(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113286895 A
(43)申请公布日 2021.08.20

(21)申请号 201980072625.X
(22)申请日 2019.09.05
(30)优先权数据
62/727,210 2018.09.05 US
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2021.04.30
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2019/073775 2019.09.05
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2020/049135 EN 2020.03.12
(71)申请人 阿莫内塔诊断股份公司
地址 法国于南格
(72)发明人 S·穆萨维 H·菲拉特 E·朔尔丹
(74)专利代理机构 北京市中咨律师事务所 11247
代理人 史文静 黄革生
(51)Int.Cl.
C12Q 1/6883(2006.01)

权利要求书3页 说明书164页 附图19页

(54)发明名称

用于诊断和治疗脑疾患,尤其是认知障碍的长的非编码RNA(lncRNA)

(57)摘要

本发明描述了一种用于在具有患脑疾患例如认知障碍的风险或发展成脑疾患例如认知障碍的的受试者中,治疗处理和/或用于诊断脑疾患的方法,所述脑疾患包括但不限于认知障碍,例如轻度认知损害、阿尔茨海默病、额颞叶痴呆、具有路易体的痴呆。

CN 113286895 A

1.一种在具有患认知障碍风险或发展成认知障碍的受试者中诊断认知障碍的方法,所述认知障碍包括但不限于阿尔茨海默病,所述方法包括:

(a)从受试者分离生物样品;

(b)在来自所述受试者的生物样品中,检测lncRNA标识的表达水平,所述lncRNA标识包括选自表7-12中列出的lncRNA中的至少一个lncRNA或由其组成;

(c)比较样品中的表达水平与参考中的表达水平,

其中,与参考中的水平相比,样品中表达水平的升高或降低鉴定了患有认知障碍或具有发展成认知障碍的风险的受试者。

2.根据权利要求1所述的方法,其中所述lncRNA标识包含选自54个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)(“lncRNA标识2”)中的至少一个lncRNA,或由其组成。

3.根据权利要求1所述的方法,其中所述lncRNA标识包括选自6个lncRNA(TCONS_00045364,TCONS_00035023,TCONS_00035091,TCONS_00035022,TCONS_00035092,TCONS_00035093)(“lncRNA标识6”)中的至少一个lncRNA,或由其组成。

4.根据前述权利要求中任一项所述的方法,其中在步骤(b)中,检测lncRNA的表达水平与其他适用于检测认知障碍的生物标记物组合,例如神经认知测试、神经影像学方法和/或CSF生物标记物。

5.根据前述权利要求中任一项所述的方法,其用于监测患有认知功能丧失或损害的受试者的认知障碍的发展或进展,所述方法包括步骤(a)、(b)和(c),和

(d)针对所述鉴定的认知障碍设计治疗处理。

6.一种治疗患有进行性认知功能损害或丧失或痴呆的受试者的方法,所述方法包括:

(a)使用根据权利要求1至3中任一项所述的方法诊断与所述患者中的进行性认知功能损害或丧失或痴呆的认知障碍,和

(b)针对步骤(a)中获得的结果调整治疗处理。

7.一种调整患有进行性认知功能损害或丧失或痴呆的受试者的治疗策略的方法,所述方法包括以下步骤:

(a)使用根据权利要求1-4中任一项所述的方法诊断或监测所述患者中的进行性认知功能损害或丧失或痴呆,和

(b)因此改变患者的治疗策略。

8.根据前述权利要求中任一项所述的方法,其中所述生物样品选自血液、血浆、血清、

唾液、泪液、尿液或脑脊液。

9.根据前述权利要求中任一项所述的方法，其中诊断认知障碍或任何痴呆类型(相对于健康对照的差异)，或者其中相对于其他类型的痴呆，诊断具体的痴呆类型，包括但不限于阿尔茨海默病(AD)、AD的轻度认知损害型(MCI)、额颞叶痴呆(FTD)和FTD的MCI型、具有路易体的痴呆(DLB)和DLB的MCI型、帕金森氏病痴呆(PDD)和PDD的MCI型、血管性痴呆、进行性核上性麻痹(PSP)和皮质基底节变性(CBD)。

10.一种用于诊断和/或监测认知障碍的试剂盒，所述认知障碍包括但不限于AD，所述试剂盒包含至少一种用于测定lncRNA表达谱的试剂，所述lncRNA表达谱包含选自54个(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)(“lncRNA标识2”)中的至少一个lncRNA，或由其组成。

11.根据权利要求10所述的试剂盒，其中所述至少一种试剂包含与目的lncRNA互补的特异性寡核苷酸。

12.一种用于下一代测序的靶向测序组，其包含对选自68个lncRNA(TCONS_00050539,TCONS_00062555,TCONS_00024916,TCONS_00059198,TCONS_00066462,TCONS_00033653,LINC-PINT:16,lnc-ATP6V1C1-12:1,lnc-GABBR1-1:2,lnc-PMM2-6:2,MALAT1:23,MALAT1:48,lnc-LTBP3-2:6,lnc-LTBP3-2:3,lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)(“lncRNA标识1”)中的至少一个lncRNA具有特异性的核酸。

13.一种lncRNA，其用于在具有患轻度认知损害或认知障碍的风险或发展成轻度认知损害或认知障碍的受试者中治疗脑疾患，特别是轻度认知损害(MCI)和阿尔茨海默病或其他认知障碍，其中治疗包括向受试者施用有效量的药物，所述药物调节(诱导或抑制)

lncRNA在脑和/或外周中的表达,其中所述lncRNA是选自以下lncRNA标识之一的至少一个lncRNA:

(i)21个lncRNA(TCONS_00050539,TCONS_00062555,TCONS_00024916,TCONS_00059198,TCONS_00066462,TCONS_00033653,TCONS_00040878,TCONS_00000634,TCONS_00050178,TCONS_00055496,TCONS_00033736,TCONS_00023309,TCONS_00027765,TCONS_00062602,TCONS_00005325,TCONS_00011974,TCONS_00023240,TCONS_00023401,TCONS_00066358,TCONS_00062306,TCONS_00027438)(“lncRNA标识12”);

(ii)10个lncRNA(LINC-PINT:16,lnc-ATP6V1C1-12:1,lnc-GABBR1-1:2,lnc-PMM2-6:2,MALAT1:23,MALAT1:48,lnc-LTBP3-2:6,lnc-LTBP3-2:3,MALAT1:11,lnc-LTBP3-2:2)(“lncRNA标识13”);

(iii)17个lncRNA(TCONS_00035022,TCONS_00035023,TCONS_00035094,TCONS_00035093,TCONS_00035021,TCONS_00035090,TCONS_00035024,TCONS_00035091,TCONS_00012059,TCONS_00035092,TCONS_00012060,TCONS_00050014,lnc-ENC1-5:1,lnc-SNAP25-3:1,lnc-HMGA1-2:4,PEG3-AS1:1,lnc-UNC80-1:1)(“lncRNA标识14”);

(iv)17个lncRNA(lnc-NEK6-2:1,lnc-PMM2-6:4,UGDH-AS1:10,lnc-RMDN2-3:24,lnc-EIF1AD-1:1,lnc-FANCL-4:1,lnc-FAAP100-2:1,TCONS_00011974,lnc-FEM1B-4:1,lnc-GNA14-3:1,lnc-PINK1-2:1,lnc-PRSS27-4:24,lnc-SLC25A3-7:1,lnc-FEM1B-4:1,NORAD:2,NORAD:8,CACTIN-AS1:5)(“lncRNA标识42”)。

用于诊断和治疗脑疾患,尤其是认知障碍的长的非编码RNA (lncRNA)

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求2018年9月5日递交的美国临时申请62/727,210的权益和优先权。

技术领域

[0003] 本发明涉及人类医学领域,尤其涉及脑疾患的诊断和治疗,尤其是认知障碍,包括具有轻度认知损害的那些疾患、阿尔茨海默病、具有路易体的痴呆和额颞痴呆。本发明涉及一种用于脑疾患(例如认知障碍)的生物标记物,其由外周循环体液(例如血浆或血液)中的和/或在脑组织和/或全血中表达的长的非编码RNA(lncRNA)组成,并代表用于脑疾患的治疗靶标,或者本发明涉及使用该生物标记物用于诊断脑疾患(例如认知障碍,尤其是阿尔茨海默病)或用于监测其发展或进程的非侵入性方法。本发明还涉及用于诊断目的和/或其他人类医学应用的相关试剂盒、方法、方案和信息的可传递形式,包括使用该生物标记物和来自患者的外周体液或全血在临床试验中对患者进行分层和/或监测治疗策略的效率。本发明进一步包括在患有脑疾患,特别是认知障碍的患者中改变的脑特异性lncRNA,其代表用于这些疾病治疗的诊断或治疗候选物。因此,本发明将对患者的生活质量产生重大影响,并将对医疗保健系统和经济产生重大影响。

背景技术

[0004] 阿尔茨海默病(AD)是一种慢性神经退行性疾病,其特征在于认知功能的进行性丧失。轻度认知损害(MCI)是主要的首发症状,并逐渐演变成轻度、中度和重度AD阶段。早发性AD发生在30至60岁中期,占所有AD患者的不到10%,是由APP或PSEN1或PSEN2基因突变引起的。大多数患有AD的人具有迟发性形式,症状发生在60岁中、后期。迟发性AD的病因尚不完全清楚,但大多数文献记载的遗传风险因素是载脂蛋白E(APOE)基因等位基因ε4。所有AD形式,无论是早发性家族的还是散发形式,病理学上的特征都在于两个典型的标识:淀粉样斑块中β淀粉样肽(Aβ)(APP基因编码的APP蛋白的代谢产物)的细胞外沉积和高磷酸化的tau蛋白(由MAPT基因编码)在脑中神经原纤维缠结中的细胞内沉积,这与进行性神经元退行性变性相关(Marcus等人.J Neurogenet.2011;25(4):127-33;Gotz等人,Br J Pharmacol.2012;165(5):1246-59)。

[0005] AD是痴呆的最常见形式。目前,全球约4680万人患有AD或其他类型的痴呆。随着人口的老龄化,估计这一数字到2050年将增加到1.315亿(世界阿尔茨海默病报告,2015年)。因此,在发达国家和新兴国家中,AD对患病者个体及其家庭以及医疗和保健资源的经济和社会成本造成的负担越来越重。

[0006] 具有路易体的痴呆(DLB)和帕金森氏病性痴呆(PDD),都被称为路易体痴呆,是65岁以上患者中第二大常见的变性性痴呆,其脑病理学标识是α-突触核蛋白神经元包涵体(路易体和路易神经突),伴有神经元缺失(Lancet.20150ct 24;386(10004):1683-97)。三种基因APOE、SNCA和GBA的变体与具有路易体的痴呆的风险增加相关,但是在多数情况下,

原因尚不清楚。

[0007] 额颞叶痴呆(FTD)是在所有年龄组中第三常见的痴呆,而在45-64岁年龄组中是第1或第2(在AD之后)普遍的痴呆。最常见的形式称为行为变异额颞叶痴呆(bvFTD),其特征(在早期阶段)在于性格、行为和判断力改变。“额颞叶疾患”范畴内的其他疾患包括匹克氏病、原发性进行性失语症、原发性非流利性失语症、语义性痴呆、皮质基底节退行性变性(CBD)综合征、进行性核上性麻痹(PSP)、额颞叶痴呆(FTD)伴帕金森氏症和FTD伴肌萎缩性侧索硬化症(ALS)。

[0008] FTD系疾患的经典临床表型之间有重叠的临床特征,因此使临床诊断情况复杂化。FTD系疾患还具有共同的潜在分子病理学特征,其中发现具有额颞叶退行性变性,具有tau蛋白、TAR DNA结合蛋白43(TDP-43)和罕见融合在肉瘤(FUS)中的RNA结合蛋白的神经元和星形细胞包涵体。bvFTD和PPA语言变异与tau、TDP-43或FUS蛋白病相关,而PSP综合征通常与tau蛋白病相关。虽然CBD综合征的病理包括CBD或PSP形式的tau蛋白病(tauopathy),但也包括β-淀粉样蛋白病/tau蛋白病(典型的AD),朊病毒蛋白病(prionopathy)、TDP-43蛋白病和α-突触核蛋白病。多达40％的FTD患者有家族病史。所有病例中的10％-20％归因于以下3个基因中或附近的突变:C9orf72(编码蛋白C9orf72)、GRN(编码颗粒蛋白前体)和MAPT(编码tau)。家族性FTD中还发现了更罕见的其他引起遗传突变的基因:由TDP蛋白病引起的FTD的情况:VCP、TARDBP、TIA1、TBK1和CCNF基因;由tau阴性、TDP阴性、泛素阳性病理引起的FTD的情况:CHMP2B和FUS(Lancet.20150ct 24;386(10004):1672-82;Desmarais P,等人Neurosurg Psychiatry 2019;90:412-423)。

[0009] 目前,AD或任何其他非AD痴呆类型无法治愈。针对这些疾病有对症治疗,均试图抵消神经递质的紊乱。尽管目前一些新的潜在改善疾病的治疗候选药物正在AD的临床试验中进行研究,但尚未批准。从2002年到2012年,99.6％的AD临床试验(289项2期和3期临床试验)都失败了,涉及针对症状的药物(36.6％)、改善疾病的小分子(35.1％)和改善疾病的免疫疗法(18％)(Cummings等人,Expert Rev Clin Pharmacol.2014;7(2):161-5)。在AD领域和制药行业的全球专家提出的提高AD药物开发成功率的策略中,包括:a)在神经退行性变开始之前早期干预疾病的进展,b)鉴定和开发用于早期诊断的准确生物标记物,其是非侵入性的、适合于对受试者群体分层以及在临床试验中纵向监测药物的疗效。

[0010] 在死后组织病理学分析中限定了AD的病理特征。在脑中存在两种类型的病变(淀粉样斑块和缠结),仍然是明确诊断AD所绝对需要的特征。

[0011] 目前对该病的诊断仍不确定(Dubois等人Lancet Neurol.2014;13(6):614-29),并且依赖于临床和神经心理学测试与神经影像学的一套组合,例如使用磁共振成像(MRI)和/或使用氟脱氧葡萄糖F18(^{18}F-FDG)的正电子发射断层摄影(PET)的葡萄糖代谢的结构成像,根据方法和疾病的严重性阶段,其准确性低于70％-85％,(Frisoni等人,Nat Rev Neurol.2010;6(2):67-77;Tahmasian等人,J Nucl Med.2016;57(3):410-5)。

[0012] 有时,还要额外检测脑脊液(CSF)中与AD相关的生物标记物Aβ42和tau或磷酸化tau(Sunderland等人,JAMA.2003;289(16):2094-2103),但CSF测试要求腰椎穿刺,这是一种侵入性程序,通常需要患者住院,因此仅在小部分患者中并且AD的晚期才使用。

[0013] 纵向确认诊断测试对于AD临床前阶段的早期检测和轻度认知损害(MCI;定义为首次出现细微症状的早期阶段)的应用是重要的,从而早期检测并计算MCI转化为AD的风险。

由于其局限性(侵入性),CSF测试不是在症状出现之前在临床前AD阶段作为早期诊断的常规生物标记物,也不适合作为在纵向临床试验中招募的同一受试者在多个时间点重复操作的同伴生物标记物。

[0014] 最近,正在开发与AD病理学相关的特定神经影像学方法,尤其是用于正电子发射断层摄影(PET)神经影像学的体内β淀粉样蛋白(Aβ)配体的放射性配体,包括F-18florbetapir和F-18flutemetamol,这些方法已获FDA和/或EMA的批准(Choi等人,2009和Wong等人re010)。然而,它们的实践成本高昂且非常受限(仅在大城市的某些医院中可用,仍主要用于临床研究目的,而健康保险并未对此提供补偿),并且它们的诊断准确性仍在研究中,以进一步理解。因此,这些AβPET神经影像学方法的使用仍然非常受限,即使在富裕国家,绝大多数患者也无法从此类测试中受益。

[0015] 有必要对包括在药物开发试验中的AD患者群体进行更好的定义:使用Aβ配体的PET成像显示,高达30%的被诊断为AD的受试者显示Aβ扫描阴性,并且高达35%的具有正常认知状态的受试者显示Aβ扫描阳性(GaëlChételat等人,NeuroImage Clinical 2013;2:356-65)。因此,PET Aβ扫描被用于指导在大型制药公司进行的一些临床试验中所需群体受试者的招募。在轻度至中度混合型AD患者中测试的抗Aβ抗体(例如Solanezumab)未能显示明确的疗效。在根据CSF生物标记物谱选择的轻度AD患者中,结果显示第一有希望的疗效(Carlson等人,Alzheimers Dement(Amst).2016;2:75-85;Siemers等人,Alzheimers Dement.2016;12(2):110-20)。然而,CSF生物标记物的使用是侵入性的,极大地限制了其用作药物开发的生物标记物的用途。例如,它不适合重复使用以监测疾病的稳定性和/或进展,也不适合在临床纵向试验中监测在常规临床实践中使用的改善疾病的候选治疗药物或预防策略的功效。

[0016] 总体而言,现有测试缺乏用于诊断大的AD群体用途的容易的可及性和简便性、和/或缺乏准确性(灵敏度和特异性)。这代表了开发用于AD的可靠且快速的诊断测试的主要障碍和瓶颈。另一个障碍是不需要侵入性样品收集(例如脊髓穿刺)的生物标记物的鉴定。缺乏可以通过细胞、动物模型、临床前模型和人测试验证的可及的、敏感的和特异的生物标记物,阻碍了AD疗法和药物的开发、或阻碍了触发AD的病理过程或参与AD进展的研究。

[0017] 目前,很明显,对于有效预防或改善疾病的治疗处理、以及用于早期诊断AD(包括临床前和早期MCI)的准确且非侵入的外周生物标记物测试、以及对于在药物开发中的应用(患者分层和在临床试验中重复监测药物疗效)和监测将来批准后的新疗法的疗效和调整给药,存在迫切的医疗需求。

[0018] 类似地,对于非AD痴呆(包括DLB)以及对于许多FTD相关的神经退行性疾患,存在迫切的医疗需求,需要有效预防或改善疾病的治疗处理、以及用于诊断(特别是疾病的早期形式)的准确且非侵入的外周生物标记物测试。

[0019] lncRNA通常定义为长于200个核苷酸的转录本,在RNA家族中,lncRNA似乎是组织特异性表达最高的。在脑中,lncRNA可以在具有多种功能(包括神经元传递和突触可塑性)的蛋白质的表观遗传、转录和转录后水平上调节基因的表达。最近的研究在AD死后脑组织中鉴定了一些候选lncRNA;在体外实验或动物模型中已经显示一些候选lncRNA直接或间接调节神经毒性Aβ的形成、突触活性或神经元DNA的修复(综述:Luo K and Chen Y,Clin Interv Aging 2016;11:867-872)。

[0020] 我们在之前表明,在心脏组织或脑组织等组织中表达或高度富集的lncRNA可以释放到外周循环中,并且可以通过经典RT-PCR在不同的外周样品中轻松定量(PCT/EP2018/065492)。除RT-PCR之外,我们还对外周样品进行了总RNA测序,并在外周样品(如血清、血浆和Paxgene-RNA管收集的全血)中定量了显著比例的lncRNA(PCT/EP2018/065492)。

[0021] 根据本发明,使用组合最新技术和以非侵入方式收集的样品(包括Paxgene管全血、血清和血浆)建立的方法,鉴定了新的脑疾患(特别是轻度认知损害(MCI)和阿尔茨海默病或其他认知障碍)特异的lncRNA标识。

发明内容

[0022] 在本发明中,首次在人死后脑组织中,特别是在AD患者和认知完好的健康对照的中颞叶皮质中,测序和鉴定了1091个新的脑lncRNA。与健康对照的脑相比,已经鉴定出在AD患者的脑中具有差异表达的脑lncRNA(包括新的脑lncRNA)。此外,已经鉴定出与健康对照相比,在以非侵入方式收集的样品(包括在Paxgene RNA管中收集的全血以及来自患有MCI、AD、DLB或FTD的患者血液的血浆中)差异表达的新lncRNA标识(包含已测序和新测序的),以及鉴定出与研究的其他痴呆类型相比,可特异性检测MCI和/或痴呆类型(AD、DLB或FTD)之一的组。此外,已经鉴定出脑富集的lncRNA,包括新的脑富集的lncRNA。这些脑富集的lncRNA包括在外周体液血浆和全血Paxgene RNA样品中可检测到的循环lncRNA。

[0023] 在一方面,鉴定为在AD脑中表达不足的lncRNA(包括新的lncRNA)代表了用于开发lncRNA分子增强的治疗方法的新的候选治疗;鉴定为在AD脑中过度表达的新的脑lncRNA代表了用于开发lncRNA分子沉默的治疗方法的新的候选治疗,二者均可用于治疗脑疾患,尤其是阿尔茨海默病和其他认知障碍。

[0024] 在另一方面,被鉴定为在患有认知障碍的患者中差异表达的血浆和全血lncRNAs组是潜在的治疗靶标和/或生物标记物,用于在有发展成AD、FTD、DLB和/或其他认知障碍或痴呆类型的风险的受试者中预测和/或诊断和/或鉴别诊断脑疾患,特别是认知障碍。

[0025] 在另一方面,鉴定出的脑富集lncRNA组代表了脑疾患的治疗和诊断靶标,所述脑疾患包括但不限于认知障碍,例如MCI、AD、FTD、DLB。

[0026] 可以使用创新的Celemics技术以显著更高的灵敏度、精确性和/或准确性在患者的外周样品中定量新的lncRNA,新鉴定的脑富集lncRNA组(我们称为BrainLinc),新鉴定的在外周体液中差异表达的lncRNA组(包括脑和血浆(或脑和血液)共同的lncRNA),这是使用其他当前现有技术无法实现的。通过Cemelics监测大量lncRNA靶标并通过qPCR和Quantamatrix定量少量lncRNA,是相对于其他现有方法(如NGS和HTG)的优选方法。

附图说明

[0027] 图1显示在早期到中度阿尔茨海默病(AD)的患者和年龄匹配的健康对照的人血清样品中,候选lncRNA lnc-TPPP-1:2、lnc-TMEM185B-12:7、lnc-NAXD-6:5和lnc-HECA-6:1的表达水平。Y轴:CPM中lncRNA浓度平均值的平均值+/-标准误差(每百万计数)。X轴:AD:阿尔茨海默病患者组,HV:健康对照组。

[0028] 图2显示比较的火山图。火山图在线以上显示在AD组与HV(健康对照)组中差异表达的血清1008个lncRNA,具有统计学显著性($p<0.05$)。33个lncRNA的p值小于0.05,而倍数

变化≥2或≤0.5。在线以下显示了差异表达但未达到统计学显著性的lncRNA。

[0029] 图3显示基于随机森林算法的预测建模，其能够鉴定从19867个lncRNA中选择的排名前13位的血清lncRNA候选标识。

[0030] 图4显示基于随机森林算法的预测建模，其能够从90个lncRNA中鉴定排名前7位的血清lncRNA候选标识，p值<0.05，倍数变化≥2或≤0.5，或AUC≥0.85或≤0.15。

[0031] 图5显示基于随机森林算法的预测建模，其能够鉴定从90个lncRNA中选择的排名前12位的血清lncRNA候选标识(p值<0.05，倍数变化≥1,6或≤0.6，AUC≥0.85或≤0.15。

[0032] 图6显示基于随机森林算法的预测建模，其能够鉴定从lncRNA中选择的排名前3位的血清lncRNA候选标识，p值<0.05，并且与进行的神经认知测试(包括7种神经心理学测试中的MMSE和/或MoCA)评分具有良好的相关性(Pearson)。

[0033] 图7显示基于随机森林算法的预测建模，其能够鉴定从血清lncRNA中选择的排名前7位的lncRNA候选标识，p值<0.05，并且与神经影像学评分具有良好的相关性(Pearson)(与认知和记忆相关的脑结构容积，例如测量的超过120个结构中的中颞叶区、左右海马、左右杏仁核、内嗅皮质)。

[0034] 图8显示基于随机森林算法的预测建模，其能够鉴定从lncRNA中选择的前18位的血清lncRNA候选标识，其显示p值<0.05，并且与CSF生物标记物Aβ42和tau(总tau或磷酸化的tau)具有良好的相关性(Pearson)。

[0035] 图9显示血清lncRNA水平与参与认知的脑结构(例如中颞叶区和海马区)的容积神经影像学评分之间的相关性的结果实例。

[0036] 图10显示血清lncRNA与CSF生物标记物Aβ42或Tau之间的相关性的结果实例。

[0037] 图11显示鉴定脑和血浆lncRNA的方案。

[0038] 图12显示鉴定脑和血液(Paxgene RNA)lncRNA的方案。

[0039] 图13显示当比较6名阿尔茨海默病患者(AD)和6名健康对照受试者(HC)时获得的血浆lncRNA的火山图，和血浆lncRNA LRRC10-1:1的箱线图，其ROC曲线显示其AUC＝1。火山图在线上方显示具有统计学显著性(p<0.05，Wilcoxon检验)的差异表达的lncRNA。在线下方显示差异表达但未达到统计学显著性的lncRNA。

[0040] 图14显示与5名健康对照受试者的脑相比，在5名阿尔茨海默病患者的脑中差异表达的3个脑lncRNA的实例，其也被鉴定为与6名健康对照受试者相比在6名阿尔茨海默病患者血浆中的循环血浆lncRNA以及差异表达候选。

[0041] 图15显示2个全血lncRNA的箱线图：与健康对照组相比，在MCI组和痴呆组(AD、DLB、FTD)中一个过度表达，另一个低表达。

[0042] 图16显示与健康对照组相比，在至少一个患者组中差异表达的2个全血lncRNA的箱线图。与健康对照相比，在所有MCI患者中lncRNA TCONS_00035093表达降低。lncRNA TTC21B-AS1:2在大多数MCI和AD患者中显示出增加的表达。

[0043] 图17显示一组全血lncRNA的实例，可区分HC组与所有其他组，准确性为93.4％。

[0044] 图18显示靶向测序方法，该方法显示了精确定量所选lncRNA的更高效率。例如，使用FIMICS显示富集了60X的目标序列，占全局测序(使分析结果更加困难)中总序列的1％以下。仅需要8M的读数即可达到100X的覆盖，从而比常规RNA-Seq实验具有更高的精确性。

[0045] 图19显示热图，其显示许多鉴定出的脑富集lncRNA，这些lncRNA在AD和/或非AD受

试者的脑中表达(第1、2列),但在测试器官中没有表达或表达不佳(第2到13列)。有趣的是,在这些脑富集的lncRNA中,一些是在血浆中表达的循环的脑富集lncRNA。1:AD脑;2:非AD脑;3:肺;4:卵巢;5:结肠;6:前列腺;7:乳腺;8:肝脏;9:膀胱;10:肾;11:皮肤;12:心;13:肌肉;14:血浆。

[0046] 发明描述

[0047] 在本公开中公开的lncRNA,包括在本发明中首次鉴定的1091个新的lncRNA,可能参与原发性和继发性脑疾患的发病机理,所述脑疾患包括但不限于神经退行性疾病(特别是阿尔茨海默病和认知障碍)、神经精神疾患(例如抑郁症和焦虑症)、自闭症、神经系统疾患(例如多发性硬化症、运动神经元疾患、中风或全身性疾患相关的)、间接参与神经系统的心血管代谢疾患。因此,这些具有表达改变的lncRNA代表了用于治疗和诊断应用的新靶标。被鉴定为在AD脑中表达改变的新的脑lncRNA可代表新的候选治疗,用于开发治疗脑疾患特别是阿尔茨海默病和其他认知障碍的lncRNA分子沉默的治疗方法。

[0048] 另外,候选药物或其他药品可能诱发脑毒性,例如自闭症或其他综合症。本发明中鉴定的lncRNA可以用于诊断、预测或监测其毒性或功效。

[0049] 一方面,本发明涉及lncRNA,其用于在具有患轻度认知损害或认知障碍的风险或发展成轻度认知损害或认知障碍的受试者中治疗脑疾患,特别是轻度认知损害(MCI)和阿尔茨海默病或其他认知障碍,其中治疗包括向受试者施用有效量的药物,所述药物调节(诱导或抑制)lncRNA在脑和/或外周中的表达。药物可以是专门设计的分子,例如小化学实体或生物药用化合物,包括但不限于单克隆抗体、重组蛋白、重组载体驱动治疗剂(包括但不限于AV或AAV重组载体),其他RNA相关的治疗剂工具。在一些实施方案中,将药物与至少一种药学上可接受的赋形剂一起施用于受试者。在一些实施方案中,所述药物作为口服、静脉内或皮下或脑内治疗被单次或重复地施用于受试者。

[0050] 在一些实施方案中,用于治疗脑疾患的lncRNA是在本发明中首次鉴定的至少一个新的lncRNA(表7中列出的1091个新的lncRNA)。在一些实施方案中,lncRNA是选自922个lncRNA的至少一个新的lncRNA(表7中列出的倍数变化<0.9的430个lncRNA,和倍数变化>1.1的492个lncRNA)。在一个优选的实施方案中,lncRNA是选自以下在本公开中被称为“lncRNA标识12”的组中的至少一个lncRNA:

[0051]

新的lncRNA	TCONS_00033653	TCONS_00023309	TCONS_00023401
TCONS_00050539	TCONS_00040878	TCONS_00027765	TCONS_00066358
TCONS_00062555	TCONS_00000634	TCONS_00062602	TCONS_00062306
TCONS_00024916	TCONS_00050178	TCONS_00005325	TCONS_00027438
TCONS_00059198	TCONS_00055496	TCONS_00011974	
TCONS_00066462	TCONS_00033736	TCONS_00023240	

[0052] 在一些实施方案中,用于治疗脑疾患的lncRNA是至少一个基于LINCipedia的lncRNA,其在脑中被测序并且通过本发明鉴定为与健康对照脑相比在阿尔茨海默病或痴呆脑中差异性缺失或过度表达。在一些实施方案中,lncRNA是选自表8中所列的在AD脑中表达水平降低的681个lncRNA和在AD脑中过度表达的521个lncRNA中的至少一个lncRNA。在一个优选的实施方案中,lncRNA是选自以下在本公开中被称为“lncRNA标识13”的组中的至少一个lncRNA:

[0053]

lncRNA	lnc-PMM2-6:2	
LINC-PINT:16	MALAT1:23	lnc-LTBP3-2:3
lnc-ATP6V1C1-12:1	MALAT1:48	MALAT1:11
lnc-GABBR1-1:2	lnc-LTBP3-2:6	lnc-LTBP3-2:2

[0054] 在另一个实施方案中，lncRNA是选自以下在本公开中被称为“lncRNA标识42”的组中的至少一个lncRNA：

[0055]

LncRNAs	lnc-FEM1B-4:1
lnc-NEK6-2:1	lnc-GNA14-3:1
lnc-PMM2-6:4	lnc-PINK1-2:1
UGDH-AS1:10	lnc-PRSS27-4:24
lnc-RMDN2-3:24	lnc-SLC25A3-7:1
lnc-EIF1AD-1:1	lnc-FEM1B-4:1
lnc-FANCL-4:1	NORAD:2
lnc-FAAP100-2:1	NORAD:8
TCONS_00011974	CACTIN-AS1:5

[0056] 在一些实施方案中，用于治疗脑疾患的lncRNA是至少一个脑富集lncRNA，其被鉴定为在脑中可检测到，但在以下外周器官活检样品中未表达或表达减少至少2倍：肺、卵巢、结肠、前列腺、乳房、肝脏、膀胱、肾脏、皮肤、心脏、肌肉。在一些实施方案中，lncRNA是选自表12中列出的860个lncRNA的至少一个lncRNA。在一个优选的实施方案中，lncRNA是选自以下在本公开中被称为“lncRNA标识14”的组中的至少一个lncRNA：

[0057]

TCONS_00035022	TCONS_00035024	lnc-ENC1-5:1
TCONS_00035023	TCONS_00035091	lnc-SNAP25-3:1
TCONS_00035094	TCONS_00012059	lnc-HMGA1-2:4
TCONS_00035093	TCONS_00035092	PEG3-AS1:1
TCONS_00035021	TCONS_00012060	lnc-UNC80-1:1
TCONS_00035090	TCONS_00050014	

[0058] 在一些实施方案中，用于治疗脑疾患的lncRNA是选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识中的至少一个lncRNA。lncRNA标识1至42在本公开下文中定义。

[0059] 一方面，本发明涉及lncRNA标识，其用于诊断脑疾患，特别是轻度认知损害(MCI)和阿尔茨海默病或其他认知障碍，或用于诊断和鉴别诊断脑疾患类型，尤其是痴呆类型，包括但不限于阿尔茨海默病、具有路易体的痴呆和额颞叶痴呆。可以使用的lncRNA标识包括已测序的lncRNA和新测序的lncRNA，与健康对照相比，这些lncRNA标识在以非侵入方式收集的样品(包括Paxgene RNA管中收集的全血和患有MCI、AD、DLB和/或FTD的患者血液来源的血浆)中差异表达，以及包括与研究的其他痴呆类型相比，特异性检测MCI和/或痴呆类型(AD、DLB或FTD)之一的组。在一些实施方案中，lncRNA标识选自以下组：

[0060]

lncRNA 标识	包含在 lncRNA 标识中的 lncRNA
lncRNA 标识 1	68 个 lncRNA (TCONS_00050539, TCONS_00062555, TCONS_00024916, TCONS_00059198, TCONS_00066462, TCONS_00033653, LINC-PINT:16, lnc-ATP6V1C1-12:1, lnc-GABBR1-1:2, lnc-PMM2-6:2, MALAT1:23, MALAT1:48, lnc-LTBP3-2:6, lnc-LTBP3-2:3,lnc-ANAPC11-2:8, lnc-CLLU1-2:6, lnc-KLHL36-2:2, lnc-LRRC10-1:1, lnc-RMDN2-3:24, lnc-SMN2-4:2, lnc-SPRYD3-1:17, lnc-USP47-2:1, lnc-ZC3H12B-1:5, TCONS_00019798, TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093, lnc-OCM-3:4, lnc-KIF14-1:2, PCBP1-AS1:302, lnc-CA6-8:1, NEAT1:22, lnc-CA6-8:2, STARD7-AS1:5, lnc-IL31RA-1:1, lnc-ANKRD36-1:4, lnc-ATP6AP2-13:1, lnc-SOCS6-10:1, lnc-CDIPT-2:1, lnc-USP47-2:1, RBM26-AS1:1, MIR181A2HG:1, TTC21B-AS1:2, LEF1-AS1:1, lnc-SLC35E3-8:1, lnc-ZCCHC13-4:1, lnc-NEMF-1:4, TCONS_00011994, lnc-EVX1-15:1, lnc-REC8-2:1, OIP5-AS1:36, MYLK-AS1:13, lnc-PCP4L1-3:2, lnc-CGREF1-2:1, ZC3H12B-11:1, PSMB8-AS1:14, lnc-STX10-2:1, lnc-TCFL5-6:1, lnc-UQCC3-2:1, lnc-ZNF516-14:1, lnc-PDGFA-6:2, lnc-FOXD4L5-16:1, lnc-SAMD11-12:4, lnc-ADAD1-3:1, lnc-SLC35E3-8:2, lnc-NID1-4:4, FTX:19, TCONS_00017372, lnc-GRAP-1:2)
lncRNA 标识 2	54 个 lncRNA (lnc-ANAPC11-2:8, lnc-CLLU1-2:6, lnc-KLHL36-2:2, lnc-LRRC10-1:1, lnc-RMDN2-3:24, lnc-SMN2-4:2, lnc-SPRYD3-1:17, lnc-USP47-2:1, lnc-ZC3H12B-1:5, TCONS_00019798, TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093, lnc-OCM-3:4, lnc-KIF14-1:2, PCBP1-AS1:302, lnc-CA6-8:1, NEAT1:22, lnc-CA6-8:2, STARD7-AS1:5, lnc-IL31RA-1:1, lnc-ANKRD36-1:4, lnc-ATP6AP2-13:1, lnc-SOCS6-10:1, lnc-CDIPT-2:1, lnc-USP47-2:1, RBM26-AS1:1, MIR181A2HG:1, TTC21B-AS1:2, LEF1-AS1:1, lnc-SLC35E3-8:1, lnc-ZCCHC13-4:1, lnc-NEMF-1:4, TCONS_00011994, lnc-EVX1-15:1, lnc-REC8-2:1, OIP5-AS1:36, MYLK-AS1:13, lnc-PCP4L1-3:2, lnc-CGREF1-2:1, ZC3H12B-11:1, PSMB8-AS1:14, lnc-STX10-2:1, lnc-TCFL5-6:1, lnc-UQCC3-2:1, lnc-ZNF516-14:1, lnc-PDGFA-6:2, lnc-FOXD4L5-16:1, lnc-SAMD11-12:4, lnc-ADAD1-3:1, lnc-SLC35E3-8:2, lnc-NID1-4:4, FTX:19, TCONS_00017372, lnc-GRAP-1:2)
lncRNA 标识 3	6 个 lncRNA (lnc-ANAPC11-2:8, lnc-CLLU1-2:6, lnc-KLHL36-2:2, lnc-LRRC10-1:1, lnc-RMDN2-3:24, lnc-ZC3H12B-1:5)
lncRNA 标识 4	11 个 lncRNA (lnc-ANAPC11-2:8, lnc-CLLU1-2:6, lnc-KLHL36-2:2, lnc-LRRC10-1:1, lnc-RMDN2-3:24, lnc-SMN2-4:2, lnc-SPRYD3-1:17, lnc-USP47-2:1, lnc-ZC3H12B-1:5, TCONS_00019798, TSPOAP1-AS1:39)
lncRNA 标识 5	43 个 lncRNA (TCONS_00035093, lnc-OCM-3:4, lnc-KIF14-1:2, PCBP1-AS1:302, lnc-CA6-8:1, NEAT1:22, lnc-CA6-8:2, STARD7-AS1:5, lnc-IL31RA-1:1, lnc-ANKRD36-1:4, lnc-ATP6AP2-13:1, lnc-SOCS6-10:1, lnc-CDIPT-2:1, lnc-USP47-2:1, RBM26-AS1:1, MIR181A2HG:1, TTC21B-AS1:2, LEF1-AS1:1, lnc-SLC35E3-8:1, lnc-ZCCHC13-4:1, lnc-NEMF-1:4, TCONS_00011994, lnc-EVX1-15:1, lnc-REC8-2:1, OIP5-AS1:36, MYLK-AS1:13, lnc-PCP4L1-3:2, lnc-CGREF1-2:1, ZC3H12B-11:1, PSMB8-AS1:14, lnc-STX10-2:1, lnc-TCFL5-6:1, lnc-UQCC3-2:1, lnc-ZNF516-14:1, lnc-PDGFA-6:2, lnc-FOXD4L5-16:1, lnc-SAMD11-12:4, lnc-ADAD1-3:1, lnc-SLC35E3-8:2, lnc-NID1-4:4, FTX:19, TCONS_00017372, lnc-GRAP-1:2)

lncRNA 标识 6	6 个 lncRNA (TCONS_00045364, TCONS_00035023, TCONS_00035091,TCONS_00035022, TCONS_00035092, TCONS_00035093)
lncRNA 标识 7	14 个 lncRNA (TCONS_00050539, TCONS_00062555, TCONS_00024916, TCONS_00059198, TCONS_00066462, TCONS_00033653, LINC-PINT:16, lnc-ATP6V1C1-12:1, lnc-GABBR1-1:2, lnc-PMM2-6:2, MALAT1:23, MALAT1:48, lnc-LTBP3-2:6, lnc-LTBP3-2:3)
lncRNA 标识 8	2 个 lncRNA (TCONS_00035093, lnc-OCM-3:4)
lncRNA 标识 9	7 个 lncRNA (lnc-KIF14-1:2, PCBP1-AS1:302, lnc-CA6-8:1, NEAT1:22, lnc-CA6-8:2, STARD7-AS1:5, lnc-IL31RA-1:1)
lncRNA 标识 10	6 个 lncRNA (lnc-CA6-8:2, lnc-ANKRD36-1:4, lnc-ATP6AP2-13:1, lnc-SOCS6-10:1, lnc-CDIPT-2:1, lnc-USP47-2:1)
lncRNA 标识 11	7 个 lncRNA (lnc-CA6-8:2, lnc-CA6-8:1, RBM26-AS1:1, PCBP1-AS1:302, MIR181A2HG:1, TTC21B-AS1:2, lnc-SOCS6-10:1)
lncRNA 标识 12	21 个 lncRNA (TCONS_00050539, TCONS_00062555, TCONS_00024916, TCONS_00059198, TCONS_00066462, TCONS_00033653, TCONS_00040878, TCONS_00000634, TCONS_00050178, TCONS_00055496, TCONS_00033736, TCONS_00023309, TCONS_00027765, TCONS_00062602, TCONS_00005325, TCONS_00011974, TCONS_00023240, TCONS_00023401, TCONS_00066358, TCONS_00062306, TCONS_00027438)
lncRNA 标识 13	10 个 lncRNA (LINC-PINT:16, lnc-ATP6V1C1-12:1, lnc-GABBR1-1:2, lnc-PMM2-6:2, MALAT1:23, MALAT1:48, lnc-LTBP3-2:6, lnc-LTBP3-2:3, MALAT1:11, lnc-LTBP3-2:2)
lncRNA 标识 14	17 个 lncRNA (TCONS_00035022, TCONS_00035023, TCONS_00035094, TCONS_00035093, TCONS_00035021, TCONS_00035090, TCONS_00035024, TCONS_00035091, TCONS_00012059, TCONS_00035092, TCONS_00012060, TCONS_00050014, lnc-ENC1-5:1, lnc-SNAP25-3:1, lnc-HMGA1-2:4, PEG3-AS1:1, lnc-UNC80-1:1)
lncRNA 标识 15	2 个 lncRNA (lnc-OCM-3:4, lnc-SLC35E3-8:1)
lncRNA 标识 16	3 个 lncRNA (lnc-ZCCHC13-4:1, PCBP1-AS1:302, lnc-NEMF-1:4)
lncRNA 标识 17	6 个 lncRNA (lnc-STAT3-1:2, lnc-NEMF-1:4, lnc-EPN2-3:2, lnc-SLC25A39-2:1, lnc-ARF6-1:1, lnc-CCNYL1-2:1)
lncRNA 标识 18	5 个 lncRNA (ANKRD44-IT1:1, APOBEC3B-AS1:2, ADAMTSL4-AS1:2, AGAP2-AS1:2, A1BG-AS1:14)
lncRNA 标识 19	3 个 lncRNA (LEF1-AS1:1, PCBP1-AS1:302, lnc-CA6-8:2)
lncRNA 标识 20	5 个 lncRNA (lnc-CGREF1-2:1, PSMB8-AS1:14, lnc-STX10-2:1, lnc-TCFL5-6:1, ZC3H12B-11:1)
lncRNA 标识 21	3 个 lncRNA (TCONS_00011994, lnc-EVX1-15:1, lnc-REC8-2:1)

[0061]

[0062]

lncRNA 标识 22	3 个 lncRNA (OIP5-AS1:36, MYLK-AS1:13, lnc-PCP4L1-3:2)
lncRNA 标识 23	11 个 lncRNA (PCBP1-AS1:302, STARD7-AS1:5, lnc-NID1-4:4, RBM26-AS1:1, LEF1-AS1:1, lnc-CA6-8:1, lnc-CA6-8:2, lnc-OCM-3:4, lnc-AFG1L-7:1, lnc-LASP1-5:1, lnc-GCGR-1:2)
lncRNA 标识 24	7 个 lncRNA (lnc-CA6-8:2, lnc-ANKRD36-1:4, lnc-ATP6AP2-13:1, lnc-SOCS6-10:1, lnc-CDIPT-2:1, lnc-USP47-2:1, lnc-UXS1-3:1)
lncRNA 标识 25	3 个 lncRNA (lnc-OCM-3:4, lnc-SLC35E3-8:1, LINC-PINT:11)
lncRNA 标识 26	2 个 lncRNA (lnc-ZCCHC13-4:1, PCBP1-AS1:302)
lncRNA 标识 27	5 个 lncRNA (lnc-JUNB-1:1, lnc-RARB-4:1, lnc-ZNF284-1:1, TCONS_00035093, lnc-TELO2-3:3)
lncRNA 标识 28	5 个 lncRNA (lnc-CGREF1-2:1 PSMB8-AS1:14 lnc-STX10-2:1 lnc-TCFL5-6:1 lnc-ZC3H12B-11:1)
lncRNA 标识 29	13 个 lncRNA (lnc-DLG5-1:1, lnc-EBLN1-1:4, lnc-FAT1-7:2, lnc-PRR5-5:1, lnc-RBKS-6:1, lnc-FOXD4L5-35:1, lnc-TENM3-3:3, lnc-FAM133B-2:1, lnc-ZNF726-1:3, lnc-AP3M1-1:1, lnc-DUSP10-6:1, lnc-TPPP-1:2, LINC01206:20)
lncRNA 标识 30	7 个 lncRNA (LINC02345:11, lnc-EBLN1-1:4, lnc-TPPP-1:2, lnc-TENM3-3:3, lnc-FAT1-7:2, lnc-DKK1-5:3, lnc-TACSTD2-2:4)
lncRNA 标识 31	12 lnc RNAs (lnc-TPPP-1:2, ARRDC3-AS1:7, lnc-TENM3-3:5, lnc-TENM3-3:4, lnc-QRFP-5:1, lnc-CRYBB1-1:1, lnc-MGST3-1:3, lnc-FAM49B-8:1, HAND2-AS1:70, lnc-TMEM185B-12:7, lnc-CNDP1-7:1, lnc-C21orf58-1:2)
lncRNA 标识 32	3 个 lncRNA (lnc-TENM3-3:3, lnc-MARCH4-2:7, and lnc-LRRC1-5:2)
lncRNA 标识 33	7 个 lncRNA (lnc-TPPP-1:2, lnc-TENM3-3:3, lnc-TMEM185B-12:7, lnc-NAXD-6:5, lnc-HECA-6:1, lnc-COMMD6-10:1, and MIR29B2CHG:46)
lncRNA 标识 34	18 个 lncRNA (lnc-TPPP-1:2, LINC02345:11, lnc-ZNF273-4:4, lnc-TACC2-8:6, LINC01206:20, lnc-C5orf67-3:1, HAND2-AS1:58, lnc-PRDM9-20:1, lnc-CLK1-1:7, lnc-DNALI1-5:4, RORB-AS1:6, lnc-TPPP-1:3, lnc-BMS1-2:1, lnc-ADRB1-4:1, lnc-XXYLT1-5:1, MIR99AHG:104, LINC01748:17, lnc-AKR1E2-15:1)
lncRNA 标识 35	922 个 lncRNA (430 个 lncRNA 的倍数变化<0.9，492 个 lncRNA 的倍数变化>1.1，列于表 7)
lncRNA 标识 36	681 个 lncRNA 在 AD 脑中具有降低的表达水平，521 个 lncRNA 在 AD 脑中过度表达，列于表。
lncRNA 标识 37	860 个 lncRNA，列于表 12
lncRNA 标识 38	410 个 lncRNA，列于表 9

[0063]

lncRNA 标识 39	2847 个 lncRNA，列于表 10 ，136 个 lncRNA，列于表 11
lncRNA 标识 40	410 个 lncRNA，列于表 9,2847 个 lncRNA，列于表 10，以及 136 个 lncRNA，列于表 Table 11
lncRNA 标识 41	lncRNA 标识 6 加 8 个 lncRNA，列于表 9 和 12 ，或 55 个 lncRNA，列于表 10 或 11 和表 12
lncRNA 标识 42	17 个 lncRNA (lnc-NEK6-2:1, lnc-PMM2-6:4, UGDH-AS1:10, lnc-RMDN2-3:24, lnc-EIF1AD-1:1, lnc-FANCL-4:1, lnc-FAAP100-2:1, TCONS_00011974, lnc-FEM1B-4:1, lnc-GNA14-3:1, lnc-PINK1-2:1, lnc-PRSS27-4:24, lnc-SLC25A3-7:1, lnc-FEM1B-4:1, NORAD:2, NORAD:8, CACTIN-AS1:5)

[0064] 以上42个lncRNA标识可以用于本公开中公开的所有方法或用途。

[0065] 一方面，本发明涉及用于在具有患轻度认知损害或认知障碍的风险或发展成轻度认知损害或认知障碍的受试者中诊断脑疾患的方法，所述脑疾患包括但不限于认知障碍，例如轻度认知损害(MCI)、阿尔茨海默病、额颞叶痴呆和/或具有路易体的痴呆，所述方法包括：

[0066] (a)从受试者分离生物样品；

[0067] (b)在来自所述受试者的生物样品中，检测lncRNA标识的表达水平，所述lncRNA标识包括选自表7-12中列出的lncRNA中的至少一个lncRNA或由其组成；

[0068] (c)比较样品中的lncRNA表达水平与参考中的表达水平，

[0069] 其中，与参考中的水平相比，样品中表达水平的升高或降低鉴定了患有认知障碍或具有发展成认知障碍的风险的受试者。

[0070] 在一些实施方案中，该方法进一步包括在步骤(c)之后根据所述鉴定的脑疾患(例如认知障碍)设计治疗处理的步骤。在一些实施方案中，生物样品是全血、血清或血浆。

[0071] 在一些实施方案中，lncRNA标识包括选自表9和表12中都列出的lncRNA标识6加8个lncRNA、或在表10或11和表12中列出的55个lncRNA中的至少一个lncRNA，或由其组成(“lncRNA标识41”)。在一些实施方案中，lncRNA标识包括选自在血浆样品中循环的脑富集lncRNA中的至少一个lncRNA，或由其组成，包括在血浆中循环的新的脑富集lncRNA。在一些实施方案中，lncRNA标识包括选自6个lncRNA(TCONS_00045364,TCONS_00035023,TCONS_00035091,TCONS_00035022,TCONS_00035092,TCONS_00035093)(“lncRNA标识6”)中的至少一个lncRNA，或由其组成。在一些实施方案中，lncRNA标识是lncRNA标识6或包含lncRNA标识6。

[0072] 在一些实施方案中，lncRNA标识包括选自表9中列出的410个lncRNA、表10中列出的2847个lncRNA和表11中列出的136个lncRNA(“lncRNA标识40”)中的至少一个lncRNA，或由其组成。在一些实施方案中，lncRNA标识包含选自54个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,

LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)("lncRNA标识2")中的至少一个lncRNA,或由其组成。在一些实施方案中,lncRNA标识是lncRNA标识2或包含lncRNA标识2。

[0073] 在一些实施方案中,lncRNA标识包括选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识中的至少一个lncRNA,或由其组成。在一些实施方案中,lncRNA标识是或包含选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识。

[0074] 一方面,本发明涉及用于在具有患轻度认知损害或认知障碍的风险或发展成轻度认知损害或认知障碍的受试者中诊断脑疾患的方法,所述脑疾患包括但不限于认知障碍,例如轻度认知损害(MCI)、阿尔茨海默病、额颞叶痴呆和/或具有路易体的痴呆,所述方法包括:

[0075] (a)从受试者中分离生物样品,其中所述生物样品是血浆;

[0076] (b)在来自所述受试者的生物样品中,检测lncRNA标识的表达水平,所述lncRNA标识包括选自表9中列出的410个血浆lncRNA("lncRNA标识38")中的至少一个lncRNA,或由其组成;

[0077] (c)比较样品中的lncRNA表达水平与参考中的表达水平,

[0078] 其中,与参考中的水平相比,样品中表达水平的升高或降低鉴定了患有认知障碍或具有发展成认知障碍的风险的受试者。

[0079] 在一些实施方案中,该方法进一步包括在步骤(c)之后根据所述鉴定的脑疾患(例如认知障碍)设计治疗处理的步骤。

[0080] 在一些实施方案中,lncRNA标识包括选自6个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-ZC3H12B-1:5)("lncRNA标识3")中的至少一个lncRNA,或由其组成。在一些实施方案中,lncRNA标识是lncRNA标识3或包含lncRNA标识3。

[0081] 在一些实施方案中,lncRNA标识包括选自11个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39)("lncRNA标识4")中的至少一个lncRNA,或由其组成。在优选的实施方案中,lncRNA标识是lncRNA标识4或包含lncRNA标识4。

[0082] 一方面,本发明涉及用于在具有患轻度认知损害或认知障碍的风险或发展成轻度认知损害或认知障碍的受试者中诊断脑疾患的方法,所述脑疾患包括但不限于认知障碍,例如轻度认知损害(MCI)、阿尔茨海默病、额颞叶痴呆和/或具有路易体的痴呆,所述方法包括:

[0083] (a)从受试者中分离生物样品,其中所述生物样品是全血;

[0084] (b)在来自所述受试者的生物样品中,检测lncRNA标识的表达水平,所述lncRNA标识包括选自表10中列出的2847个lncRNA和表11中列出的个136个lncRNA("lncRNA标识39")

中的至少一个lncRNA,或由其组成;

[0085] (c)比较样品中的lncRNA表达水平与参考中的表达水平,

[0086] 其中,与参考中的水平相比,样品中表达水平的升高或降低鉴定了患有认知障碍或具有发展成认知障碍的风险的受试者。

[0087] 在一些实施方案中,该方法进一步包括在步骤(c)之后根据所述鉴定的脑疾患(例如认知障碍)设计治疗处理的步骤。

[0088] 在一些实施方案中,lncRNA标识包含选自43个lncRNA(TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)(“lncRNA标识5”)中的至少一个lncRNA,或由其组成。在一个优选的实施方案中,lncRNA标识是lncRNA标识5或包含lncRNA标识5。

[0089] 一方面,本发明涉及用于在具有患轻度认知损害或认知障碍的风险或发展成轻度认知损害或认知障碍的受试者中诊断脑疾患的方法,所述脑疾患包括但不限于认知障碍,例如轻度认知损害(MCI)、阿尔茨海默病、额颞叶痴呆和/或具有路易体的痴呆,所述方法包括:

[0090] (a)从受试者中分离两个或更多个生物样品(例如血浆和全血);

[0091] (b)在来自所述受试者的生物样品中,检测lncRNA标识的表达水平,所述lncRNA标识包括选自表9中列出的410个lncRNA和表10中列出的个2847个lncRNA和表11中列出的个136个lncRNA(“lncRNA标识40”)中的至少一个lncRNA,或由其组成;

[0092] (c)比较样品中的lncRNA表达水平与参考中的表达水平,

[0093] 其中,与参考中的水平相比,样品中表达水平的升高或降低鉴定了患有认知障碍或具有发展成认知障碍的风险的受试者。

[0094] 在一些实施方案中,该方法进一步包括在步骤(c)之后根据所述鉴定的脑疾患(例如认知障碍)设计治疗处理的步骤。在一些实施方案中,两个或更多个生物样品是血浆和全血。

[0095] 在一些实施方案中,lncRNA标识包含选自54个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-

ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)("lncRNA标识2")中的至少一个lncRNA,或由其组成。在一些实施方案中,lncRNA标识是lncRNA标识2或包含lncRNA标识2。

[0096] 在一个方面,本发明还涉及一种在患有脑疾患(例如,认知功能丧失或损害、亚型待诊断的痴呆)的受试者中诊断和鉴别诊断脑疾患类型的方法,特别是痴呆类型,包括但不限于阿尔茨海默病、具有路易体的痴呆和额颞叶痴呆,所述方法包括:

[0097] (a)从受试者中分离两个或更多个生物样品(例如血浆和全血);

[0098] (b)在来自所述受试者的生物样品中,检测lncRNA标识的表达水平,所述lncRNA标识包括选自表9中列出的410个lncRNA和表10中列出的2847个lncRNA和表11中列出的136个lncRNA("lncRNA标识40")中的至少一个lncRNA,或由其组成;

[0099] (c)比较样品中的lncRNA表达水平与参考中的表达水平,

[0100] 其中,与参考中的水平相比,样品中表达水平的升高或降低鉴定了患有认知障碍或具有发展成认知障碍的风险的受试者。

[0101] 在一些实施方案中,该方法进一步包括在步骤(c)之后根据所述鉴定的脑疾患(例如认知障碍)设计治疗处理的步骤。在一些实施方案中,生物样品是血浆或全血。

[0102] 在一些实施方案中,lncRNA标识包含选自54个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)("lncRNA标识2")中的至少一个lncRNA,或由其组成。在一些实施方案中,lncRNA标识是lncRNA标识2或包含lncRNA标识2。

[0103] 在一个方面,本发明涉及一种在患有脑疾患(包括认知功能丧失或损害或痴呆)的受试者中监测脑疾患(包括但不限于认知障碍(例如轻度认知损害)、阿尔茨海默病、具有路易体的痴呆、额颞叶痴呆)进展的方法,所述方法包括以下步骤:

[0104] (a)从受试者分离生物样品;

[0105] (b)在来自所述受试者的生物样品中,检测lncRNA标识的表达水平,所述lncRNA标识包括选自表9中列出的410个lncRNA、表10中列出的2847个lncRNA和表11中列出的136个lncRNA("lncRNA标识40")中的至少一个lncRNA,或由其组成;

[0106] (c)比较样品中的lncRNA表达水平与参考中的表达水平,

[0107] 其中,与参考中的水平相比,样品中表达水平的升高或降低鉴定了患有认知障碍或具有发展成认知障碍的风险的受试者。

[0108] 在一些实施方案中，该方法进一步包括在步骤(c)之后根据所述鉴定的脑疾患(例如认知障碍)设计治疗处理的步骤。在一些实施方案中，生物样品是血浆或全血。

[0109] 在一些实施方案中，lncRNA标识包含选自54个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)(“lncRNA标识2”)中的至少一个lncRNA，或由其组成。在一些实施方案中，lncRNA标识是lncRNA标识2或包含lncRNA标识2。

[0110] 生物样品可以是从体液获得的受试者的一小部分，例如血液、血浆、血清、唾液、尿液、泪液或脑脊液或器官组织。适当地，生物样品是血浆或血清或全血(Paxgene-RNA-管)。

[0111] 脑疾患是指，例如，认知障碍(例如痴呆类型)、神经退行性疾病、神经或神经精神疾患或系统性疾患，包括以下脑疾患列表中实例的脑疾患：

[0112] 痴呆的类型和亚型很多，包括，例如

[0113] 阿尔茨海默病(AD)和AD的MCI型

[0114] 额颞叶痴呆(FTD)和FTD的MCI型

[0115] 进行性核上性麻痹(PSP)

[0116] 皮质基底节变性(CBD)

[0117] 具有路易体的痴呆(DLB)和DLB的MCI型

[0118] 帕金森氏病痴呆(PDD)和PDD的MCI型

[0119] 血管性痴呆和相关的MCI

[0120] 中风相关的MCI和痴呆

[0121] 其他痴呆类型

[0122] 具有认知损害的神经退行性、神经性和神经精神性疾患通常发生在疾病进展的早期或晚期：

[0123] 帕金森氏病

[0124] 亨廷顿病

[0125] 自闭症

[0126] 肌萎缩性侧索硬化

[0127] 运动神经元疾病

[0128] 多发性硬化症

[0129] 神经病

[0130] 重度抑郁症

[0131] 焦虑

[0132] 累及脑并对脑健康(例如脑认知损害)产生负面影响的全身疾患,包括代谢性疾患(例如糖尿病)、心血管疾病(例如中风)、自身免疫性和炎症性疾患。

[0133] 脑疾患(包括认知损害或痴呆)的诊断:

[0134] "参考"可以是合适的对照样品,例如来自正常健康受试者的样品,该正常健康受试者没有脑疾患或认知损害的症状,也没有异常的神经影像学发现,并且年龄与将用本发明的方法诊断的患者相匹配。参考可以是来自在表现疾患或疾病症状之前、或在诊断出脑疾患或认知功能损害或丧失或痴呆之前,同一受试者的样品。参考可以是标准的样品,例如包含来自健康受试者的几种样品的材料或数据的样品,这些健康受试者没有脑或认知损害症状,也没有异常的神经影像学发现。

[0135] 对特定痴呆类型或其轻度认知损害(MCI)与其他痴呆类型及其MCI的治疗、诊断或鉴别诊断:

[0136] 脑疾患和亚型很多,包括具有痴呆类型和亚型的认知障碍:

[0137] 痴呆的类型和亚型很多,包括,例如

[0138] 阿尔茨海默病(AD)和AD的MCI型

[0139] 额颞叶痴呆(FTD)和FTD的MCI型

[0140] 进行性核上性麻痹(PSP)

[0141] 皮质基底节变性(CBD)

[0142] 具有路易体的痴呆(DLB)和DLB的MCI型

[0143] 帕金森氏病痴呆(PDD)和PDD的MCI型

[0144] 血管性痴呆和相关的MCI

[0145] 中风相关的MCI和痴呆

[0146] 其他痴呆类型

[0147] 具有认知损害的神经退行性、神经性和神经精神性疾患通常发生在疾病进展的早期或晚期:

[0148] 帕金森氏病

[0149] 亨廷顿病

[0150] 肌萎缩性侧索硬化

[0151] 自闭症多发性硬化症

[0152] 运动神经元疾病

[0153] 神经病

[0154] 重度抑郁症

[0155] 焦虑

[0156] 累及脑并对脑健康(例如脑认知损害)产生负面影响的全身疾患,包括代谢性疾患(例如糖尿病)、心血管疾病(例如中风)、自身免疫性和炎症性疾患。

[0157] 为了进行一种脑疾患的鉴别诊断,参考样品可以是来自患有相同类别疾患的另一种脑疾患的患者的样品(例如,对于痴呆亚型的鉴别诊断,参考样品可以是来自患有其他类型痴呆的患者的样品)、和/或从可能患有其他疾病但没有类似于目标脑疾患的症状的受试者样品中获得的参考值(例如,对于痴呆的鉴别诊断,参考样品可以来自不具有认知损害或

痴呆的患者)。

[0158] 本发明还涉及在患有进行性认知功能损害或丧失或痴呆的受试者中诊断脑疾患和监测其发展或进展的方法,所述脑疾患包括但不限于,认知障碍,例如阿尔茨海默病、额颞叶痴呆、具有路易体的痴呆,所述方法包括:

[0159] (a)使用根据本发明的方法、使用所述受试者的生物样品确定脑疾患(例如认知障碍)的存在,和

[0160] (b)针对步骤(a)的结果调整治疗处理。

[0161] 本发明还涉及一种在受试者中诊断脑疾患(包括但不限于认知障碍,例如早期MCI和非常轻度的阿尔茨海默病)的方法,当使用可获得的方法检测临床症状时(例如MMSE、MoCA和其他针对认知障碍的神经认知测试),所述受试者没有明显和/或没有可测量的症状,但在症状出现之前,本发明的生物标记物有异常变化,所述方法包括:

[0162] (a)使用根据本发明的方法、使用所述受试者的生物样品确定发展成认知障碍的风险,和

[0163] (b)针对步骤(a)的结果调整治疗处理。

[0164] 本发明还涉及一种通过测量本发明的生物标记物与风险因子的组合,将来改善受试者中脑疾患(包括但不限于认知障碍,例如早期MCI和非常轻度的阿尔茨海默病)的诊断的方法,所述风险因子例如,基因型(包括但不限于ApoE基因等位基因)、心血管、代谢、炎性生物标记物,所述方法包括:

[0165] (a)使用根据本发明的方法、组合上述风险因子之一、使用所述受试者的生物样品确定发展成认知障碍的风险,和

[0166] (b)针对步骤(a)的结果调整治疗处理。

[0167] 本发明还涉及一种在受试者中预测性诊断脑疾患(包括但不限于认知障碍,例如早期MCI和早期阿尔茨海默病、或额颞叶痴呆或具有路易体的痴呆)的方法,所述受试者通过神经影像学方法(如MRI和/或CT扫描)没有明显的和/或可测量的异常,所述方法包括:

[0168] (a)使用根据本发明的方法、使用所述受试者的生物样品确定发展成认知障碍的风险,和

[0169] (b)针对步骤(a)的结果调整治疗处理。

[0170] 本发明进一步涉及一种在受试者中预测性诊断认知障碍(包括但不限于早期MCI和早期阿尔茨海默病或额颞叶痴呆或具有路易体的痴呆)的方法,所述受试者通过分子神经影像学方法(例如但不限于淀粉样蛋白或tau或多巴胺能或突触核能PET扫描)没有明显的和/或可测量的异常,所述方法包括:

[0171] (a)使用根据本发明的方法、使用所述受试者的生物样品确定发展成认知障碍的风险,和

[0172] (b)针对步骤(a)的结果调整治疗处理。

[0173] 本发明还涉及一种使用本发明的生物标记物与神经影像学方法(包括分子神经影像学方法)的组合在受试者中诊断或鉴别诊断或监测认知障碍(包括但不限于早期MCI和早期阿尔茨海默病或额颞叶痴呆或具有路易体的痴呆)的方法,所述方法包括:

[0174] (a)使用根据本发明的方法、使用所述受试者的生物样品确定发展成认知障碍的风险,和

[0175] (b)针对步骤(a)的结果调整治疗处理。

[0176] 本发明还涉及治疗患有进行性认知功能损害或丧失或痴呆的患者的方法，所述方法包括：

[0177] (a)使用根据本发明的方法诊断与所述患者的进行性认知功能损害或丧失或痴呆相关的认知障碍，和

[0178] (b)针对步骤(a)中获得的结果调整治疗处理。

[0179] 认知障碍的治疗处理的实例包括施用：

[0180] -已被批准用于治疗脑疾患的药物

[0181] o例如，对于已被批准用于治疗阿尔茨海默病的药物，胆碱酯酶抑制剂(例如多奈哌齐、卡巴拉汀或加兰他敏)，或NMDA受体拮抗剂(例如美金刚)，或，例如多奈哌齐和美金刚的组合，和/或

[0182] -临床开发中的治疗候选或组合

[0183] o例如，目前在阿尔茨海默病患者的抗淀粉样蛋白领域中测试的，例如β-分泌酶抑制剂和抗β-淀粉样蛋白单克隆抗体，以及抗tau方法，或者目前在抗tau领域中测试的，例如激酶调节剂或调节tau磷酸化状态的磷酸酶和抗tau抗体，调节神经变性、氧化应激、自噬、线粒体功能障碍和免疫炎症的分子通路的药物和候选药物，和/或

[0184] -由本发明衍生的新的治疗方法。

[0185] 一方面，本发明还提供了用于诊断和/或监测脑疾患(包括但不限于例如MCI、AD、FTD、DLB的认知障碍)的试剂盒，其包含至少一种用于测定lncRNA表达谱的试剂，所述lncRNA表达谱包括：选自表9中列出的410个lncRNA、表10中列出的2847个lncRNA和表11中列出的136个lncRNA(“lncRNA标识40”)中的至少一个lncRNA，或由其组成。在一些实施方案中，lncRNA表达谱包含选自54个lncRNA(lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)(“lncRNA标识2”)中的至少一个lncRNA，或由其组成。在一些实施方案中，lncRNA表达谱包括选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识中的至少一个lncRNA，或由其组成。在一些实施方案中，lncRNA表达谱包括选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识，或由其组成。在一些实施方案中，lncRNA表达谱是lncRNA标识2或包含lncRNA标识2。

[0186] 本发明的试剂盒允许进行本发明的lncRNA标识的测量，其中所述试剂盒包含至少一种试剂，该试剂用于测量选自如上所述的lncRNA中的至少一个lncRNA。

[0187] “试剂”也意指特定允许测定lncRNA表达谱的试剂，即特定用于特异地测定lncRNA

表达谱中存在的lncRNA表达水平的试剂。实例包括，例如对lncRNA表达谱中存在的lncRNA具有特异性的扩增引物对(正向和反向)和/或探针。该定义不包括可用于测定任何其他lncRNA表达水平的通用试剂。

[0188] 在一些实施方案中，用于诊断和/或监测脑疾患(包括但不限于认知障碍，例如MCI、AD、FTD、DLB)的试剂盒包含对目的lncRNA具有特异性的一个或多个寡核苷酸探针，和用于纯化探针-靶核酸复合物的试剂。寡核苷酸探针包含与目的lncRNA的区域互补的序列。寡核苷酸探针可以是DNA或RNA。寡核苷酸探针优选是DNA。对lncRNA具有特异性的寡核苷酸探针的长度可以是30至80个核苷酸，例如40至70个核苷酸，40至60个核苷酸或大约50个核苷酸。在一个优选的实施方案中，寡核苷酸探针被生物素化，并且用于纯化探针-靶复合物的试剂是链霉亲和素包被的底物，例如链霉亲和素包被的磁性颗粒，例如T1链霉亲和素包被的磁珠。

[0189] 本发明的另一个实施方案涉及用于下一代测序的靶向测序组，其包含对选自68个lncRNA(TCONS_00050539,TCONS_00062555,TCONS_00024916,TCONS_00059198,TCONS_00066462,TCONS_00033653,LINC-PINT:16,lnc-ATP6V1C1-12:1,lnc-GABBR1-1:2,lnc-PMM2-6:2,MALAT1:23,MALAT1:48,lnc-LTBP3-2:6,lnc-LTBP3-2:3,lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)(“lncRNA标识1”)中的至少一个lncRNA具有特异性的核酸。在一些实施方案中，至少一个lncRNA选自lncRNA标识，所述lncRNA标识选自lncRNA标识1至42。在一些实施方案中，至少一个lncRNA包括选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识，或由其组成。在一个优选的实施方案中，至少一个lncRNA是lncRNA标识1或包含lncRNA标识1。

[0190] 本发明还涉及开发新的治疗策略(候选药物)的方法，其在临床试验中测试用于治疗脑疾患(包括但不限于认知障碍，例如阿尔茨海默病、具有路易体的痴呆、额颞叶痴呆)，其中所述方法可用于(a)在开始治疗之前选择将在临床试验中招募的患者；因此，测试将增加治疗的患者群体从测试的治疗策略中受益的可能性，同时避免招募不能从该测试的新候选药物受益的患者亚群和/或(b)用于监测一旦用新的测试候选药物开始治疗后，测试治疗策略的反应，包括疗效。

[0191] 在另一方面，本发明还涉及检测方法。例如，本发明考虑一种用于检测一个或多个lncRNA的方法。一方面，该方法包括：

[0192] (a)从受试者分离生物样品；

[0193] (b)检测lncRNA标识的表达水平，所述lncRNA标识包含选自68个lncRNA(TCONS_

00050539,TCONS_00062555,TCONS_00024916,TCONS_00059198,TCONS_00066462,TCONS_00033653,LINC-PINT:16,lnc-ATP6V1C1-12:1,lnc-GABBR1-1:2,lnc-PMM2-6:2,MALAT1:23,MALAT1:48,lnc-LTBP3-2:6,lnc-LTBP3-2:3,lnc-ANAPC11-2:8,lnc-CLLU1-2:6,lnc-KLHL36-2:2,lnc-LRRC10-1:1,lnc-RMDN2-3:24,lnc-SMN2-4:2,lnc-SPRYD3-1:17,lnc-USP47-2:1,lnc-ZC3H12B-1:5,TCONS_00019798,TSPOAP1-AS1:39,TCONS_00035093,lnc-OCM-3:4,lnc-KIF14-1:2,PCBP1-AS1:302,lnc-CA6-8:1,NEAT1:22,lnc-CA6-8:2,STARD7-AS1:5,lnc-IL31RA-1:1,lnc-ANKRD36-1:4,lnc-ATP6AP2-13:1,lnc-SOCS6-10:1,lnc-CDIPT-2:1,lnc-USP47-2:1,RBM26-AS1:1,MIR181A2HG:1,TTC21B-AS1:2,LEF1-AS1:1,lnc-SLC35E3-8:1,lnc-ZCCHC13-4:1,lnc-NEMF-1:4,TCONS_00011994,lnc-EVX1-15:1,lnc-REC8-2:1,OIP5-AS1:36,MYLK-AS1:13,lnc-PCP4L1-3:2,lnc-CGREF1-2:1,ZC3H12B-11:1,PSMB8-AS1:14,lnc-STX10-2:1,lnc-TCFL5-6:1,lnc-UQCC3-2:1,lnc-ZNF516-14:1,lnc-PDGFA-6:2,lnc-FOXD4L5-16:1,lnc-SAMD11-12:4,lnc-ADAD1-3:1,lnc-SLC35E3-8:2,lnc-NID1-4:4,FTX:19,TCONS_00017372,lnc-GRAP-1:2)的至少一个lncRNA,或由其组成。

[0194] 在一些实施方案中,lncRNA标识包括选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识中的至少一个lncRNA,或由其组成。在一些实施方案中,lncRNA标识是或包含选自lncRNA标识1至42中的lncRNA标识。在一个优选的实施方案中,lncRNA标识是lncRNA标识1或包含lncRNA标识1。

[0195] lncRNA的表达水平可以通过本领域技术人员已知的任何技术来确定。特别地,通过测量每个lncRNA的核酸转录本的量来确定lncRNA的表达水平。核酸转录本的量可以通过本领域技术人员已知的任何技术来测量。可以通过本领域公知的技术直接在提取的RNA样品上进行测量、或从提取的RNA制备的逆转录互补DNA(cDNA)上进行测量。可以使用本领域技术人员已知的任何技术从RNA或cDNA样品中测量核酸转录本的量,所述技术包括核酸微阵列、定量PCR、测序(例如,下一代测序)、FIMAP定量和用标记的探针杂交。

[0196] 在一些实施方案中,使用测序(例如下一代测序)确定lncRNA的表达水平。可以在使用逆转录酶将提取的RNA转换为cDNA后进行测序,也可以直接对RNA分子进行测序。在不应被认为限制本发明范围的特定实施方案中,可以如下进行使用下一代测序对表达水平的测量。简而言之,从样品(例如血液样品)中提取RNA。除去rRNA后,然后将RNA样品逆转录为cDNA。为确保链特异性,首先在放线菌素D存在的情况下,使用Super-Script II逆转录酶和随机引物合成单链cDNA,然后将其转化为具有第二链标记混合物的双链cDNA,该标记混合物掺入dUTP代替dTTP。使用AMPure XP磁珠纯化所得的平末端cDNA。在3'末端腺苷酸化步骤后,将适体连接至cDNA。这样可以通过PCR扩增获得的cDNA(测序文库)。可以通过本领域技术人员已知的任何下一代测序技术来测序测序文库。

[0197] 在一些实施方案中,通过在测量之前捕获和富集目的ncRNA对应的核酸(RNA或cDNA)来促进lncRNA的表达水平的测量,例如通过测序(例如,下一代测序)。如本文所用,富集是指通过选择性地纯化目的核酸来增加样品中目的核酸相对于初始样品的百分比。可以在提取的RNA样品或从提取的RNA制备的cDNA样品上进行对应于目的lncRNA的核酸的富集。在一些实施方案中,在允许探针与靶核酸杂交以形成探针-靶核酸复合物的条件下,通过使RNA或cDNA样品与对目的lncRNA特异的寡核苷酸探针(例如,包含与目的lncRNA的区域互补的序列的寡核苷酸探针)杂交,捕获和富集对应于目的lncRNA的核酸。探针可以是DNA或

RNA，优选DNA。对lncRNAs特异的探针的长度可以是30至80个核苷酸，例如40至70个核苷酸、40至60个核苷酸或大约50个核苷酸。探针-靶核酸复合物可以通过本领域技术人员已知的任何技术来纯化。在一个优选的实施方案中，探针被生物素化。可以通过使用链霉亲和素包被的底物，例如链霉亲和素包被的磁性颗粒，例如T1链霉亲和素包被的磁珠，来纯化生物素化的探针-靶核酸复合物。

[0198] 在一些实施方案中，可以使用定量PCR测定lncRNA的表达水平。定量或实时PCR是本领域技术人员众所周知的且容易获得的技术，不需要精确的描述。在不应被认为限制本发明范围的特定实施方案中，使用定量PCR测定表达谱可以如下进行。简而言之，使用TaqMan Universal PCR Master Mix(Applied Biosystems)进行实时PCR反应。将6μl cDNA添加到9μl PCR混合物中，所述PCR混合物包含7.5μl TaqMan Universal PCR Master Mix，0.75μl 20X探针和引物的混合物以及0.75μl水。该反应由以下步骤组成：在50℃下2分钟的一个引发步骤，然后在95℃下10分钟，40个循环的扩增(包括95℃、15秒；60℃、1分钟)。反应和数据采集可使用ABI 7900HT快速实时PCR系统(Applied Biosystems)进行。通过记录指数期的扩增循环(循环阈值或C_Q或C_T)来确定样品中模板转录本分子的数量，在该指数期可以检测到高于背景荧光的荧光信号。因此，模板转录本分子的起始数量与C_T成反比。

[0199] 在一些实施方案中，lncRNA的表达水平可以通过使用核酸微阵列来测定。核酸微阵列由附着至基质的不同核酸探针组成，基质可以是微芯片、载玻片或微球大小的珠。微芯片可以由聚合物、塑料、树脂、多糖、二氧化硅或二氧化硅基材料、碳、金属、无机玻璃或硝化纤维素组成。探针可以是核酸，例如cDNA(“cDNA微阵列”)或寡核苷酸(“寡核苷酸微阵列”)。为了测定靶核酸样品的表达谱，标记所述样品，使其在杂交条件下与微阵列接触，导致在与附着至微阵列表面的探针序列互补的靶核酸之间形成复合物。然后检测标记的杂交复合物的存在。微阵列杂交技术的许多变形对本领域技术人员而言是可用的。

[0200] 在一些实施方案中，可以通过FIMAP定量测定lncRNA的表达水平。简而言之，使用与经化学修饰的qPCR相同序列的引物，通过PCR扩增lncRNA。正向引物在5’被磷酸化，反向引物在5’被生物素化。使用核酸外切酶消化PCR产物，以消除磷酸化链，仅保留生物素化链。将生物素化的PCR产物与包被与目的RNA互补的寡核苷酸的编码的二氧化硅微盘(每个靶寡核苷酸一个代码)孵育，并通过添加荧光链霉亲和素缀合物显示杂交产物。通过测量荧光信号来测定lncRNA的表达水平。

[0201] 在另一方面，检测方法考虑使用试剂来测量或检测一个或多个lncRNA。“试剂”意指专门特定测定lncRNA表达谱的试剂，即专门用于特异地测定lncRNA表达谱中存在的lncRNA表达水平的试剂。实例包括，例如扩增引物对(正向和反向)和/或lncRNA表达谱中存在的lncRNA。该定义不包括可用于测定任何其他lncRNA表达水平的通用试剂。

[0202] 在另一方面，检测方法包括从生物样品中检测一个或多个lncRNA，其中所述生物样品选自血液、血浆、血清、尿液、脑脊髓液、泪液、唾液。在一些实施方案中，生物样品是血液。

[0203] 通过“治疗”或“治疗”处于发展成认知障碍的风险的受试者或患有认知障碍的受试者，特别是进行性损害或认知功能丧失或痴呆的受试者，例如AD、FTD、DLB，是指向有此需要的受试者施用或施用方案，以使该疾患或疾病的至少一个症状被治愈、减轻、挽救或改善。根据本发明，根据诊断结果，对受试者进行调整的治疗处理，并进一步监测。基于本发明

的lncRNA标识的受试者监测允许进一步调整或改变治疗处理，例如增加药物量、施用药物组合以获得协同作用、或用有效量的另一种药物替代该药物。

[0204] 本发明还涉及改变患有脑疾患(例如认知障碍)的受试者的治疗策略，所述受试者已经使用根据本发明的(体外)诊断或监测进行性脑功能(例如认知功能的损害或丧失或痴呆)的方法进行诊断和/或监测。

[0205] 根据本发明，本发明的lncRNA可以与一种或多种目前用于诊断认知障碍(包括但不限于MCI、AD、FTD、DLB)的生物标记物组合使用。此类生物标记物的实例包括但不限于USP9,377,472,USP 7,897,786和USP 6,703,212,PCT/EP2018/073905/PCT/EP2018/073905中公开的生物标记物，其内容通过引用并入本文。将本发明的lncRNA与一种或多种已知的生物标记物组合的本发明的方法，可允许提高诊断或鉴别诊断的准确性；允许更有效、更成功的药物开发，例如，提高招募临床试验的患者之前患者分层的准确性，以及监测批准的疗法或开发中的新药的疗效。

[0206] 根据本发明，本发明的lncRNA可以与一种或多种目前用于诊断认知障碍(包括但不限于AD、FTD、DLB)和/或用于鉴别诊断目的的测试组合使用。这样的测试的实例包括但不限于神经心理学测试，例如MMSE、MoCA、FCSRT测试和神经影像学方法，特别是使用对淀粉样蛋白、Tau、α-突触核蛋白或其他分子具有特异性的配体的体积MRI和分子神经影像学PET方法，以使脑中的蛋白质病形可视化。将本发明的lncRNA与一种或多种已知的生物标记物组合的本发明的方法，可以允许提高诊断或鉴别诊断的准确性；允许更有效、更成功的药物开发，例如，提高招募临床试验的患者之前患者分层的准确性，以及监测批准的疗法或开发中的新药的疗效。

[0207] 根据本发明，新的治疗方法包括将本发明首次在脑中鉴定的lncRNA的表达和/或量标准化，这些方法可以用作脑疾患的治疗(单独或与现有的和新的其他疗法组合)，所述脑疾患的特征在于本发明鉴定的此类新lncRNA的表达或量的改变。

[0208] 根据本发明，鉴定的脑富集lncRNA、在血浆、血清、血液或其他体液中鉴定的循环lncRNA可以用于设计和开发新的治疗处理以及用于脑疾患的诊断应用，所述脑疾患的特征在于本发明鉴定的此类循环lncRNA的表达或量的改变。

[0209] 根据本发明，通过本发明在脑或外周体液中鉴定为在脑疾患(例如认知障碍(MCI、AD、DLB和/或FTD))中差异表达的改变的lncRNA，可以用于设计和开发新的治疗处理以及用于脑疾患的诊断应用，所述脑疾患的特征在于本发明鉴定的此类lncRNA的表达或量的改变，在脑或外周体液中差异表达。

[0210] 为了鉴定特异地参与AD发病机制和AD类型中的轻度认知损害(MCI)的lncRNA标识，筛选了来自不同组(包括AD或AD型MCI的患者和无脑影像学异常的认知完好的健康对照组)的样品中共127802个lncRNA。随后在所有样品的lncRNA分析中，检测出19867个lncRNA超过阈值。通过比较不同组样品中测量的lncRNA表达水平，与被诊断患有AD或AD型认知损害的患者组(在神经科临床站点，基于神经认知和神经心理学测试以及神经影像学测试以及脑脊髓液生物标记物：β-淀粉样肽1-42(Aβ42)和tau(全部和/或磷酸化))样品中的表达水平相比，对照组样品中差异表达的lncRNA被鉴定为候选lncRNA生物标记物。

[0211] 使用双尾Welch t检验和/或Wilcoxon Mann-Whitney检验，对两组之间的表达水平进行了分析。显著的差异表达被鉴定为$p<0.05$。对每个lncRNA和每种测试条件，计算倍数

变化和AUC(曲线下面积)。

[0212] 当基于倍数变化≥1.6(或≤0.6)和/或AUC≥0.80(或<0.20)确定差异表达时,还选择了候选血清lncRNA,示于表2和表3。

[0213] 随机森林算法(Breimann 2001,Breiman和Cutler 2001)用于构建模型,还用于选择前面的lncRNA。基于前2-20个lncRNA的组合的预测建模能够以≥80%的准确性预测疾病。

[0214] 在测序的127802个血清lncRNA中,基于其阈值表达水平选择了19867个lncRNA进行统计分析。AD患者与健康对照群体的比较显示1008个lncRNA差异表达,具有统计学显著性(p值<0.05,Wilcoxon检验)(表1)。这些1008个lncRNA的序列显示在本申请中包含的序列表中。

[0215] 表1:与健康对照组相比,AD组中差异表达的1008个血清lncRNA的序列号、p值、平均值+/-SD、倍数变化和AUC(p值<0.05,Wilcoxon检验)

[0216]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
ADAMTS9-AS2:12	SEQ0397	0,02049	0,852	0,778	lnc-LMX1A-2:1	SEQ0708	0,03324	0,786	0,757
ADNP-AS1:12	SEQ0340	0,01727	0,809	0,785	lnc-LONP2-6:10	SEQ0280	0,01209	0,912	0,799
ADPGK-AS1:7	SEQ0858	0,0449	1,225	0,257	lnc-LRCH1-1:1	SEQ0437	0,02049	0,793	0,778
APTR:17	SEQ0260	0,01209	1,147	0,201	lnc-LRP12-4:3	SEQ0939	0,0449	1,165	0,257
ARF4-AS1:8	SEQ0859	0,0449	1,143	0,257	lnc-LRP5L-2:14	SEQ0940	0,0449	1,203	0,257
ARRDC3-AS1:7	SEQ0050	0,00232	0,441	0,854	lnc-LRR1-1:2	SEQ0813	0,03872	0,729	0,75
BISPR:24	SEQ0566	0,02842	0,579	0,764	lnc-LRR1-1:3	SEQ0814	0,03872	0,725	0,75
BLACAT1:3	SEQ0300	0,01449	1,717	0,208	lnc-LRRC1-5:2	SEQ0087	0,00364	0,649	0,84
BLACAT1:5	SEQ0341	0,01727	0,424	0,785	lnc-LRRC3B-1:3	SEQ0941	0,0449	0,463	0,743

[0217]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
CALML3-AS1:9	SEQ0136	0,00681	1,567	0,181	lnc-LRRC41-3:2	SEQ0942	0,0449	1,272	0,257
CASC15:51	SEQ0567	0,02842	1,273	0,236	lnc-LRRC4C-7:1	SEQ0815	0,03872	0,818	0,75
CASC20:2	SEQ0860	0,0449	0,765	0,743	lnc-LRRFIP2-3:4	SEQ0617	0,02842	0,74	0,764
CERS3-AS1:5	SEQ0301	0,01449	1,251	0,208	lnc-LRRK1-3:4	SEQ0242	0,01004	0,79	0,806
CFAP58-AS1:4	SEQ0109	0,00556	1,464	0,174	lnc-LRRK2-1:10	SEQ0369	0,01727	0,86	0,785
CLRN1-AS1:1	SEQ0475	0,02418	0,793	0,771	lnc-LRRK2-1:9	SEQ0370	0,01727	0,86	0,785
CPB2-AS1:18	SEQ0476	0,02418	0,682	0,771	lnc-LRRTM4-3:2	SEQ0618	0,02842	0,865	0,764
CYTOR:18	SEQ0062	0,00291	1,278	0,153	lnc-LY9-3:1	SEQ0207	0,00829	1,317	0,188
DARS-AS1:47	SEQ0178	0,00829	2,015	0,188	lnc-LYN-8:1	SEQ0619	0,02842	1,516	0,236
DDX11-AS1:5	SEQ0861	0,0449	1,256	0,257	lnc-MAFB-1:4	SEQ0525	0,02418	0,839	0,771
DLEU2:26	SEQ0862	0,0449	1,076	0,257	lnc-MAMDC2-1:1	SEQ0526	0,02418	0,828	0,771
DLEU2:45	SEQ0863	0,0449	0,882	0,743	lnc-MAML3-2:1	SEQ0438	0,02049	0,768	0,778
DLGAP2-AS1:18	SEQ0656	0,03324	0,789	0,757	lnc-MAN1A1-1:3	SEQ0158	0,00681	0,722	0,819
DPH6-AS1:3	SEQ0342	0,01727	2,004	0,215	lnc-MAP9-6:1	SEQ0281	0,01209	0,741	0,799
EGFR-AS1:4	SEQ0093	0,00451	0,81	0,833	lnc-MARCH4-2:7	SEQ0088	0,00364	2	0,16
EGOT:11	SEQ0110	0,00556	1,195	0,174	lnc-MARCKS-1:9	SEQ0527	0,02418	0,717	0,771
EIF3J-AS1:21	SEQ0261	0,01209	0,87	0,799	lnc-MASTL-2:1	SEQ0943	0,0449	0,756	0,743
ERICH3-AS1:4	SEQ0864	0,0449	0,888	0,743	lnc-MB-3:1	SEQ0944	0,0449	1,302	0,257
EXTL3-AS1:16	SEQ0568	0,02842	0,739	0,764	lnc-MBP-16:2	SEQ0208	0,00829	1,204	0,188
FAM66B:14	SEQ0063	0,00291	0,604	0,847	lnc-MC5R-5:1	SEQ0945	0,0449	0,742	0,743
FLG-AS1:14	SEQ0752	0,03872	1,18	0,25	lnc-MC5R-6:2	SEQ0243	0,01004	0,626	0,806
FLVCR1-AS1:13	SEQ0137	0,00681	0,413	0,819	lnc-MDM4-8:1	SEQ0816	0,03872	0,791	0,75
FRG1-DT:6	SEQ0865	0,0449	0,873	0,743	lnc-ME3-1:1	SEQ0946	0,0449	1,353	0,257
GAS1RR:11	SEQ0302	0,01449	0,848	0,792	lnc-MED10-23:1	SEQ0209	0,00829	1,295	0,188
GAS6-AS2:9	SEQ0303	0,01449	0,787	0,792	lnc-MED15-1:2	SEQ0620	0,02842	1,191	0,236
GPC5-AS1:7	SEQ0753	0,03872	0,623	0,75	lnc-MESD-6:1	SEQ0947	0,0449	0,762	0,743
GPR158-AS1:1	SEQ0398	0,02049	0,775	0,778	lnc-MEST-6:1	SEQ0124	0,00556	0,817	0,826
GRM5-AS1:1	SEQ0138	0,00681	0,83	0,819	lnc-METTL22-11:1	SEQ0709	0,03324	0,747	0,757
HAND2-AS1:58	SEQ0094	0,00451	0,587	0,833	lnc-MFSD8-6:3	SEQ0528	0,02418	0,845	0,771
HAND2-AS1:59	SEQ0111	0,00556	0,592	0,826	lnc-MFSD8-6:8	SEQ0371	0,01727	0,794	0,785
HAND2-AS1:70	SEQ0039	0,00183	0,543	0,861	lnc-MGST3-1:3	SEQ0043	0,00183	1,664	0,139
HAND2-AS1:71	SEQ0076	0,00364	0,565	0,84	lnc-MIB1-1:1	SEQ0159	0,00681	0,68	0,819
HCG23:5	SEQ0754	0,03872	0,813	0,75	lnc-MNX1-10:1	SEQ0322	0,01449	1,204	0,208
KAZN-AS1:4	SEQ0399	0,02049	0,732	0,778	lnc-MOGAT1-3:2	SEQ0948	0,0449	0,703	0,743
KCNQ1-AS1:3	SEQ0569	0,02842	0,848	0,764	lnc-MPLKIP-3:1	SEQ0710	0,03324	0,867	0,757
KCNQ1OT1:8	SEQ0139	0,00681	0,908	0,819	lnc-MPP4-3:1	SEQ0817	0,03872	0,813	0,75
LACTB2-AS1:1	SEQ0755	0,03872	1,206	0,25	lnc-MRC2-2:1	SEQ0818	0,03872	0,835	0,75
LINC00158:5	SEQ0570	0,02842	0,748	0,764	lnc-MRGPRD-2:1	SEQ0244	0,01004	0,79	0,806
LINC00200:6	SEQ0064	0,00291	1,29	0,153	lnc-MRGPRF-4:4	SEQ0105	0,00451	0,604	0,833
LINC00276:2	SEQ0866	0,0449	0,846	0,743	lnc-MROH7-2:1	SEQ0529	0,02418	0,844	0,771
LINC00354:4	SEQ0867	0,0449	1,284	0,257	lnc-MRPL57-5:8	SEQ0621	0,02842	0,855	0,764
LINC00458:19	SEQ0571	0,02842	0,789	0,764	lnc-MRPS30-13:1	SEQ0819	0,03872	0,814	0,75
LINC00460:13	SEQ0868	0,0449	0,752	0,743	lnc-MSH2-3:2	SEQ0711	0,03324	1,401	0,243

[0218]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
LINC00472:21	SEQ0140	0,00681	1,389	0,181	lnc-MTRNR2L1-3:1	SEQ0530	0,02418	1,325	0,229
LINC00554:2	SEQ0756	0,03872	0,766	0,75	lnc-MVB12B-6:1	SEQ0531	0,02418	0,811	0,771
LINC00554:4	SEQ0757	0,03872	0,766	0,75	lnc-MYC-12:1	SEQ0622	0,02842	1,418	0,236
LINC00574:13	SEQ0112	0,00556	0,771	0,826	lnc-MYO18B-2:3	SEQ0323	0,01449	0,833	0,792
LINC00589:3	SEQ0869	0,0449	0,781	0,743	lnc-MYO18B-3:3	SEQ0160	0,00681	0,762	0,819
LINC00649:23	SEQ0077	0,00364	0,619	0,84	lnc-MYOCOS-2:1	SEQ0439	0,02049	0,891	0,778
LINC00698:2	SEQ0657	0,03324	0,85	0,757	lnc-NAA38-3:1	SEQ0532	0,02418	0,854	0,771
LINC00707:9	SEQ0572	0,02842	1,304	0,236	lnc-NAALADL2-8:1	SEQ0324	0,01449	0,864	0,792
LINC00839:18	SEQ0113	0,00556	0,874	0,826	lnc-NANOS1-3:1	SEQ0712	0,03324	1,277	0,243
LINC00882:70	SEQ0028	0,00111	0,867	0,875	lnc-NAXD-6:5	SEQ0125	0,00556	0,479	0,826
LINC00882:71	SEQ0029	0,00111	0,867	0,875	lnc-NBPF14-1:2	SEQ0089	0,00364	0,815	0,84
LINC00887:15	SEQ0870	0,0449	0,925	0,743	lnc-NBPF14-3:1	SEQ0623	0,02842	0,889	0,764
LINC00895:3	SEQ0179	0,00829	1,491	0,188	lnc-NCR3LG1-3:1	SEQ0018	0,00066	0,837	0,889
LINC00927:21	SEQ0658	0,03324	0,619	0,757	lnc-NDFIP2-7:13	SEQ0820	0,03872	0,775	0,75
LINC00927:22	SEQ0659	0,03324	0,619	0,757	lnc-NDFIP2-7:14	SEQ0440	0,02049	0,77	0,778
LINC00927:24	SEQ0343	0,01727	0,772	0,785	lnc-NDRG2-5:1	SEQ0949	0,0449	0,773	0,743
LINC00938:6	SEQ0262	0,01209	0,811	0,799	lnc-NDUFA10-6:1	SEQ0161	0,00681	0,712	0,819
LINC00963:67	SEQ0573	0,02842	1,379	0,236	lnc-NDUFB9-2:2	SEQ0713	0,03324	1,345	0,243
LINC01050:6	SEQ0114	0,00556	0,82	0,826	lnc-NDUFS6-15:1	SEQ0950	0,0449	0,805	0,743
LINC01058:3	SEQ0871	0,0449	1,225	0,257	lnc-NEUROD2-4:1	SEQ0071	0,00291	0,772	0,847
LINC01087:1	SEQ0141	0,00681	0,764	0,819	lnc-NKAIN2-5:1	SEQ0821	0,03872	0,794	0,75
LINC01088:18	SEQ0660	0,03324	0,757	0,757	lnc-NKX6-1-2:1	SEQ0282	0,01209	0,773	0,799
LINC01107:1	SEQ0304	0,01449	0,768	0,792	lnc-NOC2L-1:21	SEQ0245	0,01004	1,382	0,194
LINC01122:27	SEQ0574	0,02842	1,263	0,236	lnc-NOC2L-12:1	SEQ0372	0,01727	1,479	0,215
LINC01146:14	SEQ0758	0,03872	0,774	0,75	lnc-NOS2-7:1	SEQ0951	0,0449	1,203	0,257
LINC01153:1	SEQ0661	0,03324	1,169	0,243	lnc-NPBWR1-2:2	SEQ0952	0,0449	1,517	0,257
LINC01185:7	SEQ0575	0,02842	0,793	0,764	lnc-NPIPB12-1:1	SEQ0822	0,03872	1,13	0,25
LINC01197:26	SEQ0759	0,03872	0,847	0,75	lnc-NPY5R-4:1	SEQ0823	0,03872	0,817	0,75
LINC01206:11	SEQ0662	0,03324	0,612	0,757	lnc-NR2E1-4:4	SEQ0714	0,03324	0,688	0,757
LINC01206:20	SEQ0400	0,02049	1,94	0,222	lnc-NR5A2-1:13	SEQ0441	0,02049	0,908	0,778
LINC01226:8	SEQ0663	0,03324	0,902	0,757	lnc-NRP1-4:1	SEQ0953	0,0449	1,258	0,257
LINC01270:15	SEQ0477	0,02418	1,703	0,229	lnc-NUB1-4:1	SEQ0126	0,00556	0,809	0,826
LINC01320:22	SEQ0576	0,02842	0,785	0,764	lnc-NUP35-4:2	SEQ0715	0,03324	0,858	0,757
LINC01322:20	SEQ0223	0,01004	0,561	0,806	lnc-NUTM1-14:4	SEQ0716	0,03324	0,638	0,757
LINC01355:9	SEQ0664	0,03324	0,854	0,757	lnc-NUTM2B-3:1	SEQ0533	0,02418	0,801	0,771
LINC01376:10	SEQ0760	0,03872	0,934	0,75	lnc-NUTM2E-1:5	SEQ0127	0,00556	0,849	0,826
LINC01394:15	SEQ0401	0,02049	1,238	0,222	lnc-ODF1-5:2	SEQ0325	0,01449	0,847	0,792
LINC01394:26	SEQ0402	0,02049	1,238	0,222	lnc-ODF1-9:1	SEQ0824	0,03872	0,806	0,75
LINC01394:50	SEQ0095	0,00451	0,797	0,833	lnc-OPRK1-2:1	SEQ0717	0,03324	0,826	0,757
LINC01410:11	SEQ0023	0,00086	0,734	0,882	lnc-OR10AD1-1:1	SEQ0624	0,02842	0,826	0,764
LINC01419:6	SEQ0872	0,0449	0,663	0,743	lnc-OR13C4-8:1	SEQ0625	0,02842	0,806	0,764
LINC01426:10	SEQ0577	0,02842	0,871	0,764	lnc-OR4F21-7:9	SEQ0283	0,01209	0,761	0,799
LINC01481:8	SEQ0478	0,02418	0,9	0,771	lnc-OR4F29-3:11	SEQ0044	0,00183	0,85	0,861

[0219]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
LINC01519:3	SEQ0305	0,01449	0,805	0,792	lnc-OR4F29-8:4	SEQ0210	0,00829	0,633	0,813
LINC01527:1	SEQ0578	0,02842	0,781	0,764	lnc-OR5H2-1:2	SEQ0326	0,01449	0,768	0,792
LINC01568:12	SEQ0479	0,02418	0,68	0,771	lnc-OR6S1-2:1	SEQ0373	0,01727	0,857	0,785
LINC01629:11	SEQ0579	0,02842	0,59	0,764	lnc-OR8G5-7:2	SEQ0626	0,02842	0,763	0,764
LINC01653:2	SEQ0580	0,02842	0,792	0,764	lnc-ORAOV1-3:3	SEQ0442	0,02049	0,895	0,778
LINC01684:16	SEQ0480	0,02418	0,907	0,771	lnc-OSBPL6-1:1	SEQ0443	0,02049	1,366	0,222
LINC01697:9	SEQ0873	0,0449	0,874	0,743	lnc-OSBPL7-3:3	SEQ0534	0,02418	0,855	0,771
LINC01719:19	SEQ0761	0,03872	0,855	0,75	lnc-OSBPL7-3:4	SEQ0535	0,02418	0,855	0,771
LINC01748:17	SEQ0481	0,02418	0,791	0,771	lnc-OSBPL7-3:6	SEQ0536	0,02418	0,855	0,771
LINC01762:4	SEQ0874	0,0449	0,941	0,743	lnc-OSBPL7-5:1	SEQ0162	0,00681	1,685	0,181
LINC01793:2	SEQ0344	0,01727	0,743	0,785	lnc-OST4-6:2	SEQ0954	0,0449	0,774	0,743
LINC01798:4	SEQ0482	0,02418	0,791	0,771	lnc-OXGR1-6:2	SEQ0374	0,01727	1,987	0,215
LINC01845:3	SEQ0115	0,00556	1,55	0,174	lnc-OXGR1-6:3	SEQ0163	0,00681	0,861	0,819
LINC01856:2	SEQ0762	0,03872	1,176	0,25	lnc-OXR1-1:1	SEQ0627	0,02842	0,752	0,764
LINC01903:2	SEQ0345	0,01727	0,774	0,785	lnc-P2RY2-11:1	SEQ0537	0,02418	0,86	0,771
LINC01918:13	SEQ0763	0,03872	1,138	0,25	lnc-PABPC1-3:1	SEQ0444	0,02049	0,814	0,778
LINC02104:7	SEQ0306	0,01449	0,82	0,792	lnc-PABPC4L-21:3	SEQ0375	0,01727	1,485	0,215
LINC02177:6	SEQ0403	0,02049	0,768	0,778	lnc-PABPC4L-5:7	SEQ0284	0,01209	0,626	0,799
LINC02177:8	SEQ0764	0,03872	0,494	0,75	lnc-PACRGL-5:1	SEQ0718	0,03324	0,64	0,757
LINC02197:6	SEQ0483	0,02418	0,76	0,771	lnc-PAGR1-2:4	SEQ0719	0,03324	1,176	0,243
LINC02204:2	SEQ0142	0,00681	0,78	0,819	lnc-PALLD-3:1	SEQ0164	0,00681	0,741	0,819
LINC02204:3	SEQ0143	0,00681	0,78	0,819	lnc-PAN3-3:1	SEQ0955	0,0449	0,758	0,743
LINC02232:10	SEQ0665	0,03324	0,646	0,757	lnc-PANK1-7:1	SEQ0211	0,00829	0,723	0,813
LINC02246:11	SEQ0346	0,01727	0,74	0,785	lnc-PAPD7-2:3	SEQ0956	0,0449	0,786	0,743
LINC02252:3	SEQ0765	0,03872	0,881	0,75	lnc-PAPPA-1:3	SEQ0720	0,03324	2,192	0,243
LINC02323:8	SEQ0307	0,01449	0,622	0,792	lnc-PAPPA-1:4	SEQ0721	0,03324	0,814	0,757
LINC02334:6	SEQ0581	0,02842	0,737	0,764	lnc-PAPPA2-1:10	SEQ0246	0,01004	0,753	0,806
LINC02345:11	SEQ0013	0,00066	1,181	0,111	lnc-PAPPA2-7:1	SEQ0165	0,00681	0,839	0,819
LINC02432:9	SEQ0180	0,00829	0,776	0,813	lnc-PATE2-1:1	SEQ0247	0,01004	0,728	0,806
LINC02473:3	SEQ0065	0,00291	0,786	0,847	lnc-PAX8-6:2	SEQ0538	0,02418	1,413	0,229
LINC02519:7	SEQ0875	0,0449	0,682	0,743	lnc-PAXIP1-8:1	SEQ0957	0,0449	0,731	0,743
LINC02554:5	SEQ0404	0,02049	0,744	0,778	lnc-PCDH10-11:1	SEQ0958	0,0449	0,719	0,743
LINC02580:5	SEQ0484	0,02418	0,767	0,771	lnc-PCDH8-12:1	SEQ0166	0,00681	0,742	0,819
lnc-AASDHPPT-3:1	SEQ0409	0,02049	0,715	0,778	lnc-PCOLCE2-1:1	SEQ0959	0,0449	0,909	0,743
lnc-ABCA1-8:9	SEQ0589	0,02842	0,592	0,764	lnc-PCSK9-4:6	SEQ0327	0,01449	1,154	0,208
lnc-ABCA5-14:2	SEQ0881	0,0449	1,164	0,257	lnc-PCSK9-4:9	SEQ0328	0,01449	1,154	0,208
lnc-ABCA5-7:1	SEQ0014	0,00066	1,309	0,111	lnc-PDLIM1-3:1	SEQ0960	0,0449	0,837	0,743
lnc-ABCG2-3:5	SEQ0667	0,03324	0,758	0,757	lnc-PFKP-16:15	SEQ0628	0,02842	0,662	0,764
lnc-ACO1-1:1	SEQ0590	0,02842	0,759	0,764	lnc-PFKP-17:1	SEQ0445	0,02049	0,834	0,778
lnc-ACOT12-9:1	SEQ0053	0,00232	0,727	0,854	lnc-PHF14-14:19	SEQ0825	0,03872	0,678	0,75
lnc-ACTL7B-8:1	SEQ0493	0,02418	0,697	0,771	lnc-PIGB-1:5	SEQ0539	0,02418	0,691	0,771
lnc-ADAD1-3:1	SEQ0774	0,03872	0,828	0,75	lnc-PIGM-4:1	SEQ0248	0,01004	0,715	0,806
lnc-ADAMTS20-3:1	SEQ0494	0,02418	1,219	0,229	lnc-PINX1-7:1	SEQ0329	0,01449	1,307	0,208

[0220]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-ADAMTS5-1:1	SEQ0882	0,0449	0,851	0,743	lnc-PLA2G2F-1:2	SEQ0285	0,01209	1,224	0,201
lnc-ADAT1-1:1	SEQ0495	0,02418	0,877	0,771	lnc-PLA2G4A-7:5	SEQ0446	0,02049	0,865	0,778
lnc-ADRA2A-4:1	SEQ0883	0,0449	0,729	0,743	lnc-PLA2G4A-7:8	SEQ0826	0,03872	0,74	0,75
lnc-ADRB1-4:1	SEQ0118	0,00556	0,858	0,826	lnc-PLAT-1:3	SEQ0961	0,0449	0,738	0,743
lnc-AFG1L-5:1	SEQ0263	0,01209	1,407	0,201	lnc-PLCB1-7:2	SEQ0827	0,03872	0,854	0,75
lnc-AGO2-2:2	SEQ0119	0,00556	0,511	0,826	lnc-PLEKHA8-3:5	SEQ0962	0,0449	0,793	0,743
lnc-AGO2-2:3	SEQ0668	0,03324	1,442	0,243	lnc-PLK1-1:6	SEQ0963	0,0449	0,663	0,743
lnc-AGR3-6:1	SEQ0884	0,0449	1,156	0,257	lnc-PLN-2:1	SEQ0722	0,03324	0,781	0,757
lnc-AHR-5:1	SEQ0264	0,01209	0,792	0,799	lnc-PLSCR2-2:1	SEQ0964	0,0449	0,813	0,743
lnc-AIG1-5:1	SEQ0496	0,02418	0,862	0,771	lnc-POC5-3:1	SEQ0629	0,02842	0,747	0,764
lnc-AKAP9-1:2	SEQ0775	0,03872	0,704	0,75	lnc-POLE4-3:1	SEQ0330	0,01449	0,798	0,792
lnc-AKIRIN1-1:11	SEQ0591	0,02842	0,553	0,764	lnc-POU2AF1-1:2	SEQ0447	0,02049	0,874	0,778
lnc-AKR1C2-3:17	SEQ0097	0,00451	0,768	0,833	lnc-PPIAL4F-3:2	SEQ0828	0,03872	1,302	0,25
lnc-AKR1D1-5:2	SEQ0098	0,00451	0,891	0,833	lnc-PPM1D-1:8	SEQ0540	0,02418	0,8	0,771
lnc-AKR1D1-8:3	SEQ0885	0,0449	0,797	0,743	lnc-PPP2R3C-4:1	SEQ0025	0,00086	0,879	0,882
lnc-AKR1E2-15:1	SEQ0410	0,02049	1,303	0,222	lnc-PPP5C-4:1	SEQ0723	0,03324	0,757	0,757
lnc-AKR7A2-2:1	SEQ0145	0,00681	1,339	0,181	lnc-PRDM9-19:2	SEQ0829	0,03872	0,709	0,75
lnc-AKT1-1:15	SEQ0411	0,02049	0,825	0,778	lnc-PRDM9-20:1	SEQ0376	0,01727	0,678	0,785
lnc-ALB-1:12	SEQ0146	0,00681	1,448	0,181	lnc-PRELID2-1:2	SEQ0541	0,02418	1,232	0,229
lnc-ALB-1:6	SEQ0886	0,0449	0,881	0,743	lnc-PRKACG-1:2	SEQ0724	0,03324	0,738	0,757
lnc-ALDH3B2-3:4	SEQ0412	0,02049	0,89	0,778	lnc-PRKACG-2:1	SEQ0630	0,02842	1,186	0,236
lnc-ALG14-5:2	SEQ0350	0,01727	0,697	0,785	lnc-PRKCH-1:1	SEQ0286	0,01209	0,904	0,799
lnc-ALS2CR12-1:2	SEQ0351	0,01727	0,729	0,785	lnc-PRKN-8:1	SEQ0212	0,00829	1,368	0,188
lnc-ANAPC11-2:6	SEQ0887	0,0449	1,836	0,257	lnc-PRND-2:1	SEQ0287	0,01209	0,798	0,799
lnc-ANKRD1-1:6	SEQ0888	0,0449	0,77	0,743	lnc-PRR11-1:4	SEQ0288	0,01209	0,862	0,799
lnc-ANKRD26-1:3	SEQ0497	0,02418	0,852	0,771	lnc-PRR5-5:1	SEQ0167	0,00681	0,703	0,819
lnc-ANKRD30BL-2:2	SEQ0413	0,02049	0,747	0,778	lnc-PRSS54-2:2	SEQ0168	0,00681	0,769	0,819
lnc-ANKRD46-1:3	SEQ0669	0,03324	0,687	0,757	lnc-PSMB1-6:4	SEQ0331	0,01449	2,134	0,208
lnc-ANXA3-8:1	SEQ0670	0,03324	0,838	0,757	lnc-PTDSS1-1:2	SEQ0448	0,02049	1,246	0,222
lnc-APBA1-5:1	SEQ0592	0,02842	0,781	0,764	lnc-PTP4A2-1:2	SEQ0725	0,03324	1,223	0,243
lnc-APIP-1:13	SEQ0776	0,03872	0,807	0,75	lnc-PTPN14-11:1	SEQ0449	0,02049	1,341	0,222
lnc-APLP2-4:1	SEQ0054	0,00232	0,786	0,854	lnc-PTPN4-1:1	SEQ0631	0,02842	0,755	0,764
lnc-APOB-1:2	SEQ0777	0,03872	0,583	0,75	lnc-QRFP-5:1	SEQ0019	0,00066	2,17	0,111
lnc-APPL2-1:2	SEQ0498	0,02418	1,133	0,229	lnc-RAB3B-1:1	SEQ0965	0,0449	0,843	0,743
lnc-AQP8-2:7	SEQ0352	0,01727	1,254	0,215	lnc-RAB6C-3:1	SEQ0966	0,0449	0,836	0,743
lnc-ARAP2-9:1	SEQ0147	0,00681	0,795	0,819	lnc-RAI14-3:1	SEQ0542	0,02418	0,835	0,771
lnc-ARHGAP15-17:1	SEQ0353	0,01727	0,857	0,785	lnc-RALGAPA1-1:2	SEQ0726	0,03324	0,86	0,757
lnc-ARHGAP15-22:1	SEQ0593	0,02842	0,846	0,764	lnc-RALGAPA2-2:4	SEQ0967	0,0449	0,805	0,743
lnc-ARHGAP21-1:2	SEQ0309	0,01449	0,723	0,792	lnc-RARRES1-3:2	SEQ0632	0,02842	0,84	0,764
lnc-ARHGAP26-4:11	SEQ0189	0,00829	0,923	0,813	lnc-RASGRP1-3:3	SEQ0968	0,0449	0,796	0,743
lnc-ARHGAP26-4:33	SEQ0778	0,03872	0,71	0,75	lnc-RBFOX1-2:1	SEQ0377	0,01727	1,269	0,215
lnc-ARHGAP26-4:39	SEQ0889	0,0449	1,383	0,257	lnc-RBKS-6:1	SEQ0128	0,00556	0,802	0,826
lnc-ARHGEF26-2:1	SEQ0067	0,00291	1,399	0,153	lnc-RBM11-11:1	SEQ0450	0,02049	0,714	0,778

[0221]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-ARHGEF5-5:1	SEQ0354	0,01727	0,712	0,785	lnc-RBM25-1:1	SEQ0969	0,0449	0,89	0,743
lnc-ARID2-7:1	SEQ0671	0,03324	0,924	0,757	lnc-RBM33-3:1	SEQ0727	0,03324	0,762	0,757
lnc-ARNTL-2:1	SEQ0265	0,01209	0,61	0,799	lnc-RBM45-7:1	SEQ0830	0,03872	0,792	0,75
lnc-ARRDC4-7:1	SEQ0779	0,03872	0,876	0,75	lnc-RBMS1-7:1	SEQ0249	0,01004	0,778	0,806
lnc-ART5-2:1	SEQ0414	0,02049	0,787	0,778	lnc-RCSD1-4:1	SEQ0831	0,03872	0,831	0,75
lnc-ATAD1-5:2	SEQ0148	0,00681	0,738	0,819	lnc-RDH13-1:2	SEQ0250	0,01004	0,635	0,806
lnc-ATIC-2:8	SEQ0780	0,03872	0,554	0,75	lnc-RGMA-28:2	SEQ0378	0,01727	0,875	0,785
lnc-ATP12A-3:1	SEQ0499	0,02418	0,763	0,771	lnc-RGS9-15:6	SEQ0970	0,0449	0,705	0,743
lnc-ATP13A4-2:4	SEQ0672	0,03324	1,64	0,243	lnc-RHNO1-1:1	SEQ0026	0,00086	1,248	0,118
lnc-ATP5O-3:1	SEQ0224	0,01004	1,358	0,194	lnc-RHOB-1:3	SEQ0451	0,02049	0,612	0,778
lnc-ATP6V0E2-7:1	SEQ0500	0,02418	1,361	0,229	lnc-RHOB-21:1	SEQ0971	0,0449	0,817	0,743
lnc-ATP6V1B2-2:6	SEQ0594	0,02842	1,132	0,236	lnc-RHOBTB2-4:1	SEQ0213	0,00829	0,839	0,813
lnc-ATP6V1B2-2:7	SEQ0595	0,02842	1,132	0,236	lnc-RIPPLY3-1:3	SEQ0832	0,03872	0,889	0,75
lnc-ATP8A2-1:1	SEQ0355	0,01727	1,477	0,215	lnc-RIT2-5:1	SEQ0289	0,01209	1,302	0,201
lnc-ATXN2-1:1	SEQ0099	0,00451	0,792	0,833	lnc-RNF6-2:1	SEQ0059	0,00232	0,692	0,854
lnc-ATXN7-11:1	SEQ0501	0,02418	1,319	0,229	lnc-RNFT2-1:5	SEQ0379	0,01727	0,8	0,785
lnc-ATXN7L1-1:1	SEQ0890	0,0449	1,32	0,257	lnc-RNLS-1:1	SEQ0972	0,0449	0,829	0,743
lnc-AUH-2:7	SEQ0190	0,00829	0,584	0,813	lnc-ROBO2-16:1	SEQ0251	0,01004	0,799	0,806
lnc-AUH-2:9	SEQ0673	0,03324	1,35	0,243	lnc-RPE65-4:2	SEQ0129	0,00556	0,857	0,826
lnc-AUH-4:1	SEQ0596	0,02842	0,79	0,764	lnc-RPIA-25:1	SEQ0130	0,00556	0,866	0,826
lnc-BAG3-4:4	SEQ0891	0,0449	1,314	0,257	lnc-RPL10L-5:1	SEQ0452	0,02049	0,77	0,778
lnc-BARHL2-4:4	SEQ0100	0,00451	0,736	0,833	lnc-RPL24-6:1	SEQ0728	0,03324	1,245	0,243
lnc-BCHE-1:1	SEQ0674	0,03324	0,741	0,757	lnc-RPL35-2:1	SEQ0543	0,02418	0,812	0,771
lnc-BCL6-9:1	SEQ0310	0,01449	0,885	0,792	lnc-RPL37-2:1	SEQ0214	0,00829	1,309	0,188
lnc-BIRC2-5:5	SEQ0225	0,01004	0,831	0,806	lnc-RPRM-7:1	SEQ0380	0,01727	0,679	0,785
lnc-BIRC6-1:4	SEQ0892	0,0449	0,829	0,743	lnc-RPS12-4:1	SEQ0633	0,02842	0,806	0,764
lnc-BMS1-2:1	SEQ0675	0,03324	1,124	0,243	lnc-RPS21-4:2	SEQ0027	0,00086	0,664	0,882
lnc-BNC2-5:1	SEQ0191	0,00829	1,299	0,188	lnc-RRM1-2:5	SEQ0973	0,0449	0,934	0,743
lnc-BORA-31:1	SEQ0192	0,00829	0,67	0,813	lnc-RSL1D1-2:1	SEQ0215	0,00829	0,762	0,813
lnc-BRD1-17:1	SEQ0311	0,01449	0,669	0,792	lnc-RTL1-3:9	SEQ0544	0,02418	0,848	0,771
lnc-BRINP1-3:1	SEQ0893	0,0449	0,894	0,743	lnc-RUBCN-1:1	SEQ0833	0,03872	0,788	0,75
lnc-BRINP2-3:1	SEQ0597	0,02842	0,878	0,764	lnc-S1PR1-13:1	SEQ0381	0,01727	0,686	0,785
lnc-C10orf90-2:2	SEQ0415	0,02049	1,687	0,222	lnc-SAMD11-1:1	SEQ0729	0,03324	1,247	0,243
lnc-C12orf40-3:3	SEQ0894	0,0449	1,434	0,257	lnc-SAMD5-1:10	SEQ0090	0,00364	0,708	0,84
lnc-C12orf42-3:6	SEQ0598	0,02842	1,303	0,236	lnc-SC5D-4:1	SEQ0730	0,03324	1,249	0,243
lnc-C15orf41-18:5	SEQ0676	0,03324	1,649	0,243	lnc-SCD-7:1	SEQ0974	0,0449	0,731	0,743
lnc-C15orf41-18:6	SEQ0895	0,0449	1,561	0,257	lnc-SCGB1C2-8:1	SEQ0975	0,0449	0,776	0,743
lnc-C19orf57-1:1	SEQ0896	0,0449	1,361	0,257	lnc-SCNN1B-3:1	SEQ0976	0,0449	1,155	0,257
lnc-C1QTNF9-4:1	SEQ0781	0,03872	1,282	0,25	lnc-SCTR-2:4	SEQ0634	0,02842	0,852	0,764
lnc-C21orf58-1:2	SEQ0033	0,00143	2,231	0,132	lnc-SEPT14-6:1	SEQ0545	0,02418	0,878	0,771
lnc-C2CD4B-6:4	SEQ0193	0,00829	1,39	0,188	lnc-SERHL2-1:8	SEQ0546	0,02418	1,483	0,229
lnc-C2orf42-10:1	SEQ0502	0,02418	1,28	0,229	lnc-SERINC1-8:3	SEQ0731	0,03324	0,827	0,757
lnc-C3orf58-7:1	SEQ0599	0,02842	0,725	0,764	lnc-SERP1-4:6	SEQ0072	0,00291	0,719	0,847

[0222]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-C5orf30-10:1	SEQ0266	0,01209	0,708	0,799	lnc-SERP1-4:8	SEQ0977	0,0449	0,831	0,743
lnc-C5orf30-10:2	SEQ0600	0,02842	0,891	0,764	lnc-SERPINI1-14:1	SEQ0978	0,0449	0,85	0,743
lnc-C5orf67-3:1	SEQ0149	0,00681	0,876	0,819	lnc-SERTM1-1:1	SEQ0290	0,01209	0,817	0,799
lnc-C7orf57-4:1	SEQ0356	0,01727	1,461	0,215	lnc-SFPQ-2:1	SEQ0169	0,00681	0,72	0,819
lnc-C9orf3-5:1	SEQ0120	0,00556	0,782	0,826	lnc-SGCG-7:2	SEQ0453	0,02049	0,733	0,778
lnc-CA7-2:2	SEQ0677	0,03324	0,817	0,757	lnc-SGK1-3:14	SEQ0979	0,0449	1,836	0,257
lnc-CAB39L-1:4	SEQ0267	0,01209	0,769	0,799	lnc-SGMS1-4:1	SEQ0834	0,03872	0,793	0,75
lnc-CAB39L-4:2	SEQ0601	0,02842	1,181	0,236	lnc-SH3BGRL2-4:1	SEQ0980	0,0449	1,174	0,257
lnc-CACNA1I-1:1	SEQ0503	0,02418	0,813	0,771	lnc-SKIL-2:3	SEQ0981	0,0449	1,222	0,257
lnc-CACNA2D1-1:1	SEQ0897	0,0449	0,82	0,743	lnc-SLC1A3-1:1	SEQ0547	0,02418	0,791	0,771
lnc-CACNG1-1:1	SEQ0602	0,02842	0,652	0,764	lnc-SLC22A23-11:2	SEQ0732	0,03324	1,239	0,243
lnc-CALML6-1:10	SEQ0898	0,0449	0,577	0,743	lnc-SLC25A21-1:1	SEQ0733	0,03324	0,77	0,757
lnc-CAPS2-1:1	SEQ0357	0,01727	0,708	0,785	lnc-SLC25A24-2:1	SEQ0548	0,02418	0,883	0,771
lnc-CASC10-3:1	SEQ0899	0,0449	0,744	0,743	lnc-SLC25A30-2:4	SEQ0291	0,01209	1,539	0,201
lnc-CASP9-1:1	SEQ0782	0,03872	1,246	0,25	lnc-SLC2A10-1:1	SEQ0549	0,02418	0,788	0,771
lnc-CAVIN2-2:1	SEQ0416	0,02049	1,425	0,222	lnc-SLC38A2-1:11	SEQ0252	0,01004	0,892	0,806
lnc-CBLB-9:1	SEQ0900	0,0449	0,788	0,743	lnc-SLC38A2-1:15	SEQ0332	0,01449	1,425	0,208
lnc-CCDC102B-7:1	SEQ0901	0,0449	0,816	0,743	lnc-SLC39A11-10:11	SEQ0292	0,01209	4,38	0,201
lnc-CCDC167-5:1	SEQ0417	0,02049	1,25	0,222	lnc-SLC46A3-7:1	SEQ0550	0,02418	0,858	0,771
lnc-CCDC177-6:1	SEQ0783	0,03872	1,157	0,25	lnc-SLCO6A1-2:1	SEQ0635	0,02842	0,775	0,764
lnc-CCDC192-3:1	SEQ0902	0,0449	0,8	0,743	lnc-SLITRK5-17:1	SEQ0293	0,01209	0,636	0,799
lnc-CCDC197-2:1	SEQ0068	0,00291	0,672	0,847	lnc-SLTM-1:2	SEQ0982	0,0449	0,9	0,743
lnc-CCDC61-4:1	SEQ0194	0,00829	0,561	0,813	lnc-SMARCA5-4:18	SEQ0253	0,01004	0,825	0,806
lnc-CCDC7-17:1	SEQ0226	0,01004	1,341	0,194	lnc-SMIM14-4:1	SEQ0454	0,02049	0,788	0,778
lnc-CCDC93-10:2	SEQ0603	0,02842	0,87	0,764	lnc-SMIM17-5:4	SEQ0734	0,03324	0,715	0,757
lnc-CCL1-10:1	SEQ0227	0,01004	1,307	0,194	lnc-SNAPC3-12:5	SEQ0455	0,02049	1,387	0,222
lnc-CCNB1IP1-1:2	SEQ0903	0,0449	0,512	0,743	lnc-SNCA-3:1	SEQ0551	0,02418	0,498	0,771
lnc-CCR8-2:1	SEQ0904	0,0449	1,409	0,257	lnc-SNRPB2-2:4	SEQ0254	0,01004	1,727	0,194
lnc-CCSER1-2:1	SEQ0678	0,03324	0,791	0,757	lnc-SNX10-6:1	SEQ0636	0,02842	0,764	0,764
lnc-CCT8L2-28:1	SEQ0418	0,02049	0,812	0,778	lnc-SNX13-2:6	SEQ0456	0,02049	1,576	0,222
lnc-CD47-11:2	SEQ0905	0,0449	1,317	0,257	lnc-SNX16-6:1	SEQ0983	0,0449	0,83	0,743
lnc-CD47-11:4	SEQ0906	0,0449	1,139	0,257	lnc-SNX17-1:13	SEQ0333	0,01449	1,985	0,208
lnc-CDADC1-1:1	SEQ0907	0,0449	1,18	0,257	lnc-SNX17-1:8	SEQ0984	0,0449	0,754	0,743
lnc-CDH23-2:1	SEQ0908	0,0449	0,757	0,743	lnc-SNX19-6:1	SEQ0835	0,03872	1,249	0,25
lnc-CDK20-14:1	SEQ0358	0,01727	1,274	0,215	lnc-SNX19-9:1	SEQ0836	0,03872	0,837	0,75
lnc-CDK2AP1-1:8	SEQ0909	0,0449	0,84	0,743	lnc-SNX20-8:5	SEQ0985	0,0449	0,933	0,743
lnc-CEACAM16-2:1	SEQ0195	0,00829	0,708	0,813	lnc-SOX11-5:1	SEQ0382	0,01727	1,216	0,215
lnc-CEBPD-11:2	SEQ0784	0,03872	0,763	0,75	lnc-SOX14-2:1	SEQ0045	0,00183	0,837	0,861
lnc-CELF4-15:1	SEQ0785	0,03872	0,89	0,75	lnc-SPAG9-2:1	SEQ0383	0,01727	0,851	0,785
lnc-CELSR1-2:3	SEQ0268	0,01209	0,762	0,799	lnc-SPAG9-2:2	SEQ0384	0,01727	0,851	0,785
lnc-CEP170-9:2	SEQ0042	0,00183	0,828	0,861	lnc-SPATA31A6-10:1	SEQ0837	0,03872	0,804	0,75
lnc-CFAP36-3:2	SEQ0786	0,03872	0,69	0,75	lnc-SPATA31D4-1:6	SEQ0838	0,03872	0,718	0,75
lnc-CHD1L-5:13	SEQ0312	0,01449	0,37	0,792	lnc-SPP1-1:1	SEQ0046	0,00183	0,846	0,861

[0223]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-CHMP2B-1:11	SEQ0679	0,03324	0,858	0,757	lnc-SPRY1-9:1	SEQ0839	0,03872	0,767	0,75
lnc-CHN1-5:11	SEQ0419	0,02049	0,739	0,778	lnc-SPTSSA-5:2	SEQ0552	0,02418	1,31	0,229
lnc-CHRAC1-1:1	SEQ0680	0,03324	0,747	0,757	lnc-SRCIN1-1:18	SEQ0553	0,02418	0,798	0,771
lnc-CHRAC1-6:1	SEQ0420	0,02049	1,247	0,222	lnc-SRSF2-2:5	SEQ0735	0,03324	0,633	0,757
lnc-CHRM2-1:1	SEQ0121	0,00556	0,833	0,826	lnc-ST8SIA4-3:5	SEQ0457	0,02049	1,584	0,222
lnc-CHRM3-1:5	SEQ0681	0,03324	0,714	0,757	lnc-STARD10-1:6	SEQ0840	0,03872	1,156	0,25
lnc-CHST2-6:2	SEQ0196	0,00829	0,763	0,813	lnc-STAT1-2:3	SEQ0986	0,0449	0,832	0,743
lnc-CLDN10-5:1	SEQ0313	0,01449	0,717	0,792	lnc-STK32B-2:1	SEQ0170	0,00681	0,807	0,819
lnc-CLEC19A-3:1	SEQ0787	0,03872	1,284	0,25	lnc-STOML3-6:1	SEQ0038	0,00143	0,731	0,868
lnc-CLK1-1:7	SEQ0197	0,00829	0,602	0,813	lnc-STPG1-1:1	SEQ0637	0,02842	0,82	0,764
lnc-CLVS2-2:5	SEQ0359	0,01727	0,818	0,785	lnc-STRADB-6:2	SEQ0987	0,0449	0,723	0,743
lnc-CMPK2-34:4	SEQ0101	0,00451	0,651	0,833	lnc-SUCLA2-13:2	SEQ0736	0,03324	1,22	0,243
lnc-CMTM7-2:2	SEQ0269	0,01209	0,838	0,799	lnc-SUCLA2-13:3	SEQ0737	0,03324	1,22	0,243
lnc-CMTR1-10:1	SEQ0788	0,03872	0,868	0,75	lnc-SUGT1-3:1	SEQ0131	0,00556	2,047	0,174
lnc-CNBD1-4:13	SEQ0682	0,03324	0,568	0,757	lnc-SULT1A4-1:27	SEQ0841	0,03872	1,274	0,25
lnc-CNDP1-7:1	SEQ0024	0,00086	0,534	0,882	lnc-SULT1C2-3:1	SEQ0842	0,03872	1,396	0,25
lnc-CNOT6-10:1	SEQ0270	0,01209	1,19	0,201	lnc-SUSD1-1:5	SEQ0638	0,02842	0,798	0,764
lnc-COL6A6-2:1	SEQ0910	0,0449	0,717	0,743	lnc-SYCP1-4:1	SEQ0843	0,03872	1,204	0,25
lnc-COMMD6-10:1	SEQ0079	0,00364	1,58	0,16	lnc-TAAR9-3:2	SEQ0738	0,03324	0,806	0,757
lnc-COX10-9:2	SEQ0911	0,0449	0,849	0,743	lnc-TAB2-1:4	SEQ0988	0,0449	0,846	0,743
lnc-CPEB3-2:1	SEQ0789	0,03872	0,78	0,75	lnc-TACC2-8:6	SEQ0171	0,00681	0,869	0,819
lnc-CPM-2:11	SEQ0912	0,0449	0,424	0,743	lnc-TACSTD2-2:4	SEQ0020	0,00066	0,757	0,889
lnc-CPM-3:1	SEQ0228	0,01004	0,831	0,806	lnc-TADA2B-6:1	SEQ0554	0,02418	1,467	0,229
lnc-CRIPT-1:3	SEQ0790	0,03872	0,802	0,75	lnc-TAF9-10:1	SEQ0639	0,02842	0,825	0,764
lnc-CRISP1-1:2	SEQ0271	0,01209	0,685	0,799	lnc-TASP1-11:1	SEQ0989	0,0449	1,217	0,257
lnc-CRYBA1-4:1	SEQ0421	0,02049	0,693	0,778	lnc-TBC1D22A-4:12	SEQ0739	0,03324	0,969	0,757
lnc-CRYBB1-1:1	SEQ0055	0,00232	0,487	0,854	lnc-TBC1D3H-1:1	SEQ0334	0,01449	0,729	0,792
lnc-CSGALNACT2-2:3	SEQ0791	0,03872	0,781	0,75	lnc-TBC1D3H-3:1	SEQ0294	0,01209	0,72	0,799
lnc-CSNK1A1-6:1	SEQ0030	0,00111	0,696	0,875	lnc-TBL1XR1-7:1	SEQ0458	0,02049	0,754	0,778
lnc-CTIF-9:2	SEQ0504	0,02418	1,28	0,229	lnc-TCEANC2-3:1	SEQ0106	0,00451	0,549	0,833
lnc-CTNNA2-3:11	SEQ0198	0,00829	0,812	0,813	lnc-TCEANC2-3:2	SEQ0385	0,01727	1,882	0,215
lnc-CTNNA3-1:2	SEQ0683	0,03324	0,82	0,757	lnc-TCF19-1:80	SEQ0740	0,03324	1,351	0,243
lnc-CTNND2-3:1	SEQ0913	0,0449	0,797	0,743	lnc-TCF7-1:3	SEQ0990	0,0449	0,866	0,743
lnc-CTR9-7:1	SEQ0914	0,0449	0,763	0,743	lnc-TCP10-2:1	SEQ0991	0,0449	0,876	0,743
lnc-CYB5R2-3:13	SEQ0199	0,00829	0,749	0,813	lnc-TCP11-2:3	SEQ0640	0,02842	0,67	0,764
lnc-CYBA-4:3	SEQ0150	0,00681	0,784	0,819	lnc-TCP11L2-1:4	SEQ0741	0,03324	0,74	0,757
lnc-CYP2E1-1:1	SEQ0684	0,03324	1,733	0,243	lnc-TDO2-6:1	SEQ0641	0,02842	0,758	0,764
lnc-CYTIP-2:1	SEQ0200	0,00829	0,727	0,813	lnc-TDP2-1:1	SEQ0335	0,01449	1,29	0,208
lnc-DAO-3:1	SEQ0685	0,03324	1,109	0,243	lnc-TEAD4-1:1	SEQ0992	0,0449	1,868	0,257
lnc-DAPP1-2:11	SEQ0505	0,02418	0,822	0,771	lnc-TEFM-10:2	SEQ0993	0,0449	0,736	0,743
lnc-DAZAP2-3:1	SEQ0056	0,00232	0,797	0,854	lnc-TEKT3-3:1	SEQ0844	0,03872	0,744	0,75
lnc-DDX1-3:1	SEQ0915	0,0449	1,251	0,257	lnc-TEKT4-4:1	SEQ0132	0,00556	1,332	0,174
lnc-DDX18-1:1	SEQ0506	0,02418	0,721	0,771	lnc-TENM3-3:3	SEQ0001	0,00007	0,717	0,938

[0224]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-DDX18-1:7	SEQ0314	0,01449	0,755	0,792	lnc-TENM3-3:4	SEQ0008	0,00037	1,947	0,097
lnc-DEFB112-3:4	SEQ0422	0,02049	0,565	0,778	lnc-TENM3-3:5	SEQ0009	0,00037	1,993	0,097
lnc-DEK-4:1	SEQ0507	0,02418	0,715	0,771	lnc-TENM4-4:1	SEQ0742	0,03324	2,209	0,243
lnc-DEPTOR-5:3	SEQ0360	0,01727	0,846	0,785	lnc-TEX10-1:1	SEQ0459	0,02049	0,814	0,778
lnc-DGCR2-5:1	SEQ0423	0,02049	0,872	0,778	lnc-TEX29-3:1	SEQ0172	0,00681	0,767	0,819
lnc-DGCR6-7:26	SEQ0792	0,03872	0,736	0,75	lnc-TEX49-4:1	SEQ0994	0,0449	0,789	0,743
lnc-DHX37-18:1	SEQ0229	0,01004	0,751	0,806	lnc-TF-4:1	SEQ0743	0,03324	0,898	0,757
lnc-DHX38-25:1	SEQ0230	0,01004	0,894	0,806	lnc-TFCP2L1-6:1	SEQ0460	0,02049	0,743	0,778
lnc-DKK1-5:3	SEQ0005	0,00027	0,739	0,91	lnc-TGM6-2:1	SEQ0216	0,00829	0,741	0,813
lnc-DKK1-5:4	SEQ0793	0,03872	0,893	0,75	lnc-THAP12-1:5	SEQ0642	0,02842	1,427	0,236
lnc-DLG5-1:1	SEQ0034	0,00143	0,773	0,868	lnc-THOC5-3:1	SEQ0133	0,00556	0,717	0,826
lnc-DLX2-12:1	SEQ0151	0,00681	0,747	0,819	lnc-THY1-3:1	SEQ0995	0,0449	0,788	0,743
lnc-DMRTA1-17:1	SEQ0201	0,00829	0,79	0,813	lnc-THYN1-1:1	SEQ0461	0,02049	1,173	0,222
lnc-DNAH9-1:1	SEQ0508	0,02418	0,812	0,771	lnc-TLDC2-4:1	SEQ0555	0,02418	1,214	0,229
lnc-DNALI1-5:4	SEQ0102	0,00451	0,776	0,833	lnc-TLE4-7:1	SEQ0255	0,01004	1,184	0,194
lnc-DOCK7-7:1	SEQ0015	0,00066	0,843	0,889	lnc-TLK1-1:2	SEQ0556	0,02418	0,76	0,771
lnc-DTWD2-14:1	SEQ0361	0,01727	0,811	0,785	lnc-TLNRD1-3:1	SEQ0462	0,02049	0,829	0,778
lnc-DUSP10-6:1	SEQ0057	0,00232	0,675	0,854	lnc-TMEM126B-2:3	SEQ0336	0,01449	0,508	0,792
lnc-DUSP26-3:2	SEQ0031	0,00111	0,796	0,875	lnc-TMEM126B-2:4	SEQ0643	0,02842	1,964	0,236
lnc-DYNAP-1:1	SEQ0604	0,02842	0,761	0,764	lnc-TMEM132C-6:5	SEQ0996	0,0449	1,222	0,257
lnc-EAF1-2:1	SEQ0509	0,02418	0,737	0,771	lnc-TMEM168-1:1	SEQ0073	0,00291	0,761	0,847
lnc-EBF3-1:6	SEQ0686	0,03324	1,241	0,243	lnc-TMEM185B-12:1	SEQ0173	0,00681	0,549	0,819
lnc-EBLN1-1:4	SEQ0016	0,00066	0,725	0,889	lnc-TMEM185B-12:7	SEQ0060	0,00232	1,694	0,146
lnc-EDDM13-5:11	SEQ0231	0,01004	0,372	0,806	lnc-TMEM185B-2:3	SEQ0386	0,01727	1,212	0,215
lnc-EDDM13-5:3	SEQ0035	0,00143	1,505	0,132	lnc-TMEM211-2:8	SEQ0644	0,02842	1,278	0,236
lnc-EDEM3-7:3	SEQ0272	0,01209	0,86	0,799	lnc-TMEM242-6:1	SEQ0463	0,02049	0,879	0,778
lnc-EDRF1-1:5	SEQ0916	0,0449	0,728	0,743	lnc-TMEM248-4:11	SEQ0845	0,03872	0,842	0,75
lnc-EEF1AKMT1-3:6	SEQ0202	0,00829	0,423	0,813	lnc-TMEM70-7:1	SEQ0217	0,00829	1,404	0,188
lnc-EEF2-3:1	SEQ0687	0,03324	1,301	0,243	lnc-TMX4-3:1	SEQ0464	0,02049	0,776	0,778
lnc-EFR3B-7:2	SEQ0362	0,01727	0,821	0,785	lnc-TNFRSF19-2:1	SEQ0744	0,03324	1,177	0,243
lnc-EGFR-7:1	SEQ0917	0,0449	1,181	0,257	lnc-TNFSF4-3:3	SEQ0337	0,01449	1,714	0,208
lnc-EIF2AK3-31:7	SEQ0918	0,0449	0,848	0,743	lnc-TOGARAM2-1:5	SEQ0645	0,02842	0,81	0,764
lnc-EIF2AK3-4:81	SEQ0688	0,03324	1,466	0,243	lnc-TOGARAM2-1:6	SEQ0646	0,02842	0,81	0,764
lnc-ELF1-5:1	SEQ0510	0,02418	0,799	0,771	lnc-TP53TG3-65:1	SEQ0465	0,02049	1,227	0,222
lnc-ELFN2-1:3	SEQ0080	0,00364	0,764	0,84	lnc-TP53TG3D-2:1	SEQ0846	0,03872	0,9	0,75
lnc-EPB42-1:3	SEQ0689	0,03324	0,917	0,757	lnc-TP53TG3F-8:1	SEQ0647	0,02842	1,33	0,236
lnc-EPHA7-3:1	SEQ0081	0,00364	0,763	0,84	lnc-TPPP-1:2	SEQ0002	0,00014	0,158	0,924
lnc-ERCC6L2-10:2	SEQ0605	0,02842	0,927	0,764	lnc-TPPP-1:3	SEQ0134	0,00556	1,834	0,174
lnc-ERCC6L2-6:1	SEQ0363	0,01727	1,784	0,215	lnc-TRAM1-1:1	SEQ0074	0,00291	0,59	0,847
lnc-ERFE-1:1	SEQ0919	0,0449	0,489	0,743	lnc-TRIB2-14:1	SEQ0021	0,00066	0,788	0,889
lnc-ERGIC2-2:2	SEQ0364	0,01727	0,799	0,785	lnc-TRIM13-2:1	SEQ0174	0,00681	0,739	0,819
lnc-ERH-1:1	SEQ0424	0,02049	0,708	0,778	lnc-TRIM26-2:33	SEQ0745	0,03324	0,782	0,757
lnc-ERICH1-9:1	SEQ0920	0,0449	0,85	0,743	lnc-TRIM26-2:74	SEQ0338	0,01449	1,231	0,208

[0225]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-ERV3-1-9:1	SEQ0203	0,00829	1,32	0,188	lnc-TRIM27-10:2	SEQ0107	0,00451	1,227	0,167
lnc-ESRP1-2:4	SEQ0315	0,01449	0,542	0,792	lnc-TRIM37-2:1	SEQ0997	0,0449	1,221	0,257
lnc-ETS1-2:2	SEQ0082	0,00364	1,436	0,16	lnc-TRIM43B-1:2	SEQ0387	0,01727	0,8	0,785
lnc-EXOC2-21:6	SEQ0204	0,00829	1,528	0,188	lnc-TRIM49D1-4:1	SEQ0175	0,00681	1,36	0,181
lnc-EZH2-3:1	SEQ0273	0,01209	0,79	0,799	lnc-TRIM77-7:1	SEQ0847	0,03872	0,741	0,75
lnc-F11-8:1	SEQ0690	0,03324	0,876	0,757	lnc-TRIML2-11:1	SEQ0557	0,02418	1,296	0,229
lnc-F13A1-2:7	SEQ0691	0,03324	1,485	0,243	lnc-TRMT11-4:1	SEQ0218	0,00829	0,773	0,813
lnc-FAM133B-2:1	SEQ0036	0,00143	0,767	0,868	lnc-TRPM1-3:1	SEQ0388	0,01727	0,83	0,785
lnc-FAM171B-1:6	SEQ0205	0,00829	0,851	0,813	lnc-TSC22D2-1:4	SEQ0466	0,02049	0,633	0,778
lnc-FAM19A3-6:3	SEQ0274	0,01209	0,75	0,799	lnc-TSHB-2:3	SEQ0295	0,01209	0,564	0,799
lnc-FAM217A-1:2	SEQ0032	0,00111	0,854	0,875	lnc-TSHB-2:4	SEQ0467	0,02049	1,766	0,222
lnc-FAM231B-2:1	SEQ0511	0,02418	1,252	0,229	lnc-TSHB-2:5	SEQ0468	0,02049	1,766	0,222
lnc-FAM231B-2:2	SEQ0512	0,02418	1,252	0,229	lnc-TSHB-2:6	SEQ0296	0,01209	0,564	0,799
lnc-FAM236D-2:1	SEQ0692	0,03324	0,601	0,757	lnc-TSR3-1:2	SEQ0339	0,01449	0,784	0,792
lnc-FAM46C-3:1	SEQ0794	0,03872	0,755	0,75	lnc-TSTD2-4:3	SEQ0848	0,03872	1,229	0,25
lnc-FAM49B-8:1	SEQ0010	0,0005	1,758	0,104	lnc-TTC26-9:1	SEQ0558	0,02418	0,686	0,771
lnc-FAM71F2-5:1	SEQ0425	0,02049	0,642	0,778	lnc-TTC38-7:1	SEQ0849	0,03872	1,169	0,25
lnc-FAM72B-6:3	SEQ0606	0,02842	1,327	0,236	lnc-TTF2-4:1	SEQ0998	0,0449	0,848	0,743
lnc-FAM84A-5:1	SEQ0607	0,02842	0,697	0,764	lnc-TUBA1C-1:12	SEQ0999	0,0449	0,731	0,743
lnc-FAM84B-17:4	SEQ0608	0,02842	0,741	0,764	lnc-TUBE1-6:1	SEQ0850	0,03872	1,141	0,25
lnc-FAM84B-4:3	SEQ0083	0,00364	0,803	0,84	lnc-TUBGCP3-11:1	SEQ0469	0,02049	0,885	0,778
lnc-FAP-3:1	SEQ0206	0,00829	0,749	0,813	lnc-TUSC5-3:1	SEQ1000	0,0449	1,345	0,257
lnc-FARSB-6:1	SEQ0232	0,01004	1,292	0,194	lnc-TWSG1-2:1	SEQ0047	0,00183	0,673	0,861
lnc-FAT1-7:2	SEQ0017	0,00066	1,383	0,111	lnc-UBE2QL1-4:1	SEQ0648	0,02842	0,864	0,764
lnc-FAT4-6:1	SEQ0609	0,02842	0,751	0,764	lnc-UBE3C-10:1	SEQ0075	0,00291	1,627	0,153
lnc-FBRSL1-3:3	SEQ0610	0,02842	1,645	0,236	lnc-UBLCP1-2:6	SEQ0048	0,00183	0,755	0,861
lnc-FCGR3B-4:11	SEQ0513	0,02418	0,848	0,771	lnc-UCK1-2:1	SEQ0851	0,03872	0,774	0,75
lnc-FCGR3B-4:12	SEQ0514	0,02418	0,848	0,771	lnc-UGCG-1:1	SEQ0219	0,00829	0,802	0,813
lnc-FER1L6-2:1	SEQ0515	0,02418	0,779	0,771	lnc-UGT1A8-3:1	SEQ0649	0,02842	1,428	0,236
lnc-FGD4-8:1	SEQ0233	0,01004	0,688	0,806	lnc-UGT2B28-1:2	SEQ1001	0,0449	0,818	0,743
lnc-FGD4-9:1	SEQ0084	0,00364	0,711	0,84	lnc-UGT2B28-2:1	SEQ0559	0,02418	0,764	0,771
lnc-FILIP1L-3:1	SEQ0058	0,00232	0,867	0,854	lnc-UGT3A2-3:1	SEQ0389	0,01727	0,855	0,785
lnc-FNBP1L-1:11	SEQ0006	0,00027	0,743	0,91	lnc-UNC93B1-1:5	SEQ1002	0,0449	0,806	0,743
lnc-FOXC1-6:2	SEQ0516	0,02418	0,736	0,771	lnc-UNCX-3:26	SEQ0470	0,02049	0,493	0,778
lnc-FOXD4L5-35:1	SEQ0152	0,00681	1,878	0,181	lnc-UPK3B-7:1	SEQ0297	0,01209	0,607	0,799
lnc-FOXO1-2:8	SEQ0611	0,02842	1,402	0,236	lnc-USP16-15:1	SEQ0650	0,02842	0,811	0,764
lnc-FRG2-13:3	SEQ0275	0,01209	0,908	0,799	lnc-USP16-9:3	SEQ0091	0,00364	0,834	0,84
lnc-FSIP1-6:4	SEQ0795	0,03872	1,401	0,25	lnc-USP17L7-1:1	SEQ0746	0,03324	1,48	0,243
lnc-FSIP2-2:1	SEQ0921	0,0449	0,76	0,743	lnc-USP24-2:3	SEQ0747	0,03324	0,694	0,757
lnc-FTCD-5:1	SEQ0796	0,03872	0,722	0,75	lnc-USP31-2:3	SEQ0022	0,00066	0,685	0,889
lnc-FTMT-2:14	SEQ0517	0,02418	0,792	0,771	lnc-USP53-1:1	SEQ0390	0,01727	0,824	0,785
lnc-GALC-9:8	SEQ0234	0,01004	0,557	0,806	lnc-USP6NL-13:1	SEQ0748	0,03324	1,209	0,243
lnc-GALNT2-1:1	SEQ0426	0,02049	0,729	0,778	lnc-VGLL3-11:1	SEQ0220	0,00829	0,81	0,813

[0226]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-GALNTL5-3:1	SEQ0693	0,03324	0,759	0,757	lnc-VPS8-2:4	SEQ0852	0,03872	0,742	0,75
lnc-GCLC-1:13	SEQ0922	0,0449	0,597	0,743	lnc-VSTM2B-5:12	SEQ0560	0,02418	0,771	0,771
lnc-GDPD5-6:1	SEQ0153	0,00681	0,799	0,819	lnc-VWA5B1-2:1	SEQ0391	0,01727	1,479	0,215
lnc-GFI1B-2:3	SEQ0797	0,03872	0,681	0,75	lnc-WDR4-2:6	SEQ1003	0,0449	0,929	0,743
lnc-GGH-3:1	SEQ0798	0,03872	0,782	0,75	lnc-WDR63-6:2	SEQ0471	0,02049	0,655	0,778
lnc-GHR-1:1	SEQ0003	0,0002	0,787	0,917	lnc-WDR70-7:6	SEQ1004	0,0449	0,929	0,743
lnc-GJC1-2:2	SEQ0799	0,03872	0,832	0,75	lnc-WDR7-11:1	SEQ0749	0,03324	1,151	0,243
lnc-GJC1-2:3	SEQ0800	0,03872	0,832	0,75	lnc-WDYHV1-1:2	SEQ0561	0,02418	0,912	0,771
lnc-GLIPR1-3:2	SEQ0923	0,0449	0,923	0,743	lnc-WISP1-17:2	SEQ0135	0,00556	0,715	0,826
lnc-GLIPR1L1-2:3	SEQ0427	0,02049	1,26	0,222	lnc-WSB1-2:1	SEQ0256	0,01004	1,293	0,194
lnc-GMDS-6:8	SEQ0694	0,03324	0,721	0,757	lnc-XCL2-4:1	SEQ1005	0,0449	0,714	0,743
lnc-GNG5-8:1	SEQ0695	0,03324	0,771	0,757	lnc-XXYLT1-5:1	SEQ0221	0,00829	0,681	0,813
lnc-GOLGA4-4:7	SEQ0365	0,01727	0,855	0,785	lnc-YPEL5-5:1	SEQ0750	0,03324	1,357	0,243
lnc-GOLGA6L6-9:1	SEQ0069	0,00291	0,711	0,847	lnc-ZC3H12D-2:3	SEQ0392	0,01727	0,831	0,785
lnc-GOLGA8F-2:1	SEQ0235	0,01004	0,756	0,806	lnc-ZC3H15-2:1	SEQ0012	0,0005	0,765	0,896
lnc-GOLGA8O-5:6	SEQ0428	0,02049	0,715	0,778	lnc-ZFAT-1:3	SEQ0562	0,02418	0,907	0,771
lnc-GPAT4-1:3	SEQ0316	0,01449	1,56	0,208	lnc-ZFAT-1:8	SEQ0393	0,01727	0,841	0,785
lnc-GPATCH11-1:1	SEQ0612	0,02842	0,703	0,764	lnc-ZFC3H1-16:2	SEQ0651	0,02842	0,789	0,764
lnc-GPATCH2L-2:1	SEQ0317	0,01449	0,85	0,792	lnc-ZFP57-15:1	SEQ0177	0,00701	0,402	0,826
lnc-GPC2-2:5	SEQ0518	0,02418	1,355	0,229	lnc-ZFP90-3:6	SEQ0563	0,02418	0,739	0,771
lnc-GPR157-6:1	SEQ0924	0,0449	0,827	0,743	lnc-ZMYM2-7:1	SEQ0853	0,03872	1,335	0,25
lnc-GPR161-4:1	SEQ0070	0,00291	0,726	0,847	lnc-ZNF107-7:1	SEQ0652	0,02842	0,735	0,764
lnc-GPR27-18:1	SEQ0925	0,0449	0,774	0,743	lnc-ZNF124-1:2	SEQ0564	0,02418	0,827	0,771
lnc-GPR33-14:1	SEQ0236	0,01004	0,828	0,806	lnc-ZNF189-2:1	SEQ0751	0,03324	0,903	0,757
lnc-GPR37-1:1	SEQ0926	0,0449	0,793	0,743	lnc-ZNF25-7:1	SEQ0257	0,01004	1,37	0,194
lnc-GPR39-10:2	SEQ0154	0,00681	1,393	0,181	lnc-ZNF25-9:4	SEQ0298	0,01209	0,663	0,799
lnc-GPRC5A-4:1	SEQ0613	0,02842	0,717	0,764	lnc-ZNF273-4:4	SEQ0092	0,00364	0,742	0,84
lnc-GPRC6A-2:1	SEQ0927	0,0449	0,865	0,743	lnc-ZNF330-2:1	SEQ0854	0,03872	0,833	0,75
lnc-GPSM1-3:3	SEQ0928	0,0449	0,64	0,743	lnc-ZNF33A-14:1	SEQ0049	0,00183	1,499	0,139
lnc-GRAMD2B-4:1	SEQ0801	0,03872	0,879	0,75	lnc-ZNF33A-8:1	SEQ1006	0,0449	1,115	0,257
lnc-GRIP1-1:2	SEQ0429	0,02049	1,564	0,222	lnc-ZNF33B-3:11	SEQ1007	0,0449	0,846	0,743
lnc-GRIP1-5:2	SEQ0519	0,02418	0,914	0,771	lnc-ZNF33B-6:1	SEQ0394	0,01727	2,524	0,215
lnc-GRIP1-8:1	SEQ0802	0,03872	1,339	0,25	lnc-ZNF33B-6:3	SEQ0299	0,01209	0,825	0,799
lnc-GRM1-1:19	SEQ0929	0,0449	1,338	0,257	lnc-ZNF385C-4:1	SEQ0472	0,02049	1,311	0,222
lnc-GRM1-1:31	SEQ0155	0,00681	0,864	0,819	lnc-ZNF423-3:3	SEQ1008	0,0449	1,258	0,257
lnc-GRM1-1:32	SEQ0156	0,00681	0,864	0,819	lnc-ZNF430-3:1	SEQ0855	0,03872	0,797	0,75
lnc-GRM8-2:2	SEQ0430	0,02049	0,902	0,778	lnc-ZNF430-3:4	SEQ0258	0,01004	0,788	0,806
lnc-GSN-2:4	SEQ0930	0,0449	0,94	0,743	lnc-ZNF442-1:2	SEQ0061	0,00232	0,683	0,854
lnc-GSN-2:5	SEQ0803	0,03872	0,955	0,75	lnc-ZNF460-2:1	SEQ0473	0,02049	0,842	0,778
lnc-GTDC1-28:5	SEQ0157	0,00681	0,725	0,819	lnc-ZNF506-5:2	SEQ0108	0,00451	0,684	0,833
lnc-GUCY1A3-1:1	SEQ0520	0,02418	0,724	0,771	lnc-ZNF544-2:1	SEQ0474	0,02049	0,805	0,778
lnc-GUSB-1:1	SEQ0931	0,0449	0,829	0,743	lnc-ZNF573-2:2	SEQ0856	0,03872	0,823	0,75
lnc-HECA-3:13	SEQ0237	0,01004	0,8	0,806	lnc-ZNF624-4:3	SEQ0395	0,01727	1,241	0,215

[0227]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-HECA-6:1	SEQ0007	0,00037	0,723	0,903	lnc-ZNF654-3:1	SEQ0857	0,03872	0,869	0,75
lnc-HELT-6:1	SEQ0932	0,0449	0,784	0,743	lnc-ZNF720-5:3	SEQ0222	0,00829	1,313	0,188
lnc-HHATL-2:1	SEQ0933	0,0449	1,127	0,257	lnc-ZNF724-6:1	SEQ0176	0,00681	0,729	0,819
lnc-HHLA2-2:1	SEQ0696	0,03324	1,238	0,243	lnc-ZNF726-1:3	SEQ0259	0,01004	2,115	0,194
lnc-HJURP-7:1	SEQ0431	0,02049	0,776	0,778	lnc-ZNF827-2:1	SEQ0653	0,02842	0,924	0,764
lnc-HLCS-5:1	SEQ0238	0,01004	0,866	0,806	lnc-ZNF99-3:2	SEQ0396	0,01727	0,751	0,785
lnc-HMG20A-1:2	SEQ0432	0,02049	0,513	0,778	lnc-ZRANB2-2:1	SEQ0654	0,02842	0,801	0,764
lnc-HMGA1-2:3	SEQ0804	0,03872	1,288	0,25	lnc-ZSWIM2-15:1	SEQ0655	0,02842	0,696	0,764
lnc-HMGN1-2:1	SEQ0433	0,02049	1,424	0,222	lnc-ZWINT-2:4	SEQ0565	0,02418	0,637	0,771
lnc-HOMEZ-4:1	SEQ0434	0,02049	0,848	0,778	LRP4-AS1:5	SEQ0766	0,03872	1,288	0,25
lnc-HOXC4-1:3	SEQ0805	0,03872	0,845	0,75	LYRM4-AS1:17	SEQ0485	0,02418	0,893	0,771
lnc-HS3ST3A1-1:1	SEQ0239	0,01004	0,75	0,806	MAPT-AS1:1	SEQ0767	0,03872	0,785	0,75
lnc-HS6ST1-8:1	SEQ0697	0,03324	1,344	0,243	MCPH1-AS1:2	SEQ0308	0,01449	1,321	0,208
lnc-HSCB-7:1	SEQ0614	0,02842	0,742	0,764	MDC1-AS1:5	SEQ0486	0,02418	1,248	0,229
lnc-HSD17B11-2:1	SEQ0276	0,01209	0,792	0,799	MEF2C-AS1:25	SEQ0582	0,02842	0,907	0,764
lnc-IFRD2-6:1	SEQ0806	0,03872	1,31	0,25	MIR155HG:7	SEQ0876	0,0449	0,606	0,743
lnc-IFT80-8:1	SEQ0934	0,0449	0,916	0,743	MIR29B2CHG:33	SEQ0583	0,02842	0,624	0,764
lnc-IL6-8:4	SEQ0318	0,01449	0,77	0,792	MIR29B2CHG:46	SEQ0181	0,00829	1,522	0,188
lnc-IPO5-7:1	SEQ0521	0,02418	0,869	0,771	MIR31HG:9	SEQ0768	0,03872	0,835	0,75
lnc-IQCF6-2:3	SEQ0807	0,03872	2,026	0,25	MIR4290HG:1	SEQ0405	0,02049	0,773	0,778
lnc-IRF2BP2-11:3	SEQ0103	0,00451	1,403	0,167	MIR9-3HG:29	SEQ0769	0,03872	0,557	0,75
lnc-IRF6-1:1	SEQ0808	0,03872	0,894	0,75	MIR99AHG:104	SEQ0096	0,00451	0,871	0,833
lnc-IRS1-2:5	SEQ0615	0,02842	1,878	0,236	MIR99AHG:37	SEQ0584	0,02842	0,879	0,764
lnc-IRS1-6:1	SEQ0037	0,00143	0,804	0,868	MIR99AHG:46	SEQ0877	0,0449	2,516	0,257
lnc-IRS1-7:3	SEQ0522	0,02418	1,153	0,229	NAV2-AS5:1	SEQ0051	0,00232	1,302	0,146
lnc-IRX2-10:1	SEQ0698	0,03324	0,744	0,757	NAV2-AS5:2	SEQ0052	0,00232	1,302	0,146
lnc-ITGB8-2:8	SEQ0616	0,02842	0,805	0,764	NBAT1:11	SEQ0347	0,01727	1,738	0,215
lnc-JMJD4-2:1	SEQ0435	0,02049	0,736	0,778	NIFK-AS1:25	SEQ0487	0,02418	0,846	0,771
lnc-JRK-2:1	SEQ0935	0,0449	1,162	0,257	NUTM2A-AS1:49	SEQ0182	0,00829	0,633	0,813
lnc-JRK-2:2	SEQ0699	0,03324	0,764	0,757	NUTM2B-AS1:40	SEQ0348	0,01727	0,74	0,785
lnc-KAT5-2:1	SEQ0936	0,0449	0,769	0,743	NUTM2B-AS1:53	SEQ0004	0,00027	0,655	0,91
lnc-KBTBD7-1:1	SEQ0523	0,02418	0,742	0,771	PACRG-AS3:1	SEQ0666	0,03324	1,162	0,243
lnc-KBTBD8-4:3	SEQ0366	0,01727	1,457	0,215	PCBP1-AS1:250	SEQ0770	0,03872	1,266	0,25
lnc-KCNA1-1:23	SEQ0122	0,00556	0,633	0,826	PITRM1-AS1:10	SEQ0488	0,02418	1,274	0,229
lnc-KCND3-1:1	SEQ0085	0,00364	0,808	0,84	PTPRG-AS1:14	SEQ0183	0,00829	0,625	0,813
lnc-KCNE1B-15:1	SEQ0319	0,01449	0,823	0,792	PURPL:13	SEQ0585	0,02842	1,386	0,236
lnc-KCNS3-9:1	SEQ0320	0,01449	1,265	0,208	RAPGEF4-AS1:1	SEQ0878	0,0449	0,824	0,743
lnc-KCTD13-3:1	SEQ0700	0,03324	0,709	0,757	RFX3-AS1:22	SEQ0586	0,02842	0,819	0,764
lnc-KCTD19-1:1	SEQ0701	0,03324	0,761	0,757	RORB-AS1:6	SEQ0116	0,00556	0,845	0,826
lnc-KDM3A-1:4	SEQ0104	0,00451	0,731	0,833	SCHLAP1:9	SEQ0144	0,00681	0,8	0,819
lnc-KDM8-3:1	SEQ0436	0,02049	0,758	0,778	SEC24B-AS1:19	SEQ0406	0,02049	1,852	0,222
lnc-KIAA0141-3:1	SEQ0702	0,03324	1,15	0,243	SLC16A12-AS1:1	SEQ0771	0,03872	0,773	0,75
lnc-KIF21B-2:1	SEQ0937	0,0449	0,873	0,743	SMILR:3	SEQ0040	0,00183	1,306	0,139

[0228]

lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	倍数变化	AUC
lnc-KIN-5:1	SEQ0703	0,03324	0,835	0,757	SNCA-AS1:3	SEQ0041	0,00183	0,777	0,861
lnc-KLF11-1:8	SEQ0704	0,03324	0,286	0,757	SPATA41:13	SEQ0879	0,0449	1,607	0,257
lnc-KLF12-4:1	SEQ0938	0,0449	0,806	0,743	SRGAP3-AS2:10	SEQ0349	0,01727	0,674	0,785
lnc-KLF12-7:1	SEQ0240	0,01004	0,88	0,806	SUCLG2-AS1:14	SEQ0489	0,02418	0,92	0,771
lnc-KLHL24-2:1	SEQ0321	0,01449	1,206	0,208	SUCLG2-AS1:9	SEQ0490	0,02418	0,92	0,771
lnc-KLK2-4:3	SEQ0524	0,02418	0,881	0,771	TCL6:24	SEQ0066	0,00291	1,448	0,153
lnc-KLRG1-8:1	SEQ0809	0,03872	1,222	0,25	TM4SF19-AS1:10	SEQ0184	0,00829	1,84	0,188
lnc-KREMEN2-1:1	SEQ0705	0,03324	1,279	0,243	TM4SF19-AS1:15	SEQ0491	0,02418	0,853	0,771
lnc-KRR1-4:7	SEQ0706	0,03324	0,801	0,757	TMEM9B-AS1:11	SEQ0185	0,00829	3,049	0,188
lnc-KY-4:1	SEQ0123	0,00556	0,708	0,826	TPT1-AS1:26	SEQ0186	0,00829	0,763	0,813
lnc-L3MBTL2-1:1	SEQ0367	0,01727	1,259	0,215	TRIM52-AS1:24	SEQ0492	0,02418	1,183	0,229
lnc-LARP1B-1:15	SEQ0277	0,01209	0,786	0,799	TRIM52-AS1:8	SEQ0587	0,02842	1,272	0,236
lnc-LARP1B-1:17	SEQ0278	0,01209	0,786	0,799	TTN-AS1:79	SEQ0187	0,00829	0,829	0,813
lnc-LARP1B-1:18	SEQ0279	0,01209	1,214	0,201	TTN-AS1:80	SEQ0188	0,00829	0,829	0,813
lnc-LARP4-6:1	SEQ0368	0,01727	0,803	0,785	UCA1:7	SEQ0078	0,00364	0,697	0,84
lnc-LBH-4:1	SEQ0707	0,03324	1,312	0,243	UGDH-AS1:10	SEQ0407	0,02049	0,541	0,778
lnc-LBX1-1:1	SEQ0241	0,01004	0,788	0,806	WDR86-AS1:15	SEQ0588	0,02842	1,212	0,236
lnc-LEPROTL1-12:1	SEQ0011	0,0005	0,749	0,896	WEE2-AS1:23	SEQ0408	0,02049	0,704	0,778
lnc-LIMS3-1:10	SEQ0086	0,00364	2,27	0,16	WT1-AS:9	SEQ0117	0,00556	0,542	0,826
lnc-LINC00675-1:3	SEQ0810	0,03872	0,669	0,75	YEATS2-AS1:3	SEQ0772	0,03872	0,806	0,75
lnc-LINS1-2:1	SEQ0811	0,03872	0,81	0,75	ZNF528-AS1:1	SEQ0773	0,03872	0,636	0,75
lnc-LMBRD1-5:17	SEQ0812	0,03872	0,574	0,75	ZNF529-AS1:21	SEQ0880	0,0449	0,819	0,743

[0229] 在1008个具有统计学显著性(p值<0.05)的差异表达的血清lncRNA中,33个lncRNA显示倍数变化>2或<0.5,如表2所示。

[0230] 表2:具有统计学显著性(p<0.05,Wilcoxon检验)且倍数变化>2或<0.5的显示差异表达的33个血清lncRNA的平均值+/-SD

[0231]

lncRNA	P 值	倍数变化	lncRNA	P 值	倍数变化
lnc-QRFP-5:1	0.00066	2.170	MIR99AHG:46	0.04490	2.516
lnc-C21orf58-1:2	0.00143	2.231	lnc-CPM-2:11	0.04490	0.424
ARRDC3-AS1:7	0.00232	0.441	lnc-ERFE-1:1	0.04490	0.489
lnc-CRYBB1-1:1	0.00232	0.487	lnc-LRRC3B-1:3	0.04490	0.463
lnc-LIMS3-1:10	0.00364	2.270	LINC02177:8	0.03872	0.494
lnc-MARCH4-2:7	0.00364	2.000	lnc-KLF11-1:8	0.03324	0.286
lnc-SUGT1-3:1	0.00556	2.047	lnc-SNCA-3:1	0.02418	0.498
DARS-AS1:47	0.00829	2.015	lnc-UNCX-3:26	0.02049	0.493
TMEM9B-AS1:11	0.00829	3.049	BLACAT1:5	0.01727	0.424
lnc-ZNF726-1:3	0.01004	2.115	lnc-CHD1L-5:13	0.01449	0.370
lnc-SLC39A11-10:11	0.01209	4.380	lnc-EDDM13-5:11	0.01004	0.372
lnc-PSMB1-6:4	0.01449	2.134	lnc-EEF1AKMT1-3:6	0.00829	0.423

[0232]

DPH6-AS1:3	0.01727	2.004	FLVCR1-AS1:13	0.00681	0.413
lnc-ZNF33B-6:1	0.01727	2.524	lnc-NAXD-6:5	0.00556	0.479
lnc-PAPPA-1:3	0.03324	2.192	lnc-ZFP57-15:1	0.00701	0.402
lnc-TENM4-4:1	0.03324	2.209	lnc-TPPP-1:2	0.00014	0.158
lnc-IQCF6-2:3	0.03872	2.026			

[0233] 在1008个具有统计学显著性(p值<0.05)的差异表达的血清lncRNA中,60个lncRNA显示AUC≥0.85,如表3所示。

[0234] 表3:P值<0.05且个体AUC值AUC≥0.85的60个血清lncRNA

[0235]

lncRNA	AUC	lncRNA	AUC
ARRDC3-AS1:7	0.854	lnc-FILIP1L-3:1	0.854
HAND2-AS1:70	0.861	lnc-FNBP1L-1:11	0.910
LINC00882:70	0.875	lnc-GHR-1:1	0.917
LINC00882:71	0.875	lnc-HECA-6:1	0.903
LINC01410:11	0.882	lnc-IRS1-6:1	0.868
LINC02345:11	0.111	lnc-LEPROTL1-12:1	0.896
NAV2-AS5:1	0.146	lnc-MGST3-1:3	0.139
NAV2-AS5:2	0.146	lnc-NCR3LG1-3:1	0.889
NUTM2B-AS1:53	0.910	lnc-OR4F29-3:11	0.861
SMILR:3	0.139	lnc-PPP2R3C-4:1	0.882
SNCA-AS1:3	0.861	lnc-QRFP-5:1	0.111
lnc-ABCA5-7:1	0.111	lnc-RHNO1-1:1	0.118
lnc-ACOT12-9:1	0.854	lnc-RNF6-2:1	0.854
lnc-APLP2-4:1	0.854	lnc-RPS21-4:2	0.882
lnc-C21orf58-1:2	0.132	lnc-SOX14-2:1	0.861
lnc-CEP170-9:2	0.861	lnc-SPP1-1:1	0.861
lnc-CNDP1-7:1	0.882	lnc-STOML3-6:1	0.868
lnc-CRYBB1-1:1	0.854	lnc-TACSTD2-2:4	0.889
lnc-CSNK1A1-6:1	0.875	lnc-TENM3-3:3	0.938
lnc-DAZAP2-3:1	0.854	lnc-TENM3-3:4	0.097
lnc-DKK1-5:3	0.910	lnc-TENM3-3:5	0.097
lnc-DLG5-1:1	0.868	lnc-TMEM185B-12:7	0.146
lnc-DOCK7-7:1	0.889	lnc-TPPP-1:2	0.924
lnc-DUSP10-6:1	0.854	lnc-TRIB2-14:1	0.889
lnc-DUSP26-3:2	0.875	lnc-TWSG1-2:1	0.861
lnc-EBLN1-1:4	0.889	lnc-UBLCP1-2:6	0.861
lnc-EDDM13-5:3	0.132	lnc-USP31-2:3	0.889
lnc-FAM133B-2:1	0.868	lnc-ZC3H15-2:1	0.896
lnc-FAM217A-1:2	0.875	lnc-ZNF33A-14:1	0.139
lnc-FAM49B-8:1	0.104	lnc-ZNF442-1:2	0.854

[0236]

lnc-FAT1-7:2	0.111

[0237] 使用所分析的共19867个血清lncRNA时，基于随机森林算法的区分AD患者和健康对照群体的预测建模，能够显示使用以下13个lncRNA，作为lncRNA数量的函数AUC达到了平台。这13个lncRNA用于构建模型。结果表明，该lncRNA标识可以区分两个群体(轻度AD患者和健康对照群体)，AUC值＝0.993，准确性＝95.8％，灵敏度＝100％，特异性＝91.7％。

[0238]

lncRNA	排名
lnc-DLG5-1:1	1
lnc-EBLN1-1:4	2
lnc-FAT1-7:2	3
lnc-PRR5-5:1	4
lnc-RBKS-6:1	5
lnc-FOXD4L5-35:1	6
lnc-TENM3-3:3	7
lnc-FAM133B-2:1	8
lnc-ZNF726-1:3	9
lnc-AP3M1-1:1	10
lnc-DUSP10-6:1	11
lnc-TPPP-1:2	12
LINC01206:20	13

[0239] 在具有统计学显著性的差异表达的1008个血清lncRNA中(p值<0.05)，将倍数变化>2(或<0.5)或AUC≥0.85(或≤0.15)的90个lncRNA用于基于随机森林算法的建模。结果显示，通过以下排名前7的候选物，能够完全区分AD和HV组，其中AUC值为100％，准确性为100％，灵敏度为100％，特异性为100％。

[0240]

lncRNA	排名
LINC02345:11	1
lnc-EBLN1-1:4	2
lnc-TPPP-1:2	3
lnc-TENM3-3:3	4
lnc-FAT1-7:2	5
lnc-DKK1-5:3	6
lnc-TACSTD2-2:4	7

[0241] 当应用另一过滤，考虑倍数变化≥1.6且AUC≥0.85的lncRNA列表，使用随机森林算法使得能够选择以下排名前12的血清lncRNA来构建模型，从而使得能够区分AD和HV群体，其仍然具有出色的AUC＝0.979，出色的准确性95.8％，灵敏度为91.7％，特异性为100％。

[0242]

lncRNA	排名
lnc-TPPP-1:2	1
ARRDC3-AS1:7	2
lnc-TENM3-3:5	3

[0243]

lnc-TENM3-3:4	4
lnc-QRFP-5:1	5
lnc-CRYBB1-1:1	6
lnc-MGST3-1:3	7
lnc-FAM49B-8:1	8
HAND2-AS1:70	9
lnc-TMEM185B-12:7	10
lnc-CNDP1-7:1	11
lnc-C21orf58-1:2	12

[0244] 进一步为了选择最佳的候选血清lncRNA,使用随机森林算法对一组特定的候选lncRNA进行建模,该组候选lncRNA在AD患者与健康对照群体中具有统计学上显著的差异表达,并且与进行的神经认知测试(包括7种神经心理学测试中的MMSE和/或MOCA)的评分具有良好的相关性(Pearson R系数)(表4):结果表明,以下排名前3的lncRNA标识使得能够出色地区分AD患者与健康对照群体,AUC＝0.953,准确性、灵敏度和特异性分别为91.7％、91.7％和91.7％。

[0245]

lncRNA	排名
lnc-TENM3-3:3	1
lnc-MARCH4-2:7	2
lnc-LRRC1-5:2	3

[0246] 表4:与神经认知测试MoCA、MMSE相关的本发明的血清lncRNA。R:相关系数(Pearson)。HV:健康对照组,AD:轻度至中度AD组

[0247]

认知测试	lncRNA	R_HV+AD	R_HV	R_AD	P 值	AUC
MoCA	LINC00839:18	-0,80	0,29	-0,78	0,00556	0,83
MoCA	LINC01087:1	-0,74	-0,13	-0,89	0,00681	0,82
MMSE	LINC01087:1	-0,68	0,05	-0,75	0,00681	0,82
MMSE	lnc-ANAPC11-2:6	0,65	0,26	0,77	0,04490	0,26
MoCA	lnc-ANAPC11-2:6	0,59	-0,46	0,77	0,04490	0,26
MoCA	lnc-ARHGAP26-4:33	-0,64	-0,66	-0,72	0,03872	0,75
MoCA	lnc-CCDC197-2:1	-0,14	-0,42	0,74	0,00291	0,85
MMSE	lnc-CFAP36-3:2	-0,62	0,05	-0,75	0,03872	0,75
MoCA	lnc-DHX38-25:1	-0,69	-0,60	-0,77	0,01004	0,81
MMSE	lnc-DHX38-25:1	-0,65	-0,57	-0,71	0,01004	0,81
MoCA	lnc-EZH2-3:1	-0,69	0,18	-0,78	0,01209	0,80
MMSE	lnc-GNG5-8:1	-0,72	0,32	-0,71	0,03324	0,76
MoCA	lnc-GPRC5A-4:1	-0,65	-0,02	-0,74	0,02842	0,76
MMSE	lnc-GRAMD2B-4:1	-0,59	0,42	-0,72	0,03872	0,75
MMSE	lnc-GRIP1-8:1	-0,03	0,30	-0,73	0,03872	0,25
MoCA	lnc-LYN-8:1	0,13	0,54	-0,71	0,02842	0,24
MMSE	lnc-MAP9-6:1	-0,73	-0,08	-0,74	0,01209	0,80
MMSE	lnc-NRP1-4:1	-0,11	0,27	-0,72	0,04490	0,26
MoCA	lnc-RBFOX1-2:1	0,02	0,13	-0,75	0,01727	0,22
MoCA	lnc-RPL37-2:1	0,62	-0,16	0,75	0,00829	0,19
MMSE	lnc-RUBCN-1:1	0,11	0,33	0,72	0,03872	0,75
MMSE	lnc-SNCA-3:1	0,08	0,12	0,76	0,02418	0,77
MMSE	lnc-SRSF2-2:5	0,10	0,04	0,75	0,03324	0,76
MoCA	lnc-SRSF2-2:5	-0,05	-0,32	0,73	0,03324	0,76
MMSE	lnc-TMEM185B-12:7	0,06	-0,14	-0,73	0,00232	0,15
MoCA	lnc-TRIB2-14:1	-0,76	-0,45	-0,71	0,00066	0,89
MMSE	lnc-TRIM43B-1:2	-0,74	-0,11	-0,76	0,01727	0,78
MoCA	lnc-TRIM43B-1:2	-0,72	-0,12	-0,74	0,01727	0,78
MMSE	lnc-ZNF189-2:1	-0,70	-0,35	-0,74	0,03324	0,76
MoCA	lnc-ZNF189-2:1	-0,67	0,03	-0,76	0,03324	0,76
MMSE	lnc-ZRANB2-2:1	-0,65	-0,36	-0,82	0,02842	0,76
MoCA	lnc-ZRANB2-2:1	-0,59	0,16	-0,80	0,02842	0,76

[0248]

[0249] 使用随机森林算法的建模还应用于表5中一组特定的候选血清lncRNA,这些候选血清lncRNA在AD患者与健康对照群体中具有统计学上显著的差异表达,并且与神经影像学评分(与认知和记忆相关的脑结构容积,例如测量的超过120个结构中的中颞叶区、左右海马、左右杏仁核、内嗅皮质)具有良好的相关性(Pearson):结果表明,以下排名前7的lncRNA标识使得能够出色地区分AD患者与健康对照群体,AUC=0.993,准确性=95.8%,灵敏度=91.7%,特异性=100%。

[0250]

lncRNA	排名
lnc-TPPP-1:2	1
lnc-TENM3-3:3	2
lnc-TMEM185B-12:7	3
lnc-NAXD-6:5	4
lnc-HECA-6:1	5
lnc-COMMD6-10:1	6
MIR29B2CHG:46	7

[0251] 表5:与MRI(脑结构的容积)相关的本发明的血清lncRNA。R:相关系数(Pearson)。HV:健康对照组,AD:轻度至中度AD组。

[0252]

MRI	lncRNA	R_ HV+AD	R_ HV	R_ AD	P 值	AUC
左杏仁核	CYTOR:18	0,71	0,30	0,69	0,00291	0,15
左海马	DLGAP2-AS1:18	-0,71	-0,51	-0,76	0,03324	0,76

	左海马	LINC00458:19	-0,79	-0,48	-0,78	0,02842	0,76
	中颞叶	LINC00458:19	-0,72	-0,48	-0,53	0,02842	0,76
	左海马	LINC00938:6	-0,82	-0,48	-0,76	0,01209	0,80
	中颞叶	LINC00938:6	-0,76	-0,63	-0,46	0,01209	0,80
	右海马	LINC00938:6	-0,75	-0,56	-0,48	0,01209	0,80
	左杏仁核	LINC01629:11	-0,78	-0,53	-0,83	0,02842	0,76
	左海马	lnc-AIG1-5:1	-0,78	-0,64	-0,73	0,02418	0,77
	左海马	lnc-AKR1D1-5:2	-0,74	-0,47	-0,69	0,00451	0,83
	右海马	lnc-AKR1D1-5:2	-0,71	-0,27	-0,73	0,00451	0,83
	中颞叶	lnc-AKR1D1-5:2	-0,71	-0,26	-0,72	0,00451	0,83
	右杏仁核	lnc-C3orf58-7:1	-0,73	-0,22	-0,69	0,02842	0,76
	左海马	lnc-C5orf30-10:2	-0,73	-0,58	-0,58	0,02842	0,76
	右杏仁核	lnc-CASP9-1:1	0,73	0,26	0,81	0,03872	0,25
	右海马	lnc-CHN1-5:11	-0,72	-0,44	-0,67	0,02049	0,78
	右杏仁核	lnc-CLVS2-2:5	-0,74	-0,39	-0,75	0,01727	0,78
	左海马	lnc-DAZAP2-3:1	-0,72	-0,53	-0,58	0,00232	0,85
	中颞叶	lnc-DTWD2-14:1	-0,75	-0,49	-0,79	0,01727	0,78
	左杏仁核	lnc-DTWD2-14:1	-0,74	-0,46	-0,82	0,01727	0,78
[0253]	lh_内嗅	lnc-DTWD2-14:1	-0,74	-0,59	-0,61	0,01727	0,78
	右海马	lnc-ELFN2-1:3	-0,77	-0,26	-0,76	0,00364	0,84
	左杏仁核	lnc-ELFN2-1:3	-0,74	-0,27	-0,81	0,00364	0,84
	中颞叶	lnc-ELFN2-1:3	-0,74	-0,22	-0,73	0,00364	0,84
	右杏仁核	lnc-ELFN2-1:3	-0,74	-0,37	-0,61	0,00364	0,84
	左海马	lnc-FAM171B-1:6	-0,72	-0,28	-0,62	0,00829	0,81
	左海马	lnc-FGD4-8:1	-0,74	-0,49	-0,61	0,01004	0,81
	左杏仁核	lnc-FGD4-9:1	-0,76	-0,49	-0,56	0,00364	0,84
	右海马	lnc-FGD4-9:1	-0,74	-0,19	-0,64	0,00364	0,84
	中颞叶	lnc-FGD4-9:1	-0,72	-0,28	-0,54	0,00364	0,84
	左海马	lnc-FGD4-9:1	-0,71	-0,33	-0,52	0,00364	0,84
	lh_内嗅	lnc-GPR39-10:2	0,77	0,68	0,49	0,00681	0,18
	左杏仁核	lnc-GPR39-10:2	0,72	0,54	0,37	0,00681	0,18
	左海马	lnc-GRM1-1:31	-0,76	-0,39	-0,72	0,00681	0,82
	右海马	lnc-GRM1-1:31	-0,71	-0,38	-0,56	0,00681	0,82
	左海马	lnc-GRM1-1:32	-0,76	-0,39	-0,72	0,00681	0,82
	右海马	lnc-GRM1-1:32	-0,71	-0,38	-0,56	0,00681	0,82
	右海马	lnc-HECA-3:13	-0,72	-0,31	-0,67	0,01004	0,81
	右杏仁核	lnc-HJURP-7:1	-0,77	-0,46	-0,77	0,02049	0,78

	左海马	lnc-HJURP-7:1	-0,73	-0,33	-0,73	0,02049	0,78
	右海马	lnc-HJURP-7:1	-0,73	-0,02	-0,93	0,02049	0,78
	中颞叶	lnc-HJURP-7:1	-0,72	-0,20	-0,82	0,02049	0,78
	左杏仁核	lnc-IRS1-6:1	-0,75	-0,35	-0,72	0,00143	0,87
	右海马	lnc-IRS1-6:1	-0,73	-0,36	-0,56	0,00143	0,87
	中颞叶	lnc-IRS1-6:1	-0,71	-0,34	-0,51	0,00143	0,87
	右海马	lnc-KDM3A-1:4	-0,81	-0,35	-0,80	0,00451	0,83
	中颞叶	lnc-KDM3A-1:4	-0,77	-0,36	-0,70	0,00451	0,83
	左海马	lnc-KDM3A-1:4	-0,72	-0,26	-0,61	0,00451	0,83
	左海马	lnc-LARP1B-1:15	-0,75	-0,56	-0,75	0,01209	0,80
	右杏仁核	lnc-LARP1B-1:15	-0,75	-0,63	-0,71	0,01209	0,80
	左海马	lnc-LARP1B-1:17	-0,75	-0,56	-0,75	0,01209	0,80
	右杏仁核	lnc-LARP1B-1:17	-0,75	-0,63	-0,71	0,01209	0,80
	右杏仁核	lnc-MAMDC2-1:1	-0,75	-0,72	-0,70	0,02418	0,77
	左海马	lnc-MAP9-6:1	-0,79	-0,43	-0,87	0,01209	0,80
	右海马	lnc-NAALADL2-8:1	-0,71	-0,28	-0,72	0,01449	0,79
	右海马	lnc-NBPF14-1:2	-0,80	-0,38	-0,82	0,00364	0,84
	中颞叶	lnc-NBPF14-1:2	-0,75	-0,37	-0,67	0,00364	0,84
[0254]	右杏仁核	lnc-NBPF14-1:2	-0,73	-0,40	-0,60	0,00364	0,84
	左海马	lnc-NBPF14-1:2	-0,72	-0,48	-0,52	0,00364	0,84
	右海马	lnc-PIGB-1:5	-0,73	-0,26	-0,79	0,02418	0,77
	右杏仁核	lnc-PLN-2:1	-0,77	-0,66	-0,72	0,03324	0,76
	中颞叶	lnc-PLN-2:1	-0,76	-0,66	-0,67	0,03324	0,76
	左海马	lnc-PLN-2:1	-0,75	-0,67	-0,64	0,03324	0,76
	右海马	lnc-PLN-2:1	-0,73	-0,54	-0,68	0,03324	0,76
	左海马	lnc-PTPN4-1:1	-0,74	-0,59	-0,69	0,02842	0,76
	右杏仁核	lnc-SLC38A2-1:11	-0,76	-0,73	-0,57	0,01004	0,81
	左杏仁核	lnc-SLC38A2-1:11	-0,73	-0,57	-0,38	0,01004	0,81
	右杏仁核	lnc-SMARCA5-4:18	-0,72	-0,35	-0,78	0,01004	0,81
	中颞叶	lnc-SMARCA5-4:18	-0,72	-0,29	-0,84	0,01004	0,81
	左杏仁核	lnc-SMARCA5-4:18	-0,71	-0,30	-0,92	0,01004	0,81
	lh_内嗅	lnc-TMEM242-6:1	-0,77	-0,64	-0,78	0,02049	0,78
	中颞叶	lnc-TMEM242-6:1	-0,72	-0,62	-0,63	0,02049	0,78
	右海马	lnc-TPPP-1:2	-0,73	-0,03	-0,42	0,00014	0,92
	左海马	lnc-TRIM43B-1:2	-0,75	-0,47	-0,72	0,01727	0,78
	lh_内嗅	lnc-TRMT11-4:1	-0,80	-0,86	-0,30	0,00829	0,81
	中颞叶	lnc-TRMT11-4:1	-0,74	-0,73	-0,30	0,00829	0,81

[0255]

左杏仁核	lnc-TRMT11-4:1	-0,73	-0,58	-0,35	0,00829	0,81
左海马	lnc-USP53-1:1	-0,75	-0,24	-0,84	0,01727	0,78
左海马	lnc-ZNF33B-6:3	-0,78	-0,40	-0,81	0,01209	0,80
右杏仁核	lnc-ZNF33B-6:3	-0,74	-0,47	-0,65	0,01209	0,80
右杏仁核	MIR29B2CHG:46	0,74	0,35	0,82	0,00829	0,19
rh_内嗅	MIR29B2CHG:46	0,71	0,45	0,80	0,00829	0,19
右杏仁核	PCBP1-AS1:250	0,73	0,20	0,71	0,03872	0,25
中颞叶	PCBP1-AS1:250	0,71	0,19	0,70	0,03872	0,25

[0256] 还使用随机森林算法对表6中的一组特定的候选血清IncRNA进行了建模,这些候选血清IncRNA在AD患者与健康对照群体中具有统计学上显著的差异表达,并且与AD病理学高度相关的CSF生物标记物水平具有良好的相关性(Pearson):Aβ42、tau或磷酸化tau:结果表明,以下排名前18的lncRNA标识使得能够出色地区分AD患者与健康对照群体,AUC=0.972,准确性=0,917,灵敏度=0.83,特异性=1。

[0257]

lncRNA	排名	lncRNA	排名
lnc-TPPP-1:2	1	lnc-DNALI1-5:4	10
LINC02345:11	2	RORB-AS1:6	11
lnc-ZNF273-4:4	3	lnc-TPPP-1:3	12
lnc-TACC2-8:6	4	lnc-BMS1-2:1	13
LINC01206:20	5	lnc-ADRB1-4:1	14
lnc-C5orf67-3:1	6	lnc-XXYLT1-5:1	15
HAND2-AS1:58	7	MIR99AHG:104	16
lnc-PRDM9-20:1	8	LINC01748:17	17
lnc-CLK1-1:7	9	lnc-AKR1E2-15:1	18

[0258] 表6:与CSF生物标记物相关的本发明的血清lncRNA

[0259]

CSF BM	lncRNA	R_AD	p值	AUC
Aβ42	LINC01748:17	-0,73	0,0242	0,77
Aβ42	lnc-C5orf67-3:1	0,72	0,0068	0,82
Aβ42	lnc-CYP2E1-1:1	-0,74	0,0332	0,24
Aβ42	lnc-FAP-3:1	-0,72	0,0083	0,81
Aβ42	lnc-FGD4-9:1	-0,73	0,0036	0,84
Aβ42	lnc-GLIPR1L1-2:3	0,72	0,0205	0,22
Aβ42	lnc-KDM3A-1:4	-0,77	0,0045	0,83
Aβ42	lnc-LRCH1-1:1	-0,75	0,0205	0,78
Aβ42	lnc-NPBWR1-2:2	0,81	0,0449	0,26
Aβ42	lnc-PLA2G2F-1:2	-0,74	0,0121	0,20
Aβ42	lnc-POU2AF1-1:2	-0,84	0,0205	0,78
Aβ42	lnc-RC3DI-4:1	-0,72	0,0387	0,75
Aβ42	lnc-SERPINI1-14:1	-0,74	0,0449	0,74
Aβ42	lnc-TAF9-10:1	-0,75	0,0284	0,76
Aβ42	lnc-TNFRSF19-2:1	0,71	0,0332	0,24
Aβ42	lnc-TPPP-1:2	-0,86	0,0001	0,92
Aβ42	lnc-TPPP-1:3	0,8	0,0056	0,17
Aβ42	lnc-ZNF273-4:4	-0,87	0,0036	0,84

CSF BM	lncRNA	R_AD	p值	AUC
T-tau	HAND2-AS1:58	0,92	0,0045	0,83
T-tau	HAND2-AS1:59	0,9	0,0056	0,83
T-tau	HAND2-AS1:70	0,8	0,0018	0,86
T-tau	HAND2-AS1:71	0,8	0,0036	0,84
T-tau	LINC00200:6	0,71	0,0029	0,15
T-tau	LINC00649:23	-0,74	0,0036	0,84
T-tau	LINC01206:11	-0,74	0,0332	0,76
T-tau	LINC01355:9	0,83	0,0332	0,76
T-tau	lnc-ADRB1-4:1	0,8	0,0056	0,83
T-tau	lnc-AKR1E2-15:1	0,75	0,0205	0,22
T-tau	lnc-APBA1-5:1	0,8	0,0284	0,76
T-tau	lnc-BMS1-2:1	0,76	0,0332	0,24
T-tau	lnc-CA7-2:2	-0,73	0,0332	0,76
T-tau	lnc-CLK1-1:7	-0,83	0,0083	0,81
T-tau	lnc-DAPP1-2:11	0,8	0,0242	0,77
T-tau	lnc-DNALI1-5:4	-0,76	0,0045	0,83
T-tau	lnc-ELF1-5:1	0,86	0,0242	0,77
T-tau	lnc-LBH-4:1	-0,79	0,0332	0,24
T-tau	lnc-MVB12B-6:1	0,89	0,0242	0,77
T-tau	lnc-MYO18B-2:3	-0,72	0,0145	0,79
T-tau	lnc-ORBG5-7:2	-0,81	0,0284	0,76
T-tau	lnc-PAX8-6:2	0,71	0,0242	0,23
T-tau	lnc-POLE4-3:1	0,71	0,0145	0,79
T-tau	lnc-SERTM1-1:1	-0,72	0,0121	0,80
T-tau	lnc-SOX14-2:1	0,71	0,0018	0,86
T-tau	lnc-SYCP1-4:1	-0,83	0,0387	0,25
T-tau	lnc-TACC2-8:6	-0,78	0,0068	0,82
T-tau	lnc-TEAD4-1:1	-0,71	0,0449	0,26
T-tau	lnc-TF-4:1	0,82	0,0332	0,76
T-tau	lnc-TTF2-4:1	-0,8	0,0449	0,74
T-tau	lnc-XXYLT1-5:1	-0,71	0,0083	0,81
T-tau	lnc-ZC3H12D-2:3	-0,72	0,0173	0,78
T-tau	lnc-ZNF430-3:4	-0,79	0,01	0,81
T-tau	MIR99AHG:104	0,9	0,0045	0,83
T-tau	PITRM1-AS1:10	0,91	0,0242	0,23
T-tau	RORB-AS1:6	0,73	0,0056	0,83
T-tau	SEC24B-AS1:19	-0,93	0,0205	0,22
T-tau	ZNF528-AS1:1	-0,74	0,0387	0,75

CSF BM	lncRNA	R_AD	p值	AUC
p-tau	BLACAT1:3	-0,71	0,0145	0,21
p-tau	HAND2-AS1:58	0,71	0,0045	0,83
p-tau	KAZN-AS1:4	-0,73	0,0205	0,78
p-tau	LINC00649:23	-0,71	0,0036	0,84
p-tau	LINC01206:11	-0,77	0,0332	0,76
p-tau	LINC01206:20	0,84	0,0205	0,22
p-tau	LINC01684:16	0,71	0,0242	0,77
p-tau	LINC02246:11	0,74	0,0173	0,78
p-tau	LINC02345:11	-0,75	0,0007	0,11
p-tau	lnc-AQP8-2:7	-0,82	0,0173	0,22
p-tau	lnc-AUH-2:9	-0,78	0,0332	0,24
p-tau	lnc-CA7-2:2	-0,79	0,0332	0,76
p-tau	lnc-CLK1-1:7	-0,73	0,0083	0,81
p-tau	lnc-ELF1-5:1	0,74	0,0242	0,77
p-tau	lnc-FER1L6-2:1	0,83	0,0242	0,77
p-tau	lnc-HS3ST3A1-1:1	0,77	0,01	0,81
p-tau	lnc-KCTD19-1:1	0,78	0,0332	0,76
p-tau	lnc-LMBRD1-5:17	-0,73	0,0387	0,75
p-tau	lnc-MVB12B-6:1	0,72	0,0242	0,77
p-tau	lnc-NKX6-1-2:1	0,79	0,0121	0,80
p-tau	lnc-ORBG5-7:2	-0,85	0,0284	0,76
p-tau	lnc-PACRGL-5:1	0,71	0,0332	0,76
p-tau	lnc-PRDM9-20:1	0,73	0,0173	0,78
p-tau	lnc-RHOB-1:3	-0,76	0,0205	0,78
p-tau	lnc-RPE65-4:2	-0,79	0,0056	0,83
p-tau	lnc-SERTM1-1:1	-0,82	0,0121	0,80
p-tau	lnc-SOX14-2:1	0,76	0,0018	0,86
p-tau	lnc-SPAG9-2:1	0,71	0,0173	0,78
p-tau	lnc-SPAG9-2:2	0,71	0,0173	0,78
p-tau	lnc-SYCP1-4:1	-0,76	0,0387	0,25
p-tau	lnc-TACC2-8:6	-0,75	0,0068	0,82
p-tau	lnc-TEKT3-3:1	-0,84	0,0387	0,75
p-tau	lnc-TF-4:1	0,73	0,0332	0,76
p-tau	lnc-TP53TG3D-2:1	0,71	0,0387	0,75
p-tau	MIR99AHG:104	0,92	0,0045	0,83
p-tau	RORB-AS1:6	0,81	0,0056	0,83
p-tau	SEC24B-AS1:19	-0,75	0,0205	0,22
p-tau	TM4SF19-AS1:10	0,76	0,0083	0,19

[0260] 为了鉴定用于治疗应用的特异地参与脑疾患(特别是MCI、AD)的其他脑lncRNA,使用冷冻组织样品(由来自AD患者(组织病理学上显示典型的AD病变的组织:淀粉样斑块和缠结)和来自非痴呆的健康对照组(HC)受试者(无AD和其他病变的组织)的死后脑中颞叶皮质组成)进行基于LNCipedia(一种用于注释人lncRNA转录本序列和结构的数据库)的新lncRNA和127802个lncRNA的深度测序和定量实验。

[0261] 在AD和/或HC脑中总共鉴定出1091个新的lncRNA。随后将这些新的1091个lncRNA添加到已测序的127802个lncRNA的列表中,在脑的所有实验中分析总计128,894个lncRNA。表7中显示了1091个新的lncRNA。

[0262] 表7:通过本发明鉴定的1091个新的lncRNA以及倍数变化和p值(AD组与健康对照组的差异表达)。

[0263]

lncRNA	SEQ	p-值	FC	lncRNA	SEQ	p-值	FC

[0264]

TCONS_00062603	SEQ2031	0.00794	<0.01	TCONS_00000640	SEQ1046	0.54762	1.31
TCONS_00045361	SEQ1784	0.00794	0.36	TCONS_00045213	SEQ1743	0.54762	1.31
TCONS_00059198	SEQ1931	0.00794	0.32	TCONS_00008828	SEQ1150	0.54762	1.30
TCONS_00055496	SEQ1898	0.00794	0.30	TCONS_00066367	SEQ2071	0.54762	1.29
TCONS_00033736	SEQ1544	0.00794	5.08	TCONS_00040892	SEQ1684	0.54762	1.26
TCONS_00027765	SEQ1436	0.00794	4.55	TCONS_00021484	SEQ1343	0.54762	1.24
TCONS_00017427	SEQ1285	0.01193	0.36	TCONS_00062554	SEQ1984	0.54762	1.23
TCONS_00012083	SEQ1209	0.01193	0.09	TCONS_00027499	SEQ1475	0.54762	1.23
TCONS_00005009	SEQ1130	0.01193	0.08	TCONS_00050541	SEQ1830	0.54762	1.23
TCONS_00036823	SEQ1627	0.01193	2.26	TCONS_00062304	SEQ1987	0.54762	1.22
TCONS_00050539	SEQ1828	0.01471	22.25	TCONS_00026662	SEQ1405	0.54762	1.21
TCONS_00005139	SEQ1106	0.01587	0.34	TCONS_00037058	SEQ1623	0.54762	1.21
TCONS_00050178	SEQ1833	0.01587	0.11	TCONS_00062377	SEQ2034	0.54762	1.19
TCONS_00050218	SEQ1850	0.01587	0.03	TCONS_00027949	SEQ1486	0.54762	1.18
TCONS_00062555	SEQ1991	0.01587	19.87	TCONS_00059376	SEQ1926	0.54762	1.15
TCONS_00000634	SEQ1045	0.01587	5.10	TCONS_00000033	SEQ1016	0.54762	1.15
TCONS_00066462	SEQ2061	0.02118	9.50	TCONS_00023104	SEQ1348	0.54762	1.13
TCONS_00055487	SEQ1896	0.03175	0.50	TCONS_00055452	SEQ1889	0.54762	1.12
TCONS_00036834	SEQ1628	0.03175	0.45	TCONS_00014356	SEQ1229	0.54762	1.12
TCONS_00017409	SEQ1280	0.03175	0.43	TCONS_00004942	SEQ1112	0.54762	1.10
TCONS_00011974	SEQ1218	0.03175	0.42	TCONS_00036055	SEQ1613	0.54762	1.08
TCONS_00026584	SEQ1418	0.03175	0.40	TCONS_00021531	SEQ1316	0.54762	1.06
TCONS_00059199	SEQ1932	0.03175	0.37	TCONS_00005265	SEQ1124	0.54762	1.05
TCONS_00040994	SEQ1713	0.03175	0.36	TCONS_00000557	SEQ1027	0.54762	1.02
TCONS_00005325	SEQ1141	0.03175	0.34	TCONS_00027935	SEQ1466	0.54762	1.00
TCONS_00050200	SEQ1841	0.03175	0.31	TCONS_00023190	SEQ1369	0.54762	0.97
TCONS_00027438	SEQ1450	0.03175	0.22	TCONS_00026752	SEQ1423	0.54762	0.95
TCONS_00024916	SEQ1404	0.03175	11.52	TCONS_00050086	SEQ1810	0.54762	0.92
TCONS_00023309	SEQ1355	0.03175	4.71	TCONS_00019798	SEQ1305	0.54762	0.92
TCONS_00062602	SEQ2030	0.03175	3.75	TCONS_00062550	SEQ1980	0.54762	0.91
TCONS_00023240	SEQ1383	0.03175	3.68	TCONS_00000346	SEQ1079	0.54762	0.91
TCONS_00023401	SEQ1386	0.03175	2.81	TCONS_00000742	SEQ1070	0.54762	0.90
TCONS_00062306	SEQ1989	0.03175	2.27	TCONS_00062316	SEQ2001	0.54762	0.89
TCONS_00027556	SEQ1495	0.03445	0.32	TCONS_00021546	SEQ1323	0.54762	0.87
TCONS_00000570	SEQ1032	0.03615	0.31	TCONS_00050197	SEQ1839	0.54762	0.83
TCONS_00000571	SEQ1033	0.03615	0.25	TCONS_00027601	SEQ1506	0.54762	0.80
TCONS_00033653	SEQ1548	0.03615	7.72	TCONS_00008980	SEQ1184	0.54762	0.78
TCONS_00040878	SEQ1680	0.03615	7.58	TCONS_00008697	SEQ1161	0.54762	0.76
TCONS_00066358	SEQ2068	0.03615	2.31	TCONS_00055628	SEQ1921	0.54762	0.76
TCONS_00004915	SEQ1109	0.04322	0.15	TCONS_00045230	SEQ1747	0.54762	0.76
TCONS_00050234	SEQ1855	0.04587	0.19	TCONS_00027402	SEQ1445	0.54762	0.75
TCONS_00000601	SEQ1037	0.04653	0.44	TCONS_00035975	SEQ1594	0.54762	0.75
TCONS_00008841	SEQ1158	0.05556	0.44	TCONS_00014260	SEQ1248	0.54762	0.74
TCONS_00050014	SEQ1803	0.05556	0.44	TCONS_00027932	SEQ1463	0.54762	0.74

[0265]

TCONS_00012062	SEQ1202	0.05556	0.43	TCONS_00036814	SEQ1625	0.54762	0.73
TCONS_00008942	SEQ1177	0.05556	0.43	TCONS_00011832	SEQ1192	0.54762	0.68
TCONS_00012009	SEQ1185	0.05556	0.42	TCONS_00050729	SEQ1881	0.54762	0.68
TCONS_00050606	SEQ1861	0.05556	0.32	TCONS_00033750	SEQ1545	0.54762	0.67
TCONS_00035031	SEQ1583	0.05556	0.32	TCONS_00066563	SEQ2107	0.54762	0.65
TCONS_00055481	SEQ1894	0.05556	0.31	TCONS_00027585	SEQ1500	0.54762	0.60
TCONS_00028007	SEQ1498	0.05556	0.15	TCONS_00050731	SEQ1882	0.54762	0.60
TCONS_00035091	SEQ1565	0.05556	2.67	TCONS_00000120	SEQ1029	0.54762	0.59
TCONS_00066501	SEQ2066	0.05556	2.54	TCONS_00045017	SEQ1766	0.54762	0.57
TCONS_00023133	SEQ1357	0.05556	2.54	TCONS_00059243	SEQ1945	0.54762	0.57
TCONS_00005141	SEQ1108	0.05556	2.21	TCONS_00023215	SEQ1375	0.54762	0.53
TCONS_00055535	SEQ1909	0.05556	1.88	TCONS_00005363	SEQ1145	0.59703	0.56
TCONS_00040949	SEQ1706	0.05556	1.88	TCONS_00014200	SEQ1234	0.59816	1.89
TCONS_00036895	SEQ1643	0.05556	1.57	TCONS_00037098	SEQ1633	0.59816	0.74
TCONS_00028131	SEQ1522	0.05556	0.60	TCONS_00027536	SEQ1494	0.59929	1.58
TCONS_00000237	SEQ1052	0.05556	0.57	TCONS_00035088	SEQ1563	0.59929	1.48
TCONS_00027683	SEQ1521	0.05556	0.56	TCONS_00008776	SEQ1180	0.59929	0.71
TCONS_00012063	SEQ1203	0.05556	0.56	TCONS_00019694	SEQ1291	0.59929	0.70
TCONS_00062422	SEQ2040	0.05556	0.54	TCONS_00000321	SEQ1069	0.60040	1.81
TCONS_00024801	SEQ1392	0.05701	0.15	TCONS_00017396	SEQ1278	0.60040	1.63
TCONS_00068994	SEQ2110	0.05701	6.03	TCONS_00040930	SEQ1700	0.60040	1.50
TCONS_00008747	SEQ1175	0.05933	4.40	TCONS_00066384	SEQ2081	0.60040	1.49
TCONS_00066312	SEQ2053	0.07201	1.09	TCONS_00036109	SEQ1601	0.60040	1.47
TCONS_00050655	SEQ1875	0.07464	0.19	TCONS_00050306	SEQ1870	0.60040	1.18
TCONS_00040935	SEQ1702	0.07491	6.49	TCONS_00005183	SEQ1111	0.60040	1.16
TCONS_00045332	SEQ1775	0.09269	0.31	TCONS_00000523	SEQ1019	0.60040	1.01
TCONS_00062739	SEQ2052	0.09269	2.40	TCONS_00062549	SEQ1979	0.60040	0.80
TCONS_00035032	SEQ1585	0.09369	0.46	TCONS_00066479	SEQ2064	0.60040	0.77
TCONS_00014419	SEQ1250	0.09369	0.40	TCONS_00062496	SEQ1966	0.60724	>100
TCONS_00045210	SEQ1742	0.09369	0.19	TCONS_00027590	SEQ1504	0.60724	10.54
TCONS_00040809	SEQ1720	0.09369	6.83	TCONS_00000531	SEQ1020	0.60724	2.40
TCONS_00021525	SEQ1313	0.09369	1.77	TCONS_00028006	SEQ1497	0.60724	1.02
TCONS_00066459	SEQ2058	0.09369	1.71	TCONS_00040662	SEQ1694	0.66231	1.25
TCONS_00000337	SEQ1073	0.09369	0.59	TCONS_00040905	SEQ1688	0.66843	1.54
TCONS_00028030	SEQ1505	0.09369	0.57	TCONS_00008965	SEQ1181	0.67040	2.00
TCONS_00027502	SEQ1479	0.09369	0.56	TCONS_00014150	SEQ1226	0.67040	1.90
TCONS_00000744	SEQ1071	0.09524	0.50	TCONS_00062278	SEQ1970	0.67137	0.36
TCONS_00059197	SEQ1930	0.09524	0.49	TCONS_00008851	SEQ1164	0.67137	0.19
TCONS_00037029	SEQ1675	0.09524	0.48	TCONS_00062704	SEQ2046	0.67137	1.16
TCONS_00045125	SEQ1790	0.09524	0.47	TCONS_00055724	SEQ1897	0.67137	0.69
TCONS_00066422	SEQ2093	0.09524	0.46	TCONS_00050563	SEQ1836	0.67234	2.39
TCONS_00017476	SEQ1261	0.09524	0.46	TCONS_00044945	SEQ1739	0.67234	1.36
TCONS_00000765	SEQ1085	0.09524	0.46	TCONS_00005005	SEQ1127	0.67234	0.71
TCONS_00012067	SEQ1204	0.09524	0.41	TCONS_00019799	SEQ1306	0.67424	1.48

[0266]

TCONS_00050090	SEQ1814	0.09524	0.37	TCONS_00050235	SEQ1856	0.67424	1.06
TCONS_00027933	SEQ1464	0.09524	0.37	TCONS_00008677	SEQ1154	0.67424	0.57
TCONS_00019766	SEQ1300	0.09524	0.26	TCONS_00059214	SEQ1938	0.67517	2.88
TCONS_00005240	SEQ1115	0.09524	0.26	TCONS_00059212	SEQ1936	0.67517	2.41
TCONS_00005376	SEQ1147	0.09524	4.67	TCONS_00017530	SEQ1282	0.67517	1.93
TCONS_00028169	SEQ1538	0.09524	2.52	TCONS_00000551	SEQ1023	0.67517	1.49
TCONS_00055703	SEQ1892	0.09524	2.38	TCONS_00027471	SEQ1454	0.67517	0.86
TCONS_00021393	SEQ1318	0.09524	2.12	TCONS_00027750	SEQ1429	0.67517	0.70
TCONS_00028111	SEQ1513	0.09524	1.89	TCONS_00027703	SEQ1526	0.67517	0.54
TCONS_00000468	SEQ1014	0.09524	1.86	TCONS_00036836	SEQ1630	0.69048	0.47
TCONS_00027920	SEQ1455	0.09524	1.82	TCONS_00062275	SEQ1968	0.69048	0.34
TCONS_00036021	SEQ1604	0.09524	1.79	TCONS_00050089	SEQ1813	0.69048	0.29
TCONS_00036894	SEQ1642	0.09524	1.75	TCONS_00017348	SEQ1262	0.69048	2.42
TCONS_00062311	SEQ1996	0.09524	1.71	TCONS_00044919	SEQ1733	0.69048	2.23
TCONS_00027931	SEQ1462	0.09524	1.70	TCONS_00023221	SEQ1380	0.69048	1.93
TCONS_00021544	SEQ1320	0.09524	1.59	TCONS_00023323	SEQ1359	0.69048	1.91
TCONS_00021556	SEQ1332	0.09524	1.56	TCONS_00027767	SEQ1438	0.69048	1.88
TCONS_00045262	SEQ1758	0.09524	1.51	TCONS_00036034	SEQ1610	0.69048	1.81
TCONS_00019840	SEQ1292	0.09524	0.66	TCONS_00028167	SEQ1537	0.69048	1.76
TCONS_00033666	SEQ1553	0.09524	0.61	TCONS_00012068	SEQ1205	0.69048	1.73
TCONS_00026547	SEQ1410	0.09524	0.58	TCONS_00023174	SEQ1368	0.69048	1.72
TCONS_00023102	SEQ1346	0.09524	0.56	TCONS_00028054	SEQ1508	0.69048	1.60
TCONS_00014407	SEQ1245	0.09524	0.52	TCONS_00062558	SEQ1994	0.69048	1.55
TCONS_00062324	SEQ2004	0.09524	0.52	TCONS_00045182	SEQ1799	0.69048	1.52
TCONS_00044977	SEQ1753	0.11496	2.62	TCONS_00027944	SEQ1482	0.69048	1.44
TCONS_00028123	SEQ1519	0.11496	2.31	TCONS_00040703	SEQ1707	0.69048	1.44
TCONS_00055574	SEQ1917	0.11496	0.52	TCONS_00028113	SEQ1515	0.69048	1.43
TCONS_00011923	SEQ1208	0.11607	0.32	TCONS_00045346	SEQ1781	0.69048	1.41
TCONS_00026753	SEQ1424	0.11607	6.14	TCONS_00000260	SEQ1054	0.69048	1.39
TCONS_00040926	SEQ1698	0.11752	0.15	TCONS_00055508	SEQ1899	0.69048	1.38
TCONS_00008975	SEQ1183	0.13386	0.41	TCONS_00050070	SEQ1806	0.69048	1.33
TCONS_00040879	SEQ1681	0.13756	3.00	TCONS_00035093	SEQ1570	0.69048	1.29
TCONS_00026537	SEQ1408	0.13756	2.67	TCONS_00005037	SEQ1136	0.69048	1.29
TCONS_00062522	SEQ1976	0.13879	0.14	TCONS_00000650	SEQ1049	0.69048	1.29
TCONS_00005286	SEQ1134	0.13879	0.13	TCONS_00027494	SEQ1468	0.69048	1.28
TCONS_00033735	SEQ1543	0.13879	3.16	TCONS_00066504	SEQ2069	0.69048	1.27
TCONS_00000311	SEQ1063	0.13879	0.55	TCONS_00008871	SEQ1169	0.69048	1.26
TCONS_00000139	SEQ1035	0.14124	0.47	TCONS_00027416	SEQ1449	0.69048	1.25
TCONS_00037036	SEQ1616	0.14124	0.32	TCONS_00062579	SEQ2018	0.69048	1.24
TCONS_00040743	SEQ1715	0.14246	0.43	TCONS_00014136	SEQ1223	0.69048	1.23
TCONS_00037019	SEQ1672	0.14246	2.20	TCONS_00021619	SEQ1341	0.69048	1.23
TCONS_00037027	SEQ1674	0.14246	1.96	TCONS_00000009	SEQ1011	0.69048	1.23
TCONS_00040820	SEQ1721	0.14246	0.84	TCONS_00040658	SEQ1689	0.69048	1.22
TCONS_00050289	SEQ1866	0.14246	0.61	TCONS_00059271	SEQ1948	0.69048	1.22

[0267]

TCONS_00045439	SEQ1795	0.14246	0.55	TCONS_00036123	SEQ1605	0.69048	1.20
TCONS_00066425	SEQ2096	0.15079	0.47	TCONS_00000751	SEQ1072	0.69048	1.20
TCONS_00024810	SEQ1396	0.15079	0.46	TCONS_00027400	SEQ1444	0.69048	1.17
TCONS_00027448	SEQ1451	0.15079	0.44	TCONS_00045438	SEQ1794	0.69048	1.15
TCONS_00035100	SEQ1577	0.15079	0.42	TCONS_00062551	SEQ1981	0.69048	1.14
TCONS_00035102	SEQ1579	0.15079	0.40	TCONS_00012059	SEQ1200	0.69048	1.14
TCONS_00059196	SEQ1929	0.15079	0.37	TCONS_00033689	SEQ1560	0.69048	1.13
TCONS_00027930	SEQ1461	0.15079	0.34	TCONS_00050017	SEQ1804	0.69048	1.12
TCONS_00000734	SEQ1066	0.15079	0.22	TCONS_00036113	SEQ1603	0.69048	1.11
TCONS_00024864	SEQ1388	0.15079	7.03	TCONS_00004983	SEQ1121	0.69048	1.11
TCONS_00023390	SEQ1384	0.15079	4.26	TCONS_00033710	SEQ1540	0.69048	1.10
TCONS_00035092	SEQ1569	0.15079	3.18	TCONS_00040895	SEQ1686	0.69048	1.10
TCONS_00059499	SEQ1963	0.15079	2.96	TCONS_00014428	SEQ1253	0.69048	1.07
TCONS_00024865	SEQ1389	0.15079	2.81	TCONS_00005077	SEQ1142	0.69048	1.06
TCONS_00066369	SEQ2072	0.15079	2.64	TCONS_00059297	SEQ1957	0.69048	1.04
TCONS_00035090	SEQ1564	0.15079	2.60	TCONS_00036901	SEQ1646	0.69048	1.03
TCONS_00050071	SEQ1807	0.15079	2.43	TCONS_00055681	SEQ1887	0.69048	1.00
TCONS_00033669	SEQ1555	0.15079	2.31	TCONS_00050638	SEQ1871	0.69048	0.99
TCONS_00004965	SEQ1114	0.15079	2.04	TCONS_00062730	SEQ2051	0.69048	0.98
TCONS_00062729	SEQ2050	0.15079	2.04	TCONS_00005008	SEQ1129	0.69048	0.97
TCONS_00035094	SEQ1573	0.15079	1.97	TCONS_00023131	SEQ1356	0.69048	0.95
TCONS_00045265	SEQ1761	0.15079	1.97	TCONS_00040590	SEQ1677	0.69048	0.94
TCONS_00005138	SEQ1105	0.15079	1.93	TCONS_00023085	SEQ1344	0.69048	0.93
TCONS_00066313	SEQ2054	0.15079	1.90	TCONS_00062305	SEQ1988	0.69048	0.92
TCONS_00027929	SEQ1460	0.15079	1.73	TCONS_00000127	SEQ1034	0.69048	0.92
TCONS_00055752	SEQ1906	0.15079	1.72	TCONS_00062347	SEQ2021	0.69048	0.89
TCONS_00062338	SEQ2009	0.15079	1.68	TCONS_00036813	SEQ1624	0.69048	0.89
TCONS_00005242	SEQ1118	0.15079	1.55	TCONS_00017328	SEQ1260	0.69048	0.89
TCONS_00027945	SEQ1483	0.15079	1.45	TCONS_00036984	SEQ1664	0.69048	0.89
TCONS_00027766	SEQ1437	0.15079	1.43	TCONS_00008856	SEQ1166	0.69048	0.87
TCONS_00026617	SEQ1422	0.15079	1.32	TCONS_00004943	SEQ1113	0.69048	0.86
TCONS_00066314	SEQ2055	0.15079	1.29	TCONS_00062572	SEQ2007	0.69048	0.86
TCONS_00062497	SEQ1967	0.15079	1.22	TCONS_00037090	SEQ1632	0.69048	0.85
TCONS_00019689	SEQ1290	0.15079	1.13	TCONS_00036093	SEQ1595	0.69048	0.83
TCONS_00062351	SEQ2026	0.15079	0.69	TCONS_00066409	SEQ2090	0.69048	0.83
TCONS_00066357	SEQ2067	0.15079	0.65	TCONS_00019776	SEQ1302	0.69048	0.82
TCONS_00062341	SEQ2012	0.15079	0.61	TCONS_00026614	SEQ1421	0.69048	0.82
TCONS_00037250	SEQ1673	0.15079	0.60	TCONS_00059284	SEQ1952	0.69048	0.82
TCONS_00017351	SEQ1265	0.15079	0.60	TCONS_00035978	SEQ1598	0.69048	0.82
TCONS_00019772	SEQ1301	0.15079	0.58	TCONS_00044941	SEQ1737	0.69048	0.81
TCONS_00027507	SEQ1484	0.15079	0.57	TCONS_00000345	SEQ1078	0.69048	0.81
TCONS_00000828	SEQ1096	0.15079	0.55	TCONS_00033664	SEQ1552	0.69048	0.80
TCONS_00036133	SEQ1607	0.15079	0.55	TCONS_00062302	SEQ1985	0.69048	0.79
TCONS_00050012	SEQ1801	0.15079	0.54	TCONS_00035096	SEQ1576	0.69048	0.79

[0268]

TCONS_00035046	SEQ1588	0.15079	0.54	TCONS_00000006	SEQ1010	0.69048	0.79
TCONS_00044939	SEQ1736	0.15079	0.53	TCONS_00024807	SEQ1393	0.69048	0.77
TCONS_00014261	SEQ1249	0.15079	0.53	TCONS_00000735	SEQ1067	0.69048	0.73
TCONS_00055513	SEQ1901	0.15794	0.03	TCONS_00050598	SEQ1857	0.69048	0.71
TCONS_00019796	SEQ1303	0.16926	0.33	TCONS_00014211	SEQ1239	0.69048	0.71
TCONS_00008691	SEQ1159	0.17190	0.39	TCONS_00027711	SEQ1533	0.69048	0.69
TCONS_00000350	SEQ1084	0.17190	4.60	TCONS_00059424	SEQ1947	0.69048	0.69
TCONS_00000760	SEQ1083	0.17322	0.50	TCONS_00017350	SEQ1264	0.69048	0.65
TCONS_00019866	SEQ1295	0.17322	0.44	TCONS_00044948	SEQ1741	0.69048	0.64
TCONS_00055525	SEQ1907	0.17322	0.40	TCONS_00050219	SEQ1851	0.69048	0.64
TCONS_00033608	SEQ1541	0.17322	2.45	TCONS_00033649	SEQ1546	0.69048	0.64
TCONS_00036061	SEQ1614	0.17322	2.39	TCONS_00066412	SEQ2091	0.69048	0.63
TCONS_00033668	SEQ1554	0.17322	0.51	TCONS_00019765	SEQ1299	0.69048	0.59
TCONS_00021549	SEQ1327	0.17971	>100	TCONS_00014453	SEQ1256	0.69048	0.59
TCONS_00050263	SEQ1860	0.17971	>100	TCONS_00000723	SEQ1058	0.69048	0.54
TCONS_00068989	SEQ2111	0.17971	>100	TCONS_00027530	SEQ1491	0.72408	2.29
TCONS_00037221	SEQ1667	0.20309	0.16	TCONS_00050316	SEQ1872	0.74568	0.27
TCONS_00011831	SEQ1191	0.20309	4.10	TCONS_00055421	SEQ1885	0.75033	2.82
TCONS_00044961	SEQ1746	0.20309	2.12	TCONS_00005243	SEQ1120	0.75033	1.39
TCONS_00066547	SEQ2099	0.20309	2.08	TCONS_00000338	SEQ1074	0.75033	0.78
TCONS_00045056	SEQ1773	0.20450	0.50	TCONS_00066451	SEQ2105	0.75257	0.48
TCONS_00037177	SEQ1657	0.20450	0.46	TCONS_00027505	SEQ1480	0.75257	1.29
TCONS_00066513	SEQ2077	0.20450	1.13	TCONS_00040947	SEQ1704	0.75257	1.14
TCONS_00012089	SEQ1210	0.20450	0.55	TCONS_00021392	SEQ1317	0.75257	0.69
TCONS_00027715	SEQ1535	0.20590	0.24	TCONS_00005182	SEQ1110	0.75257	0.69
TCONS_00000536	SEQ1021	0.20730	0.45	TCONS_00026597	SEQ1420	0.75330	1.73
TCONS_00027498	SEQ1474	0.20730	1.34	TCONS_00062376	SEQ2033	0.75330	1.43
TCONS_00036797	SEQ1621	0.20730	0.75	TCONS_00024847	SEQ1403	0.75330	1.25
TCONS_00062437	SEQ2044	0.20869	0.47	TCONS_00035994	SEQ1602	0.75330	1.23
TCONS_00023224	SEQ1381	0.20869	2.27	TCONS_00045240	SEQ1748	0.75330	1.15
TCONS_00036792	SEQ1620	0.20869	2.03	TCONS_00050459	SEQ1808	0.75330	1.13
TCONS_00045156	SEQ1796	0.20869	1.59	TCONS_00059174	SEQ1924	0.75330	1.09
TCONS_00036933	SEQ1655	0.20869	0.75	TCONS_00050703	SEQ1879	0.75330	1.04
TCONS_00027513	SEQ1487	0.20869	0.51	TCONS_00050115	SEQ1817	0.75330	1.00
TCONS_00050460	SEQ1809	0.22222	0.50	TCONS_00066517	SEQ2082	0.75330	0.96
TCONS_00011972	SEQ1217	0.22222	0.50	TCONS_00008889	SEQ1172	0.75330	0.95
TCONS_00059439	SEQ1956	0.22222	0.49	TCONS_00024818	SEQ1399	0.75330	0.88
TCONS_00037143	SEQ1649	0.22222	0.44	TCONS_00040697	SEQ1701	0.75330	0.85
TCONS_00045093	SEQ1782	0.22222	0.40	TCONS_00028140	SEQ1532	0.75330	0.82
TCONS_00045133	SEQ1792	0.22222	0.33	TCONS_00024808	SEQ1394	0.75330	0.78
TCONS_00035101	SEQ1578	0.22222	0.28	TCONS_00059185	SEQ1927	0.75330	0.76
TCONS_00050087	SEQ1811	0.22222	0.20	TCONS_00019685	SEQ1289	0.75330	0.70
TCONS_00036899	SEQ1644	0.22222	16.33	TCONS_00024812	SEQ1397	0.75330	0.64
TCONS_00036100	SEQ1600	0.22222	4.21	TCONS_00055414	SEQ1883	0.79625	0.32

[0269]

TCONS_00044916	SEQ1729	0.22222	4.18	TCONS_00068985	SEQ2108	0.79625	1.50
TCONS_00044921	SEQ1734	0.22222	4.01	TCONS_00045134	SEQ1793	0.79717	<0.01
TCONS_00035021	SEQ1566	0.22222	3.65	TCONS_00066372	SEQ2075	0.79717	<0.01
TCONS_00045203	SEQ1731	0.22222	3.29	TCONS_00014398	SEQ1241	0.79717	0.41
TCONS_00017370	SEQ1271	0.22222	2.90	TCONS_00019846	SEQ1293	0.79717	0.28
TCONS_00037224	SEQ1668	0.22222	2.08	TCONS_00037193	SEQ1658	0.79717	0.09
TCONS_00000357	SEQ1087	0.22222	1.98	TCONS_00045108	SEQ1783	0.82306	0.56
TCONS_00035024	SEQ1571	0.22222	1.90	TCONS_00026535	SEQ1406	0.82366	0.70
TCONS_00000204	SEQ1044	0.22222	1.65	TCONS_00026562	SEQ1415	0.82881	0.67
TCONS_00021407	SEQ1326	0.22222	1.65	TCONS_00023171	SEQ1367	0.82936	3.24
TCONS_00050176	SEQ1831	0.22222	1.62	TCONS_00059213	SEQ1937	0.82936	1.57
TCONS_00062700	SEQ2045	0.22222	1.61	TCONS_00019869	SEQ1296	0.82936	1.50
TCONS_00045048	SEQ1772	0.22222	1.61	TCONS_00040700	SEQ1703	0.82936	1.29
TCONS_00021555	SEQ1331	0.22222	1.60	TCONS_00008901	SEQ1173	0.83148	0.32
TCONS_00000202	SEQ1042	0.22222	1.59	TCONS_00024904	SEQ1401	0.83148	2.25
TCONS_00044996	SEQ1755	0.22222	1.58	TCONS_00000121	SEQ1030	0.83148	1.17
TCONS_00021554	SEQ1330	0.22222	1.54	TCONS_00062636	SEQ2035	0.83200	1.11
TCONS_00000809	SEQ1090	0.22222	1.48	TCONS_00023219	SEQ1378	0.83252	0.32
TCONS_00045266	SEQ1762	0.22222	1.47	TCONS_00027819	SEQ1441	0.83252	2.35
TCONS_00027936	SEQ1469	0.22222	1.44	TCONS_00044998	SEQ1763	0.83252	1.57
TCONS_00059492	SEQ1962	0.22222	1.42	TCONS_00045396	SEQ1788	0.83252	1.32
TCONS_00037052	SEQ1619	0.22222	1.42	TCONS_00045394	SEQ1787	0.83252	1.23
TCONS_00059234	SEQ1942	0.22222	0.76	TCONS_00062458	SEQ2048	0.83252	1.18
TCONS_00023148	SEQ1363	0.22222	0.73	TCONS_00066383	SEQ2080	0.83252	0.78
TCONS_00059245	SEQ1946	0.22222	0.69	TCONS_00027705	SEQ1528	0.83252	0.71
TCONS_00017373	SEQ1274	0.22222	0.68	TCONS_00059433	SEQ1953	0.83303	0.12
TCONS_00050224	SEQ1854	0.22222	0.67	TCONS_00008716	SEQ1168	0.83353	0.49
TCONS_00014393	SEQ1240	0.22222	0.65	TCONS_00045024	SEQ1767	0.83353	2.93
TCONS_00062299	SEQ1977	0.22222	0.64	TCONS_00040829	SEQ1723	0.83353	1.89
TCONS_00005308	SEQ1139	0.22222	0.62	TCONS_00055425	SEQ1886	0.83353	1.37
TCONS_00062317	SEQ2002	0.22222	0.61	TCONS_00008905	SEQ1174	0.83353	1.35
TCONS_00040718	SEQ1711	0.22222	0.61	TCONS_00005111	SEQ1144	0.83353	1.15
TCONS_00045364	SEQ1785	0.22222	0.55	TCONS_00055652	SEQ1884	0.83353	1.13
TCONS_00044917	SEQ1732	0.22222	0.54	TCONS_00011967	SEQ1215	0.83353	1.12
TCONS_00017354	SEQ1268	0.22222	0.53	TCONS_00017420	SEQ1283	0.83353	0.91
TCONS_00066426	SEQ2097	0.22222	0.53	TCONS_00045003	SEQ1765	0.83353	0.78
TCONS_00045333	SEQ1776	0.22222	0.52	TCONS_00027533	SEQ1493	0.83404	1.18
TCONS_00000341	SEQ1075	0.22222	0.52	TCONS_00062369	SEQ2032	0.83404	1.14
TCONS_00050220	SEQ1852	0.22222	0.51	TCONS_00008955	SEQ1179	0.83404	1.06
TCONS_00045227	SEQ1745	0.22222	0.51	TCONS_00036780	SEQ1615	0.83404	1.03
TCONS_00050127	SEQ1820	0.23932	0.07	TCONS_00066327	SEQ2060	0.83404	0.92
TCONS_00000692	SEQ1055	0.24184	0.21	TCONS_00000826	SEQ1093	0.83404	0.83
TCONS_00014277	SEQ1254	0.24332	0.90	TCONS_00021579	SEQ1338	0.83404	0.80
TCONS_00066518	SEQ2084	0.24771	0.49	TCONS_00012010	SEQ1186	0.83404	0.65

[0270]

TCONS_00027340	SEQ1435	0.24771	4.23	TCONS_00062411	SEQ2036	0.83404	0.64
TCONS_00050549	SEQ1835	0.24771	1.25	TCONS_00045214	SEQ1744	0.84127	0.33
TCONS_00045466	SEQ1798	0.24771	0.91	TCONS_00008880	SEQ1171	0.84127	2.77
TCONS_00027787	SEQ1439	0.24771	0.57	TCONS_00014402	SEQ1243	0.84127	1.82
TCONS_00037103	SEQ1635	0.24915	0.47	TCONS_00036891	SEQ1639	0.84127	1.66
TCONS_00023136	SEQ1358	0.24915	5.81	TCONS_00033686	SEQ1557	0.84127	1.60
TCONS_00036799	SEQ1622	0.24915	0.68	TCONS_00012031	SEQ1196	0.84127	1.54
TCONS_00045086	SEQ1780	0.24915	0.66	TCONS_00044995	SEQ1754	0.84127	1.47
TCONS_00000556	SEQ1026	0.24915	0.59	TCONS_00023324	SEQ1360	0.84127	1.40
TCONS_00024823	SEQ1400	0.24915	0.58	TCONS_00037122	SEQ1647	0.84127	1.39
TCONS_00023237	SEQ1382	0.28733	3.80	TCONS_00040917	SEQ1691	0.84127	1.35
TCONS_00050217	SEQ1849	0.29035	0.39	TCONS_00050198	SEQ1840	0.84127	1.33
TCONS_00062303	SEQ1986	0.29035	0.01	TCONS_00037148	SEQ1653	0.84127	1.32
TCONS_00050615	SEQ1865	0.29035	1.60	TCONS_00059205	SEQ1933	0.84127	1.31
TCONS_00036878	SEQ1636	0.29035	1.46	TCONS_00037198	SEQ1659	0.84127	1.31
TCONS_00062432	SEQ2043	0.29184	0.36	TCONS_00005001	SEQ1125	0.84127	1.30
TCONS_00023255	SEQ1385	0.29184	1.40	TCONS_00014417	SEQ1247	0.84127	1.29
TCONS_00040948	SEQ1705	0.29184	0.62	TCONS_00050274	SEQ1863	0.84127	1.28
TCONS_00050540	SEQ1829	0.29333	2.93	TCONS_00062556	SEQ1992	0.84127	1.27
TCONS_00019817	SEQ1310	0.29333	1.52	TCONS_00055750	SEQ1904	0.84127	1.25
TCONS_00062492	SEQ1965	0.29333	0.71	TCONS_00059386	SEQ1940	0.84127	1.22
TCONS_00027901	SEQ1453	0.29480	0.26	TCONS_00028112	SEQ1514	0.84127	1.22
TCONS_00026536	SEQ1407	0.29480	2.63	TCONS_00000041	SEQ1017	0.84127	1.21
TCONS_00000424	SEQ1094	0.29480	1.61	TCONS_00045078	SEQ1777	0.84127	1.21
TCONS_00008797	SEQ1182	0.29480	0.71	TCONS_00050275	SEQ1864	0.84127	1.18
TCONS_00066544	SEQ2098	0.29480	0.63	TCONS_00005140	SEQ1107	0.84127	1.18
TCONS_00040973	SEQ1709	0.30952	0.50	TCONS_00040821	SEQ1722	0.84127	1.17
TCONS_00035104	SEQ1582	0.30952	0.47	TCONS_00050193	SEQ1838	0.84127	1.17
TCONS_00062518	SEQ1972	0.30952	0.46	TCONS_00036032	SEQ1609	0.84127	1.17
TCONS_00033687	SEQ1558	0.30952	0.41	TCONS_00036900	SEQ1645	0.84127	1.16
TCONS_00040951	SEQ1708	0.30952	0.40	TCONS_00026539	SEQ1409	0.84127	1.16
TCONS_00036892	SEQ1640	0.30952	0.38	TCONS_00023164	SEQ1365	0.84127	1.16
TCONS_00035976	SEQ1596	0.30952	0.35	TCONS_00036886	SEQ1637	0.84127	1.15
TCONS_00066533	SEQ2088	0.30952	0.35	TCONS_00000727	SEQ1060	0.84127	1.15
TCONS_00014406	SEQ1244	0.30952	0.34	TCONS_00062577	SEQ2016	0.84127	1.14
TCONS_00040803	SEQ1719	0.30952	0.29	TCONS_00014408	SEQ1246	0.84127	1.14
TCONS_00068990	SEQ2112	0.30952	7.13	TCONS_00028114	SEQ1516	0.84127	1.13
TCONS_00044915	SEQ1728	0.30952	3.75	TCONS_00050609	SEQ1862	0.84127	1.13
TCONS_00045202	SEQ1730	0.30952	2.94	TCONS_00014465	SEQ1258	0.84127	1.12
TCONS_00035025	SEQ1572	0.30952	2.73	TCONS_00000628	SEQ1039	0.84127	1.12
TCONS_00028005	SEQ1496	0.30952	2.50	TCONS_00062574	SEQ2013	0.84127	1.12
TCONS_00068991	SEQ2113	0.30952	2.49	TCONS_00014168	SEQ1228	0.84127	1.12
TCONS_00059210	SEQ1935	0.30952	2.45	TCONS_00005006	SEQ1128	0.84127	1.11
TCONS_00027492	SEQ1459	0.30952	1.96	TCONS_00062301	SEQ1982	0.84127	1.11

[0271]

TCONS_00055571	SEQ1915	0.30952	1.87	TCONS_00050673	SEQ1878	0.84127	1.11
TCONS_00045041	SEQ1769	0.30952	1.85	TCONS_00027497	SEQ1473	0.84127	1.11
TCONS_00062340	SEQ2011	0.30952	1.84	TCONS_00055751	SEQ1905	0.84127	1.10
TCONS_00062276	SEQ1969	0.30952	1.80	TCONS_00012069	SEQ1206	0.84127	1.10
TCONS_00062557	SEQ1993	0.30952	1.69	TCONS_00062345	SEQ2020	0.84127	1.09
TCONS_00045252	SEQ1752	0.30952	1.62	TCONS_00021571	SEQ1337	0.84127	1.09
TCONS_00012112	SEQ1214	0.30952	1.61	TCONS_00000439	SEQ1099	0.84127	1.08
TCONS_00035027	SEQ1575	0.30952	1.60	TCONS_00050474	SEQ1816	0.84127	1.06
TCONS_00026721	SEQ1417	0.30952	1.60	TCONS_00000180	SEQ1038	0.84127	1.06
TCONS_00014391	SEQ1237	0.30952	1.58	TCONS_00023199	SEQ1373	0.84127	1.05
TCONS_00023372	SEQ1374	0.30952	1.58	TCONS_00012021	SEQ1193	0.84127	1.05
TCONS_00045309	SEQ1771	0.30952	1.57	TCONS_00062575	SEQ2014	0.84127	1.04
TCONS_00062327	SEQ2005	0.30952	1.56	TCONS_00017371	SEQ1272	0.84127	1.02
TCONS_00027493	SEQ1467	0.30952	1.52	TCONS_00023325	SEQ1361	0.84127	1.01
TCONS_00059139	SEQ1923	0.30952	1.52	TCONS_00027938	SEQ1477	0.84127	1.01
TCONS_00021559	SEQ1333	0.30952	1.49	TCONS_00017408	SEQ1279	0.84127	1.00
TCONS_00027495	SEQ1471	0.30952	1.49	TCONS_00028093	SEQ1509	0.84127	1.00
TCONS_00050207	SEQ1846	0.30952	1.48	TCONS_00045472	SEQ1800	0.84127	0.99
TCONS_00012060	SEQ1201	0.30952	1.45	TCONS_00000032	SEQ1015	0.84127	0.99
TCONS_00014141	SEQ1224	0.30952	1.44	TCONS_00005340	SEQ1143	0.84127	0.98
TCONS_00033703	SEQ1561	0.30952	1.41	TCONS_00008833	SEQ1151	0.84127	0.95
TCONS_00035095	SEQ1574	0.30952	1.41	TCONS_00062359	SEQ2028	0.84127	0.95
TCONS_00021427	SEQ1335	0.30952	1.40	TCONS_00050129	SEQ1821	0.84127	0.93
TCONS_00033615	SEQ1542	0.30952	1.33	TCONS_00066371	SEQ2074	0.84127	0.92
TCONS_00045264	SEQ1760	0.30952	1.33	TCONS_00021405	SEQ1325	0.84127	0.91
TCONS_00050203	SEQ1842	0.30952	1.33	TCONS_00062307	SEQ1990	0.84127	0.90
TCONS_00055690	SEQ1890	0.30952	1.31	TCONS_00000733	SEQ1065	0.84127	0.89
TCONS_00000437	SEQ1097	0.30952	1.27	TCONS_00035023	SEQ1568	0.84127	0.89
TCONS_00005137	SEQ1104	0.30952	1.15	TCONS_00050262	SEQ1859	0.84127	0.89
TCONS_00027501	SEQ1478	0.30952	1.15	TCONS_00059274	SEQ1950	0.84127	0.88
TCONS_00021372	SEQ1311	0.30952	1.10	TCONS_00033688	SEQ1559	0.84127	0.88
TCONS_00045398	SEQ1789	0.30952	0.84	TCONS_00062421	SEQ2039	0.84127	0.86
TCONS_00066424	SEQ2095	0.30952	0.83	TCONS_00036132	SEQ1606	0.84127	0.85
TCONS_00066441	SEQ2102	0.30952	0.79	TCONS_00036919	SEQ1650	0.84127	0.84
TCONS_00027951	SEQ1488	0.30952	0.74	TCONS_00000347	SEQ1080	0.84127	0.83
TCONS_00044932	SEQ1735	0.30952	0.73	TCONS_00005011	SEQ1132	0.84127	0.81
TCONS_00019873	SEQ1297	0.30952	0.73	TCONS_00035105	SEQ1584	0.84127	0.80
TCONS_00000438	SEQ1098	0.30952	0.72	TCONS_00024809	SEQ1395	0.84127	0.80
TCONS_00000416	SEQ1091	0.30952	0.71	TCONS_00062350	SEQ2025	0.84127	0.79
TCONS_00040733	SEQ1712	0.30952	0.71	TCONS_00021416	SEQ1328	0.84127	0.78
TCONS_00008952	SEQ1178	0.30952	0.70	TCONS_00035973	SEQ1593	0.84127	0.77
TCONS_00012038	SEQ1198	0.30952	0.70	TCONS_00066532	SEQ2087	0.84127	0.77
TCONS_00059378	SEQ1928	0.30952	0.69	TCONS_00000537	SEQ1022	0.84127	0.76
TCONS_00028120	SEQ1518	0.30952	0.68	TCONS_00027954	SEQ1489	0.84127	0.72

[0272]

TCONS_00059394	SEQ1941	0.30952	0.67	TCONS_00045402	SEQ1791	0.84127	0.71
TCONS_00059321	SEQ1959	0.30952	0.67	TCONS_00036031	SEQ1608	0.84127	0.69
TCONS_00019850	SEQ1294	0.30952	0.66	TCONS_00008840	SEQ1157	0.84127	0.66
TCONS_00062349	SEQ2024	0.30952	0.65	TCONS_00005136	SEQ1103	0.84127	0.65
TCONS_00017349	SEQ1263	0.30952	0.64	TCONS_00036816	SEQ1626	0.84127	0.65
TCONS_00027658	SEQ1511	0.30952	0.63	TCONS_00000440	SEQ1100	0.84127	0.60
TCONS_00027934	SEQ1465	0.30952	0.60	TCONS_00040802	SEQ1718	0.84127	0.59
TCONS_00035030	SEQ1580	0.30952	0.56	TCONS_00027586	SEQ1501	0.84127	0.53
TCONS_00027702	SEQ1525	0.30952	0.54	TCONS_00021419	SEQ1329	0.91098	1.42
TCONS_00050192	SEQ1837	0.30952	0.54	TCONS_00027825	SEQ1446	0.91418	0.96
TCONS_00062313	SEQ1998	0.30952	0.52	TCONS_00005121	SEQ1146	0.91553	0.47
TCONS_00000002	SEQ1009	0.31430	5.14	TCONS_00027470	SEQ1452	0.91553	0.45
TCONS_00055627	SEQ1920	0.32579	0.31	TCONS_00066456	SEQ2056	0.91553	2.45
TCONS_00027725	SEQ1536	0.33827	2.21	TCONS_00021397	SEQ1321	0.91553	1.52
TCONS_00055542	SEQ1911	0.34427	3.03	TCONS_00040996	SEQ1714	0.91605	1.11
TCONS_00055450	SEQ1888	0.34427	2.82	TCONS_00045110	SEQ1786	0.91631	4.00
TCONS_00017439	SEQ1286	0.34427	2.36	TCONS_00026688	SEQ1412	0.91631	2.52
TCONS_00005307	SEQ1138	0.34427	1.77	TCONS_00000553	SEQ1025	0.91631	1.52
TCONS_00023357	SEQ1370	0.34574	0.49	TCONS_00055512	SEQ1900	0.91631	0.96
TCONS_00000147	SEQ1036	0.34574	0.41	TCONS_00055543	SEQ1912	0.91631	0.96
TCONS_00023193	SEQ1372	0.34574	0.41	TCONS_00033770	SEQ1550	0.91631	0.94
TCONS_00012126	SEQ1220	0.34574	2.38	TCONS_00027706	SEQ1529	0.91631	0.91
TCONS_00028014	SEQ1499	0.34574	2.35	TCONS_00059333	SEQ1961	0.91656	0.41
TCONS_00000427	SEQ1095	0.34574	1.88	TCONS_00028099	SEQ1510	0.91656	0.38
TCONS_00008852	SEQ1165	0.34574	1.80	TCONS_00000792	SEQ1088	0.91656	2.28
TCONS_00021588	SEQ1339	0.34574	1.63	TCONS_00062664	SEQ2037	0.91656	1.67
TCONS_00050505	SEQ1823	0.34574	1.33	TCONS_00000552	SEQ1024	0.91656	1.34
TCONS_00021547	SEQ1324	0.34574	1.24	TCONS_00066463	SEQ2062	0.91656	1.34
TCONS_00066397	SEQ2083	0.34574	0.75	TCONS_00008683	SEQ1156	0.91656	1.32
TCONS_00059405	SEQ1944	0.34574	0.66	TCONS_00000315	SEQ1068	0.91656	1.27
TCONS_00005302	SEQ1137	0.34574	0.64	TCONS_00005264	SEQ1123	0.91656	1.20
TCONS_00055591	SEQ1918	0.34652	0.30	TCONS_00000420	SEQ1092	0.91656	1.10
TCONS_00014196	SEQ1232	0.36605	0.14	TCONS_00050059	SEQ1805	0.91656	1.10
TCONS_00024813	SEQ1398	0.39614	1.29	TCONS_00059183	SEQ1925	0.91656	1.08
TCONS_00026636	SEQ1425	0.39614	1.16	TCONS_00000461	SEQ1013	0.91656	1.01
TCONS_00023192	SEQ1371	0.39761	5.31	TCONS_00059435	SEQ1954	0.91656	0.99
TCONS_00037244	SEQ1670	0.39761	4.55	TCONS_00011961	SEQ1212	0.91656	0.95
TCONS_00000122	SEQ1031	0.39761	1.42	TCONS_00000559	SEQ1028	0.91656	0.92
TCONS_00036983	SEQ1663	0.39761	1.01	TCONS_00066444	SEQ2104	0.91656	0.87
TCONS_00027697	SEQ1524	0.39761	0.87	TCONS_00066318	SEQ2057	0.91656	0.61
TCONS_00000305	SEQ1062	0.39761	0.58	TCONS_00011903	SEQ1207	1.00000	0.50
TCONS_00011954	SEQ1211	0.39908	1.81	TCONS_00045299	SEQ1768	1.00000	0.48
TCONS_00008860	SEQ1167	0.39908	1.45	TCONS_00059464	SEQ1958	1.00000	0.32
TCONS_00017451	SEQ1287	0.40053	3.43	TCONS_00017426	SEQ1284	1.00000	0.27

[0273]

TCONS_00023333	SEQ1364	0.40053	2.91	TCONS_00050543	SEQ1834	1.00000	0.24
TCONS_00014210	SEQ1238	0.40053	1.59	TCONS_00062333	SEQ2006	1.00000	0.14
TCONS_00066400	SEQ2085	0.40053	1.43	TCONS_00027922	SEQ1456	1.00000	0.07
TCONS_00023086	SEQ1345	0.40053	1.20	TCONS_00069000	SEQ2114	1.00000	56.73
TCONS_00050221	SEQ1853	0.40053	0.78	TCONS_00004967	SEQ1119	1.00000	11.00
TCONS_00036782	SEQ1618	0.40053	0.61	TCONS_00004966	SEQ1117	1.00000	5.60
TCONS_00017363	SEQ1269	0.40053	0.57	TCONS_00000732	SEQ1064	1.00000	3.88
TCONS_00066494	SEQ2065	0.40197	1.89	TCONS_00008879	SEQ1170	1.00000	2.91
TCONS_00023122	SEQ1354	0.40197	1.71	TCONS_00023170	SEQ1366	1.00000	2.68
TCONS_00008663	SEQ1149	0.40197	1.40	TCONS_00012016	SEQ1188	1.00000	2.66
TCONS_00027714	SEQ1534	0.40197	0.90	TCONS_00050175	SEQ1827	1.00000	1.90
TCONS_00037110	SEQ1641	0.40197	0.74	TCONS_00000793	SEQ1089	1.00000	1.79
TCONS_00062521	SEQ1975	0.42063	0.46	TCONS_00050502	SEQ1822	1.00000	1.73
TCONS_00014425	SEQ1252	0.42063	0.43	TCONS_00005241	SEQ1116	1.00000	1.65
TCONS_00050494	SEQ1818	0.42063	0.14	TCONS_00005010	SEQ1131	1.00000	1.59
TCONS_00055453	SEQ1891	0.42063	2.33	TCONS_00000203	SEQ1043	1.00000	1.52
TCONS_00017372	SEQ1273	0.42063	2.03	TCONS_00021599	SEQ1340	1.00000	1.48
TCONS_00066562	SEQ2106	0.42063	2.00	TCONS_00062343	SEQ2019	1.00000	1.39
TCONS_00000343	SEQ1076	0.42063	1.98	TCONS_00040834	SEQ1725	1.00000	1.39
TCONS_00027923	SEQ1458	0.42063	1.77	TCONS_00000837	SEQ1102	1.00000	1.38
TCONS_00023114	SEQ1351	0.42063	1.75	TCONS_00062520	SEQ1974	1.00000	1.38
TCONS_00055786	SEQ1913	0.42063	1.68	TCONS_00055634	SEQ1922	1.00000	1.37
TCONS_00012029	SEQ1195	0.42063	1.61	TCONS_00036922	SEQ1651	1.00000	1.36
TCONS_00050177	SEQ1832	0.42063	1.57	TCONS_00050295	SEQ1868	1.00000	1.36
TCONS_00062728	SEQ2049	0.42063	1.53	TCONS_00021481	SEQ1342	1.00000	1.36
TCONS_00062427	SEQ2042	0.42063	1.50	TCONS_00024798	SEQ1390	1.00000	1.35
TCONS_00066420	SEQ2092	0.42063	1.49	TCONS_00036838	SEQ1631	1.00000	1.33
TCONS_00059385	SEQ1939	0.42063	1.47	TCONS_00050214	SEQ1848	1.00000	1.31
TCONS_00008693	SEQ1160	0.42063	1.42	TCONS_00014187	SEQ1231	1.00000	1.28
TCONS_00027937	SEQ1470	0.42063	1.42	TCONS_00062454	SEQ2047	1.00000	1.28
TCONS_00040601	SEQ1679	0.42063	1.37	TCONS_00017352	SEQ1266	1.00000	1.27
TCONS_00050574	SEQ1845	0.42063	1.36	TCONS_00035075	SEQ1590	1.00000	1.26
TCONS_00027496	SEQ1472	0.42063	1.31	TCONS_00012032	SEQ1197	1.00000	1.24
TCONS_00055468	SEQ1893	0.42063	1.25	TCONS_00036985	SEQ1665	1.00000	1.24
TCONS_00008918	SEQ1176	0.42063	1.24	TCONS_00000348	SEQ1081	1.00000	1.24
TCONS_00027531	SEQ1492	0.42063	1.24	TCONS_00000300	SEQ1061	1.00000	1.23
TCONS_00040919	SEQ1693	0.42063	1.24	TCONS_00004987	SEQ1122	1.00000	1.22
TCONS_00000201	SEQ1041	0.42063	1.22	TCONS_00026734	SEQ1419	1.00000	1.21
TCONS_00021541	SEQ1319	0.42063	1.21	TCONS_00050526	SEQ1824	1.00000	1.20
TCONS_00012109	SEQ1213	0.42063	1.16	TCONS_00011994	SEQ1222	1.00000	1.20
TCONS_00027754	SEQ1432	0.42063	1.16	TCONS_00008682	SEQ1155	1.00000	1.20
TCONS_00027500	SEQ1476	0.42063	1.07	TCONS_00026557	SEQ1413	1.00000	1.18
TCONS_00014326	SEQ1225	0.42063	0.95	TCONS_00019797	SEQ1304	1.00000	1.18
TCONS_00045322	SEQ1774	0.42063	0.93	TCONS_00045042	SEQ1770	1.00000	1.16

[0274]

TCONS_00026552	SEQ1411	0.42063	0.89	TCONS_00011830	SEQ1190	1.00000	1.16
TCONS_00062559	SEQ1995	0.42063	0.87	TCONS_00037176	SEQ1656	1.00000	1.16
TCONS_00033704	SEQ1562	0.42063	0.85	TCONS_00041064	SEQ1726	1.00000	1.15
TCONS_00037031	SEQ1676	0.42063	0.84	TCONS_00017376	SEQ1277	1.00000	1.15
TCONS_00037216	SEQ1662	0.42063	0.83	TCONS_00037147	SEQ1652	1.00000	1.14
TCONS_00019918	SEQ1308	0.42063	0.82	TCONS_00033755	SEQ1547	1.00000	1.14
TCONS_00050212	SEQ1847	0.42063	0.82	TCONS_00017375	SEQ1276	1.00000	1.13
TCONS_00062420	SEQ2038	0.42063	0.81	TCONS_00005274	SEQ1133	1.00000	1.13
TCONS_00062314	SEQ1999	0.42063	0.81	TCONS_00037212	SEQ1661	1.00000	1.13
TCONS_00019917	SEQ1307	0.42063	0.80	TCONS_00036781	SEQ1617	1.00000	1.13
TCONS_00062315	SEQ2000	0.42063	0.79	TCONS_00036095	SEQ1599	1.00000	1.12
TCONS_00062503	SEQ1971	0.42063	0.78	TCONS_00037152	SEQ1654	1.00000	1.12
TCONS_00050088	SEQ1812	0.42063	0.78	TCONS_00027948	SEQ1485	1.00000	1.11
TCONS_00045244	SEQ1750	0.42063	0.77	TCONS_00066382	SEQ2079	1.00000	1.11
TCONS_00023220	SEQ1379	0.42063	0.77	TCONS_00050168	SEQ1825	1.00000	1.10
TCONS_00059438	SEQ1955	0.42063	0.76	TCONS_00008698	SEQ1162	1.00000	1.10
TCONS_00050204	SEQ1843	0.42063	0.74	TCONS_00037000	SEQ1669	1.00000	1.09
TCONS_00041037	SEQ1717	0.42063	0.74	TCONS_00062548	SEQ1978	1.00000	1.09
TCONS_00062348	SEQ2023	0.42063	0.74	TCONS_00040916	SEQ1690	1.00000	1.08
TCONS_00044971	SEQ1749	0.42063	0.73	TCONS_00062552	SEQ1983	1.00000	1.08
TCONS_00021570	SEQ1336	0.42063	0.73	TCONS_00014387	SEQ1235	1.00000	1.06
TCONS_00027397	SEQ1443	0.42063	0.70	TCONS_00059500	SEQ1964	1.00000	1.06
TCONS_00017374	SEQ1275	0.42063	0.70	TCONS_00011969	SEQ1216	1.00000	1.05
TCONS_00024800	SEQ1391	0.42063	0.69	TCONS_00023276	SEQ1347	1.00000	1.05
TCONS_00045249	SEQ1751	0.42063	0.69	TCONS_00012043	SEQ1199	1.00000	1.05
TCONS_00035103	SEQ1581	0.42063	0.68	TCONS_00014237	SEQ1242	1.00000	1.05
TCONS_00027339	SEQ1434	0.42063	0.67	TCONS_00066440	SEQ2101	1.00000	1.05
TCONS_00014199	SEQ1233	0.42063	0.67	TCONS_00066373	SEQ2076	1.00000	1.04
TCONS_00066535	SEQ2089	0.42063	0.66	TCONS_00023115	SEQ1352	1.00000	1.04
TCONS_00026643	SEQ1427	0.42063	0.65	TCONS_00000349	SEQ1082	1.00000	1.04
TCONS_00066423	SEQ2094	0.42063	0.63	TCONS_00023218	SEQ1377	1.00000	1.04
TCONS_00037245	SEQ1671	0.42063	0.63	TCONS_00055486	SEQ1895	1.00000	1.04
TCONS_00027389	SEQ1440	0.42063	0.61	TCONS_00027760	SEQ1433	1.00000	1.04
TCONS_00000010	SEQ1012	0.42063	0.58	TCONS_00066370	SEQ2073	1.00000	1.04
TCONS_00035977	SEQ1597	0.42063	0.55	TCONS_00040762	SEQ1716	1.00000	1.03
TCONS_00062426	SEQ2041	0.42063	0.51	TCONS_00040893	SEQ1685	1.00000	1.03
TCONS_00033768	SEQ1549	0.42371	<0.01	TCONS_00050604	SEQ1858	1.00000	1.03
TCONS_00045267	SEQ1764	0.42371	<0.01	TCONS_00014165	SEQ1227	1.00000	1.03
TCONS_00055749	SEQ1903	0.42371	<0.01	TCONS_00035022	SEQ1567	1.00000	1.03
TCONS_00062367	SEQ2029	0.42371	<0.01	TCONS_00008675	SEQ1152	1.00000	1.02
TCONS_00000657	SEQ1051	0.42371	>100	TCONS_00008699	SEQ1163	1.00000	1.02
TCONS_00021545	SEQ1322	0.42371	>100	TCONS_00040890	SEQ1683	1.00000	1.02
TCONS_00027410	SEQ1448	0.42371	>100	TCONS_00000224	SEQ1048	1.00000	1.02
TCONS_00040694	SEQ1699	0.42371	>100	TCONS_00055758	SEQ1908	1.00000	1.02

[0275]

TCONS_00050293	SEQ1867	0.43385	0.32	TCONS_00026652	SEQ1428	1.00000	1.02
TCONS_00024843	SEQ1402	0.43858	10.00	TCONS_00026558	SEQ1414	1.00000	1.02
TCONS_00000344	SEQ1077	0.44069	>100	TCONS_00062589	SEQ2027	1.00000	1.01
TCONS_00045261	SEQ1757	0.44069	>100	TCONS_00045341	SEQ1778	1.00000	1.01
TCONS_00000836	SEQ1101	0.45781	1.19	TCONS_00000655	SEQ1050	1.00000	1.01
TCONS_00050345	SEQ1876	0.45781	1.17	TCONS_00027670	SEQ1520	1.00000	1.01
TCONS_00027963	SEQ1490	0.46060	1.51	TCONS_00027708	SEQ1530	1.00000	1.00
TCONS_00027394	SEQ1442	0.46198	1.94	TCONS_00062581	SEQ2022	1.00000	1.00
TCONS_00027745	SEQ1539	0.46198	1.10	TCONS_00037199	SEQ1660	1.00000	0.99
TCONS_00035112	SEQ1587	0.46334	2.00	TCONS_00014388	SEQ1236	1.00000	0.99
TCONS_00021382	SEQ1312	0.46334	1.70	TCONS_00050301	SEQ1869	1.00000	0.99
TCONS_00019813	SEQ1309	0.46334	1.62	TCONS_00026766	SEQ1426	1.00000	0.98
TCONS_00023106	SEQ1349	0.46334	1.61	TCONS_00050728	SEQ1880	1.00000	0.97
TCONS_00014185	SEQ1230	0.46334	1.53	TCONS_00040670	SEQ1696	1.00000	0.97
TCONS_00045175	SEQ1797	0.46334	0.79	TCONS_00050653	SEQ1874	1.00000	0.97
TCONS_00021388	SEQ1314	0.46334	0.65	TCONS_00050536	SEQ1826	1.00000	0.96
TCONS_00050126	SEQ1819	0.50233	0.15	TCONS_00027752	SEQ1430	1.00000	0.96
TCONS_00066442	SEQ2103	0.51790	1.19	TCONS_00040692	SEQ1697	1.00000	0.96
TCONS_00040618	SEQ1682	0.51925	1.51	TCONS_00017410	SEQ1281	1.00000	0.96
TCONS_00027637	SEQ1507	0.52058	0.45	TCONS_00023300	SEQ1353	1.00000	0.96
TCONS_00050646	SEQ1873	0.52322	0.15	TCONS_00062337	SEQ2008	1.00000	0.96
TCONS_00023144	SEQ1362	0.52452	0.52	TCONS_00040918	SEQ1692	1.00000	0.95
TCONS_00021528	SEQ1315	0.52709	0.40	TCONS_00059276	SEQ1951	1.00000	0.95
TCONS_00027689	SEQ1523	0.52836	0.50	TCONS_00066553	SEQ2100	1.00000	0.95
TCONS_00059396	SEQ1943	0.52836	0.43	TCONS_00040901	SEQ1687	1.00000	0.95
TCONS_00000296	SEQ1059	0.52836	0.40	TCONS_00062578	SEQ2017	1.00000	0.95
TCONS_00023262	SEQ1387	0.52836	2.32	TCONS_00035061	SEQ1589	1.00000	0.95
TCONS_00012120	SEQ1219	0.52836	2.13	TCONS_00000281	SEQ1056	1.00000	0.95
TCONS_00000773	SEQ1086	0.52836	1.58	TCONS_00066505	SEQ2070	1.00000	0.94
TCONS_00017460	SEQ1259	0.52836	1.11	TCONS_00014293	SEQ1257	1.00000	0.94
TCONS_00066515	SEQ2078	0.52836	1.06	TCONS_00040974	SEQ1710	1.00000	0.94
TCONS_00050346	SEQ1877	0.52836	0.55	TCONS_00040857	SEQ1727	1.00000	0.94
TCONS_00066404	SEQ2086	0.52962	1.57	TCONS_00040922	SEQ1695	1.00000	0.94
TCONS_00059427	SEQ1949	0.52962	1.39	TCONS_00027709	SEQ1531	1.00000	0.94
TCONS_00014431	SEQ1255	0.52962	1.06	TCONS_00019822	SEQ1288	1.00000	0.94
TCONS_00019761	SEQ1298	0.52962	0.98	TCONS_00036143	SEQ1611	1.00000	0.94
TCONS_00044946	SEQ1740	0.52962	0.90	TCONS_00055516	SEQ1902	1.00000	0.94
TCONS_00000256	SEQ1053	0.52962	0.75	TCONS_00005003	SEQ1126	1.00000	0.93
TCONS_00062576	SEQ2015	0.54762	3.63	TCONS_00035036	SEQ1586	1.00000	0.93
TCONS_00011991	SEQ1221	0.54762	2.36	TCONS_00033779	SEQ1556	1.00000	0.93
TCONS_00037101	SEQ1634	0.54762	2.17	TCONS_00027753	SEQ1431	1.00000	0.89
TCONS_00055570	SEQ1914	0.54762	2.00	TCONS_00044942	SEQ1738	1.00000	0.88
TCONS_00055541	SEQ1910	0.54762	1.90	TCONS_00037139	SEQ1648	1.00000	0.88
TCONS_00044997	SEQ1756	0.54762	1.58	TCONS_00036041	SEQ1612	1.00000	0.86

[0276]

TCONS_00026700	SEQ1416	0.54762	1.56	TCONS_00036835	SEQ1629	1.00000	0.86
TCONS_00036986	SEQ1666	0.54762	1.55	TCONS_00068992	SEQ2109	1.00000	0.85
TCONS_00033771	SEQ1551	0.54762	1.54	TCONS_00028116	SEQ1517	1.00000	0.85
TCONS_00062339	SEQ2010	0.54762	1.54	TCONS_00059207	SEQ1934	1.00000	0.85
TCONS_00008820	SEQ1148	0.54762	1.54	TCONS_00062561	SEQ2003	1.00000	0.84
TCONS_00000059	SEQ1018	0.54762	1.46	TCONS_00005060	SEQ1140	1.00000	0.84
TCONS_00055612	SEQ1919	0.54762	1.46	TCONS_00066323	SEQ2059	1.00000	0.79
TCONS_00000708	SEQ1057	0.54762	1.45	TCONS_00000199	SEQ1040	1.00000	0.78
TCONS_00023281	SEQ1350	0.54762	1.44	TCONS_00014424	SEQ1251	1.00000	0.77
TCONS_00011829	SEQ1189	0.54762	1.43	TCONS_00050206	SEQ1844	1.00000	0.73
TCONS_00023217	SEQ1376	0.54762	1.41	TCONS_00050096	SEQ1815	1.00000	0.72
TCONS_00027589	SEQ1503	0.54762	1.39	TCONS_00040833	SEQ1724	1.00000	0.71
TCONS_00027943	SEQ1481	0.54762	1.36	TCONS_00059322	SEQ1960	1.00000	0.67
TCONS_00027704	SEQ1527	0.54762	1.35	TCONS_00036887	SEQ1638	1.00000	0.61
TCONS_00011821	SEQ1187	0.54762	1.34	TCONS_00027663	SEQ1512	1.00000	0.61
TCONS_00027587	SEQ1502	0.54762	1.33	TCONS_00055573	SEQ1916	1.00000	0.58
TCONS_00008676	SEQ1153	0.54762	1.33	TCONS_00027826	SEQ1447	1.00000	0.52
TCONS_00005287	SEQ1135	0.54762	1.32				

[0277] 在1091个新的脑lncRNA中(表7),492个lncRNA显示倍数变化>1.1,431个lncRNA显示倍数变化<0.9,分别代表用于沉默或增强脑中此类lncRNA的潜在新的治疗候选物,用于治疗脑疾患,特别是认知障碍,例如MCI和阿尔茨海默病。

[0278] 在1091个新的脑lncRNA中,一些优选的新的候选lncRNA用于治疗应用,而没有或具有有限的外周副作用,例如,那些新的脑lncRNA在脑中的倍数变化≤0.5或≥2,且p值<0.05,而在外周组织和外周体液(如血液)中表达低或无表达。

[0279] 通过本发明在AD和对照脑中测序的、并且表达>5CPM(中值)的总数为10122个新的和来自LINCipedia的lncRNA中,鉴定出1202个lncRNA,包括42个新的lncRNA,这些lncRNA在比较AD脑和HC脑时,显示出在统计学上显著的差异表达。该1202个lncRNA在表8中列出,并且代表用于治疗认知障碍,特别是MCI和阿尔茨海默病的治疗候选物。

[0280] 表8:相对于人健康对照脑颞叶皮质,通过本发明鉴定的具有已知序列的1202个lncRNA在人AD脑颞叶皮质中表达不足(FC≤0.84)或过度表达(FC≥1.22)。

[0281]

lncRNA	SEQ	p 值	FC	AUC	lncRNA	SEQ	P 值	FC	AUC
MIR100HG:20	SEQ2115	0.00794	0.01	1.00	NIFK-AS1:24	SEQ3168	0.01587	2.70	0.96
lnc-CBSL-1:6	SEQ2117	0.00794	0.04	1.00	lnc-RABEP2-7:2	SEQ3172	0.01587	2.74	0.96
lnc-SMIM11B-4:3	SEQ2118	0.00794	0.04	1.00	lnc-ZBED4-7:1	SEQ3173	0.01587	2.74	0.96
CD27-AS1:18	SEQ2123	0.00794	0.08	1.00	lnc-GSG1L-1:12	SEQ3175	0.01587	2.77	0.96
lnc-ZRANB2-2:1	SEQ0654	0.00794	0.09	1.00	lnc-SBDS-4:11	SEQ3176	0.01587	2.78	0.96
MIR4500HG:2	SEQ2125	0.00794	0.09	1.00	lnc-OR4F21-3:4	SEQ3178	0.01587	2.80	0.96
LINC02338:2	SEQ2127	0.00794	0.09	1.00	LINC00574:9	SEQ3179	0.01587	2.80	0.96
lnc-GNA13-2:1	SEQ2128	0.00794	0.10	1.00	PSG8-AS1:2	SEQ3188	0.01587	2.97	0.96
lnc-FOXD4L6-1:5	SEQ2129	0.00794	0.11	1.00	lnc-TMEM144-3:1	SEQ3189	0.01587	2.97	0.96
lnc-ZNF644-1:16	SEQ2130	0.00794	0.11	1.00	lnc-RNF24-2:5	SEQ3190	0.01587	2.97	0.96

[0282]

lnc-SYT16-4:9	SEQ2131	0.00794	0.11	1.00	lnc-ZNF236-7:1	SEQ3191	0.01587	2.98	0.96
THUMPD3-AS1:27	SEQ2132	0.00794	0.12	1.00	lnc-ZNF366-1:1	SEQ3197	0.01587	3.05	0.96
lnc-POM121L2-2:1	SEQ2133	0.00794	0.12	1.00	lnc-ZNF366-1:2	SEQ3198	0.01587	3.05	0.96
LY86-AS1:12	SEQ2134	0.00794	0.13	1.00	ITPKB-AS1:3	SEQ3199	0.01587	3.06	0.96
lnc-ZEB1-10:2	SEQ2135	0.00794	0.14	1.00	DUBR:16	SEQ3200	0.01587	3.06	0.96
lnc-SLC6A12-2:31	SEQ2137	0.00794	0.15	1.00	lnc-FAM71E1-2:9	SEQ3219	0.01587	3.34	0.96
lnc-SETSIP-2:8	SEQ2141	0.00794	0.17	1.00	lnc-ZNF131-1:24	SEQ3221	0.01587	3.38	0.96
lnc-ST3GAL4-10:12	SEQ2143	0.00794	0.17	1.00	XIST:8	SEQ3227	0.01587	3.56	0.96
lnc-DIS3-4:1	SEQ2144	0.00794	0.18	1.00	lnc-GOLGA6L6-14:1	SEQ3228	0.01587	3.60	0.96
lnc-PMM2-6:2	SEQ2146	0.00794	0.18	1.00	lnc-CAPN15-4:1	SEQ3229	0.01587	3.66	0.96
lnc-S100P-4:9	SEQ2152	0.00794	0.20	1.00	lnc-PAICS-3:5	SEQ3230	0.01587	3.67	0.96
lnc-KAAG1-1:1	SEQ2154	0.00794	0.20	1.00	XIST:10	SEQ3233	0.01587	3.74	0.96
lnc-POTEI-2:8	SEQ2155	0.00794	0.21	1.00	LINC01608:15	SEQ3240	0.01587	4.17	0.96
lnc-BANP-1:9	SEQ2160	0.00794	0.23	1.00	lnc-EMCN-1:1	SEQ3241	0.01587	4.17	0.96
lnc-ACSBG1-4:1	SEQ2161	0.00794	0.23	1.00	LINC02199:5	SEQ3244	0.01587	4.21	0.96
TPT1-AS1:42	SEQ2164	0.00794	0.24	1.00	lnc-ST18-4:2	SEQ3245	0.01587	4.22	0.96
RFPL1S:26	SEQ2166	0.00794	0.24	1.00	XIST:43	SEQ3248	0.01587	4.46	0.96
RFPL1S:5	SEQ2167	0.00794	0.24	1.00	LINC01608:16	SEQ3250	0.01587	4.56	0.96
lnc-ZMAT3-3:11	SEQ2169	0.00794	0.24	1.00	lnc-ENGASE-1:1	SEQ3252	0.01587	4.89	0.96
SNHG16:10	SEQ2173	0.00794	0.25	1.00	WAC-AS1:21	SEQ3255	0.01587	5.31	0.96
SNHG16:36	SEQ2174	0.00794	0.25	1.00	lnc-SLC38A8-4:5	SEQ3261	0.01587	5.93	0.96
LINC01122:9	SEQ2175	0.00794	0.25	1.00	lnc-SBDS-4:6	SEQ3263	0.01587	6.66	0.96
lnc-SVOP-1:1	SEQ2179	0.00794	0.26	1.00	lnc-EIF2AK3-1:6	SEQ3267	0.01587	6.96	0.96
lnc-ZNF644-1:29	SEQ2180	0.00794	0.26	1.00	lnc-LTBP3-2:2	SEQ3275	0.01587	24.44	0.96
PWRN1:28	SEQ2187	0.00794	0.28	1.00	lnc-LTBP3-2:3	SEQ3277	0.01587	25.74	0.96
RFPL1S:1	SEQ2191	0.00794	0.29	1.00	lnc-B3GNT5-11:1	SEQ2120	0.03175	0.06	0.92
LINC-PINT:16	SEQ2192	0.00794	0.29	1.00	lnc-DRICH1-3:22	SEQ2122	0.03175	0.08	0.92
lnc-LMF1-3:4	SEQ2202	0.00794	0.30	1.00	lnc-LAMTOR5-1:1	SEQ2124	0.03175	0.09	0.92
PWRN1:9	SEQ2208	0.00794	0.31	1.00	SLC26A4-AS1:17	SEQ2136	0.03175	0.14	0.92
ILF3-AS1:6	SEQ2209	0.00794	0.31	1.00	lnc-DGCR6-7:12	SEQ2138	0.03175	0.16	0.92
lnc-ACO1-10:1	SEQ2213	0.00794	0.31	1.00	LINC02389:3	SEQ2140	0.03175	0.16	0.92
lnc-LMF1-3:19	SEQ2218	0.00794	0.32	1.00	SNHG16:1	SEQ2142	0.03175	0.17	0.92
lnc-ZNF518B-2:2	SEQ2224	0.00794	0.32	1.00	lnc-SOWAHB-5:10	SEQ2145	0.03175	0.18	0.92
lnc-NEK6-2:2	SEQ2226	0.00794	0.32	1.00	lnc-GRAP-3:3	SEQ2147	0.03175	0.18	0.92
lnc-SPON2-1:2	SEQ2237	0.00794	0.35	1.00	lnc-GRAP-3:1	SEQ2148	0.03175	0.18	0.92
lnc-DFNA5-2:9	SEQ2239	0.00794	0.35	1.00	lnc-SRRD-1:6	SEQ2149	0.03175	0.19	0.92
lnc-DUSP1-2:1	SEQ2242	0.00794	0.35	1.00	lnc-POTEI-2:6	SEQ2151	0.03175	0.20	0.92
lnc-GABRA2-1:1	SEQ2243	0.00794	0.36	1.00	lnc-SNRPN-1:5	SEQ2153	0.03175	0.20	0.92
lnc-FNBP1L-2:6	SEQ2246	0.00794	0.36	1.00	DANT2:6	SEQ2157	0.03175	0.21	0.92
LY86-AS1:11	SEQ2252	0.00794	0.36	1.00	lnc-FBRSL1-3:6	SEQ2162	0.03175	0.23	0.92
SNHG8:9	SEQ2255	0.00794	0.37	1.00	lnc-GLB1L2-4:1	SEQ2163	0.03175	0.24	0.92
TTC28-AS1:1	SEQ2262	0.00794	0.38	1.00	LINC02009:2	SEQ2170	0.03175	0.24	0.92
lnc-ZCCHC7-2:24	SEQ2279	0.00794	0.40	1.00	lnc-FBXO28-1:12	SEQ2181	0.03175	0.26	0.92
lnc-IER5-3:1	SEQ2286	0.00794	0.40	1.00	lnc-EMP1-6:1	SEQ2182	0.03175	0.26	0.92

[0283]

lnc-GABBR1-1:2	SEQ2290	0.00794	0.40	1.00	MRPL23-AS1:9	SEQ2183	0.03175	0.26	0.92
lnc-COMMD1-1:1	SEQ2294	0.00794	0.41	1.00	MAGI2-AS3:83	SEQ2184	0.03175	0.26	0.92
lnc-ZNF45-2:5	SEQ2301	0.00794	0.41	1.00	LINC00664:11	SEQ2185	0.03175	0.27	0.92
lnc-ATP6V1C1-12:1	SEQ2310	0.00794	0.42	1.00	lnc-ZNF721-4:1	SEQ2186	0.03175	0.27	0.92
lnc-KPNA2-6:15	SEQ2322	0.00794	0.43	1.00	lnc-NPBWR1-11:6	SEQ2188	0.03175	0.28	0.92
lnc-C11orf94-6:1	SEQ2324	0.00794	0.43	1.00	CADM3-AS1:3	SEQ2189	0.03175	0.28	0.92
lnc-COL3A1-3:1	SEQ2332	0.00794	0.43	1.00	lnc-COX7B2-1:1	SEQ2190	0.03175	0.29	0.92
lnc-AP3S1-4:15	SEQ2335	0.00794	0.43	1.00	LINC01476:4	SEQ2193	0.03175	0.29	0.92
lnc-PUM3-7:1	SEQ2337	0.00794	0.44	1.00	lnc-C14orf166-2:5	SEQ2194	0.03175	0.30	0.92
lnc-EML1-1:1	SEQ2344	0.00794	0.44	1.00	LINC01007:2	SEQ2196	0.03175	0.30	0.92
lnc-TUBB2A-1:1	SEQ2358	0.00794	0.45	1.00	LINC01007:6	SEQ2197	0.03175	0.30	0.92
OTUD6B-AS1:11	SEQ2360	0.00794	0.46	1.00	LINC01007:4	SEQ2198	0.03175	0.30	0.92
OTUD6B-AS1:9	SEQ2361	0.00794	0.46	1.00	lnc-FZD4-1:5	SEQ2199	0.03175	0.30	0.92
lnc-PRSS22-4:1	SEQ2362	0.00794	0.46	1.00	lnc-WNT5A-3:4	SEQ2200	0.03175	0.30	0.92
lnc-FNDC10-1:4	SEQ2367	0.00794	0.46	1.00	lnc-SRGAP2C-5:2	SEQ2201	0.03175	0.30	0.92
ATP2B1-AS1:5	SEQ2369	0.00794	0.46	1.00	MIR4500HG:1	SEQ2203	0.03175	0.31	0.92
lnc-C7orf77-5:1	SEQ2370	0.00794	0.46	1.00	lnc-LRCH1-1:1	SEQ0437	0.03175	0.31	0.92
lnc-CMTM7-2:3	SEQ2376	0.00794	0.46	1.00	lnc-LIPI-11:1	SEQ2204	0.03175	0.31	0.92
lnc-TEX15-4:1	SEQ2382	0.00794	0.46	1.00	LINC00507:2	SEQ2205	0.03175	0.31	0.92
LINC01128:37	SEQ2391	0.00794	0.47	1.00	lnc-KCNA3-4:2	SEQ2206	0.03175	0.31	0.92
lnc-SNAPC2-2:2	SEQ2400	0.00794	0.48	1.00	COPG2IT1:2	SEQ2207	0.03175	0.31	0.92
lnc-DUSP1-2:2	SEQ2407	0.00794	0.48	1.00	HTR5A-AS1:4	SEQ2210	0.03175	0.31	0.92
lnc-TINCR-3:1	SEQ2415	0.00794	0.48	1.00	lnc-KCNA3-4:1	SEQ2212	0.03175	0.31	0.92
lnc-VSTM5-1:13	SEQ2419	0.00794	0.49	1.00	lnc-APH1B-1:1	SEQ2215	0.03175	0.31	0.92
lnc-MACROD1-5:1	SEQ2422	0.00794	0.49	1.00	lnc-NPY5R-4:1	SEQ0823	0.03175	0.31	0.92
lnc-MASTL-6:1	SEQ2430	0.00794	0.49	1.00	lnc-ABCD2-4:1	SEQ2216	0.03175	0.32	0.92
ZNF529-AS1:14	SEQ2434	0.00794	0.49	1.00	lnc-NOL6-6:1	SEQ2217	0.03175	0.32	0.92
lnc-DPP7-2:2	SEQ2436	0.00794	0.49	1.00	lnc-ACOD1-5:1	SEQ2222	0.03175	0.32	0.92
lnc-EMC3-3:4	SEQ2441	0.00794	0.50	1.00	lnc-SIPA1L1-5:1	SEQ2225	0.03175	0.32	0.92
LINC00667:14	SEQ2442	0.00794	0.50	1.00	lnc-CADPS-1:1	SEQ2227	0.03175	0.32	0.92
lnc-SCPEP1-3:1	SEQ2448	0.00794	0.50	1.00	lnc-HDX-2:1	SEQ2228	0.03175	0.33	0.92
lnc-BBOX1-1:11	SEQ2450	0.00794	0.50	1.00	lnc-ZNF816-2:17	SEQ2229	0.03175	0.33	0.92
lnc-DFNB59-2:22	SEQ2451	0.00794	0.50	1.00	lnc-SENP6-3:11	SEQ2230	0.03175	0.33	0.92
lnc-MTMR2-4:1	SEQ2456	0.00794	0.51	1.00	lnc-KCNH5-3:1	SEQ2232	0.03175	0.34	0.92
lnc-KLHL10-2:1	SEQ2459	0.00794	0.51	1.00	lnc-TENM1-4:2	SEQ2234	0.03175	0.34	0.92
lnc-CCDC7-2:2	SEQ2460	0.00794	0.51	1.00	lnc-NYAP2-2:2	SEQ2236	0.03175	0.34	0.92
RASSF8-AS1:42	SEQ2467	0.00794	0.51	1.00	lnc-IL12RB2-1:1	SEQ2238	0.03175	0.35	0.92
lnc-POTEI-2:7	SEQ2476	0.00794	0.52	1.00	lnc-FAM106A-2:10	SEQ2240	0.03175	0.35	0.92
lnc-SLC10A7-8:1	SEQ2484	0.00794	0.53	1.00	lnc-ENC1-5:1	SEQ2244	0.03175	0.36	0.92
lnc-TRIML1-9:1	SEQ2490	0.00794	0.53	1.00	lnc-MYF5-2:3	SEQ2245	0.03175	0.36	0.92
VLDLR-AS1:21	SEQ2501	0.00794	0.53	1.00	lnc-TGS1-3:1	SEQ2251	0.03175	0.36	0.92
lnc-VAT1-4:1	SEQ2511	0.00794	0.54	1.00	lnc-UBE2B-2:1	SEQ2253	0.03175	0.37	0.92
lnc-NPIPB4-3:2	SEQ2518	0.00794	0.54	1.00	lnc-XKR4-3:1	SEQ2254	0.03175	0.37	0.92
CASC15:17	SEQ2522	0.00794	0.54	1.00	lnc-MPPED2-4:1	SEQ2256	0.03175	0.37	0.92

[0284]

lnc-PCSK1N-3:3	SEQ2523	0.00794	0.54	1.00	LINC01197:31	SEQ2258	0.03175	0.37	0.92
lnc-MAVS-3:1	SEQ2534	0.00794	0.55	1.00	lnc-SMARCA5-4:18	SEQ0253	0.03175	0.37	0.92
lnc-LRRC57-1:1	SEQ2537	0.00794	0.55	1.00	MIR583HG:2	SEQ2260	0.03175	0.38	0.92
lnc-ESCO2-1:3	SEQ2554	0.00794	0.56	1.00	lnc-COL9A2-1:3	SEQ2261	0.03175	0.38	0.92
lnc-IL31RA-2:1	SEQ2557	0.00794	0.56	1.00	lnc-POM121L2-2:3	SEQ2263	0.03175	0.38	0.92
lnc-ATG12-3:2	SEQ2558	0.00794	0.56	1.00	lnc-SYT16-4:15	SEQ2264	0.03175	0.38	0.92
lnc-FGFBP3-2:3	SEQ2559	0.00794	0.56	1.00	lnc-NAA50-3:1	SEQ2266	0.03175	0.38	0.92
lnc-SPOPL-10:1	SEQ2567	0.00794	0.57	1.00	lnc-CTXN1-1:1	SEQ2267	0.03175	0.38	0.92
lnc-EIF5-2:1	SEQ2571	0.00794	0.57	1.00	lnc-DNAH9-4:1	SEQ2270	0.03175	0.39	0.92
lnc-RAI2-5:1	SEQ2575	0.00794	0.57	1.00	lnc-SNRPN-8:19	SEQ2271	0.03175	0.39	0.92
lnc-MAP1B-2:1	SEQ2587	0.00794	0.58	1.00	lnc-PKIA-3:2	SEQ2273	0.03175	0.39	0.92
lnc-ABTB2-4:2	SEQ2589	0.00794	0.58	1.00	lnc-CALN1-2:1	SEQ2274	0.03175	0.39	0.92
lnc-EIF2B1-1:1	SEQ2595	0.00794	0.59	1.00	lnc-CXorf67-1:5	SEQ2275	0.03175	0.39	0.92
lnc-CHD1L-5:1	SEQ2596	0.00794	0.59	1.00	lnc-CES5A-3:14	SEQ2276	0.03175	0.39	0.92
lnc-ERAL1-3:2	SEQ2598	0.00794	0.59	1.00	SLC8A1-AS1:1	SEQ2277	0.03175	0.39	0.92
lnc-ERAL1-3:4	SEQ2599	0.00794	0.59	1.00	lnc-STRAP-5:1	SEQ2280	0.03175	0.40	0.92
lnc-CCDC85C-2:1	SEQ2601	0.00794	0.59	1.00	KRTAP5-AS1:12	SEQ2281	0.03175	0.40	0.92
lnc-DUXA-4:1	SEQ2603	0.00794	0.59	1.00	lnc-FAM110C-1:11	SEQ2282	0.03175	0.40	0.92
lnc-CHMP2B-1:11	SEQ0679	0.00794	0.60	1.00	lnc-SOWAHB-5:3	SEQ2283	0.03175	0.40	0.92
lnc-SSTR2-1:2	SEQ2604	0.00794	0.60	1.00	lnc-NEUROD1-3:1	SEQ2284	0.03175	0.40	0.92
lnc-PAX1-5:1	SEQ2611	0.00794	0.60	1.00	lnc-SV2B-3:1	SEQ2285	0.03175	0.40	0.92
lnc-ASPHD2-2:2	SEQ2612	0.00794	0.60	1.00	lnc-METTL22-5:1	SEQ2287	0.03175	0.40	0.92
lnc-CDC42SE2-1:10	SEQ2613	0.00794	0.60	1.00	lnc-LINGO2-2:3	SEQ2288	0.03175	0.40	0.92
lnc-TMEM154-2:1	SEQ2616	0.00794	0.60	1.00	lnc-SPIDR-1:1	SEQ2292	0.03175	0.40	0.92
lnc-FEM1B-4:1	SEQ2624	0.00794	0.61	1.00	lnc-KNSTRN-2:1	SEQ2293	0.03175	0.41	0.92
lnc-PYGO1-1:1	SEQ2626	0.00794	0.61	1.00	lnc-TACR1-1:5	SEQ2295	0.03175	0.41	0.92
lnc-F2RL2-6:1	SEQ2628	0.00794	0.61	1.00	lnc-MYF5-2:4	SEQ2296	0.03175	0.41	0.92
LINC00205:7	SEQ2630	0.00794	0.61	1.00	lnc-SYT16-1:1	SEQ2297	0.03175	0.41	0.92
THUMPD3-AS1:78	SEQ2636	0.00794	0.62	1.00	lnc-FAAP100-2:1	SEQ2299	0.03175	0.41	0.92
lnc-SLC35F5-3:11	SEQ2639	0.00794	0.62	1.00	lnc-DLG5-5:1	SEQ2302	0.03175	0.41	0.92
lnc-SH3BGRL2-2:14	SEQ2644	0.00794	0.62	1.00	lnc-GTF2F2-14:1	SEQ2304	0.03175	0.41	0.92
lnc-NEMF-2:2	SEQ2656	0.00794	0.63	1.00	lnc-ITFG1-2:1	SEQ2307	0.03175	0.41	0.92
lnc-CCNG1-1:4	SEQ2660	0.00794	0.63	1.00	lnc-SYNE2-4:1	SEQ2308	0.03175	0.42	0.92
lnc-NEMF-2:1	SEQ2662	0.00794	0.64	1.00	lnc-CD59-2:5	SEQ2309	0.03175	0.42	0.92
lnc-NPR2-2:3	SEQ2685	0.00794	0.65	1.00	lnc-TNFRSF13B-2:1	SEQ2311	0.03175	0.42	0.92
lnc-HDGFL2-6:2	SEQ2688	0.00794	0.65	1.00	lnc-CHRM3-1:1	SEQ2312	0.03175	0.42	0.92
lnc-PLEKHA8-3:8	SEQ2689	0.00794	0.65	1.00	lnc-PPP5D1-1:1	SEQ2313	0.03175	0.42	0.92
lnc-TIMM21-5:8	SEQ2693	0.00794	0.65	1.00	lnc-ZNF674-1:12	SEQ2314	0.03175	0.42	0.92
lnc-EYA3-2:2	SEQ2694	0.00794	0.65	1.00	lnc-CBLN2-1:1	SEQ2318	0.03175	0.43	0.92
lnc-ATP6V1C2-2:2	SEQ2695	0.00794	0.66	1.00	lnc-SCN2A-7:1	SEQ2321	0.03175	0.43	0.92
lnc-RBPMS2-3:1	SEQ2697	0.00794	0.66	1.00	lnc-ZSCAN2-5:11	SEQ2323	0.03175	0.43	0.92
lnc-ADAM30-1:1	SEQ2698	0.00794	0.66	1.00	lnc-PPFIA4-1:1	SEQ2325	0.03175	0.43	0.92
lnc-GPR39-9:1	SEQ2704	0.00794	0.67	1.00	lnc-XRCC5-3:1	SEQ2326	0.03175	0.43	0.92
lnc-ITGB8-10:1	SEQ2706	0.00794	0.67	1.00	lnc-PLEKHB2-4:3	SEQ2327	0.03175	0.43	0.92

[0285]

lnc-ANKRD55-6:1	SEQ2711	0.00794	0.68	1.00	LINC00665:2	SEQ2328	0.03175	0.43	0.92
lnc-CCDC186-1:1	SEQ2713	0.00794	0.68	1.00	lnc-CTAGE6-1:1	SEQ2329	0.03175	0.43	0.92
lnc-YIF1A-8:3	SEQ2715	0.00794	0.68	1.00	lnc-MEST-2:1	SEQ2333	0.03175	0.43	0.92
lnc-NUDT3-1:3	SEQ2725	0.00794	0.69	1.00	LINC00630:5	SEQ2334	0.03175	0.43	0.92
lnc-NAXD-4:1	SEQ2736	0.00794	0.70	1.00	MEF2C-AS1:49	SEQ2336	0.03175	0.44	0.92
lnc-AMMECR1L-1:2	SEQ2743	0.00794	0.72	1.00	THAP9-AS1:24	SEQ2338	0.03175	0.44	0.92
lnc-ZNF718-5:1	SEQ2744	0.00794	0.73	1.00	lnc-NHS-2:1	SEQ2339	0.03175	0.44	0.92
lnc-FAM72D-8:1	SEQ2753	0.00794	0.75	1.00	SNHG1:49	SEQ2340	0.03175	0.44	0.92
DLEU2:32	SEQ2776	0.00794	1.32	1.00	lnc-POM121L2-2:2	SEQ2341	0.03175	0.44	0.92
lnc-FAAH2-1:9	SEQ2785	0.00794	1.38	1.00	LIMD1-AS1:5	SEQ2342	0.03175	0.44	0.92
lnc-NEK6-2:4	SEQ2786	0.00794	1.38	1.00	lnc-APOL5-4:1	SEQ2343	0.03175	0.44	0.92
lnc-NEK6-2:1	SEQ2787	0.00794	1.38	1.00	lnc-PAM-1:10	SEQ2345	0.03175	0.44	0.92
lnc-PTPN14-2:6	SEQ2790	0.00794	1.40	1.00	lnc-ZFP69B-1:2	SEQ2346	0.03175	0.44	0.92
lnc-MAFF-6:1	SEQ2792	0.00794	1.41	1.00	lnc-ZFP69B-1:1	SEQ2347	0.03175	0.44	0.92
lnc-ANXA2R-6:1	SEQ2793	0.00794	1.41	1.00	lnc-PDK3-1:1	SEQ2348	0.03175	0.44	0.92
lnc-SPATA21-4:6	SEQ2798	0.00794	1.42	1.00	lnc-KBTBD6-2:1	SEQ2349	0.03175	0.45	0.92
lnc-ECHDC3-8:1	SEQ2799	0.00794	1.44	1.00	lnc-VPS33B-6:1	SEQ2350	0.03175	0.45	0.92
lnc-RBM19-2:1	SEQ2800	0.00794	1.45	1.00	lnc-SMURF1-2:1	SEQ2351	0.03175	0.45	0.92
CAHM:3	SEQ2810	0.00794	1.49	1.00	lnc-CLEC18B-7:5	SEQ2353	0.03175	0.45	0.92
lnc-OSBPL7-3:2	SEQ2813	0.00794	1.49	1.00	lnc-UGT3A2-3:1	SEQ0389	0.03175	0.45	0.92
lnc-ZNF331-1:1	SEQ2814	0.00794	1.49	1.00	lnc-PTPMT1-2:1	SEQ2354	0.03175	0.45	0.92
lnc-ZNF124-2:4	SEQ2822	0.00794	1.52	1.00	lnc-KIF1C-1:14	SEQ2355	0.03175	0.45	0.92
lnc-MID1-1:14	SEQ2829	0.00794	1.53	1.00	lnc-WBP4-2:9	SEQ2356	0.03175	0.45	0.92
lnc-DERL3-6:1	SEQ2835	0.00794	1.55	1.00	LINC01963:3	SEQ2357	0.03175	0.45	0.92
lnc-NPIPA8-3:1	SEQ2836	0.00794	1.55	1.00	LINC-PINT:59	SEQ2363	0.03175	0.46	0.92
lnc-PIGP-6:2	SEQ2843	0.00794	1.56	1.00	lnc-NMD3-1:1	SEQ2364	0.03175	0.46	0.92
lnc-LRRC56-1:4	SEQ2844	0.00794	1.57	1.00	lnc-MPPE1-8:2	SEQ2365	0.03175	0.46	0.92
lnc-C19orf47-1:1	SEQ2848	0.00794	1.58	1.00	NIPBL-AS1:8	SEQ2366	0.03175	0.46	0.92
lnc-OCIAD2-3:5	SEQ2849	0.00794	1.58	1.00	lnc-HIST2H3D-1:1	SEQ2368	0.03175	0.46	0.92
lnc-KCNRG-1:1	SEQ2856	0.00794	1.59	1.00	lnc-ERCC4-7:1	SEQ2371	0.03175	0.46	0.92
lnc-ZNF169-7:4	SEQ2857	0.00794	1.59	1.00	lnc-PPP5C-1:2	SEQ2372	0.03175	0.46	0.92
lnc-NMS-4:1	SEQ2859	0.00794	1.59	1.00	lnc-GCGR-1:2	SEQ2373	0.03175	0.46	0.92
ASAP1-IT2:1	SEQ2868	0.00794	1.61	1.00	lnc-TBL1XR1-17:1	SEQ2374	0.03175	0.46	0.92
lnc-WDR4-2:5	SEQ2874	0.00794	1.62	1.00	lnc-AKAP12-2:1	SEQ2375	0.03175	0.46	0.92
lnc-MAP3K2-4:1	SEQ2875	0.00794	1.62	1.00	lnc-KHDC3L-2:3	SEQ2377	0.03175	0.46	0.92
LINC01000:7	SEQ2877	0.00794	1.62	1.00	lnc-RBMS2-4:1	SEQ2378	0.03175	0.46	0.92
lnc-C19orf47-3:1	SEQ2881	0.00794	1.63	1.00	lnc-CACNA2D1-1:1	SEQ0897	0.03175	0.46	0.92
lnc-ZNF778-1:10	SEQ2882	0.00794	1.64	1.00	lnc-IPO5-7:1	SEQ0521	0.03175	0.46	0.92
LCMT1-AS1:9	SEQ2883	0.00794	1.64	1.00	lnc-SOWAHB-5:4	SEQ2381	0.03175	0.46	0.92
lnc-BIN3-2:1	SEQ2884	0.00794	1.64	1.00	MIF-AS1:8	SEQ2383	0.03175	0.46	0.92
lnc-FABP2-1:1	SEQ2886	0.00794	1.65	1.00	lnc-NXNL1-5:1	SEQ2384	0.03175	0.47	0.92
lnc-WDR70-5:4	SEQ2893	0.00794	1.67	1.00	lnc-ARHGAP6-2:1	SEQ2385	0.03175	0.47	0.92
lnc-ILKAP-6:1	SEQ2895	0.00794	1.68	1.00	lnc-CACNB2-1:1	SEQ2386	0.03175	0.47	0.92
lnc-CYP2E1-13:1	SEQ2901	0.00794	1.69	1.00	lnc-FAM120C-1:1	SEQ2388	0.03175	0.47	0.92

[0286]

lnc-ZFP36L1-2:13	SEQ2904	0.00794	1.70	1.00	lnc-CENPVL2-3:1	SEQ2389	0.03175	0.47	0.92
lnc-SCAF11-4:1	SEQ2908	0.00794	1.71	1.00	LINC00884:15	SEQ2390	0.03175	0.47	0.92
lnc-NMRAL1-4:1	SEQ2910	0.00794	1.71	1.00	lnc-LINC00890-7:1	SEQ2393	0.03175	0.47	0.92
lnc-MNX1-10:1	SEQ0322	0.00794	1.72	1.00	lnc-TMCC2-2:1	SEQ2395	0.03175	0.47	0.92
CACTIN-AS1:5	SEQ2914	0.00794	1.73	1.00	lnc-ZNF333-4:2	SEQ2397	0.03175	0.48	0.92
lnc-FAHD2B-1:2	SEQ2915	0.00794	1.73	1.00	PEG3-AS1:1	SEQ2398	0.03175	0.48	0.92
lnc-LHFPL1-2:1	SEQ2916	0.00794	1.73	1.00	lnc-APTX-3:1	SEQ2399	0.03175	0.48	0.92
lnc-TAF9-2:3	SEQ2917	0.00794	1.74	1.00	lnc-PSEN2-4:1	SEQ2403	0.03175	0.48	0.92
lnc-PAG1-4:1	SEQ2928	0.00794	1.76	1.00	lnc-CMBL-8:2	SEQ2404	0.03175	0.48	0.92
lnc-ARMCX4-3:1	SEQ2939	0.00794	1.79	1.00	LINC00174:21	SEQ2406	0.03175	0.48	0.92
lnc-ZNF852-2:3	SEQ2944	0.00794	1.79	1.00	lnc-C8B-4:1	SEQ2410	0.03175	0.48	0.92
lnc-STARD10-1:6	SEQ0840	0.00794	1.80	1.00	lnc-EVX1-15:1	SEQ2412	0.03175	0.48	0.92
lnc-SERPIND1-2:1	SEQ2948	0.00794	1.80	1.00	lnc-BICD1-1:1	SEQ2413	0.03175	0.48	0.92
lnc-PMM2-2:4	SEQ2955	0.00794	1.82	1.00	lnc-SESN1-5:1	SEQ2414	0.03175	0.48	0.92
lnc-CRYM-4:1	SEQ2958	0.00794	1.84	1.00	lnc-DTNA-5:1	SEQ2416	0.03175	0.48	0.92
lnc-PRR26-5:1	SEQ2961	0.00794	1.85	1.00	MIR100HG:97	SEQ2417	0.03175	0.49	0.92
lnc-THAP3-2:2	SEQ2979	0.00794	1.91	1.00	OIP5-AS1:4	SEQ2423	0.03175	0.49	0.92
lnc-NOP9-1:2	SEQ2990	0.00794	1.94	1.00	lnc-AP3S1-4:3	SEQ2424	0.03175	0.49	0.92
lnc-PRPF40B-1:2	SEQ2997	0.00794	1.95	1.00	lnc-SCAF4-1:2	SEQ2425	0.03175	0.49	0.92
lnc-SAMD11-14:1	SEQ3001	0.00794	1.97	1.00	lnc-SNRPN-8:5	SEQ2426	0.03175	0.49	0.92
lnc-STX8-4:1	SEQ3002	0.00794	1.97	1.00	lnc-SRPRB-1:1	SEQ2427	0.03175	0.49	0.92
lnc-NRDE2-3:1	SEQ3003	0.00794	1.98	1.00	lnc-SLC3A2-6:1	SEQ2428	0.03175	0.49	0.92
lnc-SLC29A4-5:5	SEQ3004	0.00794	1.99	1.00	lnc-TMEM185B-9:1	SEQ2432	0.03175	0.49	0.92
lnc-SZT2-2:3	SEQ3006	0.00794	2.00	1.00	lnc-FGF13-1:1	SEQ2435	0.03175	0.49	0.92
lnc-SLC39A11-1:34	SEQ3008	0.00794	2.00	1.00	lnc-CHMP2B-5:1	SEQ2437	0.03175	0.50	0.92
lnc-MAFF-2:1	SEQ3013	0.00794	2.01	1.00	lnc-LASP1-5:1	SEQ2438	0.03175	0.50	0.92
lnc-ATP6V0E2-1:1	SEQ3014	0.00794	2.01	1.00	lnc-DAPP1-8:3	SEQ2439	0.03175	0.50	0.92
lnc-PHB2-7:1	SEQ3018	0.00794	2.02	1.00	SOX1-OT:5	SEQ2440	0.03175	0.50	0.92
lnc-AGRP-1:26	SEQ3020	0.00794	2.04	1.00	lnc-AADACL2-4:1	SEQ2443	0.03175	0.50	0.92
lnc-PPARA-3:13	SEQ3022	0.00794	2.04	1.00	SLC8A1-AS1:32	SEQ2444	0.03175	0.50	0.92
lnc-USP6-2:20	SEQ3027	0.00794	2.05	1.00	SNHG6:10	SEQ2446	0.03175	0.50	0.92
lnc-CANX-1:10	SEQ3029	0.00794	2.06	1.00	lnc-SLC25A3-7:1	SEQ2447	0.03175	0.50	0.92
lnc-ZMYND19-2:1	SEQ3032	0.00794	2.06	1.00	lnc-GBP2-1:2	SEQ2449	0.03175	0.50	0.92
lnc-DHRS7B-1:6	SEQ3034	0.00794	2.06	1.00	lnc-MRPS14-1:6	SEQ2452	0.03175	0.50	0.92
lnc-LEF1-3:13	SEQ3036	0.00794	2.07	1.00	lnc-FZD4-1:6	SEQ2454	0.03175	0.51	0.92
SMCR5:1	SEQ3037	0.00794	2.07	1.00	lnc-ZNF275-4:1	SEQ2455	0.03175	0.51	0.92
SRP14-AS1:20	SEQ3039	0.00794	2.08	1.00	lnc-CIB1-1:1	SEQ2457	0.03175	0.51	0.92
lnc-ERMARD-2:6	SEQ3042	0.00794	2.09	1.00	lnc-TMEM57-1:2	SEQ2461	0.03175	0.51	0.92
lnc-C8orf48-7:1	SEQ3046	0.00794	2.10	1.00	lnc-FOXM1-1:1	SEQ2462	0.03175	0.51	0.92
lnc-PPARA-3:7	SEQ3050	0.00794	2.12	1.00	lnc-CKAP2L-2:1	SEQ2463	0.03175	0.51	0.92
lnc-MISP3-5:1	SEQ3052	0.00794	2.13	1.00	RNF219-AS1:17	SEQ2464	0.03175	0.51	0.92
lnc-NAV1-9:6	SEQ3053	0.00794	2.13	1.00	lnc-DEFB115-5:2	SEQ2465	0.03175	0.51	0.92
lnc-HEATR4-5:1	SEQ3063	0.00794	2.16	1.00	lnc-POLD3-1:2	SEQ2469	0.03175	0.52	0.92
lnc-TEF-1:1	SEQ3075	0.00794	2.21	1.00	lnc-ZNF587-2:1	SEQ2470	0.03175	0.52	0.92

[0287]

lnc-ZNF541-4:1	SEQ3078	0.00794	2.21	1.00	lnc-CENPM-4:1	SEQ2475	0.03175	0.52	0.92
HDAC2-AS2:10	SEQ3080	0.00794	2.22	1.00	lnc-MTA3-7:2	SEQ2477	0.03175	0.52	0.92
lnc-CAND2-2:5	SEQ3083	0.00794	2.23	1.00	lnc-GPR180-8:1	SEQ2478	0.03175	0.52	0.92
lnc-CAND2-2:6	SEQ3084	0.00794	2.23	1.00	lnc-DNAL1-1:1	SEQ2480	0.03175	0.52	0.92
lnc-CD40LG-2:9	SEQ3085	0.00794	2.24	1.00	lnc-SUMF1-18:1	SEQ2482	0.03175	0.52	0.92
lnc-PHYHD1-1:1	SEQ3086	0.00794	2.24	1.00	lnc-BAZ1A-2:1	SEQ2485	0.03175	0.53	0.92
lnc-PDYN-1:9	SEQ3089	0.00794	2.26	1.00	lnc-POTEI-2:11	SEQ2488	0.03175	0.53	0.92
lnc-MB-6:1	SEQ3094	0.00794	2.27	1.00	lnc-AACS-5:1	SEQ2489	0.03175	0.53	0.92
lnc-DNAL4-4:1	SEQ3095	0.00794	2.28	1.00	lnc-MOCS1-3:1	SEQ2491	0.03175	0.53	0.92
lnc-CTXN1-6:1	SEQ3096	0.00794	2.28	1.00	lnc-TFRC-7:2	SEQ2492	0.03175	0.53	0.92
lnc-TUBA1C-1:14	SEQ3099	0.00794	2.29	1.00	lnc-PSMC5-4:1	SEQ2496	0.03175	0.53	0.92
lnc-SHC3-5:3	SEQ3102	0.00794	2.30	1.00	lnc-CCDC125-1:6	SEQ2497	0.03175	0.53	0.92
lnc-SNRNP35-2:1	SEQ3103	0.00794	2.30	1.00	lnc-NDUFAB1-1:1	SEQ2498	0.03175	0.53	0.92
ATXN2-AS:5	SEQ3104	0.00794	2.30	1.00	lnc-ZNF41-2:1	SEQ2499	0.03175	0.53	0.92
lnc-CHRNE-4:1	SEQ3106	0.00794	2.32	1.00	lnc-C12orf40-1:1	SEQ2500	0.03175	0.53	0.92
lnc-MEGF6-2:1	SEQ3107	0.00794	2.32	1.00	lnc-EXTL3-2:2	SEQ2502	0.03175	0.53	0.92
lnc-CCDC146-4:6	SEQ3108	0.00794	2.32	1.00	lnc-ZFYVE9-2:2	SEQ2503	0.03175	0.53	0.92
lnc-UBE2H-2:3	SEQ3112	0.00794	2.32	1.00	lnc-PXN-1:1	SEQ2506	0.03175	0.53	0.92
lnc-SLC25A6-4:1	SEQ3114	0.00794	2.32	1.00	lnc-RPIA-1:4	SEQ2507	0.03175	0.54	0.92
lnc-POFUT2-5:1	SEQ3120	0.00794	2.37	1.00	lnc-REL-1:3	SEQ2508	0.03175	0.54	0.92
lnc-GNG13-5:1	SEQ3121	0.00794	2.37	1.00	lnc-SBDS-19:2	SEQ2509	0.03175	0.54	0.92
lnc-SEC24A-1:1	SEQ3126	0.00794	2.41	1.00	lnc-GFOD1-2:1	SEQ2510	0.03175	0.54	0.92
lnc-USP34-1:10	SEQ3127	0.00794	2.42	1.00	lnc-ZNF33B-6:1	SEQ0394	0.03175	0.54	0.92
lnc-RDH13-4:1	SEQ3134	0.00794	2.44	1.00	lnc-TACSTD2-2:4	SEQ0020	0.03175	0.54	0.92
lnc-PHB2-6:1	SEQ3135	0.00794	2.45	1.00	lnc-YTHDF3-6:3	SEQ2514	0.03175	0.54	0.92
lnc-DPH1-1:2	SEQ3136	0.00794	2.45	1.00	lnc-YTHDF3-6:1	SEQ2515	0.03175	0.54	0.92
lnc-BAZ1A-4:1	SEQ3138	0.00794	2.46	1.00	lnc-CENPV-2:1	SEQ2516	0.03175	0.54	0.92
lnc-PDE6B-1:11	SEQ3140	0.00794	2.47	1.00	lnc-DUSP1-6:1	SEQ2517	0.03175	0.54	0.92
lnc-SBDS-4:9	SEQ3145	0.00794	2.50	1.00	lnc-MOV10-2:1	SEQ2519	0.03175	0.54	0.92
lnc-PAXIP1-3:2	SEQ3147	0.00794	2.50	1.00	lnc-SHC3-1:2	SEQ2520	0.03175	0.54	0.92
lnc-NKX2-2-2:2	SEQ3150	0.00794	2.52	1.00	lnc-LEKR1-4:9	SEQ2521	0.03175	0.54	0.92
lnc-NLN-3:1	SEQ3152	0.00794	2.53	1.00	lnc-EIF2B1-6:1	SEQ2524	0.03175	0.54	0.92
lnc-SMG1-1:9	SEQ3156	0.00794	2.57	1.00	lnc-HSD11B2-1:1	SEQ2525	0.03175	0.54	0.92
lnc-RIPOR1-1:7	SEQ3158	0.00794	2.57	1.00	lnc-UGDH-3:3	SEQ2526	0.03175	0.54	0.92
lnc-SAMD11-10:1	SEQ3159	0.00794	2.59	1.00	lnc-CBY3-3:2	SEQ2527	0.03175	0.54	0.92
lnc-MOCS1-1:6	SEQ3160	0.00794	2.59	1.00	lnc-C14orf28-2:1	SEQ2528	0.03175	0.54	0.92
lnc-ANKRD9-1:1	SEQ3162	0.00794	2.62	1.00	lnc-FAM60A-3:1	SEQ2531	0.03175	0.54	0.92
MIR663AHG:66	SEQ3165	0.00794	2.67	1.00	lnc-DHX33-1:1	SEQ2533	0.03175	0.55	0.92
lnc-MOCS1-6:1	SEQ3167	0.00794	2.70	1.00	lnc-ARSG-2:8	SEQ2535	0.03175	0.55	0.92
lnc-HNRNPU-8:1	SEQ3170	0.00794	2.72	1.00	lnc-CA6-8:1	SEQ2536	0.03175	0.55	0.92
lnc-KIAA0141-1:2	SEQ3171	0.00794	2.74	1.00	lnc-DEFB115-5:3	SEQ2538	0.03175	0.55	0.92
lnc-HMOX1-2:2	SEQ3174	0.00794	2.75	1.00	lnc-PNLIPRP1-1:2	SEQ2540	0.03175	0.55	0.92
lnc-HDGFL2-7:1	SEQ3180	0.00794	2.83	1.00	lnc-FAM104A-2:1	SEQ2542	0.03175	0.55	0.92
lnc-UBASH3A-6:2	SEQ3182	0.00794	2.91	1.00	lnc-KCNA3-3:6	SEQ2546	0.03175	0.55	0.92

[0288]

SLC2A1-AS1:15	SEQ3183	0.00794	2.94	1.00	lnc-PNLIPRP1-1:3	SEQ2548	0.03175	0.55	0.92
TRPM2-AS:5	SEQ3184	0.00794	2.95	1.00	lnc-KIAA1586-4:1	SEQ2549	0.03175	0.55	0.92
lnc-AGO2-2:3	SEQ0668	0.00794	2.95	1.00	lnc-H2AFJ-2:7	SEQ2551	0.03175	0.56	0.92
lnc-DENND1A-5:1	SEQ3185	0.00794	2.96	1.00	lnc-MED14-6:1	SEQ2552	0.03175	0.56	0.92
lnc-MOCS1-1:5	SEQ3186	0.00794	2.96	1.00	lnc-LRRC63-6:2	SEQ2555	0.03175	0.56	0.92
lnc-IL3RA-1:24	SEQ3193	0.00794	3.02	1.00	lnc-MAPK6-5:1	SEQ2556	0.03175	0.56	0.92
lnc-GRAP-1:1	SEQ3195	0.00794	3.04	1.00	lnc-CHN1-5:11	SEQ0419	0.03175	0.56	0.92
lnc-ANKRD13A-5:1	SEQ3196	0.00794	3.05	1.00	lnc-ARHGAP28-10:4	SEQ2560	0.03175	0.56	0.92
lnc-SPANXB1-5:4	SEQ3202	0.00794	3.10	1.00	lnc-AIDA-1:1	SEQ2562	0.03175	0.56	0.92
PACRG-AS3:6	SEQ3204	0.00794	3.13	1.00	lnc-CLDN19-3:1	SEQ2564	0.03175	0.56	0.92
lnc-ANKRD13A-5:3	SEQ3206	0.00794	3.14	1.00	lnc-TOR1AIP1-2:1	SEQ2565	0.03175	0.57	0.92
lnc-BCL2L13-4:1	SEQ3208	0.00794	3.15	1.00	lnc-DLGAP5-2:1	SEQ2566	0.03175	0.57	0.92
lnc-TFF3-1:1	SEQ3209	0.00794	3.15	1.00	lnc-TMEM55A-6:1	SEQ2568	0.03175	0.57	0.92
lnc-ZNF585B-5:7	SEQ3212	0.00794	3.20	1.00	lnc-ABTB1-1:1	SEQ2569	0.03175	0.57	0.92
MALAT1:25	SEQ3213	0.00794	3.21	1.00	lnc-KMT2C-1:1	SEQ2570	0.03175	0.57	0.92
lnc-ACSBG2-2:3	SEQ3214	0.00794	3.23	1.00	lnc-GNA14-3:1	SEQ2572	0.03175	0.57	0.92
lnc-HIPK2-1:1	SEQ3215	0.00794	3.23	1.00	lnc-ATG2B-9:2	SEQ2576	0.03175	0.57	0.92
LINC01159:14	SEQ3216	0.00794	3.27	1.00	lnc-IL13RA2-3:1	SEQ2577	0.03175	0.57	0.92
lnc-TMEM53-2:1	SEQ3218	0.00794	3.29	1.00	lnc-SHB-4:1	SEQ2579	0.03175	0.57	0.92
MIR646HG:26	SEQ3222	0.00794	3.38	1.00	lnc-SLC25A32-9:1	SEQ2581	0.03175	0.58	0.92
lnc-MUSK-3:1	SEQ3224	0.00794	3.39	1.00	OIP5-AS1:10	SEQ2582	0.03175	0.58	0.92
lnc-TMEM53-1:1	SEQ3226	0.00794	3.47	1.00	OIP5-AS1:34	SEQ2583	0.03175	0.58	0.92
lnc-NAIP-5:1	SEQ3231	0.00794	3.68	1.00	lnc-SPRED2-22:1	SEQ2584	0.03175	0.58	0.92
lnc-ZNF236-1:7	SEQ3232	0.00794	3.73	1.00	NORAD:8	SEQ2585	0.03175	0.58	0.92
TSIX:1	SEQ3234	0.00794	3.78	1.00	lnc-PHIP-3:1	SEQ2586	0.03175	0.58	0.92
lnc-MPHOSPH10-2:1	SEQ3236	0.00794	3.86	1.00	lnc-MAN2A2-2:3	SEQ2588	0.03175	0.58	0.92
lnc-ENGASE-4:1	SEQ3237	0.00794	3.97	1.00	lnc-DCAF8-1:1	SEQ2590	0.03175	0.58	0.92
HDAC2-AS2:35	SEQ3239	0.00794	4.10	1.00	lnc-MBOAT4-2:1	SEQ2592	0.03175	0.58	0.92
lnc-SPANXB1-5:3	SEQ3242	0.00794	4.19	1.00	lnc-FOXD4L5-18:4	SEQ2593	0.03175	0.58	0.92
lnc-ZNF236-1:6	SEQ3246	0.00794	4.26	1.00	lnc-SPINK2-4:1	SEQ2594	0.03175	0.59	0.92
lnc-THOC1-3:1	SEQ3247	0.00794	4.41	1.00	lnc-MLH1-1:1	SEQ2597	0.03175	0.59	0.92
lnc-TARDBP-5:6	SEQ3249	0.00794	4.51	1.00	lnc-AHCY-4:1	SEQ2600	0.03175	0.59	0.92
lnc-GPR37-1:1	SEQ0926	0.00794	4.72	1.00	lnc-MCTS1-2:1	SEQ2602	0.03175	0.59	0.92
LINC01608:9	SEQ3251	0.00794	4.76	1.00	lnc-SCD-2:4	SEQ2606	0.03175	0.60	0.92
SRP14-AS1:28	SEQ3253	0.00794	5.10	1.00	lnc-FAM103A1-2:5	SEQ2607	0.03175	0.60	0.92
lnc-CXorf51B-1:1	SEQ3257	0.00794	5.47	1.00	lnc-SURF2-4:1	SEQ2609	0.03175	0.60	0.92
lnc-ZNF608-20:2	SEQ3258	0.00794	5.65	1.00	lnc-HAO2-2:26	SEQ2610	0.03175	0.60	0.92
lnc-LEF1-3:4	SEQ3259	0.00794	5.77	1.00	SNHG7:15	SEQ2614	0.03175	0.60	0.92
LINC01515:31	SEQ3260	0.00794	5.90	1.00	lnc-HMG20A-6:1	SEQ2615	0.03175	0.60	0.92
lnc-BCL2L13-5:2	SEQ3262	0.00794	6.65	1.00	lnc-PANK3-13:2	SEQ2618	0.03175	0.60	0.92
lnc-LTBP3-2:6	SEQ3264	0.00794	6.67	1.00	lnc-ATCAY-1:1	SEQ2619	0.03175	0.60	0.92
NR2F1-AS1:49	SEQ3265	0.00794	6.78	1.00	EIF3J-AS1:21	SEQ0261	0.03175	0.61	0.92
LINC01608:12	SEQ3266	0.00794	6.91	1.00	lnc-DNAH8-2:6	SEQ2620	0.03175	0.61	0.92
lnc-NMUR2-4:1	SEQ3268	0.00794	6.99	1.00	lnc-ATOX1-4:1	SEQ2621	0.03175	0.61	0.92

[0289]

LINC-PINT:27	SEQ3269	0.00794	8.08	1.00	lnc-AGAP2-1:4	SEQ2622	0.03175	0.61	0.92
lnc-DRICH1-3:26	SEQ3271	0.00794	8.28	1.00	lnc-HRASLS-5:3	SEQ2623	0.03175	0.61	0.92
MALAT1:23	SEQ3272	0.00794	10.88	1.00	lnc-HMGCS1-3:1	SEQ2627	0.03175	0.61	0.92
MALAT1:48	SEQ3273	0.00794	10.88	1.00	lnc-PANK3-13:1	SEQ2629	0.03175	0.61	0.92
lnc-BAHCC1-2:1	SEQ3274	0.00794	12.21	1.00	lnc-FAM174A-6:2	SEQ2631	0.03175	0.62	0.92
lnc-NDUFB4-1:3	SEQ2116	0.01116	0.02	1.00	lnc-UCHL3-1:1	SEQ2632	0.03175	0.62	0.92
lnc-CTH-14:1	SEQ2121	0.01193	0.07	1.00	lnc-PALLD-8:1	SEQ2633	0.03175	0.62	0.92
lnc-ZNF717-4:8	SEQ2119	0.01587	0.04	0.96	lnc-ZNF596-9:2	SEQ2634	0.03175	0.62	0.92
lnc-PSMB9-6:1	SEQ2126	0.01587	0.09	0.96	lnc-PTAR1-4:1	SEQ2638	0.03175	0.62	0.92
lnc-SYT16-4:11	SEQ2139	0.01587	0.16	0.96	lnc-GLRX2-1:2	SEQ2640	0.03175	0.62	0.92
lnc-ZNF705B-3:1	SEQ2150	0.01587	0.20	0.96	lnc-PHOSPHO2-2:1	SEQ2641	0.03175	0.62	0.92
lnc-DIRC3-1:4	SEQ2156	0.01587	0.21	0.96	lnc-KLHL28-3:5	SEQ2642	0.03175	0.62	0.92
lnc-NID2-2:1	SEQ2158	0.01587	0.22	0.96	CASC2:1	SEQ2645	0.03175	0.62	0.92
lnc-SYT16-4:10	SEQ2159	0.01587	0.23	0.96	lnc-KIF1C-1:2	SEQ2646	0.03175	0.62	0.92
lnc-MED10-3:1	SEQ2165	0.01587	0.24	0.96	lnc-STARD8-3:1	SEQ2647	0.03175	0.63	0.92
lnc-PRSS27-4:24	SEQ2168	0.01587	0.24	0.96	lnc-ASXL1-3:1	SEQ2650	0.03175	0.63	0.92
lnc-SCARB2-1:4	SEQ2171	0.01587	0.25	0.96	lnc-LPCAT3-1:1	SEQ2652	0.03175	0.63	0.92
lnc-GAPT-10:1	SEQ2172	0.01587	0.25	0.96	MCPH1-AS1:2	SEQ0308	0.03175	0.63	0.92
CERNA1:2	SEQ2176	0.01587	0.25	0.96	ZFAS1:23	SEQ2657	0.03175	0.63	0.92
lnc-HNRNPA2B1-15:16	SEQ2177	0.01587	0.25	0.96	lnc-SSB-2:1	SEQ2661	0.03175	0.63	0.92
THAP9-AS1:27	SEQ2178	0.01587	0.25	0.96	lnc-KANSL2-1:2	SEQ2664	0.03175	0.64	0.92
lnc-LIPI-7:1	SEQ2195	0.01587	0.30	0.96	lnc-BICRAL-3:1	SEQ2666	0.03175	0.64	0.92
lnc-PRDM4-6:5	SEQ2211	0.01587	0.31	0.96	lnc-USP53-8:5	SEQ2668	0.03175	0.64	0.92
lnc-SOCS6-10:1	SEQ2214	0.01587	0.31	0.96	LINC01124:11	SEQ2670	0.03175	0.64	0.92
lnc-UNC80-1:1	SEQ2219	0.01587	0.32	0.96	lnc-TARBP1-6:1	SEQ2671	0.03175	0.64	0.92
lnc-SYT16-4:3	SEQ2220	0.01587	0.32	0.96	lnc-MRPS16-2:4	SEQ2674	0.03175	0.64	0.92
lnc-SYT16-4:6	SEQ2221	0.01587	0.32	0.96	lnc-SIDT2-2:2	SEQ2675	0.03175	0.64	0.92
lnc-SMARCA5-4:7	SEQ2223	0.01587	0.32	0.96	lnc-C11orf94-1:1	SEQ2676	0.03175	0.64	0.92
lnc-USP17L7-1:1	SEQ0746	0.01587	0.33	0.96	lnc-GNA11-3:1	SEQ2681	0.03175	0.65	0.92
LINC00630:38	SEQ2231	0.01587	0.33	0.96	lnc-BTBD1-2:1	SEQ2683	0.03175	0.65	0.92
lnc-GUCY1A3-1:1	SEQ0520	0.01587	0.34	0.96	lnc-MZT2A-19:1	SEQ2684	0.03175	0.65	0.92
lnc-GLIPR1L1-2:3	SEQ0427	0.01587	0.34	0.96	lnc-SMC5-6:1	SEQ2686	0.03175	0.65	0.92
RFPL1S:11	SEQ2233	0.01587	0.34	0.96	lnc-NPIPB4-3:5	SEQ2687	0.03175	0.65	0.92
lnc-PPIE-5:1	SEQ2235	0.01587	0.34	0.96	lnc-TOX4-4:2	SEQ2696	0.03175	0.66	0.92
lnc-ITGBL1-2:1	SEQ2241	0.01587	0.35	0.96	lnc-KCNT1-6:1	SEQ2699	0.03175	0.66	0.92
NR2F1-AS1:6	SEQ2247	0.01587	0.36	0.96	lnc-ATPIF1-2:1	SEQ2700	0.03175	0.66	0.92
RFPL1S:10	SEQ2248	0.01587	0.36	0.96	lnc-ITGB1BP2-2:1	SEQ2701	0.03175	0.66	0.92
CHMP1B-AS1:2	SEQ2249	0.01587	0.36	0.96	lnc-TMEM186-1:2	SEQ2702	0.03175	0.66	0.92
lnc-PPP1R3C-4:1	SEQ2250	0.01587	0.36	0.96	lnc-INAFM2-1:1	SEQ2705	0.03175	0.67	0.92
lnc-SUSD1-1:5	SEQ0638	0.01587	0.37	0.96	lnc-RGPD8-5:2	SEQ2707	0.03175	0.67	0.92
LINC01184:30	SEQ2257	0.01587	0.37	0.96	lnc-CDT1-1:1	SEQ2708	0.03175	0.67	0.92
lnc-TMSB15A-3:1	SEQ2259	0.01587	0.37	0.96	lnc-BTBD6-2:1	SEQ2709	0.03175	0.67	0.92
lnc-COPG2-3:1	SEQ2265	0.01587	0.38	0.96	lnc-CRHR2-3:1	SEQ2710	0.03175	0.67	0.92
lnc-SNRPN-8:36	SEQ2268	0.01587	0.38	0.96	PINK1-AS:1	SEQ2712	0.03175	0.68	0.92

[0290]

lnc-TYRO3-3:1	SEQ2269	0.01587	0.39	0.96	lnc-GUSB-4:1	SEQ2716	0.03175	0.68	0.92
lnc-ZNF736-1:2	SEQ2272	0.01587	0.39	0.96	lnc-GP1BA-1:1	SEQ2718	0.03175	0.68	0.92
lnc-NT5E-11:3	SEQ2278	0.01587	0.39	0.96	lnc-EDEM3-7:3	SEQ0272	0.03175	0.68	0.92
lnc-MUC20-5:2	SEQ2289	0.01587	0.40	0.96	lnc-PRCP-1:1	SEQ2720	0.03175	0.68	0.92
lnc-FANCM-8:3	SEQ2291	0.01587	0.40	0.96	lnc-ALX4-17:1	SEQ2722	0.03175	0.68	0.92
lnc-FSHR-4:1	SEQ2298	0.01587	0.41	0.96	lnc-AP3S1-1:3	SEQ2723	0.03175	0.68	0.92
lnc-LIPI-4:6	SEQ2300	0.01587	0.41	0.96	lnc-FUT9-1:1	SEQ2724	0.03175	0.69	0.92
lnc-VPREB1-7:3	SEQ2303	0.01587	0.41	0.96	lnc-CHD2-13:2	SEQ2726	0.03175	0.69	0.92
lnc-KHDC3L-2:16	SEQ2305	0.01587	0.41	0.96	lnc-BAG3-1:1	SEQ2727	0.03175	0.69	0.92
lnc-CHST7-2:1	SEQ2306	0.01587	0.41	0.96	lnc-TMEM243-1:1	SEQ2728	0.03175	0.69	0.92
lnc-PARD3B-4:1	SEQ2315	0.01587	0.42	0.96	lnc-RPS6KB1-1:7	SEQ2729	0.03175	0.69	0.92
SNHG3:5	SEQ2316	0.01587	0.42	0.96	lnc-ZC3HC1-4:1	SEQ2731	0.03175	0.70	0.92
lnc-ZNF704-7:6	SEQ2317	0.01587	0.42	0.96	lnc-PINK1-2:1	SEQ2734	0.03175	0.70	0.92
lnc-PRMT6-9:1	SEQ2319	0.01587	0.43	0.96	lnc-RTL9-2:1	SEQ2735	0.03175	0.70	0.92
lnc-GNA13-2:13	SEQ2320	0.01587	0.43	0.96	lnc-MAML3-2:1	SEQ0438	0.03175	0.71	0.92
lnc-FGFBP3-2:2	SEQ2330	0.01587	0.43	0.96	lnc-NOB1-1:1	SEQ2738	0.03175	0.71	0.92
lnc-NOL4-6:1	SEQ2331	0.01587	0.43	0.96	lnc-ANAPC11-2:9	SEQ2739	0.03175	0.71	0.92
IDI2-AS1:5	SEQ2352	0.01587	0.45	0.96	lnc-C14orf177-5:1	SEQ2740	0.03175	0.72	0.92
lnc-ZNF316-3:8	SEQ2359	0.01587	0.45	0.96	lnc-ACTRT3-5:1	SEQ2741	0.03175	0.72	0.92
ADIRF-AS1:2	SEQ2379	0.01587	0.46	0.96	lnc-GPBP1L1-1:8	SEQ2745	0.03175	0.73	0.92
lnc-CA6-8:2	SEQ2380	0.01587	0.46	0.96	lnc-ZNF221-2:6	SEQ2746	0.03175	0.73	0.92
lnc-DCAF4L1-2:1	SEQ2387	0.01587	0.47	0.96	lnc-LEAP2-2:1	SEQ2749	0.03175	0.74	0.92
SNAI3-AS1:6	SEQ2392	0.01587	0.47	0.96	lnc-CIB3-1:2	SEQ2750	0.03175	0.74	0.92
lnc-COX7B-2:1	SEQ2394	0.01587	0.47	0.96	lnc-SLTM-1:2	SEQ0982	0.03175	0.75	0.92
lnc-TAOK3-9:1	SEQ2396	0.01587	0.48	0.96	lnc-NR2C2-1:1	SEQ2751	0.03175	0.75	0.92
LINC01006:1	SEQ2401	0.01587	0.48	0.96	lnc-DFFA-12:2	SEQ2754	0.03175	0.75	0.92
LINC01006:2	SEQ2402	0.01587	0.48	0.96	lnc-PLEKHA8-3:5	SEQ0962	0.03175	0.75	0.92
lnc-AP3S1-1:2	SEQ2405	0.01587	0.48	0.96	lnc-PGBD5-1:1	SEQ2755	0.03175	0.75	0.92
OIP5-AS1:2	SEQ2408	0.01587	0.48	0.96	lnc-CDH8-4:1	SEQ2756	0.03175	0.76	0.92
lnc-FAM172A-7:8	SEQ2409	0.01587	0.48	0.96	lnc-TCTA-2:1	SEQ2757	0.03175	0.76	0.92
lnc-PMM2-6:4	SEQ2411	0.01587	0.48	0.96	lnc-ERVV-2-9:1	SEQ2758	0.03175	0.76	0.92
UGDH-AS1:10	SEQ0407	0.01587	0.49	0.96	lnc-DDX49-1:1	SEQ2759	0.03175	0.76	0.92
lnc-S100P-4:13	SEQ2418	0.01587	0.49	0.96	lnc-HSD11B1L-1:1	SEQ2760	0.03175	0.77	0.92
lnc-ZNF449-3:5	SEQ2420	0.01587	0.49	0.96	lnc-MOGAT2-4:1	SEQ2762	0.03175	0.78	0.92
lnc-ZNF449-3:4	SEQ2421	0.01587	0.49	0.96	lnc-C20orf96-1:1	SEQ2764	0.03175	0.79	0.92
lnc-GRAP2-2:1	SEQ2429	0.01587	0.49	0.96	lnc-TRIM59-1:1	SEQ2766	0.03175	0.79	0.92
lnc-TPTE2-4:1	SEQ2431	0.01587	0.49	0.96	lnc-GSDMB-1:1	SEQ2767	0.03175	0.84	0.92
lnc-H2AFV-3:1	SEQ2433	0.01587	0.49	0.96	lnc-RFNG-1:7	SEQ2768	0.03175	1.22	0.92
lnc-XXYLT1-5:1	SEQ0221	0.01587	0.50	0.96	lnc-SCRN1-1:5	SEQ2769	0.03175	1.25	0.92
lnc-EPC1-5:1	SEQ2445	0.01587	0.50	0.96	lnc-RRN3-3:5	SEQ2770	0.03175	1.26	0.92
lnc-NUB1-4:1	SEQ0126	0.01587	0.50	0.96	lnc-ANKS3-2:1	SEQ2771	0.03175	1.28	0.92
lnc-GPRIN2-2:1	SEQ2453	0.01587	0.50	0.96	lnc-ADAT3-5:1	SEQ2772	0.03175	1.28	0.92
lnc-ACTR10-6:1	SEQ2458	0.01587	0.51	0.96	lnc-TMC8-4:1	SEQ2775	0.03175	1.32	0.92
lnc-KCNE4-7:1	SEQ2466	0.01587	0.51	0.96	EP300-AS1:13	SEQ2778	0.03175	1.34	0.92

[0291]

lnc-RMDN2-3:24	SEQ2468	0.01587	0.52	0.96	lnc-SLC22A18-1:1	SEQ2779	0.03175	1.34	0.92
OTUD6B-AS1:5	SEQ2471	0.01587	0.52	0.96	lnc-PARVG-5:1	SEQ2781	0.03175	1.35	0.92
lnc-CGREF1-2:1	SEQ2472	0.01587	0.52	0.96	lnc-MRPL3-2:6	SEQ2782	0.03175	1.36	0.92
lnc-FGF23-5:3	SEQ2473	0.01587	0.52	0.96	DUBR:25	SEQ2783	0.03175	1.38	0.92
lnc-FGF23-5:1	SEQ2474	0.01587	0.52	0.96	HDHD5-AS1:6	SEQ2784	0.03175	1.38	0.92
lnc-DLK1-18:121	SEQ2479	0.01587	0.52	0.96	lnc-NPIPB12-1:1	SEQ0822	0.03175	1.39	0.92
lnc-SMARCC2-5:1	SEQ2481	0.01587	0.52	0.96	lnc-CMTM3-1:1	SEQ2789	0.03175	1.39	0.92
lnc-ARHGAP15-2:3	SEQ2483	0.01587	0.52	0.96	lnc-SSH3-5:1	SEQ2791	0.03175	1.40	0.92
EIF3J-AS1:1	SEQ2486	0.01587	0.53	0.96	WDFY3-AS2:5	SEQ2794	0.03175	1.41	0.92
SNHG22:7	SEQ2487	0.01587	0.53	0.96	LINC00342:1	SEQ2795	0.03175	1.41	0.92
lnc-ST7L-5:1	SEQ2493	0.01587	0.53	0.96	lnc-TMEM211-1:1	SEQ2797	0.03175	1.42	0.92
NORAD:9	SEQ2494	0.01587	0.53	0.96	lnc-USP35-11:2	SEQ2802	0.03175	1.45	0.92
lnc-LEKR1-4:10	SEQ2495	0.01587	0.53	0.96	lnc-DHX38-4:13	SEQ2803	0.03175	1.45	0.92
lnc-CT47A1-1:1	SEQ2504	0.01587	0.53	0.96	lnc-RPP25-3:1	SEQ2804	0.03175	1.46	0.92
lnc-SOCS2-1:2	SEQ2505	0.01587	0.53	0.96	SEMA6A-AS1:1	SEQ2805	0.03175	1.47	0.92
lnc-ADGRA3-7:1	SEQ2512	0.01587	0.54	0.96	TRAF3IP2-AS1:58	SEQ2806	0.03175	1.47	0.92
lnc-CHODL-2:2	SEQ2513	0.01587	0.54	0.96	lnc-HBEGF-2:8	SEQ2807	0.03175	1.47	0.92
lnc-SSR3-11:1	SEQ2529	0.01587	0.54	0.96	HYI-AS1:3	SEQ2809	0.03175	1.48	0.92
NORAD:3	SEQ2530	0.01587	0.54	0.96	lnc-WDFY4-2:1	SEQ2812	0.03175	1.49	0.92
NORAD:4	SEQ2532	0.01587	0.55	0.96	lnc-KLHDC4-2:2	SEQ2815	0.03175	1.49	0.92
lnc-CIB3-6:1	SEQ2539	0.01587	0.55	0.96	lnc-CTNS-1:1	SEQ2816	0.03175	1.50	0.92
lnc-LRRK2-1:5	SEQ2541	0.01587	0.55	0.96	lnc-TRPM1-3:1	SEQ0388	0.03175	1.51	0.92
LINC01537:4	SEQ2543	0.01587	0.55	0.96	lnc-AUNIP-1:12	SEQ2821	0.03175	1.52	0.92
lnc-ANAPC11-2:12	SEQ2544	0.01587	0.55	0.96	lnc-MYOM1-4:5	SEQ2823	0.03175	1.52	0.92
lnc-COL20A1-3:2	SEQ2545	0.01587	0.55	0.96	lnc-SPATA21-6:3	SEQ2824	0.03175	1.52	0.92
lnc-JAG1-6:1	SEQ2547	0.01587	0.55	0.96	lnc-AGBL3-2:1	SEQ2825	0.03175	1.52	0.92
NORAD:1	SEQ2550	0.01587	0.55	0.96	lnc-NPIPB12-2:1	SEQ2827	0.03175	1.53	0.92
lnc-WDR77-1:2	SEQ2553	0.01587	0.56	0.96	lnc-C11orf95-1:2	SEQ2828	0.03175	1.53	0.92
lnc-TBCB-1:2	SEQ2561	0.01587	0.56	0.96	lnc-TPT1-2:1	SEQ2830	0.03175	1.54	0.92
lnc-ARMCX1-2:1	SEQ2563	0.01587	0.56	0.96	lnc-SLC25A16-1:2	SEQ2831	0.03175	1.54	0.92
lnc-SRD5A1-2:1	SEQ2573	0.01587	0.57	0.96	lnc-USP6-2:22	SEQ2832	0.03175	1.54	0.92
lnc-ZNF613-7:1	SEQ2574	0.01587	0.57	0.96	lnc-MED9-1:2	SEQ2833	0.03175	1.54	0.92
lnc-MPPE1-8:3	SEQ2578	0.01587	0.57	0.96	lnc-NOP14-3:4	SEQ2834	0.03175	1.54	0.92
lnc-RSPH10B2-1:3	SEQ2580	0.01587	0.57	0.96	lnc-ADAP1-1:1	SEQ2837	0.03175	1.55	0.92
GABPB1-IT1:5	SEQ2591	0.01587	0.58	0.96	lnc-ZFP3-3:1	SEQ2838	0.03175	1.55	0.92
lnc-ARHGEF2-3:4	SEQ2605	0.01587	0.60	0.96	KIAA1614-AS1:1	SEQ2839	0.03175	1.56	0.92
lnc-WASHC4-4:1	SEQ2608	0.01587	0.60	0.96	lnc-PLD3-3:1	SEQ2840	0.03175	1.56	0.92
lnc-ZNF639-4:1	SEQ2617	0.01587	0.60	0.96	lnc-TARBP2-2:1	SEQ2845	0.03175	1.57	0.92
lnc-MFSD4A-1:1	SEQ2625	0.01587	0.61	0.96	LINC01410:8	SEQ2846	0.03175	1.57	0.92
OIP5-AS1:1	SEQ2635	0.01587	0.62	0.96	lnc-CYP4F22-5:1	SEQ2850	0.03175	1.58	0.92
lnc-ZNF613-6:1	SEQ2637	0.01587	0.62	0.96	PPP3CB-AS1:22	SEQ2852	0.03175	1.58	0.92
lnc-SNX20-5:3	SEQ2643	0.01587	0.62	0.96	lnc-PPARA-3:8	SEQ2854	0.03175	1.58	0.92
lnc-KDM3A-1:3	SEQ2648	0.01587	0.63	0.96	lnc-MTG1-2:1	SEQ2858	0.03175	1.59	0.92
lnc-NOL6-6:2	SEQ2649	0.01587	0.63	0.96	DLEU2:26	SEQ0862	0.03175	1.60	0.92

[0292]

lnc-FGL2-4:1	SEQ2651	0.01587	0.63	0.96	lnc-ABCE1-5:1	SEQ2862	0.03175	1.60	0.92
lnc-EIF1AD-1:1	SEQ2653	0.01587	0.63	0.96	IRAIN:2	SEQ2863	0.03175	1.60	0.92
lnc-TEX37-1:2	SEQ2654	0.01587	0.63	0.96	IRAIN:3	SEQ2864	0.03175	1.60	0.92
lnc-TEX37-1:1	SEQ2655	0.01587	0.63	0.96	lnc-ZNF778-1:4	SEQ2865	0.03175	1.60	0.92
lnc-POM121-2:5	SEQ2658	0.01587	0.63	0.96	MAGI2-AS3:85	SEQ2867	0.03175	1.61	0.92
lnc-SLC16A11-7:7	SEQ2659	0.01587	0.63	0.96	TPT1-AS1:54	SEQ2870	0.03175	1.61	0.92
lnc-PIGU-3:1	SEQ2663	0.01587	0.64	0.96	LINC02482:2	SEQ2871	0.03175	1.61	0.92
lnc-AGAP4-2:1	SEQ2665	0.01587	0.64	0.96	lnc-PPP6R2-2:2	SEQ2876	0.03175	1.62	0.92
lnc-URGCP-MRPS24-2:1	SEQ2667	0.01587	0.64	0.96	lnc-CLEC18B-5:1	SEQ2878	0.03175	1.63	0.92
lnc-EFEMP1-3:12	SEQ2669	0.01587	0.64	0.96	lnc-MYOZ1-1:2	SEQ2879	0.03175	1.63	0.92
lnc-SHISA5-1:2	SEQ2672	0.01587	0.64	0.96	LINC00599:13	SEQ2880	0.03175	1.63	0.92
lnc-GLOD4-3:1	SEQ2673	0.01587	0.64	0.96	LIMD1-AS1:2	SEQ2885	0.03175	1.64	0.92
lnc-STX10-3:1	SEQ2677	0.01587	0.64	0.96	lnc-TELO2-3:2	SEQ2887	0.03175	1.65	0.92
lnc-MAOA-5:1	SEQ2678	0.01587	0.64	0.96	lnc-DLK1-18:77	SEQ2888	0.03175	1.65	0.92
lnc-MB-5:1	SEQ2679	0.01587	0.64	0.96	lnc-MACC1-3:6	SEQ2890	0.03175	1.66	0.92
lnc-IL31RA-1:1	SEQ2680	0.01587	0.64	0.96	SVIL-AS1:39	SEQ2891	0.03175	1.66	0.92
lnc-FNTB-2:1	SEQ2682	0.01587	0.65	0.96	lnc-CELF4-10:1	SEQ2892	0.03175	1.67	0.92
lnc-FANCL-4:1	SEQ2690	0.01587	0.65	0.96	lnc-MED15-1:2	SEQ0620	0.03175	1.68	0.92
lnc-CES5A-1:2	SEQ2691	0.01587	0.65	0.96	lnc-LIPG-11:1	SEQ2894	0.03175	1.68	0.92
lnc-NOP53-2:1	SEQ2692	0.01587	0.65	0.96	lnc-TOB2-3:1	SEQ2902	0.03175	1.69	0.92
lnc-CPM-3:1	SEQ0228	0.01587	0.66	0.96	lnc-PLA2G1B-2:3	SEQ2905	0.03175	1.70	0.92
lnc-PTBP3-7:1	SEQ2703	0.01587	0.67	0.96	lnc-SLC37A2-2:1	SEQ2906	0.03175	1.71	0.92
lnc-FAM228B-2:1	SEQ2714	0.01587	0.68	0.96	lnc-RNF208-3:1	SEQ2911	0.03175	1.72	0.92
lnc-ABCC6-11:1	SEQ2717	0.01587	0.68	0.96	lnc-ANKRD36B-3:9	SEQ2913	0.03175	1.72	0.92
lnc-VLDLR-4:1	SEQ2719	0.01587	0.68	0.96	lnc-CD40LG-2:12	SEQ2919	0.03175	1.74	0.92
lnc-CYTIP-2:1	SEQ0200	0.01587	0.68	0.96	lnc-EVI5L-3:1	SEQ2920	0.03175	1.74	0.92
lnc-EPM2AIP1-9:2	SEQ2721	0.01587	0.68	0.96	lnc-ZNF587-1:1	SEQ2921	0.03175	1.74	0.92
lnc-LYN-8:1	SEQ0619	0.01587	0.69	0.96	lnc-SERPINE3-2:1	SEQ2922	0.03175	1.74	0.92
lnc-PSMC3IP-5:1	SEQ2730	0.01587	0.70	0.96	lnc-SHC3-5:1	SEQ2924	0.03175	1.75	0.92
lnc-P4HTM-2:1	SEQ2732	0.01587	0.70	0.96	lnc-RABEP2-6:1	SEQ2929	0.03175	1.77	0.92
lnc-GDPD4-1:3	SEQ2733	0.01587	0.70	0.96	lnc-NUDT4P1-1:12	SEQ2932	0.03175	1.78	0.92
lnc-KIFC2-1:8	SEQ2737	0.01587	0.70	0.96	lnc-CRYM-3:1	SEQ2933	0.03175	1.78	0.92
lnc-GAMT-6:2	SEQ2742	0.01587	0.72	0.96	GEMIN7-AS1:2	SEQ2934	0.03175	1.78	0.92
lnc-PRPF4B-5:1	SEQ2747	0.01587	0.73	0.96	lnc-FGFR1OP-11:1	SEQ2935	0.03175	1.78	0.92
lnc-CXorf65-2:1	SEQ2748	0.01587	0.74	0.96	lnc-NTAN1-5:1	SEQ2936	0.03175	1.78	0.92
lnc-AGO1-1:1	SEQ2752	0.01587	0.75	0.96	lnc-GOLGA8F-7:1	SEQ2938	0.03175	1.78	0.92
lnc-PMM1-1:1	SEQ2761	0.01587	0.77	0.96	lnc-LTC4S-1:1	SEQ2941	0.03175	1.79	0.92
lnc-GPAT4-2:2	SEQ2763	0.01587	0.78	0.96	lnc-RIPOR1-1:6	SEQ2943	0.03175	1.79	0.92
BACE1-AS:5	SEQ2765	0.01587	0.79	0.96	lnc-TIGD5-1:1	SEQ2945	0.03175	1.80	0.92
lnc-MFSD14B-18:1	SEQ2773	0.01587	1.30	0.96	lnc-NAIP-4:1	SEQ2946	0.03175	1.80	0.92
lnc-RARRES2-2:2	SEQ2774	0.01587	1.31	0.96	lnc-OR4F29-8:25	SEQ2949	0.03175	1.81	0.92
lnc-DNAH10-2:1	SEQ2777	0.01587	1.33	0.96	lnc-BDH1-5:8	SEQ2950	0.03175	1.81	0.92
lnc-OR4F15-4:5	SEQ2780	0.01587	1.35	0.96	lnc-SKI-5:1	SEQ2951	0.03175	1.81	0.92
lnc-IL17RA-33:6	SEQ2788	0.01587	1.39	0.96	MIR9-3HG:11	SEQ2957	0.03175	1.82	0.92

[0293]

lnc-SEPT7-4:1	SEQ2796	0.01587	1.42	0.96	lnc-C1orf198-6:3	SEQ2959	0.03175	1.84	0.92
lnc-CCL27-2:1	SEQ2801	0.01587	1.45	0.96	CCDC183-AS1:3	SEQ2960	0.03175	1.85	0.92
lnc-ZNF417-1:2	SEQ2808	0.01587	1.48	0.96	lnc-OAZ3-2:12	SEQ2965	0.03175	1.86	0.92
lnc-PPP6R2-5:1	SEQ2811	0.01587	1.49	0.96	LHX4-AS1:3	SEQ2966	0.03175	1.86	0.92
lnc-PNOC-2:1	SEQ2817	0.01587	1.51	0.96	lnc-EPHA6-1:2	SEQ2967	0.03175	1.87	0.92
lnc-SPATA21-4:8	SEQ2818	0.01587	1.51	0.96	UGDH-AS1:8	SEQ2968	0.03175	1.87	0.92
lnc-EFCAB12-2:17	SEQ2819	0.01587	1.51	0.96	lnc-GRINA-2:1	SEQ2969	0.03175	1.87	0.92
lnc-TCP11-2:6	SEQ2820	0.01587	1.51	0.96	lnc-SAMD11-12:3	SEQ2970	0.03175	1.87	0.92
lnc-PDGFB-2:1	SEQ2826	0.01587	1.52	0.96	lnc-PLA2G6-1:2	SEQ2971	0.03175	1.88	0.92
lnc-YRDC-3:1	SEQ2841	0.01587	1.56	0.96	SVIL-AS1:17	SEQ2972	0.03175	1.88	0.92
lnc-RIOX2-3:4	SEQ2842	0.01587	1.56	0.96	SVIL-AS1:35	SEQ2973	0.03175	1.88	0.92
lnc-KMT2C-3:1	SEQ2847	0.01587	1.58	0.96	LINC01372:8	SEQ2975	0.03175	1.89	0.92
lnc-SULT1A4-4:1	SEQ2851	0.01587	1.58	0.96	lnc-IGIP-5:1	SEQ2977	0.03175	1.90	0.92
lnc-TSPAN33-1:1	SEQ2853	0.01587	1.58	0.96	lnc-ELK4-1:4	SEQ2978	0.03175	1.90	0.92
lnc-HMGCS2-1:2	SEQ2855	0.01587	1.59	0.96	MAGI2-AS3:51	SEQ2983	0.03175	1.92	0.92
lnc-NTN3-1:2	SEQ2860	0.01587	1.59	0.96	lnc-ZNF467-4:1	SEQ2985	0.03175	1.92	0.92
lnc-LAT-2:1	SEQ2861	0.01587	1.60	0.96	lnc-PABPN1L-1:1	SEQ2986	0.03175	1.93	0.92
lnc-HIST3H2BB-1:8	SEQ2866	0.01587	1.60	0.96	lnc-IGSF9B-2:1	SEQ2987	0.03175	1.93	0.92
lnc-CPLX1-2:8	SEQ2869	0.01587	1.61	0.96	lnc-MC5R-11:1	SEQ2989	0.03175	1.93	0.92
lnc-CXorf40B-3:1	SEQ2872	0.01587	1.62	0.96	lnc-CLRN2-1:2	SEQ2991	0.03175	1.94	0.92
lnc-FXYD2-2:1	SEQ2873	0.01587	1.62	0.96	lnc-COPZ2-1:8	SEQ2992	0.03175	1.94	0.92
lnc-FAAP20-2:1	SEQ2889	0.01587	1.66	0.96	lnc-DHRS7B-1:7	SEQ2993	0.03175	1.94	0.92
lnc-ANKRD34B-4:1	SEQ2896	0.01587	1.69	0.96	lnc-FAM184B-4:1	SEQ2994	0.03175	1.94	0.92
lnc-CA7-4:3	SEQ2897	0.01587	1.69	0.96	lnc-ISOC2-3:1	SEQ2996	0.03175	1.95	0.92
NTM-AS1:3	SEQ2898	0.01587	1.69	0.96	lnc-CSPG4-1:12	SEQ2998	0.03175	1.95	0.92
NTM-AS1:4	SEQ2899	0.01587	1.69	0.96	lnc-PPM1H-6:1	SEQ3011	0.03175	2.01	0.92
lnc-TCP10L-2:1	SEQ2900	0.01587	1.69	0.96	lnc-TTYH3-2:1	SEQ3012	0.03175	2.01	0.92
lnc-NAA38-4:1	SEQ2903	0.01587	1.70	0.96	lnc-TMC5-3:1	SEQ3015	0.03175	2.01	0.92
lnc-FAAP20-3:1	SEQ2907	0.01587	1.71	0.96	lnc-TMEM211-7:1	SEQ3023	0.03175	2.04	0.92
lnc-PGAM2-1:1	SEQ2909	0.01587	1.71	0.96	lnc-NBPF1-1:6	SEQ3026	0.03175	2.05	0.92
lnc-FBXO11-1:10	SEQ2912	0.01587	1.72	0.96	lnc-ATG4B-2:1	SEQ3030	0.03175	2.06	0.92
lnc-NEUROD1-2:3	SEQ2918	0.01587	1.74	0.96	lnc-PRKN-17:1	SEQ3031	0.03175	2.06	0.92
lnc-KLHL18-6:1	SEQ2923	0.01587	1.75	0.96	lnc-ATAD5-2:1	SEQ3035	0.03175	2.07	0.92
CCDC183-AS1:5	SEQ2925	0.01587	1.76	0.96	CNTFR-AS1:14	SEQ3038	0.03175	2.08	0.92
lnc-CNTN2-4:1	SEQ2926	0.01587	1.76	0.96	lnc-TRUB2-8:1	SEQ3040	0.03175	2.08	0.92
lnc-TAX1BP3-1:2	SEQ2927	0.01587	1.76	0.96	ASB16-AS1:9	SEQ3041	0.03175	2.08	0.92
lnc-UNC5B-1:1	SEQ2930	0.01587	1.77	0.96	lnc-RNF24-2:8	SEQ3043	0.03175	2.10	0.92
LMCD1-AS1:11	SEQ2931	0.01587	1.77	0.96	lnc-DNAJB6-10:3	SEQ3044	0.03175	2.10	0.92
lnc-ATAD5-5:1	SEQ2937	0.01587	1.78	0.96	lnc-DNAJB6-10:2	SEQ3045	0.03175	2.10	0.92
lnc-CASP9-5:1	SEQ2940	0.01587	1.79	0.96	lnc-DNAAF5-1:6	SEQ3048	0.03175	2.11	0.92
lnc-PEX6-1:1	SEQ2942	0.01587	1.79	0.96	lnc-SCIMP-1:1	SEQ3051	0.03175	2.13	0.92
lnc-SMAD7-2:3	SEQ2947	0.01587	1.80	0.96	lnc-PFDN4-11:4	SEQ3054	0.03175	2.13	0.92
lnc-RHNO1-1:1	SEQ0026	0.01587	1.81	0.96	PPP3CB-AS1:5	SEQ3057	0.03175	2.14	0.92
lnc-GTF2H2C-3:1	SEQ2952	0.01587	1.82	0.96	lnc-MSLNL-3:1	SEQ3059	0.03175	2.15	0.92

[0294]

lnc-PPEF1-7:2	SEQ2953	0.01587	1.82	0.96	lnc-HAS1-2:1	SEQ3061	0.03175	2.15	0.92
lnc-SDCCAG8-5:1	SEQ2954	0.01587	1.82	0.96	lnc-CPLX1-11:1	SEQ3064	0.03175	2.16	0.92
lnc-BDH1-5:11	SEQ2956	0.01587	1.82	0.96	lnc-PPDPF-2:1	SEQ3067	0.03175	2.18	0.92
lnc-CRYM-3:2	SEQ2962	0.01587	1.85	0.96	lnc-GLRX5-2:2	SEQ3070	0.03175	2.20	0.92
lnc-CRABP2-3:1	SEQ2963	0.01587	1.86	0.96	TNRC6C-AS1:1	SEQ3072	0.03175	2.20	0.92
lnc-PRKN-10:1	SEQ2964	0.01587	1.86	0.96	ITPK1-AS1:2	SEQ3073	0.03175	2.20	0.92
lnc-PACRG-2:1	SEQ2974	0.01587	1.88	0.96	ITPK1-AS1:1	SEQ3074	0.03175	2.20	0.92
PCBP1-AS1:201	SEQ2976	0.01587	1.90	0.96	lnc-SLC7A14-3:12	SEQ3079	0.03175	2.22	0.92
lnc-NPTX1-4:1	SEQ2980	0.01587	1.91	0.96	MALAT1:26	SEQ3081	0.03175	2.23	0.92
lnc-CHN2-2:4	SEQ2981	0.01587	1.92	0.96	lnc-GPC2-2:6	SEQ3088	0.03175	2.25	0.92
lnc-ZNF705D-6:1	SEQ2982	0.01587	1.92	0.96	lnc-GSG1L-1:9	SEQ3090	0.03175	2.26	0.92
lnc-PCIF1-1:1	SEQ2984	0.01587	1.92	0.96	lnc-COX19-2:1	SEQ3091	0.03175	2.26	0.92
lnc-OSGIN1-1:9	SEQ2988	0.01587	1.93	0.96	lnc-LGR6-8:1	SEQ3092	0.03175	2.27	0.92
lnc-PEX10-6:1	SEQ2995	0.01587	1.95	0.96	lnc-LRIG2-5:1	SEQ3093	0.03175	2.27	0.92
lnc-OTOA-3:4	SEQ2999	0.01587	1.96	0.96	lnc-IL3RA-1:22	SEQ3101	0.03175	2.29	0.92
ADNP-AS1:7	SEQ3000	0.01587	1.96	0.96	lnc-POM121L2-2:5	SEQ3110	0.03175	2.32	0.92
lnc-LRRK1-3:4	SEQ0242	0.01587	1.97	0.96	lnc-NMRK2-5:9	SEQ3111	0.03175	2.32	0.92
lnc-TMEM211-2:8	SEQ0644	0.01587	1.99	0.96	lnc-COA6-1:2	SEQ3113	0.03175	2.32	0.92
lnc-LRRC56-1:7	SEQ3005	0.01587	2.00	0.96	lnc-ATAD2B-2:1	SEQ3116	0.03175	2.34	0.92
lnc-OR4F29-8:23	SEQ3007	0.01587	2.00	0.96	lnc-SSH3-5:2	SEQ3117	0.03175	2.35	0.92
lnc-PILRB-1:5	SEQ3009	0.01587	2.00	0.96	ZMIZ1-AS1:22	SEQ3122	0.03175	2.38	0.92
lnc-CEP83-7:1	SEQ3010	0.01587	2.01	0.96	lnc-GLRX5-7:2	SEQ3123	0.03175	2.38	0.92
lnc-ALG12-5:3	SEQ3016	0.01587	2.01	0.96	lnc-FAM184B-6:1	SEQ3128	0.03175	2.42	0.92
lnc-GTPBP1-1:2	SEQ3017	0.01587	2.02	0.96	lnc-PRR26-2:1	SEQ3129	0.03175	2.42	0.92
lnc-PPIF-1:3	SEQ3019	0.01587	2.02	0.96	MALAT1:14	SEQ3130	0.03175	2.43	0.92
lnc-TOP1MT-5:1	SEQ3021	0.01587	2.04	0.96	lnc-SPANXB1-7:1	SEQ3131	0.03175	2.44	0.92
lnc-RPL12-1:3	SEQ3024	0.01587	2.04	0.96	lnc-CEL-5:2	SEQ3132	0.03175	2.44	0.92
lnc-NKPD1-1:1	SEQ3025	0.01587	2.04	0.96	lnc-CANT1-3:1	SEQ3133	0.03175	2.44	0.92
lnc-NEURL4-1:4	SEQ3028	0.01587	2.05	0.96	OLMALINC:4	SEQ3137	0.03175	2.45	0.92
DLG5-AS1:5	SEQ3033	0.01587	2.06	0.96	lnc-CRLF3-3:1	SEQ3139	0.03175	2.46	0.92
lnc-GRINA-3:1	SEQ3047	0.01587	2.10	0.96	LINC01759:10	SEQ3141	0.03175	2.48	0.92
lnc-PLPP2-2:1	SEQ3049	0.01587	2.11	0.96	lnc-RGS9-16:1	SEQ3149	0.03175	2.52	0.92
lnc-TMEM163-2:1	SEQ3055	0.01587	2.14	0.96	lnc-KCNQ2-2:2	SEQ3151	0.03175	2.52	0.92
lnc-LGALS7B-1:4	SEQ3056	0.01587	2.14	0.96	lnc-FAM104A-8:2	SEQ3153	0.03175	2.56	0.92
lnc-CNP-1:1	SEQ3058	0.01587	2.14	0.96	lnc-EMX1-1:1	SEQ3154	0.03175	2.56	0.92
lnc-HGH1-1:1	SEQ3060	0.01587	2.15	0.96	lnc-SPANXB1-7:5	SEQ3157	0.03175	2.57	0.92
lnc-ERV3-1-10:8	SEQ3062	0.01587	2.16	0.96	lnc-MINDY1-2:1	SEQ3163	0.03175	2.66	0.92
ZMIZ1-AS1:31	SEQ3065	0.01587	2.17	0.96	lnc-PLEKHA2-4:1	SEQ3164	0.03175	2.67	0.92
lnc-SPANXB1-7:7	SEQ3066	0.01587	2.17	0.96	lnc-CDCA2-4:1	SEQ3166	0.03175	2.68	0.92
lnc-ERLEC1-6:1	SEQ3068	0.01587	2.18	0.96	SNHG12:10	SEQ3169	0.03175	2.71	0.92
lnc-NAV1-8:1	SEQ3069	0.01587	2.20	0.96	lnc-TXNDC15-1:1	SEQ3177	0.03175	2.79	0.92
lnc-SELENON-2:2	SEQ3071	0.01587	2.20	0.96	lnc-LRRC56-1:11	SEQ3181	0.03175	2.87	0.92
lnc-MYO15B-3:1	SEQ3076	0.01587	2.21	0.96	lnc-DRICH1-3:35	SEQ3187	0.03175	2.97	0.92
lnc-ARFRP1-1:1	SEQ3077	0.01587	2.21	0.96	lnc-SNX20-8:1	SEQ3192	0.03175	2.98	0.92

[0295]

lnc-RFPL3S-4:1	SEQ3082	0.01587	2.23	0.96	lnc-SLC7A7-1:6	SEQ3194	0.03175	3.04	0.92
lnc-NPC1-1:1	SEQ3087	0.01587	2.24	0.96	lnc-ST18-4:4	SEQ3201	0.03175	3.09	0.92
LINC01608:19	SEQ3097	0.01587	2.29	0.96	lnc-CANT1-2:5	SEQ3203	0.03175	3.11	0.92
lnc-DRICH1-3:51	SEQ3098	0.01587	2.29	0.96	lnc-TRUB2-8:2	SEQ3205	0.03175	3.13	0.92
lnc-KIF13B-2:1	SEQ3100	0.01587	2.29	0.96	lnc-SLC29A4-5:9	SEQ3207	0.03175	3.15	0.92
lnc-TCF19-1:54	SEQ3105	0.01587	2.31	0.96	lnc-DCP1B-6:1	SEQ3210	0.03175	3.17	0.92
lnc-CCL25-1:5	SEQ3109	0.01587	2.32	0.96	lnc-SFTPA2-6:1	SEQ3211	0.03175	3.18	0.92
lnc-GOLGA8O-3:6	SEQ3115	0.01587	2.32	0.96	lnc-FAM187A-2:1	SEQ3217	0.03175	3.28	0.92
lnc-GRINA-1:1	SEQ3118	0.01587	2.36	0.96	DANT2:3	SEQ3220	0.03175	3.36	0.92
lnc-ANKRD20A3-19:1	SEQ3119	0.01587	2.36	0.96	lnc-BLM-6:5	SEQ3223	0.03175	3.39	0.92
lnc-CLRN2-1:1	SEQ3124	0.01587	2.40	0.96	lnc-OR4F3-5:9	SEQ3225	0.03175	3.42	0.92
NORAD:2	SEQ3125	0.01587	2.41	0.96	LINC00639:9	SEQ3235	0.03175	3.85	0.92
TNRC6C-AS1:5	SEQ3142	0.01587	2.48	0.96	lnc-SSTR2-5:1	SEQ3238	0.03175	4.08	0.92
TNRC6C-AS1:2	SEQ3143	0.01587	2.48	0.96	LINC01608:17	SEQ3243	0.03175	4.20	0.92
lnc-NBPF3-3:6	SEQ3144	0.01587	2.49	0.96	lnc-CD46-7:4	SEQ3254	0.03175	5.19	0.92
GSN-AS1:1	SEQ3146	0.01587	2.50	0.96	LINC01715:4	SEQ3256	0.03175	5.35	0.92
MIR646HG:31	SEQ3148	0.01587	2.51	0.96	TDRG1:6	SEQ3270	0.03175	8.23	0.92
lnc-IL3RA-1:18	SEQ3155	0.01587	2.57	0.96	MALAT1:11	SEQ3276	0.03175	25.39	0.92
lnc-SULT1A3-5:1	SEQ3161	0.01587	2.59	0.96	LINC00092:11	SEQ3278	0.03175	41.83	0.92

[0296] 包含28个新lncRNA的386个lncRNA表现出(i)在死后脑中高表达(CPM>25),(ii)在AD脑与HC脑中显著的差异表达,以及(iii)在活着的AD患者或健康对照者的血浆和血液(Paxgene)中无表达或低表达(<5CPM)。表7和表8列出了这386个lncRNA,其谱也包括在表7和表8中。

[0297] 为了鉴定特异性参与脑疾患病发病机制(包括但不限于认知障碍,例如轻度认知损害(MCI)、阿尔茨海默病(AD)、额颞叶(FTD)痴呆和/或具有路易体的痴呆(DLB))的外周体液、血液和血浆lncRNA标识中的循环lncRNA的诊断和治疗应用,筛选了总共128,893个lncRNA,包括1091个新的lncRNA和127802个基于LNCipedia的lncRNA,并分析了AD病例和非痴呆病例脑中、以及不同受试者组的血浆和/或全血样品,所述受试者组包括一组MCI患者、一组轻度AD患者、一组中度至重度AD患者、一组DLB患者和一组FTD患者、以及参考对照组,该参考对照组为具有正常的神经认知评分且没有脑影像学异常的认知完好的健康对照组。

[0298] 随后,在所有样品中的128894个lncRNA中,脑样品中53747个lncRNA、血浆样品中35618个lncRNA、全血(Paxgene RNA管)样品中71132个lncRNA被检测到在实验包括的样品的样品中具有至少一个计数水平。在至少一个研究受试者组的50%样品中进一步应用表达水平>5CPM的其他阈值,保留了以下数量的lncRNA用于统计分析:10122个脑lncRNA、3774个血浆lncRNA和9367个全血lncRNA。

[0299] 对于每个lncRNA,使用双尾Welch t检验和/或Wilcoxon Mann-Whitney检验通过比较两组(例如AD组和健康对照组)之间的表达水平来确定差异表达水平。显著的差异表达被鉴定为$p<0.05$。410个lncRNA在AD血浆和HC血浆中差异表达,具有统计学上的显著性($p<0.05$,Wilcoxon检验),倍数变化FC<0.80或>1.20。表9显示了410个血浆lncRNA。

[0300] 表9:在AD血浆与HC血浆中差异表达的410个血浆lncRNA。

[0301]

lncRNA	SEQ	p 值	FC	AUC	lncRNA	SEQ	p 值	FC	AUC
lnc-KLHL36-2:2	SEQ3279	0.0022	2.46	1.00	lnc-PYDC2-5:1	SEQ3459	0.0022	10.28	1.00
LINC01000:5	SEQ3280	0.0022	0.20	1.00	lnc-PPIAL4D-5:7	SEQ3460	0.0411	0.38	0.86
lnc-ABCC5-3:1	SEQ3281	0.0022	2.44	1.00	lnc-REL-6:3	SEQ3461	0.0043	13.49	0.97
lnc-ABCC5-3:4	SEQ3282	0.0022	3.49	1.00	lnc-ZNF460-2:1	SEQ0473	0.0450	6.14	0.86
lnc-ANAPC11-2:8	SEQ3283	0.0022	2.51	1.00	lnc-TOP1-9:1	SEQ3462	0.0260	4.56	0.89
lnc-CLLU1-2:6	SEQ3284	0.0022	3.65	1.00	TCONS_00050494	SEQ1818	0.0087	3.27	0.94
lnc-CREB3L1-1:6	SEQ3285	0.0022	0.30	1.00	lnc-TAF9-10:1	SEQ0639	0.0411	3.12	0.86
lnc-FGL2-3:1	SEQ3286	0.0022	3.99	1.00	lnc-UROC1-1:1	SEQ3463	0.0115	12.52	0.94
lnc-HERC3-1:7	SEQ3287	0.0022	2.87	1.00	lnc-PMM2-6:4	SEQ2411	0.0260	3.55	0.89
lnc-IL9R-1:5	SEQ3288	0.0022	0.00	1.00	lnc-SPATA32-2:4	SEQ3464	0.0411	4.81	0.86
lnc-LCOR-4:3	SEQ3289	0.0022	4.31	1.00	lnc-ZNF843-2:4	SEQ3465	0.0303	347	0.89
lnc-LRRC10-1:1	SEQ3290	0.0022	3.26	1.00	lnc-RIPOR2-7:1	SEQ3466	0.0411	3.56	0.86
lnc-MAGEE2-2:1	SEQ3291	0.0050	5.09	1.00	lnc-NUTM1-6:4	SEQ3467	0.0043	6.40	0.97
lnc-NEK6-2:1	SEQ2787	0.0022	5.82	1.00	lnc-PFDN6-2:3	SEQ3468	0.0411	3.59	0.86
lnc-NEK6-2:4	SEQ2786	0.0022	4.65	1.00	lnc-SSH3-5:1	SEQ2791	0.0152	2.07	0.92
CCDC183-AS1:5	SEQ2925	0.0260	4.07	0.89	lnc-USP47-2:1	SEQ3469	0.0022	3.87	1.00
CRTC3-AS1:3	SEQ3292	0.0022	3.33	1.00	lnc-STX10-2:1	SEQ3470	0.0022	6.21	1.00
FGD5-AS1:14	SEQ3293	0.0152	2.71	0.92	lnc-SMN2-4:2	SEQ3471	0.0022	19.3	1.00
LINC02288:8	SEQ3294	0.0087	5.60	0.94	lnc-TCF7-1:3	SEQ0990	0.0022	3.05	1.00
lnc-ABTB2-3:1	SEQ3295	0.0129	4.23	0.94	lnc-SBK1-1:1	SEQ3472	0.0050	6.05	1.00
lnc-ARAF-4:1	SEQ3296	0.0260	2.34	0.89	lnc-RBM12B-10:1	SEQ3473	0.0087	0.42	0.94
lnc-ATP6V1C2-2:2	SEQ2695	0.0260	4.33	0.89	lnc-RNF39-9:1	SEQ3474	0.0087	1.54	0.94
lnc-ATXN2-1:1	SEQ0099	0.0087	1.62	0.94	lnc-ZC3H12B-1:5	SEQ3475	0.0043	0.51	0.97
lnc-BORA-25:1	SEQ3297	0.0260	3.39	0.89	lnc-RMDN2-3:24	SEQ2468	0.0022	2.35	1.00
lnc-DEFB115-5:1	SEQ3298	0.0081	174.03	0.97	lnc-ZNF552-3:1	SEQ3476	0.0022	2.28	1.00
lnc-DTX1-1:1	SEQ3299	0.0450	3.40	0.86	lnc-SPRYD3-1:17	SEQ3477	0.0043	2.84	0.97
lnc-EXOSC6-1:2	SEQ3300	0.0411	3.95	0.86	lnc-ROM1-7:1	SEQ3478	0.0022	2.57	1.00
lnc-FAM174A-6:2	SEQ2631	0.0411	2.87	0.86	lnc-OSBPL7-1:1	SEQ3479	0.0050	4.81	1.00
lnc-GCN1-3:1	SEQ3301	0.0450	3.14	0.86	lnc-ZNF559-ZNF177-1:1	SEQ3480	0.0043	11.85	1.00
lnc-GIMAP5-1:1	SEQ3302	0.0152	6.09	0.92	lnc-SLC45A3-3:1	SEQ3481	0.0022	3.96	1.00
lnc-IL18BP-1:1	SEQ3303	0.0411	2.29	0.86	lnc-PMM2-2:1	SEQ3482	0.0028	Inf	1.00
lnc-MIS12-3:1	SEQ3304	0.0260	1.66	0.89	SNHG12:13	SEQ3483	0.0022	26.17	1.00
lnc-NLRC4-3:3	SEQ3305	0.0087	3.16	0.94	TSPOAP1-AS1:39	SEQ3484	0.0022	169	1.00
lnc-NPIPB13-3:1	SEQ3306	0.0152	3.15	0.92	TCONS_00019798	SEQ1305	0.0022	4.07	1.00
CA3-AS1:13	SEQ3307	0.0087	0.25	0.94	lnc-PAPLN-1:1	SEQ3485	0.0411	2.41	0.86
CSTF3-AS1:10	SEQ3308	0.0152	2.30	0.92	lnc-SYCP1-7:1	SEQ3486	0.0260	1.50	0.89
EP300-AS1:13	SEQ2778	0.0043	0.45	0.97	lnc-RABL2B-3:1	SEQ3487	0.0411	6.26	0.86
FAM239A:16	SEQ3309	0.0260	2.85	0.89	lnc-SIAH1-1:1	SEQ3488	0.0152	1.80	0.92
FGD5-AS1:29	SEQ3310	0.0260	3.67	0.89	lnc-RAB17-2:1	SEQ3489	0.0087	2.41	0.94
FGD5-AS1:8	SEQ3311	0.0411	0.10	0.86	lnc-ZCCHC7-2:12	SEQ3490	0.0260	7.75	0.89
GAS5:31	SEQ3312	0.0411	4.65	0.86	lnc-NRGN-1:6	SEQ3491	0.0411	0.41	0.86
H1FX-AS1:15	SEQ3313	0.0260	3.93	0.89	lnc-TEKT1-2:1	SEQ3492	0.0087	2.51	0.94
HCG11:10	SEQ3314	0.0043	30.61	0.97	TCONS_00066544	SEQ2098	0.0303	6.13	0.89

[0302]

HCG11:2	SEQ3315	0.0043	30.61	0.97	lnc-REL-1:3	SEQ2508	0.0260	2.57	0.89
HCG11:9	SEQ3316	0.0043	30.61	0.97	lnc-SATB1-8:1	SEQ3493	0.0043	4.01	0.97
IL10RB-AS1:3	SEQ3317	0.0022	4.E+11	1.00	lnc-RNMT-8:1	SEQ3494	0.0284	0.00	0.83
IQCH-AS1:17	SEQ3318	0.0129	6.46	0.94	lnc-YPEL5-5:1	SEQ0750	0.0152	2.94	0.92
JHDM1D-AS1:2	SEQ3319	0.0260	0.07	0.89	THRIL:1	SEQ3495	0.0115	30.93	0.94
LINC00869:69	SEQ3320	0.0411	0.23	0.86	TCONS_00050563	SEQ1836	0.0411	2.84	0.86
LINC00909:10	SEQ3321	0.0411	4.91	0.86	lnc-SYNJ2-1:1	SEQ3496	0.0152	2.94	0.92
LINC00926:6	SEQ3322	0.0260	27.17	0.89	lnc-STAT1-2:4	SEQ3497	0.0087	2.75	0.94
LINC01000:15	SEQ3323	0.0411	2.95	0.86	TCONS_00023171	SEQ1367	0.0284	Inf	0.83
LINC01419:1	SEQ3324	0.0411	7.61	0.86	PSMA3-AS1:27	SEQ3498	0.0152	0.41	0.92
LINC01473:6	SEQ3325	0.0078	0.07	0.97	TCONS_00045364	SEQ1785	0.0152	3.23	0.92
LINC01952:8	SEQ3326	0.0411	1.90	0.86	LRRC75A-AS1:3	SEQ3499	0.0260	4.37	0.89
LINC02062:2	SEQ3327	0.0152	179.88	0.92	lnc-TEAD2-2:4	SEQ3500	0.0260	3.19	0.89
LINC02397:10	SEQ3328	0.0152	8.19	0.92	lnc-YY1AP1-2:1	SEQ3501	0.0303	3.93	0.89
LIX1-AS1:2	SEQ3329	0.0152	13.41	0.92	lnc-STPG1-3:4	SEQ3502	0.0087	4.72	0.94
lnc-ACOT9-2:1	SEQ3330	0.0087	2.32	0.94	lnc-SH3D19-2:1	SEQ3503	0.0260	2.86	0.89
lnc-ADAM30-1:1	SEQ2698	0.0295	6.92	0.89	lnc-TRDMT1-5:3	SEQ3504	0.0087	2.45	0.94
lnc-AGO1-1:1	SEQ2752	0.0129	5.66	0.94	NNT-AS1:11	SEQ3505	0.0411	0.18	0.86
lnc-AGO3-3:1	SEQ3331	0.0411	3.66	0.86	lnc-OST4-6:2	SEQ0954	0.0260	6.67	0.89
lnc-AHSA2-5:6	SEQ3332	0.0438	6.26	0.86	lnc-SMG1-3:1	SEQ3506	0.0200	3.60	0.92
lnc-AIM2-3:3	SEQ3333	0.0411	2.53	0.86	lnc-ZNF613-2:1	SEQ3507	0.0438	2.87	0.86
lnc-AKAP12-2:1	SEQ2375	0.0260	2.25	0.89	lnc-ZNF891-1:1	SEQ3508	0.0260	5.52	0.89
lnc-AMPH-10:8	SEQ3334	0.0115	7.51	0.94	lnc-PTPA-3:4	SEQ3509	0.0152	6.31	0.92
lnc-ANAPC11-2:2	SEQ3335	0.0411	3.91	0.86	lnc-RAB37-1:4	SEQ3510	0.0152	2.19	0.92
lnc-ANGPTL1-2:1	SEQ3336	0.0411	2.22	0.86	lnc-TMEM212-1:4	SEQ3511	0.0152	0.09	0.92
lnc-ANKRD13A-4:1	SEQ3337	0.0048	8.02	1.00	lnc-RPL39L-3:1	SEQ3512	0.0303	4.08	0.89
lnc-ANKRD20A2-22:3	SEQ3338	0.0411	3.36	0.86	lnc-SLC25A47-5:1	SEQ3513	0.0043	2.75	0.97
lnc-ANO8-1:2	SEQ3339	0.0250	22.08	0.89	lnc-PLEKHA3-20:1	SEQ3514	0.0260	2.39	0.89
lnc-APBA2-5:4	SEQ3340	0.0129	6.87	0.94	lnc-TMEM30B-9:2	SEQ3515	0.0411	4.59	0.86
lnc-APTX-3:1	SEQ2399	0.0411	1.92	0.86	THAP9-AS1:28	SEQ3516	0.0043	5.97	0.97
lnc-ARF6-3:1	SEQ3341	0.0087	2.93	0.94	lnc-PAX8-6:1	SEQ3517	0.0200	7.45	0.92
lnc-ARL14EP-4:1	SEQ3342	0.0043	10.23	1.00	lnc-TAF1B-2:1	SEQ3518	0.0167	162	0.90
lnc-BCL2L13-3:1	SEQ3343	0.0260	2.56	0.89	lnc-ZNF121-1:1	SEQ3519	0.0043	3.91	0.97
lnc-BLACE-2:15	SEQ3344	0.0087	0.27	0.94	TCONS_00011972	SEQ1217	0.0087	2.22	0.94
lnc-BLACE-2:5	SEQ3345	0.0152	0.03	0.92	lnc-TIGD5-3:1	SEQ3520	0.0087	2.50	0.94
lnc-C10orf10-2:22	SEQ3346	0.0260	1.67	0.89	lnc-ROM1-7:5	SEQ3521	0.0411	2.36	0.86
lnc-C10orf10-2:23	SEQ3347	0.0260	1.67	0.89	lnc-RNF123-1:3	SEQ3522	0.0260	4.31	0.89
lnc-C11orf21-3:1	SEQ3348	0.0411	2.71	0.86	UGDH-AS1:10	SEQ0407	0.0411	6.05	0.86
lnc-C12orf73-1:1	SEQ3349	0.0411	2.02	0.86	lnc-RAB3C-1:1	SEQ3523	0.0411	2.75	0.86
lnc-C1orf112-4:2	SEQ3350	0.0200	4.47	0.92	lnc-ZNF506-2:3	SEQ3524	0.0152	5.13	0.92
lnc-C1QBP-1:1	SEQ3351	0.0438	3.96	0.86	WAC-AS1:12	SEQ3525	0.0043	3.99	0.97
lnc-C20orf96-1:1	SEQ2764	0.0152	2.76	0.92	SNHG16:2	SEQ3526	0.0411	7.48	0.86
lnc-C6orf106-2:2	SEQ3352	0.0043	1.79	0.97	TCONS_00037052	SEQ1619	0.0438	6.17	0.86
lnc-C9orf152-5:1	SEQ3353	0.0303	4.54	0.89	lnc-TMTC3-1:1	SEQ3527	0.0411	0.44	0.86

[0303]

lnc-C9orf57-1:1	SEQ3354	0.0152	6.22	0.92	lnc-TSTD3-1:3	SEQ3528	0.0043	2.63	0.97
lnc-CBARP-2:1	SEQ3355	0.0411	2.34	0.86	ZMYM4-AS1:1	SEQ3529	0.0087	2.47	0.94
lnc-CCT4-1:8	SEQ3356	0.0411	2.60	0.86	lnc-PPP4C-2:7	SEQ3530	0.0087	2.23	0.94
lnc-CDC42BPB-4:1	SEQ3357	0.0411	3.25	0.86	lnc-TM2D2-1:1	SEQ3531	0.0260	2.74	0.89
lnc-CDH20-3:1	SEQ3358	0.0087	3.08	0.94	lnc-PCED1B-5:3	SEQ3532	0.0260	0.11	0.89
lnc-CDIPT-1:11	SEQ3359	0.0152	2.30	0.92	lnc-ZGRF1-8:1	SEQ3533	0.0260	2.15	0.89
lnc-CDK12-2:5	SEQ3360	0.0411	19.25	0.86	lnc-SAG-3:1	SEQ3534	0.0260	6.89	0.89
lnc-CDK2AP1-1:9	SEQ3361	0.0411	2.20	0.86	lnc-ZCCHC7-2:1	SEQ3535	0.0411	2.28	0.86
lnc-CEACAM21-5:6	SEQ3362	0.0087	5.09	0.94	lnc-TMX2-1:1	SEQ3536	0.0078	9.44	0.97
lnc-CECR2-1:4	SEQ3363	0.0152	74.37	0.92	lnc-SULT1A4-1:30	SEQ3537	0.0411	3.45	0.86
lnc-CELA3A-5:11	SEQ3364	0.0303	2.E+09	0.89	lnc-TET3-2:2	SEQ3538	0.0124	5.24	0.94
lnc-CEMP1-5:1	SEQ3365	0.0200	4.68	0.92	NDUFA6-AS1:42	SEQ3539	0.0260	2.90	0.89
lnc-CISD2-1:3	SEQ3366	0.0152	2.57	0.92	lnc-UBAC1-2:2	SEQ3540	0.0303	14.74	0.89
lnc-CKS1B-3:1	SEQ3367	0.0087	3.27	0.94	lnc-SNX14-5:1	SEQ3541	0.0152	2.14	0.92
lnc-CLDN11-7:1	SEQ3368	0.0260	0.32	0.89	lnc-PPA2-1:1	SEQ3542	0.0087	3.28	0.94
lnc-CLEC2D-8:7	SEQ3369	0.0152	4.52	0.92	lnc-S1PR1-6:1	SEQ3543	0.0260	2.34	0.89
lnc-CNTRL-6:8	SEQ3370	0.0250	5.E+05	0.89	lnc-TARS-6:1	SEQ3544	0.0260	2.32	0.89
lnc-CPM-1:1	SEQ3371	0.0048	21.75	1.00	lnc-USP35-11:2	SEQ2802	0.0411	1.87	0.86
lnc-CTSV-3:1	SEQ3372	0.0411	2.91	0.86	PSMA3-AS1:8	SEQ3545	0.0260	0.20	0.89
lnc-CXCL2-3:1	SEQ3373	0.0411	0.53	0.86	TCONS_00027402	SEQ1445	0.0295	0.07	0.89
lnc-DALRD3-1:4	SEQ3374	0.0260	3.91	0.89	OR2A1-AS1:19	SEQ3546	0.0129	24.12	0.94
lnc-DAO-3:1	SEQ0685	0.0043	1.70	0.97	lnc-POLR3E-3:4	SEQ3547	0.0152	1.71	0.92
lnc-DCAF1-1:1	SEQ3375	0.0087	2.54	0.94	lnc-RMDN2-3:2	SEQ3548	0.0411	3.24	0.86
lnc-DEF8-1:1	SEQ3376	0.0303	5.60	0.89	lnc-SLC25A29-1:2	SEQ3549	0.0081	8.76	0.97
lnc-DNAL4-4:1	SEQ3095	0.0411	4.63	0.86	ZBTB11-AS1:9	SEQ3550	0.0411	54.24	0.86
lnc-DPH5-5:1	SEQ3377	0.0048	17.28	1.00	PEG13:2	SEQ3551	0.0411	3.20	0.86
lnc-DUSP26-14:1	SEQ3378	0.0043	1.99	0.97	lnc-PHF3-12:1	SEQ3552	0.0152	2.20	0.92
lnc-EBF3-6:2	SEQ3379	0.0152	0.33	0.92	lnc-ZNF16-2:11	SEQ3553	0.0152	3.42	0.92
lnc-EFCAB8-1:3	SEQ3380	0.0411	2.73	0.86	RAD51-AS1:7	SEQ3554	0.0341	264.44	0.88
lnc-EIF1AD-1:1	SEQ2653	0.0152	2.12	0.92	lnc-SLC17A5-1:7	SEQ3555	0.0260	0.18	0.89
lnc-ENOPH1-3:3	SEQ3381	0.0087	2.42	0.94	lnc-TMEM155-3:1	SEQ3556	0.0043	3.02	0.97
lnc-EPGN-4:1	SEQ3382	0.0411	0.05	0.86	SH3BP5-AS1:2	SEQ3557	0.0260	2.54	0.89
lnc-ERCC6L2-14:1	SEQ3383	0.0152	2.20	0.92	lnc-SPRED2-22:1	SEQ2584	0.0260	2.44	0.89
lnc-ESRP2-2:9	SEQ3384	0.0260	2.54	0.89	lnc-NSUN5-2:1	SEQ3558	0.0411	2.72	0.86
lnc-EXOC3L4-3:1	SEQ3385	0.0043	13.96	0.97	lnc-TAGLN-2:1	SEQ3559	0.0043	2.88	0.97
lnc-EYS-1:1	SEQ3386	0.0411	3.12	0.86	lnc-OR1A2-1:1	SEQ3560	0.0411	2.72	0.86
lnc-FAAP100-2:1	SEQ2299	0.0260	1.40	0.89	lnc-SYNGR1-5:1	SEQ3561	0.0260	0.52	0.89
lnc-FAM103A1-2:5	SEQ2607	0.0087	2.37	0.94	POT1-AS1:2	SEQ3562	0.0260	5.77	0.89
lnc-FAM156A-2:1	SEQ3387	0.0129	3.46	0.94	TCONS_00011974	SEQ1218	0.0411	2.10	0.86
lnc-FAM177B-1:1	SEQ3388	0.0411	1.86	0.86	lnc-TMEM234-1:4	SEQ3563	0.0260	3.40	0.89
lnc-FAM231C-7:6	SEQ3389	0.0260	2.23	0.89	lnc-RRN3-3:5	SEQ2770	0.0043	3.61	0.97
lnc-FAM72B-7:2	SEQ3390	0.0152	4.07	0.92	lnc-STAU2-3:4	SEQ3564	0.0072	33.24	0.97
lnc-FAM72D-4:1	SEQ3391	0.0260	2.98	0.89	lnc-PLA2G15-2:2	SEQ3565	0.0411	2.29	0.86
lnc-FANCL-4:1	SEQ2690	0.0152	2.43	0.92	lnc-PXN-1:1	SEQ2506	0.0411	3.05	0.86

[0304]

lnc-FBN1-3:2	SEQ3392	0.0043	7.16	0.97	lnc-UBAC1-2:1	SEQ3566	0.0411	4.42	0.86
lnc-FER-6:1	SEQ3393	0.0260	3.17	0.89	TUG1:21	SEQ3567	0.0411	0.36	0.86
lnc-FKBP6-4:1	SEQ3394	0.0152	2.65	0.92	MIR4453HG:2	SEQ3568	0.0411	2.78	0.86
lnc-FNDC1-9:9	SEQ3395	0.0411	2.55	0.86	lnc-SUGT1-3:1	SEQ0131	0.0341	56.87	0.88
lnc-GAPT-6:2	SEQ3396	0.0152	5.48	0.92	lnc-OSBPL7-3:1	SEQ3569	0.0260	0.44	0.89
lnc-GAS2-1:15	SEQ3397	0.0411	2.21	0.86	lnc-SLA2-1:1	SEQ3570	0.0411	2.70	0.86
lnc-GDAP2-3:2	SEQ3398	0.0411	1.82	0.86	lnc-TRIM28-13:1	SEQ3571	0.0152	3.75	0.92
lnc-GNA11-3:1	SEQ2681	0.0411	2.23	0.86	lnc-ZBTB20-1:4	SEQ3572	0.0411	3.11	0.86
lnc-GNA11-3:2	SEQ3399	0.0438	5.64	0.86	PXN-AS1:15	SEQ3573	0.0411	4.12	0.86
lnc-GOLGA8F-8:1	SEQ3400	0.0295	3.85	0.89	PSMA3-AS1:6	SEQ3574	0.0087	14.53	0.94
lnc-GPR160-2:1	SEQ3401	0.0411	1.49	0.86	lnc-SP140-3:4	SEQ3575	0.0124	11.42	0.94
lnc-GPR37L1-7:4	SEQ3402	0.0260	3.80	0.89	VIM-AS1:7	SEQ3576	0.0411	5.99	0.86
lnc-GPR83-5:1	SEQ3403	0.0043	1.86	0.97	lnc-TUFM-3:3	SEQ3577	0.0260	2.21	0.89
lnc-GRB7-1:1	SEQ3404	0.0043	48.62	0.97	lnc-SLC45A4-8:1	SEQ3578	0.0152	3.34	0.92
lnc-GRINA-2:1	SEQ2969	0.0411	2.10	0.86	lnc-RLIM-4:1	SEQ3579	0.0260	2.41	0.89
lnc-GRK4-2:7	SEQ3405	0.0411	1.97	0.86	lnc-RACK1-1:2	SEQ3580	0.0260	4.55	0.89
lnc-HAAO-7:6	SEQ3406	0.0411	0.25	0.86	lnc-TRIM28-13:2	SEQ3581	0.0260	10.16	0.89
lnc-HAO2-2:1	SEQ3407	0.0078	27.85	0.97	lnc-SPOCK2-1:2	SEQ3582	0.0416	2.43	0.86
lnc-HARS-1:1	SEQ3408	0.0411	0.50	0.86	lnc-USP44-3:1	SEQ3583	0.0411	3.20	0.86
lnc-HBG2-1:1	SEQ3409	0.0043	3.45	0.97	ZNF341-AS1:10	SEQ3584	0.0087	1.96	0.94
lnc-HEATR4-6:1	SEQ3410	0.0341	12.48	0.88	lnc-RBM11-5:4	SEQ3585	0.0278	6.38	0.89
lnc-HELB-2:1	SEQ3411	0.0260	3.55	0.89	TCONS_00066563	SEQ2107	0.0260	0.19	0.89
lnc-HLA-DOB-1:1	SEQ3412	0.0450	4.00	0.86	lnc-ROM1-7:3	SEQ3586	0.0152	2.37	0.92
lnc-HMBOX1-1:1	SEQ3413	0.0087	33.72	0.94	lnc-WNT1-5:1	SEQ3587	0.0411	2.54	0.86
lnc-HMGA1-2:11	SEQ3414	0.0411	5.75	0.86	lnc-WDR45B-1:2	SEQ3588	0.0194	9.06	0.92
lnc-HMGA1-2:4	SEQ3415	0.0260	2.70	0.89	lnc-ROM1-7:6	SEQ3589	0.0411	2.31	0.86
lnc-HMGN5-3:1	SEQ3416	0.0260	2.42	0.89	ST7-AS1:1	SEQ3590	0.0411	1.76	0.86
lnc-HMHB1-6:2	SEQ3417	0.0087	4.03	0.94	lnc-TBP-3:1	SEQ3591	0.0411	2.93	0.86
lnc-HTR1B-1:4	SEQ3418	0.0411	3.85	0.86	lnc-RASGRP1-6:1	SEQ3592	0.0200	6.95	0.92
lnc-IER5-3:1	SEQ2286	0.0284	Inf	0.83	lnc-ZNF726-5:2	SEQ3593	0.0260	2.69	0.89
lnc-IFFO1-3:1	SEQ3419	0.0152	1.35	0.92	TUG1:9	SEQ3594	0.0411	2.02	0.86
lnc-IFNG-3:1	SEQ3420	0.0450	5.01	0.86	lnc-SLC9A3-1:2	SEQ3595	0.0200	9.54	0.92
lnc-IGIP-2:3	SEQ3421	0.0087	3.95	0.94	lnc-RBL2-4:3	SEQ3596	0.0081	9.83	0.97
lnc-IGSF9B-2:1	SEQ2987	0.0152	3.85	0.92	lnc-VSNL1-5:1	SEQ3597	0.0260	2.45	0.89
lnc-IL18BP-1:2	SEQ3422	0.0411	2.29	0.86	TCONS_00059492	SEQ1962	0.0438	3.97	0.86
lnc-IL18BP-1:3	SEQ3423	0.0411	2.29	0.86	lnc-RIPOR2-3:1	SEQ3598	0.0411	2.37	0.86
lnc-IL20RA-3:1	SEQ3424	0.0260	0.27	0.89	lnc-TCTA-2:1	SEQ2757	0.0260	1.35	0.89
lnc-ITGB4-2:3	SEQ3425	0.0260	2.59	0.89	lnc-PSMC3IP-1:1	SEQ3599	0.0260	3.02	0.89
lnc-JAM2-11:1	SEQ3426	0.0152	1.77	0.92	lnc-PROC-1:11	SEQ3600	0.0152	4.36	0.92
lnc-JMJD6-1:5	SEQ3427	0.0411	4.30	0.86	TP53TG1:3	SEQ3601	0.0043	21.53	0.97
lnc-JMJD7-PLA2G4B-2:8	SEQ3428	0.0411	3.59	0.86	MALAT1:11	SEQ3276	0.0260	2.03	0.89
lnc-KALRN-5:10	SEQ3429	0.0260	3.54	0.89	lnc-PCGF2-4:1	SEQ3602	0.0260	6.82	0.89
lnc-KIAA1644-1:1	SEQ3430	0.0411	3.72	0.86	lnc-SQSTM1-2:2	SEQ3603	0.0411	1.77	0.86
lnc-KLHDC9-5:4	SEQ3431	0.0260	3.67	0.89	TUG1:44	SEQ3604	0.0411	6.33	0.86

[0305]

lnc-KLHL25-6:1	SEQ3432	0.0152	2.93	0.92	SH3BP5-AS1:1	SEQ3605	0.0260	2.54	0.89
lnc-KRT80-3:1	SEQ3433	0.0438	3.65	0.86	TRG-AS1:14	SEQ3606	0.0152	20.18	0.92
lnc-LAMA5-1:4	SEQ3434	0.0022	10.44	1.00	lnc-RSC1A1-1:1	SEQ3607	0.0411	2.65	0.86
lnc-LAMA5-4:1	SEQ3435	0.0260	2.18	0.89	lnc-NUP153-3:5	SEQ3608	0.0450	3.13	0.86
lnc-LHPP-6:6	SEQ3436	0.0411	3.85	0.86	lnc-TAOK1-4:1	SEQ3609	0.0043	3.26	0.97
lnc-LIN7A-3:1	SEQ3437	0.0167	12.31	0.90	lnc-ZBTB2-6:1	SEQ3610	0.0411	3.43	0.86
lnc-LPIN3-1:1	SEQ3438	0.0124	5.66	0.94	lnc-PILRB-1:3	SEQ3611	0.0411	39.86	0.86
lnc-LRCH1-6:1	SEQ3439	0.0152	1.86	0.92	lnc-RBMS2-4:1	SEQ2378	0.0087	4.62	0.94
lnc-LRIG2-10:1	SEQ3440	0.0411	1.81	0.86	lnc-SUGCT-4:1	SEQ3612	0.0152	2.79	0.92
lnc-LRR1-1:2	SEQ0813	0.0411	0.29	0.86	lnc-RNF24-3:1	SEQ3613	0.0411	1.57	0.86
lnc-LRR1-1:3	SEQ0814	0.0411	0.81	0.86	lnc-NUS1-5:1	SEQ3614	0.0411	2.03	0.86
lnc-LRRC10-1:2	SEQ3441	0.0087	3.06	0.94	ZNF341-AS1:9	SEQ3615	0.0152	1.81	0.92
lnc-LRRC37A3-5:8	SEQ3442	0.0050	1.E+21	1.00	lnc-STAR-1:2	SEQ3616	0.0043	2.51	0.97
lnc-MANBA-2:9	SEQ3443	0.0260	2.39	0.89	TRHDE-AS1:14	SEQ3617	0.0087	0.23	0.94
lnc-MARCH7-3:1	SEQ3444	0.0260	3.61	0.89	lnc-SLC3A2-6:1	SEQ2428	0.0411	1.89	0.86
lnc-MASTL-6:1	SEQ2430	0.0278	5.38	0.89	lnc-WRB-7:2	SEQ3618	0.0411	2.32	0.86
lnc-MAX-16:1	SEQ3445	0.0260	1.68	0.89	lnc-PSMB9-6:5	SEQ3619	0.0260	3.91	0.89
lnc-MCTP2-7:4	SEQ3446	0.0411	3.33	0.86	lnc-TIPIN-1:1	SEQ3620	0.0303	5.03	0.89
lnc-MEP1B-2:1	SEQ3447	0.0260	2.36	0.89	lnc-SPATA32-4:1	SEQ3621	0.0087	3.81	0.94
lnc-MFSD13A-2:1	SEQ3448	0.0152	2.34	0.92	lnc-VSIG4-2:1	SEQ3622	0.0087	3.33	0.94
lnc-MIEN1-1:1	SEQ3449	0.0411	2.60	0.86	lnc-TRAK1-1:1	SEQ3623	0.0379	41.45	0.86
lnc-MLLT1-2:1	SEQ3450	0.0152	2.16	0.92	lnc-TMEM178A-1:7	SEQ3624	0.0295	21.47	0.89
lnc-MLX-3:1	SEQ3451	0.0087	3.16	0.94	PITPNA-AS1:3	SEQ3625	0.0260	3.07	0.89
lnc-MNX1-11:1	SEQ3452	0.0124	5.74	0.94	lnc-RNF135-1:27	SEQ3626	0.0129	117.53	0.94
lnc-MROH6-1:1	SEQ3453	0.0129	17.08	0.94	lnc-OTULIN-1:1	SEQ3627	0.0260	3.04	0.89
lnc-MYOM1-6:3	SEQ3454	0.0022	5.94	1.00	PSMA3-AS1:40	SEQ3628	0.0152	7.16	0.92
lnc-NAMPT-1:2	SEQ3455	0.0260	2.03	0.89	lnc-TSSK6-1:1	SEQ3629	0.0152	4.37	0.92
lnc-NINJ1-2:1	SEQ3456	0.0043	2.75	0.97	lnc-PLPP2-5:3	SEQ3630	0.0411	1.71	0.86
lnc-NR2F6-5:1	SEQ3457	0.0043	2.51	0.97	lnc-STON2-5:1	SEQ3631	0.0087	1.92	0.94
PCBP1-AS1:217	SEQ3458	0.0087	1.54	0.94	ZNF528-AS1:16	SEQ3632	0.0194	4.E+08	0.92

[0306] 与健康对照组相比，2847个lncRNA在MCI组或轻度AD组或中度至重度或这两个AD组或FTD组或DLB组全血(Paxgene RNA管)中差异表达，具有统计学上的显著性(p值<0.05，Wilcoxon检验)和倍数变化FC≤0.80或≥1.20。与健康对照组相比时，这些lncRNA在至少一个疾病组中显示差异表达，具有统计学上的显著性(p值<0.05，Wilcoxon)。表10显示了2847个lncRNA。

[0307] 表10：与健康对照组相比，2847个全血(Paxgene RNA管)lncRNA在MCI组或轻度AD组或中度至重度AD组或这两个AD组或FTD组或DLB组中差异表达。

[0308]

组	lncRNA	SEQ	P 值	FC	组	lncRNA	SEQ	P 值	FC
DLB	A1BG-AS1:13	SEQ5267	1.E-04	1.8	DLB	lnc-MRPS5-2:2	SEQ4304	1.E-03	1.8
MCI	A1BG-AS1:13	SEQ5267	5.E-04	1.6	miAD	lnc-MRPS5-2:2	SEQ4304	7.E-03	1.4
DLB	A2M-AS1:3	SEQ5584	2.E-04	2.5	All AD	lnc-MRPS5-2:2	SEQ4304	1.E-02	1.4
DLB	AATBC:4	SEQ4566	2.E-03	1.4	MCI	lnc-MRPS5-2:3	SEQ4165	1.E-04	2.1

[0309]

DLB	AATBC:5	SEQ4567	2.E-03	1.4	miAD	lnc-MRPS5-2:3	SEQ4165	1.E-02	1.4
DLB	ACBD3-AS1:14	SEQ5759	8.E-05	2.2	All AD	lnc-MRPS5-2:3	SEQ4165	2.E-02	1.3
msAD	ACTN1-AS1:6	SEQ3638	3.E-02	1.2	MCI	lnc-MRPS5-4:3	SEQ5499	2.E-04	2.2
All AD	ACTN1-AS1:6	SEQ3638	4.E-02	1.2	DLB	lnc-MTERF1-5:1	SEQ4758	1.E-03	1.5
All AD	ADAMTSL4-AS1:1	SEQ3640	2.E-02	0.8	All AD	lnc-MTFR1L-1:4	SEQ5202	3.E-02	1.3
msAD	ADAMTSL4-AS1:1	SEQ3640	2.E-02	0.8	FTD	lnc-MTHFD1-3:1	SEQ4184	8.E-07	0.5
FTD	ADNP-AS1:12	SEQ0340	3.E-04	0.6	All AD	lnc-MTHFD1-3:1	SEQ4184	8.E-03	0.7
MCI	AGAP2-AS1:1	SEQ3643	4.E-05	2.0	miAD	lnc-MTHFD1-3:1	SEQ4184	1.E-02	0.6
All AD	AGAP2-AS1:1	SEQ3643	3.E-02	1.3	FTD	lnc-MTPN-1:1	SEQ4462	2.E-05	0.3
All AD	AIRN:2	SEQ3645	2.E-02	0.8	miAD	lnc-MTPN-1:1	SEQ4462	2.E-04	0.4
FTD	ANKRD10-IT1:2	SEQ5990	1.E-06	0.4	All AD	lnc-MTPN-1:1	SEQ4462	3.E-04	0.5
FTD	ANKRD44-IT1:1	SEQ4807	1.E-03	0.7	msAD	lnc-MTPN-1:1	SEQ4462	2.E-03	0.5
DLB	APOBEC3B-AS1:2	SEQ5079	2.E-05	0.4	miAD	lnc-MTRNR2L3-1:2	SEQ4241	1.E-02	1.3
MCI	APOBEC3B-AS1:2	SEQ5079	1.E-04	0.5	All AD	lnc-MTRNR2L3-1:2	SEQ4241	1.E-02	1.2
FTD	APOBEC3B-AS1:2	SEQ5079	6.E-04	0.5	DLB	lnc-MTUS2-9:1	SEQ4829	9.E-04	1.3
miAD	APTR:15	SEQ3651	4.E-03	0.7	DLB	lnc-MUC17-4:1	SEQ5244	5.E-04	1.4
All AD	APTR:15	SEQ3651	5.E-03	0.7	DLB	lnc-MUC20-16:1	SEQ4224	6.E-05	1.5
msAD	APTR:15	SEQ3651	3.E-02	0.8	MCI	lnc-MUC20-16:1	SEQ4224	6.E-05	1.5
All AD	APTR:16	SEQ3636	2.E-02	0.8	miAD	lnc-MUC20-16:1	SEQ4224	7.E-04	1.3
msAD	APTR:16	SEQ3636	5.E-02	0.8	All AD	lnc-MUC20-16:1	SEQ4224	1.E-03	1.3
miAD	APTR:17	SEQ0260	5.E-03	0.7	msAD	lnc-MUC20-16:1	SEQ4224	1.E-02	1.3
All AD	APTR:17	SEQ0260	9.E-03	0.7	MCI	lnc-MUC20-16:2	SEQ4127	4.E-07	2.1
DLB	ARAP1-AS1:1	SEQ4621	1.E-03	1.4	DLB	lnc-MUC20-16:2	SEQ4127	6.E-06	2.0
MCI	ASH1L-AS1:1	SEQ4883	9.E-04	2.3	FTD	lnc-MUC20-16:2	SEQ4127	1.E-05	1.9
DLB	ATP1A1-AS1:5	SEQ5498	2.E-04	2.0	miAD	lnc-MUC20-16:2	SEQ4127	2.E-03	1.4
DLB	ATP2A1-AS1:12	SEQ5180	5.E-04	1.4	All AD	lnc-MUC20-16:2	SEQ4127	2.E-03	1.3
DLB	ATP6V0E2-AS1:1	SEQ4643	1.E-03	1.6	msAD	lnc-MUC20-16:2	SEQ4127	1.E-02	1.3
MCI	ATP6V0E2-AS1:14	SEQ3659	3.E-06	2.3	DLB	lnc-MUC5B-1:1	SEQ5724	9.E-05	1.4
FTD	ATP6V0E2-AS1:14	SEQ3659	6.E-04	1.6	DLB	lnc-MUSTN1-1:1	SEQ5656	1.E-04	1.4
miAD	ATP6V0E2-AS1:14	SEQ3659	7.E-04	1.6	FTD	lnc-MVB12B-7:1	SEQ5716	1.E-04	0.5
All AD	ATP6V0E2-AS1:14	SEQ3659	2.E-02	1.3	DLB	lnc-MVP-3:6	SEQ5362	7.E-06	2.1
DLB	ATP6V0E2-AS1:18	SEQ3663	4.E-04	1.9	MCI	lnc-MVP-3:6	SEQ5362	1.E-05	2.3
MCI	ATP6V0E2-AS1:18	SEQ3663	2.E-03	1.6	FTD	lnc-MVP-3:6	SEQ5362	4.E-04	1.8
msAD	ATP6V0E2-AS1:18	SEQ3663	2.E-02	1.2	msAD	lnc-MYBBP1A-2:1	SEQ4100	1.E-02	1.4
All AD	ATP6V0E2-AS1:18	SEQ3663	3.E-02	1.2	All AD	lnc-MYBBP1A-2:1	SEQ4100	2.E-02	1.4
MCI	ATP6V0E2-AS1:19	SEQ4794	1.E-03	2.4	FTD	lnc-MYF5-2:3	SEQ2245	4.E-08	0.4
DLB	ATP6V0E2-AS1:22	SEQ5142	6.E-04	1.8	DLB	lnc-MYF5-2:3	SEQ2245	9.E-05	0.5
MCI	ATP6V0E2-AS1:27	SEQ5188	3.E-04	1.5	MCI	lnc-MYF5-2:3	SEQ2245	1.E-04	0.5
DLB	ATP6V0E2-AS1:27	SEQ5188	5.E-04	1.5	miAD	lnc-MYF5-2:3	SEQ2245	1.E-03	0.6
FTD	BACH1-IT1:1	SEQ5153	5.E-04	0.6	All AD	lnc-MYF5-2:3	SEQ2245	6.E-03	0.6
DLB	BISPR:20	SEQ5519	2.E-04	1.4	FTD	lnc-MYF5-2:4	SEQ2296	4.E-09	0.4
miAD	BOLA3-AS1:14	SEQ3673	9.E-05	2.3	MCI	lnc-MYF5-2:4	SEQ2296	3.E-05	0.4
All AD	BOLA3-AS1:14	SEQ3673	2.E-04	2.0	DLB	lnc-MYF5-2:4	SEQ2296	4.E-05	0.5
FTD	BOLA3-AS1:14	SEQ3673	3.E-04	2.8	miAD	lnc-MYF5-2:4	SEQ2296	2.E-04	0.5

[0310]

msAD	BOLA3-AS1:14	SEQ3673	4.E-03	1.7	All AD	lnc-MYF5-2:4	SEQ2296	2.E-03	0.6
FTD	BOLA3-AS1:25	SEQ3677	1.E-05	0.6	msAD	lnc-MYF5-2:4	SEQ2296	4.E-02	0.6
All AD	BOLA3-AS1:25	SEQ3677	3.E-02	0.8	FTD	lnc-MYF5-2:5	SEQ4262	4.E-05	0.6
DLB	C6orf47-AS1:1	SEQ4838	9.E-04	1.4	miAD	lnc-MYF5-2:5	SEQ4262	9.E-03	0.7
DLB	CACTIN-AS1:2	SEQ3680	4.E-05	1.7	All AD	lnc-MYF5-2:5	SEQ4262	2.E-02	0.7
msAD	CACTIN-AS1:2	SEQ3680	1.E-03	1.3	All AD	lnc-MYH9-1:1	SEQ4021	1.E-02	0.7
All AD	CACTIN-AS1:2	SEQ3680	1.E-03	1.3	msAD	lnc-MYH9-1:1	SEQ4021	2.E-02	0.7
MCI	CACTIN-AS1:2	SEQ3680	1.E-03	1.3	DLB	lnc-MYLPF-3:2	SEQ5847	4.E-05	1.5
miAD	CACTIN-AS1:2	SEQ3680	6.E-03	1.3	MCI	lnc-MYO16-7:1	SEQ4673	1.E-03	0.8
DLB	CACTIN-AS1:5	SEQ2914	3.E-04	1.7	DLB	lnc-MYO1D-1:2	SEQ5020	7.E-04	1.4
MCI	CACTIN-AS1:5	SEQ2914	7.E-04	1.7	FTD	lnc-MYO6-1:1	SEQ4205	8.E-06	0.5
All AD	CACTIN-AS1:6	SEQ3686	5.E-02	1.2	miAD	lnc-MYO6-1:1	SEQ4205	1.E-02	0.7
DLB	CAPN10-AS1:2	SEQ5209	5.E-04	1.8	All AD	lnc-MYO6-1:1	SEQ4205	1.E-02	0.7
DLB	CARD8-AS1:5	SEQ4426	2.E-03	1.5	FTD	lnc-MYOM1-6:2	SEQ5872	3.E-05	0.6
DLB	CASC2:1	SEQ2645	5.E-05	1.5	DLB	lnc-N4BP2-3:1	SEQ3688	5.E-05	2.4
All AD	CATIP-AS1:6	SEQ3690	5.E-02	0.8	All AD	lnc-N4BP2-3:1	SEQ3688	3.E-02	1.3
DLB	CCDC144NL-AS1:22	SEQ4979	5.E-05	1.9	msAD	lnc-N4BP2-3:1	SEQ3688	5.E-02	1.3
MCI	CCDC144NL-AS1:22	SEQ4979	8.E-04	1.8	DLB	lnc-N4BP2L1-4:1	SEQ5458	3.E-04	2.0
DLB	CCDC144NL-AS1:50	SEQ3693	2.E-05	1.9	All AD	lnc-NAA35-13:2	SEQ5233	4.E-02	0.8
MCI	CCDC144NL-AS1:50	SEQ3693	2.E-05	2.1	FTD	lnc-NAA38-5:1	SEQ4193	5.E-04	0.7
msAD	CCDC144NL-AS1:50	SEQ3693	2.E-02	1.2	miAD	lnc-NAA38-5:1	SEQ4193	1.E-02	0.8
All AD	CCDC144NL-AS1:50	SEQ3693	4.E-02	1.2	All AD	lnc-NAA38-5:1	SEQ4193	4.E-02	0.8
DLB	CCDC144NL-AS1:51	SEQ3697	2.E-05	1.9	FTD	lnc-NABP1-1:1	SEQ5416	3.E-04	0.7
MCI	CCDC144NL-AS1:51	SEQ3697	4.E-05	2.0	FTD	lnc-NABP1-1:2	SEQ4356	1.E-05	0.6
FTD	CCDC144NL-AS1:51	SEQ3697	6.E-04	1.4	miAD	lnc-NABP1-1:2	SEQ4356	4.E-03	0.7
All AD	CCDC144NL-AS1:51	SEQ3697	1.E-02	1.2	All AD	lnc-NABP1-1:2	SEQ4356	1.E-02	0.7
msAD	CCDC144NL-AS1:51	SEQ3697	3.E-02	1.2	MCI	lnc-NABP1-5:1	SEQ4160	1.E-03	1.6
DLB	CCDC183-AS1:4	SEQ3701	2.E-05	1.5	All AD	lnc-NABP1-5:1	SEQ4160	7.E-03	1.3
MCI	CCDC183-AS1:4	SEQ3701	6.E-04	1.3	msAD	lnc-NABP1-5:1	SEQ4160	1.E-02	1.3
All AD	CCDC183-AS1:4	SEQ3701	2.E-02	1.1	FTD	lnc-NAMPT-1:2	SEQ3455	8.E-05	0.6
msAD	CCDC183-AS1:4	SEQ3701	2.E-02	1.1	DLB	lnc-NAT1-7:2	SEQ4687	1.E-03	1.4
MCI	CCDC183-AS1:5	SEQ2925	7.E-04	1.6	FTD	lnc-NAT9-1:1	SEQ4159	3.E-07	1.7
All AD	CCDC18-AS1:45	SEQ3706	5.E-02	1.3	MCI	lnc-NAT9-1:1	SEQ4159	1.E-06	2.1
miAD	CD27-AS1:1	SEQ3707	1.E-02	1.4	DLB	lnc-NAT9-1:1	SEQ4159	3.E-06	2.0
All AD	CD27-AS1:1	SEQ3707	2.E-02	1.3	miAD	lnc-NAT9-1:1	SEQ4159	1.E-02	1.2
FTD	CEBPB-AS1:2	SEQ4719	2.E-04	1.8	All AD	lnc-NAT9-1:1	SEQ4159	2.E-02	1.2
MCI	CEBPB-AS1:2	SEQ4719	5.E-04	1.9	DLB	lnc-NAT9-1:4	SEQ5013	7.E-04	1.4
DLB	CEBPB-AS1:2	SEQ4719	1.E-03	1.7	MCI	lnc-NAV1-9:1	SEQ5343	5.E-05	2.1
miAD	CFAP58-AS1:4	SEQ0109	1.E-02	0.7	DLB	lnc-NAV1-9:1	SEQ5343	4.E-04	2.2
All AD	CFAP58-AS1:4	SEQ0109	3.E-02	0.7	DLB	lnc-NAXD-4:1	SEQ2736	2.E-03	1.3
FTD	CFLAR-AS1:22	SEQ3712	2.E-05	0.6	FTD	lnc-NBN-2:1	SEQ3838	1.E-05	0.6
All AD	CFLAR-AS1:22	SEQ3712	2.E-02	0.7	All AD	lnc-NBN-2:1	SEQ3838	1.E-02	0.7
FTD	CHMP1B-AS1:2	SEQ2249	1.E-07	0.4	miAD	lnc-NBN-2:1	SEQ3838	1.E-02	0.7
MCI	CHMP1B-AS1:2	SEQ2249	3.E-04	0.4	msAD	lnc-NBN-2:1	SEQ3838	3.E-02	0.8

[0311]

DLB	CHMP1B-AS1:2	SEQ2249	2.E-03	0.5	DLB	lnc-NBPF1-1:12	SEQ4728	2.E-04	3.1
All AD	CHMP1B-AS1:2	SEQ2249	2.E-02	0.6	MCI	lnc-NBPF1-1:12	SEQ4728	1.E-03	2.5
miAD	CKMT2-AS1:32	SEQ3713	3.E-03	1.7	DLB	lnc-NBPF1-1:6	SEQ3026	8.E-05	2.4
All AD	CKMT2-AS1:32	SEQ3713	9.E-03	1.5	FTD	lnc-NBPF1-1:6	SEQ3026	5.E-04	2.0
MCI	CPEB2-AS1:4	SEQ4788	1.E-03	1.8	MCI	lnc-NBPF1-1:6	SEQ3026	1.E-03	2.0
DLB	CTBP1-AS:2	SEQ4927	8.E-04	1.4	FTD	lnc-NBPF15-1:2	SEQ4591	1.E-03	1.6
DLB	CTBP1-AS:3	SEQ5245	2.E-05	1.6	MCI	lnc-NBPF15-1:2	SEQ4591	2.E-03	1.6
MCI	CTBP1-AS:3	SEQ5245	5.E-04	1.4	DLB	lnc-NBPF15-1:2	SEQ4591	2.E-03	1.8
FTD	CYTOR:49	SEQ3721	4.E-04	0.5	MCI	lnc-NBPF3-3:6	SEQ3144	1.E-03	1.7
miAD	CYTOR:49	SEQ3721	7.E-03	0.6	MCI	lnc-NBPF3-3:7	SEQ4651	2.E-04	1.8
All AD	CYTOR:49	SEQ3721	7.E-03	0.7	DLB	lnc-NBPF3-3:7	SEQ4651	1.E-03	1.8
msAD	CYTOR:49	SEQ3721	3.E-02	0.7	miAD	lnc-NBPF3-8:1	SEQ3929	4.E-03	0.6
DLB	CYTOR:50	SEQ5178	5.E-04	1.4	All AD	lnc-NBPF3-8:1	SEQ3929	5.E-03	0.7
FTD	DARS-AS1:43	SEQ3725	7.E-04	0.7	msAD	lnc-NBPF3-8:1	SEQ3929	3.E-02	0.7
All AD	DARS-AS1:43	SEQ3725	1.E-02	0.7	FTD	lnc-NCKAP1-5:2	SEQ4381	4.E-04	0.6
msAD	DARS-AS1:43	SEQ3725	3.E-02	0.7	miAD	lnc-NCKAP1-5:2	SEQ4381	3.E-03	0.7
MCI	DDIT4-AS1:2	SEQ5738	9.E-05	1.7	All AD	lnc-NCKAP1-5:2	SEQ4381	9.E-03	0.7
DLB	DGUOK-AS1:7	SEQ5186	5.E-04	1.5	FTD	lnc-NCOA4-6:1	SEQ5061	7.E-04	0.6
FTD	DIAPH2-AS1:8	SEQ4994	8.E-04	0.6	FTD	lnc-NDFIP2-13:1	SEQ4472	1.E-04	0.5
FTD	DLEU1:2	SEQ3732	3.E-07	0.5	MCI	lnc-NDFIP2-13:1	SEQ4472	2.E-03	0.6
miAD	DLEU1:2	SEQ3732	3.E-04	0.6	All AD	lnc-NDFIP2-13:1	SEQ4472	3.E-02	0.7
MCI	DLEU1:2	SEQ3732	2.E-03	0.6	DLB	lnc-NDFIP2-26:2	SEQ3696	4.E-04	1.4
All AD	DLEU1:2	SEQ3732	2.E-03	0.6	All AD	lnc-NDFIP2-26:2	SEQ3696	4.E-02	1.1
msAD	DLEU1:2	SEQ3732	3.E-02	0.7	msAD	lnc-NDFIP2-26:2	SEQ3696	5.E-02	1.1
FTD	DLEU1:3	SEQ3735	8.E-05	0.6	DLB	lnc-NDRG1-2:1	SEQ4828	2.E-04	1.4
All AD	DLEU1:3	SEQ3735	4.E-02	0.7	MCI	lnc-NDRG1-2:1	SEQ4828	9.E-04	1.3
FTD	DLEU1:54	SEQ3736	2.E-05	0.6	DLB	lnc-NDRG1-5:1	SEQ4864	2.E-05	1.8
All AD	DLEU1:54	SEQ3736	5.E-02	0.7	MCI	lnc-NDRG1-5:1	SEQ4864	9.E-04	1.6
All AD	DLEU2:26	SEQ0862	2.E-02	0.7	DLB	lnc-NDRG1-7:2	SEQ5432	3.E-04	1.4
All AD	DLEU2:32	SEQ2776	7.E-03	0.7	MCI	lnc-NDRG1-7:2	SEQ5432	3.E-04	1.4
miAD	DLEU2:32	SEQ2776	1.E-02	0.7	DLB	lnc-NDRG1-7:4	SEQ4677	2.E-04	1.3
msAD	DLEU2:32	SEQ2776	2.E-02	0.8	MCI	lnc-NDRG1-7:4	SEQ4677	1.E-03	1.3
FTD	DLEU2:45	SEQ0863	9.E-05	0.7	All AD	lnc-NDUFA4-2:1	SEQ5260	5.E-02	1.2
All AD	DLEU2:45	SEQ0863	2.E-03	0.7	msAD	lnc-NDUFA6-2:2	SEQ3899	3.E-02	1.2
miAD	DLEU2:45	SEQ0863	2.E-03	0.7	DLB	lnc-NDUFAF8-1:3	SEQ5031	7.E-04	1.5
msAD	DLEU2:45	SEQ0863	1.E-02	0.8	DLB	lnc-NDUFAF8-1:4	SEQ4629	1.E-03	1.4
MCI	DLEU2:5	SEQ5943	9.E-06	0.1	FTD	lnc-NDUFB3-3:3	SEQ3750	2.E-04	0.5
FTD	DLG5-AS1:10	SEQ5411	3.E-04	0.6	miAD	lnc-NDUFB3-3:3	SEQ3750	6.E-04	0.6
DLB	DLGAP4-AS1:11	SEQ4702	1.E-03	1.5	All AD	lnc-NDUFB3-3:3	SEQ3750	3.E-03	0.6
MCI	DNAJC9-AS1:9	SEQ4869	9.E-04	1.6	msAD	lnc-NDUFB3-3:3	SEQ3750	4.E-02	0.7
DLB	DPP9-AS1:1	SEQ4563	2.E-03	1.4	DLB	lnc-NECAB3-1:1	SEQ5198	3.E-04	1.8
FTD	DPYD-AS1:3	SEQ3747	5.E-05	0.7	MCI	lnc-NECAB3-1:1	SEQ5198	5.E-04	1.7
All AD	DPYD-AS1:3	SEQ3747	3.E-02	0.7	DLB	lnc-NEIL1-1:2	SEQ5266	7.E-06	1.7
msAD	DPYD-AS1:3	SEQ3747	4.E-02	0.8	FTD	lnc-NEIL1-1:2	SEQ5266	1.E-04	1.4

[0312]

FTD	DPYD-AS2:1	SEQ4360	8.E-05	0.6	All AD	lnc-NEIL1-1:2	SEQ5266	4.E-02	1.2
miAD	DPYD-AS2:1	SEQ4360	4.E-03	0.7	DLB	lnc-NEK5-1:3	SEQ5482	2.E-04	1.5
FTD	EAF1-AS1:15	SEQ5886	3.E-05	0.7	FTD	lnc-NEK7-4:1	SEQ4217	4.E-06	0.5
FTD	EIF1B-AS1:18	SEQ5465	3.E-04	0.6	miAD	lnc-NEK7-4:1	SEQ4217	1.E-02	0.7
FTD	EIF3J-AS1:21	SEQ0261	9.E-04	0.6	All AD	lnc-NEK7-4:1	SEQ4217	2.E-02	0.7
DLB	ELOA-AS1:4	SEQ5251	5.E-04	1.5	FTD	lnc-NEMF-1:4	SEQ3674	3.E-11	4.2
FTD	ENTPD1-AS1:12	SEQ3757	9.E-04	0.6	MCI	lnc-NEMF-1:4	SEQ3674	3.E-05	3.0
miAD	ENTPD1-AS1:12	SEQ3757	3.E-03	0.6	msAD	lnc-NEMF-1:4	SEQ3674	5.E-02	1.3
All AD	ENTPD1-AS1:12	SEQ3757	8.E-03	0.7	FTD	lnc-NEMF-2:2	SEQ2656	6.E-08	5.6
All AD	ENTPD1-AS1:23	SEQ3758	3.E-02	0.8	MCI	lnc-NEMF-2:2	SEQ2656	6.E-05	4.1
FTD	ENTPD1-AS1:34	SEQ5552	2.E-04	0.7	DLB	lnc-NEMF-2:2	SEQ2656	2.E-03	3.0
All AD	ENTPD1-AS1:5	SEQ3760	5.E-02	0.8	All AD	lnc-NEMF-2:2	SEQ2656	2.E-02	2.3
FTD	FAM13A-AS1:1	SEQ3762	1.E-04	0.6	DLB	lnc-NEMF-4:1	SEQ4738	8.E-05	1.4
All AD	FAM13A-AS1:1	SEQ3762	8.E-03	0.7	MCI	lnc-NEMF-4:1	SEQ4738	1.E-03	1.3
miAD	FAM13A-AS1:1	SEQ3762	1.E-02	0.7	DLB	lnc-NEMP2-4:1	SEQ5668	1.E-04	1.7
msAD	FAM13A-AS1:1	SEQ3762	2.E-02	0.8	FTD	lnc-NETO2-3:1	SEQ5273	8.E-05	0.6
DLB	FAM13A-AS1:5	SEQ5865	4.E-05	3.2	All AD	lnc-NETO2-3:1	SEQ5273	4.E-02	0.8
MCI	FAM157C:3	SEQ5767	4.E-07	0.1	DLB	lnc-NEURL4-1:3	SEQ4617	1.E-03	1.4
FTD	FAM157C:3	SEQ5767	7.E-05	0.1	DLB	lnc-NEURL4-1:4	SEQ3028	1.E-04	1.6
DLB	FAM182A:4	SEQ4636	1.E-03	1.5	MCI	lnc-NEURL4-1:4	SEQ3028	2.E-04	1.6
miAD	FAM198B-AS1:7	SEQ3768	1.E-02	0.7	MCI	lnc-NFAM1-4:1	SEQ5147	1.E-04	2.0
All AD	FAM198B-AS1:7	SEQ3768	2.E-02	0.8	DLB	lnc-NFAM1-4:1	SEQ5147	6.E-04	2.0
DLB	FAM215B:1	SEQ4971	8.E-04	1.6	All AD	lnc-NFAM1-4:1	SEQ5147	3.E-02	1.2
MCI	FAM239A:9	SEQ3770	2.E-04	2.1	DLB	lnc-NGFR-1:1	SEQ3671	1.E-03	1.3
DLB	FAM239A:9	SEQ3770	2.E-03	1.8	All AD	lnc-NGFR-1:1	SEQ3671	2.E-02	1.2
All AD	FAM239A:9	SEQ3770	3.E-02	1.3	msAD	lnc-NGFR-1:1	SEQ3671	5.E-02	1.1
msAD	FAM30A:2	SEQ3772	1.E-02	1.6	All AD	lnc-NHS-2:1	SEQ2339	2.E-02	0.8
All AD	FAM30A:2	SEQ3772	2.E-02	1.5	FTD	lnc-NID1-4:4	SEQ4463	3.E-10	0.3
DLB	FAM53B-AS1:1	SEQ5494	2.E-04	1.8	MCI	lnc-NID1-4:4	SEQ4463	4.E-07	0.4
miAD	FAM99A:4	SEQ3775	7.E-03	0.6	miAD	lnc-NID1-4:4	SEQ4463	4.E-05	0.5
All AD	FAM99A:4	SEQ3775	2.E-02	0.7	All AD	lnc-NID1-4:4	SEQ4463	1.E-04	0.5
miAD	FAM99B:7	SEQ3777	1.E-02	0.7	DLB	lnc-NID1-4:4	SEQ4463	2.E-03	0.4
All AD	FAM99B:7	SEQ3777	3.E-02	0.7	msAD	lnc-NID1-4:4	SEQ4463	2.E-03	0.6
FTD	FGD5-AS1:11	SEQ3778	3.E-07	3.1	FTD	lnc-NIF3L1-3:1	SEQ5283	4.E-04	0.6
MCI	FGD5-AS1:11	SEQ3778	9.E-06	3.3	All AD	lnc-NIF3L1-3:1	SEQ5283	3.E-02	0.8
DLB	FGD5-AS1:11	SEQ3778	1.E-04	2.5	miAD	lnc-NIN-1:1	SEQ4149	1.E-02	0.6
msAD	FGD5-AS1:11	SEQ3778	1.E-02	1.4	All AD	lnc-NIN-1:1	SEQ4149	1.E-02	0.7
All AD	FGD5-AS1:11	SEQ3778	2.E-02	1.4	FTD	lnc-NINJ2-3:1	SEQ6000	3.E-07	0.4
DLB	FGD5-AS1:28	SEQ3782	5.E-04	2.4	FTD	lnc-NIPBL-3:1	SEQ5604	2.E-04	0.6
All AD	FGD5-AS1:28	SEQ3782	8.E-03	1.6	msAD	lnc-NKAP-4:2	SEQ4178	1.E-02	2.0
msAD	FGD5-AS1:28	SEQ3782	2.E-02	1.7	All AD	lnc-NKX2-4-6:3	SEQ4164	3.E-03	1.3
FTD	FGD5-AS1:30	SEQ3785	1.E-07	3.1	msAD	lnc-NKX2-4-6:3	SEQ4164	4.E-03	1.3
MCI	FGD5-AS1:30	SEQ3785	2.E-05	2.9	miAD	lnc-NKX2-4-6:3	SEQ4164	1.E-02	1.3
DLB	FGD5-AS1:30	SEQ3785	3.E-04	2.3	DLB	lnc-NKX6-3-1:1	SEQ5030	9.E-05	1.7

[0313]

All AD	FGD5-AS1:30	SEQ3785	8.E-03	1.4	MCI	lnc-NKX6-3-1:1	SEQ5030	7.E-04	1.5
msAD	FGD5-AS1:30	SEQ3785	8.E-03	1.4	All AD	lnc-NKX6-3-1:1	SEQ5030	3.E-02	1.1
MCI	FGD5-AS1:6	SEQ4466	3.E-06	0.2	FTD	lnc-NLN-2:1	SEQ5286	4.E-06	0.5
FTD	FGD5-AS1:6	SEQ4466	9.E-04	0.2	All AD	lnc-NLN-2:1	SEQ5286	2.E-02	0.7
DLB	FGD5-AS1:6	SEQ4466	2.E-03	0.3	FTD	lnc-NLRC4-3:3	SEQ3305	3.E-04	0.7
miAD	FGD5-AS1:7	SEQ3784	2.E-03	0.4	All AD	lnc-NLRC4-3:3	SEQ3305	9.E-03	0.8
All AD	FGD5-AS1:7	SEQ3784	4.E-03	0.4	miAD	lnc-NLRC4-3:3	SEQ3305	1.E-02	0.7
msAD	FGD5-AS1:7	SEQ3784	4.E-02	0.5	msAD	lnc-NLRC4-3:3	SEQ3305	3.E-02	0.8
DLB	FGD5-AS1:9	SEQ4423	2.E-03	1.5	MCI	lnc-NLRC4-4:1	SEQ5821	2.E-05	1.9
DLB	FLNB-AS1:1	SEQ3796	2.E-04	1.9	DLB	lnc-NLRC4-4:1	SEQ5821	5.E-05	1.9
MCI	FLNB-AS1:1	SEQ3796	1.E-03	1.7	DLB	lnc-NLRP12-1:12	SEQ5265	5.E-04	1.6
All AD	FLNB-AS1:1	SEQ3796	3.E-03	1.5	FTD	lnc-NMD3-1:1	SEQ2364	4.E-04	0.6
msAD	FLNB-AS1:1	SEQ3796	6.E-03	1.5	DLB	lnc-NME3-1:2	SEQ5256	5.E-04	1.5
miAD	FLNB-AS1:1	SEQ3796	8.E-03	1.5	DLB	lnc-NMT1-1:2	SEQ3980	2.E-04	1.6
DLB	FLNB-AS1:3	SEQ3800	2.E-05	2.4	MCI	lnc-NMT1-1:2	SEQ3980	1.E-03	1.4
MCI	FLNB-AS1:3	SEQ3800	1.E-04	2.0	All AD	lnc-NMT1-1:2	SEQ3980	2.E-02	1.2
All AD	FLNB-AS1:3	SEQ3800	4.E-04	1.5	msAD	lnc-NMT1-1:2	SEQ3980	2.E-02	1.2
msAD	FLNB-AS1:3	SEQ3800	1.E-03	1.5	FTD	lnc-NNT-3:5	SEQ4905	9.E-04	0.7
miAD	FLNB-AS1:3	SEQ3800	1.E-03	1.6	DLB	lnc-NOB1-1:1	SEQ2738	1.E-04	1.5
FTD	FOXP1-IT1:1	SEQ3805	1.E-05	0.6	All AD	lnc-NOB1-1:1	SEQ2738	3.E-02	1.1
miAD	FOXP1-IT1:1	SEQ3805	1.E-02	0.7	FTD	lnc-NOD1-1:1	SEQ5295	2.E-05	0.6
All AD	FOXP1-IT1:1	SEQ3805	3.E-02	0.7	All AD	lnc-NOD1-1:1	SEQ5295	4.E-02	0.7
FTD	FRY-AS1:6	SEQ5829	5.E-05	0.6	DLB	lnc-NOL6-7:1	SEQ5516	2.E-04	1.4
FTD	FTX:19	SEQ3811	3.E-09	0.1	DLB	lnc-NOP14-3:4	SEQ2834	4.E-04	1.6
MCI	FTX:19	SEQ3811	2.E-07	0.1	MCI	lnc-NOP16-2:6	SEQ4973	5.E-04	1.7
DLB	FTX:19	SEQ3811	7.E-06	0.1	DLB	lnc-NOP16-2:6	SEQ4973	8.E-04	1.7
All AD	FTX:19	SEQ3811	4.E-03	0.1	DLB	lnc-NOP9-1:2	SEQ2990	3.E-04	1.4
miAD	FTX:19	SEQ3811	5.E-03	0.1	DLB	lnc-NOS2-2:1	SEQ4307	1.E-03	1.7
msAD	FTX:19	SEQ3811	1.E-02	0.2	msAD	lnc-NOS2-2:1	SEQ4307	7.E-03	1.4
FTD	FTX:24	SEQ5089	6.E-04	0.7	All AD	lnc-NOS2-2:1	SEQ4307	3.E-02	1.3
FTD	FTX:28	SEQ4395	1.E-04	0.5	DLB	lnc-NPB-1:5	SEQ4837	8.E-04	1.4
MCI	FTX:28	SEQ4395	2.E-03	0.5	MCI	lnc-NPB-1:5	SEQ4837	9.E-04	1.4
All AD	FTX:37	SEQ3814	3.E-02	0.7	FTD	lnc-NPEPL1-3:1	SEQ5470	3.E-04	0.7
DLB	FTX:4	SEQ4793	1.E-03	2.1	MCI	lnc-NPIPA7-4:1	SEQ4441	2.E-03	1.6
DLB	FTX:44	SEQ4642	1.E-03	1.6	FTD	lnc-NPIPB12-2:2	SEQ5357	4.E-04	0.6
FTD	FTX:50	SEQ3819	3.E-08	0.3	FTD	lnc-NPIPB12-4:1	SEQ5858	4.E-05	0.7
MCI	FTX:50	SEQ3819	8.E-05	0.4	DLB	lnc-NPIPB3-1:1	SEQ4519	6.E-05	1.7
All AD	FTX:50	SEQ3819	3.E-02	0.6	MCI	lnc-NPIPB3-1:1	SEQ4519	2.E-03	1.5
DLB	FTX:52	SEQ5282	3.E-05	2.2	DLB	lnc-NPIPB3-2:1	SEQ4765	1.E-03	1.5
MCI	FTX:52	SEQ5282	5.E-04	1.9	All AD	lnc-NPL-2:1	SEQ5306	2.E-02	0.7
FTD	FTX:54	SEQ4798	1.E-03	0.4	FTD	lnc-NPL-2:2	SEQ3740	3.E-04	0.6
DLB	GABPB1-AS1:24	SEQ3823	7.E-06	3.8	All AD	lnc-NPL-2:2	SEQ3740	1.E-02	0.7
FTD	GABPB1-AS1:24	SEQ3823	1.E-03	1.9	msAD	lnc-NPL-2:2	SEQ3740	4.E-02	0.8
MCI	GABPB1-AS1:24	SEQ3823	1.E-03	2.4	FTD	lnc-NPM2-3:1	SEQ5780	7.E-05	0.6

[0314]

miAD	GABPB1-AS1:24	SEQ3823	3.E-03	1.6	DLB	lnc-NPTX1-2:12	SEQ4521	2.E-03	1.6
All AD	GABPB1-AS1:24	SEQ3823	8.E-03	1.4	DLB	lnc-NPTX1-2:2	SEQ5131	6.E-04	1.6
FTD	GABPB1-IT1:2	SEQ3828	2.E-04	2.4	msAD	lnc-NPTX1-2:5	SEQ4251	9.E-03	0.6
All AD	GABPB1-IT1:2	SEQ3828	4.E-02	1.3	All AD	lnc-NPTX1-2:5	SEQ4251	2.E-02	0.6
miAD	GABPB1-IT1:5	SEQ2591	7.E-03	1.6	msAD	lnc-NPTX1-2:6	SEQ3742	4.E-02	0.8
All AD	GABPB1-IT1:5	SEQ2591	1.E-02	1.4	DLB	lnc-NPTX1-2:9	SEQ5130	6.E-04	1.6
msAD	GABPB1-IT1:5	SEQ2591	5.E-02	1.3	msAD	lnc-NR1D1-1:6	SEQ4228	1.E-02	0.7
DLB	GAS6-AS1:3	SEQ5908	2.E-05	2.3	All AD	lnc-NR1D1-1:6	SEQ4228	4.E-02	0.8
msAD	GFOD1-AS1:3	SEQ3957	3.E-02	1.5	FTD	lnc-NR1I2-3:1	SEQ5229	5.E-04	0.6
DLB	GHRLOS:9	SEQ5051	7.E-04	2.0	DLB	lnc-NR2C2-1:1	SEQ2751	8.E-04	1.3
miAD	GK-AS1:1	SEQ3749	7.E-03	0.6	DLB	lnc-NR2F6-5:1	SEQ3457	6.E-04	1.4
All AD	GK-AS1:1	SEQ3749	9.E-03	0.7	MCI	lnc-NR2F6-5:1	SEQ3457	2.E-03	1.4
msAD	GK-AS1:1	SEQ3749	4.E-02	0.7	FTD	lnc-NRBF2-2:1	SEQ4087	1.E-08	0.4
DLB	GLYCTK-AS1:7	SEQ5124	6.E-04	1.6	MCI	lnc-NRBF2-2:1	SEQ4087	5.E-04	0.6
DLB	GLYCTK-AS1:8	SEQ5015	7.E-04	1.4	miAD	lnc-NRBF2-2:1	SEQ4087	2.E-03	0.5
miAD	GSEC:2	SEQ3835	4.E-03	0.6	All AD	lnc-NRBF2-2:1	SEQ4087	2.E-03	0.6
All AD	GSEC:2	SEQ3835	3.E-02	0.7	msAD	lnc-NRBF2-2:1	SEQ4087	1.E-02	0.6
MCI	H1FX-AS1:15	SEQ3313	2.E-05	1.6	FTD	lnc-NRF1-2:1	SEQ5313	4.E-05	0.5
DLB	H1FX-AS1:15	SEQ3313	5.E-05	1.6	All AD	lnc-NRF1-2:1	SEQ5313	4.E-02	0.7
FTD	H1FX-AS1:15	SEQ3313	2.E-04	1.5	FTD	lnc-NT5C2-2:1	SEQ3787	1.E-04	0.6
All AD	H1FX-AS1:15	SEQ3313	3.E-03	1.3	miAD	lnc-NT5C2-2:1	SEQ3787	6.E-03	0.7
msAD	H1FX-AS1:15	SEQ3313	5.E-03	1.3	All AD	lnc-NT5C2-2:1	SEQ3787	8.E-03	0.7
miAD	H1FX-AS1:15	SEQ3313	8.E-03	1.3	msAD	lnc-NT5C2-2:1	SEQ3787	4.E-02	0.8
DLB	H1FX-AS1:16	SEQ3841	2.E-04	1.8	DLB	lnc-NT5M-1:3	SEQ5274	5.E-04	1.7
miAD	H1FX-AS1:16	SEQ3841	1.E-03	1.5	FTD	lnc-NTNG1-4:1	SEQ4301	1.E-05	0.6
All AD	H1FX-AS1:16	SEQ3841	1.E-03	1.4	miAD	lnc-NTNG1-4:1	SEQ4301	7.E-03	0.7
msAD	H1FX-AS1:16	SEQ3841	8.E-03	1.4	All AD	lnc-NTNG1-4:1	SEQ4301	1.E-02	0.8
DLB	HCG26:5	SEQ5696	1.E-04	1.6	DLB	lnc-NTNG2-2:1	SEQ5661	1.E-04	1.5
DLB	HCP5:1	SEQ5322	4.E-04	1.5	All AD	lnc-NUAK1-5:1	SEQ5317	4.E-02	0.9
DLB	HCP5:3	SEQ5476	2.E-04	1.3	FTD	lnc-NUCB2-1:1	SEQ4907	9.E-04	0.7
FTD	HCP5:4	SEQ5344	3.E-04	2.4	All AD	lnc-NUDT3-1:3	SEQ2725	3.E-02	1.2
MCI	HCP5:4	SEQ5344	4.E-04	2.2	FTD	lnc-NUDT4P1-1:11	SEQ5954	7.E-06	0.5
DLB	HCP5:7	SEQ5321	4.E-04	1.5	DLB	lnc-NUDT4P1-1:13	SEQ4757	1.E-03	1.5
FTD	HCP5:9	SEQ5345	3.E-04	2.4	DLB	lnc-NUDT4P1-1:2	SEQ4564	2.E-03	1.4
MCI	HCP5:9	SEQ5345	4.E-04	2.2	FTD	lnc-NUDT4P1-1:5	SEQ5899	2.E-05	0.6
FTD	HOTAIRM1:14	SEQ3852	2.E-04	0.7	FTD	lnc-NUDT4P1-9:1	SEQ4171	1.E-07	0.5
msAD	HOTAIRM1:14	SEQ3852	9.E-03	0.7	MCI	lnc-NUDT4P1-9:1	SEQ4171	4.E-05	0.6
All AD	HOTAIRM1:14	SEQ3852	1.E-02	0.6	All AD	lnc-NUDT4P1-9:1	SEQ4171	3.E-03	0.7
DLB	IL21R-AS1:1	SEQ4596	2.E-03	1.7	miAD	lnc-NUDT4P1-9:1	SEQ4171	4.E-03	0.6
DLB	IL21R-AS1:2	SEQ5206	5.E-04	1.7	msAD	lnc-NUDT4P1-9:1	SEQ4171	1.E-02	0.7
DLB	IL21R-AS1:3	SEQ4595	2.E-03	1.7	All AD	lnc-NUMB-1:11	SEQ5325	5.E-02	0.8
MCI	IRAIN:2	SEQ2863	1.E-03	1.6	All AD	lnc-NUMB-1:6	SEQ5326	4.E-02	0.8
MCI	IRAIN:3	SEQ2864	1.E-03	1.6	All AD	lnc-NUMB-2:1	SEQ5327	2.E-02	0.8
DLB	ITFG2-AS1:3	SEQ5620	2.E-04	1.6	DLB	lnc-NUP188-1:1	SEQ4556	2.E-03	1.3

[0315]

DLB	ITPKB-IT1:1	SEQ4587	2.E-03	1.6	All AD	lnc-NUS1-5:1	SEQ3614	2.E-02	1.2
FTD	JMJD1C-AS1:6	SEQ5643	1.E-04	0.6	DLB	lnc-NXNL1-7:2	SEQ4402	2.E-03	1.3
FTD	JPX:13	SEQ4473	3.E-07	0.5	FTD	lnc-NXPH2-1:1	SEQ4903	9.E-04	0.6
MCI	JPX:13	SEQ4473	2.E-03	0.7	All AD	lnc-NXPH2-1:1	SEQ4903	2.E-02	0.8
FTD	JPX:20	SEQ5292	4.E-04	0.6	FTD	lnc-NXPH2-3:10	SEQ4666	7.E-05	0.3
FTD	JPX:22	SEQ5885	3.E-05	0.5	MCI	lnc-NXPH2-3:10	SEQ4666	9.E-05	0.3
FTD	KCNJ2-AS1:3	SEQ3865	5.E-04	0.6	DLB	lnc-NXPH2-3:10	SEQ4666	1.E-03	0.3
miAD	KCNJ2-AS1:3	SEQ3865	2.E-03	0.6	miAD	lnc-NXPH2-3:5	SEQ3634	1.E-02	0.6
All AD	KCNJ2-AS1:3	SEQ3865	7.E-03	0.6	All AD	lnc-NXPH2-3:5	SEQ3634	1.E-02	0.7
DLB	KCNQ1OT1:1	SEQ4434	2.E-03	1.5	msAD	lnc-NXPH2-3:5	SEQ3634	5.E-02	0.8
FTD	KCNQ1OT1:2	SEQ5774	7.E-05	0.5	MCI	lnc-OBSCN-AS1-2:1	SEQ5039	7.E-04	1.6
DLB	KCNQ1OT1:3	SEQ4433	2.E-03	1.5	DLB	lnc-OCM-3:4	SEQ5076	2.E-08	3.3
FTD	KCNQ1OT1:5	SEQ5762	8.E-05	0.5	MCI	lnc-OCM-3:4	SEQ5076	4.E-08	3.1
FTD	KCNQ1OT1:8	SEQ0139	2.E-04	0.6	msAD	lnc-OCM-3:4	SEQ5076	6.E-05	1.7
DLB	KDM4A-AS1:5	SEQ4616	1.E-03	1.4	All AD	lnc-OCM-3:4	SEQ5076	7.E-05	1.7
DLB	KIF9-AS1:9	SEQ4492	2.E-03	1.4	miAD	lnc-OCM-3:4	SEQ5076	7.E-04	1.7
DLB	LAMTOR5-AS1:1	SEQ5672	1.E-04	1.7	FTD	lnc-ODF1-9:1	SEQ0824	2.E-06	0.6
DLB	LCMT1-AS2:4	SEQ4657	1.E-03	1.9	DLB	lnc-OGDH-2:3	SEQ4682	1.E-03	1.4
MCI	LEF1-AS1:1	SEQ3877	1.E-03	1.9	DLB	lnc-OIP5-1:1	SEQ5863	4.E-05	1.9
DLB	LEF1-AS1:1	SEQ3877	2.E-03	1.9	FTD	lnc-OIT3-1:1	SEQ5230	5.E-04	0.6
miAD	LEF1-AS1:1	SEQ3877	3.E-03	1.6	msAD	lnc-OLIG1-3:2	SEQ4101	1.E-02	1.6
All AD	LEF1-AS1:1	SEQ3877	4.E-03	1.5	DLB	lnc-OPLAH-1:1	SEQ5811	5.E-05	1.4
msAD	LEF1-AS1:1	SEQ3877	2.E-02	1.4	miAD	lnc-OR10V1-1:1	SEQ4329	6.E-03	0.8
MCI	LEF1-AS1:2	SEQ3882	3.E-04	2.3	All AD	lnc-OR10V1-1:1	SEQ4329	3.E-02	0.8
DLB	LEF1-AS1:2	SEQ3882	4.E-04	2.3	DLB	lnc-OR1A2-1:1	SEQ3560	1.E-03	1.4
miAD	LEF1-AS1:2	SEQ3882	2.E-03	1.7	msAD	lnc-OR1J1-2:1	SEQ3840	3.E-02	1.3
All AD	LEF1-AS1:2	SEQ3882	3.E-03	1.6	DLB	lnc-OR4F15-4:5	SEQ2780	4.E-07	1.7
msAD	LEF1-AS1:2	SEQ3882	2.E-02	1.5	MCI	lnc-OR4F15-4:5	SEQ2780	3.E-05	1.3
All AD	LEF1-AS1:24	SEQ3886	4.E-02	1.3	FTD	lnc-OR4F15-4:5	SEQ2780	8.E-04	1.3
DLB	LIMD1-AS1:2	SEQ2885	2.E-03	1.5	msAD	lnc-OR4F15-4:5	SEQ2780	1.E-02	1.2
msAD	LINC00205:10	SEQ3689	5.E-02	1.3	All AD	lnc-OR4F15-4:5	SEQ2780	4.E-02	1.1
MCI	LINC00205:26	SEQ4533	6.E-04	1.9	All AD	lnc-OR4F16-15:5	SEQ5342	5.E-02	0.7
DLB	LINC00205:26	SEQ4533	2.E-03	1.9	FTD	lnc-OR4F17-5:1	SEQ5002	8.E-04	0.7
MCI	LINC00211:13	SEQ4965	8.E-04	1.6	miAD	lnc-OR4F17-8:1	SEQ4085	3.E-03	0.6
FTD	LINC00211:15	SEQ3890	3.E-04	0.4	All AD	lnc-OR4F17-8:1	SEQ4085	3.E-03	0.6
All AD	LINC00211:15	SEQ3890	6.E-03	0.5	msAD	lnc-OR4F17-8:1	SEQ4085	1.E-02	0.6
msAD	LINC00211:15	SEQ3890	7.E-03	0.4	All AD	lnc-OR4F29-1:10	SEQ5346	4.E-02	0.6
MCI	LINC00235:1	SEQ3731	5.E-04	2.1	DLB	lnc-OR4F29-11:1	SEQ4438	2.E-03	1.5
DLB	LINC00235:1	SEQ3731	9.E-04	2.3	DLB	lnc-OR4F29-11:5	SEQ5967	4.E-06	1.9
All AD	LINC00235:1	SEQ3731	2.E-02	1.4	DLB	lnc-OR4F29-11:6	SEQ5611	2.E-04	1.4
msAD	LINC00235:1	SEQ3731	4.E-02	1.4	miAD	lnc-OR4F29-3:11	SEQ0044	2.E-03	0.5
All AD	LINC00402:4	SEQ3893	2.E-02	1.3	All AD	lnc-OR4F29-3:11	SEQ0044	4.E-03	0.6
FTD	LINC00472:23	SEQ4670	5.E-04	0.7	msAD	lnc-OR4F29-3:11	SEQ0044	4.E-02	0.7

[0316]

MCI	LINC00472:23	SEQ4670	1.E-03	0.8	miAD	lnc-OR4F29-3:7	SEQ4602	1.E-03	0.6
FTD	LINC00472:38	SEQ5930	1.E-05	0.6	All AD	lnc-OR4F29-3:7	SEQ4602	7.E-03	0.7
FTD	LINC00472:41	SEQ3848	3.E-11	0.1	All AD	lnc-OR4F29-8:3	SEQ3836	2.E-02	0.7
MCI	LINC00472:41	SEQ3848	2.E-08	0.2	msAD	lnc-OR4F29-8:3	SEQ3836	3.E-02	0.7
miAD	LINC00472:41	SEQ3848	3.E-05	0.3	DLB	lnc-OR4F29-8:30	SEQ5241	5.E-04	1.4
DLB	LINC00472:41	SEQ3848	9.E-05	0.2	FTD	lnc-OR4F29-8:48	SEQ5882	3.E-05	0.4
All AD	LINC00472:41	SEQ3848	7.E-04	0.3	All AD	lnc-OR4F3-5:4	SEQ5350	3.E-02	0.6
msAD	LINC00472:41	SEQ3848	3.E-02	0.3	msAD	lnc-OR4F4-4:3	SEQ3996	2.E-02	1.7
All AD	LINC00476:1	SEQ3719	2.E-02	1.3	miAD	lnc-OR4F5-2:1	SEQ4371	4.E-03	0.6
msAD	LINC00476:1	SEQ3719	4.E-02	1.3	All AD	lnc-OR4F5-2:1	SEQ4371	8.E-03	0.6
FTD	LINC00533:8	SEQ3864	5.E-04	0.5	DLB	lnc-OR4F6-1:1	SEQ4266	6.E-05	2.0
miAD	LINC00533:8	SEQ3864	6.E-03	0.5	msAD	lnc-OR4F6-1:1	SEQ4266	9.E-03	1.4
All AD	LINC00533:8	SEQ3864	7.E-03	0.6	All AD	lnc-OR4F6-1:1	SEQ4266	2.E-02	1.3
msAD	LINC00533:8	SEQ3864	3.E-02	0.6	msAD	lnc-OR52K2-1:1	SEQ4300	7.E-03	0.7
DLB	LINC00649:37	SEQ5639	2.E-04	2.1	All AD	lnc-OR52K2-1:1	SEQ4300	1.E-02	0.8
MCI	LINC00659:10	SEQ4726	1.E-03	2.2	DLB	lnc-OR6C65-3:1	SEQ5441	3.E-04	1.5
FTD	LINC00667:21	SEQ5085	6.E-04	0.6	DLB	lnc-OR7C2-1:2	SEQ5740	9.E-05	1.9
FTD	LINC00667:3	SEQ5304	4.E-04	1.9	MCI	lnc-OSBPL7-3:1	SEQ3569	5.E-05	1.6
DLB	LINC00677:6	SEQ4555	2.E-03	1.3	FTD	lnc-OSBPL7-3:1	SEQ3569	1.E-04	1.6
DLB	LINC00685:6	SEQ4963	3.E-04	1.8	DLB	lnc-OSBPL7-3:1	SEQ3569	2.E-03	1.5
MCI	LINC00685:6	SEQ4963	8.E-04	1.6	All AD	lnc-OSBPL7-3:2	SEQ2813	4.E-02	0.8
DLB	LINC00847:2	SEQ4857	9.E-04	1.5	FTD	lnc-OSBPL7-3:3	SEQ0534	2.E-05	0.7
miAD	LINC00847:3	SEQ3912	5.E-03	1.7	miAD	lnc-OSBPL7-3:3	SEQ0534	1.E-02	0.8
All AD	LINC00847:3	SEQ3912	3.E-02	1.4	All AD	lnc-OSBPL7-3:3	SEQ0534	2.E-02	0.8
FTD	LINC00861:6	SEQ3915	3.E-08	5.9	FTD	lnc-OSBPL7-3:4	SEQ0535	4.E-05	0.7
DLB	LINC00861:6	SEQ3915	6.E-08	6.6	FTD	lnc-OSBPL7-3:6	SEQ0536	4.E-05	0.7
MCI	LINC00861:6	SEQ3915	3.E-06	5.1	All AD	lnc-OSBPL7-3:6	SEQ0536	3.E-02	0.8
All AD	LINC00861:6	SEQ3915	1.E-04	1.8	msAD	lnc-OSMR-2:2	SEQ4340	5.E-03	0.6
miAD	LINC00861:6	SEQ3915	3.E-04	1.8	FTD	lnc-OTOA-1:2	SEQ3943	1.E-04	0.5
msAD	LINC00861:6	SEQ3915	1.E-03	1.8	All AD	lnc-OTOA-1:2	SEQ3943	6.E-03	0.6
MCI	LINC00869:68	SEQ3730	3.E-04	2.1	miAD	lnc-OTOA-1:2	SEQ3943	7.E-03	0.6
DLB	LINC00869:68	SEQ3730	8.E-04	1.9	msAD	lnc-OTOA-1:2	SEQ3943	3.E-02	0.7
miAD	LINC00869:68	SEQ3730	1.E-03	1.7	DLB	lnc-OTULIN-4:1	SEQ5694	1.E-04	1.5
All AD	LINC00869:68	SEQ3730	4.E-03	1.5	DLB	lnc-P4HTM-4:1	SEQ5334	4.E-04	1.7
msAD	LINC00869:68	SEQ3730	4.E-02	1.4	MCI	lnc-PABPC1L2B-3:1	SEQ4448	3.E-04	1.7
miAD	LINC00869:73	SEQ3922	3.E-03	0.5	DLB	lnc-PABPC1L2B-3:1	SEQ4448	2.E-03	1.6
All AD	LINC00869:73	SEQ3922	3.E-03	0.6	DLB	lnc-PABPN1L-1:1	SEQ2986	2.E-03	1.6
msAD	LINC00869:73	SEQ3922	2.E-02	0.6	MCI	lnc-PACSIN1-1:1	SEQ5452	1.E-04	1.6
All AD	LINC00877:15	SEQ3743	3.E-02	0.8	DLB	lnc-PACSIN1-1:1	SEQ5452	3.E-04	1.8
msAD	LINC00877:15	SEQ3743	4.E-02	0.8	DLB	lnc-PADI2-1:1	SEQ5936	1.E-05	1.8
FTD	LINC00894:50	SEQ3925	6.E-05	0.6	DLB	lnc-PAF1-3:1	SEQ5113	6.E-04	1.4
All AD	LINC00894:50	SEQ3925	4.E-02	0.7	MCI	lnc-PAGR1-2:8	SEQ5430	1.E-04	1.4
msAD	LINC00910:32	SEQ3926	2.E-02	1.3	DLB	lnc-PAGR1-2:8	SEQ5430	3.E-04	1.4

[0317]

All AD	LINC00910:32	SEQ3926	4.E-02	1.2	FTD	lnc-PAIP2B-2:1	SEQ5874	3.E-05	0.6
msAD	LINC00926:2	SEQ3927	2.E-02	1.6	FTD	lnc-PALLD-8:1	SEQ2633	2.E-05	0.6
All AD	LINC00926:2	SEQ3927	4.E-02	1.5	DLB	lnc-PANK3-13:1	SEQ2629	5.E-04	1.5
miAD	LINC00937:21	SEQ3930	1.E-02	0.6	FTD	lnc-PANK3-13:2	SEQ2618	7.E-05	0.6
All AD	LINC00937:21	SEQ3930	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PANO1-1:1	SEQ5485	2.E-04	1.5
msAD	LINC00938:7	SEQ3931	2.E-02	1.4	MCI	lnc-PAPD5-2:1	SEQ5851	4.E-05	1.8
All AD	LINC00938:7	SEQ3931	3.E-02	1.2	DLB	lnc-PAPD5-2:1	SEQ5851	4.E-05	1.9
DLB	LINC00957:7	SEQ5252	4.E-05	1.7	FTD	lnc-PAPLN-2:1	SEQ5163	5.E-04	0.8
MCI	LINC00957:7	SEQ5252	5.E-04	1.5	FTD	lnc-PAPPA2-2:1	SEQ4328	2.E-05	0.6
MCI	LINC00963:12	SEQ5349	2.E-04	0.5	miAD	lnc-PAPPA2-2:1	SEQ4328	6.E-03	0.7
FTD	LINC00963:12	SEQ5349	4.E-04	0.5	All AD	lnc-PAPPA2-2:1	SEQ4328	1.E-02	0.8
DLB	LINC00963:7	SEQ4528	2.E-03	1.7	FTD	lnc-PAPPA2-6:1	SEQ4247	5.E-04	0.7
MCI	LINC00989:1	SEQ3938	6.E-04	1.6	miAD	lnc-PAPPA2-6:1	SEQ4247	9.E-03	0.7
msAD	LINC00989:1	SEQ3938	4.E-03	1.4	All AD	lnc-PAPPA2-6:1	SEQ4247	1.E-02	0.8
All AD	LINC00989:1	SEQ3938	5.E-03	1.3	FTD	lnc-PAPPA2-7:1	SEQ0165	2.E-04	0.6
DLB	LINC01000:7	SEQ2877	2.E-04	1.5	All AD	lnc-PAPPA2-7:1	SEQ0165	2.E-03	0.7
MCI	LINC01002:1	SEQ5287	3.E-04	0.6	miAD	lnc-PAPPA2-7:1	SEQ0165	2.E-03	0.7
FTD	LINC01002:1	SEQ5287	4.E-04	0.5	msAD	lnc-PAPPA2-7:1	SEQ0165	8.E-03	0.7
miAD	LINC01002:27	SEQ3945	2.E-03	0.5	miAD	lnc-PAPSS2-10:1	SEQ4072	1.E-02	0.7
All AD	LINC01002:27	SEQ3945	1.E-02	0.6	All AD	lnc-PAPSS2-10:1	SEQ4072	3.E-02	0.8
miAD	LINC01002:9	SEQ3759	5.E-03	0.5	All AD	lnc-PATL2-9:1	SEQ3944	1.E-02	0.7
All AD	LINC01002:9	SEQ3759	7.E-03	0.6	msAD	lnc-PATL2-9:1	SEQ3944	3.E-02	0.7
msAD	LINC01002:9	SEQ3759	4.E-02	0.7	FTD	lnc-PAWR-14:1	SEQ4343	3.E-05	0.5
DLB	LINC01089:27	SEQ5862	2.E-05	1.9	miAD	lnc-PAWR-14:1	SEQ4343	5.E-03	0.6
MCI	LINC01089:27	SEQ5862	4.E-05	1.9	All AD	lnc-PAWR-14:1	SEQ4343	7.E-03	0.6
DLB	LINC01089:3	SEQ5705	5.E-05	1.9	All AD	lnc-PAXX-2:1	SEQ3639	4.E-02	0.8
MCI	LINC01089:3	SEQ5705	1.E-04	1.8	msAD	lnc-PAXX-2:1	SEQ3639	5.E-02	0.9
DLB	LINC01128:4	SEQ3953	1.E-04	1.9	miAD	lnc-PCBP1-2:1	SEQ3999	2.E-03	0.6
MCI	LINC01128:4	SEQ3953	3.E-04	1.7	All AD	lnc-PCBP1-2:1	SEQ3999	3.E-03	0.6
All AD	LINC01128:4	SEQ3953	6.E-03	1.3	msAD	lnc-PCBP1-2:1	SEQ3999	2.E-02	0.6
miAD	LINC01128:4	SEQ3953	6.E-03	1.3	FTD	lnc-PCDHGA1-1:3	SEQ5923	1.E-05	0.6
msAD	LINC01128:4	SEQ3953	2.E-02	1.3	FTD	lnc-PCDHGA1-1:4	SEQ5922	1.E-05	0.6
All AD	LINC01136:8	SEQ3958	2.E-03	0.5	FTD	lnc-PCDHGA1-3:2	SEQ4819	4.E-07	0.4
miAD	LINC01136:8	SEQ3958	2.E-03	0.5	MCI	lnc-PCDHGA1-3:2	SEQ4819	4.E-04	0.5
msAD	LINC01136:8	SEQ3958	8.E-03	0.5	miAD	lnc-PCDHGA1-3:2	SEQ4819	1.E-03	0.5
DLB	LINC01138:20	SEQ3672	6.E-04	1.7	DLB	lnc-PCGF2-3:1	SEQ5700	1.E-04	1.6
msAD	LINC01138:20	SEQ3672	5.E-02	1.2	DLB	lnc-PCGF2-4:1	SEQ3602	4.E-05	1.5
msAD	LINC01138:23	SEQ3889	3.E-02	0.8	FTD	lnc-PCNX4-3:1	SEQ4285	1.E-08	0.5
All AD	LINC01138:23	SEQ3889	3.E-02	0.8	MCI	lnc-PCNX4-3:1	SEQ4285	8.E-05	0.5
FTD	LINC01154:11	SEQ5747	9.E-05	0.7	miAD	lnc-PCNX4-3:1	SEQ4285	7.E-03	0.7
MCI	LINC01215:3	SEQ3963	2.E-04	2.5	All AD	lnc-PCNX4-3:1	SEQ4285	1.E-02	0.7
msAD	LINC01215:3	SEQ3963	1.E-02	1.5	FTD	lnc-PCP4L1-3:2	SEQ4902	9.E-04	0.6
All AD	LINC01215:3	SEQ3963	4.E-02	1.3	DLB	lnc-PCSK7-1:4	SEQ5619	2.E-04	1.6
DLB	LINC01224:32	SEQ5454	3.E-04	1.8	FTD	lnc-PCYOX1-4:1	SEQ5998	2.E-07	0.3

[0318]

DLB	LINC01224:33	SEQ4653	2.E-04	2.1	MCI	lnc-PCYOX1-4:1	SEQ5998	4.E-07	0.4
MCI	LINC01224:33	SEQ4653	1.E-03	1.8	FTD	lnc-PDCD4-6:1	SEQ5384	2.E-05	0.6
DLB	LINC01224:56	SEQ5278	5.E-04	1.8	All AD	lnc-PDCD4-6:1	SEQ5384	5.E-02	0.8
DLB	LINC01311:5	SEQ3967	6.E-04	1.5	FTD	lnc-PDCL2-4:1	SEQ5475	2.E-07	0.6
MCI	LINC01311:5	SEQ3967	1.E-03	1.5	MCI	lnc-PDCL2-4:1	SEQ5475	2.E-04	0.7
All AD	LINC01311:5	SEQ3967	4.E-02	1.2	msAD	lnc-PDE6D-3:1	SEQ3793	4.E-02	1.3
FTD	LINC01355:1	SEQ5509	2.E-04	0.6	MCI	lnc-PDGFA-6:2	SEQ5057	4.E-08	6.3
miAD	LINC01359:11	SEQ3826	1.E-03	0.6	FTD	lnc-PDGFA-6:2	SEQ5057	7.E-06	3.3
All AD	LINC01359:11	SEQ3826	4.E-03	0.6	DLB	lnc-PDGFA-6:2	SEQ5057	7.E-04	3.1
msAD	LINC01359:11	SEQ3826	4.E-02	0.7	All AD	lnc-PDGFA-6:5	SEQ5389	4.E-02	0.6
FTD	LINC01410:15	SEQ5978	5.E-07	0.2	miAD	lnc-PDGFA-6:6	SEQ4378	3.E-03	0.7
MCI	LINC01410:15	SEQ5978	3.E-06	0.2	All AD	lnc-PDGFA-6:6	SEQ4378	1.E-02	0.7
FTD	LINC01410:17	SEQ3799	9.E-05	0.5	DLB	lnc-PDGFB-2:1	SEQ2826	5.E-04	1.6
All AD	LINC01410:17	SEQ3799	1.E-02	0.6	FTD	lnc-PDK3-1:1	SEQ2348	7.E-04	0.7
msAD	LINC01410:17	SEQ3799	4.E-02	0.7	All AD	lnc-PDK3-1:1	SEQ2348	3.E-02	0.8
DLB	LINC01465:1	SEQ4432	1.E-04	1.8	FTD	lnc-PDS5B-2:1	SEQ5392	5.E-06	0.6
FTD	LINC01465:1	SEQ4432	6.E-04	1.6	All AD	lnc-PDS5B-2:1	SEQ5392	3.E-02	0.8
MCI	LINC01465:1	SEQ4432	2.E-03	1.5	FTD	lnc-PDSS1-4:1	SEQ5363	1.E-08	0.5
FTD	LINC01481:13	SEQ5902	1.E-08	0.1	MCI	lnc-PDSS1-4:1	SEQ5363	2.E-06	0.5
MCI	LINC01481:13	SEQ5902	2.E-05	0.1	miAD	lnc-PDSS1-4:1	SEQ5363	4.E-04	0.7
FTD	LINC01481:8	SEQ0478	4.E-06	0.5	All AD	lnc-PDSS1-4:1	SEQ5363	4.E-03	0.7
All AD	LINC01550:1	SEQ3981	4.E-02	1.3	FTD	lnc-PDSS1-6:1	SEQ4152	2.E-07	0.5
MCI	LINC01550:11	SEQ5742	9.E-05	3.5	miAD	lnc-PDSS1-6:1	SEQ4152	1.E-02	0.7
FTD	LINC01578:13	SEQ3985	6.E-09	0.4	FTD	lnc-PDSS1-7:1	SEQ3851	2.E-04	0.6
MCI	LINC01578:13	SEQ3985	4.E-05	0.4	miAD	lnc-PDSS1-7:1	SEQ3851	7.E-03	0.7
miAD	LINC01578:13	SEQ3985	8.E-04	0.6	All AD	lnc-PDSS1-7:1	SEQ3851	8.E-03	0.7
DLB	LINC01578:13	SEQ3985	1.E-03	0.6	msAD	lnc-PDSS1-7:1	SEQ3851	3.E-02	0.7
All AD	LINC01578:13	SEQ3985	8.E-03	0.6	FTD	lnc-PDSS1-9:1	SEQ3667	4.E-05	0.7
FTD	LINC01578:2	SEQ3987	2.E-04	0.6	All AD	lnc-PDSS1-9:1	SEQ3667	2.E-02	0.8
All AD	LINC01578:2	SEQ3987	3.E-02	0.7	msAD	lnc-PDSS1-9:1	SEQ3667	5.E-02	0.8
DLB	LINC01623:9	SEQ5725	9.E-05	1.4	FTD	lnc-PDYN-1:13	SEQ4327	6.E-04	0.6
DLB	LINC01678:2	SEQ5580	2.E-04	1.9	miAD	lnc-PDYN-1:13	SEQ4327	6.E-03	0.6
DLB	LINC01715:4	SEQ3256	1.E-05	0.4	All AD	lnc-PDYN-1:13	SEQ4327	2.E-02	0.7
MCI	LINC01715:4	SEQ3256	5.E-04	0.3	miAD	lnc-PDYN-1:16	SEQ4111	1.E-02	0.7
DLB	LINC01762:6	SEQ5671	1.E-04	1.7	All AD	lnc-PDYN-1:16	SEQ4111	3.E-02	0.7
DLB	LINC01762:7	SEQ5670	1.E-04	1.7	All AD	lnc-PDYN-1:9	SEQ3089	5.E-02	0.7
FTD	LINC01814:4	SEQ3869	9.E-04	0.7	DLB	lnc-PDZD2-1:1	SEQ3861	8.E-05	1.5
miAD	LINC01814:4	SEQ3869	2.E-03	0.6	All AD	lnc-PDZD2-1:1	SEQ3861	2.E-02	1.2
All AD	LINC01814:4	SEQ3869	4.E-03	0.7	msAD	lnc-PDZD2-1:1	SEQ3861	3.E-02	1.2
msAD	LINC01814:4	SEQ3869	3.E-02	0.8	DLB	lnc-PEA15-1:2	SEQ4931	8.E-04	1.4
MCI	LINC01891:2	SEQ4455	2.E-03	1.8	DLB	lnc-PEBP4-1:3	SEQ4055	2.E-04	1.4
All AD	LINC02035:2	SEQ3993	6.E-03	0.8	msAD	lnc-PEBP4-1:3	SEQ4055	2.E-02	1.2
miAD	LINC02035:2	SEQ3993	1.E-02	0.8	MCI	lnc-PELP1-2:1	SEQ5134	6.E-04	1.7
msAD	LINC02035:2	SEQ3993	2.E-02	0.8	DLB	lnc-PER2-5:1	SEQ5695	1.E-04	1.6

[0319]

msAD	LINC02035:4	SEQ3780	4.E-02	1.3	DLB	lnc-PEX11G-3:1	SEQ5315	9.E-06	1.6
FTD	LINC02062:11	SEQ5912	2.E-05	0.5	FTD	lnc-PEX11G-3:1	SEQ5315	3.E-04	1.4
FTD	LINC02062:12	SEQ3998	8.E-05	0.6	MCI	lnc-PEX11G-3:1	SEQ5315	4.E-04	1.5
miAD	LINC02062:12	SEQ3998	9.E-03	0.7	DLB	lnc-PEX11G-4:3	SEQ5281	2.E-05	2.0
All AD	LINC02062:12	SEQ3998	2.E-02	0.7	MCI	lnc-PEX11G-4:3	SEQ5281	5.E-04	1.9
miAD	LINC02068:5	SEQ4145	1.E-02	0.6	DLB	lnc-PEX6-1:1	SEQ2942	6.E-05	1.6
All AD	LINC02100:2	SEQ4000	3.E-02	0.7	FTD	lnc-PEX6-3:1	SEQ5896	2.E-06	1.7
FTD	LINC02100:8	SEQ5150	5.E-04	0.6	DLB	lnc-PEX6-3:1	SEQ5896	4.E-06	1.8
MCI	LINC02288:2	SEQ5435	3.E-04	1.5	MCI	lnc-PEX6-3:1	SEQ5896	2.E-05	1.8
MCI	LINC02288:4	SEQ4002	2.E-05	2.1	All AD	lnc-PEX7-1:4	SEQ5402	3.E-02	0.8
FTD	LINC02288:4	SEQ4002	2.E-04	1.7	FTD	lnc-PEX7-1:7	SEQ5606	2.E-04	0.7
DLB	LINC02288:4	SEQ4002	5.E-04	1.8	All AD	lnc-PEX7-4:1	SEQ3855	1.E-02	0.8
All AD	LINC02288:4	SEQ4002	2.E-02	1.2	msAD	lnc-PEX7-4:1	SEQ3855	3.E-02	0.8
FTD	LINC02328:9	SEQ4007	3.E-05	0.5	FTD	lnc-PFDN4-11:2	SEQ5086	6.E-04	0.6
All AD	LINC02328:9	SEQ4007	1.E-02	0.7	All AD	lnc-PFDN4-11:2	SEQ5086	2.E-02	0.7
msAD	LINC02328:9	SEQ4007	1.E-02	0.7	MCI	lnc-PFDN6-2:3	SEQ3468	1.E-07	2.5
MCI	LINC02361:3	SEQ4009	2.E-04	1.7	FTD	lnc-PFDN6-2:3	SEQ3468	2.E-07	2.0
All AD	LINC02361:3	SEQ4009	3.E-02	1.2	DLB	lnc-PFDN6-2:3	SEQ3468	4.E-06	2.4
miAD	LINC02362:13	SEQ4012	1.E-02	0.6	miAD	lnc-PFDN6-2:3	SEQ3468	1.E-03	1.3
All AD	LINC02362:13	SEQ4012	2.E-02	0.7	All AD	lnc-PFDN6-2:3	SEQ3468	5.E-03	1.2
miAD	LINC02362:14	SEQ4014	1.E-02	0.6	All AD	lnc-PFKFB3-3:5	SEQ5408	5.E-02	0.7
All AD	LINC02362:14	SEQ4014	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PGAM2-1:1	SEQ2909	6.E-04	1.5
FTD	LINC02362:17	SEQ4825	6.E-06	0.4	FTD	lnc-PGAP1-2:1	SEQ4147	1.E-09	0.4
MCI	LINC02362:17	SEQ4825	3.E-04	0.5	MCI	lnc-PGAP1-2:1	SEQ4147	4.E-05	0.5
DLB	LINC02362:17	SEQ4825	9.E-04	0.5	miAD	lnc-PGAP1-2:1	SEQ4147	1.E-02	0.6
miAD	LINC02363:2	SEQ4017	1.E-02	0.7	All AD	lnc-PGAP1-2:1	SEQ4147	2.E-02	0.7
All AD	LINC02363:2	SEQ4017	3.E-02	0.8	DLB	lnc-PGBD5-1:1	SEQ2755	4.E-04	1.5
miAD	LINC02363:6	SEQ4019	7.E-03	0.6	FTD	lnc-PGGT1B-1:1	SEQ5999	3.E-07	0.2
All AD	LINC02363:6	SEQ4019	3.E-02	0.7	FTD	lnc-PGM1-1:1	SEQ5646	1.E-04	0.6
All AD	LINC02384:5	SEQ4020	3.E-02	0.6	DLB	lnc-PHB2-2:1	SEQ4561	2.E-03	1.4
All AD	LINC02397:10	SEQ3328	3.E-02	1.5	All AD	lnc-PHB2-4:3	SEQ5414	3.E-02	1.3
msAD	LINC02397:10	SEQ3328	4.E-02	1.5	FTD	lnc-PHF20L1-6:1	SEQ4316	1.E-08	0.4
msAD	LINC02397:15	SEQ3901	3.E-02	1.5	MCI	lnc-PHF20L1-6:1	SEQ4316	6.E-05	0.5
All AD	LINC02397:15	SEQ3901	4.E-02	1.4	miAD	lnc-PHF20L1-6:1	SEQ4316	6.E-03	0.6
FTD	LINC02422:5	SEQ4022	6.E-05	0.7	All AD	lnc-PHF20L1-6:1	SEQ4316	1.E-02	0.6
All AD	LINC02422:5	SEQ4022	5.E-02	0.8	FTD	lnc-PHLDA1-1:2	SEQ5221	5.E-04	0.4
miAD	LINC02471:3	SEQ3866	2.E-03	0.6	DLB	lnc-PHYHD1-1:1	SEQ3086	8.E-05	1.7
All AD	LINC02471:3	SEQ3866	4.E-03	0.6	All AD	lnc-PIGBOS1-2:1	SEQ5417	3.E-02	0.8
msAD	LINC02471:3	SEQ3866	3.E-02	0.7	All AD	lnc-PIGBOS1-3:1	SEQ5418	4.E-02	0.8
MCI	LINC02482:12	SEQ3880	6.E-05	2.0	FTD	lnc-PIGBOS1-4:1	SEQ5062	7.E-04	0.6
All AD	LINC02482:12	SEQ3880	1.E-02	1.3	FTD	lnc-PIGBOS1-5:1	SEQ5546	2.E-04	0.6
msAD	LINC02482:12	SEQ3880	3.E-02	1.4	msAD	lnc-PIGN-7:3	SEQ4342	5.E-03	0.6
FTD	LINC-PINT:10	SEQ4029	4.E-04	0.7	All AD	lnc-PIGN-7:3	SEQ4342	8.E-03	0.6
miAD	LINC-PINT:10	SEQ4029	1.E-02	0.8	FTD	lnc-PIK3AP1-2:1	SEQ5136	5.E-04	1.6

[0320]

All AD	LINC-PINT:10	SEQ4029	3.E-02	0.8	MCI	lnc-PIK3AP1-2:1	SEQ5136	6.E-04	1.7
DLB	LINC-PINT:11	SEQ5167	3.E-06	5.E-02	All AD	lnc-PIK3AP1-2:1	SEQ5136	4.E-02	1.2
FTD	LINC-PINT:11	SEQ5167	2.E-04	0.1	miAD	lnc-PIK3IP1-2:1	SEQ4299	7.E-03	0.7
MCI	LINC-PINT:11	SEQ5167	5.E-04	4.E-02	All AD	lnc-PIK3IP1-2:1	SEQ4299	1.E-02	0.7
FTD	LINC-PINT:16	SEQ2192	7.E-06	0.6	MCI	lnc-PILRB-1:5	SEQ3009	2.E-04	1.8
FTD	LINC-PINT:25	SEQ5971	4.E-08	0.2	DLB	lnc-PILRB-1:5	SEQ3009	3.E-04	1.7
MCI	LINC-PINT:25	SEQ5971	3.E-06	0.3	FTD	lnc-PINK1-2:1	SEQ2734	1.E-10	0.3
All AD	LINC-PINT:33	SEQ4036	1.E-02	0.7	MCI	lnc-PINK1-2:1	SEQ2734	3.E-05	0.3
msAD	LINC-PINT:33	SEQ4036	1.E-02	0.7	DLB	lnc-PINK1-2:1	SEQ2734	1.E-03	0.4
MCI	LINC-PINT:36	SEQ5836	4.E-05	0.1	DLB	lnc-PKHD1-2:3	SEQ4646	1.E-03	1.6
FTD	LINC-PINT:39	SEQ4999	8.E-04	0.7	DLB	lnc-PKHD1-6:1	SEQ4967	8.E-04	1.6
DLB	LINC-PINT:4	SEQ5555	2.E-04	0.2	msAD	lnc-PKN2-5:1	SEQ4089	1.E-02	0.7
miAD	LINC-PINT:46	SEQ4040	2.E-03	1.4	FTD	lnc-PLA2G15-1:2	SEQ3907	1.E-04	2.4
All AD	LINC-PINT:46	SEQ4040	7.E-03	1.3	MCI	lnc-PLA2G15-1:2	SEQ3907	2.E-04	2.3
FTD	LINC-PINT:70	SEQ4033	3.E-07	0.2	DLB	lnc-PLA2G15-1:2	SEQ3907	2.E-03	2.1
MCI	LINC-PINT:70	SEQ4033	4.E-06	0.1	msAD	lnc-PLA2G15-1:2	SEQ3907	3.E-02	1.4
msAD	LINC-PINT:70	SEQ4033	2.E-02	0.3	All AD	lnc-PLA2G15-1:2	SEQ3907	5.E-02	1.3
All AD	LINC-PINT:70	SEQ4033	2.E-02	0.3	DLB	lnc-PLA2G15-2:2	SEQ3565	2.E-03	1.5
FTD	LINC-PINT:71	SEQ3665	7.E-06	0.6	DLB	lnc-PLA2G6-1:2	SEQ2971	2.E-04	1.6
All AD	LINC-PINT:71	SEQ3665	3.E-02	0.7	MCI	lnc-PLA2G6-1:2	SEQ2971	2.E-03	1.5
msAD	LINC-PINT:71	SEQ3665	5.E-02	0.8	All AD	lnc-PLAGL2-6:1	SEQ5429	5.E-02	0.8
FTD	LINC-PINT:77	SEQ4909	9.E-04	0.7	DLB	lnc-PLCB1-1:7	SEQ5490	7.E-07	1.8
DLB	LIPE-AS1:16	SEQ3727	6.E-05	2.0	MCI	lnc-PLCB1-1:7	SEQ5490	2.E-04	1.6
MCI	LIPE-AS1:16	SEQ3727	9.E-04	1.7	DLB	lnc-PLCD3-4:4	SEQ4841	9.E-04	1.4
All AD	LIPE-AS1:16	SEQ3727	3.E-02	1.2	FTD	lnc-PLCD3-4:7	SEQ5433	6.E-05	0.5
msAD	LIPE-AS1:16	SEQ3727	4.E-02	1.2	All AD	lnc-PLCD3-4:7	SEQ5433	4.E-02	0.6
All AD	LMNB1-DT:3	SEQ4051	5.E-03	1.3	FTD	lnc-PLCG1-2:1	SEQ5645	1.E-04	0.6
miAD	LMNB1-DT:3	SEQ4051	1.E-02	1.3	FTD	lnc-PLEKHB2-4:3	SEQ2327	1.E-05	0.6
msAD	LMNB1-DT:3	SEQ4051	1.E-02	1.3	MCI	lnc-PLEKHB2-4:3	SEQ2327	4.E-05	0.6
DLB	lnc-A1BG-1:8	SEQ4706	1.E-03	1.5	FTD	lnc-PLEKHD1-4:1	SEQ5353	4.E-04	0.6
FTD	lnc-ABCA5-7:1	SEQ0014	1.E-05	0.6	All AD	lnc-PLEKHD1-4:1	SEQ5353	4.E-02	0.7
All AD	lnc-ABCA5-7:1	SEQ0014	5.E-02	0.8	DLB	lnc-PLEKHH2-4:1	SEQ4483	2.E-03	1.3
DLB	lnc-ABCC5-3:1	SEQ3281	3.E-04	1.5	DLB	lnc-PLEKHH2-4:2	SEQ4482	2.E-03	1.3
FTD	lnc-ABCC5-3:4	SEQ3282	5.E-05	1.8	DLB	lnc-PLPP2-5:5	SEQ5632	2.E-04	1.8
MCI	lnc-ABCC5-3:4	SEQ3282	5.E-05	1.9	FTD	lnc-PLPPR5-4:1	SEQ5684	1.E-04	0.5
DLB	lnc-ABCC5-3:4	SEQ3282	2.E-03	1.7	FTD	lnc-PLSCR2-2:1	SEQ0964	2.E-05	0.5
All AD	lnc-ABCC5-3:4	SEQ3282	2.E-02	1.3	All AD	lnc-PLSCR2-2:1	SEQ0964	7.E-03	0.6
DLB	lnc-ABCC6-11:1	SEQ2717	2.E-03	1.4	miAD	lnc-PLSCR2-2:1	SEQ0964	8.E-03	0.6
MCI	lnc-ABCF2-2:1	SEQ5473	3.E-06	1.6	msAD	lnc-PLSCR2-2:1	SEQ0964	2.E-02	0.6
DLB	lnc-ABCF2-2:1	SEQ5473	2.E-05	1.6	FTD	lnc-PLXND1-1:1	SEQ5223	5.E-04	0.5
FTD	lnc-ABCF2-2:1	SEQ5473	3.E-04	1.4	FTD	lnc-PLXND1-3:1	SEQ5715	1.E-04	0.5
miAD	lnc-ABHD12B-2:1	SEQ4060	4.E-03	0.7	FTD	lnc-PLXND1-3:2	SEQ3703	3.E-10	0.3
All AD	lnc-ABHD12B-2:1	SEQ4060	8.E-03	0.7	MCI	lnc-PLXND1-3:2	SEQ3703	4.E-05	0.5
msAD	lnc-ABTB1-2:1	SEQ3881	3.E-02	1.4	All AD	lnc-PLXND1-3:2	SEQ3703	2.E-02	0.5

[0321]

All AD	lnc-ABTB1-2:1	SEQ3881	5.E-02	1.3	msAD	lnc-PLXND1-3:2	SEQ3703	5.E-02	0.6
MCI	lnc-ABTB2-4:1	SEQ4062	6.E-06	1.6	DLB	lnc-PMM2-2:1	SEQ3482	6.E-04	1.5
DLB	lnc-ABTB2-4:1	SEQ4062	2.E-05	1.6	DLB	lnc-PMM2-6:1	SEQ4792	1.E-03	2.0
FTD	lnc-ABTB2-4:1	SEQ4062	1.E-04	1.4	FTD	lnc-PMM2-6:3	SEQ5443	2.E-09	0.2
All AD	lnc-ABTB2-4:1	SEQ4062	8.E-03	1.2	DLB	lnc-PMM2-6:3	SEQ5443	1.E-06	0.2
msAD	lnc-ABTB2-4:1	SEQ4062	1.E-02	1.2	MCI	lnc-PMM2-6:3	SEQ5443	3.E-06	0.2
DLB	lnc-ACBD6-2:1	SEQ5444	3.E-04	1.6	All AD	lnc-PMM2-6:3	SEQ5443	4.E-02	0.4
msAD	lnc-ACO1-1:1	SEQ0590	9.E-03	0.7	FTD	lnc-PNMA2-1:1	SEQ5162	5.E-04	0.7
All AD	lnc-ACO1-1:1	SEQ0590	1.E-02	0.7	FTD	lnc-PNO1-1:1	SEQ4348	9.E-10	0.4
FTD	lnc-ACTA2-1:1	SEQ5550	2.E-04	0.6	MCI	lnc-PNO1-1:1	SEQ4348	5.E-05	0.5
DLB	lnc-ACTR2-11:1	SEQ3921	6.E-06	1.6	All AD	lnc-PNO1-1:1	SEQ4348	1.E-03	0.6
msAD	lnc-ACTR2-11:1	SEQ3921	3.E-02	1.1	miAD	lnc-PNO1-1:1	SEQ4348	3.E-03	0.6
All AD	lnc-ACTR2-11:1	SEQ3921	3.E-02	1.1	msAD	lnc-PNO1-1:1	SEQ4348	5.E-03	0.7
All AD	lnc-ACTR3-2:1	SEQ4067	5.E-02	0.8	miAD	lnc-PNOC-2:1	SEQ2817	9.E-03	1.3
miAD	lnc-ACTR6-4:1	SEQ4069	8.E-03	0.7	All AD	lnc-PNOC-2:1	SEQ2817	1.E-02	1.2
All AD	lnc-ACTR6-4:1	SEQ4069	1.E-02	0.7	FTD	lnc-POC5-4:2	SEQ5161	5.E-04	0.7
FTD	lnc-ACTRT3-2:5	SEQ3699	6.E-04	1.7	All AD	lnc-POLD3-2:1	SEQ5447	5.E-02	0.9
All AD	lnc-ACTRT3-2:5	SEQ3699	2.E-02	1.3	DLB	lnc-POLR2J2-2:1	SEQ5533	2.E-04	1.8
msAD	lnc-ACTRT3-2:5	SEQ3699	5.E-02	1.2	MCI	lnc-POLR2J2-2:1	SEQ5533	2.E-04	1.7
All AD	lnc-ACTRT3-5:1	SEQ2741	5.E-02	1.2	DLB	lnc-POLR3E-3:4	SEQ3547	1.E-03	1.5
All AD	lnc-ACY1-2:1	SEQ4071	2.E-02	1.2	DLB	lnc-POLR3GL-10:1	SEQ4515	2.E-03	1.5
FTD	lnc-ADAD1-3:1	SEQ0774	9.E-10	0.4	msAD	lnc-POLR3GL-6:4	SEQ3974	2.E-02	1.5
MCI	lnc-ADAD1-3:1	SEQ0774	3.E-06	0.4	DLB	lnc-POLR3K-1:7	SEQ4703	1.E-03	1.5
miAD	lnc-ADAD1-3:1	SEQ0774	2.E-04	0.5	DLB	lnc-POLR3K-1:9	SEQ4481	2.E-03	1.3
All AD	lnc-ADAD1-3:1	SEQ0774	3.E-04	0.6	All AD	lnc-POTEH-1:1	SEQ4048	1.E-02	1.2
msAD	lnc-ADAD1-3:1	SEQ0774	3.E-03	0.6	msAD	lnc-POTEH-1:1	SEQ4048	2.E-02	1.2
FTD	lnc-ADAM22-2:10	SEQ4076	6.E-05	0.5	FTD	lnc-POU5F2-5:1	SEQ5608	2.E-04	0.7
miAD	lnc-ADAM22-2:10	SEQ4076	1.E-03	0.6	DLB	lnc-PPARA-3:11	SEQ5621	2.E-04	1.6
All AD	lnc-ADAM22-2:10	SEQ4076	2.E-03	0.6	MCI	lnc-PPARA-3:8	SEQ2854	2.E-03	1.5
msAD	lnc-ADAM22-2:10	SEQ4076	1.E-02	0.6	DLB	lnc-PPARA-4:1	SEQ4739	1.E-03	1.4
FTD	lnc-ADAM22-2:13	SEQ4079	3.E-04	0.6	miAD	lnc-PPEF1-7:4	SEQ4078	1.E-02	0.8
miAD	lnc-ADAM22-2:13	SEQ4079	2.E-03	0.5	All AD	lnc-PPEF1-7:4	SEQ4078	3.E-02	0.8
All AD	lnc-ADAM22-2:13	SEQ4079	2.E-03	0.6	DLB	lnc-PPIAL4D-5:15	SEQ5493	2.E-04	1.6
msAD	lnc-ADAM22-2:13	SEQ4079	1.E-02	0.6	MCI	lnc-PPIAL4D-5:4	SEQ3660	7.E-04	2.6
miAD	lnc-ADAM30-1:1	SEQ2698	1.E-02	0.7	DLB	lnc-PPIAL4D-5:4	SEQ3660	1.E-03	2.1
All AD	lnc-ADAM30-1:1	SEQ2698	2.E-02	0.7	All AD	lnc-PPIAL4D-5:4	SEQ3660	4.E-02	1.5
DLB	lnc-ADAMTS12-2:6	SEQ4081	1.E-03	1.8	msAD	lnc-PPIAL4D-5:4	SEQ3660	5.E-02	1.5
MCI	lnc-ADAMTS12-2:6	SEQ4081	1.E-03	1.7	miAD	lnc-PPIAL4F-3:2	SEQ0828	5.E-03	0.6
All AD	lnc-ADAMTS12-2:6	SEQ4081	3.E-02	1.2	All AD	lnc-PPIAL4F-3:2	SEQ0828	5.E-03	0.5
miAD	lnc-ADAMTSL4-4:1	SEQ3903	6.E-03	0.6	msAD	lnc-PPIAL4F-3:2	SEQ0828	2.E-02	0.5
All AD	lnc-ADAMTSL4-4:1	SEQ3903	6.E-03	0.7	miAD	lnc-PPIAL4F-3:3	SEQ3932	5.E-03	0.6
msAD	lnc-ADAMTSL4-4:1	SEQ3903	3.E-02	0.7	All AD	lnc-PPIAL4F-3:3	SEQ3932	6.E-03	0.5
DLB	lnc-ADAMTSL4-7:2	SEQ4676	1.E-03	1.3	msAD	lnc-PPIAL4F-3:3	SEQ3932	3.E-02	0.5
miAD	lnc-ADAP2-1:1	SEQ4086	1.E-02	0.7	miAD	lnc-PPIAL4F-6:13	SEQ4192	1.E-02	0.8

[0322]

All AD	lnc-ADAP2-1:1	SEQ4086	3.E-02	0.8	All AD	lnc-PPIAL4F-6:13	SEQ4192	3.E-02	0.8
msAD	lnc-ADGRL4-6:1	SEQ3810	4.E-02	0.6	msAD	lnc-PPIAL4G-11:1	SEQ3641	5.E-02	0.9
FTD	lnc-ADGRV1-6:1	SEQ4088	1.E-04	0.6	FTD	lnc-PPIAL4G-3:5	SEQ3650	3.E-04	0.6
All AD	lnc-ADGRV1-6:1	SEQ4088	4.E-02	0.7	All AD	lnc-PPIAL4G-3:5	SEQ3650	2.E-02	0.7
FTD	lnc-ADGRV1-8:1	SEQ4091	2.E-05	0.5	msAD	lnc-PPIAL4G-3:5	SEQ3650	5.E-02	0.8
MCI	lnc-ADGRV1-8:1	SEQ4091	1.E-03	0.6	DLB	lnc-PPIL2-1:4	SEQ4551	2.E-03	1.3
All AD	lnc-ADGRV1-8:1	SEQ4091	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PPIL4-9:1	SEQ4781	1.E-03	1.7
FTD	lnc-ADH5-6:1	SEQ5409	3.E-04	0.6	MCI	lnc-PPP1R10-1:3	SEQ4826	2.E-06	0.6
DLB	lnc-ADIPOQ-3:2	SEQ4093	1.E-03	1.8	FTD	lnc-PPP1R10-1:3	SEQ4826	2.E-06	0.6
All AD	lnc-ADIPOQ-3:2	SEQ4093	5.E-02	1.2	DLB	lnc-PPP1R10-1:3	SEQ4826	9.E-04	0.6
DLB	lnc-ADIPOQ-3:3	SEQ5336	4.E-04	1.7	All AD	lnc-PPP1R10-1:3	SEQ4826	2.E-02	0.8
miAD	lnc-ADO-2:1	SEQ4096	1.E-02	0.7	DLB	lnc-PPP1R1A-2:1	SEQ5879	3.E-05	1.6
All AD	lnc-ADO-2:1	SEQ4096	3.E-02	0.8	DLB	lnc-PPP1R27-2:1	SEQ4761	4.E-05	1.6
FTD	lnc-ADRB1-4:1	SEQ0118	1.E-03	0.7	FTD	lnc-PPP1R27-2:1	SEQ4761	3.E-04	1.4
miAD	lnc-ADRB2-1:1	SEQ4099	9.E-03	0.7	MCI	lnc-PPP1R27-2:1	SEQ4761	1.E-03	1.5
All AD	lnc-ADRB2-1:1	SEQ4099	2.E-02	0.8	All AD	lnc-PPP1R27-2:1	SEQ4761	5.E-02	1.1
All AD	lnc-ADSS-4:1	SEQ3813	3.E-02	0.8	DLB	lnc-PPP1R3B-11:4	SEQ5277	5.E-04	1.8
msAD	lnc-ADSS-4:1	SEQ3813	4.E-02	0.8	DLB	lnc-PPP4C-2:7	SEQ3530	2.E-04	1.4
DLB	lnc-AEBP1-1:1	SEQ4975	2.E-04	1.6	MCI	lnc-PPP4C-2:7	SEQ3530	3.E-04	1.5
MCI	lnc-AEBP1-1:1	SEQ4975	8.E-04	1.7	DLB	lnc-PPP4R1-18:3	SEQ5377	3.E-04	1.5
DLB	lnc-AES-6:3	SEQ4772	9.E-06	1.7	MCI	lnc-PPP4R1-18:3	SEQ5377	3.E-04	1.5
MCI	lnc-AES-6:3	SEQ4772	1.E-03	1.5	DLB	lnc-PPP5D1-1:1	SEQ2313	1.E-03	1.3
DLB	lnc-AES-8:1	SEQ4930	8.E-04	1.4	DLB	lnc-PPP6R2-5:1	SEQ2811	1.E-05	1.7
FTD	lnc-AFG1L-5:1	SEQ0263	1.E-05	0.5	FTD	lnc-PPP6R2-5:1	SEQ2811	1.E-03	1.4
FTD	lnc-AFG1L-7:1	SEQ6011	3.E-10	0.1	MCI	lnc-PPP6R2-5:1	SEQ2811	2.E-03	1.4
miAD	lnc-AFG1L-8:1	SEQ4107	9.E-03	0.8	All AD	lnc-PQLC1-9:1	SEQ5467	3.E-02	1.2
All AD	lnc-AFG1L-8:1	SEQ4107	2.E-02	0.8	DLB	lnc-PQLC2-1:1	SEQ5794	6.E-05	1.7
DLB	lnc-AGAP2-2:1	SEQ4693	5.E-04	1.4	DLB	lnc-PRAME-7:1	SEQ4053	5.E-05	2.4
MCI	lnc-AGAP2-2:1	SEQ4693	1.E-03	1.4	All AD	lnc-PRAME-7:1	SEQ4053	2.E-02	1.3
DLB	lnc-AGAP5-6:1	SEQ5626	2.E-04	1.7	msAD	lnc-PRAME-7:1	SEQ4053	2.E-02	1.4
FTD	lnc-AGAP5-6:4	SEQ4803	1.E-03	0.5	miAD	lnc-PRCD-2:2	SEQ4106	1.E-02	0.6
FTD	lnc-AGBL1-7:1	SEQ5809	6.E-05	0.7	All AD	lnc-PRCD-2:2	SEQ4106	3.E-02	0.7
DLB	lnc-AGBL2-1:1	SEQ5126	6.E-04	1.6	FTD	lnc-PRDM14-4:1	SEQ6009	2.E-09	0.3
FTD	lnc-AGBL3-1:1	SEQ4046	1.E-06	0.5	All AD	lnc-PRDM7-1:2	SEQ5472	5.E-02	0.8
MCI	lnc-AGBL3-1:1	SEQ4046	2.E-03	0.7	FTD	lnc-PRDX6-3:1	SEQ4997	8.E-04	0.6
All AD	lnc-AGBL3-1:1	SEQ4046	4.E-03	0.7	All AD	lnc-PRDX6-3:1	SEQ4997	4.E-02	0.8
miAD	lnc-AGBL3-1:1	SEQ4046	4.E-03	0.7	DLB	lnc-PRELID1-1:1	SEQ5613	2.E-04	1.4
msAD	lnc-AGBL3-1:1	SEQ4046	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PRICKLE4-1:1	SEQ5195	5.E-04	1.6
All AD	lnc-AGO1-1:1	SEQ2752	5.E-02	0.8	MCI	lnc-PRKCQ-3:1	SEQ4886	3.E-04	6.5
DLB	lnc-AGO2-2:2	SEQ0119	2.E-04	1.6	DLB	lnc-PRKCQ-3:1	SEQ4886	9.E-04	5.0
DLB	lnc-AGRP-1:13	SEQ4599	2.E-03	1.8	FTD	lnc-PRKD3-2:1	SEQ5911	2.E-05	0.5
MCI	lnc-AGRP-1:8	SEQ5330	9.E-05	1.6	FTD	lnc-PRKN-4:1	SEQ3854	4.E-05	0.6
DLB	lnc-AGRP-1:8	SEQ5330	4.E-04	1.6	All AD	lnc-PRKN-4:1	SEQ3854	1.E-02	0.8
DLB	lnc-AHNAK2-7:1	SEQ5698	1.E-04	1.6	msAD	lnc-PRKN-4:1	SEQ3854	3.E-02	0.8

[0323]

FTD	lnc-AHSA2-2:1	SEQ5800	6.E-05	0.6	FTD	lnc-PRLHR-2:1	SEQ3635	3.E-07	0.6
FTD	lnc-AHSA2-5:6	SEQ3332	2.E-09	3.E-02	miAD	lnc-PRLHR-2:1	SEQ3635	1.E-02	0.7
MCI	lnc-AHSA2-5:6	SEQ3332	9.E-06	2.E-02	All AD	lnc-PRLHR-2:1	SEQ3635	1.E-02	0.7
DLB	lnc-AHSA2-5:6	SEQ3332	2.E-04	3.E-02	msAD	lnc-PRLHR-2:1	SEQ3635	5.E-02	0.8
FTD	lnc-AIDA-2:1	SEQ4124	3.E-04	0.7	FTD	lnc-PRPF4B-1:1	SEQ5654	5.E-07	0.5
miAD	lnc-AIDA-2:1	SEQ4124	8.E-03	0.8	MCI	lnc-PRPF4B-1:1	SEQ5654	1.E-04	0.6
All AD	lnc-AIDA-2:1	SEQ4124	2.E-02	0.8	DLB	lnc-PRR14-1:7	SEQ5531	2.E-04	1.6
All AD	lnc-AIM2-3:2	SEQ4125	5.E-02	0.8	DLB	lnc-PRRG2-1:1	SEQ4499	8.E-04	1.5
FTD	lnc-AIM2-3:3	SEQ3333	7.E-05	0.6	MCI	lnc-PRRG2-1:1	SEQ4499	2.E-03	1.4
All AD	lnc-AIM2-3:3	SEQ3333	4.E-03	0.7	DLB	lnc-PRSS2-5:1	SEQ5208	3.E-04	1.9
miAD	lnc-AIM2-3:3	SEQ3333	5.E-03	0.7	MCI	lnc-PRSS2-5:1	SEQ5208	5.E-04	1.8
msAD	lnc-AIM2-3:3	SEQ3333	2.E-02	0.7	All AD	lnc-PRSS2-5:1	SEQ5208	3.E-02	1.2
All AD	lnc-AIM2-3:4	SEQ4128	4.E-02	0.7	DLB	lnc-PRSS27-2:20	SEQ5557	2.E-04	1.3
FTD	lnc-AIM2-3:5	SEQ4130	5.E-05	0.6	DLB	lnc-PRSS27-4:12	SEQ5703	1.E-04	1.7
All AD	lnc-AIM2-3:5	SEQ4130	2.E-03	0.7	DLB	lnc-PRSS27-4:14	SEQ5216	5.E-04	2.0
miAD	lnc-AIM2-3:5	SEQ4130	2.E-03	0.7	FTD	lnc-PRSS27-4:24	SEQ2168	8.E-09	0.1
msAD	lnc-AIM2-3:5	SEQ4130	9.E-03	0.7	MCI	lnc-PRSS27-4:24	SEQ2168	3.E-08	0.1
All AD	lnc-AK4-2:1	SEQ3741	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PRSS27-4:24	SEQ2168	4.E-04	0.1
msAD	lnc-AK4-2:1	SEQ3741	4.E-02	0.8	DLB	lnc-PRSS27-4:6	SEQ4532	2.E-03	1.9
FTD	lnc-AK7-6:1	SEQ4134	2.E-06	0.5	DLB	lnc-PSMA7-1:1	SEQ5951	7.E-06	1.9
MCI	lnc-AK7-6:1	SEQ4134	9.E-04	0.6	DLB	lnc-PSMB1-1:1	SEQ4416	2.E-03	1.4
miAD	lnc-AK7-6:1	SEQ4134	4.E-03	0.7	DLB	lnc-PSMB7-2:1	SEQ5622	2.E-04	1.6
All AD	lnc-AK7-6:1	SEQ4134	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PSMB9-6:3	SEQ5503	2.E-04	2.9
FTD	lnc-AKAP11-1:1	SEQ5677	1.E-04	0.4	DLB	lnc-PSMC3-1:1	SEQ4929	2.E-04	1.5
All AD	lnc-AKIRIN1-1:10	SEQ4135	3.E-02	0.8	MCI	lnc-PSMC3-1:1	SEQ4929	8.E-04	1.4
All AD	lnc-AKNAD1-3:1	SEQ4136	2.E-02	0.8	DLB	lnc-PSMC3IP-1:1	SEQ3599	3.E-04	1.3
FTD	lnc-AKR1D1-5:2	SEQ0098	3.E-04	0.6	MCI	lnc-PSMC3IP-3:1	SEQ3754	8.E-05	1.7
DLB	lnc-AKR7A2-2:1	SEQ0145	1.E-03	1.4	FTD	lnc-PSMC3IP-3:1	SEQ3754	9.E-04	1.5
FTD	lnc-AKTIP-3:1	SEQ4139	1.E-05	0.6	DLB	lnc-PSMC3IP-3:1	SEQ3754	1.E-03	1.6
All AD	lnc-AKTIP-3:1	SEQ4139	3.E-02	0.8	All AD	lnc-PSMC3IP-3:1	SEQ3754	2.E-02	1.2
FTD	lnc-ALB-7:2	SEQ4141	1.E-07	0.4	msAD	lnc-PSMC3IP-3:1	SEQ3754	4.E-02	1.2
MCI	lnc-ALB-7:2	SEQ4141	2.E-04	0.5	DLB	lnc-PSMC3IP-3:11	SEQ4960	2.E-04	1.6
miAD	lnc-ALB-7:2	SEQ4141	7.E-03	0.6	MCI	lnc-PSMC3IP-3:11	SEQ4960	8.E-04	1.6
All AD	lnc-ALB-7:2	SEQ4141	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PSMC3IP-3:13	SEQ3726	5.E-04	1.7
MCI	lnc-ALDH3B2-1:1	SEQ5648	1.E-04	2.4	MCI	lnc-PSMC3IP-3:13	SEQ3726	1.E-03	1.5
FTD	lnc-ALDH3B2-1:1	SEQ5648	1.E-04	1.8	msAD	lnc-PSMC3IP-3:13	SEQ3726	4.E-02	1.2
DLB	lnc-ALG12-5:3	SEQ3016	2.E-03	1.4	All AD	lnc-PSMC3IP-3:13	SEQ3726	5.E-02	1.2
All AD	lnc-ALPK1-2:3	SEQ4144	4.E-02	0.7	FTD	lnc-PSMC3IP-3:6	SEQ3982	2.E-04	1.6
FTD	lnc-ALPK1-2:4	SEQ4148	1.E-08	0.4	MCI	lnc-PSMC3IP-3:6	SEQ3982	2.E-04	1.6
MCI	lnc-ALPK1-2:4	SEQ4148	3.E-05	0.4	DLB	lnc-PSMC3IP-3:6	SEQ3982	1.E-03	1.6
miAD	lnc-ALPK1-2:4	SEQ4148	3.E-04	0.5	All AD	lnc-PSMC3IP-3:6	SEQ3982	6.E-03	1.3
DLB	lnc-ALPK1-2:4	SEQ4148	4.E-04	0.5	miAD	lnc-PSMC3IP-3:6	SEQ3982	8.E-03	1.3
All AD	lnc-ALPK1-2:4	SEQ4148	5.E-04	0.5	msAD	lnc-PSMC3IP-3:6	SEQ3982	2.E-02	1.2
msAD	lnc-ALPK1-2:4	SEQ4148	5.E-03	0.6	FTD	lnc-PSMC6-1:1	SEQ5982	2.E-06	0.4

[0324]

FTD	lnc-AMDHD1-1:2	SEQ4073	3.E-05	0.6	FTD	lnc-PSMD6-1:1	SEQ5926	1.E-05	0.6
MCI	lnc-AMDHD1-1:2	SEQ4073	2.E-04	0.6	DLB	lnc-PSMD7-2:1	SEQ4720	1.E-03	1.8
miAD	lnc-AMDHD1-1:2	SEQ4073	1.E-02	0.7	DLB	lnc-PSMG4-1:1	SEQ3724	7.E-04	1.5
All AD	lnc-AMDHD1-1:2	SEQ4073	3.E-02	0.8	All AD	lnc-PSMG4-1:1	SEQ3724	2.E-02	1.2
FTD	lnc-AMY1B-1:10	SEQ5686	1.E-04	0.6	msAD	lnc-PSMG4-1:1	SEQ3724	4.E-02	1.2
FTD	lnc-AMZ2-5:5	SEQ4154	1.E-04	0.4	FTD	lnc-PTBP2-11:1	SEQ3669	7.E-06	0.6
MCI	lnc-AMZ2-5:5	SEQ4154	2.E-04	0.5	All AD	lnc-PTBP2-11:1	SEQ3669	3.E-02	0.8
miAD	lnc-AMZ2-5:5	SEQ4154	7.E-03	0.6	msAD	lnc-PTBP2-11:1	SEQ3669	5.E-02	0.8
All AD	lnc-AMZ2-5:5	SEQ4154	2.E-02	0.7	DLB	lnc-PTBP3-7:1	SEQ2703	5.E-04	1.3
MCI	lnc-AMZ2-8:1	SEQ4396	2.E-03	0.5	FTD	lnc-PTP4A2-3:4	SEQ5007	8.E-04	2.9
All AD	lnc-ANAPC11-2:11	SEQ3746	2.E-02	1.2	FTD	lnc-PTP4A2-3:6	SEQ5107	8.E-05	0.6
msAD	lnc-ANAPC11-2:11	SEQ3746	4.E-02	1.2	MCI	lnc-PTP4A2-3:6	SEQ5107	6.E-04	0.7
MCI	lnc-ANAPC11-2:2	SEQ3335	1.E-05	2.0	DLB	lnc-PTPMT1-2:1	SEQ2354	5.E-05	1.5
FTD	lnc-ANAPC11-2:2	SEQ3335	1.E-05	1.8	DLB	lnc-PTPN23-1:2	SEQ4934	8.E-04	1.4
DLB	lnc-ANAPC11-2:2	SEQ3335	3.E-05	2.1	FTD	lnc-PUM3-2:1	SEQ5291	4.E-04	0.6
All AD	lnc-ANAPC11-2:2	SEQ3335	2.E-03	1.3	FTD	lnc-PUM3-7:1	SEQ2337	8.E-04	0.6
miAD	lnc-ANAPC11-2:2	SEQ3335	3.E-03	1.3	FTD	lnc-PUS7-2:1	SEQ3909	4.E-08	0.5
msAD	lnc-ANAPC11-2:2	SEQ3335	9.E-03	1.2	miAD	lnc-PUS7-2:1	SEQ3909	1.E-03	0.6
DLB	lnc-ANAPC11-2:8	SEQ3283	1.E-05	1.5	All AD	lnc-PUS7-2:1	SEQ3909	3.E-03	0.7
MCI	lnc-ANAPC11-2:8	SEQ3283	4.E-05	1.4	msAD	lnc-PUS7-2:1	SEQ3909	3.E-02	0.7
DLB	lnc-ANGPTL1-2:1	SEQ3336	5.E-05	1.8	FTD	lnc-PUS7-3:1	SEQ6014	3.E-11	0.2
FTD	lnc-ANKFY1-5:1	SEQ5997	4.E-07	0.6	DLB	lnc-PXDC1-12:3	SEQ4641	1.E-03	1.5
MCI	lnc-ANKH-1:8	SEQ5053	3.E-04	2.3	All AD	lnc-PXDC1-12:3	SEQ4641	5.E-02	1.2
FTD	lnc-ANKH-1:8	SEQ5053	6.E-04	1.9	DLB	lnc-PYCARD-1:2	SEQ4964	8.E-04	1.6
DLB	lnc-ANKH-1:8	SEQ5053	7.E-04	2.6	DLB	lnc-QPRT-3:1	SEQ5329	4.E-04	1.6
DLB	lnc-ANKRD20A2-22:3	SEQ3338	1.E-05	1.7	MCI	lnc-RAB1A-6:1	SEQ5185	2.E-04	1.5
FTD	lnc-ANKRD20A2-22:3	SEQ3338	6.E-04	1.4	DLB	lnc-RAB1A-6:1	SEQ5185	5.E-04	1.5
All AD	lnc-ANKRD20A2-22:3	SEQ3338	5.E-02	1.1	DLB	lnc-RAB23-20:13	SEQ4851	9.E-04	1.5
miAD	lnc-ANKRD20A4-5:4	SEQ4167	7.E-03	0.7	FTD	lnc-RAB2B-2:2	SEQ5644	1.E-04	0.6
All AD	lnc-ANKRD20A4-5:4	SEQ4167	1.E-02	0.7	DLB	lnc-RAB37-1:5	SEQ5380	3.E-04	1.6
miAD	lnc-ANKRD27-9:1	SEQ4169	6.E-03	0.7	DLB	lnc-RAB3A-5:1	SEQ5567	2.E-04	1.6
All AD	lnc-ANKRD27-9:1	SEQ4169	4.E-02	0.8	MCI	lnc-RABEP2-4:1	SEQ5391	3.E-04	1.8
msAD	lnc-ANKRD33B-2:1	SEQ3825	4.E-02	1.4	DLB	lnc-RABEP2-7:1	SEQ5341	2.E-05	2.1
FTD	lnc-ANKRD34B-2:12	SEQ4174	8.E-05	0.6	MCI	lnc-RABEP2-7:1	SEQ5341	4.E-04	2.0
MCI	lnc-ANKRD34B-2:12	SEQ4174	9.E-04	0.6	DLB	lnc-RABEP2-7:2	SEQ3172	7.E-04	1.7
miAD	lnc-ANKRD34B-2:12	SEQ4174	5.E-03	0.7	MCI	lnc-RACK1-1:2	SEQ3580	9.E-06	1.6
All AD	lnc-ANKRD34B-2:12	SEQ4174	2.E-02	0.7	DLB	lnc-RACK1-1:2	SEQ3580	2.E-05	1.6
FTD	lnc-ANKRD34B-2:13	SEQ4176	8.E-05	0.6	DLB	lnc-RADIL-1:1	SEQ5262	9.E-05	1.6
MCI	lnc-ANKRD34B-2:13	SEQ4176	1.E-03	0.6	MCI	lnc-RADIL-1:1	SEQ5262	5.E-04	1.5
miAD	lnc-ANKRD34B-2:13	SEQ4176	5.E-03	0.7	All AD	lnc-RAG1-4:1	SEQ5504	4.E-02	0.8
All AD	lnc-ANKRD34B-2:13	SEQ4176	2.E-02	0.7	DLB	lnc-RAI1-2:2	SEQ5573	2.E-04	1.6
FTD	lnc-ANKRD34B-2:7	SEQ4179	1.E-04	0.5	All AD	lnc-RAMP3-1:1	SEQ5506	2.E-02	0.7
miAD	lnc-ANKRD34B-2:7	SEQ4179	7.E-04	0.6	DLB	lnc-RANBP9-1:3	SEQ4092	2.E-04	1.4
All AD	lnc-ANKRD34B-2:7	SEQ4179	1.E-02	0.7	All AD	lnc-RANBP9-1:3	SEQ4092	6.E-03	1.2

[0325]

FTD	lnc-ANKRD34B-2:8	SEQ4181	3.E-04	0.4	miAD	lnc-RANBP9-1:3	SEQ4092	1.E-02	1.2
MCI	lnc-ANKRD34B-2:8	SEQ4181	1.E-03	0.5	msAD	lnc-RANBP9-1:3	SEQ4092	1.E-02	1.2
All AD	lnc-ANKRD34B-2:8	SEQ4181	4.E-02	0.6	FTD	lnc-RAP2C-4:1	SEQ4377	1.E-06	0.5
miAD	lnc-ANKRD34B-4:1	SEQ2896	4.E-03	1.2	MCI	lnc-RAP2C-4:1	SEQ4377	2.E-04	0.5
All AD	lnc-ANKRD34B-4:1	SEQ2896	5.E-03	1.2	miAD	lnc-RAP2C-4:1	SEQ4377	3.E-03	0.6
msAD	lnc-ANKRD34B-4:1	SEQ2896	2.E-02	1.2	All AD	lnc-RAP2C-4:1	SEQ4377	8.E-03	0.7
All AD	lnc-ANKRD36-1:4	SEQ4183	4.E-03	1.5	DLB	lnc-RAPSN-2:1	SEQ4610	1.E-03	1.3
msAD	lnc-ANKRD36-1:4	SEQ4183	8.E-03	1.5	FTD	lnc-RARB-4:1	SEQ5210	2.E-04	1.6
miAD	lnc-ANKRD36-1:4	SEQ4183	1.E-02	1.5	MCI	lnc-RARB-4:1	SEQ5210	3.E-04	2.0
DLB	lnc-ANKRD39-1:1	SEQ4491	2.E-03	1.4	DLB	lnc-RARB-4:1	SEQ5210	5.E-04	1.8
FTD	lnc-ANKS1B-1:1	SEQ3860	1.E-07	0.5	MCI	lnc-RARRES2-2:2	SEQ2774	4.E-06	1.6
MCI	lnc-ANKS1B-1:1	SEQ3860	6.E-05	0.6	DLB	lnc-RARRES2-2:2	SEQ2774	9.E-06	1.6
All AD	lnc-ANKS1B-1:1	SEQ3860	1.E-02	0.7	FTD	lnc-RARRES2-2:2	SEQ2774	6.E-05	1.4
msAD	lnc-ANKS1B-1:1	SEQ3860	3.E-02	0.8	All AD	lnc-RARRES2-2:2	SEQ2774	3.E-03	1.2
DLB	lnc-ANKS3-2:1	SEQ2771	2.E-03	1.5	miAD	lnc-RARRES2-2:2	SEQ2774	5.E-03	1.2
All AD	lnc-ANLN-6:1	SEQ4186	4.E-02	0.8	msAD	lnc-RARRES2-2:2	SEQ2774	8.E-03	1.2
DLB	lnc-ANP32E-1:1	SEQ4400	2.E-03	1.2	DLB	lnc-RARRES2-5:1	SEQ5383	2.E-04	1.7
FTD	lnc-ANTXR2-1:8	SEQ5547	2.E-04	0.6	MCI	lnc-RARRES2-5:1	SEQ5383	3.E-04	1.6
FTD	lnc-ANXA3-7:1	SEQ5781	7.E-05	0.6	All AD	lnc-RARS2-4:1	SEQ3642	3.E-02	0.8
FTD	lnc-ANXA3-8:1	SEQ0670	1.E-06	0.6	msAD	lnc-RARS2-4:1	SEQ3642	5.E-02	0.9
MCI	lnc-ANXA3-8:1	SEQ0670	1.E-04	0.6	FTD	lnc-RASA2-1:1	SEQ5294	4.E-04	0.7
All AD	lnc-ANXA3-8:1	SEQ0670	4.E-02	0.8	miAD	lnc-RASSF3-1:1	SEQ4155	1.E-02	0.7
FTD	lnc-AP1AR-1:1	SEQ4189	4.E-08	0.5	All AD	lnc-RASSF3-1:1	SEQ4155	2.E-02	0.8
miAD	lnc-AP1AR-1:1	SEQ4189	4.E-04	0.5	DLB	lnc-RBAK-RBAKDN-2:13	SEQ5129	6.E-04	1.6
All AD	lnc-AP1AR-1:1	SEQ4189	8.E-04	0.6	MCI	lnc-RBBP8NL-2:1	SEQ5128	6.E-04	1.6
MCI	lnc-AP1AR-1:1	SEQ4189	2.E-03	0.6	FTD	lnc-RBL2-1:10	SEQ4900	9.E-04	0.6
msAD	lnc-AP1AR-1:1	SEQ4189	9.E-03	0.6	FTD	lnc-RBL2-1:11	SEQ5587	2.E-04	0.5
FTD	lnc-AP3S1-4:3	SEQ2424	1.E-08	0.3	MCI	lnc-RBL2-1:3	SEQ4730	4.E-04	3.5
MCI	lnc-AP3S1-4:3	SEQ2424	1.E-04	0.4	DLB	lnc-RBL2-1:3	SEQ4730	1.E-03	2.7
MCI	lnc-APAF1-3:1	SEQ5059	2.E-05	0.4	FTD	lnc-RBM12B-4:2	SEQ5071	7.E-04	0.7
FTD	lnc-APAF1-3:1	SEQ5059	7.E-04	0.6	MCI	lnc-RBM23-3:1	SEQ4562	3.E-05	1.6
miAD	lnc-APBB2-3:1	SEQ4195	8.E-03	0.6	DLB	lnc-RBM23-3:1	SEQ4562	2.E-03	1.4
All AD	lnc-APBB2-3:1	SEQ4195	1.E-02	0.7	DLB	lnc-RBM28-3:2	SEQ5532	2.E-04	1.7
DLB	lnc-APCDD1L-3:2	SEQ5727	9.E-05	1.4	FTD	lnc-RC3H1-2:1	SEQ4355	6.E-08	0.5
FTD	lnc-APLNR-3:1	SEQ5227	5.E-04	0.6	miAD	lnc-RC3H1-2:1	SEQ4355	4.E-03	0.7
All AD	lnc-APOBEC3A-2:1	SEQ3666	2.E-02	0.8	All AD	lnc-RC3H1-2:1	SEQ4355	1.E-02	0.7
msAD	lnc-APOBEC3A-2:1	SEQ3666	5.E-02	0.8	All AD	lnc-RC3H2-1:1	SEQ5518	4.E-02	0.8
DLB	lnc-APOBEC3H-3:1	SEQ5259	5.E-04	1.5	FTD	lnc-RCC1L-3:1	SEQ3975	7.E-07	0.5
DLB	lnc-APOC3-2:7	SEQ4685	1.E-03	1.4	MCI	lnc-RCC1L-3:1	SEQ3975	2.E-05	0.6
DLB	lnc-APOL2-5:1	SEQ5264	5.E-04	1.6	All AD	lnc-RCC1L-3:1	SEQ3975	2.E-02	0.7
msAD	lnc-APOL4-1:5	SEQ4202	8.E-03	0.8	msAD	lnc-RCC1L-3:1	SEQ3975	2.E-02	0.7
All AD	lnc-APOL4-1:5	SEQ4202	1.E-02	0.8	All AD	lnc-RCSD1-4:1	SEQ0831	5.E-02	0.8
MCI	lnc-APOL5-4:1	SEQ2343	2.E-05	0.6	FTD	lnc-RDH10-3:1	SEQ5869	4.E-05	0.6

[0326]

FTD	lnc-APOL5-4:1	SEQ2343	4.E-05	0.6	DLB	lnc-RDH13-1:2	SEQ0250	1.E-03	1.5
All AD	lnc-APOL5-4:1	SEQ2343	2.E-03	0.7	DLB	lnc-REC8-2:1	SEQ4479	9.E-06	1.5
msAD	lnc-APOL5-4:1	SEQ2343	3.E-03	0.6	MCI	lnc-REC8-2:1	SEQ4479	2.E-03	1.3
miAD	lnc-APOL5-4:1	SEQ2343	6.E-03	0.7	FTD	lnc-REL-1:3	SEQ2508	2.E-05	0.6
All AD	lnc-AQP8-2:1	SEQ3756	3.E-02	1.4	FTD	lnc-REL-6:3	SEQ3461	1.E-04	0.7
msAD	lnc-AQP8-2:1	SEQ3756	4.E-02	1.5	All AD	lnc-REL-6:3	SEQ3461	5.E-02	0.8
DLB	lnc-AQP8-2:5	SEQ4835	9.E-04	1.4	msAD	lnc-REXO5-1:2	SEQ4665	1.E-03	2.0
DLB	lnc-ARAF-1:1	SEQ5459	2.E-04	1.9	All AD	lnc-REXO5-1:2	SEQ4665	5.E-03	1.7
MCI	lnc-ARAF-1:1	SEQ5459	3.E-04	2.0	MCI	lnc-RFNG-1:7	SEQ2768	3.E-05	1.5
DLB	lnc-ARF5-7:1	SEQ4756	1.E-05	1.6	DLB	lnc-RFNG-1:7	SEQ2768	4.E-05	1.4
MCI	lnc-ARF5-7:1	SEQ4756	1.E-03	1.4	miAD	lnc-RFNG-1:7	SEQ2768	6.E-03	1.2
MCI	lnc-ARF6-1:1	SEQ4542	3.E-05	2.E-04	All AD	lnc-RFNG-1:7	SEQ2768	2.E-02	1.1
DLB	lnc-ARF6-1:1	SEQ4542	2.E-03	2.E-04	msAD	lnc-RFT1-3:1	SEQ4061	2.E-02	1.5
All AD	lnc-ARHGAP10-5:2	SEQ3781	2.E-02	1.3	All AD	lnc-RFT1-3:1	SEQ4061	3.E-02	1.3
msAD	lnc-ARHGAP10-5:2	SEQ3781	4.E-02	1.3	FTD	lnc-RGPD2-2:1	SEQ5354	4.E-04	0.6
MCI	lnc-ARHGEF1-5:1	SEQ4210	1.E-05	1.6	FTD	lnc-RGS6-3:1	SEQ5974	3.E-06	0.6
FTD	lnc-ARHGEF1-5:1	SEQ4210	4.E-05	1.5	FTD	lnc-RGS9-15:4	SEQ4117	1.E-03	0.7
DLB	lnc-ARHGEF1-5:1	SEQ4210	2.E-04	1.5	All AD	lnc-RGS9-15:4	SEQ4117	1.E-02	0.8
All AD	lnc-ARHGEF1-5:1	SEQ4210	4.E-02	1.1	miAD	lnc-RGS9-15:4	SEQ4117	1.E-02	0.8
FTD	lnc-ARHGEF39-1:1	SEQ3834	6.E-05	1.5	FTD	lnc-RICTOR-2:1	SEQ5065	7.E-04	0.7
All AD	lnc-ARHGEF39-1:1	SEQ3834	3.E-02	1.2	MCI	lnc-RIMBP3C-3:1	SEQ5754	8.E-05	1.7
msAD	lnc-ARHGEF39-1:1	SEQ3834	3.E-02	1.2	DLB	lnc-RIMBP3C-5:1	SEQ4637	3.E-04	1.7
FTD	lnc-ARHGEF39-1:3	SEQ3718	2.E-04	1.5	MCI	lnc-RIMBP3C-5:1	SEQ4637	1.E-03	1.5
All AD	lnc-ARHGEF39-1:3	SEQ3718	4.E-02	1.2	MCI	lnc-RIMKLB-6:5	SEQ4663	1.E-03	3.4
msAD	lnc-ARHGEF39-1:3	SEQ3718	4.E-02	1.2	msAD	lnc-RIPOR1-1:5	SEQ3647	5.E-02	1.2
MCI	lnc-ARID2-8:1	SEQ3792	1.E-03	1.7	DLB	lnc-RIPOR1-1:6	SEQ2943	2.E-03	1.4
DLB	lnc-ARID2-8:1	SEQ3792	2.E-03	1.7	DLB	lnc-RIPOR1-1:7	SEQ3158	5.E-04	1.5
All AD	lnc-ARID2-8:1	SEQ3792	1.E-02	1.3	DLB	lnc-RIPOR1-1:8	SEQ4771	1.E-03	1.5
miAD	lnc-ARID2-8:1	SEQ3792	1.E-02	1.3	DLB	lnc-RIPOR2-7:1	SEQ3466	2.E-03	1.5
msAD	lnc-ARID2-8:1	SEQ3792	4.E-02	1.3	DLB	lnc-RIPOR2-7:2	SEQ4506	2.E-03	1.5
MCI	lnc-ARID3B-4:1	SEQ4216	3.E-04	1.6	DLB	lnc-RIPOR3-1:1	SEQ4925	8.E-04	1.4
All AD	lnc-ARID3B-4:1	SEQ4216	4.E-02	1.1	DLB	lnc-RLBP1-3:1	SEQ4750	1.E-03	1.4
DLB	lnc-ARID5A-2:1	SEQ4523	2.E-04	1.7	DLB	lnc-RLIM-4:1	SEQ3579	1.E-03	1.5
MCI	lnc-ARID5A-2:1	SEQ4523	2.E-03	1.6	All AD	lnc-RMDN2-3:24	SEQ2468	3.E-02	0.8
MCI	lnc-ARL14-2:3	SEQ4782	1.E-03	1.7	All AD	lnc-RMI2-3:1	SEQ5534	4.E-02	0.7
DLB	lnc-ARL16-1:1	SEQ5616	2.E-04	1.4	MCI	lnc-RNASET2-1:4	SEQ4516	2.E-04	1.5
DLB	lnc-ARL16-1:2	SEQ4559	1.E-04	1.5	DLB	lnc-RNASET2-1:4	SEQ4516	2.E-03	1.5
MCI	lnc-ARL16-1:2	SEQ4559	2.E-03	1.4	FTD	lnc-RNASET2-1:5	SEQ5545	2.E-04	0.6
FTD	lnc-ARL5A-1:1	SEQ5745	9.E-05	0.6	FTD	lnc-RNASET2-1:9	SEQ4282	4.E-08	0.3
DLB	lnc-ARMC6-1:1	SEQ4624	1.E-03	1.4	MCI	lnc-RNASET2-1:9	SEQ4282	1.E-03	0.5
DLB	lnc-ARMC6-1:2	SEQ4854	9.E-04	1.5	miAD	lnc-RNASET2-1:9	SEQ4282	7.E-03	0.5
DLB	lnc-ARMC7-1:1	SEQ5527	2.E-04	1.5	All AD	lnc-RNASET2-1:9	SEQ4282	1.E-02	0.6
DLB	lnc-ARRDC2-3:1	SEQ5618	2.E-04	1.6	FTD	lnc-RNF111-3:1	SEQ5468	3.E-04	0.6
All AD	lnc-ARSG-2:8	SEQ2535	3.E-02	0.6	DLB	lnc-RNF123-1:1	SEQ4013	2.E-04	1.6

[0327]

MCI	lnc-ARVCF-4:11	SEQ5818	3.E-05	1.6	MCI	lnc-RNF123-1:1	SEQ4013	8.E-04	1.5
DLB	lnc-ARVCF-4:11	SEQ5818	5.E-05	1.6	msAD	lnc-RNF123-1:1	SEQ4013	2.E-02	1.2
MCI	lnc-ARVCF-4:13	SEQ4194	1.E-05	2.0	All AD	lnc-RNF123-1:1	SEQ4013	3.E-02	1.2
FTD	lnc-ARVCF-4:13	SEQ4194	2.E-04	1.6	miAD	lnc-RNF125-2:1	SEQ4605	1.E-03	1.6
All AD	lnc-ARVCF-4:13	SEQ4194	4.E-03	1.2	DLB	lnc-RNF125-2:2	SEQ5760	8.E-05	2.3
miAD	lnc-ARVCF-4:13	SEQ4194	8.E-03	1.2	FTD	lnc-RNF13-4:1	SEQ5837	4.E-09	0.2
msAD	lnc-ARVCF-4:13	SEQ4194	1.E-02	1.2	MCI	lnc-RNF13-4:1	SEQ5837	6.E-08	0.3
FTD	lnc-ASCC2-1:1	SEQ3888	1.E-04	0.6	DLB	lnc-RNF13-4:1	SEQ5837	4.E-05	0.3
All AD	lnc-ASCC2-1:1	SEQ3888	8.E-03	0.7	miAD	lnc-RNF149-3:1	SEQ3914	1.E-03	0.7
miAD	lnc-ASCC2-1:1	SEQ3888	8.E-03	0.6	All AD	lnc-RNF149-3:1	SEQ3914	3.E-03	0.7
msAD	lnc-ASCC2-1:1	SEQ3888	3.E-02	0.8	msAD	lnc-RNF149-3:1	SEQ3914	3.E-02	0.8
FTD	lnc-ASF1A-6:1	SEQ4225	4.E-04	0.7	FTD	lnc-RNF219-3:1	SEQ5989	2.E-06	0.5
MCI	lnc-ASF1A-6:1	SEQ4225	5.E-04	0.7	FTD	lnc-RNF219-6:1	SEQ5653	4.E-07	0.5
All AD	lnc-ASF1A-6:1	SEQ4225	7.E-03	0.7	MCI	lnc-RNF219-6:1	SEQ5653	1.E-04	0.5
msAD	lnc-ASF1A-6:1	SEQ4225	8.E-03	0.7	DLB	lnc-RNF24-2:5	SEQ3190	5.E-04	1.7
All AD	lnc-ASPHD2-2:2	SEQ2612	4.E-03	1.1	DLB	lnc-RNF24-2:9	SEQ5790	6.E-05	1.5
msAD	lnc-ASPHD2-2:2	SEQ2612	5.E-03	1.2	DLB	lnc-RNF40-1:1	SEQ3839	8.E-05	1.6
miAD	lnc-ASPHD2-2:2	SEQ2612	1.E-02	1.1	MCI	lnc-RNF40-1:1	SEQ3839	6.E-04	1.5
FTD	lnc-ASPRV1-2:1	SEQ4229	4.E-05	0.6	msAD	lnc-RNF40-1:1	SEQ3839	3.E-02	1.2
All AD	lnc-ASPRV1-2:1	SEQ4229	3.E-02	0.8	DLB	lnc-RNFT2-1:7	SEQ4939	8.E-04	1.5
DLB	lnc-ASXL1-3:1	SEQ2650	3.E-04	1.5	MCI	lnc-RNMT-7:1	SEQ4875	8.E-04	1.8
MCI	lnc-ASXL1-4:3	SEQ4231	2.E-04	1.8	DLB	lnc-RNMT-7:1	SEQ4875	9.E-04	1.9
DLB	lnc-ASXL1-4:3	SEQ4231	7.E-04	1.8	FTD	lnc-ROCK1-1:1	SEQ5980	3.E-06	0.6
All AD	lnc-ASXL1-4:3	SEQ4231	4.E-02	1.2	DLB	lnc-ROGDI-1:1	SEQ5950	7.E-06	1.4
DLB	lnc-ATAD2-1:1	SEQ4447	2.E-03	1.6	DLB	lnc-ROM1-4:1	SEQ5258	5.E-04	1.5
FTD	lnc-ATAD5-9:9	SEQ3904	1.E-06	0.5	DLB	lnc-ROM1-7:1	SEQ3478	3.E-04	1.5
miAD	lnc-ATAD5-9:9	SEQ3904	4.E-03	0.7	DLB	lnc-ROM1-7:3	SEQ3586	2.E-04	1.6
All AD	lnc-ATAD5-9:9	SEQ3904	6.E-03	0.7	DLB	lnc-ROM1-7:6	SEQ3589	2.E-03	1.5
msAD	lnc-ATAD5-9:9	SEQ3904	3.E-02	0.7	FTD	lnc-ROPN1L-2:2	SEQ5554	3.E-08	0.5
MCI	lnc-ATG12-3:2	SEQ2558	2.E-03	1.8	MCI	lnc-ROPN1L-2:2	SEQ5554	2.E-05	0.6
All AD	lnc-ATG3-1:1	SEQ4191	5.E-03	0.7	All AD	lnc-ROPN1L-2:2	SEQ5554	4.E-02	0.7
miAD	lnc-ATG3-1:1	SEQ4191	1.E-02	0.7	FTD	lnc-RORA-2:1	SEQ3798	8.E-06	0.4
msAD	lnc-ATG3-1:1	SEQ4191	1.E-02	0.7	All AD	lnc-RORA-2:1	SEQ3798	2.E-02	0.7
FTD	lnc-ATL1-4:1	SEQ5001	8.E-04	0.7	msAD	lnc-RORA-2:1	SEQ3798	4.E-02	0.7
FTD	lnc-ATOH7-3:3	SEQ3867	3.E-07	0.5	FTD	lnc-RPE-4:2	SEQ5964	5.E-06	0.6
MCI	lnc-ATOH7-3:3	SEQ3867	6.E-04	0.6	DLB	lnc-RPIA-4:2	SEQ4656	1.E-03	1.9
miAD	lnc-ATOH7-3:3	SEQ3867	3.E-03	0.7	DLB	lnc-RPIA-5:1	SEQ4982	8.E-04	2.1
All AD	lnc-ATOH7-3:3	SEQ3867	5.E-03	0.7	All AD	lnc-RPIA-5:1	SEQ4982	3.E-02	1.3
msAD	lnc-ATOH7-3:3	SEQ3867	3.E-02	0.7	DLB	lnc-RPL12-1:3	SEQ3024	1.E-03	1.5
DLB	lnc-ATOX1-4:1	SEQ2621	1.E-03	1.4	DLB	lnc-RPL13-5:1	SEQ5446	3.E-04	1.6
FTD	lnc-ATP11B-6:1	SEQ4668	7.E-07	0.5	DLB	lnc-RPL36AL-1:1	SEQ4550	2.E-03	1.3
MCI	lnc-ATP11B-6:1	SEQ4668	1.E-03	0.6	DLB	lnc-RPP38-5:1	SEQ5046	7.E-04	1.8
miAD	lnc-ATP1A1-1:2	SEQ4077	1.E-02	0.8	FTD	lnc-RPP38-6:2	SEQ5782	7.E-05	0.6
All AD	lnc-ATP1A1-1:2	SEQ4077	2.E-02	0.8	miAD	lnc-RPS12-1:1	SEQ4218	1.E-02	0.7

[0328]

DLB	lnc-ATP6AP2-3:1	SEQ5197	5.E-04	1.6	All AD	lnc-RPS12-1:1	SEQ4218	2.E-02	0.7
FTD	lnc-ATP6V1C1-9:4	SEQ3802	7.E-07	0.6	MCI	lnc-RPS25-5:1	SEQ4968	8.E-04	1.6
All AD	lnc-ATP6V1C1-9:4	SEQ3802	2.E-02	0.7	MCI	lnc-RRN3-4:1	SEQ4461	1.E-06	2.1
msAD	lnc-ATP6V1C1-9:4	SEQ3802	4.E-02	0.8	DLB	lnc-RRN3-4:1	SEQ4461	3.E-06	2.1
MCI	lnc-ATP6V1E2-5:2	SEQ4243	8.E-05	1.7	FTD	lnc-RRN3-4:1	SEQ4461	3.E-05	1.8
DLB	lnc-ATP6V1E2-5:2	SEQ4243	3.E-04	1.5	miAD	lnc-RRN3-4:1	SEQ4461	2.E-03	1.3
All AD	lnc-ATP6V1E2-5:2	SEQ4243	3.E-02	1.2	All AD	lnc-RRN3-4:1	SEQ4461	7.E-03	1.3
DLB	lnc-ATP6V1G1-2:1	SEQ5199	5.E-04	1.7	FTD	lnc-RSBN1-1:1	SEQ5104	1.E-05	0.5
FTD	lnc-ATP6V1G3-2:1	SEQ4045	3.E-07	0.5	MCI	lnc-RSBN1-1:1	SEQ5104	6.E-04	0.6
MCI	lnc-ATP6V1G3-2:1	SEQ4045	4.E-05	0.6	DLB	lnc-RSPH10B2-1:3	SEQ2580	1.E-03	1.5
All AD	lnc-ATP6V1G3-2:1	SEQ4045	5.E-03	0.7	DLB	lnc-RSPH1-7:2	SEQ4513	2.E-03	1.5
miAD	lnc-ATP6V1G3-2:1	SEQ4045	6.E-03	0.6	DLB	lnc-RTL8B-1:2	SEQ5693	1.E-04	1.5
msAD	lnc-ATP6V1G3-2:1	SEQ4045	2.E-02	0.7	FTD	lnc-RTN4-1:1	SEQ5361	4.E-04	0.7
MCI	lnc-ATPAF2-2:1	SEQ4451	2.E-03	1.6	All AD	lnc-RTP2-1:1	SEQ3786	1.E-02	0.7
DLB	lnc-ATPAF2-2:1	SEQ4451	2.E-03	1.7	msAD	lnc-RTP2-1:1	SEQ3786	4.E-02	0.7
DLB	lnc-ATXN7L3-1:3	SEQ4480	2.E-03	1.3	miAD	lnc-RTP2-1:2	SEQ3661	1.E-02	0.7
DLB	lnc-AUNIP-1:1	SEQ5492	2.E-04	1.6	All AD	lnc-RTP2-1:2	SEQ3661	1.E-02	0.7
DLB	lnc-AUNIP-1:12	SEQ2821	2.E-05	1.6	msAD	lnc-RTP2-1:2	SEQ3661	5.E-02	0.7
msAD	lnc-AUNIP-1:12	SEQ2821	7.E-03	1.2	All AD	lnc-RTP4-5:2	SEQ5563	4.E-02	0.8
All AD	lnc-AUNIP-1:12	SEQ2821	1.E-02	1.2	FTD	lnc-RXFP2-2:2	SEQ5941	1.E-05	0.6
MCI	lnc-AUNIP-2:1	SEQ4658	1.E-03	2.0	FTD	lnc-RXFP2-3:1	SEQ5289	4.E-04	0.6
msAD	lnc-B2M-1:1	SEQ3816	4.E-02	0.8	MCI	lnc-SAG-3:1	SEQ3534	2.E-03	1.8
msAD	lnc-B2M-1:2	SEQ3986	2.E-02	0.7	FTD	lnc-SAMD11-12:4	SEQ4200	8.E-07	0.2
All AD	lnc-B2M-1:2	SEQ3986	3.E-02	0.8	MCI	lnc-SAMD11-12:4	SEQ4200	1.E-06	0.2
All AD	lnc-B4GALNT3-2:11	SEQ4249	5.E-02	0.8	DLB	lnc-SAMD11-12:4	SEQ4200	4.E-05	0.3
MCI	lnc-B4GALNT3-4:2	SEQ4583	2.E-03	1.5	All AD	lnc-SAMD11-12:4	SEQ4200	4.E-03	0.5
MCI	lnc-BANP-10:1	SEQ4430	2.E-03	1.6	msAD	lnc-SAMD11-12:4	SEQ4200	9.E-03	0.6
DLB	lnc-BANP-10:1	SEQ4430	2.E-03	1.5	miAD	lnc-SAMD11-12:4	SEQ4200	1.E-02	0.5
DLB	lnc-BASP1-1:1	SEQ5255	5.E-04	1.5	All AD	lnc-SAMD11-13:2	SEQ3700	4.E-02	1.2
MCI	lnc-BAZ1A-2:1	SEQ2485	5.E-05	1.7	msAD	lnc-SAMD11-13:2	SEQ3700	5.E-02	1.3
FTD	lnc-BAZ1A-2:1	SEQ2485	1.E-04	1.7	FTD	lnc-SAMD11-14:1	SEQ3001	1.E-04	0.7
miAD	lnc-BAZ1A-2:1	SEQ2485	7.E-03	1.3	MCI	lnc-SAMD11-14:1	SEQ3001	1.E-03	0.7
All AD	lnc-BAZ1A-2:1	SEQ2485	1.E-02	1.2	FTD	lnc-SAMD12-4:1	SEQ5404	3.E-04	0.6
FTD	lnc-BAZ2B-1:7	SEQ3737	7.E-05	0.6	All AD	lnc-SAMD12-4:1	SEQ5404	5.E-02	0.7
miAD	lnc-BAZ2B-1:7	SEQ3737	4.E-03	0.6	DLB	lnc-SAMD4A-3:1	SEQ4442	7.E-04	1.8
All AD	lnc-BAZ2B-1:7	SEQ3737	7.E-03	0.7	MCI	lnc-SAMD4A-3:1	SEQ4442	2.E-03	1.6
msAD	lnc-BAZ2B-1:7	SEQ3737	4.E-02	0.7	FTD	lnc-SAMD5-1:10	SEQ0090	3.E-06	0.5
FTD	lnc-BAZ2B-2:1	SEQ3649	3.E-05	0.6	miAD	lnc-SAMD5-1:10	SEQ0090	4.E-03	0.6
miAD	lnc-BAZ2B-2:1	SEQ3649	1.E-02	0.7	msAD	lnc-SAMD9L-1:1	SEQ4296	7.E-03	0.6
All AD	lnc-BAZ2B-2:1	SEQ3649	1.E-02	0.7	All AD	lnc-SAMD9L-1:1	SEQ4296	1.E-02	0.7
msAD	lnc-BAZ2B-2:1	SEQ3649	5.E-02	0.8	FTD	lnc-SAR1B-1:1	SEQ5839	1.E-05	0.5
FTD	lnc-BCL2L11-3:1	SEQ5605	2.E-04	0.7	MCI	lnc-SAR1B-1:1	SEQ5839	4.E-05	0.5
FTD	lnc-BCL2L11-3:3	SEQ5234	5.E-04	0.7	FTD	lnc-SBDS-3:1	SEQ5159	5.E-04	0.7
All AD	lnc-BCL2L11-6:1	SEQ4257	4.E-02	0.8	DLB	lnc-SBDS-4:3	SEQ5480	2.E-04	1.4

[0329]

All AD	lnc-BDH1-5:10	SEQ4258	5.E-03	1.8	DLB	lnc-SBDS-4:9	SEQ3145	6.E-05	1.7
msAD	lnc-BDH1-5:10	SEQ4258	6.E-03	1.9	FTD	lnc-SBF2-1:5	SEQ4028	4.E-05	0.6
FTD	lnc-BDH1-5:12	SEQ4105	8.E-08	0.4	All AD	lnc-SBF2-1:5	SEQ4028	5.E-03	0.6
miAD	lnc-BDH1-5:12	SEQ4105	1.E-02	0.6	miAD	lnc-SBF2-1:5	SEQ4028	6.E-03	0.6
All AD	lnc-BDH1-5:12	SEQ4105	2.E-02	0.6	msAD	lnc-SBF2-1:5	SEQ4028	2.E-02	0.7
MCI	lnc-BICD1-5:1	SEQ4439	5.E-04	1.8	DLB	lnc-SBK1-1:1	SEQ3472	2.E-03	1.8
DLB	lnc-BICD1-5:1	SEQ4439	2.E-03	1.5	DLB	lnc-SBNO1-1:1	SEQ4866	9.E-04	1.6
DLB	lnc-BICRAL-3:1	SEQ2666	4.E-04	1.5	DLB	lnc-SBNO2-1:3	SEQ5440	3.E-04	1.5
DLB	lnc-BIN3-1:1	SEQ5614	2.E-04	1.4	FTD	lnc-SCAF8-5:3	SEQ5959	7.E-06	0.6
DLB	lnc-BIN3-2:1	SEQ2884	9.E-04	1.4	DLB	lnc-SCARB1-4:1	SEQ5040	7.E-04	1.6
FTD	lnc-BIRC6-1:4	SEQ0892	5.E-04	0.7	MCI	lnc-SCEL-6:1	SEQ3655	6.E-06	2.0
FTD	lnc-BOLA2B-1:5	SEQ5096	6.E-04	1.6	DLB	lnc-SCEL-6:1	SEQ3655	6.E-06	2.1
DLB	lnc-BOLA2B-1:7	SEQ4698	7.E-04	1.4	FTD	lnc-SCEL-6:1	SEQ3655	2.E-05	1.8
MCI	lnc-BOLA2B-1:7	SEQ4698	1.E-03	1.5	All AD	lnc-SCEL-6:1	SEQ3655	3.E-02	1.2
DLB	lnc-BOLL-1:1	SEQ3744	3.E-05	1.9	msAD	lnc-SCEL-6:1	SEQ3655	5.E-02	1.2
MCI	lnc-BOLL-1:1	SEQ3744	4.E-04	1.6	DLB	lnc-SCG3-5:1	SEQ4780	1.E-03	1.6
All AD	lnc-BOLL-1:1	SEQ3744	3.E-02	1.2	DLB	lnc-SCGB2B2-11:1	SEQ5561	5.E-05	1.6
msAD	lnc-BOLL-1:1	SEQ3744	4.E-02	1.2	MCI	lnc-SCGB2B2-11:1	SEQ5561	2.E-04	1.5
FTD	lnc-BOLL-6:1	SEQ5586	2.E-04	0.4	msAD	lnc-SCGB3A1-3:5	SEQ3842	3.E-02	1.3
MCI	lnc-BORCS5-1:2	SEQ3820	1.E-03	1.5	All AD	lnc-SCGB3A1-3:5	SEQ3842	4.E-02	1.3
DLB	lnc-BORCS5-1:2	SEQ3820	1.E-03	1.5	All AD	lnc-SCO1-1:1	SEQ5582	5.E-02	1.2
msAD	lnc-BORCS5-1:2	SEQ3820	4.E-02	1.2	FTD	lnc-SCRN3-5:1	SEQ3830	2.E-04	0.7
DLB	lnc-BPNT1-2:5	SEQ4510	2.E-03	1.5	msAD	lnc-SCRN3-5:1	SEQ3830	3.E-02	0.8
MCI	lnc-BRAT1-2:1	SEQ3709	1.E-04	2.0	All AD	lnc-SCRN3-5:1	SEQ3830	4.E-02	0.8
DLB	lnc-BRAT1-2:1	SEQ3709	1.E-03	1.6	FTD	lnc-SCRN3-7:1	SEQ5236	5.E-04	0.7
All AD	lnc-BRAT1-2:1	SEQ3709	3.E-02	1.3	MCI	lnc-SCTR-2:1	SEQ5676	3.E-05	2.4
msAD	lnc-BRAT1-2:1	SEQ3709	5.E-02	1.3	FTD	lnc-SCTR-2:1	SEQ5676	9.E-05	1.8
msAD	lnc-BRD1-7:1	SEQ3908	3.E-02	1.6	DLB	lnc-SCTR-2:1	SEQ5676	1.E-04	2.0
DLB	lnc-BRF1-12:1	SEQ4271	2.E-04	2.6	All AD	lnc-SDCBP-2:8	SEQ3720	4.E-02	0.8
msAD	lnc-BRF1-12:1	SEQ4271	8.E-04	1.9	msAD	lnc-SDCBP-2:8	SEQ3720	4.E-02	0.8
All AD	lnc-BRF1-12:1	SEQ4271	1.E-03	1.8	FTD	lnc-SDE2-1:15	SEQ5367	5.E-05	0.4
miAD	lnc-BRF1-12:1	SEQ4271	7.E-03	1.7	MCI	lnc-SDE2-1:15	SEQ5367	3.E-04	0.5
DLB	lnc-BRF2-2:1	SEQ5012	7.E-04	1.3	MCI	lnc-SDE2-1:5	SEQ5211	5.E-04	1.8
DLB	lnc-BRI3-2:1	SEQ4573	1.E-04	1.6	FTD	lnc-SEC22C-2:12	SEQ5469	3.E-04	0.6
MCI	lnc-BRI3-2:1	SEQ4573	2.E-03	1.5	All AD	lnc-SEC22C-2:12	SEQ5469	5.E-02	0.8
FTD	lnc-BST1-2:1	SEQ4736	7.E-04	0.7	DLB	lnc-SEC24A-2:2	SEQ4707	1.E-03	1.5
MCI	lnc-BST1-2:1	SEQ4736	1.E-03	0.6	miAD	lnc-SELENOP-5:1	SEQ5077	6.E-04	1.3
FTD	lnc-BTBD1-2:1	SEQ2683	4.E-04	0.7	All AD	lnc-SELENOP-5:1	SEQ5077	5.E-03	1.2
DLB	lnc-BTBD6-2:1	SEQ2709	2.E-05	1.7	FTD	lnc-SEMA4B-6:2	SEQ5588	2.E-04	0.5
FTD	lnc-BTD-2:1	SEQ5307	8.E-09	1.5	All AD	lnc-SEMA4D-5:3	SEQ5589	4.E-02	0.8
MCI	lnc-BTD-2:1	SEQ5307	4.E-04	1.3	FTD	lnc-SENP6-12:1	SEQ4188	5.E-06	0.5
All AD	lnc-BTN2A2-1:1	SEQ4230	9.E-03	0.7	miAD	lnc-SENP6-12:1	SEQ4188	1.E-02	0.7
msAD	lnc-BTN2A2-1:1	SEQ4230	1.E-02	0.7	All AD	lnc-SENP6-12:1	SEQ4188	2.E-02	0.7
FTD	lnc-BTNL8-7:1	SEQ4119	1.E-06	1.7	DLB	lnc-SENP8-2:1	SEQ3941	3.E-05	1.5

[0330]

MCI	lnc-BTNL8-7:1	SEQ4119	1.E-05	2.0	MCI	lnc-SENP8-2:1	SEQ3941	1.E-03	1.4
DLB	lnc-BTNL8-7:1	SEQ4119	1.E-04	1.8	All AD	lnc-SENP8-2:1	SEQ3941	8.E-03	1.2
miAD	lnc-BTNL8-7:1	SEQ4119	1.E-02	1.2	miAD	lnc-SENP8-2:1	SEQ3941	1.E-02	1.2
All AD	lnc-BTNL8-7:1	SEQ4119	2.E-02	1.2	msAD	lnc-SENP8-2:1	SEQ3941	3.E-02	1.2
DLB	lnc-BYSL-2:1	SEQ3918	6.E-05	1.7	DLB	lnc-SEPT14-4:1	SEQ5254	5.E-04	1.5
MCI	lnc-BYSL-2:1	SEQ3918	4.E-04	1.6	DLB	lnc-SEPT3-4:1	SEQ4635	1.E-03	1.5
FTD	lnc-BYSL-2:1	SEQ3918	6.E-04	1.3	MCI	lnc-SERF1B-1:4	SEQ5583	9.E-05	2.4
All AD	lnc-BYSL-2:1	SEQ3918	2.E-02	1.2	DLB	lnc-SERF1B-1:4	SEQ5583	2.E-04	2.2
msAD	lnc-BYSL-2:1	SEQ3918	3.E-02	1.2	All AD	lnc-SERF1B-1:4	SEQ5583	5.E-02	1.2
DLB	lnc-BYSL-3:2	SEQ4613	1.E-03	1.3	MCI	lnc-SERHL2-1:11	SEQ3755	7.E-04	1.7
miAD	lnc-BZW1-1:1	SEQ4153	1.E-02	0.7	DLB	lnc-SERHL2-1:11	SEQ3755	2.E-03	1.7
All AD	lnc-BZW1-1:1	SEQ4153	4.E-02	0.8	All AD	lnc-SERHL2-1:11	SEQ3755	3.E-02	1.2
DLB	lnc-C11orf54-1:1	SEQ5712	1.E-04	2.1	msAD	lnc-SERHL2-1:11	SEQ3755	4.E-02	1.3
FTD	lnc-C11orf63-5:4	SEQ4816	1.E-03	1.4	MCI	lnc-SERHL2-1:6	SEQ4318	2.E-05	1.8
FTD	lnc-C12orf40-7:1	SEQ4278	3.E-06	0.5	DLB	lnc-SERHL2-1:6	SEQ4318	9.E-04	1.6
All AD	lnc-C12orf40-7:1	SEQ4278	2.E-04	0.6	FTD	lnc-SERHL2-1:6	SEQ4318	1.E-03	1.5
miAD	lnc-C12orf40-7:1	SEQ4278	3.E-04	0.5	All AD	lnc-SERHL2-1:6	SEQ4318	3.E-03	1.3
msAD	lnc-C12orf40-7:1	SEQ4278	2.E-03	0.6	msAD	lnc-SERHL2-1:6	SEQ4318	6.E-03	1.3
DLB	lnc-C12orf73-1:1	SEQ3349	2.E-05	1.5	miAD	lnc-SERHL2-1:6	SEQ4318	6.E-03	1.3
miAD	lnc-C13orf42-1:1	SEQ4110	1.E-02	0.7	FTD	lnc-SERHL2-1:7	SEQ4881	4.E-04	2.4
All AD	lnc-C13orf42-1:1	SEQ4110	3.E-02	0.7	MCI	lnc-SERHL2-1:7	SEQ4881	8.E-04	2.5
FTD	lnc-C14orf28-2:1	SEQ2528	6.E-05	0.5	DLB	lnc-SERHL2-1:7	SEQ4881	9.E-04	2.2
All AD	lnc-C14orf28-2:1	SEQ2528	2.E-02	0.7	MCI	lnc-SERHL2-1:8	SEQ0546	7.E-04	1.6
msAD	lnc-C14orf28-2:1	SEQ2528	5.E-02	0.7	All AD	lnc-SERHL2-1:8	SEQ0546	6.E-03	1.3
msAD	lnc-C14orf79-5:1	SEQ3897	3.E-02	1.2	msAD	lnc-SERHL2-1:8	SEQ0546	9.E-03	1.3
All AD	lnc-C14orf79-5:1	SEQ3897	4.E-02	1.2	MCI	lnc-SERHL2-4:2	SEQ4393	2.E-03	0.5
All AD	lnc-C15orf39-1:1	SEQ4281	2.E-02	0.8	MCI	lnc-SERHL2-4:4	SEQ4394	2.E-03	0.5
DLB	lnc-C16orf45-4:1	SEQ5312	4.E-04	1.4	miAD	lnc-SERHL2-8:1	SEQ4540	2.E-03	1.3
DLB	lnc-C17orf97-5:2	SEQ5523	2.E-04	1.4	All AD	lnc-SERHL2-8:1	SEQ4540	9.E-03	1.2
DLB	lnc-C19orf44-5:1	SEQ5788	6.E-05	1.5	FTD	lnc-SERINC1-3:1	SEQ5720	1.E-04	0.6
DLB	lnc-C19orf44-8:3	SEQ4697	1.E-03	1.5	MCI	lnc-SERP1-4:1	SEQ5692	2.E-05	1.4
All AD	lnc-C19orf57-6:6	SEQ4283	4.E-02	0.8	DLB	lnc-SERP1-4:1	SEQ5692	1.E-04	1.4
All AD	lnc-C19orf57-6:7	SEQ4284	3.E-02	0.8	All AD	lnc-SERPINA1-1:1	SEQ3844	2.E-02	0.7
FTD	lnc-C1orf186-6:1	SEQ6003	6.E-08	0.5	msAD	lnc-SERPINA1-1:1	SEQ3844	3.E-02	0.8
MCI	lnc-C1orf35-3:1	SEQ4052	8.E-05	1.7	FTD	lnc-SERPINA11-1:1	SEQ3698	1.E-04	2.0
DLB	lnc-C1orf35-3:1	SEQ4052	7.E-04	1.6	MCI	lnc-SERPINA11-1:1	SEQ3698	3.E-04	2.3
msAD	lnc-C1orf35-3:1	SEQ4052	2.E-02	1.2	msAD	lnc-SERPINA11-1:1	SEQ3698	5.E-02	1.2
All AD	lnc-C1orf35-3:1	SEQ4052	3.E-02	1.2	DLB	lnc-SERPINB1-1:10	SEQ5697	1.E-04	1.6
MCI	lnc-C1orf35-3:2	SEQ4274	4.E-05	1.7	DLB	lnc-SERPINF1-1:1	SEQ4683	1.E-03	1.4
DLB	lnc-C1orf35-3:2	SEQ4274	5.E-04	1.6	DLB	lnc-SERTAD2-1:3	SEQ5660	1.E-04	1.5
msAD	lnc-C1orf35-3:2	SEQ4274	8.E-03	1.3	msAD	lnc-SERTAD2-3:4	SEQ3883	3.E-02	1.5
All AD	lnc-C1orf35-3:2	SEQ4274	2.E-02	1.2	FTD	lnc-SETD7-3:3	SEQ5235	5.E-04	0.7
DLB	lnc-C1QBP-1:1	SEQ3351	8.E-04	1.5	DLB	lnc-SFMBT2-3:1	SEQ5024	7.E-04	1.5
FTD	lnc-C1QTNF1-9:1	SEQ3652	3.E-04	0.6	DLB	lnc-SFPQ-2:1	SEQ0169	1.E-03	1.5

[0331]

All AD	lnc-C1QTNF1-9:1	SEQ3652	2.E-02	0.7	FTD	lnc-SFPQ-2:2	SEQ5549	2.E-04	0.6
msAD	lnc-C1QTNF1-9:1	SEQ3652	5.E-02	0.8	DLB	lnc-SFPQ-2:4	SEQ4721	1.E-03	1.8
DLB	lnc-C1QTNF8-4:1	SEQ5257	5.E-04	1.5	miAD	lnc-SFRP4-3:1	SEQ4187	1.E-02	0.7
FTD	lnc-C1R-1:1	SEQ4288	2.E-06	0.5	All AD	lnc-SFRP4-3:1	SEQ4187	1.E-02	0.7
All AD	lnc-C1R-1:1	SEQ4288	2.E-02	0.7	FTD	lnc-SFRP4-3:3	SEQ4215	4.E-04	0.6
FTD	lnc-C20orf196-4:1	SEQ4290	4.E-04	0.6	All AD	lnc-SFRP4-3:3	SEQ4215	4.E-03	0.7
All AD	lnc-C20orf196-4:1	SEQ4290	5.E-02	0.7	msAD	lnc-SFRP4-3:3	SEQ4215	9.E-03	0.7
msAD	lnc-C20orf85-3:1	SEQ3946	3.E-02	0.8	miAD	lnc-SFRP4-3:3	SEQ4215	1.E-02	0.6
All AD	lnc-C20orf85-3:1	SEQ3946	3.E-02	0.8	DLB	lnc-SGCA-4:2	SEQ5566	2.E-04	1.6
DLB	lnc-C20orf96-1:1	SEQ2764	3.E-05	1.5	DLB	lnc-SGSM3-6:1	SEQ4748	1.E-03	1.4
DLB	lnc-C21orf58-1:2	SEQ0033	2.E-04	1.7	FTD	lnc-SGTB-5:1	SEQ4353	1.E-04	0.6
DLB	lnc-C21orf58-1:5	SEQ5207	5.E-04	1.7	miAD	lnc-SGTB-5:1	SEQ4353	4.E-03	0.6
All AD	lnc-C21orf58-1:8	SEQ4293	4.E-02	1.4	All AD	lnc-SGTB-5:1	SEQ4353	2.E-02	0.7
All AD	lnc-C5orf56-3:1	SEQ4294	3.E-02	0.8	MCI	lnc-SH2D7-3:1	SEQ5864	7.E-06	2.1
miAD	lnc-C6orf132-5:1	SEQ4197	7.E-04	1.4	DLB	lnc-SH2D7-3:1	SEQ5864	4.E-05	2.1
All AD	lnc-C6orf132-5:1	SEQ4197	1.E-03	1.4	FTD	lnc-SH3BGRL-1:1	SEQ5743	9.E-05	0.6
msAD	lnc-C6orf132-5:1	SEQ4197	1.E-02	1.3	DLB	lnc-SH3GL1-1:1	SEQ5375	3.E-04	1.5
FTD	lnc-C6orf201-6:2	SEQ5871	3.E-05	0.5	FTD	lnc-SH3KBP1-1:1	SEQ5090	6.E-04	0.7
FTD	lnc-C6orf222-4:2	SEQ4297	4.E-04	0.7	miAD	lnc-SHANK2-1:7	SEQ4349	5.E-03	0.7
miAD	lnc-C6orf222-4:2	SEQ4297	4.E-03	0.6	All AD	lnc-SHANK2-1:7	SEQ4349	9.E-03	0.8
All AD	lnc-C6orf222-4:2	SEQ4297	1.E-02	0.7	FTD	lnc-SHANK2-5:1	SEQ4366	8.E-07	0.5
FTD	lnc-C6orf62-1:1	SEQ3990	4.E-07	0.5	All AD	lnc-SHANK2-5:1	SEQ4366	9.E-04	0.7
MCI	lnc-C6orf62-1:1	SEQ3990	8.E-04	0.6	miAD	lnc-SHANK2-5:1	SEQ4366	1.E-03	0.7
All AD	lnc-C6orf62-1:1	SEQ3990	8.E-03	0.7	msAD	lnc-SHANK2-5:1	SEQ4366	4.E-03	0.7
miAD	lnc-C6orf62-1:1	SEQ3990	1.E-02	0.6	DLB	lnc-SHISA5-2:1	SEQ4926	8.E-04	1.4
msAD	lnc-C6orf62-1:1	SEQ3990	2.E-02	0.7	FTD	lnc-SHOC2-1:2	SEQ4604	1.E-05	0.6
All AD	lnc-C9orf3-6:1	SEQ4302	3.E-02	0.8	MCI	lnc-SHOC2-1:2	SEQ4604	1.E-03	0.7
All AD	lnc-CA4-2:1	SEQ4303	2.E-02	0.8	miAD	lnc-SHOC2-1:2	SEQ4604	1.E-03	0.7
DLB	lnc-CA6-8:1	SEQ2536	2.E-04	1.4	All AD	lnc-SHOC2-1:2	SEQ4604	9.E-03	0.7
miAD	lnc-CA6-8:1	SEQ2536	2.E-04	1.3	FTD	lnc-SHOC2-3:1	SEQ5833	5.E-05	0.6
All AD	lnc-CA6-8:1	SEQ2536	2.E-04	1.2	FTD	lnc-SHOC2-3:2	SEQ5985	2.E-06	0.6
msAD	lnc-CA6-8:1	SEQ2536	2.E-03	1.2	FTD	lnc-SHOX2-8:1	SEQ5290	4.E-04	0.6
DLB	lnc-CA6-8:2	SEQ2380	4.E-06	1.6	DLB	lnc-SIKE1-2:2	SEQ5110	6.E-04	1.4
FTD	lnc-CA6-8:2	SEQ2380	4.E-05	1.3	DLB	lnc-SIPA1-2:1	SEQ5438	3.E-04	1.5
MCI	lnc-CA6-8:2	SEQ2380	4.E-05	1.5	FTD	lnc-SIPA1L1-2:13	SEQ5681	1.E-04	0.5
msAD	lnc-CA6-8:2	SEQ2380	2.E-04	1.2	FTD	lnc-SIPA1L1-2:8	SEQ5856	4.E-05	0.5
All AD	lnc-CA6-8:2	SEQ2380	5.E-04	1.2	DLB	lnc-SIPA1L3-4:2	SEQ4764	2.E-04	1.5
miAD	lnc-CA6-8:2	SEQ2380	6.E-03	1.2	MCI	lnc-SIPA1L3-4:2	SEQ4764	1.E-03	1.5
FTD	lnc-CACNB2-1:1	SEQ2386	5.E-04	0.6	miAD	lnc-SIRPG-5:3	SEQ4357	4.E-03	0.7
FTD	lnc-CACNG1-1:2	SEQ5592	2.E-04	0.6	All AD	lnc-SIRPG-5:3	SEQ4357	3.E-02	0.8
FTD	lnc-CALCB-4:1	SEQ5939	1.E-05	0.6	DLB	lnc-SIVA1-1:1	SEQ5249	5.E-04	1.5
DLB	lnc-CALHM1-1:3	SEQ3992	1.E-03	1.5	FTD	lnc-SKIL-4:1	SEQ3966	8.E-06	0.4
All AD	lnc-CALHM1-1:3	SEQ3992	2.E-02	1.2	MCI	lnc-SKIL-4:1	SEQ3966	6.E-04	0.4
msAD	lnc-CALHM1-1:3	SEQ3992	2.E-02	1.2	All AD	lnc-SKIL-4:1	SEQ3966	7.E-03	0.6

[0332]

DLB	lnc-CAMK2D-1:1	SEQ4309	2.E-03	2.0	miAD	lnc-SKIL-4:1	SEQ3966	9.E-03	0.6
All AD	lnc-CAMK2D-1:1	SEQ4309	4.E-02	1.3	msAD	lnc-SKIL-4:1	SEQ3966	2.E-02	0.6
FTD	lnc-CAND2-2:2	SEQ5507	2.E-04	0.3	DLB	lnc-SKIV2L2-1:2	SEQ4745	1.E-03	1.4
FTD	lnc-CAND2-2:4	SEQ5098	2.E-04	0.2	DLB	lnc-SLA2-1:1	SEQ3570	2.E-03	1.4
MCI	lnc-CAND2-2:4	SEQ5098	6.E-04	0.2	FTD	lnc-SLAMF7-2:13	SEQ5719	1.E-04	0.6
MCI	lnc-CARD14-1:1	SEQ4701	1.E-03	1.5	DLB	lnc-SLC10A1-1:1	SEQ5022	7.E-04	1.4
MCI	lnc-CASC1-1:1	SEQ4548	2.E-03	0.6	DLB	lnc-SLC11A2-8:1	SEQ4443	1.E-04	1.7
FTD	lnc-CASC1-2:1	SEQ4146	3.E-04	0.5	MCI	lnc-SLC11A2-8:1	SEQ4443	2.E-03	1.6
miAD	lnc-CASC1-2:1	SEQ4146	1.E-02	0.6	FTD	lnc-SLC12A6-1:1	SEQ4113	1.E-06	0.6
All AD	lnc-CASC1-2:1	SEQ4146	2.E-02	0.7	miAD	lnc-SLC12A6-1:1	SEQ4113	1.E-02	0.7
FTD	lnc-CASC1-3:1	SEQ4315	1.E-05	0.6	All AD	lnc-SLC12A6-1:1	SEQ4113	4.E-02	0.7
miAD	lnc-CASC1-3:1	SEQ4315	4.E-03	0.7	FTD	lnc-SLC12A8-3:1	SEQ5629	6.E-06	0.5
All AD	lnc-CASC1-3:1	SEQ4315	1.E-02	0.8	All AD	lnc-SLC12A8-3:1	SEQ5629	3.E-02	0.7
FTD	lnc-CASP10-1:3	SEQ4317	3.E-05	0.6	DLB	lnc-SLC15A3-2:1	SEQ5708	9.E-05	1.9
All AD	lnc-CASP10-1:3	SEQ4317	3.E-02	0.8	MCI	lnc-SLC15A3-2:1	SEQ5708	1.E-04	1.8
DLB	lnc-CASTOR2-1:1	SEQ4415	2.E-03	1.4	DLB	lnc-SLC16A11-7:1 1	SEQ4711	1.E-03	1.5
DLB	lnc-CATSPERB-1:1	SEQ4695	1.E-03	1.4	FTD	lnc-SLC16A3-7:1	SEQ5963	5.E-06	0.5
FTD	lnc-CAV2-2:1	SEQ5984	2.E-06	0.5	All AD	lnc-SLC16A3-8:1	SEQ3859	8.E-03	0.7
FTD	lnc-CAVIN2-1:1	SEQ4219	1.E-07	0.5	miAD	lnc-SLC16A3-8:1	SEQ3859	9.E-03	0.7
miAD	lnc-CAVIN2-1:1	SEQ4219	2.E-03	0.6	msAD	lnc-SLC16A3-8:1	SEQ3859	3.E-02	0.7
All AD	lnc-CAVIN2-1:1	SEQ4219	2.E-03	0.7	FTD	lnc-SLC1A3-1:1	SEQ0547	2.E-07	0.5
msAD	lnc-CAVIN2-1:1	SEQ4219	1.E-02	0.7	MCI	lnc-SLC1A3-1:1	SEQ0547	5.E-04	0.6
DLB	lnc-CBARP-6:1	SEQ5560	2.E-04	1.5	All AD	lnc-SLC1A3-1:1	SEQ0547	2.E-02	0.7
FTD	lnc-CBR3-2:2	SEQ5972	2.E-06	0.5	miAD	lnc-SLC22A1-2:1	SEQ4277	8.E-03	0.7
MCI	lnc-CBR3-2:2	SEQ5972	3.E-06	0.5	All AD	lnc-SLC22A1-2:1	SEQ4277	1.E-02	0.8
DLB	lnc-CBS-2:1	SEQ5386	3.E-04	1.7	miAD	lnc-SLC22A1-3:2	SEQ4114	1.E-02	0.7
miAD	lnc-CBWD5-1:1	SEQ3662	5.E-03	0.6	All AD	lnc-SLC22A1-3:2	SEQ4114	3.E-02	0.8
All AD	lnc-CBWD5-1:1	SEQ3662	8.E-03	0.7	All AD	lnc-SLC22A2-1:1	SEQ5638	5.E-02	0.8
msAD	lnc-CBWD5-1:1	SEQ3662	5.E-02	0.7	miAD	lnc-SLC22A2-3:1	SEQ4286	7.E-03	0.7
All AD	lnc-CBX6-2:1	SEQ3911	8.E-03	0.7	All AD	lnc-SLC22A2-3:1	SEQ4286	1.E-02	0.7
miAD	lnc-CBX6-2:1	SEQ3911	9.E-03	0.7	DLB	lnc-SLC22A31-2:1	SEQ4490	1.E-03	1.4
msAD	lnc-CBX6-2:1	SEQ3911	3.E-02	0.7	MCI	lnc-SLC22A31-2:1	SEQ4490	2.E-03	1.4
DLB	lnc-CCDC146-1:12	SEQ4553	2.E-03	1.3	DLB	lnc-SLC22A31-4:1	SEQ5559	2.E-04	1.4
FTD	lnc-CCDC146-2:1	SEQ5407	3.E-04	0.6	FTD	lnc-SLC25A3-7:1	SEQ2447	2.E-07	0.5
FTD	lnc-CCDC150-3:1	SEQ4325	1.E-06	0.6	MCI	lnc-SLC25A3-7:1	SEQ2447	2.E-05	0.6
All AD	lnc-CCDC150-3:1	SEQ4325	4.E-02	0.8	All AD	lnc-SLC25A3-7:1	SEQ2447	4.E-03	0.7
FTD	lnc-CCDC150-4:1	SEQ5948	8.E-06	0.6	miAD	lnc-SLC25A3-7:1	SEQ2447	5.E-03	0.7
DLB	lnc-CCDC150-7:1	SEQ5217	3.E-04	2.2	msAD	lnc-SLC25A3-7:1	SEQ2447	1.E-02	0.7
MCI	lnc-CCDC150-7:1	SEQ5217	5.E-04	2.0	DLB	lnc-SLC25A39-2:1	SEQ5393	4.E-05	0.2
FTD	lnc-CCDC17-1:1	SEQ5415	3.E-04	0.7	MCI	lnc-SLC25A39-2:1	SEQ5393	3.E-04	0.2
DLB	lnc-CCDC173-6:1	SEQ4524	2.E-03	1.6	FTD	lnc-SLC25A39-2:1	SEQ5393	3.E-04	0.2
FTD	lnc-CCDC175-2:1	SEQ4894	9.E-04	0.6	DLB	lnc-SLC25A51-1:2	SEQ4740	1.E-03	1.4
DLB	lnc-CCDC22-1:1	SEQ4414	2.E-03	1.4	DLB	lnc-SLC25A6-4:1	SEQ3114	2.E-04	1.6

[0333]

DLB	lnc-CCDC54-6:4	SEQ5385	3.E-04	1.7	MCI	lnc-SLC25A6-4:1	SEQ3114	8.E-04	1.5
FTD	lnc-CCDC68-1:1	SEQ5424	7.E-07	0.4	msAD	lnc-SLC25A6-4:1	SEQ3114	3.E-02	1.2
MCI	lnc-CCDC68-1:1	SEQ5424	3.E-04	0.5	MCI	lnc-SLC27A5-2:1	SEQ4504	6.E-04	1.5
DLB	lnc-CCDC69-1:1	SEQ5374	3.E-04	1.5	DLB	lnc-SLC27A5-2:1	SEQ4504	2.E-03	1.4
FTD	lnc-CCDC7-1:6	SEQ3656	1.E-05	2.1	DLB	lnc-SLC27A5-3:2	SEQ4552	4.E-05	1.4
MCI	lnc-CCDC7-1:6	SEQ3656	8.E-05	2.1	MCI	lnc-SLC27A5-3:2	SEQ4552	2.E-03	1.3
DLB	lnc-CCDC7-1:6	SEQ3656	2.E-04	1.8	FTD	lnc-SLC2A13-2:3	SEQ4541	6.E-08	0.4
All AD	lnc-CCDC7-1:6	SEQ3656	2.E-02	1.3	MCI	lnc-SLC2A13-2:3	SEQ4541	6.E-05	0.4
msAD	lnc-CCDC7-1:6	SEQ3656	5.E-02	1.3	All AD	lnc-SLC2A13-2:3	SEQ4541	4.E-04	0.5
FTD	lnc-CCDC71L-1:13	SEQ4331	8.E-05	0.5	msAD	lnc-SLC2A13-2:3	SEQ4541	9.E-04	0.5
All AD	lnc-CCDC71L-1:13	SEQ4331	3.E-02	0.7	miAD	lnc-SLC2A13-2:3	SEQ4541	2.E-03	0.5
FTD	lnc-CCDC71L-1:14	SEQ4332	8.E-05	0.5	DLB	lnc-SLC2A9-3:1	SEQ5173	5.E-04	1.3
All AD	lnc-CCDC71L-1:14	SEQ4332	2.E-02	0.7	DLB	lnc-SLC30A5-6:1	SEQ4050	3.E-04	1.5
DLB	lnc-CCDC74A-1:3	SEQ3824	2.E-05	1.9	MCI	lnc-SLC30A5-6:1	SEQ4050	4.E-04	1.4
MCI	lnc-CCDC74A-1:3	SEQ3824	5.E-04	1.6	miAD	lnc-SLC30A5-6:1	SEQ4050	2.E-03	1.2
msAD	lnc-CCDC74A-1:3	SEQ3824	4.E-02	1.2	All AD	lnc-SLC30A5-6:1	SEQ4050	2.E-03	1.2
MCI	lnc-CCDC78-4:1	SEQ5880	3.E-05	1.7	msAD	lnc-SLC30A5-6:1	SEQ4050	2.E-02	1.2
FTD	lnc-CCDC83-1:1	SEQ4001	8.E-07	0.5	FTD	lnc-SLC35E3-7:1	SEQ5993	1.E-06	0.6
miAD	lnc-CCDC83-1:1	SEQ4001	2.E-03	0.6	DLB	lnc-SLC35E3-8:1	SEQ5769	2.E-07	0.3
All AD	lnc-CCDC83-1:1	SEQ4001	3.E-03	0.6	MCI	lnc-SLC35E3-8:1	SEQ5769	2.E-06	0.2
msAD	lnc-CCDC83-1:1	SEQ4001	2.E-02	0.7	FTD	lnc-SLC35E3-8:1	SEQ5769	7.E-05	0.2
FTD	lnc-CCDC85C-2:1	SEQ2601	3.E-04	0.7	FTD	lnc-SLC35E3-8:2	SEQ4267	8.E-07	0.4
FTD	lnc-CCNB1IP1-1:2	SEQ0903	1.E-07	1.8	All AD	lnc-SLC35E3-8:2	SEQ4267	3.E-03	0.5
MCI	lnc-CCNB1IP1-1:2	SEQ0903	4.E-05	1.7	msAD	lnc-SLC35E3-8:2	SEQ4267	7.E-03	0.6
DLB	lnc-CCNB1IP1-1:2	SEQ0903	2.E-04	1.5	miAD	lnc-SLC35E3-8:2	SEQ4267	8.E-03	0.5
FTD	lnc-CCNB1IP1-1:3	SEQ4026	4.E-08	0.5	DLB	lnc-SLC35F5-3:11	SEQ2639	1.E-04	1.3
DLB	lnc-CCNB1IP1-1:3	SEQ4026	4.E-05	0.6	MCI	lnc-SLC35F5-3:11	SEQ2639	5.E-04	1.2
MCI	lnc-CCNB1IP1-1:3	SEQ4026	2.E-04	0.6	MCI	lnc-SLC35G3-1:3	SEQ3900	1.E-04	2.9
All AD	lnc-CCNB1IP1-1:3	SEQ4026	6.E-03	0.7	DLB	lnc-SLC35G3-1:3	SEQ3900	6.E-04	2.5
miAD	lnc-CCNB1IP1-1:3	SEQ4026	1.E-02	0.7	All AD	lnc-SLC35G3-1:3	SEQ3900	1.E-02	1.5
msAD	lnc-CCNB1IP1-1:3	SEQ4026	2.E-02	0.7	msAD	lnc-SLC35G3-1:3	SEQ3900	3.E-02	1.5
FTD	lnc-CCNB1IP1-1:4	SEQ5261	1.E-07	1.9	DLB	lnc-SLC37A2-2:1	SEQ2906	2.E-04	1.5
MCI	lnc-CCNB1IP1-1:4	SEQ5261	3.E-05	1.7	DLB	lnc-SLC38A3-1:1	SEQ4724	6.E-05	2.3
DLB	lnc-CCNB1IP1-1:4	SEQ5261	5.E-04	1.5	MCI	lnc-SLC38A3-1:1	SEQ4724	1.E-03	1.9
FTD	lnc-CCNB1IP1-1:5	SEQ4027	2.E-08	0.5	FTD	lnc-SLC39A10-10:1	SEQ3806	6.E-08	1.7
DLB	lnc-CCNB1IP1-1:5	SEQ4027	4.E-05	0.6	MCI	lnc-SLC39A10-10:1	SEQ3806	4.E-06	1.8
MCI	lnc-CCNB1IP1-1:5	SEQ4027	2.E-04	0.6	DLB	lnc-SLC39A10-10:1	SEQ3806	5.E-05	1.6
All AD	lnc-CCNB1IP1-1:5	SEQ4027	7.E-03	0.7	miAD	lnc-SLC39A10-10:1	SEQ3806	2.E-03	1.3
miAD	lnc-CCNB1IP1-1:5	SEQ4027	1.E-02	0.7	All AD	lnc-SLC39A10-10:1	SEQ3806	4.E-03	1.2
msAD	lnc-CCNB1IP1-1:5	SEQ4027	2.E-02	0.7	msAD	lnc-SLC39A10-10:1	SEQ3806	4.E-02	1.2

[0334]

FTD	lnc-CCNYL1-2:1	SEQ5810	1.E-06	0.3	FTD	lnc-SLC39A10-3:1	SEQ3934	1.E-08	0.5
MCI	lnc-CCNYL1-2:1	SEQ5810	5.E-05	0.3	MCI	lnc-SLC39A10-3:1	SEQ3934	4.E-04	0.7
FTD	lnc-CCNYL1-2:2	SEQ4344	2.E-05	0.6	All AD	lnc-SLC39A10-3:1	SEQ3934	1.E-02	0.7
All AD	lnc-CCNYL1-2:2	SEQ4344	3.E-02	0.7	msAD	lnc-SLC39A10-3:1	SEQ3934	3.E-02	0.7
DLB	lnc-CCT4-1:8	SEQ3356	2.E-03	1.9	miAD	lnc-SLC45A1-1:7	SEQ4103	1.E-02	0.6
miAD	lnc-CCT8-6:4	SEQ4292	7.E-03	0.6	All AD	lnc-SLC45A1-1:7	SEQ4103	3.E-02	0.7
All AD	lnc-CCT8-6:4	SEQ4292	2.E-02	0.6	All AD	lnc-SLC48A1-1:8	SEQ3648	2.E-02	0.7
miAD	lnc-CD300C-2:1	SEQ4256	9.E-03	0.5	msAD	lnc-SLC48A1-1:8	SEQ3648	5.E-02	0.7
All AD	lnc-CD300C-2:1	SEQ4256	2.E-02	0.5	DLB	lnc-SLC4A11-1:1	SEQ5515	2.E-04	1.4
DLB	lnc-CD3D-3:1	SEQ4140	6.E-04	1.8	DLB	lnc-SLC6A18-2:1	SEQ4175	8.E-05	2.5
MCI	lnc-CD3D-3:1	SEQ4140	7.E-04	1.6	All AD	lnc-SLC6A18-2:1	SEQ4175	8.E-03	1.4
miAD	lnc-CD3D-3:1	SEQ4140	1.E-02	1.2	msAD	lnc-SLC6A18-2:1	SEQ4175	1.E-02	1.5
FTD	lnc-CD47-8:1	SEQ5884	3.E-05	0.5	DLB	lnc-SLC6A9-6:1	SEQ5663	1.E-04	1.7
FTD	lnc-CD53-1:1	SEQ5092	6.E-04	0.7	All AD	lnc-SLC6A9-6:1	SEQ5663	4.E-02	1.2
DLB	lnc-CDC42-2:1	SEQ4880	9.E-04	2.2	DLB	lnc-SLC9A3-1:3	SEQ5148	6.E-04	2.1
DLB	lnc-CDC42BPB-4:3	SEQ4486	2.E-03	1.4	All AD	lnc-SLC9A3-1:3	SEQ5148	4.E-02	1.3
DLB	lnc-CDC42SE2-1:10	SEQ2613	1.E-04	1.6	DLB	lnc-SLC9A6-1:2	SEQ4755	2.E-04	1.5
MCI	lnc-CDC42SE2-1:10	SEQ2613	7.E-04	1.5	MCI	lnc-SLC9A6-1:2	SEQ4755	1.E-03	1.4
DLB	lnc-CDC42SE2-1:3	SEQ4652	1.E-04	2.1	All AD	lnc-SLC9A8-3:4	SEQ5665	2.E-02	0.6
MCI	lnc-CDC42SE2-1:3	SEQ4652	1.E-03	1.8	miAD	lnc-SLC9A8-3:5	SEQ4190	1.E-02	0.7
FTD	lnc-CDC73-5:1	SEQ5969	4.E-06	0.6	FTD	lnc-SLCO4C1-5:1	SEQ3971	8.E-08	0.4
DLB	lnc-CDC73-6:2	SEQ4609	1.E-03	1.3	miAD	lnc-SLCO4C1-5:1	SEQ3971	5.E-04	0.5
miAD	lnc-CDCA2-4:1	SEQ3166	7.E-03	0.7	MCI	lnc-SLCO4C1-5:1	SEQ3971	9.E-04	0.5
All AD	lnc-CDCA2-4:1	SEQ3166	2.E-02	0.7	All AD	lnc-SLCO4C1-5:1	SEQ3971	2.E-03	0.6
FTD	lnc-CDH26-9:1	SEQ5746	9.E-05	0.7	msAD	lnc-SLCO4C1-5:1	SEQ3971	2.E-02	0.6
All AD	lnc-CDHR3-7:1	SEQ4352	5.E-02	0.7	FTD	lnc-SLCO6A1-3:1	SEQ5678	1.E-04	0.4
DLB	lnc-CDIPT-1:11	SEQ3359	2.E-03	1.4	FTD	lnc-SLF1-4:2	SEQ4985	8.E-06	0.5
msAD	lnc-CDIPT-1:9	SEQ3716	4.E-02	1.2	miAD	lnc-SLF1-4:2	SEQ4985	8.E-04	0.5
FTD	lnc-CDIPT-2:1	SEQ4354	8.E-08	1.5	All AD	lnc-SLF1-4:2	SEQ4985	5.E-03	0.6
DLB	lnc-CDIPT-2:1	SEQ4354	2.E-07	1.9	FTD	lnc-SLF1-7:1	SEQ3722	1.E-03	0.6
MCI	lnc-CDIPT-2:1	SEQ4354	6.E-07	1.7	All AD	lnc-SLF1-7:1	SEQ3722	1.E-02	0.8
All AD	lnc-CDIPT-2:1	SEQ4354	1.E-04	1.3	miAD	lnc-SLF1-7:1	SEQ3722	1.E-02	0.7
msAD	lnc-CDIPT-2:1	SEQ4354	2.E-04	1.3	msAD	lnc-SLF1-7:1	SEQ3722	4.E-02	0.8
miAD	lnc-CDIPT-2:1	SEQ4354	8.E-04	1.3	DLB	lnc-SLFN12-1:1	SEQ5272	5.E-04	1.7
DLB	lnc-CDIPT-3:1	SEQ3833	3.E-05	1.6	DLB	lnc-SLFN14-2:1	SEQ4717	2.E-04	1.9
MCI	lnc-CDIPT-3:1	SEQ3833	8.E-05	1.5	MCI	lnc-SLFN14-2:1	SEQ4717	1.E-03	1.7
All AD	lnc-CDIPT-3:1	SEQ3833	1.E-02	1.2	FTD	lnc-SLTM-1:2	SEQ0982	2.E-05	0.5
msAD	lnc-CDIPT-3:1	SEQ3833	3.E-02	1.2	MCI	lnc-SLTM-1:2	SEQ0982	3.E-04	0.6
FTD	lnc-CDK19-4:1	SEQ4090	7.E-05	0.6	All AD	lnc-SLTM-1:2	SEQ0982	5.E-02	0.8
miAD	lnc-CDK19-4:1	SEQ4090	2.E-03	0.6	MCI	lnc-SMARCC2-3:2	SEQ4314	6.E-06	1.7
All AD	lnc-CDK19-4:1	SEQ4090	3.E-03	0.7	DLB	lnc-SMARCC2-3:2	SEQ4314	3.E-05	1.6
msAD	lnc-CDK19-4:1	SEQ4090	1.E-02	0.8	FTD	lnc-SMARCC2-3:2	SEQ4314	1.E-04	1.5
FTD	lnc-CDK2AP1-1:10	SEQ4667	1.E-05	0.4	All AD	lnc-SMARCC2-3:2	SEQ4314	3.E-03	1.2
MCI	lnc-CDK2AP1-1:10	SEQ4667	1.E-03	0.5	msAD	lnc-SMARCC2-3:2	SEQ4314	6.E-03	1.3

[0335]

DLB	lnc-CDK2AP1-1:9	SEQ3361	1.E-03	1.4	miAD	lnc-SMARCC2-3:2	SEQ4314	7.E-03	1.2
FTD	lnc-CDNF-2:3	SEQ4361	2.E-06	0.4	DLB	lnc-SMARCC2-9:1	SEQ4833	9.E-04	1.4
MCI	lnc-CDNF-2:3	SEQ4361	5.E-04	0.6	MCI	lnc-SMC5-6:1	SEQ2686	4.E-04	2.0
All AD	lnc-CDNF-2:3	SEQ4361	4.E-02	0.7	FTD	lnc-SMCO1-2:2	SEQ5398	3.E-04	0.6
DLB	lnc-CDPF1-2:1	SEQ4059	5.E-04	1.5	All AD	lnc-SMCO1-2:2	SEQ5398	2.E-02	0.7
msAD	lnc-CDPF1-2:1	SEQ4059	2.E-02	1.3	MCI	lnc-SMCO4-3:1	SEQ4543	2.E-03	0.6
All AD	lnc-CDPF1-2:1	SEQ4059	4.E-02	1.2	DLB	lnc-SMCR8-1:1	SEQ4498	8.E-05	1.5
msAD	lnc-CDR2-1:4	SEQ3808	4.E-02	1.3	MCI	lnc-SMCR8-1:1	SEQ4498	2.E-03	1.4
DLB	lnc-CDR2-4:2	SEQ5484	2.E-04	1.5	FTD	lnc-SMG1-3:1	SEQ3506	3.E-04	0.7
DLB	lnc-CDS2-2:1	SEQ4741	1.E-04	1.5	MCI	lnc-SMIM11B-11:1	SEQ3891	6.E-07	2.8
MCI	lnc-CDS2-2:1	SEQ4741	1.E-03	1.4	DLB	lnc-SMIM11B-11:1	SEQ3891	1.E-06	2.5
FTD	lnc-CEACAM20-2:5	SEQ5360	4.E-04	0.7	FTD	lnc-SMIM11B-11:1	SEQ3891	2.E-05	2.2
MCI	lnc-CEBPB-13:10	SEQ4547	2.E-03	0.6	All AD	lnc-SMIM11B-11:1	SEQ3891	9.E-03	1.4
DLB	lnc-CEL-5:2	SEQ3132	1.E-03	1.7	miAD	lnc-SMIM11B-11:1	SEQ3891	1.E-02	1.4
MCI	lnc-CEMP1-1:1	SEQ5146	3.E-04	2.1	msAD	lnc-SMIM11B-11:1	SEQ3891	3.E-02	1.3
DLB	lnc-CEMP1-1:1	SEQ5146	6.E-04	1.9	miAD	lnc-SMIM13-5:1	SEQ4279	8.E-03	0.8
MCI	lnc-CEMP1-1:2	SEQ5799	6.E-05	2.0	All AD	lnc-SMIM13-5:1	SEQ4279	2.E-02	0.8
DLB	lnc-CEMP1-1:6	SEQ4620	1.E-03	1.4	msAD	lnc-SMTNL2-4:1	SEQ3997	2.E-02	2.6
DLB	lnc-CEMP1-1:7	SEQ4876	9.E-04	2.0	All AD	lnc-SMTNL2-4:1	SEQ3997	3.E-02	2.2
DLB	lnc-CEMP1-10:1	SEQ4839	9.E-04	1.4	DLB	lnc-SNAP47-2:1	SEQ5143	2.E-04	2.1
DLB	lnc-CEMP1-5:1	SEQ3365	4.E-05	1.6	MCI	lnc-SNAP47-2:1	SEQ5143	6.E-04	1.8
MCI	lnc-CEMP1-5:1	SEQ3365	6.E-04	1.6	FTD	lnc-SNAPC1-4:1	SEQ5682	3.E-07	0.5
All AD	lnc-CENPB-3:1	SEQ4367	3.E-02	0.7	All AD	lnc-SNAPC1-4:1	SEQ5682	5.E-02	0.7
All AD	lnc-CENPB-3:2	SEQ4368	3.E-02	0.7	DLB	lnc-SNAPC2-2:3	SEQ4933	5.E-04	1.5
DLB	lnc-CENPBD1-2:8	SEQ4696	3.E-04	1.5	MCI	lnc-SNAPC2-2:3	SEQ4933	8.E-04	1.4
MCI	lnc-CENPBD1-2:8	SEQ4696	1.E-03	1.4	DLB	lnc-SNAPC5-1:2	SEQ3920	5.E-04	1.6
FTD	lnc-CENPT-1:5	SEQ4369	3.E-07	2.3	msAD	lnc-SNAPC5-1:2	SEQ3920	3.E-02	1.3
MCI	lnc-CENPT-1:5	SEQ4369	4.E-06	2.5	All AD	lnc-SNAPC5-1:2	SEQ3920	4.E-02	1.2
DLB	lnc-CENPT-1:5	SEQ4369	1.E-05	2.0	MCI	lnc-SNF8-1:3	SEQ5169	5.E-04	0.8
All AD	lnc-CENPT-1:5	SEQ4369	9.E-04	1.3	msAD	lnc-SNPH-5:1	SEQ4233	1.E-02	2.4
msAD	lnc-CENPT-1:5	SEQ4369	2.E-03	1.3	All AD	lnc-SNPH-5:1	SEQ4233	3.E-02	1.7
miAD	lnc-CENPT-1:5	SEQ4369	2.E-03	1.3	FTD	lnc-SNPH-6:5	SEQ4544	3.E-06	0.6
MCI	lnc-CENPT-1:6	SEQ5048	2.E-04	1.8	MCI	lnc-SNPH-6:5	SEQ4544	2.E-03	0.6
DLB	lnc-CENPT-1:6	SEQ5048	7.E-04	1.8	DLB	lnc-SNRPC-2:6	SEQ3685	7.E-06	2.0
All AD	lnc-CENPU-1:1	SEQ4373	3.E-02	0.7	MCI	lnc-SNRPC-2:6	SEQ3685	2.E-05	1.8
DLB	lnc-CENPVL2-3:1	SEQ2389	2.E-03	1.6	FTD	lnc-SNRPC-2:6	SEQ3685	2.E-04	1.6
DLB	lnc-CEP19-1:2	SEQ5673	1.E-04	1.7	All AD	lnc-SNRPC-2:6	SEQ3685	1.E-02	1.2
All AD	lnc-CEP350-3:4	SEQ4375	4.E-02	0.8	msAD	lnc-SNRPC-2:6	SEQ3685	5.E-02	1.2
FTD	lnc-CEP83-7:1	SEQ3010	5.E-04	0.6	FTD	lnc-SNRPN-8:18	SEQ5060	7.E-04	0.6
FTD	lnc-CERKL-7:1	SEQ5970	4.E-06	0.6	MCI	lnc-SNRPN-8:44	SEQ4445	2.E-03	1.6
DLB	lnc-CETP-2:2	SEQ5324	4.E-04	1.6	DLB	lnc-SNRPN-8:44	SEQ4445	2.E-03	1.8
FTD	lnc-CFAP36-3:10	SEQ5826	5.E-05	0.4	MCI	lnc-SNRPN-8:7	SEQ5640	2.E-04	2.8
FTD	lnc-CFAP36-3:2	SEQ0786	7.E-04	0.6	FTD	lnc-SNRPN-8:85	SEQ5091	6.E-04	0.7
DLB	lnc-CFAP36-3:3	SEQ4977	8.E-04	1.8	MCI	lnc-SNRPN-8:92	SEQ5103	6.E-04	0.6

[0336]

DLB	lnc-CFAP36-3:4	SEQ5451	3.E-04	1.7	DLB	lnc-SNTG2-4:3	SEQ4961	8.E-04	1.6
miAD	lnc-CFLAR-1:4	SEQ4116	1.E-02	0.7	FTD	lnc-SNX11-2:1	SEQ5679	1.E-04	0.5
All AD	lnc-CFLAR-1:4	SEQ4116	2.E-02	0.8	FTD	lnc-SNX11-2:2	SEQ5403	3.E-04	0.5
DLB	lnc-CGA-2:2	SEQ4437	2.E-03	1.5	FTD	lnc-SNX2-1:2	SEQ4824	3.E-06	0.4
FTD	lnc-CGREF1-2:1	SEQ2472	4.E-08	0.6	MCI	lnc-SNX2-1:2	SEQ4824	9.E-04	0.5
MCI	lnc-CGREF1-2:1	SEQ2472	5.E-05	0.7	All AD	lnc-SNX33-6:1	SEQ5691	3.E-02	1.2
DLB	lnc-CGREF1-2:1	SEQ2472	4.E-04	0.8	FTD	lnc-SNX7-11:1	SEQ4115	1.E-05	0.5
DLB	lnc-CHADL-1:7	SEQ5196	5.E-04	1.6	All AD	lnc-SNX7-11:1	SEQ4115	3.E-03	0.7
FTD	lnc-CHIC2-2:1	SEQ5765	8.E-05	0.7	miAD	lnc-SNX7-11:1	SEQ4115	3.E-03	0.6
FTD	lnc-CHN2-5:1	SEQ3761	6.E-06	0.6	msAD	lnc-SNX7-11:1	SEQ4115	1.E-02	0.7
miAD	lnc-CHN2-5:1	SEQ3761	1.E-03	0.6	DLB	lnc-SNX8-1:1	SEQ4465	7.E-06	2.1
All AD	lnc-CHN2-5:1	SEQ3761	3.E-03	0.7	MCI	lnc-SNX8-1:1	SEQ4465	7.E-04	1.6
msAD	lnc-CHN2-5:1	SEQ3761	4.E-02	0.7	msAD	lnc-SNX8-1:1	SEQ4465	2.E-03	1.3
DLB	lnc-CHRAC1-6:1	SEQ0420	4.E-04	1.7	All AD	lnc-SNX8-1:1	SEQ4465	1.E-02	1.2
MCI	lnc-CHRAC1-6:1	SEQ0420	1.E-03	1.6	MCI	lnc-SOCS3-3:1	SEQ5667	1.E-04	1.7
MCI	lnc-CHRDL2-3:1	SEQ4264	1.E-05	3.0	FTD	lnc-SOCS6-10:1	SEQ2214	2.E-04	0.5
FTD	lnc-CHRDL2-3:1	SEQ4264	2.E-05	2.4	All AD	lnc-SOCS6-10:1	SEQ2214	2.E-03	0.7
miAD	lnc-CHRDL2-3:1	SEQ4264	9.E-03	1.4	msAD	lnc-SOCS6-10:1	SEQ2214	2.E-03	0.7
All AD	lnc-CHRDL2-3:1	SEQ4264	2.E-02	1.3	miAD	lnc-SOCS6-10:1	SEQ2214	1.E-02	0.7
miAD	lnc-CHRNA9-2:1	SEQ4275	8.E-03	0.6	FTD	lnc-SOWAHB-6:1	SEQ5688	1.E-04	0.6
All AD	lnc-CHRNA9-2:1	SEQ4275	2.E-02	0.7	DLB	lnc-SOX15-1:6	SEQ5525	2.E-04	1.5
msAD	lnc-CHRNE-3:3	SEQ4054	2.E-02	1.5	DLB	lnc-SP110-8:1	SEQ5578	2.E-04	1.7
All AD	lnc-CHRNE-3:3	SEQ4054	2.E-02	1.4	FTD	lnc-SP110-8:4	SEQ3913	8.E-08	0.5
All AD	lnc-CHST3-1:1	SEQ3822	1.E-02	1.3	MCI	lnc-SP110-8:4	SEQ3913	5.E-05	0.6
miAD	lnc-CHST3-1:1	SEQ3822	1.E-02	1.3	All AD	lnc-SP110-8:4	SEQ3913	2.E-02	0.7
msAD	lnc-CHST3-1:1	SEQ3822	4.E-02	1.2	msAD	lnc-SP110-8:4	SEQ3913	3.E-02	0.7
DLB	lnc-CIB3-1:1	SEQ5176	5.E-04	1.4	All AD	lnc-SP110-8:5	SEQ3738	2.E-02	0.7
DLB	lnc-CIB3-1:2	SEQ2750	5.E-04	1.3	msAD	lnc-SP110-8:5	SEQ3738	4.E-02	0.7
DLB	lnc-CIB3-1:3	SEQ5179	5.E-04	1.4	FTD	lnc-SP110-9:1	SEQ5228	5.E-04	0.6
FTD	lnc-CISD2-1:2	SEQ4031	1.E-04	0.6	All AD	lnc-SP140-3:4	SEQ3575	4.E-02	0.8
All AD	lnc-CISD2-1:2	SEQ4031	7.E-03	0.7	DLB	lnc-SP140-3:7	SEQ5250	5.E-04	1.5
miAD	lnc-CISD2-1:2	SEQ4031	1.E-02	0.7	miAD	lnc-SP9-13:4	SEQ4245	9.E-03	0.6
msAD	lnc-CISD2-1:2	SEQ4031	2.E-02	0.7	miAD	lnc-SP9-8:1	SEQ4209	1.E-02	0.7
FTD	lnc-CISD2-1:3	SEQ3366	4.E-04	1.4	FTD	lnc-SPACA5-1:1	SEQ5830	5.E-05	0.6
MCI	lnc-CISD2-1:3	SEQ3366	5.E-04	1.3	miAD	lnc-SPAG1-7:1	SEQ4333	1.E-04	1.3
DLB	lnc-CISD2-11:1	SEQ3654	5.E-05	1.6	All AD	lnc-SPAG1-7:1	SEQ4333	4.E-04	1.3
MCI	lnc-CISD2-11:1	SEQ3654	2.E-03	1.5	msAD	lnc-SPAG1-7:1	SEQ4333	6.E-03	1.2
msAD	lnc-CISD2-11:1	SEQ3654	5.E-02	1.2	DLB	lnc-SPATA21-3:1	SEQ3769	6.E-05	1.5
DLB	lnc-CKB-1:1	SEQ4952	8.E-04	1.5	msAD	lnc-SPATA21-3:1	SEQ3769	4.E-02	1.1
DLB	lnc-CKS1B-2:2	SEQ5479	2.E-04	1.4	DLB	lnc-SPATA21-4:9	SEQ5177	5.E-04	1.4
MCI	lnc-CKS1B-3:1	SEQ3367	3.E-06	1.7	DLB	lnc-SPATA21-6:3	SEQ2824	2.E-04	1.6
DLB	lnc-CKS1B-3:1	SEQ3367	1.E-04	1.6	All AD	lnc-SPATA31A1-3:1	SEQ5702	4.E-02	0.7
All AD	lnc-CKS1B-3:1	SEQ3367	4.E-02	1.1	MCI	lnc-SPATA32-1:1	SEQ4779	1.E-03	1.6

[0337]

MCI	lnc-CKS1B-3:3	SEQ5798	6.E-05	1.9	All AD	lnc-SPATA32-2:16	SEQ4238	7.E-03	0.8
FTD	lnc-CLASP2-1:2	SEQ4047	7.E-07	1.5	msAD	lnc-SPATA32-2:16	SEQ4238	1.E-02	0.8
DLB	lnc-CLASP2-1:2	SEQ4047	1.E-06	1.7	DLB	lnc-SPATA32-2:4	SEQ3464	2.E-03	1.8
MCI	lnc-CLASP2-1:2	SEQ4047	5.E-05	1.6	All AD	lnc-SPATA32-2:7	SEQ5704	4.E-02	0.8
All AD	lnc-CLASP2-1:2	SEQ4047	1.E-02	1.2	FTD	lnc-SPERT-4:1	SEQ5777	7.E-05	0.6
msAD	lnc-CLASP2-1:2	SEQ4047	2.E-02	1.2	miAD	lnc-SPOCK2-1:2	SEQ3582	1.E-03	1.4
FTD	lnc-CLDN10-7:1	SEQ5913	2.E-05	0.5	All AD	lnc-SPOCK2-1:2	SEQ3582	2.E-03	1.3
DLB	lnc-CLDN4-2:1	SEQ5371	3.E-04	1.4	msAD	lnc-SPOCK2-1:2	SEQ3582	1.E-02	1.3
DLB	lnc-CLEC16A-1:1	SEQ4387	5.E-05	1.8	miAD	lnc-SPON2-1:2	SEQ2237	1.E-02	0.7
MCI	lnc-CLEC16A-1:1	SEQ4387	2.E-03	1.5	All AD	lnc-SPON2-1:2	SEQ2237	2.E-02	0.7
All AD	lnc-CLEC16A-1:1	SEQ4387	2.E-02	1.3	MCI	lnc-SPOPL-10:1	SEQ2567	8.E-05	0.4
DLB	lnc-CLEC18B-5:1	SEQ2878	2.E-03	1.5	DLB	lnc-SPOPL-10:1	SEQ2567	8.E-04	0.4
miAD	lnc-CLEC2D-8:4	SEQ4386	2.E-03	0.3	FTD	lnc-SPOPL-2:3	SEQ4138	8.E-04	0.6
DLB	lnc-CLEC2D-8:7	SEQ3369	3.E-04	1.6	miAD	lnc-SPOPL-2:3	SEQ4138	1.E-02	0.8
MCI	lnc-CLEC2D-8:7	SEQ3369	1.E-03	1.5	All AD	lnc-SPOPL-2:3	SEQ4138	2.E-02	0.8
All AD	lnc-CLEC2D-8:7	SEQ3369	4.E-03	1.3	FTD	lnc-SPOPL-2:4	SEQ5101	4.E-08	0.3
msAD	lnc-CLEC2D-8:7	SEQ3369	5.E-03	1.3	miAD	lnc-SPOPL-2:4	SEQ5101	3.E-04	0.4
FTD	lnc-CLEC3A-2:2	SEQ4802	1.E-03	0.5	MCI	lnc-SPOPL-2:4	SEQ5101	6.E-04	0.5
FTD	lnc-CLIC6-5:1	SEQ5544	2.E-04	0.6	All AD	lnc-SPOPL-2:4	SEQ5101	9.E-04	0.5
All AD	lnc-CLK3-1:1	SEQ4389	4.E-02	1.1	FTD	lnc-SPPL2A-2:1	SEQ4363	2.E-09	0.5
DLB	lnc-CLLU1-2:1	SEQ4390	2.E-03	1.2	MCI	lnc-SPPL2A-2:1	SEQ4363	3.E-06	0.5
All AD	lnc-CLLU1-2:1	SEQ4390	4.E-02	1.1	All AD	lnc-SPPL2A-2:1	SEQ4363	1.E-03	0.7
msAD	lnc-CLLU1-2:2	SEQ4016	2.E-02	1.4	miAD	lnc-SPPL2A-2:1	SEQ4363	2.E-03	0.7
All AD	lnc-CLLU1-2:2	SEQ4016	5.E-02	1.2	msAD	lnc-SPPL2A-2:1	SEQ4363	4.E-03	0.7
All AD	lnc-CLSPN-2:1	SEQ4392	4.E-02	0.8	DLB	lnc-SPPL3-2:1	SEQ5246	5.E-04	1.4
DLB	lnc-CLUAP1-1:2	SEQ4705	1.E-03	1.5	DLB	lnc-SPPL3-3:1	SEQ5726	9.E-05	1.4
DLB	lnc-CLUAP1-8:2	SEQ5247	6.E-05	1.5	DLB	lnc-SPPL3-4:1	SEQ4776	3.E-04	1.7
MCI	lnc-CLUAP1-8:2	SEQ5247	5.E-04	1.4	MCI	lnc-SPPL3-4:1	SEQ4776	1.E-03	1.6
DLB	lnc-CLUAP1-9:1	SEQ5428	3.E-04	1.4	FTD	lnc-SPRTN-2:1	SEQ4204	6.E-08	0.5
FTD	lnc-CLUH-2:1	SEQ4815	1.E-03	0.8	miAD	lnc-SPRTN-2:1	SEQ4204	1.E-03	0.6
DLB	lnc-CMTM3-1:1	SEQ2789	4.E-04	1.3	MCI	lnc-SPRTN-2:1	SEQ4204	1.E-03	0.6
DLB	lnc-CMTM4-5:1	SEQ5706	1.E-04	1.8	All AD	lnc-SPRTN-2:1	SEQ4204	2.E-03	0.6
DLB	lnc-CMTM7-2:1	SEQ3789	9.E-04	1.3	msAD	lnc-SPRTN-2:1	SEQ4204	1.E-02	0.6
msAD	lnc-CMTM7-2:1	SEQ3789	4.E-02	1.2	DLB	lnc-SPRYD3-1:12	SEQ3876	2.E-05	2.2
FTD	lnc-CMTR1-10:1	SEQ0788	4.E-09	0.4	MCI	lnc-SPRYD3-1:12	SEQ3876	3.E-05	2.0
MCI	lnc-CMTR1-10:1	SEQ0788	7.E-04	0.6	FTD	lnc-SPRYD3-1:12	SEQ3876	2.E-04	1.6
miAD	lnc-CMTR1-10:1	SEQ0788	1.E-02	0.5	All AD	lnc-SPRYD3-1:12	SEQ3876	9.E-03	1.3
All AD	lnc-CMTR1-10:1	SEQ0788	2.E-02	0.6	miAD	lnc-SPRYD3-1:12	SEQ3876	1.E-02	1.3
DLB	lnc-CNN1-6:1	SEQ5036	9.E-05	1.7	msAD	lnc-SPRYD3-1:12	SEQ3876	3.E-02	1.3
MCI	lnc-CNN1-6:1	SEQ5036	7.E-04	1.5	DLB	lnc-SPRYD3-1:8	SEQ4196	7.E-04	1.5
DLB	lnc-CNP-1:1	SEQ3058	6.E-04	1.5	miAD	lnc-SPRYD3-1:8	SEQ4196	1.E-02	1.3
FTD	lnc-CNTNAP3B-10:1	SEQ4987	8.E-04	0.4	All AD	lnc-SPRYD3-1:8	SEQ4196	3.E-02	1.2
msAD	lnc-CNTRL-6:6	SEQ3795	4.E-02	1.6	DLB	lnc-SPTBN4-1:5	SEQ3774	3.E-04	1.6
DLB	lnc-COA6-4:1	SEQ4752	3.E-05	1.5	All AD	lnc-SPTBN4-1:5	SEQ3774	3.E-02	1.2

[0338]

MCI	lnc-COA6-4:1	SEQ4752	1.E-03	1.4	msAD	lnc-SPTBN4-1:5	SEQ3774	4.E-02	1.2
DLB	lnc-COG7-1:1	SEQ4630	1.E-03	1.5	MCI	lnc-SQSTM1-2:3	SEQ4572	4.E-04	1.7
DLB	lnc-COG7-3:3	SEQ5741	9.E-05	2.1	DLB	lnc-SQSTM1-2:3	SEQ4572	2.E-03	1.5
DLB	lnc-COG8-2:1	SEQ4580	8.E-05	1.7	DLB	lnc-SQSTM1-4:1	SEQ5526	2.E-04	1.5
MCI	lnc-COG8-2:1	SEQ4580	2.E-03	1.5	FTD	lnc-SRD5A3-4:1	SEQ5600	2.E-04	0.6
All AD	lnc-COIL-7:1	SEQ4411	4.E-02	0.8	miAD	lnc-SRGN-4:1	SEQ4157	1.E-02	0.8
All AD	lnc-COPG1-2:3	SEQ4412	3.E-02	0.7	All AD	lnc-SRGN-4:1	SEQ4157	3.E-02	0.8
DLB	lnc-COPG1-3:3	SEQ5135	6.E-04	1.7	MCI	lnc-SRP54-1:2	SEQ4762	1.E-03	1.5
FTD	lnc-COPS5-2:1	SEQ5834	5.E-05	0.7	FTD	lnc-SRPK2-1:16	SEQ5859	3.E-08	0.1
DLB	lnc-COPS7A-4:3	SEQ5655	1.E-04	1.4	MCI	lnc-SRPK2-1:16	SEQ5859	3.E-06	0.1
msAD	lnc-COQ4-1:3	SEQ3653	5.E-02	0.9	DLB	lnc-SRPK2-1:16	SEQ5859	4.E-05	0.1
DLB	lnc-COQ9-1:1	SEQ4440	2.E-03	1.6	FTD	lnc-SRPK2-1:17	SEQ4662	2.E-07	7.3
MCI	lnc-COX19-2:1	SEQ3091	8.E-05	2.1	MCI	lnc-SRPK2-1:17	SEQ4662	7.E-06	4.6
DLB	lnc-COX19-2:1	SEQ3091	5.E-04	1.8	DLB	lnc-SRPK2-1:17	SEQ4662	1.E-03	2.7
DLB	lnc-COX4I1-6:1	SEQ4446	2.E-03	1.6	FTD	lnc-SRPK2-1:18	SEQ5722	1.E-05	0.6
miAD	lnc-COX6A2-5:1	SEQ4280	8.E-03	0.8	All AD	lnc-SRPK2-1:18	SEQ5722	3.E-02	0.8
All AD	lnc-COX6A2-5:1	SEQ4280	2.E-02	0.8	DLB	lnc-SRPK2-1:5	SEQ4647	1.E-03	1.7
MCI	lnc-COX7A2L-4:9	SEQ4095	3.E-04	1.4	FTD	lnc-SRPK2-1:7	SEQ6004	5.E-08	0.2
DLB	lnc-COX7A2L-4:9	SEQ4095	8.E-04	1.5	FTD	lnc-SRPK2-5:4	SEQ5352	4.E-04	0.6
All AD	lnc-COX7A2L-4:9	SEQ4095	3.E-03	1.3	FTD	lnc-SRPK2-6:1	SEQ6012	2.E-10	0.3
miAD	lnc-COX7A2L-4:9	SEQ4095	3.E-03	1.3	FTD	lnc-SRPK2-7:1	SEQ5931	1.E-05	0.7
msAD	lnc-COX7A2L-4:9	SEQ4095	1.E-02	1.3	FTD	lnc-SRPK2-8:1	SEQ4380	7.E-06	0.4
FTD	lnc-COX7B-4:2	SEQ4421	1.E-04	0.6	miAD	lnc-SRPK2-8:1	SEQ4380	3.E-03	0.5
All AD	lnc-COX7B-4:2	SEQ4421	3.E-02	0.8	DLB	lnc-SRRM2-1:2	SEQ4244	5.E-04	2.1
MCI	lnc-CPLX1-2:15	SEQ5214	5.E-04	2.0	FTD	lnc-SRRM2-1:2	SEQ4244	7.E-04	2.1
DLB	lnc-CPLX1-2:17	SEQ5918	2.E-05	1.9	All AD	lnc-SRRM2-1:2	SEQ4244	9.E-03	1.5
MCI	lnc-CPLX1-2:6	SEQ5464	8.E-05	4.5	msAD	lnc-SRRM2-1:2	SEQ4244	1.E-02	1.5
FTD	lnc-CPLX1-2:6	SEQ5464	1.E-04	3.2	MCI	lnc-SRSF12-2:1	SEQ3670	1.E-06	1.8
DLB	lnc-CPLX1-2:6	SEQ5464	3.E-04	3.5	DLB	lnc-SRSF12-2:1	SEQ3670	3.E-06	1.8
DLB	lnc-CPLX1-2:8	SEQ2869	4.E-04	1.6	FTD	lnc-SRSF12-2:1	SEQ3670	6.E-04	1.4
FTD	lnc-CPM-1:1	SEQ3371	4.E-05	0.6	miAD	lnc-SRSF12-2:1	SEQ3670	4.E-03	1.1
FTD	lnc-CPM-3:1	SEQ0228	1.E-07	0.5	All AD	lnc-SRSF12-2:1	SEQ3670	8.E-03	1.1
MCI	lnc-CPM-3:1	SEQ0228	3.E-04	0.5	msAD	lnc-SRSF12-2:1	SEQ3670	5.E-02	1.1
All AD	lnc-CPM-3:1	SEQ0228	3.E-02	0.8	DLB	lnc-SRSF2-1:1	SEQ4861	9.E-04	1.5
DLB	lnc-CPM-6:1	SEQ5338	4.E-04	1.8	MCI	lnc-SRSF2-10:1	SEQ4626	2.E-04	1.5
DLB	lnc-CPPED1-1:1	SEQ3862	2.E-04	1.7	DLB	lnc-SRSF2-10:1	SEQ4626	1.E-03	1.4
All AD	lnc-CPPED1-1:1	SEQ3862	1.E-02	1.2	DLB	lnc-SRSF2-9:1	SEQ5120	6.E-04	1.5
msAD	lnc-CPPED1-1:1	SEQ3862	3.E-02	1.3	MCI	lnc-SRSF2-9:2	SEQ4935	2.E-04	1.6
miAD	lnc-CPSF2-5:1	SEQ4384	3.E-05	1.7	DLB	lnc-SRSF2-9:2	SEQ4935	8.E-04	1.4
FTD	lnc-CPSF2-5:1	SEQ4384	8.E-05	1.8	DLB	lnc-SRY-11:1	SEQ4418	2.E-03	1.4
All AD	lnc-CPSF2-5:1	SEQ4384	1.E-04	1.6	DLB	lnc-SSBP4-2:1	SEQ4638	1.E-03	1.5
MCI	lnc-CPSF2-5:1	SEQ4384	2.E-04	1.8	All AD	lnc-SSH3-4:1	SEQ5734	3.E-02	0.8
DLB	lnc-CPSF2-5:1	SEQ4384	2.E-04	1.7	DLB	lnc-SSH3-5:1	SEQ2791	3.E-04	1.4
msAD	lnc-CPSF2-5:1	SEQ4384	3.E-03	1.4	MCI	lnc-SSH3-5:1	SEQ2791	7.E-04	1.3

[0339]

MCI	lnc-CRACR2A-5:2	SEQ5302	2.E-04	1.6	MCI	lnc-SSR2-1:4	SEQ4922	8.E-04	0.7
DLB	lnc-CRACR2A-5:2	SEQ5302	3.E-04	1.6	FTD	lnc-SSTR4-9:1	SEQ4890	9.E-04	0.5
FTD	lnc-CRACR2A-5:2	SEQ5302	4.E-04	1.4	DLB	lnc-ST3GAL2-1:1	SEQ5310	4.E-04	1.4
FTD	lnc-CRCP-1:1	SEQ4805	1.E-03	0.6	FTD	lnc-STARD8-3:1	SEQ2647	2.E-04	0.7
msAD	lnc-CREG1-3:1	SEQ3949	3.E-02	1.2	All AD	lnc-STARD8-3:1	SEQ2647	1.E-02	0.8
All AD	lnc-CREG1-3:1	SEQ3949	3.E-02	1.2	msAD	lnc-STARD8-3:1	SEQ2647	3.E-02	0.8
FTD	lnc-CRIPT-5:1	SEQ5900	2.E-05	0.6	FTD	lnc-STARD9-1:6	SEQ5009	5.E-04	0.4
DLB	lnc-CRLF1-1:2	SEQ4674	1.E-03	1.3	MCI	lnc-STARD9-1:6	SEQ5009	7.E-04	0.4
DLB	lnc-CRLF1-1:4	SEQ4435	2.E-03	1.5	FTD	lnc-STAT1-1:1	SEQ5513	8.E-05	0.5
FTD	lnc-CRYBA4-23:40	SEQ4888	9.E-04	0.5	MCI	lnc-STAT1-1:1	SEQ5513	2.E-04	0.5
FTD	lnc-CRYBB1-1:3	SEQ4444	1.E-03	1.5	All AD	lnc-STAT1-1:1	SEQ5513	3.E-02	0.7
All AD	lnc-CRYBB1-1:3	SEQ4444	3.E-02	1.2	DLB	lnc-STAT3-1:2	SEQ4918	2.E-04	3.9
DLB	lnc-CRYM-4:1	SEQ2958	3.E-04	1.6	FTD	lnc-STAT3-1:2	SEQ4918	9.E-04	2.6
FTD	lnc-CSNK1A1L-1:1	SEQ3695	5.E-04	0.5	FTD	lnc-STAT3-1:3	SEQ3739	2.E-08	0.6
miAD	lnc-CSNK1A1L-1:1	SEQ3695	1.E-03	0.6	All AD	lnc-STAT3-1:3	SEQ3739	2.E-02	0.7
All AD	lnc-CSNK1A1L-1:1	SEQ3695	4.E-03	0.6	msAD	lnc-STAT3-1:3	SEQ3739	4.E-02	0.8
msAD	lnc-CSNK1A1L-1:1	SEQ3695	5.E-02	0.7	FTD	lnc-STAU2-3:4	SEQ3564	2.E-04	0.6
FTD	lnc-CSNK1E-1:4	SEQ4474	5.E-04	0.7	miAD	lnc-STAU2-3:4	SEQ3564	1.E-02	0.7
MCI	lnc-CSNK1E-1:4	SEQ4474	2.E-03	0.7	All AD	lnc-STAU2-3:4	SEQ3564	2.E-02	0.8
DLB	lnc-CSNK1G2-4:2	SEQ5529	5.E-05	1.7	FTD	lnc-STEAP4-1:1	SEQ3694	7.E-04	0.5
MCI	lnc-CSNK1G2-4:2	SEQ5529	2.E-04	1.6	miAD	lnc-STEAP4-1:1	SEQ3694	7.E-03	0.6
FTD	lnc-CSPP1-1:5	SEQ4452	4.E-05	1.8	All AD	lnc-STEAP4-1:1	SEQ3694	9.E-03	0.7
MCI	lnc-CSPP1-1:5	SEQ4452	4.E-05	1.8	msAD	lnc-STEAP4-1:1	SEQ3694	5.E-02	0.7
DLB	lnc-CSPP1-1:5	SEQ4452	1.E-04	1.8	DLB	lnc-STK38-1:1	SEQ5520	2.E-04	1.4
All AD	lnc-CSPP1-1:5	SEQ4452	4.E-02	1.2	miAD	lnc-STK39-3:9	SEQ3878	6.E-03	1.4
FTD	lnc-CSRP2-1:1	SEQ3936	5.E-04	0.7	All AD	lnc-STK39-3:9	SEQ3878	7.E-03	1.3
miAD	lnc-CSRP2-1:1	SEQ3936	2.E-03	0.7	msAD	lnc-STK39-3:9	SEQ3878	3.E-02	1.3
All AD	lnc-CSRP2-1:1	SEQ3936	3.E-03	0.7	FTD	lnc-STK4-1:1	SEQ5420	3.E-04	0.7
msAD	lnc-CSRP2-1:1	SEQ3936	3.E-02	0.8	DLB	lnc-STOM-1:1	SEQ4855	9.E-04	1.5
DLB	lnc-CT47A1-1:1	SEQ2504	4.E-06	1.6	FTD	lnc-STON2-5:1	SEQ3631	4.E-05	0.6
FTD	lnc-CTAGE5-8:4	SEQ4898	9.E-04	0.6	MCI	lnc-STON2-5:1	SEQ3631	3.E-04	0.6
DLB	lnc-CTC1-2:8	SEQ4631	7.E-04	1.5	All AD	lnc-STON2-5:1	SEQ3631	4.E-02	0.8
MCI	lnc-CTC1-2:8	SEQ4631	1.E-03	1.5	FTD	lnc-STRN-1:1	SEQ4399	1.E-06	0.6
FTD	lnc-CTNNBIP1-1:1	SEQ5155	5.E-04	0.6	MCI	lnc-STRN-1:1	SEQ4399	2.E-03	0.7
DLB	lnc-CTNS-1:1	SEQ2816	4.E-05	1.6	DLB	lnc-STUB1-2:1	SEQ5253	5.E-04	1.5
msAD	lnc-CTNS-1:1	SEQ2816	4.E-03	1.2	DLB	lnc-STX10-2:1	SEQ3470	9.E-06	1.6
All AD	lnc-CTNS-1:1	SEQ2816	9.E-03	1.1	MCI	lnc-STX10-2:1	SEQ3470	9.E-06	1.7
All AD	lnc-CTSZ-2:11	SEQ4037	1.E-02	1.4	FTD	lnc-STX10-2:1	SEQ3470	2.E-05	1.5
msAD	lnc-CTSZ-2:11	SEQ4037	2.E-02	1.4	DLB	lnc-STX10-2:2	SEQ4686	6.E-04	1.5
FTD	lnc-CTSZ-7:1	SEQ5690	3.E-07	0.5	MCI	lnc-STX10-2:2	SEQ4686	1.E-03	1.4
MCI	lnc-CTSZ-7:1	SEQ5690	1.E-04	0.6	FTD	lnc-STX3-4:2	SEQ4242	2.E-05	2.0
DLB	lnc-CTU2-1:1	SEQ5116	6.E-04	1.4	DLB	lnc-STX3-4:2	SEQ4242	4.E-05	2.2
DLB	lnc-CTU2-3:2	SEQ5540	2.E-04	2.0	MCI	lnc-STX3-4:2	SEQ4242	6.E-05	2.4
MCI	lnc-CTU2-3:4	SEQ5448	3.E-04	1.7	All AD	lnc-STX3-4:2	SEQ4242	2.E-03	1.5

[0340]

DLB	lnc-CTXN1-2:1	SEQ5946	9.E-06	1.7	msAD	lnc-STX3-4:2	SEQ4242	3.E-03	1.6
DLB	lnc-CUL2-3:5	SEQ4848	9.E-04	1.5	miAD	lnc-STX3-4:2	SEQ4242	1.E-02	1.4
FTD	lnc-CWC15-1:1	SEQ4464	2.E-07	0.5	All AD	lnc-STX3-4:7	SEQ4065	8.E-03	0.7
MCI	lnc-CWC15-1:1	SEQ4464	4.E-05	0.5	msAD	lnc-STX3-4:7	SEQ4065	2.E-02	0.7
All AD	lnc-CWC15-1:1	SEQ4464	4.E-02	0.8	FTD	lnc-STX3-4:8	SEQ4268	8.E-04	0.6
FTD	lnc-CWC15-1:2	SEQ4374	2.E-06	3.4	All AD	lnc-STX3-4:8	SEQ4268	3.E-03	0.6
DLB	lnc-CWC15-1:2	SEQ4374	2.E-04	2.4	msAD	lnc-STX3-4:8	SEQ4268	7.E-03	0.6
All AD	lnc-CWC15-1:2	SEQ4374	7.E-04	1.6	miAD	lnc-STX3-4:8	SEQ4268	8.E-03	0.7
miAD	lnc-CWC15-1:2	SEQ4374	1.E-03	1.7	FTD	lnc-STXBP4-1:2	SEQ5962	6.E-06	0.4
msAD	lnc-CWC15-1:2	SEQ4374	3.E-03	1.6	DLB	lnc-SUGCT-4:1	SEQ3612	2.E-03	1.4
DLB	lnc-CWC15-5:1	SEQ4118	4.E-05	1.5	FTD	lnc-SUGCT-5:1	SEQ4035	6.E-06	0.5
MCI	lnc-CWC15-5:1	SEQ4118	2.E-03	1.3	MCI	lnc-SUGCT-5:1	SEQ4035	3.E-04	0.7
miAD	lnc-CWC15-5:1	SEQ4118	1.E-02	1.2	All AD	lnc-SUGCT-5:1	SEQ4035	9.E-03	0.7
All AD	lnc-CWC15-5:1	SEQ4118	2.E-02	1.2	msAD	lnc-SUGCT-5:1	SEQ4035	2.E-02	0.7
FTD	lnc-CWF19L2-1:2	SEQ5599	2.E-04	0.6	DLB	lnc-SULT1A4-1:9	SEQ4582	2.E-03	1.5
miAD	lnc-CXorf21-2:1	SEQ4180	1.E-02	0.6	MCI	lnc-SUMF1-5:1	SEQ5751	1.E-06	2.2
All AD	lnc-CXorf21-2:1	SEQ4180	2.E-02	0.7	FTD	lnc-SUMF1-5:1	SEQ5751	2.E-06	1.8
DLB	lnc-CXorf65-2:1	SEQ2748	3.E-05	1.5	DLB	lnc-SUMF1-5:1	SEQ5751	6.E-06	2.4
FTD	lnc-CYB5D2-2:2	SEQ5297	4.E-04	0.7	All AD	lnc-SUMF1-5:1	SEQ5751	4.E-02	1.2
msAD	lnc-CYB5R2-3:10	SEQ4322	6.E-03	1.4	FTD	lnc-SUMO4-2:1	SEQ5857	4.E-05	0.6
All AD	lnc-CYB5R2-3:10	SEQ4322	4.E-02	1.2	FTD	lnc-SUPT16H-3:1	SEQ4923	5.E-04	0.8
DLB	lnc-CYGB-1:1	SEQ5753	8.E-05	1.6	MCI	lnc-SUPT16H-3:1	SEQ4923	8.E-04	0.8
msAD	lnc-CYGB-2:2	SEQ3872	3.E-02	0.9	FTD	lnc-SUPT16H-3:2	SEQ4030	3.E-09	0.4
DLB	lnc-CYGB-4:1	SEQ5318	4.E-04	1.5	MCI	lnc-SUPT16H-3:2	SEQ4030	8.E-05	0.5
miAD	lnc-CYP1B1-1:3	SEQ4468	2.E-03	0.7	All AD	lnc-SUPT16H-3:2	SEQ4030	6.E-03	0.7
All AD	lnc-CYP1B1-1:3	SEQ4468	5.E-03	0.7	miAD	lnc-SUPT16H-3:2	SEQ4030	1.E-02	0.7
DLB	lnc-CYP4F22-2:2	SEQ5815	5.E-05	1.6	msAD	lnc-SUPT16H-3:2	SEQ4030	2.E-02	0.7
DLB	lnc-CYP4F22-6:1	SEQ5038	7.E-04	1.6	DLB	lnc-SUPT6H-1:2	SEQ5860	4.E-05	1.5
All AD	lnc-CYP4F8-1:1	SEQ4470	4.E-02	1.2	DLB	lnc-SUSD1-1:4	SEQ5144	6.E-04	1.9
All AD	lnc-CYP4F8-1:2	SEQ4471	4.E-02	1.2	FTD	lnc-SUSD1-1:5	SEQ0638	6.E-04	0.6
msAD	lnc-CYR61-3:5	SEQ3687	5.E-02	1.2	miAD	lnc-SUSD1-1:5	SEQ0638	1.E-02	0.7
FTD	lnc-CYTIP-2:1	SEQ0200	9.E-04	0.7	All AD	lnc-SUSD1-1:5	SEQ0638	4.E-02	0.8
DLB	lnc-DALRD3-1:11	SEQ4791	1.E-03	1.9	DLB	lnc-SWSAP1-4:1	SEQ4126	4.E-05	1.5
DLB	lnc-DALRD3-1:4	SEQ3374	2.E-04	1.5	All AD	lnc-SWSAP1-4:1	SEQ4126	3.E-03	1.2
DLB	lnc-DALRD3-6:1	SEQ4475	1.E-04	1.5	miAD	lnc-SWSAP1-4:1	SEQ4126	4.E-03	1.2
All AD	lnc-DALRD3-6:1	SEQ4475	2.E-02	1.2	msAD	lnc-SWSAP1-4:1	SEQ4126	1.E-02	1.2
FTD	lnc-DAPP1-8:3	SEQ2439	5.E-04	0.6	FTD	lnc-SYCE3-1:2	SEQ3976	4.E-04	0.7
FTD	lnc-DARS2-3:2	SEQ4913	9.E-04	0.8	msAD	lnc-SYCE3-1:2	SEQ3976	2.E-02	0.7
MCI	lnc-DAZAP2-3:1	SEQ0056	2.E-03	1.6	All AD	lnc-SYCE3-1:2	SEQ3976	2.E-02	0.7
DLB	lnc-DBT-3:1	SEQ5340	4.E-05	1.9	DLB	lnc-SYNE3-1:1	SEQ5369	3.E-04	1.4
MCI	lnc-DBT-3:1	SEQ5340	4.E-04	1.8	DLB	lnc-SYNE3-1:2	SEQ5368	3.E-04	1.4
All AD	lnc-DBX2-4:3	SEQ4477	5.E-02	1.1	DLB	lnc-SYNE3-1:3	SEQ5309	4.E-04	1.4
DLB	lnc-DCAF1-1:1	SEQ3375	1.E-04	1.3	All AD	lnc-SYNE3-5:1	SEQ5757	3.E-02	1.4
FTD	lnc-DCAF4L1-2:1	SEQ2387	1.E-04	0.6	MCI	lnc-SYT13-8:1	SEQ3708	2.E-06	1.7

[0341]

All AD	lnc-DCAF4L1-2:1	SEQ2387	1.E-02	0.7	DLB	lnc-SYT13-8:1	SEQ3708	1.E-05	1.6
msAD	lnc-DCAF4L1-2:1	SEQ2387	3.E-02	0.7	All AD	lnc-SYT13-8:1	SEQ3708	4.E-02	1.2
MCI	lnc-DCLRE1B-3:1	SEQ5928	2.E-06	0.4	msAD	lnc-SYT13-8:1	SEQ3708	5.E-02	1.2
FTD	lnc-DCLRE1B-3:1	SEQ5928	1.E-05	0.4	DLB	lnc-SYT2-4:2	SEQ5097	6.E-04	2.E-03
FTD	lnc-DCUN1D1-10:1	SEQ4291	1.E-09	0.3	FTD	lnc-TAAR9-3:4	SEQ5364	3.E-05	0.3
MCI	lnc-DCUN1D1-10:1	SEQ4291	2.E-05	0.4	MCI	lnc-TAAR9-3:4	SEQ5364	3.E-04	0.3
DLB	lnc-DCUN1D1-10:1	SEQ4291	9.E-05	0.4	FTD	lnc-TAAR9-3:5	SEQ4732	2.E-10	0.4
miAD	lnc-DCUN1D1-10:1	SEQ4291	7.E-03	0.4	MCI	lnc-TAAR9-3:5	SEQ4732	6.E-06	0.4
All AD	lnc-DCUN1D1-10:1	SEQ4291	1.E-02	0.5	miAD	lnc-TAAR9-3:5	SEQ4732	1.E-03	0.6
DLB	lnc-DDB1-1:2	SEQ5421	8.E-05	1.7	All AD	lnc-TAAR9-3:5	SEQ4732	6.E-03	0.6
MCI	lnc-DDB1-1:2	SEQ5421	2.E-04	1.6	DLB	lnc-TAF12-5:1	SEQ3964	2.E-04	1.4
FTD	lnc-DDB1-1:2	SEQ5421	3.E-04	1.5	msAD	lnc-TAF12-5:1	SEQ3964	2.E-02	1.2
MCI	lnc-DDIAS-6:1	SEQ3745	5.E-04	1.4	DLB	lnc-TAF6-1:2	SEQ5219	5.E-04	2.7
DLB	lnc-DDIAS-6:1	SEQ3745	7.E-04	1.6	DLB	lnc-TAF9-1:8	SEQ4558	2.E-03	1.3
miAD	lnc-DDIAS-6:1	SEQ3745	8.E-03	1.3	miAD	lnc-TAF9-2:2	SEQ4102	1.E-02	0.5
All AD	lnc-DDIAS-6:1	SEQ3745	1.E-02	1.2	DLB	lnc-TAF9-6:6	SEQ4969	8.E-04	1.6
msAD	lnc-DDIAS-6:1	SEQ3745	4.E-02	1.2	DLB	lnc-TAGLN-2:1	SEQ3559	4.E-04	1.4
MCI	lnc-DDX39A-3:1	SEQ4785	1.E-03	1.7	FTD	lnc-TANC1-1:3	SEQ5238	1.E-08	0.3
FTD	lnc-DDX58-3:1	SEQ4044	1.E-03	0.7	miAD	lnc-TANC1-1:3	SEQ5238	5.E-04	0.5
All AD	lnc-DDX58-3:1	SEQ4044	1.E-02	0.7	FTD	lnc-TAOK1-4:1	SEQ3609	7.E-04	0.7
msAD	lnc-DDX58-3:1	SEQ4044	2.E-02	0.7	MCI	lnc-TAOK1-4:2	SEQ5761	1.E-05	0.2
DLB	lnc-DDX6-1:1	SEQ5115	6.E-04	1.4	FTD	lnc-TAOK1-4:2	SEQ5761	8.E-05	0.2
DLB	lnc-DEC1-7:1	SEQ3804	2.E-04	1.6	DLB	lnc-TAOK3-9:1	SEQ2396	6.E-04	1.5
MCI	lnc-DEC1-7:1	SEQ3804	9.E-04	1.6	miAD	lnc-TAOK3-9:1	SEQ2396	2.E-03	1.3
msAD	lnc-DEC1-7:1	SEQ3804	4.E-02	1.2	All AD	lnc-TAOK3-9:1	SEQ2396	3.E-03	1.2
DLB	lnc-DEFB115-3:1	SEQ5595	9.E-06	2.4	msAD	lnc-TAOK3-9:1	SEQ2396	2.E-02	1.2
FTD	lnc-DEFB115-3:1	SEQ5595	2.E-04	1.8	MCI	lnc-TARBP1-6:1	SEQ2671	5.E-05	1.7
DLB	lnc-DEFB115-5:2	SEQ2465	8.E-05	2.0	DLB	lnc-TARBP1-6:1	SEQ2671	1.E-04	1.7
FTD	lnc-DEFB115-5:2	SEQ2465	6.E-04	1.7	FTD	lnc-TARBP1-6:1	SEQ2671	2.E-04	1.6
All AD	lnc-DEFB115-5:2	SEQ2465	4.E-02	1.3	All AD	lnc-TARBP1-6:1	SEQ2671	4.E-04	1.5
All AD	lnc-DEFB131B-5:1	SEQ3683	4.E-02	1.2	msAD	lnc-TARBP1-6:1	SEQ2671	1.E-03	1.4
msAD	lnc-DEFB131B-5:1	SEQ3683	5.E-02	1.2	miAD	lnc-TARBP1-6:1	SEQ2671	1.E-03	1.5
DLB	lnc-DEGS2-2:2	SEQ4003	9.E-06	1.6	MCI	lnc-TARS-6:1	SEQ3544	1.E-03	1.7
FTD	lnc-DEGS2-2:2	SEQ4003	9.E-04	1.4	FTD	lnc-TAS2R30-1:2	SEQ5288	4.E-04	0.6
MCI	lnc-DEGS2-2:2	SEQ4003	9.E-04	1.4	FTD	lnc-TBC1D19-8:1	SEQ5084	6.E-04	0.6
All AD	lnc-DEGS2-2:2	SEQ4003	8.E-03	1.2	FTD	lnc-TBC1D19-8:2	SEQ5960	6.E-06	4.E-02
miAD	lnc-DEGS2-2:2	SEQ4003	1.E-02	1.3	FTD	lnc-TBC1D31-3:1	SEQ5594	2.E-04	0.6
msAD	lnc-DEGS2-2:2	SEQ4003	2.E-02	1.2	DLB	lnc-TBX19-2:1	SEQ5795	6.E-05	1.7
DLB	lnc-DENND1A-5:1	SEQ3185	8.E-05	1.6	DLB	lnc-TBX2-7:1	SEQ5201	5.E-04	1.8
MCI	lnc-DENND3-7:1	SEQ4306	2.E-04	1.7	MCI	lnc-TBX2-7:1	SEQ5201	5.E-04	1.7
DLB	lnc-DENND3-7:1	SEQ4306	3.E-04	1.6	DLB	lnc-TBXA2R-2:1	SEQ4459	2.E-03	2.5
msAD	lnc-DENND3-7:1	SEQ4306	7.E-03	1.3	FTD	lnc-TC2N-1:1	SEQ4893	9.E-04	0.6
All AD	lnc-DENND3-7:1	SEQ4306	2.E-02	1.2	FTD	lnc-TCEANC2-1:1	SEQ5000	8.E-04	0.7
DLB	lnc-DENND3-9:1	SEQ4263	3.E-04	1.7	All AD	lnc-TCF19-1:104	SEQ5768	4.E-02	0.7

[0342]

MCI	lnc-DENND3-9:1	SEQ4263	8.E-04	1.8	FTD	lnc-TCF19-1:107	SEQ5466	3.E-04	0.6
msAD	lnc-DENND3-9:1	SEQ4263	9.E-03	1.3	All AD	lnc-TCF19-1:107	SEQ5466	3.E-02	0.7
All AD	lnc-DENND3-9:1	SEQ4263	2.E-02	1.2	DLB	lnc-TCF7-1:3	SEQ0990	2.E-04	1.4
DLB	lnc-DFNB59-2:28	SEQ5937	1.E-05	2.4	MCI	lnc-TCFL5-6:1	SEQ5564	1.E-04	1.5
DLB	lnc-DHRS7B-7:2	SEQ5187	5.E-04	1.5	FTD	lnc-TCFL5-6:1	SEQ5564	2.E-04	1.3
DLB	lnc-DHRSX-1:6	SEQ5311	4.E-04	1.4	DLB	lnc-TCFL5-6:1	SEQ5564	2.E-04	1.5
FTD	lnc-DHX33-1:1	SEQ2533	6.E-04	0.7	All AD	lnc-TCP1-4:1	SEQ5772	1.E-02	0.8
msAD	lnc-DHX38-4:13	SEQ2803	5.E-02	1.2	DLB	lnc-TCTA-1:1	SEQ4966	8.E-04	1.6
DLB	lnc-DLGAP5-2:1	SEQ2566	9.E-04	1.3	FTD	lnc-TCTA-2:1	SEQ2757	1.E-05	0.7
DLB	lnc-DMTN-5:1	SEQ5269	2.E-05	1.8	MCI	lnc-TCTA-2:1	SEQ2757	7.E-04	0.8
MCI	lnc-DMTN-5:1	SEQ5269	5.E-04	1.6	All AD	lnc-TCTN3-2:1	SEQ5775	3.E-02	0.8
All AD	lnc-DMXL1-7:1	SEQ4018	1.E-02	1.2	FTD	lnc-TDP1-6:2	SEQ5680	1.E-04	0.5
msAD	lnc-DMXL1-7:1	SEQ4018	2.E-02	1.2	miAD	lnc-TEAD2-2:4	SEQ3500	8.E-03	1.3
MCI	lnc-DNAH10OS-6:1	SEQ5010	7.E-04	0.5	All AD	lnc-TEAD2-2:4	SEQ3500	9.E-03	1.3
DLB	lnc-DNAH10OS-8:2	SEQ5044	7.E-04	1.7	msAD	lnc-TEAD2-2:4	SEQ3500	4.E-02	1.2
DLB	lnc-DNAJA1-1:1	SEQ5797	6.E-05	1.9	MCI	lnc-TEC-2:1	SEQ5141	5.E-05	1.8
msAD	lnc-DNAJC15-5:1	SEQ3843	3.E-02	0.6	FTD	lnc-TEC-2:1	SEQ5141	2.E-04	1.6
msAD	lnc-DNAJC15-6:1	SEQ3924	3.E-02	0.6	DLB	lnc-TEC-2:1	SEQ5141	6.E-04	1.8
All AD	lnc-DNAJC15-6:1	SEQ3924	3.E-02	0.6	DLB	lnc-TEF-1:1	SEQ3075	5.E-05	1.6
DLB	lnc-DNAJC16-1:2	SEQ4625	1.E-03	1.4	MCI	lnc-TEF-1:1	SEQ3075	7.E-04	1.5
FTD	lnc-DNAJC19-8:1	SEQ5867	4.E-05	0.6	DLB	lnc-TEKT2-1:2	SEQ4568	2.E-03	1.4
DLB	lnc-DNAJC5-1:3	SEQ5372	3.E-04	1.4	DLB	lnc-TELO2-3:2	SEQ2887	4.E-07	2.1
FTD	lnc-DNAJC5B-1:3	SEQ5405	3.E-04	0.6	MCI	lnc-TELO2-3:2	SEQ2887	1.E-05	2.0
DLB	lnc-DNAJC7-1:1	SEQ4518	9.E-06	1.6	DLB	lnc-TELO2-3:3	SEQ5003	4.E-06	1.7
All AD	lnc-DNAJC7-1:1	SEQ4518	5.E-02	1.1	MCI	lnc-TELO2-3:3	SEQ5003	2.E-05	1.6
DLB	lnc-DNAL1-2:1	SEQ4509	2.E-03	1.5	FTD	lnc-TELO2-3:3	SEQ5003	8.E-04	1.3
MCI	lnc-DNAL4-4:1	SEQ3095	4.E-05	1.7	FTD	lnc-TENM1-6:1	SEQ3849	1.E-05	0.5
DLB	lnc-DNAL4-4:1	SEQ3095	1.E-04	1.8	miAD	lnc-TENM1-6:1	SEQ3849	1.E-03	0.6
DLB	lnc-DNASE1L2-2:11	SEQ5947	9.E-06	1.7	All AD	lnc-TENM1-6:1	SEQ3849	3.E-03	0.6
DLB	lnc-DNASE1L2-2:12	SEQ4422	2.E-04	1.7	msAD	lnc-TENM1-6:1	SEQ3849	3.E-02	0.6
MCI	lnc-DNASE1L2-2:12	SEQ4422	2.E-03	1.4	All AD	lnc-TEX37-1:1	SEQ2655	4.E-02	1.2
FTD	lnc-DOCK11-1:1	SEQ5358	4.E-04	0.7	All AD	lnc-TEX37-1:2	SEQ2654	4.E-02	1.2
FTD	lnc-DOCK7-7:1	SEQ0015	3.E-05	0.6	DLB	lnc-TFDP2-5:1	SEQ4709	1.E-03	1.5
DLB	lnc-DOLPP1-3:1	SEQ4598	1.E-04	1.6	DLB	lnc-TFEC-7:1	SEQ4248	8.E-05	1.4
MCI	lnc-DOLPP1-3:1	SEQ4598	2.E-03	1.8	MCI	lnc-TFEC-7:1	SEQ4248	1.E-03	1.3
FTD	lnc-DPP4-10:1	SEQ5512	2.E-04	0.6	All AD	lnc-TFEC-7:1	SEQ4248	4.E-03	1.2
DLB	lnc-DPP7-1:1	SEQ4708	1.E-03	1.5	msAD	lnc-TFEC-7:1	SEQ4248	8.E-03	1.2
DLB	lnc-DR1-2:1	SEQ4684	1.E-03	1.4	miAD	lnc-TFEC-7:1	SEQ4248	9.E-03	1.2
FTD	lnc-DR1-2:2	SEQ5300	4.E-04	0.8	DLB	lnc-TFPT-1:1	SEQ4694	1.E-03	1.4
miAD	lnc-DRD2-1:7	SEQ3704	1.E-02	0.6	FTD	lnc-TGFBR2-1:1	SEQ5419	3.E-04	0.7
All AD	lnc-DRD2-1:7	SEQ3704	1.E-02	0.6	FTD	lnc-TGM5-1:3	SEQ5787	8.E-08	0.5
msAD	lnc-DRD2-1:7	SEQ3704	5.E-02	0.7	MCI	lnc-TGM5-1:3	SEQ5787	6.E-05	0.6
DLB	lnc-DRD5-23:2	SEQ5314	4.E-04	1.4	All AD	lnc-TGM5-1:3	SEQ5787	5.E-02	0.7
msAD	lnc-DRD5-29:1	SEQ3847	3.E-02	1.6	FTD	lnc-TGM5-1:5	SEQ6001	3.E-07	4.1

[0343]

DLB	lnc-DRICH1-3:10	SEQ4972	1.E-04	1.7	DLB	lnc-TGM6-4:1	SEQ3919	1.E-03	1.5
MCI	lnc-DRICH1-3:10	SEQ4972	8.E-04	1.7	All AD	lnc-TGM6-4:1	SEQ3919	2.E-02	1.2
FTD	lnc-DRICH1-3:9	SEQ4454	6.E-04	1.6	msAD	lnc-TGM6-4:1	SEQ3919	3.E-02	1.2
DLB	lnc-DRICH1-3:9	SEQ4454	7.E-04	1.8	All AD	lnc-TGS1-1:2	SEQ5789	4.E-02	0.6
MCI	lnc-DRICH1-3:9	SEQ4454	2.E-03	1.7	msAD	lnc-THBS1-7:1	SEQ3779	4.E-02	1.3
DLB	lnc-DSCR3-2:2	SEQ4408	1.E-04	1.5	DLB	lnc-THTPA-2:27	SEQ5732	9.E-05	1.5
MCI	lnc-DSCR3-2:2	SEQ4408	2.E-03	1.4	DLB	lnc-THTPA-2:28	SEQ5733	9.E-05	1.5
FTD	lnc-DSCR8-4:1	SEQ4538	2.E-04	0.5	DLB	lnc-THTPA-2:33	SEQ5731	9.E-05	1.5
All AD	lnc-DSCR8-4:1	SEQ4538	3.E-02	0.6	FTD	lnc-THUMPD2-2:1	SEQ3837	3.E-04	0.5
FTD	lnc-DTNBP1-14:1	SEQ4539	2.E-05	0.6	miAD	lnc-THUMPD2-2:1	SEQ3837	9.E-03	0.6
All AD	lnc-DTNBP1-14:1	SEQ4539	3.E-02	0.7	All AD	lnc-THUMPD2-2:1	SEQ3837	9.E-03	0.6
msAD	lnc-DTNBP1-5:22	SEQ3658	5.E-02	1.5	msAD	lnc-THUMPD2-2:1	SEQ3837	3.E-02	0.8
DLB	lnc-DTYMK-1:2	SEQ5043	4.E-05	1.7	FTD	lnc-THUMPD3-6:1	SEQ4222	1.E-06	0.6
MCI	lnc-DTYMK-1:2	SEQ5043	7.E-04	1.7	miAD	lnc-THUMPD3-6:1	SEQ4222	1.E-02	0.7
DLB	lnc-DUSP28-1:1	SEQ4846	9.E-04	1.5	DLB	lnc-TICAM1-1:2	SEQ5514	4.E-06	1.4
FTD	lnc-DUXA-4:1	SEQ2603	5.E-07	0.5	MCI	lnc-TICAM1-1:2	SEQ5514	2.E-04	1.3
All AD	lnc-DUXA-4:1	SEQ2603	4.E-02	0.7	All AD	lnc-TICAM1-1:2	SEQ5514	3.E-02	1.1
DLB	lnc-DYNLL2-3:1	SEQ3803	2.E-05	1.4	DLB	lnc-TIGD1-1:16	SEQ5522	2.E-04	1.4
All AD	lnc-DYNLL2-3:1	SEQ3803	4.E-02	1.1	FTD	lnc-TIGD4-3:1	SEQ5397	3.E-04	0.6
msAD	lnc-DYNLL2-3:1	SEQ3803	4.E-02	1.1	DLB	lnc-TIGD5-1:1	SEQ2945	6.E-05	1.7
MCI	lnc-DYNLL2-4:1	SEQ4868	9.E-04	1.6	All AD	lnc-TIGD5-1:1	SEQ2945	3.E-02	1.2
DLB	lnc-DYNLT1-1:1	SEQ4431	2.E-03	1.5	msAD	lnc-TIGD5-1:1	SEQ2945	4.E-02	1.2
FTD	lnc-DYSF-2:2	SEQ5779	7.E-05	0.6	All AD	lnc-TIMM9-4:1	SEQ4177	3.E-03	1.8
FTD	lnc-DYSF-4:1	SEQ3751	7.E-05	0.6	miAD	lnc-TIMM9-4:1	SEQ4177	4.E-03	2.0
miAD	lnc-DYSF-4:1	SEQ3751	2.E-03	0.7	msAD	lnc-TIMM9-4:1	SEQ4177	1.E-02	1.6
All AD	lnc-DYSF-4:1	SEQ3751	5.E-03	0.7	All AD	lnc-TLCD1-1:2	SEQ5796	4.E-02	1.1
msAD	lnc-DYSF-4:1	SEQ3751	4.E-02	0.7	DLB	lnc-TLDC2-4:1	SEQ0555	9.E-05	1.7
MCI	lnc-EBLN1-1:1	SEQ3983	1.E-04	1.7	MCI	lnc-TLR10-2:1	SEQ4427	2.E-03	1.5
FTD	lnc-EBLN1-1:1	SEQ3983	7.E-04	1.7	FTD	lnc-TLR1-1:1	SEQ5944	3.E-08	0.4
DLB	lnc-EBLN1-1:1	SEQ3983	9.E-04	1.8	MCI	lnc-TLR1-1:1	SEQ5944	4.E-07	0.4
msAD	lnc-EBLN1-1:1	SEQ3983	2.E-02	1.3	DLB	lnc-TLR1-1:1	SEQ5944	9.E-06	0.4
All AD	lnc-EBLN1-1:2	SEQ4545	4.E-02	1.3	FTD	lnc-TLR1-1:4	SEQ3887	7.E-07	0.5
All AD	lnc-EBPL-1:1	SEQ4546	3.E-02	0.8	All AD	lnc-TLR1-1:4	SEQ3887	2.E-02	0.7
miAD	lnc-ECE1-1:1	SEQ4182	1.E-02	0.6	msAD	lnc-TLR1-1:4	SEQ3887	3.E-02	0.7
All AD	lnc-ECE1-1:1	SEQ4182	1.E-02	0.7	MCI	lnc-TMA16-1:1	SEQ4896	8.E-04	0.6
DLB	lnc-ECSCR-2:5	SEQ5431	8.E-05	1.6	FTD	lnc-TMA16-1:1	SEQ4896	9.E-04	0.6
MCI	lnc-ECSCR-2:5	SEQ5431	3.E-04	1.4	FTD	lnc-TMC5-1:1	SEQ4737	8.E-06	0.7
MCI	lnc-EDC3-2:10	SEQ5714	1.E-04	3.1	MCI	lnc-TMC5-1:1	SEQ4737	1.E-04	0.7
MCI	lnc-EDC3-2:16	SEQ4760	1.E-03	1.5	DLB	lnc-TMC5-1:1	SEQ4737	1.E-03	0.8
All AD	lnc-EDEM3-7:3	SEQ0272	3.E-02	0.7	All AD	lnc-TMC5-1:1	SEQ4737	3.E-02	0.9
msAD	lnc-EDEM3-7:3	SEQ0272	5.E-02	0.7	DLB	lnc-TMEM105-1:1	SEQ4951	8.E-04	1.5
DLB	lnc-EFCAB12-2:16	SEQ5894	2.E-05	1.7	DLB	lnc-TMEM109-2:1	SEQ5133	2.E-04	1.9
DLB	lnc-EFCAB12-2:4	SEQ4612	1.E-03	1.3	MCI	lnc-TMEM109-2:1	SEQ5133	6.E-04	1.6
DLB	lnc-EFCAB12-2:8	SEQ4436	2.E-03	1.5	DLB	lnc-TMEM120B-4:	SEQ4586	2.E-03	1.6

[0344]

						2			
DLB	lnc-EFCAB8-1:3	SEQ3380	5.E-04	1.4	DLB	lnc-TMEM120B-4:4	SEQ4853	9.E-04	1.5
DLB	lnc-EFCAB9-5:2	SEQ4496	2.E-03	1.4	DLB	lnc-TMEM121-2:15	SEQ4057	2.E-03	2.3
FTD	lnc-EFHB-6:1	SEQ4989	8.E-04	0.5	All AD	lnc-TMEM121-2:15	SEQ4057	1.E-02	1.6
FTD	lnc-EFR3A-6:1	SEQ5956	7.E-06	0.6	msAD	lnc-TMEM121-2:15	SEQ4057	2.E-02	1.6
MCI	lnc-EGFL7-3:1	SEQ4645	1.E-03	1.6	DLB	lnc-TMEM121-2:16	SEQ4214	8.E-04	1.8
miAD	lnc-EGR2-5:1	SEQ4460	2.E-03	0.6	All AD	lnc-TMEM121-2:16	SEQ4214	3.E-03	1.4
All AD	lnc-EGR2-5:1	SEQ4460	6.E-03	0.6	miAD	lnc-TMEM121-2:16	SEQ4214	3.E-03	1.5
DLB	lnc-EIF1AD-1:1	SEQ2653	5.E-04	1.4	msAD	lnc-TMEM121-2:16	SEQ4214	1.E-02	1.3
All AD	lnc-EIF2AK3-26:2	SEQ4334	2.E-03	1.3	DLB	lnc-TMEM121-2:17	SEQ4379	5.E-04	3.6
msAD	lnc-EIF2AK3-26:2	SEQ4334	4.E-03	1.1	All AD	lnc-TMEM121-2:17	SEQ4379	6.E-04	2.3
miAD	lnc-EIF2AK3-26:2	SEQ4334	6.E-03	1.5	msAD	lnc-TMEM121-2:17	SEQ4379	1.E-03	2.5
DLB	lnc-EIF2AK3-4:58	SEQ4358	1.E-03	3.1	miAD	lnc-TMEM121-2:17	SEQ4379	3.E-03	2.1
miAD	lnc-EIF2AK3-4:58	SEQ4358	4.E-03	1.9	msAD	lnc-TMEM121-2:19	SEQ3733	4.E-02	1.5
All AD	lnc-EIF2AK3-4:58	SEQ4358	2.E-02	1.7	miAD	lnc-TMEM121-2:20	SEQ4041	3.E-03	1.7
DLB	lnc-EIF2AK3-4:59	SEQ4232	2.E-04	2.8	All AD	lnc-TMEM121-2:20	SEQ4041	4.E-03	1.7
FTD	lnc-EIF2AK3-4:59	SEQ4232	6.E-04	2.8	msAD	lnc-TMEM121-2:20	SEQ4041	2.E-02	1.6
msAD	lnc-EIF2AK3-4:59	SEQ4232	1.E-02	1.7	All AD	lnc-TMEM121-2:21	SEQ5806	4.E-02	1.4
All AD	lnc-EIF2AK3-4:59	SEQ4232	1.E-02	1.6	miAD	lnc-TMEM132D-5:1	SEQ4212	1.E-02	0.7
DLB	lnc-EIF2AK3-4:65	SEQ3873	4.E-05	2.4	All AD	lnc-TMEM132D-5:1	SEQ4212	2.E-02	0.8
MCI	lnc-EIF2AK3-4:65	SEQ3873	1.E-03	1.8	All AD	lnc-TMEM140-1:2	SEQ5808	3.E-02	0.7
All AD	lnc-EIF2AK3-4:65	SEQ3873	1.E-02	1.1	FTD	lnc-TMEM155-3:1	SEQ3556	7.E-06	0.5
msAD	lnc-EIF2AK3-4:65	SEQ3873	3.E-02	1.1	MCI	lnc-TMEM155-3:1	SEQ3556	2.E-05	0.5
miAD	lnc-EIF2AK3-4:75	SEQ4250	9.E-03	1.4	DLB	lnc-TMEM160-1:1	SEQ5181	5.E-04	1.4
All AD	lnc-EIF2AK3-4:75	SEQ4250	1.E-02	1.3	MCI	lnc-TMEM167B-1:2	SEQ4004	7.E-07	2.4
All AD	lnc-EIF2AK3-4:77	SEQ4571	4.E-02	1.2	FTD	lnc-TMEM167B-1:2	SEQ4004	2.E-06	2.0
MCI	lnc-EIF2B1-1:1	SEQ2595	2.E-05	1.5	DLB	lnc-TMEM167B-1:2	SEQ4004	1.E-04	2.1
FTD	lnc-EIF2B1-1:1	SEQ2595	3.E-04	1.3	miAD	lnc-TMEM167B-1:2	SEQ4004	4.E-03	1.3
All AD	lnc-EIF2B1-1:1	SEQ2595	3.E-02	1.2	All AD	lnc-TMEM167B-1:2	SEQ4004	4.E-03	1.3
DLB	lnc-EIF2D-3:1	SEQ4850	9.E-04	1.5	msAD	lnc-TMEM167B-1:2	SEQ4004	2.E-02	1.2

[0345]

FTD	lnc-EIF2S3-1:1	SEQ5351	4.E-04	0.6	MCI	lnc-TMEM167B-1:3	SEQ5635	1.E-06	2.2
DLB	lnc-EIF3B-2:3	SEQ3940	1.E-05	1.8	FTD	lnc-TMEM167B-1:3	SEQ5635	2.E-05	1.7
MCI	lnc-EIF3B-2:3	SEQ3940	2.E-05	1.5	DLB	lnc-TMEM167B-1:3	SEQ5635	2.E-04	1.9
miAD	lnc-EIF3B-2:3	SEQ3940	4.E-04	1.3	All AD	lnc-TMEM167B-1:3	SEQ5635	2.E-02	1.2
FTD	lnc-EIF3B-2:3	SEQ3940	8.E-04	1.3	MCI	lnc-TMEM167B-1:4	SEQ5541	3.E-06	2.1
All AD	lnc-EIF3B-2:3	SEQ3940	2.E-03	1.2	FTD	lnc-TMEM167B-1:4	SEQ5541	2.E-04	1.7
msAD	lnc-EIF3B-2:3	SEQ3940	3.E-02	1.2	DLB	lnc-TMEM167B-1:4	SEQ5541	2.E-04	2.0
miAD	lnc-EIF4E3-2:1	SEQ4132	1.E-02	0.6	All AD	lnc-TMEM167B-1:4	SEQ5541	4.E-02	1.2
All AD	lnc-EIF4E3-2:1	SEQ4132	1.E-02	0.7	FTD	lnc-TMEM167B-1:5	SEQ3821	2.E-06	1.9
All AD	lnc-EIF4E3-2:2	SEQ4579	3.E-02	0.7	MCI	lnc-TMEM167B-1:5	SEQ3821	6.E-06	2.4
DLB	lnc-EIF4ENIF1-3:1	SEQ3788	3.E-04	1.6	DLB	lnc-TMEM167B-1:5	SEQ3821	2.E-04	2.2
MCI	lnc-EIF4ENIF1-3:1	SEQ3788	2.E-03	1.4	All AD	lnc-TMEM167B-1:5	SEQ3821	1.E-02	1.2
msAD	lnc-EIF4ENIF1-3:1	SEQ3788	4.E-02	1.2	miAD	lnc-TMEM167B-1:5	SEQ3821	1.E-02	1.3
All AD	lnc-EIF4G3-4:1	SEQ4581	3.E-02	0.8	msAD	lnc-TMEM167B-1:5	SEQ3821	4.E-02	1.2
MCI	lnc-EIF5-2:1	SEQ2571	1.E-05	1.7	DLB	lnc-TMEM173-3:3	SEQ5194	5.E-04	1.6
DLB	lnc-EIF5-2:1	SEQ2571	5.E-05	1.9	FTD	lnc-TMEM178A-5:1	SEQ4104	1.E-04	0.5
FTD	lnc-EIF5-2:1	SEQ2571	1.E-04	1.4	miAD	lnc-TMEM178A-5:1	SEQ4104	1.E-02	0.6
All AD	lnc-EIF5-2:1	SEQ2571	2.E-02	1.1	All AD	lnc-TMEM178A-5:1	SEQ4104	3.E-02	0.7
msAD	lnc-EIF5-2:1	SEQ2571	3.E-02	1.1	FTD	lnc-TMEM178A-6:5	SEQ3797	3.E-05	0.5
FTD	lnc-ELF2-5:2	SEQ4109	1.E-04	0.6	miAD	lnc-TMEM178A-6:5	SEQ3797	5.E-03	0.5
miAD	lnc-ELF2-5:2	SEQ4109	1.E-02	0.7	All AD	lnc-TMEM178A-6:5	SEQ3797	7.E-03	0.6
All AD	lnc-ELF2-5:2	SEQ4109	3.E-02	0.7	msAD	lnc-TMEM178A-6:5	SEQ3797	4.E-02	0.6
DLB	lnc-ELFN1-3:2	SEQ4585	3.E-05	1.7	msAD	lnc-TMEM183A-1:1	SEQ3991	2.E-02	1.2
All AD	lnc-ELFN1-3:2	SEQ4585	4.E-02	1.2	All AD	lnc-TMEM185B-1:6	SEQ5817	5.E-02	0.8
DLB	lnc-ELFN1-6:2	SEQ4594	2.E-04	1.9	msAD	lnc-TMEM185B-12:2	SEQ4025	2.E-02	0.5
MCI	lnc-ELFN1-6:2	SEQ4594	2.E-03	1.7	All AD	lnc-TMEM185B-12:2	SEQ4025	2.E-02	0.6
MCI	lnc-ELL3-1:2	SEQ4383	2.E-06	1.7	All AD	lnc-TMEM185B-12:3	SEQ4226	8.E-03	0.6
FTD	lnc-ELL3-1:2	SEQ4383	8.E-06	1.6	msAD	lnc-TMEM185B-12:3	SEQ4226	1.E-02	0.5

[0346]

DLB	lnc-ELL3-1:2	SEQ4383	9.E-05	1.7	msAD	lnc-TMEM186-1:2	SEQ2702	2.E-02	1.3
miAD	lnc-ELL3-1:2	SEQ4383	4.E-04	1.3	DLB	lnc-TMEM202-2:2	SEQ5373	3.E-04	1.5
All AD	lnc-ELL3-1:2	SEQ4383	4.E-04	1.3	FTD	lnc-TMEM206-3:2	SEQ3714	4.E-05	0.6
msAD	lnc-ELL3-1:2	SEQ4383	3.E-03	1.3	miAD	lnc-TMEM206-3:2	SEQ3714	1.E-02	0.7
FTD	lnc-EMC3-2:1	SEQ4593	2.E-04	0.7	All AD	lnc-TMEM206-3:2	SEQ3714	1.E-02	0.7
All AD	lnc-EMC3-2:1	SEQ4593	3.E-02	0.8	msAD	lnc-TMEM206-3:2	SEQ3714	4.E-02	0.8
FTD	lnc-EMCN-4:1	SEQ4137	1.E-04	0.6	All AD	lnc-TMEM212-5:1	SEQ5819	4.E-02	0.8
miAD	lnc-EMCN-4:1	SEQ4137	1.E-02	0.7	DLB	lnc-TMEM231-2:1	SEQ5792	6.E-05	1.6
All AD	lnc-EMCN-4:1	SEQ4137	3.E-02	0.8	DLB	lnc-TMEM234-4:1	SEQ5877	3.E-05	1.6
All AD	lnc-EME2-1:1	SEQ3682	2.E-02	1.2	DLB	lnc-TMEM240-1:1	SEQ4946	8.E-04	1.5
msAD	lnc-EME2-1:1	SEQ3682	5.E-02	1.2	All AD	lnc-TMEM255B-5:13	SEQ5820	3.E-02	1.5
MCI	lnc-EMG1-1:1	SEQ4928	8.E-04	1.4	FTD	lnc-TMEM30B-9:1	SEQ4108	6.E-11	0.3
DLB	lnc-EMG1-1:2	SEQ5636	2.E-04	1.9	MCI	lnc-TMEM30B-9:1	SEQ4108	7.E-06	0.4
All AD	lnc-EML6-6:1	SEQ3684	3.E-02	1.2	DLB	lnc-TMEM30B-9:1	SEQ4108	2.E-03	0.4
msAD	lnc-EML6-6:1	SEQ3684	5.E-02	1.2	miAD	lnc-TMEM30B-9:1	SEQ4108	1.E-02	0.6
FTD	lnc-EMX2-3:4	SEQ5359	4.E-04	0.7	FTD	lnc-TMEM43-1:4	SEQ5285	4.E-04	0.5
DLB	lnc-ENC1-5:1	SEQ2244	2.E-03	1.7	DLB	lnc-TMEM50B-4:2	SEQ4870	9.E-04	1.7
All AD	lnc-ENOPH1-3:3	SEQ3381	3.E-03	1.2	All AD	lnc-TMEM63A-2:1	SEQ5822	3.E-02	1.2
miAD	lnc-ENOPH1-3:3	SEQ3381	3.E-03	1.3	DLB	lnc-TMEM88B-6:1	SEQ5055	2.E-05	3.8
msAD	lnc-ENOPH1-3:3	SEQ3381	1.E-02	1.2	MCI	lnc-TMEM88B-6:1	SEQ5055	7.E-04	2.7
DLB	lnc-EPHA1-1:4	SEQ5276	5.E-04	1.7	FTD	lnc-TMTC3-13:11	SEQ3765	2.E-05	0.6
DLB	lnc-EPHA6-7:1	SEQ4574	1.E-05	1.7	miAD	lnc-TMTC3-13:11	SEQ3765	9.E-03	0.7
MCI	lnc-EPHA6-7:1	SEQ4574	2.E-03	1.5	All AD	lnc-TMTC3-13:11	SEQ3765	1.E-02	0.7
FTD	lnc-EPHB3-5:1	SEQ4809	1.E-03	0.7	msAD	lnc-TMTC3-13:11	SEQ3765	4.E-02	0.7
DLB	lnc-EPM2AIP1-5:2	SEQ4648	1.E-03	1.7	DLB	lnc-TMUB2-1:11	SEQ5664	1.E-04	1.5
FTD	lnc-EPN2-3:2	SEQ4005	2.E-06	2.9	DLB	lnc-TMUB2-2:1	SEQ5814	5.E-05	1.5
DLB	lnc-EPN2-3:2	SEQ4005	2.E-04	2.5	All AD	lnc-TNFAIP6-5:1	SEQ5824	5.E-02	0.7
MCI	lnc-EPN2-3:2	SEQ4005	5.E-04	2.2	DLB	lnc-TNFAIP8L1-2:1	SEQ4950	8.E-04	1.5
msAD	lnc-EPN2-3:2	SEQ4005	2.E-02	1.2	All AD	lnc-TNFAIP8L1-2:1	SEQ4950	4.E-02	1.2
All AD	lnc-EPN2-3:2	SEQ4005	2.E-02	1.2	FTD	lnc-TNFRSF11A-5:1	SEQ5825	8.E-08	0.5
FTD	lnc-EPN2-3:3	SEQ5074	7.E-04	1.8	All AD	lnc-TNFRSF11A-5:1	SEQ5825	2.E-02	0.7
FTD	lnc-ERAP2-4:3	SEQ5601	2.E-04	0.6	DLB	lnc-TNFRSF13C-1:1	SEQ4142	3.E-04	2.2
DLB	lnc-ERCC6L2-14:1	SEQ3383	2.E-04	1.5	All AD	lnc-TNFRSF13C-1:1	SEQ4142	3.E-03	1.5
MCI	lnc-ERCC6L2-14:1	SEQ3383	8.E-04	1.4	msAD	lnc-TNFRSF13C-1:1	SEQ4142	4.E-03	1.6
miAD	lnc-ERCC6L2-14:1	SEQ3383	8.E-03	1.2	miAD	lnc-TNFRSF13C-1:1	SEQ4142	1.E-02	1.4
All AD	lnc-ERCC6L2-14:1	SEQ3383	9.E-03	1.2	miAD	lnc-TNFRSF14-2:7	SEQ4234	1.E-02	0.5
msAD	lnc-ERCC6L2-14:1	SEQ3383	4.E-02	1.2	All AD	lnc-TNFRSF14-2:7	SEQ4234	1.E-02	0.6
FTD	lnc-ERRFI1-3:1	SEQ5607	2.E-04	0.7	MCI	lnc-TNFRSF14-4:2	SEQ5213	4.E-07	1.9
DLB	lnc-ERV3-1-1:4	SEQ4405	2.E-03	1.3	FTD	lnc-TNFRSF14-4:2	SEQ5213	5.E-06	1.7
FTD	lnc-ERV3-1-2:1	SEQ3853	1.E-04	0.6	miAD	lnc-TNFRSF14-4:2	SEQ5213	4.E-04	1.5

[0347]

miAD	lnc-ERV3-1-2:1	SEQ3853	4.E-03	0.7	DLB	lnc-TNFRSF14-4:2	SEQ5213	5.E-04	1.9
All AD	lnc-ERV3-1-2:1	SEQ3853	6.E-03	0.7	All AD	lnc-TNFRSF14-4:2	SEQ5213	3.E-03	1.4
msAD	lnc-ERV3-1-2:1	SEQ3853	3.E-02	0.8	msAD	lnc-TNFRSF1A-3:1	SEQ3977	2.E-02	0.7
miAD	lnc-ESM1-3:3	SEQ4203	1.E-02	0.6	All AD	lnc-TNFRSF1A-3:1	SEQ3977	3.E-02	0.7
DLB	lnc-ESRP2-4:1	SEQ4417	2.E-03	1.4	DLB	lnc-TNFRSF8-2:1	SEQ4710	1.E-03	1.5
DLB	lnc-ESRRB-1:1	SEQ4575	9.E-04	1.4	FTD	lnc-TNFSF4-3:2	SEQ5063	7.E-04	0.6
MCI	lnc-ESRRB-1:1	SEQ4575	2.E-03	1.5	All AD	lnc-TNFSF4-3:2	SEQ5063	4.E-02	0.7
FTD	lnc-ESRRB-3:1	SEQ4912	9.E-04	0.7	DLB	lnc-TNIP2-1:1	SEQ4845	9.E-04	1.4
MCI	lnc-EVL-6:10	SEQ4872	1.E-04	1.7	All AD	lnc-TNRC6A-3:2	SEQ5831	3.E-02	1.2
DLB	lnc-EVL-6:10	SEQ4872	9.E-04	1.7	MCI	lnc-TNRC6C-3:1	SEQ5627	2.E-05	1.9
FTD	lnc-EVPL-1:1	SEQ4064	1.E-04	0.5	DLB	lnc-TNRC6C-3:1	SEQ5627	2.E-04	1.7
All AD	lnc-EVPL-1:1	SEQ4064	5.E-03	0.6	FTD	lnc-TOB1-4:1	SEQ5647	1.E-04	0.7
miAD	lnc-EVPL-1:1	SEQ4064	7.E-03	0.6	MCI	lnc-TOB2-2:1	SEQ3968	2.E-04	1.4
msAD	lnc-EVPL-1:1	SEQ4064	2.E-02	0.7	DLB	lnc-TOB2-2:1	SEQ3968	2.E-03	1.4
DLB	lnc-EVX1-15:1	SEQ2412	4.E-05	1.3	msAD	lnc-TOB2-2:1	SEQ3968	2.E-02	1.2
DLB	lnc-EVX2-8:1	SEQ4082	2.E-04	1.7	All AD	lnc-TOMM20-2:22	SEQ5835	4.E-02	0.7
miAD	lnc-EVX2-8:1	SEQ4082	1.E-02	1.3	DLB	lnc-TOMM22-2:2	SEQ4766	9.E-04	1.4
All AD	lnc-EVX2-8:1	SEQ4082	3.E-02	1.2	MCI	lnc-TOMM22-2:2	SEQ4766	1.E-03	1.5
All AD	lnc-EXOSC1-1:2	SEQ4611	5.E-02	0.8	DLB	lnc-TOR1AIP1-2:1	SEQ2565	1.E-03	1.7
FTD	lnc-EXOSC6-1:2	SEQ3300	5.E-05	0.6	FTD	lnc-TOX4-4:2	SEQ2696	4.E-05	0.6
DLB	lnc-EXOSC6-1:6	SEQ5218	4.E-04	2.4	DLB	lnc-TOX4-4:2	SEQ2696	6.E-04	0.7
MCI	lnc-EXOSC6-1:6	SEQ5218	5.E-04	2.4	miAD	lnc-TOX4-4:2	SEQ2696	5.E-03	0.7
All AD	lnc-EXOSC8-4:1	SEQ4615	5.E-02	0.7	All AD	lnc-TOX4-4:2	SEQ2696	3.E-02	0.8
FTD	lnc-EXTL2-2:1	SEQ5225	5.E-04	0.6	All AD	lnc-TP53BP2-8:2	SEQ5838	3.E-02	0.7
FTD	lnc-F2RL2-1:2	SEQ3827	3.E-06	0.5	MCI	lnc-TP53TG5-3:1	SEQ4914	6.E-06	1.9
miAD	lnc-F2RL2-1:2	SEQ3827	9.E-03	0.7	DLB	lnc-TP53TG5-3:1	SEQ4914	4.E-05	1.8
All AD	lnc-F2RL2-1:2	SEQ3827	9.E-03	0.7	FTD	lnc-TP53TG5-3:1	SEQ4914	9.E-04	1.4
msAD	lnc-F2RL2-1:2	SEQ3827	4.E-02	0.8	DLB	lnc-TPBGL-2:1	SEQ4424	2.E-03	1.5
DLB	lnc-FAAP100-2:1	SEQ2299	5.E-04	1.3	MCI	lnc-TPBGL-2:1	SEQ4424	2.E-03	1.5
MCI	lnc-FAAP20-2:1	SEQ2889	4.E-04	1.7	DLB	lnc-TPCN1-1:1	SEQ4584	4.E-04	1.6
DLB	lnc-FAAP20-2:1	SEQ2889	5.E-04	1.7	MCI	lnc-TPCN1-1:1	SEQ4584	2.E-03	1.5
DLB	lnc-FAHD2B-1:1	SEQ5339	4.E-04	1.8	FTD	lnc-TRAF5-8:1	SEQ5763	8.E-05	0.6
DLB	lnc-FAHD2B-1:2	SEQ2915	2.E-04	1.9	All AD	lnc-TRAF6-3:1	SEQ5842	4.E-02	0.8
All AD	lnc-FAM106A-2:10	SEQ2240	7.E-03	0.5	DLB	lnc-TRAPPC2L-2:4	SEQ4777	1.E-03	1.6
miAD	lnc-FAM106A-2:10	SEQ2240	8.E-03	0.5	MCI	lnc-TRDMT1-5:1	SEQ4984	9.E-05	3.6
msAD	lnc-FAM106A-2:10	SEQ2240	3.E-02	0.6	FTD	lnc-TRDMT1-5:1	SEQ4984	2.E-04	2.5
All AD	lnc-FAM106A-2:7	SEQ4623	3.E-02	0.6	DLB	lnc-TRDMT1-5:1	SEQ4984	8.E-04	3.1
DLB	lnc-FAM111B-1:3	SEQ4406	2.E-03	1.3	All AD	lnc-TRDMT1-5:1	SEQ4984	4.E-02	1.4
FTD	lnc-FAM114A1-1:1	SEQ4326	6.E-08	0.5	FTD	lnc-TREML2-4:1	SEQ4995	8.E-04	0.6
MCI	lnc-FAM114A1-1:1	SEQ4326	7.E-04	0.6	DLB	lnc-TREX1-10:5	SEQ5200	5.E-04	1.7
miAD	lnc-FAM114A1-1:1	SEQ4326	6.E-03	0.6	miAD	lnc-TREX1-5:1	SEQ3723	1.E-02	0.8
All AD	lnc-FAM114A1-1:1	SEQ4326	1.E-02	0.7	All AD	lnc-TREX1-5:1	SEQ3723	1.E-02	0.8
All AD	lnc-FAM126B-1:2	SEQ3668	2.E-02	0.8	msAD	lnc-TREX1-5:1	SEQ3723	4.E-02	0.8
msAD	lnc-FAM126B-1:2	SEQ3668	5.E-02	0.8	FTD	lnc-TRIL-3:1	SEQ4347	2.E-04	0.5

[0348]

FTD	lnc-FAM131B-2:1	SEQ3679	8.E-05	0.5	miAD	lnc-TRIL-3:1	SEQ4347	5.E-03	0.6
miAD	lnc-FAM131B-2:1	SEQ3679	1.E-02	0.6	All AD	lnc-TRIL-3:1	SEQ4347	3.E-02	0.7
All AD	lnc-FAM131B-2:1	SEQ3679	1.E-02	0.6	miAD	lnc-TRIL-3:2	SEQ4206	1.E-02	0.7
msAD	lnc-FAM131B-2:1	SEQ3679	5.E-02	0.6	All AD	lnc-TRIL-3:2	SEQ4206	2.E-02	0.7
FTD	lnc-FAM133B-1:1	SEQ5226	5.E-04	0.6	FTD	lnc-TRIM23-1:1	SEQ5102	1.E-08	0.5
FTD	lnc-FAM13C-5:1	SEQ4372	7.E-05	0.6	MCI	lnc-TRIM23-1:1	SEQ5102	6.E-04	0.5
miAD	lnc-FAM13C-5:1	SEQ4372	4.E-03	0.7	All AD	lnc-TRIM25-1:1	SEQ5849	1.E-02	0.7
All AD	lnc-FAM13C-5:1	SEQ4372	9.E-03	0.7	DLB	lnc-TRIM26-2:27	SEQ4644	1.E-03	1.6
DLB	lnc-FAM156A-1:2	SEQ5434	3.E-04	1.4	MCI	lnc-TRIM26-2:53	SEQ5649	1.E-04	0.1
DLB	lnc-FAM156A-3:5	SEQ5881	3.E-05	1.7	DLB	lnc-TRIM28-13:2	SEQ3581	2.E-03	1.4
FTD	lnc-FAM162A-2:12	SEQ4634	7.E-05	0.7	DLB	lnc-TRIM39-2:1	SEQ5205	5.E-04	1.7
All AD	lnc-FAM162A-2:12	SEQ4634	4.E-02	0.8	FTD	lnc-TRIM55-1:14	SEQ4916	9.E-04	1.8
FTD	lnc-FAM162A-2:6	SEQ6002	8.E-08	0.3	FTD	lnc-TRIM59-1:1	SEQ2766	8.E-07	0.6
FTD	lnc-FAM167A-5:2	SEQ5898	2.E-05	0.5	miAD	lnc-TRIM59-1:1	SEQ2766	1.E-02	0.7
DLB	lnc-FAM167B-2:1	SEQ4453	2.E-03	1.7	All AD	lnc-TRIM59-1:1	SEQ2766	2.E-02	0.8
DLB	lnc-FAM168A-1:1	SEQ4858	9.E-04	1.5	FTD	lnc-TRIM61-6:1	SEQ5220	2.E-04	2.3
FTD	lnc-FAM174A-6:1	SEQ4639	5.E-05	0.5	MCI	lnc-TRIM61-6:1	SEQ5220	5.E-04	2.9
All AD	lnc-FAM174A-6:1	SEQ4639	3.E-02	0.7	DLB	lnc-TRIM62-2:1	SEQ5263	5.E-04	1.6
All AD	lnc-FAM174A-6:6	SEQ4640	5.E-02	0.6	FTD	lnc-TRIM69-2:8	SEQ4814	1.E-03	0.7
FTD	lnc-FAM177B-1:1	SEQ3388	1.E-04	0.6	MCI	lnc-TRIM74-1:6	SEQ4254	7.E-06	3.3
miAD	lnc-FAM177B-1:1	SEQ3388	8.E-03	0.7	DLB	lnc-TRIM74-1:6	SEQ4254	2.E-03	2.0
All AD	lnc-FAM177B-1:1	SEQ3388	1.E-02	0.8	All AD	lnc-TRIM74-1:6	SEQ4254	6.E-03	1.6
DLB	lnc-FAM184B-1:2	SEQ5791	6.E-05	1.5	msAD	lnc-TRIM74-1:6	SEQ4254	9.E-03	1.6
DLB	lnc-FAM187B-3:1	SEQ5109	6.E-04	1.2	FTD	lnc-TRMT10B-4:1	SEQ5609	3.E-07	0.5
FTD	lnc-FAM192A-3:1	SEQ4170	4.E-05	0.6	MCI	lnc-TRMT10B-4:1	SEQ5609	2.E-04	0.6
All AD	lnc-FAM192A-3:1	SEQ4170	3.E-03	0.6	All AD	lnc-TRMT10B-4:1	SEQ5609	2.E-02	0.8
miAD	lnc-FAM192A-3:1	SEQ4170	4.E-03	0.6	FTD	lnc-TRMT10C-3:1	SEQ4398	1.E-07	0.5
msAD	lnc-FAM192A-3:1	SEQ4170	1.E-02	0.6	MCI	lnc-TRMT10C-3:1	SEQ4398	2.E-03	0.7
msAD	lnc-FAM192A-4:1	SEQ4298	7.E-03	0.7	All AD	lnc-TRMT10C-3:1	SEQ4398	2.E-02	0.7
All AD	lnc-FAM192A-4:1	SEQ4298	2.E-02	0.7	FTD	lnc-TRMT10C-4:1	SEQ4992	8.E-04	0.6
msAD	lnc-FAM192A-4:3	SEQ4603	1.E-03	0.7	MCI	lnc-TRMT1-1:1	SEQ4158	7.E-04	1.3
All AD	lnc-FAM192A-4:3	SEQ4603	5.E-03	0.7	miAD	lnc-TRMT1-1:1	SEQ4158	1.E-02	1.1
msAD	lnc-FAM192A-4:5	SEQ4150	1.E-02	0.7	All AD	lnc-TRMT1-1:1	SEQ4158	2.E-02	1.1
All AD	lnc-FAM192A-4:5	SEQ4150	2.E-02	0.7	All AD	lnc-TRMT61B-5:3	SEQ5853	3.E-02	0.8
DLB	lnc-FAM193B-2:1	SEQ5387	3.E-04	1.7	All AD	lnc-TRPC5-3:1	SEQ5854	3.E-02	1.2
FTD	lnc-FAM200A-1:1	SEQ5687	1.E-04	0.6	FTD	lnc-TRPC5OS-5:1	SEQ5597	2.E-04	0.4
FTD	lnc-FAM200B-3:1	SEQ3664	2.E-04	0.7	DLB	lnc-TRPM5-1:1	SEQ4867	9.E-04	1.6
miAD	lnc-FAM200B-3:1	SEQ3664	8.E-03	0.7	DLB	lnc-TRPT1-1:2	SEQ5701	1.E-04	1.7
All AD	lnc-FAM200B-3:1	SEQ3664	1.E-02	0.7	DLB	lnc-TRRAP-1:1	SEQ5570	2.E-04	1.6
msAD	lnc-FAM200B-3:1	SEQ3664	5.E-02	0.7	DLB	lnc-TRRAP-1:4	SEQ5571	2.E-04	1.6
DLB	lnc-FAM207A-7:1	SEQ5711	1.E-04	1.9	MCI	lnc-TRRAP-1:5	SEQ4747	1.E-03	1.4
MCI	lnc-FAM208B-5:3	SEQ3973	2.E-05	1.6	DLB	lnc-TRRAP-1:6	SEQ5628	2.E-04	1.7
FTD	lnc-FAM208B-5:3	SEQ3973	2.E-05	1.5	FTD	lnc-TSPOAP1-1:1	SEQ5299	4.E-04	0.7
DLB	lnc-FAM208B-5:3	SEQ3973	8.E-05	1.7	DLB	lnc-TSPOAP1-1:2	SEQ5674	2.E-05	1.8

[0349]

All AD	lnc-FAM208B-5:3	SEQ3973	2.E-02	1.2	MCI	lnc-TSPOAP1-1:2	SEQ5674	1.E-04	1.7
msAD	lnc-FAM208B-5:3	SEQ3973	2.E-02	1.2	DLB	lnc-TSPOAP1-1:4	SEQ4597	2.E-03	1.7
FTD	lnc-FAM217A-1:7	SEQ4988	8.E-04	0.5	FTD	lnc-TSPYL5-4:1	SEQ4804	1.E-03	0.6
DLB	lnc-FAM231C-7:7	SEQ5203	3.E-04	1.7	All AD	lnc-TSPYL5-4:1	SEQ4804	3.E-02	0.7
MCI	lnc-FAM231C-7:7	SEQ5203	5.E-04	1.7	DLB	lnc-TSR3-1:2	SEQ0339	1.E-04	1.6
All AD	lnc-FAM3B-3:2	SEQ4659	4.E-02	0.8	MCI	lnc-TSR3-1:2	SEQ0339	3.E-04	1.5
All AD	lnc-FAM49B-1:1	SEQ4660	4.E-02	0.7	MCI	lnc-TSSK2-1:1	SEQ5709	4.E-05	2.0
FTD	lnc-FAM71D-1:2	SEQ4895	9.E-04	0.6	DLB	lnc-TSSK2-1:1	SEQ5709	1.E-04	1.8
DLB	lnc-FAM71E1-2:10	SEQ5752	8.E-05	1.5	DLB	lnc-TSSK3-2:2	SEQ4428	2.E-03	1.5
All AD	lnc-FAM71E1-2:9	SEQ3219	1.E-02	1.3	DLB	lnc-TSSK4-3:2	SEQ5308	4.E-04	1.4
msAD	lnc-FAM71E1-2:9	SEQ3219	2.E-02	1.3	DLB	lnc-TSSK6-1:2	SEQ5823	2.E-05	1.6
miAD	lnc-FAM72B-17:1	SEQ3884	4.E-03	0.6	MCI	lnc-TSSK6-1:2	SEQ5823	5.E-05	1.9
All AD	lnc-FAM72B-17:1	SEQ3884	5.E-03	0.5	DLB	lnc-TSTA3-2:1	SEQ4409	2.E-03	1.4
msAD	lnc-FAM72B-17:1	SEQ3884	3.E-02	0.5	FTD	lnc-TTC27-10:1	SEQ5976	3.E-06	0.6
DLB	lnc-FAM72D-8:1	SEQ2753	3.E-04	1.4	DLB	lnc-TTC4-1:1	SEQ3776	4.E-05	1.7
miAD	lnc-FAM84B-20:1	SEQ3995	3.E-03	1.4	msAD	lnc-TTC4-1:1	SEQ3776	4.E-02	1.2
All AD	lnc-FAM84B-20:1	SEQ3995	4.E-03	1.4	DLB	lnc-TTC9-3:1	SEQ5917	2.E-05	1.7
msAD	lnc-FAM84B-20:1	SEQ3995	2.E-02	1.4	FTD	lnc-TTC9-4:1	SEQ5224	5.E-04	0.5
MCI	lnc-FAM84B-21:1	SEQ4956	3.E-04	1.5	DLB	lnc-TUBA1C-1:15	SEQ4456	2.E-03	1.8
DLB	lnc-FAM84B-21:1	SEQ4956	8.E-04	1.5	DLB	lnc-TUBA1C-1:8	SEQ5558	2.E-04	1.4
DLB	lnc-FAM84B-4:3	SEQ0083	9.E-04	1.8	FTD	lnc-TUBA1C-3:2	SEQ3773	9.E-05	0.6
DLB	lnc-FAM84B-6:5	SEQ4529	2.E-03	1.7	miAD	lnc-TUBA1C-3:2	SEQ3773	2.E-03	0.6
DLB	lnc-FAM8A1-2:5	SEQ4622	2.E-04	1.5	All AD	lnc-TUBA1C-3:2	SEQ3773	5.E-03	0.7
MCI	lnc-FAM8A1-2:5	SEQ4622	1.E-03	1.4	msAD	lnc-TUBA1C-3:2	SEQ3773	4.E-02	0.7
DLB	lnc-FAM92A-2:1	SEQ4503	2.E-03	1.4	FTD	lnc-TUBA3C-16:1	SEQ4801	1.E-03	0.5
DLB	lnc-FAM92B-4:1	SEQ5535	2.E-04	1.7	DLB	lnc-TUBA3D-1:3	SEQ4712	1.E-03	1.5
MCI	lnc-FANCA-3:1	SEQ4011	4.E-05	1.5	All AD	lnc-TUBB2A-7:2	SEQ3767	2.E-02	0.8
DLB	lnc-FANCA-3:1	SEQ4011	9.E-05	1.6	msAD	lnc-TUBB2A-7:2	SEQ3767	4.E-02	0.8
All AD	lnc-FANCA-3:1	SEQ4011	2.E-02	1.2	All AD	lnc-TUBD1-1:1	SEQ3961	7.E-03	0.7
msAD	lnc-FANCA-3:1	SEQ4011	2.E-02	1.2	miAD	lnc-TUBD1-1:1	SEQ3961	8.E-03	0.7
DLB	lnc-FANCL-4:1	SEQ2690	7.E-04	1.5	msAD	lnc-TUBD1-1:1	SEQ3961	2.E-02	0.8
All AD	lnc-FANCL-4:1	SEQ2690	2.E-02	1.2	MCI	lnc-TUBGCP6-5:4	SEQ5689	9.E-06	1.7
msAD	lnc-FANCL-4:1	SEQ2690	3.E-02	1.2	DLB	lnc-TUBGCP6-5:4	SEQ5689	9.E-05	1.7
All AD	lnc-FAP-3:1	SEQ0206	2.E-02	0.7	FTD	lnc-TUBGCP6-5:4	SEQ5689	1.E-04	1.5
msAD	lnc-FAP-3:1	SEQ0206	4.E-02	0.7	MCI	lnc-TUBGCP6-5:6	SEQ4865	7.E-04	1.7
All AD	lnc-FAS-1:1	SEQ4671	3.E-02	0.8	DLB	lnc-TUBGCP6-5:6	SEQ4865	9.E-04	1.6
FTD	lnc-FAS-2:2	SEQ5399	3.E-04	0.7	MCI	lnc-TULP2-4:1	SEQ5890	1.E-05	1.6
DLB	lnc-FBXL22-1:1	SEQ3898	9.E-04	1.4	DLB	lnc-TULP2-4:1	SEQ5890	2.E-05	1.6
MCI	lnc-FBXL22-1:1	SEQ3898	2.E-03	1.4	DLB	lnc-TUSC5-5:2	SEQ3875	1.E-05	1.7
All AD	lnc-FBXL22-1:1	SEQ3898	2.E-02	1.2	MCI	lnc-TUSC5-5:2	SEQ3875	1.E-03	1.4
msAD	lnc-FBXL22-1:1	SEQ3898	3.E-02	1.2	msAD	lnc-TUSC5-5:2	SEQ3875	3.E-02	1.2
DLB	lnc-FBXO11-1:8	SEQ5237	9.E-06	1.9	All AD	lnc-TUSC5-5:2	SEQ3875	4.E-02	1.2
MCI	lnc-FBXO11-1:8	SEQ5237	9.E-05	1.6	DLB	lnc-TVP23A-6:1	SEQ5530	2.E-04	1.6
FTD	lnc-FBXO11-1:8	SEQ5237	5.E-04	1.6	FTD	lnc-TWSG1-1:1	SEQ5776	7.E-05	0.5

[0350]

miAD	lnc-FBXO11-4:1	SEQ3717	7.E-03	1.4	All AD	lnc-TWSG1-1:1	SEQ5776	3.E-02	0.7
All AD	lnc-FBXO11-4:1	SEQ3717	9.E-03	1.3	FTD	lnc-TWSG1-2:1	SEQ0047	6.E-10	0.4
msAD	lnc-FBXO11-4:1	SEQ3717	4.E-02	1.2	MCI	lnc-TWSG1-2:1	SEQ0047	1.E-05	0.4
All AD	lnc-FBXO28-1:10	SEQ4679	5.E-02	0.8	miAD	lnc-TWSG1-2:1	SEQ0047	2.E-03	0.6
FTD	lnc-FBXO28-1:13	SEQ5785	4.E-06	0.3	All AD	lnc-TWSG1-2:1	SEQ0047	3.E-02	0.6
MCI	lnc-FBXO28-1:13	SEQ5785	6.E-05	0.4	FTD	lnc-TXLNB-3:4	SEQ5914	2.E-05	0.5
FTD	lnc-FBXO30-2:1	SEQ5683	1.E-04	0.5	FTD	lnc-TXLNB-3:6	SEQ5988	2.E-06	0.4
FTD	lnc-FBXO45-4:1	SEQ4199	3.E-07	2.1	DLB	lnc-TXNRD2-2:1	SEQ5328	1.E-04	1.7
MCI	lnc-FBXO45-4:1	SEQ4199	1.E-05	2.6	MCI	lnc-TXNRD2-2:1	SEQ5328	4.E-04	1.6
DLB	lnc-FBXO45-4:1	SEQ4199	1.E-04	2.1	DLB	lnc-TYW1-7:8	SEQ5952	7.E-06	2.0
miAD	lnc-FBXO45-4:1	SEQ4199	2.E-03	1.3	MCI	lnc-U2AF2-1:4	SEQ5174	3.E-04	1.3
All AD	lnc-FBXO45-4:1	SEQ4199	2.E-03	1.3	DLB	lnc-U2AF2-1:4	SEQ5174	5.E-04	1.4
msAD	lnc-FBXO45-4:1	SEQ4199	1.E-02	1.3	MCI	lnc-UACA-5:1	SEQ4784	2.E-04	1.9
DLB	lnc-FBXO47-1:1	SEQ4419	2.E-03	1.4	DLB	lnc-UACA-5:1	SEQ4784	1.E-03	1.7
FTD	lnc-FCAR-1:1	SEQ3850	9.E-05	0.6	FTD	lnc-UAP1-4:1	SEQ4669	5.E-06	0.6
All AD	lnc-FCAR-1:1	SEQ3850	1.E-02	0.7	MCI	lnc-UAP1-4:1	SEQ4669	1.E-03	0.6
miAD	lnc-FCAR-1:1	SEQ3850	1.E-02	0.7	All AD	lnc-UAP1-4:1	SEQ4669	2.E-02	0.8
msAD	lnc-FCAR-1:1	SEQ3850	3.E-02	0.7	DLB	lnc-UBAC1-2:2	SEQ3540	1.E-03	2.3
All AD	lnc-FCGR2B-5:1	SEQ4688	3.E-02	0.7	DLB	lnc-UBALD1-1:1	SEQ5739	9.E-05	1.9
All AD	lnc-FCGR3A-4:1	SEQ4689	3.E-02	0.8	DLB	lnc-UBAP2L-1:1	SEQ4401	2.E-03	1.3
FTD	lnc-FEM1B-4:1	SEQ2624	6.E-10	0.3	DLB	lnc-UBE2D2-2:1	SEQ4832	5.E-05	1.6
MCI	lnc-FEM1B-4:1	SEQ2624	9.E-06	0.4	MCI	lnc-UBE2D2-2:1	SEQ4832	9.E-04	1.4
All AD	lnc-FEM1B-4:1	SEQ2624	1.E-02	0.6	msAD	lnc-UBL5-1:4	SEQ3948	3.E-02	1.2
msAD	lnc-FEM1B-4:1	SEQ2624	2.E-02	0.6	All AD	lnc-UBR2-4:2	SEQ5873	4.E-02	0.8
FTD	lnc-FFAR2-1:1	SEQ4692	3.E-05	0.6	DLB	lnc-UCK1-3:2	SEQ5850	4.E-05	1.6
All AD	lnc-FFAR2-1:1	SEQ4692	3.E-02	0.8	DLB	lnc-UCP3-2:3	SEQ3728	4.E-05	2.2
DLB	lnc-FGF23-5:1	SEQ2474	2.E-04	1.5	MCI	lnc-UCP3-2:3	SEQ3728	9.E-05	2.4
DLB	lnc-FGF23-5:3	SEQ2473	2.E-04	1.6	FTD	lnc-UCP3-2:3	SEQ3728	1.E-04	1.9
DLB	lnc-FGF9-11:1	SEQ4915	5.E-05	1.8	All AD	lnc-UCP3-2:3	SEQ3728	1.E-02	1.3
MCI	lnc-FGF9-11:1	SEQ4915	2.E-04	1.7	msAD	lnc-UCP3-2:3	SEQ3728	4.E-02	1.2
FTD	lnc-FGF9-11:1	SEQ4915	9.E-04	1.5	All AD	lnc-UGDH-3:3	SEQ2526	2.E-02	0.8
All AD	lnc-FGFBP2-1:2	SEQ3763	2.E-02	0.7	FTD	lnc-UGP2-3:2	SEQ5158	5.E-04	0.7
msAD	lnc-FGFBP2-1:2	SEQ3763	4.E-02	0.7	All AD	lnc-UGT3A2-3:1	SEQ0389	5.E-02	0.8
MCI	lnc-FGL2-3:1	SEQ3286	5.E-05	0.4	DLB	lnc-ULK4-1:2	SEQ5565	2.E-04	1.5
FTD	lnc-FGL2-3:1	SEQ3286	2.E-04	0.5	All AD	lnc-UPK3B-5:5	SEQ5875	4.E-02	1.3
DLB	lnc-FGL2-3:1	SEQ3286	9.E-04	0.6	All AD	lnc-UQCC3-1:1	SEQ3979	1.E-02	1.2
miAD	lnc-FGL2-3:1	SEQ3286	1.E-02	0.7	msAD	lnc-UQCC3-1:1	SEQ3979	2.E-02	1.2
All AD	lnc-FGL2-3:1	SEQ3286	1.E-02	0.6	FTD	lnc-UQCC3-2:1	SEQ4084	2.E-09	3.3
msAD	lnc-FGL2-3:1	SEQ3286	4.E-02	0.6	MCI	lnc-UQCC3-2:1	SEQ4084	4.E-05	2.3
FTD	lnc-FIGNL1-4:1	SEQ5548	2.E-04	0.6	DLB	lnc-UQCC3-2:1	SEQ4084	2.E-04	2.0
FTD	lnc-FILIP1-2:2	SEQ6005	4.E-08	0.4	All AD	lnc-UQCC3-2:1	SEQ4084	6.E-03	1.5
DLB	lnc-FKBP6-3:1	SEQ4501	2.E-03	1.4	msAD	lnc-UQCC3-2:1	SEQ4084	1.E-02	1.5
DLB	lnc-FLII-1:4	SEQ4273	2.E-07	1.8	miAD	lnc-UQCC3-2:1	SEQ4084	1.E-02	1.4
FTD	lnc-FLII-1:4	SEQ4273	3.E-07	1.5	FTD	lnc-UQCRHL-1:4	SEQ4295	1.E-04	0.5

[0351]

MCI	lnc-FLII-1:4	SEQ4273	1.E-06	1.7	miAD	lnc-UQCRHL-1:4	SEQ4295	7.E-03	0.6
miAD	lnc-FLII-1:4	SEQ4273	2.E-04	1.3	All AD	lnc-UQCRHL-1:4	SEQ4295	9.E-03	0.7
All AD	lnc-FLII-1:4	SEQ4273	6.E-04	1.2	DLB	lnc-URGCP-2:11	SEQ5906	2.E-05	1.8
msAD	lnc-FLII-1:4	SEQ4273	8.E-03	1.2	MCI	lnc-URGCP-2:8	SEQ5108	6.E-04	0.8
FTD	lnc-FLNB-3:1	SEQ4220	3.E-05	0.6	FTD	lnc-URGCP-MRPS24-2:1	SEQ2667	1.E-04	0.7
miAD	lnc-FLNB-3:1	SEQ4220	1.E-02	0.7	DLB	lnc-USE1-4:1	SEQ5041	7.E-04	1.6
All AD	lnc-FLNB-3:1	SEQ4220	1.E-02	0.8	DLB	lnc-USP10-3:1	SEQ5320	4.E-04	1.5
DLB	lnc-FLOT1-1:1	SEQ4403	2.E-05	1.5	msAD	lnc-USP12-9:4	SEQ4097	1.E-02	1.3
MCI	lnc-FLOT1-1:1	SEQ4403	2.E-03	1.3	FTD	lnc-USP14-2:3	SEQ4269	6.E-05	0.5
DLB	lnc-FLOT1-1:2	SEQ5889	2.E-05	1.5	MCI	lnc-USP14-2:3	SEQ4269	1.E-04	0.5
DLB	lnc-FMR1NB-3:1	SEQ4949	8.E-04	1.5	miAD	lnc-USP14-2:3	SEQ4269	8.E-03	0.7
DLB	lnc-FNBP1-4:1	SEQ5121	6.E-04	1.5	All AD	lnc-USP14-2:3	SEQ4269	2.E-02	0.7
msAD	lnc-FNBP1L-1:12	SEQ4163	2.E-03	1.4	DLB	lnc-USP20-1:2	SEQ5319	4.E-04	1.5
All AD	lnc-FNBP1L-1:12	SEQ4163	2.E-03	1.4	FTD	lnc-USP25-1:1	SEQ4207	6.E-05	0.6
miAD	lnc-FNBP1L-1:12	SEQ4163	1.E-02	1.3	All AD	lnc-USP25-1:1	SEQ4207	4.E-03	0.7
miAD	lnc-FNDC1-9:10	SEQ3845	5.E-03	1.4	msAD	lnc-USP25-1:1	SEQ4207	6.E-03	0.7
All AD	lnc-FNDC1-9:10	SEQ3845	6.E-03	1.4	miAD	lnc-USP25-1:1	SEQ4207	1.E-02	0.7
msAD	lnc-FNDC1-9:10	SEQ3845	3.E-02	1.4	msAD	lnc-USP3-2:1	SEQ4010	2.E-02	0.8
All AD	lnc-FNDC1-9:15	SEQ4713	4.E-02	0.8	All AD	lnc-USP3-2:1	SEQ4010	4.E-02	0.8
MCI	lnc-FNDC1-9:22	SEQ5027	2.E-04	1.5	MCI	lnc-USP40-2:1	SEQ5449	4.E-05	1.9
DLB	lnc-FNDC1-9:22	SEQ5027	7.E-04	1.5	DLB	lnc-USP40-2:1	SEQ5449	3.E-04	1.7
miAD	lnc-FNDC1-9:3	SEQ3846	5.E-03	1.4	DLB	lnc-USP47-2:1	SEQ3469	1.E-05	1.6
All AD	lnc-FNDC1-9:3	SEQ3846	6.E-03	1.4	msAD	lnc-USP47-2:1	SEQ3469	1.E-02	1.2
msAD	lnc-FNDC1-9:3	SEQ3846	3.E-02	1.4	All AD	lnc-USP47-2:1	SEQ3469	3.E-02	1.2
FTD	lnc-FNTA-1:4	SEQ4476	8.E-05	0.6	MCI	lnc-USP53-8:1	SEQ5737	9.E-05	1.7
MCI	lnc-FNTA-1:4	SEQ4476	2.E-03	0.7	FTD	lnc-USP53-8:20	SEQ5805	6.E-05	0.6
All AD	lnc-FNTA-1:4	SEQ4476	5.E-02	0.8	FTD	lnc-USP53-8:32	SEQ5801	6.E-05	0.6
MCI	lnc-FOXD4L5-16:1	SEQ5462	1.E-05	2.9	FTD	lnc-USP53-8:5	SEQ2668	4.E-04	0.7
FTD	lnc-FOXD4L5-16:1	SEQ5462	2.E-04	2.2	DLB	lnc-USP6-2:20	SEQ3027	2.E-03	1.5
DLB	lnc-FOXD4L5-16:1	SEQ5462	3.E-04	2.1	DLB	lnc-USP6-2:22	SEQ2832	2.E-04	1.6
All AD	lnc-FOXD4L5-2:2	SEQ4718	3.E-02	0.7	msAD	lnc-USP9Y-17:1	SEQ3994	2.E-02	1.3
All AD	lnc-FOXD4L5-26:1	SEQ4305	1.E-03	0.5	FTD	lnc-UTP23-10:3	SEQ5718	1.E-04	0.6
miAD	lnc-FOXD4L5-26:1	SEQ4305	1.E-03	0.5	FTD	lnc-UTP23-11:1	SEQ4260	2.E-04	0.6
msAD	lnc-FOXD4L5-26:1	SEQ4305	7.E-03	0.5	miAD	lnc-UTP23-11:1	SEQ4260	9.E-03	0.7
miAD	lnc-FOXD4L5-28:1	SEQ4208	1.E-02	0.7	All AD	lnc-UTP23-11:1	SEQ4260	1.E-02	0.7
All AD	lnc-FOXD4L5-28:1	SEQ4208	3.E-02	0.8	FTD	lnc-UTP23-11:2	SEQ3766	5.E-05	0.6
DLB	lnc-FOXL2NB-4:1	SEQ4512	2.E-03	1.5	All AD	lnc-UTP23-11:2	SEQ3766	2.E-02	0.7
MCI	lnc-FPGS-1:3	SEQ5049	6.E-04	1.8	msAD	lnc-UTP23-11:2	SEQ3766	4.E-02	0.8
DLB	lnc-FPGS-1:3	SEQ5049	7.E-04	1.9	All AD	lnc-UXS1-3:1	SEQ4239	3.E-03	1.2
MCI	lnc-FPGS-2:10	SEQ4725	1.E-03	1.9	msAD	lnc-UXS1-3:1	SEQ4239	6.E-03	1.2
All AD	lnc-FRAT1-2:1	SEQ4723	2.E-02	0.8	miAD	lnc-UXS1-3:1	SEQ4239	1.E-02	1.2
MCI	lnc-FRMD5-1:1	SEQ5916	6.E-07	1.6	FTD	lnc-UXS1-4:9	SEQ4323	4.E-07	2.4
DLB	lnc-FRMD5-1:1	SEQ5916	2.E-05	1.5	MCI	lnc-UXS1-4:9	SEQ4323	7.E-06	2.3

[0352]

DLB	lnc-FSCN1-2:1	SEQ4958	5.E-04	1.6	DLB	lnc-UXS1-4:9	SEQ4323	1.E-04	2.1
MCI	lnc-FSCN1-2:1	SEQ4958	8.E-04	1.6	All AD	lnc-UXS1-4:9	SEQ4323	2.E-03	1.4
DLB	lnc-FSCN2-1:6	SEQ5192	3.E-06	1.9	miAD	lnc-UXS1-4:9	SEQ4323	3.E-03	1.4
FTD	lnc-FSCN2-1:6	SEQ5192	3.E-04	1.4	msAD	lnc-UXS1-4:9	SEQ4323	6.E-03	1.4
MCI	lnc-FSCN2-1:6	SEQ5192	5.E-04	1.5	DLB	lnc-VAV2-1:1	SEQ5517	2.E-04	1.4
DLB	lnc-FSCN2-3:1	SEQ4608	1.E-03	1.3	All AD	lnc-VGLL4-8:1	SEQ3978	1.E-02	0.8
FTD	lnc-FUBP1-2:5	SEQ4729	4.E-05	0.5	msAD	lnc-VGLL4-8:1	SEQ3978	2.E-02	0.8
All AD	lnc-FUBP1-2:5	SEQ4729	4.E-02	0.7	DLB	lnc-VHLL-1:1	SEQ4962	8.E-04	1.6
All AD	lnc-FZD4-1:6	SEQ2454	3.E-02	0.7	DLB	lnc-VIPR1-1:1	SEQ4485	2.E-03	1.4
FTD	lnc-FZD5-1:4	SEQ5296	4.E-04	0.7	miAD	lnc-VMP1-8:1	SEQ3916	6.E-03	0.7
DLB	lnc-GADD45B-1:2	SEQ5496	2.E-04	1.8	All AD	lnc-VMP1-8:1	SEQ3916	6.E-03	0.7
DLB	lnc-GADD45GIP1-1:1	SEQ4094	5.E-05	2.0	msAD	lnc-VMP1-8:1	SEQ3916	3.E-02	0.8
MCI	lnc-GADD45GIP1-1:1	SEQ4094	6.E-05	2.0	DLB	lnc-VN1R2-1:1	SEQ5042	7.E-04	1.7
FTD	lnc-GADD45GIP1-1:1	SEQ4094	1.E-04	1.6	All AD	lnc-VPREB1-7:15	SEQ4198	3.E-03	1.4
msAD	lnc-GADD45GIP1-1:1	SEQ4094	1.E-02	1.2	msAD	lnc-VPREB1-7:15	SEQ4198	4.E-03	1.5
All AD	lnc-GADD45GIP1-1:1	SEQ4094	2.E-02	1.2	miAD	lnc-VPREB1-7:15	SEQ4198	1.E-02	1.4
All AD	lnc-GALNT15-6:1	SEQ3879	3.E-02	1.3	FTD	lnc-VPS13B-1:2	SEQ5887	1.E-05	0.6
msAD	lnc-GALNT15-6:1	SEQ3879	3.E-02	1.3	All AD	lnc-VPS13B-1:2	SEQ5887	3.E-02	0.8
DLB	lnc-GALNTL5-2:10	SEQ4980	8.E-04	1.9	All AD	lnc-VRK1-10:3	SEQ4112	9.E-03	0.6
DLB	lnc-GAMT-1:2	SEQ5378	3.E-04	1.6	msAD	lnc-VRK1-10:3	SEQ4112	1.E-02	0.7
DLB	lnc-GAMT-4:1	SEQ4704	1.E-03	1.5	DLB	lnc-VRK3-2:4	SEQ4847	9.E-04	1.5
DLB	lnc-GAN-1:1	SEQ4410	2.E-03	1.4	FTD	lnc-VSIG10-1:1	SEQ3871	2.E-05	0.7
FTD	lnc-GAPDH-2:1	SEQ5305	5.E-07	9.E-09	All AD	lnc-VSIG10-1:1	SEQ3871	3.E-02	0.8
MCI	lnc-GAPDH-2:1	SEQ5305	2.E-05	5.E-09	msAD	lnc-VSIG10-1:1	SEQ3871	3.E-02	0.8
DLB	lnc-GAPDH-2:1	SEQ5305	4.E-04	6.E-09	miAD	lnc-VSNL1-5:1	SEQ3597	2.E-03	1.4
DLB	lnc-GAPDH-3:1	SEQ5118	6.E-05	1.6	All AD	lnc-VSNL1-5:1	SEQ3597	5.E-03	1.3
MCI	lnc-GAPDH-3:1	SEQ5118	6.E-04	1.5	msAD	lnc-VSNL1-5:1	SEQ3597	4.E-02	1.2
DLB	lnc-GAPDH-3:2	SEQ4569	2.E-03	1.4	DLB	lnc-VSTM2B-9:15	SEQ5569	2.E-04	1.6
DLB	lnc-GAPDH-6:1	SEQ4487	2.E-03	1.4	FTD	lnc-VSTM5-1:10	SEQ4904	9.E-04	0.7
FTD	lnc-GAPVD1-3:2	SEQ5786	3.E-06	0.4	FTD	lnc-VSTM5-1:13	SEQ2419	8.E-04	2.2
MCI	lnc-GAPVD1-3:2	SEQ5786	6.E-05	0.5	DLB	lnc-VSX1-4:1	SEQ5675	1.E-04	1.9
DLB	lnc-GAST-2:1	SEQ4494	2.E-03	1.4	FTD	lnc-VTI1B-1:1	SEQ5590	2.E-04	0.6
MCI	lnc-GATA5-9:1	SEQ4488	9.E-04	1.5	FTD	lnc-WBP4-2:9	SEQ2356	4.E-04	0.7
DLB	lnc-GATA5-9:1	SEQ4488	2.E-03	1.4	All AD	lnc-WBP4-2:9	SEQ2356	3.E-02	0.8
DLB	lnc-GATS-3:2	SEQ5487	2.E-04	1.6	FTD	lnc-WDR3-1:1	SEQ5068	7.E-04	0.7
FTD	lnc-GBP2-1:2	SEQ2449	3.E-06	0.6	DLB	lnc-WDR4-2:5	SEQ2874	2.E-04	1.5
MCI	lnc-GBP2-1:2	SEQ2449	2.E-05	0.6	DLB	lnc-WDR45B-1:2	SEQ3588	3.E-05	1.8
All AD	lnc-GBP2-1:2	SEQ2449	3.E-02	0.8	DLB	lnc-WDR77-1:2	SEQ2553	5.E-04	1.6
msAD	lnc-GBP2-1:2	SEQ2449	3.E-02	0.8	All AD	lnc-WIPF1-1:1	SEQ5892	4.E-02	0.8
FTD	lnc-GBP6-1:1	SEQ5365	3.E-06	0.4	All AD	lnc-WNT2-4:1	SEQ5893	5.E-02	0.8
MCI	lnc-GBP6-1:1	SEQ5365	3.E-04	0.4	DLB	lnc-WNT4-2:1	SEQ4565	2.E-03	1.4
MCI	lnc-GCDH-3:4	SEQ5537	2.E-04	1.8	FTD	lnc-WRNIP1-13:1	SEQ5955	7.E-06	0.5
FTD	lnc-GCGR-1:2	SEQ2373	4.E-05	1.5	FTD	lnc-WWP2-2:1	SEQ4237	1.E-08	0.5
DLB	lnc-GCGR-1:2	SEQ2373	9.E-05	1.7	MCI	lnc-WWP2-2:1	SEQ4237	8.E-05	0.6

[0353]

miAD	lnc-GCGR-1:2	SEQ2373	5.E-04	1.4	All AD	lnc-WWP2-2:1	SEQ4237	3.E-03	0.7
All AD	lnc-GCGR-1:2	SEQ2373	9.E-04	1.3	miAD	lnc-WWP2-2:1	SEQ4237	4.E-03	0.6
MCI	lnc-GCGR-1:2	SEQ2373	9.E-04	1.4	msAD	lnc-WWP2-2:1	SEQ4237	1.E-02	0.7
msAD	lnc-GCGR-1:2	SEQ2373	9.E-03	1.3	DLB	lnc-XRCC1-2:1	SEQ5478	2.E-04	1.4
All AD	lnc-GCH1-2:4	SEQ4749	4.E-02	1.2	FTD	lnc-XRCC2-13:2	SEQ5151	5.E-04	0.6
DLB	lnc-GCN1-3:1	SEQ3301	3.E-04	1.5	DLB	lnc-XRCC3-1:1	SEQ4763	1.E-03	1.5
MCI	lnc-GCNT1-7:1	SEQ4751	7.E-06	3.0	DLB	lnc-XRCC3-1:2	SEQ5437	3.E-04	1.5
DLB	lnc-GCNT1-7:1	SEQ4751	3.E-04	2.5	FTD	lnc-XXYLT1-5:1	SEQ0221	1.E-06	0.5
FTD	lnc-GCNT1-7:1	SEQ4751	6.E-04	2.1	miAD	lnc-XXYLT1-5:1	SEQ0221	5.E-04	0.6
All AD	lnc-GCNT1-7:1	SEQ4751	3.E-02	1.4	All AD	lnc-XXYLT1-5:1	SEQ0221	2.E-03	0.7
MCI	lnc-GDE1-1:5	SEQ4590	2.E-03	1.6	msAD	lnc-XXYLT1-5:1	SEQ0221	4.E-02	0.7
DLB	lnc-GDI1-1:1	SEQ4743	1.E-03	1.4	DLB	lnc-YIF1A-1:1	SEQ5935	1.E-05	1.7
MCI	lnc-GEMIN4-6:1	SEQ4080	6.E-04	1.4	DLB	lnc-YIF1B-1:1	SEQ5461	3.E-04	2.1
miAD	lnc-GEMIN4-6:1	SEQ4080	1.E-02	1.2	DLB	lnc-YPEL5-5:1	SEQ0750	1.E-04	1.7
All AD	lnc-GEMIN4-6:1	SEQ4080	1.E-02	1.2	MCI	lnc-YPEL5-5:1	SEQ0750	6.E-04	1.5
DLB	lnc-GGCT-1:31	SEQ5630	2.E-04	1.7	All AD	lnc-YPEL5-5:1	SEQ0750	4.E-02	1.2
DLB	lnc-GGCT-1:4	SEQ5331	4.E-04	1.7	FTD	lnc-YTHDF3-4:1	SEQ6008	8.E-09	0.4
FTD	lnc-GGCT-1:64	SEQ4991	8.E-04	0.6	FTD	lnc-YWHAZ-2:1	SEQ5410	3.E-04	0.6
FTD	lnc-GGCT-1:81	SEQ5804	6.E-05	0.6	All AD	lnc-YWHAZ-2:1	SEQ5410	4.E-02	0.8
FTD	lnc-GGCT-1:82	SEQ5803	6.E-05	0.6	DLB	lnc-YY1-1:2	SEQ4981	8.E-04	2.0
DLB	lnc-GHRL-4:2	SEQ4753	2.E-04	1.6	msAD	lnc-YY1AP1-2:1	SEQ3501	8.E-03	0.7
MCI	lnc-GHRL-4:2	SEQ4753	1.E-03	1.4	All AD	lnc-YY1AP1-2:1	SEQ3501	2.E-02	0.8
miAD	lnc-GHSR-1:1	SEQ4221	1.E-02	0.7	DLB	lnc-YY1AP1-3:1	SEQ5617	2.E-04	1.5
All AD	lnc-GHSR-1:1	SEQ4221	2.E-02	0.8	FTD	lnc-ZADH2-3:1	SEQ5232	5.E-04	0.7
MCI	lnc-GIMAP5-1:1	SEQ3302	1.E-04	1.5	msAD	lnc-ZBED4-2:1	SEQ3863	3.E-02	1.4
DLB	lnc-GIMAP5-1:1	SEQ3302	6.E-04	1.4	msAD	lnc-ZBTB2-7:1	SEQ3675	5.E-02	1.4
FTD	lnc-GIMAP7-1:1	SEQ3984	2.E-10	0.3	DLB	lnc-ZBTB46-2:2	SEQ5242	5.E-04	1.4
MCI	lnc-GIMAP7-1:1	SEQ3984	6.E-05	0.3	DLB	lnc-ZBTB46-2:3	SEQ5111	6.E-04	1.4
All AD	lnc-GIMAP7-1:1	SEQ3984	9.E-03	0.6	FTD	lnc-ZBTB7C-10:1	SEQ5298	4.E-04	0.7
miAD	lnc-GIMAP7-1:1	SEQ3984	1.E-02	0.6	MCI	lnc-ZC2HC1C-3:1	SEQ3856	5.E-04	1.3
msAD	lnc-GIMAP7-1:1	SEQ3984	2.E-02	0.6	DLB	lnc-ZC2HC1C-3:1	SEQ3856	8.E-04	1.3
All AD	lnc-GK5-7:1	SEQ4767	4.E-02	0.8	All AD	lnc-ZC2HC1C-3:1	SEQ3856	2.E-02	1.1
DLB	lnc-GLB1-2:1	SEQ4570	1.E-03	1.6	msAD	lnc-ZC2HC1C-3:1	SEQ3856	3.E-02	1.1
MCI	lnc-GLB1-2:1	SEQ4570	2.E-03	1.5	DLB	lnc-ZC3H11A-1:3	SEQ5140	6.E-04	1.8
DLB	lnc-GLDC-6:1	SEQ3965	2.E-03	1.5	MCI	lnc-ZC3H8-7:2	SEQ3951	4.E-05	1.7
msAD	lnc-GLDC-6:1	SEQ3965	2.E-02	1.2	DLB	lnc-ZC3H8-7:2	SEQ3951	8.E-05	1.8
All AD	lnc-GLDC-6:1	SEQ3965	3.E-02	1.2	FTD	lnc-ZC3H8-7:2	SEQ3951	2.E-04	1.6
DLB	lnc-GLG1-1:1	SEQ5442	3.E-04	1.6	All AD	lnc-ZC3H8-7:2	SEQ3951	8.E-03	1.3
DLB	lnc-GLOD4-2:2	SEQ4773	5.E-04	1.7	miAD	lnc-ZC3H8-7:2	SEQ3951	1.E-02	1.3
All AD	lnc-GLOD4-2:2	SEQ4773	4.E-02	1.2	msAD	lnc-ZC3H8-7:2	SEQ3951	3.E-02	1.3
DLB	lnc-GLOD4-3:1	SEQ2673	8.E-05	1.6	DLB	lnc-ZC3HC1-4:1	SEQ2731	1.E-03	1.4
FTD	lnc-GLRX5-7:1	SEQ5602	2.E-04	0.6	FTD	lnc-ZCCHC13-4:1	SEQ4168	3.E-11	5.E-03
FTD	lnc-GMNN-5:1	SEQ5598	2.E-04	0.6	MCI	lnc-ZCCHC13-4:1	SEQ4168	9.E-06	6.E-03
FTD	lnc-GMNN-5:2	SEQ5087	6.E-04	0.6	DLB	lnc-ZCCHC13-4:1	SEQ4168	7.E-04	9.E-03

[0354]

FTD	lnc-GMPR2-1:1	SEQ5666	3.E-07	1.7	All AD	lnc-ZCCHC13-4:1	SEQ4168	3.E-03	1.E-02
MCI	lnc-GMPR2-1:1	SEQ5666	2.E-06	1.8	miAD	lnc-ZCCHC13-4:1	SEQ4168	4.E-03	1.E-02
DLB	lnc-GMPR2-1:1	SEQ5666	1.E-04	1.6	msAD	lnc-ZCCHC13-4:1	SEQ4168	1.E-02	1.E-02
DLB	lnc-GNA11-3:1	SEQ2681	2.E-04	1.6	DLB	lnc-ZCCHC24-8:1	SEQ5905	2.E-05	1.7
miAD	lnc-GNA11-3:1	SEQ2681	3.E-03	1.3	DLB	lnc-ZCCHC7-2:12	SEQ3490	1.E-03	2.0
All AD	lnc-GNA11-3:1	SEQ2681	5.E-03	1.2	DLB	lnc-ZCCHC7-2:22	SEQ3657	4.E-05	4.6
msAD	lnc-GNA11-3:1	SEQ2681	3.E-02	1.2	MCI	lnc-ZCCHC7-2:22	SEQ3657	1.E-04	4.0
DLB	lnc-GNA11-3:2	SEQ3399	2.E-03	1.4	FTD	lnc-ZCCHC7-2:22	SEQ3657	7.E-04	2.8
FTD	lnc-GNA14-3:1	SEQ2572	1.E-06	0.6	All AD	lnc-ZCCHC7-2:22	SEQ3657	2.E-02	1.5
All AD	lnc-GNA14-3:1	SEQ2572	5.E-02	0.7	msAD	lnc-ZCCHC7-2:22	SEQ3657	5.E-02	1.4
DLB	lnc-GNAT2-1:1	SEQ4948	8.E-04	1.5	MCI	lnc-ZCCHC7-2:24	SEQ2279	3.E-04	0.5
FTD	lnc-GNB4-1:1	SEQ4783	3.E-05	0.5	FTD	lnc-ZCCHC7-2:24	SEQ2279	4.E-04	0.5
MCI	lnc-GNB4-1:1	SEQ4783	3.E-04	0.5	DLB	lnc-ZFP57-11:1	SEQ4678	8.E-04	1.4
All AD	lnc-GNB4-1:1	SEQ4783	2.E-02	0.7	MCI	lnc-ZFP57-11:1	SEQ4678	1.E-03	1.3
DLB	lnc-GOLGA8J-4:1	SEQ3857	3.E-05	1.4	DLB	lnc-ZFYVE21-2:1	SEQ5215	3.E-04	1.9
All AD	lnc-GOLGA8J-4:1	SEQ3857	2.E-02	1.1	MCI	lnc-ZFYVE21-2:1	SEQ5215	5.E-04	2.0
msAD	lnc-GOLGA8J-4:1	SEQ3857	3.E-02	1.1	All AD	lnc-ZGLP1-4:1	SEQ3935	9.E-03	0.7
FTD	lnc-GOLGA8O-1:1	SEQ4908	9.E-04	0.7	miAD	lnc-ZGLP1-4:1	SEQ3935	1.E-02	0.7
DLB	lnc-GPAT4-2:2	SEQ2763	1.E-04	1.5	msAD	lnc-ZGLP1-4:1	SEQ3935	3.E-02	0.8
FTD	lnc-GPBP1L1-1:8	SEQ2745	1.E-08	0.4	FTD	lnc-ZMAT3-4:1	SEQ5154	5.E-04	0.6
MCI	lnc-GPBP1L1-1:8	SEQ2745	2.E-05	0.5	DLB	lnc-ZMYM4-3:2	SEQ4023	2.E-04	1.8
All AD	lnc-GPBP1L1-1:8	SEQ2745	3.E-02	0.7	MCI	lnc-ZMYM4-3:2	SEQ4023	1.E-03	1.5
All AD	lnc-GPD2-1:3	SEQ4038	1.E-02	1.4	All AD	lnc-ZMYM4-3:2	SEQ4023	1.E-02	1.3
msAD	lnc-GPD2-1:3	SEQ4038	2.E-02	1.5	msAD	lnc-ZMYM4-3:2	SEQ4023	2.E-02	1.3
MCI	lnc-GPR137C-1:1	SEQ4790	3.E-06	0.5	DLB	lnc-ZMYND19-1:6	SEQ4936	8.E-04	1.4
FTD	lnc-GPR137C-1:1	SEQ4790	1.E-05	0.5	DLB	lnc-ZNF100-7:1	SEQ5333	4.E-04	1.7
All AD	lnc-GPR137C-1:1	SEQ4790	4.E-02	0.8	MCI	lnc-ZNF131-1:16	SEQ4589	2.E-03	1.6
miAD	lnc-GPR141-2:1	SEQ4049	2.E-03	0.6	DLB	lnc-ZNF131-1:24	SEQ3221	4.E-04	1.7
All AD	lnc-GPR141-2:1	SEQ4049	3.E-03	0.7	DLB	lnc-ZNF131-2:5	SEQ5730	9.E-05	1.5
msAD	lnc-GPR141-2:1	SEQ4049	2.E-02	0.7	DLB	lnc-ZNF132-1:2	SEQ4976	8.E-04	1.7
FTD	lnc-GPR141-3:1	SEQ4382	8.E-08	0.4	DLB	lnc-ZNF174-1:13	SEQ5117	6.E-04	1.4
MCI	lnc-GPR141-3:1	SEQ4382	4.E-04	0.5	DLB	lnc-ZNF212-2:2	SEQ5271	5.E-04	1.7
All AD	lnc-GPR141-3:1	SEQ4382	1.E-03	0.5	DLB	lnc-ZNF217-5:1	SEQ5907	2.E-05	1.8
miAD	lnc-GPR141-3:1	SEQ4382	3.E-03	0.5	MCI	lnc-ZNF2-2:1	SEQ5052	7.E-04	2.2
msAD	lnc-GPR141-3:1	SEQ4382	3.E-03	0.6	MCI	lnc-ZNF236-6:3	SEQ5045	7.E-04	1.8
FTD	lnc-GPR160-1:1	SEQ5901	2.E-05	0.6	DLB	lnc-ZNF236-9:4	SEQ5268	5.E-04	1.6
FTD	lnc-GPR161-4:1	SEQ0070	7.E-05	0.5	DLB	lnc-ZNF266-2:1	SEQ4502	3.E-04	1.6
All AD	lnc-GPR161-4:1	SEQ0070	5.E-02	0.7	MCI	lnc-ZNF266-2:1	SEQ4502	2.E-03	1.4
All AD	lnc-GPR183-5:6	SEQ4068	1.E-02	0.6	All AD	lnc-ZNF273-4:3	SEQ5909	4.E-02	0.8
msAD	lnc-GPR183-5:6	SEQ4068	1.E-02	0.6	FTD	lnc-ZNF284-1:1	SEQ4778	9.E-04	1.6
All AD	lnc-GPR183-5:8	SEQ4796	5.E-02	0.7	DLB	lnc-ZNF284-1:1	SEQ4778	1.E-03	1.6
FTD	lnc-GPR27-5:1	SEQ3959	2.E-04	0.6	DLB	lnc-ZNF316-2:1	SEQ4627	1.E-03	1.4
miAD	lnc-GPR27-5:1	SEQ3959	2.E-03	0.5	FTD	lnc-ZNF330-4:1	SEQ5770	7.E-05	0.4
All AD	lnc-GPR27-5:1	SEQ3959	4.E-03	0.6	DLB	lnc-ZNF335-1:1	SEQ4628	3.E-04	1.5

[0355]

msAD	lnc-GPR27-5:1	SEQ3959	2.E-02	0.7	MCI	lnc-ZNF335-1:1	SEQ4628	1.E-03	1.4
FTD	lnc-GPR33-14:1	SEQ0236	8.E-07	0.5	DLB	lnc-ZNF33B-4:4	SEQ4578	2.E-03	1.5
MCI	lnc-GPR33-14:1	SEQ0236	2.E-05	0.5	FTD	lnc-ZNF362-1:11	SEQ4346	3.E-06	0.5
DLB	lnc-GPR37L1-7:4	SEQ3402	2.E-04	1.5	DLB	lnc-ZNF362-1:11	SEQ4346	3.E-04	0.7
FTD	lnc-GPR39-9:1	SEQ2704	5.E-06	0.5	miAD	lnc-ZNF362-1:11	SEQ4346	5.E-03	0.6
FTD	lnc-GPR83-1:1	SEQ5543	2.E-04	0.6	All AD	lnc-ZNF362-1:11	SEQ4346	1.E-02	0.6
DLB	lnc-GPRC5D-3:1	SEQ4527	5.E-04	1.9	FTD	lnc-ZNF362-1:6	SEQ3910	2.E-05	0.6
MCI	lnc-GPRC5D-3:1	SEQ4527	2.E-03	1.6	DLB	lnc-ZNF362-1:6	SEQ3910	8.E-04	0.8
MCI	lnc-GPRIN2-2:1	SEQ2453	2.E-03	0.7	All AD	lnc-ZNF362-1:6	SEQ3910	8.E-03	0.7
DLB	lnc-GPSM1-2:1	SEQ4554	2.E-05	1.5	miAD	lnc-ZNF362-1:6	SEQ3910	8.E-03	0.7
MCI	lnc-GPSM1-2:1	SEQ4554	2.E-03	1.3	msAD	lnc-ZNF362-1:6	SEQ3910	3.E-02	0.7
DLB	lnc-GPT2-1:5	SEQ3923	2.E-04	1.5	FTD	lnc-ZNF362-1:7	SEQ4917	9.E-04	2.5
MCI	lnc-GPT2-1:5	SEQ3923	2.E-04	1.5	DLB	lnc-ZNF362-3:1	SEQ5119	6.E-04	1.5
msAD	lnc-GPT2-1:5	SEQ3923	3.E-02	1.2	DLB	lnc-ZNF385C-4:3	SEQ5816	5.E-05	1.6
All AD	lnc-GPT2-1:5	SEQ3923	3.E-02	1.2	DLB	lnc-ZNF397-4:1	SEQ4775	1.E-03	1.6
DLB	lnc-GPX3-1:1	SEQ5729	9.E-05	1.5	DLB	lnc-ZNF408-5:2	SEQ5846	4.E-05	1.5
MCI	lnc-GPX3-1:1	SEQ5729	9.E-05	1.6	All AD	lnc-ZNF408-5:2	SEQ5846	4.E-02	1.2
FTD	lnc-GRAP-1:2	SEQ5870	4.E-05	2.8	DLB	lnc-ZNF420-1:1	SEQ5699	1.E-04	1.6
DLB	lnc-GRAP2-2:1	SEQ2429	5.E-04	1.6	DLB	lnc-ZNF438-4:2	SEQ5275	2.E-04	1.7
DLB	lnc-GRAP-4:1	SEQ4649	1.E-03	1.8	MCI	lnc-ZNF438-4:2	SEQ5275	5.E-04	1.7
FTD	lnc-GRAP-7:2	SEQ3752	2.E-06	2.1	DLB	lnc-ZNF439-1:1	SEQ4525	2.E-03	1.6
DLB	lnc-GRAP-7:2	SEQ3752	1.E-03	1.7	DLB	lnc-ZNF460-1:1	SEQ5610	2.E-04	1.3
All AD	lnc-GRAP-7:2	SEQ3752	4.E-02	1.2	FTD	lnc-ZNF484-1:1	SEQ5355	4.E-04	0.6
msAD	lnc-GRAP-7:2	SEQ3752	4.E-02	1.2	FTD	lnc-ZNF516-14:1	SEQ4259	9.E-10	0.3
DLB	lnc-GRAPL-1:1	SEQ3729	2.E-03	1.8	MCI	lnc-ZNF516-14:1	SEQ4259	9.E-06	0.4
msAD	lnc-GRAPL-1:1	SEQ3729	4.E-02	1.3	miAD	lnc-ZNF516-14:1	SEQ4259	1.E-04	0.5
miAD	lnc-GREM1-2:3	SEQ4143	1.E-02	0.4	DLB	lnc-ZNF516-14:1	SEQ4259	5.E-04	0.5
DLB	lnc-GRHPR-1:1	SEQ4500	2.E-03	1.4	All AD	lnc-ZNF516-14:1	SEQ4259	5.E-04	0.6
MCI	lnc-GRIK2-7:1	SEQ5652	1.E-04	0.5	msAD	lnc-ZNF516-14:1	SEQ4259	9.E-03	0.6
DLB	lnc-GRIN3B-3:1	SEQ5784	3.E-06	2.0	FTD	lnc-ZNF518A-1:14	SEQ5919	1.E-05	0.6
MCI	lnc-GRIN3B-3:1	SEQ5784	7.E-06	1.8	All AD	lnc-ZNF518A-1:14	SEQ5919	5.E-02	0.8
FTD	lnc-GRIN3B-3:1	SEQ5784	7.E-05	1.5	All AD	lnc-ZNF518A-1:5	SEQ5920	4.E-02	0.8
DLB	lnc-GRINA-1:1	SEQ3118	2.E-04	1.6	MCI	lnc-ZNF518B-2:4	SEQ5239	5.E-04	0.5
MCI	lnc-GRINA-1:1	SEQ3118	5.E-04	1.7	All AD	lnc-ZNF518B-2:4	SEQ5239	4.E-02	0.7
MCI	lnc-GRINA-2:1	SEQ2969	4.E-06	1.7	DLB	lnc-ZNF627-3:6	SEQ5025	7.E-04	1.5
DLB	lnc-GRINA-2:1	SEQ2969	1.E-04	1.6	DLB	lnc-ZNF629-1:1	SEQ4680	3.E-05	1.4
FTD	lnc-GRINA-2:1	SEQ2969	9.E-04	1.4	MCI	lnc-ZNF629-1:1	SEQ4680	1.E-03	1.3
All AD	lnc-GRINA-2:1	SEQ2969	4.E-02	1.2	FTD	lnc-ZNF639-4:1	SEQ2617	8.E-06	0.5
DLB	lnc-GRINA-3:1	SEQ3047	6.E-05	1.5	All AD	lnc-ZNF639-4:1	SEQ2617	2.E-02	0.7
MCI	lnc-GRINA-3:1	SEQ3047	5.E-04	1.4	DLB	lnc-ZNF646-5:2	SEQ4789	1.E-03	1.9
DLB	lnc-GRK3-7:4	SEQ5037	7.E-04	1.6	miAD	lnc-ZNF654-3:1	SEQ0857	6.E-03	0.7
DLB	lnc-GRK4-2:7	SEQ3405	9.E-05	1.4	All AD	lnc-ZNF654-3:1	SEQ0857	3.E-02	0.8
MCI	lnc-GRK4-2:7	SEQ3405	2.E-03	1.3	msAD	lnc-ZNF683-3:1	SEQ4253	9.E-03	1.2
FTD	lnc-GRM1-1:2	SEQ4887	9.E-04	0.4	FTD	lnc-ZNF697-2:1	SEQ5593	2.E-04	0.6

[0356]

DLB	lnc-GRM1-2:1	SEQ4716	1.E-03	1.6	All AD	lnc-ZNF697-2:1	SEQ5593	4.E-02	0.8
FTD	lnc-GRM8-2:1	SEQ4812	1.E-03	0.7	FTD	lnc-ZNF704-8:1	SEQ5717	1.E-04	0.6
FTD	lnc-GRM8-2:2	SEQ0430	1.E-04	0.6	DLB	lnc-ZNF706-1:1	SEQ4714	1.E-03	1.6
FTD	lnc-GRSF1-1:1	SEQ4817	4.E-04	0.6	MCI	lnc-ZNF708-13:1	SEQ5080	2.E-04	0.4
All AD	lnc-GRSF1-1:1	SEQ4817	4.E-02	0.8	FTD	lnc-ZNF708-13:1	SEQ5080	6.E-04	0.5
MCI	lnc-GSDMD-2:1	SEQ4522	9.E-04	1.7	MCI	lnc-ZNF708-3:1	SEQ5082	2.E-04	0.6
DLB	lnc-GSDMD-2:1	SEQ4522	2.E-03	1.6	FTD	lnc-ZNF708-3:1	SEQ5082	6.E-04	0.5
All AD	lnc-GSTO2-3:1	SEQ4818	4.E-02	0.8	MCI	lnc-ZNF726-1:3	SEQ0259	1.E-03	1.6
FTD	lnc-GSX2-7:1	SEQ4820	1.E-08	0.4	FTD	lnc-ZNF730-11:1	SEQ4899	9.E-04	0.6
MCI	lnc-GSX2-7:1	SEQ4820	9.E-05	0.6	All AD	lnc-ZNF740-2:1	SEQ5924	3.E-02	0.8
miAD	lnc-GSX2-7:1	SEQ4820	1.E-03	0.6	DLB	lnc-ZNF75D-2:2	SEQ5659	1.E-04	1.5
All AD	lnc-GSX2-7:1	SEQ4820	6.E-03	0.6	DLB	lnc-ZNF778-1:4	SEQ2865	8.E-04	1.5
All AD	lnc-GTDC1-1:2	SEQ4821	4.E-02	0.7	MCI	lnc-ZNF778-5:1	SEQ5125	6.E-04	1.6
FTD	lnc-GTDC1-12:1	SEQ4822	1.E-04	0.6	DLB	lnc-ZNF778-5:1	SEQ5125	6.E-04	1.6
All AD	lnc-GTDC1-12:1	SEQ4822	3.E-02	0.7	DLB	lnc-ZNF780B-1:1	SEQ4526	2.E-03	1.6
FTD	lnc-GTDC1-17:1	SEQ5961	6.E-06	0.3	FTD	lnc-ZNF792-4:1	SEQ5866	4.E-05	0.5
FTD	lnc-GTDC1-21:1	SEQ5081	6.E-04	0.5	DLB	lnc-ZNF8-2:1	SEQ5379	3.E-04	1.6
FTD	lnc-GTDC1-22:1	SEQ5394	3.E-04	0.5	DLB	lnc-ZNF835-2:1	SEQ3790	4.E-04	1.5
FTD	lnc-GTDC1-28:1	SEQ5925	1.E-05	0.6	msAD	lnc-ZNF835-2:1	SEQ3790	4.E-02	1.2
MCI	lnc-GTDC1-3:1	SEQ3956	3.E-06	3.2	All AD	lnc-ZNF835-2:1	SEQ3790	4.E-02	1.2
DLB	lnc-GTDC1-3:1	SEQ3956	9.E-06	3.1	DLB	lnc-ZNF836-2:4	SEQ4699	3.E-05	1.7
FTD	lnc-GTDC1-3:1	SEQ3956	3.E-05	2.5	MCI	lnc-ZNF836-2:4	SEQ4699	1.E-03	1.5
All AD	lnc-GTDC1-3:1	SEQ3956	2.E-02	1.3	DLB	lnc-ZNF837-1:2	SEQ3783	2.E-05	2.6
msAD	lnc-GTDC1-3:1	SEQ3956	3.E-02	1.3	MCI	lnc-ZNF837-1:2	SEQ3783	3.E-05	2.6
FTD	lnc-GTDC1-3:2	SEQ5968	4.E-06	0.5	FTD	lnc-ZNF837-1:2	SEQ3783	8.E-05	2.1
FTD	lnc-GTDC1-5:1	SEQ5395	3.E-04	0.5	miAD	lnc-ZNF837-1:2	SEQ3783	3.E-04	1.7
DLB	lnc-GTF2IRD2B-3:1	SEQ5755	8.E-05	1.7	All AD	lnc-ZNF837-1:2	SEQ3783	2.E-03	1.6
miAD	lnc-GTPBP1-1:1	SEQ4120	1.E-02	1.2	msAD	lnc-ZNF837-1:2	SEQ3783	4.E-02	1.4
All AD	lnc-GTPBP1-1:1	SEQ4120	2.E-02	1.2	MCI	lnc-ZNF843-2:1	SEQ5495	3.E-06	1.9
DLB	lnc-GTPBP1-1:2	SEQ3017	2.E-04	1.4	DLB	lnc-ZNF843-2:1	SEQ5495	2.E-04	1.8
MCI	lnc-GTPBP1-1:2	SEQ3017	2.E-04	1.4	All AD	lnc-ZNF843-2:1	SEQ5495	3.E-02	1.2
FTD	lnc-H2AFJ-4:2	SEQ5975	3.E-06	0.6	MCI	lnc-ZNF843-2:4	SEQ3465	2.E-05	2.0
FTD	lnc-H2AFV-3:1	SEQ2433	2.E-04	0.7	DLB	lnc-ZNF843-2:4	SEQ3465	1.E-04	1.6
All AD	lnc-H3F3A-7:1	SEQ4831	4.E-02	0.8	FTD	lnc-ZNF843-2:4	SEQ3465	5.E-04	1.4
DLB	lnc-H6PD-2:1	SEQ5426	3.E-04	1.4	msAD	lnc-ZNF843-2:4	SEQ3465	1.E-02	1.2
DLB	lnc-HAGHL-1:1	SEQ4505	2.E-05	1.8	All AD	lnc-ZNF843-2:4	SEQ3465	1.E-02	1.2
MCI	lnc-HAGHL-1:1	SEQ4505	2.E-03	1.5	DLB	lnc-ZNF843-2:6	SEQ4879	9.E-04	2.1
DLB	lnc-HAND1-3:1	SEQ5575	2.E-04	1.7	MCI	lnc-ZNF843-2:7	SEQ5631	7.E-07	2.1
DLB	lnc-HAUS1-1:1	SEQ4863	9.E-04	1.6	DLB	lnc-ZNF843-2:7	SEQ5631	2.E-04	1.8
DLB	lnc-HBG2-1:1	SEQ3409	1.E-03	1.4	msAD	lnc-ZNF852-2:3	SEQ2944	2.E-02	1.3
DLB	lnc-HCN3-1:1	SEQ5316	4.E-04	1.5	MCI	lnc-ZNHIT2-1:1	SEQ3818	2.E-06	1.9
MCI	lnc-HDDC3-3:2	SEQ4690	1.E-03	1.4	DLB	lnc-ZNHIT2-1:1	SEQ3818	3.E-05	1.8
DLB	lnc-HDDC3-3:2	SEQ4690	1.E-03	1.4	FTD	lnc-ZNHIT2-1:1	SEQ3818	5.E-04	1.4
DLB	lnc-HDGFL2-7:1	SEQ3180	2.E-04	1.8	miAD	lnc-ZNHIT2-1:1	SEQ3818	8.E-03	1.2

[0357]

MCI	lnc-HDGFL2-7:1	SEQ3180	5.E-04	1.7	All AD	lnc-ZNHIT2-1:1	SEQ3818	9.E-03	1.2
FTD	lnc-HELZ-4:1	SEQ5783	7.E-05	0.7	msAD	lnc-ZNHIT2-1:1	SEQ3818	4.E-02	1.2
FTD	lnc-HEPH-1:1	SEQ4549	2.E-05	0.6	msAD	lnc-ZNRD1-4:2	SEQ4122	1.E-02	0.5
MCI	lnc-HEPH-1:1	SEQ4549	2.E-03	0.6	DLB	lnc-ZNRF2-1:1	SEQ4700	1.E-03	1.5
DLB	lnc-HIBADH-5:1	SEQ3962	3.E-05	1.4	FTD	lnc-ZNRF2-4:1	SEQ5551	2.E-04	0.7
msAD	lnc-HIBADH-5:1	SEQ3962	2.E-02	1.1	FTD	lnc-ZRANB1-4:1	SEQ5067	7.E-04	0.7
All AD	lnc-HIBADH-5:1	SEQ3962	4.E-02	1.1	All AD	lnc-ZRANB1-4:1	SEQ5067	4.E-02	0.8
DLB	lnc-HIP1-1:2	SEQ4849	9.E-04	1.5	MCI	lnc-ZSCAN10-1:3	SEQ5651	1.E-04	0.5
DLB	lnc-HIST1H2BJ-10:5	SEQ5707	1.E-04	1.8	FTD	lnc-ZSCAN10-1:5	SEQ5093	6.E-04	0.7
All AD	lnc-HIST1H3A-4:1	SEQ4172	1.E-02	0.8	DLB	lnc-ZSCAN10-1:7	SEQ5323	4.E-04	1.5
msAD	lnc-HIST1H3A-4:1	SEQ4172	1.E-02	0.8	DLB	lnc-ZSCAN10-3:32	SEQ5713	1.E-04	2.4
All AD	lnc-HIST1H3D-1:1	SEQ4844	3.E-02	0.7	DLB	lnc-ZSCAN10-7:1	SEQ5370	2.E-04	1.4
DLB	lnc-HIST1H3F-1:1	SEQ5878	3.E-05	1.6	MCI	lnc-ZSCAN10-7:1	SEQ5370	3.E-04	1.4
FTD	lnc-HIST1H4D-3:1	SEQ4032	2.E-05	1.5	DLB	lnc-ZSCAN1-3:3	SEQ5445	3.E-04	1.6
DLB	lnc-HIST1H4D-3:1	SEQ4032	2.E-05	1.6	DLB	lnc-ZSCAN21-1:1	SEQ5240	5.E-04	1.3
MCI	lnc-HIST1H4D-3:1	SEQ4032	3.E-05	1.5	DLB	lnc-ZSCAN21-2:1	SEQ5477	2.E-04	1.4
miAD	lnc-HIST1H4D-3:1	SEQ4032	2.E-03	1.2	DLB	lnc-ZSCAN2-5:1	SEQ5486	2.E-04	1.5
All AD	lnc-HIST1H4D-3:1	SEQ4032	3.E-03	1.2	DLB	lnc-ZSCAN2-5:10	SEQ4859	9.E-04	1.5
msAD	lnc-HIST1H4D-3:1	SEQ4032	2.E-02	1.2	DLB	lnc-ZSWIM8-2:3	SEQ4715	1.E-03	1.6
FTD	lnc-HIST2H2AA3-1:1	SEQ5069	7.E-04	0.7	MCI	LRRC75A-AS1:63	SEQ5137	6.E-04	1.8
FTD	lnc-HIST2H2BF-5:1	SEQ5366	3.E-06	0.4	FTD	LUCAT1:1	SEQ4330	3.E-05	0.6
MCI	lnc-HIST2H2BF-5:1	SEQ5366	3.E-04	0.5	miAD	LUCAT1:1	SEQ4330	6.E-03	0.6
FTD	lnc-HIST2H3A-1:2	SEQ4852	8.E-04	0.6	All AD	LUCAT1:1	SEQ4330	3.E-02	0.7
All AD	lnc-HIST2H3A-1:2	SEQ4852	2.E-02	0.7	FTD	LUCAT1:14	SEQ4151	3.E-04	0.6
All AD	lnc-HIST2H3D-1:1	SEQ2368	1.E-03	0.5	miAD	LUCAT1:14	SEQ4151	1.E-02	0.7
msAD	lnc-HIST2H3D-1:1	SEQ2368	3.E-03	0.5	All AD	LUCAT1:14	SEQ4151	2.E-02	0.7
miAD	lnc-HIST2H3D-1:1	SEQ2368	3.E-03	0.6	miAD	LUCAT1:18	SEQ4351	4.E-03	0.4
miAD	lnc-HIST2H3PS2-10:1	SEQ4664	1.E-03	0.4	All AD	LUCAT1:18	SEQ4351	1.E-02	0.5
All AD	lnc-HIST2H3PS2-10:1	SEQ4664	8.E-03	0.4	All AD	LUCAT1:2	SEQ5932	4.E-02	0.8
DLB	lnc-HIST3H2BB-1:4	SEQ5845	4.E-05	1.5	All AD	LUCAT1:20	SEQ5933	3.E-02	0.7
FTD	lnc-HIST4H4-1:1	SEQ5921	1.E-05	0.2	All AD	LUCAT1:21	SEQ5934	2.E-02	0.7
FTD	lnc-HIST4H4-1:2	SEQ5750	2.E-05	0.2	FTD	LUCAT1:24	SEQ5510	2.E-04	0.6
MCI	lnc-HIST4H4-1:2	SEQ5750	8.E-05	0.3	All AD	LUCAT1:24	SEQ5510	2.E-02	0.7
All AD	lnc-HIST4H4-4:1	SEQ4860	5.E-02	0.8	FTD	LUCAT1:3	SEQ5511	2.E-04	0.6
DLB	lnc-HIST4H4-5:3	SEQ5897	2.E-05	2.0	All AD	LUCAT1:3	SEQ5511	2.E-02	0.7
DLB	lnc-HLA-B-2:13	SEQ4606	2.E-04	0.2	FTD	MALAT1:16	SEQ4201	5.E-04	0.4
MCI	lnc-HLA-B-2:13	SEQ4606	1.E-03	0.2	msAD	MALAT1:16	SEQ4201	1.E-02	0.5
MCI	lnc-HLA-DMA-1:1	SEQ5942	2.E-07	1.7	All AD	MALAT1:16	SEQ4201	2.E-02	0.5
DLB	lnc-HLA-DMA-1:1	SEQ5942	4.E-06	1.7	MCI	MALAT1:24	SEQ4397	2.E-04	0.5
FTD	lnc-HLA-DMA-1:1	SEQ5942	1.E-05	1.4	DLB	MALAT1:24	SEQ4397	2.E-03	0.6
FTD	lnc-HLA-DQA1-7:1	SEQ5335	6.E-05	1.7	miAD	MALAT1:32	SEQ3633	7.E-03	0.6
DLB	lnc-HLA-DQA1-7:1	SEQ5335	4.E-04	1.7	All AD	MALAT1:32	SEQ3633	1.E-02	0.6
DLB	lnc-HLA-DRB1-5:1	SEQ4166	8.E-04	2.7	msAD	MALAT1:32	SEQ3633	5.E-02	0.7
All AD	lnc-HLA-DRB1-5:1	SEQ4166	4.E-03	1.6	FTD	MALAT1:33	SEQ5927	3.E-11	4.E-15

[0358]

msAD	lnc-HLA-DRB1-5:1	SEQ4166	7.E-03	1.6	DLB	MALAT1:33	SEQ5927	1.E-05	3.E-15
miAD	lnc-HLA-DRB1-5:1	SEQ4166	1.E-02	1.5	MCI	MALAT1:33	SEQ5927	1.E-05	3.E-15
DLB	lnc-HLA-DRB1-5:2	SEQ5347	4.E-04	2.4	MCI	MALAT1:38	SEQ5650	1.E-06	0.3
DLB	lnc-HMGA1-2:4	SEQ3415	5.E-04	1.3	FTD	MALAT1:38	SEQ5650	2.E-06	0.3
FTD	lnc-HMGB1-4:1	SEQ5160	5.E-04	0.7	DLB	MALAT1:38	SEQ5650	1.E-04	0.4
FTD	lnc-HMGB2-5:1	SEQ3870	3.E-05	0.6	DLB	MALAT1:4	SEQ4834	9.E-04	1.4
miAD	lnc-HMGB2-5:1	SEQ3870	6.E-03	0.8	MCI	MALAT1:40	SEQ5556	2.E-04	0.4
All AD	lnc-HMGB2-5:1	SEQ3870	7.E-03	0.8	DLB	MALAT1:43	SEQ5018	7.E-04	1.4
msAD	lnc-HMGB2-5:1	SEQ3870	3.E-02	0.8	DLB	MALAT1:5	SEQ5019	7.E-04	1.4
FTD	lnc-HMGB2-8:1	SEQ5802	6.E-05	0.6	DLB	MALAT1:6	SEQ5016	7.E-04	1.4
FTD	lnc-HMGN5-3:1	SEQ3416	1.E-09	0.4	DLB	MAP3K14-AS1:27	SEQ5184	5.E-04	1.5
MCI	lnc-HMGN5-3:1	SEQ3416	2.E-05	0.5	MCI	MAP3K14-AS1:28	SEQ4862	9.E-04	1.5
All AD	lnc-HMGN5-3:1	SEQ3416	1.E-03	0.6	DLB	MAP3K14-AS1:28	SEQ4862	9.E-04	1.6
miAD	lnc-HMGN5-3:1	SEQ3416	3.E-03	0.6	FTD	MAP3K20-AS1:6	SEQ5508	2.E-04	0.5
msAD	lnc-HMGN5-3:1	SEQ3416	4.E-03	0.6	All AD	MATN1-AS1:2	SEQ5940	3.E-02	1.2
FTD	lnc-HNRNPA2B1-14:2	SEQ5828	5.E-05	0.5	DLB	MBNL1-AS1:10	SEQ5456	3.E-04	1.9
FTD	lnc-HNRNPA2B1-15:1	SEQ4878	6.E-10	0.3	DLB	MBNL1-AS1:5	SEQ4754	1.E-03	1.4
MCI	lnc-HNRNPA2B1-15:1	SEQ4878	3.E-06	0.3	miAD	MBNL1-AS1:8	SEQ4335	6.E-03	1.5
DLB	lnc-HNRNPA2B1-15:1	SEQ4878	5.E-04	0.4	All AD	MBNL1-AS1:8	SEQ4335	1.E-02	1.3
miAD	lnc-HNRNPA2B1-15:1	SEQ4878	6.E-04	0.4	DLB	MCM3AP-AS1:8	SEQ4507	2.E-03	1.5
All AD	lnc-HNRNPA2B1-15:1	SEQ4878	3.E-03	0.5	FTD	MIF-AS1:7	SEQ3858	8.E-06	1.7
MCI	lnc-HNRNPA2B1-15:3	SEQ4795	1.E-03	2.8	MCI	MIF-AS1:7	SEQ3858	9.E-06	1.8
FTD	lnc-HNRNPA2B1-15:4	SEQ4601	1.E-06	0.5	DLB	MIF-AS1:7	SEQ3858	1.E-05	1.9
MCI	lnc-HNRNPA2B1-15:4	SEQ4601	2.E-05	0.5	miAD	MIF-AS1:7	SEQ3858	7.E-03	1.3
miAD	lnc-HNRNPA2B1-15:4	SEQ4601	1.E-03	0.6	All AD	MIF-AS1:7	SEQ3858	8.E-03	1.3
All AD	lnc-HNRNPA2B1-15:4	SEQ4601	6.E-03	0.6	msAD	MIF-AS1:7	SEQ3858	3.E-02	1.3
All AD	lnc-HNRNPA2B1-15:5	SEQ4882	4.E-02	0.7	FTD	MIR133A1HG:2	SEQ5642	1.E-04	0.6
MCI	lnc-HNRNPA3-2:2	SEQ5073	2.E-04	1.8	FTD	MIR133A1HG:3	SEQ5855	4.E-05	0.5
DLB	lnc-HNRNPA3-2:2	SEQ5073	5.E-04	1.7	MCI	MIR17HG:13	SEQ5996	7.E-07	3.1
FTD	lnc-HNRNPA3-2:2	SEQ5073	7.E-04	1.5	FTD	MIR17HG:21	SEQ4799	1.E-03	0.4
FTD	lnc-HNRNPLL-4:1	SEQ4287	2.E-06	0.5	FTD	MIR181A2HG:1	SEQ3905	9.E-04	0.6
msAD	lnc-HNRNPLL-4:1	SEQ4287	7.E-03	0.7	miAD	MIR181A2HG:1	SEQ3905	5.E-03	0.6
All AD	lnc-HNRNPLL-4:1	SEQ4287	8.E-03	0.7	All AD	MIR181A2HG:1	SEQ3905	6.E-03	0.7
FTD	lnc-HNRNPU-1:3	SEQ4467	4.E-04	0.4	msAD	MIR181A2HG:1	SEQ3905	3.E-02	0.8
MCI	lnc-HNRNPU-1:3	SEQ4467	2.E-03	0.4	FTD	MIR222HG:26	SEQ5396	3.E-04	0.5
FTD	lnc-HNRNPU-1:6	SEQ4889	7.E-05	0.4	DLB	MIR29B2CHG:14	SEQ5637	2.E-04	1.9
All AD	lnc-HNRNPU-1:6	SEQ4889	5.E-02	0.6	DLB	MIR29B2CHG:21	SEQ4530	2.E-03	1.8
DLB	lnc-HOMEZ-1:6	SEQ5032	7.E-04	1.5	DLB	MIR29B2CHG:22	SEQ4655	1.E-03	1.9
All AD	lnc-HPCA-1:1	SEQ4891	4.E-02	0.8	MCI	MIR29B2CHG:28	SEQ5457	3.E-04	1.9
FTD	lnc-HPGD-5:1	SEQ5827	5.E-05	0.5	FTD	MIR29B2CHG:33	SEQ0583	2.E-05	0.4
DLB	lnc-HSD11B2-1:1	SEQ2525	1.E-03	1.3	All AD	MIR29B2CHG:33	SEQ0583	2.E-02	0.7
DLB	lnc-HSD17B6-3:1	SEQ3950	7.E-07	2.0	All AD	MIR29B2CHG:34	SEQ5945	2.E-02	0.7
MCI	lnc-HSD17B6-3:1	SEQ3950	3.E-06	1.8	MCI	MIR29B2CHG:48	SEQ5099	7.E-06	0.3
FTD	lnc-HSD17B6-3:1	SEQ3950	6.E-06	1.7	FTD	MIR29B2CHG:48	SEQ5099	1.E-05	0.3

[0359]

All AD	lnc-HSD17B6-3:1	SEQ3950	2.E-02	1.2	DLB	MIR29B2CHG:48	SEQ5099	6.E-04	0.3
msAD	lnc-HSD17B6-3:1	SEQ3950	3.E-02	1.2	DLB	MIR29B2CHG:8	SEQ4457	5.E-05	2.0
All AD	lnc-HSDL1-2:1	SEQ3753	3.E-02	1.1	MCI	MIR29B2CHG:8	SEQ4457	2.E-03	1.9
msAD	lnc-HSDL1-2:1	SEQ3753	4.E-02	1.2	All AD	MIR3936HG:4	SEQ3771	2.E-02	0.7
FTD	lnc-HSP90AA1-13:1	SEQ5591	2.E-04	0.6	msAD	MIR3936HG:4	SEQ3771	4.E-02	0.7
All AD	lnc-HSP90AA1-15:2	SEQ4897	4.E-02	0.8	DLB	MIR4435-2HG:43	SEQ4650	1.E-03	1.8
DLB	lnc-HSP90AA1-2:1	SEQ5612	2.E-04	1.4	FTD	MIR4435-2HG:6	SEQ5005	8.E-04	1.7
DLB	lnc-HSPB1-4:4	SEQ5813	5.E-05	1.4	DLB	MIR4453HG:2	SEQ3568	1.E-03	1.4
DLB	lnc-HUS1B-2:1	SEQ4588	2.E-03	1.6	DLB	MIR600HG:4	SEQ3892	6.E-04	1.9
DLB	lnc-HYAL4-4:6	SEQ4618	2.E-04	1.5	msAD	MIR600HG:4	SEQ3892	3.E-02	1.4
MCI	lnc-HYAL4-4:6	SEQ4618	1.E-03	1.4	All AD	MIR600HG:4	SEQ3892	4.E-02	1.3
DLB	lnc-ICA1L-7:1	SEQ4901	5.E-04	2.1	DLB	MIR600HG:5	SEQ3676	1.E-03	2.0
MCI	lnc-ICA1L-7:1	SEQ4901	5.E-04	2.1	msAD	MIR600HG:5	SEQ3676	5.E-02	1.4
All AD	lnc-ICA1L-7:1	SEQ4901	5.E-02	1.3	FTD	MIR646HG:26	SEQ3222	9.E-04	0.6
MCI	lnc-ICAM5-1:1	SEQ4240	1.E-05	1.7	FTD	MIR646HG:29	SEQ3928	1.E-05	0.5
DLB	lnc-ICAM5-1:1	SEQ4240	1.E-05	1.9	miAD	MIR646HG:29	SEQ3928	1.E-03	0.6
FTD	lnc-ICAM5-1:1	SEQ4240	2.E-04	1.4	All AD	MIR646HG:29	SEQ3928	3.E-03	0.6
All AD	lnc-ICAM5-1:1	SEQ4240	4.E-03	1.3	msAD	MIR646HG:29	SEQ3928	3.E-02	0.7
miAD	lnc-ICAM5-1:1	SEQ4240	8.E-03	1.3	miAD	MIR646HG:35	SEQ4313	7.E-03	0.7
msAD	lnc-ICAM5-1:1	SEQ4240	1.E-02	1.3	All AD	MIR646HG:35	SEQ4313	2.E-02	0.8
DLB	lnc-ICOSLG-6:12	SEQ4450	8.E-04	1.6	FTD	MME-AS1:2	SEQ4056	2.E-06	0.4
MCI	lnc-ICOSLG-6:12	SEQ4450	2.E-03	1.6	miAD	MME-AS1:2	SEQ4056	3.E-03	0.6
miAD	lnc-IDE-3:1	SEQ4211	1.E-02	0.7	All AD	MME-AS1:2	SEQ4056	3.E-03	0.6
MCI	lnc-IER3-7:16	SEQ5183	5.E-04	1.5	msAD	MME-AS1:2	SEQ4056	2.E-02	0.6
MCI	lnc-IER3-7:17	SEQ4560	1.E-04	1.6	MCI	MMP25-AS1:17	SEQ4787	1.E-03	1.8
DLB	lnc-IER3-7:17	SEQ4560	2.E-03	1.4	All AD	MMP25-AS1:24	SEQ5949	3.E-02	0.8
DLB	lnc-IER5-4:1	SEQ5876	3.E-05	1.5	MCI	MRPL23-AS1:10	SEQ3942	9.E-05	1.7
DLB	lnc-IFT140-2:1	SEQ5623	2.E-04	1.6	DLB	MRPL23-AS1:10	SEQ3942	1.E-04	1.7
FTD	lnc-IGIP-2:3	SEQ3421	8.E-06	0.3	FTD	MRPL23-AS1:10	SEQ3942	7.E-04	1.5
MCI	lnc-IGIP-2:3	SEQ3421	2.E-04	0.3	msAD	MRPL23-AS1:10	SEQ3942	3.E-02	1.2
DLB	lnc-IGIP-2:3	SEQ3421	2.E-03	0.4	All AD	MRPL23-AS1:10	SEQ3942	3.E-02	1.2
miAD	lnc-IGIP-5:1	SEQ2977	1.E-02	0.7	MCI	MRPS30-DT:11	SEQ4024	2.E-04	1.7
All AD	lnc-IGIP-5:1	SEQ2977	2.E-02	0.7	DLB	MRPS30-DT:11	SEQ4024	9.E-04	1.6
MCI	lnc-IGLON5-6:10	SEQ4600	8.E-05	2.1	All AD	MRPS30-DT:11	SEQ4024	1.E-02	1.3
msAD	lnc-IGLON5-6:10	SEQ4600	1.E-03	1.7	msAD	MRPS30-DT:11	SEQ4024	2.E-02	1.3
DLB	lnc-IGLON5-6:10	SEQ4600	2.E-03	1.9	FTD	MRVI1-AS1:16	SEQ5778	7.E-05	0.6
All AD	lnc-IGLON5-6:10	SEQ4600	4.E-03	1.5	FTD	MYLK-AS1:13	SEQ5471	3.E-04	0.7
FTD	lnc-IGLON5-6:3	SEQ4129	1.E-08	4.7	DLB	MYLK-AS1:16	SEQ3954	1.E-03	1.5
MCI	lnc-IGLON5-6:3	SEQ4129	3.E-08	7.5	MCI	MYLK-AS1:16	SEQ3954	2.E-03	1.5
DLB	lnc-IGLON5-6:3	SEQ4129	3.E-05	3.7	msAD	MYLK-AS1:16	SEQ3954	3.E-02	1.3
All AD	lnc-IGLON5-6:3	SEQ4129	1.E-02	1.6	miAD	MZF1-AS1:11	SEQ4877	6.E-04	1.9
msAD	lnc-IGLON5-6:3	SEQ4129	1.E-02	1.7	DLB	MZF1-AS1:11	SEQ4877	9.E-04	2.1
DLB	lnc-IGLON5-6:5	SEQ4265	2.E-03	1.7	All AD	MZF1-AS1:11	SEQ4877	3.E-03	1.6
msAD	lnc-IGLON5-6:5	SEQ4265	9.E-03	1.4	FTD	N4BP2L2-IT2:1	SEQ5958	7.E-06	0.6

[0360]

FTD	lnc-IGSF10-8:1	SEQ5929	1.E-05	0.5	DLB	NAPA-AS1:10	SEQ5425	3.E-04	1.4
DLB	lnc-IKBIP-1:1	SEQ4407	2.E-03	1.4	All AD	NCAM1-AS1:1	SEQ5953	4.E-02	0.7
DLB	lnc-IL18BP-1:1	SEQ3303	1.E-03	1.5	miAD	NCF4-AS1:4	SEQ4261	9.E-03	0.7
DLB	lnc-IL18BP-1:2	SEQ3422	8.E-04	1.5	All AD	NCF4-AS1:4	SEQ4261	3.E-02	0.8
MCI	lnc-IL18BP-1:2	SEQ3422	1.E-03	1.4	MCI	NEAT1:11	SEQ4370	1.E-08	6.E+04
DLB	lnc-IL18BP-1:3	SEQ3423	2.E-03	1.5	FTD	NEAT1:11	SEQ4370	8.E-07	16.4
FTD	lnc-IL18R1-1:1	SEQ4043	5.E-04	0.6	DLB	NEAT1:11	SEQ4370	2.E-04	5.6
All AD	lnc-IL18R1-1:1	SEQ4043	1.E-02	0.7	miAD	NEAT1:11	SEQ4370	4.E-03	2.4
msAD	lnc-IL18R1-1:1	SEQ4043	2.E-02	0.7	All AD	NEAT1:11	SEQ4370	2.E-02	1.9
DLB	lnc-IL1RN-5:1	SEQ4497	2.E-03	1.4	MCI	NEAT1:12	SEQ4350	2.E-06	3.E+02
DLB	lnc-IL23A-2:5	SEQ4425	2.E-03	1.5	FTD	NEAT1:12	SEQ4350	1.E-05	8.4
msAD	lnc-IL23A-2:6	SEQ4341	5.E-03	1.2	miAD	NEAT1:12	SEQ4350	5.E-03	2.4
All AD	lnc-IL23A-2:6	SEQ4341	1.E-02	1.2	All AD	NEAT1:12	SEQ4350	1.E-02	2.2
DLB	lnc-IL2RA-5:1	SEQ4484	2.E-03	1.4	FTD	NEAT1:18	SEQ3809	5.E-05	0.2
DLB	lnc-IL31RA-1:1	SEQ2680	3.E-04	1.6	miAD	NEAT1:18	SEQ3809	1.E-03	0.1
MCI	lnc-IL31RA-1:1	SEQ2680	2.E-03	1.5	DLB	NEAT1:18	SEQ3809	1.E-03	0.3
miAD	lnc-IL31RA-1:1	SEQ2680	3.E-03	1.4	All AD	NEAT1:18	SEQ3809	3.E-03	0.2
All AD	lnc-IL31RA-1:1	SEQ2680	4.E-03	1.3	msAD	NEAT1:18	SEQ3809	4.E-02	0.3
msAD	lnc-IL31RA-1:1	SEQ2680	3.E-02	1.3	FTD	NEAT1:20	SEQ4469	2.E-06	0.5
MCI	lnc-IL31RA-6:2	SEQ4535	2.E-03	2.2	DLB	NEAT1:20	SEQ4469	5.E-04	0.6
All AD	lnc-IL31RA-6:2	SEQ4535	4.E-02	1.4	MCI	NEAT1:20	SEQ4469	2.E-03	0.5
DLB	lnc-IL9R-1:3	SEQ5657	1.E-04	1.5	All AD	NEAT1:20	SEQ4469	3.E-02	0.7
DLB	lnc-INO80E-2:2	SEQ5191	5.E-04	1.5	All AD	NEAT1:21	SEQ5957	3.E-02	0.8
FTD	lnc-INSL4-4:1	SEQ5105	2.E-05	0.6	miAD	NEAT1:22	SEQ4986	2.E-06	0.5
MCI	lnc-INSL4-4:1	SEQ5105	6.E-04	0.6	All AD	NEAT1:22	SEQ4986	2.E-05	0.6
FTD	lnc-INSL4-5:1	SEQ4133	4.E-07	0.5	msAD	NEAT1:22	SEQ4986	8.E-04	0.6
miAD	lnc-INSL4-5:1	SEQ4133	1.E-02	0.7	MCI	NEAT1:7	SEQ4362	4.E-08	8.E+03
All AD	lnc-INSL4-5:1	SEQ4133	3.E-02	0.7	FTD	NEAT1:7	SEQ4362	8.E-06	4.8
FTD	lnc-INSL4-6:1	SEQ5423	1.E-07	0.4	miAD	NEAT1:7	SEQ4362	4.E-03	2.1
MCI	lnc-INSL4-6:1	SEQ5423	3.E-04	0.5	All AD	NEAT1:7	SEQ4362	1.E-02	2.2
FTD	lnc-INSL4-8:1	SEQ5406	3.E-04	0.6	FTD	NEAT1:8	SEQ4734	4.E-07	0.4
FTD	lnc-INSL4-9:1	SEQ4937	8.E-07	0.5	MCI	NEAT1:8	SEQ4734	1.E-03	0.5
MCI	lnc-INSL4-9:1	SEQ4937	1.E-04	0.5	All AD	NEAT1:8	SEQ4734	2.E-02	0.5
All AD	lnc-INSL4-9:1	SEQ4937	3.E-02	0.7	MCI	NIPBL-AS1:1	SEQ5100	6.E-04	0.4
FTD	lnc-INSL6-3:1	SEQ4906	9.E-04	0.7	DLB	NIPBL-AS1:2	SEQ4983	8.E-04	2.2
FTD	lnc-INTS14-1:2	SEQ5083	6.E-04	0.6	FTD	NIPBL-AS1:6	SEQ5744	9.E-05	0.6
FTD	lnc-INTS9-2:1	SEQ4940	8.E-05	0.6	FTD	NORAD:10	SEQ4733	7.E-07	2.1
All AD	lnc-INTS9-2:1	SEQ4940	3.E-02	0.8	DLB	NORAD:10	SEQ4733	1.E-05	2.0
All AD	lnc-IPCEF1-2:1	SEQ4941	3.E-02	1.2	MCI	NORAD:10	SEQ4733	9.E-05	2.1
DLB	lnc-IQCF6-2:2	SEQ4856	9.E-04	1.5	All AD	NORAD:10	SEQ4733	4.E-04	1.4
All AD	lnc-IQCG-16:1	SEQ4943	3.E-02	0.7	miAD	NORAD:10	SEQ4733	1.E-03	1.4
All AD	lnc-IRF1-2:1	SEQ4944	3.E-02	0.8	msAD	NORAD:10	SEQ4733	1.E-03	1.4
All AD	lnc-IRF1-2:6	SEQ4945	3.E-02	0.8	FTD	NORAD:2	SEQ3125	1.E-08	4.2
DLB	lnc-IRF1-6:1	SEQ5756	8.E-05	1.8	MCI	NORAD:2	SEQ3125	4.E-06	3.6

[0361]

DLB	lnc-IRF7-1:1	SEQ5624	1.E-05	1.8	DLB	NORAD:2	SEQ3125	2.E-05	2.8
MCI	lnc-IRF7-1:1	SEQ5624	2.E-04	1.6	All AD	NORAD:2	SEQ3125	2.E-03	1.5
All AD	lnc-IRS2-1:6	SEQ3812	1.E-02	0.6	miAD	NORAD:2	SEQ3125	3.E-03	1.5
miAD	lnc-IRS2-1:6	SEQ3812	2.E-02	0.5	msAD	NORAD:2	SEQ3125	1.E-02	1.5
msAD	lnc-IRS2-1:6	SEQ3812	4.E-02	0.6	All AD	NORAD:5	SEQ3646	3.E-02	1.2
msAD	lnc-IRS2-9:1	SEQ3896	3.E-02	0.8	msAD	NORAD:5	SEQ3646	5.E-02	1.2
All AD	lnc-IRS2-9:1	SEQ3896	4.E-02	0.8	FTD	NORAD:8	SEQ2585	8.E-07	0.3
MCI	lnc-ITGB1BP2-2:1	SEQ2701	1.E-03	0.7	MCI	NORAD:8	SEQ2585	3.E-06	0.3
DLB	lnc-ITGB1BP2-2:3	SEQ5562	2.E-04	1.5	All AD	NORAD:8	SEQ2585	3.E-02	0.5
DLB	lnc-ITPA-1:1	SEQ5904	2.E-05	1.4	FTD	NORAD:9	SEQ2494	4.E-04	0.4
MCI	lnc-ITPA-2:3	SEQ4577	2.E-03	1.5	MCI	NORAD:9	SEQ2494	6.E-04	0.5
DLB	lnc-ITPA-2:3	SEQ4577	2.E-03	1.5	All AD	NORAD:9	SEQ2494	5.E-02	0.6
FTD	lnc-JAK1-2:2	SEQ4953	4.E-04	0.7	DLB	NRSN2-AS1:11	SEQ5450	3.E-04	1.7
All AD	lnc-JAK1-2:2	SEQ4953	2.E-02	0.8	FTD	NUP50-AS1:20	SEQ5088	6.E-04	0.6
FTD	lnc-JCAD-10:1	SEQ4954	1.E-05	0.6	FTD	NUP50-AS1:22	SEQ4654	4.E-04	1.7
All AD	lnc-JCAD-10:1	SEQ4954	3.E-02	0.8	DLB	NUP50-AS1:22	SEQ4654	7.E-04	1.9
DLB	lnc-JMJD7-PLA2G4B-2:8	SEQ3428	8.E-04	1.6	MCI	NUP50-AS1:22	SEQ4654	1.E-03	1.9
DLB	lnc-JSRP1-1:2	SEQ5710	5.E-05	1.8	FTD	NUP50-AS1:27	SEQ5356	4.E-04	0.6
MCI	lnc-JSRP1-1:2	SEQ5710	1.E-04	1.8	MCI	NUTM2A-AS1:2	SEQ5749	8.E-05	0.3
DLB	lnc-JSRP1-2:1	SEQ4495	2.E-03	1.4	FTD	NUTM2A-AS1:28	SEQ5222	5.E-04	0.5
MCI	lnc-JUNB-1:1	SEQ5422	1.E-05	1.8	MCI	NUTM2A-AS1:30	SEQ5903	2.E-05	0.3
DLB	lnc-JUNB-1:1	SEQ5422	1.E-04	1.6	FTD	NUTM2A-AS1:34	SEQ4337	3.E-07	0.5
FTD	lnc-JUNB-1:1	SEQ5422	3.E-04	1.5	MCI	NUTM2A-AS1:34	SEQ4337	2.E-04	0.6
MCI	lnc-KANTR-2:1	SEQ4836	9.E-04	1.4	miAD	NUTM2A-AS1:34	SEQ4337	5.E-03	0.7
DLB	lnc-KBTBD4-4:1	SEQ4614	1.E-03	1.3	All AD	NUTM2A-AS1:34	SEQ4337	2.E-02	0.7
MCI	lnc-KCNC2-1:1	SEQ4321	9.E-05	1.7	FTD	NUTM2B-AS1:20	SEQ5596	2.E-04	0.4
DLB	lnc-KCNC2-1:1	SEQ4321	2.E-04	1.7	FTD	NUTM2B-AS1:42	SEQ4813	1.E-03	0.7
All AD	lnc-KCNC2-1:1	SEQ4321	1.E-03	1.3	FTD	NUTM2B-AS1:53	SEQ0004	8.E-04	0.5
miAD	lnc-KCNC2-1:1	SEQ4321	1.E-03	1.3	FTD	OIP5-AS1:15	SEQ4823	3.E-06	0.2
msAD	lnc-KCNC2-1:1	SEQ4321	6.E-03	1.3	MCI	OIP5-AS1:15	SEQ4823	6.E-06	0.2
DLB	lnc-KCNC3-1:4	SEQ4083	2.E-05	2.0	DLB	OIP5-AS1:15	SEQ4823	9.E-04	0.2
msAD	lnc-KCNC3-1:4	SEQ4083	1.E-02	1.3	DLB	OIP5-AS1:18	SEQ5034	7.E-04	1.5
All AD	lnc-KCNC3-1:4	SEQ4083	5.E-02	1.2	FTD	OIP5-AS1:25	SEQ5168	4.E-07	0.4
FTD	lnc-KCNE1B-10:2	SEQ5585	2.E-04	0.2	MCI	OIP5-AS1:25	SEQ5168	5.E-04	0.5
msAD	lnc-KCNE1B-10:3	SEQ4324	6.E-03	1.6	MCI	OIP5-AS1:3	SEQ4919	8.E-04	0.5
All AD	lnc-KCNE1B-10:3	SEQ4324	4.E-02	1.4	FTD	OIP5-AS1:36	SEQ5807	6.E-05	0.7
miAD	lnc-KCNE1B-2:1	SEQ4161	1.E-02	1.3	miAD	OR2A1-AS1:20	SEQ4272	8.E-03	1.5
miAD	lnc-KCNE1B-5:1	SEQ4162	1.E-02	1.3	All AD	OR2A1-AS1:20	SEQ4272	1.E-02	1.4
FTD	lnc-KCNE1B-7:1	SEQ4885	2.E-04	2.6	DLB	PAN3-AS1:1	SEQ4842	6.E-04	1.5
MCI	lnc-KCNE1B-7:1	SEQ4885	6.E-04	2.9	MCI	PAN3-AS1:1	SEQ4842	9.E-04	1.4
DLB	lnc-KCNE1B-7:1	SEQ4885	9.E-04	2.9	DLB	PAN3-AS1:2	SEQ4843	6.E-04	1.5
DLB	lnc-KCNE1B-7:2	SEQ5056	7.E-04	2.8	MCI	PAN3-AS1:2	SEQ4843	9.E-04	1.4
MCI	lnc-KCNE1B-7:2	SEQ5056	7.E-04	2.9	All AD	PCBP1-AS1:205	SEQ3681	2.E-02	0.7
MCI	lnc-KCNE1B-7:5	SEQ3702	3.E-05	3.2	msAD	PCBP1-AS1:205	SEQ3681	5.E-02	0.8

[0362]

miAD	lnc-KCNE1B-7:5	SEQ3702	7.E-05	1.7	All AD	PCBP1-AS1:213	SEQ5966	3.E-02	0.7
DLB	lnc-KCNE1B-7:5	SEQ3702	1.E-04	2.5	DLB	PCBP1-AS1:217	SEQ3458	5.E-04	1.2
All AD	lnc-KCNE1B-7:5	SEQ3702	1.E-03	1.5	FTD	PCBP1-AS1:302	SEQ4731	3.E-11	0.2
msAD	lnc-KCNE1B-7:5	SEQ3702	5.E-02	1.3	MCI	PCBP1-AS1:302	SEQ4731	3.E-08	0.3
FTD	lnc-KCNE1B-7:9	SEQ4884	3.E-07	11.9	miAD	PCBP1-AS1:302	SEQ4731	2.E-06	0.2
MCI	lnc-KCNE1B-7:9	SEQ4884	9.E-04	2.7	DLB	PCBP1-AS1:302	SEQ4731	1.E-05	0.3
MCI	lnc-KCNE4-7:1	SEQ2466	1.E-03	0.6	All AD	PCBP1-AS1:302	SEQ4731	2.E-05	0.3
FTD	lnc-KCNE5-3:1	SEQ5723	3.E-06	0.5	msAD	PCBP1-AS1:302	SEQ4731	1.E-03	0.3
MCI	lnc-KCNE5-3:1	SEQ5723	9.E-05	0.6	All AD	PCBP1-AS1:304	SEQ3972	2.E-02	0.7
FTD	lnc-KCNRG-1:1	SEQ2856	6.E-08	0.5	msAD	PCBP1-AS1:304	SEQ3972	2.E-02	0.7
MCI	lnc-KCNRG-1:1	SEQ2856	8.E-04	0.6	DLB	PCED1B-AS1:21	SEQ5279	5.E-04	1.8
miAD	lnc-KCNRG-1:1	SEQ2856	6.E-03	0.7	MCI	PCED1B-AS1:21	SEQ5279	5.E-04	1.9
All AD	lnc-KCNRG-1:1	SEQ2856	7.E-03	0.7	MCI	PCED1B-AS1:24	SEQ4320	4.E-05	3.5
msAD	lnc-KCNRG-1:1	SEQ2856	3.E-02	0.7	DLB	PCED1B-AS1:24	SEQ4320	6.E-05	3.0
FTD	lnc-KCNRG-2:2	SEQ4270	1.E-08	0.5	miAD	PCED1B-AS1:24	SEQ4320	6.E-03	1.6
MCI	lnc-KCNRG-2:2	SEQ4270	1.E-05	0.5	All AD	PCED1B-AS1:24	SEQ4320	2.E-02	1.4
miAD	lnc-KCNRG-2:2	SEQ4270	2.E-04	0.6	MCI	PCED1B-AS1:4	SEQ5455	2.E-04	1.9
All AD	lnc-KCNRG-2:2	SEQ4270	5.E-04	0.7	DLB	PCED1B-AS1:4	SEQ5455	3.E-04	1.9
msAD	lnc-KCNRG-2:2	SEQ4270	8.E-03	0.7	MCI	PCED1B-AS1:7	SEQ5348	4.E-04	3.1
FTD	lnc-KCNRG-5:2	SEQ4075	1.E-08	0.5	All AD	PCED1B-AS1:7	SEQ5348	3.E-02	1.4
MCI	lnc-KCNRG-5:2	SEQ4075	9.E-05	0.6	MCI	PCF11-AS1:12	SEQ5841	4.E-05	0.5
miAD	lnc-KCNRG-5:2	SEQ4075	1.E-03	0.6	FTD	PDCD4-AS1:5	SEQ5721	1.E-04	0.6
All AD	lnc-KCNRG-5:2	SEQ4075	2.E-03	0.7	DLB	PDCD4-AS1:6	SEQ5401	1.E-05	1.9
msAD	lnc-KCNRG-5:2	SEQ4075	1.E-02	0.7	MCI	PDCD4-AS1:6	SEQ5401	6.E-05	1.7
DLB	lnc-KCNT1-1:7	SEQ5577	2.E-04	1.7	FTD	PDCD4-AS1:6	SEQ5401	3.E-04	1.5
DLB	lnc-KCNT1-6:1	SEQ2699	1.E-03	1.4	DLB	PIK3CD-AS1:1	SEQ5793	6.E-05	1.6
DLB	lnc-KDM3A-1:4	SEQ0104	2.E-03	1.4	DLB	PIK3CD-AS2:10	SEQ5127	6.E-04	1.6
DLB	lnc-KDM4C-18:1	SEQ5474	2.E-04	0.5	MCI	PIK3CD-AS2:8	SEQ5460	2.E-04	2.0
MCI	lnc-KIAA0319L-1:4	SEQ4874	9.E-04	1.8	DLB	PIK3CD-AS2:8	SEQ5460	3.E-04	2.0
All AD	lnc-KIAA0355-5:1	SEQ4993	3.E-02	0.8	DLB	PIK3IP1-AS1:12	SEQ5029	7.E-04	1.5
FTD	lnc-KIAA0391-1:1	SEQ3817	3.E-04	0.7	All AD	PIK3IP1-AS1:12	SEQ5029	4.E-02	1.2
All AD	lnc-KIAA0391-1:1	SEQ3817	3.E-02	0.8	All AD	PIK3IP1-AS1:3	SEQ5973	2.E-02	1.3
msAD	lnc-KIAA0391-1:1	SEQ3817	4.E-02	0.8	MCI	PINK1-AS:2	SEQ5500	2.E-04	2.3
FTD	lnc-KIAA0825-1:2	SEQ4996	5.E-08	0.5	All AD	PLBD1-AS1:6	SEQ3960	8.E-03	0.7
MCI	lnc-KIAA0825-1:2	SEQ4996	5.E-04	0.7	miAD	PLBD1-AS1:6	SEQ3960	1.E-02	0.8
All AD	lnc-KIAA0825-1:2	SEQ4996	2.E-02	0.7	msAD	PLBD1-AS1:6	SEQ3960	2.E-02	0.7
MCI	lnc-KIAA1109-1:1	SEQ5381	2.E-04	1.6	miAD	PLBD1-AS1:7	SEQ4173	2.E-04	0.8
DLB	lnc-KIAA1109-1:1	SEQ5381	3.E-04	1.6	All AD	PLBD1-AS1:7	SEQ4173	7.E-04	0.8
DLB	lnc-KIAA1549L-1:1	SEQ5427	2.E-04	1.3	msAD	PLBD1-AS1:7	SEQ4173	1.E-02	0.8
MCI	lnc-KIAA1549L-1:1	SEQ5427	3.E-04	1.4	FTD	POC1B-AS1:8	SEQ5156	5.E-04	0.6
All AD	lnc-KIAA1551-13:1	SEQ3715	3.E-02	0.8	FTD	PPP3CB-AS1:4	SEQ5981	2.E-06	0.4
msAD	lnc-KIAA1551-13:1	SEQ3715	4.E-02	0.8	DLB	PRKAG2-AS1:1	SEQ5488	1.E-04	1.7
All AD	lnc-KIAA1551-2:1	SEQ4066	9.E-03	0.7	MCI	PRKAG2-AS1:1	SEQ5488	2.E-04	1.6
msAD	lnc-KIAA1551-2:1	SEQ4066	2.E-02	0.7	FTD	PRKCQ-AS1:11	SEQ4800	1.E-03	0.5

[0363]

FTD	lnc-KIAA1551-4:1	SEQ4359	3.E-06	0.5	MCI	PRKCQ-AS1:3	SEQ4536	3.E-06	4.4
All AD	lnc-KIAA1551-4:1	SEQ4359	9.E-04	0.6	FTD	PRKCQ-AS1:3	SEQ4536	1.E-03	2.1
msAD	lnc-KIAA1551-4:1	SEQ4359	1.E-03	0.7	DLB	PRKCQ-AS1:3	SEQ4536	2.E-03	2.2
miAD	lnc-KIAA1551-4:1	SEQ4359	4.E-03	0.6	MCI	PRKCQ-AS1:36	SEQ4537	3.E-06	4.4
msAD	lnc-KIAA1551-6:1	SEQ3988	2.E-02	0.8	FTD	PRKCQ-AS1:36	SEQ4537	1.E-03	2.1
All AD	lnc-KIAA1551-6:1	SEQ3988	3.E-02	0.8	DLB	PRKCQ-AS1:36	SEQ4537	2.E-03	2.2
FTD	lnc-KIF14-1:2	SEQ3885	1.E-06	0.5	MCI	PRKCQ-AS1:38	SEQ4661	1.E-03	2.1
miAD	lnc-KIF14-1:2	SEQ3885	4.E-04	0.6	All AD	PRKCQ-AS1:45	SEQ5977	3.E-02	1.4
All AD	lnc-KIF14-1:2	SEQ3885	2.E-03	0.6	MCI	PRKCQ-AS1:53	SEQ5501	2.E-04	2.3
msAD	lnc-KIF14-1:2	SEQ3885	3.E-02	0.6	MCI	PRR7-AS1:7	SEQ5332	2.E-04	1.7
DLB	lnc-KIRREL1-1:3	SEQ4531	2.E-03	1.8	DLB	PRR7-AS1:7	SEQ5332	4.E-04	1.7
msAD	lnc-KLF11-1:4	SEQ4039	2.E-02	1.5	DLB	PRR7-AS1:8	SEQ4420	1.E-03	1.4
FTD	lnc-KLF12-4:1	SEQ0938	2.E-05	0.5	MCI	PRR7-AS1:8	SEQ4420	2.E-03	1.4
FTD	lnc-KLF12-5:1	SEQ5149	5.E-04	0.6	All AD	PSMA3-AS1:12	SEQ5979	4.E-02	0.8
FTD	lnc-KLF5-12:1	SEQ5008	5.E-07	0.4	DLB	PSMA3-AS1:16	SEQ4675	1.E-03	1.3
All AD	lnc-KLF5-12:1	SEQ5008	4.E-02	0.7	DLB	PSMA3-AS1:27	SEQ3498	1.E-03	1.6
DLB	lnc-KLHDC9-5:1	SEQ4478	2.E-03	1.3	DLB	PSMA3-AS1:28	SEQ5075	2.E-04	2.5
DLB	lnc-KLHDC9-5:3	SEQ4458	2.E-03	2.2	FTD	PSMA3-AS1:28	SEQ5075	7.E-04	2.2
DLB	lnc-KLHDC9-5:4	SEQ3431	5.E-05	1.5	DLB	PSMA3-AS1:36	SEQ5190	5.E-04	1.5
MCI	lnc-KLHDC9-5:4	SEQ3431	2.E-03	1.3	FTD	PSMA3-AS1:40	SEQ3628	6.E-06	0.5
DLB	lnc-KLHL10-2:1	SEQ2459	2.E-04	1.4	FTD	PSMA3-AS1:41	SEQ5915	2.E-05	0.6
DLB	lnc-KLHL25-1:4	SEQ4938	7.E-04	1.4	msAD	PSMB8-AS1:11	SEQ3937	3.E-02	0.8
MCI	lnc-KLHL25-1:4	SEQ4938	8.E-04	1.4	MCI	PSMB8-AS1:14	SEQ5844	1.E-05	1.6
DLB	lnc-KLHL28-3:5	SEQ2642	5.E-04	1.5	FTD	PSMB8-AS1:14	SEQ5844	1.E-05	1.5
DLB	lnc-KLHL36-4:1	SEQ5382	3.E-06	1.8	DLB	PSMB8-AS1:14	SEQ5844	4.E-05	1.5
FTD	lnc-KLHL36-4:1	SEQ5382	2.E-04	1.5	MCI	PSMB8-AS1:15	SEQ5888	2.E-05	0.2
MCI	lnc-KLHL36-4:1	SEQ5382	3.E-04	1.6	MCI	PSMB8-AS1:16	SEQ5453	3.E-04	1.8
FTD	lnc-KLHL8-2:1	SEQ4998	8.E-04	0.7	DLB	PTOV1-AS1:8	SEQ5212	5.E-04	1.9
All AD	lnc-KLHL8-2:1	SEQ4998	2.E-02	0.8	DLB	PTOV1-AS2:1	SEQ4744	1.E-03	1.4
DLB	lnc-KLHL9-1:1	SEQ5014	4.E-06	1.9	MCI	PVT1:31	SEQ4534	2.E-03	2.0
MCI	lnc-KLHL9-1:1	SEQ5014	2.E-04	1.6	DLB	PXN-AS1:15	SEQ3573	9.E-04	1.5
miAD	lnc-KLHL9-1:1	SEQ5014	7.E-04	1.4	MCI	PXN-AS1:22	SEQ4576	1.E-04	1.7
All AD	lnc-KLHL9-1:1	SEQ5014	4.E-03	1.3	DLB	PXN-AS1:22	SEQ4576	2.E-03	1.5
All AD	lnc-KLLN-1:1	SEQ5017	5.E-02	0.8	MCI	PYCARD-AS1:1	SEQ5028	1.E-04	1.6
msAD	lnc-KLRD1-1:1	SEQ3801	4.E-02	0.7	FTD	PYCARD-AS1:1	SEQ5028	1.E-04	1.5
All AD	lnc-KLRD1-1:1	SEQ3801	4.E-02	0.7	DLB	PYCARD-AS1:1	SEQ5028	7.E-04	1.5
FTD	lnc-KMT2E-6:1	SEQ3952	3.E-06	0.5	DLB	RAB11B-AS1:7	SEQ5538	2.E-04	1.8
All AD	lnc-KMT2E-6:1	SEQ3952	1.E-02	0.6	DLB	RAD51-AS1:1	SEQ5132	6.E-04	1.6
msAD	lnc-KMT2E-6:1	SEQ3952	3.E-02	0.7	DLB	RALY-AS1:13	SEQ5553	2.E-05	1.7
All AD	lnc-KPNA2-6:1	SEQ5021	4.E-02	1.2	MCI	RALY-AS1:13	SEQ5553	6.E-05	1.6
DLB	lnc-KPNA2-6:13	SEQ4978	9.E-05	2.2	FTD	RALY-AS1:13	SEQ5553	2.E-04	1.4
MCI	lnc-KPNA2-6:13	SEQ4978	8.E-04	1.8	All AD	RALY-AS1:13	SEQ5553	4.E-02	1.2
FTD	lnc-KPNA2-6:16	SEQ5883	3.E-05	0.5	miAD	RARA-AS1:3	SEQ4223	1.E-02	0.8
DLB	lnc-KPNA2-6:25	SEQ5284	5.E-04	2.4	All AD	RARA-AS1:3	SEQ4223	3.E-02	0.8

[0364]

DLB	lnc-KRT80-3:1	SEQ3433	3.E-04	1.5	DLB	RASSF1-AS1:2	SEQ4746	6.E-04	1.6
DLB	lnc-KRTAP5-6-3:1	SEQ4942	8.E-04	1.5	FTD	RASSF1-AS1:2	SEQ4746	1.E-03	1.3
miAD	lnc-KRTDAP-1:2	SEQ4276	8.E-03	0.7	MCI	RASSF1-AS1:2	SEQ4746	1.E-03	1.4
All AD	lnc-KRTDAP-1:2	SEQ4276	1.E-02	0.7	MCI	RBM26-AS1:1	SEQ4319	4.E-06	2.0
All AD	lnc-KRTDAP-1:6	SEQ3868	1.E-02	0.7	DLB	RBM26-AS1:1	SEQ4319	1.E-05	2.1
msAD	lnc-KRTDAP-1:6	SEQ3868	3.E-02	0.7	FTD	RBM26-AS1:1	SEQ4319	4.E-05	1.7
miAD	lnc-KY-4:1	SEQ0123	1.E-02	0.6	All AD	RBM26-AS1:1	SEQ4319	2.E-03	1.3
All AD	lnc-KY-4:1	SEQ0123	2.E-02	0.7	msAD	RBM26-AS1:1	SEQ4319	5.E-03	1.3
DLB	lnc-LAMA5-1:4	SEQ3434	1.E-04	1.5	miAD	RBM26-AS1:1	SEQ4319	6.E-03	1.3
MCI	lnc-LAMA5-1:4	SEQ3434	2.E-03	1.3	DLB	RBM5-AS1:1	SEQ4691	1.E-03	1.4
DLB	lnc-LAMA5-4:1	SEQ3435	1.E-03	1.4	DLB	RBM5-AS1:2	SEQ4489	2.E-03	1.4
All AD	lnc-LASP1-5:1	SEQ2438	2.E-03	0.7	All AD	RC3H1-IT1:1	SEQ5983	2.E-02	0.7
msAD	lnc-LASP1-5:1	SEQ2438	3.E-03	0.7	MCI	RNF219-AS1:16	SEQ4990	3.E-04	0.6
miAD	lnc-LASP1-5:1	SEQ2438	8.E-03	0.7	FTD	RNF219-AS1:16	SEQ4990	8.E-04	0.6
DLB	lnc-LCMT2-1:1	SEQ4769	1.E-03	1.5	MCI	RPARP-AS1:29	SEQ4873	4.E-05	1.8
miAD	lnc-LCOR-4:3	SEQ3289	1.E-02	0.8	DLB	RPARP-AS1:29	SEQ4873	9.E-04	1.8
All AD	lnc-LCOR-4:3	SEQ3289	1.E-02	0.8	DLB	RPARP-AS1:31	SEQ5023	7.E-04	1.5
All AD	lnc-LCOR-4:4	SEQ5033	4.E-02	0.8	All AD	RPS6KB2-AS1:2	SEQ5986	4.E-02	1.2
FTD	lnc-LCP2-3:1	SEQ5766	8.E-05	0.7	DLB	RUSC1-AS1:8	SEQ5658	1.E-04	1.5
DLB	lnc-LDAH-4:1	SEQ4557	2.E-03	1.3	DLB	SATB1-AS1:2	SEQ3794	2.E-03	1.9
MCI	lnc-LDHAL6A-1:2	SEQ4830	9.E-04	1.3	miAD	SATB1-AS1:2	SEQ3794	7.E-03	1.5
DLB	lnc-LEAP2-2:1	SEQ2749	2.E-03	1.3	All AD	SATB1-AS1:2	SEQ3794	8.E-03	1.4
FTD	lnc-LEKR1-7:1	SEQ3831	3.E-04	0.6	msAD	SATB1-AS1:2	SEQ3794	4.E-02	1.4
msAD	lnc-LEKR1-7:1	SEQ3831	3.E-02	0.8	All AD	SATB1-AS1:90	SEQ5987	4.E-02	1.5
All AD	lnc-LEKR1-7:1	SEQ3831	4.E-02	0.8	miAD	SBF2-AS1:7	SEQ4385	3.E-03	0.7
FTD	lnc-LEO1-2:1	SEQ6013	1.E-10	0.3	FTD	SDCBP2-AS1:4	SEQ3711	3.E-04	2.2
All AD	lnc-LEPROTL1-5:1	SEQ4388	5.E-04	1.8	MCI	SDCBP2-AS1:4	SEQ3711	3.E-04	2.4
msAD	lnc-LEPROTL1-5:1	SEQ4388	1.E-03	1.8	DLB	SDCBP2-AS1:4	SEQ3711	5.E-04	2.3
miAD	lnc-LEPROTL1-5:1	SEQ4388	2.E-03	1.7	msAD	SDCBP2-AS1:4	SEQ3711	5.E-02	1.3
DLB	lnc-LEPROTL1-5:2	SEQ4449	2.E-03	1.6	MCI	SGMS1-AS1:10	SEQ5536	2.E-04	1.8
DLB	lnc-LGALS2-1:3	SEQ5164	5.E-05	1.6	All AD	SGMS1-AS1:10	SEQ5536	2.E-02	1.3
FTD	lnc-LGALS2-1:3	SEQ5164	5.E-04	1.4	MCI	SLC25A25-AS1:1	SEQ5910	2.E-05	2.8
DLB	lnc-LGALS2-5:1	SEQ4413	1.E-03	1.4	DLB	SLC25A25-AS1:14	SEQ4871	6.E-04	1.6
MCI	lnc-LGALS2-5:1	SEQ4413	2.E-03	1.4	MCI	SLC25A25-AS1:14	SEQ4871	9.E-04	1.7
DLB	lnc-LGALS7B-1:5	SEQ5114	6.E-04	1.4	DLB	SLC25A25-AS1:8	SEQ5861	4.E-05	1.8
DLB	lnc-LGALSL-2:9	SEQ4391	2.E-03	2.E-02	DLB	SLC2A1-AS1:4	SEQ3874	1.E-03	1.3
MCI	lnc-LHFPL3-4:1	SEQ5301	2.E-05	1.7	miAD	SLC2A1-AS1:4	SEQ3874	5.E-03	1.2
DLB	lnc-LHFPL3-4:1	SEQ5301	5.E-05	1.6	All AD	SLC2A1-AS1:4	SEQ3874	6.E-03	1.2
FTD	lnc-LHFPL3-4:1	SEQ5301	4.E-04	1.3	msAD	SLC2A1-AS1:4	SEQ3874	3.E-02	1.1
DLB	lnc-LHPP-6:5	SEQ5439	3.E-04	1.5	msAD	SLC2A1-AS1:5	SEQ3691	5.E-02	1.4
DLB	lnc-LHPP-6:6	SEQ3436	2.E-04	1.6	FTD	SLC8A1-AS1:30	SEQ4131	6.E-05	0.5
All AD	lnc-LHPP-8:1	SEQ3637	3.E-02	0.8	miAD	SLC8A1-AS1:30	SEQ4131	1.E-02	0.6
msAD	lnc-LHPP-8:1	SEQ3637	5.E-02	0.8	All AD	SLC8A1-AS1:30	SEQ4131	3.E-02	0.6
All AD	lnc-LIN7A-3:1	SEQ3437	4.E-02	0.7	FTD	SMARCA5-AS1:2	SEQ5505	7.E-06	2.6

[0365]

DLB	lnc-LINC00094-2:1	SEQ5204	8.E-05	1.9	MCI	SMARCA5-AS1:2	SEQ5505	2.E-05	2.6
MCI	lnc-LINC00094-2:1	SEQ5204	5.E-04	1.7	DLB	SMARCA5-AS1:2	SEQ5505	9.E-05	2.2
DLB	lnc-LINC00672-1:1	SEQ5376	3.E-04	1.5	msAD	SMARCA5-AS1:2	SEQ5505	2.E-04	1.7
DLB	lnc-LINC00694-4:1	SEQ5521	2.E-04	1.4	All AD	SMARCA5-AS1:2	SEQ5505	9.E-04	1.5
FTD	lnc-LINC02210-CRHR1-2:4	SEQ5641	1.E-04	0.5	DLB	SMCR5:1	SEQ3037	2.E-04	2.0
FTD	lnc-LINC02210-CRHR1-3:1	SEQ5938	1.E-05	0.4	DLB	SNAI3-AS1:12	SEQ5634	9.E-05	1.9
All AD	lnc-LINS1-3:1	SEQ5047	2.E-02	1.2	MCI	SNAI3-AS1:12	SEQ5634	2.E-04	1.9
FTD	lnc-LIPC-2:1	SEQ4921	5.E-05	0.4	FTD	SND1-IT1:4	SEQ3933	1.E-04	0.5
MCI	lnc-LIPC-2:1	SEQ4921	8.E-04	0.7	miAD	SND1-IT1:4	SEQ3933	3.E-03	0.6
All AD	lnc-LIPC-2:1	SEQ4921	2.E-02	0.7	All AD	SND1-IT1:4	SEQ3933	4.E-03	0.6
FTD	lnc-LIPC-3:1	SEQ4070	3.E-05	0.4	msAD	SND1-IT1:4	SEQ3933	3.E-02	0.7
MCI	lnc-LIPC-3:1	SEQ4070	6.E-04	0.6	DLB	SND1-IT1:5	SEQ5050	7.E-04	1.9
miAD	lnc-LIPC-3:1	SEQ4070	1.E-02	0.6	MCI	SNHG1:1	SEQ5463	3.E-04	2.7
All AD	lnc-LIPC-3:1	SEQ4070	3.E-02	0.7	FTD	SNHG1:54	SEQ5502	6.E-10	9.7
FTD	lnc-LIPC-4:1	SEQ5054	3.E-06	0.4	MCI	SNHG1:54	SEQ5502	2.E-04	2.6
MCI	lnc-LIPC-4:1	SEQ5054	9.E-05	0.5	DLB	SNHG12:16	SEQ4759	1.E-03	1.5
All AD	lnc-LIPC-4:1	SEQ5054	2.E-02	0.6	MCI	SNHG12:17	SEQ5303	4.E-05	1.8
FTD	lnc-LIPC-5:1	SEQ4920	3.E-05	0.4	DLB	SNHG12:17	SEQ5303	4.E-04	1.8
MCI	lnc-LIPC-5:1	SEQ4920	8.E-04	0.5	FTD	SNHG12:17	SEQ5303	4.E-04	1.7
All AD	lnc-LIPC-5:1	SEQ4920	4.E-02	0.8	All AD	SNHG12:17	SEQ5303	4.E-02	1.2
FTD	lnc-LIPC-6:1	SEQ3678	1.E-07	0.3	All AD	SNHG16:31	SEQ5992	4.E-02	0.8
MCI	lnc-LIPC-6:1	SEQ3678	1.E-05	0.3	DLB	SNHG16:4	SEQ4727	1.E-03	2.3
DLB	lnc-LIPC-6:1	SEQ3678	6.E-04	0.3	All AD	SNHG16:42	SEQ5994	4.E-02	0.8
miAD	lnc-LIPC-6:1	SEQ3678	1.E-02	0.6	DLB	SNHG17:23	SEQ5489	2.E-04	1.6
All AD	lnc-LIPC-6:1	SEQ3678	1.E-02	0.6	DLB	SNHG21:11	SEQ4768	1.E-03	1.5
msAD	lnc-LIPC-6:1	SEQ3678	5.E-02	0.6	MCI	SNHG22:3	SEQ5497	1.E-04	1.8
FTD	lnc-LIX1-1:1	SEQ5413	3.E-04	0.6	DLB	SNHG22:3	SEQ5497	2.E-04	1.9
MCI	lnc-LKAAEAR1-2:1	SEQ5026	5.E-04	1.5	DLB	SNHG25:1	SEQ4827	9.E-04	1.2
DLB	lnc-LKAAEAR1-2:1	SEQ5026	7.E-04	1.5	MCI	SNHG5:12	SEQ5542	1.E-04	0.3
miAD	lnc-LMLN-4:1	SEQ3734	7.E-03	0.5	FTD	SNHG5:12	SEQ5542	2.E-04	0.3
All AD	lnc-LMLN-4:1	SEQ3734	9.E-03	0.6	All AD	SNHG6:12	SEQ5995	5.E-02	0.8
msAD	lnc-LMLN-4:1	SEQ3734	4.E-02	0.7	DLB	SNHG7:12	SEQ4121	1.E-05	1.8
FTD	lnc-LONP2-8:1	SEQ4310	8.E-06	0.5	MCI	SNHG7:12	SEQ4121	2.E-04	1.6
miAD	lnc-LONP2-8:1	SEQ4310	7.E-03	0.6	FTD	SNHG7:12	SEQ4121	7.E-04	1.4
All AD	lnc-LONP2-8:1	SEQ4310	1.E-02	0.7	All AD	SNHG7:12	SEQ4121	8.E-03	1.2
DLB	lnc-LPAR6-4:1	SEQ5491	2.E-04	1.6	msAD	SNHG7:12	SEQ4121	1.E-02	1.3
FTD	lnc-LPCAT3-1:1	SEQ2652	5.E-06	1.8	FTD	SNRK-AS1:1	SEQ5965	1.E-08	0.5
MCI	lnc-LPCAT3-1:1	SEQ2652	5.E-04	1.9	MCI	SNRK-AS1:1	SEQ5965	4.E-06	0.5
DLB	lnc-LPCAT3-1:1	SEQ2652	2.E-03	1.8	FTD	SNRK-AS1:4	SEQ4006	4.E-07	2.3
All AD	lnc-LPCAT3-1:1	SEQ2652	2.E-02	1.2	MCI	SNRK-AS1:4	SEQ4006	1.E-06	2.7
FTD	lnc-LPIN1-5:1	SEQ5066	1.E-05	1.6	DLB	SNRK-AS1:4	SEQ4006	2.E-05	2.3
MCI	lnc-LPIN1-5:1	SEQ5066	2.E-04	1.5	All AD	SNRK-AS1:4	SEQ4006	7.E-03	1.3
All AD	lnc-LPIN1-5:1	SEQ5066	4.E-02	1.2	miAD	SNRK-AS1:4	SEQ4006	9.E-03	1.3

[0366]

MCI	lnc-LPIN1-7:2	SEQ5581	4.E-05	2.2	msAD	SNRK-AS1:4	SEQ4006	2.E-02	1.3
DLB	lnc-LPIN1-7:2	SEQ5581	2.E-04	2.0	FTD	SOS1-IT1:2	SEQ4034	2.E-07	0.4
DLB	lnc-LPIN3-1:1	SEQ3438	3.E-04	1.5	MCI	SOS1-IT1:2	SEQ4034	8.E-05	0.5
FTD	lnc-LPP-2:1	SEQ5070	7.E-06	0.7	All AD	SOS1-IT1:2	SEQ4034	1.E-02	0.7
All AD	lnc-LPP-2:1	SEQ5070	4.E-02	0.8	msAD	SOS1-IT1:2	SEQ4034	2.E-02	0.7
FTD	lnc-LPP-2:2	SEQ5072	3.E-05	0.7	DLB	SPAG5-AS1:8	SEQ5843	4.E-05	1.4
All AD	lnc-LPP-2:2	SEQ5072	5.E-02	0.8	DLB	SPAG5-AS1:9	SEQ4632	1.E-03	1.5
miAD	lnc-LRFN5-10:1	SEQ4213	1.E-02	1.2	DLB	SSBP3-AS1:2	SEQ5270	5.E-04	1.6
All AD	lnc-LRFN5-10:1	SEQ4213	1.E-02	1.2	MCI	STARD7-AS1:5	SEQ4797	1.E-06	2.2
DLB	lnc-LRP1-1:1	SEQ4508	2.E-03	1.5	DLB	STARD7-AS1:5	SEQ4797	6.E-06	2.2
DLB	lnc-LRP5L-14:1	SEQ5248	5.E-04	1.5	FTD	STARD7-AS1:5	SEQ4797	3.E-05	2.0
miAD	lnc-LRRC10-1:1	SEQ3290	2.E-03	0.7	All AD	STARD7-AS1:5	SEQ4797	1.E-04	1.5
All AD	lnc-LRRC10-1:1	SEQ3290	5.E-03	0.7	miAD	STARD7-AS1:5	SEQ4797	1.E-04	1.5
msAD	lnc-LRRC10-1:1	SEQ3290	4.E-02	0.7	msAD	STARD7-AS1:5	SEQ4797	1.E-03	1.4
FTD	lnc-LRRC10-1:2	SEQ3441	3.E-04	0.5	MCI	STXBP5-AS1:16	SEQ5579	2.E-04	1.9
miAD	lnc-LRRC10-1:2	SEQ3441	1.E-02	0.7	FTD	SVIL-AS1:37	SEQ5868	4.E-05	0.6
All AD	lnc-LRRC10-1:2	SEQ3441	1.E-02	0.7	DLB	TBC1D22A-AS1:1	SEQ4592	2.E-03	1.7
msAD	lnc-LRRC10-1:2	SEQ3441	4.E-02	0.7	DLB	TBX2-AS1:17	SEQ4493	2.E-03	1.4
FTD	lnc-LRRC31-2:1	SEQ5058	7.E-04	0.5	MCI	TCONS_00000224	SEQ1048	2.E-05	0.5
FTD	lnc-LRRC37A3-5:15	SEQ5603	2.E-04	0.6	DLB	TCONS_00000224	SEQ1048	9.E-04	0.6
DLB	lnc-LRRC3C-2:1	SEQ5388	1.E-04	1.8	FTD	TCONS_00000416	SEQ1091	6.E-04	0.6
MCI	lnc-LRRC3C-2:1	SEQ5388	3.E-04	1.7	FTD	TCONS_00000556	SEQ1026	1.E-04	0.6
FTD	lnc-LRRC57-1:1	SEQ2537	5.E-07	0.5	All AD	TCONS_00000556	SEQ1026	3.E-02	0.8
MCI	lnc-LRRC57-1:1	SEQ2537	2.E-04	0.6	All AD	TCONS_00000655	SEQ1050	4.E-02	0.7
All AD	lnc-LRRC57-1:1	SEQ2537	5.E-02	0.7	miAD	TCONS_00000773	SEQ1086	1.E-02	0.6
FTD	lnc-LRRC72-10:2	SEQ4806	1.E-03	0.6	All AD	TCONS_00000773	SEQ1086	3.E-02	0.7
All AD	lnc-LRRC72-10:2	SEQ4806	4.E-02	0.7	FTD	TCONS_00005037	SEQ1136	1.E-04	0.6
miAD	lnc-LRRC72-10:4	SEQ4336	5.E-03	0.5	msAD	TCONS_00005060	SEQ1140	5.E-02	1.2
FTD	lnc-LRRC7-5:3	SEQ4376	4.E-07	0.4	FTD	TCONS_00005264	SEQ1123	3.E-08	0.5
MCI	lnc-LRRC7-5:3	SEQ4376	1.E-03	0.6	FTD	TCONS_00008856	SEQ1166	3.E-04	0.5
miAD	lnc-LRRC7-5:3	SEQ4376	3.E-03	0.6	miAD	TCONS_00008879	SEQ1170	1.E-02	0.5
All AD	lnc-LRRC7-5:3	SEQ4376	8.E-03	0.6	All AD	TCONS_00008879	SEQ1170	2.E-02	0.5
DLB	lnc-LRRC75A-2:1	SEQ5568	2.E-04	1.6	All AD	TCONS_00008889	SEQ1172	2.E-02	0.6
MCI	lnc-LRRK1-3:4	SEQ0242	9.E-05	2.0	msAD	TCONS_00008889	SEQ1172	3.E-02	0.7
DLB	lnc-LRRK1-3:4	SEQ0242	8.E-04	1.7	DLB	TCONS_00011972	SEQ1217	5.E-04	1.3
msAD	lnc-LRRK1-3:4	SEQ0242	2.E-02	1.3	DLB	TCONS_00011994	SEQ1222	6.E-06	1.7
All AD	lnc-LRRK1-3:4	SEQ0242	4.E-02	1.2	FTD	TCONS_00012062	SEQ1202	4.E-05	0.6
DLB	lnc-LSM11-1:1	SEQ5011	7.E-04	1.3	MCI	TCONS_00012062	SEQ1202	2.E-03	0.6
FTD	lnc-LSM14A-2:5	SEQ5293	4.E-04	0.6	FTD	TCONS_00012063	SEQ1203	2.E-07	0.3
DLB	lnc-LTBP2-2:1	SEQ5625	2.E-04	1.7	MCI	TCONS_00012063	SEQ1203	2.E-04	0.4
DLB	lnc-LTBP3-2:14	SEQ4404	2.E-03	1.3	All AD	TCONS_00012063	SEQ1203	5.E-02	0.6
MCI	lnc-LTBP3-2:5	SEQ4364	6.E-06	0.2	FTD	TCONS_00014141	SEQ1224	5.E-08	0.4
FTD	lnc-LTBP3-2:5	SEQ4364	6.E-06	0.2	MCI	TCONS_00014141	SEQ1224	2.E-04	0.5
miAD	lnc-LTBP3-2:5	SEQ4364	4.E-03	0.3	miAD	TCONS_00014141	SEQ1224	3.E-03	0.5

[0367]

All AD	lnc-LTBP3-2:5	SEQ4364	2.E-02	0.4	FTD	TCONS_00014165	SEQ1227	3.E-04	0.7
MCI	lnc-LTC4S-1:1	SEQ2941	2.E-04	1.6	MCI	TCONS_00014211	SEQ1239	1.E-03	1.8
FTD	lnc-LUC7L3-6:1	SEQ4810	1.E-03	0.7	DLB	TCONS_00014211	SEQ1239	2.E-03	1.8
FTD	lnc-LXN-1:6	SEQ5400	3.E-04	0.7	All AD	TCONS_00014453	SEQ1256	4.E-02	0.7
All AD	lnc-LY86-4:8	SEQ5094	4.E-02	0.7	FTD	TCONS_00017372	SEQ1273	6.E-09	4.4
All AD	lnc-LYN-2:1	SEQ5095	4.E-02	0.8	MCI	TCONS_00017372	SEQ1273	4.E-05	4.2
DLB	lnc-LYPD6-2:1	SEQ4429	8.E-05	1.8	FTD	TCONS_00017375	SEQ1276	2.E-04	3.E-08
MCI	lnc-LYPD6-2:1	SEQ4429	2.E-03	1.5	DLB	TCONS_00017375	SEQ1276	2.E-04	2.E-08
FTD	lnc-LYPD8-4:1	SEQ4365	1.E-05	0.4	MCI	TCONS_00017375	SEQ1276	7.E-04	2.E-08
miAD	lnc-LYPD8-4:1	SEQ4365	4.E-03	0.6	DLB	TCONS_00017376	SEQ1277	2.E-04	0.9
All AD	lnc-LYPD8-4:1	SEQ4365	9.E-03	0.6	MCI	TCONS_00017376	SEQ1277	5.E-04	0.9
MCI	lnc-LYZL2-5:1	SEQ4185	2.E-03	0.7	msAD	TCONS_00017376	SEQ1277	4.E-02	0.9
miAD	lnc-LYZL2-5:1	SEQ4185	1.E-02	0.7	All AD	TCONS_00017376	SEQ1277	5.E-02	0.9
All AD	lnc-LYZL2-5:1	SEQ4185	2.E-02	0.6	FTD	TCONS_00019772	SEQ1301	4.E-04	0.6
DLB	lnc-M1AP-1:1	SEQ4974	8.E-04	1.7	DLB	TCONS_00019840	SEQ1292	2.E-03	1.3
DLB	lnc-M1AP-6:2	SEQ5390	8.E-05	1.8	FTD	TCONS_00019918	SEQ1308	3.E-05	0.6
MCI	lnc-M1AP-6:2	SEQ5390	3.E-04	1.8	DLB	TCONS_00021481	SEQ1342	4.E-04	1.7
DLB	lnc-M6PR-4:1	SEQ3969	2.E-04	1.6	MCI	TCONS_00021481	SEQ1342	5.E-04	1.6
MCI	lnc-M6PR-4:1	SEQ3969	2.E-04	1.4	MCI	TCONS_00023115	SEQ1352	3.E-04	0.4
All AD	lnc-M6PR-4:1	SEQ3969	1.E-02	1.2	FTD	TCONS_00023190	SEQ1369	5.E-04	0.6
msAD	lnc-M6PR-4:1	SEQ3969	2.E-02	1.2	miAD	TCONS_00023190	SEQ1369	3.E-03	0.6
MCI	lnc-MAD2L2-4:1	SEQ5633	2.E-04	1.9	All AD	TCONS_00023190	SEQ1369	9.E-03	0.7
MCI	lnc-MAFF-10:1	SEQ4924	8.E-04	1.3	FTD	TCONS_00023372	SEQ1374	9.E-04	0.6
DLB	lnc-MAFF-2:1	SEQ3013	9.E-04	1.6	DLB	TCONS_00026558	SEQ1414	9.E-04	1.4
MCI	lnc-MAFF-2:1	SEQ3013	2.E-03	1.7	DLB	TCONS_00033649	SEQ1546	1.E-05	2.3
MCI	lnc-MAFK-4:3	SEQ3644	2.E-06	1.7	FTD	TCONS_00033649	SEQ1546	4.E-04	1.6
DLB	lnc-MAFK-4:3	SEQ3644	6.E-06	1.7	DLB	TCONS_00035022	SEQ1567	2.E-03	16.3
FTD	lnc-MAFK-4:3	SEQ3644	3.E-04	1.3	DLB	TCONS_00035023	SEQ1568	2.E-03	16.3
msAD	lnc-MAFK-4:3	SEQ3644	5.E-02	1.1	MCI	TCONS_00035024	SEQ1571	4.E-07	2.5
All AD	lnc-MAGEB1-2:1	SEQ3902	1.E-02	0.7	DLB	TCONS_00035024	SEQ1571	3.E-06	2.4
msAD	lnc-MAGEB1-2:1	SEQ3902	3.E-02	0.7	FTD	TCONS_00035024	SEQ1571	5.E-05	1.9
FTD	lnc-MAGEE2-2:1	SEQ3291	4.E-07	0.4	All AD	TCONS_00035024	SEQ1571	4.E-02	1.2
MCI	lnc-MAGEE2-2:1	SEQ3291	2.E-03	0.5	All AD	TCONS_00035025	SEQ1572	3.E-02	1.2
FTD	lnc-MALRD1-11:1	SEQ3815	4.E-06	0.6	msAD	TCONS_00035027	SEQ1575	2.E-02	1.4
All AD	lnc-MALRD1-11:1	SEQ3815	1.E-02	0.7	FTD	TCONS_00035036	SEQ1586	7.E-04	0.6
miAD	lnc-MALRD1-11:1	SEQ3815	1.E-02	0.7	MCI	TCONS_00035091	SEQ1565	2.E-06	1.8
msAD	lnc-MALRD1-11:1	SEQ3815	4.E-02	0.8	DLB	TCONS_00035091	SEQ1565	6.E-05	1.7
msAD	lnc-MAN2B1-1:1	SEQ3906	3.E-02	1.3	FTD	TCONS_00035091	SEQ1565	2.E-04	1.5
All AD	lnc-MAN2B1-1:1	SEQ3906	4.E-02	1.3	DLB	TCONS_00035092	SEQ1569	7.E-06	2.6
All AD	lnc-MAN2C1-2:3	SEQ5106	3.E-02	0.8	MCI	TCONS_00035092	SEQ1569	9.E-06	2.6
FTD	lnc-MANBA-2:9	SEQ3443	3.E-10	0.4	FTD	TCONS_00035092	SEQ1569	1.E-05	2.3
MCI	lnc-MANBA-2:9	SEQ3443	8.E-05	0.6	All AD	TCONS_00035092	SEQ1569	1.E-02	1.4
miAD	lnc-MANBA-2:9	SEQ3443	6.E-03	0.6	miAD	TCONS_00035092	SEQ1569	1.E-02	1.5
All AD	lnc-MANBA-2:9	SEQ3443	7.E-03	0.6	msAD	TCONS_00035092	SEQ1569	3.E-02	1.4

[0368]

msAD	lnc-MANBA-2:9	SEQ3443	4.E-02	0.7	MCI	TCONS_00035093	SEQ1570	6.E-10	1.7
FTD	lnc-MANSC4-2:2	SEQ5685	1.E-04	0.6	FTD	TCONS_00035093	SEQ1570	6.E-06	1.4
MCI	lnc-MAP1LC3B-1:10	SEQ5574	2.E-04	1.6	DLB	TCONS_00035093	SEQ1570	3.E-05	1.5
DLB	lnc-MAP1LC3B-1:9	SEQ4514	2.E-03	1.5	miAD	TCONS_00035093	SEQ1570	1.E-02	1.1
All AD	lnc-MAP1LC3B2-14:13	SEQ5112	4.E-02	0.7	All AD	TCONS_00035093	SEQ1570	4.E-02	1.1
All AD	lnc-MAP1LC3B2-14:16	SEQ4227	3.E-03	0.6	MCI	TCONS_00035094	SEQ1573	2.E-07	2.6
miAD	lnc-MAP1LC3B2-14:16	SEQ4227	6.E-03	0.5	FTD	TCONS_00035094	SEQ1573	5.E-07	2.4
msAD	lnc-MAP1LC3B2-14:16	SEQ4227	1.E-02	0.6	DLB	TCONS_00035094	SEQ1573	9.E-06	2.3
DLB	lnc-MAP1LC3B2-15:1	SEQ5337	4.E-04	1.8	All AD	TCONS_00035094	SEQ1573	1.E-02	1.3
DLB	lnc-MAP2K2-2:3	SEQ5736	9.E-05	1.7	msAD	TCONS_00035094	SEQ1573	4.E-02	1.3
MCI	lnc-MAP3K3-2:1	SEQ3807	6.E-07	2.5	FTD	TCONS_00037031	SEQ1676	3.E-04	0.5
DLB	lnc-MAP3K3-2:1	SEQ3807	7.E-07	2.4	DLB	TCONS_00037110	SEQ1641	7.E-06	1.6
FTD	lnc-MAP3K3-2:1	SEQ3807	2.E-06	2.3	DLB	TCONS_00037198	SEQ1659	6.E-05	2.6
All AD	lnc-MAP3K3-2:1	SEQ3807	1.E-02	1.3	msAD	TCONS_00037198	SEQ1659	4.E-02	1.4
msAD	lnc-MAP3K3-2:1	SEQ3807	4.E-02	1.3	MCI	TCONS_00037216	SEQ1662	6.E-05	0.4
DLB	lnc-MAP3K3-2:5	SEQ5175	5.E-04	1.4	All AD	TCONS_00040803	SEQ1719	4.E-02	0.7
DLB	lnc-MAP3K6-1:1	SEQ4742	3.E-04	1.5	DLB	TCONS_00040994	SEQ1713	2.E-05	1.8
MCI	lnc-MAP3K6-1:1	SEQ4742	1.E-03	1.4	All AD	TCONS_00040994	SEQ1713	4.E-02	1.1
All AD	lnc-MAP3K7-3:3	SEQ4255	8.E-03	1.6	msAD	TCONS_00040994	SEQ1713	5.E-02	1.1
msAD	lnc-MAP3K7-3:3	SEQ4255	9.E-03	1.7	DLB	TCONS_00044932	SEQ1735	1.E-06	2.0
FTD	lnc-MAP3K8-20:1	SEQ5064	7.E-04	0.7	FTD	TCONS_00045041	SEQ1769	5.E-05	0.5
FTD	lnc-MAP3K9-10:2	SEQ5122	7.E-06	0.6	MCI	TCONS_00045041	SEQ1769	9.E-04	0.6
All AD	lnc-MAP3K9-10:2	SEQ5122	5.E-02	0.8	FTD	TCONS_00045125	SEQ1790	2.E-07	0.6
FTD	lnc-MAP3K9-13:1	SEQ4811	1.E-03	0.7	MCI	TCONS_00045125	SEQ1790	1.E-04	0.6
All AD	lnc-MAP3K9-13:1	SEQ4811	3.E-02	0.8	All AD	TCONS_00045125	SEQ1790	3.E-02	0.7
All AD	lnc-MAP6-4:10	SEQ4008	8.E-03	0.7	msAD	TCONS_00045125	SEQ1790	4.E-02	0.7
miAD	lnc-MAP6-4:10	SEQ4008	1.E-02	0.7	All AD	TCONS_00050017	SEQ1804	3.E-02	1.2
msAD	lnc-MAP6-4:10	SEQ4008	2.E-02	0.7	FTD	TCONS_00050224	SEQ1854	8.E-05	0.6
miAD	lnc-MAPK13-1:1	SEQ4156	1.E-02	0.7	miAD	TCONS_00050224	SEQ1854	9.E-03	0.7
All AD	lnc-MAPK13-1:1	SEQ4156	2.E-02	0.8	All AD	TCONS_00050224	SEQ1854	1.E-02	0.7
DLB	lnc-MAPK6-8:3	SEQ4947	8.E-04	1.5	MCI	TCONS_00055681	SEQ1887	3.E-06	0.5
All AD	lnc-MARC2-2:1	SEQ3917	8.E-03	0.9	FTD	TCONS_00059297	SEQ1957	1.E-03	0.6
miAD	lnc-MARC2-2:1	SEQ3917	9.E-03	0.9	MCI	TCONS_00059378	SEQ1928	4.E-05	1.5
msAD	lnc-MARC2-2:1	SEQ3917	3.E-02	0.9	DLB	TCONS_00059378	SEQ1928	2.E-03	1.5
DLB	lnc-MARCH10-8:2	SEQ5669	1.E-04	1.7	FTD	TCONS_00059405	SEQ1944	2.E-06	0.5
FTD	lnc-MARCH7-1:6	SEQ4074	5.E-05	0.7	FTD	TCONS_00059427	SEQ1949	5.E-05	0.5
miAD	lnc-MARCH7-1:6	SEQ4074	1.E-02	0.7	DLB	TCONS_00059492	SEQ1962	3.E-04	1.6
All AD	lnc-MARCH7-1:6	SEQ4074	2.E-02	0.8	MCI	TCONS_00059492	SEQ1962	2.E-03	1.5
FTD	lnc-MARCH7-3:1	SEQ3444	2.E-07	0.5	MCI	TCONS_00062313	SEQ1998	2.E-04	0.5
MCI	lnc-MARCH7-3:1	SEQ3444	2.E-04	0.6	miAD	TCONS_00062327	SEQ2005	7.E-03	0.6
All AD	lnc-MARCH7-3:1	SEQ3444	3.E-02	0.7	All AD	TCONS_00062327	SEQ2005	2.E-02	0.7
FTD	lnc-MARCH7-4:1	SEQ3895	6.E-05	0.6	All AD	TCONS_00062345	SEQ2020	2.E-02	0.7
miAD	lnc-MARCH7-4:1	SEQ3895	7.E-03	0.7	MCI	TCONS_00062359	SEQ2028	3.E-05	1.9
All AD	lnc-MARCH7-4:1	SEQ3895	7.E-03	0.7	miAD	TCONS_00062359	SEQ2028	8.E-03	1.4

[0369]

msAD	lnc-MARCH7-4:1	SEQ3895	3.E-02	0.7	All AD	TCONS_00062359	SEQ2028	8.E-03	1.3
MCI	lnc-MASTL-6:1	SEQ2430	2.E-04	0.6	msAD	TCONS_00062359	SEQ2028	3.E-02	1.3
FTD	lnc-MASTL-7:1	SEQ4246	4.E-06	0.6	msAD	TCONS_00062426	SEQ2041	2.E-03	0.5
miAD	lnc-MASTL-7:1	SEQ4246	9.E-03	0.7	All AD	TCONS_00062426	SEQ2041	4.E-03	0.6
All AD	lnc-MASTL-7:1	SEQ4246	2.E-02	0.7	FTD	TCONS_00062427	SEQ2042	3.E-07	0.2
FTD	lnc-MAVS-3:1	SEQ2534	3.E-08	0.5	DLB	TCONS_00062427	SEQ2042	1.E-05	0.2
MCI	lnc-MAVS-3:1	SEQ2534	7.E-06	0.5	FTD	TCONS_00062454	SEQ2047	1.E-04	0.6
All AD	lnc-MAVS-3:1	SEQ2534	4.E-03	0.7	All AD	TCONS_00062454	SEQ2047	5.E-02	0.7
msAD	lnc-MAVS-3:1	SEQ2534	9.E-03	0.7	DLB	TCONS_00062559	SEQ1995	1.E-03	1.4
miAD	lnc-MAVS-3:1	SEQ2534	1.E-02	0.7	DLB	TCONS_00062700	SEQ2045	4.E-04	1.3
DLB	lnc-MB-9:1	SEQ5524	2.E-04	1.5	MCI	TCONS_00066312	SEQ2053	2.E-03	0.8
msAD	lnc-MBD3L2B-3:1	SEQ4042	2.E-02	2.1	DLB	TCONS_00066327	SEQ2060	1.E-03	1.4
All AD	lnc-MBD3L2B-3:1	SEQ4042	4.E-02	1.8	FTD	TCONS_00066357	SEQ2067	1.E-05	0.5
FTD	lnc-MBNL1-3:1	SEQ5764	8.E-05	0.6	FTD	TCONS_00066544	SEQ2098	1.E-03	0.7
FTD	lnc-MBOAT1-11:1	SEQ5280	7.E-05	1.8	All AD	TCONS_00066544	SEQ2098	3.E-02	0.8
MCI	lnc-MBOAT1-11:1	SEQ5280	5.E-04	1.8	FTD	TET2-AS1:5	SEQ4311	2.E-04	0.6
All AD	lnc-MBOAT2-2:1	SEQ4338	2.E-03	0.7	miAD	TET2-AS1:5	SEQ4311	7.E-03	0.7
miAD	lnc-MBOAT2-2:1	SEQ4338	3.E-03	0.6	All AD	TET2-AS1:5	SEQ4311	2.E-02	0.7
msAD	lnc-MBOAT2-2:1	SEQ4338	5.E-03	0.7	miAD	THAP9-AS1:27	SEQ2178	1.E-02	0.6
FTD	lnc-MCF2L-2:1	SEQ5231	5.E-04	0.7	All AD	THAP9-AS1:27	SEQ2178	2.E-02	0.6
DLB	lnc-MCHR1-1:1	SEQ5182	9.E-05	1.5	msAD	THRIL:2	SEQ3970	2.E-02	1.4
MCI	lnc-MCHR1-1:1	SEQ5182	5.E-04	1.5	All AD	THRIL:2	SEQ3970	3.E-02	1.3
All AD	lnc-MCL1-1:1	SEQ3947	1.E-02	0.8	FTD	THUMPD3-AS1:16	SEQ5771	7.E-05	0.4
msAD	lnc-MCL1-1:1	SEQ3947	3.E-02	0.8	DLB	THUMPD3-AS1:51	SEQ5758	8.E-05	2.2
All AD	lnc-MCL1-2:1	SEQ5138	3.E-02	0.8	MCI	TMEM161B-AS1:51	SEQ4098	6.E-06	2.5
All AD	lnc-MCL1-3:1	SEQ5139	4.E-02	0.7	FTD	TMEM161B-AS1:51	SEQ4098	6.E-06	2.6
FTD	lnc-MCTP2-1:1	SEQ5748	9.E-05	0.7	DLB	TMEM161B-AS1:51	SEQ4098	2.E-05	2.5
MCI	lnc-MCTP2-7:4	SEQ3446	3.E-04	1.7	miAD	TMEM161B-AS1:51	SEQ4098	2.E-03	1.6
DLB	lnc-MCTP2-7:4	SEQ3446	5.E-04	1.8	All AD	TMEM161B-AS1:51	SEQ4098	2.E-03	1.5
msAD	lnc-MCTP2-7:4	SEQ3446	2.E-02	1.3	msAD	TMEM161B-AS1:51	SEQ4098	1.E-02	1.4
All AD	lnc-MCTP2-7:4	SEQ3446	2.E-02	1.3	FTD	TMEM161B-AS1:52	SEQ4308	1.E-09	0.3
DLB	lnc-MCTS1-2:1	SEQ2602	9.E-04	1.3	MCI	TMEM161B-AS1:52	SEQ4308	4.E-04	0.5
All AD	lnc-MDM1-5:1	SEQ3748	1.E-02	0.6	DLB	TMEM161B-AS1:52	SEQ4308	2.E-03	0.5
msAD	lnc-MDM1-5:1	SEQ3748	4.E-02	0.6	miAD	TMEM161B-AS1:52	SEQ4308	7.E-03	0.5
FTD	lnc-MDM4-8:1	SEQ0816	2.E-04	0.7	All AD	TMEM161B-AS1:52	SEQ4308	2.E-02	0.6
All AD	lnc-MED1-4:1	SEQ5145	5.E-02	1.1	MCI	TMEM202-AS1:3	SEQ4015	1.E-05	1.7
DLB	lnc-MED26-1:2	SEQ4633	5.E-05	1.8	DLB	TMEM202-AS1:3	SEQ4015	2.E-05	1.7
MCI	lnc-MED26-1:2	SEQ4633	1.E-03	1.5	FTD	TMEM202-AS1:3	SEQ4015	9.E-05	1.5

[0370]

DLB	lnc-MED26-1:3	SEQ4970	8.E-04	1.6	All AD	TMEM202-AS1:3	SEQ4015	7.E-03	1.3
DLB	lnc-MED9-1:2	SEQ2833	2.E-04	1.9	miAD	TMEM202-AS1:3	SEQ4015	1.E-02	1.3
FTD	lnc-MEMO1-4:1	SEQ4312	3.E-08	0.5	msAD	TMEM202-AS1:3	SEQ4015	2.E-02	1.3
MCI	lnc-MEMO1-4:1	SEQ4312	2.E-04	0.6	DLB	TMEM9B-AS1:10	SEQ4722	4.E-05	2.2
miAD	lnc-MEMO1-4:1	SEQ4312	7.E-03	0.7	MCI	TMEM9B-AS1:10	SEQ4722	1.E-03	1.9
All AD	lnc-MEMO1-4:1	SEQ4312	1.E-02	0.7	DLB	TMEM9B-AS1:7	SEQ5539	2.E-04	2.0
DLB	lnc-MEP1B-2:1	SEQ3447	1.E-04	2.1	All AD	TMLHE-AS1:2	SEQ6006	3.E-02	0.8
MCI	lnc-MEP1B-2:1	SEQ3447	5.E-04	1.8	DLB	TMPO-AS1:5	SEQ4339	3.E-06	1.8
DLB	lnc-MEPCE-1:2	SEQ5812	5.E-05	1.4	MCI	TMPO-AS1:5	SEQ4339	6.E-06	1.6
DLB	lnc-MEPE-1:1	SEQ4345	9.E-05	1.5	FTD	TMPO-AS1:5	SEQ4339	7.E-06	1.6
All AD	lnc-MEPE-1:1	SEQ4345	2.E-03	1.3	All AD	TMPO-AS1:5	SEQ4339	1.E-03	1.3
MCI	lnc-MEPE-1:1	SEQ4345	2.E-03	1.3	miAD	TMPO-AS1:5	SEQ4339	2.E-03	1.3
msAD	lnc-MEPE-1:1	SEQ4345	3.E-03	1.3	msAD	TMPO-AS1:5	SEQ4339	5.E-03	1.3
miAD	lnc-MEPE-1:1	SEQ4345	5.E-03	1.3	DLB	TNK2-AS1:1	SEQ5728	9.E-05	1.5
FTD	lnc-MEST-6:1	SEQ0124	1.E-07	0.5	MCI	TNRC6C-AS1:1	SEQ3072	6.E-06	1.8
MCI	lnc-MEST-6:1	SEQ0124	2.E-04	0.6	DLB	TNRC6C-AS1:1	SEQ3072	8.E-05	1.8
miAD	lnc-MEST-6:1	SEQ0124	2.E-03	0.6	MCI	TNRC6C-AS1:2	SEQ3143	2.E-05	1.6
All AD	lnc-MEST-6:1	SEQ0124	3.E-03	0.7	DLB	TNRC6C-AS1:2	SEQ3143	5.E-04	1.6
msAD	lnc-MEST-6:1	SEQ0124	2.E-02	0.7	MCI	TNRC6C-AS1:5	SEQ3142	2.E-05	1.7
All AD	lnc-METTL14-3:13	SEQ5152	3.E-02	0.8	DLB	TNRC6C-AS1:5	SEQ3142	2.E-04	1.6
DLB	lnc-METTL26-1:2	SEQ5891	2.E-05	1.6	DLB	TPT1-AS1:54	SEQ2870	3.E-05	1.8
FTD	lnc-METTL2B-3:1	SEQ3710	9.E-04	1.7	All AD	TRAF3IP2-AS1:35	SEQ3829	4.E-02	1.3
MCI	lnc-METTL2B-3:1	SEQ3710	9.E-04	1.7	msAD	TRAF3IP2-AS1:35	SEQ3829	4.E-02	1.3
All AD	lnc-METTL2B-3:1	SEQ3710	4.E-02	1.3	FTD	TRG-AS1:1	SEQ3894	7.E-04	0.6
msAD	lnc-METTL2B-3:1	SEQ3710	5.E-02	1.3	All AD	TRG-AS1:1	SEQ3894	8.E-03	0.6
DLB	lnc-METTL6-5:1	SEQ5436	3.E-04	1.5	miAD	TRG-AS1:1	SEQ3894	9.E-03	0.6
All AD	lnc-METTL8-3:1	SEQ5157	3.E-02	1.2	msAD	TRG-AS1:1	SEQ3894	3.E-02	0.7
FTD	lnc-MFN1-1:2	SEQ4058	3.E-07	0.5	All AD	TRPM2-AS:7	SEQ6007	3.E-02	0.7
MCI	lnc-MFN1-1:2	SEQ4058	2.E-05	0.6	DLB	TSPOAP1-AS1:2	SEQ5852	3.E-05	23.4
miAD	lnc-MFN1-1:2	SEQ4058	2.E-04	0.6	MCI	TSPOAP1-AS1:2	SEQ5852	4.E-05	13.9
All AD	lnc-MFN1-1:2	SEQ4058	8.E-04	0.7	msAD	TSPOAP1-AS1:9	SEQ3939	3.E-02	1.1
msAD	lnc-MFN1-1:2	SEQ4058	2.E-02	0.7	All AD	TSPOAP1-AS1:9	SEQ3939	3.E-02	1.1
DLB	lnc-MFNG-1:2	SEQ5035	7.E-04	1.5	FTD	TTC21B-AS1:1	SEQ4910	9.E-04	0.7
DLB	lnc-MFSD11-1:2	SEQ5483	2.E-04	1.5	FTD	TTC21B-AS1:2	SEQ4735	8.E-05	0.6
DLB	lnc-MFSD13A-2:1	SEQ3448	2.E-04	1.3	All AD	TTC21B-AS1:2	SEQ4735	1.E-04	0.6
DLB	lnc-MFSD3-2:1	SEQ5576	2.E-04	1.7	miAD	TTC21B-AS1:2	SEQ4735	3.E-04	0.6
FTD	lnc-MFSD4A-1:1	SEQ2625	3.E-04	0.6	msAD	TTC21B-AS1:2	SEQ4735	6.E-04	0.6
FTD	lnc-MGARP-3:1	SEQ5165	2.E-04	0.7	MCI	TTC21B-AS1:2	SEQ4735	1.E-03	0.6
All AD	lnc-MGARP-3:1	SEQ5165	3.E-02	0.8	All AD	TTC21B-AS1:33	SEQ4252	3.E-03	0.7
msAD	lnc-MGAT1-4:4	SEQ3705	5.E-02	1.2	miAD	TTC21B-AS1:33	SEQ4252	6.E-03	0.6
DLB	lnc-MGAT5-3:1	SEQ5166	5.E-04	1.5	msAD	TTC21B-AS1:33	SEQ4252	9.E-03	0.7
All AD	lnc-MGAT5-3:1	SEQ5166	4.E-02	1.2	All AD	TTN-AS1:4	SEQ3692	4.E-02	1.4
DLB	lnc-MGLL-5:1	SEQ4517	2.E-05	1.6	msAD	TTN-AS1:4	SEQ3692	5.E-02	1.4
MCI	lnc-MGLL-5:1	SEQ4517	2.E-03	1.5	FTD	TTN-AS1:58	SEQ5991	1.E-06	0.5

[0371]

MCI	lnc-MICA-9:2	SEQ4955	6.E-04	1.5	All AD	TTN-AS1:6	SEQ4123	1.E-02	0.6
DLB	lnc-MICA-9:2	SEQ4955	8.E-04	1.5	msAD	TTN-AS1:6	SEQ4123	1.E-02	0.6
DLB	lnc-MIEF2-2:1	SEQ5243	5.E-04	1.4	MCI	TUG1:33	SEQ4063	6.E-04	1.5
DLB	lnc-MIER3-2:1	SEQ4681	1.E-03	1.4	All AD	TUG1:33	SEQ4063	6.E-03	1.3
All AD	lnc-MIER3-2:1	SEQ4681	5.E-02	1.1	miAD	TUG1:33	SEQ4063	1.E-02	1.3
FTD	lnc-MIOS-5:2	SEQ3764	8.E-06	0.6	msAD	TUG1:33	SEQ4063	2.E-02	1.3
All AD	lnc-MIOS-5:2	SEQ3764	1.E-02	0.7	DLB	TUG1:39	SEQ5735	9.E-05	1.6
msAD	lnc-MIOS-5:2	SEQ3764	4.E-02	0.7	DLB	TUG1:40	SEQ5895	2.E-05	1.8
DLB	lnc-MIS12-4:1	SEQ4840	9.E-04	1.4	FTD	TUG1:45	SEQ5840	2.E-06	0.5
DLB	lnc-MISP3-1:7	SEQ4619	1.E-03	1.4	MCI	TUG1:45	SEQ5840	4.E-05	0.5
All AD	lnc-MIXL1-7:1	SEQ5170	5.E-02	0.8	FTD	TUG1:7	SEQ4607	1.E-06	0.3
All AD	lnc-MKI67-4:1	SEQ5171	5.E-02	0.8	MCI	TUG1:7	SEQ4607	1.E-06	0.3
All AD	lnc-MKI67-8:2	SEQ5172	4.E-02	0.7	DLB	TUG1:7	SEQ4607	1.E-03	0.4
MCI	lnc-MKLN1-1:12	SEQ5004	9.E-06	2.0	FTD	UBR5-AS1:10	SEQ5412	3.E-04	0.6
DLB	lnc-MKLN1-1:12	SEQ5004	2.E-05	1.9	MCI	UBR5-AS1:4	SEQ5078	9.E-05	0.3
FTD	lnc-MKLN1-1:12	SEQ5004	8.E-04	1.5	DLB	UBR5-AS1:4	SEQ5078	1.E-04	0.3
FTD	lnc-MLH1-1:1	SEQ2597	8.E-06	0.7	FTD	UBR5-AS1:4	SEQ5078	6.E-04	0.3
MCI	lnc-MLH1-1:1	SEQ2597	2.E-04	0.8	All AD	USP3-AS1:11	SEQ6010	3.E-02	0.8
All AD	lnc-MLH1-1:1	SEQ2597	7.E-03	0.8	FTD	USP3-AS1:9	SEQ4289	9.E-10	0.1
msAD	lnc-MLH1-1:1	SEQ2597	9.E-03	0.8	MCI	USP3-AS1:9	SEQ4289	4.E-04	0.2
MCI	lnc-MLLT1-2:1	SEQ3450	5.E-04	1.4	miAD	USP3-AS1:9	SEQ4289	7.E-03	0.2
DLB	lnc-MLLT1-2:1	SEQ3450	8.E-04	1.4	DLB	VAC14-AS1:3	SEQ5572	2.E-04	1.6
DLB	lnc-MLX-3:1	SEQ3451	4.E-05	1.6	DLB	VASH1-AS1:7	SEQ4786	1.E-03	1.7
MCI	lnc-MLX-3:1	SEQ3451	2.E-03	1.5	DLB	VIM-AS1:1	SEQ3832	5.E-05	1.5
All AD	lnc-MLX-3:1	SEQ3451	4.E-02	1.1	MCI	VIM-AS1:1	SEQ3832	8.E-05	1.5
MCI	lnc-MMP23B-1:1	SEQ4520	2.E-03	1.5	FTD	VIM-AS1:1	SEQ3832	2.E-04	1.3
DLB	lnc-MMP23B-4:1	SEQ4774	1.E-03	1.5	All AD	VIM-AS1:1	SEQ3832	2.E-02	1.2
FTD	lnc-MOCS2-9:1	SEQ5832	5.E-05	0.6	msAD	VIM-AS1:1	SEQ3832	3.E-02	1.2
FTD	lnc-MOV10-2:1	SEQ2519	4.E-04	0.5	FTD	VIM-AS1:11	SEQ3989	1.E-03	0.7
All AD	lnc-MOV10-2:1	SEQ2519	3.E-02	0.6	All AD	VIM-AS1:11	SEQ3989	1.E-02	0.8
MCI	lnc-MPC1-3:1	SEQ4672	1.E-03	0.8	msAD	VIM-AS1:11	SEQ3989	2.E-02	0.9
MCI	lnc-MPLKIP-1:1	SEQ5848	1.E-05	1.5	All AD	VIM-AS1:7	SEQ3576	7.E-03	1.2
DLB	lnc-MPLKIP-1:1	SEQ5848	4.E-05	1.5	miAD	VIM-AS1:7	SEQ3576	1.E-02	1.2
DLB	lnc-MRNIP-4:1	SEQ4511	2.E-05	1.8	msAD	VIM-AS1:7	SEQ3576	2.E-02	1.2
MCI	lnc-MRNIP-4:1	SEQ4511	2.E-03	1.5	DLB	WAC-AS1:1	SEQ5662	1.E-04	1.5
DLB	lnc-MRPL11-1:11	SEQ5481	2.E-04	1.4	DLB	WAC-AS1:11	SEQ4770	1.E-03	1.5
FTD	lnc-MRPL16-1:1	SEQ5189	4.E-04	0.7	FTD	WAC-AS1:14	SEQ4892	9.E-04	0.5
All AD	lnc-MRPL16-1:1	SEQ5189	5.E-02	0.8	DLB	ZBED5-AS1:1	SEQ4959	8.E-04	1.6
DLB	lnc-MRPL41-1:1	SEQ5528	2.E-04	1.6	MCI	ZBTB11-AS1:2	SEQ5006	1.E-04	2.4
MCI	lnc-MRPL43-2:3	SEQ3791	9.E-06	1.6	DLB	ZBTB11-AS1:2	SEQ5006	1.E-04	2.2
DLB	lnc-MRPL43-2:3	SEQ3791	2.E-05	1.7	FTD	ZBTB11-AS1:2	SEQ5006	8.E-04	2.1
FTD	lnc-MRPL43-2:3	SEQ3791	4.E-04	1.4	All AD	ZBTB11-AS1:2	SEQ5006	2.E-02	1.4
msAD	lnc-MRPL43-2:3	SEQ3791	4.E-02	1.2	FTD	ZFAS1:30	SEQ4911	9.E-04	0.7
FTD	lnc-MRPL44-6:2	SEQ5773	7.E-05	0.4	DLB	ZFHX2-AS1:10	SEQ4957	8.E-04	1.6

[0372]

MCI	lnc-MRPL48-1:2	SEQ5193	2.E-07	2.1	FTD	ZMIZ1-AS1:33	SEQ4236	2.E-04	0.5
FTD	lnc-MRPL48-1:2	SEQ5193	3.E-04	1.6	miAD	ZMIZ1-AS1:33	SEQ4236	1.E-02	0.7
DLB	lnc-MRPL48-1:2	SEQ5193	4.E-04	1.7	All AD	ZMIZ1-AS1:33	SEQ4236	3.E-02	0.7
All AD	lnc-MRPL48-1:2	SEQ5193	4.E-02	1.1	miAD	ZNF436-AS1:9	SEQ4235	1.E-02	0.6
DLB	lnc-MRPL48-1:3	SEQ4932	8.E-04	1.4	All AD	ZNF436-AS1:9	SEQ4235	3.E-02	0.7
DLB	lnc-MRPL58-2:2	SEQ5615	2.E-04	1.4	DLB	ZNF460-AS1:2	SEQ3955	7.E-04	1.7
FTD	lnc-MRPS14-1:6	SEQ2452	2.E-04	0.7	msAD	ZNF460-AS1:2	SEQ3955	3.E-02	1.3
DLB	lnc-MRPS25-5:2	SEQ5123	6.E-04	1.5	All AD	ZNF460-AS1:2	SEQ3955	4.E-02	1.2
MCI	lnc-MRPS5-2:2	SEQ4304	9.E-05	2.1	FTD	ZSCAN16-AS1:12	SEQ4808	1.E-03	0.7

[0373] 为了进一步鉴定在AD患者中差异表达的lncRNA，将AD患者中的全血(Paxgene RNA管)表达与非AD受试者组进行了比较。与非AD受试者组(DLB+FTD组或DLB+FTD+HC组)相比时，AD患者组(轻度AD+中度至重度AD组)的全血(Paxgene RNA管)中136个lncRNA差异表达，具有统计学上的显著性(p值<0.05，Wilcoxon检验)，倍数变化FC≤0.80或≥1.20。表11显示了136个lncRNA。

[0374] 表11：与非AD受试者组(DLB+FTD组或DLB+FTD+Hc组)相比时，136个全血(Paxgene RNA管)lncRNA在AD患者组(轻度AD+中度至重度AD组)中差异表达。

[0375]

与 AD 相比的组	lncRNA	SEQ	p-值	FC	与 AD 相比的组	lncRNA	SEQ	p-值	FC
NAD	ARRDC3-AS1:3	SEQ6042	8E-04	0.8	NAD+HC	lnc-LRRC37A3-5:8	SEQ3442	4E-03	0.8
NAD+HC	ARRDC3-AS1:3	SEQ6042	3E-03	0.8	NAD	lnc-LRRC47-4:4	SEQ6118	4E-04	0.7
NAD+HC	CARS-AS1:1	SEQ6047	4E-03	0.8	NAD	lnc-MARS-1:1	SEQ6068	3E-04	0.8
NAD	CELF2-AS1:2	SEQ6134	2E-05	0.5	NAD+HC	lnc-MARS-1:1	SEQ6068	3E-04	0.8
NAD+HC	CFLAR-AS1:21	SEQ6090	2E-03	0.8	NAD+HC	lnc-NDUFB3-2:1	SEQ6043	2E-03	0.8
NAD+HC	CFLAR-AS1:8	SEQ6080	2E-03	0.8	NAD	lnc-NPTX1-2:4	SEQ6117	1E-04	0.6
NAD+HC	CSNK1G2-AS1:2	SEQ6094	2E-03	0.8	NAD+HC	lnc-NPTX1-2:4	SEQ6117	5E-04	0.7
NAD	DLEU2:21	SEQ6064	7E-05	0.7	NAD	lnc-OR4F29-7:1	SEQ6119	6E-04	0.6
NAD+HC	DLEU2:21	SEQ6064	1E-03	0.8	NAD+HC	lnc-OR4F29-7:1	SEQ6119	3E-03	0.7
NAD	FAM157C:5	SEQ6125	2E-04	0.6	NAD	lnc-OTOL1-5:1	SEQ6019	8E-05	2.3
NAD+HC	FAM157C:5	SEQ6125	3E-04	0.7	NAD+HC	lnc-OTOL1-5:1	SEQ6019	2E-04	1.9
NAD	FAM198B-AS1:2	SEQ6051	3E-05	0.7	NAD	lnc-PBX2-1:1	SEQ6081	3E-04	0.7
NAD+HC	FAM198B-AS1:2	SEQ6051	1E-03	0.8	NAD+HC	lnc-PBX2-1:1	SEQ6081	3E-04	0.8
NAD+HC	ITGB2-AS1:6	SEQ6097	4E-03	0.7	NAD	lnc-PBX2-1:2	SEQ6077	3E-04	0.7
NAD	JPX:34	SEQ6017	3E-04	2.7	NAD+HC	lnc-PBX2-1:2	SEQ6077	4E-04	0.8
NAD+HC	LCMT1-AS1:9	SEQ2883	4E-03	0.7	NAD+HC	lnc-PGAM1-4:1	SEQ6066	3E-03	0.8
NAD	LINC00324:3	SEQ6113	3E-04	0.7	NAD+HC	lnc-PLCD3-4:8	SEQ6112	3E-03	0.7
NAD	LINC00861:2	SEQ6132	7E-04	0.6	NAD	lnc-PLCG2-6:1	SEQ6095	7E-04	0.7
NAD+HC	LINC01000:3	SEQ6093	1E-03	0.8	NAD+HC	lnc-PLEKHG3-1:1	SEQ6056	3E-03	0.8
NAD+HC	LINC01001:1	SEQ6128	2E-03	0.6	NAD	lnc-RMDN2-11:1	SEQ6067	2E-04	0.7
NAD+HC	LINC01814:2	SEQ6071	2E-03	0.8	NAD+HC	lnc-RMDN2-11:1	SEQ6067	2E-03	0.8
NAD	lnc-ALDH1A2-9:1	SEQ6031	4E-04	1.5	NAD	lnc-RNF19A-8:2	SEQ6085	7E-04	0.8
NAD	lnc-ANXA2R-1:25	SEQ6121	3E-06	0.6	NAD	lnc-ROM1-7:2	SEQ6015	9E-06	3.8

[0376]

NAD+HC	lnc-ANXA2R-1:25	SEQ6121	2E-05	0.7	NAD+HC	lnc-ROM1-7:2	SEQ6015	3E-04	2.9
NAD	lnc-ARFGEF2-6:1	SEQ6083	4E-04	0.7	NAD	lnc-RPEL1-2:1	SEQ6102	5E-04	0.7
NAD+HC	lnc-ARFGEF2-6:1	SEQ6083	2E-03	0.8	NAD+HC	lnc-RPEL1-2:1	SEQ6102	6E-04	0.7
NAD	lnc-ATG2A-2:1	SEQ6087	5E-04	0.8	NAD+HC	lnc-RPLP0-4:4	SEQ6060	2E-03	0.8
NAD	lnc-ATP6V1G3-6:1	SEQ6079	6E-04	0.8	NAD	lnc-SAG-4:1	SEQ6114	6E-04	0.7
NAD+HC	lnc-B3GNTL1-2:2	SEQ6040	4E-03	0.8	NAD	lnc-SAMD11-12:2	SEQ6021	2E-04	2.0
NAD	lnc-BCL2L11-6:5	SEQ6101	2E-04	0.7	NAD+HC	lnc-SAMD11-12:2	SEQ6021	1E-03	1.7
NAD+HC	lnc-BCL2L11-6:5	SEQ6101	2E-03	0.7	NAD	lnc-SAMD11-15:1	SEQ6030	4E-04	1.5
NAD	lnc-BRD3-7:1	SEQ6108	4E-05	0.6	NAD+HC	lnc-SAMD11-15:1	SEQ6030	9E-04	1.4
NAD+HC	lnc-BRD3-7:1	SEQ6108	2E-04	0.7	NAD+HC	lnc-SBDS-19:2	SEQ2509	3E-03	1.5
NAD	lnc-C1QTNF3-AMACR-2:5	SEQ6027	4E-04	1.6	NAD+HC	lnc-SETD9-6:1	SEQ6091	1E-03	0.8
NAD	lnc-C5orf56-4:1	SEQ6082	1E-04	0.7	NAD	lnc-SETDB1-1:1	SEQ6115	4E-04	0.7
NAD+HC	lnc-C5orf56-4:1	SEQ6082	3E-04	0.8	NAD+HC	lnc-SETDB1-1:1	SEQ6115	6E-04	0.7
NAD	lnc-CACNA1B-1:2	SEQ6120	3E-04	0.6	NAD	lnc-SHC3-5:3	SEQ3102	6E-04	1.9
NAD+HC	lnc-CACNA1B-1:2	SEQ6120	1E-03	0.7	NAD	lnc-SLC29A4-1:2	SEQ6052	5E-04	0.8
NAD	lnc-CACNA1B-1:4	SEQ6122	3E-04	0.6	NAD+HC	lnc-SLC29A4-1:2	SEQ6052	2E-03	0.8
NAD+HC	lnc-CACNA1B-1:4	SEQ6122	1E-03	0.7	NAD	lnc-SLC35F5-3:9	SEQ6022	7E-04	1.9
NAD+HC	lnc-CAND2-2:5	SEQ3083	2E-03	0.8	NAD+HC	lnc-SLC35F5-3:9	SEQ6022	1E-03	1.7
NAD+HC	lnc-CAND2-2:6	SEQ3084	2E-03	0.8	NAD	lnc-SLC5A10-3:2	SEQ6133	3E-04	0.5
NAD	lnc-CATSPER3-2:10	SEQ6104	5E-04	0.7	NAD	lnc-SNX11-10:2	SEQ6024	5E-04	1.8
NAD	lnc-CDC42BPB-4:1	SEQ3357	3E-04	0.8	NAD+HC	lnc-SNX11-10:2	SEQ6024	8E-04	1.7
NAD	lnc-CDC42BPB-4:4	SEQ6050	3E-04	0.8	NAD	lnc-SPATA32-2:12	SEQ6109	1E-04	0.7
NAD+HC	lnc-CDC42BPB-4:4	SEQ6050	2E-03	0.8	NAD+HC	lnc-SPATA32-2:12	SEQ6109	1E-04	0.7
NAD	lnc-CDHR4-5:2	SEQ6089	5E-04	0.8	NAD+HC	lnc-STX4-1:4	SEQ6075	3E-03	0.8
NAD	lnc-CDIPT-1:1	SEQ6048	5E-04	0.7	NAD	lnc-SYNPO-6:1	SEQ6123	1E-04	0.7
NAD+HC	lnc-CDIPT-1:1	SEQ6048	4E-03	0.8	NAD	lnc-SYT2-4:1	SEQ6107	2E-04	0.7
NAD+HC	lnc-CDIPT-1:5	SEQ6028	5E-04	1.5	NAD	lnc-TARDBP-5:3	SEQ6131	5E-04	0.6
NAD	lnc-CDIPT-1:5	SEQ6028	7E-04	1.6	NAD	lnc-TCF19-1:103	SEQ6130	6E-04	0.6
NAD+HC	lnc-CEBPB-13:13	SEQ6070	3E-03	0.8	NAD	lnc-THTPA-2:29	SEQ6016	8E-05	2.7
NAD+HC	lnc-CEBPG-4:1	SEQ6069	2E-03	0.8	NAD+HC	lnc-THTPA-2:29	SEQ6016	2E-04	2.2
NAD	lnc-CEL-4:1	SEQ6032	7E-04	1.5	NAD+HC	lnc-TLE3-6:8	SEQ6035	3E-03	1.3
NAD+HC	lnc-CHIC1-2:1	SEQ6026	1E-03	1.7	NAD+HC	lnc-TMEM150A-4:2	SEQ6046	4E-03	0.8
NAD+HC	lnc-CLLU1-2:6	SEQ3284	1E-04	12	NAD+HC	lnc-TMEM181-1:1	SEQ6084	2E-03	0.8
NAD	lnc-CLLU1-2:6	SEQ3284	2E-04	18	NAD	lnc-TREM2-1:1	SEQ6029	1E-04	1.5
NAD+HC	lnc-CNTRL-6:31	SEQ6023	3E-03	1.8	NAD	lnc-TRMT61B-5:6	SEQ6103	9E-05	0.7
NAD+HC	lnc-CTXN1-6:1	SEQ3096	3E-03	0.8	NAD+HC	lnc-TRMT61B-5:6	SEQ6103	2E-04	0.7
NAD	lnc-DDX39A-4:1	SEQ6045	3E-04	0.8	NAD	lnc-UGT2B28-1:2	SEQ1001	4E-04	1.8
NAD+HC	lnc-DDX39A-4:1	SEQ6045	3E-03	0.8	NAD+HC	lnc-UGT2B28-1:2	SEQ1001	2E-03	1.7
NAD	lnc-DDX49-1:1	SEQ2759	3E-04	0.8	NAD	lnc-UNC93B1-1:8	SEQ6092	6E-05	0.8
NAD+HC	lnc-DDX49-1:1	SEQ2759	3E-03	0.9	NAD+HC	lnc-WASHC3-2:3	SEQ6073	3E-03	0.8
NAD	lnc-DEPTOR-2:1	SEQ6037	4E-04	1.3	NAD	lnc-WDR81-6:1	SEQ6055	8E-04	0.7
NAD	lnc-DGKE-7:1	SEQ6062	3E-04	0.7	NAD+HC	lnc-WDR81-6:1	SEQ6055	3E-03	0.8
NAD+HC	lnc-DGKE-7:1	SEQ6062	4E-03	0.8	NAD+HC	lnc-WSB1-1:1	SEQ6054	2E-03	0.8
NAD+HC	lnc-DHRS7B-1:10	SEQ6041	1E-03	0.8	NAD+HC	lnc-ZFP57-21:6	SEQ6099	3E-03	0.7

[0377]

NAD	lnc-EIF4H-1:1	SEQ6053	1E-04	0.7	NAD	lnc-ZNF705B-1:6	SEQ6086	7E-04	0.7
NAD+HC	lnc-EIF4H-1:1	SEQ6053	8E-04	0.8	NAD+HC	lnc-ZNF705B-1:6	SEQ6086	3E-03	0.8
NAD	lnc-EPHB1-1:1	SEQ6129	1E-04	0.6	NAD	lnc-ZRANB1-7:1	SEQ6039	6E-04	0.8
NAD+HC	lnc-FANCI-5:3	SEQ6044	3E-03	0.8	NAD+HC	lnc-ZRANB1-7:1	SEQ6039	2E-03	0.8
NAD	lnc-FKBP6-4:1	SEQ3394	8E-04	0.8	NAD+HC	MALAT1:17	SEQ6076	2E-03	0.8
NAD+HC	lnc-FKBP6-4:1	SEQ3394	3E-03	0.8	NAD+HC	MIR22HG:36	SEQ6038	2E-03	0.9
NAD+HC	lnc-GABBR1-1:1	SEQ6036	2E-03	1.3	NAD+HC	MIR4435-2HG:29	SEQ6074	4E-03	0.8
NAD	lnc-GINS2-2:6	SEQ6096	2E-04	0.7	NAD	MME-AS1:1	SEQ6106	1E-04	0.6
NAD+HC	lnc-GINS2-2:6	SEQ6096	4E-03	0.7	NAD+HC	MME-AS1:1	SEQ6106	2E-03	0.7
NAD+HC	lnc-GPR20-3:6	SEQ6105	3E-03	0.7	NAD	NALT1:14	SEQ6127	7E-04	0.7
NAD+HC	lnc-GPR68-1:1	SEQ6088	2E-03	0.8	NAD	NUTM2A-AS1:16	SEQ6110	2E-04	0.6
NAD	lnc-GTPBP1-4:1	SEQ6072	3E-04	0.7	NAD+HC	NUTM2A-AS1:16	SEQ6110	1E-03	0.7
NAD+HC	lnc-GTPBP1-4:1	SEQ6072	6E-04	0.8	NAD+HC	PCBP1-AS1:170	SEQ6098	4E-03	0.7
NAD	lnc-HLA-B-2:12	SEQ6116	4E-06	0.6	NAD+HC	PCBP1-AS1:27	SEQ6100	3E-03	0.7
NAD+HC	lnc-HLA-B-2:12	SEQ6116	9E-05	0.7	NAD+HC	RARA-AS1:2	SEQ6049	2E-03	0.8
NAD+HC	lnc-HYAL3-1:1	SEQ6065	8E-04	0.8	NAD	SNHG10:11	SEQ6078	3E-04	0.8
NAD	lnc-IL10-1:1	SEQ6126	3E-04	0.7	NAD	SNHG22:6	SEQ6034	7E-04	1.4
NAD	lnc-IL31RA-2:1	SEQ2557	8E-04	0.7	NAD+HC	SNHG7:16	SEQ6124	4E-04	0.7
NAD	lnc-INSM2-8:1	SEQ6033	4E-04	1.4	NAD	SNHG7:16	SEQ6124	4E-04	0.6
NAD+HC	lnc-IRF1-2:5	SEQ6058	4E-03	0.8	NAD+HC	TCONS_00011974	SEQ1218	3E-03	0.8
NAD	lnc-ISYNA1-2:1	SEQ6063	3E-04	0.8	NAD	TCONS_00017370	SEQ1271	4E-05	103
NAD+HC	lnc-ISYNA1-2:1	SEQ6063	2E-03	0.8	NAD+HC	TCONS_00017370	SEQ1271	3E-03	66
NAD+HC	lnc-KIAA1551-3:1	SEQ6061	2E-03	0.8	NAD+HC	TCONS_00017373	SEQ1274	2E-03	1.5
NAD	lnc-KLHDC7B-5:2	SEQ6111	7E-04	0.7	NAD	XIST:27	SEQ6020	4E-04	2.1
NAD+HC	lnc-LAX1-4:1	SEQ6059	4E-03	0.8	NAD+HC	XIST:27	SEQ6020	1E-03	1.8
NAD	lnc-LGALS2-1:2	SEQ6057	3E-04	0.8	NAD+HC	XIST:47	SEQ6025	3E-03	1.7
NAD+HC	lnc-LGALS2-1:2	SEQ6057	2E-03	0.8	NAD	ZNF529-AS1:19	SEQ6018	3E-05	2.4

[0378] 脑富集的lncRNA:在本发明在AD和对照脑中测序的表达水平>5CPM(中值)的10122个lncRNA中,860个lncRNA表现出在脑中的表达水平是外周器官肺、卵巢、结肠、前列腺、乳腺、肝脏、膀胱、肾脏、皮肤、心脏、肌肉中的2倍。表12显示了860个lncRNA。

[0379] 表12:860个脑富集的lncRNA在脑中的表达水平是12个外周器官中的表达水平的至少2倍。

[0380]

lncRNA	SEQ	比例 Br/org	lncRNA	SEQ	比例 Br/Org
TCONS_00005325	SEQ1141	7.7E+01	TCONS_00062327	SEQ2005	7.4E+23
TCONS_00035021	SEQ1566	4.0E+00	TCONS_00062311	SEQ1996	1.9E+05
TCONS_00035024	SEQ1571	1.9E+01	TCONS_00033704	SEQ1562	2.8E+03
TCONS_00035022	SEQ1567	4.6E+32	TCONS_00036143	SEQ1611	9.6E+01
TCONS_00012059	SEQ1200	1.2E+03	TCONS_00045398	SEQ1789	7.7E+01
TCONS_00045364	SEQ1785	3.7E+00	TCONS_00033666	SEQ1553	3.9E+01
TCONS_00050012	SEQ1801	6.7E+02	TCONS_00021559	SEQ1333	3.3E+01
TCONS_00035023	SEQ1568	6.9E+04	TCONS_00026547	SEQ1410	2.6E+01
TCONS_00012060	SEQ1201	5.6E+02	TCONS_00055516	SEQ1902	2.4E+01

[0381]

TCONS_00035090	SEQ1564	4.8E+00	TCONS_00062422	SEQ2040	2.4E+01
TCONS_00035091	SEQ1565	1.3E+01	TCONS_00024800	SEQ1391	2.0E+01
TCONS_00050014	SEQ1803	1.2E+03	TCONS_00021416	SEQ1328	1.9E+01
TCONS_00035094	SEQ1573	2.7E+01	TCONS_00014326	SEQ1225	1.3E+01
TCONS_00035092	SEQ1569	3.4E+02	TCONS_00045346	SEQ1781	9.0E+00
TCONS_00035093	SEQ1570	4.5E+01	TCONS_00021544	SEQ1320	9.0E+00
TCONS_00012009	SEQ1185	3.2E+01	TCONS_00023115	SEQ1352	7.6E+00
TCONS_00045125	SEQ1790	1.1E+01	TCONS_00014261	SEQ1249	6.3E+00
TCONS_00024864	SEQ1388	5.0E+01	lnc-NKX1-2-2:1	SEQ6510	3.2E+00
lnc-SP110-8:2	SEQ6135	9.6E+02	lnc-HSDL1-1:1	SEQ6511	3.2E+00
MEG3:21	SEQ6136	2.0E+02	lnc-FAM115C-1:1	SEQ6512	3.2E+00
lnc-CCDC150-6:1	SEQ6137	1.8E+02	lnc-AARSD1-2:7	SEQ6513	3.2E+00
lnc-ZNF45-2:1	SEQ6138	1.7E+02	LINC00969:38	SEQ6514	3.2E+00
NUTM2B-AS1:31	SEQ6139	1.5E+02	lnc-VPREB1-7:13	SEQ6515	3.2E+00
lnc-HMBS-1:1	SEQ6140	1.2E+02	lnc-MYO15A-1:1	SEQ6516	3.2E+00
TMEM5-AS1:2	SEQ6141	9.4E+01	lnc-SNURF-1:22	SEQ6517	3.2E+00
lnc-ZNF583-4:2	SEQ6142	9.2E+01	lnc-ZNF415-2:9	SEQ6518	3.2E+00
lnc-LYRM2-2:1	SEQ6143	6.5E+01	lnc-KNG1-2:5	SEQ6519	3.2E+00
lnc-TBX2-4:2	SEQ6144	6.5E+01	LINC00641:4	SEQ6520	3.1E+00
lnc-NAA50-3:1	SEQ2266	6.1E+01	lnc-KCND3-3:1	SEQ6521	3.1E+00
lnc-HINFP-1:1	SEQ6145	5.9E+01	lnc-XPOT-2:1	SEQ6522	3.1E+00
MIR4458HG:7	SEQ6146	4.8E+01	lnc-ARIH2-2:6	SEQ6523	3.1E+00
lnc-SLC25A44-1:2	SEQ6147	4.4E+01	lnc-GNGT1-1:3	SEQ6524	3.1E+00
lnc-SEPT5-1:4	SEQ6148	4.2E+01	lnc-CEPT1-1:6	SEQ6525	3.1E+00
lnc-UBE4A-1:1	SEQ6149	4.1E+01	lnc-SLC25A4-1:1	SEQ6526	3.1E+00
lnc-RP11-334E6.3.1-2:1	SEQ6150	4.0E+01	lnc-AGAP9-2:2	SEQ6527	3.1E+00
lnc-GBP5-2:6	SEQ6151	4.0E+01	lnc-DLG5-4:2	SEQ6528	3.1E+00
lnc-FAM49B-5:1	SEQ6152	4.0E+01	lnc-PPHLN1-1:2	SEQ6529	3.1E+00
STXBP5-AS1:2	SEQ6153	4.0E+01	lnc-RBM25-2:1	SEQ6530	3.1E+00
lnc-ROBO3-2:2	SEQ6154	3.9E+01	lnc-USH2A-4:1	SEQ6531	3.1E+00
lnc-ZNF91-4:4	SEQ6155	3.9E+01	lnc-ENC1-5:1	SEQ2244	3.1E+00
lnc-ATRNL1-1:1	SEQ6156	3.7E+01	lnc-FAM106A-2:18	SEQ6532	3.1E+00
lnc-MAPK8IP1-3:1	SEQ6157	3.5E+01	lnc-METTL17-1:2	SEQ6533	3.1E+00
LINC01024:12	SEQ6158	3.4E+01	lnc-TMEM178-1:19	SEQ6534	3.1E+00
lnc-CSNK2A2-2:2	SEQ6159	3.2E+01	lnc-CHRNA5-4:7	SEQ6535	3.1E+00
lnc-LPL-4:2	SEQ6160	3.1E+01	lnc-C1orf200-9:1	SEQ6536	3.1E+00
lnc-TBL1XR1-17:1	SEQ2374	3.1E+01	lnc-HEXA-3:1	SEQ6537	3.1E+00
lnc-POM121L2-2:1	SEQ2133	2.8E+01	lnc-PKHD1L1-2:7	SEQ6538	3.1E+00
lnc-MBOAT2-5:1	SEQ6161	2.8E+01	lnc-GALNT5-4:1	SEQ6539	3.0E+00
lnc-CDC27-7:1	SEQ6162	2.7E+01	lnc-TOB1-4:1	SEQ5647	3.0E+00
lnc-RP11-345P4.5.1-1:1	SEQ6163	2.7E+01	lnc-ZNF238-7:1	SEQ6540	3.0E+00
lnc-PNPLA8-2:8	SEQ6164	2.5E+01	lnc-KCNMB4-4:3	SEQ6541	3.0E+00
lnc-CYP20A1-1:3	SEQ6165	2.5E+01	lnc-BRWD1-1:1	SEQ6542	3.0E+00

[0382]

lnc-CTD-2117L12.1.1-4:4	SEQ6166	2.5E+01	lnc-DYNLL1-1:1	SEQ6543	3.0E+00
lnc-KNG1-2:3	SEQ6167	2.4E+01	lnc-TMF1-2:1	SEQ6544	3.0E+00
lnc-SNAP25-3:1	SEQ6168	2.4E+01	lnc-HSPBP1-1:1	SEQ6545	3.0E+00
UBA6-AS1:10	SEQ6169	2.3E+01	TTC28-AS1:33	SEQ6546	3.0E+00
EIF3J-AS1:2	SEQ6170	2.3E+01	lnc-SLC8A1-1:1	SEQ6547	3.0E+00
SLC25A25-AS1:16	SEQ6171	2.2E+01	lnc-HMGA1-2:4	SEQ3415	3.0E+00
lnc-UQCRH-1:3	SEQ6172	2.1E+01	lnc-TH1L-5:6	SEQ6548	3.0E+00
lnc-DLX1-2:5	SEQ6173	2.0E+01	lnc-RGS9-1:5	SEQ6549	3.0E+00
SUCLG2-AS1:5	SEQ6174	2.0E+01	lnc-SERINC1-3:1	SEQ5720	3.0E+00
lnc-ARSG-1:1	SEQ6175	1.8E+01	lnc-SMARCA5-6:4	SEQ6550	3.0E+00
lnc-COX17-2:2	SEQ6176	1.8E+01	lnc-RGS9-1:1	SEQ6551	3.0E+00
lnc-TRIM26-2:8	SEQ6177	1.8E+01	LINC01420:2	SEQ6552	3.0E+00
lnc-RAB27A-1:4	SEQ6178	1.8E+01	lnc-AC007401.2.1-2:1	SEQ6553	3.0E+00
TP73-AS1:23	SEQ6179	1.8E+01	lnc-BX255923.1-8:3	SEQ6554	3.0E+00
lnc-VPREB1-7:6	SEQ6180	1.7E+01	NR2F1-AS1:15	SEQ6555	3.0E+00
RNF219-AS1:4	SEQ6181	1.7E+01	lnc-AC138969.4.1-1:1	SEQ6556	3.0E+00
lnc-BRAF-2:1	SEQ6182	1.7E+01	lnc-CYP26C1-1:1	SEQ6557	3.0E+00
lnc-TPTE2-4:1	SEQ2431	1.5E+01	lnc-TCEA1-3:1	SEQ6558	3.0E+00
MYLK-AS1:1	SEQ6183	1.5E+01	lnc-CSNK1D-2:6	SEQ6559	2.9E+00
lnc-UQCRH-1:1	SEQ6184	1.5E+01	lnc-DNAL1-1:1	SEQ2480	2.9E+00
lnc-GPR39-9:1	SEQ2704	1.4E+01	lnc-MLNR-2:2	SEQ6560	2.9E+00
lnc-TRIM26-2:24	SEQ6185	1.4E+01	lnc-THEMIS-6:1	SEQ6561	2.9E+00
lnc-EPHA4-4:1	SEQ6186	1.4E+01	lnc-DAPL1-3:1	SEQ6562	2.9E+00
lnc-LSM5-2:1	SEQ6187	1.4E+01	lnc-ARL15-7:1	SEQ6563	2.9E+00
lnc-MLST8-2:6	SEQ6188	1.4E+01	lnc-CDKL2-2:1	SEQ6564	2.9E+00
NCBP2-AS2:1	SEQ6189	1.3E+01	lnc-UBLCP1-3:3	SEQ6565	2.9E+00
LIMD1-AS1:3	SEQ6190	1.3E+01	lnc-VEZF1-1:6	SEQ6566	2.9E+00
PINK1-AS:1	SEQ2712	1.3E+01	SNHG4:19	SEQ6567	2.9E+00
lnc-BRWD1-2:2	SEQ6191	1.3E+01	lnc-TANK-3:1	SEQ6568	2.9E+00
lnc-FAM200B-1:5	SEQ6192	1.3E+01	ATP6V0E2-AS1:1	SEQ4643	2.9E+00
lnc-ARL6IP4-1:10	SEQ6193	1.3E+01	lnc-SP3-10:1	SEQ6569	2.9E+00
lnc-TMEM189-UBE2V1-4:5	SEQ6194	1.3E+01	lnc-SNURF-1:8	SEQ6570	2.9E+00
lnc-ARL16-2:2	SEQ6195	1.3E+01	lnc-AZIN1-1:5	SEQ6571	2.9E+00
lnc-NAGA-2:1	SEQ6196	1.3E+01	lnc-CHMP1A-4:6	SEQ6572	2.9E+00
lnc-LPCAT1-3:23	SEQ6197	1.3E+01	GAS5:40	SEQ6573	2.9E+00
lnc-NEDD8-MDP1-1:1	SEQ6198	1.2E+01	lnc-BCO2-2:3	SEQ6574	2.9E+00
LIFR-AS1:3	SEQ6199	1.2E+01	lnc-POC1B-GALNT4-3:1	SEQ6575	2.9E+00
lnc-NEK3-1:8	SEQ6200	1.2E+01	lnc-TPD52-3:12	SEQ6576	2.9E+00
lnc-KCNE4-7:1	SEQ2466	1.2E+01	lnc-FAM27B-12:3	SEQ6577	2.9E+00
lnc-FAM200B-1:11	SEQ6201	1.2E+01	lnc-STARD9-1:1	SEQ6578	2.9E+00
lnc-CDC42SE2-1:10	SEQ2613	1.2E+01	lnc-IKBIP-1:1	SEQ4407	2.9E+00
lnc-TM9SF2-8:1	SEQ6202	1.2E+01	lnc-MBOAT4-2:1	SEQ2592	2.9E+00
MIR4458HG:6	SEQ6203	1.2E+01	lnc-ATP6V1E1-2:2	SEQ6579	2.9E+00

[0383]

lnc-DCTN3-1:3	SEQ6204	1.1E+01	lnc-SPINK9-2:2	SEQ6580	2.9E+00
lnc-PAPLN-3:1	SEQ6205	1.1E+01	lnc-SHC4-3:1	SEQ6581	2.9E+00
lnc-RP11-1035H13.3.1-1:3	SEQ6206	1.1E+01	lnc-GATSL1-4:4	SEQ6582	2.8E+00
lnc-NDUFS1-2:2	SEQ6207	1.1E+01	lnc-DNAJC16-1:2	SEQ4625	2.8E+00
LINC00630:8	SEQ6208	1.1E+01	lnc-SLC39A6-3:1	SEQ6583	2.8E+00
lnc-ZNF449-3:5	SEQ2420	1.1E+01	lnc-POU5F1-10:2	SEQ6584	2.8E+00
lnc-ZNF449-3:4	SEQ2421	1.1E+01	lnc-NMD3-1:1	SEQ2364	2.8E+00
PEG3-AS1:1	SEQ2398	1.1E+01	lnc-FGD4-5:1	SEQ6585	2.8E+00
lnc-XRRA1-1:3	SEQ6209	1.0E+01	lnc-RAD54B-2:3	SEQ6586	2.8E+00
lnc-USP13-5:1	SEQ6210	1.0E+01	LINC01355:4	SEQ6587	2.8E+00
lnc-FAM104A-2:1	SEQ2542	1.0E+01	lnc-IMPDH1-3:3	SEQ6588	2.8E+00
lnc-CPO-2:1	SEQ6211	1.0E+01	lnc-TMEM88B-3:8	SEQ6589	2.8E+00
lnc-KBTBD6-2:1	SEQ2349	1.0E+01	EIF3J-AS1:4	SEQ6590	2.8E+00
lnc-GPC2-2:7	SEQ6212	9.7E+00	lnc-PRR11-3:1	SEQ6591	2.8E+00
lnc-POLK-3:1	SEQ6213	9.6E+00	lnc-ZNF880-1:1	SEQ6592	2.8E+00
lnc-INO80B-1:2	SEQ6214	9.6E+00	lnc-SLC4A5-3:1	SEQ6593	2.8E+00
lnc-ZSCAN10-3:1	SEQ6215	9.4E+00	NR2F1-AS1:27	SEQ6594	2.8E+00
lnc-RASA1-13:5	SEQ6216	9.4E+00	lnc-STARD4-4:2	SEQ6595	2.8E+00
lnc-PRMT5-1:2	SEQ6217	9.4E+00	lnc-GUSB-15:1	SEQ6596	2.8E+00
lnc-CPOX-1:1	SEQ6218	9.4E+00	SNHG21:15	SEQ6597	2.8E+00
lnc-VEPH1-2:1	SEQ6219	9.3E+00	lnc-CSNK2A2-2:1	SEQ6598	2.8E+00
lnc-RPAIN-2:1	SEQ6220	9.3E+00	lnc-PON3-2:1	SEQ6599	2.8E+00
lnc-SNX20-5:3	SEQ2643	9.3E+00	lnc-C14orf132-1:5	SEQ6600	2.8E+00
RNF219-AS1:16	SEQ4990	9.2E+00	lnc-RNASEK-1:4	SEQ6601	2.7E+00
lnc-C9orf123-8:2	SEQ6221	9.1E+00	lnc-NR2C2-1:1	SEQ2751	2.7E+00
lnc-SLC5A2-1:4	SEQ6222	9.1E+00	lnc-PNP-1:1	SEQ6602	2.7E+00
lnc-GDPD4-7:1	SEQ6223	9.0E+00	lnc-CWH43-3:4	SEQ6603	2.7E+00
lnc-PRKD2-2:1	SEQ6224	9.0E+00	lnc-CLSTN2-1:1	SEQ6604	2.7E+00
lnc-C18orf54-3:4	SEQ6225	9.0E+00	lnc-SLC9A5-2:1	SEQ6605	2.7E+00
lnc-AGPHD1-1:6	SEQ6226	9.0E+00	lnc-C1orf185-5:1	SEQ6606	2.7E+00
lnc-NPR3-3:5	SEQ6227	8.9E+00	lnc-TMEM167A-4:5	SEQ6607	2.7E+00
lnc-CBWD5-2:8	SEQ6228	8.9E+00	lnc-TSC22D2-1:2	SEQ6608	2.7E+00
lnc-NUDT3-1:2	SEQ6229	8.8E+00	lnc-TULP4-1:1	SEQ6609	2.7E+00
lnc-VSTM5-1:13	SEQ2419	8.7E+00	lnc-SYNE2-4:1	SEQ2308	2.7E+00
LINC00630:12	SEQ6230	8.7E+00	lnc-RPRML-3:20	SEQ6610	2.7E+00
lnc-SLMO2-3:1	SEQ6231	8.7E+00	PSMD5-AS1:5	SEQ6611	2.7E+00
lnc-DPH5-2:7	SEQ6232	8.6E+00	lnc-R3HDM1-1:2	SEQ6612	2.7E+00
lnc-SCN4B-2:3	SEQ6233	8.5E+00	PCBP1-AS1:183	SEQ6613	2.7E+00
lnc-NDUFA6-1:1	SEQ6234	8.5E+00	lnc-PHLDB2-2:3	SEQ6614	2.7E+00
RAB11B-AS1:1	SEQ6235	8.5E+00	LINC00339:21	SEQ6615	2.7E+00
lnc-LRRC37A2-2:3	SEQ6236	8.4E+00	lnc-POLR1B-2:1	SEQ6616	2.7E+00
lnc-PAQR7-1:1	SEQ6237	8.3E+00	lnc-MOCOS-3:10	SEQ6617	2.7E+00
lnc-POLR2I-1:2	SEQ6238	8.3E+00	lnc-CSTF3-2:1	SEQ6618	2.7E+00

[0384]

lnc-H2AFZ-1:4	SEQ6239	8.2E+00	lnc-SEPT5-1:2	SEQ6619	2.7E+00
SVIL-AS1:4	SEQ6240	8.1E+00	NFYC-AS1:2	SEQ6620	2.7E+00
lnc-DCUN1D3-1:5	SEQ6241	8.1E+00	lnc-PABPC1L-2:1	SEQ6621	2.7E+00
lnc-PRR4-1:2	SEQ6242	8.0E+00	lnc-DUS4L-2:4	SEQ6622	2.7E+00
MAGI2-AS3:13	SEQ6243	8.0E+00	CKMT2-AS1:6	SEQ6623	2.7E+00
lnc-FANCM-8:3	SEQ2291	7.9E+00	MIF-AS1:7	SEQ3858	2.7E+00
lnc-CRLF1-2:1	SEQ6244	7.8E+00	lnc-TBR1-1:1	SEQ6624	2.7E+00
lnc-PPP4C-1:1	SEQ6245	7.7E+00	lnc-NFAT5-2:1	SEQ6625	2.7E+00
lnc-RNF187-2:2	SEQ6246	7.6E+00	lnc-NLRP3-1:5	SEQ6626	2.7E+00
lnc-ATAT1-4:1	SEQ6247	7.5E+00	lnc-SLC25A39-2:1	SEQ5393	2.7E+00
lnc-AP2M1-2:1	SEQ6248	7.5E+00	lnc-PPHLN1-1:1	SEQ6627	2.7E+00
lnc-MARCH7-1:3	SEQ6249	7.5E+00	lnc-CTC-554D6.1.1-2:1	SEQ6628	2.7E+00
lnc-ZNF518B-2:4	SEQ5239	7.5E+00	lnc-DDIT3-2:1	SEQ6629	2.7E+00
lnc-OTP-4:1	SEQ6250	7.4E+00	lnc-ABCD2-4:1	SEQ2216	2.6E+00
EPB41L4A-AS1:4	SEQ6251	7.4E+00	lnc-BMF-3:4	SEQ6630	2.6E+00
lnc-ATAD5-3:22	SEQ6252	7.4E+00	lnc-CXXC11-8:6	SEQ6631	2.6E+00
NDUFA6-AS1:4	SEQ6253	7.4E+00	lnc-PSMC1-2:2	SEQ6632	2.6E+00
lnc-RGPD1-6:1	SEQ6254	7.4E+00	lnc-AC008394.1-7:1	SEQ6633	2.6E+00
lnc-DLG2-3:2	SEQ6255	7.3E+00	lnc-TNFRSF14-5:3	SEQ6634	2.6E+00
lnc-PSMA3-1:5	SEQ6256	7.3E+00	lnc-FER-8:1	SEQ6635	2.6E+00
lnc-GRIN2A-1:2	SEQ6257	7.0E+00	lnc-ELN-2:2	SEQ6636	2.6E+00
lnc-KNG1-2:6	SEQ6258	7.0E+00	lnc-PSMA7-1:1	SEQ5951	2.6E+00
lnc-AMN1-1:2	SEQ6259	7.0E+00	lnc-TTYH2-1:4	SEQ6637	2.6E+00
lnc-MTMR4-2:1	SEQ6260	7.0E+00	lnc-RPL36A-1:4	SEQ6638	2.6E+00
lnc-PRTFDC1-3:1	SEQ6261	6.9E+00	lnc-WSB1-5:1	SEQ6639	2.6E+00
lnc-PRKAR1A-2:1	SEQ6262	6.9E+00	lnc-SLC25A38-2:1	SEQ6640	2.6E+00
lnc-ANKRD56-5:1	SEQ6263	6.9E+00	lnc-LEPREL4-1:3	SEQ6641	2.6E+00
lnc-GJC2-2:2	SEQ6264	6.9E+00	lnc-B4GALT2-1:2	SEQ6642	2.6E+00
lnc-CDKL3-3:1	SEQ6265	6.9E+00	lnc-AL049840.1-3:1	SEQ6643	2.6E+00
MYCBP2-AS1:10	SEQ6266	6.8E+00	lnc-SUMF2-10:1	SEQ6644	2.6E+00
lnc-POM121L2-2:8	SEQ6267	6.8E+00	lnc-EIF1AD-1:1	SEQ2653	2.6E+00
lnc-IQUB-2:6	SEQ6268	6.7E+00	lnc-NUDT16L1-2:1	SEQ6645	2.6E+00
lnc-ARMC9-2:2	SEQ6269	6.7E+00	lnc-TMEM180-2:1	SEQ6646	2.6E+00
lnc-DBF4-3:1	SEQ6270	6.7E+00	lnc-PPIL2-1:2	SEQ6647	2.6E+00
lnc-SOCS6-10:1	SEQ2214	6.6E+00	lnc-ERAS-4:1	SEQ6648	2.6E+00
lnc-AF131216.6.1-2:2	SEQ6271	6.5E+00	lnc-USP34-1:10	SEQ3127	2.6E+00
lnc-CLEC2D-8:7	SEQ3369	6.5E+00	lnc-EIF4G1-1:1	SEQ6649	2.6E+00
lnc-UROS-2:4	SEQ6272	6.5E+00	lnc-GPRIN2-2:1	SEQ2453	2.6E+00
lnc-EDC4-1:2	SEQ6273	6.5E+00	DICER1-AS1:9	SEQ6650	2.6E+00
lnc-ESCO2-1:2	SEQ6274	6.5E+00	lnc-C10orf40-5:1	SEQ6651	2.6E+00
OTUD6B-AS1:3	SEQ6275	6.4E+00	lnc-BCAT1-2:1	SEQ6652	2.6E+00
lnc-SREBF1-1:1	SEQ6276	6.4E+00	lnc-RP11-96O20.4.1-1:4	SEQ6653	2.5E+00
lnc-DLG5-4:1	SEQ6277	6.4E+00	lnc-RP11-1012A1.4.1-1:5	SEQ6654	2.5E+00

[0385]

lnc-GNGT1-4:1	SEQ6278	6.4E+00	lnc-RP11-632K20.1.1-1:1	SEQ6655	2.5E+00
lnc-PRDX2-1:1	SEQ6279	6.4E+00	lnc-BDH2-2:1	SEQ6656	2.5E+00
lnc-MBOAT4-5:1	SEQ6280	6.3E+00	lnc-CDO1-1:7	SEQ6657	2.5E+00
lnc-RBM25-5:2	SEQ6281	6.2E+00	lnc-GDI1-1:1	SEQ4743	2.5E+00
LINC-PINT:9	SEQ6282	6.2E+00	lnc-SSBP2-5:9	SEQ6658	2.5E+00
lnc-RP11-478C19.2.1-2:7	SEQ6283	6.2E+00	CERS6-AS1:3	SEQ6659	2.5E+00
lnc-APOPT1-1:1	SEQ6284	6.1E+00	lnc-ABCA3-2:1	SEQ6660	2.5E+00
lnc-ZBTB17-4:1	SEQ6285	6.1E+00	SNHG1:25	SEQ6661	2.5E+00
lnc-PRKAB2-5:1	SEQ6286	6.1E+00	lnc-MLLT6-1:1	SEQ6662	2.5E+00
lnc-TMEM154-4:2	SEQ6287	6.1E+00	lnc-OTOA-2:1	SEQ6663	2.5E+00
GLIDR:2	SEQ6288	6.1E+00	lnc-CDK2AP1-1:1	SEQ6664	2.5E+00
lnc-ZNF664-2:16	SEQ6289	6.0E+00	lnc-CDK2AP1-1:7	SEQ6665	2.5E+00
lnc-MLL3-1:2	SEQ6290	6.0E+00	LINC00963:8	SEQ6666	2.5E+00
lnc-MRPL48-4:1	SEQ6291	6.0E+00	lnc-C3orf25-2:7	SEQ6667	2.5E+00
lnc-TMEM232-7:1	SEQ6292	6.0E+00	LINC00894:9	SEQ6668	2.5E+00
lnc-BRCC3-4:1	SEQ6293	6.0E+00	lnc-CCDC68-4:1	SEQ6669	2.5E+00
lnc-PKD2L1-6:1	SEQ6294	5.9E+00	lnc-S100A13-2:7	SEQ6670	2.5E+00
UBA6-AS1:2	SEQ6295	5.9E+00	lnc-EFHB-5:1	SEQ6671	2.5E+00
lnc-SESN3-2:2	SEQ6296	5.9E+00	lnc-AC073263.1-3:1	SEQ6672	2.5E+00
lnc-SGIP1-3:1	SEQ6297	5.9E+00	LINC00623:8	SEQ6673	2.5E+00
SNHG3:2	SEQ6298	5.8E+00	lnc-ZNF33B-4:11	SEQ6674	2.5E+00
lnc-GABBR1-1:1	SEQ6036	5.7E+00	LINC01278:2	SEQ6675	2.5E+00
lnc-EXD1-1:1	SEQ6299	5.7E+00	lnc-PLAT-4:1	SEQ6676	2.5E+00
lnc-VPREB1-7:1	SEQ6300	5.7E+00	lnc-STXBP3-1:2	SEQ6677	2.5E+00
lnc-PPFIA4-1:1	SEQ2325	5.7E+00	CERS6-AS1:4	SEQ6678	2.5E+00
lnc-C2orf63-3:1	SEQ6301	5.7E+00	CERS6-AS1:5	SEQ6679	2.5E+00
TP73-AS1:21	SEQ6302	5.7E+00	TMEM254-AS1:1	SEQ6680	2.5E+00
lnc-FAM200B-1:3	SEQ6303	5.6E+00	lnc-EPB41L3-3:1	SEQ6681	2.5E+00
lnc-FAM210A-1:1	SEQ6304	5.6E+00	lnc-XRCC5-1:3	SEQ6682	2.5E+00
lnc-FAM153A-3:4	SEQ6305	5.6E+00	lnc-CCAR1-4:1	SEQ6683	2.5E+00
lnc-PCGF5-5:4	SEQ6306	5.6E+00	lnc-SNX2-1:2	SEQ4824	2.5E+00
BCDIN3D-AS1:1	SEQ6307	5.5E+00	lnc-GALNTL1-5:5	SEQ6684	2.5E+00
lnc-KIAA1704-3:1	SEQ6308	5.5E+00	lnc-FAM200B-1:16	SEQ6685	2.4E+00
lnc-C5orf13-1:3	SEQ6309	5.5E+00	EAF1-AS1:14	SEQ6686	2.4E+00
lnc-RGR-3:4	SEQ6310	5.5E+00	lnc-SLC16A9-6:2	SEQ6687	2.4E+00
lnc-RPGRIP1L-1:2	SEQ6311	5.5E+00	lnc-GNA13-2:9	SEQ6688	2.4E+00
lnc-FAM120AOS-3:6	SEQ6312	5.5E+00	lnc-GALT-1:9	SEQ6689	2.4E+00
lnc-DYNC1LI2-2:2	SEQ6313	5.5E+00	lnc-ATP6V0A1-1:2	SEQ6690	2.4E+00
lnc-GPS2-1:1	SEQ6314	5.5E+00	lnc-CCNB1IP1-1:1	SEQ6691	2.4E+00
PRKCQ-AS1:11	SEQ4800	5.4E+00	lnc-C11orf58-2:3	SEQ6692	2.4E+00
lnc-ZAR1L-2:1	SEQ6315	5.4E+00	lnc-ST7L-3:10	SEQ6693	2.4E+00
lnc-TRIOBP-1:3	SEQ6316	5.4E+00	lnc-DHX33-2:1	SEQ6694	2.4E+00
lnc-RNPEP-3:1	SEQ6317	5.4E+00	lnc-AC011551.1-1:1	SEQ6695	2.4E+00

[0386]

lnc-FOXD4L6-2:6	SEQ6318	5.4E+00	lnc-SP9-4:2	SEQ6696	2.4E+00
lnc-FAM150B-5:3	SEQ6319	5.4E+00	lnc-C11orf31-1:1	SEQ6697	2.4E+00
LINC00662:21	SEQ6320	5.4E+00	lnc-AL669831.1-11:3	SEQ6698	2.4E+00
lnc-PNLIPRP1-1:2	SEQ2540	5.3E+00	lnc-NINL-2:1	SEQ6699	2.4E+00
CARS-AS1:2	SEQ6321	5.3E+00	OIP5-AS1:25	SEQ5168	2.4E+00
lnc-FBXO3-3:2	SEQ6322	5.2E+00	lnc-KIAA1383-7:2	SEQ6700	2.4E+00
lnc-XRCC5-3:1	SEQ2326	5.2E+00	lnc-APBA1-1:2	SEQ6701	2.4E+00
lnc-AIPL1-6:1	SEQ6323	5.2E+00	NIPBL-AS1:3	SEQ6702	2.4E+00
lnc-AF131215.2.1-1:3	SEQ6324	5.1E+00	lnc-MRPL30-2:4	SEQ6703	2.4E+00
lnc-MC5R-6:1	SEQ6325	5.1E+00	lnc-RWDD2B-4:2	SEQ6704	2.4E+00
lnc-DNAJC17-1:1	SEQ6326	5.1E+00	lnc-RASL11B-9:1	SEQ6705	2.4E+00
HEIH:11	SEQ6327	5.1E+00	lnc-TBC1D5-2:1	SEQ6706	2.4E+00
MIR100HG:17	SEQ6328	5.1E+00	lnc-CEP152-1:1	SEQ6707	2.4E+00
lnc-TMEM232-4:6	SEQ6329	5.1E+00	lnc-CCDC144NL-7:1	SEQ6708	2.4E+00
lnc-TMEM99-5:3	SEQ6330	5.0E+00	lnc-PLCE1-3:1	SEQ6709	2.4E+00
lnc-AC005609.1-3:7	SEQ6331	5.0E+00	lnc-CENPV-2:1	SEQ2516	2.4E+00
lnc-SPAG16-5:1	SEQ6332	5.0E+00	lnc-ZNF397-4:1	SEQ4775	2.4E+00
lnc-CYP19A1-2:1	SEQ6333	4.9E+00	lnc-WDR41-1:1	SEQ6710	2.4E+00
lnc-TYSND1-1:6	SEQ6334	4.9E+00	lnc-AC112715.2.1-7:1	SEQ6711	2.4E+00
lnc-CDT1-1:1	SEQ2708	4.9E+00	lnc-PHAX-2:1	SEQ6712	2.4E+00
lnc-C16orf61-3:7	SEQ6335	4.9E+00	lnc-BMI1-3:3	SEQ6713	2.4E+00
lnc-IFI27L2-3:2	SEQ6336	4.9E+00	lnc-NAV3-5:5	SEQ6714	2.4E+00
lnc-CLDN25-5:1	SEQ6337	4.9E+00	lnc-FAM156A-2:1	SEQ3387	2.4E+00
lnc-UNC80-1:1	SEQ2219	4.9E+00	lnc-CAND1-3:2	SEQ6715	2.4E+00
lnc-PRKAA1-2:1	SEQ6338	4.8E+00	lnc-DAPL1-6:2	SEQ6716	2.4E+00
lnc-RPRML-3:24	SEQ6339	4.8E+00	lnc-ENAH-2:3	SEQ6717	2.4E+00
SNHG16:11	SEQ6340	4.8E+00	lnc-PLSCR3-1:1	SEQ6718	2.4E+00
lnc-MRFAP1-2:1	SEQ6341	4.8E+00	lnc-HMBS-1:4	SEQ6719	2.4E+00
lnc-CERK-2:1	SEQ6342	4.8E+00	lnc-RAPSN-1:1	SEQ6720	2.4E+00
lnc-RAB11A-2:1	SEQ6343	4.8E+00	lnc-MATR3-3:2	SEQ6721	2.4E+00
lnc-NETO2-1:1	SEQ6344	4.8E+00	lnc-GLB1L-1:1	SEQ6722	2.4E+00
lnc-LYN-9:4	SEQ6345	4.8E+00	lnc-CLEC18B-7:5	SEQ2353	2.4E+00
lnc-GATC.1-2:1	SEQ6346	4.8E+00	LINC-PINT:2	SEQ6723	2.4E+00
lnc-PTMS-1:3	SEQ6347	4.7E+00	lnc-MRPS36-2:1	SEQ6724	2.4E+00
lnc-SOD1-4:4	SEQ6348	4.7E+00	lnc-RNF187-2:1	SEQ6725	2.3E+00
lnc-HMGA1-2:9	SEQ6349	4.7E+00	lnc-PEX19-4:1	SEQ6726	2.3E+00
lnc-ZNF518B-2:3	SEQ6350	4.7E+00	lnc-SNURF-1:44	SEQ6727	2.3E+00
lnc-RAP1GAP2-5:1	SEQ6351	4.7E+00	lnc-RNF43-2:2	SEQ6728	2.3E+00
lnc-CCNB2-2:1	SEQ6352	4.6E+00	lnc-AF131216.6.1-2:1	SEQ6729	2.3E+00
lnc-LIN7A-3:1	SEQ3437	4.6E+00	lnc-SCFD2-4:1	SEQ6730	2.3E+00
lnc-UBE2B-2:1	SEQ2253	4.6E+00	CD27-AS1:4	SEQ6731	2.3E+00
lnc-MBP-13:10	SEQ6353	4.6E+00	lnc-ENSA-1:1	SEQ6732	2.3E+00
lnc-RAP1GAP2-6:2	SEQ6354	4.6E+00	lnc-RP11-439E19.8.1-2:1	SEQ6733	2.3E+00

[0387]

lnc-NEDD8-MDP1-1:3	SEQ6355	4.6E+00	lnc-OGFRL1-4:1	SEQ6734	2.3E+00
lnc-MFSD4-3:3	SEQ6356	4.6E+00	lnc-C12orf10-1:3	SEQ6735	2.3E+00
lnc-PKIA-4:1	SEQ6357	4.5E+00	lnc-HIBADH-5:1	SEQ3962	2.3E+00
lnc-NRBP2-2:1	SEQ6358	4.5E+00	CRHR1-IT1:8	SEQ6736	2.3E+00
TP53TG1:8	SEQ6359	4.5E+00	lnc-BRAF-3:2	SEQ6737	2.3E+00
BCDIN3D-AS1:6	SEQ6360	4.5E+00	lnc-SIRT2-1:2	SEQ6738	2.3E+00
BCDIN3D-AS1:2	SEQ6361	4.5E+00	lnc-RAB27A-1:7	SEQ6739	2.3E+00
lnc-MMADHC-11:1	SEQ6362	4.5E+00	lnc-SNRNP35-1:2	SEQ6740	2.3E+00
lnc-RNF123-1:1	SEQ4013	4.5E+00	MSC-AS1:2	SEQ6741	2.3E+00
lnc-PRPF18-1:1	SEQ6363	4.5E+00	lnc-WSB2-1:1	SEQ6742	2.3E+00
lnc-ZNF91-4:19	SEQ6364	4.5E+00	lnc-ISCU-2:1	SEQ6743	2.3E+00
lnc-SATB1-8:6	SEQ6365	4.4E+00	lnc-KIAA0564-2:1	SEQ6744	2.3E+00
lnc-FGD4-4:1	SEQ6366	4.4E+00	CRHR1-IT1:9	SEQ6745	2.3E+00
lnc-PALLD-7:1	SEQ6367	4.4E+00	lnc-DRD5-23:2	SEQ5314	2.3E+00
lnc-KIAA1841-3:1	SEQ6368	4.4E+00	lnc-CHST10-2:1	SEQ6746	2.3E+00
lnc-AARSD1-2:6	SEQ6369	4.4E+00	lnc-GJC2-2:9	SEQ6747	2.3E+00
lnc-TRIM26-2:6	SEQ6370	4.4E+00	LINC01578:14	SEQ6748	2.3E+00
OTUD6B-AS1:8	SEQ6371	4.4E+00	lnc-ERN1-3:1	SEQ6749	2.3E+00
lnc-TRIM26-2:13	SEQ6372	4.4E+00	lnc-GRIA4-2:1	SEQ6750	2.3E+00
lnc-RGPD3-5:2	SEQ6373	4.4E+00	lnc-GMNN-3:1	SEQ6751	2.3E+00
lnc-ENSA-1:2	SEQ6374	4.4E+00	PRKCQ-AS1:9	SEQ6752	2.3E+00
LINC01278:3	SEQ6375	4.4E+00	lnc-VOPP1-5:1	SEQ6753	2.3E+00
lnc-SUGP1-1:1	SEQ6376	4.3E+00	lnc-FAM53B-1:1	SEQ6754	2.3E+00
lnc-ORMDL2-1:17	SEQ6377	4.3E+00	lnc-C12orf10-1:2	SEQ6755	2.3E+00
lnc-ZNF397-7:1	SEQ6378	4.3E+00	lnc-ERICH1-19:8	SEQ6756	2.3E+00
lnc-TUBA1C-1:3	SEQ6379	4.3E+00	lnc-PALLD-8:1	SEQ2633	2.3E+00
lnc-RERE-4:2	SEQ6380	4.3E+00	lnc-POLD3-1:1	SEQ6757	2.3E+00
lnc-PDE7A-3:1	SEQ6381	4.3E+00	lnc-ELAC1-1:1	SEQ6758	2.3E+00
lnc-UROS-2:3	SEQ6382	4.2E+00	lnc-RAB4A-2:2	SEQ6759	2.3E+00
lnc-SRP19-1:4	SEQ6383	4.2E+00	lnc-VEZT-2:2	SEQ6760	2.3E+00
ZNF571-AS1:12	SEQ6384	4.2E+00	lnc-C6orf228-4:1	SEQ6761	2.3E+00
ZNF571-AS1:13	SEQ6385	4.2E+00	LINC00294:2	SEQ6762	2.3E+00
lnc-MOB4-1:1	SEQ6386	4.2E+00	lnc-LRRC8E-2:1	SEQ6763	2.3E+00
lnc-FMR1NB-4:3	SEQ6387	4.2E+00	RNF139-AS1:1	SEQ6764	2.2E+00
lnc-NOL11-3:1	SEQ6388	4.2E+00	lnc-PRSS1-6:3	SEQ6765	2.2E+00
lnc-SMN1-1:2	SEQ6389	4.2E+00	lnc-SLC9A7-1:2	SEQ6766	2.2E+00
lnc-POLR3GL-3:2	SEQ6390	4.2E+00	lnc-UBXN6-1:3	SEQ6767	2.2E+00
lnc-PRPF39-2:1	SEQ6391	4.2E+00	lnc-ALG1-2:1	SEQ6768	2.2E+00
PAXIP1-AS1:7	SEQ6392	4.2E+00	lnc-AES-1:1	SEQ6769	2.2E+00
lnc-ACOT12-8:2	SEQ6393	4.1E+00	lnc-PLAGL2-4:1	SEQ6770	2.2E+00
lnc-ZNF582-3:2	SEQ6394	4.1E+00	GMDS-AS1:44	SEQ6771	2.2E+00
lnc-CPVL-2:1	SEQ6395	4.1E+00	lnc-PABPC4-1:3	SEQ6772	2.2E+00
lnc-TARSL2-2:1	SEQ6396	4.1E+00	LINC00294:1	SEQ6773	2.2E+00

[0388]

lnc-THRAP3-1:1	SEQ6397	4.1E+00	USP46-AS1:4	SEQ6774	2.2E+00
lnc-CCNB1-1:2	SEQ6398	4.1E+00	lnc-GLTPD1-1:1	SEQ6775	2.2E+00
lnc-TIRAP-2:3	SEQ6399	4.1E+00	lnc-HEBP2-1:1	SEQ6776	2.2E+00
lnc-ZNF583-4:3	SEQ6400	4.1E+00	lnc-VSTM5-1:12	SEQ6777	2.2E+00
lnc-FAM200B-1:9	SEQ6401	4.0E+00	lnc-ZNF595-1:1	SEQ6778	2.2E+00
lnc-ANKUB1-2:2	SEQ6402	4.0E+00	lnc-URGCP-2:8	SEQ5108	2.2E+00
lnc-NKAIN3-3:4	SEQ6403	4.0E+00	lnc-SERGEF-3:2	SEQ6779	2.2E+00
lnc-SNURF-1:10	SEQ6404	4.0E+00	lnc-APBB2-2:4	SEQ6780	2.2E+00
MEG3:11	SEQ6405	4.0E+00	lnc-C19orf71-1:1	SEQ6781	2.2E+00
lnc-GSPT2-4:1	SEQ6406	4.0E+00	lnc-VEZF1-1:3	SEQ6782	2.2E+00
PTOV1-AS1:4	SEQ6407	3.9E+00	lnc-COMMD1-1:1	SEQ2294	2.2E+00
lnc-ZZZ3-1:1	SEQ6408	3.9E+00	lnc-SECISBP2L-3:1	SEQ6783	2.2E+00
lnc-CHRNA5-4:2	SEQ6409	3.9E+00	lnc-TAOK3-1:5	SEQ6784	2.2E+00
LINC01024:6	SEQ6410	3.9E+00	lnc-RWDD1-1:1	SEQ6785	2.2E+00
PAXIP1-AS1:1	SEQ6411	3.9E+00	lnc-TDRKH-1:1	SEQ6786	2.2E+00
lnc-CTDSP2-2:11	SEQ6412	3.9E+00	lnc-SNAPIN-2:2	SEQ6787	2.2E+00
lnc-ITGAL-2:2	SEQ6413	3.9E+00	lnc-C1orf132-1:7	SEQ6788	2.2E+00
lnc-MACROD2-2:1	SEQ6414	3.9E+00	lnc-ARVCF-4:8	SEQ6789	2.2E+00
lnc-RABGAP1L-1:1	SEQ6415	3.9E+00	lnc-COLEC10-1:4	SEQ6790	2.2E+00
lnc-CEP192-2:3	SEQ6416	3.9E+00	lnc-CCNL2-3:1	SEQ6791	2.2E+00
lnc-PRR18-1:1	SEQ6417	3.9E+00	lnc-BCL7B-1:5	SEQ6792	2.2E+00
lnc-CTD-2228K2.5.1-1:2	SEQ6418	3.9E+00	lnc-METTL2B-3:16	SEQ6793	2.2E+00
lnc-ARSG-1:2	SEQ6419	3.8E+00	lnc-FAM72B-12:1	SEQ6794	2.2E+00
SNHG8:11	SEQ6420	3.8E+00	lnc-SLC39A3-2:1	SEQ6795	2.2E+00
lnc-AL592284.1-1:19	SEQ6421	3.8E+00	lnc-MSH3-2:1	SEQ6796	2.2E+00
lnc-C1QL3-1:1	SEQ6422	3.8E+00	lnc-OTP-4:2	SEQ6797	2.2E+00
lnc-HELLS-2:1	SEQ6423	3.8E+00	lnc-SNURF-9:1	SEQ6798	2.2E+00
lnc-STXBP4-1:1	SEQ6424	3.8E+00	lnc-DCHS2-1:1	SEQ6799	2.1E+00
lnc-DOM3Z-3:6	SEQ6425	3.8E+00	EIF3J-AS1:3	SEQ6800	2.1E+00
lnc-EML6-5:3	SEQ6426	3.8E+00	lnc-VPREB1-7:14	SEQ6801	2.1E+00
lnc-CLK4-2:2	SEQ6427	3.8E+00	lnc-CLASP2-3:1	SEQ6802	2.1E+00
lnc-AC084851.1-9:1	SEQ6428	3.8E+00	lnc-BICD1-1:1	SEQ2413	2.1E+00
lnc-POM121L2-2:2	SEQ2341	3.8E+00	lnc-NIPA1-1:3	SEQ6803	2.1E+00
PAXBP1-AS1:4	SEQ6429	3.8E+00	lnc-MBTPS1-1:1	SEQ6804	2.1E+00
PAXBP1-AS1:3	SEQ6430	3.8E+00	lnc-SLC35G3-1:4	SEQ6805	2.1E+00
TRAF3IP2-AS1:4	SEQ6431	3.8E+00	lnc-STK16-4:1	SEQ6806	2.1E+00
lnc-KAZALD1-2:3	SEQ6432	3.8E+00	TTC28-AS1:2	SEQ6807	2.1E+00
lnc-AL669831.1-3:33	SEQ6433	3.8E+00	lnc-ECE1-2:2	SEQ6808	2.1E+00
lnc-SLC6A18-2:2	SEQ6434	3.8E+00	lnc-DNA2-1:1	SEQ6809	2.1E+00
lnc-VPS72-2:2	SEQ6435	3.8E+00	lnc-TCF3-2:2	SEQ6810	2.1E+00
LINC01278:1	SEQ6436	3.7E+00	lnc-POLR2I-1:1	SEQ6811	2.1E+00
lnc-BDH1-5:3	SEQ6437	3.7E+00	lnc-GRM1-1:4	SEQ6812	2.1E+00
NPTN-IT1:2	SEQ6438	3.7E+00	lnc-ADAMTS18-1:1	SEQ6813	2.1E+00

[0389]

lnc-DAXX-2:1	SEQ6439	3.7E+00	lnc-CCDC56-2:1	SEQ6814	2.1E+00
lnc-UBE2E3-2:12	SEQ6440	3.7E+00	lnc-SLC30A10-7:1	SEQ6815	2.1E+00
lnc-MINOS1-2:2	SEQ6441	3.7E+00	lnc-AL627171.1-1:1	SEQ6816	2.1E+00
lnc-POM121C-1:3	SEQ6442	3.7E+00	lnc-ARL6IP4-1:6	SEQ6817	2.1E+00
WAC-AS1:2	SEQ6443	3.7E+00	lnc-DNAJC5-1:3	SEQ5372	2.1E+00
lnc-RGPD8-1:1	SEQ6444	3.7E+00	lnc-SMYD5-1:4	SEQ6818	2.1E+00
lnc-SLC4A5-5:4	SEQ6445	3.7E+00	lnc-NAP1L5-3:1	SEQ6819	2.1E+00
lnc-GABBR1-1:2	SEQ2290	3.7E+00	lnc-APBA2-1:8	SEQ6820	2.1E+00
lnc-AC006465.3.1-1:13	SEQ6446	3.7E+00	lnc-WTAP-2:2	SEQ6821	2.1E+00
lnc-TRAPPC11-4:1	SEQ6447	3.7E+00	MIF-AS1:8	SEQ2383	2.1E+00
lnc-UROS-2:1	SEQ6448	3.7E+00	lnc-NCAPD3-2:1	SEQ6822	2.1E+00
CD27-AS1:5	SEQ6449	3.7E+00	lnc-ZBTB8OS-3:1	SEQ6823	2.1E+00
lnc-LXN-1:3	SEQ6450	3.7E+00	lnc-EXTL3-6:7	SEQ6824	2.1E+00
lnc-RASL11B-10:1	SEQ6451	3.6E+00	lnc-MKKS-4:1	SEQ6825	2.1E+00
lnc-DLG2-3:1	SEQ6452	3.6E+00	lnc-CWH43-3:1	SEQ6826	2.1E+00
lnc-NECAP1-1:2	SEQ6453	3.6E+00	lnc-FAM75A4-3:3	SEQ6827	2.1E+00
lnc-EDEM1-1:1	SEQ6454	3.6E+00	lnc-PKHD1L1-2:11	SEQ6828	2.1E+00
lnc-STX2-8:1	SEQ6455	3.6E+00	lnc-TUBB3-3:1	SEQ6829	2.1E+00
lnc-SLC35F5-14:11	SEQ6456	3.6E+00	lnc-ARHGAP15-2:3	SEQ2483	2.1E+00
lnc-EPB41L5-1:1	SEQ6457	3.6E+00	lnc-NAB1-2:2	SEQ6830	2.1E+00
lnc-LAMTOR1-1:1	SEQ6458	3.6E+00	lnc-KCNT1-6:1	SEQ2699	2.1E+00
lnc-KBTBD2-2:2	SEQ6459	3.5E+00	lnc-GRSF1-1:1	SEQ4817	2.1E+00
lnc-ARC-1:5	SEQ6460	3.5E+00	lnc-LYRM7-3:1	SEQ6831	2.1E+00
lnc-SON-3:2	SEQ6461	3.5E+00	lnc-RNF111-2:1	SEQ6832	2.1E+00
lnc-CCNL2-3:2	SEQ6462	3.5E+00	lnc-DCTN5-1:2	SEQ6833	2.1E+00
lnc-RP11-1035H13.3.1-1:2	SEQ6463	3.5E+00	lnc-C3orf38-3:3	SEQ6834	2.1E+00
lnc-LPCAT1-3:13	SEQ6464	3.5E+00	lnc-PXDC1-12:3	SEQ4641	2.1E+00
lnc-RP11-96O20.4.1-1:1	SEQ6465	3.5E+00	lnc-EGLN2-1:1	SEQ6835	2.1E+00
lnc-THAP4-3:2	SEQ6466	3.5E+00	lnc-GRID2IP-1:2	SEQ6836	2.1E+00
lnc-SFXN5-1:4	SEQ6467	3.5E+00	lnc-RP11-977G19.10.1-1:3	SEQ6837	2.1E+00
lnc-GOLT1B-1:3	SEQ6468	3.5E+00	lnc-THAP4-4:1	SEQ6838	2.1E+00
lnc-SUGT1-3:1	SEQ0131	3.5E+00	lnc-AL139333.1-1:1	SEQ6839	2.1E+00
ATP6V0E2-AS1:5	SEQ6469	3.5E+00	lnc-UXS1-4:7	SEQ6840	2.1E+00
lnc-FAM71E1-1:1	SEQ6470	3.4E+00	lnc-ZNF746-3:4	SEQ6841	2.1E+00
lnc-ZNF8-4:3	SEQ6471	3.4E+00	lnc-FAM213A-1:1	SEQ6842	2.1E+00
LINC00936:2	SEQ6472	3.4E+00	lnc-RP11-219B4.5.1-2:1	SEQ6843	2.1E+00
DANCR:2	SEQ6473	3.4E+00	lnc-PRR3-1:2	SEQ6844	2.1E+00
lnc-DDX31-3:1	SEQ6474	3.4E+00	lnc-IL17RC-3:3	SEQ6845	2.1E+00
lnc-TKT-1:9	SEQ6475	3.4E+00	lnc-C11orf48-1:2	SEQ6846	2.1E+00
lnc-EFCAB8-1:2	SEQ6476	3.4E+00	lnc-FRG1B-2:3	SEQ6847	2.1E+00
lnc-RSPH10B2-1:3	SEQ2580	3.4E+00	lnc-SNAP47-2:1	SEQ5143	2.1E+00
lnc-NTRK1-4:1	SEQ6477	3.4E+00	lnc-AKT3-6:1	SEQ6848	2.1E+00
lnc-RPL3-2:3	SEQ6478	3.4E+00	lnc-ITGB3BP-5:5	SEQ6849	2.1E+00

[0390]

lnc-CCL28-2:1	SEQ6479	3.4E+00	lnc-AL049840.1-2:1	SEQ6850	2.1E+00
lnc-ARHGEF35-2:1	SEQ6480	3.4E+00	lnc-HIGD1C-1:7	SEQ6851	2.0E+00
lnc-IL12RB2-3:1	SEQ6481	3.4E+00	lnc-CNP-1:1	SEQ3058	2.0E+00
lnc-BDH1-5:2	SEQ6482	3.4E+00	lnc-PRPF31-2:1	SEQ6852	2.0E+00
lnc-TRIM38-1:1	SEQ6483	3.4E+00	lnc-BX255923.1-5:1	SEQ6853	2.0E+00
lnc-ATPAF2-2:5	SEQ6484	3.4E+00	lnc-GUCY1A2-1:1	SEQ6854	2.0E+00
lnc-HIGD1C-1:5	SEQ6485	3.4E+00	LINC00674:12	SEQ6855	2.0E+00
lnc-RP11-645C24.1.1-3:8	SEQ6486	3.3E+00	lnc-ARMCX6-3:1	SEQ6856	2.0E+00
lnc-TCTA-1:1	SEQ4966	3.3E+00	lnc-ODF4-4:1	SEQ6857	2.0E+00
MAPKAPK5-AS1:8	SEQ6487	3.3E+00	lnc-DDX19B-2:1	SEQ6858	2.0E+00
lnc-TMSB10-1:1	SEQ6488	3.3E+00	lnc-CLNS1A-3:1	SEQ6859	2.0E+00
lnc-AES-1:3	SEQ6489	3.3E+00	lnc-PPIL1-2:2	SEQ6860	2.0E+00
lnc-GNAI2-1:12	SEQ6490	3.3E+00	lnc-PSMA3-1:1	SEQ6861	2.0E+00
lnc-ATP6V1C1-9:4	SEQ3802	3.3E+00	lnc-TCEANC2-2:2	SEQ6862	2.0E+00
lnc-GLTSCR2-2:6	SEQ6491	3.3E+00	LINC01123:5	SEQ6863	2.0E+00
lnc-IL9R-1:6	SEQ6492	3.3E+00	lnc-CLPB-1:1	SEQ6864	2.0E+00
lnc-ZEB2-1:9	SEQ6493	3.3E+00	lnc-RNMT-1:1	SEQ6865	2.0E+00
lnc-AL669831.1-3:10	SEQ6494	3.3E+00	lnc-CUEDC1-2:1	SEQ6866	2.0E+00
lnc-GRIK2-5:1	SEQ6495	3.3E+00	lnc-NAB1-2:3	SEQ6867	2.0E+00
lnc-OTP-5:1	SEQ6496	3.3E+00	lnc-MUC5B-1:1	SEQ5724	2.0E+00
lnc-ST6GALNAC6-1:4	SEQ6497	3.3E+00	lnc-BDH1-5:9	SEQ6868	2.0E+00
lnc-BLZF1-2:4	SEQ6498	3.3E+00	lnc-CTDSP2-2:6	SEQ6869	2.0E+00
lnc-AL669831.1-3:4	SEQ6499	3.2E+00	lnc-LRRC40-3:1	SEQ6870	2.0E+00
lnc-CNR2-1:7	SEQ6500	3.2E+00	lnc-C5orf32-3:1	SEQ6871	2.0E+00
lnc-SRPRB-1:1	SEQ2427	3.2E+00	lnc-RPP38-5:1	SEQ5046	2.0E+00
lnc-NETO2-4:1	SEQ6501	3.2E+00	lnc-JAG1-6:1	SEQ2547	2.0E+00
lnc-RP11-796G6.2.1-4:7	SEQ6502	3.2E+00	lnc-FGF14-1:1	SEQ6872	2.0E+00
lnc-SLC25A16-1:1	SEQ6503	3.2E+00	lnc-ZNF8-4:1	SEQ6873	2.0E+00
lnc-FAM165B-1:2	SEQ6504	3.2E+00	lnc-CPLX1-2:11	SEQ6874	2.0E+00
lnc-NUTF2-1:1	SEQ6505	3.2E+00	lnc-KRT80-3:1	SEQ3433	2.0E+00
lnc-CTDSP2-2:9	SEQ6506	3.2E+00	lnc-CPSF3-2:1	SEQ6875	2.0E+00
lnc-HNRNPA1L2-2:4	SEQ6507	3.2E+00	lnc-PROKR2-1:1	SEQ6876	2.0E+00
lnc-NDUFA7-1:2	SEQ6508	3.2E+00	lnc-POLD1-2:1	SEQ6877	2.0E+00
lnc-TRAPPC6B-3:1	SEQ6509	3.2E+00	lnc-C16orf52-1:1	SEQ6878	2.0E+00

[0391] 检查了本发明中鉴定的31个lncRNA与神经认知MMSE(小精神状态检查)测试或脑脊液CSF生物标记物Aβ和Tau或磷酸化的tau或年龄之间的相关性。结果示于表13。

[0392] 表13.血液lncRNA与神经认知MMSE测试或脑脊液CSF生物标记物Aβ和Tau或磷酸化的tau或年龄之间的相关性。

[0393]

		ab42	tau	ptau	MMSE	年龄
	n	70	70	70	84	137
ab42	r	1.000	-0.207	-.322**	0.067	-0.044
tau	r	-0.207	1.000	.853**	0.028	0.117

FTX_19	r	.266*	0.000	-0.076	-0.032	-0.093
LEF1_AS1_1	r	-0.121	0.013	-0.016	0.089	-.364**
lnc_ADAD1_3_1	r	.302*	0.031	-0.050	-0.089	-0.124
lnc_ANKRD36_1_4	r	-0.053	-0.191	-0.138	0.035	-.222**
lnc_ATP6AP2_13_1	r	-0.218	0.113	0.196	-.216*	0.151
lnc_CA6_8_1	r	0.003	-0.067	-0.030	.220*	-0.133
lnc_CA6_8_2	r	0.080	0.035	0.047	.351**	-0.082
lnc_CDIPT_2_1	r	-0.058	-0.086	0.051	.255*	-0.073
lnc_CGREF1_2_1	r	.494**	-0.089	-0.177	-0.099	-0.156
lnc_EVX1_15_1	r	.255*	0.005	-0.027	0.193	-0.078
lnc_IL31RA_1_1	r	0.231	-0.053	-0.077	0.164	-.360**
lnc_KIF14_1_2	r	.259*	0.075	-0.021	0.035	-0.015
lnc_NEMF_1_4	r	-.325**	0.089	0.168	0.096	.213*
lnc_NID1_4_4	r	.305*	0.118	0.053	0.038	-0.130
lnc_OCM_3_4	r	0.088	-0.087	-0.128	0.206	-.308**
lnc_PCP4L1_3_2	r	.342**	0.072	-0.035	-0.015	-0.167
lnc_PDGFA_6_2	r	-.290*	0.130	0.204	0.103	.179*
lnc_SLC35E3_8_2	r	.386**	0.002	-0.069	-0.084	-0.106
lnc_SOCS6_10_1	r	.321**	-0.135	-0.209	-0.160	-0.069
lnc_STX10_2_1	r	-.276*	0.141	0.218	0.079	-0.002
lnc_UQCC3_2_1	r	-.356**	-0.003	0.086	0.161	0.114
lnc_USP47_2_1	r	.237*	-0.047	-0.042	0.210	-0.080
lnc_ZCCHC13_4_1	r	.329**	0.081	-0.019	-0.043	-0.120
lnc_ZNF516_14_1	r	.270*	0.025	-0.060	-0.003	-0.097
MYLK_AS1_13	r	.419**	-0.031	-0.183	0.031	-.247**
OIP5_AS1_36	r	.316**	-0.075	-0.110	0.079	-.227**
PCBP1_AS1_302	r	.251*	0.048	-0.058	-0.152	0.026
TCONS_00017372	r	-.306**	0.083	0.118	0.038	.182*
TTC21B_AS1_2	r	0.193	0.005	0.027	-0.001	.194*
lnc-FOXD4L5-16:1	r	-.341**	0.120	0.174	0.100	0.059
lnc-ZC3H12B-11:1	r	.302*	-0.094	-0.227	-0.045	-.235**

[0394]

[0395] 在所有检查的lncRNA中，除ANKRD36-1-4以外，在通过广义线性模型进行年龄调整后，针对受试者组与年龄的相关性仍然保持显著性，表明所选择的lncRNA与受试者组相比的差异表达并非仅由于年龄的影响，而是疾病影响，突出了它们与相应痴呆类型的诊断和/或治疗应用的相关性。

[0396] 为了进一步选择最佳的候选lncRNA，针对每个lncRNA和每种测试条件计算了倍数变化(FC)和AUC。基于比较两组时的合适的倍数变化(FC)(例如FC>1.2(或<0.8))和/或合适的AUC(例如AUC>0.65(或<0.35))确定差异表达，选择候选lncRNA。随机森林算法(Breimann 2001，Breiman和Cutler 2001)用于构建模型，还用于选择排名前面的lncRNA。基于包含至少2个lncRNA的排名前面的候选者列表的组合的预测建模，使得能够预测疾病，准确性≥

65%,高达100%。

[0397] 当使用表11中所示的在全血样品中可测量的、且AUC≥0.8(或≤0.2)的总共844个lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分轻度认知损害(MCI)患者和健康对照群体,能够显示使用以下2个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这2个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识能够区分两个群体(轻度认知损害患者和健康对照群体),AUC值=1,准确性=100%,灵敏度=100%,特异性=100%。

[0398]

lncRNA	排名
TCONS_00035093	1
lnc-OCM-3:4	2

[0399] 当使用表11中所示的在全血中可测量的、且AUC≥0.7(或≤0.3)的总共500个lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分轻度AD患者和健康对照群体,能够显示使用以下7个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这7个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识可以区分两个群体(轻度AD患者和健康对照群体),AUC值=0.954,准确性=91%,灵敏度=90%,特异性=91%。

[0400]

lncRNA	排名
lnc-KIF14-1:2	1
PCBP1-AS1:302	2
lnc-CA6-8:1	3
NEAT1:22	4
lnc-CA6-8:2	5
STARD7-AS1:5	6
lnc-IL31RA-1:1	7

[0401] 当使用表11中所示的在全血中可测量的、且AUC≥0.65(或≤0.35)的总共605个lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分中度至重度AD患者和健康对照群体,能够显示使用以下6个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这6个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识可以区分两个群体(中度至重度AD患者和健康对照群体),AUC值=0.922,准确性=83%,灵敏度=70%,特异性=91%。

[0402]

lncRNA	排名
lnc-CA6-8:2	1
lnc-ANKRD36-1:4	2
lnc-ATP6AP2-13:1	3
lnc-SOCS6-10:1	4
lnc-CDIPT-2:1	5

[0403]

lnc-USP47-2:1	6

[0404] 当使用表11中所示的在全血中可测量的、且AUC≥0.65(或≤0.35)的总共1124个

lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分所有AD患者(轻度+中度至重度)和健康对照群体,能够显示使用以下7个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这7个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识可以区分两个群体(AD患者和健康对照群体),AUC值=0.954,准确性=91%,灵敏度=88%,特异性=92%。

[0405]

lncRNA	排名
lnc-CA6-8:2	1
lnc-CA6-8:1	2
RBM26-AS1:1	3
PCBP1-AS1:302	4
MIR181A2HG:1	5
TTC21B-AS1:2	6
lnc-SOCS6-10:1	7

[0406] 当使用表11中所示的在全血中可测量的、且AUC≥0.8(或≤0.2)的总共1352个lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分具有路易体的痴呆患者和健康对照群体,能够显示使用以下2个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这2个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识可以区分两个群体(具有路易体的痴呆患者和健康对照群体),AUC值=1,准确性=100%,灵敏度=100%,特异性=100%。

[0407]

lncRNA	排名
lnc-OCM-3:4	1
lnc-SLC35E3-8:1	2

[0408] 当使用表4中所示的在全血中可测量的、且AUC≥0.8(或≤0.2)的总共1041个lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分额颞叶痴呆患者和健康对照群体,能够显示使用以下3个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这3个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识可以区分两个群体(额颞叶痴呆患者和健康对照群体),AUC值=1,准确性=100%,灵敏度=100%,特异性=100%。

[0409]

lncRNA	排名
lnc-ZCCHC13-4:1	1
PCBP1-AS1:302	2
lnc-NEMF-1:4	3

[0410] 当使用表11、12中所示的在全血中可测量的、且AUC≥0.65(或≤0.35)的总共6个lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分所有AD患者的群体和NAD(FTD+DLB)患者群体,能够显示使用以下6个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这X6个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识可以区分两个群体(AD患者和患有其他类型痴呆的群体),AUC值=0,804,准确性=79%,灵敏度=56%,特异性=91%。

[0411]

lncRNA	排名
lnc-STAT3-1:2	1
lnc-NEMF-1:4	2
lnc-EPN2-3:2	3

lnc-SLC25A39-2:1	4
lnc-ARF6-1:1	5
lnc-CCNYL1-2:1	6

[0412] 当使用表4中所示的在全血中可测量的、且AUC≥0.65(或≤0.35)的总共5个lncRNA时,基于随机森林算法的预测建模用于区分所有AD患者的群体和DLB、FTD患者+健康对照群体,能够显示使用以下5个lncRNA,作为lncRNA数量的函数的AUC达到了平台。这5个lncRNA用于构建模型。结果表明,该lncRNA标识可以区分两个群体(AD群体和患有其他类型痴呆的群体、或具有正常认知状态的群体),AUC值=0,811,准确性=72%,灵敏度=61%,特异性=81%。

[0413]

lncRNA	排名
ANKRD44-IT1:1	1
APOBEC3B-AS1:2	2
ADAMTSL4-AS1:2	3
AGAP2-AS1:2	4
A1BG-AS1:14	5

[0414] 在诊断方面,为了进行鉴别诊断,还鉴定了其他几个lncRNA组,例如下面列出的那些,其至少包含来自表11、12的3个lncRNA,并且能够特异性地检测每种痴呆类型:

[0415]

组实例1	组实例2	组实例3	组实例4
LEF1-AS1:1	lnc-CGREF1-2:1	TCONS_00011994	OIP5-AS1:36
PCBP1-AS1:302	PSMB8-AS1:14	lnc-EVX1-15:1	MYLK-AS1:13
lnc-CA6-8:2	lnc-STX10-2:1	lnc-REC8-2:1	lnc-PCP4L1-3:2
	lnc-TCFL5-6:1		
	ZC3H12B-11:1		

[0416] 在全血中表达的以下排名前11的lncRNA的标识(Paxgene RNA样品)能够出色地区分HC组与所有其他组(MCI、所有AD、DLB、FTD),AUC=0.963,准确性=93.4%,灵敏度=65%,特异性=98.3%。

[0417]

lncRNA	排名
PCBP1-AS1:302	1
STARD7-AS1:5	2
lnc-NID1-4:4	3
RBM26-AS1:1	4
LEF1-AS1:1	5
lnc-CA6-8:1	6
lnc-CA6-8:2	7
lnc-OCM-3:4	8
lnc-AFG1L-7:1	9
lnc-LASP1-5:1	10
lnc-GCGR-1:2	11

[0418] 在全血中表达的以下排名前7的lncRNA的标识(Paxgene RNA样品)能够出色地区分HC组与患有轻度AD的患者,准确性＝90,7%,灵敏度＝90%,特异性＝91.2%。

[0419]

lncRNA	排名
lnc-KIF14-1:2	1
PCBP1-AS1:302	2
lnc-CA6-8:1	3
NEAT1:22	4
lnc-CA6-8:2	5
STARD7-AS1:5	6
lnc-IL31RA-1:1	7

[0420] 在全血中表达的以下排名前7的lncRNA的标识(Paxgene RNA样品)能够出色地区分HC组与患有中度至重度AD的患者,准确性＝83,3%,灵敏度＝70%,特异性＝91.2%。

[0421]

lnc-CA6-8:2	1
lnc-ANKRD36-1:4	2

[0422]

lnc-ATP6AP2-13:1	3
lnc-SOCS6-10:1	4
lnc-CDIPT-2:1	5
lnc-USP47-2:1	6
lnc-UXS1-3:1	7

[0423] 在全血中表达的以下排名前3的lncRNA的标识(Paxgene RNA样品)能够出色地区分HC组与具有路易体痴呆的患者,准确性＝100%,灵敏度＝100%,特异性＝100%。

[0424]

lnc-OCM-3:4	1
lnc-SLC35E3-8:1	2
LINC-PINT:11	3

[0425] 在全血中表达的以下排名前2的lncRNA的标识(Paxgene RNA样品)能够出色地区分HC组与患有额颞叶痴呆的患者,准确性＝100%,灵敏度＝100%,特异性＝100%。

[0426]

lnc-ZCCHC13-4:1	1
PCBP1-AS1:302	2

[0427] 在全血中表达的以下排名前5的lncRNA的标识(Paxgene RNA样品)能够出色地区分AD患者(轻度AD患者和中度至重度AD)和非AD痴呆组(FTD+DLB),准确性＝76,5%,灵敏度＝55.9%,特异性＝86.8%。

[0428]

lncRNA	排名
lnc-JUNB-1:1	1
lnc-RARB-4:1	2

lnc-ZNF284-1:1	3
TCONS_00035093	4
lnc-TELO2-3:3	5

[0429] 在全血中表达的以下排名前5的lncRNA的标识(Paxgene RNA样品)能够出色地区分AD患者(轻度AD患者和中度至重度AD)和非AD痴呆组(FTD+DLB),准确性＝82,4%,敏感性＝61.8%,特异性＝92.6%。

[0430]

lncRNA	排名
lnc-CGREF1-2:1	1

[0431]

PSMB8-AS1:14	2
lnc-STX10-2:1	3
lnc-TCFL5-6:1	4
lnc-ZC3H12B-11:1	5

[0432] 材料与方法

[0433] 为了鉴定脑、血清、血浆、全血或人受试者的其他样品中的lncRNA,首先提取总RNA并通过去除核糖体RNA制备测序文库(RiboZero TruSeq文库制备试剂盒,Illumina Inc.,圣地亚哥,美国),并在Illumina NextSeq500上测序,读取长度为2x75 bp。

[0434] 还使用特异性引物通过qPCR测量了lncRNA。为此,首先提取总RNA,使用特异性引物进行逆转录和实时PCR。使用FiMAP(也称为Quantamatrix QMAP平台,也是新的完全自动化的版本QMX),这是一个专有平台,基于将PCR产物与包被有检测探针偶联的互补寡核苷酸的微盘杂交。提取总RNA,然后进行逆转录和PCR步骤,使用与lncRNA特异的引物对多个靶标进行多路扩增。

[0435] 为了显示作为能够定量lncRNA的多路平台的FiMAP的功效,使用NGS、qPCR、Celemics和FiMAP对血浆样品进行测试。大多数lncRNA显示其被良好地定量,因为在QMAP上测量的输入RNA的稀释度是浓度依赖性方式,对于lncRNA 20321,使用参考qPCR方法可获得非常等同的结果。因此,使用对每个lncRNA特异的编码微盘在FiMAP平台上进行定量。

[0436] 患者人群和样品

[0437] 脑组织活检:死后脑中颞叶皮质组织样品和血液样品(不是以下提及的前瞻性研究),以及外周器官活检样品:肺、卵巢、结肠、前列腺、乳腺、肝脏、膀胱、肾脏、皮肤、心脏、肌肉)来自欧洲多家医院和Firalis生物库。

[0438] 体液样品:体液样品来自健康志愿者(HV),法国牟罗兹的“Etablissement Français du Sang”(EFS)捐献者,来自认知完好的健康对照受试者以及来自患有轻度认知损害或患有阿尔茨海默病不同阶段(AD)或其他类型痴呆的患者,根据国家伦理委员会接受的欧洲医院的协议招募这些患者,在Amoneta Diagnostics赞助的前瞻性研究中,向SAgence Nationale de Sécuritédu Médicament et des Produits de Santé(ANSM)注册,例如ID RCB:2015-A00118-41,于2015年1月22日;ID RCB:2016-A200227-44,于2016年2月4日。全血

样品收集在Paxgene RNA管中。从收集在锂肝素管或EDTA管中的血液样品中制备血清或血浆样品，并使用聚丙烯管收集CSF、尿液、唾液和泪液。

[0439] 在本发明的表和图中显示的结果是从10个死后脑样品(5AD，5HC)、24个血清样品(12AD和12HC)、12个血浆样品(6AD和6Hc)和139个来自以下受试者组的样品中获得：

[0440]

受试者组	性别		
	男性	女性	全部

[0441]

HC	6	14	20
MCI	8	7	15
轻度 AD	15	19	34
中度-重度 AD	11	23	34
DLB	5	10	15
FTD	2	17	19
其他疾病	2	0	2
全部	49	90	139

[0442] lncRNA的方法

[0443] 样品测序

[0444] 根据制造商的说明，使用Norgen血清/血浆提取液和RNA纯化和浓缩微洗脱试剂盒，从1.5ml血清开始进行核糖核酸(RNA)提取。使用Illumina TruSeq链式总RNA文库制备试剂盒，与人/小鼠/大鼠RiboZero rRNA去除试剂盒(Illumina Inc.San Diego,USA,C)组合，从提取的RNA总量中制备测序文库。所有步骤均按照低通量方案、根据制造商的说明进行，没有片段化的步骤。简而言之，将细胞质核糖体RNA(rRNA)与生物素化的靶特异性寡核苷酸杂交，并使用链霉亲和素包被的磁珠去除。然后将去除rRNA的RNA样品逆转录为互补的脱氧核糖核酸(cDNA)。为确保链特异性，首先在放线菌素D存在的情况下，使用Super-Script II逆转录酶(Invitrogen)和随机引物合成单链cDNA，然后将其转化为具有第二链标记混合物的双链cDNA，该标记混合物掺入dUTP代替dTTP。使用AMPure XP磁珠纯化所得的平末端cDNA。在3'末端腺苷酸化步骤之后，进行Illumina适体连接。因此，使用AMPure XP珠将获得的单索引文库洗涤两次，以去除过量的适体，并通过PCR富集(15个循环)。用最后的AMPure XP珠洗涤液纯化PCR产物，并在30μl的重悬缓冲液中洗脱准备测序的文库。

[0445] 为了进行质量控制，根据制造商的建议，使用DNA 1000芯片在Agilent Technologies 2100生物分析仪上运行1μl每个文库。检查适体二聚体的缺失，平均文库大小由区域表确定。使用Qubit dsDNA高灵敏度测定试剂盒(Invitrogen)在Qubit 2.0上对文库进行定量。之前在生物分析仪上确定的文库大小用于从质量浓度计算摩尔浓度。所有文库均使用Illumina NextSeq500(2x75bp)进行测序。

[0446] 生物信息学分析

[0447] 基于智人hg38基因组的lncRNA

[0448] 使用Partek Flow(Partek Inc.,St Louis,MO,USA build 6)进行RNA-seq数据分析。Partek Flow的预比对QA/QC模块用于可视化FASTQ文件的读取质量。检查所有读取。原始FASTQ文件作为其质量评分(Phred评分)的函数在3'端进行修剪。使用的参数是末端最低质量级别30和最小修剪读取长度50。使用智人hg38基因组对未比对的读取进行定位。使用软件STAR版本2.5.3(Dobin A.等人,2013)STAR:ultrafast universal RNA-seq aligner.Bioinforma.Oxf.Engl.29,15-21)完成定位。使用默认参数。使用比对后Partek Flow的QC模块可视化每个位置的平均碱基质量评分以及每个比对的定位质量。使用GTF文件定量定位的读取,具有专利的lncRNA注释用于使用Partek期望/最大化(E/M)算法(Xing Y.等人,2006)An expectation-maximization algorithm for probabilistic reconstructions of full-length isoforms from splice graphs.Nucleic Acids Res.34,3150-3160)的定量。使用默认参数。放弃其中值在基因间区域中的中值读取密度以下的转录本,以进行下一步分析。通过CPM(每百万计数)标准化转录本计数。仅考虑在一组的至少一半样品中显示高表达(CPM≥5)的转录本。

[0449] 新lncRNA的发现

[0450] 通过使用UClncR管线版本1.1.1(Sun Z.等人,Scientific Reports,7(1):14196,2017)进行新的发现。在该管线中,使用StringTie版本1.3.4d(Pertea M.等人,Nat Biotechnol,33(3):290-295,2015)用于重建。

[0451] "cuffcompare"程序版本2.2.1(C.Trapnell et al.,'Nat Protoc,7(3):562-578,2012)用于比较组装的转录本与参考注释GTF文件(Gencode 27和LNCipedia 5),并使用来自9个样品的所有转录本生成新的GTF文件,以进行进一步分析。

[0452] 对由cuffcompare、转录本长度、外显子数量和蛋白质编码潜力产生的Transfrag类代码进行过滤。首先,提取代码为"i"、"j"、"o"、"u"、"x"和"."的转录本,所有这些可能包括新的lncRNAs。例如,"i"类别可能包含完全在已知基因内含子中的lncRNA。同样,"j"类别可能是已知基因的长的非编码亚型。"o"类别可能包含新的lncRNA,其与已知转录本具有通用的外显子重叠。"u"类别可能是长的基因间非编码RNA(lincRNA)。"X"类别可能包含参考基因相反链上的新的lncRNA。'.'类别可以是具有多个分类的序列。此后,仅保留长度≥200nt且具有至少2个外显子的转录本用于下一步。CPAT(编码潜力评估工具,L.Wang L.,等人,Nucleic Acids Res,41(6):e74,2013.)用于评估非编码潜力。CPAT评分<0.3的转录本被视为非编码的。生成了新的GTF文件,其具有所选的新lncRNA的最终列表。

[0453] 从ArrayExpress下载GSE45326的Fastq文件[9]。该数据集包括12个正常人组织的RNA-seq数据。在ribominus总RNA文库上进行配对末端测序。如前所述进行读取比对。使用Partek E/M算法使用新的lncRNA注释进行定量。

[0454] 统计分析和预测建模

[0455] 为了确定差异表达的lncRNA,使用Wilcoxon Mann-Whitney参数检验进行统计学分析,以比较两组受试者。p值≤0.05的lncRNA被认为是差异表达的。Anova检验用于比较多于两个的受试者组。

[0456] 为了建立2个分类的分类模型,使用微阵列分类(CMA)包R(Slawski M,Daumer M,Boulesteix AL.CMA:a comprehensive Bioconductor package for supervised

classification with high dimensional data.BMC Bioinformatics 2008,9:439),使用留一法交叉验证。

[0457] 用于此预测建模的算法是(a)随机森林、(b)线性判别分析和(c)朴素贝叶斯(Breiman L.Random forests.Machine Learning,45(1):5-32,2001)。

[0458] 通过10个候选选项的平均排名(每CV倍)计算模型中候选RNA的排名。根据模型(和RNA选择方法),绘制AUC作为模型中RNA数量的函数图形。通过图形确定每个模型的最佳RNA数量。生成了ROC曲线和混淆矩阵,以评估我们模型的预测性能。报告了AUC的值、准确性、灵敏度、特异性、阳性和阴性预测值。

[0459] 定量lncRNA的其他方法

[0460] 总RNA提取

[0461] 根据制造商的说明,分别使用Paxgene Blood RNA试剂盒(Qiagen,法国)和Serum/Plasma mini试剂盒(Norgen Biotek,加拿大)提取总RNA。使用RNA 6000Nano试剂盒(Agilent,法国)在Agilent 2100生物分析仪上检查RNA的质量。使用RNA高灵敏度试剂盒(Fisher Scientific,法国)在Qubit 3.0荧光计上测量RNA的量。

[0462] cDNA合成

[0463] 根据制造商的说明,使用高容量cDNA逆转录试剂盒(Fisher science,法国)进行逆转录。

[0464] qPCR定量

[0465] 在qPCR之前对lncRNA进行预扩增。使用Applied Biosystems的预扩增master mix进行预扩增反应,其中lncRNA相应的各引物对为0.1X(100nM)。如供应商所指出的,进行16个预扩增循环(50℃,2分钟;96℃,10分钟,40个循环的95℃,15秒和60℃,1分钟)。在10μl的总体积中进行生物样品的定量PCR,其中1μl的以1/20稀释在TE缓冲液中的预扩增产物,5μl的2x Soadvanced SYBR green PCR master mix(Biorad,美国)和250nM的各引物。循环条件为95℃,5-10分钟;然后40个循环的95℃,10-30秒和60℃,30-60秒。热谱后进行熔解曲线分析(60℃至99℃),以确保扩增的特异性。使用CFX maestro软件(Biorad,美国),相对于5对数刻度制备的标准曲线确定相对表达水平。

[0466] QUANTAMATRIX FIMAP定量

[0467] 还使用Quantamatrix(韩国)开发的FIMAP/QMAP平台对目的lncRNA进行定量。简而言之,使用与经化学修饰的qPCR相同序列的引物,通过PCR扩增lncRNA。正向引物在5'被磷酸化,反向引物在5'被生物素化。在Biorad T100热循环仪上、在20μl反应液中进行多路PCR反应,所述反应液包含2μl lncRNA cDNA,250nM各引物和10μl 2X One Taq Hot Start 2X master Mix(New England Biolabs,USA),条件如下:在94℃下30秒;25个循环的94℃下30秒,60℃下1分钟,和68℃下1分钟;然后在68℃下最后延长5分钟。然后将PCR产物用25Uλ核酸外切酶在37℃下消化30分钟,以消除磷酸化链,仅保留生物素化链。因此,使用编码二氧化硅微盘在QMAP上定量消化的产物,该微盘上包被与目的RNA互补的寡核苷酸(每个靶寡核苷酸一个代码)。简而言之,将生物素化的PCR产物与包被的微盘在96孔板中孵育,并在洗涤步骤之后通过添加荧光链霉亲和素缀合物SAPE(Prozyme,丹麦)使杂交产物显色。将板在QMAP上成像,每个点拍摄2张图像:一张暗图像以定量荧光,一张光图像以读取微盘代码。然后,根据相关的微盘代码将荧光信号分配给每个靶标,通过QMAP软件来计算每个靶标的相

对表达。

[0468] 还使用特异性引物通过qPCR测量了lncRNA。为此，首先提取总RNA，使用特异性引物进行逆转录和实时PCR。使用FiMAP(也称为Quantamatrix QMAP平台，也是新的完全自动化的版本QMX)，这是一个专有平台，基于将PCR产物与包被有检测探针偶联的互补寡核苷酸的微盘杂交。提取总RNA，然后进行逆转录和PCR步骤，使用与lncRNA特异的引物对多个靶标进行多路扩增。

[0469] 为了显示作为能够定量lncRNA的多路平台的FiMAP的功效，使用NGS、qPCR、Celemics和FiMAP对血浆样品进行测试。大多数lncRNA显示它们在QMAP上被良好地定量，并且定量的稀释度是在QMAP上以剂量依赖性方式测量的输入RNA浓度的线性函数，当使用参考qPCR方法用于已知的参考lncRNA20321时，获得非常相同的结果。

[0470] 使用各lncRNA特异的编码微盘在FiMAP平台上进行的定量适用于多路测试平台。

[0471] Celemics描述

[0472] Celemics是基于靶向测序的方法，其使用120个核苷酸的捕获探针，这些核苷酸与所选的lncRNA和磁珠杂交。捕获步骤是在上述文库制备之后进行的。简而言之，将100ng的文库DNA以3.4μl的体积与5.6μl的Block Mix混合使用。然后，将7μL的捕获文库和13μL的杂交缓冲液与9μl的DNA文库制剂混合，并在65℃下孵育24小时。孵育后，将50μl的Dynabeads Myone链霉亲和素T1与200μl的洗涤缓冲液#1混合，添加到杂交混合物中。在磁性条件下去除上清液后，添加500μl洗涤缓冲液#2，并使用分离器去除，并用洗涤缓冲液#3洗涤3至6次，然后添加30μl无核酸酶的水进行洗脱。然后使用PCR混合物在珠上扩增文库，捕获DNA(15μl)、PCR捕获后引物(5μl)、KAPA库扩增混合物(25μl)和无核酸酶的水(5μl)进行16个循环，并使用AMPure XP珠纯化样品，然后测序。所有文库均使用Illumina NextSeq500(2x75bp)进行测序。

[0473] 结果

[0474] 使用总RNA序列技术对来自阿尔茨海默病患者和认知完好的健康受试者的血清样品进行基于LNCipedia v5.2的127,802个转录本分析。在127,802个转录本中，在一组的至少一半样品中鉴定出19867个lncRNA的表达水平超过10CPM。

[0475] 在19867个血清lncRNA中，基于统计学显著性(p值<0.05，Wilcoxon检验)选择了1008个lncRNA可用于诊断阿尔茨海默病。分类模型使用随机森林算法。据此，鉴定出具有高预测值的几组2-20个lncRNA。所选的2-20个lncRNA的组提供了从0.7至高达1的AUC范围，准确性、灵敏度和特异性的范围为0.7到1。

[0476] 在来自深度测序实验的人死后中颞叶脑组织中(5个AD病例和10个HC病例)，使用转录本重建，进一步鉴定了总共1091个新的lncRNA。使用总RNAseq技术，在来自人AD脑组和健康对照脑组的相同脑区域，中颞叶皮质上对这些新的1091个lncRNA进行了分析。在这1091个新的脑转录本中，与HC脑相比，在AD脑中有26个显示表达不足，有16个显示过度表达水平(P<0.05)。

[0477] 使用总RNAseq技术对来自5个AD病例和5个健康对照的脑皮质(中颞叶)、来自12名受试者(6名阿尔茨海默病患者和6名健康对照)的血浆样品、以及来自5组中包括的137名受试者(MCI、轻度AD、中度至重度AD、DLB或FTD患者、以及认知完好的健康对照受试者)的全血(Paxgene RNA管)样品进行基于LNCipedia v5.2的总共128 893个lncRNA的分析，包括1091

个新的lncRNA和127,802个转录本。

[0478] 在来自所有患者和HC组的每种生物样品类型中测序的128 893个转录本中,基于其阈值表达水平(在研究的至少一个受试者组的至少一半样品中中值超过每百万5个计数(CPM))鉴定lncRNA。保留了10122个脑lncRNA、3774个血浆lncRNA和9367个全血lncRNA进行统计学分析。结果显示:

[0479] 1-脑lncRNA组:在脑中测序的10122个脑lncRNA中,表达水平>5CPM:

[0480] -我们在测试的所有脑中证实了以前没有描述过的1091个新的lncRNA(表7)在脑中的表达,它们代表了用于脑疾患(包括认知障碍)的新的治疗和诊断靶标。

[0481] -我们鉴定了860个脑富集lncRNA(表12),其在脑中的表达水平是研究的所有其他外周器官(肺、卵巢、结肠、前列腺、乳房、肝脏、膀胱、肾脏、皮肤、心脏、肌肉)的2倍。这860个lncRNA代表了用于脑疾患(包括认知障碍)的新的治疗和/或诊断靶标。

[0482] -我们鉴定了1202个lncRNA,包括42个新的lncRNA(表8),在比较AD脑和HC脑时,这些lncRNA显示统计学上显著的差异表达:这1202个lncRNA代表特异性地用于认知障碍,尤其是阿尔茨海默病的治疗和/或诊断的候选物,

[0483] 2-血浆lncRNA组:在保留的3714个血浆lncRNA中,我们鉴定了410个血浆lncRNA(表9),在比较AD血浆样品和HC血浆样品时,这些lncRNA显示统计学上显著的差异表达(p<0.05,Wilcoxon检验):这410个lncRNA代表新的生物标记物组,可用于认知障碍(尤其是MCI和阿尔茨海默病)的诊断和治疗反应的监测应用。

[0484] 3-血液lncRNA组:在保留的血液9367个lncRNA中,我们鉴定了2982个血液lncRNA(表10、11),其在研究的至少一个受试者组(HC、MCI、轻度AD、中度至重度AD、所有AD、DLB、FTD)中显示统计学上显著的差异表达(使用Anova检验比较所有组,p值<0.05;当使用Wilcoxon检验比较HC组和所研究的患者群体组之一时,p值<0.05)。此外,我们应用了其他标准(例如倍数变化<0.8或>1.2和AUC>0.65或<0.35)选择表10和表11中列出的2847个lncRNA和136个lncRNA。

[0485] 这2982个血液lncRNA代表新的生物标记物和生物标记物标识,可用于认知障碍(尤其是MCI和阿尔茨海默病,如MCI、轻度AD、中度至重度AD、DLB和FTD,以及其他认知障碍)的诊断、鉴别诊断以及治疗反应的监测应用。

[0486] -循环lncRNA组(常见于脑并存在于外周体液中):在脑中测序的10122个lncRNA中,以下数量被鉴定为体液中循环的lncRNA:

[0487] -2096个血浆中的循环lncRNA:在这2096个lncRNA中,一组46个lncRNA显示与HC受试者组相比,在AD患者组的血浆样品中差异表达,具有统计学上的显著性(p<0.05,Wilcoxon检验),且所有AUC值均>0.8或<0.2。在这46个差异表达的循环lncRNA中,17个的AUC值>0.9,4个候选物的AUC值=1,从而将AD患者与健康对照受试者完全区分开。

[0488] -4902个在血液样品(Pax RNA管)中检测到的lncRNA,因此被鉴定为可在外周体液中测量的新的lncRNA组。在这4902个lncRNA中,与HC受试者组相比,一组310个lncRNA在五个患者组研究(MCI、轻度AD、中度至重度AD、DLB或FTD患者)中至少一个的血液样品中显示差异表达,具有统计学上的显著性(p<0.05,Wilcoxon检验),并且代表用于认知障碍的诊断和治疗应用的良好候选者。-5054个在血清中的循环lncRNA。在这5054个lncRNA中,与健康组相比,43个lncRNA在AD组的血清中差异表达,具有统计学上的显著性(p<0.05,Wilcoxon

检验)。因此,本发明还涉及任何脑/血浆共同和/或脑/血液共同和/或脑/血清lncRNA和/或血浆、血液、血清或使用本发明的方法检测的任何其他非侵入性外周体液中循环的脑富集lncRNA,用于任何脑疾患的治疗和诊断应用,在所述脑疾患中循环的lncRNA发生改变。

[0489] 特别地,本发明涉及表1-12中列出的lncRNA的组,其用于脑疾患特别是认知障碍的治疗和诊断应用。

[0490] 在本公开包括的序列表中显示了本公开中公开的lncRNA的序列。

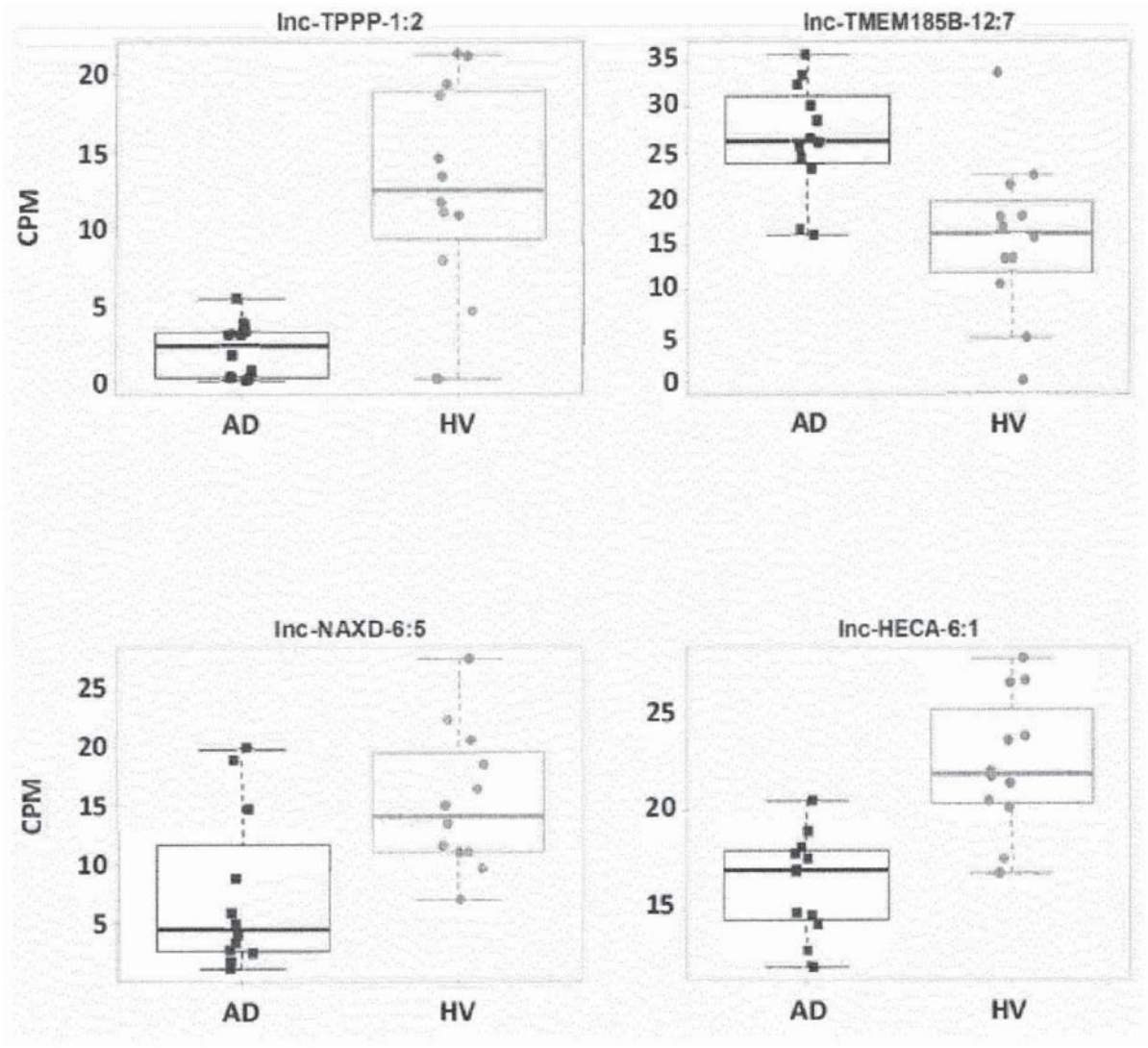


图1

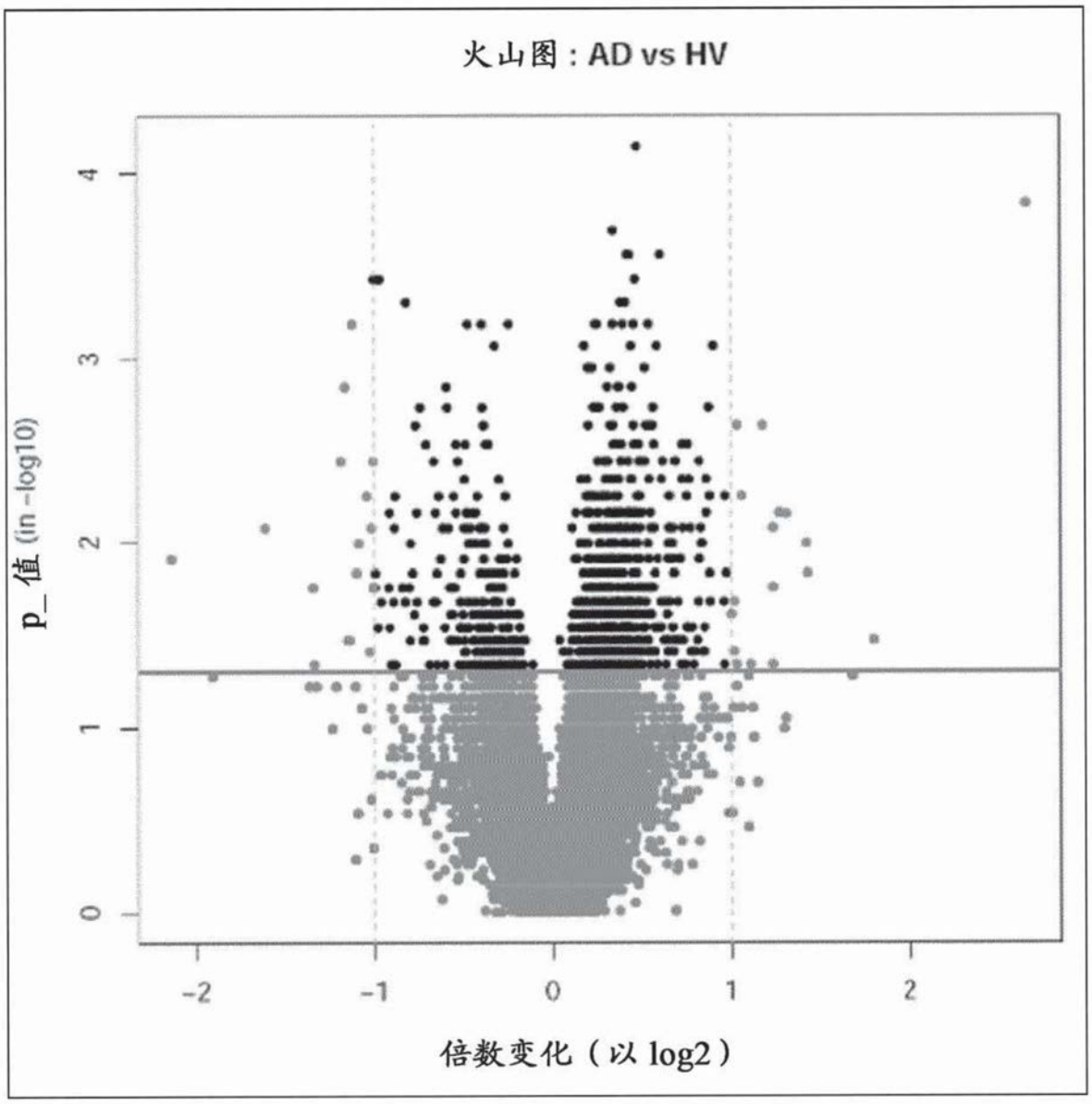
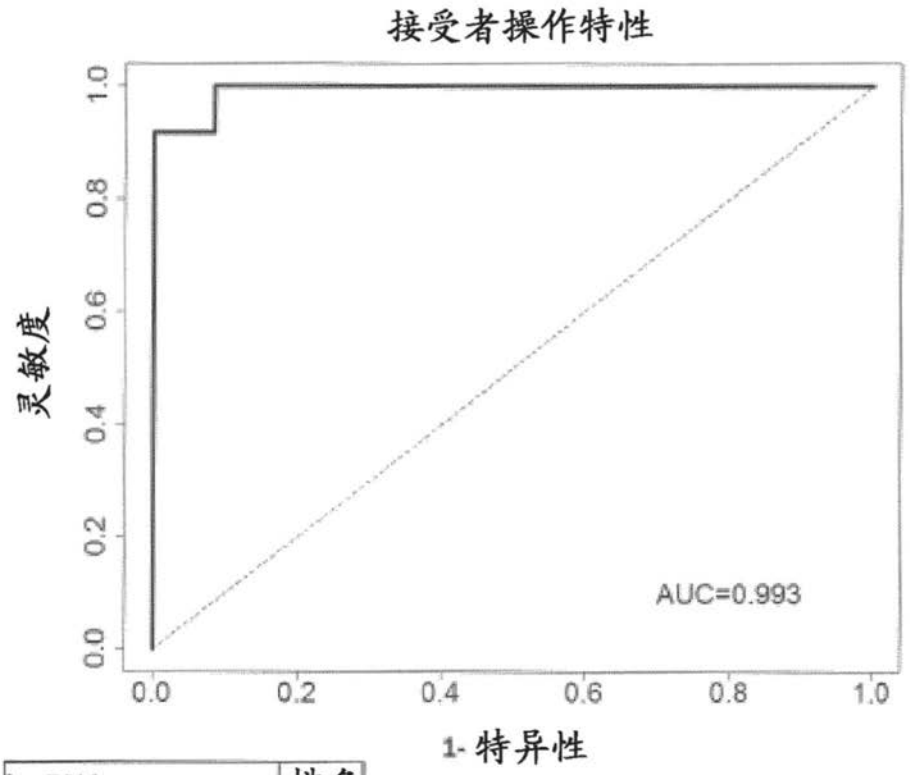


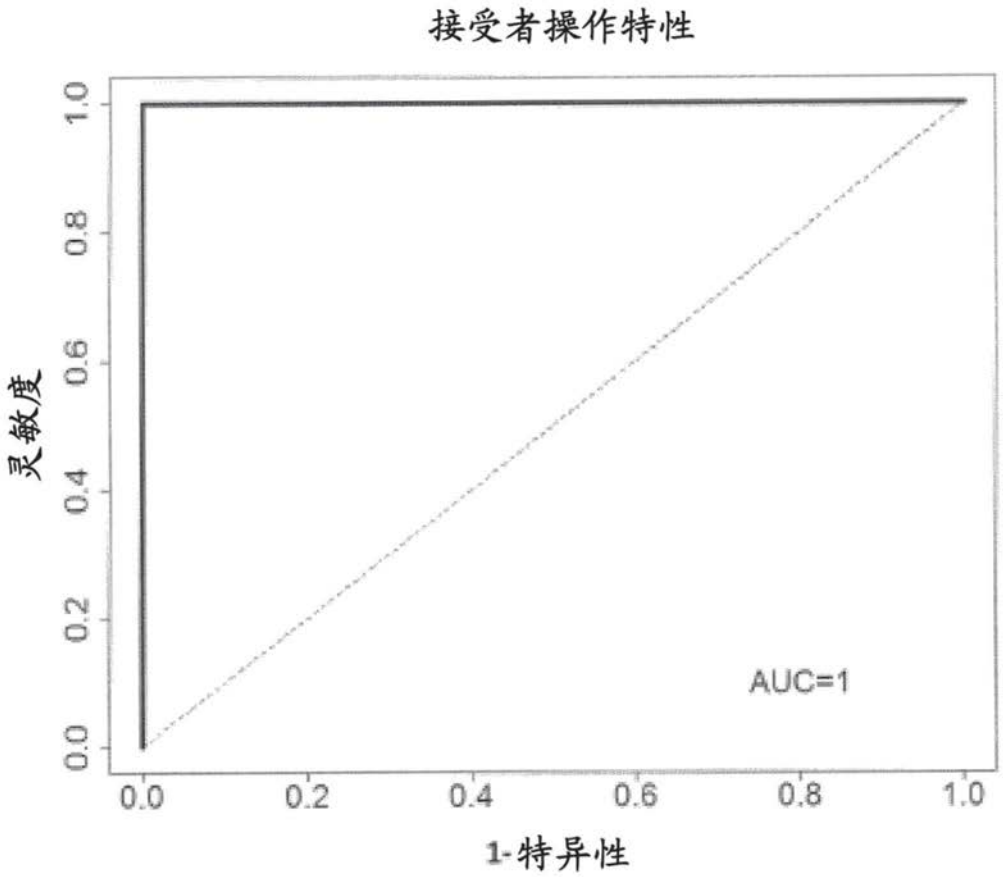
图2



lncRNA	排名
lnc-DLG5-1:1	1
lnc-EBLN1-1:4	2
lnc-FAT1-7:2	3
lnc-PRR5-5:1	4
lnc-RBKS-6:1	5
lnc-FOXD4L5-35:1	6
lnc-TENM3-3:3	7
lnc-FAM133B-2:1	8
lnc-ZNF726-1:3	9
lnc-AP3M1-1:1	10
lnc-DUSP10-6:1	11
lnc-TPPP-1:2	12
LINC01206:20	13

测量统计学	结果
准确性	0.958
灵敏度	1.000
特异性	0.917
阳性预期值	0.923
阴性预期值	1.000

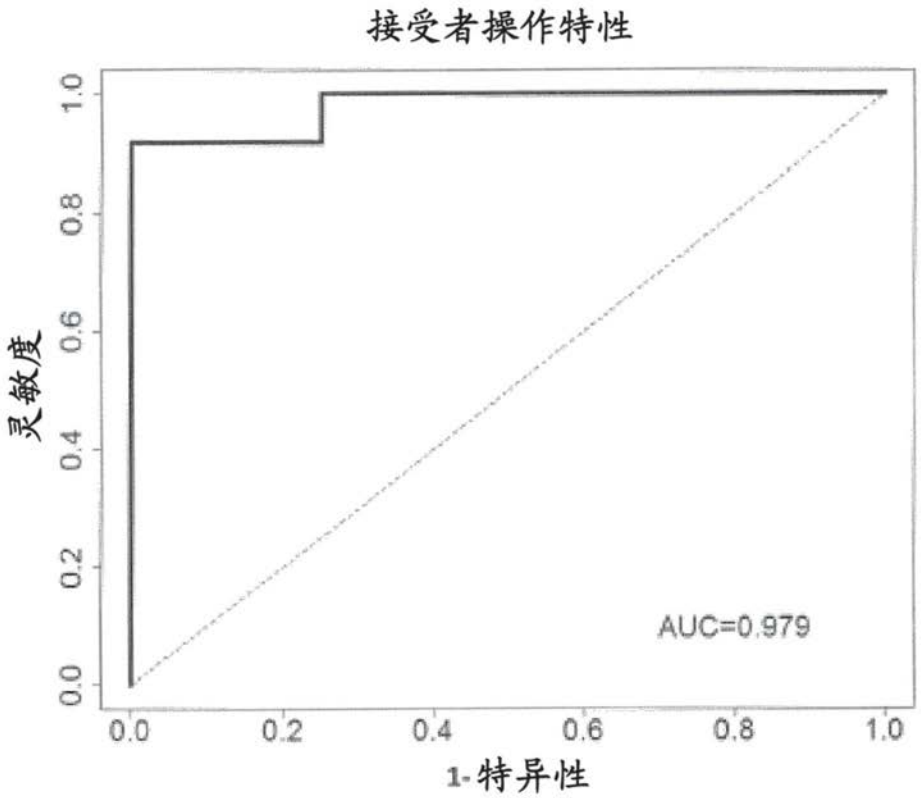
图3



lncRNA	排名
LINC02345:11	1
lnc-EBLN1-1:4	2
lnc-TPPP-1:2	3
lnc-TENM3-3:3	4
lnc-FAT1-7:2	5
lnc-DKK1-5:3	6
lnc-TACSTD2-2:4	7

测量统计学	结果
准确性	1.000
灵敏度	1.000
特异性	1.000
阳性预期值	1.000
阴性预期值	1.000

图4

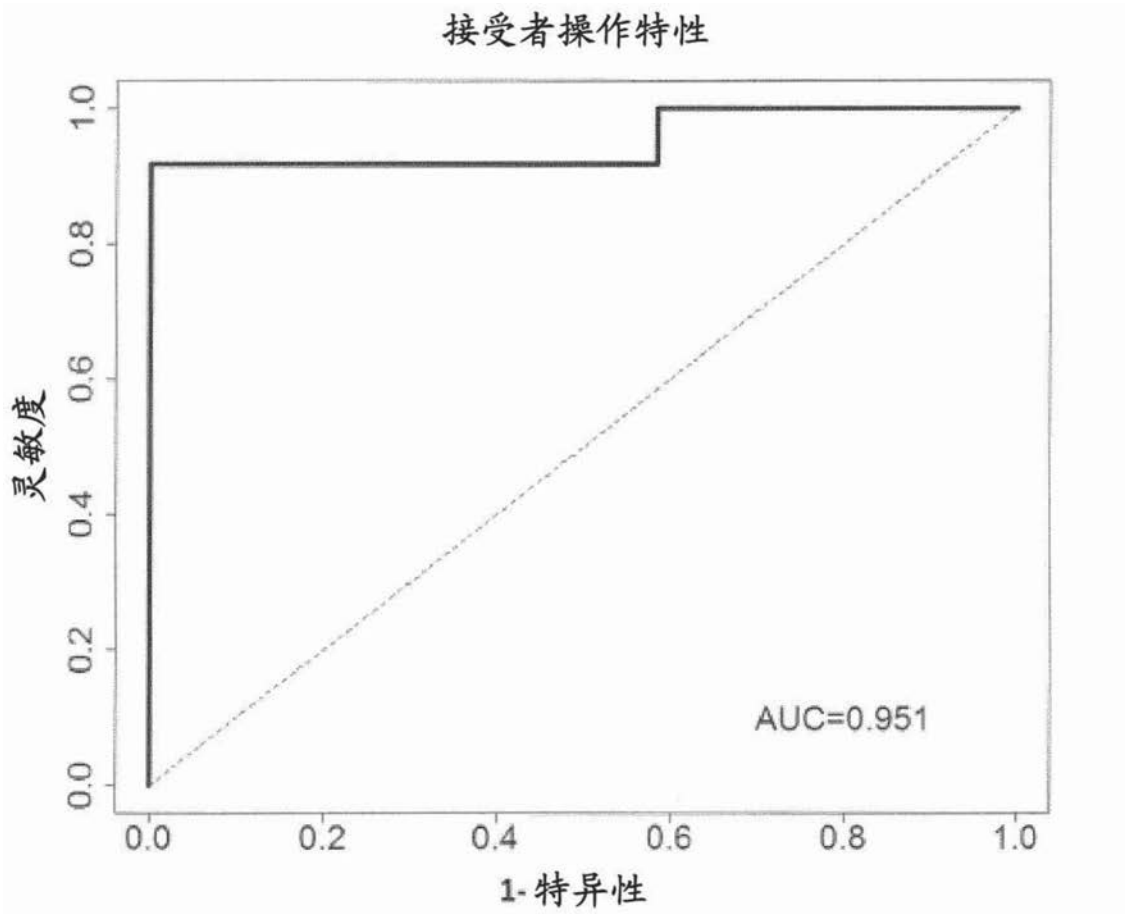


lncRNA	排名
lnc-TPPP-1:2	1
ARRDC3-AS1:7	2
lnc-TENM3-3:5	3
lnc-TENM3-3:4	4
lnc-QRFP-5:1	5
lnc-CRYBB1-1:1	6
lnc-MGST3-1:3	7
lnc-FAM49B-8:1	8
HAND2-AS1:70	9
lnc-TMEM185B-12:7	10
lnc-CNDP1-7:1	11
lnc-C21orf58-1:2	12

	预期的 AD	预期的 HV
真实的 AD	12	0
真实的 HV	1	11

测量统计学	结果
准确性	0.958
灵敏度	0.917
特异性	1.000
阳性预期值	1.000
阴性预期值	0.923

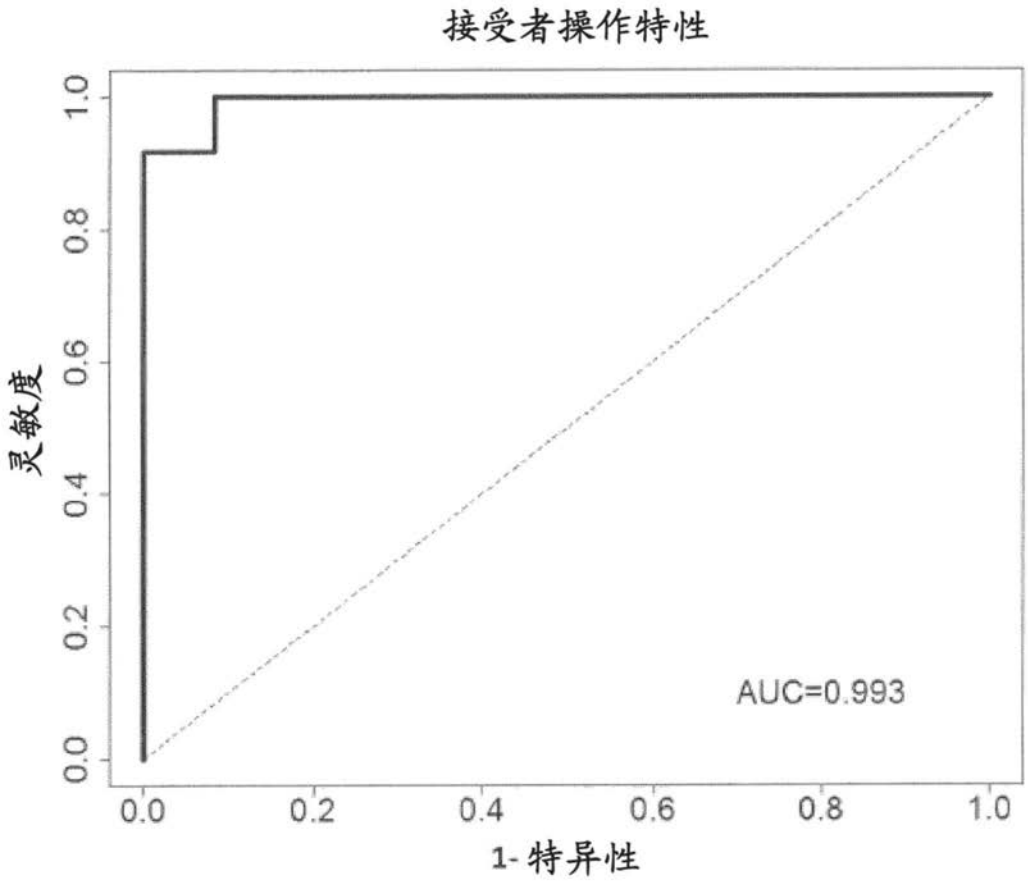
图5



lncRNA	排名
lnc-TENM3-3:3	1
lnc-MARCH4-2:7	2
lnc-LRRC1-5:2	3

准确性	0.917
灵敏度	0.917
特异性	0.917
阳性预期值	0.917
阴性预期值	0.917

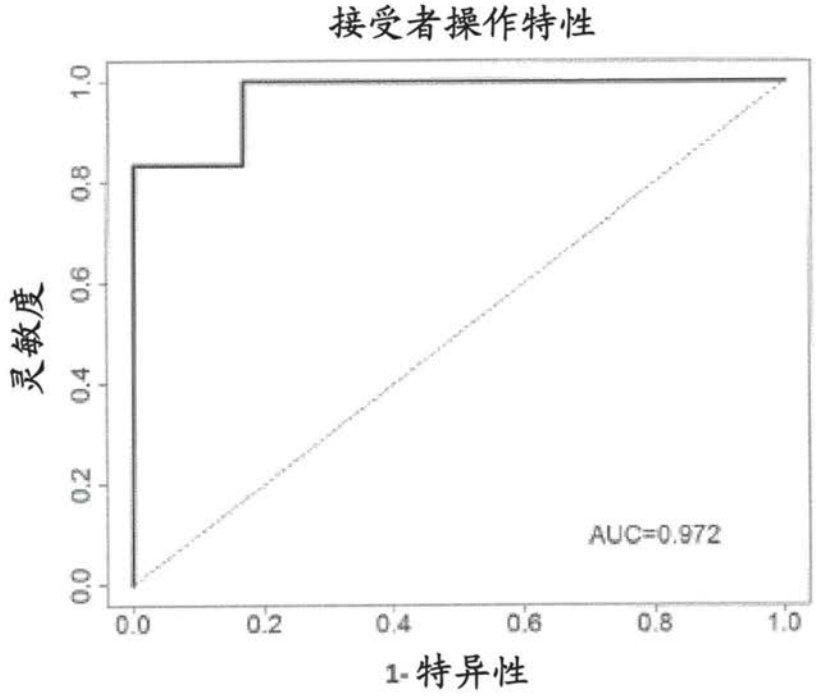
图6



lncRNA	排名
lnc-TPPP-1:2	1
lnc-TENM3-3:3	2
lnc-TMEM185B-12:7	3
lnc-NAXD-6:5	4
lnc-HECA-6:1	5
lnc-COMMD6-10:1	6
MIR29B2CHG:46	7

准确性	0.958
灵敏度	0.917
特异性	1.000
阳性预期值	1.000
阴性预期值	0.923

图7



lncRNA	排名
lnc-TPPP-1:2	1
LINC02345:11	2
lnc-ZNF273-4:4	3
lnc-TACC2-8:6	4
LINC01206:20	5
lnc-C5orf67-3:1	6
HAND2-AS1:58	7
lnc-PRDM9-20:1	8
lnc-CLK1-1:7	9
lnc-DNALI1-5:4	10
RORB-AS1:6	11
lnc-TPPP-1:3	12
lnc-BMS1-2:1	13
lnc-ADRB1-4:1	14
lnc-XXYLT1-5:1	15
MIR99AHG:104	16
LINC01748:17	17
lnc-AKR1E2-15:1	18

准确性	0.917
灵敏度	0.833
特异性	1.000
阳性预期值	1.000
阴性预期值	0.857

图8

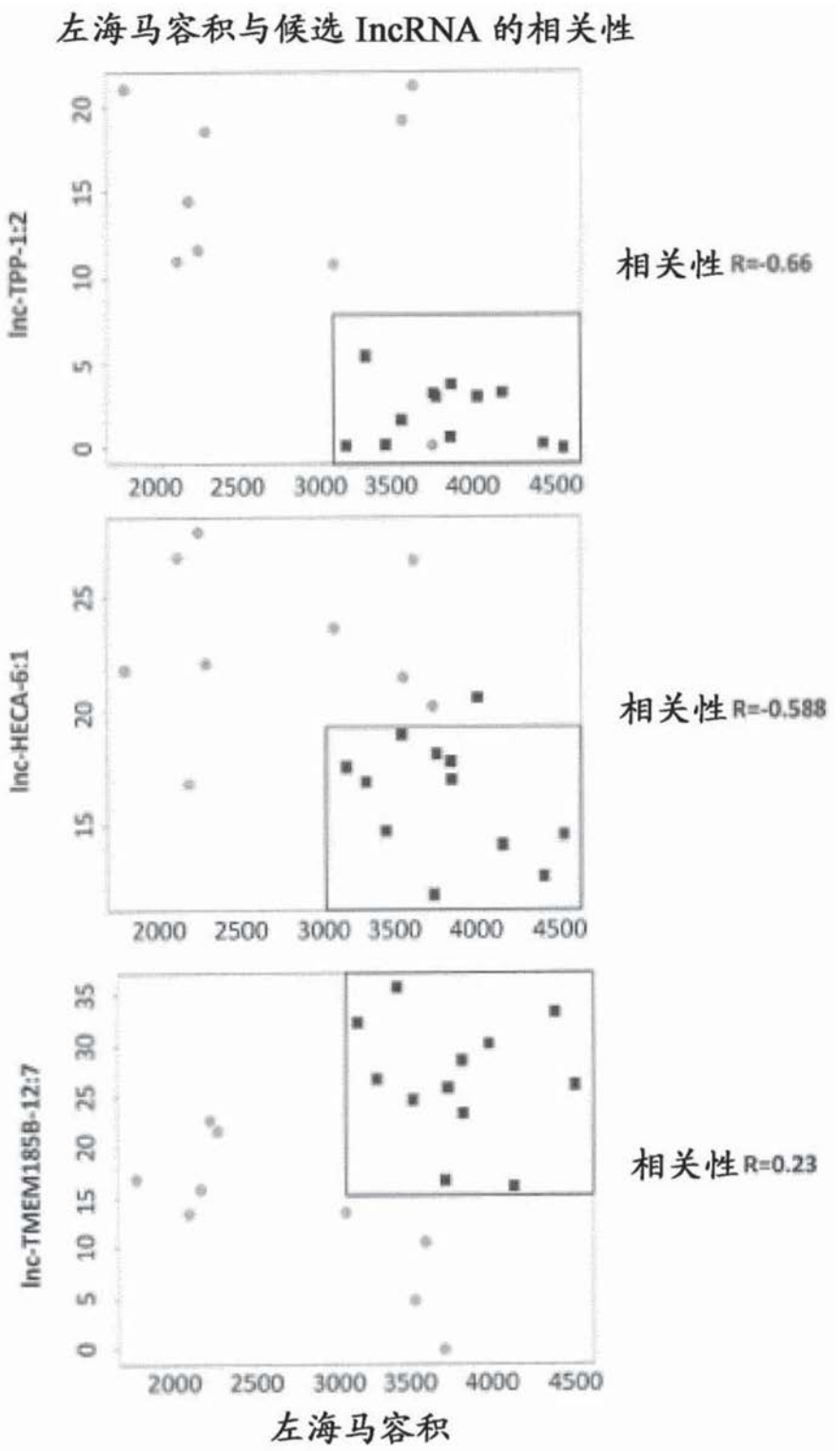

左海马容积与候选 IncRNA 的相关性
lnc-TPP-1:2
相关性 R=-0.66
lnc-HECA-6:1
相关性 R=-0.588
lnc-TMEM185B-12:7
相关性 R=0.23
左海马容积

图9

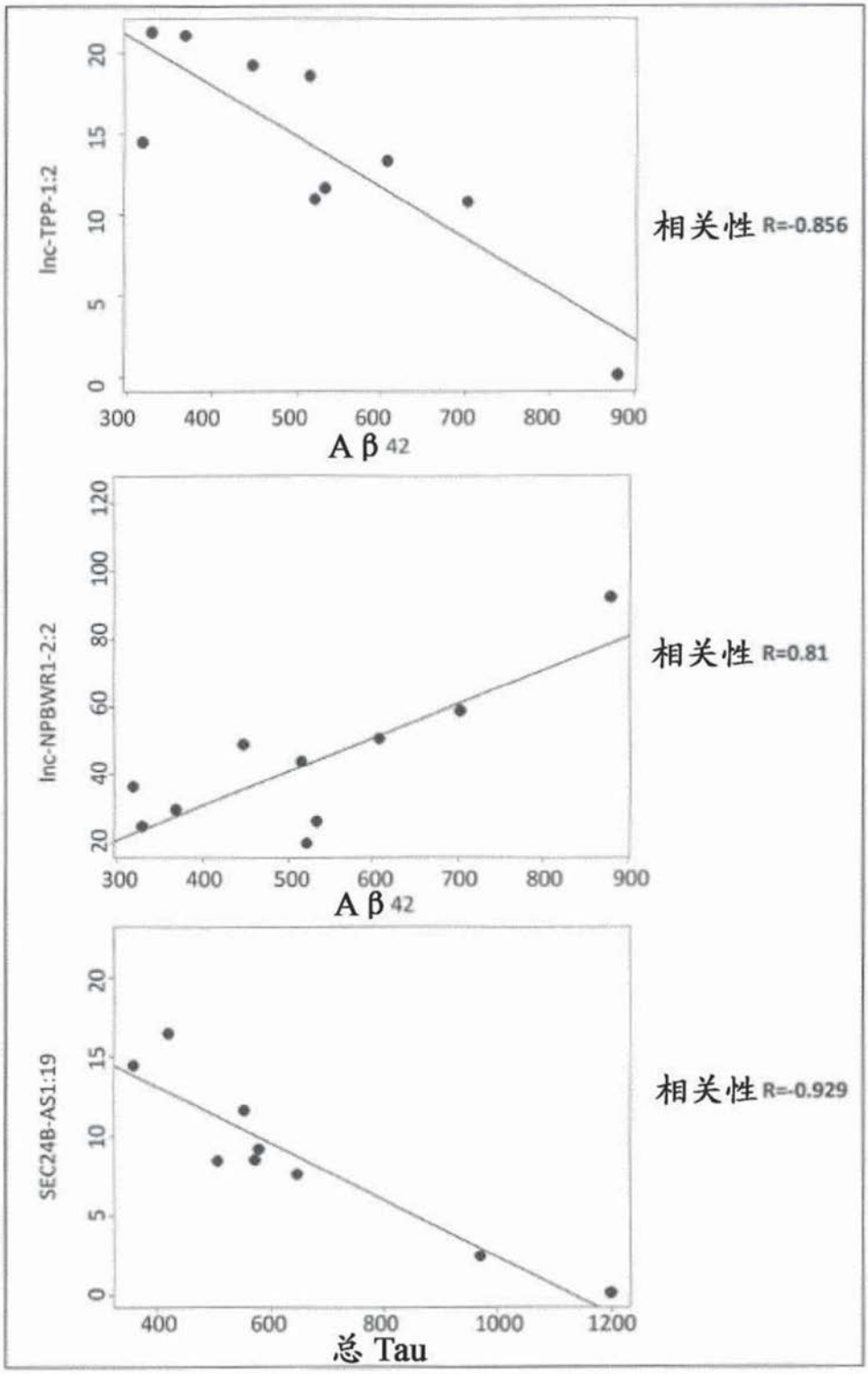

lnc-TPP-1:2
0
5
10
15
20
300
400
500
600
700
800
900
Aβ42
相关性 R=-0.856
lnc-NPBWR1-2:2
20
40
60
80
100
120
300
400
500
600
700
800
900
Aβ42
相关性 R=0.81
SEC24B-AS1:19
0
5
10
15
20
400
600
800
1000
1200
总 Tau
相关性 R=-0.929

图10

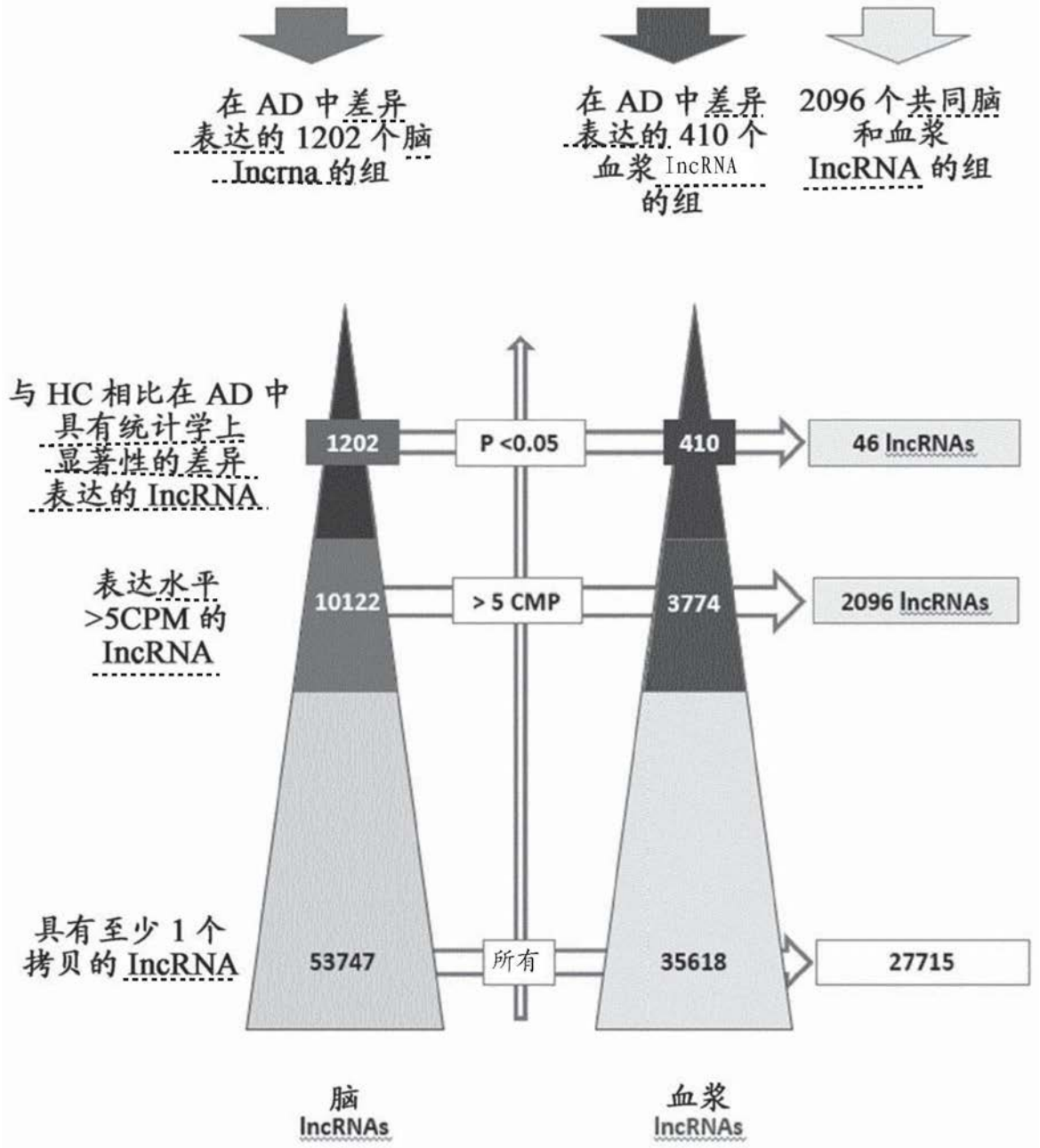

在 AD 中差异表达的 1202 个脑 lncrna 的组
在 AD 中差异表达的 410 个血浆 lncRNA 的组
2096 个共同脑和血浆 lncRNA 的组
与 HC 相比在 AD 中具有统计学上显著性的差异表达的 lncRNA
表达水平 >5CPM 的 lncRNA
具有至少 1 个拷贝的 lncRNA
1202
P <0.05
410
46 lncRNAs
10122
> 5 CMP
3774
2096 lncRNAs
53747
所有
35618
27715
脑 lncRNAs
血浆 lncRNAs

图11

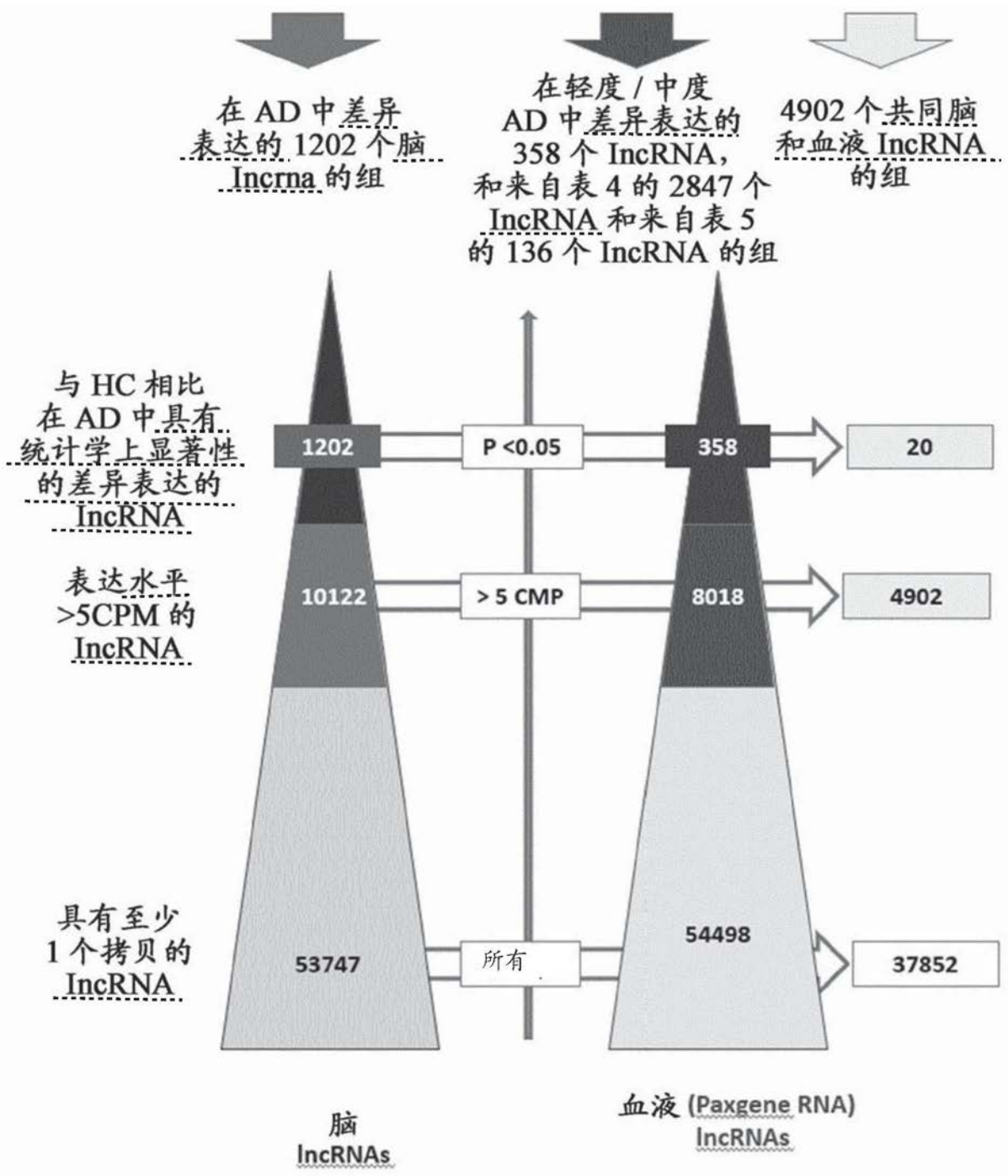

在 AD 中差异表达的 1202 个脑 Incrna 的组
在轻度 / 中度 AD 中差异表达的 358 个 IncRNA，和来自表 4 的 2847 个 IncRNA 和来自表 5 的 136 个 IncRNA 的组
4902 个共同脑和血液 IncRNA 的组
与 HC 相比在 AD 中具有统计学上显著性的差异表达的 IncRNA
表达水平 >5CPM 的 IncRNA
具有至少 1 个拷贝的 IncRNA
1202
P <0.05
358
20
10122
> 5 CMP
8018
4902
53747
所有
54498
37852
脑 IncRNAs
血液 (Paxgene RNA) IncRNAs

图12

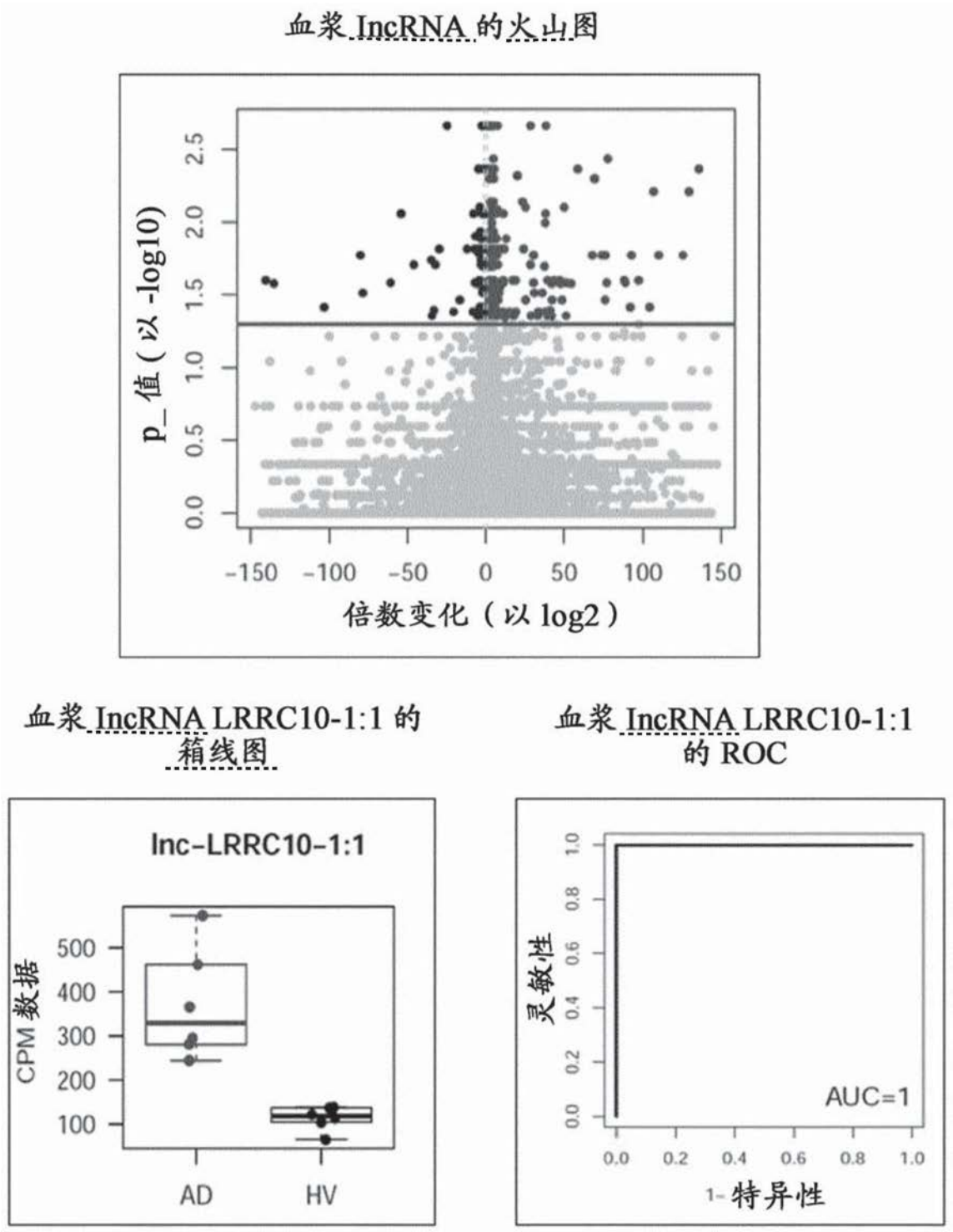

血浆 IncRNA 的火山图
p_值（以 -log10）
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
-150
-100
-50
0
50
100
150
倍数变化（以 log2）
血浆 IncRNA LRRC10-1:1 的箱线图
lnc-LRRC10-1:1
CPM 数据
500
400
300
200
100
AD
HV
血浆 IncRNA LRRC10-1:1 的 ROC
灵敏性
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
AUC=1
1-特异性

图13

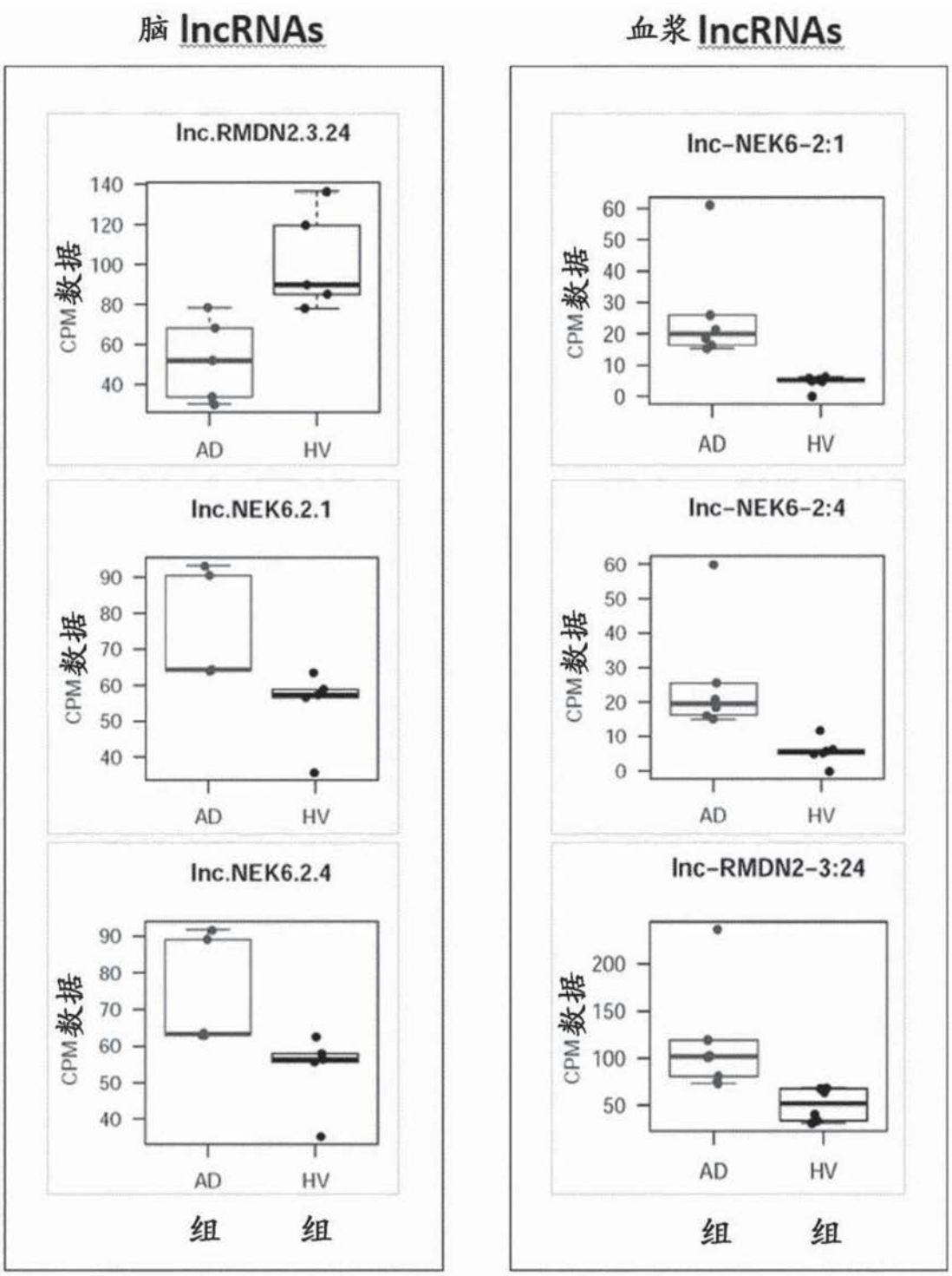

脑 lncRNAs
血浆 lncRNAs
lnc.RMDN2.3.24
lnc.NEK6.2.1
lnc.NEK6.2.4
lnc-NEK6-2:1
lnc-NEK6-2:4
lnc-RMDN2-3:24
CPM数据
AD
HV
组
组

图14

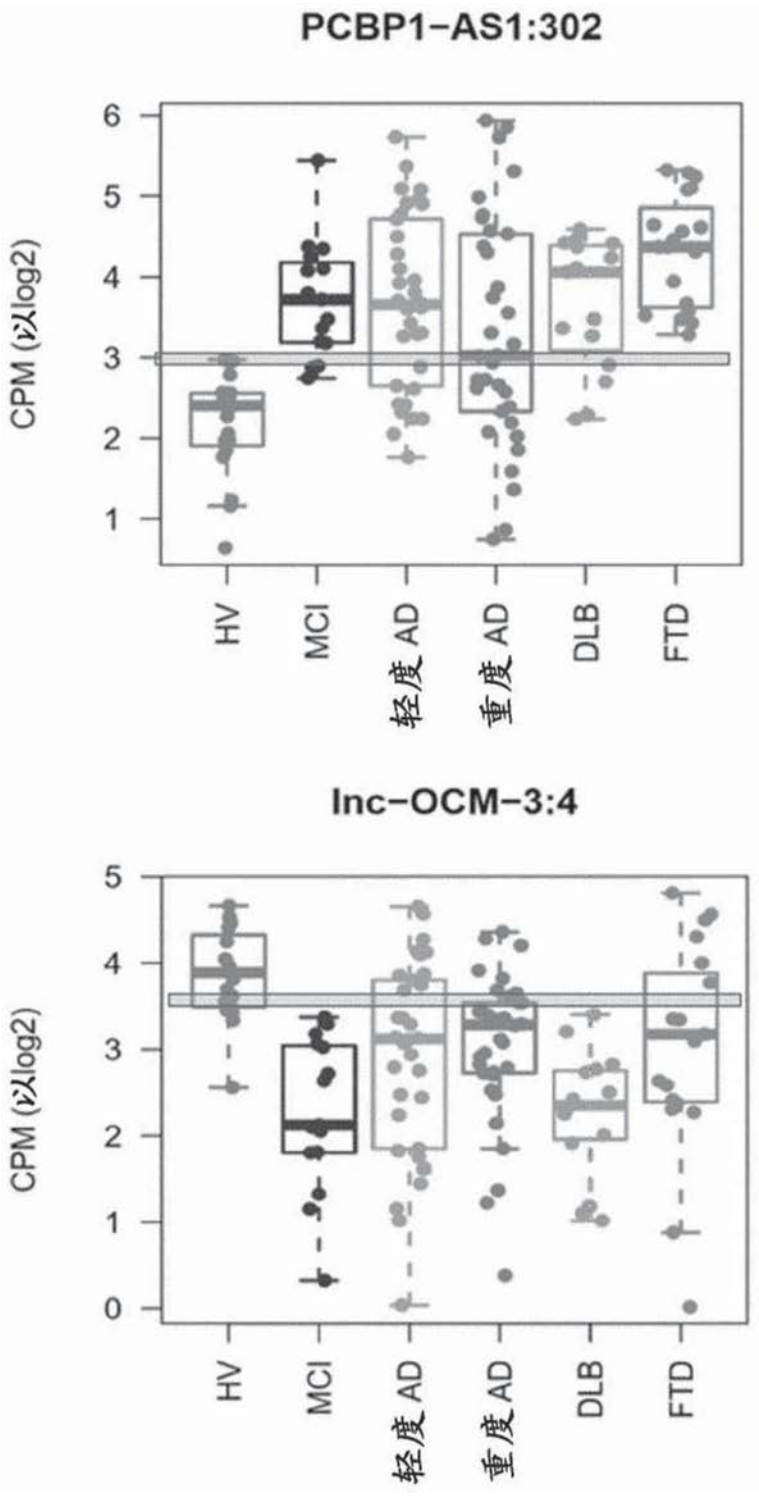

PCBP1-AS1:302
CPM (以log2)
6
5
4
3
2
1
HV
MCI
轻度 AD
重度 AD
DLB
FTD
lnc-OCM-3:4
CPM (以log2)
5
4
3
2
1
0
HV
MCI
轻度 AD
重度AD
DLB
FTD

图15

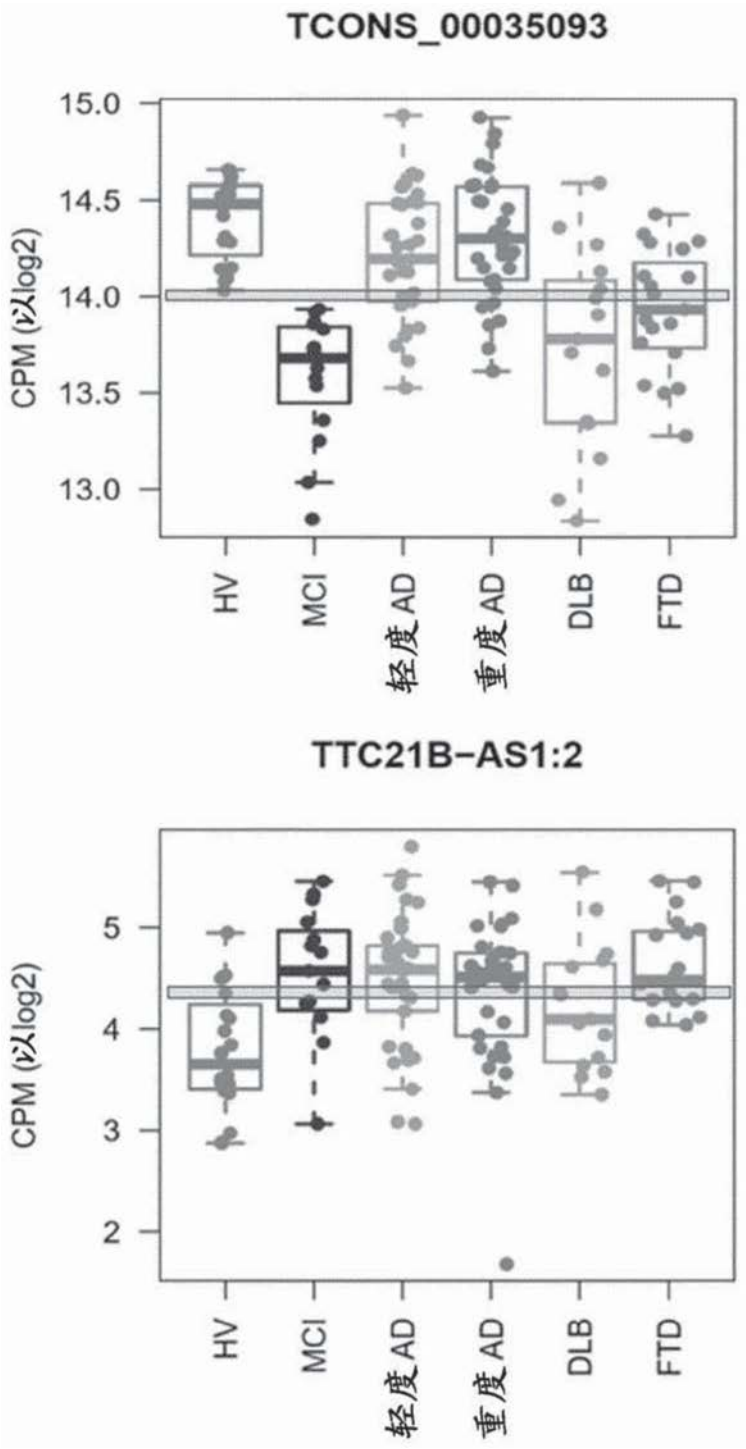
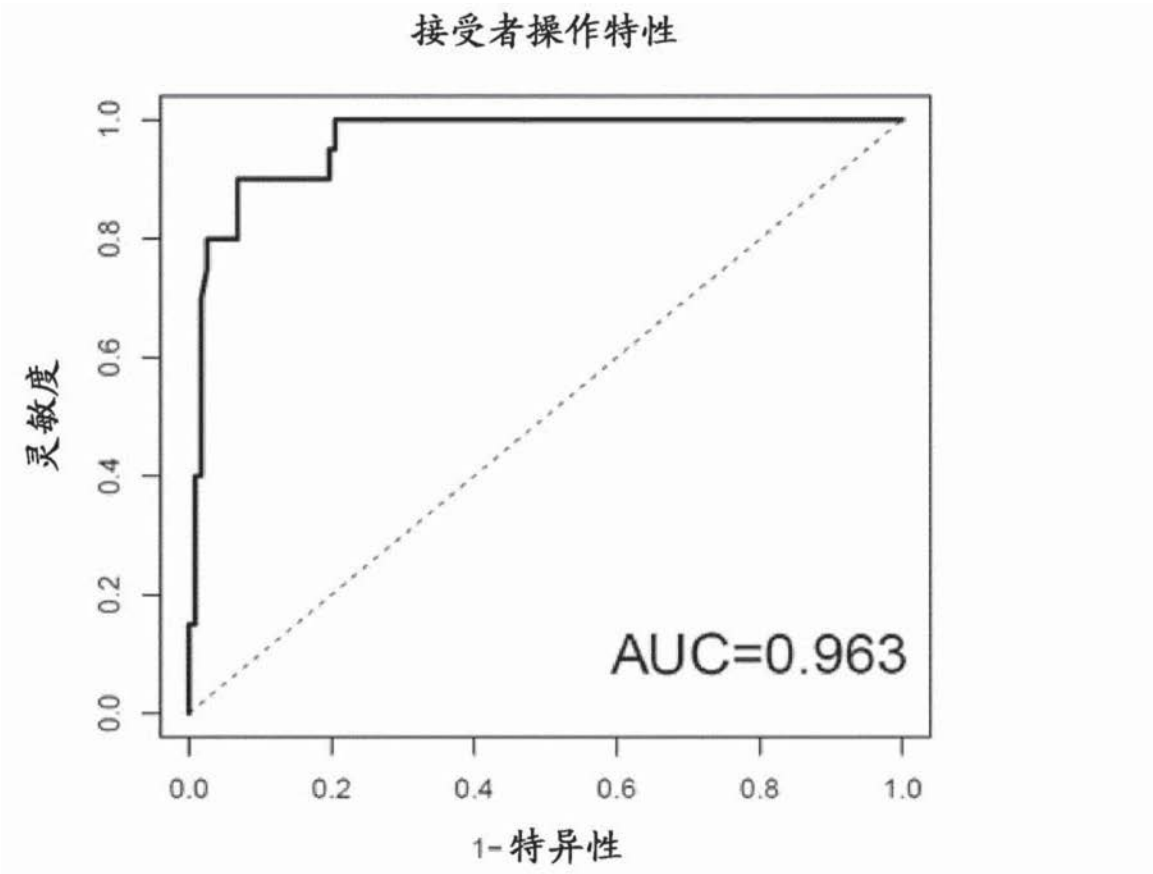

TCONS_00035093
CPM (以log2)
15.0
14.5
14.0
13.5
13.0
HV
MCI
轻度AD
重度AD
DLB
FTD
TTC21B-AS1:2
CPM (以log2)
5
4
3
2
HV
MCI
轻度AD
重度AD
DLB
FTD

图16



lncRNA	排名
PCBP1-AS1:302	1
STARD7-AS1:5	2
lnc-NID1-4:4	3
RBM26-AS1:1	4
LEF1-AS1:1	5
lnc-CA6-8:1	6
lnc-CA6-8:2	7
lnc-OCM-3:4	8
lnc-AFG1L-7:1	9
lnc-LASP1-5:1	10
lnc-GCGR-1:2	11

准确性	0,934
灵敏度	0.65
特异性	0.983

图17

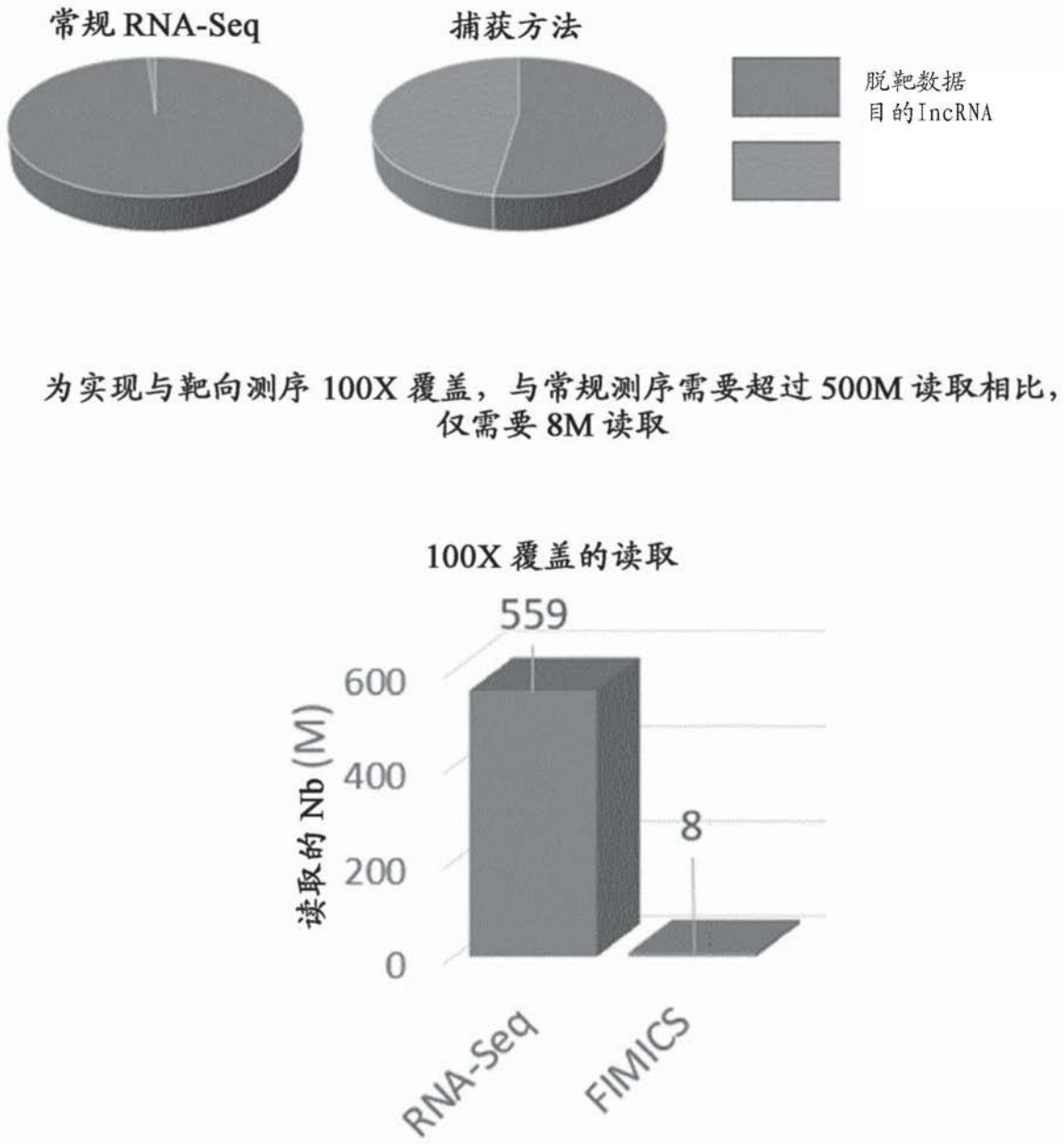

常规 RNA-Seq
捕获方法
脱靶数据
目的IncRNA
为实现与靶向测序 100X 覆盖，与常规测序需要超过 500M 读取相比，
仅需要 8M 读取
100X 覆盖的读取
559
8
600
400
200
0
读取的 Nb (M)
RNA-Seq
FIMICS

图18

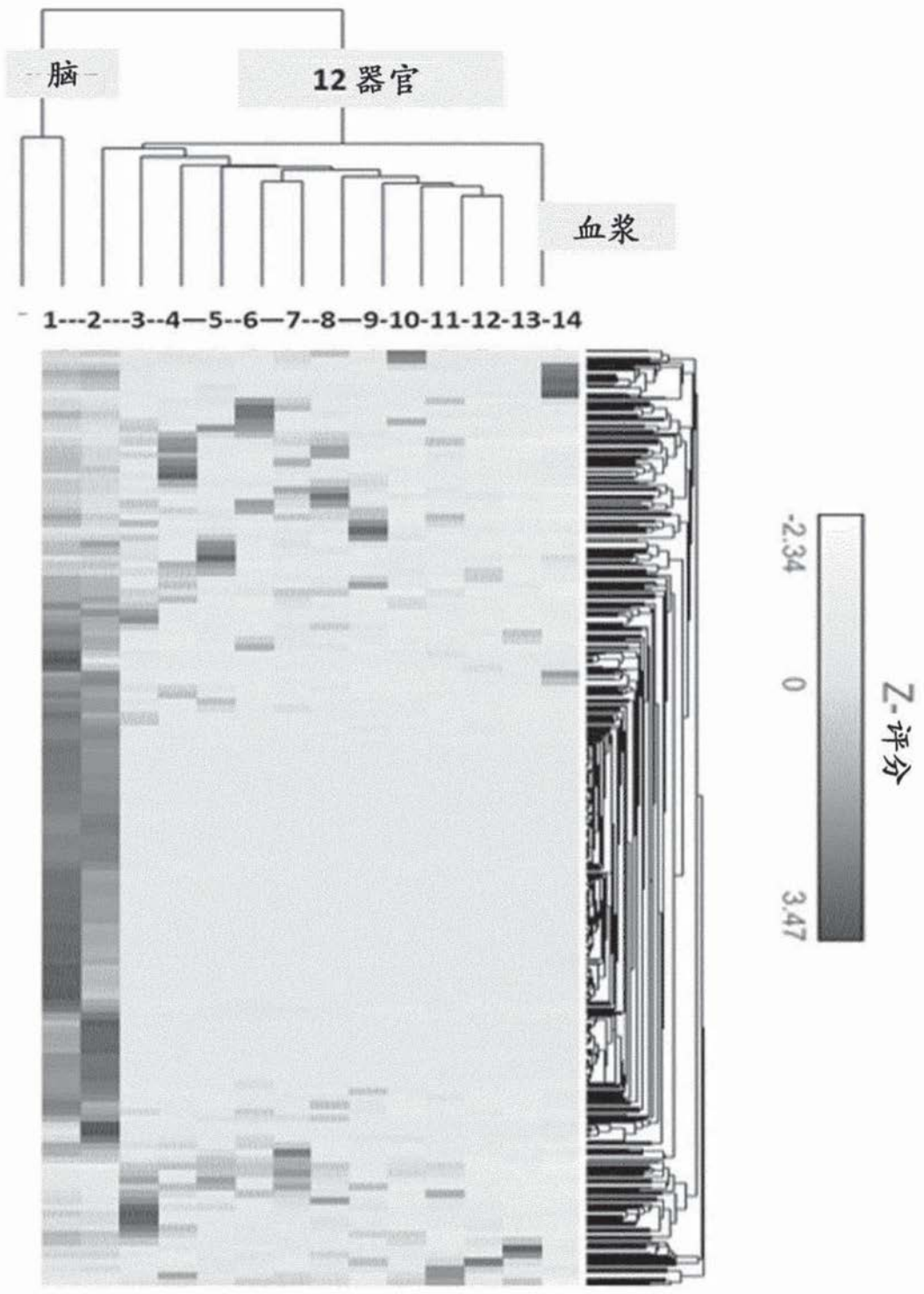


图19