CAU	GID	1-91353899	1	91581311	0.001	1	CAU	GID
1-154522159	1	156255535	0	1	CAU	GID	1-23282630	1	23410043	0.001	0.75	CAU	GID	1-91353981	1	91581393	0	1	CAU	GID
1-154522801	1	156256177	0.002	1	CAU	GID	1-232829987	1	234763364	0.001	1	CAU	GID	1-91400505	1	91627917	0	1	CAU	GID
1-154522982	1	156256358	0	1	CAU	GID	1-232864748	1	234798125	0.001	1	CAU	GID	1-91418997	1	91646409	0	1	CAU	GID
1-154523158	1	156256534	0	1	CAU	GID	1-232864758	1	234798135	0.001	1	CAU	GID	1-91442850	1	91670262	0.001	1	CAU	GID
1-154527830	1	156261206	0	1	CAU	GID	1-232864852	1	234798229	0	1	CAU	GID	1-91458373	1	91685785	0	1	CAU	GID
1-154529383	1	156262759	0.001	1	CAU	GID	1-232884000	1	234817377	0.001	1	CAU	GID	1-91462284	1	91689696	0.001	1	CAU	GID
1-154530020	1	156263396	0	1	CAU	GID	1-23290328	1	23417741	0.001	1	CAU	GID	1-91462315	1	91689727	0.002	1	CAU	GID
1-154530144	1	156263520	0	1	CAU	GID	1-23290491	1	23417904	0.001	1	CAU	GID	1-9149391	1	9226804	0	1	CAU	GID
1-154530459	1	156263835	0	1	CAU	GID	1-23290568	1	23417981	0.001	1	CAU	GID	1-91499410	1	91726822	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154530732	1	156264108	0	1	CAU	GID	1-23290580	1	23417993	0.001	1	CAU	GID	1-91499460	1	91726872	0.001	1	CAU	GID
1-154531094	1	156264470	0	1	CAU	GID	1-23290641	1	23418054	0.001	1	CAU	GID	1-91500256	1	91727668	0.001	1	CAU	GID
1-154531633	1	156265009	0	1	CAU	GID	1-23290669	1	23418082	0.001	1	CAU	GID	1-91500511	1	91727923	0.001	1	CAU	GID
1-154531742	1	156265118	0.001	1	CAU	GID	1-23291136	1	23418549	0.001	1	CAU	GID	1-91500549	1	91727961	0	1	CAU	GID
1-154531767	1	156265143	0.001	1	CAU	GID	1-232911825	1	234845202	0	1	CAU	GID	1-91500586	1	91727998	0	1	CAU	GID
1-154532007	1	156265383	0.001	1	CAU	GID	1-232912092	1	234845469	0.002	1	CAU	GID	1-91500812	1	91728224	0.001	1	CAU	GID
1-154532142	1	156265518	0.001	1	CAU	GID	1-232912109	1	234845486	0.001	1	CAU	GID	1-91503927	1	91731339	0	1	CAU	GID
1-154534976	1	156268352	0.001	1	CAU	GID	1-23291526	1	23418939	0.001	1	CAU	GID	1-91505765	1	91733177	0.001	1	CAU	GID
1-154534977	1	156268353	0.001	1	CAU	GID	1-23291536	1	23418949	0.001	1	CAU	GID	1-91511785	1	91739197	0.001	1	CAU	GID
1-154535009	1	156268385	0.001	1	CAU	GID	1-23292965	1	23420378	0.001	1	CAU	GID	1-91511986	1	91739398	0.001	1	CAU	GID
1-154535306	1	156268682	0.001	1	CAU	GID	1-23293310	1	23420723	0	1	CAU	GID	1-91512146	1	91739558	0	1	CAU	GID
1-154535671	1	156269047	0.001	1	CAU	GID	1-232959558	1	234892935	0.002	1	CAU	GID	1-91513192	1	91740604	0.001	1	CAU	GID
1-154545580	1	156278956	0.001	1	CAU	GID	1-232964167	1	234897544	0.002	1	CAU	GID	1-91515204	1	91742616	0.001	1	CAU	GID
1-154545775	1	156279151	0.003	1	CAU	GID	1-232979428	1	234912805	0.001	1	CAU	GID	1-91551593	1	91779005	0.001	1	CAU	GID
1-154545970	1	156279346	0.001	1	CAU	GID	1-232979482	1	234912859	0	1	CAU	GID	1-91553994	1	91781406	0.001	1	CAU	GID
1-154547151	1	156280527	0	1	CAU	GID	1-232979506	1	234912883	0.001	1	CAU	GID	1-91554511	1	91781923	0.001	1	CAU	GID
1-154547215	1	156280591	0.001	1	CAU	GID	1-232979510	1	234912887	0	1	CAU	GID	1-91557037	1	91784449	0.001	1	CAU	GID
1-154548816	1	156282192	0.001	1	CAU	GID	1-232980941	1	234914318	0.005	1	CAU	GID	1-91557092	1	91784504	0	1	CAU	GID
1-154553744	1	156287120	0.001	1	CAU	GID	1-232981029	1	234914406	0.001	1	CAU	GID	1-91557682	1	91785094	0.001	1	CAU	GID
1-154553791	1	156287167	0	1	CAU	GID	1-232984093	1	234917470	0.001	1	CAU	GID	1-91560879	1	91788291	0.001	1	CAU	GID
1-154553925	1	156287301	0.001	1	CAU	GID	1-232984106	1	234917483	0.002	1	CAU	GID	1-91560919	1	91788331	0.001	1	CAU	GID
1-154554147	1	156287523	0	1	CAU	GID	1-232984154	1	234917531	0.001	1	CAU	GID	1-91561513	1	91788925	0.001	1	CAU	GID
1-154555183	1	156288559	0.001	1	CAU	GID	1-2330187	1	2340327	0.001	1	CAU	GID	1-91562767	1	91790179	0.001	1	CAU	GID
1-154555354	1	156288730	0	1	CAU	GID	1-2330384	1	2340524	0.001	1	CAU	GID	1-91562880	1	91790292	0.001	1	CAU	GID
1-154555604	1	156288980	0	1	CAU	GID	1-233072038	1	235005415	0.002	1	CAU	GID	1-91566313	1	91793725	0.001	1	CAU	GID
1-154557484	1	156290860	0.001	1	CAU	GID	1-233095133	1	235028510	0.001	1	CAU	GID	1-91566884	1	91794296	0.001	1	CAU	GID
1-154557637	1	156291013	0	1	CAU	GID	1-233122846	1	235056223	0.001	1	CAU	GID	1-91566998	1	91794410	0.001	1	CAU	GID
1-154561666	1	156295042	0	1	CAU	GID	1-233122888	1	235056265	0	1	CAU	GID	1-91567418	1	91794830	0	1	CAU	GID
1-154571413	1	156304789	0.001	1	CAU	GID	1-233129798	1	235063175	0	1	CAU	GID	1-91581418	1	91808830	0	1	CAU	GID
1-154571552	1	156304928	0.001	1	CAU	GID	1-233129937	1	235063314	0	1	CAU	GID	1-91585561	1	91812973	0.001	1	CAU	GID
1-154571561	1	156304937	0.001	1	CAU	GID	1-233130185	1	235063562	0.001	1	CAU	GID	1-91585794	1	91813206	0.001	1	CAU	GID
1-154571941	1	156305317	0.001	1	CAU	GID	1-233130206	1	235063583	0.001	1	CAU	GID	1-91589011	1	91816423	0.001	1	CAU	GID
1-154572038	1	156305414	0	1	CAU	GID	1-233130219	1	235063596	0.001	1	CAU	GID	1-91589691	1	91817103	0	1	CAU	GID
1-154572053	1	156305429	0.001	1	CAU	GID	1-233134511	1	235067888	0.001	1	CAU	GID	1-91589982	1	91817394	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154572149	1	156305525	0.001	1	CAU	GID	1-233134571	1	235067948	0.001	1	CAU	GID	1-91613357	1	91840769	0.001	1	CAU	GID
1-154572256	1	156305632	0.001	1	CAU	GID	1-233134607	1	235067984	0.001	1	CAU	GID	1-91613640	1	91841052	0.001	1	CAU	GID
1-154574281	1	156307657	0	1	CAU	GID	1-233142356	1	235075733	0.001	1	CAU	GID	1-91616045	1	91843457	0	1	CAU	GID
1-154574358	1	156307734	0	1	CAU	GID	1-233142484	1	235075861	0	1	CAU	GID	1-91616378	1	91843790	0	1	CAU	GID
1-154574415	1	156307791	0.001	1	CAU	GID	1-233142508	1	235075885	0.001	1	CAU	GID	1-91616713	1	91844125	0.002	1	CAU	GID
1-154574910	1	156308286	0	1	CAU	GID	1-2331487	1	2341627	0.001	1	CAU	GID	1-91618407	1	91845819	0.001	1	CAU	GID
1-154576032	1	156309408	0	1	CAU	GID	1-2331500	1	2341640	0.001	1	CAU	GID	1-91623178	1	91850590	0.001	1	CAU	GID
1-154576191	1	156309567	0	1	CAU	GID	1-2331610	1	2341750	0.001	1	CAU	GID	1-91623480	1	91850892	0.001	1	CAU	GID
1-154576194	1	156309570	0.001	1	CAU	GID	1-2331775	1	2341915	0	1	CAU	GID	1-91623955	1	91851367	0	1	CAU	GID
1-154576484	1	156309860	0.001	1	CAU	GID	1-233201858	1	235135235	0.001	1	CAU	GID	1-91623957	1	91851369	0	1	CAU	GID
1-154580822	1	156314198	0.001	1	CAU	GID	1-233201993	1	235135370	0.001	1	CAU	GID	1-91632197	1	91859609	0	1	CAU	GID
1-154581269	1	156314645	0	1	CAU	GID	1-233201999	1	235135376	0.001	1	CAU	GID	1-91632245	1	91859657	0	1	CAU	GID
1-154581301	1	156314677	0.001	1	CAU	GID	1-233212301	1	235145678	0.001	1	CAU	GID	1-91634025	1	91861437	0.001	1	CAU	GID
1-154581370	1	156314746	0	1	CAU	GID	1-233212394	1	235145771	0.001	1	CAU	GID	1-91634030	1	91861442	0.001	1	CAU	GID
1-154597122	1	156330498	0.001	1	CAU	GID	1-233212549	1	235145926	0.001	1	CAU	GID	1-91634040	1	91861452	0.001	1	CAU	GID
1-154597157	1	156330533	0.003	1	CAU	GID	1-233212550	1	235145927	0.001	1	CAU	GID	1-91634079	1	91861491	0.001	1	CAU	GID
1-154597255	1	156330631	0.002	1	CAU	GID	1-233218193	1	235151570	0	1	CAU	GID	1-91634138	1	91861550	0.001	1	CAU	GID
1-154605509	1	156338885	0.001	1	CAU	GID	1-233218305	1	235151682	0.001	1	CAU	GID	1-91634140	1	91861552	0.001	1	CAU	GID
1-154605577	1	156338953	0	1	CAU	GID	1-233245832	1	235179209	0	1	CAU	GID	1-91634143	1	91861555	0.001	1	CAU	GID
1-154605649	1	156339025	0	1	CAU	GID	1-233245837	1	235179214	0	1	CAU	GID	1-91634155	1	91861567	0.001	1	CAU	GID
1-154605687	1	156339063	0.001	1	CAU	GID	1-233342199	1	235275576	0.001	1	CAU	GID	1-91634194	1	91861606	0.001	1	CAU	GID
1-154605767	1	156339143	0	1	CAU	GID	1-233343523	1	235276900	0.001	1	CAU	GID	1-91634445	1	91861857	0	1	CAU	GID
1-154613604	1	156346980	0.001	1	CAU	GID	1-233343569	1	235276946	0	1	CAU	GID	1-91634666	1	91862078	0.001	1	CAU	GID
1-154613641	1	156347017	0.001	1	CAU	GID	1-233343899	1	235277276	0.001	1	CAU	GID	1-91639172	1	91866584	0.001	1	CAU	GID
1-154613783	1	156347159	0.001	1	CAU	GID	1-233349873	1	235283250	0.001	1	CAU	GID	1-91739670	1	91967082	0	1	CAU	GID
1-154614068	1	156347444	0.001	1	CAU	GID	1-233352298	1	235285675	0	1	CAU	GID	1-91746264	1	91973676	0.001	1	CAU	GID
1-154614284	1	156347660	0	1	CAU	GID	1-233352355	1	235285732	0.001	1	CAU	GID	1-91749493	1	91976905	0.001	1	CAU	GID
1-154614632	1	156348008	0	1	CAU	GID	1-233358689	1	235292066	0	1	CAU	GID	1-91749789	1	91977201	0.001	1	CAU	GID
1-154614889	1	156348265	0.001	1	CAU	GID	1-233361708	1	235295085	0.002	1	CAU	GID	1-91751501	1	91978913	0	1	CAU	GID
1-154614892	1	156348268	0.001	1	CAU	GID	1-233361910	1	235295287	0.002	1	CAU	GID	1-91751996	1	91979408	0.001	1	CAU	GID
1-154617509	1	156350885	0.001	1	CAU	GID	1-233362053	1	235295430	0.001	1	CAU	GID	1-91752120	1	91979532	0.001	1	CAU	GID
1-154617516	1	156350892	0	1	CAU	GID	1-233365307	1	235298684	0.001	1	CAU	GID	1-91752301	1	91979713	0.001	1	CAU	GID
1-154617559	1	156350935	0.001	1	CAU	GID	1-233365329	1	235298706	0	1	CAU	GID	1-91753284	1	91980696	0	1	CAU	GID
1-154617569	1	156350945	0.001	1	CAU	GID	1-233365363	1	235298740	0.001	1	CAU	GID	1-91753815	1	91981227	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154617673	1	156351049	0	1	CAU	GID	1-233367530	1	235300907	0.001	1	CAU	GID	1-91753817	1	91981229	0.001	1	CAU	GID
1-154617813	1	156351189	0	1	CAU	GID	1-233367544	1	235300921	0.001	1	CAU	GID	1-91758290	1	91985702	0.001	1	CAU	GID
1-154618083	1	156351459	0.003	1	CAU	GID	1-233367580	1	235300957	0.001	1	CAU	GID	1-91758445	1	91985857	0.001	1	CAU	GID
1-154618234	1	156351610	0.001	1	CAU	GID	1-233367785	1	235301162	0.001	1	CAU	GID	1-91771466	1	91998878	0.001	1	CAU	GID
1-154618437	1	156351813	0.001	0.8	CAU	GID	1-233368029	1	235301406	0.001	1	CAU	GID	1-91771562	1	91998974	0.001	1	CAU	GID
1-154618917	1	156352293	0.001	1	CAU	GID	1-233378570	1	235311947	0.001	1	CAU	GID	1-91771901	1	91999313	0	1	CAU	GID
1-154618918	1	156352294	0.001	1	CAU	GID	1-233382869	1	235316246	0.001	1	CAU	GID	1-91772043	1	91999455	0.001	1	CAU	GID
1-154619041	1	156352417	0.001	1	CAU	GID	1-233382875	1	235316252	0.001	1	CAU	GID	1-91772141	1	91999553	0.001	1	CAU	GID
1-154619054	1	156352430	0	1	CAU	GID	1-233384626	1	235318003	0.001	1	CAU	GID	1-91772432	1	91999844	0.001	1	CAU	GID
1-154619200	1	156352576	0	1	CAU	GID	1-233384851	1	235318228	0	1	CAU	GID	1-91772832	1	92000244	0	1	CAU	GID
1-154619495	1	156352871	0.001	1	CAU	GID	1-233384876	1	235318253	0.001	1	CAU	GID	1-91773111	1	92000523	0	1	CAU	GID
1-154620674	1	156354050	0	1	CAU	GID	1-233390121	1	235323498	0.001	1	CAU	GID	1-91773325	1	92000737	0.001	1	CAU	GID
1-154620828	1	156354204	0.001	0.8	CAU	GID	1-233390215	1	235323592	0.001	1	CAU	GID	1-91773692	1	92001104	0.001	1	CAU	GID
1-154621509	1	156354885	0.001	1	CAU	GID	1-233390382	1	235323759	0	1	CAU	GID	1-91773830	1	92001242	0	1	CAU	GID
1-154640989	1	156374365	0.001	1	CAU	GID	1-233390786	1	235324163	0.001	1	CAU	GID	1-91838209	1	92065621	0.001	1	CAU	GID
1-154641298	1	156374674	0	1	CAU	GID	1-233391283	1	235324660	0.001	1	CAU	GID	1-91838262	1	92065674	0.002	0.6	CAU	GID
1-154644041	1	156377417	0.001	1	CAU	GID	1-233391501	1	235324878	0.001	1	CAU	GID	1-91838286	1	92065698	0.001	1	CAU	GID
1-154644102	1	156377478	0.001	1	CAU	GID	1-233398388	1	235331765	0.004	1	CAU	GID	1-91838306	1	92065718	0	1	CAU	GID
1-154644228	1	156377604	0	1	CAU	GID	1-233402372	1	235335749	0.001	1	CAU	GID	1-91843593	1	92071005	0.001	1	CAU	GID
1-154644378	1	156377754	0.001	1	CAU	GID	1-233402377	1	235335754	0.001	1	CAU	GID	1-91843604	1	92071016	0.001	1	CAU	GID
1-154644485	1	156377861	0	1	CAU	GID	1-233402384	1	235335761	0.001	1	CAU	GID	1-9184616	1	9262029	0.001	1	CAU	GID
1-154644541	1	156377917	0.001	1	CAU	GID	1-233402460	1	235335837	0.001	1	CAU	GID	1-91880431	1	92107843	0.001	1	CAU	GID
1-154652999	1	156386375	0	1	CAU	GID	1-233402935	1	235336312	0.001	1	CAU	GID	1-91880677	1	92108089	0.001	1	CAU	GID
1-154653048	1	156386424	0.002	1	CAU	GID	1-233404885	1	235338262	0.001	1	CAU	GID	1-91880735	1	92108147	0.001	1	CAU	GID
1-154653387	1	156386763	0.001	1	CAU	GID	1-233404900	1	235338277	0.001	1	CAU	GID	1-91881886	1	92109298	0.001	1	CAU	GID
1-154656457	1	156389833	0.002	1	CAU	GID	1-233404901	1	235338278	0.001	1	CAU	GID	1-91881994	1	92109406	0.001	1	CAU	GID
1-154656649	1	156390025	0	1	CAU	GID	1-233404904	1	235338281	0.001	1	CAU	GID	1-91893637	1	92121049	0.001	1	CAU	GID
1-154656987	1	156390363	0.001	1	CAU	GID	1-233404915	1	235338292	0.001	0.76	CAU	GID	1-91893661	1	92121073	0.001	1	CAU	GID
1-154671843	1	156405219	0.001	1	CAU	GID	1-233404916	1	235338293	0.001	1	CAU	GID	1-91910542	1	92137954	0	1	CAU	GID
1-154704100	1	156437476	0.001	1	CAU	GID	1-233405008	1	235338385	0.001	1	CAU	GID	1-91921813	1	92149225	0.001	1	CAU	GID
1-154704712	1	156438088	0.001	1	CAU	GID	1-233405296	1	235338673	0.001	1	CAU	GID	1-91922129	1	92149541	0.001	1	CAU	GID
1-154704739	1	156438115	0.001	1	CAU	GID	1-233407480	1	235340857	0.001	1	CAU	GID	1-91933706	1	92161118	0.001	1	CAU	GID
1-154705109	1	156438485	0.001	1	CAU	GID	1-233408042	1	235341419	0.001	0.76	CAU	GID	1-91933865	1	92161277	0	1	CAU	GID
1-154705127	1	156438503	0.001	1	CAU	GID	1-233411282	1	235344659	0.001	1	CAU	GID	1-91934114	1	92161526	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154705177	1	156438553	0.001	1	CAU	GID	1-233412200	1	235345577	0	1	CAU	GID	1-91936045	1	92163457	0	1	CAU	GID
1-154705710	1	156439086	0	1	CAU	GID	1-233412815	1	235346192	0	1	CAU	GID	1-91936210	1	92163622	0.001	1	CAU	GID
1-154711895	1	156445271	0.002	1	CAU	GID	1-233412866	1	235346243	0.001	1	CAU	GID	1-91946666	1	92174078	0.001	1	CAU	GID
1-15471251	1	15598664	0.001	1	CAU	GID	1-233423866	1	235357243	0.002	1	CAU	GID	1-91946834	1	92174246	0	1	CAU	GID
1-154712636	1	156446012	0.001	1	CAU	GID	1-233423960	1	235357337	0.001	1	CAU	GID	1-91950620	1	92178032	0.001	1	CAU	GID
1-154713159	1	156446535	0.001	1	CAU	GID	1-233425897	1	235359274	0	1	CAU	GID	1-91954504	1	92181916	0.001	1	CAU	GID
1-154713192	1	156446568	0	1	CAU	GID	1-233444085	1	235377462	0.001	1	CAU	GID	1-91954616	1	92182028	0	1	CAU	GID
1-154713684	1	156447060	0.001	1	CAU	GID	1-233450003	1	235383380	0.002	1	CAU	GID	1-91954954	1	92182366	0.001	1	CAU	GID
1-154713831	1	156447207	0.001	1	CAU	GID	1-233450530	1	235383907	0	1	CAU	GID	1-91957707	1	92185119	0.001	1	CAU	GID
1-15471391	1	15598804	0	1	CAU	GID	1-233452854	1	235386231	0.001	1	CAU	GID	1-91957935	1	92185347	0.001	1	CAU	GID
1-154715445	1	156448821	0	1	CAU	GID	1-233452887	1	235386264	0	1	CAU	GID	1-91958431	1	92185843	0.001	1	CAU	GID
1-154715460	1	156448836	0	1	CAU	GID	1-233454463	1	235387840	0.001	1	CAU	GID	1-91959977	1	92187389	0.001	1	CAU	GID
1-154715536	1	156448912	0.001	1	CAU	GID	1-233454490	1	235387867	0.002	1	CAU	GID	1-91965586	1	92192998	0.001	1	CAU	GID
1-154715657	1	156449033	0.001	1	CAU	GID	1-233461131	1	235394508	0	1	CAU	GID	1-91965631	1	92193043	0.001	1	CAU	GID
1-154716317	1	156449693	0.001	1	CAU	GID	1-233461168	1	235394545	0.001	1	CAU	GID	1-91965924	1	92193336	0.001	1	CAU	GID
1-15471665	1	15599078	0.001	1	CAU	GID	1-233461295	1	235394672	0.001	1	CAU	GID	1-91967749	1	92195161	0.001	1	CAU	GID
1-154717110	1	156450486	0	1	CAU	GID	1-233464638	1	235398015	0.001	1	CAU	GID	1-91967830	1	92195242	0.001	1	CAU	GID
1-154717233	1	156450609	0	1	CAU	GID	1-233470340	1	235403717	0.001	1	CAU	GID	1-91967833	1	92195245	0.001	1	CAU	GID
1-154717554	1	156450930	0.003	1	CAU	GID	1-233482813	1	235416190	0	1	CAU	GID	1-91968208	1	92195620	0.001	1	CAU	GID
1-154717593	1	156450969	0	1	CAU	GID	1-233485440	1	235418817	0.001	1	CAU	GID	1-91968227	1	92195639	0.001	1	CAU	GID
1-15471792	1	15599205	0.001	1	CAU	GID	1-233485965	1	235419342	0.001	1	CAU	GID	1-91968361	1	92195773	0.001	1	CAU	GID
1-154719475	1	156452851	0.001	1	CAU	GID	1-233485967	1	235419344	0.001	1	CAU	GID	1-91972667	1	92200079	0	1	CAU	GID
1-154719939	1	156453315	0	1	CAU	GID	1-233486894	1	235420271	0	1	CAU	GID	1-91972888	1	92200300	0.001	1	CAU	GID
1-154736150	1	156469526	0.001	1	CAU	GID	1-233487240	1	235420617	0.001	1	CAU	GID	1-91973032	1	92200444	0.001	1	CAU	GID
1-154736156	1	156469532	0.001	1	CAU	GID	1-233490479	1	235423856	0	1	CAU	GID	1-91973216	1	92200628	0	1	CAU	GID
1-154746008	1	156479384	0.001	1	CAU	GID	1-233490536	1	235423913	0.001	1	CAU	GID	1-91973232	1	92200644	0.001	1	CAU	GID
1-154746092	1	156479468	0.001	1	CAU	GID	1-233556551	1	235489928	0.002	1	CAU	GID	1-91973385	1	92200797	0.001	1	CAU	GID
1-154762922	1	156496298	0.003	1	CAU	GID	1-233556717	1	235490094	0	1	CAU	GID	1-91977170	1	92204582	0	1	CAU	GID
1-154763131	1	156496507	0.001	1	CAU	GID	1-233556722	1	235490099	0.001	1	CAU	GID	1-91996532	1	92223944	0.001	1	CAU	GID
1-154764409	1	156497785	0	1	CAU	GID	1-233557181	1	235490558	0.001	1	CAU	GID	1-91996591	1	92224003	0	1	CAU	GID
1-154765679	1	156499055	0	1	CAU	GID	1-233564983	1	235498360	0.001	1	CAU	GID	1-92013526	1	92240938	0.001	1	CAU	GID
1-154766610	1	156499986	0	1	CAU	GID	1-233564986	1	235498363	0.001	1	CAU	GID	1-92035598	1	92263010	0	1	CAU	GID
1-154766613	1	156499989	0	1	CAU	GID	1-233564990	1	235498367	0.001	1	CAU	GID	1-92041090	1	92268502	0.001	1	CAU	GID
1-154766728	1	156500104	0	1	CAU	GID	1-233564991	1	235498368	0.001	1	CAU	GID	1-92099357	1	92326769	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154766944	1	156500320	0.001	1	CAU	GID	1-233564995	1	235498372	0.001	1	CAU	GID	1-92099401	1	92326813	0.001	1	CAU	GID
1-154767922	1	156501298	0	1	CAU	GID	1-233565037	1	235498414	0.001	1	CAU	GID	1-92099402	1	92326814	0.001	1	CAU	GID
1-154769864	1	156503240	0.001	1	CAU	GID	1-233565143	1	235498520	0.001	1	CAU	GID	1-92099406	1	92326818	0.001	1	CAU	GID
1-154770648	1	156504024	0	1	CAU	GID	1-233565276	1	235498653	0	1	CAU	GID	1-92099437	1	92326849	0.001	1	CAU	GID
1-154770865	1	156504241	0	1	CAU	GID	1-233566800	1	235500177	0.001	1	CAU	GID	1-92099702	1	92327114	0	1	CAU	GID
1-154771190	1	156504566	0.003	0.6	CAU	GID	1-233566857	1	235500234	0.001	1	CAU	GID	1-92099737	1	92327149	0.003	1	CAU	GID
1-154771395	1	156504771	0	1	CAU	GID	1-233566858	1	235500235	0.001	1	CAU	GID	1-92200597	1	92428009	0.001	1	CAU	GID
1-154771767	1	156505143	0	1	CAU	GID	1-233567014	1	235500391	0.001	1	CAU	GID	1-92200612	1	92428024	0.001	1	CAU	GID
1-154773673	1	156507049	0	1	CAU	GID	1-233567154	1	235500531	0.001	1	CAU	GID	1-92200613	1	92428025	0.001	1	CAU	GID
1-154773709	1	156507085	0	1	CAU	GID	1-233571909	1	235505286	0	1	CAU	GID	1-92200630	1	92428042	0.001	1	CAU	GID
1-154775222	1	156508598	0.001	1	CAU	GID	1-233571949	1	235505326	0.001	1	CAU	GID	1-92200639	1	92428051	0.001	1	CAU	GID
1-154776044	1	156509420	0.001	1	CAU	GID	1-233571950	1	235505327	0.001	1	CAU	GID	1-92201211	1	92428623	0.001	1	CAU	GID
1-154776048	1	156509424	0.001	1	CAU	GID	1-233572157	1	235505534	0.001	1	CAU	GID	1-92201279	1	92428691	0.001	1	CAU	GID
1-154777424	1	156510800	0.002	1	CAU	GID	1-233572173	1	235505550	0	1	CAU	GID	1-92201292	1	92428704	0.001	1	CAU	GID
1-154777533	1	156510909	0.001	1	CAU	GID	1-233572793	1	235506170	0.001	1	CAU	GID	1-92202537	1	92429949	0.001	1	CAU	GID
1-154780568	1	156513944	0.001	1	CAU	GID	1-233591232	1	235524609	0.001	1	CAU	GID	1-92202556	1	92429968	0.001	1	CAU	GID
1-154780863	1	156514239	0.001	1	CAU	GID	1-233592002	1	235525379	0	1	CAU	GID	1-92202570	1	92429982	0.002	1	CAU	GID
1-154780921	1	156514297	0	1	CAU	GID	1-233609722	1	235543099	0.001	1	CAU	GID	1-92202584	1	92429996	0.001	1	CAU	GID
1-154780953	1	156514329	0	1	CAU	GID	1-233609761	1	235543138	0.001	1	CAU	GID	1-92202592	1	92430004	0.001	1	CAU	GID
1-154781084	1	156514460	0	1	CAU	GID	1-233631318	1	235564695	0	1	CAU	GID	1-92202619	1	92430031	0.001	1	CAU	GID
1-154784280	1	156517656	0	1	CAU	GID	1-233649159	1	235582536	0.001	1	CAU	GID	1-92206481	1	92433893	0.001	1	CAU	GID
1-154784297	1	156517673	0	1	CAU	GID	1-233649161	1	235582538	0.003	1	CAU	GID	1-92213928	1	92441340	0.001	1	CAU	GID
1-154784385	1	156517761	0.001	1	CAU	GID	1-233649358	1	235582735	0.001	1	CAU	GID	1-92213929	1	92441341	0.002	1	CAU	GID
1-154784539	1	156517915	0.001	1	CAU	GID	1-233649775	1	235583152	0.001	1	CAU	GID	1-92214171	1	92441583	0.001	1	CAU	GID
1-154784680	1	156518056	0	1	CAU	GID	1-233653564	1	235586941	0	1	CAU	GID	1-92214396	1	92441808	0	1	CAU	GID
1-154784820	1	156518196	0.001	1	CAU	GID	1-233655318	1	235588695	0.002	1	CAU	GID	1-92214728	1	92442140	0.001	1	CAU	GID
1-154785103	1	156518479	0	1	CAU	GID	1-233656830	1	235590207	0.001	1	CAU	GID	1-92215172	1	92442584	0	1	CAU	GID
1-154785309	1	156518685	0	1	CAU	GID	1-233657185	1	235590562	0	1	CAU	GID	1-92215386	1	92442798	0.001	1	CAU	GID
1-154786914	1	156520290	0.001	1	CAU	GID	1-233663962	1	235597339	0.001	1	CAU	GID	1-92215502	1	92442914	0.001	1	CAU	GID
1-154786942	1	156520318	0.001	1	CAU	GID	1-233665397	1	235598774	0.001	1	CAU	GID	1-92216176	1	92443588	0.003	1	CAU	GID
1-154786947	1	156520323	0.001	1	CAU	GID	1-233665758	1	235599135	0.001	1	CAU	GID	1-92216256	1	92443668	0.001	1	CAU	GID
1-154787126	1	156520502	0.001	1	CAU	GID	1-233666821	1	235600198	0.001	1	CAU	GID	1-92216717	1	92444129	0	1	CAU	GID
1-154787902	1	156521278	0.001	1	CAU	GID	1-233667026	1	235600403	0.001	1	CAU	GID	1-92217455	1	92444867	0.001	1	CAU	GID
1-154788312	1	156521688	0	1	CAU	GID	1-233667407	1	235600784	0	1	CAU	GID	1-92217458	1	92444870	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154788586	1	156521962	0	1	CAU	GID	1-233671586	1	235604963	0.001	1	CAU	GID	1-92217465	1	92444877	0	1	CAU	GID
1-154790390	1	156523766	0	1	CAU	GID	1-233671655	1	235605032	0	1	CAU	GID	1-92218059	1	92445471	0.001	1	CAU	GID
1-154790412	1	156523788	0.001	0.8	CAU	GID	1-233671876	1	235605253	0	1	CAU	GID	1-92218065	1	92445477	0.003	1	CAU	GID
1-154790980	1	156524356	0	1	CAU	GID	1-233672788	1	235606165	0	1	CAU	GID	1-92218289	1	92445701	0.001	1	CAU	GID
1-154792801	1	156526177	0	1	CAU	GID	1-233673044	1	235606421	0.001	1	CAU	GID	1-92218406	1	92445818	0.001	1	CAU	GID
1-154797552	1	156530928	0.001	1	CAU	GID	1-233678070	1	235611447	0.001	1	CAU	GID	1-92218742	1	92446154	0.001	1	CAU	GID
1-154798315	1	156531691	0.001	1	CAU	GID	1-233678133	1	235611510	0.001	1	CAU	GID	1-92219269	1	92446681	0.001	1	CAU	GID
1-154798525	1	156531901	0.001	1	CAU	GID	1-233678134	1	235611511	0.001	1	CAU	GID	1-92219605	1	92447017	0	1	CAU	GID
1-154798905	1	156532281	0	1	CAU	GID	1-233678196	1	235611573	0.001	1	CAU	GID	1-92221963	1	92449375	0.001	1	CAU	GID
1-154799549	1	156532925	0.001	1	CAU	GID	1-233678388	1	235611765	0	1	CAU	GID	1-92229194	1	92456606	0.001	1	CAU	GID
1-154799785	1	156533161	0	1	CAU	GID	1-233678715	1	235612092	0.001	1	CAU	GID	1-92229291	1	92456703	0.001	1	CAU	GID
1-154800227	1	156533603	0.001	1	CAU	GID	1-233678822	1	235612199	0	1	CAU	GID	1-92229421	1	92456833	0.002	1	CAU	GID
1-154800247	1	156533623	0.001	1	CAU	GID	1-233680115	1	235613492	0	1	CAU	GID	1-92230362	1	92457774	0.001	1	CAU	GID
1-154800458	1	156533834	0.004	1	CAU	GID	1-233680347	1	235613724	0.001	1	CAU	GID	1-92230451	1	92457863	0	1	CAU	GID
1-154800630	1	156534006	0.001	1	CAU	GID	1-233680485	1	235613862	0.001	1	CAU	GID	1-92236557	1	92463969	0.001	1	CAU	GID
1-154802454	1	156535830	0	1	CAU	GID	1-233682755	1	235616132	0.001	1	CAU	GID	1-92236613	1	92464025	0.001	1	CAU	GID
1-154802744	1	156536120	0.001	1	CAU	GID	1-233684029	1	235617406	0.001	1	CAU	GID	1-92236647	1	92464059	0.001	1	CAU	GID
1-154805779	1	156539155	0.001	1	CAU	GID	1-233684401	1	235617778	0.001	1	CAU	GID	1-92236740	1	92464152	0.001	1	CAU	GID
1-154805873	1	156539249	0.001	1	CAU	GID	1-233684415	1	235617792	0.002	1	CAU	GID	1-92236759	1	92464171	0.002	1	CAU	GID
1-154808979	1	156542355	0.002	1	CAU	GID	1-233684428	1	235617805	0.001	1	CAU	GID	1-92238849	1	92466261	0.002	1	CAU	GID
1-154809003	1	156542379	0	1	CAU	GID	1-233685804	1	235619181	0.001	1	CAU	GID	1-92238874	1	92466286	0	1	CAU	GID
1-154809018	1	156542394	0	1	CAU	GID	1-233685858	1	235619235	0.002	1	CAU	GID	1-92238984	1	92466396	0.001	1	CAU	GID
1-154809040	1	156542416	0	1	CAU	GID	1-233688365	1	235621742	0.001	1	CAU	GID	1-92240168	1	92467580	0.001	1	CAU	GID
1-154817532	1	156550908	0.001	1	CAU	GID	1-233695344	1	235628721	0.001	1	CAU	GID	1-92240225	1	92467637	0.001	1	CAU	GID
1-154817788	1	156551164	0	1	CAU	GID	1-233700561	1	235633938	0.001	0.76	CAU	GID	1-92240746	1	92468158	0.001	1	CAU	GID
1-154818116	1	156551492	0.001	1	CAU	GID	1-233701061	1	235634438	0.001	1	CAU	GID	1-92240806	1	92468218	0.001	1	CAU	GID
1-154818173	1	156551549	0.001	1	CAU	GID	1-233701148	1	235634525	0.001	1	CAU	GID	1-92240820	1	92468232	0	1	CAU	GID
1-154818640	1	156552016	0.001	1	CAU	GID	1-233714176	1	235647553	0	1	CAU	GID	1-92243394	1	92470806	0	1	CAU	GID
1-154819055	1	156552431	0	1	CAU	GID	1-233714207	1	235647584	0.001	1	CAU	GID	1-92247355	1	92474767	0.001	1	CAU	GID
1-154819163	1	156552539	0	1	CAU	GID	1-233718969	1	235652346	0.001	1	CAU	GID	1-92247664	1	92475076	0	1	CAU	GID
1-154820112	1	156553488	0.001	1	CAU	GID	1-233719388	1	235652765	0	1	CAU	GID	1-92247807	1	92475219	0.001	1	CAU	GID
1-154820385	1	156553761	0	1	CAU	GID	1-233719445	1	235652822	0.001	1	CAU	GID	1-92247813	1	92475225	0.001	1	CAU	GID
1-154820485	1	156553861	0.001	1	CAU	GID	1-233763719	1	235697096	0.001	1	CAU	GID	1-92247840	1	92475252	0.001	1	CAU	GID
1-154821140	1	156554516	0.001	1	CAU	GID	1-233775290	1	235708667	0.001	1	CAU	GID	1-92247851	1	92475263	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154821175	1	156554551	0	1	CAU	GID	1-233775312	1	235708689	0	1	CAU	GID	1-92247905	1	92475317	0.001	1	CAU	GID
1-154821192	1	156554568	0.001	1	CAU	GID	1-233775332	1	235708709	0.001	1	CAU	GID	1-92247906	1	92475318	0.001	1	CAU	GID
1-154821467	1	156554843	0.001	1	CAU	GID	1-233781945	1	235715322	0.001	1	CAU	GID	1-92247907	1	92475319	0.001	1	CAU	GID
1-154821631	1	156555007	0.001	1	CAU	GID	1-2338105	1	2348245	0.001	1	CAU	GID	1-92247916	1	92475328	0.001	1	CAU	GID
1-154821634	1	156555010	0.001	1	CAU	GID	1-233813412	1	235746789	0.001	1	CAU	GID	1-92247948	1	92475360	0.001	1	CAU	GID
1-154821751	1	156555127	0.001	1	CAU	GID	1-233813650	1	235747027	0	1	CAU	GID	1-92268523	1	92495935	0	1	CAU	GID
1-154821953	1	156555329	0	1	CAU	GID	1-233813887	1	235747264	0.001	1	CAU	GID	1-92268542	1	92495954	0.001	1	CAU	GID
1-154822248	1	156555624	0.001	1	CAU	GID	1-233816999	1	235750376	0.001	1	CAU	GID	1-92270619	1	92498031	0	1	CAU	GID
1-154822251	1	156555627	0.001	1	CAU	GID	1-233817026	1	235750403	0.001	1	CAU	GID	1-92270947	1	92498359	0.002	1	CAU	GID
1-154822417	1	156555793	0	1	CAU	GID	1-233817088	1	235750465	0	1	CAU	GID	1-9227269	1	9304682	0.002	1	CAU	GID
1-154823036	1	156556412	0	1	CAU	GID	1-233818705	1	235752082	0.002	1	CAU	GID	1-9227290	1	9304703	0.001	1	CAU	GID
1-154828511	1	156561887	0.001	1	CAU	GID	1-233819143	1	235752520	0.001	1	CAU	GID	1-9227467	1	9304880	0	1	CAU	GID
1-154828550	1	156561926	0.001	1	CAU	GID	1-233819160	1	235752537	0.001	1	CAU	GID	1-9227660	1	9305073	0.001	1	CAU	GID
1-154828569	1	156561945	0	1	CAU	GID	1-233819234	1	235752611	0	1	CAU	GID	1-92280730	1	92508142	0.001	1	CAU	GID
1-154829056	1	156562432	0	1	CAU	GID	1-233821628	1	235755005	0.002	1	CAU	GID	1-92280762	1	92508174	0.001	1	CAU	GID
1-154829375	1	156562751	0	1	CAU	GID	1-233821672	1	235755049	0.001	1	CAU	GID	1-92280850	1	92508262	0.001	1	CAU	GID
1-154829624	1	156563000	0.001	1	CAU	GID	1-233845271	1	235778648	0.001	1	CAU	GID	1-92281279	1	92508691	0.001	1	CAU	GID
1-154829720	1	156563096	0.002	1	CAU	GID	1-233845451	1	235778828	0	1	CAU	GID	1-9228361	1	9305774	0.001	1	CAU	GID
1-154829897	1	156563273	0	1	CAU	GID	1-233845679	1	235779056	0.001	1	CAU	GID	1-92283827	1	92511239	0.001	1	CAU	GID
1-154830490	1	156563866	0.001	1	CAU	GID	1-233845974	1	235779351	0.001	1	CAU	GID	1-92288297	1	92515709	0.001	1	CAU	GID
1-154832527	1	156565903	0.001	1	CAU	GID	1-233846222	1	235779599	0.003	1	CAU	GID	1-92288655	1	92516067	0.001	1	CAU	GID
1-154834287	1	156567663	0.001	1	CAU	GID	1-233892946	1	235826323	0.001	1	CAU	GID	1-9229844	1	9307257	0.001	1	CAU	GID
1-154834495	1	156567871	0	1	CAU	GID	1-233907204	1	235840581	0	1	CAU	GID	1-9229933	1	9307346	0.001	1	CAU	GID
1-154835633	1	156569009	0.001	1	CAU	GID	1-233907495	1	235840872	0	1	CAU	GID	1-9230215	1	9307628	0	1	CAU	GID
1-154837537	1	156570913	0.001	1	CAU	GID	1-233912196	1	235845573	0.001	1	CAU	GID	1-92313415	1	92540827	0	1	CAU	GID
1-154837845	1	156571221	0.001	1	CAU	GID	1-233917038	1	235850415	0.001	1	CAU	GID	1-92313492	1	92540904	0	1	CAU	GID
1-154859964	1	156593340	0.001	1	CAU	GID	1-23392044	1	23519457	0.001	1	CAU	GID	1-92313499	1	92540911	0.001	1	CAU	GID
1-154860646	1	156594022	0.001	1	CAU	GID	1-23392134	1	23519547	0	1	CAU	GID	1-92313622	1	92541034	0.001	1	CAU	GID
1-154861025	1	156594401	0.001	1	CAU	GID	1-23392173	1	23519586	0.001	1	CAU	GID	1-92318580	1	92545992	0.001	1	CAU	GID
1-154861726	1	156595102	0.001	1	CAU	GID	1-23392236	1	23519649	0.001	1	CAU	GID	1-92318958	1	92546370	0.001	1	CAU	GID
1-1548755	1	1558892	0.001	1	CAU	GID	1-233923112	1	235856489	0.001	1	CAU	GID	1-9233303	1	9310716	0	1	CAU	GID
1-154881788	1	156615164	0	1	CAU	GID	1-233923202	1	235856579	0.001	1	CAU	GID	1-9233311	1	9310724	0.001	1	CAU	GID
1-154882541	1	156615917	0.004	1	CAU	GID	1-233923461	1	235856838	0.001	1	CAU	GID	1-92345975	1	92573387	0.001	1	CAU	GID
1-154882836	1	156616212	0.001	1	CAU	GID	1-233926725	1	235860102	0	1	CAU	GID	1-92346474	1	92573886	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154883381	1	156616757	0.001	1	CAU	GID	1-23392916	1	23520329	0	1	CAU	GID	1-92353609	1	92581021	0.001	1	CAU	GID
1-154883549	1	156616925	0	1	CAU	GID	1-233932449	1	235865826	0.001	1	CAU	GID	1-92353682	1	92581094	0.001	1	CAU	GID
1-154883579	1	156616955	0	1	CAU	GID	1-233932812	1	235866189	0	1	CAU	GID	1-92364383	1	92591795	0	1	CAU	GID
1-15488361	1	15615774	0.001	1	CAU	GID	1-23393370	1	23520783	0	1	CAU	GID	1-92364472	1	92591884	0.001	1	CAU	GID
1-154883693	1	156617069	0.001	1	CAU	GID	1-233939300	1	235872677	0.001	1	CAU	GID	1-92364748	1	92592160	0.001	1	CAU	GID
1-154884193	1	156617569	0	1	CAU	GID	1-233942101	1	235875478	0	1	CAU	GID	1-92364830	1	92592242	0	1	CAU	GID
1-154884199	1	156617575	0.001	1	CAU	GID	1-233946815	1	235880192	0.001	1	CAU	GID	1-92367588	1	92595000	0.001	1	CAU	GID
1-154884554	1	156617930	0.001	1	CAU	GID	1-233950865	1	235884242	0	1	CAU	GID	1-92367639	1	92595051	0	1	CAU	GID
1-154884826	1	156618202	0.001	1	CAU	GID	1-233950933	1	235884310	0.001	1	CAU	GID	1-92367834	1	92595246	0.002	1	CAU	GID
1-15488575	1	15615988	0.001	1	CAU	GID	1-233950974	1	235884351	0	1	CAU	GID	1-92367942	1	92595354	0.001	1	CAU	GID
1-15488746	1	15616159	0.001	1	CAU	GID	1-233953892	1	235887269	0	1	CAU	GID	1-92368011	1	92595423	0.002	1	CAU	GID
1-154887735	1	156621111	0	1	CAU	GID	1-233958208	1	235891585	0.001	1	CAU	GID	1-92377521	1	92604933	0.001	1	CAU	GID
1-154887979	1	156621355	0.001	1	CAU	GID	1-233958236	1	235891613	0	1	CAU	GID	1-92386204	1	92613616	0.001	1	CAU	GID
1-154888002	1	156621378	0.002	1	CAU	GID	1-233959646	1	235893023	0.001	0.75	CAU	GID	1-92386244	1	92613656	0.001	1	CAU	GID
1-154888113	1	156621489	0	1	CAU	GID	1-233959675	1	235893052	0	1	CAU	GID	1-92405820	1	92633232	0	1	CAU	GID
1-154888593	1	156621969	0.001	1	CAU	GID	1-233959714	1	235893091	0.002	1	CAU	GID	1-92405880	1	92633292	0	1	CAU	GID
1-154889142	1	156622518	0.001	1	CAU	GID	1-233963598	1	235896975	0.001	1	CAU	GID	1-92405927	1	92633339	0.001	1	CAU	GID
1-154889172	1	156622548	0.001	1	CAU	GID	1-233963742	1	235897119	0	1	CAU	GID	1-92406100	1	92633512	0	1	CAU	GID
1-154889394	1	156622770	0.001	1	CAU	GID	1-233963889	1	235897266	0.001	1	CAU	GID	1-92406192	1	92633604	0	1	CAU	GID
1-154889534	1	156622910	0	1	CAU	GID	1-233964252	1	235897629	0	1	CAU	GID	1-92406257	1	92633669	0.001	1	CAU	GID
1-154889765	1	156623141	0.001	1	CAU	GID	1-233964321	1	235897698	0.001	1	CAU	GID	1-92407015	1	92634427	0.001	1	CAU	GID
1-154889766	1	156623142	0.001	1	CAU	GID	1-233964330	1	235897707	0.001	1	CAU	GID	1-92407056	1	92634468	0.001	1	CAU	GID
1-154889782	1	156623158	0.001	1	CAU	GID	1-233967837	1	235901214	0	1	CAU	GID	1-9240782	1	9318195	0.001	1	CAU	GID
1-154892825	1	156626201	0	1	CAU	GID	1-233968433	1	235901810	0.001	1	CAU	GID	1-9240800	1	9318213	0.001	1	CAU	GID
1-154892912	1	156626288	0	1	CAU	GID	1-233968640	1	235902017	0.001	1	CAU	GID	1-92415155	1	92642567	0.001	1	CAU	GID
1-154892955	1	156626331	0.001	1	CAU	GID	1-233968821	1	235902198	0.002	1	CAU	GID	1-92415567	1	92642979	0	1	CAU	GID
1-154893646	1	156627022	0	1	CAU	GID	1-233968915	1	235902292	0	1	CAU	GID	1-92416054	1	92643466	0	1	CAU	GID
1-154893670	1	156627046	0	1	CAU	GID	1-233969024	1	235902401	0.001	1	CAU	GID	1-92416339	1	92643751	0.001	1	CAU	GID
1-154894007	1	156627383	0	1	CAU	GID	1-233971124	1	235904501	0	1	CAU	GID	1-92418673	1	92646085	0.001	1	CAU	GID
1-154894016	1	156627392	0.002	1	CAU	GID	1-233971162	1	235904539	0.001	1	CAU	GID	1-92419764	1	92647176	0	1	CAU	GID
1-154894845	1	156628221	0.001	1	CAU	GID	1-233971780	1	235905157	0	1	CAU	GID	1-92419869	1	92647281	0.001	1	CAU	GID
1-154894938	1	156628314	0.001	1	CAU	GID	1-233975916	1	235909293	0.001	1	CAU	GID	1-92420105	1	92647517	0	1	CAU	GID
1-154895574	1	156628950	0	1	CAU	GID	1-233976321	1	235909698	0.001	1	CAU	GID	1-92420295	1	92647707	0.001	1	CAU	GID
1-154895722	1	156629098	0	1	CAU	GID	1-233980985	1	235914362	0.001	1	CAU	GID	1-92422082	1	92649494	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154895773	1	156629149	0	1	CAU	GID	1-233982108	1	235915485	0.002	1	CAU	GID	1-92422565	1	92649977	0.001	1	CAU	GID
1-154896688	1	156630064	0	1	CAU	GID	1-233985173	1	235918550	0	1	CAU	GID	1-9243386	1	9320799	0	1	CAU	GID
1-154896750	1	156630126	0.001	1	CAU	GID	1-233985184	1	235918561	0.001	1	CAU	GID	1-92441353	1	92668765	0.001	1	CAU	GID
1-1548968	1	1559105	0	1	CAU	GID	1-233985226	1	235918603	0.001	1	CAU	GID	1-92441494	1	92668906	0.002	1	CAU	GID
1-154896822	1	156630198	0.001	1	CAU	GID	1-233987489	1	235920866	0	1	CAU	GID	1-9244887	1	9322300	0	1	CAU	GID
1-154905769	1	156639145	0.001	1	CAU	GID	1-233988789	1	235922166	0.001	1	CAU	GID	1-9244890	1	9322303	0.001	1	CAU	GID
1-154905808	1	156639184	0	1	CAU	GID	1-233988810	1	235922187	0.001	1	CAU	GID	1-9244949	1	9322362	0	1	CAU	GID
1-154905896	1	156639272	0.001	1	CAU	GID	1-233989254	1	235922631	0.001	1	CAU	GID	1-9245177	1	9322590	0.001	1	CAU	GID
1-154906047	1	156639423	0.001	1	CAU	GID	1-233989578	1	235922955	0.001	1	CAU	GID	1-9245204	1	9322617	0	1	CAU	GID
1-154906879	1	156640255	0	1	CAU	GID	1-233992747	1	235926124	0.001	1	CAU	GID	1-9245920	1	9323333	0	1	CAU	GID
1-154906952	1	156640328	0.001	1	CAU	GID	1-233995899	1	235929276	0	1	CAU	GID	1-9246344	1	9323757	0.001	1	CAU	GID
1-154907787	1	156641163	0.001	1	CAU	GID	1-234003747	1	235937124	0	1	CAU	GID	1-9246354	1	9323767	0.001	1	CAU	GID
1-154909252	1	156642628	0	1	CAU	GID	1-234004741	1	235938118	0	1	CAU	GID	1-92467034	1	92694446	0	1	CAU	GID
1-154909691	1	156643067	0	1	CAU	GID	1-234006828	1	235940205	0.001	1	CAU	GID	1-92467156	1	92694568	0.002	1	CAU	GID
1-154910035	1	156643411	0.001	1	CAU	GID	1-234006934	1	235940311	0.001	0.75	CAU	GID	1-92467159	1	92694571	0.001	1	CAU	GID
1-154910062	1	156643438	0	1	CAU	GID	1-234010858	1	235944235	0.001	1	CAU	GID	1-92467263	1	92694675	0.001	1	CAU	GID
1-1549105	1	1559242	0.001	1	CAU	GID	1-234012177	1	235945554	0.001	1	CAU	GID	1-92467265	1	92694677	0.001	1	CAU	GID
1-154911503	1	156644879	0.001	1	CAU	GID	1-234012192	1	235945569	0.001	1	CAU	GID	1-92467307	1	92694719	0.001	1	CAU	GID
1-154911583	1	156644959	0	1	CAU	GID	1-234012195	1	235945572	0.001	1	CAU	GID	1-92467753	1	92695165	0.001	1	CAU	GID
1-154911627	1	156645003	0	1	CAU	GID	1-234012217	1	235945594	0.001	1	CAU	GID	1-9246801	1	9324214	0.001	1	CAU	GID
1-154912005	1	156645381	0.001	1	CAU	GID	1-234018488	1	235951865	0.001	1	CAU	GID	1-9246953	1	9324366	0.001	1	CAU	GID
1-154912701	1	156646077	0.002	1	CAU	GID	1-234021652	1	235955029	0	1	CAU	GID	1-9247000	1	9324413	0.001	1	CAU	GID
1-1549130	1	1559267	0.001	1	CAU	GID	1-234021669	1	235955046	0	1	CAU	GID	1-9247009	1	9324422	0	1	CAU	GID
1-154913489	1	156646865	0.001	1	CAU	GID	1-234023317	1	235956694	0	1	CAU	GID	1-9247069	1	9324482	0.001	1	CAU	GID
1-1549154	1	1559291	0.001	1	CAU	GID	1-234023362	1	235956739	0.001	1	CAU	GID	1-9247091	1	9324504	0.001	1	CAU	GID
1-154919877	1	156653253	0.001	1	CAU	GID	1-234023434	1	235956811	0	1	CAU	GID	1-9247157	1	9324570	0.001	1	CAU	GID
1-154928382	1	156661758	0.001	1	CAU	GID	1-234029982	1	235963359	0.001	1	CAU	GID	1-9247242	1	9324655	0	1	CAU	GID
1-154928464	1	156661840	0	1	CAU	GID	1-234030122	1	235963499	0.001	0.75	CAU	GID	1-9247322	1	9324735	0.001	1	CAU	GID
1-154931164	1	156664540	0	1	CAU	GID	1-234030359	1	235963736	0.001	1	CAU	GID	1-9247470	1	9324883	0	1	CAU	GID
1-154931205	1	156664581	0	1	CAU	GID	1-234030802	1	235964179	0.001	1	CAU	GID	1-9247577	1	9324990	0.001	1	CAU	GID
1-1549315	1	1559452	0.001	1	CAU	GID	1-234031054	1	235964431	0	1	CAU	GID	1-9247602	1	9325015	0.001	1	CAU	GID
1-154933188	1	156666564	0.001	1	CAU	GID	1-234032676	1	235966053	0.001	1	CAU	GID	1-9247608	1	9325021	0.001	1	CAU	GID
1-154933235	1	156666611	0	1	CAU	GID	1-234032704	1	235966081	0.001	1	CAU	GID	1-92482488	1	92709900	0.001	1	CAU	GID
1-154933258	1	156666634	0.001	1	CAU	GID	1-234034302	1	235967679	0	1	CAU	GID	1-92482578	1	92709990	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154936921	1	156670297	0	1	CAU	GID	1-234036114	1	235969491	0	1	CAU	GID	1-92482704	1	92710116	0.004	1	CAU	GID
1-154937039	1	156670415	0.001	1	CAU	GID	1-234036647	1	235970024	0.001	1	CAU	GID	1-92482735	1	92710147	0.002	1	CAU	GID
1-154947142	1	156680518	0	1	CAU	GID	1-234038231	1	235971608	0.001	1	CAU	GID	1-92483035	1	92710447	0	1	CAU	GID
1-15495928	1	15623341	0.001	1	CAU	GID	1-234038365	1	235971742	0.001	1	CAU	GID	1-92483104	1	92710516	0.001	1	CAU	GID
1-154959482	1	156692858	0.001	1	CAU	GID	1-234060024	1	235993401	0.002	1	CAU	GID	1-92483114	1	92710526	0.001	1	CAU	GID
1-154959660	1	156693036	0	1	CAU	GID	1-234060333	1	235993710	0.001	1	CAU	GID	1-92483187	1	92710599	0.001	1	CAU	GID
1-154959679	1	156693055	0.001	1	CAU	GID	1-234060481	1	235993858	0.001	1	CAU	GID	1-92483651	1	92711063	0.001	1	CAU	GID
1-154959739	1	156693115	0.001	1	CAU	GID	1-234082814	1	236016191	0.001	1	CAU	GID	1-92484583	1	92711995	0	1	CAU	GID
1-15496050	1	15623463	0.001	1	CAU	GID	1-234173787	1	236107164	0.001	1	CAU	GID	1-92484870	1	92712282	0	1	CAU	GID
1-154960798	1	156694174	0.001	1	CAU	GID	1-234207571	1	236140948	0.001	1	CAU	GID	1-92485036	1	92712448	0.001	1	CAU	GID
1-154960804	1	156694180	0.001	1	CAU	GID	1-234207596	1	236140973	0.001	1	CAU	GID	1-92486040	1	92713452	0.001	1	CAU	GID
1-154963075	1	156696451	0	1	CAU	GID	1-234209150	1	236142527	0	1	CAU	GID	1-92486160	1	92713572	0	1	CAU	GID
1-154963078	1	156696454	0.001	1	CAU	GID	1-234209646	1	236143023	0	1	CAU	GID	1-924987	1	935124	0.001	1	CAU	GID
1-154963081	1	156696457	0.001	1	CAU	GID	1-234209717	1	236143094	0.001	1	CAU	GID	1-92500740	1	92728152	0.001	1	CAU	GID
1-154963095	1	156696471	0.001	1	CAU	GID	1-234210064	1	236143441	0.001	1	CAU	GID	1-92500747	1	92728159	0.001	1	CAU	GID
1-154963179	1	156696555	0	1	CAU	GID	1-234211369	1	236144746	0	1	CAU	GID	1-92501555	1	92728967	0.001	1	CAU	GID
1-154964191	1	156697567	0.001	1	CAU	GID	1-234211417	1	236144794	0.001	1	CAU	GID	1-92501783	1	92729195	0.001	1	CAU	GID
1-154965814	1	156699190	0.001	1	CAU	GID	1-234211603	1	236144980	0.001	1	CAU	GID	1-92504557	1	92731969	0.001	1	CAU	GID
1-154968176	1	156701552	0.001	1	CAU	GID	1-234211901	1	236145278	0.001	1	CAU	GID	1-92504682	1	92732094	0	1	CAU	GID
1-154968232	1	156701608	0.001	1	CAU	GID	1-234215102	1	236148479	0.001	1	CAU	GID	1-92505000	1	92732412	0.001	1	CAU	GID
1-154969252	1	156702628	0.001	1	CAU	GID	1-234215494	1	236148871	0.001	1	CAU	GID	1-92507808	1	92735220	0.001	1	CAU	GID
1-154969365	1	156702741	0	1	CAU	GID	1-234215517	1	236148894	0.002	1	CAU	GID	1-92508149	1	92735561	0.001	1	CAU	GID
1-154969449	1	156702825	0.001	1	CAU	GID	1-234221010	1	236154387	0.002	1	CAU	GID	1-92509844	1	92737256	0.001	1	CAU	GID
1-154969849	1	156703225	0.001	1	CAU	GID	1-234221067	1	236154444	0	1	CAU	GID	1-92524905	1	92752317	0.001	1	CAU	GID
1-154970539	1	156703915	0.001	1	CAU	GID	1-234221068	1	236154445	0.001	1	CAU	GID	1-92526840	1	92754252	0.001	1	CAU	GID
1-154970585	1	156703961	0	1	CAU	GID	1-234221192	1	236154569	0.001	1	CAU	GID	1-92526851	1	92754263	0.001	1	CAU	GID
1-154970860	1	156704236	0	1	CAU	GID	1-234223447	1	236156824	0.002	1	CAU	GID	1-92526978	1	92754390	0.001	1	CAU	GID
1-154972032	1	156705408	0	1	CAU	GID	1-234223467	1	236156844	0.001	1	CAU	GID	1-92528144	1	92755556	0	1	CAU	GID
1-154972065	1	156705441	0	1	CAU	GID	1-234223870	1	236157247	0.001	1	CAU	GID	1-92529410	1	92756822	0.001	1	CAU	GID
1-154972073	1	156705449	0.001	1	CAU	GID	1-234243326	1	236176703	0	1	CAU	GID	1-92536168	1	92763580	0	1	CAU	GID
1-154972465	1	156705841	0.001	1	CAU	GID	1-234247209	1	236180586	0	1	CAU	GID	1-92536288	1	92763700	0.001	1	CAU	GID
1-154972502	1	156705878	0.001	1	CAU	GID	1-234247394	1	236180771	0.001	1	CAU	GID	1-92537230	1	92764642	0.001	1	CAU	GID
1-154972738	1	156706114	0.001	1	CAU	GID	1-234247431	1	236180808	0	1	CAU	GID	1-92538088	1	92765500	0.001	1	CAU	GID
1-154973832	1	156707208	0	1	CAU	GID	1-234247434	1	236180811	0.001	1	CAU	GID	1-92538161	1	92765573	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-154974492	1	156707868	0.001	1	CAU	GID	1-234247451	1	236180828	0.001	1	CAU	GID	1-92538403	1	92765815	0	1	CAU	GID
1-154974516	1	156707892	0.001	1	CAU	GID	1-23425340	1	23552753	0.003	1	CAU	GID	1-92538641	1	92766053	0.002	1	CAU	GID
1-154974896	1	156708272	0	1	CAU	GID	1-234254083	1	236187460	0.001	1	CAU	GID	1-92542240	1	92769652	0.001	1	CAU	GID
1-154975058	1	156708434	0.001	1	CAU	GID	1-234254205	1	236187582	0.001	1	CAU	GID	1-92542390	1	92769802	0	1	CAU	GID
1-154980138	1	156713514	0.001	1	CAU	GID	1-234254286	1	236187663	0	1	CAU	GID	1-92542514	1	92769926	0.001	1	CAU	GID
1-154980149	1	156713525	0.001	1	CAU	GID	1-234254337	1	236187714	0	1	CAU	GID	1-92545467	1	92772879	0.001	1	CAU	GID
1-154980471	1	156713847	0	1	CAU	GID	1-234255576	1	236188953	0.001	1	CAU	GID	1-92558450	1	92785862	0.001	1	CAU	GID
1-154980517	1	156713893	0	1	CAU	GID	1-234256017	1	236189394	0.001	1	CAU	GID	1-92558453	1	92785865	0.001	1	CAU	GID
1-154980629	1	156714005	0.001	1	CAU	GID	1-234256034	1	236189411	0.001	1	CAU	GID	1-92558479	1	92785891	0.002	1	CAU	GID
1-154981157	1	156714533	0.001	1	CAU	GID	1-234259358	1	236192735	0.001	1	CAU	GID	1-92558562	1	92785974	0.001	1	CAU	GID
1-154981281	1	156714657	0	1	CAU	GID	1-234259397	1	236192774	0.001	1	CAU	GID	1-92558737	1	92786149	0.002	1	CAU	GID
1-154981433	1	156714809	0.001	1	CAU	GID	1-234259487	1	236192864	0.001	1	CAU	GID	1-92558962	1	92786374	0	1	CAU	GID
1-154981674	1	156715050	0	1	CAU	GID	1-234259528	1	236192905	0.001	1	CAU	GID	1-92558973	1	92786385	0.001	1	CAU	GID
1-154982099	1	156715475	0.002	1	CAU	GID	1-234262601	1	236195978	0	1	CAU	GID	1-92559070	1	92786482	0.001	1	CAU	GID
1-154988810	1	156722186	0.001	1	CAU	GID	1-234268111	1	236201488	0.001	1	CAU	GID	1-92561646	1	92789058	0.001	1	CAU	GID
1-1549889	1	1560026	0.001	1	CAU	GID	1-234272391	1	236205768	0.001	1	CAU	GID	1-92562224	1	92789636	0.001	1	CAU	GID
1-154988909	1	156722285	0	1	CAU	GID	1-234275654	1	236209031	0.001	1	CAU	GID	1-92574622	1	92802034	0	1	CAU	GID
1-1550008	1	1560145	0.001	1	CAU	GID	1-234276388	1	236209765	0.001	1	CAU	GID	1-92574641	1	92802053	0	1	CAU	GID
1-155004155	1	156737531	0.001	1	CAU	GID	1-234279222	1	236212599	0	1	CAU	GID	1-92574762	1	92802174	0	1	CAU	GID
1-155004167	1	156737543	0.001	1	CAU	GID	1-234294804	1	236228181	0	1	CAU	GID	1-9258180	1	9335593	0.001	1	CAU	GID
1-155004249	1	156737625	0	1	CAU	GID	1-234331435	1	236264812	0.001	1	CAU	GID	1-9258238	1	9335651	0	1	CAU	GID
1-155004337	1	156737713	0	1	CAU	GID	1-234331602	1	236264979	0.001	1	CAU	GID	1-9258254	1	9335667	0.001	1	CAU	GID
1-155004415	1	156737791	0	1	CAU	GID	1-234339859	1	236273236	0.001	1	CAU	GID	1-9258340	1	9335753	0	1	CAU	GID
1-155004871	1	156738247	0.002	1	CAU	GID	1-234339863	1	236273240	0	1	CAU	GID	1-9258350	1	9335763	0.001	1	CAU	GID
1-15500664	1	15628077	0.001	1	CAU	GID	1-234339919	1	236273296	0.001	1	CAU	GID	1-926038	1	936175	0.001	1	CAU	GID
1-155018513	1	156751889	0.001	1	CAU	GID	1-234340267	1	236273644	0.001	1	CAU	GID	1-92619155	1	92846567	0.001	1	CAU	GID
1-155018999	1	156752375	0	1	CAU	GID	1-234340593	1	236273970	0.001	1	CAU	GID	1-92619164	1	92846576	0.001	1	CAU	GID
1-155022694	1	156756070	0.001	1	CAU	GID	1-234340818	1	236274195	0.001	1	CAU	GID	1-92619178	1	92846590	0.001	1	CAU	GID
1-155022753	1	156756129	0.001	1	CAU	GID	1-234341282	1	236274659	0.001	1	CAU	GID	1-92624868	1	92852280	0.001	1	CAU	GID
1-155023239	1	156756615	0	1	CAU	GID	1-234341467	1	236274844	0.001	1	CAU	GID	1-92624876	1	92852288	0.001	1	CAU	GID
1-155023399	1	156756775	0.001	1	CAU	GID	1-234341598	1	236274975	0.004	1	CAU	GID	1-92625342	1	92852754	0.001	1	CAU	GID
1-155023616	1	156756992	0.001	1	CAU	GID	1-234341945	1	236275322	0.001	1	CAU	GID	1-92714057	1	92941469	0	1	CAU	GID
1-1550261	1	1560398	0.001	1	CAU	GID	1-234341958	1	236275335	0	1	CAU	GID	1-92714575	1	92941987	0.001	1	CAU	GID
1-155028098	1	156761474	0.001	1	CAU	GID	1-234342061	1	236275438	0.001	1	CAU	GID	1-92714576	1	92941988	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155028244	1	156761620	0	1	CAU	GID	1-234372789	1	236306166	0.001	1	CAU	GID	1-92716376	1	92943788	0.001	1	CAU	GID
1-1550293	1	1560430	0	1	CAU	GID	1-234385700	1	236319077	0.001	1	CAU	GID	1-92716521	1	92943933	0	1	CAU	GID
1-155031443	1	156764819	0	1	CAU	GID	1-234390468	1	236323845	0.001	1	CAU	GID	1-92716564	1	92943976	0.001	1	CAU	GID
1-155033916	1	156767292	0	1	CAU	GID	1-234391304	1	236324681	0.001	1	CAU	GID	1-92717124	1	92944536	0.001	1	CAU	GID
1-155033931	1	156767307	0.001	1	CAU	GID	1-234398630	1	236332007	0	1	CAU	GID	1-92717159	1	92944571	0.001	1	CAU	GID
1-1550342	1	1560479	0	1	CAU	GID	1-234398677	1	236332054	0.001	1	CAU	GID	1-92718670	1	92946082	0.001	1	CAU	GID
1-155036536	1	156769912	0	1	CAU	GID	1-234398725	1	236332102	0.001	1	CAU	GID	1-92719341	1	92946753	0	1	CAU	GID
1-155036583	1	156769959	0	1	CAU	GID	1-234398905	1	236332282	0.001	1	CAU	GID	1-92719365	1	92946777	0	1	CAU	GID
1-155037005	1	156770381	0.003	1	CAU	GID	1-234399016	1	236332393	0.001	1	CAU	GID	1-92720776	1	92948188	0.002	1	CAU	GID
1-155043407	1	156776783	0	1	CAU	GID	1-234409756	1	236343133	0.001	1	CAU	GID	1-92721263	1	92948675	0	1	CAU	GID
1-155044090	1	156777466	0.001	1	CAU	GID	1-234409967	1	236343344	0.001	1	CAU	GID	1-92721276	1	92948688	0.001	1	CAU	GID
1-155044881	1	156778257	0.001	1	CAU	GID	1-234410050	1	236343427	0.003	1	CAU	GID	1-92721292	1	92948704	0.003	1	CAU	GID
1-155044984	1	156778360	0.001	1	CAU	GID	1-234414044	1	236347421	0.001	1	CAU	GID	1-92721334	1	92948746	0.001	1	CAU	GID
1-155045311	1	156778687	0.001	1	CAU	GID	1-234434981	1	236368358	0.001	1	CAU	GID	1-92721351	1	92948763	0.001	1	CAU	GID
1-155045597	1	156778973	0	1	CAU	GID	1-234435105	1	236368482	0.001	1	CAU	GID	1-92721864	1	92949276	0.001	1	CAU	GID
1-155046202	1	156779578	0.001	1	CAU	GID	1-234435223	1	236368600	0	1	CAU	GID	1-92752031	1	92979443	0	1	CAU	GID
1-155047715	1	156781091	0.004	1	CAU	GID	1-23443723	1	23571136	0	1	CAU	GID	1-92752226	1	92979638	0.001	1	CAU	GID
1-155048407	1	156781783	0	1	CAU	GID	1-234437918	1	236371295	0.001	1	CAU	GID	1-9276542	1	9353955	0.001	1	CAU	GID
1-155048685	1	156782061	0.001	1	CAU	GID	1-23443809	1	23571222	0.001	1	CAU	GID	1-9276571	1	9353984	0.001	1	CAU	GID
1-155049989	1	156783365	0	1	CAU	GID	1-234438237	1	236371614	0.001	1	CAU	GID	1-92801611	1	93029023	0	1	CAU	GID
1-155050496	1	156783872	0.002	1	CAU	GID	1-234438291	1	236371668	0.001	1	CAU	GID	1-92801646	1	93029058	0	1	CAU	GID
1-155050824	1	156784200	0.001	1	CAU	GID	1-23443846	1	23571259	0	1	CAU	GID	1-92801714	1	93029126	0	1	CAU	GID
1-155051250	1	156784626	0.001	1	CAU	GID	1-23444053	1	23571466	0.001	1	CAU	GID	1-92843307	1	93070719	0.002	1	CAU	GID
1-155051287	1	156784663	0	1	CAU	GID	1-23444114	1	23571527	0.001	1	CAU	GID	1-92843397	1	93070809	0.001	1	CAU	GID
1-155051343	1	156784719	0.001	1	CAU	GID	1-234448296	1	236381673	0.001	1	CAU	GID	1-92843590	1	93071002	0	1	CAU	GID
1-155051378	1	156784754	0.001	1	CAU	GID	1-234450941	1	236384318	0.001	1	CAU	GID	1-92845964	1	93073376	0.001	1	CAU	GID
1-155051404	1	156784780	0	1	CAU	GID	1-234451998	1	236385375	0	1	CAU	GID	1-92846097	1	93073509	0.001	1	CAU	GID
1-155051444	1	156784820	0.001	1	CAU	GID	1-234451999	1	236385376	0.001	1	CAU	GID	1-92846105	1	93073517	0.001	1	CAU	GID
1-155051493	1	156784869	0.001	1	CAU	GID	1-234454982	1	236388359	0	1	CAU	GID	1-92861970	1	93089382	0.001	1	CAU	GID
1-155051545	1	156784921	0	1	CAU	GID	1-234455193	1	236388570	0.001	1	CAU	GID	1-92862054	1	93089466	0.002	1	CAU	GID
1-155051730	1	156785106	0	1	CAU	GID	1-234455201	1	236388578	0.001	1	CAU	GID	1-92862216	1	93089628	0.001	1	CAU	GID
1-155051835	1	156785211	0.001	1	CAU	GID	1-234462813	1	236396190	0.001	1	CAU	GID	1-92862338	1	93089750	0.001	1	CAU	GID
1-155052238	1	156785614	0	1	CAU	GID	1-234462985	1	236396362	0.001	1	CAU	GID	1-92863805	1	93091217	0	1	CAU	GID
1-155052269	1	156785645	0	1	CAU	GID	1-234462999	1	236396376	0.001	1	CAU	GID	1-92885426	1	93112838	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1550525	1	1560662	0	1	CAU	GID	1-234463007	1	236396384	0.001	1	CAU	GID	1-92885743	1	93113155	0.001	1	CAU	GID
1-155052577	1	156785953	0.001	1	CAU	GID	1-234463015	1	236396392	0.001	1	CAU	GID	1-92903921	1	93131333	0.004	1	CAU	GID
1-155052634	1	156786010	0.001	0.8	CAU	GID	1-234465941	1	236399318	0.001	1	CAU	GID	1-92904316	1	93131728	0.001	1	CAU	GID
1-155052736	1	156786112	0.001	1	CAU	GID	1-234466001	1	236399378	0.001	1	CAU	GID	1-92904355	1	93131767	0.001	1	CAU	GID
1-155052792	1	156786168	0.001	1	CAU	GID	1-234466033	1	236399410	0.001	1	CAU	GID	1-92904395	1	93131807	0.001	1	CAU	GID
1-155052872	1	156786248	0.001	1	CAU	GID	1-234466036	1	236399413	0.001	1	CAU	GID	1-92915494	1	93142906	0.001	1	CAU	GID
1-155053040	1	156786416	0	1	CAU	GID	1-234466038	1	236399415	0.001	1	CAU	GID	1-92931789	1	93159201	0.001	1	CAU	GID
1-155053152	1	156786528	0.003	1	CAU	GID	1-234466254	1	236399631	0	1	CAU	GID	1-92932235	1	93159647	0.001	1	CAU	GID
1-155053177	1	156786553	0.001	1	CAU	GID	1-234466329	1	236399706	0.001	1	CAU	GID	1-92932238	1	93159650	0.001	1	CAU	GID
1-1550545	1	1560682	0	1	CAU	GID	1-234466401	1	236399778	0	1	CAU	GID	1-92932294	1	93159706	0.001	1	CAU	GID
1-11507625	1	15635038	0	1	CAU	GID	1-234479870	1	236413247	0.001	1	CAU	GID	1-92932441	1	93159853	0	1	CAU	GID
1-155077316	1	156810692	0.001	1	CAU	GID	1-234480157	1	236413534	0	1	CAU	GID	1-92932554	1	93159966	0.001	1	CAU	GID
1-155077687	1	156811063	0.002	1	CAU	GID	1-234480164	1	236413541	0.002	1	CAU	GID	1-92935801	1	93163213	0.002	1	CAU	GID
1-155078142	1	156811518	0	1	CAU	GID	1-234481742	1	236415119	0.001	1	CAU	GID	1-92936336	1	93163748	0.001	1	CAU	GID
1-155078170	1	156811546	0.002	1	CAU	GID	1-234483613	1	236416990	0.001	1	CAU	GID	1-92940439	1	93167851	0.001	1	CAU	GID
1-155078266	1	156811642	0	1	CAU	GID	1-234510953	1	236444330	0.003	1	CAU	GID	1-92942731	1	93170143	0.001	1	CAU	GID
1-155078364	1	156811740	0.001	1	CAU	GID	1-234515637	1	236449014	0.001	1	CAU	GID	1-92942878	1	93170290	0.001	1	CAU	GID
1-11507864	1	15635277	0.001	1	CAU	GID	1-234515649	1	236449026	0.001	1	CAU	GID	1-929545	1	939682	0.001	1	CAU	GID
1-155079091	1	156812467	0.001	1	CAU	GID	1-234515666	1	236449043	0.001	1	CAU	GID	1-92970704	1	93198116	0	1	CAU	GID
1-11507915	1	15635328	0	1	CAU	GID	1-234515675	1	236449052	0.001	1	CAU	GID	1-92970815	1	93198227	0.002	0.6	CAU	GID
1-155079388	1	156812764	0	1	CAU	GID	1-234515689	1	236449066	0.001	1	CAU	GID	1-92971213	1	93198625	0.001	1	CAU	GID
1-11507973	1	15635386	0	1	CAU	GID	1-234515886	1	236449263	0.001	1	CAU	GID	1-92974371	1	93201783	0.001	1	CAU	GID
1-155080022	1	156813398	0.001	1	CAU	GID	1-234516085	1	236449462	0.001	1	CAU	GID	1-92994269	1	93221681	0.001	1	CAU	GID
1-155080121	1	156813497	0.001	1	CAU	GID	1-234516097	1	236449474	0	1	CAU	GID	1-92994696	1	93222108	0.001	1	CAU	GID
1-155080704	1	156814080	0.001	1	CAU	GID	1-234516253	1	236449630	0.001	1	CAU	GID	1-92994974	1	93222386	0.001	1	CAU	GID
1-155080733	1	156814109	0	1	CAU	GID	1-234516280	1	236449657	0.001	1	CAU	GID	1-93030299	1	93257711	0	1	CAU	GID
1-155081015	1	156814391	0	1	CAU	GID	1-234516288	1	236449665	0.001	1	CAU	GID	1-93030813	1	93258225	0.001	1	CAU	GID
1-155081564	1	156814940	0	1	CAU	GID	1-234516312	1	236449689	0	1	CAU	GID	1-93070053	1	93297465	0	1	CAU	GID
1-155082367	1	156815743	0	1	CAU	GID	1-234516320	1	236449697	0.001	1	CAU	GID	1-93070206	1	93297618	0.001	1	CAU	GID
1-155085257	1	156818633	0.001	1	CAU	GID	1-234516378	1	236449755	0.002	1	CAU	GID	1-93070526	1	93297938	0.001	1	CAU	GID
1-155085468	1	156818844	0.001	1	CAU	GID	1-234516382	1	236449759	0.001	1	CAU	GID	1-93070890	1	93298302	0.001	1	CAU	GID
1-155085515	1	156818891	0.001	1	CAU	GID	1-234516855	1	236450232	0	1	CAU	GID	1-93070918	1	93298330	0.001	1	CAU	GID
1-155085739	1	156819115	0	1	CAU	GID	1-234516856	1	236450233	0.001	1	CAU	GID	1-93071233	1	93298645	0	1	CAU	GID
1-155086091	1	156819467	0.001	1	CAU	GID	1-234584547	1	236517924	0	1	CAU	GID	1-93071457	1	93298869	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155087596	1	156820972	0	1	CAU	GID	1-234624502	1	236557879	0	1	CAU	GID	1-93071969	1	93299381	0.001	1	CAU	GID
1-155087928	1	156821304	0.001	1	CAU	GID	1-234638922	1	236572299	0.001	1	CAU	GID	1-93071986	1	93299398	0	1	CAU	GID
1-155089865	1	156823241	0.001	1	CAU	GID	1-234638965	1	236572342	0.001	1	CAU	GID	1-93071996	1	93299408	0.001	1	CAU	GID
1-155090293	1	156823669	0	1	CAU	GID	1-234657340	1	236590717	0.001	1	CAU	GID	1-93072654	1	93300066	0.001	1	CAU	GID
1-155090387	1	156823763	0	1	CAU	GID	1-234657474	1	236590851	0	1	CAU	GID	1-93072678	1	93300090	0	1	CAU	GID
1-155090416	1	156823792	0	1	CAU	GID	1-234657491	1	236590868	0.001	1	CAU	GID	1-93072760	1	93300172	0.001	1	CAU	GID
1-155090455	1	156823831	0.001	1	CAU	GID	1-234664699	1	236598076	0	1	CAU	GID	1-93074403	1	93301815	0	1	CAU	GID
1-155094705	1	156828081	0.001	0.7	CAU	GID	1-234697785	1	236631162	0.001	1	CAU	GID	1-93075496	1	93302908	0.001	1	CAU	GID
1-155095318	1	156828694	0.002	1	CAU	GID	1-234698474	1	236631851	0.005	1	CAU	GID	1-93078405	1	93305817	0.001	1	CAU	GID
1-1550957	1	1561094	0	1	CAU	GID	1-234712002	1	236645379	0.001	1	CAU	GID	1-93078426	1	93305838	0.001	1	CAU	GID
1-155099890	1	156833266	0.001	1	CAU	GID	1-234712176	1	236645553	0.001	1	CAU	GID	1-93078822	1	93306234	0	1	CAU	GID
1-155100622	1	156833998	0.001	1	CAU	GID	1-234712191	1	236645568	0.001	1	CAU	GID	1-93078889	1	93306301	0.002	1	CAU	GID
1-155100647	1	156834023	0.001	1	CAU	GID	1-234712672	1	236646049	0.001	1	CAU	GID	1-93080005	1	93307417	0.001	1	CAU	GID
1-155101467	1	156834843	0.001	1	CAU	GID	1-234712697	1	236646074	0.001	1	CAU	GID	1-93081830	1	93309242	0	1	CAU	GID
1-155103138	1	156836514	0.003	1	CAU	GID	1-234713576	1	236646953	0.001	1	CAU	GID	1-93085169	1	93312581	0	1	CAU	GID
1-155103146	1	156836522	0.002	1	CAU	GID	1-234714016	1	236647393	0	1	CAU	GID	1-93085572	1	93312984	0.001	1	CAU	GID
1-155103174	1	156836550	0.001	1	CAU	GID	1-234714080	1	236647457	0	1	CAU	GID	1-93088714	1	93316126	0	1	CAU	GID
1-155103211	1	156836587	0.001	1	CAU	GID	1-234714129	1	236647506	0.001	1	CAU	GID	1-93088747	1	93316159	0.001	1	CAU	GID
1-155103302	1	156836678	0	1	CAU	GID	1-234714448	1	236647825	0.001	1	CAU	GID	1-93088755	1	93316167	0.001	1	CAU	GID
1-155103305	1	156836681	0.001	1	CAU	GID	1-234767578	1	236700955	0.001	1	CAU	GID	1-93089207	1	93316619	0	1	CAU	GID
1-155103327	1	156836703	0.001	1	CAU	GID	1-234768670	1	236702047	0.001	1	CAU	GID	1-93114556	1	93341968	0	1	CAU	GID
1-155104264	1	156837640	0.001	1	CAU	GID	1-234768785	1	236702162	0.001	1	CAU	GID	1-93169620	1	93397032	0.001	1	CAU	GID
1-155104316	1	156837692	0.001	1	CAU	GID	1-234768885	1	236702262	0	1	CAU	GID	1-93169621	1	93397033	0.001	1	CAU	GID
1-155104324	1	156837700	0.001	1	CAU	GID	1-234770229	1	236703606	0.002	1	CAU	GID	1-93169622	1	93397034	0.001	1	CAU	GID
1-155104341	1	156837717	0	1	CAU	GID	1-234770263	1	236703640	0	1	CAU	GID	1-93169625	1	93397037	0.001	1	CAU	GID
1-155104427	1	156837803	0.001	1	CAU	GID	1-234770303	1	236703680	0	1	CAU	GID	1-93169637	1	93397049	0.001	1	CAU	GID
1-155104906	1	156838282	0	1	CAU	GID	1-234771460	1	236704837	0.001	1	CAU	GID	1-93169641	1	93397053	0.001	1	CAU	GID
1-155105160	1	156838536	0.001	1	CAU	GID	1-234772273	1	236705650	0	1	CAU	GID	1-93169675	1	93397087	0.001	1	CAU	GID
1-155107852	1	156841228	0.001	1	CAU	GID	1-234772283	1	236705660	0	1	CAU	GID	1-93170313	1	93397725	0.001	1	CAU	GID
1-155107855	1	156841231	0	1	CAU	GID	1-234772562	1	236705939	0	1	CAU	GID	1-93170392	1	93397804	0	1	CAU	GID
1-155108422	1	156841798	0.001	1	CAU	GID	1-234772591	1	236705968	0.001	1	CAU	GID	1-93170396	1	93397808	0.001	1	CAU	GID
1-155108471	1	156841847	0.001	1	CAU	GID	1-234772633	1	236706010	0.001	1	CAU	GID	1-93170402	1	93397814	0.001	1	CAU	GID
1-155110683	1	156844059	0.001	1	CAU	GID	1-234772708	1	236706085	0.002	1	CAU	GID	1-93170415	1	93397827	0	1	CAU	GID
1-155110811	1	156844187	0.001	1	CAU	GID	1-234772769	1	236706146	0.001	1	CAU	GID	1-93241147	1	93468559	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155110897	1	156844273	0.001	1	CAU	GID	1-234773314	1	236706691	0.002	1	CAU	GID	1-93247840	1	93475252	0.002	1	CAU	GID
1-155110960	1	156844336	0	1	CAU	GID	1-234774589	1	236707966	0	1	CAU	GID	1-93317315	1	93544727	0	1	CAU	GID
1-155111169	1	156844545	0.001	1	CAU	GID	1-234777744	1	236711121	0	1	CAU	GID	1-93317356	1	93544768	0.001	1	CAU	GID
1-155111452	1	156844828	0.001	1	CAU	GID	1-234780754	1	236714131	0	1	CAU	GID	1-93317456	1	93544868	0.001	1	CAU	GID
1-155111588	1	156844964	0.001	1	CAU	GID	1-234783276	1	236716653	0.001	1	CAU	GID	1-93317506	1	93544918	0.001	1	CAU	GID
1-155112083	1	156845459	0.001	1	CAU	GID	1-234783620	1	236716997	0.001	1	CAU	GID	1-93317530	1	93544942	0	1	CAU	GID
1-155112415	1	156845791	0	1	CAU	GID	1-234784831	1	236718208	0	1	CAU	GID	1-93317806	1	93545218	0.001	1	CAU	GID
1-155112551	1	156845927	0.001	1	CAU	GID	1-234785276	1	236718653	0.001	1	CAU	GID	1-93317896	1	93545308	0.001	1	CAU	GID
1-155112705	1	156846081	0	1	CAU	GID	1-234785667	1	236719044	0	1	CAU	GID	1-9332611	1	9410024	0	1	CAU	GID
1-155112764	1	156846140	0.002	1	CAU	GID	1-234786314	1	236719691	0.001	0.75	CAU	GID	1-9332628	1	9410041	0	1	CAU	GID
1-155112782	1	156846158	0.001	1	CAU	GID	1-234787229	1	236720606	0.001	1	CAU	GID	1-9333051	1	9410464	0.001	1	CAU	GID
1-155112960	1	156846336	0.001	1	CAU	GID	1-234787242	1	236720619	0	1	CAU	GID	1-9333052	1	9410465	0.001	1	CAU	GID
1-155115766	1	156849142	0	1	CAU	GID	1-234787246	1	236720623	0.001	1	CAU	GID	1-9333257	1	9410670	0.002	1	CAU	GID
1-155116236	1	156849612	0.001	1	CAU	GID	1-234787332	1	236720709	0.001	1	CAU	GID	1-93348179	1	93575591	0.001	1	CAU	GID
1-155116257	1	156849633	0.001	1	CAU	GID	1-234788000	1	236721377	0.001	1	CAU	GID	1-93348918	1	93576330	0.001	1	CAU	GID
1-155116789	1	156850165	0.001	1	CAU	GID	1-234788005	1	236721382	0.001	1	CAU	GID	1-93352707	1	93580119	0	1	CAU	GID
1-155118064	1	156851440	0	1	CAU	GID	1-234788194	1	236721571	0.001	1	CAU	GID	1-93353492	1	93580904	0.001	1	CAU	GID
1-155118114	1	156851490	0.002	1	CAU	GID	1-234788197	1	236721574	0.001	1	CAU	GID	1-93353529	1	93580941	0	1	CAU	GID
1-155118117	1	156851493	0.001	1	CAU	GID	1-234788694	1	236722071	0.001	1	CAU	GID	1-93356635	1	93584047	0	1	CAU	GID
1-155118597	1	156851973	0.001	1	CAU	GID	1-234788827	1	236722204	0	1	CAU	GID	1-93357465	1	93584877	0.001	1	CAU	GID
1-155119529	1	156852905	0	1	CAU	GID	1-234789525	1	236722902	0.003	1	CAU	GID	1-93357533	1	93584945	0.001	1	CAU	GID
1-15511980	1	15639393	0.001	1	CAU	GID	1-234791095	1	236724472	0.001	1	CAU	GID	1-93357695	1	93585107	0.001	1	CAU	GID
1-15512116	1	15639529	0.001	1	CAU	GID	1-234791103	1	236724480	0.003	0.67	CAU	GID	1-93365689	1	93593101	0.001	1	CAU	GID
1-1551239	1	1561376	0.001	1	CAU	GID	1-234791273	1	236724650	0.001	1	CAU	GID	1-93367243	1	93594655	0	1	CAU	GID
1-155125508	1	156858884	0.001	1	CAU	GID	1-234794175	1	236727552	0	1	CAU	GID	1-93367564	1	93594976	0.001	1	CAU	GID
1-155134152	1	156867528	0.001	1	CAU	GID	1-234794502	1	236727879	0.001	1	CAU	GID	1-93371815	1	93599227	0.001	0.7	CAU	GID
1-155134231	1	156867607	0	1	CAU	GID	1-234794849	1	236728226	0	1	CAU	GID	1-93371964	1	93599376	0	1	CAU	GID
1-155138915	1	156872291	0.001	1	CAU	GID	1-234795675	1	236729052	0.004	1	CAU	GID	1-93372474	1	93599886	0.002	1	CAU	GID
1-155140152	1	156873528	0.001	1	CAU	GID	1-234797012	1	236730389	0	1	CAU	GID	1-93375300	1	93602712	0.003	1	CAU	GID
1-155140204	1	156873580	0.001	1	CAU	GID	1-234799219	1	236732596	0.001	1	CAU	GID	1-9338348	1	9415761	0	1	CAU	GID
1-155140256	1	156873632	0.001	1	CAU	GID	1-234800410	1	236733787	0.001	1	CAU	GID	1-9338543	1	9415956	0.002	1	CAU	GID
1-155140515	1	156873891	0.001	1	CAU	GID	1-234800494	1	236733871	0.001	1	CAU	GID	1-93393136	1	93620548	0.001	1	CAU	GID
1-155140946	1	156874322	0.001	1	CAU	GID	1-234801179	1	236734556	0.001	1	CAU	GID	1-9339426	1	9416839	0.002	1	CAU	GID
1-155141443	1	156874819	0	1	CAU	GID	1-234801181	1	236734558	0	1	CAU	GID	1-93394380	1	93621792	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155141501	1	156874877	0	1	CAU	GID	1-234801763	1	236735140	0.001	1	CAU	GID	1-93394691	1	93622103	0.001	1	CAU	GID
1-155141521	1	156874897	0	1	CAU	GID	1-234801823	1	236735200	0	1	CAU	GID	1-93394807	1	93622219	0.001	1	CAU	GID
1-155141786	1	156875162	0.001	1	CAU	GID	1-234802281	1	236735658	0.001	1	CAU	GID	1-93394808	1	93622220	0.001	1	CAU	GID
1-155141835	1	156875211	0	1	CAU	GID	1-234802856	1	236736233	0.001	0.74	CAU	GID	1-9339642	1	9417055	0.001	1	CAU	GID
1-155141852	1	156875228	0.001	1	CAU	GID	1-234802974	1	236736351	0.001	1	CAU	GID	1-93398102	1	93625514	0	1	CAU	GID
1-155141859	1	156875235	0.001	1	CAU	GID	1-234804078	1	236737455	0	1	CAU	GID	1-93398412	1	93625824	0.003	1	CAU	GID
1-155142345	1	156875721	0	1	CAU	GID	1-234804553	1	236737930	0.001	1	CAU	GID	1-93418336	1	93645748	0	1	CAU	GID
1-155142898	1	156876274	0.001	1	CAU	GID	1-234804937	1	236738314	0.001	1	CAU	GID	1-93418453	1	93645865	0	1	CAU	GID
1-155142957	1	156876333	0	1	CAU	GID	1-234806047	1	236739424	0.002	1	CAU	GID	1-93418516	1	93645928	0	1	CAU	GID
1-155143170	1	156876546	0.003	1	CAU	GID	1-234806633	1	236740010	0.001	1	CAU	GID	1-93418525	1	93645937	0.001	1	CAU	GID
1-155143521	1	156876897	0.001	1	CAU	GID	1-234810985	1	236744362	0.001	1	CAU	GID	1-93418657	1	93646069	0.001	1	CAU	GID
1-155143789	1	156877165	0	1	CAU	GID	1-234811462	1	236744839	0.001	1	CAU	GID	1-93419117	1	93646529	0.002	1	CAU	GID
1-155144387	1	156877763	0.001	1	CAU	GID	1-234812496	1	236745873	0.002	1	CAU	GID	1-93421354	1	93648766	0.001	1	CAU	GID
1-155144473	1	156877849	0.001	1	CAU	GID	1-234812700	1	236746077	0.001	1	CAU	GID	1-93421396	1	93648808	0.001	1	CAU	GID
1-155144556	1	156877932	0	1	CAU	GID	1-234812835	1	236746212	0	1	CAU	GID	1-93424619	1	93652031	0.001	1	CAU	GID
1-155144643	1	156878019	0.001	1	CAU	GID	1-234814990	1	236748367	0	1	CAU	GID	1-93429257	1	93656669	0	1	CAU	GID
1-155144798	1	156878174	0.001	1	CAU	GID	1-234815080	1	236748457	0	1	CAU	GID	1-93430285	1	93657697	0.001	1	CAU	GID
1-155145147	1	156878523	0.001	1	CAU	GID	1-234815155	1	236748532	0.001	1	CAU	GID	1-93443559	1	93670971	0	1	CAU	GID
1-155145413	1	156878789	0.001	1	CAU	GID	1-234815241	1	236748618	0	1	CAU	GID	1-93445420	1	93672832	0.001	1	CAU	GID
1-155146080	1	156879456	0	1	CAU	GID	1-234815669	1	236749046	0	1	CAU	GID	1-93445480	1	93672892	0.001	1	CAU	GID
1-155146404	1	156879780	0.001	1	CAU	GID	1-234815989	1	236749366	0.002	1	CAU	GID	1-93445629	1	93673041	0.002	1	CAU	GID
1-155146862	1	156880238	0	1	CAU	GID	1-234816427	1	236749804	0.001	1	CAU	GID	1-93445647	1	93673059	0	1	CAU	GID
1-155146873	1	156880249	0.006	1	CAU	GID	1-234817399	1	236750776	0	1	CAU	GID	1-93449232	1	93676644	0.002	1	CAU	GID
1-155147020	1	156880396	0.001	1	CAU	GID	1-234818085	1	236751462	0	1	CAU	GID	1-93449240	1	93676652	0	1	CAU	GID
1-155148586	1	156881962	0.001	1	CAU	GID	1-234820893	1	236754270	0.001	1	CAU	GID	1-93449248	1	93676660	0.001	1	CAU	GID
1-155148705	1	156882081	0.001	1	CAU	GID	1-234821797	1	236755174	0.002	1	CAU	GID	1-93449249	1	93676661	0	1	CAU	GID
1-155149500	1	156882876	0.001	1	CAU	GID	1-234823802	1	236757179	0.003	1	CAU	GID	1-93449303	1	93676715	0.001	1	CAU	GID
1-155149816	1	156883192	0.001	1	CAU	GID	1-234825449	1	236758826	0.001	1	CAU	GID	1-93449308	1	93676720	0.001	1	CAU	GID
1-155149909	1	156883285	0.001	1	CAU	GID	1-234825565	1	236758942	0	1	CAU	GID	1-93449309	1	93676721	0.001	1	CAU	GID
1-155149948	1	156883324	0	1	CAU	GID	1-234826044	1	236759421	0.001	1	CAU	GID	1-93449315	1	93676727	0.001	1	CAU	GID
1-155149949	1	156883325	0	1	CAU	GID	1-234827666	1	236761043	0	1	CAU	GID	1-93450363	1	93677775	0	1	CAU	GID
1-155149968	1	156883344	0.001	1	CAU	GID	1-234829518	1	236762895	0.002	1	CAU	GID	1-93450487	1	93677899	0.001	0.8	CAU	GID
1-155149985	1	156883361	0.002	1	CAU	GID	1-234832935	1	236766312	0.001	1	CAU	GID	1-93452720	1	93680132	0.001	1	CAU	GID
1-155150034	1	156883410	0.002	1	CAU	GID	1-234833282	1	236766659	0	1	CAU	GID	1-93452752	1	93680164	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155150258	1	156883634	0.001	1	CAU	GID	1-234834129	1	236767506	0.001	1	CAU	GID	1-93452761	1	93680173	0.001	1	CAU	GID
1-155150485	1	156883861	0.001	1	CAU	GID	1-234834219	1	236767596	0.001	1	CAU	GID	1-93453169	1	93680581	0.001	1	CAU	GID
1-155150492	1	156883868	0.001	1	CAU	GID	1-234947665	1	236881042	0	1	CAU	GID	1-93454759	1	93682171	0.001	1	CAU	GID
1-155150521	1	156883897	0	1	CAU	GID	1-234947696	1	236881073	0.001	1	CAU	GID	1-93455713	1	93683125	0.001	1	CAU	GID
1-155150605	1	156883981	0.001	1	CAU	GID	1-234947927	1	236881304	0.001	1	CAU	GID	1-93455956	1	93683368	0	1	CAU	GID
1-155515181	1	15642594	0.001	1	CAU	GID	1-234948676	1	236882053	0.001	1	CAU	GID	1-93459941	1	93687353	0.001	1	CAU	GID
1-155515649	1	15643062	0.001	1	CAU	GID	1-234948735	1	236882112	0.001	1	CAU	GID	1-93460176	1	93687588	0.004	1	CAU	GID
1-155157161	1	156890537	0	1	CAU	GID	1-234948765	1	236882142	0.001	1	CAU	GID	1-93460202	1	93687614	0.001	1	CAU	GID
1-155157337	1	156890713	0	1	CAU	GID	1-234948789	1	236882166	0.001	1	CAU	GID	1-93460209	1	93687621	0.001	1	CAU	GID
1-155157411	1	156890787	0.001	1	CAU	GID	1-234948957	1	236882334	0.001	1	CAU	GID	1-93460229	1	93687641	0.001	1	CAU	GID
1-155160257	1	156893633	0.001	1	CAU	GID	1-234955691	1	236889068	0.001	1	CAU	GID	1-93470498	1	93697910	0	1	CAU	GID
1-155160484	1	156893860	0.001	1	CAU	GID	1-234956135	1	236889512	0.001	1	CAU	GID	1-93470549	1	93697961	0.001	1	CAU	GID
1-155160638	1	156894014	0	1	CAU	GID	1-234957620	1	236890997	0.001	1	CAU	GID	1-93470717	1	93698129	0.001	1	CAU	GID
1-155161006	1	156894382	0	1	CAU	GID	1-234957694	1	236891071	0.001	1	CAU	GID	1-93470772	1	93698184	0.001	1	CAU	GID
1-155161531	1	156894907	0.001	1	CAU	GID	1-234957721	1	236891098	0.001	1	CAU	GID	1-93470979	1	93698391	0.001	1	CAU	GID
1-155163372	1	156896748	0	1	CAU	GID	1-234957938	1	236891315	0	1	CAU	GID	1-93474543	1	93701955	0	1	CAU	GID
1-155163569	1	156896945	0	1	CAU	GID	1-234961290	1	236894667	0.001	1	CAU	GID	1-93477281	1	93704693	0.001	1	CAU	GID
1-155164328	1	156897704	0	1	CAU	GID	1-234961345	1	236894722	0.001	1	CAU	GID	1-93477694	1	93705106	0	1	CAU	GID
1-155164469	1	156897845	0	1	CAU	GID	1-234965251	1	236898628	0.001	1	CAU	GID	1-93484374	1	93711786	0.001	1	CAU	GID
1-155165793	1	156899169	0	1	CAU	GID	1-234965280	1	236898657	0	1	CAU	GID	1-93484446	1	93711858	0	1	CAU	GID
1-155166031	1	156899407	0.001	1	CAU	GID	1-234965339	1	236898716	0.001	1	CAU	GID	1-93485178	1	93712590	0	1	CAU	GID
1-155166291	1	156899667	0.001	1	CAU	GID	1-234965498	1	236898875	0.001	1	CAU	GID	1-93496908	1	93724320	0.001	1	CAU	GID
1-155166702	1	156900078	0	1	CAU	GID	1-234965681	1	236899058	0.001	1	CAU	GID	1-9349874	1	9427287	0.002	1	CAU	GID
1-155166943	1	156900319	0.001	1	CAU	GID	1-234965751	1	236899128	0.002	1	CAU	GID	1-9350045	1	9427458	0	1	CAU	GID
1-155167031	1	156900407	0	1	CAU	GID	1-234966934	1	236900311	0.001	1	CAU	GID	1-9350162	1	9427575	0	1	CAU	GID
1-155167134	1	156900510	0	1	CAU	GID	1-234967008	1	236900385	0.001	1	CAU	GID	1-9350223	1	9427636	0	1	CAU	GID
1-155167145	1	156900521	0.001	1	CAU	GID	1-234969032	1	236902409	0.001	1	CAU	GID	1-93502811	1	93730223	0	1	CAU	GID
1-155168107	1	156901483	0	1	CAU	GID	1-234969033	1	236902410	0.001	1	CAU	GID	1-93503023	1	93730435	0	1	CAU	GID
1-155168401	1	156901777	0.001	1	CAU	GID	1-234969075	1	236902452	0.001	1	CAU	GID	1-93503128	1	93730540	0.001	1	CAU	GID
1-15516858	1	15644271	0.001	1	CAU	GID	1-234969186	1	236902563	0	1	CAU	GID	1-9350389	1	9427802	0.002	1	CAU	GID
1-155168681	1	156902057	0	1	CAU	GID	1-234969484	1	236902861	0.001	1	CAU	GID	1-9350452	1	9427865	0.001	1	CAU	GID
1-155168683	1	156902059	0.001	1	CAU	GID	1-234969577	1	236902954	0.001	1	CAU	GID	1-93516385	1	93743797	0.001	1	CAU	GID
1-155169024	1	156902400	0	1	CAU	GID	1-234971906	1	236905283	0.001	1	CAU	GID	1-93516410	1	93743822	0.001	1	CAU	GID
1-155169079	1	156902455	0	1	CAU	GID	1-234971910	1	236905287	0.001	1	CAU	GID	1-93584559	1	93811971	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155169141	1	156902517	0.001	1	CAU	GID	1-234973213	1	236906590	0.001	1	CAU	GID	1-93584912	1	93812324	0.001	1	CAU	GID
1-155169424	1	156902800	0	1	CAU	GID	1-234974443	1	236907820	0	1	CAU	GID	1-93585016	1	93812428	0.001	1	CAU	GID
1-155169487	1	156902863	0.001	1	CAU	GID	1-234974502	1	236907879	0.001	1	CAU	GID	1-93585151	1	93812563	0.001	1	CAU	GID
1-15517031	1	15644444	0	1	CAU	GID	1-234974536	1	236907913	0	1	CAU	GID	1-93585191	1	93812603	0.001	1	CAU	GID
1-155170774	1	156904150	0.001	1	CAU	GID	1-234977536	1	236910913	0.001	1	CAU	GID	1-93598922	1	93826334	0.001	1	CAU	GID
1-15517156	1	15644569	0	1	CAU	GID	1-234977719	1	236911096	0	1	CAU	GID	1-93620314	1	93847726	0	1	CAU	GID
1-155172088	1	156905464	0.001	1	CAU	GID	1-234978771	1	236912148	0.001	1	CAU	GID	1-93622618	1	93850030	0.001	1	CAU	GID
1-155172089	1	156905465	0.001	1	CAU	GID	1-234978803	1	236912180	0.001	0.75	CAU	GID	1-93622906	1	93850318	0.001	1	CAU	GID
1-155173037	1	156906413	0	1	CAU	GID	1-234978884	1	236912261	0.001	1	CAU	GID	1-93623007	1	93850419	0	1	CAU	GID
1-155173079	1	156906455	0.001	1	CAU	GID	1-234978914	1	236912291	0	1	CAU	GID	1-9368945	1	9446358	0	1	CAU	GID
1-155173974	1	156907350	0	1	CAU	GID	1-234978973	1	236912350	0.001	1	CAU	GID	1-9369155	1	9446568	0.001	1	CAU	GID
1-155174011	1	156907387	0	1	CAU	GID	1-234983688	1	236917065	0.001	1	CAU	GID	1-93737605	1	93965017	0	1	CAU	GID
1-155174945	1	156908321	0.001	1	CAU	GID	1-234983765	1	236917142	0	1	CAU	GID	1-93737874	1	93965286	0.001	1	CAU	GID
1-155175103	1	156908479	0.001	1	CAU	GID	1-234983818	1	236917195	0	1	CAU	GID	1-93760124	1	93987536	0	1	CAU	GID
1-155176296	1	156909672	0.001	1	CAU	GID	1-234984116	1	236917493	0.001	1	CAU	GID	1-93760223	1	93987635	0.001	1	CAU	GID
1-155176388	1	156909764	0.003	1	CAU	GID	1-234984154	1	236917531	0	1	CAU	GID	1-93761564	1	93988976	0.001	1	CAU	GID
1-155177002	1	156910378	0.001	1	CAU	GID	1-234985126	1	236918503	0	1	CAU	GID	1-93761575	1	93988987	0.001	1	CAU	GID
1-155177713	1	156911089	0.001	1	CAU	GID	1-234987418	1	236920795	0	1	CAU	GID	1-93762569	1	93989981	0.002	1	CAU	GID
1-155178467	1	156911843	0.001	1	CAU	GID	1-234989462	1	236922839	0	1	CAU	GID	1-93768773	1	93996185	0	1	CAU	GID
1-155178473	1	156911849	0.001	1	CAU	GID	1-234989934	1	236923311	0	1	CAU	GID	1-93768814	1	93996226	0.001	1	CAU	GID
1-155178564	1	156911940	0.001	1	CAU	GID	1-234989978	1	236923355	0.001	1	CAU	GID	1-93769054	1	93996466	0	1	CAU	GID
1-155178654	1	156912030	0.001	1	CAU	GID	1-234989979	1	236923356	0.002	1	CAU	GID	1-93769124	1	93996536	0	1	CAU	GID
1-155179216	1	156912592	0	1	CAU	GID	1-234989984	1	236923361	0.002	1	CAU	GID	1-93769152	1	93996564	0.003	1	CAU	GID
1-155179458	1	156912834	0.001	1	CAU	GID	1-234990696	1	236924073	0.001	1	CAU	GID	1-93770976	1	93998388	0.002	1	CAU	GID
1-155180090	1	156913466	0	1	CAU	GID	1-234992168	1	236925545	0.001	1	CAU	GID	1-93771045	1	93998457	0.001	1	CAU	GID
1-155180124	1	156913500	0.001	1	CAU	GID	1-234992182	1	236925559	0.001	1	CAU	GID	1-93771139	1	93998551	0	1	CAU	GID
1-155180544	1	156913920	0	1	CAU	GID	1-234992585	1	236925962	0	1	CAU	GID	1-93771378	1	93998790	0	1	CAU	GID
1-1551806	1	1561943	0.001	1	CAU	GID	1-235025253	1	236958630	0.001	1	CAU	GID	1-93772721	1	94000133	0.001	1	CAU	GID
1-155181264	1	156914640	0	1	CAU	GID	1-235025318	1	236958695	0	1	CAU	GID	1-93773094	1	94000506	0	1	CAU	GID
1-155181829	1	156915205	0.001	1	CAU	GID	1-235025321	1	236958698	0	1	CAU	GID	1-93774748	1	94002160	0.001	1	CAU	GID
1-155183480	1	156916856	0.001	1	CAU	GID	1-235025888	1	236959265	0	1	CAU	GID	1-93774820	1	94002232	0	1	CAU	GID
1-155183484	1	156916860	0.001	1	CAU	GID	1-235025910	1	236959287	0.001	1	CAU	GID	1-93782165	1	94009577	0.001	1	CAU	GID
1-155183965	1	156917341	0.001	1	CAU	GID	1-235033180	1	236966557	0.002	1	CAU	GID	1-93785158	1	94012570	0	1	CAU	GID
1-155184984	1	156918360	0	1	CAU	GID	1-235033371	1	236966748	0	1	CAU	GID	1-93785330	1	94012742	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155187954	1	156921330	0.001	1	CAU	GID	1-235033626	1	236967003	0.001	1	CAU	GID	1-93785659	1	94013071	0	1	CAU	GID
1-155188036	1	156921412	0.001	1	CAU	GID	1-235035867	1	236969244	0.001	1	CAU	GID	1-93785819	1	94013231	0.001	1	CAU	GID
1-155188316	1	156921692	0.001	1	CAU	GID	1-235038372	1	236971749	0.001	1	CAU	GID	1-93787323	1	94014735	0.001	1	CAU	GID
1-155191083	1	156924459	0.001	0.7	CAU	GID	1-235038642	1	236972019	0.001	1	CAU	GID	1-93788989	1	94016401	0.001	1	CAU	GID
1-155191184	1	156924560	0.001	1	CAU	GID	1-235040297	1	236973674	0.001	1	CAU	GID	1-93789025	1	94016437	0.001	1	CAU	GID
1-1551914	1	1562051	0	1	CAU	GID	1-235040708	1	236974085	0.001	1	CAU	GID	1-93789033	1	94016445	0	1	CAU	GID
1-155191807	1	156925183	0.001	1	CAU	GID	1-235042337	1	236975714	0	1	CAU	GID	1-93790842	1	94018254	0.001	1	CAU	GID
1-155191913	1	156925289	0	1	CAU	GID	1-235042566	1	236975943	0.003	1	CAU	GID	1-93800510	1	94027922	0.001	1	CAU	GID
1-155192551	1	156925927	0.001	1	CAU	GID	1-235045862	1	236979239	0.001	1	CAU	GID	1-93800788	1	94028200	0.001	1	CAU	GID
1-155192564	1	156925940	0.001	1	CAU	GID	1-235046102	1	236979479	0.001	1	CAU	GID	1-93800813	1	94028225	0.001	1	CAU	GID
1-155192571	1	156925947	0.001	1	CAU	GID	1-235046348	1	236979725	0.001	1	CAU	GID	1-93805409	1	94032821	0.001	1	CAU	GID
1-155192593	1	156925969	0.001	1	CAU	GID	1-235049627	1	236983004	0.003	1	CAU	GID	1-93805771	1	94033183	0.001	1	CAU	GID
1-155192594	1	156925970	0.001	1	CAU	GID	1-235050265	1	236983642	0.001	1	CAU	GID	1-93806070	1	94033482	0	1	CAU	GID
1-155192595	1	156925971	0.001	1	CAU	GID	1-235050282	1	236983659	0.001	1	CAU	GID	1-93806235	1	94033647	0	1	CAU	GID
1-155192601	1	156925977	0.001	1	CAU	GID	1-235053795	1	236987172	0.001	1	CAU	GID	1-93806245	1	94033657	0.001	1	CAU	GID
1-155192625	1	156926001	0.001	1	CAU	GID	1-235055194	1	236988571	0.001	0.75	CAU	GID	1-93809777	1	94037189	0	1	CAU	GID
1-155194019	1	156927395	0	1	CAU	GID	1-235055228	1	236988605	0.001	1	CAU	GID	1-93809846	1	94037258	0.001	1	CAU	GID
1-155194085	1	156927461	0.001	1	CAU	GID	1-235055251	1	236988628	0	1	CAU	GID	1-93810108	1	94037520	0	1	CAU	GID
1-155194191	1	156927567	0.001	1	CAU	GID	1-235055322	1	236988699	0	1	CAU	GID	1-93810124	1	94037536	0.001	1	CAU	GID
1-155194361	1	156927737	0.001	1	CAU	GID	1-235055463	1	236988840	0.001	1	CAU	GID	1-93810163	1	94037575	0.001	1	CAU	GID
1-155195653	1	156929029	0	1	CAU	GID	1-235055541	1	236988918	0.001	1	CAU	GID	1-93810252	1	94037664	0.002	1	CAU	GID
1-155196646	1	156930022	0.001	1	CAU	GID	1-235055629	1	236989006	0	1	CAU	GID	1-93813920	1	94041332	0	1	CAU	GID
1-155196703	1	156930079	0	1	CAU	GID	1-235056413	1	236989790	0.001	1	CAU	GID	1-93814017	1	94041429	0	1	CAU	GID
1-155196823	1	156930199	0.001	1	CAU	GID	1-235056415	1	236989792	0.001	1	CAU	GID	1-93814131	1	94041543	0	1	CAU	GID
1-155197084	1	156930460	0.004	1	CAU	GID	1-235056421	1	236989798	0.001	1	CAU	GID	1-93820566	1	94047978	0.001	1	CAU	GID
1-155198304	1	156931680	0.001	1	CAU	GID	1-235056425	1	236989802	0.001	1	CAU	GID	1-93820879	1	94048291	0.001	1	CAU	GID
1-155200038	1	156933414	0.002	1	CAU	GID	1-235056442	1	236989819	0.001	1	CAU	GID	1-93821179	1	94048591	0	1	CAU	GID
1-1552017	1	1562154	0.001	1	CAU	GID	1-235056488	1	236989865	0.001	1	CAU	GID	1-93821961	1	94049373	0	1	CAU	GID
1-1552037	1	1562174	0.001	1	CAU	GID	1-235056493	1	236989870	0.001	1	CAU	GID	1-93821977	1	94049389	0.001	1	CAU	GID
1-155204345	1	156937721	0	1	CAU	GID	1-235056673	1	236990050	0.001	1	CAU	GID	1-93822058	1	94049470	0	1	CAU	GID
1-155205463	1	156938839	0.001	1	CAU	GID	1-235057078	1	236990455	0.001	1	CAU	GID	1-93822307	1	94049719	0	1	CAU	GID
1-155205504	1	156938880	0.001	1	CAU	GID	1-235057101	1	236990478	0.001	1	CAU	GID	1-93822407	1	94049819	0.001	1	CAU	GID
1-155205865	1	156939241	0	1	CAU	GID	1-235061899	1	236995276	0.001	1	CAU	GID	1-93827763	1	94055175	0.001	1	CAU	GID
1-155206172	1	156939548	0.001	1	CAU	GID	1-235065591	1	236998968	0.002	1	CAU	GID	1-93830609	1	94058021	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155206209	1	156939585	0.001	1	CAU	GID	1-235068234	1	237001611	0.001	1	CAU	GID	1-93847145	1	94074557	0.001	1	CAU	GID
1-155206284	1	156939660	0.001	1	CAU	GID	1-235068290	1	237001667	0.001	1	CAU	GID	1-93853020	1	94080432	0	1	CAU	GID
1-155206565	1	156939941	0.003	1	CAU	GID	1-235068714	1	237002091	0.001	1	CAU	GID	1-93858901	1	94086313	0.001	1	CAU	GID
1-155208318	1	156941694	0.001	1	CAU	GID	1-235079438	1	237012815	0	1	CAU	GID	1-93866268	1	94093680	0.001	1	CAU	GID
1-155213090	1	156946466	0.003	1	CAU	GID	1-235079836	1	237013213	0.001	1	CAU	GID	1-9386901	1	9464314	0	1	CAU	GID
1-155213247	1	156946623	0.001	1	CAU	GID	1-235080733	1	237014110	0	1	CAU	GID	1-9387059	1	9464472	0	1	CAU	GID
1-155213545	1	156946921	0.001	1	CAU	GID	1-235083001	1	237016378	0.001	1	CAU	GID	1-938786	1	948923	0.001	1	CAU	GID
1-155214789	1	156948165	0.001	1	CAU	GID	1-235083039	1	237016416	0.001	1	CAU	GID	1-93880185	1	94107597	0.001	1	CAU	GID
1-155214926	1	156948302	0.001	1	CAU	GID	1-235089517	1	237022894	0.001	1	CAU	GID	1-938929	1	949066	0.001	1	CAU	GID
1-155215042	1	156948418	0.001	1	CAU	GID	1-235091410	1	237024787	0.001	1	CAU	GID	1-93912516	1	94139928	0.001	1	CAU	GID
1-155216721	1	156950097	0	1	CAU	GID	1-235092204	1	237025581	0	1	CAU	GID	1-93912546	1	94139958	0.002	1	CAU	GID
1-155216765	1	156950141	0.001	1	CAU	GID	1-235093278	1	237026655	0	1	CAU	GID	1-93912690	1	94140102	0	1	CAU	GID
1-155216769	1	156950145	0.001	1	CAU	GID	1-235093677	1	237027054	0.001	1	CAU	GID	1-93913197	1	94140609	0.001	1	CAU	GID
1-155220640	1	156954016	0.001	1	CAU	GID	1-23509776	1	23637189	0	1	CAU	GID	1-939206	1	949343	0.001	1	CAU	GID
1-155221027	1	156954403	0.002	1	CAU	GID	1-23509991	1	23637404	0.001	1	CAU	GID	1-939744	1	949881	0.001	1	CAU	GID
1-1552220	1	1562357	0.001	0.8	CAU	GID	1-23510024	1	23637437	0.001	1	CAU	GID	1-93989474	1	94216886	0.001	1	CAU	GID
1-1552225	1	1562362	0.001	1	CAU	GID	1-235103629	1	237037006	0	1	CAU	GID	1-9399495	1	9476908	0.001	1	CAU	GID
1-1552226	1	1562363	0	1	CAU	GID	1-235103890	1	237037267	0.001	0.75	CAU	GID	1-9399500	1	9476913	0	1	CAU	GID
1-15523335	1	15650748	0	1	CAU	GID	1-23510414	1	23637827	0	1	CAU	GID	1-94002571	1	94229983	0	1	CAU	GID
1-15523503	1	15650916	0.001	1	CAU	GID	1-23510551	1	23637964	0.001	1	CAU	GID	1-94002617	1	94230029	0	1	CAU	GID
1-15523516	1	15650929	0	1	CAU	GID	1-235110734	1	237044111	0	1	CAU	GID	1-9401067	1	9478480	0.003	1	CAU	GID
1-15523748	1	15651161	0.001	1	CAU	GID	1-235114808	1	237048185	0.001	1	CAU	GID	1-94018079	1	94245491	0.001	1	CAU	GID
1-15523806	1	15651219	0	1	CAU	GID	1-235114939	1	237048316	0	1	CAU	GID	1-94107834	1	94335246	0	1	CAU	GID
1-1552522	1	1562659	0	1	CAU	GID	1-235115085	1	237048462	0	1	CAU	GID	1-94107926	1	94335338	0.001	1	CAU	GID
1-15526016	1	15653429	0.001	1	CAU	GID	1-235115130	1	237048507	0.001	1	CAU	GID	1-94109052	1	94336464	0	1	CAU	GID
1-15526072	1	15653485	0.001	1	CAU	GID	1-235119060	1	237052437	0	1	CAU	GID	1-94110053	1	94337465	0	1	CAU	GID
1-15526216	1	15653629	0.001	1	CAU	GID	1-235119327	1	237052704	0.001	1	CAU	GID	1-94110398	1	94337810	0.001	1	CAU	GID
1-15526396	1	15653809	0	1	CAU	GID	1-235120873	1	237054250	0	1	CAU	GID	1-94111110	1	94338522	0	1	CAU	GID
1-15526424	1	15653837	0	1	CAU	GID	1-235124194	1	237057571	0.001	1	CAU	GID	1-94111539	1	94338951	0.001	1	CAU	GID
1-1552675	1	1562812	0.001	1	CAU	GID	1-23512492	1	23639905	0	1	CAU	GID	1-94111601	1	94339013	0.001	1	CAU	GID
1-15527173	1	15654586	0	1	CAU	GID	1-235125257	1	237058634	0	1	CAU	GID	1-94115557	1	94342969	0.001	1	CAU	GID
1-15527204	1	15654617	0.001	1	CAU	GID	1-235126704	1	237060081	0.001	1	CAU	GID	1-94115980	1	94343392	0	1	CAU	GID
1-15527492	1	15654905	0	1	CAU	GID	1-235126854	1	237060231	0.001	0.75	CAU	GID	1-94117300	1	94344712	0.001	1	CAU	GID
1-15528361	1	15655774	0.001	1	CAU	GID	1-235127508	1	237060885	0.001	1	CAU	GID	1-94117510	1	94344922	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1552865	1	1563002	0.001	1	CAU	GID	1-235127736	1	237061113	0.001	1	CAU	GID	1-94117554	1	94344966	0	1	CAU	GID				
1-155296164	1	157029540	0.001	1	CAU	GID	1-23512832	1	23640245	0.001	1	CAU	GID	1-94127329	1	94354741	0	1	CAU	GID				
1-155296370	1	157029746	0.001	1	CAU	GID	1-235177990	1	237111367	0.002	1	CAU	GID	1-94129365	1	94356777	0.001	1	CAU	GID				
1-155296499	1	157029875	0.001	1	CAU	GID	1-23520409	1	23647822	0.001	1	CAU	GID	1-94132947	1	94360359	0.001	1	CAU	GID				
1-155296915	1	157030291	0.001	1	CAU	GID	1-23520929	1	23648342	0.001	1	CAU	GID	1-94134514	1	94361926	0.002	1	CAU	GID				
1-155296935	1	157030311	0.001	1	CAU	GID	1-235211128	1	237144505	0	1	CAU	GID	1-94134620	1	94362032	0.001	1	CAU	GID				
1-155297112	1	157030488	0.001	1	CAU	GID	1-235211479	1	237144856	0.001	1	CAU	GID	1-94136077	1	94363489	0.001	1	CAU	GID				
1-155298808	1	15657221	0.003	1	CAU	GID	1-235211796	1	237145173	0.001	1	CAU	GID	1-94139450	1	94366862	0	1	CAU	GID				
1-155309625	1	157043001	0.001	1	CAU	GID	1-23522876	1	23650289	0.001	1	CAU	GID	1-94139805	1	94367217	0	1	CAU	GID				
1-155309879	1	157043255	0	1	CAU	GID	1-23522994	1	23650407	0.001	1	CAU	GID	1-94139845	1	94367257	0.001	1	CAU	GID				
1-155309885	1	157043261	0.001	1	CAU	GID	1-235234195	1	237167572	0.001	1	CAU	GID	1-94139908	1	94367320	0.001	1	CAU	GID				
1-155309913	1	157043289	0.001	0.8	CAU	GID	1-235234499	1	237167876	0.001	1	CAU	GID	1-94142443	1	94369855	0.001	1	CAU	GID				
1-155310063	1	157043439	0.001	1	CAU	GID	1-235234517	1	237167894	0.002	1	CAU	GID	1-94159793	1	94387205	0.001	1	CAU	GID				
1-155310626	1	157044002	0	1	CAU	GID	1-235273234	1	237206611	0	1	CAU	GID	1-94159870	1	94387282	0.001	1	CAU	GID				
1-155310687	1	157044063	0	1	CAU	GID	1-235287029	1	237220406	0.001	1	CAU	GID	1-94168409	1	94395821	0.002	1	CAU	GID				
1-155311148	1	157044524	0	1	CAU	GID	1-235322940	1	237256317	0	1	CAU	GID	1-94195925	1	94423337	0.001	1	CAU	GID				
1-155311187	1	157044563	0.001	1	CAU	GID	1-23532433	1	23659846	0.001	1	CAU	GID	1-94196097	1	94423509	0.001	1	CAU	GID				
1-155329013	1	157062389	0.001	1	CAU	GID	1-23532481	1	23659894	0.002	1	CAU	GID	1-94223877	1	94451289	0	1	CAU	GID				
1-155329386	1	157062762	0.001	1	CAU	GID	1-23532524	1	23659937	0.001	1	CAU	GID	1-94231234	1	94458646	0.001	1	CAU	GID				
1-155329573	1	157062949	0.001	1	CAU	GID	1-23532622	1	23660035	0.001	1	CAU	GID	1-94231568	1	94458980	0.001	1	CAU	GID				
1-1553307	1	1563444	0.001	1	CAU	GID	1-235343776	1	237277153	0	1	CAU	GID	1-94234313	1	94461725	0.001	1	CAU	GID				
1-155331718	1	157065094	0.001	1	CAU	GID	1-235355097	1	237288474	0	1	CAU	GID	1-94234358	1	94461770	0.001	1	CAU	GID				
1-1553333	1	1563470	0	1	CAU	GID	1-235363063	1	237296440	0	1	CAU	GID	1-94236277	1	94463689	0	1	CAU	GID				
1-155334415	1	157067791	0	1	CAU	GID	1-23536541	1	23663954	0.001	1	CAU	GID	1-94238776	1	94466188	0.001	1	CAU	GID				
1-155334427	1	157067803	0.001	1	CAU	GID	1-23536563	1	23663976	0.001	1	CAU	GID	1-94238824	1	94466236	0.001	1	CAU	GID				
1-155334574	1	157067950	0.001	1	CAU	GID	1-23536604	1	23664017	0.001	1	CAU	GID	1-94238827	1	94466239	0.001	1	CAU	GID				
1-155334609	1	157067985	0	1	CAU	GID	1-23536608	1	23664021	0.001	1	CAU	GID	1-94239291	1	94466703	0.001	1	CAU	GID				
1-155335466	1	157068842	0.001	1	CAU	GID	1-23536609	1	23664022	0.001	1	CAU	GID	1-94239449	1	94466861	0	1	CAU	GID				
1-155335506	1	157068882	0.001	1	CAU	GID	1-23536799	1	23664212	0.001	1	CAU	GID	1-94239825	1	94467237	0.001	1	CAU	GID				
1-155335566	1	157068942	0.001	1	CAU	GID	1-23536828	1	23664241	0.001	1	CAU	GID	1-94239993	1	94467405	0.001	1	CAU	GID				
1-155336220	1	157069596	0.001	1	CAU	GID	1-23536882	1	23664295	0.001	1	CAU	GID	1-94243486	1	94470898	0	1	CAU	GID				
1-155337785	1	157071161	0.001	1	CAU	GID	1-23537056	1	23664469	0.001	1	CAU	GID	1-94243492	1	94470904	0	1	CAU	GID				
1-155337916	1	157071292	0	1	CAU	GID	1-23537207	1	23664620	0.001	1	CAU	GID	1-94245582	1	94472994	0	1	CAU	GID				
1-155342745	1	157076121	0	1	CAU	GID	1-23537399	1	23664812	0.001	1	CAU	GID	1-94245996	1	94473408	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155348921	1	157082297	0.001	1	CAU	GID	1-23537463	1	23664876	0.001	1	CAU	GID	1-94246111	1	94473523	0	1	CAU	GID
1-155348986	1	157082362	0	1	CAU	GID	1-23537512	1	23664925	0.004	1	CAU	GID	1-94246127	1	94473539	0	1	CAU	GID
1-15535108	1	15662521	0	1	CAU	GID	1-23537805	1	23665218	0	1	CAU	GID	1-94246262	1	94473674	0.001	1	CAU	GID
1-155352034	1	157085410	0.002	1	CAU	GID	1-235433079	1	237366456	0	1	CAU	GID	1-94246788	1	94474200	0.001	1	CAU	GID
1-155361104	1	157094480	0.001	1	CAU	GID	1-235433168	1	237366545	0	1	CAU	GID	1-94247339	1	94474751	0.001	1	CAU	GID
1-155361252	1	157094628	0	1	CAU	GID	1-2354613	1	2364753	0.001	1	CAU	GID	1-94249066	1	94476478	0.001	1	CAU	GID
1-155361277	1	157094653	0.002	1	CAU	GID	1-235500197	1	237433574	0.001	1	CAU	GID	1-94249094	1	94476506	0.001	1	CAU	GID
1-155362189	1	157095565	0.001	1	CAU	GID	1-235500700	1	237434077	0.001	1	CAU	GID	1-94249173	1	94476585	0.001	1	CAU	GID
1-155364803	1	157098179	0	1	CAU	GID	1-235560510	1	237493887	0.001	1	CAU	GID	1-94249239	1	94476651	0	1	CAU	GID
1-155364858	1	157098234	0.001	1	CAU	GID	1-235560551	1	237493928	0.001	1	CAU	GID	1-94249578	1	94476990	0	1	CAU	GID
1-155370799	1	157104175	0.001	1	CAU	GID	1-235560558	1	237493935	0.002	1	CAU	GID	1-94250918	1	94478330	0.002	1	CAU	GID
1-155370823	1	157104199	0.001	0.7	CAU	GID	1-235585968	1	237519345	0.001	1	CAU	GID	1-94252375	1	94479787	0.001	1	CAU	GID
1-155371686	1	157105062	0.001	1	CAU	GID	1-235586142	1	237519519	0	1	CAU	GID	1-94252554	1	94479966	0.001	1	CAU	GID
1-155373065	1	157106441	0	1	CAU	GID	1-235594022	1	237527399	0.001	1	CAU	GID	1-94252853	1	94480265	0.001	1	CAU	GID
1-1553818	1	1563955	0	1	CAU	GID	1-235594059	1	237527436	0.001	1	CAU	GID	1-94252913	1	94480325	0.001	1	CAU	GID
1-1553894	1	1564031	0.001	1	CAU	GID	1-235594087	1	237527464	0	1	CAU	GID	1-94253083	1	94480495	0.001	1	CAU	GID
1-1553911	1	1564048	0.001	1	CAU	GID	1-235594214	1	237527591	0.001	1	CAU	GID	1-94253477	1	94480889	0.001	1	CAU	GID
1-15540509	1	15667922	0	1	CAU	GID	1-235594316	1	237527693	0.001	1	CAU	GID	1-94253526	1	94480938	0.001	1	CAU	GID
1-15540958	1	15668371	0.001	1	CAU	GID	1-235599370	1	237532747	0.003	1	CAU	GID	1-94253530	1	94480942	0.002	1	CAU	GID
1-155426638	1	157160014	0	1	CAU	GID	1-235599720	1	237533097	0.001	1	CAU	GID	1-94258115	1	94485527	0.002	1	CAU	GID
1-155426896	1	157160272	0.001	1	CAU	GID	1-235599752	1	237533129	0.001	1	CAU	GID	1-94259248	1	94486660	0	1	CAU	GID
1-15543910	1	15671323	0	1	CAU	GID	1-235604326	1	237537703	0.001	1	CAU	GID	1-94259269	1	94486681	0.001	1	CAU	GID
1-15544035	1	15671448	0	1	CAU	GID	1-235604343	1	237537720	0.001	1	CAU	GID	1-94259301	1	94486713	0	1	CAU	GID
1-15544425	1	15671838	0.001	1	CAU	GID	1-235604362	1	237537739	0	1	CAU	GID	1-94259303	1	94486715	0	1	CAU	GID
1-15544884	1	15672297	0.001	1	CAU	GID	1-235604510	1	237537887	0.001	1	CAU	GID	1-94259494	1	94486906	0	1	CAU	GID
1-155454076	1	157187452	0.001	1	CAU	GID	1-235604545	1	237537922	0	1	CAU	GID	1-94259580	1	94486992	0.001	1	CAU	GID
1-155454197	1	157187573	0.001	1	CAU	GID	1-235604626	1	237538003	0.001	1	CAU	GID	1-94260326	1	94487738	0.001	1	CAU	GID
1-155454204	1	157187580	0.001	1	CAU	GID	1-235604827	1	237538204	0	1	CAU	GID	1-94267452	1	94494864	0	1	CAU	GID
1-155466658	1	157200034	0.002	1	CAU	GID	1-235604876	1	237538253	0	1	CAU	GID	1-94268560	1	94495972	0.001	1	CAU	GID
1-15548009	1	15675422	0	1	CAU	GID	1-235607150	1	237540527	0	1	CAU	GID	1-94268595	1	94496007	0	1	CAU	GID
1-15548161	1	15675574	0.001	1	CAU	GID	1-23560984	1	23688397	0.001	1	CAU	GID	1-94269768	1	94497180	0.002	1	CAU	GID
1-15555018	1	1565155	0	1	CAU	GID	1-235617170	1	237550547	0.003	1	CAU	GID	1-94270237	1	94497649	0.001	1	CAU	GID
1-155513692	1	157247068	0.003	1	CAU	GID	1-235617492	1	237550869	0	1	CAU	GID	1-94274646	1	94502058	0.001	1	CAU	GID
1-155513756	1	157247132	0	1	CAU	GID	1-235617739	1	237551116	0	1	CAU	GID	1-94274916	1	94502328	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155514000	1	157247376	0.001	1	CAU	GID	1-235617940	1	237551317	0	1	CAU	GID	1-94275141	1	94502553	0.003	1	CAU	GID
1-155514074	1	157247450	0.001	1	CAU	GID	1-235618007	1	237551384	0	1	CAU	GID	1-94275767	1	94503179	0.001	1	CAU	GID
1-155514087	1	157247463	0.001	1	CAU	GID	1-235562416	1	23689829	0.001	1	CAU	GID	1-94277874	1	94505286	0	1	CAU	GID
1-155514783	1	157248159	0.001	1	CAU	GID	1-23562516	1	23689929	0.001	1	CAU	GID	1-94278173	1	94505585	0	1	CAU	GID
1-155514808	1	157248184	0	1	CAU	GID	1-23562517	1	23689930	0.001	1	CAU	GID	1-94278448	1	94505860	0.001	1	CAU	GID
1-15551736	1	15679149	0.001	1	CAU	GID	1-23562525	1	23689938	0.001	1	CAU	GID	1-94279099	1	94506511	0	1	CAU	GID
1-15551737	1	15679150	0.001	1	CAU	GID	1-235646868	1	237580245	0.001	1	CAU	GID	1-94280743	1	94508155	0.001	1	CAU	GID
1-15551887	1	15679300	0.001	1	CAU	GID	1-235647046	1	237580423	0.001	1	CAU	GID	1-94280777	1	94508189	0.001	1	CAU	GID
1-155537759	1	157271135	0.001	1	CAU	GID	1-235647124	1	237580501	0.001	1	CAU	GID	1-94280804	1	94508216	0.002	1	CAU	GID
1-155539404	1	157272780	0	1	CAU	GID	1-235652881	1	237586258	0	1	CAU	GID	1-94281061	1	94508473	0.001	1	CAU	GID
1-155571024	1	157304400	0	1	CAU	GID	1-235653301	1	237586678	0.001	1	CAU	GID	1-94281761	1	94509173	0	1	CAU	GID
1-15557389	1	15684802	0	1	CAU	GID	1-235671078	1	237604455	0.001	1	CAU	GID	1-94284947	1	94512359	0.001	1	CAU	GID
1-15559391	1	15686804	0.001	1	CAU	GID	1-235671304	1	237604681	0	1	CAU	GID	1-94285312	1	94512724	0	1	CAU	GID
1-15559726	1	15687139	0	1	CAU	GID	1-23567139	1	23694552	0.001	1	CAU	GID	1-94285352	1	94512764	0.001	1	CAU	GID
1-15559939	1	15687352	0.002	1	CAU	GID	1-23567208	1	23694621	0	1	CAU	GID	1-94285919	1	94513331	0.001	1	CAU	GID
1-155646688	1	157380064	0	1	CAU	GID	1-23567237	1	23694650	0	1	CAU	GID	1-94287320	1	94514732	0	1	CAU	GID
1-155646692	1	157380068	0.001	1	CAU	GID	1-23567248	1	23694661	0.001	1	CAU	GID	1-94289559	1	94516971	0.001	1	CAU	GID
1-155646714	1	157380090	0.002	1	CAU	GID	1-23567321	1	23694734	0.001	1	CAU	GID	1-94289618	1	94517030	0.001	1	CAU	GID
1-15566939	1	15694352	0	1	CAU	GID	1-235675120	1	237608497	0.001	1	CAU	GID	1-94289644	1	94517056	0	1	CAU	GID
1-15568233	1	15695646	0	1	CAU	GID	1-235675128	1	237608505	0.001	1	CAU	GID	1-94293084	1	94520496	0	1	CAU	GID
1-15568593	1	15696006	0.001	1	CAU	GID	1-23568374	1	23695787	0	1	CAU	GID	1-94293143	1	94520555	0.001	1	CAU	GID
1-155692499	1	157425875	0.001	1	CAU	GID	1-235684639	1	237618016	0.002	1	CAU	GID	1-94293619	1	94521031	0.001	1	CAU	GID
1-155692597	1	157425973	0.001	1	CAU	GID	1-235684684	1	237618061	0.001	1	CAU	GID	1-94294566	1	94521978	0.003	1	CAU	GID
1-155692678	1	157426054	0.001	1	CAU	GID	1-23568531	1	23695944	0	1	CAU	GID	1-94295056	1	94522468	0.001	1	CAU	GID
1-155735892	1	157469268	0	1	CAU	GID	1-235686650	1	237620027	0	1	CAU	GID	1-94295081	1	94522493	0.001	1	CAU	GID
1-155735923	1	157469299	0.001	1	CAU	GID	1-235686700	1	237620077	0.001	1	CAU	GID	1-94298749	1	94526161	0	1	CAU	GID
1-15573884	1	15701297	0.001	1	CAU	GID	1-235686833	1	237620210	0	1	CAU	GID	1-94298858	1	94526270	0.001	1	CAU	GID
1-155739636	1	157473012	0	1	CAU	GID	1-235699319	1	237632696	0.001	1	CAU	GID	1-94298943	1	94526355	0	1	CAU	GID
1-155745140	1	157478516	0.001	1	CAU	GID	1-23569965	1	23697378	0	1	CAU	GID	1-94299002	1	94526414	0.001	1	CAU	GID
1-15574686	1	15702099	0	1	CAU	GID	1-23569966	1	23697379	0	1	CAU	GID	1-94299066	1	94526478	0.003	1	CAU	GID
1-15574729	1	15702142	0	1	CAU	GID	1-23570051	1	23697464	0.001	1	CAU	GID	1-94299145	1	94526557	0	1	CAU	GID
1-155751794	1	157485170	0	1	CAU	GID	1-23570195	1	23697608	0	1	CAU	GID	1-94300426	1	94527838	0	1	CAU	GID
1-155752199	1	157485575	0	1	CAU	GID	1-23570738	1	23698151	0.001	1	CAU	GID	1-94300435	1	94527847	0	1	CAU	GID
1-155752581	1	157485957	0.001	1	CAU	GID	1-23570828	1	23698241	0	1	CAU	GID	1-94300705	1	94528117	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155754974	1	157488350	0.001	1	CAU	GID	1-235721448	1	237654825	0.001	1	CAU	GID	1-94301287	1	94528699	0	1	CAU	GID
1-155755027	1	157488403	0	1	CAU	GID	1-235721883	1	237655260	0.001	1	CAU	GID	1-94316798	1	94544210	0.001	1	CAU	GID
1-155755105	1	157488481	0	1	CAU	GID	1-235721980	1	237655357	0.001	1	CAU	GID	1-94317187	1	94544599	0.001	1	CAU	GID
1-155755432	1	157488808	0.0001	0.8	CAU	GID	1-235722581	1	237655958	0.001	1	CAU	GID	1-94317307	1	94544719	0.001	1	CAU	GID
1-155756255	1	157489631	0	1	CAU	GID	1-235726643	1	237660020	0.001	1	CAU	GID	1-94318454	1	94545866	0.001	1	CAU	GID
1-155756295	1	157489671	0.001	1	CAU	GID	1-235726707	1	237660084	0.001	1	CAU	GID	1-94318506	1	94545918	0	1	CAU	GID
1-155760798	1	157494174	0	1	CAU	GID	1-235730843	1	237664220	0.001	1	CAU	GID	1-94318701	1	94546113	0.001	1	CAU	GID
1-155764430	1	157497806	0.001	1	CAU	GID	1-235733021	1	237666398	0	1	CAU	GID	1-94321434	1	94548846	0	1	CAU	GID
1-15576583	1	15703996	0	1	CAU	GID	1-235733569	1	237666946	0.001	1	CAU	GID	1-94321515	1	94548927	0.001	1	CAU	GID
1-155775416	1	157508792	0.001	1	CAU	GID	1-235733639	1	237667016	0.001	1	CAU	GID	1-94321796	1	94549208	0	1	CAU	GID
1-155775685	1	157509061	0	1	CAU	GID	1-235736386	1	237669763	0.001	1	CAU	GID	1-94336787	1	94564199	0.001	1	CAU	GID
1-155775686	1	157509062	0	1	CAU	GID	1-235741416	1	237674793	0	1	CAU	GID	1-94341602	1	94569014	0.001	1	CAU	GID
1-155779023	1	157512399	0.001	1	CAU	GID	1-235741417	1	237674794	0	1	CAU	GID	1-94341612	1	94569024	0.001	1	CAU	GID
1-155780589	1	157513965	0.001	1	CAU	GID	1-235741447	1	237674824	0	1	CAU	GID	1-94346579	1	94573991	0.001	1	CAU	GID
1-155780851	1	157514227	0.001	1	CAU	GID	1-235741624	1	237675001	0.001	1	CAU	GID	1-94346833	1	94574245	0.001	1	CAU	GID
1-155781442	1	157514818	0	1	CAU	GID	1-235780252	1	237713629	0.001	1	CAU	GID	1-94347042	1	94574454	0.004	1	CAU	GID
1-155781557	1	157514933	0.001	1	CAU	GID	1-235780652	1	237714029	0	1	CAU	GID	1-94347047	1	94574459	0.001	1	CAU	GID
1-155783664	1	157517040	0	1	CAU	GID	1-235780826	1	237714203	0.001	1	CAU	GID	1-94349759	1	94577171	0	1	CAU	GID
1-155785762	1	157519138	0.001	1	CAU	GID	1-235780887	1	237714264	0	1	CAU	GID	1-94349857	1	94577269	0.001	1	CAU	GID
1-155785879	1	157519255	0.001	1	CAU	GID	1-235796777	1	237730154	0	1	CAU	GID	1-94358860	1	94586272	0.001	1	CAU	GID
1-155786078	1	157519454	0.001	1	CAU	GID	1-235798905	1	237732282	0	1	CAU	GID	1-94411866	1	94639278	0.002	1	CAU	GID
1-155788924	1	157522300	0.002	1	CAU	GID	1-235799268	1	237732645	0	1	CAU	GID	1-94411915	1	94639327	0.001	1	CAU	GID
1-15579615	1	15707028	0.001	1	CAU	GID	1-23580256	1	23707669	0.001	1	CAU	GID	1-94412012	1	94639424	0.001	1	CAU	GID
1-15579797	1	15707210	0.001	1	CAU	GID	1-23580373	1	23707786	0.001	1	CAU	GID	1-94415774	1	94643186	0.001	1	CAU	GID
1-15580719	1	15708132	0	1	CAU	GID	1-235820007	1	237753384	0.002	1	CAU	GID	1-94415781	1	94643193	0	1	CAU	GID
1-15580871	1	15708284	0.001	1	CAU	GID	1-235820706	1	237754083	0	1	CAU	GID	1-94415823	1	94643235	0.001	1	CAU	GID
1-15580943	1	15708356	0.001	1	CAU	GID	1-235821406	1	237754783	0.001	1	CAU	GID	1-94417630	1	94645042	0.001	1	CAU	GID
1-155811633	1	157545009	0	1	CAU	GID	1-235821416	1	237754793	0	1	CAU	GID	1-94417646	1	94645058	0.001	1	CAU	GID
1-155812119	1	157545495	0.001	1	CAU	GID	1-235821513	1	237754890	0	1	CAU	GID	1-94417680	1	94645092	0.001	1	CAU	GID
1-15581293	1	15708706	0	1	CAU	GID	1-235821847	1	237755224	0.001	1	CAU	GID	1-94417697	1	94645109	0	1	CAU	GID
1-155814837	1	157548213	0.001	1	CAU	GID	1-235823275	1	237756652	0	1	CAU	GID	1-94417832	1	94645244	0	1	CAU	GID
1-155815470	1	157548846	0	1	CAU	GID	1-235823504	1	237756881	0.002	1	CAU	GID	1-94422092	1	94649504	0.001	1	CAU	GID
1-155815487	1	157548863	0.001	1	CAU	GID	1-235831755	1	237765132	0	1	CAU	GID	1-94422358	1	94649770	0.001	1	CAU	GID
1-155816998	1	157550374	0.001	1	CAU	GID	1-23583674	1	23711087	0.001	1	CAU	GID	1-94422764	1	94650176	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155817719	1	157551095	0	1	CAU	GID	1-235840746	1	237774123	0.001	1	CAU	GID	1-94422769	1	94650181	0.001	1	CAU	GID
1-155817804	1	157551180	0.001	1	CAU	GID	1-235844298	1	237777675	0.001	1	CAU	GID	1-94422770	1	94650182	0.001	1	CAU	GID
1-15582090	1	15709503	0	1	CAU	GID	1-235844622	1	237777999	0.001	1	CAU	GID	1-94422777	1	94650189	0.001	1	CAU	GID
1-155822900	1	157556276	0.001	1	CAU	GID	1-235844670	1	237778047	0.001	1	CAU	GID	1-94422804	1	94650216	0.001	1	CAU	GID
1-155823483	1	157556859	0	1	CAU	GID	1-235844881	1	237778258	0.001	1	CAU	GID	1-94422809	1	94650221	0.001	1	CAU	GID
1-155823586	1	157556962	0	1	CAU	GID	1-235847112	1	237780489	0.001	1	CAU	GID	1-94422812	1	94650224	0.001	1	CAU	GID
1-155823690	1	157557066	0.001	1	CAU	GID	1-235847134	1	237780511	0.002	1	CAU	GID	1-94422884	1	94650296	0	1	CAU	GID
1-155823714	1	157557090	0.001	1	CAU	GID	1-235853899	1	237787276	0	1	CAU	GID	1-94422962	1	94650374	0.001	1	CAU	GID
1-155824220	1	157557596	0	1	CAU	GID	1-235857883	1	237791260	0.001	1	CAU	GID	1-94422965	1	94650377	0.001	1	CAU	GID
1-155824356	1	157557732	0.001	1	CAU	GID	1-23586075	1	23713488	0.001	1	CAU	GID	1-94424630	1	94652042	0.002	1	CAU	GID
1-155825775	1	157559151	0	1	CAU	GID	1-235861160	1	237794537	0.003	1	CAU	GID	1-94427209	1	94654621	0.001	1	CAU	GID
1-155832849	1	157566225	0	1	CAU	GID	1-235861699	1	237795076	0.001	1	CAU	GID	1-94439986	1	94667398	0.001	1	CAU	GID
1-155866444	1	157599820	0	1	CAU	GID	1-235861707	1	237795084	0.001	1	CAU	GID	1-94441462	1	94668874	0	1	CAU	GID
1-155866838	1	157600214	0.001	1	CAU	GID	1-235863384	1	237796761	0.001	1	CAU	GID	1-94441474	1	94668886	0	1	CAU	GID
1-155866897	1	157600273	0	1	CAU	GID	1-235863724	1	237797101	0.001	1	CAU	GID	1-94441755	1	94669167	0.001	1	CAU	GID
1-155866958	1	157600334	0	1	CAU	GID	1-235864774	1	237798151	0.001	1	CAU	GID	1-94441756	1	94669168	0.001	1	CAU	GID
1-155873039	1	157606415	0	1	CAU	GID	1-23586651	1	23714064	0.001	1	CAU	GID	1-94441760	1	94669172	0	1	CAU	GID
1-155873131	1	157606507	0	1	CAU	GID	1-2358674	1	2368814	0.002	0.68	CAU	GID	1-94441765	1	94669177	0.001	1	CAU	GID
1-155876394	1	157609770	0	1	CAU	GID	1-235868087	1	237801464	0	1	CAU	GID	1-94441767	1	94669179	0.001	1	CAU	GID
1-155876438	1	157609814	0	1	CAU	GID	1-23586828	1	23714241	0.001	1	CAU	GID	1-94441768	1	94669180	0.001	1	CAU	GID
1-155876479	1	157609855	0.001	1	CAU	GID	1-235870821	1	237804198	0.001	1	CAU	GID	1-94441771	1	94669183	0.001	1	CAU	GID
1-155876856	1	157610232	0	1	CAU	GID	1-235871070	1	237804447	0.001	1	CAU	GID	1-94441780	1	94669192	0.001	1	CAU	GID
1-155878916	1	157612292	0	1	CAU	GID	1-235873190	1	237806567	0	1	CAU	GID	1-94441781	1	94669193	0.001	1	CAU	GID
1-155878943	1	157612319	0.001	1	CAU	GID	1-235873441	1	237806818	0	1	CAU	GID	1-94441789	1	94669201	0.001	1	CAU	GID
1-155878961	1	157612337	0.001	1	CAU	GID	1-235880222	1	237813599	0.001	1	CAU	GID	1-94441799	1	94669211	0.001	1	CAU	GID
1-155880166	1	157613542	0.001	1	CAU	GID	1-2358811	1	2368951	0	1	CAU	GID	1-94441834	1	94669246	0.001	1	CAU	GID
1-155915444	1	157648820	0	1	CAU	GID	1-235881565	1	237814942	0	1	CAU	GID	1-94441858	1	94669270	0.001	1	CAU	GID
1-155916637	1	157650013	0.001	1	CAU	GID	1-235883951	1	237817328	0.001	1	CAU	GID	1-94442026	1	94669438	0.001	1	CAU	GID
1-155916672	1	157650048	0.001	1	CAU	GID	1-235884038	1	237817415	0	1	CAU	GID	1-94446886	1	94674298	0.001	1	CAU	GID
1-155916885	1	157650261	0	1	CAU	GID	1-235884497	1	237817874	0.001	1	CAU	GID	1-94447036	1	94674448	0.001	1	CAU	GID
1-155917007	1	157650383	0.001	1	CAU	GID	1-235885630	1	237819007	0	1	CAU	GID	1-94447063	1	94674475	0	1	CAU	GID
1-155917081	1	157650457	0	1	CAU	GID	1-235885644	1	237819021	0	1	CAU	GID	1-94458509	1	94685921	0.001	1	CAU	GID
1-155917238	1	157650614	0	1	CAU	GID	1-235885705	1	237819082	0.001	1	CAU	GID	1-94458562	1	94685974	0.001	1	CAU	GID
1-155917695	1	157651071	0.001	1	CAU	GID	1-235887884	1	237821261	0.001	1	CAU	GID	1-94458611	1	94686023	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-155919577	1	157652953	0.001	1	CAU	GID	1-235890957	1	237824334	0.001	1	CAU	GID	1-94469780	1	94697192	0	1	CAU	GID
1-155919611	1	157652987	0	1	CAU	GID	1-235896203	1	237829580	0.002	1	CAU	GID	1-94469890	1	94697302	0.001	1	CAU	GID
1-155919766	1	157653142	0	1	CAU	GID	1-235896264	1	237829641	0.001	1	CAU	GID	1-94540402	1	94767814	0	1	CAU	GID
1-155919796	1	157653172	0	1	CAU	GID	1-235895710	1	237830087	0	1	CAU	GID	1-94540425	1	94767837	0.001	1	CAU	GID
1-155926303	1	157659679	0.001	1	CAU	GID	1-235896725	1	237830102	0	1	CAU	GID	1-94540670	1	94768082	0	1	CAU	GID
1-155932701	1	157666077	0	1	CAU	GID	1-235897963	1	237831340	0.001	1	CAU	GID	1-9460887	1	9538300	0.001	1	CAU	GID
1-155932931	1	157666307	0.001	1	CAU	GID	1-235897973	1	237831350	0	1	CAU	GID	1-94696651	1	94924063	0	1	CAU	GID
1-155933564	1	157666940	0	1	CAU	GID	1-235897980	1	237831357	0.002	0.62	CAU	GID	1-94697017	1	94924429	0.001	1	CAU	GID
1-155933916	1	157667292	0.001	1	CAU	GID	1-235904292	1	237837669	0	1	CAU	GID	1-94705882	1	94933294	0	1	CAU	GID
1-155933941	1	157667317	0	1	CAU	GID	1-235904573	1	237837950	0	1	CAU	GID	1-94706165	1	94933577	0.001	1	CAU	GID
1-155934215	1	157667591	0	1	CAU	GID	1-235907868	1	237841245	0.002	1	CAU	GID	1-94711810	1	94939222	0.001	1	CAU	GID
1-155934438	1	157667814	0.002	1	CAU	GID	1-235908257	1	237841634	0.001	1	CAU	GID	1-94713407	1	94940819	0.001	1	CAU	GID
1-155934639	1	157668015	0	1	CAU	GID	1-235910129	1	237843506	0.001	1	CAU	GID	1-94713976	1	94941388	0.001	1	CAU	GID
1-155934658	1	157668034	0.001	1	CAU	GID	1-235910341	1	237843718	0	1	CAU	GID	1-94716179	1	94943591	0.001	1	CAU	GID
1-155934976	1	157668352	0.001	1	CAU	GID	1-235910606	1	237843983	0.001	1	CAU	GID	1-94716293	1	94943705	0.001	1	CAU	GID
1-155935115	1	157668491	0.001	1	CAU	GID	1-235917437	1	237850814	0.001	1	CAU	GID	1-94716621	1	94944033	0	1	CAU	GID
1-155935211	1	157668587	0.001	1	CAU	GID	1-235917448	1	237850825	0.001	1	CAU	GID	1-94721253	1	94948665	0.001	1	CAU	GID
1-155935800	1	157669176	0.001	1	CAU	GID	1-235917508	1	237850885	0	1	CAU	GID	1-94721438	1	94948850	0.003	1	CAU	GID
1-155935943	1	157669319	0.001	1	CAU	GID	1-235917599	1	237850976	0	1	CAU	GID	1-94721520	1	94948932	0.001	1	CAU	GID
1-155935959	1	157669335	0	1	CAU	GID	1-23592471	1	23719884	0	1	CAU	GID	1-94725504	1	94952916	0.001	1	CAU	GID
1-155935998	1	157669374	0.001	1	CAU	GID	1-23592658	1	23720071	0	1	CAU	GID	1-94737372	1	94964784	0	1	CAU	GID
1-155936346	1	157669722	0	1	CAU	GID	1-235929044	1	237862421	0.001	0.76	CAU	GID	1-94737547	1	94964959	0.001	1	CAU	GID
1-155936588	1	157669964	0.001	1	CAU	GID	1-235930127	1	237863504	0.002	1	CAU	GID	1-94737866	1	94965278	0.001	1	CAU	GID
1-155937097	1	157670473	0.001	1	CAU	GID	1-235931672	1	237865049	0.001	1	CAU	GID	1-947396	1	957533	0.001	1	CAU	GID
1-155945474	1	157678850	0.002	1	CAU	GID	1-235931673	1	237865050	0.001	1	CAU	GID	1-94744548	1	94971960	0.001	1	CAU	GID
1-155945523	1	157678899	0.001	1	CAU	GID	1-235931694	1	237865071	0	1	CAU	GID	1-94744806	1	94972218	0.001	1	CAU	GID
1-155946153	1	157679529	0.001	1	CAU	GID	1-235932099	1	237865476	0.001	1	CAU	GID	1-94753320	1	94980732	0	1	CAU	GID
1-155946198	1	157679574	0	1	CAU	GID	1-23593358	1	23720771	0	1	CAU	GID	1-94770368	1	94997780	0	1	CAU	GID
1-155946199	1	157679575	0.001	1	CAU	GID	1-235935205	1	237868582	0.001	1	CAU	GID	1-94770818	1	94998230	0.001	1	CAU	GID
1-155946503	1	157679879	0.001	1	CAU	GID	1-235935255	1	237868632	0.001	1	CAU	GID	1-94770965	1	94998377	0.001	1	CAU	GID
1-155946564	1	157679940	0.001	1	CAU	GID	1-235935409	1	237868786	0.001	1	CAU	GID	1-94771511	1	94998923	0.001	1	CAU	GID
1-155946783	1	157680159	0.001	1	CAU	GID	1-235936963	1	237870340	0.001	1	CAU	GID	1-94771571	1	94998983	0	1	CAU	GID
1-155946928	1	157680304	0	1	CAU	GID	1-235938732	1	237872109	0.001	1	CAU	GID	1-94778347	1	95005759	0.001	1	CAU	GID
1-155958515	1	157691891	0	1	CAU	GID	1-235939086	1	237872463	0	1	CAU	GID	1-94778703	1	95006115	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15596651	1	15724064	0.001	1	CAU	GID	1-235939153	1	237872530	0	1	CAU	GID	1-9479552	1	9556965	0.001	1	CAU	GID
1-155982958	1	157716334	0.001	1	CAU	GID	1-235939450	1	237872827	0.001	1	CAU	GID	1-947994	1	958131	0.001	1	CAU	GID
1-155983295	1	157716671	0	1	CAU	GID	1-235939617	1	237872994	0.001	1	CAU	GID	1-94880784	1	95108196	0	1	CAU	GID
1-155983601	1	157716977	0.001	1	CAU	GID	1-235946898	1	237880275	0.002	1	CAU	GID	1-94882153	1	95109565	0	1	CAU	GID
1-155984936	1	157718312	0.001	1	CAU	GID	1-235946917	1	237880294	0.001	1	CAU	GID	1-94888859	1	95116271	0.003	1	CAU	GID
1-155985401	1	157718777	0	1	CAU	GID	1-235947366	1	237880743	0.001	1	CAU	GID	1-94889032	1	95116444	0.001	1	CAU	GID
1-155985854	1	157719230	0.001	1	CAU	GID	1-235947429	1	237880806	0.001	1	CAU	GID	1-94889066	1	95116478	0.004	1	CAU	GID
1-155986167	1	157719543	0.001	1	CAU	GID	1-235948487	1	237881864	0	1	CAU	GID	1-94889199	1	95116611	0.001	1	CAU	GID
1-156003073	1	157736449	0.001	1	CAU	GID	1-235952919	1	237886296	0	1	CAU	GID	1-94911096	1	95138508	0.001	1	CAU	GID
1-156003961	1	157737337	0	1	CAU	GID	1-235953014	1	237886391	0	1	CAU	GID	1-94911229	1	95138641	0	1	CAU	GID
1-156004171	1	157737547	0	1	CAU	GID	1-235953344	1	237886721	0.001	1	CAU	GID	1-94911279	1	95138691	0	1	CAU	GID
1-156004637	1	157738013	0.001	1	CAU	GID	1-235957201	1	237890578	0	1	CAU	GID	1-94911469	1	95138881	0.001	1	CAU	GID
1-156006683	1	157740059	0	1	CAU	GID	1-235957286	1	237890663	0	1	CAU	GID	1-94911471	1	95138883	0.001	1	CAU	GID
1-156006776	1	157740152	0.001	1	CAU	GID	1-235960071	1	237893448	0.001	1	CAU	GID	1-94911588	1	95139000	0.001	1	CAU	GID
1-156007046	1	157740422	0.001	1	CAU	GID	1-235961974	1	237895351	0	1	CAU	GID	1-94925540	1	95152952	0.002	1	CAU	GID
1-156007204	1	157740580	0	1	CAU	GID	1-235963490	1	237896867	0.003	1	CAU	GID	1-95062340	1	95289752	0	1	CAU	GID
1-156013265	1	157746641	0.001	1	CAU	GID	1-235596562	1	23723975	0.001	1	CAU	GID	1-95062522	1	95289934	0.001	1	CAU	GID
1-156013739	1	157747115	0	1	CAU	GID	1-23596777	1	23724190	0.001	1	CAU	GID	1-95062588	1	95290000	0.001	1	CAU	GID
1-156033714	1	157767090	0.001	1	CAU	GID	1-23596877	1	23724290	0.002	1	CAU	GID	1-95062840	1	95290252	0	1	CAU	GID
1-156033935	1	157767311	0.001	1	CAU	GID	1-23597145	1	23724558	0.001	1	CAU	GID	1-95065413	1	95292825	0.001	1	CAU	GID
1-156034073	1	157767449	0.001	1	CAU	GID	1-235972143	1	237905520	0.001	1	CAU	GID	1-95065817	1	95293229	0.001	1	CAU	GID
1-156034302	1	157767678	0.001	1	CAU	GID	1-235972343	1	237905720	0.001	1	CAU	GID	1-95065997	1	95293409	0	1	CAU	GID
1-156034412	1	157767788	0	1	CAU	GID	1-235972346	1	237905723	0.002	1	CAU	GID	1-95075738	1	95303150	0.001	1	CAU	GID
1-156034526	1	157767902	0.001	1	CAU	GID	1-235972368	1	237905745	0	1	CAU	GID	1-95075797	1	95303209	0	1	CAU	GID
1-156036309	1	157769685	0	1	CAU	GID	1-235972555	1	237905932	0.001	1	CAU	GID	1-95076118	1	95303530	0.002	1	CAU	GID
1-156036634	1	157770010	0.003	1	CAU	GID	1-235986177	1	237919554	0.001	1	CAU	GID	1-95077808	1	95305220	0	1	CAU	GID
1-156036684	1	157770060	0.001	1	CAU	GID	1-235986375	1	237919752	0.001	1	CAU	GID	1-95078275	1	95305687	0.001	1	CAU	GID
1-156037760	1	157771136	0.001	1	CAU	GID	1-235989749	1	237923126	0.001	1	CAU	GID	1-95080290	1	95307702	0	1	CAU	GID
1-156038099	1	157771475	0.001	1	CAU	GID	1-235989908	1	237923285	0.001	1	CAU	GID	1-95083174	1	95310586	0	1	CAU	GID
1-156038348	1	157771724	0	1	CAU	GID	1-235991004	1	237924381	0	1	CAU	GID	1-95083511	1	95310923	0.001	1	CAU	GID
1-156038862	1	157772238	0	1	CAU	GID	1-236000612	1	237933989	0.004	1	CAU	GID	1-95083727	1	95311139	0	1	CAU	GID
1-156039113	1	157772489	0	1	CAU	GID	1-236000655	1	237934032	0	1	CAU	GID	1-95086852	1	95314264	0	1	CAU	GID
1-156039266	1	157772642	0.003	1	CAU	GID	1-236001826	1	237935203	0.001	1	CAU	GID	1-95095251	1	95322663	0	1	CAU	GID
1-156040302	1	157773678	0.001	1	CAU	GID	1-236002188	1	237935565	0.001	1	CAU	GID	1-95095285	1	95322697	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156040566	1	157773942	0.001	1	CAU	GID	1-236002201	1	237935578	0.001	1	CAU	GID	1-95095346	1	95322758	0.002	1	CAU	GID
1-156040675	1	157774051	0	1	CAU	GID	1-236011220	1	237944597	0.001	1	CAU	GID	1-95095564	1	95322976	0.001	1	CAU	GID
1-156043308	1	157776684	0	1	CAU	GID	1-236011244	1	237944621	0.001	1	CAU	GID	1-95095654	1	95323066	0.001	1	CAU	GID
1-156043452	1	157776828	0	1	CAU	GID	1-236011422	1	237944799	0	1	CAU	GID	1-95103068	1	95330480	0	1	CAU	GID
1-156043703	1	157777079	0.001	1	CAU	GID	1-236011681	1	237945058	0.001	1	CAU	GID	1-95105668	1	95333080	0.002	1	CAU	GID
1-156043768	1	157777144	0	1	CAU	GID	1-236013540	1	237946917	0.001	1	CAU	GID	1-95129128	1	95356540	0.001	1	CAU	GID
1-156068588	1	157801964	0	1	CAU	GID	1-236013867	1	237947244	0	1	CAU	GID	1-95129180	1	95356592	0	1	CAU	GID
1-156069425	1	157802801	0.001	1	CAU	GID	1-236014127	1	237947504	0.002	1	CAU	GID	1-95130710	1	95358122	0.001	1	CAU	GID
1-156069494	1	157802870	0.001	1	CAU	GID	1-236014500	1	237947877	0.001	1	CAU	GID	1-95132784	1	95360196	0	1	CAU	GID
1-156070090	1	157803466	0.001	1	CAU	GID	1-236014704	1	237948081	0.001	1	CAU	GID	1-95133125	1	95360537	0	1	CAU	GID
1-156072484	1	157805860	0.001	1	CAU	GID	1-236017857	1	237951234	0	1	CAU	GID	1-95135778	1	95363190	0.001	1	CAU	GID
1-156072581	1	157805957	0	1	CAU	GID	1-236021468	1	237954845	0.002	1	CAU	GID	1-95135998	1	95363410	0	1	CAU	GID
1-156072628	1	157806004	0.001	1	CAU	GID	1-236021594	1	237954971	0.002	1	CAU	GID	1-95137493	1	95364905	0	1	CAU	GID
1-156072721	1	157806097	0.001	1	CAU	GID	1-236021843	1	237955220	0	1	CAU	GID	1-95139774	1	95367186	0	1	CAU	GID
1-156075652	1	157809028	0.003	1	CAU	GID	1-236021948	1	237955325	0.001	1	CAU	GID	1-95140068	1	95367480	0	1	CAU	GID
1-156075699	1	157809075	0.001	1	CAU	GID	1-236023959	1	237957336	0.001	1	CAU	GID	1-95140500	1	95367912	0.001	1	CAU	GID
1-156075746	1	157809122	0.001	1	CAU	GID	1-236025410	1	237958787	0.001	1	CAU	GID	1-95141123	1	95368535	0.001	1	CAU	GID
1-156078113	1	157811489	0.001	1	CAU	GID	1-236025414	1	237958791	0.001	1	CAU	GID	1-95141380	1	95368792	0.001	1	CAU	GID
1-156078265	1	157811641	0	1	CAU	GID	1-236025463	1	237958840	0.001	1	CAU	GID	1-95141742	1	95369154	0.001	1	CAU	GID
1-156161555	1	157894931	0.001	1	CAU	GID	1-236025474	1	237958851	0	1	CAU	GID	1-95176632	1	95404044	0.001	1	CAU	GID
1-156163061	1	157896437	0.001	1	CAU	GID	1-236036014	1	237969391	0.001	1	CAU	GID	1-95221235	1	95448647	0	1	CAU	GID
1-156163074	1	157896450	0	1	CAU	GID	1-236038647	1	237972024	0.002	1	CAU	GID	1-95221599	1	95449011	0.001	1	CAU	GID
1-156165949	1	157899325	0.001	1	CAU	GID	1-236038968	1	237972345	0.001	1	CAU	GID	1-95228374	1	95455786	0.001	1	CAU	GID
1-156178466	1	157911842	0	1	CAU	GID	1-236039133	1	237972510	0.001	1	CAU	GID	1-95242339	1	95469751	0	1	CAU	GID
1-1562083	1	1572220	0	1	CAU	GID	1-236048944	1	237982321	0.001	1	CAU	GID	1-95242402	1	95469814	0.001	1	CAU	GID
1-156231345	1	157964721	0.001	1	CAU	GID	1-23605581	1	23732994	0.001	1	CAU	GID	1-95242412	1	95469824	0.001	1	CAU	GID
1-15623634	1	15751047	0.001	1	CAU	GID	1-236058044	1	237991421	0.001	1	CAU	GID	1-95242425	1	95469837	0.001	1	CAU	GID
1-15623641	1	15751054	0.001	1	CAU	GID	1-236058142	1	237991519	0.001	1	CAU	GID	1-95242441	1	95469853	0	1	CAU	GID
1-15623660	1	15751073	0.001	0.7	CAU	GID	1-236058146	1	237991523	0.002	1	CAU	GID	1-95242467	1	95469879	0.001	1	CAU	GID
1-15624737	1	15752150	0.001	1	CAU	GID	1-236058523	1	237991900	0	1	CAU	GID	1-9525190	1	9602603	0.001	1	CAU	GID
1-156254780	1	157988156	0.001	1	CAU	GID	1-236060328	1	237993705	0.002	1	CAU	GID	1-9525276	1	9602689	0.001	1	CAU	GID
1-156254824	1	157988200	0.001	1	CAU	GID	1-236061638	1	237995015	0.002	1	CAU	GID	1-95265087	1	95492499	0.001	1	CAU	GID
1-15625589	1	15753002	0.001	1	CAU	GID	1-236062192	1	237995569	0	1	CAU	GID	1-95265090	1	95492502	0.001	1	CAU	GID
1-15625657	1	15753070	0.001	1	CAU	GID	1-236062238	1	237995615	0.001	1	CAU	GID	1-95265101	1	95492513	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15625828	1	15753241	0	1	CAU	GID	1-236062712	1	237996089	0.001	1	CAU	GID	1-95265383	1	95492795	0	1	CAU	GID
1-15626283	1	15753696	0.001	1	CAU	GID	1-23607422	1	23734835	0.001	1	CAU	GID	1-95302752	1	95530164	0.001	1	CAU	GID
1-15626563	1	15753976	0.002	1	CAU	GID	1-23607460	1	23734873	0.001	1	CAU	GID	1-95302796	1	95530208	0.001	1	CAU	GID
1-15626744	1	158002120	0	1	CAU	GID	1-23607619	1	23735032	0.001	1	CAU	GID	1-95303329	1	95530741	0	1	CAU	GID
1-15627654	1	15755067	0.001	1	CAU	GID	1-23607643	1	23735056	0.001	1	CAU	GID	1-95311073	1	95538485	0.001	1	CAU	GID
1-156277203	1	158010579	0.001	1	CAU	GID	1-23608054	1	23735467	0.001	1	CAU	GID	1-95382298	1	95609710	0.001	1	CAU	GID
1-15627773	1	15755186	0.001	1	CAU	GID	1-236094463	1	238027840	0	1	CAU	GID	1-95388519	1	95615931	0	1	CAU	GID
1-15627836	1	15755249	0.001	1	CAU	GID	1-236094473	1	238027850	0.001	1	CAU	GID	1-95389624	1	95617036	0.001	1	CAU	GID
1-15627930	1	15755343	0.001	1	CAU	GID	1-23610394	1	23737807	0.001	1	CAU	GID	1-95389651	1	95617063	0	1	CAU	GID
1-15627949	1	15755362	0.001	1	CAU	GID	1-23610665	1	23738078	0.001	1	CAU	GID	1-95389667	1	95617079	0.001	1	CAU	GID
1-15627953	1	15755366	0.001	1	CAU	GID	1-23610760	1	23738173	0.001	1	CAU	GID	1-95411897	1	95639309	0.001	1	CAU	GID
1-15627970	1	15755383	0.001	1	CAU	GID	1-236112183	1	238045560	0	1	CAU	GID	1-95412071	1	95639483	0.001	1	CAU	GID
1-15628006	1	15755419	0.001	1	CAU	GID	1-236112323	1	238045700	0	1	CAU	GID	1-95429571	1	95656983	0.002	1	CAU	GID
1-156307727	1	158041103	0	1	CAU	GID	1-236112911	1	238046288	0.001	1	CAU	GID	1-95429824	1	95657236	0	1	CAU	GID
1-156307769	1	158041145	0.002	1	CAU	GID	1-236112913	1	238046290	0.001	1	CAU	GID	1-95430050	1	95657462	0.001	1	CAU	GID
1-156312546	1	158045922	0.001	1	CAU	GID	1-236114554	1	238047931	0.001	1	CAU	GID	1-95430081	1	95657493	0	1	CAU	GID
1-156312728	1	158046104	0.003	1	CAU	GID	1-236114843	1	238048220	0.001	1	CAU	GID	1-95430162	1	95657574	0.001	1	CAU	GID
1-156312934	1	158046310	0.001	1	CAU	GID	1-236114909	1	238048286	0.001	1	CAU	GID	1-95430207	1	95657619	0	1	CAU	GID
1-156314521	1	158047897	0	1	CAU	GID	1-236115164	1	238048541	0.001	1	CAU	GID	1-95430216	1	95657628	0.001	1	CAU	GID
1-156314746	1	158048122	0.001	1	CAU	GID	1-236115242	1	238048619	0	1	CAU	GID	1-95472615	1	95700027	0.001	1	CAU	GID
1-156314786	1	158048162	0.005	0.7	CAU	GID	1-236115480	1	238048857	0.001	1	CAU	GID	1-95482361	1	95709773	0	1	CAU	GID
1-156314789	1	158048165	0.005	0.7	CAU	GID	1-236115913	1	238049290	0.001	1	CAU	GID	1-95484818	1	95712230	0.001	1	CAU	GID
1-156315066	1	158048442	0.001	1	CAU	GID	1-236116042	1	238049419	0.001	1	CAU	GID	1-95485122	1	95712534	0.001	1	CAU	GID
1-156320722	1	158054098	0.001	1	CAU	GID	1-236116992	1	238050369	0.002	1	CAU	GID	1-9549629	1	9627042	0	1	CAU	GID
1-156321025	1	158054401	0	1	CAU	GID	1-236117464	1	238050841	0	1	CAU	GID	1-9549631	1	9627044	0	1	CAU	GID
1-156321074	1	158054450	0.001	0.8	CAU	GID	1-236117693	1	238051070	0.001	1	CAU	GID	1-9549632	1	9627045	0.001	1	CAU	GID
1-156323140	1	158056516	0.001	1	CAU	GID	1-236119505	1	238052882	0.001	1	CAU	GID	1-9550175	1	9627588	0	1	CAU	GID
1-156323908	1	158057284	0	1	CAU	GID	1-236119689	1	238053066	0.001	1	CAU	GID	1-9552773	1	9630186	0	1	CAU	GID
1-156324000	1	158057376	0	1	CAU	GID	1-236120167	1	238053544	0.001	1	CAU	GID	1-9553156	1	9630569	0.001	1	CAU	GID
1-156325698	1	158059074	0	1	CAU	GID	1-236120557	1	238053934	0.001	1	CAU	GID	1-9553195	1	9630608	0	1	CAU	GID
1-156325709	1	158059085	0.001	1	CAU	GID	1-236156769	1	238090146	0.001	1	CAU	GID	1-9555972	1	9633385	0	1	CAU	GID
1-156325731	1	158059107	0.001	1	CAU	GID	1-236156864	1	238090241	0	1	CAU	GID	1-9556052	1	9633465	0.001	1	CAU	GID
1-156325740	1	158059116	0.001	1	CAU	GID	1-236156919	1	238090296	0.001	1	CAU	GID	1-9556309	1	9633722	0.002	1	CAU	GID
1-156327765	1	158061141	0.001	1	CAU	GID	1-236156997	1	238090374	0.001	1	CAU	GID	1-9559238	1	9636651	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156328066	1	158061442	0.003	1	CAU	GID	1-236157523	1	238090900	0.001	1	CAU	GID	1-9559753	1	9637166	0.001	1	CAU	GID
1-156329353	1	158062729	0.001	1	CAU	GID	1-23616198	1	23743611	0	1	CAU	GID	1-9559875	1	9637288	0.001	1	CAU	GID
1-156329654	1	158063030	0.001	0.8	CAU	GID	1-23616223	1	23743636	0.001	1	CAU	GID	1-9559880	1	9637293	0.001	1	CAU	GID
1-156330091	1	158063467	0.001	1	CAU	GID	1-23616351	1	23743764	0	1	CAU	GID	1-9559900	1	9637313	0	1	CAU	GID
1-156330728	1	158064104	0.002	1	CAU	GID	1-23617201	1	23744614	0.001	1	CAU	GID	1-95612885	1	95840297	0.001	1	CAU	GID
1-156331180	1	158064556	0	1	CAU	GID	1-236174316	1	238107693	0.001	1	CAU	GID	1-9562644	1	9640057	0.001	1	CAU	GID
1-156331374	1	158064750	0.001	1	CAU	GID	1-23618166	1	23745579	0	1	CAU	GID	1-9562904	1	9640317	0.001	1	CAU	GID
1-156331402	1	158064778	0.001	1	CAU	GID	1-23623478	1	23750891	0.001	1	CAU	GID	1-9565007	1	9642420	0.001	1	CAU	GID
1-156335856	1	158069232	0	1	CAU	GID	1-23628673	1	23756086	0.002	1	CAU	GID	1-9565068	1	9642481	0.001	1	CAU	GID
1-156340297	1	158073673	0.001	1	CAU	GID	1-23628710	1	23756123	0.001	1	CAU	GID	1-95677584	1	95904996	0.001	1	CAU	GID
1-156340351	1	158073727	0	1	CAU	GID	1-23629948	1	23757361	0.001	1	CAU	GID	1-9578299	1	9655712	0	1	CAU	GID
1-156352898	1	158086274	0.001	1	CAU	GID	1-23630008	1	23757421	0	1	CAU	GID	1-9578334	1	9655747	0.001	1	CAU	GID
1-156352909	1	158086285	0.001	1	CAU	GID	1-23630076	1	23757489	0	1	CAU	GID	1-9578441	1	9655854	0.001	1	CAU	GID
1-156352937	1	158086313	0.001	1	CAU	GID	1-23630084	1	23757497	0	1	CAU	GID	1-9579364	1	9656777	0	1	CAU	GID
1-156358053	1	158091429	0.001	0.8	CAU	GID	1-23630094	1	23757507	0	1	CAU	GID	1-9579422	1	9656835	0.001	1	CAU	GID
1-15637435	1	15764848	0.001	1	CAU	GID	1-23630237	1	23757650	0.001	1	CAU	GID	1-9580127	1	9657540	0.001	1	CAU	GID
1-15637653	1	15765066	0.001	1	CAU	GID	1-23630326	1	23757739	0.001	1	CAU	GID	1-9581365	1	9658778	0.001	1	CAU	GID
1-15639211	1	15766624	0	1	CAU	GID	1-23630646	1	23758059	0	1	CAU	GID	1-9583867	1	9661280	0.001	1	CAU	GID
1-15639354	1	15766767	0	1	CAU	GID	1-23633272	1	23760685	0.001	1	CAU	GID	1-9584740	1	9662153	0.001	1	CAU	GID
1-156412030	1	158145406	0.001	1	CAU	GID	1-236338224	1	238271601	0.001	1	CAU	GID	1-9590069	1	9667482	0.001	1	CAU	GID
1-156412388	1	158145764	0.001	1	CAU	GID	1-23633950	1	23761363	0.001	1	CAU	GID	1-9592058	1	9669471	0.001	1	CAU	GID
1-156412436	1	158145812	0.001	1	CAU	GID	1-236340703	1	238274080	0.003	1	CAU	GID	1-9592285	1	9669698	0.003	1	CAU	GID
1-156412629	1	158146005	0.001	1	CAU	GID	1-236344839	1	238278216	0.001	1	CAU	GID	1-9592297	1	9669710	0.001	1	CAU	GID
1-156413345	1	158146721	0.001	1	CAU	GID	1-23635331	1	23762744	0.001	1	CAU	GID	1-9592308	1	9669721	0.001	1	CAU	GID
1-156413366	1	158146742	0.003	1	CAU	GID	1-23635352	1	23762765	0.001	1	CAU	GID	1-9592440	1	9669853	0.001	1	CAU	GID
1-156413389	1	158146765	0	1	CAU	GID	1-23635378	1	23762791	0.001	1	CAU	GID	1-9592774	1	9670187	0.003	1	CAU	GID
1-156413486	1	158146862	0.002	1	CAU	GID	1-23635506	1	23762919	0	1	CAU	GID	1-9593167	1	9670580	0	1	CAU	GID
1-156413656	1	158147032	0	1	CAU	GID	1-23635513	1	23762926	0.001	1	CAU	GID	1-9593377	1	9670790	0	1	CAU	GID
1-156413850	1	158147226	0	1	CAU	GID	1-23635555	1	23762968	0	1	CAU	GID	1-9593524	1	9670937	0.001	1	CAU	GID
1-156414096	1	158147472	0.001	1	CAU	GID	1-23635832	1	23763245	0.001	1	CAU	GID	1-9593549	1	9670962	0.001	1	CAU	GID
1-15641733	1	15769146	0.001	1	CAU	GID	1-23635916	1	23763329	0.002	1	CAU	GID	1-9593557	1	9670970	0	1	CAU	GID
1-156417422	1	158150798	0	1	CAU	GID	1-23637623	1	23765036	0.001	1	CAU	GID	1-95940024	1	96167436	0.001	1	CAU	GID
1-156417454	1	158150830	0.001	1	CAU	GID	1-23637991	1	23765404	0.003	1	CAU	GID	1-95940090	1	96167502	0.001	1	CAU	GID
1-156417457	1	158150833	0.001	1	CAU	GID	1-23638051	1	23765464	0.001	1	CAU	GID	1-9594265	1	9671678	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156417498	1	158150874	0.001	1	CAU	GID	1-23638370	1	23765783	0.001	1	CAU	GID	1-9594437	1	9671850	0.001	1	CAU	GID
1-156418899	1	158152275	0.002	1	CAU	GID	1-23638462	1	23765875	0	1	CAU	GID	1-9594512	1	9671925	0	1	CAU	GID
1-156419145	1	158152521	0.001	1	CAU	GID	1-23640065	1	23767478	0.001	1	CAU	GID	1-9594513	1	9671926	0	1	CAU	GID
1-156419192	1	158152568	0	1	CAU	GID	1-23640149	1	23767562	0.001	1	CAU	GID	1-9594523	1	9671936	0	1	CAU	GID
1-156419558	1	158152934	0.001	1	CAU	GID	1-23640349	1	23767762	0.001	1	CAU	GID	1-9594553	1	9671966	0.001	1	CAU	GID
1-156419702	1	158153078	0.001	1	CAU	GID	1-23640418	1	23767831	0.001	1	CAU	GID	1-9594554	1	9671967	0	1	CAU	GID
1-156420077	1	158153453	0	1	CAU	GID	1-23641237	1	23768650	0.001	1	CAU	GID	1-9594577	1	9671990	0.001	1	CAU	GID
1-156420137	1	158153513	0.001	1	CAU	GID	1-23641287	1	23768700	0.001	1	CAU	GID	1-9595480	1	9672893	0	1	CAU	GID
1-156420539	1	158153915	0	1	CAU	GID	1-23641555	1	23768968	0	1	CAU	GID	1-9595516	1	9672929	0.001	1	CAU	GID
1-156420665	1	158154041	0	1	CAU	GID	1-23641930	1	23769343	0.001	1	CAU	GID	1-9595570	1	9672983	0	1	CAU	GID
1-15642263	1	15769676	0	1	CAU	GID	1-236498578	1	238431955	0.001	1	CAU	GID	1-960628	1	970765	0.001	1	CAU	GID
1-15642307	1	15769720	0.001	1	CAU	GID	1-236498647	1	238432024	0	1	CAU	GID	1-960676	1	970813	0.001	1	CAU	GID
1-15642391	1	15769804	0	1	CAU	GID	1-23650335	1	23777748	0.001	1	CAU	GID	1-960752	1	970889	0.001	1	CAU	GID
1-15642765	1	15770178	0.001	1	CAU	GID	1-23650582	1	23777995	0	1	CAU	GID	1-960781	1	970918	0	1	CAU	GID
1-15643565	1	15770978	0.001	1	CAU	GID	1-23650705	1	23778118	0.001	1	CAU	GID	1-9611519	1	9688932	0.001	1	CAU	GID
1-15643580	1	15770993	0.002	0.6	CAU	GID	1-23650748	1	23778161	0.001	1	CAU	GID	1-96201429	1	96428841	0.001	1	CAU	GID
1-15643800	1	15771213	0	1	CAU	GID	1-23651446	1	23778859	0	1	CAU	GID	1-96201491	1	96428903	0	1	CAU	GID
1-15644085	1	15771498	0.001	1	CAU	GID	1-23651662	1	23779075	0	1	CAU	GID	1-96628912	1	96856324	0	1	CAU	GID
1-15644138	1	15771551	0.001	1	CAU	GID	1-23651913	1	23779326	0.001	1	CAU	GID	1-96628965	1	96856377	0.001	1	CAU	GID
1-15644394	1	15771807	0	1	CAU	GID	1-23652098	1	23779511	0.001	1	CAU	GID	1-96629007	1	96856419	0.001	1	CAU	GID
1-15644447	1	15771860	0.001	1	CAU	GID	1-23652157	1	23779570	0.001	1	CAU	GID	1-96629292	1	96856704	0	1	CAU	GID
1-15645687	1	15773100	0	1	CAU	GID	1-23654746	1	23782159	0.001	1	CAU	GID	1-96629343	1	96856755	0.001	1	CAU	GID
1-15645758	1	15773171	0.001	1	CAU	GID	1-23654755	1	23782168	0.001	1	CAU	GID	1-96629354	1	96856766	0	1	CAU	GID
1-15645868	1	15773281	0	1	CAU	GID	1-23654810	1	23782223	0.001	1	CAU	GID	1-96629425	1	96856837	0	1	CAU	GID
1-15646004	1	15773417	0.001	1	CAU	GID	1-23655386	1	23782799	0.001	1	CAU	GID	1-96629546	1	96856958	0.001	1	CAU	GID
1-156486173	1	158219549	0.001	1	CAU	GID	1-23655633	1	23783046	0.001	1	CAU	GID	1-96656580	1	96883992	0.001	1	CAU	GID
1-156490768	1	158224144	0	1	CAU	GID	1-236721191	1	238654568	0.001	1	CAU	GID	1-96656603	1	96884015	0.001	1	CAU	GID
1-156490800	1	158224176	0.001	1	CAU	GID	1-236721379	1	238654756	0.001	1	CAU	GID	1-96656688	1	96884100	0.001	1	CAU	GID
1-156490913	1	158224289	0.001	1	CAU	GID	1-236721738	1	238655115	0.001	1	CAU	GID	1-96656690	1	96884102	0	1	CAU	GID
1-156492835	1	158226211	0.001	1	CAU	GID	1-236721880	1	238655257	0.001	1	CAU	GID	1-96657069	1	96884481	0.001	1	CAU	GID
1-156492887	1	158226263	0	1	CAU	GID	1-236722033	1	238655410	0	1	CAU	GID	1-96685621	1	96913033	0	1	CAU	GID
1-156492889	1	158226265	0	1	CAU	GID	1-236722071	1	238655448	0	1	CAU	GID	1-96712167	1	96939579	0.001	1	CAU	GID
1-156492982	1	158226358	0	1	CAU	GID	1-23687195	1	23814608	0.001	1	CAU	GID	1-967230	1	977367	0.001	1	CAU	GID
1-156493078	1	158226454	0	1	CAU	GID	1-23687201	1	23814614	0.001	1	CAU	GID	1-967372	1	977509	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156493514	1	158226890	0.001	1	CAU	GID	1-23708778	1	23836191	0	1	CAU	GID	1-96749357	1	96976769	0.001	1	CAU	GID
1-156493661	1	158227037	0	1	CAU	GID	1-23709004	1	23836417	0	1	CAU	GID	1-96811755	1	97039167	0.001	1	CAU	GID
1-156494402	1	158227778	0.001	1	CAU	GID	1-23709206	1	23836619	0	1	CAU	GID	1-96822646	1	97050058	0.001	1	CAU	GID
1-156526887	1	158260263	0.001	1	CAU	GID	1-23709231	1	23836644	0	1	CAU	GID	1-96822745	1	97050157	0.001	1	CAU	GID
1-156526984	1	158260360	0.004	1	CAU	GID	1-23709253	1	23836666	0.001	1	CAU	GID	1-968262	1	978399	0.002	1	CAU	GID
1-156527112	1	158260488	0.001	1	CAU	GID	1-23709332	1	23836745	0	1	CAU	GID	1-9683669	1	9761082	0.002	1	CAU	GID
1-156527116	1	158260492	0.001	1	CAU	GID	1-23709353	1	23836766	0.001	1	CAU	GID	1-968368	1	978505	0.001	1	CAU	GID
1-156527204	1	158260580	0	1	CAU	GID	1-237125975	1	239059352	0	1	CAU	GID	1-968402	1	978539	0.001	1	CAU	GID
1-156527417	1	158260793	0.001	1	CAU	GID	1-23715674	1	23843087	0.001	1	CAU	GID	1-968492	1	978629	0.001	1	CAU	GID
1-156527949	1	158261325	0.001	1	CAU	GID	1-23715679	1	23843092	0.001	1	CAU	GID	1-968872	1	979009	0.001	1	CAU	GID
1-156528668	1	158262044	0	1	CAU	GID	1-23715768	1	23843181	0	1	CAU	GID	1-968978	1	979115	0.001	1	CAU	GID
1-156529341	1	158262717	0	1	CAU	GID	1-23715779	1	23843192	0.001	1	CAU	GID	1-969092	1	979229	0.001	1	CAU	GID
1-156529357	1	158262733	0	1	CAU	GID	1-23718413	1	23845826	0	1	CAU	GID	1-969169	1	979306	0.002	1	CAU	GID
1-156530132	1	158263508	0.001	1	CAU	GID	1-23720078	1	23847491	0.001	1	CAU	GID	1-9693212	1	9770625	0.001	1	CAU	GID
1-15655960	1	15783373	0.001	1	CAU	GID	1-23720306	1	23847719	0.001	1	CAU	GID	1-9693487	1	9770900	0.001	1	CAU	GID
1-15656187	1	15783600	0.001	1	CAU	GID	1-23720356	1	23847769	0	1	CAU	GID	1-96960078	1	97187490	0.001	1	CAU	GID
1-156564598	1	158297974	0.001	1	CAU	GID	1-23720779	1	23848192	0	1	CAU	GID	1-96961396	1	97188808	0.001	1	CAU	GID
1-156564790	1	158298166	0.002	1	CAU	GID	1-23720917	1	23848330	0	1	CAU	GID	1-96961430	1	97188842	0.001	1	CAU	GID
1-15656486	1	15783899	0	1	CAU	GID	1-23723345	1	23850758	0.001	1	CAU	GID	1-96961545	1	97188957	0	1	CAU	GID
1-156565101	1	158298477	0	1	CAU	GID	1-23723667	1	23851080	0.001	1	CAU	GID	1-96961807	1	97189219	0.001	0.8	CAU	GID
1-156565141	1	158298517	0.002	1	CAU	GID	1-23725798	1	23853211	0.001	1	CAU	GID	1-96961937	1	97189349	0.001	1	CAU	GID
1-156565178	1	158298554	0.001	1	CAU	GID	1-23728770	1	23856183	0.001	1	CAU	GID	1-969725	1	979862	0	1	CAU	GID
1-156565540	1	158298916	0.001	1	CAU	GID	1-23729461	1	23856874	0.001	1	CAU	GID	1-969769	1	979906	0	1	CAU	GID
1-156565558	1	158298934	0.002	1	CAU	GID	1-23729522	1	23856935	0	1	CAU	GID	1-9698369	1	9775782	0.001	1	CAU	GID
1-156565653	1	158299029	0	1	CAU	GID	1-23729586	1	23856999	0.001	1	CAU	GID	1-9698645	1	9776058	0.001	1	CAU	GID
1-156565745	1	158299121	0.001	1	CAU	GID	1-23729647	1	23857060	0.001	1	CAU	GID	1-96989712	1	97217124	0.001	1	CAU	GID
1-156565970	1	158299346	0.001	1	CAU	GID	1-23729848	1	23857261	0.001	1	CAU	GID	1-969913	1	980050	0.001	1	CAU	GID
1-156566269	1	158299645	0.001	1	CAU	GID	1-237327054	1	239260431	0	1	CAU	GID	1-9699249	1	9776662	0	1	CAU	GID
1-156566561	1	158299937	0.001	1	CAU	GID	1-237485546	1	239418923	0	1	CAU	GID	1-969965	1	980102	0	1	CAU	GID
1-156566627	1	158300003	0	1	CAU	GID	1-237485623	1	239419000	0	1	CAU	GID	1-969967	1	980104	0.001	1	CAU	GID
1-156566638	1	158300014	0.001	1	CAU	GID	1-23757744	1	23885157	0.002	1	CAU	GID	1-9700151	1	9777564	0.001	1	CAU	GID
1-156566647	1	158300023	0	1	CAU	GID	1-23757937	1	23885350	0.001	1	CAU	GID	1-9700158	1	9777571	0.001	1	CAU	GID
1-156566830	1	158300206	0	1	CAU	GID	1-23758164	1	23885577	0.001	1	CAU	GID	1-97008781	1	97236193	0.001	1	CAU	GID
1-156566846	1	158300222	0	1	CAU	GID	1-23758170	1	23885583	0.001	1	CAU	GID	1-97009013	1	97236425	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156567150	1	158300526	0	1	CAU	GID	1-23758283	1	23885696	0.001	1	CAU	GID	1-9701174	1	9778587	0.001	1	CAU	GID
1-156567240	1	158300616	0	1	CAU	GID	1-23758285	1	23885698	0.001	1	CAU	GID	1-9701278	1	9778691	0	1	CAU	GID
1-156567626	1	158301002	0	1	CAU	GID	1-23758484	1	23885897	0	1	CAU	GID	1-9701279	1	9778692	0.001	1	CAU	GID
1-156567724	1	158301100	0.001	1	CAU	GID	1-23758496	1	23885909	0.001	1	CAU	GID	1-9701530	1	9778943	0	1	CAU	GID
1-156568062	1	158301438	0.002	0.6	CAU	GID	1-23758515	1	23885928	0	1	CAU	GID	1-97015941	1	97243353	0	1	CAU	GID
1-156590215	1	158323591	0.001	1	CAU	GID	1-237640685	1	239574062	0.001	1	CAU	GID	1-97016178	1	97243590	0	1	CAU	GID
1-156590355	1	158323731	0.001	1	CAU	GID	1-237701378	1	239634755	0.001	1	CAU	GID	1-970162	1	980299	0.001	1	CAU	GID
1-156590815	1	158324191	0.001	1	CAU	GID	1-237701407	1	239634784	0.001	1	CAU	GID	1-9701734	1	9779147	0	1	CAU	GID
1-156592774	1	158326150	0.001	1	CAU	GID	1-2377327	1	2387467	0.001	1	CAU	GID	1-9701926	1	9779339	0.001	1	CAU	GID
1-156593010	1	158326386	0.001	1	CAU	GID	1-237879719	1	239813096	0	1	CAU	GID	1-970196	1	980333	0.001	1	CAU	GID
1-156593361	1	158326737	0.001	1	CAU	GID	1-237891543	1	239824920	0.001	1	CAU	GID	1-9701967	1	9779380	0	1	CAU	GID
1-15660485	1	15787898	0.001	1	CAU	GID	1-237891617	1	239824994	0	1	CAU	GID	1-970297	1	980434	0.001	1	CAU	GID
1-15660497	1	15787910	0	1	CAU	GID	1-237891624	1	239825001	0.001	1	CAU	GID	1-9703037	1	9780450	0	1	CAU	GID
1-15660547	1	15787960	0.001	1	CAU	GID	1-237899096	1	239832473	0	1	CAU	GID	1-9703638	1	9781051	0.001	0.7	CAU	GID
1-15661022	1	15788435	0.002	1	CAU	GID	1-23794764	1	23922177	0	1	CAU	GID	1-97043103	1	97270515	0.001	1	CAU	GID
1-15662002	1	15789415	0	1	CAU	GID	1-23794806	1	23922219	0.001	1	CAU	GID	1-97043200	1	97270612	0.001	1	CAU	GID
1-15662180	1	15789593	0.001	1	CAU	GID	1-237974868	1	239908245	0	1	CAU	GID	1-97044223	1	97271635	0.001	1	CAU	GID
1-15662223	1	15789636	0	1	CAU	GID	1-238001279	1	239934656	0	1	CAU	GID	1-97044614	1	97272026	0.001	1	CAU	GID
1-15662419	1	15789832	0	1	CAU	GID	1-238061048	1	239994425	0	1	CAU	GID	1-97045119	1	97272531	0.001	0.8	CAU	GID
1-15662722	1	15790135	0.001	1	CAU	GID	1-238061086	1	239994463	0.001	1	CAU	GID	1-9704529	1	9781942	0.001	1	CAU	GID
1-156635385	1	158368761	0.001	1	CAU	GID	1-238137235	1	240070612	0.002	1	CAU	GID	1-9704658	1	9782071	0.001	1	CAU	GID
1-156635992	1	158369368	0	1	CAU	GID	1-238137272	1	240070649	0.001	1	CAU	GID	1-9704842	1	9782255	0	1	CAU	GID
1-15665118	1	15792531	0	1	CAU	GID	1-238137295	1	240070672	0	1	CAU	GID	1-9705007	1	9782420	0	1	CAU	GID
1-15665278	1	15792691	0.001	1	CAU	GID	1-238138120	1	240071497	0.001	1	CAU	GID	1-97050685	1	97278097	0.001	1	CAU	GID
1-15665412	1	15792825	0	1	CAU	GID	1-238202549	1	240135926	0.001	1	CAU	GID	1-97050783	1	97278195	0	1	CAU	GID
1-15665475	1	15792888	0.001	1	CAU	GID	1-238202562	1	240135939	0.001	1	CAU	GID	1-97051292	1	97278704	0.001	1	CAU	GID
1-15665501	1	15792914	0.001	1	CAU	GID	1-238202751	1	240136128	0	1	CAU	GID	1-97051575	1	97278987	0.001	1	CAU	GID
1-156656138	1	158389514	0	1	CAU	GID	1-238202862	1	240136239	0.001	1	CAU	GID	1-9705699	1	9783112	0.001	1	CAU	GID
1-156656149	1	158389525	0	1	CAU	GID	1-238203069	1	240136446	0.001	1	CAU	GID	1-9706217	1	9783630	0.002	1	CAU	GID
1-156656169	1	158389545	0.001	1	CAU	GID	1-238203112	1	240136489	0.001	1	CAU	GID	1-9706423	1	9783836	0.001	1	CAU	GID
1-156656186	1	158389562	0.001	1	CAU	GID	1-238203318	1	240136695	0	1	CAU	GID	1-9706472	1	9783885	0	1	CAU	GID
1-156657236	1	158390612	0	1	CAU	GID	1-238203361	1	240136738	0	1	CAU	GID	1-9706628	1	9784041	0	1	CAU	GID
1-15666567	1	15793980	0.001	1	CAU	GID	1-238203502	1	240136879	0.001	1	CAU	GID	1-9707613	1	9785026	0.001	1	CAU	GID
1-15666579	1	15793992	0.001	1	CAU	GID	1-238203607	1	240136984	0.001	1	CAU	GID	1-9707703	1	9785116	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15666657	1	15794070	0	1	CAU	GID	1-238203870	1	240137247	0.002	1	CAU	GID	1-9707796	1	9785209	0.001	1	CAU	GID				
1-15666681	1	15794094	0	1	CAU	GID	1-238203920	1	240137297	0.001	1	CAU	GID	1-9709627	1	9787040	0.001	1	CAU	GID				
1-156681687	1	158415063	0.001	1	CAU	GID	1-238203994	1	240137371	0.002	1	CAU	GID	1-9709903	1	9787316	0.001	1	CAU	GID				
1-156681788	1	158415164	0.001	0.8	CAU	GID	1-238238836	1	240172213	0.002	1	CAU	GID	1-97115265	1	97342677	0.001	1	CAU	GID				
1-156681851	1	158415227	0.001	1	CAU	GID	1-238239110	1	240172487	0.001	1	CAU	GID	1-97128818	1	97356230	0.002	1	CAU	GID				
1-156694476	1	158427852	0.001	1	CAU	GID	1-238242793	1	240176170	0.001	1	CAU	GID	1-97128914	1	97356326	0	1	CAU	GID				
1-156694702	1	158428078	0	1	CAU	GID	1-238242924	1	240176301	0	1	CAU	GID	1-9712987	1	9790400	0.001	1	CAU	GID				
1-156694877	1	158428253	0	1	CAU	GID	1-238322007	1	240255384	0	1	CAU	GID	1-9713422	1	9790835	0.001	1	CAU	GID				
1-156695149	1	158428525	0.001	1	CAU	GID	1-238322098	1	240255475	0	1	CAU	GID	1-9714231	1	9791644	0.001	1	CAU	GID				
1-156695216	1	158428592	0.001	1	CAU	GID	1-238322740	1	240256117	0.001	1	CAU	GID	1-9714467	1	9791880	0	1	CAU	GID				
1-156695297	1	158428673	0.001	1	CAU	GID	1-238322752	1	240256129	0.001	1	CAU	GID	1-9714562	1	9791975	0.001	1	CAU	GID				
1-156702824	1	158436200	0.001	1	CAU	GID	1-238322962	1	240256339	0.001	1	CAU	GID	1-9714612	1	9792025	0	1	CAU	GID				
1-156702930	1	158436306	0.001	1	CAU	GID	1-238323019	1	240256396	0	1	CAU	GID	1-9714789	1	9792202	0.001	1	CAU	GID				
1-15670762	1	15798175	0.001	1	CAU	GID	1-238323268	1	240256645	0.001	1	CAU	GID	1-9716401	1	9793814	0.001	1	CAU	GID				
1-15670799	1	15798212	0.001	1	CAU	GID	1-238323517	1	240256894	0	1	CAU	GID	1-971643	1	981780	0.001	1	CAU	GID				
1-15670971	1	15798384	0.001	1	CAU	GID	1-23833782	1	23961195	0.001	1	CAU	GID	1-9716490	1	9793903	0	1	CAU	GID				
1-15671276	1	15798689	0.001	1	CAU	GID	1-23833807	1	23961220	0.001	1	CAU	GID	1-9716551	1	9793964	0	1	CAU	GID				
1-15671319	1	15798732	0.001	1	CAU	GID	1-238353414	1	240286791	0.001	1	CAU	GID	1-9716774	1	9794187	0	1	CAU	GID				
1-156716020	1	158449396	0	1	CAU	GID	1-238372499	1	240305876	0.001	1	CAU	GID	1-9716804	1	9794217	0.001	1	CAU	GID				
1-156716030	1	158449406	0.001	1	CAU	GID	1-238372940	1	240306317	0.001	1	CAU	GID	1-9716866	1	9794279	0	1	CAU	GID				
1-156716719	1	158450095	0	1	CAU	GID	1-238373055	1	240306432	0	1	CAU	GID	1-9716976	1	9794389	0	1	CAU	GID				
1-156716985	1	158450361	0.001	1	CAU	GID	1-238373360	1	240306737	0.001	1	CAU	GID	1-971699	1	981836	0.001	1	CAU	GID				
1-156717415	1	158450791	0	1	CAU	GID	1-238373645	1	240307022	0	1	CAU	GID	1-971779	1	981916	0	1	CAU	GID				
1-156727828	1	158461204	0.001	1	CAU	GID	1-238373821	1	240307198	0.001	1	CAU	GID	1-9718358	1	9795771	0.001	1	CAU	GID				
1-156727994	1	158461370	0.001	1	CAU	GID	1-238374382	1	240307759	0	1	CAU	GID	1-9718407	1	9795820	0.001	1	CAU	GID				
1-156728233	1	158461609	0.001	1	CAU	GID	1-238374453	1	240307830	0	1	CAU	GID	1-9718554	1	9795967	0	1	CAU	GID				
1-156728294	1	158461670	0.001	1	CAU	GID	1-238374486	1	240307863	0	1	CAU	GID	1-9718598	1	9796011	0	1	CAU	GID				
1-156728345	1	158461721	0	1	CAU	GID	1-238374725	1	240308102	0.001	1	CAU	GID	1-9718741	1	9796154	0.001	1	CAU	GID				
1-15675326	1	15802739	0.001	1	CAU	GID	1-238374788	1	240308165	0.001	1	CAU	GID	1-9718798	1	9796211	0	1	CAU	GID				
1-15675574	1	15802987	0.001	1	CAU	GID	1-238374941	1	240308318	0.001	1	CAU	GID	1-972211	1	982348	0.001	1	CAU	GID				
1-15675704	1	15803117	0.001	1	CAU	GID	1-238375191	1	240308568	0.001	1	CAU	GID	1-972283	1	982420	0.001	1	CAU	GID				
1-15675730	1	15803143	0	1	CAU	GID	1-238375241	1	240308618	0.002	1	CAU	GID	1-972346	1	982483	0.001	1	CAU	GID				
1-15675830	1	15803243	0.003	1	CAU	GID	1-238375265	1	240308642	0.001	1	CAU	GID	1-9723555	1	9800968	0.001	1	CAU	GID				
1-15675894	1	15803307	0	1	CAU	GID	1-238375272	1	240308649	0.002	1	CAU	GID	1-9723570	1	9800983	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156760128	1	158493504	0	1	CAU	GID	1-238375305	1	240308682	0.002	1	CAU	GID	1-9723585	1	9800998	0.001	1	CAU	GID
1-156760174	1	158493550	0.001	1	CAU	GID	1-238375313	1	240308690	0	1	CAU	GID	1-972590	1	982727	0	1	CAU	GID
1-156760381	1	158493757	0.001	1	CAU	GID	1-238400086	1	240333463	0.001	1	CAU	GID	1-9726247	1	9803660	0.001	1	CAU	GID
1-156760522	1	158493898	0.001	1	CAU	GID	1-238400147	1	240333524	0.001	1	CAU	GID	1-9726268	1	9803681	0.001	1	CAU	GID
1-156760722	1	158494098	0.001	1	CAU	GID	1-238400347	1	240333724	0	1	CAU	GID	1-9726321	1	9803734	0	1	CAU	GID
1-156760931	1	158494307	0.001	1	CAU	GID	1-238400354	1	240333731	0.001	1	CAU	GID	1-9726410	1	9803823	0	1	CAU	GID
1-156761123	1	158494499	0	1	CAU	GID	1-238400547	1	240333924	0.001	1	CAU	GID	1-9726609	1	9804022	0.001	1	CAU	GID
1-156761403	1	158494779	0.001	1	CAU	GID	1-238400694	1	240334071	0.001	1	CAU	GID	1-9726617	1	9804030	0	1	CAU	GID
1-156762003	1	158495379	0.001	1	CAU	GID	1-238400722	1	240334099	0.003	1	CAU	GID	1-9727034	1	9804447	0	1	CAU	GID
1-156762058	1	158495434	0.001	1	CAU	GID	1-238400811	1	240334188	0.001	0.75	CAU	GID	1-9727124	1	9804537	0	1	CAU	GID
1-156762179	1	158495555	0.001	1	CAU	GID	1-238401309	1	240334686	0	1	CAU	GID	1-9727146	1	9804559	0.001	1	CAU	GID
1-156783349	1	158516725	0	1	CAU	GID	1-238438764	1	240372141	0.001	1	CAU	GID	1-9727153	1	9804566	0	1	CAU	GID
1-156783709	1	158517085	0.001	1	CAU	GID	1-238440808	1	240374185	0.001	1	CAU	GID	1-9727203	1	9804616	0.001	1	CAU	GID
1-156784217	1	158517593	0.001	1	CAU	GID	1-238440948	1	240374325	0	1	CAU	GID	1-97282596	1	97510008	0.001	1	CAU	GID
1-156794722	1	158528098	0.001	1	CAU	GID	1-238440996	1	240374373	0	1	CAU	GID	1-97282632	1	97510044	0.002	1	CAU	GID
1-156799723	1	158533099	0	1	CAU	GID	1-238441293	1	240374670	0.001	1	CAU	GID	1-97317011	1	97544423	0	1	CAU	GID
1-15680087	1	15807500	0.001	1	CAU	GID	1-238488055	1	240421432	0	1	CAU	GID	1-97317405	1	97544817	0.003	1	CAU	GID
1-15680096	1	15807509	0	1	CAU	GID	1-238524470	1	240457847	0.001	1	CAU	GID	1-97317542	1	97544954	0	1	CAU	GID
1-15680304	1	15807717	0.002	1	CAU	GID	1-238524584	1	240457961	0	1	CAU	GID	1-9731809	1	9809222	0.001	1	CAU	GID
1-15680308	1	15807721	0.001	1	CAU	GID	1-238559510	1	240492887	0.001	1	CAU	GID	1-97320491	1	97547903	0	1	CAU	GID
1-15680849	1	15808262	0.001	1	CAU	GID	1-238559566	1	240492943	0.002	1	CAU	GID	1-9732276	1	9809689	0.001	1	CAU	GID
1-156815226	1	158548602	0.001	1	CAU	GID	1-238559571	1	240492948	0.001	1	CAU	GID	1-973230	1	983367	0	1	CAU	GID
1-156815870	1	158549246	0.001	1	CAU	GID	1-238560472	1	240493849	0.002	1	CAU	GID	1-9732776	1	9810189	0.003	1	CAU	GID
1-156816384	1	158549760	0.001	1	CAU	GID	1-238667788	1	240601165	0	1	CAU	GID	1-9733876	1	9811289	0	1	CAU	GID
1-15681754	1	15809167	0	1	CAU	GID	1-238667855	1	240601232	0.001	1	CAU	GID	1-9734229	1	9811642	0	1	CAU	GID
1-15681782	1	15809195	0	1	CAU	GID	1-238668265	1	240601642	0	1	CAU	GID	1-9734436	1	9811849	0.001	1	CAU	GID
1-15682645	1	15810058	0.001	1	CAU	GID	1-238668346	1	240601723	0.001	1	CAU	GID	1-9737494	1	9814907	0	1	CAU	GID
1-156843022	1	158576398	0.001	1	CAU	GID	1-238668352	1	240601729	0.001	1	CAU	GID	1-9737686	1	9815099	0.001	1	CAU	GID
1-156843966	1	158577342	0.002	1	CAU	GID	1-238702137	1	240635514	0.001	1	CAU	GID	1-9737693	1	9815106	0.001	1	CAU	GID
1-156849045	1	158582421	0.001	1	CAU	GID	1-238702561	1	240635938	0	1	CAU	GID	1-9738031	1	9815444	0	1	CAU	GID
1-156850051	1	158583427	0	1	CAU	GID	1-238704081	1	240637458	0.001	1	CAU	GID	1-9738056	1	9815469	0.001	1	CAU	GID
1-156850185	1	158583561	0.001	1	CAU	GID	1-238704178	1	240637555	0	1	CAU	GID	1-9738374	1	9815787	0.001	1	CAU	GID
1-156851827	1	158585203	0	1	CAU	GID	1-238704268	1	240637645	0	1	CAU	GID	1-9739310	1	9816723	0.001	1	CAU	GID
1-156854119	1	158587495	0.001	1	CAU	GID	1-23890630	1	24018043	0.001	1	CAU	GID	1-9739330	1	9816743	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156855404	1	158588780	0.001	1	CAU	GID	1-23890817	1	24018230	0.001	1	CAU	GID	1-97431050	1	97658462	0.002	1	CAU	GID
1-156855922	1	158589298	0	1	CAU	GID	1-23890915	1	24018328	0	1	CAU	GID	1-97431193	1	97658605	0.001	1	CAU	GID
1-156857022	1	158590398	0	1	CAU	GID	1-23891101	1	24018514	0	1	CAU	GID	1-97431249	1	97658661	0.001	1	CAU	GID
1-156859108	1	158592484	0	1	CAU	GID	1-23891158	1	24018571	0.001	1	CAU	GID	1-974448	1	984585	0.001	1	CAU	GID
1-156862504	1	158595880	0	1	CAU	GID	1-23891197	1	24018610	0.001	1	CAU	GID	1-974500	1	984637	0.001	1	CAU	GID
1-156862505	1	158595881	0	1	CAU	GID	1-23891594	1	24019007	0	1	CAU	GID	1-974650	1	984787	0.002	1	CAU	GID
1-156862726	1	158596102	0	1	CAU	GID	1-23891879	1	24019292	0.001	1	CAU	GID	1-97472910	1	97700322	0.001	1	CAU	GID
1-156862822	1	158596198	0.001	1	CAU	GID	1-23892673	1	24020086	0.001	1	CAU	GID	1-97473159	1	97700571	0.001	1	CAU	GID
1-156862823	1	158596199	0.001	1	CAU	GID	1-23893204	1	24020617	0.001	1	CAU	GID	1-97473279	1	97700691	0.001	1	CAU	GID
1-156862829	1	158596205	0	1	CAU	GID	1-23893219	1	24020632	0.001	1	CAU	GID	1-974896	1	985033	0	1	CAU	GID
1-156863094	1	158596470	0	1	CAU	GID	1-23893226	1	24020639	0.001	1	CAU	GID	1-974916	1	985053	0	1	CAU	GID
1-156863919	1	158597295	0	1	CAU	GID	1-23893234	1	24020647	0.001	1	CAU	GID	1-975052	1	985189	0	1	CAU	GID
1-156864732	1	158598108	0.001	1	CAU	GID	1-23893238	1	24020651	0.001	1	CAU	GID	1-975060	1	985197	0	1	CAU	GID
1-15686595	1	15814008	0	1	CAU	GID	1-23893241	1	24020654	0.001	1	CAU	GID	1-97543513	1	97770925	0	1	CAU	GID
1-156871084	1	158604460	0.001	1	CAU	GID	1-23893630	1	24021043	0.001	1	CAU	GID	1-97543580	1	97770992	0.001	1	CAU	GID
1-156871165	1	158604541	0.001	1	CAU	GID	1-23893766	1	24021179	0.001	1	CAU	GID	1-97543613	1	97771025	0.001	1	CAU	GID
1-156872698	1	158606074	0.001	1	CAU	GID	1-23893931	1	24021344	0	1	CAU	GID	1-97544114	1	97771526	0.001	1	CAU	GID
1-156872886	1	158606262	0.001	1	CAU	GID	1-23894064	1	24021477	0.001	1	CAU	GID	1-97544581	1	97771993	0	1	CAU	GID
1-156872969	1	158606345	0.001	1	CAU	GID	1-23894143	1	24021556	0	1	CAU	GID	1-9756280	1	9833693	0	1	CAU	GID
1-156873003	1	158606379	0	1	CAU	GID	1-23894739	1	24022152	0	1	CAU	GID	1-975716	1	985853	0.001	1	CAU	GID
1-156873264	1	158606640	0	1	CAU	GID	1-23894771	1	24022184	0	1	CAU	GID	1-9758911	1	9836324	0.001	1	CAU	GID
1-156874469	1	158607845	0	1	CAU	GID	1-23894773	1	24022186	0.001	1	CAU	GID	1-97611642	1	97839054	0	1	CAU	GID
1-156874596	1	158607972	0.001	1	CAU	GID	1-23895019	1	24022432	0.001	1	CAU	GID	1-97611768	1	97839180	0	1	CAU	GID
1-156875745	1	158609121	0.001	1	CAU	GID	1-23895646	1	24023059	0	1	CAU	GID	1-97620641	1	97848053	0.001	1	CAU	GID
1-156876070	1	158609446	0.001	1	CAU	GID	1-238959378	1	240892755	0.001	1	CAU	GID	1-976313	1	986450	0.001	1	CAU	GID
1-156876217	1	158609593	0.001	1	CAU	GID	1-238959396	1	240892773	0.001	1	CAU	GID	1-976323	1	986460	0.006	1	CAU	GID
1-156876558	1	158609934	0.001	1	CAU	GID	1-238997308	1	240930685	0	1	CAU	GID	1-9764109	1	9841522	0.001	1	CAU	GID
1-156876678	1	158610054	0.001	1	CAU	GID	1-238999526	1	240932903	0	1	CAU	GID	1-976597	1	986734	0.001	1	CAU	GID
1-156879770	1	158613146	0	1	CAU	GID	1-238999538	1	240932915	0.001	1	CAU	GID	1-976623	1	986760	0.003	1	CAU	GID
1-156880412	1	158613788	0.001	1	CAU	GID	1-239000144	1	240933521	0.001	1	CAU	GID	1-976711	1	986848	0.001	1	CAU	GID
1-156880466	1	158613842	0.001	1	CAU	GID	1-239000219	1	240933596	0.004	1	CAU	GID	1-97754207	1	97981619	0.001	1	CAU	GID
1-156881373	1	158614749	0	1	CAU	GID	1-239000796	1	240934173	0.001	1	CAU	GID	1-97754230	1	97981642	0	1	CAU	GID
1-156883842	1	158617218	0.001	1	CAU	GID	1-239001298	1	240934675	0.001	1	CAU	GID	1-977621	1	987758	0	1	CAU	GID
1-156884317	1	158617693	0	1	CAU	GID	1-239001439	1	240934816	0.001	1	CAU	GID	1-97783871	1	98011283	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156884732	1	158618108	0.001	1	CAU	GID	1-239001569	1	240934946	0	1	CAU	GID	1-97783944	1	98011356	0.001	1	CAU	GID
1-156886156	1	158619532	0.002	0.7	CAU	GID	1-239006166	1	240939543	0.001	1	CAU	GID	1-97784092	1	98011504	0	1	CAU	GID
1-156887766	1	158621142	0.001	1	CAU	GID	1-239031204	1	240964581	0.001	1	CAU	GID	1-97784189	1	98011601	0	1	CAU	GID
1-156887980	1	158621356	0.001	1	CAU	GID	1-239032798	1	240966175	0.001	0.75	CAU	GID	1-97785280	1	98012692	0.003	1	CAU	GID
1-156888033	1	158621409	0.001	1	CAU	GID	1-239033014	1	240966391	0.001	1	CAU	GID	1-97787665	1	98015077	0.001	1	CAU	GID
1-156888775	1	158622151	0	1	CAU	GID	1-239036034	1	240969411	0.001	1	CAU	GID	1-97787964	1	98015376	0	1	CAU	GID
1-156889563	1	158622939	0.001	1	CAU	GID	1-239036216	1	240969593	0.001	1	CAU	GID	1-97812228	1	98039640	0.001	1	CAU	GID
1-156889804	1	158623180	0.001	1	CAU	GID	1-239041811	1	240975188	0.001	1	CAU	GID	1-97824130	1	98051542	0.001	1	CAU	GID
1-156889935	1	158623311	0	1	CAU	GID	1-239042095	1	240975472	0.001	1	CAU	GID	1-97831496	1	98058908	0	1	CAU	GID
1-156889946	1	158623322	0.001	1	CAU	GID	1-239042100	1	240975477	0.001	1	CAU	GID	1-97831524	1	98058936	0.001	1	CAU	GID
1-156891090	1	158624466	0.002	1	CAU	GID	1-239043501	1	240976878	0	1	CAU	GID	1-97831671	1	98059083	0.001	1	CAU	GID
1-156891275	1	158624651	0.001	1	CAU	GID	1-239044520	1	240977897	0.001	1	CAU	GID	1-97831678	1	98059090	0.001	1	CAU	GID
1-156894036	1	158627412	0	1	CAU	GID	1-239044549	1	240977926	0	1	CAU	GID	1-97831712	1	98059124	0	1	CAU	GID
1-156894228	1	158627604	0.001	1	CAU	GID	1-239046505	1	240979882	0	1	CAU	GID	1-978822	1	988959	0.001	1	CAU	GID
1-156894294	1	158627670	0	1	CAU	GID	1-239052968	1	240986345	0.001	1	CAU	GID	1-978857	1	988994	0	1	CAU	GID
1-156897472	1	158630848	0.005	1	CAU	GID	1-239053097	1	240986474	0	1	CAU	GID	1-97917154	1	98144566	0	1	CAU	GID
1-156897614	1	158630990	0.002	1	CAU	GID	1-239053275	1	240986652	0.001	1	CAU	GID	1-97917359	1	98144771	0	1	CAU	GID
1-156899506	1	158632882	0.001	1	CAU	GID	1-239053277	1	240986654	0.001	1	CAU	GID	1-979182	1	989319	0	1	CAU	GID
1-156899525	1	158632901	0.002	0.6	CAU	GID	1-239053406	1	240986783	0.001	1	CAU	GID	1-979249	1	989386	0.001	1	CAU	GID
1-15690051	1	15817464	0	1	CAU	GID	1-239056832	1	240990209	0.001	1	CAU	GID	1-979253	1	989390	0.001	1	CAU	GID
1-15690126	1	15817539	0	1	CAU	GID	1-239056919	1	240990296	0.001	0.75	CAU	GID	1-979261	1	989398	0	1	CAU	GID
1-15690127	1	15817540	0	1	CAU	GID	1-239057029	1	240990406	0.001	1	CAU	GID	1-979286	1	989423	0.004	1	CAU	GID
1-156902604	1	158635980	0.001	1	CAU	GID	1-239098303	1	241031680	0.001	1	CAU	GID	1-97929623	1	98157035	0	1	CAU	GID
1-156902669	1	158636045	0	1	CAU	GID	1-239098513	1	241031890	0	1	CAU	GID	1-97929736	1	98157148	0.001	1	CAU	GID
1-156904584	1	158637960	0	1	CAU	GID	1-239098636	1	241032013	0.001	1	CAU	GID	1-979315	1	989452	0.001	1	CAU	GID
1-156905623	1	158638999	0.001	1	CAU	GID	1-239098868	1	241032245	0	1	CAU	GID	1-97937391	1	98164803	0	1	CAU	GID
1-156905737	1	158639113	0.001	1	CAU	GID	1-239098901	1	241032278	0	1	CAU	GID	1-97937485	1	98164897	0	1	CAU	GID
1-156905818	1	158639194	0.001	1	CAU	GID	1-239098912	1	241032289	0.001	1	CAU	GID	1-97937573	1	98164985	0.001	1	CAU	GID
1-156906036	1	158639412	0	1	CAU	GID	1-239149491	1	241082868	0.002	1	CAU	GID	1-97937944	1	98165356	0	1	CAU	GID
1-156906043	1	158639419	0	1	CAU	GID	1-239149649	1	241083026	0.001	1	CAU	GID	1-979447	1	989584	0.001	1	CAU	GID
1-156906063	1	158639439	0.002	1	CAU	GID	1-239149891	1	241083268	0.001	1	CAU	GID	1-979452	1	989589	0.001	1	CAU	GID
1-156906071	1	158639447	0.001	1	CAU	GID	1-239150348	1	241083725	0.001	1	CAU	GID	1-979473	1	989610	0	1	CAU	GID
1-156906384	1	158639760	0.001	1	CAU	GID	1-239160414	1	241093791	0.001	1	CAU	GID	1-979618	1	989755	0.001	1	CAU	GID
1-156907588	1	158640964	0.001	1	CAU	GID	1-239160523	1	241093900	0.002	1	CAU	GID	1-979739	1	989876	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156907680	1	158641056	0	1	CAU	GID	1-239166686	1	241100063	0	1	CAU	GID	1-97978304	1	98205716	0.001	1	CAU	GID
1-156907738	1	158641114	0	1	CAU	GID	1-239228651	1	241162028	0.001	0.75	CAU	GID	1-97978521	1	98205933	0.001	1	CAU	GID
1-156907776	1	158641152	0.001	1	CAU	GID	1-239228667	1	241162044	0.003	1	CAU	GID	1-979831	1	989968	0.001	1	CAU	GID
1-156908047	1	158641423	0.001	1	CAU	GID	1-239228766	1	241162143	0.001	1	CAU	GID	1-979938	1	990075	0.001	1	CAU	GID
1-156908074	1	158641450	0.001	1	CAU	GID	1-239258498	1	241191875	0.001	1	CAU	GID	1-98013207	1	98240619	0	1	CAU	GID
1-156908340	1	158641716	0.001	1	CAU	GID	1-239265695	1	241199072	0	1	CAU	GID	1-980154	1	990291	0	1	CAU	GID
1-156911120	1	158644496	0	1	CAU	GID	1-239328551	1	241261928	0.001	1	CAU	GID	1-980186	1	990323	0	1	CAU	GID
1-156913939	1	158647315	0.001	1	CAU	GID	1-239382742	1	241316119	0.001	1	CAU	GID	1-980299	1	990436	0.002	1	CAU	GID
1-156914475	1	158647851	0	1	CAU	GID	1-239382772	1	241316149	0.001	1	CAU	GID	1-980325	1	990462	0.002	1	CAU	GID
1-156914788	1	158648164	0.001	1	CAU	GID	1-23947930	1	24075343	0.001	1	CAU	GID	1-98066016	1	98293428	0.001	1	CAU	GID
1-156916801	1	158650177	0.001	1	CAU	GID	1-23947942	1	24075355	0.001	1	CAU	GID	1-98066162	1	98293574	0	1	CAU	GID
1-156916885	1	158650261	0.004	1	CAU	GID	1-23948047	1	24075460	0.001	1	CAU	GID	1-98066402	1	98293814	0.001	1	CAU	GID
1-156917079	1	158650455	0.001	1	CAU	GID	1-23948365	1	24075778	0.001	1	CAU	GID	1-9810461	1	9887874	0.001	1	CAU	GID
1-156917386	1	158650762	0.001	1	CAU	GID	1-23950255	1	24077668	0	1	CAU	GID	1-98121495	1	98348907	0	1	CAU	GID
1-156917785	1	158651161	0	1	CAU	GID	1-239508605	1	241441982	0	1	CAU	GID	1-98121739	1	98349151	0.001	1	CAU	GID
1-156917798	1	158651174	0.002	1	CAU	GID	1-23950892	1	24078305	0	1	CAU	GID	1-98121742	1	98349154	0.001	1	CAU	GID
1-15691845	1	15819258	0	1	CAU	GID	1-23951877	1	24079290	0.001	1	CAU	GID	1-98158966	1	98386378	0.001	1	CAU	GID
1-15691918	1	15819331	0	1	CAU	GID	1-23951890	1	24079303	0.001	1	CAU	GID	1-98159178	1	98386590	0.001	1	CAU	GID
1-156919635	1	158653011	0.001	1	CAU	GID	1-239525637	1	241459014	0	1	CAU	GID	1-98220203	1	98447615	0	1	CAU	GID
1-156919696	1	158653072	0.001	1	CAU	GID	1-23952979	1	24080392	0.001	1	CAU	GID	1-98220292	1	98447704	0	1	CAU	GID
1-156919737	1	158653113	0.001	1	CAU	GID	1-23952989	1	24080402	0.001	1	CAU	GID	1-98315345	1	98542757	0	1	CAU	GID
1-156919846	1	158653222	0	1	CAU	GID	1-239536281	1	241469658	0.002	1	CAU	GID	1-9833381	1	9910794	0.001	1	CAU	GID
1-156920029	1	158653405	0.001	1	CAU	GID	1-239536365	1	241469742	0.001	1	CAU	GID	1-9833635	1	9911048	0.001	1	CAU	GID
1-156921324	1	158654700	0.001	1	CAU	GID	1-239536422	1	241469799	0.001	1	CAU	GID	1-983668	1	993805	0.001	1	CAU	GID
1-15693156	1	15820569	0.001	1	CAU	GID	1-23954815	2	24082228	0.001	1	CAU	GID	1-983777	1	993914	0.001	1	CAU	GID
1-156936385	1	158669761	0	1	CAU	GID	1-23955080	1	24082493	0.001	1	CAU	GID	1-9840970	1	9918383	0.001	1	CAU	GID
1-156937235	1	158670611	0.001	1	CAU	GID	1-23955283	1	24082696	0.001	1	CAU	GID	1-9853736	1	9931149	0	1	CAU	GID
1-15694179	1	15821592	0.001	1	CAU	GID	1-23955493	1	24082906	0.001	1	CAU	GID	1-9853848	1	9931261	0	1	CAU	GID
1-15694241	1	15821654	0	1	CAU	GID	1-23955564	1	24082977	0.001	1	CAU	GID	1-9854199	1	9931612	0	1	CAU	GID
1-15694344	1	15821757	0.001	1	CAU	GID	1-23955622	1	24083035	0	1	CAU	GID	1-9854257	1	9931670	0.001	1	CAU	GID
1-156953349	1	158686725	0.001	1	CAU	GID	1-23956346	1	24083759	0.001	1	CAU	GID	1-9854353	1	9931766	0.001	1	CAU	GID
1-156953361	1	158686737	0	1	CAU	GID	1-23958417	1	24085830	0.001	1	CAU	GID	1-9854493	1	9931906	0.001	1	CAU	GID
1-156953476	1	158686852	0.001	0.8	CAU	GID	1-239730230	1	241663607	0.001	1	CAU	GID	1-9854653	1	9932066	0	1	CAU	GID
1-156953685	1	158687061	0	1	CAU	GID	1-239732243	1	241665620	0.001	1	CAU	GID	1-9854979	1	9932392	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-156953831	1	158687207	0.001	1	CAU	GID	1-239733570	1	241666947	0	1	CAU	GID	1-9865037	1	9942450	0.001	1	CAU	GID
1-156954036	1	158687412	0.001	1	CAU	GID	1-239734251	1	241667628	0.002	1	CAU	GID	1-98923204	1	99150616	0.001	1	CAU	GID
1-156954161	1	158687537	0	1	CAU	GID	1-239736156	1	241669533	0.001	1	CAU	GID	1-98929147	1	99156559	0.001	1	CAU	GID
1-156954222	1	158687598	0.001	1	CAU	GID	1-239736192	1	241669569	0.001	1	CAU	GID	1-98929365	1	99156777	0.001	1	CAU	GID
1-156954523	1	158687899	0.001	1	CAU	GID	1-239736269	1	241669646	0.001	1	CAU	GID	1-98929927	1	99157339	0.002	1	CAU	GID
1-156961239	1	158694615	0	1	CAU	GID	1-239738458	1	241671835	0.001	1	CAU	GID	1-98933827	1	99161239	0	1	CAU	GID
1-156961272	1	158694648	0	1	CAU	GID	1-239738596	1	241671973	0.001	1	CAU	GID	1-98936742	1	99164154	0	1	CAU	GID
1-156961381	1	158694757	0.001	1	CAU	GID	1-239741868	1	241675245	0.001	1	CAU	GID	1-98937258	1	99164670	0.001	1	CAU	GID
1-156991366	1	158724742	0.001	1	CAU	GID	1-239743400	1	241676777	0	1	CAU	GID	1-98940187	1	99167599	0.001	1	CAU	GID
1-156991648	1	158725024	0	1	CAU	GID	1-239762125	1	241695502	0.001	1	CAU	GID	1-9894913	1	9972326	0.001	1	CAU	GID
1-156991727	1	158725103	0.001	1	CAU	GID	1-239762479	1	241695856	0.001	1	CAU	GID	1-98976290	1	99203702	0.001	1	CAU	GID
1-156992272	1	158725648	0.001	1	CAU	GID	1-239762569	1	241695946	0	1	CAU	GID	1-98976301	1	99203713	0.001	1	CAU	GID
1-157001865	1	158735241	0	1	CAU	GID	1-239766550	1	241699927	0.001	1	CAU	GID	1-98998347	1	99225759	0.001	1	CAU	GID
1-157001930	1	158735306	0.003	0.6	CAU	GID	1-239778826	1	241712203	0	1	CAU	GID	1-98998367	1	99225779	0.001	1	CAU	GID
1-157001947	1	158735323	0.001	1	CAU	GID	1-239779024	1	241712401	0.001	1	CAU	GID	1-9912901	1	9990314	0	1	CAU	GID
1-157001956	1	158735332	0.001	1	CAU	GID	1-2397799	1	2407939	0	1	CAU	GID	1-9912918	1	9990331	0.001	1	CAU	GID
1-157002135	1	158735511	0	1	CAU	GID	1-239780903	1	241714280	0.001	1	CAU	GID	1-99131019	1	99358431	0.001	1	CAU	GID
1-157003121	1	158736497	0	1	CAU	GID	1-239780955	1	241714332	0.001	1	CAU	GID	1-9913244	1	9990657	0	1	CAU	GID
1-157013470	1	158746846	0.001	1	CAU	GID	1-2397825	1	2407965	0.001	1	CAU	GID	1-9913303	1	9990716	0	1	CAU	GID
1-157013592	1	158746968	0.002	1	CAU	GID	1-23978346	1	24105759	0.002	1	CAU	GID	1-9914502	1	9991915	0.001	1	CAU	GID
1-157013619	1	158746995	0	1	CAU	GID	1-23978408	1	24105821	0.001	1	CAU	GID	1-9915184	1	9992597	0.001	1	CAU	GID
1-15703772	1	15831185	0.001	1	CAU	GID	1-23978422	1	24105835	0.001	1	CAU	GID	1-9915191	1	9992604	0.001	1	CAU	GID
1-15705109	1	15832522	0.001	1	CAU	GID	1-239785397	1	241718774	0.001	1	CAU	GID	1-99152724	1	99380136	0	1	CAU	GID
1-15705264	1	15832677	0.001	1	CAU	GID	1-239785557	1	241718934	0.001	1	CAU	GID	1-99152728	1	99380140	0.001	1	CAU	GID
1-15705297	1	15832710	0	1	CAU	GID	1-239785780	1	241719157	0.001	1	CAU	GID	1-99152849	1	99380261	0.001	1	CAU	GID
1-15705329	1	15832742	0.001	1	CAU	GID	1-239785803	1	241719180	0.001	1	CAU	GID	1-9917318	1	9994731	0.001	1	CAU	GID
1-15705778	1	15833191	0.001	1	CAU	GID	1-239785813	1	241719190	0.001	1	CAU	GID	1-9917597	1	9995010	0	1	CAU	GID
1-15705913	1	15833326	0.001	1	CAU	GID	1-239785832	1	241719209	0.001	1	CAU	GID	1-9917709	1	9995122	0.001	1	CAU	GID
1-15706290	1	15833703	0.001	1	CAU	GID	1-239785835	1	241719212	0.001	1	CAU	GID	1-9917732	1	9995145	0	1	CAU	GID
1-15706620	1	15834033	0.001	1	CAU	GID	1-239785849	1	241719226	0	1	CAU	GID	1-9918495	1	9995908	0	1	CAU	GID
1-15707169	1	15834582	0.001	1	CAU	GID	1-239790828	1	241724205	0.001	1	CAU	GID	1-9918535	1	9995948	0.001	1	CAU	GID
1-15707216	1	15834629	0	1	CAU	GID	1-2397919	1	2408059	0.001	1	CAU	GID	1-9918544	1	9995957	0.001	1	CAU	GID
1-157078419	1	158811795	0.001	1	CAU	GID	1-239792263	1	241725640	0	1	CAU	GID	1-9919034	1	9996447	0	1	CAU	GID
1-157079584	1	158812960	0.001	1	CAU	GID	1-239796054	1	241729431	0.001	1	CAU	GID	1-99194556	1	99421968	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-157079648	1	158813024	0.003	1	CAU	GID	1-239796244	1	241729621	0.001	1	CAU	GID	1-99194664	1	99422076	0.002	1	CAU	GID
1-157079889	1	158813265	0.001	1	CAU	GID	1-239796507	1	241729884	0	1	CAU	GID	1-99242779	1	99470191	0.001	1	CAU	GID
1-157079978	1	158813354	0.001	1	CAU	GID	1-239798727	1	241732104	0.002	1	CAU	GID	1-99246463	1	99473875	0.002	1	CAU	GID
1-157082210	1	158815586	0	1	CAU	GID	1-239798779	1	241732156	0	1	CAU	GID	1-99246480	1	99473892	0.001	1	CAU	GID
1-157082260	1	158815636	0	1	CAU	GID	1-239798795	1	241732172	0.002	1	CAU	GID	1-99502601	1	99730013	0.001	1	CAU	GID
1-157082282	1	158815658	0	1	CAU	GID	1-239816377	1	241749754	0.001	1	CAU	GID	1-99525920	1	99753332	0.001	1	CAU	GID
1-157084410	1	158817786	0	1	CAU	GID	1-2398176	1	2408316	0.001	1	CAU	GID	1-99525975	1	99753387	0	1	CAU	GID
1-157115001	1	158848377	0.001	1	CAU	GID	1-239818351	1	241751728	0.001	1	CAU	GID	1-99526036	1	99753448	0.001	1	CAU	GID
1-157117261	1	158850637	0	1	CAU	GID	1-239818504	1	241751881	0.001	1	CAU	GID	1-99526485	1	99753897	0	1	CAU	GID
1-157117308	1	158850684	0	1	CAU	GID	1-239819751	1	241753128	0.001	1	CAU	GID	1-99535097	1	99762509	0.001	1	CAU	GID
1-15717017	1	15844430	0.004	1	CAU	GID	1-239819800	1	241753177	0	1	CAU	GID	1-99537067	1	99764479	0.001	1	CAU	GID
1-157173165	1	158906541	0.001	1	CAU	GID	1-2398200	1	2408340	0.001	0.74	CAU	GID	1-99537112	1	99764524	0.001	1	CAU	GID
1-157173166	1	158906542	0.001	1	CAU	GID	1-239820046	1	241753423	0.001	1	CAU	GID	1-99537394	1	99764806	0.001	1	CAU	GID
1-157173504	1	158906880	0.001	1	CAU	GID	1-239822205	1	241755582	0.001	1	CAU	GID	1-99539204	1	99766616	0.001	1	CAU	GID
1-157173523	1	158906899	0	1	CAU	GID	1-239824777	1	241758154	0	1	CAU	GID	1-99543599	1	99771011	0	1	CAU	GID
1-157173635	1	158907011	0	1	CAU	GID	1-239824805	1	241758182	0.001	1	CAU	GID	1-99544704	1	99772116	0	1	CAU	GID
1-157173661	1	158907037	0.001	1	CAU	GID	1-239828101	1	241761478	0.001	1	CAU	GID	1-99545187	1	99772599	0.001	1	CAU	GID
1-157173752	1	158907128	0	1	CAU	GID	1-2398365	1	2408505	0.001	1	CAU	GID	1-9955049	1	10032462	0.002	1	CAU	GID
1-15717476	1	15844889	0.001	1	CAU	GID	1-23984706	1	24112119	0.001	1	CAU	GID	1-9955065	1	10032478	0.006	1	CAU	GID
1-157174772	1	158908148	0.001	1	CAU	GID	1-23985109	1	24112522	0.002	1	CAU	GID	1-9955073	1	10032486	0.001	1	CAU	GID
1-157175348	1	158908724	0.001	1	CAU	GID	1-239864910	1	241798287	0	1	CAU	GID	1-9955091	1	10032504	0.001	1	CAU	GID
1-157175676	1	158909052	0	1	CAU	GID	1-239865795	1	241799172	0.001	1	CAU	GID	1-995726	1	1005863	0	1	CAU	GID
1-157175888	1	158909264	0.001	1	CAU	GID	1-239890166	1	241823543	0.001	1	CAU	GID	1-995730	1	1005867	0.001	1	CAU	GID
1-157178226	1	158911602	0.001	1	CAU	GID	1-239890195	1	241823572	0.001	1	CAU	GID	1-995762	1	1005899	0.002	1	CAU	GID
1-157178306	1	158911682	0.001	1	CAU	GID	1-239890196	1	241823573	0.001	1	CAU	GID	1-9958022	1	10035435	0	1	CAU	GID
1-157178641	1	158912017	0	1	CAU	GID	1-239890201	1	241823578	0.001	1	CAU	GID	1-9958023	1	10035436	0.001	1	CAU	GID
1-157178865	1	158912241	0.001	1	CAU	GID	1-239890209	1	241823586	0.001	1	CAU	GID	1-9958044	1	10035457	0.001	1	CAU	GID
1-157178896	1	158912272	0	1	CAU	GID	1-239890375	1	241823752	0	1	CAU	GID	1-9958049	1	10035462	0	1	CAU	GID
1-157180116	1	158913492	0.001	1	CAU	GID	1-239904310	1	241837687	0.001	1	CAU	GID	1-9958065	1	10035478	0	1	CAU	GID
1-157180324	1	158913700	0.001	1	CAU	GID	1-239904312	1	241837689	0.001	1	CAU	GID	1-9958111	1	10035524	0	1	CAU	GID
1-157180497	1	158913873	0	1	CAU	GID	1-239904322	1	241837699	0.001	1	CAU	GID	1-9958535	1	10035948	0.001	1	CAU	GID
1-157186802	1	158920178	0	1	CAU	GID	1-239904462	1	241837839	0.001	1	CAU	GID	1-99594314	1	99821726	0.001	1	CAU	GID
1-157209857	1	158943233	0.001	1	CAU	GID	1-239913282	1	241846659	0.001	1	CAU	GID	1-99594325	1	99821737	0.001	1	CAU	GID
1-157209896	1	158943272	0.001	1	CAU	GID	1-239913322	1	241846699	0.001	1	CAU	GID	1-99594353	1	99821765	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-157236711	1	158970087	0.001	1	CAU	GID	1-239913479	1	241846856	0	1	CAU	GID	1-99594415	1	99821827	0	1	CAU	GID
1-157236759	1	158970135	0.001	1	CAU	GID	1-239913631	1	241847008	0	1	CAU	GID	1-99612764	1	99840176	0.001	1	CAU	GID
1-157236783	1	158970159	0	1	CAU	GID	1-239913655	1	241847032	0	1	CAU	GID	1-9963404	1	10040817	0.001	1	CAU	GID
1-157251119	1	158984495	0	1	CAU	GID	1-239913666	1	241847043	0.001	1	CAU	GID	1-9963609	1	10041022	0.001	1	CAU	GID
1-157252060	1	158985436	0	1	CAU	GID	1-239917090	1	241850467	0.001	1	CAU	GID	1-9964042	1	10041455	0.001	1	CAU	GID
1-157252534	1	158985910	0.001	1	CAU	GID	1-239917094	1	241850471	0.001	1	CAU	GID	1-9964715	1	10042128	0.001	1	CAU	GID
1-157252871	1	158986247	0.001	1	CAU	GID	1-23991795	1	24119208	0.001	1	CAU	GID	1-9964719	1	10042132	0	1	CAU	GID
1-157256735	1	158990111	0.001	1	CAU	GID	1-23992473	1	24119886	0.001	1	CAU	GID	1-9964754	1	10042167	0.001	1	CAU	GID
1-157256844	1	158990220	0.001	1	CAU	GID	1-23992845	1	24120258	0.001	1	CAU	GID	1-9964766	1	10042179	0	1	CAU	GID
1-157268980	1	159002356	0.001	1	CAU	GID	1-23993865	1	24121278	0.001	1	CAU	GID	1-9964769	1	10042182	0.001	1	CAU	GID
1-157269069	1	159002445	0	1	CAU	GID	1-23993967	1	24121380	0	1	CAU	GID	1-9965462	1	10042875	0	1	CAU	GID
1-15728465	1	15855878	0	1	CAU	GID	1-239941890	1	241875267	0.001	1	CAU	GID	1-9965518	1	10042931	0	1	CAU	GID
1-15728531	1	15855944	0.001	1	CAU	GID	1-23995092	1	24122505	0	1	CAU	GID	1-99702572	1	99929984	0.001	1	CAU	GID
1-157286212	1	159019588	0.001	1	CAU	GID	1-239953143	1	241886520	0.001	1	CAU	GID	1-99702772	1	99930184	0	1	CAU	GID
1-157286263	1	159019639	0.002	1	CAU	GID	1-239953474	1	241886851	0.001	1	CAU	GID	1-9976226	1	10053639	0	1	CAU	GID
1-157287948	1	159021324	0	1	CAU	GID	1-23995351	1	24122764	0	1	CAU	GID	1-99884345	1	100111758	0	1	CAU	GID
1-157288495	1	159021871	0	1	CAU	GID	1-23995370	1	24122783	0.001	1	CAU	GID	1-99884373	1	100111785	0	1	CAU	GID
1-157289771	1	159023147	0	1	CAU	GID	1-23995557	1	24122970	0.001	1	CAU	GID	1-99884394	1	100111806	0.001	1	CAU	GID
1-157289797	1	159023173	0.001	1	CAU	GID	1-23995579	1	24122992	0.001	1	CAU	GID	1-99884644	1	100112056	0.001	1	CAU	GID
1-157290896	1	159024272	0	1	CAU	GID	1-23995776	1	24123189	0.001	1	CAU	GID	1-99900598	1	100128010	0.003	1	CAU	GID
1-157291036	1	159024412	0.001	1	CAU	GID	1-2399619	1	2409759	0.001	0.75	CAU	GID	1-9990550	1	10067963	0.001	1	CAU	GID
1-157291045	1	159024421	0.001	1	CAU	GID	1-23996236	1	24123649	0.001	1	CAU	GID	1-9990551	1	10067964	0.001	1	CAU	GID
1-157291141	1	159024517	0	1	CAU	GID	1-23996352	1	24123765	0	1	CAU	GID	1-99905584	1	100132996	0	1	CAU	GID
1-157291212	1	159024588	0.001	1	CAU	GID	1-23996405	1	24123818	0.001	1	CAU	GID	1-99906183	1	100133595	0.001	1	CAU	GID
1-157291275	1	159024651	0.001	1	CAU	GID	1-23996406	1	24123819	0.001	1	CAU	GID	1-9990667	1	10068080	0.001	1	CAU	GID
1-157293784	1	159027160	0.001	1	CAU	GID	1-23996423	1	24123836	0.001	1	CAU	GID	1-99924836	1	100152248	0.001	1	CAU	GID
1-157299013	1	159032389	0.001	1	CAU	GID	1-23996493	1	24123906	0.001	1	CAU	GID	1-99925309	1	100152721	0.001	1	CAU	GID
1-157299707	1	159033083	0.001	1	CAU	GID	1-23996605	1	24124018	0	1	CAU	GID	1-99925415	1	100152827	0.001	1	CAU	GID
1-157299839	1	159033215	0.002	1	CAU	GID	1-239968472	1	241901849	0	1	CAU	GID	1-99927445	1	100154857	0.001	1	CAU	GID
1-157300001	1	159033377	0	1	CAU	GID	1-23996963	1	24124376	0	1	CAU	GID	1-99947223	1	100174635	0	1	CAU	GID
1-157302559	1	159035935	0.001	1	CAU	GID	1-239971507	1	241904884	0	1	CAU	GID	1-99947263	1	100174675	0	1	CAU	GID
1-157302716	1	159036092	0.001	1	CAU	GID	1-239971579	1	241904956	0	1	CAU	GID	1-99947411	1	100174823	0.001	1	CAU	GID
1-157305319	1	159038695	0.002	1	CAU	GID	1-23997255	1	24124668	0.001	1	CAU	GID	1-99950423	1	100177835	0	1	CAU	GID
1-157305324	1	159038700	0.001	1	CAU	GID	1-23997338	1	24124751	0.001	1	CAU	GID	1-99950656	1	100178068	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-157306487	1	159039863	0	1	CAU	GID	1-239974043	1	241907420	0	1	CAU	GID	1-99953802	1	100181214	0	1	CAU	GID				
1-157309474	1	159042850	0	1	CAU	GID	1-23997435	1	24124848	0.001	1	CAU	GID	1-99955403	1	100182815	0	1	CAU	GID				
1-157309971	1	159043347	0.001	1	CAU	GID	1-239974504	1	241907881	0.001	1	CAU	GID	1-99955816	1	100183228	0.001	1	CAU	GID				
1-157310046	1	159043422	0	1	CAU	GID	1-239974669	1	241908046	0	1	CAU	GID	1-99966975	1	100194387	0.001	1	CAU	GID				
1-157317634	1	159051010	0	1	CAU	GID	1-2399762	1	2409902	0.001	1	CAU	GID	1-99967616	1	100195028	0	1	CAU	GID				
1-157318081	1	159051457	0	1	CAU	GID	1-23998234	1	24125647	0.001	1	CAU	GID	1-99968016	1	100195428	0	1	CAU	GID				
1-15733134	1	15860547	0	1	CAU	GID	1-23998386	1	24125799	0.001	1	CAU	GID	1-99975989	1	100203401	0	1	CAU	GID				
1-15733233	1	15860646	0	1	CAU	GID	1-239987480	1	241920857	0.001	1	CAU	GID	1-99976013	1	100203425	0.001	1	CAU	GID				
1-15733576	1	15860989	0.001	1	CAU	GID	1-2399942	1	2410082	0	1	CAU	GID	1-99976496	1	100203908	0	1	CAU	GID				
1-15733623	1	15861036	0.002	1	CAU	GID	1-239996086	1	241929463	0.001	1	CAU	GID	1-99978714	1	100206126	0	1	CAU	GID				
1-15733637	1	15861050	0.001	1	CAU	GID	1-239996133	1	241929510	0	1	CAU	GID	1-99978831	1	100206243	0	1	CAU	GID				
1-15735360	1	15862773	0	1	CAU	GID	1-239996525	1	241929902	0.001	1	CAU	GID	1-99978959	1	100206371	0.001	1	CAU	GID				
1-15736082	1	15863495	0.001	1	CAU	GID	1-239996533	1	241929910	0.001	1	CAU	GID	1-99979100	1	100206512	0.001	1	CAU	GID				
1-15736086	1	15863499	0.001	1	CAU	GID	1-239996540	1	241929917	0.001	1	CAU	GID	1-99979284	1	100206696	0.001	1	CAU	GID				
1-157378129	1	159111505	0.001	1	CAU	GID	1-2399991	1	2410131	0.001	1	CAU	GID	1-99980418	1	100207830	0	1	CAU	GID				
1-157388566	1	159121942	0.001	1	CAU	GID	1-239999412	1	241932789	0.001	1	CAU	GID	1-99986705	1	100214117	0.001	1	CAU	GID				
1-157426472	1	159159848	0	1	CAU	GID	1-239999507	1	241932884	0.001	1	CAU	GID	rs1002230	1	155036229	0.001	1	CAU	GID				
1-157428549	1	159161925	0.001	1	CAU	GID	1-239999516	1	241932893	0.001	1	CAU	GID	rs1002703	1	16579873	0.001	1	CAU	GID				
1-157428694	1	159162070	0	1	CAU	GID	1-240000689	1	241934066	0.002	1	CAU	GID	rs1002967	1	157485720	0.001	1	CAU	GID				
1-157429292	1	159162668	0	1	CAU	GID	1-240005253	1	241938630	0.001	1	CAU	GID	rs1005414	1	27745114	0.001	1	CAU	GID				
1-157429549	1	159162925	0.001	1	CAU	GID	1-2400077	1	2410217	0	1	CAU	GID	rs1010583	1	6579460	0.003	1	CAU	GID				
1-157429669	1	159163045	0.001	1	CAU	GID	1-240010180	1	241943557	0.001	1	CAU	GID	rs10127895	1	205306695	0.001	1	CAU	GID				
1-157429750	1	159163126	0.001	1	CAU	GID	1-2400124	1	2410264	0.001	1	CAU	GID	rs10127989	1	22865831	0.001	1	CAU	GID				
1-157429773	1	159163149	0.001	1	CAU	GID	1-240013165	1	241946542	0.001	1	CAU	GID	rs1013280	1	60378051	0.001	1	CAU	GID				
1-157429829	1	159163205	0	1	CAU	GID	1-24001436	1	24128849	0.003	1	CAU	GID	rs10157132	1	150935968	0.001	1	CAU	GID				
1-157430000	1	159163376	0	1	CAU	GID	1-24001495	1	24128908	0.001	1	CAU	GID	rs10157542	1	27503132	0	1	CAU	GID				
1-157430189	1	159163565	0.001	1	CAU	GID	1-240017483	1	241950860	0.001	1	CAU	GID	rs10157589	1	236274777	0	1	CAU	GID				
1-157430226	1	159163602	0	1	CAU	GID	1-240017787	1	241951164	0.001	1	CAU	GID	rs10157758	1	228404547	0.001	0.8	CAU	GID				
1-157430269	1	159163645	0.001	1	CAU	GID	1-24001782	1	24129195	0.001	1	CAU	GID	rs10158076	1	19736071	0.001	1	CAU	GID				
1-157430516	1	159163892	0.001	1	CAU	GID	1-240017909	1	241951286	0.001	1	CAU	GID	rs10158114	1	240136357	0.001	1	CAU	GID				
1-157430545	1	159163921	0.001	1	CAU	GID	1-24001939	1	24129352	0.001	1	CAU	GID	rs10158194	1	236714446	0.001	1	CAU	GID				
1-157432931	1	159166307	0	1	CAU	GID	1-240020333	1	241953710	0	1	CAU	GID	rs10158202	1	120378615	0.002	0.6	CAU	GID				
1-157432967	1	159166343	0	1	CAU	GID	1-240020399	1	241953776	0.001	1	CAU	GID	rs10158361	1	161023999	0.001	1	CAU	GID				
1-157433065	1	159166441	0.001	1	CAU	GID	1-240020774	1	241954151	0.002	1	CAU	GID	rs10158574	1	160322854	0.003	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-157433181	1	159166557	0	1	CAU	GID	1-240025327	1	241958704	0	1	CAU	GID	rs10158669	1	19404256	0.003	1	CAU	GID
1-157433308	1	159166684	0.001	1	CAU	GID	1-240026304	1	241959681	0.001	1	CAU	GID	rs10158818	1	223832046	0.001	1	CAU	GID
1-157433516	1	159166892	0	1	CAU	GID	1-240026543	1	241959920	0.001	1	CAU	GID	rs10158823	1	120378702	0.002	0.6	CAU	GID
1-157433552	1	159166928	0.001	1	CAU	GID	1-24003281	1	24130694	0.003	1	CAU	GID	rs10158850	1	160808668	0.003	1	CAU	GID
1-15743377	1	15870790	0.001	1	CAU	GID	1-24005479	1	24132892	0	1	CAU	GID	rs10159339	1	160267555	0.005	0.6	CAU	GID
1-157435983	1	159169359	0	1	CAU	GID	1-24005499	1	24132912	0.001	1	CAU	GID	rs10218729	1	215775582	0	1	CAU	GID
1-157436300	1	159169676	0.001	1	CAU	GID	1-240062603	1	241995980	0	1	CAU	GID	rs1027819	1	86591567	0.001	1	CAU	GID
1-15743655	1	15871068	0.001	1	CAU	GID	1-24007010	1	24134423	0.001	1	CAU	GID	rs1028357	1	176856951	0.001	1	CAU	GID
1-157436631	1	159170007	0.001	1	CAU	GID	1-24007433	1	24134846	0.001	1	CAU	GID	rs10305650	1	150848977	0.001	1	CAU	GID
1-157437266	1	159170642	0	1	CAU	GID	1-24007524	1	24134937	0	1	CAU	GID	rs10305679	1	150814802	0.001	1	CAU	GID
1-157437318	1	159170694	0	1	CAU	GID	1-240080281	1	242013658	0	1	CAU	GID	rs10305680	1	150814675	0.001	1	CAU	GID
1-15743832	1	15871245	0.001	1	CAU	GID	1-240082449	1	242015826	0.001	1	CAU	GID	rs10305738	1	150790554	0.002	1	CAU	GID
1-157441533	1	159174909	0	1	CAU	GID	1-240082457	1	242015834	0	1	CAU	GID	rs1039875	1	162737338	0.001	1	CAU	GID
1-157441610	1	159174986	0.001	1	CAU	GID	1-240082485	1	242015862	0.001	1	CAU	GID	rs10399747	1	33486935	0.001	1	CAU	GID
1-157441683	1	159175059	0	1	CAU	GID	1-240083339	1	242016716	0.001	1	CAU	GID	rs10399834	1	236959082	0.001	1	CAU	GID
1-157441835	1	159175211	0.001	1	CAU	GID	1-240083434	1	242016811	0.001	1	CAU	GID	rs1041066	1	160321656	0.004	0.6	CAU	GID
1-157442217	1	159175593	0.001	1	CAU	GID	1-240083465	1	242016842	0.001	1	CAU	GID	rs1042767	1	171303690	0.002	1	CAU	GID
1-157443078	1	159176454	0.001	1	CAU	GID	1-240087121	1	242020498	0	1	CAU	GID	rs10429910	1	197141253	0.116	0.6	CAU	GID
1-157443085	1	159176461	0.001	1	CAU	GID	1-240090514	1	242023891	0.001	1	CAU	GID	rs10430458	1	159799808	0.001	1	CAU	GID
1-15745928	1	15873341	0.001	1	CAU	GID	1-240090540	1	242023917	0	1	CAU	GID	rs10437090	1	43369539	0.001	1	CAU	GID
1-15747235	1	15874648	0.002	1	CAU	GID	1-240091224	1	242024601	0.001	1	CAU	GID	rs10449317	1	12639285	0	1	CAU	GID
1-157515466	1	159248842	0.001	1	CAU	GID	1-24009437	1	24136850	0	1	CAU	GID	rs1045554	1	25549737	0.002	1	CAU	GID
1-157515642	1	159249018	0.001	1	CAU	GID	1-24009590	1	24137003	0.001	1	CAU	GID	rs10465613	1	235969386	0	1	CAU	GID
1-157538550	1	159271926	0.001	1	CAU	GID	1-240096603	1	242029980	0.001	1	CAU	GID	rs10465636	1	235968055	0	1	CAU	GID
1-157538869	1	159272245	0	1	CAU	GID	1-240096604	1	242029981	0.001	1	CAU	GID	rs10465902	1	1460581	0.001	1	CAU	GID
1-157538870	1	159272246	0	1	CAU	GID	1-240096880	1	242030257	0.001	1	CAU	GID	rs1046863	1	154897263	0	1	CAU	GID
1-157539563	1	159272939	0.001	1	CAU	GID	1-240097054	1	242030431	0	1	CAU	GID	rs10482810	1	218607532	0.004	1	CAU	GID
1-157540431	1	159273807	0	1	CAU	GID	1-24009969	1	24137382	0.001	1	CAU	GID	rs10482812	1	218607861	0.002	1	CAU	GID
1-157540754	1	159274130	0.001	1	CAU	GID	1-24009978	1	24137391	0.001	1	CAU	GID	rs10482824	1	218611036	0.001	1	CAU	GID
1-157540781	1	159274157	0.001	1	CAU	GID	1-24009996	1	24137409	0.001	1	CAU	GID	rs10482838	1	218614339	0.002	1	CAU	GID
1-157542682	1	159276058	0	1	CAU	GID	1-240102284	1	242035661	0.001	1	CAU	GID	rs10489384	1	210573696	0.001	1	CAU	GID
1-157542730	1	159276106	0.001	1	CAU	GID	1-240102360	1	242035737	0	1	CAU	GID	rs10489455	1	16257256	0.001	1	CAU	GID
1-157543920	1	159277296	0.001	1	CAU	GID	1-24010844	1	24138257	0.001	1	CAU	GID	rs10489457	1	196602514	0.008	1	CEU	HM
1-157544549	1	159277925	0	1	CAU	GID	1-240108643	1	242042020	0.001	1	CAU	GID	rs10489634	1	117311014	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1575458	1	1585595	0.001	1	CAU	GID	1-240111813	1	242045190	0.001	1	CAU	GID	rs10489646	1	235967730	0.002	1	CAU	GID
1-157550014	1	159283390	0.001	1	CAU	GID	1-240115458	1	242048835	0.001	1	CAU	GID	rs10489677	1	157652727	0.002	1	CAU	GID
1-157550047	1	159283423	0	1	CAU	GID	1-240119233	1	242052610	0.001	1	CAU	GID	rs10493123	1	46656472	0	1	CAU	GID
1-157550462	1	159283838	0.001	1	CAU	GID	1-240119579	1	242052956	0.002	1	CAU	GID	rs10493154	1	51938848	0.001	1	CAU	GID
1-157550576	1	159283952	0.001	1	CAU	GID	1-2401212	1	2411352	0.001	1	CAU	GID	rs10493323	1	62899794	0.001	1	CAU	GID
1-157551129	1	159284505	0.001	1	CAU	GID	1-2401213	1	2411353	0	1	CAU	GID	rs10493619	1	79521232	0.004	1	CAU	GID
1-157551265	1	159284641	0	1	CAU	GID	1-2401296	1	2411436	0.001	1	CAU	GID	rs1049410	1	203148684	0.001	1	CAU	GID
1-1575555	1	1585692	0.001	1	CAU	GID	1-24013104	1	24140517	0.002	1	CAU	GID	rs10494259	1	149939137	0	1	CAU	GID
1-1575696	1	1585833	0	1	CAU	GID	1-240132586	1	242065963	0	1	CAU	GID	rs10494485	1	170288016	0.003	1	CAU	GID
1-15758619	1	15886032	0.001	1	CAU	GID	1-240132588	1	242065965	0.001	1	CAU	GID	rs10494598	1	187532204	0.004	1	CAU	GID
1-157587867	1	159321243	0	1	CAU	GID	1-240132702	1	242066079	0.001	1	CAU	GID	rs10494742	1	196346553	0.065	0.7	CEU	GP
1-157588068	1	159321444	0.001	1	CAU	GID	1-24013592	1	24141005	0.001	1	CAU	GID	rs10494743	1	196425133	0.429	0.7	CHB/JP	GP
1-157588131	1	159321507	0.001	1	CAU	GID	1-24013604	1	24141017	0.002	1	CAU	GID	rs10494743	1	196425133	0.073	1	YRI	GP
1-15758927	1	15886340	0	1	CAU	GID	1-24013608	1	24141021	0.002	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.05	0.6	CEU	GP
1-15758956	1	15886369	0.001	1	CAU	GID	1-24015619	1	24143032	0	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.004	1	LWK	HM
1-157602673	1	159336049	0.002	1	CAU	GID	1-24016055	1	24143468	0.004	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.088	1	GIH	HM
1-157602761	1	159336137	0	1	CAU	GID	1-24016368	1	24143781	0	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.086	0.8	MEX	HM
1-157602938	1	159336314	0	1	CAU	GID	1-24016478	1	24143891	0	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.014	1	CHB	HM
1-157603535	1	159336911	0.001	1	CAU	GID	1-24016664	1	24144077	0.001	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.107	0.8	TSI	HM
1-157603618	1	159336994	0.001	1	CAU	GID	1-24019289	1	24146702	0.001	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.01	1	MKK	HM
1-15761110	1	15888523	0	1	CAU	GID	1-24019294	1	24146707	0.001	1	CAU	GID	rs10494744	1	196542567	0.07	0.7	CEU	HM
1-15761179	1	15888592	0	1	CAU	GID	1-24019300	1	24146713	0.001	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.076	1	CEU	GP
1-15761290	1	15888703	0.001	1	CAU	GID	1-24019309	1	24146722	0.001	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.092	1	CEU	HM
1-1576211	1	1586348	0.001	1	CAU	GID	1-24019706	1	24147119	0	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.004	1	LWK	HM
1-15763533	1	15890946	0.001	1	CAU	GID	1-240220859	1	242154236	0.001	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.005	1	MKK	HM
1-15763654	1	15891067	0.001	1	CAU	GID	1-240222669	1	242156046	0	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.154	1	TSI	HM
1-1576401	1	1586538	0.001	1	CAU	GID	1-240222789	1	242156166	0.001	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.029	1	ASW	HM
1-157641848	1	159375224	0.001	1	CAU	GID	1-240222829	1	242156206	0.001	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.023	1	GIH	HM
1-157642174	1	159375550	0	1	CAU	GID	1-240222850	1	242156227	0	1	CAU	GID	rs10494745	1	196887457	0.053	1	MEX	HM
1-157642305	1	159375681	0.001	1	CAU	GID	1-240222890	1	242156267	0.001	1	CAU	GID	rs10494747	1	197163928	0.057	0.7	YRI	GP
1-157642876	1	159376252	0	1	CAU	GID	1-240222912	1	242156289	0.001	1	CAU	GID	rs10494747	1	197163928	0.122	0.8	CHB/JP	GP
1-15764858	1	15892271	0.001	1	CAU	GID	1-240222913	1	242156290	0.001	1	CAU	GID	rs10494751	1	197168625	0.055	1	CHB/JP	GP
1-157650716	1	159384092	0.001	1	CAU	GID	1-240222924	1	242156301	0.001	1	CAU	GID	rs10494751	1	197168625	0	1	CAU	GID
1-15765363	1	15892776	0.001	0.8	CAU	GID	1-240222927	1	242156304	0	1	CAU	GID	rs10494755	1	197480986	0.037	0.7	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1576542	1	1586679	0.001	1	CAU	GID	1-240223008	1	242156385	0.001	1	CAU	GID	rs10494840	1	203030642	0.001	1	CAU	GID
1-15766473	1	15893886	0.001	0.8	CAU	GID	1-240223151	1	242156528	0	1	CAU	GID	rs10495402	1	237919384	0.001	1	CAU	GID
1-15766601	1	15894014	0	1	CAU	GID	1-240223214	1	242156591	0.001	1	CAU	GID	rs10505675	1	200945757	0.003	1	CAU	GID
1-157668869	1	159402245	0.001	1	CAU	GID	1-240223515	1	242156892	0	1	CAU	GID	rs10518516	1	247394931	0.002	1	CAU	GID
1-15766900	1	15894313	0	1	CAU	GID	1-240226439	1	242159816	0.001	1	CAU	GID	rs1052511	1	207262650	0.001	1	CAU	GID
1-157669089	1	159402465	0.001	1	CAU	GID	1-240228269	1	242161646	0	1	CAU	GID	rs1053361	1	25717308	0.001	1	CAU	GID
1-157669328	1	159402704	0.001	1	CAU	GID	1-240228726	1	242162103	0	1	CAU	GID	rs1053697	1	245006439	0.001	1	CAU	GID
1-157669339	1	159402715	0	1	CAU	GID	1-240229020	1	242162397	0.001	1	CAU	GID	rs1056527	1	32092605	0.001	0.8	CAU	GID
1-157675993	1	159409369	0	1	CAU	GID	1-240287109	1	242220486	0.001	1	CAU	GID	rs1060366	1	116926662	0.001	1	CAU	GID
1-157676461	1	159409837	0	1	CAU	GID	1-240287110	1	242220487	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.652	0.9	YRI	GP
1-157676522	1	159409898	0.001	1	CAU	GID	1-240287308	1	242220685	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.064	1	CHB/JPT	GP
1-157676554	1	159409930	0.001	1	CAU	GID	1-240287496	1	242220873	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.4	1	CEU	GP
1-157677112	1	159410488	0	1	CAU	GID	1-240287666	1	242221043	0.002	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.437	1	CEU	HM
1-157677175	1	159410551	0.001	1	CAU	GID	1-240287777	1	242221154	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.357	0.9	MKK	HM
1-157677308	1	159410684	0	1	CAU	GID	1-240288957	1	242222334	0	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.083	1	CHB	HM
1-15772518	1	15899931	0	1	CAU	GID	1-240289032	1	242222409	0	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.63	1	LWK	HM
1-15772588	1	15900001	0	1	CAU	GID	1-240289170	1	242222547	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.362	1	MEX	HM
1-15772616	1	15900029	0.001	1	CAU	GID	1-240289506	1	242222883	0	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.725	1	YRI	HM
1-15772713	1	15900126	0.001	1	CAU	GID	1-240289611	1	242222988	0	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.633	1	GIH	HM
1-15773577	1	15900990	0.002	1	CAU	GID	1-240289872	1	242223249	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.048	1	JPT	HM
1-15773609	1	15901022	0.001	1	CAU	GID	1-240290108	1	242223485	0.002	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.433	0.8	ASW	HM
1-15773617	1	15901030	0.001	1	CAU	GID	1-240292017	1	242225394	0	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.017	1	CHD	HM
1-15773618	1	15901031	0.001	1	CAU	GID	1-240292139	1	242225516	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.419	1	TSI	HM
1-15773623	1	15901036	0	1	CAU	GID	1-240292263	1	242225640	0.001	1	CAU	GID	rs1061147	1	196654324	0.395	1	CAU	GID
1-15776650	1	15904063	0.001	1	CAU	GID	1-240292308	1	242225685	0	1	CAU	GID	rs1061170	1	196659237	0.396	1	CAU	GID
1-15777171	1	15904584	0.001	1	CAU	GID	1-240320198	1	242253575	0.001	1	CAU	GID	rs1063578	1	110204008	0.001	1	CAU	GID
1-15777698	1	15905111	0.001	1	CAU	GID	1-240330445	1	242263822	0.002	1	CAU	GID	rs1063579	1	110204019	0.001	1	CAU	GID
1-15777700	1	15905113	0	1	CAU	GID	1-240330799	1	242264176	0.001	1	CAU	GID	rs1063580	1	110204024	0.002	1	CAU	GID
1-15779049	1	15906462	0.001	1	CAU	GID	1-240330935	1	242264312	0	1	CAU	GID	rs1063581	1	110204025	0.002	1	CAU	GID
1-157794316	1	159527692	0.001	1	CAU	GID	1-240343934	1	242277311	0	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.124	1	CEU	GP
1-157794361	1	159527737	0.002	1	CAU	GID	1-240343956	1	242277333	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.716	1	CHB/JPT	GP
1-157794410	1	159527786	0	1	CAU	GID	1-240344096	1	242277473	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.022	1	YRI	GP
1-15779476	1	15906889	0.001	1	CAU	GID	1-240350423	1	242283800	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.631	1	CHB	HM
1-157824655	1	159558031	0.001	1	CAU	GID	1-240351051	1	242284428	0	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.891	1	CHD	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-157835132	1	159568508	0.001	1	CAU	GID	1-240351216	1	242284593	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.197	1	TSI	HM
1-157835427	1	159568803	0.001	1	CAU	GID	1-240354210	1	242287587	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.783	1	JPT	HM
1-157835436	1	159568812	0.001	1	CAU	GID	1-240360957	1	242294334	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.273	1	MEX	HM
1-157835450	1	159568826	0.001	1	CAU	GID	1-240361006	1	242294383	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.124	1	GIH	HM
1-157835469	1	159568845	0	1	CAU	GID	1-240361223	1	242294600	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.141	1	CEU	HM
1-157835490	1	159568866	0.002	1	CAU	GID	1-240361224	1	242294601	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.025	1	LWK	HM
1-15783772	1	15911185	0	1	CAU	GID	1-240361277	1	242294654	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.044	1	ASW	HM
1-157941627	1	159675003	0.001	1	CAU	GID	1-240361631	1	242295008	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.064	1	MKK	HM
1-157941809	1	159675185	0.001	1	CAU	GID	1-24044867	1	24172280	0.001	1	CAU	GID	rs1065489	1	196709774	0.033	1	YRI	HM
1-157949833	1	159683209	0	1	CAU	GID	1-24045239	1	24172652	0	1	CAU	GID	rs10732295	1	197136645	0.011	1	CHB/JPT	GP
1-157949954	1	159683330	0	1	CAU	GID	1-24045380	1	24172793	0.001	1	CAU	GID	rs10732295	1	197136645	0.063	0.7	CEU	GP
1-157950989	1	159684365	0.001	1	CAU	GID	1-24045387	1	24172800	0	1	CAU	GID	rs10732831	1	248060029	0.001	1	CAU	GID
1-157995792	1	159729168	0	1	CAU	GID	1-24045415	1	24172828	0	1	CAU	GID	rs10733026	1	20216623	0.001	1	CAU	GID
1-157995966	1	159729342	0.001	1	CAU	GID	1-24045427	1	24172840	0.001	1	CAU	GID	rs10733033	1	22310262	0.001	0.8	CAU	GID
1-158017772	1	159751148	0.001	1	CAU	GID	1-24045458	1	24172871	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.385	0.9	YRI	GP
1-158017829	1	159751205	0.001	1	CAU	GID	1-24047767	1	24175180	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.509	1	CEU	GP
1-158018375	1	159751751	0.001	1	CAU	GID	1-24053473	1	24180886	0	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.686	1	GIH	HM
1-158018408	1	159751784	0.001	1	CAU	GID	1-24053669	1	24181082	0	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.362	1	MEX	HM
1-158018884	1	159752260	0.001	1	CAU	GID	1-2405540	1	2415680	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.485	1	TSI	HM
1-158018967	1	159752343	0.001	1	CAU	GID	1-240577998	1	242511375	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.518	1	CEU	HM
1-15803523	1	15930936	0.001	1	CAU	GID	1-24059012	1	24186425	0	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.343	0.9	MKK	HM
1-15803645	1	15931058	0	1	CAU	GID	1-24059173	1	24186586	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.049	0.7	CHB	HM
1-158038754	1	159772130	0.001	1	CAU	GID	1-24059184	1	24186597	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.547	1	YRI	HM
1-158039081	1	159772457	0	1	CAU	GID	1-2405920	1	2416060	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.517	1	LWK	HM
1-158042944	1	159776320	0.002	1	CAU	GID	1-2405963	1	2416103	0.001	1	CAU	GID	rs10733086	1	196676935	0.497	1	ASW	HM
1-158043181	1	159776557	0	1	CAU	GID	1-240606698	1	242540075	0	1	CAU	GID	rs10733087	1	197055782	0.116	0.8	CAU	GID
1-158043280	1	159776656	0.001	1	CAU	GID	1-240607056	1	242540433	0.001	1	CAU	GID	rs10737671	1	196455824	0.044	1	CHB/JPT	GP
1-158044509	1	159777885	0.001	1	CAU	GID	1-240607108	1	242540485	0	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	1	1	CEU	GP
1-158044912	1	159778288	0.002	1	CAU	GID	1-24064430	1	24191843	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.807	1	CHB/JPT	GP
1-158044922	1	159778298	0.001	1	CAU	GID	1-24064699	1	24192112	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.898	1	YRI	GP
1-158044955	1	159778331	0.001	1	CAU	GID	1-24066960	1	24194373	0	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.902	1	YRI	HM
1-158045018	1	159778394	0.001	1	CAU	GID	1-240692983	1	242626360	0	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.88	1	JPT	HM
1-158045023	1	159778399	0.001	1	CAU	GID	1-240693106	1	242626483	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.897	0.9	MEX	HM
1-158045157	1	159778533	0	1	CAU	GID	1-240707661	1	242641038	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.871	1	ASW	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158045189	1	159778565	0	1	CAU	GID	1-24073573	1	24200986	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.944	1	CHD	HM
1-158045359	1	159778735	0.001	1	CAU	GID	1-24074101	1	24201514	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.949	1	TSI	HM
1-158045558	1	159778934	0.001	1	CAU	GID	1-240806948	1	242740325	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	1	1	CEU	HM
1-158045670	1	159779046	0.001	1	CAU	GID	1-2408309	1	2418449	0	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.838	1	CHB	HM
1-158045770	1	159779146	0.002	1	CAU	GID	1-2408539	1	2418679	0.001	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.778	1	MKK	HM
1-158045941	1	159779317	0.001	1	CAU	GID	1-2408870	1	2419010	0	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	1	1	GIH	HM
1-158046039	1	159779415	0.001	1	CAU	GID	1-240942648	1	242876025	0	1	CAU	GID	rs10737680	1	196679455	0.785	0.9	LWK	HM
1-158046496	1	159779872	0.001	1	CAU	GID	1-240944874	1	242878251	0	1	CAU	GID	rs10737682	1	196841630	0.118	1	YRI	GP
1-158049635	1	159783011	0.002	1	CAU	GID	1-240944930	1	242878307	0.001	1	CAU	GID	rs10737682	1	196841630	0.06	1	ASW	HM
1-158050081	1	159783457	0.001	1	CAU	GID	1-241002598	1	242935975	0	1	CAU	GID	rs10737682	1	196841630	0.096	1	MKK	HM
1-158051893	1	159785269	0.001	1	CAU	GID	1-241002761	1	242936138	0.001	1	CAU	GID	rs10737682	1	196841630	0.098	1	LWK	HM
1-158052063	1	159785439	0	1	CAU	GID	1-241002915	1	242936292	0	1	CAU	GID	rs10737682	1	196841630	0.05	0.7	YRI	HM
1-158052176	1	159785552	0.001	1	CAU	GID	1-241002924	1	242936301	0.001	1	CAU	GID	rs10737687	1	197108693	0.115	0.8	CAU	GID
1-158052223	1	159785599	0	1	CAU	GID	1-241003011	1	242936388	0.001	1	CAU	GID	rs10749658	1	150531170	0.002	1	CAU	GID
1-158052288	1	159785664	0	1	CAU	GID	1-24100541	1	24227954	0.001	1	CAU	GID	rs10749675	1	150129267	0.001	1	CAU	GID
1-158052322	1	159785698	0.001	1	CAU	GID	1-24101126	1	24228539	0	1	CAU	GID	rs10754188	1	196463067	0.453	0.7	CHB/JPT	GP
1-158063038	1	159796414	0.001	1	CAU	GID	1-24101435	1	24228848	0	1	CAU	GID	rs10754188	1	196463067	0.057	1	YRI	GP
1-158063098	1	159796474	0	1	CAU	GID	1-24101666	1	24229079	0.001	1	CAU	GID	rs10754192	1	196519023	0.021	1	CHB/JPT	GP
1-158063409	1	159796785	0.001	1	CAU	GID	1-241017225	1	242950602	0.001	1	CAU	GID	rs10754192	1	196519023	0.058	1	CHB	HM
1-158063661	1	159797037	0	1	CAU	GID	1-241017251	1	242950628	0.002	1	CAU	GID	rs10754192	1	196519023	0.025	0.7	CEU	HM
1-158063674	1	159797050	0	1	CAU	GID	1-241017279	1	242950656	0.001	1	CAU	GID	rs10754192	1	196519023	0.031	0.7	TSI	HM
1-158066603	1	159799979	0.003	1	CAU	GID	1-241041166	1	242974543	0.001	1	CAU	GID	rs10754192	1	196519023	0.023	1	JPT	HM
1-158066629	1	159800005	0.001	1	CAU	GID	1-241058480	1	242991857	0.001	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.184	0.6	CEU	GP
1-158066646	1	159800022	0.001	1	CAU	GID	1-241058534	1	242991911	0.001	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.396	0.8	CHB/JPT	GP
1-158066730	1	159800106	0.002	1	CAU	GID	1-2410807	1	2420947	0.001	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.287	0.8	CEU	HM
1-158066786	1	159800162	0	1	CAU	GID	1-241082224	1	243015601	0.002	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.226	0.8	GIH	HM
1-158069705	1	159803081	0.001	1	CAU	GID	1-241112375	1	243045752	0.001	0.74	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.413	0.7	MEX	HM
1-158069895	1	159803271	0.001	1	CAU	GID	1-2411453	1	2421593	0	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.282	0.6	CHD	HM
1-158071795	1	159805171	0	1	CAU	GID	1-2412276	1	2422416	0.001	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.316	0.8	TSI	HM
1-158071920	1	159805296	0.001	1	CAU	GID	1-2412288	1	2422428	0	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.389	0.9	JPT	HM
1-158074037	1	159807413	0.001	1	CAU	GID	1-2412320	1	2422460	0.001	1	CAU	GID	rs10754196	1	196570706	0.413	0.8	CHB	HM
1-158074700	1	159808076	0	1	CAU	GID	1-2412380	1	2422520	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.4	1	CEU	GP
1-158076901	1	159810277	0	1	CAU	GID	1-2412719	1	2422859	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.385	0.9	YRI	GP
1-158076991	1	159810367	0	1	CAU	GID	1-2412758	1	2422898	0.002	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.057	1	CHB/JPT	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158077014	1	159810390	0	1	CAU	GID	1-241331290	1	243264667	0	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.348	0.9	MKK	HM
1-158077178	1	159810554	0.001	1	CAU	GID	1-241402797	1	243336174	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.017	1	CHD	HM
1-158077313	1	159810689	0.001	1	CAU	GID	1-241454961	1	243388338	0	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.383	0.9	ASW	HM
1-158077443	1	159810819	0.001	1	CAU	GID	1-241485879	1	243419256	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.555	1	YRI	HM
1-158077827	1	159811203	0.001	1	CAU	GID	1-241485895	1	243419272	0	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.513	1	LWK	HM
1-158078523	1	159811899	0.001	1	CAU	GID	1-241485978	1	243419355	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.362	1	MEX	HM
1-158091586	1	159824962	0.001	1	CAU	GID	1-241497394	1	243430771	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.65	1	GIH	HM
1-158091843	1	159825219	0.001	1	CAU	GID	1-241497399	1	243430776	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.048	1	JPT	HM
1-158092366	1	159825742	0	1	CAU	GID	1-241497400	1	243430777	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.075	1	CHB	HM
1-158092437	1	159825813	0	1	CAU	GID	1-241497407	1	243430784	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.457	1	CEU	HM
1-158092470	1	159825846	0.001	1	CAU	GID	1-241497417	1	243430794	0.001	1	CAU	GID	rs10754199	1	196670839	0.419	1	TSI	HM
1-158092745	1	159826121	0.001	1	CAU	GID	1-241497419	1	243430796	0.001	1	CAU	GID	rs10754210	1	197012111	0.185	0.7	CEU	GP
1-158092751	1	159826127	0	1	CAU	GID	1-241497482	1	243430859	0.001	1	CAU	GID	rs10754210	1	197012111	0.13	1	YRI	GP
1-158092765	1	159826141	0.001	1	CAU	GID	1-241497484	1	243430861	0.001	1	CAU	GID	rs10754213	1	197055925	0.085	1	CEU	GP
1-158092807	1	159826183	0	1	CAU	GID	1-241497950	1	243431327	0.001	1	CAU	GID	rs10754213	1	197055925	0.112	0.8	CAU	GID
1-158094132	1	159827508	0.001	1	CAU	GID	1-241498039	1	243431416	0.002	1	CAU	GID	rs10754214	1	197059892	0.1	1	CEU	GP
1-158094232	1	159827608	0.001	1	CAU	GID	1-241498071	1	243431448	0.001	1	CAU	GID	rs10754214	1	197059892	0.032	1	CHB/JP	GP
1-158094444	1	159827820	0.001	1	CAU	GID	1-241504458	1	243437835	0	1	CAU	GID	rs10754214	1	197059892	0.113	0.8	CAU	GID
1-158094497	1	159827873	0	1	CAU	GID	1-241504464	1	243437841	0	1	CAU	GID	rs10754215	1	197086669	0.1	1	CEU	GP
1-158094742	1	159828118	0	1	CAU	GID	1-241504671	1	243438048	0.001	1	CAU	GID	rs10754215	1	197086669	0.055	1	CHB/JP	GP
1-158094795	1	159828171	0.001	1	CAU	GID	1-2415063	1	2425203	0	1	CAU	GID	rs10754215	1	197086669	0.11	0.8	CAU	GID
1-158094927	1	159828303	0.001	1	CAU	GID	1-2415093	1	2425233	0	1	CAU	GID	rs10754218	1	197165014	0.091	0.7	CHB/JP	GP
1-158095010	1	159828386	0.001	1	CAU	GID	1-241516369	1	243449746	0	1	CAU	GID	rs10754419	1	120313204	0.002	1	CAU	GID
1-158095291	1	159828667	0.001	1	CAU	GID	1-241523326	1	243456703	0	1	CAU	GID	rs1076859	1	11119593	0.001	1	CAU	GID
1-158095494	1	159828870	0	1	CAU	GID	1-241534595	1	243467972	0.002	1	CAU	GID	rs10783134	1	100984092	0.001	1	CAU	GID
1-158095518	1	159828894	0	1	CAU	GID	1-241534718	1	243468095	0	1	CAU	GID	rs10796450	1	18702988	0.001	1	CAU	GID
1-158095548	1	159828924	0	1	CAU	GID	1-241534758	1	243468135	0.001	1	CAU	GID	rs10799556	1	224444628	0	1	CAU	GID
1-158095992	1	159829368	0.001	1	CAU	GID	1-241537778	1	243471155	0.001	1	CAU	GID	rs10799723	1	22310080	0.001	0.8	CAU	GID
1-158098920	1	159832296	0.001	1	CAU	GID	1-241537809	1	243471186	0.001	1	CAU	GID	rs10799803	1	24022104	0.001	1	CAU	GID
1-158099728	1	159833104	0.003	1	CAU	GID	1-241546381	1	243479758	0	1	CAU	GID	rs10800161	1	165802428	0.001	1	CAU	GID
1-158099736	1	159833112	0.002	1	CAU	GID	1-241546509	1	243479886	0	1	CAU	GID	rs10801532	1	196364176	0.298	0.7	CHB/JP	GP
1-158108609	1	159841985	0.001	1	CAU	GID	1-241546544	1	243479921	0.001	1	CAU	GID	rs10801533	1	196395871	0.364	0.7	CHB/JP	GP
1-158108670	1	159842046	0.001	1	CAU	GID	1-241546612	1	243479989	0.001	1	CAU	GID	rs10801538	1	196438949	0.073	1	YRI	GP
1-158109277	1	159842653	0.001	1	CAU	GID	1-241560312	1	243493689	0	1	CAU	GID	rs10801538	1	196438949	0.429	0.7	CHB/JP	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158157775	1	159891151	0	1	CAU	GID	1-241793837	1	243727214	0.001	1	CAU	GID	rs10801555	1	196660261	0.531	1	LWK	HM
1-158163824	1	159897200	0	1	CAU	GID	1-241793886	1	243727263	0.002	1	CAU	GID	rs10801555	1	196660261	0.077	1	CHB	HM
1-158163993	1	159897369	0.001	1	CAU	GID	1-241803009	1	243736386	0.001	1	CAU	GID	rs10801555	1	196660261	0.419	1	TSI	HM
1-158164168	1	159897544	0.001	1	CAU	GID	1-2418116	1	2428256	0.001	1	CAU	GID	rs10801555	1	196660261	0.65	1	GIH	HM
1-158165252	1	159898628	0	1	CAU	GID	1-241844905	1	243778282	0.001	1	CAU	GID	rs10801555	1	196660261	0.017	1	CHD	HM
1-158165458	1	159898834	0.001	1	CAU	GID	1-241844923	1	243778300	0.001	1	CAU	GID	rs10801555	1	196660261	0.437	1	CEU	HM
1-158165544	1	159898920	0.001	1	CAU	GID	1-241845084	1	243778461	0	1	CAU	GID	rs10801555	1	196660261	0.303	0.8	ASW	HM
1-158165547	1	159898923	0.001	1	CAU	GID	1-2418491	1	2428631	0	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.4	1	CEU	GP
1-158165598	1	159898974	0	1	CAU	GID	1-2418499	1	2428639	0	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.057	1	CHB/JP	GP
1-158165681	1	159899057	0.001	1	CAU	GID	1-241854607	1	243787984	0	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.342	0.9	YRI	GP
1-158166126	1	159899502	0	1	CAU	GID	1-241854608	1	243787985	0.002	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.412	1	TSI	HM
1-158166255	1	159899631	0.001	1	CAU	GID	1-241854662	1	243788039	0.002	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.303	0.8	ASW	HM
1-158166452	1	159899828	0.002	1	CAU	GID	1-241854825	1	243788202	0	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.339	1	MEX	HM
1-158166864	1	159900240	0.001	1	CAU	GID	1-241855110	1	243788487	0	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.345	0.9	MKK	HM
1-158166932	1	159900308	0	1	CAU	GID	1-241867357	1	243800734	0.001	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.493	1	LWK	HM
1-158167187	1	159900563	0.001	1	CAU	GID	1-241867479	1	243800856	0	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.077	1	CHB	HM
1-158167236	1	159900612	0	1	CAU	GID	1-241875686	1	243809063	0.001	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.65	1	GIH	HM
1-158167517	1	159900893	0.002	1	CAU	GID	1-241875719	1	243809096	0.001	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.017	1	CHD	HM
1-158167749	1	159901125	0.003	1	CAU	GID	1-2418950	1	2429090	0.001	0.76	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.048	1	JPT	HM
1-158167784	1	159901160	0	1	CAU	GID	1-241895046	1	243828423	0.001	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.47	0.9	YRI	HM
1-158168080	1	159901456	0.002	1	CAU	GID	1-2418979	1	2429119	0.001	1	CAU	GID	rs10801556	1	196660464	0.433	1	CEU	HM
1-158168091	1	159901467	0.001	1	CAU	GID	1-2419666	1	2429806	0.001	1	CAU	GID	rs10801575	1	196852781	0.138	0.8	YRI	GP
1-158168467	1	159901843	0.001	1	CAU	GID	1-2419856	1	2429996	0	1	CAU	GID	rs10801575	1	196852781	0.346	0.8	GIH	HM
1-158168597	1	159901973	0.001	1	CAU	GID	1-2420110	1	2430250	0.001	1	CAU	GID	rs10801580	1	196885685	0.199	0.8	CEU	GP
1-158171488	1	159904864	0.001	1	CAU	GID	1-2420111	1	2430251	0	1	CAU	GID	rs10801580	1	196885685	0.311	0.9	TSI	HM
1-158172994	1	159906370	0	1	CAU	GID	1-2420149	1	2430289	0.001	1	CAU	GID	rs10801580	1	196885685	0.072	0.6	MKK	HM
1-158173046	1	159906422	0.001	1	CAU	GID	1-2420438	1	2430578	0	1	CAU	GID	rs10801580	1	196885685	0.244	0.9	CEU	HM
1-158173216	1	159906592	0.001	1	CAU	GID	1-2420441	1	2430581	0	1	CAU	GID	rs10801580	1	196885685	0.145	1	ASW	HM
1-158173412	1	159906788	0.001	1	CAU	GID	1-2420538	1	2430678	0.002	1	CAU	GID	rs10801589	1	197076194	0.105	0.8	YRI	GP
1-158173528	1	159906904	0	1	CAU	GID	1-2420698	1	2430838	0.001	1	CAU	GID	rs10801932	1	117602914	0.004	1	CAU	GID
1-158173867	1	159907243	0.001	1	CAU	GID	1-2420730	1	2430870	0.004	1	CAU	GID	rs10802566	1	237027053	0.001	1	CAU	GID
1-158174764	1	159908140	0	1	CAU	GID	1-242073272	1	244006649	0	1	CAU	GID	rs10802567	1	237027055	0.001	1	CAU	GID
1-158174852	1	159908228	0	1	CAU	GID	1-2420824	1	2430964	0	1	CAU	GID	rs10857973	1	109385750	0.001	1	CAU	GID
1-158180106	1	159913482	0	1	CAU	GID	1-2420887	1	2431027	0.001	1	CAU	GID	rs10864622	1	6609851	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158188063	1	159921439	0.001	1	CAU	GID	1-242200755	1	244134132	0.001	1	CAU	GID	rs10864628	1	6635231	0.003	1	CAU	GID
1-158188420	1	159921796	0.001	1	CAU	GID	1-242283507	1	244216884	0.001	1	CAU	GID	rs10873948	1	78001881	0.002	1	CAU	GID
1-158188546	1	159921922	0.001	1	CAU	GID	1-242283621	1	244216998	0	1	CAU	GID	rs10888049	1	18021409	0.001	1	CAU	GID
1-158189514	1	159922890	0.003	1	CAU	GID	1-242283726	1	244217103	0	1	CAU	GID	rs10888761	1	53516383	0.001	1	CAU	GID
1-158189673	1	159923049	0	1	CAU	GID	1-242284784	1	244218161	0.001	1	CAU	GID	rs10889247	1	62113442	0.001	1	CAU	GID
1-158189680	1	159923056	0.001	1	CAU	GID	1-242284998	1	244218375	0.001	1	CAU	GID	rs10900409	1	149130060	0.001	0.8	CAU	GID
1-158190638	1	159924014	0.001	1	CAU	GID	1-242294646	1	244228023	0.002	1	CAU	GID	rs10903036	1	25555672	0.004	1	CAU	GID
1-158209154	1	159942530	0	1	CAU	GID	1-242294836	1	244228213	0.003	1	CAU	GID	rs10908385	1	35654725	0.001	1	CAU	GID
1-158209284	1	159942660	0.001	1	CAU	GID	1-242295054	1	244228431	0.001	1	CAU	GID	rs10908722	1	159409734	0.002	1	CAU	GID
1-158209351	1	159942727	0.001	1	CAU	GID	1-242295225	1	244228602	0.001	1	CAU	GID	rs10909994	1	3549197	0	1	CAU	GID
1-158209390	1	159942766	0	1	CAU	GID	1-2423300	1	2433440	0	1	CAU	GID	rs10910853	1	181018138	0.001	1	CAU	GID
1-158209726	1	159943102	0	1	CAU	GID	1-2423316	1	2433456	0.001	0.78	CAU	GID	rs10910943	1	181476709	0.002	1	CAU	GID
1-158209917	1	159943293	0.001	1	CAU	GID	1-2423328	1	2433468	0	1	CAU	GID	rs10911150	1	182836353	0.002	0.7	CAU	GID
1-158210650	1	159944026	0	1	CAU	GID	1-2423510	1	2433650	0.001	1	CAU	GID	rs10911161	1	182889181	0.002	0.7	CAU	GID
1-158217761	1	159951137	0.001	1	CAU	GID	1-242355662	1	244289039	0	1	CAU	GID	rs10911638	1	184672273	0.001	1	CAU	GID
1-15822137	1	15949550	0.001	1	CAU	GID	1-242401467	1	244334844	0.001	1	CAU	GID	rs10911852	1	186319734	0.001	1	CAU	GID
1-15822181	1	15949594	0.001	1	CAU	GID	1-242405761	1	244339138	0.001	1	CAU	GID	rs10911853	1	186322868	0.001	1	CAU	GID
1-15822261	1	15949674	0.001	1	CAU	GID	1-2424241	1	2434381	0.001	1	CAU	GID	rs10912559	1	171172780	0.001	1	CAU	GID
1-158241186	1	159974562	0.001	1	CAU	GID	1-2424320	1	2434460	0	1	CAU	GID	rs10912627	1	173474482	0.001	1	CAU	GID
1-158256501	1	159989877	0.002	1	CAU	GID	1-2424346	1	2434486	0.001	1	CAU	GID	rs10912711	1	173961992	0	1	CAU	GID
1-158256761	1	159990137	0.001	1	CAU	GID	1-242436534	1	244369911	0.001	1	CAU	GID	rs10913270	1	176857008	0.001	1	CAU	GID
1-158256908	1	159990284	0.003	1	CAU	GID	1-2424819	1	2434959	0	1	CAU	GID	rs10913271	1	176857155	0.002	1	CAU	GID
1-158257033	1	159990409	0.002	1	CAU	GID	1-2424925	1	2435065	0	1	CAU	GID	rs10914610	1	33238714	0.004	1	CAU	GID
1-158257042	1	159990418	0.001	1	CAU	GID	1-2424949	1	2435089	0	1	CAU	GID	rs10915763	1	225237703	0	1	CAU	GID
1-158257141	1	159990517	0.001	1	CAU	GID	1-2425012	1	2435152	0	1	CAU	GID	rs10915781	1	225305220	0.001	1	CAU	GID
1-158266760	1	160000136	0	1	CAU	GID	1-242521677	1	244455054	0.001	1	CAU	GID	rs10915788	1	225335117	0.001	1	CAU	GID
1-158267609	1	160000985	0.001	1	CAU	GID	1-2425230	1	2435370	0.001	1	CAU	GID	rs10916015	1	223853440	0.001	1	CAU	GID
1-158267930	1	160001306	0.001	1	CAU	GID	1-2425239	1	2435379	0.001	1	CAU	GID	rs10916449	1	229356397	0.001	1	CAU	GID
1-158268314	1	160001690	0.002	1	CAU	GID	1-2425320	1	2435460	0.002	1	CAU	GID	rs10917053	1	22166593	0	1	CAU	GID
1-158277736	1	160011112	0.001	1	CAU	GID	1-2425381	1	2435521	0.002	1	CAU	GID	rs10917413	1	24018277	0.001	1	CAU	GID
1-158277824	1	160011200	0.002	1	CAU	GID	1-2425431	1	2435571	0.001	1	CAU	GID	rs10920114	1	201062861	0.002	1	CAU	GID
1-158277842	1	160011218	0	1	CAU	GID	1-2425437	1	2435577	0.001	1	CAU	GID	rs10920267	1	201838870	0.001	1	CAU	GID
1-158278643	1	160012019	0	1	CAU	GID	1-2425486	1	2435626	0.001	1	CAU	GID	rs10920296	1	201958309	0.002	1	CAU	GID
1-158278941	1	160012317	0.001	1	CAU	GID	1-2425627	1	2435767	0	1	CAU	GID	rs10922	1	89318786	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15829488	1	15956901	0.001	1	CAU	GID	1-24256683	1	24384096	0	1	CAU	GID	rs10922064	1	196379056	0.05	1	YRI	GP
1-15829740	1	15957153	0.001	1	CAU	GID	1-24256887	1	24384300	0	1	CAU	GID	rs10922065	1	196394178	0.05	1	YRI	GP
1-158298229	1	160031605	0	1	CAU	GID	1-2425706	1	2435846	0.001	1	CAU	GID	rs10922071	1	196433870	0.34	0.7	CHB/JPT	GP
1-158302285	1	160035661	0.001	1	CAU	GID	1-24258102	1	24385515	0.001	1	CAU	GID	rs10922073	1	196455696	0.073	1	YRI	GP
1-158320499	1	160053875	0	1	CAU	GID	1-2425843	1	2435983	0.001	1	CAU	GID	rs10922073	1	196455696	0.453	0.7	CHB/JPT	GP
1-158323994	1	160057370	0	1	CAU	GID	1-242594498	1	244527875	0	1	CAU	GID	rs10922082	1	196513694	0.337	0.7	CHB/JPT	GP
1-15832403	1	15959816	0	1	CAU	GID	1-24259818	1	24387231	0	1	CAU	GID	rs10922082	1	196513694	0.184	0.6	CEU	GP
1-15832430	1	15959843	0	1	CAU	GID	1-24259900	1	24387313	0.001	1	CAU	GID	rs10922082	1	196513694	0.284	0.8	CEU	HM
1-158324325	1	160057701	0	1	CAU	GID	1-2425994	1	2436134	0.001	1	CAU	GID	rs10922082	1	196513694	0.333	0.7	JPT	HM
1-158326786	1	160060162	0.001	1	CAU	GID	1-242599718	1	244533095	0.003	1	CAU	GID	rs10922082	1	196513694	0.303	0.7	CHB	HM
1-15832717	1	15960130	0.001	1	CAU	GID	1-2426036	1	2436176	0.003	1	CAU	GID	rs10922096	1	196662459	0.057	1	YRI	GP
1-158327998	1	160061374	0.001	1	CAU	GID	1-24260732	1	24388145	0.001	1	CAU	GID	rs10922096	1	196662459	0.131	0.8	CHD	HM
1-158328079	1	160061455	0.001	1	CAU	GID	1-24260738	1	24388151	0.002	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.196	0.8	CEU	GP
1-15832820	1	15960233	0.001	1	CAU	GID	1-24260744	1	24388157	0.001	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.534	0.9	CHB/JPT	GP
1-158328530	1	160061906	0	1	CAU	GID	1-24260763	1	24388176	0.002	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.117	0.9	MKK	HM
1-158329002	1	160062378	0.001	1	CAU	GID	1-24260769	1	24388182	0.001	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.116	1	ASW	HM
1-158329164	1	160062540	0.001	1	CAU	GID	1-242608105	1	244541482	0	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.451	0.8	CHB	HM
1-158329317	1	160062693	0.001	1	CAU	GID	1-242608107	1	244541484	0.001	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.305	1	CEU	HM
1-158329553	1	160062929	0.001	1	CAU	GID	1-242608129	1	244541506	0	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.008	1	YRI	HM
1-158329641	1	160063017	0	1	CAU	GID	1-242608404	1	244541781	0	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.526	0.9	MEX	HM
1-158330236	1	160063612	0	1	CAU	GID	1-242608633	1	244542010	0.002	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.683	1	JPT	HM
1-158330268	1	160063644	0	1	CAU	GID	1-24260907	1	24388320	0.001	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.624	1	CHD	HM
1-158330396	1	160063772	0	1	CAU	GID	1-24261267	1	24388680	0.002	1	CAU	GID	rs10922144	1	196823300	0.306	1	TSI	HM
1-158330609	1	160063985	0.001	1	CAU	GID	1-242613693	1	244547070	0.001	1	CAU	GID	rs10922153	1	196978615	0.363	0.7	CEU	GP
1-158331728	1	160065104	0.001	1	CAU	GID	1-2426171	1	2436311	0.001	1	CAU	GID	rs10922153	1	196978615	0.13	1	YRI	GP
1-15833340	1	15960753	0	1	CAU	GID	1-24261943	1	24389356	0.001	1	CAU	GID	rs10922162	1	197070776	0.104	0.7	CEU	GP
1-15833349	1	15960762	0.001	1	CAU	GID	1-24261973	1	24389386	0.001	1	CAU	GID	rs10922162	1	197070776	0.126	0.6	CAU	GID
1-158334763	1	160068139	0	1	CAU	GID	1-24262068	1	24389481	0	1	CAU	GID	rs10922168	1	197086130	0.011	1	YRI	GP
1-158343128	1	160076504	0	1	CAU	GID	1-24262453	1	24389866	0.001	1	CAU	GID	rs10922168	1	197086130	0.104	0.7	CEU	GP
1-158343160	1	160076536	0.001	1	CAU	GID	1-242625346	1	244558723	0.001	1	CAU	GID	rs10922187	1	197187605	0.101	0.8	CHB/JPT	GP
1-158343316	1	160076692	0	1	CAU	GID	1-242625382	1	244558759	0	1	CAU	GID	rs10922526	1	89418578	0.001	1	CAU	GID
1-158349041	1	160082417	0	1	CAU	GID	1-242625542	1	244558919	0.001	1	CAU	GID	rs10922527	1	89418994	0.001	1	CAU	GID
1-158352008	1	160085384	0	1	CAU	GID	1-24262644	1	24390057	0	1	CAU	GID	rs10922558	1	89526115	0.006	1	CAU	GID
1-158352323	1	160085699	0.001	1	CAU	GID	1-24262702	1	24390115	0	1	CAU	GID	rs10922577	1	89607222	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158352456	1	160085832	0.001	1	CAU	GID	1-24263446	1	24390859	0	1	CAU	GID	rs10922980	1	91643632	0.001	1	CAU	GID
1-158352613	1	160085989	0.001	1	CAU	GID	1-24263529	1	24390942	0.001	1	CAU	GID	rs10923305	1	118003319	0.002	1	CAU	GID
1-158357208	1	160090584	0.001	1	CAU	GID	1-242639663	1	244573040	0.001	1	CAU	GID	rs10923359	1	118166195	0.002	1	CAU	GID
1-158357260	1	160090636	0	1	CAU	GID	1-242645744	1	244579121	0	1	CAU	GID	rs10924078	1	116932603	0.001	1	CAU	GID
1-158357262	1	160090638	0	1	CAU	GID	1-242646059	1	244579436	0.001	1	CAU	GID	rs10925220	1	235409924	0.003	1	CAU	GID
1-158357912	1	160091288	0	1	CAU	GID	1-242646117	1	244579494	0	1	CAU	GID	rs10925393	1	237540890	0	1	CAU	GID
1-158360071	1	160093447	0	1	CAU	GID	1-242647456	1	244580833	0.001	1	CAU	GID	rs10925497	1	237852437	0.004	0.7	CAU	GID
1-158360911	1	160094287	0.001	1	CAU	GID	1-242647721	1	244581098	0	1	CAU	GID	rs10926501	1	241676972	0.001	1	CAU	GID
1-158361023	1	160094399	0.001	1	CAU	GID	1-24264786	1	24392199	0	1	CAU	GID	rs10926547	1	241886717	0.003	1	CAU	GID
1-158361255	1	160094631	0.001	1	CAU	GID	1-24264792	1	24392205	0.002	1	CAU	GID	rs10926550	1	241886861	0.002	1	CAU	GID
1-158361366	1	160094742	0.001	1	CAU	GID	1-242648476	1	244581853	0	1	CAU	GID	rs10927598	1	15287616	0.001	1	CAU	GID
1-158361391	1	160094767	0.001	1	CAU	GID	1-242648510	1	244581887	0.001	1	CAU	GID	rs10927776	1	15701116	0.001	1	CAU	GID
1-158361828	1	160095204	0.001	1	CAU	GID	1-242648530	1	244581907	0.001	1	CAU	GID	rs1109461	1	207041803	0.002	0.6	CAU	GID
1-158363821	1	160097197	0.001	1	CAU	GID	1-242648766	1	244582143	0	1	CAU	GID	rs1109899	1	3751437	0.001	1	CAU	GID
1-158363857	1	160097233	0.001	1	CAU	GID	1-242649039	1	244582416	0	1	CAU	GID	rs11102256	1	111889391	0.001	1	CAU	GID
1-158364375	1	160097751	0.001	1	CAU	GID	1-242649956	1	244583333	0.002	1	CAU	GID	rs11102279	1	109256135	0.001	1	CAU	GID
1-158364673	1	160098049	0.001	1	CAU	GID	1-242650258	1	244583635	0.001	1	CAU	GID	rs11102500	1	113120665	0.001	1	CAU	GID
1-158364826	1	160098202	0.001	1	CAU	GID	1-242650270	1	244583647	0.001	1	CAU	GID	rs11102528	1	113290836	0.004	1	CAU	GID
1-158365037	1	160098413	0.001	1	CAU	GID	1-242654505	1	244587882	0.001	1	CAU	GID	rs11102529	1	113290922	0.003	1	CAU	GID
1-158365292	1	160098668	0.001	1	CAU	GID	1-24266146	1	24393559	0.003	1	CAU	GID	rs11102834	1	115280462	0.001	1	CAU	GID
1-158365321	1	160098697	0.001	1	CAU	GID	1-24266192	1	24393605	0	1	CAU	GID	rs11102876	1	115576255	0.001	1	CAU	GID
1-158365570	1	160098946	0.001	1	CAU	GID	1-242667824	1	244601201	0.001	1	CAU	GID	rs11102953	1	109740989	0.002	1	CAU	GID
1-158365657	1	160099033	0	1	CAU	GID	1-24267685	1	24395098	0.001	1	CAU	GID	rs11117996	1	206653009	0.001	1	CAU	GID
1-158365925	1	160099301	0	1	CAU	GID	1-242681294	1	244614671	0.003	1	CAU	GID	rs11119448	1	210412698	0	1	CAU	GID
1-158365954	1	160099330	0	1	CAU	GID	1-242681436	1	244614813	0.001	1	CAU	GID	rs11120368	1	214802299	0.002	1	CAU	GID
1-158366332	1	160099708	0.001	1	CAU	GID	1-242681595	1	244614972	0	1	CAU	GID	rs11120956	1	7567230	0.001	1	CAU	GID
1-158366404	1	160099780	0.001	1	CAU	GID	1-242689878	1	244623255	0.001	1	CAU	GID	rs11120957	1	7567325	0.001	1	CAU	GID
1-158366489	1	160099865	0.001	1	CAU	GID	1-242691436	1	244624813	0.001	1	CAU	GID	rs11121019	1	7808031	0	1	CAU	GID
1-158366785	1	160100161	0.002	1	CAU	GID	1-242693721	1	244627098	0.001	1	CAU	GID	rs11121390	1	9427796	0.001	1	CAU	GID
1-158367162	1	160100538	0.001	1	CAU	GID	1-242693907	1	244627284	0	1	CAU	GID	rs11121670	1	11042242	0.004	1	CAU	GID
1-158367165	1	160100541	0	1	CAU	GID	1-242693983	1	244627360	0.001	1	CAU	GID	rs11121692	1	11181847	0	1	CAU	GID
1-158367208	1	160100584	0.002	1	CAU	GID	1-242694008	1	244627385	0.001	1	CAU	GID	rs11121762	1	11591804	0	1	CAU	GID
1-158367348	1	160100724	0.001	1	CAU	GID	1-24269956	1	24397369	0	1	CAU	GID	rs11122265	1	231401301	0	1	CAU	GID
1-158371211	1	160104587	0	1	CAU	GID	1-24270190	1	24397603	0.001	1	CAU	GID	rs11122391	1	232144871	0.002	0.6	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158371478	1	160104854	0	1	CAU	GID	1-24270683	1	24398096	0.001	1	CAU	GID	rs1115	1	151140732	0.002	0.6	CAU	GID
1-158371834	1	160105210	0	1	CAU	GID	1-242707196	1	244640573	0	1	CAU	GID	rs1115570	1	162725655	0.001	1	CAU	GID
1-158372491	1	160105867	0.001	1	CAU	GID	1-242707210	1	244640587	0.001	1	CAU	GID	rs11162119	1	76779789	0.004	1	CAU	GID
1-158373278	1	160106654	0.002	1	CAU	GID	1-242707222	1	244640599	0	1	CAU	GID	rs11162606	1	79521285	0	1	CAU	GID
1-158373690	1	160107066	0	1	CAU	GID	1-242707390	1	244640767	0.001	1	CAU	GID	rs11166332	1	92646194	0.001	1	CAU	GID
1-158373718	1	160107094	0.001	1	CAU	GID	1-242708039	1	244641416	0.001	1	CAU	GID	rs11184675	1	106240632	0.001	1	CAU	GID
1-158375726	1	160109102	0.001	1	CAU	GID	1-24270881	1	24398294	0.001	1	CAU	GID	rs11203372	1	17685917	0	1	CAU	GID
1-158376181	1	160109557	0.001	1	CAU	GID	1-24270932	1	24398345	0.001	0.75	CAU	GID	rs11205334	1	150128006	0.001	1	CAU	GID
1-158377387	1	160110763	0.001	1	CAU	GID	1-242720114	1	244653491	0.003	1	CAU	GID	rs11205894	1	52283469	0.001	1	CAU	GID
1-158377391	1	160110767	0.001	1	CAU	GID	1-242720135	1	244653512	0.001	1	CAU	GID	rs11206299	1	54660979	0.006	0.8	CAU	GID
1-158377544	1	160110920	0	1	CAU	GID	1-242720206	1	244653583	0.001	1	CAU	GID	rs11206343	1	40033651	0.006	0.6	CAU	GID
1-158377629	1	160111005	0.001	1	CAU	GID	1-242720297	1	244653674	0.001	1	CAU	GID	rs11208991	1	67487074	0	1	CAU	GID
1-158377821	1	160111197	0	1	CAU	GID	1-242720399	1	244653776	0.002	1	CAU	GID	rs11209544	1	70257552	0.001	1	CAU	GID
1-158378022	1	160111398	0.001	1	CAU	GID	1-242720439	1	244653816	0	1	CAU	GID	rs11210376	1	74421121	0.001	1	CAU	GID
1-158388303	1	160121679	0	1	CAU	GID	1-242720559	1	244653936	0	1	CAU	GID	rs11211065	1	45470503	0.002	1	CAU	GID
1-158388372	1	160121748	0.001	1	CAU	GID	1-242728684	1	244662061	0	1	CAU	GID	rs11211525	1	47838468	0.001	1	CAU	GID
1-158388693	1	160122069	0	1	CAU	GID	1-242729157	1	244662534	0	1	CAU	GID	rs11240291	1	203696943	0	1	CAU	GID
1-158388957	1	160122333	0	1	CAU	GID	1-242731825	1	244665202	0.001	1	CAU	GID	rs11240327	1	204958144	0	1	CAU	GID
1-158389359	1	160122735	0.001	1	CAU	GID	1-242731878	1	244665255	0.002	1	CAU	GID	rs11240328	1	204958145	0	1	CAU	GID
1-158389361	1	160122737	0.001	1	CAU	GID	1-24274255	1	24401668	0	1	CAU	GID	rs11240362	1	205091074	0.002	1	CAU	GID
1-158389365	1	160122741	0.001	1	CAU	GID	1-24274333	1	24401746	0.001	1	CAU	GID	rs11240397	1	205211182	0.001	1	CAU	GID
1-158389513	1	160122889	0.001	1	CAU	GID	1-24274387	1	24401800	0.001	1	CAU	GID	rs11240403	1	205248698	0.001	1	CAU	GID
1-158391269	1	160124645	0.001	1	CAU	GID	1-24275224	1	24402637	0.001	1	CAU	GID	rs11249226	1	25317931	0.001	1	CAU	GID
1-158391750	1	160125126	0.001	1	CAU	GID	1-24275465	1	24402878	0	1	CAU	GID	rs11260571	1	1203593	0	1	CAU	GID
1-158392433	1	160125809	0.001	1	CAU	GID	1-24275478	1	24402891	0.001	1	CAU	GID	rs11260610	1	1482909	0.001	1	CAU	GID
1-158392494	1	160125870	0	1	CAU	GID	1-242772221	1	244705598	0.001	1	CAU	GID	rs11263871	1	36773819	0.001	1	CAU	GID
1-158395813	1	160129189	0.001	1	CAU	GID	1-242772303	1	244705680	0	1	CAU	GID	rs11264444	1	156104779	0.001	1	CAU	GID
1-158396016	1	160129392	0	1	CAU	GID	1-242790562	1	244723939	0.001	1	CAU	GID	rs11264445	1	156104827	0.001	1	CAU	GID
1-158396144	1	160129520	0.001	1	CAU	GID	1-242790588	1	244723965	0.001	1	CAU	GID	rs11264496	1	156518433	0.001	1	CAU	GID
1-158396148	1	160129524	0	1	CAU	GID	1-24279148	1	24406561	0	1	CAU	GID	rs11264512	1	156625862	0	1	CAU	GID
1-158396157	1	160129533	0.002	1	CAU	GID	1-24279258	1	24406671	0	1	CAU	GID	rs11264585	1	156902678	0	1	CAU	GID
1-158396195	1	160129571	0.001	1	CAU	GID	1-24279415	1	24406828	0.001	1	CAU	GID	rs11264767	1	157556293	0.001	1	CAU	GID
1-158400552	1	160133928	0.001	1	CAU	GID	1-24279428	1	24406841	0.001	1	CAU	GID	rs11265358	1	160187918	0.001	1	CAU	GID
1-158400916	1	160134292	0.001	1	CAU	GID	1-242802209	1	244735586	0	1	CAU	GID	rs11265368	1	160251572	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15840149	1	15967562	0	1	CAU	GID	1-242802350	1	244735727	0	1	CAU	GID	rs11265553	1	154303168	0.001	1	CAU	GID
1-158402792	1	160136168	0.001	1	CAU	GID	1-242802465	1	244735842	0	1	CAU	GID	rs11265624	1	153641045	0.001	1	CAU	GID
1-158402890	1	160136266	0.001	1	CAU	GID	1-242802536	1	244735913	0	1	CAU	GID	rs1128473	1	3545432	0.002	1	CAU	GID
1-158403865	1	160137241	0	1	CAU	GID	1-24280646	1	24408059	0.001	1	CAU	GID	rs1131577	1	154129961	0.001	1	CAU	GID
1-158404035	1	160137411	0.001	1	CAU	GID	1-242811920	1	244745297	0.001	1	CAU	GID	rs1136841	1	206649528	0	1	CAU	GID
1-158407680	1	160141056	0	1	CAU	GID	1-24281323	1	24408736	0.001	1	CAU	GID	rs1136996	1	1635577	0.002	1	CAU	GID
1-158407845	1	160141221	0	1	CAU	GID	1-242818309	1	244751686	0.001	1	CAU	GID	rs1138362	1	11081942	0.001	1	CAU	GID
1-158408101	1	160141477	0.001	1	CAU	GID	1-24281918	1	24409331	0.001	1	CAU	GID	rs1140673	1	32797396	0	1	CAU	GID
1-158410388	1	160143764	0	1	CAU	GID	1-242823285	1	244756662	0.001	1	CAU	GID	rs1143665	1	207648494	0.001	1	CAU	GID
1-158410580	1	160143956	0	1	CAU	GID	1-242823536	1	244756913	0.001	1	CAU	GID	rs1146516	1	95001452	0.001	1	CAU	GID
1-158410616	1	160143992	0.001	1	CAU	GID	1-242823596	1	244756973	0.001	1	CAU	GID	rs11465771	1	67634106	0	1	CAU	GID
1-158410632	1	160144008	0.001	1	CAU	GID	1-242828406	1	244761783	0.001	1	CAU	GID	rs11465779	1	67635206	0.001	1	CAU	GID
1-158410792	1	160144168	0.001	1	CAU	GID	1-242828455	1	244761832	0.001	1	CAU	GID	rs11466110	1	115829203	0.001	1	CAU	GID
1-158410806	1	160144182	0.001	1	CAU	GID	1-24283201	1	24410614	0.001	1	CAU	GID	rs1146633	1	76251813	0.002	1	CAU	GID
1-158410877	1	160144253	0.001	1	CAU	GID	1-242835881	1	244769258	0	1	CAU	GID	rs11466368	1	218520506	0	1	CAU	GID
1-158413002	1	160146378	0.001	1	CAU	GID	1-242835889	1	244769266	0.001	1	CAU	GID	rs11466375	1	218536843	0.001	1	CAU	GID
1-158413114	1	160146490	0.001	1	CAU	GID	1-24283684	1	24411097	0.001	1	CAU	GID	rs11466600	1	92182292	0.001	1	CAU	GID
1-158413739	1	160147115	0	1	CAU	GID	1-24283759	1	24411172	0	1	CAU	GID	rs11466607	1	92163777	0	1	CAU	GID
1-158414214	1	160147590	0.001	1	CAU	GID	1-242840044	1	244773421	0.001	1	CAU	GID	rs11466695	1	1139216	0.004	1	CAU	GID
1-158417842	1	160151218	0.001	1	CAU	GID	1-242847680	1	244781057	0.001	1	CAU	GID	rs11485986	1	223387960	0.001	0.7	CAU	GID
1-158417956	1	160151332	0.001	1	CAU	GID	1-24285698	1	24413111	0	1	CAU	GID	rs11487853	1	222713221	0.003	1	CAU	GID
1-158418165	1	160151541	0.002	1	CAU	GID	1-24285758	1	24413171	0	1	CAU	GID	rs1149172	1	110033668	0.001	1	CAU	GID
1-158418638	1	160152014	0.001	1	CAU	GID	1-242867206	1	244800583	0.001	1	CAU	GID	rs11537583	1	157805650	0.003	1	CAU	GID
1-158422574	1	160155950	0.001	1	CAU	GID	1-242869775	1	244803152	0.001	1	CAU	GID	rs11538281	1	75204447	0.002	1	CAU	GID
1-158422776	1	160156152	0	1	CAU	GID	1-242870083	1	244803460	0.001	1	CAU	GID	rs11538960	1	113244187	0	1	CAU	GID
1-158422818	1	160156194	0	1	CAU	GID	1-242883323	1	244816700	0.001	1	CAU	GID	rs11540046	1	111115061	0.001	1	CAU	GID
1-158422907	1	160156283	0.001	1	CAU	GID	1-242883362	1	244816739	0.001	1	CAU	GID	rs11541235	1	17355218	0.001	1	CAU	GID
1-158422961	1	160156337	0.001	1	CAU	GID	1-24288875	1	24416288	0.002	1	CAU	GID	rs11541975	1	146650916	0.001	1	CAU	GID
1-158422970	1	160156346	0.001	1	CAU	GID	1-24289054	1	24416467	0.001	1	CAU	GID	rs11542315	1	23885807	0	1	CAU	GID
1-158423006	1	160156382	0.001	1	CAU	GID	1-24289234	1	24416647	0.001	1	CAU	GID	rs11542317	1	23885480	0.001	1	CAU	GID
1-158423307	1	160156683	0	1	CAU	GID	1-24289259	1	24416672	0	1	CAU	GID	rs11543934	1	16464612	0.003	1	CAU	GID
1-158423402	1	160156778	0	1	CAU	GID	1-24289286	1	24416699	0.001	0.75	CAU	GID	rs11544658	1	29528531	0.002	1	CAU	GID
1-158427055	1	160160431	0.001	1	CAU	GID	1-24289686	1	24417099	0.006	1	CAU	GID	rs11544743	1	202936343	0.001	1	CAU	GID
1-158427202	1	160160578	0.001	1	CAU	GID	1-24289705	1	24417118	0	1	CAU	GID	rs11545528	1	63282309	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158429068	1	160162444	0.001	1	CAU	GID	1-24289737	1	24417150	0.001	1	CAU	GID	rs11545656	1	241671986	0.001	1	CAU	GID
1-158429196	1	160162572	0.002	1	CAU	GID	1-24290224	1	24417637	0.001	1	CAU	GID	rs11551135	1	51753592	0	1	CAU	GID
1-158429303	1	160162679	0	1	CAU	GID	1-24290259	1	24417672	0.001	1	CAU	GID	rs11552560	1	47655567	0.001	1	CAU	GID
1-158429442	1	160162818	0	1	CAU	GID	1-24290301	1	24417714	0	1	CAU	GID	rs11552561	1	47653037	0.001	1	CAU	GID
1-158429590	1	160162966	0	1	CAU	GID	1-24291421	1	24418834	0	1	CAU	GID	rs11552933	1	212276434	0.001	1	CAU	GID
1-158429834	1	160163210	0	1	CAU	GID	1-242916383	1	244849760	0	1	CAU	GID	rs11553557	1	167905106	0	1	CAU	GID
1-158430293	1	160163669	0.001	1	CAU	GID	1-242916660	1	244850037	0.001	1	CAU	GID	rs11553733	1	2116510	0.001	0.8	CAU	GID
1-158430471	1	160163847	0	1	CAU	GID	1-242916792	1	244850169	0	1	CAU	GID	rs11554508	1	12061532	0.001	1	CAU	GID
1-158430763	1	160164139	0.001	1	CAU	GID	1-24291829	1	24419242	0.001	1	CAU	GID	rs11554767	1	31906941	0.001	1	CAU	GID
1-158431799	1	160165175	0.002	1	CAU	GID	1-24291919	1	24419332	0	1	CAU	GID	rs11555496	1	55317935	0.001	1	CAU	GID
1-158432251	1	160165627	0	1	CAU	GID	1-24292036	1	24419449	0	1	CAU	GID	rs11555850	1	102302510	0.001	1	CAU	GID
1-158432602	1	160165978	0.001	1	CAU	GID	1-242921754	1	244855131	0	1	CAU	GID	rs11557757	1	155230432	0.003	0.8	CAU	GID
1-158433653	1	160167029	0	1	CAU	GID	1-242924504	1	244857881	0	1	CAU	GID	rs11558190	1	150280652	0.001	1	CAU	GID
1-158433785	1	160167161	0.001	1	CAU	GID	1-242924641	1	244858018	0.002	1	CAU	GID	rs11558862	1	151171381	0.001	1	CAU	GID
1-158433821	1	160167197	0	1	CAU	GID	1-24293685	1	24421098	0.001	0.72	CAU	GID	rs11567826	1	186644308	0.001	1	CAU	GID
1-158433823	1	160167199	0.001	1	CAU	GID	1-24293752	1	24421165	0.001	1	CAU	GID	rs11567827	1	186644137	0.002	1	CAU	GID
1-158434243	1	160167619	0	1	CAU	GID	1-24293866	1	24421279	0.001	1	CAU	GID	rs11567838	1	32716828	0.001	1	CAU	GID
1-158434251	1	160167627	0.001	1	CAU	GID	1-24294403	1	24421816	0.001	1	CAU	GID	rs11567839	1	32713241	0.002	1	CAU	GID
1-158434282	1	160167658	0	1	CAU	GID	1-24294405	1	24421818	0	1	CAU	GID	rs11567840	1	32713310	0.001	1	CAU	GID
1-158434792	1	160168168	0.001	1	CAU	GID	1-24294774	1	24422187	0.001	1	CAU	GID	rs11568040	1	230841979	0.001	1	CAU	GID
1-158434800	1	160168176	0.001	1	CAU	GID	1-24296758	1	24424171	0.001	1	CAU	GID	rs11568042	1	230841561	0.001	1	CAU	GID
1-158435779	1	160169155	0.001	1	CAU	GID	1-24296847	1	24424260	0.001	1	CAU	GID	rs11568052	1	230846324	0.001	1	CAU	GID
1-158435785	1	160169161	0	1	CAU	GID	1-24297006	1	24424419	0	1	CAU	GID	rs11569819	1	12144420	0.001	1	CAU	GID
1-158435980	1	160169356	0	1	CAU	GID	1-24297193	1	24424606	0.001	1	CAU	GID	rs11569875	1	12170287	0	1	CAU	GID
1-158436161	1	160169537	0.001	1	CAU	GID	1-24297197	1	24424610	0.001	1	CAU	GID	rs11569886	1	12172125	0.001	1	CAU	GID
1-158436555	1	160169931	0.001	1	CAU	GID	1-24297221	1	24424634	0.003	1	CAU	GID	rs11571114	1	204129371	0.001	1	CAU	GID
1-158437661	1	160171037	0.001	1	CAU	GID	1-24299143	1	24426556	0.001	1	CAU	GID	rs11571116	1	204128837	0.001	1	CAU	GID
1-158437753	1	160171129	0.002	1	CAU	GID	1-243000961	1	244934338	0.001	1	CAU	GID	rs11571117	1	204128567	0.001	1	CAU	GID
1-158437787	1	160171163	0.001	1	CAU	GID	1-2430076	1	2440216	0.001	1	CAU	GID	rs11571120	1	204125312	0.001	1	CAU	GID
1-158437837	1	160171213	0	1	CAU	GID	1-243010951	1	244944328	0.002	1	CAU	GID	rs11572242	1	60381646	0	1	CAU	GID
1-158447929	1	160181305	0	1	CAU	GID	1-243010965	1	244944342	0.001	1	CAU	GID	rs11572270	1	60375894	0.001	1	CAU	GID
1-158449574	1	160182950	0	1	CAU	GID	1-2430298	1	2440438	0	1	CAU	GID	rs11572272	1	60375812	0.001	1	CAU	GID
1-158450038	1	160183414	0.001	1	CAU	GID	1-243040201	1	244973578	0	1	CAU	GID	rs11572344	1	41949481	0.004	1	CAU	GID
1-158455520	1	160188896	0.001	1	CAU	GID	1-2430456	1	2440596	0.001	1	CAU	GID	rs11572354	1	41948316	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158455602	1	160188978	0	1	CAU	GID	1-24304825	1	24432238	0	1	CAU	GID	rs11572364	1	41946868	0.001	1	CAU	GID
1-158458815	1	160192191	0	1	CAU	GID	1-24304874	1	24432287	0.001	1	CAU	GID	rs11572370	1	41945256	0.001	1	CAU	GID
1-158460626	1	160194002	0.001	1	CAU	GID	1-24304950	1	24432363	0.001	1	CAU	GID	rs11572371	1	41945114	0.003	1	CAU	GID
1-158461014	1	160194390	0	1	CAU	GID	1-24305103	1	24432516	0	1	CAU	GID	rs11573165	1	20304744	0.001	1	CAU	GID
1-158461215	1	160194591	0.003	1	CAU	GID	1-24305264	1	24432677	0.001	1	CAU	GID	rs11573274	1	20414433	0	1	CAU	GID
1-158461284	1	160194660	0.001	1	CAU	GID	1-24306143	1	24433556	0.001	0.76	CAU	GID	rs11573574	1	45297583	0.001	1	CAU	GID
1-158461328	1	160194704	0.002	1	CAU	GID	1-24306309	1	24433722	0	1	CAU	GID	rs11573589	1	45292483	0.001	1	CAU	GID
1-158462042	1	160195418	0.001	1	CAU	GID	1-24306793	1	24434206	0.001	1	CAU	GID	rs11573597	1	45288481	0.001	1	CAU	GID
1-158462311	1	160195687	0.001	1	CAU	GID	1-24306805	1	24434218	0	1	CAU	GID	rs11573967	1	2496449	0.003	1	CAU	GID
1-158462327	1	160195703	0.001	1	CAU	GID	1-24307041	1	24434454	0	1	CAU	GID	rs11573980	1	2493429	0	1	CAU	GID
1-158462359	1	160195735	0.001	1	CAU	GID	1-243071678	1	245005055	0	1	CAU	GID	rs11573985	1	2492662	0	1	CAU	GID
1-158467398	1	160200774	0.001	1	CAU	GID	1-243071723	1	245005100	0.001	1	CAU	GID	rs11573991	1	2490950	0	1	CAU	GID
1-158467625	1	160201001	0.001	1	CAU	GID	1-243072079	1	245005456	0.001	1	CAU	GID	rs11576018	1	32713257	0.001	1	CAU	GID
1-158473566	1	160206942	0.001	1	CAU	GID	1-243072307	1	245005684	0.001	1	CAU	GID	rs11576026	1	32739771	0.002	1	CAU	GID
1-158474984	1	160208360	0	1	CAU	GID	1-24307302	1	24434715	0	1	CAU	GID	rs11576040	1	32750992	0.001	1	CAU	GID
1-158475968	1	160209344	0.001	1	CAU	GID	1-24307673	1	24435086	0.003	1	CAU	GID	rs11576962	1	16382611	0.001	1	CAU	GID
1-158476446	1	160209822	0.001	1	CAU	GID	1-24307842	1	24435255	0.001	1	CAU	GID	rs11579477	1	7847000	0.002	0.6	CAU	GID
1-158480185	1	160213561	0.001	1	CAU	GID	1-24307851	1	24435264	0.001	1	CAU	GID	rs11579584	1	29649625	0.001	1	CAU	GID
1-158480187	1	160213563	0.001	1	CAU	GID	1-243084997	1	245018374	0.001	1	CAU	GID	rs11579876	1	3389587	0	1	CAU	GID
1-15848532	1	15975945	0.001	1	CAU	GID	1-243085258	1	245018635	0	1	CAU	GID	rs11580059	1	15426497	0.003	1	CAU	GID
1-15848917	1	15976330	0.001	1	CAU	GID	1-243085693	1	245019070	0.001	1	CAU	GID	rs11582238	1	182812031	0.001	1	CAU	GID
1-158503568	1	160236944	0.001	1	CAU	GID	1-243085832	1	245019209	0.001	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.716	1	CHB/JPT	GP
1-15850535	1	15977948	0.001	1	CAU	GID	1-243086076	1	245019453	0	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.124	1	CEU	GP
1-15850541	1	15977954	0.001	1	CAU	GID	1-243086594	1	245019971	0	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.08	1	YRI	GP
1-15850542	1	15977955	0.001	1	CAU	GID	1-243087291	1	245020668	0	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.197	1	TSI	HM
1-15850561	1	15977974	0.001	1	CAU	GID	1-243088806	1	245022183	0.001	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.124	1	GIH	HM
1-15850822	1	15978235	0	1	CAU	GID	1-243088946	1	245022323	0.001	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.06	1	ASW	HM
1-15851028	1	15978441	0.001	1	CAU	GID	1-243089344	1	245022721	0.001	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.891	1	CHD	HM
1-158515866	1	160249242	0	1	CAU	GID	1-243089379	1	245022756	0	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.273	1	MEX	HM
1-158516100	1	160249476	0.001	1	CAU	GID	1-243089380	1	245022757	0.002	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.14	1	CEU	HM
1-158516177	1	160249553	0	1	CAU	GID	1-243089984	1	245023361	0	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.053	1	YRI	HM
1-158516184	1	160249560	0	1	CAU	GID	1-243090468	1	245023845	0.001	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.631	1	CHB	HM
1-158516735	1	160250111	0	1	CAU	GID	1-243090592	1	245023969	0.001	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.062	1	LWK	HM
1-158518251	1	160251627	0.001	1	CAU	GID	1-243092213	1	245025590	0.003	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.096	1	MKK	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158518367	1	160251743	0	1	CAU	GID	1-243092365	1	245025742	0	1	CAU	GID	rs11582939	1	196710157	0.783	1	JPT	HM
1-158518865	1	160252241	0	1	CAU	GID	1-243092423	1	245025800	0.001	1	CAU	GID	rs11583480	1	17727838	0	1	CAU	GID
1-158519019	1	160252395	0	1	CAU	GID	1-243092458	1	245025835	0	1	CAU	GID	rs11584277	1	17727966	0	1	CAU	GID
1-158520094	1	160253470	0.001	1	CAU	GID	1-243092831	1	245026208	0.001	1	CAU	GID	rs11584527	1	200974888	0.004	0.7	CAU	GID
1-158521309	1	160254685	0	1	CAU	GID	1-243092927	1	245026304	0.001	1	CAU	GID	rs11585228	1	60505771	0	1	CAU	GID
1-158521365	1	160254741	0	1	CAU	GID	1-243093714	1	245027091	0.001	1	CAU	GID	rs11585374	1	204942781	0.003	1	CAU	GID
1-158526750	1	160260126	0.001	1	CAU	GID	1-243093852	1	245027229	0.001	1	CAU	GID	rs11585704	1	2884713	0.002	1	CAU	GID
1-158527283	1	160260659	0.001	1	CAU	GID	1-243093858	1	245027235	0.001	1	CAU	GID	rs11586216	1	36807628	0.001	1	CAU	GID
1-158528378	1	160261754	0.001	1	CAU	GID	1-243093915	1	245027292	0.001	1	CAU	GID	rs11586393	1	17603264	0	1	CAU	GID
1-158528410	1	160261786	0	1	CAU	GID	1-2430955	1	2441095	0.001	1	CAU	GID	rs11586558	1	21738618	0.003	1	CAU	GID
1-158528694	1	160262070	0.001	1	CAU	GID	1-2431031	1	2441171	0.001	1	CAU	GID	rs11586614	1	203681367	0.001	1	CAU	GID
1-158528792	1	160262168	0.001	1	CAU	GID	1-2431039	1	2441179	0	1	CAU	GID	rs11587603	1	161018207	0.003	1	CAU	GID
1-158528879	1	160262255	0	1	CAU	GID	1-243121046	1	245054423	0	1	CAU	GID	rs11588104	1	160319713	0.004	0.7	CAU	GID
1-158529522	1	160262898	0	1	CAU	GID	1-243121063	1	245054440	0	1	CAU	GID	rs11588311	1	11517702	0.001	1	CAU	GID
1-158529777	1	160263153	0	1	CAU	GID	1-243121115	1	245054492	0.002	1	CAU	GID	rs11588662	1	18922704	0.001	1	CAU	GID
1-158529947	1	160263323	0.002	1	CAU	GID	1-2431514	1	2441654	0.001	1	CAU	GID	rs11588884	1	15701180	0.001	1	CAU	GID
1-158530020	1	160263396	0.001	1	CAU	GID	1-24315403	1	24442816	0	1	CAU	GID	rs11588971	1	15701956	0.001	1	CAU	GID
1-158530021	1	160263397	0.001	1	CAU	GID	1-24315424	1	24442837	0.001	1	CAU	GID	rs11589350	1	52280016	0.002	1	CAU	GID
1-158530090	1	160263466	0.001	1	CAU	GID	1-2431585	1	2441725	0	1	CAU	GID	rs11589750	1	78479281	0.001	1	CAU	GID
1-158530686	1	160264062	0.001	1	CAU	GID	1-2431588	1	2441728	0.001	1	CAU	GID	rs11590022	1	162510949	0.001	1	CAU	GID
1-158530827	1	160264203	0.002	1	CAU	GID	1-2431876	1	2442016	0.001	1	CAU	GID	rs1168007	1	62939634	0	1	CAU	GID
1-158531043	1	160264419	0.001	1	CAU	GID	1-2431880	1	2442020	0.001	1	CAU	GID	rs1168008	1	62943264	0	1	CAU	GID
1-158531087	1	160264463	0.001	1	CAU	GID	1-2431914	1	2442054	0	1	CAU	GID	rs1168025	1	62953183	0	1	CAU	GID
1-158531293	1	160264669	0.001	1	CAU	GID	1-2431940	1	2442080	0.001	1	CAU	GID	rs1168038	1	62961928	0	1	CAU	GID
1-158532076	1	160265452	0.001	1	CAU	GID	1-24320285	1	24447698	0.001	1	CAU	GID	rs1168043	1	62976472	0	1	CAU	GID
1-158533698	1	160267074	0.001	1	CAU	GID	1-24320395	1	24447808	0.003	1	CAU	GID	rs1168088	1	63113689	0	1	CAU	GID
1-158534178	1	160267554	0.001	1	CAU	GID	1-24320435	1	24447848	0.001	1	CAU	GID	rs1170446	1	40097132	0	1	CAU	GID
1-158534243	1	160267619	0.001	1	CAU	GID	1-24320638	1	24448051	0.001	1	CAU	GID	rs1170880	1	196947314	0.1	1	CEU	GP
1-158534332	1	160267708	0.001	1	CAU	GID	1-24320660	1	24448073	0.001	1	CAU	GID	rs1171570	1	156509552	0.001	1	CAU	GID
1-158534333	1	160267709	0.001	1	CAU	GID	1-2432130	1	2442270	0	1	CAU	GID	rs1175640	1	112999000	0.001	1	CAU	GID
1-158534360	1	160267736	0.001	1	CAU	GID	1-2432155	1	2442295	0	1	CAU	GID	rs1176545	1	157133689	0.001	1	CAU	GID
1-158535666	1	160269042	0	1	CAU	GID	1-24322089	1	24449502	0	1	CAU	GID	rs11799736	1	43399996	0.004	1	CAU	GID
1-158535697	1	160269073	0.002	1	CAU	GID	1-24322170	1	24449583	0.001	1	CAU	GID	rs11799956	1	196706866	0.016	1	MKK	HM
1-158541656	1	160275032	0.001	1	CAU	GID	1-24322223	1	24449636	0	1	CAU	GID	rs11799956	1	196706866	0.012	1	TSI	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158586348	1	160319724	0	1	CAU	GID	1-24333109	1	24460522	0	1	CAU	GID	rs11804400	1	34042747	0.001	1	CAU	GID
1-158587558	1	160320934	0.001	1	CAU	GID	1-24333371	1	24460784	0.001	1	CAU	GID	rs11804498	1	205033650	0.001	1	CAU	GID
1-158587901	1	160321277	0.001	1	CAU	GID	1-24333637	1	24461050	0	1	CAU	GID	rs11804573	1	33122979	0.001	1	CAU	GID
1-158588871	1	160322247	0.001	1	CAU	GID	1-24333668	1	24461081	0.002	1	CAU	GID	rs11804966	1	52819501	0.002	1	CAU	GID
1-158589185	1	160322561	0.001	1	CAU	GID	1-24333699	1	24461112	0.001	1	CAU	GID	rs11804974	1	18704868	0.001	1	CAU	GID
1-158590960	1	160324336	0	1	CAU	GID	1-243337800	1	245271177	0.001	1	CAU	GID	rs11805304	1	55015065	0.001	1	CAU	GID
1-158592607	1	160325983	0.003	1	CAU	GID	1-243337824	1	245271201	0.001	1	CAU	GID	rs11805314	1	229611555	0.001	1	CAU	GID
1-158592874	1	160326250	0	1	CAU	GID	1-243337907	1	245271284	0.001	1	CAU	GID	rs11805350	1	225328426	0.002	0.7	CAU	GID
1-158593319	1	15986732	0	1	CAU	GID	1-243353334	1	245286711	0.001	1	CAU	GID	rs11805448	1	19950090	0	1	CAU	GID
1-158594571	1	160327947	0.001	1	CAU	GID	1-243353541	1	245286918	0.001	1	CAU	GID	rs11805727	1	28120303	0	1	CAU	GID
1-158594461	1	15986874	0.001	1	CAU	GID	1-24336377	1	24463790	0.003	1	CAU	GID	rs11805998	1	119988677	0.001	1	CAU	GID
1-158594487	1	15986900	0	1	CAU	GID	1-24337623	1	24465036	0.001	1	CAU	GID	rs11806164	1	52827032	0.003	1	CAU	GID
1-158599042	1	160332418	0.001	1	CAU	GID	1-24337873	1	24465286	0	1	CAU	GID	rs11806199	1	208212104	0.001	1	CAU	GID
1-158600029	1	15987442	0.001	1	CAU	GID	1-24337908	1	24465321	0.001	1	CAU	GID	rs11806254	1	18704861	0.001	1	CAU	GID
1-158602469	1	160335845	0	1	CAU	GID	1-243384903	1	245318280	0.001	1	CAU	GID	rs11806294	1	89322841	0.001	1	CAU	GID
1-158602488	1	160335864	0	1	CAU	GID	1-243385004	1	245318381	0.001	0.78	CAU	GID	rs11806371	1	3679886	0.003	1	CAU	GID
1-158603840	1	160337216	0.001	1	CAU	GID	1-243385070	1	245318447	0.002	1	CAU	GID	rs11806394	1	16477263	0	1	CAU	GID
1-15860655	1	15988068	0	1	CAU	GID	1-243385168	1	245318545	0	1	CAU	GID	rs11806680	1	16721263	0.001	1	CAU	GID
1-15860958	1	15988371	0.001	1	CAU	GID	1-243385222	1	245318599	0.001	1	CAU	GID	rs11806862	1	210414792	0.003	1	CAU	GID
1-158647998	1	160381374	0	1	CAU	GID	1-243397651	1	245331028	0	1	CAU	GID	rs11806980	1	32084861	0.001	1	CAU	GID
1-158648050	1	160381426	0	1	CAU	GID	1-2433992	1	2444132	0	1	CAU	GID	rs11807154	1	214705518	0.001	1	CAU	GID
1-158651184	1	160384560	0.001	1	CAU	GID	1-2434025	1	2444165	0.001	1	CAU	GID	rs11807319	1	36203860	0	1	CAU	GID
1-158652404	1	160385780	0.002	1	CAU	GID	1-24340512	1	24467925	0	1	CAU	GID	rs11807350	1	161160935	0.001	1	CAU	GID
1-158652673	1	160386049	0.003	1	CAU	GID	1-24340542	1	24467955	0	1	CAU	GID	rs11807434	1	247163303	0.001	1	CAU	GID
1-158652766	1	160386142	0.001	1	CAU	GID	1-24340571	1	24467984	0.001	1	CAU	GID	rs11807575	1	16342201	0	1	CAU	GID
1-158655974	1	160389350	0	1	CAU	GID	1-24340591	1	24468004	0.001	1	CAU	GID	rs11807921	1	220928017	0.003	1	CAU	GID
1-158656626	1	160390002	0	1	CAU	GID	1-243409777	1	245343154	0	1	CAU	GID	rs11808058	1	15287126	0.001	1	CAU	GID
1-158656772	1	160390148	0	1	CAU	GID	1-243409836	1	245343213	0.001	1	CAU	GID	rs11808228	1	89473522	0	1	CAU	GID
1-158657160	1	160390536	0	1	CAU	GID	1-2434121	1	2444261	0.001	1	CAU	GID	rs11808353	1	27250430	0	1	CAU	GID
1-158657222	1	160390598	0.001	1	CAU	GID	1-24342168	1	24469581	0.001	1	CAU	GID	rs11808613	1	227452963	0.002	1	CAU	GID
1-158657270	1	160390646	0.001	1	CAU	GID	1-24342252	1	24469665	0.001	1	CAU	GID	rs11808627	1	181705396	0.001	1	CAU	GID
1-158660232	1	160393608	0	1	CAU	GID	1-24342290	1	24469703	0.001	1	CAU	GID	rs11808687	1	11586532	0	1	CAU	GID
1-158660785	1	160394161	0.001	1	CAU	GID	1-24342310	1	24469723	0.001	1	CAU	GID	rs11808945	1	206711398	0.001	1	CAU	GID
1-158660796	1	160394172	0	1	CAU	GID	1-2434427	1	2444567	0	1	CAU	GID	rs11809362	1	185959774	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158661135	1	160394511	0.001	1	CAU	GID	1-2434516	1	2444656	0	1	CAU	GID	rs11809526	1	181707410	0.001	1	CAU	GID
1-158662640	1	160396016	0.001	1	CAU	GID	1-2434605	1	2444745	0.001	1	CAU	GID	rs1180969	1	55248184	0.002	1	CAU	GID
1-1586933	1	1597070	0	1	CAU	GID	1-2434641	1	2444781	0.002	1	CAU	GID	rs1180973	1	55186662	0.001	1	CAU	GID
1-1586949	1	1597086	0	1	CAU	GID	1-24346913	1	24474326	0.001	1	CAU	GID	rs11809887	1	52705004	0.001	1	CAU	GID
1-1586950	1	1597087	0.001	1	CAU	GID	1-2434743	1	2444883	0.001	1	CAU	GID	rs11809933	1	158323610	0	1	CAU	GID
1-1587154	1	1597291	0.001	1	CAU	GID	1-243489320	1	245422697	0	1	CAU	GID	rs11810112	1	26648534	0	1	CAU	GID
1-158722849	1	160456225	0.001	1	CAU	GID	1-243489347	1	245422724	0	1	CAU	GID	rs11810177	1	204507083	0.002	1	CAU	GID
1-158723353	1	160456729	0	1	CAU	GID	1-2435099	1	2445239	0	1	CAU	GID	rs11810449	1	1235484	0.001	1	CAU	GID
1-158723649	1	160457025	0.001	1	CAU	GID	1-243510018	1	245443395	0.001	1	CAU	GID	rs11810608	1	41285295	0.001	1	CAU	GID
1-158723710	1	160457086	0.001	1	CAU	GID	1-243510029	1	245443406	0.001	1	CAU	GID	rs11810927	1	6193238	0.001	1	CAU	GID
1-158723744	1	160457120	0.001	1	CAU	GID	1-243512664	1	245446041	0.001	1	CAU	GID	rs11810941	1	29565882	0.001	0.6	CAU	GID
1-1587239	1	1597376	0	1	CAU	GID	1-243513227	1	245446604	0.002	1	CAU	GID	rs11811225	1	42730720	0.001	1	CAU	GID
1-158725478	1	160458854	0.001	1	CAU	GID	1-243513292	1	245446669	0.001	1	CAU	GID	rs11811425	1	185946861	0	1	CAU	GID
1-158725658	1	160459034	0	1	CAU	GID	1-243513297	1	245446674	0.001	1	CAU	GID	rs11811694	1	21307850	0.001	0.8	CAU	GID
1-158726707	1	160460083	0	1	CAU	GID	1-243521739	1	245455116	0.001	1	CAU	GID	rs11811700	1	47276884	0.003	1	CAU	GID
1-158727095	1	160460471	0	1	CAU	GID	1-243521751	1	245455128	0	1	CAU	GID	rs11811749	1	220204013	0.002	1	CAU	GID
1-158727227	1	160460603	0	1	CAU	GID	1-243529017	1	245462394	0.001	1	CAU	GID	rs11811758	1	236381833	0.001	1	CAU	GID
1-158727232	1	160460608	0.001	1	CAU	GID	1-2435413	1	2445553	0.002	1	CAU	GID	rs1186693	1	160164668	0.002	1	CAU	GID
1-1587273	1	1597410	0.001	1	CAU	GID	1-243553755	1	245487132	0.001	1	CAU	GID	rs1188715	1	228529848	0.001	1	CAU	GID
1-158727388	1	160460764	0	1	CAU	GID	1-243553795	1	245487172	0.002	1	CAU	GID	rs1193090	1	208207045	0.001	1	CAU	GID
1-158727933	1	160461309	0	1	CAU	GID	1-2435554	1	2445694	0	1	CAU	GID	rs1194605	1	154226581	0	1	CAU	GID
1-158732679	1	160466055	0	1	CAU	GID	1-2435581	1	2445721	0.003	1	CAU	GID	rs11973	1	153507105	0.001	1	CAU	GID
1-158732691	1	160466067	0.001	1	CAU	GID	1-2435610	1	2445750	0.001	1	CAU	GID	rs1197397	1	162372285	0.001	1	CAU	GID
1-158732725	1	160466101	0.001	1	CAU	GID	1-24356249	1	24483662	0	1	CAU	GID	rs12022640	1	1078138	0.001	1	CAU	GID
1-158732883	1	160466259	0.001	1	CAU	GID	1-2435645	1	2445785	0.001	1	CAU	GID	rs12022914	1	223994712	0.001	1	CAU	GID
1-158759404	1	160492780	0.001	1	CAU	GID	1-24356638	1	24484051	0.001	1	CAU	GID	rs12022920	1	223994770	0.001	1	CAU	GID
1-158783519	1	160516895	0.001	1	CAU	GID	1-24356754	1	24484167	0.001	1	CAU	GID	rs12023067	1	220964843	0.001	0.8	CAU	GID
1-158786251	1	160519627	0	1	CAU	GID	1-24357150	1	24484563	0.001	1	CAU	GID	rs12023090	1	36315633	0	1	CAU	GID
1-158786644	1	160520020	0	1	CAU	GID	1-24358073	1	24485486	0.001	1	CAU	GID	rs12023339	1	242084683	0.001	1	CAU	GID
1-158786705	1	160520081	0	1	CAU	GID	1-2435824	1	2445964	0	1	CAU	GID	rs12023522	1	228525207	0	1	CAU	GID
1-158786715	1	160520091	0	1	CAU	GID	1-2435836	1	2445976	0.002	0.7	CAU	GID	rs12024960	1	200522621	0.001	1	CAU	GID
1-158786732	1	160520108	0	1	CAU	GID	1-24358378	1	24485791	0.004	1	CAU	GID	rs12025212	1	149036931	0.002	1	CAU	GID
1-158787067	1	160520443	0.001	1	CAU	GID	1-24358435	1	24485848	0	1	CAU	GID	rs12025837	1	228600037	0	1	CAU	GID
1-158787148	1	160520524	0	1	CAU	GID	1-24358990	1	24486403	0.001	1	CAU	GID	rs12026122	1	35687894	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158789980	1	160523356	0	1	CAU	GID	1-243593862	1	245527239	0.001	1	CAU	GID	rs12028699	1	30738186	0.001	1	CAU	GID
1-158790035	1	160523411	0	1	CAU	GID	1-243596921	1	245530298	0.001	1	CAU	GID	rs12028827	1	197127491	0.104	0.7	CEU	GP
1-158790253	1	160523629	0.001	1	CAU	GID	1-243597232	1	245530609	0	1	CAU	GID	rs12028827	1	197127491	0.011	1	YRI	GP
1-158790646	1	160524022	0.001	1	CAU	GID	1-24360632	1	24488045	0	1	CAU	GID	rs12028894	1	228481551	0	1	CAU	GID
1-158801906	1	160535282	0	1	CAU	GID	1-24360795	1	24488208	0.001	1	CAU	GID	rs12029729	1	207645089	0.001	1	CAU	GID
1-158815738	1	160549114	0.001	1	CAU	GID	1-243649732	1	245583109	0.001	1	CAU	GID	rs12029785	1	196658905	0.394	1	CAU	GID
1-158815901	1	160549277	0.001	1	CAU	GID	1-243649913	1	245583290	0.001	1	CAU	GID	rs12029981	1	228521744	0	1	CAU	GID
1-158847331	1	160580707	0.001	0.6	CAU	GID	1-2436542	1	2446682	0.001	1	CAU	GID	rs12030131	1	232568409	0.003	1	CAU	GID
1-158848694	1	160582070	0.001	1	CAU	GID	1-243656346	1	245589723	0	1	CAU	GID	rs12030528	1	228467087	0	1	CAU	GID
1-158848936	1	160582312	0.001	1	CAU	GID	1-243656449	1	245589826	0.001	1	CAU	GID	rs12030807	1	157652764	0.002	1	CAU	GID
1-158849086	1	160582462	0	1	CAU	GID	1-2436640	1	2446780	0.001	1	CAU	GID	rs12031406	1	18214416	0.004	1	CAU	GID
1-158849131	1	160582507	0.001	1	CAU	GID	1-243671494	1	245604871	0.001	1	CAU	GID	rs12031521	1	17046206	0	1	CAU	GID
1-158856365	1	160589741	0.001	1	CAU	GID	1-2436732	1	2446872	0.001	1	CAU	GID	rs12032411	1	160303546	0.001	1	CAU	GID
1-158856402	1	160589778	0	1	CAU	GID	1-2436771	1	2446911	0	1	CAU	GID	rs12032435	1	86848019	0.003	1	CAU	GID
1-158858072	1	160591448	0.001	1	CAU	GID	1-2436775	1	2446915	0	1	CAU	GID	rs12032673	1	79986911	0.004	0.6	CAU	GID
1-158858198	1	160591574	0.001	1	CAU	GID	1-24368316	1	24495729	0	1	CAU	GID	rs12032850	1	228552610	0	1	CAU	GID
1-158860374	1	160593750	0	1	CAU	GID	1-24368655	1	24496068	0.001	1	CAU	GID	rs12033099	1	9500926	0.003	1	CAU	GID
1-158870714	1	160604090	0.001	1	CAU	GID	1-243694421	1	245627798	0.001	1	CAU	GID	rs12033215	1	244558458	0.001	0.8	CAU	GID
1-158870805	1	160604181	0	1	CAU	GID	1-2436962	1	2447102	0.001	1	CAU	GID	rs12034229	1	202913917	0.001	1	CAU	GID
1-158873534	1	160606910	0.001	1	CAU	GID	1-2437116	1	2447256	0.001	1	CAU	GID	rs12034362	1	197077516	0.104	0.7	CEU	GP
1-158873920	1	160607296	0.001	1	CAU	GID	1-243770605	1	245703982	0	1	CAU	GID	rs12034519	1	228676824	0.005	1	CAU	GID
1-158883326	1	160616702	0.001	1	CAU	GID	1-243770650	1	245704027	0	1	CAU	GID	rs12034840	1	35654283	0.003	1	CAU	GID
1-158883409	1	160616785	0	1	CAU	GID	1-243770766	1	245704143	0.001	1	CAU	GID	rs12035049	1	35657319	0.001	1	CAU	GID
1-158883427	1	160616803	0	1	CAU	GID	1-243770767	1	245704144	0.001	1	CAU	GID	rs12035156	1	203741266	0.001	1	CAU	GID
1-158907069	1	160640445	0.001	1	CAU	GID	1-243770976	1	245704353	0.001	1	CAU	GID	rs12035302	1	157771979	0.001	1	CAU	GID
1-158915495	1	160648871	0	1	CAU	GID	1-243771623	1	245705000	0.002	1	CAU	GID	rs12036485	1	228496342	0	1	CAU	GID
1-158917330	1	160650706	0.001	1	CAU	GID	1-243787473	1	245720850	0.001	1	CAU	GID	rs12036977	1	50308182	0	1	CAU	GID
1-158917478	1	160650854	0.001	1	CAU	GID	1-243787682	1	245721059	0.001	1	CAU	GID	rs12037507	1	223918999	0.001	1	CAU	GID
1-158917515	1	160650891	0	1	CAU	GID	1-243787693	1	245721070	0.001	1	CAU	GID	rs12037671	1	236148649	0.001	1	CAU	GID
1-158917545	1	160650921	0	1	CAU	GID	1-243787750	1	245721127	0.002	1	CAU	GID	rs12038084	1	52881351	0.001	1	CAU	GID
1-158918118	1	160651494	0.001	1	CAU	GID	1-243787859	1	245721236	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.057	1	CHB/JP	GP
1-158921583	1	160654959	0	1	CAU	GID	1-243788137	1	245721514	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.4	1	CEU	GP
1-158921776	1	160655152	0	1	CAU	GID	1-243788237	1	245721614	0	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.385	0.9	YRI	GP
1-158921843	1	160655219	0.001	1	CAU	GID	1-243788481	1	245721858	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.383	0.9	ASW	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-158948044	1	160681420	0	1	CAU	GID	1-243795762	1	245729139	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.362	1	MEX	HM
1-158948152	1	160681528	0.001	1	CAU	GID	1-243795861	1	245729238	0.002	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.017	1	CHD	HM
1-158948203	1	160681579	0.001	1	CAU	GID	1-24379629	1	24507042	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.437	1	CEU	HM
1-158948250	1	160681626	0	1	CAU	GID	1-24379645	1	24507058	0	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.517	1	LWK	HM
1-158948385	1	160681761	0.001	1	CAU	GID	1-24380029	1	24507442	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.344	0.9	MKK	HM
1-158948408	1	160681784	0.001	1	CAU	GID	1-243832405	1	24765782	0	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.048	1	JPT	HM
1-158975985	1	160709361	0.001	1	CAU	GID	1-243832412	1	24765789	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.419	1	TSI	HM
1-158976059	1	160709435	0	1	CAU	GID	1-243832421	1	24765798	0	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.65	1	GIH	HM
1-158984366	1	160717742	0.001	1	CAU	GID	1-243832422	1	24765799	0.001	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.077	1	CHB	HM
1-158985120	1	160718496	0	1	CAU	GID	1-243832565	1	24765942	0	1	CAU	GID	rs12038333	1	196672454	0.547	1	YRI	HM
1-158985157	1	160718533	0	1	CAU	GID	1-243833007	1	24766384	0.001	1	CAU	GID	rs12039820	1	59922771	0.001	1	CAU	GID
1-158986144	1	160719520	0.001	1	CAU	GID	1-243836290	1	24769667	0.001	1	CAU	GID	rs12039961	1	203276546	0.001	0.8	CAU	GID
1-158986182	1	160719558	0	1	CAU	GID	1-243837304	1	24770681	0	1	CAU	GID	rs12040123	1	228505519	0	1	CAU	GID
1-158986301	1	160719677	0.001	1	CAU	GID	1-243837620	1	24770997	0	1	CAU	GID	rs12040394	1	228524608	0	1	CAU	GID
1-158987653	1	160721029	0.001	1	CAU	GID	1-243837751	1	24771128	0.001	1	CAU	GID	rs12040500	1	147718358	0.001	1	CAU	GID
1-158988071	1	160721447	0.001	1	CAU	GID	1-243837859	1	24771236	0.001	1	CAU	GID	rs12041137	1	204218714	0.003	1	CAU	GID
1-158989539	1	160722915	0	1	CAU	GID	1-243839283	1	24772660	0.001	1	CAU	GID	rs12041280	1	221053650	0.002	1	CAU	GID
1-158989707	1	160723083	0	1	CAU	GID	1-243839287	1	24772664	0.001	1	CAU	GID	rs12043072	1	15382867	0.001	1	CAU	GID
1-1589918	1	1600055	0	1	CAU	GID	1-243839527	1	24772904	0.001	1	CAU	GID	rs12043139	1	100376325	0.001	1	CAU	GID
1-159032954	1	160766330	0.001	1	CAU	GID	1-243839616	1	24772993	0	1	CAU	GID	rs12043464	1	228496148	0	1	CAU	GID
1-159035979	1	160769355	0.001	1	CAU	GID	1-243841710	1	24775087	0	1	CAU	GID	rs12043743	1	196502836	0.212	0.8	CHB/JPT	GP
1-159036540	1	160769916	0.001	1	CAU	GID	1-243841825	1	24775202	0	1	CAU	GID	rs12043743	1	196502836	0.253	1	MEX	HM
1-159036737	1	160770113	0	1	CAU	GID	1-243841844	1	24775221	0	1	CAU	GID	rs12043743	1	196502836	0.014	1	ASW	HM
1-159038460	1	160771836	0.001	1	CAU	GID	1-243842076	1	24775453	0	1	CAU	GID	rs12043743	1	196502836	0.008	1	MKK	HM
1-159049929	1	160783305	0.001	1	CAU	GID	1-243842084	1	24775461	0.001	1	CAU	GID	rs12043743	1	196502836	0.237	0.7	CHB	HM
1-159050276	1	160783652	0.001	1	CAU	GID	1-243875806	1	245809183	0.001	1	CAU	GID	rs12044071	1	59002482	0.001	1	CAU	GID
1-159050569	1	160783945	0.001	1	CAU	GID	1-243875974	1	245809351	0	1	CAU	GID	rs12044358	1	223976846	0.001	1	CAU	GID
1-159051097	1	160784473	0	1	CAU	GID	1-243876304	1	245809681	0	1	CAU	GID	rs12044749	1	171652805	0	1	CAU	GID
1-159054366	1	160787742	0.001	1	CAU	GID	1-243876362	1	245809739	0.001	1	CAU	GID	rs12046235	1	111861898	0.001	1	CAU	GID
1-159054818	1	160788194	0	1	CAU	GID	1-243914029	1	245847406	0.001	1	CAU	GID	rs12046237	1	237843968	0.005	1	CAU	GID
1-159054863	1	160788239	0.001	1	CAU	GID	1-243914210	1	245847587	0	1	CAU	GID	rs12047101	1	204852626	0.004	0.7	CAU	GID
1-159055165	1	160788541	0.001	1	CAU	GID	1-243914256	1	245847633	0.001	1	CAU	GID	rs12047229	1	192617020	0.001	1	CAU	GID
1-159056021	1	160789397	0.001	1	CAU	GID	1-243914341	1	245847718	0	1	CAU	GID	rs12047953	1	8418920	0.001	1	CAU	GID
1-159056022	1	160789398	0.001	1	CAU	GID	1-243915085	1	245848462	0.001	1	CAU	GID	rs12048042	1	232941069	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159056059	1	160789435	0.001	1	CAU	GID	1-243915262	1	245848639	0.007	1	CAU	GID	rs12048768	1	15441090	0.002	1	CAU	GID
1-159056078	1	160789454	0.002	1	CAU	GID	1-243915682	1	245849059	0.001	1	CAU	GID	rs12049530	1	228523594	0	1	CAU	GID
1-159056112	1	160789488	0.002	1	CAU	GID	1-243915690	1	245849067	0.001	1	CAU	GID	rs1205590	1	154238905	0	1	CAU	GID
1-159064475	1	160797851	0	1	CAU	GID	1-243915784	1	245849161	0	1	CAU	GID	rs12057161	1	174862335	0.002	1	CAU	GID
1-159064487	1	160797863	0.001	1	CAU	GID	1-243916007	1	245849384	0.001	1	CAU	GID	rs12057233	1	114513003	0.002	1	CAU	GID
1-159067587	1	160800963	0.001	1	CAU	GID	1-243916015	1	245849392	0	1	CAU	GID	rs12057307	1	12316393	0.001	1	CAU	GID
1-159068751	1	160802127	0.002	1	CAU	GID	1-243916824	1	245850201	0.001	1	CAU	GID	rs12057502	1	100797400	0.001	1	CAU	GID
1-159069148	1	160802524	0.001	1	CAU	GID	1-243916884	1	245850261	0	1	CAU	GID	rs12057618	1	227071703	0.001	1	CAU	GID
1-159070602	1	160803978	0.001	1	CAU	GID	1-243916977	1	245850354	0.001	1	CAU	GID	rs12057798	1	112958723	0.001	1	CAU	GID
1-159075721	1	160809097	0.001	1	CAU	GID	1-243917158	1	245850535	0	1	CAU	GID	rs12058040	1	39381558	0.001	1	CAU	GID
1-159077427	1	160810803	0.001	1	CAU	GID	1-243927705	1	245861082	0.001	1	CAU	GID	rs12058304	1	214560051	0.001	1	CAU	GID
1-159077486	1	160810862	0	1	CAU	GID	1-243927722	1	245861099	0.001	1	CAU	GID	rs12058363	1	3313108	0.002	1	CAU	GID
1-159077703	1	160811079	0.001	1	CAU	GID	1-243927728	1	245861105	0.001	1	CAU	GID	rs12058425	1	205835911	0.003	1	CAU	GID
1-159078069	1	160811445	0.001	1	CAU	GID	1-243927729	1	245861106	0	1	CAU	GID	rs12058506	1	235840332	0	1	CAU	GID
1-159084556	1	160817932	0	1	CAU	GID	1-243927762	1	245861139	0.001	1	CAU	GID	rs12058640	1	168419130	0.001	1	CAU	GID
1-1590951	1	1601088	0	1	CAU	GID	1-243927777	1	245861154	0.001	1	CAU	GID	rs12058663	1	161645187	0.002	1	CAU	GID
1-159098805	1	160832181	0	1	CAU	GID	1-243927780	1	245861157	0.001	1	CAU	GID	rs12058793	1	160061360	0.003	1	CAU	GID
1-159098938	1	160832314	0	1	CAU	GID	1-243927786	1	245861163	0.001	1	CAU	GID	rs12058932	1	18343293	0.001	1	CAU	GID
1-159099001	1	160832377	0.001	1	CAU	GID	1-243927792	1	245861169	0.001	1	CAU	GID	rs12059066	1	173596257	0.003	0.7	CAU	GID
1-1591083	1	1601220	0.005	1	CAU	GID	1-243928265	1	245861642	0.001	1	CAU	GID	rs12059068	1	173596273	0.003	0.7	CAU	GID
1-1591106	1	1601243	0.001	1	CAU	GID	1-243928828	1	245862205	0.001	1	CAU	GID	rs12059217	1	200974641	0.003	1	CAU	GID
1-159112860	1	160846236	0.001	1	CAU	GID	1-243929063	1	245862440	0.002	1	CAU	GID	rs12059218	1	156882791	0	1	CAU	GID
1-159112985	1	160846361	0.001	1	CAU	GID	1-243929137	1	245862514	0.003	1	CAU	GID	rs12059277	1	160919628	0.002	1	CAU	GID
1-159113420	1	160846796	0.001	1	CAU	GID	1-243932170	1	245865547	0.003	1	CAU	GID	rs12059278	1	182921661	0	1	CAU	GID
1-159113440	1	160846816	0.001	1	CAU	GID	1-243932744	1	245866121	0	1	CAU	GID	rs12059309	1	201022027	0.001	1	CAU	GID
1-159115530	1	160848906	0.001	1	CAU	GID	1-2439633	1	2449773	0	1	CAU	GID	rs12059597	1	54644557	0.005	0.8	CAU	GID
1-159115770	1	160849146	0	1	CAU	GID	1-243979287	1	245912664	0.001	1	CAU	GID	rs12059629	1	204937875	0.001	1	CAU	GID
1-159115997	1	160849373	0.001	1	CAU	GID	1-243979298	1	245912675	0.001	1	CAU	GID	rs12059722	1	168419029	0.001	1	CAU	GID
1-159116048	1	160849424	0	1	CAU	GID	1-243979460	1	245912837	0	1	CAU	GID	rs12060017	1	160797350	0.003	1	CAU	GID
1-159116060	1	160849436	0.001	1	CAU	GID	1-243979604	1	245912981	0.001	1	CAU	GID	rs12060084	1	177930955	0.002	1	CAU	GID
1-159116752	1	160850128	0.001	1	CAU	GID	1-243979748	1	245913125	0	1	CAU	GID	rs12060731	1	42414574	0.001	1	CAU	GID
1-159116865	1	160850241	0.001	1	CAU	GID	1-243993656	1	245927033	0.001	1	CAU	GID	rs12060809	1	152648950	0.002	1	CAU	GID
1-159117428	1	160850804	0.002	1	CAU	GID	1-243993691	1	245927068	0	1	CAU	GID	rs12060836	1	114249324	0.001	1	CAU	GID
1-159119771	1	160853147	0.001	1	CAU	GID	1-243993854	1	245927231	0.001	1	CAU	GID	rs12060990	1	177936691	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159121096	1	160854472	0.001	1	CAU	GID	1-243993886	1	245927263	0.001	1	CAU	GID	rs12061121	1	214826085	0.001	1	CAU	GID
1-159121371	1	160854747	0.001	1	CAU	GID	1-243994121	1	245927498	0.001	1	CAU	GID	rs12061248	1	160803718	0.002	1	CAU	GID
1-159131313	1	160864689	0.001	1	CAU	GID	1-243994774	1	245928151	0.001	1	CAU	GID	rs12061252	1	160803735	0.002	1	CAU	GID
1-159131332	1	160864708	0.001	1	CAU	GID	1-243997195	1	245930572	0	1	CAU	GID	rs12061399	1	15598812	0.001	1	CAU	GID
1-159131337	1	160864713	0.001	1	CAU	GID	1-2440025	1	2450165	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.509	0.9	CHB/JP	GP
1-159131354	1	160864730	0.001	1	CAU	GID	1-2440046	1	2450186	0	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.089	1	YRI	GP
1-159131358	1	160864734	0	1	CAU	GID	1-244028809	1	245962186	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.303	1	CEU	GP
1-159131799	1	160865175	0.001	1	CAU	GID	1-244057348	1	245990725	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.504	1	JPT	HM
1-159132186	1	160865562	0.001	1	CAU	GID	1-244057382	1	245990759	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.305	1	CEU	HM
1-159132753	1	160866129	0.001	1	CAU	GID	1-244088497	1	246021874	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.451	0.9	CHB	HM
1-1591417	1	1601554	0.001	1	CAU	GID	1-2440904	1	2451044	0	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.123	0.6	ASW	HM
1-1591420	1	1601557	0.001	1	CAU	GID	1-244093476	1	246026853	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.45	0.8	CHD	HM
1-15915226	1	16042639	0.001	1	CAU	GID	1-244093532	1	246026909	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.191	0.9	GIH	HM
1-15915261	1	16042674	0.001	1	CAU	GID	1-244093576	1	246026953	0.002	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.548	1	MEX	HM
1-15915651	1	16043064	0	1	CAU	GID	1-244100278	1	246033655	0.001	1	CAU	GID	rs12061508	1	196584468	0.281	0.9	TSI	HM
1-15915776	1	16043189	0.001	1	CAU	GID	1-244108308	1	246041685	0	1	CAU	GID	rs12062106	1	157772038	0.002	1	CAU	GID
1-15916089	1	16043502	0.002	1	CAU	GID	1-244108350	1	246041727	0.001	1	CAU	GID	rs12062114	1	207196337	0.003	1	CAU	GID
1-1591644	1	1601781	0.001	1	CAU	GID	1-244108364	1	246041741	0	1	CAU	GID	rs12062342	1	6259764	0.002	1	CAU	GID
1-159172034	1	160905410	0.001	1	CAU	GID	1-24411716	1	24539129	0.001	1	CAU	GID	rs12062580	1	158368794	0	1	CAU	GID
1-159172035	1	160905411	0.001	1	CAU	GID	1-2441354	1	2451494	0.001	1	CAU	GID	rs12062769	1	235840689	0	1	CAU	GID
1-159172369	1	160905745	0	1	CAU	GID	1-2441360	1	2451500	0	1	CAU	GID	rs12062986	1	112810889	0	1	CAU	GID
1-159172549	1	160905925	0.001	1	CAU	GID	1-2441506	1	2451646	0.001	1	CAU	GID	rs12063005	1	87918436	0.002	1	CAU	GID
1-15917276	1	16044689	0	1	CAU	GID	1-244157801	1	246091178	0	1	CAU	GID	rs12063296	1	173929899	0	1	CAU	GID
1-15917306	1	16044719	0.001	1	CAU	GID	1-2441624	1	2451764	0.001	1	CAU	GID	rs12063379	1	153391504	0	1	CAU	GID
1-15917437	1	16044850	0	1	CAU	GID	1-2441766	1	2451906	0.001	1	CAU	GID	rs12063380	1	46124965	0	1	CAU	GID
1-15917934	1	16045347	0	1	CAU	GID	1-2442027	1	2452167	0	1	CAU	GID	rs12063723	1	248027914	0.001	1	CAU	GID
1-159181494	1	160914870	0.001	1	CAU	GID	1-2442285	1	2452426	0	1	CAU	GID	rs12063768	1	89426956	0.001	1	CAU	GID
1-159181595	1	160914971	0.001	1	CAU	GID	1-2442290	1	2452430	0	1	CAU	GID	rs12063931	1	6273202	0	1	CAU	GID
1-159181614	1	160914990	0	1	CAU	GID	1-2442666	1	2452806	0.001	1	CAU	GID	rs12064138	1	7644206	0.001	1	CAU	GID
1-159181664	1	160915040	0	1	CAU	GID	1-2442770	1	2452910	0.001	1	CAU	GID	rs12064448	1	185962260	0	1	CAU	GID
1-159181800	1	160915176	0.002	1	CAU	GID	1-2442801	1	2452941	0	1	CAU	GID	rs12064628	1	150484645	0.005	1	CAU	GID
1-159184041	1	160917417	0.002	1	CAU	GID	1-2442883	1	2453023	0.001	1	CAU	GID	rs12064832	1	117911090	0.002	1	CAU	GID
1-159184403	1	160917779	0	1	CAU	GID	1-2442937	1	2453077	0	1	CAU	GID	rs12064842	1	182908298	0.002	0.7	CAU	GID
1-159184712	1	160918088	0.001	1	CAU	GID	1-244408896	1	246342273	0	1	CAU	GID	rs12064925	1	160803848	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15918571	1	16045984	0.001	1	CAU	GID	1-244409092	1	246342469	0	1	CAU	GID	rs12065043	1	25559230	0.001	1	CAU	GID
1-15918681	1	16046094	0.002	1	CAU	GID	1-244557169	1	246490546	0.001	1	CAU	GID	rs12065163	1	92789305	0.002	1	CAU	GID
1-159187643	1	160921019	0	1	CAU	GID	1-244557361	1	246490738	0.001	1	CAU	GID	rs12065463	1	196464754	0.337	0.7	CHB/JP	GP
1-159187830	1	160921206	0.001	1	CAU	GID	1-244560327	1	246493704	0	1	CAU	GID	rs12065634	1	151220274	0.002	1	CAU	GID
1-159187839	1	160921215	0	1	CAU	GID	1-244560481	1	246493858	0.001	1	CAU	GID	rs12065867	1	196763142	0.009	1	CHD	HM
1-159187848	1	160921224	0.001	0.8	CAU	GID	1-244565099	1	246498476	0.001	1	CAU	GID	rs12065867	1	196763142	0.011	1	JPT	HM
1-159187852	1	160921228	0.001	1	CAU	GID	1-244565513	1	246498890	0.002	1	CAU	GID	rs12065867	1	196763142	0.004	1	CEU	HM
1-15918791	1	16046204	0.001	1	CAU	GID	1-244584955	1	246518332	0.001	1	CAU	GID	rs12065867	1	196763142	0.025	1	CHB	HM
1-159188885	1	160922261	0	1	CAU	GID	1-244585243	1	246518620	0	1	CAU	GID	rs12066069	1	173916006	0	1	CAU	GID
1-15918912	1	16046325	0.001	1	CAU	GID	1-244612373	1	246545750	0	1	CAU	GID	rs12066326	1	183079662	0.001	1	CAU	GID
1-159189184	1	160922560	0.003	1	CAU	GID	1-2446503	1	2456643	0.001	1	CAU	GID	rs12066518	1	110304545	0.001	1	CAU	GID
1-159189331	1	160922707	0	1	CAU	GID	1-244737169	1	246670546	0.002	1	CAU	GID	rs12066671	1	23415518	0	1	CAU	GID
1-159190527	1	160923903	0.001	1	CAU	GID	1-244737176	1	246670553	0.001	1	CAU	GID	rs12066900	1	175096390	0.001	1	CAU	GID
1-15919053	1	16046466	0	1	CAU	GID	1-244739041	1	246672418	0.002	1	CAU	GID	rs12066978	1	116985788	0.001	1	CAU	GID
1-159190662	1	160924038	0	1	CAU	GID	1-244740074	1	246673451	0	1	CAU	GID	rs12067315	1	149100207	0.001	1	CAU	GID
1-159190858	1	160924234	0	1	CAU	GID	1-244740220	1	246673597	0.001	1	CAU	GID	rs12067339	1	116310900	0	1	CAU	GID
1-159191227	1	160924603	0	1	CAU	GID	1-244741636	1	246675013	0.001	1	CAU	GID	rs12067376	1	186024643	0.007	0.8	CAU	GID
1-159191381	1	160924757	0.001	1	CAU	GID	1-244741700	1	246675077	0.001	1	CAU	GID	rs12067696	1	22447821	0.001	1	CAU	GID
1-159193543	1	160926919	0.001	1	CAU	GID	1-244741763	1	246675140	0.001	1	CAU	GID	rs12067926	1	200973188	0.002	0.6	CAU	GID
1-15920076	1	16047489	0	1	CAU	GID	1-244741774	1	246675151	0.001	1	CAU	GID	rs12068052	1	89578097	0.002	1	CAU	GID
1-15920621	1	16048034	0.001	1	CAU	GID	1-244741959	1	246675336	0.001	1	CAU	GID	rs12068080	1	247921083	0	1	CAU	GID
1-159235036	1	160968412	0.002	1	CAU	GID	1-244741988	1	246675365	0.001	1	CAU	GID	rs12068179	1	22250272	0.002	1	CAU	GID
1-159236778	1	160970154	0.001	1	CAU	GID	1-244742046	1	246675423	0	1	CAU	GID	rs12068297	1	217856930	0.001	1	CAU	GID
1-159236836	1	160970212	0.001	1	CAU	GID	1-244742471	1	246675848	0.001	1	CAU	GID	rs12068491	1	177905190	0.001	1	CAU	GID
1-159237272	1	160970648	0.002	1	CAU	GID	1-244742849	1	246676226	0.001	1	CAU	GID	rs12068599	1	185902978	0.008	0.8	CAU	GID
1-159237302	1	160970678	0	1	CAU	GID	1-244743206	1	246676583	0.001	1	CAU	GID	rs12068746	1	89587103	0.001	1	CAU	GID
1-159237486	1	160970862	0	1	CAU	GID	1-244743514	1	246676891	0	1	CAU	GID	rs12068863	1	120386922	0.004	1	CAU	GID
1-159237580	1	160970956	0.001	1	CAU	GID	1-244743673	1	246677050	0.001	1	CAU	GID	rs12069022	1	113068651	0.001	1	CAU	GID
1-15924248	1	16051661	0	1	CAU	GID	1-244744086	1	246677463	0.001	1	CAU	GID	rs12069088	1	201162360	0.001	1	CAU	GID
1-15924517	1	16051930	0.001	1	CAU	GID	1-244744108	1	246677485	0.001	1	CAU	GID	rs12069275	1	240306117	0.001	1	CAU	GID
1-15924598	1	16052011	0	1	CAU	GID	1-244744214	1	246677591	0.003	1	CAU	GID	rs12069495	1	168166055	0	1	CAU	GID
1-15924815	1	16052228	0.001	0.7	CAU	GID	1-244744443	1	246677820	0	1	CAU	GID	rs12069574	1	116311299	0	1	CAU	GID
1-159257129	1	160990505	0	1	CAU	GID	1-244744542	1	246677919	0.001	1	CAU	GID	rs12069606	1	157773430	0.001	1	CAU	GID
1-159257292	1	160990668	0	1	CAU	GID	1-244746677	1	246680054	0.001	1	CAU	GID	rs12069723	1	94514561	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159257531	1	160990907	0.003	1	CAU	GID	1-244747010	1	246680387	0.001	1	CAU	GID	rs12069891	1	200967982	0.002	1	CAU	GID
1-15925940	1	16053353	0	1	CAU	GID	1-244747193	1	246680570	0.001	1	CAU	GID	rs12069955	1	216138953	0.011	0.7	CAU	GID
1-15926072	1	16053485	0.001	1	CAU	GID	1-244747399	1	246680776	0	1	CAU	GID	rs12069983	1	196387741	0.285	0.7	CHB/JP	GP
1-15926317	1	16053730	0.001	1	CAU	GID	1-244747551	1	246680928	0	1	CAU	GID	rs12069990	1	196387809	0.268	0.7	CHB/JP	GP
1-15926419	1	16053832	0	1	CAU	GID	1-244747594	1	246680971	0.001	1	CAU	GID	rs12070089	1	89587776	0.001	1	CAU	GID
1-15926834	1	16054247	0	1	CAU	GID	1-244747964	1	246681341	0.002	1	CAU	GID	rs12070221	1	55931923	0.002	1	CAU	GID
1-1592697	1	1602834	0	1	CAU	GID	1-244748248	1	246681625	0	1	CAU	GID	rs12070405	1	43357369	0.002	1	CAU	GID
1-15927103	1	16054516	0.002	1	CAU	GID	1-244748290	1	246681667	0.005	1	CAU	GID	rs12070867	1	111772365	0.001	1	CAU	GID
1-159271112	1	161004488	0.001	1	CAU	GID	1-244748351	1	246681728	0.002	1	CAU	GID	rs12070912	1	157899443	0.001	1	CAU	GID
1-159271153	1	161004529	0.001	1	CAU	GID	1-244748430	1	246681807	0	1	CAU	GID	rs12070919	1	201181223	0.001	1	CAU	GID
1-15927212	1	16054625	0.001	1	CAU	GID	1-244748540	1	246681917	0.003	1	CAU	GID	rs12070983	1	220373777	0.002	1	CAU	GID
1-15927291	1	16054704	0	1	CAU	GID	1-244748691	1	246682068	0	1	CAU	GID	rs12071084	1	196203694	0.065	1	YRI	GP
1-15927311	1	16054724	0	1	CAU	GID	1-244748711	1	246682088	0.001	1	CAU	GID	rs12071324	1	227069874	0.001	1	CAU	GID
1-159274082	1	161007458	0	1	CAU	GID	1-244748733	1	246682110	0.001	1	CAU	GID	rs12071494	1	240306454	0.001	1	CAU	GID
1-159274227	1	161007603	0.001	1	CAU	GID	1-244749702	1	246683079	0	1	CAU	GID	rs12071507	1	157044326	0	1	CAU	GID
1-159274398	1	161007774	0	1	CAU	GID	1-244751997	1	246685374	0.001	1	CAU	GID	rs12071677	1	19550101	0.001	1	CAU	GID
1-159274589	1	161007965	0.001	1	CAU	GID	1-244752141	1	246685518	0.001	1	CAU	GID	rs12071916	1	177915783	0.002	1	CAU	GID
1-15927465	1	16054878	0	1	CAU	GID	1-244752605	1	246685982	0.001	1	CAU	GID	rs12071966	1	152944351	0.001	1	CAU	GID
1-159274780	1	161008156	0	1	CAU	GID	1-244752676	1	246686053	0.001	1	CAU	GID	rs12072304	1	247769659	0.001	1	CAU	GID
1-1592750	1	1602887	0.001	1	CAU	GID	1-244752834	1	246686211	0	1	CAU	GID	rs12072582	1	171076888	0.001	1	CAU	GID
1-159275044	1	161008420	0.001	1	CAU	GID	1-244754385	1	246687762	0	1	CAU	GID	rs12072585	1	185963723	0	1	CAU	GID
1-159275281	1	161008657	0	1	CAU	GID	1-244754420	1	246687797	0.001	1	CAU	GID	rs12072588	1	5773942	0	1	CAU	GID
1-159276791	1	161010167	0.001	1	CAU	GID	1-244758610	1	246691987	0.001	1	CAU	GID	rs12072649	1	196532200	0.055	1	CHB/JP	GP
1-159277359	1	161010735	0.001	1	CAU	GID	1-244770942	1	246704319	0.002	1	CAU	GID	rs12072649	1	196532200	0.031	0.7	TSI	HM
1-15927786	1	16055199	0	1	CAU	GID	1-244771061	1	246704438	0.001	1	CAU	GID	rs12072649	1	196532200	0.023	1	JPT	HM
1-159278578	1	161011954	0.001	1	CAU	GID	1-244774468	1	246707845	0.001	1	CAU	GID	rs12072649	1	196532200	0.025	0.7	CEU	HM
1-159278783	1	161012159	0.001	1	CAU	GID	1-244774569	1	246707946	0.001	1	CAU	GID	rs12072649	1	196532200	0.058	1	CHB	HM
1-1592789	1	1602926	0	1	CAU	GID	1-244778334	1	246711711	0	1	CAU	GID	rs12072693	1	11140443	0	1	CAU	GID
1-15927901	1	16055314	0.001	1	CAU	GID	1-244778474	1	246711851	0.001	1	CAU	GID	rs12072750	1	198262219	0.001	1	CAU	GID
1-159279047	1	161012423	0.003	1	CAU	GID	1-244778498	1	246711875	0.002	1	CAU	GID	rs12072764	1	167487491	0	1	CAU	GID
1-159279134	1	161012510	0.001	1	CAU	GID	1-244778662	1	246712039	0.001	1	CAU	GID	rs12072891	1	30660720	0.001	1	CAU	GID
1-159279711	1	161013087	0.001	1	CAU	GID	1-244778664	1	246712041	0.001	1	CAU	GID	rs12073358	1	26080052	0.003	1	CAU	GID
1-15927985	1	16055398	0.001	1	CAU	GID	1-244780848	1	246714225	0.001	1	CAU	GID	rs12073408	1	62263113	0.001	1	CAU	GID
1-1592836	1	1602973	0.001	1	CAU	GID	1-244780867	1	246714244	0.001	1	CAU	GID	rs12073476	1	89520138	0.004	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15928440	1	16055853	0.001	1	CAU	GID	1-244780871	1	246714248	0.001	1	CAU	GID	rs12073608	1	100358189	0	1	CAU	GID
1-159284459	1	161017835	0.001	1	CAU	GID	1-244780888	1	246714265	0.001	1	CAU	GID	rs12073691	1	16641606	0.001	1	CAU	GID
1-159284836	1	161018212	0.001	1	CAU	GID	1-244780921	1	246714298	0.001	1	CAU	GID	rs12073885	1	9086648	0.001	1	CAU	GID
1-159285616	1	161018992	0	1	CAU	GID	1-244780964	1	246714341	0.001	1	CAU	GID	rs12073933	1	3392643	0.001	1	CAU	GID
1-159286062	1	161019438	0.001	1	CAU	GID	1-244781323	1	246714700	0.001	1	CAU	GID	rs12073994	1	215953273	0.002	1	CAU	GID
1-159286150	1	161019526	0.001	1	CAU	GID	1-244781448	1	246714825	0.001	1	CAU	GID	rs12074157	1	113202386	0.001	1	CAU	GID
1-159286151	1	161019527	0.001	0.8	CAU	GID	1-244781510	1	246714887	0.001	1	CAU	GID	rs12074261	1	207095048	0.003	1	CAU	GID
1-15928731	1	16056144	0	1	CAU	GID	1-244786409	1	246719786	0	1	CAU	GID	rs12074510	1	168161215	0	1	CAU	GID
1-159287971	1	161021347	0.001	1	CAU	GID	1-244786701	1	246720078	0.001	1	CAU	GID	rs12074555	1	6270386	0	1	CAU	GID
1-159288153	1	161021529	0.001	1	CAU	GID	1-244786735	1	246720112	0	1	CAU	GID	rs12074681	1	206756829	0.001	1	CAU	GID
1-159288761	1	161022137	0.001	1	CAU	GID	1-244787051	1	246720428	0.001	1	CAU	GID	rs12074691	1	172417468	0.002	1	CAU	GID
1-159289093	1	161022469	0.001	1	CAU	GID	1-244787054	1	246720431	0.001	1	CAU	GID	rs12074954	1	19419706	0.001	1	CAU	GID
1-159290506	1	161023882	0	1	CAU	GID	1-244787060	1	246720437	0.001	1	CAU	GID	rs12075098	1	53792908	0.001	0.7	CAU	GID
1-159291212	1	161024588	0.002	1	CAU	GID	1-244787067	1	246720444	0.001	1	CAU	GID	rs12075206	1	196412070	0.05	1	YRI	GP
1-159291383	1	161024759	0	1	CAU	GID	1-244787075	1	246720452	0.001	1	CAU	GID	rs12075259	1	42636222	0.001	1	CAU	GID
1-1592937	1	1603074	0.001	1	CAU	GID	1-244794553	1	246727930	0	1	CAU	GID	rs12075279	1	160169204	0.002	1	CAU	GID
1-159296377	1	161029753	0.001	1	CAU	GID	1-244795720	1	246729097	0.001	1	CAU	GID	rs12075324	1	45220543	0	1	CAU	GID
1-1592966	1	1603103	0	1	CAU	GID	1-244795772	1	246729149	0.001	1	CAU	GID	rs12075547	1	157652897	0	1	CAU	GID
1-15929670	1	16057083	0.001	1	CAU	GID	1-244796192	1	246729569	0	1	CAU	GID	rs12076081	1	42628571	0.002	1	CAU	GID
1-15929848	1	16057261	0.001	1	CAU	GID	1-244820051	1	246753428	0.001	1	CAU	GID	rs12076228	1	118065343	0.001	1	CAU	GID
1-15930068	1	16057481	0	1	CAU	GID	1-244821500	1	246754877	0	1	CAU	GID	rs12076259	1	162748133	0.001	1	CAU	GID
1-15930278	1	16057691	0.001	1	CAU	GID	1-24482154	1	24609567	0.001	1	CAU	GID	rs12076491	1	214826470	0.001	1	CAU	GID
1-15930349	1	16057762	0.001	1	CAU	GID	1-244821657	1	246755034	0.001	1	CAU	GID	rs12076815	1	18703328	0.001	1	CAU	GID
1-159305886	1	161039262	0.001	1	CAU	GID	1-244821994	1	246755371	0	1	CAU	GID	rs12077212	1	87692288	0.001	1	CAU	GID
1-159305967	1	161039343	0	1	CAU	GID	1-244851195	1	246784572	0.001	1	CAU	GID	rs12077293	1	157771844	0.002	1	CAU	GID
1-159305979	1	161039355	0	1	CAU	GID	1-244851740	1	246785117	0.001	1	CAU	GID	rs12077379	1	157771994	0.002	1	CAU	GID
1-159306048	1	161039424	0.002	1	CAU	GID	1-244851749	1	246785126	0.001	1	CAU	GID	rs12077905	1	12328727	0.001	1	CAU	GID
1-159306186	1	161039562	0.001	1	CAU	GID	1-244861948	1	246795325	0	1	CAU	GID	rs12078019	1	235955589	0.005	1	CAU	GID
1-159308617	1	161041993	0	1	CAU	GID	1-244862026	1	246795403	0	1	CAU	GID	rs12078254	1	110784736	0	1	CAU	GID
1-159308882	1	161042258	0.001	1	CAU	GID	1-244862171	1	246795548	0	1	CAU	GID	rs12078327	1	160106535	0.001	1	CAU	GID
1-159308918	1	161042294	0.002	1	CAU	GID	1-244862239	1	246795616	0	1	CAU	GID	rs12078336	1	160805671	0.004	0.7	CAU	GID
1-159309345	1	161042721	0.001	1	CAU	GID	1-244862357	1	246795734	0.001	1	CAU	GID	rs12078505	1	201355330	0	1	CAU	GID
1-159309597	1	161042973	0	1	CAU	GID	1-244862464	1	246795841	0.001	1	CAU	GID	rs12078530	1	3553828	0	1	CAU	GID
1-159309598	1	161042974	0.001	1	CAU	GID	1-244863647	1	246797024	0.001	1	CAU	GID	rs12078536	1	3553855	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159309619	1	161042995	0.001	1	CAU	GID	1-244863655	1	246797032	0.001	1	CAU	GID	rs12078586	1	157772404	0.002	1	CAU	GID
1-159309841	1	161043217	0.001	1	CAU	GID	1-244863904	1	246797281	0	1	CAU	GID	rs12078591	1	120009692	0.002	1	CAU	GID
1-159309921	1	161043297	0	1	CAU	GID	1-244864482	1	246797859	0.001	1	CAU	GID	rs12078638	1	235940244	0	1	CAU	GID
1-159309928	1	161043304	0.002	1	CAU	GID	1-244871459	1	246804836	0	1	CAU	GID	rs12078640	1	169828568	0	1	CAU	GID
1-159310262	1	161043638	0	1	CAU	GID	1-244878018	1	246811395	0.001	1	CAU	GID	rs12078645	1	173947532	0	1	CAU	GID
1-15931048	1	16058461	0.001	1	CAU	GID	1-244890029	1	246823406	0	1	CAU	GID	rs12078813	1	60107040	0.001	1	CAU	GID
1-159310671	1	161044047	0.001	1	CAU	GID	1-244890287	1	246823664	0	1	CAU	GID	rs12078857	1	151111837	0.001	1	CAU	GID
1-159311122	1	161044498	0	1	CAU	GID	1-244890346	1	246823723	0.003	1	CAU	GID	rs12079436	1	3547769	0.001	1	CAU	GID
1-1593118	1	1603255	0.001	1	CAU	GID	1-244890438	1	246823815	0.001	1	CAU	GID	rs12079481	1	178489903	0.004	1	CAU	GID
1-1593126	1	1603263	0.001	1	CAU	GID	1-244890461	1	246823838	0.001	1	CAU	GID	rs12079548	1	206647966	0.001	1	CAU	GID
1-159313061	1	161046437	0.001	1	CAU	GID	1-244890471	1	246823848	0.001	1	CAU	GID	rs12079577	1	120009592	0.002	1	CAU	GID
1-159313782	1	161047158	0.001	1	CAU	GID	1-244890482	1	246823859	0.001	1	CAU	GID	rs12079592	1	47834013	0.002	1	CAU	GID
1-159314054	1	161047430	0.001	1	CAU	GID	1-244890485	1	246823862	0.001	1	CAU	GID	rs12079726	1	54656765	0.005	0.8	CAU	GID
1-15931506	1	16058919	0.001	1	CAU	GID	1-244895520	1	246828897	0.001	1	CAU	GID	rs12080067	1	157773585	0.002	1	CAU	GID
1-159315983	1	161049359	0.001	1	CAU	GID	1-244917196	1	246850573	0.001	1	CAU	GID	rs12080167	1	5593875	0.002	1	CAU	GID
1-159316326	1	161049702	0	1	CAU	GID	1-244965558	1	246898935	0.001	1	CAU	GID	rs12080421	1	241191936	0.001	1	CAU	GID
1-15931804	1	16059217	0	1	CAU	GID	1-244965602	1	246898979	0.001	1	CAU	GID	rs12080581	1	205272520	0.001	1	CAU	GID
1-159325442	1	161058818	0.002	1	CAU	GID	1-244965605	1	246898982	0.001	1	CAU	GID	rs12080610	1	220195682	0.002	1	CAU	GID
1-15932793	1	16060206	0.001	1	CAU	GID	1-244965671	1	246899048	0	1	CAU	GID	rs12080623	1	157665064	0.001	1	CAU	GID
1-159334829	1	161068205	0.001	1	CAU	GID	1-244969938	1	246903315	0	1	CAU	GID	rs12080655	1	228437772	0.003	1	CAU	GID
1-159335039	1	161068415	0.001	1	CAU	GID	1-244969977	1	246903354	0	1	CAU	GID	rs12080734	1	149263036	0.003	1	CAU	GID
1-159335192	1	161068568	0.001	1	CAU	GID	1-244970176	1	246903553	0.001	1	CAU	GID	rs12080999	1	165910508	0.001	1	CAU	GID
1-159335537	1	161068913	0.001	1	CAU	GID	1-244974142	1	246907519	0.001	1	CAU	GID	rs12081190	1	47842285	0	1	CAU	GID
1-159335807	1	161069183	0.001	1	CAU	GID	1-244974277	1	246907654	0.002	1	CAU	GID	rs12081290	1	225267066	0	1	CAU	GID
1-159336163	1	161069539	0.001	1	CAU	GID	1-244974282	1	246907659	0.005	1	CAU	GID	rs12081324	1	53365131	0.001	1	CAU	GID
1-159336528	1	161069904	0	1	CAU	GID	1-244985620	1	246918997	0.001	1	CAU	GID	rs12081338	1	151111623	0.001	1	CAU	GID
1-159336773	1	161070149	0	1	CAU	GID	1-244989604	1	246922981	0.001	1	CAU	GID	rs12081371	1	32655939	0.005	1	CAU	GID
1-159336941	1	161070317	0.001	1	CAU	GID	1-244989800	1	246923177	0.001	1	CAU	GID	rs12081638	1	156872164	0	1	CAU	GID
1-159337030	1	161070406	0.001	1	CAU	GID	1-244989829	1	246923206	0.001	1	CAU	GID	rs12081732	1	177928223	0.002	1	CAU	GID
1-159337096	1	161070472	0.001	1	CAU	GID	1-244990205	1	246923582	0.002	1	CAU	GID	rs12081888	1	198008305	0.002	1	CAU	GID
1-159338155	1	161071531	0	1	CAU	GID	1-244993920	1	246927297	0.001	1	CAU	GID	rs12082023	1	34604601	0.001	1	CAU	GID
1-159338214	1	161071590	0.001	1	CAU	GID	1-244993922	1	246927299	0	1	CAU	GID	rs12082035	1	149921317	0	1	CAU	GID
1-159338435	1	161071811	0.001	1	CAU	GID	1-244994130	1	246927507	0.001	1	CAU	GID	rs12082468	1	244855073	0.001	1	CAU	GID
1-159354322	1	161087698	0.001	1	CAU	GID	1-244994359	1	246927736	0	1	CAU	GID	rs12082475	1	160236533	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159354325	1	161087701	0	1	CAU	GID	1-244995817	1	246929194	0	1	CAU	GID	rs12082573	1	171621713	0.001	1	CAU	GID
1-159354522	1	161087898	0.003	1	CAU	GID	1-244995832	1	246929209	0.001	1	CAU	GID	rs12082964	1	116931953	0.001	1	CAU	GID
1-159354725	1	161088101	0	1	CAU	GID	1-244996872	1	246930249	0.001	1	CAU	GID	rs12083409	1	67137407	0.001	1	CAU	GID
1-159354900	1	161088276	0	1	CAU	GID	1-244996877	1	246930254	0.001	1	CAU	GID	rs12083766	1	67787693	0.004	1	CAU	GID
1-159355063	1	161088439	0	1	CAU	GID	1-244997424	1	246930801	0.001	1	CAU	GID	rs12083824	1	203690608	0	1	CAU	GID
1-15935525	1	16062938	0.001	1	CAU	GID	1-245007055	1	246940432	0.001	1	CAU	GID	rs12084163	1	9797715	0.001	1	CAU	GID
1-159355524	1	161088900	0.001	1	CAU	GID	1-24506303	1	24633716	0.001	1	CAU	GID	rs12084196	1	220193197	0.002	1	CAU	GID
1-15935561	1	16062974	0	1	CAU	GID	1-245072375	1	247005752	0.001	1	CAU	GID	rs12084439	1	3740234	0.001	1	CAU	GID
1-159357109	1	161090485	0.003	1	CAU	GID	1-245072652	1	247006029	0	1	CAU	GID	rs12084469	1	45477646	0.002	1	CAU	GID
1-159358372	1	161091748	0.001	1	CAU	GID	1-245072910	1	247006287	0.001	1	CAU	GID	rs12084604	1	3753813	0.001	1	CAU	GID
1-159358490	1	161091866	0	1	CAU	GID	1-245079440	1	247012817	0	1	CAU	GID	rs12084988	1	184706885	0.001	1	CAU	GID
1-15935852	1	16063265	0	1	CAU	GID	1-245079632	1	247013009	0.001	1	CAU	GID	rs12085065	1	3551308	0	1	CAU	GID
1-159359147	1	161092523	0	1	CAU	GID	1-245082882	1	247016259	0.001	1	CAU	GID	rs12085092	1	204093122	0.001	1	CAU	GID
1-159359411	1	161092787	0.001	1	CAU	GID	1-245085490	1	247018867	0.001	0.76	CAU	GID	rs12085454	1	241905189	0	1	CAU	GID
1-159359691	1	161093067	0.001	1	CAU	GID	1-245085711	1	247019088	0	1	CAU	GID	rs12085544	1	216251363	0.001	1	CAU	GID
1-159359820	1	161093196	0	1	CAU	GID	1-245085771	1	247019148	0	1	CAU	GID	rs12085562	1	111986850	0.001	1	CAU	GID
1-159360557	1	161093933	0	1	CAU	GID	1-245090587	1	247023964	0.001	1	CAU	GID	rs12085589	1	87108214	0	1	CAU	GID
1-159360707	1	161094083	0.001	1	CAU	GID	1-245090615	1	247023992	0.001	1	CAU	GID	rs12085659	1	110203630	0	1	CAU	GID
1-15936958	1	16064371	0.001	1	CAU	GID	1-245090628	1	247024005	0.001	1	CAU	GID	rs12085717	1	40661363	0.001	1	CAU	GID
1-15937272	1	16064685	0	1	CAU	GID	1-245090677	1	247024054	0.001	1	CAU	GID	rs12085789	1	92634261	0.001	1	CAU	GID
1-15937501	1	16064914	0	1	CAU	GID	1-245090686	1	247024063	0.003	1	CAU	GID	rs12085877	1	11087687	0	1	CAU	GID
1-15938430	1	16065843	0.001	1	CAU	GID	1-245091015	1	247024392	0.002	1	CAU	GID	rs12086095	1	100356666	0.001	1	CAU	GID
1-159390248	1	161123624	0.001	1	CAU	GID	1-245092112	1	247025489	0.001	1	CAU	GID	rs12086288	1	160255003	0.002	1	CAU	GID
1-159390380	1	161123756	0	1	CAU	GID	1-245092131	1	247025508	0	1	CAU	GID	rs12086354	1	92767358	0.001	1	CAU	GID
1-159390599	1	161123975	0	1	CAU	GID	1-245092266	1	247025643	0	1	CAU	GID	rs12086442	1	11577213	0	1	CAU	GID
1-159393124	1	161126500	0.001	1	CAU	GID	1-245094188	1	247027565	0.001	1	CAU	GID	rs12086588	1	244798492	0.001	1	CAU	GID
1-159393171	1	161126547	0.001	1	CAU	GID	1-245097331	1	247030708	0.001	1	CAU	GID	rs12086725	1	10042775	0	1	CAU	GID
1-159393391	1	161126767	0	1	CAU	GID	1-245097450	1	247030827	0.002	1	CAU	GID	rs12086789	1	23408244	0.001	1	CAU	GID
1-159393500	1	161126876	0	1	CAU	GID	1-245097776	1	247031153	0.001	1	CAU	GID	rs12086796	1	116608893	0	1	CAU	GID
1-159393720	1	161127096	0.001	1	CAU	GID	1-245105945	1	247039322	0	1	CAU	GID	rs12086819	1	42628886	0.001	1	CAU	GID
1-159393883	1	161127259	0.001	1	CAU	GID	1-245106012	1	247039389	0.001	1	CAU	GID	rs12086878	1	183079650	0.001	1	CAU	GID
1-159394492	1	161127868	0	1	CAU	GID	1-245106689	1	247040066	0	1	CAU	GID	rs12086913	1	237675273	0	1	CAU	GID
1-159394786	1	161128162	0.001	1	CAU	GID	1-245106871	1	247040248	0	1	CAU	GID	rs12086925	1	183079767	0.001	1	CAU	GID
1-159394900	1	161128276	0.001	1	CAU	GID	1-245107067	1	247040444	0.001	1	CAU	GID	rs12086992	1	3301578	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159394957	1	161128333	0	1	CAU	GID	1-245107235	1	247040612	0.001	1	CAU	GID	rs12087179	1	240307822	0.001	1	CAU	GID
1-159397239	1	161130615	0	1	CAU	GID	1-24510989	1	24638402	0.001	1	CAU	GID	rs12087230	1	160518305	0.001	1	CAU	GID
1-159397368	1	161130744	0.001	1	CAU	GID	1-24511021	1	24638434	0.002	1	CAU	GID	rs12087336	1	201798400	0	1	CAU	GID
1-159397517	1	161130893	0	1	CAU	GID	1-245115670	1	247049047	0.001	1	CAU	GID	rs12087590	1	159779138	0.002	1	CAU	GID
1-159398259	1	161131635	0	1	CAU	GID	1-245117257	1	247050634	0.001	1	CAU	GID	rs12087616	1	115079297	0.001	1	CAU	GID
1-159398568	1	161131944	0.001	1	CAU	GID	1-245118366	1	247051743	0	1	CAU	GID	rs12087658	1	160905292	0.002	1	CAU	GID
1-159398787	1	161132163	0.001	1	CAU	GID	1-245118569	1	247051946	0.001	1	CAU	GID	rs12087671	1	16736526	0	1	CAU	GID
1-159398848	1	161132224	0.001	1	CAU	GID	1-245118573	1	247051950	0.001	1	CAU	GID	rs12087862	1	113162436	0.001	1	CAU	GID
1-159398866	1	161132242	0.001	1	CAU	GID	1-245118588	1	247051965	0.001	1	CAU	GID	rs12088079	1	151158034	0.001	1	CAU	GID
1-159399374	1	161132750	0.001	1	CAU	GID	1-245119741	1	247053118	0.001	1	CAU	GID	rs12088246	1	78958863	0.001	1	CAU	GID
1-159400844	1	161134220	0.001	1	CAU	GID	1-245119848	1	247053225	0.001	1	CAU	GID	rs12088509	1	153615590	0.001	1	CAU	GID
1-159400995	1	161134371	0	1	CAU	GID	1-245121655	1	247055032	0	1	CAU	GID	rs12088708	1	153653263	0.001	1	CAU	GID
1-159401193	1	161134569	0.001	1	CAU	GID	1-245121801	1	247055178	0	1	CAU	GID	rs12088721	1	205103804	0.001	1	CAU	GID
1-159401729	1	161135105	0.001	1	CAU	GID	1-245128205	1	247061582	0.001	1	CAU	GID	rs12088737	1	235827945	0	1	CAU	GID
1-159401744	1	161135120	0.001	1	CAU	GID	1-245129289	1	247062666	0.001	1	CAU	GID	rs12088868	1	147726297	0	1	CAU	GID
1-159402010	1	161135386	0.001	0.8	CAU	GID	1-245129580	1	247062957	0	1	CAU	GID	rs12088948	1	204092785	0.001	1	CAU	GID
1-159402027	1	161135403	0	1	CAU	GID	1-245129926	1	247063303	0	1	CAU	GID	rs12089092	1	59922371	0.001	1	CAU	GID
1-159402636	1	161136012	0.001	1	CAU	GID	1-245132373	1	247065750	0	1	CAU	GID	rs12089154	1	158906637	0.001	1	CAU	GID
1-159404069	1	161137445	0.001	1	CAU	GID	1-245135221	1	247068598	0	1	CAU	GID	rs12089371	1	209823166	0.001	0.8	CAU	GID
1-159404070	1	161137446	0.001	1	CAU	GID	1-245135675	1	247069052	0.001	1	CAU	GID	rs12089484	1	204237265	0.001	1	CAU	GID
1-159404128	1	161137504	0.001	1	CAU	GID	1-245137407	1	247070784	0	1	CAU	GID	rs12089925	1	25549970	0.001	1	CAU	GID
1-159404137	1	161137513	0.001	1	CAU	GID	1-245137864	1	247071241	0	1	CAU	GID	rs12090190	1	19503341	0.001	1	CAU	GID
1-159404145	1	161137521	0.001	1	CAU	GID	1-245145915	1	247079292	0.001	1	CAU	GID	rs12090314	1	158636224	0.003	1	CAU	GID
1-159404265	1	161137641	0.001	1	CAU	GID	1-245146359	1	247079736	0.001	1	CAU	GID	rs12090409	1	42707423	0.001	1	CAU	GID
1-159404385	1	161137761	0	1	CAU	GID	1-245146449	1	247079826	0.001	1	CAU	GID	rs12090411	1	160920431	0.002	1	CAU	GID
1-159404974	1	161138350	0	1	CAU	GID	1-245148057	1	247081434	0.001	1	CAU	GID	rs12090737	1	158907959	0.001	1	CAU	GID
1-159405162	1	161138538	0.001	1	CAU	GID	1-24518259	1	24645672	0	1	CAU	GID	rs12090777	1	206658811	0.001	1	CAU	GID
1-159405170	1	161138546	0.001	1	CAU	GID	1-24518326	1	24645739	0.001	1	CAU	GID	rs12090808	1	156555819	0	1	CAU	GID
1-159405180	1	161138556	0.001	1	CAU	GID	1-24518501	1	24645914	0.001	1	CAU	GID	rs12090905	1	11580656	0	1	CAU	GID
1-159405219	1	161138595	0.001	1	CAU	GID	1-24518879	1	24646292	0.001	1	CAU	GID	rs12091017	1	216051360	0.002	1	CAU	GID
1-159405324	1	161138700	0.001	1	CAU	GID	1-24518904	1	24646317	0.001	1	CAU	GID	rs12091439	1	18014420	0.001	1	CAU	GID
1-159405814	1	161139190	0.001	1	CAU	GID	1-245204799	1	247138176	0.001	1	CAU	GID	rs12091554	1	23419806	0.002	1	CAU	GID
1-159405882	1	161139258	0.001	1	CAU	GID	1-245216770	1	247150147	0.001	1	CAU	GID	rs12091697	1	35681227	0.002	1	CAU	GID
1-159406647	1	161140023	0.001	1	CAU	GID	1-245216994	1	247150371	0.001	1	CAU	GID	rs12091951	1	49100171	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159406670	1	161140046	0.002	1	CAU	GID	1-24521725	1	24649138	0.002	1	CAU	GID	rs12092294	1	196966853	0.1	1	CEU	GP
1-159407663	1	161141039	0	1	CAU	GID	1-245217555	1	247150932	0.001	1	CAU	GID	rs12092395	1	175360652	0.001	1	CAU	GID
1-159407984	1	161141360	0.001	1	CAU	GID	1-245218087	1	247151464	0	1	CAU	GID	rs12092411	1	201844126	0	1	CAU	GID
1-159408094	1	161141470	0	1	CAU	GID	1-24521968	1	24649381	0.001	1	CAU	GID	rs12092512	1	54497983	0.006	0.8	CAU	GID
1-159408800	1	161142176	0.001	1	CAU	GID	1-24522140	1	24649553	0.003	1	CAU	GID	rs12092514	1	232940683	0.002	1	CAU	GID
1-159408941	1	161142317	0	1	CAU	GID	1-24522478	1	24649891	0.001	1	CAU	GID	rs12092939	1	160389892	0.001	1	CAU	GID
1-159409811	1	161143187	0.001	1	CAU	GID	1-245229482	1	247162859	0.001	1	CAU	GID	rs12093006	1	237048130	0.001	1	CAU	GID
1-159409975	1	161143351	0.001	1	CAU	GID	1-245229483	1	247162860	0	1	CAU	GID	rs12093230	1	24987130	0	1	CAU	GID
1-159410649	1	161144025	0.001	1	CAU	GID	1-245229721	1	247163098	0.001	1	CAU	GID	rs12093312	1	110557313	0.003	1	CAU	GID
1-159410678	1	161144054	0.001	1	CAU	GID	1-245230247	1	247163624	0.001	1	CAU	GID	rs12093444	1	45960833	0	1	CAU	GID
1-159410682	1	161144058	0.001	1	CAU	GID	1-245267687	1	247201064	0.001	1	CAU	GID	rs12093459	1	15752385	0	1	CAU	GID
1-159410690	1	161144066	0.001	1	CAU	GID	1-245268589	1	247201966	0.002	1	CAU	GID	rs12093662	1	105143169	0.001	1	CAU	GID
1-159411851	1	161145227	0	1	CAU	GID	1-245269047	1	247202424	0.001	1	CAU	GID	rs12093675	1	16101403	0.001	1	CAU	GID
1-159412228	1	161145604	0.001	1	CAU	GID	1-245269070	1	247202447	0.001	1	CAU	GID	rs12093834	1	117568500	0.001	1	CAU	GID
1-159412381	1	161145757	0.001	1	CAU	GID	1-245269072	1	247202449	0.001	1	CAU	GID	rs12093850	1	102270554	0.001	1	CAU	GID
1-159412442	1	161145818	0	1	CAU	GID	1-245269083	1	247202460	0.001	1	CAU	GID	rs12094024	1	47280852	0.001	1	CAU	GID
1-159412480	1	161145856	0.001	1	CAU	GID	1-245269091	1	247202468	0.001	1	CAU	GID	rs12094026	1	160920372	0.002	1	CAU	GID
1-15941655	1	16069068	0.003	1	CAU	GID	1-245269092	1	247202469	0.001	1	CAU	GID	rs12094281	1	248866230	0.002	1	CAU	GID
1-15941847	1	16069260	0.001	1	CAU	GID	1-245269378	1	247202755	0	1	CAU	GID	rs12094593	1	92949240	0.002	1	CAU	GID
1-15941959	1	16069372	0.001	1	CAU	GID	1-245272996	1	247206373	0.001	1	CAU	GID	rs12094789	1	159776243	0.002	1	CAU	GID
1-159427438	1	161160814	0	1	CAU	GID	1-245273645	1	247207022	0	1	CAU	GID	rs12094904	1	185969088	0	1	CAU	GID
1-159427529	1	161160905	0	1	CAU	GID	1-245273840	1	247207217	0.001	1	CAU	GID	rs12094920	1	55119467	0.001	1	CAU	GID
1-159427655	1	161161031	0	1	CAU	GID	1-24530343	1	24657756	0.001	1	CAU	GID	rs12095133	1	228528347	0	1	CAU	GID
1-159428341	1	161161717	0.001	1	CAU	GID	1-24530353	1	24657766	0.001	1	CAU	GID	rs12095288	1	183091181	0.001	1	CAU	GID
1-159428536	1	161161912	0.001	1	CAU	GID	1-24530431	1	24657844	0.001	1	CAU	GID	rs12095320	1	94514560	0.001	1	CAU	GID
1-159428540	1	161161916	0.001	1	CAU	GID	1-24530435	1	24657848	0	1	CAU	GID	rs12095374	1	109824879	0.001	1	CAU	GID
1-159428617	1	161161993	0	1	CAU	GID	1-245308315	1	247241692	0	1	CAU	GID	rs12095525	1	89420581	0.001	1	CAU	GID
1-159428810	1	161162186	0.001	1	CAU	GID	1-245308368	1	247241745	0.001	1	CAU	GID	rs12095532	1	89420617	0.001	1	CAU	GID
1-159430668	1	161164044	0.001	1	CAU	GID	1-24530845	1	24658258	0.001	1	CAU	GID	rs12095620	1	89420825	0.001	1	CAU	GID
1-159432217	1	161165593	0	1	CAU	GID	1-245308711	1	247242088	0.001	1	CAU	GID	rs12095652	1	183101625	0.001	1	CAU	GID
1-15943260	1	16070673	0.001	1	CAU	GID	1-245317254	1	247250631	0.001	1	CAU	GID	rs12095669	1	220195651	0.002	1	CAU	GID
1-159432688	1	161166064	0	1	CAU	GID	1-245330831	1	247264208	0.001	1	CAU	GID	rs12095682	1	160919664	0.002	1	CAU	GID
1-159432791	1	161166167	0	1	CAU	GID	1-245331437	1	247264814	0	1	CAU	GID	rs12095691	1	1177886	0.001	1	CAU	GID
1-159433187	1	161166563	0.001	1	CAU	GID	1-245332019	1	247265396	0	1	CAU	GID	rs12095827	1	39384585	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159433349	1	161166725	0.001	1	CAU	GID	1-245332020	1	247265397	0	1	CAU	GID	rs12095937	1	65627585	0.003	1	CAU	GID
1-159433636	1	161167012	0	1	CAU	GID	1-245332120	1	247265497	0.001	1	CAU	GID	rs12096568	1	12091100	0.002	1	CAU	GID
1-159433659	1	161167035	0.001	1	CAU	GID	1-245334245	1	247267622	0	1	CAU	GID	rs12096599	1	153639730	0.001	1	CAU	GID
1-159434056	1	161167432	0	1	CAU	GID	1-245334246	1	247267623	0	1	CAU	GID	rs12096625	1	15707714	0.001	1	CAU	GID
1-159434126	1	161167502	0	1	CAU	GID	1-245334268	1	247267645	0.004	1	CAU	GID	rs12096647	1	153639860	0.001	0.8	CAU	GID
1-159434702	1	161168078	0	1	CAU	GID	1-245342136	1	247275513	0.001	1	CAU	GID	rs12097029	1	20645343	0.001	1	CAU	GID
1-159435076	1	161168452	0.001	1	CAU	GID	1-245344132	1	247277509	0.001	1	CAU	GID	rs12097548	1	150940389	0.001	1	CAU	GID
1-15943545	1	16070958	0	1	CAU	GID	1-24535415	1	24662828	0.001	1	CAU	GID	rs12097550	1	196952092	0.003	1	CAU	GID
1-159438874	1	161172250	0.001	1	CAU	GID	1-24535430	1	24662843	0.001	1	CAU	GID	rs12097757	1	216465882	0.001	1	CAU	GID
1-159439002	1	161172378	0.001	1	CAU	GID	1-24535685	1	24663098	0	1	CAU	GID	rs12116643	1	196973183	0.117	0.7	CEU	GP
1-159439776	1	161173152	0	1	CAU	GID	1-24536659	1	24664072	0	1	CAU	GID	rs12117126	1	28185666	0.001	1	CAU	GID
1-159442681	1	161176057	0	1	CAU	GID	1-24536982	1	24664395	0.001	1	CAU	GID	rs12117208	1	11167733	0.001	1	CAU	GID
1-159442827	1	161176203	0.001	1	CAU	GID	1-24537047	1	24664460	0.001	1	CAU	GID	rs12119096	1	151010934	0.004	1	CAU	GID
1-159442845	1	161176221	0.001	1	CAU	GID	1-24537176	1	24664589	0.001	1	CAU	GID	rs12120122	1	212194729	0.004	0.7	CAU	GID
1-159443094	1	161176470	0.002	1	CAU	GID	1-24537233	1	24664646	0	1	CAU	GID	rs12120524	1	53347465	0.001	1	CAU	GID
1-159445526	1	161178902	0.001	1	CAU	GID	1-24537423	1	24664836	0.001	1	CAU	GID	rs12121093	1	196594785	0.006	1	TSI	HM
1-159445822	1	161179198	0	1	CAU	GID	1-24538491	1	24665904	0.001	1	CAU	GID	rs12121093	1	196594785	0.009	1	CEU	HM
1-159446472	1	161179848	0.003	1	CAU	GID	1-24538550	1	24665963	0	1	CAU	GID	rs12121093	1	196594785	0.014	1	CHB	HM
1-159446826	1	161180202	0	1	CAU	GID	1-24538607	1	24666020	0.001	1	CAU	GID	rs12121252	1	226034920	0.003	1	CAU	GID
1-159446836	1	161180212	0	1	CAU	GID	1-24538618	1	24666031	0	1	CAU	GID	rs12121378	1	196521078	0.028	1	MEX	HM
1-159447335	1	161180711	0.001	1	CAU	GID	1-24538651	1	24666064	0.001	1	CAU	GID	rs12121492	1	7889956	0.003	0.7	CAU	GID
1-159447340	1	161180716	0.001	1	CAU	GID	1-245387102	1	247320479	0	1	CAU	GID	rs12124051	1	155403444	0.001	1	CAU	GID
1-159448979	1	161182355	0.001	1	CAU	GID	1-245387245	1	247320622	0	1	CAU	GID	rs12124737	1	160133859	0.006	1	CAU	GID
1-159449042	1	161182418	0.001	1	CAU	GID	1-245387280	1	247320657	0.002	1	CAU	GID	rs12125062	1	197192918	0.054	0.7	CHB/JPT	GP
1-159449518	1	161182894	0.001	1	CAU	GID	1-245387321	1	247320698	0.001	1	CAU	GID	rs12125062	1	197192918	0.05	1	YRI	GP
1-159449538	1	161182914	0.001	1	CAU	GID	1-245388594	1	247321971	0.001	1	CAU	GID	rs12126099	1	84961063	0.003	1	CAU	GID
1-159449553	1	161182929	0.001	1	CAU	GID	1-245388931	1	247322308	0.001	1	CAU	GID	rs12126391	1	27105846	0.001	1	CAU	GID
1-159449616	1	161182992	0.001	1	CAU	GID	1-245389030	1	247322407	0.001	1	CAU	GID	rs12127556	1	47173840	0.001	1	CAU	GID
1-159450492	1	161183868	0	1	CAU	GID	1-245389243	1	247322620	0	1	CAU	GID	rs12127597	1	39332800	0.001	1	CAU	GID
1-159450852	1	161184228	0.001	1	CAU	GID	1-245389317	1	247322694	0.001	1	CAU	GID	rs12127732	1	52940845	0.006	0.8	CAU	GID
1-159451494	1	161184870	0.001	1	CAU	GID	1-245389852	1	247323229	0.001	1	CAU	GID	rs12127759	1	196648613	0.225	1	CAU	GID
1-159451513	1	161184889	0	1	CAU	GID	1-245390028	1	247323405	0.001	1	CAU	GID	rs12127892	1	22710346	0.003	0.6	CAU	GID
1-159451546	1	161184922	0.001	1	CAU	GID	1-245390034	1	247323411	0.001	1	CAU	GID	rs12127935	1	27903491	0.003	1	CAU	GID
1-159451598	1	161184974	0	1	CAU	GID	1-24540925	1	24668338	0.001	1	CAU	GID	rs1212843	1	23761379	0.004	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159451957	1	161185333	0	1	CAU	GID	1-24541125	1	24668538	0.001	1	CAU	GID	rs12128544	1	196557329	0.046	1	MEX	HM
1-159454143	1	161187519	0	1	CAU	GID	1-24541203	1	24668616	0.003	1	CAU	GID	rs12128544	1	196557329	0.052	1	GIH	HM
1-159454271	1	161187647	0.001	1	CAU	GID	1-245413807	1	247347184	0	1	CAU	GID	rs12128544	1	196557329	0.007	1	JPT	HM
1-159454350	1	161187726	0.003	1	CAU	GID	1-245413956	1	247347333	0	1	CAU	GID	rs12128544	1	196557329	0.008	1	CEU	HM
1-159455017	1	161188393	0	1	CAU	GID	1-245414320	1	247347697	0.001	1	CAU	GID	rs12128544	1	196557329	0.008	1	CHB	HM
1-159455379	1	161188755	0	1	CAU	GID	1-245414465	1	247347842	0.001	0.75	CAU	GID	rs12128631	1	197128726	0.104	0.7	CEU	GP
1-159455633	1	161189009	0.001	1	CAU	GID	1-245414854	1	247348231	0.001	1	CAU	GID	rs12128631	1	197128726	0.011	1	YRI	GP
1-159455668	1	161189044	0.001	1	CAU	GID	1-24541872	1	24669285	0.001	1	CAU	GID	rs12130043	1	196553583	0.02	1	MKK	HM
1-159458666	1	161192042	0	1	CAU	GID	1-245419900	1	247353277	0	1	CAU	GID	rs12130043	1	196553583	0.008	1	GIH	HM
1-159459317	1	161192693	0.001	1	CAU	GID	1-245419958	1	247353335	0	1	CAU	GID	rs12130043	1	196553583	0.014	1	MEX	HM
1-159459837	1	161193213	0.001	1	CAU	GID	1-245420060	1	247353437	0	1	CAU	GID	rs12131090	1	7734516	0.003	1	CAU	GID
1-159460067	1	161193443	0.001	1	CAU	GID	1-245420182	1	247353559	0	1	CAU	GID	rs12131196	1	75037007	0.001	1	CAU	GID
1-15946083	1	16073496	0.001	1	CAU	GID	1-245420362	1	247353739	0.001	1	CAU	GID	rs12132988	1	150235996	0.001	1	CAU	GID
1-159462762	1	161196138	0.001	1	CAU	GID	1-245420440	1	247353817	0	1	CAU	GID	rs12133123	1	27908418	0.003	1	CAU	GID
1-159462916	1	161196292	0.001	1	CAU	GID	1-245420871	1	247354248	0	1	CAU	GID	rs12133713	1	11105159	0.001	1	CAU	GID
1-159463151	1	161196527	0.001	1	CAU	GID	1-24542309	1	24669722	0.002	1	CAU	GID	rs12133754	1	196606933	0.081	0.8	YRI	GP
1-15946351	1	16073764	0.001	1	CAU	GID	1-245430083	1	247363460	0.001	1	CAU	GID	rs12133754	1	196606933	0.014	1	MEX	HM
1-159463741	1	161197117	0.001	1	CAU	GID	1-245430089	1	247363466	0.001	1	CAU	GID	rs12133754	1	196606933	0.027	1	MKK	HM
1-159464178	1	161197554	0	1	CAU	GID	1-24543642	1	24671055	0	1	CAU	GID	rs12134610	1	196422826	0.093	0.7	CEU	GP
1-159464204	1	161197580	0	1	CAU	GID	1-24543938	1	24671351	0	1	CAU	GID	rs12134825	1	154997254	0.002	1	CAU	GID
1-15946490	1	16073903	0	1	CAU	GID	1-245440754	1	247374131	0.001	1	CAU	GID	rs12136419	1	86488496	0.002	1	CAU	GID
1-15946492	1	16073905	0.001	1	CAU	GID	1-245460133	1	247393510	0	1	CAU	GID	rs12136852	1	237551510	0.002	1	CAU	GID
1-159465086	1	161198462	0	1	CAU	GID	1-245460430	1	247393807	0.001	1	CAU	GID	rs12137359	1	197129981	0.104	0.7	CEU	GP
1-159465121	1	161198497	0.001	1	CAU	GID	1-245460494	1	247393871	0.001	1	CAU	GID	rs12137359	1	197129981	0.011	1	YRI	GP
1-159465709	1	161199085	0.001	1	CAU	GID	1-245460642	1	247394019	0.001	1	CAU	GID	rs12137667	1	3552642	0.002	1	CAU	GID
1-159465741	1	161199117	0.001	1	CAU	GID	1-245460719	1	247394096	0	1	CAU	GID	rs12137926	1	109075128	0.001	1	CAU	GID
1-159465786	1	161199162	0	1	CAU	GID	1-245461077	1	247394454	0.001	1	CAU	GID	rs12138336	1	197070521	0.075	0.7	CAU	GID
1-15946661	1	16074074	0.001	1	CAU	GID	1-245461098	1	247394475	0.001	1	CAU	GID	rs12138800	1	6885074	0.001	1	CAU	GID
1-15946680	1	16074093	0.003	1	CAU	GID	1-245461268	1	247394645	0.001	1	CAU	GID	rs12139566	1	11102703	0.002	1	CAU	GID
1-159467419	1	161200795	0.001	1	CAU	GID	1-245461611	1	247394988	0	1	CAU	GID	rs12143940	1	183502682	0.001	1	CAU	GID
1-159468055	1	161201431	0.001	1	CAU	GID	1-24546206	1	24673619	0.001	1	CAU	GID	rs12144567	1	3746514	0.003	1	CAU	GID
1-159468105	1	161201481	0.002	1	CAU	GID	1-24546213	1	24673626	0.001	1	CAU	GID	rs12144630	1	220366341	0.004	0.7	CAU	GID
1-159468108	1	161201484	0.001	1	CAU	GID	1-24546375	1	24673788	0	1	CAU	GID	rs12145890	1	159800077	0.001	1	CAU	GID
1-15946937	1	16074350	0.001	1	CAU	GID	1-24546496	1	24673909	0.001	1	CAU	GID	rs1219833	1	108623270	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-15947000	1	16074413	0.001	1	CAU	GID	1-245467086	1	247400463	0.001	1	CAU	GID	rs12217076	1	205896110	0	1	CAU	GID
1-159470037	1	161203413	0.001	1	CAU	GID	1-245467184	1	247400561	0.001	1	CAU	GID	rs12217145	1	240601745	0.002	1	CAU	GID
1-159470041	1	161203417	0.001	1	CAU	GID	1-245467450	1	247400827	0.001	1	CAU	GID	rs1222136	1	223932229	0.001	1	CAU	GID
1-159471973	1	161205349	0	1	CAU	GID	1-24546751	1	24674164	0.001	1	CAU	GID	rs1222137	1	223931648	0.003	1	CAU	GID
1-159472096	1	161205472	0.001	1	CAU	GID	1-245467564	1	247400941	0.001	1	CAU	GID	rs12238983	1	196629266	0.028	1	YRI	GP
1-159472129	1	161205505	0.001	1	CAU	GID	1-24546757	1	24674170	0.001	1	CAU	GID	rs12238983	1	196629266	0.022	1	ASW	HM
1-159472776	1	161206152	0	1	CAU	GID	1-24546840	1	24674253	0.001	1	CAU	GID	rs12238983	1	196629266	0.04	1	YRI	HM
1-159472792	1	161206168	0	1	CAU	GID	1-245485794	1	247419171	0.001	1	CAU	GID	rs12238983	1	196629266	0.012	1	LWK	HM
1-159473240	1	161206616	0.001	1	CAU	GID	1-245485843	1	247419220	0.001	1	CAU	GID	rs12239134	1	27272864	0.001	1	CAU	GID
1-159474172	1	161207548	0.001	1	CAU	GID	1-245486931	1	247420308	0.001	1	CAU	GID	rs12239195	1	173396395	0.002	1	CAU	GID
1-159520423	1	161253799	0.001	1	CAU	GID	1-245486966	1	247420343	0	1	CAU	GID	rs12239246	1	47753424	0.003	1	CAU	GID
1-159520858	1	161254234	0.001	1	CAU	GID	1-24548847	1	24676260	0	1	CAU	GID	rs12239308	1	237872645	0.007	0.7	CAU	GID
1-1595298	1	1605435	0.004	1	CAU	GID	1-245514824	1	247448201	0.001	1	CAU	GID	rs12239356	1	214557685	0.001	1	CAU	GID
1-1595319	1	1605456	0	1	CAU	GID	1-245518490	1	247451867	0	1	CAU	GID	rs12239482	1	40313875	0.003	1	CAU	GID
1-1595321	1	1605458	0	1	CAU	GID	1-245518671	1	247452048	0.001	1	CAU	GID	rs12239598	1	43613959	0.001	1	CAU	GID
1-1595326	1	1605463	0.001	1	CAU	GID	1-245521192	1	247454569	0.001	1	CAU	GID	rs12239625	1	154924239	0.001	0.8	CAU	GID
1-159542162	1	161275538	0	1	CAU	GID	1-245530306	1	247463683	0.001	1	CAU	GID	rs12239794	1	3359687	0	1	CAU	GID
1-159542238	1	161275614	0.001	1	CAU	GID	1-245530377	1	247463754	0.001	1	CAU	GID	rs12240143	1	196845017	0.426	0.9	GIH	HM
1-159543707	1	161277083	0	1	CAU	GID	1-245530506	1	247463883	0.001	1	CAU	GID	rs12240229	1	18857747	0.003	1	CAU	GID
1-15954924	1	16082337	0.001	1	CAU	GID	1-245530789	1	247464166	0	1	CAU	GID	rs12354159	1	115229279	0.001	1	CAU	GID
1-159550649	1	161284025	0	1	CAU	GID	1-245530823	1	247464200	0.001	1	CAU	GID	rs12354258	1	9790883	0.001	1	CAU	GID
1-159550682	1	161284058	0	1	CAU	GID	1-24553093	1	24680506	0.001	1	CAU	GID	rs12354385	1	9790899	0.001	1	CAU	GID
1-159550817	1	161284193	0	1	CAU	GID	1-245531264	1	247464641	0.001	1	CAU	GID	rs1236826	1	17024167	0	1	CAU	GID
1-159551028	1	161284404	0.001	1	CAU	GID	1-245531273	1	247464650	0.001	1	CAU	GID	rs12401917	1	160129472	0.001	1	CAU	GID
1-159551116	1	161284492	0.001	1	CAU	GID	1-245531375	1	247464752	0.001	1	CAU	GID	rs12402008	1	104094537	0	1	CAU	GID
1-159559988	1	161293364	0	1	CAU	GID	1-24553532	1	24680945	0.001	1	CAU	GID	rs12402465	1	197167465	0.034	1	CHB/JPT	GP
1-159560294	1	161293670	0	1	CAU	GID	1-24553614	1	24681027	0	1	CAU	GID	rs12403246	1	2444469	0.001	1	CAU	GID
1-159564563	1	161297939	0.001	1	CAU	GID	1-245538137	1	247471514	0.001	1	CAU	GID	rs12403475	1	160144229	0.002	1	CAU	GID
1-159564565	1	161297941	0.001	1	CAU	GID	1-245538613	1	247471990	0.001	1	CAU	GID	rs12403630	1	55073719	0.001	1	CAU	GID
1-159564567	1	161297943	0.001	1	CAU	GID	1-245539378	1	247472755	0	1	CAU	GID	rs12403728	1	200960732	0.003	1	CAU	GID
1-159564576	1	161297952	0.001	1	CAU	GID	1-245539566	1	247472943	0	1	CAU	GID	rs12403977	1	41220176	0	1	CAU	GID
1-159577348	1	161310724	0.001	1	CAU	GID	1-245540027	1	247473404	0	1	CAU	GID	rs12403992	1	41220401	0.001	1	CAU	GID
1-159577395	1	161310771	0.001	1	CAU	GID	1-245540278	1	247473655	0.001	1	CAU	GID	rs12404243	1	196862569	0.341	1	YRI	GP
1-159577404	1	161310780	0.001	1	CAU	GID	1-245540447	1	247473824	0.001	1	CAU	GID	rs12404243	1	196862569	0.157	0.9	MKK	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159577405	1	161310781	0.001	1	CAU	GID	1-245552858	1	247486235	0.002	1	CAU	GID	rs12404243	1	196862569	0.239	0.9	YRI	HM
1-159577415	1	161310791	0.001	1	CAU	GID	1-245553116	1	247486493	0.001	1	CAU	GID	rs12404243	1	196862569	0.182	1	ASW	HM
1-159577418	1	161310794	0.001	1	CAU	GID	1-245553240	1	247486617	0.001	1	CAU	GID	rs12404243	1	196862569	0.154	0.9	LWK	HM
1-159593480	1	161326856	0.001	1	CAU	GID	1-245553302	1	247486679	0	1	CAU	GID	rs12405174	1	228351768	0	1	CAU	GID
1-159593481	1	161326857	0.001	1	CAU	GID	1-245558385	1	247491762	0	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.031	0.6	YRI	GP
1-159593485	1	161326861	0.001	1	CAU	GID	1-245558562	1	247491939	0.002	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.667	0.9	CHB/JP	GP
1-159593491	1	161326867	0	1	CAU	GID	1-245558834	1	247492211	0.001	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.057	1	LWK	HM
1-159593492	1	161326868	0.001	1	CAU	GID	1-245558900	1	247492277	0.001	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.094	1	ASW	HM
1-159598647	1	161332023	0.001	1	CAU	GID	1-245558977	1	247492354	0	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.054	1	YRI	HM
1-159598678	1	161332054	0.001	1	CAU	GID	1-245559139	1	247492516	0.001	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.654	0.9	JPT	HM
1-159598701	1	161332077	0.001	1	CAU	GID	1-245559233	1	247492610	0.001	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.048	0.7	MKK	HM
1-159602210	1	161335586	0.001	1	CAU	GID	1-245559596	1	247492973	0.001	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.777	0.9	CHD	HM
1-159602362	1	161335738	0.001	1	CAU	GID	1-245559644	1	247493021	0.001	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.612	0.9	CHB	HM
1-159602939	1	161336315	0.001	1	CAU	GID	1-245568047	1	247501424	0.001	1	CAU	GID	rs12405238	1	196661613	0.294	1	MEX	HM
1-159602992	1	161336368	0.001	1	CAU	GID	1-24557849	1	24685262	0	1	CAU	GID	rs12405785	1	173013172	0.001	1	CAU	GID
1-159604368	1	161337744	0.001	1	CAU	GID	1-24557935	1	24685348	0	1	CAU	GID	rs12406509	1	196874192	0.04	1	CEU	HM
1-159604385	1	161337761	0.001	1	CAU	GID	1-245590519	1	247523896	0.001	1	CAU	GID	rs12406509	1	196874192	0.029	1	TSI	HM
1-159604497	1	161337873	0.001	1	CAU	GID	1-24559953	1	24687366	0	1	CAU	GID	rs12406796	1	2527457	0.001	1	CAU	GID
1-159604510	1	161337886	0.001	1	CAU	GID	1-24560136	1	24687549	0.001	1	CAU	GID	rs12407188	1	201016124	0.002	1	CAU	GID
1-159604544	1	161337920	0	1	CAU	GID	1-245648678	1	247582055	0.001	1	CAU	GID	rs12407712	1	114301446	0.001	1	CAU	GID
1-159614970	1	161348346	0.001	1	CAU	GID	1-24565010	1	24692423	0.001	1	CAU	GID	rs12407929	1	40928731	0	1	CAU	GID
1-159615142	1	161348518	0.001	1	CAU	GID	1-245651160	1	247584537	0.001	1	CAU	GID	rs12408779	1	173545744	0.001	1	CAU	GID
1-15963939	1	16091352	0.001	1	CAU	GID	1-245653567	1	247586944	0	1	CAU	GID	rs12409289	1	28189712	0.001	0.8	CAU	GID
1-15963950	1	16091363	0.001	1	CAU	GID	1-245653624	1	247587001	0.001	1	CAU	GID	rs12410312	1	210012166	0	1	CAU	GID
1-159641036	1	161374412	0.001	1	CAU	GID	1-245654141	1	247587518	0.001	1	CAU	GID	rs12410642	1	16316419	0.001	1	CAU	GID
1-15964129	1	16091542	0.001	1	CAU	GID	1-245655611	1	247588988	0.001	0.75	CAU	GID	rs12410680	1	1177893	0.001	1	CAU	GID
1-159643184	1	161376560	0	1	CAU	GID	1-245659237	1	247592614	0	1	CAU	GID	rs12411129	1	152327389	0.001	1	CAU	GID
1-159643418	1	161376794	0.001	1	CAU	GID	1-245659279	1	247592656	0.002	0.99	CAU	GID	rs12411176	1	110766466	0.005	1	CAU	GID
1-159643452	1	161376828	0.001	1	CAU	GID	1-245659307	1	247592684	0.001	1	CAU	GID	rs1249552	1	160456569	0.003	1	CAU	GID
1-159646961	1	161380337	0	1	CAU	GID	1-245659471	1	247592848	0.001	1	CAU	GID	rs1251074	1	76190690	0.002	1	CAU	GID
1-159648281	1	161381657	0	1	CAU	GID	1-245659619	1	247592996	0.001	1	CAU	GID	rs12562058	1	203192355	0.001	1	CAU	GID
1-159648314	1	161381690	0.001	1	CAU	GID	1-245659644	1	247593021	0	1	CAU	GID	rs12562110	1	30995283	0.006	1	CAU	GID
1-159648317	1	161381693	0.001	1	CAU	GID	1-245659823	1	247593200	0.001	1	CAU	GID	rs12562176	1	196521049	0.316	0.6	MEX	HM
1-159648326	1	161381702	0.001	1	CAU	GID	1-245659835	1	247593212	0.001	1	CAU	GID	rs12562176	1	196521049	0.331	0.7	JPT	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159648340	1	161381716	0.001	1	CAU	GID	1-245659836	1	247593213	0.001	1	CAU	GID	rs12562176	1	196521049	0.253	0.7	GIH	HM
1-15966354	1	16093767	0	1	CAU	GID	1-245659859	1	247593236	0.001	1	CAU	GID	rs12562176	1	196521049	0.398	0.7	CHB	HM
1-15966422	1	16093835	0.001	1	CAU	GID	1-245662808	1	247596185	0.001	1	CAU	GID	rs12562176	1	196521049	0.453	0.7	CHB/JPT	GP
1-15966853	1	16094266	0.002	0.6	CAU	GID	1-245664253	1	247597630	0.001	1	CAU	GID	rs12562543	1	230894974	0.002	1	CAU	GID
1-15966882	1	16094295	0	1	CAU	GID	1-245664320	1	247597697	0.001	1	CAU	GID	rs12562645	1	61743478	0.001	1	CAU	GID
1-15967594	1	16095007	0.001	1	CAU	GID	1-245664425	1	247597802	0	1	CAU	GID	rs12562749	1	230895279	0.001	1	CAU	GID
1-15967732	1	16095145	0	1	CAU	GID	1-245664443	1	247597820	0.002	1	CAU	GID	rs12562769	1	22241994	0	1	CAU	GID
1-15969820	1	16097233	0.002	1	CAU	GID	1-245665750	1	247599127	0.001	1	CAU	GID	rs12562905	1	32151086	0.001	1	CAU	GID
1-159725089	1	161458465	0.001	1	CAU	GID	1-245665825	1	247599202	0.001	1	CAU	GID	rs12563100	1	206958190	0.001	0.8	CAU	GID
1-159727423	1	161460799	0	1	CAU	GID	1-245673816	1	247607193	0.001	1	CAU	GID	rs12563308	1	63069711	0.001	0.7	CAU	GID
1-159729148	1	161462524	0	1	CAU	GID	1-245673965	1	247607342	0.001	1	CAU	GID	rs12563754	1	54708716	0.001	1	CAU	GID
1-15973612	1	16101025	0	1	CAU	GID	1-245674126	1	247607503	0	1	CAU	GID	rs12564120	1	166112899	0.001	1	CAU	GID
1-15973640	1	16101053	0.002	1	CAU	GID	1-245674428	1	247607805	0	1	CAU	GID	rs12564121	1	166112905	0.001	1	CAU	GID
1-15973876	1	16101289	0.001	1	CAU	GID	1-245674687	1	247608064	0	1	CAU	GID	rs12565895	1	63063177	0.001	0.8	CAU	GID
1-159741750	1	161475126	0.001	1	CAU	GID	1-245674832	1	247608209	0	1	CAU	GID	rs12566265	1	63024556	0.001	0.7	CAU	GID
1-159742053	1	161475429	0	1	CAU	GID	1-245674881	1	247608258	0.001	1	CAU	GID	rs12567377	1	109808789	0.001	1	CAU	GID
1-159742371	1	161475747	0.001	1	CAU	GID	1-245678574	1	247611951	0	1	CAU	GID	rs12567493	1	28586397	0.002	1	CAU	GID
1-159742498	1	161475874	0	1	CAU	GID	1-245681287	1	247614664	0.001	1	CAU	GID	rs12567669	1	23782775	0.006	1	CAU	GID
1-159742501	1	161475877	0.003	1	CAU	GID	1-245682023	1	247615400	0	1	CAU	GID	rs12567766	1	209802958	0.002	0.6	CAU	GID
1-159743091	1	161476467	0.001	1	CAU	GID	1-245682473	1	247615850	0.001	1	CAU	GID	rs12567871	1	220928237	0.003	1	CAU	GID
1-159747448	1	161480824	0	1	CAU	GID	1-24569081	1	24696494	0	1	CAU	GID	rs12568145	1	45965320	0.002	1	CAU	GID
1-159747729	1	161481105	0.001	1	CAU	GID	1-245721684	1	247655061	0.001	1	CAU	GID	rs12568480	1	111997253	0.002	1	CAU	GID
1-159747747	1	161481123	0	1	CAU	GID	1-245721894	1	247655271	0.001	1	CAU	GID	rs12568549	1	204437852	0.001	1	CAU	GID
1-159747751	1	161481127	0	1	CAU	GID	1-24572591	1	24700004	0.001	1	CAU	GID	rs12568707	1	227968222	0.003	1	CAU	GID
1-159747958	1	161481334	0.002	1	CAU	GID	1-24572701	1	24700114	0.001	1	CAU	GID	rs12569066	1	233512210	0	1	CAU	GID
1-159748321	1	161481697	0	1	CAU	GID	1-245761303	1	247694680	0	1	CAU	GID	rs1257562	1	207640492	0.001	1	CAU	GID
1-159748399	1	161481775	0.001	1	CAU	GID	1-245761583	1	247694960	0.001	1	CAU	GID	rs1258021	1	47059934	0	1	CAU	GID
1-159748463	1	161481839	0	1	CAU	GID	1-245761795	1	247695172	0.001	1	CAU	GID	rs1258040	1	47013311	0.002	1	CAU	GID
1-15976172	1	16103585	0.001	1	CAU	GID	1-245761916	1	247695293	0.001	1	CAU	GID	rs1258042	1	47015073	0.002	1	CAU	GID
1-15976605	1	16104018	0	1	CAU	GID	1-245762438	1	247695815	0.001	1	CAU	GID	rs1264886	1	111966145	0.002	1	CAU	GID
1-159786033	1	161519409	0.001	1	CAU	GID	1-245772962	1	247706339	0	1	CAU	GID	rs12677	1	197053373	0.1	1	CEU	GP
1-159786337	1	161519713	0.001	1	CAU	GID	1-245772995	1	247706372	0.004	1	CAU	GID	rs12677	1	197053373	0.11	0.8	CAU	GID
1-15978856	1	16106269	0.001	1	CAU	GID	1-245778889	1	247712266	0.001	1	CAU	GID	rs12720594	1	186907965	0.001	1	CAU	GID
1-159825945	1	161559321	0	1	CAU	GID	1-245778905	1	247712282	0	1	CAU	GID	rs12720595	1	186907978	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159826023	1	161559399	0.001	1	CAU	GID	1-245778915	1	247712292	0.001	0.75	CAU	GID	rs12720597	1	186908393	0.004	1	CAU	GID
1-159830011	1	161563387	0.001	1	CAU	GID	1-245778927	1	247712304	0.001	1	CAU	GID	rs12720654	1	186925633	0.001	1	CAU	GID
1-159830026	1	161563402	0	1	CAU	GID	1-24578668	1	24706081	0.001	1	CAU	GID	rs12721033	1	161193337	0.005	1	CAU	GID
1-15983423	1	16110836	0.001	1	CAU	GID	1-24578860	1	24706273	0.001	1	CAU	GID	rs12721517	1	110464701	0.001	1	CAU	GID
1-15983475	1	16110888	0.001	1	CAU	GID	1-24578910	1	24706323	0	1	CAU	GID	rs12724106	1	197127578	0.082	1	CEU	GP
1-15983930	1	16111343	0	1	CAU	GID	1-24579051	1	24706464	0.001	1	CAU	GID	rs12724351	1	183190154	0.001	1	CAU	GID
1-159844422	1	161577798	0.001	1	CAU	GID	1-245793546	1	247726923	0.001	1	CAU	GID	rs12724687	1	146578900	0.006	1	CAU	GID
1-159867728	1	161601104	0.002	1	CAU	GID	1-245795687	1	247729064	0	1	CAU	GID	rs12727325	1	196223735	0.034	1	CHB/JP	GP
1-159867821	1	161601197	0.002	1	CAU	GID	1-245803803	1	247737180	0.001	1	CAU	GID	rs12727326	1	68509344	0.003	0.7	CAU	GID
1-159867822	1	161601198	0.002	1	CAU	GID	1-245803806	1	247737183	0.001	1	CAU	GID	rs12727953	1	216040301	0.001	1	CAU	GID
1-15988154	1	16115567	0	1	CAU	GID	1-245803845	1	247737222	0.001	1	CAU	GID	rs12729461	1	152080890	0.002	1	CAU	GID
1-159907780	1	161641156	0	1	CAU	GID	1-245803932	1	247737309	0.001	1	CAU	GID	rs12729915	1	120009983	0.006	1	CAU	GID
1-159907786	1	161641162	0.001	1	CAU	GID	1-245804503	1	247737880	0.001	1	CAU	GID	rs12731423	1	237026696	0.001	1	CAU	GID
1-159911835	1	161645211	0	1	CAU	GID	1-245818871	1	247752248	0.001	1	CAU	GID	rs12732062	1	205592539	0.001	1	CAU	GID
1-159913423	1	161646799	0	1	CAU	GID	1-245818995	1	247752372	0.001	1	CAU	GID	rs12734508	1	16817189	0.003	1	CAU	GID
1-159913658	1	161647034	0.001	1	CAU	GID	1-245819174	1	247752551	0	1	CAU	GID	rs12734669	1	158943469	0.002	1	CAU	GID
1-159914056	1	161647432	0	1	CAU	GID	1-245844647	1	247778024	0.001	1	CAU	GID	rs12735535	1	26073514	0.001	0.8	CAU	GID
1-15991848	1	16119261	0.001	1	CAU	GID	1-245865938	1	247799315	0.003	1	CAU	GID	rs12735723	1	161138933	0.006	1	CAU	GID
1-159921419	1	161654795	0	1	CAU	GID	1-245902718	1	247836095	0	1	CAU	GID	rs12738585	1	183382602	0.001	1	CAU	GID
1-159921759	1	161655135	0	1	CAU	GID	1-245902739	1	247836116	0.001	1	CAU	GID	rs12740116	1	6344393	0.001	1	CAU	GID
1-15992315	1	16119728	0.001	1	CAU	GID	1-245903116	1	247836493	0	1	CAU	GID	rs12740714	1	38425554	0.001	1	CAU	GID
1-159935920	1	161669296	0.001	1	CAU	GID	1-24591612	1	24719025	0.001	1	CAU	GID	rs12744391	1	120166877	0.001	1	CAU	GID
1-159943392	1	161676768	0.002	1	CAU	GID	1-245941597	1	247874974	0.001	1	CAU	GID	rs12744522	1	227172023	0.001	1	CAU	GID
1-159943531	1	161676907	0	1	CAU	GID	1-245941737	1	247875114	0.001	1	CAU	GID	rs12746984	1	196438293	0.055	1	CEU	GP
1-159943981	1	161677357	0	1	CAU	GID	1-245987216	1	247920593	0	1	CAU	GID	rs12746984	1	196438293	0.028	0.7	CAU	GID
1-159947168	1	161680544	0.001	1	CAU	GID	1-245987560	1	247920937	0.001	1	CAU	GID	rs12748759	1	22846855	0.002	1	CAU	GID
1-159947244	1	161680620	0.001	1	CAU	GID	1-245987672	1	247921049	0	1	CAU	GID	rs12749700	1	155240714	0.002	1	CAU	GID
1-159948167	1	161681543	0.001	1	CAU	GID	1-246004976	1	247938353	0.004	1	CAU	GID	rs12752414	1	38341518	0.001	1	CAU	GID
1-159948784	1	161682160	0.001	1	CAU	GID	1-246005220	1	247938597	0.001	1	CAU	GID	rs12752579	1	17559298	0.003	1	CAU	GID
1-159959450	1	161692826	0.001	1	CAU	GID	1-246045392	1	247978769	0.001	1	CAU	GID	rs12753247	1	91512946	0	1	CAU	GID
1-159959540	1	161692916	0	1	CAU	GID	1-246058114	1	247991491	0	1	CAU	GID	rs12754819	1	155695296	0.002	1	CAU	GID
1-159959616	1	161692992	0.001	1	CAU	GID	1-246058294	1	247991671	0.001	1	CAU	GID	rs12756587	1	43914014	0	1	CAU	GID
1-159959674	1	161693050	0.002	1	CAU	GID	1-246070811	1	248004188	0.001	1	CAU	GID	rs12760001	1	160905758	0.004	0.7	CAU	GID
1-159960189	1	161693565	0.001	1	CAU	GID	1-246071014	1	248004391	0.001	1	CAU	GID	rs1277017	1	109276068	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-159960220	1	161693596	0.002	1	CAU	GID	1-246071242	1	248004619	0.001	1	CAU	GID	rs1277030	1	109279830	0.001	1	CAU	GID
1-159960283	1	161693659	0	1	CAU	GID	1-246071406	1	248004783	0.001	1	CAU	GID	rs1286812	1	62288730	0.001	1	CAU	GID
1-159961916	1	161695292	0.001	1	CAU	GID	1-246071566	1	248004943	0	1	CAU	GID	rs1286833	1	62274353	0.001	1	CAU	GID
1-159961920	1	161695296	0.001	1	CAU	GID	1-246071794	1	248005171	0	1	CAU	GID	rs1288377	1	53580157	0.001	1	CAU	GID
1-159962402	1	161695778	0.002	1	CAU	GID	1-246071979	1	248005356	0.001	1	CAU	GID	rs1288400	1	53553702	0.001	1	CAU	GID
1-159962704	1	161696080	0	1	CAU	GID	1-246082740	1	248016117	0.001	1	CAU	GID	rs1288422	1	53571288	0.001	1	CAU	GID
1-159963859	1	161697235	0.002	1	CAU	GID	1-246085044	1	248018421	0.001	1	CAU	GID	rs1288423	1	53571683	0.001	1	CAU	GID
1-159986270	1	161719646	0.001	1	CAU	GID	1-246085114	1	248018491	0.001	1	CAU	GID	rs1288931	1	226822625	0.001	1	CAU	GID
1-159986482	1	161719858	0.001	1	CAU	GID	1-246085115	1	248018492	0.001	1	CAU	GID	rs1288933	1	226827520	0.001	1	CAU	GID
1-159986578	1	161719954	0.001	1	CAU	GID	1-246090390	1	248023767	0.001	1	CAU	GID	rs1316852	1	26368261	0.002	1	CAU	GID
1-159998678	1	16126091	0.002	1	CAU	GID	1-246090720	1	248024097	0.001	1	CAU	GID	rs1317252	1	31897258	0.001	1	CAU	GID
1-159988016	1	161721392	0.001	1	CAU	GID	1-246094522	1	248027899	0	1	CAU	GID	rs1321655	1	160094458	0	1	CAU	GID
1-159988802	1	16126215	0	1	CAU	GID	1-246094654	1	248028031	0.001	1	CAU	GID	rs1328584	1	145532549	0.001	1	CAU	GID
1-159988023	1	161721399	0.001	1	CAU	GID	1-246094970	1	248028347	0	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.667	0.9	CHB/JPT	GP
1-159988854	1	161722230	0.001	1	CAU	GID	1-246097499	1	248030876	0.001	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.045	1	YRI	GP
1-159988980	1	161722356	0.001	1	CAU	GID	1-246105677	1	248039054	0.001	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.654	0.9	JPT	HM
1-159989191	1	161722567	0.001	1	CAU	GID	1-246105758	1	248039135	0.001	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.035	0.6	MKK	HM
1-159989193	1	161722569	0.001	1	CAU	GID	1-246105820	1	248039197	0.001	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.053	1	LWK	HM
1-159989233	1	161722609	0.001	1	CAU	GID	1-246125322	1	248058699	0.001	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.752	0.9	CHD	HM
1-159989276	1	161722652	0.001	1	CAU	GID	1-246125521	1	248058898	0.001	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.27	1	MEX	HM
1-159989299	1	161722675	0	1	CAU	GID	1-246125584	1	248058961	0.001	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.612	0.9	CHB	HM
1-159989468	1	161722844	0.001	1	CAU	GID	1-246125659	1	248059036	0	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.076	1	ASW	HM
1-159989684	1	161723060	0.001	1	CAU	GID	1-246126357	1	248059734	0	1	CAU	GID	rs1329423	1	196646387	0.054	1	YRI	HM
1-159989860	1	161723236	0.001	1	CAU	GID	1-246126406	1	248059783	0	1	CAU	GID	rs13305998	1	153660400	0.001	1	CAU	GID
1-159993297	1	161726673	0	1	CAU	GID	1-246126417	1	248059794	0.001	1	CAU	GID	rs13306000	1	153654491	0.001	1	CAU	GID
1-159993520	1	161726896	0	1	CAU	GID	1-246165832	1	248099209	0.001	1	CAU	GID	rs13306243	1	16375796	0	1	CAU	GID
1-16000019	1	16127432	0.001	1	CAU	GID	1-246166418	1	248099795	0	1	CAU	GID	rs13306421	1	209878286	0	1	CAU	GID
1-16000086	1	16127499	0.001	1	CAU	GID	1-246166548	1	248099925	0.001	1	CAU	GID	rs13306581	1	183536358	0.001	1	CAU	GID
1-160002536	1	161735912	0	1	CAU	GID	1-246166616	1	248099993	0.001	1	CAU	GID	rs13306583	1	183534665	0.001	1	CAU	GID
1-160002716	1	161736092	0	1	CAU	GID	1-246166723	1	248100100	0.001	1	CAU	GID	rs13306640	1	1226267	0.001	1	CAU	GID
1-160002737	1	161736113	0	1	CAU	GID	1-246166782	1	248100159	0.001	1	CAU	GID	rs13306646	1	1223429	0.001	1	CAU	GID
1-160003051	1	161736427	0.001	1	CAU	GID	1-246178772	1	248112149	0	1	CAU	GID	rs13306650	1	1225986	0	1	CAU	GID
1-160018176	1	161751552	0	1	CAU	GID	1-24618511	1	24745924	0.001	1	CAU	GID	rs13306756	1	43395744	0.001	1	CAU	GID
1-160020769	1	161754145	0.001	1	CAU	GID	1-24618642	1	24746055	0	1	CAU	GID	rs13306757	1	43395537	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-160028043	1	161761419	0.002	1	CAU	GID	1-246195503	1	248128880	0	1	CAU	GID	rs13306769	1	9099755	0.004	1	CAU	GID
1-160028492	1	161761868	0.001	1	CAU	GID	1-246195923	1	248129300	0.001	1	CAU	GID	rs13306770	1	9117947	0.007	1	CAU	GID
1-160038769	1	161772145	0	1	CAU	GID	1-246196316	1	248129693	0	1	CAU	GID	rs13306772	1	9107571	0.001	0.8	CAU	GID
1-160057664	1	161791040	0.001	1	CAU	GID	1-246205296	1	248138673	0.001	1	CAU	GID	rs13306837	1	169560624	0.003	0.7	CAU	GID
1-160057797	1	161791173	0	1	CAU	GID	1-246205410	1	248138787	0.001	1	CAU	GID	rs1332662	1	197108427	0.114	0.8	CAU	GID
1-16006528	1	16133941	0	1	CAU	GID	1-246220099	1	248153476	0.003	1	CAU	GID	rs1332663	1	197109042	0.1	1	CEU	GP
1-16006589	1	16134002	0.001	1	CAU	GID	1-246220339	1	248153716	0.001	1	CAU	GID	rs1332663	1	197109042	0.112	0.8	CAU	GID
1-16006592	1	16134005	0.001	1	CAU	GID	1-246220362	1	248153739	0	1	CAU	GID	rs1332664	1	196967458	0.139	0.6	CAU	GID
1-16006797	1	16134210	0.001	1	CAU	GID	1-246220647	1	248154024	0	1	CAU	GID	rs1332666	1	196984679	0.363	0.7	CEU	GP
1-16006882	1	16134295	0.001	1	CAU	GID	1-246220985	1	248154362	0.001	1	CAU	GID	rs1332666	1	196984679	0.118	1	YRI	GP
1-16006965	1	16134378	0.002	1	CAU	GID	1-246221200	1	248154577	0.001	1	CAU	GID	rs1332669	1	197005883	0.011	1	CHB/JP	GP
1-160082724	1	161816100	0.001	1	CAU	GID	1-246225929	1	248159306	0.001	1	CAU	GID	rs1332669	1	197005883	0.1	1	CEU	GP
1-160088076	1	161821452	0	1	CAU	GID	1-246232811	1	248166188	0.001	1	CAU	GID	rs1334004	1	72058367	0.005	0.7	CAU	GID
1-160088156	1	161821532	0	1	CAU	GID	1-246232866	1	248166243	0.001	1	CAU	GID	rs1334005	1	72058405	0.005	0.7	CAU	GID
1-160089962	1	161823338	0.001	1	CAU	GID	1-246232874	1	248166251	0.001	1	CAU	GID	rs13373842	1	53351884	0.004	0.6	CAU	GID
1-160151855	1	161885231	0.001	1	CAU	GID	1-246232887	1	248166264	0.001	1	CAU	GID	rs13373887	1	182922003	0.005	1	CAU	GID
1-160178929	1	161912305	0	1	CAU	GID	1-246232894	1	248166271	0	1	CAU	GID	rs13373934	1	15544841 5	0.001	1	CAU	GID
1-160194778	1	161928154	0.001	1	CAU	GID	1-246233020	1	248166397	0	1	CAU	GID	rs13374165	1	158817331	0.001	1	CAU	GID
1-160195009	1	161928385	0	1	CAU	GID	1-246233252	1	248166629	0	1	CAU	GID	rs13374172	1	152382148	0.002	1	CAU	GID
1-160195051	1	161928427	0	1	CAU	GID	1-246233411	1	248166788	0	1	CAU	GID	rs13374212	1	167673663	0	1	CAU	GID
1-160220962	1	161954338	0.001	1	CAU	GID	1-246233485	1	248166862	0	1	CAU	GID	rs13374638	1	32381672	0	1	CAU	GID
1-160221172	1	161954548	0.001	1	CAU	GID	1-246233494	1	248166871	0	1	CAU	GID	rs13374920	1	146757092	0.003	1	CAU	GID
1-160221757	1	161955133	0.001	1	CAU	GID	1-246233798	1	248167175	0.001	1	CAU	GID	rs13375084	1	204692417	0.005	0.7	CAU	GID
1-160234626	1	161968002	0	1	CAU	GID	1-246233826	1	248167203	0	1	CAU	GID	rs13375144	1	196841690	0.464	0.7	YRI	GP
1-160235327	1	161968703	0.001	1	CAU	GID	1-246234161	1	248167538	0.001	1	CAU	GID	rs13375144	1	196841690	0.212	1	CEU	GP
1-160235344	1	161968720	0	1	CAU	GID	1-246251736	1	248185113	0.001	1	CAU	GID	rs13375144	1	196841690	0.389	0.7	ASW	HM
1-160235421	1	161968797	0.002	1	CAU	GID	1-246251775	1	248185152	0	1	CAU	GID	rs13375144	1	196841690	0.27	1	CEU	HM
1-160236356	1	161969732	0	1	CAU	GID	1-246251980	1	248185357	0.001	1	CAU	GID	rs13375144	1	196841690	0.16	1	MEX	HM
1-160236413	1	161969789	0.001	1	CAU	GID	1-246252238	1	248185615	0	1	CAU	GID	rs13375144	1	196841690	0.171	1	TSI	HM
1-160236571	1	161969947	0	1	CAU	GID	1-246252392	1	248185769	0.001	1	CAU	GID	rs13375144	1	196841690	0.192	1	GIH	HM
1-160242591	1	161975967	0.001	1	CAU	GID	1-246252581	1	248185958	0	1	CAU	GID	rs13375382	1	62102926	0	1	CAU	GID
1-160242635	1	161976011	0.001	1	CAU	GID	1-246252589	1	248185966	0.001	1	CAU	GID	rs13375443	1	196561122	0.027	1	CEU	GP
1-160243014	1	161976390	0.001	1	CAU	GID	1-246252769	1	248186146	0.001	1	CAU	GID	rs13375443	1	196561122	0.052	1	GIH	HM
1-160253773	1	161987149	0	1	CAU	GID	1-246252776	1	248186153	0	1	CAU	GID	rs13375443	1	196561122	0.008	1	CHB	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-160254030	1	161987406	0.001	1	CAU	GID	1-246252798	1	248186175	0.001	1	CAU	GID	rs13375443	1	196561122	0.008	1	CEU	HM
1-160256227	1	161989603	0.001	1	CAU	GID	1-246252940	1	248186317	0.001	1	CAU	GID	rs13375443	1	196561122	0.007	1	JPT	HM
1-160256432	1	161989808	0.001	1	CAU	GID	1-246257802	1	248191179	0.001	1	CAU	GID	rs13375602	1	146765617	0.005	0.7	CAU	GID
1-160259328	1	161992704	0.001	1	CAU	GID	1-246257836	1	248191213	0.001	1	CAU	GID	rs13375609	1	21011330	0	1	CAU	GID
1-160259545	1	161992921	0	1	CAU	GID	1-246257837	1	248191214	0	1	CAU	GID	rs13375701	1	169761758	0	1	CAU	GID
1-160267841	1	162001217	0	1	CAU	GID	1-246257863	1	248191240	0	1	CAU	GID	rs13375809	1	42108725	0.001	1	CAU	GID
1-160307732	1	162041108	0.001	1	CAU	GID	1-246257869	1	248191246	0.001	1	CAU	GID	rs13376055	1	49128575	0.001	1	CAU	GID
1-160322595	1	162055971	0.001	1	CAU	GID	1-246268176	1	248201553	0.001	1	CAU	GID	rs13376166	1	150916767	0.004	1	CAU	GID
1-160388294	1	162121670	0.004	1	CAU	GID	1-246269002	1	248202379	0.001	1	CAU	GID	rs13376190	1	196574157	0.089	1	YRI	GP
1-160390670	1	162124046	0.001	1	CAU	GID	1-246269056	1	248202433	0.001	1	CAU	GID	rs13376190	1	196574157	0.044	1	ASW	HM
1-160420379	1	162153755	0	1	CAU	GID	1-246274342	1	248207719	0.001	1	CAU	GID	rs13376190	1	196574157	0.008	1	MKK	HM
1-160441250	1	162174626	0.001	1	CAU	GID	1-246274417	1	248207794	0.001	1	CAU	GID	rs13376214	1	53571226	0.001	1	CAU	GID
1-160524017	1	162257393	0.001	1	CAU	GID	1-246290784	1	248224161	0.001	1	CAU	GID	rs13376498	1	155695054	0.001	1	CAU	GID
1-160536896	1	162270272	0	1	CAU	GID	1-246313578	1	248246955	0	1	CAU	GID	rs1338623	1	205389878	0.003	1	CAU	GID
1-160569321	1	162302697	0.001	1	CAU	GID	1-246329189	1	248262566	0.001	1	CAU	GID	rs1339742	1	181158116	0.003	1	CAU	GID
1-160569549	1	162302925	0.001	1	CAU	GID	1-246329633	1	248263010	0.001	1	CAU	GID	rs1339951	1	196482357	0.044	1	CHB/JPT	GP
1-160569645	1	162303021	0	1	CAU	GID	1-246351712	1	248285089	0	1	CAU	GID	rs1339951	1	196482357	0.021	1	CEU	GP
1-160578901	1	162312277	0	1	CAU	GID	1-246352226	1	248285603	0.001	1	CAU	GID	rs1339954	1	196438061	0.02	1	CAU	GID
1-160591461	1	162324837	0.001	1	CAU	GID	1-246352523	1	248285900	0	1	CAU	GID	rs1340522	1	85102009	0.003	1	CAU	GID
1-160591890	1	162325266	0	1	CAU	GID	1-246352524	1	248285901	0	1	CAU	GID	rs13447461	1	91967484	0.002	1	CAU	GID
1-160592056	1	162325432	0.001	1	CAU	GID	1-246352527	1	248285904	0	1	CAU	GID	rs13447503	1	91977394	0	1	CAU	GID
1-160593367	1	162326743	0.001	1	CAU	GID	1-246352911	1	248286288	0	1	CAU	GID	rs13447515	1	91980292	0.002	1	CAU	GID
1-160601490	1	162334866	0	1	CAU	GID	1-246375402	1	248308779	0.001	1	CAU	GID	rs13447538	1	91985565	0	1	CAU	GID
1-160601593	1	162334969	0	1	CAU	GID	1-246375446	1	248308823	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.027	1	CEU	GP
1-160601745	1	162335121	0	1	CAU	GID	1-24639454	1	24766867	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.051	0.7	CHB/JPT	GP
1-160602059	1	162335435	0.001	1	CAU	GID	1-24639501	1	24766914	0	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.052	0.7	CHD	HM
1-160602127	1	162335503	0.004	1	CAU	GID	1-24639583	1	24766996	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.009	1	CEU	HM
1-160603862	1	162337238	0.001	1	CAU	GID	1-24640847	1	24768260	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.014	1	TSI	HM
1-160603994	1	162337370	0.001	1	CAU	GID	1-24640905	1	24768318	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.059	1	GIH	HM
1-160605944	1	162339320	0.001	1	CAU	GID	1-246409806	1	248343183	0	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.103	1	CHB	HM
1-160605994	1	162339370	0.001	1	CAU	GID	1-246409840	1	248343217	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.149	1	ASW	HM
1-160610559	1	162343935	0.001	1	CAU	GID	1-24641051	1	24768464	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.043	0.7	JPT	HM
1-160610604	1	162343980	0.001	1	CAU	GID	1-24641227	1	24768640	0.001	1	CAU	GID	rs1360144	1	196582775	0.014	1	MEX	HM
1-160611026	1	162344402	0.001	1	CAU	GID	1-246419154	1	248352531	0	1	CAU	GID	rs1360558	1	196993973	0.022	1	YRI	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-160611389	1	162344765	0.001	1	CAU	GID	1-246432831	1	248366208	0	1	CAU	GID	rs1361400	1	196463116	0.035	0.7	YRI	GP
1-160612049	1	162345425	0.001	1	CAU	GID	1-246433619	1	248366996	0	1	CAU	GID	rs1382603	1	34663147	0.004	0.6	CAU	GID
1-160612150	1	162345526	0.001	1	CAU	GID	1-246459364	1	248392741	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.4	1	CEU	GP
1-160613403	1	162346779	0.002	1	CAU	GID	1-246459470	1	248392847	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.064	1	CHB/JP	GP
1-160615179	1	162348555	0.001	1	CAU	GID	1-246469784	1	248403161	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.233	1	MEX	HM
1-160615216	1	162348592	0	1	CAU	GID	1-24648497	1	24775910	0.003	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.023	1	CHD	HM
1-160618389	1	162351765	0	1	CAU	GID	1-24648891	1	24776304	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.476	1	GIH	HM
1-160618602	1	162351978	0	1	CAU	GID	1-246502711	1	248436088	0	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.05	0.8	CHB	HM
1-160619492	1	162352868	0	1	CAU	GID	1-246502752	1	248436129	0	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.033	1	YRI	HM
1-160619983	1	162353359	0.001	1	CAU	GID	1-246503785	1	248437162	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.418	1	CEU	HM
1-160620053	1	162353429	0.001	1	CAU	GID	1-246503988	1	248437365	0	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.034	1	LWK	HM
1-160620159	1	162353535	0.001	1	CAU	GID	1-246505437	1	248438814	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.347	0.9	TSI	HM
1-160626870	1	162360246	0	1	CAU	GID	1-246524593	1	248457970	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.038	1	MKK	HM
1-160633635	1	162367011	0.003	1	CAU	GID	1-246524636	1	248458013	0.001	1	CAU	GID	rs1409153	1	196880005	0.044	0.6	ASW	HM
1-160633923	1	162367299	0	1	CAU	GID	1-24652490	1	24779903	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.385	0.9	YRI	GP
1-160635106	1	162368482	0.002	1	CAU	GID	1-24654978	1	24782391	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.509	1	CEU	GP
1-160635542	1	162368918	0.001	1	CAU	GID	1-24655045	1	24782458	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.518	1	CEU	HM
1-160635546	1	162368922	0.001	1	CAU	GID	1-24655156	1	24782569	0.002	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.479	1	TSI	HM
1-160635729	1	162369105	0	1	CAU	GID	1-246553567	1	248486944	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.547	1	YRI	HM
1-160636097	1	162369473	0.001	1	CAU	GID	1-246553753	1	248487130	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.497	1	ASW	HM
1-160636111	1	162369487	0.001	1	CAU	GID	1-24655656	1	24783069	0.002	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.054	0.7	CHB	HM
1-160636134	1	162369510	0.001	1	CAU	GID	1-246567410	1	248500787	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.517	1	LWK	HM
1-160636137	1	162369513	0.001	1	CAU	GID	1-246578522	1	248511899	0	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.683	1	GIH	HM
1-160636138	1	162369514	0.001	1	CAU	GID	1-246579043	1	248512420	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.344	0.9	MKK	HM
1-160636155	1	162369531	0.001	1	CAU	GID	1-246579052	1	248512429	0.001	1	CAU	GID	rs1410997	1	196677163	0.362	1	MEX	HM
1-160636573	1	162369949	0.001	1	CAU	GID	1-24658354	1	24785767	0.001	1	CAU	GID	rs1412631	1	197037237	0.044	1	CHB/JP	GP
1-160636579	1	162369955	0.001	1	CAU	GID	1-246592668	1	248526045	0.001	1	CAU	GID	rs1412631	1	197037237	0.1	1	CEU	GP
1-160638868	1	162372244	0.002	1	CAU	GID	1-24659506	1	24786919	0.001	1	CAU	GID	rs1412632	1	197036868	0.085	1	CEU	GP
1-160638870	1	162372246	0.001	1	CAU	GID	1-24659736	1	24787149	0.001	1	CAU	GID	rs1412640	1	197070815	0.011	1	CHB/JP	GP
1-160648079	1	162381455	0.001	1	CAU	GID	1-246618559	1	248551936	0.001	1	CAU	GID	rs1412640	1	197070815	0.1	1	CEU	GP
1-160648086	1	162381462	0.001	1	CAU	GID	1-246636039	1	248569416	0.001	1	CAU	GID	rs1412640	1	197070815	0.111	0.8	CAU	GID
1-160648519	1	162381895	0.001	1	CAU	GID	1-246636432	1	248569809	0.001	1	CAU	GID	rs1413368	1	72058552	0.005	0.7	CAU	GID
1-160648706	1	162382082	0.001	1	CAU	GID	1-246636480	1	248569857	0	1	CAU	GID	rs1413369	1	72058775	0.005	0.7	CAU	GID
1-160677442	1	162410818	0	1	CAU	GID	1-246637096	1	248570473	0.001	1	CAU	GID	rs1413936	1	43855268	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-160677537	1	162410913	0.001	1	CAU	GID	1-24668000	1	24795413	0	1	CAU	GID	rs1416962	1	196454628	0.453	0.7	CHB/JP	GP
1-160677633	1	162411009	0.001	1	CAU	GID	1-24668201	1	24795614	0.001	1	CAU	GID	rs1416962	1	196454628	0.057	1	YRI	GP
1-16071751	1	16199164	0.001	1	CAU	GID	1-24668315	1	24795728	0.001	1	CAU	GID	rs1472276	1	247030475	0.002	1	CAU	GID
1-160734382	1	162467758	0.001	1	CAU	GID	1-246730836	1	248664213	0.001	1	CAU	GID	rs1475191	1	104469180	0	1	CAU	GID
1-160734396	1	162467772	0	1	CAU	GID	1-246751551	1	248684928	0.003	1	CAU	GID	rs1487524	1	222700590	0.003	1	CAU	GID
1-160734497	1	162467873	0.001	1	CAU	GID	1-246751873	1	248685250	0	1	CAU	GID	rs1510315	1	162749761	0.001	1	CAU	GID
1-160736164	1	162469540	0.001	1	CAU	GID	1-246752527	1	248685904	0	1	CAU	GID	rs1515960	1	180765939	0.001	1	CAU	GID
1-160737132	1	162470508	0	1	CAU	GID	1-246752709	1	248686086	0	1	CAU	GID	rs1521748	1	237896878	0.001	1	CAU	GID
1-160737687	1	162471063	0.001	1	CAU	GID	1-246752712	1	248686089	0	1	CAU	GID	rs1532308	1	34006180	0.001	1	CAU	GID
1-160737721	1	162471097	0.001	1	CAU	GID	1-246822679	1	248756056	0.001	1	CAU	GID	rs1535637	1	31207902	0.001	1	CAU	GID
1-160737732	1	162471108	0	1	CAU	GID	1-246822764	1	248756141	0	1	CAU	GID	rs1537044	1	161042657	0.001	1	CAU	GID
1-160739898	1	162473274	0.001	1	CAU	GID	1-246822869	1	248756246	0.001	1	CAU	GID	rs1538037	1	197316764	0.001	1	CAU	GID
1-160739905	1	162473281	0.001	1	CAU	GID	1-246822992	1	248756369	0.001	1	CAU	GID	rs1538686	1	196397819	0.381	0.7	CHB/JP	GP
1-160739940	1	162473316	0	1	CAU	GID	1-246823206	1	248756583	0.001	1	CAU	GID	rs1538686	1	196397819	0.084	0.7	YRI	GP
1-160740302	1	162473678	0.001	1	CAU	GID	1-246823311	1	248756688	0.001	1	CAU	GID	rs1538687	1	196397775	0.219	0.6	YRI	GP
1-16075406	1	16202819	0.001	1	CAU	GID	1-246823329	1	248756706	0	1	CAU	GID	rs1538687	1	196397775	0.285	0.7	CHB/JP	GP
1-16075579	1	16202992	0	1	CAU	GID	1-246831678	1	248765055	0.001	1	CAU	GID	rs1539242	1	206647742	0.001	0.8	CAU	GID
1-160758692	1	162492068	0.001	1	CAU	GID	1-246856070	1	248789447	0.001	1	CAU	GID	rs1542796	1	154561661	0.001	1	CAU	GID
1-160759240	1	162492616	0.001	1	CAU	GID	1-246857065	1	248790442	0	1	CAU	GID	rs1546244	1	197876533	0.002	1	CAU	GID
1-160777543	1	162510919	0.001	1	CAU	GID	1-246857120	1	248790497	0.001	1	CAU	GID	rs1553451	1	114535695	0.002	1	CAU	GID
1-160777554	1	162510930	0.001	1	CAU	GID	1-246911518	1	248844895	0.001	1	CAU	GID	rs1556763	1	197152149	0.102	0.8	CEU	GP
1-160777609	1	162510985	0.001	1	CAU	GID	1-246911833	1	248845210	0.001	1	CAU	GID	rs1556763	1	197152149	0.032	1	CHB/JP	GP
1-160777849	1	162511225	0.001	1	CAU	GID	1-246912166	1	248845543	0.001	1	CAU	GID	rs1560314	1	236900334	0.001	1	CAU	GID
1-160777884	1	162511260	0.001	1	CAU	GID	1-246922409	1	248855786	0.001	1	CAU	GID	rs1565745	1	8000025	0	1	CAU	GID
1-160777941	1	162511317	0	1	CAU	GID	1-246932763	1	248866140	0.001	1	CAU	GID	rs1566589	1	36762396	0.001	1	CAU	GID
1-160802400	1	162535776	0.001	1	CAU	GID	1-246932775	1	248866152	0.003	1	CAU	GID	rs156849	1	16804875	0.002	1	CAU	GID
1-160812951	1	162546327	0	1	CAU	GID	1-246932794	1	248866171	0.001	1	CAU	GID	rs156855	1	16817418	0.001	1	CAU	GID
1-160812984	1	162546360	0.001	1	CAU	GID	1-246932799	1	248866176	0.001	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.027	1	CEU	GP
1-160813010	1	162546386	0	1	CAU	GID	1-246932970	1	248866347	0.002	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.051	0.7	CHB/JP	GP
1-160813266	1	162546642	0.001	1	CAU	GID	1-246933088	1	248866465	0.002	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.149	1	ASW	HM
1-160813393	1	162546769	0	1	CAU	GID	1-246933089	1	248866466	0.001	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.014	1	TSI	HM
1-160815629	1	162549005	0	1	CAU	GID	1-246933093	1	248866470	0.001	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.008	1	CEU	HM
1-160815925	1	162549301	0.001	1	CAU	GID	1-246951819	1	248885196	0.002	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.043	0.7	JPT	HM
1-160817567	1	162550943	0.001	1	CAU	GID	1-246952034	1	248885411	0.001	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.014	1	MEX	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-160817988	1	162551364	0	1	CAU	GID	1-246959062	1	248892439	0.001	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.103	1	CHB	HM
1-160818015	1	162551391	0	1	CAU	GID	1-246959167	1	248892544	0.001	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.057	1	GIH	HM
1-160818016	1	162551392	0.001	1	CAU	GID	1-246959172	1	248892549	0.001	1	CAU	GID	rs1571490	1	196588963	0.052	0.7	CHD	HM
1-160823814	1	162557190	0.001	1	CAU	GID	1-246969366	1	248902743	0.001	1	CAU	GID	rs1571964	1	197113073	0.1	1	CEU	GP
1-160824342	1	162557718	0	1	CAU	GID	1-246969437	1	248902814	0.001	1	CAU	GID	rs1571964	1	197113073	0.055	1	CHB/JPT	GP
1-160825004	1	162558380	0	1	CAU	GID	1-246969518	1	248902895	0.001	1	CAU	GID	rs1571964	1	197113073	0.114	0.8	CAU	GID
1-160825012	1	162558388	0.001	1	CAU	GID	1-247032642	1	249066019	0.001	1	CAU	GID	rs1613430	1	52263882	0.001	1	CAU	GID
1-160825167	1	162558543	0.002	1	CAU	GID	1-247033221	1	249066598	0	1	CAU	GID	rs1616118	1	145020803	0.006	0.7	CAU	GID
1-160826734	1	162560110	0.001	1	CAU	GID	1-247033707	1	249067084	0.001	1	CAU	GID	rs1627765	1	197033043	0.1	1	CEU	GP
1-160826952	1	162560328	0.001	1	CAU	GID	1-247033818	1	249067195	0	1	CAU	GID	rs164287	1	160604172	0.001	1	CAU	GID
1-160827026	1	162560402	0.001	1	CAU	GID	1-247033891	1	249067268	0	1	CAU	GID	rs164912	1	91551643	0.002	1	CAU	GID
1-160827075	1	162560451	0.001	1	CAU	GID	1-247033956	1	249067333	0.001	1	CAU	GID	rs1655518	1	55119546	0.001	1	CAU	GID
1-160834521	1	162567897	0.001	1	CAU	GID	1-247033995	1	249067372	0	1	CAU	GID	rs1655520	1	55118566	0.001	1	CAU	GID
1-160834553	1	162567929	0.001	1	CAU	GID	1-247033996	1	249067373	0	1	CAU	GID	rs1663850	1	145076144	0.007	0.7	CAU	GID
1-160835479	1	162568855	0.002	1	CAU	GID	1-247034032	1	249067409	0	1	CAU	GID	rs1663851	1	145076016	0.008	0.8	CAU	GID
1-160835494	1	162568870	0	1	CAU	GID	1-247034368	1	249067745	0.001	1	CAU	GID	rs1663852	1	145075943	0.007	0.8	CAU	GID
1-160835784	1	162569160	0.001	1	CAU	GID	1-247034402	1	249067779	0.001	1	CAU	GID	rs1674778	1	161641618	0	1	CAU	GID
1-160835938	1	162569314	0.001	1	CAU	GID	1-247034626	1	249068003	0	1	CAU	GID	rs16823861	1	20639363	0.001	1	CAU	GID
1-160890340	1	162623716	0	1	CAU	GID	1-247063423	1	249096800	0.003	1	CAU	GID	rs16823895	1	20664413	0.002	1	CAU	GID
1-160900071	1	162633447	0.001	1	CAU	GID	1-247071123	1	249104500	0	1	CAU	GID	rs16824729	1	185878301	0.001	1	CAU	GID
1-160932950	1	162666326	0.001	1	CAU	GID	1-247071220	1	249104597	0.001	1	CAU	GID	rs16824847	1	185969450	0	1	CAU	GID
1-160932953	1	162666329	0.001	1	CAU	GID	1-247072892	1	249106269	0.001	1	CAU	GID	rs16825020	1	186147404	0.007	0.8	CAU	GID
1-160955384	1	162688760	0.001	1	CAU	GID	1-247073753	1	249107130	0.001	1	CAU	GID	rs16826064	1	39784066	0.001	1	CAU	GID
1-160989306	1	162722682	0.001	1	CAU	GID	1-247073764	1	249107141	0	1	CAU	GID	rs16826072	1	39798433	0.001	1	CAU	GID
1-160989583	1	162722959	0.001	1	CAU	GID	1-247075138	1	249108515	0.001	1	CAU	GID	rs16826534	1	22413029	0.001	1	CAU	GID
1-160989670	1	162723046	0	1	CAU	GID	1-247075215	1	249108592	0.001	1	CAU	GID	rs16826540	1	22413512	0.001	1	CAU	GID
1-160991346	1	162724722	0.001	1	CAU	GID	1-247075438	1	249108815	0.001	1	CAU	GID	rs16826965	1	145492136	0.001	1	CAU	GID
1-160991474	1	162724850	0.001	1	CAU	GID	1-247075512	1	249108889	0.001	1	CAU	GID	rs16826985	1	145534315	0.002	1	CAU	GID
1-160991595	1	162724971	0	1	CAU	GID	1-247075638	1	249109015	0.001	1	CAU	GID	rs16827012	1	145540404	0.002	1	CAU	GID
1-160996045	1	162729421	0.001	1	CAU	GID	1-247077096	1	249110473	0.001	1	CAU	GID	rs16827088	1	40714034	0.001	1	CAU	GID
1-160996145	1	162729521	0.001	1	CAU	GID	1-247077242	1	249110619	0.002	1	CAU	GID	rs16827686	1	23193977	0.001	1	CAU	GID
1-160996441	1	162729817	0	1	CAU	GID	1-247077455	1	249110832	0.001	1	CAU	GID	rs16828416	1	173552703	0.002	1	CAU	GID
1-160997408	1	162730784	0.001	1	CAU	GID	1-247077563	1	249110940	0.001	1	CAU	GID	rs16828494	1	23765928	0	1	CAU	GID
1-161002452	1	162735828	0.001	1	CAU	GID	1-247077574	1	249110951	0	1	CAU	GID	rs16829524	1	42905337	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-161003414	1	162736790	0.001	1	CAU	GID	1-247077647	1	249111024	0	1	CAU	GID	rs16829544	1	42915764	0	1	CAU	GID
1-161006501	1	162739877	0.001	1	CAU	GID	1-247077675	1	249111052	0	1	CAU	GID	rs16829795	1	43076654	0	1	CAU	GID
1-161006589	1	162739965	0.001	1	CAU	GID	1-247077976	1	249111353	0.001	1	CAU	GID	rs16829813	1	24861748	0.001	1	CAU	GID
1-161007112	1	162740488	0	1	CAU	GID	1-24713326	1	24840739	0	1	CAU	GID	rs16829867	1	17964474	0.001	1	CAU	GID
1-161008310	1	162741686	0.001	1	CAU	GID	1-24713617	1	24841030	0	1	CAU	GID	rs16829871	1	17964520	0.001	1	CAU	GID
1-161008484	1	162741860	0.001	1	CAU	GID	1-24713687	1	24841100	0	1	CAU	GID	rs16831298	1	160001666	0.001	0.8	CAU	GID
1-161010116	1	162743492	0.001	1	CAU	GID	1-24713887	1	24841300	0.001	1	CAU	GID	rs16831469	1	160133897	0	1	CAU	GID
1-161010158	1	162743534	0	1	CAU	GID	1-24713890	1	24841303	0.001	1	CAU	GID	rs16831482	1	160141171	0.003	1	CAU	GID
1-161011975	1	162745351	0	1	CAU	GID	1-24713897	1	24841310	0.001	1	CAU	GID	rs16831634	1	160194350	0.002	1	CAU	GID
1-161011989	1	162745365	0.001	1	CAU	GID	1-24732194	1	24859607	0	1	CAU	GID	rs16831666	1	160208185	0	1	CAU	GID
1-161012144	1	162745520	0.001	1	CAU	GID	1-24732388	1	24859801	0.001	1	CAU	GID	rs16831675	1	160208472	0	1	CAU	GID
1-161012364	1	162745740	0	1	CAU	GID	1-24734277	1	24861690	0	1	CAU	GID	rs16831883	1	160325831	0.002	1	CAU	GID
1-161014953	1	162748329	0.001	1	CAU	GID	1-24734419	1	24861832	0	1	CAU	GID	rs16832307	1	160648852	0.001	1	CAU	GID
1-161015290	1	162748666	0.001	1	CAU	GID	1-24734586	1	24861999	0.001	1	CAU	GID	rs16832391	1	150933723	0.001	1	CAU	GID
1-161016731	1	162750107	0.001	1	CAU	GID	1-24734622	1	24862035	0	1	CAU	GID	rs16832484	1	160832429	0.002	1	CAU	GID
1-161049035	1	162782411	0.001	1	CAU	GID	1-24745521	1	24872934	0	1	CAU	GID	rs16832486	1	160832528	0.003	1	CAU	GID
1-161061213	1	162794589	0	1	CAU	GID	1-24745522	1	24872935	0.001	1	CAU	GID	rs16832534	1	190582918	0.001	1	CAU	GID
1-161092256	1	162825632	0.001	0.8	CAU	GID	1-24775130	1	24902543	0	1	CAU	GID	rs16832550	1	45974776	0	1	CAU	GID
1-161095680	1	162829056	0	1	CAU	GID	1-2477908	1	2488051	0	1	CAU	GID	rs16832553	1	45977128	0	1	CAU	GID
1-161095788	1	162829164	0.001	1	CAU	GID	1-2477974	1	2488117	0.001	1	CAU	GID	rs16832611	1	235594073	0.002	1	CAU	GID
1-161095820	1	162829196	0.001	1	CAU	GID	1-24794341	1	24921754	0.001	1	CAU	GID	rs16832619	1	235602193	0.002	1	CAU	GID
1-161096041	1	162829417	0.001	1	CAU	GID	1-24794505	1	24921918	0.001	1	CAU	GID	rs16832868	1	235971802	0.001	1	CAU	GID
1-161096185	1	162829561	0.001	1	CAU	GID	1-24794537	1	24921950	0	1	CAU	GID	rs16833336	1	151496718	0.001	1	CAU	GID
1-161096277	1	162829653	0	1	CAU	GID	1-24794608	1	24922021	0	1	CAU	GID	rs16833359	1	151507943	0	1	CAU	GID
1-16110550	1	16237963	0.001	1	CAU	GID	1-2479700	1	2489843	0.001	1	CAU	GID	rs16833374	1	151512780	0	1	CAU	GID
1-16115558	1	16242971	0	1	CAU	GID	1-2479831	1	2489974	0.001	1	CAU	GID	rs16833395	1	151551265	0	1	CAU	GID
1-16116749	1	16244162	0.001	1	CAU	GID	1-24799873	1	24927286	0	1	CAU	GID	rs16833597	1	151824895	0.001	1	CAU	GID
1-16118311	1	16245724	0	1	CAU	GID	1-2480071	1	2490214	0.001	1	CAU	GID	rs16833835	1	152059580	0.001	1	CAU	GID
1-16119920	1	16247333	0.001	1	CAU	GID	1-2480194	1	2490337	0	1	CAU	GID	rs16833974	1	152326516	0.001	1	CAU	GID
1-16120326	1	16247739	0.001	1	CAU	GID	1-24804473	1	24931886	0	1	CAU	GID	rs16834038	1	236761089	0.001	1	CAU	GID
1-16120360	1	16247773	0.001	1	CAU	GID	1-24804744	1	24932157	0.001	1	CAU	GID	rs16834342	1	31754463	0.004	0.7	CAU	GID
1-16120367	1	16247780	0.001	1	CAU	GID	1-24804763	1	24932176	0.001	1	CAU	GID	rs16834611	1	152816340	0.002	0.6	CAU	GID
1-16120373	1	16247786	0.001	1	CAU	GID	1-24804849	1	24932262	0.001	0.75	CAU	GID	rs16834629	1	32086407	0	1	CAU	GID
1-161205729	1	162939105	0.001	1	CAU	GID	1-24804888	1	24932301	0.002	1	CAU	GID	rs16834833	1	32499073	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-161215946	1	162949322	0	1	CAU	GID	1-24804933	1	24932346	0.001	1	CAU	GID	rs16834848	1	32503755	0	1	CAU	GID
1-161215952	1	162949328	0.001	1	CAU	GID	1-2480515	1	2490658	0.001	1	CAU	GID	rs16834859	1	192778041	0	1	CAU	GID
1-161216046	1	162949422	0	1	CAU	GID	1-24805517	1	24932930	0.001	1	CAU	GID	rs16835413	1	153507512	0.001	1	CAU	GID
1-161216379	1	162949755	0.002	1	CAU	GID	1-2480920	1	2491063	0.001	1	CAU	GID	rs16835535	1	153723470	0	1	CAU	GID
1-161216444	1	162949820	0.001	1	CAU	GID	1-2481093	1	2491236	0	1	CAU	GID	rs16835582	1	237814645	0	1	CAU	GID
1-16128043	1	16255456	0	1	CAU	GID	1-2481380	1	2491523	0.001	1	CAU	GID	rs16835729	1	237920931	0.001	1	CAU	GID
1-16128240	1	16255653	0	1	CAU	GID	1-2481736	1	2491879	0	1	CAU	GID	rs16835777	1	237933903	0.002	1	CAU	GID
1-16129793	1	16257206	0.001	1	CAU	GID	1-2481737	1	2491880	0	1	CAU	GID	rs16835909	1	154221604	0	1	CAU	GID
1-16130250	1	16257663	0.001	1	CAU	GID	1-2482265	1	2492408	0	1	CAU	GID	rs16836032	1	154450730	0.001	1	CAU	GID
1-161302547	1	163035923	0.001	1	CAU	GID	1-2482472	1	2492615	0	1	CAU	GID	rs16836099	1	34401453	0.002	1	CAU	GID
1-161305244	1	163038620	0.002	0.6	CAU	GID	1-2482482	1	2492625	0.001	1	CAU	GID	rs16836525	1	154898899	0.001	0.8	CAU	GID
1-16130695	1	16258108	0.002	1	CAU	GID	1-2482484	1	2492627	0.001	1	CAU	GID	rs16836822	1	155290587	0.001	1	CAU	GID
1-161308667	1	163042043	0	1	CAU	GID	1-2482939	1	2493082	0.001	1	CAU	GID	rs16836857	1	149902312	0	1	CAU	GID
1-161309385	1	163042761	0	1	CAU	GID	1-2482966	1	2493109	0.001	1	CAU	GID	rs16836971	1	155638152	0.001	1	CAU	GID
1-161309853	1	163043229	0.001	1	CAU	GID	1-2483143	1	2493286	0.002	1	CAU	GID	rs16837147	1	35452986	0.003	0.7	CAU	GID
1-161309867	1	163043243	0	1	CAU	GID	1-2483321	1	2493464	0	1	CAU	GID	rs16837240	1	35688766	0.001	1	CAU	GID
1-161310539	1	163043915	0.002	1	CAU	GID	1-2483355	1	2493498	0.001	1	CAU	GID	rs16837241	1	35689940	0.001	1	CAU	GID
1-161310556	1	163043932	0.001	1	CAU	GID	1-24842397	1	24969810	0.003	1	CAU	GID	rs16837580	1	28888101	0	1	CAU	GID
1-161310721	1	163044097	0.001	1	CAU	GID	1-2484329	1	2494472	0.002	1	CAU	GID	rs16837667	1	29040799	0.004	0.7	CAU	GID
1-161311122	1	163044498	0.001	1	CAU	GID	1-2484355	1	2494498	0	1	CAU	GID	rs16837691	1	156786783	0.001	1	CAU	GID
1-161311146	1	163044522	0.001	1	CAU	GID	1-2484414	1	2494557	0.001	1	CAU	GID	rs16837737	1	29185377	0.002	1	CAU	GID
1-161311148	1	163044524	0	1	CAU	GID	1-24844912	1	24972325	0.001	1	CAU	GID	rs16837824	1	149853861	0.001	1	CAU	GID
1-16131203	1	16258616	0	1	CAU	GID	1-24845239	1	24972652	0.001	1	CAU	GID	rs16838432	1	149920616	0	1	CAU	GID
1-16131674	1	16259087	0.001	1	CAU	GID	1-24845371	1	24972784	0.001	1	CAU	GID	rs16838449	1	149920888	0	1	CAU	GID
1-16131901	1	16259314	0	1	CAU	GID	1-24845388	1	24972801	0	1	CAU	GID	rs16838717	1	157490666	0	1	CAU	GID
1-16132112	1	16259525	0.001	1	CAU	GID	1-24845409	1	24972822	0.001	1	CAU	GID	rs16838723	1	157491201	0	1	CAU	GID
1-16132747	1	16260160	0.001	1	CAU	GID	1-24845416	1	24972829	0.001	1	CAU	GID	rs16838748	1	157508997	0.001	1	CAU	GID
1-16133702	1	16261115	0.001	1	CAU	GID	1-24845421	1	24972834	0.001	1	CAU	GID	rs16838773	1	157512419	0.001	1	CAU	GID
1-16134415	1	16261828	0	1	CAU	GID	1-24845433	1	24972846	0.001	1	CAU	GID	rs16838952	1	157648278	0.002	1	CAU	GID
1-16134820	1	16262233	0.001	1	CAU	GID	1-24845461	1	24972874	0.001	1	CAU	GID	rs16839099	1	240070656	0.001	1	CAU	GID
1-16134951	1	16262364	0	1	CAU	GID	1-24845485	1	24972898	0.002	1	CAU	GID	rs16839100	1	157738482	0.002	1	CAU	GID
1-16135493	1	16262906	0.001	1	CAU	GID	1-24845495	1	24972908	0.002	1	CAU	GID	rs16839668	1	196197655	0.035	0.8	CAU	GID
1-16136229	1	16263642	0.001	1	CAU	GID	1-24845497	1	24972910	0.003	1	CAU	GID	rs16839791	1	196293722	0.016	1	CEU	GP
1-16136278	1	16263691	0	1	CAU	GID	1-24845524	1	24972937	0.001	1	CAU	GID	rs16839841	1	196353384	0.021	1	CEU	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16137211	1	16264624	0.001	1	CAU	GID	1-24845576	1	24972989	0.001	1	CAU	GID	rs16839841	1	196353384	0.081	1	YRI	GP
1-16138018	1	16265431	0.001	1	CAU	GID	1-24845877	1	24973290	0.001	1	CAU	GID	rs16839881	1	196374780	0.044	1	CHB/JPT	GP
1-16138315	1	16265728	0.001	1	CAU	GID	1-24847723	1	24975136	0.001	1	CAU	GID	rs16839881	1	196374780	0.021	1	CEU	GP
1-161383671	1	163117047	0.002	1	CAU	GID	1-24847790	1	24975203	0.001	1	CAU	GID	rs16839886	1	196376474	0.021	1	CEU	GP
1-161383817	1	163117193	0	1	CAU	GID	1-2484883	1	2495026	0.001	1	CAU	GID	rs16839906	1	196391866	0.044	1	CHB/JPT	GP
1-161383832	1	163117208	0.002	1	CAU	GID	1-24848866	1	24976279	0.001	1	CAU	GID	rs16840075	1	196504508	0.034	1	CHB/JPT	GP
1-161383892	1	163117268	0.001	1	CAU	GID	1-24848948	1	24976361	0	1	CAU	GID	rs16840075	1	196504508	0.067	1	MEX	HM
1-161383996	1	163117372	0.001	1	CAU	GID	1-24849050	1	24976463	0.001	1	CAU	GID	rs16840075	1	196504508	0.026	1	JPT	HM
1-16138470	1	16265883	0.001	1	CAU	GID	1-2485132	1	2495275	0.002	1	CAU	GID	rs16840075	1	196504508	0.051	0.7	CHD	HM
1-16138728	1	16266141	0.001	1	CAU	GID	1-24853937	1	24981350	0.001	1	CAU	GID	rs16840075	1	196504508	0.06	1	CHB	HM
1-161388845	1	163122221	0.001	1	CAU	GID	1-2485424	1	2495567	0.001	1	CAU	GID	rs16840136	1	158390836	0.002	1	CAU	GID
1-161388883	1	163122259	0.001	1	CAU	GID	1-24854259	1	24981672	0.001	1	CAU	GID	rs16840189	1	196551218	0.033	1	YRI	GP
1-161389040	1	163122416	0.001	1	CAU	GID	1-2485450	1	2495593	0.002	1	CAU	GID	rs16840189	1	196551218	0.011	1	MKK	HM
1-161389185	1	163122561	0.002	1	CAU	GID	1-2485473	1	2495616	0	1	CAU	GID	rs16840189	1	196551218	0.006	1	TSI	HM
1-161398118	1	163131494	0.001	1	CAU	GID	1-24859707	1	24987120	0	1	CAU	GID	rs16840189	1	196551218	0.077	1	ASW	HM
1-161398333	1	163131709	0	1	CAU	GID	1-24859747	1	24987160	0.001	1	CAU	GID	rs16840189	1	196551218	0.013	1	MEX	HM
1-161398425	1	163131801	0.001	1	CAU	GID	1-24859751	1	24987164	0	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.213	0.7	CEU	GP
1-161404497	1	163137873	0.001	1	CAU	GID	1-24860085	1	24987498	0	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.057	1	YRI	GP
1-161404976	1	163138352	0.001	1	CAU	GID	1-2486052	1	2496195	0.001	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.396	0.8	CHB/JPT	GP
1-16141373	1	16268786	0.001	1	CAU	GID	1-2486073	1	2496216	0.002	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.413	0.8	CHB	HM
1-16141397	1	16268810	0	1	CAU	GID	1-2486137	1	2496280	0.001	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.056	0.8	YRI	HM
1-16141705	1	16269118	0.001	1	CAU	GID	1-24865830	1	24993243	0.001	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.306	0.7	CHD	HM
1-16141818	1	16269231	0.001	1	CAU	GID	1-24865873	1	24993286	0.001	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.389	0.9	JPT	HM
1-16142031	1	16269444	0.001	1	CAU	GID	1-24868026	1	24995439	0.001	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.287	0.8	CEU	HM
1-16143349	1	16270762	0.001	1	CAU	GID	1-24868073	1	24995486	0.001	0.75	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.226	0.8	GIH	HM
1-16143643	1	16271056	0	1	CAU	GID	1-24868247	1	24995660	0.001	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.316	0.8	TSI	HM
1-16143727	1	16271140	0	1	CAU	GID	1-24869397	1	24996810	0	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.06	0.8	LWK	HM
1-161438949	1	163172325	0.001	1	CAU	GID	1-24869562	1	24996975	0.001	1	CAU	GID	rs16840224	1	196569681	0.452	0.7	MEX	HM
1-161439495	1	163172871	0	1	CAU	GID	1-24870353	1	24997766	0.001	1	CAU	GID	rs16840262	1	196577311	0.054	0.7	CHB	HM
1-16143971	1	16271384	0	1	CAU	GID	1-24884598	1	25012011	0.002	1	CAU	GID	rs16840262	1	196577311	0.057	0.7	CHD	HM
1-16144438	1	16271851	0	1	CAU	GID	1-24944741	1	25072154	0	1	CAU	GID	rs16840262	1	196577311	0.09	1	MEX	HM
1-16144997	1	16272410	0.001	1	CAU	GID	1-2497283	1	2507423	0	1	CAU	GID	rs16840262	1	196577311	0.122	1	JPT	HM
1-16145011	1	16272424	0.001	1	CAU	GID	1-2497416	1	2507556	0.001	1	CAU	GID	rs16840262	1	196577311	0.005	1	CAU	GID
1-16146290	1	16273703	0.001	1	CAU	GID	1-24997197	1	25124610	0.001	1	CAU	GID	rs16840355	1	196609960	0.077	1	ASW	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16147308	1	16274721	0.001	1	CAU	GID	1-25012865	1	25140278	0	1	CAU	GID	rs16840355	1	196609960	0.083	0.6	YRI	HM
1-161473585	1	163206961	0.002	1	CAU	GID	1-25012932	1	25140345	0.001	1	CAU	GID	rs16840394	1	196628195	0.063	0.7	YRI	GP
1-161473594	1	163206970	0	1	CAU	GID	1-25012952	1	25140365	0	1	CAU	GID	rs16840394	1	196628195	0.067	1	ASW	HM
1-161473694	1	163207070	0.001	1	CAU	GID	1-25013065	1	25140478	0	1	CAU	GID	rs16840394	1	196628195	0.017	1	CEU	HM
1-161475271	1	163208647	0	1	CAU	GID	1-25013156	1	25140569	0.001	1	CAU	GID	rs16840394	1	196628195	0.116	0.9	YRI	HM
1-161475608	1	163208984	0	1	CAU	GID	1-25013376	1	25140789	0.001	1	CAU	GID	rs16840394	1	196628195	0.115	1	LWK	HM
1-161475627	1	163209003	0	1	CAU	GID	1-25039215	1	25166628	0.001	1	CAU	GID	rs16840394	1	196628195	0.041	0.8	MKK	HM
1-161475681	1	163209057	0.001	1	CAU	GID	1-25039808	1	25167221	0	1	CAU	GID	rs16840401	1	196641257	0.047	0.6	YRI	GP
1-16147633	1	16275046	0.001	1	CAU	GID	1-2508452	1	2518592	0.001	1	CAU	GID	rs16840401	1	196641257	0.072	1	LWK	HM
1-161502567	1	163235943	0.001	1	CAU	GID	1-2508541	1	2518681	0.001	1	CAU	GID	rs16840401	1	196641257	0.014	1	MEX	HM
1-161562408	1	163295784	0.001	1	CAU	GID	1-2508644	1	2518784	0	1	CAU	GID	rs16840401	1	196641257	0.071	0.8	YRI	HM
1-161562764	1	163296140	0	1	CAU	GID	1-2508748	1	2518888	0	1	CAU	GID	rs16840401	1	196641257	0.036	1	MKK	HM
1-161563822	1	163297198	0.001	1	CAU	GID	1-2509001	1	2519141	0.002	1	CAU	GID	rs16840437	1	158621493	0.001	1	CAU	GID
1-161565024	1	163298400	0.001	1	CAU	GID	1-2509131	1	2519271	0	1	CAU	GID	rs16840450	1	158627315	0.004	1	CAU	GID
1-161565282	1	163298658	0	1	CAU	GID	1-2509229	1	2519369	0.002	1	CAU	GID	rs16840465	1	196685976	0.124	1	YRI	GP
1-16156601	1	16284014	0.001	1	CAU	GID	1-2509272	1	2519412	0.002	1	CAU	GID	rs16840465	1	196685976	0.044	1	ASW	HM
1-161573197	1	163306573	0.002	1	CAU	GID	1-2509308	1	2519448	0.001	1	CAU	GID	rs16840465	1	196685976	0.129	1	YRI	HM
1-161573265	1	163306641	0.001	1	CAU	GID	1-2509374	1	2519514	0.001	1	CAU	GID	rs16840465	1	196685976	0.046	1	LWK	HM
1-161573354	1	163306730	0	1	CAU	GID	1-2509455	1	2519595	0.001	1	CAU	GID	rs16840465	1	196685976	0.008	1	MKK	HM
1-161573407	1	163306783	0	1	CAU	GID	1-2509458	1	2519598	0.001	1	CAU	GID	rs16840511	1	158641539	0	1	CAU	GID
1-161575693	1	163309069	0.001	1	CAU	GID	1-2509507	1	2519647	0.001	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.067	1	CHB/JPT	GP
1-161588379	1	163321755	0.001	1	CAU	GID	1-2509618	1	2519758	0	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.587	0.9	YRI	GP
1-161589506	1	163322882	0.001	1	CAU	GID	1-25101249	1	25228662	0.001	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.445	1	CEU	GP
1-161591225	1	163324601	0	1	CAU	GID	1-2510150	1	2520290	0.001	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.113	1	CHB	HM
1-161591243	1	163324619	0.001	1	CAU	GID	1-25101650	1	25229063	0.001	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.271	0.7	ASW	HM
1-16168586	1	16295999	0	1	CAU	GID	1-25101758	1	25229171	0	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.342	1	TSI	HM
1-16168691	1	16296104	0.002	0.6	CAU	GID	1-2510210	1	2520350	0.001	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.118	1	CHD	HM
1-16168858	1	16296271	0.001	1	CAU	GID	1-2510428	1	2520568	0	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.544	1	GIH	HM
1-16168985	1	16296398	0.001	1	CAU	GID	1-2510519	1	2520659	0	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.099	0.8	MEX	HM
1-16182893	1	16310306	0.001	1	CAU	GID	1-2510523	1	2520663	0	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.071	1	JPT	HM
1-16187218	1	16314631	0	1	CAU	GID	1-2510576	1	2520716	0.001	1	CAU	GID	rs16840522	1	196710916	0.435	1	CEU	HM
1-16187268	1	16314681	0.002	1	CAU	GID	1-25106324	1	25233737	0	1	CAU	GID	rs16840534	1	158647729	0.002	1	CAU	GID
1-16188891	1	16316304	0	1	CAU	GID	1-25106332	1	25233745	0	1	CAU	GID	rs16840537	1	158648105	0.003	1	CAU	GID
1-16188892	1	16316305	0.001	1	CAU	GID	1-25106624	1	25234037	0.001	1	CAU	GID	rs16840607	1	196823030	0.387	0.7	YRI	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16216312	1	16343725	0	1	CAU	GID	1-25163367	1	25290780	0.002	1	CAU	GID	rs16842076	1	159376066	0.001	1	CAU	GID
1-16216356	1	16343769	0.001	1	CAU	GID	1-25163807	1	25291220	0.001	1	CAU	GID	rs16842109	1	197887187	0	1	CAU	GID
1-16217126	1	16344539	0.001	1	CAU	GID	1-2516851	1	2526991	0.001	1	CAU	GID	rs16842120	1	197890387	0	1	CAU	GID
1-16221417	1	16348830	0.001	1	CAU	GID	1-2517101	1	2527241	0	1	CAU	GID	rs16842781	1	159850683	0.003	1	CAU	GID
1-16221775	1	16349188	0.001	1	CAU	GID	1-2517126	1	2527266	0.001	1	CAU	GID	rs16842792	1	159858029	0.001	1	CAU	GID
1-16221899	1	16349312	0.001	1	CAU	GID	1-2517157	1	2527297	0	1	CAU	GID	rs16844416	1	172377189	0.001	1	CAU	GID
1-16223202	1	16350615	0.001	1	CAU	GID	1-2517158	1	2527298	0	1	CAU	GID	rs16844455	1	225392081	0.001	1	CAU	GID
1-16223304	1	16350717	0	1	CAU	GID	1-2517203	1	2527343	0	1	CAU	GID	rs16844837	1	225586845	0	1	CAU	GID
1-16223983	1	16351396	0	1	CAU	GID	1-2517291	1	2527431	0.001	1	CAU	GID	rs16846046	1	200089863	0.001	1	CAU	GID
1-16223986	1	16351399	0.001	1	CAU	GID	1-2517470	1	2527610	0	1	CAU	GID	rs16846065	1	200090275	0.006	1	CAU	GID
1-16224217	1	16351630	0.001	1	CAU	GID	1-2517691	1	2527831	0.001	1	CAU	GID	rs16846153	1	173503043	0.001	1	CAU	GID
1-16224875	1	16352288	0.001	1	CAU	GID	1-25187723	1	25315136	0	1	CAU	GID	rs16846204	1	173516663	0.002	1	CAU	GID
1-16225234	1	16352647	0.001	1	CAU	GID	1-25187752	1	25315165	0.001	1	CAU	GID	rs16846212	1	224484350	0	1	CAU	GID
1-16225332	1	16352745	0.001	1	CAU	GID	1-25189101	1	25316514	0.001	1	CAU	GID	rs16846267	1	173567016	0.001	1	CAU	GID
1-16225360	1	16352773	0.001	1	CAU	GID	1-25189267	1	25316680	0	1	CAU	GID	rs16846339	1	224488315	0	1	CAU	GID
1-16225518	1	16352931	0.002	1	CAU	GID	1-25189677	1	25317090	0	1	CAU	GID	rs16846779	1	227182674	0	1	CAU	GID
1-16225544	1	16352957	0.002	1	CAU	GID	1-25190403	1	25317816	0.001	1	CAU	GID	rs16846798	1	227192469	0.001	1	CAU	GID
1-16225546	1	16352959	0.002	1	CAU	GID	1-25190425	1	25317838	0	1	CAU	GID	rs16846879	1	200522495	0.001	0.8	CAU	GID
1-16225967	1	16353380	0.001	1	CAU	GID	1-25190799	1	25318212	0.001	1	CAU	GID	rs16846955	1	200562759	0.001	1	CAU	GID
1-16226023	1	16353436	0	1	CAU	GID	1-25191140	1	25318553	0.002	1	CAU	GID	rs16846963	1	200567188	0.001	0.7	CAU	GID
1-16226656	1	16354069	0.001	1	CAU	GID	1-25191490	1	25318903	0.002	1	CAU	GID	rs16846966	1	227261517	0.002	1	CAU	GID
1-16227160	1	16354573	0.001	1	CAU	GID	1-25191533	1	25318946	0.002	1	CAU	GID	rs16846979	1	200574661	0.001	0.7	CAU	GID
1-16227532	1	16354945	0.001	1	CAU	GID	1-25191713	1	25319126	0.001	1	CAU	GID	rs16846982	1	200575076	0.001	0.8	CAU	GID
1-16228003	1	16355416	0.003	1	CAU	GID	1-2519315	1	2529455	0.001	1	CAU	GID	rs16847076	1	200618073	0.002	1	CAU	GID
1-16228559	1	16355972	0.001	1	CAU	GID	1-2519839	1	2529979	0	1	CAU	GID	rs16847418	1	200929388	0.001	1	CAU	GID
1-16229007	1	16356420	0.003	1	CAU	GID	1-25216594	1	25344007	0.002	1	CAU	GID	rs16847502	1	200967742	0.003	1	CAU	GID
1-16229234	1	16356647	0.001	1	CAU	GID	1-25216918	1	25344331	0	1	CAU	GID	rs16847506	1	227441960	0.001	1	CAU	GID
1-16229337	1	16356750	0	1	CAU	GID	1-25229021	1	25356434	0.002	1	CAU	GID	rs16847518	1	200969743	0.001	1	CAU	GID
1-16229664	1	16357077	0.001	1	CAU	GID	1-25229205	1	25356618	0.001	1	CAU	GID	rs16847607	1	201030744	0	1	CAU	GID
1-16230590	1	16358003	0	1	CAU	GID	1-25230537	1	25357950	0.001	1	CAU	GID	rs16847669	1	201047078	0.001	1	CAU	GID
1-16230601	1	16358014	0.001	1	CAU	GID	1-25234701	1	25362114	0.001	1	CAU	GID	rs16847689	1	174976184	0.003	1	CAU	GID
1-16232481	1	16359894	0.001	1	CAU	GID	1-25234748	1	25362161	0.001	1	CAU	GID	rs16847694	1	201054354	0.001	1	CAU	GID
1-16237531	1	16364944	0	1	CAU	GID	1-25238681	1	25366094	0	1	CAU	GID	rs16848415	1	228433597	0.003	1	CAU	GID
1-16243539	1	16370952	0.001	1	CAU	GID	1-25245006	1	25372419	0.003	1	CAU	GID	rs16848547	1	201385863	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16243540	1	16370953	0	1	CAU	GID	1-25245109	1	25372522	0.001	1	CAU	GID	rs16848861	1	237144914	0.004	1	CAU	GID
1-16243846	1	16371259	0.002	1	CAU	GID	1-25245236	1	25372649	0.001	1	CAU	GID	rs16849238	1	165636299	0.001	1	CAU	GID
1-16244526	1	16371939	0.001	1	CAU	GID	1-25245275	1	25372688	0.001	1	CAU	GID	rs16849782	1	229594221	0.001	1	CAU	GID
1-16244815	1	16372228	0	1	CAU	GID	1-25245798	1	25373211	0.002	1	CAU	GID	rs16849788	1	229599439	0.001	1	CAU	GID
1-16245024	1	16372437	0.001	1	CAU	GID	1-25245822	1	25373235	0	1	CAU	GID	rs16849797	1	229600884	0	1	CAU	GID
1-16245308	1	16372721	0.001	1	CAU	GID	1-25245981	1	25373394	0	1	CAU	GID	rs16850299	1	176851935	0.001	1	CAU	GID
1-16245545	1	16372958	0	1	CAU	GID	1-25246059	1	25373472	0	1	CAU	GID	rs16850609	1	202822261	0.001	1	CAU	GID
1-16245759	1	16373172	0	1	CAU	GID	1-25246179	1	25373592	0	1	CAU	GID	rs16850680	1	177012798	0	1	CAU	GID
1-16246740	1	16374153	0.001	1	CAU	GID	1-25246354	1	25373767	0	1	CAU	GID	rs16850966	1	203025129	0.001	1	CAU	GID
1-16246805	1	16374218	0.001	1	CAU	GID	1-25247325	1	25374738	0.001	1	CAU	GID	rs16851310	1	230410217	0.001	0.8	CAU	GID
1-16246900	1	16374313	0	1	CAU	GID	1-25247406	1	25374819	0.001	1	CAU	GID	rs16851997	1	16074028	0.001	1	CAU	GID
1-16247475	1	16374888	0.001	1	CAU	GID	1-25247407	1	25374820	0.001	1	CAU	GID	rs16852078	1	16237807	0.001	1	CAU	GID
1-16247968	1	16375381	0	1	CAU	GID	1-25248359	1	25375772	0.004	1	CAU	GID	rs16852160	1	230796533	0.002	1	CAU	GID
1-16249333	1	16376746	0.001	1	CAU	GID	1-25248379	1	25375792	0.001	1	CAU	GID	rs16852252	1	203708445	0.001	1	CAU	GID
1-16249818	1	16377231	0.001	1	CAU	GID	1-2524938	1	2535078	0	1	CAU	GID	rs16852629	1	230907898	0.002	1	CAU	GID
1-16250429	1	16377842	0.001	0.8	CAU	GID	1-2524939	1	2535079	0	1	CAU	GID	rs16852647	1	230910035	0.002	1	CAU	GID
1-16250698	1	16378111	0.001	1	CAU	GID	1-25249944	1	25377357	0.001	1	CAU	GID	rs16852652	1	230914789	0.001	1	CAU	GID
1-16250721	1	16378134	0.001	1	CAU	GID	1-25249986	1	25377399	0	1	CAU	GID	rs16852683	1	230928637	0.002	1	CAU	GID
1-16252552	1	16379965	0.002	1	CAU	GID	1-25249994	1	25377407	0.001	1	CAU	GID	rs16852838	1	178420959	0.002	0.6	CAU	GID
1-16252555	1	16379968	0	1	CAU	GID	1-2525049	1	2535189	0	1	CAU	GID	rs16852893	1	204087993	0.001	1	CAU	GID
1-16252560	1	16379973	0	1	CAU	GID	1-2525228	1	2535368	0.001	1	CAU	GID	rs16852951	1	178482012	0.001	1	CAU	GID
1-16252660	1	16380073	0	1	CAU	GID	1-2525294	1	2535434	0	1	CAU	GID	rs16852957	1	178484998	0.001	1	CAU	GID
1-16252677	1	16380090	0	1	CAU	GID	1-2525651	1	2535791	0.001	0.76	CAU	GID	rs16852971	1	178490237	0.001	1	CAU	GID
1-16252729	1	16380142	0.001	1	CAU	GID	1-2525703	1	2535843	0.001	1	CAU	GID	rs16853257	1	231064760	0.001	1	CAU	GID
1-16252730	1	16380143	0.001	1	CAU	GID	1-2525718	1	2535858	0.003	1	CAU	GID	rs16853737	1	204425826	0.002	1	CAU	GID
1-16254246	1	16381659	0.001	1	CAU	GID	1-25266328	1	25393741	0	1	CAU	GID	rs16854341	1	179528927	0.001	1	CAU	GID
1-16254505	1	16381918	0.001	1	CAU	GID	1-2526892	1	2537032	0.001	1	CAU	GID	rs16854838	1	204943902	0	1	CAU	GID
1-1625453	1	1635593	0.001	1	CAU	GID	1-2527535	1	2537675	0.001	1	CAU	GID	rs16854869	1	204953346	0	1	CAU	GID
1-16254845	1	16382258	0.001	1	CAU	GID	1-2527790	1	2537930	0.001	1	CAU	GID	rs16855012	1	205027496	0.001	1	CAU	GID
1-16254953	1	16382366	0.001	1	CAU	GID	1-2528068	1	2538208	0	1	CAU	GID	rs16855304	1	205240198	0	1	CAU	GID
1-16255274	1	16382687	0.001	1	CAU	GID	1-2528124	1	2538264	0.001	1	CAU	GID	rs16856980	1	232534836	0.001	1	CAU	GID
1-16255360	1	16382773	0.001	1	CAU	GID	1-25281316	1	25408729	0.001	1	CAU	GID	rs16856990	1	232539391	0	1	CAU	GID
1-16255804	1	16383217	0	1	CAU	GID	1-2528144	1	2538284	0	1	CAU	GID	rs16857498	1	232649463	0.001	1	CAU	GID
1-162578824	1	164312200	0	1	CAU	GID	1-2528455	1	2538595	0.001	1	CAU	GID	rs16857502	1	232650941	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-162592591	1	164325967	0.001	1	CAU	GID	1-25288113	1	25415526	0.001	1	CAU	GID	rs16858470	1	167083057	0.001	1	CAU	GID
1-162592833	1	164326209	0.001	1	CAU	GID	1-25288234	1	25415647	0	1	CAU	GID	rs16859706	1	182784139	0.001	1	CAU	GID
1-162592839	1	164326215	0.002	1	CAU	GID	1-2530592	1	2540732	0.001	1	CAU	GID	rs16859745	1	182827393	0.001	1	CAU	GID
1-162593037	1	164326413	0.002	1	CAU	GID	1-2530755	1	2540895	0.001	1	CAU	GID	rs16859831	1	182874846	0.001	1	CAU	GID
1-162593175	1	164326551	0	1	CAU	GID	1-2530952	1	2541092	0.001	1	CAU	GID	rs16860012	1	168007469	0	1	CAU	GID
1-16261775	1	16389188	0	1	CAU	GID	1-2531243	1	2541383	0	1	CAU	GID	rs16860208	1	183083548	0.001	1	CAU	GID
1-16263055	1	16390468	0	1	CAU	GID	1-25320952	1	25448365	0.001	1	CAU	GID	rs16860214	1	230468861	0	1	CAU	GID
1-16263454	1	16390867	0.001	1	CAU	GID	1-25323938	1	25451351	0.001	1	CAU	GID	rs16860609	1	183196217	0.002	1	CAU	GID
1-16263479	1	16390892	0.001	1	CAU	GID	1-2532799	1	2542939	0.001	1	CAU	GID	rs16861381	1	183617018	0.001	1	CAU	GID
1-16264344	1	16391757	0.001	1	CAU	GID	1-25333215	1	25460628	0.001	1	CAU	GID	rs16862515	1	19408330	0.001	0.8	CAU	GID
1-16264369	1	16391782	0.001	1	CAU	GID	1-2533325	1	2543465	0	1	CAU	GID	rs16862539	1	19431880	0.001	0.8	CAU	GID
1-162710785	1	16444161	0	1	CAU	GID	1-25333264	1	25460677	0.001	1	CAU	GID	rs16862575	1	19487371	0.001	0.8	CAU	GID
1-162710842	1	164444218	0.001	1	CAU	GID	1-2533603	1	2543743	0	1	CAU	GID	rs16862587	1	19519768	0.001	0.8	CAU	GID
1-162795897	1	164529273	0.001	1	CAU	GID	1-2533604	1	2543744	0.001	1	CAU	GID	rs16863435	1	170528269	0.003	1	CAU	GID
1-162795899	1	164529275	0.001	1	CAU	GID	1-2533710	1	2543850	0.001	1	CAU	GID	rs16863851	1	170916743	0	1	CAU	GID
1-162798962	1	164532338	0.001	1	CAU	GID	1-2533740	1	2543880	0.001	1	CAU	GID	rs16863939	1	170985408	0.001	1	CAU	GID
1-162989891	1	164723267	0	1	CAU	GID	1-25345252	1	25472665	0.002	1	CAU	GID	rs16864312	1	171250216	0.003	1	CAU	GID
1-163028230	1	164761606	0.001	1	CAU	GID	1-25345355	1	25472768	0.001	1	CAU	GID	rs16865281	1	178380970	0.002	0.6	CAU	GID
1-163028488	1	164761864	0.001	1	CAU	GID	1-25363017	1	25490430	0.001	1	CAU	GID	rs16865323	1	182835775	0.002	0.7	CAU	GID
1-163028780	1	164762156	0.001	1	CAU	GID	1-25382753	1	25510166	0.001	1	CAU	GID	rs16865325	1	182841781	0.002	0.7	CAU	GID
1-163035482	1	164768858	0.001	1	CAU	GID	1-25382797	1	25510210	0.001	0.75	CAU	GID	rs16866306	1	36068790	0.001	1	CAU	GID
1-163035928	1	164769304	0.001	1	CAU	GID	1-25382957	1	25510370	0.003	1	CAU	GID	rs16866311	1	36070642	0.002	1	CAU	GID
1-163043552	1	164776928	0.001	1	CAU	GID	1-25393252	1	25520665	0.001	1	CAU	GID	rs1690765	1	63049082	0	1	CAU	GID
1-163043754	1	164777130	0	1	CAU	GID	1-25393344	1	25520757	0.001	1	CAU	GID	rs17012282	1	206594391	0.001	1	CAU	GID
1-163048154	1	164781530	0	1	CAU	GID	1-25393441	1	25520854	0.002	1	CAU	GID	rs17014475	1	109077472	0.001	1	CAU	GID
1-163055760	1	164789136	0	1	CAU	GID	1-25393475	1	25520888	0	1	CAU	GID	rs17014887	1	209782208	0.001	1	CAU	GID
1-163055817	1	164789193	0.001	1	CAU	GID	1-25393477	1	25520890	0.001	1	CAU	GID	rs17015695	1	210334201	0	1	CAU	GID
1-163055838	1	164789214	0.001	1	CAU	GID	1-25422545	1	25549958	0	1	CAU	GID	rs17018337	1	207134192	0.001	1	CAU	GID
1-163056061	1	164789437	0.001	1	CAU	GID	1-25422696	1	25550109	0.001	1	CAU	GID	rs17018473	1	107691096	0.001	1	CAU	GID
1-163056084	1	164789460	0.001	1	CAU	GID	1-25424373	1	25551786	0	1	CAU	GID	rs17018957	1	212551186	0.002	1	CAU	GID
1-163057129	1	164790505	0	1	CAU	GID	1-25424387	1	25551800	0.001	1	CAU	GID	rs17019458	1	108115768	0.001	1	CAU	GID
1-163057309	1	164790685	0.001	1	CAU	GID	1-25424406	1	25551819	0	1	CAU	GID	rs17019483	1	108138772	0.003	1	CAU	GID
1-163057316	1	164790692	0.001	1	CAU	GID	1-25426196	1	25553609	0	1	CAU	GID	rs17019640	1	212912660	0.002	1	CAU	GID
1-163057607	1	164790983	0.001	1	CAU	GID	1-25426222	1	25553635	0.001	1	CAU	GID	rs17019893	1	108291513	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-163057658	1	164791034	0	1	CAU	GID	1-25427028	1	25554441	0.001	1	CAU	GID	rs17022453	1	214478805	0.001	1	CAU	GID
1-163057662	1	164791038	0.001	1	CAU	GID	1-25427231	1	25554644	0	1	CAU	GID	rs17022678	1	119427687	0	1	CAU	GID
1-163057761	1	164791137	0.001	1	CAU	GID	1-25427489	1	25554902	0.001	1	CAU	GID	rs17023277	1	214793813	0.001	1	CAU	GID
1-16307349	1	16434762	0	1	CAU	GID	1-25427573	1	25554986	0.001	1	CAU	GID	rs17023281	1	214795454	0.001	1	CAU	GID
1-163082298	1	164815674	0.001	1	CAU	GID	1-25431571	1	25558984	0.001	1	CAU	GID	rs17023341	1	214816718	0.002	1	CAU	GID
1-163082337	1	164815713	0	1	CAU	GID	1-25431664	1	25559077	0.001	1	CAU	GID	rs17023668	1	119985318	0.001	1	CAU	GID
1-16309081	1	16436494	0	1	CAU	GID	1-25431730	1	25559143	0.001	1	CAU	GID	rs17024170	1	120286381	0.001	1	CAU	GID
1-16309082	1	16436495	0.001	1	CAU	GID	1-25445716	1	25573129	0.001	1	CAU	GID	rs17024205	1	120300118	0.001	1	CAU	GID
1-16309118	1	16436531	0.001	1	CAU	GID	1-25446072	1	25573485	0	1	CAU	GID	rs17024213	1	120302102	0.001	1	CAU	GID
1-16310993	1	16438406	0.001	0.8	CAU	GID	1-25457507	1	25584920	0.001	1	CAU	GID	rs17024274	1	120341400	0.001	1	CAU	GID
1-163157511	1	164890887	0	1	CAU	GID	1-25457524	1	25584937	0.001	1	CAU	GID	rs17024525	1	120468425	0.001	0.8	CAU	GID
1-163157543	1	164890919	0	1	CAU	GID	1-25457542	1	25584955	0.001	1	CAU	GID	rs17024723	1	110254641	0.001	1	CAU	GID
1-16323972	1	16451385	0.001	1	CAU	GID	1-2550691	1	2560831	0.001	1	CAU	GID	rs17024927	1	110350065	0.002	1	CAU	GID
1-16324412	1	16451825	0.001	1	CAU	GID	1-2550762	1	2560902	0.001	1	CAU	GID	rs17024930	1	110350259	0.001	1	CAU	GID
1-16328471	1	16455884	0.001	1	CAU	GID	1-2553038	1	2563178	0.001	1	CAU	GID	rs17025159	1	109154667	0.002	1	CAU	GID
1-16328496	1	16455909	0.001	1	CAU	GID	1-2553077	1	2563217	0.001	1	CAU	GID	rs17025446	1	215972087	0.001	1	CAU	GID
1-16328698	1	16456111	0	1	CAU	GID	1-25539461	1	25666874	0.001	1	CAU	GID	rs17026722	1	216592168	0.006	1	CAU	GID
1-16329189	1	16456602	0.001	1	CAU	GID	1-25550383	1	25677796	0.001	1	CAU	GID	rs17027070	1	111738178	0.001	1	CAU	GID
1-16330657	1	16458070	0.001	1	CAU	GID	1-25550407	1	25677820	0.001	1	CAU	GID	rs17027074	1	111740671	0.001	1	CAU	GID
1-16330658	1	16458071	0.001	1	CAU	GID	1-25550412	1	25677825	0.001	1	CAU	GID	rs17028444	1	109339386	0.001	1	CAU	GID
1-16330669	1	16458082	0.001	1	CAU	GID	1-25550413	1	25677826	0.001	1	CAU	GID	rs17028877	1	5965051	0	1	CAU	GID
1-16331244	1	16458657	0.001	1	CAU	GID	1-25550447	1	25677860	0.001	1	CAU	GID	rs17029599	1	109380600	0.001	1	CAU	GID
1-16331421	1	16458834	0.001	1	CAU	GID	1-25550448	1	25677861	0.001	1	CAU	GID	rs17029612	1	6592630	0.001	1	CAU	GID
1-16332083	1	16459496	0.001	1	CAU	GID	1-25550455	1	25677868	0.001	1	CAU	GID	rs17029998	1	109394143	0.002	1	CAU	GID
1-16332107	1	16459520	0.002	1	CAU	GID	1-25550483	1	25677896	0.001	1	CAU	GID	rs17030042	1	112865270	0	1	CAU	GID
1-16332857	1	16460270	0.001	1	CAU	GID	1-25550517	1	25677930	0.001	1	CAU	GID	rs17030277	1	112958914	0.001	1	CAU	GID
1-16332900	1	16460313	0.001	1	CAU	GID	1-25550998	1	25678411	0.001	1	CAU	GID	rs17031018	1	113642918	0.001	1	CAU	GID
1-16332922	1	16460335	0	1	CAU	GID	1-25552248	1	25679661	0	1	CAU	GID	rs17031136	1	7624364	0.001	1	CAU	GID
1-16333172	1	16460585	0.005	1	CAU	GID	1-25559552	1	25686965	0.001	1	CAU	GID	rs17031601	1	7880585	0.002	1	CAU	GID
1-16333257	1	16460670	0	1	CAU	GID	1-25559911	1	25687324	0.002	1	CAU	GID	rs17031860	1	8022753	0	1	CAU	GID
1-16333545	1	16460958	0.001	1	CAU	GID	1-25559944	1	25687357	0.001	1	CAU	GID	rs17032964	1	115452973	0.001	1	CAU	GID
1-16333553	1	16460966	0.001	1	CAU	GID	1-25561303	1	25688716	0.001	1	CAU	GID	rs17033011	1	115537343	0.001	1	CAU	GID
1-16333812	1	16461225	0.001	1	CAU	GID	1-25561331	1	25688744	0	1	CAU	GID	rs17033021	1	9067660	0	1	CAU	GID
1-16333900	1	16461313	0	1	CAU	GID	1-25584618	1	25712031	0	1	CAU	GID	rs17033022	1	9067674	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16334066	1	16461479	0	1	CAU	GID	1-25585071	1	25712484	0.001	1	CAU	GID	rs17033067	1	115592972	0.001	1	CAU	GID
1-16334908	1	16462321	0.001	1	CAU	GID	1-25585093	1	25712506	0.001	1	CAU	GID	rs17033097	1	115602923	0.001	1	CAU	GID
1-16334984	1	16462397	0	1	CAU	GID	1-25585094	1	25712507	0.001	1	CAU	GID	rs17034095	1	116193821	0.001	1	CAU	GID
1-16336865	1	16464278	0.001	1	CAU	GID	1-25585165	1	25712578	0.001	1	CAU	GID	rs17034324	1	9841118	0	1	CAU	GID
1-16337571	1	16464984	0.001	1	CAU	GID	1-25591187	1	25718600	0.001	1	CAU	GID	rs17034584	1	10239711	0.001	1	CAU	GID
1-16337728	1	16465141	0.001	1	CAU	GID	1-25591267	1	25718680	0	1	CAU	GID	rs17034644	1	10336496	0.001	1	CAU	GID
1-16337780	1	16465193	0.001	1	CAU	GID	1-25645683	1	25773096	0	1	CAU	GID	rs17034735	1	10386642	0.001	1	CAU	GID
1-16338012	1	16465425	0.001	1	CAU	GID	1-25645698	1	25773111	0.001	1	CAU	GID	rs17035327	1	11670071	0.001	1	CAU	GID
1-163415264	1	165148640	0.001	1	CAU	GID	1-25647981	1	25775394	0.001	1	CAU	GID	rs17036400	1	117416593	0.001	1	CAU	GID
1-163439545	1	165172921	0.001	1	CAU	GID	1-25655977	1	25783390	0.001	0.75	CAU	GID	rs17036487	1	11250159	0.001	1	CAU	GID
1-163439646	1	165173022	0.001	1	CAU	GID	1-25657293	1	25784706	0.001	1	CAU	GID	rs17036490	1	11253645	0	1	CAU	GID
1-163439647	1	165173023	0.001	1	CAU	GID	1-25657353	1	25784766	0.001	1	CAU	GID	rs17036676	1	117527444	0.001	1	CAU	GID
1-163440096	1	165173472	0.001	1	CAU	GID	1-25657422	1	25784835	0	1	CAU	GID	rs17036849	1	117637160	0	1	CAU	GID
1-163440147	1	165173523	0.001	1	CAU	GID	1-25657702	1	25785115	0.001	1	CAU	GID	rs17036855	1	11503129	0	1	CAU	GID
1-163441498	1	165174874	0	1	CAU	GID	1-25657807	1	25785220	0.001	1	CAU	GID	rs17036950	1	11576206	0.003	1	CAU	GID
1-163441702	1	165175078	0.001	1	CAU	GID	1-25682974	1	25810387	0.003	1	CAU	GID	rs17037562	1	12052553	0.001	1	CAU	GID
1-163441818	1	165175194	0	1	CAU	GID	1-25684630	1	25812043	0.001	1	CAU	GID	rs17037743	1	118441716	0	1	CAU	GID
1-163442085	1	165175461	0.001	1	CAU	GID	1-25684931	1	25812344	0	1	CAU	GID	rs17038005	1	12460324	0	1	CAU	GID
1-163443842	1	165177218	0.001	1	CAU	GID	1-25688005	1	25815418	0.001	1	CAU	GID	rs17038644	1	12918903	0.005	1	CAU	GID
1-163444123	1	165177499	0.001	1	CAU	GID	1-25688045	1	25815458	0	1	CAU	GID	rs1704762	1	162742180	0.001	1	CAU	GID
1-163446360	1	165179736	0	1	CAU	GID	1-25688050	1	25815463	0	1	CAU	GID	rs17090795	1	71536344	0	1	CAU	GID
1-163449354	1	165182730	0	1	CAU	GID	1-25688118	1	25815531	0.001	1	CAU	GID	rs17090797	1	71536843	0	1	CAU	GID
1-163449682	1	165183058	0.001	1	CAU	GID	1-25688279	1	25815692	0.001	1	CAU	GID	rs17090798	1	71542293	0	1	CAU	GID
1-163449774	1	165183150	0.001	1	CAU	GID	1-25697531	1	25824944	0.001	1	CAU	GID	rs17094774	1	74507166	0.001	1	CAU	GID
1-163449781	1	165183157	0.001	1	CAU	GID	1-25714297	1	25841710	0	1	CAU	GID	rs17095015	1	74715340	0.002	1	CAU	GID
1-163471197	1	165204573	0.001	1	CAU	GID	1-25725958	1	25853371	0.001	1	CAU	GID	rs17095165	1	74808740	0.002	1	CAU	GID
1-16347532	1	16474945	0.001	1	CAU	GID	1-25737501	1	25864914	0.001	1	CAU	GID	rs17095174	1	74819587	0.002	1	CAU	GID
1-16348086	1	16475499	0.001	1	CAU	GID	1-25755930	1	25883343	0.001	1	CAU	GID	rs170954	1	12327781	0.001	1	CAU	GID
1-16348224	1	16475637	0.002	1	CAU	GID	1-25756282	1	25883695	0.001	1	CAU	GID	rs17095826	1	75176017	0.002	1	CAU	GID
1-163485471	1	165218847	0.001	1	CAU	GID	1-25756541	1	25883954	0	1	CAU	GID	rs17096876	1	59000056	0.006	0.7	CAU	GID
1-163485514	1	165218890	0.001	1	CAU	GID	1-25756561	1	25883974	0	1	CAU	GID	rs17100965	1	78206733	0.001	1	CAU	GID
1-163491330	1	165224706	0	1	CAU	GID	1-25756600	1	25884013	0	1	CAU	GID	rs17101180	1	78511960	0.002	1	CAU	GID
1-16349763	1	16477176	0	1	CAU	GID	1-25756613	1	25884026	0	1	CAU	GID	rs17102008	1	79121003	0.003	1	CAU	GID
1-16349937	1	16477350	0.001	1	CAU	GID	1-25756656	1	25884069	0.001	1	CAU	GID	rs17102064	1	46655357	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-163550069	1	165283445	0.001	1	CAU	GID	1-25762058	1	25889471	0	1	CAU	GID	rs17102091	1	46733105	0	1	CAU	GID
1-163550079	1	165283455	0	1	CAU	GID	1-25762297	1	25889710	0	1	CAU	GID	rs17102097	1	46739814	0	1	CAU	GID
1-16356993	1	16484406	0.002	1	CAU	GID	1-25762365	1	25889778	0.001	1	CAU	GID	rs17102152	1	46810763	0	1	CAU	GID
1-163589105	1	165322481	0	1	CAU	GID	1-25762999	1	25890412	0.001	1	CAU	GID	rs17102441	1	47155372	0.001	1	CAU	GID
1-163589160	1	165322536	0	1	CAU	GID	1-25763888	1	25891301	0.001	1	CAU	GID	rs17102443	1	47162141	0.001	1	CAU	GID
1-163591154	1	165324530	0.001	1	CAU	GID	1-25764011	1	25891424	0.001	1	CAU	GID	rs17102487	1	47208576	0.001	1	CAU	GID
1-163591294	1	165324670	0.001	1	CAU	GID	1-25764244	1	25891657	0	1	CAU	GID	rs17102592	1	47280927	0.001	1	CAU	GID
1-163591677	1	165325053	0	1	CAU	GID	1-25764327	1	25891740	0.001	1	CAU	GID	rs17104309	1	48708086	0.001	1	CAU	GID
1-163617313	1	165350689	0.002	1	CAU	GID	1-25764610	1	25892023	0.001	1	CAU	GID	rs17104669	1	49159140	0.001	1	CAU	GID
1-163637070	1	165370446	0	1	CAU	GID	1-25764713	1	25892126	0.001	1	CAU	GID	rs17106417	1	51611603	0	1	CAU	GID
1-163637336	1	165370712	0	1	CAU	GID	1-25764892	1	25892305	0	1	CAU	GID	rs17106766	1	82062163	0.003	1	CAU	GID
1-163642358	1	165375734	0	1	CAU	GID	1-25764962	1	25892375	0.002	1	CAU	GID	rs17106797	1	52285292	0.001	1	CAU	GID
1-163642516	1	165375892	0.001	1	CAU	GID	1-25765861	1	25893274	0.001	1	CAU	GID	rs17107307	1	53039246	0.002	1	CAU	GID
1-163642934	1	165376310	0	1	CAU	GID	1-25765999	1	25893412	0.001	1	CAU	GID	rs17107491	1	53445968	0.001	1	CAU	GID
1-163643830	1	165377206	0	1	CAU	GID	1-25766055	1	25893468	0.001	1	CAU	GID	rs17108032	1	53580585	0.001	0.8	CAU	GID
1-163644382	1	165377758	0.001	1	CAU	GID	1-25766138	1	25893551	0.001	1	CAU	GID	rs17108640	1	53971281	0.001	1	CAU	GID
1-163644505	1	165377881	0.001	1	CAU	GID	1-25766154	1	25893567	0.001	1	CAU	GID	rs17110898	1	94496120	0	1	CAU	GID
1-163645184	1	165378560	0	1	CAU	GID	1-25773593	1	25901006	0.001	1	CAU	GID	rs17110915	1	55134326	0.001	1	CAU	GID
1-163645291	1	165378667	0.002	1	CAU	GID	1-25773704	1	25901117	0	1	CAU	GID	rs17110925	1	94509999	0	1	CAU	GID
1-163645646	1	165379022	0	1	CAU	GID	1-25773707	1	25901120	0	1	CAU	GID	rs17111014	1	94545203	0.001	1	CAU	GID
1-163646786	1	165380162	0.001	1	CAU	GID	1-25773737	1	25901150	0.001	1	CAU	GID	rs17111225	1	85009837	0.001	1	CAU	GID
1-163646828	1	165380204	0.001	1	CAU	GID	1-25773913	1	25901326	0.001	1	CAU	GID	rs17111568	1	55537198	0	1	CAU	GID
1-163647145	1	165380521	0.001	1	CAU	GID	1-25776737	1	25904150	0.001	1	CAU	GID	rs17111576	1	55542968	0	1	CAU	GID
1-16364991	1	16492404	0.001	1	CAU	GID	1-25784212	1	25911625	0	1	CAU	GID	rs17111591	1	55549088	0	1	CAU	GID
1-16365027	1	16492440	0	1	CAU	GID	1-25793867	1	25921280	0.001	1	CAU	GID	rs17111605	1	55560726	0	1	CAU	GID
1-163655599	1	165388975	0.001	1	CAU	GID	1-25814820	1	25942233	0.001	1	CAU	GID	rs17111648	1	55588895	0	1	CAU	GID
1-163664889	1	165398265	0.001	1	CAU	GID	1-25873995	1	26001408	0.001	1	CAU	GID	rs17111650	1	55590307	0	1	CAU	GID
1-163664918	1	165398294	0	1	CAU	GID	1-25885548	1	26012961	0	1	CAU	GID	rs17111671	1	55607109	0	1	CAU	GID
1-163672853	1	165406229	0.001	1	CAU	GID	1-25885675	1	26013088	0.001	1	CAU	GID	rs17111674	1	55608442	0	1	CAU	GID
1-163673138	1	165406514	0.001	1	CAU	GID	1-25885835	1	26013248	0	1	CAU	GID	rs17111684	1	55625548	0	1	CAU	GID
1-163680699	1	165414075	0.001	1	CAU	GID	1-25885852	1	26013265	0.001	1	CAU	GID	rs17111704	1	55632228	0	1	CAU	GID
1-163681013	1	165414389	0.002	1	CAU	GID	1-25939860	1	26067273	0	1	CAU	GID	rs17112015	1	55833235	0.002	1	CAU	GID
1-163681139	1	165414515	0.001	1	CAU	GID	1-25939871	1	26067284	0.001	1	CAU	GID	rs17112227	1	55970296	0.001	1	CAU	GID
1-163709994	1	165443370	0.002	1	CAU	GID	1-25939911	1	26067324	0.001	1	CAU	GID	rs17114407	1	57284597	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-163710270	1	165443646	0	1	CAU	GID	1-25940063	1	26067476	0.001	1	CAU	GID	rs17114555	1	57373778	0.001	1	CAU	GID
1-163710349	1	165443725	0	1	CAU	GID	1-25945458	1	26072871	0	1	CAU	GID	rs17115208	1	57611330	0.001	1	CAU	GID
1-163710477	1	165443853	0	1	CAU	GID	1-25945650	1	26073063	0.001	1	CAU	GID	rs17115210	1	57613167	0.001	1	CAU	GID
1-163733838	1	165467214	0	1	CAU	GID	1-25945765	1	26073178	0.002	1	CAU	GID	rs17117681	1	59000091	0.005	0.7	CAU	GID
1-163733876	1	165467252	0	1	CAU	GID	1-25945948	1	26073361	0.001	1	CAU	GID	rs17117699	1	59002282	0.006	0.7	CAU	GID
1-163733976	1	165467352	0.001	1	CAU	GID	1-25952400	1	26079813	0	1	CAU	GID	rs17117702	1	59002319	0.001	1	CAU	GID
1-163734151	1	165467527	0.001	1	CAU	GID	1-25952565	1	26079978	0.001	1	CAU	GID	rs17117720	1	59004617	0.006	0.7	CAU	GID
1-163737314	1	165470690	0.001	1	CAU	GID	1-25952569	1	26079982	0	1	CAU	GID	rs17117841	1	85405253	0	1	CAU	GID
1-163737373	1	165470749	0.001	1	CAU	GID	1-25952640	1	26080053	0.001	1	CAU	GID	rs17118050	1	59130986	0.001	1	CAU	GID
1-163737399	1	165470775	0	1	CAU	GID	1-25956770	1	26084183	0.004	1	CAU	GID	rs17118066	1	59134147	0.003	1	CAU	GID
1-163737443	1	165470819	0.001	1	CAU	GID	1-25956782	1	26084195	0.001	1	CAU	GID	rs17120025	1	60499276	0	1	CAU	GID
1-163737518	1	165470894	0	1	CAU	GID	1-25956926	1	26084339	0.001	1	CAU	GID	rs17121464	1	100340787	0.004	0.6	CAU	GID
1-163737521	1	165470897	0	1	CAU	GID	1-25956951	1	26084364	0.001	1	CAU	GID	rs17121928	1	100591278	0.001	1	CAU	GID
1-163737586	1	165470962	0	1	CAU	GID	1-25957110	1	26084523	0	1	CAU	GID	rs17122360	1	62001382	0.001	1	CAU	GID
1-163779921	1	165513297	0.001	1	CAU	GID	1-25957400	1	26084813	0.001	1	CAU	GID	rs17122557	1	62102676	0	1	CAU	GID
1-163779972	1	165513348	0.002	1	CAU	GID	1-25957695	1	26085108	0.001	1	CAU	GID	rs17122597	1	100933576	0	1	CAU	GID
1-163780954	1	165514330	0.001	1	CAU	GID	1-25958004	1	26085417	0.005	1	CAU	GID	rs17122599	1	100933672	0	1	CAU	GID
1-163799137	1	165532513	0.003	1	CAU	GID	1-25962687	1	26090100	0.001	1	CAU	GID	rs17122602	1	100933712	0	1	CAU	GID
1-163799538	1	165532914	0.001	1	CAU	GID	1-25962761	1	26090174	0	1	CAU	GID	rs17123048	1	62550173	0.001	1	CAU	GID
1-163799770	1	165533146	0.001	1	CAU	GID	1-25963172	1	26090585	0.001	1	CAU	GID	rs17123051	1	62550230	0.001	1	CAU	GID
1-163811758	1	165545134	0	1	CAU	GID	1-25968253	1	26095666	0.001	1	CAU	GID	rs17123080	1	62574393	0	1	CAU	GID
1-163817980	1	165551356	0.001	1	CAU	GID	1-25970496	1	26097909	0	1	CAU	GID	rs17123405	1	62767883	0	1	CAU	GID
1-163817999	1	165551375	0.001	1	CAU	GID	1-25970681	1	26098094	0	1	CAU	GID	rs17123688	1	62976348	0.001	0.8	CAU	GID
1-163818188	1	165551564	0.001	1	CAU	GID	1-25976981	1	26104394	0.001	1	CAU	GID	rs17123733	1	63098940	0	1	CAU	GID
1-163818301	1	165551677	0.001	1	CAU	GID	1-25977135	1	26104548	0.001	1	CAU	GID	rs17125092	1	63988957	0.001	1	CAU	GID
1-163818357	1	165551733	0	1	CAU	GID	1-25977569	1	26104982	0	1	CAU	GID	rs17125106	1	63991322	0.001	1	CAU	GID
1-163886652	1	165620028	0.001	1	CAU	GID	1-25979857	1	26107270	0.001	1	CAU	GID	rs17125385	1	64166081	0.001	1	CAU	GID
1-163887076	1	165620452	0.001	1	CAU	GID	1-25982614	1	26110027	0.001	1	CAU	GID	rs17129243	1	67108470	0.001	1	CAU	GID
1-163887507	1	165620883	0.001	1	CAU	GID	1-25982695	1	26110108	0.001	1	CAU	GID	rs17129391	1	67199349	0.001	1	CAU	GID
1-163887535	1	165620911	0.001	1	CAU	GID	1-25982953	1	26110366	0	1	CAU	GID	rs17129605	1	87329311	0.001	1	CAU	GID
1-163887562	1	165620938	0.001	1	CAU	GID	1-25999748	1	26127161	0.001	1	CAU	GID	rs17129772	1	67786088	0.001	1	CAU	GID
1-163887823	1	165621199	0.002	1	CAU	GID	1-25999890	1	26127303	0	1	CAU	GID	rs17129792	1	67792499	0.001	1	CAU	GID
1-163890079	1	165623455	0	1	CAU	GID	1-25999915	1	26127328	0.001	1	CAU	GID	rs17129821	1	67804478	0	1	CAU	GID
1-163890099	1	165623475	0.001	1	CAU	GID	1-26000256	1	26127669	0.002	1	CAU	GID	rs17129846	1	67816860	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-163890407	1	165623783	0	1	CAU	GID	1-26000482	1	26127895	0.001	1	CAU	GID	rs17130605	1	89250187	0.001	1	CAU	GID
1-163890515	1	165623891	0.001	1	CAU	GID	1-26004149	1	26131562	0.001	1	CAU	GID	rs17130685	1	68897420	0.001	1	CAU	GID
1-163891500	1	165624876	0	1	CAU	GID	1-26004280	1	26131693	0.001	1	CAU	GID	rs17130769	1	89755412	0.001	1	CAU	GID
1-163891507	1	165624883	0.001	1	CAU	GID	1-26004519	1	26131932	0.001	1	CAU	GID	rs17130770	1	89756036	0.001	1	CAU	GID
1-163898688	1	165632064	0.001	1	CAU	GID	1-26005512	1	26132925	0.001	1	CAU	GID	rs17130801	1	89860268	0.002	0.6	CAU	GID
1-163898795	1	165632171	0.001	1	CAU	GID	1-26005608	1	26133021	0.001	1	CAU	GID	rs17130932	1	90398846	0.001	1	CAU	GID
1-163898802	1	165632178	0.001	1	CAU	GID	1-26007527	1	26134940	0	1	CAU	GID	rs17131292	1	70876959	0.002	1	CAU	GID
1-163903439	1	165636815	0.002	1	CAU	GID	1-26007619	1	26135032	0	1	CAU	GID	rs17131427	1	91866438	0	1	CAU	GID
1-163904574	1	165637950	0.001	1	CAU	GID	1-26007818	1	26135231	0	1	CAU	GID	rs17131614	1	92710039	0.001	1	CAU	GID
1-163905434	1	165638810	0.001	1	CAU	GID	1-26008116	1	26135529	0.001	1	CAU	GID	rs17131766	1	96913338	0.002	1	CAU	GID
1-163907287	1	165640663	0.001	1	CAU	GID	1-26008544	1	26135957	0.001	1	CAU	GID	rs17160775	1	985826	0.001	1	CAU	GID
1-163907291	1	165640667	0.001	1	CAU	GID	1-26008600	1	26136013	0.002	1	CAU	GID	rs17162189	1	26872570	0.002	1	CAU	GID
1-163907560	1	165640936	0.001	1	CAU	GID	1-26009000	1	26136413	0	1	CAU	GID	rs17162368	1	27278671	0.001	1	CAU	GID
1-163907679	1	165641055	0.001	1	CAU	GID	1-26009146	1	26136559	0.002	1	CAU	GID	rs17162805	1	28136807	0	1	CAU	GID
1-163912559	1	165645935	0.002	1	CAU	GID	1-26010560	1	26137973	0.001	1	CAU	GID	rs17162815	1	28146093	0.001	1	CAU	GID
1-163912591	1	165645967	0.001	1	CAU	GID	1-26010572	1	26137985	0.002	1	CAU	GID	rs17162817	1	28146306	0	1	CAU	GID
1-163912620	1	165645996	0	1	CAU	GID	1-26010648	1	26138061	0	1	CAU	GID	rs17162878	1	28220474	0.001	1	CAU	GID
1-163915093	1	165648469	0	1	CAU	GID	1-26011939	1	26139352	0	1	CAU	GID	rs17163344	1	26211475	0.003	1	CAU	GID
1-163915274	1	165648650	0	1	CAU	GID	1-26012838	1	26140251	0	1	CAU	GID	rs17163458	1	222903348	0.001	1	CAU	GID
1-163915489	1	165648865	0.001	1	CAU	GID	1-26012907	1	26140320	0	1	CAU	GID	rs17163772	1	26584055	0.001	1	CAU	GID
1-163916612	1	165649988	0.001	1	CAU	GID	1-26012938	1	26140351	0	1	CAU	GID	rs17163847	1	222898824	0.002	1	CAU	GID
1-163916727	1	165650103	0	1	CAU	GID	1-26012998	1	26140411	0.001	1	CAU	GID	rs17163960	1	26846770	0.001	1	CAU	GID
1-163918208	1	165651584	0.001	1	CAU	GID	1-26013305	1	26140718	0	1	CAU	GID	rs17163962	1	27312337	0.001	1	CAU	GID
1-163918269	1	165651645	0.001	1	CAU	GID	1-26013306	1	26140719	0.002	1	CAU	GID	rs17163977	1	27306661	0.001	1	CAU	GID
1-163919106	1	165652482	0.001	1	CAU	GID	1-26013454	1	26140867	0.002	1	CAU	GID	rs17181967	1	161007323	0.002	1	CAU	GID
1-163944195	1	165677571	0.001	1	CAU	GID	1-26013475	1	26140888	0.001	1	CAU	GID	rs1722759	1	201288898	0.001	1	CAU	GID
1-163944262	1	165677638	0.001	1	CAU	GID	1-26014458	1	26141871	0.001	1	CAU	GID	rs17229256	1	11173203	0.002	1	CAU	GID
1-163944370	1	165677746	0.001	1	CAU	GID	1-26014463	1	26141876	0.001	1	CAU	GID	rs17229347	1	117554046	0.005	1	CAU	GID
1-163944446	1	165677822	0.002	1	CAU	GID	1-26014510	1	26141923	0.002	1	CAU	GID	rs17229633	1	108293844	0.002	1	CAU	GID
1-163944525	1	165677901	0	1	CAU	GID	1-26014514	1	26141927	0	1	CAU	GID	rs173185	1	108505991	0.001	1	CAU	GID
1-163944615	1	165677991	0	1	CAU	GID	1-26014813	1	26142226	0	1	CAU	GID	rs17353136	1	20678766	0.002	1	CAU	GID
1-163944703	1	165678079	0.001	1	CAU	GID	1-26015669	1	26143082	0.001	1	CAU	GID	rs17392258	1	65303662	0.001	1	CAU	GID
1-163945339	1	165678715	0.001	1	CAU	GID	1-26025075	1	26152488	0.001	1	CAU	GID	rs17399297	1	55085648	0.008	0.7	CAU	GID
1-163945349	1	165678725	0.001	1	CAU	GID	1-26025093	1	26152506	0.001	1	CAU	GID	rs17448647	1	47173535	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-163964140	1	165697516	0.002	1	CAU	GID	1-26025109	1	26152522	0.001	1	CAU	GID	rs17514253	1	197030087	0.004	0.8	CAU	GID
1-163964220	1	165697596	0.001	1	CAU	GID	1-26025128	1	26152541	0.001	1	CAU	GID	rs17514281	1	197026289	0.014	1	CEU	GP
1-163964221	1	165697597	0.001	1	CAU	GID	1-26025959	1	26153372	0.001	1	CAU	GID	rs17514281	1	197026289	0.009	1	CAU	GID
1-16397566	1	16524979	0.001	1	CAU	GID	1-26028354	1	26155767	0.001	1	CAU	GID	rs1751580	1	208213125	0.001	1	CAU	GID
1-16397717	1	16525130	0.001	1	CAU	GID	1-26028473	1	26155886	0	1	CAU	GID	rs1751676	1	9074728	0.001	0.8	CAU	GID
1-163978860	1	165712236	0.001	1	CAU	GID	1-26028602	1	26156015	0	1	CAU	GID	rs17550662	1	197108946	0.052	1	CAU	GID
1-163978904	1	165712280	0.001	1	CAU	GID	1-26030803	1	26158216	0.001	1	CAU	GID	rs1757154	1	228412016	0.001	1	CAU	GID
1-16398175	1	16525588	0.001	1	CAU	GID	1-26031170	1	26158583	0.001	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.109	0.8	CEU	GP
1-16398623	1	16526036	0.001	1	CAU	GID	1-26034058	1	26161471	0.001	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.09	1	MEX	HM
1-163989785	1	165723161	0	1	CAU	GID	1-26034648	1	26162061	0	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.004	1	YRI	HM
1-163989805	1	165723181	0	1	CAU	GID	1-26036352	1	26163765	0.001	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.127	1	TSI	HM
1-163990108	1	165723484	0.001	1	CAU	GID	1-26036853	1	26164266	0.001	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.155	0.9	GIH	HM
1-163990242	1	165723618	0	1	CAU	GID	1-26058398	1	26185811	0.001	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.167	0.9	CEU	HM
1-163995231	1	165728607	0.001	1	CAU	GID	1-26061923	1	26189336	0.001	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.067	1	ASW	HM
1-163995608	1	165728984	0	1	CAU	GID	1-26062231	1	26189644	0.001	1	CAU	GID	rs17573790	1	196609396	0.024	1	MKK	HM
1-164003916	1	165737292	0.001	1	CAU	GID	1-26062255	1	26189668	0	1	CAU	GID	rs1759007	1	197027606	0.1	1	CEU	GP
1-164004489	1	165737865	0.001	1	CAU	GID	1-26062276	1	26189689	0.003	1	CAU	GID	rs1759008	1	197026895	0.1	1	CEU	GP
1-164004688	1	165738064	0.001	1	CAU	GID	1-26062676	1	26190089	0	1	CAU	GID	rs1759009	1	197026672	0.1	1	CEU	GP
1-164004826	1	165738202	0.001	1	CAU	GID	1-26063035	1	26190448	0.001	1	CAU	GID	rs1759009	1	197026672	0.12	0.9	CAU	GID
1-16400532	1	16527945	0.001	1	CAU	GID	1-26079780	1	26207193	0	1	CAU	GID	rs1759691	1	112991881	0.001	1	CAU	GID
1-16400816	1	16528229	0.001	1	CAU	GID	1-26083576	1	26210989	0	1	CAU	GID	rs1764630	1	197191749	0.022	1	YRI	GP
1-16400868	1	16528281	0	1	CAU	GID	1-26083690	1	26211103	0	1	CAU	GID	rs1771481	1	228412197	0.001	1	CAU	GID
1-16400890	1	16528303	0.001	1	CAU	GID	1-26083955	1	26211368	0	1	CAU	GID	rs1772439	1	158946147	0.002	1	CAU	GID
1-16401563	1	16528976	0.001	1	CAU	GID	1-26084013	1	26211426	0	1	CAU	GID	rs1772440	1	158946145	0.002	1	CAU	GID
1-16401775	1	16529188	0.002	1	CAU	GID	1-26084521	1	26211934	0	1	CAU	GID	rs1772711	1	21944401	0.001	1	CAU	GID
1-16401792	1	16529205	0.001	1	CAU	GID	1-26084621	1	26212034	0.001	1	CAU	GID	rs1773029	1	33986752	0	1	CAU	GID
1-16403604	1	16531017	0.001	1	CAU	GID	1-26084929	1	26212342	0	1	CAU	GID	rs1775479	1	147231534	0.003	1	CAU	GID
1-16403664	1	16531077	0.001	1	CAU	GID	1-26085085	1	26212498	0	1	CAU	GID	rs1778601	1	144994254	0.004	0.6	CAU	GID
1-16404687	1	16532100	0.001	1	CAU	GID	1-26085107	1	26212520	0	1	CAU	GID	rs1778819	1	156520173	0.001	1	CAU	GID
1-16404878	1	16532291	0.001	1	CAU	GID	1-26085108	1	26212521	0	1	CAU	GID	rs1779199	1	77634948	0.001	1	CAU	GID
1-16404894	1	16532307	0.001	1	CAU	GID	1-26085318	1	26212731	0.001	1	CAU	GID	rs1779288	1	201292110	0.001	1	CAU	GID
1-16405115	1	16532528	0.001	1	CAU	GID	1-26086273	1	26213686	0.002	1	CAU	GID	rs1779292	1	201290968	0.001	1	CAU	GID
1-16405229	1	16532642	0.001	1	CAU	GID	1-26086626	1	26214039	0.001	1	CAU	GID	rs1779423	1	119428176	0.002	1	CAU	GID
1-164055223	1	165788599	0	1	CAU	GID	1-26088199	1	26215612	0.001	1	CAU	GID	rs1780003	1	162740327	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-164055418	1	165788794	0.001	1	CAU	GID	1-26088572	1	26215985	0.001	1	CAU	GID	rs17837976	1	22408212	0.002	1	CAU	GID
1-164055473	1	165788849	0.001	1	CAU	GID	1-26099867	1	26227280	0.001	1	CAU	GID	rs17847241	1	156105169	0.001	1	CAU	GID
1-164055768	1	165789144	0.001	1	CAU	GID	1-26100360	1	26227773	0.001	1	CAU	GID	rs17847744	1	204429135	0.001	1	CAU	GID
1-164068901	1	165802277	0.004	0.7	CAU	GID	1-26100993	1	26228406	0.001	1	CAU	GID	rs17847745	1	204428998	0.003	1	CAU	GID
1-16406905	1	16534318	0.001	1	CAU	GID	1-26102548	1	26229961	0.001	1	CAU	GID	rs17847747	1	204427107	0.001	1	CAU	GID
1-164069111	1	165802487	0	1	CAU	GID	1-26102955	1	26230368	0.001	1	CAU	GID	rs17847749	1	204419139	0	1	CAU	GID
1-16407397	1	16534810	0.001	1	CAU	GID	1-26102998	1	26230411	0.001	1	CAU	GID	rs17847754	1	204418364	0.002	1	CAU	GID
1-16407407	1	16534820	0.001	1	CAU	GID	1-26103758	1	26231171	0.001	1	CAU	GID	rs17847763	1	204409288	0.002	1	CAU	GID
1-16407728	1	16535141	0.001	1	CAU	GID	1-26103902	1	26231315	0.001	1	CAU	GID	rs17847777	1	204426249	0.001	1	CAU	GID
1-16408009	1	16535422	0.001	1	CAU	GID	1-26103913	1	26231326	0	1	CAU	GID	rs17848485	1	53676980	0.002	1	CAU	GID
1-16408264	1	16535677	0.001	1	CAU	GID	1-26106032	1	26233445	0.001	1	CAU	GID	rs17848540	1	11227338	0.001	1	CAU	GID
1-16408737	1	16536150	0.001	1	CAU	GID	1-26171601	1	26299014	0.001	1	CAU	GID	rs17848584	1	11313728	0.001	1	CAU	GID
1-16408915	1	16536328	0.001	1	CAU	GID	1-26171633	1	26299046	0.001	1	CAU	GID	rs17850758	1	112308639	0.001	0.8	CAU	GID
1-164093454	1	165826830	0.002	0.6	CAU	GID	1-26172083	1	26299496	0.001	1	CAU	GID	rs17851570	1	159176206	0.001	1	CAU	GID
1-164125760	1	165859136	0	1	CAU	GID	1-26175736	1	26303149	0.001	1	CAU	GID	rs17853130	1	162343974	0.003	1	CAU	GID
1-164126175	1	165859551	0.001	1	CAU	GID	1-26181364	1	26308777	0	1	CAU	GID	rs17854182	1	174190205	0.001	1	CAU	GID
1-164127235	1	165860611	0	1	CAU	GID	1-26181551	1	26308964	0	1	CAU	GID	rs17854198	1	217793225	0	1	CAU	GID
1-164132028	1	165865404	0.001	1	CAU	GID	1-26181724	1	26309137	0	1	CAU	GID	rs17854844	1	205073069	0.002	1	CAU	GID
1-164132329	1	165865705	0.001	1	CAU	GID	1-26183161	1	26310574	0.001	1	CAU	GID	rs17875946	1	11807696	0.001	1	CAU	GID
1-164132424	1	165865800	0.001	1	CAU	GID	1-26183309	1	26310722	0	1	CAU	GID	rs17875950	1	11808239	0.001	1	CAU	GID
1-164133305	1	165866681	0	1	CAU	GID	1-26187138	1	26314551	0.001	1	CAU	GID	rs17875959	1	11809800	0.001	1	CAU	GID
1-164138543	1	165871919	0.002	1	CAU	GID	1-26187332	1	26314745	0	1	CAU	GID	rs17875961	1	11810354	0.001	1	CAU	GID
1-164138596	1	165871972	0	1	CAU	GID	1-26187638	1	26315051	0.001	1	CAU	GID	rs17878274	1	92174162	0.001	1	CAU	GID
1-164138741	1	165872117	0.001	1	CAU	GID	1-26188554	1	26315967	0.001	1	CAU	GID	rs17879791	1	92177660	0.001	1	CAU	GID
1-164138858	1	165872234	0.001	1	CAU	GID	1-26188718	1	26316131	0.001	1	CAU	GID	rs17880618	1	45267258	0.005	1	CAU	GID
1-164139104	1	165872480	0	1	CAU	GID	1-26189595	1	26317008	0.001	1	CAU	GID	rs17880750	1	92193024	0.001	1	CAU	GID
1-164139211	1	165872587	0.001	1	CAU	GID	1-26189636	1	26317049	0	1	CAU	GID	rs17882828	1	92163682	0.001	1	CAU	GID
1-164139295	1	165872671	0.002	1	CAU	GID	1-26189697	1	26317110	0.001	0.75	CAU	GID	rs17883524	1	45270708	0.001	1	CAU	GID
1-164139381	1	165872757	0	1	CAU	GID	1-26189924	1	26317337	0.001	1	CAU	GID	rs17883665	1	92200448	0	1	CAU	GID
1-164142149	1	165875525	0.001	1	CAU	GID	1-26190048	1	26317461	0.001	1	CAU	GID	rs1800549	1	94496053	0.002	1	CAU	GID
1-164143241	1	165876617	0	1	CAU	GID	1-26222371	1	26349784	0	1	CAU	GID	rs1800553	1	94473807	0.001	1	CAU	GID
1-164143291	1	165876667	0.001	1	CAU	GID	1-26222459	1	26349872	0	1	CAU	GID	rs1800699	1	94463396	0.001	1	CAU	GID
1-164143450	1	165876826	0.001	1	CAU	GID	1-26229443	1	26356856	0	1	CAU	GID	rs1800728	1	94476951	0	1	CAU	GID
1-164143901	1	165877277	0	1	CAU	GID	1-26229477	1	26356890	0.001	1	CAU	GID	rs1800877	1	156834304	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-164144612	1	165877988	0	1	CAU	GID	1-26230564	1	26357977	0.001	1	CAU	GID	rs1801456	1	43826794	0.005	1	CAU	GID
1-164144834	1	165878210	0.003	1	CAU	GID	1-26230616	1	26358029	0	1	CAU	GID	rs1801785	1	8412652	0.001	1	CAU	GID
1-164177445	1	165910821	0.001	1	CAU	GID	1-26230827	1	26358240	0.004	1	CAU	GID	rs1803244	1	153516358	0.001	1	CAU	GID
1-164177567	1	165910943	0	1	CAU	GID	1-26231351	1	26358764	0.001	1	CAU	GID	rs1803530	1	22313161	0.003	1	CAU	GID
1-164177621	1	165910997	0	1	CAU	GID	1-26231658	1	26359071	0	1	CAU	GID	rs1803531	1	22310824	0.001	1	CAU	GID
1-164196875	1	165930251	0.001	1	CAU	GID	1-26231794	1	26359207	0	1	CAU	GID	rs1803612	1	24122261	0.001	1	CAU	GID
1-164196919	1	165930295	0.002	1	CAU	GID	1-26232317	1	26359730	0.001	1	CAU	GID	rs1804443	1	203839176	0.001	1	CAU	GID
1-164196961	1	165930337	0	1	CAU	GID	1-26232813	1	26360226	0.001	1	CAU	GID	rs1804843	1	6354955	0.002	1	CAU	GID
1-16420716	1	16548129	0	1	CAU	GID	1-26232832	1	26360245	0.001	1	CAU	GID	rs1805095	1	66102158	0.001	1	CAU	GID
1-16423904	1	16551317	0.001	1	CAU	GID	1-26232998	1	26360411	0.001	1	CAU	GID	rs1810344	1	224318001	0.003	1	CAU	GID
1-1642568	1	1652708	0.001	1	CAU	GID	1-26233141	1	26360554	0.001	1	CAU	GID	rs1810345	1	224317877	0.001	1	CAU	GID
1-164258557	1	165991933	0	1	CAU	GID	1-26233187	1	26360600	0.003	1	CAU	GID	rs1829978	1	219373414	0	1	CAU	GID
1-164258589	1	165991965	0	1	CAU	GID	1-26233533	1	26360946	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.385	0.9	YRI	GP
1-164263487	1	165996863	0.001	1	CAU	GID	1-26233923	1	26361336	0.001	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.057	1	CHB/JPT	GP
1-1642643	1	1652783	0.001	1	CAU	GID	1-26234044	1	26361457	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.509	1	CEU	GP
1-1642668	1	1652808	0.001	1	CAU	GID	1-26238194	1	26365607	0.002	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.518	1	CEU	HM
1-1642711	1	1652851	0.001	1	CAU	GID	1-26239029	1	26366442	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.077	1	CHB	HM
1-164274715	1	166008091	0.001	1	CAU	GID	1-26239030	1	26366443	0.004	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.417	0.9	ASW	HM
1-1642918	1	1653058	0.001	1	CAU	GID	1-26240629	1	26368042	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.048	1	JPT	HM
1-164305994	1	166039370	0.001	1	CAU	GID	1-26240964	1	26368377	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.547	1	YRI	HM
1-164306706	1	166040082	0.001	1	CAU	GID	1-26241084	1	26368497	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.485	1	TSI	HM
1-16430984	1	16558397	0.001	1	CAU	GID	1-26241455	1	26368868	0.001	0.77	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.362	1	MEX	HM
1-16431552	1	16558965	0	1	CAU	GID	1-26241486	1	26368899	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.517	1	LWK	HM
1-16431677	1	16559090	0	1	CAU	GID	1-26241906	1	26369319	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.344	0.9	MKK	HM
1-164324817	1	166058193	0	1	CAU	GID	1-26242044	1	26369457	0.001	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.017	1	CHD	HM
1-16432807	1	16560220	0.001	1	CAU	GID	1-26243317	1	26370730	0	1	CAU	GID	rs1831282	1	196673993	0.686	1	GIH	HM
1-16435719	1	16563132	0.001	1	CAU	GID	1-26243937	1	26371350	0	1	CAU	GID	rs1848861	1	162748147	0.001	1	CAU	GID
1-16435965	1	16563378	0.001	1	CAU	GID	1-26244056	1	26371469	0.001	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.509	1	CEU	GP
1-164390544	1	166123920	0	1	CAU	GID	1-26244124	1	26371537	0	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.13	1	YRI	GP
1-164401865	1	166135241	0.001	1	CAU	GID	1-26244373	1	26371786	0.001	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.221	1	ASW	HM
1-164404886	1	166138262	0.002	1	CAU	GID	1-26244913	1	26372326	0.001	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.493	1	CEU	HM
1-164405212	1	166138588	0	1	CAU	GID	1-26245018	1	26372431	0.001	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.05	1	CHD	HM
1-16450213	1	16577626	0	1	CAU	GID	1-26245031	1	26372444	0.001	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.095	1	MKK	HM
1-16450268	1	16577681	0.001	1	CAU	GID	1-26250705	1	26378118	0	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.437	0.9	TSI	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16450367	1	16577780	0.001	1	CAU	GID	1-26250733	1	26378146	0.001	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.101	0.8	JPT	HM
1-16450757	1	16578170	0.001	1	CAU	GID	1-26250748	1	26378161	0	1	CAU	GID	rs1853883	1	196881600	0.38	1	MEX	HM
1-164511433	1	166244809	0.001	1	CAU	GID	1-26250783	1	26378196	0.001	1	CAU	GID	rs1854780	1	152878900	0.003	1	CAU	GID
1-164511776	1	166245152	0.001	1	CAU	GID	1-26250893	1	26378306	0.001	1	CAU	GID	rs1855115	1	197046782	0.041	1	CEU	GP
1-16451191	1	16578604	0.001	0.7	CAU	GID	1-26252733	1	26380146	0.001	1	CAU	GID	rs1855377	1	57602311	0	1	CAU	GID
1-164511935	1	166245311	0.001	1	CAU	GID	1-26253078	1	26380491	0.001	1	CAU	GID	rs1856085	1	104114545	0.001	1	CAU	GID
1-16451228	1	16578641	0.001	1	CAU	GID	1-26253192	1	26380605	0.001	1	CAU	GID	rs1860920	1	187811949	0.001	1	CAU	GID
1-164512469	1	166245845	0.001	1	CAU	GID	1-26253244	1	26380657	0	1	CAU	GID	rs1873893	1	29574681	0.001	1	CAU	GID
1-164512534	1	166245910	0.001	1	CAU	GID	1-26255961	1	26383374	0.001	1	CAU	GID	rs1874792	1	22207235	0.001	1	CAU	GID
1-164512858	1	166246234	0.001	1	CAU	GID	1-26255991	1	26383404	0.001	1	CAU	GID	rs1874793	1	22206942	0.001	1	CAU	GID
1-164513075	1	166246451	0	1	CAU	GID	1-26256047	1	26383460	0.001	1	CAU	GID	rs1874809	1	222743062	0.002	1	CAU	GID
1-164513087	1	166246463	0	1	CAU	GID	1-26256818	1	26384231	0.001	1	CAU	GID	rs1878610	1	201780458	0.001	1	CAU	GID
1-164513501	1	166246877	0.001	1	CAU	GID	1-26257466	1	26384879	0	1	CAU	GID	rs1883464	1	25490429	0.001	1	CAU	GID
1-16451445	1	16578858	0.002	1	CAU	GID	1-26257572	1	26384985	0	1	CAU	GID	rs1883465	1	25490435	0	1	CAU	GID
1-16451505	1	16578918	0	1	CAU	GID	1-26257603	1	26385016	0	1	CAU	GID	rs1887051	1	232615658	0.013	0.8	CAU	GID
1-16452403	1	16579816	0.001	1	CAU	GID	1-26257709	1	26385122	0.001	1	CAU	GID	rs1887804	1	145589491	0.001	1	CAU	GID
1-16452739	1	16580152	0.001	1	CAU	GID	1-26259059	1	26386472	0	1	CAU	GID	rs1888991	1	197110822	0.1	1	CEU	GP
1-16452869	1	16580282	0.001	1	CAU	GID	1-26259540	1	26386953	0.001	1	CAU	GID	rs1891555	1	118242870	0.002	1	CAU	GID
1-16454533	1	16581946	0.001	1	CAU	GID	1-26259548	1	26386961	0.001	1	CAU	GID	rs1924755	1	196310128	0.078	1	CHB/JP	GP
1-16454561	1	16581974	0.001	1	CAU	GID	1-26259694	1	26387107	0	1	CAU	GID	rs1925653	1	55193872	0.001	1	CAU	GID
1-16455135	1	16582548	0.001	1	CAU	GID	1-26260039	1	26387452	0.001	1	CAU	GID	rs1934881	1	228359541	0.001	1	CAU	GID
1-164599149	1	166332525	0.001	1	CAU	GID	1-26260123	1	26387536	0.001	1	CAU	GID	rs1934882	1	228359463	0.001	1	CAU	GID
1-164599297	1	166332673	0	1	CAU	GID	1-26260208	1	26387621	0.001	1	CAU	GID	rs1938404	1	26358202	0.001	1	CAU	GID
1-164599394	1	166332770	0.001	1	CAU	GID	1-26260427	1	26387840	0	1	CAU	GID	rs1961951	1	93309087	0	1	CAU	GID
1-164599608	1	166332984	0.001	1	CAU	GID	1-26260475	1	26387888	0.001	1	CAU	GID	rs1974121	1	17023907	0.002	1	CAU	GID
1-164599722	1	166333098	0.001	1	CAU	GID	1-26260591	1	26388004	0	1	CAU	GID	rs1976787	1	224424469	0.001	1	CAU	GID
1-164606814	1	166340190	0.001	1	CAU	GID	1-26265111	1	26392524	0.001	1	CAU	GID	rs1977209	1	120088620	0.001	1	CAU	GID
1-164606835	1	166340211	0.003	1	CAU	GID	1-26265115	1	26392528	0	1	CAU	GID	rs198400	1	11884555	0.002	1	CAU	GID
1-164607086	1	166340462	0	1	CAU	GID	1-26265251	1	26392664	0.001	1	CAU	GID	rs198410	1	11900035	0.001	1	CAU	GID
1-164707636	1	166441012	0	1	CAU	GID	1-26266150	1	26393563	0.001	1	CAU	GID	rs1999272	1	94639447	0	1	CAU	GID
1-164745706	1	166479082	0.001	1	CAU	GID	1-26266225	1	26393638	0.001	1	CAU	GID	rs2000393	1	11175176	0	1	CAU	GID
1-164745774	1	166479150	0.001	1	CAU	GID	1-26293864	1	26421277	0	1	CAU	GID	rs2002374	1	1456039	0.001	1	CAU	GID
1-164856658	1	166590034	0	1	CAU	GID	1-26294013	1	26421426	0.001	1	CAU	GID	rs2009322	1	23001410	0	1	CAU	GID
1-164856824	1	166590200	0.001	1	CAU	GID	1-26313462	1	26440875	0.001	1	CAU	GID	rs2010182	1	200269676	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-164901743	1	166635119	0.001	1	CAU	GID	1-26313771	1	26441184	0	1	CAU	GID	rs2013617	1	197482167	0.001	1	CAU	GID
1-164901872	1	166635248	0.001	1	CAU	GID	1-26320859	1	26448272	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.509	1	CEU	GP
1-164901887	1	166635263	0.001	1	CAU	GID	1-26346953	1	26474366	0	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.049	1	CHB/JPT	GP
1-16493941	1	16621354	0.002	1	CAU	GID	1-26346959	1	26474372	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.385	0.9	YRI	GP
1-16494035	1	16621448	0.001	1	CAU	GID	1-26346992	1	26474405	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.686	1	GIH	HM
1-16494160	1	16621573	0.001	1	CAU	GID	1-26369090	1	26496503	0	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.048	1	JPT	HM
1-164961180	1	166694556	0.001	1	CAU	GID	1-26369112	1	26496525	0	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.534	1	YRI	HM
1-164961246	1	166694622	0.001	1	CAU	GID	1-26369700	1	26497113	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.344	0.9	MKK	HM
1-164983786	1	166717162	0	1	CAU	GID	1-26369865	1	26497278	0	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.518	1	CEU	HM
1-164984044	1	166717420	0.001	1	CAU	GID	1-26369898	1	26497311	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.485	1	TSI	HM
1-165032493	1	166765869	0.001	1	CAU	GID	1-26379345	1	26506758	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.417	0.9	ASW	HM
1-165032582	1	166765958	0	1	CAU	GID	1-26380093	1	26507506	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.077	1	CHB	HM
1-165032650	1	166766026	0.001	1	CAU	GID	1-26380097	1	26507510	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.017	1	CHD	HM
1-165032670	1	166766046	0	1	CAU	GID	1-26380191	1	26507604	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.362	1	MEX	HM
1-165032777	1	166766153	0	1	CAU	GID	1-26380966	1	26508379	0.001	1	CAU	GID	rs2019724	1	196674917	0.517	1	LWK	HM
1-165032863	1	166766239	0.001	1	CAU	GID	1-26381015	1	26508428	0.001	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.49	1	CEU	GP
1-16504650	1	16632063	0.001	1	CAU	GID	1-26381108	1	26508521	0	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.122	0.8	CHB/JPT	GP
1-16504700	1	16632113	0.001	1	CAU	GID	1-26381153	1	26508566	0.003	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.611	0.9	YRI	GP
1-16504986	1	16632399	0.001	1	CAU	GID	1-26381799	1	26509212	0.004	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.436	0.9	ASW	HM
1-16504988	1	16632401	0	1	CAU	GID	1-26381920	1	26509333	0	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.151	1	CHD	HM
1-16505206	1	16632619	0.001	1	CAU	GID	1-26382107	1	26509520	0.001	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.634	0.9	LWK	HM
1-16505229	1	16632642	0	1	CAU	GID	1-26382734	1	26510147	0.001	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.62	1	YRI	HM
1-165076674	1	166810050	0.001	1	CAU	GID	1-26383047	1	26510460	0.001	0.78	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.072	0.8	JPT	HM
1-165076746	1	166810122	0	1	CAU	GID	1-26383434	1	26510847	0	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.142	1	MEX	HM
1-165082189	1	166815565	0.001	1	CAU	GID	1-26383638	1	26511051	0	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.544	1	GIH	HM
1-165083193	1	166816569	0.001	1	CAU	GID	1-26384119	1	26511532	0	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.433	1	CEU	HM
1-165083591	1	166816967	0.001	1	CAU	GID	1-26384200	1	26511613	0.001	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.172	1	CHB	HM
1-165084824	1	166818200	0.001	1	CAU	GID	1-26384202	1	26511615	0	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.494	0.9	MKK	HM
1-165085891	1	166819267	0.001	1	CAU	GID	1-26384214	1	26511627	0.001	1	CAU	GID	rs2019727	1	196674714	0.348	1	TSI	HM
1-165086445	1	166819821	0.001	1	CAU	GID	1-26384215	1	26511628	0	1	CAU	GID	rs2020884	1	20416411	0	1	CAU	GID
1-165093178	1	166826554	0.001	1	CAU	GID	1-26384218	1	26511631	0.001	1	CAU	GID	rs2020889	1	20416407	0	1	CAU	GID
1-165093364	1	166826740	0.002	1	CAU	GID	1-26384298	1	26511711	0.001	1	CAU	GID	rs2026040	1	30890827	0.001	1	CAU	GID
1-165093654	1	166827030	0	1	CAU	GID	1-26386040	1	26513453	0	1	CAU	GID	rs2026429	1	197079671	0.1	1	CEU	GP
1-165093832	1	166827208	0	1	CAU	GID	1-26386065	1	26513478	0.001	1	CAU	GID	rs2027368	1	196351150	0.285	0.7	CHB/JPT	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-165093883	1	166827259	0.001	1	CAU	GID	1-26386288	1	26513701	0.001	1	CAU	GID	rs2027497	1	173320886	0.002	1	CAU	GID
1-165094205	1	166827581	0.001	1	CAU	GID	1-26386534	1	26513947	0	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.042	1	CHB/JP	GP
1-165095798	1	166829174	0.001	1	CAU	GID	1-26386746	1	26514159	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.485	0.9	CEU	GP
1-165096107	1	166829483	0	1	CAU	GID	1-26386825	1	26514238	0	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.259	1	YRI	GP
1-165097795	1	166831171	0.001	1	CAU	GID	1-26386827	1	26514240	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.155	1	LWK	HM
1-165098074	1	166831450	0	1	CAU	GID	1-26386835	1	26514248	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.686	1	GIH	HM
1-165098096	1	166831472	0	1	CAU	GID	1-26386850	1	26514263	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.071	1	CHB	HM
1-165099501	1	166832877	0	1	CAU	GID	1-26386858	1	26514271	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.366	1	ASW	HM
1-165104838	1	166838214	0.001	1	CAU	GID	1-26386861	1	26514274	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.502	1	CEU	HM
1-165105376	1	166838752	0.003	1	CAU	GID	1-26386862	1	26514275	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.139	1	MKK	HM
1-165105463	1	166838839	0.001	1	CAU	GID	1-26387322	1	26514735	0.004	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.485	1	TSI	HM
1-165112131	1	166845507	0.001	1	CAU	GID	1-26387588	1	26515001	0	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.017	1	CHD	HM
1-165112282	1	166845658	0	1	CAU	GID	1-26387592	1	26515005	0.002	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.339	1	MEX	HM
1-165112299	1	166845675	0.001	1	CAU	GID	1-26387599	1	26515012	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.042	1	JPT	HM
1-165132283	1	166865659	0.002	1	CAU	GID	1-26387629	1	26515042	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.377	1	YRI	HM
1-165155372	1	166888748	0	1	CAU	GID	1-26387683	1	26515096	0.001	1	CAU	GID	rs203674	1	196684625	0.459	1	CAU	GID
1-165155438	1	166888814	0.001	1	CAU	GID	1-26387794	1	26515207	0	1	CAU	GID	rs203678	1	196683144	0.001	1	CAU	GID
1-165156435	1	166889811	0	1	CAU	GID	1-26387967	1	26515380	0.001	1	CAU	GID	rs203684	1	196678009	0.075	0.7	YRI	GP
1-165156448	1	166889824	0.003	1	CAU	GID	1-26388660	1	26516073	0.001	1	CAU	GID	rs203684	1	196678009	0.014	1	MEX	HM
1-165156532	1	166889908	0	1	CAU	GID	1-26388722	1	26516135	0	1	CAU	GID	rs203684	1	196678009	0.175	1	YRI	HM
1-165156580	1	166889956	0	1	CAU	GID	1-26388727	1	26516140	0.001	1	CAU	GID	rs203684	1	196678009	0.147	1	MKK	HM
1-165156661	1	166890037	0.001	1	CAU	GID	1-26388884	1	26516297	0.001	1	CAU	GID	rs203684	1	196678009	0.094	1	ASW	HM
1-165158600	1	166891976	0.001	1	CAU	GID	1-26388886	1	26516299	0.001	1	CAU	GID	rs203684	1	196678009	0.229	1	LWK	HM
1-165158664	1	166892040	0.001	1	CAU	GID	1-26388905	1	26516318	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.057	1	CHB/JP	GP
1-165158770	1	166892146	0	1	CAU	GID	1-26390260	1	26517673	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.509	1	CEU	GP
1-165162695	1	166896071	0.002	1	CAU	GID	1-26390368	1	26517781	0.001	0.75	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.022	1	YRI	GP
1-165170371	1	166903747	0.001	1	CAU	GID	1-26392701	1	26520114	0	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.112	1	ASW	HM
1-165171116	1	166904492	0.001	1	CAU	GID	1-26392815	1	26520228	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.077	1	CHB	HM
1-165171371	1	166904747	0	1	CAU	GID	1-26392872	1	26520285	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.518	1	CEU	HM
1-165171538	1	166904914	0.001	1	CAU	GID	1-26396729	1	26524142	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.243	0.9	MEX	HM
1-165171547	1	166904923	0.001	1	CAU	GID	1-26396917	1	26524330	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.048	1	JPT	HM
1-165172378	1	166905754	0.001	1	CAU	GID	1-26397608	1	26525021	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.034	1	LWK	HM
1-165172662	1	166906038	0.001	1	CAU	GID	1-26397613	1	26525026	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.038	1	MKK	HM
1-165175311	1	166908687	0.001	1	CAU	GID	1-26398750	1	26526163	0.001	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.017	1	CHD	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-165192423	1	166925799	0.001	1	CAU	GID	1-26398963	1	26526376	0	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.04	1	YRI	HM
1-165192441	1	166925817	0	1	CAU	GID	1-26399271	1	26526684	0	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.686	1	GIH	HM
1-165192761	1	166926137	0.001	1	CAU	GID	1-26399351	1	26526764	0.003	1	CAU	GID	rs203687	1	196674270	0.458	1	TSI	HM
1-165193445	1	166926821	0.001	1	CAU	GID	1-26400274	1	26527687	0.001	1	CAU	GID	rs2038110	1	25712592	0.001	1	CAU	GID
1-165193845	1	166927221	0.001	1	CAU	GID	1-26401802	1	26529215	0.001	1	CAU	GID	rs203842	1	167847997	0.001	1	CAU	GID
1-165193918	1	166927294	0.002	1	CAU	GID	1-26401833	1	26529246	0.001	1	CAU	GID	rs2039401	1	157548323	0.001	1	CAU	GID
1-165211219	1	166944595	0.001	1	CAU	GID	1-26401873	1	26529286	0.001	1	CAU	GID	rs20428	1	186647609	0	1	CAU	GID
1-165225162	1	166958538	0.003	1	CAU	GID	1-26418142	1	26545555	0.002	1	CAU	GID	rs2047261	1	201884005	0.001	1	CAU	GID
1-165225380	1	166958756	0	1	CAU	GID	1-26418381	1	26545794	0.001	1	CAU	GID	rs2047279	1	147236285	0.002	0.6	CAU	GID
1-165225506	1	166958882	0	1	CAU	GID	1-26418673	1	26546086	0.001	1	CAU	GID	rs2051160	1	78277595	0.002	1	CAU	GID
1-165240242	1	166973618	0	1	CAU	GID	1-26418709	1	26546122	0.002	1	CAU	GID	rs2053251	1	220290901	0.004	1	CAU	GID
1-165240822	1	166974198	0	1	CAU	GID	1-26418768	1	26546181	0.001	1	CAU	GID	rs2053252	1	220290928	0.004	1	CAU	GID
1-165252363	1	166985739	0.001	1	CAU	GID	1-26418776	1	26546189	0.001	1	CAU	GID	rs20564	1	183106956	0.001	1	CAU	GID
1-165253843	1	166987219	0.001	1	CAU	GID	1-26419205	1	26546618	0.001	1	CAU	GID	rs2065515	1	109270184	0.002	1	CAU	GID
1-165257361	1	166990737	0.001	1	CAU	GID	1-26419540	1	26546953	0.001	1	CAU	GID	rs2066463	1	11855447	0.001	1	CAU	GID
1-165257414	1	166990790	0	1	CAU	GID	1-26419546	1	26546959	0.001	1	CAU	GID	rs2066531	1	171072894	0.001	1	CAU	GID
1-165257577	1	166990953	0.001	1	CAU	GID	1-26438555	1	26565968	0	1	CAU	GID	rs2070080	1	241663825	0.001	1	CAU	GID
1-165272583	1	167005959	0	1	CAU	GID	1-26438573	1	26565986	0.001	1	CAU	GID	rs2070701	1	160111184	0.001	1	CAU	GID
1-165290464	1	167023840	0.001	1	CAU	GID	1-26438576	1	26565989	0.001	1	CAU	GID	rs2071413	1	8921735	0.004	1	CAU	GID
1-165290567	1	167023943	0.001	1	CAU	GID	1-26438586	1	26565999	0.001	1	CAU	GID	rs2073111	1	44686507	0	1	CAU	GID
1-165290568	1	167023944	0.002	1	CAU	GID	1-26438587	1	26566000	0.001	1	CAU	GID	rs2075389	1	55340956	0.001	1	CAU	GID
1-165290931	1	167024307	0.001	1	CAU	GID	1-26438590	1	26566003	0.001	1	CAU	GID	rs2075391	1	55341393	0.001	1	CAU	GID
1-165295187	1	167028563	0.002	1	CAU	GID	1-26438591	1	26566004	0.001	1	CAU	GID	rs2075392	1	55341519	0.001	1	CAU	GID
1-165299542	1	167032918	0.001	1	CAU	GID	1-26443615	1	26571028	0	1	CAU	GID	rs2076151	1	209933660	0.002	0.7	CAU	GID
1-165299661	1	167033037	0.001	1	CAU	GID	1-26443661	1	26571074	0.001	1	CAU	GID	rs2076351	1	209801519	0.002	0.6	CAU	GID
1-165304527	1	167037903	0.002	1	CAU	GID	1-26443685	1	26571098	0.001	1	CAU	GID	rs2076569	1	15382808	0.001	1	CAU	GID
1-165304664	1	167038040	0.001	1	CAU	GID	1-26454186	1	26581599	0.001	1	CAU	GID	rs2077499	1	21944413	0.003	1	CAU	GID
1-165304687	1	167038063	0	1	CAU	GID	1-26454298	1	26581711	0	1	CAU	GID	rs2077540	1	1456068	0.002	1	CAU	GID
1-165304690	1	167038066	0.001	1	CAU	GID	1-26454425	1	26581838	0	1	CAU	GID	rs2086257	1	32741452	0	1	CAU	GID
1-165309097	1	167042473	0.001	1	CAU	GID	1-26454567	1	26581980	0	1	CAU	GID	rs2092342	1	24692434	0.001	1	CAU	GID
1-165309131	1	167042507	0	1	CAU	GID	1-26455043	1	26582456	0.001	1	CAU	GID	rs2092411	1	6279200	0.001	1	CAU	GID
1-165309373	1	167042749	0.001	1	CAU	GID	1-26456612	1	26584025	0	1	CAU	GID	rs209720	1	22846709	0.001	0.8	CAU	GID
1-165321085	1	167054461	0.001	1	CAU	GID	1-26457168	1	26584581	0.001	1	CAU	GID	rs209915	1	40775334	0.006	1	CAU	GID
1-165325978	1	167059354	0.001	1	CAU	GID	1-26458410	1	26585823	0.001	1	CAU	GID	rs209916	1	40775759	0.006	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-165325983	1	167059359	0	1	CAU	GID	1-26462056	1	26589469	0.001	1	CAU	GID	rs2100577	1	26863735	0.002	1	CAU	GID
1-165326057	1	167059433	0	1	CAU	GID	1-26462066	1	26589479	0.001	1	CAU	GID	rs2101972	1	35655014	0.003	1	CAU	GID
1-165326194	1	167059570	0.001	1	CAU	GID	1-26462093	1	26589506	0.001	1	CAU	GID	rs211714	1	76107949	0.001	1	CAU	GID
1-165330408	1	167063784	0	1	CAU	GID	1-26462496	1	26589909	0.001	1	CAU	GID	rs2118102	1	65099978	0.002	1	CAU	GID
1-165330740	1	167064116	0	1	CAU	GID	1-26462546	1	26589959	0.003	1	CAU	GID	rs2130597	1	243434558	0.002	1	CAU	GID
1-165349279	1	167082655	0	1	CAU	GID	1-26467302	1	26594715	0.001	1	CAU	GID	rs2148965	1	230795541	0.001	1	CAU	GID
1-165349288	1	167082664	0.001	1	CAU	GID	1-26467330	1	26594743	0.001	1	CAU	GID	rs2151135	1	197106604	0.1	1	CEU	GP
1-165349363	1	167082739	0.001	1	CAU	GID	1-26467346	1	26594759	0.001	1	CAU	GID	rs2151135	1	197106604	0.044	1	CHB/JPT	GP
1-165349565	1	167082941	0.006	1	CAU	GID	1-26467348	1	26594761	0.001	1	CAU	GID	rs2152051	1	155912486	0.001	1	CAU	GID
1-165349577	1	167082953	0.001	1	CAU	GID	1-26467474	1	26594887	0	1	CAU	GID	rs2174767	1	86590915	0	1	CAU	GID
1-165352997	1	167086373	0.001	1	CAU	GID	1-26468290	1	26595703	0.001	1	CAU	GID	rs2181948	1	196281802	0.057	1	YRI	GP
1-165353058	1	167086434	0.001	1	CAU	GID	1-26468417	1	26595830	0	1	CAU	GID	rs2182598	1	109766687	0.002	1	CAU	GID
1-165353321	1	167086697	0	1	CAU	GID	1-26468595	1	26596008	0.001	1	CAU	GID	rs2185774	1	228096579	0.001	1	CAU	GID
1-165353618	1	167086994	0.001	1	CAU	GID	1-26469859	1	26597272	0.002	1	CAU	GID	rs219003	1	37123172	0	1	CAU	GID
1-165354963	1	167088339	0.001	1	CAU	GID	1-26470070	1	26597483	0.001	1	CAU	GID	rs2207735	1	101343264	0.002	1	CAU	GID
1-165355076	1	167088452	0	1	CAU	GID	1-26470127	1	26597540	0	1	CAU	GID	rs2210836	1	182781570	0.002	0.7	CAU	GID
1-165361480	1	167094856	0	1	CAU	GID	1-26471184	1	26598597	0.001	1	CAU	GID	rs2227599	1	173884075	0.001	1	CAU	GID
1-165362248	1	167095624	0.001	1	CAU	GID	1-26471323	1	26598736	0.001	1	CAU	GID	rs2227610	1	173879178	0.001	1	CAU	GID
1-165362281	1	167095657	0.001	1	CAU	GID	1-26471420	1	26598833	0	1	CAU	GID	rs2227627	1	173879976	0	1	CAU	GID
1-165363709	1	167097085	0	1	CAU	GID	1-26474065	1	26601478	0.001	1	CAU	GID	rs2228605	1	109884672	0	1	CAU	GID
1-165363829	1	167097205	0	1	CAU	GID	1-26474140	1	26601553	0.001	1	CAU	GID	rs2229004	1	6142329	0.001	1	CAU	GID
1-165364090	1	167097466	0.001	1	CAU	GID	1-26474144	1	26601557	0.001	1	CAU	GID	rs2229291	1	53676401	0.001	1	CAU	GID
1-165364162	1	167097538	0.001	1	CAU	GID	1-26475592	1	26603005	0	1	CAU	GID	rs2229292	1	53675857	0.001	1	CAU	GID
1-1653642	1	1663782	0.001	1	CAU	GID	1-26476503	1	26603916	0.001	1	CAU	GID	rs2229297	1	23847529	0.003	0.8	CAU	GID
1-165364338	1	167097714	0.001	1	CAU	GID	1-26476557	1	26603970	0.001	1	CAU	GID	rs2229565	1	203681255	0.001	1	CAU	GID
1-165364508	1	167097884	0	1	CAU	GID	1-26479269	1	26606682	0.001	1	CAU	GID	rs2229578	1	155289424	0.001	1	CAU	GID
1-1653674	1	1663814	0.001	1	CAU	GID	1-26479515	1	26606928	0.002	0.99	CAU	GID	rs2229680	1	43394887	0.002	1	CAU	GID
1-1653922	1	1664062	0.001	1	CAU	GID	1-26479830	1	26607243	0	1	CAU	GID	rs2229681	1	43394666	0.002	1	CAU	GID
1-1653940	1	1664080	0.002	1	CAU	GID	1-26480294	1	26607707	0.001	1	CAU	GID	rs2229700	1	12254015	0.001	1	CAU	GID
1-165398569	1	167131945	0.001	1	CAU	GID	1-26480317	1	26607730	0	1	CAU	GID	rs2229713	1	26900620	0.001	1	CAU	GID
1-165398580	1	167131956	0.001	1	CAU	GID	1-26481324	1	26608737	0.001	1	CAU	GID	rs2230007	1	39991483	0.002	1	CAU	GID
1-165398593	1	167131969	0.001	1	CAU	GID	1-26481556	1	26608969	0.001	1	CAU	GID	rs2230157	1	183091058	0.001	1	CAU	GID
1-165398634	1	167132010	0.001	1	CAU	GID	1-26481934	1	26609347	0.001	1	CAU	GID	rs2230194	1	156280971	0.001	0.8	CAU	GID
1-165398689	1	167132065	0.001	1	CAU	GID	1-26482136	1	26609549	0.003	1	CAU	GID	rs2230195	1	156280969	0.001	0.8	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-165398756	1	167132132	0	1	CAU	GID	1-26482285	1	26609698	0.001	1	CAU	GID	rs2230196	1	156278968	0.002	1	CAU	GID
1-1654002	1	1664142	0.001	1	CAU	GID	1-26482794	1	26610207	0.001	1	CAU	GID	rs2230422	1	225600341	0	1	CAU	GID
1-165568489	1	167301865	0.001	1	CAU	GID	1-26482965	1	26610378	0.001	1	CAU	GID	rs2230623	1	12172049	0.001	1	CAU	GID
1-165601438	1	167334814	0.002	1	CAU	GID	1-26483098	1	26610511	0.001	1	CAU	GID	rs2230870	1	153512612	0.001	1	CAU	GID
1-165607779	1	167341155	0.001	1	CAU	GID	1-26483747	1	26611160	0	1	CAU	GID	rs2230874	1	8925474	0.001	1	CAU	GID
1-165610294	1	167343670	0	1	CAU	GID	1-26484329	1	26611742	0.001	1	CAU	GID	rs2230883	1	228336475	0.001	1	CAU	GID
1-165611734	1	167345110	0.001	0.7	CAU	GID	1-26484448	1	26611861	0.001	1	CAU	GID	rs2230896	1	12023632	0.001	1	CAU	GID
1-165611751	1	167345127	0.001	1	CAU	GID	1-26484488	1	26611901	0	1	CAU	GID	rs2231196	1	19634863	0	1	CAU	GID
1-165612155	1	167345531	0.001	1	CAU	GID	1-26484699	1	26612112	0.001	1	CAU	GID	rs2231199	1	19634642	0	1	CAU	GID
1-165625267	1	167358643	0.001	1	CAU	GID	1-26484940	1	26612353	0.001	1	CAU	GID	rs2231203	1	19633520	0	1	CAU	GID
1-165632450	1	167365826	0.001	1	CAU	GID	1-26485252	1	26612665	0	1	CAU	GID	rs2231205	1	19632425	0.001	1	CAU	GID
1-165632469	1	167365845	0.001	1	CAU	GID	1-26488365	1	26615778	0.001	1	CAU	GID	rs2231237	1	183602355	0.001	1	CAU	GID
1-165633611	1	167366987	0.001	1	CAU	GID	1-26493018	1	26620431	0.001	1	CAU	GID	rs2231308	1	36615166	0.003	1	CAU	GID
1-165634216	1	167367592	0.001	1	CAU	GID	1-26493074	1	26620487	0	1	CAU	GID	rs2231309	1	36615148	0.001	1	CAU	GID
1-165634849	1	167368225	0.001	1	CAU	GID	1-26495749	1	26623162	0	1	CAU	GID	rs2231314	1	36605254	0.002	1	CAU	GID
1-165637123	1	167370499	0.001	1	CAU	GID	1-26496273	1	26623686	0.001	1	CAU	GID	rs2231376	1	145696444	0.001	1	CAU	GID
1-165637544	1	167370920	0.002	1	CAU	GID	1-26496463	1	26623876	0.001	1	CAU	GID	rs2231580	1	87012929	0	1	CAU	GID
1-165637629	1	167371005	0.001	1	CAU	GID	1-26496694	1	26624107	0	1	CAU	GID	rs2231581	1	87025764	0	1	CAU	GID
1-165647661	1	167381037	0.001	1	CAU	GID	1-26497058	1	26624471	0.001	1	CAU	GID	rs2231583	1	87025932	0.001	1	CAU	GID
1-165647869	1	167381245	0.001	1	CAU	GID	1-26497100	1	26624513	0.001	1	CAU	GID	rs2231594	1	87031770	0.001	1	CAU	GID
1-165651524	1	167384900	0	1	CAU	GID	1-26497196	1	26624609	0	1	CAU	GID	rs2231598	1	87038525	0.001	1	CAU	GID
1-165667836	1	167401212	0.001	1	CAU	GID	1-26497243	1	26624656	0.001	1	CAU	GID	rs2231601	1	87043733	0	1	CAU	GID
1-165667902	1	167401278	0.001	1	CAU	GID	1-26499855	1	26627268	0.001	1	CAU	GID	rs2231732	1	220089370	0.001	1	CAU	GID
1-165669005	1	167402381	0	1	CAU	GID	1-26500489	1	26627902	0.001	1	CAU	GID	rs2231733	1	220089353	0.002	1	CAU	GID
1-165669156	1	167402532	0.001	1	CAU	GID	1-26501585	1	26628998	0	1	CAU	GID	rs2231735	1	220089333	0.002	1	CAU	GID
1-165669650	1	167403026	0	1	CAU	GID	1-26502033	1	26629446	0.001	1	CAU	GID	rs2231854	1	157105100	0.001	1	CAU	GID
1-165670005	1	167403381	0	1	CAU	GID	1-26517155	1	26644568	0.001	1	CAU	GID	rs2231857	1	157095455	0.001	0.8	CAU	GID
1-165671288	1	167404664	0	1	CAU	GID	1-26517368	1	26644781	0	1	CAU	GID	rs2231866	1	27950673	0	1	CAU	GID
1-165671474	1	167404850	0	1	CAU	GID	1-26517445	1	26644858	0.001	1	CAU	GID	rs2231876	1	27943525	0.001	1	CAU	GID
1-165674105	1	167407481	0.003	1	CAU	GID	1-26518952	1	26646365	0.001	1	CAU	GID	rs2231878	1	27942346	0.001	1	CAU	GID
1-165674583	1	167407959	0.001	1	CAU	GID	1-26520836	1	26648249	0.001	1	CAU	GID	rs2232045	1	111492547	0.001	1	CAU	GID
1-16568727	1	16696140	0.001	1	CAU	GID	1-26521166	1	26648579	0.001	1	CAU	GID	rs2232191	1	147230978	0.006	1	CAU	GID
1-165709726	1	167443102	0.002	1	CAU	GID	1-26521598	1	26649011	0.001	1	CAU	GID	rs2232224	1	42629040	0.001	1	CAU	GID
1-165721873	1	167455249	0.001	1	CAU	GID	1-26523011	1	26650424	0	1	CAU	GID	rs2232635	1	154966221	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-165721898	1	167455274	0.002	1	CAU	GID	1-26523068	1	26650481	0	1	CAU	GID	rs2232721	1	28563069	0.001	1	CAU	GID
1-165721905	1	167455281	0.001	1	CAU	GID	1-26523290	1	26650703	0.001	1	CAU	GID	rs2232848	1	202932750	0.001	1	CAU	GID
1-165731679	1	167465055	0.001	1	CAU	GID	1-26523458	1	26650871	0.001	1	CAU	GID	rs2232855	1	202931834	0	1	CAU	GID
1-165753979	1	167487355	0.001	1	CAU	GID	1-26525901	1	26653314	0	1	CAU	GID	rs2233013	1	11740683	0	1	CAU	GID
1-165754020	1	167487396	0.001	1	CAU	GID	1-26526134	1	26653547	0	1	CAU	GID	rs2233014	1	11740559	0	1	CAU	GID
1-165754382	1	167487758	0.001	1	CAU	GID	1-26527627	1	26655040	0	1	CAU	GID	rs2233728	1	203453023	0	1	CAU	GID
1-165755344	1	167488720	0.001	1	CAU	GID	1-26530348	1	26657761	0	1	CAU	GID	rs2233844	1	151318648	0	1	CAU	GID
1-165755400	1	167488776	0.001	1	CAU	GID	1-26535598	1	26663011	0	1	CAU	GID	rs2233847	1	151317494	0.001	1	CAU	GID
1-165755653	1	167489029	0.001	1	CAU	GID	1-26535636	1	26663049	0.001	1	CAU	GID	rs2233852	1	151315717	0	1	CAU	GID
1-165755855	1	167489231	0	1	CAU	GID	1-26535768	1	26663181	0	1	CAU	GID	rs2234165	1	2492285	0.003	1	CAU	GID
1-165761330	1	167494706	0.001	1	CAU	GID	1-26536538	1	26663951	0.001	1	CAU	GID	rs2234268	1	46650064	0	1	CAU	GID
1-165761358	1	167494734	0.001	1	CAU	GID	1-26536849	1	26664262	0.001	1	CAU	GID	rs2234269	1	46650107	0.001	1	CAU	GID
1-165761445	1	167494821	0	1	CAU	GID	1-26537185	1	26664598	0	1	CAU	GID	rs2234479	1	45479439	0.004	0.7	CAU	GID
1-165778030	1	167511406	0	1	CAU	GID	1-26537215	1	26664628	0.001	1	CAU	GID	rs2235986	1	40703440	0.001	1	CAU	GID
1-165782067	1	167515443	0.001	1	CAU	GID	1-26538056	1	26665469	0.001	1	CAU	GID	rs2236378	1	19422060	0.001	0.8	CAU	GID
1-165784056	1	167517432	0	1	CAU	GID	1-26538123	1	26665536	0	1	CAU	GID	rs2236677	1	10471760	0.001	0.8	CAU	GID
1-165866263	1	167599639	0	1	CAU	GID	1-26538399	1	26665812	0.001	1	CAU	GID	rs2239846	1	7833302	0	1	CAU	GID
1-165866377	1	167599753	0	1	CAU	GID	1-26538497	1	26665910	0.002	1	CAU	GID	rs2239889	1	158988008	0.001	1	CAU	GID
1-165866409	1	167599785	0.002	1	CAU	GID	1-26538623	1	26666036	0.001	1	CAU	GID	rs2243192	1	207016113	0.001	1	CAU	GID
1-165873751	1	167607127	0.001	1	CAU	GID	1-26538721	1	26666134	0	1	CAU	GID	rs2243199	1	207016036	0.002	1	CAU	GID
1-16590151	1	16717564	0.001	1	CAU	GID	1-26538754	1	26666167	0.001	1	CAU	GID	rs2246829	1	192547074	0.002	1	CAU	GID
1-16590308	1	16717721	0.001	1	CAU	GID	1-26541639	1	26669052	0.001	1	CAU	GID	rs2253346	1	197326259	0.001	1	CAU	GID
1-16590349	1	16717762	0.001	1	CAU	GID	1-26541952	1	26669365	0	1	CAU	GID	rs2261674	1	48902977	0.002	1	CAU	GID
1-16590352	1	16717765	0.001	1	CAU	GID	1-26543976	1	26671389	0.001	1	CAU	GID	rs2270692	1	100961419	0.003	1	CAU	GID
1-16590535	1	16717948	0.001	1	CAU	GID	1-26544379	1	26671792	0	1	CAU	GID	rs2270699	1	22161304	0	1	CAU	GID
1-165906470	1	167639846	0	1	CAU	GID	1-26544538	1	26671951	0.001	1	CAU	GID	rs2270706	1	222757672	0	1	CAU	GID
1-165914456	1	167647832	0	1	CAU	GID	1-26544683	1	26672096	0.001	1	CAU	GID	rs2271011	1	161753858	0	1	CAU	GID
1-165914543	1	167647919	0	1	CAU	GID	1-26544959	1	26672372	0.001	0.79	CAU	GID	rs2271144	1	200944536	0.003	1	CAU	GID
1-165919668	1	167653044	0.001	1	CAU	GID	1-26545083	1	26672496	0	1	CAU	GID	rs2271305	1	162724636	0.003	1	CAU	GID
1-16592237	1	16719650	0.001	1	CAU	GID	1-26551238	1	26678651	0	1	CAU	GID	rs2271344	1	226567554	0.004	1	CAU	GID
1-16592368	1	16719781	0.001	1	CAU	GID	1-26560477	1	26687890	0.001	1	CAU	GID	rs2271413	1	204429801	0.002	1	CAU	GID
1-16592692	1	16720105	0	1	CAU	GID	1-26561248	1	26688661	0.001	1	CAU	GID	rs2271422	1	204402500	0.002	1	CAU	GID
1-16592733	1	16720146	0	1	CAU	GID	1-26561395	1	26688808	0	1	CAU	GID	rs2271423	1	204402898	0.002	1	CAU	GID
1-165930021	1	167663397	0	1	CAU	GID	1-26561452	1	26688865	0.001	1	CAU	GID	rs2272909	1	15765175	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-165930251	1	167663627	0.001	1	CAU	GID	1-26561509	1	26688922	0	1	CAU	GID	rs2272915	1	169833397	0.001	1	CAU	GID
1-165930357	1	167663733	0.001	1	CAU	GID	1-26562238	1	26689651	0	1	CAU	GID	rs2272980	1	11740908	0	1	CAU	GID
1-165932968	1	167666344	0.001	1	CAU	GID	1-26563908	1	26691321	0.001	1	CAU	GID	rs2273036	1	6186564	0.005	1	CAU	GID
1-165933594	1	167666970	0	1	CAU	GID	1-26564339	1	26691752	0.001	1	CAU	GID	rs2273049	1	60228122	0.001	1	CAU	GID
1-16593889	1	16721302	0.001	1	CAU	GID	1-26564485	1	26691898	0.001	1	CAU	GID	rs2273118	1	87188403	0.001	1	CAU	GID
1-16593894	1	16721307	0.001	1	CAU	GID	1-26566599	1	26694012	0	1	CAU	GID	rs2273273	1	1222739	0.001	1	CAU	GID
1-16593897	1	16721310	0.001	1	CAU	GID	1-26566713	1	26694126	0	1	CAU	GID	rs2273300	1	10221401	0.001	1	CAU	GID
1-16593940	1	16721353	0.001	1	CAU	GID	1-26566827	1	26694240	0.001	1	CAU	GID	rs2273341	1	11116481	0.003	1	CAU	GID
1-16593952	1	16721365	0	1	CAU	GID	1-26566896	1	26694309	0.002	1	CAU	GID	rs2273459	1	169953653	0.005	1	CAU	GID
1-165939703	1	167673079	0.001	1	CAU	GID	1-26567362	1	26694775	0.001	1	CAU	GID	rs2273582	1	120053996	0.004	1	CAU	GID
1-16593984	1	16721397	0.001	1	CAU	GID	1-26578979	1	26706392	0.001	1	CAU	GID	rs2273682	1	67581127	0.001	1	CAU	GID
1-16593991	1	16721404	0	1	CAU	GID	1-26578981	1	26706394	0.001	1	CAU	GID	rs2273851	1	184787943	0.001	0.8	CAU	GID
1-165940209	1	167673585	0.002	1	CAU	GID	1-26579033	1	26706446	0	1	CAU	GID	rs2273872	1	234573025	0.001	0.8	CAU	GID
1-165940575	1	167673951	0.001	1	CAU	GID	1-26580404	1	26707817	0.001	1	CAU	GID	rs2273878	1	185089773	0.002	1	CAU	GID
1-165940733	1	167674109	0.003	1	CAU	GID	1-26580613	1	26708026	0.001	1	CAU	GID	rs2273935	1	47034210	0	1	CAU	GID
1-165940797	1	167674173	0.001	1	CAU	GID	1-26580638	1	26708051	0.003	1	CAU	GID	rs2273969	1	230415212	0	1	CAU	GID
1-165940810	1	167674186	0	1	CAU	GID	1-26609783	1	26737196	0.002	1	CAU	GID	rs2274002	1	19454087	0.001	1	CAU	GID
1-16594402	1	16721815	0	1	CAU	GID	1-26610216	1	26737629	0.001	1	CAU	GID	rs2274145	1	52947045	0.001	1	CAU	GID
1-16594405	1	16721818	0	1	CAU	GID	1-26610663	1	26738076	0	1	CAU	GID	rs2274186	1	109732157	0	1	CAU	GID
1-165955268	1	167688644	0	1	CAU	GID	1-26614178	1	26741591	0.002	1	CAU	GID	rs2274235	1	201123233	0.002	1	CAU	GID
1-165972249	1	167705625	0.001	1	CAU	GID	1-26614514	1	26741927	0.001	1	CAU	GID	rs2274260	1	74905205	0.001	1	CAU	GID
1-165972549	1	167705925	0.001	1	CAU	GID	1-26614541	1	26741954	0	1	CAU	GID	rs2274318	1	156447203	0	1	CAU	GID
1-16598001	1	16725414	0.001	1	CAU	GID	1-26615010	1	26742423	0	1	CAU	GID	rs2274449	1	208213205	0	1	CAU	GID
1-16598082	1	16725495	0.001	1	CAU	GID	1-26624265	1	26751678	0.001	1	CAU	GID	rs2274498	1	156843654	0	1	CAU	GID
1-16598742	1	16726155	0.002	1	CAU	GID	1-26624281	1	26751694	0	1	CAU	GID	rs2274612	1	145517191	0.004	1	CAU	GID
1-16598837	1	16726250	0.001	1	CAU	GID	1-26624467	1	26751880	0	1	CAU	GID	rs2274700	1	196682947	0.951	1	CAU	GID
1-16600047	1	16727460	0.001	1	CAU	GID	1-26624637	1	26752050	0.001	1	CAU	GID	rs2274848	1	28600607	0.001	1	CAU	GID
1-16600102	1	16727515	0	1	CAU	GID	1-26624770	1	26752183	0.001	1	CAU	GID	rs2274992	1	154209611	0.001	1	CAU	GID
1-166001253	1	167734629	0	1	CAU	GID	1-26624793	1	26752206	0.001	1	CAU	GID	rs2275071	1	155927985	0.002	0.6	CAU	GID
1-166001357	1	167734733	0.001	1	CAU	GID	1-26631564	1	26758977	0.004	1	CAU	GID	rs2275077	1	155899220	0.001	0.8	CAU	GID
1-166001594	1	167734970	0.001	1	CAU	GID	1-26631971	1	26759384	0	1	CAU	GID	rs2275078	1	155903742	0.001	1	CAU	GID
1-166001721	1	167735097	0.001	1	CAU	GID	1-26637259	1	26764672	0.001	1	CAU	GID	rs2275095	1	32160603	0.005	1	CAU	GID
1-166007874	1	167741250	0.001	1	CAU	GID	1-26644557	1	26771970	0	1	CAU	GID	rs2275164	1	16375809	0	1	CAU	GID
1-166007900	1	167741276	0	1	CAU	GID	1-26644596	1	26772009	0.001	1	CAU	GID	rs2275172	1	182783983	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-166007941	1	167741317	0	1	CAU	GID	1-26644598	1	26772011	0.002	1	CAU	GID	rs2275250	1	146747069	0.001	1	CAU	GID
1-166008036	1	167741412	0.001	0.8	CAU	GID	1-26645269	1	26772682	0	1	CAU	GID	rs2275251	1	197316644	0.011	0.8	CAU	GID
1-166008091	1	167741467	0	1	CAU	GID	1-26645289	1	26772702	0.001	1	CAU	GID	rs2275330	1	212154489	0	1	CAU	GID
1-166008560	1	167741936	0.001	1	CAU	GID	1-26645780	1	26773193	0.001	1	CAU	GID	rs2275344	1	109325118	0.001	1	CAU	GID
1-166009209	1	167742585	0.001	1	CAU	GID	1-26645785	1	26773198	0	1	CAU	GID	rs2275407	1	54653112	0.006	0.8	CAU	GID
1-166009367	1	167742743	0.001	1	CAU	GID	1-26646675	1	26774088	0	1	CAU	GID	rs2275415	1	12252573	0.001	1	CAU	GID
1-166011856	1	167745232	0.001	1	CAU	GID	1-26646682	1	26774095	0.001	1	CAU	GID	rs2275425	1	46489051	0	1	CAU	GID
1-166011893	1	167745269	0.001	1	CAU	GID	1-26649400	1	26776813	0.001	1	CAU	GID	rs2275523	1	11174851	0.001	1	CAU	GID
1-166011982	1	167745358	0	1	CAU	GID	1-26649435	1	26776848	0.001	1	CAU	GID	rs2275524	1	11174734	0.001	1	CAU	GID
1-166023495	1	167756871	0.001	1	CAU	GID	1-26654082	1	26781495	0	1	CAU	GID	rs2275564	1	237060061	0.001	1	CAU	GID
1-166023983	1	167757359	0.001	1	CAU	GID	1-26654286	1	26781699	0.001	1	CAU	GID	rs2275600	1	225580138	0.001	1	CAU	GID
1-16603257	1	16730670	0.001	1	CAU	GID	1-26654345	1	26781758	0.001	1	CAU	GID	rs2275602	1	45805880	0	1	CAU	GID
1-16603287	1	16730700	0	1	CAU	GID	1-26654480	1	26781893	0	1	CAU	GID	rs2275702	1	160208439	0	1	CAU	GID
1-16603324	1	16730737	0.001	1	CAU	GID	1-26654747	1	26782160	0.001	1	CAU	GID	rs2275739	1	202862345	0.001	1	CAU	GID
1-16604074	1	16731487	0	1	CAU	GID	1-26654767	1	26782180	0.001	1	CAU	GID	rs2275820	1	3768743	0.001	1	CAU	GID
1-16604312	1	16731725	0	1	CAU	GID	1-26654808	1	26782221	0.001	1	CAU	GID	rs2275839	1	3683914	0.001	1	CAU	GID
1-16604335	1	16731748	0.001	1	CAU	GID	1-26654809	1	26782222	0	1	CAU	GID	rs2279262	1	38348710	0.003	1	CAU	GID
1-166045402	1	167778778	0	1	CAU	GID	1-26655533	1	26782946	0.002	1	CAU	GID	rs2279275	1	53558357	0.001	1	CAU	GID
1-166045506	1	167778882	0.001	1	CAU	GID	1-26655539	1	26782952	0.001	1	CAU	GID	rs2279963	1	163131613	0.001	1	CAU	GID
1-166045943	1	167779319	0.001	1	CAU	GID	1-26655540	1	26782953	0.001	1	CAU	GID	rs2280258	1	201839998	0.001	1	CAU	GID
1-166046478	1	167779854	0	1	CAU	GID	1-26655544	1	26782957	0.001	1	CAU	GID	rs2280387	1	32204063	0.001	1	CAU	GID
1-166046542	1	167779918	0	1	CAU	GID	1-26655556	1	26782969	0.001	1	CAU	GID	rs2281353	1	22853229	0.004	1	CAU	GID
1-166046947	1	167780323	0	1	CAU	GID	1-26655557	1	26782970	0.001	1	CAU	GID	rs2281707	1	227947155	0.004	1	CAU	GID
1-166055501	1	167788877	0.001	1	CAU	GID	1-26655617	1	26783030	0	1	CAU	GID	rs2282197	1	3301675	0.001	0.8	CAU	GID
1-166055502	1	167788878	0	1	CAU	GID	1-26655709	1	26783122	0.002	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.284	1	CEU	GP
1-166055509	1	167788885	0.001	1	CAU	GID	1-26655740	1	26783153	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.609	1	CHB/JP	GP
1-166055637	1	167789013	0.001	1	CAU	GID	1-26655832	1	26783245	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.035	1	YRI	GP
1-166055774	1	167789150	0.001	1	CAU	GID	1-26656306	1	26783719	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.056	1	LWK	HM
1-166055794	1	167789170	0	1	CAU	GID	1-26656554	1	26783967	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.153	1	MKK	HM
1-166055889	1	167789265	0.001	1	CAU	GID	1-26656767	1	26784180	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.049	1	YRI	HM
1-166057853	1	167791229	0.001	1	CAU	GID	1-26658779	1	26786192	0	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.72	1	JPT	HM
1-166058558	1	167791934	0.001	1	CAU	GID	1-26659376	1	26786789	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.581	1	MEX	HM
1-166058702	1	167792078	0	1	CAU	GID	1-26667787	1	26795200	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.608	1	CHB	HM
1-166058822	1	167792198	0.001	1	CAU	GID	1-26667913	1	26795326	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.143	1	GIH	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-166059160	1	167792536	0	1	CAU	GID	1-26668197	1	26795610	0	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.611	1	CHD	HM
1-166060065	1	167793441	0.002	1	CAU	GID	1-26672348	1	26799761	0.001	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.309	1	CEU	HM
1-166060076	1	167793452	0.001	1	CAU	GID	1-26672879	1	26800292	0	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.142	1	ASW	HM
1-166060104	1	167793480	0.001	1	CAU	GID	1-26673273	1	26800686	0	1	CAU	GID	rs2284664	1	196702525	0.33	1	TSI	HM
1-166060491	1	167793867	0.002	1	CAU	GID	1-26673502	1	26800915	0	1	CAU	GID	rs2288599	1	236898942	0.001	1	CAU	GID
1-166060841	1	167794217	0.001	1	CAU	GID	1-26673609	1	26801022	0.001	1	CAU	GID	rs2289723	1	112524974	0	1	CAU	GID
1-166065348	1	167798724	0.001	1	CAU	GID	1-26673703	1	26801116	0.001	1	CAU	GID	rs2290495	1	22200126	0.001	1	CAU	GID
1-166068800	1	167802176	0.001	1	CAU	GID	1-26674024	1	26801437	0	1	CAU	GID	rs2290498	1	22182173	0.002	1	CAU	GID
1-166069091	1	167802467	0	1	CAU	GID	1-26674060	1	26801473	0	1	CAU	GID	rs2290499	1	22176959	0	1	CAU	GID
1-166069797	1	167803173	0	1	CAU	GID	1-26718131	1	26845544	0.001	1	CAU	GID	rs2291610	1	29529553	0.001	1	CAU	GID
1-166072114	1	167805490	0.002	1	CAU	GID	1-26719523	1	26846936	0.001	1	CAU	GID	rs2291998	1	228602513	0.005	0.7	CAU	GID
1-166072568	1	167805944	0.001	1	CAU	GID	1-26736141	1	26863554	0.001	1	CAU	GID	rs2291999	1	228599068	0	1	CAU	GID
1-166073312	1	167806688	0.001	1	CAU	GID	1-26736191	1	26863604	0.005	1	CAU	GID	rs2292210	1	209441159	0.003	1	CAU	GID
1-166082220	1	167815596	0.001	1	CAU	GID	1-26736208	1	26863621	0.001	1	CAU	GID	rs2292241	1	8385016	0.001	1	CAU	GID
1-16608360	1	16735773	0.001	1	CAU	GID	1-26743206	1	26870619	0.001	1	CAU	GID	rs2292246	1	154955948	0.002	1	CAU	GID
1-166084109	1	167817485	0.001	1	CAU	GID	1-26743263	1	26870676	0.001	1	CAU	GID	rs2292822	1	201777568	0.003	0.6	CAU	GID
1-166084205	1	167817581	0	1	CAU	GID	1-26746200	1	26873613	0.001	1	CAU	GID	rs2292859	1	1991137	0.003	1	CAU	GID
1-166084367	1	167817743	0.001	1	CAU	GID	1-26746522	1	26873935	0.001	1	CAU	GID	rs2293991	1	181721265	0.008	0.7	CAU	GID
1-166084416	1	167817792	0	1	CAU	GID	1-26750242	1	26877655	0.001	1	CAU	GID	rs2294933	1	6154401	0	1	CAU	GID
1-166084581	1	167817957	0.001	1	CAU	GID	1-26750302	1	26877715	0.001	1	CAU	GID	rs2294945	1	19570352	0.001	1	CAU	GID
1-166089920	1	167823296	0.001	1	CAU	GID	1-26750347	1	26877760	0	1	CAU	GID	rs2295634	1	87032917	0	1	CAU	GID
1-166089952	1	167823328	0.001	1	CAU	GID	1-26750954	1	26878367	0.001	1	CAU	GID	rs2295950	1	185175837	0.001	1	CAU	GID
1-166089960	1	167823336	0.001	1	CAU	GID	1-26750989	1	26878402	0.002	1	CAU	GID	rs2296165	1	183555963	0.005	1	CAU	GID
1-166089995	1	167823371	0.001	1	CAU	GID	1-26751091	1	26878504	0.001	1	CAU	GID	rs2296693	1	201465149	0.004	1	CAU	GID
1-166090052	1	167823428	0	1	CAU	GID	1-26752286	1	26879699	0.001	1	CAU	GID	rs2296698	1	82445480	0.004	1	CAU	GID
1-166090053	1	167823429	0.001	1	CAU	GID	1-26752295	1	26879708	0.001	1	CAU	GID	rs2296841	1	151274465	0.001	1	CAU	GID
1-16609031	1	16736444	0.001	1	CAU	GID	1-26752794	1	26880207	0.002	1	CAU	GID	rs2296884	1	89528994	0.006	1	CAU	GID
1-166091760	1	167825136	0.001	1	CAU	GID	1-26753004	1	26880417	0.001	1	CAU	GID	rs2296900	1	165389287	0.001	1	CAU	GID
1-166091798	1	167825174	0.001	1	CAU	GID	1-26753025	1	26880438	0	1	CAU	GID	rs2297410	1	157809267	0.003	1	CAU	GID
1-166091852	1	167825228	0	1	CAU	GID	1-26753089	1	26880502	0.001	1	CAU	GID	rs2297542	1	206652427	0.001	1	CAU	GID
1-166091857	1	167825233	0	1	CAU	GID	1-26753134	1	26880547	0	1	CAU	GID	rs2297652	1	46049571	0.001	1	CAU	GID
1-166091983	1	167825359	0.001	1	CAU	GID	1-26753135	1	26880548	0.002	1	CAU	GID	rs2297654	1	46086436	0.001	1	CAU	GID
1-16609292	1	16736705	0.001	1	CAU	GID	1-26753572	1	26880985	0.001	1	CAU	GID	rs2297661	1	53723965	0.001	1	CAU	GID
1-166095595	1	167828971	0	1	CAU	GID	1-26753807	1	26881220	0.001	1	CAU	GID	rs2297677	1	32157412	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-166095701	1	167829077	0.001	1	CAU	GID	1-26753923	1	26881336	0	1	CAU	GID	rs2297686	1	43917335	0.002	1	CAU	GID
1-166095742	1	167829118	0.001	1	CAU	GID	1-26753983	1	26881396	0.001	1	CAU	GID	rs2297687	1	178820327	0.001	1	CAU	GID
1-166095873	1	167829249	0	1	CAU	GID	1-26754057	1	26881470	0.001	1	CAU	GID	rs2297754	1	146685092	0.002	1	CAU	GID
1-166096522	1	167829898	0	1	CAU	GID	1-26754334	1	26881747	0.001	1	CAU	GID	rs2297886	1	31901381	0.001	1	CAU	GID
1-166096963	1	167830339	0.001	1	CAU	GID	1-26754830	1	26882243	0.001	1	CAU	GID	rs2297897	1	153903049	0.001	1	CAU	GID
1-166097021	1	167830397	0	1	CAU	GID	1-26755580	1	26882993	0.001	1	CAU	GID	rs2297910	1	200959305	0.003	1	CAU	GID
1-166106374	1	167839750	0	1	CAU	GID	1-26755765	1	26883178	0.001	1	CAU	GID	rs2297914	1	18014270	0	1	CAU	GID
1-166110882	1	167844258	0	1	CAU	GID	1-26757096	1	26884509	0.002	1	CAU	GID	rs2297915	1	17983103	0.001	1	CAU	GID
1-166111102	1	167844478	0.001	1	CAU	GID	1-26757376	1	26884789	0.002	1	CAU	GID	rs2298030	1	120009608	0.002	1	CAU	GID
1-16611261	1	16738674	0.001	1	CAU	GID	1-26757500	1	26884913	0.001	1	CAU	GID	rs2298128	1	57221885	0.002	1	CAU	GID
1-166114254	1	167847630	0	1	CAU	GID	1-26757767	1	26885180	0.001	1	CAU	GID	rs2298188	1	111992516	0.004	0.7	CAU	GID
1-166114431	1	167847807	0.001	1	CAU	GID	1-26758013	1	26885426	0	1	CAU	GID	rs2298209	1	1146785	0.007	0.8	CAU	GID
1-166115892	1	167849268	0.001	1	CAU	GID	1-26758260	1	26885673	0.001	1	CAU	GID	rs2298210	1	1146853	0.007	0.8	CAU	GID
1-166116168	1	167849544	0.001	1	CAU	GID	1-26760141	1	26887554	0.001	1	CAU	GID	rs2298804	1	159273892	0.001	1	CAU	GID
1-166119003	1	167852379	0.001	1	CAU	GID	1-26760967	1	26888380	0	1	CAU	GID	rs2298805	1	159273943	0.001	1	CAU	GID
1-166119007	1	167852383	0.001	1	CAU	GID	1-26761002	1	26888415	0	1	CAU	GID	rs2301297	1	160254928	0.001	1	CAU	GID
1-166119024	1	167852400	0.001	1	CAU	GID	1-26770402	1	26897815	0.001	1	CAU	GID	rs2301454	1	172357926	0.001	1	CAU	GID
1-166119040	1	167852416	0.001	1	CAU	GID	1-26770681	1	26898094	0.001	1	CAU	GID	rs2303193	1	15794011	0.002	1	CAU	GID
1-166119046	1	167852422	0.001	1	CAU	GID	1-26770891	1	26898304	0	1	CAU	GID	rs2303531	1	80961685	0.001	0.8	CAU	GID
1-166119047	1	167852423	0.001	1	CAU	GID	1-26771095	1	26898508	0.001	1	CAU	GID	rs2303534	1	55337315	0.001	1	CAU	GID
1-166119048	1	167852424	0.001	1	CAU	GID	1-26771162	1	26898575	0.001	1	CAU	GID	rs2303535	1	55337380	0.001	1	CAU	GID
1-166119407	1	167852783	0	1	CAU	GID	1-26771242	1	26898655	0.001	1	CAU	GID	rs2304305	1	55062960	0.001	1	CAU	GID
1-166119552	1	167852928	0.001	1	CAU	GID	1-26771416	1	26898829	0.001	1	CAU	GID	rs2304312	1	55158224	0.004	1	CAU	GID
1-166129980	1	167863356	0	1	CAU	GID	1-26771631	1	26899044	0.001	1	CAU	GID	rs2304313	1	55158208	0.004	1	CAU	GID
1-166130119	1	167863495	0.003	1	CAU	GID	1-26772150	1	26899563	0.001	1	CAU	GID	rs2305389	1	149921721	0.001	1	CAU	GID
1-166132104	1	167865480	0	1	CAU	GID	1-26772344	1	26899757	0.001	1	CAU	GID	rs2306122	1	155028692	0.001	1	CAU	GID
1-166135237	1	167868613	0	1	CAU	GID	1-26772505	1	26899918	0.001	1	CAU	GID	rs2306235	1	150123132	0.002	1	CAU	GID
1-166137727	1	167871103	0.001	1	CAU	GID	1-26772944	1	26900357	0.001	1	CAU	GID	rs2306663	1	43394485	0.001	1	CAU	GID
1-166140110	1	167873486	0.001	1	CAU	GID	1-26773345	1	26900758	0.001	1	CAU	GID	rs2307147	1	67787286	0.004	1	CAU	GID
1-166140155	1	167873531	0.001	1	CAU	GID	1-26776938	1	26904351	0.001	1	CAU	GID	rs2307425	1	161203118	0	1	CAU	GID
1-166140557	1	167873933	0	1	CAU	GID	1-26776942	1	26904355	0.002	1	CAU	GID	rs2307426	1	161206230	0.007	1	CAU	GID
1-166141214	1	167874590	0.003	1	CAU	GID	1-26776948	1	26904361	0.005	1	CAU	GID	rs2308940	1	15831272	0.001	1	CAU	GID
1-166154302	1	167887678	0.001	1	CAU	GID	1-26820549	1	26947962	0.001	1	CAU	GID	rs2308946	1	15821741	0.001	1	CAU	GID
1-166154370	1	167887746	0.001	1	CAU	GID	1-26929073	1	27056486	0	1	CAU	GID	rs2318770	1	29069632	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-166154382	1	167887758	0.001	1	CAU	GID	1-26930236	1	27057649	0	1	CAU	GID	rs233082	1	85817285	0.001	1	CAU	GID
1-166155738	1	167889114	0	1	CAU	GID	1-26930679	1	27058092	0.002	1	CAU	GID	rs2331995	1	180913597	0.001	1	CAU	GID
1-166156261	1	167889637	0.001	1	CAU	GID	1-26930723	1	27058136	0.002	1	CAU	GID	rs2335904	1	196508206	0.018	0.7	MKK	HM
1-166171660	1	167905036	0	1	CAU	GID	1-26930818	1	27058231	0.001	1	CAU	GID	rs2335904	1	196508206	0.112	1	ASW	HM
1-166171692	1	167905068	0	1	CAU	GID	1-26931586	1	27058999	0	1	CAU	GID	rs2335904	1	196508206	0.013	1	MEX	HM
1-166187399	1	167920775	0.002	1	CAU	GID	1-26931671	1	27059084	0.001	1	CAU	GID	rs2336503	1	196843420	0.212	1	CEU	GP
1-16620332	1	16747745	0.001	1	CAU	GID	1-2694883	1	2705023	0.001	1	CAU	GID	rs2336503	1	196843420	0.493	0.7	YRI	GP
1-16620428	1	16747841	0	1	CAU	GID	1-26960158	1	27087571	0.002	1	CAU	GID	rs2336503	1	196843420	0.27	1	CEU	HM
1-16621093	1	16748506	0.001	1	CAU	GID	1-26960318	1	27087731	0.001	1	CAU	GID	rs2336503	1	196843420	0.389	0.7	ASW	HM
1-166211010	1	167944386	0.002	1	CAU	GID	1-26962428	1	27089841	0.001	1	CAU	GID	rs2336503	1	196843420	0.192	1	GIH	HM
1-166223180	1	167956556	0.001	1	CAU	GID	1-26965043	1	27092456	0.002	1	CAU	GID	rs2336503	1	196843420	0.142	1	MEX	HM
1-166223293	1	167956669	0	1	CAU	GID	1-26965094	1	27092507	0.001	1	CAU	GID	rs2336503	1	196843420	0.161	1	TSI	HM
1-166223373	1	167956749	0.001	1	CAU	GID	1-26965100	1	27092513	0.001	1	CAU	GID	rs2336597	1	196993339	0.1	1	CEU	GP
1-166226920	1	167960296	0	1	CAU	GID	1-26965207	1	27092620	0.001	1	CAU	GID	rs235225	1	12333003	0.001	1	CAU	GID
1-166226923	1	167960299	0.001	1	CAU	GID	1-26965617	1	27093030	0.001	1	CAU	GID	rs2354289	1	17960812	0.001	1	CAU	GID
1-166227001	1	167960377	0.001	1	CAU	GID	1-26966771	1	27094184	0.002	1	CAU	GID	rs2359465	1	118420784	0	1	CAU	GID
1-166227174	1	167960550	0	1	CAU	GID	1-26969982	1	27097395	0.001	1	CAU	GID	rs236327	1	94057966	0.001	1	CAU	GID
1-166229469	1	167962845	0.002	1	CAU	GID	1-26969995	1	27097408	0.001	1	CAU	GID	rs237437	1	93998680	0.002	1	CAU	GID
1-166229509	1	167962885	0.001	1	CAU	GID	1-26970172	1	27097585	0.001	1	CAU	GID	rs237776	1	229431293	0.001	1	CAU	GID
1-166229535	1	167962911	0.001	1	CAU	GID	1-26971372	1	27098785	0.001	1	CAU	GID	rs2383655	1	187533238	0.004	1	CAU	GID
1-166238509	1	167971885	0.001	1	CAU	GID	1-26971509	1	27098922	0.001	1	CAU	GID	rs2390167	1	87346211	0.001	1	CAU	GID
1-166240287	1	167973663	0.001	1	CAU	GID	1-26972403	1	27099816	0.001	1	CAU	GID	rs242517	1	162473302	0.001	1	CAU	GID
1-166240811	1	167974187	0.001	1	CAU	GID	1-26972736	1	27100149	0.001	1	CAU	GID	rs2445135	1	22200835	0.001	1	CAU	GID
1-166258575	1	167991951	0	1	CAU	GID	1-26972755	1	27100168	0	1	CAU	GID	rs2445136	1	22200082	0.001	1	CAU	GID
1-166274073	1	168007449	0	1	CAU	GID	1-26972956	1	27100369	0.001	1	CAU	GID	rs2445139	1	22212214	0.001	1	CAU	GID
1-166279048	1	168012424	0.001	1	CAU	GID	1-26973282	1	27100695	0.001	1	CAU	GID	rs2449317	1	225147810	0.002	0.7	CAU	GID
1-166280700	1	168014076	0	1	CAU	GID	1-26974213	1	27101626	0.001	1	CAU	GID	rs2453057	1	120480394	0.002	1	CAU	GID
1-166280714	1	168014090	0.001	1	CAU	GID	1-26974352	1	27101765	0.001	1	CAU	GID	rs2454293	1	22205466	0.001	1	CAU	GID
1-166280865	1	168014241	0.001	1	CAU	GID	1-26974982	1	27102395	0	1	CAU	GID	rs2454294	1	22205408	0.001	1	CAU	GID
1-166299618	1	168032994	0	1	CAU	GID	1-26978425	1	27105838	0	1	CAU	GID	rs2477067	1	197741951	0.005	0.7	CAU	GID
1-166299778	1	168033154	0.003	1	CAU	GID	1-26978473	1	27105886	0.001	1	CAU	GID	rs2477437	1	183209079	0.001	1	CAU	GID
1-166301391	1	168034767	0.001	1	CAU	GID	1-26978854	1	27106267	0.001	1	CAU	GID	rs2478805	1	208266469	0.001	1	CAU	GID
1-166301469	1	168034845	0.001	1	CAU	GID	1-26979492	1	27106905	0	1	CAU	GID	rs2480373	1	181767498	0	1	CAU	GID
1-166301583	1	168034959	0	1	CAU	GID	1-26980037	1	27107450	0.001	1	CAU	GID	rs2480408	1	206524018	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16302288	1	168035664	0	1	CAU	GID	1-26990056	1	27117469	0	1	CAU	GID	rs2480778	1	10596530	0.001	1	CAU	GID
1-16630325	1	16757738	0.001	1	CAU	GID	1-26990218	1	27117631	0	1	CAU	GID	rs2480779	1	10596388	0.001	1	CAU	GID
1-16630372	1	16757785	0.001	1	CAU	GID	1-26993594	1	27121007	0.001	1	CAU	GID	rs2483220	1	3321194	0.001	1	CAU	GID
1-16630424	1	16757837	0.001	1	CAU	GID	1-26994545	1	27121958	0.001	1	CAU	GID	rs2483248	1	3350448	0.001	1	CAU	GID
1-16630437	1	16757850	0	1	CAU	GID	1-26996366	1	27123779	0	1	CAU	GID	rs2486446	1	46495409	0.001	1	CAU	GID
1-16630470	1	16757883	0.001	1	CAU	GID	1-27026579	1	27153992	0.001	1	CAU	GID	rs2486960	1	203191123	0	1	CAU	GID
1-16311045	1	168044421	0.001	1	CAU	GID	1-27028561	1	27155974	0.001	1	CAU	GID	rs2490257	1	207510289	0.001	1	CAU	GID
1-16321319	1	168054695	0	1	CAU	GID	1-27028617	1	27156030	0.001	1	CAU	GID	rs2490944	1	39812620	0.001	1	CAU	GID
1-16321492	1	168054868	0	1	CAU	GID	1-27031312	1	27158725	0	1	CAU	GID	rs2490951	1	39696647	0.001	1	CAU	GID
1-16321498	1	168054874	0.001	1	CAU	GID	1-27031725	1	27159138	0.001	1	CAU	GID	rs2491268	1	220426778	0.002	1	CAU	GID
1-16321810	1	168055186	0	1	CAU	GID	1-27047450	1	27174863	0	1	CAU	GID	rs2493273	1	3348830	0.001	1	CAU	GID
1-16323238	1	168056614	0	1	CAU	GID	1-27047558	1	27174971	0.001	1	CAU	GID	rs2493276	1	3347355	0.002	1	CAU	GID
1-16323341	1	168056717	0	1	CAU	GID	1-27047745	1	27175158	0.001	1	CAU	GID	rs2493323	1	3390238	0.002	0.6	CAU	GID
1-16323441	1	168056817	0	1	CAU	GID	1-27049187	1	27176600	0.001	1	CAU	GID	rs2493393	1	120471424	0.002	1	CAU	GID
1-16323840	1	168057216	0.001	1	CAU	GID	1-27050004	1	27177417	0	1	CAU	GID	rs2493395	1	120459974	0.002	1	CAU	GID
1-16326305	1	168059681	0.003	1	CAU	GID	1-27050230	1	27177643	0.001	1	CAU	GID	rs2493409	1	120512104	0.002	1	CAU	GID
1-16326328	1	168059704	0.002	1	CAU	GID	1-27050407	1	27177820	0.001	1	CAU	GID	rs2494589	1	2450126	0.004	1	CAU	GID
1-16326373	1	168059749	0.001	1	CAU	GID	1-27050687	1	27178100	0.001	1	CAU	GID	rs2494508	1	2446711	0.004	1	CAU	GID
1-16326717	1	168060093	0.001	1	CAU	GID	1-27051680	1	27179093	0.001	1	CAU	GID	rs2494669	1	154101519	0	1	CAU	GID
1-16332202	1	168065578	0.001	1	CAU	GID	1-27052274	1	27179687	0.001	1	CAU	GID	rs2500307	1	3189732	0.001	1	CAU	GID
1-16332212	1	168065588	0.001	1	CAU	GID	1-27052672	1	27180085	0.001	1	CAU	GID	rs2501260	1	22117108	0.001	1	CAU	GID
1-16332888	1	168066264	0.001	1	CAU	GID	1-27052748	1	27180161	0.001	1	CAU	GID	rs2501266	1	22199081	0.001	1	CAU	GID
1-16333149	1	168066525	0.001	1	CAU	GID	1-27053042	1	27180455	0.001	1	CAU	GID	rs2506881	1	10557323	0.001	1	CAU	GID
1-16340755	1	168074131	0.001	1	CAU	GID	1-27053119	1	27180532	0	1	CAU	GID	rs2515662	1	152086181	0.005	1	CAU	GID
1-16365865	1	168099241	0	1	CAU	GID	1-27062065	1	27189478	0.001	1	CAU	GID	rs2524	1	33144925	0.005	1	CAU	GID
1-16365929	1	168099305	0	1	CAU	GID	1-27062114	1	27189527	0.001	1	CAU	GID	rs2577126	1	220356184	0.003	1	CAU	GID
1-16639605	1	16767019	0.001	1	CAU	GID	1-27078698	1	27206111	0	1	CAU	GID	rs2577154	1	220267599	0.003	1	CAU	GID
1-16639701	1	16767114	0	1	CAU	GID	1-27079061	1	27206474	0	1	CAU	GID	rs259358	1	95709821	0.001	1	CAU	GID
1-16639818	1	16767231	0	1	CAU	GID	1-27083221	1	27210634	0.001	1	CAU	GID	rs2596262	1	144993375	0.006	1	CAU	GID
1-16640068	1	16767481	0.001	1	CAU	GID	1-27083620	1	27211033	0.001	1	CAU	GID	rs2629639	1	207236524	0.001	1	CAU	GID
1-16641477 3	1	168148149	0.002	1	CAU	GID	1-27084809	1	27212222	0.001	1	CAU	GID	rs2644614	1	156841259	0	1	CAU	GID
1-16641963 4	1	168153010	0.001	1	CAU	GID	1-27084956	1	27212369	0.001	0.75	CAU	GID	rs2647186	1	17410139	0.001	0.8	CAU	GID
1-16642604	1	16770017	0.001	1	CAU	GID	1-27085031	1	27212444	0.001	1	CAU	GID	rs2676702	1	40150311	0.001	1	CAU	GID
1-16642743	1	168160619	0.003	1	CAU	GID	1-27085085	1	27212498	0.001	1	CAU	GID	rs267704	1	30437008	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-166427529	1	168160905	0.001	1	CAU	GID	1-27085120	1	27212533	0.001	1	CAU	GID	rs2678203	1	201844128	0.001	1	CAU	GID
1-166427546	1	168160922	0.001	1	CAU	GID	1-27087859	1	27215272	0.001	1	CAU	GID	rs2678206	1	201832451	0.001	1	CAU	GID
1-166427552	1	168160928	0	1	CAU	GID	1-27088352	1	27215765	0.001	0.75	CAU	GID	rs2683059	1	23947318	0.001	1	CAU	GID
1-16642935	1	16770348	0.001	1	CAU	GID	1-27088407	1	27215820	0	1	CAU	GID	rs2685301	1	237890437	0.001	1	CAU	GID
1-166432658	1	168166034	0.001	1	CAU	GID	1-27088623	1	27216036	0.001	1	CAU	GID	rs2686257	1	155744486	0.001	1	CAU	GID
1-166446769	1	168180145	0.001	1	CAU	GID	1-27088624	1	27216037	0.001	1	CAU	GID	rs273258	1	79094042	0.001	1	CAU	GID
1-166451360	1	168184736	0	1	CAU	GID	1-27088748	1	27216161	0	1	CAU	GID	rs2737672	1	200080614	0.004	1	CAU	GID
1-166451413	1	168184789	0.001	1	CAU	GID	1-27088791	1	27216204	0	1	CAU	GID	rs2745263	1	11575753	0	1	CAU	GID
1-166461890	1	168195266	0.001	1	CAU	GID	1-27089974	1	27217387	0.001	1	CAU	GID	rs2746042	1	159167005	0.002	0.6	CAU	GID
1-166467601	1	168200977	0.001	1	CAU	GID	1-27090058	1	27217471	0	1	CAU	GID	rs2746060	1	6186961	0	1	CAU	GID
1-166467620	1	168200996	0.002	1	CAU	GID	1-27091377	1	27218790	0.001	1	CAU	GID	rs275144	1	168056732	0	1	CAU	GID
1-166467673	1	168201049	0	1	CAU	GID	1-27092524	1	27219937	0	1	CAU	GID	rs2753327	1	235894473	0.002	1	CAU	GID
1-166467900	1	168201276	0.001	1	CAU	GID	1-27092729	1	27220142	0.001	1	CAU	GID	rs2760499	1	59248813	0	1	CAU	GID
1-16647013	1	16774426	0.001	1	CAU	GID	1-27092779	1	27220192	0.001	1	CAU	GID	rs2761764	1	39812822	0.001	1	CAU	GID
1-166470824	1	168204200	0.001	1	CAU	GID	1-27092788	1	27220201	0.001	1	CAU	GID	rs2762744	1	144931581	0.004	0.6	CAU	GID
1-166471388	1	168204764	0	1	CAU	GID	1-27092812	1	27220225	0.001	1	CAU	GID	rs277372	1	75198763	0.001	1	CAU	GID
1-166472240	1	168205616	0	1	CAU	GID	1-27093180	1	27220593	0	1	CAU	GID	rs277373	1	75199152	0.001	1	CAU	GID
1-166472702	1	168206078	0.001	1	CAU	GID	1-27093187	1	27220600	0	1	CAU	GID	rs2779401	1	237730169	0.003	1	CAU	GID
1-16647358	1	16774771	0.001	1	CAU	GID	1-27093252	1	27220665	0.001	1	CAU	GID	rs2783178	1	52489322	0.002	1	CAU	GID
1-16647451	1	16774864	0.001	1	CAU	GID	1-27093361	1	27220774	0.001	1	CAU	GID	rs2783681	1	26441207	0.002	1	CAU	GID
1-166475077	1	168208453	0.001	1	CAU	GID	1-27093642	1	27221055	0.001	1	CAU	GID	rs2786525	1	98014940	0.001	1	CAU	GID
1-166475126	1	168208502	0	1	CAU	GID	1-27096179	1	27223592	0.002	1	CAU	GID	rs2786599	1	220789236	0.004	1	CAU	GID
1-166475182	1	168208558	0.001	1	CAU	GID	1-27096225	1	27223638	0	1	CAU	GID	rs2788155	1	209406009	0.001	1	CAU	GID
1-16647549	1	16774962	0	1	CAU	GID	1-27096231	1	27223644	0	1	CAU	GID	rs2788687	1	28027935	0.001	1	CAU	GID
1-16647822	1	16775235	0	1	CAU	GID	1-27096290	1	27223703	0.001	1	CAU	GID	rs2789790	1	220324889	0.004	1	CAU	GID
1-166478261	1	168211637	0.001	1	CAU	GID	1-27096959	1	27224372	0.001	1	CAU	GID	rs2790366	1	238052976	0.002	1	CAU	GID
1-16647980	1	16775393	0	1	CAU	GID	1-27097030	1	27224443	0.002	1	CAU	GID	rs2792603	1	43441263	0.001	1	CAU	GID
1-16648147	1	16775560	0.001	1	CAU	GID	1-27099620	1	27227033	0	1	CAU	GID	rs2794446	1	203412181	0.001	1	CAU	GID
1-166481862	1	168215238	0.001	1	CAU	GID	1-27110725	1	27238138	0	1	CAU	GID	rs2796359	1	21563584	0	1	CAU	GID
1-166481998	1	168215374	0.001	1	CAU	GID	1-27110979	1	27238392	0	1	CAU	GID	rs2797436	1	237863718	0.001	1	CAU	GID
1-166482004	1	168215380	0.001	1	CAU	GID	1-27112425	1	27239838	0.001	1	CAU	GID	rs2797441	1	237881770	0.001	1	CAU	GID
1-166482279	1	168215655	0.002	1	CAU	GID	1-27112514	1	27239927	0.001	1	CAU	GID	rs2797445	1	237893674	0.001	1	CAU	GID
1-166482691	1	168216067	0.001	1	CAU	GID	1-27112795	1	27240208	0	1	CAU	GID	rs2798150	1	118629125	0	1	CAU	GID
1-166482854	1	168216230	0.001	1	CAU	GID	1-27120643	1	27248056	0.001	1	CAU	GID	rs2799068	1	985070	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-166506384	1	168239760	0.001	1	CAU	GID	1-27120650	1	27248063	0.001	1	CAU	GID	rs2800918	1	209406173	0.001	1	CAU	GID
1-16650913	1	16778326	0.001	1	CAU	GID	1-27120694	1	27248107	0.002	1	CAU	GID	rs2802156	1	14511435	0.003	0.6	CAU	GID
1-16650991	1	16778404	0.001	1	CAU	GID	1-27120715	1	27248128	0	1	CAU	GID	rs2802321	1	26357855	0.001	1	CAU	GID
1-16651168	1	16778581	0.001	1	CAU	GID	1-27120833	1	27248246	0.001	1	CAU	GID	rs2802349	1	26421298	0.002	1	CAU	GID
1-16651220	1	16778633	0	1	CAU	GID	1-27123041	1	27250454	0.001	1	CAU	GID	rs2803140	1	77987594	0.001	1	CAU	GID
1-16651255	1	16778668	0.001	1	CAU	GID	1-27123081	1	27250494	0.001	1	CAU	GID	rs2808017	1	220440718	0.002	1	CAU	GID
1-166516743	1	168250119	0.001	1	CAU	GID	1-27123181	1	27250594	0.001	1	CAU	GID	rs2808428	1	27996138	0.001	1	CAU	GID
1-166516813	1	168250189	0.001	1	CAU	GID	1-27123473	1	27250886	0	1	CAU	GID	rs2808460	1	207235204	0.001	1	CAU	GID
1-166517378	1	168250754	0.001	1	CAU	GID	1-27123476	1	27250889	0.003	1	CAU	GID	rs2809951	1	52530323	0.003	1	CAU	GID
1-166527341	1	168260717	0.001	1	CAU	GID	1-27140608	1	27268021	0	1	CAU	GID	rs2810622	1	203995693	0.001	1	CAU	GID
1-166533269	1	168266645	0	1	CAU	GID	1-27140662	1	27268075	0	1	CAU	GID	rs2810646	1	203923544	0	1	CAU	GID
1-166533466	1	168266842	0	1	CAU	GID	1-27140688	1	27268101	0	1	CAU	GID	rs2811595	1	93341942	0.001	1	CAU	GID
1-166533493	1	168266869	0.002	1	CAU	GID	1-27140754	1	27268167	0.001	1	CAU	GID	rs2811976	1	23851091	0	1	CAU	GID
1-166533519	1	168266895	0.001	1	CAU	GID	1-27141640	1	27269053	0.001	1	CAU	GID	rs2813709	1	216896444	0.001	1	CAU	GID
1-166533874	1	168267250	0.001	1	CAU	GID	1-27142341	1	27269754	0	1	CAU	GID	rs2814778	1	159174683	0.004	0.8	CAU	GID
1-166533885	1	168267261	0.001	1	CAU	GID	1-27142386	1	27269799	0.001	1	CAU	GID	rs2819495	1	227735257	0.006	0.8	CAU	GID
1-166533890	1	168267266	0	1	CAU	GID	1-27142403	1	27269816	0	1	CAU	GID	rs281991	1	91781304	0	1	CAU	GID
1-166536231	1	168269607	0.001	1	CAU	GID	1-27144623	1	27272036	0	1	CAU	GID	rs2819981	1	107950508	0.001	1	CAU	GID
1-166536510	1	168269886	0.003	1	CAU	GID	1-27144776	1	27272189	0	1	CAU	GID	rs2819985	1	107937548	0.001	1	CAU	GID
1-166540683	1	168274059	0.001	1	CAU	GID	1-27144922	1	27272335	0	1	CAU	GID	rs2820135	1	108116661	0	1	CAU	GID
1-166540700	1	168274076	0	1	CAU	GID	1-27144971	1	27272384	0.001	1	CAU	GID	rs2820581	1	160093222	0	1	CAU	GID
1-166540965	1	168274341	0.001	1	CAU	GID	1-27145436	1	27272849	0.001	0.75	CAU	GID	rs2820582	1	160093911	0	1	CAU	GID
1-166541177	1	168274553	0.001	1	CAU	GID	1-27145461	1	27272874	0	1	CAU	GID	rs28359585	1	230883640	0.003	1	CAU	GID
1-166544409	1	168277785	0.002	1	CAU	GID	1-27145635	1	27273048	0.001	1	CAU	GID	rs28359610	1	230895421	0.002	1	CAU	GID
1-166544973	1	168278349	0.001	1	CAU	GID	1-27149357	1	27276770	0.001	1	CAU	GID	rs28359629	1	230898368	0	1	CAU	GID
1-166545006	1	168278382	0.001	1	CAU	GID	1-27149555	1	27276968	0.002	1	CAU	GID	rs28359632	1	230898486	0.001	1	CAU	GID
1-166548535	1	168281911	0.001	1	CAU	GID	1-27149583	1	27276996	0.001	0.77	CAU	GID	rs28359634	1	230898792	0.002	1	CAU	GID
1-166548630	1	168282006	0	1	CAU	GID	1-27149907	1	27277320	0.001	1	CAU	GID	rs28359643	1	230903083	0.001	1	CAU	GID
1-166548707	1	168282083	0	1	CAU	GID	1-27150531	1	27277944	0.001	1	CAU	GID	rs28359644	1	230903451	0	1	CAU	GID
1-166548722	1	168282098	0	1	CAU	GID	1-27150615	1	27278028	0.001	1	CAU	GID	rs28359645	1	230903595	0.002	1	CAU	GID
1-166548886	1	168282262	0.001	1	CAU	GID	1-27150646	1	27278059	0	1	CAU	GID	rs28359646	1	230903735	0.001	1	CAU	GID
1-16655162	1	16782575	0.001	1	CAU	GID	1-27150702	1	27278115	0	1	CAU	GID	rs28359649	1	230905085	0.001	1	CAU	GID
1-166555701	1	168289077	0.001	1	CAU	GID	1-27150912	1	27278325	0	1	CAU	GID	rs28359684	1	230914746	0.001	1	CAU	GID
1-16657881	1	16785294	0.001	1	CAU	GID	1-27150995	1	27278408	0	1	CAU	GID	rs28359685	1	230916004	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16658118	1	16785531	0	1	CAU	GID	1-27151340	1	27278753	0.001	1	CAU	GID	rs28359715	1	230927355	0.002	1	CAU	GID
1-16658177	1	16785590	0.001	1	CAU	GID	1-27166018	1	27293431	0.001	1	CAU	GID	rs28360407	1	171247858	0	1	CAU	GID
1-166604975	1	168338351	0	1	CAU	GID	1-27179356	1	27306769	0.001	1	CAU	GID	rs28360414	1	171250256	0	1	CAU	GID
1-166605257	1	168338633	0.001	1	CAU	GID	1-27179993	1	27307406	0.001	1	CAU	GID	rs28360420	1	171251268	0	1	CAU	GID
1-166605270	1	168338646	0.001	1	CAU	GID	1-27182820	1	27310233	0.001	1	CAU	GID	rs28360421	1	171251407	0	1	CAU	GID
1-166605532	1	168338908	0	1	CAU	GID	1-27182931	1	27310344	0	1	CAU	GID	rs28360434	1	171254804	0.002	1	CAU	GID
1-166605585	1	168338961	0	1	CAU	GID	1-27182985	1	27310398	0.002	1	CAU	GID	rs28360435	1	171254816	0.002	1	CAU	GID
1-166605699	1	168339075	0.001	1	CAU	GID	1-27184948	1	27312361	0.001	1	CAU	GID	rs28361212	1	100856380	0	1	CAU	GID
1-166611375	1	168344751	0.001	1	CAU	GID	1-27184952	1	27312365	0.001	1	CAU	GID	rs28361230	1	100905569	0	1	CAU	GID
1-166611610	1	168344986	0.001	1	CAU	GID	1-27185139	1	27312552	0.001	0.75	CAU	GID	rs28362258	1	55522796	0	1	CAU	GID
1-166623307	1	168356683	0	1	CAU	GID	1-27185222	1	27312635	0	1	CAU	GID	rs28362263	1	55523855	0	1	CAU	GID
1-166680878	1	168414254	0.001	1	CAU	GID	1-27185354	1	27312767	0.001	1	CAU	GID	rs28362269	1	55525143	0.001	1	CAU	GID
1-166680941	1	168414317	0.001	1	CAU	GID	1-27205077	1	27332490	0.001	1	CAU	GID	rs28362284	1	55529004	0.001	1	CAU	GID
1-166680964	1	168414340	0	1	CAU	GID	1-27205601	1	27333014	0.001	1	CAU	GID	rs28363218	1	46726525	0.002	1	CAU	GID
1-166685407	1	168418783	0	1	CAU	GID	1-27205969	1	27333382	0.001	1	CAU	GID	rs28363230	1	46733336	0.002	1	CAU	GID
1-166685832	1	168419208	0.001	1	CAU	GID	1-27211438	1	27338851	0	1	CAU	GID	rs28363242	1	46739739	0.004	1	CAU	GID
1-166685977	1	168419353	0.001	1	CAU	GID	1-27211441	1	27338854	0	1	CAU	GID	rs28364897	1	100949904	0	1	CAU	GID
1-166686040	1	168419416	0.002	1	CAU	GID	1-27211525	1	27338938	0.001	1	CAU	GID	rs28365868	1	46049849	0.001	1	CAU	GID
1-166686133	1	168419509	0.001	1	CAU	GID	1-27237281	1	27364694	0	1	CAU	GID	rs28366755	1	202136425	0.008	1	CAU	GID
1-166686923	1	168420299	0.001	1	CAU	GID	1-27237332	1	27364745	0.001	1	CAU	GID	rs28367941	1	21605492	0.001	1	CAU	GID
1-166687172	1	168420548	0.001	1	CAU	GID	1-27238574	1	27365987	0.001	1	CAU	GID	rs28367984	1	21584010	0	1	CAU	GID
1-166746243	1	168479619	0	1	CAU	GID	1-27273243	1	27400656	0.002	1	CAU	GID	rs28367985	1	21583979	0.001	1	CAU	GID
1-16674961	1	16802374	0.001	1	CAU	GID	1-27273250	1	27400663	0.003	1	CAU	GID	rs28367986	1	21583866	0.001	1	CAU	GID
1-16675041	1	16802454	0.001	1	CAU	GID	1-27299281	1	27426694	0	1	CAU	GID	rs28368040	1	21551605	0	1	CAU	GID
1-16675072	1	16802485	0.001	1	CAU	GID	1-27299662	1	27427075	0	1	CAU	GID	rs28368049	1	21547928	0.001	0.8	CAU	GID
1-16675098	1	16802511	0	1	CAU	GID	1-27299684	1	27427097	0	1	CAU	GID	rs283692	1	165377389	0.001	1	CAU	GID
1-16675222	1	16802635	0.001	1	CAU	GID	1-27299851	1	27427264	0.001	1	CAU	GID	rs28369343	1	15578171	0.001	1	CAU	GID
1-16675360	1	16802773	0	1	CAU	GID	1-27299934	1	27427347	0	1	CAU	GID	rs28369899	1	171174762	0.001	1	CAU	GID
1-16675445	1	16802858	0.001	1	CAU	GID	1-27300091	1	27427504	0.001	1	CAU	GID	rs28369900	1	171174863	0.001	1	CAU	GID
1-16675470	1	16802883	0	1	CAU	GID	1-27300092	1	27427505	0	1	CAU	GID	rs28369908	1	171177068	0.001	1	CAU	GID
1-16675476	1	16802889	0	1	CAU	GID	1-27300128	1	27427541	0.001	1	CAU	GID	rs28369909	1	171177614	0.001	1	CAU	GID
1-16675664	1	16803077	0.002	1	CAU	GID	1-27300224	1	27427637	0	1	CAU	GID	rs28369911	1	171177858	0.001	1	CAU	GID
1-16676403	1	16803816	0	1	CAU	GID	1-27300602	1	27428015	0	1	CAU	GID	rs28370049	1	223931626	0.001	1	CAU	GID
1-16677352	1	16804765	0.001	1	CAU	GID	1-27300638	1	27428051	0.001	1	CAU	GID	rs28370065	1	223936655	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16677418	1	16804831	0	1	CAU	GID	1-27300687	1	27428100	0	1	CAU	GID	rs28370078	1	223939594	0.002	1	CAU	GID
1-16677419	1	16804832	0.001	1	CAU	GID	1-27300711	1	27428124	0.001	1	CAU	GID	rs28370081	1	223940528	0.003	1	CAU	GID
1-16677436	1	16804849	0.001	1	CAU	GID	1-27300983	1	27428396	0	1	CAU	GID	rs28370095	1	223943361	0.001	1	CAU	GID
1-16677450	1	16804863	0.001	1	CAU	GID	1-27301211	1	27428624	0.001	1	CAU	GID	rs28370112	1	223946758	0.001	1	CAU	GID
1-16677715 4	1	168510530	0.001	1	CAU	GID	1-27301863	1	27429276	0	1	CAU	GID	rs28370114	1	223947311	0	1	CAU	GID
1-16677725 5	1	168510631	0	1	CAU	GID	1-27302444	1	27429857	0	1	CAU	GID	rs28370152	1	223954338	0.004	0.7	CAU	GID
1-16677759 4	1	168510970	0	1	CAU	GID	1-27302551	1	27429964	0.001	1	CAU	GID	rs28370166	1	223957669	0.001	1	CAU	GID
1-16677795 3	1	168511329	0	1	CAU	GID	1-27304921	1	27432334	0.001	1	CAU	GID	rs28370174	1	223962403	0.001	1	CAU	GID
1-16677966 7	1	168513043	0.002	1	CAU	GID	1-27306585	1	27433998	0.001	1	CAU	GID	rs28370177	1	223962817	0.001	1	CAU	GID
1-16677967 3	1	168513049	0.001	1	CAU	GID	1-27306979	1	27434392	0.001	1	CAU	GID	rs28371602	1	207497830	0.001	1	CAU	GID
1-16681266 7	1	168546043	0.001	1	CAU	GID	1-27312707	1	27440120	0.001	0.74	CAU	GID	rs28371603	1	207497911	0.001	1	CAU	GID
1-16681285 0	1	168546226	0.001	1	CAU	GID	1-27312893	1	27440306	0.001	1	CAU	GID	rs28371625	1	207509937	0	1	CAU	GID
1-16681505 1	1	168548427	0.001	1	CAU	GID	1-27313438	1	27440851	0.001	1	CAU	GID	rs28372941	1	151288698	0.001	1	CAU	GID
1-16681614 9	1	168549525	0.001	1	CAU	GID	1-27317620	1	27445033	0.001	1	CAU	GID	rs28381069	1	114448345	0.001	1	CAU	GID
1-16681621 1	1	168549587	0.001	1	CAU	GID	1-27342349	1	27469762	0	1	CAU	GID	rs28381074	1	114450480	0.001	1	CAU	GID
1-16681631 6	1	168549692	0	1	CAU	GID	1-27353516	1	27480929	0	1	CAU	GID	rs28381184	1	146584777	0.001	1	CAU	GID
1-16682079 9	1	168554175	0.001	1	CAU	GID	1-27353544	1	27480957	0.001	1	CAU	GID	rs28381217	1	146661992	0.005	1	CAU	GID
1-16682084 5	1	168554221	0.001	1	CAU	GID	1-27353753	1	27481166	0	1	CAU	GID	rs28385702	1	55505804	0.004	0.7	CAU	GID
1-16682342	1	16809755	0.002	1	CAU	GID	1-27375831	1	27503244	0.001	1	CAU	GID	rs28385721	1	27700202	0.002	1	CAU	GID
1-16682427	1	16809840	0.001	1	CAU	GID	1-27399895	1	27527308	0	1	CAU	GID	rs28394876	1	16458848	0	1	CAU	GID
1-16682439	1	16809852	0.007	1	CAU	GID	1-27400254	1	27527667	0.001	1	CAU	GID	rs28401378	1	1905131	0.001	1	CAU	GID
1-16682442	1	16809855	0.005	0.7	CAU	GID	1-27400752	1	27528165	0.001	1	CAU	GID	rs2841098	1	19029428	0	1	CAU	GID
1-16682486	1	16809899	0.004	0.7	CAU	GID	1-27405977	1	27533390	0	1	CAU	GID	rs2841099	1	19029799	0	1	CAU	GID
1-16682494	1	16809907	0	1	CAU	GID	1-27406221	1	27533634	0.001	1	CAU	GID	rs2841435	1	213405623	0.002	1	CAU	GID
1-16683927	1	16811340	0	1	CAU	GID	1-27406261	1	27533674	0.001	1	CAU	GID	rs28416543	1	15390320	0.002	1	CAU	GID
1-16684429	1	16811842	0.001	1	CAU	GID	1-27406266	1	27533679	0.001	1	CAU	GID	rs28417170	1	907023	0.002	1	CAU	GID
1-16685019	1	16812432	0.001	1	CAU	GID	1-27406662	1	27534075	0	1	CAU	GID	rs2842706	1	207297466	0.002	1	CAU	GID
1-16685610	1	16813023	0.003	1	CAU	GID	1-27434264	1	27561677	0.001	1	CAU	GID	rs28435606	1	153513349	0	1	CAU	GID
1-16685647	1	16813060	0.001	1	CAU	GID	1-27459823	1	27587236	0	1	CAU	GID	rs28439531	1	146584158	0.001	1	CAU	GID
1-16688714	1	16816127	0.001	1	CAU	GID	1-27459828	1	27587241	0	1	CAU	GID	rs28462337	1	203466266	0	1	CAU	GID
1-16688880	1	16816293	0.001	1	CAU	GID	1-27460164	1	27587577	0	1	CAU	GID	rs28465686	1	12393335	0.001	1	CAU	GID
1-16688882	1	16816295	0	1	CAU	GID	1-27462484	1	27589897	0.001	1	CAU	GID	rs28472657	1	1848121	0.005	1	CAU	GID
1-16688906	1	16816319	0.001	1	CAU	GID	1-27481221	1	27608634	0.001	1	CAU	GID	rs28491407	1	949053	0.001	1	CAU	GID
1-16689311 4	1	16816490	0	1	CAU	GID	1-27482601	1	27610014	0.001	1	CAU	GID	rs28494857	1	51838861	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-166893266	1	168626642	0	1	CAU	GID	1-27486572	1	27613985	0.001	1	CAU	GID	rs28499371	1	902128	0.002	1	CAU	GID
1-166893281	1	168626657	0.001	1	CAU	GID	1-27486587	1	27614000	0.001	1	CAU	GID	rs28503229	1	3551905	0	1	CAU	GID
1-16689486	1	16816899	0.001	1	CAU	GID	1-27486761	1	27614174	0.001	1	CAU	GID	rs28516425	1	155403039	0.001	1	CAU	GID
1-16689513	1	16816926	0.001	1	CAU	GID	1-27487241	1	27614654	0	1	CAU	GID	rs28526308	1	146659001	0.002	1	CAU	GID
1-16689657	1	16817070	0.001	1	CAU	GID	1-27491654	1	27619067	0	1	CAU	GID	rs28535260	1	185950325	0.008	0.8	CAU	GID
1-16689750	1	16817163	0.001	1	CAU	GID	1-27492955	1	27620368	0	1	CAU	GID	rs28542566	1	152884084	0.001	1	CAU	GID
1-16689754	1	16817167	0.001	1	CAU	GID	1-27493149	1	27620562	0	1	CAU	GID	rs28568407	1	35236597	0.001	1	CAU	GID
1-16689831	1	16817244	0.001	1	CAU	GID	1-27493388	1	27620801	0	1	CAU	GID	rs28570361	1	24993160	0	1	CAU	GID
1-16689835	1	16817248	0	1	CAU	GID	1-27493430	1	27620843	0.001	1	CAU	GID	rs28576017	1	152636671	0.002	1	CAU	GID
1-16689934	1	16817347	0.001	1	CAU	GID	1-27493704	1	27621117	0.001	1	CAU	GID	rs28576547	1	120379742	0.001	1	CAU	GID
1-166932057	1	168665433	0.001	1	CAU	GID	1-27495004	1	27622417	0.001	1	CAU	GID	rs28588034	1	216172106	0.002	1	CAU	GID
1-166937171	1	168670547	0	1	CAU	GID	1-27495028	1	27622441	0.001	1	CAU	GID	rs28592077	1	19180665	0.004	1	CAU	GID
1-166949891	1	168683267	0	1	CAU	GID	1-27495355	1	27622768	0	1	CAU	GID	rs28612797	1	866906	0.001	1	CAU	GID
1-166964530	1	168697906	0.001	1	CAU	GID	1-27495610	1	27623023	0.001	1	CAU	GID	rs28661644	1	19243385	0	1	CAU	GID
1-166964740	1	168698116	0.001	1	CAU	GID	1-27495650	1	27623063	0	1	CAU	GID	rs28675208	1	23403936	0.002	1	CAU	GID
1-166965087	1	168698463	0.003	1	CAU	GID	1-27496177	1	27623590	0	1	CAU	GID	rs28683759	1	170928376	0.004	1	CAU	GID
1-16696678	1	16824091	0	1	CAU	GID	1-27496847	1	27624260	0.001	1	CAU	GID	rs28687571	1	906974	0.002	1	CAU	GID
1-16696746	1	16824159	0.004	1	CAU	GID	1-27497357	1	27624770	0.001	1	CAU	GID	rs28705368	1	47746867	0	1	CAU	GID
1-167042664	1	168776040	0.001	1	CAU	GID	1-27498670	1	27626083	0.001	1	CAU	GID	rs28711536	1	888220	0.001	1	CAU	GID
1-16719834	1	16847247	0.001	1	CAU	GID	1-27500137	1	27627550	0.001	1	CAU	GID	rs2871814	1	27223711	0	1	CAU	GID
1-16719968	1	16847381	0.001	1	CAU	GID	1-27500473	1	27627886	0.001	1	CAU	GID	rs28730668	1	9777122	0.001	1	CAU	GID
1-16720012	1	16847425	0.001	1	CAU	GID	1-27500649	1	27628062	0.001	1	CAU	GID	rs28730681	1	11169868	0.001	1	CAU	GID
1-16720105	1	16847518	0.001	1	CAU	GID	1-27502966	1	27630379	0.001	1	CAU	GID	rs28730682	1	11199518	0.001	1	CAU	GID
1-16720130	1	16847543	0.001	1	CAU	GID	1-27503055	1	27630468	0.001	1	CAU	GID	rs28730686	1	11276341	0.001	1	CAU	GID
1-16720161	1	16847574	0	1	CAU	GID	1-27503799	1	27631212	0.001	1	CAU	GID	rs28730687	1	11276353	0.001	1	CAU	GID
1-16720185	1	16847598	0.001	1	CAU	GID	1-27503957	1	27631370	0.001	1	CAU	GID	rs28730692	1	11303087	0.001	1	CAU	GID
1-16720214	1	16847627	0.002	1	CAU	GID	1-27504074	1	27631487	0	1	CAU	GID	rs28730693	1	11303383	0.001	1	CAU	GID
1-16720332	1	16847745	0.001	1	CAU	GID	1-27504206	1	27631619	0	1	CAU	GID	rs28730695	1	11318807	0.001	1	CAU	GID
1-16720404	1	16847817	0.001	1	CAU	GID	1-27504332	1	27631745	0.001	1	CAU	GID	rs28730698	1	84662500	0.001	1	CAU	GID
1-16720456	1	16847869	0	1	CAU	GID	1-27505075	1	27632488	0	1	CAU	GID	rs28730700	1	84663527	0.002	1	CAU	GID
1-167213410	1	168946786	0	1	CAU	GID	1-27505375	1	27632788	0.001	1	CAU	GID	rs28730703	1	100350317	0.001	1	CAU	GID
1-167213455	1	168946831	0	1	CAU	GID	1-27506548	1	27633961	0.001	1	CAU	GID	rs28730707	1	100380856	0.001	1	CAU	GID
1-167339196	1	169072572	0.001	1	CAU	GID	1-27510290	1	27637703	0.001	1	CAU	GID	rs28730713	1	116245571	0	1	CAU	GID
1-167339394	1	169072770	0	1	CAU	GID	1-27510744	1	27638157	0.002	0.99	CAU	GID	rs28730716	1	116269619	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-167347196	1	169080572	0	1	CAU	GID	1-27521240	1	27648653	0.002	1	CAU	GID	rs28730717	1	116283129	0.001	1	CAU	GID
1-167363232	1	169096608	0.001	1	CAU	GID	1-27521461	1	27648874	0	1	CAU	GID	rs28730726	1	153653757	0.001	1	CAU	GID
1-167363381	1	169096757	0.001	1	CAU	GID	1-27521487	1	27648900	0.003	1	CAU	GID	rs28730735	1	154427032	0.002	1	CAU	GID
1-167365670	1	169099046	0	1	CAU	GID	1-27521531	1	27648944	0	1	CAU	GID	rs28730748	1	230845571	0.004	1	CAU	GID
1-167367447	1	169100823	0	1	CAU	GID	1-27521562	1	27648975	0	1	CAU	GID	rs2873587	1	158324413	0	1	CAU	GID
1-167368326	1	169101702	0.001	1	CAU	GID	1-27524303	1	27651716	0	1	CAU	GID	rs28745274	1	171162547	0.001	1	CAU	GID
1-167368435	1	169101811	0.001	1	CAU	GID	1-27524605	1	27652018	0.001	1	CAU	GID	rs2878551	1	196369947	0.095	0.6	CEU	GP
1-167368874	1	169102250	0.001	1	CAU	GID	1-27524977	1	27652390	0.002	1	CAU	GID	rs2878557	1	196402773	0.219	0.6	YRI	GP
1-167373305	1	169106681	0.001	1	CAU	GID	1-27527215	1	27654628	0	1	CAU	GID	rs2878557	1	196402773	0.306	0.7	CHB/JPT	GP
1-167373383	1	169106759	0	1	CAU	GID	1-27527323	1	27654736	0.001	1	CAU	GID	rs2878749	1	197073932	0.022	1	YRI	GP
1-167405119	1	169138495	0.001	1	CAU	GID	1-27531023	1	27658436	0.002	1	CAU	GID	rs28840971	1	1881578	0	1	CAU	GID
1-167405139	1	169138515	0	1	CAU	GID	1-27531121	1	27658534	0	1	CAU	GID	rs28904907	1	28218933	0.001	1	CAU	GID
1-167405150	1	169138526	0	1	CAU	GID	1-27531153	1	27658566	0	1	CAU	GID	rs28910278	1	46743923	0.002	1	CAU	GID
1-167405583	1	169138959	0.002	1	CAU	GID	1-27531197	1	27658610	0.001	1	CAU	GID	rs28913890	1	179077415	0	1	CAU	GID
1-167466823	1	169200199	0.001	1	CAU	GID	1-27531263	1	27658676	0	1	CAU	GID	rs28914476	1	179153262	0.004	1	CAU	GID
1-1674690	1	1684830	0	1	CAU	GID	1-27531286	1	27658699	0.001	1	CAU	GID	rs28914541	1	179089132	0.004	1	CAU	GID
1-167470766	1	169204142	0	1	CAU	GID	1-27532852	1	27660265	0.001	1	CAU	GID	rs28924110	1	11737363	0	1	CAU	GID
1-167470786	1	169204162	0.003	1	CAU	GID	1-27533162	1	27660575	0	1	CAU	GID	rs28924122	1	11733426	0	1	CAU	GID
1-1675177	1	1685317	0	1	CAU	GID	1-27534257	1	27661670	0.001	1	CAU	GID	rs28928907	1	43804305	0.001	1	CAU	GID
1-167523041	1	169256417	0.002	1	CAU	GID	1-27534401	1	27661814	0.001	1	CAU	GID	rs28930675	1	231902975	0.001	1	CAU	GID
1-1675237	1	1685377	0.001	1	CAU	GID	1-27534662	1	27662075	0	1	CAU	GID	rs28931274	1	8932091	0.001	1	CAU	GID
1-1675282	1	1685422	0.001	1	CAU	GID	1-27534700	1	27662113	0.001	1	CAU	GID	rs28931276	1	8931764	0	1	CAU	GID
1-167534216	1	169267592	0	1	CAU	GID	1-27534790	1	27662203	0	1	CAU	GID	rs28936375	1	53662764	0.001	1	CAU	GID
1-167534425	1	169267801	0	1	CAU	GID	1-27535892	1	27663305	0.001	1	CAU	GID	rs28939720	1	197396689	0.001	1	CAU	GID
1-167534771	1	169268147	0	1	CAU	GID	1-27541585	1	27668998	0	1	CAU	GID	rs28970879	1	42632302	0.001	1	CAU	GID
1-167538930	1	169272306	0.001	1	CAU	GID	1-27541636	1	27669049	0.001	1	CAU	GID	rs2897090	1	51577995	0	1	CAU	GID
1-167538951	1	169272327	0.001	1	CAU	GID	1-27541778	1	27669191	0.003	1	CAU	GID	rs2897179	1	47610681	0.001	1	CAU	GID
1-167539149	1	169272525	0.001	1	CAU	GID	1-27542581	1	27669994	0.001	1	CAU	GID	rs28988897	1	28240648	0.006	0.8	CAU	GID
1-167545736	1	169279112	0.002	1	CAU	GID	1-27542713	1	27670126	0.001	1	CAU	GID	rs28991002	1	11252369	0.002	1	CAU	GID
1-167545975	1	169279351	0	1	CAU	GID	1-27544597	1	27672010	0.001	1	CAU	GID	rs28991007	1	11253424	0.001	1	CAU	GID
1-167546108	1	169279484	0.001	1	CAU	GID	1-27546488	1	27673901	0.001	1	CAU	GID	rs28999075	1	8930520	0.001	1	CAU	GID
1-1675550	1	1685690	0	1	CAU	GID	1-27546560	1	27673973	0.001	1	CAU	GID	rs291082	1	207087063	0.001	1	CAU	GID
1-167560142	1	169293518	0.001	1	CAU	GID	1-2754751	1	2764891	0	1	CAU	GID	rs291093	1	207112227	0.003	1	CAU	GID
1-167560358	1	169293734	0	1	CAU	GID	1-27548309	1	27675722	0	1	CAU	GID	rs2926160	1	223156214	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1675692	1	1685832	0	1	CAU	GID	1-27549779	1	27677192	0	1	CAU	GID	rs2936053	1	222802006	0.001	1	CAU	GID
1-1675931	1	1686071	0.001	1	CAU	GID	1-27550038	1	27677451	0.001	1	CAU	GID	rs2938632	1	144534213	0.001	1	CAU	GID
1-167603601	1	169336977	0.001	1	CAU	GID	1-27550119	1	27677532	0.001	1	CAU	GID	rs2944263	1	180757696	0.001	1	CAU	GID
1-167603816	1	169337192	0	1	CAU	GID	1-27550413	1	27677826	0.001	1	CAU	GID	rs2982511	1	40880657	0	1	CAU	GID
1-167603828	1	169337204	0	1	CAU	GID	1-27550613	1	27678026	0.001	1	CAU	GID	rs2983160	1	16621432	0.001	1	CAU	GID
1-1676051	1	1686191	0	1	CAU	GID	1-27550690	1	27678103	0	1	CAU	GID	rs2985749	1	52552001	0.003	1	CAU	GID
1-167605183	1	169338559	0.001	1	CAU	GID	1-27550842	1	27678255	0.001	1	CAU	GID	rs2990510	1	197020658	0.185	0.7	CEU	GP
1-167614163	1	169347539	0.001	1	CAU	GID	1-27552150	1	27679563	0.001	1	CAU	GID	rs2990510	1	197020658	0.13	1	YRI	GP
1-167616442	1	169349818	0	1	CAU	GID	1-27552487	1	27679900	0	1	CAU	GID	rs2993256	1	45997328	0	1	CAU	GID
1-167616628	1	169350004	0.001	1	CAU	GID	1-27552548	1	27679961	0	1	CAU	GID	rs3000888	1	12722334	0	1	CAU	GID
1-167630788	1	169364164	0	1	CAU	GID	1-27554359	1	27681772	0.001	1	CAU	GID	rs3001270	1	182305585	0.006	0.6	CAU	GID
1-167630816	1	169364192	0	1	CAU	GID	1-27554531	1	27681944	0.001	1	CAU	GID	rs3001271	1	182305627	0.006	0.6	CAU	GID
1-167630918	1	169364294	0	1	CAU	GID	1-27554726	1	27682139	0	1	CAU	GID	rs3001361	1	154108387	0	1	CAU	GID
1-167631255	1	169364631	0.001	1	CAU	GID	1-27554888	1	27682301	0	1	CAU	GID	rs3001641	1	50660981	0.002	1	CAU	GID
1-167633425	1	169366801	0.001	1	CAU	GID	1-27554974	1	27682387	0	1	CAU	GID	rs3002120	1	180763614	0.001	1	CAU	GID
1-167654722	1	169388098	0.001	1	CAU	GID	1-27555402	1	27682815	0.001	1	CAU	GID	rs3002153	1	222833601	0.001	1	CAU	GID
1-167657227	1	169390603	0	1	CAU	GID	1-27555938	1	27683351	0.001	1	CAU	GID	rs3006432	1	153431622	0.001	1	CAU	GID
1-167657807	1	169391183	0.001	1	CAU	GID	1-27556281	1	27683694	0.001	1	CAU	GID	rs3006870	1	109268615	0.003	1	CAU	GID
1-167660621	1	169393997	0.001	1	CAU	GID	1-27556646	1	27684059	0	1	CAU	GID	rs3006881	1	54151673	0.001	1	CAU	GID
1-167673885	1	169407261	0.002	1	CAU	GID	1-27557008	1	27684421	0	1	CAU	GID	rs3007419	1	6528302	0.001	1	CAU	GID
1-1676838	1	1686978	0	1	CAU	GID	1-27557115	1	27684528	0.001	1	CAU	GID	rs3008222	1	26385306	0.001	1	CAU	GID
1-1676877	1	1687017	0.001	1	CAU	GID	1-27558145	1	27685558	0	1	CAU	GID	rs3008437	1	154543503	0.001	1	CAU	GID
1-1676981	1	1687121	0.001	1	CAU	GID	1-27558225	1	27685638	0.001	1	CAU	GID	rs3008617	1	222798106	0.001	1	CAU	GID
1-167701889	1	169435265	0.001	1	CAU	GID	1-27558791	1	27686204	0.001	1	CAU	GID	rs3008638	1	222860734	0.002	1	CAU	GID
1-167702048	1	169435424	0.001	1	CAU	GID	1-27558805	1	27686218	0.001	1	CAU	GID	rs3009201	1	120345917	0.007	0.8	CAU	GID
1-167702103	1	169435479	0.001	1	CAU	GID	1-27558892	1	27686305	0	1	CAU	GID	rs3009202	1	120345649	0.007	0.8	CAU	GID
1-167704274	1	169437650	0	1	CAU	GID	1-27560114	1	27687527	0.001	1	CAU	GID	rs3011684	1	192546240	0.001	1	CAU	GID
1-167704433	1	169437809	0.001	1	CAU	GID	1-27560239	1	27687652	0	1	CAU	GID	rs3013638	1	180784581	0	1	CAU	GID
1-167704808	1	169438184	0	1	CAU	GID	1-27560613	1	27688026	0.001	1	CAU	GID	rs3014705	1	26066054	0.003	1	CAU	GID
1-167706258	1	169439634	0.001	1	CAU	GID	1-27561160	1	27688573	0.001	1	CAU	GID	rs3014830	1	153409642	0.001	1	CAU	GID
1-167712804	1	169446180	0.001	1	CAU	GID	1-27561508	1	27688921	0.001	1	CAU	GID	rs3024494	1	206943351	0.001	1	CAU	GID
1-167713136	1	169446512	0	1	CAU	GID	1-27561511	1	27688924	0.001	1	CAU	GID	rs3026878	1	21584152	0.001	1	CAU	GID
1-167713367	1	169446743	0	1	CAU	GID	1-27561692	1	27689105	0.001	1	CAU	GID	rs3026894	1	21564970	0.008	0.6	CAU	GID
1-167750405	1	169483781	0.001	1	CAU	GID	1-27562087	1	27689500	0.001	1	CAU	GID	rs3026908	1	21546314	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-167750482	1	169483858	0.001	1	CAU	GID	1-27562192	1	27689605	0	1	CAU	GID	rs3026984	1	159159452	0.003	1	CAU	GID
1-167750507	1	169483883	0.001	1	CAU	GID	1-27562917	1	27690330	0.001	1	CAU	GID	rs3026989	1	159163608	0.003	1	CAU	GID
1-167750515	1	169483891	0.001	1	CAU	GID	1-27563078	1	27690491	0.002	1	CAU	GID	rs304302	1	44170316	0.001	1	CAU	GID
1-167751091	1	169484467	0.001	1	CAU	GID	1-27563224	1	27690637	0	1	CAU	GID	rs3087477	1	52861871	0.001	1	CAU	GID
1-167751659	1	169485035	0.001	0.8	CAU	GID	1-27563850	1	27691263	0.001	1	CAU	GID	rs3093421	1	207072408	0.001	1	CAU	GID
1-1677534	1	1687674	0.001	1	CAU	GID	1-27563991	1	27691404	0.001	1	CAU	GID	rs3093422	1	207072951	0.002	1	CAU	GID
1-167756184	1	169489560	0.001	1	CAU	GID	1-27564050	1	27691463	0.001	1	CAU	GID	rs3093423	1	207072972	0.001	1	CAU	GID
1-167756555	1	169489931	0	1	CAU	GID	1-27564051	1	27691464	0.001	1	CAU	GID	rs3093426	1	207073474	0.002	1	CAU	GID
1-167759193	1	169492569	0.001	1	CAU	GID	1-27568250	1	27695663	0	1	CAU	GID	rs3093427	1	207073832	0.001	1	CAU	GID
1-167760627	1	169494003	0.001	1	CAU	GID	1-27568330	1	27695743	0.001	1	CAU	GID	rs3093431	1	207074909	0.001	1	CAU	GID
1-167763566	1	169496942	0.001	1	CAU	GID	1-27568624	1	27696037	0.001	1	CAU	GID	rs3093588	1	25669656	0.001	1	CAU	GID
1-167764041	1	169497417	0	1	CAU	GID	1-27568700	1	27696113	0.001	1	CAU	GID	rs3093616	1	25678238	0.001	1	CAU	GID
1-167765309	1	169498685	0	1	CAU	GID	1-27568720	1	27696133	0	1	CAU	GID	rs3093657	1	25687316	0	1	CAU	GID
1-167765359	1	169498735	0.001	1	CAU	GID	1-27569488	1	27696901	0.001	1	CAU	GID	rs309496	1	23237940	0.001	1	CAU	GID
1-167766475	1	169499851	0	1	CAU	GID	1-27572192	1	27699605	0.001	1	CAU	GID	rs310243	1	65305194	0.002	1	CAU	GID
1-167766731	1	169500107	0.001	1	CAU	GID	1-27572416	1	27699829	0	1	CAU	GID	rs3106498	1	16731646	0.001	1	CAU	GID
1-167766987	1	169500363	0.001	1	CAU	GID	1-27572652	1	27700065	0	1	CAU	GID	rs3116396	1	39806610	0.001	1	CAU	GID
1-167772597	1	169505973	0.001	1	CAU	GID	1-27572734	1	27700147	0.002	1	CAU	GID	rs3116423	1	84878380	0	1	CAU	GID
1-167776228	1	169509604	0.001	1	CAU	GID	1-27572735	1	27700148	0.001	1	CAU	GID	rs3120646	1	152281935	0.002	1	CAU	GID
1-167777177	1	169510553	0	1	CAU	GID	1-27572839	1	27700252	0.003	1	CAU	GID	rs3120647	1	152282113	0.002	1	CAU	GID
1-167777273	1	169510649	0	1	CAU	GID	1-27572911	1	27700324	0.001	1	CAU	GID	rs3120648	1	152282899	0.002	1	CAU	GID
1-167777510	1	169510886	0.001	1	CAU	GID	1-27573785	1	27701198	0	1	CAU	GID	rs3120649	1	152283811	0.002	1	CAU	GID
1-167777751	1	169511127	0	1	CAU	GID	1-27578731	1	27706144	0.001	1	CAU	GID	rs3120651	1	152284456	0.001	1	CAU	GID
1-167778117	1	169511493	0.001	1	CAU	GID	1-27579200	1	27706613	0.001	1	CAU	GID	rs3122418	1	40524945	0.002	1	CAU	GID
1-167779073	1	169512449	0.001	1	CAU	GID	1-27580486	1	27707899	0	1	CAU	GID	rs3122717	1	212820897	0.001	1	CAU	GID
1-167781996	1	169515372	0.001	1	CAU	GID	1-27580980	1	27708393	0.001	0.75	CAU	GID	rs3122920	1	2449711	0.001	1	CAU	GID
1-167782140	1	169515516	0	1	CAU	GID	1-27581319	1	27708732	0.001	1	CAU	GID	rs3123024	1	207223940	0.001	1	CAU	GID
1-167782592	1	169515968	0.001	1	CAU	GID	1-27581957	1	27709370	0.001	1	CAU	GID	rs3126065	1	152275559	0.002	1	CAU	GID
1-167782604	1	169515980	0.001	1	CAU	GID	1-27591350	1	27718763	0.001	1	CAU	GID	rs3126082	1	152287307	0.002	1	CAU	GID
1-167782629	1	169516005	0.001	1	CAU	GID	1-27592127	1	27719540	0.001	1	CAU	GID	rs3138100	1	158261071	0.002	1	CAU	GID
1-167782632	1	169516008	0.001	1	CAU	GID	1-27592712	1	27720125	0	1	CAU	GID	rs3138102	1	158262200	0.002	1	CAU	GID
1-167782641	1	169516017	0.001	1	CAU	GID	1-27592798	1	27720211	0	1	CAU	GID	rs3138106	1	158263379	0.002	1	CAU	GID
1-167785464	1	169518840	0.001	1	CAU	GID	1-27592822	1	27720235	0.001	1	CAU	GID	rs3176841	1	158298944	0.003	1	CAU	GID
1-167786302	1	169519678	0.001	1	CAU	GID	1-27593001	1	27720414	0.001	1	CAU	GID	rs3176845	1	158298165	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-167786558	1	169519934	0.001	1	CAU	GID	1-27593091	1	27720504	0.001	1	CAU	GID	rs3179476	1	196799637	0.418	1	CEU	HM
1-167795139	1	169528515	0.001	1	CAU	GID	1-27593137	1	27720550	0.001	1	CAU	GID	rs3179476	1	196799637	0.298	0.9	TSI	HM
1-167796809	1	169530185	0.001	1	CAU	GID	1-27593401	1	27720814	0.001	1	CAU	GID	rs3179476	1	196799637	0.082	0.7	CHB	HM
1-1678022	1	1688162	0	1	CAU	GID	1-27593712	1	27721125	0.001	1	CAU	GID	rs3179476	1	196799637	0.426	0.7	YRI	HM
1-167807929	1	169541305	0	1	CAU	GID	1-27597905	1	27725318	0.001	1	CAU	GID	rs3179476	1	196799637	0.075	1	JPT	HM
1-167811555	1	169544931	0.001	1	CAU	GID	1-27597918	1	27725331	0	1	CAU	GID	rs3179476	1	196799637	0.085	0.8	MEX	HM
1-167811595	1	169544971	0	1	CAU	GID	1-27607191	1	27734604	0.001	1	CAU	GID	rs3179476	1	196799637	0.454	0.9	GIH	HM
1-167826034	1	169559410	0.001	1	CAU	GID	1-27609292	1	27736705	0.001	1	CAU	GID	rs3204614	1	110204115	0	1	CAU	GID
1-167826044	1	169559420	0	1	CAU	GID	1-27611407	1	27738820	0.001	1	CAU	GID	rs3207177	1	3697473	0.001	1	CAU	GID
1-167830300	1	169563676	0.001	1	CAU	GID	1-27611966	1	27739379	0	1	CAU	GID	rs3209756	1	111992143	0.001	1	CAU	GID
1-167830369	1	169563745	0.001	1	CAU	GID	1-27614714	1	27742127	0	1	CAU	GID	rs3211209	1	110204087	0.001	1	CAU	GID
1-167830569	1	169563945	0.002	1	CAU	GID	1-27614779	1	27742192	0	1	CAU	GID	rs3218166	1	23848642	0.001	1	CAU	GID
1-167830872	1	169564248	0.001	1	CAU	GID	1-27627634	1	27755047	0.001	1	CAU	GID	rs3218208	1	23836230	0	1	CAU	GID
1-167832103	1	169565479	0.001	1	CAU	GID	1-27627667	1	27755080	0.001	1	CAU	GID	rs3219025	1	226590774	0.001	1	CAU	GID
1-167832731	1	169566107	0.001	1	CAU	GID	1-27628050	1	27755463	0.001	1	CAU	GID	rs3219062	1	226570748	0.001	1	CAU	GID
1-167832848	1	169566224	0	1	CAU	GID	1-27717559	1	27844972	0.001	1	CAU	GID	rs3219076	1	226569157	0.003	1	CAU	GID
1-167838997	1	169572373	0.001	1	CAU	GID	1-27721010	1	27848423	0.001	1	CAU	GID	rs3219107	1	226561603	0.001	1	CAU	GID
1-1678433	1	1688573	0	1	CAU	GID	1-27721458	1	27848871	0	1	CAU	GID	rs3219147	1	226549146	0	1	CAU	GID
1-167845615	1	169578991	0.002	1	CAU	GID	1-27721652	1	27849065	0.002	1	CAU	GID	rs3219467	1	45805816	0.001	1	CAU	GID
1-167847407	1	169580783	0	1	CAU	GID	1-27721710	1	27849123	0	1	CAU	GID	rs3219488	1	45797530	0	1	CAU	GID
1-167847978	1	169581354	0.001	1	CAU	GID	1-27721785	1	27849198	0	1	CAU	GID	rs3219490	1	45797255	0.002	0.6	CAU	GID
1-167848097	1	169581473	0.001	1	CAU	GID	1-27723317	1	27850730	0	1	CAU	GID	rs3219495	1	45796115	0.001	1	CAU	GID
1-167848407	1	169581783	0.001	1	CAU	GID	1-27725697	1	27853110	0.001	1	CAU	GID	rs3219496	1	45795043	0.001	1	CAU	GID
1-167848635	1	169582011	0.001	1	CAU	GID	1-27725958	1	27853371	0.001	1	CAU	GID	rs326914	1	96856492	0.002	1	CAU	GID
1-167848891	1	169582267	0	1	CAU	GID	1-27746255	1	27873668	0.001	1	CAU	GID	rs337155	1	220869895	0.001	1	CAU	GID
1-167849728	1	169583104	0.001	1	CAU	GID	1-27746499	1	27873912	0	1	CAU	GID	rs338468	1	109439362	0.001	1	CAU	GID
1-167855339	1	169588715	0.001	1	CAU	GID	1-27746785	1	27874198	0	1	CAU	GID	rs338489	1	109444442	0.002	1	CAU	GID
1-167856776	1	169590152	0	1	CAU	GID	1-27747017	1	27874430	0.001	1	CAU	GID	rs33926546	1	119964901	0.001	1	CAU	GID
1-1678583	1	1688723	0.001	1	CAU	GID	1-27747175	1	27874588	0.001	1	CAU	GID	rs33937873	1	120057085	0.004	1	CAU	GID
1-167865574	1	169598950	0.001	1	CAU	GID	1-27747961	1	27875374	0.001	1	CAU	GID	rs33987824	1	197098326	0.019	1	CAU	GID
1-167866153	1	169599529	0	1	CAU	GID	1-27748019	1	27875432	0	1	CAU	GID	rs33998996	1	247320105	0.004	0.9	CAU	GID
1-167866167	1	169599543	0.001	1	CAU	GID	1-27748022	1	27875435	0.001	1	CAU	GID	rs34000310	1	203464873	0.005	0.6	CAU	GID
1-167866231	1	169599607	0	1	CAU	GID	1-27748092	1	27875505	0.001	1	CAU	GID	rs34004288	1	27206171	0.001	1	CAU	GID
1-1678766	1	1688906	0.001	0.7	CAU	GID	1-27748703	1	27876116	0.001	1	CAU	GID	rs34009675	1	161165424	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1678811	1	1688951	0.006	1	CAU	GID	1-27748939	1	27876352	0.001	1	CAU	GID	rs34017528	1	179833952	0.001	1	CAU	GID
1-1678912	1	1689052	0.001	1	CAU	GID	1-27749029	1	27876442	0	1	CAU	GID	rs34021505	1	16459836	0	1	CAU	GID
1-1678942	1	1689082	0.002	1	CAU	GID	1-27750344	1	27877757	0.001	1	CAU	GID	rs34025424	1	43408984	0.002	1	CAU	GID
1-167927246	1	169660622	0.001	1	CAU	GID	1-27750889	1	27878302	0	1	CAU	GID	rs34028726	1	43303116	0	1	CAU	GID
1-167927330	1	169660706	0.001	1	CAU	GID	1-27751245	1	27878658	0.001	1	CAU	GID	rs34032258	1	234367264	0.001	1	CAU	GID
1-167927521	1	169660897	0.001	1	CAU	GID	1-27759130	1	27886543	0.001	1	CAU	GID	rs34037709	1	87190040	0.001	1	CAU	GID
1-167927606	1	169660982	0.001	1	CAU	GID	1-27759595	1	27887008	0.001	1	CAU	GID	rs34045351	1	60280843	0.001	1	CAU	GID
1-167927627	1	169661003	0.001	1	CAU	GID	1-27761126	1	27888539	0	1	CAU	GID	rs34046898	1	16735441	0.002	1	CAU	GID
1-167932290	1	169665666	0	1	CAU	GID	1-27761956	1	27889369	0.001	1	CAU	GID	rs34055261	1	228295369	0.001	1	CAU	GID
1-167937383	1	169670759	0.001	1	CAU	GID	1-27762008	1	27889421	0.001	1	CAU	GID	rs34069565	1	204128553	0.003	1	CAU	GID
1-167937430	1	169670806	0.001	1	CAU	GID	1-27762042	1	27889455	0.001	1	CAU	GID	rs34079217	1	117637966	0.001	1	CAU	GID
1-167937603	1	169670979	0.001	1	CAU	GID	1-27765520	1	27892933	0.001	1	CAU	GID	rs34080597	1	213415378	0.001	1	CAU	GID
1-167939261	1	169672637	0.001	1	CAU	GID	1-27771612	1	27899025	0.001	1	CAU	GID	rs34083775	1	153931124	0.003	1	CAU	GID
1-167940609	1	169673985	0.001	1	CAU	GID	1-27771616	1	27899029	0	1	CAU	GID	rs34097842	1	220091648	0.001	1	CAU	GID
1-167942956	1	169676332	0.001	1	CAU	GID	1-27771926	1	27899339	0.001	1	CAU	GID	rs34106916	1	178834603	0.002	1	CAU	GID
1-167943183	1	169676559	0.001	1	CAU	GID	1-27787982	1	27915395	0	1	CAU	GID	rs34108055	1	1148100	0.004	0.7	CAU	GID
1-167943973	1	169677349	0.002	1	CAU	GID	1-27788042	1	27915455	0	1	CAU	GID	rs34121526	1	24400656	0.001	1	CAU	GID
1-167944142	1	169677518	0	1	CAU	GID	1-27788406	1	27915819	0.001	1	CAU	GID	rs34130975	1	66102278	0.001	1	CAU	GID
1-167944164	1	169677540	0	1	CAU	GID	1-27788461	1	27915874	0	1	CAU	GID	rs34133563	1	158645965	0.001	1	CAU	GID
1-167944165	1	169677541	0	1	CAU	GID	1-27788597	1	27916010	0.001	1	CAU	GID	rs34136285	1	220242730	0.001	1	CAU	GID
1-167944576	1	169677952	0	1	CAU	GID	1-27791379	1	27918792	0	1	CAU	GID	rs34136498	1	25729245	0	1	CAU	GID
1-167944741	1	169678117	0.001	1	CAU	GID	1-27791491	1	27918904	0.001	1	CAU	GID	rs34137344	1	146638152	0.001	1	CAU	GID
1-167946114	1	169679490	0	1	CAU	GID	1-27791498	1	27918911	0	1	CAU	GID	rs34146119	1	204380483	0.001	0.8	CAU	GID
1-167946405	1	169679781	0.001	1	CAU	GID	1-27793937	1	27921350	0	1	CAU	GID	rs34146449	1	238050156	0.001	1	CAU	GID
1-167946501	1	169679877	0.001	1	CAU	GID	1-27794075	1	27921488	0	1	CAU	GID	rs34154757	1	154574115	0.001	1	CAU	GID
1-167947384	1	169680760	0	1	CAU	GID	1-27794265	1	27921678	0	1	CAU	GID	rs34163530	1	31189060	0.001	1	CAU	GID
1-167961460	1	169694836	0	1	CAU	GID	1-27794573	1	27921986	0.001	1	CAU	GID	rs34168524	1	46512266	0.001	1	CAU	GID
1-167961480	1	169694856	0.001	1	CAU	GID	1-27794772	1	27922185	0.001	0.74	CAU	GID	rs34168595	1	165377232	0.002	0.7	CAU	GID
1-167961743	1	169695119	0.001	1	CAU	GID	1-27794799	1	27922212	0.001	1	CAU	GID	rs34177351	1	17603340	0.002	0.7	CAU	GID
1-167962265	1	169695641	0	1	CAU	GID	1-27795025	1	27922438	0.001	1	CAU	GID	rs34189097	1	20980799	0	1	CAU	GID
1-167962629	1	169696005	0	1	CAU	GID	1-27795809	1	27923222	0	1	CAU	GID	rs34192549	1	16464489	0.004	0.7	CAU	GID
1-167962754	1	169696130	0	1	CAU	GID	1-27796041	1	27923454	0.001	1	CAU	GID	rs34196310	1	202858215	0.001	1	CAU	GID
1-167963220	1	169696596	0.001	1	CAU	GID	1-27811811	1	27939224	0	1	CAU	GID	rs34201999	1	219384945	0.001	1	CAU	GID
1-167963662	1	169697038	0.001	1	CAU	GID	1-27811839	1	27939252	0	1	CAU	GID	rs34218829	1	155255610	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-167963731	1	169697107	0.001	1	CAU	GID	1-27811933	1	27939346	0.001	1	CAU	GID	rs34221914	1	6522208	0.002	0.6	CAU	GID
1-167964982	1	169698358	0	1	CAU	GID	1-27812027	1	27939440	0	1	CAU	GID	rs34229589	1	156517967	0	1	CAU	GID
1-167966016	1	169699392	0	1	CAU	GID	1-27812657	1	27940070	0.002	1	CAU	GID	rs34230999	1	228434588	0.006	0.7	CAU	GID
1-167966020	1	169699396	0.001	1	CAU	GID	1-27813914	1	27941327	0.001	1	CAU	GID	rs34231860	1	200014582	0	1	CAU	GID
1-167966257	1	169699633	0.001	0.8	CAU	GID	1-27813968	1	27941381	0	1	CAU	GID	rs34239720	1	34033273	0.001	1	CAU	GID
1-167966310	1	169699686	0	1	CAU	GID	1-27815000	1	27942413	0.001	1	CAU	GID	rs34245589	1	45292704	0	1	CAU	GID
1-167966434	1	169699810	0	1	CAU	GID	1-27815690	1	27943103	0.001	1	CAU	GID	rs34248572	1	117576631	0.001	1	CAU	GID
1-167968298	1	169701674	0	1	CAU	GID	1-27815957	1	27943370	0	1	CAU	GID	rs34249695	1	114445358	0.001	1	CAU	GID
1-167968366	1	169701742	0.001	1	CAU	GID	1-27816019	1	27943432	0.001	1	CAU	GID	rs34262092	1	118441722	0	1	CAU	GID
1-167968423	1	169701799	0.001	1	CAU	GID	1-27816075	1	27943488	0.001	1	CAU	GID	rs34266545	1	80558401	0.002	1	CAU	GID
1-167969218	1	169702594	0	1	CAU	GID	1-27816425	1	27943838	0	1	CAU	GID	rs34268065	1	224008804	0.001	1	CAU	GID
1-168017945	1	169751321	0	1	CAU	GID	1-27816610	1	27944023	0	1	CAU	GID	rs34290183	1	155783473	0.001	1	CAU	GID
1-168017985	1	169751361	0.001	1	CAU	GID	1-27817979	1	27945392	0	1	CAU	GID	rs34297060	1	228582643	0.005	0.7	CAU	GID
1-168018375	1	169751751	0.001	1	CAU	GID	1-27820462	1	27947875	0.001	1	CAU	GID	rs34301993	1	100155051	0.001	1	CAU	GID
1-168019816	1	169753192	0	1	CAU	GID	1-27820914	1	27948327	0.001	1	CAU	GID	rs34306014	1	26603447	0	1	CAU	GID
1-168020252	1	169753628	0.001	1	CAU	GID	1-27820965	1	27948378	0	1	CAU	GID	rs34313577	1	84373276	0.001	1	CAU	GID
1-168020360	1	169753736	0.001	1	CAU	GID	1-27822487	1	27949900	0.001	1	CAU	GID	rs34332039	1	178821921	0.003	1	CAU	GID
1-168025496	1	169758872	0	1	CAU	GID	1-27822546	1	27949959	0.001	1	CAU	GID	rs34335537	1	74835130	0	1	CAU	GID
1-168025810	1	169759186	0.001	1	CAU	GID	1-27823045	1	27950458	0.001	1	CAU	GID	rs34349246	1	207646163	0.002	0.6	CAU	GID
1-168026241	1	169759617	0.001	1	CAU	GID	1-27823055	1	27950468	0	1	CAU	GID	rs34358288	1	218458753	0.001	1	CAU	GID
1-168027087	1	169760463	0.001	1	CAU	GID	1-27823667	1	27951080	0	1	CAU	GID	rs34360310	1	60338579	0	1	CAU	GID
1-168027171	1	169760547	0.001	1	CAU	GID	1-27823935	1	27951348	0.001	1	CAU	GID	rs34364382	1	95538424	0.004	1	CAU	GID
1-168027521	1	169760897	0.001	1	CAU	GID	1-2784027	1	2794167	0	1	CAU	GID	rs34370053	1	201355898	0.001	1	CAU	GID
1-168029283	1	169762659	0	1	CAU	GID	1-2784037	1	2794177	0.001	1	CAU	GID	rs34371480	1	175375515	0.001	1	CAU	GID
1-168030117	1	169763493	0.001	1	CAU	GID	1-2784042	1	2794182	0	1	CAU	GID	rs34373111	1	5964789	0.001	1	CAU	GID
1-168030276	1	169763652	0.001	1	CAU	GID	1-27848698	1	27976111	0.001	1	CAU	GID	rs34375304	1	16091593	0.001	1	CAU	GID
1-168030487	1	169763863	0.001	1	CAU	GID	1-27848819	1	27976232	0	1	CAU	GID	rs34392412	1	108247671	0.002	1	CAU	GID
1-168030490	1	169763866	0	1	CAU	GID	1-27865243	1	27992656	0	1	CAU	GID	rs34394004	1	24078234	0.001	1	CAU	GID
1-168034813	1	169768189	0	1	CAU	GID	1-27867353	1	27994766	0.001	1	CAU	GID	rs34437486	1	52705174	0.001	1	CAU	GID
1-168034992	1	169768368	0.003	1	CAU	GID	1-27867428	1	27994841	0.001	1	CAU	GID	rs34446695	1	33955178	0.001	1	CAU	GID
1-168035035	1	169768411	0.001	1	CAU	GID	1-27868234	1	27995647	0.001	1	CAU	GID	rs34460141	1	185956648	0	1	CAU	GID
1-168035569	1	169768945	0.001	1	CAU	GID	1-27868605	1	27996018	0	1	CAU	GID	rs34460215	1	54683716	0.001	1	CAU	GID
1-168036796	1	169770172	0	1	CAU	GID	1-2786991	1	2797131	0	1	CAU	GID	rs34462716	1	167407782	0	1	CAU	GID
1-168037651	1	169771027	0.001	1	CAU	GID	1-2787019	1	2797159	0	1	CAU	GID	rs34462760	1	16558696	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-168037738	1	169771114	0	1	CAU	GID	1-27881212	1	28008625	0.001	1	CAU	GID	rs34463133	1	46651169	0.002	1	CAU	GID
1-168037796	1	169771172	0.001	1	CAU	GID	1-27881231	1	28008644	0	1	CAU	GID	rs34466404	1	235922523	0.001	1	CAU	GID
1-168037950	1	169771326	0	1	CAU	GID	1-27881433	1	28008846	0.001	1	CAU	GID	rs34467785	1	120049881	0	1	CAU	GID
1-168038117	1	169771493	0.002	1	CAU	GID	1-27881564	1	28008977	0.001	1	CAU	GID	rs34476179	1	16370954	0.003	0.7	CAU	GID
1-168038121	1	169771497	0.001	1	CAU	GID	1-27881718	1	28009131	0	1	CAU	GID	rs34478344	1	223989848	0.001	1	CAU	GID
1-168038841	1	169772217	0	1	CAU	GID	1-27881832	1	28009245	0.006	1	CAU	GID	rs34478566	1	207133774	0	1	CAU	GID
1-168040048	1	169773424	0	1	CAU	GID	1-27881835	1	28009248	0.001	1	CAU	GID	rs34480599	1	110768715	0.002	1	CAU	GID
1-168041562	1	169774938	0	1	CAU	GID	1-27882914	1	28010327	0.001	1	CAU	GID	rs34483360	1	178821840	0.003	1	CAU	GID
1-168041725	1	169775101	0	1	CAU	GID	1-27882916	1	28010329	0.001	1	CAU	GID	rs34496837	1	183556261	0.001	1	CAU	GID
1-168042490	1	169775866	0	1	CAU	GID	1-27882962	1	28010375	0	1	CAU	GID	rs34498972	1	19477196	0	1	CAU	GID
1-168044145	1	169777521	0.001	1	CAU	GID	1-27882972	1	28010385	0.001	1	CAU	GID	rs34499553	1	244653895	0.001	1	CAU	GID
1-168044189	1	169777565	0.001	1	CAU	GID	1-27885501	1	28012914	0.001	1	CAU	GID	rs34499666	1	168074023	0.001	1	CAU	GID
1-168044610	1	169777986	0.001	1	CAU	GID	1-27885543	1	28012956	0.001	1	CAU	GID	rs34510134	1	244715882	0.001	1	CAU	GID
1-168044615	1	169777991	0.001	1	CAU	GID	1-27885618	1	28013031	0	1	CAU	GID	rs34533956	1	196963286	0.001	1	CAU	GID
1-168047765	1	169781141	0.001	1	CAU	GID	1-27885755	1	28013168	0.001	1	CAU	GID	rs34545271	1	110466624	0	1	CAU	GID
1-168057668	1	169791044	0	1	CAU	GID	1-27885881	1	28013294	0.001	1	CAU	GID	rs34545462	1	9079301	0.002	1	CAU	GID
1-168059854	1	169793230	0.001	1	CAU	GID	1-27885887	1	28013300	0	1	CAU	GID	rs34545913	1	19181014	0.001	1	CAU	GID
1-168060028	1	169793404	0.001	1	CAU	GID	1-27886007	1	28013420	0	1	CAU	GID	rs34550333	1	47153765	0.004	1	CAU	GID
1-168060099	1	169793475	0.001	1	CAU	GID	1-27887312	1	28014725	0.001	1	CAU	GID	rs34558744	1	111738589	0.001	1	CAU	GID
1-168060269	1	169793645	0.004	1	CAU	GID	1-27887676	1	28015089	0.001	1	CAU	GID	rs34558836	1	93113093	0.001	1	CAU	GID
1-168060401	1	169793777	0	1	CAU	GID	1-27887684	1	28015097	0	1	CAU	GID	rs34561092	1	120468128	0.001	1	CAU	GID
1-168060545	1	169793921	0	1	CAU	GID	1-27887718	1	28015131	0	1	CAU	GID	rs34576349	1	217604492	0.002	1	CAU	GID
1-168063156	1	169796532	0	1	CAU	GID	1-27893824	1	28021237	0	1	CAU	GID	rs34579173	1	19486418	0.003	0.8	CAU	GID
1-168063382	1	169796758	0.001	1	CAU	GID	1-27893836	1	28021249	0	1	CAU	GID	rs34580447	1	9323894	0.001	1	CAU	GID
1-168063427	1	169796803	0.001	1	CAU	GID	1-27893840	1	28021253	0.001	1	CAU	GID	rs34588780	1	1148278	0.001	1	CAU	GID
1-168063516	1	169796892	0.001	1	CAU	GID	1-27894380	1	28021793	0	1	CAU	GID	rs34590604	1	176915156	0.001	1	CAU	GID
1-168065375	1	169798751	0.001	1	CAU	GID	1-27900249	1	28027662	0.001	1	CAU	GID	rs34594651	1	201970817	0.002	1	CAU	GID
1-168066382	1	169799758	0.001	1	CAU	GID	1-27900296	1	28027709	0	1	CAU	GID	rs34612342	1	45798475	0.002	1	CAU	GID
1-168068419	1	169801795	0.001	1	CAU	GID	1-27910871	1	28038284	0.001	1	CAU	GID	rs34615674	1	32280787	0.001	1	CAU	GID
1-168068504	1	169801880	0	1	CAU	GID	1-27911256	1	28038669	0	1	CAU	GID	rs34633530	1	47609452	0	1	CAU	GID
1-168070494	1	169803870	0	1	CAU	GID	1-27911364	1	28038777	0	1	CAU	GID	rs34639798	1	25554663	0.001	1	CAU	GID
1-168070521	1	169803897	0.001	1	CAU	GID	1-27911396	1	28038809	0.001	1	CAU	GID	rs34644009	1	52841179	0.001	1	CAU	GID
1-168073015	1	169806391	0.001	1	CAU	GID	1-27911421	1	28038834	0.001	1	CAU	GID	rs34649225	1	9005975	0	1	CAU	GID
1-168073040	1	169806416	0.001	1	CAU	GID	1-27918526	1	28045939	0.001	1	CAU	GID	rs346558	1	52729602	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-168073456	1	169806832	0.001	1	CAU	GID	1-27919055	1	28046468	0.001	1	CAU	GID	rs34660159	1	207196639	0.003	1	CAU	GID
1-168073465	1	169806841	0.003	1	CAU	GID	1-27919098	1	28046511	0.001	1	CAU	GID	rs34661072	1	213436102	0.001	1	CAU	GID
1-168077017	1	169810393	0.001	1	CAU	GID	1-27925665	1	28053078	0.001	1	CAU	GID	rs34680162	1	183538434	0.001	1	CAU	GID
1-168077043	1	169810419	0.001	1	CAU	GID	1-27925866	1	28053279	0.001	1	CAU	GID	rs346971	1	91551761	0.001	1	CAU	GID
1-168077537	1	169810913	0.001	1	CAU	GID	1-27926680	1	28054093	0.001	1	CAU	GID	rs34698817	1	176564092	0.001	1	CAU	GID
1-168077591	1	169810967	0.001	1	CAU	GID	1-27926871	1	28054284	0	1	CAU	GID	rs34701328	1	202304623	0.004	1	CAU	GID
1-168077615	1	169810991	0.001	1	CAU	GID	1-27931310	1	28058723	0.001	1	CAU	GID	rs34702397	1	156212931	0.001	1	CAU	GID
1-168078252	1	169811628	0.001	1	CAU	GID	1-27931325	1	28058738	0.001	1	CAU	GID	rs34702760	1	203139556	0.002	1	CAU	GID
1-168079355	1	169812731	0.001	1	CAU	GID	1-27931389	1	28058802	0.001	1	CAU	GID	rs34702903	1	235894366	0.003	1	CAU	GID
1-168080220	1	169813596	0	1	CAU	GID	1-27931397	1	28058810	0.001	1	CAU	GID	rs34714252	1	100356848	0.001	1	CAU	GID
1-16808124	1	16935537	0	1	CAU	GID	1-27931547	1	28058960	0	1	CAU	GID	rs34738574	1	1245176	0.001	1	CAU	GID
1-168081599	1	169814975	0.001	1	CAU	GID	1-27931554	1	28058967	0.001	1	CAU	GID	rs34749181	1	115593151	0.001	1	CAU	GID
1-168081730	1	169815106	0	1	CAU	GID	1-27931597	1	28059010	0.001	0.75	CAU	GID	rs34752670	1	40954877	0.001	1	CAU	GID
1-168081883	1	169815259	0.002	1	CAU	GID	1-27931698	1	28059111	0.001	1	CAU	GID	rs34773716	1	158618320	0.001	1	CAU	GID
1-168082009	1	169815385	0	1	CAU	GID	1-27933433	1	28060846	0.001	1	CAU	GID	rs34778731	1	114438446	0.001	1	CAU	GID
1-168082530	1	169815906	0.001	1	CAU	GID	1-27933456	1	28060869	0.001	1	CAU	GID	rs34782308	1	17215521	0.001	1	CAU	GID
1-168082549	1	169815925	0.001	1	CAU	GID	1-27938316	1	28065729	0.002	1	CAU	GID	rs34783999	1	28021632	0.001	1	CAU	GID
1-168082596	1	169815972	0.001	1	CAU	GID	1-27938517	1	28065930	0	1	CAU	GID	rs34785693	1	236908011	0.004	0.7	CAU	GID
1-168085103	1	169818479	0.001	1	CAU	GID	1-27938623	1	28066036	0.001	1	CAU	GID	rs34809608	1	43213897	0	1	CAU	GID
1-168085258	1	169818634	0.001	1	CAU	GID	1-27938633	1	28066046	0.001	1	CAU	GID	rs34831194	1	155874156	0.001	1	CAU	GID
1-168085475	1	169818851	0	1	CAU	GID	1-27938634	1	28066047	0.001	1	CAU	GID	rs34833557	1	168066251	0	1	CAU	GID
1-168086293	1	169819669	0.001	1	CAU	GID	1-27938650	1	28066063	0.001	1	CAU	GID	rs34835902	1	29527085	0.001	1	CAU	GID
1-168086300	1	169819676	0	1	CAU	GID	1-27938651	1	28066064	0	1	CAU	GID	rs34840576	1	54666348	0.001	1	CAU	GID
1-168086329	1	169819705	0.001	1	CAU	GID	1-27938667	1	28066080	0.001	1	CAU	GID	rs34846692	1	160811488	0.003	1	CAU	GID
1-168086333	1	169819709	0.001	1	CAU	GID	1-27938673	1	28066086	0.001	1	CAU	GID	rs34847454	1	17420146	0.001	1	CAU	GID
1-168086334	1	169819710	0.001	1	CAU	GID	1-27938676	1	28066089	0.001	1	CAU	GID	rs34850622	1	34035130	0.001	1	CAU	GID
1-168086964	1	169820340	0.001	1	CAU	GID	1-27939228	1	28066641	0.001	1	CAU	GID	rs34851419	1	16370999	0.001	1	CAU	GID
1-168088611	1	169821987	0.001	1	CAU	GID	1-27939747	1	28067160	0	1	CAU	GID	rs34857011	1	6639392	0.002	1	CAU	GID
1-168089772	1	169823148	0	1	CAU	GID	1-27941092	1	28068505	0	1	CAU	GID	rs34859188	1	161199805	0.001	1	CAU	GID
1-168090069	1	169823445	0.001	1	CAU	GID	1-27943919	1	28071332	0.001	1	CAU	GID	rs34866686	1	15752379	0.003	1	CAU	GID
1-168090502	1	169823878	0.001	1	CAU	GID	1-27947893	1	28075306	0.001	1	CAU	GID	rs34867486	1	26581981	0.001	1	CAU	GID
1-168090664	1	169824040	0.001	1	CAU	GID	1-27948268	1	28075681	0.001	1	CAU	GID	rs34874602	1	12091839	0	1	CAU	GID
1-168090686	1	169824062	0.002	1	CAU	GID	1-27954167	1	28081580	0.001	1	CAU	GID	rs34880131	1	206231268	0.001	1	CAU	GID
1-168090902	1	169824278	0	1	CAU	GID	1-27958621	1	28086034	0	1	CAU	GID	rs34881534	1	229631651	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-168094727	1	169828103	0.001	1	CAU	GID	1-27958710	1	28086123	0.001	1	CAU	GID	rs34884993	1	159922175	0.003	1	CAU	GID
1-168095193	1	169828569	0.001	1	CAU	GID	1-27958918	1	28086331	0.001	1	CAU	GID	rs34885709	1	168282015	0.001	1	CAU	GID
1-168098569	1	169831945	0.001	1	CAU	GID	1-27958927	1	28086340	0.001	1	CAU	GID	rs34895813	1	196642349	0.009	0.8	CAU	GID
1-168102617	1	169835993	0	1	CAU	GID	1-27958952	1	28086365	0.001	1	CAU	GID	rs34896634	1	150549585	0.001	1	CAU	GID
1-168104626	1	169838002	0.001	1	CAU	GID	1-27958966	1	28086379	0.001	1	CAU	GID	rs34907424	1	209968753	0.001	1	CAU	GID
1-168104669	1	169838045	0.001	1	CAU	GID	1-27972140	1	28099553	0.001	1	CAU	GID	rs34933201	1	54554409	0.001	1	CAU	GID
1-168105001	1	169838377	0.001	1	CAU	GID	1-27972258	1	28099671	0	1	CAU	GID	rs34933739	1	207195352	0.002	1	CAU	GID
1-168105039	1	169838415	0	1	CAU	GID	1-27972308	1	28099721	0	1	CAU	GID	rs34939643	1	155784156	0.002	1	CAU	GID
1-168106047	1	169839423	0	1	CAU	GID	1-27972560	1	28099973	0.001	1	CAU	GID	rs34940956	1	167407861	0	1	CAU	GID
1-168106164	1	169839540	0.001	1	CAU	GID	1-27972611	1	28100024	0.002	1	CAU	GID	rs34942806	1	162557419	0.001	1	CAU	GID
1-168109390	1	169842766	0.001	1	CAU	GID	1-27988991	1	28116404	0	1	CAU	GID	rs34944956	1	244528293	0.004	0.9	CAU	GID
1-168109438	1	169842814	0.001	1	CAU	GID	1-27992620	1	28120033	0	1	CAU	GID	rs34954650	1	17690376	0.006	1	CAU	GID
1-168109581	1	169842957	0	1	CAU	GID	1-27992757	1	28120170	0	1	CAU	GID	rs34957762	1	233807068	0.001	1	CAU	GID
1-168111608	1	169844984	0	1	CAU	GID	1-27992845	1	28120258	0.001	1	CAU	GID	rs34958390	1	200817765	0.001	1	CAU	GID
1-168114242	1	169847618	0	1	CAU	GID	1-27992879	1	28120292	0.001	1	CAU	GID	rs34958581	1	32936807	0.001	1	CAU	GID
1-168114636	1	169848012	0.001	1	CAU	GID	1-27992938	1	28120351	0.001	1	CAU	GID	rs34961909	1	23415438	0.001	1	CAU	GID
1-168114721	1	169848097	0	1	CAU	GID	1-28000646	1	28128059	0.001	1	CAU	GID	rs34964978	1	24413258	0	1	CAU	GID
1-168130156	1	169863532	0.001	1	CAU	GID	1-2800074	1	2810214	0.001	1	CAU	GID	rs34970884	1	42045770	0.003	1	CAU	GID
1-168157316	1	169890692	0.001	1	CAU	GID	1-28009441	1	28136854	0.002	1	CAU	GID	rs34980426	1	156507025	0	1	CAU	GID
1-168157473	1	169890849	0.001	1	CAU	GID	1-28011194	1	28138607	0	1	CAU	GID	rs34984140	1	233511776	0.001	1	CAU	GID
1-16816391	1	16943804	0.001	1	CAU	GID	1-28011600	1	28139013	0.001	1	CAU	GID	rs34984553	1	26421566	0.001	1	CAU	GID
1-16816458	1	16943871	0.001	1	CAU	GID	1-28016643	1	28144056	0.001	1	CAU	GID	rs34984882	1	160808796	0.001	1	CAU	GID
1-16817883	1	16945296	0.002	1	CAU	GID	1-28017284	1	28144697	0.001	1	CAU	GID	rs34996202	1	120341126	0.001	1	CAU	GID
1-168189573	1	169922949	0.001	1	CAU	GID	1-28018657	1	28146070	0.001	1	CAU	GID	rs34999087	1	117554216	0.001	1	CAU	GID
1-168190047	1	169923423	0	1	CAU	GID	1-28021098	1	28148511	0	1	CAU	GID	rs34999790	1	179783045	0.001	1	CAU	GID
1-168218111	1	169951487	0	1	CAU	GID	1-28021556	1	28148969	0.001	1	CAU	GID	rs35015425	1	229730782	0.001	1	CAU	GID
1-168218331	1	169951707	0.001	1	CAU	GID	1-28021624	1	28149037	0.001	1	CAU	GID	rs35031568	1	196684590	0.001	1	CAU	GID
1-168218771	1	169952147	0.001	1	CAU	GID	1-28029807	1	28157220	0	1	CAU	GID	rs35033063	1	43772886	0.002	1	CAU	GID
1-168218883	1	169952259	0.001	1	CAU	GID	1-28029864	1	28157277	0.001	1	CAU	GID	rs35040685	1	15986365	0	1	CAU	GID
1-168219313	1	169952689	0	1	CAU	GID	1-28030099	1	28157512	0.001	1	CAU	GID	rs35052149	1	192780268	0.001	1	CAU	GID
1-168220279	1	169953655	0.001	1	CAU	GID	1-28038155	1	28165568	0	1	CAU	GID	rs35058556	1	113058897	0.001	1	CAU	GID
1-168220343	1	169953719	0	1	CAU	GID	1-28040209	1	28167622	0.001	1	CAU	GID	rs35064604	1	161284059	0.001	1	CAU	GID
1-168227833	1	169961209	0.001	0.7	CAU	GID	1-28040386	1	28167799	0.001	1	CAU	GID	rs35065691	1	154300629	0.001	1	CAU	GID
1-16823541	1	16950954	0	1	CAU	GID	1-28040435	1	28167848	0.001	1	CAU	GID	rs35066085	1	178483192	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16825191	1	16952604	0.005	1	CAU	GID	1-28040449	1	28167862	0	1	CAU	GID	rs35072750	1	7897189	0	1	CAU	GID
1-168252466	1	169985842	0.002	1	CAU	GID	1-28042040	1	28169453	0.001	1	CAU	GID	rs35072794	1	110293310	0.001	1	CAU	GID
1-168252503	1	169985879	0.001	1	CAU	GID	1-28042119	1	28169532	0.001	1	CAU	GID	rs35073925	1	226027630	0.003	1	CAU	GID
1-168260133	1	169993509	0.001	1	CAU	GID	1-28042629	1	28170042	0.001	1	CAU	GID	rs35077871	1	162749949	0	1	CAU	GID
1-16826747	1	16954160	0.004	1	CAU	GID	1-28042657	1	28170070	0.001	1	CAU	GID	rs35095317	1	40981314	0	1	CAU	GID
1-168267880	1	170001256	0.001	1	CAU	GID	1-28042659	1	28170072	0.001	1	CAU	GID	rs35099852	1	227347986	0.001	1	CAU	GID
1-168270352	1	170003728	0.001	1	CAU	GID	1-28046177	1	28173590	0.001	1	CAU	GID	rs35101083	1	205388384	0.003	1	CAU	GID
1-168271176	1	170004552	0.001	1	CAU	GID	1-28046321	1	28173734	0	1	CAU	GID	rs35110687	1	201869716	0	1	CAU	GID
1-168271205	1	170004581	0	1	CAU	GID	1-28046473	1	28173886	0.001	1	CAU	GID	rs35121052	1	158631106	0.004	1	CAU	GID
1-168274712	1	170008088	0.001	1	CAU	GID	1-28046478	1	28173891	0.001	1	CAU	GID	rs35124440	1	24706155	0.002	1	CAU	GID
1-168274717	1	170008093	0.001	1	CAU	GID	1-28046479	1	28173892	0.001	1	CAU	GID	rs35126350	1	161695666	0.002	1	CAU	GID
1-168274995	1	170008371	0.001	1	CAU	GID	1-28049756	1	28177169	0.001	1	CAU	GID	rs35137293	1	6524649	0	1	CAU	GID
1-168282303	1	170015679	0.001	1	CAU	GID	1-28058023	1	28185436	0.002	1	CAU	GID	rs351403	1	212459623	0.001	1	CAU	GID
1-16829100	1	16956513	0.004	1	CAU	GID	1-28058063	1	28185476	0.001	1	CAU	GID	rs35170103	1	100546162	0.001	0.8	CAU	GID
1-16829111	1	16956524	0	1	CAU	GID	1-28062329	1	28189742	0	1	CAU	GID	rs35181497	1	38171233	0.001	1	CAU	GID
1-16829858	1	16957271	0	1	CAU	GID	1-28073030	1	28200443	0	1	CAU	GID	rs35184988	1	3328852	0.001	1	CAU	GID
1-16830025	1	16957438	0.001	1	CAU	GID	1-28075497	1	28202910	0.001	1	CAU	GID	rs35191496	1	178412181	0.001	1	CAU	GID
1-16830076	1	16957489	0	1	CAU	GID	1-28075521	1	28202934	0.001	1	CAU	GID	rs35197706	1	115223095	0	1	CAU	GID
1-16830077	1	16957490	0.001	1	CAU	GID	1-28075578	1	28202991	0.001	1	CAU	GID	rs35198305	1	151377416	0.001	1	CAU	GID
1-16830221	1	16957634	0.001	1	CAU	GID	1-28075631	1	28203044	0.001	1	CAU	GID	rs35201073	1	55223744	0.001	1	CAU	GID
1-16830533	1	16957946	0	1	CAU	GID	1-28078310	1	28205723	0.001	1	CAU	GID	rs35204279	1	220269575	0.001	1	CAU	GID
1-168310155	1	170043531	0.001	1	CAU	GID	1-28080856	1	28208269	0	1	CAU	GID	rs35219601	1	45974849	0.001	1	CAU	GID
1-168310294	1	170043670	0	1	CAU	GID	1-28080904	1	28208317	0.001	1	CAU	GID	rs35225053	1	196654525	0.004	1	CAU	GID
1-168310433	1	170043809	0	1	CAU	GID	1-28081401	1	28208814	0.001	1	CAU	GID	rs35236738	1	53074129	0.002	1	CAU	GID
1-16831171	1	16958584	0.001	1	CAU	GID	1-28084485	1	28211898	0.001	1	CAU	GID	rs35240185	1	17681144	0.003	0.7	CAU	GID
1-1683126	1	1693266	0.002	1	CAU	GID	1-28084506	1	28211919	0	1	CAU	GID	rs35258161	1	92733663	0.001	1	CAU	GID
1-16832076	1	16959489	0.001	1	CAU	GID	1-28084524	1	28211937	0.001	1	CAU	GID	rs35267053	1	94354639	0.002	1	CAU	GID
1-1683360	1	1693500	0.002	1	CAU	GID	1-28084791	1	28212204	0	1	CAU	GID	rs35267170	1	207195808	0	1	CAU	GID
1-168351486	1	170084862	0	1	CAU	GID	1-28084881	1	28212294	0.001	1	CAU	GID	rs35270353	1	156215431	0.001	1	CAU	GID
1-168351538	1	170084914	0	1	CAU	GID	1-28091097	1	28218510	0.001	1	CAU	GID	rs35271800	1	1986954	0.001	1	CAU	GID
1-168351639	1	170085015	0	1	CAU	GID	1-28091437	1	28218850	0.001	1	CAU	GID	rs35274017	1	20063936	0.001	1	CAU	GID
1-168352019	1	170085395	0	1	CAU	GID	1-28092849	1	28220262	0.001	1	CAU	GID	rs35284444	1	196642858	0	1	CAU	GID
1-168352070	1	170085446	0.001	1	CAU	GID	1-28093003	1	28220416	0.001	1	CAU	GID	rs35286882	1	246754947	0.001	1	CAU	GID
1-168381751	1	170115127	0.001	1	CAU	GID	1-28095824	1	28223237	0.002	1	CAU	GID	rs35287598	1	12337464	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-168381923	1	170115299	0	1	CAU	GID	1-28095988	1	28223401	0.001	1	CAU	GID	rs35299018	1	207196790	0.003	1	CAU	GID
1-168396487	1	170129863	0.001	1	CAU	GID	1-28096431	1	28223844	0	1	CAU	GID	rs35311172	1	207105835	0.003	1	CAU	GID
1-168396672	1	170130048	0.001	1	CAU	GID	1-28096912	1	28224325	0	1	CAU	GID	rs35311195	1	114269155	0.001	1	CAU	GID
1-168396681	1	170130057	0.001	1	CAU	GID	1-2809748	1	2819888	0.001	1	CAU	GID	rs35318623	1	158632538	0.001	1	CAU	GID
1-168402245	1	170135621	0.001	1	CAU	GID	1-2809749	1	2819889	0.001	1	CAU	GID	rs35322815	1	109472327	0.001	1	CAU	GID
1-168402408	1	170135784	0.001	1	CAU	GID	1-2809764	1	2819904	0	1	CAU	GID	rs35339531	1	154306638	0.001	1	CAU	GID
1-168403219	1	170136595	0.001	1	CAU	GID	1-2809849	1	2819989	0.001	1	CAU	GID	rs35340855	1	17597579	0	1	CAU	GID
1-168403295	1	170136671	0	1	CAU	GID	1-28106322	1	28233735	0.001	0.75	CAU	GID	rs35347202	1	153309699	0.001	1	CAU	GID
1-168403388	1	170136764	0	1	CAU	GID	1-28113402	1	28240815	0.001	1	CAU	GID	rs35373978	1	70300517	0.001	1	CAU	GID
1-168403507	1	170136883	0.001	1	CAU	GID	1-28113462	1	28240875	0.001	1	CAU	GID	rs35375392	1	6615444	0.003	1	CAU	GID
1-168551288	1	170284664	0	1	CAU	GID	1-28113736	1	28241149	0.001	1	CAU	GID	rs35388323	1	56197369	0	1	CAU	GID
1-168605025	1	170338401	0	1	CAU	GID	1-28113771	1	28241184	0.001	1	CAU	GID	rs35397069	1	24077554	0.001	1	CAU	GID
1-168605038	1	170338414	0	1	CAU	GID	1-28113866	1	28241279	0.001	1	CAU	GID	rs35397235	1	114454742	0.001	1	CAU	GID
1-168605840	1	170339216	0.001	1	CAU	GID	1-28113868	1	28241281	0.001	1	CAU	GID	rs35401673	1	24447801	0	1	CAU	GID
1-168606055	1	170339431	0.003	1	CAU	GID	1-28134066	1	28261479	0	1	CAU	GID	rs35405772	1	95322949	0.006	1	CAU	GID
1-168606063	1	170339439	0.001	1	CAU	GID	1-28134118	1	28261531	0	1	CAU	GID	rs35410827	1	54675387	0.001	1	CAU	GID
1-168606072	1	170339448	0	1	CAU	GID	1-28134400	1	28261813	0	1	CAU	GID	rs35436147	1	248903372	0.001	1	CAU	GID
1-168767505	1	170500881	0.003	1	CAU	GID	1-28134988	1	28262401	0.001	1	CAU	GID	rs35442997	1	229622236	0.001	1	CAU	GID
1-168767954	1	170501330	0.001	1	CAU	GID	1-28140890	1	28268303	0	1	CAU	GID	rs35443818	1	32089306	0.002	1	CAU	GID
1-168768075	1	170501451	0	1	CAU	GID	1-28144339	1	28271752	0	1	CAU	GID	rs35448633	1	1921736	0.001	0.8	CAU	GID
1-168768175	1	170501551	0.001	1	CAU	GID	1-28144433	1	28271846	0.001	1	CAU	GID	rs35457991	1	32829754	0.001	1	CAU	GID
1-168768186	1	170501562	0	1	CAU	GID	1-28144611	1	28272024	0.003	1	CAU	GID	rs35460537	1	12030759	0.001	1	CAU	GID
1-168768292	1	170501668	0.001	1	CAU	GID	1-28144660	1	28272073	0.001	1	CAU	GID	rs35464401	1	212965067	0.001	1	CAU	GID
1-168774886	1	170508262	0.001	1	CAU	GID	1-28147906	1	28275319	0.001	1	CAU	GID	rs35465006	1	233490704	0.001	1	CAU	GID
1-168778129	1	170511505	0.001	1	CAU	GID	1-28148161	1	28275574	0.001	1	CAU	GID	rs35480550	1	25729250	0	1	CAU	GID
1-168778423	1	170511799	0.001	1	CAU	GID	1-28152014	1	28279427	0.001	1	CAU	GID	rs35486059	1	119964624	0	1	CAU	GID
1-168780370	1	170513746	0.001	1	CAU	GID	1-28153252	1	28280665	0.001	1	CAU	GID	rs35487307	1	207196028	0.001	1	CAU	GID
1-168788387	1	170521763	0	1	CAU	GID	1-28153601	1	28281014	0.001	1	CAU	GID	rs35498542	1	156177789	0.001	1	CAU	GID
1-168794852	1	170528228	0	1	CAU	GID	1-28154931	1	28282344	0	1	CAU	GID	rs35500164	1	43215861	0.001	1	CAU	GID
1-16884779	1	17012192	0	1	CAU	GID	1-28154970	1	28282383	0	1	CAU	GID	rs35508285	1	3662309	0.001	1	CAU	GID
1-16884869	1	17012282	0.001	1	CAU	GID	1-28155455	1	28282868	0.001	1	CAU	GID	rs35515638	1	173802608	0.001	1	CAU	GID
1-16886567	1	17013980	0.001	1	CAU	GID	1-28157564	1	28284977	0.001	1	CAU	GID	rs35515885	1	145536012	0.001	1	CAU	GID
1-16886614	1	17014027	0.003	0.7	CAU	GID	1-28157650	1	28285063	0.001	1	CAU	GID	rs35517522	1	153752449	0.001	1	CAU	GID
1-16886810	1	17014223	0	1	CAU	GID	1-28157705	1	28285118	0.001	1	CAU	GID	rs35521793	1	201052331	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-16887196	1	17014609	0.001	1	CAU	GID	1-2815790	1	2825930	0.001	1	CAU	GID	rs35543943	1	184764351	0.004	1	CAU	GID
1-16887449	1	17014862	0.001	1	CAU	GID	1-28162353	1	28289766	0.001	1	CAU	GID	rs35562024	1	234595070	0.002	0.6	CAU	GID
1-16887492	1	17014905	0	1	CAU	GID	1-28162372	1	28289785	0.001	1	CAU	GID	rs355625	1	180199545	0.001	1	CAU	GID
1-16887699	1	17015112	0.004	0.6	CAU	GID	1-28162468	1	28289881	0	1	CAU	GID	rs35562865	1	47533511	0.003	1	CAU	GID
1-16887720	1	17015133	0.001	1	CAU	GID	1-28165785	1	28293198	0.006	1	CAU	GID	rs35565926	1	236143189	0.002	1	CAU	GID
1-16887783	1	17015196	0	1	CAU	GID	1-28173335	1	28300748	0.001	1	CAU	GID	rs35574000	1	159898437	0	1	CAU	GID
1-16888023	1	17015436	0.001	1	CAU	GID	1-28177832	1	28305245	0.001	1	CAU	GID	rs35575973	1	5935158	0.001	1	CAU	GID
1-16889932	1	17017345	0	1	CAU	GID	1-28177838	1	28305251	0.001	1	CAU	GID	rs35576281	1	185951470	0	1	CAU	GID
1-168900032	1	170633408	0	1	CAU	GID	1-28188609	1	28316022	0	1	CAU	GID	rs35586704	1	120458122	0.001	0.8	CAU	GID
1-16890004	1	17017417	0.001	1	CAU	GID	1-28189276	1	28316689	0	1	CAU	GID	rs35586842	1	64643650	0.001	1	CAU	GID
1-16890094	1	17017507	0.001	1	CAU	GID	1-28189321	1	28316734	0	1	CAU	GID	rs35587044	1	161141086	0.006	1	CAU	GID
1-16895326	1	17022739	0.001	1	CAU	GID	1-28189344	1	28316757	0.001	1	CAU	GID	rs35593581	1	31897634	0	1	CAU	GID
1-16895381	1	17022794	0.002	1	CAU	GID	1-28189545	1	28316958	0.001	1	CAU	GID	rs35595233	1	20998573	0.001	1	CAU	GID
1-168955408	1	170688784	0.001	1	CAU	GID	1-28192409	1	28319822	0.001	1	CAU	GID	rs35603924	1	160318829	0.001	1	CAU	GID
1-168955475	1	170688851	0	1	CAU	GID	1-28192489	1	28319902	0.001	1	CAU	GID	rs35609151	1	156509221	0	1	CAU	GID
1-168955833	1	170689209	0.001	1	CAU	GID	1-28198834	1	28326247	0	1	CAU	GID	rs35628673	1	11918837	0.001	1	CAU	GID
1-16895791	1	17023204	0.002	1	CAU	GID	1-28203210	1	28330623	0.001	1	CAU	GID	rs35632798	1	167654670	0.002	1	CAU	GID
1-16895919	1	17023332	0.001	1	CAU	GID	1-28203270	1	28330683	0.001	1	CAU	GID	rs35635292	1	183093911	0.001	0.8	CAU	GID
1-168961889	1	170695265	0.001	1	CAU	GID	1-28203424	1	28330837	0.001	1	CAU	GID	rs35637019	1	15892720	0.002	1	CAU	GID
1-16896201	1	17023614	0.002	1	CAU	GID	1-28203654	1	28331067	0.001	1	CAU	GID	rs35639220	1	152384630	0.002	1	CAU	GID
1-16896344	1	17023757	0	1	CAU	GID	1-28209832	1	28337245	0	1	CAU	GID	rs35642856	1	33960171	0.001	0.8	CAU	GID
1-16896386	1	17023799	0	1	CAU	GID	1-28209900	1	28337313	0	1	CAU	GID	rs35650636	1	94342202	0.001	1	CAU	GID
1-16896451	1	17023864	0.002	1	CAU	GID	1-28212033	1	28339446	0.001	1	CAU	GID	rs35661750	1	159683630	0.001	1	CAU	GID
1-16896475	1	17023888	0.001	1	CAU	GID	1-28216123	1	28343536	0	1	CAU	GID	rs35662416	1	196967354	0.009	1	CAU	GID
1-168965799	1	170699175	0.002	1	CAU	GID	1-28227026	1	28354439	0	1	CAU	GID	rs35676629	1	16461601	0	1	CAU	GID
1-168965832	1	170699208	0	1	CAU	GID	1-28235025	1	28362438	0.001	1	CAU	GID	rs35678003	1	54360171	0.001	1	CAU	GID
1-16896598	1	17024011	0.001	1	CAU	GID	1-28235040	1	28362453	0.001	1	CAU	GID	rs35684990	1	160720128	0.001	0.8	CAU	GID
1-168966089	1	170699465	0.001	1	CAU	GID	1-28238059	1	28365472	0.001	1	CAU	GID	rs35691474	1	43782962	0.001	1	CAU	GID
1-16896713	1	17024126	0.002	1	CAU	GID	1-28247363	1	28374776	0	1	CAU	GID	rs35695425	1	196658763	0	1	CAU	GID
1-16896722	1	17024135	0.002	1	CAU	GID	1-28256920	1	28384333	0.001	1	CAU	GID	rs35698797	1	229665958	0.005	1	CAU	GID
1-16897175	1	17024588	0	1	CAU	GID	1-28257200	1	28384613	0	1	CAU	GID	rs35699480	1	154209584	0.001	1	CAU	GID
1-168972136	1	170705512	0.001	1	CAU	GID	1-28257285	1	28384698	0.001	1	CAU	GID	rs35716430	1	60466779	0	1	CAU	GID
1-16901120	1	17028533	0	1	CAU	GID	1-28295814	1	28423227	0	1	CAU	GID	rs35719666	1	34191002	0.001	1	CAU	GID
1-16901282	1	17028695	0.001	1	CAU	GID	1-28319493	1	28446906	0.001	1	CAU	GID	rs35722858	1	20072062	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-169194309	1	170927685	0.001	1	CAU	GID	1-28409036	1	28536449	0	1	CAU	GID	rs35891117	1	173450321	0	1	CAU	GID
1-169194361	1	170927737	0	1	CAU	GID	1-28409374	1	28536787	0	1	CAU	GID	rs35893033	1	183909903	0	1	CAU	GID
1-169194401	1	170927777	0.001	1	CAU	GID	1-28409440	1	28536853	0.001	1	CAU	GID	rs35893741	1	32265054	0	1	CAU	GID
1-16919465	1	17046878	0	1	CAU	GID	1-28409587	1	28537000	0	1	CAU	GID	rs35906110	1	196621169	0.001	1	CAU	GID
1-169195528	1	170928904	0	1	CAU	GID	1-28409897	1	28537310	0.001	1	CAU	GID	rs35908659	1	28282307	0.005	1	CAU	GID
1-169201039	1	170934415	0.002	1	CAU	GID	1-28409921	1	28537334	0	1	CAU	GID	rs35909785	1	38185169	0.001	1	CAU	GID
1-169201115	1	170934491	0.001	1	CAU	GID	1-28410012	1	28537425	0.001	1	CAU	GID	rs35912227	1	47650744	0.001	0.8	CAU	GID
1-169207695	1	170941071	0	1	CAU	GID	1-28410019	1	28537432	0.001	1	CAU	GID	rs35917803	1	186305747	0.001	1	CAU	GID
1-169207859	1	170941235	0.001	1	CAU	GID	1-28410030	1	28537443	0.001	1	CAU	GID	rs35918317	1	160654974	0.001	1	CAU	GID
1-169219386	1	170952762	0.001	1	CAU	GID	1-28410032	1	28537445	0	1	CAU	GID	rs35925054	1	26366320	0.003	1	CAU	GID
1-169219486	1	170952862	0	1	CAU	GID	1-28410040	1	28537453	0.001	1	CAU	GID	rs35927235	1	205065927	0.002	1	CAU	GID
1-169222058	1	170955434	0.001	1	CAU	GID	1-28414049	1	28541462	0.001	1	CAU	GID	rs35927825	1	201981805	0.004	1	CAU	GID
1-169222657	1	170956033	0.001	1	CAU	GID	1-28414197	1	28541610	0.001	1	CAU	GID	rs35932551	1	158639535	0.001	1	CAU	GID
1-169225911	1	170959287	0.001	1	CAU	GID	1-28428206	1	28555619	0	1	CAU	GID	rs35932909	1	29605543	0	1	CAU	GID
1-169227731	1	170961107	0.001	1	CAU	GID	1-28431888	1	28559301	0.001	1	CAU	GID	rs35932996	1	16350328	0.001	1	CAU	GID
1-169230952	1	170964328	0.001	1	CAU	GID	1-28431890	1	28559303	0	1	CAU	GID	rs35937944	1	183938600	0.002	1	CAU	GID
1-169232121	1	170965497	0.001	1	CAU	GID	1-28431946	1	28559359	0.001	1	CAU	GID	rs35952863	1	205549059	0.002	1	CAU	GID
1-169232553	1	170965929	0.001	1	CAU	GID	1-28432137	1	28559550	0	1	CAU	GID	rs35953281	1	44431179	0.002	0.6	CAU	GID
1-169233760	1	170967136	0.001	1	CAU	GID	1-28432257	1	28559670	0	1	CAU	GID	rs35957083	1	226924201	0	1	CAU	GID
1-169234180	1	170967556	0.001	1	CAU	GID	1-28435103	1	28562516	0.001	1	CAU	GID	rs35968184	1	45251274	0	1	CAU	GID
1-16923920	1	17051333	0	1	CAU	GID	1-28435267	1	28562680	0.001	1	CAU	GID	rs35968435	1	236706234	0.001	1	CAU	GID
1-16923947	1	17051360	0.001	1	CAU	GID	1-28435618	1	28563031	0.001	1	CAU	GID	rs35972670	1	159683284	0.003	1	CAU	GID
1-16923996	1	17051409	0	1	CAU	GID	1-28435635	1	28563048	0.001	1	CAU	GID	rs35985273	1	117626773	0.001	1	CAU	GID
1-16924007	1	17051420	0.002	1	CAU	GID	1-28435679	1	28563092	0	1	CAU	GID	rs35995477	1	193066438	0.005	0.6	CAU	GID
1-16924079	1	17051492	0.001	1	CAU	GID	1-28435843	1	28563256	0.001	0.78	CAU	GID	rs35997569	1	236914923	0.002	1	CAU	GID
1-16924171	1	17051584	0.001	1	CAU	GID	1-28436599	1	28564012	0.001	1	CAU	GID	rs36004306	1	197061086	0.02	0.8	CAU	GID
1-16924173	1	17051586	0	1	CAU	GID	1-28436730	1	28564143	0	1	CAU	GID	rs36005646	1	205238245	0	1	CAU	GID
1-169251777	1	170985153	0	1	CAU	GID	1-28436802	1	28564215	0.001	1	CAU	GID	rs36012320	1	158263066	0.001	1	CAU	GID
1-169252247	1	170985623	0.001	1	CAU	GID	1-28457816	1	28585229	0.002	1	CAU	GID	rs36013361	1	171492641	0.001	1	CAU	GID
1-169260678	1	170994054	0	1	CAU	GID	1-28468082	1	28595495	0.001	1	CAU	GID	rs36037949	1	16474982	0.001	1	CAU	GID
1-169260893	1	170994269	0	1	CAU	GID	1-28471486	1	28598899	0.001	1	CAU	GID	rs360506	1	33169485	0.001	1	CAU	GID
1-169260973	1	170994349	0.001	1	CAU	GID	1-28471876	1	28599289	0.001	1	CAU	GID	rs36058424	1	158648205	0.001	1	CAU	GID
1-169261049	1	170994425	0.001	1	CAU	GID	1-28472340	1	28599753	0	1	CAU	GID	rs36073645	1	145535814	0.002	1	CAU	GID
1-169261140	1	170994516	0.001	1	CAU	GID	1-28472472	1	28599885	0.001	1	CAU	GID	rs36084504	1	120483244	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-169261303	1	170994679	0	1	CAU	GID	1-28472972	1	28600385	0.001	1	CAU	GID	rs36095412	1	20141060	0.002	1	CAU	GID
1-169298035	1	171031411	0.001	1	CAU	GID	1-28473396	1	28600809	0.001	1	CAU	GID	rs36097930	1	161298228	0.001	1	CAU	GID
1-169300055	1	171033431	0	1	CAU	GID	1-28473833	1	28601246	0	1	CAU	GID	rs36102561	1	158548802	0.002	1	CAU	GID
1-169319244	1	171052620	0.001	1	CAU	GID	1-28474282	1	28601695	0.001	1	CAU	GID	rs36112782	1	176525970	0	1	CAU	GID
1-169319461	1	171052837	0.001	1	CAU	GID	1-28478165	1	28605578	0	1	CAU	GID	rs36117118	1	84649799	0.001	1	CAU	GID
1-169319720	1	171053096	0.001	1	CAU	GID	1-28479959	1	28607372	0	1	CAU	GID	rs36121721	1	42921624	0	1	CAU	GID
1-169319889	1	171053265	0.001	1	CAU	GID	1-2850916	1	2861056	0	1	CAU	GID	rs36126034	1	198686108	0.001	1	CAU	GID
1-169320187	1	171053563	0.001	1	CAU	GID	1-2850965	1	2861105	0.001	1	CAU	GID	rs36160848	1	159170067	0.005	1	CAU	GID
1-169320363	1	171053739	0.001	1	CAU	GID	1-2851392	1	2861532	0.001	1	CAU	GID	rs36195976	1	62350016	0.001	1	CAU	GID
1-169337353	1	171070729	0.001	1	CAU	GID	1-2851486	1	2861626	0.001	1	CAU	GID	rs36205026	1	159174231	0.002	1	CAU	GID
1-169339511	1	171072887	0.001	1	CAU	GID	1-2851489	1	2861629	0.002	1	CAU	GID	rs36215248	1	40733418	0.001	1	CAU	GID
1-169339861	1	171073237	0.001	1	CAU	GID	1-2851512	1	2861652	0.001	1	CAU	GID	rs370953	1	196764365	0.058	0.6	CEU	GP
1-169343626	1	171077002	0	1	CAU	GID	1-2851559	1	2861699	0.001	1	CAU	GID	rs370953	1	196764365	0.574	0.8	CHB/JPT	GP
1-169346436	1	171079812	0.001	1	CAU	GID	1-2851632	1	2861772	0.001	1	CAU	GID	rs370953	1	196764365	0.058	0.6	CEU	HM
1-169346500	1	171079876	0.001	1	CAU	GID	1-28529776	1	28657189	0.001	1	CAU	GID	rs370953	1	196764365	0.471	0.8	CHB	HM
1-169349817	1	171083193	0.001	1	CAU	GID	1-28529805	1	28657218	0.002	1	CAU	GID	rs370953	1	196764365	0.796	0.9	CHD	HM
1-169349872	1	171083248	0	1	CAU	GID	1-28530107	1	28657520	0.002	1	CAU	GID	rs370953	1	196764365	0.063	0.7	GIH	HM
1-169350010	1	171083386	0.001	1	CAU	GID	1-28533559	1	28660972	0	1	CAU	GID	rs3729868	1	84680027	0.001	1	CAU	GID
1-169350243	1	171083619	0	1	CAU	GID	1-28533909	1	28661322	0.001	1	CAU	GID	rs3730236	1	201332661	0.001	1	CAU	GID
1-169352177	1	171085553	0.001	1	CAU	GID	1-28606360	1	28733773	0.001	1	CAU	GID	rs3730237	1	201332653	0.005	1	CAU	GID
1-169352207	1	171085583	0	1	CAU	GID	1-28652643	1	28780056	0.001	1	CAU	GID	rs3730380	1	11189077	0.001	1	CAU	GID
1-169352222	1	171085598	0.001	1	CAU	GID	1-28652953	1	28780366	0.001	1	CAU	GID	rs3730385	1	11210104	0.001	1	CAU	GID
1-169352657	1	171086033	0.001	1	CAU	GID	1-28659202	1	28786615	0.001	1	CAU	GID	rs3736356	1	22150465	0	1	CAU	GID
1-169352929	1	171086305	0.001	1	CAU	GID	1-28659602	1	28787015	0	1	CAU	GID	rs3736407	1	75204525	0.001	1	CAU	GID
1-169374058	1	171107434	0.001	1	CAU	GID	1-28664591	1	28792004	0.001	1	CAU	GID	rs3736542	1	237872762	0	1	CAU	GID
1-169421260	1	171154636	0	1	CAU	GID	1-28664612	1	28792025	0.001	1	CAU	GID	rs3737197	1	43897779	0.002	1	CAU	GID
1-169421538	1	171154914	0.001	1	CAU	GID	1-28664620	1	28792033	0.001	1	CAU	GID	rs3737291	1	237037319	0.001	1	CAU	GID
1-169428859	1	171162235	0.001	1	CAU	GID	1-28664623	1	28792036	0.001	1	CAU	GID	rs3737637	1	2255482	0.001	1	CAU	GID
1-169428952	1	171162328	0.001	1	CAU	GID	1-28665553	1	28792966	0	1	CAU	GID	rs3737664	1	9034972	0.001	1	CAU	GID
1-169432191	1	171165567	0	1	CAU	GID	1-28665763	1	28793176	0.001	1	CAU	GID	rs3737682	1	169438025	0.004	1	CAU	GID
1-169432269	1	171165645	0	1	CAU	GID	1-28665985	1	28793398	0.001	1	CAU	GID	rs3737699	1	15807780	0.001	1	CAU	GID
1-169434852	1	171168228	0.001	1	CAU	GID	1-28672451	1	28799864	0	1	CAU	GID	rs3737700	1	15807983	0.001	1	CAU	GID
1-169439470	1	171172846	0.001	1	CAU	GID	1-28672465	1	28799878	0.001	1	CAU	GID	rs3737701	1	15812296	0.001	1	CAU	GID
1-169439584	1	171172960	0	1	CAU	GID	1-28673381	1	28800794	0.001	1	CAU	GID	rs3737707	1	1462990	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-169440963	1	171174339	0.001	1	CAU	GID	1-28675012	1	28802425	0.001	1	CAU	GID	rs3737711	1	1460465	0	1	CAU	GID
1-169441313	1	171174689	0.001	1	CAU	GID	1-28675018	1	28802431	0.001	0.76	CAU	GID	rs3737753	1	31769414	0.001	1	CAU	GID
1-169443700	1	171177076	0.001	1	CAU	GID	1-28675212	1	28802625	0	1	CAU	GID	rs3737754	1	31769363	0.001	1	CAU	GID
1-169444362	1	171177738	0.002	1	CAU	GID	1-28675358	1	28802771	0.001	1	CAU	GID	rs3737769	1	17981431	0.001	1	CAU	GID
1-169444431	1	171177807	0.001	1	CAU	GID	1-28675474	1	28802887	0	1	CAU	GID	rs3737786	1	161049662	0.001	0.8	CAU	GID
1-169444611	1	171177987	0.001	1	CAU	GID	1-28679542	1	28806955	0.004	1	CAU	GID	rs3737795	1	160325404	0.001	1	CAU	GID
1-169444707	1	171178083	0.001	1	CAU	GID	1-28679923	1	28807336	0.001	1	CAU	GID	rs3737836	1	232551006	0.002	1	CAU	GID
1-169444805	1	171178181	0	1	CAU	GID	1-28679925	1	28807338	0	1	CAU	GID	rs3737874	1	203141027	0	1	CAU	GID
1-169493806	1	171227182	0.001	1	CAU	GID	1-28679970	1	28807383	0.001	1	CAU	GID	rs3737890	1	62905425	0.001	0.8	CAU	GID
1-169507138	1	171240514	0.001	1	CAU	GID	1-28679972	1	28807385	0.001	1	CAU	GID	rs3737914	1	209796088	0	1	CAU	GID
1-169511329	1	171244705	0.002	1	CAU	GID	1-28688407	1	28815820	0.001	1	CAU	GID	rs3737948	1	184853849	0.001	0.8	CAU	GID
1-169514321	1	171247697	0	1	CAU	GID	1-28689771	1	28817184	0.001	1	CAU	GID	rs3738031	1	154575232	0	1	CAU	GID
1-169514528	1	171247904	0	1	CAU	GID	1-28689773	1	28817186	0.001	1	CAU	GID	rs3738114	1	180165947	0.001	1	CAU	GID
1-169514628	1	171248004	0	1	CAU	GID	1-28690541	1	28817954	0.001	1	CAU	GID	rs3738163	1	28534971	0.001	1	CAU	GID
1-169516761	1	171250137	0.001	1	CAU	GID	1-28690544	1	28817957	0.001	1	CAU	GID	rs3738178	1	220971339	0.002	1	CAU	GID
1-169517606	1	171250982	0	1	CAU	GID	1-28690760	1	28818173	0.001	1	CAU	GID	rs3738272	1	201195970	0.001	1	CAU	GID
1-169518746	1	171252122	0.001	1	CAU	GID	1-28692206	1	28819619	0.001	1	CAU	GID	rs3738283	1	201458071	0.001	1	CAU	GID
1-169518811	1	171252187	0.001	1	CAU	GID	1-28692365	1	28819778	0.001	1	CAU	GID	rs3738288	1	201591633	0.001	1	CAU	GID
1-169521094	1	171254470	0	1	CAU	GID	1-28692457	1	28819870	0	1	CAU	GID	rs3738307	1	111890008	0.003	0.7	CAU	GID
1-169521337	1	171254713	0.001	1	CAU	GID	1-28692458	1	28819871	0	1	CAU	GID	rs3738377	1	223933094	0.001	1	CAU	GID
1-169521432	1	171254808	0.001	1	CAU	GID	1-28695300	1	28822713	0.001	1	CAU	GID	rs3738381	1	224517924	0	1	CAU	GID
1-169529270	1	171262646	0	1	CAU	GID	1-28695304	1	28822717	0.001	1	CAU	GID	rs3738477	1	151006537	0.001	0.8	CAU	GID
1-169555468	1	171288844	0.001	1	CAU	GID	1-28695312	1	28822725	0.001	1	CAU	GID	rs3738497	1	43213068	0	1	CAU	GID
1-169555497	1	171288873	0.002	1	CAU	GID	1-28695357	1	28822770	0.001	1	CAU	GID	rs3738512	1	43279148	0.003	0.7	CAU	GID
1-169555916	1	171289292	0	1	CAU	GID	1-28695557	1	28822970	0.001	1	CAU	GID	rs3738530	1	236175309	0.001	1	CAU	GID
1-169558508	1	171291884	0.001	1	CAU	GID	1-28695606	1	28823019	0.001	1	CAU	GID	rs3738648	1	15987175	0.001	1	CAU	GID
1-169558531	1	171291907	0.001	1	CAU	GID	1-28695812	1	28823225	0.001	1	CAU	GID	rs3738688	1	228601422	0.005	0.7	CAU	GID
1-169558749	1	171292125	0	1	CAU	GID	1-28695961	1	28823374	0.001	1	CAU	GID	rs3747624	1	160201245	0	1	CAU	GID
1-169558784	1	171292160	0	1	CAU	GID	1-28696001	1	28823414	0.001	1	CAU	GID	rs3747629	1	160262605	0	1	CAU	GID
1-169559926	1	171293302	0.001	1	CAU	GID	1-28720786	1	28848199	0	1	CAU	GID	rs3747635	1	204410795	0.002	1	CAU	GID
1-169567170	1	171300546	0.001	1	CAU	GID	1-28725497	1	28852910	0	1	CAU	GID	rs3747983	1	6038237	0.003	1	CAU	GID
1-169567208	1	171300584	0	1	CAU	GID	1-28725804	1	28853217	0.001	1	CAU	GID	rs3748008	1	230385052	0.001	0.8	CAU	GID
1-169567234	1	171300610	0	1	CAU	GID	1-28725805	1	28853218	0.001	1	CAU	GID	rs3748625	1	222753089	0.004	1	CAU	GID
1-169567494	1	171300870	0	1	CAU	GID	1-28725824	1	28853237	0.001	1	CAU	GID	rs3748645	1	46035470	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-169570448	1	171303824	0.001	1	CAU	GID	1-28725856	1	28853269	0	1	CAU	GID	rs3748803	1	38281366	0.001	1	CAU	GID
1-169572848	1	171306224	0.001	1	CAU	GID	1-28725868	1	28853281	0.001	1	CAU	GID	rs3752351	1	17736432	0.001	1	CAU	GID
1-169572890	1	171306266	0.001	1	CAU	GID	1-28726269	1	28853682	0.001	1	CAU	GID	rs3753048	1	224001904	0.001	1	CAU	GID
1-169573057	1	171306433	0.001	1	CAU	GID	1-28726377	1	28853790	0.001	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.466	0.8	CHB/JP	GP
1-169575013	1	171308389	0.001	1	CAU	GID	1-28734082	1	28861495	0	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.028	1	YRI	GP
1-169575413	1	171308789	0	1	CAU	GID	1-28734102	1	28861515	0.001	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.646	0.8	CHD	HM
1-169577029	1	171310405	0	1	CAU	GID	1-28734932	1	28862345	0.001	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.42	0.7	JPT	HM
1-169577074	1	171310450	0.005	1	CAU	GID	1-28735106	1	28862519	0.001	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.018	1	LWK	HM
1-169577339	1	171310715	0.001	1	CAU	GID	1-28735249	1	28862662	0	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.327	1	MEX	HM
1-169577404	1	171310780	0.001	1	CAU	GID	1-28736018	1	28863431	0.001	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.024	1	YRI	HM
1-169581110	1	171314486	0.001	1	CAU	GID	1-28736118	1	28863531	0	1	CAU	GID	rs3753394	1	196620917	0.477	0.8	CHB	HM
1-16960862	1	17088275	0.001	1	CAU	GID	1-28736134	1	28863547	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.124	1	CEU	GP
1-16961017	1	17088430	0.001	1	CAU	GID	1-28737050	1	28864463	0	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.818	1	CHB/JP	GP
1-169628362	1	171361738	0	1	CAU	GID	1-28737070	1	28864483	0	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.134	1	CEU	HM
1-169628966	1	171362342	0.001	1	CAU	GID	1-28737080	1	28864493	0	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.033	1	YRI	HM
1-169748571	1	171481947	0	1	CAU	GID	1-2874607	1	2884747	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.197	1	TSI	HM
1-169748601	1	171481977	0.001	1	CAU	GID	1-28751973	1	28879386	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.273	1	MEX	HM
1-169748646	1	171482022	0	1	CAU	GID	1-28752112	1	28879525	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.064	1	MKK	HM
1-169748747	1	171482123	0	1	CAU	GID	1-28759407	1	28886820	0	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.917	1	CHD	HM
1-169748918	1	171482294	0.001	1	CAU	GID	1-28759761	1	28887174	0	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.044	1	ASW	HM
1-169750188	1	171483564	0.001	1	CAU	GID	1-28760283	1	28887696	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.124	1	GIH	HM
1-169750276	1	171483652	0.001	1	CAU	GID	1-28766114	1	28893527	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.648	1	CHB	HM
1-169750435	1	171483811	0	1	CAU	GID	1-28766151	1	28893564	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.025	1	LWK	HM
1-169751614	1	171484990	0.001	1	CAU	GID	1-28770794	1	28898207	0.001	1	CAU	GID	rs3753396	1	196695742	0.13	1	CAU	GID
1-169751800	1	171485176	0	1	CAU	GID	1-28776548	1	28903961	0.001	1	CAU	GID	rs3753568	1	185200548	0.002	1	CAU	GID
1-169753689	1	171487065	0	1	CAU	GID	1-28776578	1	28903991	0	1	CAU	GID	rs3753875	1	220800404	0.001	1	CAU	GID
1-1697558	1	1707698	0.001	1	CAU	GID	1-28776827	1	28904240	0.001	1	CAU	GID	rs3753876	1	220823821	0.001	1	CAU	GID
1-1697575	1	1707715	0	1	CAU	GID	1-28784551	1	28911964	0	1	CAU	GID	rs3753880	1	220934849	0.002	1	CAU	GID
1-169757854	1	171491230	0.001	1	CAU	GID	1-28784644	1	28912057	0	1	CAU	GID	rs3753952	1	200818770	0	1	CAU	GID
1-169758121	1	171491497	0.001	1	CAU	GID	1-28799906	1	28927319	0.001	1	CAU	GID	rs3754041	1	149915754	0.001	1	CAU	GID
1-169760667	1	171494043	0	1	CAU	GID	1-28803871	1	28931284	0	1	CAU	GID	rs3754087	1	223943568	0	1	CAU	GID
1-169760847	1	171494223	0.001	1	CAU	GID	1-28804244	1	28931657	0.001	1	CAU	GID	rs3754088	1	223943541	0.001	1	CAU	GID
1-169763285	1	171496661	0.001	1	CAU	GID	1-28804377	1	28931790	0	1	CAU	GID	rs3754187	1	93711793	0.002	1	CAU	GID
1-169763306	1	171496682	0.001	1	CAU	GID	1-28804759	1	28932172	0.001	1	CAU	GID	rs3754413	1	226924196	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-169763340	1	171496716	0.001	1	CAU	GID	1-28812260	1	28939673	0.001	1	CAU	GID	rs3762271	1	197070442	0.022	1	YRI	GID
1-169763341	1	171496717	0.001	1	CAU	GID	1-28816740	1	28944153	0.001	1	CAU	GID	rs3762280	1	156352647	0.001	1	CAU	GID
1-169763349	1	171496725	0.001	1	CAU	GID	1-28816751	1	28944164	0.001	1	CAU	GID	rs3762369	1	107937597	0.004	0.6	CAU	GID
1-169767945	1	171501321	0	1	CAU	GID	1-28816793	1	28944206	0.001	1	CAU	GID	rs3765017	1	55168394	0.004	1	CAU	GID
1-169768012	1	171501388	0	1	CAU	GID	1-28816803	1	28944216	0.001	1	CAU	GID	rs3765018	1	55168298	0.004	1	CAU	GID
1-169768761	1	171502137	0.001	1	CAU	GID	1-28821062	1	28948475	0.001	1	CAU	GID	rs3765130	1	200816245	0	1	CAU	GID
1-169768905	1	171502281	0	1	CAU	GID	1-28821068	1	28948481	0	1	CAU	GID	rs3765153	1	31819445	0.001	1	CAU	GID
1-169771643	1	171505019	0.001	1	CAU	GID	1-28821401	1	28948814	0	1	CAU	GID	rs3765404	1	54441275	0.001	1	CAU	GID
1-169772075	1	171505451	0.001	1	CAU	GID	1-28847398	1	28974811	0.001	1	CAU	GID	rs3765509	1	86818391	0.003	1	CAU	GID
1-169773365	1	171506741	0.001	1	CAU	GID	1-28847456	1	28974869	0.001	1	CAU	GID	rs3765791	1	156905535	0.001	1	CAU	GID
1-169773373	1	171506749	0.001	1	CAU	GID	1-28847559	1	28974972	0	1	CAU	GID	rs3765805	1	241695955	0.001	1	CAU	GID
1-169775588	1	171508964	0	1	CAU	GID	1-28847571	1	28974984	0.002	1	CAU	GID	rs3765825	1	241799039	0	1	CAU	GID
1-169775609	1	171508985	0.002	1	CAU	GID	1-28847685	1	28975098	0.001	1	CAU	GID	rs3766018	1	87570413	0.001	1	CAU	GID
1-169775996	1	171509372	0.001	1	CAU	GID	1-28847692	1	28975105	0.001	1	CAU	GID	rs3766167	1	1354520	0	1	CAU	GID
1-169776210	1	171509586	0	1	CAU	GID	1-28847710	1	28975123	0	1	CAU	GID	rs3766237	1	47042016	0	1	CAU	GID
1-169776630	1	171510006	0	1	CAU	GID	1-28847711	1	28975124	0.001	1	CAU	GID	rs3766241	1	47030361	0.002	1	CAU	GID
1-169776631	1	171510007	0.002	1	CAU	GID	1-28847715	1	28975128	0	1	CAU	GID	rs3766293	1	31837196	0.001	1	CAU	GID
1-169776969	1	171510345	0.001	1	CAU	GID	1-28847722	1	28975135	0.001	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.095	0.8	CHB/JP	GP
1-169777886	1	171511262	0.001	1	CAU	GID	1-28847735	1	28975148	0.001	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.23	1	CEU	GP
1-169785692	1	171519068	0.001	1	CAU	GID	1-28847740	1	28975153	0.001	0.75	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.116	1	MEX	HM
1-169785742	1	171519118	0.001	1	CAU	GID	1-28847745	1	28975158	0.001	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.23	1	TSI	HM
1-169785839	1	171519215	0.001	1	CAU	GID	1-28847746	1	28975159	0	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.385	0.7	YRI	HM
1-169792828	1	171526204	0.001	1	CAU	GID	1-28847750	1	28975163	0	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.47	0.7	LWK	HM
1-169794082	1	171527458	0	1	CAU	GID	1-28847763	1	28975176	0.001	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.282	1	CEU	HM
1-169796543	1	171529919	0.001	1	CAU	GID	1-28847764	1	28975177	0	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.072	0.8	JPT	HM
1-169796601	1	171529977	0.002	1	CAU	GID	1-28847795	1	28975208	0.001	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.367	1	GIH	HM
1-169796982	1	171530358	0	1	CAU	GID	1-28847804	1	28975217	0	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.151	1	CHD	HM
1-169797020	1	171530396	0.002	1	CAU	GID	1-28847811	1	28975224	0	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.343	0.7	ASW	HM
1-169797072	1	171530448	0	1	CAU	GID	1-28847812	1	28975225	0	1	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.161	1	CHB	HM
1-169802162	1	171535538	0.001	1	CAU	GID	1-28847814	1	28975227	0.001	0.76	CAU	GID	rs3766404	1	196651832	0.348	0.7	MKK	HM
1-169802254	1	171535630	0.001	1	CAU	GID	1-28847939	1	28975352	0	1	CAU	GID	rs3766573	1	202858332	0.003	1	CAU	GID
1-169802462	1	171535838	0	1	CAU	GID	1-28847948	1	28975361	0.001	0.75	CAU	GID	rs3767612	1	48790908	0.002	1	CAU	GID
1-169803687	1	171537063	0.001	1	CAU	GID	1-28847961	1	28975374	0.001	1	CAU	GID	rs3767661	1	220191746	0.002	1	CAU	GID
1-169803691	1	171537067	0.001	1	CAU	GID	1-28847976	1	28975389	0	1	CAU	GID	rs3767712	1	223958809	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-169803698	1	171537074	0.001	1	CAU	GID	1-28882462	1	29009875	0.001	1	CAU	GID	rs3767713	1	223944739	0.001	1	CAU	GID
1-169803711	1	171537087	0.001	1	CAU	GID	1-28882468	1	29009881	0.001	1	CAU	GID	rs3767839	1	100983623	0.001	1	CAU	GID
1-169803734	1	171537110	0.001	1	CAU	GID	1-28882469	1	29009882	0.001	1	CAU	GID	rs3768064	1	235971639	0.005	1	CAU	GID
1-169803910	1	171537286	0.001	1	CAU	GID	1-28892416	1	29019829	0.001	1	CAU	GID	rs3768167	1	57602463	0.001	1	CAU	GID
1-169810520	1	171543896	0.001	1	CAU	GID	1-28895977	1	29023390	0.001	1	CAU	GID	rs3768319	1	40026043	0.006	0.6	CAU	GID
1-169813065	1	171546441	0.001	1	CAU	GID	1-28901898	1	29029311	0.001	1	CAU	GID	rs3768557	1	213149481	0.001	1	CAU	GID
1-169813516	1	171546892	0	1	CAU	GID	1-28909370	1	29036783	0.001	1	CAU	GID	rs3783462	1	68151227	0.001	1	CAU	GID
1-169813594	1	171546970	0	1	CAU	GID	1-28909409	1	29036822	0.001	1	CAU	GID	rs3783607	1	101185299	0.001	1	CAU	GID
1-169813600	1	171546976	0.001	1	CAU	GID	1-28909768	1	29037181	0.001	1	CAU	GID	rs3783613	1	101196787	0.001	1	CAU	GID
1-169813605	1	171546981	0.001	1	CAU	GID	1-28913045	1	29040458	0.001	1	CAU	GID	rs3789043	1	204589150	0.004	1	CAU	GID
1-169813614	1	171546990	0.001	1	CAU	GID	1-28913233	1	29040646	0.001	1	CAU	GID	rs3789594	1	114127886	0.001	1	CAU	GID
1-169813628	1	171547004	0	1	CAU	GID	1-28913490	1	29040903	0.001	1	CAU	GID	rs378961	1	196779888	0.203	0.7	MEX	HM
1-169815653	1	171549029	0.001	1	CAU	GID	1-28913982	1	29041395	0.001	1	CAU	GID	rs378961	1	196779888	0.581	0.8	JPT	HM
1-169815663	1	171549039	0	1	CAU	GID	1-28936418	1	29063831	0.001	1	CAU	GID	rs378961	1	196779888	0.65	0.9	CHD	HM
1-169815787	1	171549163	0	1	CAU	GID	1-28936568	1	29063981	0	1	CAU	GID	rs378961	1	196779888	0.401	0.6	CHB/JP	GP
1-169819509	1	171552885	0	1	CAU	GID	1-28937011	1	29064424	0	1	CAU	GID	rs3790525	1	52704330	0.003	1	CAU	GID
1-169819744	1	171553120	0	1	CAU	GID	1-28937048	1	29064461	0.001	1	CAU	GID	rs3790615	1	207071249	0.001	1	CAU	GID
1-169822478	1	171555854	0.001	1	CAU	GID	1-28937630	1	29065043	0.001	1	CAU	GID	rs3790719	1	111492888	0.001	1	CAU	GID
1-169822481	1	171555857	0.001	1	CAU	GID	1-28937637	1	29065050	0.001	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.509	1	CEU	GP
1-169822489	1	171555865	0.001	1	CAU	GID	1-28937686	1	29065099	0.001	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.275	1	YRI	GP
1-169822579	1	171555955	0.001	1	CAU	GID	1-28941292	1	29068705	0.001	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.057	1	CHB/JP	GP
1-169823075	1	171556451	0.001	1	CAU	GID	1-28941314	1	29068727	0.001	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.339	1	MEX	HM
1-169823226	1	171556602	0.002	1	CAU	GID	1-28941390	1	29068803	0	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.126	1	MKK	HM
1-169823831	1	171557208	0.001	1	CAU	GID	1-28941416	1	29068829	0	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.134	0.9	LWK	HM
1-169823838	1	171557215	0.001	1	CAU	GID	1-28941426	1	29068839	0	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.048	1	JPT	HM
1-169823840	1	171557217	0.001	1	CAU	GID	1-28941651	1	29069064	0.001	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.337	1	ASW	HM
1-169823841	1	171557218	0.003	1	CAU	GID	1-28942163	1	29069576	0.001	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.485	1	TSI	HM
1-169823878	1	171557255	0.001	1	CAU	GID	1-28967866	1	29095279	0	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.078	1	CHB	HM
1-169823990	1	171557367	0	1	CAU	GID	1-28980982	1	29108395	0	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.404	1	YRI	HM
1-169824038	1	171557415	0.001	1	CAU	GID	1-29011641	1	29139054	0.001	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.523	1	CEU	HM
1-169824237	1	171557614	0	1	CAU	GID	1-29016128	1	29143541	0	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.683	1	GIH	HM
1-169827176	1	171560553	0	1	CAU	GID	1-29016153	1	29143566	0	1	CAU	GID	rs379489	1	196693451	0.017	1	CHD	HM
1-169827568	1	171560945	0.001	1	CAU	GID	1-29017988	1	29145401	0	1	CAU	GID	rs3795279	1	1959121	0.004	1	CAU	GID
1-169871629	1	171605006	0.001	1	CAU	GID	1-29057843	1	29185256	0.001	1	CAU	GID	rs3795286	1	1904767	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-169872621	1	171605998	0.001	1	CAU	GID	1-29057850	1	29185263	0.001	1	CAU	GID	rs3795287	1	1904723	0.002	1	CAU	GID
1-169874168	1	171607545	0.001	1	CAU	GID	1-29058620	1	29186033	0	1	CAU	GID	rs3795323	1	1815231	0.001	0.8	CAU	GID
1-169874541	1	171607918	0.001	1	CAU	GID	1-29062227	1	29189640	0	1	CAU	GID	rs3795343	1	40981251	0.001	1	CAU	GID
1-169887624	1	171621001	0	1	CAU	GID	1-29064371	1	29191784	0.001	1	CAU	GID	rs3795352	1	56673561	0.002	1	CAU	GID
1-169887703	1	171621080	0.001	1	CAU	GID	1-29081387	1	29208800	0	1	CAU	GID	rs3795386	1	153270392	0.004	1	CAU	GID
1-169887905	1	171621282	0	1	CAU	GID	1-29081435	1	29208848	0	1	CAU	GID	rs3795411	1	34663144	0.003	1	CAU	GID
1-169906381	1	171639758	0.001	1	CAU	GID	1-29181660	1	29309073	0.001	1	CAU	GID	rs3795442	1	226175544	0.001	1	CAU	GID
1-169906402	1	171639779	0.001	1	CAU	GID	1-29186591	1	29314004	0.001	1	CAU	GID	rs3795473	1	246810619	0	1	CAU	GID
1-169906501	1	171639878	0	1	CAU	GID	1-29186915	1	29314328	0.001	1	CAU	GID	rs3795541	1	89660811	0.001	0.8	CAU	GID
1-169918808	1	171652185	0.001	1	CAU	GID	1-29187153	1	29314566	0	1	CAU	GID	rs3795557	1	205210863	0	1	CAU	GID
1-169919871	1	171653248	0.001	1	CAU	GID	1-29187219	1	29314632	0.001	1	CAU	GID	rs3795591	1	202822388	0.003	1	CAU	GID
1-169920081	1	171653458	0.001	1	CAU	GID	1-29192392	1	29319805	0.001	1	CAU	GID	rs3795592	1	202822140	0.003	1	CAU	GID
1-169940069	1	171673446	0.001	1	CAU	GID	1-29193335	1	29320748	0.001	1	CAU	GID	rs3795690	1	26393974	0.001	1	CAU	GID
1-169940455	1	171673832	0.001	1	CAU	GID	1-29193480	1	29320893	0.001	1	CAU	GID	rs3795696	1	72058543	0.004	1	CAU	GID
1-169945357	1	171678734	0	1	CAU	GID	1-29193517	1	29320930	0.001	1	CAU	GID	rs3795698	1	72058756	0.005	1	CAU	GID
1-169964156	1	171697533	0.001	1	CAU	GID	1-29196075	1	29323488	0.001	1	CAU	GID	rs3795716	1	45267698	0.005	1	CAU	GID
1-169997875	1	171731252	0.003	1	CAU	GID	1-29196130	1	29323543	0	1	CAU	GID	rs3795717	1	45276375	0.001	1	CAU	GID
1-169997888	1	171731265	0.001	1	CAU	GID	1-29196261	1	29323674	0.001	1	CAU	GID	rs3795731	1	156338968	0.004	1	CAU	GID
1-169997908	1	171731285	0.001	1	CAU	GID	1-29196563	1	29323976	0.002	1	CAU	GID	rs3795786	1	228469903	0.003	0.8	CAU	GID
1-169997923	1	171731300	0.001	1	CAU	GID	1-29210978	1	29338391	0.001	1	CAU	GID	rs3795787	1	228469904	0.003	0.8	CAU	GID
1-169998113	1	171731490	0.001	1	CAU	GID	1-29214731	1	29342144	0	1	CAU	GID	rs3795793	1	228480578	0	1	CAU	GID
1-170005083	1	171738460	0.001	1	CAU	GID	1-29214892	1	29342305	0.001	1	CAU	GID	rs3795802	1	228505750	0.004	1	CAU	GID
1-170017401	1	171750778	0.001	1	CAU	GID	1-29229790	1	29357203	0.001	1	CAU	GID	rs3806266	1	247587065	0.001	0.8	CAU	GID
1-170017461	1	171750838	0.001	1	CAU	GID	1-29229814	1	29357227	0.001	1	CAU	GID	rs3806267	1	247587342	0	1	CAU	GID
1-170019997	1	171753374	0.001	1	CAU	GID	1-29234717	1	29362130	0	1	CAU	GID	rs3806339	1	89735135	0.001	0.8	CAU	GID
1-170021573	1	171754950	0.001	1	CAU	GID	1-29234924	1	29362337	0	1	CAU	GID	rs3811028	1	157545384	0	1	CAU	GID
1-170021714	1	171755091	0	1	CAU	GID	1-29235081	1	29362494	0.001	1	CAU	GID	rs3811428	1	205887994	0.001	1	CAU	GID
1-170023350	1	171756727	0	1	CAU	GID	1-2925258	1	2935398	0.001	1	CAU	GID	rs3811472	1	229770972	0.003	1	CAU	GID
1-170025960	1	171759337	0.002	1	CAU	GID	1-2925270	1	2935410	0	1	CAU	GID	rs3813184	1	899000	0.001	1	CAU	GID
1-170026125	1	171759502	0.001	1	CAU	GID	1-29258121	1	29385534	0.001	1	CAU	GID	rs3813950	1	207143673	0.001	1	CAU	GID
1-170026528	1	171759905	0.001	1	CAU	GID	1-29258281	1	29385694	0.001	1	CAU	GID	rs3813952	1	207143514	0.001	1	CAU	GID
1-170029922	1	171763299	0.001	1	CAU	GID	1-29259632	1	29387045	0	1	CAU	GID	rs3813953	1	207134410	0.001	1	CAU	GID
1-170032003	1	171765380	0.002	1	CAU	GID	1-29259872	1	29387285	0	1	CAU	GID	rs3813954	1	207134226	0.001	1	CAU	GID
1-170032503	1	171765880	0	1	CAU	GID	1-2927911	1	2938051	0.001	1	CAU	GID	rs3813956	1	207134036	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-170036854	1	171770231	0.001	1	CAU	GID	1-2928209	1	2938349	0.001	1	CAU	GID	rs3813999	1	47489321	0.001	1	CAU	GID
1-170039430	1	171772807	0.001	1	CAU	GID	1-2928305	1	2938445	0.002	1	CAU	GID	rs3814010	1	149908858	0	1	CAU	GID
1-170039442	1	171772819	0	1	CAU	GID	1-2928488	1	2938628	0	1	CAU	GID	rs3814299	1	152275453	0.001	1	CAU	GID
1-170039528	1	171772905	0.001	1	CAU	GID	1-2928503	1	2938643	0.001	1	CAU	GID	rs3814300	1	152275640	0.001	1	CAU	GID
1-170060410	1	171793787	0	1	CAU	GID	1-29297219	1	29424632	0.001	1	CAU	GID	rs3814308	1	110091339	0	1	CAU	GID
1-170060734	1	171794111	0.001	1	CAU	GID	1-29308157	1	29435570	0.001	1	CAU	GID	rs3815208	1	183262375	0.001	1	CAU	GID
1-170060798	1	171794175	0.001	1	CAU	GID	1-29308253	1	29435666	0	1	CAU	GID	rs3816070	1	55167924	0.002	1	CAU	GID
1-170157676	1	171891053	0.001	1	CAU	GID	1-29308323	1	29435736	0	1	CAU	GID	rs3816441	1	149921935	0.001	1	CAU	GID
1-170222136	1	171955513	0.001	1	CAU	GID	1-29308342	1	29435755	0.001	1	CAU	GID	rs3818561	1	151282464	0	1	CAU	GID
1-170222355	1	171955732	0.001	1	CAU	GID	1-29308376	1	29435789	0.001	1	CAU	GID	rs3818753	1	65339232	0.002	1	CAU	GID
1-170223475	1	171956852	0.001	1	CAU	GID	1-29308603	1	29436016	0.001	1	CAU	GID	rs3818960	1	57221558	0.002	1	CAU	GID
1-170267928	1	172001305	0.001	1	CAU	GID	1-29311416	1	29438829	0.001	1	CAU	GID	rs3819018	1	162737339	0.001	1	CAU	GID
1-170267929	1	172001306	0.001	1	CAU	GID	1-29311431	1	29438844	0.001	1	CAU	GID	rs3819026	1	20966242	0.001	0.8	CAU	GID
1-170268257	1	172001634	0.001	1	CAU	GID	1-29311489	1	29438902	0.001	1	CAU	GID	rs3820008	1	2303693	0.001	0.8	CAU	GID
1-170268619	1	172001996	0	1	CAU	GID	1-29311531	1	29438944	0.001	1	CAU	GID	rs3820015	1	14149854	0.008	1	CAU	GID
1-170268935	1	172002312	0.001	1	CAU	GID	1-29311643	1	29439056	0.001	1	CAU	GID	rs3820038	1	86906996	0.001	1	CAU	GID
1-170269091	1	172002468	0	1	CAU	GID	1-29314771	1	29442184	0.001	1	CAU	GID	rs3820114	1	54846353	0	1	CAU	GID
1-170273908	1	172007285	0.001	1	CAU	GID	1-29319874	1	29447287	0.001	1	CAU	GID	rs3820142	1	153275325	0.002	0.6	CAU	GID
1-170273917	1	172007294	0.001	1	CAU	GID	1-29320412	1	29447825	0.001	1	CAU	GID	rs3820216	1	237777828	0.006	1	CAU	GID
1-170273963	1	172007340	0.002	1	CAU	GID	1-29324524	1	29451937	0.001	1	CAU	GID	rs3820465	1	36069109	0.002	0.6	CAU	GID
1-170274179	1	172007556	0.001	1	CAU	GID	1-29347396	1	29474809	0.001	1	CAU	GID	rs3820481	1	223942818	0.001	1	CAU	GID
1-170274303	1	172007680	0	1	CAU	GID	1-29347426	1	29474839	0.001	1	CAU	GID	rs3820497	1	117753592	0.001	1	CAU	GID
1-170274333	1	172007710	0.001	1	CAU	GID	1-29347522	1	29474935	0.001	1	CAU	GID	rs3828048	1	889131	0.001	1	CAU	GID
1-170274393	1	172007770	0.001	1	CAU	GID	1-29348341	1	29475754	0.001	1	CAU	GID	rs3828060	1	222751002	0.004	1	CAU	GID
1-170277600	1	172010977	0.001	1	CAU	GID	1-29348438	1	29475851	0.001	1	CAU	GID	rs3828127	1	230903495	0.001	1	CAU	GID
1-170284246	1	172017623	0	1	CAU	GID	1-29348477	1	29475890	0	1	CAU	GID	rs3829642	1	10521399	0.001	1	CAU	GID
1-170284284	1	172017661	0	1	CAU	GID	1-29348930	1	29476343	0.001	1	CAU	GID	rs3829742	1	949889	0.001	1	CAU	GID
1-170284713	1	172018090	0.001	1	CAU	GID	1-29348931	1	29476344	0.001	1	CAU	GID	rs3829792	1	161023398	0.001	1	CAU	GID
1-170304489	1	172037866	0.001	1	CAU	GID	1-29348939	1	29476352	0.001	1	CAU	GID	rs384006	1	196771125	0.041	1	CEU	GP
1-170304546	1	172037923	0	1	CAU	GID	1-29348957	1	29476370	0.001	1	CAU	GID	rs384006	1	196771125	0.026	1	CEU	HM
1-170304639	1	172038016	0.001	1	CAU	GID	1-29349501	1	29476914	0.001	1	CAU	GID	rs384006	1	196771125	0.012	1	TSI	HM
1-170317618	1	172050995	0	1	CAU	GID	1-29353552	1	29480965	0.001	1	CAU	GID	rs3842878	1	1431285	0.001	1	CAU	GID
1-170317628	1	172051005	0.001	1	CAU	GID	1-29353729	1	29481142	0	1	CAU	GID	rs3845626	1	159272408	0.001	1	CAU	GID
1-170328508	1	172061885	0.001	1	CAU	GID	1-29356018	1	29483431	0.001	1	CAU	GID	rs3849285	1	220799606	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-170328522	1	172061899	0.001	1	CAU	GID	1-29356093	1	29483506	0.001	1	CAU	GID	rs3850867	1	120429512	0.003	1	CAU	GID
1-170328566	1	172061943	0	1	CAU	GID	1-29356151	1	29483564	0	1	CAU	GID	rs3855964	1	196384116	0.285	0.7	CHB/JPT	GP
1-170366763	1	172100140	0.001	1	CAU	GID	1-29356255	1	29483668	0	1	CAU	GID	rs387817	1	158694108	0.001	1	CAU	GID
1-170366931	1	172100308	0.001	1	CAU	GID	1-29395352	1	29522765	0.003	1	CAU	GID	rs3883928	1	161600787	0.001	1	CAU	GID
1-170367146	1	172100523	0	1	CAU	GID	1-29395355	1	29522768	0.001	1	CAU	GID	rs3887130	1	151298887	0.002	1	CAU	GID
1-170367208	1	172100585	0	1	CAU	GID	1-29399492	1	29526905	0	1	CAU	GID	rs3887379	1	11577831	0.001	1	CAU	GID
1-170489190	1	172222567	0.001	1	CAU	GID	1-29399563	1	29526976	0	1	CAU	GID	rs3891058	1	206225112	0.001	1	CAU	GID
1-170489554	1	172222931	0.001	1	CAU	GID	1-29399807	1	29527220	0.001	1	CAU	GID	rs3891105	1	11595572	0.001	1	CAU	GID
1-170544380	1	172277757	0.001	1	CAU	GID	1-29400783	1	29528196	0.001	1	CAU	GID	rs3891964	1	197066074	0.055	1	CHB/JPT	GP
1-170544717	1	172278094	0.001	1	CAU	GID	1-29400847	1	29528260	0.001	1	CAU	GID	rs3891964	1	197066074	0.085	1	CEU	GP
1-170558991	1	172292368	0.001	1	CAU	GID	1-29401185	1	29528598	0	1	CAU	GID	rs3897353	1	16350955	0.001	1	CAU	GID
1-170559162	1	172292539	0	1	CAU	GID	1-29401207	1	29528620	0.001	1	CAU	GID	rs3897433	1	181018308	0.001	1	CAU	GID
1-170614571	1	172347948	0.001	1	CAU	GID	1-29402054	1	29529467	0.001	1	CAU	GID	rs3899060	1	1387213	0.004	0.7	CAU	GID
1-170614864	1	172348241	0	1	CAU	GID	1-29402085	1	29529498	0	1	CAU	GID	rs3902057	1	197390368	0.002	1	CAU	GID
1-170623146	1	172356523	0.001	1	CAU	GID	1-29402165	1	29529578	0	1	CAU	GID	rs3902061	1	197510025	0.002	1	CAU	GID
1-170623195	1	172356572	0.002	1	CAU	GID	1-29402390	1	29529803	0	1	CAU	GID	rs3912109	1	241093972	0.01	0.8	CAU	GID
1-170624255	1	172357632	0.001	1	CAU	GID	1-29402612	1	29530025	0.001	1	CAU	GID	rs3912110	1	241093952	0.002	1	CAU	GID
1-170643361	1	172376738	0.001	1	CAU	GID	1-29405639	1	29533052	0.001	1	CAU	GID	rs3917059	1	101196637	0	1	CAU	GID
1-170643759	1	172377136	0.001	1	CAU	GID	1-29411895	1	29539308	0.001	1	CAU	GID	rs3917455	1	169698657	0.003	0.8	CAU	GID
1-170643830	1	172377207	0.001	1	CAU	GID	1-29412036	1	29539449	0	1	CAU	GID	rs3917704	1	169586669	0.001	1	CAU	GID
1-170656864	1	172390241	0.001	1	CAU	GID	1-29414984	1	29542397	0.001	1	CAU	GID	rs3917719	1	169582727	0.001	1	CAU	GID
1-170656883	1	172390260	0.001	1	CAU	GID	1-29429937	1	29557350	0.001	1	CAU	GID	rs3917720	1	169582629	0.003	0.6	CAU	GID
1-170666681	1	172400058	0	1	CAU	GID	1-29435940	1	29563353	0	1	CAU	GID	rs3917722	1	169582132	0.003	0.6	CAU	GID
1-170680638	1	172414015	0.001	1	CAU	GID	1-29436142	1	29563555	0.001	1	CAU	GID	rs3917724	1	169581595	0.001	1	CAU	GID
1-170680823	1	172414200	0	1	CAU	GID	1-29436310	1	29563723	0.002	1	CAU	GID	rs3917770	1	169572179	0	1	CAU	GID
1-170683801	1	172417178	0.001	1	CAU	GID	1-29436349	1	29563762	0	1	CAU	GID	rs3917805	1	169566242	0.002	1	CAU	GID
1-170684064	1	172417441	0.001	1	CAU	GID	1-29438569	1	29565982	0.001	1	CAU	GID	rs3917813	1	169565284	0.002	1	CAU	GID
1-170684137	1	172417514	0.001	1	CAU	GID	1-29438621	1	29566034	0.002	1	CAU	GID	rs3917816	1	169565021	0	1	CAU	GID
1-170684300	1	172417677	0.001	1	CAU	GID	1-29444861	1	29572274	0.001	1	CAU	GID	rs3917830	1	169563679	0.001	1	CAU	GID
1-170692080	1	172425457	0.001	1	CAU	GID	1-29450340	1	29577753	0.001	1	CAU	GID	rs3917831	1	169562949	0.001	1	CAU	GID
1-170697611	1	172430988	0	1	CAU	GID	1-29450554	1	29577967	0.001	1	CAU	GID	rs3917838	1	169560794	0.002	1	CAU	GID
1-170698052	1	172431429	0	1	CAU	GID	1-29454593	1	29582006	0.001	1	CAU	GID	rs3917841	1	169560470	0.001	1	CAU	GID
1-170698097	1	172431474	0.001	1	CAU	GID	1-29454634	1	29582047	0	1	CAU	GID	rs3917965	1	36939743	0.001	1	CAU	GID
1-170700986	1	172434363	0.001	1	CAU	GID	1-29457271	1	29584684	0	1	CAU	GID	rs3917973	1	36938269	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-170700995	1	172434372	0	1	CAU	GID	1-29457322	1	29584735	0.001	1	CAU	GID	rs3917974	1	36937701	0.001	1	CAU	GID
1-170701155	1	172434532	0.001	1	CAU	GID	1-29457330	1	29584743	0.001	1	CAU	GID	rs3917976	1	36937614	0.001	1	CAU	GID
1-170701187	1	172434564	0.001	1	CAU	GID	1-29457339	1	29584752	0.001	1	CAU	GID	rs3917977	1	36937496	0.001	1	CAU	GID
1-170701215	1	172434592	0.001	1	CAU	GID	1-29458096	1	29585509	0.001	1	CAU	GID	rs3917988	1	36935317	0.002	1	CAU	GID
1-170701225	1	172434602	0.002	1	CAU	GID	1-29458206	1	29585619	0.001	1	CAU	GID	rs3917998	1	36933493	0.001	1	CAU	GID
1-170701304	1	172434681	0.001	1	CAU	GID	1-29458491	1	29585904	0.001	1	CAU	GID	rs3918001	1	36932503	0.001	1	CAU	GID
1-170701308	1	172434685	0.001	1	CAU	GID	1-29458527	1	29585940	0.001	1	CAU	GID	rs3918009	1	36944782	0	1	CAU	GID
1-170704520	1	172437897	0.001	1	CAU	GID	1-29458763	1	29586176	0.001	1	CAU	GID	rs3918290	1	97915614	0.003	1	CAU	GID
1-170768066	1	172501443	0.001	1	CAU	GID	1-29459385	1	29586798	0	1	CAU	GID	rs3927686	1	196385649	0.285	0.7	CHB/JP	GP
1-170768333	1	172501710	0	1	CAU	GID	1-29459809	1	29587222	0	1	CAU	GID	rs3928857	1	196383601	0.285	0.7	CHB/JP	GP
1-170768587	1	172501964	0.001	1	CAU	GID	1-29466933	1	29594346	0.001	1	CAU	GID	rs3928858	1	196383735	0.083	0.7	YRI	GP
1-170769091	1	172502468	0.001	1	CAU	GID	1-29466956	1	29594369	0.001	1	CAU	GID	rs3934718	1	27675519	0.001	1	CAU	GID
1-170769185	1	172502562	0.001	1	CAU	GID	1-29467055	1	29594468	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.291	1	YRI	GP
1-170769187	1	172502564	0.002	1	CAU	GID	1-29474781	1	29602194	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.049	1	CHB/JP	GP
1-170788878	1	172522255	0	1	CAU	GID	1-29478414	1	29605827	0	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.509	1	CEU	GP
1-170789249	1	172522626	0.001	1	CAU	GID	1-29478765	1	29606178	0	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.337	1	ASW	HM
1-170791599	1	172524976	0.001	1	CAU	GID	1-29479224	1	29606637	0	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.339	1	MEX	HM
1-170791673	1	172525050	0	1	CAU	GID	1-29479853	1	29607266	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.518	1	CEU	HM
1-170793178	1	172526555	0.001	1	CAU	GID	1-29482768	1	29610181	0	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.077	1	CHB	HM
1-170804652	1	172538029	0.002	1	CAU	GID	1-29483209	1	29610622	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.159	1	LWK	HM
1-170804852	1	172538229	0.001	0.8	CAU	GID	1-29483875	1	29611288	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.048	1	JPT	HM
1-170805794	1	172539171	0	1	CAU	GID	1-29484093	1	29611506	0	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.683	1	GIH	HM
1-170805822	1	172539199	0	1	CAU	GID	1-29484097	1	29611510	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.404	1	YRI	HM
1-170805977	1	172539354	0.001	1	CAU	GID	1-29488361	1	29615774	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.123	1	MKK	HM
1-170809523	1	172542900	0.001	1	CAU	GID	1-29488664	1	29616077	0.002	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.485	1	TSI	HM
1-170809900	1	172543277	0	1	CAU	GID	1-29488724	1	29616137	0.001	1	CAU	GID	rs395544	1	196698272	0.017	1	CHD	HM
1-170814768	1	172548145	0	1	CAU	GID	1-29489147	1	29616560	0.001	1	CAU	GID	rs3961781	1	1418139	0.002	1	CAU	GID
1-170815187	1	172548564	0	1	CAU	GID	1-29490839	1	29618252	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.057	1	CHB/JP	GP
1-170824751	1	172558128	0.001	1	CAU	GID	1-29496664	1	29624077	0.003	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.509	1	CEU	GP
1-170826876	1	172560253	0	1	CAU	GID	1-29502848	1	29630261	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.199	1	YRI	GP
1-170826969	1	172560346	0	1	CAU	GID	1-29503124	1	29630537	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.124	1	LWK	HM
1-170837722	1	172571099	0.002	1	CAU	GID	1-29503335	1	29630748	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.495	1	TSI	HM
1-170838139	1	172571516	0.001	1	CAU	GID	1-29504085	1	29631498	0	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.257	1	YRI	HM
1-170838353	1	172571730	0.001	1	CAU	GID	1-29504495	1	29631908	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.108	1	MKK	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-170838752	1	172572129	0.001	1	CAU	GID	1-29504570	1	29631983	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.083	1	CHB	HM
1-170844735	1	172578112	0	1	CAU	GID	1-29504789	1	29632202	0	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.048	1	JPT	HM
1-170846201	1	172579578	0.001	1	CAU	GID	1-29505935	1	29633348	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.017	1	CHD	HM
1-170855514	1	172588891	0	1	CAU	GID	1-29506089	1	29633502	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.679	1	GIH	HM
1-170855539	1	172588916	0.001	1	CAU	GID	1-29506269	1	29633682	0.001	1	CAU	GID	rs403846	1	196696737	0.31	1	ASW	HM
1-17088106	1	17215519	0.001	1	CAU	GID	1-29509783	1	29637196	0	1	CAU	GID	rs4045807	1	33625241	0.001	1	CAU	GID
1-17088490	1	17215903	0	1	CAU	GID	1-29510682	1	29638095	0.001	1	CAU	GID	rs4074403	1	187683690	0.001	1	CAU	GID
1-170899962	1	172633339	0.001	1	CAU	GID	1-29510702	1	29638115	0	1	CAU	GID	rs4074537	1	116311198	0.001	1	CAU	GID
1-170938021	1	172671398	0.001	1	CAU	GID	1-29510738	1	29638151	0.001	1	CAU	GID	rs4079929	1	155718839	0.001	1	CAU	GID
1-170984262	1	172717639	0.001	1	CAU	GID	1-29510872	1	29638285	0	1	CAU	GID	rs4086175	1	196894326	0.212	1	CEU	GP
1-170984308	1	172717685	0.001	1	CAU	GID	1-29510980	1	29638393	0.001	1	CAU	GID	rs4086175	1	196894326	0.259	1	CEU	HM
1-170984343	1	172717720	0.001	1	CAU	GID	1-29511698	1	29639111	0.001	1	CAU	GID	rs4086175	1	196894326	0.177	1	GIH	HM
1-170984347	1	172717724	0.001	1	CAU	GID	1-29514378	1	29641791	0.001	1	CAU	GID	rs4086175	1	196894326	0.116	1	MEX	HM
1-170984392	1	172717769	0.001	1	CAU	GID	1-29514408	1	29641821	0	1	CAU	GID	rs4086175	1	196894326	0.168	1	TSI	HM
1-170984800	1	172718177	0	1	CAU	GID	1-29516695	1	29644108	0	1	CAU	GID	rs41263672	1	184560018	0.001	1	CAU	GID
1-170984842	1	172718219	0	1	CAU	GID	1-29516876	1	29644289	0	1	CAU	GID	rs41263708	1	171504600	0.001	1	CAU	GID
1-1710172	1	1720312	0.001	1	CAU	GID	1-29517125	1	29644538	0	1	CAU	GID	rs41263726	1	172222837	0.002	1	CAU	GID
1-1710249	1	1720389	0.001	1	CAU	GID	1-29519527	1	29646940	0	1	CAU	GID	rs41263728	1	151779889	0.002	1	CAU	GID
1-1710401	1	1720541	0.001	1	CAU	GID	1-29519693	1	29647106	0.004	1	CAU	GID	rs41263732	1	151787451	0.006	1	CAU	GID
1-1710760	1	1720900	0.001	1	CAU	GID	1-29519957	1	29647370	0.001	1	CAU	GID	rs41263742	1	172526875	0.001	1	CAU	GID
1-1710781	1	1720921	0.001	1	CAU	GID	1-29522846	1	29650259	0.001	1	CAU	GID	rs41263979	1	32256080	0.002	1	CAU	GID
1-1710782	1	1720922	0.001	1	CAU	GID	1-29522924	1	29650337	0.001	1	CAU	GID	rs41263995	1	32680338	0.001	1	CAU	GID
1-1710810	1	1720950	0	1	CAU	GID	1-29524159	1	29651572	0.001	1	CAU	GID	rs41264007	1	32745641	0.001	1	CAU	GID
1-171121949	1	172855326	0	1	CAU	GID	1-29524637	1	29652050	0.001	1	CAU	GID	rs41264023	1	203134241	0.003	1	CAU	GID
1-171121971	1	172855348	0.001	1	CAU	GID	1-29524853	1	29652266	0.001	1	CAU	GID	rs41264053	1	158987995	0.004	1	CAU	GID
1-17114793	1	17242206	0	1	CAU	GID	1-29530248	1	29657661	0	1	CAU	GID	rs41264081	1	19653147	0.002	1	CAU	GID
1-17115023	1	17242436	0.001	1	CAU	GID	1-29530249	1	29657662	0	1	CAU	GID	rs41264113	1	20141405	0.002	1	CAU	GID
1-17121194	1	17248607	0.002	1	CAU	GID	1-29541763	1	29669176	0	1	CAU	GID	rs41264224	1	155300335	0.001	1	CAU	GID
1-17121237	1	17248650	0.001	1	CAU	GID	1-29553853	1	29681266	0.001	1	CAU	GID	rs41264231	1	155317682	0.001	1	CAU	GID
1-17121532	1	17248945	0.001	1	CAU	GID	1-29553938	1	29681351	0.001	1	CAU	GID	rs41264237	1	155340435	0.001	0.7	CAU	GID
1-17122039	1	17249452	0	1	CAU	GID	1-29564014	1	29691427	0.001	1	CAU	GID	rs41264251	1	154918244	0.003	0.6	CAU	GID
1-17122115	1	17249528	0	1	CAU	GID	1-2958017	1	2968157	0.001	1	CAU	GID	rs41264255	1	154920687	0.001	1	CAU	GID
1-17123431	1	17250844	0.001	1	CAU	GID	1-2958598	1	2968738	0	1	CAU	GID	rs41264263	1	203816387	0.001	1	CAU	GID
1-17123571	1	17250984	0	1	CAU	GID	1-2958644	1	2968784	0	1	CAU	GID	rs41264281	1	155003302	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17123589	1	17251002	0	1	CAU	GID	1-2958645	1	2968785	0	1	CAU	GID	rs41264283	1	155019846	0.003	1	CAU	GID
1-17124111	1	17251524	0.002	1	CAU	GID	1-29595825	1	29723238	0.001	1	CAU	GID	rs41264533	1	20657463	0.004	1	CAU	GID
1-17124179	1	17251592	0.001	1	CAU	GID	1-2961050	1	2971190	0.001	1	CAU	GID	rs41264537	1	20672051	0.001	1	CAU	GID
1-17126149	1	17253562	0.001	1	CAU	GID	1-29658949	1	29786362	0.001	1	CAU	GID	rs41264541	1	20677257	0.003	0.6	CAU	GID
1-17126455	1	17253868	0.002	1	CAU	GID	1-29658959	1	29786372	0	1	CAU	GID	rs41264626	1	186862388	0.002	1	CAU	GID
1-17126486	1	17253899	0.001	1	CAU	GID	1-29659042	1	29786455	0.001	1	CAU	GID	rs41264632	1	153276449	0.002	0.6	CAU	GID
1-17126531	1	17253944	0.003	1	CAU	GID	1-29667802	1	29795215	0.001	1	CAU	GID	rs41264634	1	153283078	0	1	CAU	GID
1-17126607	1	17254020	0.001	1	CAU	GID	1-29687771	1	29815184	0.001	1	CAU	GID	rs41264899	1	155106095	0.003	0.7	CAU	GID
1-17126725	1	17254138	0	1	CAU	GID	1-29699007	1	29826420	0	1	CAU	GID	rs41264927	1	155210918	0.004	0.7	CAU	GID
1-17126841	1	17254254	0.001	1	CAU	GID	1-29699300	1	29826713	0	1	CAU	GID	rs41264941	1	155291777	0.001	1	CAU	GID
1-171279685	1	173013062	0.001	1	CAU	GID	1-29703986	1	29831399	0.001	1	CAU	GID	rs41264975	1	155734742	0	1	CAU	GID
1-171280022	1	173013399	0	1	CAU	GID	1-29706338	1	29833751	0.001	1	CAU	GID	rs41264979	1	155823033	0.003	1	CAU	GID
1-171280036	1	173013413	0	1	CAU	GID	1-29706489	1	29833902	0.001	1	CAU	GID	rs41264991	1	155912200	0.001	1	CAU	GID
1-171286459	1	173019836	0.001	1	CAU	GID	1-29800902	1	30028315	0.001	1	CAU	GID	rs41264993	1	155912206	0.001	1	CAU	GID
1-171286856	1	173020233	0.001	1	CAU	GID	1-29801018	1	30028431	0.001	1	CAU	GID	rs41265067	1	17548655	0.002	0.6	CAU	GID
1-171286896	1	173020273	0.001	1	CAU	GID	1-29804547	1	30031960	0.001	1	CAU	GID	rs41265071	1	17548940	0.003	0.7	CAU	GID
1-171286910	1	173020287	0.001	1	CAU	GID	1-29804720	1	30032133	0.001	1	CAU	GID	rs41265085	1	17563655	0.003	1	CAU	GID
1-17128879	1	17256292	0	1	CAU	GID	1-29804733	1	30032146	0.001	1	CAU	GID	rs41265091	1	17566957	0	1	CAU	GID
1-17128886	1	17256299	0.001	1	CAU	GID	1-29820236	1	30047649	0.001	1	CAU	GID	rs41265193	1	153745867	0.001	1	CAU	GID
1-17129026	1	17256439	0.001	1	CAU	GID	1-29823723	1	30051136	0.001	1	CAU	GID	rs41265223	1	197036427	0.001	1	CAU	GID
1-17129164	1	17256577	0	1	CAU	GID	1-29867374	1	30094787	0.001	1	CAU	GID	rs41265225	1	197053296	0.013	1	CAU	GID
1-17129202	1	17256615	0.002	1	CAU	GID	1-29895646	1	30123059	0.001	1	CAU	GID	rs41265230	1	173494059	0.001	1	CAU	GID
1-17129312	1	17256725	0.001	1	CAU	GID	1-29920188	1	30147601	0.001	1	CAU	GID	rs41265232	1	173772147	0	1	CAU	GID
1-17129338	1	17256751	0	1	CAU	GID	1-29942553	1	30169966	0	1	CAU	GID	rs41265793	1	160252367	0.003	1	CAU	GID
1-17129408	1	17256821	0.001	1	CAU	GID	1-29942569	1	30169982	0.001	1	CAU	GID	rs41265899	1	33944991	0.006	0.8	CAU	GID
1-17129482	1	17256895	0.002	1	CAU	GID	1-29942590	1	30170003	0.001	1	CAU	GID	rs41265911	1	33985477	0	1	CAU	GID
1-17129493	1	17256906	0.001	1	CAU	GID	1-29942771	1	30170184	0.002	1	CAU	GID	rs41265915	1	34052114	0.002	0.6	CAU	GID
1-17129647	1	17257060	0.001	1	CAU	GID	1-29943057	1	30170470	0.001	1	CAU	GID	rs41266048	1	151991085	0.005	1	CAU	GID
1-17129666	1	17257079	0.002	1	CAU	GID	1-29958391	1	30185804	0	1	CAU	GID	rs41266098	1	175292369	0.001	1	CAU	GID
1-17129695	1	17257108	0.001	1	CAU	GID	1-29958410	1	30185823	0.001	1	CAU	GID	rs41266138	1	176708785	0.004	1	CAU	GID
1-17129785	1	17257198	0.001	1	CAU	GID	1-29958524	1	30185937	0.001	1	CAU	GID	rs41266153	1	156352032	0	1	CAU	GID
1-17130269	1	17257682	0.002	1	CAU	GID	1-3000082	1	3010222	0	1	CAU	GID	rs41266197	1	29384995	0.001	1	CAU	GID
1-17135708	1	17263121	0.001	1	CAU	GID	1-30007689	1	30235102	0.002	1	CAU	GID	rs41266887	1	160327865	0.004	0.6	CAU	GID
1-17135816	1	17263229	0	1	CAU	GID	1-30028632	1	30256045	0.001	1	CAU	GID	rs41266899	1	150599064	0.004	0.7	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17135987	1	17263400	0	1	CAU	GID	1-30028769	1	30256182	0.001	1	CAU	GID	rs41266909	1	160460544	0.002	0.6	CAU	GID
1-17136042	1	17263455	0	1	CAU	GID	1-30028989	1	30256402	0.001	1	CAU	GID	rs41266919	1	160535309	0.001	1	CAU	GID
1-17136083	1	17263496	0.001	1	CAU	GID	1-30029091	1	30256504	0	1	CAU	GID	rs41267033	1	40225873	0	1	CAU	GID
1-17137372	1	17264785	0	1	CAU	GID	1-30112451	1	30339864	0.001	1	CAU	GID	rs41267035	1	40226102	0.001	1	CAU	GID
1-17137542	1	17264955	0.001	1	CAU	GID	1-3013005	1	3023145	0.002	1	CAU	GID	rs41267150	1	176983910	0.001	1	CAU	GID
1-171377123	1	173110500	0.001	1	CAU	GID	1-3013013	1	3023153	0.001	1	CAU	GID	rs41267257	1	36181813	0.005	0.8	CAU	GID
1-171377137	1	173110514	0	1	CAU	GID	1-30136608	1	30364021	0.001	1	CAU	GID	rs41267267	1	36552776	0.004	1	CAU	GID
1-171377176	1	173110553	0.001	1	CAU	GID	1-30141396	1	30368809	0	1	CAU	GID	rs41267313	1	38027796	0.003	1	CAU	GID
1-171377553	1	173110930	0	1	CAU	GID	1-30247422	1	30474835	0.001	1	CAU	GID	rs41267333	1	38184121	0	1	CAU	GID
1-171377555	1	173110932	0.001	1	CAU	GID	1-30289555	1	30516968	0	1	CAU	GID	rs41267381	1	156554943	0.002	1	CAU	GID
1-171377573	1	173110950	0.001	1	CAU	GID	1-30338479	1	30565892	0	1	CAU	GID	rs41267397	1	156626796	0.003	1	CAU	GID
1-171378050	1	173111427	0.001	1	CAU	GID	1-30338490	1	30565903	0	1	CAU	GID	rs41267499	1	201027692	0.001	0.8	CAU	GID
1-171378098	1	173111475	0.001	1	CAU	GID	1-30433305	1	30660718	0.001	1	CAU	GID	rs41267511	1	116927511	0.002	1	CAU	GID
1-17137943	1	17265356	0	1	CAU	GID	1-30464772	1	30692185	0.001	1	CAU	GID	rs41267517	1	237947171	0.001	1	CAU	GID
1-17138057	1	17265470	0.001	1	CAU	GID	1-30464799	1	30692212	0.005	1	CAU	GID	rs41267550	1	151104840	0.001	1	CAU	GID
1-171422226	1	173155603	0	1	CAU	GID	1-30464872	1	30692285	0	1	CAU	GID	rs41267584	1	179023814	0.001	0.8	CAU	GID
1-171422791	1	173156168	0.001	1	CAU	GID	1-30471989	1	30699402	0.001	1	CAU	GID	rs41267616	1	152538534	0.001	1	CAU	GID
1-171422799	1	173156176	0.002	1	CAU	GID	1-30471997	1	30699410	0	1	CAU	GID	rs41268063	1	40922534	0.001	1	CAU	GID
1-171424096	1	173157473	0.001	1	CAU	GID	1-30514627	1	30742040	0.001	1	CAU	GID	rs41268093	1	41232524	0.001	1	CAU	GID
1-171424514	1	173157891	0.001	1	CAU	GID	1-30516114	1	30743527	0	1	CAU	GID	rs41268117	1	23765292	0.002	1	CAU	GID
1-171424543	1	173157920	0	1	CAU	GID	1-30517912	1	30745325	0.002	1	CAU	GID	rs41268119	1	23768425	0.001	1	CAU	GID
1-171424583	1	173157960	0.001	1	CAU	GID	1-30517984	1	30745397	0.001	1	CAU	GID	rs41268121	1	23885853	0	1	CAU	GID
1-171424586	1	173157963	0.001	1	CAU	GID	1-30560380	1	30787793	0.001	1	CAU	GID	rs41268123	1	24112901	0.003	1	CAU	GID
1-171424587	1	173157964	0.001	1	CAU	GID	1-30564995	1	30792408	0	1	CAU	GID	rs41268131	1	24460695	0.001	1	CAU	GID
1-171424624	1	173158001	0.001	1	CAU	GID	1-30565022	1	30792435	0.001	1	CAU	GID	rs41268508	1	152784999	0.001	1	CAU	GID
1-171424637	1	173158014	0.001	1	CAU	GID	1-30576075	1	30803488	0	1	CAU	GID	rs41268518	1	182775189	0.001	1	CAU	GID
1-171424638	1	173158015	0.001	1	CAU	GID	1-30576215	1	30803628	0.001	1	CAU	GID	rs41268777	1	24989309	0.001	1	CAU	GID
1-17143046	1	17270459	0	1	CAU	GID	1-30576225	1	30803638	0.001	1	CAU	GID	rs41269047	1	45079721	0	1	CAU	GID
1-1714327	1	1724467	0.001	1	CAU	GID	1-30624422	1	30851835	0.001	1	CAU	GID	rs41269069	1	45228097	0.001	1	CAU	GID
1-17143346	1	17270759	0.001	1	CAU	GID	1-30624570	1	30851983	0	1	CAU	GID	rs41269097	1	45475886	0.003	0.6	CAU	GID
1-1714370	1	1724510	0	1	CAU	GID	1-30624650	1	30852063	0.001	1	CAU	GID	rs41269101	1	45476007	0.004	0.7	CAU	GID
1-171442884	1	173176261	0	1	CAU	GID	1-30643593	1	30871006	0.001	1	CAU	GID	rs41269107	1	45808469	0.001	1	CAU	GID
1-17144935	1	17272348	0.001	1	CAU	GID	1-30643624	1	30871037	0.001	1	CAU	GID	rs41269109	1	45960484	0.004	1	CAU	GID
1-17145125	1	17272538	0	1	CAU	GID	1-30653013	1	30880426	0	1	CAU	GID	rs41269111	1	45960835	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-171452840	1	173186217	0.001	1	CAU	GID	1-30655077	1	30882490	0.001	1	CAU	GID	rs41269115	1	46034474	0.001	1	CAU	GID
1-17145334	1	17272747	0.001	1	CAU	GID	1-30659694	1	30887107	0	1	CAU	GID	rs41269153	1	16264022	0.004	1	CAU	GID
1-17145354	1	17272767	0.001	1	CAU	GID	1-30659903	1	30887316	0.001	1	CAU	GID	rs41269159	1	16332853	0	1	CAU	GID
1-17145421	1	17272834	0.002	1	CAU	GID	1-30671358	1	30898771	0	1	CAU	GID	rs41269183	1	16462307	0	1	CAU	GID
1-17145538	1	17272951	0	1	CAU	GID	1-30721697	1	30949110	0.001	1	CAU	GID	rs41269191	1	16558828	0.001	1	CAU	GID
1-17145553	1	17272966	0.001	1	CAU	GID	1-30764888	1	30992301	0.001	1	CAU	GID	rs41269359	1	2370585547	0.001	1	CAU	GID
1-17145554	1	17272967	0	1	CAU	GID	1-30764977	1	30992390	0.001	1	CAU	GID	rs41269467	1	41949533	0.003	1	CAU	GID
1-17145571	1	17272984	0	1	CAU	GID	1-30764978	1	30992391	0.001	1	CAU	GID	rs41269475	1	42047370	0.001	1	CAU	GID
1-17145617	1	17273030	0	1	CAU	GID	1-30764989	1	30992402	0.002	1	CAU	GID	rs41269664	1	166040062	0.001	1	CAU	GID
1-17145618	1	17273031	0.001	1	CAU	GID	1-30765015	1	30992428	0.001	1	CAU	GID	rs41269917	1	154528466	0.006	1	CAU	GID
1-17145667	1	17273080	0.001	1	CAU	GID	1-30766814	1	30994227	0.001	1	CAU	GID	rs41269919	1	200575053	0.001	1	CAU	GID
1-17145707	1	17273120	0	1	CAU	GID	1-30786514	1	31013927	0.001	1	CAU	GID	rs41269921	1	200575128	0.001	1	CAU	GID
1-17145761	1	17273174	0.001	1	CAU	GID	1-30815675	1	31043088	0	1	CAU	GID	rs41269931	1	201169357	0.002	1	CAU	GID
1-17145784	1	17273197	0	1	CAU	GID	1-30832450	1	31059863	0.001	1	CAU	GID	rs41270007	1	161044383	0.007	1	CAU	GID
1-17145804	1	17273217	0.001	0.8	CAU	GID	1-30832678	1	31060091	0.001	1	CAU	GID	rs41270023	1	161138121	0.006	1	CAU	GID
1-17145846	1	17273259	0.001	1	CAU	GID	1-30849089	1	31076502	0	1	CAU	GID	rs41270033	1	161141673	0.001	1	CAU	GID
1-17145954	1	17273367	0.001	1	CAU	GID	1-30891312	1	31118725	0	1	CAU	GID	rs41270155	1	227920314	0.004	1	CAU	GID
1-17146036	1	17273449	0	1	CAU	GID	1-30891358	1	31118771	0	1	CAU	GID	rs41270185	1	228540791	0	1	CAU	GID
1-17147376	1	17274789	0.001	1	CAU	GID	1-30905421	1	31132834	0	1	CAU	GID	rs41270245	1	15701040	0.002	1	CAU	GID
1-17147388	1	17274801	0.002	1	CAU	GID	1-3092484	1	3102624	0	1	CAU	GID	rs41270297	1	16065531	0.001	0.8	CAU	GID
1-17147407	1	17274820	0.002	1	CAU	GID	1-3092530	1	3102670	0	1	CAU	GID	rs41270357	1	43908787	0.005	0.7	CAU	GID
1-17147487	1	17274900	0.001	1	CAU	GID	1-3092535	1	3102675	0	1	CAU	GID	rs41270391	1	44436549	0.004	1	CAU	GID
1-1714766	1	1724906	0.001	1	CAU	GID	1-3092620	1	3102760	0.001	1	CAU	GID	rs41270696	1	167025050	0.001	0.8	CAU	GID
1-17149850	1	17277263	0.001	1	CAU	GID	1-3092708	1	3102848	0.001	1	CAU	GID	rs41270700	1	151262200	0.001	1	CAU	GID
1-17150044	1	17277457	0.001	1	CAU	GID	1-3092753	1	3102893	0.001	1	CAU	GID	rs41270728	1	167659365	0	1	CAU	GID
1-17150447	1	17277860	0	1	CAU	GID	1-3092763	1	3102903	0	1	CAU	GID	rs41270739	1	167802226	0.002	1	CAU	GID
1-17152523	1	17279936	0.001	1	CAU	GID	1-3092904	1	3103044	0.001	1	CAU	GID	rs41270801	1	39748794	0.003	1	CAU	GID
1-17152524	1	17279937	0.001	1	CAU	GID	1-30932892	1	31160305	0.001	1	CAU	GID	rs41270863	1	161692519	0.001	1	CAU	GID
1-17153725	1	17281138	0.001	1	CAU	GID	1-30932938	1	31160351	0	1	CAU	GID	rs41271515	1	231930899	0	1	CAU	GID
1-17153782	1	17281195	0	1	CAU	GID	1-30945189	1	31172602	0.001	1	CAU	GID	rs41271517	1	232172514	0.002	1	CAU	GID
1-17153836	1	17281249	0	1	CAU	GID	1-30949247	1	31176660	0.001	1	CAU	GID	rs41271541	1	233231463	0.001	1	CAU	GID
1-17153975	1	17281388	0	1	CAU	GID	1-30949254	1	31176667	0.001	1	CAU	GID	rs41272015	1	163297834	0	1	CAU	GID
1-17154244	1	17281657	0.001	1	CAU	GID	1-30949321	1	31176734	0.001	1	CAU	GID	rs41272133	1	46082330	0.001	1	CAU	GID
1-17154276	1	17281689	0.001	1	CAU	GID	1-30949330	1	31176743	0.001	1	CAU	GID	rs41272455	1	169499000	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17154621	1	17282034	0.001	1	CAU	GID	1-30952787	1	31180200	0	1	CAU	GID	rs41272465	1	169555664	0.001	1	CAU	GID
1-17154920	1	17282333	0.001	1	CAU	GID	1-30957389	1	31184802	0.002	1	CAU	GID	rs41273151	1	17312596	0.003	1	CAU	GID
1-17155198	1	17282611	0	1	CAU	GID	1-30957400	1	31184813	0	1	CAU	GID	rs41273161	1	17349074	0.001	0.8	CAU	GID
1-17157653	1	17285066	0.002	1	CAU	GID	1-30958728	1	31186141	0.001	1	CAU	GID	rs41273163	1	19062095	0.002	1	CAU	GID
1-17157847	1	17285260	0.001	0.7	CAU	GID	1-30958767	1	31186180	0	1	CAU	GID	rs41273165	1	19166665	0.001	1	CAU	GID
1-17157955	1	17285368	0.001	1	CAU	GID	1-30958934	1	31186347	0.001	1	CAU	GID	rs41273191	1	19414439	0.002	1	CAU	GID
1-171587608	1	173320985	0.001	1	CAU	GID	1-30959737	1	31187150	0.001	1	CAU	GID	rs41273195	1	19468217	0.003	1	CAU	GID
1-171598200	1	173331577	0	1	CAU	GID	1-30959904	1	31187317	0.001	1	CAU	GID	rs41273229	1	156905902	0.001	1	CAU	GID
1-171598211	1	173331588	0.001	1	CAU	GID	1-30961343	1	31188756	0	1	CAU	GID	rs41273459	1	157804264	0	1	CAU	GID
1-171598681	1	173332058	0.001	1	CAU	GID	1-30961465	1	31188878	0	1	CAU	GID	rs41273497	1	158532607	0.001	0.7	CAU	GID
1-171598836	1	173332213	0	1	CAU	GID	1-30961822	1	31189235	0.001	1	CAU	GID	rs41273501	1	158533171	0.002	1	CAU	GID
1-171598919	1	173332296	0.001	1	CAU	GID	1-30964456	1	31191869	0.001	1	CAU	GID	rs41273505	1	158549151	0.002	1	CAU	GID
1-171599189	1	173332566	0.001	1	CAU	GID	1-30965933	1	31193346	0.001	1	CAU	GID	rs41273507	1	158549277	0.001	1	CAU	GID
1-171599512	1	173332889	0.003	1	CAU	GID	1-30966750	1	31194163	0.001	1	CAU	GID	rs41273509	1	158549339	0.002	1	CAU	GID
1-171629178	1	173362555	0	1	CAU	GID	1-30966835	1	31194248	0	1	CAU	GID	rs41273517	1	158587420	0.002	0.6	CAU	GID
1-171629199	1	173362576	0.001	1	CAU	GID	1-30967022	1	31194435	0.001	1	CAU	GID	rs41273519	1	158589121	0.002	1	CAU	GID
1-17164568	1	17291981	0.001	1	CAU	GID	1-30967142	1	31194555	0.001	1	CAU	GID	rs41273529	1	158641284	0.003	1	CAU	GID
1-17164836	1	17292249	0.001	1	CAU	GID	1-30967167	1	31194580	0.001	1	CAU	GID	rs41273533	1	158655129	0.002	0.7	CAU	GID
1-17165027	1	17292440	0.004	1	CAU	GID	1-30967173	1	31194586	0.001	1	CAU	GID	rs41274130	1	115284365	0.001	1	CAU	GID
1-17165091	1	17292504	0.001	1	CAU	GID	1-30967352	1	31194765	0	1	CAU	GID	rs41274460	1	10363885	0.001	1	CAU	GID
1-171662660	1	173396037	0	1	CAU	GID	1-30968993	1	31196406	0.001	1	CAU	GID	rs41274468	1	10380144	0.001	1	CAU	GID
1-171662764	1	173396141	0	1	CAU	GID	1-30979163	1	31206576	0	1	CAU	GID	rs41274518	1	11210393	0.002	1	CAU	GID
1-171663161	1	173396538	0.001	1	CAU	GID	1-30979253	1	31206666	0.001	1	CAU	GID	rs41274536	1	11595087	0.002	1	CAU	GID
1-17167293	1	17294706	0	1	CAU	GID	1-30979592	1	31207005	0.001	1	CAU	GID	rs41275350	1	210574028	0.001	1	CAU	GID
1-17167359	1	17294772	0.001	1	CAU	GID	1-30980347	1	31207760	0	1	CAU	GID	rs41275378	1	207109239	0.004	0.6	CAU	GID
1-17168251	1	17295664	0	1	CAU	GID	1-30980685	1	31208098	0	1	CAU	GID	rs41275380	1	207111121	0.003	1	CAU	GID
1-17168253	1	17295666	0	1	CAU	GID	1-30980764	1	31208177	0	1	CAU	GID	rs41275382	1	207133059	0.001	1	CAU	GID
1-17168564	1	17295977	0.001	1	CAU	GID	1-30981038	1	31208451	0	1	CAU	GID	rs41275444	1	11766571	0.001	1	CAU	GID
1-17168633	1	17296046	0.001	1	CAU	GID	1-30982977	1	31210390	0	1	CAU	GID	rs41275580	1	117552908	0.001	1	CAU	GID
1-17168673	1	17296086	0	1	CAU	GID	1-30982978	1	31210391	0.001	1	CAU	GID	rs41276578	1	117656166	0	1	CAU	GID
1-17168724	1	17296137	0.001	1	CAU	GID	1-30983231	1	31210644	0	1	CAU	GID	rs41276628	1	120263561	0.004	1	CAU	GID
1-17168800	1	17296213	0.001	1	CAU	GID	1-30983321	1	31210734	0	1	CAU	GID	rs41278012	1	6532786	0.001	1	CAU	GID
1-17168972	1	17296385	0.001	1	CAU	GID	1-30984590	1	31212003	0	1	CAU	GID	rs41278456	1	108185568	0.002	1	CAU	GID
1-17168984	1	17296397	0.001	1	CAU	GID	1-30984665	1	31212078	0.001	1	CAU	GID	rs41278642	1	12248717	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17169222	1	17296635	0.001	1	CAU	GID	1-30985346	1	31212759	0	1	CAU	GID	rs41279448	1	12336481	0	1	CAU	GID
1-17169238	1	17296651	0.001	1	CAU	GID	1-30986858	1	31214271	0	1	CAU	GID	rs41279482	1	12785200	0.001	1	CAU	GID
1-17169492	1	17296905	0.002	1	CAU	GID	1-30986936	1	31214349	0.001	0.75	CAU	GID	rs41279498	1	6209271	0.002	1	CAU	GID
1-17170416	1	17297829	0	1	CAU	GID	1-30987223	1	31214636	0	1	CAU	GID	rs41279674	1	109395258	0.001	1	CAU	GID
1-17170797	1	17298210	0.001	1	CAU	GID	1-30987267	1	31214680	0	1	CAU	GID	rs41279718	1	109815465	0.001	1	CAU	GID
1-17171037	1	173443754	0.001	1	CAU	GID	1-30987685	1	31215098	0	1	CAU	GID	rs41279724	1	109822636	0.001	1	CAU	GID
1-17171308	1	173446461	0.002	1	CAU	GID	1-30987927	1	31215340	0.001	1	CAU	GID	rs41279742	1	110128808	0.002	1	CAU	GID
1-17171316	1	173446542	0	1	CAU	GID	1-30988034	1	31215447	0.001	1	CAU	GID	rs41280340	1	110582206	0.004	1	CAU	GID
1-17171563	1	17298976	0.001	1	CAU	GID	1-30993101	1	31220514	0.001	1	CAU	GID	rs41280746	1	9101726	0.001	1	CAU	GID
1-17171647	1	17299060	0.001	1	CAU	GID	1-30993401	1	31220814	0.001	1	CAU	GID	rs41280790	1	10161264	0.001	0.8	CAU	GID
1-17172124	1	173454625	0.001	1	CAU	GID	1-31002798	1	31230211	0	1	CAU	GID	rs41281370	1	111060953	0.004	1	CAU	GID
1-17172143	1	173454815	0.001	1	CAU	GID	1-31002890	1	31230303	0.001	1	CAU	GID	rs41282524	1	112106577	0.002	0.7	CAU	GID
1-17172148	1	173454860	0.001	1	CAU	GID	1-31003064	1	31230477	0.001	1	CAU	GID	rs41283060	1	113125195	0	1	CAU	GID
1-17172193	1	173455309	0	1	CAU	GID	1-31003215	1	31230628	0	1	CAU	GID	rs41283062	1	113162494	0.004	0.7	CAU	GID
1-17172314	1	173456526	0	1	CAU	GID	1-31003378	1	31230791	0.003	1	CAU	GID	rs41283124	1	208255740	0	1	CAU	GID
1-17172332	1	173456702	0	1	CAU	GID	1-3101196	1	3111336	0.001	1	CAU	GID	rs41283132	1	209907731	0.003	1	CAU	GID
1-17172338	1	173456763	0.001	1	CAU	GID	1-31013823	1	31241236	0.002	1	CAU	GID	rs41283140	1	215342615	0.003	0.8	CAU	GID
1-17173121	1	173464592	0.001	1	CAU	GID	1-31013844	1	31241257	0.001	1	CAU	GID	rs41283514	1	114340502	0.001	1	CAU	GID
1-17173161	1	173464996	0.001	1	CAU	GID	1-31013965	1	31241378	0	1	CAU	GID	rs41284288	1	28099758	0.001	1	CAU	GID
1-17173682	1	173470197	0.001	1	CAU	GID	1-31014458	1	31241871	0	1	CAU	GID	rs41284305	1	26140412	0.001	1	CAU	GID
1-17173881	1	173472195	0	1	CAU	GID	1-31033248	1	31260661	0.001	1	CAU	GID	rs41284307	1	26140683	0.003	1	CAU	GID
1-17173893	1	173472310	0	1	CAU	GID	1-31033609	1	31261022	0	1	CAU	GID	rs41284325	1	26392828	0.001	1	CAU	GID
1-17174235	1	173475736	0.001	1	CAU	GID	1-31033656	1	31261069	0	1	CAU	GID	rs41284327	1	26392929	0.001	1	CAU	GID
1-17174307	1	17301720	0.001	1	CAU	GID	1-31034347	1	31261760	0.001	1	CAU	GID	rs41284329	1	26509511	0.001	1	CAU	GID
1-17174518	1	173478563	0	1	CAU	GID	1-31055392	1	31282805	0.001	1	CAU	GID	rs41284337	1	26529332	0.001	1	CAU	GID
1-17174519	1	173478570	0	1	CAU	GID	1-31060573	1	31287986	0.001	1	CAU	GID	rs41284587	1	84963142	0.001	1	CAU	GID
1-17174527	1	173478652	0.002	1	CAU	GID	1-31060592	1	31288005	0.001	1	CAU	GID	rs41285004	1	57169794	0.004	1	CAU	GID
1-17174553	1	173478915	0.001	1	CAU	GID	1-31068639	1	31296052	0.001	1	CAU	GID	rs41285345	1	26623485	0	1	CAU	GID
1-17175094	1	17302507	0.001	1	CAU	GID	1-31086926	1	31314339	0.001	1	CAU	GID	rs41285386	1	64125595	0.001	1	CAU	GID
1-17175152	1	17302565	0.001	1	CAU	GID	1-31086930	1	31314343	0.001	1	CAU	GID	rs41285426	1	65897603	0.001	1	CAU	GID
1-17175163	1	17302576	0.001	1	CAU	GID	1-31117840	1	31345253	0	1	CAU	GID	rs41285431	1	26664599	0.002	0.6	CAU	GID
1-17175643	1	17303056	0.001	1	CAU	GID	1-31118543	1	31345956	0	1	CAU	GID	rs41285441	1	26799935	0.001	1	CAU	GID
1-17175964	1	173493141	0.001	1	CAU	GID	1-31119626	1	31347039	0	1	CAU	GID	rs41285798	1	881769	0.001	1	CAU	GID
1-17176028	1	173493405	0.002	1	CAU	GID	1-31119970	1	31347383	0.002	1	CAU	GID	rs41285820	1	1117159	0.001	0.8	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-171760129	1	173493506	0	1	CAU	GID	1-31122639	1	31350052	0	1	CAU	GID	rs41285822	1	1245319	0.001	1	CAU	GID
1-171762144	1	173495521	0.001	1	CAU	GID	1-31123725	1	31351138	0	1	CAU	GID	rs41286744	1	1469478	0	1	CAU	GID
1-171762238	1	173495615	0	1	CAU	GID	1-31123811	1	31351224	0	1	CAU	GID	rs41286817	1	93299341	0.002	0.6	CAU	GID
1-171762321	1	173495698	0.001	1	CAU	GID	1-31123840	1	31351253	0.001	1	CAU	GID	rs41286844	1	57406638	0.001	1	CAU	GID
1-171762517	1	173495894	0	1	CAU	GID	1-31123954	1	31351367	0	1	CAU	GID	rs41287256	1	100731665	0.007	1	CAU	GID
1-171762531	1	173495908	0	1	CAU	GID	1-31124167	1	31351580	0	1	CAU	GID	rs41287272	1	101203949	0.001	1	CAU	GID
1-171762696	1	173496073	0.001	1	CAU	GID	1-31124243	1	31351656	0	1	CAU	GID	rs41287286	1	51755950	0.001	1	CAU	GID
1-171762710	1	173496087	0.001	1	CAU	GID	1-31124299	1	31351712	0.001	1	CAU	GID	rs41287727	1	86453363	0.001	1	CAU	GID
1-171762711	1	173496088	0.001	1	CAU	GID	1-31126747	1	31354160	0	1	CAU	GID	rs41287731	1	86824676	0	1	CAU	GID
1-171762718	1	173496095	0.001	1	CAU	GID	1-31127661	1	31355074	0.001	1	CAU	GID	rs41287870	1	68896671	0.002	1	CAU	GID
1-171762733	1	173496110	0.001	1	CAU	GID	1-31127662	1	31355075	0.001	1	CAU	GID	rs41287892	1	70621356	0.005	1	CAU	GID
1-171765387	1	173498764	0	1	CAU	GID	1-31127723	1	31355136	0.001	1	CAU	GID	rs41287904	1	70716183	0.002	0.6	CAU	GID
1-171769162	1	173502539	0.002	1	CAU	GID	1-31127821	1	31355234	0.001	1	CAU	GID	rs41287908	1	70771743	0.002	1	CAU	GID
1-171769201	1	173502578	0.001	1	CAU	GID	1-31129805	1	31357218	0	1	CAU	GID	rs41287928	1	71440301	0.001	1	CAU	GID
1-171769213	1	173502590	0.001	1	CAU	GID	1-31131417	1	31358830	0.001	1	CAU	GID	rs41287942	1	71544462	0.002	1	CAU	GID
1-171769229	1	173502606	0.001	1	CAU	GID	1-31133704	1	31361117	0	1	CAU	GID	rs41288361	1	89353230	0.002	1	CAU	GID
1-171769235	1	173502612	0.001	1	CAU	GID	1-31139635	1	31367048	0	1	CAU	GID	rs41289041	1	85559423	0.004	1	CAU	GID
1-171769237	1	173502614	0.001	1	CAU	GID	1-31153185	1	31380598	0.001	1	CAU	GID	rs41289188	1	74737243	0.002	1	CAU	GID
1-171769238	1	173502615	0.001	1	CAU	GID	1-31157267	1	31384680	0.004	1	CAU	GID	rs41289236	1	75609415	0.001	0.8	CAU	GID
1-171769246	1	173502623	0.001	1	CAU	GID	1-31181975	1	31409388	0.001	1	CAU	GID	rs41289394	1	47689731	0.001	1	CAU	GID
1-171769381	1	173502758	0	1	CAU	GID	1-31182110	1	31409523	0.001	1	CAU	GID	rs41289414	1	61554048	0.002	1	CAU	GID
1-17177055	1	17304468	0.001	1	CAU	GID	1-31182540	1	31409953	0.001	1	CAU	GID	rs41289422	1	62321734	0.001	1	CAU	GID
1-171771657	1	173505034	0	1	CAU	GID	1-31186405	1	31413818	0.001	1	CAU	GID	rs41289745	1	85647905	0.001	1	CAU	GID
1-171772881	1	173506258	0.001	1	CAU	GID	1-31186661	1	31414074	0.001	1	CAU	GID	rs41291054	1	25890207	0.002	1	CAU	GID
1-17177594	1	17305007	0	1	CAU	GID	1-31190520	1	31417933	0.001	1	CAU	GID	rs41291102	1	27700534	0.008	0.8	CAU	GID
1-171783968	1	173517345	0.001	1	CAU	GID	1-31190595	1	31418008	0.001	1	CAU	GID	rs41291110	1	27736685	0	1	CAU	GID
1-171784175	1	173517552	0	1	CAU	GID	1-31191025	1	31418438	0.001	1	CAU	GID	rs41292964	1	79093699	0.001	1	CAU	GID
1-171784437	1	173517814	0	1	CAU	GID	1-31197439	1	31424852	0.001	1	CAU	GID	rs41293007	1	84386709	0.005	1	CAU	GID
1-171792949	1	173526326	0.001	1	CAU	GID	1-31197915	1	31425328	0	1	CAU	GID	rs41293013	1	84417585	0.005	1	CAU	GID
1-171793080	1	173526457	0.001	1	CAU	GID	1-31211734	1	31439147	0	1	CAU	GID	rs41293017	1	84700820	0.004	1	CAU	GID
1-171793124	1	173526501	0	1	CAU	GID	1-31212555	1	31439968	0.001	1	CAU	GID	rs41294496	1	52819290	0.006	0.8	CAU	GID
1-171793398	1	173526775	0	1	CAU	GID	1-31213760	1	31441173	0.002	1	CAU	GID	rs41294518	1	53108866	0	1	CAU	GID
1-171819246	1	173552623	0.001	1	CAU	GID	1-31213768	1	31441181	0.001	1	CAU	GID	rs41294792	1	54605242	0	1	CAU	GID
1-171823335	1	173556712	0.001	1	CAU	GID	1-31214000	1	31441413	0.001	1	CAU	GID	rs41295823	1	146724190	0.005	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17188763	1	17316176	0.001	1	CAU	GID	1-31374278	1	31601691	0.001	1	CAU	GID	rs41300132	1	24987792	0.003	1	CAU	GID
1-17188942	1	17316355	0	1	CAU	GID	1-31426987	1	31654400	0.001	1	CAU	GID	rs41300851	1	151137781	0.004	1	CAU	GID
1-17189157	1	17316570	0.001	1	CAU	GID	1-31427066	1	31654479	0	1	CAU	GID	rs41300963	1	213061050	0.002	1	CAU	GID
1-171894779	1	173628156	0	1	CAU	GID	1-31427236	1	31654649	0	1	CAU	GID	rs41301060	1	40432159	0.005	1	CAU	GID
1-171894945	1	173628322	0	1	CAU	GID	1-31427244	1	31654657	0.001	1	CAU	GID	rs41301068	1	33235216	0.001	1	CAU	GID
1-171895181	1	173628558	0	1	CAU	GID	1-31427329	1	31654742	0	1	CAU	GID	rs41301072	1	33487269	0.001	1	CAU	GID
1-17191190	1	17318603	0	1	CAU	GID	1-31427722	1	31655135	0	1	CAU	GID	rs41301088	1	57491509	0.001	1	CAU	GID
1-17191925	1	17319338	0.001	1	CAU	GID	1-31427818	1	31655231	0	1	CAU	GID	rs41301188	1	84700757	0.001	1	CAU	GID
1-17192548	1	17319961	0.002	1	CAU	GID	1-31427833	1	31655246	0.002	1	CAU	GID	rs41301965	1	3703827	0.003	1	CAU	GID
1-17192551	1	17319964	0.001	1	CAU	GID	1-31427884	1	31655297	0	1	CAU	GID	rs41301981	1	12820808	0.001	0.8	CAU	GID
1-171951548	1	173684925	0.001	1	CAU	GID	1-31428087	1	31655500	0.001	1	CAU	GID	rs41301995	1	15753497	0	1	CAU	GID
1-17195202	1	17322615	0.001	1	CAU	GID	1-31428100	1	31655513	0.001	1	CAU	GID	rs41302011	1	22965219	0.001	1	CAU	GID
1-17195509	1	17322922	0.001	1	CAU	GID	1-31428206	1	31655619	0.001	1	CAU	GID	rs41302013	1	24411138	0.006	1	CAU	GID
1-17195970	1	17323383	0.002	1	CAU	GID	1-31428261	1	31655674	0.001	1	CAU	GID	rs41302038	1	29618444	0.001	1	CAU	GID
1-171969297	1	173702674	0.003	1	CAU	GID	1-31429162	1	31656575	0.001	1	CAU	GID	rs41302040	1	29475296	0.001	1	CAU	GID
1-171969468	1	173702845	0.001	1	CAU	GID	1-31429174	1	31656587	0	1	CAU	GID	rs41302107	1	197447037	0.037	0.7	CAU	GID
1-171977405	1	173710782	0	1	CAU	GID	1-31429638	1	31657051	0.001	1	CAU	GID	rs41302111	1	153655903	0.001	1	CAU	GID
1-171977462	1	173710839	0.001	1	CAU	GID	1-31430729	1	31658142	0	1	CAU	GID	rs41302115	1	157716797	0.001	1	CAU	GID
1-171987430	1	173720807	0.001	1	CAU	GID	1-31430989	1	31658402	0.001	1	CAU	GID	rs41302117	1	155167269	0.001	1	CAU	GID
1-171987584	1	173720961	0.002	1	CAU	GID	1-31430993	1	31658406	0	1	CAU	GID	rs41302123	1	204408135	0.002	1	CAU	GID
1-171987878	1	173721255	0.001	1	CAU	GID	1-31433285	1	31660698	0.001	1	CAU	GID	rs41302133	1	197070313	0.001	1	CAU	GID
1-171987890	1	173721267	0.001	1	CAU	GID	1-31433412	1	31660825	0.001	1	CAU	GID	rs41302137	1	201356301	0.001	1	CAU	GID
1-171987896	1	173721273	0.002	1	CAU	GID	1-31433417	1	31660830	0.001	1	CAU	GID	rs41302551	1	178426060	0.001	1	CAU	GID
1-171987897	1	173721274	0.002	1	CAU	GID	1-31433736	1	31661149	0.001	1	CAU	GID	rs41302772	1	55457701	0.001	1	CAU	GID
1-171987913	1	173721290	0.001	0.8	CAU	GID	1-3150235	1	3160375	0	1	CAU	GID	rs41302774	1	89655795	0.001	0.8	CAU	GID
1-171987920	1	173721297	0.001	1	CAU	GID	1-3150503	1	3160643	0.001	1	CAU	GID	rs41302778	1	52227456	0.003	0.6	CAU	GID
1-171988746	1	173722123	0.001	1	CAU	GID	1-31505349	1	31732762	0.001	1	CAU	GID	rs41302794	1	60302763	0.001	1	CAU	GID
1-171988761	1	173722138	0.001	1	CAU	GID	1-3150574	1	3160714	0	1	CAU	GID	rs41302815	1	120049962	0.001	1	CAU	GID
1-171988850	1	173722227	0.001	1	CAU	GID	1-3150637	1	3160777	0.001	1	CAU	GID	rs41303087	1	234603542	0.001	1	CAU	GID
1-171988903	1	173722280	0	1	CAU	GID	1-31506814	1	31734227	0.001	1	CAU	GID	rs41303133	1	248403015	0.002	0.6	CAU	GID
1-171989213	1	173722590	0	1	CAU	GID	1-3150685	1	3160825	0	1	CAU	GID	rs41303135	1	247901816	0.001	1	CAU	GID
1-171990080	1	17326493	0.001	1	CAU	GID	1-31506869	1	31734282	0.001	1	CAU	GID	rs41303143	1	246680886	0.003	1	CAU	GID
1-171991656	1	173725033	0.001	1	CAU	GID	1-31506917	1	31734330	0.001	0.75	CAU	GID	rs41303287	1	216243517	0.002	1	CAU	GID
1-171991697	1	173725074	0.001	1	CAU	GID	1-31506947	1	31734360	0.001	1	CAU	GID	rs41303413	1	36757052	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-171991907	1	173725284	0	1	CAU	GID	1-3150725	1	3160865	0.001	1	CAU	GID	rs41303855	1	3677854	0.002	1	CAU	GID
1-171992500	1	173725877	0	1	CAU	GID	1-31508818	1	31736231	0.001	1	CAU	GID	rs41303857	1	3417545	0.002	1	CAU	GID
1-17199695	1	17327108	0.001	1	CAU	GID	1-31508842	1	31736255	0.001	1	CAU	GID	rs41304042	1	247024004	0.001	1	CAU	GID
1-172001898	1	173735275	0	1	CAU	GID	1-31513229	1	31740642	0.001	1	CAU	GID	rs41304127	1	230391256	0.002	1	CAU	GID
1-172002319	1	173735696	0.001	1	CAU	GID	1-31513261	1	31740674	0.002	1	CAU	GID	rs41304137	1	229730691	0.001	0.8	CAU	GID
1-172002329	1	173735706	0	1	CAU	GID	1-31513275	1	31740688	0	1	CAU	GID	rs41304147	1	241767953	0.004	1	CAU	GID
1-172002359	1	173735736	0.001	1	CAU	GID	1-31513506	1	31740919	0.002	1	CAU	GID	rs41304161	1	247921238	0.001	0.8	CAU	GID
1-17200857	1	17328270	0.001	1	CAU	GID	1-31514399	1	31741812	0	1	CAU	GID	rs41304245	1	197111448	0.001	1	CAU	GID
1-172010028	1	173743405	0.001	1	CAU	GID	1-31514671	1	31742084	0.001	1	CAU	GID	rs41304267	1	150913956	0.004	0.7	CAU	GID
1-17201407	1	17328820	0	1	CAU	GID	1-31514789	1	31742202	0.001	1	CAU	GID	rs41304558	1	196295914	0.005	0.8	CAU	GID
1-17203542	1	17330955	0.001	1	CAU	GID	1-31516559	1	31743972	0.001	1	CAU	GID	rs41304564	1	154309887	0.005	1	CAU	GID
1-172035999	1	173769376	0.001	1	CAU	GID	1-31516690	1	31744103	0	1	CAU	GID	rs41305092	1	153633810	0.002	1	CAU	GID
1-172036343	1	173769720	0	1	CAU	GID	1-31526917	1	31754330	0.001	1	CAU	GID	rs41305102	1	207078639	0.001	1	CAU	GID
1-17203652	1	17331065	0.002	1	CAU	GID	1-31527100	1	31754513	0	1	CAU	GID	rs41305138	1	226044756	0	1	CAU	GID
1-17203714	1	17331127	0.001	1	CAU	GID	1-31527147	1	31754560	0	1	CAU	GID	rs41305548	1	226488924	0.003	1	CAU	GID
1-172039166	1	173772543	0.002	1	CAU	GID	1-31534477	1	31761890	0	1	CAU	GID	rs41305733	1	225586971	0.004	0.6	CAU	GID
1-172039263	1	173772640	0	1	CAU	GID	1-31535065	1	31762478	0	1	CAU	GID	rs41305959	1	242270961	0	1	CAU	GID
1-17204278	1	17331691	0.001	1	CAU	GID	1-31535068	1	31762481	0	1	CAU	GID	rs41305963	1	247320168	0.001	1	CAU	GID
1-17204421	1	17331834	0	1	CAU	GID	1-31537221	1	31764634	0.001	1	CAU	GID	rs41305967	1	247024399	0.001	1	CAU	GID
1-172047151	1	173780528	0.004	1	CAU	GID	1-31537667	1	31765080	0.001	1	CAU	GID	rs41306173	1	120336857	0.004	0.8	CAU	GID
1-172047257	1	173780634	0.001	1	CAU	GID	1-31538441	1	31765854	0	1	CAU	GID	rs41306185	1	119925645	0.001	1	CAU	GID
1-17205083	1	17332496	0.003	1	CAU	GID	1-31538813	1	31766226	0.001	1	CAU	GID	rs41306223	1	153800458	0.001	1	CAU	GID
1-172060772	1	173794149	0.002	1	CAU	GID	1-31541996	1	31769409	0	1	CAU	GID	rs41306229	1	196964971	0.004	1	CAU	GID
1-172060801	1	173794178	0.001	1	CAU	GID	1-31542188	1	31769601	0.001	1	CAU	GID	rs41306580	1	23847534	0.001	1	CAU	GID
1-172060844	1	173794221	0.001	1	CAU	GID	1-31542407	1	31769820	0.001	1	CAU	GID	rs41307666	1	232094526	0.001	1	CAU	GID
1-172062383	1	173795760	0.001	1	CAU	GID	1-31555544	1	31782957	0.001	1	CAU	GID	rs41307775	1	20980847	0.006	1	CAU	GID
1-172062774	1	173796151	0.001	1	CAU	GID	1-3155565	1	3165705	0.001	1	CAU	GID	rs41307802	1	16717764	0.001	1	CAU	GID
1-172066763	1	173800140	0.001	1	CAU	GID	1-31564405	1	31791818	0.001	1	CAU	GID	rs41307842	1	32154308	0.003	1	CAU	GID
1-172067494	1	173800871	0.001	1	CAU	GID	1-31564488	1	31791901	0.001	1	CAU	GID	rs41307850	1	1903659	0.004	1	CAU	GID
1-172072992	1	173806369	0.001	1	CAU	GID	1-31564606	1	31792019	0.001	1	CAU	GID	rs41307884	1	39893638	0	1	CAU	GID
1-172073620	1	173806997	0.001	0.8	CAU	GID	1-31564710	1	31792123	0.001	1	CAU	GID	rs41307888	1	32740160	0.001	1	CAU	GID
1-172074894	1	173808271	0	1	CAU	GID	1-31582313	1	31809726	0.001	1	CAU	GID	rs41307890	1	35915945	0.001	1	CAU	GID
1-172075293	1	173808670	0	1	CAU	GID	1-31582346	1	31809759	0.001	1	CAU	GID	rs41308172	1	235850245	0.002	1	CAU	GID
1-172075419	1	173808796	0.001	1	CAU	GID	1-31582723	1	31810136	0.001	1	CAU	GID	rs41308176	1	241695638	0.006	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-172075423	1	173808800	0.001	1	CAU	GID	1-31584238	1	31811651	0	1	CAU	GID	rs41308371	1	153945162	0	1	CAU	GID
1-172076906	1	173810283	0	1	CAU	GID	1-31584285	1	31811698	0.001	1	CAU	GID	rs41308375	1	154321382	0.002	1	CAU	GID
1-172076948	1	173810325	0.001	1	CAU	GID	1-31584545	1	31811958	0.001	1	CAU	GID	rs41308395	1	196965448	0.006	1	CAU	GID
1-172076964	1	173810341	0	1	CAU	GID	1-31584692	1	31812105	0.001	1	CAU	GID	rs41309145	1	67156028	0.001	1	CAU	GID
1-172076965	1	173810342	0	1	CAU	GID	1-31584734	1	31812147	0	1	CAU	GID	rs41309149	1	46501250	0.002	1	CAU	GID
1-172080762	1	173814139	0.001	1	CAU	GID	1-31609303	1	31836716	0.001	1	CAU	GID	rs41309175	1	93812170	0.001	0.8	CAU	GID
1-172080831	1	173814208	0.001	1	CAU	GID	1-31609309	1	31836722	0.001	1	CAU	GID	rs41309203	1	89586136	0.001	1	CAU	GID
1-172080939	1	173814316	0.001	1	CAU	GID	1-31609606	1	31837019	0.001	1	CAU	GID	rs41310106	1	113124588	0.001	1	CAU	GID
1-172086111	1	173819488	0.001	1	CAU	GID	1-31613127	1	31840540	0.001	1	CAU	GID	rs41310347	1	1897894	0.001	1	CAU	GID
1-172086116	1	173819493	0	1	CAU	GID	1-31613227	1	31840640	0.001	1	CAU	GID	rs41310378	1	16785455	0	1	CAU	GID
1-172086413	1	173819790	0.001	1	CAU	GID	1-31614453	1	31841866	0.001	1	CAU	GID	rs41310395	1	17738553	0.001	1	CAU	GID
1-172089871	1	173823248	0.001	1	CAU	GID	1-31614513	1	31841926	0.001	1	CAU	GID	rs41310428	1	45232478	0.001	1	CAU	GID
1-172089909	1	173823286	0.001	1	CAU	GID	1-31614582	1	31841995	0.001	1	CAU	GID	rs41311154	1	79106513	0.001	1	CAU	GID
1-172092268	1	173825645	0.001	1	CAU	GID	1-31615293	1	31842706	0.001	1	CAU	GID	rs41311172	1	94645368	0.002	1	CAU	GID
1-172093070	1	173826447	0	1	CAU	GID	1-31618322	1	31845735	0	1	CAU	GID	rs41311185	1	32672735	0.002	1	CAU	GID
1-172093645	1	173827022	0.001	1	CAU	GID	1-31618412	1	31845825	0.001	1	CAU	GID	rs41311187	1	32672189	0.002	1	CAU	GID
1-172101019	1	173834396	0	1	CAU	GID	1-31618503	1	31845916	0.001	1	CAU	GID	rs41311987	1	24706098	0.001	1	CAU	GID
1-172101081	1	173834458	0	1	CAU	GID	1-31633263	1	31860676	0.001	1	CAU	GID	rs41311991	1	22142650	0.001	1	CAU	GID
1-172105818	1	173839195	0.001	1	CAU	GID	1-31634194	1	31861607	0	1	CAU	GID	rs41311993	1	24201711	0.004	1	CAU	GID
1-172106431	1	173839808	0.001	1	CAU	GID	1-31658477	1	31885890	0	1	CAU	GID	rs41312008	1	21012549	0.001	1	CAU	GID
1-172106633	1	173840010	0.001	1	CAU	GID	1-31669460	1	31896873	0	1	CAU	GID	rs41312018	1	45962018	0.001	1	CAU	GID
1-172107018	1	173840395	0.002	1	CAU	GID	1-31669837	1	31897250	0	1	CAU	GID	rs41312639	1	36053911	0.001	1	CAU	GID
1-172108976	1	173842353	0.001	0.8	CAU	GID	1-31669973	1	31897386	0.001	1	CAU	GID	rs41312648	1	54426151	0.001	1	CAU	GID
1-172109409	1	173842786	0	1	CAU	GID	1-31670099	1	31897512	0	1	CAU	GID	rs41312698	1	117626528	0.001	1	CAU	GID
1-172143071	1	173876448	0.001	1	CAU	GID	1-31670121	1	31897534	0	1	CAU	GID	rs41312704	1	118430406	0.002	1	CAU	GID
1-172143316	1	173876693	0.001	1	CAU	GID	1-31670350	1	31897763	0.001	1	CAU	GID	rs41312738	1	99358621	0.004	1	CAU	GID
1-172143344	1	173876721	0.002	1	CAU	GID	1-31670499	1	31897912	0	1	CAU	GID	rs41313264	1	64011657	0.002	0.7	CAU	GID
1-172143478	1	173876855	0.001	1	CAU	GID	1-31670619	1	31898032	0.001	1	CAU	GID	rs41313270	1	46468652	0.001	0.8	CAU	GID
1-172143479	1	173876856	0.002	1	CAU	GID	1-31670774	1	31898187	0.001	1	CAU	GID	rs41313280	1	119925468	0.003	1	CAU	GID
1-172145299	1	173878676	0	1	CAU	GID	1-31671051	1	31898464	0.001	1	CAU	GID	rs41313282	1	120468201	0.004	1	CAU	GID
1-172145353	1	173878730	0	1	CAU	GID	1-31671058	1	31898471	0	1	CAU	GID	rs41313284	1	110467831	0.01	1	CAU	GID
1-172145596	1	173878973	0.001	1	CAU	GID	1-31671155	1	31898568	0.001	1	CAU	GID	rs41313403	1	115604804	0.001	1	CAU	GID
1-172145653	1	173879030	0.001	1	CAU	GID	1-31671824	1	31899237	0.001	1	CAU	GID	rs41313405	1	110740918	0.001	1	CAU	GID
1-172147335	1	173880712	0.001	1	CAU	GID	1-31671929	1	31899342	0.001	1	CAU	GID	rs41313726	1	215953129	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-172150206	1	173883583	0.001	1	CAU	GID	1-31672060	1	31899473	0.001	1	CAU	GID	rs41313876	1	145542242	0.001	1	CAU	GID
1-172150423	1	173883800	0.001	1	CAU	GID	1-31672149	1	31899562	0.001	1	CAU	GID	rs41313880	1	156100408	0.001	1	CAU	GID
1-172152636	1	173886013	0.001	1	CAU	GID	1-31672331	1	31899744	0.002	1	CAU	GID	rs41313914	1	186388005	0.001	1	CAU	GID
1-172176786	1	173910163	0.001	1	CAU	GID	1-31672463	1	31899876	0.001	1	CAU	GID	rs41313916	1	196577545	0.107	1	CAU	GID
1-172176859	1	173910236	0.001	1	CAU	GID	1-31674057	1	31901470	0.001	1	CAU	GID	rs41313918	1	182795092	0.004	0.7	CAU	GID
1-172176907	1	173910284	0.001	1	CAU	GID	1-31674070	1	31901483	0	1	CAU	GID	rs41313928	1	197411466	0	1	CAU	GID
1-172177033	1	173910410	0	1	CAU	GID	1-31674078	1	31901491	0.001	1	CAU	GID	rs41314027	1	197159791	0.003	1	CAU	GID
1-172177383	1	173910760	0.001	1	CAU	GID	1-31674399	1	31901812	0.001	1	CAU	GID	rs41314029	1	205350527	0.006	1	CAU	GID
1-172182060	1	173915437	0	1	CAU	GID	1-31674414	1	31901827	0	1	CAU	GID	rs41314033	1	156104544	0	1	CAU	GID
1-172182141	1	173915518	0.001	0.8	CAU	GID	1-31675148	1	31902561	0	1	CAU	GID	rs41314035	1	156106966	0	1	CAU	GID
1-172182456	1	173915833	0.001	1	CAU	GID	1-31678255	1	31905668	0.001	1	CAU	GID	rs41314039	1	198677339	0	1	CAU	GID
1-172182642	1	173916019	0	1	CAU	GID	1-31678307	1	31905720	0.001	1	CAU	GID	rs41314452	1	212977867	0.001	1	CAU	GID
1-172182787	1	173916164	0	1	CAU	GID	1-31678334	1	31905747	0.001	1	CAU	GID	rs41314551	1	200860612	0.003	1	CAU	GID
1-17218291	1	17345704	0	1	CAU	GID	1-31678435	1	31905848	0.001	1	CAU	GID	rs41315272	1	3383693	0.001	1	CAU	GID
1-172182916	1	173916293	0	1	CAU	GID	1-31678591	1	31906004	0.004	1	CAU	GID	rs41315294	1	3415357	0.001	1	CAU	GID
1-172188077	1	173921454	0.001	1	CAU	GID	1-31678603	1	31906016	0.001	1	CAU	GID	rs41315306	1	3630816	0.002	1	CAU	GID
1-172196670	1	173930047	0.001	0.7	CAU	GID	1-31678623	1	31906036	0.001	1	CAU	GID	rs41315314	1	3669329	0.001	1	CAU	GID
1-172197359	1	173930736	0.001	1	CAU	GID	1-31678655	1	31906068	0	1	CAU	GID	rs41315330	1	1961144	0.005	1	CAU	GID
1-172197775	1	173931152	0.001	1	CAU	GID	1-31678735	1	31906148	0.001	1	CAU	GID	rs41315438	1	226074321	0.005	0.7	CAU	GID
1-172199624	1	173933001	0	1	CAU	GID	1-31678769	1	31906182	0	1	CAU	GID	rs41315545	1	154115992	0.001	0.8	CAU	GID
1-172199688	1	173933065	0.001	1	CAU	GID	1-31678887	1	31906300	0	1	CAU	GID	rs41315549	1	186310139	0.004	0.7	CAU	GID
1-172199763	1	173933140	0.001	1	CAU	GID	1-31678949	1	31906362	0	1	CAU	GID	rs41315567	1	169822591	0.001	1	CAU	GID
1-172200144	1	173933521	0	1	CAU	GID	1-31679213	1	31906626	0.001	1	CAU	GID	rs41315601	1	228506440	0.002	1	CAU	GID
1-172200180	1	173933557	0.006	1	CAU	GID	1-31679264	1	31906677	0.001	1	CAU	GID	rs41315613	1	223959978	0.001	1	CAU	GID
1-172206093	1	173939470	0	1	CAU	GID	1-31679716	1	31907129	0	1	CAU	GID	rs41315652	1	2341916	0.004	0.7	CAU	GID
1-17221080	1	17348493	0	1	CAU	GID	1-31679730	1	31907143	0.001	1	CAU	GID	rs41315658	1	2409811	0.003	1	CAU	GID
1-17221153	1	17348566	0.001	1	CAU	GID	1-31679806	1	31907219	0.001	1	CAU	GID	rs41315668	1	2411523	0.004	1	CAU	GID
1-17221275	1	17348688	0.001	1	CAU	GID	1-31679810	1	31907223	0.002	1	CAU	GID	rs41315689	1	145457458	0.004	1	CAU	GID
1-17221324	1	17348737	0	1	CAU	GID	1-31733351	1	31960764	0	1	CAU	GID	rs41317459	1	185815063	0.001	1	CAU	GID
1-172214142	1	173947519	0.001	1	CAU	GID	1-31733397	1	31960810	0	1	CAU	GID	rs41317463	1	185953519	0.001	1	CAU	GID
1-172214505	1	173947882	0.001	1	CAU	GID	1-31733557	1	31960970	0.001	1	CAU	GID	rs41317473	1	185986239	0.008	0.8	CAU	GID
1-172219549	1	173952926	0	1	CAU	GID	1-31733596	1	31961009	0.001	0.76	CAU	GID	rs41317475	1	186014774	0.001	1	CAU	GID
1-172219561	1	173952938	0	1	CAU	GID	1-31733602	1	31961015	0.001	1	CAU	GID	rs41317479	1	186034371	0.001	0.6	CAU	GID
1-172228347	1	173961724	0.002	1	CAU	GID	1-31733640	1	31961053	0.003	1	CAU	GID	rs41317489	1	186092103	0.008	0.8	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17228857	1	173962234	0.001	1	CAU	GID	1-31744561	1	31971974	0.001	1	CAU	GID	rs41317491	1	186099180	0.008	0.8	CAU	GID
1-17226503	1	17353916	0.001	1	CAU	GID	1-31744577	1	31971990	0.001	1	CAU	GID	rs41317499	1	186106552	0.002	0.7	CAU	GID
1-17226600	1	17354013	0.001	1	CAU	GID	1-31744650	1	31972063	0.001	1	CAU	GID	rs41317519	1	150526631	0.004	0.7	CAU	GID
1-17227469	1	17354882	0.001	1	CAU	GID	1-31744701	1	31972114	0.001	1	CAU	GID	rs41317521	1	150526677	0.001	1	CAU	GID
1-17227800	1	17355213	0.001	1	CAU	GID	1-31744712	1	31972125	0	1	CAU	GID	rs41319152	1	21573705	0.002	1	CAU	GID
1-17227990	1	17355403	0.001	1	CAU	GID	1-31783932	1	32011345	0	1	CAU	GID	rs41323049	1	235341010	0.003	1	CAU	GID
1-172291791	1	174025168	0	1	CAU	GID	1-31784509	1	32011922	0.001	1	CAU	GID	rs41410344	1	68603445	0.001	1	CAU	GID
1-17231854	1	17359267	0.001	1	CAU	GID	1-3179308	1	3189448	0.002	1	CAU	GID	rs41439244	1	32089227	0.002	1	CAU	GID
1-17231998	1	17359411	0	1	CAU	GID	1-3179313	1	3189453	0.002	1	CAU	GID	rs41481845	1	108505731	0.001	1	CAU	GID
1-17232298	1	17359711	0	1	CAU	GID	1-3179404	1	3189544	0.001	1	CAU	GID	rs4148762	1	229657231	0.001	1	CAU	GID
1-17243618	1	17371031	0.001	1	CAU	GID	1-3179814	1	3189954	0.001	1	CAU	GID	rs4149229	1	226032928	0.001	0.8	CAU	GID
1-17243619	1	17371032	0.001	1	CAU	GID	1-31815272	1	32042685	0.001	1	CAU	GID	rs4149866	1	242015952	0.001	1	CAU	GID
1-17243620	1	17371033	0.001	1	CAU	GID	1-31815297	1	32042710	0	1	CAU	GID	rs4149966	1	242035444	0.003	0.7	CAU	GID
1-17244118	1	17371531	0	1	CAU	GID	1-31815391	1	32042804	0.001	1	CAU	GID	rs4149967	1	242035574	0.001	1	CAU	GID
1-172455131	1	174188508	0	1	CAU	GID	1-31815575	1	32042988	0.001	1	CAU	GID	rs4149978	1	242042437	0.001	1	CAU	GID
1-172466818	1	174200195	0.001	1	CAU	GID	1-31819453	1	32046866	0.001	1	CAU	GID	rs4149979	1	242042519	0.001	1	CAU	GID
1-172467065	1	174200442	0.001	1	CAU	GID	1-31819486	1	32046899	0.001	1	CAU	GID	rs4150003	1	242048984	0.001	1	CAU	GID
1-172467148	1	174200525	0	1	CAU	GID	1-31820977	1	32048390	0	1	CAU	GID	rs41501244	1	32089178	0	1	CAU	GID
1-172467195	1	174200572	0.001	1	CAU	GID	1-31821489	1	32048902	0.001	1	CAU	GID	rs41517544	1	86249894	0.001	1	CAU	GID
1-172467300	1	174200677	0.001	1	CAU	GID	1-31823065	1	32050478	0.001	1	CAU	GID	rs41520446	1	233388538	0	1	CAU	GID
1-172467313	1	174200690	0.001	1	CAU	GID	1-31823344	1	32050757	0.001	1	CAU	GID	rs41527546	1	156844983	0	1	CAU	GID
1-172477284	1	174210661	0.001	1	CAU	GID	1-31823398	1	32050811	0.001	1	CAU	GID	rs41529047	1	185040789	0.001	1	CAU	GID
1-172477431	1	174210808	0.001	1	CAU	GID	1-31823732	1	32051145	0	1	CAU	GID	rs41533044	1	185891385	0.003	1	CAU	GID
1-172486502	1	174219879	0	1	CAU	GID	1-31824692	1	32052105	0.001	1	CAU	GID	rs419137	1	196696875	0.069	1	CEU	GP
1-172486593	1	174219970	0.001	1	CAU	GID	1-31826325	1	32053738	0.003	1	CAU	GID	rs419137	1	196696875	0.079	1	CEU	HM
1-172486632	1	174220009	0.002	1	CAU	GID	1-3185249	1	3195389	0.001	1	CAU	GID	rs419137	1	196696875	0.17	1	GIH	HM
1-172488440	1	174221817	0	1	CAU	GID	1-3185292	1	3195432	0.003	1	CAU	GID	rs419137	1	196696875	0.044	1	ASW	HM
1-172507959	1	174241336	0.003	1	CAU	GID	1-3185375	1	3195515	0.001	1	CAU	GID	rs419137	1	196696875	0.057	1	TSI	HM
1-172514548	1	174247925	0.001	1	CAU	GID	1-3185394	1	3195534	0.001	1	CAU	GID	rs419137	1	196696875	0.053	1	MEX	HM
1-17252994	1	17380407	0.001	1	CAU	GID	1-31857307	1	32084720	0	1	CAU	GID	rs419436	1	196798989	0.004	1	YRI	HM
1-17253133	1	17380546	0	1	CAU	GID	1-31858078	1	32085491	0	1	CAU	GID	rs419436	1	196798989	0.012	1	TSI	HM
1-172540724	1	174274101	0.001	1	CAU	GID	1-31858772	1	32086185	0.001	1	CAU	GID	rs419436	1	196798989	0.026	1	CEU	HM
1-1725561	1	1735701	0.001	1	CAU	GID	1-31859021	1	32086434	0.001	1	CAU	GID	rs419653	1	36551495	0.001	1	CAU	GID
1-1725593	1	1735733	0.001	1	CAU	GID	1-31859093	1	32086506	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.307	1	YRI	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1725806	1	1735946	0	1	CAU	GID	1-31861695	1	32089108	0	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.583	0.9	CHB/JPT	GP
1-172629611	1	174362988	0	1	CAU	GID	1-31862062	1	32089475	0	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.197	1	TSI	HM
1-172630015	1	174363392	0.001	1	CAU	GID	1-31862104	1	32089517	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.355	1	MKK	HM
1-172630086	1	174363463	0.001	1	CAU	GID	1-31864810	1	32092223	0	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.25	0.9	LWK	HM
1-172684324	1	174417701	0.001	1	CAU	GID	1-31865227	1	32092640	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.274	1	YRI	HM
1-17268486	1	17395899	0	1	CAU	GID	1-31869053	1	32096466	0	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.133	1	CEU	HM
1-17269227	1	17396640	0.001	1	CAU	GID	1-31870479	1	32097892	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.89	1	CHD	HM
1-17269335	1	17396748	0	1	CAU	GID	1-31871298	1	32098711	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.624	1	CHB	HM
1-17269414	1	17396827	0	1	CAU	GID	1-31871656	1	32099069	0	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.115	1	GIH	HM
1-17269571	1	17396984	0.001	1	CAU	GID	1-31883228	1	32110641	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.298	1	MEX	HM
1-17270227	1	17397640	0	1	CAU	GID	1-31883232	1	32110645	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.781	1	JPT	HM
1-17270243	1	17397656	0	1	CAU	GID	1-31883281	1	32110694	0.001	1	CAU	GID	rs421820	1	196756300	0.179	1	ASW	HM
1-17270270	1	17397683	0.004	0.7	CAU	GID	1-31890744	1	32118157	0.001	1	CAU	GID	rs424535	1	196709223	0.334	0.7	GIH	HM
1-17270783	1	17398196	0.001	1	CAU	GID	1-31890750	1	32118163	0	1	CAU	GID	rs424535	1	196709223	0.581	0.9	CHD	HM
1-17274101	1	17401514	0.002	1	CAU	GID	1-31890764	1	32118177	0.001	1	CAU	GID	rs424535	1	196709223	0.478	0.7	JPT	HM
1-17274681	1	17402094	0	1	CAU	GID	1-31892755	1	32120168	0.001	1	CAU	GID	rs4252698	1	204501400	0.001	1	CAU	GID
1-17274687	1	17402100	0.001	1	CAU	GID	1-31893538	1	32120951	0	1	CAU	GID	rs4252716	1	204511924	0	1	CAU	GID
1-17275072	1	17402485	0.001	1	CAU	GID	1-31893783	1	32121196	0.002	1	CAU	GID	rs4252727	1	204513960	0.001	1	CAU	GID
1-1727585	1	1737725	0.001	1	CAU	GID	1-31893841	1	32121254	0	1	CAU	GID	rs4256788	1	87618793	0	1	CAU	GID
1-1727692	1	1737832	0.001	1	CAU	GID	1-31894465	1	32121878	0.001	1	CAU	GID	rs4290012	1	196539519	0.027	1	CEU	GP
1-1728056	1	1738196	0.001	1	CAU	GID	1-31894521	1	32121934	0	1	CAU	GID	rs4290012	1	196539519	0.013	1	MEX	HM
1-1728071	1	1738211	0.001	1	CAU	GID	1-31894750	1	32122163	0.001	1	CAU	GID	rs4290012	1	196539519	0.014	0.7	MKK	HM
1-17281710	1	17409123	0	1	CAU	GID	1-31895093	1	32122506	0	1	CAU	GID	rs4290012	1	196539519	0.112	1	ASW	HM
1-17281764	1	17409177	0.001	1	CAU	GID	1-31895372	1	32122785	0.001	1	CAU	GID	rs4294368	1	196547688	0.055	1	CHB/JPT	GP
1-17281913	1	17409326	0.001	1	CAU	GID	1-31895407	1	32122820	0.001	1	CAU	GID	rs4294368	1	196547688	0.025	0.7	CEU	HM
1-17281931	1	17409344	0	1	CAU	GID	1-31895493	1	32122906	0.001	1	CAU	GID	rs4294368	1	196547688	0.058	1	CHB	HM
1-17283072	1	17410485	0.001	1	CAU	GID	1-31895507	1	32122920	0.001	1	CAU	GID	rs4294368	1	196547688	0.023	1	JPT	HM
1-17283149	1	17410562	0.001	1	CAU	GID	1-31896621	1	32124034	0	1	CAU	GID	rs4294368	1	196547688	0.031	0.7	TSI	HM
1-17285980	1	17413393	0	1	CAU	GID	1-31896784	1	32124197	0	1	CAU	GID	rs4297293	1	210761462	0	1	CAU	GID
1-172873095	1	174606472	0.002	1	CAU	GID	1-31896876	1	32124289	0	1	CAU	GID	rs4314834	1	196533514	0.014	1	CEU	GP
1-172873378	1	174606755	0	1	CAU	GID	1-31898519	1	32125932	0	1	CAU	GID	rs4314834	1	196533514	0.011	1	CHB/JPT	GP
1-172873456	1	174606833	0.001	1	CAU	GID	1-31898614	1	32126027	0	1	CAU	GID	rs4314834	1	196533514	0.008	1	CEU	HM
1-17291343	1	17418756	0	1	CAU	GID	1-31898891	1	32126304	0.001	1	CAU	GID	rs4314834	1	196533514	0.008	1	CHB	HM
1-17291496	1	17418909	0.001	1	CAU	GID	1-31899128	1	32126541	0	1	CAU	GID	rs4314834	1	196533514	0.007	1	JPT	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17291662	1	17419075	0.001	1	CAU	GID	1-31899287	1	32126700	0.002	1	CAU	GID	rs4314834	1	196533514	0.052	1	GIH	HM
1-17291734	1	17419147	0.001	1	CAU	GID	1-31900106	1	32127519	0.001	1	CAU	GID	rs4322272	1	55429057	0.001	1	CAU	GID
1-17291783	1	17419196	0.001	1	CAU	GID	1-31900160	1	32127573	0.001	1	CAU	GID	rs4328097	1	58502705	0.003	1	CAU	GID
1-17291795	1	17419208	0.001	1	CAU	GID	1-31900433	1	32127846	0.002	1	CAU	GID	rs433142	1	196761760	0.031	1	LWK	HM
1-17291815	1	17419228	0.001	1	CAU	GID	1-31900704	1	32128117	0	1	CAU	GID	rs433142	1	196761760	0.044	1	ASW	HM
1-17291819	1	17419232	0.001	1	CAU	GID	1-31903093	1	32130506	0	1	CAU	GID	rs434536	1	196705167	0.185	1	YRI	GP
1-172919115	1	174652492	0.001	1	CAU	GID	1-31905705	1	32133118	0.002	1	CAU	GID	rs434536	1	196705167	0.13	1	ASW	HM
1-172919238	1	174652615	0	1	CAU	GID	1-31905748	1	32133161	0	1	CAU	GID	rs434536	1	196705167	0.213	1	MKK	HM
1-172919504	1	174652881	0	1	CAU	GID	1-31905942	1	32133355	0	1	CAU	GID	rs434536	1	196705167	0.252	1	LWK	HM
1-17292439	1	17419852	0.001	1	CAU	GID	1-31905983	1	32133396	0.001	1	CAU	GID	rs434536	1	196705167	0.127	1	YRI	HM
1-17292444	1	17419857	0	1	CAU	GID	1-31906174	1	32133587	0.001	1	CAU	GID	rs434536	1	196705167	0.014	1	MEX	HM
1-172937664	1	174671041	0.002	1	CAU	GID	1-31906246	1	32133659	0.003	1	CAU	GID	rs4384171	1	145531980	0.001	1	CAU	GID
1-17294763	1	17422176	0	1	CAU	GID	1-31906277	1	32133690	0	1	CAU	GID	rs4393101	1	24416059	0.001	1	CAU	GID
1-17294811	1	17422224	0.001	1	CAU	GID	1-31906371	1	32133784	0.001	1	CAU	GID	rs4406621	1	154208047	0.001	1	CAU	GID
1-17294930	1	17422343	0	1	CAU	GID	1-31906644	1	32134057	0	1	CAU	GID	rs4411110	1	213416197	0.001	1	CAU	GID
1-17295026	1	17422439	0.001	1	CAU	GID	1-31906810	1	32134223	0	1	CAU	GID	rs441623	1	30474821	0.001	1	CAU	GID
1-17295199	1	17422612	0	1	CAU	GID	1-31906942	1	32134355	0.001	1	CAU	GID	rs4420127	1	50569735	0.006	1	CAU	GID
1-17295286	1	17422699	0.001	1	CAU	GID	1-31907321	1	32134734	0.002	1	CAU	GID	rs445207	1	196749745	0.073	0.7	GIH	HM
1-17295290	1	17422703	0.001	1	CAU	GID	1-31907400	1	32134813	0	1	CAU	GID	rs445207	1	196749745	0.747	0.9	CHD	HM
1-172987939	1	174721316	0.001	1	CAU	GID	1-31908476	1	32135889	0.001	1	CAU	GID	rs445207	1	196749745	0.644	0.9	JPT	HM
1-172988335	1	174721712	0.001	1	CAU	GID	1-31908537	1	32135950	0.001	1	CAU	GID	rs445207	1	196749745	0.458	0.8	CHB	HM
1-17301926	1	17429339	0.001	1	CAU	GID	1-31908539	1	32135952	0	1	CAU	GID	rs445207	1	196749745	0.574	0.8	CHB/JPT	GP
1-17301967	1	17429380	0.002	1	CAU	GID	1-31909047	1	32136460	0.001	1	CAU	GID	rs4463717	1	55429004	0.001	1	CAU	GID
1-17302027	1	17429440	0.001	1	CAU	GID	1-31909504	1	32136917	0.001	1	CAU	GID	rs4494125	1	26708123	0	1	CAU	GID
1-17302467	1	17429880	0	1	CAU	GID	1-31909528	1	32136941	0.001	1	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.051	0.7	CHB/JPT	GP
1-173035499	1	174768876	0.001	1	CAU	GID	1-31909620	1	32137033	0.001	1	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.027	1	CEU	GP
1-17303762	1	17431175	0.002	1	CAU	GID	1-31909790	1	32137203	0	1	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.057	1	GIH	HM
1-17303807	1	17431220	0.004	1	CAU	GID	1-31909792	1	32137205	0	1	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.103	1	CHB	HM
1-17303811	1	17431224	0	1	CAU	GID	1-31909822	1	32137235	0.001	0.75	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.014	1	TSI	HM
1-17304370	1	17431783	0.001	1	CAU	GID	1-31910390	1	32137803	0.003	1	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.052	0.7	CHD	HM
1-17304433	1	17431846	0	1	CAU	GID	1-31910421	1	32137834	0.001	1	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.008	1	CEU	HM
1-173047569	1	174780946	0.001	1	CAU	GID	1-31910594	1	32138007	0.002	0.62	CAU	GID	rs4507960	1	196581382	0.043	0.7	JPT	HM
1-173085455	1	174818832	0.001	1	CAU	GID	1-31910758	1	32138171	0.001	1	CAU	GID	rs450930	1	155715468	0.003	1	CAU	GID
1-173085533	1	174818910	0.001	1	CAU	GID	1-31910917	1	32138330	0.001	1	CAU	GID	rs4514209	1	38184718	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-173113564	1	174846941	0.001	1	CAU	GID	1-31911181	1	32138594	0.001	1	CAU	GID	rs4515738	1	196540893	0.011	1	CHB/JPT	GP
1-17317157	1	17444570	0	1	CAU	GID	1-31911198	1	32138611	0.001	1	CAU	GID	rs4515738	1	196540893	0.027	1	CEU	GP
1-17317230	1	17444643	0.001	1	CAU	GID	1-31917846	1	32145259	0.001	1	CAU	GID	rs4515738	1	196540893	0.007	1	JPT	HM
1-17318009	1	17445422	0.002	1	CAU	GID	1-31918094	1	32145507	0	1	CAU	GID	rs4515738	1	196540893	0.052	1	GIH	HM
1-17318055	1	17445468	0	1	CAU	GID	1-31918276	1	32145689	0	1	CAU	GID	rs4515738	1	196540893	0.008	1	CHB	HM
1-17318212	1	17445625	0	1	CAU	GID	1-31918363	1	32145776	0.001	0.75	CAU	GID	rs4515738	1	196540893	0.008	1	CEU	HM
1-17318278	1	17445691	0.001	1	CAU	GID	1-31918466	1	32145879	0.001	1	CAU	GID	rs4520411	1	154523215	0.002	1	CAU	GID
1-17318281	1	17445694	0.001	1	CAU	GID	1-31918831	1	32146244	0	1	CAU	GID	rs4520444	1	197141988	0.169	0.7	CEU	GP
1-17318341	1	17445754	0.001	1	CAU	GID	1-31918999	1	32146412	0.001	1	CAU	GID	rs452432	1	91646191	0.001	1	CAU	GID
1-17318352	1	17445765	0.004	1	CAU	GID	1-31920847	1	32148260	0.001	1	CAU	GID	rs4534324	1	3394674	0.002	0.6	CAU	GID
1-173193116	1	174926493	0.001	1	CAU	GID	1-31921027	1	32148440	0	1	CAU	GID	rs45440395	1	46879012	0.001	1	CAU	GID
1-173235717	1	174969094	0.004	1	CAU	GID	1-31921301	1	32148714	0	1	CAU	GID	rs45445306	1	47279100	0.001	1	CAU	GID
1-173240355	1	174973732	0.001	1	CAU	GID	1-31921600	1	32149013	0	1	CAU	GID	rs45448295	1	171288741	0	1	CAU	GID
1-173240402	1	174973779	0	1	CAU	GID	1-31921638	1	32149051	0.001	1	CAU	GID	rs45449298	1	11852411	0	1	CAU	GID
1-173240450	1	174973827	0	1	CAU	GID	1-31922279	1	32149692	0	1	CAU	GID	rs45452395	1	171293464	0.003	1	CAU	GID
1-173242710	1	174976087	0.001	1	CAU	GID	1-31922325	1	32149738	0	1	CAU	GID	rs45458194	1	171308388	0.002	1	CAU	GID
1-173242908	1	174976285	0	1	CAU	GID	1-31922361	1	32149774	0.002	1	CAU	GID	rs45458506	1	92612656	0.008	1	CAU	GID
1-173244073	1	174977450	0.001	1	CAU	GID	1-31922452	1	32149865	0	1	CAU	GID	rs45466197	1	201330455	0.002	1	CAU	GID
1-173244228	1	174977605	0	1	CAU	GID	1-31922845	1	32150258	0.001	1	CAU	GID	rs45468005	1	52839152	0.001	1	CAU	GID
1-173244543	1	174977920	0.001	1	CAU	GID	1-31923216	1	32150629	0.001	1	CAU	GID	rs45468297	1	47282626	0.003	1	CAU	GID
1-173244589	1	174977966	0	1	CAU	GID	1-31923667	1	32151080	0	1	CAU	GID	rs45473891	1	171301683	0	1	CAU	GID
1-173244598	1	174977975	0	1	CAU	GID	1-31923671	1	32151084	0.001	1	CAU	GID	rs45478900	1	20975105	0.002	1	CAU	GID
1-173245828	1	174979205	0	1	CAU	GID	1-31923935	1	32151348	0	1	CAU	GID	rs45487395	1	38172736	0.001	1	CAU	GID
1-173250379	1	174983756	0.001	1	CAU	GID	1-31924095	1	32151508	0	1	CAU	GID	rs45487595	1	74716310	0.001	1	CAU	GID
1-173258845	1	174992222	0.001	1	CAU	GID	1-31924122	1	32151535	0.001	1	CAU	GID	rs45495692	1	201328729	0.001	1	CAU	GID
1-173258885	1	174992262	0.001	1	CAU	GID	1-31924282	1	32151695	0	1	CAU	GID	rs45497599	1	6524703	0.001	1	CAU	GID
1-173259417	1	174992794	0.001	0.8	CAU	GID	1-31924338	1	32151751	0	1	CAU	GID	rs45499398	1	20975047	0.001	1	CAU	GID
1-173259604	1	174992981	0.001	1	CAU	GID	1-31924377	1	32151790	0.001	1	CAU	GID	rs45499993	1	173157635	0.001	1	CAU	GID
1-173267210	1	175000587	0	1	CAU	GID	1-31924622	1	32152035	0.001	1	CAU	GID	rs45507491	1	11851619	0	1	CAU	GID
1-173280497	1	175013874	0.001	0.8	CAU	GID	1-31925853	1	32153266	0.001	1	CAU	GID	rs45508995	1	155893655	0.003	1	CAU	GID
1-173280518	1	175013895	0.001	1	CAU	GID	1-31926896	1	32154309	0	1	CAU	GID	rs45512792	1	197141261	0.019	0.7	CAU	GID
1-173280610	1	175013987	0	1	CAU	GID	1-31926956	1	32154369	0	1	CAU	GID	rs45515693	1	11853925	0.001	1	CAU	GID
1-173280755	1	175014132	0	1	CAU	GID	1-31926982	1	32154395	0.001	1	CAU	GID	rs45518538	1	47264947	0.001	1	CAU	GID
1-173280772	1	175014149	0.001	1	CAU	GID	1-31927043	1	32154456	0.001	1	CAU	GID	rs45520032	1	201331068	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-173281107	1	175014484	0	1	CAU	GID	1-31927221	1	32154634	0	1	CAU	GID	rs45520631	1	75009430	0.001	1	CAU	GID
1-173313513	1	175046890	0.001	1	CAU	GID	1-31927265	1	32154678	0.001	1	CAU	GID	rs45525839	1	201333485	0.001	1	CAU	GID
1-173313607	1	175046984	0.001	1	CAU	GID	1-31927304	1	32154717	0.001	1	CAU	GID	rs45527142	1	31214462	0.001	1	CAU	GID
1-173315235	1	175048612	0.001	1	CAU	GID	1-31927733	1	32155146	0	1	CAU	GID	rs45527338	1	47279461	0.001	1	CAU	GID
1-173316136	1	175049513	0.001	1	CAU	GID	1-31927929	1	32155342	0	1	CAU	GID	rs45538533	1	74833500	0.001	1	CAU	GID
1-173316166	1	175049543	0	1	CAU	GID	1-31928033	1	32155446	0	1	CAU	GID	rs45540837	1	6521983	0	1	CAU	GID
1-173316258	1	175049635	0.001	1	CAU	GID	1-31928076	1	32155489	0.001	1	CAU	GID	rs45546035	1	11861417	0.001	1	CAU	GID
1-173316431	1	175049808	0.001	1	CAU	GID	1-31928181	1	32155594	0.001	1	CAU	GID	rs455497	1	196723047	0.014	1	MEX	HM
1-173320922	1	175054299	0.001	1	CAU	GID	1-31929052	1	32156465	0.001	1	CAU	GID	rs455497	1	196723047	0.201	1	LWK	HM
1-173321454	1	175054831	0.002	1	CAU	GID	1-31929144	1	32156557	0.001	1	CAU	GID	rs455497	1	196723047	0.104	1	ASW	HM
1-173321485	1	175054862	0.001	1	CAU	GID	1-31930036	1	32157449	0.001	1	CAU	GID	rs455497	1	196723047	0.195	1	MKK	HM
1-173321494	1	175054871	0	1	CAU	GID	1-31930122	1	32157535	0.001	1	CAU	GID	rs45552638	1	171309050	0	1	CAU	GID
1-173331993	1	175065370	0.001	1	CAU	GID	1-31930394	1	32157807	0.001	1	CAU	GID	rs45560645	1	171293470	0.003	1	CAU	GID
1-173333298	1	175066675	0.001	1	CAU	GID	1-31930637	1	32158050	0	1	CAU	GID	rs45561443	1	201341303	0.001	1	CAU	GID
1-173333960	1	175067337	0.001	1	CAU	GID	1-31930908	1	32158321	0	1	CAU	GID	rs45567442	1	38227500	0.001	1	CAU	GID
1-173334135	1	175067512	0.001	1	CAU	GID	1-31931497	1	32158910	0	1	CAU	GID	rs45576939	1	201337436	0.003	1	CAU	GID
1-173334160	1	175067537	0.001	1	CAU	GID	1-31931645	1	32159058	0.001	1	CAU	GID	rs45577037	1	8037717	0	1	CAU	GID
1-173334296	1	175067673	0.001	1	CAU	GID	1-31931649	1	32159062	0	1	CAU	GID	rs45577937	1	11861664	0.001	1	CAU	GID
1-173334575	1	175067952	0	1	CAU	GID	1-31931672	1	32159085	0	1	CAU	GID	rs45580237	1	47278369	0.001	1	CAU	GID
1-17334165	1	17461578	0	1	CAU	GID	2-31931993	1	32159406	0.001	1	CAU	GID	rs45584136	1	43826119	0.001	1	CAU	GID
1-173352607	1	175085984	0.001	1	CAU	GID	1-31932528	1	32159941	0.001	1	CAU	GID	rs45584834	1	47279496	0.002	1	CAU	GID
1-173352772	1	175086149	0.001	1	CAU	GID	1-31932562	1	32159975	0.001	1	CAU	GID	rs45588933	1	206941966	0.002	1	CAU	GID
1-173352819	1	175086196	0.003	1	CAU	GID	1-31933132	1	32160545	0	1	CAU	GID	rs45601233	1	169891012	0.003	1	CAU	GID
1-173352887	1	175086264	0.001	1	CAU	GID	1-31933212	1	32160625	0.001	1	CAU	GID	rs45603842	1	46867681	0.002	1	CAU	GID
1-173353161	1	175086538	0	1	CAU	GID	1-31933220	1	32160633	0.001	1	CAU	GID	rs45608636	1	74929310	0.001	1	CAU	GID
1-173354227	1	175087604	0.001	1	CAU	GID	1-31933254	1	32160667	0.001	1	CAU	GID	rs45609233	1	230839729	0.006	1	CAU	GID
1-173354287	1	175087664	0.001	1	CAU	GID	1-31933368	1	32160781	0	1	CAU	GID	rs4561035	1	157557149	0.001	1	CAU	GID
1-173354303	1	175087680	0.001	1	CAU	GID	1-31933728	1	32161141	0	1	CAU	GID	rs45611331	1	206942244	0.002	1	CAU	GID
1-173354325	1	175087702	0	1	CAU	GID	1-31933790	1	32161203	0.001	1	CAU	GID	rs45614837	1	6523089	0.001	1	CAU	GID
1-173354719	1	175088096	0.001	1	CAU	GID	1-31934163	1	32161576	0	1	CAU	GID	rs45617034	1	74928933	0.001	1	CAU	GID
1-173354760	1	175088137	0	1	CAU	GID	1-31934169	1	32161582	0.002	1	CAU	GID	rs45627140	1	212792903	0.004	1	CAU	GID
1-173359140	1	175092517	0.001	1	CAU	GID	1-31935154	1	32162567	0.001	1	CAU	GID	rs4564170	1	201035098	0.001	1	CAU	GID
1-173359570	1	175092947	0.001	1	CAU	GID	1-31935239	1	32162652	0.001	1	CAU	GID	rs456763	1	91511992	0.002	1	CAU	GID
1-173362440	1	175095817	0.001	1	CAU	GID	1-31935465	1	32162878	0	1	CAU	GID	rs4576687	1	153792385	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-173362786	1	175096163	0	1	CAU	GID	1-31935547	1	32162960	0.001	1	CAU	GID	rs4593880	1	32119116	0	1	CAU	GID
1-173362911	1	175096288	0.001	1	CAU	GID	1-31935752	1	32163165	0	1	CAU	GID	rs4607811	1	196461513	0.014	1	CEU	GP
1-173362924	1	175096301	0	1	CAU	GID	1-31935947	1	32163360	0.001	1	CAU	GID	rs4611048	1	108315305	0.002	1	CAU	GID
1-173363069	1	175096446	0	1	CAU	GID	1-31936485	1	32163898	0.001	1	CAU	GID	rs4623750	1	26738122	0.003	1	CAU	GID
1-173363806	1	175097183	0	1	CAU	GID	1-31936538	1	32163951	0	1	CAU	GID	rs4625226	1	196530169	0.014	1	CEU	GP
1-173364084	1	175097461	0	1	CAU	GID	1-31936650	1	32164063	0.001	1	CAU	GID	rs4625226	1	196530169	0.011	1	CHB/JP	GP
1-173371508	1	175104885	0.001	1	CAU	GID	1-31936671	1	32164084	0.001	1	CAU	GID	rs4625226	1	196530169	0.008	1	CEU	HM
1-173371781	1	175105158	0.001	1	CAU	GID	1-31936726	1	32164139	0	1	CAU	GID	rs4625226	1	196530169	0.008	1	CHB	HM
1-173371783	1	175105160	0	1	CAU	GID	1-31936789	1	32164202	0.001	1	CAU	GID	rs4625226	1	196530169	0.052	1	GIH	HM
1-173372446	1	175105823	0.001	1	CAU	GID	1-31937693	1	32165106	0	1	CAU	GID	rs4625226	1	196530169	0.007	1	JPT	HM
1-173372919	1	175106296	0	1	CAU	GID	1-31937884	1	32165297	0	1	CAU	GID	rs4628477	1	22327982	0.004	0.7	CAU	GID
1-173372937	1	175106314	0.001	1	CAU	GID	1-31938100	1	32165513	0.001	1	CAU	GID	rs4633231	1	196559586	0.055	1	CHB/JP	GP
1-173379831	1	175113208	0	1	CAU	GID	1-31938509	1	32165922	0	1	CAU	GID	rs4633231	1	196559586	0.023	1	JPT	HM
1-173379841	1	175113218	0.001	1	CAU	GID	1-31940116	1	32167529	0.001	1	CAU	GID	rs4633231	1	196559586	0.025	0.7	CEU	HM
1-173379976	1	175113353	0.001	1	CAU	GID	1-31940145	1	32167558	0	1	CAU	GID	rs4633231	1	196559586	0.058	1	CHB	HM
1-173380239	1	175113616	0.001	1	CAU	GID	1-31940189	1	32167602	0.001	1	CAU	GID	rs4633231	1	196559586	0.031	0.7	TSI	HM
1-173380261	1	175113638	0	1	CAU	GID	1-31944210	1	32171623	0.002	1	CAU	GID	rs4638054	1	3394456	0.002	0.6	CAU	GID
1-173380331	1	175113708	0	1	CAU	GID	1-31946100	1	32173513	0.001	1	CAU	GID	rs4639796	1	197126649	0.104	0.7	CEU	GP
1-173380550	1	175113927	0	1	CAU	GID	1-31965667	1	32193080	0.001	1	CAU	GID	rs4646052	1	15831002	0.002	1	CAU	GID
1-173382963	1	175116340	0.001	1	CAU	GID	1-31966640	1	32194053	0.001	1	CAU	GID	rs4646476	1	47264409	0.001	1	CAU	GID
1-173396041	1	175129418	0.004	1	CAU	GID	1-31966874	1	32194287	0.002	1	CAU	GID	rs4646488	1	47279403	0.001	1	CAU	GID
1-173396160	1	175129537	0.001	1	CAU	GID	1-31966938	1	32194351	0	1	CAU	GID	rs4646496	1	47283627	0.001	1	CAU	GID
1-173396755	1	175130132	0.002	1	CAU	GID	1-31966947	1	32194360	0.001	1	CAU	GID	rs4648287	1	186643950	0.001	1	CAU	GID
1-173401809	1	175135186	0	1	CAU	GID	1-31966956	1	32194369	0	1	CAU	GID	rs4648921	1	24228408	0.001	1	CAU	GID
1-173401884	1	175135261	0	1	CAU	GID	1-31967563	1	32194976	0.003	1	CAU	GID	rs4648922	1	24228419	0.002	1	CAU	GID
1-173406510	1	175139887	0.001	1	CAU	GID	1-31969675	1	32197088	0	1	CAU	GID	rs4648923	1	24228443	0.001	1	CAU	GID
1-173473258	1	175206635	0.001	1	CAU	GID	1-31970165	1	32197578	0.001	1	CAU	GID	rs4649112	1	24023175	0.001	1	CAU	GID
1-173559307	1	175292684	0.001	1	CAU	GID	1-31970194	1	32197607	0.001	1	CAU	GID	rs4649133	1	24228108	0.001	1	CAU	GID
1-173559355	1	175292732	0	1	CAU	GID	1-31970843	1	32198256	0.001	1	CAU	GID	rs4649134	1	24228132	0.001	1	CAU	GID
1-173559441	1	175292818	0.002	1	CAU	GID	1-31971680	1	32199093	0	1	CAU	GID	rs4649135	1	24228206	0.001	1	CAU	GID
1-173560583	1	175293960	0.001	1	CAU	GID	1-31971758	1	32199171	0	1	CAU	GID	rs4649136	1	24228359	0.001	1	CAU	GID
1-173569717	1	175303094	0.001	1	CAU	GID	1-31971772	1	32199185	0.001	1	CAU	GID	rs4650030	1	70654919	0.001	0.8	CAU	GID
1-173571508	1	175304885	0	1	CAU	GID	1-31974203	1	32201616	0	1	CAU	GID	rs4652750	1	182822398	0.001	1	CAU	GID
1-173589863	1	175323240	0.001	1	CAU	GID	1-31974293	1	32201706	0.001	1	CAU	GID	rs4653415	1	225454386	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-173589871	1	175323248	0.001	1	CAU	GID	1-31974368	1	32201781	0.001	1	CAU	GID	rs4653746	1	226681328	0.002	1	CAU	GID
1-173590344	1	175323721	0.001	1	CAU	GID	1-31975124	1	32202537	0	1	CAU	GID	rs4653958	1	228612417	0.005	0.7	CAU	GID
1-173590477	1	175323854	0.001	1	CAU	GID	1-31975553	1	32202966	0.001	1	CAU	GID	rs4654993	1	22192524	0.001	1	CAU	GID
1-173591004	1	175324381	0.001	1	CAU	GID	1-31975985	1	32203398	0.001	1	CAU	GID	rs4656018	1	88643971	0.001	1	CAU	GID
1-173591053	1	175324430	0	1	CAU	GID	1-31976645	1	32204058	0.001	1	CAU	GID	rs4656249	1	159943460	0.001	1	CAU	GID
1-173591490	1	175324867	0.001	1	CAU	GID	1-31976996	1	32204409	0.001	1	CAU	GID	rs4656926	1	160650913	0.006	1	CAU	GID
1-173592054	1	175325431	0.003	1	CAU	GID	1-31977861	1	32205274	0	1	CAU	GID	rs4658040	1	196538912	0.027	1	CEU	GP
1-173595124	1	175328501	0	1	CAU	GID	1-31978887	1	32206300	0	1	CAU	GID	rs4658040	1	196538912	0.007	1	JPT	HM
1-173595171	1	175328548	0.001	1	CAU	GID	1-31979598	1	32207011	0	1	CAU	GID	rs4658040	1	196538912	0.052	1	GIH	HM
1-173595182	1	175328559	0.001	1	CAU	GID	1-31979960	1	32207373	0	1	CAU	GID	rs4658040	1	196538912	0.008	1	CHB	HM
1-173597860	1	175331237	0.001	1	CAU	GID	1-31979961	1	32207374	0	1	CAU	GID	rs4658040	1	196538912	0.008	1	CEU	HM
2-173598280	1	175331657	0	1	CAU	GID	1-31980327	1	32207740	0	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.385	0.9	YRI	GP
1-173598319	1	175331696	0.001	1	CAU	GID	1-31980478	1	32207891	0.001	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.372	0.9	CEU	GP
1-173598744	1	175332121	0.006	1	CAU	GID	1-31982186	1	32209599	0.001	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.057	1	CHB/JP	GP
1-173599739	1	175333116	0	1	CAU	GID	1-31982222	1	32209635	0.001	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.362	1	MEX	HM
1-173600714	1	175334091	0.001	1	CAU	GID	1-31982352	1	32209765	0.001	0.75	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.543	1	YRI	HM
1-173601265	1	175334642	0	1	CAU	GID	1-31982804	1	32210217	0	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.017	1	CHD	HM
1-173601371	1	175334748	0.001	1	CAU	GID	1-31982805	1	32210218	0	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.419	1	TSI	HM
1-173602951	1	175336328	0	1	CAU	GID	1-31983239	1	32210652	0.001	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.323	0.9	MKK	HM
1-173603200	1	175336577	0	1	CAU	GID	1-31984789	1	32212202	0.002	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.65	1	GIH	HM
1-173603343	1	175336720	0.002	1	CAU	GID	1-31985510	1	32212923	0.001	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.077	1	CHB	HM
1-173615113	1	175348490	0	1	CAU	GID	1-31985593	1	32213006	0.003	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.048	1	JPT	HM
1-173615262	1	175348639	0.001	1	CAU	GID	1-31992395	1	32219808	0.001	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.448	1	CEU	HM
1-173615277	1	175348654	0.001	1	CAU	GID	1-31992416	1	32219829	0	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.517	1	LWK	HM
1-173621532	1	175354909	0.001	1	CAU	GID	1-31994385	1	32221798	0	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.383	0.9	ASW	HM
1-173621764	1	175355141	0.002	1	CAU	GID	1-31995248	1	32222661	0.002	1	CAU	GID	rs4658046	1	196670757	0.403	1	CAU	GID
1-173621857	1	175355234	0.001	1	CAU	GID	1-31995430	1	32222843	0.001	1	CAU	GID	rs4658555	1	243456289	0.001	1	CAU	GID
1-173621975	1	175355352	0.001	1	CAU	GID	1-31995614	1	32223027	0	1	CAU	GID	rs4659452	1	235392365	0.001	1	CAU	GID
1-173622108	1	175355485	0.001	1	CAU	GID	1-31995742	1	32223155	0.001	1	CAU	GID	rs4661150	1	155903310	0	1	CAU	GID
1-17362619	1	17490032	0	1	CAU	GID	1-32001480	1	32228893	0	1	CAU	GID	rs474619	1	238051592	0.002	1	CAU	GID
1-173626992	1	175360369	0.001	1	CAU	GID	1-32001531	1	32228944	0	1	CAU	GID	rs474802	1	27975941	0.005	1	CAU	GID
1-173627331	1	175360708	0.001	1	CAU	GID	1-3200367	1	3210507	0.001	1	CAU	GID	rs474954	1	75115126	0.002	1	CAU	GID
1-173629254	1	175362631	0	1	CAU	GID	1-32006738	1	32234151	0.001	1	CAU	GID	rs4753	1	230838729	0	1	CAU	GID
1-173629333	1	175362710	0.001	1	CAU	GID	1-32009103	1	32236516	0.001	1	CAU	GID	rs475493	1	238051533	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-173629745	1	175363122	0.001	1	CAU	GID	1-32009447	1	32236860	0.001	1	CAU	GID	rs475627	1	238051479	0.002	1	CAU	GID
1-173629836	1	175363213	0	1	CAU	GID	1-32009488	1	32236901	0	1	CAU	GID	rs477245	1	237831103	0.003	1	CAU	GID
1-173629847	1	175363224	0.001	1	CAU	GID	1-32009710	1	32237123	0.001	1	CAU	GID	rs479162	1	238051109	0.002	1	CAU	GID
1-173629909	1	175363286	0.001	1	CAU	GID	1-32010373	1	32237786	0.001	1	CAU	GID	rs480392	1	107979396	0.001	1	CAU	GID
1-173632121	1	175365498	0.001	1	CAU	GID	1-32010498	1	32237911	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.4	1	CEU	GP
1-173632243	1	175365620	0.001	0.8	CAU	GID	1-32010792	1	32238205	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.057	1	CHB/JPT	GP
1-173632571	1	175365948	0	1	CAU	GID	1-32029305	1	32256718	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.193	0.9	YRI	GP
1-173632667	1	175366044	0.002	1	CAU	GID	1-32029341	1	32256754	0.002	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.081	0.8	MKK	HM
1-173638834	1	175372211	0.001	0.8	CAU	GID	1-32029554	1	32256967	0.001	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.017	1	CHD	HM
1-173639070	1	175372447	0.001	1	CAU	GID	1-32030581	1	32257994	0.001	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.283	1	ASW	HM
1-173639354	1	175372731	0.001	1	CAU	GID	1-32030679	1	32258092	0.001	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.414	1	TSI	HM
1-173639485	1	175372862	0.001	1	CAU	GID	1-32030738	1	32258151	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.048	1	JPT	HM
1-17364021	1	17491434	0	1	CAU	GID	1-32031008	1	32258421	0.001	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.137	1	LWK	HM
1-173641765	1	175375142	0.001	1	CAU	GID	1-32031013	1	32258426	0.001	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.263	1	YRI	HM
1-173641787	1	175375164	0.001	1	CAU	GID	1-32031014	1	32258427	0.001	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.062	1	CHB	HM
1-173641892	1	175375269	0	1	CAU	GID	1-32031028	1	32258441	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.412	1	CEU	HM
1-173642272	1	175375649	0.001	1	CAU	GID	1-32031037	1	32258450	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.327	1	MEX	HM
1-17366197	1	17493610	0.001	1	CAU	GID	1-32031133	1	32258546	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.631	1	GIH	HM
1-173694629	1	175428006	0	1	CAU	GID	1-32032197	1	32259610	0	1	CAU	GID	rs482934	1	196658497	0.4	1	CAU	GID
1-173694729	1	175428106	0	1	CAU	GID	1-32035160	1	32262573	0	1	CAU	GID	rs483561	1	179854106	0	1	CAU	GID
1-173710934	1	175444311	0	1	CAU	GID	1-32036088	1	32263501	0.001	1	CAU	GID	rs4839231	1	112805029	0.001	1	CAU	GID
1-173711016	1	175444393	0	1	CAU	GID	1-32036112	1	32263525	0.001	1	CAU	GID	rs484126	1	93580232	0.004	1	CAU	GID
1-173717622	1	175450999	0	1	CAU	GID	1-32036119	1	32263532	0.001	1	CAU	GID	rs4845631	1	154458647	0.001	1	CAU	GID
1-1737247	1	1747387	0	1	CAU	GID	1-32036324	1	32263737	0.001	1	CAU	GID	rs4845632	1	154458932	0.002	1	CAU	GID
1-1737270	1	1747410	0.001	1	CAU	GID	1-32036879	1	32264292	0.001	1	CAU	GID	rs4845633	1	154459197	0.001	1	CAU	GID
1-173729866	1	175463243	0.001	1	CAU	GID	1-32037754	1	32265167	0.001	1	CAU	GID	rs4845867	1	11595232	0	1	CAU	GID
1-1737417	1	1747557	0.001	1	CAU	GID	1-32037761	1	32265174	0.001	1	CAU	GID	rs4846759	1	222696021	0.001	1	CAU	GID
1-173815160	1	175548537	0.001	1	CAU	GID	1-32037933	1	32265346	0	1	CAU	GID	rs488240	1	155737104	0.001	1	CAU	GID
1-1738912	1	1749052	0.001	1	CAU	GID	1-32038063	1	32265476	0	1	CAU	GID	rs4915148	1	197035538	0.1	1	CEU	GP
1-173892623	1	175626000	0.001	1	CAU	GID	1-32038196	1	32265609	0	1	CAU	GID	rs4915212	1	201046205	0.001	1	CAU	GID
1-1739033	1	1749173	0.001	1	CAU	GID	1-32038470	1	32265883	0.001	1	CAU	GID	rs4915315	1	197059878	0.113	0.8	CAU	GID
1-173910840	1	175644217	0.001	1	CAU	GID	1-32038483	1	32265896	0	1	CAU	GID	rs4915316	1	197059928	0.055	1	CHB/JPT	GP
1-173910901	1	175644278	0.001	1	CAU	GID	1-32038572	1	32265985	0.001	1	CAU	GID	rs4915316	1	197059928	0.085	1	CEU	GP
1-173910967	1	175644344	0.001	1	CAU	GID	1-32038938	1	32266351	0.001	1	CAU	GID	rs4915316	1	197059928	0.112	0.8	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1739461	1	1749601	0.001	0.8	CAU	GID	1-32039712	1	32267125	0.001	1	CAU	GID	rs4915318	1	196897088	0.244	0.9	CEU	HM
1-173947212	1	175680589	0.001	1	CAU	GID	1-32040143	1	32267556	0.001	1	CAU	GID	rs4915318	1	196897088	0.302	0.9	TSI	HM
1-173947255	1	175680632	0.001	1	CAU	GID	1-32051894	1	32279307	0.001	1	CAU	GID	rs4915318	1	196897088	0.142	1	ASW	HM
1-173957222	1	175690599	0	1	CAU	GID	1-32052221	1	32279634	0.001	1	CAU	GID	rs4915337	1	197091537	0.112	0.8	CAU	GID
1-173957390	1	175690767	0	1	CAU	GID	1-32052977	1	32280390	0.001	1	CAU	GID	rs4915344	1	197102745	0.104	0.7	CEU	GP
1-173996379	1	175729756	0.002	1	CAU	GID	1-32053076	1	32280489	0	1	CAU	GID	rs4915344	1	197102745	0.124	0.6	CAU	GID
1-173996380	1	175729757	0.001	1	CAU	GID	1-32065501	1	32292914	0.001	1	CAU	GID	rs4915345	1	197102839	0.114	0.8	CAU	GID
1-174032870	1	175766247	0.001	1	CAU	GID	1-32066738	1	32294151	0.003	1	CAU	GID	rs4915378	1	197161212	0.063	0.7	CEU	GP
1-17404608	1	17532021	0.001	1	CAU	GID	1-32106451	1	32333864	0	1	CAU	GID	rs4915379	1	197161428	0.063	0.7	CEU	GP
1-174112413	1	175845790	0.001	1	CAU	GID	1-3210766	1	3220906	0.001	1	CAU	GID	rs4915406	1	197195650	0.09	1	CHB/JP	GP
1-174120778	1	175854155	0.003	1	CAU	GID	1-32148165	1	32375578	0	1	CAU	GID	rs4915786	1	62327344	0.001	1	CAU	GID
1-174120787	1	175854164	0.001	1	CAU	GID	1-32148190	1	32375603	0.002	1	CAU	GID	rs4920231	1	234454809	0.001	1	CAU	GID
1-174127325	1	175860702	0.001	1	CAU	GID	1-32149701	1	32377114	0.001	1	CAU	GID	rs4927185	1	55470200	0.002	0.8	CAU	GID
1-174127440	1	175860817	0.001	1	CAU	GID	1-32149935	1	32377348	0.001	1	CAU	GID	rs4949461	1	32145009	0	1	CAU	GID
1-17415322	1	17542735	0.001	1	CAU	GID	1-32153881	1	32381294	0.001	1	CAU	GID	rs4949826	1	78431059	0.002	1	CAU	GID
1-174157599	1	175890976	0.001	1	CAU	GID	1-32153891	1	32381304	0.002	1	CAU	GID	rs4950772	1	202119546	0.004	1	CAU	GID
1-174157649	1	175891026	0	1	CAU	GID	1-32153920	1	32381333	0	1	CAU	GID	rs4950830	1	202107627	0.005	1	CAU	GID
1-174157791	1	175891168	0	1	CAU	GID	1-32156901	1	32384314	0.001	1	CAU	GID	rs4950832	1	202143391	0.008	1	CAU	GID
1-174157797	1	175891174	0.001	1	CAU	GID	1-3217234	1	3227374	0.001	1	CAU	GID	rs4950927	1	203148633	0.002	1	CAU	GID
1-174157872	1	175891249	0	1	CAU	GID	1-3217291	1	3227431	0.001	1	CAU	GID	rs4950993	1	205320238	0.002	1	CAU	GID
1-174157874	1	175891251	0.001	1	CAU	GID	1-3217306	1	3227446	0.001	1	CAU	GID	rs4951195	1	205275206	0.001	1	CAU	GID
1-174157954	1	175891331	0.001	1	CAU	GID	1-32175580	1	32402993	0.001	1	CAU	GID	rs4951196	1	205275207	0.001	1	CAU	GID
1-17417639	1	17545052	0.001	1	CAU	GID	1-32196181	1	32423594	0.001	1	CAU	GID	rs4951197	1	205275421	0.002	1	CAU	GID
1-17417964	1	17545377	0.003	1	CAU	GID	1-32268444	1	32495857	0.001	1	CAU	GID	rs4951290	1	204006104	0.001	1	CAU	GID
1-174181045	1	175914422	0.001	1	CAU	GID	1-32268784	1	32496197	0	1	CAU	GID	rs495222	1	196643383	0.014	1	MEX	HM
1-174182828	1	175916205	0.001	1	CAU	GID	1-32269938	1	32497351	0.001	1	CAU	GID	rs495222	1	196643383	0.068	0.6	ASW	HM
1-174182938	1	175916315	0.001	1	CAU	GID	1-32270039	1	32497452	0.001	1	CAU	GID	rs495222	1	196643383	0.004	1	CEU	HM
1-17418320	1	17545733	0.001	1	CAU	GID	1-32271141	1	32498554	0.001	1	CAU	GID	rs4970790	1	109142993	0.001	1	CAU	GID
1-17418323	1	17545736	0.001	1	CAU	GID	1-32271151	1	32498564	0.001	1	CAU	GID	rs4971228	1	203396653	0.001	1	CAU	GID
1-174183267	1	175916644	0	1	CAU	GID	1-32271251	1	32498664	0.001	1	CAU	GID	rs4986941	1	161479663	0.001	1	CAU	GID
1-17418505	1	17545918	0.001	1	CAU	GID	1-32271281	1	32498694	0	1	CAU	GID	rs4986951	1	120054146	0.002	1	CAU	GID
1-17421417	1	17548830	0	1	CAU	GID	1-32271527	1	32498940	0	1	CAU	GID	rs4987287	1	169577546	0	1	CAU	GID
1-174222532	1	175955909	0.001	1	CAU	GID	1-32271751	1	32499164	0.001	1	CAU	GID	rs499309	1	228560025	0.001	1	CAU	GID
1-174222664	1	175956041	0	1	CAU	GID	1-32275029	1	32502442	0.001	1	CAU	GID	rs4999559	1	152799943	0.004	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-174224341	1	175957718	0.001	1	CAU	GID	1-32275072	1	32502485	0	1	CAU	GID	rs502955	1	100818694	0.001	1	CAU	GID
1-174224412	1	175957789	0.001	1	CAU	GID	1-32276053	1	32503466	0	1	CAU	GID	rs5030751	1	220162029	0.002	1	CAU	GID
1-174224420	1	175957797	0	1	CAU	GID	1-32276291	1	32503704	0.001	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.708	0.9	CHB/JP	GP
1-174224447	1	175957824	0.001	1	CAU	GID	1-32276508	1	32503921	0	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.341	1	CEU	GP
1-174224458	1	175957835	0.001	1	CAU	GID	1-32276529	1	32503942	0.002	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.263	0.8	TSI	HM
1-174225090	1	175958467	0	1	CAU	GID	1-32276946	1	32504359	0.001	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.581	0.9	MEX	HM
1-17422689	1	17550102	0.001	1	CAU	GID	1-32277736	1	32505149	0.001	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.666	0.9	JPT	HM
1-17422875	1	17550288	0	1	CAU	GID	1-32280569	1	32507982	0	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.696	0.8	CHD	HM
1-17423067	1	17550480	0	1	CAU	GID	1-32311069	1	32538482	0.001	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.694	0.9	CHB	HM
1-17423431	1	17550844	0.001	1	CAU	GID	1-32311154	1	32538567	0	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.323	1	CEU	HM
1-17423615	1	17551028	0	1	CAU	GID	1-32311197	1	32538610	0.001	1	CAU	GID	rs505102	1	196619502	0.252	0.9	GIH	HM
1-17424967	1	17552380	0.001	1	CAU	GID	1-32311214	1	32538627	0.001	1	CAU	GID	rs505175	1	46017208	0	1	CAU	GID
1-17425290	1	17552703	0.001	1	CAU	GID	1-32311458	1	32538871	0.001	1	CAU	GID	rs505278	1	238050555	0.002	1	CAU	GID
1-17425339	1	17552752	0.001	1	CAU	GID	1-32311681	1	32539094	0	1	CAU	GID	rs5087	1	161192464	0.005	1	CAU	GID
1-174263383	1	175996760	0.001	1	CAU	GID	1-32313047	1	32540460	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.027	1	CEU	GP
1-174278625	1	176012002	0.001	1	CAU	GID	1-32313427	1	32540840	0.002	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.051	0.7	CHB/JP	GP
1-174278662	1	176012039	0.002	1	CAU	GID	1-32313519	1	32540932	0	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.043	0.7	JPT	HM
1-174278712	1	176012089	0.001	1	CAU	GID	1-32314696	1	32542109	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.008	1	CEU	HM
1-174278713	1	176012090	0.001	1	CAU	GID	1-32314723	1	32542136	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.149	1	ASW	HM
1-174278909	1	176012286	0	1	CAU	GID	1-32314773	1	32542186	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.014	1	TSI	HM
1-174279148	1	176012525	0.001	1	CAU	GID	1-32314835	1	32542248	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.014	1	MEX	HM
1-174279629	1	176013006	0.003	1	CAU	GID	1-32315985	1	32543398	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.103	1	CHB	HM
1-17428306	1	17555719	0.001	1	CAU	GID	1-32329667	1	32557080	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.057	1	GIH	HM
1-17428904	1	17556317	0.001	1	CAU	GID	1-32338684	1	32566097	0.001	1	CAU	GID	rs512822	1	196615838	0.052	0.7	CHD	HM
1-17429443	1	17556856	0.001	1	CAU	GID	1-32338759	1	32566172	0	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.057	1	CHB/JP	GP
1-17429559	1	17556972	0	1	CAU	GID	1-32338977	1	32566390	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.4	1	CEU	GP
1-174303263	1	176036640	0.001	1	CAU	GID	1-32340887	1	32568300	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.244	1	YRI	GP
1-174316740	1	176050117	0.001	1	CAU	GID	1-32346260	1	32573673	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.137	1	LWK	HM
1-174316995	1	176050372	0	1	CAU	GID	1-32346490	1	32573903	0	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.281	1	YRI	HM
1-174317007	1	176050384	0	1	CAU	GID	1-32346649	1	32574062	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.017	1	CHD	HM
1-17432026	1	17559439	0.001	1	CAU	GID	1-32378384	1	32605797	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.419	1	TSI	HM
1-174321536	1	176054913	0	1	CAU	GID	1-32378608	1	32606021	0	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.048	1	JPT	HM
1-174321705	1	176055082	0.001	1	CAU	GID	1-32387968	1	32615381	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.283	1	ASW	HM
1-174352506	1	176085883	0.001	1	CAU	GID	1-32388035	1	32615448	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.437	1	CEU	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-174352523	1	176085900	0.001	1	CAU	GID	1-32388157	1	32615570	0	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.077	1	CHB	HM
1-17436066	1	17563479	0.001	1	CAU	GID	1-32388611	1	32616024	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.339	1	MEX	HM
1-174370629	1	176104006	0.001	0.8	CAU	GID	1-32392180	1	32619593	0.002	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.085	0.8	MKK	HM
1-174370681	1	176104058	0.001	1	CAU	GID	1-32392189	1	32619602	0.001	1	CAU	GID	rs514943	1	196663913	0.65	1	GIH	HM
1-174372169	1	176105546	0	1	CAU	GID	1-32392194	1	32619607	0.001	1	CAU	GID	rs515299	1	196706677	0.275	1	YRI	GP
1-17437427	1	17564840	0.001	1	CAU	GID	1-32392376	1	32619789	0.001	1	CAU	GID	rs515299	1	196706677	0.202	1	MKK	HM
1-17438021	1	17565434	0	1	CAU	GID	1-32393094	1	32620507	0.001	1	CAU	GID	rs515299	1	196706677	0.026	1	MEX	HM
1-174384945	1	176118322	0.001	1	CAU	GID	1-32394835	1	32622248	0	1	CAU	GID	rs515299	1	196706677	0.149	1	ASW	HM
1-17438687	1	17566100	0.001	1	CAU	GID	1-32394854	1	32622267	0.001	1	CAU	GID	rs515299	1	196706677	0.257	1	YRI	HM
1-17438896	1	17566309	0.001	1	CAU	GID	1-32394941	1	32622354	0.001	1	CAU	GID	rs515299	1	196706677	0.232	0.9	LWK	HM
1-17439165	1	17566578	0.001	1	CAU	GID	1-32395201	1	32622614	0.001	1	CAU	GID	rs522103	1	59141025	0.002	1	CAU	GID
1-17439550	1	17566963	0.001	1	CAU	GID	1-32395385	1	32622798	0.001	1	CAU	GID	rs525240	1	155642049	0.003	1	CAU	GID
1-174399454	1	176132831	0.001	1	CAU	GID	1-32396300	1	32623713	0	1	CAU	GID	rs5260	1	16375721	0.003	1	CAU	GID
1-174399464	1	176132841	0.003	1	CAU	GID	1-32398788	1	32626201	0.001	1	CAU	GID	rs5278	1	186645669	0.001	1	CAU	GID
1-174399535	1	176132912	0.001	1	CAU	GID	1-32399048	1	32626461	0	1	CAU	GID	rs5279	1	186645078	0.001	1	CAU	GID
1-174399541	1	176132918	0	1	CAU	GID	1-32399174	1	32626587	0.001	1	CAU	GID	rs533262	1	228584495	0.001	1	CAU	GID
1-174399746	1	176133123	0	1	CAU	GID	1-32399204	1	32626617	0.001	1	CAU	GID	rs534399	1	196711067	0.514	1	YRI	GP
1-17442854	1	17570267	0.001	1	CAU	GID	1-32399225	1	32626638	0.001	1	CAU	GID	rs534399	1	196711067	0.419	1	YRI	HM
1-17443332	1	17570745	0.002	1	CAU	GID	1-32399227	1	32626640	0.001	1	CAU	GID	rs534399	1	196711067	0.207	1	MKK	HM
1-17443399	1	17570812	0.001	1	CAU	GID	1-32400308	1	32627721	0.001	1	CAU	GID	rs534399	1	196711067	0.235	1	ASW	HM
1-17443531	1	17570944	0.001	1	CAU	GID	1-32400380	1	32627793	0.001	1	CAU	GID	rs534399	1	196711067	0.039	1	MEX	HM
1-17443982	1	17571395	0	1	CAU	GID	1-32400755	1	32628168	0.001	1	CAU	GID	rs534399	1	196711067	0.335	0.9	LWK	HM
1-17444086	1	17571499	0.001	1	CAU	GID	1-32400835	1	32628248	0.001	1	CAU	GID	rs534662	1	100329825	0.001	1	CAU	GID
1-174467047	1	176200424	0.001	1	CAU	GID	1-32400903	1	32628316	0.001	1	CAU	GID	rs5365	1	169697218	0.001	1	CAU	GID
1-174467239	1	176200616	0.001	1	CAU	GID	1-32400938	1	32628351	0.001	1	CAU	GID	rs538353	1	238053316	0.002	1	CAU	GID
1-174467258	1	176200635	0	1	CAU	GID	1-32400939	1	32628352	0.002	1	CAU	GID	rs542830	1	196594399	0.084	0.8	CHB/JP	GP
1-174467457	1	176200834	0.001	1	CAU	GID	1-32400955	1	32628368	0.002	1	CAU	GID	rs542830	1	196594399	0.083	0.8	CHD	HM
1-17448410	1	17575823	0.001	1	CAU	GID	1-32400962	1	32628375	0.001	1	CAU	GID	rs542830	1	196594399	0.016	1	CEU	HM
1-17448523	1	17575936	0	1	CAU	GID	1-32404079	1	32631492	0	1	CAU	GID	rs542830	1	196594399	0.021	1	TSI	HM
1-17449584	1	17576997	0.001	1	CAU	GID	1-32404227	1	32631640	0.001	1	CAU	GID	rs542830	1	196594399	0.056	0.8	JPT	HM
1-174508556	1	176241933	0.001	1	CAU	GID	1-32404245	1	32631658	0.001	1	CAU	GID	rs542830	1	196594399	0.163	1	CHB	HM
1-174508685	1	176242062	0.001	1	CAU	GID	1-32404668	1	32632081	0.001	1	CAU	GID	rs542830	1	196594399	0.057	1	GIH	HM
1-174508952	1	176242329	0.001	1	CAU	GID	1-32405141	1	32632554	0.001	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.275	1	YRI	GP
1-174508953	1	176242330	0.001	1	CAU	GID	1-32405336	1	32632749	0.001	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.232	0.9	LWK	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-174509141	1	176242518	0.001	1	CAU	GID	1-32407927	1	32635340	0.001	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.202	1	MKK	HM
1-174509150	1	176242527	0.002	1	CAU	GID	1-32407932	1	32635345	0.001	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.026	1	MEX	HM
1-174541565	1	176274942	0.001	1	CAU	GID	1-32408028	1	32635441	0.001	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.257	1	YRI	HM
1-174541589	1	176274966	0	1	CAU	GID	1-32408345	1	32635758	0.001	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.013	1	CEU	HM
1-174541773	1	176275150	0.001	1	CAU	GID	1-32408358	1	32635771	0.001	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.008	1	CHB	HM
1-174541786	1	176275163	0.001	1	CAU	GID	1-32409130	1	32636543	0	1	CAU	GID	rs543879	1	196707015	0.149	1	ASW	HM
1-17461198	1	17588611	0	1	CAU	GID	1-32409225	1	32636638	0	1	CAU	GID	rs547806	1	94495930	0.001	1	CAU	GID
1-17461221	1	17588634	0.001	1	CAU	GID	1-32409308	1	32636721	0	1	CAU	GID	rs551397	1	196642072	0.335	0.8	CAU	GID
1-17461584	1	17588997	0	1	CAU	GID	1-32418416	1	32645829	0	1	CAU	GID	rs55633368	1	207135736	0.002	1	CAU	GID
1-17464982	1	17592395	0	1	CAU	GID	1-32418471	1	32645884	0.001	1	CAU	GID	rs55634679	1	116940381	0.001	1	CAU	GID
1-17465661	1	17593074	0	1	CAU	GID	1-32419418	1	32646831	0.001	1	CAU	GID	rs55637976	1	32193572	0.001	1	CAU	GID
1-17466038	1	17593451	0	1	CAU	GID	1-32419602	1	32647015	0.001	1	CAU	GID	rs55638185	1	169847844	0.003	1	CAU	GID
1-17466634	1	17594047	0.001	1	CAU	GID	1-32419737	1	32647150	0.001	1	CAU	GID	rs55641251	1	36886257	0.003	0.6	CAU	GID
1-17467088	1	17594501	0.001	1	CAU	GID	1-32422445	1	32649858	0	1	CAU	GID	rs55641549	1	155312182	0.003	1	CAU	GID
1-17467141	1	17594554	0	1	CAU	GID	1-32422823	1	32650236	0	1	CAU	GID	rs55647345	1	215821091	0.003	1	CAU	GID
1-17469607	1	17597020	0.001	1	CAU	GID	1-32422859	1	32650272	0	1	CAU	GID	rs55648556	1	982656	0.001	1	CAU	GID
1-17469617	1	17597030	0.001	1	CAU	GID	1-32426359	1	32653772	0.002	1	CAU	GID	rs55651413	1	183546641	0.003	1	CAU	GID
1-17469717	1	17597130	0.001	1	CAU	GID	1-32426381	1	32653794	0.001	1	CAU	GID	rs55654209	1	74835222	0	1	CAU	GID
1-17469784	1	17597197	0.001	1	CAU	GID	1-32427955	1	32655368	0	1	CAU	GID	rs55655740	1	229738193	0.004	1	CAU	GID
1-17469816	1	17597229	0	1	CAU	GID	1-32428621	1	32656034	0.002	1	CAU	GID	rs55656747	1	44019858	0.003	1	CAU	GID
1-1746991	1	1757131	0.001	1	CAU	GID	1-32431582	1	32658895	0.001	1	CAU	GID	rs55657706	1	43777674	0.002	1	CAU	GID
1-17470144	1	17597557	0.001	1	CAU	GID	1-32432421	1	32659834	0.001	1	CAU	GID	rs55665100	1	206628004	0.007	0.7	CAU	GID
1-1747036	1	1757176	0.001	1	CAU	GID	1-32433417	1	32660830	0.001	1	CAU	GID	rs55665765	1	158517585	0.001	1	CAU	GID
1-17470365	1	17597778	0.001	1	CAU	GID	1-32439841	1	32667254	0	1	CAU	GID	rs55668649	1	94049831	0.001	1	CAU	GID
1-1747037	1	1757177	0.001	1	CAU	GID	1-32439897	1	32667310	0.001	1	CAU	GID	rs55672106	1	47264856	0.001	1	CAU	GID
1-17472192	1	17599605	0.001	1	CAU	GID	1-32441948	1	32669361	0	1	CAU	GID	rs55679110	1	185950429	0	1	CAU	GID
1-17472197	1	17599610	0.001	1	CAU	GID	1-32441986	1	32669399	0.001	1	CAU	GID	rs55685212	1	183529112	0.005	1	CAU	GID
1-17472450	1	17599863	0	1	CAU	GID	1-32442363	1	32669776	0.001	1	CAU	GID	rs55686305	1	46495139	0.004	0.7	CAU	GID
1-17472644	1	17600057	0	1	CAU	GID	1-32442384	1	32669797	0	1	CAU	GID	rs55688804	1	16720143	0.001	1	CAU	GID
1-17472694	1	17600107	0	1	CAU	GID	1-32442698	1	32670111	0.001	1	CAU	GID	rs55689004	1	17323505	0.002	1	CAU	GID
1-17475668	1	17603081	0	1	CAU	GID	1-32442864	1	32670277	0	1	CAU	GID	rs55694659	1	97771609	0.001	1	CAU	GID
1-174792116	1	176525493	0.001	1	CAU	GID	1-32443061	1	32670474	0.001	1	CAU	GID	rs55698593	1	38188748	0	1	CAU	GID
1-174792361	1	176525738	0.002	1	CAU	GID	1-32443462	1	32670875	0.001	1	CAU	GID	rs55700671	1	181721443	0.001	1	CAU	GID
1-174793141	1	176526518	0.001	1	CAU	GID	1-32443464	1	32670877	0.001	1	CAU	GID	rs55706639	1	228452032	0.005	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-174794898	1	176528275	0	1	CAU	GID	1-32443689	1	32671102	0.001	1	CAU	GID	rs55708915	1	17314656	0	1	CAU	GID
1-17479943	1	17607356	0.001	1	CAU	GID	1-32443854	1	32671267	0	1	CAU	GID	rs55711203	1	26880026	0.001	1	CAU	GID
1-17482069	1	17609482	0.001	1	CAU	GID	1-32445676	1	32673089	0.001	1	CAU	GID	rs55712954	1	165325002	0.002	1	CAU	GID
1-17482245	1	17609658	0.001	1	CAU	GID	1-32446180	1	32673593	0	1	CAU	GID	rs55720813	1	196646993	0.007	1	CAU	GID
1-17482406	1	17609819	0.001	1	CAU	GID	1-32446337	1	32673750	0	1	CAU	GID	rs55722018	1	2287417	0	1	CAU	GID
1-174830111	1	176563488	0.001	1	CAU	GID	1-32446384	1	32673797	0	1	CAU	GID	rs55725223	1	196643180	0.008	1	CAU	GID
1-174830167	1	176563544	0.002	1	CAU	GID	1-32447057	1	32674470	0.001	1	CAU	GID	rs55731058	1	15723721	0.001	1	CAU	GID
1-174830339	1	176563716	0.001	1	CAU	GID	1-32447143	1	32674556	0.001	1	CAU	GID	rs55732708	1	24421286	0.001	1	CAU	GID
1-174830340	1	176563717	0	1	CAU	GID	1-32447323	1	32674736	0.001	1	CAU	GID	rs55733171	1	41950425	0	1	CAU	GID
1-174830779	1	176564156	0	1	CAU	GID	1-32449248	1	32676661	0	1	CAU	GID	rs55736627	1	86894231	0.005	1	CAU	GID
1-174830816	1	176564193	0	1	CAU	GID	1-32449369	1	32676782	0.001	1	CAU	GID	rs55741021	1	160098516	0.001	1	CAU	GID
1-174831148	1	176564525	0.001	1	CAU	GID	1-32449414	1	32676827	0	1	CAU	GID	rs55742852	1	92613612	0.003	1	CAU	GID
1-174831430	1	176564807	0	1	CAU	GID	1-32449521	1	32676934	0.001	1	CAU	GID	rs55747232	1	16461581	0.001	1	CAU	GID
1-174831454	1	176564831	0.001	1	CAU	GID	1-32449694	1	32677107	0.001	1	CAU	GID	rs55749211	1	160210179	0	1	CAU	GID
1-174851920	1	176585297	0	1	CAU	GID	1-32449762	1	32677175	0.001	1	CAU	GID	rs55753215	1	160302202	0.001	1	CAU	GID
1-174852466	1	176585843	0.001	1	CAU	GID	1-32450280	1	32677693	0.001	1	CAU	GID	rs55754417	1	207262804	0.001	1	CAU	GID
1-174853014	1	176586391	0.001	1	CAU	GID	1-32450352	1	32677765	0.001	1	CAU	GID	rs55757706	1	156823801	0.002	1	CAU	GID
1-174926332	1	176659709	0.003	1	CAU	GID	1-32450437	1	32677850	0	1	CAU	GID	rs55761650	1	183529339	0.002	0.7	CAU	GID
1-174927819	1	176661196	0.001	1	CAU	GID	1-32450623	1	32678036	0.001	1	CAU	GID	rs55769404	1	17949487	0.001	1	CAU	GID
1-174928062	1	176661439	0	1	CAU	GID	1-32450858	1	32678271	0	1	CAU	GID	rs55770822	1	150484317	0.003	1	CAU	GID
1-174928150	1	176661527	0	1	CAU	GID	1-32451201	1	32678614	0.003	1	CAU	GID	rs55774271	1	11199448	0	1	CAU	GID
1-174928294	1	176661671	0.001	1	CAU	GID	1-32452867	1	32680280	0	1	CAU	GID	rs55778123	1	112003357	0.001	1	CAU	GID
1-174934774	1	176668151	0.003	1	CAU	GID	1-32453351	1	32680764	0.001	1	CAU	GID	rs55786072	1	54326076	0.001	1	CAU	GID
1-174934797	1	176668174	0	1	CAU	GID	1-32453415	1	32680828	0.002	1	CAU	GID	rs55786774	1	153412366	0	1	CAU	GID
1-174934884	1	176668261	0.001	1	CAU	GID	1-32453764	1	32681177	0	1	CAU	GID	rs55791614	1	47028362	0.004	0.6	CAU	GID
1-174935351	1	176668728	0.001	1	CAU	GID	1-32454445	1	32681858	0.001	1	CAU	GID	rs55795842	1	183532445	0.005	1	CAU	GID
1-174938146	1	176671523	0.001	1	CAU	GID	1-32454550	1	32681963	0.001	1	CAU	GID	rs55821405	1	103355059	0.003	1	CAU	GID
1-174938180	1	176671557	0	1	CAU	GID	1-32455110	1	32682523	0	1	CAU	GID	rs55821696	1	38058407	0.001	1	CAU	GID
1-174941888	1	176675265	0.001	1	CAU	GID	1-32455368	1	32682781	0.001	1	CAU	GID	rs55822534	1	226923384	0.001	1	CAU	GID
1-174942065	1	176675442	0	1	CAU	GID	1-32455738	1	32683151	0	1	CAU	GID	rs55832218	1	183543772	0.003	1	CAU	GID
1-174947401	1	176680778	0.002	1	CAU	GID	1-32459200	1	32686613	0.002	1	CAU	GID	rs55833332	1	198222215	0.005	0.6	CAU	GID
1-174947541	1	176680918	0.001	1	CAU	GID	1-32460202	1	32687615	0.001	1	CAU	GID	rs55837809	1	154067844	0.001	1	CAU	GID
1-174947999	1	176681376	0.001	1	CAU	GID	1-32460441	1	32687854	0.001	1	CAU	GID	rs55842702	1	17332302	0	1	CAU	GID
1-174975344	1	176708721	0	1	CAU	GID	1-32460599	1	32688012	0.001	1	CAU	GID	rs55846988	1	161134188	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-174976149	1	176709526	0	1	CAU	GID	1-32460704	1	32688117	0.001	1	CAU	GID	rs55849859	1	47027240	0	1	CAU	GID
1-175001678	1	176735055	0	1	CAU	GID	1-32460852	1	32688265	0	1	CAU	GID	rs55853264	1	205555386	0.002	1	CAU	GID
1-175001819	1	176735196	0.001	1	CAU	GID	1-32460869	1	32688282	0.004	1	CAU	GID	rs55861360	1	108697862	0.001	1	CAU	GID
1-175006804	1	176740181	0	1	CAU	GID	1-32460956	1	32688369	0.001	1	CAU	GID	rs55865063	1	216243367	0.002	0.6	CAU	GID
1-175006997	1	176740374	0.001	1	CAU	GID	1-32461000	1	32688413	0.001	1	CAU	GID	rs55869078	1	16458317	0	1	CAU	GID
1-175025369	1	176758746	0.001	1	CAU	GID	1-32461861	1	32689274	0.001	1	CAU	GID	rs55874252	1	207286218	0	1	CAU	GID
1-175025773	1	176759150	0	1	CAU	GID	1-32462144	1	32689557	0.002	1	CAU	GID	rs55875654	1	22161380	0.001	1	CAU	GID
1-175027062	1	176760439	0.001	1	CAU	GID	1-32462510	1	32689923	0.001	1	CAU	GID	rs55878514	1	193038868	0.006	1	CAU	GID
1-175027190	1	176760567	0.001	1	CAU	GID	1-32462815	1	32690228	0.001	1	CAU	GID	rs55881234	1	156821742	0.002	1	CAU	GID
1-175027288	1	176760665	0.001	1	CAU	GID	1-32464340	1	32691753	0.001	1	CAU	GID	rs55882158	1	74671074	0.001	1	CAU	GID
1-175027501	1	176760878	0.001	1	CAU	GID	1-32466473	1	32693886	0.001	1	CAU	GID	rs55886062	1	97981343	0.001	1	CAU	GID
1-175029452	1	176762829	0.001	1	CAU	GID	1-32466608	1	32694021	0.001	1	CAU	GID	rs55893819	1	159402290	0.001	1	CAU	GID
1-175029619	1	176762996	0	1	CAU	GID	1-32467199	1	32694612	0.001	1	CAU	GID	rs55895734	1	108507174	0.004	1	CAU	GID
1-17504837	1	17632250	0	1	CAU	GID	1-32467265	1	32694678	0.001	1	CAU	GID	rs55897033	1	54511349	0.002	0.7	CAU	GID
1-17507304	1	17634717	0	1	CAU	GID	1-32468960	1	32696373	0	1	CAU	GID	rs55897637	1	207680126	0.001	1	CAU	GID
1-17507675	1	17635088	0.001	1	CAU	GID	1-32485371	1	32712784	0	1	CAU	GID	rs55898807	1	151497377	0.001	1	CAU	GID
1-175078269	1	176811646	0	1	CAU	GID	1-32485429	1	32712842	0.001	1	CAU	GID	rs55905729	1	64644605	0.001	1	CAU	GID
1-175099785	1	176833162	0	1	CAU	GID	1-32486013	1	32713426	0.001	1	CAU	GID	rs55906076	1	86904649	0.001	1	CAU	GID
1-175099832	1	176833209	0	1	CAU	GID	1-32486890	1	32714303	0.001	1	CAU	GID	rs55909005	1	156838432	0.001	1	CAU	GID
1-175100069	1	176833446	0.001	1	CAU	GID	1-32489414	1	32716827	0.001	1	CAU	GID	rs55913596	1	86907391	0	1	CAU	GID
1-175100359	1	176833736	0.001	1	CAU	GID	1-32489464	1	32716877	0.001	1	CAU	GID	rs55914518	1	247589072	0.001	1	CAU	GID
1-175104542	1	176837919	0.001	1	CAU	GID	1-32489474	1	32716887	0.001	1	CAU	GID	rs55918137	1	86894467	0.005	1	CAU	GID
1-175104548	1	176837925	0.002	1	CAU	GID	1-32489548	1	32716961	0	1	CAU	GID	rs55922029	1	228521333	0.001	1	CAU	GID
1-175112104	1	176845481	0.001	1	CAU	GID	1-32489549	1	32716962	0.001	1	CAU	GID	rs55929813	1	17316321	0.001	1	CAU	GID
1-175112530	1	176845907	0.001	1	CAU	GID	1-32511121	1	32738534	0	1	CAU	GID	rs55937593	1	196646869	0.002	1	CAU	GID
1-175118580	1	176851957	0.001	1	CAU	GID	1-32512856	1	32740269	0.001	1	CAU	GID	rs55939441	1	228487672	0.002	1	CAU	GID
1-175120079	1	176853456	0.001	1	CAU	GID	1-32513153	1	32740566	0	1	CAU	GID	rs55940917	1	160310253	0.001	1	CAU	GID
1-175120331	1	176853708	0.001	1	CAU	GID	1-32513392	1	32740805	0.001	1	CAU	GID	rs55942531	1	43217788	0.001	1	CAU	GID
1-175123724	1	176857101	0.001	1	CAU	GID	1-32513747	1	32741160	0.001	1	CAU	GID	rs55942819	1	7151150	0.007	0.7	CAU	GID
1-175124094	1	176857471	0.001	1	CAU	GID	1-32513809	1	32741222	0.004	1	CAU	GID	rs55945826	1	109836941	0.002	0.6	CAU	GID
1-175130147	1	176863524	0.001	1	CAU	GID	1-32513948	1	32741361	0	1	CAU	GID	rs55946300	1	228475954	0	1	CAU	GID
1-175130179	1	176863556	0.001	1	CAU	GID	1-32514170	1	32741583	0	1	CAU	GID	rs55947911	1	16073524	0	1	CAU	GID
1-175130631	1	176864008	0	1	CAU	GID	1-32514180	1	32741593	0.001	1	CAU	GID	rs55948644	1	26189652	0	1	CAU	GID
1-175130688	1	176864065	0	1	CAU	GID	1-32514204	1	32741617	0.001	1	CAU	GID	rs55951726	1	208389831	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-175172002	1	176905379	0	1	CAU	GID	1-32514254	1	32741667	0.001	1	CAU	GID	rs55954884	1	19478480	0.001	1	CAU	GID
1-175179564	1	176912941	0.001	1	CAU	GID	1-32514412	1	32741825	0.001	1	CAU	GID	rs55956377	1	248487168	0.004	1	CAU	GID
1-175179631	1	176913008	0	1	CAU	GID	1-32517781	1	32745194	0	1	CAU	GID	rs55962214	1	20975014	0.001	1	CAU	GID
1-175179760	1	176913137	0.001	1	CAU	GID	1-32517983	1	32745396	0.001	1	CAU	GID	rs55964611	1	41300690	0.012	0.6	CAU	GID
1-175181600	1	176914977	0.001	1	CAU	GID	1-32518420	1	32745833	0.001	1	CAU	GID	rs55979993	1	225699769	0.001	1	CAU	GID
1-175185229	1	176918606	0.001	1	CAU	GID	1-32530421	1	32757834	0.001	1	CAU	GID	rs55983394	1	156264138	0	1	CAU	GID
1-175190951	1	176924328	0.001	1	CAU	GID	1-32531236	1	32758649	0.001	1	CAU	GID	rs55987857	1	207265204	0.001	1	CAU	GID
1-175193368	1	176926745	0.001	1	CAU	GID	1-32540578	1	32767991	0.001	1	CAU	GID	rs55991963	1	33059428	0.001	1	CAU	GID
1-175193379	1	176926756	0.001	1	CAU	GID	1-32540957	1	32768370	0.001	1	CAU	GID	rs55996381	1	86904838	0.001	1	CAU	GID
1-175193382	1	176926759	0	1	CAU	GID	1-32541108	1	32768521	0.001	1	CAU	GID	rs56000332	1	160192627	0	1	CAU	GID
1-175200599	1	176933976	0.001	1	CAU	GID	1-32541118	1	32768531	0.001	1	CAU	GID	rs56000657	1	108160152	0.001	1	CAU	GID
1-175203581	1	176936958	0.001	1	CAU	GID	1-32541132	1	32768545	0.001	1	CAU	GID	rs56004467	1	179079416	0.001	1	CAU	GID
1-175250374	1	176983751	0	1	CAU	GID	1-32541149	1	32768562	0.002	1	CAU	GID	rs56008523	1	156849832	0.001	1	CAU	GID
1-175259000	1	176992377	0.001	1	CAU	GID	1-32554754	1	32782167	0	1	CAU	GID	rs56008905	1	204091640	0.001	1	CAU	GID
1-175259235	1	176992612	0.001	1	CAU	GID	1-32555121	1	32782534	0.001	1	CAU	GID	rs56014054	1	10459674	0.001	1	CAU	GID
1-175259289	1	176992666	0	1	CAU	GID	1-32555244	1	32782657	0	1	CAU	GID	rs56017947	1	86964569	0.001	1	CAU	GID
1-175259505	1	176992882	0.001	1	CAU	GID	1-32562348	1	32789761	0.001	1	CAU	GID	rs56017972	1	15655944	0.002	1	CAU	GID
1-175260242	1	176993619	0.001	1	CAU	GID	1-32562349	1	32789762	0.001	1	CAU	GID	rs56021047	1	68910277	0.001	1	CAU	GID
1-175260592	1	176993969	0.003	0.7	CAU	GID	1-32562756	1	32790169	0.001	1	CAU	GID	rs56025664	1	228521002	0.001	1	CAU	GID
1-175260667	1	176994044	0	1	CAU	GID	1-32565361	1	32792774	0.001	1	CAU	GID	rs56027618	1	19992708	0.007	1	CAU	GID
1-175260715	1	176994092	0.001	1	CAU	GID	1-32565746	1	32793159	0.001	1	CAU	GID	rs56037590	1	158428304	0.002	1	CAU	GID
1-175262065	1	176995442	0.001	1	CAU	GID	1-32565766	1	32793179	0.003	1	CAU	GID	rs56042740	1	153964223	0.001	0.8	CAU	GID
1-175262087	1	176995464	0.001	1	CAU	GID	1-32567266	1	32794679	0	1	CAU	GID	rs56043618	1	173503585	0.001	1	CAU	GID
1-175264883	1	176998260	0	1	CAU	GID	1-32568016	1	32795429	0.001	1	CAU	GID	rs56047316	1	43296492	0.002	1	CAU	GID
1-175265113	1	176998490	0.001	1	CAU	GID	1-32569082	1	32796495	0	1	CAU	GID	rs56054349	1	207269855	0.001	1	CAU	GID
1-175265424	1	176998801	0.001	1	CAU	GID	1-32569101	1	32796514	0.001	1	CAU	GID	rs56055939	1	150530531	0.003	1	CAU	GID
1-175265540	1	176998917	0.001	1	CAU	GID	1-32569920	1	32797333	0.001	1	CAU	GID	rs56060894	1	213414543	0	1	CAU	GID
1-175265626	1	176999003	0.001	1	CAU	GID	1-32569924	1	32797337	0	1	CAU	GID	rs56064629	1	169696006	0.001	1	CAU	GID
1-175266356	1	176999733	0.001	1	CAU	GID	1-32570197	1	32797610	0.003	1	CAU	GID	rs56065114	1	228527749	0.003	1	CAU	GID
1-175266370	1	176999747	0.001	1	CAU	GID	1-32570489	1	32797902	0.001	1	CAU	GID	rs56065162	1	233518275	0.001	1	CAU	GID
1-175266806	1	177000183	0.001	1	CAU	GID	1-32571329	1	32798742	0.002	1	CAU	GID	rs56065470	1	46494553	0.003	1	CAU	GID
1-175268544	1	177001921	0.001	1	CAU	GID	1-32571416	1	32798829	0.001	1	CAU	GID	rs56066304	1	203153676	0.001	1	CAU	GID
1-175268557	1	177001934	0.001	1	CAU	GID	1-32572614	1	32800027	0.001	1	CAU	GID	rs56068717	1	17323433	0.001	0.7	CAU	GID
1-175268658	1	177002035	0.001	1	CAU	GID	1-32573426	1	32800839	0	1	CAU	GID	rs56072132	1	169815248	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-175268659	1	177002036	0.001	1	CAU	GID	1-32576673	1	32804086	0.001	1	CAU	GID	rs56078560	1	204199361	0.001	1	CAU	GID
1-175279047	1	177012424	0	1	CAU	GID	1-32576797	1	32804210	0	1	CAU	GID	rs56084392	1	116207084	0.001	1	CAU	GID
1-175286657	1	177020034	0.002	1	CAU	GID	1-32577179	1	32804592	0	1	CAU	GID	rs56086749	1	216050838	0.007	0.8	CAU	GID
1-175286780	1	177020157	0.001	1	CAU	GID	1-32577192	1	32804605	0.001	1	CAU	GID	rs56095953	1	226923396	0.001	1	CAU	GID
1-175288029	1	177021406	0	1	CAU	GID	1-32577218	1	32804631	0.001	1	CAU	GID	rs56104163	1	1248329	0.003	1	CAU	GID
1-175288134	1	177021511	0.001	1	CAU	GID	1-32584594	1	32812007	0.001	1	CAU	GID	rs56104506	1	146587212	0.002	1	CAU	GID
1-175288221	1	177021598	0.001	1	CAU	GID	1-32593184	1	32820597	0.002	1	CAU	GID	rs56109453	1	220808814	0.002	1	CAU	GID
1-175296756	1	177030133	0.001	1	CAU	GID	1-32599572	1	32826985	0.001	1	CAU	GID	rs56119119	1	227279603	0.001	1	CAU	GID
1-175297093	1	177030470	0.001	1	CAU	GID	1-32599658	1	32827071	0.001	1	CAU	GID	rs56123124	1	120342277	0.001	1	CAU	GID
1-17529981	1	17657394	0.001	1	CAU	GID	1-32601598	1	32829011	0.001	1	CAU	GID	rs56126202	1	17313391	0.001	0.8	CAU	GID
1-17530021	1	17657434	0.001	1	CAU	GID	1-32601821	1	32829234	0	1	CAU	GID	rs56131029	1	153314476	0.002	1	CAU	GID
1-175310173	1	177043550	0.001	1	CAU	GID	1-32602087	1	32829500	0.001	1	CAU	GID	rs56134376	1	146672745	0.006	1	CAU	GID
1-175310482	1	177043859	0.001	1	CAU	GID	1-32602124	1	32829537	0.001	1	CAU	GID	rs56136489	1	215820902	0.002	1	CAU	GID
1-175313409	1	177046786	0.001	1	CAU	GID	1-32604616	1	32832029	0.001	1	CAU	GID	rs56137152	1	228363233	0	1	CAU	GID
1-175313427	1	177046804	0.002	1	CAU	GID	1-32606349	1	32833762	0	1	CAU	GID	rs56142912	1	167874359	0.001	1	CAU	GID
1-175313466	1	177046843	0.001	1	CAU	GID	1-32606571	1	32833984	0.002	1	CAU	GID	rs56145580	1	62483794	0.001	1	CAU	GID
1-175313674	1	177047051	0.001	1	CAU	GID	1-32606840	1	32834253	0	1	CAU	GID	rs56148248	1	168549321	0.001	1	CAU	GID
1-175313691	1	177047068	0.001	1	CAU	GID	1-32606884	1	32834297	0.001	1	CAU	GID	rs56160775	1	212553470	0.001	1	CAU	GID
1-175324203	1	177057580	0	1	CAU	GID	1-32614549	1	32841962	0.001	1	CAU	GID	rs56164682	1	244582284	0.002	1	CAU	GID
1-17532878	1	17660291	0.001	1	CAU	GID	1-32614945	1	32842358	0	1	CAU	GID	rs56168464	1	227210882	0.002	1	CAU	GID
1-17532950	1	17660363	0.001	1	CAU	GID	1-32615021	1	32842434	0	1	CAU	GID	rs56173179	1	180053158	0.004	1	CAU	GID
1-17532959	1	17660372	0.001	1	CAU	GID	1-32615083	1	32842496	0.001	1	CAU	GID	rs56180036	1	23191483	0.003	1	CAU	GID
1-17533230	1	17660643	0.001	1	CAU	GID	1-32616205	1	32843618	0	1	CAU	GID	rs56187628	1	228539034	0.001	1	CAU	GID
1-17533311	1	17660724	0.001	1	CAU	GID	1-32616639	1	32844052	0.001	1	CAU	GID	rs56190278	1	151497068	0.003	1	CAU	GID
1-175335644	1	177069021	0	1	CAU	GID	1-32617250	1	32844663	0.001	1	CAU	GID	rs56190300	1	153914500	0	1	CAU	GID
1-175336088	1	177069465	0.001	1	CAU	GID	1-32617259	1	32844672	0.001	1	CAU	GID	rs56199918	1	2305918	0	1	CAU	GID
1-17535113	1	17662526	0.001	1	CAU	GID	1-32619110	1	32846523	0.001	1	CAU	GID	rs56208663	1	57172043	0.001	1	CAU	GID
1-17535222	1	17662635	0	1	CAU	GID	1-32621946	1	32849359	0	1	CAU	GID	rs562126	1	85418341	0.001	1	CAU	GID
1-17535304	1	17662717	0	1	CAU	GID	1-32621994	1	32849407	0.001	1	CAU	GID	rs56215132	1	46159001	0.001	1	CAU	GID
1-17535583	1	17662996	0	1	CAU	GID	1-32622275	1	32849688	0	1	CAU	GID	rs56218293	1	11879823	0.001	1	CAU	GID
1-17537188	1	17664601	0.001	1	CAU	GID	1-32622299	1	32849712	0	1	CAU	GID	rs56219073	1	108247306	0.001	1	CAU	GID
1-17538598	1	17666011	0.001	1	CAU	GID	1-32622395	1	32849808	0.001	1	CAU	GID	rs56220330	1	46159244	0.001	1	CAU	GID
1-17538776	1	17666189	0.001	1	CAU	GID	1-32622423	1	32849836	0.001	1	CAU	GID	rs56222938	1	242159498	0.001	1	CAU	GID
1-175400016	1	177133393	0	1	CAU	GID	1-32624752	1	32852165	0.001	1	CAU	GID	rs56228418	1	47048928	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-175400542	1	177133919	0	1	CAU	GID	1-32625188	1	32852601	0.001	1	CAU	GID	rs56229250	1	64652516	0.001	1	CAU	GID
1-17541018	1	17668431	0.001	1	CAU	GID	1-32625266	1	32852679	0.001	1	CAU	GID	rs56235660	1	29185831	0.002	1	CAU	GID
1-175418001	1	177151378	0.001	1	CAU	GID	1-32632575	1	32859988	0.001	1	CAU	GID	rs56237061	1	201197925	0	1	CAU	GID
1-17545453	1	17672866	0.001	1	CAU	GID	1-32632758	1	32860171	0.001	1	CAU	GID	rs56248008	1	47767135	0.001	1	CAU	GID
1-175465626	1	177199003	0.001	1	CAU	GID	1-32632935	1	32860348	0	1	CAU	GID	rs56257068	1	114397818	0.003	1	CAU	GID
1-175465815	1	177199192	0.002	1	CAU	GID	1-32633756	1	32861169	0	1	CAU	GID	rs56257331	1	74808573	0.001	1	CAU	GID
1-17546764	1	17674177	0.001	1	CAU	GID	1-32640675	1	32868088	0.001	1	CAU	GID	rs56257993	1	51946785	0.001	1	CAU	GID
1-17547262	1	17674675	0.001	1	CAU	GID	1-32660607	1	32888020	0.001	1	CAU	GID	rs56264796	1	23222928	0.001	1	CAU	GID
1-175491436	1	177224813	0.001	1	CAU	GID	1-32660639	1	32888052	0.001	1	CAU	GID	rs56268427	1	233489682	0	1	CAU	GID
1-175491764	1	177225141	0	1	CAU	GID	1-32662695	1	32890108	0.001	1	CAU	GID	rs56268528	1	207078331	0.002	0.6	CAU	GID
1-175491987	1	177225364	0	1	CAU	GID	1-32662841	1	32890254	0	1	CAU	GID	rs56271605	1	156128220	0.001	0.8	CAU	GID
1-175492032	1	177225409	0	1	CAU	GID	1-32662999	1	32890412	0.001	1	CAU	GID	rs56272246	1	168057083	0	1	CAU	GID
1-175492074	1	177225451	0	1	CAU	GID	1-32663209	1	32890622	0.001	1	CAU	GID	rs56273929	1	28066573	0.001	1	CAU	GID
1-175493295	1	177226672	0	1	CAU	GID	1-32663623	1	32891036	0.001	1	CAU	GID	rs56278340	1	39880267	0.001	1	CAU	GID
1-175509045	1	177242422	0	1	CAU	GID	1-32665848	1	32893261	0	1	CAU	GID	rs56283088	1	32647133	0.004	1	CAU	GID
1-175509397	1	177242774	0	1	CAU	GID	1-32709211	1	32936624	0.001	1	CAU	GID	rs56288315	1	12726811	0.001	1	CAU	GID
1-175509557	1	177242934	0	1	CAU	GID	1-32709259	1	32936672	0.002	1	CAU	GID	rs56292734	1	226549594	0.001	1	CAU	GID
1-175509558	1	177242935	0	1	CAU	GID	1-32709707	1	32937120	0	1	CAU	GID	rs56294269	1	179307303	0.001	1	CAU	GID
1-175511895	1	177245272	0.002	1	CAU	GID	1-32709927	1	32937340	0	1	CAU	GID	rs56299189	1	28595525	0.001	0.7	CAU	GID
1-175512244	1	177245621	0.001	1	CAU	GID	1-32718952	1	32946365	0.001	1	CAU	GID	rs56300109	1	226027575	0	1	CAU	GID
1-17551405	1	17678818	0	1	CAU	GID	1-32723064	1	32950477	0.001	1	CAU	GID	rs56301026	1	165551403	0.001	1	CAU	GID
1-175514136	1	177247513	0.001	1	CAU	GID	1-32723105	1	32950518	0	1	CAU	GID	rs56302794	1	43777350	0.002	1	CAU	GID
1-175514211	1	177247588	0	1	CAU	GID	1-32723341	1	32950754	0.001	1	CAU	GID	rs56304031	1	226551083	0.005	1	CAU	GID
1-175514540	1	177247917	0	1	CAU	GID	1-32723717	1	32951130	0.001	1	CAU	GID	rs56306215	1	228495983	0.002	1	CAU	GID
1-175514614	1	177247991	0.001	1	CAU	GID	1-32830942	1	33058355	0	1	CAU	GID	rs56308110	1	225755222	0.002	1	CAU	GID
1-17551467	1	17678880	0	1	CAU	GID	1-32831097	1	33058510	0	1	CAU	GID	rs56309943	1	46499807	0.002	1	CAU	GID
1-17551512	1	17678925	0	1	CAU	GID	1-32833611	1	33061024	0.001	1	CAU	GID	rs56310358	1	14143191	0.007	1	CAU	GID
1-175516890	1	177250267	0.001	1	CAU	GID	1-32838771	1	33066184	0	1	CAU	GID	rs56311064	1	47515332	0.001	1	CAU	GID
1-175517469	1	177250846	0.002	1	CAU	GID	1-3285143	1	3295283	0.002	1	CAU	GID	rs56313008	1	162725038	0	1	CAU	GID
1-17553467	1	17680880	0.001	1	CAU	GID	1-32859839	1	33087252	0.001	1	CAU	GID	rs56317897	1	54432123	0.002	1	CAU	GID
1-17553845	1	17681258	0.001	1	CAU	GID	1-32859949	1	33087362	0.001	1	CAU	GID	rs56322345	1	196684574	0.254	1	CAU	GID
1-17554883	1	17682296	0.001	1	CAU	GID	1-32860039	1	33087452	0	1	CAU	GID	rs56323538	1	45810797	0	1	CAU	GID
1-17555655	1	17683068	0	1	CAU	GID	1-32865710	1	33093123	0	1	CAU	GID	rs56323703	1	153911919	0.005	1	CAU	GID
1-17558642	1	17686055	0.001	1	CAU	GID	1-32865952	1	33093365	0	1	CAU	GID	rs56330436	1	39176229	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17562443	1	17689856	0.001	1	CAU	GID	1-32865967	1	33093380	0.001	1	CAU	GID	rs56330526	1	158636010	0.002	1	CAU	GID
1-17562780	1	17690193	0.001	1	CAU	GID	1-32865975	1	33093388	0.001	1	CAU	GID	rs56330927	1	41950090	0.001	1	CAU	GID
1-17562968	1	17690381	0.001	1	CAU	GID	1-32865984	1	33093397	0.001	1	CAU	GID	rs56335569	1	18021927	0.001	1	CAU	GID
1-175644100	1	177377477	0.001	1	CAU	GID	1-32869958	1	33097371	0.001	1	CAU	GID	rs56335580	1	228492125	0.001	1	CAU	GID
1-17571037	1	17698450	0.001	1	CAU	GID	1-32870037	1	33097450	0	1	CAU	GID	rs56341880	1	150978741	0.002	1	CAU	GID
1-17571091	1	17698504	0	1	CAU	GID	1-32870063	1	33097476	0.001	1	CAU	GID	rs56351817	1	17320259	0.001	1	CAU	GID
1-17571150	1	17698563	0.001	1	CAU	GID	1-32872406	1	33099819	0.001	1	CAU	GID	rs56354629	1	114377085	0.001	1	CAU	GID
1-17571246	1	17698659	0.002	1	CAU	GID	1-32872454	1	33099867	0	1	CAU	GID	rs56359729	1	17037019	0.001	1	CAU	GID
1-17571282	1	17698695	0.001	1	CAU	GID	1-32872469	1	33099882	0	1	CAU	GID	rs56369827	1	213349747	0.002	0.6	CAU	GID
1-17571316	1	17698729	0	1	CAU	GID	1-32872709	1	33100122	0	1	CAU	GID	rs56379151	1	209783233	0.001	1	CAU	GID
1-17571474	1	17698887	0.001	1	CAU	GID	1-32872720	1	33100133	0.001	1	CAU	GID	rs56379718	1	17332012	0	1	CAU	GID
1-17571695	1	17699108	0.001	1	CAU	GID	1-32872784	1	33100197	0	1	CAU	GID	rs56384735	1	228468069	0	1	CAU	GID
1-17571875	1	17699288	0.003	1	CAU	GID	1-3287672	1	3297812	0.001	1	CAU	GID	rs56385601	1	216062306	0.005	0.6	CAU	GID
1-17571937	1	17699350	0	1	CAU	GID	1-32888316	1	33115729	0.001	1	CAU	GID	rs56393520	1	156883263	0	1	CAU	GID
1-17571976	1	17699389	0.001	1	CAU	GID	1-32888420	1	33115833	0.001	1	CAU	GID	rs564004	1	196770538	0.251	1	LWK	HM
1-17572114	1	17699527	0	1	CAU	GID	1-32888536	1	33115949	0.001	1	CAU	GID	rs564004	1	196770538	0.221	1	ASW	HM
1-17572179	1	17699592	0.001	1	CAU	GID	1-32888768	1	33116181	0	1	CAU	GID	rs564004	1	196770538	0.111	1	CEU	HM
1-17572198	1	17699611	0	1	CAU	GID	1-32889016	1	33116429	0.001	1	CAU	GID	rs564004	1	196770538	0.231	0.9	YRI	HM
1-17572457	1	17699870	0.002	1	CAU	GID	1-32889081	1	33116494	0.001	1	CAU	GID	rs564004	1	196770538	0.276	1	MEX	HM
1-17574254	1	17701667	0.001	1	CAU	GID	1-32889339	1	33116752	0	1	CAU	GID	rs564004	1	196770538	0.106	1	GIH	HM
1-17574769	1	17702182	0.001	1	CAU	GID	1-32889438	1	33116851	0.001	1	CAU	GID	rs564004	1	196770538	0.179	1	TSI	HM
1-17574836	1	17702249	0.001	1	CAU	GID	1-32889491	1	33116904	0	1	CAU	GID	rs56402864	1	2116114	0.001	1	CAU	GID
1-17579134	1	17706547	0	1	CAU	GID	1-32889620	1	33117033	0.001	1	CAU	GID	rs56404681	1	15518696	0.005	1	CAU	GID
1-17579226	1	17706639	0	1	CAU	GID	1-32889638	1	33117051	0.001	1	CAU	GID	rs56406418	1	97564024	0.001	1	CAU	GID
1-17579903	1	17707316	0.001	1	CAU	GID	1-32889969	1	33117382	0	1	CAU	GID	rs56407241	1	153390263	0.001	1	CAU	GID
1-17579945	1	17707358	0.001	1	CAU	GID	1-32889993	1	33117406	0.001	1	CAU	GID	rs56412200	1	11169789	0	1	CAU	GID
1-17580367	1	17707780	0.001	1	CAU	GID	1-32890202	1	33117615	0	1	CAU	GID	rs56659814	1	38301235	0.006	0.6	CAU	GID
1-17580882	1	17708295	0.005	1	CAU	GID	1-32890339	1	33117752	0.001	1	CAU	GID	rs56663390	1	52227531	0.001	1	CAU	GID
1-17581342	1	17708755	0.001	1	CAU	GID	1-32890405	1	33117818	0.001	1	CAU	GID	rs56686060	1	89616192	0.001	1	CAU	GID
1-17587343	1	17714756	0.001	1	CAU	GID	1-32895389	1	33122802	0.001	1	CAU	GID	rs56691632	1	20071974	0.001	1	CAU	GID
1-17587408	1	17714821	0.001	1	CAU	GID	1-32895390	1	33122803	0	1	CAU	GID	rs56697362	1	212981320	0	1	CAU	GID
1-17587641	1	17715054	0.001	1	CAU	GID	1-32895427	1	33122840	0.001	1	CAU	GID	rs56702443	1	24933008	0	1	CAU	GID
1-17587774	1	17715187	0.002	0.6	CAU	GID	1-32895433	1	33122846	0.001	1	CAU	GID	rs56706128	1	15817863	0.001	1	CAU	GID
1-17588126	1	17715539	0.001	1	CAU	GID	1-32895443	1	33122856	0.002	1	CAU	GID	rs56720864	1	205274112	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17588197	1	17715610	0	1	CAU	GID	1-3290163	1	3300303	0	1	CAU	GID	rs56754455	1	180870931	0.001	1	CAU	GID
1-17588198	1	17715611	0	1	CAU	GID	1-3290226	1	3300366	0.001	1	CAU	GID	rs56776881	1	36235728	0.001	1	CAU	GID
1-17591290	1	17718703	0.001	1	CAU	GID	1-32906273	1	33133686	0.001	1	CAU	GID	rs56781799	1	228646307	0.005	1	CAU	GID
1-17591548	1	17718961	0.001	1	CAU	GID	1-32906298	1	33133711	0	1	CAU	GID	rs56794676	1	39910274	0.001	1	CAU	GID
1-17592763	1	17720176	0.001	1	CAU	GID	1-32907069	1	33134482	0.001	1	CAU	GID	rs56805474	1	150997155	0.002	1	CAU	GID
1-17592814	1	17720227	0.001	1	CAU	GID	1-32910522	1	33137935	0.001	1	CAU	GID	rs56809699	1	146765539	0.001	1	CAU	GID
1-17592838	1	17720251	0.001	1	CAU	GID	1-32911348	1	33138761	0.002	1	CAU	GID	rs56815220	1	183853088	0.001	1	CAU	GID
1-17593010	1	17720423	0	1	CAU	GID	1-3291738	1	3301878	0.001	1	CAU	GID	rs56833116	1	24932998	0	1	CAU	GID
1-17593354	1	17720767	0.001	1	CAU	GID	1-3291767	1	3301907	0	1	CAU	GID	rs56836172	1	205406381	0.001	1	CAU	GID
1-17593374	1	17720787	0.001	1	CAU	GID	1-32917914	1	33145327	0.001	1	CAU	GID	rs56837034	1	66837864	0.001	1	CAU	GID
1-17593616	1	17721029	0	1	CAU	GID	1-32918127	1	33145540	0.001	1	CAU	GID	rs56844260	1	89474328	0.002	1	CAU	GID
1-17593905	1	17721318	0.001	1	CAU	GID	1-3291902	1	3302042	0.002	1	CAU	GID	rs56851503	1	31188019	0.001	1	CAU	GID
1-17593983	1	17721396	0	1	CAU	GID	1-3291946	1	3302086	0.001	1	CAU	GID	rs56857593	1	175713237	0.002	0.6	CAU	GID
1-17594045	1	17721458	0	1	CAU	GID	1-32920129	1	33147542	0	1	CAU	GID	rs56895565	1	228582335	0.005	0.7	CAU	GID
1-17594122	1	17721535	0	1	CAU	GID	1-32921937	1	33149350	0.001	1	CAU	GID	rs56901491	1	170927729	0.004	1	CAU	GID
1-17594326	1	17721739	0.001	1	CAU	GID	1-32921938	1	33149351	0.001	1	CAU	GID	rs56915887	1	202121615	0	1	CAU	GID
1-17594390	1	17721803	0.001	1	CAU	GID	1-32921958	1	33149371	0.001	1	CAU	GID	rs56927917	1	205633573	0.006	1	CAU	GID
1-17594539	1	17721952	0.001	1	CAU	GID	1-32921961	1	33149374	0.001	1	CAU	GID	rs56929499	1	149916185	0	1	CAU	GID
1-17594650	1	17722063	0.001	1	CAU	GID	1-32921963	1	33149376	0.002	1	CAU	GID	rs56931919	1	27661652	0.001	1	CAU	GID
1-17594755	1	17722168	0.001	1	CAU	GID	1-32921965	1	33149378	0.001	1	CAU	GID	rs56938345	1	43664127	0.001	1	CAU	GID
1-17596033	1	17723446	0	1	CAU	GID	1-32922591	1	33150004	0	1	CAU	GID	rs56958973	1	155850184	0.001	1	CAU	GID
1-17596035	1	17723448	0.001	1	CAU	GID	1-32922773	1	33150186	0.001	1	CAU	GID	rs5696	1	71437351	0.001	1	CAU	GID
1-17596127	1	17723540	0.001	1	CAU	GID	1-32932852	1	33160265	0.001	1	CAU	GID	rs56960677	1	85916840	0.001	1	CAU	GID
1-17596244	1	17723657	0	1	CAU	GID	1-32933192	1	33160605	0	1	CAU	GID	rs57003755	1	203817754	0	1	CAU	GID
1-17596300	1	17723713	0.001	1	CAU	GID	1-32933270	1	33160683	0	1	CAU	GID	rs5703	1	71328083	0.001	1	CAU	GID
1-17598112	1	17725525	0.002	0.6	CAU	GID	1-32933544	1	33160957	0.001	1	CAU	GID	rs57030811	1	156517771	0	1	CAU	GID
1-17600243	1	17727656	0.001	1	CAU	GID	1-32934274	1	33161687	0.001	1	CAU	GID	rs57033688	1	224513984	0	1	CAU	GID
1-17600556	1	17727969	0.001	1	CAU	GID	1-32992544	1	33219957	0.001	1	CAU	GID	rs57046052	1	158724794	0.002	1	CAU	GID
1-176048584	1	177781961	0.001	1	CAU	GID	1-32992558	1	33219971	0.001	1	CAU	GID	rs57052489	1	120050537	0.003	0.7	CAU	GID
1-176048630	1	177782007	0.002	1	CAU	GID	1-32992710	1	33220123	0.001	1	CAU	GID	rs57055904	1	55081366	0.002	1	CAU	GID
1-17604946	1	17732359	0.001	1	CAU	GID	1-32995495	1	33222908	0.001	1	CAU	GID	rs57068378	1	173825898	0.002	1	CAU	GID
1-176056505	1	177789882	0	1	CAU	GID	1-33006341	1	33233754	0	1	CAU	GID	rs57074721	1	160100130	0.001	1	CAU	GID
1-176075568	1	177808945	0.003	1	CAU	GID	1-33006550	1	33233963	0	1	CAU	GID	rs57075171	1	155238047	0.002	1	CAU	GID
1-17608563	1	17735976	0.002	1	CAU	GID	1-33006660	1	33234073	0.001	1	CAU	GID	rs57089996	1	161480220	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17609164	1	17736577	0	1	CAU	GID	1-33006593	1	33234106	0	1	CAU	GID	rs57112842	1	154947545	0.001	1	CAU	GID
1-17611105	1	17738518	0	1	CAU	GID	1-33006780	1	33234193	0.001	1	CAU	GID	rs57122004	1	203276215	0.001	1	CAU	GID
1-17611187	1	17738600	0.001	1	CAU	GID	1-33006815	1	33234228	0.001	1	CAU	GID	rs571260	1	15655747	0.002	0.6	CAU	GID
1-17611466	1	17738879	0	1	CAU	GID	1-33006917	1	33234330	0.001	1	CAU	GID	rs57151171	1	181686179	0	1	CAU	GID
1-17611534	1	17738947	0.002	1	CAU	GID	1-33006926	1	33234339	0.001	1	CAU	GID	rs57171146	1	119924044	0.001	1	CAU	GID
1-17612620	1	17740033	0.001	1	CAU	GID	1-33007605	1	33235018	0	1	CAU	GID	rs57175033	1	16264116	0.001	1	CAU	GID
1-17612832	1	17740245	0.001	1	CAU	GID	1-33007709	1	33235122	0	1	CAU	GID	rs57182882	1	14993155	0	1	CAU	GID
1-17612888	1	17740301	0.001	1	CAU	GID	1-33008070	1	33235483	0	1	CAU	GID	rs57186566	1	156521929	0.002	1	CAU	GID
1-17612965	1	17740378	0.002	1	CAU	GID	1-33008119	1	33235532	0	1	CAU	GID	rs57200251	1	47311133	0.001	1	CAU	GID
1-17613003	1	17740416	0	1	CAU	GID	1-33008127	1	33235540	0.001	1	CAU	GID	rs57247880	1	157805539	0.001	1	CAU	GID
1-17615411	1	17742824	0	1	CAU	GID	1-33008853	1	33236266	0	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.4	1	CEU	GP
1-17615780	1	17743193	0.001	1	CAU	GID	1-33009275	1	33236688	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.214	1	YRI	GP
1-17615904	1	17743317	0	1	CAU	GID	1-33009470	1	33236883	0	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.027	1	CHB/JPT	GP
1-176166189	1	177899566	0.001	1	CAU	GID	1-33010060	1	33237473	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.633	1	GIH	HM
1-176166207	1	177899584	0.001	1	CAU	GID	1-33011278	1	33238691	0	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.419	1	TSI	HM
1-176166460	1	177899837	0	1	CAU	GID	1-33014021	1	33241434	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.321	1	MEX	HM
1-176166616	1	177899993	0.001	1	CAU	GID	1-33014072	1	33241485	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.276	1	YRI	HM
1-176168013	1	177901390	0.002	1	CAU	GID	1-33014335	1	33241748	0.003	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.017	1	CHD	HM
1-176168226	1	177901603	0	1	CAU	GID	1-33014461	1	33241874	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.08	0.8	MKK	HM
1-176168658	1	177902035	0.001	1	CAU	GID	1-33014523	1	33241936	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.135	1	LWK	HM
1-176171843	1	177905220	0.001	1	CAU	GID	1-33017379	1	33244792	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.078	1	CHB	HM
1-176171927	1	177905304	0.001	1	CAU	GID	1-33017766	1	33245179	0	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.053	1	JPT	HM
1-176172295	1	177905672	0.001	1	CAU	GID	1-33017963	1	33245376	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.437	1	CEU	HM
1-176172766	1	177906143	0	1	CAU	GID	1-33017968	1	33245381	0.001	1	CAU	GID	rs572515	1	196646261	0.283	1	ASW	HM
1-176172813	1	177906190	0.001	1	CAU	GID	1-33018983	1	33246396	0	1	CAU	GID	rs57268639	1	171546977	0.005	1	CAU	GID
1-176172849	1	177906226	0	1	CAU	GID	1-33019025	1	33246438	0.001	1	CAU	GID	rs57286355	1	12020441	0.001	1	CAU	GID
1-176172903	1	177906280	0.001	1	CAU	GID	1-33019181	1	33246594	0.001	1	CAU	GID	rs57315098	1	66838564	0.001	1	CAU	GID
1-176173040	1	177906417	0.001	1	CAU	GID	1-33019495	1	33246908	0	1	CAU	GID	rs57322361	1	207646724	0.002	1	CAU	GID
1-176173291	1	177906668	0	1	CAU	GID	1-33020684	1	33248097	0	1	CAU	GID	rs57354202	1	24383580	0.001	1	CAU	GID
1-176173362	1	177906739	0	1	CAU	GID	1-33024971	1	33252384	0.001	1	CAU	GID	rs57360419	1	237955407	0.002	1	CAU	GID
1-176175421	1	177908798	0.001	1	CAU	GID	1-33025463	1	33252876	0.001	1	CAU	GID	rs57378215	1	54059857	0	1	CAU	GID
1-176175699	1	177909076	0.001	1	CAU	GID	1-33029497	1	33256910	0.001	1	CAU	GID	rs57387965	1	174247928	0.001	1	CAU	GID
1-176175816	1	177909193	0	1	CAU	GID	1-33029712	1	33257125	0	1	CAU	GID	rs57413593	1	75175797	0.002	1	CAU	GID
1-176176027	1	177909404	0.001	1	CAU	GID	1-33029718	1	33257131	0.001	1	CAU	GID	rs57424770	1	22199770	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-176176095	1	177909472	0.001	1	CAU	GID	1-3303071	1	3313211	0	1	CAU	GID	rs57425682	1	160302298	0.001	1	CAU	GID
1-176176291	1	177909668	0	1	CAU	GID	1-33035697	1	33263110	0	1	CAU	GID	rs5743628	1	206941945	0.002	1	CAU	GID
1-176177396	1	177910773	0.001	1	CAU	GID	1-33036276	1	33263689	0.002	1	CAU	GID	rs5744167	1	223285946	0.001	1	CAU	GID
1-176177542	1	177910919	0	1	CAU	GID	1-33044472	1	33271885	0.001	1	CAU	GID	rs5744171	1	223284915	0.004	0.8	CAU	GID
1-176177581	1	177910958	0	1	CAU	GID	1-33044473	1	33271886	0.001	1	CAU	GID	rs5744175	1	223284444	0.004	0.8	CAU	GID
1-176177760	1	177911137	0.002	1	CAU	GID	1-33044599	1	33272012	0.001	1	CAU	GID	rs5744177	1	223283837	0.004	0.8	CAU	GID
1-176179894	1	177913271	0.001	1	CAU	GID	1-33044903	1	33272316	0	1	CAU	GID	rs57444592	1	9815399	0.001	1	CAU	GID
1-176180056	1	177913433	0	1	CAU	GID	1-33044981	1	33272394	0	1	CAU	GID	rs57444698	1	224051900	0.001	1	CAU	GID
1-176180689	1	177914066	0.001	1	CAU	GID	1-33055104	1	33282517	0	1	CAU	GID	rs57453792	1	170927724	0.004	1	CAU	GID
1-176182065	1	177915442	0.001	1	CAU	GID	1-33055542	1	33282955	0	1	CAU	GID	rs5745453	1	76344920	0.002	1	CAU	GID
1-176182153	1	177915530	0.001	1	CAU	GID	1-33055701	1	33283114	0.002	1	CAU	GID	rs57454791	1	227333175	0.002	1	CAU	GID
1-176183711	1	177917088	0.001	1	CAU	GID	1-33064392	1	33291805	0.001	1	CAU	GID	rs5745500	1	76355088	0.001	1	CAU	GID
1-176187435	1	177920812	0	1	CAU	GID	1-33064652	1	33292065	0	1	CAU	GID	rs5745550	1	76378576	0	1	CAU	GID
1-176188118	1	177921495	0.001	1	CAU	GID	1-33066140	1	33293553	0.001	1	CAU	GID	rs5746052	1	12262001	0.001	1	CAU	GID
1-176189866	1	177923243	0	1	CAU	GID	1-33067901	1	33295314	0	1	CAU	GID	rs5746072	1	12268254	0.001	1	CAU	GID
1-176190219	1	177923596	0	1	CAU	GID	1-33068228	1	33295641	0.001	1	CAU	GID	rs57484147	1	3407112	0.001	1	CAU	GID
1-176190297	1	177923674	0.001	1	CAU	GID	1-33072318	1	33299731	0	1	CAU	GID	rs57495912	1	6227988	0.001	1	CAU	GID
1-176194194	1	177927571	0	1	CAU	GID	1-3309030	1	3319170	0.002	1	CAU	GID	rs57499654	1	167673060	0.001	1	CAU	GID
1-176194356	1	177927733	0.001	1	CAU	GID	1-33091131	1	33318544	0.001	1	CAU	GID	rs57504981	1	16719379	0.001	1	CAU	GID
1-176194381	1	177927758	0.001	1	CAU	GID	1-33091309	1	33318722	0	1	CAU	GID	rs57514043	1	32626334	0	1	CAU	GID
1-176196014	1	177929391	0.003	1	CAU	GID	1-33091535	1	33318948	0.001	1	CAU	GID	rs57530058	1	206239705	0.001	1	CAU	GID
1-17619641	1	17747054	0.001	1	CAU	GID	1-33091553	1	33318966	0.001	1	CAU	GID	rs57530127	1	110295264	0.001	1	CAU	GID
1-17619642	1	17747055	0.001	1	CAU	GID	1-33091570	1	33318983	0.001	1	CAU	GID	rs57533191	1	6133339	0.001	1	CAU	GID
1-176197255	1	177930632	0.001	1	CAU	GID	1-33091572	1	33318985	0.001	1	CAU	GID	rs57536868	1	16236027	0.001	1	CAU	GID
1-17619932	1	17747345	0	1	CAU	GID	1-3309535	1	3319675	0.001	1	CAU	GID	rs57541051	1	166332293	0.003	1	CAU	GID
1-17619970	1	17747383	0.004	1	CAU	GID	1-3309555	1	3319695	0	1	CAU	GID	rs57556493	1	1115415	0.001	0.8	CAU	GID
1-176199802	1	177933179	0	1	CAU	GID	1-33102518	1	33329931	0.003	1	CAU	GID	rs57586571	1	220809076	0	1	CAU	GID
1-17620030	1	17747443	0	1	CAU	GID	1-33102584	1	33329997	0.001	1	CAU	GID	rs57600976	1	17299128	0.002	1	CAU	GID
1-176200840	1	177934217	0	1	CAU	GID	1-33102649	1	33330062	0.001	1	CAU	GID	rs57614552	1	206906110	0.003	1	CAU	GID
1-176201091	1	177934468	0.001	1	CAU	GID	1-33102770	1	33330183	0.001	1	CAU	GID	rs57616356	1	206239665	0.001	1	CAU	GID
1-176201956	1	177935333	0.002	1	CAU	GID	1-33102830	1	33330243	0	1	CAU	GID	rs57634471	1	19185805	0	1	CAU	GID
1-176203257	1	177936634	0.001	1	CAU	GID	1-33105645	1	33333058	0	1	CAU	GID	rs57640838	1	48791007	0.001	1	CAU	GID
1-176203849	1	177937226	0.001	1	CAU	GID	1-33105922	1	33333335	0.001	1	CAU	GID	rs57649799	1	55834477	0.003	1	CAU	GID
1-176203854	1	177937231	0.001	1	CAU	GID	1-33105935	1	33333348	0.001	1	CAU	GID	rs57669987	1	32222499	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-176203935	1	177937312	0	1	CAU	GID	1-33106060	1	33333473	0.001	1	CAU	GID	rs57675184	1	204181286	0.001	1	CAU	GID
1-17621032	1	17748445	0.001	1	CAU	GID	1-33106214	1	33333627	0.002	1	CAU	GID	rs57678744	1	157716863	0.002	1	CAU	GID
1-17621206	1	17748619	0.002	1	CAU	GID	1-33106244	1	33333657	0.001	1	CAU	GID	rs57709699	1	201781936	0	1	CAU	GID
1-17624378	1	17751791	0.001	1	CAU	GID	1-33106624	1	33334037	0.001	1	CAU	GID	rs57721676	1	42901160	0.001	1	CAU	GID
1-17624524	1	17751937	0.001	1	CAU	GID	1-33106774	1	33334187	0.001	1	CAU	GID	rs57723930	1	64097621	0	1	CAU	GID
1-17624530	1	17751943	0.001	1	CAU	GID	1-3311138	1	3321278	0.001	1	CAU	GID	rs577260	1	160736549	0.001	1	CAU	GID
1-17624583	1	17751996	0.001	1	CAU	GID	1-3311199	1	3321339	0	1	CAU	GID	rs57726148	1	203699080	0.001	1	CAU	GID
1-17624904	1	17752317	0.001	1	CAU	GID	1-3311388	1	3321528	0.001	1	CAU	GID	rs57730266	1	2834378	0.001	1	CAU	GID
1-17628054	1	17755467	0	1	CAU	GID	1-33114123	1	33341536	0.001	1	CAU	GID	rs57750358	1	203643305	0	1	CAU	GID
1-17628371	1	17755784	0.001	1	CAU	GID	1-3311716	1	3321856	0.001	1	CAU	GID	rs57804877	1	3412465	0.001	1	CAU	GID
1-17628487	1	17755900	0.003	1	CAU	GID	1-3311842	1	3321982	0	1	CAU	GID	rs57821529	1	27689821	0.001	1	CAU	GID
1-176330462	1	178063839	0	1	CAU	GID	1-3312056	1	3322196	0.001	1	CAU	GID	rs57830848	1	223981178	0.001	1	CAU	GID
1-176330573	1	178063950	0	1	CAU	GID	1-3312115	1	3322255	0.001	1	CAU	GID	rs57832781	1	173472395	0.001	1	CAU	GID
1-176377421	1	178110798	0	1	CAU	GID	1-3312164	1	3322304	0.001	1	CAU	GID	rs57846740	1	11293217	0.001	1	CAU	GID
1-176377883	1	178111260	0.003	1	CAU	GID	1-3312232	1	3322372	0	1	CAU	GID	rs57847589	1	205631456	0.006	1	CAU	GID
1-176430265	1	178163642	0.001	1	CAU	GID	1-33126079	1	33353492	0	1	CAU	GID	rs57862745	1	16356010	0.001	1	CAU	GID
1-176519345	1	178252722	0.001	1	CAU	GID	1-33126082	1	33353495	0.001	1	CAU	GID	rs57864808	1	15147370	0.005	1	CAU	GID
1-176519663	1	178253040	0.001	1	CAU	GID	1-33130774	1	33358187	0.002	1	CAU	GID	rs57871049	1	1460534	0.001	1	CAU	GID
1-176535538	1	178268915	0.001	1	CAU	GID	1-33131556	1	33358969	0	1	CAU	GID	rs57891038	1	75175714	0.002	1	CAU	GID
1-176577126	1	178310503	0	1	CAU	GID	1-33132882	1	33360295	0.001	1	CAU	GID	rs57906312	1	154284981	0.001	1	CAU	GID
1-176577168	1	178310545	0	1	CAU	GID	1-33132891	1	33360304	0.001	1	CAU	GID	rs579269	1	245222839	0.001	1	CAU	GID
1-176577195	1	178310572	0	1	CAU	GID	1-33133063	1	33360476	0	1	CAU	GID	rs57940252	1	15931560	0.001	1	CAU	GID
1-176577214	1	178310591	0	1	CAU	GID	1-33133202	1	33360615	0	1	CAU	GID	rs57947156	1	116563204	0.001	1	CAU	GID
1-176577612	1	178310989	0.001	1	CAU	GID	1-33133267	1	33360680	0	1	CAU	GID	rs57959155	1	24421787	0.001	1	CAU	GID
1-176626204	1	178359581	0.001	1	CAU	GID	1-33133488	1	33360901	0.002	1	CAU	GID	rs57960694	1	196963213	0.001	1	CAU	GID
1-176647575	1	178380952	0.001	1	CAU	GID	1-33133704	1	33361117	0	1	CAU	GID	rs57970491	1	246680221	0.002	1	CAU	GID
1-176647598	1	178380975	0.001	1	CAU	GID	1-33134247	1	33361660	0.001	1	CAU	GID	rs57975508	1	57333434	0	1	CAU	GID
1-176647731	1	178381108	0.001	1	CAU	GID	1-33134249	1	33361662	0.002	1	CAU	GID	rs57986391	1	228403248	0.002	1	CAU	GID
1-176675147	1	178408524	0.001	1	CAU	GID	1-33134453	1	33361866	0	1	CAU	GID	rs57987041	1	53377551	0.001	1	CAU	GID
1-176675381	1	178408758	0.001	1	CAU	GID	1-33134760	1	33362173	0.001	1	CAU	GID	rs57998996	1	53607881	0.001	1	CAU	GID
1-176675404	1	178408781	0	1	CAU	GID	1-33136020	1	33363433	0.001	1	CAU	GID	rs58006689	1	111770531	0	1	CAU	GID
1-176677221	1	178410598	0.001	1	CAU	GID	1-33136285	1	33363698	0.001	1	CAU	GID	rs580262	1	236449911	0.001	1	CAU	GID
1-176678655	1	178412032	0.001	1	CAU	GID	1-3315242	1	3325382	0.001	1	CAU	GID	rs58031282	1	185240571	0.001	1	CAU	GID
1-176678973	1	178412350	0.001	1	CAU	GID	1-3315474	1	3325614	0.001	1	CAU	GID	rs58035624	1	45147254	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-176679160	1	178412537	0.001	1	CAU	GID	1-3315485	1	3325625	0	1	CAU	GID	rs58036753	1	26421423	0.001	1	CAU	GID
1-176681543	1	178414920	0	1	CAU	GID	1-3315493	1	3325633	0.001	1	CAU	GID	rs58048597	1	11458197	0.001	1	CAU	GID
1-176681566	1	178414943	0.001	1	CAU	GID	1-3315630	1	3325770	0.001	1	CAU	GID	rs58050298	1	6504482	0.001	1	CAU	GID
1-176681590	1	178414967	0.003	1	CAU	GID	1-3315658	1	3325798	0.001	1	CAU	GID	rs58058243	1	247614763	0.001	1	CAU	GID
1-176687967	1	178421344	0	1	CAU	GID	1-3316070	1	3326210	0.001	1	CAU	GID	rs58076226	1	160129548	0	1	CAU	GID
1-176688574	1	178421951	0	1	CAU	GID	1-3316513	1	3326653	0.004	0.69	CAU	GID	rs58085361	1	235933360	0.001	1	CAU	GID
1-176692281	1	178425658	0.001	1	CAU	GID	1-3316559	1	3326699	0.001	1	CAU	GID	rs58087793	1	204408040	0.001	1	CAU	GID
1-176693339	1	178426716	0	1	CAU	GID	1-33175394	1	33402807	0.001	1	CAU	GID	rs58126494	1	16816303	0.001	1	CAU	GID
1-176693704	1	178427081	0	1	CAU	GID	1-33175652	1	33403065	0.001	1	CAU	GID	rs58126817	1	111991092	0.001	1	CAU	GID
1-176693851	1	178427228	0	1	CAU	GID	1-33175653	1	33403066	0.001	1	CAU	GID	rs58153010	1	42965763	0.001	1	CAU	GID
1-176693943	1	178427320	0	1	CAU	GID	1-33175683	1	33403096	0.001	1	CAU	GID	rs58164520	1	160327098	0.003	1	CAU	GID
1-176693947	1	178427324	0	1	CAU	GID	1-3317594	1	3327734	0.001	1	CAU	GID	rs58179512	1	175299073	0.004	0.6	CAU	GID
1-176694138	1	178427515	0.001	1	CAU	GID	1-33176398	1	33403811	0.001	1	CAU	GID	rs58196009	1	6535443	0.001	1	CAU	GID
1-176694260	1	178427637	0.001	1	CAU	GID	1-33176508	1	33403921	0.001	1	CAU	GID	rs58205811	1	33232880	0.001	1	CAU	GID
1-176701575	1	178434952	0.001	1	CAU	GID	1-33176875	1	33404288	0.002	1	CAU	GID	rs58218425	1	12726317	0.002	1	CAU	GID
1-176701818	1	178435195	0.001	1	CAU	GID	1-33176990	1	33404403	0.001	1	CAU	GID	rs58218942	1	16695774	0.001	1	CAU	GID
1-176703062	1	178436439	0	1	CAU	GID	1-3317704	1	3327844	0.001	1	CAU	GID	rs58229738	1	156509400	0.001	1	CAU	GID
1-176708807	1	178442184	0.002	1	CAU	GID	1-3317761	1	3327901	0.001	1	CAU	GID	rs58235164	1	225991169	0.002	1	CAU	GID
1-176723256	1	178456633	0.002	1	CAU	GID	1-33180670	1	33408083	0.001	1	CAU	GID	rs58235635	1	152799937	0.004	1	CAU	GID
1-176724293	1	178457670	0.001	1	CAU	GID	1-3318198	1	3328338	0.001	1	CAU	GID	rs58268656	1	11190181	0.002	1	CAU	GID
1-176730759	1	178464136	0.001	1	CAU	GID	1-33184883	1	33412296	0.004	1	CAU	GID	rs58293393	1	185972940	0	1	CAU	GID
1-176748833	1	178482210	0.001	1	CAU	GID	1-33186327	1	33413740	0.001	1	CAU	GID	rs58295986	1	227935417	0.002	1	CAU	GID
1-176749045	1	178482422	0.001	1	CAU	GID	1-3318651	1	3328791	0.001	1	CAU	GID	rs58302070	1	117556426	0.001	1	CAU	GID
1-176749051	1	178482428	0.001	1	CAU	GID	1-33187578	1	33414991	0.004	1	CAU	GID	rs58307910	1	16064450	0.001	1	CAU	GID
1-176749052	1	178482429	0.001	1	CAU	GID	1-33187810	1	33415223	0	1	CAU	GID	rs58308432	1	65874544	0.001	1	CAU	GID
1-176749103	1	178482480	0.001	1	CAU	GID	1-33189443	1	33416856	0.002	1	CAU	GID	rs58343016	1	182787797	0.001	1	CAU	GID
1-176749313	1	178482690	0	1	CAU	GID	1-33189628	1	33417041	0	1	CAU	GID	rs58344794	1	168206231	0.001	1	CAU	GID
1-176749485	1	178482862	0.001	1	CAU	GID	1-33189664	1	33417077	0.001	0.75	CAU	GID	rs58355219	1	3750686	0.001	1	CAU	GID
1-176750244	1	178483621	0	1	CAU	GID	1-3319027	1	3329167	0.001	1	CAU	GID	rs58387974	1	75180514	0.002	1	CAU	GID
1-176750245	1	178483622	0	1	CAU	GID	1-3319069	1	3329209	0.001	1	CAU	GID	rs58399004	1	26141974	0.001	1	CAU	GID
1-176750557	1	178483934	0.001	1	CAU	GID	1-3319089	1	3329229	0.001	1	CAU	GID	rs58400146	1	24402432	0	1	CAU	GID
1-176750751	1	178484128	0.001	1	CAU	GID	1-3319129	1	3329269	0.001	1	CAU	GID	rs58415136	1	27682834	0.001	1	CAU	GID
1-176750752	1	178484129	0.001	1	CAU	GID	1-3319230	1	3329370	0.001	1	CAU	GID	rs58421018	1	19029873	0.001	1	CAU	GID
1-176751665	1	178485042	0.001	1	CAU	GID	1-3319263	1	3329403	0.004	1	CAU	GID	rs58464768	1	55076197	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-176751900	1	178485277	0.001	1	CAU	GID	1-3320810	1	3330950	0.001	1	CAU	GID	rs58471019	1	23134936	3	0.003	0.8	CAU	GID
1-176751935	1	178485312	0.003	1	CAU	GID	1-3320824	1	3330964	0.001	1	CAU	GID	rs58478566	1	36074782	0.001	1	CAU	GID	
1-176752048	1	178485425	0.001	1	CAU	GID	1-3320838	1	3330978	0.001	1	CAU	GID	rs58481887	1	55306934	0.001	1	CAU	GID	
1-176752248	1	178485625	0	1	CAU	GID	1-3321075	1	3331215	0.001	1	CAU	GID	rs58484675	1	95310640	0	1	CAU	GID	
1-176752530	1	178485907	0.001	1	CAU	GID	1-3321196	1	3331336	0	1	CAU	GID	rs58488597	1	206240033	0.001	1	CAU	GID	
1-176755902	1	178489279	0.001	1	CAU	GID	1-3321227	1	3331367	0	1	CAU	GID	rs584991	1	55138914	0.001	1	CAU	GID	
1-176756158	1	178489535	0	1	CAU	GID	1-3321228	1	3331368	0	1	CAU	GID	rs58534239	1	218480832	0	1	CAU	GID	
1-176756299	1	178489676	0.001	1	CAU	GID	1-33218563	1	33445976	0.001	1	CAU	GID	rs58541513	1	192613320	0.003	1	CAU	GID	
1-176756699	1	178490076	0.003	1	CAU	GID	1-3323971	1	3334111	0.001	1	CAU	GID	rs58543550	1	205004973	0.002	1	CAU	GID	
1-176756756	1	178490133	0.001	1	CAU	GID	1-3324035	1	3334175	0.001	1	CAU	GID	rs58547249	1	16101060	0.001	1	CAU	GID	
1-176756785	1	178490162	0.002	1	CAU	GID	1-3324093	1	3334233	0	1	CAU	GID	rs58554579	1	11821574	0.001	1	CAU	GID	
1-176756799	1	178490176	0.001	1	CAU	GID	1-3324629	1	3334769	0.001	1	CAU	GID	rs58626867	1	166340202	0.001	1	CAU	GID	
1-176756805	1	178490182	0	1	CAU	GID	1-3324862	1	3335002	0	1	CAU	GID	rs58644993	1	109869928	0.001	1	CAU	GID	
1-176757162	1	178490539	0.001	1	CAU	GID	1-33249216	1	33476629	0.001	1	CAU	GID	rs58647953	1	155326977	0.003	1	CAU	GID	
1-176757290	1	178490667	0.001	1	CAU	GID	1-33249238	1	33476651	0.001	1	CAU	GID	rs58650325	1	159321589	0.006	1	CAU	GID	
1-176757398	1	178490775	0.001	1	CAU	GID	1-3324969	1	3335109	0.001	1	CAU	GID	rs58679569	1	205555361	0.002	1	CAU	GID	
1-176757492	1	178490869	0.001	1	CAU	GID	1-33251199	1	33478612	0	1	CAU	GID	rs58702671	1	206702719	0.001	1	CAU	GID	
1-176757724	1	178491101	0.001	1	CAU	GID	1-33251209	1	33478622	0.005	1	CAU	GID	rs58721576	1	15634968	0.001	1	CAU	GID	
1-176757967	1	178491344	0.001	1	CAU	GID	1-33251253	1	33478666	0	1	CAU	GID	rs58724360	1	36107230	0.002	1	CAU	GID	
1-176759060	1	178492437	0	1	CAU	GID	1-33251309	1	33478722	0.001	1	CAU	GID	rs58733562	1	152671436	0.002	1	CAU	GID	
1-176759067	1	178492444	0.001	1	CAU	GID	1-33251661	1	33479074	0.002	1	CAU	GID	rs58743762	1	171054347	0.001	1	CAU	GID	
1-176759200	1	178492577	0.001	1	CAU	GID	1-3325392	1	3335532	0.001	1	CAU	GID	rs58749468	1	183212320	0.001	1	CAU	GID	
1-176773915	1	178507292	0.001	1	CAU	GID	1-33259935	1	33487348	0.001	1	CAU	GID	rs58767034	1	149095508	0.001	1	CAU	GID	
1-176781088	1	178514465	0.001	1	CAU	GID	1-33274804	1	33502217	0	1	CAU	GID	rs58790041	1	19652900	0.001	0.8	CAU	GID	
1-176781392	1	178514769	0.001	1	CAU	GID	1-33274822	1	33502235	0.005	1	CAU	GID	rs58792157	1	206241309	0.002	1	CAU	GID	
1-176781634	1	178515011	0	1	CAU	GID	1-3331753	1	3341893	0.001	1	CAU	GID	rs58800854	1	9009414	0.001	1	CAU	GID	
1-176786732	1	178520109	0	1	CAU	GID	1-3331754	1	3341894	0.001	1	CAU	GID	rs58879223	1	892012	0.001	1	CAU	GID	
1-176795619	1	178528996	0.001	1	CAU	GID	1-3331781	1	3341921	0	1	CAU	GID	rs58882984	1	100963376	0	1	CAU	GID	
1-176811499	1	178544876	0.001	1	CAU	GID	1-3331968	1	3342108	0.001	1	CAU	GID	rs58888913	1	24669537	0.001	1	CAU	GID	
1-17684807	1	17812220	0	1	CAU	GID	1-3331971	1	3342111	0.001	1	CAU	GID	rs58894487	1	212118425	0.001	1	CAU	GID	
1-176914273	1	178647650	0	1	CAU	GID	1-33321934	1	33549347	0.001	1	CAU	GID	rs589180	1	210477115	0.002	1	CAU	GID	
1-176982408	1	178715785	0.001	1	CAU	GID	1-33322248	1	33549661	0.001	1	CAU	GID	rs58922802	1	161692711	0.001	1	CAU	GID	
1-176982940	1	178716317	0	1	CAU	GID	1-33322516	1	33549929	0.001	1	CAU	GID	rs58923277	1	182638659	0.001	1	CAU	GID	
1-176982958	1	178716335	0.001	1	CAU	GID	1-3332399	1	3342539	0	1	CAU	GID	rs58929824	1	47311138	0.001	1	CAU	GID	

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-176982992	1	178716369	0	1	CAU	GID	1-3332637	1	3342777	0	1	CAU	GID	rs58930436	1	41976330	0.001	1	CAU	GID
1-176983625	1	178717002	0.001	1	CAU	GID	1-3332677	1	3342817	0.001	1	CAU	GID	rs58957777	1	167367660	0	1	CAU	GID
1-177012521	1	178745898	0.001	1	CAU	GID	1-33330078	1	33557491	0.002	1	CAU	GID	rs58973301	1	208218372	0	1	CAU	GID
1-177020317	1	178753694	0.001	1	CAU	GID	1-33330541	1	33557954	0.001	1	CAU	GID	rs58973334	1	227071449	0.002	0.6	CAU	GID
1-177020505	1	178753882	0.001	1	CAU	GID	1-33331248	1	33558661	0.001	1	CAU	GID	rs59003854	1	29140487	0.001	0.7	CAU	GID
1-177021522	1	178754899	0	1	CAU	GID	1-33331451	1	33558864	0.001	1	CAU	GID	rs5901	1	94998750	0	1	CAU	GID
1-177021585	1	178754962	0.001	1	CAU	GID	1-33331838	1	33559251	0.001	1	CAU	GID	rs59036079	1	228406934	0.001	1	CAU	GID
1-177030151	1	178763528	0.001	1	CAU	GID	1-33332802	1	33560215	0.001	1	CAU	GID	rs59045048	1	175054780	0.002	1	CAU	GID
1-177047005	1	178780382	0.001	1	CAU	GID	1-33333147	1	33560560	0.001	1	CAU	GID	rs59076604	1	46810403	0	1	CAU	GID
1-177047232	1	178780609	0.001	1	CAU	GID	1-33334694	1	33562107	0.002	1	CAU	GID	rs59082616	1	213303398	0.001	1	CAU	GID
1-177057203	1	178790580	0	1	CAU	GID	1-33334752	1	33562165	0	1	CAU	GID	rs59082627	1	150300880	0	1	CAU	GID
1-177057226	1	178790603	0.001	1	CAU	GID	1-33334989	1	33562402	0.001	1	CAU	GID	rs590864	1	197202483	0.033	1	YRI	GP
1-177057572	1	178790949	0.001	1	CAU	GID	1-33335192	1	33562605	0.002	1	CAU	GID	rs59119445	1	31352786	0.001	1	CAU	GID
1-177069509	1	178802886	0.001	1	CAU	GID	1-33340768	1	33568181	0.001	1	CAU	GID	rs59150478	1	160123150	0	1	CAU	GID
1-177087198	1	178820575	0.001	1	CAU	GID	1-33356332	1	33583745	0	1	CAU	GID	rs59165168	1	232942546	0	1	CAU	GID
1-177088290	1	178821667	0.001	1	CAU	GID	1-33356388	1	33583801	0	1	CAU	GID	rs59177920	1	159776153	0.002	1	CAU	GID
1-177088415	1	178821792	0.001	1	CAU	GID	1-33358493	1	33585906	0	1	CAU	GID	rs59189414	1	55054429	0.001	1	CAU	GID
1-177088914	1	178822291	0	1	CAU	GID	1-3337675	1	3347815	0.002	1	CAU	GID	rs59190330	1	220324715	0.001	1	CAU	GID
1-177089484	1	178822861	0.001	1	CAU	GID	1-3338248	1	3348388	0.002	1	CAU	GID	rs59192660	1	120014026	0.002	1	CAU	GID
1-177089567	1	178822944	0	1	CAU	GID	1-3338262	1	3348402	0.001	0.75	CAU	GID	rs59193438	1	144912110	0.001	1	CAU	GID
1-177113230	1	178846607	0.001	1	CAU	GID	1-33385254	1	33612667	0.001	1	CAU	GID	rs59194678	1	152692514	0	1	CAU	GID
1-177113518	1	178846895	0.001	1	CAU	GID	1-33385261	1	33612674	0.001	1	CAU	GID	rs59199676	1	17965291	0.001	1	CAU	GID
1-177114563	1	178847940	0.001	1	CAU	GID	1-33385476	1	33612889	0.001	1	CAU	GID	rs59201646	1	153362423	0.001	1	CAU	GID
1-177118971	1	178852348	0.001	1	CAU	GID	1-3338743	1	3348883	0	1	CAU	GID	rs59212826	1	15428469	0.002	1	CAU	GID
1-177119014	1	178852391	0	1	CAU	GID	1-3338765	1	3348905	0.001	1	CAU	GID	rs59224651	1	100678920	0.001	1	CAU	GID
1-177119134	1	178852511	0.001	1	CAU	GID	1-33394460	1	33621873	0.001	1	CAU	GID	rs59240716	1	43647180	0.002	1	CAU	GID
1-177119476	1	178852853	0.001	1	CAU	GID	1-33394506	1	33621919	0.001	1	CAU	GID	rs59252681	1	181022432	0.002	1	CAU	GID
1-177119481	1	178852858	0	1	CAU	GID	1-33394617	1	33622030	0.001	1	CAU	GID	rs59254015	1	145541882	0.001	1	CAU	GID
1-177119527	1	178852904	0.001	1	CAU	GID	1-33396126	1	33623539	0.001	1	CAU	GID	rs59304310	1	160850607	0.001	1	CAU	GID
1-177119547	1	178852924	0.001	1	CAU	GID	1-33397683	1	33625096	0.002	1	CAU	GID	rs59304405	1	160788927	0.001	1	CAU	GID
1-177119550	1	178852927	0.001	1	CAU	GID	1-33398031	1	33625444	0.001	1	CAU	GID	rs59310765	1	154192597	0	1	CAU	GID
1-177119554	1	178852931	0.001	1	CAU	GID	1-3339805	1	3349945	0.001	1	CAU	GID	rs59319395	1	23778931	0	1	CAU	GID
1-177119559	1	178852936	0.001	1	CAU	GID	1-33398072	1	33625485	0.001	1	CAU	GID	rs59319957	1	204230188	0.001	1	CAU	GID
1-177119560	1	178852937	0.001	1	CAU	GID	1-33398147	1	33625560	0	1	CAU	GID	rs59329705	1	47653209	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177121673	1	178855050	0.001	1	CAU	GID	1-3339822	1	3349962	0.001	1	CAU	GID	rs59345619	1	227680605	0.001	1	CAU	GID
1-177125231	1	178858608	0.001	1	CAU	GID	1-33398233	1	33625646	0	1	CAU	GID	rs593513	1	39107668	0.003	1	CAU	GID
1-177125433	1	178858810	0	1	CAU	GID	1-33398338	1	33625751	0.003	1	CAU	GID	rs59355631	1	54025500	0.001	1	CAU	GID
1-177125518	1	178858895	0	1	CAU	GID	1-33399959	1	33627372	0.005	1	CAU	GID	rs59371857	1	155922168	0.001	1	CAU	GID
1-177127883	1	178861260	0.001	1	CAU	GID	1-33400203	1	33627616	0.001	1	CAU	GID	rs59384124	1	232928976	0	1	CAU	GID
1-177129899	1	178863276	0.001	1	CAU	GID	1-33404036	1	33631449	0.002	1	CAU	GID	rs59386051	1	107867503	0.001	1	CAU	GID
1-177133593	1	178866970	0	1	CAU	GID	1-33405188	1	33632601	0.001	1	CAU	GID	rs5939	1	28476520	0	1	CAU	GID
1-177142424	1	178875801	0.001	1	CAU	GID	1-33405382	1	33632795	0.001	1	CAU	GID	rs59390942	1	151261189	0.003	1	CAU	GID
1-177173704	1	178907081	0.001	1	CAU	GID	1-33418810	1	33646223	0.001	1	CAU	GID	rs59405996	1	36096869	0.002	0.6	CAU	GID
1-177173747	1	178907124	0.001	1	CAU	GID	1-33420960	1	33648373	0.001	1	CAU	GID	rs59417703	1	119924060	0.001	1	CAU	GID
1-177190055	1	178923432	0.001	1	CAU	GID	1-33459180	1	33686593	0	1	CAU	GID	rs59419303	1	218536861	0	1	CAU	GID
1-177190141	1	178923518	0.001	1	CAU	GID	1-33489736	1	33717149	0	1	CAU	GID	rs59433897	1	26880641	0.002	1	CAU	GID
1-177194789	1	178928166	0.001	0.8	CAU	GID	1-33493727	1	33721140	0	1	CAU	GID	rs59450932	1	110527855	0.001	1	CAU	GID
1-177260908	1	178994285	0.001	1	CAU	GID	1-3349461	1	3359601	0	1	CAU	GID	rs59468904	1	17298680	0.003	1	CAU	GID
1-177285829	1	179019206	0.001	1	CAU	GID	1-3349556	1	3359696	0.001	1	CAU	GID	rs59477033	1	156509064	0	1	CAU	GID
1-177285961	1	179019338	0.001	1	CAU	GID	1-33509008	1	33736421	0.004	1	CAU	GID	rs59479145	1	27688450	0.001	1	CAU	GID
1-1772878 4	1	17856197	0	1	CAU	GID	1-33509868	1	33737281	0.002	1	CAU	GID	rs59485899	1	3775137	0.001	1	CAU	GID
1-177290263	1	179023640	0.001	1	CAU	GID	1-33514072	1	33741485	0.002	1	CAU	GID	rs59506938	1	21934494	0.003	1	CAU	GID
1-177290359	1	179023736	0	1	CAU	GID	1-33514460	1	33741873	0.001	1	CAU	GID	rs59515106	1	159776102	0.002	1	CAU	GID
1-177299607	1	179032984	0.001	1	CAU	GID	1-33514480	1	33741893	0.002	1	CAU	GID	rs59517017	1	166246280	0	1	CAU	GID
1-177300468	1	179033845	0	1	CAU	GID	1-33515869	1	33743282	0	1	CAU	GID	rs595217	1	162491888	0.001	1	CAU	GID
1-177302464	1	179035841	0.001	1	CAU	GID	1-33518278	1	33745691	0	1	CAU	GID	rs59549179	1	3063732	0.004	1	CAU	GID
1-177302578	1	179035955	0.001	1	CAU	GID	1-33518559	1	33745972	0.001	1	CAU	GID	rs59551991	1	46732939	0.001	1	CAU	GID
1-177302743	1	179036120	0.001	1	CAU	GID	1-33518705	1	33746118	0	1	CAU	GID	rs59553196	1	158725733	0.001	1	CAU	GID
1-177307546	1	179040923	0.001	1	CAU	GID	1-33519548	1	33746961	0	1	CAU	GID	rs59558623	1	62993823	0.001	1	CAU	GID
1-177308107	1	179041484	0.003	1	CAU	GID	1-33519701	1	33747114	0	1	CAU	GID	rs59566396	1	180404324	0.001	1	CAU	GID
1-177317381	1	179050758	0.001	1	CAU	GID	1-33519862	1	33747275	0.002	1	CAU	GID	rs59574436	1	89357068	0.001	1	CAU	GID
1-177318547	1	179051924	0.001	1	CAU	GID	1-33520114	1	33747527	0.001	1	CAU	GID	rs59574575	1	237754850	0.003	1	CAU	GID
1-177318734	1	179052111	0.001	1	CAU	GID	1-33532867	1	33760280	0.001	1	CAU	GID	rs59577067	1	160192703	0	1	CAU	GID
1-177318752	1	179052129	0.001	1	CAU	GID	1-33532951	1	33760364	0	1	CAU	GID	rs59588723	1	175096158	0	1	CAU	GID
1-177318784	1	179052161	0	1	CAU	GID	1-33533072	1	33760485	0	1	CAU	GID	rs59602947	1	40193808	0.005	1	CAU	GID
1-177318847	1	179052224	0.001	1	CAU	GID	1-33533260	1	33760673	0	1	CAU	GID	rs59607512	1	237886720	0.002	1	CAU	GID
1-177321201	1	179054578	0.001	1	CAU	GID	1-33533506	1	33760919	0	1	CAU	GID	rs59619777	1	24112494	0.001	1	CAU	GID
1-177321323	1	179054700	0.001	1	CAU	GID	1-33550002	1	33777415	0.003	1	CAU	GID	rs59628311	1	40717452	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177321590	1	179054967	0.001	1	CAU	GID	1-33550169	1	33777582	0.001	1	CAU	GID	rs59630460	1	45225220	0.005	1	CAU	GID
1-177323618	1	179056995	0	1	CAU	GID	1-33550564	1	33777977	0	1	CAU	GID	rs59646940	1	232649453	0.001	1	CAU	GID
1-177323662	1	179057039	0	1	CAU	GID	1-33550750	1	33778163	0.001	1	CAU	GID	rs59648769	1	3739611	0.001	1	CAU	GID
1-177329544	1	179062921	0	1	CAU	GID	1-33550777	1	33778190	0.001	1	CAU	GID	rs59666809	1	33562515	0.001	1	CAU	GID
1-177329597	1	179062974	0.001	1	CAU	GID	1-33550881	1	33778294	0.001	1	CAU	GID	rs59679878	1	40878975	0	1	CAU	GID
1-177330245	1	179063622	0	1	CAU	GID	1-33554096	1	33781509	0.001	1	CAU	GID	rs59682561	1	150336319	0.001	1	CAU	GID
1-177330473	1	179063850	0.001	1	CAU	GID	1-33556663	1	33784076	0.001	1	CAU	GID	rs59683545	1	227071383	0.002	0.6	CAU	GID
1-177343170	1	179076547	0	1	CAU	GID	1-33559110	1	33786523	0.001	1	CAU	GID	rs59687612	1	150941798	0.001	1	CAU	GID
1-177344683	1	179078060	0	1	CAU	GID	1-33559166	1	33786579	0.001	1	CAU	GID	rs59694031	1	47282755	0.001	1	CAU	GID
1-177344685	1	179078062	0	1	CAU	GID	1-33559217	1	33786630	0	1	CAU	GID	rs59697423	1	27708702	0.001	1	CAU	GID
1-177345400	1	179078777	0.002	1	CAU	GID	1-33559632	1	33787045	0.001	1	CAU	GID	rs59710344	1	154321196	0.001	1	CAU	GID
1-177345802	1	179079179	0	1	CAU	GID	1-33562817	1	33790230	0	1	CAU	GID	rs59760512	1	3391249	0.001	1	CAU	GID
1-177346068	1	179079445	0.001	1	CAU	GID	1-33563010	1	33790423	0.001	1	CAU	GID	rs59764933	1	45084603	0.003	1	CAU	GID
1-177346247	1	179079624	0.001	1	CAU	GID	1-33567192	1	33794605	0.001	1	CAU	GID	rs59768494	1	17298751	0.003	1	CAU	GID
1-177346289	1	179079666	0	1	CAU	GID	1-33567526	1	33794939	0.001	1	CAU	GID	rs59781731	1	110129083	0.001	0.8	CAU	GID
1-177346888	1	179080265	0.001	1	CAU	GID	1-33567541	1	33794954	0.002	1	CAU	GID	rs59786945	1	184210453	0.004	1	CAU	GID
1-177346890	1	179080267	0.001	1	CAU	GID	1-33567923	1	33795336	0.001	1	CAU	GID	rs59789231	1	113252631	0.001	1	CAU	GID
1-177350830	1	179084207	0	1	CAU	GID	1-33568521	1	33795934	0	1	CAU	GID	rs59800570	1	151992650	0	1	CAU	GID
1-177352816	1	179086193	0	1	CAU	GID	1-33568663	1	33796076	0.001	1	CAU	GID	rs59805085	1	24383873	0	1	CAU	GID
1-177352822	1	179086199	0.001	1	CAU	GID	1-33569266	1	33796679	0	1	CAU	GID	rs59822045	1	216174082	0.001	1	CAU	GID
1-177352870	1	179086247	0.001	1	CAU	GID	1-33569498	1	33796911	0	1	CAU	GID	rs59827137	1	169138708	0.001	1	CAU	GID
1-177352871	1	179086248	0.001	1	CAU	GID	1-33570152	1	33797565	0	1	CAU	GID	rs59828254	1	159784928	0.001	1	CAU	GID
1-177353097	1	179086474	0	1	CAU	GID	1-33570395	1	33797808	0.001	1	CAU	GID	rs59833969	1	158725721	0.001	1	CAU	GID
1-177353296	1	179086673	0	1	CAU	GID	1-33570455	1	33797868	0	1	CAU	GID	rs59850477	1	228407056	0.002	1	CAU	GID
1-177354303	1	179087680	0.001	1	CAU	GID	1-33570676	1	33798089	0.001	1	CAU	GID	rs59867555	1	3391251	0.001	1	CAU	GID
1-177354579	1	179087956	0	1	CAU	GID	1-33570893	1	33798306	0.001	1	CAU	GID	rs598736	1	43663659	0.008	1	CAU	GID
1-177354696	1	179088073	0	1	CAU	GID	1-33572655	1	33800068	0	1	CAU	GID	rs59885501	1	120077127	0.006	1	CAU	GID
1-177357747	1	179091124	0.001	1	CAU	GID	1-33572698	1	33800111	0	1	CAU	GID	rs5991	1	197026151	0.001	0.8	CAU	GID
1-177366912	1	179100289	0	1	CAU	GID	1-33572761	1	33800174	0.001	1	CAU	GID	rs5993	1	197030829	0.127	0.6	CAU	GID
1-177366949	1	179100326	0.001	1	CAU	GID	1-33592339	1	33819752	0	1	CAU	GID	rs59934882	1	44455723	0.001	1	CAU	GID
1-177366953	1	179100330	0.001	1	CAU	GID	1-33592362	1	33819775	0.001	1	CAU	GID	rs59964805	1	2494793	0.001	1	CAU	GID
1-177366977	1	179100354	0	1	CAU	GID	1-33592971	1	33820384	0	1	CAU	GID	rs59967239	1	208383833	0	1	CAU	GID
1-177368773	1	179102150	0.001	1	CAU	GID	1-33605279	1	33832692	0.001	1	CAU	GID	rs5997	1	197030201	0.1	1	CEU	GP
1-177368781	1	179102158	0.001	1	CAU	GID	1-33605353	1	33832766	0	1	CAU	GID	rs5997	1	197030201	0.112	0.8	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177368808	1	179102185	0.001	1	CAU	GID	1-33606977	1	33834390	0	1	CAU	GID	rs59970447	1	224051559	0.001	1	CAU	GID
1-177369007	1	179102384	0	1	CAU	GID	1-33608419	1	33835832	0.001	1	CAU	GID	rs59972106	1	16558976	0.001	1	CAU	GID
1-177369052	1	179102429	0.001	1	CAU	GID	1-33608585	1	33835998	0	1	CAU	GID	rs5998	1	197009798	0.105	0.8	YRI	GP
1-177369170	1	179102547	0	1	CAU	GID	1-33608752	1	33836165	0	1	CAU	GID	rs59990545	1	205631404	0.006	1	CAU	GID
1-177370206	1	179103583	0.001	1	CAU	GID	1-33608951	1	33836364	0.001	1	CAU	GID	rs59994037	1	180849648	0.001	1	CAU	GID
1-177370230	1	179103607	0.001	1	CAU	GID	1-33609055	1	33836468	0.002	0.65	CAU	GID	rs6000	1	.	0.055	1	CHB/JP	GP
1-177378532	1	179111909	0	1	CAU	GID	1-33609121	1	33836534	0	1	CAU	GID	rs60017965	1	6298980	0.001	1	CAU	GID
1-1774174	1	1784314	0	1	CAU	GID	1-33609211	1	33836624	0.001	1	CAU	GID	rs6003	1	197031021	0.055	1	CHB/JP	GP
1-177419897	1	179153274	0	1	CAU	GID	1-33609442	1	33836855	0	1	CAU	GID	rs6003	1	197031021	0.1	1	CEU	GP
1-177437571	1	179170948	0	1	CAU	GID	1-33609632	1	33837045	0.001	1	CAU	GID	rs6003	1	197031021	0.112	0.8	CAU	GID
1-177456645	1	179190022	0.001	1	CAU	GID	1-33609759	1	33837172	0.002	1	CAU	GID	rs60044630	1	26524384	0	1	CAU	GID
1-177456813	1	179190190	0.002	1	CAU	GID	1-33613247	1	33840660	0.001	1	CAU	GID	rs60060850	1	45473615	0.001	1	CAU	GID
1-177456914	1	179190291	0.001	1	CAU	GID	1-33613272	1	33840685	0.001	1	CAU	GID	rs60097361	1	182821596	0.001	1	CAU	GID
1-177457025	1	179190402	0	1	CAU	GID	1-33613380	1	33840793	0.001	1	CAU	GID	rs60122045	1	181724736	0	1	CAU	GID
1-177457088	1	179190465	0.001	1	CAU	GID	1-33613444	1	33840857	0.002	1	CAU	GID	rs60124501	1	67949212	0	1	CAU	GID
1-177457094	1	179190471	0.001	1	CAU	GID	1-33613524	1	33840937	0.001	1	CAU	GID	rs60132979	1	38411797	0	1	CAU	GID
1-177457104	1	179190481	0.001	1	CAU	GID	1-33668402	1	33895815	0	1	CAU	GID	rs60153746	1	159943437	0	1	CAU	GID
1-177457113	1	179190490	0.001	1	CAU	GID	1-3369502	1	3379642	0	1	CAU	GID	rs60153804	1	246680615	0.001	1	CAU	GID
1-177457678	1	179191055	0.001	1	CAU	GID	1-3369745	1	3379885	0.001	1	CAU	GID	rs60154000	1	206711912	0	1	CAU	GID
1-177491625	1	179225002	0.001	1	CAU	GID	1-3369819	1	3379959	0	1	CAU	GID	rs60156101	1	175428546	0.001	1	CAU	GID
1-177491628	1	179225005	0.001	1	CAU	GID	1-3369956	1	3380096	0.001	1	CAU	GID	rs60161552	1	20650091	0.001	1	CAU	GID
1-177491694	1	179225071	0.001	1	CAU	GID	1-33717758	1	33945171	0	1	CAU	GID	rs60211142	1	155327559	0.001	1	CAU	GID
1-177530757	1	179264134	0.001	1	CAU	GID	1-33717860	1	33945273	0	1	CAU	GID	rs60232264	1	227076865	0.002	0.6	CAU	GID
1-177538252	1	179271629	0.002	1	CAU	GID	1-3372255	1	3382395	0.001	1	CAU	GID	rs60232566	1	41976575	0.001	1	CAU	GID
1-177538277	1	179271654	0	1	CAU	GID	1-3372387	1	3382527	0.001	1	CAU	GID	rs60240422	1	158626058	0.003	1	CAU	GID
1-177538294	1	179271671	0	1	CAU	GID	1-3372417	1	3382557	0	1	CAU	GID	rs60266138	1	225285006	0.001	1	CAU	GID
1-177538323	1	179271700	0.001	1	CAU	GID	1-3372442	1	3382582	0.001	1	CAU	GID	rs60276448	1	26881329	0.001	1	CAU	GID
1-177538786	1	179272163	0.001	1	CAU	GID	1-3372445	1	3382585	0.001	1	CAU	GID	rs60307625	1	156247794	0.001	1	CAU	GID
1-177542968	1	179276345	0.001	1	CAU	GID	1-3372644	1	3382784	0	1	CAU	GID	rs60339595	1	62914532	0.001	0.8	CAU	GID
1-177548001	1	179281378	0.001	1	CAU	GID	1-33726446	1	33953859	0.001	1	CAU	GID	rs60354543	1	36055185	0.001	1	CAU	GID
1-177548034	1	179281411	0	1	CAU	GID	1-33726707	1	33954120	0	1	CAU	GID	rs60363762	1	1926518	0.002	1	CAU	GID
1-177559091	1	179292468	0	1	CAU	GID	1-33727135	1	33954548	0.001	1	CAU	GID	rs60373062	1	10396668	0.001	1	CAU	GID
1-177559191	1	179292568	0.001	1	CAU	GID	1-3372775	1	3382915	0.001	1	CAU	GID	rs60412463	1	157774039	0	1	CAU	GID
1-177559419	1	179292796	0	1	CAU	GID	1-33727824	1	33955237	0	1	CAU	GID	rs60428453	1	110741101	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177571677	1	179305054	0.001	1	CAU	GID	1-33729047	1	33956460	0.001	1	CAU	GID	rs60434338	1	192613378	0.003	1	CAU	GID				
1-177571679	1	179305056	0.001	1	CAU	GID	1-33729167	1	33956580	0	1	CAU	GID	rs60438363	1	152129925	0.001	1	CAU	GID				
1-177571682	1	179305059	0.001	1	CAU	GID	1-33729701	1	33957114	0.001	1	CAU	GID	rs60445272	1	170927723	0.004	1	CAU	GID				
1-177571688	1	179305065	0.001	1	CAU	GID	1-33731451	1	33958864	0	1	CAU	GID	rs60455144	1	155291470	0.001	1	CAU	GID				
1-177573273	1	179306650	0	1	CAU	GID	1-33732240	1	33959653	0	1	CAU	GID	rs60474708	1	16559200	0.001	1	CAU	GID				
1-177573587	1	179306964	0	1	CAU	GID	1-33732247	1	33959660	0.001	1	CAU	GID	rs60480031	1	55833904	0.001	1	CAU	GID				
1-177573736	1	179307113	0	1	CAU	GID	1-33732391	1	33959804	0	1	CAU	GID	rs60495599	1	65124700	0.001	1	CAU	GID				
1-177573766	1	179307143	0	1	CAU	GID	1-33732787	1	33960200	0	1	CAU	GID	rs60519172	1	161647559	0.001	1	CAU	GID				
1-177573819	1	179307196	0.001	1	CAU	GID	1-33732897	1	33960310	0	1	CAU	GID	rs60526622	1	8986230	0.002	1	CAU	GID				
1-177573916	1	179307293	0.002	1	CAU	GID	1-33733225	1	33960638	0.001	1	CAU	GID	rs60527249	1	52870180	0.002	1	CAU	GID				
1-177576761	1	179310138	0.001	1	CAU	GID	1-33733805	1	33961218	0.001	1	CAU	GID	rs60542759	1	116400033	0.005	1	CAU	GID				
1-177577674	1	179311051	0.001	1	CAU	GID	1-3373486	1	3383626	0.001	1	CAU	GID	rs605506	1	155715482	0.002	1	CAU	GID				
1-177578460	1	179311837	0.002	1	CAU	GID	1-3373537	1	3383677	0.002	1	CAU	GID	rs60600482	1	70740272	0.003	1	CAU	GID				
1-177578918	1	179312295	0.001	1	CAU	GID	1-3373741	1	3383881	0	1	CAU	GID	rs60606712	1	24022915	0	1	CAU	GID				
1-177579085	1	179312462	0.001	1	CAU	GID	1-3373910	1	3384050	0.002	1	CAU	GID	rs60611847	1	16247524	0.001	1	CAU	GID				
1-177579304	1	179312681	0.001	1	CAU	GID	1-33750258	1	33977671	0.001	1	CAU	GID	rs60615385	1	160786688	0.001	1	CAU	GID				
1-177579506	1	179312883	0.001	1	CAU	GID	1-33750338	1	33977751	0.001	0.77	CAU	GID	rs60631345	1	200973878	0.001	1	CAU	GID				
1-177579548	1	179312925	0.001	0.8	CAU	GID	1-3375054	1	3385194	0	1	CAU	GID	rs60631776	1	149899767	0	1	CAU	GID				
1-177579708	1	179313085	0.001	1	CAU	GID	1-33750653	1	33978066	0.001	1	CAU	GID	rs60639760	1	228456630	0.001	1	CAU	GID				
1-177580370	1	179313747	0	1	CAU	GID	1-3375079	1	3385219	0.001	1	CAU	GID	rs60643079	1	224278047	0.003	1	CAU	GID				
1-177580092	1	179314369	0	1	CAU	GID	1-33750966	1	33978379	0	1	CAU	GID	rs60648546	1	228459403	0.001	1	CAU	GID				
1-177583582	1	179316959	0	1	CAU	GID	1-33750987	1	33978400	0.001	1	CAU	GID	rs60679866	1	3647712	0.001	1	CAU	GID				
1-177584733	1	179318110	0.001	1	CAU	GID	1-33751044	1	33978457	0.001	1	CAU	GID	rs60681980	1	224052537	0.001	1	CAU	GID				
1-177586073	1	179319450	0	1	CAU	GID	1-3375732	1	3385872	0.001	1	CAU	GID	rs60686192	1	1115739	0.001	0.7	CAU	GID				
1-177586117	1	179319494	0	1	CAU	GID	1-33757549	1	33984962	0	1	CAU	GID	rs60688550	1	202103904	0.005	1	CAU	GID				
1-177586264	1	179319641	0	1	CAU	GID	1-3375763	1	3385903	0.001	1	CAU	GID	rs60743426	1	172431541	0.002	1	CAU	GID				
1-177586911	1	179320288	0.001	1	CAU	GID	1-33757974	1	33985387	0.002	1	CAU	GID	rs60757213	1	153391650	0	1	CAU	GID				
1-177589562	1	179322939	0	1	CAU	GID	1-33758190	1	33985603	0	1	CAU	GID	rs60768546	1	36068833	0.002	1	CAU	GID				
1-177601979	1	179335356	0.001	1	CAU	GID	1-33758336	1	33985749	0.001	1	CAU	GID	rs60769229	1	173496078	0.005	1	CAU	GID				
1-177604790	1	179338167	0	1	CAU	GID	1-33759433	1	33986846	0	1	CAU	GID	rs60775651	1	230410342	0.002	1	CAU	GID				
1-177614164	1	179347541	0	1	CAU	GID	1-33759892	1	33987305	0	1	CAU	GID	rs60777199	1	237865367	0.001	1	CAU	GID				
1-177614320	1	179347697	0.001	1	CAU	GID	1-33759906	1	33987319	0.002	1	CAU	GID	rs60790382	1	247607148	0.001	1	CAU	GID				
1-177615010	1	179348387	0.001	1	CAU	GID	1-33760035	1	33987448	0.001	1	CAU	GID	rs60807198	1	93676705	0.001	1	CAU	GID				
1-177615039	1	179348416	0.001	1	CAU	GID	1-3376104	1	3386244	0.001	1	CAU	GID	rs60822373	1	207504467	0.002	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177615485	1	179348862	0.003	1	CAU	GID	1-3376160	1	3386300	0	1	CAU	GID	rs60837845	1	10207286	0.001	1	CAU	GID
1-177618695	1	179352072	0.001	1	CAU	GID	1-33762955	1	33990368	0.001	1	CAU	GID	rs60846395	1	6279562	0.001	1	CAU	GID
1-177619142	1	179352519	0	1	CAU	GID	1-33763246	1	33990659	0.001	1	CAU	GID	rs60848055	1	208523207	0.002	1	CAU	GID
1-177621228	1	179354605	0.001	1	CAU	GID	1-33765126	1	33992539	0.002	1	CAU	GID	rs6085	1	43818168	0.002	1	CAU	GID
1-177621281	1	179354658	0.001	1	CAU	GID	1-33765249	1	33992662	0.001	1	CAU	GID	rs60865130	1	159778758	0.002	1	CAU	GID
1-177629779	1	179363156	0	1	CAU	GID	1-33765312	1	33992725	0.001	0.75	CAU	GID	rs60891833	1	29520542	0	1	CAU	GID
1-177629965	1	179363342	0.001	1	CAU	GID	1-3376690	1	3386830	0	1	CAU	GID	rs60900939	1	157514888	0.001	1	CAU	GID
1-177631091	1	179364468	0	1	CAU	GID	1-3376696	1	3386836	0.002	1	CAU	GID	rs60914460	1	150675935	0.001	1	CAU	GID
1-177647227	1	179380604	0.002	1	CAU	GID	1-3376865	1	3387005	0.001	1	CAU	GID	rs609252	1	84399485	0.001	1	CAU	GID
1-177665132	1	179398509	0.001	1	CAU	GID	1-3376974	1	3387114	0	1	CAU	GID	rs60925522	1	54704829	0.002	0.6	CAU	GID
1-177665202	1	179398579	0	1	CAU	GID	1-33771870	1	33999283	0.001	1	CAU	GID	rs60964723	1	240601595	0	1	CAU	GID
1-177666271	1	179399648	0	1	CAU	GID	1-33772309	1	33999722	0.001	1	CAU	GID	rs60970031	1	158631374	0.003	1	CAU	GID
1-177668204	1	179401581	0.001	1	CAU	GID	1-33775282	1	34002695	0	1	CAU	GID	rs60972853	1	224277984	0.003	1	CAU	GID
1-177668370	1	179401747	0	1	CAU	GID	1-33775485	1	34002898	0.001	1	CAU	GID	rs60975817	1	152816286	0.004	1	CAU	GID
1-177683310	1	179416687	0.001	1	CAU	GID	1-33778800	1	34006213	0.001	1	CAU	GID	rs60977321	1	49005351	0.003	1	CAU	GID
1-177683460	1	179416837	0	1	CAU	GID	1-33778991	1	34006404	0.001	1	CAU	GID	rs60981924	1	155316129	0.002	1	CAU	GID
1-177683581	1	179416958	0	1	CAU	GID	1-33779615	1	34007028	0.001	1	CAU	GID	rs61014303	1	36074775	0.003	1	CAU	GID
1-177683764	1	179417141	0	1	CAU	GID	1-33779711	1	34007124	0.001	1	CAU	GID	rs61016389	1	175097944	0	1	CAU	GID
1-177683993	1	179417370	0	1	CAU	GID	1-33780893	1	34008306	0	1	CAU	GID	rs61018137	1	145015844	0.003	1	CAU	GID
1-177684207	1	179417584	0.001	1	CAU	GID	1-33784140	1	34011553	0	1	CAU	GID	rs61022937	1	201057147	0.001	1	CAU	GID
1-177684268	1	179417645	0.001	1	CAU	GID	1-33784271	1	34011684	0.001	1	CAU	GID	rs61023021	1	3638567	0.002	1	CAU	GID
1-177692171	1	179425548	0.001	1	CAU	GID	1-33784561	1	34011974	0	1	CAU	GID	rs61035383	1	3782634	0.001	1	CAU	GID
1-177692314	1	179425691	0.001	1	CAU	GID	1-33784602	1	34012015	0	1	CAU	GID	rs61038979	1	36068716	0	1	CAU	GID
1-177692900	1	179426277	0.001	1	CAU	GID	1-33788691	1	34016104	0	1	CAU	GID	rs61049753	1	169437890	0.002	1	CAU	GID
1-17769608	1	17897021	0.001	1	CAU	GID	1-3379355	1	3389495	0.001	1	CAU	GID	rs61055438	1	111967899	0.001	1	CAU	GID
1-17769621	1	17897034	0.006	1	CAU	GID	1-3379448	1	3389588	0	1	CAU	GID	rs61057126	1	165870307	0.001	1	CAU	GID
1-17770073	1	17897486	0.001	1	CAU	GID	1-3379639	1	3389779	0.001	1	CAU	GID	rs61060191	1	41989934	0.001	1	CAU	GID
1-177704336	1	179437713	0.001	1	CAU	GID	1-3379664	1	3389804	0.001	1	CAU	GID	rs61073427	1	39877495	0.001	1	CAU	GID
1-177704410	1	179437787	0	1	CAU	GID	1-3379665	1	3389805	0	1	CAU	GID	rs61091884	1	115455679	0	1	CAU	GID
1-177704636	1	179438013	0.001	1	CAU	GID	1-3379887	1	3390027	0.001	1	CAU	GID	rs61094749	1	2861797	0.001	1	CAU	GID
1-177718677	1	179452054	0.001	1	CAU	GID	1-3379956	1	3390096	0.001	1	CAU	GID	rs61100157	1	43223508	0	1	CAU	GID
1-177718818	1	179452195	0.001	1	CAU	GID	1-33805864	1	34033277	0	1	CAU	GID	rs611057	1	55330966	0	1	CAU	GID
1-177720868	1	179454245	0.001	1	CAU	GID	1-33807712	1	34035125	0	1	CAU	GID	rs61121898	1	47770396	0.001	1	CAU	GID
1-17772617	1	17900030	0	1	CAU	GID	1-33807867	1	34035280	0.001	1	CAU	GID	rs61132284	1	228525546	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177728723	1	179462100	0.001	1	CAU	GID	1-33807942	1	34035355	0	1	CAU	GID	rs61150899	1	109238825	0.001	1	CAU	GID
1-177745238	1	179478615	0	1	CAU	GID	1-33809532	1	34036945	0.001	1	CAU	GID	rs61172525	1	159375417	0.001	1	CAU	GID
1-177761289	1	179494666	0.001	1	CAU	GID	1-33809846	1	34037259	0.001	1	CAU	GID	rs61179831	1	24790464	0.001	1	CAU	GID
1-177761314	1	179494691	0	1	CAU	GID	1-33810471	1	34037884	0.001	1	CAU	GID	rs61182572	1	237619786	0.002	1	CAU	GID
1-177761315	1	179494692	0	1	CAU	GID	1-33810917	1	34038330	0.001	1	CAU	GID	rs61197814	1	220427002	0	1	CAU	GID
1-177761323	1	179494700	0	1	CAU	GID	1-3381236	1	3391376	0.001	1	CAU	GID	rs61198165	1	156183063	0.002	1	CAU	GID
1-177761333	1	179494710	0.001	1	CAU	GID	1-33815359	1	34042772	0	1	CAU	GID	rs61198391	1	205898252	0.001	1	CAU	GID
1-177761342	1	179494719	0.002	1	CAU	GID	1-33815790	1	34043203	0.001	1	CAU	GID	rs61203678	1	116562430	0.001	1	CAU	GID
1-177761346	1	179494723	0.002	1	CAU	GID	1-33819291	1	34046704	0.001	1	CAU	GID	rs61208365	1	9078570	0.002	1	CAU	GID
1-177761347	1	179494724	0.001	1	CAU	GID	1-33821575	1	34048988	0	1	CAU	GID	rs61211343	1	204091459	0.001	1	CAU	GID
1-177761356	1	179494733	0.001	1	CAU	GID	1-33821616	1	34049029	0.001	1	CAU	GID	rs61218473	1	205897225	0.003	1	CAU	GID
1-177764019	1	179497396	0.001	1	CAU	GID	1-33821902	1	34049315	0	1	CAU	GID	rs61234642	1	203152204	0	1	CAU	GID
1-177769484	1	179502861	0.001	1	CAU	GID	1-33822225	1	34049638	0.001	1	CAU	GID	rs61238538	1	201038610	0.001	1	CAU	GID
1-177769667	1	179503044	0.001	1	CAU	GID	1-33825050	1	34052463	0	1	CAU	GID	rs61240905	1	212988555	0	1	CAU	GID
1-177769778	1	179503155	0.001	1	CAU	GID	1-33825072	1	34052485	0	1	CAU	GID	rs61250353	1	28279900	0.003	1	CAU	GID
1-177770350	1	179503727	0.001	1	CAU	GID	1-33825167	1	34052580	0	1	CAU	GID	rs61259122	1	156845673	0.002	0.6	CAU	GID
1-177770791	1	179504168	0.001	1	CAU	GID	1-3382531	1	3392671	0.001	1	CAU	GID	rs61264242	1	3424238	0.001	1	CAU	GID
1-177770874	1	179504251	0.001	1	CAU	GID	1-33825380	1	34052793	0	1	CAU	GID	rs61283390	1	227842405	0.001	1	CAU	GID
1-177786805	1	179520182	0	1	CAU	GID	1-33825398	1	34052811	0	1	CAU	GID	rs6129	1	169586330	0.003	0.6	CAU	GID
1-177788246	1	179521623	0.001	1	CAU	GID	1-3382680	1	3392820	0.001	1	CAU	GID	rs61290234	1	109841071	0.001	1	CAU	GID
1-177788673	1	179522050	0	1	CAU	GID	1-33839551	1	34066964	0.001	1	CAU	GID	rs61293476	1	182787608	0.001	1	CAU	GID
1-177790238	1	179523615	0	1	CAU	GID	1-3383992	1	3394132	0	1	CAU	GID	rs61296253	1	171639923	0.002	1	CAU	GID
1-177790336	1	179523713	0	1	CAU	GID	1-3383998	1	3394138	0.001	1	CAU	GID	rs61322025	1	158669684	0.002	1	CAU	GID
1-177792880	1	179526257	0.001	1	CAU	GID	1-33840341	1	34067754	0.001	1	CAU	GID	rs61332695	1	120102115	0.005	1	CAU	GID
1-177795236	1	179528613	0	1	CAU	GID	1-3384059	1	3394199	0.001	1	CAU	GID	rs61339689	1	248486864	0.001	1	CAU	GID
1-177795547	1	179528924	0.001	1	CAU	GID	1-3384192	1	3394332	0.001	1	CAU	GID	rs61340373	1	40944992	0.001	1	CAU	GID
1-177795596	1	17907009	0.001	1	CAU	GID	1-3384240	1	3394380	0	1	CAU	GID	rs61345235	1	117416686	0.003	1	CAU	GID
1-177797228	1	179530605	0.001	1	CAU	GID	1-33843238	1	34070651	0.004	1	CAU	GID	rs61347935	1	236249057	0.002	1	CAU	GID
1-177797280	1	179530657	0.001	1	CAU	GID	1-33843366	1	34070779	0.001	1	CAU	GID	rs61348682	1	235845420	0	1	CAU	GID
1-17779765	1	17907178	0.001	1	CAU	GID	1-33844285	1	34071698	0.001	1	CAU	GID	rs61373429	1	2339215	0	1	CAU	GID
1-177800645	1	179534022	0.001	1	CAU	GID	1-3384604	1	3394744	0.001	1	CAU	GID	rs61375216	1	155583002	0.001	1	CAU	GID
1-177822415	1	179555792	0.001	1	CAU	GID	1-3384662	1	3394802	0.001	1	CAU	GID	rs61413352	1	186114437	0	1	CAU	GID
1-177822735	1	179556112	0.001	1	CAU	GID	1-3384816	1	3394956	0.001	1	CAU	GID	rs61436628	1	16318201	0.001	1	CAU	GID
1-177822945	1	179556322	0.001	1	CAU	GID	1-33849064	1	34076477	0	1	CAU	GID	rs61446318	1	7999971	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177823020	1	179556397	0.001	1	CAU	GID	1-33849172	1	34076585	0	1	CAU	GID	rs61484949	1	174819012	0.001	1	CAU	GID
1-177823058	1	179556435	0	1	CAU	GID	1-33849209	1	34076622	0.001	1	CAU	GID	rs61490081	1	115524082	0.001	1	CAU	GID
1-177823660	1	179557037	0.001	1	CAU	GID	1-33849210	1	34076623	0.002	1	CAU	GID	rs61505864	1	47515030	0.001	1	CAU	GID
1-177823890	1	179557267	0.001	1	CAU	GID	1-33849255	1	34076668	0	1	CAU	GID	rs61507155	1	47606567	0.001	1	CAU	GID
1-177823968	1	179557345	0.001	1	CAU	GID	1-33849548	1	34076961	0.001	1	CAU	GID	rs61510532	1	99358664	0.001	1	CAU	GID
1-177824062	1	179557439	0.001	1	CAU	GID	1-3385075	1	3395215	0.001	1	CAU	GID	rs61510803	1	172037907	0.002	1	CAU	GID
1-177824229	1	179557606	0.001	1	CAU	GID	1-3385153	1	3395293	0.002	1	CAU	GID	rs61512751	1	246681239	0.001	1	CAU	GID
1-177824286	1	179557663	0.001	1	CAU	GID	1-33852571	1	34079984	0	1	CAU	GID	rs61546281	1	168549325	0.001	1	CAU	GID
1-177824336	1	179557713	0	1	CAU	GID	1-33855348	1	34082761	0.001	1	CAU	GID	rs61559999	1	1235792	0.001	1	CAU	GID
1-177824443	1	179557820	0	1	CAU	GID	1-33855598	1	34083011	0	1	CAU	GID	rs61569585	1	18343298	0.001	1	CAU	GID
1-177824705	1	179558082	0.001	1	CAU	GID	1-3385914	1	3396054	0	1	CAU	GID	rs61573829	1	909326	0.003	1	CAU	GID
1-177824987	1	179558364	0.001	1	CAU	GID	1-33861708	1	34089121	0.001	1	CAU	GID	rs61585088	1	11806032	0	1	CAU	GID
1-177828114	1	179561491	0.001	1	CAU	GID	1-33862452	1	34089865	0.001	1	CAU	GID	rs61593857	1	24932510	0	1	CAU	GID
1-177828184	1	179561561	0.001	1	CAU	GID	1-33862557	1	34089970	0.001	1	CAU	GID	rs61617625	1	12837813	0	1	CAU	GID
1-177828393	1	179561770	0.001	1	CAU	GID	1-33863251	1	34090664	0.001	1	CAU	GID	rs61625467	1	70996552	0.001	1	CAU	GID
1-177828662	1	179562039	0	1	CAU	GID	1-33863299	1	34090712	0.001	1	CAU	GID	rs61626296	1	240458042	0.001	1	CAU	GID
1-177828727	1	179562104	0.001	1	CAU	GID	1-33863504	1	34090917	0.001	1	CAU	GID	rs61634219	1	93298500	0.001	1	CAU	GID
1-177829335	1	179562712	0.001	1	CAU	GID	1-3386352	1	3396492	0.001	1	CAU	GID	rs61638937	1	17298726	0.003	1	CAU	GID
1-177829644	1	179563021	0.003	1	CAU	GID	1-33863645	1	34091058	0.001	1	CAU	GID	rs61639400	1	205898089	0.001	1	CAU	GID
1-177829799	1	179563176	0.001	1	CAU	GID	1-3386397	1	3396537	0.001	1	CAU	GID	rs61642695	1	146715731	0.001	1	CAU	GID
1-177831220	1	179564597	0.001	1	CAU	GID	1-3386425	1	3396565	0.001	1	CAU	GID	rs61691599	1	202173166	0	1	CAU	GID
1-177831742	1	179565119	0	1	CAU	GID	1-33864684	1	34092097	0.001	1	CAU	GID	rs61692809	1	40555042	0.001	1	CAU	GID
1-177831746	1	179565123	0	1	CAU	GID	1-33864914	1	34092327	0.001	1	CAU	GID	rs61693132	1	18770801	0.004	1	CAU	GID
1-177854535	1	179587912	0	1	CAU	GID	1-3386699	1	3396839	0.001	1	CAU	GID	rs61729292	1	43022007	0.001	1	CAU	GID
1-177856625	1	179590002	0	1	CAU	GID	1-3386819	1	3396959	0.001	1	CAU	GID	rs61729294	1	43004873	0	1	CAU	GID
1-177856957	1	179590334	0.003	1	CAU	GID	1-3386863	1	3397003	0.001	1	CAU	GID	rs61729353	1	207131878	0.002	1	CAU	GID
1-17786311	1	17913724	0.001	1	CAU	GID	1-3386975	1	3397115	0.001	1	CAU	GID	rs61729410	1	147091005	0.001	1	CAU	GID
1-17786372	1	17913785	0.001	1	CAU	GID	1-33871031	1	3397171	0.001	1	CAU	GID	rs61729705	1	93720153	0.001	1	CAU	GID
1-177866872	1	179600249	0.001	1	CAU	GID	1-33871523	1	34098936	0.001	1	CAU	GID	rs61729819	1	2525272	0	1	CAU	GID
1-177866892	1	179600269	0.001	1	CAU	GID	1-33871629	1	34099042	0.001	1	CAU	GID	rs61729821	1	2255569	0	1	CAU	GID
1-17786786	1	17914199	0.001	1	CAU	GID	1-33871709	1	34099122	0.001	1	CAU	GID	rs61729831	1	79102727	0.001	1	CAU	GID
1-17786936	1	17914349	0.001	1	CAU	GID	1-33873082	1	34100495	0.001	1	CAU	GID	rs61729921	1	29630387	0.003	1	CAU	GID
1-177870092	1	179603469	0	1	CAU	GID	1-33873575	1	34100988	0	1	CAU	GID	rs61730014	1	119467440	0.002	1	CAU	GID
1-177871593	1	179604970	0.001	1	CAU	GID	1-33873718	1	34101131	0.001	1	CAU	GID	rs61730131	1	157068968	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-177875415	1	179608792	0.001	1	CAU	GID	1-33874376	1	34101789	0.001	1	CAU	GID	rs61730399	1	6533102	0.002	1	CAU	GID
1-17787822	1	17915235	0.001	1	CAU	GID	1-33874438	1	34101851	0.001	1	CAU	GID	rs61730461	1	247267258	0.001	1	CAU	GID
1-177886600	1	179619977	0	1	CAU	GID	1-33875013	1	34102426	0.001	0.75	CAU	GID	rs61730947	1	155007181	0.001	1	CAU	GID
1-177887566	1	179620943	0	1	CAU	GID	1-33882796	1	34110209	0	1	CAU	GID	rs61730976	1	171605605	0.001	1	CAU	GID
1-177887593	1	179620970	0.001	1	CAU	GID	1-33884662	1	34112075	0.001	1	CAU	GID	rs61730977	1	171621275	0.001	1	CAU	GID
1-177887619	1	179620996	0.001	1	CAU	GID	1-33884663	1	34112076	0.001	1	CAU	GID	rs61731101	1	181018282	0.002	1	CAU	GID
1-177887625	1	179621002	0	1	CAU	GID	1-33884676	1	34112089	0.001	1	CAU	GID	rs61731103	1	181019253	0.002	1	CAU	GID
1-177887628	1	179621005	0	1	CAU	GID	1-33884726	1	34112139	0.001	1	CAU	GID	rs61731104	1	181019202	0.002	1	CAU	GID
1-177897778	1	179631155	0.001	1	CAU	GID	1-33885221	1	34112634	0.001	1	CAU	GID	rs61731119	1	16577948	0.001	1	CAU	GID
1-177897844	1	179631221	0.001	1	CAU	GID	1-33890328	1	34117741	0.002	1	CAU	GID	rs61731120	1	16578134	0.001	1	CAU	GID
1-177898101	1	179631478	0.001	1	CAU	GID	1-33896493	1	34123906	0.001	1	CAU	GID	rs61731121	1	65098405	0.003	1	CAU	GID
1-177898111	1	179631488	0.001	1	CAU	GID	1-33900888	1	34128301	0.001	1	CAU	GID	rs61731150	1	67816701	0.001	0.8	CAU	GID
1-177898245	1	179631622	0.001	1	CAU	GID	1-33901030	1	34128443	0	1	CAU	GID	rs61731222	1	203652469	0.002	1	CAU	GID
1-177898249	1	179631626	0.001	1	CAU	GID	1-33901331	1	34128744	0	1	CAU	GID	rs61731275	1	153362624	0.001	1	CAU	GID
1-177898255	1	179631632	0.002	1	CAU	GID	1-33901398	1	34128811	0	1	CAU	GID	rs61731318	1	75039091	0.002	1	CAU	GID
1-177898283	1	179631660	0.001	1	CAU	GID	1-33901428	1	34128841	0.001	1	CAU	GID	rs61731344	1	152882275	0	1	CAU	GID
1-177899136	1	179632513	0.001	1	CAU	GID	1-33901556	1	34128969	0.001	1	CAU	GID	rs61731394	1	247902677	0	1	CAU	GID
1-177899219	1	179632596	0.001	1	CAU	GID	1-33928419	1	34155832	0.001	1	CAU	GID	rs61731497	1	230846446	0	1	CAU	GID
1-177899230	1	179632607	0	1	CAU	GID	1-33930941	1	34158354	0.001	1	CAU	GID	rs61731738	1	226125260	0.001	1	CAU	GID
1-177905171	1	179638548	0.001	1	CAU	GID	1-33930996	1	34158409	0.001	1	CAU	GID	rs61732051	1	214828589	0.001	1	CAU	GID
1-178007448	1	179740825	0	1	CAU	GID	1-33936973	1	34164386	0.001	1	CAU	GID	rs61732475	1	33238599	0.001	1	CAU	GID
1-17801497	1	17928910	0.001	1	CAU	GID	1-33937331	1	34164744	0.001	1	CAU	GID	rs61732740	1	92709824	0.001	1	CAU	GID
1-17801522	1	17928935	0	1	CAU	GID	1-33938457	1	34165870	0.001	1	CAU	GID	rs61732801	1	155218074	0.001	1	CAU	GID
1-17802427	1	17929840	0.001	1	CAU	GID	1-33938469	1	34165882	0.001	1	CAU	GID	rs61733132	1	55014007	0.001	1	CAU	GID
1-17802637	1	17930050	0	1	CAU	GID	1-33938478	1	34165891	0.002	1	CAU	GID	rs61733134	1	55349318	0	1	CAU	GID
1-17802672	1	17930085	0.002	1	CAU	GID	1-33938632	1	34166045	0.001	1	CAU	GID	rs61733149	1	171753613	0.001	1	CAU	GID
1-17802854	1	17930267	0.001	1	CAU	GID	1-33947056	1	34174469	0.001	1	CAU	GID	rs61733200	1	12049384	0.001	1	CAU	GID
1-17802982	1	17930395	0.001	1	CAU	GID	1-33947580	1	34174993	0.001	1	CAU	GID	rs61733272	1	213303297	0.001	1	CAU	GID
1-178035674	1	179769051	0.001	1	CAU	GID	1-33947707	1	34175120	0.001	1	CAU	GID	rs61733911	1	200378567	0.003	1	CAU	GID
1-178035688	1	179769065	0.001	1	CAU	GID	1-33954501	1	34181914	0.001	1	CAU	GID	rs61733992	1	248790269	0.002	1	CAU	GID
1-178035793	1	179769170	0	1	CAU	GID	1-33954732	1	34182145	0.001	1	CAU	GID	rs61734120	1	161348688	0.001	1	CAU	GID
1-178048755	1	179782132	0	1	CAU	GID	1-33962173	1	34189586	0	1	CAU	GID	rs61734334	1	169847820	0.001	1	CAU	GID
1-178049464	1	179782841	0.002	1	CAU	GID	1-33962517	1	34189930	0.001	1	CAU	GID	rs61734408	1	47015638	0.003	1	CAU	GID
1-17806776	1	17934189	0.001	1	CAU	GID	1-33962724	1	34190137	0.001	1	CAU	GID	rs61734417	1	202097559	0.004	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17806858	1	17934271	0.001	1	CAU	GID	1-33962808	1	34190221	0	1	CAU	GID	rs61734433	1	245865810	0.007	1	CAU	GID
1-17807042	1	17934455	0.001	1	CAU	GID	1-33963109	1	34190522	0.001	1	CAU	GID	rs61734447	1	6545141O	0.001	0.8	CAU	GID
1-17807078	1	17934491	0.001	1	CAU	GID	1-33963161	1	34190574	0	1	CAU	GID	rs61734621	1	201058428	0.001	1	CAU	GID
1-178081744	1	179815121	0	1	CAU	GID	1-33963276	1	34190689	0.001	1	CAU	GID	rs61734668	1	20037709 4	0.001	0.8	CAU	GID
1-178082472	1	179815849	0	1	CAU	GID	1-33963360	1	34190773	0.001	1	CAU	GID	rs61734682	1	160141532	0.001	1	CAU	GID
1-178083114	1	179816491	0.001	1	CAU	GID	1-33963874	1	34191287	0.001	1	CAU	GID	rs61734683	1	160125871	0.001	1	CAU	GID
1-178083154	1	179816531	0	1	CAU	GID	1-33963904	1	34191317	0.001	1	CAU	GID	rs61734861	1	247978436	0.001	1	CAU	GID
1-178083468	1	179816845	0	1	CAU	GID	1-33963921	1	34191334	0	1	CAU	GID	rs61735189	1	106623968	0.001	1	CAU	GID
1-178083705	1	179817082	0.001	1	CAU	GID	1-33963960	1	34191373	0	1	CAU	GID	rs61735495	1	232942276	0.001	1	CAU	GID
1-178083722	1	179817099	0.001	1	CAU	GID	1-33964003	1	34191416	0.001	1	CAU	GID	rs61735509	1	232943513	0.001	1	CAU	GID
1-178086497	1	179819874	0	1	CAU	GID	1-33964580	1	34191993	0.001	1	CAU	GID	rs61735517	1	3644306	0	1	CAU	GID
1-178086713	1	179820090	0.001	1	CAU	GID	1-33964654	1	34192067	0.001	1	CAU	GID	rs61735600	1	11106729	0.002	1	CAU	GID
1-178088151	1	179821528	0.001	1	CAU	GID	1-33964954	1	34192367	0	1	CAU	GID	rs61735631	1	65321324	0	1	CAU	GID
1-178088215	1	179821592	0	1	CAU	GID	1-33965033	1	34192446	0.001	1	CAU	GID	rs61735639	1	93029245	0.001	1	CAU	GID
1-178100425	1	179833802	0.001	1	CAU	GID	1-33977450	1	34204863	0.001	1	CAU	GID	rs61735748	1	12639389	0.001	1	CAU	GID
1-178118190	1	179851567	0.001	1	CAU	GID	1-33977616	1	34205029	0	1	CAU	GID	rs61735865	1	146523908	0.001	1	CAU	GID
1-178118224	1	179851601	0.001	1	CAU	GID	1-3398940	1	3409080	0.001	1	CAU	GID	rs61736121	1	57258382	0.001	0.8	CAU	GID
1-178118381	1	179851758	0.001	1	CAU	GID	1-3399246	1	3409386	0.001	1	CAU	GID	rs61736237	1	248550993	0.001	1	CAU	GID
1-17811874	1	17939287	0.001	1	CAU	GID	1-3400014	1	3410154	0	1	CAU	GID	rs61736655	1	173886369	0.001	1	CAU	GID
1-178118776	1	179852153	0.001	1	CAU	GID	1-3400475	1	3410615	0.001	1	CAU	GID	rs61736678	1	11561489	0	1	CAU	GID
1-17812013	1	17939426	0.001	1	CAU	GID	1-3400623	1	3410763	0.001	1	CAU	GID	rs61736950	1	10473238	0.001	1	CAU	GID
1-17812030	1	17939443	0	1	CAU	GID	1-3400829	1	3410969	0.001	1	CAU	GID	rs61736951	1	10720254	0.003	1	CAU	GID
1-17812444	1	17939857	0.001	1	CAU	GID	1-34021365	1	34248778	0	1	CAU	GID	rs61736954	1	10707929	0.001	1	CAU	GID
1-17812501	1	17939914	0	1	CAU	GID	1-34021413	1	34248826	0.001	1	CAU	GID	rs61736955	1	10713997	0.001	1	CAU	GID
1-178125219	1	179858596	0.005	1	CAU	GID	1-3402152	1	3412292	0.001	1	CAU	GID	rs61737154	1	35260228	0.001	1	CAU	GID
1-178135568	1	179868945	0.001	1	CAU	GID	1-34022433	1	34249846	0	1	CAU	GID	rs61737156	1	117944822	0.001	1	CAU	GID
1-178135609	1	179868986	0.001	1	CAU	GID	1-3402428	1	3412568	0	1	CAU	GID	rs61737670	1	85279766	0.001	1	CAU	GID
1-178135654	1	179869031	0.001	1	CAU	GID	1-3402429	1	3412569	0.001	1	CAU	GID	rs61738408	1	232942505	0	1	CAU	GID
1-178135755	1	179869132	0	1	CAU	GID	1-3402465	1	3412605	0.001	1	CAU	GID	rs61738533	1	180165608	0.001	1	CAU	GID
1-178136058	1	179869435	0.001	1	CAU	GID	1-34026651	1	34254064	0.001	1	CAU	GID	rs61738760	1	167798535	0.001	1	CAU	GID
1-178136136	1	179869513	0.001	1	CAU	GID	1-34026937	1	34254350	0	1	CAU	GID	rs61738812	1	234492600	0.001	1	CAU	GID
1-178139404	1	179872781	0	1	CAU	GID	1-34027007	1	34254420	0.001	1	CAU	GID	rs61738967	1	15820448	0.001	1	CAU	GID
1-178139847	1	179873224	0.001	1	CAU	GID	1-34030868	1	34258281	0.001	1	CAU	GID	rs61738974	1	15892647	0.001	1	CAU	GID
1-178139899	1	179873276	0.001	1	CAU	GID	1-34032780	1	34260193	0.001	1	CAU	GID	rs61739198	1	232942028	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-178144505	1	179877882	0.001	1	CAU	GID	1-34033119	1	34260532	0.001	1	CAU	GID	rs61739348	1	35370419	0.001	1	CAU	GID
1-178144551	1	179877928	0.001	1	CAU	GID	1-34033127	1	34260540	0.001	1	CAU	GID	rs61739581	1	226074635	0.001	1	CAU	GID
1-17814998	1	17942411	0.001	1	CAU	GID	1-34033132	1	34260545	0.001	1	CAU	GID	rs61739582	1	237060372	0.001	1	CAU	GID
1-178149984	1	179883361	0.001	1	CAU	GID	1-34033329	1	34260742	0.001	1	CAU	GID	rs61739659	1	175067649	0.001	1	CAU	GID
1-178153195	1	179886572	0.001	0.8	CAU	GID	1-3403356	1	3413496	0.001	1	CAU	GID	rs61740024	1	158461398	0.002	0.6	CAU	GID
1-17815336	1	17942749	0	1	CAU	GID	1-3403480	1	3413620	0.001	1	CAU	GID	rs61740067	1	16069664	0	1	CAU	GID
1-178153684	1	179887061	0.001	1	CAU	GID	1-3403491	1	3413631	0.001	1	CAU	GID	rs61740158	1	211654674	0.001	1	CAU	GID
1-17818231	1	17945644	0	1	CAU	GID	1-3403565	1	3413705	0.003	1	CAU	GID	rs61740477	1	200945910	0.003	1	CAU	GID
1-17818288	1	17945701	0.001	1	CAU	GID	1-3403733	1	3413873	0.001	1	CAU	GID	rs61740482	1	200971353	0.003	1	CAU	GID
1-17818542	1	17945955	0	1	CAU	GID	1-3403821	1	3413961	0	1	CAU	GID	rs61740614	1	3753892	0	1	CAU	GID
1-17818671	1	17946084	0.001	1	CAU	GID	1-34041128	1	34268541	0.001	1	CAU	GID	rs61740923	1	247978768	0	1	CAU	GID
1-17819790	1	17947203	0	1	CAU	GID	1-3404803	1	3414943	0.001	1	CAU	GID	rs61740979	1	228612934	0.001	1	CAU	GID
1-1782045	1	1792185	0.001	1	CAU	GID	1-34048720	1	34276133	0	1	CAU	GID	rs61740988	1	110883644	0	1	CAU	GID
1-178204688	1	179938065	0.001	1	CAU	GID	1-3405001	1	3415141	0.002	1	CAU	GID	rs61741004	1	233121898	0.001	1	CAU	GID
1-178204692	1	179938069	0.001	1	CAU	GID	1-3405021	1	3415161	0.001	1	CAU	GID	rs61741017	1	228612994	0.001	1	CAU	GID
1-178204967	1	179938344	0.001	1	CAU	GID	1-3405517	1	3415657	0.001	0.75	CAU	GID	rs61741065	1	75217990	0.002	1	CAU	GID
1-178205050	1	179938427	0.001	1	CAU	GID	1-3405760	1	3415900	0	1	CAU	GID	rs61741088	1	45475278	0.002	1	CAU	GID
1-178205076	1	179938453	0.001	1	CAU	GID	1-34057792	1	34285205	0.005	1	CAU	GID	rs61741274	1	54640318	0.001	1	CAU	GID
1-178205114	1	179938491	0.001	1	CAU	GID	1-34057810	1	34285223	0.001	1	CAU	GID	rs61741287	1	192613475	0.001	1	CAU	GID
1-17820645	1	17948058	0.001	1	CAU	GID	1-34057868	1	34285281	0.001	1	CAU	GID	rs61741293	1	245775265	0.001	1	CAU	GID
1-17821022	1	17948435	0	1	CAU	GID	1-34057932	1	34285345	0.001	1	CAU	GID	rs61741377	1	119985590	0.001	1	CAU	GID
1-17821108	1	17948521	0.001	1	CAU	GID	1-34057982	1	34285395	0.002	1	CAU	GID	rs61741445	1	35454473	0.001	1	CAU	GID
1-1782143	1	1792283	0.001	1	CAU	GID	1-34058215	1	34285628	0	1	CAU	GID	rs61741544	1	28599236	0.001	1	CAU	GID
1-17821903	1	17949316	0.001	1	CAU	GID	1-34058506	1	34285919	0	1	CAU	GID	rs61741627	1	228033217	0.001	1	CAU	GID
1-17821933	1	17949346	0.001	0.8	CAU	GID	1-34058910	1	34286323	0.001	1	CAU	GID	rs61741782	1	6314748	0.001	1	CAU	GID
1-17822073	1	17949486	0	1	CAU	GID	1-34059085	1	34286498	0.001	1	CAU	GID	rs61741810	1	34662836	0.001	1	CAU	GID
1-178222790	1	179956167	0.001	1	CAU	GID	1-3406011	1	3416151	0	1	CAU	GID	rs61741921	1	111957879	0	1	CAU	GID
1-17822290	1	17949703	0.001	1	CAU	GID	1-3406120	1	3416260	0.001	1	CAU	GID	rs61741973	1	92646152	0	1	CAU	GID
1-178226114	1	179959491	0.001	1	CAU	GID	1-34063750	1	34291163	0.001	1	CAU	GID	rs61741984	1	54060404	0.001	1	CAU	GID
1-178226337	1	179959714	0.001	1	CAU	GID	1-34064048	1	34291461	0	1	CAU	GID	rs61742171	1	20680275	0	1	CAU	GID
1-178226349	1	179959726	0.001	1	CAU	GID	1-3407064	1	3417204	0	1	CAU	GID	rs61742375	1	201182609	0.004	0.7	CAU	GID
1-178226487	1	179959864	0	1	CAU	GID	1-3407092	1	3417232	0.001	1	CAU	GID	rs61743077	1	228565325	0.001	1	CAU	GID
1-178227750	1	179961127	0.001	1	CAU	GID	1-3407215	1	3417355	0.001	1	CAU	GID	rs61743144	1	34189888	0.006	1	CAU	GID
1-178228046	1	179961423	0.003	1	CAU	GID	1-3407230	1	3417370	0.001	1	CAU	GID	rs61743575	1	46120308	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17823103	1	17950516	0.001	1	CAU	GID	1-3407310	1	3417450	0.001	1	CAU	GID	rs61743588	1	153410682	0	1	CAU	GID
1-178233028	1	179966405	0.001	1	CAU	GID	1-3407385	1	3417525	0.001	1	CAU	GID	rs61743675	1	162560114	0	1	CAU	GID
1-178233087	1	179966464	0.001	1	CAU	GID	1-3408329	1	3418469	0.002	1	CAU	GID	rs61743694	1	162560209	0.001	1	CAU	GID
1-178233093	1	179966470	0.001	1	CAU	GID	1-3408338	1	3418478	0.002	1	CAU	GID	rs61743732	1	223178226	0.001	1	CAU	GID
1-178233103	1	179966480	0.001	1	CAU	GID	1-34084852	1	34312265	0	1	CAU	GID	rs61743816	1	36521340	0.002	1	CAU	GID
1-178233110	1	179966487	0.001	1	CAU	GID	1-34085030	1	34312443	0	1	CAU	GID	rs61743876	1	20641002	0.002	1	CAU	GID
1-178236284	1	179969661	0.002	1	CAU	GID	1-34085419	1	34312832	0	1	CAU	GID	rs61744071	1	15876492	0.001	1	CAU	GID
1-17823642	1	17951055	0.001	1	CAU	GID	1-34085433	1	34312846	0.001	1	CAU	GID	rs61744137	1	28211835	0.002	1	CAU	GID
1-17823705	1	17951118	0.001	1	CAU	GID	1-34088347	1	34315760	0	1	CAU	GID	rs61744146	1	55075451	0.001	1	CAU	GID
1-17823746	1	17951159	0.001	1	CAU	GID	1-3411436	1	3421576	0	1	CAU	GID	rs61744283	1	6304634	0.001	1	CAU	GID
1-178242013	1	179975390	0.001	1	CAU	GID	1-34122612	1	34350025	0.003	1	CAU	GID	rs61744505	1	29814916	0	1	CAU	GID
1-178242085	1	179975462	0	1	CAU	GID	1-3412326	1	3422466	0.001	1	CAU	GID	rs61744562	1	40717062	0.001	1	CAU	GID
1-178249693	1	179983070	0.001	1	CAU	GID	1-3412421	1	3422561	0.001	1	CAU	GID	rs61744620	1	9083094	0	1	CAU	GID
1-178249944	1	179983321	0.001	1	CAU	GID	1-3412506	1	3422646	0.001	1	CAU	GID	rs61744664	1	1164031	0.002	1	CAU	GID
1-178250166	1	179983543	0.001	1	CAU	GID	1-3412671	1	3422811	0.002	1	CAU	GID	rs61744700	1	6634764	0	1	CAU	GID
1-17825023	1	17952436	0.002	1	CAU	GID	1-3413213	1	3423353	0.001	1	CAU	GID	rs61744712	1	20676700	0.002	1	CAU	GID
1-178250261	1	179983638	0.001	1	CAU	GID	1-3414413	1	3424553	0	1	CAU	GID	rs61745048	1	11051761	0.003	1	CAU	GID
1-178250280	1	179983657	0	1	CAU	GID	1-3415247	1	3425387	0	1	CAU	GID	rs61745126	1	166818686	0.001	1	CAU	GID
1-17825169	1	17952582	0	1	CAU	GID	1-3415269	1	3425409	0.001	1	CAU	GID	rs61745146	1	171605526	0.001	1	CAU	GID
1-17825392	1	17952805	0.001	1	CAU	GID	1-3415313	1	3425453	0.001	1	CAU	GID	rs61745264	1	198167064	0.001	1	CAU	GID
1-17825413	1	17952826	0.001	1	CAU	GID	1-3415419	1	3425559	0.002	1	CAU	GID	rs61745281	1	3322139	0.001	1	CAU	GID
1-178258334	1	179991711	0.001	1	CAU	GID	1-3415491	1	3425631	0.001	1	CAU	GID	rs61745374	1	186057347	0.001	1	CAU	GID
1-178258487	1	179991864	0.001	1	CAU	GID	1-34155302	1	34382715	0.004	1	CAU	GID	rs61745433	1	200881026	0.001	1	CAU	GID
1-178258535	1	179991912	0	1	CAU	GID	1-34155331	1	34382744	0.001	1	CAU	GID	rs61745468	1	53108665	0.001	1	CAU	GID
1-178260007	1	179993384	0.001	1	CAU	GID	1-3415640	1	3425780	0.001	1	CAU	GID	rs61745605	1	92649590	0.004	1	CAU	GID
1-178260158	1	179993535	0	1	CAU	GID	1-34156687	1	34384100	0.001	1	CAU	GID	rs61745645	1	1164072	0.002	1	CAU	GID
1-17826269	1	17953682	0.001	1	CAU	GID	1-3417216	1	3427356	0.001	1	CAU	GID	rs61745652	1	1164090	0.002	1	CAU	GID
1-17826412	1	17953825	0	1	CAU	GID	1-3417273	1	3427413	0	1	CAU	GID	rs61745675	1	196953167	0.001	1	CAU	GID
1-17826660	1	17954073	0	1	CAU	GID	1-34173767	1	34401180	0.001	1	CAU	GID	rs61745741	1	170136814	0.001	1	CAU	GID
1-178269540	1	180002917	0	1	CAU	GID	1-34173967	1	34401380	0.001	1	CAU	GID	rs61746123	1	110882627	0.002	1	CAU	GID
1-178269802	1	180003179	0.001	1	CAU	GID	1-3417515	1	3427655	0.001	1	CAU	GID	rs61746145	1	54644899	0.001	1	CAU	GID
1-178272553	1	180005930	0.001	1	CAU	GID	1-3417706	1	3427846	0.001	1	CAU	GID	rs61746170	1	3431191	0.001	1	CAU	GID
1-178277434	1	180010811	0	1	CAU	GID	1-3418010	1	3428150	0.001	1	CAU	GID	rs61746303	1	247695757	0.001	1	CAU	GID
1-178277459	1	180010836	0	1	CAU	GID	1-3418169	1	3428309	0	1	CAU	GID	rs61746387	1	32829233	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-178277508	1	180010885	0.001	1	CAU	GID	1-3418190	1	3428330	0	1	CAU	GID	rs61746480	1	223178520	0.002	1	CAU	GID
1-178277735	1	180011112	0	1	CAU	GID	1-3418659	1	3428799	0.001	1	CAU	GID	rs61746485	1	92108622	0	1	CAU	GID
1-178278931	1	180012308	0	1	CAU	GID	1-3418700	1	3428840	0.001	1	CAU	GID	rs61746642	1	43220601	0	1	CAU	GID
1-178280101	1	180013478	0.001	1	CAU	GID	1-34189961	1	34417374	0.001	1	CAU	GID	rs61746701	1	6630978	0.001	1	CAU	GID
1-178288992	1	180022369	0.001	1	CAU	GID	1-34198998	1	34426411	0	1	CAU	GID	rs61746765	1	85279730	0.001	1	CAU	GID
1-178289868	1	180023245	0.004	1	CAU	GID	1-34199067	1	34426480	0.001	1	CAU	GID	rs61746771	1	20656766	0.001	1	CAU	GID
1-178289983	1	180023360	0.001	1	CAU	GID	1-3420904	1	3431044	0.001	1	CAU	GID	rs61746904	1	3410942	0	1	CAU	GID
1-178290131	1	180023508	0	1	CAU	GID	1-3421636	1	3431776	0	1	CAU	GID	rs61746964	1	157668196	0	1	CAU	GID
1-178290217	1	180023594	0.001	1	CAU	GID	1-3421867	1	3432007	0.001	1	CAU	GID	rs61747131	1	54060613	0	1	CAU	GID
1-178298261	1	180031638	0.001	1	CAU	GID	1-3422065	1	3432205	0	1	CAU	GID	rs61747491	1	160000380	0.003	1	CAU	GID
1-178300732	1	180034109	0.002	1	CAU	GID	1-3422181	1	3432321	0.001	1	CAU	GID	rs61747494	1	161167981	0.004	1	CAU	GID
1-178300751	1	180034128	0.001	1	CAU	GID	1-34247778	1	34475191	0.001	1	CAU	GID	rs61747497	1	162560282	0.001	1	CAU	GID
1-178300948	1	180034325	0.001	1	CAU	GID	1-34252398	1	34479811	0.001	1	CAU	GID	rs61747502	1	172411370	0.001	1	CAU	GID
1-178301005	1	180034382	0.001	1	CAU	GID	1-34270774	1	34498187	0.001	0.75	CAU	GID	rs61747503	1	172411455	0.001	1	CAU	GID
1-178310758	1	180044135	0.004	1	CAU	GID	1-34270836	1	34498249	0.001	1	CAU	GID	rs61747727	1	179526175	0.001	1	CAU	GID
1-178311175	1	180044552	0.001	1	CAU	GID	1-34270858	1	34498271	0.001	1	CAU	GID	rs61747960	1	109261534	0.005	1	CAU	GID
1-17831367	1	17958780	0	1	CAU	GID	1-3430413	1	3440553	0	1	CAU	GID	rs61748532	1	94568627	0.001	1	CAU	GID
1-178314213	1	180047590	0	1	CAU	GID	1-3430500	1	3440640	0.001	1	CAU	GID	rs61748549	1	94544977	0	1	CAU	GID
1-178314324	1	180047701	0	1	CAU	GID	1-34324827	1	34552240	0.003	1	CAU	GID	rs61748698	1	248059150	0	1	CAU	GID
1-178314415	1	180047792	0.001	1	CAU	GID	1-34327276	1	34554689	0	1	CAU	GID	rs61748779	1	167096961	0.001	1	CAU	GID
1-178314530	1	180047907	0.001	1	CAU	GID	1-34327554	1	34554967	0	1	CAU	GID	rs61748780	1	167097035	0.001	1	CAU	GID
1-178316198	1	180049575	0.001	1	CAU	GID	1-3434043	1	3444183	0.001	1	CAU	GID	rs61748797	1	40882753	0.002	1	CAU	GID
1-178316407	1	180049784	0.001	1	CAU	GID	1-3434068	1	3444208	0	1	CAU	GID	rs61748805	1	204400886	0.001	1	CAU	GID
1-178328334	1	180061711	0.001	1	CAU	GID	1-3435083	1	3445223	0.001	1	CAU	GID	rs61749260	1	182509389	0.001	1	CAU	GID
1-178329444	1	180062821	0.001	1	CAU	GID	1-34365320	1	34592733	0	1	CAU	GID	rs61749262	1	183101582	0.008	1	CAU	GID
1-178330386	1	180063763	0	1	CAU	GID	1-34403735	1	34631148	0.001	1	CAU	GID	rs61749266	1	198685960	0.005	1	CAU	GID
1-178330449	1	180063826	0.002	1	CAU	GID	1-34403780	1	34631193	0.001	1	CAU	GID	rs61749338	1	225594525	0.001	1	CAU	GID
1-178331691	1	180065068	0	1	CAU	GID	1-34403797	1	34631210	0.001	1	CAU	GID	rs61749347	1	18014076	0.001	1	CAU	GID
1-178334377	1	180067754	0.001	1	CAU	GID	1-34404214	1	34631627	0	1	CAU	GID	rs61749409	1	94528266	0	1	CAU	GID
1-178334526	1	180067903	0	1	CAU	GID	1-34404845	1	34632258	0.002	0.65	CAU	GID	rs61749423	1	94526212	0.001	1	CAU	GID
1-178334533	1	180067910	0.002	1	CAU	GID	1-34409020	1	34636433	0	1	CAU	GID	rs61749580	1	152329758	0.001	1	CAU	GID
1-17833705	1	17961118	0.001	1	CAU	GID	1-34416064	1	34643477	0	1	CAU	GID	rs61750129	1	94497563	0	1	CAU	GID
1-17834064	1	17961477	0	1	CAU	GID	1-34427439	1	34654852	0.004	1	CAU	GID	rs61750265	1	202729636	0.001	1	CAU	GID
1-17834129	1	17961542	0.002	1	CAU	GID	1-34427441	1	34654854	0	1	CAU	GID	rs61750641	1	94471055	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17834137	1	17961550	0.002	1	CAU	GID	1-34435485	1	34662898	0	1	CAU	GID	rs61750869	1	158495617	0.001	0.8	CAU	GID
1-17834205	1	17961618	0.001	1	CAU	GID	1-34435605	1	34663018	0.001	1	CAU	GID	rs61750905	1	62235027	0.001	1	CAU	GID
1-17834581	1	17961994	0.001	1	CAU	GID	1-34435779	1	34663192	0.001	1	CAU	GID	rs61750984	1	226573274	0.001	1	CAU	GID
1-178346673	1	180080050	0.001	1	CAU	GID	1-34435828	1	34663241	0	1	CAU	GID	rs61751012	1	46032307	0.004	0.8	CAU	GID
1-178346975	1	180080352	0	1	CAU	GID	1-34435991	1	34663404	0	1	CAU	GID	rs61751015	1	46521532	0.002	1	CAU	GID
1-178347054	1	180080431	0.001	1	CAU	GID	1-34436043	1	34663456	0	1	CAU	GID	rs61751058	1	109772194	0.001	1	CAU	GID
1-17836044	1	17963457	0.003	1	CAU	GID	1-34438998	1	34666411	0	1	CAU	GID	rs61751069	1	230839842	0.001	1	CAU	GID
1-17836045	1	17963458	0.001	1	CAU	GID	1-34439079	1	34666492	0.002	1	CAU	GID	rs61751074	1	230839193	0.001	1	CAU	GID
1-178361661	1	180095038	0	1	CAU	GID	1-34440117	1	34667530	0	1	CAU	GID	rs61751076	1	230839044	0.001	1	CAU	GID
1-17836792	1	17964205	0.001	1	CAU	GID	1-34440682	1	34668095	0.001	1	CAU	GID	rs61751199	1	44160466	0.003	1	CAU	GID
1-17837384	1	17964797	0	1	CAU	GID	1-34446069	1	34673482	0.001	1	CAU	GID	rs61751200	1	162324996	0.001	1	CAU	GID
1-17837574	1	17964987	0.001	1	CAU	GID	1-34446595	1	34674008	0.001	1	CAU	GID	rs61751379	1	94463648	0.003	1	CAU	GID
1-17837693	1	17965106	0.001	1	CAU	GID	1-3444719	1	3454859	0.001	1	CAU	GID	rs61751396	1	94517266	0.004	1	CAU	GID
1-178381216	1	180114593	0.001	1	CAU	GID	1-3444725	1	3454865	0.001	1	CAU	GID	rs61751407	1	94476351	0.001	1	CAU	GID
1-17839112	1	17966525	0	1	CAU	GID	1-34450552	1	34677965	0.001	1	CAU	GID	rs61751624	1	155032752	0.001	1	CAU	GID
1-178391134	1	180124511	0	1	CAU	GID	1-34450626	1	34678039	0.001	1	CAU	GID	rs61751627	1	156035717	0.003	0.7	CAU	GID
1-17839248	1	17966661	0.001	1	CAU	GID	1-34450774	1	34678187	0.002	0.99	CAU	GID	rs61751724	1	158494957	0.001	1	CAU	GID
1-17839432	1	17966845	0.001	1	CAU	GID	1-34454631	1	34682044	0.001	1	CAU	GID	rs61752424	1	94502756	0.001	1	CAU	GID
1-178402152	1	180135529	0.001	1	CAU	GID	1-34454677	1	34682090	0.001	1	CAU	GID	rs61752469	1	100964774	0.001	1	CAU	GID
1-178402199	1	180135576	0	1	CAU	GID	1-34457246	1	34684659	0.001	1	CAU	GID	rs61752512	1	20234082	0.001	1	CAU	GID
1-178402322	1	180135699	0.002	1	CAU	GID	1-34506643	1	34734056	0	1	CAU	GID	rs61752714	1	156449585	0.002	1	CAU	GID
1-178405094	1	180138471	0	1	CAU	GID	1-34530676	1	34758089	0.001	1	CAU	GID	rs61752715	1	156449128	0.001	1	CAU	GID
1-178405157	1	180138534	0.001	1	CAU	GID	1-34544684	1	34772097	0.002	1	CAU	GID	rs61752878	1	68910315	0.001	1	CAU	GID
1-178405795	1	180139172	0.001	1	CAU	GID	1-3456544	1	3466684	0	1	CAU	GID	rs61753424	1	209791983	0.001	1	CAU	GID
1-178406805	1	180140182	0.001	1	CAU	GID	1-34570642	1	34798055	0	1	CAU	GID	rs61754025	1	94526126	0	1	CAU	GID
1-178410787	1	180144164	0.001	1	CAU	GID	1-34578772	1	34806185	0.001	1	CAU	GID	rs61754033	1	94512516	0.001	0.8	CAU	GID
1-178411054	1	180144431	0.001	1	CAU	GID	1-34578807	1	34806220	0	1	CAU	GID	rs61754034	1	94510255	0.001	1	CAU	GID
1-178411220	1	180144597	0	1	CAU	GID	1-3463436	1	3473576	0.001	1	CAU	GID	rs61754036	1	94508474	0.001	1	CAU	GID
1-178411560	1	180144937	0	1	CAU	GID	1-3463443	1	3473583	0.001	1	CAU	GID	rs61754045	1	94496509	0.003	1	CAU	GID
1-178414226	1	180147603	0.001	1	CAU	GID	1-3466930	1	3477070	0.001	1	CAU	GID	rs61754048	1	94495971	0.001	1	CAU	GID
1-178414232	1	180147609	0.001	1	CAU	GID	1-3467227	1	3477367	0.001	1	CAU	GID	rs61754474	1	151786040	0.002	0.6	CAU	GID
1-178414588	1	180147965	0.001	1	CAU	GID	1-3475586	1	3485726	0	1	CAU	GID	rs61754626	1	110125106	0	1	CAU	GID
1-178414870	1	180148247	0.001	1	CAU	GID	1-3475600	1	3485740	0.001	1	CAU	GID	rs61754765	1	204518499	0	1	CAU	GID
1-178417656	1	180151033	0.001	1	CAU	GID	1-34828549	1	35055962	0.001	1	CAU	GID	rs61755162	1	9117596	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-178417996	1	180151373	0.001	1	CAU	GID	1-34828590	1	35056003	0	1	CAU	GID	rs61755295	1	100928377	0.001	1	CAU	GID
1-178418224	1	180151601	0.001	1	CAU	GID	1-34828614	1	35056027	0	1	CAU	GID	rs61755343	1	155679584	0.002	1	CAU	GID
1-178419430	1	180152807	0.001	1	CAU	GID	1-34831534	1	35058947	0.001	1	CAU	GID	rs61755431	1	155260382	0.001	1	CAU	GID
1-178419471	1	180152848	0.001	1	CAU	GID	1-3483168	1	3493308	0.001	1	CAU	GID	rs61755452	1	204210604	0.001	1	CAU	GID
1-178419569	1	180152946	0	1	CAU	GID	1-34834422	1	35061835	0.001	1	CAU	GID	rs61755454	1	204230576	0.003	1	CAU	GID
1-178419640	1	180153017	0	1	CAU	GID	1-34861949	1	35089362	0.001	1	CAU	GID	rs61755890	1	153934820	0.002	1	CAU	GID
1-178419701	1	180153078	0	1	CAU	GID	1-34861977	1	35089390	0	1	CAU	GID	rs61755894	1	204554594	0.003	0.7	CAU	GID
1-178420038	1	180153415	0	1	CAU	GID	1-3486229	1	3496369	0.001	1	CAU	GID	rs61756023	1	160182974	0.001	0.8	CAU	GID
1-178425077	1	180158454	0	1	CAU	GID	1-3486260	1	3496400	0.001	1	CAU	GID	rs61756137	1	52850306	0	1	CAU	GID
1-178425244	1	180158621	0.001	1	CAU	GID	1-3486282	1	3496422	0.001	1	CAU	GID	rs61756139	1	52838859	0	1	CAU	GID
1-178426518	1	180159895	0.002	1	CAU	GID	1-34866062	1	35093475	0.001	1	CAU	GID	rs61756184	1	16264403	0	1	CAU	GID
1-178426824	1	180160201	0.001	1	CAU	GID	1-34866069	1	35093482	0.001	1	CAU	GID	rs61756252	1	175293486	0.002	1	CAU	GID
1-178427458	1	180160835	0.001	0.7	CAU	GID	1-34866252	1	35093665	0.001	1	CAU	GID	rs61756316	1	27102188	0.001	1	CAU	GID
1-178428761	1	180162138	0.001	1	CAU	GID	1-34884342	1	35111755	0.001	1	CAU	GID	rs61756323	1	176833427	0.006	1	CAU	GID
1-178428833	1	180162210	0.001	1	CAU	GID	1-34884456	1	35111869	0.001	1	CAU	GID	rs61756336	1	173010793	0.001	1	CAU	GID
1-178429058	1	180162435	0.001	1	CAU	GID	1-3488831	1	3498971	0.001	1	CAU	GID	rs61756689	1	109735481	0	1	CAU	GID
1-178429948	1	180163325	0.001	1	CAU	GID	1-34898912	1	35126325	0.001	1	CAU	GID	rs61757179	1	230841631	0.001	1	CAU	GID
1-178430194	1	180163571	0.001	1	CAU	GID	1-34899037	1	35126450	0.001	1	CAU	GID	rs61757261	1	11907430	0.001	1	CAU	GID
1-178430366	1	180163743	0.002	1	CAU	GID	1-34907739	1	35135152	0.001	1	CAU	GID	rs61757262	1	11907449	0.002	1	CAU	GID
1-178432014	1	180165391	0	1	CAU	GID	1-34908010	1	35135423	0.004	1	CAU	GID	rs61757348	1	153652962	0.001	1	CAU	GID
1-178432384	1	180165761	0	1	CAU	GID	1-34936695	1	35164108	0.001	1	CAU	GID	rs61757349	1	153653235	0.001	1	CAU	GID
1-178432559	1	180165936	0	1	CAU	GID	1-34936747	1	35164160	0	1	CAU	GID	rs61757352	1	153654030	0.001	1	CAU	GID
1-178432588	1	180165965	0	1	CAU	GID	1-3495570	1	3505710	0	1	CAU	GID	rs61757357	1	153657581	0.002	1	CAU	GID
1-178432851	1	180166228	0.001	1	CAU	GID	1-34968507	1	35195920	0.001	1	CAU	GID	rs61757676	1	46034879	0.001	0.8	CAU	GID
1-178432957	1	180166334	0.001	1	CAU	GID	1-34968543	1	35195956	0.001	1	CAU	GID	rs61757704	1	23380259	0.001	1	CAU	GID
1-178433096	1	180166473	0.001	1	CAU	GID	1-34968569	1	35195982	0.002	1	CAU	GID	rs61757715	1	160001524	0.004	1	CAU	GID
1-178433273	1	180166650	0	1	CAU	GID	1-34968661	1	35196074	0.002	1	CAU	GID	rs61757781	1	227075813	0.001	1	CAU	GID
1-17845428	1	17972841	0	1	CAU	GID	1-34969358	1	35196771	0.001	1	CAU	GID	rs61757804	1	198666014	0.001	1	CAU	GID
1-178466223	1	180199600	0.001	1	CAU	GID	1-34995269	1	35222682	0.001	1	CAU	GID	rs61757805	1	198721794	0.001	1	CAU	GID
1-178466390	1	180199767	0.001	1	CAU	GID	1-34995520	1	35222933	0.001	1	CAU	GID	rs61757997	1	204402388	0.001	1	CAU	GID
1-17847520	1	17974933	0.002	1	CAU	GID	1-34995682	1	35223095	0	1	CAU	GID	rs61758019	1	204394073	0.001	1	CAU	GID
1-17847789	1	17975202	0.001	1	CAU	GID	1-34995743	1	35223156	0.001	1	CAU	GID	rs61758020	1	204394023	0.001	1	CAU	GID
1-17847812	1	17975225	0.001	1	CAU	GID	1-34996454	1	35223867	0	1	CAU	GID	rs61758089	1	228602563	0.003	1	CAU	GID
1-17847883	1	17975296	0.001	1	CAU	GID	1-34996471	1	35223884	0.005	0.76	CAU	GID	rs61758562	1	153659131	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-178484315	1	180217692	0	1	CAU	GID	1-34996482	1	35223895	0.001	1	CAU	GID	rs61758564	1	153659267	0.001	1	CAU	GID
1-178488672	1	180222049	0.001	1	CAU	GID	1-34996489	1	35223902	0	1	CAU	GID	rs61758565	1	153659648	0.001	1	CAU	GID
1-178494130	1	180227507	0.001	1	CAU	GID	1-34996556	1	35223969	0.001	1	CAU	GID	rs61758714	1	202104616	0.004	1	CAU	GID
1-178494265	1	180227642	0	1	CAU	GID	1-34999264	1	35226677	0.001	1	CAU	GID	rs61758794	1	178854330	0.004	1	CAU	GID
1-178494855	1	180228232	0	1	CAU	GID	1-34999322	1	35226735	0.001	1	CAU	GID	rs61758979	1	92735273	0.001	1	CAU	GID
1-178495147	1	180228524	0	1	CAU	GID	1-35000116	1	35227529	0	1	CAU	GID	rs61758987	1	110134777	0.001	1	CAU	GID
1-178495626	1	180229003	0.001	1	CAU	GID	1-35001559	1	35228972	0.001	0.76	CAU	GID	rs61759002	1	156713575	0.002	1	CAU	GID
1-178495707	1	180229084	0.001	1	CAU	GID	1-35002939	1	35230352	0.001	1	CAU	GID	rs61759907	1	182441601	0	1	CAU	GID
1-178496930	1	180230307	0.001	1	CAU	GID	1-35003057	1	35230470	0.001	1	CAU	GID	rs61760805	1	6266522	0.002	1	CAU	GID
1-178496999	1	180230376	0.001	1	CAU	GID	1-35003134	1	35230547	0.001	1	CAU	GID	rs61761323	1	1139565	0	1	CAU	GID
1-178502152	1	180235529	0.002	1	CAU	GID	1-35004399	1	35231812	0.001	1	CAU	GID	rs61761694	1	204434504	0.001	1	CAU	GID
1-178502279	1	180235656	0	1	CAU	GID	1-35004531	1	35231944	0.003	1	CAU	GID	rs61761722	1	204428777	0.002	1	CAU	GID
1-178502618	1	180235995	0.001	1	CAU	GID	1-35004949	1	35232362	0	1	CAU	GID	rs61762539	1	230846185	0.002	1	CAU	GID
1-178506925	1	180240302	0	1	CAU	GID	1-35007987	1	35235400	0	1	CAU	GID	rs61762542	1	230846699	0	1	CAU	GID
1-178507106	1	180240483	0	1	CAU	GID	1-35009145	1	35236558	0	1	CAU	GID	rs61762599	1	204426780	0.001	1	CAU	GID
1-178510129	1	180243506	0.001	1	CAU	GID	1-35013505	1	35240918	0	1	CAU	GID	rs61762606	1	204425416	0.002	1	CAU	GID
1-178510583	1	180243960	0.001	1	CAU	GID	1-35015692	1	35243105	0.001	1	CAU	GID	rs61762678	1	151638469	0.002	1	CAU	GID
1-178523949	1	180257326	0	1	CAU	GID	1-3501622	1	3511762	0.001	1	CAU	GID	rs61763410	1	204413796	0.003	1	CAU	GID
1-178524209	1	180257586	0.001	1	CAU	GID	1-3501663	1	3511803	0	1	CAU	GID	rs61763415	1	204412558	0.001	1	CAU	GID
1-17853423	1	17980836	0	1	CAU	GID	1-3501686	1	3511826	0.001	1	CAU	GID	rs61763421	1	204411688	0.003	1	CAU	GID
1-17853514	1	17980927	0	1	CAU	GID	1-3501738	1	3511878	0.001	1	CAU	GID	rs61764073	1	156046917	0.001	1	CAU	GID
1-17853665	1	17981078	0.001	1	CAU	GID	1-3501804	1	3511944	0.001	1	CAU	GID	rs61766972	1	72163437	0	1	CAU	GID
1-17853927	1	17981340	0.002	1	CAU	GID	1-3501951	1	3512091	0.001	1	CAU	GID	rs61769044	1	43909543	0.001	1	CAU	GID
1-17855020	1	17982433	0.001	1	CAU	GID	1-35022789	1	35250202	0	1	CAU	GID	rs61769633	1	53760947	0.009	0.8	CAU	GID
1-178550201	1	180283578	0.001	1	CAU	GID	1-35022827	1	35250240	0	1	CAU	GID	rs61770623	1	62029688	0.004	1	CAU	GID
1-17855082	1	17982495	0	1	CAU	GID	1-35023252	1	35250665	0	1	CAU	GID	rs61773386	1	56673775	0.001	1	CAU	GID
1-17855556	1	17982969	0.001	1	CAU	GID	1-35023617	1	35251030	0.001	1	CAU	GID	rs61774891	1	12268209	0.002	1	CAU	GID
1-17855579	1	17982992	0.001	1	CAU	GID	1-35023776	1	35251189	0.001	1	CAU	GID	rs61774897	1	12313827	0.002	1	CAU	GID
1-17855671	1	17983084	0.001	1	CAU	GID	1-35023791	1	35251204	0.001	1	CAU	GID	rs61774934	1	12477239	0.002	1	CAU	GID
1-17855675	1	17983088	0.001	1	CAU	GID	1-35023843	1	35251256	0.001	1	CAU	GID	rs61775977	1	21940299	0.002	1	CAU	GID
1-17855863	1	17983276	0.001	1	CAU	GID	1-35025455	1	35252868	0	1	CAU	GID	rs61776749	1	38555891	0.002	1	CAU	GID
1-178630977	1	180364354	0.001	1	CAU	GID	1-35025479	1	35252892	0.001	1	CAU	GID	rs61778073	1	38247780	0	1	CAU	GID
1-178633567	1	180366944	0.001	1	CAU	GID	1-35032365	1	35259778	0.001	1	CAU	GID	rs61778075	1	38270002	0.005	1	CAU	GID
1-17863393	1	17990806	0.001	1	CAU	GID	1-35032431	1	35259844	0.001	1	CAU	GID	rs61778497	1	21011277	0.006	0.8	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17863581	1	17990994	0.001	1	CAU	GID	1-35032459	1	35259872	0.001	1	CAU	GID	rs61778527	1	21054512	0	1	CAU	GID
1-17863834	1	17991247	0.001	1	CAU	GID	1-35034248	1	35261661	0.001	1	CAU	GID	rs61778548	1	40688560	0	1	CAU	GID
1-17863886	1	17991299	0	1	CAU	GID	1-3503861	1	3514001	0.001	1	CAU	GID	rs61778556	1	40705522	0	1	CAU	GID
1-17863928	1	17991341	0.001	1	CAU	GID	1-3508024	1	3518164	0.001	1	CAU	GID	rs61779057	1	40596763	0.001	1	CAU	GID
1-17864242	1	17991655	0.002	1	CAU	GID	1-3508025	1	3518165	0.001	1	CAU	GID	rs61779107	1	40751442	0	1	CAU	GID
1-178648894	1	180382271	0.002	1	CAU	GID	1-3508796	1	3518936	0.001	1	CAU	GID	rs61779111	1	40756233	0.001	1	CAU	GID
1-178670933	1	180404310	0.001	1	CAU	GID	1-3508874	1	3519014	0.001	1	CAU	GID	rs61779155	1	92444915	0.001	1	CAU	GID
1-178670946	1	180404323	0.001	1	CAU	GID	1-3508950	1	3519090	0.001	1	CAU	GID	rs61779824	1	67846002	0.002	0.6	CAU	GID
1-178670985	1	180404362	0	1	CAU	GID	1-3508981	1	3519121	0.001	1	CAU	GID	rs61781064	1	40716787	0.001	1	CAU	GID
1-178671004	1	180404381	0.001	1	CAU	GID	1-35090962	1	35318375	0	1	CAU	GID	rs61781316	1	66102617	0.001	1	CAU	GID
1-178671033	1	180404410	0.001	1	CAU	GID	1-35093502	1	35320915	0.001	1	CAU	GID	rs61781760	1	40668255	0	1	CAU	GID
1-178671252	1	180404629	0.001	1	CAU	GID	1-35093542	1	35320955	0	1	CAU	GID	rs61781805	1	65614059	0.001	1	CAU	GID
1-178671256	1	180404633	0.001	1	CAU	GID	1-35093986	1	35321399	0.001	1	CAU	GID	rs61781910	1	40535339	0.001	1	CAU	GID
1-178671598	1	180404975	0.001	1	CAU	GID	1-35094307	1	35321720	0.001	1	CAU	GID	rs61781913	1	40543945	0	1	CAU	GID
1-178671657	1	180405034	0	1	CAU	GID	1-35104955	1	35332368	0.001	1	CAU	GID	rs61782878	1	46498612	0.001	1	CAU	GID
1-178671785	1	180405162	0	1	CAU	GID	1-35105460	1	35332873	0	1	CAU	GID	rs61783362	1	52272707	0.002	1	CAU	GID
1-178727781	1	180461158	0.001	1	CAU	GID	1-35105525	1	35332938	0.001	1	CAU	GID	rs61784600	1	46747089	0.001	0.8	CAU	GID
1-178727807	1	180461184	0.001	1	CAU	GID	1-35105744	1	35333157	0.001	1	CAU	GID	rs61785839	1	9188876	0.001	1	CAU	GID
1-178727818	1	180461195	0.001	1	CAU	GID	1-35105855	1	35333268	0.001	1	CAU	GID	rs61786649	1	149050111	0.003	1	CAU	GID
1-178727819	1	180461196	0.001	1	CAU	GID	1-35106688	1	35334101	0.001	1	CAU	GID	rs61788385	1	45535892	0.001	1	CAU	GID
1-178728140	1	180461517	0.002	1	CAU	GID	1-35106746	1	35334159	0.001	1	CAU	GID	rs61789698	1	28283761	0.002	0.7	CAU	GID
1-178728152	1	180461529	0	1	CAU	GID	1-35107194	1	35334607	0.001	1	CAU	GID	rs61800295	1	116193823	0.001	1	CAU	GID
1-178728164	1	180461541	0.001	1	CAU	GID	1-35107275	1	35334688	0.002	1	CAU	GID	rs61801993	1	34002679	0.001	1	CAU	GID
1-178731075	1	180464452	0.001	1	CAU	GID	1-35107296	1	35334709	0.001	1	CAU	GID	rs61803027	1	161601133	0.001	1	CAU	GID
1-178737633	1	180471010	0.002	1	CAU	GID	1-35107389	1	35334802	0.001	1	CAU	GID	rs61804820	1	121245563	0.003	1	CAU	GID
1-178737695	1	180471072	0.001	1	CAU	GID	1-35122929	1	35350342	0.001	1	CAU	GID	rs61804873	1	182499244	0.003	1	CAU	GID
1-178738136	1	180471513	0.001	0.8	CAU	GID	1-35122953	1	35350366	0.001	1	CAU	GID	rs61812698	1	181411462	0.001	1	CAU	GID
1-178738141	1	180471518	0	1	CAU	GID	1-35123112	1	35350525	0	1	CAU	GID	rs61814671	1	171510307	0.002	1	CAU	GID
1-17874828	1	18002241	0.001	1	CAU	GID	1-35123461	1	35350874	0	1	CAU	GID	rs61814766	1	156222904	0.008	0.7	CAU	GID
1-17886585	1	18013998	0	1	CAU	GID	1-35123518	1	35350931	0	1	CAU	GID	rs61814771	1	156255600	0.001	1	CAU	GID
1-17886755	1	18014168	0	1	CAU	GID	1-35137617	1	35365030	0.001	1	CAU	GID	rs61814778	1	177242802	0	1	CAU	GID
1-178867821	1	180601198	0.001	1	CAU	GID	1-35137842	1	35365255	0.001	1	CAU	GID	rs61814972	1	207073849	0.001	1	CAU	GID
1-178867867	1	180601244	0	1	CAU	GID	1-35137860	1	35365273	0	1	CAU	GID	rs61817612	1	204942865	0.001	1	CAU	GID
1-178867972	1	180601349	0.001	1	CAU	GID	1-35138549	1	35365962	0	1	CAU	GID	rs61817643	1	150830978	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-17886880	1	18014293	0.001	1	CAU	GID	1-35138622	1	35366035	0.002	1	CAU	GID	rs61817877	1	204343185	0.005	1	CAU	GID
1-178918067	1	180651444	0.001	1	CAU	GID	1-35139006	1	35366419	0	1	CAU	GID	rs61818003	1	151265726	0.002	1	CAU	GID
1-17894046	1	18021459	0.001	1	CAU	GID	1-35139023	1	35366436	0	1	CAU	GID	rs61819175	1	150957362	0.001	1	CAU	GID
1-17894108	1	18021521	0.001	1	CAU	GID	1-35167032	1	35394445	0.001	1	CAU	GID	rs61819224	1	151138621	0.002	1	CAU	GID
1-17894480	1	18021893	0	1	CAU	GID	1-35168801	1	35396214	0	1	CAU	GID	rs61820754	1	196438244	0.015	0.9	CAU	GID
1-17894506	1	18021919	0.001	1	CAU	GID	1-35221831	1	35449244	0.001	1	CAU	GID	rs61823214	1	219373410	0.002	1	CAU	GID
1-17894527	1	18021940	0.001	1	CAU	GID	1-35222124	1	35449537	0	1	CAU	GID	rs61823524	1	223717379	0.003	1	CAU	GID
1-178952303	1	180685680	0.002	1	CAU	GID	1-35222395	1	35449808	0.001	1	CAU	GID	rs61825318	1	169951041	0.001	1	CAU	GID
1-178952912	1	180686289	0.001	1	CAU	GID	1-35225167	1	35452580	0.001	1	CAU	GID	rs61825649	1	241751729	0.003	0.7	CAU	GID
1-178952913	1	180686290	0.001	1	CAU	GID	1-35225511	1	35452924	0	1	CAU	GID	rs61825652	1	203696542	0.001	1	CAU	GID
1-178956294	1	180689671	0.002	1	CAU	GID	1-35226256	1	35453669	0.001	1	CAU	GID	rs61827535	1	229284818	0.001	1	CAU	GID
1-17895709	1	18023122	0.001	1	CAU	GID	1-35226485	1	35453898	0.001	1	CAU	GID	rs61830191	1	246022137	0.002	1	CAU	GID
1-178960557	1	180693934	0.001	0.8	CAU	GID	1-35226833	1	35454246	0	1	CAU	GID	rs61831269	1	245766015	0.004	1	CAU	GID
1-17896193	1	18023606	0	1	CAU	GID	1-35230361	1	35457774	0	1	CAU	GID	rs61832076	1	220091842	0.001	1	CAU	GID
1-178962086	1	180695463	0	1	CAU	GID	1-35241975	1	35469388	0.001	1	CAU	GID	rs61838285	1	118727672	0	1	CAU	GID
1-178962350	1	180695727	0.001	1	CAU	GID	1-35242296	1	35469709	0	1	CAU	GID	rs619765	1	20419903	0	1	CAU	GID
1-178962404	1	180695781	0	1	CAU	GID	1-35243048	1	35470461	0	1	CAU	GID	rs61995862	1	156222720	0.001	1	CAU	GID
1-178962480	1	180695857	0	1	CAU	GID	1-35243051	1	35470464	0.001	1	CAU	GID	rs61996286	1	19439026	0	1	CAU	GID
1-178962696	1	180696073	0.001	1	CAU	GID	1-35243055	1	35470468	0.001	1	CAU	GID	rs61996287	1	19443876	0	1	CAU	GID
1-178962700	1	180696077	0.001	1	CAU	GID	1-35243063	1	35470476	0.001	1	CAU	GID	rs6200	1	120054208	0.007	1	CAU	GID
1-17896300	1	18023713	0.001	1	CAU	GID	1-35243121	1	35470534	0.001	1	CAU	GID	rs62000379	1	194159364	0.004	1	CAU	GID
1-178973588	1	180706965	0.001	1	CAU	GID	1-35243185	1	35470598	0.001	1	CAU	GID	rs62000388	1	248487834	0	1	CAU	GID
1-178973729	1	180707106	0.001	1	CAU	GID	1-35243566	1	35470979	0.001	1	CAU	GID	rs62000427	1	52823499	0.006	1	CAU	GID
1-178975768	1	180709145	0.001	1	CAU	GID	1-35245410	1	35472823	0.001	1	CAU	GID	rs62000440	1	52823579	0.002	1	CAU	GID
1-178976218	1	180709595	0.001	1	CAU	GID	1-35246849	1	35474262	0	1	CAU	GID	rs62000444	1	53544271	0.001	1	CAU	GID
1-17897639	1	18025052	0.003	1	CAU	GID	1-35248597	1	35476010	0.001	1	CAU	GID	rs62001898	1	156206156	0.001	1	CAU	GID
1-178976480	1	180709857	0.001	1	CAU	GID	1-35249857	1	35477270	0	1	CAU	GID	rs62001917	1	156011336	0.007	0.7	CAU	GID
1-178976825	1	180710202	0.001	1	CAU	GID	1-35249939	1	35477352	0.002	1	CAU	GID	rs6202	1	120054250	0.007	1	CAU	GID
1-178977215	1	180710592	0.001	1	CAU	GID	1-35249955	1	35477368	0.001	1	CAU	GID	rs6204	1	120057307	0.002	1	CAU	GID
1-178990418	1	180723795	0.001	1	CAU	GID	1-35253300	1	35480713	0.001	1	CAU	GID	rs6205	1	120057002	0.007	1	CAU	GID
1-178990424	1	180723801	0.001	1	CAU	GID	1-35258821	1	35486234	0.002	1	CAU	GID	rs62541870	1	20442681	0.003	1	CAU	GID
1-178990458	1	180723835	0.001	1	CAU	GID	1-35258903	1	35486316	0	1	CAU	GID	rs62541900	1	20440684	0	1	CAU	GID
1-178990459	1	180723836	0.001	0.7	CAU	GID	1-35258905	1	35486318	0.001	1	CAU	GID	rs62543906	1	20445661	0.001	1	CAU	GID
1-178990500	1	180723877	0.001	1	CAU	GID	1-35258906	1	35486319	0	1	CAU	GID	rs62618730	1	22202856	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-178990526	1	180723903	0.002	1	CAU	GID	1-35258912	1	35486325	0.001	1	CAU	GID	rs62620019	1	62916781	0.001	1	CAU	GID
1-17899623	1	18027036	0	1	CAU	GID	1-35258923	1	35486336	0.001	1	CAU	GID	rs62621224	1	16065136	0.001	1	CAU	GID
1-17900248	1	18027661	0	1	CAU	GID	1-35268530	1	35495943	0.001	1	CAU	GID	rs62621238	1	149906991	0	1	CAU	GID
1-17900249	1	18027662	0	1	CAU	GID	1-35268594	1	35496007	0.001	1	CAU	GID	rs62640026	1	202121683	0.001	1	CAU	GID
1-179023249	1	180756626	0.001	1	CAU	GID	1-35268617	1	35496030	0.002	1	CAU	GID	rs62640372	1	228560181	0.001	1	CAU	GID
1-179023431	1	180756808	0.001	1	CAU	GID	1-35268705	1	35496118	0	1	CAU	GID	rs62640950	1	157029207	0.001	1	CAU	GID
1-179023692	1	180757069	0.001	1	CAU	GID	1-35268839	1	35496252	0	1	CAU	GID	rs62640951	1	157029197	0.001	1	CAU	GID
1-179024333	1	180757710	0.001	1	CAU	GID	1-35268855	1	35496268	0	1	CAU	GID	rs62640953	1	157029674	0.001	1	CAU	GID
1-179024459	1	180757836	0.001	1	CAU	GID	1-35268992	1	35496405	0	1	CAU	GID	rs62641592	1	156564998	0.001	1	CAU	GID
1-179029996	1	180763373	0.001	1	CAU	GID	1-3531895	1	3542035	0.001	1	CAU	GID	rs62642502	1	22149897	0	1	CAU	GID
1-179030097	1	180763474	0.002	1	CAU	GID	1-3531946	1	3542086	0	1	CAU	GID	rs62642581	1	68914353	0.001	1	CAU	GID
1-179030292	1	180763669	0	1	CAU	GID	1-3531978	1	3542118	0	1	CAU	GID	rs627669	1	23640305	0.002	1	CAU	GID
1-179032688	1	180766065	0	1	CAU	GID	1-3532077	1	3542217	0.003	1	CAU	GID	rs628790	1	210477010	0.002	1	CAU	GID
1-179032986	1	180766363	0	1	CAU	GID	1-3532173	1	3542313	0.001	1	CAU	GID	rs630395	1	109838594	0.001	1	CAU	GID
1-179033484	1	180766861	0	1	CAU	GID	1-35332260	1	35559673	0.001	1	CAU	GID	rs6325	1	115829363	0.001	1	CAU	GID
1-179034767	1	180768144	0.002	1	CAU	GID	1-35332334	1	35559747	0.001	1	CAU	GID	rs636969	1	43616426	0.001	1	CAU	GID
1-179034840	1	180768217	0.002	1	CAU	GID	1-35332340	1	35559753	0.001	1	CAU	GID	rs63750197	1	227073271	0.002	1	CAU	GID
1-179034870	1	180768247	0.001	1	CAU	GID	1-35332428	1	35559841	0.001	1	CAU	GID	rs640951	1	75107157	0.002	1	CAU	GID
1-179035124	1	180768501	0.001	1	CAU	GID	1-35333895	1	35561308	0.002	1	CAU	GID	rs6425259	1	173795952	0.001	1	CAU	GID
1-179035237	1	180768614	0.001	1	CAU	GID	1-35334078	1	35561491	0	1	CAU	GID	rs6425260	1	173795953	0.001	1	CAU	GID
1-179035436	1	180768813	0.001	1	CAU	GID	1-35334256	1	35561669	0.001	1	CAU	GID	rs6425979	1	36754522	0.001	1	CAU	GID
1-179042177	1	180775554	0.001	1	CAU	GID	1-35334298	1	35561711	0.001	1	CAU	GID	rs6427315	1	156496188	0.001	1	CAU	GID
1-179042660	1	180776037	0	1	CAU	GID	1-35334299	1	35561712	0.001	1	CAU	GID	rs6427516	1	160325308	0.003	1	CAU	GID
1-179042928	1	180776305	0.001	1	CAU	GID	1-35334357	1	35561770	0.001	1	CAU	GID	rs6428343	1	196495883	0.014	1	CEU	GP
1-179047023	1	180780400	0	1	CAU	GID	1-35335291	1	35562704	0.002	1	CAU	GID	rs6428348	1	196574923	0.026	1	MEX	HM
1-179051056	1	180784433	0	1	CAU	GID	1-35335449	1	35562862	0.001	1	CAU	GID	rs6428348	1	196574923	0.012	1	TSI	HM
1-179051075	1	180784452	0.001	1	CAU	GID	1-35335599	1	35563012	0	1	CAU	GID	rs6428349	1	196575602	0.42	0.9	JPT	HM
1-179053331	1	180786708	0.001	1	CAU	GID	1-35335935	1	35563348	0.001	1	CAU	GID	rs6428349	1	196575602	0.316	0.6	CHD	HM
1-179053588	1	180786965	0.001	1	CAU	GID	1-35335982	1	35563395	0	1	CAU	GID	rs6428349	1	196575602	0.244	0.7	GIH	HM
1-179053717	1	180787094	0.001	1	CAU	GID	1-3533783	1	3543923	0.001	1	CAU	GID	rs6428349	1	196575602	0.344	0.7	MEX	HM
1-179055542	1	180788919	0.001	1	CAU	GID	1-3533817	1	3543957	0.001	1	CAU	GID	rs6428349	1	196575602	0.476	0.8	CHB	HM
1-179055543	1	180788920	0.001	1	CAU	GID	1-3534239	1	3544379	0.003	1	CAU	GID	rs6428349	1	196575602	0.489	0.8	CHB/JPT	GP
1-179056790	1	180790167	0.001	1	CAU	GID	1-35342529	1	35569942	0.001	1	CAU	GID	rs6428355	1	196587975	0.051	0.7	CHB/JPT	GP
1-179060270	1	180793647	0.002	1	CAU	GID	1-35342639	1	35570052	0.001	1	CAU	GID	rs6428355	1	196587975	0.027	1	CEU	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-179172040	1	180905417	0.001	1	CAU	GID	1-3541336	1	3551476	0.001	1	CAU	GID	rs644673	1	183209633	0.001	1	CAU	GID
1-179172121	1	180905498	0.001	1	CAU	GID	1-3541672	1	3551812	0.001	1	CAU	GID	rs646018	1	59142829	0.002	1	CAU	GID
1-179172257	1	180905634	0.001	1	CAU	GID	1-3541688	1	3551828	0.001	1	CAU	GID	rs652487	1	25712050	0.006	1	CAU	GID
1-179172371	1	180905748	0	1	CAU	GID	1-3541966	1	3552106	0.001	1	CAU	GID	rs6540947	1	10817911	0.002	1	CAU	GID
1-179172393	1	180905770	0.001	1	CAU	GID	1-3542085	1	3552225	0.002	1	CAU	GID	rs6540996	1	11827304	0.001	1	CAU	GID
1-179172394	1	180905771	0.001	1	CAU	GID	1-3542090	1	3552230	0.001	1	CAU	GID	rs6541372	1	95290305	0.001	1	CAU	GID
1-179172400	1	180905777	0.001	1	CAU	GID	1-3542120	1	3552260	0.001	1	CAU	GID	rs654630	1	168511412	0.001	1	CAU	GID
1-179172450	1	180905827	0.001	1	CAU	GID	1-3542124	1	3552264	0.001	1	CAU	GID	rs6577214	1	101387561	0.002	1	CAU	GID
1-179172592	1	180905969	0.002	1	CAU	GID	1-35422447	1	35649860	0.001	1	CAU	GID	rs6586566	1	17248532	0.001	1	CAU	GID
1-179174273	1	180907650	0	1	CAU	GID	1-3542501	1	3552641	0	1	CAU	GID	rs6587405	1	248085428	0.001	1	CAU	GID
1-179174584	1	180907961	0.001	1	CAU	GID	1-35425097	1	35652510	0.002	1	CAU	GID	rs6587556	1	151108879	0.001	1	CAU	GID
1-179174673	1	180908050	0.001	1	CAU	GID	1-35425463	1	35652876	0.001	1	CAU	GID	rs6587648	1	152192687	0.002	1	CAU	GID
1-179176774	1	180910151	0.001	1	CAU	GID	1-35425473	1	35652886	0.001	1	CAU	GID	rs6587649	1	152192978	0.002	1	CAU	GID
1-179176938	1	180910315	0.001	1	CAU	GID	1-35425645	1	35653058	0.001	1	CAU	GID	rs6587650	1	152193052	0.003	1	CAU	GID
1-179177031	1	180910408	0	1	CAU	GID	1-35425736	1	35653149	0.001	1	CAU	GID	rs6587653	1	152193547	0.002	1	CAU	GID
1-179180170	1	180913547	0.001	1	CAU	GID	1-35425739	1	35653152	0.001	1	CAU	GID	rs6588442	1	53237872	0.001	1	CAU	GID
1-179180369	1	180913746	0.001	1	CAU	GID	1-35425745	1	35653158	0.001	1	CAU	GID	rs6588513	1	54867392	0.001	1	CAU	GID
1-179181304	1	180914681	0	1	CAU	GID	1-35425748	1	35653161	0.001	1	CAU	GID	rs658915	1	23667643	0.001	1	CAU	GID
1-179191467	1	180924844	0	1	CAU	GID	1-35425750	1	35653163	0.001	1	CAU	GID	rs6600271	1	25520133	0.003	0.6	CAU	GID
1-179200345	1	180933722	0.001	1	CAU	GID	1-35425777	1	35653190	0	1	CAU	GID	rs664340	1	22925292	0	1	CAU	GID
1-179200509	1	180933886	0.001	1	CAU	GID	1-35425794	1	35653207	0.001	1	CAU	GID	rs6656100	1	26386860	0.001	1	CAU	GID
1-179200513	1	180933890	0	1	CAU	GID	1-35425812	1	35653225	0.001	1	CAU	GID	rs6656217	1	120384192	0.001	1	CAU	GID
1-179201229	1	180934606	0	1	CAU	GID	1-35425813	1	35653226	0.001	1	CAU	GID	rs6656283	1	181480422	0.001	1	CAU	GID
1-179201556	1	180934933	0.001	1	CAU	GID	1-35425928	1	35653341	0	1	CAU	GID	rs6656460	1	246903460	0.001	1	CAU	GID
1-179201557	1	180934934	0.001	1	CAU	GID	1-35426522	1	35653935	0.002	1	CAU	GID	rs6656779	1	47840592	0.002	1	CAU	GID
1-179201562	1	180934939	0.001	1	CAU	GID	1-35427013	1	35654426	0	1	CAU	GID	rs6656858	1	197113573	0.1	1	CEU	GP
1-179201569	1	180934946	0.001	1	CAU	GID	1-35427279	1	35654692	0	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.196	0.8	CEU	GP
1-179212042	1	180945419	0.001	1	CAU	GID	1-35427732	1	35655145	0.001	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.511	0.9	CHB/JPT	GP
1-179212468	1	180945845	0.001	1	CAU	GID	1-35428581	1	35655994	0.003	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.135	0.9	MKK	HM
1-179212528	1	180945905	0.001	1	CAU	GID	1-35428619	1	35656032	0.001	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.616	1	CHD	HM
1-179220132	1	180953509	0.001	1	CAU	GID	1-35428785	1	35656198	0.001	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.116	1	ASW	HM
1-179220133	1	180953510	0.001	1	CAU	GID	1-35429139	1	35656552	0.001	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.28	0.9	CEU	HM
1-179220161	1	180953538	0.001	1	CAU	GID	1-35429304	1	35656717	0.001	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.683	1	JPT	HM
1-179220162	1	180953539	0.001	1	CAU	GID	1-35429737	1	35657150	0	1	CAU	GID	rs6657442	1	196838060	0.428	0.9	CHB	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

| | | |

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-179289092	1	181022469	0.001	1	CAU	GID	1-35473210	1	35700623	0.001	1	CAU	GID	rs6663537	1	156452642	0.001	1	CAU	GID
1-179289664	1	181023041	0.002	1	CAU	GID	1-35473231	1	35700644	0.001	1	CAU	GID	rs6663608	1	207305069	0.003	1	CAU	GID
1-179289688	1	181023065	0.001	1	CAU	GID	1-35477169	1	35704582	0.002	1	CAU	GID	rs6663795	1	220091941	0.003	1	CAU	GID
1-179295368	1	181028745	0.001	1	CAU	GID	1-35477263	1	35704676	0.001	1	CAU	GID	rs6663799	1	43649334	0.007	1	CAU	GID
1-179295406	1	181028783	0.001	1	CAU	GID	1-3547766	1	3557906	0.001	1	CAU	GID	rs6663805	1	92508645	0.001	1	CAU	GID
1-179324484	1	181057861	0.001	1	CAU	GID	1-3547803	1	3557943	0.001	1	CAU	GID	rs6663884	1	39902367	0.001	1	CAU	GID
1-179324612	1	181057989	0.001	1	CAU	GID	1-3547912	1	3558052	0.001	1	CAU	GID	rs6663891	1	55050405	0.001	1	CAU	GID
1-179325784	1	181059161	0.001	1	CAU	GID	1-35489515	1	35716928	0.001	1	CAU	GID	rs6664061	1	213349592	0.001	1	CAU	GID
1-179371011	1	181104388	0	1	CAU	GID	1-35489766	1	35717179	0.001	0.75	CAU	GID	rs6664141	1	94669758	0	1	CAU	GID
1-1793942	1	1804082	0.001	1	CAU	GID	1-35490024	1	35717437	0.002	1	CAU	GID	rs6664170	1	212550855	0.001	1	CAU	GID
1-179395589	1	181128966	0	1	CAU	GID	1-35490099	1	35717512	0	1	CAU	GID	rs6664204	1	184774829	0.003	1	CAU	GID
1-179397202	1	181130579	0.001	1	CAU	GID	1-35507379	1	35734792	0.001	1	CAU	GID	rs6664637	1	55166622	0.001	0.8	CAU	GID
1-179397222	1	181130599	0	1	CAU	GID	1-35517185	1	35744598	0.001	1	CAU	GID	rs6664639	1	211542790	0	1	CAU	GID
1-1793992	1	1804132	0.001	1	CAU	GID	1-35517385	1	35744798	0.001	1	CAU	GID	rs6664730	1	236716888	0.001	1	CAU	GID
1-1794000	1	1804140	0.001	1	CAU	GID	1-35517761	1	35745174	0.001	1	CAU	GID	rs6664980	1	16465297	0.001	1	CAU	GID
1-1794127	1	1804267	0	1	CAU	GID	1-35517773	1	35745186	0	1	CAU	GID	rs6665054	1	52874114	0.003	1	CAU	GID
1-179414116	1	181147493	0.005	1	CAU	GID	1-35517984	1	35745397	0	1	CAU	GID	rs6665209	1	178746079	0	1	CAU	GID
1-179453592	1	181186969	0.001	1	CAU	GID	1-3553141	1	3563281	0.002	1	CAU	GID	rs6665568	1	235933535	0.001	1	CAU	GID
1-179554452	1	181287829	0.001	1	CAU	GID	1-3553186	1	3563326	0.001	1	CAU	GID	rs6666031	1	17706360	0.001	1	CAU	GID
1-179554609	1	181287986	0.001	1	CAU	GID	1-3553463	1	3563603	0	1	CAU	GID	rs6666518	1	159777713	0.001	1	CAU	GID
1-179582660	1	181316037	0.001	1	CAU	GID	1-3554031	1	3564171	0.001	1	CAU	GID	rs6666523	1	158623360	0.003	1	CAU	GID
1-179600438	1	181333815	0	1	CAU	GID	1-3554122	1	3564262	0.005	1	CAU	GID	rs6666790	1	1222051	0.001	0.8	CAU	GID
1-179600478	1	181333855	0.001	1	CAU	GID	1-3556211	1	3566351	0.001	1	CAU	GID	rs6666943	1	154247254	0	1	CAU	GID
1-179630831	1	181364208	0.001	1	CAU	GID	1-35589001	1	35816414	0.001	1	CAU	GID	rs6667243	1	196941493	0.468	0.8	CEU	GP
1-179645860	1	181379237	0.001	1	CAU	GID	1-35589025	1	35816438	0.001	1	CAU	GID	rs6667243	1	196941493	0.13	1	YRI	GP
1-179677912	1	181411289	0.001	1	CAU	GID	1-35589059	1	35816472	0.001	1	CAU	GID	rs6667309	1	236449994	0	1	CAU	GID
1-179677914	1	181411291	0.001	1	CAU	GID	1-35589300	1	35816713	0.001	1	CAU	GID	rs6667448	1	55062904	0.001	1	CAU	GID
1-179719557	1	181452934	0	1	CAU	GID	1-35599540	1	35826953	0.001	1	CAU	GID	rs6667587	1	206704810	0	1	CAU	GID
1-179719620	1	181452997	0.001	1	CAU	GID	1-35599898	1	35827311	0.001	1	CAU	GID	rs6668292	1	19447043	0.001	0.7	CAU	GID
1-179741841	1	181475218	0	1	CAU	GID	1-35620143	1	35847556	0.001	1	CAU	GID	rs6668561	1	12268157	0.001	1	CAU	GID
1-179744743	1	181478120	0.001	1	CAU	GID	1-35620153	1	35847566	0.001	1	CAU	GID	rs6669113	1	197143279	0.013	1	CHB/JPT	GP
1-179745993	1	181479370	0	1	CAU	GID	1-35620162	1	35847575	0.001	1	CAU	GID	rs6669113	1	197143279	0.075	0.8	CEU	GP
1-179746123	1	181479500	0.001	1	CAU	GID	1-35620190	1	35847603	0.001	1	CAU	GID	rs6669372	1	174025102	0	1	CAU	GID
1-179746153	1	181479530	0	1	CAU	GID	1-35625074	1	35852487	0	1	CAU	GID	rs6669546	1	24228594	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-179746361	1	181479738	0.001	1	CAU	GID	1-35625321	1	35852734	0.001	1	CAU	GID	rs6669866	1	246091531	0.001	1	CAU	GID
1-179746438	1	181479815	0	1	CAU	GID	1-35625586	1	35852999	0.001	1	CAU	GID	rs6670223	1	196468239	0.044	1	CHB/JP	GP
1-179746494	1	181479871	0.001	1	CAU	GID	1-35625905	1	35853318	0	1	CAU	GID	rs6670332	1	93620520	0.001	1	CAU	GID
1-179747227	1	181480604	0	1	CAU	GID	1-35625987	1	35853400	0	1	CAU	GID	rs6670355	1	156707375	0	1	CAU	GID
1-179748305	1	181481682	0.001	1	CAU	GID	1-35626868	1	35854281	0.001	1	CAU	GID	rs6670713	1	161645232	0	1	CAU	GID
1-179748356	1	181481733	0	1	CAU	GID	1-35627926	1	35855339	0.001	1	CAU	GID	rs6670820	1	47664129	0.001	1	CAU	GID
1-179783095	1	181516472	0	1	CAU	GID	1-35630216	1	35857629	0	1	CAU	GID	rs6671070	1	93683463	0.001	1	CAU	GID
1-179785558	1	181518935	0	1	CAU	GID	1-35630317	1	35857730	0.001	1	CAU	GID	rs6671149	1	120050300	0.004	1	CAU	GID
1-179785559	1	181518936	0.001	1	CAU	GID	1-35632089	1	35859502	0.001	1	CAU	GID	rs6671537	1	113159129	0.001	1	CAU	GID
1-179785678	1	181519055	0	1	CAU	GID	1-35632143	1	35859556	0.001	1	CAU	GID	rs6671692	1	171176879	0.002	1	CAU	GID
1-179786025	1	181519402	0	1	CAU	GID	1-35634608	1	35862021	0	1	CAU	GID	rs6672129	1	180793728	0.001	1	CAU	GID
1-179786107	1	181519484	0	1	CAU	GID	1-35634670	1	35862083	0	1	CAU	GID	rs6672272	1	24229032	0.001	1	CAU	GID
1-179787141	1	181520518	0.001	1	CAU	GID	1-35634956	1	35862369	0.001	1	CAU	GID	rs6672609	1	89426680	0.001	1	CAU	GID
1-179814730	1	181548107	0	1	CAU	GID	1-35636379	1	35863792	0.001	1	CAU	GID	rs6673292	1	144931607	0.001	1	CAU	GID
1-179816099	1	181549476	0	1	CAU	GID	1-35636720	1	35864133	0.001	1	CAU	GID	rs6673505	1	225073794	0.001	1	CAU	GID
1-179837476	1	181570853	0.001	1	CAU	GID	1-35637044	1	35864457	0.001	1	CAU	GID	rs6673653	1	120056401	0.001	1	CAU	GID
1-179897125	1	181630502	0.001	1	CAU	GID	1-35643729	1	35871142	0.001	1	CAU	GID	rs6674279	1	208489877	0.001	1	CAU	GID
1-179897133	1	181630510	0.001	1	CAU	GID	1-35645982	1	35873395	0.001	1	CAU	GID	rs6674522	1	196916359	0.146	1	CEU	GP
1-179916261	1	181649638	0.001	1	CAU	GID	1-35646200	1	35873613	0.001	0.75	CAU	GID	rs6674689	1	185196765	0.001	1	CAU	GID
1-179916415	1	181649792	0	1	CAU	GID	1-35652027	1	35879440	0.001	1	CAU	GID	rs6674722	1	110294483	0.001	1	CAU	GID
1-179916442	1	181649819	0.001	1	CAU	GID	1-35652082	1	35879495	0	1	CAU	GID	rs6674773	1	145440096	0.002	1	CAU	GID
1-179916486	1	181649863	0	1	CAU	GID	1-35653441	1	35880854	0.001	1	CAU	GID	rs6675316	1	19243446	0	1	CAU	GID
1-179946770	1	181680147	0	1	CAU	GID	1-35653983	1	35881396	0.001	1	CAU	GID	rs6675332	1	11575357	0	1	CAU	GID
1-179946841	1	181680218	0	1	CAU	GID	1-35656901	1	35884314	0	1	CAU	GID	rs6675769	1	196941661	0.468	0.8	CEU	GP
1-179946883	1	181680260	0	1	CAU	GID	1-35657525	1	35884938	0.001	1	CAU	GID	rs6675769	1	196941661	0.144	1	YRI	GP
1-179946976	1	181680353	0.001	1	CAU	GID	1-35657924	1	35885337	0.001	1	CAU	GID	rs6676084	1	197094030	0.185	0.7	CEU	GP
1-179950890	1	181684267	0.001	1	CAU	GID	1-35665847	1	35893260	0.001	1	CAU	GID	rs6676084	1	197094030	0.118	1	YRI	GP
1-179950969	1	181684346	0.001	1	CAU	GID	1-35665902	1	35893315	0.001	1	CAU	GID	rs6676084	1	197094030	0.117	0.6	CAU	GID
1-179951378	1	181684755	0	1	CAU	GID	1-35665910	1	35893323	0.001	1	CAU	GID	rs6676136	1	54661324	0	1	CAU	GID
1-179951641	1	181685018	0.001	1	CAU	GID	1-35665911	1	35893324	0.001	1	CAU	GID	rs6676290	1	64120039	0.001	1	CAU	GID
1-179951691	1	181685068	0	1	CAU	GID	1-35666016	1	35893429	0.002	0.77	CAU	GID	rs6676634	1	196585821	0.022	1	YRI	GP
1-179952737	1	181686114	0.001	1	CAU	GID	1-35666086	1	35893499	0	1	CAU	GID	rs6676634	1	196585821	0.012	1	TSI	HM
1-179953197	1	181686574	0.001	1	CAU	GID	1-35673549	1	35900962	0	1	CAU	GID	rs6676634	1	196585821	0.057	0.8	YRI	HM
1-179955725	1	181689102	0.001	1	CAU	GID	1-35678885	1	35906298	0.001	1	CAU	GID	rs6676634	1	196585821	0.014	1	ASW	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-179955776	1	181689153	0	1	CAU	GID	1-35678953	1	35906366	0.001	1	CAU	GID	rs6676634	1	196585821	0.013	1	MEX	HM
1-179956249	1	181689626	0.001	1	CAU	GID	1-35679020	1	35906433	0	1	CAU	GID	rs6676634	1	196585821	0.006	1	MKK	HM
1-179956747	1	181690124	0.001	1	CAU	GID	1-35679039	1	35906452	0.001	1	CAU	GID	rs6676634	1	196585821	0.053	1	LWK	HM
1-179957492	1	181690869	0.001	1	CAU	GID	1-35680070	1	35907483	0.002	1	CAU	GID	rs6676755	1	228568025	0.001	1	CAU	GID
1-179959944	1	181693321	0.001	1	CAU	GID	1-35680580	1	35907993	0.001	1	CAU	GID	rs6676936	1	87018768	0.001	1	CAU	GID
1-179961973	1	181695350	0	1	CAU	GID	1-35680712	1	35908125	0.001	1	CAU	GID	rs6677082	1	197112533	0.1	1	CEU	GP
1-179967312	1	181700689	0	1	CAU	GID	1-35681268	1	35908681	0.001	1	CAU	GID	rs6677082	1	197112533	0.055	1	CHB/JP	GP
1-179967320	1	181700697	0.001	1	CAU	GID	1-35681376	1	35908789	0.001	1	CAU	GID	rs6677082	1	197112533	0.114	0.8	CAU	GID
1-179967958	1	181701335	0.001	1	CAU	GID	1-35686068	1	35913481	0	1	CAU	GID	rs6677232	1	241846698	0.001	1	CAU	GID
1-179967994	1	181701371	0.001	1	CAU	GID	1-35686090	1	35913503	0.001	0.76	CAU	GID	rs6677264	1	24229106	0.001	1	CAU	GID
1-179968270	1	181701647	0	1	CAU	GID	1-35686180	1	35913593	0	1	CAU	GID	rs6677378	1	15813610	0.001	1	CAU	GID
1-179968657	1	181702034	0.001	1	CAU	GID	1-35686561	1	35913974	0.001	1	CAU	GID	rs6677409	1	44019640	0.003	1	CAU	GID
1-179968704	1	181702081	0.001	1	CAU	GID	1-35687847	1	35915260	0.001	1	CAU	GID	rs6677460	1	196684575	0.297	1	CAU	GID
1-179968942	1	181702319	0.001	1	CAU	GID	1-35688588	1	35916001	0	1	CAU	GID	rs6677514	1	220473809	0.001	1	CAU	GID
1-179969108	1	181702485	0.001	1	CAU	GID	1-35688908	1	35916321	0.001	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.636	0.9	YRI	GP
1-179972417	1	181705794	0.001	1	CAU	GID	1-35690091	1	35917504	0	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.49	1	CEU	GP
1-179972454	1	181705831	0.001	1	CAU	GID	1-35690159	1	35917572	0	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.09	1	CHB/JP	GP
1-179973072	1	181706449	0	1	CAU	GID	1-35691707	1	35919120	0	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.546	0.9	LWK	HM
1-179973074	1	181706451	0	1	CAU	GID	1-35692144	1	35919557	0	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.33	1	TSI	HM
1-179973603	1	181706980	0	1	CAU	GID	1-35692759	1	35920172	0.001	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.461	0.9	MKK	HM
1-179974296	1	181707673	0.001	1	CAU	GID	1-35692875	1	35920288	0	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.071	1	JPT	HM
1-179974598	1	181707975	0.001	1	CAU	GID	1-35694048	1	35921461	0.001	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.129	1	CHD	HM
1-179986188	1	181719565	0	1	CAU	GID	1-35694387	1	35921800	0.001	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.435	1	CEU	HM
1-179986381	1	181719758	0.001	1	CAU	GID	1-35698279	1	35925692	0.001	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.124	1	MEX	HM
1-179986424	1	181719801	0.001	1	CAU	GID	1-35698344	1	35925757	0	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.544	1	GIH	HM
1-179987884	1	181721261	0	1	CAU	GID	1-35700732	1	35928145	0	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.554	1	ASW	HM
1-179991156	1	181724533	0.001	1	CAU	GID	1-35700974	1	35928387	0.002	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.633	1	YRI	HM
1-179991632	1	181725009	0.001	1	CAU	GID	1-35701118	1	35928531	0.002	1	CAU	GID	rs6677604	1	196686918	0.113	1	CHB	HM
1-179991956	1	181725333	0.001	1	CAU	GID	1-35704902	1	35932315	0.001	1	CAU	GID	rs6678164	1	154516571	0.001	1	CAU	GID
1-179992051	1	181725428	0.001	1	CAU	GID	1-35709219	1	35936632	0	1	CAU	GID	rs6678289	1	62174971	0.003	0.6	CAU	GID
1-179992126	1	181725503	0.001	1	CAU	GID	1-35717308	1	35944721	0.001	1	CAU	GID	rs6678443	1	155912445	0.001	1	CAU	GID
1-179992531	1	181725908	0	1	CAU	GID	1-35744546	1	35971959	0	1	CAU	GID	rs6678742	1	15900259	0.001	1	CAU	GID
1-179993612	1	181726989	0.001	1	CAU	GID	1-35744585	1	35971998	0.001	1	CAU	GID	rs6678781	1	12056461	0.001	1	CAU	GID
1-179993774	1	181727151	0	1	CAU	GID	1-35745455	1	35972868	0.001	1	CAU	GID	rs6678823	1	174977582	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-179993910	1	181727287	0.001	1	CAU	GID	1-35747882	1	35975295	0.001	1	CAU	GID	rs6678883	1	160915286	0.001	1	CAU	GID
1-179994612	1	181727989	0.001	1	CAU	GID	1-35792414	1	36019827	0.001	1	CAU	GID	rs6678923	1	120384052	0.001	1	CAU	GID
1-179998092	1	181731469	0.001	1	CAU	GID	1-35792651	1	36020064	0	1	CAU	GID	rs6679387	1	23189503	0.001	1	CAU	GID
1-179998519	1	181731896	0.001	1	CAU	GID	1-35796350	1	36023763	0.001	1	CAU	GID	rs6679424	1	196506141	0.014	1	CEU	GP
1-179998562	1	181731939	0.001	1	CAU	GID	1-35796557	1	36023970	0	1	CAU	GID	rs6679424	1	196506141	0.007	1	TSI	HM
1-179999076	1	181732453	0	1	CAU	GID	1-35797272	1	36024685	0.001	1	CAU	GID	rs6679424	1	196506141	0.013	1	MEX	HM
1-180002286	1	181735663	0	1	CAU	GID	1-35797743	1	36025156	0	1	CAU	GID	rs6679424	1	196506141	0.009	1	CHB	HM
1-180002511	1	181735888	0	1	CAU	GID	1-35798303	1	36025716	0.001	1	CAU	GID	rs6679424	1	196506141	0.112	1	ASW	HM
1-180002600	1	181735977	0	1	CAU	GID	1-35798829	1	36026242	0.001	1	CAU	GID	rs6679534	1	17264365	0.001	1	CAU	GID
1-180002621	1	181735998	0.001	1	CAU	GID	1-35798870	1	36026283	0	1	CAU	GID	rs6679763	1	15770099	0.002	1	CAU	GID
1-180002633	1	181736010	0	1	CAU	GID	1-35798945	1	36026358	0.001	1	CAU	GID	rs6679905	1	15599021	0.005	1	CAU	GID
1-180006845	1	181740222	0.001	1	CAU	GID	1-35799210	1	36026623	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.509	0.9	CHB/JP	GP
1-180007864	1	181741241	0.001	1	CAU	GID	1-35799216	1	36026629	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.303	1	CEU	GP
1-180007901	1	181741278	0.001	1	CAU	GID	1-35799633	1	36027046	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.073	1	YRI	GP
1-180007936	1	181741313	0	1	CAU	GID	1-35801102	1	36028515	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.075	0.9	YRI	HM
1-180007951	1	181741328	0	1	CAU	GID	1-35801373	1	36028786	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.451	0.9	CHB	HM
1-180008255	1	181741632	0.001	1	CAU	GID	1-35801672	1	36029085	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.45	0.8	CHD	HM
1-180011579	1	181744956	0.003	1	CAU	GID	1-35801765	1	36029178	0.002	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.281	0.9	TSI	HM
1-180016940	1	181750317	0.002	1	CAU	GID	1-35802307	1	36029720	0	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.149	0.9	LWK	HM
1-180017075	1	181750452	0.001	1	CAU	GID	1-35802339	1	36029752	0.003	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.204	0.7	MKK	HM
1-180017313	1	181750690	0.001	1	CAU	GID	1-35803533	1	36030946	0	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.548	1	MEX	HM
1-180019209	1	181752586	0.001	1	CAU	GID	1-35803630	1	36031043	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.191	0.9	GIH	HM
1-180019321	1	181752698	0	1	CAU	GID	1-35824904	1	36052317	0.001	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.197	1	ASW	HM
1-180020819	1	181754196	0	1	CAU	GID	1-35826342	1	36053755	0	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.311	1	CEU	HM
1-180020953	1	181754330	0.001	1	CAU	GID	1-35826862	1	36054275	0	1	CAU	GID	rs6680396	1	196632470	0.504	1	JPT	HM
1-180021262	1	181754639	0	1	CAU	GID	1-35826869	1	36054282	0	1	CAU	GID	rs6680554	1	24229276	0.001	1	CAU	GID
1-180021433	1	181754810	0	1	CAU	GID	1-35827171	1	36054584	0	1	CAU	GID	rs6680699	1	240933895	0.002	1	CAU	GID
1-180021689	1	181755066	0	1	CAU	GID	1-35827296	1	36054709	0.001	1	CAU	GID	rs6680980	1	200878142	0	1	CAU	GID
1-180026533	1	181759910	0.001	1	CAU	GID	1-35827893	1	36055306	0.001	1	CAU	GID	rs6681314	1	2355902251	0.001	1	CAU	GID
1-180030440	1	181763817	0	1	CAU	GID	1-35828087	1	36055500	0	1	CAU	GID	rs6682018	1	114970090	0	1	CAU	GID
1-180030481	1	181763858	0.001	1	CAU	GID	1-35828482	1	36055895	0.003	1	CAU	GID	rs6682126	1	173012874	0	1	CAU	GID
1-180030579	1	181763956	0.001	1	CAU	GID	1-35828501	1	36055914	0.001	1	CAU	GID	rs6682225	1	196432158	0.151	0.7	YRI	GP
1-180032257	1	181765634	0	1	CAU	GID	1-35829091	1	36056504	0.001	1	CAU	GID	rs6682225	1	196432158	0.429	0.7	CHB/JP	GP
1-180032341	1	181765718	0.001	1	CAU	GID	1-35829694	1	36057107	0.001	1	CAU	GID	rs6682366	1	94545911	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-180032689	1	181766066	0	1	CAU	GID	1-35832370	1	36059783	0	1	CAU	GID	rs6682632	1	32258836	0.001	1	CAU	GID
1-180033791	1	181767168	0	1	CAU	GID	1-35832827	1	36060240	0.001	1	CAU	GID	rs6682743	1	15893919	0.001	1	CAU	GID
1-180033896	1	181767273	0.001	1	CAU	GID	1-35832870	1	36060283	0	1	CAU	GID	rs6683078	1	154473726	0.001	1	CAU	GID
1-180034185	1	181767562	0.001	1	CAU	GID	1-35832873	1	36060286	0	1	CAU	GID	rs6683149	1	154559036	0.001	1	CAU	GID
1-180160646	1	181894023	0.002	1	CAU	GID	1-35832959	1	36060372	0.001	1	CAU	GID	rs6683173	1	115231172	0.001	1	CAU	GID
1-180217814	1	181951191	0.001	1	CAU	GID	1-35833018	1	36060431	0.001	1	CAU	GID	rs6683339	1	50311827	0.002	1	CAU	GID
1-18021921	1	18149334	0	1	CAU	GID	1-35841162	1	36068575	0	1	CAU	GID	rs6683981	1	31769609	0.001	1	CAU	GID
1-18022047	1	18149460	0.001	1	CAU	GID	1-35843305	1	36070718	0.001	1	CAU	GID	rs6684225	1	154493721	0.002	1	CAU	GID
1-18022417	1	18149830	0.001	1	CAU	GID	1-35847385	1	36074798	0.001	1	CAU	GID	rs6684243	1	218023912	0	1	CAU	GID
1-18024766	1	18152179	0.001	1	CAU	GID	1-3585571	1	3595711	0.001	1	CAU	GID	rs6684251	1	158415057	0.002	1	CAU	GID
1-18024933	1	18152346	0.001	1	CAU	GID	1-35869345	1	36096758	0.001	1	CAU	GID	rs6684279	1	44019305	0.003	1	CAU	GID
1-18025202	1	18152615	0.001	1	CAU	GID	1-35869506	1	36096919	0.001	1	CAU	GID	rs6684313	1	212969996	0.002	1	CAU	GID
1-18025380	1	18152793	0	1	CAU	GID	1-35874332	1	36101745	0	1	CAU	GID	rs6684816	1	120378657	0.001	0.8	CAU	GID
1-180292124	1	182025501	0.001	1	CAU	GID	1-35879416	1	36106829	0.001	1	CAU	GID	rs6684967	1	47565118	0.001	1	CAU	GID
1-180292365	1	182025742	0	1	CAU	GID	1-35879489	1	36106902	0	1	CAU	GID	rs6685275	1	120054524	0.006	1	CAU	GID
1-180380888	1	182114265	0.001	1	CAU	GID	1-35879639	1	36107052	0.001	1	CAU	GID	rs6685537	1	24385188	0.001	1	CAU	GID
1-180380911	1	182114288	0.001	1	CAU	GID	1-35879803	1	36107216	0	1	CAU	GID	rs6685691	1	12030652	0.002	1	CAU	GID
1-180418490	1	182151867	0	1	CAU	GID	1-35879807	1	36107220	0	1	CAU	GID	rs6685811	1	151802021	0.001	1	CAU	GID
1-180418674	1	182152051	0.001	1	CAU	GID	1-3588587	1	3598727	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.4	1	CEU	GP
1-18046004	1	18173417	0.001	1	CAU	GID	1-3588670	1	3598810	0	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.049	1	CHB/JP	GP
1-18046026	1	18173439	0.001	1	CAU	GID	1-3588738	1	3598878	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.023	1	CHD	HM
1-180472845	1	182206222	0.001	1	CAU	GID	1-3589645	1	3599785	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.034	1	LWK	HM
1-180472913	1	182206290	0.001	1	CAU	GID	1-35946957	1	36174370	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.052	1	JPT	HM
1-180508348	1	182241725	0	1	CAU	GID	1-35953567	1	36180980	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.033	1	YRI	HM
1-180564210	1	182297587	0	1	CAU	GID	1-35953653	1	36181066	0	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.36	0.9	TSI	HM
1-180564212	1	182297589	0.001	1	CAU	GID	1-35954002	1	36181415	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.253	1	MEX	HM
1-180564547	1	182297924	0.002	1	CAU	GID	1-3597102	1	3607242	0	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.414	1	CEU	HM
1-180564557	1	182297934	0.001	1	CAU	GID	1-3597152	1	3607292	0.002	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.044	0.6	ASW	HM
1-180571663	1	182305040	0.001	1	CAU	GID	1-3597214	1	3607354	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.05	0.8	CHB	HM
1-180571849	1	182305226	0	1	CAU	GID	1-3597264	1	3607404	0.001	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.492	1	GIH	HM
1-180572358	1	182305735	0.001	1	CAU	GID	1-3597285	1	3607425	0	1	CAU	GID	rs6685931	1	196867233	0.037	1	MKK	HM
1-18059952	1	18187365	0	1	CAU	GID	1-35974517	1	36201930	0.001	1	CAU	GID	rs6686120	1	23744186	0.001	1	CAU	GID
1-180619990	1	182353367	0.001	1	CAU	GID	1-35974617	1	36202030	0.001	1	CAU	GID	rs6686179	1	158669968	0.002	1	CAU	GID
1-180621392	1	182354769	0.001	1	CAU	GID	1-35974949	1	36202362	0.001	1	CAU	GID	rs6686210	1	228322507	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-180621466	1	182354843	0	1	CAU	GID	1-3597585	1	3607725	0.001	1	CAU	GID	rs6686994	1	32568149	0	1	CAU	GID
1-180621896	1	182355273	0.001	1	CAU	GID	1-35975894	1	36203307	0.002	1	CAU	GID	rs6687258	1	235597400	0.002	1	CAU	GID
1-180624146	1	182357523	0.001	1	CAU	GID	1-35977089	1	36204502	0.001	1	CAU	GID	rs6687508	1	100908726	0	1	CAU	GID
1-180624594	1	182357971	0	1	CAU	GID	1-35977134	1	36204547	0.001	1	CAU	GID	rs6688042	1	223938943	0	1	CAU	GID
1-180635264	1	182368641	0.001	1	CAU	GID	1-35977178	1	36204591	0.001	1	CAU	GID	rs6688130	1	46812301	0.001	1	CAU	GID
1-180635317	1	182368694	0.002	1	CAU	GID	1-35977180	1	36204593	0.001	1	CAU	GID	rs6688232	1	1959186	0.003	1	CAU	GID
1-180635370	1	182368747	0	1	CAU	GID	1-35977961	1	36205374	0.001	1	CAU	GID	rs6688610	1	2105169	0.001	1	CAU	GID
1-180635547	1	182368924	0	1	CAU	GID	1-35981086	1	36208499	0.001	1	CAU	GID	rs6688685	1	11636160	0.001	1	CAU	GID
1-180678020	1	182411397	0.001	1	CAU	GID	1-35981089	1	36208502	0.001	1	CAU	GID	rs6688911	1	23845764	0	1	CAU	GID
1-180686040	1	182419417	0.001	1	CAU	GID	1-35981094	1	36208507	0.001	1	CAU	GID	rs6689272	1	10818120	0.002	1	CAU	GID
1-180686153	1	182419530	0	1	CAU	GID	1-35981889	1	36209302	0.002	1	CAU	GID	rs6689742	1	240493636	0.001	1	CAU	GID
1-180686192	1	182419569	0.001	1	CAU	GID	1-35981908	1	36209321	0.001	1	CAU	GID	rs6689778	1	178834231	0.001	1	CAU	GID
1-180689468	1	182422845	0.001	1	CAU	GID	1-35981914	1	36209327	0.001	1	CAU	GID	rs6690032	1	120382624	0.002	1	CAU	GID
1-180689968	1	182423345	0.001	1	CAU	GID	1-35981955	1	36209368	0.001	1	CAU	GID	rs6690122	1	110431155	0.002	1	CAU	GID
1-180690046	1	182423423	0.001	1	CAU	GID	1-35981957	1	36209370	0.001	1	CAU	GID	rs6690287	1	154613628	0	1	CAU	GID
1-180693834	1	182427211	0.001	1	CAU	GID	1-35981970	1	36209383	0.001	1	CAU	GID	rs6690374	1	173751058	0	1	CAU	GID
1-180694037	1	182427414	0.001	1	CAU	GID	1-35981971	1	36209384	0.001	1	CAU	GID	rs6690631	1	12820631	0	1	CAU	GID
1-180694291	1	182427668	0	1	CAU	GID	1-3598366	1	3608506	0.001	1	CAU	GID	rs6690635	1	12820641	0	1	CAU	GID
1-180694332	1	182427709	0	1	CAU	GID	1-3598408	1	3608548	0	1	CAU	GID	rs6691085	1	216850409	0	1	CAU	GID
1-180695806	1	182429183	0.001	1	CAU	GID	1-35984639	1	36212052	0.001	1	CAU	GID	rs6691662	1	168510576	0.003	1	CAU	GID
1-180695830	1	182429207	0	1	CAU	GID	1-35984670	1	36212083	0.001	1	CAU	GID	rs6691699	1	44018965	0.003	1	CAU	GID
1-180707463	1	182440840	0.004	0.7	CAU	GID	1-35984728	1	36212141	0.001	1	CAU	GID	rs6691835	1	212551115	0.001	1	CAU	GID
1-180707912	1	182441289	0.002	1	CAU	GID	1-3598488	1	3608628	0	1	CAU	GID	rs6692537	1	240933153	0.001	1	CAU	GID
1-180707936	1	182441313	0	1	CAU	GID	1-35985130	1	36212543	0.001	1	CAU	GID	rs6692811	1	236755570	0.001	1	CAU	GID
1-180709203	1	182442580	0	1	CAU	GID	1-35985383	1	36212796	0.001	1	CAU	GID	rs6693011	1	207195735	0.003	1	CAU	GID
1-180709276	1	182442653	0	1	CAU	GID	1-35986602	1	36214015	0.001	1	CAU	GID	rs6693018	1	228487853	0.001	1	CAU	GID
1-180709641	1	182443018	0.001	1	CAU	GID	1-35986723	1	36214136	0	1	CAU	GID	rs6693284	1	216219659	0.002	1	CAU	GID
1-180710310	1	182443687	0	1	CAU	GID	1-35987507	1	36214920	0	1	CAU	GID	rs6693386	1	24385330	0.001	1	CAU	GID
1-180723905	1	182457282	0	1	CAU	GID	1-35987623	1	36215036	0	1	CAU	GID	rs6693472	1	160921049	0.002	1	CAU	GID
1-180723941	1	182457318	0.001	1	CAU	GID	1-35988140	1	36215553	0	1	CAU	GID	rs6693594	1	196495566	0.385	0.8	CHB/JP	GP
1-180724341	1	182457718	0.001	1	CAU	GID	1-35989437	1	36216850	0.001	1	CAU	GID	rs6694295	1	110593707	0.002	1	CAU	GID
1-180725143	1	182458520	0	1	CAU	GID	1-35989557	1	36216970	0.001	1	CAU	GID	rs6694319	1	3697700	0.001	1	CAU	GID
1-180728535	1	182461912	0	1	CAU	GID	1-35991800	1	36219213	0.004	1	CAU	GID	rs6694672	1	196945789	0.1	1	CEU	GP
1-180763600	1	182496977	0.001	1	CAU	GID	1-35998302	1	36225715	0.001	1	CAU	GID	rs6694765	1	157648826	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-180766723	1	182500100	0.001	1	CAU	GID	1-35998335	1	36225748	0	1	CAU	GID	rs6695300	1	197098143	0.115	0.8	CAU	GID
1-180768661	1	182502038	0	1	CAU	GID	1-35998430	1	36225843	0.001	1	CAU	GID	rs6695321	1	196675861	0.131	0.8	CHD	HM
1-180775819	1	182509196	0	1	CAU	GID	1-35999136	1	36226549	0.001	0.75	CAU	GID	rs6695338	1	196603917	0.244	1	YRI	GP
1-180783936	1	182517313	0.001	1	CAU	GID	1-35999165	1	36226578	0	1	CAU	GID	rs6695338	1	196603917	0.181	0.8	YRI	HM
1-180784414	1	182517791	0	1	CAU	GID	1-36001199	1	36228612	0	1	CAU	GID	rs6695338	1	196603917	0.013	1	MEX	HM
1-180784485	1	182517862	0.001	1	CAU	GID	1-36001522	1	36228935	0.001	1	CAU	GID	rs6695338	1	196603917	0.11	1	LWK	HM
1-180784571	1	182517948	0.001	1	CAU	GID	1-36002150	1	36229563	0.001	1	CAU	GID	rs6695338	1	196603917	0.094	1	ASW	HM
1-180786880	1	182520257	0	1	CAU	GID	1-36002182	1	36229595	0.001	1	CAU	GID	rs6695338	1	196603917	0.012	1	TSI	HM
1-180787050	1	182520427	0.005	1	CAU	GID	1-36002188	1	36229601	0.001	1	CAU	GID	rs6695747	1	240933946	0.002	1	CAU	GID
1-180787171	1	182520548	0.001	1	CAU	GID	1-36003205	1	36230618	0.001	1	CAU	GID	rs6695966	1	26620761	0.001	1	CAU	GID
1-180787196	1	182520573	0.001	1	CAU	GID	1-36007973	1	36235386	0.001	1	CAU	GID	rs6696662	1	149879545	0.002	1	CAU	GID
1-180788869	1	182522246	0.001	1	CAU	GID	1-36008386	1	36235799	0	1	CAU	GID	rs6696672	1	156642744	0	1	CAU	GID
1-180788897	1	182522274	0.001	1	CAU	GID	1-3602952	1	3613092	0.002	1	CAU	GID	rs6696782	.	201398572	0	1	CAU	GID
1-180788907	1	182522284	0.001	1	CAU	GID	1-36054843	1	36282256	0.002	1	CAU	GID	rs6696801	1	196433384	0.188	0.9	YRI	GP
1-180788914	1	182522291	0.001	1	CAU	GID	1-36055096	1	36282509	0.001	1	CAU	GID	rs6696801	1	196433384	0.429	0.7	CHB/JP	GP
1-180788921	1	182522298	0.001	1	CAU	GID	1-3605564	1	3615704	0	1	CAU	GID	rs6697014	1	230825645	0.001	1	CAU	GID
1-180788925	1	182522302	0.001	1	CAU	GID	1-3605567	1	3615707	0	1	CAU	GID	rs6697312	1	32669424	0	1	CAU	GID
1-180788972	1	182522349	0.001	1	CAU	GID	1-36061341	1	36288754	0.001	0.74	CAU	GID	rs6698190	1	197141251	0.006	0.6	CAU	GID
1-180790029	1	182523406	0.001	1	CAU	GID	1-36063508	1	36290921	0.001	1	CAU	GID	rs6698323	1	87805355	0.001	1	CAU	GID
1-180791800	1	182525177	0.001	1	CAU	GID	1-36064288	1	36291701	0	1	CAU	GID	rs6698620	1	185196561	0.001	1	CAU	GID
1-180791972	1	182525349	0.001	1	CAU	GID	1-36064840	1	36292253	0.001	1	CAU	GID	rs6699212	1	156503541	0.001	1	CAU	GID
1-180792070	1	182525447	0.001	1	CAU	GID	1-36065182	1	36292595	0.001	1	CAU	GID	rs6699645	1	32157610	0.001	1	CAU	GID
1-180796570	1	182529947	0	1	CAU	GID	1-36065221	1	36292634	0.001	0.76	CAU	GID	rs6699674	1	156307822	0.001	1	CAU	GID
1-180811096	1	182544473	0	1	CAU	GID	1-36065259	1	36292672	0	1	CAU	GID	rs6699788	1	166827184	0.001	1	CAU	GID
1-180811129	1	182544506	0.001	1	CAU	GID	1-36065263	1	36292676	0.001	1	CAU	GID	rs6700180	1	197064496	0.105	0.8	YRI	GP
1-180811448	1	182544825	0.001	1	CAU	GID	1-36065271	1	36292684	0.002	1	CAU	GID	rs6700205	1	64119901	0.001	1	CAU	GID
1-180812134	1	182545511	0.001	1	CAU	GID	1-36065277	1	36292690	0.001	1	CAU	GID	rs6700268	1	11851950	0	1	CAU	GID
1-180812180	1	182545557	0	1	CAU	GID	1-36069424	1	36296837	0	1	CAU	GID	rs6700469	1	150941623	0.001	1	CAU	GID
1-180816670	1	182550047	0.001	1	CAU	GID	1-36070954	1	36298367	0.001	1	CAU	GID	rs6701413	1	35476336	0.003	0.7	CAU	GID
1-180816834	1	182550211	0.001	1	CAU	GID	1-36070955	1	36298368	0.001	1	CAU	GID	rs6701531	1	20009471	0.001	1	CAU	GID
1-180817343	1	182550720	0.001	1	CAU	GID	1-36070973	1	36298386	0.001	1	CAU	GID	rs6701702	1	171177668	0.001	1	CAU	GID
1-180818042	1	182551419	0.001	1	CAU	GID	1-36073747	1	36301160	0.001	1	CAU	GID	rs6702047	1	8384268	0.001	1	CAU	GID
1-180818088	1	182551465	0.001	1	CAU	GID	1-36073922	1	36301335	0	1	CAU	GID	rs6702141	1	35652941	0.002	1	CAU	GID
1-180819621	1	182552998	0.001	1	CAU	GID	1-36074294	1	36301707	0.001	1	CAU	GID	rs6702185	1	229689931	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-180819817	1	182553194	0	1	CAU	GID	1-36074323	1	36301736	0	1	CAU	GID	rs6702241	1	220184266	0.002	1	CAU	GID
1-180821692	1	182555069	0.001	1	CAU	GID	1-36079631	1	36307044	0.001	1	CAU	GID	rs6702901	1	220488188	0.002	1	CAU	GID
1-180821999	1	182555376	0	1	CAU	GID	1-36088590	1	36316003	0.001	1	CAU	GID	rs6703400	1	197078400	0.02	1	CHB/JPT	GP
1-180822293	1	182555670	0.001	1	CAU	GID	1-36088778	1	36316191	0	1	CAU	GID	rs6703400	1	197078400	0.1	1	CEU	GP
1-180822712	1	182556089	0.001	1	CAU	GID	1-36088823	1	36316236	0.001	1	CAU	GID	rs6703706	1	15900300	0.001	1	CAU	GID
1-18082371	1	18209784	0.001	1	CAU	GID	1-36088861	1	36316274	0.001	1	CAU	GID	rs6703805	1	15900368	0.001	1	CAU	GID
1-180836366	1	182569743	0	1	CAU	GID	1-36088903	1	36316316	0.001	0.75	CAU	GID	rs6703959	1	11516244	0	1	CAU	GID
1-180837742	1	182571119	0.001	1	CAU	GID	1-36089284	1	36316697	0.001	1	CAU	GID	rs6704203	1	85405238	0.002	1	CAU	GID
1-180837844	1	182571221	0.001	1	CAU	GID	1-36091569	1	36318982	0.001	1	CAU	GID	rs6704477	1	78327306	0.001	1	CAU	GID
1-180838115	1	182571492	0	1	CAU	GID	1-36091753	1	36319166	0	1	CAU	GID	rs6704537	1	223949349	0.001	1	CAU	GID
1-180838982	1	182572359	0	1	CAU	GID	1-36091808	1	36319221	0.001	1	CAU	GID	rs67066635	1	28598110	0.001	0.7	CAU	GID
1-180839077	1	182572454	0	1	CAU	GID	1-36091881	1	36319294	0	1	CAU	GID	rs67174253	1	110282891	0.001	1	CAU	GID
1-180839691	1	182573068	0.001	1	CAU	GID	1-36111563	1	36338976	0.001	1	CAU	GID	rs67195750	1	109878824	0.005	1	CAU	GID
1-180839719	1	182573096	0.001	1	CAU	GID	1-3611801	1	3621941	0	1	CAU	GID	rs675918	1	155735475	0.001	1	CAU	GID
1-180839824	1	182573201	0.001	1	CAU	GID	1-36126522	1	36353935	0	1	CAU	GID	rs677220	1	155735723	0.001	1	CAU	GID
1-180839918	1	182573295	0.003	1	CAU	GID	1-36126894	1	36354307	0	1	CAU	GID	rs678233	1	59137429	0.002	1	CAU	GID
1-180840058	1	182573435	0.003	1	CAU	GID	1-36130482	1	36357895	0.001	1	CAU	GID	rs678283	1	59137456	0.002	1	CAU	GID
1-180840200	1	182573577	0.001	1	CAU	GID	1-36130761	1	36358174	0	1	CAU	GID	rs679619	1	59137744	0.002	1	CAU	GID
1-180840219	1	182573596	0	1	CAU	GID	1-36131370	1	36358783	0.001	1	CAU	GID	rs57985015	1	109883282	0.001	1	CAU	GID
1-180845332	1	182578709	0.001	1	CAU	GID	1-36131587	1	36359000	0.001	1	CAU	GID	rs679932	1	85417764	0.001	1	CAU	GID
1-18087068	1	18214481	0.001	1	CAU	GID	1-36131762	1	36359175	0	1	CAU	GID	rs680330	1	85417819	0.001	1	CAU	GID
1-180877592	1	182610969	0.002	1	CAU	GID	1-36131878	1	36359291	0	1	CAU	GID	rs681429	1	208224957	0.001	1	CAU	GID
1-180882135	1	182615512	0.001	1	CAU	GID	1-36133223	1	36360636	0.001	1	CAU	GID	rs685379	1	208204066	0.001	1	CAU	GID
1-180882210	1	182615587	0	1	CAU	GID	1-3613915	1	3624055	0	1	CAU	GID	rs696857	1	233353573	0.003	0.7	CAU	GID
1-180882899	1	182616276	0.001	1	CAU	GID	1-3613937	1	3624077	0.001	1	CAU	GID	rs697695	1	7910624	0.001	1	CAU	GID
1-180884257	1	182617634	0.002	1	CAU	GID	1-36139513	1	36366926	0.005	1	CAU	GID	rs703145	1	158694730	0.001	1	CAU	GID
1-180892951	1	182626328	0.001	1	CAU	GID	1-36139931	1	36367344	0	1	CAU	GID	rs703157	1	156901553	0	1	CAU	GID
1-180901489	1	182634866	0	1	CAU	GID	1-36139957	1	36367370	0	1	CAU	GID	rs7051320	1	171079700	0.001	1	CAU	GID
1-180901493	1	182634870	0.002	1	CAU	GID	1-36140050	1	36367463	0.002	1	CAU	GID	rs7054006	1	171052662	0.001	1	CAU	GID
1-180901603	1	182634980	0.001	1	CAU	GID	1-36140070	1	36367483	0	1	CAU	GID	rs7056510	1	171053889	0.001	1	CAU	GID
1-180901662	1	182635039	0.001	1	CAU	GID	1-36140103	1	36367516	0.001	1	CAU	GID	rs705751	1	202549579	0.001	1	CAU	GID
1-180901902	1	182635279	0.001	1	CAU	GID	1-36140491	1	36367904	0.001	1	CAU	GID	rs7060028	1	171054211	0.002	1	CAU	GID
1-180902594	1	182635971	0.001	1	CAU	GID	1-3614118	1	3624258	0	1	CAU	GID	rs7060055	1	171052940	0.002	1	CAU	GID
1-180902600	1	182635977	0	1	CAU	GID	1-3614258	1	3624398	0	1	CAU	GID	rs707189	1	237801770	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-180902728	1	182636105	0	1	CAU	GID	1-3614280	1	3624420	0.001	1	CAU	GID	rs708742	1	226737507	0.001	1	CAU	GID
1-180907048	1	182640425	0.001	1	CAU	GID	1-3614371	1	3624511	0.001	1	CAU	GID	rs709295	1	37531250	0.001	0.8	CAU	GID
1-180908313	1	182641690	0.001	1	CAU	GID	1-36144891	1	36372304	0.001	1	CAU	GID	rs70937049	1	1986822	0.003	1	CAU	GID
1-180908659	1	182642036	0	1	CAU	GID	1-36145031	1	36372444	0	1	CAU	GID	rs709786	1	85624549	0	1	CAU	GID
1-180908727	1	182642104	0.001	1	CAU	GID	1-36153406	1	36380819	0	1	CAU	GID	rs710871	1	19549989	0	1	CAU	GID
1-180908902	1	182642279	0	1	CAU	GID	1-36156370	1	36383783	0.001	1	CAU	GID	rs710872	1	19550037	0	1	CAU	GID
1-180909908	1	182643285	0.001	1	CAU	GID	1-36156448	1	36383861	0.001	1	CAU	GID	rs710873	1	19550100	0	1	CAU	GID
1-180915572	1	182648949	0	1	CAU	GID	1-36156661	1	36384074	0	1	CAU	GID	rs710883	1	19569904	0	1	CAU	GID
1-180915600	1	182648977	0.001	1	CAU	GID	1-36156709	1	36384122	0.001	1	CAU	GID	rs71630372	1	167038034	0	1	CAU	GID
1-181030457	1	182763334	0.001	1	CAU	GID	1-36156881	1	36384294	0.001	1	CAU	GID	rs71630672	1	157667647	0	1	CAU	GID
1-181039189	1	182772566	0.001	1	CAU	GID	1-36156886	1	36384299	0.002	1	CAU	GID	rs71634150	1	185992014	0.006	1	CAU	GID
1-181039282	1	182772659	0.001	1	CAU	GID	1-36156900	1	36384313	0.001	1	CAU	GID	rs71637833	1	54678538	0.002	1	CAU	GID
1-181039747	1	182773124	0	1	CAU	GID	1-36156969	1	36384382	0.001	1	CAU	GID	rs71643678	1	63932704	0.002	1	CAU	GID
1-181039840	1	182773217	0.002	1	CAU	GID	1-36157608	1	36385021	0.001	1	CAU	GID	rs71644048	1	17699123	0.003	0.7	CAU	GID
1-181041979	1	182775356	0.001	1	CAU	GID	1-36157945	1	36385358	0.001	1	CAU	GID	rs71645424	1	19201842	0.004	1	CAU	GID
1-181042160	1	182775537	0.001	1	CAU	GID	1-36169834	1	36397247	0.004	1	CAU	GID	rs71646400	1	33283085	0.001	1	CAU	GID
1-181042364	1	182775741	0.001	1	CAU	GID	1-36183941	1	36411354	0.001	1	CAU	GID	rs71649800	1	36592055	0.008	0.7	CAU	GID
1-181050767	1	182784144	0	1	CAU	GID	1-3620581	1	3630721	0	1	CAU	GID	rs71651692	1	154541950	0.002	1	CAU	GID
1-181050797	1	182784174	0.001	1	CAU	GID	1-3620661	1	3630801	0.001	1	CAU	GID	rs71651694	1	154543587	0.005	0.7	CAU	GID
1-181050831	1	182784208	0	1	CAU	GID	1-3620667	1	3630807	0	1	CAU	GID	rs71651697	1	154548503	0.001	1	CAU	GID
1-181052381	1	182785758	0.001	1	CAU	GID	1-3620675	1	3630815	0.002	1	CAU	GID	rs71653618	1	8025566	0.001	1	CAU	GID
1-181054508	1	182787885	0.001	1	CAU	GID	1-36210118	1	36437531	0.001	1	CAU	GID	rs71653620	1	8031125	0.003	0.8	CAU	GID
1-181054745	1	182788122	0.001	1	CAU	GID	1-36211400	1	36438813	0.001	1	CAU	GID	rs71653621	1	8045045	0.002	1	CAU	GID
1-181054878	1	182788255	0.001	1	CAU	GID	1-36211437	1	36438850	0.001	1	CAU	GID	rs71653622	1	8045079	0.002	1	CAU	GID
1-181057761	1	182791138	0.001	1	CAU	GID	1-36246668	1	36474081	0.001	1	CAU	GID	rs71665079	1	110594778	0.001	1	CAU	GID
1-181064359	1	182797736	0.002	1	CAU	GID	1-36246805	1	36474218	0	1	CAU	GID	rs72470600	1	220971263	0.001	1	CAU	GID
1-181064487	1	182797864	0.001	1	CAU	GID	1-36246810	1	36474223	0.001	1	CAU	GID	rs72472374	1	220928092	0.001	1	CAU	GID
1-181078942	1	182812319	0.001	1	CAU	GID	1-36247314	1	36474727	0	1	CAU	GID	rs72472395	1	220936695	0.002	0.6	CAU	GID
1-181078955	1	182812332	0	1	CAU	GID	1-36251799	1	36479212	0.001	1	CAU	GID	rs72472397	1	220953323	0.002	1	CAU	GID
1-181078969	1	182812346	0.001	1	CAU	GID	1-36252414	1	36479827	0.002	1	CAU	GID	rs72473904	1	220955081	0.003	0.6	CAU	GID
1-181079277	1	182812654	0.001	1	CAU	GID	1-36265560	1	36492973	0	1	CAU	GID	rs725021	1	17952531	0.001	1	CAU	GID
1-181079345	1	182812722	0.001	0.7	CAU	GID	1-36274113	1	36501526	0.001	1	CAU	GID	rs72547254	1	119977769	0.002	1	CAU	GID
1-181079412	1	182812789	0.001	1	CAU	GID	1-36274122	1	36501535	0.001	1	CAU	GID	rs72548729	1	112323196	0.001	0.8	CAU	GID
1-181088001	1	182821378	0.001	1	CAU	GID	1-36274138	1	36501551	0	1	CAU	GID	rs72548734	1	112321237	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181088258	1	182821635	0.001	1	CAU	GID	1-36274568	1	36501981	0.001	1	CAU	GID	rs72548736	1	112318474	0.006	1	CAU	GID
1-181088304	1	182821681	0.002	1	CAU	GID	1-36274570	1	36501983	0	1	CAU	GID	rs72549308	1	98164986	0	1	CAU	GID
1-181088961	1	182822338	0.001	1	CAU	GID	1-36277941	1	36505354	0.001	1	CAU	GID	rs72549326	1	171076952	0.001	1	CAU	GID
1-181089055	1	182822432	0.001	1	CAU	GID	1-3628050	1	3638190	0	1	CAU	GID	rs72550853	1	11103525	0.001	1	CAU	GID
1-181089985	1	182823362	0.001	1	CAU	GID	1-36281396	1	36508809	0.001	1	CAU	GID	rs72550873	1	18354707 2	0	1	CAU	GID
1-181092540	1	182825917	0.001	1	CAU	GID	1-36281887	1	36509300	0.002	1	CAU	GID	rs72553952	1	20931400	0.001	1	CAU	GID
1-181094047	1	182827424	0.001	1	CAU	GID	1-3628269	1	3638409	0	1	CAU	GID	rs72631834	1	220291292	0	1	CAU	GID
1-181095713	1	182829090	0.001	1	CAU	GID	1-3628278	1	3638418	0	1	CAU	GID	rs72631894	1	985569	0.001	1	CAU	GID
1-181102219	1	182835596	0	1	CAU	GID	1-3628291	1	3638431	0.001	1	CAU	GID	rs72632049	1	7826394	0.001	1	CAU	GID
1-181102516	1	182835893	0	1	CAU	GID	1-36292880	1	36520293	0.001	1	CAU	GID	rs72632515	1	6190046	0.005	0.6	CAU	GID
1-181102630	1	182836007	0	1	CAU	GID	1-36292890	1	36520303	0.001	1	CAU	GID	rs72632547	1	6212163	0	1	CAU	GID
1-181102663	1	182836040	0.001	1	CAU	GID	1-36292932	1	36520345	0.001	1	CAU	GID	rs72635500	1	11575081	0.002	1	CAU	GID
1-181102834	1	182836211	0	1	CAU	GID	1-36292934	1	36520347	0.001	1	CAU	GID	rs72636524	1	16465370	0.001	1	CAU	GID
1-181107854	1	182841231	0.001	1	CAU	GID	1-36292936	1	36520349	0.001	1	CAU	GID	rs72637965	1	47311614	0.003	1	CAU	GID
1-181108031	1	182841408	0.001	1	CAU	GID	1-36292937	1	36520350	0.001	1	CAU	GID	rs72639732	1	17292571	0.001	0.8	CAU	GID
1-181108050	1	182841427	0.001	1	CAU	GID	1-36293315	1	36520728	0.001	1	CAU	GID	rs72640366	1	10534915	0.001	1	CAU	GID
1-181110350	1	182843727	0	1	CAU	GID	1-36293958	1	36521371	0	1	CAU	GID	rs72640628	1	5490268	0.001	0.8	CAU	GID
1-181111942	1	182845319	0.001	1	CAU	GID	1-3629493	1	3639633	0.001	1	CAU	GID	rs72644034	1	11018580	0.003	1	CAU	GID
1-181112135	1	182845512	0.001	1	CAU	GID	1-3629630	1	3639770	0.001	1	CAU	GID	rs72644324	1	9064838	0	1	CAU	GID
1-181112361	1	182845738	0.001	1	CAU	GID	1-36322876	1	36550289	0.001	1	CAU	GID	rs72646503	1	55509692	0.001	1	CAU	GID
1-181112453	1	182845830	0.001	1	CAU	GID	1-36323138	1	36550551	0	1	CAU	GID	rs72646504	1	55511965	0	1	CAU	GID
1-181112471	1	182845848	0	1	CAU	GID	1-36323262	1	36550675	0.001	1	CAU	GID	rs72646527	1	55527305	0.001	1	CAU	GID
1-181115243	1	182848620	0.001	0.8	CAU	GID	1-36323323	1	36550736	0.001	1	CAU	GID	rs72646556	1	109910126	0	1	CAU	GID
1-181115304	1	182848681	0.001	0.8	CAU	GID	1-36323853	1	36551266	0	1	CAU	GID	rs72646558	1	109909964	0.003	1	CAU	GID
1-181116111	1	182849488	0	1	CAU	GID	1-36324186	1	36551599	0.001	1	CAU	GID	rs72646571	1	109878692	0.001	1	CAU	GID
1-181118696	1	182852073	0	1	CAU	GID	1-36324187	1	36551600	0.001	1	CAU	GID	rs72646573	1	109870024	0.001	1	CAU	GID
1-181119385	1	182852762	0.001	1	CAU	GID	1-36324329	1	36551742	0.001	0.75	CAU	GID	rs72646576	1	109865833	0.001	1	CAU	GID
1-181120336	1	182853713	0.001	1	CAU	GID	1-36325274	1	36552687	0	1	CAU	GID	rs72646581	1	109860422	0.001	1	CAU	GID
1-181120615	1	182853992	0.001	1	CAU	GID	1-36325650	1	36553063	0	1	CAU	GID	rs72646701	1	230339046	0.001	0.8	CAU	GID
1-181120736	1	182854113	0.001	1	CAU	GID	1-36325651	1	36553064	0	1	CAU	GID	rs72649292	1	29587407	0.001	0.8	CAU	GID
1-181123369	1	182856746	0.001	1	CAU	GID	1-36325883	1	36553296	0.001	1	CAU	GID	rs72649573	1	63063616	0.003	0.7	CAU	GID
1-181135740	1	182869117	0.001	1	CAU	GID	1-36326095	1	36553508	0.001	1	CAU	GID	rs72650671	1	114380914	0.001	0.8	CAU	GID
1-181138945	1	182872322	0.001	1	CAU	GID	1-36329208	1	36556621	0.001	1	CAU	GID	rs72651465	1	19671766	0.002	0.6	CAU	GID
1-181140355	1	182873732	0.001	1	CAU	GID	1-36329412	1	36556825	0.001	1	CAU	GID	rs72655366	1	247615940	0.013	0.7	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181155709	1	182889086	0	1	CAU	GID	1-36329605	1	36557018	0.001	1	CAU	GID	rs72655770	1	35223546	0	1	CAU	GID
1-181155847	1	182889224	0.001	1	CAU	GID	1-36329625	1	36557038	0.001	1	CAU	GID	rs72656176	1	39175496	0.001	1	CAU	GID
1-181165565	1	182898942	0	1	CAU	GID	1-36330404	1	36557817	0.001	1	CAU	GID	rs72658889	1	55509375	0.001	1	CAU	GID
1-181175026	1	182908403	0.001	1	CAU	GID	1-36330747	1	36558160	0.001	1	CAU	GID	rs72660573	1	55544956	0.001	1	CAU	GID
1-181175307	1	182908684	0.001	1	CAU	GID	1-36330800	1	36558213	0.001	1	CAU	GID	rs72661458	1	23768196	0.004	0.7	CAU	GID
1-181175945	1	182909322	0.001	1	CAU	GID	1-36330835	1	36558248	0.001	1	CAU	GID	rs72661785	1	28806965	0.002	0.6	CAU	GID
1-181178147	1	182911524	0.001	1	CAU	GID	1-36330955	1	36558368	0	1	CAU	GID	rs72661966	1	39852990	0	1	CAU	GID
1-18118671	1	18246084	0.001	1	CAU	GID	1-36331086	1	36558499	0.001	1	CAU	GID	rs72662316	1	54259000	0	1	CAU	GID
1-181186889	1	182920266	0.001	1	CAU	GID	1-36331116	1	36558529	0.001	1	CAU	GID	rs72665962	1	54856650	0.002	1	CAU	GID
1-181186930	1	182920307	0.001	1	CAU	GID	1-36331319	1	36558732	0.001	1	CAU	GID	rs72666786	1	32680606	0.004	0.8	CAU	GID
1-181187274	1	182920651	0.001	1	CAU	GID	1-36331320	1	36558733	0.001	1	CAU	GID	rs72666823	1	52879285	0.007	0.8	CAU	GID
1-181191029	1	182924406	0.001	1	CAU	GID	1-36331470	1	36558883	0.001	1	CAU	GID	rs72666824	1	52881364	0.002	1	CAU	GID
1-181191060	1	182924437	0.001	1	CAU	GID	1-36331478	1	36558891	0.001	1	CAU	GID	rs72668288	1	55085325	0	1	CAU	GID
1-181191156	1	182924533	0.001	1	CAU	GID	1-36331702	1	36559115	0.001	1	CAU	GID	rs72668523	1	32792945	0.004	1	CAU	GID
1-181191384	1	182924761	0	1	CAU	GID	1-36331706	1	36559119	0.001	1	CAU	GID	rs72668530	1	32892337	0.005	1	CAU	GID
1-181191451	1	182924828	0.001	1	CAU	GID	1-3633560	1	3643700	0.001	1	CAU	GID	rs72668532	1	32893114	0.005	1	CAU	GID
1-181191728	1	182925105	0	1	CAU	GID	1-36335642	1	36563055	0	1	CAU	GID	rs72669494	1	67147696	0.001	1	CAU	GID
1-181194894	1	182928271	0.001	1	CAU	GID	1-36335865	1	36563278	0.002	1	CAU	GID	rs72671106	1	43831210	0.003	0.6	CAU	GID
1-181194907	1	182928284	0	1	CAU	GID	1-36336574	1	36563987	0.001	1	CAU	GID	rs72671847	1	55266600	0.004	0.7	CAU	GID
1-181195522	1	182928899	0.001	1	CAU	GID	1-36336611	1	36564024	0.001	1	CAU	GID	rs72671882	1	55277514	0.006	0.8	CAU	GID
1-181195841	1	182929218	0.001	1	CAU	GID	1-36337080	1	36564493	0.002	1	CAU	GID	rs72673394	1	65157120	0.003	1	CAU	GID
1-181195867	1	182929244	0	1	CAU	GID	1-36337572	1	36564985	0.002	1	CAU	GID	rs72676879	1	70460304	0.001	0.8	CAU	GID
1-181195978	1	182929355	0.001	1	CAU	GID	1-36338261	1	36565674	0.001	1	CAU	GID	rs72676881	1	70493773	0.004	1	CAU	GID
1-181195979	1	182929356	0.001	1	CAU	GID	1-36338335	1	36565748	0	1	CAU	GID	rs72677980	1	62614357	0.001	1	CAU	GID
1-181196037	1	182929414	0.001	1	CAU	GID	1-3633850	1	3643990	0	1	CAU	GID	rs72679089	1	64020987	0.001	1	CAU	GID
1-181259952	1	182993329	0	1	CAU	GID	1-3633904	1	3644044	0.001	1	CAU	GID	rs72689493	1	116671364	0	1	CAU	GID
1-181283729	1	183017106	0.001	1	CAU	GID	1-3634047	1	3644187	0.001	1	CAU	GID	rs72690067	1	114640766	0.003	0.6	CAU	GID
1-181339239	1	183072616	0.001	1	CAU	GID	1-3634138	1	3644278	0	1	CAU	GID	rs72694221	1	153790495	0.001	1	CAU	GID
1-181339240	1	183072617	0	1	CAU	GID	1-3634309	1	3644449	0.001	1	CAU	GID	rs72694264	1	153926238	0.001	0.7	CAU	GID
1-181339462	1	183072839	0	1	CAU	GID	1-3634413	1	3644553	0.001	1	CAU	GID	rs72697565	1	118537142	0.001	1	CAU	GID
1-181343957	1	183077334	0.001	1	CAU	GID	1-3634491	1	3644631	0.001	1	CAU	GID	rs72698164	1	154462065	0.001	1	CAU	GID
1-181344067	1	183077444	0	1	CAU	GID	1-3634570	1	3644710	0.001	1	CAU	GID	rs72698631	1	156779765	0.001	1	CAU	GID
1-181344363	1	183077740	0.001	1	CAU	GID	1-36347416	1	36574829	0	1	CAU	GID	rs72698669	1	156845774	0.001	1	CAU	GID
1-181350055	1	183083432	0	1	CAU	GID	1-3634762	1	3644902	0	1	CAU	GID	rs72698782	1	158548788	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181350611	1	183083988	0.001	1	CAU	GID	1-36349381	1	36576794	0.001	1	CAU	GID	rs72700704	1	156906093	0.009	1	CAU	GID
1-181350664	1	183084041	0.001	1	CAU	GID	1-3635602	1	3645742	0.001	1	CAU	GID	rs72700711	1	156930101	0.001	1	CAU	GID
1-181351458	1	183084835	0.001	1	CAU	GID	1-3635652	1	3645792	0.001	1	CAU	GID	rs72702238	1	154947497	0.001	1	CAU	GID
1-181351483	1	183084860	0	1	CAU	GID	1-3635687	1	3645827	0.003	1	CAU	GID	rs72703259	1	109952458	0.005	1	CAU	GID
1-181351573	1	183084950	0.001	1	CAU	GID	1-3635915	1	3646055	0.001	1	CAU	GID	rs72703623	1	116260234	0.002	1	CAU	GID
1-181352103	1	183085480	0	1	CAU	GID	1-36361739	1	36589152	0	1	CAU	GID	rs72705935	1	166332294	0	1	CAU	GID
1-181352108	1	183085485	0.001	1	CAU	GID	1-36361755	1	36589168	0.001	1	CAU	GID	rs72706674	1	160282703	0.007	0.7	CAU	GID
1-181352707	1	183086084	0.001	1	CAU	GID	1-36364722	1	36592135	0.001	1	CAU	GID	rs72707045	1	178485960	0.001	1	CAU	GID
1-181352855	1	183086232	0.001	1	CAU	GID	1-36364743	1	36592156	0.001	1	CAU	GID	rs72710252	1	156389921	0.003	1	CAU	GID
1-181352901	1	183086278	0	1	CAU	GID	1-36364774	1	36592187	0	1	CAU	GID	rs72712022	1	169586281	0.002	1	CAU	GID
1-181353529	1	183086906	0.001	1	CAU	GID	1-3636531	1	3646671	0.001	1	CAU	GID	rs72717510	1	179312856	0.001	1	CAU	GID
1-181354016	1	183087393	0.001	1	CAU	GID	1-3636600	1	3646740	0.003	1	CAU	GID	rs72718864	1	185931980	0.007	0.8	CAU	GID
1-181357752	1	183091129	0.001	1	CAU	GID	1-3637175	1	3647315	0.001	1	CAU	GID	rs72718890	1	186007862	0	1	CAU	GID
1-1813578	1	1823718	0.001	1	CAU	GID	1-3637478	1	3647618	0.001	1	CAU	GID	rs72719412	1	82431964	0.001	1	CAU	GID
1-181358345	1	183091722	0.001	1	CAU	GID	1-3637502	1	3647642	0.001	1	CAU	GID	rs72720125	1	86894241	0.004	1	CAU	GID
1-181358346	1	183091723	0.001	1	CAU	GID	1-36375813	1	36603226	0.001	1	CAU	GID	rs72720910	1	186064616	0.008	0.8	CAU	GID
1-181360978	1	183094355	0	1	CAU	GID	1-36375883	1	36603296	0.001	1	CAU	GID	rs72723002	1	182422840	0.001	1	CAU	GID
1-181361022	1	183094399	0.001	1	CAU	GID	1-3637727	1	3647867	0.001	1	CAU	GID	rs72727044	1	182825772	0.003	1	CAU	GID
1-181361113	1	183094490	0	1	CAU	GID	1-36378589	1	36606002	0	1	CAU	GID	rs72727049	1	182848175	0.001	1	CAU	GID
1-181361447	1	183094824	0.001	1	CAU	GID	1-36378665	1	36606078	0.001	1	CAU	GID	rs72727457	1	94767968	0.002	1	CAU	GID
1-181361924	1	183095301	0.001	1	CAU	GID	1-3638100	1	3648240	0	1	CAU	GID	rs72732161	1	101188963	0.001	1	CAU	GID
1-181362021	1	183095398	0	1	CAU	GID	1-36387757	1	36615170	0	1	CAU	GID	rs72735236	1	181702314	0.001	1	CAU	GID
1-181362030	1	183095407	0.001	1	CAU	GID	1-36387857	1	36615270	0.001	1	CAU	GID	rs72736482	1	197059864	0.053	0.8	CAU	GID
1-181362067	1	183095444	0	1	CAU	GID	1-36387915	1	36615328	0	1	CAU	GID	rs72738591	1	192992200	0.001	1	CAU	GID
1-181362134	1	183095511	0	1	CAU	GID	1-3639276	1	3649416	0.001	1	CAU	GID	rs72739504	1	203053870	0	1	CAU	GID
1-181362136	1	183095513	0.001	1	CAU	GID	1-3639358	1	3649498	0	1	CAU	GID	rs72739552	1	203145067	0.002	1	CAU	GID
1-181362238	1	183095615	0.001	1	CAU	GID	1-3639405	1	3649545	0	1	CAU	GID	rs72741104	1	211280519	0.001	1	CAU	GID
1-181363184	1	183096561	0.001	1	CAU	GID	1-3639408	1	3649548	0.001	1	CAU	GID	rs72741689	1	203409221	0.007	0.6	CAU	GID
1-181363337	1	183096714	0	1	CAU	GID	1-3639614	1	3649754	0.001	1	CAU	GID	rs72741812	1	185109327	0.001	1	CAU	GID
1-181364442	1	183097819	0.001	1	CAU	GID	1-36397936	1	36625349	0.001	1	CAU	GID	rs72743886	1	223395178	0.002	1	CAU	GID
1-181365980	1	183099357	0.001	1	CAU	GID	1-36400222	1	36627635	0	1	CAU	GID	rs72745089	1	200610205	0.003	1	CAU	GID
1-181366070	1	183099447	0.001	1	CAU	GID	1-36408915	1	36636328	0.005	1	CAU	GID	rs72746307	1	216258251	0.001	1	CAU	GID
1-181366159	1	183099536	0.001	1	CAU	GID	1-36409054	1	36636467	0.002	1	CAU	GID	rs72746645	1	202135869	0.001	1	CAU	GID
1-181366168	1	183099545	0.001	1	CAU	GID	1-36409997	1	36637410	0.001	1	CAU	GID	rs72746764	1	226576189	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181366817	1	183100194	0.002	1	CAU	GID	1-36410071	1	36637484	0.001	1	CAU	GID	rs72749169	1	201009011	0.003	0.7	CAU	GID
1-181366845	1	183100222	0.001	1	CAU	GID	1-36410758	1	36638171	0.001	1	CAU	GID	rs72749550	1	223988305	0.001	1	CAU	GID
1-181367051	1	183100428	0.001	1	CAU	GID	1-36411545	1	36638958	0.001	1	CAU	GID	rs72750688	1	202746081	0.001	0.8	CAU	GID
1-181368401	1	183101778	0.001	1	CAU	GID	1-36411546	1	36638959	0.001	1	CAU	GID	rs72751738	1	229667404	0.001	1	CAU	GID
1-181369434	1	183102811	0.001	1	CAU	GID	1-36411770	1	36639183	0	1	CAU	GID	rs72752968	1	206628038	0.003	1	CAU	GID
1-181370950	1	183104327	0	1	CAU	GID	1-36413025	1	36640438	0	1	CAU	GID	rs72753031	1	225705445	0.001	1	CAU	GID
1-181371033	1	183104410	0.001	1	CAU	GID	1-36413336	1	36640749	0	1	CAU	GID	rs72753591	1	214169659	0.002	0.6	CAU	GID
1-181378130	1	183111507	0.001	1	CAU	GID	1-36413351	1	36640764	0.001	1	CAU	GID	rs72756108	1	234163041	0.004	1	CAU	GID
1-181378570	1	183111947	0.001	1	CAU	GID	1-36413355	1	36640768	0.001	1	CAU	GID	rs72756242	1	228336425	0.002	1	CAU	GID
1-181378592	1	183111969	0	1	CAU	GID	1-36414193	1	36641606	0	1	CAU	GID	rs72757053	1	226253112	0.001	1	CAU	GID
1-181378772	1	183112149	0	1	CAU	GID	1-36414990	1	36642403	0.001	1	CAU	GID	rs72757676	1	24338514	0	1	CAU	GID
1-181422096	1	183155473	0.001	1	CAU	GID	1-36415203	1	36642616	0.004	0.71	CAU	GID	rs72759668	1	214830592	0.002	1	CAU	GID
1-181451438	1	183184815	0.001	1	CAU	GID	1-36417616	1	36645029	0.001	1	CAU	GID	rs72766981	1	248551146	0.005	0.7	CAU	GID
1-181454011	1	183187388	0.001	1	CAU	GID	1-36418558	1	36645971	0.001	1	CAU	GID	rs72770949	1	249106950	0	1	CAU	GID
1-181454488	1	183187865	0.001	1	CAU	GID	1-36418655	1	36646068	0	1	CAU	GID	rs72847470	1	3747827	0.001	1	CAU	GID
1-18145675	1	18273088	0.001	1	CAU	GID	1-36418702	1	36646115	0.001	1	CAU	GID	rs72852382	1	2810204	0.001	1	CAU	GID
1-181456793	1	183190170	0	1	CAU	GID	1-36420994	1	36648407	0.002	1	CAU	GID	rs72852490	1	3422597	0.001	1	CAU	GID
1-18145720	1	18273133	0.001	1	CAU	GID	1-36479968	1	36707381	0.001	1	CAU	GID	rs72852501	1	3424852	0.001	1	CAU	GID
1-181457828	1	183191205	0.001	1	CAU	GID	1-36479969	1	36707382	0.001	1	CAU	GID	rs72853531	1	3431702	0.002	1	CAU	GID
1-181458933	1	183192310	0.001	1	CAU	GID	1-36479972	1	36707385	0.001	1	CAU	GID	rs72853877	1	7804871	0	1	CAU	GID
1-181459216	1	183192593	0.001	1	CAU	GID	1-36479974	1	36707387	0.001	1	CAU	GID	rs72854897	1	8044724	0	1	CAU	GID
1-181461248	1	183194625	0.002	1	CAU	GID	1-36480010	1	36707423	0.001	1	CAU	GID	rs72856468	1	2971173	0.001	1	CAU	GID
1-181461260	1	183194637	0.001	1	CAU	GID	1-36480018	1	36707431	0	1	CAU	GID	rs72856927	1	11273003	0	1	CAU	GID
1-181461588	1	183194965	0.001	1	CAU	GID	1-36480037	1	36707450	0	1	CAU	GID	rs72857764	1	11966392	0.001	1	CAU	GID
1-181462971	1	183196348	0.001	1	CAU	GID	1-36480072	1	36707485	0.001	1	CAU	GID	rs72858000	1	4783620	0	1	CAU	GID
1-181463001	1	183196378	0.001	1	CAU	GID	1-36480140	1	36707553	0	1	CAU	GID	rs72858040	1	9949674	0.001	1	CAU	GID
1-181463368	1	183196745	0	1	CAU	GID	1-36480262	1	36707675	0.001	1	CAU	GID	rs72858100	1	9996798	0.001	1	CAU	GID
1-181463425	1	183196802	0.001	1	CAU	GID	1-36480416	1	36707829	0	1	CAU	GID	rs72859091	1	8986176	0	1	CAU	GID
1-181463852	1	183197229	0.001	1	CAU	GID	1-36480428	1	36707841	0.001	1	CAU	GID	rs72859593	1	10119553	0	1	CAU	GID
1-181466559	1	183199936	0.001	1	CAU	GID	1-36488072	1	36715485	0.003	1	CAU	GID	rs72860664	1	12806534	0.001	1	CAU	GID
1-181466984	1	183200361	0.001	1	CAU	GID	1-36488140	1	36715553	0.001	1	CAU	GID	rs72860701	1	12815672	0.001	1	CAU	GID
1-181468254	1	183201631	0.001	1	CAU	GID	1-3649467	1	3659607	0.001	1	CAU	GID	rs72861072	1	6102027	0.001	1	CAU	GID
1-181469843	1	183203220	0	1	CAU	GID	1-3649504	1	3659644	0.001	1	CAU	GID	rs72861448	1	10166438	0.001	1	CAU	GID
1-181469853	1	183203230	0.001	1	CAU	GID	1-3649915	1	3660055	0	1	CAU	GID	rs72862004	1	15517780	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181469891	1	183203268	0.001	1	CAU	GID	1-3651730	1	3661870	0.001	1	CAU	GID	rs72862813	1	6586994	0.002	1	CAU	GID
1-181470082	1	183203459	0.001	1	CAU	GID	1-3651832	1	3661972	0	1	CAU	GID	rs72862867	1	6605097	0.001	1	CAU	GID
1-181470148	1	183203525	0.001	1	CAU	GID	1-3651871	1	3662011	0	1	CAU	GID	rs72863919	1	9084857	0	1	CAU	GID
1-181470159	1	183203536	0	1	CAU	GID	1-3651872	1	3662012	0	1	CAU	GID	rs72864109	1	10204867	0.001	1	CAU	GID
1-181471554	1	183204931	0.002	1	CAU	GID	1-3651980	1	3662120	0	1	CAU	GID	rs72864673	1	10933448	0	1	CAU	GID
1-181472000	1	183205377	0.001	1	CAU	GID	1-3652096	1	3662236	0.001	1	CAU	GID	rs72865108	1	15753140	0.002	1	CAU	GID
1-181473365	1	183206742	0	1	CAU	GID	1-36524729	1	36752142	0.001	1	CAU	GID	rs72868124	1	11007724	0.001	1	CAU	GID
1-181474132	1	183207509	0	1	CAU	GID	1-36524877	1	36752290	0.001	1	CAU	GID	rs72868154	1	11027415	0	1	CAU	GID
1-181474349	1	183207726	0	1	CAU	GID	1-36525062	1	36752475	0	1	CAU	GID	rs72869947	1	14099481	0.001	1	CAU	GID
1-181475003	1	183208380	0.001	1	CAU	GID	1-36525066	1	36752479	0.001	1	CAU	GID	rs72870056	1	11100050	0	1	CAU	GID
1-181475140	1	183208517	0.001	1	CAU	GID	1-36525225	1	36752638	0.001	1	CAU	GID	rs72870597	1	24018387	0	1	CAU	GID
1-181475440	1	183208817	0	1	CAU	GID	1-36525601	1	36753014	0	1	CAU	GID	rs72871220	1	9791546	0.001	1	CAU	GID
1-181475498	1	183208875	0.001	1	CAU	GID	1-3652710	1	3662850	0.001	1	CAU	GID	rs72871539	1	23189770	0	1	CAU	GID
1-181475558	1	183208935	0.001	1	CAU	GID	1-36527147	1	36754560	0	1	CAU	GID	rs72871684	1	22772522	0.004	1	CAU	GID
1-181476021	1	183209398	0.001	1	CAU	GID	1-36531006	1	36758419	0.001	1	CAU	GID	rs72872293	1	21797471	0.002	1	CAU	GID
1-181476228	1	183209605	0.001	1	CAU	GID	1-36531108	1	36758521	0	1	CAU	GID	rs72874051	1	15541910	0.001	1	CAU	GID
1-181478745	1	183212122	0.001	1	CAU	GID	1-36531113	1	36758526	0.001	1	CAU	GID	rs72875088	1	28477582	0.001	1	CAU	GID
1-181478824	1	183212201	0.001	0.8	CAU	GID	1-36531945	1	36759358	0.001	1	CAU	GID	rs72875687	1	26072942	0.001	1	CAU	GID
1-181487680	1	183221057	0.001	1	CAU	GID	1-36534564	1	36761977	0	1	CAU	GID	rs72876649	1	32480082	0	1	CAU	GID
1-181488444	1	183221821	0.001	1	CAU	GID	1-36538994	1	36766407	0.001	1	CAU	GID	rs72876686	1	32497474	0	1	CAU	GID
1-181488544	1	183221921	0	1	CAU	GID	1-36541956	1	36769369	0	1	CAU	GID	rs72877458	1	26135856	0	1	CAU	GID
1-181488645	1	183222022	0	1	CAU	GID	1-36542215	1	36769628	0.001	1	CAU	GID	rs72877469	1	26140537	0.002	1	CAU	GID
1-181488717	1	183222094	0	1	CAU	GID	1-36542435	1	36769848	0.001	1	CAU	GID	rs72877648	1	24388857	0.003	1	CAU	GID
1-181497230	1	183230607	0.001	1	CAU	GID	1-36544456	1	36771869	0.001	1	CAU	GID	rs72878613	1	32502689	0	1	CAU	GID
1-181497238	1	183230615	0	1	CAU	GID	1-36544578	1	36771991	0.001	1	CAU	GID	rs72878678	1	32566349	0	1	CAU	GID
1-181497331	1	183230708	0.001	1	CAU	GID	1-36544603	1	36772016	0	1	CAU	GID	rs72878924	1	33135045	0.001	1	CAU	GID
1-181518363	1	183251740	0.003	1	CAU	GID	1-36544784	1	36772197	0.001	1	CAU	GID	rs72879419	1	26163974	0.001	1	CAU	GID
1-181519429	1	183252806	0.001	0.8	CAU	GID	1-36544805	1	36772218	0	1	CAU	GID	rs72879469	1	26190451	0.002	1	CAU	GID
1-181519629	1	183253006	0.002	1	CAU	GID	1-36544848	1	36772261	0.001	1	CAU	GID	rs72880044	1	31347074	0.001	1	CAU	GID
1-181519895	1	183253272	0.001	1	CAU	GID	1-36544860	1	36772273	0.001	1	CAU	GID	rs72880901	1	27632599	0.001	1	CAU	GID
1-181520058	1	183253435	0.001	1	CAU	GID	1-36544881	1	36772294	0.002	1	CAU	GID	rs72881367	1	26213880	0.003	1	CAU	GID
1-181520083	1	183253460	0	1	CAU	GID	1-36545891	1	36773304	0.001	1	CAU	GID	rs72881568	1	15751181	0.002	1	CAU	GID
1-181520403	1	183253780	0.001	1	CAU	GID	1-36545939	1	36773352	0	1	CAU	GID	rs72881571	1	15751197	0.003	1	CAU	GID
1-181520605	1	183253982	0.001	1	CAU	GID	1-36546014	1	36773427	0	1	CAU	GID	rs72882192	1	16064921	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181522146	1	183255523	0.001	1	CAU	GID	1-36546295	1	36773708	0	1	CAU	GID	rs72882198	1	16065475	0.001	0.8	CAU	GID
1-181525692	1	183259069	0.001	1	CAU	GID	1-36546740	1	36774153	0	1	CAU	GID	rs72882747	1	27696101	0	1	CAU	GID
1-181525757	1	183259134	0.001	1	CAU	GID	1-36546789	1	36774202	0	1	CAU	GID	rs72883102	1	16332226	0.001	1	CAU	GID
1-181525803	1	183259180	0.002	1	CAU	GID	1-36547452	1	36774865	0.001	1	CAU	GID	rs72883911	1	16068881	0.001	1	CAU	GID
1-181526235	1	183259612	0.002	1	CAU	GID	1-36548121	1	36775534	0.001	1	CAU	GID	rs72884201	1	16247320	0.001	1	CAU	GID
1-181528436	1	183261813	0	1	CAU	GID	1-36557883	1	36785296	0.001	1	CAU	GID	rs72885421	1	32048952	0.002	1	CAU	GID
1-181528586	1	183261963	0.001	1	CAU	GID	1-36558052	1	36785465	0.001	1	CAU	GID	rs72885577	1	33959771	0.001	1	CAU	GID
1-181528760	1	183262137	0.001	1	CAU	GID	1-36558823	1	36786236	0.001	1	CAU	GID	rs72885811	1	16265759	0.001	1	CAU	GID
1-181528890	1	183262267	0.001	1	CAU	GID	1-36559217	1	36786630	0.001	1	CAU	GID	rs72886160	1	24932437	0	1	CAU	GID
1-181540224	1	183273601	0	1	CAU	GID	1-36559947	1	36787360	0.001	1	CAU	GID	rs72886164	1	24933076	0	1	CAU	GID
1-181540251	1	183273628	0	1	CAU	GID	1-36560158	1	36787571	0.001	1	CAU	GID	rs72887005	1	45444136	0.001	1	CAU	GID
1-181649261	1	183382638	0.001	1	CAU	GID	1-36560499	1	36787912	0	1	CAU	GID	rs72887047	1	45473064	0.002	1	CAU	GID
1-181654086	1	183387463	0	1	CAU	GID	1-36560986	1	36788399	0.001	1	CAU	GID	rs72887050	1	45474065	0.002	1	CAU	GID
1-181708439	1	183441816	0	1	CAU	GID	1-36561128	1	36788541	0	1	CAU	GID	rs72887317	1	32134592	0.001	1	CAU	GID
1-181708440	1	183441817	0.001	1	CAU	GID	1-36566129	1	36793542	0.003	1	CAU	GID	rs72887321	1	32137353	0.001	1	CAU	GID
1-181748516	1	183481893	0.001	1	CAU	GID	1-36572722	1	36800135	0	1	CAU	GID	rs72887603	1	28975299	0.001	1	CAU	GID
1-181748601	1	183481978	0.002	1	CAU	GID	1-36573144	1	36800557	0	1	CAU	GID	rs72887625	1	29023375	0.001	1	CAU	GID
1-181748701	1	183482078	0.001	1	CAU	GID	1-36575898	1	36803311	0.002	1	CAU	GID	rs72889217	1	32292894	0	1	CAU	GID
1-181748732	1	183482109	0.001	1	CAU	GID	1-36575940	1	36803353	0	1	CAU	GID	rs72889218	1	32292923	0.003	1	CAU	GID
1-181751592	1	183484969	0	1	CAU	GID	1-36579840	1	36807253	0	1	CAU	GID	rs72889809	1	33735988	0.003	1	CAU	GID
1-181753343	1	183486720	0	1	CAU	GID	1-36579965	1	36807378	0	1	CAU	GID	rs72890585	1	45820918	0.001	1	CAU	GID
1-181753608	1	183486985	0	1	CAU	GID	1-36581522	1	36808935	0.001	1	CAU	GID	rs72890661	1	44457469	0.001	1	CAU	GID
1-181753724	1	183487101	0	1	CAU	GID	1-36581701	1	36809114	0.002	1	CAU	GID	rs72891528	1	48771346	0.003	1	CAU	GID
1-181753739	1	183487116	0.001	1	CAU	GID	1-36581729	1	36809142	0.001	1	CAU	GID	rs72891530	1	48771658	0.001	1	CAU	GID
1-181753799	1	183487176	0.002	1	CAU	GID	1-36581886	1	36809299	0	1	CAU	GID	rs72891567	1	48790989	0.003	1	CAU	GID
1-181762163	1	183495540	0	1	CAU	GID	1-36582012	1	36809425	0.001	1	CAU	GID	rs72891569	1	48791379	0.003	1	CAU	GID
1-181762187	1	183495564	0.001	1	CAU	GID	1-36582411	1	36809824	0.001	1	CAU	GID	rs72891571	1	48791695	0.003	1	CAU	GID
1-181764429	1	183497806	0	1	CAU	GID	1-36582558	1	36809971	0	1	CAU	GID	rs72892019	1	51946856	0.001	1	CAU	GID
1-181764891	1	183498268	0.001	1	CAU	GID	1-36582569	1	36809982	0	1	CAU	GID	rs72892519	1	45858705	0.001	1	CAU	GID
1-181769629	1	183503006	0.001	1	CAU	GID	1-36582823	1	36810236	0	1	CAU	GID	rs72892611	1	47497075	0.001	1	CAU	GID
1-181769744	1	183503121	0.001	1	CAU	GID	1-36586646	1	36814059	0.001	1	CAU	GID	rs72893235	1	48821587	0.003	1	CAU	GID
1-181773998	1	183507375	0.001	1	CAU	GID	1-36586699	1	36814112	0	1	CAU	GID	rs72893374	1	17348531	0	1	CAU	GID
1-181774029	1	183507406	0.001	1	CAU	GID	1-36587093	1	36814506	0.001	1	CAU	GID	rs72894105	1	35334714	0.001	1	CAU	GID
1-181774085	1	183507462	0.001	1	CAU	GID	1-3658712	1	3668852	0.001	1	CAU	GID	rs72895108	1	48865419	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181774276	1	183507653	0.001	1	CAU	GID	1-36587151	1	36814564	0.002	1	CAU	GID	rs72895117	1	48869442	0.001	1	CAU	GID
1-181774439	1	183507816	0.001	1	CAU	GID	1-36587229	1	36814642	0	1	CAU	GID	rs72895120	1	48869582	0.003	1	CAU	GID
1-181776564	1	183509941	0.001	1	CAU	GID	1-3658793	1	3668933	0.001	1	CAU	GID	rs72895144	1	48877070	0.001	1	CAU	GID
1-181776853	1	183510230	0.002	1	CAU	GID	1-3658810	1	3668950	0.001	1	CAU	GID	rs72895659	1	49511311	0.004	1	CAU	GID
1-181776930	1	183510307	0.001	1	CAU	GID	1-3658857	1	3668997	0	1	CAU	GID	rs72895768	1	55277965	0.001	1	CAU	GID
1-181776931	1	183510308	0.001	1	CAU	GID	1-36592256	1	36819669	0.002	1	CAU	GID	rs72895831	1	54880754	0.001	1	CAU	GID
1-181777007	1	183510384	0.001	1	CAU	GID	1-36592613	1	36820026	0.001	1	CAU	GID	rs72896210	1	1221001	0.001	0.8	CAU	GID
1-181778212	1	183511589	0	1	CAU	GID	1-36592812	1	36820225	0.003	1	CAU	GID	rs72896708	1	1918344	0.002	1	CAU	GID
1-181780160	1	183513537	0	1	CAU	GID	1-36592875	1	36820288	0.001	1	CAU	GID	rs72897351	1	53362164	0.001	1	CAU	GID
1-181780694	1	183514071	0.001	1	CAU	GID	1-36593335	1	36820748	0.003	1	CAU	GID	rs72898070	1	52179786	0.001	1	CAU	GID
1-181781248	1	183514625	0	1	CAU	GID	1-3659366	1	3669506	0.001	1	CAU	GID	rs72898310	1	45962983	0.001	1	CAU	GID
1-181781541	1	183514918	0	1	CAU	GID	1-3659390	1	3669530	0.001	1	CAU	GID	rs72899121	1	48992194	0.001	1	CAU	GID
1-181782104	1	183515481	0.001	1	CAU	GID	1-3659403	1	3669543	0.001	1	CAU	GID	rs72899806	1	52820643	0.001	1	CAU	GID
1-181785121	1	183518498	0.001	1	CAU	GID	1-3659429	1	3669569	0	1	CAU	GID	rs72899833	1	52847257	0.003	1	CAU	GID
1-181785211	1	183518588	0.001	1	CAU	GID	1-3659452	1	3669592	0	1	CAU	GID	rs72900003	1	52222016	0.001	1	CAU	GID
1-181786577	1	183519954	0.001	1	CAU	GID	1-36596464	1	36823877	0.002	1	CAU	GID	rs72900074	1	52291081	0.001	1	CAU	GID
1-181791660	1	183525037	0.001	1	CAU	GID	1-36596609	1	36824022	0.001	1	CAU	GID	rs72900096	1	52301759	0.001	1	CAU	GID
1-181791869	1	183525246	0.001	1	CAU	GID	1-36596629	1	36824042	0	1	CAU	GID	rs72900480	1	993859	0.001	1	CAU	GID
1-181795812	1	183529189	0	1	CAU	GID	1-36596647	1	36824060	0.001	1	CAU	GID	rs72900756	1	47208508	0.001	1	CAU	GID
1-181796180	1	183529557	0.001	1	CAU	GID	1-36596752	1	36824165	0	1	CAU	GID	rs72901580	1	55319974	0.001	1	CAU	GID
1-181798782	1	183532159	0.001	1	CAU	GID	1-36596818	1	36824231	0.001	1	CAU	GID	rs72901938	1	52325600	0.001	1	CAU	GID
1-181798970	1	183532347	0.001	1	CAU	GID	1-36599382	1	36826795	0.001	1	CAU	GID	rs72902967	1	36358055	0.001	1	CAU	GID
1-181799301	1	183532678	0.001	1	CAU	GID	1-36599718	1	36827131	0.001	1	CAU	GID	rs72903345	1	57491352	0.001	1	CAU	GID
1-181799504	1	183532881	0.001	1	CAU	GID	1-36599746	1	36827159	0	1	CAU	GID	rs72903818	1	55070554	0.001	1	CAU	GID
1-181800058	1	183533435	0.002	1	CAU	GID	1-3660283	1	3670423	0.001	1	CAU	GID	rs729039	1	207113543	0.001	1	CAU	GID
1-181801691	1	183535068	0	1	CAU	GID	1-3660557	1	3670697	0	1	CAU	GID	rs729040	1	207113592	0.003	1	CAU	GID
1-181801783	1	183535160	0.002	1	CAU	GID	1-3660559	1	3670699	0.001	1	CAU	GID	rs72905188	1	53543641	0.001	1	CAU	GID
1-181802550	1	183535927	0.001	1	CAU	GID	1-3660721	1	3670861	0	1	CAU	GID	rs72907395	1	57209758	0.001	1	CAU	GID
1-181802987	1	183536364	0	1	CAU	GID	1-36607704	1	36835117	0.001	1	CAU	GID	rs72908970	1	35649970	0.002	1	CAU	GID
1-181803116	1	183536493	0.001	1	CAU	GID	1-36607727	1	36835140	0	1	CAU	GID	rs72910249	1	51875035	0.001	1	CAU	GID
1-181805142	1	183538519	0	1	CAU	GID	1-36607859	1	36835272	0	1	CAU	GID	rs72910266	1	51910778	0.001	1	CAU	GID
1-181805168	1	183538545	0.001	1	CAU	GID	1-3660847	1	3670987	0	1	CAU	GID	rs72911457	1	55565267	0.002	1	CAU	GID
1-181805242	1	183538619	0	1	CAU	GID	1-3660857	1	3670997	0	1	CAU	GID	rs72913542	1	37319339	0.001	1	CAU	GID
1-181809175	1	183542552	0	1	CAU	GID	1-3661764	1	3671904	0	1	CAU	GID	rs72913795	1	59922649	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181809891	1	183543268	0	1	CAU	GID	1-3661941	1	3672081	0	1	CAU	GID	rs72914635	1	63825268	0.001	1	CAU	GID
1-181810310	1	183543687	0.001	1	CAU	GID	1-3662079	1	3672219	0	1	CAU	GID	rs72914697	1	70866570	0.002	1	CAU	GID
1-181813114	1	183546491	0.001	1	CAU	GID	1-3662096	1	3672236	0.001	1	CAU	GID	rs72917912	1	38230545	0.004	1	CAU	GID
1-181813651	1	183547028	0	1	CAU	GID	1-36631977	1	36859390	0.001	1	CAU	GID	rs72919520	1	37412880	0.001	1	CAU	GID
1-181813974	1	183547351	0	1	CAU	GID	1-36632298	1	36859711	0.001	1	CAU	GID	rs72919563	1	59303564	0.001	1	CAU	GID
1-181821033	1	183554410	0.001	1	CAU	GID	1-36632395	1	36859808	0.002	1	CAU	GID	rs72920309	1	67145296	0.001	1	CAU	GID
1-181822520	1	183555897	0.001	1	CAU	GID	1-3663363	1	3673503	0.001	1	CAU	GID	rs72921217	1	36929459	0.002	1	CAU	GID
1-181822988	1	183556365	0	1	CAU	GID	1-3663546	1	3673686	0.001	1	CAU	GID	rs72922609	1	64114181	0.001	1	CAU	GID
1-181823011	1	183556388	0	1	CAU	GID	1-36656335	1	36883748	0.001	1	CAU	GID	rs72922610	1	64114330	0.001	1	CAU	GID
1-181823064	1	183556441	0.001	1	CAU	GID	1-36656348	1	36883761	0	1	CAU	GID	rs72923619	1	62099774	0	1	CAU	GID
1-181823120	1	183556497	0	1	CAU	GID	1-36656634	1	36884047	0.002	1	CAU	GID	rs72925120	1	39322470	0.001	1	CAU	GID
1-181823163	1	183556540	0	1	CAU	GID	1-36656831	1	36884244	0	1	CAU	GID	rs72925132	1	39330538	0.001	1	CAU	GID
1-181823170	1	183556547	0.001	1	CAU	GID	1-36658436	1	36885849	0.001	1	CAU	GID	rs72925715	1	62739919	0.001	1	CAU	GID
1-181823175	1	183556552	0.001	1	CAU	GID	1-36658542	1	36885955	0.001	1	CAU	GID	rs72925854	1	2063841	0.002	0.6	CAU	GID
1-181823189	1	183556566	0.001	1	CAU	GID	1-36659037	1	36886450	0	1	CAU	GID	rs72927609	1	62189220	0	1	CAU	GID
1-181823207	1	183556584	0.001	1	CAU	GID	1-36661508	1	36888921	0.001	1	CAU	GID	rs72928320	1	39878893	0.001	1	CAU	GID
1-181823211	1	183556588	0.001	1	CAU	GID	1-36661864	1	36889277	0.001	1	CAU	GID	rs72928322	1	39879900	0.001	1	CAU	GID
1-181825785	1	183559162	0.001	1	CAU	GID	1-36661871	1	36889284	0	1	CAU	GID	rs72930209	1	39918536	0.001	1	CAU	GID
1-181825841	1	183559218	0.002	1	CAU	GID	1-36661878	1	36889291	0.002	1	CAU	GID	rs72935224	1	18874361	0.001	1	CAU	GID
1-181828703	1	183562080	0.003	1	CAU	GID	1-36664220	1	36891633	0.001	1	CAU	GID	rs72936920	1	40183677	0.001	1	CAU	GID
1-181828727	1	183562104	0	1	CAU	GID	1-36666870	1	36894283	0.001	1	CAU	GID	rs72937278	1	18961552	0.006	1	CAU	GID
1-181840115	1	183573492	0.001	1	CAU	GID	1-36666904	1	36894317	0.001	1	CAU	GID	rs72938171	1	18424364	0	1	CAU	GID
1-181840135	1	183573512	0.001	1	CAU	GID	1-36669520	1	36896933	0.001	1	CAU	GID	rs72939333	1	40717299	0	1	CAU	GID
1-181840230	1	183573607	0	1	CAU	GID	1-36669949	1	36897362	0	1	CAU	GID	rs72940040	1	84710327	0.001	1	CAU	GID
1-181840668	1	183574045	0.001	1	CAU	GID	1-36670100	1	36897513	0.001	1	CAU	GID	rs72940710	1	18704663	0.001	1	CAU	GID
1-181866203	1	183599580	0.001	1	CAU	GID	1-36670254	1	36897667	0	1	CAU	GID	rs72940811	1	39463672	0.001	1	CAU	GID
1-181871473	1	183604850	0	1	CAU	GID	1-36670306	1	36897719	0.001	1	CAU	GID	rs72943188	1	40736095	0	1	CAU	GID
1-181884067	1	183617444	0	1	CAU	GID	1-3667495	1	3677635	0.001	1	CAU	GID	rs72943980	1	84867741	0.001	1	CAU	GID
1-181884108	1	183617485	0.001	1	CAU	GID	1-3667500	1	3677640	0.001	1	CAU	GID	rs72944731	1	18807851	0.001	1	CAU	GID
1-181884604	1	183617981	0.001	1	CAU	GID	1-3667522	1	3677662	0.002	1	CAU	GID	rs72948448	1	84961873	0.002	1	CAU	GID
1-181884671	1	183618048	0.004	1	CAU	GID	1-36676883	1	36904296	0.001	1	CAU	GID	rs72949641	1	79520675	0	1	CAU	GID
1-181942279	1	183675656	0	1	CAU	GID	1-36677325	1	36904738	0.001	1	CAU	GID	rs72950511	1	42901341	0.003	1	CAU	GID
1-181945576	1	183678953	0.001	1	CAU	GID	1-3667910	1	3678050	0	1	CAU	GID	rs72950585	1	42921536	0	1	CAU	GID
1-181945585	1	183678962	0.001	1	CAU	GID	1-3667995	1	3678135	0.001	1	CAU	GID	rs72952569	1	86340240	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-181945754	1	183679131	0.001	1	CAU	GID	1-3668133	1	3678273	0.001	1	CAU	GID	rs72953144	1	19186093	0.001	1	CAU	GID
1-181945917	1	183679294	0.001	1	CAU	GID	1-36681985	1	36909398	0	1	CAU	GID	rs72953672	1	89206552	0.001	1	CAU	GID
1-181977006	1	183710383	0	1	CAU	GID	1-36682437	1	36909850	0	1	CAU	GID	rs72955192	1	42631920	0.001	1	CAU	GID
1-181978225	1	183711602	0	1	CAU	GID	1-3668816	1	3678956	0.002	1	CAU	GID	rs72956801	1	43394471	0.002	1	CAU	GID
1-182041976	1	183775353	0.001	1	CAU	GID	1-36688427	1	36915840	0	1	CAU	GID	rs72956932	1	43223645	0.004	1	CAU	GID
1-182042022	1	183775399	0	1	CAU	GID	1-3668957	1	3679097	0	1	CAU	GID	rs72956934	1	43225108	0.001	1	CAU	GID
1-182042037	1	183775414	0.001	1	CAU	GID	1-3669178	1	3679318	0	1	CAU	GID	rs72956967	1	43240846	0.001	1	CAU	GID
1-182048964	1	183782341	0.001	1	CAU	GID	1-36693636	1	36921049	0.001	1	CAU	GID	rs72957982	1	43032320	0.001	1	CAU	GID
1-182083032	1	183816409	0.001	1	CAU	GID	1-36693821	1	36921234	0	1	CAU	GID	rs72958486	1	94510415	0	1	CAU	GID
1-182083035	1	183816412	0.001	1	CAU	GID	1-36693830	1	36921243	0.003	1	CAU	GID	rs72958744	1	92710492	0.002	1	CAU	GID
1-182083078	1	183816455	0.001	1	CAU	GID	1-36694121	1	36921534	0.001	1	CAU	GID	rs72958978	1	43279245	0.001	1	CAU	GID
1-182083081	1	183816458	0.001	1	CAU	GID	1-3669448	1	3679588	0	1	CAU	GID	rs72959204	1	93692070	0.001	1	CAU	GID
1-182083116	1	183816493	0.001	1	CAU	GID	1-36694599	1	36922012	0.001	1	CAU	GID	rs72960809	1	92802061	0.001	1	CAU	GID
1-182083124	1	183816501	0.001	1	CAU	GID	1-3669511	1	3679651	0.001	1	CAU	GID	rs72960848	1	92852755	0.001	1	CAU	GID
1-182083130	1	183816507	0.001	1	CAU	GID	1-3669555	1	3679695	0	1	CAU	GID	rs72961917	1	19407706	0.004	1	CAU	GID
1-182102651	1	183836028	0.002	1	CAU	GID	1-36696053	1	36923466	0.001	1	CAU	GID	rs72964035	1	19583805	0	1	CAU	GID
1-182103322	1	183836699	0.001	1	CAU	GID	1-3669669	1	3679809	0.001	1	CAU	GID	rs72969214	1	43132293	0.001	1	CAU	GID
1-182116615	1	183849992	0.001	1	CAU	GID	1-36699054	1	36926467	0	1	CAU	GID	rs72970347	1	91846301	0.002	1	CAU	GID
1-182119882	1	183853259	0.001	1	CAU	GID	1-36699420	1	36926833	0.001	1	CAU	GID	rs72973261	1	109741479	0.001	1	CAU	GID
1-182120851	1	183854228	0.001	1	CAU	GID	1-36699597	1	36927010	0	1	CAU	GID	rs72973713	1	100620825	0.001	1	CAU	GID
1-182124361	1	183857738	0	1	CAU	GID	1-36699915	1	36927328	0.001	1	CAU	GID	rs72975244	1	109823220	0.001	1	CAU	GID
1-182124566	1	183857943	0.001	1	CAU	GID	1-3669997	1	3680137	0	1	CAU	GID	rs72976678	1	110583125	0.001	1	CAU	GID
1-182124612	1	183857989	0	1	CAU	GID	1-36700650	1	36928063	0.001	1	CAU	GID	rs72976679	1	110583870	0.001	1	CAU	GID
1-182135674	1	183869051	0.001	1	CAU	GID	1-36701885	1	36929298	0.001	1	CAU	GID	rs72977656	1	108247125	0.002	1	CAU	GID
1-182135763	1	183869140	0	1	CAU	GID	1-36702589	1	36930002	0.001	0.76	CAU	GID	rs72977659	1	108247385	0.002	1	CAU	GID
1-182135861	1	183869238	0.001	1	CAU	GID	1-3670266	1	3680406	0.001	1	CAU	GID	rs72978873	1	20992546	0.004	1	CAU	GID
1-182140510	1	183873887	0.001	1	CAU	GID	1-3670275	1	3680415	0	1	CAU	GID	rs72978886	1	20997364	0.001	1	CAU	GID
1-182142525	1	183875902	0	1	CAU	GID	1-3670320	1	3680460	0.001	1	CAU	GID	rs72979803	1	111734622	0.001	1	CAU	GID
1-182142947	1	183876324	0.002	1	CAU	GID	1-3670410	1	3680550	0.001	1	CAU	GID	rs72982085	1	20678855	0.001	1	CAU	GID
1-182152359	1	183885736	0	1	CAU	GID	1-36704289	1	36931702	0.001	1	CAU	GID	rs72983020	1	109944718	0.001	1	CAU	GID
1-182152442	1	183885819	0.001	1	CAU	GID	1-36704845	1	36932258	0	1	CAU	GID	rs72983037	1	109958154	0.001	1	CAU	GID
1-18215750	1	18343163	0	1	CAU	GID	1-36704938	1	36932351	0	1	CAU	GID	rs72983222	1	76333411	0.001	1	CAU	GID
1-182157780	1	183891157	0	1	CAU	GID	1-36705376	1	36932789	0.001	1	CAU	GID	rs72986143	1	111866954	0.003	0.7	CAU	GID
1-182157960	1	183891337	0.001	1	CAU	GID	1-36705998	1	36933411	0	1	CAU	GID	rs72986536	1	113252598	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-182162143	1	183895520	0	1	CAU	GID	1-36706199	1	36933612	0.001	1	CAU	GID	rs72987057	1	110148330	0.001	1	CAU	GID
1-182174904	1	183908281	0.001	1	CAU	GID	1-36707019	1	36934432	0.001	1	CAU	GID	rs72987059	1	110148764	0.001	1	CAU	GID
1-182179893	1	183913270	0	1	CAU	GID	1-36707601	1	36935014	0.001	1	CAU	GID	rs72988879	1	110752251	0.001	1	CAU	GID
1-182180282	1	183913659	0	1	CAU	GID	1-36708028	1	36935441	0	1	CAU	GID	rs72989691	1	119923432	0.001	1	CAU	GID
1-182190332	1	183923709	0.001	1	CAU	GID	1-36709521	1	36936934	0.001	1	CAU	GID	rs72991408	1	119928939	0.001	1	CAU	GID
1-182190662	1	183924039	0.001	1	CAU	GID	1-36709925	1	36937338	0.001	1	CAU	GID	rs72991427	1	119936531	0.001	1	CAU	GID
1-182190823	1	183924200	0.001	1	CAU	GID	1-36709931	1	36937344	0.001	1	CAU	GID	rs72993486	1	155452285	0.001	1	CAU	GID
1-182199402	1	183932779	0	1	CAU	GID	1-36709984	1	36937397	0	1	CAU	GID	rs72995930	1	145567257	0.001	1	CAU	GID
1-182199456	1	183932833	0.001	1	CAU	GID	1-36710639	1	36938052	0	1	CAU	GID	rs72996022	1	151373163	0.001	1	CAU	GID
1-182199868	1	183933245	0.001	1	CAU	GID	1-36710674	1	36938087	0	1	CAU	GID	rs72996027	1	151373895	0.001	1	CAU	GID
1-182199879	1	183933256	0.001	1	CAU	GID	1-36711397	1	36938810	0	1	CAU	GID	rs72996038	1	151384568	0.001	1	CAU	GID
1-182205194	1	183938571	0.001	1	CAU	GID	1-36711949	1	36939362	0.001	1	CAU	GID	rs72997944	1	151492614	0.001	1	CAU	GID
1-182205427	1	183938804	0	1	CAU	GID	1-36713314	1	36940727	0.001	1	CAU	GID	rs72998038	1	116930290	0.001	1	CAU	GID
1-182209376	1	183942753	0.001	1	CAU	GID	1-36713330	1	36940743	0.001	1	CAU	GID	rs73002101	1	114623652	0.002	1	CAU	GID
1-182209700	1	183943077	0.001	1	CAU	GID	1-36713341	1	36940754	0.001	0.78	CAU	GID	rs73003413	1	157670394	0.004	1	CAU	GID
1-182211008	1	183944385	0.001	1	CAU	GID	1-36713342	1	36940755	0.001	1	CAU	GID	rs73003974	1	114640161	0.001	1	CAU	GID
1-182214000	1	183947377	0.001	1	CAU	GID	1-36713350	1	36940763	0.001	1	CAU	GID	rs73004856	1	152487917	0.003	1	CAU	GID
1-182214216	1	183947593	0	1	CAU	GID	1-36723963	1	36951376	0	1	CAU	GID	rs73004944	1	156018492	0.001	1	CAU	GID
1-18224472	1	18351885	0.001	1	CAU	GID	1-36726401	1	36953814	0	1	CAU	GID	rs73006228	1	115576242	0.001	1	CAU	GID
1-182271956	1	184005333	0.001	1	CAU	GID	1-36726462	1	36953875	0.001	1	CAU	GID	rs73006239	1	115582146	0.001	1	CAU	GID
1-182289932	1	184023309	0.001	1	CAU	GID	1-3672852	1	3682992	0.001	1	CAU	GID	rs73006303	1	149872073	0	1	CAU	GID
1-182289962	1	184023339	0.001	1	CAU	GID	1-3672945	1	3683085	0.001	1	CAU	GID	rs73006313	1	149880785	0	1	CAU	GID
1-182290777	1	184024154	0.001	1	CAU	GID	1-36731863	1	36959276	0	1	CAU	GID	rs73006316	1	149883122	0	1	CAU	GID
1-182290795	1	184024172	0	1	CAU	GID	1-3673472	1	3683612	0.001	1	CAU	GID	rs73006859	1	145549793	0.002	1	CAU	GID
1-182307777	1	184041154	0.001	0.8	CAU	GID	1-3673866	1	3684006	0.002	1	CAU	GID	rs73007787	1	152325456	0.001	1	CAU	GID
1-182307780	1	184041157	0.001	1	CAU	GID	1-3674020	1	3684160	0.001	1	CAU	GID	rs73007794	1	152330996	0.001	1	CAU	GID
1-182307887	1	184041264	0.001	1	CAU	GID	1-3674104	1	3684244	0.001	1	CAU	GID	rs73008167	1	149921967	0	1	CAU	GID
1-182307949	1	184041326	0	1	CAU	GID	1-3675977	1	3686117	0	1	CAU	GID	rs73008171	1	149922139	0	1	CAU	GID
1-182308520	1	184041897	0.001	1	CAU	GID	1-36769239	1	36996652	0.001	1	CAU	GID	rs73008215	1	115615433	0.001	1	CAU	GID
1-182308650	1	184042027	0	1	CAU	GID	1-36769371	1	36996784	0.001	1	CAU	GID	rs73010608	1	156314342	0.001	1	CAU	GID
1-182346575	1	184079952	0.001	1	CAU	GID	1-3677562	1	3687702	0.001	1	CAU	GID	rs73011545	1	157497597	0.005	1	CAU	GID
1-182346642	1	184080019	0.001	1	CAU	GID	1-3677568	1	3687708	0.001	1	CAU	GID	rs73014882	1	152716999	0	1	CAU	GID
1-182346757	1	184080134	0	1	CAU	GID	1-3677967	1	3688107	0.001	1	CAU	GID	rs73016227	1	158548903	0.001	1	CAU	GID
1-182346779	1	184080156	0.001	1	CAU	GID	1-36798571	1	37025984	0.001	1	CAU	GID	rs73016834	1	165910416	0.001	0.7	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-182346861	1	184080238	0.001	1	CAU	GID	1-36803968	1	37031381	0	1	CAU	GID	rs73017161	1	157772661	0.002	1	CAU	GID
1-182346897	1	184080274	0.001	1	CAU	GID	1-36806681	1	37034094	0.001	1	CAU	GID	rs73017973	1	160771671	0.001	1	CAU	GID
1-182360530	1	184093907	0.002	1	CAU	GID	1-36806921	1	37034334	0	1	CAU	GID	rs73018260	1	158627216	0.004	1	CAU	GID
1-18242583	1	18369996	0	1	CAU	GID	1-36807239	1	37034652	0.001	1	CAU	GID	rs73018447	1	153353216	0.001	1	CAU	GID
1-18246017	1	18373430	0	1	CAU	GID	1-36807337	1	37034750	0.001	1	CAU	GID	rs73020266	1	158644002	0.001	1	CAU	GID
1-182476965	1	184210342	0.001	1	CAU	GID	1-36810611	1	37038024	0	1	CAU	GID	rs73020267	1	158644509	0.002	1	CAU	GID
1-182599613	1	184332990	0	1	CAU	GID	1-36810835	1	37038248	0.001	1	CAU	GID	rs73020287	1	158651407	0.001	1	CAU	GID
1-182599615	1	184332992	0.001	1	CAU	GID	1-36810849	1	37038262	0.001	1	CAU	GID	rs73021107	1	152791385	0.003	1	CAU	GID
1-182673263	1	184406640	0.001	1	CAU	GID	1-3681739	1	3691879	0.001	1	CAU	GID	rs73021766	1	161140161	0.001	1	CAU	GID
1-18270424	1	18397837	0.001	1	CAU	GID	1-3681769	1	3691909	0	1	CAU	GID	rs73021861	1	158986594	0.001	1	CAU	GID
1-18270567	1	18397980	0	1	CAU	GID	1-3681773	1	3691913	0.001	1	CAU	GID	rs73022006	1	158656257	0.002	1	CAU	GID
1-182713494	1	184446871	0.001	1	CAU	GID	1-3681842	1	3691982	0	1	CAU	GID	rs73022138	1	167839408	0.001	1	CAU	GID
1-182743151	1	184476528	0.001	1	CAU	GID	1-3682084	1	3692224	0.001	1	CAU	GID	rs73022201	1	167865586	0.001	0.8	CAU	GID
1-182743259	1	184476636	0	1	CAU	GID	1-3682193	1	3692333	0	1	CAU	GID	rs73022516	1	165712708	0	1	CAU	GID
1-182743300	1	184476677	0.001	1	CAU	GID	1-3682365	1	3692505	0.001	1	CAU	GID	rs73023503	1	170115088	0.001	1	CAU	GID
1-182743424	1	184476801	0.001	1	CAU	GID	1-3682422	1	3692562	0	1	CAU	GID	rs73023538	1	173376250	0.005	1	CAU	GID
1-1827708	1	1837848	0.001	1	CAU	GID	1-36824465	1	37051878	0	1	CAU	GID	rs73023775	1	159121962	0.002	1	CAU	GID
1-182802482	1	184535859	0.002	1	CAU	GID	1-36824578	1	37051991	0	1	CAU	GID	rs73023893	1	158423865	0.002	1	CAU	GID
1-182802501	1	184535878	0	1	CAU	GID	1-3682461	1	3692601	0.001	1	CAU	GID	rs73024107	1	167871490	0.001	0.8	CAU	GID
1-182802745	1	184536122	0	1	CAU	GID	1-36837999	1	37065412	0.002	1	CAU	GID	rs73024502	1	153509760	0.001	1	CAU	GID
1-182802824	1	184536201	0.001	1	CAU	GID	1-36839796	1	37067209	0.001	1	CAU	GID	rs73024881	1	166004244	0.001	1	CAU	GID
1-182802982	1	184536359	0.002	1	CAU	GID	1-36841025	1	37068438	0.001	1	CAU	GID	rs73025526	1	160128713	0	1	CAU	GID
1-182803325	1	184536702	0	1	CAU	GID	1-36841300	1	37068713	0.001	1	CAU	GID	rs73025527	1	160129008	0	1	CAU	GID
1-182803394	1	184536771	0.001	1	CAU	GID	1-36841458	1	37068871	0.001	1	CAU	GID	rs73025811	1	158428762	0.002	1	CAU	GID
1-182803572	1	184536949	0.001	1	CAU	GID	1-36851868	1	37079281	0.001	1	CAU	GID	rs73026271	1	167358664	0	1	CAU	GID
1-182826313	1	184559690	0.001	1	CAU	GID	1-36855185	1	37082598	0.001	1	CAU	GID	rs73026285	1	167365713	0	1	CAU	GID
1-182826380	1	184559757	0.002	1	CAU	GID	1-36855284	1	37082697	0	1	CAU	GID	rs73027143	1	164326266	0.001	1	CAU	GID
1-182826404	1	184559781	0.001	1	CAU	GID	1-36856508	1	37083921	0.001	1	CAU	GID	rs73027303	1	173492878	0.003	1	CAU	GID
1-182833937	1	184567314	0.001	1	CAU	GID	1-36863131	1	37090544	0.001	1	CAU	GID	rs73027819	1	160846328	0.001	1	CAU	GID
1-182834016	1	184567393	0.001	1	CAU	GID	1-3687348	1	3697488	0	1	CAU	GID	rs73027836	1	160849101	0.001	1	CAU	GID
1-182855493	1	184588870	0.001	1	CAU	GID	1-36878328	1	37105741	0.001	1	CAU	GID	rs73027844	1	160850595	0.001	1	CAU	GID
1-182930132	1	184663509	0.001	1	CAU	GID	1-3688843	1	3698983	0	1	CAU	GID	rs73028940	1	159772597	0.002	1	CAU	GID
1-182930134	1	184663511	0.001	1	CAU	GID	1-3688949	1	3699089	0.001	1	CAU	GID	rs73029244	1	165218979	0.002	1	CAU	GID
1-182930228	1	184663605	0.001	1	CAU	GID	1-3689001	1	3699141	0.001	1	CAU	GID	rs73030055	1	158687451	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-182930337	1	184663714	0.001	1	CAU	GID	1-3689003	1	3699143	0.001	1	CAU	GID	rs73030503	1	159527794	0	1	CAU	GID
1-182942363	1	184675740	0	1	CAU	GID	1-36891144	1	37118557	0.001	1	CAU	GID	rs73030816	1	159778622	0.001	1	CAU	GID
1-182942729	1	184676106	0	1	CAU	GID	1-36891681	1	37119094	0.001	1	CAU	GID	rs73030817	1	159778662	0.001	1	CAU	GID
1-182944089	1	184677466	0.001	1	CAU	GID	1-36897553	1	37124966	0	1	CAU	GID	rs73030821	1	159779693	0.001	1	CAU	GID
1-182946383	1	184679760	0.001	1	CAU	GID	1-36897721	1	37125134	0.001	1	CAU	GID	rs73030822	1	159779985	0.002	1	CAU	GID
1-182947597	1	184680974	0.001	1	CAU	GID	1-36897764	1	37125177	0.001	1	CAU	GID	rs73031054	1	162368906	0.003	1	CAU	GID
1-182947806	1	184681183	0.001	1	CAU	GID	1-36899117	1	37126530	0.001	1	CAU	GID	rs73032426	1	175293365	0.006	0.7	CAU	GID
1-182947833	1	184681210	0.001	1	CAU	GID	1-3690258	1	3700398	0.001	1	CAU	GID	rs73033574	1	182920582	0.001	1	CAU	GID
1-182952586	1	184685963	0	1	CAU	GID	1-3690538	1	3700678	0.001	1	CAU	GID	rs73033635	1	177790013	0.001	1	CAU	GID
1-182952772	1	184686149	0.001	1	CAU	GID	1-3691333	1	3701473	0.001	1	CAU	GID	rs73034011	1	172526709	0.001	1	CAU	GID
1-182952827	1	184686204	0	1	CAU	GID	1-3691595	1	3701735	0.002	1	CAU	GID	rs73035732	1	167667191	0	1	CAU	GID
1-182955068	1	184688445	0	1	CAU	GID	1-3691662	1	3701802	0.001	1	CAU	GID	rs73035744	1	167673853	0	1	CAU	GID
1-182956916	1	184690293	0	1	CAU	GID	1-3691757	1	3701897	0.001	1	CAU	GID	rs73037062	1	173803665	0.001	1	CAU	GID
1-182957147	1	184690524	0.001	1	CAU	GID	1-3691801	1	3701941	0.001	1	CAU	GID	rs73037237	1	175694660	0.003	0.7	CAU	GID
1-182957196	1	184690573	0.001	1	CAU	GID	1-36929361	1	37156774	0.001	1	CAU	GID	rs73038161	1	175336393	0.001	1	CAU	GID
1-182958205	1	184691582	0.001	1	CAU	GID	1-36929418	1	37156831	0	1	CAU	GID	rs73038391	1	171494261	0.005	1	CAU	GID
1-182959322	1	184692699	0.002	1	CAU	GID	1-36929467	1	37156880	0.001	1	CAU	GID	rs73039332	1	172051195	0.001	1	CAU	GID
1-182959376	1	184692753	0.001	1	CAU	GID	1-36929527	1	37156940	0.001	1	CAU	GID	rs73039869	1	178854420	0.003	1	CAU	GID
1-182961816	1	184695193	0.001	1	CAU	GID	1-36929533	1	37156946	0.001	1	CAU	GID	rs73040018	1	178490719	0.001	1	CAU	GID
1-182962255	1	184695632	0.001	1	CAU	GID	1-36929545	1	37156958	0.002	1	CAU	GID	rs73042743	1	176103983	0	1	CAU	GID
1-182968552	1	184701929	0	1	CAU	GID	1-3693079	1	3703219	0.001	1	CAU	GID	rs73043479	1	181688803	0	1	CAU	GID
1-182968902	1	184702279	0	1	CAU	GID	1-36931342	1	37158755	0.001	1	CAU	GID	rs73044423	1	175428108	0	1	CAU	GID
1-182973231	1	184706608	0.001	1	CAU	GID	1-3693156	1	3703296	0	1	CAU	GID	rs73045027	1	177930833	0.005	1	CAU	GID
1-182973494	1	184706871	0	1	CAU	GID	1-3693222	1	3703362	0.002	1	CAU	GID	rs73045470	1	176998324	0	1	CAU	GID
1-182985430	1	184718807	0	1	CAU	GID	1-3693223	1	3703363	0.001	1	CAU	GID	rs73046523	1	186303884	0.001	1	CAU	GID
1-182990158	1	184723535	0	1	CAU	GID	1-3693233	1	3703373	0.001	1	CAU	GID	rs73048613	1	179310275	0.001	1	CAU	GID
1-183030896	1	184764273	0.001	1	CAU	GID	1-3693446	1	3703586	0	1	CAU	GID	rs73054016	1	183495713	0.001	1	CAU	GID
1-183031210	1	184764587	0.002	1	CAU	GID	1-3693591	1	3703731	0	1	CAU	GID	rs73057150	1	191952172	0.007	0.7	CAU	GID
1-183031867	1	184765244	0	1	CAU	GID	1-3693685	1	3703825	0.001	1	CAU	GID	rs73061732	1	210333943	0.001	1	CAU	GID
1-183033855	1	184767232	0.001	1	CAU	GID	1-3693755	1	3703895	0.001	1	CAU	GID	rs73063090	1	182821485	0.001	1	CAU	GID
1-183034055	1	184767432	0	1	CAU	GID	1-36942588	1	37170001	0	1	CAU	GID	rs73063095	1	182827297	0.001	1	CAU	GID
1-183039399	1	184772776	0.001	1	CAU	GID	1-36942596	1	37170009	0.001	1	CAU	GID	rs73067057	1	204703525	0.001	0.8	CAU	GID
1-183039477	1	184772854	0.001	1	CAU	GID	1-36944671	1	37172084	0.001	1	CAU	GID	rs73067708	1	204006687	0.001	1	CAU	GID
1-183043516	1	184776893	0.001	1	CAU	GID	1-36959714	1	37187127	0.001	1	CAU	GID	rs73067769	1	204009942	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-183043692	1	184777069	0.002	1	CAU	GID	1-36972735	1	37200148	0.001	1	CAU	GID	rs73067770	1	204009963	0.002	1	CAU	GID
1-183043821	1	184777198	0	1	CAU	GID	1-36993396	1	37220809	0	1	CAU	GID	rs73069949	1	204091592	0.001	1	CAU	GID
1-183044163	1	184777540	0.001	1	CAU	GID	1-37000840	1	37228253	0	1	CAU	GID	rs73071678	1	197398571	0	1	CAU	GID
1-183046736	1	184780113	0	1	CAU	GID	1-37010381	1	37237794	0.001	1	CAU	GID	rs73072444	1	207133579	0.001	1	CAU	GID
1-183054564	1	184787941	0.001	1	CAU	GID	1-37014971	1	37242384	0.001	1	CAU	GID	rs73072526	1	212184866	0.001	1	CAU	GID
1-183054694	1	184788071	0	1	CAU	GID	1-37017485	1	37244898	0.001	1	CAU	GID	rs73074457	1	201982250	0.001	1	CAU	GID
1-183054717	1	184788094	0.001	1	CAU	GID	1-37017599	1	37245012	0.001	1	CAU	GID	rs73074827	1	206325510	0.001	0.8	CAU	GID
1-183054789	1	184788166	0.001	1	CAU	GID	1-37020461	1	37247874	0.001	1	CAU	GID	rs73075728	1	203141104	0.001	1	CAU	GID
1-183059080	1	184792457	0	1	CAU	GID	1-3702222	1	3712362	0.001	1	CAU	GID	rs73076323	1	205549320	0.001	1	CAU	GID
1-183059397	1	184792774	0.001	1	CAU	GID	1-37040006	1	37267419	0.001	1	CAU	GID	rs73076694	1	201353814	0.001	1	CAU	GID
1-183059660	1	184793037	0.001	1	CAU	GID	1-37043126	1	37270539	0	1	CAU	GID	rs73077087	1	207263231	0.001	1	CAU	GID
1-183059676	1	184793053	0	1	CAU	GID	1-37043331	1	37270744	0.001	1	CAU	GID	rs73079044	1	206711222	0.001	1	CAU	GID
1-183067906	1	184801283	0	1	CAU	GID	1-37044065	1	37271478	0.001	1	CAU	GID	rs73079153	1	207317788	0.002	1	CAU	GID
1-18307453	1	18434866	0	1	CAU	GID	1-37044576	1	37271989	0.001	1	CAU	GID	rs73079268	1	205004874	0.002	1	CAU	GID
1-18307632	1	18435045	0	1	CAU	GID	1-37044751	1	37272164	0.001	1	CAU	GID	rs73079634	1	197770048	0	1	CAU	GID
1-18308027	1	18435440	0	1	CAU	GID	1-37046080	1	37273493	0	1	CAU	GID	rs73081023	1	201081260	0.001	1	CAU	GID
1-183120380	1	184853757	0.001	1	CAU	GID	1-37046231	1	37273644	0.001	1	CAU	GID	rs73083139	1	205211240	0	1	CAU	GID
1-183120836	1	184854213	0.001	1	CAU	GID	1-37046240	1	37273653	0	1	CAU	GID	rs73084270	1	213139421	0.001	1	CAU	GID
1-183120837	1	184854214	0.001	1	CAU	GID	1-37053647	1	37281060	0	1	CAU	GID	rs73084286	1	213178968	0.001	1	CAU	GID
1-183126096	1	184859473	0	1	CAU	GID	1-37055195	1	37282608	0.001	1	CAU	GID	rs73084790	1	211966637	0.001	1	CAU	GID
1-183129875	1	184863252	0.001	1	CAU	GID	1-37055511	1	37282924	0.001	1	CAU	GID	rs73086337	1	213250905	0.001	1	CAU	GID
1-183130260	1	184863637	0.001	1	CAU	GID	1-37055513	1	37282926	0.001	1	CAU	GID	rs73087442	1	215802613	0.003	1	CAU	GID
1-183134786	1	184868163	0.001	1	CAU	GID	1-37057206	1	37284619	0	1	CAU	GID	rs73088473	1	201782167	0.001	1	CAU	GID
1-183134843	1	184868220	0.001	0.8	CAU	GID	1-37057709	1	37285122	0.001	1	CAU	GID	rs73089707	1	227213600	0.001	1	CAU	GID
1-183135076	1	184868453	0.001	1	CAU	GID	1-37057766	1	37285179	0.001	1	CAU	GID	rs73090409	1	201816221	0.001	1	CAU	GID
1-183140777	1	184874154	0.002	1	CAU	GID	1-37063555	1	37290968	0.001	1	CAU	GID	rs73090413	1	201826496	0.001	1	CAU	GID
1-18317195	1	18444608	0.001	1	CAU	GID	1-37064241	1	37291654	0	1	CAU	GID	rs73090423	1	201838686	0.001	1	CAU	GID
1-183210017	1	184943394	0.001	1	CAU	GID	1-37079779	1	37307192	0.001	1	CAU	GID	rs73090436	1	201860139	0.001	1	CAU	GID
1-183218130	1	184951507	0	1	CAU	GID	1-37080247	1	37307660	0	1	CAU	GID	rs73090717	1	215986990	0	1	CAU	GID
1-183218173	1	184951550	0	1	CAU	GID	1-37080262	1	37307675	0	1	CAU	GID	rs73091045	1	212109874	0.001	1	CAU	GID
1-183218258	1	184951635	0.001	1	CAU	GID	1-37080287	1	37307700	0	1	CAU	GID	rs73091074	1	212154387	0.001	1	CAU	GID
1-183307748	1	185041125	0	1	CAU	GID	1-3708405	1	3718545	0.001	1	CAU	GID	rs73092520	1	227381362	0.002	1	CAU	GID
1-1833155	1	1843295	0.002	1	CAU	GID	1-3708504	1	3718644	0	1	CAU	GID	rs73092999	1	228322695	0.001	1	CAU	GID
1-183323050	1	185056427	0.001	1	CAU	GID	1-3708523	1	3718663	0	1	CAU	GID	rs73093855	1	210016073	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-183323198	1	185056575	0.001	0.8	CAU	GID	1-3708672	1	3718812	0.002	1	CAU	GID	rs73094538	1	227813589	0.001	1	CAU	GID				
1-183323441	1	185056818	0.001	1	CAU	GID	1-3708805	1	3718945	0	1	CAU	GID	rs73096783	1	219366639	0.001	1	CAU	GID				
1-183327725	1	185061102	0.001	1	CAU	GID	1-37088310	1	37315723	0.001	1	CAU	GID	rs73101766	1	229745752	0.002	1	CAU	GID				
1-183329128	1	185062505	0.001	1	CAU	GID	1-37088350	1	37315763	0	1	CAU	GID	rs73102592	1	216591934	0.002	1	CAU	GID				
1-183329160	1	185062537	0.001	1	CAU	GID	1-37088443	1	37315856	0	1	CAU	GID	rs731038	1	226789578	0.002	1	CAU	GID				
1-183329189	1	185062566	0	1	CAU	GID	1-37088808	1	37316221	0.001	1	CAU	GID	rs73103994	1	237965417	0.001	1	CAU	GID				
1-183333691	1	185067068	0.001	1	CAU	GID	1-37088809	1	37316222	0.001	1	CAU	GID	rs73105692	1	217804208	0.003	1	CAU	GID				
1-183334171	1	185067548	0.001	1	CAU	GID	1-3708972	1	3719112	0.002	1	CAU	GID	rs73105694	1	217804603	0.003	1	CAU	GID				
1-183335781	1	185069158	0.001	1	CAU	GID	1-37091543	1	37318956	0	1	CAU	GID	rs73106016	1	237991875	0.001	1	CAU	GID				
1-183335868	1	185069245	0.001	1	CAU	GID	1-37091799	1	37319212	0	1	CAU	GID	rs73108549	1	230978935	0	1	CAU	GID				
1-183335895	1	185069272	0.001	1	CAU	GID	1-37092050	1	37319463	0	1	CAU	GID	rs73108814	1	235964111	0.001	1	CAU	GID				
1-183335904	1	185069281	0.001	1	CAU	GID	1-37092079	1	37319492	0	1	CAU	GID	rs73110449	1	234341673	0.003	1	CAU	GID				
1-183336163	1	185069540	0.001	1	CAU	GID	1-3709586	1	3719726	0.001	1	CAU	GID	rs73114345	1	229593670	0.001	1	CAU	GID				
1-183336190	1	185069567	0.001	1	CAU	GID	1-3709596	1	3719736	0.001	1	CAU	GID	rs73115417	1	244724277	0.001	1	CAU	GID				
1-1833395	1	1843535	0.001	1	CAU	GID	1-37097404	1	37324817	0.001	1	CAU	GID	rs73116311	1	231345217	0.001	1	CAU	GID				
1-183356397	1	185089774	0	1	CAU	GID	1-37098136	1	37325549	0.001	1	CAU	GID	rs73117830	1	240976852	0.001	1	CAU	GID				
1-183359448	1	185092825	0.003	1	CAU	GID	1-37098980	1	37326393	0.001	1	CAU	GID	rs73119721	1	223804095	0.001	1	CAU	GID				
1-183359605	1	185092982	0.001	1	CAU	GID	1-3709951	1	3720091	0.001	1	CAU	GID	rs73120075	1	237220445	0.001	1	CAU	GID				
1-1833619	1	1843759	0.001	0.8	CAU	GID	1-37110136	1	37337549	0	1	CAU	GID	rs73123729	1	241162048	0.001	1	CAU	GID				
1-183374973	1	185108350	0.001	1	CAU	GID	1-37110313	1	37337726	0	1	CAU	GID	rs73123894	1	223816617	0.001	1	CAU	GID				
1-183375298	1	185108675	0	1	CAU	GID	1-37118708	1	37346121	0	1	CAU	GID	rs73124139	1	240492272	0.001	1	CAU	GID				
1-183378996	1	185112373	0.001	1	CAU	GID	1-37128990	1	37356403	0.001	1	CAU	GID	rs73124414	1	224302047	0.001	1	CAU	GID				
1-183379692	1	185113069	0	1	CAU	GID	1-37129489	1	37356902	0.002	1	CAU	GID	rs73124634	1	242878336	0.002	1	CAU	GID				
1-183379911	1	185113288	0.001	1	CAU	GID	1-37129505	1	37356918	0.001	1	CAU	GID	rs73124637	1	242878427	0.001	1	CAU	GID				
1-183381132	1	185114509	0	1	CAU	GID	1-37163066	1	37390479	0.001	1	CAU	GID	rs73125992	1	223932792	0.001	1	CAU	GID				
1-183381427	1	185114804	0	1	CAU	GID	1-37163468	1	37390881	0.001	1	CAU	GID	rs73128193	1	223716791	0.001	1	CAU	GID				
1-1833817	1	1843957	0.001	1	CAU	GID	1-37163510	1	37390923	0	1	CAU	GID	rs73128376	1	246093131	0	1	CAU	GID				
1-183387397	1	185120774	0.001	1	CAU	GID	1-37185477	1	37412890	0.001	1	CAU	GID	rs73132447	1	240986641	0.001	1	CAU	GID				
1-183387414	1	185120791	0.001	1	CAU	GID	1-37185644	1	37413057	0.001	1	CAU	GID	rs73132804	1	242287586	0.002	1	CAU	GID				
1-183387557	1	185120934	0.003	1	CAU	GID	1-37189467	1	37416880	0.001	1	CAU	GID	rs73136857	1	241712882	0.001	1	CAU	GID				
1-183392097	1	185125474	0.001	1	CAU	GID	1-37199396	1	37426809	0.001	1	CAU	GID	rs73137681	1	245769649	0.002	1	CAU	GID				
1-183392618	1	185125995	0	1	CAU	GID	1-3721660	1	3731800	0.001	1	CAU	GID	rs73138964	1	245204339	0.001	1	CAU	GID				
1-183396371	1	185129748	0.001	1	CAU	GID	1-3721741	1	3731881	0.001	1	CAU	GID	rs73141235	1	248286039	0.001	1	CAU	GID				
1-183396379	1	185129756	0	1	CAU	GID	1-3721751	1	3731891	0	1	CAU	GID	rs73148070	1	246714487	0.001	1	CAU	GID				

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-183396405	1	185129782	0.001	1	CAU	GID	1-3721922	1	3732062	0.001	1	CAU	GID	rs73148444	1	247694759	0.001	1	CAU	GID
1-183396843	1	185130220	0.001	1	CAU	GID	1-37222357	1	37449770	0.001	1	CAU	GID	rs73148519	1	248902618	0.003	1	CAU	GID
1-183402206	1	185135583	0	1	CAU	GID	1-3722447	1	3732587	0	1	CAU	GID	rs73148520	1	248902716	0.003	1	CAU	GID
1-1834083	1	1844223	0.002	1	CAU	GID	1-3722626	1	3732766	0.001	1	CAU	GID	rs73148521	1	248902853	0.003	1	CAU	GID
1-183410443	1	185143820	0	1	CAU	GID	1-37227335	1	37454748	0	1	CAU	GID	rs732361	1	156500158	0.001	1	CAU	GID
1-183410509	1	185143886	0	1	CAU	GID	1-37227349	1	37454762	0	1	CAU	GID	rs7339904	1	174219724	0.002	1	CAU	GID
1-183415845	1	185149222	0.001	1	CAU	GID	1-3722765	1	3732905	0	1	CAU	GID	rs7339932	1	57333483	0.001	1	CAU	GID
1-183415874	1	185149251	0.001	1	CAU	GID	1-3722775	1	3732915	0	1	CAU	GID	rs735385	1	6278623	0.001	1	CAU	GID
1-183417731	1	185151108	0	1	CAU	GID	1-3722870	1	3733010	0	1	CAU	GID	rs7354931	1	36315931	0.002	1	CAU	GID
1-183419918	1	185153295	0.001	1	CAU	GID	1-3729278	1	3739418	0	1	CAU	GID	rs7366933	1	16809981	0.001	1	CAU	GID
1-183420156	1	185153533	0.001	1	CAU	GID	1-3729310	1	3739450	0.001	1	CAU	GID	rs7366934	1	16809990	0.001	1	CAU	GID
1-183420181	1	185153558	0.001	1	CAU	GID	1-3729380	1	3739520	0	1	CAU	GID	rs74045089	1	980236	0	1	CAU	GID
1-183420226	1	185153603	0.001	1	CAU	GID	1-3729420	1	3739560	0.001	1	CAU	GID	rs74046213	1	1686958	0.001	1	CAU	GID
1-183420874	1	185154251	0.001	1	CAU	GID	1-3729868	1	3740008	0.001	1	CAU	GID	rs74046640	1	1120370	0.001	1	CAU	GID
1-183426196	1	185159573	0	1	CAU	GID	1-37299130	1	37526543	0	1	CAU	GID	rs74046644	1	1140095	0.001	1	CAU	GID
1-183438285	1	185171662	0.001	1	CAU	GID	1-37299190	1	37526603	0.001	1	CAU	GID	rs74046648	1	1140587	0.002	1	CAU	GID
1-183438297	1	185171674	0	1	CAU	GID	1-3730065	1	3740205	0.001	1	CAU	GID	rs74046649	1	1140638	0.002	1	CAU	GID
1-183438411	1	185171788	0	1	CAU	GID	1-3730185	1	3740325	0	1	CAU	GID	rs74046669	1	1222598	0.001	0.8	CAU	GID
1-183440708	1	185174085	0.001	1	CAU	GID	1-3730272	1	3740412	0.001	1	CAU	GID	rs74047418	1	880502	0.001	1	CAU	GID
1-183442235	1	185175612	0.001	1	CAU	GID	1-3730289	1	3740429	0.001	1	CAU	GID	rs74047569	1	2884733	0.001	1	CAU	GID
1-183442595	1	185175972	0.001	1	CAU	GID	1-37307983	1	37535396	0	1	CAU	GID	rs74047740	1	2535275	0.001	1	CAU	GID
1-183450257	1	185183634	0.002	1	CAU	GID	1-37307987	1	37535400	0.001	1	CAU	GID	rs74049508	1	6270211	0.001	1	CAU	GID
1-183450498	1	185183875	0.001	1	CAU	GID	1-37308074	1	37535487	0.001	1	CAU	GID	rs74049512	1	6293784	0	1	CAU	GID
1-183457778	1	185191155	0	1	CAU	GID	1-37323382	1	37550795	0.001	1	CAU	GID	rs74049513	1	6294670	0.001	1	CAU	GID
1-18346179	1	18473592	0.001	1	CAU	GID	1-3732350	1	3742490	0	1	CAU	GID	rs74049668	1	8525791	0.001	1	CAU	GID
1-18346181	1	18473594	0.001	1	CAU	GID	1-3732351	1	3742491	0.001	1	CAU	GID	rs74049682	1	6634733	0.001	1	CAU	GID
1-183462618	1	185195995	0.002	1	CAU	GID	1-37323520	1	37550933	0	1	CAU	GID	rs74049692	1	6655654	0.001	1	CAU	GID
1-183462859	1	185196236	0	1	CAU	GID	1-3732405	1	3742545	0.001	1	CAU	GID	rs74050523	1	3392867	0.001	1	CAU	GID
1-183462868	1	185196245	0	1	CAU	GID	1-3733481	1	3743621	0.001	1	CAU	GID	rs74050528	1	3394871	0	1	CAU	GID
1-183463163	1	185196540	0	1	CAU	GID	1-3733482	1	3743622	0.001	1	CAU	GID	rs74050532	1	3396960	0	1	CAU	GID
1-183463410	1	185196787	0	1	CAU	GID	1-3735962	1	3746102	0.001	1	CAU	GID	rs74050961	1	9009629	0	1	CAU	GID
1-183467185	1	185200562	0	1	CAU	GID	1-3736144	1	3746284	0.001	1	CAU	GID	rs74051069	1	7004635	0.001	1	CAU	GID
1-183467615	1	185200992	0.004	1	CAU	GID	1-37361473	1	37588886	0	1	CAU	GID	rs74051680	1	7297374	0.001	1	CAU	GID
1-183487077	1	185220454	0.001	1	CAU	GID	1-3736153	1	3746293	0	1	CAU	GID	rs74051708	1	6194960	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1834893	1	1845033	0.001	1	CAU	GID	1-3736422	1	3746562	0	1	CAU	GID	rs74054208	1	11718761	0.001	1	CAU	GID
1-183512302	1	185245679	0.001	1	CAU	GID	1-3736595	1	3746735	0.001	1	CAU	GID	rs74054883	1	16256006	0.001	1	CAU	GID
1-183516432	1	185249809	0	1	CAU	GID	1-37379039	1	37606452	0.001	1	CAU	GID	rs74054923	1	16459637	0.002	1	CAU	GID
1-183516832	1	185250209	0	1	CAU	GID	1-3740577	1	3750717	0	1	CAU	GID	rs74054983	1	16559237	0.002	1	CAU	GID
1-183517330	1	185250707	0	1	CAU	GID	1-3741218	1	3751358	0.001	1	CAU	GID	rs74055676	1	16767069	0	1	CAU	GID
1-183517355	1	185250732	0.001	1	CAU	GID	1-3741652	1	3751792	0.001	1	CAU	GID	rs74055714	1	11560954	0	1	CAU	GID
1-183517549	1	185250926	0.001	1	CAU	GID	1-37418271	1	37645684	0.001	1	CAU	GID	rs74055718	1	11575934	0	1	CAU	GID
1-183526632	1	185260009	0.001	1	CAU	GID	1-37418330	1	37645743	0	1	CAU	GID	rs74055730	1	11594972	0	1	CAU	GID
1-183526689	1	185260066	0.001	1	CAU	GID	1-3742813	1	3752953	0.001	1	CAU	GID	rs74056515	1	20664123	0.001	1	CAU	GID
1-183534218	1	185267595	0	1	CAU	GID	1-3742966	1	3753106	0	1	CAU	GID	rs74056647	1	19181174	0	1	CAU	GID
1-183535946	1	185269323	0	1	CAU	GID	1-3743169	1	3753309	0.001	1	CAU	GID	rs74057230	1	20466303	0.001	1	CAU	GID
1-183541083	1	185274460	0.001	1	CAU	GID	1-3743190	1	3753330	0.002	1	CAU	GID	rs74057852	1	20640723	0	1	CAU	GID
1-183541130	1	185274507	0.001	1	CAU	GID	1-3745180	1	3755320	0.001	1	CAU	GID	rs74058355	1	17302308	0.003	1	CAU	GID
1-183541579	1	185274956	0.002	1	CAU	GID	1-3745499	1	3755639	0	1	CAU	GID	rs74058356	1	17302411	0.003	1	CAU	GID
1-183542873	1	185276250	0.001	1	CAU	GID	1-3745818	1	3755958	0.001	1	CAU	GID	rs74058750	1	17701686	0	1	CAU	GID
1-183542984	1	185276361	0	1	CAU	GID	1-3746034	1	3756174	0.001	1	CAU	GID	rs74058751	1	17701744	0	1	CAU	GID
1-183543115	1	185276492	0	1	CAU	GID	1-3746289	1	3756429	0	1	CAU	GID	rs74058753	1	17701881	0	1	CAU	GID
1-183543136	1	185276513	0.001	1	CAU	GID	1-3746491	1	3756631	0.001	1	CAU	GID	rs74058760	1	17706139	0	1	CAU	GID
1-183543524	1	185276901	0.001	1	CAU	GID	1-37487566	1	37714979	0.001	1	CAU	GID	rs74058960	1	17531938	0.002	1	CAU	GID
1-183543556	1	185276933	0.002	1	CAU	GID	1-37487982	1	37715395	0.001	1	CAU	GID	rs74059651	1	21890383	0	1	CAU	GID
1-183544391	1	185277768	0.002	1	CAU	GID	1-3751976	1	3762116	0.001	1	CAU	GID	rs74059823	1	15417260	0.001	1	CAU	GID
1-183544521	1	185277898	0	1	CAU	GID	1-3752013	1	3762153	0.001	1	CAU	GID	rs74060184	1	22156727	0.001	1	CAU	GID
1-183545111	1	185278488	0.001	1	CAU	GID	1-37520138	1	37747551	0	1	CAU	GID	rs74060199	1	22190869	0.001	1	CAU	GID
1-1835878	1	1846018	0	1	CAU	GID	1-3752019	1	3762159	0.001	1	CAU	GID	rs74060330	1	24715153	0.001	1	CAU	GID
1-18362334	1	18489747	0.001	1	CAU	GID	1-3752023	1	3762163	0.001	1	CAU	GID	rs74060804	1	26073051	0.001	1	CAU	GID
1-1836388	1	1846528	0	1	CAU	GID	1-37520265	1	37747678	0.001	1	CAU	GID	rs74060817	1	26090473	0.001	1	CAU	GID
1-183638853	1	185372230	0	1	CAU	GID	1-37520354	1	37747767	0	1	CAU	GID	rs74060831	1	26107395	0.001	1	CAU	GID
1-1836494	1	1846634	0	1	CAU	GID	1-37520432	1	37747845	0.002	1	CAU	GID	rs74060835	1	26109489	0.001	1	CAU	GID
1-18366053	1	18493466	0	1	CAU	GID	1-37520810	1	37748223	0.001	1	CAU	GID	rs74060854	1	26142181	0.001	1	CAU	GID
1-18366055	1	18493468	0	1	CAU	GID	1-37521393	1	37748806	0.001	1	CAU	GID	rs74061083	1	26547075	0.001	1	CAU	GID
1-18366204	1	18493617	0.001	1	CAU	GID	1-37521916	1	37749329	0	1	CAU	GID	rs74061168	1	26781884	0.001	1	CAU	GID
1-1836872	1	1847012	0.001	1	CAU	GID	1-37521929	1	37749342	0.001	1	CAU	GID	rs74061175	1	26800349	0.001	1	CAU	GID
1-183692486	1	185425863	0.001	1	CAU	GID	1-37537109	1	37764522	0	1	CAU	GID	rs74061490	1	24421387	0.001	1	CAU	GID
1-183692533	1	185425910	0	1	CAU	GID	1-3753879	1	3764019	0.001	1	CAU	GID	rs74061718	1	27440241	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-183694626	1	185428003	0.001	1	CAU	GID	1-37547880	1	37775293	0.002	1	CAU	GID	rs74062049	1	24932444	0	1	CAU	GID
1-1837145	1	1847285	0	1	CAU	GID	1-3755122	1	3765262	0	1	CAU	GID	rs74062053	1	24933056	0	1	CAU	GID
1-1837614	1	1847754	0	1	CAU	GID	1-3755426	1	3765566	0.001	1	CAU	GID	rs74062161	1	24674277	0.001	1	CAU	GID
1-1837672	1	1847812	0.002	1	CAU	GID	1-37559977	1	37787390	0.001	1	CAU	GID	rs74062203	1	22214371	0	1	CAU	GID
1-1837724	1	1847864	0.001	1	CAU	GID	1-37559991	1	37787404	0.001	1	CAU	GID	rs74062236	1	22333846	0.004	1	CAU	GID
1-1837901	1	1848041	0	1	CAU	GID	1-37569556	1	37796969	0.001	1	CAU	GID	rs74062404	1	25372903	0.001	1	CAU	GID
1-183818032	1	185551409	0	1	CAU	GID	1-37569581	1	37796994	0.001	1	CAU	GID	rs74062546	1	27272295	0.001	1	CAU	GID
1-1838504	1	1848644	0.001	0.7	CAU	GID	1-37569608	1	37797021	0.001	1	CAU	GID	rs74062638	1	26357426	0	1	CAU	GID
1-1838544	1	1848684	0	1	CAU	GID	1-37570079	1	37797492	0.001	1	CAU	GID	rs74063283	1	31260814	0.001	1	CAU	GID
1-183859813	1	185593190	0.001	1	CAU	GID	1-37570084	1	37797497	0.002	1	CAU	GID	rs74063688	1	31654954	0.002	1	CAU	GID
1-18387684	1	18515097	0.001	1	CAU	GID	1-3758454	1	3768594	0.003	1	CAU	GID	rs74063989	1	32201583	0.002	1	CAU	GID
1-1838882	1	1849022	0.001	1	CAU	GID	1-3758705	1	3768845	0	1	CAU	GID	rs74064257	1	39064786	0	1	CAU	GID
1-1839011	1	1849151	0.001	1	CAU	GID	1-37635617	1	37863030	0	1	CAU	GID	rs74064612	1	26598508	0.001	1	CAU	GID
1-1839056	1	1849196	0.001	1	CAU	GID	1-37637034	1	37864447	0.001	1	CAU	GID	rs74064765	1	37285135	0.001	1	CAU	GID
1-1839166	1	1849306	0.001	1	CAU	GID	1-3763866	1	3774006	0	1	CAU	GID	rs74065129	1	29189173	0.002	1	CAU	GID
1-1839493	1	1849633	0.001	1	CAU	GID	1-3765383	1	3775523	0	1	CAU	GID	rs74065442	1	28165085	0.001	1	CAU	GID
1-183970734	1	185704111	0	1	CAU	GID	1-37654229	1	37881642	0.001	1	CAU	GID	rs74065516	1	31351394	0.001	1	CAU	GID
1-183970904	1	185704281	0.001	1	CAU	GID	1-37654238	1	37881651	0.003	1	CAU	GID	rs74065916	1	32219805	0.001	1	CAU	GID
1-1839718	1	1849858	0	1	CAU	GID	1-37661432	1	37888845	0	1	CAU	GID	rs74065933	1	32236893	0.001	1	CAU	GID
1-184081839	1	185815216	0.002	1	CAU	GID	1-37661476	1	37888889	0.001	1	CAU	GID	rs74065942	1	32259509	0.001	1	CAU	GID
1-184082034	1	185815411	0.001	1	CAU	GID	1-37668990	1	37896403	0	1	CAU	GID	rs74065946	1	32264016	0.001	1	CAU	GID
1-184101759	1	185835136	0.001	1	CAU	GID	1-37669979	1	37897392	0.001	1	CAU	GID	rs74066731	1	39748785	0.001	1	CAU	GID
1-184143859	1	185877236	0	1	CAU	GID	1-37670063	1	37897476	0	1	CAU	GID	rs74067304	1	29610579	0.001	1	CAU	GID
1-184144221	1	185877598	0	1	CAU	GID	1-37671298	1	37898711	0.002	1	CAU	GID	rs74068366	1	43393696	0.001	1	CAU	GID
1-184145226	1	185878603	0	1	CAU	GID	1-37673069	1	37900482	0	1	CAU	GID	rs74068375	1	43400175	0.004	1	CAU	GID
1-184147547	1	185880924	0.001	1	CAU	GID	1-37674418	1	37901831	0.001	1	CAU	GID	rs74068416	1	42865292	0.001	1	CAU	GID
1-184147734	1	185881111	0	1	CAU	GID	1-37686584	1	37913997	0	1	CAU	GID	rs74069960	1	42089429	0.002	1	CAU	GID
1-184158243	1	185891620	0.001	1	CAU	GID	1-37686672	1	37914085	0.001	1	CAU	GID	rs74070165	1	43621633	0.001	1	CAU	GID
1-184158337	1	185891714	0.001	1	CAU	GID	1-37713615	1	37941028	0.001	1	CAU	GID	rs74070824	1	45473760	0.001	1	CAU	GID
1-184158425	1	185891802	0.001	1	CAU	GID	1-37713802	1	37941215	0.001	1	CAU	GID	rs74070825	1	45474024	0.001	1	CAU	GID
1-184159080	1	185892457	0.001	1	CAU	GID	1-3771818	1	37941231	0	1	CAU	GID	rs74071559	1	41976132	0.001	1	CAU	GID
1-184159415	1	185892792	0.001	1	CAU	GID	1-37718220	1	37945633	0	1	CAU	GID	rs74071561	1	41978850	0.001	1	CAU	GID
1-184161613	1	185894990	0	1	CAU	GID	1-37718309	1	37945722	0.001	1	CAU	GID	rs74071723	1	41298858	0.001	1	CAU	GID
1-184198029	1	185931406	0.001	1	CAU	GID	1-37718536	1	37945949	0.002	1	CAU	GID	rs74071887	1	55144986	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184198093	1	185931470	0	1	CAU	GID	1-3771986	1	3782126	0.001	1	CAU	GID	rs74071964	1	44012947	0.003	1	CAU	GID
1-184198116	1	185931493	0.001	1	CAU	GID	1-37720434	1	37947847	0	1	CAU	GID	rs74072391	1	55452213	0	1	CAU	GID
1-18419940	1	18547353	0.001	1	CAU	GID	1-37721164	1	37948577	0.001	1	CAU	GID	rs74072686	1	55539311	0	1	CAU	GID
1-184206041	1	185939418	0.001	1	CAU	GID	1-37721393	1	37948806	0.001	1	CAU	GID	rs74072907	1	55775659	0.001	1	CAU	GID
1-184206442	1	185939819	0.001	0.8	CAU	GID	1-37721542	1	37948955	0.001	1	CAU	GID	rs74072926	1	47283814	0.001	1	CAU	GID
1-184213428	1	185946805	0	1	CAU	GID	1-37721829	1	37949242	0.001	1	CAU	GID	rs74073036	1	55591547	0	1	CAU	GID
1-184213464	1	185946841	0.002	1	CAU	GID	1-3772531	1	3782671	0.001	1	CAU	GID	rs74073047	1	55607464	0	1	CAU	GID
1-184213764	1	185947141	0	1	CAU	GID	1-37731986	1	37959399	0.001	1	CAU	GID	rs74073050	1	55614287	0	1	CAU	GID
1-184213778	1	185947155	0	1	CAU	GID	1-37732019	1	37959432	0	1	CAU	GID	rs74073084	1	55688174	0	1	CAU	GID
1-184216547	1	185949924	0	1	CAU	GID	1-37732301	1	37959714	0	1	CAU	GID	rs74073404	1	45243957	0.005	1	CAU	GID
1-184216762	1	185950139	0	1	CAU	GID	1-37732516	1	37959929	0	1	CAU	GID	rs74074054	1	47737637	0.001	1	CAU	GID
1-184216850	1	185950227	0.002	1	CAU	GID	1-37733760	1	37961173	0	1	CAU	GID	rs74076108	1	62120517	0.001	1	CAU	GID
1-184217916	1	185951293	0.001	1	CAU	GID	1-37734299	1	37961712	0	1	CAU	GID	rs74076201	1	62322873	0.001	1	CAU	GID
1-184218261	1	185951638	0	1	CAU	GID	1-3774148	1	3784288	0	1	CAU	GID	rs74076653	1	62910312	0.001	0.8	CAU	GID
1-184218401	1	185951778	0	1	CAU	GID	1-3774577	1	3784717	0.003	1	CAU	GID	rs74077914	1	48708383	0.001	1	CAU	GID
1-184219775	1	185953152	0.001	1	CAU	GID	1-3774585	1	3784725	0.001	1	CAU	GID	rs74078548	1	62802575	0.001	1	CAU	GID
1-184223012	1	185956389	0	1	CAU	GID	1-3774597	1	3784737	0.001	1	CAU	GID	rs74080173	1	64935883	0.001	1	CAU	GID
1-184223028	1	185956405	0.001	1	CAU	GID	1-37747185	1	37974598	0.001	1	CAU	GID	rs74080677	1	52385580	0.001	1	CAU	GID
1-184223206	1	185956583	0.001	1	CAU	GID	1-37747198	1	37974611	0.001	1	CAU	GID	rs74082998	1	53562737	0.002	1	CAU	GID
1-184223380	1	185956757	0	1	CAU	GID	1-37747278	1	37974691	0	1	CAU	GID	rs74084429	1	54303630	0.002	1	CAU	GID
1-184223496	1	185956873	0	1	CAU	GID	1-37747365	1	37974778	0	1	CAU	GID	rs74085595	1	53573809	0.001	0.7	CAU	GID
1-184225045	1	185958422	0.001	1	CAU	GID	1-3774765	1	3784905	0.002	1	CAU	GID	rs74085971	1	70621250	0.001	1	CAU	GID
1-184226411	1	185959788	0.001	1	CAU	GID	1-37747708	1	37975121	0	1	CAU	GID	rs74088193	1	62029518	0.001	0.8	CAU	GID
1-184228709	1	185962086	0.001	1	CAU	GID	1-3774915	1	3785055	0.001	1	CAU	GID	rs74089738	1	77165993	0.001	1	CAU	GID
1-184228880	1	185962257	0.001	1	CAU	GID	1-3774934	1	3785074	0.001	1	CAU	GID	rs74090606	1	77949292	0.001	1	CAU	GID
1-184230449	1	185963826	0.001	1	CAU	GID	1-37751613	1	37979026	0.001	1	CAU	GID	rs74097081	1	86171576	0.001	1	CAU	GID
1-184230662	1	185964039	0.001	1	CAU	GID	1-37751765	1	37979178	0	1	CAU	GID	rs74097605	1	86334302	0.001	1	CAU	GID
1-184230991	1	185964368	0.001	1	CAU	GID	1-3775842	1	3785982	0.002	1	CAU	GID	rs74097690	1	86591001	0.001	1	CAU	GID
1-184231003	1	185964380	0.001	1	CAU	GID	1-3775988	1	3786128	0	1	CAU	GID	rs74097691	1	86591736	0.001	1	CAU	GID
1-184233025	1	185966402	0.001	1	CAU	GID	1-3776233	1	3786373	0.001	1	CAU	GID	rs74098339	1	89615023	0.001	1	CAU	GID
1-184233268	1	185966645	0	1	CAU	GID	1-3776346	1	3786486	0.001	1	CAU	GID	rs74098348	1	89654177	0.001	1	CAU	GID
1-184235727	1	185969104	0.001	1	CAU	GID	1-3776358	1	3786498	0.001	1	CAU	GID	rs74098349	1	89664534	0.001	1	CAU	GID
1-184237253	1	185970630	0.001	1	CAU	GID	1-37775664	1	38003077	0.002	1	CAU	GID	rs74098542	1	82456501	0	1	CAU	GID
1-184239646	1	185973023	0.001	1	CAU	GID	1-37778735	1	38006148	0.001	1	CAU	GID	rs74100108	1	89453846	0.003	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184251673	1	185985050	0.001	1	CAU	GID	1-37778961	1	38006374	0.001	1	CAU	GID	rs74100109	1	89453966	0.001	1	CAU	GID
1-184252005	1	185985382	0	1	CAU	GID	1-37782856	1	38010269	0.001	1	CAU	GID	rs74101165	1	92948384	0.001	1	CAU	GID
1-184252599	1	185985976	0.001	1	CAU	GID	1-37782915	1	38010328	0.001	1	CAU	GID	rs74101172	1	92979579	0.001	1	CAU	GID
1-184252833	1	185986210	0	1	CAU	GID	1-37782916	1	38010329	0.001	1	CAU	GID	rs74101377	1	93316295	0	1	CAU	GID
1-184252880	1	185986257	0.001	1	CAU	GID	1-37782938	1	38010351	0.001	1	CAU	GID	rs74101439	1	93580874	0.001	1	CAU	GID
1-184253000	1	185986377	0	1	CAU	GID	1-37783019	1	38010432	0.001	1	CAU	GID	rs74102352	1	100564878	0.001	0.7	CAU	GID
1-184254181	1	185987558	0	1	CAU	GID	1-37783126	1	38010539	0.001	1	CAU	GID	rs74105322	1	95709667	0	1	CAU	GID
1-184255281	1	185988658	0	1	CAU	GID	1-37783270	1	38010683	0.001	1	CAU	GID	rs74105323	1	95709687	0	1	CAU	GID
1-184255380	1	185988757	0.001	1	CAU	GID	1-37783308	1	38010721	0.001	1	CAU	GID	rs74105862	1	101339624	0.001	1	CAU	GID
1-184255384	1	185988761	0.001	1	CAU	GID	1-3778628	1	3788768	0.002	1	CAU	GID	rs74107210	1	106240643	0	1	CAU	GID
1-184255534	1	185988911	0.001	1	CAU	GID	1-3778770	1	3788910	0.001	1	CAU	GID	rs74108019	1	103304573	0	1	CAU	GID
1-18426738	1	18554151	0.001	1	CAU	GID	1-3778819	1	3788959	0.001	1	CAU	GID	rs74108030	1	103348653	0	1	CAU	GID
1-184275361	1	186008738	0.001	1	CAU	GID	1-37791051	1	38018464	0	1	CAU	GID	rs74108043	1	103363589	0	1	CAU	GID
1-184275856	1	186009233	0.002	1	CAU	GID	1-37791075	1	38018488	0	1	CAU	GID	rs74108054	1	103377533	0	1	CAU	GID
1-184276698	1	186010075	0	1	CAU	GID	1-37792127	1	38019540	0	1	CAU	GID	rs74109536	1	111957370	0.001	1	CAU	GID
1-184276790	1	186010167	0.001	1	CAU	GID	1-37792270	1	38019683	0	1	CAU	GID	rs74109542	1	111965877	0.001	1	CAU	GID
1-184281257	1	186014634	0.001	1	CAU	GID	1-37792473	1	38019886	0.001	1	CAU	GID	rs74112923	1	114646185	0.001	1	CAU	GID
1-184281361	1	186014738	0.002	1	CAU	GID	1-3779278	1	3789418	0.001	1	CAU	GID	rs74113413	1	115487643	0.001	1	CAU	GID
1-184281699	1	186015076	0.001	1	CAU	GID	1-37794672	1	38022085	0	1	CAU	GID	rs74113490	1	115582156	0.001	1	CAU	GID
1-184281778	1	186015155	0.001	1	CAU	GID	1-37794713	1	38022126	0	1	CAU	GID	rs74113720	1	109486662	0.002	1	CAU	GID
1-184284337	1	186017714	0.001	1	CAU	GID	1-37794770	1	38022183	0	1	CAU	GID	rs74114094	1	119255773	0.001	1	CAU	GID
1-184284852	1	186018229	0.001	1	CAU	GID	1-37794836	1	38022249	0.001	1	CAU	GID	rs74114646	1	120038581	0.003	1	CAU	GID
1-184288676	1	186022053	0	1	CAU	GID	1-37795006	1	38022419	0	1	CAU	GID	rs74114647	1	120039078	0.004	1	CAU	GID
1-184288853	1	186022230	0.001	1	CAU	GID	1-37795027	1	38022440	0.001	1	CAU	GID	rs74115415	1	153363047	0	1	CAU	GID
1-184288890	1	186022267	0	1	CAU	GID	1-37795276	1	38022689	0	1	CAU	GID	rs74115416	1	153363062	0	1	CAU	GID
1-184291094	1	186024471	0.001	1	CAU	GID	1-37795625	1	38023038	0.001	1	CAU	GID	rs74115417	1	153363112	0	1	CAU	GID
1-184291434	1	186024811	0	1	CAU	GID	1-37795933	1	38023346	0.001	1	CAU	GID	rs74115418	1	153363147	0	1	CAU	GID
1-184292768	1	186026145	0	1	CAU	GID	1-37796002	1	38023415	0.001	1	CAU	GID	rs74115439	1	153410636	0	1	CAU	GID
1-184305212	1	186038589	0	1	CAU	GID	1-37797310	1	38024723	0	1	CAU	GID	rs7411547	1	202046019	0.003	1	CAU	GID
1-184305572	1	186038949	0	1	CAU	GID	1-37799830	1	38027243	0.001	1	CAU	GID	rs74115482	1	153536125	0	1	CAU	GID
1-184306600	1	186039977	0.004	1	CAU	GID	1-37800272	1	38027685	0.001	1	CAU	GID	rs74115572	1	121244962	0.001	1	CAU	GID
1-184306604	1	186039981	0.001	1	CAU	GID	1-37802935	1	38030348	0.002	1	CAU	GID	rs74115595	1	121280192	0.001	1	CAU	GID
1-184312041	1	186045418	0.001	1	CAU	GID	1-37803258	1	38030671	0	1	CAU	GID	rs74115709	1	153724728	0	1	CAU	GID
1-184312350	1	186045727	0.001	1	CAU	GID	1-37803325	1	38030738	0	1	CAU	GID	rs74115806	1	154570692	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184312419	1	186045796	0.001	1	CAU	GID	1-37805510	1	38032923	0	1	CAU	GID	rs74116311	1	109816898	0.001	1	CAU	GID
1-184313716	1	186047093	0.001	1	CAU	GID	1-37805802	1	38033215	0	1	CAU	GID	rs74117303	1	110523720	0.001	1	CAU	GID
1-184313785	1	186047162	0.001	1	CAU	GID	1-37806108	1	38033521	0.001	0.76	CAU	GID	rs74117315	1	110563144	0.001	1	CAU	GID
1-184316742	1	186050119	0.001	1	CAU	GID	1-37806660	1	38034073	0	1	CAU	GID	rs74117573	1	120491618	0.002	1	CAU	GID
1-184316908	1	186050285	0.001	1	CAU	GID	1-37806816	1	38034229	0.001	1	CAU	GID	rs74118281	1	164952502	0.001	1	CAU	GID
1-184318697	1	186052074	0.001	1	CAU	GID	1-37807024	1	38034437	0.001	1	CAU	GID	rs74118444	1	155291263	0.002	1	CAU	GID
1-184318708	1	186052085	0.002	1	CAU	GID	1-37807220	1	38034633	0.001	1	CAU	GID	rs74118445	1	155292075	0.002	1	CAU	GID
1-184318868	1	186052245	0	1	CAU	GID	1-37812700	1	38040113	0.001	1	CAU	GID	rs74118447	1	155295713	0.002	1	CAU	GID
1-184318926	1	186052303	0.004	1	CAU	GID	1-37813581	1	38040994	0	1	CAU	GID	rs74118448	1	155298203	0.002	1	CAU	GID
1-184321834	1	186055211	0.002	1	CAU	GID	1-37814017	1	38041430	0.001	1	CAU	GID	rs74118711	1	156541989	0.001	1	CAU	GID
1-184323125	1	186056502	0.001	1	CAU	GID	1-37814138	1	38041551	0.001	1	CAU	GID	rs74118773	1	156802385	0.001	1	CAU	GID
1-184323131	1	186056508	0.001	1	CAU	GID	1-37814550	1	38041963	0.001	1	CAU	GID	rs74118782	1	156833913	0.001	1	CAU	GID
1-184323529	1	186056906	0.001	1	CAU	GID	1-37814717	1	38042130	0.001	1	CAU	GID	rs74119104	1	154542693	0	1	CAU	GID
1-184323833	1	186057210	0	1	CAU	GID	1-37820225	1	38047638	0.001	1	CAU	GID	rs74119595	1	167088476	0.002	1	CAU	GID
1-184323999	1	186057376	0	1	CAU	GID	1-37820270	1	38047683	0.001	1	CAU	GID	rs74119692	1	145559075	0	1	CAU	GID
1-184324330	1	186057707	0.002	1	CAU	GID	1-37820305	1	38047718	0.001	1	CAU	GID	rs74119803	1	167517362	0	1	CAU	GID
1-184326290	1	186059667	0.001	1	CAU	GID	1-37821280	1	38048693	0.001	1	CAU	GID	rs74119804	1	167517552	0	1	CAU	GID
1-184326700	1	186060077	0.001	1	CAU	GID	1-37825246	1	38052659	0.001	1	CAU	GID	rs74119816	1	146585864	0.002	1	CAU	GID
1-184326736	1	186060113	0.001	1	CAU	GID	1-37825657	1	38053070	0	1	CAU	GID	rs74119818	1	146587716	0.002	1	CAU	GID
1-184326807	1	186060184	0	1	CAU	GID	1-37825662	1	38053075	0	1	CAU	GID	rs74119821	1	146591978	0.005	0.7	CAU	GID
1-184328701	1	186062078	0.001	1	CAU	GID	1-37829077	1	38056490	0	1	CAU	GID	rs74119883	1	146633489	0.002	1	CAU	GID
1-184328757	1	186062134	0	1	CAU	GID	1-37829210	1	38056623	0.001	1	CAU	GID	rs74120570	1	167904704	0	1	CAU	GID
1-184329183	1	186062560	0	1	CAU	GID	1-37829313	1	38056726	0.001	1	CAU	GID	rs74120635	1	167663147	0.006	0.7	CAU	GID
1-184329196	1	186062573	0.001	1	CAU	GID	1-37831094	1	38058507	0	1	CAU	GID	rs74120636	1	167663629	0.006	0.6	CAU	GID
1-184329604	1	186062981	0	1	CAU	GID	1-37831207	1	38058620	0.001	1	CAU	GID	rs74120735	1	165514208	0	1	CAU	GID
1-184329827	1	186063204	0.001	1	CAU	GID	1-37831761	1	38059174	0	1	CAU	GID	rs74121613	1	169279081	0.001	1	CAU	GID
1-1843361	1	1853501	0.001	1	CAU	GID	1-37831953	1	38059366	0	1	CAU	GID	rs74121788	1	169699842	0.001	1	CAU	GID
1-1843362	1	1853502	0	1	CAU	GID	1-37833672	1	38061085	0	1	CAU	GID	rs74121789	1	169702538	0.001	1	CAU	GID
1-184342926	1	186076303	0.001	1	CAU	GID	1-37833737	1	38061150	0.001	1	CAU	GID	rs74121850	1	146736418	0.002	1	CAU	GID
1-184342985	1	186076362	0	1	CAU	GID	1-37833847	1	38061260	0.002	1	CAU	GID	rs74121851	1	146737867	0.001	1	CAU	GID
1-184344055	1	186077432	0.001	1	CAU	GID	1-37834107	1	38061520	0	1	CAU	GID	rs74121879	1	146746871	0.001	1	CAU	GID
1-184344228	1	186077605	0	1	CAU	GID	1-37850808	1	38078221	0	1	CAU	GID	rs74121880	1	146747194	0.001	1	CAU	GID
1-184344424	1	186077801	0.001	1	CAU	GID	1-37851274	1	38078687	0.001	1	CAU	GID	rs74121896	1	169099415	0.001	1	CAU	GID
1-184348415	1	186081792	0.001	1	CAU	GID	1-37851330	1	38078743	0.001	1	CAU	GID	rs74121912	1	167410203	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184349793	1	186083170	0.001	1	CAU	GID	1-37852469	1	38079882	0	1	CAU	GID	rs74121935	1	146523761	0.001	1	CAU	GID
1-184350415	1	186083792	0	1	CAU	GID	1-37852478	1	38079891	0.001	1	CAU	GID	rs74122011	1	166245498	0.001	1	CAU	GID
1-184351113	1	186084490	0	1	CAU	GID	1-37852798	1	38080211	0	1	CAU	GID	rs74122277	1	171184538	0.001	1	CAU	GID
1-184352552	1	186085929	0.001	1	CAU	GID	1-37854550	1	38081963	0.002	1	CAU	GID	rs74122278	1	171184545	0.001	1	CAU	GID
1-184352992	1	186086369	0.001	1	CAU	GID	1-37854721	1	38082134	0	1	CAU	GID	rs74122279	1	171184588	0.002	1	CAU	GID
1-184353330	1	186086707	0.001	1	CAU	GID	1-37854798	1	38082211	0.001	1	CAU	GID	rs74122411	1	169781688	0.001	1	CAU	GID
1-184354834	1	186088211	0.001	1	CAU	GID	1-37854928	1	38082341	0.001	1	CAU	GID	rs74122413	1	169793415	0.001	1	CAU	GID
1-184354968	1	186088345	0.001	1	CAU	GID	1-37854963	1	38082376	0.001	1	CAU	GID	rs74122455	1	158724988	0.001	1	CAU	GID
1-184355034	1	186088411	0.001	1	CAU	GID	1-3785787	1	3795927	0.001	1	CAU	GID	rs74122456	1	158725269	0.001	1	CAU	GID
1-184355737	1	186089114	0	1	CAU	GID	1-3785806	1	3795946	0.001	1	CAU	GID	rs74122627	1	168059680	0	1	CAU	GID
1-184355776	1	186089153	0.001	1	CAU	GID	1-37859468	1	38086881	0.001	1	CAU	GID	rs74123112	1	160303507	0.001	1	CAU	GID
1-184359160	1	186092537	0	1	CAU	GID	1-37859470	1	38086883	0	1	CAU	GID	rs74123113	1	160304883	0.001	1	CAU	GID
1-184361339	1	186094716	0	1	CAU	GID	1-37860399	1	38087812	0.001	1	CAU	GID	rs74123114	1	160304896	0.001	1	CAU	GID
1-184361513	1	186094890	0	1	CAU	GID	1-37860409	1	38087822	0	1	CAU	GID	rs74123168	1	170704999	0	1	CAU	GID
1-184361545	1	186094922	0	1	CAU	GID	1-37867856	1	38095269	0.001	1	CAU	GID	rs74123254	1	160109701	0.001	1	CAU	GID
1-184363912	1	186097289	0	1	CAU	GID	1-37867917	1	38095330	0.001	1	CAU	GID	rs74123260	1	160121443	0	1	CAU	GID
1-184364029	1	186097406	0.001	1	CAU	GID	1-37868077	1	38095490	0	1	CAU	GID	rs74123264	1	160128995	0	1	CAU	GID
1-184364140	1	186097517	0.001	1	CAU	GID	1-37868152	1	38095565	0	1	CAU	GID	rs74123280	1	160160386	0.001	1	CAU	GID
1-184365877	1	186099254	0.001	1	CAU	GID	1-37890372	1	38117785	0.001	1	CAU	GID	rs74123284	1	160165851	0	1	CAU	GID
1-184366661	1	186100038	0.001	1	CAU	GID	1-3789680	1	3799820	0.001	1	CAU	GID	rs74123289	1	160171371	0	1	CAU	GID
1-184368191	1	186101568	0	1	CAU	GID	1-3789695	1	3799835	0.002	1	CAU	GID	rs74123404	1	111437487	0.001	1	CAU	GID
1-184368249	1	186101626	0.002	1	CAU	GID	1-3789898	1	3800038	0	1	CAU	GID	rs74123522	1	146651140	0.001	1	CAU	GID
1-184373046	1	186106423	0	1	CAU	GID	1-3789921	1	3800061	0	1	CAU	GID	rs74123913	1	168266865	0.002	1	CAU	GID
1-184373238	1	186106615	0	1	CAU	GID	1-3789944	1	3800084	0.001	1	CAU	GID	rs74124053	1	172292517	0.001	1	CAU	GID
1-184373661	1	186107038	0.001	1	CAU	GID	1-3790317	1	3800457	0	1	CAU	GID	rs74124084	1	149883046	0.001	1	CAU	GID
1-184380201	1	186113578	0.001	1	CAU	GID	1-3790343	1	3800483	0	1	CAU	GID	rs74124095	1	149908718	0	1	CAU	GID
1-184380541	1	186113918	0	1	CAU	GID	1-3790358	1	3800498	0	1	CAU	GID	rs74124338	1	150134014	0.001	1	CAU	GID
1-184380904	1	186114281	0.001	1	CAU	GID	1-37921230	1	38148643	0.002	1	CAU	GID	rs74124371	1	172628137	0	1	CAU	GID
1-184381026	1	186114403	0.001	1	CAU	GID	1-37924639	1	38152052	0.001	1	CAU	GID	rs74124514	1	169524255	0.001	1	CAU	GID
1-184381455	1	186114832	0.003	0.7	CAU	GID	1-37928250	1	38155663	0	1	CAU	GID	rs74124684	1	150415854	0.001	1	CAU	GID
1-184381465	1	186114842	0.002	0.7	CAU	GID	1-37928253	1	38155666	0	1	CAU	GID	rs74124859	1	160519985	0.002	1	CAU	GID
1-184388347	1	186121724	0.001	1	CAU	GID	1-37931137	1	38158550	0.001	1	CAU	GID	rs74124970	1	150667020	0.001	1	CAU	GID
1-184389394	1	186122771	0.001	1	CAU	GID	1-37931217	1	38158630	0	1	CAU	GID	rs74125015	1	150990593	0.002	1	CAU	GID
1-1843940	1	1854080	0	1	CAU	GID	1-37931425	1	38158838	0	1	CAU	GID	rs74125053	1	151022754	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184401002	1	186134379	0	1	CAU	GID	1-37934491	1	38161904	0.001	1	CAU	GID	rs74125062	1	151027353	0.001	1	CAU	GID
1-184402011	1	186135388	0	1	CAU	GID	1-37937116	1	38164529	0	1	CAU	GID	rs74125063	1	151028125	0.002	1	CAU	GID
1-184402432	1	186135809	0	1	CAU	GID	1-37937492	1	38164905	0	1	CAU	GID	rs74125088	1	151060493	0.003	1	CAU	GID
1-184402554	1	186135931	0	1	CAU	GID	1-37939591	1	38167004	0	1	CAU	GID	rs74125503	1	160181239	0	1	CAU	GID
1-184402600	1	186135977	0	1	CAU	GID	1-37940133	1	38167546	0.001	1	CAU	GID	rs74125507	1	160188618	0	1	CAU	GID
1-184402684	1	186136061	0.001	1	CAU	GID	1-37940356	1	38167769	0	1	CAU	GID	rs74125513	1	160194050	0	1	CAU	GID
1-184402922	1	186136299	0	1	CAU	GID	1-37940360	1	38167773	0	1	CAU	GID	rs74125514	1	160194161	0.001	1	CAU	GID
1-184406973	1	186140350	0.001	1	CAU	GID	1-37940425	1	38167838	0.001	1	CAU	GID	rs74125517	1	160201352	0.001	1	CAU	GID
1-184407223	1	186140600	0.001	1	CAU	GID	1-37941438	1	38168851	0	1	CAU	GID	rs74125527	1	160209361	0	1	CAU	GID
1-184407768	1	186141145	0	1	CAU	GID	1-37941549	1	38168962	0.001	1	CAU	GID	rs74125572	1	160262229	0.001	1	CAU	GID
1-184407927	1	186141304	0	1	CAU	GID	1-37941634	1	38169047	0.001	1	CAU	GID	rs74126632	1	150234882	0.001	1	CAU	GID
1-184410530	1	186143907	0.001	1	CAU	GID	1-37941804	1	38169217	0	1	CAU	GID	rs74126634	1	150238593	0.001	1	CAU	GID
1-1844162	1	1854302	0.001	1	CAU	GID	1-37941830	1	38169243	0.001	1	CAU	GID	rs74127126	1	175860748	0.002	1	CAU	GID
1-184417849	1	186151226	0.001	1	CAU	GID	1-37941857	1	38169270	0.001	1	CAU	GID	rs74127140	1	175891487	0	1	CAU	GID
1-184418150	1	186151527	0	1	CAU	GID	1-37943955	1	38171368	0	1	CAU	GID	rs74127287	1	177012647	0	1	CAU	GID
1-184418237	1	186151614	0.002	0.6	CAU	GID	1-37945336	1	38172749	0.001	1	CAU	GID	rs74127530	1	151109326	0.002	1	CAU	GID
1-184423785	1	186157162	0.002	1	CAU	GID	1-37945484	1	38172897	0.001	1	CAU	GID	rs74127531	1	151114961	0.002	1	CAU	GID
1-184423806	1	186157183	0	1	CAU	GID	1-37946696	1	38174109	0	1	CAU	GID	rs74127838	1	181707160	0.001	1	CAU	GID
1-184425250	1	186158627	0	1	CAU	GID	1-37946756	1	38174169	0.001	1	CAU	GID	rs74128329	1	174221852	0.001	1	CAU	GID
1-184425337	1	186158714	0.001	1	CAU	GID	1-37953752	1	38181165	0	1	CAU	GID	rs74128486	1	177914052	0.001	1	CAU	GID
1-184425536	1	186158913	0.001	1	CAU	GID	1-37956677	1	38184090	0.003	1	CAU	GID	rs74128603	1	161680522	0.002	1	CAU	GID
1-184425569	1	186158946	0	1	CAU	GID	1-37956824	1	38184237	0.001	1	CAU	GID	rs74128604	1	150931538	0.001	1	CAU	GID
1-1844939	1	1855079	0.001	1	CAU	GID	1-37956998	1	38184411	0	1	CAU	GID	rs74129106	1	173472229	0.001	1	CAU	GID
1-1845194	1	1855334	0.001	1	CAU	GID	1-37957665	1	38185078	0	1	CAU	GID	rs74129228	1	178484170	0.001	1	CAU	GID
1-184532450	1	186265827	0.001	1	CAU	GID	1-37958084	1	38185497	0.001	1	CAU	GID	rs74129232	1	178489775	0.001	1	CAU	GID
1-184535685	1	186269062	0	1	CAU	GID	1-37958197	1	38185610	0.001	1	CAU	GID	rs7413066	1	84946745	0.002	1	CAU	GID
1-184535740	1	186269117	0.001	1	CAU	GID	1-37958650	1	38186063	0.001	1	CAU	GID	rs74130909	1	192963865	0.003	1	CAU	GID
1-184536067	1	186269444	0	1	CAU	GID	1-37958723	1	38186136	0.001	1	CAU	GID	rs74132422	1	180230331	0	1	CAU	GID
1-184536147	1	186269524	0.001	1	CAU	GID	1-37958873	1	38186286	0.001	1	CAU	GID	rs74133644	1	196227637	0.001	1	CAU	GID
1-184536189	1	186269566	0	1	CAU	GID	1-37958882	1	38186295	0	1	CAU	GID	rs74134113	1	184536100	0.001	1	CAU	GID
1-184537148	1	186270525	0	1	CAU	GID	1-37958961	1	38186374	0	1	CAU	GID	rs74134138	1	184680770	0	1	CAU	GID
1-184537293	1	186270670	0.001	1	CAU	GID	1-37959151	1	38186564	0.001	1	CAU	GID	rs74134139	1	184685943	0.001	1	CAU	GID
1-184537588	1	186270965	0	1	CAU	GID	1-37960173	1	38187586	0.001	1	CAU	GID	rs74134232	1	185931432	0	1	CAU	GID
1-184537615	1	186270992	0.001	1	CAU	GID	1-37960231	1	38187644	0.001	0.75	CAU	GID	rs74134240	1	185939311	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184537625	1	186271002	0.001	1	CAU	GID	1-3796097	1	3806237	0.001	1	CAU	GID	rs74134252	1	185949834	0	1	CAU	GID
1-184537696	1	186271073	0.001	1	CAU	GID	1-37961351	1	38188764	0.001	1	CAU	GID	rs74134253	1	185950226	0	1	CAU	GID
1-184540121	1	186273498	0	1	CAU	GID	1-37961673	1	38189086	0.001	1	CAU	GID	rs74134270	1	185963853	0	1	CAU	GID
1-184540624	1	186274001	0.001	1	CAU	GID	1-37961674	1	38189087	0.001	1	CAU	GID	rs74134272	1	185966643	0.003	1	CAU	GID
1-184540768	1	186274145	0.001	1	CAU	GID	1-37961700	1	38189113	0.001	1	CAU	GID	rs74134286	1	185988623	0	1	CAU	GID
1-184542281	1	186275658	0.001	1	CAU	GID	1-37961766	1	38189179	0	1	CAU	GID	rs74134388	1	185880563	0	1	CAU	GID
1-184544159	1	186277536	0	1	CAU	GID	1-37964001	1	38191414	0.001	1	CAU	GID	rs74134412	1	185041052	0.001	1	CAU	GID
1-184544173	1	186277550	0	1	CAU	GID	1-37964006	1	38191419	0.001	1	CAU	GID	rs74134421	1	185112649	0.001	1	CAU	GID
1-184544320	1	186277697	0	1	CAU	GID	1-37964019	1	38191432	0.001	1	CAU	GID	rs74134422	1	185116472	0.001	1	CAU	GID
1-184545599	1	186278976	0.001	1	CAU	GID	1-37964022	1	38191435	0.001	1	CAU	GID	rs74134425	1	185119863	0.001	1	CAU	GID
1-184545618	1	186278995	0	1	CAU	GID	1-37965346	1	38192759	0.003	1	CAU	GID	rs74134787	1	198691726	0.002	1	CAU	GID
1-184545634	1	186279011	0.001	1	CAU	GID	1-37965426	1	38192839	0.001	1	CAU	GID	rs74135840	1	180804199	0.001	1	CAU	GID
1-184545667	1	186279044	0.001	1	CAU	GID	1-37965485	1	38192898	0.001	1	CAU	GID	rs74136003	1	186018004	0	1	CAU	GID
1-184546499	1	186279876	0.001	1	CAU	GID	1-37965486	1	38192899	0	1	CAU	GID	rs74136022	1	186056490	0	1	CAU	GID
1-184546508	1	186279885	0.001	1	CAU	GID	1-37965635	1	38193048	0.001	1	CAU	GID	rs74136044	1	186101569	0	1	CAU	GID
1-184546510	1	186279887	0.001	1	CAU	GID	1-3796640	1	3806780	0.001	1	CAU	GID	rs74136049	1	186113330	0	1	CAU	GID
1-184547213	1	186280590	0.001	1	CAU	GID	1-37969479	1	38196892	0.001	1	CAU	GID	rs74136050	1	186122677	0	1	CAU	GID
1-184547338	1	186280715	0	1	CAU	GID	1-37969638	1	38197051	0.001	1	CAU	GID	rs74136317	1	201066262	0.001	1	CAU	GID
1-184547487	1	186280864	0	1	CAU	GID	1-37969664	1	38197077	0	1	CAU	GID	rs74136322	1	201079198	0.001	1	CAU	GID
1-184547956	1	186281333	0.001	1	CAU	GID	1-37969771	1	38197184	0.001	1	CAU	GID	rs74136529	1	196342158	0.001	1	CAU	GID
1-184548401	1	186281778	0	1	CAU	GID	1-37969787	1	38197200	0.001	1	CAU	GID	rs74136959	1	203198939	0.006	1	CAU	GID
1-184548495	1	186281872	0.001	1	CAU	GID	1-37969997	1	38197410	0	1	CAU	GID	rs74137663	1	211547672	0	1	CAU	GID
1-184548547	1	186281924	0.004	1	CAU	GID	1-37970074	1	38197487	0.001	1	CAU	GID	rs74137883	1	203693149	0.001	1	CAU	GID
1-184548696	1	186282073	0.001	1	CAU	GID	1-3797021	1	3807161	0	1	CAU	GID	rs74138133	1	212551182	0.001	1	CAU	GID
1-184548802	1	186282179	0.001	1	CAU	GID	1-37973399	1	38200812	0.001	1	CAU	GID	rs74138135	1	212558600	0.001	1	CAU	GID
1-184548829	1	186282206	0.002	1	CAU	GID	1-3797349	1	3807489	0	1	CAU	GID	rs74138676	1	204924233	0.001	1	CAU	GID
1-184549814	1	186283191	0.001	1	CAU	GID	1-37973700	1	38201113	0.002	1	CAU	GID	rs74138696	1	204985894	0.001	1	CAU	GID
1-184549834	1	186283211	0.001	1	CAU	GID	1-37973809	1	38201222	0	1	CAU	GID	rs74138737	1	211591286	0	1	CAU	GID
1-184550652	1	186284029	0.001	1	CAU	GID	1-37973836	1	38201249	0.001	1	CAU	GID	rs74138810	1	200968757	0.003	1	CAU	GID
1-184550728	1	186284105	0	1	CAU	GID	1-3797396	1	3807536	0.001	1	CAU	GID	rs74139135	1	205240159	0	1	CAU	GID
1-184550739	1	186284116	0.001	1	CAU	GID	1-3797446	1	3807586	0	1	CAU	GID	rs74139288	1	220335725	0.003	1	CAU	GID
1-184550740	1	186284117	0.001	1	CAU	GID	1-3799095	1	3809235	0.003	1	CAU	GID	rs74139488	1	204152592	0.002	1	CAU	GID
1-184550742	1	186284119	0.001	1	CAU	GID	1-3799107	1	3809247	0.001	1	CAU	GID	rs74140375	1	227929030	0.002	1	CAU	GID
1-184553954	1	186287331	0.002	1	CAU	GID	1-37992331	1	38219744	0	1	CAU	GID	rs74140504	1	212988682	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184553964	1	186287341	0.003	1	CAU	GID	1-37992630	1	38220043	0.001	1	CAU	GID	rs74141243	1	205495162	0.002	1	CAU	GID
1-184553976	1	186287353	0.002	1	CAU	GID	1-3799392	1	3809532	0.001	1	CAU	GID	rs74141284	1	215821674	0.003	1	CAU	GID
1-184554434	1	186287811	0.001	1	CAU	GID	1-37999396	1	38226809	0.001	1	CAU	GID	rs74142461	1	205568102	0	1	CAU	GID
1-184554435	1	186287812	0.002	1	CAU	GID	1-37999400	1	38226813	0.001	1	CAU	GID	rs74142694	1	228492186	0	1	CAU	GID
1-184556006	1	186289383	0.001	1	CAU	GID	1-37999682	1	38227095	0.001	1	CAU	GID	rs74142701	1	228522174	0.001	1	CAU	GID
1-184556013	1	186289390	0.001	1	CAU	GID	1-37999848	1	38227261	0	1	CAU	GID	rs74142999	1	230814828	0	1	CAU	GID
1-184559771	1	186293148	0.001	0.8	CAU	GID	1-38000109	1	38227522	0.001	1	CAU	GID	rs74143202	1	230503720	0.002	1	CAU	GID
1-184559828	1	186293205	0.001	1	CAU	GID	1-38000331	1	38227744	0	1	CAU	GID	rs74143268	1	230009592	0.001	0.8	CAU	GID
1-184561667	1	186295044	0.001	1	CAU	GID	1-38001152	1	38228565	0	1	CAU	GID	rs74143269	1	230009745	0.001	0.7	CAU	GID
1-184561800	1	186295177	0.001	1	CAU	GID	1-38001551	1	38228964	0.001	1	CAU	GID	rs74143436	1	221208241	0.001	1	CAU	GID
1-184563191	1	186296568	0	1	CAU	GID	1-38001683	1	38229096	0.002	0.99	CAU	GID	rs74143540	1	231205502	0	1	CAU	GID
1-184563462	1	186296839	0.001	1	CAU	GID	1-38001731	1	38229144	0.001	1	CAU	GID	rs74143651	1	215260061	0.001	1	CAU	GID
1-184563580	1	186296957	0.001	1	CAU	GID	1-38015056	1	38242469	0	1	CAU	GID	rs74144316	1	206243132	0.002	1	CAU	GID
1-184567221	1	186300598	0	1	CAU	GID	1-38016539	1	38243952	0.001	1	CAU	GID	rs74144433	1	205588208	0.002	1	CAU	GID
1-184567769	1	186301146	0.001	1	CAU	GID	1-38016619	1	38244032	0.001	1	CAU	GID	rs74144612	1	228550603	0	1	CAU	GID
1-184568226	1	186301603	0	1	CAU	GID	1-38016921	1	38244334	0.001	1	CAU	GID	rs74144833	1	230915771	0.001	1	CAU	GID
1-184568229	1	186301606	0.001	1	CAU	GID	1-38016940	1	38244353	0	1	CAU	GID	rs74144841	1	230962201	0.001	1	CAU	GID
1-184568263	1	186301640	0	1	CAU	GID	1-38017079	1	38244492	0.001	1	CAU	GID	rs74144844	1	230976862	0.001	1	CAU	GID
1-184568785	1	186302162	0.001	1	CAU	GID	1-38017201	1	38244614	0.001	1	CAU	GID	rs74145077	1	206320307	0.001	1	CAU	GID
1-184568866	1	186302243	0	1	CAU	GID	1-38021076	1	38248489	0	1	CAU	GID	rs74146615	1	225230425	0.001	1	CAU	GID
1-184569959	1	186303336	0.001	1	CAU	GID	1-38033608	1	38261021	0.001	1	CAU	GID	rs74146622	1	225237697	0.001	1	CAU	GID
1-184570492	1	186303869	0	1	CAU	GID	1-38033627	1	38261040	0.001	1	CAU	GID	rs74147113	1	225305681	0.001	1	CAU	GID
1-184571393	1	186304770	0	1	CAU	GID	1-38033651	1	38261064	0.001	1	CAU	GID	rs74147120	1	237780529	0.001	1	CAU	GID
1-184571446	1	186304823	0.001	1	CAU	GID	1-38034003	1	38261416	0.001	1	CAU	GID	rs74147133	1	225333291	0.001	1	CAU	GID
1-184571490	1	186304867	0.001	1	CAU	GID	1-38034970	1	38262383	0.001	1	CAU	GID	rs74147255	1	237550731	0	1	CAU	GID
1-1845715	1	1855855	0.001	1	CAU	GID	1-38035023	1	38262436	0.001	1	CAU	GID	rs74147717	1	234743676	0.001	1	CAU	GID
1-184572024	1	186305401	0	1	CAU	GID	1-38035228	1	38262641	0	1	CAU	GID	rs74148125	1	222713830	0.003	1	CAU	GID
1-184572566	1	186305943	0.001	1	CAU	GID	1-38035278	1	38262691	0	1	CAU	GID	rs74148213	1	223165074	0.001	1	CAU	GID
1-184574165	1	186307542	0	1	CAU	GID	1-38037609	1	38265022	0	1	CAU	GID	rs74148216	1	223179399	0.001	1	CAU	GID
1-184575345	1	186308722	0.001	1	CAU	GID	1-38037913	1	38265326	0.001	1	CAU	GID	rs74148828	1	235964140	0.001	1	CAU	GID
1-184575704	1	186309081	0	1	CAU	GID	1-38042028	1	38269441	0	1	CAU	GID	rs74149000	1	239419091	0.001	1	CAU	GID
1-184576791	1	186310168	0.001	1	CAU	GID	1-38044899	1	38272312	0.001	1	CAU	GID	rs74149546	1	236275761	0.001	1	CAU	GID
1-184576828	1	186310205	0.002	1	CAU	GID	1-38044949	1	38272362	0	1	CAU	GID	rs74150310	1	236331890	0.001	1	CAU	GID
1-184576954	1	186310331	0	1	CAU	GID	1-38045034	1	38272447	0.001	1	CAU	GID	rs74150315	1	236343510	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184577308	1	186310685	0.001	1	CAU	GID	1-38047351	1	38274764	0	1	CAU	GID	rs74150320	1	236368699	0.004	1	CAU	GID
1-184579257	1	186312634	0	1	CAU	GID	1-38053674	1	38281087	0.001	1	CAU	GID	rs74150322	1	241719062	0	1	CAU	GID
1-184579885	1	186313262	0	1	CAU	GID	1-38053685	1	38281098	0	1	CAU	GID	rs74151508	1	235598887	0.002	1	CAU	GID
1-184579928	1	186313305	0	1	CAU	GID	1-38053886	1	38281299	0.001	1	CAU	GID	rs74151514	1	235657807	0.002	1	CAU	GID
1-184581232	1	186314609	0.001	1	CAU	GID	1-38053930	1	38281343	0.001	1	CAU	GID	rs74152192	1	208272464	0.001	1	CAU	GID
1-184581721	1	186315098	0.001	1	CAU	GID	1-38055546	1	38282959	0.001	1	CAU	GID	rs74152404	1	207200958	0.003	1	CAU	GID
1-184582103	1	186315480	0.001	1	CAU	GID	1-38056022	1	38283435	0.001	1	CAU	GID	rs74153930	1	243801185	0.001	1	CAU	GID
1-184583345	1	186316722	0.001	0.8	CAU	GID	1-38060173	1	38287586	0.002	1	CAU	GID	rs74154474	1	245766135	0.001	1	CAU	GID
1-184585829	1	186319206	0.001	1	CAU	GID	1-38060207	1	38287620	0.001	1	CAU	GID	rs74154655	1	247615443	0.001	1	CAU	GID
1-184585840	1	186319217	0	1	CAU	GID	1-38061012	1	38288425	0.002	1	CAU	GID	rs74155410	1	209346485	0.001	1	CAU	GID
1-184586230	1	186319607	0.002	1	CAU	GID	1-3806648	1	3816788	0.004	1	CAU	GID	rs74155523	1	246675757	0.001	0.8	CAU	GID
1-184586261	1	186319638	0.001	1	CAU	GID	1-38070258	1	38297671	0	1	CAU	GID	rs74155716	1	247163374	0	1	CAU	GID
1-184586286	1	186319663	0.001	1	CAU	GID	1-38070276	1	38297689	0.001	1	CAU	GID	rs74155743	1	247202296	0.001	1	CAU	GID
1-184586287	1	186319664	0.001	1	CAU	GID	1-38070525	1	38297938	0	1	CAU	GID	rs74156122	1	210436379	0	1	CAU	GID
1-184586365	1	186319742	0	1	CAU	GID	1-38070750	1	38298163	0.001	1	CAU	GID	rs74156123	1	210438916	0	1	CAU	GID
1-184589447	1	186322824	0	1	CAU	GID	1-38070764	1	38298177	0.001	1	CAU	GID	rs74163643	1	114401227	0.002	1	CAU	GID
1-184589736	1	186323113	0	1	CAU	GID	1-38073231	1	38300644	0.001	1	CAU	GID	rs74163651	1	114394630	0.002	1	CAU	GID
1-184590863	1	186324240	0.001	1	CAU	GID	1-38073245	1	38300658	0	1	CAU	GID	rs74163656	1	114380591	0.001	1	CAU	GID
1-184590896	1	186324273	0.001	1	CAU	GID	1-38073464	1	38300877	0	1	CAU	GID	rs74163660	1	114377561	0.001	1	CAU	GID
1-184590900	1	186324277	0.001	1	CAU	GID	1-38077142	1	38304555	0.001	1	CAU	GID	rs74163663	1	114372222	0.001	1	CAU	GID
1-184590952	1	186324329	0.003	1	CAU	GID	1-38077208	1	38304621	0	1	CAU	GID	rs7416494	1	91740265	0.001	1	CAU	GID
1-184591449	1	186324826	0	1	CAU	GID	1-38077213	1	38304626	0.001	1	CAU	GID	rs7416540	1	111996680	0.001	1	CAU	GID
1-184591632	1	186325009	0.001	1	CAU	GID	1-38077220	1	38304633	0.001	1	CAU	GID	rs7417146	1	182821585	0.002	0.7	CAU	GID
1-184592379	1	186325756	0	1	CAU	GID	1-38077984	1	38305397	0.001	1	CAU	GID	rs7417219	1	31210790	0.001	1	CAU	GID
1-1845934	1	1856074	0	1	CAU	GID	1-38078094	1	38305507	0.001	1	CAU	GID	rs742796	1	17411207	0.001	0.8	CAU	GID
1-184594456	1	186327833	0	1	CAU	GID	1-38078593	1	38306006	0	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.08	1	YRI	GP
1-184594572	1	186327949	0	1	CAU	GID	1-38096002	1	38323415	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.124	1	CEU	GP
1-184595779	1	186329156	0	1	CAU	GID	1-38096174	1	38323587	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.765	1	CHB/JP	GP
1-184595925	1	186329302	0	1	CAU	GID	1-38096187	1	38323600	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.094	1	MKK	HM
1-184596031	1	186329408	0	1	CAU	GID	1-38100507	1	38327920	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.197	1	TSI	HM
1-184597773	1	186331150	0	1	CAU	GID	1-38100654	1	38328067	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.053	1	YRI	HM
1-184598435	1	186331812	0.004	1	CAU	GID	1-38102332	1	38329745	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.14	1	CEU	HM
1-184603756	1	186337133	0	1	CAU	GID	1-38102342	1	38329755	0.002	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.06	1	ASW	HM
1-184603801	1	186337178	0.001	1	CAU	GID	1-38102346	1	38329759	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.665	1	CHB	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184603952	1	186337329	0.001	1	CAU	GID	1-38102363	1	38329776	0	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.273	1	MEX	HM
1-184608925	1	186342302	0.001	1	CAU	GID	1-38102550	1	38329963	0	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.067	1	LWK	HM
1-184609091	1	186342468	0.001	1	CAU	GID	1-38104073	1	38331486	0	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.802	1	JPT	HM
1-184609330	1	186342707	0.001	1	CAU	GID	1-38104172	1	38331585	0	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.124	1	GIH	HM
1-184610574	1	186343951	0	1	CAU	GID	1-38104202	1	38331615	0.001	1	CAU	GID	rs742855	1	196705520	0.891	1	CHD	HM
1-184610895	1	186344272	0	1	CAU	GID	1-38105039	1	38332452	0.001	1	CAU	GID	rs745597	1	156504658	0	1	CAU	GID
1-184610982	1	186344359	0.001	1	CAU	GID	1-38106478	1	38333891	0.001	1	CAU	GID	rs746666	1	34312358	0.002	1	CAU	GID
1-184615383	1	186348760	0	1	CAU	GID	1-38110989	1	38338402	0.001	1	CAU	GID	rs749860	1	207086194	0.004	0.6	CAU	GID
1-184615470	1	186348847	0.004	1	CAU	GID	1-38111031	1	38338444	0	1	CAU	GID	rs751035	1	3608594	0.002	1	CAU	GID
1-184615500	1	186348877	0.001	1	CAU	GID	1-38111056	1	38338469	0.001	1	CAU	GID	rs7512000	1	228525370	0.001	1	CAU	GID
1-184615515	1	186348892	0.001	1	CAU	GID	1-38111332	1	38338745	0.001	1	CAU	GID	rs7512253	1	249067769	0	1	CAU	GID
1-184618706	1	186352083	0.001	1	CAU	GID	1-38111471	1	38338884	0.001	1	CAU	GID	rs7512381	1	204836861	0.002	0.6	CAU	GID
1-184623999	1	186357376	0.001	1	CAU	GID	1-38113614	1	38341027	0.001	1	CAU	GID	rs7512391	1	16558493	0.001	1	CAU	GID
1-184625110	1	186358487	0	1	CAU	GID	1-38113628	1	38341041	0.001	1	CAU	GID	rs7512997	1	101440488	0.002	1	CAU	GID
1-184625541	1	186358918	0	1	CAU	GID	1-38113630	1	38341043	0	1	CAU	GID	rs7513157	1	196675680	0.055	1	CEU	GP
1-184627758	1	186361135	0.001	1	CAU	GID	1-38113684	1	38341097	0.002	1	CAU	GID	rs7513157	1	196675680	0.03	1	GIH	HM
1-184629619	1	186362996	0.001	1	CAU	GID	1-38113823	1	38341236	0.001	1	CAU	GID	rs7513157	1	196675680	0.043	1	MEX	HM
1-184629709	1	186363086	0.001	1	CAU	GID	1-38114132	1	38341545	0.001	1	CAU	GID	rs7513157	1	196675680	0.036	1	TSI	HM
1-184634802	1	186368179	0	1	CAU	GID	1-38116230	1	38343643	0.001	1	CAU	GID	rs7513157	1	196675680	0.022	1	ASW	HM
1-184636601	1	186369978	0.001	1	CAU	GID	1-38116322	1	38343735	0.001	1	CAU	GID	rs7513157	1	196675680	0.05	1	CEU	HM
1-184637096	1	186370473	0.001	1	CAU	GID	1-38118092	1	38345505	0.001	1	CAU	GID	rs7513267	1	176903171	0.001	1	CAU	GID
1-184642049	1	186375426	0	1	CAU	GID	1-38118200	1	38345613	0.002	1	CAU	GID	rs7513474	1	154614920	0.001	1	CAU	GID
1-184642115	1	186375492	0.001	1	CAU	GID	1-38118308	1	38345721	0.001	1	CAU	GID	rs7513584	1	206648450	0.001	1	CAU	GID
1-184653559	1	186386936	0.001	1	CAU	GID	1-38120830	1	38348243	0.001	1	CAU	GID	rs7513592	1	89427251	0.001	1	CAU	GID
1-184653569	1	186386946	0.001	1	CAU	GID	1-38120911	1	38348324	0	1	CAU	GID	rs7513658	1	47276819	0.002	1	CAU	GID
1-184654766	1	186388143	0.001	1	CAU	GID	1-38123660	1	38351073	0.001	1	CAU	GID	rs7513927	1	11577093	0.002	1	CAU	GID
1-184679804	1	186413181	0	1	CAU	GID	1-38123770	1	38351183	0	1	CAU	GID	rs7513929	1	27310148	0.001	1	CAU	GID
1-184679953	1	186413330	0.001	1	CAU	GID	1-38123771	1	38351184	0	1	CAU	GID	rs7514410	1	205898082	0.001	1	CAU	GID
1-184679956	1	186413333	0	1	CAU	GID	1-38123790	1	38351203	0.001	1	CAU	GID	rs7514451	1	215953480	0	1	CAU	GID
1-184680043	1	186413420	0	1	CAU	GID	1-38123793	1	38351206	0.001	1	CAU	GID	rs7514511	1	205898268	0.001	1	CAU	GID
1-184680186	1	186413563	0	1	CAU	GID	1-38123794	1	38351207	0.001	1	CAU	GID	rs7514651	1	201845313	0	1	CAU	GID
1-184680380	1	186413757	0	1	CAU	GID	1-38123815	1	38351228	0.002	1	CAU	GID	rs7514898	1	9070363	0	1	CAU	GID
1-184682052	1	186415429	0	1	CAU	GID	1-38123893	1	38351306	0	1	CAU	GID	rs7514933	1	176012482	0.001	1	CAU	GID
1-184682067	1	186415444	0.001	1	CAU	GID	1-38124296	1	38351709	0	1	CAU	GID	rs7515025	1	7826393	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-184685049	1	186418426	0.001	1	CAU	GID	1-38124985	1	38352398	0.001	1	CAU	GID	rs7515136	1	225270476	0.002	0.7	CAU	GID
1-184685069	1	186418446	0.001	1	CAU	GID	1-38125305	1	38352718	0.001	1	CAU	GID	rs7515532	1	159336315	0.005	1	CAU	GID
1-184685302	1	186418679	0.002	1	CAU	GID	1-38125407	1	38352820	0.001	1	CAU	GID	rs7515951	1	117284107	0.003	1	CAU	GID
1-1846930	1	1857070	0	1	CAU	GID	1-38125411	1	38352824	0.002	1	CAU	GID	rs7515974	1	154481344	0.001	1	CAU	GID
1-1846947	1	1857087	0	1	CAU	GID	1-38125950	1	38353363	0.001	1	CAU	GID	rs7516172	1	100859355	0.001	1	CAU	GID
1-1846992	1	1857132	0.001	1	CAU	GID	1-38126524	1	38353937	0	1	CAU	GID	rs7516246	1	197165712	0.054	0.7	CHB/JP	GP
1-184841604	1	186574981	0.001	1	CAU	GID	1-38126611	1	38354024	0	1	CAU	GID	rs7516785	1	32089221	0	1	CAU	GID
1-18490081	1	18617494	0.001	1	CAU	GID	1-38126644	1	38354057	0.001	1	CAU	GID	rs7517033	1	16053809	0.001	1	CAU	GID
1-18490423	1	18617836	0.001	1	CAU	GID	1-38126691	1	38354104	0.001	1	CAU	GID	rs7517113	1	217856854	0.001	1	CAU	GID
1-18490690	1	18618103	0.002	1	CAU	GID	1-38127592	1	38355005	0.001	1	CAU	GID	rs7517126	1	196840272	0.296	0.7	YRI	GP
1-18490700	1	18618113	0	1	CAU	GID	1-38127860	1	38355273	0.001	1	CAU	GID	rs7517126	1	196840272	0.212	1	CEU	GP
1-18490838	1	18618251	0	1	CAU	GID	1-38129705	1	38357118	0.002	1	CAU	GID	rs7517126	1	196840272	0.16	1	MEX	HM
1-18490903	1	18618316	0.001	1	CAU	GID	1-38129926	1	38357339	0	1	CAU	GID	rs7517126	1	196840272	0.171	1	TSI	HM
1-18490991	1	18618404	0.001	1	CAU	GID	1-38170120	1	38397533	0	1	CAU	GID	rs7517126	1	196840272	0.27	1	CEU	HM
1-184910574	1	186643951	0.003	1	CAU	GID	1-38178632	1	38406045	0.001	1	CAU	GID	rs7517126	1	196840272	0.192	1	GIH	HM
1-184910702	1	186644079	0.001	1	CAU	GID	1-38179242	1	38406655	0.002	1	CAU	GID	rs7517460	1	171173242	0.002	1	CAU	GID
1-184910744	1	186644121	0.001	1	CAU	GID	1-38181856	1	38409269	0.001	1	CAU	GID	rs7517564	1	205553493	0.001	1	CAU	GID
1-184910749	1	186644126	0.001	1	CAU	GID	1-38184066	1	38411479	0	1	CAU	GID	rs7517694	1	235840294	0.001	1	CAU	GID
1-184910757	1	186644134	0.001	1	CAU	GID	1-38184443	1	38411856	0.002	1	CAU	GID	rs7517836	1	196855303	0.044	1	ASW	HM
1-184910761	1	186644138	0.001	1	CAU	GID	1-38196740	1	38424153	0.001	1	CAU	GID	rs7517836	1	196855303	0.03	1	LWK	HM
1-184910765	1	186644142	0.001	1	CAU	GID	1-38198074	1	38425487	0.001	1	CAU	GID	rs7517836	1	196855303	0.01	0.8	MKK	HM
1-184910787	1	186644164	0.001	1	CAU	GID	1-38198192	1	38425605	0.005	1	CAU	GID	rs7518440	1	150790762	0.001	1	CAU	GID
1-184910791	1	186644168	0.001	1	CAU	GID	1-38206217	1	38433630	0.001	1	CAU	GID	rs7518476	1	149876686	0.001	1	CAU	GID
1-184912116	1	186645493	0.001	1	CAU	GID	1-38206409	1	38433822	0.001	1	CAU	GID	rs7518492	1	37272121	0.002	1	CAU	GID
1-184912440	1	186645817	0	1	CAU	GID	1-38207402	1	38434815	0	1	CAU	GID	rs7519327	1	36909753	0.001	1	CAU	GID
1-184913443	1	186646820	0.001	1	CAU	GID	1-38207874	1	38435287	0	1	CAU	GID	rs7520377	1	180791817	0.001	1	CAU	GID
1-184914743	1	186648120	0.001	1	CAU	GID	1-38208146	1	38435559	0.001	1	CAU	GID	rs7520503	1	197152989	0.1	1	CEU	GP
1-184915934	1	186649311	0	1	CAU	GID	1-38215454	1	38442867	0.001	1	CAU	GID	rs7520503	1	197152989	0.044	1	CHB/JP	GP
1-184916177	1	186649554	0.001	1	CAU	GID	1-38216725	1	38444138	0.001	1	CAU	GID	rs7520522	1	202889207	0.001	1	CAU	GID
1-185013748	1	186747125	0	1	CAU	GID	1-38216765	1	38444178	0.003	0.98	CAU	GID	rs7520605	1	15623044	0.001	1	CAU	GID
1-185106439	1	186839816	0.001	1	CAU	GID	1-38216913	1	38444326	0	1	CAU	GID	rs7520753	1	17586302	0.001	1	CAU	GID
1-185106440	1	186839817	0.001	1	CAU	GID	1-38218527	1	38445940	0.001	1	CAU	GID	rs7520840	1	16726167	0.001	1	CAU	GID
1-185106527	1	186839904	0.001	1	CAU	GID	1-38218548	1	38445961	0.001	1	CAU	GID	rs7520957	1	213149318	0.001	1	CAU	GID
1-185128581	1	186861958	0	1	CAU	GID	1-38218563	1	38445976	0.001	1	CAU	GID	rs7522566	1	169818763	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-185128663	1	186862040	0.001	1	CAU	GID	1-38218596	1	38446009	0.001	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.146	1	CEU	GP
1-185128674	1	186862051	0.001	1	CAU	GID	1-38218597	1	38446010	0.001	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.09	1	MEX	HM
1-185128689	1	186862066	0.001	1	CAU	GID	1-38219794	1	38447207	0.001	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.049	0.7	MKK	HM
1-185129549	1	186862926	0.001	1	CAU	GID	1-38219895	1	38447308	0.001	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.012	1	YRI	HM
1-185129813	1	186863190	0	1	CAU	GID	1-38220252	1	38447665	0.001	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.143	1	TSI	HM
1-185142697	1	186876074	0	1	CAU	GID	1-38222593	1	38450006	0	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.214	1	CEU	HM
1-185142797	1	186876174	0.001	1	CAU	GID	1-38223026	1	38450439	0	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.067	1	ASW	HM
1-185142863	1	186876240	0.001	1	CAU	GID	1-38223295	1	38450708	0.002	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.185	1	GIH	HM
1-185146805	1	186880182	0	1	CAU	GID	1-38223347	1	38450760	0.001	1	CAU	GID	rs7522952	1	196882344	0.095	1	LWK	HM
1-185168244	1	186901621	0.001	1	CAU	GID	1-38226116	1	38453529	0.001	1	CAU	GID	rs7523278	1	173362448	0.004	1	CAU	GID
1-185168307	1	186901684	0.002	1	CAU	GID	1-38226203	1	38453616	0.001	1	CAU	GID	rs7523642	1	120464001	0.001	1	CAU	GID
1-185168766	1	186902143	0.001	1	CAU	GID	1-38226212	1	38453625	0.001	1	CAU	GID	rs7523767	1	8923281	0	1	CAU	GID
1-185168770	1	186902147	0	1	CAU	GID	1-38227792	1	38455205	0.001	1	CAU	GID	rs7524047	1	117284265	0.003	1	CAU	GID
1-185168805	1	186902182	0.001	1	CAU	GID	1-38227857	1	38455270	0.001	1	CAU	GID	rs7524261	1	235973544	0	1	CAU	GID
1-185174803	1	186908180	0.001	1	CAU	GID	1-38228009	1	38455422	0.002	1	CAU	GID	rs7524294	1	45224901	0.002	0.7	CAU	GID
1-185174962	1	186908339	0.001	1	CAU	GID	1-38235564	1	38462977	0	1	CAU	GID	rs7524349	1	154479934	0	1	CAU	GID
1-185175789	1	186909166	0.001	1	CAU	GID	1-38235629	1	38463042	0.001	1	CAU	GID	rs7524776	1	196623337	0.23	1	CEU	GP
1-185175914	1	186909291	0.002	1	CAU	GID	1-38236246	1	38463659	0.001	1	CAU	GID	rs7524776	1	196623337	0.083	0.6	YRI	HM
1-185176011	1	186909388	0.001	1	CAU	GID	1-38236554	1	38463967	0	1	CAU	GID	rs7524776	1	196623337	0.108	0.8	MEX	HM
1-185182327	1	186915704	0.001	1	CAU	GID	1-38237190	1	38464603	0.001	1	CAU	GID	rs7524776	1	196623337	0.225	1	CEU	HM
1-185186359	1	186919736	0	1	CAU	GID	1-38237336	1	38464749	0.001	1	CAU	GID	rs7524776	1	196623337	0.015	1	JPT	HM
1-185192305	1	186925682	0.001	1	CAU	GID	1-38237367	1	38464780	0	1	CAU	GID	rs7524776	1	196623337	0.23	1	TSI	HM
1-185201546	1	186934923	0.001	1	CAU	GID	1-38237369	1	38464782	0	1	CAU	GID	rs7524776	1	196623337	0.11	1	GIH	HM
1-185214968	1	186948345	0	1	CAU	GID	1-38250892	1	38478305	0.001	1	CAU	GID	rs7524850	1	181475278	0.001	1	CAU	GID
1-185215055	1	186948432	0	1	CAU	GID	1-38251019	1	38478432	0.001	1	CAU	GID	rs7524884	1	202274888	0.001	1	CAU	GID
1-185224347	1	186957724	0.001	1	CAU	GID	1-38251163	1	38478576	0	1	CAU	GID	rs7524895	1	42922545	0	1	CAU	GID
1-185224401	1	186957778	0	1	CAU	GID	1-38251186	1	38478599	0.001	1	CAU	GID	rs7525104	1	16461121	0.002	1	CAU	GID
1-18533794	1	18661207	0.001	1	CAU	GID	1-38251358	1	38478771	0.001	1	CAU	GID	rs7525497	1	225270475	0.002	0.7	CAU	GID
1-18533817	1	18661230	0.001	1	CAU	GID	1-38254468	1	38481881	0.001	1	CAU	GID	rs7525633	1	60521164	0.001	1	CAU	GID
1-18548580	1	18675993	0.001	1	CAU	GID	1-38256422	1	38483835	0	1	CAU	GID	rs7525652	1	67592840	0	1	CAU	GID
1-185565583	1	187298960	0	1	CAU	GID	1-38256489	1	38483902	0.001	1	CAU	GID	rs7525750	1	27680108	0.001	1	CAU	GID
1-18560752	1	18688165	0	1	CAU	GID	1-38256518	1	38483931	0.001	1	CAU	GID	rs7526077	1	20649896	0	1	CAU	GID
1-18560914	1	18688327	0.001	1	CAU	GID	1-38256662	1	38484075	0	1	CAU	GID	rs752667	1	40131938	0.001	1	CAU	GID
1-18561091	1	18688504	0.001	0.8	CAU	GID	1-38257766	1	38485179	0.001	1	CAU	GID	rs7526799	1	156617802	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-18562601	1	18690014	0.001	1	CAU	GID	1-38260706	1	38488119	0	1	CAU	GID	rs7526842	1	158645762	0.001	1	CAU	GID
1-18562616	1	18690029	0.001	1	CAU	GID	1-38260746	1	38488159	0.001	1	CAU	GID	rs7527233	1	196533923	0.027	1	CEU	GP
1-18563771	1	18691184	0.001	1	CAU	GID	1-38260794	1	38488207	0	1	CAU	GID	rs7527233	1	196533923	0.013	1	MEX	HM
1-18564302	1	18691715	0.001	1	CAU	GID	1-38260823	1	38488236	0.001	1	CAU	GID	rs7527233	1	196533923	0.014	0.7	MKK	HM
1-18565015	1	18692428	0.001	1	CAU	GID	1-38260844	1	38488257	0	1	CAU	GID	rs7527233	1	196533923	0.112	1	ASW	HM
1-18565454	1	18692867	0	1	CAU	GID	1-38261150	1	38488563	0	1	CAU	GID	rs752756	1	201458143	0.001	1	CAU	GID
1-18575138	1	18702551	0	1	CAU	GID	1-38261242	1	38488655	0.001	1	CAU	GID	rs7527609	1	111781131	0.001	1	CAU	GID
1-18575265	1	18702678	0	1	CAU	GID	1-38261967	1	38489380	0.001	1	CAU	GID	rs7528405	1	22307538	0.001	1	CAU	GID
1-18575588	1	18703001	0.001	1	CAU	GID	1-38278537	1	38505950	0.001	1	CAU	GID	rs7528827	1	197059382	0.035	1	YRI	GP
1-18575708	1	18703121	0	1	CAU	GID	1-38278595	1	38506008	0	1	CAU	GID	rs7529099	1	173465028	0.001	1	CAU	GID
1-18575946	1	18703359	0.001	1	CAU	GID	1-38280505	1	38507918	0.001	1	CAU	GID	rs7529463	1	169586577	0.001	0.8	CAU	GID
1-18576470	1	18703883	0.001	1	CAU	GID	1-38288915	1	38516328	0.001	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.652	0.9	YRI	GP
1-18576591	1	18704004	0.001	1	CAU	GID	1-38310945	1	38538358	0.001	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.4	1	CEU	GP
1-18576612	1	18704025	0.001	1	CAU	GID	1-38328491	1	38555904	0.001	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.057	1	CHB/JP	GP
1-18576996	1	18704409	0	1	CAU	GID	1-38336796	1	38564209	0	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.048	1	JPT	HM
1-18577182	1	18704595	0.001	1	CAU	GID	1-38336797	1	38564210	0.001	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.419	1	TSI	HM
1-18577438	1	18704851	0	1	CAU	GID	1-38336800	1	38564213	0	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.433	0.8	ASW	HM
1-18577451	1	18704864	0	1	CAU	GID	1-38336891	1	38564304	0	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.017	1	CHD	HM
1-18577506	1	18704919	0.002	1	CAU	GID	1-38343312	1	38570725	0.001	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.357	0.9	MKK	HM
1-185798826	1	187532203	0.001	1	CAU	GID	1-38356128	1	38583541	0	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.083	1	CHB	HM
1-185799227	1	187532604	0.001	1	CAU	GID	1-38364936	1	38592349	0	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.725	1	YRI	HM
1-185799375	1	187532752	0.001	1	CAU	GID	1-38365063	1	38592476	0	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.437	1	CEU	HM
1-185799413	1	187532790	0.001	1	CAU	GID	1-38365171	1	38592584	0.002	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.362	1	MEX	HM
1-185799568	1	187532945	0	1	CAU	GID	1-38404414	1	38631827	0.001	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.65	1	GIH	HM
1-185799571	1	187532948	0	1	CAU	GID	1-38423513	1	38650926	0	1	CAU	GID	rs7529589	1	196658279	0.63	1	LWK	HM
1-185799590	1	187532967	0.001	1	CAU	GID	1-38446649	1	38674062	0	1	CAU	GID	rs7529771	1	109271632	0.001	1	CAU	GID
1-185799743	1	187533120	0.002	1	CAU	GID	1-38446691	1	38674104	0.001	1	CAU	GID	rs7530192	1	156237409	0.001	1	CAU	GID
1-185799875	1	187533252	0.001	1	CAU	GID	1-38452697	1	38680110	0	1	CAU	GID	rs7530568	1	52803375	0.002	1	CAU	GID
1-185867922	1	187601299	0.001	1	CAU	GID	1-38452726	1	38680139	0	1	CAU	GID	rs7530570	1	211527609	0.001	1	CAU	GID
1-185868059	1	187601436	0.001	1	CAU	GID	1-38452730	1	38680143	0.001	1	CAU	GID	rs7531125	1	170501385	0.003	1	CAU	GID
1-185868146	1	187601523	0	1	CAU	GID	1-38477934	1	38705347	0.001	1	CAU	GID	rs7531235	1	196367940	0.144	0.7	YRI	GP
1-185877128	1	187610505	0	1	CAU	GID	1-38565561	1	38792974	0.001	1	CAU	GID	rs7531245	1	218607563	0	1	CAU	GID
1-185877415	1	187610792	0	1	CAU	GID	1-38615707	1	38843120	0.001	1	CAU	GID	rs7531384	1	168216361	0.001	1	CAU	GID
1-185877738	1	187611115	0	1	CAU	GID	1-38837354	1	39064767	0	1	CAU	GID	rs7531417	1	48791720	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-185877787	1	187611164	0.001	1	CAU	GID	1-38880187	1	39107600	0.001	1	CAU	GID	rs7531423	1	185278412	0.003	1	CAU	GID
1-185943287	1	187676664	0.001	1	CAU	GID	1-38880279	1	39107692	0.001	1	CAU	GID	rs7531555	1	196929310	0.199	0.8	CEU	GP
1-185943320	1	187676697	0.001	1	CAU	GID	1-38890905	1	39118318	0.002	1	CAU	GID	rs7531611	1	196405652	0.219	0.6	YRI	GP
1-185943790	1	187677167	0.001	1	CAU	GID	1-38890919	1	39118332	0	1	CAU	GID	rs7531611	1	196405652	0.285	0.7	CHB/JPT	GP
1-185943799	1	187677176	0.001	1	CAU	GID	1-38908630	1	39136043	0	1	CAU	GID	rs7531703	1	220206035	0.001	1	CAU	GID
1-185943814	1	187677191	0.001	1	CAU	GID	1-38908638	1	39136051	0.001	1	CAU	GID	rs7531894	1	224499212	0.001	1	CAU	GID
1-185950072	1	187683449	0	1	CAU	GID	1-38909671	1	39137084	0.001	1	CAU	GID	rs7532068	1	196952199	0.001	1	CAU	GID
1-185950158	1	187683535	0	1	CAU	GID	1-38947148	1	39174561	0.005	1	CAU	GID	rs7532130	1	201060525	0.002	0.8	CAU	GID
1-185950218	1	187683595	0.001	1	CAU	GID	1-38947182	1	39174595	0.001	1	CAU	GID	rs7532219	1	156261153	0.001	1	CAU	GID
1-185950231	1	187683608	0.001	1	CAU	GID	1-38947384	1	39174797	0.001	1	CAU	GID	rs7532269	1	95613936	0.001	1	CAU	GID
1-185950267	1	187683644	0	1	CAU	GID	1-38947491	1	39174904	0.001	1	CAU	GID	rs7532378	1	100515650	0.001	1	CAU	GID
1-185950290	1	187683667	0.001	1	CAU	GID	1-38948347	1	39175760	0	1	CAU	GID	rs7532882	1	45293057	0.001	1	CAU	GID
1-185950462	1	187683839	0.001	1	CAU	GID	1-38948376	1	39175789	0.001	1	CAU	GID	rs7532933	1	64676452	0.001	1	CAU	GID
1-185950589	1	187683966	0	1	CAU	GID	1-38948423	1	39175836	0.002	1	CAU	GID	rs7533280	1	32151740	0.001	1	CAU	GID
1-185950805	1	187684182	0.001	1	CAU	GID	1-38948617	1	39176030	0	1	CAU	GID	rs7533493	1	62673448	0.001	0.8	CAU	GID
1-1859644	1	1869784	0	1	CAU	GID	1-38948815	1	39176228	0.001	1	CAU	GID	rs7533636	1	84877892	0.002	1	CAU	GID
1-1859849	1	1869989	0.006	1	CAU	GID	1-38949114	1	39176527	0	1	CAU	GID	rs7533668	1	45476069	0.004	0.7	CAU	GID
1-1859854	1	1869994	0.001	1	CAU	GID	1-38949186	1	39176599	0	1	CAU	GID	rs7533803	1	230850678	0	1	CAU	GID
1-186014192	1	187747569	0.001	1	CAU	GID	1-38949331	1	39176744	0.001	1	CAU	GID	rs7534146	1	47364655	0.001	1	CAU	GID
1-186014216	1	187747593	0	1	CAU	GID	1-38966716	1	39194129	0.001	1	CAU	GID	rs7535318	1	192578333	0.002	1	CAU	GID
1-18613601	1	18741014	0	1	CAU	GID	1-38966789	1	39194202	0	1	CAU	GID	rs7535631	1	11175693	0.001	1	CAU	GID
1-186303037	1	188036414	0.001	1	CAU	GID	1-39013626	1	39241039	0.001	1	CAU	GID	rs7535696	1	196371432	0.062	0.6	YRI	GP
1-186303108	1	188036485	0.001	1	CAU	GID	1-39045560	1	39272973	0.004	1	CAU	GID	rs7535696	1	196371432	0.285	0.7	CHB/JPT	GP
1-186303350	1	188036727	0	1	CAU	GID	1-39067762	1	39295175	0.001	1	CAU	GID	rs7536072	1	120385026	0.001	1	CAU	GID
1-18643217	1	18770630	0	1	CAU	GID	1-39077795	1	39305208	0.001	1	CAU	GID	rs7536396	1	111103784	0	1	CAU	GID
1-18643225	1	18770638	0.001	1	CAU	GID	1-39077820	1	39305233	0	1	CAU	GID	rs7536646	1	171174691	0.002	1	CAU	GID
1-18643314	1	18770727	0	1	CAU	GID	1-39078047	1	39305460	0	1	CAU	GID	rs7536745	1	171174821	0.002	1	CAU	GID
1-18645213	1	18772626	0.001	1	CAU	GID	1-39078171	1	39305584	0.002	1	CAU	GID	rs7537356	1	197888936	0.001	1	CAU	GID
1-18659972	1	18787385	0	1	CAU	GID	1-39078180	1	39305593	0.001	1	CAU	GID	rs7537380	1	66829270	0	1	CAU	GID
1-1866649	1	1876789	0.001	1	CAU	GID	1-39078181	1	39305594	0.002	1	CAU	GID	rs7537499	1	183197828	0.002	1	CAU	GID
1-1866879	1	1877019	0.001	1	CAU	GID	1-39078188	1	39305601	0.003	1	CAU	GID	rs7537559	1	220153306	0.002	1	CAU	GID
1-1866988	1	1877128	0.002	1	CAU	GID	1-39084255	1	39311668	0.001	1	CAU	GID	rs7537868	1	3692127	0	1	CAU	GID
1-1867183	1	1877323	0.001	1	CAU	GID	1-39089722	1	39317135	0.001	1	CAU	GID	rs7537967	1	196696078	0.001	1	CAU	GID
1-1867189	1	1877329	0.001	1	CAU	GID	1-39089725	1	39317138	0.001	1	CAU	GID	rs7538074	1	205238716	0	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1867318	1	1877458	0.001	1	CAU	GID	1-39090687	1	39318100	0.001	1	CAU	GID	rs7538308	1	32627918	0	1	CAU	GID
1-1867554	1	1877694	0.001	1	CAU	GID	1-39090791	1	39318204	0.001	1	CAU	GID	rs7538369	1	43632689	0.001	1	CAU	GID
1-1867682	1	1877822	0.001	1	CAU	GID	1-39094983	1	39322396	0.001	1	CAU	GID	rs7538434	1	243467922	0.001	1	CAU	GID
1-1867690	1	1877830	0	1	CAU	GID	1-39095006	1	39322419	0.001	1	CAU	GID	rs7538501	1	196901753	0.212	1	CEU	GP
1-18680399	1	18807812	0	1	CAU	GID	1-39095087	1	39322500	0.001	1	CAU	GID	rs7538501	1	196901753	0.185	1	GIH	HM
1-18680512	1	18807925	0.001	1	CAU	GID	1-39095418	1	39322831	0	1	CAU	GID	rs7538501	1	196901753	0.171	1	TSI	HM
1-1868098	1	1878238	0.001	1	CAU	GID	1-39102874	1	39330287	0	1	CAU	GID	rs7538501	1	196901753	0.142	1	MEX	HM
1-18681238	1	18808651	0.001	1	CAU	GID	1-39104874	1	39332287	0	1	CAU	GID	rs7538501	1	196901753	0.27	1	CEU	HM
1-18681347	1	18808760	0.001	1	CAU	GID	1-39104956	1	39332369	0.001	1	CAU	GID	rs7538661	1	33134925	0.002	1	CAU	GID
1-1868156	1	1878296	0.001	1	CAU	GID	1-39105437	1	39332850	0.001	1	CAU	GID	rs7538804	1	48351042	0.001	1	CAU	GID
1-18682017	1	18809430	0.001	1	CAU	GID	1-39105511	1	39332924	0.001	1	CAU	GID	rs7539689	1	198649150	0.002	0.7	CAU	GID
1-18682203	1	18809616	0	1	CAU	GID	1-39105515	1	39332928	0.001	1	CAU	GID	rs7540048	1	86622285	0	1	CAU	GID
1-1868237	1	1878377	0	1	CAU	GID	1-39105522	1	39332935	0.001	1	CAU	GID	rs7540883	1	145416584	0.001	1	CAU	GID
1-1868243	1	1878383	0.001	1	CAU	GID	1-39105561	1	39332974	0.001	1	CAU	GID	rs7540903	1	11078725	0	1	CAU	GID
1-1868244	1	1878384	0.001	1	CAU	GID	1-39105597	1	39333010	0.001	1	CAU	GID	rs7541118	1	230908028	0.001	1	CAU	GID
1-18682536	1	18809949	0	1	CAU	GID	1-39105623	1	39333036	0.001	1	CAU	GID	rs7542034	1	111783981	0.001	1	CAU	GID
1-1868256	1	1878396	0	1	CAU	GID	1-39105638	1	39333051	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.09	1	CHB/JP	GP
1-186937384	1	18670761	0.001	1	CAU	GID	1-39105681	1	39333094	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.625	1	YRI	GP
1-18712354	1	18839767	0	1	CAU	GID	1-39105995	1	39333408	0	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.49	1	CEU	GP
1-18712370	1	18839783	0.001	1	CAU	GID	1-39111531	1	39338944	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.065	1	JPT	HM
1-18712444	1	18839857	0.001	1	CAU	GID	1-39111651	1	39339064	0.002	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.649	1	LWK	HM
1-18712482	1	18839895	0.001	1	CAU	GID	1-39112620	1	39340033	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.118	1	CHD	HM
1-18712537	1	18839950	0	1	CAU	GID	1-39113684	1	39341097	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.58	1	MKK	HM
1-18712575	1	18839988	0	1	CAU	GID	1-39114481	1	39341894	0	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.469	1	ASW	HM
1-18712586	1	18839999	0	1	CAU	GID	1-39124998	1	39352411	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.435	1	CEU	HM
1-18712589	1	18840002	0.001	1	CAU	GID	1-39125937	1	39353350	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.544	1	GIH	HM
1-18712591	1	18840004	0.001	1	CAU	GID	1-39126045	1	39353458	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.342	1	TSI	HM
1-18712599	1	18840012	0.001	1	CAU	GID	1-39126317	1	39353730	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.142	1	MEX	HM
1-18712644	1	18840057	0.001	1	CAU	GID	1-39126525	1	39353938	0.001	1	CAU	GID	rs7542235	1	196823613	0.083	0.8	CHB	HM
1-187368153	1	189101530	0.001	1	CAU	GID	1-39131530	1	39358943	0.001	1	CAU	GID	rs7542409	1	247202637	0.002	1	CAU	GID
1-187368297	1	189101674	0	1	CAU	GID	1-39131586	1	39358999	0	1	CAU	GID	rs7542760	1	207107806	0.003	1	CAU	GID
1-1874688	1	1884828	0.001	1	CAU	GID	1-39133953	1	39361366	0.001	1	CAU	GID	rs7543017	1	94649592	0.001	1	CAU	GID
1-1874739	1	1884879	0.001	1	CAU	GID	1-39133968	1	39361381	0.001	1	CAU	GID	rs7543060	1	235944398	0	1	CAU	GID
1-187489717	1	189223094	0.001	1	CAU	GID	1-39133969	1	39361382	0.001	1	CAU	GID	rs7543079	1	29161794	0.002	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-18752244	1	18879657	0	1	CAU	GID	1-39133974	1	39361387	0.001	1	CAU	GID	rs7543221	1	100928424	0	1	CAU	GID
1-18754802	1	18882215	0.002	1	CAU	GID	1-39134405	1	39361818	0	1	CAU	GID	rs7543634	1	3431235	0.001	1	CAU	GID
1-187572486	1	189305863	0.001	1	CAU	GID	1-39134505	1	39361918	0.001	1	CAU	GID	rs7543643	1	120480583	0.004	1	CAU	GID
1-187572558	1	189305935	0	1	CAU	GID	1-39141311	1	39368724	0.002	1	CAU	GID	rs7543694	1	174671459	0	1	CAU	GID
1-1876001	1	1886141	0.001	1	CAU	GID	1-39149386	1	39376799	0.001	1	CAU	GID	rs7544166	1	196924340	0.17	0.9	YRI	GP
1-18760040	1	18887453	0	1	CAU	GID	1-39149704	1	39377117	0.001	1	CAU	GID	rs7544551	1	180897521	0.002	1	CAU	GID
1-1876250	1	1886390	0.001	1	CAU	GID	1-39149830	1	39377243	0.002	1	CAU	GID	rs7544849	1	158632440	0.004	1	CAU	GID
1-1876268	1	1886408	0	1	CAU	GID	1-39153753	1	39381166	0.001	1	CAU	GID	rs7545369	1	39723589	0.002	0.7	CAU	GID
1-1876350	1	1886490	0.001	1	CAU	GID	1-39153757	1	39381170	0.001	1	CAU	GID	rs7545452	1	181023096	0.002	1	CAU	GID
1-1876438	1	1886578	0	1	CAU	GID	1-39153916	1	39381329	0.001	1	CAU	GID	rs7545613	1	204966402	0.002	1	CAU	GID
1-1877322	1	1887462	0	1	CAU	GID	1-39156973	1	39384386	0.001	1	CAU	GID	rs7545640	1	165366976	0.001	1	CAU	GID
1-1877365	1	1887505	0.001	1	CAU	GID	1-39157213	1	39384626	0.001	1	CAU	GID	rs7546045	1	237774051	0.001	1	CAU	GID
1-1877579	1	1887719	0	1	CAU	GID	1-39157262	1	39384675	0.001	0.75	CAU	GID	rs7546097	1	31078362	0.001	1	CAU	GID
1-1877627	1	1887767	0.001	1	CAU	GID	1-39157725	1	39385138	0.001	1	CAU	GID	rs7547313	1	158632531	0.004	1	CAU	GID
1-18778319	1	18905732	0.001	1	CAU	GID	1-3917564	1	4017704	0.001	1	CAU	GID	rs7547421	1	69324112	0.001	0.8	CAU	GID
1-1878159	1	1888299	0.001	1	CAU	GID	1-39179709	1	39407122	0.001	1	CAU	GID	rs7547515	1	158632919	0.002	1	CAU	GID
1-1878186	1	1888326	0.001	1	CAU	GID	1-39196498	1	39423911	0.001	1	CAU	GID	rs7547614	1	150919693	0.001	1	CAU	GID
1-187944708	1	189678085	0.001	1	CAU	GID	1-39196743	1	39424156	0.002	1	CAU	GID	rs7547724	1	196451988	0.011	1	CHB/JP	GP
1-187944835	1	189678212	0.001	1	CAU	GID	1-39236164	1	39463577	0	1	CAU	GID	rs7547724	1	196451988	0.027	1	CEU	GP
1-1879478	1	1889618	0.001	1	CAU	GID	1-39236603	1	39464016	0.001	1	CAU	GID	rs7547935	1	27680560	0.001	1	CAU	GID
1-18795212	1	18922625	0.001	1	CAU	GID	1-39238999	1	39466412	0.001	1	CAU	GID	rs7548042	1	6586070	0.001	1	CAU	GID
1-1879673	1	1889813	0.001	1	CAU	GID	1-39239005	1	39466418	0.001	0.77	CAU	GID	rs7548070	1	196892322	0.212	1	CEU	GP
1-1879713	1	1889853	0.001	1	CAU	GID	1-39239007	1	39466420	0.002	1	CAU	GID	rs7548070	1	196892322	0.171	1	TSI	HM
1-1879738	1	1889878	0	1	CAU	GID	1-39239047	1	39466460	0.001	1	CAU	GID	rs7548070	1	196892322	0.27	1	CEU	HM
1-18799097	1	18926510	0.001	1	CAU	GID	1-39239054	1	39466467	0.001	1	CAU	GID	rs7548070	1	196892322	0.185	1	GIH	HM
1-18806653	1	18934066	0	1	CAU	GID	1-39239375	1	39466788	0	1	CAU	GID	rs7548070	1	196892322	0.142	1	MEX	HM
1-18806795	1	18934208	0.001	1	CAU	GID	1-39241358	1	39468771	0	1	CAU	GID	rs7549352	1	160123000	0.002	1	CAU	GID
1-1881006	1	1891146	0.001	1	CAU	GID	1-39241687	1	39469100	0.002	1	CAU	GID	rs7549594	1	99164485	0.003	1	CAU	GID
1-1881071	1	1891211	0	1	CAU	GID	1-39241743	1	39469156	0.001	1	CAU	GID	rs7550190	1	101440573	0.002	1	CAU	GID
1-1881122	1	1891262	0.001	1	CAU	GID	1-39242196	1	39469609	0	1	CAU	GID	rs7550243	1	21212918	0	1	CAU	GID
1-1881416	1	1891556	0.001	1	CAU	GID	1-39242588	1	39470001	0.002	1	CAU	GID	rs7550463	1	104470005	0	1	CAU	GID
1-1881439	1	1891579	0.001	1	CAU	GID	1-39242593	1	39470006	0.001	1	CAU	GID	rs7550629	1	161071666	0.001	1	CAU	GID
1-1881472	1	1891612	0.001	1	CAU	GID	1-39242595	1	39470008	0.001	1	CAU	GID	rs7550809	1	150938381	0	1	CAU	GID
1-1881498	1	1891638	0.001	0.7	CAU	GID	1-39267009	1	39494422	0	1	CAU	GID	rs7550827	1	155649991	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-1881906	1	1892046	0	1	CAU	GID	1-39267312	1	39494725	0.001	1	CAU	GID	rs7550865	1	228523602	0.001	1	CAU	GID
1-188225427	1	189958804	0	1	CAU	GID	1-39267360	1	39494773	0.001	1	CAU	GID	rs7551131	1	173517547	0.001	1	CAU	GID
1-188225745	1	189959122	0	1	CAU	GID	1-39267362	1	39494775	0.001	1	CAU	GID	rs7551261	1	245245434	0.001	1	CAU	GID
1-188226009	1	189959386	0.001	1	CAU	GID	1-39267364	1	39494777	0.001	1	CAU	GID	rs7551384	1	24125299	0.001	1	CAU	GID
1-188226135	1	189959512	0.001	1	CAU	GID	1-39267392	1	39494805	0.001	1	CAU	GID	rs7551930	1	65858355	0	1	CAU	GID
1-188227017	1	189960394	0	1	CAU	GID	1-39272960	1	39500373	0.001	1	CAU	GID	rs7552170	1	196504871	0.044	1	CHB/JPT	GP
1-188227077	1	189960454	0.001	1	CAU	GID	1-39322332	1	39549745	0	1	CAU	GID	rs7552170	1	196504871	0.031	0.7	TSI	HM
1-188227300	1	189960677	0.001	1	CAU	GID	1-39322418	1	39549831	0.001	1	CAU	GID	rs7552170	1	196504871	0.058	1	CHB	HM
1-188227673	1	189961050	0	1	CAU	GID	1-39322552	1	39549965	0.001	1	CAU	GID	rs7552170	1	196504871	0.023	1	JPT	HM
1-188227850	1	189961227	0.001	1	CAU	GID	1-39322657	1	39550070	0.001	1	CAU	GID	rs7552170	1	196504871	0.025	0.7	CEU	HM
1-188228050	1	189961427	0	1	CAU	GID	1-39322778	1	39550191	0	1	CAU	GID	rs7552283	1	10529433	0.001	1	CAU	GID
1-188228173	1	189961550	0.001	1	CAU	GID	1-3937016	1	4037156	0.001	1	CAU	GID	rs7552286	1	92645953	0.001	1	CAU	GID
1-188228365	1	189961742	0.001	1	CAU	GID	1-3937031	1	4037171	0	1	CAU	GID	rs7552442	1	230823947	0.001	1	CAU	GID
1-188228615	1	189961992	0	1	CAU	GID	1-3937155	1	4037295	0.001	1	CAU	GID	rs7552714	1	35578792	0.001	0.8	CAU	GID
1-188228791	1	189962168	0.001	1	CAU	GID	1-3937261	1	4037401	0	1	CAU	GID	rs7553019	1	149205349	0.001	1	CAU	GID
1-188228796	1	189962173	0.001	1	CAU	GID	1-3937345	1	4037485	0.001	1	CAU	GID	rs7553126	1	92459879	0.001	1	CAU	GID
1-188228805	1	189962182	0.001	1	CAU	GID	1-3937638	1	4037778	0	1	CAU	GID	rs7553183	1	26185597	0.001	1	CAU	GID
1-188228882	1	189962259	0.001	1	CAU	GID	1-3937735	1	4037875	0	1	CAU	GID	rs7554078	1	6144965	0.002	1	CAU	GID
1-18828165	1	18955578	0	1	CAU	GID	1-3937852	1	4037992	0	1	CAU	GID	rs7554260	1	2491031	0	1	CAU	GID
1-18830557	1	18957970	0	1	CAU	GID	1-3938777	1	4038917	0.001	1	CAU	GID	rs7554267	1	196304863	0.028	1	YRI	GP
1-18830637	1	18958050	0.001	1	CAU	GID	1-3938817	1	4038957	0	1	CAU	GID	rs7554451	1	111770160	0.001	1	CAU	GID
1-1883110	1	1893250	0	1	CAU	GID	1-39469523	1	39696936	0.001	1	CAU	GID	rs7554799	1	207133004	0.002	1	CAU	GID
1-1883163	1	1893303	0	1	CAU	GID	1-39488548	1	39715961	0.001	1	CAU	GID	rs7554854	1	48351011	0.001	1	CAU	GID
1-1883295	1	1893435	0.001	1	CAU	GID	1-39492411	1	39719824	0	1	CAU	GID	rs7555034	1	11867180	0.001	1	CAU	GID
1-188333790	1	190067167	0	1	CAU	GID	1-39495861	1	39723274	0.002	1	CAU	GID	rs7555267	1	156955869	0	1	CAU	GID
1-18833410	1	18960823	0	1	CAU	GID	1-39495863	1	39723276	0	1	CAU	GID	rs7555407	1	196952406	0.001	1	CAU	GID
1-188334302	1	190067679	0.001	1	CAU	GID	1-39521162	1	39748575	0.001	1	CAU	GID	rs7555942	1	226680955	0	1	CAU	GID
1-188334391	1	190067768	0.001	1	CAU	GID	1-39521206	1	39748619	0.001	1	CAU	GID	rs7555947	1	221507141	0	1	CAU	GID
1-18833668	1	18961081	0.002	1	CAU	GID	1-39521210	1	39748623	0	1	CAU	GID	rs7556136	1	211380516	0	1	CAU	GID
1-18833728	1	18961141	0	1	CAU	GID	1-39521793	1	39749206	0	1	CAU	GID	rs7556533	1	16064143	0.001	1	CAU	GID
1-18833773	1	18961186	0	1	CAU	GID	1-39521906	1	39749319	0.001	1	CAU	GID	rs7556625	1	31187056	0.001	1	CAU	GID
1-1883391	1	1893531	0	1	CAU	GID	1-3952191	1	4052331	0.002	1	CAU	GID	rs756052	1	53541939	0.001	1	CAU	GID
1-18833988	1	18961401	0.001	1	CAU	GID	1-3952222	1	4052362	0.001	1	CAU	GID	rs771589	1	117257520	0	1	CAU	GID
1-18833993	1	18961406	0.001	1	CAU	GID	1-39523123	1	39750536	0.002	1	CAU	GID	rs784594	1	40131181	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-18834061	1	18961474	0.001	1	CAU	GID	1-39523214	1	39750627	0.001	1	CAU	GID	rs784626	1	40096884	0.001	1	CAU	GID
1-18834072	1	18961485	0.001	1	CAU	GID	1-3952375	1	4052515	0	1	CAU	GID	rs785416	1	33252887	0.001	1	CAU	GID
1-18834073	1	18961486	0.001	1	CAU	GID	1-39525376	1	39752789	0.001	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.361	1	CEU	GP
1-18834089	1	18961502	0.001	1	CAU	GID	1-39525377	1	39752790	0.001	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.74	0.9	CHB/JPT	GP
1-18834482	1	18961895	0.001	1	CAU	GID	1-39525380	1	39752793	0.002	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.752	0.9	CHD	HM
1-18834940	1	18962353	0	1	CAU	GID	1-39525408	1	39752821	0.001	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.732	1	JPT	HM
1-18835091	1	18962504	0.001	1	CAU	GID	1-39525409	1	39752822	0.001	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.33	1	CEU	HM
1-18835314	1	18962727	0.001	1	CAU	GID	1-39525947	1	39753360	0.001	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.263	0.8	TSI	HM
1-188396544	1	190129921	0.001	1	CAU	GID	1-39525985	1	39753398	0.001	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.266	0.9	GIH	HM
1-188396774	1	190130151	0.001	1	CAU	GID	1-39530260	1	39757673	0	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.567	0.9	MEX	HM
1-188470364	1	190203741	0	1	CAU	GID	1-39530325	1	39757738	0	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.715	0.9	CHB	HM
1-188470387	1	190203764	0.001	1	CAU	GID	1-39530363	1	39757776	0.001	1	CAU	GID	rs800292	1	196642233	0.339	0.8	CAU	GID
1-188500562	1	190233939	0.001	1	CAU	GID	1-39530384	1	39757797	0.001	1	CAU	GID	rs8144	1	160846458	0.004	0.6	CAU	GID
1-188500621	1	190233998	0	1	CAU	GID	1-39531169	1	39758582	0.001	1	CAU	GID	rs817444	1	85647713	0.001	1	CAU	GID
1-188500655	1	190234032	0	1	CAU	GID	1-39531824	1	39759237	0.001	1	CAU	GID	rs8177962	1	155269991	0.002	1	CAU	GID
1-1885018	1	1895158	0.001	1	CAU	GID	1-39531977	1	39759390	0.001	1	CAU	GID	rs8177963	1	155269830	0.001	1	CAU	GID
1-1885030	1	1895170	0	1	CAU	GID	1-39533088	1	39760501	0.001	1	CAU	GID	rs8177964	1	155269780	0.001	1	CAU	GID
1-188517455	1	190250832	0.001	1	CAU	GID	1-39534263	1	39761676	0	1	CAU	GID	rs8177970	1	155265661	0.001	1	CAU	GID
1-18852583	1	18979996	0.002	1	CAU	GID	1-39534473	1	39761886	0.002	1	CAU	GID	rs8177980	1	155263410	0.002	1	CAU	GID
1-18852726	1	18980139	0.001	1	CAU	GID	1-39534475	1	39761888	0	1	CAU	GID	rs8177988	1	155261649	0.003	0.7	CAU	GID
1-188549145	1	190282522	0.002	1	CAU	GID	1-39535649	1	39763062	0.001	1	CAU	GID	rs8179424	1	71094089	0.001	1	CAU	GID
1-1886178	1	1896318	0.001	1	CAU	GID	1-39538334	1	39765747	0	1	CAU	GID	rs8191981	1	154941263	0.003	1	CAU	GID
1-1886411	1	1896551	0.001	1	CAU	GID	1-39538567	1	39765980	0	1	CAU	GID	rs8192541	1	160054709	0.001	1	CAU	GID
1-188690511	1	190423888	0	1	CAU	GID	1-39541069	1	39768482	0	1	CAU	GID	rs822520	1	155838796	0.001	1	CAU	GID
1-188690543	1	190423920	0.001	1	CAU	GID	1-39541093	1	39768506	0.001	1	CAU	GID	rs822730	1	228295527	0.001	1	CAU	GID
1-1887396	1	1897536	0.001	1	CAU	GID	1-39547583	1	39774996	0.001	1	CAU	GID	rs839825	1	77627096	0.001	1	CAU	GID
1-1887844	1	1897984	0.001	1	CAU	GID	1-39547626	1	39775039	0.001	1	CAU	GID	rs839994	1	43804438	0.001	1	CAU	GID
1-1887904	1	1898044	0.001	1	CAU	GID	1-39547643	1	39775056	0.001	1	CAU	GID	rs841372	1	19513233	0	1	CAU	GID
1-188826548	1	190559925	0.001	1	CAU	GID	1-39548808	1	39776221	0.001	1	CAU	GID	rs841406	1	43523770	0.001	1	CAU	GID
1-188826695	1	190560072	0.002	1	CAU	GID	1-39549316	1	39776729	0.001	1	CAU	GID	rs843997	1	180229065	0.001	1	CAU	GID
1-188849739	1	190583116	0	1	CAU	GID	1-39549328	1	39776741	0	1	CAU	GID	rs8489	1	93826319	0.001	1	CAU	GID
1-188854255	1	190587632	0	1	CAU	GID	1-39553938	1	39781351	0.001	1	CAU	GID	rs851150	1	223396880	0.005	0.8	CAU	GID
1-188854681	1	190588058	0.001	1	CAU	GID	1-39555225	1	39782638	0.002	1	CAU	GID	rs856082	1	158913525	0.002	1	CAU	GID
1-188854698	1	190588075	0.001	1	CAU	GID	1-39555317	1	39782730	0	1	CAU	GID	rs857021	1	197007479	0.1	1	CEU	GP

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-188854798	1	190588175	0.001	1	CAU	GID	1-39555422	1	39782835	0.003	1	CAU	GID	rs857700	1	158686856	0.001	1	CAU	GID
1-188854819	1	190588196	0	1	CAU	GID	1-39555438	1	39782851	0.001	1	CAU	GID	rs857701	1	158687009	0.001	1	CAU	GID
1-188854851	1	190588228	0.002	1	CAU	GID	1-39556678	1	39784091	0.001	1	CAU	GID	rs857702	1	158687119	0.001	1	CAU	GID
1-188868110	1	190601487	0	1	CAU	GID	1-39556814	1	39784227	0	1	CAU	GID	rs857704	1	158687477	0.001	1	CAU	GID
1-188868448	1	190601825	0	1	CAU	GID	1-39557678	1	39785091	0.001	1	CAU	GID	rs859394	1	175463249	0.001	1	CAU	GID
1-188868456	1	190601833	0.001	1	CAU	GID	1-39557998	1	39785411	0	1	CAU	GID	rs869944	1	224321712	0.001	1	CAU	GID
1-188868466	1	190601843	0.001	1	CAU	GID	1-39558082	1	39785495	0	1	CAU	GID	rs873271	1	17962029	0	1	CAU	GID
1-188868673	1	190602050	0	1	CAU	GID	1-39558137	1	39785550	0	1	CAU	GID	rs874196	1	17961717	0.001	1	CAU	GID
1-18890668	1	19018081	0.001	1	CAU	GID	1-39558233	1	39785646	0	1	CAU	GID	rs880727	1	113057863	0.001	1	CAU	GID
1-18890871	1	19018284	0.001	1	CAU	GID	1-39560859	1	39788272	0	1	CAU	GID	rs881292	1	160146081	0.001	1	CAU	GID
1-18891057	1	19018470	0.001	1	CAU	GID	1-39561360	1	39788773	0.001	1	CAU	GID	rs882997	1	241731673	0.001	1	CAU	GID
1-1889722	1	1899862	0.001	1	CAU	GID	1-39565536	1	39792949	0.001	1	CAU	GID	rs9003	1	153516307	0.001	1	CAU	GID
1-1889752	1	1899892	0	1	CAU	GID	1-39565665	1	39793078	0	1	CAU	GID	rs902925	1	59004979	0	1	CAU	GID
1-18899630	1	19027043	0.001	1	CAU	GID	1-39565733	1	39793146	0	1	CAU	GID	rs903362	1	203026203	0.001	1	CAU	GID
1-1890136	1	1900276	0.001	1	CAU	GID	1-39565762	1	39793175	0.001	1	CAU	GID	rs903464	1	247071223	0.001	1	CAU	GID
1-18901997	1	19029410	0	1	CAU	GID	1-39569685	1	39797098	0	1	CAU	GID	rs904296	1	100963418	0.002	1	CAU	GID
1-18902001	1	19029414	0.001	1	CAU	GID	1-3956980	1	4057120	0.001	1	CAU	GID	rs904330	1	109155144	0.001	1	CAU	GID
1-18902541	1	19029954	0	1	CAU	GID	1-39569985	1	39797398	0.001	1	CAU	GID	rs904579	1	197927891	0.001	1	CAU	GID
1-18902626	1	19030039	0.001	1	CAU	GID	1-39570008	1	39797421	0.001	1	CAU	GID	rs910048	1	27215784	0.003	1	CAU	GID
1-1890304	1	1900444	0.001	1	CAU	GID	1-3957104	1	4057244	0.001	1	CAU	GID	rs911237	1	229657165	0.001	1	CAU	GID
1-1890410	1	1900550	0.001	1	CAU	GID	1-39571092	1	39798505	0	1	CAU	GID	rs913865	1	2082547	0.001	1	CAU	GID
1-1891727	1	1901867	0	1	CAU	GID	1-39571279	1	39798692	0	1	CAU	GID	rs926568	1	37800290	0.001	1	CAU	GID
1-1891845	1	1901985	0	1	CAU	GID	1-39571421	1	39798834	0.001	1	CAU	GID	rs9287244	1	240637391	0.001	1	CAU	GID
1-1891929	1	1902069	0.001	1	CAU	GID	1-39572106	1	39799519	0.001	1	CAU	GID	rs9325979	1	150804903	0.001	1	CAU	GID
1-1891952	1	1902092	0.001	1	CAU	GID	1-3957244	1	4057384	0	1	CAU	GID	rs9326115	1	75036783	0.001	1	CAU	GID
1-18919690	1	19047103	0	1	CAU	GID	1-39572500	1	39799913	0.001	1	CAU	GID	rs9326116	1	75036812	0.001	1	CAU	GID
1-18919964	1	19047377	0.001	1	CAU	GID	1-39573212	1	39800625	0	1	CAU	GID	rs9328945	1	25558560	0.001	1	CAU	GID
1-1892065	1	1902205	0	1	CAU	GID	1-39573758	1	39801171	0.001	1	CAU	GID	rs9332582	1	169521733	0.001	1	CAU	GID
1-1892095	1	1902235	0	1	CAU	GID	1-39573975	1	39801388	0	1	CAU	GID	rs9333002	1	47402838	0.001	1	CAU	GID
1-1892158	1	1902298	0	1	CAU	GID	1-39574386	1	39801799	0	1	CAU	GID	rs9333008	1	47400627	0.001	1	CAU	GID
1-1892213	1	1902353	0	1	CAU	GID	1-39574574	1	39801987	0.001	1	CAU	GID	rs9333032	1	47396117	0.001	1	CAU	GID
1-1892300	1	1902440	0.003	1	CAU	GID	1-39575226	1	39802639	0	1	CAU	GID	rs9333036	1	47395886	0.001	1	CAU	GID
1-1892373	1	1902513	0	1	CAU	GID	1-39575382	1	39802795	0.001	1	CAU	GID	rs939699	1	237865203	0.001	1	CAU	GID
1-1892481	1	1902621	0.001	1	CAU	GID	1-39578636	1	39806049	0.001	1	CAU	GID	rs942441	1	89598214	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-18926793	1	19054206	0.001	1	CAU	GID	1-39579354	1	39806767	0.001	1	CAU	GID	rs942588	1	196359639	0.058	0.7	CEU	GP
1-18926883	1	19054296	0	1	CAU	GID	1-39579360	1	39806773	0.001	1	CAU	GID	rs942588	1	196359639	0.028	1	YRI	GP
1-18927194	1	19054607	0.001	1	CAU	GID	1-39585552	1	39812965	0.001	1	CAU	GID	rs9427095	1	154561261	0.001	1	CAU	GID
1-18927373	1	19054786	0.001	1	CAU	GID	1-39587686	1	39815099	0.001	1	CAU	GID	rs9427111	1	154619138	0	1	CAU	GID
1-1892833	1	1902973	0.001	1	CAU	GID	1-39587920	1	39815333	0.002	1	CAU	GID	rs9427134	1	166008139	0.001	1	CAU	GID
1-18928751	1	19056164	0.001	1	CAU	GID	1-39588083	1	39815496	0.001	1	CAU	GID	rs9427570	1	192963826	0.003	1	CAU	GID
1-1892957	1	1903097	0.001	1	CAU	GID	1-39588099	1	39815512	0.001	1	CAU	GID	rs9427622	1	196355524	0.381	0.7	CHB/JP	GP
1-1893013	1	1903153	0.001	1	CAU	GID	1-39588135	1	39815548	0.001	1	CAU	GID	rs9427622	1	196355524	0.107	0.8	YRI	GP
1-1893105	1	1903245	0.001	1	CAU	GID	1-39589010	1	39816423	0.001	1	CAU	GID	rs9427649	1	196916453	0.011	1	YRI	GP
1-1893242	1	1903382	0	1	CAU	GID	1-39589105	1	39816518	0	1	CAU	GID	rs9427657	1	196943321	0.1	1	CEU	GP
1-1893281	1	1903421	0	1	CAU	GID	1-39589479	1	39816892	0	1	CAU	GID	rs9427661	1	196946546	0.1	1	CEU	GP
1-1893456	1	19061969	0.001	1	CAU	GID	1-39591253	1	39818666	0.001	1	CAU	GID	rs9427661	1	196946546	0.114	0.9	CAU	GID
1-189381872	1	191115249	0	1	CAU	GID	1-39596073	1	39823486	0	1	CAU	GID	rs9427662	1	196946775	0.1	1	CEU	GP
1-189382311	1	191115688	0.002	1	CAU	GID	1-39596348	1	39823761	0.001	1	CAU	GID	rs9427662	1	196946775	0.119	0.9	CAU	GID
1-189382426	1	191115803	0	1	CAU	GID	1-39596901	1	39824314	0.001	1	CAU	GID	rs9427938	1	196933245	0.146	1	CEU	GP
1-189382637	1	191116014	0.001	0.8	CAU	GID	1-39597149	1	39824562	0.001	1	CAU	GID	rs9427939	1	196936482	0.011	1	YRI	GP
1-189382695	1	191116072	0.001	1	CAU	GID	1-39599194	1	39826607	0	1	CAU	GID	rs9427942	1	196946448	0.1	1	CEU	GP
1-189382791	1	191116168	0.001	1	CAU	GID	1-39599518	1	39826931	0.003	1	CAU	GID	rs9428023	1	89833933	0.004	0.7	CAU	GID
1-1894103	1	1904243	0.001	1	CAU	GID	1-39599693	1	39827106	0.001	1	CAU	GID	rs9429100	1	47325376	0.003	1	CAU	GID
1-1894110	1	1904250	0.001	1	CAU	GID	1-39608198	1	39835611	0	1	CAU	GID	rs9429775	1	207647339	0.006	1	CAU	GID
1-1894187	1	1904327	0.001	1	CAU	GID	1-39610816	1	39838229	0.001	1	CAU	GID	rs9430603	1	11736710	0.001	1	CAU	GID
1-1894199	1	1904339	0.001	1	CAU	GID	1-39616843	1	39844256	0.001	1	CAU	GID	rs9432267	1	231067665	0	1	CAU	GID
1-1894220	1	1904360	0	1	CAU	GID	1-39617339	1	39844752	0.001	1	CAU	GID	rs9436248	1	64011458	0.001	1	CAU	GID
1-1894577	1	1904717	0.001	1	CAU	GID	1-39618456	1	39845869	0.002	1	CAU	GID	rs9436686	1	63991140	0.001	1	CAU	GID
1-1894653	1	1904793	0.001	1	CAU	GID	1-39619986	1	39847399	0	1	CAU	GID	rs9438399	1	205884188	0.003	1	CAU	GID
1-1895365	1	1905505	0.002	1	CAU	GID	1-3962060	1	4062200	0.001	0.72	CAU	GID	rs9438715	1	82415814	0	1	CAU	GID
1-1895436	1	1905576	0.001	1	CAU	GID	1-39623488	1	39850901	0.001	1	CAU	GID	rs9439008	1	40130973	0.001	1	CAU	GID
1-1895527	1	1905667	0.001	1	CAU	GID	1-39623489	1	39850902	0.002	1	CAU	GID	rs9439043	1	41976328	0.001	1	CAU	GID
1-1895575	1	1905715	0	1	CAU	GID	1-39623675	1	39851088	0.001	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.027	1	CEU	GP
1-1895630	1	1905770	0.002	0.6	CAU	GID	1-39624286	1	39851699	0.001	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.084	0.8	CHB/JP	GP
1-1896194	1	1906334	0.001	1	CAU	GID	1-39625718	1	39853131	0.001	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.014	1	MEX	HM
1-1896262	1	1906402	0	1	CAU	GID	1-39648464	1	39875877	0.001	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.083	0.8	CHD	HM
1-1896625	1	1906765	0.001	1	CAU	GID	1-39648619	1	39876032	0.001	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.058	0.8	JPT	HM
1-1896711	1	1906851	0.001	1	CAU	GID	1-39648723	1	39876136	0	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.021	1	TSI	HM

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-18993420	1	19120833	0.001	1	CAU	GID	1-39648905	1	39876318	0.001	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.016	1	CEU	HM
1-1899426	1	1909566	0.001	1	CAU	GID	1-39649175	1	39876588	0	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.057	1	GIH	HM
1-1899427	1	1909567	0.001	1	CAU	GID	1-39649214	1	39876627	0.001	1	CAU	GID	rs944041	1	196585217	0.161	1	CHB	HM
1-1899506	1	1909646	0.002	1	CAU	GID	1-39650006	1	39877419	0.001	1	CAU	GID	rs9440631	1	109394524	0.001	1	CAU	GID
1-1899927	1	1910067	0.001	1	CAU	GID	1-39650876	1	39878289	0.001	1	CAU	GID	rs944235	1	180914304	0.001	1	CAU	GID
1-19000992	1	19128405	0.001	1	CAU	GID	1-39650958	1	39878371	0.001	1	CAU	GID	rs9442623	1	43523801	0.002	1	CAU	GID
1-19001013	1	19128426	0.001	1	CAU	GID	1-39651101	1	39878514	0	1	CAU	GID	rs944627	1	157650539	0.003	1	CAU	GID
1-19001210	1	19128623	0	1	CAU	GID	1-39651242	1	39878655	0.001	1	CAU	GID	rs945215	1	32121548	0	1	CAU	GID
1-19001306	1	19128719	0	1	CAU	GID	1-39652135	1	39879548	0	1	CAU	GID	rs946415	1	1222407	0.002	1	CAU	GID
1-19001398	1	19128811	0	1	CAU	GID	1-39652542	1	39879955	0.001	1	CAU	GID	rs946750	1	196359665	0.285	0.7	CHB/JP	GP
1-19001424	1	19128837	0.001	1	CAU	GID	1-39652710	1	39880123	0.001	1	CAU	GID	rs946754	1	196507776	0.112	1	ASW	HM
1-19001552	1	19128965	0	1	CAU	GID	1-39660471	1	39887884	0.001	1	CAU	GID	rs946754	1	196507776	0.013	1	MEX	HM
1-19001577	1	19128990	0.001	1	CAU	GID	1-39660991	1	39888404	0	1	CAU	GID	rs946754	1	196507776	0.021	0.7	MKK	HM
1-1900174	1	1910314	0.001	1	CAU	GID	1-39660992	1	39888405	0	1	CAU	GID	rs950164	1	158549449	0.003	1	CAU	GID
1-19015584	1	19142997	0.001	0.8	CAU	GID	1-39661297	1	39888710	0.001	1	CAU	GID	rs951963	1	156628743	0	1	CAU	GID
1-19016131	1	19143544	0.001	1	CAU	GID	1-39662342	1	39889755	0.001	1	CAU	GID	rs9567	1	116947051	0.001	1	CAU	GID
1-19016174	1	19143587	0.002	1	CAU	GID	1-39662533	1	39889946	0	1	CAU	GID	rs964201	1	197070901	0.014	1	CEU	GP
1-1901808	1	1911948	0.001	1	CAU	GID	1-39662659	1	39890072	0.001	1	CAU	GID	rs964201	1	197070901	0.013	1	CAU	GID
1-19019075	1	19146488	0	1	CAU	GID	1-39666269	1	39893682	0	1	CAU	GID	rs9651027	1	164762176	0	1	CAU	GID
1-19019090	1	19146503	0	1	CAU	GID	1-39666714	1	39894127	0.001	1	CAU	GID	rs9651200	1	54042650	0.001	1	CAU	GID
1-1901955	1	1912095	0.001	1	CAU	GID	1-39667292	1	39894705	0	1	CAU	GID	rs9657963	1	7998823	0.003	0.6	CAU	GID
1-19019602	1	19147015	0	1	CAU	GID	1-39667906	1	39895319	0.001	1	CAU	GID	rs9658040	1	7981203	0.001	1	CAU	GID
1-1902003	1	1912143	0.001	1	CAU	GID	1-39668235	1	39895648	0	1	CAU	GID	rs9658585	1	86047592	0	1	CAU	GID
1-1902046	1	1912186	0.001	1	CAU	GID	1-39668926	1	39896339	0.001	1	CAU	GID	rs9658588	1	86048659	0.001	1	CAU	GID
1-19024916	1	19152329	0	1	CAU	GID	1-39668978	1	39896391	0.001	1	CAU	GID	rs9659228	1	235251324	0.002	1	CAU	GID
1-19024996	1	19152409	0	1	CAU	GID	1-39670698	1	39898111	0.001	1	CAU	GID	rs9659249	1	176809062	0.001	1	CAU	GID
1-19025124	1	19152537	0.001	1	CAU	GID	1-39672667	1	39900080	0.002	1	CAU	GID	rs9659285	1	54586203	0.001	1	CAU	GID
1-19025557	1	19152970	0.001	1	CAU	GID	1-39672739	1	39900152	0.001	1	CAU	GID	rs9660891	1	24387206	0	1	CAU	GID
1-19033046	1	19160459	0.002	1	CAU	GID	1-39672967	1	39900380	0.002	1	CAU	GID	rs9661610	1	52650845	0.001	1	CAU	GID
1-19038479	1	19165892	0.001	1	CAU	GID	1-39674011	1	39901424	0.001	1	CAU	GID	rs9662282	1	181728016	0	1	CAU	GID
1-19038508	1	19165921	0.001	1	CAU	GID	1-39675032	1	39902445	0	1	CAU	GID	rs9662306	1	16957876	0.001	0.8	CAU	GID
1-19038629	1	19166042	0.001	1	CAU	GID	1-39675756	1	39903169	0.001	1	CAU	GID	rs9724619	1	115258555	0.001	1	CAU	GID
1-19038646	1	19166059	0.001	1	CAU	GID	1-39675762	1	39903175	0.001	1	CAU	GID	rs9724626	1	115256607	0.001	1	CAU	GID
1-19038904	1	19166317	0.001	1	CAU	GID	1-39675763	1	39903176	0.001	1	CAU	GID	rs9724641	1	115251319	0.001	1	CAU	GID

表7：與MAHALO SNP rs1329428處於連鎖不平衡(LD)的LD_SNP

1-19038929	1	19166342	0	1	CAU	GID	1-39677567	1	39904980	0.001	1	CAU	GID	rs9727474	1	248685253	0	1	CAU	GID
1-190394385	1	192127762	0	1	CAU	GID	1-39677904	1	39905317	0.001	1	CAU	GID	rs9729226	1	74958094	0.003	1	CAU	GID
1-190394799	1	192128176	0	1	CAU	GID	1-39679817	1	39907230	0	1	CAU	GID	rs9765	1	169101526	0.004	0.7	CAU	GID
1-190395027	1	192128404	0.001	1	CAU	GID	1-39679964	1	39907377	0.001	1	CAU	GID	rs976932	1	17724629	0.001	1	CAU	GID
1-190396371	1	192129748	0	1	CAU	GID	1-39680940	1	39908353	0.001	1	CAU	GID	rs977157	1	196227526	0.056	1	YRI	GP
1-19039665	1	19167078	0	1	CAU	GID	1-39681085	1	39908498	0	1	CAU	GID	rs977157	1	196227526	0.014	1	CEU	GP
1-19040782	1	19168195	0.001	1	CAU	GID	1-39681185	1	39908598	0.001	1	CAU	GID	rs980054	1	86304433	0.002	1	CAU	GID
1-19040890	1	19168303	0.001	1	CAU	GID	1-39681883	1	39909296	0.001	1	CAU	GID	rs9803657	1	22649646	0	1	CAU	GID
1-19041076	1	19168489	0.001	1	CAU	GID	1-39681936	1	39909349	0	1	CAU	GID	rs9803658	1	22649649	0	1	CAU	GID
1-190419795	1	192153172	0	1	CAU	GID	1-39683163	1	39910576	0.001	1	CAU	GID	rs980371	1	197407942	0.001	1	CAU	GID
1-190420304	1	192153681	0.001	1	CAU	GID	1-39683193	1	39910606	0.001	1	CAU	GID	rs9803710	1	203040673	0.001	1	CAU	GID
1-19048212	1	19175625	0.001	1	CAU	GID	1-39685766	1	39913179	0	1	CAU	GID	rs9804140	1	223947081	0.001	1	CAU	GID
1-19048253	1	19175666	0.001	1	CAU	GID	1-39686302	1	39913715	0.001	1	CAU	GID	rs9887929	1	12162358	0.001	1	CAU	GID
1-190483062	1	192216439	0.001	1	CAU	GID	1-39686901	1	39914314	0.001	1	CAU	GID	rs989994	1	22206649	0.001	1	CAU	GID
1-19050899	1	19178312	0	1	CAU	GID	1-39690294	1	39917707	0.001	1	CAU	GID	rs9919176	1	173502587	0.001	1	CAU	GID
1-19053540	1	19180953	0.001	1	CAU	GID	1-39690878	1	39918291	0.001	1	CAU	GID	rs9919231	1	15708716	0.001	1	CAU	GID
1-19053885	1	19181298	0	1	CAU	GID	1-39692984	1	39920397	0.001	1	CAU	GID	rs9919340	1	15708767	0.001	1	CAU	GID
1-19053966	1	19181379	0.001	1	CAU	GID	1-39693199	1	39920612	0.001	1	CAU	GID	rs9970455	1	1725305	0.001	1	CAU	GID
1-19054125	1	19181538	0	1	CAU	GID	1-39696856	1	39924269	0	1	CAU	GID	rs998417	1	45486581	0.008	1	CAU	GID
							1-39697162	1	39924575	0.001	1	CAU	GID	rs998688	1	168698298	0	1	CAU	GID
														rs9988021	1	866319	0.002	1	CAU	GID
														rs9988179	1	865694	0.001	1	CAU	GID

【符號說明】

無

【序列表】

<110> 美商建南德克公司等人

<120> 用於治療補體相關病況之組合物及方法

<130> P5661R1-WO

<140>
<141>

<150> 62/021,487
<151> 2014-07-07

<150> 61/988,016
<151> 2014-05-02

<150> 61/988,012
<151> 2014-05-02

<150> 61/872,098
<151> 2013-08-30

<150> 61/866,651
<151> 2013-08-16

<150> 61/864,941
<151> 2013-08-12

<160> 41

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 11
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成肽」

<400> 1
Ile Thr Ser Thr Asp Ile Asp Asp Asp Met Asn
1 5 10

<210> 2
<211> 7
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成肽」

<400> 2
Gly Gly Asn Thr Leu Arg Pro
1 5

<210> 3
<211> 9
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成肽」

<400> 3
Leu Gln Ser Asp Ser Leu Pro Tyr Thr
1 5

<210> 4
<211> 10
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成肽」

<400> 4
Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 5
<211> 17
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成肽」

<400> 5
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Thr Thr Tyr Ala Asp Asp Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 6
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成肽」

<400> 6
Glu Gly Gly Val Asn Asn
1 5

<210> 7
<211> 115
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成多肽」

<400> 7
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu Leu Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Thr Thr Tyr Ala Asp Asp Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Ile Ser Ser Leu Lys Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Glu Arg Glu Gly Gly Val Asn Asn Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr
100 105 110

Val Ser Ser
115

<210> 8
<211> 107
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成多肽」

<400> 8
Asp Ile Gln Val Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Ile Thr Ser Thr Asp Ile Asp Asp Asp
20 25 30

Met Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Val Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Ser Gly Gly Asn Thr Leu Arg Pro Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Ser Asp Ser Leu Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 9
<211> 33
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成寡核苷酸」

<400> 9
attaccagca ctgatattga tgatgatatg aac 33

<210> 10
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成寡核苷酸」

<400> 10
ggaggcaata ctcttcgtcc t 21

<210> 11
<211> 27
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成寡核苷酸」

<400> 11
ttgcaaagtg attctttgcc gtacacg 27

<210> 12
<211> 30
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成寡核苷酸」

<400> 12
ggatacacct tcactaacta tggaatgaac 30

<210> 13
<211> 51
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成寡核苷酸」

<400> 13
tggattaaca cctacactgg agagacaaca tatgctgacg acttcaaggg a 51

<210> 14
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成寡核苷酸」

<400> 14
gagggggggg ttaataac 18

<210> 15
<211> 223
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成多肽」

<400> 15
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu Leu Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Thr Thr Tyr Ala Asp Asp Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Val Phe Ser Leu Asp Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Ile Ser Ser Leu Lys Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Glu Arg Glu Gly Gly Val Asn Asn Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr

100 105 110

Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro
115 120 125

Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val
130 135 140

Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala
145 150 155 160

Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly
165 170 175

Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly
180 185 190

Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys
195 200 205

Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr
210 215 220

<210> 16
<211> 214
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成多肽」

<400> 16
Asp Ile Gln Val Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Ile Thr Ser Thr Asp Ile Asp Asp Asp
20 25 30

Met Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Val Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Ser Gly Gly Asn Thr Leu Arg Pro Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Ser Asp Ser Leu Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 17
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>

<221> modified_base
<222> (25)..(25)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 17
gcctgctagc aacaaattca ctcaa 25

<210> 18
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (24)..(24)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 18
cctgctagca acaaattcac tcaa 24

<210> 19
<211> 31
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (31)..(31)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 19
cacatacgta tatcatttc aaactgcaga a 31

<210> 20
<211> 30
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source

<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (30)..(30)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 20
gtatatcatt ttcaaactgc agaaaatcaa 30

<210> 21
<211> 31
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-FAM」

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)..(5)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)..(31)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 21
tcggaatgct aaatatttta tcccacttct t 31

<210> 22
<211> 30
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>

<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-FAM」

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(8)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)..(30)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 22
ttctcggaat gctaaatatt ttatcccact 30

<210> 23
<211> 31
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-HEX」

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(7)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)..(31)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 23
ctctgaatgc taaatatttt atcccacttc t 31

<210> 24
<211> 30
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source

<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-HEX」

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(8)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)..(30)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 24
ttctctgaat gctaaatatt ttatcccact 30

<210> 25
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (24)..(24)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 25
tcggtgagag atggacactc aata 24

<210> 26
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>

<221> modified_base
<222> (25)..(25)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 26
cggtgagaga tggacactca ataca 25

<210> 27
<211> 27
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (27)..(27)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 27
acatcgttga tatagtgaac ctcatca 27

<210> 28
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (24)..(24)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 28
tcgttgatat agtgaacctc atca 24

<210> 29
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source

<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-FAM」

<220>
<221> modified_base
<222> (4)..(4)
<223> 7-脫氮dG

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(7)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 29
ctggggagtc aatccttggc ctctt 25

<210> 30
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-FAM」

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> 7-脫氮dG

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(7)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>

<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 30
ctggggagtc aatccttggc ctctt 25

<210> 31
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-FAM」

<220>
<221> modified_base
<222> (5)..(5)
<223> 7-脫氮dG

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(7)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 31
ctggggagtc aatccttggc ctctt 25

<210> 32
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>

<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-HEX」

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(8)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 32
actggagagt caatccttgg cctct 25

<210> 33
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-HEX」

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(7)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 33
actggagagt caatccttgg cctct 25

<210> 34
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source

<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (24)..(24)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 34
ggaagtgctt acacacccat ataa 24

<210> 35
<211> 27
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (27)..(27)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 35
cctggaagtg cttacacacc catataa 27

<210> 36
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (25)..(25)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 36
ccagtgatac atccaggtac attaa 25

<210> 37
<211> 35

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成引子」

<220>
<221> modified_base
<222> (35)..(35)
<223> N6-第三丁基-苯甲基dA

<400> 37
atacatccag gtacattaat cactcttaga acaaa 35

<210> 38
<211> 30
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-FAM」

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(7)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)..(30)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 38
agagctttag aatacagtcc ctgaatgaaa 30

<210> 39
<211> 36
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source

<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-FAM」

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(4)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)..(36)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 39
ctttagaata cagtccctga atgaaagttg taaagg 36

<210> 40
<211> 35
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-HEX」

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)..(5)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)..(35)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 40
agttttagaa tacagtccct gaatgaaagt tgtaa 35

<210> 41
<211> 39

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<221> source
<223> /註釋=「人工序列描述：合成探針」

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> /註釋=「5'-蘇胺醇-HEX」

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(4)
<223> /註釋=「核苷酸之間的BHQ2染料」

<220>
<221> misc_feature
<222> (39)..(39)
<223> /註釋=「3'-磷酸酯」

<400> 41
ttttagaata cagtccctga atgaaagttg taaaagtta 39

I656217

發明摘要

※ 申請案號：103127673

※ 申請日：103/08/12　　※IPC 分類：A61K

【發明名稱】

用於治療補體相關病況之組合物及方法

COMPOSITIONS AND METHOD FOR TREATING COMPLEMENT-ASSOCIATED CONDITIONS

【中文】

本發明提供用因子D抑制劑(例如抗因子D抗體或其抗原結合片段)治療各種變性疾病(例如AMD)的方法及組合物。亦提供選擇或鑑別用因子D抑制劑治療之患者的方法。該等方法包括使用預後性及/或預測性生物標記。

【中文】

The invention provides methods and compositions for treating various degenerative diseases (e.g., AMD) with a factor D inhibitor (e.g., anti-factor D antibody or antigen-binding fragment thereof). Also provided are methods of selecting or identifying patients for treatment with a factor D inhibitor. Methods include the use of prognostic and/or predictive biomarkers.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（12）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

圖式

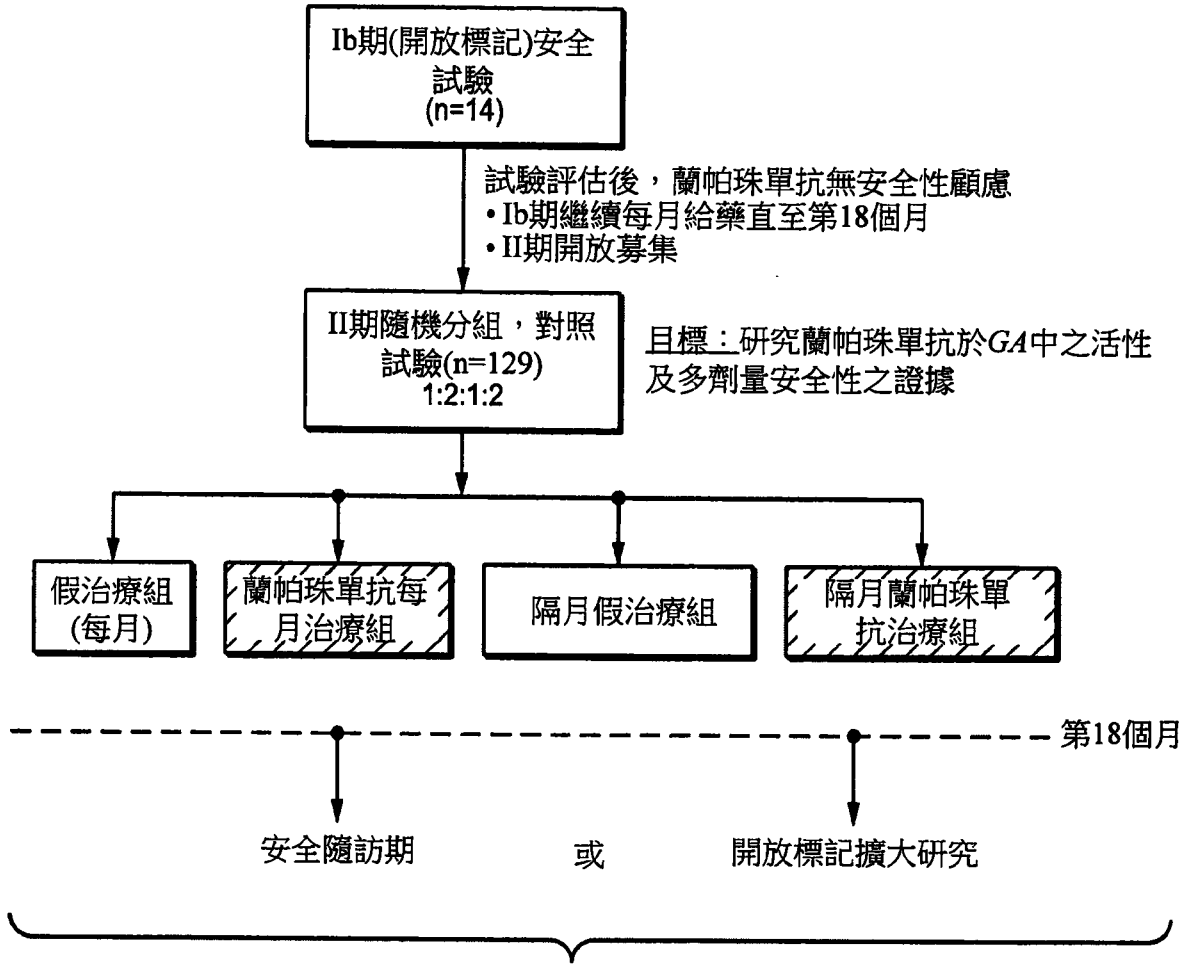

Ib期(開放標記)安全試驗
(n=14)
試驗評估後，蘭帕珠單抗無安全性顧慮
• Ib期繼續每月給藥直至第18個月
• II期開放募集
II期隨機分組，對照試驗(n=129)
1:2:1:2
目標：研究蘭帕珠單抗於GA中之活性及多劑量安全性之證據
假治療組(每月)
蘭帕珠單抗每月治療組
隔月假治療組
隔月蘭帕珠單抗治療組
第18個月
安全隨訪期
或
開放標記擴大研究

圖1

特徵	每月假治療組 (n=20)	隔月假治療組 (n=20)	FCFD4514S 每月治療組 (n=42)	FCFD4514S 隔月治療組 (n=41)	所有患者 (n=123)
人口統計資料					
年齡(歲數)，平均值(SD)	78.4 (8.3)	78.6 (6.3)	80.4 (7.2)	77.2 (7.3)	78.7 (7.3)
性別-女性，n (%)	11 (55.0%)	13 (65.0%)	28 (66.7%)	18 (43.9%)	70 (56.9%)
種族-白種人，n (%)	20 (100.0%)	20 (100.0%)	40 (95.2%)	41 (100.0%)	121 (98.4%)
研究組眼之基線，平均值(SD)					
VA (字母數)	45.1 (13.8)	46.7 (13.2)	47.6 (12.8)	49.5 (11.0)	47.7 (12.4)
GA總面積(mm^2)	8.880 (4.216)	8.827 (4.244)	8.555 (3.863)	8.560 (4.897)	8.654 (4.298)

VA=視力；GA=地圖狀萎縮；DA=圓盤面積(1 DA=2.54 mm^2)

圖2A

基線特徵	CFI風險對偶基因攜帶者		無CFI風險對偶基因	
	所組合之假治療組 (n=15)	afD 1M (n=19)	所組合之假治療組 (n=18)	afD 1M (n=12)
年齡，平均值(SD)	79 (6)	81 (6)	78 (8)	81 (7)
女性，n (%)	8 (53%)	13 (68%)	12 (67%)	7 (58%)
白種人，n (%)	15 (100%)	19 (100%)	18 (100%)	11 (92%)
VA (字母數)，平均值(SD)	48.3 (11.3)	48.3 (13.5)	44.7 (14.8)	55.5 (9.3)
史乃倫氏等效值，中值(範圍)	20/125 (20/50 ~ 20/250)	20/100 (20/50 ~ 20/400)	20/100~20/160 (20/50 ~ 20/400)	20/63 (20/50~20/160)
GA (mm^2)，平均值(SD)	8.9 (4.1)	9.1 (4.3)	9.6 (4.8)	8.6 (4.1)

圖2B

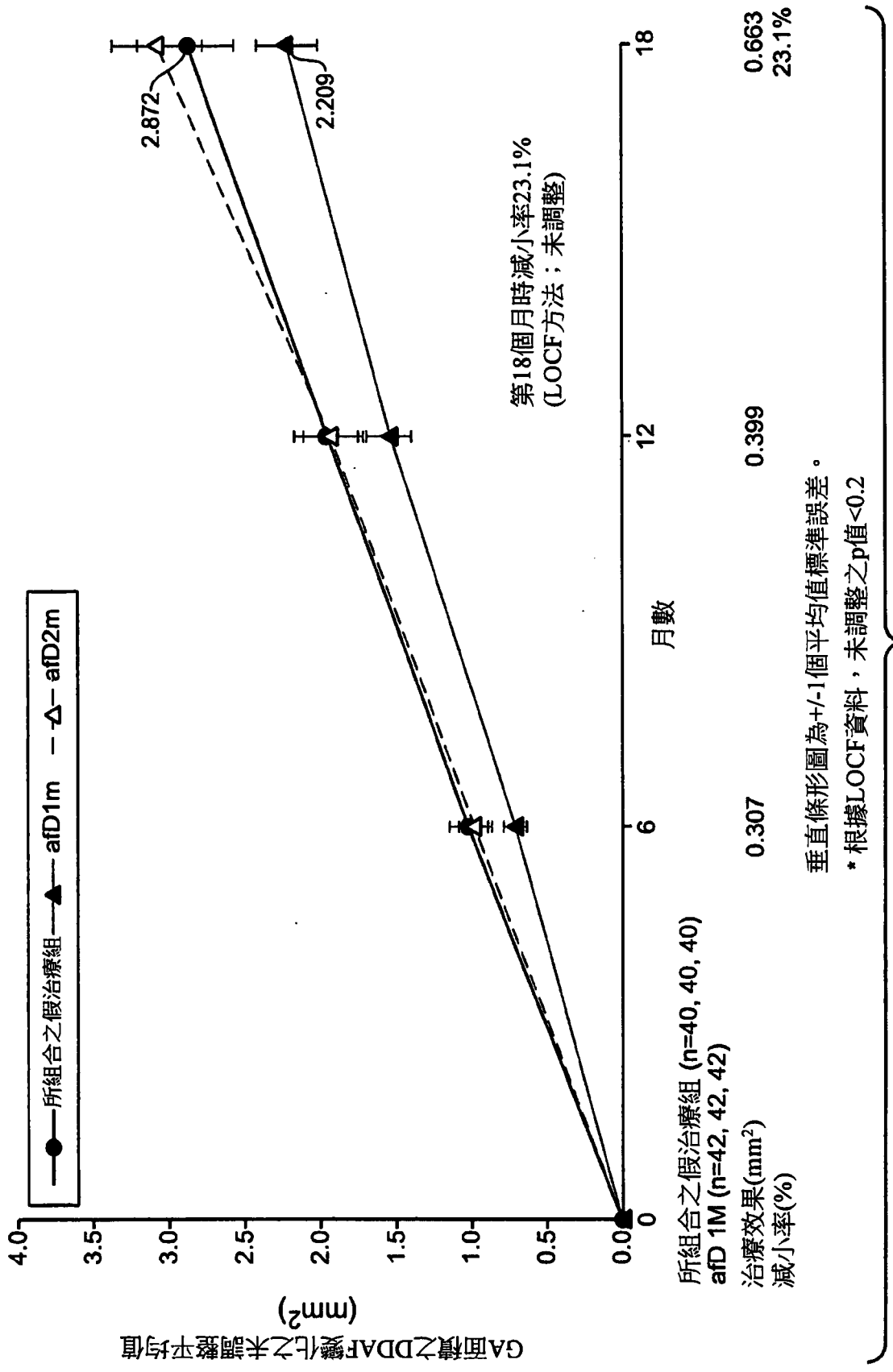
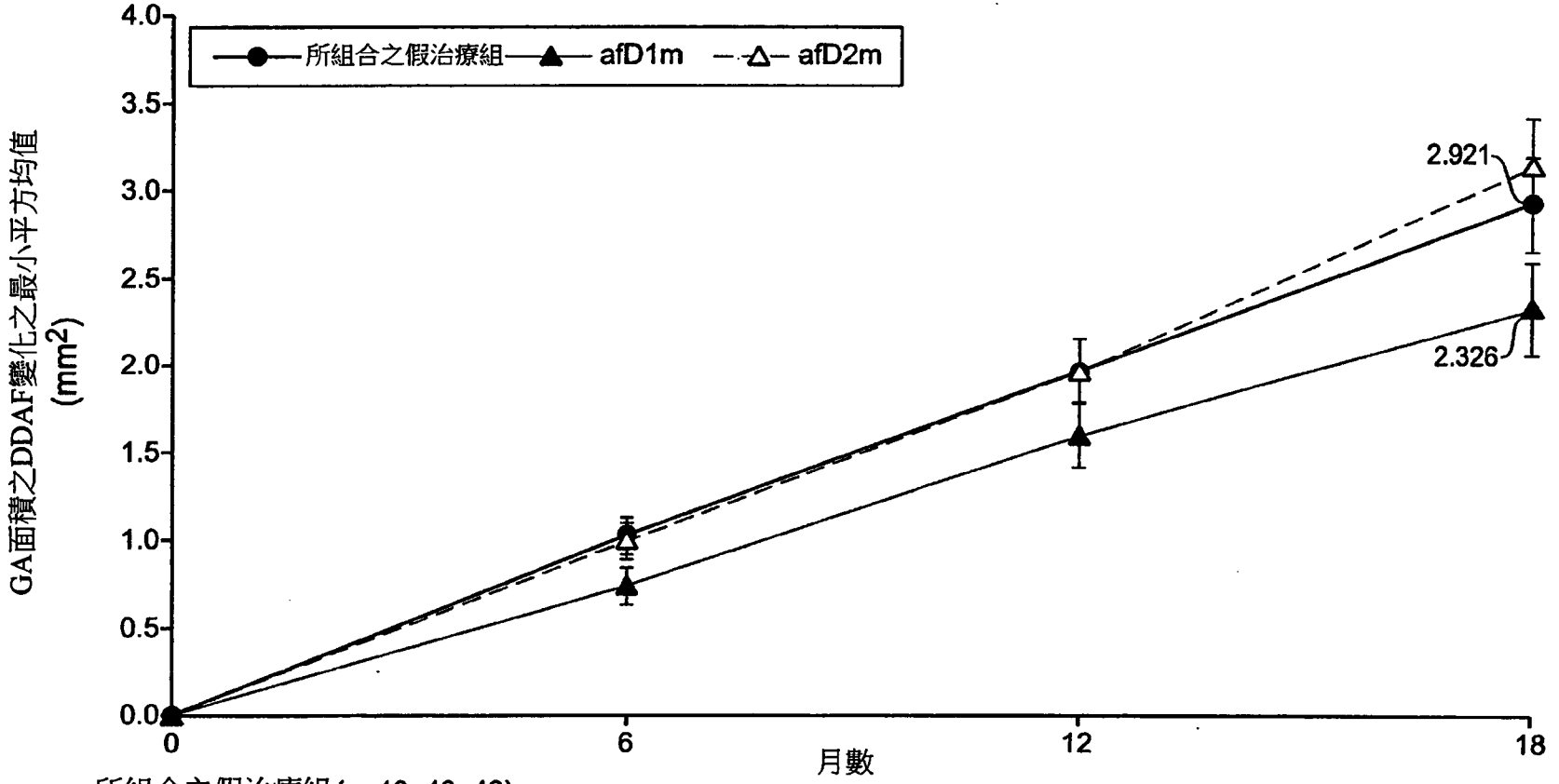

所組合之假治療組
afD1m
afD2m
GA面積之DDAF變化之未調整平均值
(mm²)
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
0
6
12
18
月數
2.872
2.209
第18個月時減小率23.1%
(LOCF方法；未調整)
所組合之假治療組 (n=40, 40, 40)
afD 1M (n=42, 42, 42)
治療效果(mm²)
減小率(%)
0.307
0.399
0.663
23.1%
垂直條形圖為+/-1個平均值標準誤差。
* 根據LOCF資料，未調整之p值<0.2

圖3A



所組合之假治療組(n=40, 40, 40)			
afD 1M (n=42, 42, 42)			
治療效果(mm^2)	0.288	0.364	0.595*
減小率(%)			20.4%

垂直條形圖為+/-1個平均值標準誤差。

*根據對LOCF資料之分層變方分析，未調整之p值<0.2

圖3B

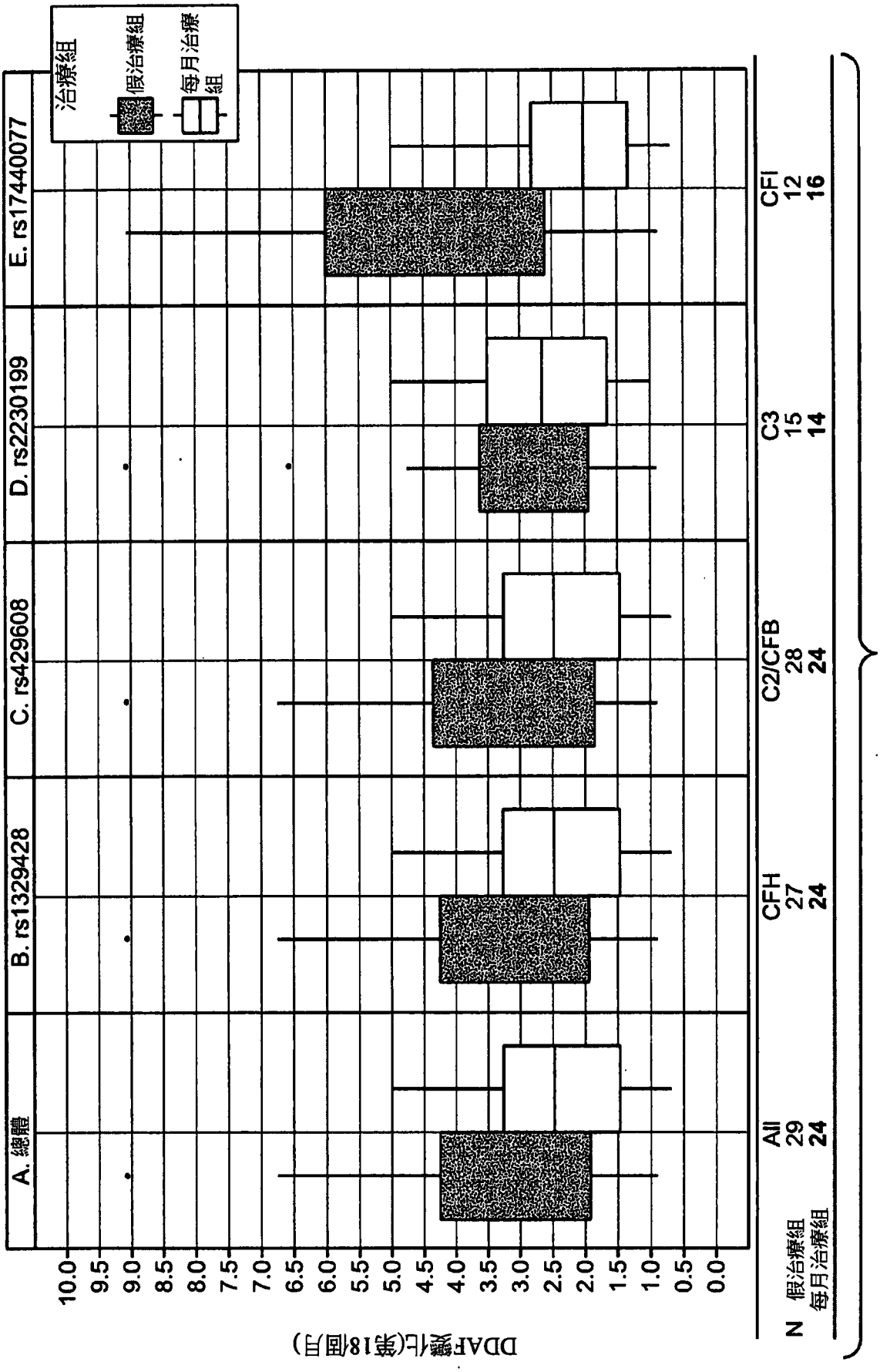

A. 總體
B. rs1329428
C. rs429608
D. rs2230199
E. rs17440077
治療組
假治療組
每月治療組
DDAF變化(第18個月)
10.0
9.5
9.0
8.5
8.0
7.5
7.0
6.5
6.0
5.5
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
N 假治療組
每月治療組
All 29 24
CFH 27 24
C2/CFB 28 24
C3 15 14
CFI 12 16

圖4

基因	SNP/基因型 風險對偶基因	假治療組 N	假治療組 GA面積之平均變化 (mm^2)	假治療組 STDEV	每月治療組 N	每月治療組 GA面積之平均變化 (mm^2)	每月治療組 STDEV	Δ(假治療組平均值-每月治療組平均值)	每月治療組相對於假治療組之減小% (假治療組平均值-每月治療組平均值/假治療組平均值)
	All	29	3.36	2.07	24	2.46	1.11	**0.91**	**26.99**
	rs2230199								
C3	G/G	2	1.76	1.15	2	2.90	0.94	**-1.14**	**-64.96**
	C/G	13	3.44	2.23	12	2.70	1.25	**0.75**	**21.65**
	C/C	14	3.52	2.02	10	2.08	0.94	**1.44**	**41.00**
	rs1329428								
CFH	G/G	21	3.47	2.18	16	2.33	1.16	**1.14**	**32.84**
	A/G	6	3.13	2.01	8	2.71	1.05	**0.42**	**13.41**
	A/A	2	2.97	1.82	0	NA	NA		
	rs429608								
C2-CFB	G/G	21	3.45	2.21	19	2.44	1.20	**1.00**	**29.15**
	A/G	7	3.24	1.84	5	2.50	0.84	**0.73**	**22.65**
	A/A	1	2.48	NA	0	NA	NA		
	rs17440077								
	G/G	1	2.77	NA	2	3.03	0.76	**-0.26**	**-9.21**
CFI	A/G	11	4.35	2.44	14	2.06	1.20	**2.29**	**52.66**
	A/A	17	2.76	1.64	8	3.01	0.76	**-0.25**	**-8.92**

圖5

C184180DA.pdf

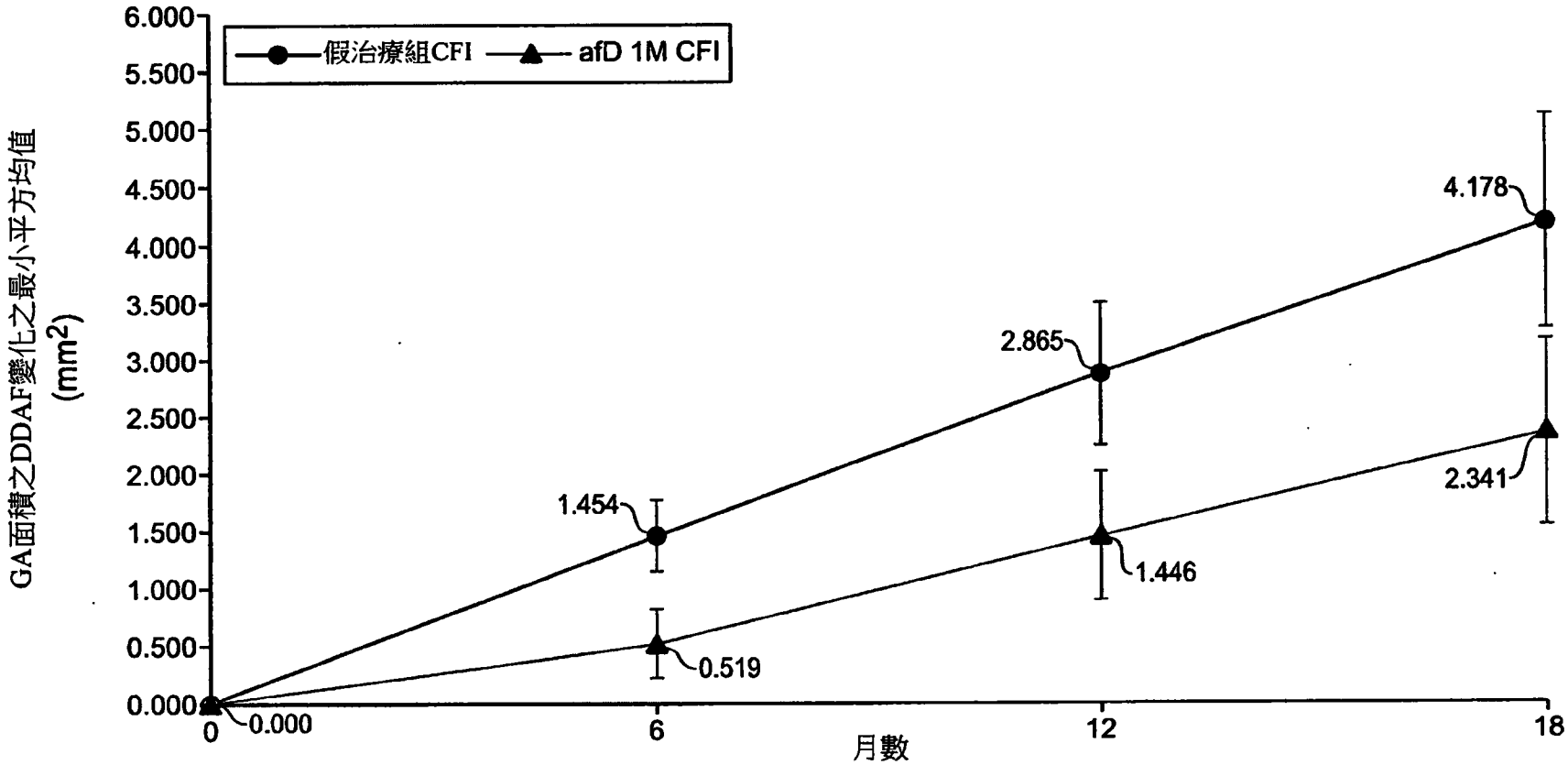


圖6

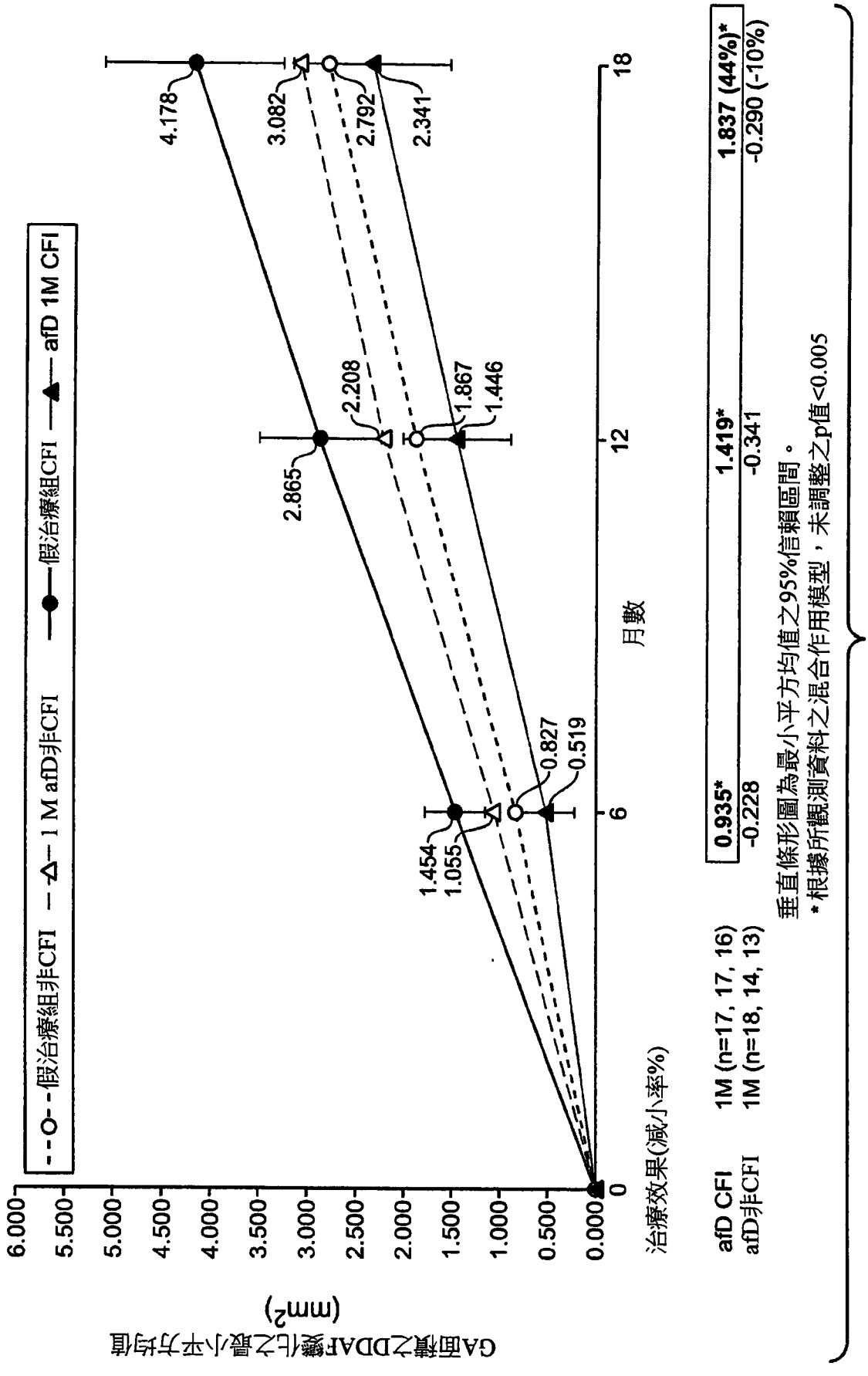

GA面積之DDAF變化之最小平方均值
(mm²)
6.000
5.500
5.000
4.500
4.000
3.500
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
0.500
0.000
0
6
12
18
月數
治療效果(減小率%)
假治療組非CFI
1 M afD非CFI
假治療組CFI
afD 1M CFI
4.178
3.082
2.792
2.341
2.865
2.208
1.867
1.446
1.454
1.055
0.827
0.519
afD CFI 1M (n=17, 17, 16) 0.935* 1.419* 1.837 (44%)*
afD非CFI 1M (n=18, 14, 13) -0.228 -0.341 -0.290 (-10%)
垂直條形圖為最小平方均值之95%信賴區間。
*根據所觀測資料之混合作用模型，未調整之p值<0.005

圖7

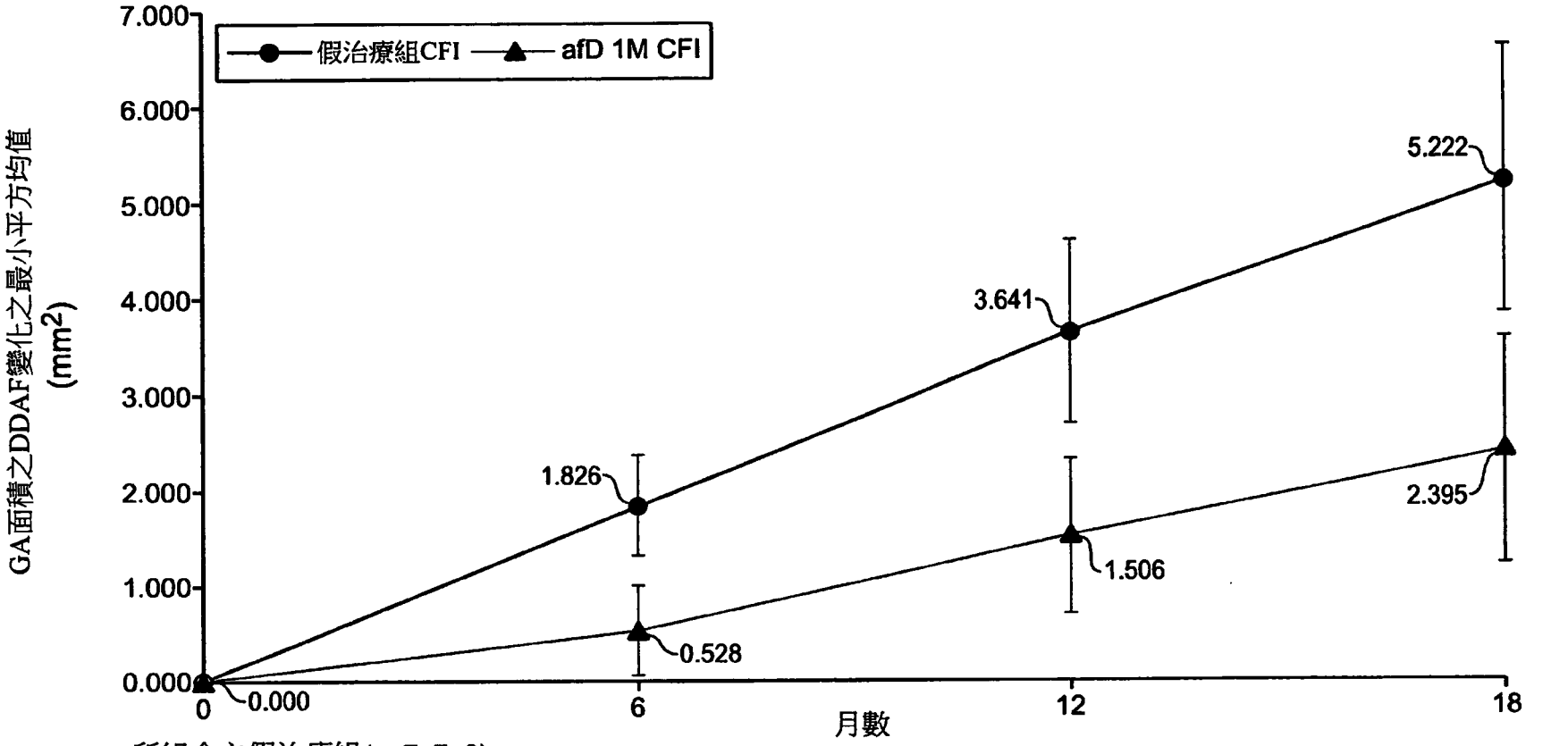

7.000
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0.000
假治療組CFI
afD 1M CFI
GA面積之DDAF變化之最小平方均值
(mm²)
5.222
3.641
1.826
2.395
1.506
0.528
0.000
0
6
12
18
月數
所組合之假治療組(n=7, 7, 6)
afD 1M (n=10, 10, 9)
治療效果(mm²)
減小率(%)
1.298*
2.135*
2.827*
54%
垂直條形圖為最小平方均值之95%信賴區間。
* 根據所觀測資料之混合作用模型，未調整之p值<0.005

圖8

圖6

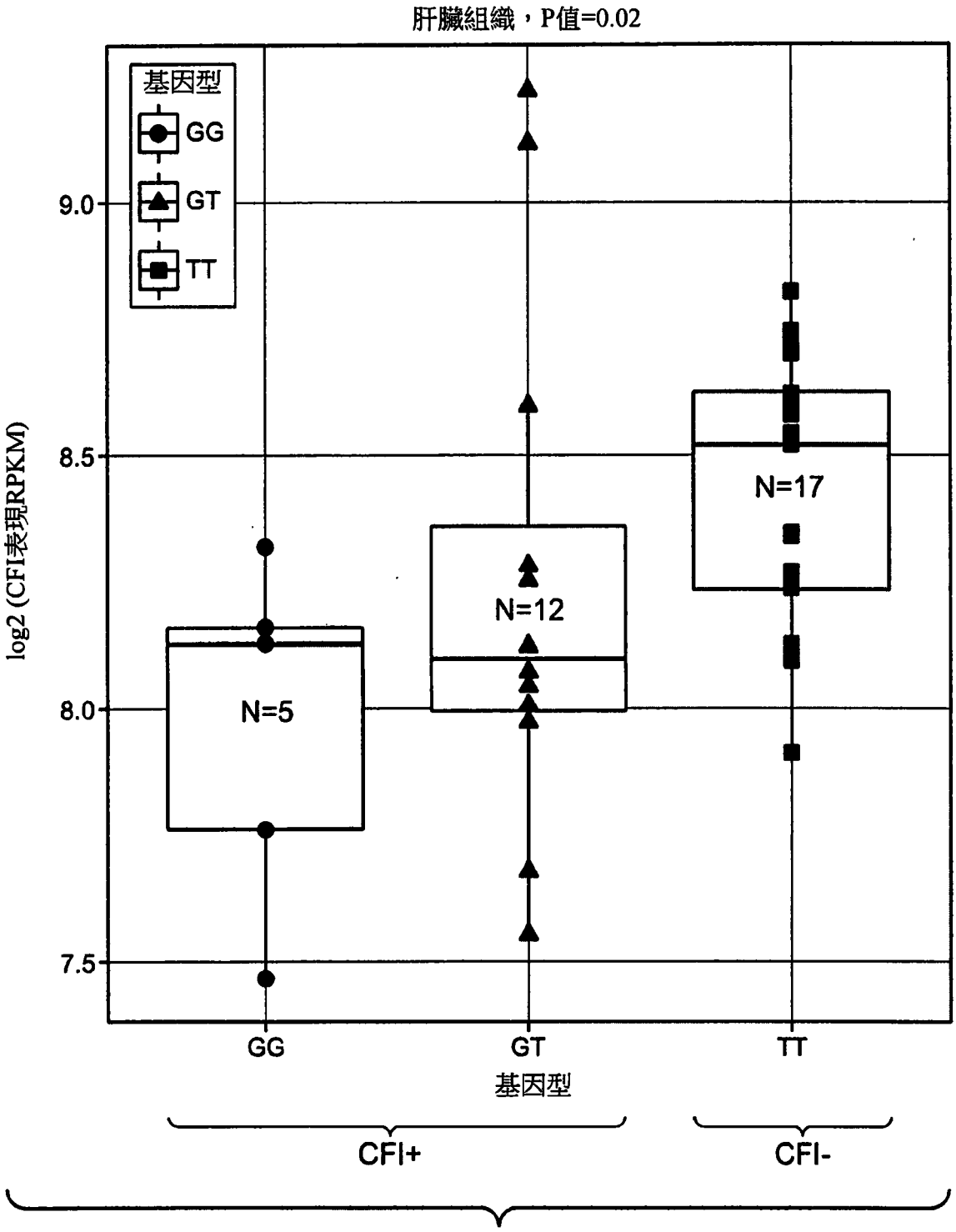

肝臟組織，P值=0.02
基因型
GG
GT
TT
9.0
8.5
8.0
7.5
log2 (CFI表現RPKM)
N=5
N=12
N=17
GG
GT
TT
基因型
CFI+
CFI-

圖10

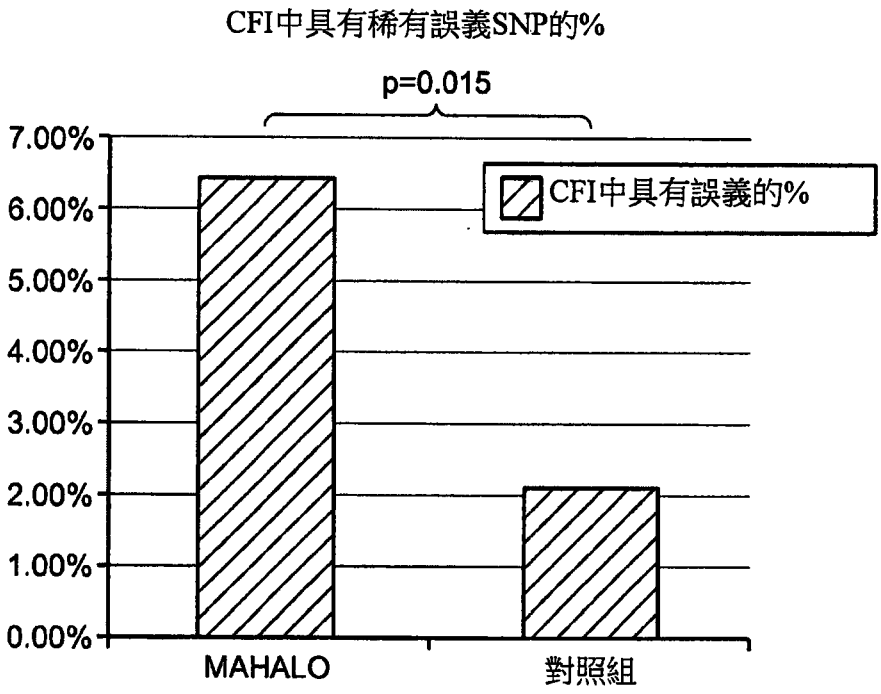

CFI中具有稀有誤義SNP的%
p=0.015
7.00%
6.00%
5.00%
4.00%
3.00%
2.00%
1.00%
0.00%
CFI中具有誤義的%
MAHALO
對照組

圖11

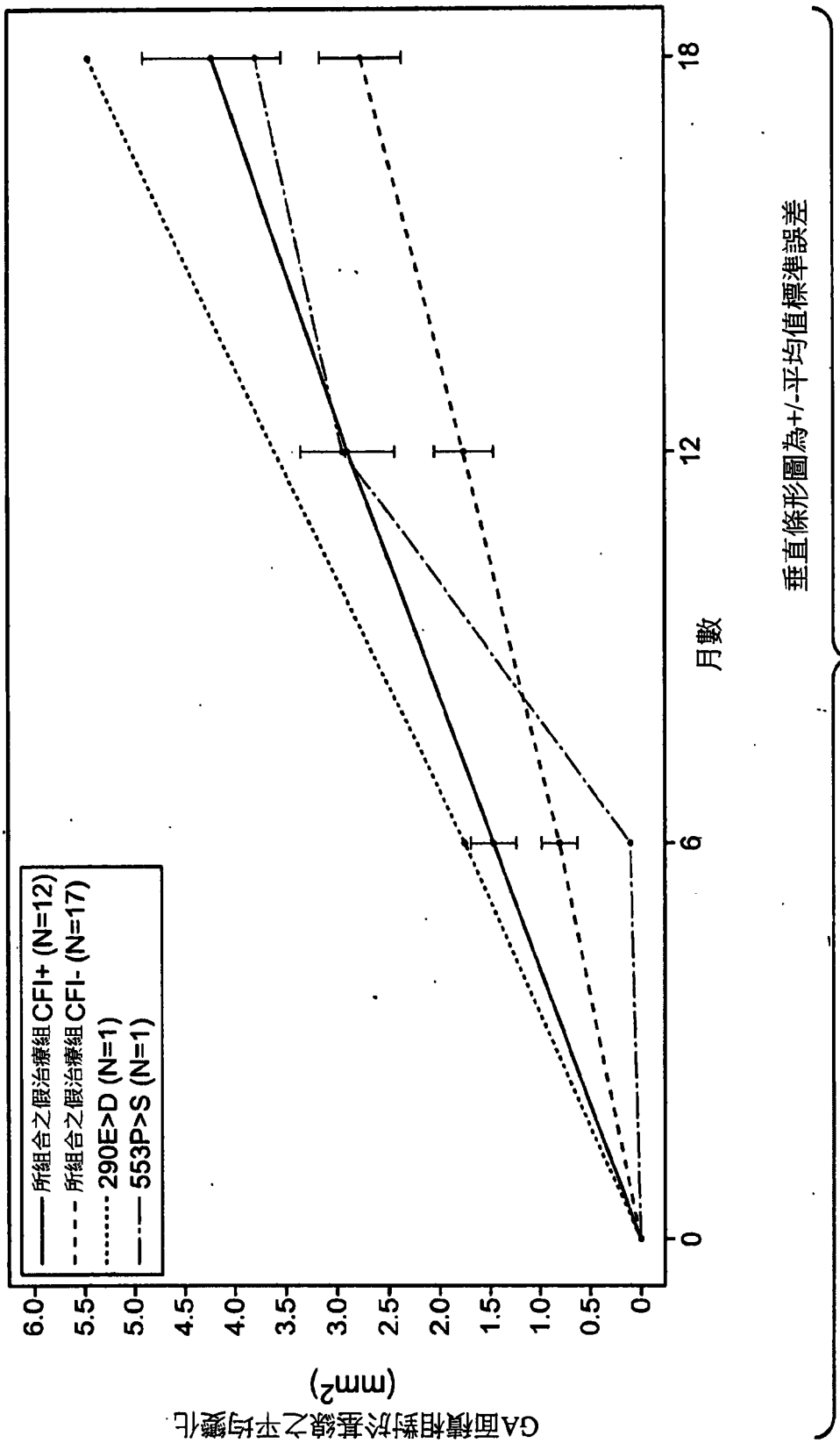

所組合之假治療組 CFI+ (N=12)
所組合之假治療組 CFI- (N=17)
290E>D (N=1)
553P>S (N=1)
GA面積相對於基線之平均變化
(mm²)
月數
0
6
12
18
0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
4.5
5.0
5.5
6.0
垂直條形圖為+/-平均值標準誤差

圖12

申請專利範圍

1. 一種預測變性疾病患者之該變性疾病之進展速率的方法，該方法包含：

(a)藉由如下判定獲自該患者之生物樣品中之至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之存在：

(i)提供自該生物樣品分離出的核酸樣品；及

(ii)偵測該核酸樣品之基因型以判定該至少一種SNP之存在，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可包含CFH風險對偶基因；及

(b)當存在至少一種該SNP之風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能出現加快之該變性疾病進展速率。

2. 如請求項1之方法，其中該CFI風險對偶基因在rs4698775或rs17440077包含G，且該CFH風險對偶基因在rs1329428包含G。

3. 如請求項1之方法，其中該生物樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜抹片、組織樣品或體液樣品。

4. 如請求項1之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

5. 如請求項1之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

6. 如請求項1之方法，其中該核酸樣品經擴增。

7. 如請求項6之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

8. 如請求項7之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

9. 如請求項7之方法，其中至少一種多形性係藉由定序法偵測。

10. 如請求項1之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成

之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)(Zn(II)-cyclen)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如於磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增(isothermal smart amplication)。

11. 如請求項1之方法，其中如下偵測至少一種多形性：擴增含有至少一種多形性的目標區，且與可在嚴格條件下和至少一種多形性雜交之至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。

12. 如請求項1之方法，其中該患者之該SNP rs4698775、SNP rs17440077或SNP rs1329428存在一或兩個G基因型對偶基因時表示該疾病之進展速率加快。

13. 如請求項1之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

14. 如請求項13之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

15. 如請求項14之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮(GA)。

16. 如請求項1之方法，其中使用選自SEQ ID NO: 17至24及34至41之一組寡核苷酸進行PCR來偵測該基因型，且其中當CFI對偶基因之SNP rs4698775存在風險對偶基因G且CFH對偶基因之SNP rs1329428存在至少一種風險對偶基因G時，鑑別該患者比較可能出現加快之進展速率。

17. 如請求項16之方法，其中該組寡核苷酸包括選自由SEQ ID NO. 17、18、34及35組成之群的正向引子；選自由SEQ ID NO. 19、20、36及37組成之群的反向引子；及選自由SEQ ID NO. 21-24及38-41組成之群的標記探針。

18. 如請求項17之方法，其中位於rs4698775 (CFI)之該基因型係使用SEQ ID NO: 17或18之正向引子與SEQ ID NO: 19或20之反向引子及選自SEQ ID NO. 21-24之標記探針之組合來偵測；且位於rs1329428 (CFH)之該基因型係使用SEQ ID NO: 34或35之正向引子與SEQ ID NO: 36或37之反向引子及選自SEQ ID NO. 38-41之標記探針之組合來偵測。

19. 一種鑑別比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應之變性疾病患者的方法，該方法包含：

(a)藉由如下判定獲自該患者之生物樣品中之至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之存在：

(i)提供自該生物樣品分離出的核酸樣品；及

(ii)偵測該核酸樣品之基因型以判定該至少一種SNP之存在，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可包含CFH風險對偶基因；及

(b)當存在至少一種該SNP的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應。

20. 如請求項19之方法，其中該CFI風險對偶基因在rs4698775或rs17440077處包含G，且該CFH風險對偶基因在rs1329428處包含G。

21. 如請求項19之方法，其中該生物樣品為血液樣品、唾液、口腔

內膜抹片、組織樣品或體液樣品。

22. 如請求項19之方法，其中該核酸樣品包含DNA。

23. 如請求項19之方法，其中該核酸樣品包含RNA。

24. 如請求項19之方法，其中該核酸樣品經過擴增。

25. 如請求項19之方法，其中該核酸樣品係藉由聚合酶鏈反應擴增。

26. 如請求項25之方法，其中至少一種多形性係藉由聚合酶鏈反應偵測。

27. 如請求項25之方法，其中至少一種多形性係藉由定序法偵測。

28. 如請求項19之方法，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如於磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

29. 如請求項19之方法，其中如下偵測至少一種多形性：擴增含有至少一種多形性的目標區，且與可在嚴格條件下和至少一種多形性雜交的至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。

30. 如請求項19之方法，其中該患者之該SNP rs4698775、SNP rs17440077或SNP rs1329428存在一或兩個G基因型對偶基因時表

示對使用抗因子D抗體療法有反應之可能性增強。

31. 如請求項19之方法，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

32. 如請求項31之方法，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

33. 如請求項32之方法，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮(GA)。

34. 如請求項19之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段包含HVRH1、HVRH2、HVRH3、HVRL1、HVRL2、HVRL3及HVRL3，其中該等各別HVR具有胺基酸序列SEQ ID NO: 1、SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5及SEQ ID NO: 6。

35. 如請求項19之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段包含SEQ ID NO: 7之可變重鏈及/或SEQ ID NO: 8之可變輕鏈。

36. 如請求項19之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗(lampalizumab)。

37. 如請求項19之方法，其進一步包含向該患者推薦包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法的步驟。

38. 如請求項37之方法，其進一步包含用包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法治療該患者的步驟。

39. 如請求項38之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段包含HVRH1、HVRH2、HVRH3、HVRL1、HVRL2、HVRL3及HVRL3，其中該等各別HVR具有胺基酸序列SEQ ID NO: 1、SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5及SEQ ID NO: 6。

40. 如請求項38之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段包含SEQ ID NO: 7之可變重鏈及/或SEQ ID NO: 8之可變輕鏈。

41. 如請求項38之方法，其中該抗因子D抗體或其抗原結合片段為蘭帕珠單抗。

42. 如請求項19之方法，其中使用選自SEQ ID NO: 17至24及34至41之一組寡核苷酸進行PCR來偵測該基因型，且其中當CFI對偶基因之SNP rs4698775存在風險對偶基因G且CFH對偶基因之SNP rs1329428存在至少一種風險對偶基因G時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應。

43. 如請求項42之方法，其中該組寡核苷酸包括選自由SEQ ID NO. 17、18、34及35組成之群的正向引子；選自由SEQ ID NO. 19、20、36及37組成之群的反向引子；及選自由SEQ ID NO. 21-24及38-41組成之群的標記探針。

44. 如請求項43之方法，其中位於rs4698775之該基因型係使用SEQ ID NO: 17或18之正向引子與SEQ ID NO: 19或20之反向引子及選自SEQ ID NO. 21-24之標記探針之組合來偵測；且位於rs1329428 (CFH)之該基因型係使用SEQ ID NO: 34或35之正向引子與SEQ ID NO: 36或37之反向引子及選自SEQ ID NO. 38-41之標記探針之組合來偵測。

45. 一種使用抗因子D抗體或其抗原結合片段治療變性疾病患者達最佳治療功效的方法，該方法包含：

(a)藉由如下判定獲自該患者之生物樣品中之至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之存在：

(i)提供自該生物樣品分離出的核酸樣品；及

(ii)偵測該核酸樣品之基因型以判定該至少一種SNP之存在來，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可

包含CFH風險對偶基因；及

(b)當存在至少一種該SNP的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應。

46. 一種預測變性疾病患者對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之反應性的方法，該方法包含：

(a)藉由如下判定獲自該患者之生物樣品中之至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之存在：

(i)提供自該生物樣品分離出的核酸樣品；及

(ii)偵測該核酸樣品之基因型以判定該至少一種SNP之存在，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可包含CFH風險對偶基因；及

(b)當存在至少一種該SNP的風險對偶基因時，鑑別該患者比較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應。

47. 一種判定變性疾病患者受益於抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法之可能性的方法，該方法包含

(a)藉由如下判定獲自該患者之生物樣品中之至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之存在：

(i)提供自該生物樣品分離出的核酸樣品；及

(ii)偵測該核酸樣品之基因型以判定該至少一種SNP之存在，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可包含CFH風險對偶基因；及

(b)當存在至少一種該SNP的風險對偶基因時，鑑別該患者比

較可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段的療法有反應。

48. 一種用於測定生物樣品中至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之存在的套組，該套組包含針對該至少一種SNP之存在來偵測該生物樣品之基因型的試劑及說明書，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可包含CFH風險對偶基因。

49. 如請求項48之套組，其中該生物樣品為血液樣品、唾液、口腔內膜抹片、組織樣品或體液樣品。

50. 如請求項48之套組，其中該生物樣品獲自診斷患有變性疾病的患者。

51. 如請求項48之套組，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性(AMD)。

52. 如請求項51之套組，其中該AMD為早期、中期或晚期AMD。

53. 如請求項52之套組，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮(GA)。

54. 如請求項48之套組，其中該套組進一步包含用於判定變性疾病患者是否可能對使用抗因子D抗體或其抗原結合片段有反應的藥品說明書。

55. 如請求項48之套組，其中該套組係用於偵測一或兩個G基因型對偶基因在該SNP rs4698775、SNP rs17440077或SNP rs1329428之存在。

56. 如請求項48之套組，其中該等試劑包含選自SEQ ID NO: 17至24及34至41之一組寡核苷酸。

57. 如請求項56之套組，其中該等試劑包含(i) SEQ ID NO: 17或18之正向引子與SEQ ID NO: 19或20之反向引子及選自SEQ ID NO. 21-24之標記探針之組合；或(ii) SEQ ID NO: 34或35之正向引子

與SEQ ID NO: 36或37之反向引子及選自SEQ ID NO. 38-41之標記探針之組合。

58. 如請求項57之套組，其中該等試劑包含(i)及(ii)之組合。

59. 一種以特異性結合至至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之聚核苷酸於製造供診斷變性疾病之診斷劑上的用途，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可包含CFH風險對偶基因。

60. 如請求項59之用途，其中該CFI風險對偶基因在rs4698775或rs17440077處包含G，且該CFH風險對偶基因在rs1329428處包含G。

61. 如請求項59之用途，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如於磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

62. 如請求項59之用途，其中如下偵測至少一種多形性：擴增含有至少一種多形性的目標區，且與可在嚴格條件下和至少一種多

形性雜交的至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。

63. 如請求項59之用途，其中該個體之該SNP rs4698775、SNP rs17440077、SNP rs1329428、SNP rs429608或SNP rs2230199存在一或兩個G基因型對偶基因或該SNP rs10737680存在一或兩個A基因型對偶基因時表示變性疾病進展風險增強。

64. 如請求項59之用途，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

65. 如請求項64之用途，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

66. 如請求項65之用途，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。

67. 一種以結合至至少一種變性疾病相關單核苷酸多形性(SNP)之聚核苷酸於活體外鑑別可能對包含抗因子D抗體或其抗原結合片段之療法有反應之變性疾病患者的用途，其中該SNP為選自由rs4698775、rs17440077及rs1329428組成之群，其中該SNP rs4698775可包含CFI風險對偶基因、該SNP rs17440077可包含CFI風險對偶基因及該SNP rs1329428可包含CFH風險對偶基因，其中該等多形性之存在鑑別該患者比較可能對該療法有反應。

68. 如請求項67之用途，其中該CFI風險對偶基因在rs4698775或rs17440077處包含G，該CFH風險對偶基因在rs1329428處包含G。

69. 如請求項67之用途，其中至少一種多形性係藉由選自由以下組成之群之技術偵測：掃描探針及奈米孔DNA定序、焦磷酸定序、變性梯度凝膠電泳(DGGE)、時間溫度梯度電泳(TTGE)、大環多胺鋅(II)聚丙烯醯胺凝膠電泳、基於均相螢光PCR之單核苷酸多形性分析、磷酸鹽親和性聚丙烯醯胺凝膠電泳、高處理量SNP基因分型平台、分子標誌、5'核酸酶反應、Taqman分析、

MassArray (單鹼基引子延長法聯合基質輔助型雷射脫吸/電離飛行時間質譜法)、三苯甲基質量標記、基因分型平台(諸如Invader Assay®)、單鹼基引子延長(SBE)分析、PCR擴增(例如於磁性奈米顆粒(MNP)上之PCR擴增)、PCR產物之限制酶分析(RFLP方法)、對偶基因特異性PCR、多引子延長法(MPEX)，及恆溫智能擴增。

70. 如請求項67之用途，其中如下偵測至少一種多形性：擴增含有至少一種多形性的目標區，且與可在嚴格條件下和至少一種多形性雜交的至少一個序列特異性寡核苷酸雜交且偵測該雜交。

71. 如請求項67之用途，其中該個體之該SNP rs4698775、SNP rs17440077或SNP rs1329428存在一或兩個G基因型對偶基因時表示變性疾病進展風險增強。

72. 如請求項67之用途，其中該變性疾病為年齡相關性黃斑部變性。

73. 如請求項72之用途，其中該年齡相關性黃斑部變性為早期、中期或晚期AMD。

74. 如請求項73之用途，其中該晚期AMD為地圖狀萎縮。