I880645

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 **(11)證書號數：TW I880645 B**

(45)公告日： 中華民國 114 (2025) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：113106862 (22)申請日： 中華民國 105 (2016) 年 09 月 30 日

(51)Int. Cl.： ***C12N15/113 (2010.01)*** ***A61K31/7088 (2006.01)***

A61P9/00 (2006.01)

(30)優先權：2015/10/01 美國 62/235,816

2016/06/06 美國 62/346,304

2016/09/02 美國 62/383,221

(71)申請人：美商愛羅海德製藥公司 (美國) ARROWHEAD PHARMACEUTICALS, INC. (US) 美國

(72)發明人：梅爾柯斯特 史黛西 MELQUIST, STACEY (US)；坎納 史蒂芬 KANNER, STEVEN (US)；羅茲馬 大衛 B ROZEMA, DAVID B. (US)；路易士 大衛 L LEWIS, DAVID L. (US)；阿梅塔 羅倫 J ALMEIDA, LAUREN J (US)；維克菲爾德 戴倫 H WAKEFIELD, DARREN H. (US)；初巴斯科伊 威拉帝摩 S TRUBETSKOY, VLADIMIR S. (US)；裴 濤 PEI, TAO (US)；李 LI, ZHEN (US)；阿梅塔 艾倫 ALMEIDA, AARON (US)

(74)代理人：陳長文；王淑靜；呂光

(56)參考文獻：

WO 2011141703A1

期刊 Marija Tadin-Strapps et al., "Development of Lipoprotein(a) siRNAs for Mechanism of Action Studies in Non-Human Primate Models of Atherosclerosis", JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH, vol. 8, no. 1, 21 January 2015, pages 44-53.

審查人員：莊智惠

申請專利範圍項數：23 項 圖式數：3 共 856 頁

(54)名稱

抑制 LPA 之基因表現之組合物及方法

(57)摘要

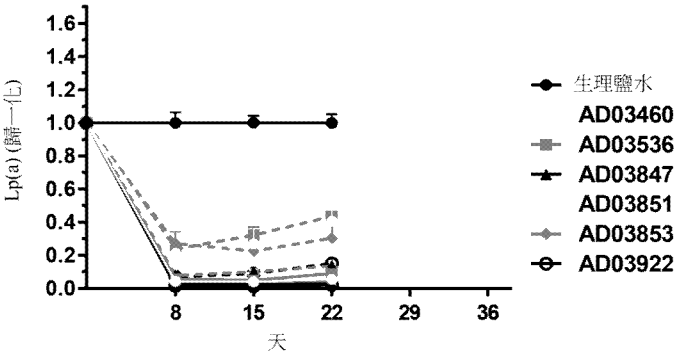
本發明描述用於抑制 LPA (apo(a))基因之表現的 RNA 干擾(RNAi)劑及 RNAi 劑結合物。本發明亦描述包含一或多種 LPA RNAi 劑與視情況存在之一或多種額外治療劑的醫藥組合物。將該等描述之 LPA RNAi 劑遞送至活體內肝細胞提供 LPA 基因表現之抑制及心血管疾病及心血管相關之疾病之治療。

RNA interference (RNAi) agents and RNAi agent conjugates for inhibiting the expression of the LPA (apo(a)) gene are described. Pharmaceutical compositions comprising one or more LPA RNAi agents optionally with one or more additional therapeutics are also described. Delivery of the described LPA RNAi agents to liver cells in vivoprovides for inhibition of LPA gene expression and treatment of cardiovascular and cardiovascular-related diseases.

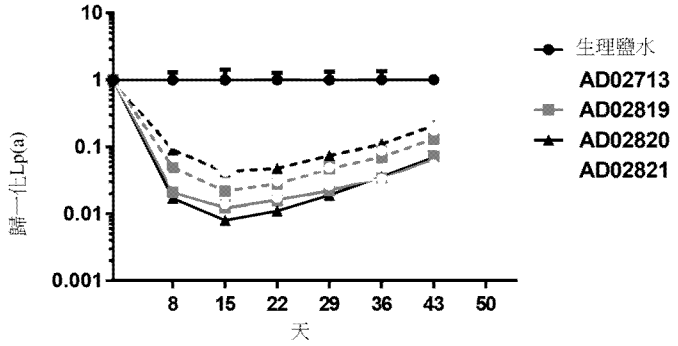
指定代表圖：

符號簡單說明：

無



【圖1】



【圖2】

專利案號：113106862
原申請案號：111141660
公告本
I880645

【發明摘要】

【中文發明名稱】

抑制LPA之基因表現之組合物及方法

【英文發明名稱】

COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING GENE EXPRESSION OF LPA

【中文】

本發明描述用於抑制LPA (apo(a))基因之表現的RNA干擾(RNAi)劑及RNAi劑結合物。本發明亦描述包含一或多種LPA RNAi劑與視情況存在之一或多種額外治療劑的醫藥組合物。將該等描述之LPA RNAi劑遞送至活體內肝細胞提供LPA基因表現之抑制及心血管疾病及心血管相關之疾病之治療。

【英文】

RNA interference (RNAi) agents and RNAi agent conjugates for inhibiting the expression of the LPA (apo(a)) gene are described. Pharmaceutical compositions comprising one or more LPA RNAi agents optionally with one or more additional therapeutics are also described. Delivery of the described LPA RNAi agents to liver cells *in vivo* provides for inhibition of LPA gene expression and treatment of cardiovascular and cardiovascular-related diseases.

【指定代表圖】

圖1

【代表圖之符號簡單說明】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】

抑制LPA之基因表現之組合物及方法

【英文發明名稱】

COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING GENE EXPRESSION OF LPA

【技術領域】

【先前技術】

脂蛋白(a) [Lp(a)]為含有脂質內核及具有獨特組分載脂蛋白(a) (apo(a))之載脂蛋白B (apoB-100)之異質低密度脂蛋白(LDL)狀粒子，載脂蛋白(a)經由二硫鍵連接至apoB-100。

apo(a)基因(*LPA*)主要表現於肝中且表現受限於人類及非人類靈長類動物。人類中之Lp(a)含量經基因限定且不隨飲食、鍛煉或其他生活方式變化而顯著變化。*LPA*之長度取決於存在之三環KIV2域之數目而變化且其表現與存在之域之數目逆相關。正常Lp(a)含量範圍介於0.1 mg/dl至25 mg/dl，美利堅合眾國約25%的人口具有30 mg/dl或更高之Lp(a)含量。

對多項研究中之Lp(a)含量之分析已表明高Lp(a)含量作為對於心血管疾病、中風及包括動脈粥樣硬化性狹窄之其他相關疾病之獨立風險因素。另外，全基因組關聯分析亦已表明LPA作為對於諸如動脈粥樣硬化性狹窄之疾病的基因風險因素。

當使用治療性脂蛋白清除術來降低高脂質血症患者中之Lp(a)含量及LDL含量二者時，已經觀測到心血管問題之顯著減少。因此，存在

對於與此等及其他LPA相關之疾病相關之治療劑及療法之需求。

【發明內容】

本文描述LPA (亦被稱為apo(a)) RNA干擾(RNAi)劑(亦被稱為RNAi觸發劑或觸發劑)及用於選擇性及有效抑制*LPA*基因之表現的含有LPA RNAi劑之組合物。*LPA*為編碼載脂蛋白(a) (apo(a))之基因之名稱，其為脂蛋白(a)粒子(Lp(a))之關鍵組份。本文所描述之LPA RNAi劑可用於包括(但不限於)以下疾病之預防或治療或用於預防或治療該等疾病之藥劑之製備：貝格爾氏(Berger's)疾病、外周動脈疾病、冠狀動脈疾病、代謝症候群、急性冠狀動脈症候群、主動脈瓣狹窄、主動脈瓣回流、主動脈剝離、視黃醛動脈閉塞、腦血管疾病、腸系膜局部缺血、腸系膜上動脈閉塞、腎動脈狹窄、穩定/不穩定心絞痛、急性冠狀動脈症候群、異型接合家族性高膽固醇血症或同型接合家族性高膽固醇血症、高β脂蛋白血症、腦血管動脈粥樣硬化、腦血管疾病及靜脈血栓。

每一LPA RNAi劑包括至少一條有義股及反義股。有義股與反義股可彼此間部分地、實質上或完全互補。本文所描述之RNAi劑有義股及反義股之長度各自可為17至30個核苷酸。在一些實施例中，有義股及反義股獨立地為17至26個核苷酸長。有義股及反義股可為相同長度或不同長度。在遞送至表現LPA基因之細胞後，本文所描述之RNAi劑活體外或活體內抑制LPA基因之表現。

LPA RNAi劑之有義股包含與*LPA* mRNA中之序列在至少17個連續核苷酸之核心片段上具有至少90%一致性的核苷酸序列。在一些實施例中，與*LPA* mRNA中之序列具有至少90%一致性之有義股核苷酸序列為17個、18個、19個、20個、21個、22個或23個核苷酸長。LPA RNAi

劑之反義股包含與*LPA* mRNA及對應有義股中之序列在至少16個連續核苷酸之核心片段上至少90%互補的核苷酸序列。在一些實施例中，與*LPA* mRNA或對應有義股中之序列具有至少90%互補性之反義股核苷酸序列為17個、18個、19個、20個、21個、22個或23個核苷酸長。

在一些實施例中，使用此項技術中已知的任何寡核苷酸遞送技術，將或一多種LPA RNAi劑遞送至靶向細胞或組織。核酸遞送方法包括(但不限於)：藉由囊封於脂質體中、藉由離子電滲或藉由併入其他媒劑中，該等媒劑諸如水凝膠、環糊精、生物可降解奈米膠囊及生物黏著微粒、蛋白質載體或Dynamic Polyconjugates™ (DPC(參見(例如)WO 2000/053722，WO 2008/0022309，WO 2011/104169及WO 2012/083185，其中之每一者以引用之方式併入本文中)。在一些實施例中，LPA RNAi劑與靶向基團結合。在一些實施例中，靶向基團可包括細胞受體配體(諸如，半乳糖簇)，其包括包含N-乙醯基-半乳糖胺三聚體之簇。

在一些實施例中，描述包含一或多種LPA RNAi劑之醫藥組合物。在一些實施例中，LPA RNAi劑視情況與一或多種額外(亦即，第二、第三等)治療劑組合。額外治療劑可為另一種LPA RNAi劑(例如，靶向LPA靶內之不同序列之LPA RNAi劑)。額外治療劑亦可為小分子藥物、抗體、抗體片段及/或疫苗。在有或無一或多種額外治療劑之情況下，LPA RNAi劑可與一或多種賦形劑組合以形成醫藥組合物。

在一些實施例中，描述用於將LPA RNAi劑遞送至肝細胞(尤其為活體內肝細胞(hepatocytes))之組合物，該組合物包含結合至靶向基團之LPA RNAi劑。在一些實施例中，靶向基團為去唾液酸醣蛋白配體。

亦描述治療具有至少部分由LPA之表現介導之病理狀態或處於產生該病理狀態風險下之人類個體之方法，該等方法包含向個體投與治療有效量之LPA RNAi劑或含有LPA RNAi劑之組合物之一或多個步驟。使用LPA RNAi劑或含有LPA RNAi劑之組合物治療個體之方法可視情況與投與一或多種額外(亦即，第二)治療劑或療法之一或多個步驟組合。LPA RNAi劑及額外治療劑可以單一組合物投與或可將其分別投與。額外治療劑之實例包括(但不限於)：HMg Co-A還原酶抑制劑(士他汀(statin))、依澤替米貝(ezetimibe)、PCSK-9抑制劑、CTEP抑制劑、靶向ANGPTL3之治療劑、靶向APOC3之治療劑及菸酸。

所描述之LPA RNAi劑之用途可用於針對包括(但不限於)以下疾病之治療性預防或治療之方法中：貝格爾氏(Berger's)疾病、外周動脈疾病、冠狀動脈疾病、代謝症候群、急性冠狀動脈症候群、主動脈瓣狹窄、主動脈瓣回流、主動脈剝離、視黃醛動脈閉塞、腦血管疾病、腸系膜局部缺血、腸系膜上動脈閉塞、腎動脈狹窄、穩定/不穩定心絞痛、急性冠狀動脈症候群、異型接合家族性高膽固醇血症或同型接合家族性高膽固醇血症、高β脂蛋白血症、腦血管動脈粥樣硬化、腦血管疾病及靜脈血栓。此等方法包含向個體(例如人類個體或動物個體)投與如本文所描述之LPA RNAi劑。

醫藥組合物可取決於是否需要局部或全身治療及取決於待治療之區域以多種方式投與。可藉由此項技術中通常已知之任何方式進行投與，諸如(但不限於)體表(例如藉由經皮貼片)、經肺(例如藉由粉劑或氣霧劑之吸入或吹入，包括藉由霧化器、氣管內、鼻內)、表皮、經皮、經口或非經腸。非經腸投與包括(但不限於)：靜脈內、動脈內、皮下、

腹膜內或肌肉內注射或輸注；皮下(例如經由植入裝置)、顱內、腦實質內、鞘內及心室內投與。在一些實施例中，藉由皮下注射投與本文所描述之醫藥組合物。

所描述之LPA RNAi劑及/或組合物可用於針對以下疾病之治療性治療之方法中，該等疾病包括(但不限於)：貝格爾氏(Berger's)疾病、外周動脈疾病、冠狀動脈疾病、代謝症候群、急性冠狀動脈症候群、主動脈瓣狹窄、主動脈瓣回流、主動脈剝離、視黃醛動脈閉塞、腦血管疾病、腸系膜局部缺血、腸系膜上動脈閉塞、腎動脈狹窄、穩定/不穩定心絞痛、急性冠狀動脈症候群、異型接合家族性高膽固醇血症或同型接合家族性高膽固醇血症、高β脂蛋白血症、腦血管動脈粥樣硬化、腦血管疾病及靜脈血栓。此等方法包含向個體(例如人類個體或動物個體)投與如本文所描述之LPA RNAi劑。

除非另外定義，否則本文所使用的所有技術及科學術語均具有與一般熟習本發明所屬技術者通常所理解相同的含義。儘管類似或等效於本文所描述之彼等方法及材料之方法及材料可用於實踐或測試本發明，但下文描述適合的方法及材料。本文中所提及之所有公開案、專利申請案、專利及其他參考文獻均以全文引用之方式併入。在有矛盾的情況下，將以本說明書(包括定義)為準。另外，材料、方法及實例僅為說明性的且並不意欲限制。

本發明之其他特徵及優勢將自以下實施方式及申請專利範圍顯而易見。

【圖式簡單說明】

圖1。說明在單個皮下投與0.5 mg/kg(虛線)或2 mg/kg(實線)之指

定LPA RNAi劑之後Lp(a)轉殖基因(Tg)小鼠中之血清Lp(a)蛋白質含量之曲線。Lp(a)含量相對於第1天及生理鹽水對照歸一化。

圖2。說明在投與三個皮下劑量之1 mg/kg(虛線)或3 mg/kg(實線)之指定LPA RNAi劑(一週一次投與三週(於第1天、第8天及第15天給藥))之後Lp(a)Tg小鼠血清Lp(a)蛋白質含量之曲線。Lp(a)含量相對於第1天及生理鹽水對照歸一化。

圖3。說明在第1天以1:1(wt/wt)投與單個2 mg/kg之遞送聚合物:AD01196 LPA RNAi劑之後獼猴血清中之Lp(a)粒子含量之曲線。將Lp(a)含量歸一化至兩個先前劑量之值(展示為第0天)。

圖4。說明在第1天及第71天以1:1(wt/wt)投與4 mg/kg或6 mg/kg之遞送聚合物:LPA RNAi之後獼猴血清中之Lp(a)粒子含量之曲線。將Lp(a)含量歸一化至兩個先前劑量之值(展示為第0天)。4 mg/kg劑量=黑色圓圈；6 mg/kg劑量=灰色方塊。

圖5。說明在第1天、第8天及第15天之三個每週皮下劑量之3 mg/kg之AD02819 LPA RNAi劑之後獼猴血清中之Lp(a)粒子含量之曲線。將Lp(a)含量歸一化至三個先前劑量之值(展示為第0天)。

圖6。說明在第1天單個皮下投與3 mg/kg之LPA RNAi劑之後獼猴血清中之Lp(a)粒子含量之曲線。AD03460及AD03536組在第48天接收到額外1 mg/kg劑量之LPA RNAi劑。將Lp(a)含量歸一化至三個先前劑量之值(展示為第0天)。

【實施方式】

本文描述用於抑制LPA基因之表現之RNAi劑(在本文中被稱為LPA RNAi劑)。本文所描述之RNAi劑在遞送至表現*LPA*基因之細胞

後，經由RNA干擾(RNAi)之生物方法在活體外及/或活體內抑制或阻斷LPA之表現。如本文所使用，除非特定指出，否則LPA可按需要指代*LPA*基因、*LPA* mRNA或LP(a)蛋白質。

LPA RNAi劑包含有義股及反義股。有義股及反義股各含有17至23個核鹼基長之核心序列。反義股核心序列與*LPA* mRNA中存在之核苷酸序列(有時稱為(例如)靶向序列)100% (完全)互補或至少90% (大體上)互補。有義股核心序列與反義股中之序列100%(完全)互補或至少90%(大體上)互補，且因此有義股核心序列與存在於LPA mRNA中之核苷酸序列(靶向序列)完全一致或至少90%一致。有義股核心序列可為與對應反義核心序列相同長度或其可為不同長度。在一些實施例中，反義股核心序列為17、18、19、20、21、22或23個核苷酸長。在一些實施例中，有義股核心序列為17、18、19、20、21、22或23個核苷酸長。

LPA RNAi劑有義股與反義股退火而形成雙螺旋體。LPA RNAi劑之有義股及反義股與彼此部分、大體上或充分互補。在互補雙螺旋區內，有義股核心序列與反義核心序列至少90%互補或100%互補。在一些實施例中，有義股核心序列含有至少17、至少18、至少19、至少20或至少21個核苷酸之序列，該核苷酸序列與反義股核心序列之對應的17、18、19、20或21個核苷酸序列至少90%互補或100%互補(亦即，LPA RNAi劑之有義股及反義核心序列具有至少17、至少18、至少19、至少20或至少21個至少90%鹼基配對或100%鹼基配對的核苷酸區域)。

如本文所用，且除非另有指示，否則術語「互補」當用於描述第一核苷酸序列(例如RNAi劑有義股或LPA mRNA)與第二核苷酸序列(例如RNAi劑反義股)的關係時，係指包含第一核苷酸序列的寡核苷酸

或聚核苷酸能夠與包含第二核苷酸序列的寡核苷酸或聚核苷酸在某些條件下雜交(形成鹼基對氫鍵)且形成雙螺旋體或雙螺旋結構。互補序列包括沃森-克里克鹼基對(Watson-Crick base pairs)或非沃森-克里克鹼基對，且包括天然或經修飾之核苷酸或核苷酸模擬物，只要滿足其能夠雜交的上述要求即可。「完全互補」或「充分互補」意謂第一聚核苷酸之鄰接序列中之所有(100%)鹼基將與第二聚核苷酸之鄰接序列中之相同數目的鹼基雜交。鄰接序列可包含第一或第二核苷酸序列的全部或一部分。如本文所用，「部分互補」意謂在雜交之核鹼基序列對中，第一聚核苷酸之鄰接序列中之至少70%鹼基將與第二聚核苷酸之鄰接序列中之相同數目的鹼基雜交。如本文所用，「大體上互補」意謂在雜交之核鹼基序列對中，第一聚核苷酸之鄰接序列中之至少85%鹼基將與第二聚核苷酸之鄰接序列中之相同數目的鹼基雜交。如本文所用，術語「互補」、「充分互補」及「大體上互補」可相對於RNAi劑之義股與反義股之間或RNAi劑之反義股與LPA mRNA之序列之間的鹼基匹配使用。序列一致性或互補性與修飾無關。出於測定一致性或互補性之目的，例如a及Af與U (或T)互補且與A一致。

本文所描述之LPA RNAi劑有義股及反義股之長度獨立地為17至30個核苷酸長。在一些實施例中，有義股及反義股獨立地為17至26個核苷酸長。在一些實施例中，有義股及反義股為19至26個核苷酸長。在一些實施例中，所描述之RNAi劑有義股及反義股獨立地為17、18、19、20、21、22、23、24、25或26個核苷酸長。有義股及反義股可為相同長度或其可為不同長度。在一些實施例中，有義股及反義股各為26個核苷酸長。在一些實施例中，有義股為23個核苷酸長且反義股為21

個核苷酸長。在一些實施例中，有義股為22個核苷酸長且反義股為21個核苷酸長。在一些實施例中，有義股為21個核苷酸長且反義股為21個核苷酸長。在一些實施例中，有義股為19個核苷酸長且反義股為21個核苷酸長。

有義股及/或反義股可視情況且獨立地在核心序列之3'端、5'端或3'及5'端含有額外1、2、3、4、5或6個核苷酸(延伸部分)。反義股額外核苷酸(若存在)可與或不與LPA mRNA中之相應序列互補。有義股額外核苷酸(若存在)可與或不與LPA mRNA中的相應序列一致。反義股額外核苷酸(若存在)可與或不與相應有義股中的其他核苷酸(若存在)互補。

如本文所用，延伸部分在有義股核心序列及/或反義股核心序列之5'端及/或3'端包含1、2、3、4、5或6個核苷酸。有義股上的延伸核苷酸可與或不與對應反義股中之核苷酸(核心序列核苷酸或延伸核苷酸)互補。相反地，反義股上的延伸核苷酸可與或不與相應有義股中之核苷酸(核心序列核苷酸或延伸核苷酸)互補。在一些實施例中，RNAi劑之有義股與反義股含有3'及5'延伸部分。在一些實施例中，一股之一或多個3'延伸核苷酸與另一股之一或多個5'延伸核苷酸鹼基配對。在其他實施例中，一股之一或多個3'延伸核苷酸並不與另一股之一或多個5'延伸核苷酸鹼基配對。在一些實施例中，LPA RNAi劑具有含有3'延伸部分之反義股及含有5'延伸部分之有義股。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有1、2、3、4、5或6個核苷酸長之3'延伸部分之反義股。在其他實施例中，LPA RNAi劑包含具有1、2或3個核苷酸長之3'延伸部分之反義股。在一些實施例中，一或多個反義股延伸核苷酸包含尿嘧啶或胸腺嘧啶核苷酸或與相應LPA

mRNA序列互補的核苷酸。在一些實施例中，3'反義股延伸部分包括或由以下組成(但不限於):Ab、AbAb、AUA、UGCUU、CUG、UG、UGCC、CUGCC、CGU、CUU、UGCCUA、CUGCCU、UGCCU、UGAUU、GCCUAU、T、TT(各自從5'至3'列出)。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有1、2、3、4或5個核苷酸長之5'延伸部分之反義股。在其他實施例中，LPA RNAi劑包含具有1或2個核苷酸長之5'延伸部分之反義股。在一些實施例中，一或多個反義股延伸核苷酸包含尿嘧啶或胸腺嘧啶核苷酸或與相應LPA mRNA序列互補的核苷酸。在一些實施例中，5'反義股延伸部分包括或由以下組成(但不限於):UA、TU、U、T、CUC (各自從5'至3'列出)。反義股可使任一個上述3'延伸部分與任一個所述5'反義股延伸部分(若存在)組合。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有1、2、3、4或5核苷酸長之3'延伸部分之有義股。在一些實施例中，一或多個有義股延伸核苷酸包含腺苷、尿嘧啶或胸腺嘧啶核苷酸、AT二核苷酸，或與LPA mRNA序列中之核苷酸對應的核苷酸。在一些實施例中，3'有義股延伸部分包括或由以下組成(但不限於):T、UUAb、UAb、Ab、UT、TT、UUT、TTT或TTTT(各自從5'至3'列出)。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有1、2、3、4、5或6個核苷酸長之5'延伸部分之有義股。在一些實施例中，一或多個有義股延伸核苷酸包含尿嘧啶或腺苷核苷酸或與LPA mRNA序列中之核苷酸對應的核苷酸。在一些實施例中，有義股5'延伸部分可為(但不限於):CA、AUAGGC、AUAGG、AUAG、AUA、A、AA、AC、GCA、GGCA、GGC、UAUCA、UAUC、Ab、UCA、UAU(各自從5'至3'列出)。有義

股可具有3'延伸部分及/或5'延伸部分。

用於形成LPA RNAi劑之核苷酸序列之實例提供於表1、表2A、表2B、表3A及表3B中。如本文所使用，術語「序列」或「核苷酸序列」係指核鹼基、核苷酸及/或核苷之次序或順序，無論經修飾或未經修飾，其使用標準核苷酸命名法及用於本文所描述之經修飾之核苷酸之略語表藉由一連串字母來描述。

RNAi劑包括(但不限於)：短干擾RNA (siRNA)、雙股RNA (dsRNA)、微RNA (miRNA)、短髮夾RNA (shRNA)及切酶受質(例如，美國專利第8084599號、第8349809號及第8513207號)。

未經修飾之LPA RNAi劑有義股及反義股序列提供於表1中。形成LPA RNAi劑時，表1中所列之各序列中的各核苷酸可為經修飾之核苷酸。

表1.未經修飾之LPA RNAi劑反義股及有義股序列。

反義股鹼基序列5'至3'	SEQ ID NO.	有義股鹼基序列5'至3'	SEQ ID NO.
TCGGCAGUCCCUUCUGCGUTT	1	ACGCAGAAGGGACUGCCGAT	190
TGUAGCACUCCUGCACCCCTT	2	GGGGUGCAGGAGUGCUACAT	191
TAAUAAGGGGCUGCCACAGTT	3	CUGUGGCAGCCCCUUAUUAT	192
TUAACAAUAAGGGGCUGCCTT	4	GGCAGCCCCUUAUUGUUAAT	193
TGUAUAACAAUAAGGGGCUTT	5	AGCCCCUUAUUGUUAUACAT	194
TCGUAUAACAAUAAGGGGCTT	6	GCCCCUUAUUGUUAUACGAT	195
TCGUCUGAGCAUUGUGUCATT	7	UGACACAAUGCUCAGACGAT	196
TGCGUCUGAGCAUUGUGUCTT	8	GACACAAUGCUCAGACGCAT	197
TUGCGUCUGAGCAUUGUGUTT	9	ACACAAUGCUCAGACGCAAT	198
TUCUGCGUCUGAGCAUUGUTT	10	ACAAUGCUCAGACGCAGAAT	199
TGGAUCUGGAUUUCGGCAGTT	11	CUGCCGAAAUCCAGAUCCAT	200

TCAGGAUCUGGAUUUCGGCTT	12	GCCGAAAUCCAGAUCCUGAT	201
TCAUCUGAGCAUCGUGUCATT	13	UGACACGAUGCUCAGAUGAT	202
TGCAUCUGAGCAUCGUGUCTT	14	GACACGAUGCUCAGAUGCAT	203
TUGCAUCUGAGCAUCGUGUTT	15	ACACGAUGCUCAGAUGCAAT	204
TUCUGCAUCUGAGCAUCGUTT	16	ACGAUGCUCAGAUGCAGAAT	205
TAAAGCCUCUAGGCUUGGATT	17	UCCAAGCCUAGAGGCUUUAT	206
TGUACCCCGGGGGUUUCCUTT	18	AGGAAACCCCCGGGGUACAT	207
TUGUACCCCGGGGGUUUCCTT	19	GGAAACCCCCGGGGUACAAT	208
TCUGUACCCCGGGGGUUUCTT	20	GAAACCCCCGGGGUACAGAT	209
TUCCAUAAUGGUAGUAGCATT	21	UGCUACUACCAUUAUGGAAT	210
TGUCCAUAAUGGUAGUAGCTT	22	GCUACUACCAUUAUGGACAT	211
TCUCUGUCCAUAAUGGUAGTT	23	CUACCAUUAUGGACAGAGAT	212
TCGACUAUGCUGGUGUGGUTT	24	ACCACACCAGCAUAGUCGAT	213
TCCGACUAUGCUGGUGUGGTT	25	CCACACCAGCAUAGUCGGAT	214
TUCCGACUAUGCUGGUGUGTT	26	CACACCAGCAUAGUCGGAAT	215
TGGUCCGACUAUGCUGGUGTT	27	CACCAGCAUAGUCGGACCAT	216
TUUUCUGGGGUCCGACUAUTT	28	AUAGUCGGACCCCAGAAAAT	217
TUUUUCUGGGGUCCGACUATT	29	UAGUCGGACCCCAGAAAAAT	218
TGCGAAUCUCAGCAUCUGGTT	30	CCAGAUGCUGAGAUUCGCAT	219
TCCAAGGGCGAAUCUCAGCTT	31	GCUGAGAUUCGCCCUUGGAT	220
TACCAAGGGCGAAUCUCAGTT	32	CUGAGAUUCGCCCUUGGUAT	221
TCACCAAGGGCGAAUCUCATT	33	UGAGAUUCGCCCUUGGUGAT	222
TACACCAAGGGCGAAUCUCTT	34	GAGAUUCGCCCUUGGUGUAT	223
TCCUGACACUGGGAUCCAUTT	35	AUGGAUCCCAGUGUCAGGAT	224
TUGCAAGGACACUUGAUUCTT	36	GAAUCAAGUGUCCUUGCAAT	225
TUUGCAAGGACACUUGAUUTT	37	AAUCAAGUGUCCUUGCAAAT	226
TUUGCUCCGUUGGUGCUUCTT	38	GAAGCACCAACGGAGCAAAT	227
TAAUGAGCCUCGAUAACUCTT	39	GAGUUAUCGAGGCUCAUUAT	228
TGAAUGAGCCUCGAUAACUTT	40	AGUUAUCGAGGCUCAUUCAT	229
TGGAUAAUAUUCUGUUGUCTT	41	GACAACAGAAUAUUAUCCAT	230
TCCAUGGUAUAACACCAAGTT	42	CUUGGUGUUAUACCAUGGAT	231
TGAUCCAUGGUAUAACACCTT	43	GGUGUUAUACCAUGGAUCAT	232
TAUUGGGAUCCAUGGUAUATT	44	UAUACCAUGGAUCCCAAUAT	233
TCAUUGGGAUCCAUGGUAUTT	45	AUACCAUGGAUCCCAAUGAT	234

TACAUUGGGAUCCAUGGUATT	46	UACCAUGGAUCCCAAUGUAT	235
TGACAUUGGGAUCCAUGGUTT	47	ACCAUGGAUCCCAAUGUCAT	236
TGACAUUGUGUCAGGUUGCTT	48	GCAACCUGACACAAUGUCAT	237
TCACUGGACAUUGUGUCAGTT	49	CUGACACAAUGUCCAGUGAT	238
TACUUGAUUCUGUCACUGGTT	50	CCAGUGACAGAAUCAAGUAT	239
TGAGAAUGAGCCUCGAUAATT	51	UUAUCGAGGCUCAUUCUCAT	240
TCCAUUUGGGUAGUAUUCUTT	52	AGAAUACUACCCAAAUGGAT	241
TCACCAUUUGGGUAGUAUUTT	53	AAUACUACCCAAAUGGUGAT	242
TCCACCAUUUGGGUAGUAUTT	54	AUACUACCCAAAUGGUGGAT	243
TAUAACACCAAGGGCGAAUTT	55	AUUCGCCCUUGGUGUUAUAT	244
TACUGGGAUCCAUGGUAUATT	56	UAUACCAUGGAUCCCAGUAT	245
TCACUGGGAUCCAUGGUAUTT	57	AUACCAUGGAUCCCAGUGAT	246
TACCACCGUGGGAGUUGUGTT	58	CACAACUCCCACGGUGGUAT	247
TCAAGACUGACAUGUUCUUTT	59	AAGAACAUGUCAGUCUUGAT	248
TGGGAGUUGUGAGGACACUTT	60	AGUGUCCUCACAACUCCCAT	249
TUCUCAGGUGGUGCUUGUUTT	61	AACAAGCACCACCUGAGAAT	250
TCACAGGGCUUUUCUCAGGTT	62	CCUGAGAAAAGCCCUGUGAT	251
TGAUGCCAGUGUGGUAUCATT	63	UGAUACCACACUGGCAUCAT	252
TUGAUGCCAGUGUGGUAUCTT	64	GAUACCACACUGGCAUCAAT	253
TGACACCUGAUUCUGUUUCTT	65	GAAACAGAAUCAGGUGUCAT	254
TGGACACCUGAUUCUGUUUTT	66	AAACAGAAUCAGGUGUCCAT	255
TCUAGGACACCUGAUUCUGTT	67	CAGAAUCAGGUGUCCUAGAT	256
TAUAAGGGGCUGCCACAGGTT	68	CCUGUGGCAGCCCCUUAUAT	257
TAACAAUAAGGGGCUGCCATT	69	UGGCAGCCCCUUAUUGUUAT	258
TGUCCGACUAUGCUGGUGUTT	70	ACACCAGCAUAGUCGGACAT	259
TUCUCAGCAUCUGGAUUCCTT	71	GGAAUCCAGAUGCUGAGAAT	260
TCGAAUCUCAGCAUCUGGATT	72	UCCAGAUGCUGAGAUUCGAT	261
TAAGGGCGAAUCUCAGCAUTT	73	AUGCUGAGAUUCGCCCUUAT	262
TUGACACUGGGAUCCAUGGTT	74	CCAUGGAUCCCAGUGUCAAT	263
TCCGUUGGUGCUUCUUCAGTT	75	CUGAAGAAGCACCAACGGAT	264
TCUUGAUUCUGUCACUGGATT	76	UCCAGUGACAGAAUCAAGAT	265
TCACCGUGGGAGUUGUGAGTT	77	CUCACAACUCCCACGGUGAT	266
TUCUAGGACACCUGAUUCUTT	78	AGAAUCAGGUGUCCUAGAAT	267
TAGUCUCUAGGACACCUGATT	79	UCAGGUGUCCUAGAGACUAT	268

TCAAUAAGGGGCUGCCACATT	80	UAUAGCCCCUUAUUGUUAUACAT	269
TCUGCGUCUGAGCAUUGUGTT	81	UAUGCCCCUUAUUGUUAUACGAT	270
TACAGGAUCUGGAUUUCGGTT	82	UAUGACACAAUGCUCAGACGCAT	271
TCCGGGGGUUUCCUCAGUCTT	83	UAUACACAAUGCUCAGACGCAAT	272
TUGUCCAUAAUGGUAGUAGTT	84	UAUUUAUCGAGGCUCAUUCUCAT	273
TUCUGUCCAUAAUGGUAGUTT	85	UAUGAAACAGAAUCAGGUGUCAT	274
TACUCUGUCCAUAAUGGUATT	86	UAUACACCAGCAUAGUCGGACAT	275
TAACUCUGUCCAUAAUGGUTT	87	UAUUCCAGAUGCUGAGAUUCGAT	276
TGGGCGAAUCUCAGCAUCUTT	88	UAUAUGCUGAGAUUCGCCCUUAT	277
TAGGGCGAAUCUCAGCAUCTT	89	UAUCCAUGGAUCCCAGUGUCAAT	278
TAACACCAAGGGCGAAUCUTT	90	UGUGGCAGCCCCUUAUUGAT	279
TAGGACACUUGAUUCUGUCTT	91	CACAAUGCUCAGACGCAGAT	280
TGGACCAAGACUGACAUGUTT	92	CCGAAAUCCAGAUCCUGUAT	281
TGGUCAGGCCACCAUUUGGTT	93	GACUGAGGAAACCCCCGGAT	282
TAUCCAUGGUAUAACACCATT	94	CUACUACCAUUAUGGACAAT	283
TGGGAUCCAUGGUAUAACATT	95	ACUACCAUUAUGGACAGAAT	284
TUGGACAUUGUGUCAGGUUTT	96	UACCAUUAUGGACAGAGUAT	285
TAUUCUGUCACUGGACAUUTT	97	ACCAUUAUGGACAGAGUUAT	286
TGGUGCUUGUUCAGAAACATT	98	AGAUGCUGAGAUUCGCCCAT	287
TGGAGAAUGAGCCUCGAUATT	99	GAUGCUGAGAUUCGCCCUAT	288
TGUGGAGAAUGAGCCUCGATT	100	AGAUUCGCCCUUGGUGUUAT	289
TCCGUGGGAGUUGUGAGGATT	101	GACAGAAUCAAGUGUCCUAT	290
TGGACCACCGUGGGAGUUGTT	102	ACAUGUCAGUCUUGGUCCAT	291
TUGCUUGUUCAGAAGGAGCTT	103	CCAAAUGGUGGCCUGACCAT	292
TCUGAUGCCAGUGUGGUAUTT	104	UGGUGUUAUACCAUGGAUAT	293
TUAGGACACCUGAUUCUGUTT	105	UGUUAUACCAUGGAUCCCAT	294
TCUCUAGGACACCUGAUUCTT	106	AACCUGACACAAUGUCCAAT	295
TUCUCUAGGACACCUGAUUTT	107	AAUGUCCAGUGACAGAAUAT	296
TGUCUCUAGGACACCUGAUTT	108	UGUUUCUGAACAAGCACCAT	297
TGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUAU	109	UAUCGAGGCUCAUUCUCCAT	298
TGACACCUGAUUCUGUUUCUGAGUAU	110	UCGAGGCUCAUUCUCCACAT	299
TCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCCUAU	111	UCCUCACAACUCCCACGGAT	300
TGCGUCUGAGCAUUGUGUCAGGUUAU	112	CAACUCCCACGGUGGUCCAT	301
TUGCGUCUGAGCAUUGUGUCAGGUAU	113	GCUCCUUCUGAACAAGCAAT	302

TAAGGGCGAAUCUCAGCAUCUGGUAU	114	AUACCACACUGGCAUCAGAT	303
UUAACAAUAAGGGGCUGCAb	115	ACAGAAUCAGGUGUCCUAAT	304
UGUAUAACAAUAAGGGGCAb	116	GAAUCAGGUGUCCUAGAGAT	305
UCGUAUAACAAUAAGGGGAb	117	AAUCAGGUGUCCUAGAGAAT	306
UGCGUCUGAGCAUUGUGUAb	118	AUCAGGUGUCCUAGAGACAT	307
UUGCGUCUGAGCAUUGUGAb	119	UAUAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	308
UCAGGAUCUGGAUUUCGGAb	120	UAUAUCAGAAACAGAAUCAGGUGUCA	309
UUGCAUCUGAGCAUCGUGAb	121	UAUAUCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	310
UCGACUAUGCUGGUGUGGAb	122	UAUAUCUGACACAAUGCUCAGACGCA	311
UUUUCUGGGGUCCGACUAAb	123	UAUAUUGACACAAUGCUCAGACGCAA	312
UGCGAAUCUCAGCAUCUGAb	124	UAUAUAGAUGCUGAGAUUCGCCCUUA	313
UUGCAAGGACACUUGAUUAb	125	GCAGCCCCUUAUUGUUAA	314
UAAUGAGCCUCGAUAACUAb	126	GCCCCUUAUUGUUAUACA	315
UGAAUGAGCCUCGAUAACAb	127	CCCCUUAUUGUUAUACGA	316
UGACAUUGUGUCAGGUUGAb	128	ACACAAUGCUCAGACGCA	317
UGAGAAUGAGCCUCGAUAAb	129	CACAAUGCUCAGACGCAA	318
UCCAUUUGGGUAGUAUUCAb	130	CCGAAAUCCAGAUCCUGA	319
UCACCAUUUGGGUAGUAUAb	131	CACGAUGCUCAGAUGCAA	320
UGACACCUGAUUCUGUUUAb	132	CCACACCAGCAUAGUCGA	321
UGGACACCUGAUUCUGUUAb	133	UAGUCGGACCCCAGAAAA	322
UUAACAAUAAGGGGCUGAbAb	134	CAGAUGCUGAGAUUCGCA	323
UGUAUAACAAUAAGGGGAbAb	135	AAUCAAGUGUCCUUGCAA	324
UCGUAUAACAAUAAGGGAbAb	136	AGUUAUCGAGGCUCAUUA	325
UGCGUCUGAGCAUUGUGAbAb	137	GUUAUCGAGGCUCAUUCA	326
UUGCGUCUGAGCAUUGUAbAb	138	CAACCUGACACAAUGUCA	327
UCAGGAUCUGGAUUUCGAbAb	139	UAUCGAGGCUCAUUCUCA	328
UUGCAUCUGAGCAUCGUAbAb	140	GAAUACUACCCAAAUGGA	329
UCGACUAUGCUGGUGUGAbAb	141	AUACUACCCAAAUGGUGA	330
UUUUCUGGGGUCCGACUAbAb	142	AAACAGAAUCAGGUGUCA	331
UGCGAAUCUCAGCAUCUAbAb	143	AACAGAAUCAGGUGUCCA	332
UUGCAAGGACACUUGAUAbAb	144	CAGCCCCUUAUUGUUAA	333
UAAUGAGCCUCGAUAACAbAb	145	CCCCUUAUUGUUAUACA	334
UGAAUGAGCCUCGAUAAAbAb	146	CCCUUAUUGUUAUACGA	335
UGACAUUGUGUCAGGUUAbAb	147	CACAAUGCUCAGACGCA	336

UGAGAAUGAGCCUCGAUAbAb	148	ACAAUGCUCAGACGCAA	337
UCCAUUUGGGUAGUAUUAbAb	149	CGAAAUCCAGAUCCUGA	338
UCACCAUUUGGGUAGUAAbAb	150	ACGAUGCUCAGAUGCAA	339
UGACACCUGAUUCUGUUAbAb	151	CACACCAGCAUAGUCGA	340
UGGACACCUGAUUCUGUAbAb	152	AGUCGGACCCCAGAAAA	341
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUAU	153	AGAUGCUGAGAUUCGCA	342
UGACACCUGAUUCUGUUUCUGAGUAU	154	AUCAAGUGUCCUUGCAA	343
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCTUAU	155	GUUAUCGAGGCUCAUUA	344
UCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCCUAU	156	UUAUCGAGGCUCAUUCA	345
UGAGAAUGAGCCUCGAUAATT	157	AACCUGACACAAUGUCA	346
UCGUAUAACAAUAAGGCGCUGCCUAU	158	AUCGAGGCUCAUUCUCA	347
UGAGAAUGAGCCUCGATAbAb	159	AAUACUACCCAAAUGGA	348
UGACACCUGAUUCUGTTAbAb	160	UACUACCCAAAUGGUGA	349
UCGUAUAACAAUAAGGGGCUGAUU	161	AACAGAAUCAGGUGUCA	350
UCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCUU	162	ACAGAAUCAGGUGUCCA	351
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUU	163	UAUAUCAGCGCCUUAUUGUUAUACGA	352
UCGUAUAACAAUAAGGGGCUU	164	ATCGAGGCUCAUUCUCA	353
UGUAUAACAAUAAGGGG	165	UCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAb	354
UCGUAUAACAAUAAGGG	166	UCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	355
UGAGAAUGAGCCUCGAT	167	UAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAUUAb	356
UGACACCUGAUUCUGTT	168	AbGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAb	357
TUCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCCUA	169	AUAUCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAT	358
UAUCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCCU	170	UAUCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUT	359
TCCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCCUA	171	AUAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAT	360
CUCCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCCU	172	UAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAUT	361
TUGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUA	173	AbUUAUCGAGGCUCAUUCUCAUUAb	362
UAUGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUU	174	UAUAUAAUUAUCGAGGCUCAUUCUCAAb	363
TGGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUUA	175	GGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGATT	364
GUGGAGAAUGAGCCUCGAUAACUCUU	176	GGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUT	365
UGAGAAUGAGCCUCGAUAAUU	177	CAGCCCCUUAUUGUUAUACGATTTT	366
TCGUAUAACAAUAAGGGGCUU	178	GCGAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	367
UGAGAAUGAGCCUCGAUAAUUAUAUA	179	UGAAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	368
UCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCC	180	AUCGUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	369
TUCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCC	181	UAUAAAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	370

TUCGUAUAACAAUAAGGGGCUG	182	AGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	371
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUAUCGC	183	AAGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	372
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUAUUCA	184	GCAGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	373
UGAGAAUGAGCCUCGAUAACUACGAU	185	UAUAUAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCAAb	374
UCGUAUAACAAUAAGGGGCGU	186	ACGCCCCUUAUUGUUAUACGAAb	375
UCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCCU	187	GCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAb	376
UCGUAUAACAAUAAGGGGCUG	188	AGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAb	377
TCGUAUAACAAUAAGGGGCUGCUU	189	AAGCCCCUUAUUGUUAUACGAUUAb	378
TCGUAUAACAAUAAGGGGC	1242	UAUCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	379
UCGUAUAACAAUAAGGGG	1244	UAGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	380
UCGUAUAACAAUAAGGG	1246	GCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	381
TGAGAAUGAGCCUCGAUAA	1248	AUAAGAGUUAUCGAGGCUCAUUCUCA	382
UGAGAAUGAGCCUCGAUA	1250	AUAGGCAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	383
UGAGAAUGAGCCUCGAU	1252	CAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	384
UGUAUAACAAUAAGGGG	1254	UAUAUCAGCCCCTUAUUGUUAUACGA	385
CGUAUAACAAUAAGGGGC	1280	AbGCCCCTUAUUGUUAUACGAUUAb	1241
GAGAAUGAGCCUCGAUAA	1281	GCCCCUUAUUGUUAUACGA	1243
UCGUAUAACAAUAAGGGGC	1282	CCCCUUAUUGUUAUACGA	1245
UGAGAAUGAGCCUCGAUAA	1283	CCCUUAUUGUUAUACGA	1247
		UUAUCGAGGCUCAUUCUCA	1249
		UAUCGAGGCUCAUUCUCA	1251
		AUCGAGGCUCAUUCUCA	1253
		CCCCUUAUUGUUAUACA	1255
		UUAUCGAGGCUCAUUCUCA	1258
		GCCCCUUAUUGUUAUACGA	1259
		ACAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	1260
		AAAGCCCCUUAUUGUUAUACGA	1261
		GCCCCUUAUUGUUAUACG	1284
		UUAUCGAGGCUCAUUCUC	1285

Ab=無鹼基核苷酸

本文所描述之LPA RNAi劑藉由反義股與有義股退火而形成。含有表1或表2B中所列序列之有義股可與含有表1或表2A所列序列之任何

反義股雜交，限制條件為兩個序列在鄰接的16、17、18、19、20或21個核苷酸序列上具有至少90%互補之區域。

在一些實施例中，LPA RNAi劑反義股包含表1中的序列中之任一者的核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑反義股包含表1中之序列中之任一者的核苷酸1至17、2至17、1至18、2至18、1至19、2至19、1至20、2至20、1至21、2至21、1至22、2至22、1至23、2至23、1至24、2至24、1至25、2至25、1至26或2至26之序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑有義股包含表1中的序列中之任一者的核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑有義股包含表1中之序列中之任一者的核苷酸1至17、2至17、1至18、2至18、1至19、2至19、1至20、2至20、1至21、2至21、1至22、2至22、1至23、2至23、1至24、2至24、1至25、2至25、1至26或2至26之序列。

在一些實施例中，本文所描述之RNAi劑之有義股及反義股含有相同數目的核苷酸。在一些實施例中，本文所描述之RNAi劑的有義股及反義股含有不同數目之核苷酸。在一些實施例中，RNAi劑之有義股5'端及反義股3'端形成鈍端。在一些實施例中，RNAi劑之有義股3'端及反義股5'端形成鈍端。在一些實施例中，RNAi劑之兩端均形成鈍端。在一些實施例中，RNAi劑之末端皆非鈍端。如本文所用，鈍端係指雙股RNAi劑之一端，其中兩條退火股之末端核苷酸互補(形成互補鹼基對)。在一些實施例中，RNAi劑之有義股5'端及反義股3'端形成磨損端。在一些實施例中，RNAi劑之有義股3'端及反義股5'端形成磨損端。在一些實施例中，RNAi劑之兩端均形成磨損端。在一些實施例中，RNAi劑之末端皆非磨損端。如本文所用，磨損端係指雙股RNAi劑之一端，

其中兩條退火股之末端核苷酸形成對(亦即不形成突出物)，但並不互補(亦即形成非互補對)。如本文所用，突出物為位於雙股RNAi劑之一條股之末端的一或多個不成對核苷酸之延伸(stretch)。不成對核苷酸可位於有義股或反義股上，從而產生3'或5'突出物。在一些實施例中，RNAi劑含有:鈍端及磨損端、鈍端及5'突出端、鈍端及3'突出端、磨損端及5'突出端、磨損端及3'突出端、兩個5'突出端、兩個3'突出端、5'突出端及3'突出端、兩個磨損端或兩個鈍端。

核苷酸鹼基(或核鹼基)為雜環嘧啶或嘌呤化合物，其為所有核酸之組分且包括腺嘌呤(A)、鳥嘌呤(G)、胞嘧啶(C)、胸腺嘧啶(T)及尿嘧啶(U)。如本文所用，術語「核苷酸」可包括經修飾之核苷酸或核苷酸模擬物、無鹼基位點(Ab或X)，或替代置換部分。

在一些實施例中，LPA RNAi劑以鹽、混合鹽或游離酸形式製備或提供。

經修飾之核苷酸

在一些實施例中，LPA RNAi劑含有一或多個經修飾之核苷酸。如本文所用，「經修飾之核苷酸」為除核糖核苷酸(2'-羥基核苷酸)以外之核苷酸。在一些實施例中，至少50%、至少60%、至少70%、至少80%、至少90%、至少95%或100%的核苷酸經修飾。經修飾之核苷酸包括(但不限於)：脫氧核苷酸、核苷酸模擬物、無鹼基核苷酸(本文中表示為X、Ab)、2'-經修飾之核苷酸、3'至3'連接(反向)核苷酸(本文中表示為invdN、invN、invn、invX、invAb)、包含非天然鹼基之核苷酸、橋接核苷酸、肽核酸(PNA)、2',3'開環核苷酸模擬物(未封閉核鹼基類似物，本文中表示為N_{UNA}或NUNA)、鎖定核苷酸(本文中表示為N_{LNA}或

NLNA)、3'-O-甲氧基(2'核苷間鍵聯)核苷酸(本文中表示為3'-OMen)、2'-F-阿糖核苷酸(本文中表示為NfANA或Nf_{ANA})、5'-Me,2'-氟基核苷酸(本文中表示為5Me-Nf)、嗎啉基核苷酸、膦酸乙烯酯脫氧核糖核苷酸(本文中表示為vpdN)、含有膦酸乙烯酯之核苷酸及含有膦酸環丙酯之核苷酸(cPrpN)。2'-經修飾之核苷酸(亦即在五員糖環之2'位之基團不為羥基的核苷酸)包括(但不限於)：2'-O-甲基核苷酸(在本文中表示為核苷酸序列中之小寫字母『n』)、2'-脫氧-2'-氟核苷酸(在本文中表示為Nf，在本文中亦表示為2'-氟核苷酸)、2'-脫氧核苷酸(在本文中表示為dN)、2'-甲氧基乙基(2'-O-2-甲氧基乙基)核苷酸(在本文中表示為NM或2'-MOE)、2'-胺基核苷酸及2'-烷基核苷酸。給定化合物之所有位置無需經均一修飾。相反地，可在單一LPA RNAi劑中或甚至在其單一核苷酸中併入超過一個修飾。LPA RNAi劑有義股及反義股可藉由此項技術中已知之方法合成及/或修飾。一個核苷酸上之修飾獨立於另一核苷酸上之修飾。

經修飾之核苷酸亦包括具有經修飾之核鹼基的核苷酸。經修飾之核鹼基包括(但不限於)：合成及天然核鹼基、經5-取代之嘧啶、6-氮雜嘧啶及經N-2、N-6及O-6取代之嘌呤，包括2-胺基丙基腺嘌呤、5-丙炔基尿嘧啶及5-丙炔基胞嘧啶、5-甲基胞嘧啶(5-me-C)、5-羥甲基胞嘧啶、黃嘌呤、次黃嘌呤、2-胺基腺嘌呤、腺嘌呤及鳥嘌呤之6-甲基及其他烷基衍生物、腺嘌呤及鳥嘌呤之2-丙基及其他烷基衍生物、2-硫基尿嘧啶、2-硫基胸腺嘧啶及2-硫基胞嘧啶、5-鹵基尿嘧啶及胞嘧啶、5-丙炔基尿嘧啶及胞嘧啶、6-偶氮尿嘧啶、胞嘧啶及胸腺嘧啶、5-尿嘧啶(假尿嘧啶)、4-硫基尿嘧啶；8-鹵基、8-胺基、8-硫醇、8-硫烷基、8-羥基

及其他經8-取代之腺嘌呤及鳥嘌呤；5-鹵基(尤其5-溴、5-三氟甲基)及其他經5-取代之尿嘧啶及胞嘧啶；7-甲基鳥嘌呤及7-甲基腺嘌呤、8-氮鳥嘌呤及8-氮腺嘌呤、7-去氮鳥嘌呤及7-去氮腺嘌呤及3-去氮鳥嘌呤及3-去氮腺嘌呤。

經修飾之核苷間鍵

在一些實施例中，LPA RNAi劑之一或多個核苷酸藉由非標準鍵或主鏈(亦即經修飾之核苷間鍵或經修飾之主鏈)連接。在一些實施例中，經修飾之核苷間鍵為含有非磷酸酯之共價核苷間鍵。經修飾之核苷間鍵或主鏈包括(但不限於)：具有正常3'-5'鍵聯之5'-硫代磷酸酯基(5'-phosphorothioate group) (在本文中表示為核苷酸前之小寫字母『s』，如在sN、sn、sNf或sdN中)、對掌性硫代磷酸酯基、硫代磷酸酯(thiophosphate)、二硫代磷酸酯基、磷酸三酯基、胺基烷基-磷酸三酯基、甲基及其他烷基膦酸酯基(包括3'-伸烷基膦酸酯及對掌性膦酸酯)、亞膦酸酯基、胺基磷酸酯(包括3'-胺基胺基磷酸酯)及胺基烷基胺基磷酸酯基、硫羰基胺基磷酸酯基、硫羰基烷基-膦酸酯基、硫羰基烷基磷酸三酯基、嗎啉基鍵聯、及硼烷磷酸酯基、此等基團之2'-5'連接之類似物以及具有反向極性之彼等基團(其中相鄰對核苷單元3'-5'至5'-3'或2'-5'至5'-2'連接)。在其他實施例中，經修飾之核苷間鍵或主鏈不具有磷原子。不具有磷原子之經修飾之核苷間鍵包括(但不限於)短鏈烷基或環烷基糖間鍵、混合雜原子及烷基或環烷基糖間鍵、或一或多個短鏈雜原子或雜環糖間鍵。在一些實施例中，經修飾之核苷間主鏈包括(但不限於)：矽氧烷主鏈、硫化物、亞碸及碸主鏈；甲醯基及硫甲醯基主鏈、亞甲基甲醯基及硫甲醯基主鏈、含烯烴之主鏈、胺基磺酸酯基主鏈、亞

甲基亞胺基及亞甲基肼基主鏈、磺酸酯基及磺醯胺主鏈、醯胺主鏈；及具有N、O、S及CH_2組分部分之其他主鏈。

在一些實施例中，LPA RNAi劑之有義股可含有1、2、3、4硫代磷酸酯鍵，LPA RNAi劑之反義股可含有1、2、3或4個硫代磷酸酯鍵，或有義股及反義股二者獨立地可含有1、2、3或4個硫代磷酸酯鍵。

在一些實施例中，LPA RNAi劑有義股含有兩個硫代磷酸酯核苷間鍵。在一些實施例中，兩個硫代磷酸酯核苷間鍵位於自有義股之3'端之位置1-3的核苷酸之間。在一些實施例中，兩個硫代磷酸酯核苷間鍵位於從有義股之5'端之位置1-3、2-4、3-5、4-6、4-5或6-8的核苷酸之間。在一些實施例中，LPA RNAi劑反義股含有四個硫代磷酸酯核苷間鍵。在一些實施例中，四個硫代磷酸酯核苷間鍵位於自有義股之5'端之位置1-3的核苷酸之間及自5'端之位置19-21、20-22、21-23、22-24、23-25或24-26的核苷酸之間。在一些實施例中，LPA RNAi劑含有有義股中之兩個硫代磷酸酯核苷間鍵及反義股中之四個硫代磷酸酯核苷酸間鍵。

在一些實施例中，LPA RNAi劑含有一或多個經修飾之核苷酸及一或多個經修飾之核苷間鍵。在一些實施例中，2'-經修飾之核苷酸與經修飾之核苷間鍵組合。

具有經修飾之核苷酸之LPA RNAi劑

含有經修飾之核苷酸之反義股之實例提供於表2A中。含有經修飾之核苷酸之有義股之實例提供於表2B中。在表2A及表2B中，使用以下標記指示經修飾之核苷酸：

N = 2'-OH(未經修飾)核糖核苷酸(無f或d指示的大寫字母)

n = 經2'-OMe修飾之核苷酸

Nf = 經2'-氟修飾之核苷酸

dN = 2'-脫氧核苷酸

N_{UNA} = 2',3'-開環核苷酸模擬物(未封閉核鹼基類似物)

N_{LNA} = 鎖定核苷酸

Nf_{ANA} = 2'-F-阿糖核苷酸

NM = 2'-甲氧基乙基核苷酸

Ab = 無鹼基核糖

(invdN) = 反向脫氧核糖核苷酸(3'-3'連接型核苷酸)

(invAb) = 反向無鹼基核苷酸

(invn) = 反向2'-OMe核苷酸

s = 硫代磷酸酯連接型核苷酸

p = 磷酸酯

vpdN = 膦酸乙烯酯脫氧核糖核苷酸

(3'OMen) = 3'-OMe核苷酸

(5Me-Nf) = 5'-ME,2'-氟核苷酸

cPrp = 膦酸環丙酯

epTcPr = 參見表4

epTM = 參見表4

另外，以下靶向基團及鍵聯基團列於表2A及表2B中:(Alk-PEG5-C6)、(C11-PEG3-NAG3)、(C12)、(C6-PEG4-NAG3)、(C6-SS-Alk-Me)、(Chol-TEG)、(Dy540)、(NAG13)、(NAG18)、(NAG24)、(NAG25)、(NAG26)、(NAG27)、(NAG28)、(NAG29)、(NAG30)、(NAG31)、(NAG32)、(NAG33)、(NAG34)、(NAG35)、

(NAG36)、(NAG37)、(NAG4)、(PAZ)、(Sp18)、(固　　醇)、(Alk-SMPT-C6)。各有義股及/或反義股可具有以上指示之靶向基團或鍵聯基團以及結合至序列之5'及/或3'端之其他靶向或鍵聯基團中之任一者。此等基團之化學結構提供於表4中。

表2A.具有經修飾之核苷酸之LPA RNAi劑反義股。

反義股ID	反義股序列5'→3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM01240-AS	dTCfgGfcAfgUfcCfcUfuCfuGfcGfudTsdT	386	1
AM01241-AS	dTGfuAfgCfaCfuCfcUfgCfaCfcCfcdTsdT	387	2
AM01242-AS	dTAfaUfaAfgGfgGfcUfgCfcAfcAfgdTsdT	388	3
AM01243-AS	dTUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgCfcdTsdT	389	4
AM01244-AS	dTGfuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGfgCfudTsdT	390	5
AM01245-AS	dTCfgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcdTsdT	391	6
AM01246-AS	dTCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuGfuCfadTsdT	392	7
AM01247-AS	dTGfcGfuCfuGfaGfcAfuUfgUfgUfcdTsdT	393	8
AM01248-AS	dTUfgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuGfudTsdT	394	9
AM01249-AS	dTUfcUfgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfudTsdT	395	10
AM01250-AS	dTGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfgGfcAfgdTsdT	396	11
AM01251-AS	dTCfaGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfgGfcdTsdT	397	12
AM01252-AS	dTCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuGfuCfadTsdT	398	13
AM01253-AS	dTGfcAfuCfuGfaGfcAfuCfgUfgUfcdTsdT	399	14
AM01254-AS	dTUfgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuGfudTsdT	400	15
AM01255-AS	dTUfcUfgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfudTsdT	401	16
AM01256-AS	dTAfaAfgCfcUfcUfaGfgCfuUfgGfadTsdT	402	17
AM01257-AS	dTGfuAfcCfcCfgGfgGfgUfuUfcCfudTsdT	403	18
AM01258-AS	dTUfgUfaCfcCfcGfgGfgGfuUfuCfcdTsdT	404	19
AM01259-AS	dTCfuGfuAfcCfcCfgGfgGfgUfuUfcdTsdT	405	20
AM01260-AS	dTUfcCfaUfaAfuGfgUfaGfuAfgCfadTsdT	406	21
AM01261-AS	dTGfuCfcAfuAfaUfgGfuAfgUfaGfcdTsdT	407	22
AM01262-AS	dTCfuCfuGfuCfcAfuAfaUfgGfuAfgdTsdT	408	23
AM01263-AS	dTCfgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgGfudTsdT	409	24
AM01264-AS	dTCfcGfaCfuAfuGfcUfgGfuGfuGfgdTsdT	410	25

AM01265-AS	dTUfcCfgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgdTsdT	411	26
AM01266-AS	dTGfgUfcCfgAfcUfaUfgCfuGfgUfgdTsdT	412	27
AM01267-AS	dTUfuUfcUfgGfgGfuCfcGfaCfuAfudTsdT	413	28
AM01268-AS	dTUfuUfuCfuGfgGfgUfcCfgAfcUfadTsdT	414	29
AM01269-AS	dTGfcGfaAfuCfuCfaGfcAfuCfuGfgdTsdT	415	30
AM01270-AS	dTCfcAfaGfgGfcGfaAfuCfuCfaGfcdTsdT	416	31
AM01271-AS	dTAfcCfaAfgGfgCfgAfaUfcUfcAfgdTsdT	417	32
AM01272-AS	dTCfaCfcAfaGfgGfcGfaAfuCfuCfadTsdT	418	33
AM01273-AS	dTAfcAfcCfaAfgGfgCfgAfaUfcUfcdTsdT	419	34
AM01274-AS	dTCfcUfgAfcAfcUfgGfgAfuCfcAfudTsdT	420	35
AM01275-AS	dTUfgCfaAfgGfaCfaCfuUfgAfuUfcdTsdT	421	36
AM01276-AS	dTUfuGfcAfaGfgAfcAfcUfuGfaUfudTsdT	422	37
AM01277-AS	dTUfuGfcUfcCfgUfuGfgUfgCfuUfcdTsdT	423	38
AM01278-AS	dTAfaUfgAfgCfcUfcGfaUfaAfcUfcdTsdT	424	39
AM01279-AS	dTGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfudTsdT	425	40
AM01280-AS	dTGfgAfuAfaUfaUfuCfuGfuUfgUfcdTsdT	426	41
AM01281-AS	dTCfcAfuGfgUfaUfaAfcAfcCfaAfgdTsdT	427	42
AM01282-AS	dTGfaUfcCfaUfgGfuAfuAfaCfaCfcdTsdT	428	43
AM01283-AS	dTAfuUfgGfgAfuCfcAfuGfgUfaUfadTsdT	429	44
AM01284-AS	dTCfaUfuGfgGfaUfcCfaUfgGfuAfudTsdT	430	45
AM01285-AS	dTAfcAfuUfgGfgAfuCfcAfuGfgUfadTsdT	431	46
AM01286-AS	dTGfaCfaUfuGfgGfaUfcCfaUfgGfudTsdT	432	47
AM01287-AS	dTGfaCfaUfuGfuGfuCfaGfgUfuGfcdTsdT	433	48
AM01288-AS	dTCfaCfuGfgAfcAfuUfgUfgUfcAfgdTsdT	434	49
AM01289-AS	dTAfcUfuGfaUfuCfuGfuCfaCfuGfgdTsdT	435	50
AM01290-AS	dTGfaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfadTsdT	436	51
AM01291-AS	dTCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfuCfudTsdT	437	52
AM01292-AS	dTCfaCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfudTsdT	438	53
AM01293-AS	dTCfcAfcCfaUfuUfgGfgUfaGfuAfudTsdT	439	54
AM01294-AS	dTAfuAfaCfaCfcAfaGfgGfcGfaAfudTsdT	440	55
AM01295-AS	dTAfcUfgGfgAfuCfcAfuGfgUfaUfadTsdT	441	56
AM01296-AS	dTCfaCfuGfgGfaUfcCfaUfgGfuAfudTsdT	442	57
AM01297-AS	dTAfcCfaCfcGfuGfgGfaGfuUfgUfgdTsdT	443	58
AM01298-AS	dTCfaAfgAfcUfgAfcAfuGfuUfcUfudTsdT	444	59

AM01299-AS	dTGfgGfaGfuUfgUfgAfgGfaCfaCfudTsdT	445	60
AM01300-AS	dTUfcUfcAfgGfuGfgUfgCfuUfgUfudTsdT	446	61
AM01301-AS	dTCfaCfaGfgGfcUfuUfuCfuCfaGfgdTsdT	447	62
AM01302-AS	dTGfaUfgCfcAfgUfgUfgGfuAfuCfadTsdT	448	63
AM01303-AS	dTUfgAfuGfcCfaGfuGfuGfgUfaUfcdTsdT	449	64
AM01304-AS	dTGfaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfcdTsdT	450	65
AM01305-AS	dTGfgAfcAfcCfuGfaUfuCfuGfuUfudTsdT	451	66
AM01306-AS	dTCfuAfgGfaCfaCfcUfgAfuUfcUfgdTsdT	452	67
AM01796-AS	dTAfuAfaGfgGfgCfuGfcCfaCfaGfgdTsdT	453	68
AM01798-AS	dTAfaCfaAfuAfaGfgGfgCfuGfcCfadTsdT	454	69
AM01800-AS	dTGfuCfcGfaCfuAfuGfcUfgGfuGfudTsdT	455	70
AM01802-AS	dTUfcUfcAfgCfaUfcUfgGfaUfuCfcdTsdT	456	71
AM01804-AS	dTCfgAfaUfcUfcAfgCfaUfcUfgGfadTsdT	457	72
AM01806-AS	dTAfaGfgGfcGfaAfuCfuCfaGfcAfudTsdT	458	73
AM01808-AS	dTUfgAfcAfcUfgGfgAfuCfcAfuGfgdTsdT	459	74
AM01810-AS	dTCfcGfuUfgGfuGfcUfuCfuUfcAfgdTsdT	460	75
AM01812-AS	dTCfuUfgAfuUfcUfgUfcAfcUfgGfadTsdT	461	76
AM01814-AS	dTCfaCfcGfuGfgGfaGfuUfgUfgAfgdTsdT	462	77
AM01816-AS	dTUfcUfaGfgAfcAfcCfuGfaUfuCfudTsdT	463	78
AM01818-AS	dTAfgUfcUfcUfaGfgAfcAfcCfuGfadTsdT	464	79
AM02003-AS	dTGfuAfuAfaCfaAfuaaGfgGfgCfudTsdT	465	5
AM02004-AS	dTGfuAfuA$_{UNA}$aCfaAfuaaGfgGfgCfudTsdT	466	5
AM02005-AS	dTGfuAfuAfA$_{UNA}$CfaAfuaaGfgGfgCfudTsdT	467	5
AM02007-AS	dTCfgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcdTsdT	468	6
AM02008-AS	dTCfgUfaU$_{UNA}$aAfcAfauaAfgGfgGfcdTsdT	469	6
AM02009-AS	dTCfgUfaUfA$_{UNA}$AfcAfauaAfgGfgGfcdTsdT	470	6
AM02011-AS	dTGfcGfuCfuGfaGfcauUfgUfgUfcdTsdT	471	8
AM02012-AS	dTGfcGfuC$_{UNA}$uGfaGfcauUfgUfgUfcdTsdT	472	8
AM02013-AS	dTGfcGfuCfU$_{UNA}$GfaGfcauUfgUfgUfcdTsdT	473	8
AM02015-AS	dTUfgCfgUfcUfgAfgcaUfuGfuGfudTsdT	474	9
AM02016-AS	dTUfgCfgU$_{UNA}$cUfgAfgcaUfuGfuGfudTsdT	475	9
AM02017-AS	dTUfgCfgUfC$_{UNA}$UfgAfgcaUfuGfuGfudTsdT	476	9
AM02019-AS	dTGfaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfadTsdT	477	51
AM02020-AS	dTGfaGfaA$_{UNA}$uGfaGfccuCfgAfuAfadTsdT	478	51

AM02021-AS	dTGfaGfaAfU$_{UNA}$GfaGfccuCfgAfuAfadTsdT	479	51
AM02023-AS	dTGfaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcdTsdT	480	65
AM02024-AS	dTGfaCfaC$_{UNA}$cUfgAfuucUfgUfuUfcdTsdT	481	65
AM02025-AS	dTGfaCfaCfC$_{UNA}$UfgAfuucUfgUfuUfcdTsdT	482	65
AM02027-AS	dTGfuCfcGfaCfuAfugcUfgGfuGfudTsdT	483	70
AM02028-AS	dTGfuCfcG$_{UNA}$aCfuAfugcUfgGfuGfudTsdT	484	70
AM02029-AS	dTGfuCfcGfA$_{UNA}$CfuAfugcUfgGfuGfudTsdT	485	70
AM02031-AS	dTCfgAfaUfcUfcAfgcaUfcUfgGfadTsdT	486	72
AM02032-AS	dTCfgAfaU$_{UNA}$cUfcAfgcaUfcUfgGfadTsdT	487	72
AM02033-AS	dTCfgAfaUfC$_{UNA}$UfcAfgcaUfcUfgGfadTsdT	488	72
AM02035-AS	dTAfaGfgGfcGfaAfucuCfaGfcAfudTsdT	489	73
AM02036-AS	dTAfaGfgG$_{UNA}$cGfaAfucuCfaGfcAfudTsdT	490	73
AM02037-AS	dTAfaGfgGfC$_{UNA}$GfaAfucuCfaGfcAfudTsdT	491	73
AM02039-AS	dTUfgAfcAfcUfgGfgauCfcAfuGfgdTsdT	492	74
AM02040-AS	dTUfgAfcA$_{UNA}$cUfgGfgauCfcAfuGfgdTsdT	493	74
AM02041-AS	dTUfgAfcAfC$_{UNA}$UfgGfgauCfcAfuGfgdTsdT	494	74
AM02240-AS	dTCfaAfuAfaGfgGfgcuGfcCfaCfadTsdT	495	80
AM02241-AS	dTCfuGfcGfuCfuGfagcAfuUfgUfgdTsdT	496	81
AM02242-AS	dTAfcAfgGfaUfcUfggaUfuUfcGfgdTsdT	497	82
AM02243-AS	dTCfcGfgGfgGfuUfuccUfcAfgUfcdTsdT	498	83
AM02244-AS	dTUfgUfcCfaUfaAfuggUfaGfuAfgdTsdT	499	84
AM02245-AS	dTUfcUfgUfcCfaUfaauGfgUfaGfudTsdT	500	85
AM02246-AS	dTAfcUfcUfgUfcCfauaAfuGfgUfadTsdT	501	86
AM02247-AS	dTAfaCfuCfuGfuCfcauAfaUfgGfudTsdT	502	87
AM02248-AS	dTGfgGfcGfaAfuCfucaGfcAfuCfudTsdT	503	88
AM02249-AS	dTAfgGfgCfgAfaUfcucAfgCfaUfcdTsdT	504	89
AM02250-AS	dTAfaCfaCfcAfaGfggcGfaAfuCfudTsdT	505	90
AM02251-AS	dTAfgGfaCfaCfuUfgauUfcUfgUfcdTsdT	506	91
AM02252-AS	dTGfgAfcCfaAfgAfcugAfcAfuGfudTsdT	507	92
AM02253-AS	dTGfgUfcAfgGfcCfaccAfuUfuGfgdTsdT	508	93
AM02254-AS	dTAfuCfcAfuGfgUfauaAfcAfcCfadTsdT	509	94
AM02255-AS	dTGfgGfaUfcCfaUfgguAfuAfaCfadTsdT	510	95
AM02256-AS	dTUfgGfaCfaUfuGfuguCfaGfgUfudTsdT	511	96
AM02257-AS	dTAfuUfcUfgUfcAfcugGfaCfaUfudTsdT	512	97

AM02258-AS	dTGfgUfgCfuUfgUfucaGfaAfaCfadTsdT	513	98
AM02259-AS	dTGfgAfgAfaUfgAfgccUfcGfaUfadTsdT	514	99
AM02260-AS	dTGfuGfgAfgAfaUfgagCfcUfcGfadTsdT	515	100
AM02261-AS	dTCfcGfuGfgGfaGfuugUfgAfgGfadTsdT	516	101
AM02262-AS	dTGfgAfcCfaCfcGfuggGfaGfuUfgdTsdT	517	102
AM02263-AS	dTUfgCfuUfgUfuCfagaAfgGfaGfcdTsdT	518	103
AM02264-AS	dTCfuGfaUfgCfcAfgugUfgGfuAfudTsdT	519	104
AM02265-AS	dTUfaGfgAfcAfcCfugaUfuCfuGfudTsdT	520	105
AM02266-AS	dTCfuCfuAfgGfaCfaccUfgAfuUfcdTsdT	521	106
AM02267-AS	dTUfcUfcUfaGfgAfcacCfuGfaUfudTsdT	522	107
AM02268-AS	dTGfuCfuCfuAfgGfacaCfcUfgAfudTsdT	523	108
AM02404-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	524	109
AM02406-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccUfCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	525	109
AM02408-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccUfcgAfuAfaCfuCfsusuAu	526	109
AM02410-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfcCfUfcGfaUfaAfcUfcsUfsuAu	527	109
AM02412-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	528	110
AM02414-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuuCfUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	529	110
AM02416-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuuCfugUfuUfcUfgAfsgsuAu	530	110
AM02418-AS	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuUfCfuGfuUfuCfuGfasGfsuAu	531	110
AM02531-AS	dTsCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	532	111
AM02532-AS	dTsGfscGfuCfuGfaGfcauUfgUfgUfcAfgGfsusuAu	533	112
AM02533-AS	dTsUfsgCfgUfcUfgAfgcaUfuGfuGfuCfaGfsgsuAu	534	113
AM02534-AS 1532-AS00	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	535	109
AM02535-AS 1533-AS00	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	536	110
AM02536-AS	dTsAfsaGfgGfcGfaAfucuCfaGfcAfuCfuGfsgsuAu	537	114
AM02755-AS	usUfsaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgCfAbs(PAZ)	538	115
AM02756-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGfgCfAbs(PAZ)	539	116
AM02757-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfAbs(PAZ)	540	117
AM02758-AS	usGfscGfuCfuGfaGfcAfuUfgUfgUfAbs(PAZ)	541	118
AM02759-AS	usUfsgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuGfAbs(PAZ)	542	119
AM02760-AS	usCfsaGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfgGfAbs(PAZ)	543	120
AM02761-AS	usUfsgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuGfAbs(PAZ)	544	121

AM02762-AS	usCfsgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgGfAbs(PAZ)	545	122
AM02763-AS	usUfsuUfcUfgGfgGfuCfcGfaCfuAfAbs(PAZ)	546	123
AM02764-AS	usGfscGfaAfuCfuCfaGfcAfuCfuGfAbs(PAZ)	547	124
AM02765-AS	usUfsgCfaAfgGfaCfaCfuUfgAfuUfAbs(PAZ)	548	125
AM02766-AS	usAfsaUfgAfgCfcUfcGfaUfaAfcUfAbs(PAZ)	549	126
AM02767-AS	usGfsaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfAbs(PAZ)	550	127
AM02768-AS	usGfsaCfaUfuGfuGfuCfaGfgUfuGfAbs(PAZ)	551	128
AM02769-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfAbs(PAZ)	552	129
AM02770-AS	usCfscAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfuCfAbs(PAZ)	553	130
AM02771-AS	usCfsaCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfAbs(PAZ)	554	131
AM02772-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuUfAbs(PAZ)	555	132
AM02773-AS	usGfsgAfcAfcCfuGfaUfuCfuGfuUfAbs(PAZ)	556	133
AM02774-AS	usUfsaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgAbAbs(PAZ)	557	134
AM02775-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGfgAbAbs(PAZ)	558	135
AM02776-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgAbAbs(PAZ)	559	136
AM02777-AS	usGfscGfuCfuGfaGfcAfuUfgUfgAbAbs(PAZ)	560	137
AM02778-AS	usUfsgCfgUfcUfgAfgCfaUfuGfuAbAbs(PAZ)	561	138
AM02779-AS	usCfsaGfgAfuCfuGfgAfuUfuCfgAbAbs(PAZ)	562	139
AM02780-AS	usUfsgCfaUfcUfgAfgCfaUfcGfuAbAbs(PAZ)	563	140
AM02781-AS	usCfsgAfcUfaUfgCfuGfgUfgUfgAbAbs(PAZ)	564	141
AM02782-AS	usUfsuUfcUfgGfgGfuCfcGfaCfuAbAbs(PAZ)	565	142
AM02783-AS	usGfscGfaAfuCfuCfaGfcAfuCfuAbAbs(PAZ)	566	143
AM02784-AS	usUfsgCfaAfgGfaCfaCfuUfgAfuAbAbs(PAZ)	567	144
AM02785-AS	usAfsaUfgAfgCfcUfcGfaUfaAfcAbAbs(PAZ)	568	145
AM02786-AS	usGfsaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaAbAbs(PAZ)	569	146
AM02787-AS	usGfsaCfaUfuGfuGfuCfaGfgUfuAbAbs(PAZ)	570	147
AM02788-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAbAbs(PAZ)	571	148
AM02789-AS	usCfscAfuUfuGfgGfuAfgUfaUfuAbAbs(PAZ)	572	149
AM02790-AS	usCfsaCfcAfuUfuGfgGfuAfgUfaAbAbs(PAZ)	573	150
AM02791-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgUfuAbAbs(PAZ)	574	151
AM02792-AS	usGfsgAfcAfcCfuGfaUfuCfuGfuAbAbs(PAZ)	575	152
AM02857-AS 1532-AS14	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	576	153
AM02858-AS	usgsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	577	153

AM02859-AS	usgsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	578	153
AM02860-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	579	153
AM02863-AS 1533-AS15	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	580	154
AM02864-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	581	154
AM02865-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgasgsuAu	582	154
AM02866-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuUfcUfgasgsuAu	583	154
AM02943-AS	usgsagaAfugaGfccuCfgAfuaaCfuCfsusuAu	584	153
AM02944-AS	usgsagaauGfagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	585	153
AM02945-AS	usgsagaauGfagccuCfgauAfacucsusuAu	586	153
AM02950-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucUfgasgsuAu	587	154
AM02951-AS	usgsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugasgsuAu	588	154
AM02952-AS	usgsacaccugAfuucUfgUfuucUfgasgsuAu	589	154
AM03040-AS	usGfsAfcAfcCfUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	590	154
AM03041-AS	usGfsAfcAfccUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	591	154
AM03043-AS	usGfsaCfaCfCfUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	592	154
AM03065-AS 1533-AS18	dTsGfsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	593	110
AM03066-AS 1533-AS03	usGfsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	594	154
AM03067-AS	dTsGfsaCfaCfcugauucUfgUfuucugasgsuAu	595	110
AM03068-AS	usGfsaCfaCfcugauucUfgUfuucugasgsuAu	596	154
AM03069-AS 1533-AS14	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugasgsuAu	597	110
AM03070-AS 1533-AS29	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugasgsuAu	598	154
AM03107-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	599	156
AM03108-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	600	156
AM03119-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCMsTMsuAu	601	155
AM03120-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCMTMuAu	602	155
AM03121-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucuuAu	603	153
AM03127-AS	usCfsgUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	604	156
AM03129-AS	usCfsgUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	605	156
AM03130-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfCfcuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	606	153

AM03131-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfCfCfuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	607	153
AM03149-AS	usGfsagaAfugaGfccuCfgAfuaaCfuCfsusuAu	608	153
AM03150-AS	usGfsagaauGfagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	609	153
AM03151-AS	usGfsagaauGfagccuCfgauAfacucsusuAu	610	153
AM03255-AS 1532-AS26	usGfsaGfaAfugaGfccuCfgauaaCfuCfsusuAu	611	153
AM03256-AS	usGfsagaaugagccuCfgauaaCfuCfsusuAu	612	153
AM03257-AS	usGfsagaaugagccuCfgauaacuCfsusuAu	613	153
AM03258-AS	usGfsagaaugagccuCfgauaaCfucsusuAu	614	153
AM03259-AS	usGfsagaaugagccuCfgauaacucsusuAu	615	153
AM03260-AS	usGfsaGfaAfugaGfccUfCfgauaaCfuCfsusuAu	616	153
AM03261-AS	usGfsagaaugagccUfCfgauaaCfuCfsusuAu	617	153
AM03262-AS	usGfsagaaugagccUfCfgauaacuCfsusuAu	618	153
AM03263-AS	usGfsagaaugagccUfCfgauaaCfucsusuAu	619	153
AM03264-AS	usGfsagaaugagccUfCfgauaacucsusuAu	620	153
AM03265-AS	usGfsaGfaAfugaGfcCfuCfgauaaCfuCfsusuAu	621	153
AM03266-AS	usGfsagaaugagcCfuCfgauaaCfuCfsusuAu	622	153
AM03267-AS	usGfsagaaugagcCfuCfgauaacuCfsusuAu	623	153
AM03268-AS	usGfsagaaugagcCfuCfgauaaCfucsusuAu	624	153
AM03269-AS	usGfsagaaugagcCfuCfgauaacucsusuAu	625	153
AM03270-AS	usGfsaGfaAfugaGfCfcuCfgauaaCfuCfsusuAu	626	153
AM03271-AS	usGfsagaaugagCfcuCfgauaaCfuCfsusuAu	627	153
AM03272-AS	usGfsagaaugagCfcuCfgauaacuCfsusuAu	628	153
AM03273-AS	usGfsagaaugagCfcuCfgauaaCfucsusuAu	629	153
AM03274-AS	usGfsagaaugagCfcuCfgauaacucsusuAu	630	153
AM03279-AS	usCfsgUfaUfaacaauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	631	156
AM03280-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfggggcUfgCfscsuAu	632	156
AM03281-AS	usCfsguauaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	633	156
AM03282-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcugcscsuAu	634	156
AM03283-AS	usCfsgUfaUfaacaauaAfgGfgGfcugcscsuAu	635	156
AM03284-AS	usCfsguauaAfcAfauaAfggggcUfgCfscsuAu	636	156
AM03300-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	637	156
AM03301-AS	usCfsguauaAfcAfaUfaAfggggcUfgCfscsuAu	638	156
AM03331-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfasdTsdT	639	157

AM03375-AS	usCfsguauaAfcAfauaAfggggcugcscsuAu	640	156
AM03376-AS	usCfsguauaacaauaAfggggcugcscsuAu	641	156
AM03377-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	642	153
AM03427-AS	dTsGfaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuCfuuAu	643	109
AM03486-AS	vpdTGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	644	109
AM03487-AS	vpdTsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	645	109
AM03488-AS	dTsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	646	109
AM03490-AS	vpdTCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	647	111
AM03491-AS	vpdTsCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	648	111
AM03655-AS	usGfsAfgaaugagccuCfgauaacucsusuAu	649	153
AM03656-AS	usGfsaGfaaugagccuCfgauaacucsusuAu	650	153
AM03657-AS	usGfsagAfaugagccuCfgauaacucsusuAu	651	153
AM03658-AS	usGfsagaAfugagccuCfgauaacucsusuAu	652	153
AM03659-AS	usGfsagaaUfgagccuCfgauaacucsusuAu	653	153
AM03660-AS	usGfsagaauGfagccuCfgauaacucsusuAu	654	153
AM03661-AS	usGfsagaaugaGfccuCfgauaacucsusuAu	655	153
AM03671-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfgGfcGfcUfgCfscsuAu	656	158
AM03672-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfggggCfugCfscsuAu	657	156
AM03673-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfauaAfggggcugcscsuAu	658	156
AM03674-AS	usCfsGfuauaAfcAfauaAfggggcugcscsuAu	659	156
AM03675-AS	usCfsgUfaUfaAfcaauaAfggggcugcscsuAu	660	156
AM03676-AS	usCfsgUfaUfaaCfaauaAfggggcugcscsuAu	661	156
AM03677-AS	usCfsGfuauAfaCfaauaAfggggcugcscsuAu	662	156
AM03678-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	663	153
AM03679-AS	usGfsAfgaAfuGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	664	153
AM03680-AS	usGfsAfgAfauGfaGfcCfuCfgauaacucsusuAu	665	153
AM03681-AS	usGfsAfgAfauGfagCfCfuCfgauaacucsusuAu	666	153
AM03682-AS	usGfsaGfaAfuGfagccuCfgauaacucsusuAu	667	153
AM03744-AS	usGfsuauaaCfaAfuaaGfgggAbAbs(PAZ)	668	135
AM03745-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGMAbAbs(PAZ)	669	135
AM03749-AS	usCfsguauaAfcAfauaAfgggAbAbs(PAZ)	670	136
AM03750-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGMAbAbs(PAZ)	671	136
AM03754-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauAbAbs(PAZ)	672	148
AM03755-AS	usGfsagaaugagcCfuCfgauAbAbs(PAZ)	673	148

AM03756-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTMAbAbs(PAZ)	674	159
AM03760-AS	usGfsacaccUfgAfuucUfguuAbAbs(PAZ)	675	151
AM03761-AS	usGfsaCfaCfcugauucUfguuAbAbs(PAZ)	676	151
AM03762-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTMAbAbs(PAZ)	677	160
AM03823-AS	usCf$_{ANA}$sgUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	678	156
AM03824-AS	usCfsgUf$_{ANA}$aUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	679	156
AM03825-AS	usCfsgUfaUf$_{ANA}$aAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	680	156
AM03826-AS	usCfsgUfaUfaAf$_{ANA}$CfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	681	156
AM03827-AS	usGf$_{ANA}$sagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	682	153
AM03828-AS	usGfsagaauGf$_{ANA}$aGfccuCfgauaacucsusuAu	683	153
AM03856-AS	TMsGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuAu	684	109
AM03857-AS	TMsCfsgUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	685	111
AM03862-AS	TMsGfsagaaugagccuCfgauaacucsusuAu	686	109
AM03866-AS	usCfsgUfaUfaacaauaAfggggcugcscsuAu	687	156
AM03867-AS	usCfsgUfauaAfcaauaAfggggcugcscsuAu	688	156
AM03868-AS	usCfsgUfauaacAfauaAfggggcugcscsuAu	689	156
AM03869-AS	usCfsgUfauaacaaUfaAfggggcugcscsuAu	690	156
AM03870-AS	usCfsguaUfaAfcaauaAfggggcugcscsuAu	691	156
AM03871-AS	usCfsguaUfaacAfauaAfggggcugcscsuAu	692	156
AM03872-AS	usCfsguaUfaacaaUfaAfggggcugcscsuAu	693	156
AM03873-AS	usCfsguauaAfcaaUfaAfggggcugcscsuAu	694	156
AM03874-AS	usCfsguauaacAfaUfaAfggggcugcscsuAu	695	156
AM03875-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgggGfcUfgCfscsuAu	696	156
AM03876-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfggcUfgCfscsuAu	697	156
AM03877-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcugCfscsuAu	698	156
AM03878-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	699	156
AM03883-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgasusu	700	161
AM03884-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcsusu	701	162
AM03885-AS	vpusGfsasgaauGfaGfccuCfgauaacucsusu	702	163
AM03929-AS	usCfsguaUfaAfcaauaAfgGfggcugcscsuAu	703	156
AM03930-AS	usCfsguaUfaAfCfaauaAfgGfggcugcscsuAu	704	156
AM03932-AS	usGfsagaAfuGfagccuCfgAfuaacucsusuAu	705	153
AM03933-AS	usGfsagaAfuGfAfgccuCfgAfuaacucsusuAu	706	153
AM03969-AS	vpusCfsgUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcscsuAu	707	156

AM03971-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcusu	708	164
AM03972-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcusu	709	164
AM03973-AS	U_{UNA}sCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcusu	710	164
AM04132-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuau	711	153
AM04133-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuau	712	153
AM04134-AS	usGfsaGfaAfuGfAfGfccuCfgAfuAfaCfucsusuau	713	153
AM04135-AS	usGfsagaauGfAfGfccuCfgauaacucsusuau	714	153
AM04136-AS	usGfsaGfaAfuGfAfgccuCfgAfuAfaCfucsusuau	715	153
AM04137-AS	usGfsagaauGfAfgccuCfgauaacucsusuau	716	153
AM04150-AS	usGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusuau(Dy540)	717	153
AM04215-AS	usCfsgUfaUfaaCfaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	718	156
AM04216-AS	usCfsguauaAfcaaUfaAfggggcugCfscsuAu	719	156
AM04217-AS	usCfsguauaaCfaaUfaAfggggcugCfscsuAu	720	156
AM04218-AS	usCfsguauaaCfaaUfaAfggggCfugCfscsuAu	721	156
AM04219-AS	usCfsguaUfaaCfaaUfaAfggggCfugCfscsuAu	722	156
AM04250-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGMsAbsAbs(PAZ)	723	135
AM04251-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGM(Sp18)s(PAZ)	724	165
AM04252-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGM(C12)s(PAZ)	725	165
AM04253-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGMsAbsAbs(PAZ)	726	136
AM04254-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGM(Sp18)s(PAZ)	727	166
AM04255-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGM(C12)s(PAZ)	728	166
AM04256-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTMsAbsAbs(PAZ)	729	159
AM04257-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTM(Sp18)s(PAZ)	730	167
AM04258-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTM(C12)s(PAZ)	731	167
AM04259-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTMsAbsAbs(PAZ)	732	160
AM04260-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTM(Sp18)s(PAZ)	733	168
AM04261-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTM(C12)s(PAZ)	734	168
AM04377-AS	dTusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsua	735	169
AM04378-AS	uAusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	736	170
AM04379-AS	dTcsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsua	737	171
AM04380-AS	cUcsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	738	172
AM04383-AS	dTusGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusua	739	173
AM04384-AS	uAusGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusu	740	174
AM04385-AS	dTgsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusua	741	175

AM04386-AS	gUgsGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusu	742	176
AM04387-AS	dTusGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusua	743	173
AM04388-AS	uAusGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusu	744	174
AM04389-AS	dTgsGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusua	745	175
AM04390-AS	gUgsGfsagaauGfaGfccuCfgauaacucsusu	746	176
AM04413-AS	usCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusu	747	164
AM04415-AS	usGfsasGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfausu	748	177
AM04437-AS	usGfsuAfuAfaCfaAfuAfaGfgGMGMs(C12)s(PAZ)	749	165
AM04438-AS	usCfsgUfaUfaAfcAfaUfaAfgGMGMs(C12)s(PAZ)	750	166
AM04439-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAMTMs(C12)s(PAZ)	751	167
AM04440-AS	usGfsaCfaCfcUfgAfuUfcUfgTMTMs(C12)s(PAZ)	752	168
AM04501-AS	cPrpTMsCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcusu	753	178
AM04507-AS	usGfsasGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfausuAUAUA	754	179
AM04539-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfscuAu	755	156
AM04540-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfcuAu	756	156
AM04541-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuscsuuAu	757	153
AM04542-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuscuuAu	758	153
AM04544-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcUfgcsusu	759	162
AM04545-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfauaagGfgGfcusu	760	164
AM04546-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaagGfgGfcusu	761	164
AM04582-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfsc	762	180
AM04583-AS	dTusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgsCfsc	763	181
AM04584-AS	dTusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgscsc	764	181
AM04585-AS	dTusCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgscsc	765	181
AM04586-AS	dTusCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgcsc	766	181
AM04587-AS	dTusCfsgsUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcusg	767	182
AM04609-AS	epTcPrsCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcusu	768	178
AM04610-AS	epTMsCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcusu	769	178
AM04677-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfsuscuuAu	770	153
AM04678-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfasCfsucuuAu	771	153
AM04679-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuasuscGc	772	183
AM04680-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuasusuCa	773	184
AM04681-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfuascsgAu	774	185
AM04733-AS	us(5Me-Gf)saGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	775	153

AM04734-AS	usGfsa(5Me-Gf)aAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	776	153
AM04735-AS	usGfsaGfaAfu(5Me-Gf)aGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	777	153
AM04736-AS	usGfsaGfaAfuGfa(5Me-Gf)ccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	778	153
AM04805-AS	vpusCfsgsUfaUfaAfCfAfauaAfgGfgGfcgsu	779	186
AM04821-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	780	187
AM04822-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	781	162
AM04823-AS	vpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsu	782	187
AM04824-AS	vpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	783	162
AM04871-AS	usGfsaGfaAfuGfAfgccuCfgAfuAfaCfusCfsuuAu	784	153
AM04872-AS	cPrpusGfsaGfaAfuGfaGfccuCfgAfuAfaCfucsusuAu	785	153
AM04873-AS	cPrpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	786	156
AM04874-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcsusu	787	164
AM04875-AS	cPrpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcsusu	788	164
AM04876-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcsusg	789	188
AM04877-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcsUfsg	790	188
AM04878-AS	cPrpusCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	791	162
AM04879-AS	usGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfucsusuAu	792	153
AM04880-AS	cPrpusGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfucsusuAu	793	153
AM04969-AS	cPrpTMsGfsaGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfaCfucsusuAu	794	109
AM04970-AS	cPrpTMsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfscsuAu	795	111
AM04971-AS	cPrpTMsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcsusu	796	178
AM04972-AS	cPrpTMsCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcUfgCfsusu	797	189
AM04979-AS	usCfsgsUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcusu	798	164
1532-AS01	usgsagaaugaGfccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	799	153
1532-AS02	usgsagaauGfagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	800	153
1532-AS03	usgsagaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	801	153
1532-AS04	usgsaGfaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	802	153
1532-AS05	usGfsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	803	153
1532-AS06	dTsgsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	804	109
1532-AS07	dTsGfsaGfaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	805	109
1532-AS08	dTsGfsaGfaAfugaGfccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	806	109
1532-AS09	dTsGfsaGfaAfuGfagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	807	109
1532-AS10	dTsGfsaGfaAfugagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	808	109
1532-AS11	dTsGfsaGfaAfugagccuCfgAfuaaCfuCfsusuAu	809	109

1532-AS12	dTsGfsaGfaAfugaGfccuCfgauaaCfuCfsusuAu	810	109
1532-AS13	dTsGfsaGfaAfuGfagccuCfgauaaCfuCfsusuAu	811	109
1532-AS15	dTsgsagaaugaGfccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	812	109
1532-AS16	dTsgsagaauGfagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	813	109
1532-AS17	dTsgsagaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	814	109
1532-AS18	dTsgsaGfaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	815	109
1532-AS19	dTsGfsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	816	109
1532-AS20	usgsagaaugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	817	153
1532-AS21	usGfsaGfaAfugagccuCfgAfuAfaCfuCfsusuAu	818	153
1532-AS22	usGfsaGfaAfugaGfccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	819	153
1532-AS23	usGfsaGfaAfuGfagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	820	153
1532-AS24	usGfsaGfaAfugagccuCfgauAfaCfuCfsusuAu	821	153
1532-AS25	usGfsaGfaAfugagccuCfgAfuaaCfuCfsusuAu	822	153
1532-AS27	usGfsaGfaAfuGfagccuCfgauaaCfuCfsusuAu	823	153
1533-AS01	usgsaCfaCfcugAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	824	154
1533-AS02	usgsaCfaCfcUfgauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	825	154
1533-AS04	dTsgsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	826	110
1533-AS05	dTsGfsaCfaCfcugAfuucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	827	110
1533-AS06	dTsGfsaCfaCfcUfgauucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	828	110
1533-AS07	dTsGfsaCfaCfcUfgauucUfgUfuucUfgAfsgsuAu	829	110
1533-AS08	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgAfsgsuAu	830	110
1533-AS09	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugAfsgsuAu	831	110
1533-AS10	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugAfsgsuAu	832	110
1533-AS11	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucugAfsgsuAu	833	110
1533-AS12	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgasgsuAu	834	110
1533-AS13	dTsGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugasgsuAu	835	110
1533-AS16	dTsgsaCfaCfcugAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	836	110
1533-AS17	dTsgsaCfaCfcUfgauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	837	110
1533-AS19	usgsaCfaCfcugauucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	838	154
1533-AS20	usGfsaCfaCfcugAfuucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	839	154
1533-AS21	usGfsaCfaCfcUfgauucUfguuUfcUfgAfsgsuAu	840	154
1533-AS22	usGfsaCfaCfcUfgauucUfgUfuucUfgAfsgsuAu	841	154
1533-AS23	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgAfsgsuAu	842	154
1533-AS24	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugAfsgsuAu	843	154

1533-AS25	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfgUfuucugAfsgsuAu	844	154
1533-AS26	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucugAfsgsuAu	845	154
1533-AS27	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuucUfgasgsuAu	846	154
1533-AS28	usGfsaCfaCfcUfgAfuucUfguuUfcugasgsuAu	847	154
1533-CfinAS	dTsGfsacaccUfgAfuucUfgUfuUfcUfgAfsgsuAu	848	110
AM05490-AS	usGfsasGfaAfuGfaGfcCfuCfgAfuAfausu	1262	177
AM05492-AS	cPrpTMsCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcusu	1263	178
AM05493-AS	cPrpTMsCfsgsUfaUfaAfcAfaUfaAfgGfgGfcusu	1264	178
AM05495-AS	usCfsguauaaCfaaUfaAfgggGfcugCfscsuAu	1265	156
AM05496-AS	usCfsguaUfaaCfaaUfaAfgggGfcugCfscsuAu	1266	156
AM05497-AS	usCfsgUfaUfaacaaUfaAfgGfgGfcsUfsu	1267	164
AM05498-AS	usCfsgsUfaUfaAfCfAfaUfaAfgGfgGfcusu	1268	164

表2B.具有經修飾之核苷酸之LPA RNAi劑有義股。

有義股ID	SS序列5'→3'	SEQ ID NO.	SEQ ID NO.
AM01173-SS	AfcGfcAfgAfaGfgGfaCfuGfcCfgAf(invdT)	849	190
AM01174-SS	GfgGfgUfgCfaGfgAfgUfgCfuAfcAf(invdT)	850	191
AM01175-SS	CfuGfuGfgCfaGfcCfcCfuUfaUfuAf(invdT)	851	192
AM01176-SS	GfgCfaGfcCfcCfuUfaUfuGfuUfaAf(invdT)	852	193
AM01177-SS	AfgCfcCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfcAf(invdT)	853	194
AM01178-SS	GfcCfcCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfgAf(invdT)	854	195
AM01179-SS	UfgAfcAfcAfaUfgCfuCfaGfaCfgAf(invdT)	855	196
AM01180-SS	GfaCfaCfaAfuGfcUfcAfgAfcGfcAf(invdT)	856	197
AM01181-SS	AfcAfcAfaUfgCfuCfaGfaCfgCfaAf(invdT)	857	198
AM01182-SS	AfcAfaUfgCfuCfaGfaCfgCfaGfaAf(invdT)	858	199
AM01183-SS	CfuGfcCfgAfaAfuCfcAfgAfuCfcAf(invdT)	859	200
AM01184-SS	GfcCfgAfaAfuCfcAfgAfuCfcUfgAf(invdT)	860	201
AM01185-SS	UfgAfcAfcGfaUfgCfuCfaGfaUfgAf(invdT)	861	202
AM01186-SS	GfaCfaCfgAfuGfcUfcAfgAfuGfcAf(invdT)	862	203
AM01187-SS	AfcAfcGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfaAf(invdT)	863	204
AM01188-SS	AfcGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfaGfaAf(invdT)	864	205
AM01189-SS	UfcCfaAfgCfcUfaGfaGfgCfuUfuAf(invdT)	865	206
AM01190-SS	AfgGfaAfaCfcCfcCfgGfgGfuAfcAf(invdT)	866	207

AM01191-SS	GfgAfaAfcCfcCfcGfgGfgUfaCfaAf(invdT)	867	208
AM01192-SS	GfaAfaCfcCfcCfgGfgGfuAfcAfgAf(invdT)	868	209
AM01193-SS	UfgCfuAfcUfaCfcAfuUfaUfgGfaAf(invdT)	869	210
AM01194-SS	GfcUfaCfuAfcCfaUfuAfuGfgAfcAf(invdT)	870	211
AM01195-SS	CfuAfcCfaUfuAfuGfgAfcAfgAfgAf(invdT)	871	212
AM01196-SS	AfcCfaCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfgAf(invdT)	872	213
AM01197-SS	CfcAfcAfcCfaGfcAfuAfgUfcGfgAf(invdT)	873	214
AM01198-SS	CfaCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfgGfaAf(invdT)	874	215
AM01199-SS	CfaCfcAfgCfaUfaGfuCfgGfaCfcAf(invdT)	875	216
AM01200-SS	AfuAfgUfcGfgAfcCfcCfaGfaAfaAf(invdT)	876	217
AM01201-SS	UfaGfuCfgGfaCfcCfcAfgAfaAfaAf(invdT)	877	218
AM01202-SS	CfcAfgAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfcAf(invdT)	878	219
AM01203-SS	GfcUfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuGfgAf(invdT)	879	220
AM01204-SS	CfuGfaGfaUfuCfgCfcCfuUfgGfuAf(invdT)	880	221
AM01205-SS	UfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuGfgUfgAf(invdT)	881	222
AM01206-SS	GfaGfaUfuCfgCfcCfuUfgGfuGfuAf(invdT)	882	223
AM01207-SS	AfuGfgAfuCfcCfaGfuGfuCfaGfgAf(invdT)	883	224
AM01208-SS	GfaAfuCfaAfgUfgUfcCfuUfgCfaAf(invdT)	884	225
AM01209-SS	AfaUfcAfaGfuGfuCfcUfuGfcAfaAf(invdT)	885	226
AM01210-SS	GfaAfgCfaCfcAfaCfgGfaGfcAfaAf(invdT)	886	227
AM01211-SS	GfaGfuUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfuAf(invdT)	887	228
AM01212-SS	AfgUfuAfuCfgAfgGfcUfcAfuUfcAf(invdT)	888	229
AM01213-SS	GfaCfaAfcAfgAfaUfaUfuAfuCfcAf(invdT)	889	230
AM01214-SS	CfuUfgGfuGfuUfaUfaCfcAfuGfgAf(invdT)	890	231
AM01215-SS	GfgUfgUfuAfuAfcCfaUfgGfaUfcAf(invdT)	891	232
AM01216-SS	UfaUfaCfcAfuGfgAfuCfcCfaAfuAf(invdT)	892	233
AM01217-SS	AfuAfcCfaUfgGfaUfcCfcAfaUfgAf(invdT)	893	234
AM01218-SS	UfaCfcAfuGfgAfuCfcCfaAfuGfuAf(invdT)	894	235
AM01219-SS	AfcCfaUfgGfaUfcCfcAfaUfgUfcAf(invdT)	895	236
AM01220-SS	GfcAfaCfcUfgAfcAfcAfaUfgUfcAf(invdT)	896	237
AM01221-SS	CfuGfaCfaCfaAfuGfuCfcAfgUfgAf(invdT)	897	238
AM01222-SS	CfcAfgUfgAfcAfgAfaUfcAfaGfuAf(invdT)	898	239
AM01223-SS	UfuAfuCfgAfgGfcUfcAfuUfcUfcAf(invdT)	899	240
AM01224-SS	AfgAfaUfaCfuAfcCfcAfaAfuGfgAf(invdT)	900	241

AM01225-SS	AfaUfaCfuAfcCfcAfaAfuGfgUfgAf(invdT)	901	242
AM01226-SS	AfuAfcUfaCfcCfaAfaUfgGfuGfgAf(invdT)	902	243
AM01227-SS	AfuUfcGfcCfcUfuGfgUfgUfuAfuAf(invdT)	903	244
AM01228-SS	UfaUfaCfcAfuGfgAfuCfcCfaGfuAf(invdT)	904	245
AM01229-SS	AfuAfcCfaUfgGfaUfcCfcAfgUfgAf(invdT)	905	246
AM01230-SS	CfaCfaAfcUfcCfcAfcGfgUfgGfuAf(invdT)	906	247
AM01231-SS	AfaGfaAfcAfuGfuCfaGfuCfuUfgAf(invdT)	907	248
AM01232-SS	AfgUfgUfcCfuCfaCfaAfcUfcCfcAf(invdT)	908	249
AM01233-SS	AfaCfaAfgCfaCfcAfcCfuGfaGfaAf(invdT)	909	250
AM01234-SS	CfcUfgAfgAfaAfaGfcCfcUfgUfgAf(invdT)	910	251
AM01235-SS	UfgAfuAfcCfaCfaCfuGfgCfaUfcAf(invdT)	911	252
AM01236-SS	GfaUfaCfcAfcAfcUfgGfcAfuCfaAf(invdT)	912	253
AM01237-SS	GfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(invdT)	913	254
AM01238-SS	AfaAfcAfgAfaUfcAfgGfuGfuCfcAf(invdT)	914	255
AM01239-SS	CfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcCfuAfgAf(invdT)	915	256
AM01795-SS	CfcUfgUfgGfcAfgCfcCfcUfuAfuAf(invdT)	916	257
AM01797-SS	UfgGfcAfgCfcCfcUfuAfuUfgUfuAf(invdT)	917	258
AM01799-SS	AfcAfcCfaGfcAfuAfgUfcGfgAfcAf(invdT)	918	259
AM01801-SS	GfgAfaUfcCfaGfaUfgCfuGfaGfaAf(invdT)	919	260
AM01803-SS	UfcCfaGfaUfgCfuGfaGfaUfuCfgAf(invdT)	920	261
AM01805-SS	AfuGfcUfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuAf(invdT)	921	262
AM01807-SS	CfcAfuGfgAfuCfcCfaGfuGfuCfaAf(invdT)	922	263
AM01809-SS	CfuGfaAfgAfaGfcAfcCfaAfcGfgAf(invdT)	923	264
AM01811-SS	UfcCfaGfuGfaCfaGfaAfuCfaAfgAf(invdT)	924	265
AM01813-SS	CfuCfaCfaAfcUfcCfcAfcGfgUfgAf(invdT)	925	266
AM01815-SS	AfgAfaUfcAfgGfuGfuCfcUfaGfaAf(invdT)	926	267
AM01817-SS	UfcAfgGfuGfuCfcUfaGfaGfaCfuAf(invdT)	927	268
AM02006-SS	(Chol-TEG)uAuAfgCfcCfcUfUfAfuUfgUfuAfuAfcAf(invdT)	928	269
AM02010-SS	(Chol-TEG)uAuGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgAf(invdT)	929	270
AM02014-SS	(Chol-TEG)uAuGfaCfaCfaAfUfGfcUfcAfgAfcGfcAf(invdT)	930	271
AM02018-SS	(Chol-TEG)uAuAfcAfcAfaUfGfCfuCfaGfaCfgCfaAf(invdT)	931	272
AM02022-SS	(Chol-TEG)uAuUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(invdT)	932	273
AM02026-SS	(Chol-TEG)uAuGfaAfaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(invdT)	933	274
AM02030-SS	(Chol-TEG)uAuAfcAfcCfaGfCfAfuAfgUfcGfgAfcAf(invdT)	934	275

AM02034-SS	(Chol-TEG)uAuUfcCfaGfaUfGfCfuGfaGfaUfuCfgAf(invdT)	935	276
AM02038-SS	(Chol-TEG)uAuAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfcCfcUfuAf(invdT)	936	277
AM02042-SS	(Chol-TEG)uAuCfcAfuGfgAfUfCfcCfaGfuGfuCfaAf(invdT)	937	278
AM02211-SS	UfgUfgGfcAfGfCfcCfcUfuAfuUfgAf(invdT)	938	279
AM02212-SS	CfaCfaAfuGfCfUfcAfgAfcGfcAfgAf(invdT)	939	280
AM02213-SS	CfcGfaAfaUfCfCfaGfaUfcCfuGfuAf(invdT)	940	281
AM02214-SS	GfaCfuGfaGfGfAfaAfcCfcCfcGfgAf(invdT)	941	282
AM02215-SS	CfuAfcUfaCfCfAfuUfaUfgGfaCfaAf(invdT)	942	283
AM02216-SS	AfcUfaCfcAfUfUfaUfgGfaCfaGfaAf(invdT)	943	284
AM02217-SS	UfaCfcAfuUfAfUfgGfaCfaGfaGfuAf(invdT)	944	285
AM02218-SS	AfcCfaUfuAfUfGfgAfcAfgAfgUfuAf(invdT)	945	286
AM02219-SS	AfgAfuGfcUfGfAfgAfuUfcGfcCfcAf(invdT)	946	287
AM02220-SS	GfaUfgCfuGfAfGfaUfuCfgCfcCfuAf(invdT)	947	288
AM02221-SS	AfgAfuUfcGfCfCfcUfuGfgUfgUfuAf(invdT)	948	289
AM02222-SS	GfaCfaGfaAfUfCfaAfgUfgUfcCfuAf(invdT)	949	290
AM02223-SS	AfcAfuGfuCfAfGfuCfuUfgGfuCfcAf(invdT)	950	291
AM02224-SS	CfcAfaAfuGfGfUfgGfcCfuGfaCfcAf(invdT)	951	292
AM02225-SS	UfgGfuGfuUfAfUfaCfcAfuGfgAfuAf(invdT)	952	293
AM02226-SS	UfgUfuAfuAfCfCfaUfgGfaUfcCfcAf(invdT)	953	294
AM02227-SS	AfaCfcUfgAfCfAfcAfaUfgUfcCfaAf(invdT)	954	295
AM02228-SS	AfaUfgUfcCfAfGfuGfaCfaGfaAfuAf(invdT)	955	296
AM02229-SS	UfgUfuUfcUfGfAfaCfaAfgCfaCfcAf(invdT)	956	297
AM02230-SS	UfaUfcGfaGfGfCfuCfaUfuCfuCfcAf(invdT)	957	298
AM02231-SS	UfcGfaGfgCfUfCfaUfuCfuCfcAfcAf(invdT)	958	299
AM02232-SS	UfcCfuCfaCfAfAfcUfcCfcAfcGfgAf(invdT)	959	300
AM02233-SS	CfaAfcUfcCfCfAfcGfgUfgGfuCfcAf(invdT)	960	301
AM02234-SS	GfcUfcCfuUfCfUfgAfaCfaAfgCfaAf(invdT)	961	302
AM02235-SS	AfuAfcCfaCfAfCfuGfgCfaUfcAfgAf(invdT)	962	303
AM02236-SS	AfcAfgAfaUfCfAfgGfuGfuCfcUfaAf(invdT)	963	304
AM02237-SS	GfaAfuCfaGfGfUfgUfcCfuAfgAfgAf(invdT)	964	305
AM02238-SS	AfaUfcAfgGfUfGfuCfcUfaGfaGfaAf(invdT)	965	306
AM02239-SS	AfuCfaGfgUfGfUfcCfuAfgAfgAfcAf(invdT)	966	307
AM02441-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfgGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	967	308
AM02442-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgaGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	968	308

AM02443-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfGfaGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	969	308
AM02444-SS	uAuAusasGfuUfaUfcGfaGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	970	308
AM02445-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	971	309
AM02446-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfagAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	972	309
AM02447-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfAfgAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	973	309
AM02448-SS	uAuAuscsAfgAfaAfcAfgAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C6-SS-Alk-Me)	974	309
AM02537-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgAf(C11-PEG3-NAG3)	975	310
AM02538-SS	uAuAusCfsuGfaCfaCfaAfUfGfcUfcAfgAfcGfcAf(C11-PEG3-NAG3)	976	311
AM02539-SS	uAuAusUfsgAfcAfcAfaUfGfCfuCfaGfaCfgCfaAf(C11-PEG3-NAG3)	977	312
AM02540-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	978	308
AM02541-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	979	309
AM02542-SS	uAuAusAfsgAfuGfcUfgAfGfAfuUfcGfcCfcUfuAf(C11-PEG3-NAG3)	980	313
AM02793-SS	gsCfsaGfcCfcCfuUfaUfuGfuUfa(invdA)	981	314
AM02794-SS	gsCfscCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfc(invdA)	982	315
AM02795-SS	csCfscCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfg(invdA)	983	316
AM02796-SS	asCfsaCfaAfuGfcUfcAfgAfcGfc(invdA)	984	317
AM02797-SS	csAfscAfaUfgCfuCfaGfaCfgCfa(invdA)	985	318
AM02798-SS	csCfsgAfaAfuCfcAfgAfuCfcUfg(invdA)	986	319
AM02799-SS	csAfscGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfa(invdA)	987	320
AM02800-SS	csCfsaCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfg(invdA)	988	321
AM02801-SS	usAfsgUfcGfgAfcCfcCfaGfaAfa(invdA)	989	322
AM02802-SS	csAfsgAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfc(invdA)	990	323
AM02803-SS	asAfsuCfaAfgUfgUfcCfuUfgCfa(invdA)	991	324
AM02804-SS	asGfsuUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfu(invdA)	992	325
AM02805-SS	gsUfsuAfuCfgAfgGfcUfcAfuUfc(invdA)	993	326
AM02806-SS	csAfsaCfcUfgAfcAfcAfaUfgUfc(invdA)	994	327
AM02807-SS	usAfsuCfgAfgGfcUfcAfuUfcUfc(invdA)	995	328
AM02808-SS	gsAfsaUfaCfuAfcCfcAfaAfuGfg(invdA)	996	329
AM02809-SS	asUfsaCfuAfcCfcAfaAfuGfgUfg(invdA)	997	330
AM02810-SS	asAfsaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfc(invdA)	998	331
AM02811-SS	asAfscAfgAfaUfcAfgGfuGfuCfc(invdA)	999	332
AM02812-SS	CfsasGfcCfcCfuUfaUfuGfuUfa(invdA)	1000	333
AM02813-SS	CfscsCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfc(invdA)	1001	334
AM02814-SS	CfscsCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfg(invdA)	1002	335

AM02815-SS	CfsasCfaAfuGfcUfcAfgAfcGfc(invdA)	1003	336
AM02816-SS	AfscsAfaUfgCfuCfaGfaCfgCfa(invdA)	1004	337
AM02817-SS	CfsgsAfaAfuCfcAfgAfuCfcUfg(invdA)	1005	338
AM02818-SS	AfscsGfaUfgCfuCfaGfaUfgCfa(invdA)	1006	339
AM02819-SS	CfsasCfaCfcAfgCfaUfaGfuCfg(invdA)	1007	340
AM02820-SS	AfsgsUfcGfgAfcCfcCfaGfaAfa(invdA)	1008	341
AM02821-SS	AfsgsAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfc(invdA)	1009	342
AM02822-SS	AfsusCfaAfgUfgUfcCfuUfgCfa(invdA)	1010	343
AM02823-SS	GfsusUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfu(invdA)	1011	344
AM02824-SS	UfsusAfuCfgAfgGfcUfcAfuUfc(invdA)	1012	345
AM02825-SS	AfsasCfcUfgAfcAfcAfaUfgUfc(invdA)	1013	346
AM02826-SS	AfsusCfgAfgGfcUfcAfuUfcUfc(invdA)	1014	347
AM02827-SS	AfsasUfaCfuAfcCfcAfaAfuGfg(invdA)	1015	348
AM02828-SS	UfsasCfuAfcCfcAfaAfuGfgUfg(invdA)	1016	349
AM02829-SS	AfsasCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfc(invdA)	1017	350
AM02830-SS	AfscsAfgAfaUfcAfgGfuGfuCfc(invdA)	1018	351
AM02861-SS	uAuAusAfsgUfuauCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1019	308
AM02941-SS	uAuAusasguuaucgAfgGfcucauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1020	308
AM02942-SS	uAuAusasguuaucgaGfGfcucauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1021	308
AM02946-SS	uAuAuscsagaaaCfagAfAfuCfagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1022	309
AM02947-SS	uAuAuscsagaaaCfaGfaAfuCfagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1023	309
AM02948-SS	uAuAuscsagaaacaGfaAfucagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1024	309
AM02949-SS	uAuAuscsagaaacagAfAfucagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1025	309
AM03030-SS (固醇)uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)		1026	309
AM03036-SS	uAuAusCfsagaAfaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1027	309
AM03037-SS	uAuAusCfsagaaaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1028	309
AM03038-SS	uAuAusCfsagaaaCfagaAfuCfaggUfgUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1029	309
AM03039-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfagGfuGfucAf(C11-PEG3-NAG3)	1030	309
AM03042-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfucagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1031	309
AM03060-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaggugUfca(C11-PEG3-NAG3)	1032	309
AM03061-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfagguguca(C11-PEG3-NAG3)	1033	309
AM03062-SS	uAuAusCfsagaaaCfaGfAfAfuCfaggugUfca(C11-PEG3-NAG3)	1034	309
AM03064-SS	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgugucAf(C11-PEG3-NAG3)	1035	309

AM03122-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfCMAM(C11-PEG3-NAG3)	1036	308
AM03123-SS	uAuAU$_{UNA}$AfsgsUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1037	308
AM03124-SS	uAuAuAfsgsUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C11-PEG3-NAG3)	1038	308
AM03125-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1039	310
AM03126-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgAf(C11-PEG3-NAG3)	1040	310
AM03128-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1041	310
AM03144-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(C6-PEG4-NAG3)	1042	308
AM03220-SS 1532-SS01	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcauucuca	1043	308
AM03221-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcucauucuca	1044	308
AM03222-SS	uAuAusAfsguuauCfgAfGfGfcUfcauucuca	1045	308
AM03223-SS	uAuAusAfsguuauCfgAfGfGfcucauucuca	1046	308
AM03224-SS	uAuAusasguuauCfgAfGfGfcucauucuca	1047	308
AM03225-SS	uAuAusasguuaucgAfGfGfcucauucuca	1048	308
AM03226-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfdGcUfcauucuca	1049	308
AM03227-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfdGcucauucuca	1050	308
AM03228-SS	uAuAusAfsguuauCfgAfGfdGcUfcauucuca	1051	308
AM03229-SS	uAuAusAfsguuauCfgAfGfdGcucauucuca	1052	308
AM03230-SS	uAuAusasguuauCfgAfGfdGcucauucuca	1053	308
AM03231-SS	uAuAusasguuaucgAfGfdGcucauucuca	1054	308
AM03232-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgaGfGfcUfcauucuca	1055	308
AM03233-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgaGfGfcucauucuca	1056	308
AM03234-SS	uAuAusAfsguuauCfgaGfGfcUfcauucuca	1057	308
AM03235-SS	uAuAusAfsguuauCfgaGfGfcucauucuca	1058	308
AM03236-SS	uAuAusasguuauCfgaGfGfcucauucuca	1059	308
AM03237-SS	uAuAusasguuaucgaGfGfcucauucuca	1060	308
AM03238-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1061	308
AM03240-SS	uAuAusAfsguuauCfgAfGfGfcUfcauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1062	308
AM03330-SS 1532-SS00	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf	1063	308
AM03291-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgAf	1064	310
AM03292-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguUfaUfaCfga	1065	310
AM03293-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguuauaCfga	1066	310
AM03294-SS	uAuAuscsagccccuUfaUfuguuauacga	1067	310

AM03295-SS	uAuAuscsagccccuuAfUfuguuauacga	1068	310
AM03296-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguUfaUfaCfga	1069	310
AM03297-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguuauaCfga	1070	310
AM03298-SS	uAuAuscsagccccuUfAfUfuguuauacga	1071	310
AM03299-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuuAfUfuguuauaCfga	1072	310
AM03277-SS	uAuAuscsagccccuUfaUfuguuauacga(C11-PEG3-NAG3)	1073	310
AM03275-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguUfaUfaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1074	310
AM03276-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfaUfuguuauaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1075	310
AM03278-SS	uAuAuscsagccccuuAfUfuguuauacga(C11-PEG3-NAG3)	1076	310
AM03287-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguUfaUfaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1077	310
AM03288-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuUfAfUfuguuauaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1078	310
AM03289-SS	uAuAuscsagccccuUfAfUfuguuauacga(C11-PEG3-NAG3)	1079	310
AM03290-SS	uAuAusCfsagcCfcCfuuAfUfuguuauaCfga(C11-PEG3-NAG3)	1080	310
AM03243-SS	uAuAusasguuaucgAfGfGfcucauucuca(C11-PEG3-NAG3)	1081	308
AM03424-SS	(Chol-TEG)uAuAusasguuaucgaGfGfcucauucuc(invdA)	1082	308
AM03425-SS	(Chol-TEG)uAuAusasguuaucgaGfGfcucauucuca	1083	308
AM03426-SS	(Chol-TEG)uAuAusAfgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfc(invdA)	1084	308
AM03457-SS	CfscsCfcUfuAfuUfgUfuAfuAfca(NAG13)	1085	334
AM03458-SS	CfscsCfuUfaUfuGfuUfaUfaCfga(NAG13)	1086	335
AM03459-SS	AfsgsAfuGfcUfgAfgAfuUfcGfca(NAG13)	1087	342
AM03460-SS	GfsusUfaUfcGfaGfgCfuCfaUfua(NAG13)	1088	344
AM03461-SS	AfsusCfgAfgGfcUfcAfuUfcUfca(NAG13)	1089	347
AM03462-SS	AfsasCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfca(NAG13)	1090	350
AM03489-SS	uAuAusasguuaucgaGfGfcucauucuca(NAG13)	1091	308
AM03492-SS	uAuAusCfsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfga(NAG13)	1092	310
AM03544-SS	uAuAuscsagcccCfuUfaUfuguuauacga(NAG13)	1093	310
AM03545-SS	uAuAuscsagccccuuAfUfuGfuuauacga(NAG13)	1094	310
AM03546-SS	uAuAuscsagccccuUfAfUfuguuauacga(NAG13)	1095	310
AM03547-SS	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcUfcAfuUfcUfcAf(NAG13)	1096	308
AM03650-SS	uAuAusasguuaucgAfGfGfcucauucuca(NAG13)	1097	308
AM03651-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfga(NAG13)	1098	310
AM03670-SS	uAuAuscsagcgccuUfAfUfuguuauacga(NAG13)	1099	352
AM03683-SS	uAuAuscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfga	1100	310
AM03741-SS	cscsccUfUfAfuuguuauaca(NAG13)	1101	334

AM03742-SS	cscsccUfUfAfuuguuauaCMAM(NAG13)	1102	334
AM03743-SS	CMsCMsccUfUfAfuuguuauaCMAM(NAG13)	1103	334
AM03746-SS	cscscuUfAfUfuguuauacga(NAG13)	1104	335
AM03747-SS	cscscuUfAfUfuguuauacGMAM(NAG13)	1105	335
AM03748-SS	CMsCMscuUfAfUfuguuauacGMAM(NAG13)	1106	335
AM03751-SS	asuscgAfGfGfcucauucuca(NAG13)	1107	347
AM03752-SS	asuscgAfGfGfcucauucuCMAM(NAG13)	1108	347
AM03753-SS	AMsTMscgAfGfGfcucauucuCMAM(NAG13)	1109	353
AM03757-SS	asascaGfAfAfucagguguca(NAG13)	1110	350
AM03758-SS	asascaGfAfAfucagguguCMAM(NAG13)	1111	350
AM03759-SS	AMsAMscaGfAfAfucagguguCMAM(NAG13)	1112	350
AM03859-SS	(NAG18)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1113	308
AM03861-SS	(NAG18)uauauscsaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfg(invdA)	1114	310
AM03879-SS	(NAG4)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1115	354
AM03880-SS	(NAG4)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1116	355
AM03881-SS	(NAG24)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1117	354
AM03882-SS	(NAG4)usaguuaucgAfGfGfcucauucucausu(invAb)	1118	356
AM03928-SS	uAuAuscsagcccCfuUfAfUfuguuauacga(NAG13)	1119	310
AM03931-SS	uAuAusasguuauCfgAfGfGfcucauucuca(NAG13)	1120	308
AM03968-SS	(NAG4)uauauscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgs(invdA)	1121	310
AM03970-SS	(NAG4)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1122	357
AM04138-SS	(NAG25)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1123	308
AM04152-SS	(Alk-PEG5-C6)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuCM(invdA)	1124	308
AM04214-SS	(Alk-SMPT-C6)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuCM(invdA)	1125	308
AM04233-SS	(NAG26)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuCM(invdA)	1126	308
AM04372-SS	(NAG27)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuCM(invdA)	1127	308
AM04381-SS	(NAG25)auauscsagccccuUfAfUfuguuauacga(invdT)	1128	358
AM04382-SS	(NAG25)uauscsagccccuUfAfUfuguuauacgau(invdT)	1129	359
AM04391-SS	(NAG25)auausasguuaucgAfGfGfcucauucuca(invdT)	1130	360
AM04392-SS	(NAG25)uausasguuaucgAfGfGfcucauucucau(invdT)	1131	361
AM04412-SS	(NAG25)uauauscsagccccuUfAfUfuguuauacg(invdA)	1132	310
AM04414-SS	(NAG25)(invAb)gccccuUfAfUfuguuauacgauus(invAb)	1133	357
AM04416-SS	(NAG25)(invAb)uuaucgAfGfGfcucauucucausu(invAb)	1134	362
AM04496-SS	(NAG25)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1135	357

AM04497-SS	(NAG29)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1136	308
AM04499-SS	(NAG28)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1137	357
AM04498-SS	(NAG29)uauauaasuuaucgaGfGfcucauucucsa(invAb)	1138	363
AM04500-SS	(NAG30)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1139	357
AM04502-SS	(NAG25)uauauaasuuaucgaGfGfcucauucucsa(invAb)	1140	363
AM04535-SS	(NAG25)uauaucsasgccccuUfAfUfuguuauacg(invdA)	1141	310
AM04536-SS	(NAG25)uauaucasgccccuUfAfUfuguuauacg(invdA)	1142	310
AM04537-SS	(NAG25)uauauasgsuuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1143	308
AM04538-SS	(NAG25)uauauagsuuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1144	308
AM04543-SS	(NAG30)uscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1145	355
AM04578-SS	(NAG25)ggcsagccccuUfAfUfuguuauacgAMs(invdT)dT	1146	364
AM04588-SS	(NAG25)ggcsagccccuUfAfUfuguuauacgAMsuu(invdT)	1147	365
AM04579-SS	(NAG25)G_{UNA}gcsagccccuUfAfUfuguuauacgAMs(invdT)dT	1148	364
AM04580-SS	(NAG25)ggcs(invdA)gccccuUfAfUfuguuauacgAMs(invdT)dT	1149	364
AM04581-SS	(NAG25)csagccccuUfAfUfuguuauacgAMs(invdT)dTdTdT	1150	366
AM04611-SS	(NAG31)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1151	357
AM04612-SS	(NAG32)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1152	357
AM04669-SS	(NAG25)uauauagsusuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1153	308
AM04670-SS	(NAG25)uauauagususaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1154	308
AM04671-SS	(NAG25)gcgausasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1155	367
AM04672-SS	(NAG25)ugaausasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1156	368
AM04673-SS	(NAG25)aucgusasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1157	369
AM04674-SS	(NAG25)u(invdA)uausasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1158	308
AM04675-SS	(NAG25)uaua(invdA)sasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1159	370
AM04676-SS	(NAG25)uauaus(invdA)sguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1160	308
AM04726-SS	(NAG30)aGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1161	371
AM04727-SS	(NAG30)aaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1162	372
AM04728-SS	(NAG30)sasGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1163	371
AM04729-SS	(NAG30)gscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1164	373
AM04737-SS	(NAG25)uauauagsuuaucgaGfGfcucauucucsa(invAb)	1165	374
AM04741-SS	(NAG30)sgscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1166	373
AM04742-SS	(NAG33)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1167	357
AM04743-SS	(NAG34)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1168	357
AM04744-SS	(NAG35)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1169	357

AM04803-SS	(NAG30)acGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgsa(invAb)	1170	375
AM04804-SS	(NAG30)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1171	372
AM04807-SS	(NAG30)sascGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1172	375
AM04806-SS	(NAG30)sgscaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1173	373
AM04808-SS	(NAG31)sGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1174	376
AM04809-SS	(NAG31)saGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1175	377
AM04810-SS	(NAG31)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1176	372
AM04811-SS	(NAG31)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1177	378
AM04812-SS	(NAG31)sasaGfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfg(invdA)usu(invAb)	1178	378
AM04813-SS	(NAG31)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1179	308
AM04816-SS	(NAG31)uauscsagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1180	379
AM04817-SS	(NAG31)uagscsagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1181	380
AM04835-SS	(NAG31)uaucagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1182	379
AM04819-SS	(NAG31)sgscagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1183	381
AM04820-SS	(NAG31)sgscagccccuUfAfUfuguuauacgsa(invAb)	1184	373
AM04862-SS	(NAG25)auaagasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1185	382
AM04863-SS	(NAG25)auaagsasguuaucgAfGfGfcucauucuc(invdA)	1186	382
AM04864-SS	(NAG25)auaggcsagccccuUfAfUfuguuauacg(invdA)	1187	383
AM04865-SS	(NAG25)auaggscsagccccuUfAfUfuguuauacg(invdA)	1188	383
AM04866-SS	(NAG25)scsagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1189	384
AM04867-SS	(NAG31)scsagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1190	384
AM04868-SS	(NAG25)sgsccccuUfAfUfuguuauacgauus(invAb)	1191	376
AM04869-SS	(NAG31)sgsccccuUfAfUfuguuauacgauus(invAb)	1192	376
AM04870-SS	(NAG25)sGfsccccuUfAfUfuguuauacgauus(invAb)	1193	376
AM04978-SS	(NAG31)sGfscCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgauus(invAb)	1194	376
AM05070-SS	(NAG25)uauauscsagcccc(NOTA-dT)UfAfUfuguuauacg(invdA)	1195	385
AM05072-SS	(NAG25)(invAb)GfcCfcCf(NOTA-dT)UfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1196	1241
1532-SS02	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcucAfuucuca	1197	308
1532-SS03	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcucauUfcuca	1198	308
1532-SS04	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcucauucUfca	1199	308
1532-SS05	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfGfGfcucauucucAf	1200	308
1532-SS06	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfgGfcUfcauucucAf	1201	308
1532-SS07	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfgGfcucAfuucucAf	1202	308
1532-SS08	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfgGfcucauUfcucAf	1203	308

1532-SS09	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfgGfcucauucUfcAf	1204	308
1532-SS10	uAuAusAfsgUfuAfuCfgAfgGfcucauucucAf	1205	308
1532-SS11	uAuAusAfsgUfuAfuCfgaGfGfcucauucucAf	1206	308
1532-SS12	uAuAusAfsgUfuAfuCfgagGfcUfcauucucAf	1207	308
1532-SS13	uAuAusAfsgUfuAfuCfgagGfcucAfuucucAf	1208	308
1532-SS14	uAuAusAfsgUfuAfuCfgagGfcucauUfcucAf	1209	308
1532-SS15	uAuAusAfsgUfuAfuCfgagGfcucauucUfcAf	1210	308
1532-SS16	uAuAusAfsgUfuAfuCfgagGfcucauUfcUfcAf	1211	308
1532-SS17	uAuAusAfsgUfuauCfgAfgGfcucauUfcUfcAf	1212	308
1532-SS18	uAuAusAfsgUfuauCfgaGfGfcucauUfcUfcAf	1213	308
1532-SS19	uAuAusAfsgUfuauCfgagGfcUfcauUfcUfcAf	1214	308
1532-SS20	uAuAusAfsgUfuauCfgagGfcucAfuUfcUfcAf	1215	308
1532-SS21	uAuAusAfsgUfuauCfgagGfcUfcAfuUfcUfcAf	1216	308
1532-SS22	uAuAusAfsguuAfuCfgagGfcUfcAfuUfcUfcAf	1217	308
1532-SS23	uAuAusAfsguuauCfgAfgGfcUfcAfuUfcUfcAf	1218	308
1532-SS24	uAuAusAfsguuauCfgaGfGfcUfcAfuUfcUfcAf	1219	308
1533-CfinSS	uAuAuscsaGfaAfacaGfAfAfucaGfgUfgUfcAf	1220	309
1533-SS00	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf	1221	309
1533-SS01	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaGfguguca	1222	309
1533-SS02	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaggugUfca	1223	309
1533-SS03	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaggugucAf	1224	309
1533-SS04	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfAfAfuCfaggUfguca	1225	309
1533-SS05	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaGfgugucAf	1226	309
1533-SS06	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaggugUfcAf	1227	309
1533-SS07	uAuAusCfsaGfaAfaCfaGfaAfuCfaggUfgucAf	1228	309
1533-SS08	uAuAusCfsaGfaAfaCfagAfAfuCfaggugUfcAf	1229	309
1533-SS09	uAuAusCfsaGfaAfaCfagaAfuCfaggUfgUfcAf	1230	309
1533-SS10	uAuAusCfsaGfaAfaCfagaAfuCfaGfgugUfcAf	1231	309
1533-SS11 1533-SS20	uAuAusCfsaGfaaaCfagAfAfuCfaGfgUfgUfcAf	1232	309
1533-SS12	uAuAusCfsaGfaaaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf	1233	309
1533-SS13	uAuAusCfsaGfaAfaCfagaAfuCfaGfgUfgUfcAf	1234	309
1533-SS14	uAuAusCfsaGfaaaCfagaAfuCfaGfgUfgUfcAf	1235	309
1533-SS15	uAuAusCfsagaAfaCfagaAfuCfaGfgUfgUfcAf	1236	309

1533-SS16	uAuAusCfsagaaaCfagAfAfuCfaGfgUfgUfcAf	1237	309
1533-SS17	uAuAusCfsagaaaCfaGfaAfuCfaGfgUfgUfcAf	1238	309
1533-SS18	uAuAusCfsagaaaCfaGfAfAfuCfaGfgUfgUfcAf	1239	309
1533-SS19	uAuAusCfsagaAfaCfagAfAfuCfaGfgUfgUfcAf	1240	309
AM05341-SS	(NAG37)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgausu(invAb)	1256	357
AM05342-SS	(NAG37)scsagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1257	381
AM05489-SS	(NAG25)uauausasguuaucgAfGfGfcucauucucas(invAb)	1269	308
AM05491-SS	(NAG25)(invAb)uuaucgAfGfGfcucauucucas(invAb)	1270	1258
AM05494-SS	(NAG25)(invAb)GfcCfcCfuUfAfUfuGfuUfaUfaCfgas(invAb)	1271	1259
AM05499-SS	(NAG25)(invAb)gccccuUfAfUfuguuauacgausu(invAb)	1272	357
AM05500-SS	(NAG25)uauauscsagccccuUfAfUfuguuauacgas(invAb)	1273	310
AM05501-SS	(NAG25)(invAb)gccccuUfAfUfuguuauacgas(invAb)	1274	1259
AM05502-SS	(NAG25)sasagccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1275	1261
AM05503-SS	(NAG25)scsagccccuUfAfUfuguuauacgas(invAb)	1276	1260
AM05504-SS	(NAG25)sgsccccuUfAfUfuguuauacgas(invAb)	1277	371
AM05505-SS	(NAG25)sgsccccuUfAfUfuguuauacgs(invdA)	1278	371
AM05506-SS	(NAG25)sasagccccuUfAfUfuguuauacgas(invAb)	1279	1261

含有表2B中所列之序列的有義股可與含有表2A中所列之序列的任何反義股雜交，其限制條件為兩個序列在鄰接16、17、18、19、20或21核苷酸序列上具有至少90%互補之區域。代表性LPA RNAi劑由表3A及表3B中所示的雙螺旋體ID編號表示。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含本文中所呈現之雙螺旋體ID編號中之任一者。在一些實施例中，LPA RNAi劑由本文中所呈現之雙螺旋體ID編號中之任一者組成。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含本文中所呈現之雙螺旋體ID編號中之任一者的有義股及反義股核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含本文中所呈現之雙螺旋體ID編號中之任一者的有義股及反義股核苷酸序列及靶向基團及/或鍵聯基團，其中靶向基團及/或鍵聯基團經共價鍵聯(亦即，結合)至有義股或

反義股。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含本文中所呈現之雙螺旋體ID編號中之任一者的經有義股及反義股修飾之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含本文中所呈現之雙螺旋體ID編號中之任一者的經有義股及反義股修飾之核苷酸序列及靶向基團及/或鍵聯基團，其中靶向基團及/或鍵聯基團經共價鍵聯至有義股或反義股。

表3A.具有雙螺旋體ID編號之LPA RNAi劑雙螺旋體。

雙螺旋體ID	反義股ID	有義股ID	雙螺旋體ID	反義股ID	有義股ID	雙螺旋體ID	反義股ID	有義股ID
AD00571	AM01240-AS	AM01173-SS	AD02120	AM03257-AS	AM03229-SS	AD02500	AM03107-AS	AM03295-SS
AD00572	AM01241-AS	AM01174-SS	AD02121	AM03257-AS	AM03230-SS	AD02501	AM03279-AS	AM03295-SS
AD00573	AM01242-AS	AM01175-SS	AD02122	AM03257-AS	AM03231-SS	AD02502	AM03280-AS	AM03295-SS
AD00574	AM01243-AS	AM01176-SS	AD02123	AM03257-AS	AM03232-SS	AD02503	AM03281-AS	AM03295-SS
AD00575	AM01244-AS	AM01177-SS	AD02124	AM03257-AS	AM03233-SS	AD02504	AM03282-AS	AM03295-SS
AD00576	AM01245-AS	AM01178-SS	AD02125	AM03257-AS	AM03234-SS	AD02505	AM03283-AS	AM03295-SS
AD00577	AM01246-AS	AM01179-SS	AD02126	AM03257-AS	AM03235-SS	AD02506	AM03284-AS	AM03295-SS
AD00578	AM01247-AS	AM01180-SS	AD02127	AM03257-AS	AM03236-SS	AD02507	AM03300-AS	AM03295-SS
AD00579	AM01248-AS	AM01181-SS	AD02128	AM03257-AS	AM03237-SS	AD02508	AM03301-AS	AM03295-SS
AD00580	AM01249-AS	AM01182-SS	AD02129	AM03258-AS	AM03220-SS	AD02509	AM03107-AS	AM03296-SS
AD00581	AM01250-AS	AM01183-SS	AD02130	AM03258-AS	AM03221-SS	AD02510	AM03279-AS	AM03296-SS
AD00582	AM01251-AS	AM01184-SS	AD02131	AM03258-AS	AM03222-SS	AD02511	AM03280-AS	AM03296-SS
AD00583	AM01252-AS	AM01185-SS	AD02132	AM03258-AS	AM03223-SS	AD02512	AM03281-AS	AM03296-SS
AD00584	AM01253-AS	AM01186-SS	AD02133	AM03258-AS	AM03224-SS	AD02513	AM03282-AS	AM03296-SS
AD00585	AM01254-AS	AM01187-SS	AD02134	AM03258-AS	AM03225-SS	AD02514	AM03283-AS	AM03296-SS
AD00586	AM01255-AS	AM01188-SS	AD02135	AM03258-AS	AM03226-SS	AD02515	AM03284-AS	AM03296-SS
AD00587	AM01256-AS	AM01189-SS	AD02136	AM03258-AS	AM03227-SS	AD02516	AM03300-AS	AM03296-SS
AD00588	AM01257-AS	AM01190-SS	AD02137	AM03258-AS	AM03228-SS	AD02517	AM03301-AS	AM03296-SS
AD00589	AM01258-AS	AM01191-SS	AD02138	AM03258-AS	AM03229-SS	AD02518	AM03107-AS	AM03297-SS

AD00590	AM01259-AS	AM01192-SS	AD02139	AM03258-AS	AM03230-SS	AD02519	AM03279-AS	AM03297-SS
AD00591	AM01260-AS	AM01193-SS	AD02140	AM03258-AS	AM03231-SS	AD02520	AM03280-AS	AM03297-SS
AD00592	AM01261-AS	AM01194-SS	AD02141	AM03258-AS	AM03232-SS	AD02521	AM03281-AS	AM03297-SS
AD00593	AM01262-AS	AM01195-SS	AD02142	AM03258-AS	AM03233-SS	AD02522	AM03282-AS	AM03297-SS
AD00594	AM01263-AS	AM01196-SS	AD02143	AM03258-AS	AM03234-SS	AD02523	AM03283-AS	AM03297-SS
AD00595	AM01264-AS	AM01197-SS	AD02144	AM03258-AS	AM03235-SS	AD02524	AM03284-AS	AM03297-SS
AD00596	AM01265-AS	AM01198-SS	AD02145	AM03258-AS	AM03236-SS	AD02525	AM03300-AS	AM03297-SS
AD00597	AM01266-AS	AM01199-SS	AD02146	AM03258-AS	AM03237-SS	AD02526	AM03301-AS	AM03297-SS
AD00598	AM01267-AS	AM01200-SS	AD02147	AM03259-AS	AM03220-SS	AD02527	AM03107-AS	AM03298-SS
AD00599	AM01268-AS	AM01201-SS	AD02148	AM03259-AS	AM03221-SS	AD02528	AM03279-AS	AM03298-SS
AD00600	AM01269-AS	AM01202-SS	AD02149	AM03259-AS	AM03222-SS	AD02529	AM03280-AS	AM03298-SS
AD00601	AM01270-AS	AM01203-SS	AD02150	AM03259-AS	AM03223-SS	AD02530	AM03281-AS	AM03298-SS
AD00602	AM01271-AS	AM01204-SS	AD02151	AM03259-AS	AM03224-SS	AD02531	AM03282-AS	AM03298-SS
AD00603	AM01272-AS	AM01205-SS	AD02152	AM03259-AS	AM03225-SS	AD02532	AM03283-AS	AM03298-SS
AD00604	AM01273-AS	AM01206-SS	AD02153	AM03259-AS	AM03226-SS	AD02533	AM03284-AS	AM03298-SS
AD00605	AM01274-AS	AM01207-SS	AD02154	AM03259-AS	AM03227-SS	AD02534	AM03300-AS	AM03298-SS
AD00606	AM01275-AS	AM01208-SS	AD02155	AM03259-AS	AM03228-SS	AD02535	AM03301-AS	AM03298-SS
AD00607	AM01276-AS	AM01209-SS	AD02156	AM03259-AS	AM03229-SS	AD02536	AM03107-AS	AM03299-SS
AD00608	AM01277-AS	AM01210-SS	AD02157	AM03259-AS	AM03230-SS	AD02537	AM03279-AS	AM03299-SS
AD00609	AM01278-AS	AM01211-SS	AD02158	AM03259-AS	AM03231-SS	AD02538	AM03280-AS	AM03299-SS
AD00610	AM01279-AS	AM01212-SS	AD02159	AM03259-AS	AM03232-SS	AD02539	AM03281-AS	AM03299-SS
AD00611	AM01280-AS	AM01213-SS	AD02160	AM03259-AS	AM03233-SS	AD02540	AM03282-AS	AM03299-SS

AD00612	AM01281-AS	AM01214-SS	AD02161	AM03259-AS	AM03234-SS	AD02541	AM03283-AS	AM03299-SS
AD00613	AM01282-AS	AM01215-SS	AD02162	AM03259-AS	AM03235-SS	AD02542	AM03284-AS	AM03299-SS
AD00614	AM01283-AS	AM01216-SS	AD02163	AM03259-AS	AM03236-SS	AD02543	AM03300-AS	AM03299-SS
AD00615	AM01284-AS	AM01217-SS	AD02164	AM03259-AS	AM03237-SS	AD02544	AM03301-AS	AM03299-SS
AD00616	AM01285-AS	AM01218-SS	AD02165	AM03260-AS	AM03220-SS	AD02545	AM03301-AS	AM03277-SS
AD00617	AM01286-AS	AM01219-SS	AD02166	AM03260-AS	AM03221-SS	AD02546	AM03107-AS	AM03275-SS
AD00618	AM01287-AS	AM01220-SS	AD02167	AM03260-AS	AM03222-SS	AD02547	AM03107-AS	AM03276-SS
AD00619	AM01288-AS	AM01221-SS	AD02168	AM03260-AS	AM03223-SS	AD02548	AM03107-AS	AM03277-SS
AD00620	AM01289-AS	AM01222-SS	AD02169	AM03260-AS	AM03224-SS	AD02549	AM03107-AS	AM03278-SS
AD00621	AM01290-AS	AM01223-SS	AD02170	AM03260-AS	AM03225-SS	AD02550	AM03107-AS	AM03287-SS
AD00622	AM01291-AS	AM01224-SS	AD02171	AM03260-AS	AM03226-SS	AD02551	AM03107-AS	AM03288-SS
AD00623	AM01292-AS	AM01225-SS	AD02172	AM03260-AS	AM03227-SS	AD02552	AM03107-AS	AM03289-SS
AD00624	AM01293-AS	AM01226-SS	AD02173	AM03260-AS	AM03228-SS	AD02553	AM03107-AS	AM03290-SS
AD00625	AM01294-AS	AM01227-SS	AD02174	AM03260-AS	AM03229-SS	AD02554	AM03279-AS	AM02537-SS
AD00626	AM01295-AS	AM01228-SS	AD02175	AM03260-AS	AM03230-SS	AD02555	AM03280-AS	AM02537-SS
AD00627	AM01296-AS	AM01229-SS	AD02176	AM03260-AS	AM03231-SS	AD02556	AM03281-AS	AM02537-SS
AD00628	AM01297-AS	AM01230-SS	AD02177	AM03260-AS	AM03232-SS	AD02557	AM03282-AS	AM02537-SS
AD00629	AM01298-AS	AM01231-SS	AD02178	AM03260-AS	AM03233-SS	AD02558	AM03283-AS	AM02537-SS
AD00630	AM01299-AS	AM01232-SS	AD02179	AM03260-AS	AM03234-SS	AD02559	AM03284-AS	AM02537-SS
AD00631	AM01300-AS	AM01233-SS	AD02180	AM03260-AS	AM03235-SS	AD02560	AM03300-AS	AM02537-SS
AD00632	AM01301-AS	AM01234-SS	AD02181	AM03260-AS	AM03236-SS	AD02561	AM03301-AS	AM02537-SS
AD00633	AM01302-AS	AM01235-SS	AD02182	AM03260-AS	AM03237-SS	AD02609	AM03375-AS	AM03277-SS

AD00634	AM01303-AS	AM01236-SS	AD02183	AM03261-AS	AM03220-SS	AD02610	AM03376-AS	AM03277-SS
AD00635	AM01304-AS	AM01237-SS	AD02184	AM03261-AS	AM03221-SS	AD02611	AM03375-AS	AM03278-SS
AD00636	AM01305-AS	AM01238-SS	AD02185	AM03261-AS	AM03222-SS	AD02612	AM03376-AS	AM03278-SS
AD00637	AM01306-AS	AM01239-SS	AD02186	AM03261-AS	AM03223-SS	AD02613	AM03375-AS	AM03289-SS
AD01068	AM01796-AS	AM01795-SS	AD02187	AM03261-AS	AM03224-SS	AD02614	AM03376-AS	AM03289-SS
AD01069	AM01798-AS	AM01797-SS	AD02188	AM03261-AS	AM03225-SS	AD02615	AM03377-AS	AM02941-SS
AD01070	AM01800-AS	AM01799-SS	AD02189	AM03261-AS	AM03226-SS	AD02616	AM03259-AS	AM02941-SS
AD01071	AM01802-AS	AM01801-SS	AD02190	AM03261-AS	AM03227-SS	AD02617	AM03377-AS	AM02942-SS
AD01072	AM01804-AS	AM01803-SS	AD02191	AM03261-AS	AM03228-SS	AD02618	AM03259-AS	AM02942-SS
AD01073	AM01806-AS	AM01805-SS	AD02192	AM03261-AS	AM03229-SS	AD02619	AM03377-AS	AM03243-SS
AD01074	AM01808-AS	AM01807-SS	AD02193	AM03261-AS	AM03230-SS	AD02620	AM03259-AS	AM03243-SS
AD01075	AM01810-AS	AM01809-SS	AD02194	AM03261-AS	AM03231-SS	AD02662	AM02860-AS	AM03424-SS
AD01076	AM01812-AS	AM01811-SS	AD02195	AM03261-AS	AM03232-SS	AD02663	AM02860-AS	AM03425-SS
AD01077	AM01814-AS	AM01813-SS	AD02196	AM03261-AS	AM03233-SS	AD02664	AM03427-AS	AM03426-SS
AD01078	AM01816-AS	AM01815-SS	AD02197	AM03261-AS	AM03234-SS	AD02682	AM02775-AS	AM03457-SS
AD01079	AM01818-AS	AM01817-SS	AD02198	AM03261-AS	AM03235-SS	AD02683	AM02776-AS	AM03458-SS
AD01184	AM02003-AS	AM02006-SS	AD02199	AM03261-AS	AM03236-SS	AD02684	AM02783-AS	AM03459-SS
AD01185	AM02004-AS	AM02006-SS	AD02200	AM03261-AS	AM03237-SS	AD02685	AM02785-AS	AM03460-SS
AD01186	AM02005-AS	AM02006-SS	AD02201	AM03262-AS	AM03220-SS	AD02686	AM02788-AS	AM03461-SS
AD01187	AM02007-AS	AM02010-SS	AD02202	AM03262-AS	AM03221-SS	AD02687	AM02791-AS	AM03462-SS
AD01188	AM02008-AS	AM02010-SS	AD02203	AM03262-AS	AM03222-SS	AD02696	AM02860-AS	AM03243-SS
AD01189	AM02009-AS	AM02010-SS	AD02204	AM03262-AS	AM03223-SS	AD02697	AM03107-AS	AM03277-SS

AD01190	AM02011-AS	AM02014-SS	AD02205	AM03262-AS	AM03224-SS	AD02698	AM03107-AS	AM03278-SS
AD01191	AM02012-AS	AM02014-SS	AD02206	AM03262-AS	AM03225-SS	AD02699	AM03107-AS	AM03289-SS
AD01192	AM02013-AS	AM02014-SS	AD02207	AM03262-AS	AM03226-SS	AD02710	AM03486-AS	AM03489-SS
AD01193	AM02015-AS	AM02018-SS	AD02208	AM03262-AS	AM03227-SS	AD02711	AM03487-AS	AM03489-SS
AD01194	AM02016-AS	AM02018-SS	AD02209	AM03262-AS	AM03228-SS	AD02712	AM03488-AS	AM03489-SS
AD01195	AM02017-AS	AM02018-SS	AD02210	AM03262-AS	AM03229-SS	AD02713	AM02860-AS	AM03489-SS
AD01196	AM02019-AS	AM02022-SS	AD02211	AM03262-AS	AM03230-SS	AD02714	AM03490-AS	AM03492-SS
AD01197	AM02020-AS	AM02022-SS	AD02212	AM03262-AS	AM03231-SS	AD02715	AM03491-AS	AM03492-SS
AD01198	AM02021-AS	AM02022-SS	AD02213	AM03262-AS	AM03232-SS	AD02716	AM02531-AS	AM03492-SS
AD01199	AM02023-AS	AM02026-SS	AD02214	AM03262-AS	AM03233-SS	AD02717	AM03107-AS	AM03492-SS
AD01200	AM02024-AS	AM02026-SS	AD02215	AM03262-AS	AM03234-SS	AD02745	AM03107-AS	AM03544-SS
AD01201	AM02025-AS	AM02026-SS	AD02216	AM03262-AS	AM03235-SS	AD02746	AM03283-AS	AM03544-SS
AD01202	AM02027-AS	AM02030-SS	AD02217	AM03262-AS	AM03236-SS	AD02747	AM03300-AS	AM03544-SS
AD01203	AM02028-AS	AM02030-SS	AD02218	AM03262-AS	AM03237-SS	AD02748	AM03107-AS	AM03545-SS
AD01204	AM02029-AS	AM02030-SS	AD02219	AM03263-AS	AM03220-SS	AD02749	AM03283-AS	AM03545-SS
AD01205	AM02031-AS	AM02034-SS	AD02220	AM03263-AS	AM03221-SS	AD02750	AM03300-AS	AM03545-SS
AD01206	AM02032-AS	AM02034-SS	AD02221	AM03263-AS	AM03222-SS	AD02751	AM03107-AS	AM03546-SS
AD01207	AM02033-AS	AM02034-SS	AD02222	AM03263-AS	AM03223-SS	AD02752	AM03283-AS	AM03546-SS
AD01208	AM02035-AS	AM02038-SS	AD02223	AM03263-AS	AM03224-SS	AD02753	AM03300-AS	AM03546-SS
AD01209	AM02036-AS	AM02038-SS	AD02224	AM03263-AS	AM03225-SS	AD02754	AM02534-AS	AM03547-SS
AD01210	AM02037-AS	AM02038-SS	AD02225	AM03263-AS	AM03226-SS	AD02755	AM02857-AS	AM03547-SS
AD01211	AM02039-AS	AM02042-SS	AD02226	AM03263-AS	AM03227-SS	AD02819	AM03377-AS	AM03650-SS

AD01212	AM02040-AS	AM02042-SS	AD02227	AM03263-AS	AM03228-SS	AD02820	AM03259-AS	AM03650-SS
AD01213	AM02041-AS	AM02042-SS	AD02228	AM03263-AS	AM03229-SS	AD02821	AM03129-AS	AM03651-SS
AD01328	AM02240-AS	AM02211-SS	AD02229	AM03263-AS	AM03230-SS	AD02825	AM03655-AS	AM03650-SS
AD01329	AM02241-AS	AM02212-SS	AD02230	AM03263-AS	AM03231-SS	AD02826	AM03656-AS	AM03650-SS
AD01330	AM02242-AS	AM02213-SS	AD02231	AM03263-AS	AM03232-SS	AD02827	AM03657-AS	AM03650-SS
AD01331	AM02243-AS	AM02214-SS	AD02232	AM03263-AS	AM03233-SS	AD02828	AM03658-AS	AM03650-SS
AD01332	AM02244-AS	AM02215-SS	AD02233	AM03263-AS	AM03234-SS	AD02829	AM03659-AS	AM03650-SS
AD01333	AM02245-AS	AM02216-SS	AD02234	AM03263-AS	AM03235-SS	AD02830	AM03660-AS	AM03650-SS
AD01334	AM02246-AS	AM02217-SS	AD02235	AM03263-AS	AM03236-SS	AD02831	AM03661-AS	AM03650-SS
AD01335	AM02247-AS	AM02218-SS	AD02236	AM03263-AS	AM03237-SS	AD02832	AM03269-AS	AM03650-SS
AD01336	AM02248-AS	AM02219-SS	AD02237	AM03264-AS	AM03220-SS	AD02841	AM03671-AS	AM03670-SS
AD01337	AM02249-AS	AM02220-SS	AD02238	AM03264-AS	AM03221-SS	AD02842	AM03672-AS	AM03546-SS
AD01338	AM02250-AS	AM02221-SS	AD02239	AM03264-AS	AM03222-SS	AD02843	AM03673-AS	AM03546-SS
AD01339	AM02251-AS	AM02222-SS	AD02240	AM03264-AS	AM03223-SS	AD02844	AM03674-AS	AM03546-SS
AD01340	AM02252-AS	AM02223-SS	AD02241	AM03264-AS	AM03224-SS	AD02845	AM03675-AS	AM03546-SS
AD01341	AM02253-AS	AM02224-SS	AD02242	AM03264-AS	AM03225-SS	AD02846	AM03676-AS	AM03546-SS
AD01342	AM02254-AS	AM02225-SS	AD02243	AM03264-AS	AM03226-SS	AD02847	AM03677-AS	AM03546-SS
AD01343	AM02255-AS	AM02226-SS	AD02244	AM03264-AS	AM03227-SS	AD02848	AM03678-AS	AM03650-SS
AD01344	AM02256-AS	AM02227-SS	AD02245	AM03264-AS	AM03228-SS	AD02849	AM03679-AS	AM03650-SS
AD01345	AM02257-AS	AM02228-SS	AD02246	AM03264-AS	AM03229-SS	AD02850	AM03680-AS	AM03650-SS
AD01346	AM02258-AS	AM02229-SS	AD02247	AM03264-AS	AM03230-SS	AD02851	AM03681-AS	AM03650-SS
AD01347	AM02259-AS	AM02230-SS	AD02248	AM03264-AS	AM03231-SS	AD02852	AM03682-AS	AM03650-SS

AD01348	AM02260-AS	AM02231-SS	AD02249	AM03264-AS	AM03232-SS	AD02853	AM02860-AS	AM03237-SS
AD01349	AM02261-AS	AM02232-SS	AD02250	AM03264-AS	AM03233-SS	AD02854	AM03377-AS	AM03225-SS
AD01350	AM02262-AS	AM02233-SS	AD02251	AM03264-AS	AM03234-SS	AD02855	AM03129-AS	AM03683-SS
AD01351	AM02263-AS	AM02234-SS	AD02252	AM03264-AS	AM03235-SS	AD02907	AM02775-AS	AM03741-SS
AD01352	AM02264-AS	AM02235-SS	AD02253	AM03264-AS	AM03236-SS	AD02908	AM02775-AS	AM03742-SS
AD01353	AM02265-AS	AM02236-SS	AD02254	AM03264-AS	AM03237-SS	AD02909	AM02775-AS	AM03743-SS
AD01354	AM02266-AS	AM02237-SS	AD02255	AM03265-AS	AM03220-SS	AD02910	AM03744-AS	AM03457-SS
AD01355	AM02267-AS	AM02238-SS	AD02256	AM03265-AS	AM03221-SS	AD02911	AM03745-AS	AM03457-SS
AD01356	AM02268-AS	AM02239-SS	AD02257	AM03265-AS	AM03222-SS	AD02912	AM03745-AS	AM03742-SS
AD01462	AM02404-AS	AM02441-SS	AD02258	AM03265-AS	AM03223-SS	AD02913	AM02776-AS	AM03746-SS
AD01463	AM02406-AS	AM02442-SS	AD02259	AM03265-AS	AM03224-SS	AD02914	AM02776-AS	AM03747-SS
AD01464	AM02408-AS	AM02443-SS	AD02260	AM03265-AS	AM03225-SS	AD02915	AM02776-AS	AM03748-SS
AD01465	AM02410-AS	AM02444-SS	AD02261	AM03265-AS	AM03226-SS	AD02916	AM03749-AS	AM03458-SS
AD01466	AM02412-AS	AM02445-SS	AD02262	AM03265-AS	AM03227-SS	AD02917	AM03750-AS	AM03458-SS
AD01467	AM02414-AS	AM02446-SS	AD02263	AM03265-AS	AM03228-SS	AD02918	AM03750-AS	AM03747-SS
AD01468	AM02416-AS	AM02447-SS	AD02264	AM03265-AS	AM03229-SS	AD02919	AM02788-AS	AM03751-SS
AD01469	AM02418-AS	AM02448-SS	AD02265	AM03265-AS	AM03230-SS	AD02920	AM02788-AS	AM03752-SS
AD01529	AM02531-AS	AM02537-SS	AD02266	AM03265-AS	AM03231-SS	AD02921	AM02788-AS	AM03753-SS
AD01530	AM02532-AS	AM02538-SS	AD02267	AM03265-AS	AM03232-SS	AD02922	AM03754-AS	AM03461-SS
AD01531	AM02533-AS	AM02539-SS	AD02268	AM03265-AS	AM03233-SS	AD02923	AM03755-AS	AM03461-SS
AD01532	AM02534-AS	AM02540-SS	AD02269	AM03265-AS	AM03234-SS	AD02924	AM03756-AS	AM03461-SS
AD01533	AM02535-AS	AM02541-SS	AD02270	AM03265-AS	AM03235-SS	AD02925	AM03756-AS	AM03752-SS

AD01534	AM02536-AS	AM02542-SS	AD02271	AM03265-AS	AM03236-SS	AD02926	AM02791-AS	AM03757-SS
AD01708	AM02755-AS	AM02793-SS	AD02272	AM03265-AS	AM03237-SS	AD02927	AM02791-AS	AM03758-SS
AD01709	AM02756-AS	AM02794-SS	AD02273	AM03266-AS	AM03220-SS	AD02928	AM02791-AS	AM03759-SS
AD01710	AM02757-AS	AM02795-SS	AD02274	AM03266-AS	AM03221-SS	AD02929	AM03760-AS	AM03462-SS
AD01711	AM02758-AS	AM02796-SS	AD02275	AM03266-AS	AM03222-SS	AD02930	AM03761-AS	AM03462-SS
AD01712	AM02759-AS	AM02797-SS	AD02276	AM03266-AS	AM03223-SS	AD02931	AM03762-AS	AM03462-SS
AD01713	AM02760-AS	AM02798-SS	AD02277	AM03266-AS	AM03224-SS	AD02932	AM03762-AS	AM03758-SS
AD01714	AM02761-AS	AM02799-SS	AD02278	AM03266-AS	AM03225-SS	AD03049	AM03856-AS	AM03650-SS
AD01715	AM02762-AS	AM02800-SS	AD02279	AM03266-AS	AM03226-SS	AD03050	AM03857-AS	AM03651-SS
AD01716	AM02763-AS	AM02801-SS	AD02280	AM03266-AS	AM03227-SS	AD03051	AM03377-AS	AM03859-SS
AD01717	AM02764-AS	AM02802-SS	AD02281	AM03266-AS	AM03228-SS	AD03052	AM03129-AS	AM03861-SS
AD01718	AM02765-AS	AM02803-SS	AD02282	AM03266-AS	AM03229-SS	AD03053	AM03862-AS	AM03650-SS
AD01719	AM02766-AS	AM02804-SS	AD02283	AM03266-AS	AM03230-SS	AD03054	AM03259-AS	AM03859-SS
AD01720	AM02767-AS	AM02805-SS	AD02284	AM03266-AS	AM03231-SS	AD03058	AM03866-AS	AM03546-SS
AD01721	AM02768-AS	AM02806-SS	AD02285	AM03266-AS	AM03232-SS	AD03059	AM03867-AS	AM03546-SS
AD01722	AM02769-AS	AM02807-SS	AD02286	AM03266-AS	AM03233-SS	AD03060	AM03868-AS	AM03546-SS
AD01723	AM02770-AS	AM02808-SS	AD02287	AM03266-AS	AM03234-SS	AD03061	AM03869-AS	AM03546-SS
AD01724	AM02771-AS	AM02809-SS	AD02288	AM03266-AS	AM03235-SS	AD03062	AM03870-AS	AM03546-SS
AD01725	AM02772-AS	AM02810-SS	AD02289	AM03266-AS	AM03236-SS	AD03063	AM03871-AS	AM03546-SS
AD01726	AM02773-AS	AM02811-SS	AD02290	AM03266-AS	AM03237-SS	AD03064	AM03872-AS	AM03546-SS
AD01727	AM02774-AS	AM02793-SS	AD02291	AM03267-AS	AM03220-SS	AD03065	AM03873-AS	AM03546-SS
AD01728	AM02775-AS	AM02794-SS	AD02292	AM03267-AS	AM03221-SS	AD03066	AM03874-AS	AM03546-SS

AD01729	AM02776-AS	AM02795-SS	AD02293	AM03267-AS	AM03222-SS	AD03067	AM03875-AS	AM03546-SS
AD01730	AM02777-AS	AM02796-SS	AD02294	AM03267-AS	AM03223-SS	AD03068	AM03876-AS	AM03546-SS
AD01731	AM02778-AS	AM02797-SS	AD02295	AM03267-AS	AM03224-SS	AD03069	AM03877-AS	AM03546-SS
AD01732	AM02779-AS	AM02798-SS	AD02296	AM03267-AS	AM03225-SS	AD03070	AM03878-AS	AM03546-SS
AD01733	AM02780-AS	AM02799-SS	AD02297	AM03267-AS	AM03226-SS	AD03071	AM03883-AS	AM03879-SS
AD01734	AM02781-AS	AM02800-SS	AD02298	AM03267-AS	AM03227-SS	AD03072	AM03884-AS	AM03880-SS
AD01735	AM02782-AS	AM02801-SS	AD02299	AM03267-AS	AM03228-SS	AD03073	AM03883-AS	AM03881-SS
AD01736	AM02783-AS	AM02802-SS	AD02300	AM03267-AS	AM03229-SS	AD03074	AM03885-AS	AM03882-SS
AD01737	AM02784-AS	AM02803-SS	AD02301	AM03267-AS	AM03230-SS	AD03075	AM03129-AS	AM03546-SS
AD01738	AM02785-AS	AM02804-SS	AD02302	AM03267-AS	AM03231-SS	AD03114	AM03929-AS	AM03651-SS
AD01739	AM02786-AS	AM02805-SS	AD02303	AM03267-AS	AM03232-SS	AD03115	AM03930-AS	AM03651-SS
AD01740	AM02787-AS	AM02806-SS	AD02304	AM03267-AS	AM03233-SS	AD03116	AM03129-AS	AM03928-SS
AD01741	AM02788-AS	AM02807-SS	AD02305	AM03267-AS	AM03234-SS	AD03117	AM03929-AS	AM03928-SS
AD01742	AM02789-AS	AM02808-SS	AD02306	AM03267-AS	AM03235-SS	AD03118	AM03930-AS	AM03928-SS
AD01743	AM02790-AS	AM02809-SS	AD02307	AM03267-AS	AM03236-SS	AD03119	AM03932-AS	AM03650-SS
AD01744	AM02791-AS	AM02810-SS	AD02308	AM03267-AS	AM03237-SS	AD03120	AM03933-AS	AM03650-SS
AD01745	AM02792-AS	AM02811-SS	AD02309	AM03268-AS	AM03220-SS	AD03121	AM03377-AS	AM03931-SS
AD01746	AM02774-AS	AM02812-SS	AD02310	AM03268-AS	AM03221-SS	AD03122	AM03932-AS	AM03931-SS
AD01747	AM02775-AS	AM02813-SS	AD02311	AM03268-AS	AM03222-SS	AD03123	AM03933-AS	AM03931-SS
AD01748	AM02776-AS	AM02814-SS	AD02312	AM03268-AS	AM03223-SS	AD03156	AM03969-AS	AM03968-SS
AD01749	AM02777-AS	AM02815-SS	AD02313	AM03268-AS	AM03224-SS	AD03157	AM03971-AS	AM03970-SS
AD01750	AM02778-AS	AM02816-SS	AD02314	AM03268-AS	AM03225-SS	AD03158	AM03972-AS	AM03970-SS

AD01751	AM02779-AS	AM02817-SS	AD02315	AM03268-AS	AM03226-SS	AD03159	AM03973-AS	AM03970-SS
AD01752	AM02780-AS	AM02818-SS	AD02316	AM03268-AS	AM03227-SS	AD03170	AM03823-AS	AM03651-SS
AD01753	AM02781-AS	AM02819-SS	AD02317	AM03268-AS	AM03228-SS	AD03171	AM03824-AS	AM03651-SS
AD01754	AM02782-AS	AM02820-SS	AD02318	AM03268-AS	AM03229-SS	AD03172	AM03825-AS	AM03651-SS
AD01755	AM02783-AS	AM02821-SS	AD02319	AM03268-AS	AM03230-SS	AD03173	AM03826-AS	AM03651-SS
AD01756	AM02784-AS	AM02822-SS	AD02320	AM03268-AS	AM03231-SS	AD03174	AM03827-AS	AM03650-SS
AD01757	AM02785-AS	AM02823-SS	AD02321	AM03268-AS	AM03232-SS	AD03175	AM03828-AS	AM03650-SS
AD01758	AM02786-AS	AM02824-SS	AD02322	AM03268-AS	AM03233-SS	AD03272	AM02860-AS	AM04138-SS
AD01759	AM02787-AS	AM02825-SS	AD02323	AM03268-AS	AM03234-SS	AD03273	AM03377-AS	AM04138-SS
AD01760	AM02788-AS	AM02826-SS	AD02324	AM03268-AS	AM03235-SS	AD03274	AM04132-AS	AM04138-SS
AD01761	AM02789-AS	AM02827-SS	AD02325	AM03268-AS	AM03236-SS	AD03275	AM04133-AS	AM04138-SS
AD01762	AM02790-AS	AM02828-SS	AD02326	AM03268-AS	AM03237-SS	AD03276	AM04134-AS	AM04138-SS
AD01763	AM02791-AS	AM02829-SS	AD02327	AM03269-AS	AM03220-SS	AD03277	AM04135-AS	AM04138-SS
AD01764	AM02792-AS	AM02830-SS	AD02328	AM03269-AS	AM03221-SS	AD03278	AM04136-AS	AM04138-SS
AD01765	AM02857-AS	AM02540-SS	AD02329	AM03269-AS	AM03222-SS	AD03279	AM04137-AS	AM04138-SS
AD01766	AM02858-AS	AM02540-SS	AD02330	AM03269-AS	AM03223-SS	AD03291	AM04150-AS	AM04152-SS
AD01767	AM02859-AS	AM02540-SS	AD02331	AM03269-AS	AM03224-SS	AD03327	AM04150-AS	AM04214-SS
AD01768	AM02860-AS	AM02540-SS	AD02332	AM03269-AS	AM03225-SS	AD03341	AM04133-AS	AM04233-SS
AD01769	AM02859-AS	AM02861-SS	AD02333	AM03269-AS	AM03226-SS	AD03351	AM04250-AS	AM03742-SS
AD01770	AM02860-AS	AM02861-SS	AD02334	AM03269-AS	AM03227-SS	AD03352	AM04251-AS	AM03742-SS
AD01772	AM02863-AS	AM02541-SS	AD02335	AM03269-AS	AM03228-SS	AD03353	AM04252-AS	AM03742-SS
AD01773	AM02864-AS	AM02541-SS	AD02336	AM03269-AS	AM03229-SS	AD03354	AM04253-AS	AM03747-SS

AD01774	AM02865-AS	AM02541-SS	AD02337	AM03269-AS	AM03230-SS	AD03355	AM04254-AS	AM03747-SS
AD01780	AM02866-AS	AM02541-SS	AD02338	AM03269-AS	AM03231-SS	AD03356	AM04255-AS	AM03747-SS
AD01803	AM02534-AS	AM02941-SS	AD02339	AM03269-AS	AM03232-SS	AD03357	AM04256-AS	AM03752-SS
AD01804	AM02534-AS	AM02942-SS	AD02340	AM03269-AS	AM03233-SS	AD03358	AM04257-AS	AM03752-SS
AD01805	AM02943-AS	AM02540-SS	AD02341	AM03269-AS	AM03234-SS	AD03359	AM04258-AS	AM03752-SS
AD01806	AM02943-AS	AM02941-SS	AD02342	AM03269-AS	AM03235-SS	AD03360	AM04259-AS	AM03758-SS
AD01807	AM02943-AS	AM02942-SS	AD02343	AM03269-AS	AM03236-SS	AD03361	AM04260-AS	AM03758-SS
AD01808	AM02944-AS	AM02540-SS	AD02344	AM03269-AS	AM03237-SS	AD03362	AM04261-AS	AM03758-SS
AD01809	AM02944-AS	AM02941-SS	AD02345	AM03270-AS	AM03220-SS	AD03421	AM04133-AS	AM04372-SS
AD01810	AM02944-AS	AM02942-SS	AD02346	AM03270-AS	AM03221-SS	AD03424	AM04215-AS	AM03546-SS
AD01811	AM02945-AS	AM02540-SS	AD02347	AM03270-AS	AM03222-SS	AD03425	AM04216-AS	AM03546-SS
AD01812	AM02945-AS	AM02941-SS	AD02348	AM03270-AS	AM03223-SS	AD03426	AM04217-AS	AM03546-SS
AD01813	AM02945-AS	AM02942-SS	AD02349	AM03270-AS	AM03224-SS	AD03427	AM04218-AS	AM03546-SS
AD01814	AM02535-AS	AM02946-SS	AD02350	AM03270-AS	AM03225-SS	AD03428	AM04219-AS	AM03546-SS
AD01815	AM02535-AS	AM02947-SS	AD02351	AM03270-AS	AM03226-SS	AD03430	AM04377-AS	AM04381-SS
AD01816	AM02535-AS	AM02948-SS	AD02352	AM03270-AS	AM03227-SS	AD03431	AM04378-AS	AM04382-SS
AD01817	AM02535-AS	AM02949-SS	AD02353	AM03270-AS	AM03228-SS	AD03432	AM04379-AS	AM04381-SS
AD01818	AM02950-AS	AM02541-SS	AD02354	AM03270-AS	AM03229-SS	AD03433	AM04380-AS	AM04382-SS
AD01819	AM02950-AS	AM02946-SS	AD02355	AM03270-AS	AM03230-SS	AD03434	AM04383-AS	AM04391-SS
AD01820	AM02950-AS	AM02947-SS	AD02356	AM03270-AS	AM03231-SS	AD03435	AM04384-AS	AM04392-SS
AD01821	AM02950-AS	AM02948-SS	AD02357	AM03270-AS	AM03232-SS	AD03436	AM04385-AS	AM04391-SS
AD01822	AM02950-AS	AM02949-SS	AD02358	AM03270-AS	AM03233-SS	AD03437	AM04386-AS	AM04392-SS

AD01823	AM02951-AS	AM02541-SS	AD02359	AM03270-AS	AM03234-SS	AD03438	AM04387-AS	AM04391-SS
AD01824	AM02951-AS	AM02946-SS	AD02360	AM03270-AS	AM03235-SS	AD03439	AM04388-AS	AM04392-SS
AD01825	AM02951-AS	AM02947-SS	AD02361	AM03270-AS	AM03236-SS	AD03440	AM04389-AS	AM04391-SS
AD01826	AM02951-AS	AM02948-SS	AD02362	AM03270-AS	AM03237-SS	AD03441	AM04390-AS	AM04392-SS
AD01827	AM02951-AS	AM02949-SS	AD02363	AM03271-AS	AM03220-SS	AD03460	AM03300-AS	AM04412-SS
AD01828	AM02952-AS	AM02541-SS	AD02364	AM03271-AS	AM03221-SS	AD03461	AM04413-AS	AM04414-SS
AD01829	AM02952-AS	AM02946-SS	AD02365	AM03271-AS	AM03222-SS	AD03462	AM04415-AS	AM04416-SS
AD01830	AM02952-AS	AM02947-SS	AD02366	AM03271-AS	AM03223-SS	AD03463	AM04417-AS	AM04412-SS
AD01831	AM02952-AS	AM02948-SS	AD02367	AM03271-AS	AM03224-SS	AD03494	AM04437-AS	AM03742-SS
AD01832	AM02952-AS	AM02949-SS	AD02368	AM03271-AS	AM03225-SS	AD03495	AM04438-AS	AM03747-SS
AD01895	AM02863-AS	AM03030-SS	AD02369	AM03271-AS	AM03226-SS	AD03496	AM04439-AS	AM03752-SS
AD01896	AM02865-AS	AM03036-SS	AD02370	AM03271-AS	AM03227-SS	AD03497	AM04440-AS	AM03758-SS
AD01897	AM02865-AS	AM03037-SS	AD02371	AM03271-AS	AM03228-SS	AD03536	AM03972-AS	AM04496-SS
AD01898	AM02865-AS	AM03038-SS	AD02372	AM03271-AS	AM03229-SS	AD03537	AM02860-AS	AM04497-SS
AD01899	AM03040-AS	AM03039-SS	AD02373	AM03271-AS	AM03230-SS	AD03538	AM03972-AS	AM04499-SS
AD01900	AM03041-AS	AM03039-SS	AD02374	AM03271-AS	AM03231-SS	AD03539	AM04415-AS	AM04498-SS
AD01901	AM03041-AS	AM03042-SS	AD02375	AM03271-AS	AM03232-SS	AD03540	AM03972-AS	AM04500-SS
AD01902	AM02863-AS	AM03042-SS	AD02376	AM03271-AS	AM03233-SS	AD03541	AM04501-AS	AM03970-SS
AD01903	AM03043-AS	AM03042-SS	AD02377	AM03271-AS	AM03234-SS	AD03542	AM02860-AS	AM04502-SS
AD01912	AM03065-AS	AM03060-SS	AD02378	AM03271-AS	AM03235-SS	AD03547	AM04507-AS	AM04498-SS
AD01913	AM03066-AS	AM03060-SS	AD02379	AM03271-AS	AM03236-SS	AD03548	AM02860-AS	AM04498-SS
AD01914	AM03067-AS	AM03060-SS	AD02380	AM03271-AS	AM03237-SS	AD03549	AM04507-AS	AM04502-SS

AD01915	AM03068-AS	AM03060-SS	AD02381	AM03272-AS	AM03220-SS	AD03573	AM04539-AS	AM04535-SS
AD01916	AM03069-AS	AM03060-SS	AD02382	AM03272-AS	AM03221-SS	AD03574	AM04540-AS	AM04536-SS
AD01917	AM03070-AS	AM03060-SS	AD02383	AM03272-AS	AM03222-SS	AD03575	AM04541-AS	AM04537-SS
AD01918	AM03065-AS	AM03061-SS	AD02384	AM03272-AS	AM03223-SS	AD03576	AM04542-AS	AM04538-SS
AD01919	AM03066-AS	AM03061-SS	AD02385	AM03272-AS	AM03224-SS	AD03577	AM04544-AS	AM04543-SS
AD01920	AM03067-AS	AM03061-SS	AD02386	AM03272-AS	AM03225-SS	AD03578	AM04545-AS	AM04500-SS
AD01921	AM03068-AS	AM03061-SS	AD02387	AM03272-AS	AM03226-SS	AD03579	AM04546-AS	AM04500-SS
AD01922	AM03069-AS	AM03061-SS	AD02388	AM03272-AS	AM03227-SS	AD03603	AM04582-AS	AM04578-SS
AD01923	AM03070-AS	AM03061-SS	AD02389	AM03272-AS	AM03228-SS	AD03604	AM04583-AS	AM04578-SS
AD01924	AM03065-AS	AM03062-SS	AD02390	AM03272-AS	AM03229-SS	AD03605	AM04584-AS	AM04578-SS
AD01925	AM03066-AS	AM03062-SS	AD02391	AM03272-AS	AM03230-SS	AD03606	AM04585-AS	AM04578-SS
AD01926	AM03067-AS	AM03062-SS	AD02392	AM03272-AS	AM03231-SS	AD03607	AM04586-AS	AM04578-SS
AD01927	AM03068-AS	AM03062-SS	AD02393	AM03272-AS	AM03232-SS	AD03608	AM04587-AS	AM04578-SS
AD01928	AM03069-AS	AM03062-SS	AD02394	AM03272-AS	AM03233-SS	AD03609	AM04584-AS	AM04588-SS
AD01929	AM03070-AS	AM03062-SS	AD02395	AM03272-AS	AM03234-SS	AD03610	AM04584-AS	AM04579-SS
AD01930	AM03065-AS	AM03037-SS	AD02396	AM03272-AS	AM03235-SS	AD03611	AM04584-AS	AM04580-SS
AD01931	AM03066-AS	AM03037-SS	AD02397	AM03272-AS	AM03236-SS	AD03612	AM04584-AS	AM04581-SS
AD01932	AM03067-AS	AM03037-SS	AD02398	AM03272-AS	AM03237-SS	AD03627	AM04609-AS	AM03970-SS
AD01933	AM03068-AS	AM03037-SS	AD02399	AM03273-AS	AM03220-SS	AD03628	AM04610-AS	AM03970-SS
AD01934	AM03069-AS	AM03037-SS	AD02400	AM03273-AS	AM03221-SS	AD03629	AM03972-AS	AM04611-SS
AD01935	AM03070-AS	AM03037-SS	AD02401	AM03273-AS	AM03222-SS	AD03630	AM03972-AS	AM04612-SS
AD01936	AM03065-AS	AM03064-SS	AD02402	AM03273-AS	AM03223-SS	AD03668	AM04501-AS	AM04500-SS

AD01937	AM03066-AS	AM03064-SS	AD02403	AM03273-AS	AM03224-SS	AD03671	AM04677-AS	AM04669-SS
AD01938	AM03067-AS	AM03064-SS	AD02404	AM03273-AS	AM03225-SS	AD03672	AM04678-AS	AM04670-SS
AD01939	AM03068-AS	AM03064-SS	AD02405	AM03273-AS	AM03226-SS	AD03673	AM04679-AS	AM04671-SS
AD01940	AM03069-AS	AM03064-SS	AD02406	AM03273-AS	AM03227-SS	AD03674	AM04680-AS	AM04672-SS
AD01941	AM03070-AS	AM03064-SS	AD02407	AM03273-AS	AM03228-SS	AD03675	AM04681-AS	AM04673-SS
AD01976	AM03119-AS	AM02540-SS	AD02408	AM03273-AS	AM03229-SS	AD03676	AM02860-AS	AM04674-SS
AD01977	AM03120-AS	AM02540-SS	AD02409	AM03273-AS	AM03230-SS	AD03677	AM02860-AS	AM04675-SS
AD01978	AM03121-AS	AM02540-SS	AD02410	AM03273-AS	AM03231-SS	AD03678	AM02860-AS	AM04676-SS
AD01979	AM02857-AS	AM03122-SS	AD02411	AM03273-AS	AM03232-SS	AD03705	AM04501-AS	AM04726-SS
AD01980	AM02857-AS	AM03123-SS	AD02412	AM03273-AS	AM03233-SS	AD03706	AM04501-AS	AM04727-SS
AD01981	AM03119-AS	AM03122-SS	AD02413	AM03273-AS	AM03234-SS	AD03707	AM04501-AS	AM04728-SS
AD01982	AM02857-AS	AM03124-SS	AD02414	AM03273-AS	AM03235-SS	AD03708	AM04544-AS	AM04729-SS
AD01983	AM03107-AS	AM02537-SS	AD02415	AM03273-AS	AM03236-SS	AD03713	AM04733-AS	AM04138-SS
AD01984	AM03108-AS	AM02537-SS	AD02416	AM03273-AS	AM03237-SS	AD03714	AM04734-AS	AM04138-SS
AD01985	AM03107-AS	AM03125-SS	AD02417	AM03274-AS	AM03220-SS	AD03715	AM04735-AS	AM04138-SS
AD01986	AM03107-AS	AM03126-SS	AD02418	AM03274-AS	AM03221-SS	AD03716	AM04736-AS	AM04138-SS
AD01987	AM03127-AS	AM02537-SS	AD02419	AM03274-AS	AM03222-SS	AD03717	AM02860-AS	AM04737-SS
AD01988	AM03129-AS	AM03128-SS	AD02420	AM03274-AS	AM03223-SS	AD03720	AM03884-AS	AM04741-SS
AD01989	AM03130-AS	AM02540-SS	AD02421	AM03274-AS	AM03224-SS	AD03721	AM03972-AS	AM04742-SS
AD01990	AM03131-AS	AM02540-SS	AD02422	AM03274-AS	AM03225-SS	AD03722	AM03972-AS	AM04743-SS
AD02001	AM02860-AS	AM02942-SS	AD02423	AM03274-AS	AM03226-SS	AD03723	AM03972-AS	AM04744-SS
AD02002	AM02857-AS	AM03144-SS	AD02424	AM03274-AS	AM03227-SS	AD03760	AM04805-AS	AM04803-SS

AD02003	AM03149-AS	AM02540-SS	AD02425	AM03274-AS	AM03228-SS	AD03761	AM04501-AS	AM04804-SS
AD02004	AM03149-AS	AM02941-SS	AD02426	AM03274-AS	AM03229-SS	AD03762	AM04805-AS	AM04807-SS
AD02005	AM03149-AS	AM02942-SS	AD02427	AM03274-AS	AM03230-SS	AD03763	AM03884-AS	AM04729-SS
AD02006	AM03150-AS	AM02540-SS	AD02428	AM03274-AS	AM03231-SS	AD03764	AM03884-AS	AM04806-SS
AD02007	AM03150-AS	AM02941-SS	AD02429	AM03274-AS	AM03232-SS	AD03765	AM04501-AS	AM04611-SS
AD02008	AM03150-AS	AM02942-SS	AD02430	AM03274-AS	AM03233-SS	AD03766	AM04501-AS	AM04808-SS
AD02009	AM03151-AS	AM02540-SS	AD02431	AM03274-AS	AM03234-SS	AD03767	AM04501-AS	AM04809-SS
AD02010	AM03151-AS	AM02941-SS	AD02432	AM03274-AS	AM03235-SS	AD03768	AM04501-AS	AM04810-SS
AD02011	AM03151-AS	AM02942-SS	AD02433	AM03274-AS	AM03236-SS	AD03769	AM04501-AS	AM04811-SS
AD02075	AM03255-AS	AM03220-SS	AD02434	AM03274-AS	AM03237-SS	AD03770	AM04501-AS	AM04812-SS
AD02076	AM03255-AS	AM03221-SS	AD02435	AM03255-AS	AM03238-SS	AD03771	AM02860-AS	AM04813-SS
AD02077	AM03255-AS	AM03222-SS	AD02436	AM03256-AS	AM03238-SS	AD03801	AM04821-AS	AM04816-SS
AD02078	AM03255-AS	AM03223-SS	AD02437	AM03255-AS	AM03240-SS	AD03802	AM04822-AS	AM04817-SS
AD02079	AM03255-AS	AM03224-SS	AD02438	AM03256-AS	AM03240-SS	AD03803	AM04823-AS	AM04816-SS
AD02080	AM03255-AS	AM03225-SS	AD02439	AM03255-AS	AM02942-SS	AD03804	AM04821-AS	AM04835-SS
AD02081	AM03255-AS	AM03226-SS	AD02440	AM03256-AS	AM02942-SS	AD03805	AM04824-AS	AM04819-SS
AD02082	AM03255-AS	AM03227-SS	AD02462	AM02857-AS	AM03330-SS	AD03806	AM04824-AS	AM04820-SS
AD02083	AM03255-AS	AM03228-SS	AD02463	AM03331-AS	AM01223-SS	AD03841	AM04871-AS	AM04862-SS
AD02084	AM03255-AS	AM03229-SS	AD02464	AM03107-AS	AM03291-SS	AD03842	AM02860-AS	AM04863-SS
AD02085	AM03255-AS	AM03230-SS	AD02465	AM03279-AS	AM03291-SS	AD03843	AM04872-AS	AM04138-SS
AD02086	AM03255-AS	AM03231-SS	AD02466	AM03280-AS	AM03291-SS	AD03844	AM04539-AS	AM04864-SS
AD02087	AM03255-AS	AM03232-SS	AD02467	AM03281-AS	AM03291-SS	AD03845	AM03300-AS	AM04865-SS

AD02088	AM03255-AS	AM03233-SS	AD02468	AM03282-AS	AM03291-SS	AD03846	AM04873-AS	AM04412-SS
AD02089	AM03255-AS	AM03234-SS	AD02469	AM03283-AS	AM03291-SS	AD03847	AM04874-AS	AM04866-SS
AD02090	AM03255-AS	AM03235-SS	AD02470	AM03284-AS	AM03291-SS	AD03848	AM04874-AS	AM04867-SS
AD02091	AM03255-AS	AM03236-SS	AD02471	AM03300-AS	AM03291-SS	AD03849	AM04875-AS	AM04867-SS
AD02092	AM03255-AS	AM03237-SS	AD02472	AM03301-AS	AM03291-SS	AD03850	AM04876-AS	AM04866-SS
AD02093	AM03256-AS	AM03220-SS	AD02473	AM03107-AS	AM03292-SS	AD03851	AM04877-AS	AM04866-SS
AD02094	AM03256-AS	AM03221-SS	AD02474	AM03279-AS	AM03292-SS	AD03852	AM04877-AS	AM04867-SS
AD02095	AM03256-AS	AM03222-SS	AD02475	AM03280-AS	AM03292-SS	AD03853	AM04874-AS	AM04868-SS
AD02096	AM03256-AS	AM03223-SS	AD02476	AM03281-AS	AM03292-SS	AD03854	AM04874-AS	AM04869-SS
AD02097	AM03256-AS	AM03224-SS	AD02477	AM03282-AS	AM03292-SS	AD03855	AM04875-AS	AM04869-SS
AD02098	AM03256-AS	AM03225-SS	AD02478	AM03283-AS	AM03292-SS	AD03856	AM04874-AS	AM04870-SS
AD02099	AM03256-AS	AM03226-SS	AD02479	AM03284-AS	AM03292-SS	AD03857	AM03972-AS	AM04808-SS
AD02100	AM03256-AS	AM03227-SS	AD02480	AM03300-AS	AM03292-SS	AD03858	AM03972-AS	AM04811-SS
AD02101	AM03256-AS	AM03228-SS	AD02481	AM03301-AS	AM03292-SS	AD03859	AM04822-AS	AM04819-SS
AD02102	AM03256-AS	AM03229-SS	AD02482	AM03107-AS	AM03293-SS	AD03860	AM04878-AS	AM04819-SS
AD02103	AM03256-AS	AM03230-SS	AD02483	AM03279-AS	AM03293-SS	AD03861	AM04878-AS	AM04820-SS
AD02104	AM03256-AS	AM03231-SS	AD02484	AM03280-AS	AM03293-SS	AD03862	AM04879-AS	AM04138-SS
AD02105	AM03256-AS	AM03232-SS	AD02485	AM03281-AS	AM03293-SS	AD03863	AM04879-AS	AM04863-SS
AD02106	AM03256-AS	AM03233-SS	AD02486	AM03282-AS	AM03293-SS	AD03864	AM04880-AS	AM04138-SS
AD02107	AM03256-AS	AM03234-SS	AD02487	AM03283-AS	AM03293-SS	AD03920	AM04969-AS	AM04138-SS
AD02108	AM03256-AS	AM03235-SS	AD02488	AM03284-AS	AM03293-SS	AD03921	AM04970-AS	AM04412-SS
AD02109	AM03256-AS	AM03236-SS	AD02489	AM03300-AS	AM03293-SS	AD03922	AM04971-AS	AM04867-SS

AD02110	AM03256-AS	AM03237-SS	AD02490	AM03301-AS	AM03293-SS	AD03923	AM04971-AS	AM04869-SS
AD02111	AM03257-AS	AM03220-SS	AD02491	AM03107-AS	AM03294-SS	AD03924	AM04972-AS	AM04820-SS
AD02112	AM03257-AS	AM03221-SS	AD02492	AM03279-AS	AM03294-SS	AD03925	AM04972-AS	AM04819-SS
AD02113	AM03257-AS	AM03222-SS	AD02493	AM03280-AS	AM03294-SS	AD03931	AM04979-AS	AM04978-SS
AD02114	AM03257-AS	AM03223-SS	AD02494	AM03281-AS	AM03294-SS	AD03932	AM04979-AS	AM04811-SS
AD02115	AM03257-AS	AM03224-SS	AD02495	AM03282-AS	AM03294-SS	AD03933	AM04979-AS	AM04869-SS
AD02116	AM03257-AS	AM03225-SS	AD02496	AM03283-AS	AM03294-SS	AD04017	AM03300-AS	AM05070-SS
AD02117	AM03257-AS	AM03226-SS	AD02497	AM03284-AS	AM03294-SS	AD04018	AM03972-AS	AM05072-SS
AD02118	AM03257-AS	AM03227-SS	AD02498	AM03300-AS	AM03294-SS	AD04017	AM03300-AS	AM05070-SS
AD02119	AM03257-AS	AM03228-SS	AD02499	AM03301-AS	AM03294-SS	AD04018	AM03972-AS	AM05072-SS
AD04170	AM03972-AS	AM05341-SS	AD04171	AM04877-AS	AM05342-SS	AD04110	AM04875-AS	AM04866-SS
AD04263	AM04879-AS	AM05489-SS	AD04272	AM04979-AS	AM05499-SS	AD04281	AM05496-AS	AM04412-SS
AD04264	AM05490-AS	AM04416-SS	AD04273	AM03972-AS	AM05494-SS	AD04282	AM04874-AS	AM05503-SS
AD04265	AM05490-AS	AM05491-SS	AD04274	AM05498-AS	AM05494-SS	AD04283	AM04874-AS	AM05502-SS
AD04266	AM05492-AS	AM04496-SS	AD04275	AM04979-AS	AM05494-SS	AD04284	AM04874-AS	AM05506-SS
AD04267	AM05493-AS	AM04496-SS	AD04276	AM03972-AS	AM05501-SS	AD04285	AM04877-AS	AM05503-SS
AD04268	AM05498-AS	AM04496-SS	AD04277	AM05498-AS	AM05501-SS	AD04286	AM05497-AS	AM05502-SS
AD04269	AM04979-AS	AM04496-SS	AD04278	AM04979-AS	AM05501-SS	AD04287	AM05497-AS	AM05506-SS
AD04270	AM03972-AS	AM05499-SS	AD04279	AM03300-AS	AM05500-SS	AD04288	AM04874-AS	AM05504-SS
AD04271	AM05498-AS	AM05499-SS	AD04280	AM05495-AS	AM04412-SS	AD04289	AM04874-AS	AM05505-SS

表3B.具有雙螺旋體ID編號之LPA RNAi劑雙螺旋體。

雙螺旋體ID	反義股ID	有義股ID	雙螺旋體ID	反義股ID	有義股ID	雙螺旋體ID	反義股ID	有義股ID
SD0001	1533-AS00	1533-SS00	SD0240	1533-AS08	1533-SS12	SD0479	1532-AS01	1532-SS09
SD0002	1533-AS01	1533-SS00	SD0241	1533-AS09	1533-SS12	SD0480	1532-AS02	1532-SS09
SD0003	1533-AS02	1533-SS00	SD0242	1533-AS10	1533-SS12	SD0481	1532-AS03	1532-SS09
SD0004	1533-AS03	1533-SS00	SD0243	1533-AS11	1533-SS12	SD0482	1532-AS04	1532-SS09
SD0005	1533-AS04	1533-SS00	SD0244	1533-AS12	1533-SS12	SD0483	1532-AS05	1532-SS09
SD0006	1533-AS05	1533-SS00	SD0245	1533-AS13	1533-SS12	SD0484	1532-AS06	1532-SS09
SD0007	1533-AS06	1533-SS00	SD0246	1533-AS14	1533-SS12	SD0485	1532-AS07	1532-SS09
SD0008	1533-AS07	1533-SS00	SD0247	1533-AS00	1533-SS13	SD0486	1532-AS08	1532-SS09
SD0009	1533-AS08	1533-SS00	SD0248	1533-AS01	1533-SS13	SD0487	1532-AS09	1532-SS09
SD0010	1533-AS09	1533-SS00	SD0249	1533-AS02	1533-SS13	SD0488	1532-AS10	1532-SS09
SD0011	1533-AS10	1533-SS00	SD0250	1533-AS03	1533-SS13	SD0489	1532-AS11	1532-SS09
SD0012	1533-AS11	1533-SS00	SD0251	1533-AS04	1533-SS13	SD0490	1532-AS12	1532-SS09
SD0013	1533-AS12	1533-SS00	SD0252	1533-AS05	1533-SS13	SD0491	1532-AS13	1532-SS09
SD0014	1533-AS13	1533-SS00	SD0253	1533-AS06	1533-SS13	SD0492	1532-AS00	1532-SS10
SD0015	1533-AS14	1533-SS00	SD0254	1533-AS07	1533-SS13	SD0493	1532-AS01	1532-SS10
SD0016	1533-AS00	1533-SS01	SD0255	1533-AS08	1533-SS13	SD0494	1532-AS02	1532-SS10
SD0017	1533-AS01	1533-SS01	SD0256	1533-AS09	1533-SS13	SD0495	1532-AS03	1532-SS10
SD0018	1533-AS02	1533-SS01	SD0257	1533-AS10	1533-SS13	SD0496	1532-AS04	1532-SS10
SD0019	1533-AS03	1533-SS01	SD0258	1533-AS11	1533-SS13	SD0497	1532-AS05	1532-SS10

SD0020	1533-AS04	1533-SS01	SD0259	1533-AS12	1533-SS13	SD0498	1532-AS06	1532-SS10
SD0021	1533-AS05	1533-SS01	SD0260	1533-AS13	1533-SS13	SD0499	1532-AS07	1532-SS10
SD0022	1533-AS06	1533-SS01	SD0261	1533-AS14	1533-SS13	SD0500	1532-AS08	1532-SS10
SD0023	1533-AS07	1533-SS01	SD0262	1533-AS00	1533-SS14	SD0501	1532-AS09	1532-SS10
SD0024	1533-AS08	1533-SS01	SD0263	1533-AS01	1533-SS14	SD0502	1532-AS10	1532-SS10
SD0025	1533-AS09	1533-SS01	SD0264	1533-AS02	1533-SS14	SD0503	1532-AS11	1532-SS10
SD0026	1533-AS10	1533-SS01	SD0265	1533-AS03	1533-SS14	SD0504	1532-AS12	1532-SS10
SD0027	1533-AS11	1533-SS01	SD0266	1533-AS04	1533-SS14	SD0505	1532-AS13	1532-SS10
SD0028	1533-AS12	1533-SS01	SD0267	1533-AS05	1533-SS14	SD0506	1532-AS00	1532-SS11
SD0029	1533-AS13	1533-SS01	SD0268	1533-AS06	1533-SS14	SD0507	1532-AS01	1532-SS11
SD0030	1533-AS14	1533-SS01	SD0269	1533-AS07	1533-SS14	SD0508	1532-AS02	1532-SS11
SD0031	1533-AS00	1533-SS02	SD0270	1533-AS08	1533-SS14	SD0509	1532-AS03	1532-SS11
SD0032	1533-AS01	1533-SS02	SD0271	1533-AS09	1533-SS14	SD0510	1532-AS04	1532-SS11
SD0033	1533-AS02	1533-SS02	SD0272	1533-AS10	1533-SS14	SD0511	1532-AS05	1532-SS11
SD0034	1533-AS03	1533-SS02	SD0273	1533-AS11	1533-SS14	SD0512	1532-AS06	1532-SS11
SD0035	1533-AS04	1533-SS02	SD0274	1533-AS12	1533-SS14	SD0513	1532-AS07	1532-SS11
SD0036	1533-AS05	1533-SS02	SD0275	1533-AS13	1533-SS14	SD0514	1532-AS08	1532-SS11
SD0037	1533-AS06	1533-SS02	SD0276	1533-AS14	1533-SS14	SD0515	1532-AS09	1532-SS11
SD0038	1533-AS07	1533-SS02	SD0277	1533-AS00	1533-SS15	SD0516	1532-AS10	1532-SS11
SD0039	1533-AS08	1533-SS02	SD0278	1533-AS01	1533-SS15	SD0517	1532-AS11	1532-SS11
SD0040	1533-AS09	1533-SS02	SD0279	1533-AS02	1533-SS15	SD0518	1532-AS12	1532-SS11
SD0041	1533-AS10	1533-SS02	SD0280	1533-AS03	1533-SS15	SD0519	1532-AS13	1532-SS11

SD0042	1533-AS11	1533-SS02	SD0281	1533-AS04	1533-SS15	SD0520	1532-AS00	1532-SS12
SD0043	1533-AS12	1533-SS02	SD0282	1533-AS05	1533-SS15	SD0521	1532-AS01	1532-SS12
SD0044	1533-AS13	1533-SS02	SD0283	1533-AS06	1533-SS15	SD0522	1532-AS02	1532-SS12
SD0045	1533-AS14	1533-SS02	SD0284	1533-AS07	1533-SS15	SD0523	1532-AS03	1532-SS12
SD0046	1533-AS00	1533-SS03	SD0285	1533-AS08	1533-SS15	SD0524	1532-AS04	1532-SS12
SD0047	1533-AS01	1533-SS03	SD0286	1533-AS09	1533-SS15	SD0525	1532-AS05	1532-SS12
SD0048	1533-AS02	1533-SS03	SD0287	1533-AS10	1533-SS15	SD0526	1532-AS06	1532-SS12
SD0049	1533-AS03	1533-SS03	SD0288	1533-AS11	1533-SS15	SD0527	1532-AS07	1532-SS12
SD0050	1533-AS04	1533-SS03	SD0289	1533-AS12	1533-SS15	SD0528	1532-AS08	1532-SS12
SD0051	1533-AS05	1533-SS03	SD0290	1533-AS13	1533-SS15	SD0529	1532-AS09	1532-SS12
SD0052	1533-AS06	1533-SS03	SD0291	1533-AS14	1533-SS15	SD0530	1532-AS10	1532-SS12
SD0053	1533-AS07	1533-SS03	SD0292	1533-AS00	1533-SS16	SD0531	1532-AS11	1532-SS12
SD0054	1533-AS08	1533-SS03	SD0293	1533-AS01	1533-SS16	SD0532	1532-AS12	1532-SS12
SD0055	1533-AS09	1533-SS03	SD0294	1533-AS02	1533-SS16	SD0533	1532-AS13	1532-SS12
SD0056	1533-AS10	1533-SS03	SD0295	1533-AS03	1533-SS16	SD0534	1532-AS00	1532-SS13
SD0057	1533-AS11	1533-SS03	SD0296	1533-AS04	1533-SS16	SD0535	1532-AS01	1532-SS13
SD0058	1533-AS12	1533-SS03	SD0297	1533-AS05	1533-SS16	SD0536	1532-AS02	1532-SS13
SD0059	1533-AS13	1533-SS03	SD0298	1533-AS06	1533-SS16	SD0537	1532-AS03	1532-SS13
SD0060	1533-AS14	1533-SS03	SD0299	1533-AS07	1533-SS16	SD0538	1532-AS04	1532-SS13
SD0061	1533-AS00	1533-SS04	SD0300	1533-AS08	1533-SS16	SD0539	1532-AS05	1532-SS13
SD0062	1533-AS01	1533-SS04	SD0301	1533-AS09	1533-SS16	SD0540	1532-AS06	1532-SS13
SD0063	1533-AS02	1533-SS04	SD0302	1533-AS10	1533-SS16	SD0541	1532-AS07	1532-SS13

SD0064	1533-AS03	1533-SS04	SD0303	1533-AS11	1533-SS16	SD0542	1532-AS08	1532-SS13
SD0065	1533-AS04	1533-SS04	SD0304	1533-AS12	1533-SS16	SD0543	1532-AS09	1532-SS13
SD0066	1533-AS05	1533-SS04	SD0305	1533-AS13	1533-SS16	SD0544	1532-AS10	1532-SS13
SD0067	1533-AS06	1533-SS04	SD0306	1533-AS14	1533-SS16	SD0545	1532-AS11	1532-SS13
SD0068	1533-AS07	1533-SS04	SD0307	1533-AS00	1533-SS17	SD0546	1532-AS12	1532-SS13
SD0069	1533-AS08	1533-SS04	SD0308	1533-AS01	1533-SS17	SD0547	1532-AS13	1532-SS13
SD0070	1533-AS09	1533-SS04	SD0309	1533-AS02	1533-SS17	SD0548	1532-AS00	1532-SS14
SD0071	1533-AS10	1533-SS04	SD0310	1533-AS03	1533-SS17	SD0549	1532-AS01	1532-SS14
SD0072	1533-AS11	1533-SS04	SD0311	1533-AS04	1533-SS17	SD0550	1532-AS02	1532-SS14
SD0073	1533-AS12	1533-SS04	SD0312	1533-AS05	1533-SS17	SD0551	1532-AS03	1532-SS14
SD0074	1533-AS13	1533-SS04	SD0313	1533-AS06	1533-SS17	SD0552	1532-AS04	1532-SS14
SD0075	1533-AS14	1533-SS04	SD0314	1533-AS07	1533-SS17	SD0553	1532-AS05	1532-SS14
SD0076	1533-AS00	1533-SS05	SD0315	1533-AS08	1533-SS17	SD0554	1532-AS06	1532-SS14
SD0077	1533-AS01	1533-SS05	SD0316	1533-AS09	1533-SS17	SD0555	1532-AS07	1532-SS14
SD0078	1533-AS02	1533-SS05	SD0317	1533-AS10	1533-SS17	SD0556	1532-AS08	1532-SS14
SD0079	1533-AS03	1533-SS05	SD0318	1533-AS11	1533-SS17	SD0557	1532-AS09	1532-SS14
SD0080	1533-AS04	1533-SS05	SD0319	1533-AS12	1533-SS17	SD0558	1532-AS10	1532-SS14
SD0081	1533-AS05	1533-SS05	SD0320	1533-AS13	1533-SS17	SD0559	1532-AS11	1532-SS14
SD0082	1533-AS06	1533-SS05	SD0321	1533-AS14	1533-SS17	SD0560	1532-AS12	1532-SS14
SD0083	1533-AS07	1533-SS05	SD0322	1533-AS00	1533-SS18	SD0561	1532-AS13	1532-SS14
SD0084	1533-AS08	1533-SS05	SD0323	1533-AS01	1533-SS18	SD0562	1532-AS00	1532-SS15
SD0085	1533-AS09	1533-SS05	SD0324	1533-AS02	1533-SS18	SD0563	1532-AS01	1532-SS15

SD0086	1533-AS10	1533-SS05	SD0325	1533-AS03	1533-SS18	SD0564	1532-AS02	1532-SS15
SD0087	1533-AS11	1533-SS05	SD0326	1533-AS04	1533-SS18	SD0565	1532-AS03	1532-SS15
SD0088	1533-AS12	1533-SS05	SD0327	1533-AS05	1533-SS18	SD0566	1532-AS04	1532-SS15
SD0089	1533-AS13	1533-SS05	SD0328	1533-AS06	1533-SS18	SD0567	1532-AS05	1532-SS15
SD0090	1533-AS14	1533-SS05	SD0329	1533-AS07	1533-SS18	SD0568	1532-AS06	1532-SS15
SD0091	1533-AS00	1533-SS06	SD0330	1533-AS08	1533-SS18	SD0569	1532-AS07	1532-SS15
SD0092	1533-AS01	1533-SS06	SD0331	1533-AS09	1533-SS18	SD0570	1532-AS08	1532-SS15
SD0093	1533-AS02	1533-SS06	SD0332	1533-AS10	1533-SS18	SD0571	1532-AS09	1532-SS15
SD0094	1533-AS03	1533-SS06	SD0333	1533-AS11	1533-SS18	SD0572	1532-AS10	1532-SS15
SD0095	1533-AS04	1533-SS06	SD0334	1533-AS12	1533-SS18	SD0573	1532-AS11	1532-SS15
SD0096	1533-AS05	1533-SS06	SD0335	1533-AS13	1533-SS18	SD0574	1532-AS12	1532-SS15
SD0097	1533-AS06	1533-SS06	SD0336	1533-AS14	1533-SS18	SD0575	1532-AS13	1532-SS15
SD0098	1533-AS07	1533-SS06	SD0337	1533-AS00	1533-SS19	SD0576	1532-AS00	1532-SS16
SD0099	1533-AS08	1533-SS06	SD0338	1533-AS01	1533-SS19	SD0577	1532-AS01	1532-SS16
SD0100	1533-AS09	1533-SS06	SD0339	1533-AS02	1533-SS19	SD0578	1532-AS02	1532-SS16
SD0101	1533-AS10	1533-SS06	SD0340	1533-AS03	1533-SS19	SD0579	1532-AS03	1532-SS16
SD0102	1533-AS11	1533-SS06	SD0341	1533-AS04	1533-SS19	SD0580	1532-AS04	1532-SS16
SD0103	1533-AS12	1533-SS06	SD0342	1533-AS05	1533-SS19	SD0581	1532-AS05	1532-SS16
SD0104	1533-AS13	1533-SS06	SD0343	1533-AS06	1533-SS19	SD0582	1532-AS06	1532-SS16
SD0105	1533-AS14	1533-SS06	SD0344	1533-AS07	1533-SS19	SD0583	1532-AS07	1532-SS16
SD0106	1533-AS00	1533-SS07	SD0345	1533-AS08	1533-SS19	SD0584	1532-AS08	1532-SS16
SD0107	1533-AS01	1533-SS07	SD0346	1533-AS09	1533-SS19	SD0585	1532-AS09	1532-SS16

SD0108	1533-AS02	1533-SS07	SD0347	1533-AS10	1533-SS19	SD0586	1532-AS10	1532-SS16
SD0109	1533-AS03	1533-SS07	SD0348	1533-AS11	1533-SS19	SD0587	1532-AS11	1532-SS16
SD0110	1533-AS04	1533-SS07	SD0349	1533-AS12	1533-SS19	SD0588	1532-AS12	1532-SS16
SD0111	1533-AS05	1533-SS07	SD0350	1533-AS13	1533-SS19	SD0589	1532-AS13	1532-SS16
SD0112	1533-AS06	1533-SS07	SD0351	1533-AS14	1533-SS19	SD0590	1532-AS00	1532-SS17
SD0113	1533-AS07	1533-SS07	SD0352	1532-AS00	1532-SS00	SD0591	1532-AS01	1532-SS17
SD0114	1533-AS08	1533-SS07	SD0353	1532-AS01	1532-SS00	SD0592	1532-AS02	1532-SS17
SD0115	1533-AS09	1533-SS07	SD0354	1532-AS02	1532-SS00	SD0593	1532-AS03	1532-SS17
SD0116	1533-AS10	1533-SS07	SD0355	1532-AS03	1532-SS00	SD0594	1532-AS04	1532-SS17
SD0117	1533-AS11	1533-SS07	SD0356	1532-AS04	1532-SS00	SD0595	1532-AS05	1532-SS17
SD0118	1533-AS12	1533-SS07	SD0357	1532-AS05	1532-SS00	SD0596	1532-AS06	1532-SS17
SD0119	1533-AS13	1533-SS07	SD0358	1532-AS06	1532-SS00	SD0597	1532-AS07	1532-SS17
SD0120	1533-AS14	1533-SS07	SD0359	1532-AS07	1532-SS00	SD0598	1532-AS08	1532-SS17
SD0121	1533-AS00	1533-SS08	SD0360	1532-AS08	1532-SS00	SD0599	1532-AS09	1532-SS17
SD0122	1533-AS01	1533-SS08	SD0361	1532-AS09	1532-SS00	SD0600	1532-AS10	1532-SS17
SD0123	1533-AS02	1533-SS08	SD0362	1532-AS10	1532-SS00	SD0601	1532-AS11	1532-SS17
SD0124	1533-AS03	1533-SS08	SD0363	1532-AS11	1532-SS00	SD0602	1532-AS12	1532-SS17
SD0125	1533-AS04	1533-SS08	SD0364	1532-AS12	1532-SS00	SD0603	1532-AS13	1532-SS17
SD0126	1533-AS05	1533-SS08	SD0365	1532-AS13	1532-SS00	SD0604	1532-AS00	1532-SS18
SD0127	1533-AS06	1533-SS08	SD0366	1532-AS00	1532-SS01	SD0605	1532-AS01	1532-SS18
SD0128	1533-AS07	1533-SS08	SD0367	1532-AS01	1532-SS01	SD0606	1532-AS02	1532-SS18
SD0129	1533-AS08	1533-SS08	SD0368	1532-AS02	1532-SS01	SD0607	1532-AS03	1532-SS18

SD0130	1533-AS09	1533-SS08	SD0369	1532-AS03	1532-SS01	SD0608	1532-AS04	1532-SS18
SD0131	1533-AS10	1533-SS08	SD0370	1532-AS04	1532-SS01	SD0609	1532-AS05	1532-SS18
SD0132	1533-AS11	1533-SS08	SD0371	1532-AS05	1532-SS01	SD0610	1532-AS06	1532-SS18
SD0133	1533-AS12	1533-SS08	SD0372	1532-AS06	1532-SS01	SD0611	1532-AS07	1532-SS18
SD0134	1533-AS13	1533-SS08	SD0373	1532-AS07	1532-SS01	SD0612	1532-AS08	1532-SS18
SD0135	1533-AS14	1533-SS08	SD0374	1532-AS08	1532-SS01	SD0613	1532-AS09	1532-SS18
SD0136	1533-AS00	1533-SS09	SD0375	1532-AS09	1532-SS01	SD0614	1532-AS10	1532-SS18
SD0137	1533-AS01	1533-SS09	SD0376	1532-AS10	1532-SS01	SD0615	1532-AS11	1532-SS18
SD0138	1533-AS02	1533-SS09	SD0377	1532-AS11	1532-SS01	SD0616	1532-AS12	1532-SS18
SD0139	1533-AS03	1533-SS09	SD0378	1532-AS12	1532-SS01	SD0617	1532-AS13	1532-SS18
SD0140	1533-AS04	1533-SS09	SD0379	1532-AS13	1532-SS01	SD0618	1532-AS00	1532-SS19
SD0141	1533-AS05	1533-SS09	SD0380	1532-AS00	1532-SS02	SD0619	1532-AS01	1532-SS19
SD0142	1533-AS06	1533-SS09	SD0381	1532-AS01	1532-SS02	SD0620	1532-AS02	1532-SS19
SD0143	1533-AS07	1533-SS09	SD0382	1532-AS02	1532-SS02	SD0621	1532-AS03	1532-SS19
SD0144	1533-AS08	1533-SS09	SD0383	1532-AS03	1532-SS02	SD0622	1532-AS04	1532-SS19
SD0145	1533-AS09	1533-SS09	SD0384	1532-AS04	1532-SS02	SD0623	1532-AS05	1532-SS19
SD0146	1533-AS10	1533-SS09	SD0385	1532-AS05	1532-SS02	SD0624	1532-AS06	1532-SS19
SD0147	1533-AS11	1533-SS09	SD0386	1532-AS06	1532-SS02	SD0625	1532-AS07	1532-SS19
SD0148	1533-AS12	1533-SS09	SD0387	1532-AS07	1532-SS02	SD0626	1532-AS08	1532-SS19
SD0149	1533-AS13	1533-SS09	SD0388	1532-AS08	1532-SS02	SD0627	1532-AS09	1532-SS19
SD0150	1533-AS14	1533-SS09	SD0389	1532-AS09	1532-SS02	SD0628	1532-AS10	1532-SS19
SD0151	1533-AS00	1533-SS01	SD0390	1532-AS10	1532-SS02	SD0629	1532-AS11	1532-SS19

SD0152	1533-AS01	1533-SS01	SD0391	1532-AS11	1532-SS02	SD0630	1532-AS12	1532-SS19
SD0153	1533-AS02	1533-SS01	SD0392	1532-AS12	1532-SS02	SD0631	1532-AS13	1532-SS19
SD0154	1533-AS03	1533-SS01	SD0393	1532-AS13	1532-SS02	SD0632	1532-AS00	1532-SS20
SD0155	1533-AS04	1533-SS01	SD0394	1532-AS00	1532-SS03	SD0633	1532-AS01	1532-SS20
SD0156	1533-AS05	1533-SS01	SD0395	1532-AS01	1532-SS03	SD0634	1532-AS02	1532-SS20
SD0157	1533-AS06	1533-SS01	SD0396	1532-AS02	1532-SS03	SD0635	1532-AS03	1532-SS20
SD0158	1533-AS07	1533-SS01	SD0397	1532-AS03	1532-SS03	SD0636	1532-AS04	1532-SS20
SD0159	1533-AS08	1533-SS01	SD0398	1532-AS04	1532-SS03	SD0637	1532-AS05	1532-SS20
SD0160	1533-AS09	1533-SS01	SD0399	1532-AS05	1532-SS03	SD0638	1532-AS06	1532-SS20
SD0161	1533-AS10	1533-SS01	SD0400	1532-AS06	1532-SS03	SD0639	1532-AS07	1532-SS20
SD0162	1533-AS11	1533-SS01	SD0401	1532-AS07	1532-SS03	SD0640	1532-AS08	1532-SS20
SD0163	1533-AS12	1533-SS01	SD0402	1532-AS08	1532-SS03	SD0641	1532-AS09	1532-SS20
SD0164	1533-AS13	1533-SS01	SD0403	1532-AS09	1532-SS03	SD0642	1532-AS10	1532-SS20
SD0165	1533-AS14	1533-SS01	SD0404	1532-AS10	1532-SS03	SD0643	1532-AS11	1532-SS20
SD0166	1533-AS00	1533-SS01	SD0405	1532-AS11	1532-SS03	SD0644	1532-AS12	1532-SS20
SD0167	1533-AS01	1533-SS01	SD0406	1532-AS12	1532-SS03	SD0645	1532-AS13	1532-SS20
SD0168	1533-AS02	1533-SS01	SD0407	1532-AS13	1532-SS03	SD0646	1532-AS00	1532-SS21
SD0169	1533-AS03	1533-SS01	SD0408	1532-AS00	1532-SS04	SD0647	1532-AS01	1532-SS21
SD0170	1533-AS04	1533-SS01	SD0409	1532-AS01	1532-SS04	SD0648	1532-AS02	1532-SS21
SD0171	1533-AS05	1533-SS01	SD0410	1532-AS02	1532-SS04	SD0649	1532-AS03	1532-SS21
SD0172	1533-AS06	1533-SS01	SD0411	1532-AS03	1532-SS04	SD0650	1532-AS04	1532-SS21
SD0173	1533-AS07	1533-SS01	SD0412	1532-AS04	1532-SS04	SD0651	1532-AS05	1532-SS21

SD0174	1533-AS08	1533-SS01	SD0413	1532-AS05	1532-SS04	SD0652	1532-AS06	1532-SS21
SD0175	1533-AS09	1533-SS01	SD0414	1532-AS06	1532-SS04	SD0653	1532-AS07	1532-SS21
SD0176	1533-AS10	1533-SS01	SD0415	1532-AS07	1532-SS04	SD0654	1532-AS08	1532-SS21
SD0177	1533-AS11	1533-SS01	SD0416	1532-AS08	1532-SS04	SD0655	1532-AS09	1532-SS21
SD0178	1533-AS12	1533-SS01	SD0417	1532-AS09	1532-SS04	SD0656	1532-AS10	1532-SS21
SD0179	1533-AS13	1533-SS01	SD0418	1532-AS10	1532-SS04	SD0657	1532-AS11	1532-SS21
SD0180	1533-AS14	1533-SS01	SD0419	1532-AS11	1532-SS04	SD0658	1532-AS12	1532-SS21
SD0181	1533-AS00	1533-SS02	SD0420	1532-AS12	1532-SS04	SD0659	1532-AS13	1532-SS21
SD0182	1533-AS01	1533-SS02	SD0421	1532-AS13	1532-SS04	SD0660	1532-AS00	1532-SS22
SD0183	1533-AS02	1533-SS02	SD0422	1532-AS00	1532-SS05	SD0661	1532-AS01	1532-SS22
SD0184	1533-AS03	1533-SS02	SD0423	1532-AS01	1532-SS05	SD0662	1532-AS02	1532-SS22
SD0185	1533-AS04	1533-SS02	SD0424	1532-AS02	1532-SS05	SD0663	1532-AS03	1532-SS22
SD0186	1533-AS05	1533-SS02	SD0425	1532-AS03	1532-SS05	SD0664	1532-AS04	1532-SS22
SD0187	1533-AS06	1533-SS02	SD0426	1532-AS04	1532-SS05	SD0665	1532-AS05	1532-SS22
SD0188	1533-AS07	1533-SS02	SD0427	1532-AS05	1532-SS05	SD0666	1532-AS06	1532-SS22
SD0189	1533-AS08	1533-SS02	SD0428	1532-AS06	1532-SS05	SD0667	1532-AS07	1532-SS22
SD0190	1533-AS09	1533-SS02	SD0429	1532-AS07	1532-SS05	SD0668	1532-AS08	1532-SS22
SD0191	1533-AS10	1533-SS02	SD0430	1532-AS08	1532-SS05	SD0669	1532-AS09	1532-SS22
SD0192	1533-AS11	1533-SS02	SD0431	1532-AS09	1532-SS05	SD0670	1532-AS10	1532-SS22
SD0193	1533-AS12	1533-SS02	SD0432	1532-AS10	1532-SS05	SD0671	1532-AS11	1532-SS22
SD0194	1533-AS13	1533-SS02	SD0433	1532-AS11	1532-SS05	SD0672	1532-AS12	1532-SS22
SD0195	1533-AS14	1533-SS02	SD0434	1532-AS12	1532-SS05	SD0673	1532-AS13	1532-SS22

SD0196	1533-AS00	1533-CfinSS	SD0435	1532-AS13	1532-SS05	SD0674	1532-AS00	1532-SS23
SD0197	1533-AS01	1533-CfinSS	SD0436	1532-AS00	1532-SS06	SD0675	1532-AS01	1532-SS23
SD0198	1533-AS02	1533-CfinSS	SD0437	1532-AS01	1532-SS06	SD0676	1532-AS02	1532-SS23
SD0199	1533-AS03	1533-CfinSS	SD0438	1532-AS02	1532-SS06	SD0677	1532-AS03	1532-SS23
SD0200	1533-AS04	1533-CfinSS	SD0439	1532-AS03	1532-SS06	SD0678	1532-AS04	1532-SS23
SD0201	1533-AS05	1533-CfinSS	SD0440	1532-AS04	1532-SS06	SD0679	1532-AS05	1532-SS23
SD0202	1533-AS06	1533-CfinSS	SD0441	1532-AS05	1532-SS06	SD0680	1532-AS06	1532-SS23
SD0203	1533-AS07	1533-CfinSS	SD0442	1532-AS06	1532-SS06	SD0681	1532-AS07	1532-SS23
SD0204	1533-AS08	1533-CfinSS	SD0443	1532-AS07	1532-SS06	SD0682	1532-AS08	1532-SS23
SD0205	1533-AS09	1533-CfinSS	SD0444	1532-AS08	1532-SS06	SD0683	1532-AS09	1532-SS23
SD0206	1533-AS10	1533-CfinSS	SD0445	1532-AS09	1532-SS06	SD0684	1532-AS10	1532-SS23
SD0207	1533-AS11	1533-CfinSS	SD0446	1532-AS10	1532-SS06	SD0685	1532-AS11	1532-SS23
SD0208	1533-AS12	1533-CfinSS	SD0447	1532-AS11	1532-SS06	SD0686	1532-AS12	1532-SS23
SD0209	1533-AS13	1533-CfinSS	SD0448	1532-AS12	1532-SS06	SD0687	1532-AS13	1532-SS23
SD0210	1533-AS14	1533-CfinSS	SD0449	1532-AS13	1532-SS06	SD0688	1532-AS00	1532-SS24
SD0211	1533-CfinAS	1533-SS00	SD0450	1532-AS00	1532-SS07	SD0689	1532-AS01	1532-SS24
SD0212	1533-CfinAS	1533-SS01	SD0451	1532-AS01	1532-SS07	SD0690	1532-AS02	1532-SS24
SD0213	1533-CfinAS	1533-SS02	SD0452	1532-AS02	1532-SS07	SD0691	1532-AS03	1532-SS24
SD0214	1533-CfinAS	1533-SS03	SD0453	1532-AS03	1532-SS07	SD0692	1532-AS04	1532-SS24
SD0215	1533-CfinAS	1533-SS04	SD0454	1532-AS04	1532-SS07	SD0693	1532-AS05	1532-SS24
SD0216	1533-CfinAS	1533-SS05	SD0455	1532-AS05	1532-SS07	SD0694	1532-AS06	1532-SS24
SD0217	1533-CfinAS	1533-SS06	SD0456	1532-AS06	1532-SS07	SD0695	1532-AS07	1532-SS24

SD0218	1533-CfinAS	1533-SS07	SD0457	1532-AS07	1532-SS07	SD0696	1532-AS08	1532-SS24
SD0219	1533-CfinAS	1533-SS08	SD0458	1532-AS08	1532-SS07	SD0697	1532-AS09	1532-SS24
SD0220	1533-CfinAS	1533-SS09	SD0459	1532-AS09	1532-SS07	SD0698	1532-AS10	1532-SS24
SD0221	1533-CfinAS	1533-SS10	SD0460	1532-AS10	1532-SS07	SD0699	1532-AS11	1532-SS24
SD0222	1533-CfinAS	1533-SS11	SD0461	1532-AS11	1532-SS07	SD0700	1532-AS12	1532-SS24
SD0223	1533-CfinAS	1533-SS12	SD0462	1532-AS12	1532-SS07	SD0701	1532-AS13	1532-SS24
SD0224	1533-CfinAS	1533-SS13	SD0463	1532-AS13	1532-SS07	SD0702	1532-AS14	1532-SS00
SD0225	1533-CfinAS	1533-SS14	SD0464	1532-AS00	1532-SS08	SD0703	1532-AS15	1532-SS00
SD0226	1533-CfinAS	1533-SS15	SD0465	1532-AS01	1532-SS08	SD0704	1532-AS16	1532-SS00
SD0227	1533-CfinAS	1533-SS16	SD0466	1532-AS02	1532-SS08	SD0705	1532-AS17	1532-SS00
SD0228	1533-CfinAS	1533-SS17	SD0467	1532-AS03	1532-SS08	SD0706	1532-AS18	1532-SS00
SD0229	1533-CfinAS	1533-SS18	SD0468	1532-AS04	1532-SS08	SD0707	1532-AS19	1532-SS00
SD0230	1533-CfinAS	1533-SS19	SD0469	1532-AS05	1532-SS08	SD0708	1532-AS20	1532-SS00
SD0231	1533-CfinAS	1533-SS20	SD0470	1532-AS06	1532-SS08	SD0709	1532-AS21	1532-SS00
SD0232	1533-AS00	1533-SS12	SD0471	1532-AS07	1532-SS08	SD0710	1532-AS22	1532-SS00
SD0233	1533-AS01	1533-SS12	SD0472	1532-AS08	1532-SS08	SD0711	1532-AS23	1532-SS00
SD0234	1533-AS02	1533-SS12	SD0473	1532-AS09	1532-SS08	SD0712	1532-AS24	1532-SS00
SD0235	1533-AS03	1533-SS12	SD0474	1532-AS10	1532-SS08	SD0713	1532-AS25	1532-SS00
SD0236	1533-AS04	1533-SS12	SD0475	1532-AS11	1532-SS08	SD0714	1532-AS26	1532-SS00
SD0237	1533-AS05	1533-SS12	SD0476	1532-AS12	1532-SS08	SD0715	1532-AS27	1532-SS00
SD0238	1533-AS06	1533-SS12	SD0477	1532-AS13	1532-SS08			
SD0239	1533-AS07	1533-SS12	SD0478	1532-AS00	1532-SS09			

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1242 (TCGUAUAACAAUAAGGGGC)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1244 (UCGUAUAACAAUAAGGGG)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1246 (UCGUAUAACAAUAAGGG)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1248 (TGAGAAUGAGCCUCGAUAA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1250 (UGAGAAUGAGCCUCGAUA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1252 (UGAGAAUGAGCCUCGAU)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1254 (UGUAUAACAAUAAGGGG)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1280 (CGUAUAACAAUAAGGGGC)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1281 (GAGAAUGAGCCUCGAUAA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1282 (UCGUAUAACAAUAAGGGGC)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO:1283 (UGAGAAUGAGCCUCGAUAA)之核苷酸序列。在一些實施例中，核苷酸中之一或多者經修飾。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO:1243 (GCCCCUUAUUGUUAUACGA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO:1245 (CCCCUUAUUGUUAUACGA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO:1247 (CCCUUAUUGUUAUACGA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO: 1249 (UUAUCGAGGCUCAUUCUCA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO:1251 (UAUCGAGGCUCAUUCUCA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO: 1253 (AUCGAGGCUCAUUCUCA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO: 1255 (CCCCUUAUUGUUAUACA)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO:1284 (GCCCCUUAUUGUUAUACG)之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO:1285 (UUAUCGAGGCUCAUUCUC)之核苷酸序列。在一些實施例中，核苷酸中之一或多者經修飾。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1242之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1243之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1244之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID

NO:1245之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1246之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1247之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1248之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1249之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1250之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1251之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1252之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1253之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1254之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1255之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1280之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1284之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1281之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1285之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1282之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1259之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，該反義股包含SEQ ID NO:1283之核苷酸序列，該有義股包含SEQ ID NO:1249之核苷酸序列。在一些實施例中，核苷酸中之一或多者經修飾。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO. 156、SEQ ID NO. 164或SEQ ID NO. 188之核苷酸序列。在一些

實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO. 310、SEQ ID NO. 357、SEQ ID NO. 384或SEQ ID NO. 376之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，其包含SEQ ID NO:156/310、SEQ ID NO:164/357、SEQ ID NO:188/384、SEQ ID NO:164/376或SEQ ID NO:164/384之核苷酸序列。在一些實施例中，核苷酸中之一或多者經修飾。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股，該反義股包含SEQ ID NO. 637、SEQ ID NO. 709、SEQ ID NO. 790、SEQ ID NO. 787或SEQ ID NO. 788之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含有義股，該有義股包含SEQ ID NO:1132、SEQ ID NO:1135、SEQ ID NO:1189、SEQ ID NO:1191或SEQ ID NO:1186之核苷酸序列。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含反義股及有義股，其包含SEQ ID NO:637/1132、SEQ ID NO:709/1135、SEQ ID NO:790/1189、SEQ ID NO:787/1191或SEQ ID NO:788/1189之核苷酸序列。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含SEQ ID NO.637、SEQ ID NO.709、SEQ ID NO.790、SEQ ID NO.787或SEQ ID NO.788。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含SEQ ID NO：1132、SEQ ID NO：1135、SEQ ID NO：1189、SEQ ID NO：1191或SEQ ID NO：1186。在一些實施例中，LPA RNAi劑包含SEQ ID NO:637/1132、SEQ ID NO:709/1135、SEQ ID NO:790/1189、SEQ ID NO:787/1191或SEQ ID NO:788/1189。

在一些實施例中，LPA RNAi劑由SEQ ID NO. 637、SEQ ID NO. 709、SEQ ID NO. 790、SEQ ID NO. 787或SEQ ID NO. 788組成。在

一些實施例中，LPA RNAi劑由SEQ ID NO：1132、SEQ ID NO：1135、SEQ ID NO：1189、SEQ ID NO：1191或SEQ ID NO：1186組成。在一些實施例中，LPA RNAi劑由SEQ ID NO:637/1132、SEQ ID NO:709/1135、SEQ ID NO:790/1189、SEQ ID NO:787/1191或SEQ ID NO:788/1189組成。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有表3A或表3B之反義股/有義股雙螺旋體中之任一者之核苷酸序列之反義股及有義股。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有表3A或表3B之反義股/有義股雙螺旋體中之任一者之核苷酸序列之反義股及有義股，且進一步包含去唾液酸醣蛋白受體配體靶向基團。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有表3A或表3B之反義股/有義股雙螺旋體中之任一者之核苷酸序列的反義股及有義股，且進一步包含選自由以下各者組成之群的靶向基團：(C11¬PEG3¬NAG3)、(C11-PEG3-NAG3)、(C6-PEG4-NAG3)、(NAG 3)、(NAG4)、(NAG3¬AA2)、(NAG3-Palm)、(NAG13)、(NAG18)、(NAG24)、(NAG25)、(NAG25)s、(NAG26)、(NAG27)、(NAG28)、(NAG29)、(NAG30)、(NAG30)s、(NAG31)、(NAG13)、(NAG31s)、(NAG32)、(NAG33)、(NAG34)、(NAG35)、(NAG36)及(NAG37)。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有表3A或表3B之反義股/有義股雙螺旋體中之任一者的經修飾之核苷酸序列的反義股及有義股。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有表3A或表3B之反義股/有義股雙螺旋體中之任一者的經修飾之核苷酸序列的反義股及有義股，且進一步包含去唾液酸醣蛋白受體配體靶向基團。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有表3A或表3B之反義股/有義股雙螺旋體中之任一者的經修飾之核苷酸序列之反義股及有義股，且進一步包含選自由以下各者組成之群的靶向基團：(C11-PEG3-NAG3)、(C11-PEG3-NAG3)、(C6-PEG4-NAG3)、(NAG3)、(NAG4)、(NAG3-AA2)、(NAG3-Palm)、(NAG13)、(NAG18)、(NAG24)、(NAG25)、(NAG25)s、(NAG26)、(NAG27)、(NAG28)、(NAG29)、(NAG30)、(NAG30)s、(NAG31)、(NAG13)、(NAG31s)、(NAG32)、(NAG33)、(NAG34)、(NAG35)、(NAG36)及(NAG37)。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含表3A或表3B之雙螺旋體中之任一者。

在一些實施例中，LPA RNAi劑由表3A或表3B之雙螺旋體中之任一者組成。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有核苷酸序列AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110之反義股及有義股。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有核苷酸序列AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110之反義股及有義股，且進一步包含去唾液酸醣蛋白受體配體靶向基團。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有核苷酸序列AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110之反義股及有義股，且進一步包含選自由以下各者組成之群的靶向基團：(C11-PEG3-NAG3)、(C11-PEG3-NAG3)、(C6-PEG4-NAG3)、(NAG3)、(NAG4)、(NAG3-AA2)、(NAG3-Palm)、(NAG13)、(NAG18)、

(NAG24)、(NAG25)、(NAG25)s、(NAG26)、(NAG27)、(NAG28)、(NAG29)、(NAG30)、(NAG30)s、(NAG31)、(NAG13)、(NAG31s)、(NAG32)、(NAG33)、(NAG34)、(NAG35)、(NAG36)及(NAG37)。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有經修飾之核苷酸序列AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110之反義股及有義股。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有經修飾之核苷酸序列AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110之反義股及有義股，且進一步包含去唾液酸醣蛋白受體配體靶向基團。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含具有經修飾之核苷酸序列AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110之反義股及有義股，且進一步包含選自由以下各者組成之群的靶向基團：(C11-PEG3-NAG3)、(C11-PEG3-NAG3)、(C6-PEG4-NAG3)、(NAG3)、(NAG4)、(NAG3-AA2)、(NAG3-Palm)、(NAG13)、(NAG18)、(NAG24)、(NAG25)、(NAG25)s、(NAG26)、(NAG27)、(NAG28)、(NAG29)、(NAG30)、(NAG30)s、(NAG31)、(NAG13)、(NAG31s)、(NAG32)、(NAG33)、(NAG34)、(NAG35)、(NAG36)及(NAG37)。

在一些實施例中，LPA RNAi劑包含AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110。

在一些實施例中，LPA RNAi劑由AD03460、AD03536、AD03851、AD03853、AD3847或AD04110組成。

非核苷酸基團

在一些實施例中，LPA RNAi劑含有或結合至一或多個非核苷酸基

團，該等非核苷酸基團包括(但不限於)靶向基團、鍵聯基團、遞送聚合物或遞送媒劑。非核苷酸基團可加強RNAi劑之靶向、遞送或連接。靶向基團及鍵聯基團之實例提供於表4中。非核苷酸基團可共價鍵聯至有義股及/或反義股中任一者之3'端及/或5'端。在一些實施例中，LPA RNAi劑含有鍵聯至有義股之3'端及/或5'端之非核苷酸基團。在一些實施例中，非核苷酸基團鍵聯至LPA RNAi劑有義股之5'端。非核苷酸基團可經由鍵聯劑/鍵聯基團直接或間接地鍵聯至RNAi劑。在一些實施例中，非核苷酸基團經由不穩定、可裂解或可逆轉鍵或鍵聯劑鍵聯至RNAi劑。

在一些實施例中，非核苷酸基團增強RNAi劑或與其連接之結合物之藥代動力學特性或生物分佈特性，以改良細胞特異性或組織特異性分佈及結合物之細胞特異性攝取。在一些實施例中，非核苷酸基團增強RNAi劑之胞吞作用。

靶向基團

靶向基團可為單價、二價、三價、四價或具有更高價數。代表性靶向基團包括(不限於)：對細胞表面分子具有親和力之化合物、細胞受體配體、半抗原、抗體、單株抗體、抗體片段及對細胞表面分子具有親和力之抗體模擬物。在一些實施例中，使用鍵聯劑(諸如，PEG鍵聯劑或一個、兩個或三個無鹼基基團及/或核糖醇基團)將靶向基團鍵聯至RNAi劑。在一些實施例中，靶向基團包含半乳糖簇。

可合成在5'端具有諸如胺基之反應性基團之本文所描述之LPA RNAi劑。反應性基團可用於隨後使用此項技術中典型之方法來連接靶向部分。

在一些實施例中，靶向基團包含去唾液酸醣蛋白受體配體。在一些實施例中，去唾液酸醣蛋白受體配體包括一或多個半乳糖衍生物或半乳糖簇或由其組成。如本文所用，術語半乳糖衍生物包括半乳糖及對去唾液酸醣蛋白受體之親和力等於或大於半乳糖的半乳糖衍生物兩者。半乳糖衍生物包括(但不限於)：半乳糖、半乳糖胺、N-甲醯基半乳糖胺、N-乙醯基-半乳糖胺、N-丙醯基-半乳糖胺、N-正丁醯基-半乳糖胺及N-異丁醯基半乳糖胺(參見(例如)：Iobst, S. T.及Drickamer, K. *J.B.C.* 1996, 271, 6686)。適用於將寡核苷酸及其他分子活體內靶向至肝之半乳糖衍生物及半乳糖簇為此項技術中已知的(參見(例如)Baenziger及Fiete，1980，Cell, 22, 611-620; Connolly等人，1982, J. Biol. Chem., 257, 939-945)。半乳糖衍生物已經由其結合於肝細胞表面上所表現之去唾液酸醣蛋白受體(ASGPr)而用於活體內將分子靶向肝細胞。ASGPr配體結合於ASGPr有助於細胞特異性靶向肝細胞及分子進入肝細胞之胞吞作用。使用此項技術中已知之方法可將半乳糖簇連接至RNAi多核苷酸之3'端或5'端。

如本文所用，半乳糖簇包含具有兩個至四個末端半乳糖衍生物的分子。末端半乳糖衍生物經由其C-1碳連接至分子。在一些實施例中，半乳糖簇為半乳糖衍生物三聚體、三觸角半乳糖衍生物或三價半乳糖衍生物。在一些實施例中，半乳糖簇包含N-乙醯基半乳糖胺(GalNAc)。在一些實施例中，半乳糖簇包含三價N-乙醯基-半乳糖胺。在一些實施例中，半乳糖簇為半乳糖衍生物四聚體、四觸角半乳糖衍生物或四價半乳糖衍生物。在一些實施例中，半乳糖簇包含四價N-乙醯基-半乳糖胺。

如本文所用，半乳糖衍生物三聚體含有各鍵聯至中央分支點的三

種半乳糖衍生物。如本文所使用，半乳糖衍生物四聚體含有各鍵聯至中央分支點的四種半乳糖衍生物。半乳糖衍生物可經由糖類之C-1碳連接至中央分支點。在一些實施例中，半乳糖衍生物經由鍵聯劑或間隔劑鍵聯至分支點。在一些實施例中，鍵聯劑或間隔劑為可撓性親水性間隔劑，諸如PEG基團(參見(例如)美國專利第5885968號；Biessen等人，J. Med. Chem. 1995.第39卷.第1538至1546頁)。在一些實施例中，PEG間隔劑為PEG_3間隔劑。分支點可為允許三種半乳糖衍生物連接且進一步允許分支點連接至RNAi劑的任何小分子。分支點基團之實例為二離胺酸或二麩胺酸。分支點連接至RNAi劑可經由鍵聯劑或間隔劑發生。在一些實施例中，鍵聯劑或間隔劑包含可撓性親水性間隔劑，諸如(但不限於) PEG間隔劑。在一些實施例中，PEG間隔劑為PEG_3間隔劑(三個伸乙基單元)。在其他實施例中，PEG間隔劑具有1至20個伸乙基單元(PEG_1至PEG_{20})。在一些實施例中，半乳糖衍生物包含N-乙醯基半乳胺糖(GalNAc或NAG)。在一些實施例中，半乳糖簇包含半乳糖衍生物四聚體，該半乳糖衍生物四聚體可為(例如)N-乙醯基-半乳糖胺四聚體。

在一些實施例中，描述用於將LPA RNAi劑遞送至活體內肝細胞之醫藥組合物。此等醫藥組合物可包括(例如)結合至半乳糖簇之LPA RNAi劑。在一些實施例中，半乳糖簇包含半乳糖衍生物三聚體(該半乳糖衍生物三聚體可為(例如)N-乙醯基-半乳糖胺三聚體)或半乳糖衍生物四聚體(該半乳糖衍生物四聚體可為(例如)N-乙醯基-半乳糖胺四聚體)。

靶向基團包括(但不限於)：(Chol-TEG)、(TEG-Chol)、(C11-PEG3-NAG3)、(C_m-PEG_n-NAG3)、(C_x-PEG_z-NAG3)、(NAG 3)、

(NAG4)、(NAG3-AA2)、(NAG3-Palm)、(NAG13)、(NAG18)、(NAG24)、(NAG25)、(NAG25)s、(NAG26)、(NAG27)、(NAG28)、(NAG29)、(NAG30)、(NAG30)s、(NAG31)、(NAG13)、(NAG31s)、(NAG32)、(NAG33)、(NAG34)、(NAG35)、(NAG36)及(NAG37)。

鍵聯基團

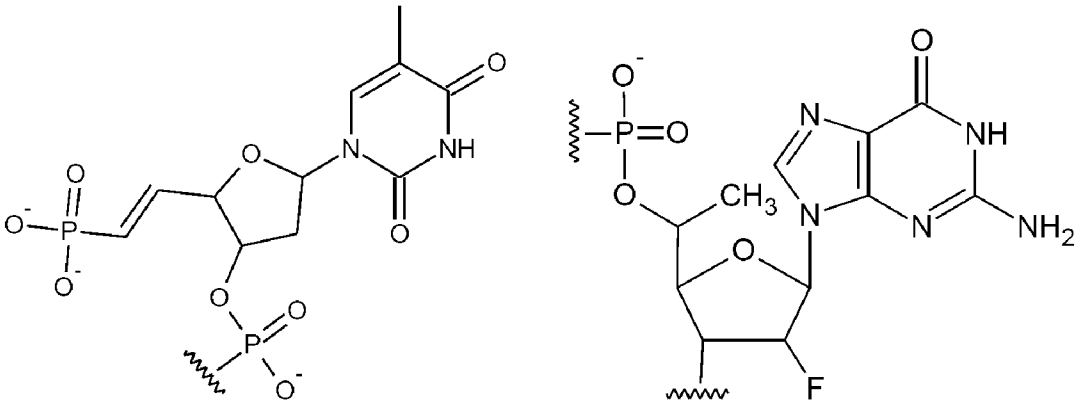
在一些實施例中，鍵聯基團結合至RNAi劑。鍵聯基團有助於將製劑共價鍵聯至靶向基團或遞送聚合物或遞送媒劑。鍵聯基團可鍵聯至RNAi劑有義股或反義股之3'或5'端。在一些實施例中，鍵聯基團鍵聯至RNAi劑有義股。在一些實施例中，鍵聯基團結合至RNAi劑有義股之5'端或3'端。在一些實施例中，鍵聯基團結合至RNAi劑有義股之5'端。鍵聯基團之實例包括(但不限於)：Alk-SMPT-C6、Alk-SS-C6、DBCO-TEG、Me-Alk-SS-C6及C6-SS-Alk-Me、反應性基團(諸如一級胺及炔烴)、烷基、無鹼基核糖、核糖醇及/或PEG基團。

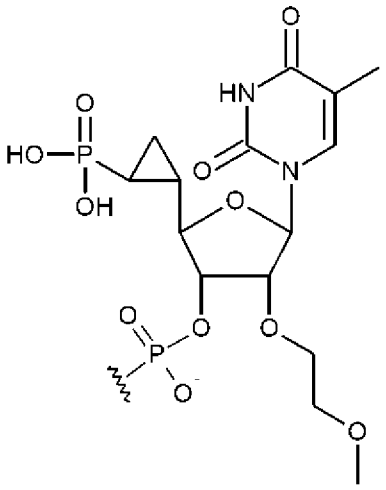
鍵聯劑或鍵聯基團為兩個原子之間的連接，該連接經由一或多個共價鍵將相關的一個化學基團(諸如RNAi劑)或片段鍵聯至相關的另一化學基團(諸如靶向基團或遞送聚合物)或片段。不穩定鍵聯含有不穩定鍵。鍵聯可視情況包括使兩個經連接原子之間距離增加的間隔劑。間隔劑可進一步增加鍵聯的可撓性及/或長度。間隔劑可包括(但不限於)：烷基、烯基、炔基、芳基、芳烷基、芳烯基及芳炔基；其中之每一者可含有一或多個雜原子、雜環、胺基酸、核苷酸及糖類。間隔基團在此項技術中已熟知且前述列舉並不意欲限制本發明之範疇。

鍵聯基團包括(但不限於)：烷基、PEG、(C6-PEG_n-烷)、(C_n-SMPT-烷)及(C_n-SS-烷-Me)。

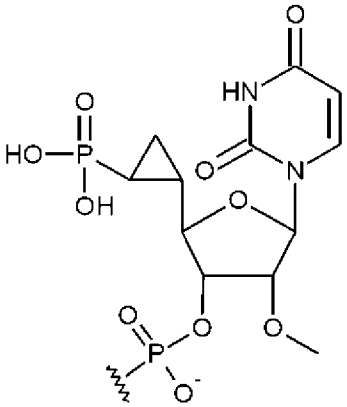
表2A及表2B中所列之含有3'或5'靶向基團或鍵聯基團的LPA RNAi劑中之任一者可替代地不含有3'或5'靶向基團或鍵聯基團，或可含有不同的3'或5'靶向基團或鍵聯基團，該等基團包括(但不限於)表4中描繪之彼等基團。表1、表2A及表2B中所列之LPA RNAi劑核苷酸序列中之任一者(無論經修飾或未經修飾)可含有3'或5'靶向基團或鍵聯基團，該等基團包括(但不限於)表4中描繪之彼等基團。表3A及表3B中所列之LPA RNAi劑雙螺旋體中之任一者(無論經修飾或未經修飾)可進一步包含包括(但不限於)表4中描繪之彼等之靶向基團或鍵聯基團，且靶向基團或鍵聯基團可連接至LPA RNAi劑雙螺旋體之有義股抑或反義股中任一者之3'端或5'端。

表4.表示各種經修飾之核苷酸、靶向基團及鍵聯基團之結構。

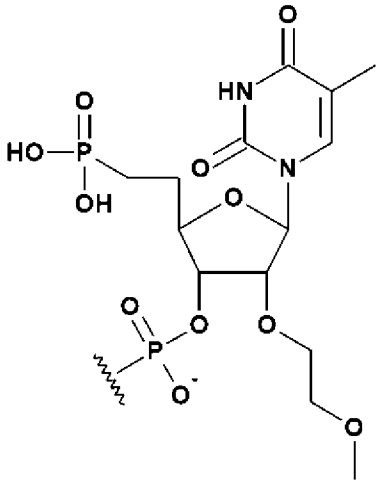




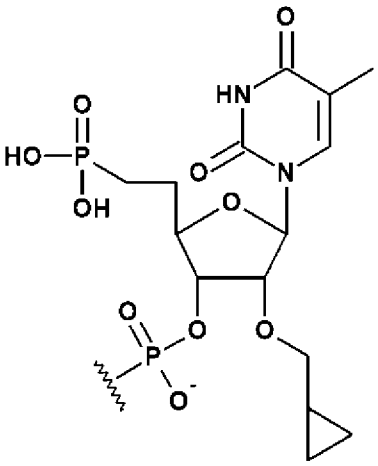
cPrpTM



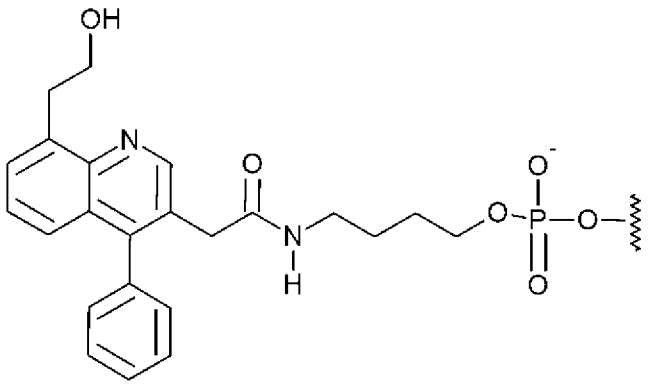
(cPrp)u



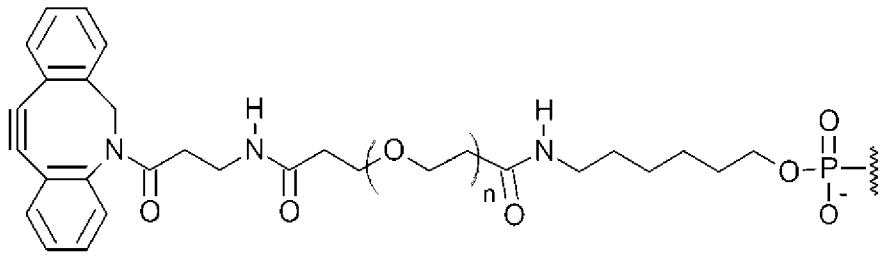
epTM



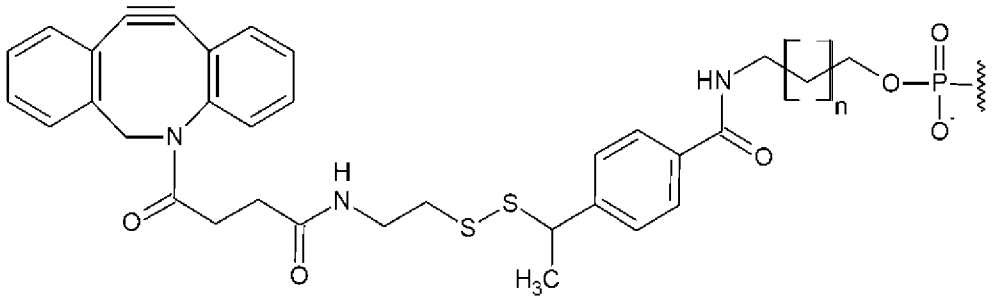
epTcPr



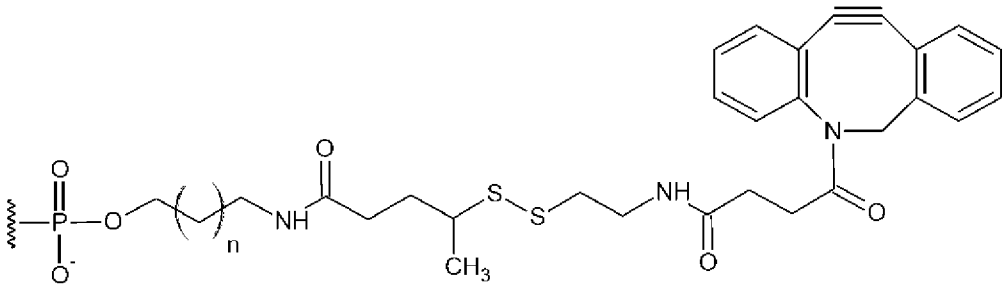
(PAZ)



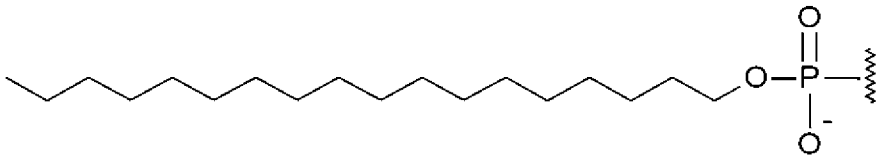
(烷-PEG$_n$-C6)或(C6-PEG$_n$-烷)，其中n=1至12 在一些實施例中，n=5(例如，(烷-PEG5-C6))。



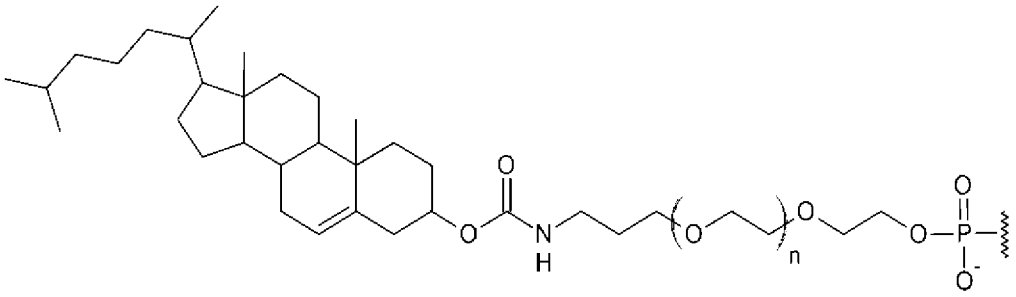
(C$_n$-SMPT-烷)或(烷-SMPT-C$_n$)，其中 n=1至10，在一些實施例中，n=4(例如，(C6-SMPT-烷))。



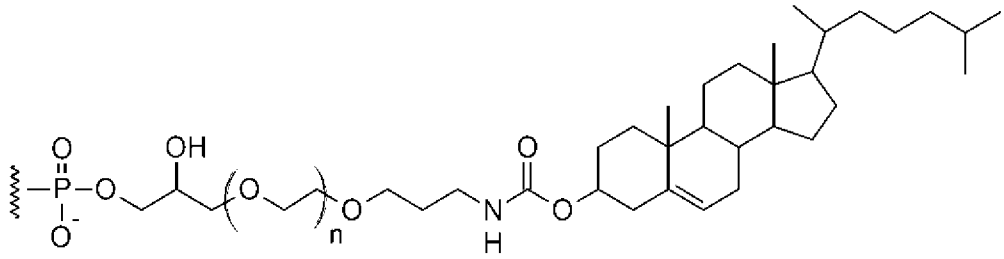
(C$_n$-SS-烷-Me)或(Me-烷-SS-C$_n$)，其中n=1至10 在一些實施例中，n=4(例如，(C6-SS-烷-Me))。



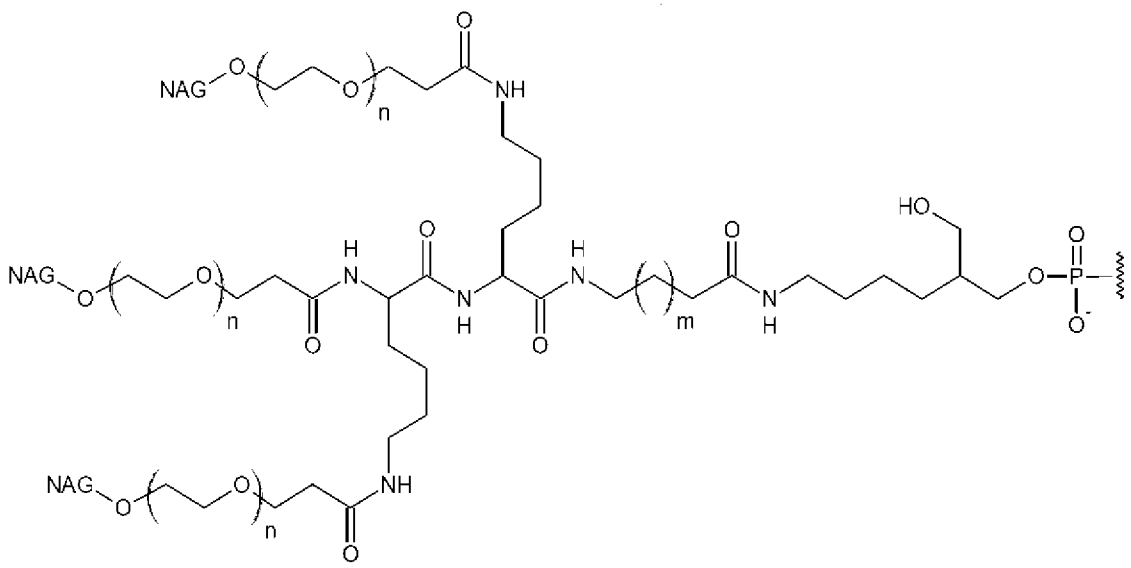
(十八烷醯)



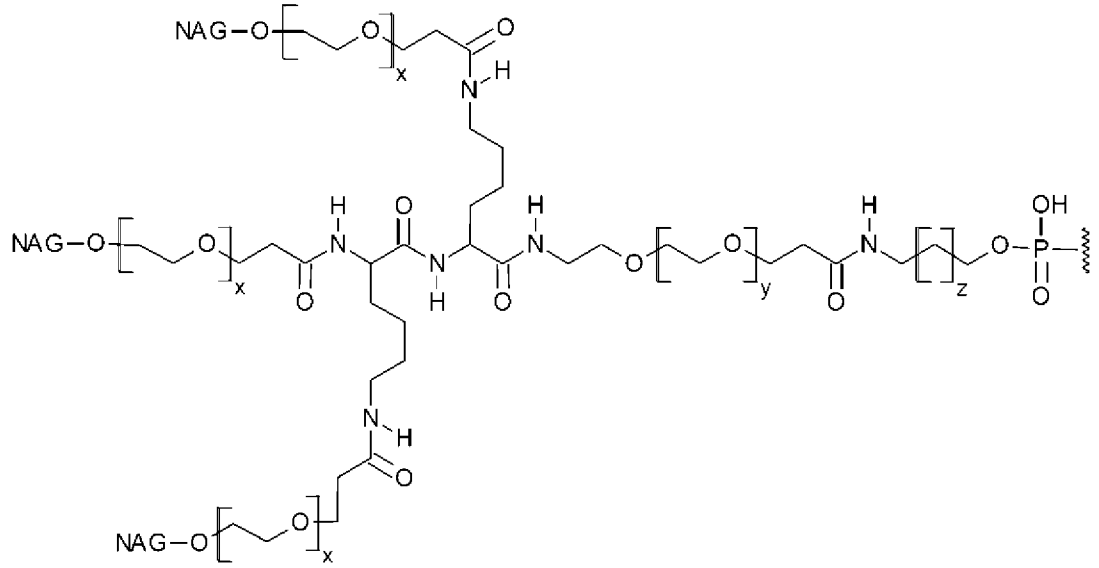
(Chol-TEG)，其中n=1至10，在一些實施例中，n= 2。



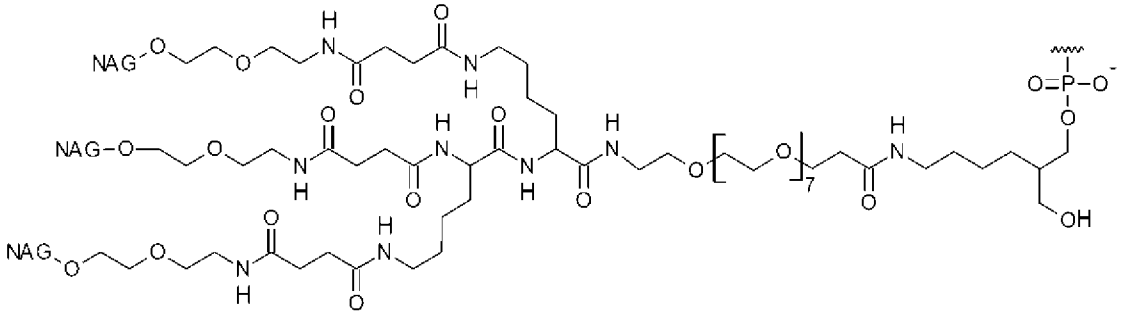
(Chol-TEG)，其中n=1至10，在一些實施例中，n= 3。



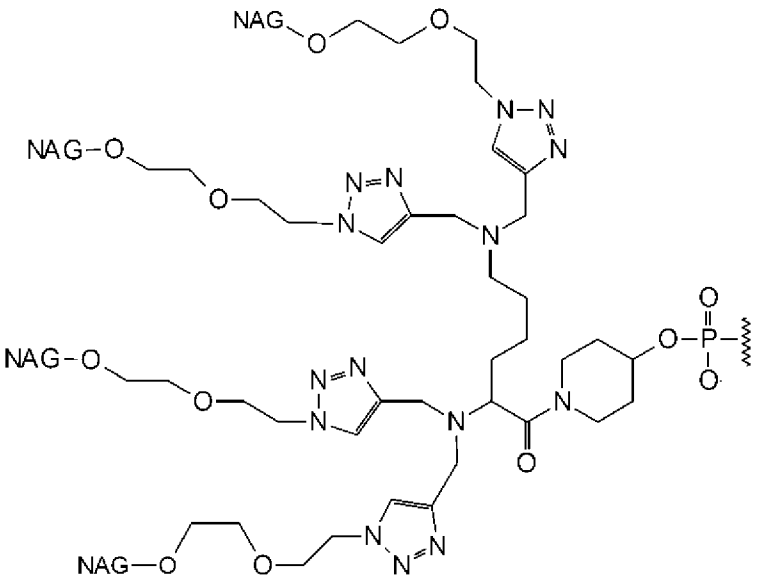
(NAG3-PEG$_n$-C$_m$)或(C$_m$-PEG$_n$-NAG3)，其中n=1至6且m=1至12 在一些實施例中，n=3且m=9(例如，(C11-PEG3-NAG3))



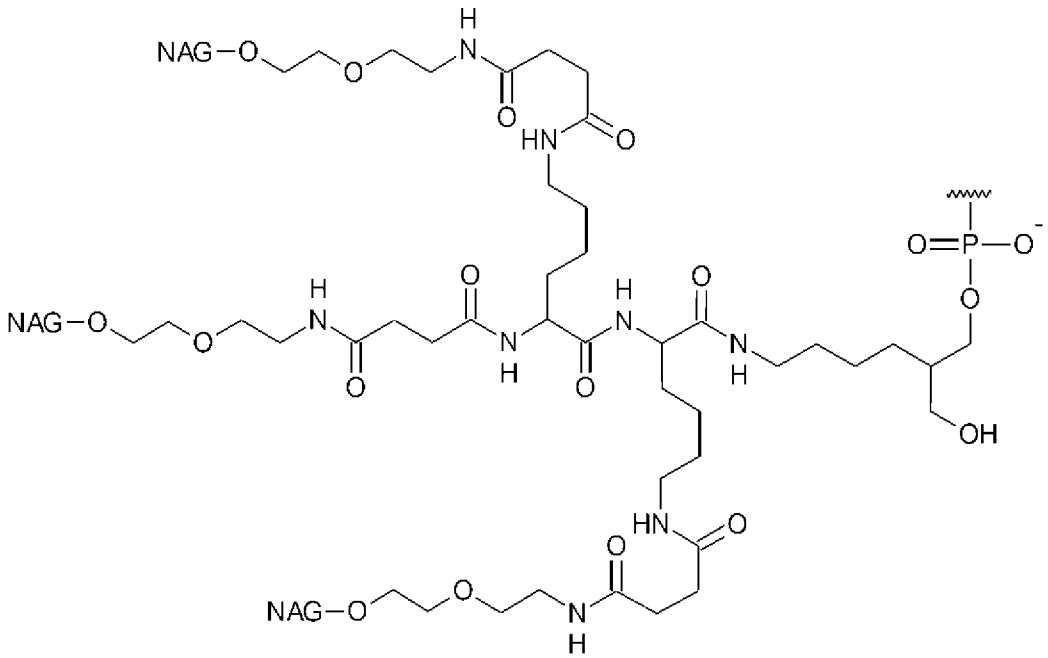
(C_x-PEG_z-NAG3)，其中x=1至10，y=1至10，且z=1至10 在一些實施例中，x=3，y=3，且z=4(C6-PEG4-NAG3)



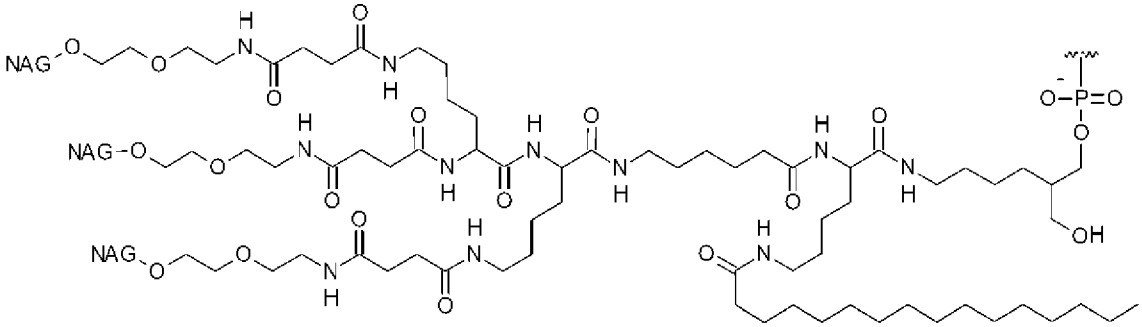
(NAG 3)



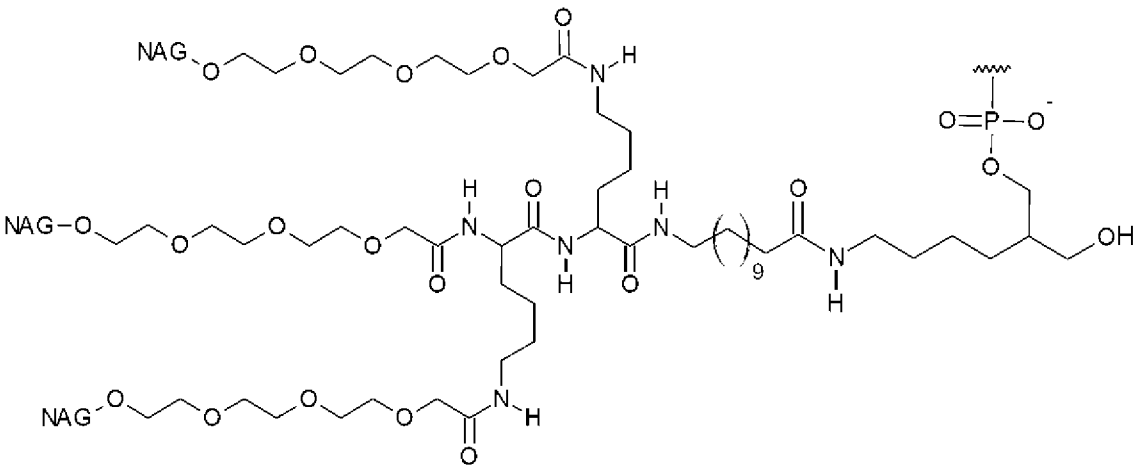
(NAG4)



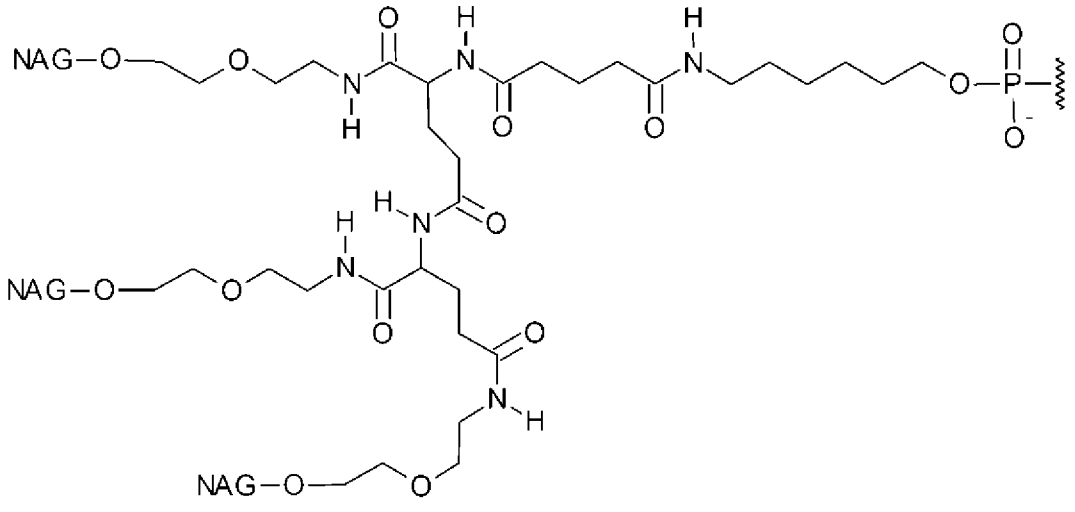
(NAG3-AA2)



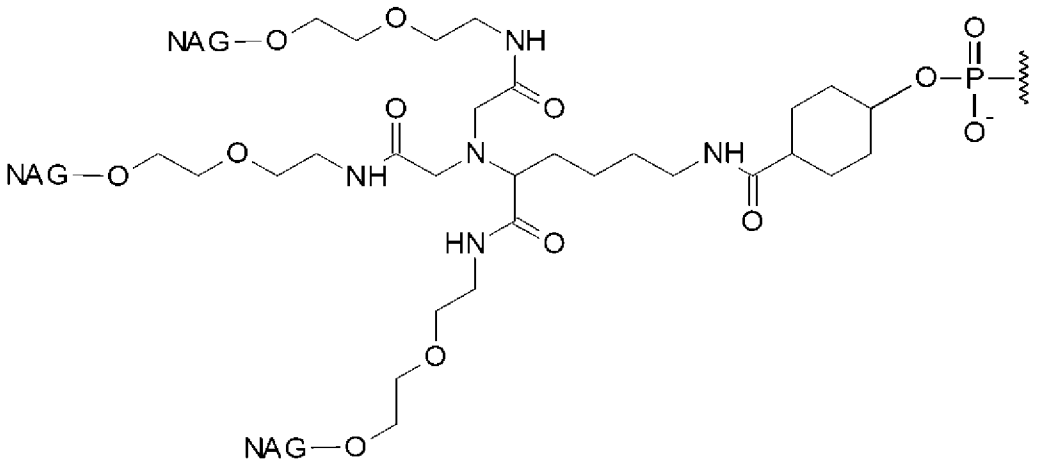
(NAG3-Palm)



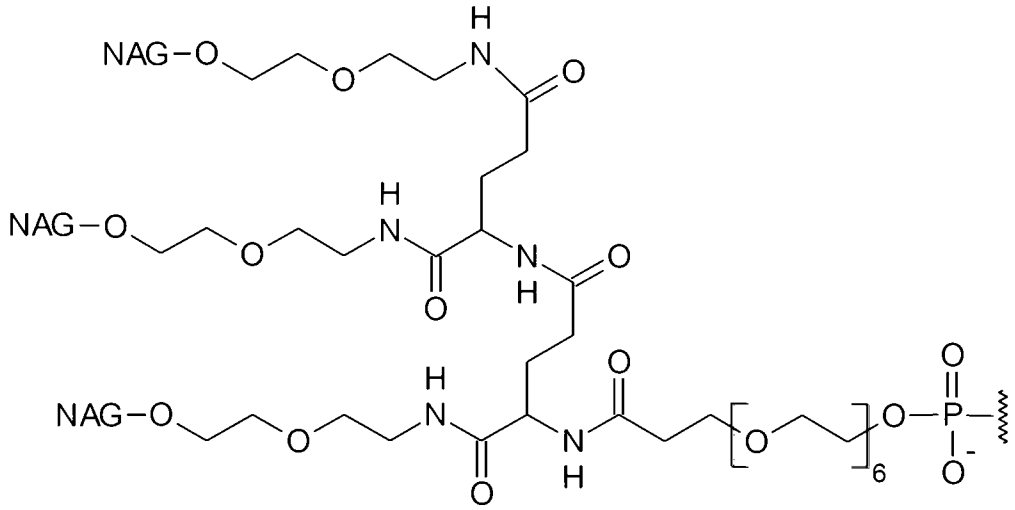
(NAG13)



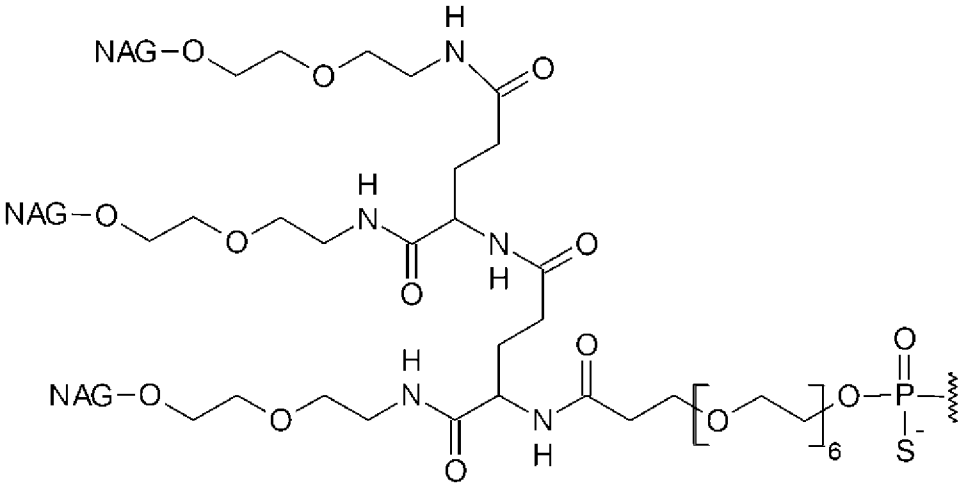
(NAG18)



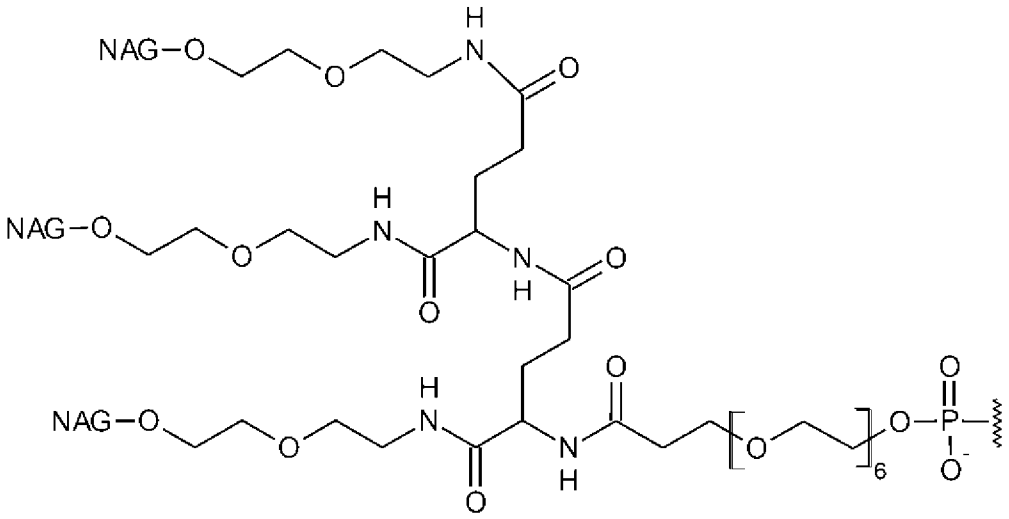
(NAG24)



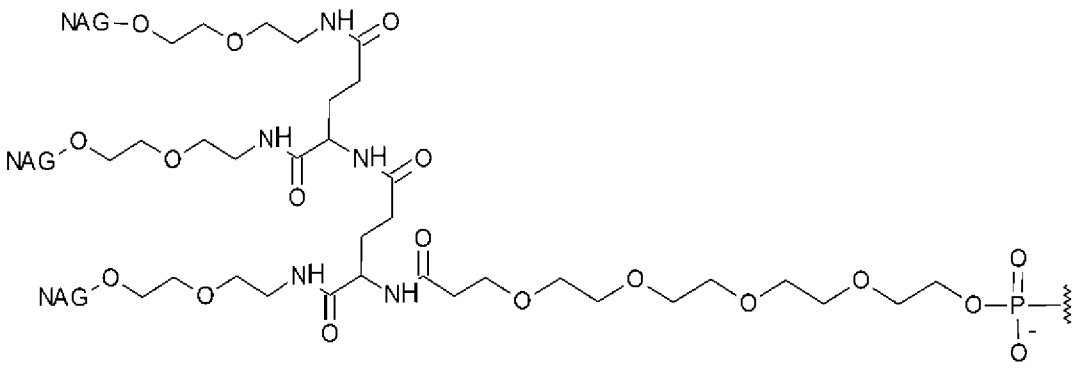
(NAG25)



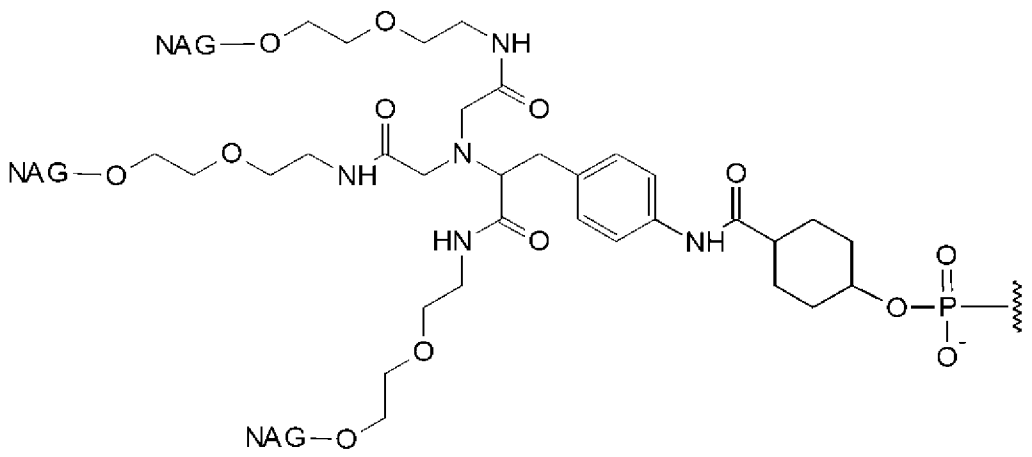
(NAG25)s



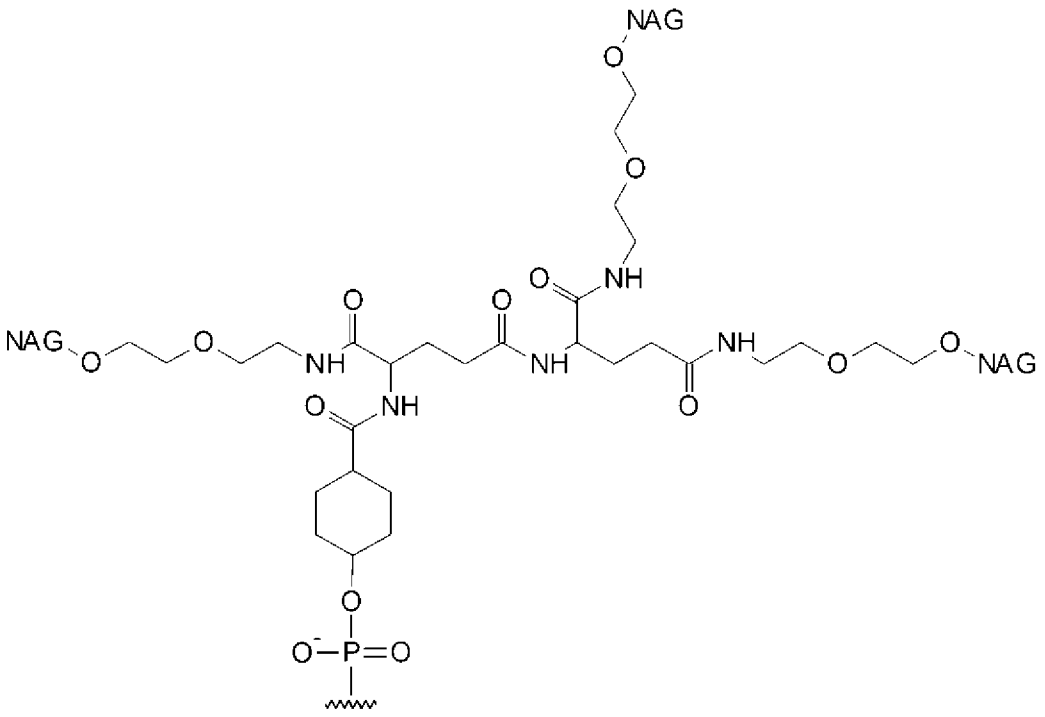
(NAG26)



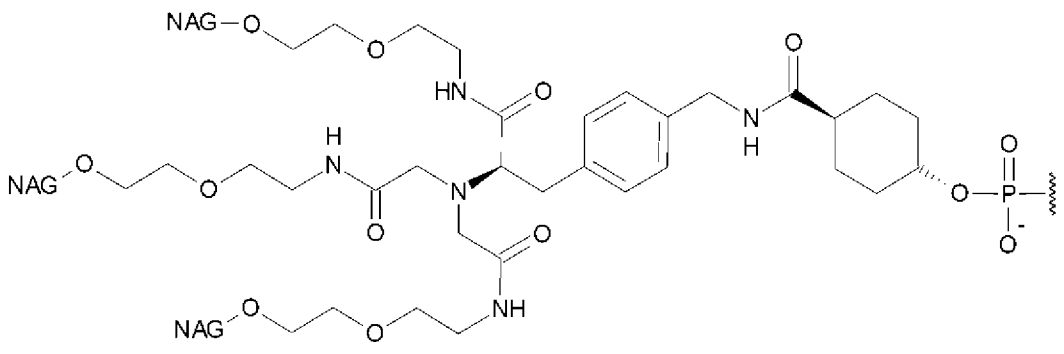
(NAG27)



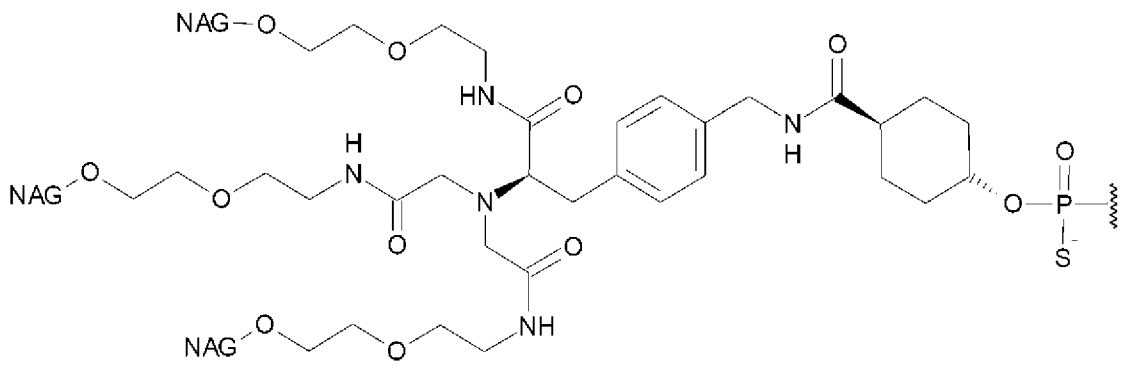
(NAG28)



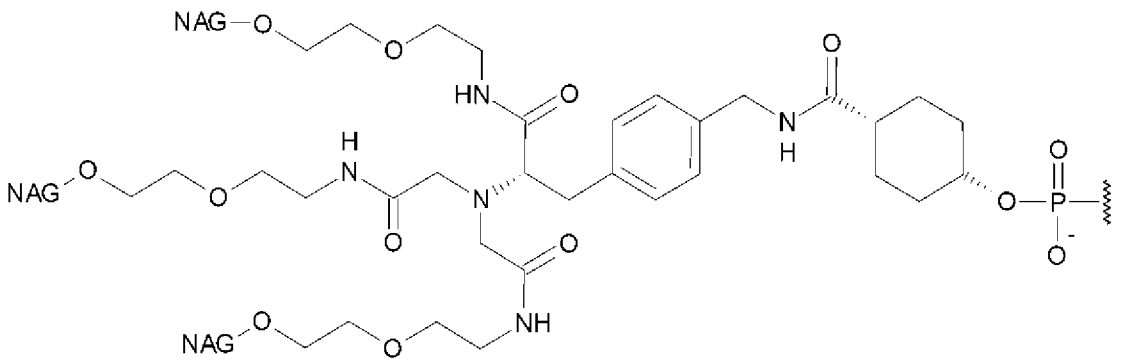
(NAG29)



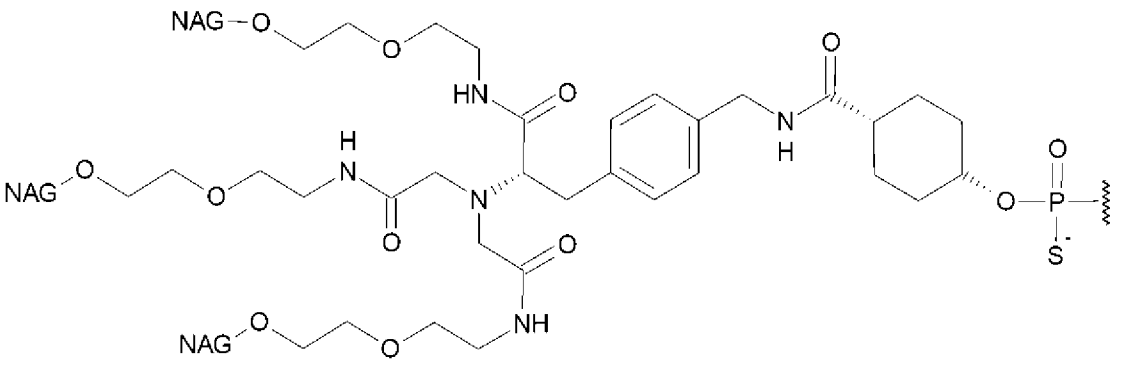
(NAG30)



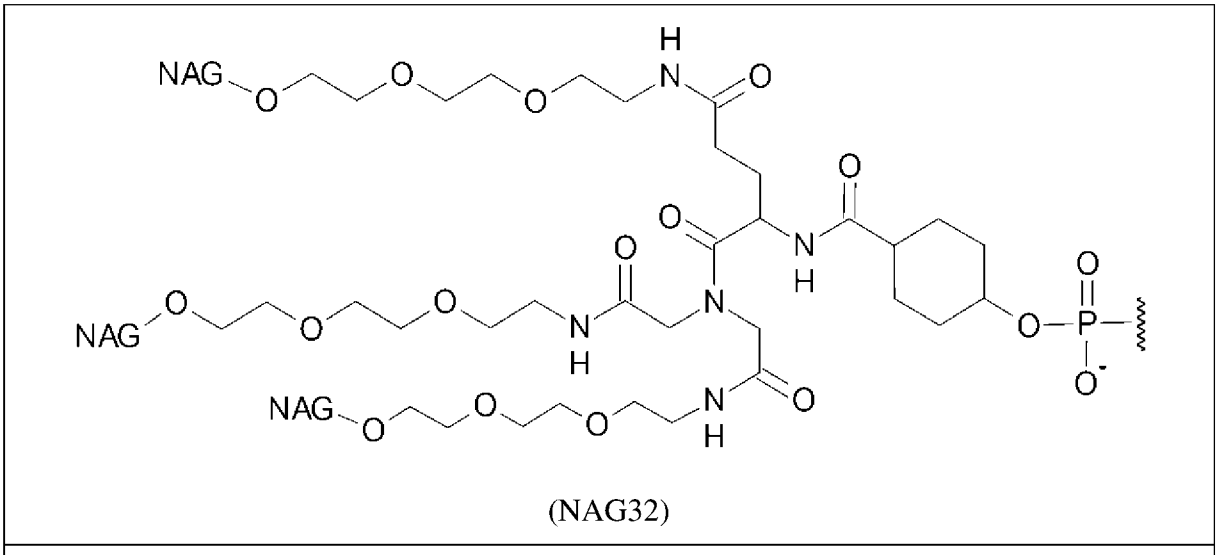
(NAG30)s



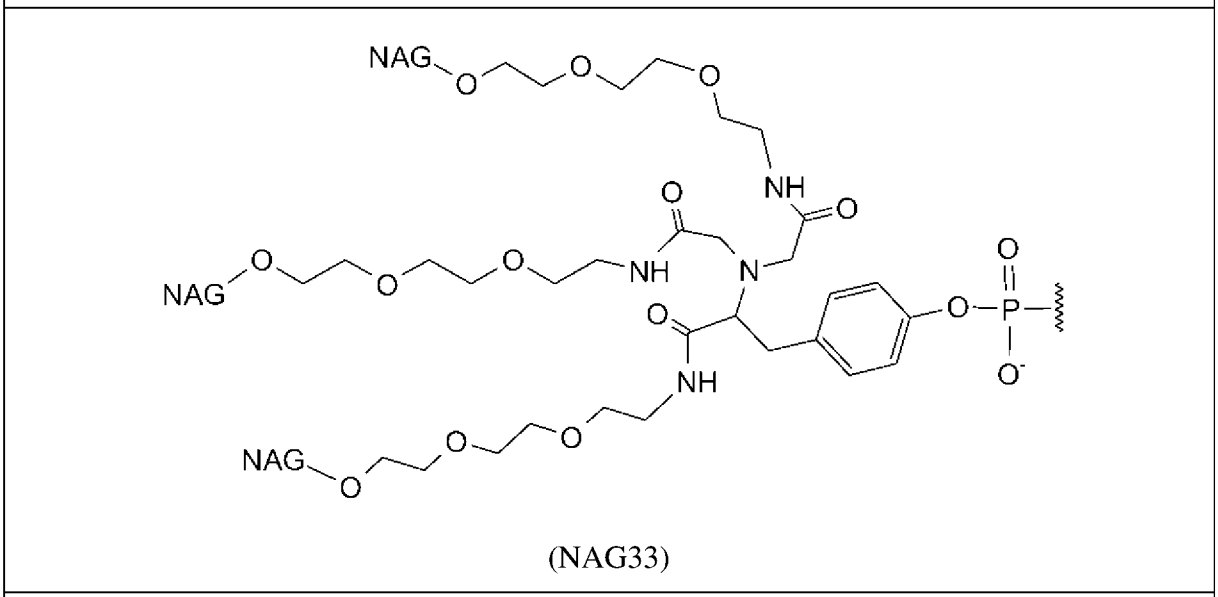
(NAG31)



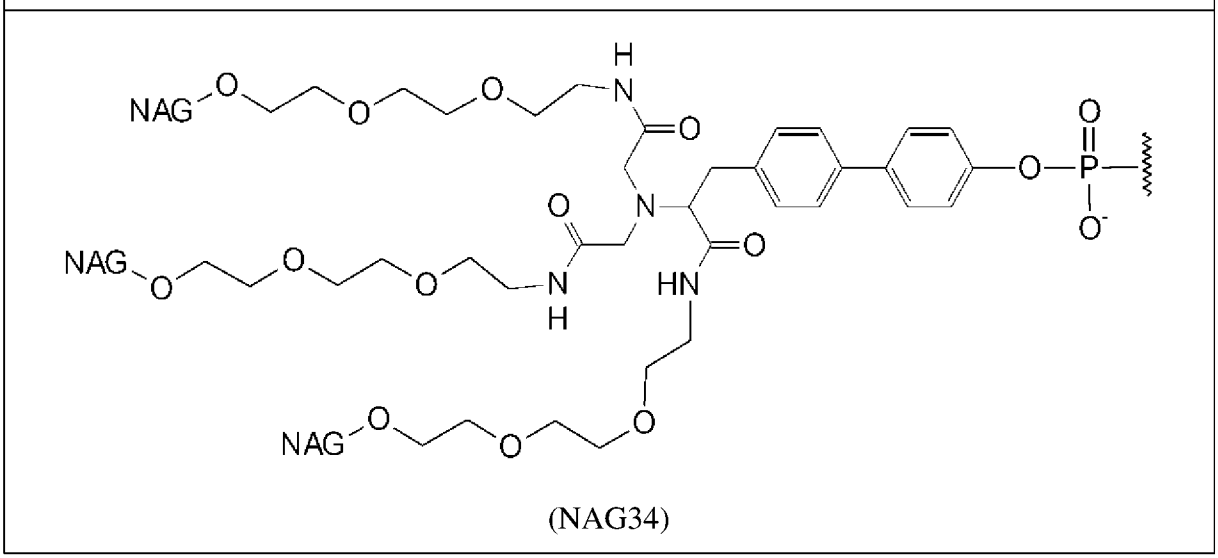
(NAG31)s



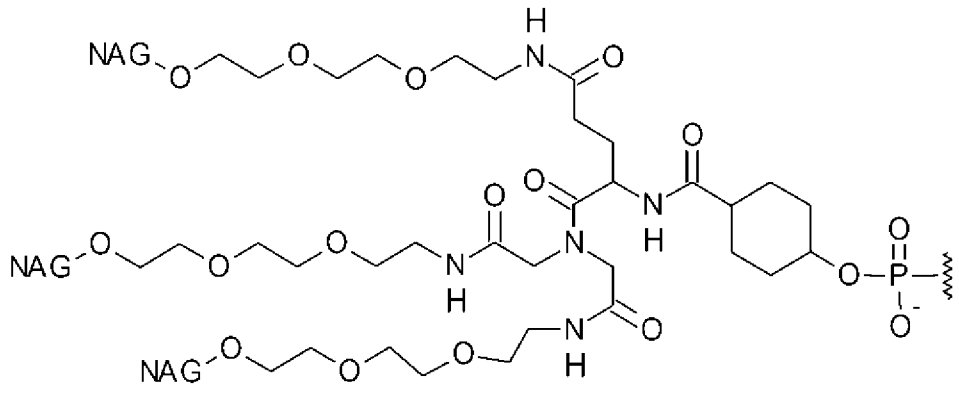
(NAG32)



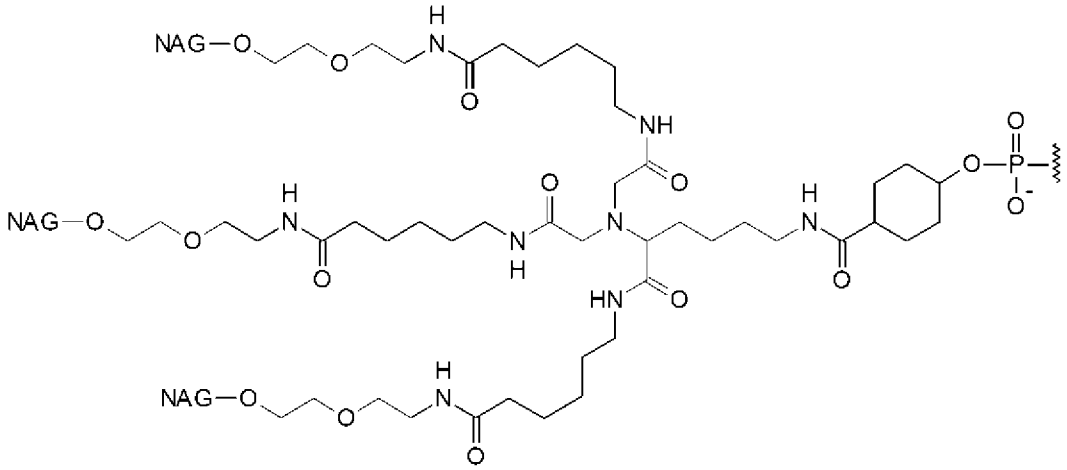
(NAG33)



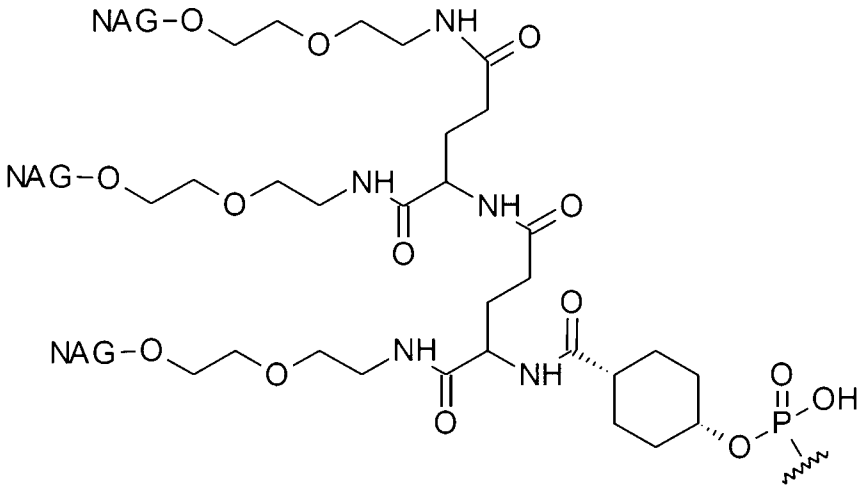
(NAG34)



(NAG35)



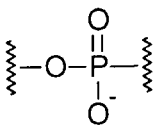
(NAG36)



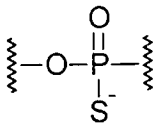
(NAG37)

在以上結構中之每一者中，NAG包含N-乙醯基-半乳糖胺或另一ASGPR配體。每一(NAGx)可經由磷酸酯基團(如同(NAG25)、(NAG30)

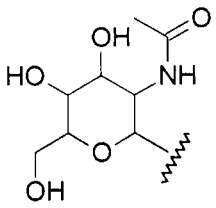
及(NAG31)中)或硫代磷酸酯基團(如(NAG25)s、(NAG30)s及(NAG31)s)或另一鍵聯基團連接至LPA RNAi劑。替代地，可使用此項技術中已知的其他鍵聯基團。



磷酸酯基團



硫代磷酸酯基團



N-乙醯基半乳糖胺

遞送媒劑

在一些實施例中，遞送媒劑可用於將RNAi劑遞送至細胞或組織。遞送媒劑為使RNAi劑遞送至細胞或組織改良之化合物。遞送媒劑可包括(但不限於)以下各者或由其組成：聚合物(諸如兩性聚合物、膜活性聚合物)、肽、蜂毒素肽、蜂毒素樣肽(MLP)、脂質、經可逆修飾之聚合物或肽或經可逆修飾之膜活性多元胺。

在一些實施例中，RNAi劑可與脂質、奈米顆粒、聚合物、脂質體、微胞、DPC或此項技術中可利用之其他遞送系統組合。RNAi劑亦可化學結合至靶向基團、脂質(包括(但不限於)膽固醇及膽固醇基衍生物)、奈米粒子、聚合物、脂質體、微胞、DPC (參見(例如)WO 2000/053722，WO 2008/0022309，WO 2011/104169及WO 2012/083185，WO 2013/032829，WO 2013/158141，該等專利中之每一者以引用之方式併入本文中)或此項技術中可利用之其他遞送系統。

醫藥組合物

本文描述用於活體內遞送LPA RNAi劑至哺乳動物之肝細胞的方法。在一些實施例中，可使用遞送媒劑。遞送媒劑為使RNAi劑遞送至

細胞改良之化合物。遞送媒劑可為(但不限於)：聚合物(諸如，兩親性聚合物、膜活性聚合物)、肽(諸如，蜂毒素或蜂毒素樣肽、經可逆修飾之聚合物或肽)、或脂質。在一些實施例中，LPA RNAi劑鍵聯至包含去唾液酸醣蛋白配體之靶向配體。在一些實施例中，LPA RNAi劑鍵聯至包含半乳糖簇或由半乳糖簇組成之靶向配體。

LPA RNAi劑可用於抑制(例如個體中的)細胞、細胞群或組織中之LPA之表現。在一些實施例中，LPA RNAi劑用於調配用於投與個體之組合物，亦即醫藥組合物或藥劑。如本文所用，醫藥組合物或藥劑包含藥理學有效量之所描述之LPA RNAi劑中之至少一者及一或多種醫藥學上可接受之賦形劑。醫藥學上可接受之賦形劑(賦形劑)為除活性醫藥成分(API，治療劑產品，(例如) LPA RNAi劑)之外之物質，該等物質已針對安全性經恰當地評估且意欲包括於藥物遞送系統中。賦形劑在預定劑量下不發揮或不意欲發揮治療作用。賦形劑可用於：a)在製造期間輔助加工藥物遞送系統，b)保護、支持或增強API之穩定性、生物可用性或患者接受性，c)有助於產品鑑別，及/或d)在儲存或使用期間增強API遞送之總體安全性、有效性之任何其他屬性。醫藥學上可接受之賦形劑可為或可不為惰性物質。

賦形劑包括(但不限於)：吸收增強劑、抗黏劑、消泡劑、抗氧化劑、黏合劑、緩衝劑、載劑、塗佈劑、顏料、遞送增強劑、遞送聚合物、葡聚糖、右旋糖、稀釋劑、崩解劑、乳化劑、增量劑、填充劑、調味劑、滑動劑、保濕劑、潤滑劑、油狀物、聚合物、防腐劑、生理鹽水、鹽、溶劑、糖類、懸浮劑、持續釋放型基質、甜味劑、增稠劑、張力劑、媒劑、防水劑及濕潤劑。

醫藥組合物可含有通常見於醫藥組合物中之其他額外組分。此類額外組分包括(但不限於)：止癢劑、收斂劑、局部麻醉劑或消炎劑(例如抗組胺劑、苯海拉明(diphenhydramine)等)。亦設想表現或包含本文所定義之RNAi劑的細胞、組織或經分離器官可用作「醫藥組合物」。如本文所用，「藥理學有效量」、「治療有效量」或簡單的「有效量」係指產生預定藥理學、治療性或預防性結果的RNAi劑之量。

在一些實施例中，所描述之LPA RNAi劑合併一或多種額外治療劑或療法，該等額外治療劑或療法包括(但不限於)第二LPA RNAi劑或其他RNAi劑、小分子藥物、抗體、抗體片段及/或疫苗。額外治療劑之實例包括(但不限於)：HMg Co-A還原酶抑制劑(士他汀)、依澤替米貝、PCSK-9抑制劑、CTEP抑制劑、靶向ANGPTL3的療法、靶向APOC3的療法及菸酸。

所述RNAi劑及包含本文揭示之LPA RNAi劑的醫藥組合物可封裝或包括於套組、容器、包裝或分配器中。LPA RNAi劑及包含該等LPA RNAi劑之醫藥組合物可封裝於預填充的針筒或小瓶中。

在一些實施例中，涵蓋包含所描述之LPA RNAi劑中之至少一者的醫藥組合物。此等醫藥組合物適用於抑制細胞、組織或生物體中之LPA基因表現。在一些實施例中，所描述之醫藥組合物係用以治療患有疾病、病狀或病症之個體，該等疾病、病狀或病症將得益於LPA表現中之降低或抑制。在一些實施例中，所描述之醫藥組合物係用以治療處於產生疾病、病狀或病症之風險下之個體，該等疾病、病狀或病症將得益於LPA表現中之降低或抑制。將得益於LPA表現中之降低或抑制之疾病、病狀或病症包括(但不限於)：貝格爾氏疾病、外周動脈疾病、冠狀動脈

疾病、代謝症候群、急性冠狀動脈症候群、主動脈瓣狹窄、主動脈瓣回流、主動脈剝離、視黃醛動脈閉塞、腦血管疾病、腸系膜局部缺血、腸系膜上動脈閉塞、腎動脈狹窄、穩定/不穩定心絞痛、急性冠狀動脈症候群、異型接合家族性高膽固醇血症或同型接合家族性高膽固醇血症、高β脂蛋白血症、腦血管動脈粥樣硬化、腦血管疾病及靜脈血栓。在一些實施例中，個體為哺乳動物，包括(但不限於)人類患者。

涵蓋包括本文所描述之LPA RNAi劑中之至少一者的細胞、組織及非人類生物體。藉由此項技術中可利用之任何方式將RNAi劑遞送至細胞、組織或非人類生物體來製得細胞、組織或非人類生物體。在一些實施例中，細胞為哺乳動物細胞，包括(但不限於)人類細胞。細胞、組織或非人類生物體適用於研究或適用作研究工具(例如藥物測試或診斷)。

治療方法

在一些實施例中，本文所描述之LPA RNAi劑係用以治療患有疾病、病狀或病症或處於患有疾病、病狀或病症風險下之個體，該等疾病、病狀或病症將得益於LPA表現中之降低或抑制。得益於LPA基因表現之降低及/或抑制之個體治療包括治療性及/或預防性治療。疾病、病狀或病症之實例包括(但不限於):貝格爾氏疾病、外周動脈疾病、冠狀動脈疾病、代謝症候群、急性冠狀動脈症候群、主動脈瓣狹窄、主動脈瓣回流、主動脈剝離、視黃醛動脈閉塞、腦血管疾病、腸系膜局部缺血、腸系膜上動脈閉塞、腎動脈狹窄、穩定/不穩定心絞痛、急性冠狀動脈症候群、異型接合家族性高膽固醇血症或同型接合家族性高膽固醇血症、高β脂蛋白血症、腦血管動脈粥樣硬化、腦血管疾病及靜脈血栓。在一些實施例中，該方法包含向待治療之哺乳動物投與組合物(諸如醫藥組

合物)，該組合物包含本文所描述之LPA RNAi劑。

在一些實施例中，將治療有效量(例如，可有效地抑制個體中之LPA之表現之量)之所描述之LPA RNAi劑中之一或多者投與個體，從而抑制個體中之LPA之表現。在一些實施例中，本文所描述之LPA RNAi劑中之一或多者係用以治療患有將得益於LPA表現中之降低或抑制之疾病或病症之個體。在一些實施例中，所描述之LPA RNAi劑係用以治療或預防患有將得益於LPA表現之降低或抑制之疾病或病症之個體中之至少一種症狀。向個體投與治療有效量之所描述之RNAi劑中之任何一或多者，由此治療該症狀。在一些實施例中，向個體投與預防有效量之所描述之RNAi劑中之任何一或多者從而預防至少一種症狀。

在一些實施例中，LPA RNAi劑係用以治療或控制臨床表現，其中向需要此類治療、預防或控制之個體投與治療或預防有效量之本文所描述之LPA RNAi劑或含有LPA RNAi劑之組合物中之一或多者。在一些實施例中，該方法包含向待治療之哺乳動物投與包含本文所描述之LPA RNAi劑的組合物。

在一些實施例中，該方法進一步包含投與第二治療劑或治療之步驟。在一些實施例中，第二治療劑為另一種LPA RNAi劑(例如靶向*LPA*靶內之不同序列之*LPA* RNAi劑)。在其他實施例中，第二治療劑可選自包含以下各者之群：小分子藥物、抗體、抗體片段及疫苗。

投與之途徑為藉由使RNAi劑與身體達成接觸的路徑。一般而言，投與用於治療個體之藥物及核酸之方法為此項技術中所熟知且可應用於本文所描述之組合物的投與。本文所描述之化合物可經由任何適合之途徑以適當調適於特定途徑之製劑投與。因此，本文所描述之化合物可

藉由注射投與，例如靜脈內、肌肉內、皮內、皮下或腹膜內注射。

在一些實施例中，可使用此項技術中已知的寡核苷酸遞送技術將LPA RNAi劑或本文所描述之組合物遞送至細胞、細胞群、組織或個體。一般而言，用於遞送核酸分子(活體外或活體內)之此項技術中認可的任何合適的方法可經調適與本文所描述之LPA RNAi劑使用。舉例而言，遞送可為局部投與(例如直接注射、植入或體表投與)、全身性投與或皮下、靜脈內、經口、腹膜內或非經腸途徑，包括顱內(例如室內、腦實質內及鞘內)、肌肉內、經皮、呼吸道(氣溶膠)、鼻、直腸或局部(包括頰內及舌下)投與。在某些實施例中，組合物藉由皮下或靜脈內輸注或注射來投與。

在一些實施例中，RNAi劑可與脂質、奈米顆粒、聚合物、脂質體、微胞、DPC或此項技術中可利用之其他遞送系統組合。RNAi劑亦可化學結合至靶向基團、脂質(包括(但不限於)膽固醇及膽固醇基衍生物)、奈米粒子、聚合物、脂質體、微胞、DPC (參見(例如) WO 2000/053722，WO 2008/0022309，WO 2011/104169，及WO 2012/083185，其中每一者以引用之方式併入本文中)或此項技術中可利用的其他遞送系統。

LPA RNAi劑可結合至遞送聚合物。在一些實施例中，遞送聚合物為經可逆遮蔽/修飾之兩親性膜活性多元胺。

表現之抑制

如本文所使用，術語「靜默」、「降低」、「抑制」、「下調」或「阻斷基因表現」當涉及LPA基因時，意謂當細胞、細胞群或組織經所描述之LPA RNAi劑處理時，基因之表現(如藉由自基因轉錄之RNA之含量或自細胞、細胞群或組織(其中LPA基因經轉錄)中之mRNA轉譯

之多肽、蛋白質或蛋白質亞單位之含量所量測)相比於已經或未經此治療之第二細胞、細胞群或組織或相比於相同細胞、細胞群或組織在投與LPA RNAi劑之前降低。

在一些實施例中，經投與所描述之LPA RNAi劑之個體中之基因表現含量及/或LPA之mRNA含量相對於個體經投與LPA RNAi劑之前或相對於未接受LPA RNAi劑之個體降低至少約5%、10%、15%、20%、25%、30%、35%、40%、45%、50%、55%、60%、65%、70%、75%、80%、85%、90%、95%或98%。在個體之細胞、細胞群及/或組織中，個體之基因表現含量及/或mRNA含量可降低。在一些實施例中，已經投與所描述之LPA RNAi劑之個體中之蛋白質含量相對於個體經投與LPA RNAi劑之前或相對於未接受LPA RNAi劑之個體降低至少約5%、10%、15%、20%、25%、30%、35%、40%、45%、50%、55%、60%、65%、70%、75%、80%、85%、90%、95%或98%。在個體之細胞、細胞群、組織、血液及/或其他體液中，個體中之蛋白質含量可降低。基因表現、mRNA或蛋白質含量之降低可藉由此項技術中已知之任何方法來評定。LPA mRNA含量及/或蛋白質含量降低或減少在本文中統稱為LPA的降低或減少或抑制或降低LPA之表現。

當提及RNAi劑時，引入細胞中意謂將RNAi劑功能性遞送至細胞中。功能性遞送意謂RNAi劑經遞送至細胞且具有預期的生物活性(例如基因表現之序列特異性抑制)。

細胞及組織及非人類生物體

涵蓋包括本文所描述之LPA RNAi劑中之至少一者的細胞、組織及非人類生物體。藉由將RNAi劑遞送至細胞、組織或非人類生物體來製

得細胞、組織或非人類生物體。

現利用以下非限制性實例來說明上文所提供的實施例及各項。

實例

實例1.*RNAi劑合成*。

A)合成。根據寡核苷酸合成中所用的固相胺基磷酸酯技術來合成LPA RNAi劑。取決於規模，使用MerMade96E (Bioautomation)或MerMade12 (Bioautomation)。在由受控微孔玻璃(CPG，500 Å或600Å，獲自Prime Synthesis, Aston, PA,美國)製成之固體載體上進行合成。所有DNA、2'-經修飾之RNA及UNA胺基磷酸酯均購自Thermo Fisher Scientific (Milwaukee, WI,美國)。特定言之，使用以下2'-O-甲基胺基磷酸酯：(5'-O-二甲氧基三苯甲基-N^6-(苯甲醯基)-2'-O-甲基-腺苷-3'-O-(2-氰基乙基-N,N-二異丙基胺基)胺基磷酸酯、5'-O-二甲氧基-三苯甲基-N^4-(乙醯基)-2'-O-甲基-胞苷-3'-O-(2-氰基乙基-N,N-二異丙基胺基)胺基磷酸酯、(5'-O-二甲氧基三苯甲基-N^2-(異丁醯基)-2'-O-甲基-鳥苷-3'-O-(2-氰基-乙基-N,N-二異丙基胺基)胺基磷酸酯及5'-O-二甲氧基-三苯甲基-2'-O-甲基尿苷-3'-O-(2-氰基乙基-N,N-二異丙基胺基)胺基磷酸酯。2'-脫氧-2'-氟-胺基磷酸酯攜有與2'-O-甲基RNA胺基酸酯相同的保護基團。使用以下UNA胺基磷酸酯：5'-(4,4'-二甲氧基三苯甲基)-N-苯甲醯基-2',3'-開環-腺苷、2'-苯甲醯基-3'-[(2-氰基乙基)-(N,N-二異丙基)]-胺基磷酸酯、5'-(4,4'-二甲氧基三苯甲基)-N-乙醯基-2',3'-開環-胞嘧啶、2'-苯甲醯基-3'-[(2-氰基乙基)-(N,N-二異丙基)]-胺基磷酸酯、5'-(4,4'-二甲氧基三苯甲基)-N-異丁醯基-2',3'-開環-鳥苷、2'-苯甲醯基-3'-[(2-氰基乙基)-(N,N-二異丙基)]-胺基磷酸酯及

5'-(4,4'-二甲氧基-三苯甲基)-2',3'-開環-尿苷、2'-苯甲醯基-3'-[(2-氰基乙基)-(N,N-二異丙基)]-胺基磷酸酯。將所有醯胺溶解於無水乙腈(50 mM)中且添加分子篩(3Å)。為將TEG-膽固醇引入寡聚物之5'端，使用Glen Research (Sterling, VA, USA)的1-二甲氧基三苯甲基氧基-3-O-(N-膽固醇基-3-胺基丙基)-三乙二醇-甘油基-2-O-(2-氰基乙基)-(N,N,-二異丙基)-胺基磷酸酯。在合成循環中無任何修飾的情況下引入5'-修飾。使用5-苯甲硫基-1H-四唑(含250 mM BTT之乙腈)作為活化劑溶液。偶合時間為10 min (RNA)、180 sec (膽固醇)、90 sec (2'OMe及UNA)及60 sec (2'F及DNA)。為了引入硫代磷酸酯鍵，使用3-苯基1,2,4-二噻唑啉-5-酮(POS，獲自PolyOrg, Inc., Leominster, MA,美國)於無水乙腈中之100 mM溶液。特定序列參見表1、表2A及表2B。

B. 載體所結合之寡聚物的裂解及去保護基。完成固相合成之後，經乾燥的固體載體在30℃下用40 wt%甲胺水溶液與28%氫氧化銨溶液(Aldrich)之1:1體積溶液處理兩小時。將溶液蒸發且固體殘餘物於水中復原(參見下文)。

C.純化。使用Waters XBridge BEH300 C4 5u製備型管柱及Shimadzu LC-8系統，藉由逆相HPLC來純化含有膽固醇的粗寡聚物。緩衝液A為100 mM TEAA，pH 7.5且含有5%乙腈，而緩衝液B為100 mM TEAA且含有95%乙腈。記錄260 nm之UV痕量。接著使適當溶離份在尺寸排阻型HPLC上流動，其使用裝填有Sephadex G25介質之GE Healthcare XK 16/40管柱與100 mM碳酸氫銨pH 6.7及20%乙腈之流動緩衝液。使用TKSgel SuperQ-5PW 13u管柱及Shimadzu LC-8系統，藉由陰離子交換HPLC來純化其他粗寡聚物。緩衝液A為20 mM Tris、5

mM EDTA、pH 9.0且含有20%乙腈，而緩衝液B與緩衝液A相同並添加1.5 M氯化鈉。記錄260 nm之UV痕量。合併適當溶離份，接著在尺寸排阻型HPLC上流動，如針對含有寡聚物之膽固醇所述。

D. 退火。藉由將等莫耳溶液(有義及反義)合併於0.2×PBS (磷酸鹽緩衝生理鹽水, 1×, Corning, Cellgro)中來使互補股混合以形成RNAi劑。將此溶液置放於70℃熱混合器中，加熱至95℃，在95℃下保持5分鐘且緩慢冷卻至室溫。將一些RNAi劑凍乾且在−15℃至−25℃下儲存。藉由UV-Vis光譜儀量測0.2× PBS中之溶液吸光度來測定雙螺旋體濃度。接著將260 nm溶液吸光度乘以換算因數及稀釋因數以測定雙螺旋體濃度。除非另有說明，否則所有換算因數為0.037 mg/(mL·cm)。在一些實驗中，換算因數係利用實驗測定的消光係數計算。

實例2. *LPA RNAi劑之初步活體外分析*。篩分藉由人類及非人類靈長類在矽分析中之交叉反應識別之候選序列。合成且針對三個基團中之活體外功效篩分108種矽識別之潛在LPA RNAi劑。出於篩分目的，自市售之哺乳動物表現載體(Origene，Rockville，MD)將人類LPA cDNA序列(寄存編號NM_005577.1)次選殖至市售的基於報導子篩分質體psiCHECK2 (Promega, Madison, WI)中，該過程產生海腎螢光素酶/LPA融合mRNA。對於人類背景下之LPA RNAi劑功效而言，將Hep3B細胞(人類肝細胞癌株)以約每孔10,000個細胞塗覆於96孔格式中。藉由每孔50 ng至100 ng LPA-psiCHECK2質體DNA及每孔0.2 μL脂染胺2000來將108種LPA RNAi劑中之每一者在兩種或三種濃度下(1 nM及0.1 nM或0.02 nM、0.2 nM及2 nM)共轉染。藉由使用雙重螢光素酶報導子分析(Promega, Madison, WI)量測相對於組成性表現之螢火蟲螢

光素酶(亦存在於上psiCHECK2質體上)之含量歸一化的海腎螢光素酶含量來測定基因表現的阻斷情況(表5A及表5B)。

表5A. LPA RNAi劑、LPA表現之抑制之活體外分析。

雙螺旋體ID#	相對R_{luc}-LPA表現				雙螺旋體ID#	相對R_{luc}-LPA表現			
	1nM		0.1nM			1nM		0.1nM	
	平均	SD	平均	SD		平均	SD	平均	SD
AD00571	1.012	0.146	1.107	0.174	AD00605	1.006	0.193	1.006	0.146
AD00572	0.776	0.062	1.075	0.089	AD00606	0.509	0.039	0.570	0.054
AD00573	0.708	0.054	0.708	0.134	AD00607	0.816	0.091	0.906	0.068
AD00574	0.441	0.028	0.525	0.056	AD00608	0.883	0.111	1.158	0.054
AD00575	0.242	0.038	0.365	0.035	AD00609	0.515	0.079	0.691	0.137
AD00576	0.166	0.047	0.341	0.073	AD00610	0.628	0.057	0.748	0.090
AD00577	0.702	0.115	0.934	0.036	AD00611	1.320	0.066	1.116	0.046
AD00578	0.272	0.008	0.599	0.200	AD00612	1.103	0.193	1.100	0.052
AD00579	0.290	0.031	0.447	0.066	AD00613	0.910	0.094	0.878	0.040
AD00580	0.825	0.145	0.991	0.123	AD00614	1.101	0.111	1.097	0.043
AD00581	0.654	0.095	0.986	0.127	AD00615	1.051	0.140	0.898	0.161
AD00582	0.610	0.178	0.791	0.244	AD00616	0.898	0.101	1.029	0.042
AD00583	0.824	0.208	0.845	0.240	AD00617	0.715	0.023	0.802	0.150
AD00584	0.800	0.150	0.683	0.077	AD00618	0.434	0.073	0.441	0.199
AD00585	0.387	0.059	0.488	0.151	AD00619	0.758	0.003	0.820	0.165
AD00586	0.754	0.116	0.927	0.103	AD00620	0.984	0.124	0.926	0.080
AD00587	0.921	0.074	0.923	0.052	AD00621	0.308	0.033	0.267	0.044
AD00588	0.763	0.203	0.954	0.169	AD00622	0.493	0.072	0.790	0.009
AD00589	0.838	0.115	1.026	0.216	AD00623	0.641	0.081	0.599	0.014
AD00590	0.959	0.091	0.991	0.285	AD00624	0.795	0.019	0.985	0.123
AD00591	0.970	0.172	0.984	0.244	AD00625	0.768	0.121	0.944	0.117
AD00592	0.600	0.060	0.886	0.069	AD00626	0.981	0.081	1.036	0.036
AD00593	0.555	0.097	0.883	0.130	AD00627	0.943	0.163	0.936	0.038
AD00594	0.645	0.056	0.567	0.008	AD00628	0.765	0.069	0.995	0.090
AD00595	0.812	0.132	1.076	0.285	AD00629	1.001	0.184	1.199	0.064
AD00596	0.658	0.116	0.787	0.153	AD00630	0.963	0.149	1.154	0.141

AD00597	0.999	0.120	1.083	0.143	AD00631	0.979	0.084	1.038	0.088
AD00598	0.501	0.067	0.631	0.036	AD00632	0.781	0.048	0.858	0.101
AD00599	0.890	0.098	0.871	0.143	AD00633	0.817	0.072	1.027	0.143
AD00600	0.393	0.018	0.729	0.172	AD00634	0.807	0.087	0.978	0.256
AD00601	0.896	0.180	1.142	0.140	AD00635	0.496	0.073	0.377	0.023
AD00602	0.653	0.134	0.955	0.062	AD00636	0.615	0.102	0.748	0.072
AD00603	0.730	0.118	0.799	0.187	AD00637	0.792	0.056	1.070	0.048
AD00604	0.892	0.058	0.956	0.107					

表5B. LPA RNAi劑、LPA表現之抑制之活體外分析。

雙螺旋體 ID#	相對R_{luc}-LPA表現					
	2nM		0.2nM		0.02nM	
	平均	SD	平均	SD	平均	SD
AD01068	0.780	0.110	0.792	0.326	0.861	0.138
AD01069	0.483	0.345	1.062	0.181	0.869	0.112
AD01070	0.747	0.441	1.010	0.015	1.015	0.319
AD01071	1.014	0.254	0.850	0.251	0.857	0.284
AD01072	0.919	0.107	1.137	0.345	0.727	0.124
AD01073	0.539	0.224	1.066	0.195	1.180	0.356
AD01074	0.713	0.545	0.953	0.419	0.841	0.077
AD01075	0.703	0.379	0.913	0.204	0.965	0.216
AD01076	1.145	0.485	1.027	0.287	0.647	0.154
AD01077	0.672	0.074	1.166	0.384	0.703	0.106
AD01078	0.575	0.192	0.847	0.237	0.908	0.071
AD01079	0.863	0.673	1.093	0.187	1.004	0.086
AD01328	0.623	0.089	1.205	0.367	1.238	0.089
AD01329	0.467	0.068	1.161	0.159	1.115	0.102
AD01330	1.158	0.124	0.920	0.143	1.156	0.107
AD01331	1.476	0.225	1.092	0.269	1.304	0.320
AD01332	1.145	0.109	1.100	0.454	0.941	0.510
AD01333	0.829	0.011	1.382	0.252	1.338	0.303
AD01334	0.653	0.122	1.323	0.183	1.095	0.109
AD01335	0.858	0.089	1.632	0.318	1.201	0.159
AD01336	1.019	0.081	1.724	0.353	1.008	0.072

AD01337	0.834	0.143	1.494	0.657	1.130	0.309
AD01338	1.276	0.340	0.719	0.118	0.896	0.118
AD01339	1.240	0.298	1.114	0.287	0.960	0.104
AD01340	1.055	0.423	1.272	0.136	1.338	0.299
AD01341	1.206	0.438	1.510	0.315	1.046	0.143
AD01342	1.243	0.324	1.137	0.298	1.159	0.047
AD01343	1.113	0.140	1.045	0.151	1.108	0.094
AD01344	0.931	0.182	1.317	0.244	1.328	0.037
AD01345	0.795	0.233	0.799	0.032	1.418	0.184
AD01346	1.095	0.224	1.045	0.073	1.465	0.109
AD01347	1.122	0.021	1.209	0.161	1.153	0.159
AD01348	1.022	0.068	1.228	0.244	1.097	0.049
AD01349	0.934	0.151	1.217	0.080	1.068	0.149
AD01350	0.871	0.295	1.318	0.225	0.942	0.395
AD01351	1.414	0.065	1.121	0.180	1.029	0.049
AD01352	0.868	0.088	1.024	0.385	1.049	0.176
AD01353	1.150	0.478	1.164	0.276	0.898	0.175
AD01354	0.999	0.119	1.378	0.292	1.507	0.289
AD01355	0.943	0.092	1.066	0.268	1.411	0.113
AD01356	1.116	0.351	1.072	0.196	1.000	0.145

表5C. 10 mM LPA RNAi劑、LPA表現之抑制之活體外分析。

雙螺旋體編號	LPA含量	雙螺旋體編號	LPA含量	雙螺旋體編號	LPA含量
AD01803	0.77 ± 0.06	AD01827	1.23 ± 0.07	AD01921	0.59 ± 0.06
AD01805	0.77 ± 0.02	AD01828	1.02 ± 0.09	AD01922	0.50 ± 0.04
AD01806	1.01 ± 0.02	AD01829	1.05 ± 0.07	AD01923	0.59 ± 0.04
AD01807	0.97 ± 0.09	AD01830	1.00 ± 0.35	AD01924	0.50 ± 0.02
AD01808	0.78 ± 0.12	AD01831	1.02 ± 0.07	AD01925	0.54 ± 0.05
AD01809	1.06 ± 0.13	AD01832	1.04 ± 0.06	AD01926	0.52 ± 0.05
AD01810	1.06 ± 0.05	AD01896	0.71 ± 0.14	AD01927	0.57 ± 0.04
AD01811	0.86 ± 0.05	AD01897	0.87 ± 0.10	AD01928	0.50 ± 0.06
AD01812	1.08 ± 0.04	AD01898	1.16 ± 0.03	AD01929	0.55 ± 0.04
AD01813	0.99 ± 0.13	AD01899	0.79 ± 0.11	AD01930	0.54 ± 0.06

AD01814	0.57 ± 0.05	AD01900	0.82 ± 0.06	AD01931	0.54 ± 0.07
AD01815	0.65 ± 0.00	AD01901	0.54 ± 0.04	AD01932	0.51 ± 0.01
AD01816	0.84 ± 0.08	AD01902	0.62 ± 0.00	AD01933	0.56 ± 0.06
AD01817	0.75 ± 0.10	AD01903	0.66 ± 0.08	AD01934	0.52 ± 0.08
AD01818	0.94 ± 0.07	AD01912	0.59 ± 0.01	AD01935	0.58 ± 0.03
AD01819	1.21 ± 0.08	AD01913	0.60 ± 0.04	AD01936	0.53 ± 0.02
AD01820	1.22 ± 0.12	AD01914	0.50 ± 0.03	AD01937	0.57 ± 0.04
AD01821	1.16 ± 0.01	AD01915	0.58 ± 0.08	AD01938	0.58 ± 0.03
AD01822	1.22 ± 0.04	AD01916	0.49 ± 0.04	AD01939	0.65 ± 0.05
AD01823	0.91 ± 0.05	AD01917	0.53 ± 0.04	AD01940	0.49 ± 0.03
AD01824	1.22 ± 0.13	AD01918	0.47 ± 0.04	AD01941	0.57 ± 0.02
AD01825	1.25 ± 0.05	AD01919	0.60 ± 0.02		
AD01826	1.18 ± 0.15	AD01920	0.60 ± 0.03		

表5D. 1 mM LPA RNAi劑、LPA表現之抑制之活體外分析。

雙螺旋體編號	LPA含量	雙螺旋體編號	LPA含量	雙螺旋體編號	LPA含量
AD01760	0.10 ± 0.01	AD02330	0.37 ± 0.01	AD02090	0.68 ± 0.04
AD01722	0.14 ± 0.01	AD02243	0.37 ± 0.02	AD02161	0.68 ± 0.04
AD01757	0.15 ± 0.00	AD02255	0.38 ± 0.02	AD02324	0.68 ± 0.02
AD01719	0.15 ± 0.00	AD02257	0.38 ± 0.00	AD02177	0.69 ± 0.07
AD01738	0.18 ± 0.01	AD02169	0.38 ± 0.02	AD02179	0.69 ± 0.07
AD01755	0.19 ± 0.01	AD02081	0.38 ± 0.00	AD02527	0.69 ± 0.03
AD01741	0.20 ± 0.00	AD02186	0.38 ± 0.02	AD02305	0.69 ± 0.06
AD01759	0.23 ± 0.02	AD01744	0.38 ± 0.03	AD02092	0.70 ± 0.02
AD01747	0.23 ± 0.03	AD02075	0.38 ± 0.01	AD02535	0.70 ± 0.10
AD01752	0.24 ± 0.03	AD02135	0.38 ± 0.03	AD02376	0.71 ± 0.04
AD01736	0.24 ± 0.02	AD02114	0.38 ± 0.04	AD01743	0.71 ± 0.02
AD02311	0.25 ± 0.05	AD02188	0.38 ± 0.04	AD02289	0.71 ± 0.04
AD02201	0.25 ± 0.03	AD02318	0.38 ± 0.02	AD02530	0.71 ± 0.06
AD01750	0.25 ± 0.00	AD02388	0.38 ± 0.02	AD01709	0.71 ± 0.12
AD01756	0.25 ± 0.01	AD02115	0.38 ± 0.04	AD02249	0.71 ± 0.06
AD02291	0.25 ± 0.03	AD02133	0.38 ± 0.00	AD02534	0.71 ± 0.03
AD02292	0.26 ± 0.01	AD02183	0.38 ± 0.04	AD02213	0.71 ± 0.02

AD02266	0.26 ± 0.02	AD02116	0.38 ± 0.02	AD02529	0.71 ± 0.03
AD01763	0.26 ± 0.01	AD02132	0.39 ± 0.03	AD01711	0.71 ± 0.06
AD02259	0.26 ± 0.03	AD02400	0.39 ± 0.02	AD02341	0.72 ± 0.06
AD02327	0.26 ± 0.02	AD02338	0.39 ± 0.04	AD02233	0.72 ± 0.06
AD02274	0.27 ± 0.03	AD02112	0.39 ± 0.01	AD02342	0.73 ± 0.04
AD02297	0.27 ± 0.02	AD02354	0.39 ± 0.05	AD02395	0.73 ± 0.06
AD02147	0.27 ± 0.03	AD01749	0.40 ± 0.06	AD02306	0.73 ± 0.09
AD02365	0.27 ± 0.04	AD02312	0.40 ± 0.02	AD02344	0.73 ± 0.04
AD02260	0.27 ± 0.03	AD02240	0.40 ± 0.00	AD02145	0.74 ± 0.09
AD02368	0.27 ± 0.01	AD02313	0.40 ± 0.03	AD02326	0.74 ± 0.06
AD02265	0.28 ± 0.03	AD01710	0.40 ± 0.05	AD02414	0.74 ± 0.04
AD02293	0.28 ± 0.04	AD02301	0.40 ± 0.05	AD02379	0.74 ± 0.06
AD02350	0.28 ± 0.02	AD02425	0.40 ± 0.04	AD02532	0.75 ± 0.04
AD02202	0.28 ± 0.03	AD02099	0.41 ± 0.04	AD02178	0.75 ± 0.11
AD02203	0.28 ± 0.03	AD01723	0.41 ± 0.04	AD02195	0.75 ± 0.05
AD02258	0.28 ± 0.05	AD02391	0.41 ± 0.03	AD02123	0.76 ± 0.07
AD02295	0.28 ± 0.03	AD02392	0.41 ± 0.05	AD02164	0.77 ± 0.09
AD02363	0.28 ± 0.04	AD02083	0.41 ± 0.01	AD01726	0.77 ± 0.01
AD02273	0.28 ± 0.02	AD02155	0.41 ± 0.02	AD02231	0.77 ± 0.05
AD02386	0.28 ± 0.02	AD02082	0.41 ± 0.01	AD02180	0.77 ± 0.04
AD02309	0.28 ± 0.03	AD02336	0.41 ± 0.01	AD02412	0.77 ± 0.05
AD02382	0.29 ± 0.01	AD02101	0.41 ± 0.02	AD02251	0.77 ± 0.02
AD02256	0.29 ± 0.02	AD01728	0.42 ± 0.01	AD02396	0.78 ± 0.13
AD02367	0.29 ± 0.03	AD02424	0.42 ± 0.04	AD02160	0.78 ± 0.04
AD02275	0.29 ± 0.04	AD02175	0.42 ± 0.02	AD02533	0.78 ± 0.05
AD02206	0.29 ± 0.01	AD02225	0.42 ± 0.05	AD02290	0.78 ± 0.03
AD02332	0.29 ± 0.02	AD02086	0.43 ± 0.02	AD02378	0.78 ± 0.07
AD01717	0.29 ± 0.03	AD01725	0.43 ± 0.06	AD02394	0.79 ± 0.04
AD02296	0.29 ± 0.01	AD02374	0.43 ± 0.03	AD02415	0.79 ± 0.05
AD02264	0.29 ± 0.03	AD02390	0.43 ± 0.04	AD02181	0.79 ± 0.08
AD02278	0.29 ± 0.03	AD02227	0.43 ± 0.02	AD02492	0.79 ± 0.06
AD02385	0.29 ± 0.00	AD02137	0.43 ± 0.06	AD02397	0.79 ± 0.05
AD02205	0.29 ± 0.04	AD02085	0.43 ± 0.01	AD02398	0.79 ± 0.09
AD02149	0.29 ± 0.02	AD02407	0.43 ± 0.03	AD02416	0.79 ± 0.04

AD02239	0.30 ± 0.05	AD02100	0.44 ± 0.04	AD02144	0.79 ± 0.09
AD01748	0.30 ± 0.02	AD02406	0.44 ± 0.04	AD02531	0.79 ± 0.06
AD02404	0.30 ± 0.01	AD02136	0.44 ± 0.02	AD02489	0.80 ± 0.04
AD01721	0.30 ± 0.03	AD02209	0.44 ± 0.03	AD02307	0.80 ± 0.10
AD02277	0.30 ± 0.05	AD02154	0.44 ± 0.02	AD02308	0.80 ± 0.11
AD02152	0.30 ± 0.01	AD02171	0.44 ± 0.01	AD02182	0.80 ± 0.08
AD02237	0.30 ± 0.02	AD02261	0.45 ± 0.02	AD02198	0.80 ± 0.11
AD02098	0.30 ± 0.03	AD02271	0.45 ± 0.00	AD02199	0.80 ± 0.10
AD02381	0.30 ± 0.02	AD02371	0.45 ± 0.03	AD02200	0.80 ± 0.06
AD02315	0.30 ± 0.02	AD02173	0.45 ± 0.07	AD02125	0.81 ± 0.06
AD02366	0.30 ± 0.01	AD02319	0.45 ± 0.01	AD02141	0.81 ± 0.01
AD02242	0.31 ± 0.03	AD02176	0.46 ± 0.01	AD02516	0.81 ± 0.06
AD02294	0.31 ± 0.02	AD02428	0.46 ± 0.02	AD02127	0.81 ± 0.06
AD02346	0.31 ± 0.04	AD02410	0.46 ± 0.01	AD02380	0.81 ± 0.03
AD02329	0.31 ± 0.02	AD01746	0.46 ± 0.05	AD02124	0.81 ± 0.05
AD02348	0.31 ± 0.01	AD01732	0.46 ± 0.02	AD02197	0.81 ± 0.02
AD01714	0.31 ± 0.05	AD02157	0.47 ± 0.02	AD02159	0.81 ± 0.09
AD01724	0.31 ± 0.01	AD02372	0.47 ± 0.03	AD02485	0.82 ± 0.04
AD02170	0.31 ± 0.02	AD02427	0.47 ± 0.02	AD02142	0.82 ± 0.08
AD02352	0.31 ± 0.02	AD02370	0.47 ± 0.01	AD02126	0.82 ± 0.08
AD02093	0.31 ± 0.01	AD02172	0.47 ± 0.04	AD02254	0.82 ± 0.10
AD02383	0.31 ± 0.02	AD02158	0.47 ± 0.02	AD02232	0.82 ± 0.04
AD02284	0.31 ± 0.04	AD02270	0.48 ± 0.04	AD02146	0.82 ± 0.04
AD02219	0.31 ± 0.04	AD02426	0.48 ± 0.04	AD02490	0.82 ± 0.03
AD02279	0.31 ± 0.03	AD02361	0.48 ± 0.04	AD01745	0.82 ± 0.09
AD02299	0.31 ± 0.05	AD02245	0.48 ± 0.02	AD02162	0.83 ± 0.04
AD01740	0.31 ± 0.02	AD02373	0.48 ± 0.01	AD02471	0.83 ± 0.11
AD02417	0.32 ± 0.01	AD02084	0.48 ± 0.05	AD02487	0.83 ± 0.09
AD02364	0.32 ± 0.02	AD02194	0.48 ± 0.03	AD02523	0.83 ± 0.10
AD02262	0.32 ± 0.03	AD01753	0.48 ± 0.06	AD02483	0.83 ± 0.03
AD02369	0.32 ± 0.01	AD02320	0.48 ± 0.03	AD02128	0.84 ± 0.09
AD01731	0.32 ± 0.02	AD02268	0.48 ± 0.05	AD02143	0.84 ± 0.05
AD02349	0.32 ± 0.01	AD02226	0.49 ± 0.01	AD02214	0.84 ± 0.13
AD02095	0.32 ± 0.02	AD02156	0.49 ± 0.01	AD02217	0.84 ± 0.07

AD02281	0.32 ± 0.01	AD02409	0.49 ± 0.03	AD02250	0.84 ± 0.08
AD02224	0.32 ± 0.06	AD02244	0.49 ± 0.02	AD02163	0.85 ± 0.04
AD02148	0.32 ± 0.04	AD02189	0.49 ± 0.06	AD02525	0.85 ± 0.06
AD01718	0.33 ± 0.01	AD01764	0.50 ± 0.02	AD02481	0.85 ± 0.03
AD02333	0.33 ± 0.01	AD02174	0.50 ± 0.04	AD02235	0.85 ± 0.03
AD02403	0.33 ± 0.01	AD02117	0.50 ± 0.01	AD02539	0.86 ± 0.05
AD02317	0.33 ± 0.03	AD02208	0.50 ± 0.05	AD02470	0.86 ± 0.07
AD02399	0.33 ± 0.02	AD02104	0.51 ± 0.03	AD02469	0.86 ± 0.04
AD02222	0.33 ± 0.01	AD02408	0.51 ± 0.06	AD02480	0.86 ± 0.07
AD02310	0.33 ± 0.02	AD02272	0.51 ± 0.04	AD02488	0.87 ± 0.05
AD01733	0.33 ± 0.01	AD02122	0.51 ± 0.06	AD02511	0.87 ± 0.05
AD02131	0.33 ± 0.01	AD02140	0.51 ± 0.04	AD02482	0.87 ± 0.04
AD02353	0.33 ± 0.03	AD02362	0.51 ± 0.04	AD02519	0.87 ± 0.08
AD02263	0.33 ± 0.03	AD01739	0.52 ± 0.04	AD02491	0.88 ± 0.05
AD02204	0.33 ± 0.01	AD02121	0.52 ± 0.06	AD02216	0.88 ± 0.00
AD02080	0.33 ± 0.00	AD02138	0.52 ± 0.04	AD02215	0.88 ± 0.03
AD02298	0.33 ± 0.03	AD02358	0.52 ± 0.02	AD02468	0.88 ± 0.06
AD01737	0.33 ± 0.01	AD01734	0.53 ± 0.06	AD02526	0.88 ± 0.06
AD02220	0.33 ± 0.04	AD01713	0.53 ± 0.04	AD02234	0.88 ± 0.14
AD02302	0.33 ± 0.00	AD02285	0.53 ± 0.03	AD02518	0.89 ± 0.05
AD02097	0.33 ± 0.00	AD02102	0.53 ± 0.07	AD02218	0.89 ± 0.04
AD02328	0.33 ± 0.02	AD02303	0.53 ± 0.03	AD02515	0.89 ± 0.03
AD02221	0.33 ± 0.01	AD02212	0.53 ± 0.01	AD02536	0.89 ± 0.11
AD02421	0.33 ± 0.02	AD02139	0.53 ± 0.03	AD02537	0.89 ± 0.04
AD02420	0.33 ± 0.03	AD02230	0.54 ± 0.08	AD02465	0.89 ± 0.07
AD02347	0.33 ± 0.04	AD02103	0.54 ± 0.04	AD02196	0.90 ± 0.03
AD02134	0.34 ± 0.01	AD02191	0.54 ± 0.03	AD02253	0.90 ± 0.05
AD02078	0.34 ± 0.03	AD02429	0.54 ± 0.02	AD02484	0.90 ± 0.09
AD02151	0.34 ± 0.02	AD01716	0.54 ± 0.09	AD02467	0.91 ± 0.00
AD02238	0.34 ± 0.03	AD02360	0.54 ± 0.02	AD02538	0.91 ± 0.10
AD02168	0.34 ± 0.00	AD01762	0.54 ± 0.01	AD02478	0.91 ± 0.01
AD02096	0.34 ± 0.03	AD01735	0.55 ± 0.07	AD02479	0.92 ± 0.05
AD01758	0.34 ± 0.05	AD02248	0.55 ± 0.05	AD02540	0.92 ± 0.08
AD02077	0.34 ± 0.02	AD02193	0.55 ± 0.01	AD02524	0.92 ± 0.03

AD02345	0.34 ± 0.02	AD02119	0.55 ± 0.01	AD02466	0.92 ± 0.05
AD02384	0.34 ± 0.02	AD02287	0.55 ± 0.02	AD02520	0.92 ± 0.06
AD02094	0.34 ± 0.01	AD02357	0.56 ± 0.01	AD02498	0.92 ± 0.06
AD02419	0.34 ± 0.04	AD01708	0.57 ± 0.06	AD02472	0.92 ± 0.05
AD02401	0.34 ± 0.02	AD02247	0.57 ± 0.06	AD02106	0.93 ± 0.08
AD02402	0.34 ± 0.03	AD02430	0.58 ± 0.07	AD02486	0.93 ± 0.02
AD01712	0.34 ± 0.04	AD02339	0.58 ± 0.03	AD02236	0.93 ± 0.04
AD02276	0.34 ± 0.01	AD02321	0.59 ± 0.03	AD02543	0.93 ± 0.12
AD02150	0.34 ± 0.02	AD02269	0.59 ± 0.02	AD02517	0.94 ± 0.05
AD02166	0.34 ± 0.03	AD02210	0.59 ± 0.04	AD02505	0.94 ± 0.10
AD02351	0.34 ± 0.02	AD02211	0.60 ± 0.02	AD02464	0.94 ± 0.06
AD02241	0.35 ± 0.04	AD02091	0.60 ± 0.03	AD02499	0.94 ± 0.16
AD02282	0.35 ± 0.01	AD02120	0.60 ± 0.07	AD02500	0.94 ± 0.05
AD02130	0.35 ± 0.04	AD02229	0.60 ± 0.03	AD02544	0.95 ± 0.07
AD01751	0.35 ± 0.03	AD01727	0.60 ± 0.02	AD02541	0.95 ± 0.15
AD02356	0.35 ± 0.03	AD01730	0.60 ± 0.02	AD02509	0.95 ± 0.09
AD02405	0.35 ± 0.04	AD02190	0.60 ± 0.07	AD02508	0.95 ± 0.10
AD02129	0.35 ± 0.01	AD02411	0.60 ± 0.06	AD02510	0.95 ± 0.03
AD02355	0.35 ± 0.01	AD02322	0.61 ± 0.03	AD02521	0.96 ± 0.16
AD02423	0.35 ± 0.06	AD02433	0.61 ± 0.02	AD02507	0.96 ± 0.03
AD02316	0.35 ± 0.02	AD01761	0.62 ± 0.05	AD02105	0.96 ± 0.09
AD02331	0.35 ± 0.02	AD01720	0.62 ± 0.02	AD02495	0.96 ± 0.05
AD02335	0.35 ± 0.01	AD02228	0.62 ± 0.06	AD02504	0.97 ± 0.04
AD02187	0.35 ± 0.03	AD02393	0.62 ± 0.03	AD02493	0.97 ± 0.06
AD02314	0.36 ± 0.04	AD02359	0.62 ± 0.03	AD02542	0.97 ± 0.06
AD02300	0.36 ± 0.03	AD02323	0.62 ± 0.05	AD02503	0.98 ± 0.05
AD02387	0.36 ± 0.06	AD02118	0.63 ± 0.05	AD02107	0.98 ± 0.05
AD02337	0.36 ± 0.04	AD02286	0.63 ± 0.04	AD02477	0.98 ± 0.06
AD01729	0.36 ± 0.01	AD02087	0.63 ± 0.04	AD02501	0.98 ± 0.07
AD02283	0.36 ± 0.02	AD01715	0.63 ± 0.06	AD02497	0.98 ± 0.05
AD02185	0.36 ± 0.01	AD02192	0.63 ± 0.02	AD02494	0.98 ± 0.13
AD02167	0.36 ± 0.01	AD02431	0.64 ± 0.06	AD02475	1.00 ± 0.07
AD02076	0.36 ± 0.04	AD02340	0.64 ± 0.03	AD02514	1.00 ± 0.00
AD02418	0.36 ± 0.01	AD02432	0.64 ± 0.02	AD02474	1.00 ± 0.03

AD02422	0.36 ± 0.03	AD02089	0.65 ± 0.07	AD02502	1.01 ± 0.01
AD02111	0.36 ± 0.02	AD02267	0.65 ± 0.11	AD02522	1.01 ± 0.04
AD02079	0.37 ± 0.02	AD02246	0.65 ± 0.07	AD02476	1.01 ± 0.09
AD01754	0.37 ± 0.04	AD02325	0.65 ± 0.03	AD02513	1.02 ± 0.03
AD02334	0.37 ± 0.02	AD02343	0.66 ± 0.05	AD02109	1.02 ± 0.06
AD02280	0.37 ± 0.05	AD02375	0.66 ± 0.04	AD02252	1.02 ± 0.08
AD02113	0.37 ± 0.03	AD02288	0.66 ± 0.06	AD02496	1.04 ± 0.05
AD02389	0.37 ± 0.03	AD02088	0.66 ± 0.01	AD02473	1.05 ± 0.04
AD02223	0.37 ± 0.04	AD02413	0.66 ± 0.03	AD02506	1.05 ± 0.05
AD02184	0.37 ± 0.02	AD02377	0.67 ± 0.05	AD01742	1.07 ± 0.24
AD02153	0.37 ± 0.02	AD02528	0.67 ± 0.04	AD02110	1.08 ± 0.07
AD02165	0.37 ± 0.02	AD02434	0.67 ± 0.05	AD02512	1.09 ± 0.17
AD02207	0.37 ± 0.01	AD02304	0.67 ± 0.02	AD02108	1.11 ± 0.04

實例3.*LPA RNAi劑EC_{50}測定*。使用相同的細胞及轉染條件產生十點EC_{50}曲線，其中LPA RNAi劑濃度在150 fM至3 nM範圍內。使用GraphPad Prism軟體測定EC_{50} (表6)。

表6.對於所指示LPA RNAi劑活體外測定之EC_{50}值(nM)。

雙螺旋體ID#	EC_{50} (nM)	雙螺旋體ID#	EC_{50} (nM)
AD00575	0.073	AD00635	0.577
AD00576	0.038	AD01070	0.6388
AD00578	0.112	AD01072	0.1068
AD00579	0.083	AD01073	0.1154
AD00621	0.100	AD01074	0.2903

實例4.*對結構活性關係(SAR)設計之LPA RNAi劑之活體外分析*。針對活體外功效合成及篩分LPA RNAi劑SAR集(基於AD01532之364個序列及基於AD01533之351個序列)。出於篩分目的，將2756 bp之自KIV-3至KIV-9 (寄存編號NM_005577.1)之人類LPA cDNA序列合成及選殖(GeneWiz，South Plainfield, NJ)至市售之基於報導子之篩分質體psiCHECK2 (Promega, Madison, WI)中，該過程產生海腎螢光素酶

/LPA融合mRNA。對於人類背景下之LPA RNAi劑功效而言，將HuH7細胞(人類肝細胞癌株)以約每孔7500個細胞塗覆於96孔格式中。藉由每孔25 ng LPA-psiCHECK2質體DNA及每孔0.2μL脂染胺2000在兩種濃度下(1 nM及0.1 nM，或10 nM及1 nM)共轉染LPA RNAi劑中之每一者。藉由使用雙重螢光素酶報導子分析(Promega, Madison, WI)量測相對於組成性表現之螢火蟲螢光素酶(亦存在於上psiCHECK2質體上)之含量歸一化的海腎螢光素酶含量來測定基因表現的阻斷情況(表7A及表7B)。

表7A. 如藉由雙螢光素酶報導子分析所測定之活體外LPA RNAi劑之功效篩分結果。

雙螺旋體ID	相對R_{luc}-LPA表現		雙螺旋體ID	相對R_{luc}-LPA表現	
編號	1 nM	0.1 nM	編號	1 nM	0.1 nM
SD0001	0.570	0.907	SD0117	0.946	1.021
SD0002	0.873	1.061	SD0118	0.879	0.977
SD0003	0.955	1.020	SD0119	0.963	1.016
SD0004	0.845	1.007	SD0120	0.967	0.948
SD0005	0.603	0.891	SD0121	0.651	0.897
SD0006	0.551	0.780	SD0122	1.085	1.111
SD0007	0.510	0.797	SD0123	1.153	1.052
SD0008	0.544	0.892	SD0124	0.955	0.936
SD0009	0.564	0.878	SD0125	0.928	0.928
SD0010	0.542	1.051	SD0126	1.033	0.933
SD0011	0.513	0.873	SD0127	0.637	0.717
SD0012	0.533	0.963	SD0128	0.630	0.653
SD0013	0.541	0.979	SD0129	1.052	1.192
SD0014	0.551	0.987	SD0130	1.025	1.107
SD0015	0.488	0.951	SD0131	1.280	1.059
SD0016	0.588	0.868	SD0132	1.094	1.024
SD0017	1.023	1.005	SD0133	1.113	1.031

SD0018	0.866	0.965	SD0134	0.928	0.991
SD0019	0.792	1.005	SD0135	0.804	1.023
SD0020	0.633	0.860	SD0136	1.028	1.104
SD0021	0.572	0.797	SD0137	0.902	1.149
SD0022	0.610	0.874	SD0138	0.942	1.015
SD0023	0.550	0.836	SD0139	0.984	1.068
SD0024	0.597	0.859	SD0140	0.953	1.091
SD0025	0.587	0.899	SD0141	0.925	1.022
SD0026	0.570	0.898	SD0142	0.906	0.994
SD0027	0.580	0.825	SD0143	0.898	0.990
SD0028	0.612	0.885	SD0144	0.858	0.972
SD0029	0.528	0.866	SD0145	0.917	0.947
SD0030	0.657	0.825	SD0146	0.850	0.906
SD0031	0.560	0.914	SD0147	0.933	0.995
SD0032	0.664	0.976	SD0148	0.856	0.994
SD0033	0.787	1.035	SD0149	0.882	0.985
SD0034	0.739	1.002	SD0150	0.810	1.002
SD0035	0.658	0.949	SD0151	0.813	0.909
SD0036	0.554	0.896	SD0152	0.963	1.031
SD0037	0.557	0.873	SD0153	1.058	0.936
SD0038	0.528	0.854	SD0154	0.968	0.944
SD0039	0.511	0.847	SD0155	0.969	0.940
SD0040	0.554	0.976	SD0156	0.933	0.807
SD0041	0.559	0.823	SD0157	0.906	0.913
SD0042	0.496	0.825	SD0158	0.926	0.964
SD0043	0.563	0.851	SD0159	0.805	0.850
SD0044	0.476	0.861	SD0160	0.895	0.965
SD0045	0.542	0.841	SD0161	0.865	1.006
SD0046	0.651	0.980	SD0162	0.935	1.029
SD0047	0.967	0.995	SD0163	0.928	0.985
SD0048	0.694	0.936	SD0164	0.920	0.957
SD0049	0.960	0.946	SD0165	1.039	1.110
SD0050	0.692	0.971	SD0166	1.061	1.023

SD0051	0.611	0.905	SD0167	1.020	0.982
SD0052	0.657	0.849	SD0168	1.053	0.989
SD0053	0.642	0.848	SD0169	1.002	1.018
SD0054	0.598	0.852	SD0170	1.078	0.982
SD0055	0.494	0.828	SD0171	0.838	0.923
SD0056	0.524	0.885	SD0172	1.025	0.934
SD0057	0.582	0.816	SD0173	0.864	0.963
SD0058	0.597	0.866	SD0174	1.020	1.043
SD0059	0.560	0.905	SD0175	1.128	1.046
SD0060	0.594	0.849	SD0176	1.009	1.110
SD0061	0.571	1.058	SD0177	0.735	0.975
SD0062	0.871	1.157	SD0178	0.824	1.074
SD0063	0.969	1.138	SD0179	0.690	0.895
SD0064	0.555	1.019	SD0180	0.572	0.914
SD0065	0.671	0.953	SD0181	0.904	1.028
SD0066	0.561	0.951	SD0182	1.176	1.093
SD0067	0.612	0.904	SD0183	1.247	1.090
SD0068	0.573	0.938	SD0184	1.097	0.974
SD0069	0.574	0.975	SD0185	1.045	0.985
SD0070	0.606	1.030	SD0186	0.940	0.943
SD0071	0.494	0.959	SD0187	0.883	0.994
SD0072	0.557	0.892	SD0188	ND	ND
SD0073	0.593	0.984	SD0189	0.872	0.977
SD0074	0.544	0.894	SD0190	0.861	1.166
SD0075	0.552	0.937	SD0191	0.779	1.044
SD0076	0.513	1.058	SD0192	0.796	1.116
SD0077	0.930	1.071	SD0193	0.975	1.112
SD0078	0.984	1.006	SD0194	0.876	1.058
SD0079	0.853	1.031	SD0195	0.747	0.970
SD0080	0.577	0.942	SD0196	0.787	1.086
SD0081	0.595	1.044	SD0197	1.276	1.127
SD0082	0.652	0.962	SD0198	1.144	1.140
SD0083	0.583	0.928	SD0199	1.136	1.101

SD0084	0.540	1.049	SD0200	0.814	0.911
SD0085	0.523	0.961	SD0201	0.733	0.915
SD0086	0.536	0.956	SD0202	0.576	0.933
SD0087	0.586	0.987	SD0203	0.593	0.824
SD0088	0.563	0.892	SD0204	0.882	1.038
SD0089	0.555	0.947	SD0205	0.681	1.012
SD0090	0.599	0.928	SD0206	0.600	0.927
SD0091	0.665	0.854	SD0207	0.738	0.974
SD0092	1.002	0.917	SD0208	0.638	0.883
SD0093	1.047	0.880	SD0209	0.641	0.878
SD0094	0.867	0.911	SD0210	0.544	0.886
SD0095	0.919	0.868	SD0211	0.702	0.920
SD0096	0.666	0.887	SD0212	0.704	0.854
SD0097	0.673	0.737	SD0213	0.655	0.887
SD0098	0.567	0.809	SD0214	0.629	0.860
SD0099	0.604	0.909	SD0215	0.598	0.850
SD0100	0.557	0.880	SD0216	0.611	0.782
SD0101	0.545	0.806	SD0217	0.710	0.806
SD0102	0.728	0.900	SD0218	0.738	0.758
SD0103	0.719	0.928	SD0219	0.664	0.809
SD0104	0.766	0.955	SD0220	1.133	0.891
SD0105	0.965	0.927	SD0221	0.940	0.914
SD0106	1.161	1.006	SD0222	0.853	0.882
SD0107	1.048	0.966	SD0223	0.691	0.889
SD0108	1.066	0.985	SD0224	0.997	1.033
SD0109	1.111	0.917	SD0225	0.954	0.998
SD0110	1.152	0.954	SD0226	1.202	0.997
SD0111	1.045	0.944	SD0227	0.948	1.017
SD0112	1.089	1.019	SD0228	0.786	0.947
SD0113	0.949	0.935	SD0229	0.620	0.830
SD0114	0.875	1.033	SD0230	0.840	0.972
SD0115	1.022	1.077	SD0231	0.904	0.890
SD0116	0.947	1.028			

表7B. 如藉由雙螢光素酶報導子分析所測定之活體外LPA RNAi劑之功效篩分結果。

雙螺旋體ID#	相對R_{luc}-LPA表現		雙螺旋體ID#	相對R_{luc}-LPA表現	
	10nM	1nM		10nM	1nM
SD0232	0.659	0.699	SD0474	0.621	0.598
SD0233	0.942	1.252	SD0475	0.564	0.472
SD0234	0.967	1.358	SD0476	0.769	0.631
SD0235	0.910	0.890	SD0477	0.734	0.613
SD0236	0.742	0.822	SD0478	0.460	0.411
SD0237	0.758	0.831	SD0479	0.713	0.802
SD0238	0.700	0.737	SD0480	0.883	0.892
SD0239	0.645	0.765	SD0481	0.926	0.899
SD0240	0.701	0.773	SD0482	1.180	0.937
SD0241	0.770	0.821	SD0483	0.805	0.986
SD0242	0.626	0.719	SD0484	0.920	1.104
SD0243	0.759	0.848	SD0485	0.510	0.524
SD0244	0.798	0.953	SD0486	0.626	0.598
SD0245	0.764	0.821	SD0487	0.628	0.640
SD0246	0.812	0.690	SD0488	0.597	0.637
SD0247	0.786	0.844	SD0489	0.482	0.486
SD0248	1.011	1.167	SD0490	0.685	0.664
SD0249	1.118	1.189	SD0491	0.650	0.662
SD0250	1.021	1.239	SD0492	0.454	0.490
SD0251	1.041	1.151	SD0493	1.006	1.040
SD0252	1.070	1.124	SD0494	0.933	1.024
SD0253	1.044	1.131	SD0495	0.927	1.016
SD0254	0.861	0.948	SD0496	0.921	1.004
SD0255	0.751	0.829	SD0497	0.690	0.846
SD0256	0.931	1.037	SD0498	0.970	0.913
SD0257	1.024	1.037	SD0499	0.448	0.399
SD0258	0.935	1.030	SD0500	0.614	0.485
SD0259	1.089	1.081	SD0501	0.609	0.521

SD0260	0.955	1.008	SD0502	0.626	0.526
SD0261	0.923	0.980	SD0503	0.493	0.410
SD0262	0.908	1.107	SD0504	0.727	0.551
SD0263	1.060	1.449	SD0505	0.688	0.541
SD0264	1.041	1.419	SD0506	0.319	0.338
SD0265	1.065	1.373	SD0507	0.927	0.897
SD0266	0.950	1.376	SD0508	0.929	0.972
SD0267	0.963	1.214	SD0509	0.853	0.925
SD0268	1.023	1.299	SD0510	0.755	0.935
SD0269	0.908	1.066	SD0511	0.480	0.559
SD0270	0.963	1.081	SD0512	0.834	0.854
SD0271	1.088	1.189	SD0513	0.440	0.323
SD0272	0.966	1.135	SD0514	0.415	0.414
SD0273	0.953	1.192	SD0515	0.442	0.343
SD0274	1.049	1.217	SD0516	0.422	0.341
SD0275	1.006	1.206	SD0517	0.346	0.320
SD0276	0.969	1.064	SD0518	0.488	0.420
SD0277	0.686	0.796	SD0519	0.435	0.390
SD0278	0.985	1.305	SD0520	0.819	0.737
SD0279	0.985	1.301	SD0521	1.058	0.903
SD0280	0.978	1.237	SD0522	1.088	0.933
SD0281	1.038	1.230	SD0523	1.075	0.948
SD0282	0.933	1.191	SD0524	1.067	0.900
SD0283	0.930	1.152	SD0525	0.917	0.858
SD0284	0.907	1.117	SD0526	1.126	1.055
SD0285	0.625	0.870	SD0527	0.832	0.776
SD0286	0.984	1.056	SD0528	0.980	0.886
SD0287	0.906	0.965	SD0529	1.059	0.821
SD0288	1.052	1.123	SD0530	0.934	0.844
SD0289	0.997	1.215	SD0531	0.832	0.883
SD0290	0.892	1.197	SD0532	0.936	0.868
SD0291	0.907	1.065	SD0533	0.900	0.946
SD0292	0.689	0.862	SD0534	1.012	0.984
SD0293	0.955	1.190	SD0535	1.041	1.095

SD0294	1.095	1.157	SD0536	1.113	1.097
SD0295	0.851	1.004	SD0537	1.125	0.957
SD0296	1.018	1.106	SD0538	1.059	1.162
SD0297	0.737	0.760	SD0539	0.901	0.963
SD0298	0.790	0.828	SD0540	0.900	0.924
SD0299	0.721	0.713	SD0541	1.033	0.911
SD0300	0.796	0.869	SD0542	0.958	0.906
SD0301	0.781	0.841	SD0543	0.870	0.816
SD0302	0.621	0.720	SD0544	1.100	0.853
SD0303	0.684	0.852	SD0545	0.881	0.794
SD0304	0.774	0.842	SD0546	0.897	0.813
SD0305	0.778	0.799	SD0547	1.005	0.785
SD0306	0.718	0.793	SD0548	0.972	0.866
SD0307	0.982	0.883	SD0549	1.019	1.121
SD0308	1.297	1.193	SD0550	0.986	1.015
SD0309	1.123	1.208	SD0551	0.966	1.033
SD0310	0.961	1.073	SD0552	0.893	1.028
SD0311	1.168	1.019	SD0553	0.976	0.998
SD0312	0.923	0.824	SD0554	0.938	0.935
SD0313	0.883	0.871	SD0555	0.886	0.875
SD0314	0.670	0.650	SD0556	1.181	1.142
SD0315	0.988	0.958	SD0557	1.016	0.999
SD0316	0.908	0.880	SD0558	1.026	0.968
SD0317	0.754	0.850	SD0559	0.928	0.844
SD0318	0.963	0.944	SD0560	0.990	0.805
SD0319	0.945	0.862	SD0561	0.836	0.791
SD0320	0.961	0.875	SD0562	1.021	0.772
SD0321	0.841	0.797	SD0563	0.886	0.946
SD0322	0.546	0.521	SD0564	1.194	1.254
SD0323	0.581	0.895	SD0565	1.010	1.033
SD0324	0.692	0.900	SD0566	1.110	0.993
SD0325	0.506	0.796	SD0567	0.995	0.895
SD0326	0.634	0.709	SD0568	0.964	0.901
SD0327	0.522	0.592	SD0569	0.853	0.876

SD0328	0.602	0.632	SD0570	0.832	0.860
SD0329	0.504	0.615	SD0571	1.036	0.959
SD0330	0.445	0.601	SD0572	1.013	0.902
SD0331	0.457	0.579	SD0573	0.948	0.793
SD0332	0.500	0.601	SD0574	0.868	0.812
SD0333	0.447	0.618	SD0575	0.946	0.712
SD0334	0.490	0.528	SD0576	0.922	0.774
SD0335	0.421	0.555	SD0577	0.824	0.800
SD0336	0.488	0.533	SD0578	0.997	0.950
SD0337	1.714	0.978	SD0579	1.048	1.143
SD0338	1.262	1.350	SD0580	1.071	0.935
SD0339	1.259	1.357	SD0581	0.987	0.869
SD0340	0.996	1.277	SD0582	0.946	0.816
SD0341	1.190	1.183	SD0583	0.932	0.789
SD0342	0.818	0.923	SD0584	1.062	0.866
SD0343	0.803	0.855	SD0585	1.155	0.891
SD0344	0.708	0.883	SD0586	0.960	0.819
SD0345	1.132	0.901	SD0587	0.934	0.832
SD0346	0.847	0.890	SD0588	1.033	0.781
SD0347	0.659	0.780	SD0589	0.972	0.798
SD0348	0.730	0.945	SD0590	0.925	0.704
SD0349	0.825	0.886	SD0591	1.061	0.915
SD0350	0.826	0.897	SD0592	1.129	0.996
SD0351	0.730	0.842	SD0593	0.856	0.895
SD0352	0.297	0.276	SD0594	0.840	0.956
SD0353	0.773	0.746	SD0595	0.882	0.857
SD0354	0.663	0.722	SD0596	0.856	0.896
SD0355	0.620	0.626	SD0597	0.869	0.697
SD0356	0.546	0.599	SD0598	0.878	0.700
SD0357	0.298	0.411	SD0599	0.808	0.857
SD0358	0.313	0.318	SD0600	0.856	0.823
SD0359	0.273	0.282	SD0601	0.742	0.713
SD0360	0.256	0.257	SD0602	0.740	0.846
SD0361	0.269	0.276	SD0603	0.808	0.816

SD0362	0.270	0.276	SD0604	0.561	0.527
SD0363	0.350	0.272	SD0605	0.711	0.880
SD0364	0.227	0.243	SD0606	0.852	0.922
SD0365	0.228	0.233	SD0607	0.695	0.887
SD0366	0.264	0.241	SD0608	0.635	0.917
SD0367	0.262	0.252	SD0609	0.655	0.874
SD0368	0.571	0.597	SD0610	0.596	0.765
SD0369	0.539	0.531	SD0611	0.482	0.508
SD0370	0.521	0.545	SD0612	0.629	0.578
SD0371	0.302	0.319	SD0613	0.616	0.503
SD0372	0.353	0.335	SD0614	0.716	0.682
SD0373	0.279	0.255	SD0615	0.570	0.491
SD0374	0.266	0.194	SD0616	0.671	0.668
SD0375	0.246	0.238	SD0617	0.713	0.721
SD0376	0.258	0.238	SD0618	0.819	0.862
SD0377	0.246	0.226	SD0619	0.925	0.968
SD0378	0.237	0.226	SD0620	0.859	0.978
SD0379	0.262	0.226	SD0621	0.923	1.075
SD0380	0.247	0.240	SD0622	0.900	0.988
SD0381	0.639	0.657	SD0623	0.908	0.969
SD0382	0.267	0.517	SD0624	0.775	0.889
SD0383	0.473	0.547	SD0625	0.827	0.850
SD0384	0.456	0.563	SD0626	0.832	0.796
SD0385	0.264	0.393	SD0627	0.916	0.796
SD0386	0.329	0.325	SD0628	0.863	0.898
SD0387	0.186	0.231	SD0629	0.915	0.869
SD0388	0.217	0.248	SD0630	0.893	0.856
SD0389	0.230	0.275	SD0631	0.940	0.848
SD0390	0.210	0.270	SD0632	0.878	0.911
SD0391	0.247	0.224	SD0633	0.934	1.074
SD0392	0.257	0.236	SD0634	0.915	1.019
SD0393	0.252	0.253	SD0635	0.911	0.912
SD0394	0.267	0.251	SD0636	0.852	0.911
SD0395	0.594	0.675	SD0637	0.997	0.965

SD0396	0.511	0.678	SD0638	0.983	0.935
SD0397	0.457	0.618	SD0639	0.806	0.823
SD0398	0.516	0.601	SD0640	0.838	0.846
SD0399	0.261	0.389	SD0641	0.906	0.861
SD0400	0.327	0.300	SD0642	0.740	0.836
SD0401	0.230	0.250	SD0643	0.739	0.725
SD0402	0.231	0.260	SD0644	0.780	0.762
SD0403	0.237	0.221	SD0645	0.739	0.819
SD0404	0.258	0.243	SD0646	0.734	0.798
SD0405	0.253	0.246	SD0647	0.789	0.913
SD0406	0.228	0.230	SD0648	0.707	0.946
SD0407	0.228	0.215	SD0649	0.943	1.077
SD0408	0.247	0.255	SD0650	0.729	0.872
SD0409	0.565	0.667	SD0651	0.666	0.879
SD0410	0.796	0.863	SD0652	0.704	0.882
SD0411	0.633	0.646	SD0653	0.661	0.726
SD0412	0.613	0.699	SD0654	0.751	0.881
SD0413	0.294	0.439	SD0655	0.727	0.822
SD0414	0.416	0.310	SD0656	0.746	0.839
SD0415	0.275	0.238	SD0657	0.849	0.842
SD0416	0.241	0.290	SD0658	0.835	0.796
SD0417	0.257	0.284	SD0659	0.972	0.830
SD0418	0.267	0.306	SD0660	0.772	0.672
SD0419	0.249	0.229	SD0661	0.883	0.918
SD0420	0.243	0.240	SD0662	0.934	0.952
SD0421	0.250	0.241	SD0663	0.974	0.891
SD0422	0.230	0.237	SD0664	0.939	0.936
SD0423	0.555	0.684	SD0665	1.116	0.919
SD0424	0.614	0.682	SD0666	0.924	0.954
SD0425	0.592	0.733	SD0667	0.780	0.744
SD0426	0.604	0.699	SD0668	0.795	0.726
SD0427	0.281	0.449	SD0669	0.819	0.754
SD0428	0.301	0.330	SD0670	0.856	0.830
SD0429	0.230	0.261	SD0671	0.844	0.758

SD0430	0.241	0.273	SD0672	0.978	0.952
SD0431	0.232	0.255	SD0673	0.860	0.845
SD0432	0.247	0.288	SD0674	0.526	0.566
SD0433	0.238	0.280	SD0675	0.661	0.961
SD0434	0.224	0.293	SD0676	0.690	0.916
SD0435	0.249	0.240	SD0677	0.672	0.939
SD0436	0.428	0.445	SD0678	0.821	0.973
SD0437	0.542	0.829	SD0679	0.943	0.952
SD0438	1.106	1.048	SD0680	1.018	0.991
SD0439	0.930	1.096	SD0681	0.561	0.580
SD0440	1.033	1.023	SD0682	0.777	0.688
SD0441	0.630	0.657	SD0683	0.654	0.639
SD0442	0.912	0.913	SD0684	0.691	0.622
SD0443	0.392	0.375	SD0685	0.518	0.555
SD0444	0.552	0.441	SD0686	0.661	0.738
SD0445	0.561	0.514	SD0687	0.722	0.644
SD0446	0.550	0.442	SD0688	0.416	0.385
SD0447	0.415	0.362	SD0689	0.571	0.870
SD0448	0.566	0.503	SD0690	0.697	0.946
SD0449	0.579	0.475	SD0691	0.616	0.840
SD0450	0.463	0.424	SD0692	0.644	0.850
SD0451	0.925	0.929	SD0693	0.781	0.733
SD0452	0.963	0.939	SD0694	1.022	0.902
SD0453	0.967	0.952	SD0695	0.458	0.448
SD0454	0.948	0.883	SD0696	0.500	0.455
SD0455	0.746	0.645	SD0697	0.454	0.444
SD0456	0.840	0.860	SD0698	0.497	0.467
SD0457	0.473	0.402	SD0699	0.369	0.416
SD0458	0.555	0.514	SD0700	0.622	0.552
SD0459	0.566	0.472	SD0701	0.542	0.528
SD0460	0.609	0.478	SD0702	0.301	0.423
SD0461	0.408	0.355	SD0703	0.376	0.367
SD0462	0.630	0.532	SD0704	0.373	0.334
SD0463	0.631	0.497	SD0705	0.315	0.347

SD0464	0.549	0.510	SD0706	0.339	0.351
SD0465	0.966	0.809	SD0707	0.245	0.263
SD0466	0.910	0.841	SD0708	0.572	0.703
SD0467	0.904	0.878	SD0709	0.313	0.484
SD0468	0.999	1.009	SD0710	0.297	0.431
SD0469	0.734	0.760	SD0711	0.284	0.397
SD0470	0.925	0.806	SD0712	0.300	0.471
SD0471	0.559	0.482	SD0713	0.297	0.417
SD0472	0.572	0.543	SD0714	0.300	0.438
SD0473	0.652	0.594	SD0715	0.280	0.430

實例5.*對短暫轉殖基因小鼠及轉殖基因小鼠中之RNAi劑功效之活體內分析。*

A)*投與及樣品收集。*為了評價LPA RNAi觸發劑之活體內功效，使用短暫轉殖基因小鼠。投與結合膽固醇之LPA RNAi劑之前至少30天，藉由流體動力尾部靜脈注射對野生型小鼠注射含有SEAP基因(其在小鼠白蛋白啟動子之控制下)之質體。在質體之3'UTR中選殖*LPA*基因靶向序列。將此等小鼠標記為SEAP-LPA HTV小鼠。使用MLP遞送聚合物在第1天向小鼠投與結合膽固醇之LPA RNAi劑(WO 2012/083185，以引用之方式併入本文中；藉由CDM-NAG合成及修飾蜂毒素以產生如其中所描述之MLP遞送聚合物)。各小鼠接受靜脈內(IV)注射至尾部靜脈之含有LPA RNAi劑 + MLP遞送聚合物(在大多數情況下1:1 w/w RNAi劑:MLP遞送聚合物)之劑量的200 μL至250 μL溶液。在一些實驗中，LPA RNAi劑直接結合至遞送聚合物。將結合聚合物之LPA RNAi劑類似地注射至尾部靜脈中。將指定LPA RNAi劑(表8B)結合至具有54.4%乙基胺基丙烯酸乙氧酯(EEAA)胺單體及45.6%丙烯酸丙酯丙基單體(MW 41962 g/mol，如描述於WO 2013/158141中合成之聚合物)之聚丙

烯酸酯聚合物ARF1164-106A-5，且經由3×ACit-NAG、6×ACit-PEG遮蔽(如描述於WO 2012/092373及PCT/US16/34512中遮蔽之聚合物)。在第-4天或第-1天，自注射前的小鼠獲取對照血清(治療前)樣品。在第4天、第8天、第15天、第22天、第29天、第36天及第43天自小鼠獲取注射後血清樣品。對於一些小鼠，在第3天或第5天而非第4天採集樣品。

在額外實驗中，使用表達全長*LPA*之短暫轉殖基因小鼠在活體內評價LPA RNAi劑。在投與膽固醇靶向LPA RNAi劑之前至少30天，藉由流體動力尾部靜脈注射對免疫缺陷(Nod.scid)小鼠注射含有*LPA* cDNA之小環(其在小鼠白蛋白啟動子之控制下)。將此等小鼠標記為LPA mc HTV小鼠。在第1天向小鼠投與膽固醇靶向抑或結合NAG (亦被稱為GalNAc)之LPA RNAi劑。對於膽固醇靶向RNAi劑，各小鼠接受靜脈內(IV)注射至尾部靜脈之含有RNAi劑 + MLP遞送聚合物(1:1 w/w RNAi劑:MLP遞送聚合物)之劑量的200 μL至250 μL溶液。對於結合NAG之LPA RNAi劑，各小鼠接受皮下(SC)注射至肩部之間的背部上之鬆弛皮膚中之含有於緩衝生理鹽水中之RNAi劑之劑量的300 μL溶液。對於一些樣品，在具有抑或不具有MLP遞送肽之情況下投與LPA RNAi劑。藉由(IV)注射至尾部靜脈中之含有RNAi劑 + MLP遞送聚合物(在大多數情況下1:2 w/w RNAi劑:MLP遞送聚合物)之劑量的200 μL至250 μL溶液來投與同MLP遞送肽遞送之RNAi劑。在第-4天或第-1天，自注射前的小鼠獲取對照血清(治療前)樣品。在第4天、第8天、第15天、第22天、第29天、第36天及第43天自小鼠獲取注射後血清樣品。對於一些小鼠，在第3天或第5天而非第4天採集樣品。

在其他實驗中，向apo(a)及Lp(a)轉殖基因小鼠投與LPA RNAi劑(Frazer KA等人1995，Nature Genetics 9:424-431)。此小鼠自含有具有額外序列5'及額外序列3'兩者之完全*LPA*基因(編碼apo(a)蛋白質)之YAC表現人類apo(a)。藉由將含有apo(a) YAC之小鼠與表現人類apoB-100之小鼠雜交來培育Lp(a)小鼠(Callow MJ等人，1994，PNAS 91:2130-2134)。如上文所描述投與膽固醇靶向RNAi劑及結合NAG之RNAi劑。在第1天，自注射前的小鼠獲取對照血清(治療前)樣品。在第4天、第8天、第15天、第22天、第29天、第36天、第43天、第50天、第57天及第64天自小鼠獲取注射後血清樣品。

B)LPA表現阻斷基因表現分析。對於SEAP-LPA HTV小鼠，藉由使用Phospha-Light™ (化學發光報導基因分析系統) (Life Technologies)分析來自小鼠之血清來監測血清中之SEAP蛋白質含量。對於歸一化，將各動物在給定時間點下的SEAP含量除以該動物中之治療前表現量，以測定「相對於治療前歸一化」之表現比率。接著將群組內之個體在特定時間點之表現平均。

對於LPA mc HTV小鼠及轉殖基因小鼠，藉由使用針對apo (a)之ELISA (Abcam)分析來自小鼠之血清來監測血清中之人類apo(a)蛋白質含量。對於歸一化，將各動物在時間點的apo(a)含量除以該動物之治療前表現量(在此情況下，為第1天)，以測定「相對於第1天歸一化」之表現比率。接著藉由將個別動物「相對於第1天歸一化」之比率除以生理鹽水對照組中所有小鼠「相對於第1天歸一化」之平均比率而使在一特定時間點之表現相對於對照組歸一化。由此將各時間點之表現相對於對照組之表現歸一化。

根據製造商的建議在Cobas Integra 400(Roche Diagnostics)上測定Lp(a)含量。對於歸一化，將各動物在時間點的apo(a)含量除以該動物之治療前表現量(在此情況下，為第1天)，以測定「相對於第1天歸一化」之表現比率。接著藉由將個別動物「相對於第1天歸一化」之比率除以生理鹽水對照組中所有小鼠「相對於第1天歸一化」之平均比率而使在一特定時間點之表現相對於對照組歸一化。由此將各時間點之表現相對於對照組之表現歸一化。

表8A.靜脈內投與結合膽固醇之LPA RNAi劑 + MLP遞送聚合物之後小鼠中之相對LPA含量。

雙螺旋體ID	LPA RNAi劑 (mg/kg)	MLP (mg/kg)	相對LPA
AD01184	2	2	0.20
AD01187	2	2	0.18
AD01190	2	2	0.17
AD01193	2	2	0.22
AD01196	2	2	0.02
AD01197	2	2	0.065
AD01198	2	2	0.051
AD01199	2	2	0.070
AD01200	2	2	0.094
AD01201	2	2	0.029
AD01202	8	8	0.14
AD01205	2	2	0.21
AD01206	2	2	0.37
AD01207	2	2	0.19
AD01208	2	2	0.35
AD01209	2	2	0.16
AD01210	2	2	0.18
AD01211	2	2	0.38
AD01212	2	2	0.26
AD01213	2	2	0.30

AD02662	2	2	0.0010
AD02663	2	2	0.010
AD02664	2	2	0.0010

表8B.經靜脈內投與結合遞送聚合物之LPA RNAi劑之後小鼠中之相對LPA含量。

雙螺旋體ID	LPA RNAi劑 (mg/kg)	相對LPA
AD01462	0.5	0.38
AD01463	0.5	0.41
AD01466	0.5	0.33
AD01467	0.5	0.46

表8C.經皮下投與結合NAG之LPA RNAi劑之後小鼠中之相對LPA含量。

雙螺旋體ID	LPA RNAi劑 (mg/kg)	相對LPA	雙螺旋體ID	LPA RNAi劑 (mg/kg)	相對LPA
AD01529	10	0.068	AD02920	10	0.050
AD01530	10	0.43	AD02921	10	0.040
AD01531	10	0.62	AD02922	10	0.080
AD01532	10	0.18	AD02923	10	0.040
AD01533	10	0.30	AD02924	10	0.050
AD01534	10	0.44	AD02925	10	0.030
AD01765	10	0.14	AD02926	10	0.17
AD01766	10	0.52	AD02927	10	0.31
AD01767	10	0.51	AD02928	10	0.081
AD01768	10	0.15	AD02929	10	0.065
AD01769	10	0.56	AD02930	10	0.15
AD01770	10	0.29	AD02931	10	0.13
AD01772	10	0.25	AD02932	10	0.11
AD01773	10	0.28	AD03049	3	0.20
AD01774	10	0.24	AD03050	3	0.087
AD01780	10	0.34	AD03051	3	0.070
AD01804	10	0.68	AD03052	3	0.080
AD01976	10	0.27	AD03053	3	0.23

AD01977	10	0.27	AD03054	3	0.050
AD01978	10	0.53	AD03058	3	0.27
AD01979	10	0.044	AD03059	3	0.22
AD01980	10	0.087	AD03060	3	0.31
AD01981	10	0.074	AD03061	3	0.16
AD01982	10	0.066	AD03062	3	0.20
AD01983	10	0.078	AD03063	3	0.13
AD01984	10	0.036	AD03064	3	0.21
AD01985	10	0.0070	AD03065	3	0.085
AD01986	10	0.019	AD03066	3	0.10
AD01987	10	0.019	AD03067	3	0.094
AD01988	10	0.042	AD03068	3	0.17
AD01989	10	0.053	AD03069	3	0.077
AD01990	10	0.017	AD03070	3	0.36
AD02001	10	0.021	AD03071	3	0.043
AD02003	10	0.050	AD03072	3	0.031
AD02004	10	0.050	AD03073	3	0.019
AD02005	10	0.040	AD03074	3	0.016
AD02006	10	0.11	AD03075	3	0.062
AD02007	10	0.21	AD03114	1	0.33
AD02008	10	0.080	AD03115	1	0.30
AD02009	10	0.090	AD03116	1	0.21
AD02010	10	0.16	AD03117	1	0.14
AD02011	10	0.070	AD03118	1	0.30
AD02435	10	0.038	AD03119	1	0.10
AD02436	10	0.027	AD03120	1	0.080
AD02437	10	0.052	AD03121	1	0.14
AD02438	10	0.063	AD03122	1	0.14
AD02439	10	0.073	AD03123	1	0.34
AD02440	10	0.13	AD03156	1	0.084
AD02545	10	0.079	AD03157	1	0.016
AD02546	10	0.045	AD03158	1	0.037
AD02547	10	0.055	AD03159	1	0.63
AD02548	10	0.13	AD03272	1	0.13

AD02549	10	0.071	AD03273	1	0.20
AD02550	10	0.039	AD03274	1	0.21
AD02551	10	0.057	AD03275	1	0.15
AD02552	10	0.033	AD03276	1	0.11
AD02553	10	0.14	AD03277	1	0.13
AD02554	10	0.14	AD03278	1	0.13
AD02555	10	0.18	AD03279	1	0.21
AD02556	10	0.10	AD03341	1	0.13
AD02557	10	0.10	AD03421	1	0.29
AD02558	10	0.071	AD03430	1	0.12
AD02559	10	0.039	AD03432	1	0.16
AD02560	10	0.058	AD03434	1	0.11
AD02561	10	0.12	AD03436	1	0.21
AD02609	3	0.59	AD03438	1	0.25
AD02610	3	0.36	AD03440	1	0.21
AD02611	3	0.35	AD03460	1	0.090
AD02612	3	0.37	AD03462	1	0.40
AD02613	3	0.24	AD03495	1	0.28
AD02614	3	0.24	AD03536	1	0.14
AD02615	3	0.14	AD03538	0.5	0.26
AD02616	3	0.25	AD03539	0.5	0.21
AD02617	3	0.090	AD03540	1	0.15
AD02618	3	0.11	AD03541	0.5	0.10
AD02619	3	0.020	AD03542	1	0.94
AD02620	3	0.11	AD03547	1	0.19
AD02682	10	0.11	AD03548	1	0.73
AD02683	10	0.14	AD03549	1	0.29
AD02684	10	0.79	AD03573	1	0.15
AD02685	10	0.78	AD03574	1	0.15
AD02686	10	0.19	AD03575	1	0.13
AD02687	10	0.27	AD03576	1	0.18
AD02696	3	0.050	AD03577	0.5	0.18
AD02710	3	0.040	AD03578	0.5	0.38
AD02711	3	0.040	AD03579	0.5	0.53

AD02712	3	0.49	AD03603	1	0.083
AD02713	3	0.040	AD03604	1	0.091
AD02714	3	0.040	AD03605	1	0.19
AD02715	3	0.070	AD03608	1	0.18
AD02716	3	0.080	AD03609	1	0.16
AD02717	3	0.12	AD03610	1	0.23
AD02745	3	0.25	AD03611	1	0.40
AD02746	3	0.22	AD03612	1	0.21
AD02747	3	0.081	AD03629	1	0.11
AD02748	3	0.17	AD03668	1	0.070
AD02749	3	0.17	AD03705	0.5	0.11
AD02750	3	0.066	AD03707	0.5	0.11
AD02751	3	0.070	AD03720	0.5	0.14
AD02752	3	0.044	AD03721	0.5	0.094
AD02753	3	0.071	AD03722	0.5	0.19
AD02819	1	0.022	AD03723	0.5	0.10
AD02820	1	0.042	AD03765	1	0.080
AD02821	1	0.038	AD03771	1	0.10
AD02825	3	0.050	AD03801	1	0.15
AD02826	3	0.050	AD03802	1	0.18
AD02827	3	0.050	AD03844	1	0.17
AD02828	3	0.050	AD03845	1	0.25
AD02829	3	0.040	AD03848	1	0.10
AD02830	3	0.040	AD03850	1	0.052
AD02831	3	0.030	AD03851	1	0.076
AD02832	3	0.030	AD03852	1	0.13
AD02841	3	0.061	AD03853	1	0.081
AD02842	3	0.16	AD03854	1	0.21
AD02843	3	0.10	AD03856	1	0.32
AD02844	3	0.11	AD03859	1	0.15
AD02845	3	0.22	AD03862	1	0.12
AD02846	3	0.16	AD03863	1	0.12
AD02847	3	0.066	AD03921	1	0.17
AD02848	3	0.055	AD03922	1	0.057

AD02849	3	0.083	AD03923	1	0.066
AD02850	3	0.042	AD03924	1	0.14
AD02851	3	0.063	AD03931	1	0.34
AD02852	3	0.11	AD03932	1	0.15
AD02907	10	0.10	AD03933	1	0.34
AD02908	10	0.11	AD03424	1	0.15
AD02909	10	0.049	AD03425	1	0.21
AD02910	10	0.23	AD03426	1	0.21
AD02911	10	0.20	AD03427	1	0.19
AD02912	10	0.10	AD03428	1	0.18
AD02913	10	0.070	AD03760	0.5	0.21
AD02914	10	0.050	AD03762	0.5	0.17
AD02915	10	0.10	AD03763	0.5	0.21
AD02916	10	0.090	AD03764	0.5	0.28
AD02917	10	0.060	AD03766	0.5	0.065
AD02918	10	0.020	AD03847	1	0.15
AD02919	10	0.030	AD04110	1	0.070

實例6. *活體內篩分LPA RNAi劑及SEAP基因表現阻斷之時程*。向如上文所描述之短暫轉殖基因小鼠投與結合膽固醇之LPA RNAi劑。各小鼠接受具有8 mg/kg之MLP遞送聚合物之單次靜脈內(IV)劑量之8 mg/kg之LPA RNAi劑。監測血清中之SEAP蛋白質含量持續至多36天。基因表現阻斷程度及回應之持續時間展示於表9中。在投與所有經測試之LPA RNAi劑後獲得之大於85%之SEAP血清蛋白質含量減少；除兩種外所有經測試之LPA RNAi劑展示大於99.4%之基因表現阻斷。AD01196及AD01199在第36天展示>95%之基因表現阻斷。

實例7.*活體內篩分LPA RNAi劑及在較低LPA RNAi劑劑量下LPA基因表現阻斷之時程*。向如上文所描述之短暫轉殖基因小鼠投與結合膽固醇之LPA RNAi劑。各小鼠接受具有2 mg/kg之MLP遞送聚合物之單次

靜脈內(IV)劑量之2 mg/kg之LPA RNAi劑。監測血清中之SEAP蛋白質含量持續至多43天(表10)。

實例8.*LPA RNAi劑在apo(a)轉殖基因(Tg)小鼠中之活體內測試。*向如上文所描述之小鼠投與AD01196。各小鼠接受單次靜脈內(IV)劑量之具有2 mg/kg之MLP遞送聚合物之2 mg/kg之LPA RNAi劑抑或生理鹽水。監測血清中之人類apo(a) (apo(a))含量持續至多64天(表11)。在第15天，生理鹽水群組中之動物接受單次IV劑量之具有2 mg/kg之MLP遞送聚合物之2 mg/kg之對照小鼠因子VII (F7) RNAi劑。在第22天，量測所有動物中之F7含量。在給藥7天後F7活性基因表現阻斷99%，而在血清apo(a)含量上無效果。AD01196展示在最低點>3 log10之apo(a)含量之基因表現阻斷，在3週之後觀測到>80%之基因表現阻斷(表11)。

表9.在投與具有8 mg/kgMLP遞送肽之8 mg/kg膽固醇-RNAi劑後SEAP-LPA HTV小鼠中之血清SEAP蛋白質含量。SEAP含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-1天		第4天		第8天		第15天		第22天		第29天		第36天	
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.24	1.00	0.34	1.00	0.13	1.00	0.33	1.00	0.09	1.00	0.18	1.00	0.44
AD01184	1.00	0.39	0.27	0.10	0.15	0.06	0.01	0.00	0.07	0.04	0.43	0.39	0.98	0.73
AD01187	1.00	0.53	0.24	0.15	0.13	0.10	0.00	0.00	0.01	0.01	0.08	0.06	0.56	0.47
AD01190	1.00	0.77	0.26	0.20	0.14	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
AD01193	1.00	0.99	0.25	0.26	0.15	0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
AD01196	1.00	0.59	0.24	0.13	0.14	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.03
AD01199	1.00	0.52	0.23	0.15	0.13	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02
AD01202	1.00	0.93	0.25	0.24	0.17	0.16	0.14	0.12	0.56	0.55	0.78	0.66	2.09	2.00

表10.在投與具有2 mg/kg MLP遞送肽之2 mg/kg膽固醇-RNAi劑後SEAP-LPA HTV小鼠中之血清SEAP蛋白質含量。SEAP含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-4天		第4天		第9天		第15天		第22天		第29天		第36天		第43天	
	Ave.	SD	Ave.	SD	Ave.	SD	Ave.	SD	Ave.	SD	Ave.	SD	Ave.	SD	Ave.	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.72	1.00	0.72	1.00	0.71	1.00	0.43	1.00	0.79	1.00	0.48	1.00	0.54
AD01196	1.00	0.00	0.22	0.08	0.05	0.05	0.02	0.01	0.13	0.04	0.36	0.12	0.69	0.08	1.39	0.91
AD01199	1.00	0.00	0.27	0.28	0.07	0.06	0.17	0.17	0.59	0.51	0.74	0.74	0.83	0.82	1.01	0.58

AD01205	1.00	0.00	0.21	0.13	0.31	0.23	0.45	0.21	1.33	0.68	1.11	0.82	1.55	1.30	1.79	1.09
AD01208	1.00	0.00	0.43	0.20	0.35	0.15	0.68	0.19	1.45	0.44	1.32	0.26	1.39	0.52	0.99	0.12
AD01211	1.00	0.00	0.38	0.14	0.53	0.20	0.94	0.38	1.96	0.93	1.05	0.27	1.44	0.38	0.93	0.28
AD01184	1.00	0.00	0.26	0.07	0.20	0.05	0.61	0.17	1.28	0.14	1.21	0.51	1.39	0.80	ND	ND
AD01187	1.00	0.00	0.37	0.18	0.09	0.07	0.18	0.17	0.86	0.84	0.77	0.33	1.80	0.36	ND	ND
AD01190	1.00	0.00	0.26	0.08	0.17	0.07	0.36	0.13	1.16	0.37	1.39	0.69	1.96	1.64	ND	ND
AD01193	1.00	0.00	0.39	0.27	0.22	0.33	0.32	0.37	0.67	0.58	0.84	0.46	1.27	0.23	ND	ND

表11. 投與具有2 mg/kg MLP遞送聚合物之2 mg/kg結合膽固醇之LPA RNAi劑之後apo(a) Tg小鼠中的血清apo(a)蛋白質含量。apo(a)含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-1天		第4天		第8天		第15天		第22天	
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.06	1.00	0.27	1.00	0.06	1.00	0.17
AD01196	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.08
	第29天		第36天		第43天		第50天			
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD		
生理鹽水	1.00	0.12	1.00	0.04	1.00	0.26	1.00	0.24		
AD01196	0.40	0.23	0.74	0.61	0.75	0.67	0.77	0.52		

實例9.*在藉由MLP遞送聚合物遞送LPA RNAi劑之後非人類靈長類動物中之載脂蛋白(a) (apo(a))基因表現阻斷*。製得MLP遞送聚合物與LPA RNAi劑且合併於如上文所描述之醫藥學上可接受之緩衝劑中。在第1天，向兩個獼猴(食蟹獼猴)靈長類動物(皆為雄性，分別5.0 kg及8.15 kg)注射2 mg/kg AD01196 + 2 mg/kg MLP遞送聚合物。對於每次注射，使用22至25號靜脈內導管將LPA RNAi劑 + MLP遞送聚合物(2 ml/kg)注入隱靜脈中。在指定時間點處(指定於表12中)，抽取血液樣本並分析apo(a)含量、脂質含量及毒性標記。自股靜脈收集血液且靈長類動物在所有血液收集之前均禁食隔夜。在Meriter實驗室在自動化化學分析儀上，對於血液尿素氮(BUN)、丙胺酸轉胺酶(ALT)、天冬胺酸轉胺酶(AST)、肌酐、總膽固醇(TC)及甘油三酯(TG)進行血液測試。在自動化化學分析儀上，量測對於脂蛋白(a) (Lp(a))及低密度脂蛋白(LDL)之血液測試。藉由ELISA量測血清apo(a)含量。觀測到apo(a)之顯著基因表現阻斷，第22天觀測到94.5%之平均最大基因表現阻斷。第15天觀測到91.5%之Lp(a)之平均最大基因表現阻斷(圖

3)。在經治療之動物中未觀測到劑量相關毒性。

表12.在投與具有2 mg/kg MLP遞送聚合物之2 mg/kg AD01196之後獼猴(食蟹獼猴)靈長類動物中之血清apo(a)蛋白質、脂蛋白(a) (mg/dL)、低密度脂蛋白(LDL)、總膽固醇及三酸甘油酯含量。apo(a)含量相對於給藥前歸一化。

天	血清apo(a)蛋白質含量		脂蛋白(a)含量(mg/dL)		所計算的低密度脂蛋白(mg/dL)		總膽固醇(mg/dL)		甘油三酯(mg/dL)	
	動物1	動物2	動物1	動物2	動物1	動物2	動物1	動物2	動物1	動物2
給藥前	1.00	1.00	77.1	126.7	48.4	84.7	95	149	41	36
3	0.47	0.55	46.0	65.0	53.6	83.5	93	143	33	28
8	0.12	0.15	9.3	16.5	53.4	75.9	101	147	36	30
15	0.10	0.10	5.0	7.3	49.8	60.9	106	136	79	34
22	0.05	0.06	7.9	10.3	47.5	63.9	97	136	34	36
29	0.08	0.11	13.4	27.0	55.7	47.5	101	116	20	36
36	0.15	0.25	22.2	50.6	56.8	73.1	-	-	-	-
43	0.19	0.23	31.4	45.5	53.8	55.7	103	138	29	39
50	0.27	0.29	46.1	67.3	52.3	70.9	-	-	-	-
57	0.27	0.3	52.7	69.7	52.1	78.6	104	157	34	39
64	0.33	0.31	68.4	73.7	52.4	75.8	-	-	-	-
71	0.50	0.4	76.8	78.6	62.4	75.0	104	149	43	47
85	0.31	0.34	63.1	75.4	50.3	68.8	102	145	41	49
99	0.27	0.29	67.9	78.8	58.7	72.5	102	150	42	52
120	0.36	0.37	91.7	119.4	53.4	79.8	100	154	43	51

表13.投與具有2 mg/kg MLP遞送聚合物之2 mg/kg AD01196後，獼猴(食蟹獼猴)靈長類動物中的尿素氮、肌酐、丙胺酸轉胺酶及天冬胺酸轉胺酶含量。

	血液尿素氮(mg/dL)		肌酐(mg/dL)		丙胺酸轉胺酶(U/L)		天冬胺酸轉胺酶(U/L)	
天	動物1	動物2	動物1	動物2	動物1	動物2	動物1	動物2
給藥前	16	16	0.79	0.70	37	32	32	33
3	11	14	0.70	0.61	40	42	33	35
8	14	13	0.78	0.58	33	38	25	31
15	15	15	0.67	0.59	51	35	47	32
22	15	15	0.8	0.55	47	35	29	30
29	12	12	0.61	0.59	30	31	23	36
36	-	-	-	-	-	-	-	-
43	12	15	0.64	0.58	29	29	25	30
50	-	-	-	-	-	-	-	-
57	14	15	0.72	0.64	32	35	28	31
64	-	-	-	-	-	-	-	-
71	14	15	0.73	0.69	36	35	29	33
85	14	15	0.60	0.70	126	41	51	40
99	15	18	0.66	0.68	151	40	44	37
120	14	19	0.72	0.60	37	51	28	47

實例10.活體內篩分結合*NAG*之*LPA RNAi*劑及基因表現阻斷之時程。向如上文所描述之短暫轉殖基因小鼠投與結合NAG之LPA RNAi劑。各小鼠接受單次靜脈內(IV)劑量之具有1 mg/kg之MLP遞送聚合物之2 mg/kg之LPA RNAi劑，抑或單次皮下(SC)劑量之10 mg/kg之結合NAG之LPA RNAi劑。監測血清中之SEAP蛋白質含量持續至多22天。基因表現阻斷程度及回應之持續時間展示於表14至表15中。AD01529、AD01532及AD01533展示在IV投與MLP傳遞聚合物之後SEAP含量之≥85%基因表現阻斷，及在僅SC投與結合NAG之LPA RNAi劑之後SEAP含量之≥60%最大基因表現阻斷。

表14.在SC投與10 mg/kg結合NAG之LPA RNAi劑之後SEAP-LPA HTV小鼠中之血清SEAP蛋白質含量。SEAP含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-1天		第4天		第8天		第15天		第22天	
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.14	1.00	0.14	1.00	0.66	1.00	0.27
AD01529	1.00	0.00	0.45	0.07	0.36	0.03	0.60	0.08	0.90	0.37
AD01530	1.00	0.00	0.46	0.15	0.43	0.10	0.79	0.26	0.79	0.32
AD01531	1.00	0.00	0.64	0.13	0.62	0.06	0.99	0.28	1.17	0.29
AD01532	1.00	0.00	0.41	0.12	0.37	0.11	0.99	0.34	1.33	0.11
AD01533	1.00	0.00	0.40	0.03	0.22	0.08	0.37	0.15	0.63	0.13
AD01534	1.00	0.00	0.65	0.19	0.44	0.19	0.74	0.30	1.17	0.55

表15.在IV投與1 mg/kg結合NAG之LPA RNAi劑+ 2 mg/kg MLP遞送聚合物之後SEAP-LPA HTV小鼠中之血清SEAP蛋白質含量。SEAP含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-1天		第4天		第8天		第15天		第22天	
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.33	1.00	0.46	1.00	0.21	1.00	0.39
F7對照	1.00	0.00	0.61	0.05	0.71	0.45	1.25	0.44	1.05	0.49
AD01529	1.00	0.00	0.25	0.04	0.15	0.08	0.47	0.24	0.81	0.40
AD01530	1.00	0.00	0.26	0.06	0.28	0.19	0.78	0.60	1.06	0.63
AD01531	1.00	0.00	0.22	0.07	0.26	0.06	0.72	0.21	1.04	0.12
AD01532	1.00	0.00	0.18	0.05	0.06	0.03	0.13	0.08	0.29	0.18
AD01533	1.00	0.00	0.21	0.04	0.13	0.06	0.32	0.15	0.67	0.28
AD01534	1.00	0.00	0.17	0.04	0.22	0.06	0.66	0.24	0.94	0.24

實例11.*活體內篩分經修飾之結合NAG之LPA RNAi劑及基因表現阻斷之時程*。向如上文所描述之SEAP-LPA HTV小鼠投與指定之結合NAG之LPA RNAi劑。各小鼠接受單次皮下(SC)劑量之10 mg/kg的結合NAG之LPA

RNAi劑。監測血清中之SEAP蛋白質含量持續至多22天。基因表現阻斷程度及回應之持續時間展示於表16至表17中。AD01765及AD01768展示89%之基因表現阻斷活性。

表16.在SC投與10 mg/kg結合NAG之LPA RNAi劑之後SEAP-LPA HTV小鼠中之血清SEAP蛋白質含量。SEAP含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-1天		第3天		第8天		第15天		第22天	
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.16	1.00	0.16	1.00	0.28	1.00	0.24
AD01533	1.00	0.00	0.41	0.08	0.22	0.02	0.47	0.20	0.66	0.29
AD01772	1.00	0.00	0.46	0.13	0.18	0.00	0.34	0.09	0.61	0.14
AD01773	1.00	0.00	0.47	0.08	0.20	0.08	0.45	0.15	0.83	0.12
AD01774	1.00	0.00	0.49	0.09	0.18	0.03	0.44	0.13	0.68	0.08
AD01780	1.00	0.00	0.52	0.13	0.25	0.09	0.44	0.26	0.65	0.37

表17.在SC投與10 mg/kg結合NAG之LPA RNAi劑之後SEAP-LPA HTV小鼠中之血清SEAP蛋白質含量。SEAP含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-1天		第3天		第8天		第15天		第22天	
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.27	1.00	0.73	1.00	0.87	1.00	0.80
AD01532	1.00	0.00	0.42	0.19	0.35	0.21	0.85	0.25	1.27	0.57
AD01765	1.00	0.00	0.35	0.02	0.11	0.08	0.25	0.14	0.47	0.19
AD01766	1.00	0.00	0.52	0.10	0.36	0.09	1.05	0.13	1.15	0.08
AD01767	1.00	0.00	0.49	0.03	0.44	0.05	1.43	0.23	1.33	0.71
AD01768	1.00	0.00	0.34	0.15	0.11	0.07	0.39	0.13	0.76	0.19
AD01769	1.00	0.00	0.54	0.17	0.46	0.14	1.32	0.12	1.38	0.37
AD01770	1.00	0.00	0.41	0.07	0.20	0.10	0.80	0.52	1.04	0.67

實例12.*活體內測試apo(a) Tg小鼠中之結合NAG之LPA RNAi劑*。向如

上文所描述之apo(a) Tg小鼠投與結合NAG之LPA RNAi劑。各小鼠接受單次皮下(SC)劑量之10 mg/kg之LPA RNAi劑抑或生理鹽水。監測血清中之人類apo(a) (apo(a))含量持續至多22天(表18)。AD01765展示在第8天96%基因表現阻斷之apo(a)含量之最大基因表現阻斷，及在給藥後3週之後觀測到的>74%之基因表現阻斷。

表18.在SC投與10 mg/kg結合NAG之LPA RNAi劑之後apo(a) Tg小鼠中之血清apo(a)蛋白質含量。apo(a)含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	第-1天		第4天		第8天		第15天		第22天	
	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.10	1.00	0.16	1.00	0.42	1.00	0.21
AD01532	1.00	0.00	0.12	0.05	0.22	0.08	0.76	0.30	0.56	0.28
AD01765	1.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.02	0.14	0.02	0.26	0.04
AD01768	1.00	0.00	0.11	0.05	0.09	0.05	0.26	0.12	0.38	0.08

實例13.*活體內測試LPA mc HTV小鼠中之結合NAG之LPA RNAi劑*。向如上文所描述之LPA mc HTV小鼠投與指定之結合NAG之LPA RNAi劑。各小鼠接受單次皮下(SC)劑量之10 mg/kg之LPA RNAi劑抑或生理鹽水。在第4天分析血清中之人類apo(a) (apo(a))含量(表19)。AD02001、AD01765及AD01768展示在第4天>90%之基因表現阻斷。

表19.在SC投與10 mg/kg結合NAG之LPA RNAi劑之後LPA mc HTV小鼠中之血清apo(a)蛋白質含量。apo(a)含量相對於第-1天及生理鹽水對照歸一化。

治療	預取血		第4天	
	Ave	SD	Ave	SD
生理鹽水	1.00	0.00	1.00	0.12
AD01765	1.00	0.00	0.05	0.02
AD01768	1.00	0.00	0.07	0.01
AD01804	1.00	0.00	0.68	0.16
AD02001	1.00	0.00	0.06	0.03

實例14.*在藉由MLP遞送聚合物遞送LPA RNAi劑之後非人類靈長類動物中之載脂蛋白(a) (apo(a))基因表現阻斷*。製得MLP遞送聚合物與LPA RNAi劑且合併於醫藥學上可接受之緩衝劑中。在第1天及第71天，向兩個獼猴(食蟹獼猴)靈長類動物注射4 mg/kg AD01196 + 4 mg/kg MLP遞送聚合物抑或6 mg/kg AD01196 + 6 mg/kg MLP遞送聚合物。對於每次注射，使用22至25號靜脈內導管將LPA RNAi劑 + MLP遞送聚合物注入隱靜脈中。在指定時間點處(圖4)，如先前所描述抽取血液樣本並分析apo(a)含量、脂質含量及毒性標記。在第一次給藥之後觀測到apo(a)之顯著基因表現阻斷，第15天對於4 mg/kg劑量觀測到96%之平均最大基因表現阻斷，且第15天對於6 mg/kg劑量觀測到96%之平均最大基因表現阻斷。Lp(a)之平均最大基因表現阻斷在第一次給藥之後對於4 mg/kg劑量在第29天為98.5%，且對於6 mg/kg劑量在第22天為98.5%。在經治療之動物中未觀測到劑量相關毒性。

實例15.*活體內測試Lp(a) Tg小鼠劑量反應中之結合NAG之LPA RNAi劑*。向如上文所描述之Lp(a) Tg小鼠投與結合NAG之LPA RNAi劑。各小鼠接受單次皮下(SC)劑量0.5 mg/kg或2 mg/kg劑量含量之LPA RNAi劑抑

或生理鹽水。監測血清中之Lp(a)含量至多43天(圖1、圖2)。所有LPA RNAi劑展示具有較高劑量之劑量反應展示較大基因表現阻斷，其中最低點在第15天與第22天之間。

實例16.*在遞送apo(a)特異性LPA RNAi劑分子之後非人類靈長類動物中之載脂蛋白(a) (apo(a))基因表現阻斷*。將LPA RNAi劑製備於如本文所描述之醫藥學上可接受之緩衝劑，用於皮下(SC)注射。在第1天、第7天及第15天，向兩個獼猴(食蟹獼猴)靈長類動物皮下注射3 mg/kg之AD02713、AD02819、AD02820或AD02821。另外，在第57天及第85天向經AD02819治療之猴再次給藥3 mg/kg之AD02819。抽取血液樣本並分析如先前所描述之apo(a)含量、脂質含量及毒性標記。觀測到Lp(a)之顯著基因表現阻斷，對於AD02713在第43天觀測到89%之平均最大基因表現阻斷，對於AD02819在第36天觀測到87%之平均最大基因表現阻斷，對於AD02820在第36天觀測到79%之平均最大基因表現阻斷，且對於AD02821在第29天觀測到95%之平均最大基因表現阻斷(圖5)。經過實驗之時間在經治療之動物中未觀測到劑量相關毒性。

實例17.*在遞送LPA RNAi劑之後非人類靈長類動物中之載脂蛋白(a) (apo(a))基因表現阻斷*。將LPA RNAi劑製備於如本文所描述之醫藥學上可接受之緩衝劑，用於皮下(SC)注射。在第1天，向兩個獼猴(食蟹獼猴)靈長類動物皮下注射3 mg/kg之AD03272、AD03462、AD03549、AD03547、AD03668、AD03460或AD03536。另外，在第48天向經AD03460及AD03536治療之猴再次給藥1 mg/kg之相對應的LPA RNAi劑。抽取血液樣本並分析如先前所描述之apo(a)含量、脂質含量及毒性標記。觀測到Lp(a)之顯著基因表現阻斷，對於AD03272在第15天觀測到62%之平均最大基因

表現阻斷，對於AD03462在第15天觀測到28%之平均最大基因表現阻斷，對於AD03549在第29天觀測到47%之平均最大基因表現阻斷，對於AD03547在第15天觀測到44%之平均最大基因表現阻斷，對於AD03668在第22天觀測到53%之平均最大基因表現阻斷，對於AD03460在第29天觀測到79%之平均最大基因表現阻斷，且對於AD03536在第22天觀測到71%之平均最大基因表現阻斷(圖6)。經過實驗之時間在經治療之動物中未觀測到劑量相關毒性。

實例18.*在遞送apo(a)特異性LPA RNAi劑分子之後靈長類動物中之載脂蛋白(a) (apo(a))基因表現阻斷*。製得MLPLPA RNAi劑且合併於如上文所描述之醫藥學上可接受之緩衝劑中用於皮下(SQ)注射。在第1天，向獼猴(食蟹獼猴)靈長類動物皮下注射生理鹽水或2 mg/kg之AD03460、AD03536、AD03851、AD03853或AD04110。在第8天抽取血液樣本並分析如先前所描述之apo(a)含量、脂質含量及毒性標記。Lp(a)含量相對於三個給藥前值之平均值歸一化。

表20.在投與生理鹽水或2 mg/kg AD03460、AD03536、AD03851、AD03853或AD04110之後獼猴靈長類動物中之脂蛋白(a)含量。

	歸一化Lp(a)	St Dev.
生理鹽水	1.01	0.06
AD03460	0.68	0.12
AD03536	0.54	0.07
AD03851	0.41	0.08
AD03853	0.50	0.23
AD04110	0.59	0.13

【序列表】

<110> 美商愛羅海德製藥公司(Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.)

<120> 抑制LPA之基因表現之組合物及方法

<130> TW 105131823
TW 111141660

<150> US 62/235,816
<151> 2015-10-01

<150> US 62/346,304
<151> 2016-06-06

<150> US 62/383,221
<151> 2016-09-02

<160> 1285

<210> 1
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcggcagucc cuucugcgut t 21

<210> 2
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tguagcacuc cugcacccct t 21

<210> 3
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taauaagggg cugccacagt t 21

<210> 4
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuaacaauaa ggggcugcct t 21

<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tguauaacaa uaaggggcut t 21

<210> 6
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggct t 21

<210> 7
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcgucugagc auugugucat t 21

<210> 8
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgcgucugag cauuguguct t 21

<210> 9
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugcgucuga gcauugugut t 21

<210> 10
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucugcgucu gagcauugut t 21

<210> 11
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggaucugga uuucggcagt t 21

<210> 12
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcaggaucug gauuucggct t 21

<210> 13
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcaucugagc aucgugucat t 21

<210> 14
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgcaucugag caucguguct t 21

<210> 15
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugcaucuga gcaucgugut t 21

<210> 16
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucugcaucu gagcaucgut t 21

<210> 17
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taaagccucu aggcuuggat t 21

<210> 18
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tguaccccgg ggguuuccut t 21

<210> 19
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuguaccccg gggguuucct t 21

<210> 20
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcuguacccc ggggguuuct t 21

<210> 21
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuccauaaug guaguagcat t 21

<210> 22
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tguccauaau gguaguagct t 21

<210> 23
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcucugucca uaaugguagt t 21

<210> 24
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcgacuaugc uggugguggut t 21

<210> 25
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccgacuaug cuggugguggt t 21

<210> 26
<211> 21
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuccgacuau gcuggugugt t 21

<210> 27
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgguccgacu augcuggugt t 21

<210> 28
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuuucugggg uccgacuaut t 21

<210> 29
<211> 21

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuuuucuggg guccgacuat t 21

<210> 30
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgcgaaucuc agcaucuggt t 21

<210> 31
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccaagggcg aaucucagct t 21

<210> 32

<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taccaagggc gaaucucagt t 21

<210> 33
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcaccaaggg cgaaucucat t 21

<210> 34
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tacaccaagg gcgaaucuct t 21

<210> 35
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccugacacu gggauccaut t 21

<210> 36
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugcaaggac acuugauuct t 21

<210> 37
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuugcaagga cacuugauut t 21

<210> 38
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuugcuccgu uggugcuuct t 21

<210> 39
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taaugagccu cgauaacuct t 21

<210> 40
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgaaugagcc ucgauaacut t 21

<210> 41
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggauaauau ucuguuguct t 21

<210> 42
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccaugguau aacaccaagt t 21

<210> 43
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>

tgauccaugg uauaacacct t 21

<210> 44
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tauugggauc caugguauat t 21

<210> 45
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcauugggau ccaugguaut t 21

<210> 46
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tacauuggga uccaugguat t 21

<210> 47
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgacauuggg auccauggut t 21

<210> 48
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgacauugug ucagguugct t 21

<210> 49
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcacuggaca uugugucagt t 21

<210> 50
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tacuugauuc ugucacuggt t 21

<210> 51
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaat t 21

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccauuuggg uaguauucut t 21

<210> 53
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcaccauuug gguaguauut t 21

<210> 54
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccaccauuu ggguaguaut t 21

<210> 55
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tauaacacca agggcgaaut t 21

<210> 56
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tacugggauc caugguauat t 21

<210> 57
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcacugggau ccaugguaut t 21

<210> 58
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taccaccgug ggaguugugt t 21

<210> 59
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcaagacuga cauguucuut t 21

<210> 60
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgggaguugu gaggacacut t 21

<210> 61
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucucaggug gugcuuguut t 21

<210> 62
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcacagggcu uuucucaggt t 21

<210> 63
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgaugccagu gugguaucat t 21

<210> 64
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugaugccag ugugguauct t 21

<210> 65
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuuct t 21

<210> 66
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggacaccug auucuguuut t 21

<210> 67
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcuaggacac cugauucugt t 21

<210> 68
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tauaaggggc ugccacaggt t 21

<210> 69
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taacaauaag gggcugccat t 21

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tguccgacua ugcuggugut t 21

<210> 71
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucucagcau cuggauucct t 21

<210> 72
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcgaaucuca gcaucuggat t 21

<210> 73
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taagggcgaa ucucagcaut t 21

<210> 74
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugacacugg gauccauggt t 21

<210> 75
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccguuggug cuucuucagt t 21

<210> 76
<211> 21
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcuugauucu gucacuggat t 21

<210> 77
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcaccguggg aguugugagt t 21

<210> 78
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucuaggaca ccugauucut t 21

<210> 79
<211> 21

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tagucucuag gacaccugat t 21

<210> 80
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcaauaaggg gcugccacat t 21

<210> 81
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcugcgucug agcauugugt t 21

<210> 82

<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tacaggaucu ggauuucggt t 21

<210> 83
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccggggguu uccucaguct t 21

<210> 84
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuguccauaa ugguaguagt t 21

<210> 85
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucuguccau aaugguagut t 21

<210> 86
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tacucugucc auaaugguat t 21

<210> 87
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taacucuguc cauaauggut t 21

<210> 88
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgggcgaauc ucagcaucut t 21

<210> 89
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tagggcgaau cucagcauct t 21

<210> 90
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taacaccaag ggcgaaucut t 21

<210> 91
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taggacacuu gauucuguct t 21

<210> 92
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggaccaaga cugacaugut t 21

<210> 93
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>

tggucaggcc accauuuggt t 21

<210> 94
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tauccauggu auaacaccat t 21

<210> 95
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgggauccau gguauaacat t 21

<210> 96
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuggacauug ugucagguut t 21

<210> 97
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tauucuguca cuggacauut t 21

<210> 98
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggugcuugu ucagaaacat t 21

<210> 99
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggagaauga gccucgauat t 21

<210> 100
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tguggagaau gagccucgat t 21

<210> 101
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccgugggag uugugaggat t 21

<210> 102
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggaccaccg ugggaguugt t 21

<210> 103
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugcuuguuc agaaggagct t 21

<210> 104
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcugaugcca gugugguaut t 21

<210> 105
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tuaggacacc ugauucugut t 21

<210> 106
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcucuaggac accugauuct t 21

<210> 107
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucucuagga caccugauut t 21

<210> 108
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgucucuagg acaccugaut t 21

<210> 109
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 110
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 111
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 112
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgcgucugag cauuguguca gguuau 26

<210> 113
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugcgucuga gcauuguguc agguau 26

<210> 114
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
taagggcgaa ucucagcauc ugguau 26

<210> 115
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uuaacaauaa ggggcugcn 19

<210> 116
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uguauaacaa uaaggggcn 19

<210> 117
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggn 19

<210> 118
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugcgucugag cauugugun 19

<210> 119
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uugcgucuga gcauugugn 19

<210> 120
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucaggaucug gauuucggn 19

<210> 121
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uugcaucuga gcaucgugn 19

<210> 122
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucgacuaugc ugguguggn 19

<210> 123
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uuuucugggg uccgacuan 19

<210> 124
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugcgaaucuc agcaucugn 19

<210> 125
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uugcaaggac acuugauun 19

<210> 126
<211> 19
<212> RNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uaaugagccu cgauaacun 19

<210> 127
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugaaugagcc ucgauaacn 19

<210> 128
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugacauugug ucagguugn 19

<210> 129
<211> 19

<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauan 19

<210> 130
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uccauuuggg uaguauucn 19

<210> 131
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucaccauuug gguaguaun 19

<210> 132

<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuun 19

<210> 133
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uggacaccug auucuguun 19

<210> 134
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uuaacaauaa ggggcugnn 19

<210> 135
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uguauaacaa uaaggggnn 19

<210> 136
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucguauaaca auaagggnn 19

<210> 137
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugcgucugag cauugugnn 19

<210> 138
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uugcgucuga gcauugunn 19

<210> 139
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucaggaucug gauuucgnn 19

<210> 140
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uugcaucuga gcaucgunn 19

<210> 141
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucgacuaugc uggugugnn 19

<210> 142
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uuuucugggg uccgacunn 19

<210> 143
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>

ugcgaaucuc agcaucunn 19

<210> 144
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uugcaaggac acuugaunn 19

<210> 145
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uaaugagccu cgauaacnn 19

<210> 146
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugaaugagcc ucgauaann 19

<210> 147
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugacauugug ucagguunn 19

<210> 148
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgaunn 19

<210> 149
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uccauuuggg uaguauunn 19

<210> 150
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucaccauuug gguaguann 19

<210> 151
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguunn 19

<210> 152
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19

<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uggacaccug auucugunn 19

<210> 153
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 154
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 155
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22,24-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uctuau 26

<210> 156
<211> 26
<212> RNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 157
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaat t 21

<210> 158
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggcgcu gccuau 26

<210> 159
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1-16
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgatnn 19

<210> 160
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1-15
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugacaccuga uucugttnn 19

<210> 161
<211> 24
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gauu 24

<210> 162
<211> 24
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 163
<211> 24
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuu 24

<210> 164
<211> 21
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 165
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
uguauaacaa uaaggggg 17

<210> 166
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggg 17

<210> 167
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-16
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgat 17

<210> 168
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-15
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugacaccuga uucugtt 17

<210> 169
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ugccua 26

<210> 170
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
uaucguauaa caauaagggg cugccu 26

<210> 171
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tccguauaac aauaaggggc ugccua 26

<210> 172
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
cuccguauaa caauaagggg cugccu 26

<210> 173
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tugagaauga gccucgauaa cucuua 26

<210> 174
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
uaugagaaug agccucgaua acucuu 26

<210> 175
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tggagaauga gccucgauaa cucuua 26

<210> 176
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
guggagaaug agccucgaua acucuu 26

<210> 177
<211> 21
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgauaau u 21

<210> 178
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-21
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 179
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgauaau uauaua 26

<210> 180
<211> 23
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcc 23

<210> 181
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-24
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ugcc 24

<210> 182
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ug 22

<210> 183
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>

ugagaaugag ccucgauaac uaucgc 26

<210> 184
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uauuca 26

<210> 185
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uacgau 26

<210> 186
<211> 21
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcg u 21

<210> 187
<211> 24
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccu 24

<210> 188
<211> 21
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggcu g 21

<210> 189
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-24
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 190
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acgcagaagg gacugccgat 20

<210> 191
<211> 20
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ggggugcagg agugcuacat 20

<210> 192
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cuguggcagc cccuuauuat 20

<210> 193
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ggcagccccu uauuguuaat 20

<210> 194
<211> 20

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
agccccuuau uguuauacat 20

<210> 195
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gccccuuauu guuauacgat 20

<210> 196
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugacacaaug cucagacgat 20

<210> 197

<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gacacaaugc ucagacgcat 20

<210> 198
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acacaaugcu cagacgcaat 20

<210> 199
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acaaugcuca gacgcagaat 20

<210> 200
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cugccgaaau ccagauccat 20

<210> 201
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gccgaaaucc agauccugat 20

<210> 202
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugacacgaug cucagaugat 20

<210> 203
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gacacgaugc ucagaugcat 20

<210> 204
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acacgaugcu cagaugcaat 20

<210> 205
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acgaugcuca gaugcagaat 20

<210> 206
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uccaagccua gaggcuuuat 20

<210> 207
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aggaaacccc cgggguacat 20

<210> 208
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>

ggaaaccccc gggguacaat 20

<210> 209
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gaaacccccg ggguacagat 20

<210> 210
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugcuacuacc auuauggaat 20

<210> 211
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gcuacuacca uuauggacat 20

<210> 212
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cuaccauuau ggacagagat 20

<210> 213
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
accacaccag cauagucgat 20

<210> 214
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccacaccagc auagucggat 20

<210> 215
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cacaccagca uagucggaat 20

<210> 216
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
caccagcaua gucggaccat 20

<210> 217
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auagucggac cccagaaaat 20

<210> 218
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uagucggacc ccagaaaaat 20

<210> 219
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccagaugcug agauucgcat 20

<210> 220
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base

<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gcugagauuc gcccuuggat 20

<210> 221
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cugagauucg cccuugguat 20

<210> 222
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugagauucgc ccuuggugat 20

<210> 223
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gagauucgcc cuugguguat 20

<210> 224
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auggauccca gugucaggat 20

<210> 225
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gaaucaagug uccuugcaat 20

<210> 226
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aaucaagugu ccuugcaaat 20

<210> 227
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gaagcaccaa cggagcaaat 20

<210> 228
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gaguuaucga ggcucauuat 20

<210> 229
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aguuaucgag gcucauucat 20

<210> 230
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gacaacagaa uauuauccat 20

<210> 231
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cuugguguua uaccauggat 20

<210> 232
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gguguuauac cauggaucat 20

<210> 233
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauaccaugg aucccaauat 20

<210> 234
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auaccaugga ucccaaugat 20

<210> 235
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uaccauggau cccaauguat 20

<210> 236
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
accauggauc ccaaugucat 20

<210> 237
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gcaaccugac acaaugucat 20

<210> 238
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cugacacaau guccagugat 20

<210> 239
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccagugacag aaucaaguat 20

<210> 240
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uuaucgaggc ucauucucat 20

<210> 241
<211> 20
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
agaauacuac ccaaauggat 20

<210> 242
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aauacuaccc aaauggugat 20

<210> 243
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auacuaccca aaugguggat 20

<210> 244
<211> 20

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auucgcccuu gguguuauat 20

<210> 245
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauaccaugg aucccaguat 20

<210> 246
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auaccaugga ucccagugat 20

<210> 247

<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cacaacuccc acggugguat 20

<210> 248
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aagaacaugu cagucuugat 20

<210> 249
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aguguccuca caacucccat 20

<210> 250
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aacaagcacc accugagaat 20

<210> 251
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccugagaaaa gcccugugat 20

<210> 252
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugauaccaca cuggcaucat 20

<210> 253
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gauaccacac uggcaucaat 20

<210> 254
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gaaacagaau caggugucat 20

<210> 255
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aaacagaauc agguguccat 20

<210> 256
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cagaaucagg uguccuagat 20

<210> 257
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccuguggcag ccccuuauat 20

<210> 258
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>

uggcagcccc uuauuguuat 20

<210> 259
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acaccagcau agucggacat 20

<210> 260
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ggaauccaga ugcugagaat 20

<210> 261
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uccagaugcu gagauucgat 20

<210> 262
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
augcugagau ucgcccuuat 20

<210> 263
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccauggaucc cagugucaat 20

<210> 264
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cugaagaagc accaacggat 20

<210> 265
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uccagugaca gaaucaagat 20

<210> 266
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cucacaacuc ccacggugat 20

<210> 267
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
agaaucaggu guccuagaat 20

<210> 268
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ucaggugucc uagagacuat 20

<210> 269
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauagccccu uauuguuaua cat 23

<210> 270
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base

<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uaugccccuu auuguuauac gat 23

<210> 271
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uaugacacaa ugcucagacg cat 23

<210> 272
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauacacaau gcucagacgc aat 23

<210> 273
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauuuaucga ggcucauucu cat 23

<210> 274
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uaugaaacag aaucaggugu cat 23

<210> 275
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauacaccag cauagucgga cat 23

<210> 276
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauuccagau gcugagauuc gat 23

<210> 277
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauaugcuga gauucgcccu uat 23

<210> 278
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauccaugga ucccaguguc aat 23

<210> 279
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uguggcagcc ccuuauugat 20

<210> 280
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cacaaugcuc agacgcagat 20

<210> 281
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccgaaaucca gauccuguat 20

<210> 282
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gacugaggaa acccccggat 20

<210> 283
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cuacuaccau uauggacaat 20

<210> 284
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acuaccauua uggacagaat 20

<210> 285
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uaccauuaug gacagaguat 20

<210> 286
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
accauuaugg acagaguuat 20

<210> 287
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
agaugcugag auucgcccat 20

<210> 288
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gaugcugaga uucgcccuat 20

<210> 289
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
agauucgccc uugguguuat 20

<210> 290
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gacagaauca aguguccuat 20

<210> 291
<211> 20
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acaugucagu cuugguccat 20

<210> 292
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ccaaauggug gccugaccat 20

<210> 293
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ugguguuaua ccauggauat 20

<210> 294
<211> 20

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uguuauacca uggaucccat 20

<210> 295
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aaccugacac aauguccaat 20

<210> 296
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aauguccagu gacagaauat 20

<210> 297

<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uguuucugaa caagcaccat 20

<210> 298
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uaucgaggcu cauucuccat 20

<210> 299
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ucgaggcuca uucuccacat 20

<210> 300
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uccucacaac ucccacggat 20

<210> 301
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
caacucccac ggugguccat 20

<210> 302
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gcuccuucug aacaagcaat 20

<210> 303
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auaccacacu ggcaucagat 20

<210> 304
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
acagaaucag guguccuaat 20

<210> 305
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
gaaucaggug uccuagagat 20

<210> 306
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aaucaggugu ccuagagaat 20

<210> 307
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
aucagguguc cuagagacat 20

<210> 308
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 309
<211> 26

<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 310
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 311
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauaucugac acaaugcuca gacgca 26

<210> 312
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauauugaca caaugcucag acgcaa 26

<210> 313
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauauagaug cugagauucg cccuua 26

<210> 314
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gcagccccuu auuguuaa 18

<210> 315
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gccccuuauu guuauaca 18

<210> 316
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
ccccuuauug uuauacga 18

<210> 317
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
acacaaugcu cagacgca 18

<210> 318
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cacaaugcuc agacgcaa 18

<210> 319
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
ccgaaaucca gauccuga 18

<210> 320
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cacgaugcuc agaugcaa 18

<210> 321
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
ccacaccagc auagucga 18

<210> 322
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uagucggacc ccagaaaa 18

<210> 323
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cagaugcuga gauucgca 18

<210> 324
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aaucaagugu ccuugcaa 18

<210> 325
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aguuaucgag gcucauua 18

<210> 326
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
guuaucgagg cucauuca 18

<210> 327
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
caaccugaca caauguca 18

<210> 328
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uaucgaggcu cauucuca 18

<210> 329
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gaauacuacc caaaugga 18

<210> 330
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
auacuaccca aaugguga 18

<210> 331
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aaacagaauc agguguca 18

<210> 332
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aacagaauca ggugucca 18

<210> 333
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cagccccuua uuguuaa 17

<210> 334
<211> 17

<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
ccccuuauug uuauaca 17

<210> 335
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cccuuauugu uauacga 17

<210> 336
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cacaaugcuc agacgca 17

<210> 337
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
acaaugcuca gacgcaa 17

<210> 338
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cgaaauccag auccuga 17

<210> 339
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
acgaugcuca gaugcaa 17

<210> 340
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cacaccagca uagucga 17

<210> 341
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
agucggaccc cagaaaa 17

<210> 342
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
agaugcugag auucgca 17

<210> 343
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aucaaguguc cuugcaa 17

<210> 344
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
guuaucgagg cucauua 17

<210> 345
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uuaucgaggc ucauuca 17

<210> 346
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aaccugacac aauguca 17

<210> 347
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aucgaggcuc auucuca 17

<210> 348
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aauacuaccc aaaugga 17

<210> 349
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uacuacccaa augguga 17

<210> 350
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aacagaauca gguguca 17

<210> 351
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
acagaaucag gugucca 17

<210> 352
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauaucagcg ccuuauuguu auacga 26

<210> 353
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3-17
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
atcgaggcuc auucuca 17

<210> 354
<211> 25
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucagccccuu auuguuauac gauun 25

<210> 355
<211> 23
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ucagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 356
<211> 25
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uaguuaucga ggcucauucu cauun 25

<210> 357
<211> 23
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 358
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auaucagccc cuuauuguua uacgat 26

<210> 359
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uaucagcccc uuauuguuau acgaut 26

<210> 360
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
auauaguuau cgaggcucau ucucat 26

<210> 361
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauaguuauc gaggcucauu cucaut 26

<210> 362
<211> 23
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
nuuaucgagg cucauucuca uun 23

<210> 363
<211> 27
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 27
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uauauaauua ucgaggcuca uucucan 27

<210> 364
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-23
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ggcagccccu uauuguuaua cgatt 25

<210> 365
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ggcagccccu uauuguuaua cgauut 26

<210> 366
<211> 25
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1-21
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
cagccccuua uuguuauacg atttt 25

<210> 367
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gcgauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 368
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
ugaauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 369
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aucguaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 370
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uauaaaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 371
<211> 21
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
agccccuuau uguuauacga n 21

<210> 372
<211> 22
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
aagccccuua uuguuauacg an 22

<210> 373
<211> 23
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
gcagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 374
<211> 27
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 27
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucucan 27

<210> 375
<211> 22
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
acgccccuua uuguuauacg an 22

<210> 376
<211> 22
<212> RNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
gccccuuauu guuauacgau un 22

<210> 377
<211> 23
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
agccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 378
<211> 24
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 24
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<400>
aagccccuua uuguuauacg auun 24

<210> 379
<211> 24

<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uaucagcccc uuauuguuau acga 24

<210> 380
<211> 24
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uagcagcccc uuauuguuau acga 24

<210> 381
<211> 22
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gcagccccuu auuguuauac ga 22

<210> 382
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
auaagaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 383
<211> 26
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
auaggcagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 384
<211> 21
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cagccccuua uuguuauacg a 21

<210> 385
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,
24,25,26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
uauaucagcc cctuauuguu auacga 26

<210> 386
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcggcagucc cuucugcgut t 21

<210> 387
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguagcacuc cugcacccct t 21

<210> 388
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taauaagggg cugccacagt t 21

<210> 389
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuaacaauaa ggggcugcct t 21

<210> 390
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguauaacaa uaaggggcut t 21

<210> 391
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggct t 21

<210> 392
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcgucugagc auugugucat t 21

<210> 393
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgcgucugag cauuguguct t 21

<210> 394
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugcgucuga gcauugugut t 21

<210> 395
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucugcgucu gagcauugut t 21

<210> 396
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggaucugga uuucggcagt t 21

<210> 397
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcaggaucug gauuucggct t 21

<210> 398
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcaucugagc aucgugucat t 21

<210> 399
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgcaucugag caucguguct t 21

<210> 400
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugcaucuga gcaucgugut t 21

<210> 401
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucugcaucu gagcaucgut t 21

<210> 402
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taaagccucu aggcuuggat t 21

<210> 403
<211> 21
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguaccccgg gggguuuccut t 21

<210> 404
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuguaccccg gggguuucct t 21

<210> 405
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcuguacccc gggggguuuct t 21

<210> 406
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuccauaaug guaguagcat t 21

<210> 407
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguccauaau gguaguagct t 21

<210> 408
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcucugucca uaaugguagt t 21

<210> 409
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcgacuaugc uggugguggut t 21

<210> 410
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccgacuaug cuggugguggt t 21

<210> 411
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuccgacuau gcuggugugt t 21

<210> 412
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgguccgacu augcuggugt t 21

<210> 413
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuuucugggg uccgacuaut t 21

<210> 414
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuuuucuggg guccgacuat t 21

<210> 415
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgcgaaucuc agcaucuggt t 21

<210> 416
<211> 21

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccaagggcg aaucucagct t 21

<210> 417
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taccaagggc gaaucucagt t 21

<210> 418
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcaccaaggg cgaaucucat t 21

<210> 419
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tacaccaagg gcgaaucuct t 21

<210> 420
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccugacacu gggauccaut t 21

<210> 421
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugcaaggac acuugauuct t 21

<210> 422
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuugcaagga cacuugauut t 21

<210> 423
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuugcuccgu uggugcuuct t 21

<210> 424
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taaugagccu cgauaacuct t 21

<210> 425
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgaaugagcc ucgauaacut t 21

<210> 426
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggauaauau ucuguuguct t 21

<210> 427
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccaugguau aacaccaagt t 21

<210> 428
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgauccaugg uauaacacct t 21

<210> 429

<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tauugggauc caugguauat t 21

<210> 430
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

tcauugggau ccaugguaut t 21

<210> 431
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tacauuggga uccaugguat t 21

<210> 432
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacauuggg auccauggut t 21

<210> 433
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacauugug ucagguugct t 21

<210> 434
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcacuggaca uugugucagt t 21

<210> 435
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tacuugauuc ugucacuggt t 21

<210> 436
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaat t 21

<210> 437
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccauuuggg uaguauucut t 21

<210> 438
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcaccauuug gguaguauut t 21

<210> 439
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccaccauuu ggguaguaut t 21

<210> 440
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tauaacacca agggcgaaut t 21

<210> 441
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tacugggauc caugguauat t 21

<210> 442
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcacugggau ccaugguaut t 21

<210> 443
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taccaccgug ggaguugugt t 21

<210> 444
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcaagacuga cauguucuut t 21

<210> 445
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgggaguugu gaggacacut t 21

<210> 446
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucucaggug gugcuuguut t 21

<210> 447
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcacagggcu uuucucaggt t 21

<210> 448
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgaugccagu gugguaucat t 21

<210> 449
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugaugccag ugugguauct t 21

<210> 450
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuuct t 21

<210> 451
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggacaccug auucuguuut t 21

<210> 452
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcuaggacac cugauucugt t 21

<210> 453
<211> 21
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tauaaggggc ugccacaggt t 21

<210> 454
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taacaauaag gggcugccat t 21

<210> 455
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguccgacua ugcuggugut t 21

<210> 456
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucucagcau cuggauucct t 21

<210> 457
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcgaaucuca gcaucuggat t 21

<210> 458
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taagggcgaa ucucagcaut t 21

<210> 459
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugacacugg gauccauggt t 21

<210> 460
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccguuggug cuucuucagt t 21

<210> 461
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcuugauucu gucacuggat t 21

<210> 462
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcaccguggg aguugugagt t 21

<210> 463
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucuaggaca ccugauucut t 21

<210> 464
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tagucucuag gacaccugat t 21

<210> 465
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguauaacaa uaaggggcut t 21

<210> 466
<211> 21

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguauaacaa uaaggggcut t 21

<210> 467
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguauaacaa uaaggggcut t 21

<210> 468
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggct t 21

<210> 469
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6

<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggct t 21

<210> 470
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

tcguauaaca auaaggggct t 21

<210> 471
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgcgucugag cauuguguct t 21

<210> 472
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgcgucugag cauuguguct t 21

<210> 473
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgcgucugag cauuguguct t 21

<210> 474
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugcgucuga gcauugugut t 21

<210> 475
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

tugcgucuga gcauugugut t 21

<210> 476
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugcgucuga gcauugugut t 21

<210> 477
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaat t 21

<210> 478
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaat t 21

<210> 479
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaat t 21

<210> 480
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

tgacaccuga uucuguuuct t 21

<210> 481
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuuct t 21

<210> 482
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuuct t 21

<210> 483
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguccgacua ugcuggugut t 21

<210> 484
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguccgacua ugcuggugut t 21

<210> 485
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguccgacua ugcuggugut t 21

<210> 486
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcgaaucuca gcaucuggat t 21

<210> 487
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcgaaucuca gcaucuggat t 21

<210> 488
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcgaaucuca gcaucuggat t 21

<210> 489

<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taagggcgaa ucucagcaut t 21

<210> 490
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taagggcgaa ucucagcaut t 21

<210> 491
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taagggcgaa ucucagcaut t 21

<210> 492
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugacacugg gauccauggt t 21

<210> 493
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugacacugg gauccauggt t 21

<210> 494

<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugacacugg gauccauggt t 21

<210> 495
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcaauaaggg gcugccacat t 21

<210> 496
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcugcgucug agcauugugt t 21

<210> 497
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tacaggaucu ggauuucggt t 21

<210> 498
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccgggggguu uccucaguct t 21

<210> 499
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuguccauaa ugguaguagt t 21

<210> 500
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucuguccau aaugguagut t 21

<210> 501
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tacucugucc auaaugguat t 21

<210> 502
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taacucuguc cauaauggut t 21

<210> 503
<211> 21
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgggcgaauc ucagcaucut t 21

<210> 504
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tagggcgaau cucagcauct t 21

<210> 505
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taacaccaag ggcgaaucut t 21

<210> 506
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taggacacuu gauucuguct t 21

<210> 507
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggaccaaga cugacaugut t 21

<210> 508
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggucaggcc accauuuggt t 21

<210> 509
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tauccauggu auaacaccat t 21

<210> 510
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgggauccau gguauaacat t 21

<210> 511
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuggacauug ugucagguut t 21

<210> 512
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tauucuguca cuggacauut t 21

<210> 513
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggugcuugu ucagaaacat t 21

<210> 514
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggagaauga gccucgauat t 21

<210> 515
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tguggagaau gagccucgat t 21

<210> 516
<211> 21

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccgugggag uugugaggat t 21

<210> 517
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggaccaccg ugggaguugt t 21

<210> 518
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugcuuguuc agaaggagct t 21

<210> 519
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcugaugcca gugugguaut t 21

<210> 520
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tuaggacacc ugauucugut t 21

<210> 521
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcucuaggac accugauuct t 21

<210> 522
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucucuagga caccugauut t 21

<210> 523
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgucucuagg acaccugaut t 21

<210> 524
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 525
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,13,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 526
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,13,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,14,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 527
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,13,15,17,19,21,23
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,14,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 528
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 529
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,13,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 530
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,13,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,14,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 531
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,13,15,17,19,21,23
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,14,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 532
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 533
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgcgucugag cauuguguca gguuau 26

<210> 534
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugcgucuga gcauuguguc agguau 26

<210> 535
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 536
<211> 26

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 537
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
taagggcgaa ucucagcauc ugguau 26

<210> 538
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uuaacaauaa ggggcugcn 19

<210> 539

<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaaggggcn 19

<210> 540
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggn 19

<210> 541
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugcgucugag cauugugun 19

<210> 542
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uugcgucuga gcauugugn 19

<210> 543
<211> 19
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucaggaucug gauuucggn 19

<210> 544
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uugcaucuga gcaucgugn 19

<210> 545
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucgacuaugc uggugguggn 19

<210> 546
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uuuucugggg uccgacuan 19

<210> 547
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugcgaaucuc agcaucugn 19

<210> 548
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uugcaaggac acuugauun 19

<210> 549
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19

<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uaaugagccu cgauaacun 19

<210> 550
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugaaugagcc ucgauaacn 19

<210> 551
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacauugug ucagguugn 19

<210> 552
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgauan 19

<210> 553
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uccauuuggg uaguauucn 19

<210> 554
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucaccauuug gguaguaun 19

<210> 555
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucuguuun 19

<210> 556
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uggacaccug auucuguun 19

<210> 557
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uuaacaauaa ggggcugnn 19

<210> 558
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaaggggnn 19

<210> 559
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaagggnn 19

<210> 560
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugcgucugag cauugugnn 19

<210> 561
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uugcgucuga gcauugunn 19

<210> 562
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucaggaucug gauuucgnn 19

<210> 563
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uugcaucuga gcaucgunn 19

<210> 564
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucgacuaugc uggugugnn 19

<210> 565
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uuuucugggg uccgacunn 19

<210> 566
<211> 19

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugcgaaucuc agcaucunn 19

<210> 567
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uugcaaggac acuugaunn 19

<210> 568
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uaaugagccu cgauaacnn 19

<210> 569
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugaaugagcc ucgauaann 19

<210> 570
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacauugug ucagguunn 19

<210> 571
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgaunn 19

<210> 572
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uccauuuggg uaguauunn 19

<210> 573
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucaccauuug gguaguann 19

<210> 574
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucuguunn 19

<210> 575
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uggacaccug auucugunn 19

<210> 576
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 577
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 578
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 579
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 580
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 581
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 582
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 583
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 584
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,14,16,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,7,8,9,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 585
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 586
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,14,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 587
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,14,16,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 588
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,14,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 589
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 10,14,16,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,17,18,19,21,22,23,24,26

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 590
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,7,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,6,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 591
<211> 26

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,6,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 592
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,7,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 593
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 594
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 595
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 596
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 597
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 598
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 599
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 600
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 601
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22,23
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uctuau 26

<210> 602
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22,23
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uctuau 26

<210> 603
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 604
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 605
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 606
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,11,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 607
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 608
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,10,14,16,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,8,9,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 609
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 610
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,14,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 611
<211> 26

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 612
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 613
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 614
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 615
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,
26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 616
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,13,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,12,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 617
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2,13,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 618
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,13,14,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 619
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,13,14,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 620
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,13,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 621
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 622
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,12,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 623
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,12,14,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 624
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,12,14,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 625
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 626
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,11,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 627
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,11,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 628
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,11,14,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 629
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,11,14,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 630
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,11,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 631
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,18,20,22

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 632
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 633
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 634
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 635
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 636

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 637
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 638
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,12,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 639
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaat t 21

<210> 640
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 641
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,
26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 642
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 643
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 644
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 645
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 646
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 647
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 648
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 649
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 650
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 651
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,5,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 652
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 653
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,7,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 654
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2,8,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 655
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 656
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggcgcu gccuau 26

<210> 657
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,19,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 658
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 659
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 660
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 661
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,9,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 662
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,7,9,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,5,6,8,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 663
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 664
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,6,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 665
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,6,7,9,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 666
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,8,11,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,4,6,7,9,10,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 667
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 668
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaaggggnn 19

<210> 669
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaaggggnn 19

<210> 670
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaagggnn 19

<210> 671
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaagggnn 19

<210> 672
<211> 19
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgaunn 19

<210> 673
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgaunn 19

<210> 674
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgatnn 19

<210> 675
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucuguunn 19

<210> 676
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucuguunn 19

<210> 677
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucugttnn 19

<210> 678
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-F-阿糖核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 679
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4
<223> /mod_base =「2'-F-阿糖核苷」

<400>

ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 680
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「2'-F-阿糖核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 681
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8
<223> /mod_base =「2'-F-阿糖核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 682
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-F-阿糖核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 683
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8
<223> /mod_base =「2'-F-阿糖核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 684
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 685
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 686
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 687
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 688
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,8,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 689
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 690
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 691
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,6,8,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 692
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 693
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,8,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 694
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 695
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,11,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 696
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 697
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 698
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 699
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 700
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gauu 24

<210> 701
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 702
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuu 24

<210> 703
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,8,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 704
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,8,9,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 705
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,8,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 706
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,8,9,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 707
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 708
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 709
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 710
<211> 21

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 711
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 712
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 713
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,25,26

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 714
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,9,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 715
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,10,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 716
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,9,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,
26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 717
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(Dy540)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 718
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,9,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 719
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,12,14,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,9,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 720
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,9,12,14,22

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 721
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,9,12,14,19,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13,15,16,17,18,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 722
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,9,12,14,19,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,8,10,11,13,15,16,17,18,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 723
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,18,19
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaaggggnn 19

<210> 724
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(Sp18)s(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaagggg 17

<210> 725
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaagggg 17

<210> 726
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,18,19
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaagggnn 19

<210> 727
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(Sp18)s(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggg 17

<210> 728
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggg 17

<210> 729
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,18,19
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgatnn 19

<210> 730
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(Sp18)s(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgac 17

<210> 731
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgac 17

<210> 732
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18,19
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,18,19
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 19
<223> /mod_base =「3'端硫酯(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucugttnn 19

<210> 733
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(Sp18)s(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucugtc 17

<210> 734
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucugtc 17

<210> 735

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,13,15,17,19,21,23
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,24,25
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ugccua 26

<210> 736
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,14,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 4,5,25,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uaucguauaa caauaagggg cugccu 26

<210> 737
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,13,15,17,19,21,23
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,24,25
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tccguauaac aauaaggggc ugccua 26

<210> 738
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,14,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5,25,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cuccguauaa caauaagggg cugccu 26

<210> 739
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,13,14,16,18,20,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,24,25
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugagaauga gccucgauaa cucuua 26

<210> 740
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,12,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5,25,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uaugagaaug agccucgaua acucuu 26

<210> 741
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,13,14,16,18,20,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,24,25
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

tggagaauga gccucgauaa cucuua 26

<210> 742
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,12,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5,25,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
guggagaaug agccucgaua acucuu 26

<210> 743
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,9,11,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,5,6,7,8,10,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,24,25
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tugagaauga gccucgauaa cucuua 26

<210> 744
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,10,12,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5,25,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uaugagaaug agccucgaua acucuu 26

<210> 745
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,9,11,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,5,6,7,8,10,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,24,25
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tggagaauga gccucgauaa cucuua 26

<210> 746
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,10,12,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5,25,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

guggagaaug agccucgaua acucuu 26

<210> 747
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 748
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaau u 21

<210> 749
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端s(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
uguauaacaa uaagggg 17

<210> 750
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端s(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggg 17

<210> 751
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端s(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgac 17

<210> 752
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端s(C12)s(PAZ)修飾」

<400>
ugacaccuga uucugtc 17

<210> 753
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 754
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaau uauaua 26

<210> 755
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,22,23

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 756
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 757
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,22,23
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 758
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 759
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 760
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,14,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 761
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,13,14,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 762
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,22,23
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcc 23

<210> 763
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,13,15,17,19,21,23
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ugcc 24

<210> 764
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ugcc 24

<210> 765
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,5,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ugcc 24

<210> 766
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 3,5,7,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,5,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ugcc 24

<210> 767
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,11,12,14,16,18,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,5,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tucguauaac aauaaggggc ug 22

<210> 768
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 769
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 770
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,21,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 771
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 772
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uaucgc 26

<210> 773
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uauuca 26

<210> 774
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac uacgau 26

<210> 775
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「5'端-甲基, 2'氟核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 776
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4
<223> /mod_base =「5'端-甲基, 2'氟核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 777
<211> 26

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8
<223> /mod_base =「5'端-甲基, 2'氟核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 778
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 10
<223> /mod_base =「5'端-甲基, 2'氟核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 779
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,12,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcg u 21

<210> 780
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccu 24

<210> 781
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 782
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccu 24

<210> 783
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸乙烯酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 784
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,22,23
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 785
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 786
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 787
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 788
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 789
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu g 21

<210> 790
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu g 21

<210> 791
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 792
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 793
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 794
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 795
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24,26

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 796
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 797
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu gcuu 24

<210> 798
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 799
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 800
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 801
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 802
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 803
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 804
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 805
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 806
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 807
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 808
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 809
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 810
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 811
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 812
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 813
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 814
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 815
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,14,16,18,20,22

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 816
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

tgagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 817
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 818
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 819
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 820

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 821
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 822
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,14,16,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 823
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaac ucuuau 26

<210> 824
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 825
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 826
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>

<221> modified_base
<222> 4,6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 827
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 828
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 829
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,16,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 830
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 831
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,18,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 832
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 833
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 834
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 835
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 836
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,7,8,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 837
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 838
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 839
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,14,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 840
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,18,20,22

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,16,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 841
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,14,16,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,12,13,15,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 842
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 843
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,18,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 844
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,16,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 845

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 846
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,18,19,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 847
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,14,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,12,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 848
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,8,10,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,5,6,7,9,11,12,13,15,17,19,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
tgacaccuga uucuguuucu gaguau 26

<210> 849
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acgcagaagg gacugccgat 20

<210> 850
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ggggugcagg agugcuacat 20

<210> 851
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cuguggcagc cccuuauuat 20

<210> 852
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ggcagccccu uauuguuaat 20

<210> 853
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
agccccuuau uguuauacat 20

<210> 854
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gccccuuauu guuauacgat 20

<210> 855
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ugacacaaug cucagacgat 20

<210> 856
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gacacaaugc ucagacgcat 20

<210> 857
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acacaaugcu cagacgcaat 20

<210> 858
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acaaugcuca gacgcagaat 20

<210> 859
<211> 20
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cugccgaaau ccagauccat 20

<210> 860
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gccgaaaucc agauccugat 20

<210> 861
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ugacacgaug cucagaugat 20

<210> 862
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gacacgaugc ucagaugcat 20

<210> 863
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acacgaugcu cagaugcaat 20

<210> 864
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acgaugcuca gaugcagaat 20

<210> 865
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uccaagccua gaggcuuuat 20

<210> 866
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aggaaacccc cgggguacat 20

<210> 867
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ggaaaccccc gggguacaat 20

<210> 868
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gaaacccccg ggguacagat 20

<210> 869
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ugcuacuacc auuauggaat 20

<210> 870
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gcuacuacca uuauggacat 20

<210> 871
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cuaccauuau ggacagagat 20

<210> 872
<211> 20

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
accacaccag cauagucgat 20

<210> 873
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccacaccagc auagucggat 20

<210> 874
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cacaccagca uagucggaat 20

<210> 875
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20

<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
caccagcaua gucggaccat 20

<210> 876
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
auagucggac cccagaaaat 20

<210> 877
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uagucggacc ccagaaaaat 20

<210> 878
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccagaugcug agauucgcat 20

<210> 879
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gcugagauuc gcccuuggat 20

<210> 880
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cugagauucg cccuugguat 20

<210> 881
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ugagauucgc ccuuggugat 20

<210> 882
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gagauucgcc cuugguguat 20

<210> 883
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
auggauccca gugucaggat 20

<210> 884
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gaaucaagug uccuugcaat 20

<210> 885

<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aaucaagugu ccuugcaaat 20

<210> 886
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>

gaagcaccaa cggagcaaat 20

<210> 887
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gaguuaucga ggcucauuat 20

<210> 888
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aguuaucgag gcucauucat 20

<210> 889
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gacaacagaa uauuauccat 20

<210> 890
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cuugguguua uaccauggat 20

<210> 891
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gguguuauac cauggaucat 20

<210> 892
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uauaccaugg aucccaauat 20

<210> 893
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
auaccaugga ucccaaugat 20

<210> 894
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uaccauggau cccaauguat 20

<210> 895
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
accauggauc ccaaugucat 20

<210> 896
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gcaaccugac acaaugucat 20

<210> 897
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cugacacaau guccagugat 20

<210> 898
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccagugacag aaucaaguat 20

<210> 899
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uuaucgaggc ucauucucat 20

<210> 900
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
agaauacuac ccaaauggat 20

<210> 901
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aauacuaccc aaauggugat 20

<210> 902
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
auacuaccca aaugguggat 20

<210> 903
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
auucgcccuu gguguuauat 20

<210> 904
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uauaccaugg aucccaguat 20

<210> 905
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
auaccaugga ucccagugat 20

<210> 906
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cacaacuccc acggugguat 20

<210> 907
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aagaacaugu cagucuugat 20

<210> 908
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aguguccuca caacucccat 20

<210> 909
<211> 20
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aacaagcacc accugagaat 20

<210> 910
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccugagaaaa gcccugugat 20

<210> 911
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ugauaccaca cuggcaucat 20

<210> 912
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gauaccacac uggcaucaat 20

<210> 913
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gaaacagaau caggugucat 20

<210> 914
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aaacagaauc agguguccat 20

<210> 915
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cagaaucagg uguccuagat 20

<210> 916
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccuguggcag ccccuuauat 20

<210> 917
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uggcagcccc uuauuguuat 20

<210> 918
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acaccagcau agucggacat 20

<210> 919
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ggaauccaga ugcugagaat 20

<210> 920
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uccagaugcu gagauucgat 20

<210> 921
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
augcugagau ucgcccuuat 20

<210> 922
<211> 20

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccauggaucc cagugucaat 20

<210> 923
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cugaagaagc accaacggat 20

<210> 924
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uccagugaca gaaucaagat 20

<210> 925
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20

<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cucacaacuc ccacggugat 20

<210> 926
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
agaaucaggu guccuagaat 20

<210> 927
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ucaggugucc uagagacuat 20

<210> 928
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauagccccu uauuguuaua cat 23

<210> 929
<211> 23
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uaugccccuu auuguuauac gat 23

<210> 930
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uaugacacaa ugcucagacg cat 23

<210> 931
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauacacaau gcucagacgc aat 23

<210> 932
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauuuaucga ggcucauucu cat 23

<210> 933
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uaugaaacag aaucaggugu cat 23

<210> 934
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauacaccag cauagucgga cat 23

<210> 935
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1

<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauuccagau gcugagauuc gat 23

<210> 936
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauaugcuga gauucgcccu uat 23

<210> 937
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauccaugga ucccaguguc aat 23

<210> 938
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uguggcagcc ccuuauugat 20

<210> 939
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cacaaugcuc agacgcagat 20

<210> 940
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccgaaaucca gauccuguat 20

<210> 941
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gacugaggaa acccccggat 20

<210> 942
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
cuacuaccau uauggacaat 20

<210> 943
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acuaccauua uggacagaat 20

<210> 944
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uaccauuaug gacagaguat 20

<210> 945
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
accauuaugg acagaguuat 20

<210> 946
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
agaugcugag auucgcccat 20

<210> 947
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gaugcugaga uucgcccuat 20

<210> 948
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
agauucgccc uugguguuat 20

<210> 949
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gacagaauca aguguccuat 20

<210> 950
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acaugucagu cuugguccat 20

<210> 951
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ccaaauggug gccugaccat 20

<210> 952
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ugguguuaua ccauggauat 20

<210> 953
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uguuauacca uggaucccat 20

<210> 954
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aaccugacac aauguccaat 20

<210> 955
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aauguccagu gacagaauat 20

<210> 956
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uguuucugaa caagcaccat 20

<210> 957
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uaucgaggcu cauucuccat 20

<210> 958
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
ucgaggcuca uucuccacat 20

<210> 959
<211> 20
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
uccucacaac ucccacggat 20

<210> 960
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
caacucccac ggugguccat 20

<210> 961
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gcuccuucug aacaagcaat 20

<210> 962
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
auaccacacu ggcaucagat 20

<210> 963
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
acagaaucag guguccuaat 20

<210> 964
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
gaaucaggug uccuagagat 20

<210> 965
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aaucaggugu ccuagagaat 20

<210> 966
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<400>
aucagguguc cuagagacat 20

<210> 967
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 968
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 969
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,13,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 970
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7,9,11,13,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,8,10,12,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 971
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 972
<211> 26

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 973
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,13,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,11,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 974
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7,9,11,13,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,8,10,12,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C6-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 975
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 976
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucugac acaaugcuca gacgca 26

<210> 977
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauugaca caaugcucag acgcaa 26

<210> 978
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 979
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 980
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauagaug cugagauucg cccuua 26

<210> 981
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
gcagccccuu auuguuaa 18

<210> 982
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
gccccuuauu guuauaca 18

<210> 983
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ccccuuauug uuauacga 18

<210> 984
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
acacaaugcu cagacgca 18

<210> 985
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cacaaugcuc agacgcaa 18

<210> 986
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ccgaaaucca gauccuga 18

<210> 987
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cacgaugcuc agaugcaa 18

<210> 988
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ccacaccagc auagucga 18

<210> 989
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uagucggacc ccagaaaa 18

<210> 990
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cagaugcuga gauucgca 18

<210> 991
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aaucaagugu ccuugcaa 18

<210> 992
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aguuaucgag gcucauua 18

<210> 993
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
guuaucgagg cucauuca 18

<210> 994
<211> 18
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
caaccugaca caauguca 18

<210> 995
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18

<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uaucgaggcu cauucuca 18

<210> 996
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
gaauacuacc caaaugga 18

<210> 997
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
auacuaccca aaugguga 18

<210> 998
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aaacagaauc agguguca 18

<210> 999
<211> 18
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 18
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aacagaauca ggugucca 18

<210> 1000
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cagccccuua uuguuaa 17

<210> 1001
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

ccccuuauug uuauaca 17

<210> 1002
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cccuuauugu uauacga 17

<210> 1003
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cacaaugcuc agacgca 17

<210> 1004
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
acaaugcuca gacgcaa 17

<210> 1005

<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cgaaauccag auccuga 17

<210> 1006
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
acgaugcuca gaugcaa 17

<210> 1007
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
cacaccagca uagucga 17

<210> 1008
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
agucggaccc cagaaaa 17

<210> 1009
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
agaugcugag auucgca 17

<210> 1010
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aucaaguguc cuugcaa 17

<210> 1011
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
guuaucgagg cucauua 17

<210> 1012
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uuaucgaggc ucauuca 17

<210> 1013
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aaccugacac aauguca 17

<210> 1014
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aucgaggcuc auucuca 17

<210> 1015
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aauacuaccc aaaugga 17

<210> 1016
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uacuacccaa augguga 17

<210> 1017
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
aacagaauca gguguca 17

<210> 1018
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
acagaaucag gugucca 17

<210> 1019
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1020
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1021
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1022
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1023
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,15,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1024
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1025
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26

<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1026
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(十八烷基)修飾」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1027
<211> 26

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1028
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1029
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,16,18,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,15,17,19,20,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1030
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,21,23,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,22,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1031
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1032
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1033
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1034
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15,16,18,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1035
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,18,20,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1036
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 25,26
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1037
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 7,8
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1038
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 7,8
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1039
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1040
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1041
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1042
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base = "3' end (C6-PEG4-NAG3) modification"

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1043
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1044
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1045
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1046
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1047
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1048
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1049
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1050
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1051
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1052
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1053
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,14,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1054
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1055
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1056
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1057
<211> 26

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1058
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1059
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1060
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1061
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1062
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1063
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1064
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1065
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,16,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1066
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,16,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1067
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1068
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1069
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,15,16,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1070
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,15,16,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7

<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1071
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1072
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,15,16,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1073
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1074
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,16,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1075
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,16,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1076
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1077
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,15,16,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1078
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,14,15,16,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1079
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1080
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,15,16,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1081
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C11-PEG3-NAG3)修飾」

<400>

uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1082
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1083
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1084
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Chol-TEG)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1085
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17

<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
ccccuuauug uuauaca 17

<210> 1086
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
cccuuauugu uauacga 17

<210> 1087
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
agaugcugag auucgca 17

<210> 1088
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
guuaucgagg cucauua 17

<210> 1089
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
aucgaggcuc auucuca 17

<210> 1090
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,10,12,14,16,17

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
aacagaauca gguguca 17

<210> 1091
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>

uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1092
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1093
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base

<222> 12,14,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1094
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1095
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1096
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(C-SS-Alk-Me)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1097
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1098
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1099
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauaucagcg ccuuauuguu auacga 26

<210> 1100

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1101
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
ccccuuauug uuauaca 17

<210> 1102
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
ccccuuauug uuauaca 17

<210> 1103
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
ccccuuauug uuauaca 17

<210> 1104
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
cccuuauugu uauacga 17

<210> 1105
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17

<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
cccuuauugu uauacga 17

<210> 1106
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
cccuuauugu uauacga 17

<210> 1107
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
aucgaggcuc auucuca 17

<210> 1108
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
aucgaggcuc auucuca 17

<210> 1109
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
atcgaggcuc auucuca 17

<210> 1110

<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
aacagaauca gguguca 17

<210> 1111
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
aacagaauca gguguca 17

<210> 1112
<211> 17
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6,7
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,4,8,9,10,11,12,13,14,15
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,16,17
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 17
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
aacagaauca gguguca 17

<210> 1113
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG18)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1114
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG18)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1115
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25

<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG4)修飾」

<400>
ucagccccuu auuguuauac gauun 25

<210> 1116
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG4)修飾」

<400>

ucagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 1117
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG24)修飾」

<400>
ucagccccuu auuguuauac gauun 25

<210> 1118
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base

<222> 10,11,12
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG4)修飾」

<400>
uaguuaucga ggcucauucu cauun 25

<210> 1119
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1120
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,8,9,10,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「3'端(NAG13)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1121
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,12,14,15,16,18,20,22,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG4)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1122
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG4)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1123
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1124
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base = 「5'端(Alk-PEG5-C6)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1125

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(Alk-SMPT-C6)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1126
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG26)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1127
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG27)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1128
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 13,14,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 5,6
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
auaucagccc cuuauuguua uacgat 26

<210> 1129
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,13,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uaucagcccc uuauuguuau acgaut 26

<210> 1130

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 13,14,15
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 5,6
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
auauaguuau cgaggcucau ucucat 26

<210> 1131
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,13,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauaguuauc gaggcucauu cucaut 26

<210> 1132
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1133
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,9,10
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1134
<211> 23
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,9,10
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
nuuaucgagg cucauucuca uun 23

<210> 1135
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1136
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG29)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1137
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG28)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1138
<211> 27
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,
25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 27
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG29)修飾」

<400>
uauauaauua ucgaggcuca uucucan 27

<210> 1139
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1140
<211> 27
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,
25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 27
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaauua ucgaggcuca uucucan 27

<210> 1141
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 7,8
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1142
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1143
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 7,8
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1144
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1

<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1145
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
ucagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 1146
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 11,12,13
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 24
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ggcagccccu uauuguuaua cgatt 25

<210> 1147
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 11,12,13
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ggcagccccu uauuguuaua cgauut 26

<210> 1148
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-3'斷核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 11,12,13
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 24
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ggcagccccu uauuguuaua cgatt 25

<210> 1149
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 11,12,13
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,6,7,8,9,10,14,15,16,17,18,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 24
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23

<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ggcagccccu uauuguuaua cgatt 25

<210> 1150
<211> 25
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 9,10,11
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
cagccccuua uuguuauacg atttt 25

<210> 1151
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1152
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG32)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1153
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8,9
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1154
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 9,10
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1

<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1155
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
gcgauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1156
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ugaauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1157
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
aucguaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1158
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1159
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 5,26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauaaaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1160
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1161
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
agccccuuau uguuauacga n 21

<210> 1162
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
aagccccuua uuguuauacg an 22

<210> 1163
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
agccccuuau uguuauacga n 21

<210> 1164
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
gcagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 1165
<211> 27
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,
25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 27
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 8,26
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucucan 27

<210> 1166
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
gcagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 1167
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG33)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1168
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG34)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1169
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG35)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1170
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
acgccccuua uuguuauacg an 22

<210> 1171

<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
aagccccuua uuguuauacg an 22

<210> 1172
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
acgccccuua uuguuauacg an 22

<210> 1173
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 4,6,8,10,11,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,5,7,9,13,15,17,19,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,23
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG30)修飾」

<400>
gcagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 1174
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
gccccuuauu guuauacgau un 22

<210> 1175
<211> 23
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
agccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1176
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
aagccccuua uuguuauacg an 22

<210> 1177
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,21,22,23
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 24
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,23
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
aagccccuua uuguuauacg auun 24

<210> 1178
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,10,11,13,15,17,19
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,4,6,8,12,14,16,18,20,22,23
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21,24
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,23
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
aagccccuua uuguuauacg auun 24

<210> 1179
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1180
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,13,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)修飾」

<400>
uaucagcccc uuauuguuau acga 24

<210> 1181
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,13,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 4,5,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)修飾」

<400>
uagcagcccc uuauuguuau acga 24

<210> 1182
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 12,13,14
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16,17,18,19,20,21,22,23
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)修飾」

<400>
uaucagcccc uuauuguuau acga 24

<210> 1183
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 10,11,12
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
gcagccccuu auuguuauac ga 22

<210> 1184
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 10,11,12
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
gcagccccuu auuguuauac gan 23

<210> 1185
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
auaagaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1186
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25

<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
auaagaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1187
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
auaggcagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1188
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
auaggcagcc ccuuauuguu auacga 26

<210> 1189
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 9,10,11
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)s修飾」

<400>
cagccccuua uuguuauacg a 21

<210> 1190
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 9,10,11
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
cagccccuua uuguuauacg a 21

<210> 1191
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7,8,9
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
gccccuuauu guuauacgau un 22

<210> 1192
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 7,8,9
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
gccccuuauu guuauacgau un 22

<210> 1193
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,7,8,9
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)s修飾」

<400>
gccccuuauu guuauacgau un 22

<210> 1194
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,15,17
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,10,12,14,16,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG31)s修飾」

<400>
gccccuuauu guuauacgau un 22

<210> 1195
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 26
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 13
<223> /mod_base =「NOTA核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauaucagcc cctuauuguu auacga 26

<210> 1196

<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 7
<223> /mod_base =「NOTA核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ngcccctuau uguuauacga uun 23

<210> 1197
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1198
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1199
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1200
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1201
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,18,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1202
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,20,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1203
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,22,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,20,21,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1204
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1205
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1206
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,15,16,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,18,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1207
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,18,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1208
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,20,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1209
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,22,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1210
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1211
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,22,24,26

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,18,19,20,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1212
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,14,16,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,15,17,18,19,20,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1213
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,15,16,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,17,18,19,20,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1214
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,16,18,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,19,20,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1215
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,16,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,18,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1216

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1217
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1218
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1219
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucuca 26

<210> 1220
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 8,10,14,15,16,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,6,7,9,11,12,13,17,18,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1221
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1222
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>

<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,21,22,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1223
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,24
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1224
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1225
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,15,16,18,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,17,19,20,21,23,24,25,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1226
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,18,20,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,22,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1227
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,18,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,22,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1228
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,14,16,18,22,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21,23,24,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1229
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,15,16,18,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,17,19,20,21,22,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1230
<211> 26
<212> DNA

<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,18,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,20,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1231
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,18,20,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,22,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4

<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1232
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1233
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,14,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1234
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,10,12,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,14,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1235
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,8,12,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,10,11,13,14,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1236
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,16,18,20,22,24,26

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1237
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>

uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1238
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1239
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,12,14,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1240
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 6,10,12,15,16,18,20,22,24,26
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,11,13,14,17,19,21,23,25
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,4
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
uauaucagaa acagaaucag guguca 26

<210> 1241

<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「無鹼基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
ngcccctuau uguuauacga uun 23

<210> 1242
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tcguauaaca auaaggggc 19

<210> 1243
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gccccuuauu guuauacga 19

<210> 1244
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggg 18

<210> 1245
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
ccccuuauug uuauacga 18

<210> 1246
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggg 17

<210> 1247
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
cccuuauugu uauacga 17

<210> 1248
<211> 19

<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<222> 2-19
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<400>
tgagaaugag ccucgauaa 19

<210> 1249
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uuaucgaggc ucauucuca 19

<210> 1250
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgaua 18

<210> 1251
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uaucgaggcu cauucuca 18

<210> 1252
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgau 17

<210> 1253
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aucgaggcuc auucuca 17

<210> 1254
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
uguauaacaa uaagggg 17

<210> 1255
<211> 17
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
ccccuuauug uuauaca 17

<210> 1256

<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21,22
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG37)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1257
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 9,10,11
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG37)修飾」

<400>
cagccccuua uuguuauacg a 21

<210> 1258
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
uuaucgaggc ucauucuca 19

<210> 1259
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gccccuuauu guuauacga 19

<210> 1260
<211> 22
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
acagccccuu auuguuauac ga 22

<210> 1261
<211> 22
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
aaagccccuu auuguuauac ga 22

<210> 1262
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ugagaaugag ccucgauaau u 21

<210> 1263
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 1264
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,4,6,8,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,9,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1
<223> /mod_base =「2'-MOE核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端膦酸環丙酯修飾」

<400>
tcguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 1265
<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,9,12,14,18,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,6,7,8,10,11,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 1266

<211> 26
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,6,9,12,14,18,22
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,4,5,7,8,10,11,13,15,16,17,19,20,21,23,24,26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 25
<223> /mod_base =「2'-羥基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,23,24
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu gccuau 26

<210> 1267
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,4,6,12,14,16,18,20
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,8,9,10,11,13,15,17,19,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 2,3,20,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 1268
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,3,5,7,11,13,15,17,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<400>
ucguauaaca auaaggggcu u 21

<210> 1269
<211> 24
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1-13,17-26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 27
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7,27
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauauaguua ucgaggcuca uucucan 27

<210> 1270
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 8,9,10
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,21
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
nuuaucgagg cucauucuca n 21

<210> 1271
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 2,4,6,8,9,10,12,14,16,18
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 3,5,7,11,13,15,17,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,21
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga n 21

<210> 1272
<211> 23
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 8,9,10
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,23
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga uun 23

<210> 1273
<211> 27
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 14,15,16
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1-13,17-26
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 27
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 6,7,27
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
uauaucagcc ccuuauuguu auacgan 27

<210> 1274
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 8,9,10
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 2,3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,21
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base

<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)修飾」

<400>
ngccccuuau uguuauacga n 21

<210> 1275
<211> 21
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 9,10,11
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,21
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)s修飾」

<400>
aagccccuua uuguuauacg a 21

<210> 1276
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 9,10,11

<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)s修飾」

<400>
cagccccuua uuguuauacg an 22

<210> 1277
<211> 20
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 7,8,9
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 20
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>

<221> modified_base
<222> 1,2,20
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)s修飾」

<400>
gccccuuauu guuauacgan 20

<210> 1278
<211> 19
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 7,8,9
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,10,11,12,13,14,15,16,17,18
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,19
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)s修飾」

<400>
gccccuuauu guuauacga 19

<210> 1279
<211> 22
<212> DNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<220>
<221> modified_base
<223> 9,10,11
<223> /mod_base =「2'-去氧-2'-氟核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,3,4,5,6,7,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
<223> /mod_base =「2'-O-甲基核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 22
<223> /mod_base =「反向核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1,2,22
<223> /mod_base =「硫代磷酸酯鍵聯之核苷」

<220>
<221> modified_base
<222> 1
<223> /mod_base =「5'端(NAG25)s修飾」

<400>
aagccccuua uuguuauacg an 22

<210> 1280
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
cguauaacaa uaaggggc 18

<210> 1281
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>

<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
gagaaugagc cucgauaa 18

<210> 1282
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ucguauaaca auaaggggc 19

<210> 1283
<211> 19
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑反義股

<400>
ugagaaugag ccucgauaa 19

<210> 1284
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>
gccccuuauu guuauacg 18

<210> 1285
<211> 18
<212> RNA
<213> 人工序列

<220>
<223> LPA RNAi劑有義股

<400>

uuaucgaggc ucauucuc 18

【發明申請專利範圍】

【請求項1】

一種包含醫藥組合物之預填藥注射器，該醫藥組合物包含LPA RNA干擾(RNAi)劑及醫藥學上可接受之賦形劑，其中該LPA RNAi劑包含：

(i)　有義股及反義股，其中該反義股包含SEQ ID NO: 1280之序列，其中該有義股包含與該反義股之序列互補之序列；以及

(ii)　靶向基團，其包含去唾液酸醣蛋白(asialoglycoprotein)受體配體，其中該靶向基團結合至(conjugate to)該有義股。

【請求項2】

如請求項1之預填藥注射器，其中該靶向基團結合至該有義股之5'端。

【請求項3】

如請求項1之預填藥注射器，其中該有義股及反義股各為19至26個核苷酸長。

【請求項4】

如請求項3之預填藥注射器，其中該有義股及反義股各為21個核苷酸長。

【請求項5】

如請求項1之預填藥注射器，其中該LPA RNAi劑包含一或兩個鈍端。

【請求項6】

如請求項5之預填藥注射器，其中該LPA RNAi劑包含兩個鈍端。

【請求項7】

如請求項1之預填藥注射器，其中該有義股、該反義股、或該有義股及該反義股二者包含一或多個經修飾之核苷酸。

【請求項8】

如請求項7之預填藥注射器，其中該一或多個經修飾之核苷酸獨立地選自2'-經修飾之核苷酸、鎖定核苷酸、無鹼基核苷酸、反向脫氧核苷酸、嗎啉基核苷酸、2',3'開環核苷酸模擬物或含有非天然鹼基之核苷酸。

【請求項9】

如請求項8之預填藥注射器，其中該2'-經修飾之核苷酸係2'-O-甲基核苷酸、2'-脫氧-2'-氟核苷酸、2'-脫氧核苷酸、2'-甲氧基乙基核苷酸、2'-胺基核苷酸或2'-烷基核苷酸。

【請求項10】

如請求項1之預填藥注射器，其中該LPA RNAi劑包含一或多個硫代磷酸酯核苷間鍵。

【請求項11】

如請求項10之預填藥注射器，其中該有義股及反義股二者獨立地包含1、2、3或4個硫代磷酸酯核苷間鍵。

【請求項12】

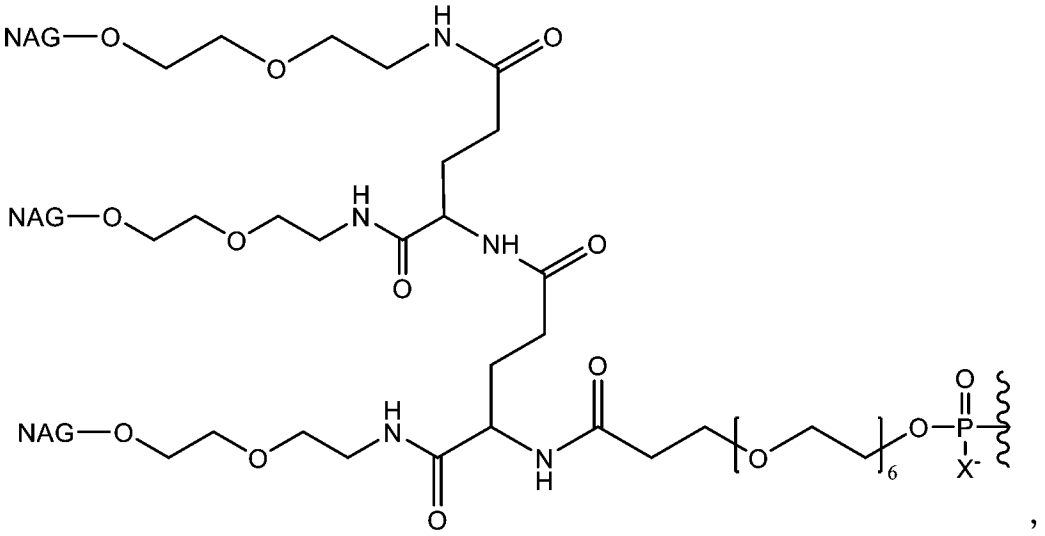
如請求項1之預填藥注射器，其中該去唾液酸醣蛋白受體配體包含半乳糖衍生物。

【請求項13】

如請求項12之預填藥注射器，其中該半乳糖衍生物包含半乳糖、半乳糖胺或N-乙醯基半乳糖胺。

【請求項14】

如請求項1之預填藥注射器，其中該靶向基團包含：



，

其中NAG係N-乙醯基-半乳糖胺且X係選自由O及S所組成之群。

【請求項15】

如請求項1至14中任一項之預填藥注射器，其中該反義股包含SEQ ID NO: 188之序列且該有義股包含SEQ ID NO: 384之序列。

【請求項16】

如請求項15之預填藥注射器，其中該反義股包含根據SEQ ID NO: 790之經修飾核苷酸序列且該有義股包含根據SEQ ID NO: 1189之經修飾核苷酸序列。

【請求項17】

如請求項1至14中任一項之預填藥注射器，其中該反義股包含SEQ ID NO: 164之序列且該有義股包含SEQ ID NO: 376之序列。

【請求項18】

如請求項17之預填藥注射器，其中該反義股包含根據SEQ ID NO: 787之經修飾核苷酸序列且該有義股包含根據SEQ ID NO: 1191之經修飾核苷酸序列。

【請求項19】

如請求項1至14中任一項之預填藥注射器，其中該反義股包含SEQ ID NO: 164之序列且該有義股包含SEQ ID NO: 357之序列。

【請求項20】

如請求項19之預填藥注射器，其中該反義股包含根據SEQ ID NO: 709之經修飾核苷酸序列且該有義股包含根據SEQ ID NO: 1135之經修飾核苷酸序列。

【請求項21】

一種LPA RNA干擾(RNAi)劑用於製備治療個體之冠狀動脈疾病的醫藥品之用途，其中該LPA RNAi係如請求項1至20中任一項所界定者；以及

其中該醫藥品係調配為與額外治療劑一併投與，其中該額外治療劑係選自由以下組成之群：HMg CoA還原酶抑制劑、依澤替米貝(ezetimibe)、PCSK-9抑制劑、CTEP抑制劑、靶向ANGPTL3之治療、靶向APOC3之治療及菸酸(niacin)。

【請求項22】

一種LPA RNA干擾(RNAi)劑用於製備治療個體之外周動脈疾病的醫藥品之用途，其中該LPA RNAi係如請求項1至20中任一項所界定者；以及

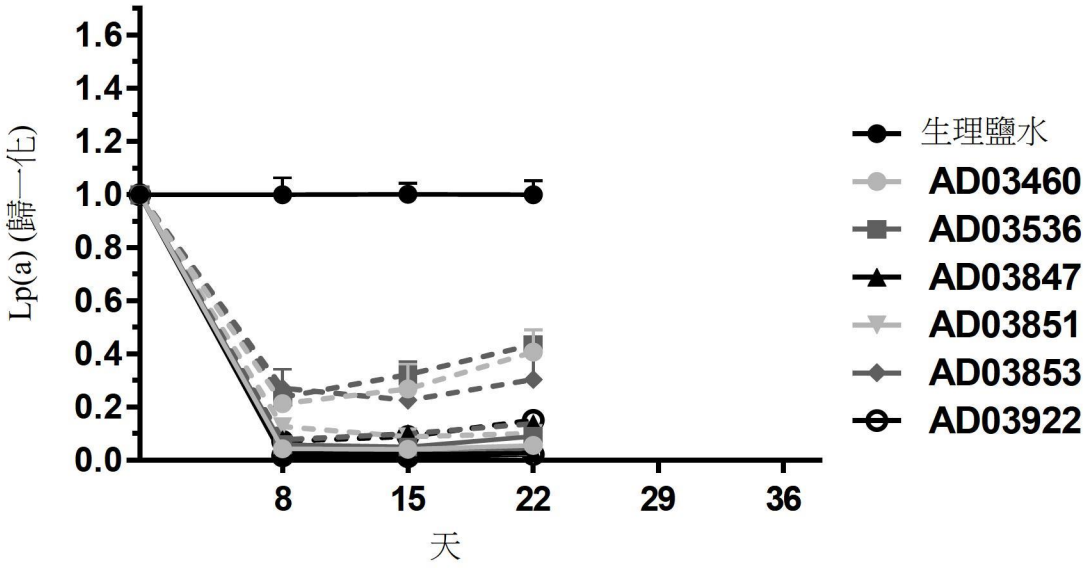
其中該醫藥品係調配為與額外治療劑一併投與，其中該額外治療劑係選自由以下組成之群：HMg CoA還原酶抑制劑、依澤替米貝(ezetimibe)、PCSK-9抑制劑、CTEP抑制劑、靶向ANGPTL3之治療、靶向APOC3之治療及菸酸(niacin)。

【請求項23】

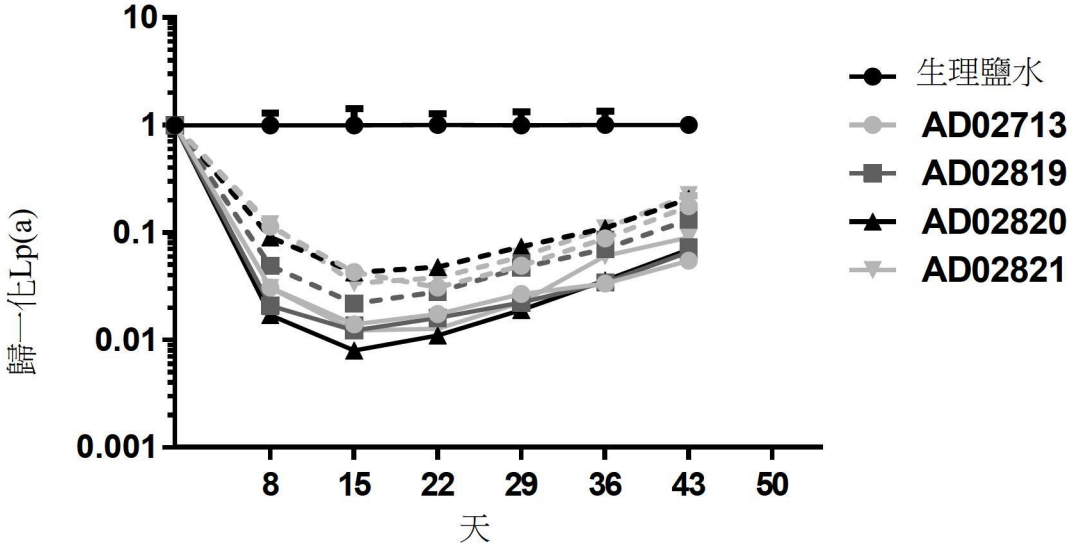
一種LPA RNA干擾(RNAi)劑用於製備治療個體之心血管疾病的醫藥品之用途，其中該LPA RNAi係如請求項1至20中任一項所界定者；以及

其中該醫藥品係調配為與額外治療劑一併投與，其中該額外治療劑係選自由以下組成之群：HMg CoA還原酶抑制劑、依澤替米貝(ezetimibe)、PCSK-9抑制劑、CTEP抑制劑、靶向ANGPTL3之治療、靶向APOC3之治療及菸酸(niacin)。

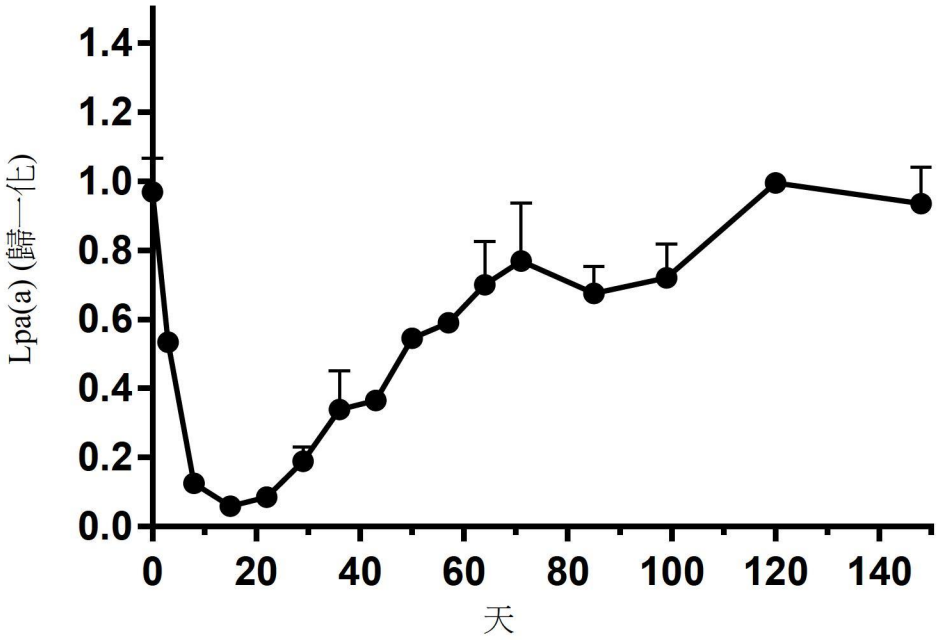
【發明圖式】


1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Lp(a) (歸一化)
8
15
22
29
36
天
生理鹽水
AD03460
AD03536
AD03847
AD03851
AD03853
AD03922

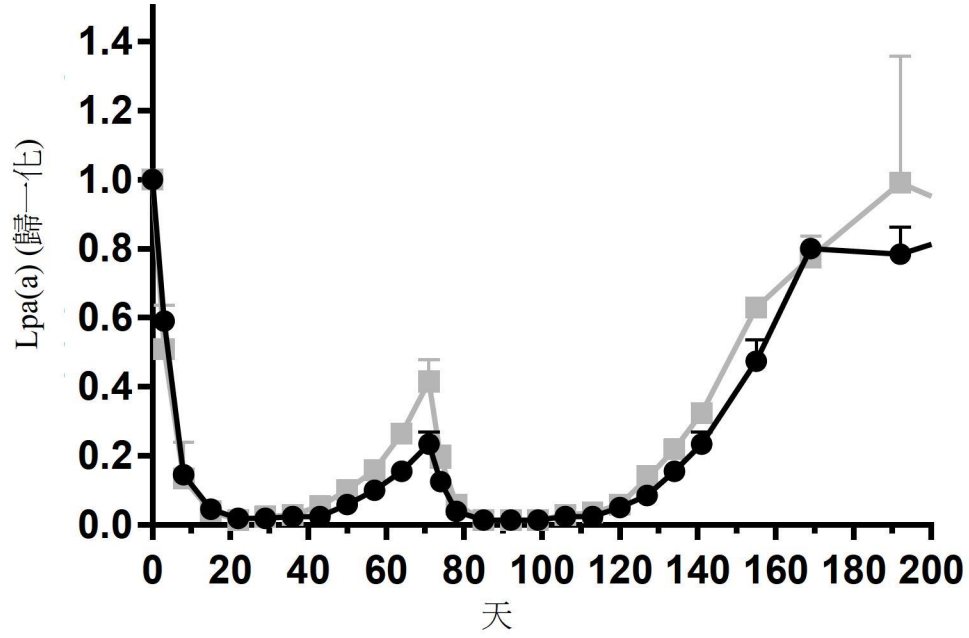
【圖1】


10
1
0.1
0.01
0.001
歸一化Lp(a)
8
15
22
29
36
43
50
天
生理鹽水
AD02713
AD02819
AD02820
AD02821

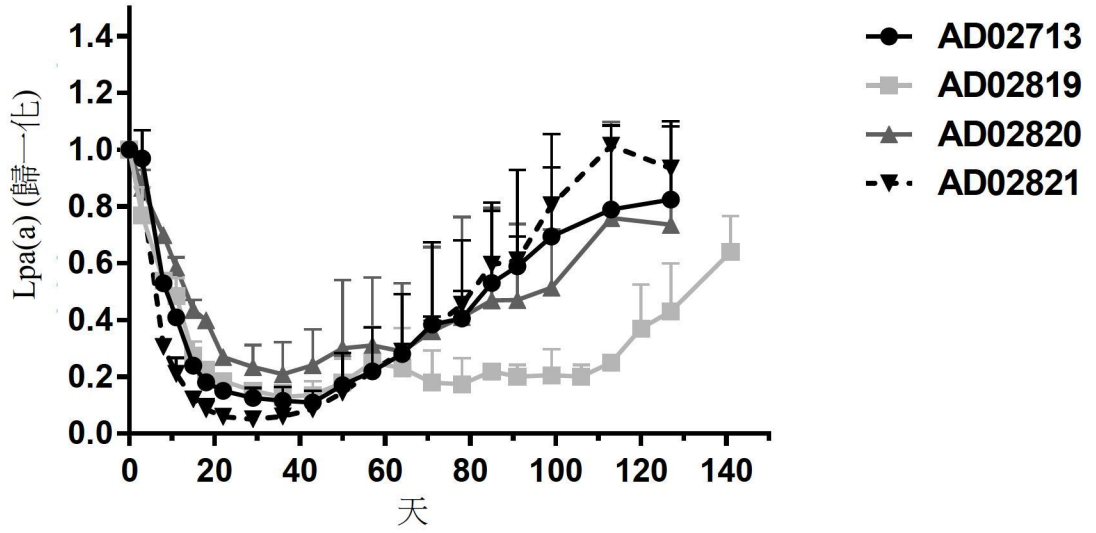
【圖2】


Lpa(a) (歸一化)
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0
20
40
60
80
100
120
140
天

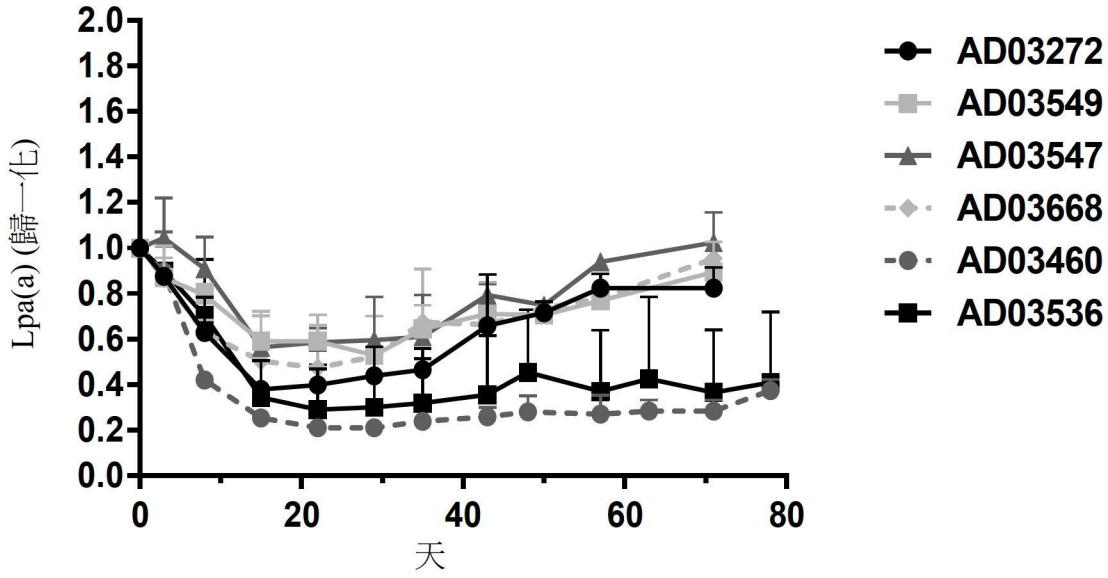
【圖3】


Lpa(a) (歸一化)
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
天

【圖4】


Lpa(a) (歸一化)
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0
20
40
60
80
100
120
140
天
AD02713
AD02819
AD02820
AD02821

【圖5】


Lpa(a) (歸一化)
2.0
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0
20
40
60
80
天
AD03272
AD03549
AD03547
AD03668
AD03460
AD03536

【圖6】