一种靶向 AGT 基因表达的 siRNA 及其缀合物和用途

技术领域

本发明涉及一种抑制血管紧张素原（AGT）基因表达的 siRNA 及其缀合物、药物组合物，以及其在预防和/或治疗血压异常相关疾病中的用途。

背景技术

血管紧张素原（angiotensinogen，AGT）是人体内肾素-血管紧张素系统（renin-angiotensin system，RAS）的重要组成部分，整个 RAS 则在动物血压的调控中起到关键作用。AGT 在肝脏中合成并且分泌，再由酶肾素（Renin，REN）作用下产生血管紧张素 I，再由血管紧张素转移酶（angiotensin-converting enzyme，ACE）的作用下转化为血管紧张素 II，大部分血管紧张素 II 能够与 I 型血管紧张素 II 受体结合，导致血管收缩，引发血压升高，这种分子还刺激激素阿尔多酮的产生，这触发了 Na^+离子和水的肾脏吸收，从而导致血量增加，进一步引发血压升高。

高血压是一种严重的疾病，会显著加剧罹患心脏、大脑、肾脏疾病以及其他疾病的风险，据世界卫生组织发布的数据，全世界估计有 12.8 亿 30-79 岁成年人患有高血压，只有 42%的高血压患者得到诊断和治疗，21%的高血压患者的血压得到了有效的控制，高血压是世界各地过早死亡的一个主要原因。同时据柳叶刀杂志报告（Lancet 2019; 394: 1145–58），2017 年我国高血压死亡人数达 254 万人，居所有危害因素致死人数的第一位。

目前临床用于高血压治疗的一线药物分为五大类：血管紧张素酶抑制剂、血管紧张素 II 受体阻滞剂、β-肾上腺素受体阻滞剂、二氢吡啶类钙通道阻滞剂以及利尿剂。这五类降压药物的降压机制完全不同，根据患者的年龄、高血压程度、相关临床并发症的风险程度，普通患者会采用其中一种进行治疗，如果一种方式疗效欠佳，会采用两种甚至三种方式联合治疗。对于高危患者，会直接采用两种甚至三种方式联合治疗。如果三种方式联合治疗都无法有效控制血压，则被称为难治性高血压，难治性高血压是高血压治疗中的一个常见的问题，也是一个棘手的问题。开发有效，安全、稳定和长效降压药具有较大临床价值。

本申请提供了一种靶向 AGT 的小干扰 RNA（small interfering RNA，siRNA）制剂，能够通过特异的与 AGT 的 mRNA 结合,破坏 AGT mRNA 的正常翻译模板功能，从而阻止其翻译 AGT 蛋白质，从源头上抑制 RAS 途径，用于治疗/预防由于 RAS 途径导致的相关疾病，如高血压，也包括顽固性高血压和不可控高血压。

相比传统药物，siRNA 的稳定性较差，系统给药存在易被核酸酶降解的缺点；此外，还需要尝试在进一步提高活性的同时，避免引发脱靶效应、免疫刺激、细胞毒性等副作用。因此，开发出更多在血液中稳定、具有良好体内生物活性、细胞毒性较低且能够长效抑制 AGT 基因表达的候选 siRNA 成为迫切需要解决的问题；同时，利用上述抑制 AGT 基因表达的候选 siRNA 开发出能够有效预防和/或治疗高血压相关疾病的药物存在临床研究的必要性和商业化的现实性。

发明内容

本发明提供了一种用于抑制 AGT 基因表达的 siRNA，所述 siRNA 包含正义链和反义链；其中，所述反义链包含与 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID

NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中任一所示的核苷酸序列差异不多于 4 个核苷酸的至少 17 个连续核苷酸，所述反义链长度为 17~30 个核苷酸；所述正义链长度为 17~30 个核苷酸，且与反义链至少部分互补。

所述至少部分互补是指两条序列可以是完全互补的，或者总体上不多于 5 个、4 个、3 个或 2 个错配碱基配对，同时保留了在相关条件下杂交的能力。

在本发明的一些实施方案中，所述反义链与 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中所示的任一核苷酸序列差异不多于 4 个核苷酸；在本发明的一些实施方案中，所述反义链与 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中所示的任一核苷酸序列差异不多于 3 个核苷酸；在本发明的一些实施方案中，所述反义链与 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中所示的任一核苷酸序列差异不多于 2 个核苷酸；在本发明的一些实施方案中，所述反义链与 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中所示的任一核苷酸序列差异不多于 1 个核苷酸；在本发明的一些实施方案中，所述反义链为 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中所示的任一核苷酸序列。

在本发明的一些实施方案中，所述正义链与反义链有不超过 3 个核苷酸的错配；在本发明的一些实施方案中，所述正义链与反义链有不超过 2 个核苷酸的错配；在本发明的一些实施方案中，所述正义链与反义链有不超过 1 个核苷酸的错配；在本发明的一些实施方案中，所述正义链与反义链完全互补。

优选地，所述正义链与所述反义链具有至少 15 个、16 个、17 个、18 个、19 个、20 个或 21 个核苷酸互补。

在本发明的一些实施方案中，所述反义链长度为 19~27 个核苷酸；所述正义链长度为 19~25 个核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述反义链长度为 19~23 个核苷酸；所述正义链长度为 19~21 个核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述反义链长度为 23 个核苷酸，所述正义链长度为 21 个核苷酸。在本发明的一些实施方案中，所述反义链长度为 22 个核苷酸，所述正义链长度为 20 个核苷酸。在本发明的一些实施方案中，所述反义链长度为 21 个核苷酸，所述正义链长

度为 21 个核苷酸。在本发明的一些实施方案中，所述反义链长度为 21 个核苷酸，所述正义链长度为 19 个核苷酸。在本发明的一些实施方案中，所述反义链长度为 19 个核苷酸，所述正义链长度为 19 个核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 包含一个或多个单链核苷酸突出端。例如 1、2、3 或 4 个核苷酸的突出端。在本发明的一些实施方案中，突出端可以在正义链、反义链或者其任何组合上。在本发明的一些实施方案中，突出端存在于 siRNA 反义链或正义链的 5’末端、3’末端或者两个末端上。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链 3’末端具有 2 个核苷酸的突出端。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 具有平末端。在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 具有至少一个平末端，位于反义链的 5’ 末端（或正义链的 3’末端）。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 具有两个平末端。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的核苷酸序列（5'→3'）选自双链体 1~双链体 107：

双链体编号	正义链(5’→3’)	SEQ ID NO:	反义链(5’→3’)	SEQ ID NO:
1	GAGGUGCUGAACAGCAUUUUU	1	AAAAAUGCUGUUCAGCACCUCCC	102
2	GCUCCCACCUUUUCUUCUAA	2	UUAGAAGAAAAGGUGGGAGCCU	103
3	CACCUUUUCUUCUAAUGAA	3	UUCAUUAGAAGAAAAGGUGUU	104
4	CCAGCUUUUCUUCUAAUGAA	4	UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	105
5	CGAGCUUUUCUUCUAAUGAA	5	UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	105
6	AGAGUCUAUCCAACAGCUUA	6	UAAGCUGUUGGGUAGACUCUGU	106
7	AGAGUCUACUCAACAGCUUA	7	UAAGCUGUUGGGUAGACUCUGU	106
8	AGAGUCUACCUAACAGCUUA	8	UAAGCUGUUGGGUAGACUCUGU	106
9	GGGUCUCAUUUUCCAGCAAU	9	AUUGCUGGAAAGUGAGACCCUC	107
10	GGGUCUCACUUUUCAGCAAU	10	AUUGCUGGAAAGUGAGACCCUC	107
11	GGGUCUCACUUUCUAGCAAU	11	AUUGCUGGAAAGUGAGACCCUC	107
12	AGGUGCUAAACAGCAUUUUU	12	AAAAAUGCUGUUCAGCACCUCC	108
13	AGGUGCUGAAUAGCAUUUUU	13	AAAAAUGCUGUUCAGCACCUCC	108
14	AGGUGCUGAACAGUAUUUUU	14	AAAAAUGCUGUUCAGCACCUCC	108
15	AGGUGCUGAACAGCAUUUUU	15	AAAAAUGCUGUUCAGCACCUUU	109
16	AGGUGCUGAACAGCAUUUUA	16	UAAAAUGCUGUUCAGCACCUUU	110
17	GGUGCUGAACAGCAUU	17	AAAAAUGCUGUUCAGCA	111

	UUU		CCUU	
18	GGUGCUGAACAGCAUUUUA	18	UAAAAUGCUGUUCAGCACCUU	112
19	GGGUCUCACUUUCCAGCAAU	19	AUUGCUGGAAAGUGAGACCCUU	113
20	AGAGUCUACCCAACAGCUUA	20	UAAGCUGUUGGGUAGACUCUUU	114
21	UCUCCCACCUUUUCUUCUAA	21	UUAGAAGAAAAGGUGGGAGAUU	115
22	CUCCCACCUUUUCUUCUAAA	22	UUUAGAAGAAAAGGUGGGAGUU	116
23	CCACCUUUUCUUCUAAUGAA	23	UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	105
24	AGGGUCUCACUUUCCAGCAAU	24	AUUGCUGGAAAGUGAGACCCUCC	117
25	GGGUCUCACUUUCCAGCAAU	19	AUUGCUGGAAAGUGAGACCCUC	107
26	GGUCUCACUUUCCAGCAAU	25	AUUGCUGGAAAGUGAGACCCU	118
27	AGGUGCUGAACAGCAUUUUU	15	AAAAAUGCUGUUCAGCACCUCC	108
28	GGUGCUGAACAGCAUUUUU	17	AAAAAUGCUGUUCAGCACCUC	119
29	CAGAGUCUACCCAACAGCUUA	26	UAAGCUGUUGGGUAGACUCUGUG	120
30	AGAGUCUACCCAACAGCUUA	20	UAAGCUGUUGGGUAGACUCUGU	106
31	GAGUCUACCCAACAGCUUA	27	UAAGCUGUUGGGUAGACUCUG	121
32	AGGUGCUGAACAGCAUUUUA	16	UAAAAUGCUGUUCAGCACCUCC	122
33	GGUGCUGAACAGCAUUUUA	18	UAAAAUGCUGUUCAGCACCUC	123
34	UCUCCCACCUUUUCUUCUAA	21	UUAGAAGAAAAGGUGGGAGACU	124
35	CUCCCACCUUUUCUUCUAAA	22	UUUAGAAGAAAAGGUGGGAGAC	125
36	CUCCCACCUUUUCUUCUAA	28	UUAGAAGAAAAGGUGGGAGUU	126
37	CCACCUUUUCUUCUAAUGAA	23	UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGG	127
38	CCACCUUUUCUUCUAAUGAA	23	AUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	128
39	CCACCUUUUCUUCUAAUGAU	29	AUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	128
40	CUCCCACUUUUUCUUCUAAA	30	UUUAGAAGAAAAGGUGGGAGAC	125
41	CUACCUUUUCUUCUAAUGAA	31	UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	105
42	GAGGUGCUGAACAGCA	32	UAAAAUGCUGUUCAGCA	129

	UUUUA		CCUCCC	
43	GCGGAUGAGAGAGAGCCCACA	33	UGUGGGCUCUCUCUCAUCCGCUU	130
44	CGGAUGAGAGAGAGCCCACAG	34	CUGUGGGCUCUCUCUCAUCCGCU	131
45	GAGAGAGAGCCCACAGAGUCU	35	AGACUCUGUGGGCUCUCUCUCGG	132
46	AGCCCACAGAGUCUACCCAAU	36	AUUGGGUAGACUCUGUGGGCUCU	133
47	CGGAUGAGAGAGAGCCCACAA	37	UUGUGGGCUCUCUCUCAUCCGGG	134
48	GCCCACAGAGUCUACCCAACA	38	UGUUGGGUAGACUCUGUGGGCUC	135
49	GCCCACAGAGUCUACCCAACA	38	UGUUGGGUAGACUCUGUGGGC	136
50	CCACAGAGUCUACCCAACA	39	UGUUGGGUAGACUCUGUGG	137
51	CCACAGAGUCUACCCAACA	39	UGUUGGGUAGACUCUGUGGGC	136
52	CCCACAGAGUCUACCCAACAA	40	UUGUUGGGUAGACUCUGUGGGCU	138
53	CCCACAGAGUCUACCCAACAA	40	UUGUUGGGUAGACUCUGUGGG	139
54	CACAGAGUCUACCCAACAA	41	UUGUUGGGUAGACUCUGUG	140
55	CACAGAGUCUACCCAACAA	41	UUGUUGGGUAGACUCUGUGGG	139
56	UCCCACCUUUUCUUCUAAA	42	UUUAGAAGAAAAGGUGGGAUU	141
57	CACCCCCAGUCUCCCACCUU	43	AAGGUGGGAGACUGGGGGUGAC	142
58	ACCCCCAGUCUCCCACCUUU	44	AAAGGUGGGAGACUGGGGGUGA	143
59	CCCCCAGUCUCCCACCUUUU	45	AAAAGGUGGGAGACUGGGGGUG	144
60	CCCCAGUCUCCCACCUUUUU	46	AAAAAGGUGGGAGACUGGGGGU	145
61	CCCAGUCUCCCACCUUUUCU	47	AGAAAAGGUGGGAGACUGGGGG	146
62	CCAGUCUCCCACCUUUUCUU	48	AAGAAAAGGUGGGAGACUGGGG	147
63	CAGUCUCCCACCUUUUCUUU	49	AAAGAAAAGGUGGGAGACUGGG	148
64	AGUCUCCCACCUUUUCUUCU	50	AGAAGAAAAGGUGGGAGACUGG	149
65	GUCUCCCACCUUUUCUUCUA	51	UAGAAGAAAAGGUGGGAGACUG	150
66	UCCCACCUUUUCUUCUAAUA	52	UAUUAGAAGAAAAGGUGGGAGA	151
67	CCCACCUUUUCUUCUA	53	UCAUUAGAAGAAAAGGU	152

	AUGA		GGGAG	
68	CACCUUUUCUUCUAAUGAGU	54	ACUCAUUAGAAGAAAAGGUGGG	153
69	ACCUUUUCUUCUAAUGAGUU	55	AACUCAUUAGAAGAAAAGGUGG	154
70	CCUUUUCUUCUAAUGAGUCA	56	UGACUCAUUAGAAGAAAAGGUG	155
71	CUUUUCUUCUAAUGAGUCGA	57	UCGACUCAUUAGAAGAAAAGGU	156
72	UUUUCUUCUAAUGAGUCGAU	58	AUCGACUCAUUAGAAGAAAAGG	157
73	UUUCUUCUAAUGAGUCGACU	59	AGUCGACUCAUUAGAAGAAAAG	158
74	ACCCCCAGUCUCCCACCUU	60	AAGGUGGGAGACUGGGGGUGA	159
75	CCCCCAGUCUCCCACCUUU	61	AAAGGUGGGAGACUGGGGGUG	160
76	CCCCAGUCUCCCACCUUUU	62	AAAAGGUGGGAGACUGGGGGU	161
77	CCCAGUCUCCCACCUUUUU	63	AAAAAGGUGGGAGACUGGGGG	162
78	CCAGUCUCCCACCUUUUCU	64	AGAAAAGGUGGGAGACUGGGG	163
79	CAGUCUCCCACCUUUUCUU	65	AAGAAAAGGUGGGAGACUGGG	164
80	AGUCUCCCACCUUUUCUUU	66	AAAGAAAAGGUGGGAGACUGG	165
81	GUCUCCCACCUUUUCUUCU	67	AGAAGAAAAGGUGGGAGACUG	166
82	UCUCCCACCUUUUCUUCUA	68	UAGAAGAAAAGGUGGGAGACU	167
83	CCCACCUUUUCUUCUAAUA	69	UAUUAGAAGAAAAGGUGGGAG	168
84	CCACCUUUUCUUCUAAUGA	70	UCAUUAGAAGAAAAGGUGGGA	169
85	ACCUUUUCUUCUAAUGAGU	71	ACUCAUUAGAAGAAAAGGUGG	170
86	CCUUUUCUUCUAAUGAGUU	72	AACUCAUUAGAAGAAAAGGUG	171
87	CUUUUCUUCUAAUGAGUCA	73	UGACUCAUUAGAAGAAAAGGU	172
88	UUUUCUUCUAAUGAGUCGA	74	UCGACUCAUUAGAAGAAAAGG	173
89	UUUCUUCUAAUGAGUCGAU	75	AUCGACUCAUUAGAAGAAAAG	174
90	UUCUUCUAAUGAGUCGACU	76	AGUCGACUCAUUAGAAGAAAA	175
91	UCACCCCCAGUCUCCCACCUU	77	AAGGUGGGAGACUGGGGGUGACA	176
92	CACCCCCAGUCUCCCA	78	AAAGGUGGGAGACUGGG	177

	CCUUU		GGUGAC	
93	ACCCCCAGUCUCCCACCUUUU	79	AAAAGGUGGGAGACUGGGGGUGA	178
94	CCCCCAGUCUCCCACCUUUUU	80	AAAAAGGUGGGAGACUGGGGGUG	179
95	CCCCAGUCUCCCACCUUUUCU	81	AGAAAAGGUGGGAGACUGGGGGU	180
96	CCCAGUCUCCCACCUUUUCUU	82	AAGAAAAGGUGGGAGACUGGGGG	181
97	CCAGUCUCCCACCUUUUCUUU	83	AAAGAAAAGGUGGGAGACUGGGG	182
98	CAGUCUCCCACCUUUUCUUCU	84	AGAAGAAAAGGUGGGAGACUGGG	183
99	AGUCUCCCACCUUUUCUUCUA	85	UAGAAGAAAAGGUGGGAGACUGG	184
100	CUCCCACCUUUUCUUCUAAUA	86	UAUUAGAAGAAAAGGUGGGAGAC	185
101	UCCCACCUUUUCUUCUAAUGA	87	UCAUUAGAAGAAAAGGUGGGAGA	186
102	CCACCUUUUCUUCUAAUGAGU	88	ACUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGA	187
103	CACCUUUUCUUCUAAUGAGUU	89	AACUCAUUAGAAGAAAAGGUGGG	188
104	ACCUUUUCUUCUAAUGAGUCA	90	UGACUCAUUAGAAGAAAAGGUGG	189
105	CCUUUUCUUCUAAUGAGUCGA	91	UCGACUCAUUAGAAGAAAAGGUG	190
106	CUUUUCUUCUAAUGAGUCGAU	92	AUCGACUCAUUAGAAGAAAAGGU	191
107	UUUUCUUCUAAUGAGUCGACU	93	AGUCGACUCAUUAGAAGAAAAGG	192
108	GUUUCUCCUUGGUCUAAGUG	94	CACUUAGACCAAGGAGAAACUU	193
109	CCUGUGGUCCUCCCACGCUC	95	GAGCGUGGGAGGACCACAGGUU	194
110	ACAUACACCCCUUCCACCUC	96	GAGGUGGAAGGGGUGUAUGUUU	195
111	GGUGUACAUACACCCCUUCC	97	GGAAGGGGUGUAUGUACACCUU	196
112	GUGGAGGGUCUCACUUUCCA	98	UGGAAAGUGAGACCCUCCACUU	197
113	UACGUCCACUUCCAAGGGAA	99	UUCCCUUGGAAGUGGACGUAUU	198
114	CAGUCUCCCACCUUUUCUCC	100	UAAGAAAAGGUGGGAGACUGUU	199
115	UGUGGUCCUCCCACGCUCUC	101	GAGAGCGUGGGAGGACCACAUU	200

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 至少含有一个修饰核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的正义链和/或反义链中的全部核苷酸均

为修饰的核苷酸或核苷酸类似物。

在本发明的一些实施方案中，所述修饰的核苷酸选自 2’-甲氧基核苷酸、2’-氟核苷酸、2’-脱氧核苷酸、2’,3’-裂环核苷酸类似物、2’-氟阿糖核苷酸、2’-甲氧基乙基核苷酸、2’-氨基修饰核苷酸、2’-烷基修饰核苷酸、3’-甲氧基核苷酸、2’-烯丙基修饰的核苷酸、包含硫代磷酸酯基团的核苷酸、包含甲基膦酸酯基团的核苷酸、包含 5’-磷酸酯的核苷酸、包含 5’-磷酸酯模拟物的核苷酸、二醇修饰的核苷酸、脱碱基核苷酸、吗啉代核苷酸、锁定核苷酸（LNA）、解锁核苷酸（UNA）、苏糖核苷酸（TNA）或甘油核苷酸(GNA)，但本发明不限于此。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、8、9、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11、15 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 3、7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、3、4、6、8、10、14、16、18、20、22 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 2 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、4、5、6、8、10、14、16、18、20、22 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 2 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义

链 5’端的第 2、4、6、7、8、10、14、16、18、20、22 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 2 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、4、6、8、10、14、16、18、20 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 1、3、5、7、9、10、11、13、15、17、19、21 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、4、6、8、10、14、16、18、20、22 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 1、3、5、7、9、10、11、13、15、17、19、21 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、8、9、14、16 位为 2’-氟核苷酸，第 7 位为甘油核苷酸（GNA），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，第 6 位为甘油核苷酸（GNA），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11、15 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，第 4 位为甘油核苷酸（GNA），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11、15 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，第 5 位为甘油核苷酸（GNA），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11、15 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，第 7 位为甘油核苷酸（GNA），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11、15 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，第 6 位为甘油核苷酸（GNA），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、5、7、12 位为 2’-脱氧核苷酸，第 14 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。在本发明的一些实施方式中，所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其它位点为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、5、7、12 位为 2’-脱氧核苷酸，第 6、8、9、10、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。在本发明的一些实施方式中，所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其它位点为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 5、7、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、4、6、8、10、12、14、16、18、20 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、4、6、8、10、12、14、16、18、20 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 1、3、5、7、9、11、13、15、17、19、21 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 19 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、4、6、8、10、12、14、16、18 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 14 为 2’-氟核苷酸，第 2、5、7 位为 2’-脱氧核苷酸，第 12 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，第 1 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，第 22 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 23 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，第 23 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 21 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 9、10、11 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，第 1 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义

链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，第 21 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，第 22 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 6、8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，第 6 位为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、8、9、14、16 为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 6、8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 14 位为 2’-氟核苷酸，第 2、5、7 位为 2’-脱氧核苷酸，第 12 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在 3-10 个位置（例如，5’端的第 2，14，16 位、第 2，5，14，16 位、第 2，4，6，14，16 位、第 2，6，10，14，16 位、第 2，6，12，14，16 位、第 2，5，10，14，16 位、第 2，3，12，14，16 位、第 2，9，12，14，16 位、第 2，6，8，9，14，16 位、第 2，3，5，12，14，16 位、第 2，8，9，12，14，16 位、第 2，7，9，12，14，16 位、第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位）具有 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，

所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，任选地在 1 个位置（优选为 5’端的第 1 位）具有苏糖核苷酸，任选地在 1 个位置（优选为 5’端的第 6 位）为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸缀合物。

在本发明的一些实施方案中，述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在以下位置具有 2’-氟核苷酸：5’端的第 2，14，16 位、或者第 2，5，14，16 位、或者第 2、6、14、16 位、或者第 2，6，10，14，16 位、或者第 2，6，12，14，16 位、或者第 2，5，10，14，16 位、或者第 2，3，12，14，16 位、或者第 2，9，12，14，16 位、或者第 2，6，8，9，14，16 位、或者第 2，3，5，12，14，16 位、或者第 2，8，9，12，14，16 位、或者第 2，7，9，12，14，16 位、或者第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、或者第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位），其余位置为 2’-甲氧基

核苷酸，

所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，任选地在 5’端的第 1 位具有苏糖核苷酸，或者任选地在 5’端的第 6 位为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在以下位置具有 2’-氟核苷酸：5’端的第 2，14，16 位、或者第 2，5，14，16 位、或者第 2，4，6，14，16 位、或者第 2，6，10，14，16 位、或者第 2，6，12，14，16 位、或者第 2，5，10，14，16 位、或者第 2，3，12，14，16 位、或者第 2，9，12，14，16 位、或者第 2，6，8，9，14，16 位、或者第 2，3，5，12，14，16 位、或者第 2，8，9，12，14，16 位、或者第 2，7，9，12，14，16 位、或者第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、或者第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，第 1 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，第 20 位为苏糖核苷，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 为 2’-氟核苷酸，第 21 位为苏糖核苷，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 14 位为 2’-氟核苷酸，第 2、5、7 位为 2’-脱氧核苷酸，第 12 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在 3-10 个位置（例如，5’端的第 2，14，16 位、第 2，5，14，16 位、第 2、6、14、16 位、第 2，4，6，14，16 位、第 2，6，10，14，16 位、第 2，6，12，14，16 位、第 2，5，10，14，16 位、第 2，3，12，14，16 位、第 2，9，12，14，16 位、第 2，6，8，9，14，16 位、第 2，3，5，12，14，16 位、第 2，8，9，12，14，16 位、第 2，7，9，12，14，16 位、第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位）具有 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，

所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，任选地在 1 个位置（优选为 5’端的第 1 位）具有苏糖核苷酸，任选地在 1 个位置（优选为 5’端的第 6 位）为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸缀合物。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在以下位置具有 2’-氟核苷酸：5’端的第 2，14，16 位、或者第 2，5，14，16 位、或者第 2、6、14、16 位、或者第 2，4，6，14，16 位、或者第 2，6，10，14，16 位、或者第 2，6，12，14，16 位、或者第 2，5，10，14，16 位、或者第 2，3，12，14，16 位、或者第 2，9，12，14，16 位、或者第 2，6，8，9，14，16 位、或者第 2，3，5，

12，14，16 位、或者第 2，8，9，12，14，16 位、或者第 2，7，9，12，14，16 位、或者第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、或者第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，

所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，任选地在 5’端的第 1 位具有苏糖核苷酸，或者任选地在 5’端的第 6 位为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；进一步优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸为胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在以下位置具有 2’-氟核苷酸：5’端的第 2，14，16 位、或者第 2，5，14，16 位、或者第 2、6、14、16 位、或者第 2，4，6，14，16 位、或者第 2，6，10，14，16 位、或者第 2，6，12，14，16 位、或者第 2，5，10，14，16 位、或者第 2，3，12，14，16 位、或者第 2，9，12，14，16 位、或者第 2，6，8，9，14，16 位、或者第 2，3，5，12，14，16 位、或者第 2，8，9，12，14，16 位、或者第 2，7，9，12，14，16 位、或者第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、或者第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；或者

所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，第 1 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；或者

所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，第 6 位为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；进一步优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸为胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）；

进一步优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 105 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 23 所示的核苷酸序列。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 116 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 22 所示的核苷酸序列。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 14 位为 2’-氟核苷酸，第 2、5、7 位为 2’-脱氧核苷酸，第 12 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；

进一步优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸分别为：胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）和腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）；

更优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 105 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 23 所示的核苷酸序列。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，第 1 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；或者

所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 14 位为 2’-氟核苷酸，第 2、5、7 位为 2’-脱氧核苷酸，第 12 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；

进一步优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸分别为：胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）和腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）；

更优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 104 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 3 所示的核苷酸序列。

在本发明的一些实施方式中，所述修饰的核苷酸为磷酸基团被硫代磷酸酯基团修饰的核苷酸。即，用一个硫原子取代磷酸二酯键中的非桥氧原子，从而以硫代磷酸二酯键替换磷酸二酯键。

在本发明的一些实施方式中，所述正义链 5’末端和 3’末端分别独立地包含 0、1 个或 2 个硫代磷酸酯基连接；和/或所述反义链的 5’末端和 3’末端分别独立地包含 1 或 2 个硫代磷酸酯基连接。

在本发明的一些实施方式中，正义链的 5'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、正义链的 5'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间、正义链的 3'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、正义链的 3'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间、反义链的 3'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、反义链的 3'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间、反义链的 5'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、以及反义链的 5'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间，至少有一个为硫代磷酸酯基连接；优选为至少有四个为硫代磷酸酯基连接；在本发明的一些实施方式中，至少有六个为硫代磷酸酯基连接；在本发明的一些实施方式中，八个均为硫代磷酸酯基连接。

在本发明的一些实施方式中，正义链的 5'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、第 2 位和第 3 位的核苷酸之间为硫代磷酸酯基连接。

在本发明的一些实施方式中，正义链的 5'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、第 2 位和第 3 位的核苷酸之间为硫代磷酸酯基连接，且 3'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、第 2 位和第 3 位的核苷酸之间为硫代磷酸酯基连接。

在本发明的一些实施方案中，反义链的 3'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、第 2 位和第 3 位的核苷酸之间为硫代磷酸酯基连接，且 5'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、第 2 位和第 3 位的核苷酸之间为硫代磷酸酯基连接。

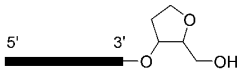
在本发明的一些实施方式中，正义链的 5'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、正义链的 5'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间、正义链的 3'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、正义链的 3'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间、反义链的 3'端的第 1 位和第 2 位的核苷酸之间、反义链的 3'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间、反义链的 5'端的第 1 位

和第 2 位的核苷酸之间、以及反义链的 5'端的第 2 位和第 3 位的核苷酸之间均为硫代磷酸酯基连接。

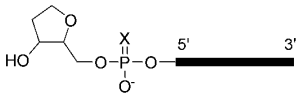
在本发明一些实施方案中，正义链可包括一个或多个封端残基或部分，称为“封端残基”。“封端残基”是可以掺入 siRNA 的核苷酸序列的一个或多个末端的非核苷酸化合物或其他部分。在本发明一些实施方案中，封端残基存在于正义链的 5'末端、3'末端或 5'末端和 3'末端两者处。

在本发明一些实施方案中，添加反向脱碱基残基（iab 或者 invAb）作为封端残基。可参见 F.Czauderna,Nucleic Acids Res.,2003,31(11),2705-16。在本发明一些实施方案中，正义链的 5'端和/或 3'端可以包含多于一个反向脱碱基脱氧核糖部分作为封端残基。

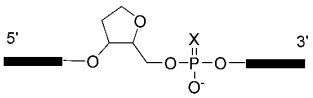
在本发明一些实施方案中，将一个或多个反向脱碱基残基（iab 或者 invAb）添加到正义链的 3'端。在本发明一些实施方案中，将一个或多个反向脱碱基残基（iab 或者 invAb）添加到正义链的 5'端。在本发明一些实施方案中，可在递送载体部分与 siRNA 正义链的核苷酸序列之间插入一个或多个反向脱碱基残基。在本发明一些实施方案中，在 siRNA 正义链的一个或多个末端处或附近包含一个或多个反向脱碱基残基。所述反向脱碱基残基（iab 或者 invAb）选自以下结构：



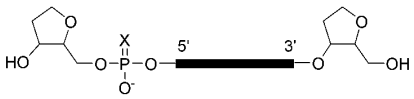
invAb 位于寡核苷酸3'末端



invAb 位于寡核苷酸5'末端



invAb 位于寡核苷酸内部



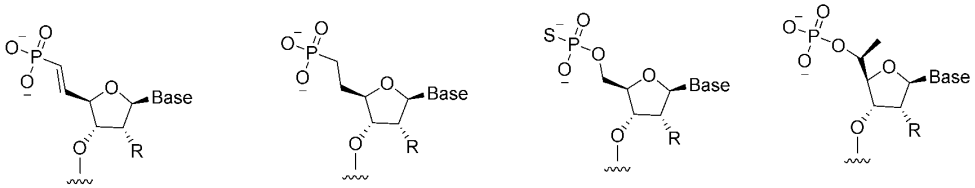
invAb 同时位于寡核苷酸两端

其中，X=O 或者 S。

在本发明一些实施方案中，将一个或多个反向脱碱基残基（iab 或者 invAb）添加到正义链的 5'端。在本发明一些实施方案中，可在递送载体部分与 siRNA 正义链的核苷酸序列之间插入一个或多个反向脱碱基残基。

反向脱碱基残基可以经由磷酸酯、硫代磷酸酯或其他核苷间键联连接。

在本发明的一些实施方案中，所述反义链 5’端第一个核苷酸选自如下结构：



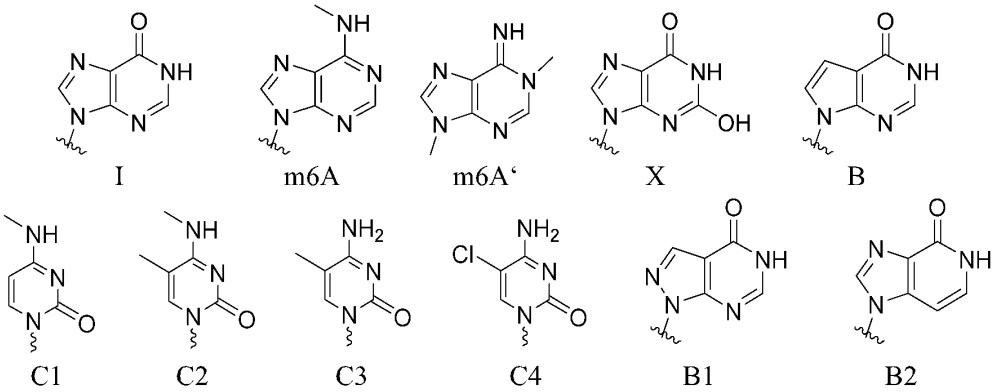
其中，Basse 为碱基 A、U、G、C、T 或其它核苷酸碱基。

其中，Basse 为碱基 A、U、G、C、T 或其它核苷酸碱基。

在本发明的一些实施方案中，所述反义链 5’端第一个核苷酸为(E)-乙烯基磷酸酯修饰的核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述 siRNA 至少含有一个碱基修饰的核苷酸。

在本发明的一些实施方案中，所述碱基修饰的核苷酸的碱基选自如下结构：



在本发明的一些实施方案中，所述碱基修饰的核苷酸位于 siRNA 反义链的第 5、6、7、8 位。

在本发明的一些实施方案中，所述碱基修饰的核苷酸位于 siRNA 中的单链核苷酸突出端。

优选地，所述 siRNA 反义链含有 2 个核苷酸的突出端，所述碱基修饰的核苷酸为 siRNA 反义链突出端的第 1 个核苷酸。

优选地，所述 siRNA 反义链含有 2 个核苷酸的突出端，所述碱基修饰的核苷酸为 siRNA 反义链突出端的第 2 个核苷酸。

本发明还提供了上述 siRNA 与缀合分子缀合而得的 siRNA 缀合物。

在本发明中，如无特别说明，“缀合”是指两个或多个化学部分之间通过共价连接的方式彼此连接；“缀合物”是指各个化学部分之间通过共价连接而形成的化合物；“siRNA 缀合物”是指一个或多个化学部分共价连接至 siRNA 上而形成的化合物。此处需要说明的是，各个化学部分可以直接连接至 siRNA 上，也可以通过接头连接至 siRNA 上。

在本发明的一些实施方式中，递送载体通过共价键形成缀合分子连接至 siRNA。

在本发明的一些实施方式中，递送载体通过共价键形成缀合分子，独立或者同时连接至 siRNA 正义链的 3’端或者 5’端。

在本发明的一些实施方式中，本发明的 siRNA 与药学上可接受的缀合分子可以缀合得到 siRNA 缀合物。在本发明的一些实施方式中，所述 siRNA 共价缀合至所述缀合分子。为降低缀合对 siRNA 活性可能带来的影响，siRNA 与缀合分子的缀合位点可以在 siRNA 正义链的 3’端或 5’端，也可在反义链的 5’端。在一些实施方式中，siRNA 与缀合分子的缀合位点还可以在 siRNA 的内部序列中。

在本发明中,“递送载体”是指通过与 siRNA 共价连接并通过影响寡核苷酸的靶向性、活性、细胞分布、细胞吸收或稳定性的化学部分，siRNA 与一个或者多个递送载体的缀合可以改善 siRNA 的药理学性质。在一些实施例中，递送载体部分是通过改善寡核苷酸的细胞分布、生物利用度、新陈代谢、排泄、渗透性或细胞摄入来修饰或增强寡核苷酸的药代动力学特性。特别地，递送载体可将寡核苷酸靶向特定的器官、组织或细胞类型，从而增强寡核苷酸在该器官、组织或细胞类型中的有效性。同时，递送载体部分可以用于降低寡核苷酸在非靶细胞类型、组织或器官中的活性，例如，脱靶活性或在非靶细胞类型、组织或器官中的活性。

所述药学上可接受的递送载体可以是 siRNA 给药领域常规使用的递送载体，例如但不限于以下递送载体或其衍生物中的一种或多种：亲脂分子，例如胆固醇、胆汁酸、维生素（例如维生素 E）、不同链长的脂质分子；聚合物，例如聚乙二醇；多肽，例如透膜肽；适配体；抗体；量子点；糖类，例如乳糖、聚乳糖、甘露糖、半乳糖、N-乙酰半

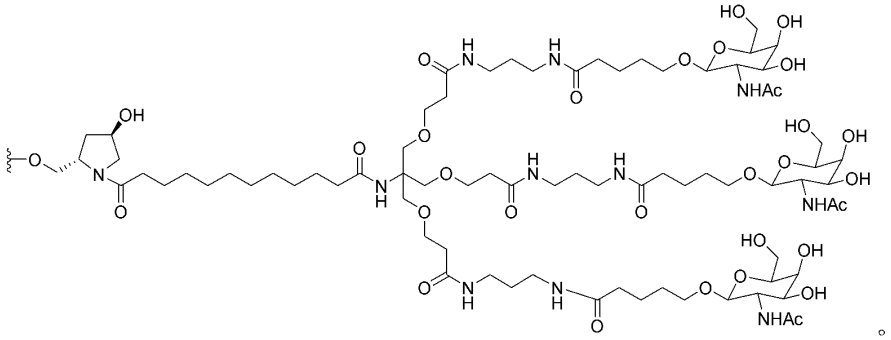
乳糖胺（GalNAc）；叶酸（folate）；或肝实质细胞表达的受体配体，例如去唾液酸糖蛋白、去唾液酸糖残基、脂蛋白（如高密度脂蛋白、低密度脂蛋白等）、胰高血糖素、神经递质（如肾上腺素）、生长因子、转铁蛋白等。

在本发明的一些实施方式中，所述递送载体含有 N-乙酰半乳糖胺基团。

在本发明的一些实施方式中，所述递送载体直接连接至 siRNA 正义链的 3’末端。在本发明的一些实施方式中，所述递送载体直接连接至 siRNA 正义链的 5’末端。本发明的一些实施方式中，所述递送载体通过接头连接至 siRNA 正义链的 3’末端。在本发明的一些实施方式中，所述递送载体通过接头连接至 siRNA 正义链的 5’末端。

在本发明的一些实施方式中，所述递送载体含有 N-乙酰半乳糖胺，通过共价键连接至 siRNA 正义链的 3’ 端。

在本发明的一些实施方式中，所述递送载体部分为 GalNAc(L96)，具有如下结构：



。

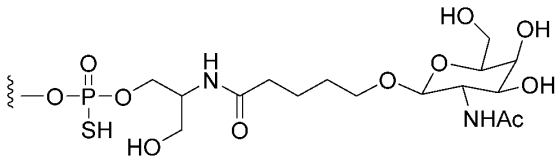
在本发明的一些实施方式中，GalNAc(L96) 连接至 siRNA 正义链的 3’末端。

在本发明的一些实施方式中，GalNAc(L96) 连接至 siRNA 正义链的 5’末端。

在本发明的一些实施方式中，GalNAc(L96) 连接至 siRNA 正义链的 3’末端的反向脱碱基残基（iab 或者 invAb）。

在本发明的一些实施方式中，GalNAc(L96) 连接至 siRNA 正义链的 5’末端的反向脱碱基残基（iab 或者 invAb）。

在本发明的一些实施方式中，所述递送载体部分为 Ser(GN)，具有如下结构：

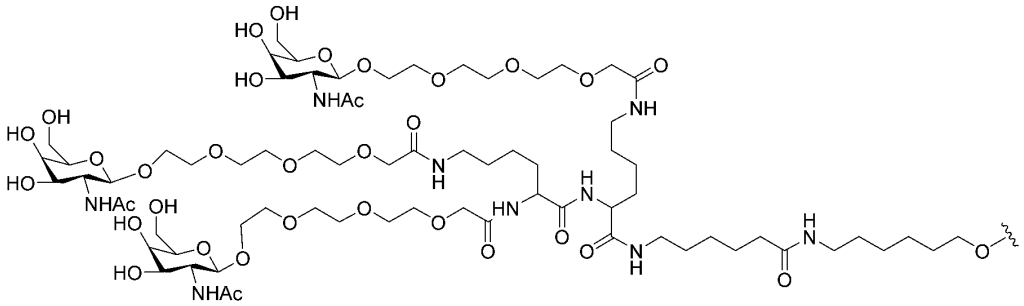


。

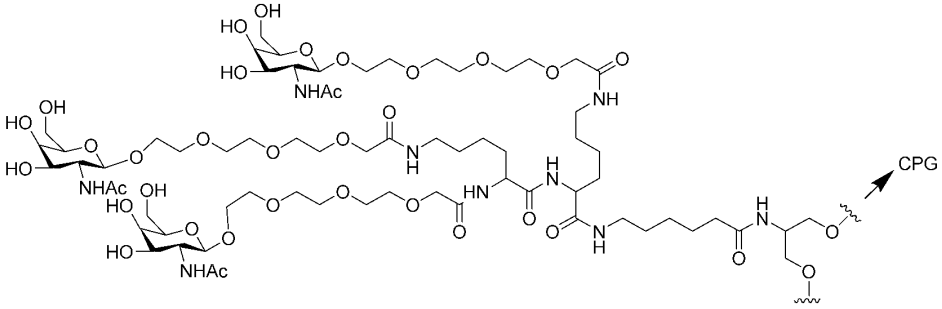
在本发明的一些实施方式中，Ser(GN) 连接至 siRNA 正义链的 3’末端。在本发明的一些实施方式中，Ser(GN) 连接至 siRNA 正义链的 5’末端。

在本发明的一些实施方式中，Ser(GN)同时连接至 siRNA 正义链的 3’末端和 5’末端。

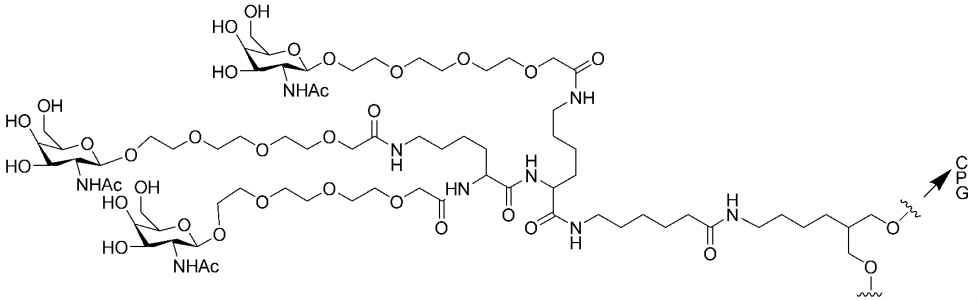
在本发明的一些实施方式中，所述递送载体部分为 LP-GalNAc (连接在正义链 5’-末端)，具有如下结构：



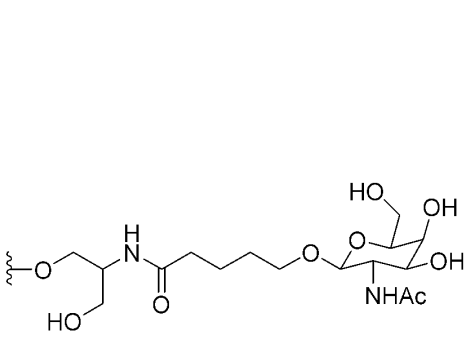
在本发明的一些实施方式中，所述递送载体部分为 XY-GalNAc(连接在正义链 3-’末端)，具有如下结构：



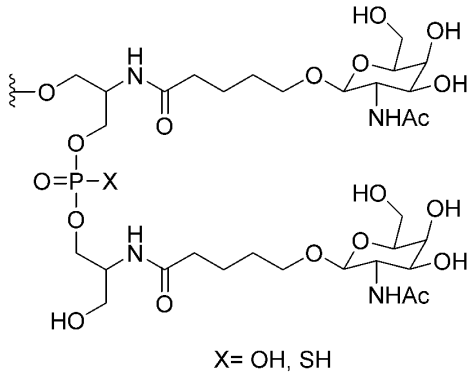
或者



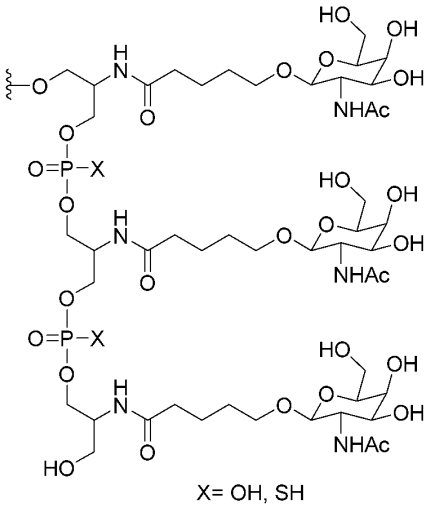
在本发明的一些实施方式中，其他使用的递送载体部分的结构(连接在正义链 5’-末端)如下所示：



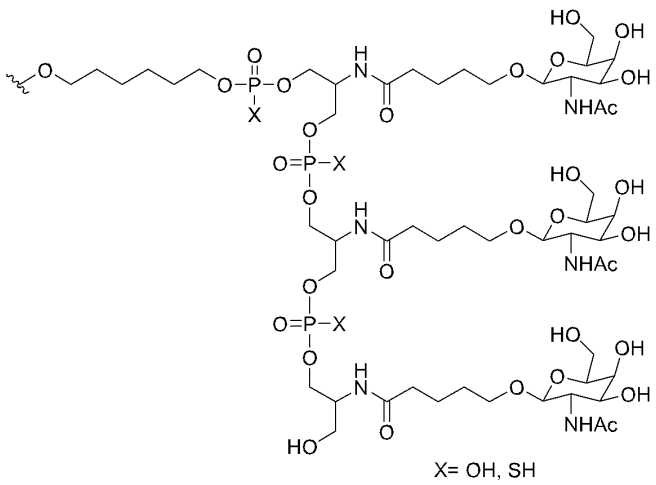
GalNAc(Ser1)



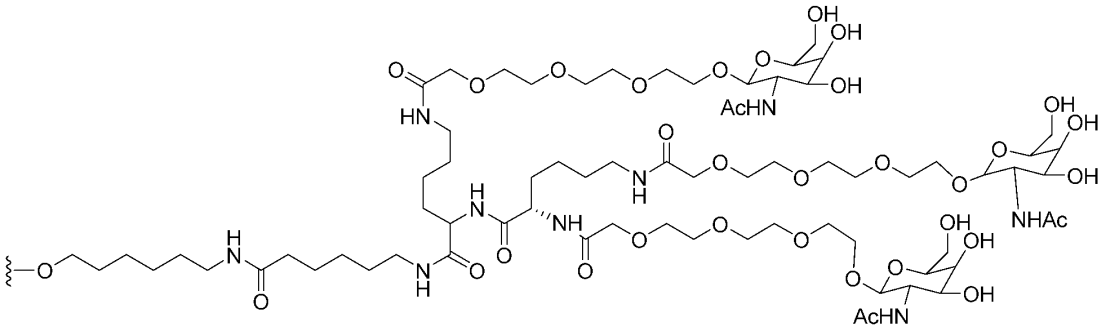
GalNAc(Ser2)



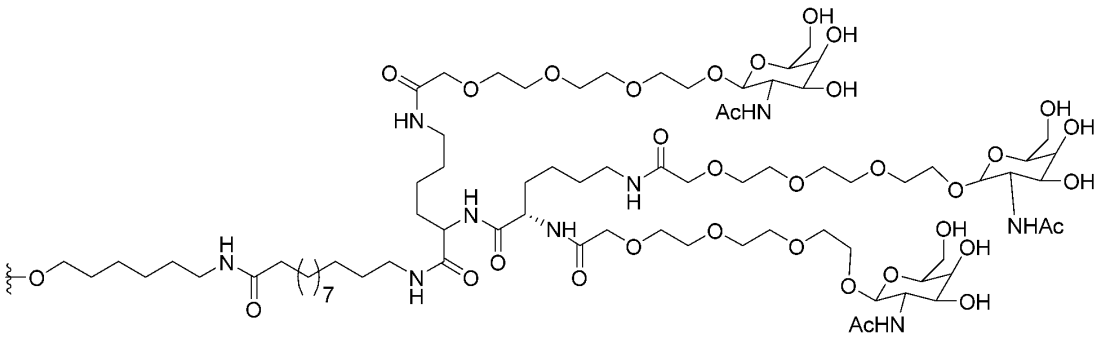
GalNAc(Ser3)



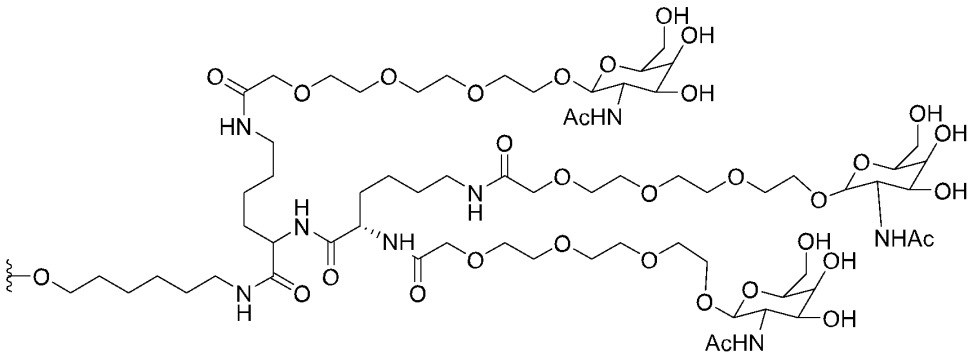
GalNAc(Ser4)



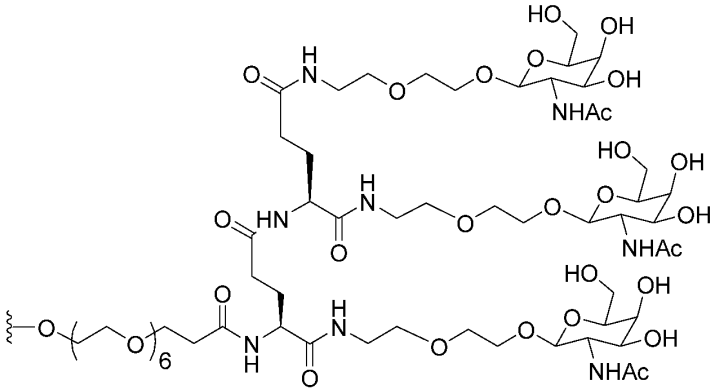
GalNAc(A3GN)



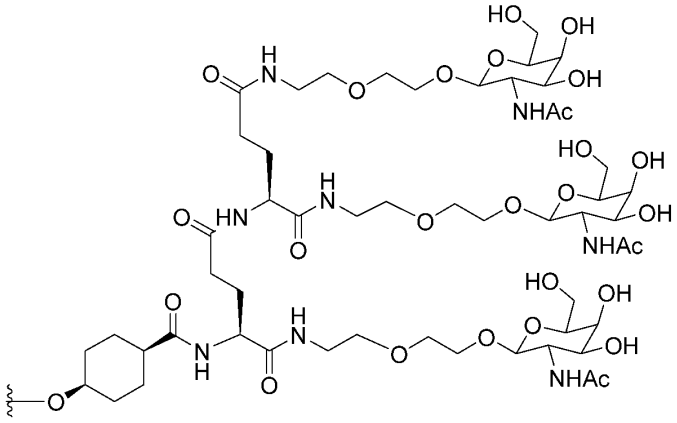
GalNAc(A4GN)



GalNAc(A5GN)

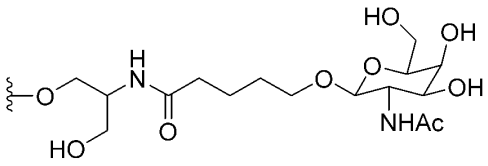


GalNAc(NAG25)

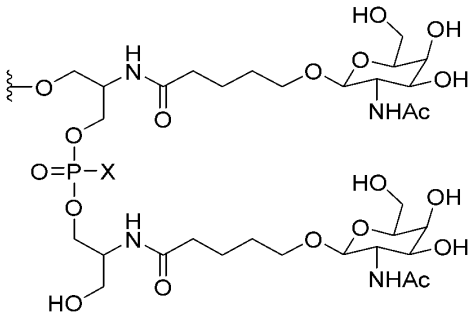


GalNAc(NAG37)

在本发明的一些实施方式中，其他使用的递送载体部分的结构(连接在正义链 3’-末端)如下所示：

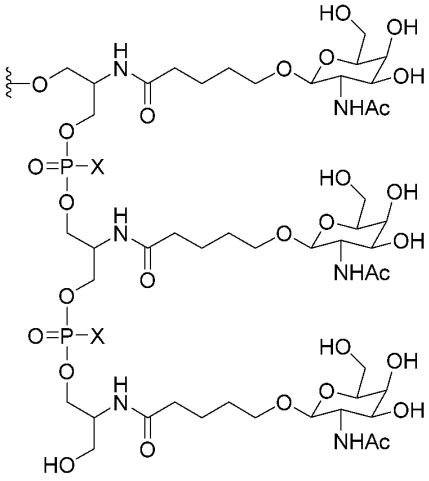


GalNAc(Ser1)



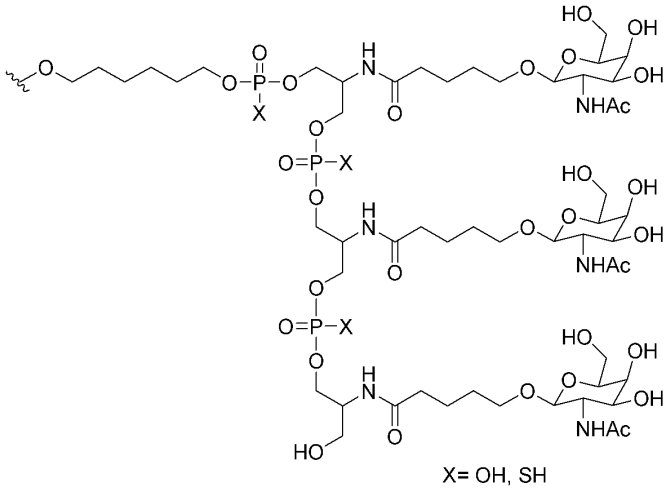
X= OH, SH

GalNAc(Ser2)



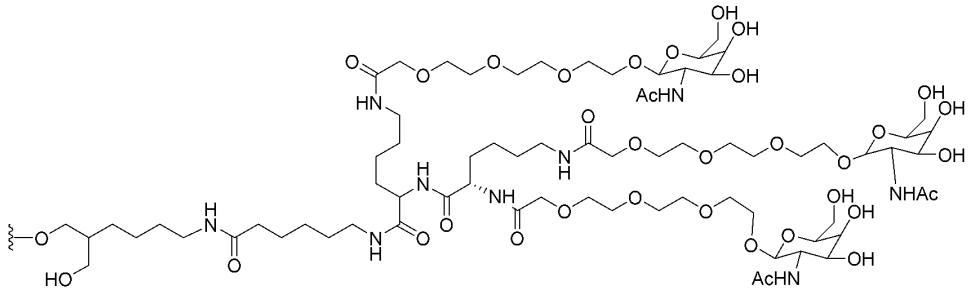
X= OH, SH

GalNAc(Ser3)

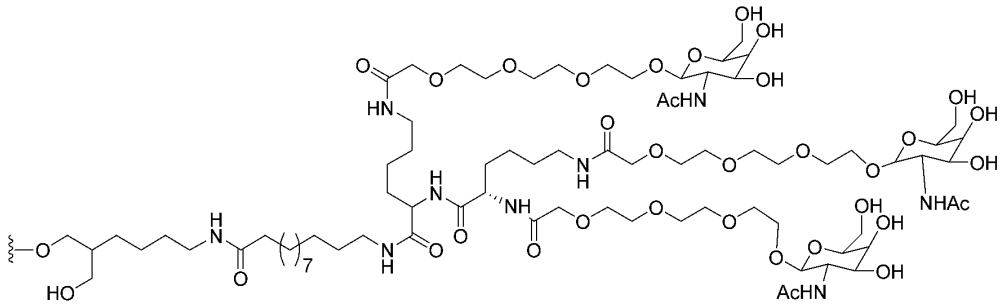


X= OH, SH

GalNAc(Ser4)



GalNAc(A1GN)



GalNAc(A2GN)

任选地，上述递送载体部分连接至 siRNA 正义链的 3’末端，或者连接至 siRNA 正义链的 5’末端，或者连接至 siRNA 正义链的 3’末端的反向脱碱基残基（iab），或者连接至 siRNA 正义链的 5’末端的反向脱碱基残基（iab），或者上述递送载体部分中的一个或多个同时连接至 siRNA 正义链的 3’末端、siRNA 正义链的 5’末端、siRNA 正义链的 3’末端的反向脱碱基残基（iab）、siRNA 正义链的 5’末端的反向脱碱基残基（iab）；优选地，递送载体部分 GalNAc(L96)连接至 siRNA 正义链的 3’末端或者连接至 siRNA 正义链的 3’末端的反向脱碱基残基（iab），递送载体部分 Ser(GN)同时连接至 siRNA 正义链的 3’末端和 5’末端，递送载体部分 LP-GalNAc 连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 XY-GalNAc 连接至 siRNA 正义链的 3’末端，递送载体部分 GalNAc(Ser2)连接至 siRNA 正义链的 3’末端或者连接至 siRNA 正义链的 5’末端或者同时连接至 siRNA 正义链的 3’末端和 5’末端，递送载体部分 GalNAc(Ser3)连接至 siRNA 正义链的 3’末端或者连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 GalNAc(Ser4)连接至 siRNA 正义链的 3’末端，递送载体部分 GalNAc(A1GN)连接至 siRNA 正义链的 3’末端，递送载体部分 GalNAc(A2GN)连接至 siRNA 正义链的 3’末端，递送载体部分 GalNAc(A3GN)连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 GalNAc(A4GN)连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 GalNAc(A5GN)连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 GalNAc(NAG25)连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 GalNAc(NAG37)连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 GalNAc(Ser1)和 GalNAc(Ser2)同时分别连接至 siRNA 正义链的 3’末端和 siRNA 正义链的 5’末端或者同时分别连接至 siRNA 正义链的 5’末端和 siRNA 正义链的 3’末端；

优选地，递送载体部分选自以下：连接至 siRNA 正义链的 3’末端的 GalNAc(L96)，连接至 siRNA 正义链的 3’末端的 GalNAc(A1GN)，连接至 siRNA 正义链的 3’末端的 GalNAc(A2GN)，连接至 siRNA 正义链的 5’末端的 GalNAc(A3GN)，连接至 siRNA 正义链的 5’末端的 GalNAc(A4GN)，同时连接至 siRNA 正义链的 3’末端和 5’末端的 GalNAc(Ser2)。

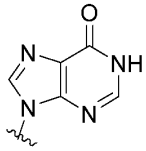
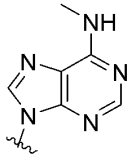
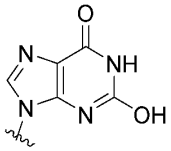
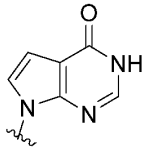
对于下文所列出的 siRNA 缀合物选自缀合物 1~缀合物 1668 以及阳性对照 PC c，其中各个缀合物的正义链以及反义链在修饰之前所对应的基础序列分别对应于上文列出的 SEQ ID NO: 1 至 SEQ ID NO: 200 以及这里列出的 SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 351 中之一。

修饰之前所对应的基础序列	SEQ ID NO:
AAAAAUGCUGUTCAGCACCUCCC	201
IUUGCUGGAAAGUGAGACCCUCC	202
IUUGCTGGAAAGUGAGACCCUCC	203
ITUGCUGGAAAGUGAGACCCUCC	204
IAAAAUGCUGUUCAGCACCUCCC	205
IAAAATGCUGUUCAGCACCUCCC	206
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUI	207
GCACCUUUUCUUCUAAUGAA	208
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGCUI	209
UUCAUUAGAAGAAAAGIUGGUU	210
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGIUU	211
AAAAAUGCUGUUCAGCACCUTU	212
AAAAAUGCUGUTCAGCACCUUU	213
UAAAAUGCUGUUCAGCACCUTU	214
UAAAAUGCUGUTCAGCACCUUU	215
AAAAAUGCUGUUCAGCACCTU	216
AAAAAUGCUGUTCAGCACCUU	217
UAAAAUGCUGUUCAGCACCTU	218
UAAAAUGCUGUTCAGCACCUU	219
AUUGCUGGAAAGUGAGACCCTU	220
GGGUCTCACUUUCCAGCAAU	221
ATUGCUGGAAAGUGAGACCCUU	222
UAAGCUGUUGGGUAGACUCUTU	223
TCUCCCACCUUUUCUUCUAA	224
UUAGAAGAAAAGGUGGGAGATU	225
UTAGAAGAAAAGGUGGGAGAUU	226
UUUAGAAGAAAAGGUGGGAGTU	227
UTUAGAAGAAAAGGUGGGAGUU	228
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGTU	229
UTCATUAGAAGAAAAGGUGGUU	230
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGTU	231
UTCAUUAGAAGAAAAGGUGUU	232
UAAGCUGUUGGGUAGACUCUGTG	233
CCACCTUUUCUUCUAAUGAA	234
AUUGCTGGAAAGUGAGACCCUCC	235
UUCAUTAGAAGAAAAGGUGGUU	236
UUCAUTAGAAGAAAAGGUGUU	237

UUCATUAGAAGAAAAGGUGGUU	238
UUAGIAGAAAAGGUGGGAGAUU	239
UUUAIAAGAAAAGGUGGGAGUU	240
UUCAIUAGAAGAAAAGGUGGUU	241
UUAGAIGAAAAGGUGGGAGAUU	242
UUUAGIAGAAAAGGUGGGAGUU	243
UUCAUIAGAAGAAAAGGUGGUU	244
UUAGAAIAAAAGGUGGGAGAUU	245
UUUAGAIGAAAAGGUGGGAGUU	246
UUCAUUIGAAGAAAAGGUGGUU	247
UUAGAAGIAAAGGUGGGAGAUU	248
UUUAGAAIAAAAGGUGGGAGUU	249
UUCAUUAIAAGAAAAGGUGGUU	250
GUCAUCCACAAUGAGAGUACA	251
UGUAIUCUCAUUGUGGAUGACGA	252
UGUACICUCAUUGUGGAUGACGA	253
UGUACUIUCAUUGUGGAUGACGA	254
UGUACUCICAUUGUGGAUGACGA	255
UUAGBAGAAAAGGUGGGAGAUU	256
UUUABAAGAAAAGGUGGGAGUU	257
UUCABUAGAAGAAAAGGUGGUU	258
UUAGABGAAAAGGUGGGAGAUU	259
UUUAGBAGAAAAGGUGGGAGUU	260
UUCAUBAGAAGAAAAGGUGGUU	261
UUAGAABAAAAGGUGGGAGAUU	262
UUUAGABGAAAAGGUGGGAGUU	263
UUCAUUBGAAGAAAAGGUGGUU	264
UUAGAAGBAAAGGUGGGAGAUU	265
UUUAGAABAAAAGGUGGGAGUU	266
UUCAUUABAAGAAAAGGUGGUU	267
UUAGXAGAAAAGGUGGGAGAUU	268
UUUAXAAGAAAAGGUGGGAGUU	269
UUCAXUAGAAGAAAAGGUGGUU	270
UUAGAXGAAAAGGUGGGAGAUU	271
UUUAGXAGAAAAGGUGGGAGUU	272
UUCAUXAGAAGAAAAGGUGGUU	273
UUAGAAXAAAAGGUGGGAGAUU	274
UUUAGAXGAAAAGGUGGGAGUU	275
UUCAUUXGAAGAAAAGGUGGUU	276
UUAGAAGXAAAGGUGGGAGAUU	277
UUUAGAAXAAAAGGUGGGAGUU	278
UUCAUUAXAAGAAAAGGUGGUU	279
UUUAAAAGAAAAGGUGGGAGUU	280
UUCAAUAGAAGAAAAGGUGGUU	281

UUCAUAAGAAGAAAAGGUGGUU	282
UUAGAAAAAAAGGUGGGAGAUU	283
UUUAGAAAAAAAGGUGGGAGUU	284
UUCAUUAAAAGAAAAGGUGGUU	285
UTGUGGGCUCUCUCUCAUCCGGG	286
UUAGAAGAAAAGGUGGGAGAUI	287
UUUAGAAGAAAAGGUGGGAGUI	288
UUAGAAGAAAAGGUGGGAGAIU	289
UUUAGAAGAAAAGGUGGGAGIU	290
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGIU	291
TCCCACCUUUUCUUCUAAA	292
UUAGAAGAAAAGGUGGGAGUI	293
UUUAGAAGAAAAGGUGGGAUI	294
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGUI	295
UUAGAAGAAAAGGUGGGAGIU	296
UUUAGAAGAAAAGGUGGGAIU	297
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGIU	298
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGA	299
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGG	300
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGA	301
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGGG	302
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	303
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGUU	304
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGGIU	305
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGIU	306
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUI	307
BUCAUUAGAAGAAAAGGUGUI	308
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGA	309
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGGG	310
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUU	311
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGUU	312
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGGIU	313
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGIU	314
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGGUI	315
XUCAUUAGAAGAAAAGGUGUI	316
UTCATUAGAAGAAAAGGUGGGA	317
UTCATUAGAAGAAAAGGUGGG	318
UTCATUAGAAGAAAAGGUGUU	319
BTCATUAGAAGAAAAGGUGGGA	320
BTCATUAGAAGAAAAGGUGGG	321
BTCATUAGAAGAAAAGGUGGUU	322
BTCATUAGAAGAAAAGGUGUU	323
XTCATUAGAAGAAAAGGUGGGA	324
XTCATUAGAAGAAAAGGUGGG	325

XTCATUAGAAGAAAAGGUGGUU	326
XTCATUAGAAGAAAAGGUGUU	327
UTCATUAGAAGAAAAGGUGGIU	328
UTCATUAGAAGAAAAGGUGIU	329
BTCATUAGAAGAAAAGGUGGIU	330
BTCATUAGAAGAAAAGGUGIU	331
XTCATUAGAAGAAAAGGUGGIU	332
XTCATUAGAAGAAAAGGUGIU	333
UTCATUAGAAGAAAAGGUGGUI	334
UTCATUAGAAGAAAAGGUGUI	335
BTCATUAGAAGAAAAGGUGGUI	336
BTCATUAGAAGAAAAGGUGUI	337
XTCATUAGAAGAAAAGGUGGUI	338
XTCATUAGAAGAAAAGGUGUI	339
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGG	340
UUCAUUAGAAGAAAAGGUG	341
CCCACCUUUUCUUCUAAUGAA	342
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGUU	343
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGTT	344
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGTT	345
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGTT	346
UUCAUUAGAAGAAAAGGUGGGAG	347
UGUACTCUCAUUGUGGAUGACGA	348
AAUUUAGACCAAGGAGAAACGUC	349
CGUUUCUCCUUGGUCUAAAUU	350
CACUUAGACCAAGGAGAAACGUC	351

其中，C、G、U、A、T 表示核苷酸的碱基组成，包括修饰和未修饰的核苷酸；I 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  ；m6A 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  ；X 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  ；B 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  。

在本发明的一些实施方式中，所述 siRNA 缀合物选自缀合物 1~缀合物 1668

编号	类型	序列（5'→3'）	修饰之前所对应的基础序列的 SEQ ID NO:
缀合物1	正义链	mG*mA*mGmGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	mA*dA*mAmAdAmUdGmCmUmGmUtnTmCfAmGmCmAmCmCmUmC*mC*mC	201
缀合物2	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	mI*fU*mUmGmCfUmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	202
缀合物3	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	mI*fU*mUmGmCgnTmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	203
缀合物4	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	mI*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	202
缀合物5	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	mI*fU*mUmGmCfUmGfGfAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	202
缀合物6	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	mI*dT*mUmGdCmUdGmGmAmAmAmGmUfGmAmGmAmCmCmCmU*mC*mC	204
缀合物7	正义链	mG*mA*mGmGmUmGfCmUfGfAfAmCmAmGfCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	mI*fA*mAmAmAfUmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmUmC*mC*mC	205
缀合物8	正义链	mG*mA*mGmGmUmGfCmUfGfAfAmCmAmGfCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	mI*fA*mAmAmAgnTmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmUmC*mC*mC	206
缀合物9	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI	207
缀合物10	正义链	mG*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	208
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI	207
缀合物11	正义链	mG*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	208
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	209

		GmUmGmC*mU*mI	
缀合物12	正义链	mG*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	2
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmC*mC*mU	103
缀合物13	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU	104
缀合物14	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmImUmGmG*mU*mU	210
缀合物15	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmI*mU*mU	211
缀合物16	正义链	mC*mC*mAmGmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	4
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物17	正义链	mC*mG*mAmGmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	5
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物18	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfUfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	6
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mG*mU	106
缀合物19	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfUmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	7
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mG*mU	106
缀合物20	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfCmUmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	8
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mG*mU	106
缀合物21	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfUfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	9
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mC	107
缀合物22	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmUmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	10
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mC	107
缀合物23	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmUmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	11
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mC	107
缀合物	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfAfAfAmCmAmGmCmAmUmUm	12

24		UmUmU*GalNAc(L96)	
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mC*mC	108
缀合物25	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmUmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	13
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mC*mC	108
缀合物26	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmUmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	14
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mC*mC	108
缀合物27	正义链	mG*mA*mGmGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	eVPmA*dA*mAmAdAmUdGmCmUmGmUtnTmCfAmGmCmAmCmCmCmUmC*mC*mC	201
缀合物28	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	109
缀合物29	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAmUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	109
缀合物30	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*tnT*mU	212
缀合物31	正义链	tnA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	109
缀合物32	正义链	mA*mG*mGmUmGdCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	109
缀合物33	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	反义链	eVPmA*dA*mAmAdAmUmGmCmUmGmUtnTmCfAmGmCmAmCmCmU*mU*mU	213
缀合物34	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	16
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	110
缀合物35	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	16
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAmUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	110
缀合物36	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	16
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCm	214

		AmCmCmU*tnT*mU	
缀合物37	正义链	tnA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	16
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	110
缀合物38	正义链	mA*mG*mGmUmGdCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	16
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mU*mU	110
缀合物39	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	16
	反义链	eVPmU*dA*mAmAdAmUdGmCmUmGmUtnTmCfAmGmCmAmCmCmU*mU*mU	215
缀合物40	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	111
缀合物41	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAmUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	111
缀合物42	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*tnT*mU	216
缀合物43	正义链	tnG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	111
缀合物44	正义链	mG*mG*mUmGdCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	111
缀合物45	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	eVPmA*dA*mAmAdAmUmGmCmUmGmUtnTmCfAmGmCmAmCmC*mU*mU	217
缀合物46	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	18
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	112
缀合物47	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	18
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAmUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	112
缀合物48	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	18
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*tnT*mU	218
缀合物	正义链	tnG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmU	18

49		mUmA*GalNAc(L96)	
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	112
缀合物50	正义链	mG*mG*mUmGdCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	18
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mU	112
缀合物51	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	18
	反义链	eVPmU*dA*mAmAdAmUdGmCmUmGmUtnTmCfAmGmCmAmCmC*mU*mU	219
缀合物52	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	19
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mU	113
缀合物53	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	19
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*tnT*mU	220
缀合物54	正义链	tnG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	19
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mU	113
缀合物55	正义链	mG*mG*mGmUmCdTmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	221
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mU	113
缀合物56	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	19
	反义链	eVPmA*dT*mUmGdCmUmGmGmAmAmAtnGmUfGmAmGmAmCmCmC*mU*mU	222
缀合物57	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	20
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mU*mU	114
缀合物58	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	20
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*tnT*mU	223
缀合物59	正义链	tnA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	20
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mU*mU	114
缀合物60	正义链	mA*mG*mAmGmUdCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	20
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mU*mU	114
缀合物61	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	20
	反义链	eVPmU*dA*mAmGdCmUdGmUmUmGmGtnGmUfAmGmA	114

		mCmUmCmU*mU*mU	
缀合物62	正义链	tnT*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	224
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物63	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*tnT*mU	225
缀合物64	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*dT*mAmGdAmAdGmAmAmAmAtnGmGfUmGmGmGmAmGmA*mU*mU	226
缀合物65	正义链	tnC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物66	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*tnT*mU	227
缀合物67	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*dT*mUmAdGmAdAmGmAmAmAtnAmGfGmUmGmGmGmAmG*mU*mU	228
缀合物68	正义链	tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物69	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*tnT*mU	229
缀合物70	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU	230
缀合物71	正义链	tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU	104
缀合物72	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*tnT*mU	231
缀合物73	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*dT*mCmAdUmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU	232
缀合物	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmC	24

74		mA*mA*mUGalNAc(L96)	
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*tnC*mC	117
缀合物75	正义链	tnA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	117
缀合物76	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	19
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mC	107
缀合物77	正义链	mG*mG*mGmUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	19
	反义链	mA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmC*mU*mC	107
缀合物78	正义链	mG*mG*mUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	25
	反义链	eVPmA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmC*mC*mU	118
缀合物79	正义链	mG*mG*mUmCmUmCfAfCfUmUmUmCmCmAmGmCmAmAmU*GalNAc(L96)	25
	反义链	mA*fU*mUmGmCfUmGmGmAmAmAmGmUfGmAfGmAmCmC*mC*mU	118
缀合物80	正义链	mG*mA*mGmGmUmGfCmUfGfAfAmCmAmGfCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmUmC*tnC*mC	102
缀合物81	正义链	mG*mA*mGmGmUmGfCmUfGfAfAmCmAmGfCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmUmC*mC*tnC	102
缀合物82	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	正义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mC*mC	108
缀合物83	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	15
	反义链	mA*fA*mAmAmAfUmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mC*mC	108
缀合物84	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mC	119
缀合物85	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	17
	反义链	mA*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mC	119
缀合物86	正义链	tnC*mA*mGmAmGmUfCmUfAfCfCmCmAmAfCmAmGmCmU*mU*mAGalNAc(L96)	26
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGfUfUfGmGmGmUfAmGfAmCm	120

		UmCmUmG*mU*mG	
缀合物87	正义链	mC*mA*mGmAmGmUfCmUfAfCfCmCmAmAfCmAmGmCmU*mU*mAGalNAc(L96)	26
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGfUfUfGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmUmG*tnT*mG	233
缀合物88	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	20
	反义链	mU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mG*mU	106
缀合物89	正义链	mA*mG*mAmGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	20
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmCmU*mG*mU	106
缀合物90	正义链	mG*mA*mGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	27
	反义链	mU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmC*mU*mG	121
缀合物91	正义链	mG*mA*mGmUmCmUfAfCfCmCmAmAmCmAmGmCmUmUmA*GalNAc(L96)	27
	反义链	eVPmU*fA*mAmGmCfUmGmUmUmGmGmGmUfAmGfAmCmUmC*mU*mG	121
缀合物92	正义链	mA*mG*mGmUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	16
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmU*mC*mC	122
缀合物93	正义链	mG*mG*mUmGmCmUfGfAfAmCmAmGmCmAmUmUmUmUmA*GalNAc(L96)	18
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGmCmUmGmUmUmCfAmGfCmAmCmC*mU*mC	123
缀合物94	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mC*mU	124
缀合物95	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物96	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAmAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mC*mU	124
缀合物97	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mA*mC	125
缀合物98	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物	正义链	mC*mU*mCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmU	28

99		mAmA*GalNAc(L96)	
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmG*mU*mU	126
缀合物100	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物101	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mG	127
缀合物102	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物103	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmA*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	128
缀合物104	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmU*GalNAc(L96)	29
	反义链	eVPmA*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	128
缀合物105	正义链	mC*mU*mCmCmCdAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mA*mC	125
缀合物106	正义链	mC*mC*mAmCmCdTmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	234
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物107	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfUfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	30
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mA*mC	125
缀合物108	正义链	mC*mU*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	31
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物109	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	mA*fU*mUmGfCfUmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	117
缀合物110	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	eVPmA*fU*mUmGfCfUmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	117
缀合物111	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	mA*fU*mUmGfCgnTmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCm	235

		CmCmU*mC*mC	
缀合物112	正义链	mA*mG*mGmGmUmCfUmCfAfCfUmUmUmCfCmAmGmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	24
	反义链	eVPmA*fU*mUmGfCgnTmGfGfAfAmAmGmUfGmAfGmAmCmCmCmU*mC*mC	235
缀合物113	正义链	mG*mA*mGmGmUmGfCmUfGfAfAmCmAmGfCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	mA*fA*mAmAfAfUmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmUmC*mC*mC	102
缀合物114	正义链	mG*mA*mGmGmUmGfCmUfGfAfAmCmAmGfCmAmUmUmU*mU*mUGalNAc(L96)	1
	反义链	eVPmA*fA*mAmAfAfUmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmUmC*mC*mC	102
缀合物115	正义链	mG*mA*mGmGmUmGfCmUfGfAfAmCmAmGfCmAmUmUmU*mU*mAGalNAc(L96)	32
	反义链	eVPmU*fA*mAmAmAfUmGfCfUfGmUmUmCfAmGfCmAmCmCmUmC*mC*mC	129
缀合物116	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	mU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物117	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	mU*fU*mAmGmAmAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mC*mU	124
缀合物118	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmUmCmUmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	mU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物119	正义链	mC*mU*mCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	28
	反义链	mU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmG*mU*mU	126
缀合物120	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	mU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物121	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	mU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU	104
缀合物122	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	mU*fU*mCmAmUmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物123	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAgnAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmC	21

124		mUmAmA*GalNAc(L96)	
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAgnAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mC*mU	124
缀合物125	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGgnAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物126	正义链	mC*mU*mCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	28
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAgnAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmG*mU*mU	126
缀合物127	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUgnTmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	236
缀合物128	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUgnTmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU	237
缀合物129	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGgnAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物130	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAgnGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物131	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAgnTfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	238
缀合物132	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAgnTmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	238
缀合物133	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAgnGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物134	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAgnAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物135	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUgnAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物136	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUgnAmGmAmAmGmAmAfAmAfG	105

		mGmUmGmG*mU*mU	
缀合物137	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGgnAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物138	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAgnGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物139	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAgnGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物140	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAgnGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物141	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmIfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	239
缀合物142	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmIfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	240
缀合物143	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmIfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	241
缀合物144	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmImUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	241
缀合物145	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAmImGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	242
缀合物146	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGmImAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	243
缀合物147	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmImAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	244
缀合物148	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmImAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	245
缀合物	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmU	22

149		mAmAmA*GalNAc(L96)	
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmImGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	246
缀合物150	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmImGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	247
缀合物151	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmImGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	247
缀合物152	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmImAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	248
缀合物153	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmImAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	249
缀合物154	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmImAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	250
缀合物155	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAmImAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	250
缀合物156	正义链	mG*mU*mCmAmUmCfCmAfCfAfAmUmGmAmGmAmGmUmAmCmAGalNAc(L96)	251
	反义链	mU*fG*mUmAmIfUmCmUmCmAmUmUmGfUmGfGmAmUmGmAmC*mG*mA	252
缀合物157	正义链	mG*mU*mCmAmUmCfCmAfCfAfAmUmGmAmGmAmGmUmAmCmAGalNAc(L96)	251
	反义链	mU*fG*mUmAmCmImCmUmCmAmUmUmGfUmGfGmAmUmGmAmC*mG*mA	253
缀合物158	正义链	mG*mU*mCmAmUmCfCmAfCfAfAmUmGmAmGmAmGmUmAmCmAGalNAc(L96)	251
	反义链	mU*fG*mUmAmCfUmImUmCmAmUmUmGfUmGfGmAmUmGmAmC*mG*mA	254
缀合物159	正义链	mG*mU*mCmAmUmCfCmAfCfAfAmUmGmAmGmAmGmUmAmCmAGalNAc(L96)	251
	反义链	mU*fG*mUmAmCfUmCmImCmAmUmUmGfUmGfGmAmUmGmAmC*mG*mA	255
缀合物160	正义链	iab*mU*mCmUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*iabGalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物	正义链	iab*mC*mUmCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*iabGalNAc(L96)	22

161	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物162	正义链	iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物163	正义链	iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物164	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmBfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	256
缀合物165	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmBfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	257
缀合物166	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmBfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	258
缀合物167	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmBmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	258
缀合物168	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAmBmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	259
缀合物169	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGmBmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	260
缀合物170	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmBmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	261
缀合物171	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmBmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	262
缀合物172	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmBmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	263
缀合物173	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmBmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	264

缀合物174	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmBmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	264
缀合物175	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmBmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	265
缀合物176	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmBmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	266
缀合物177	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmBmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	267
缀合物178	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAmBmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	267
缀合物179	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmXfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	268
缀合物180	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmXfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	269
缀合物181	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmXfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	270
缀合物182	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmXmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	270
缀合物183	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAmXmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	271
缀合物184	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGmXmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	272
缀合物185	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmXmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	273
缀合物	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21

186	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmXmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	274
缀合物187	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmXmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	275
缀合物188	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmXmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	276
缀合物189	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmXmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	276
缀合物190	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmXmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	277
缀合物191	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmXmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	278
缀合物192	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmXmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	279
缀合物193	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAmXmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	279
缀合物194	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGm6AfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物195	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAm6AfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	280
缀合物196	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAm6AfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	281
缀合物197	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAm6AmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	281
缀合物198	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAm6AmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115

缀合物199	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGm6AmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物200	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUm6AmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	282
缀合物201	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAm6AmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	283
缀合物202	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAm6AmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	116
缀合物203	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUm6AmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物204	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUm6AmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物205	正义链	mU*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	21
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGm6AmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mU	115
缀合物206	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAm6AmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mU	284
缀合物207	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAm6AmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	285
缀合物208	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAm6AmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	285
缀合物209	正义链	mG*mC*mGmGmAmUfGmAfGfAfGmAmGmAmGmCmCmCmAmCmAGalNAc(L96)	33
	反义链	mU*fG*mUmGmGfGmCmUmCmUmCmUmCfUmCfAmUmCmCmGmC*mU*mU	130
缀合物210	正义链	mC*mG*mGmAmUmGfAmGfAfGfAmGmAmGmCmCmCmAmCmAmGGalNAc(L96)	34
	反义链	mC*fU*mGmUmGfGmGmCmUmCmUmCmUfCmUfCmAmUmCmCmG*mC*mU	131
缀合物	正义链	mG*mA*mGmAmGmAfGmAfGfCfCmCmAmCmAmGmAmGmUmCmUGalNAc(L96)	35

211	反义链	mA*fG*mAmCmUfCmUmGmUmGmGmGmCfUmCfUmCmUmCmUmC*mG*mG	132
缀合物212	正义链	mA*mG*mCmCmCmAfCmAfGfAfGmUmCmUfAmCmCmCmA*mA*mUGalNAc(L96)	36
	反义链	mA*fU*mUmGmGfGmUfAfGfAmCmUmCfUmGfUmGmGmGmCmU*mC*mU	133
缀合物213	正义链	mC*mG*mGmAmUmGfAmGfAfGfAmGmAmGmCmCmCmAmCmAmAGalNAc(L96)	37
	反义链	mU*fU*mGmUmGfGmGfCfUmCmUmCmUfCmUfCmAmUmCmCmG*mG*mG	134
缀合物214	正义链	mC*mG*mGmAmUmGmAmGfAfGfAmGmAmGmCmCmCmAmCmAmAGalNAc(L96)	37
	反义链	mU*dT*mGmUdGmGdGmCmUmCmUdCmUfCmUmCmAmUmCmCmG*mG*mG	286
缀合物215	正义链	iab*mG*mC*mCmCmAmCfAmGfAfGfUmCmUmAmCmCmCmAmAmC*mA*iabGalNAc(L96)	38
	反义链	mU*fG*mUmUmGfGmGmUmAmGmAmCmUfCmUfGmUmGmGmGmC*mU*mC	135
缀合物216	正义链	iab*mG*mC*mCmCmAmCfAmGfAfGfUmCmUmAmCmCmCmAmAmC*mA*iabGalNAc(L96)	38
	反义链	mU*fG*mUmUmGfGmGmUmAmGmAmCmUfCmUfGmUmGmG*mG*mC	136
缀合物217	正义链	iab*mG*mC*mCmCmAmCmAmGfAfGfUmCmUmAmCmCmCmAmAmC*mA*iabGalNAc(L96)	38
	反义链	mU*fG*mUfUmGfGmGfUmAfGmAfCmUfCmUfGmUfGmG*fG*mC	136
缀合物218	正义链	Ser(GN)*mG*mC*mCmCmAmCfAmGfAfGfUmCmUmAmCmCmCmAmA*mC*mA*Ser(GN)	38
	反义链	mU*fG*mUmUmGfGmGmUmAmGmAmCmUfCmUfGmUmGmGmGmC*mU*mC	135
缀合物219	正义链	Ser(GN)*fG*mC*fCmCfAmCfAmGfAmGfUmCfUmAfCmCfCmAfA*mC*fA*Ser(GN)	38
	反义链	mU*fG*mUfUmGfGmGfUmAfGmAfCmUfCmUfGmUfGmG*fG*mC	136
缀合物220	正义链	Ser(GN)*mC*mC*mAmCfAmGfAfGfUmCmUmAmCmCmCmAmA*mC*mA*Ser(GN)	39
	反义链	mU*fG*mUfUmGfGmGfUmAfGmAfCmUfCmUfGmU*fG*mG	137
缀合物221	正义链	mC*mC*mAmCfAmGfAfGfUmCmUmAmCmCmCmAmAmCmAGalNAc(L96)	39
	反义链	mU*fG*mUmUmGfGmGmUmAmGmAmCmUfCmUfGmUmGmG*mG*mC	136
缀合物222	正义链	iab*mC*mC*mCmAmCmAfGmAfGfUfCmUmAmCmCmCmAmAmCmA*mA*iabGalNAc(L96)	40
	反义链	mU*fU*mGmUmUfGmGmGmUmAmGmAmCfUmCfUmGmUmGmGmG*mC*mU	138
缀合物223	正义链	iab*mC*mC*mCmAmCmAfGmAfGfUfCmUmAmCmCmCmAmAmCmA*mA*iabGalNAc(L96)	40
	反义链	mU*fU*mGmUmUfGmGmGmUmAmGmAmCfUmCfUmGmUmG*mG*mG	139

缀合物224	正义链	iab*mC*mC*mCmAmCmAmGmAfGfUfCmUmAmCmCmCmAmAmCmA*mA*iabGalNAc(L96)	40
	反义链	mU*fU*mGfUmUfGmGfGmUfAmGfAmCfUmCfUmGfUmG*fG*mG	139
缀合物225	正义链	Ser(GN)*mC*mC*mCmAmCmAfGmAfGfUfCmUmAmCmCmCmAmAmC*mA*mA*Ser(GN)	40
	反义链	mU*fU*mGmUmUfGmGmGmUmAmGmAmCfUmCfUmGmUmGmGmG*mC*mU	138
缀合物226	正义链	Ser(GN)*fC*mC*fCmAfCmAfGmAfGmUfCmUfAmCfCmCfAmAfC*mA*fA*Ser(GN)	40
	反义链	mU*fU*mGfUmUfGmGfGmUfAmGfAmCfUmCfUmGfUmG*fG*mG	139
缀合物227	正义链	Ser(GN)*mC*mA*mCmAfGmAfGfUfCmUmAmCmCmCmAmAmC*mA*mA*Ser(GN)	41
	反义链	mU*fU*mGfUmUfGmGfGmUfAmGfAmCfUmCfUmG*fU*mG	140
缀合物228	正义链	mC*mA*mCmAfGmAfGfUfCmUmAmCmCmCmAmAmCmAmAGalNAc(L96)	41
	反义链	mU*fU*mGmUmUfGmGmGmUmAmGmAmCfUmCfUmGmUmG*mG*mG	139
缀合物229	正义链	tnT*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	224
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mU*mI	287
缀合物230	正义链	tnC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mU*mI	288
缀合物231	正义链	tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI	207
缀合物232	正义链	tnT*mC*mUmCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	224
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmGmA*mI*mU	289
缀合物233	正义链	tnC*mU*mCmCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	22
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmAmG*mI*mU	290
缀合物234	正义链	tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU	291
缀合物235	正义链	tnC*mU*mCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	28
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmG*mU*mU	126
缀合物	正义链	tnT*mC*mCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	292

236	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmA*mU*mU	141
缀合物237	正义链	tnC*mU*mCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	28
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmG*mU*mI	293
缀合物238	正义链	tnT*mC*mCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	292
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmA*mU*mI	294
缀合物239	正义链	tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI	295
缀合物240	正义链	tnC*mU*mCmCmCmAfCfCfUmUmUmUmCmUmUmCmUmAmA*GalNAc(L96)	28
	反义链	eVPmU*fU*mAmGmAfAmGmAmAmAmAmGmGfUmGfGmGmAmG*mI*mU	296
缀合物241	正义链	tnT*mC*mCmCmAmCfCfUfUmUmUmCmUmUmCmUmAmAmA*GalNAc(L96)	292
	反义链	eVPmU*fU*mUmAmGfAmAmGmAmAmAmAmGfGmUfGmGmGmA*mI*mU	297
缀合物242	正义链	tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU	298
缀合物243	正义链	mC*mA*mCmCmCmCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	43
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGmGmAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmUmG*mA*mC	142
缀合物244	正义链	mA*mC*mCmCmCmCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	44
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGmGmGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmGmU*mG*mA	143
缀合物245	正义链	mC*mC*mCmCmCmAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	45
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUmGmGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmGmG*mU*mG	144
缀合物246	正义链	mC*mC*mCmCmAmGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	46
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGmUmGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmGmG*mG*mU	145
缀合物247	正义链	mC*mC*mCmAmGmUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	47
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGmGmUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmGmG*mG*mG	146
缀合物248	正义链	mC*mC*mAmGmUmCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	48
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAmGmGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmGmG*mG*mG	147

缀合物249	正义链	mC*mA*mGmUmCmUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	49
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAmAmGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmUmG*mG*mG	148
缀合物250	正义链	mA*mG*mUmCmUmCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)	50
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAmAmAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmCmU*mG*mG	149
缀合物251	正义链	mG*mU*mCmUmCmCmCfAfCfCmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	51
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAmAmAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmAmC*mU*mG	150
缀合物252	正义链	mU*mC*mCmCmAmCmCfUfUfUmUmCmUmUmCmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	52
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAmAmGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmGmA*mG*mA	151
缀合物253	正义链	mC*mC*mCmAmCmCmUfUfUfUmCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	53
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGmAmAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmGmG*mA*mG	152
缀合物254	正义链	mC*mA*mCmCmUmUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	54
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUmAmGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmUmG*mG*mG	153
缀合物255	正义链	mA*mC*mCmUmUmUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	55
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmGmU*mG*mG	154
缀合物256	正义链	mC*mC*mUmUmUmUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	56
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAmUmUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmGmG*mU*mG	155
缀合物257	正义链	mC*mU*mUmUmUmCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	57
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCmAmUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmAmG*mG*mU	156
缀合物258	正义链	mU*mU*mUmUmCmUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	58
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUmCmAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmAmA*mG*mG	157
缀合物259	正义链	mU*mU*mUmCmUmUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	59
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCmUmCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmAmA*mA*mG	158
缀合物260	正义链	mC*mA*mCmCmCfCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	43
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGmGmAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmUmG*mA*mC	142
缀合物	正义链	mA*mC*mCmCmCfCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	44

261	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGmGmGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmGmU*mG*mA	143
缀合物262	正义链	mC*mC*mCmCmCfAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	45
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUmGmGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmGmG*mU*mG	144
缀合物263	正义链	mC*mC*mCmCmAfGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	46
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGmUmGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmGmG*mG*mU	145
缀合物264	正义链	mC*mC*mCmAmGfUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	47
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGmGmUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmGmG*mG*mG	146
缀合物265	正义链	mC*mC*mAmGmUfCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	48
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAmGmGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmGmG*mG*mG	147
缀合物266	正义链	mC*mA*mGmUmCfUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	49
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAmAmGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmUmG*mG*mG	148
缀合物267	正义链	mA*mG*mUmCmUfCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmUmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)	50
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAmAmAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmCmU*mG*mG	149
缀合物268	正义链	mG*mU*mCmUmCfCmCfAfCfCmUmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	51
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAmAmAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmAmC*mU*mG	150
缀合物269	正义链	mU*mC*mCmCmAfCmCfUfUfUmUmCmCmUmUmUmCmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	52
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAmAmGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmGmA*mG*mA	151
缀合物270	正义链	mC*mC*mCmAmCfCmUfUfUfUmCmUmUmCmUmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	53
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGmAmAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmGmG*mA*mG	152
缀合物271	正义链	mC*mA*mCmCmUfUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	54
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUmAmGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmUmG*mG*mG	153
缀合物272	正义链	mA*mC*mCmUmUfUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	55
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmGmU*mG*mG	154
缀合物273	正义链	mC*mC*mUmUmUfUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	56
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAmUmUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmGmG*mU*mG	155

缀合物274	正义链	mC*mU*mUmUmUfCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	57
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCmAmUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmAmG*mG*mU	156
缀合物275	正义链	mU*mU*mUmUmCfUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	58
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUmCmAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmAmA*mG*mG	157
缀合物276	正义链	mU*mU*mUmCmUfUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	59
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCmUmCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmAmA*mA*mG	158
缀合物277	正义链	mC*mA*mCmCmCfCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	43
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGfGfAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmUmG*mA*mC	142
缀合物278	正义链	mA*mC*mCmCmCfCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	44
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGfGfGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmGmU*mG*mA	143
缀合物279	正义链	mC*mC*mCmCmCfAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	45
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUfGfGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmGmG*mU*mG	144
缀合物280	正义链	mC*mC*mCmCmAfGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	46
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGfUfGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmGmG*mG*mU	145
缀合物281	正义链	mC*mC*mCmAmGfUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	47
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGfGfUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmGmG*mG*mG	146
缀合物282	正义链	mC*mC*mAmGmUfCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	48
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAfGfGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmGmG*mG*mG	147
缀合物283	正义链	mC*mA*mGmUmCfUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	49
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAfAfGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmUmG*mG*mG	148
缀合物284	正义链	mA*mG*mUmCmUfCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)	50
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAfAfAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmCmU*mG*mG	149
缀合物285	正义链	mG*mU*mCmUmCfCmCfAfCfCmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	51
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAfAfAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmAmC*mU*mG	150
缀合物	正义链	mU*mC*mCmCmAfCmCfUfUfUmUmCmUmUmCmUmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	52

286	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAfAfGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmGmA*mG*mA	151
缀合物287	正义链	mC*mC*mCmAmCfCmUfUfUfUmCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	53
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGfAfAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmGmG*mA*mG	152
缀合物288	正义链	mC*mA*mCmCmUfUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	54
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUfAfGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmUmG*mG*mG	153
缀合物289	正义链	mA*mC*mCmUmUfUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	55
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUfUfAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmGmU*mG*mG	154
缀合物290	正义链	mC*mC*mUmUmUfUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	56
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAfUfUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmGmG*mU*mG	155
缀合物291	正义链	mC*mU*mUmUmUfCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	57
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCfAfUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmAmG*mG*mU	156
缀合物292	正义链	mU*mU*mUmUmCfUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	58
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUfCfAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmAmA*mG*mG	157
缀合物293	正义链	mU*mU*mUmCmUfUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	59
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCfUfCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmAmA*mA*mG	158
缀合物294	正义链	mA*mC*mCmCmCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	60
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGmGmAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmU*mG*mA	159
缀合物295	正义链	mC*mC*mCmCmCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	61
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGmGmGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmG*mU*mG	160
缀合物296	正义链	mC*mC*mCmCmAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	62
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUmGmGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmG*mG*mU	161
缀合物297	正义链	mC*mC*mCmAmGmUfCfUfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	63
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGmUmGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmG*mG*mG	162
缀合物298	正义链	mC*mC*mAmGmUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	64
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGmGmUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmG*mG*mG	163

缀合物299	正义链	mC*mA*mGmUmCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	65
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAmGmGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmG*mG*mG	164
缀合物300	正义链	mA*mG*mUmCmUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	66
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAmAmGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmU*mG*mG	165
缀合物301	正义链	mG*mU*mCmUmCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)	67
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAmAmAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmC*mU*mG	166
缀合物302	正义链	mU*mC*mUmCmCmCfAfCfCmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	68
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAmAmAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmA*mC*mU	167
缀合物303	正义链	mC*mC*mCmAmCmCfUfUfUmUmCmUmUmCmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	69
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAmAmGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmG*mA*mG	168
缀合物304	正义链	mC*mC*mAmCmCmUfUfUfUmCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	70
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGmAmAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmG*mG*mA	169
缀合物305	正义链	mA*mC*mCmUmUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	71
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUmAmGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmU*mG*mG	170
缀合物306	正义链	mC*mC*mUmUmUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	72
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmG*mU*mG	171
缀合物307	正义链	mC*mU*mUmUmUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	73
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAmUmUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmG*mG*mU	172
缀合物308	正义链	mU*mU*mUmUmCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	74
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCmAmUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmA*mG*mG	173
缀合物309	正义链	mU*mU*mUmCmUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	75
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUmCmAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmA*mA*mG	174
缀合物310	正义链	mU*mU*mCmUmUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	76
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCmUmCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmA*mA*mA	175
缀合物	正义链	mA*mC*mCmCfCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	60

311	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGmGmAmGmAmCmUfGmGfG mGmGmU*mG*mA	159
缀合物312	正义链	mC*mC*mCmCfCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUm UmU*GalNAc(L96)	61
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGmGmGmAmGmAmCfUmGfG mGmGmG*mU*mG	160
缀合物313	正义链	mC*mC*mCmCfAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUm UmU*GalNAc(L96)	62
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUmGmGmGmAmGmAfCmUfGm GmGmG*mG*mU	161
缀合物314	正义链	mC*mC*mCmAfGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUm UmU*GalNAc(L96)	63
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGmUmGmGmGmAmGfAmCfUm GmGmG*mG*mG	162
缀合物315	正义链	mC*mC*mAmGfUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUm CmU*GalNAc(L96)	64
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGmGmUmGmGmGmAfGmAfCm UmGmG*mG*mG	163
缀合物316	正义链	mC*mA*mGmUfCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCm UmU*GalNAc(L96)	65
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAmGmGmUmGmGmGfAmGfAm CmUmG*mG*mG	164
缀合物317	正义链	mA*mG*mUmCfUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUm UmU*GalNAc(L96)	66
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAmAmGmGmUmGmGfGmAfGm AmCmU*mG*mG	165
缀合物318	正义链	mG*mU*mCmUfCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmCmUmUm CmU*GalNAc(L96)	67
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAmAmAmGmGmUmGfGmGfAm GmAmC*mU*mG	166
缀合物319	正义链	mU*mC*mUmCfCmCfAfCfCmUmUmUmUmCmUmUmCm UmA*GalNAc(L96)	68
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAmAmAmAmGmGmUfGmGfGm AmGmA*mC*mU	167
缀合物320	正义链	mC*mC*mCmAfCmCfUfUfUmUmCmUmUmCmUmAmAm UmA*GalNAc(L96)	69
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAmAmGmAmAmAmAfGmGfUm GmGmG*mA*mG	168
缀合物321	正义链	mC*mC*mAmCfCmUfUfUfUmCmUmUmCmUmAmAmUm GmA*GalNAc(L96)	70
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGmAmAmGmAmAmAfAmGfGm UmGmG*mG*mA	169
缀合物322	正义链	mA*mC*mCmUfUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAm GmU*GalNAc(L96)	71
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUmAmGmAmAmGmAfAmAfAm GmGmU*mG*mG	170
缀合物323	正义链	mC*mC*mUmUfUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGm UmU*GalNAc(L96)	72
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAm AmGmG*mU*mG	171

缀合物324	正义链	mC*mU*mUmUfUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	73
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAmUmUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmG*mG*mU	172
缀合物325	正义链	mU*mU*mUmUfCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	74
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCmAmUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmA*mG*mG	173
缀合物326	正义链	mU*mU*mUmCfUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	75
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUmCmAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmA*mA*mG	174
缀合物327	正义链	mU*mU*mCmUfUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	76
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCmUmCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmA*mA*mA	175
缀合物328	正义链	mA*mC*mCmCfCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	60
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGfGfAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmU*mG*mA	159
缀合物329	正义链	mC*mC*mCmCfCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	61
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGfGfGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmG*mU*mG	160
缀合物330	正义链	mC*mC*mCmCfAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	62
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUfGfGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmG*mG*mU	161
缀合物331	正义链	mC*mC*mCmAfGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	63
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGfUfGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmG*mG*mG	162
缀合物332	正义链	mC*mC*mAmGfUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	64
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGfGfUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmG*mG*mG	163
缀合物333	正义链	mC*mA*mGmUfCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	65
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAfGfGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmG*mG*mG	164
缀合物334	正义链	mA*mG*mUmCfUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	66
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAfAfGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmU*mG*mG	165
缀合物335	正义链	mG*mU*mCmUfCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)	67
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAfAfAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmC*mU*mG	166
缀合物	正义链	mU*mC*mUmCfCmCfAfCfCmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	68

336	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAfAfAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmA*mC*mU	167
缀合物337	正义链	mC*mC*mCmAfCmCfUfUfUmUmCmUmUmCmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	69
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAfAfGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmG*mA*mG	168
缀合物338	正义链	mC*mC*mAmCfCmUfUfUfUmCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	70
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGfAfAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmG*mG*mA	169
缀合物339	正义链	mA*mC*mCmUfUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	71
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUfAfGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmU*mG*mG	170
缀合物340	正义链	mC*mC*mUmUfUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	72
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUfUfAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmG*mU*mG	171
缀合物341	正义链	mC*mU*mUmUfUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	73
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAfUfUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmG*mG*mU	172
缀合物342	正义链	mU*mU*mUmUfCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	74
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCfAfUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmA*mG*mG	173
缀合物343	正义链	mU*mU*mUmCfUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	75
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUfCfAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmA*mA*mG	174
缀合物344	正义链	mU*mU*mCmUfUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	76
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCfUfCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmA*mA*mA	175
缀合物345	正义链	mU*mC*mAmCmCmCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	77
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGmGmAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmUmGmA*mC*mA	176
缀合物346	正义链	mC*mA*mCmCmCmCmCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	78
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGmGmGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmGmUmG*mA*mC	177
缀合物347	正义链	mA*mC*mCmCmCmCmAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	79
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUmGmGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmGmGmU*mG*mA	178
缀合物348	正义链	mC*mC*mCmCmCmAmGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	80
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGmUmGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmGmGmG*mU*mG	179

缀合物349	正义链	mC*mC*mCmCmAmGmUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	81
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGmGmUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmGmGmG*mG*mU	180
缀合物350	正义链	mC*mC*mCmAmGmUmCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	82
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAmGmGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmGmGmG*mG*mG	181
缀合物351	正义链	mC*mC*mAmGmUmCmUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	83
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAmAmGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmUmGmG*mG*mG	182
缀合物352	正义链	mC*mA*mGmUmCmUmCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmUmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)	84
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAmAmAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmCmUmG*mG*mG	183
缀合物353	正义链	mA*mG*mUmCmUmCmCmCfAfCfCmUmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	85
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAmAmAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmAmCmU*mG*mG	184
缀合物354	正义链	mC*mU*mCmCmCmAmCmCfUfUfUmUmCmUmUmUmCmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	86
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAmAmGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmGmAmG*mA*mC	185
缀合物355	正义链	mU*mC*mCmCmAmCmCmUfUfUfUmCmUmUmUmCmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	87
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGmAmAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmGmGmA*mG*mA	186
缀合物356	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	88
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUmAmGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmUmGmG*mG*mA	187
缀合物357	正义链	mC*mA*mCmCmUmUmUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	89
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG	188
缀合物358	正义链	mA*mC*mCmUmUmUmUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	90
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAmUmUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmGmGmU*mG*mG	189
缀合物359	正义链	mC*mC*mUmUmUmUmCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	91
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCmAmUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmAmGmG*mU*mG	190
缀合物360	正义链	mC*mU*mUmUmUmCmUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	92
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUmCmAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmAmAmG*mG*mU	191
缀合物	正义链	mU*mU*mUmUmCmUmUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	93

361	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCmUmCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmAmAmA*mG*mG	192
缀合物362	正义链	mU*mC*mAmCmCmCfCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	77
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGmGmAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmUmGmA*mC*mA	176
缀合物363	正义链	mC*mA*mCmCmCmCfCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	78
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGmGmGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmGmUmG*mA*mC	177
缀合物364	正义链	mA*mC*mCmCmCmCfAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	79
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUmGmGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmGmGmU*mG*mA	178
缀合物365	正义链	mC*mC*mCmCmCmAfGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	80
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGmUmGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmGmGmG*mU*mG	179
缀合物366	正义链	mC*mC*mCmCmAmGfUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	81
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGmGmUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmGmGmG*mG*mU	180
缀合物367	正义链	mC*mC*mCmAmGmUfCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	82
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAmGmGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmGmGmG*mG*mG	181
缀合物368	正义链	mC*mC*mAmGmUmCfUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	83
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAmAmGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmUmGmG*mG*mG	182
缀合物369	正义链	mC*mA*mGmUmCmUfCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	84
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAmAmAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmCmUmG*mG*mG	183
缀合物370	正义链	mA*mG*mUmCmUmCfCmCfAfCfCmUmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	85
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAmAmAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmAmCmU*mG*mG	184
缀合物371	正义链	mC*mU*mCmCmCmAfCmCfUfUfUmUmCmUmUmUmCmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	86
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAmAmGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmGmAmG*mA*mC	185
缀合物372	正义链	mU*mC*mCmCmAmCfCmUfUfUfUmCmUmUmUmCmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	87
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGmAmAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmGmGmA*mG*mA	186
缀合物373	正义链	mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	88
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUmAmGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmUmGmG*mG*mA	187

缀合物374	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	89
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG	188
缀合物375	正义链	mA*mC*mCmUmUmUfUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	90
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAmUmUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmGmGmU*mG*mG	189
缀合物376	正义链	mC*mC*mUmUmUmUfCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	91
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCmAmUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmAmGmG*mU*mG	190
缀合物377	正义链	mC*mU*mUmUmUmCfUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	92
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUmCmAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmAmAmG*mG*mU	191
缀合物378	正义链	mU*mU*mUmUmCmUfUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	93
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCmUmCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmAmAmA*mG*mG	192
缀合物379	正义链	mU*mC*mAmCmCmCfCmCfAfGfUmCmUmCmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)	77
	反义链	eVPmA*fA*mGmGmUfGmGfGfAmGmAmCmUfGmGfGmGmGmUmGmA*mC*mA	176
缀合物380	正义链	mC*mA*mCmCmCmCfCmAfGfUfCmUmCmCmCmAmCmCmUmUmU*GalNAc(L96)	78
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmGfUmGfGfGmAmGmAmCfUmGfGmGmGmGmUmG*mA*mC	177
缀合物381	正义链	mA*mC*mCmCmCmCfAmGfUfCfUmCmCmCmAmCmCmUmUmUmU*GalNAc(L96)	79
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmGfGmUfGfGmGmAmGmAfCmUfGmGmGmGmGmU*mG*mA	178
缀合物382	正义链	mC*mC*mCmCmCmAfGmUfCfUfCmCmCmAmCmCmUmUmUmUmU*GalNAc(L96)	80
	反义链	eVPmA*fA*mAmAmAfGmGfUfGmGmGmAmGfAmCfUmGmGmGmGmG*mU*mG	179
缀合物383	正义链	mC*mC*mCmCmAmGfUmCfUfCfCmCmAmCmCmUmUmUmUmCmU*GalNAc(L96)	81
	反义链	eVPmA*fG*mAmAmAfAmGfGfUmGmGmGmAfGmAfCmUmGmGmGmG*mG*mU	180
缀合物384	正义链	mC*mC*mCmAmGmUfCmUfCfCfCmAmCmCmUmUmUmUmCmUmU*GalNAc(L96)	82
	反义链	eVPmA*fA*mGmAmAfAmAfGfGmUmGmGmGfAmGfAmCmUmGmGmG*mG*mG	181
缀合物385	正义链	mC*mC*mAmGmUmCfUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUmUmU*GalNAc(L96)	83
	反义链	eVPmA*fA*mAmGmAfAmAfAfGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmUmGmG*mG*mG	182
缀合物	正义链	mC*mA*mGmUmCmUfCmCfCfAfCmCmUmUmUmUmUmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)	84

386	反义链	eVPmA*fG*mAmAmGfAmAfAfAmGmGmUmGfGmGfAmGmAmCmUmG*mG*mG	183
缀合物387	正义链	mA*mG*mUmCmUmCfCmCfAfCfCmUmUmUmUmCmUmUmCmUmA*GalNAc(L96)	85
	反义链	eVPmU*fA*mGmAmAfGmAfAfAmAmGmGmUfGmGfGmAmGmAmCmU*mG*mG	184
缀合物388	正义链	mC*mU*mCmCmCmAfCmCfUfUfUmUmCmUmUmCmUmAmAmUmA*GalNAc(L96)	86
	反义链	eVPmU*fA*mUmUmAfGmAfAfGmAmAmAmAfGmGfUmGmGmGmAmG*mA*mC	185
缀合物389	正义链	mU*mC*mCmCmAmCfCmUfUfUfUmCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*GalNAc(L96)	87
	反义链	eVPmU*fC*mAmUmUfAmGfAfAmGmAmAmAfAmGfGmUmGmGmGmA*mG*mA	186
缀合物390	正义链	mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUfCfUmUmCmUmAmAmUmGmAmGmU*GalNAc(L96)	88
	反义链	eVPmA*fC*mUmCmAfUmUfAfGmAmAmGmAfAmAfAmGmGmUmGmG*mG*mA	187
缀合物391	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUmUfCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmGmUmU*GalNAc(L96)	89
	反义链	eVPmA*fA*mCmUmCfAmUfUfAmGmAmAmGfAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG	188
缀合物392	正义链	mA*mC*mCmUmUmUfUmCfUfUfCmUmAmAmUmGmAmGmUmCmA*GalNAc(L96)	90
	反义链	eVPmU*fG*mAmCmUfCmAfUfUmAmGmAmAfGmAfAmAmAmGmGmU*mG*mG	189
缀合物393	正义链	mC*mC*mUmUmUmUfCmUfUfCfUmAmAmUmGmAmGmUmCmGmA*GalNAc(L96)	91
	反义链	eVPmU*fC*mGmAmCfUmCfAfUmUmAmGmAfAmGfAmAmAmAmGmG*mU*mG	190
缀合物394	正义链	mC*mU*mUmUmUmCfUmUfCfUfAmAmUmGmAmGmUmCmGmAmU*GalNAc(L96)	92
	反义链	eVPmA*fU*mCmGmAfCmUfCfAmUmUmAmGfAmAfGmAmAmAmAmG*mG*mU	191
缀合物395	正义链	mU*mU*mUmUmCmUfUmCfUfAfAmUmGmAmGmUmCmGmAmCmU*GalNAc(L96)	93
	反义链	eVPmA*fG*mUmCmGfAmCfUfCmAmUmUmAfGmAfAmGmAmAmAmA*mG*mG	192
缀合物396	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物397	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299

缀合物398	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物399	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物400	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物401	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物402	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物403	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物404	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物405	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA	3

406		mA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物407	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物408	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物409	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物410	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物411	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物412	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物413	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物414	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-	207

		eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	
缀合物415	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物416	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物417	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物418	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物419	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物420	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物421	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物422	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301

缀合物423	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物424	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物425	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物426	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物427	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物428	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物429	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物430	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA	3

431		mA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物432	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物433	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物434	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物435	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物436	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物437	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物438	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物439	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-	307

		eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	
缀合物440	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物441	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物442	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物443	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物444	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物445	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物446	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物447	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310

缀合物448	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物449	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物450	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物451	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物452	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物453	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物454	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物455	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUm	23

456		GmAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物457	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物458	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物459	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物460	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物461	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物462	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物463	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物464	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-	315

		eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	
缀合物465	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物466	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物467	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物468	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物469	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物470	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物471	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物472	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300

缀合物473	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物474	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物475	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物476	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物477	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物478	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物479	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物480	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA	3

481		mA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物482	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物483	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物484	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物485	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物486	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物487	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物488	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物489	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-	301

		eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	
缀合物490	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物491	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物492	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物493	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物494	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物495	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物496	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物497	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304

缀合物498	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物499	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物500	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物501	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物502	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物503	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物504	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物505	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG	23

506		mAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物507	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物508	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物509	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物510	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物511	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物512	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物513	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物514	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-	310

		eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	
缀合物515	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物516	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物517	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物518	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物519	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物520	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物521	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物522	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312

缀合物523	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物524	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物525	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物526	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物527	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物528	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物529	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物530	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG	23

531		mAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物532	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物533	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物534	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物535	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物536	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物537	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物538	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物539	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物540	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物541	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物542	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物543	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物544	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物545	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物546	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物547	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	291

		GmUmGmG*mI*mU-3'	
缀合物548	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物549	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物550	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物551	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物552	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物553	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物554	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物555	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	207
缀合物	正义链	5'-	3

556		mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物557	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物558	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物559	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物560	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物561	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物562	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物563	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物564	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物565	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物566	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物567	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物568	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物569	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物570	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物571	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物572	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	305

		GmUmGmG*mI*mU-3'	
缀合物573	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物574	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物575	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物576	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物577	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物578	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物579	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物580	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物	正义链	5'-	3

581		mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物582	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物583	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物584	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物585	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物586	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物587	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物588	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物589	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物590	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物591	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物592	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物593	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物594	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物595	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物596	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物597	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	313

		UmGmG*mI*mU-3'	
缀合物598	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物599	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物600	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物601	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物602	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物603	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物604	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物605	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物	正义链	5'-	3

606		mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物607	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物608	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物609	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物610	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物611	正义链	5'-iabmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物612	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物613	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物614	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物615	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物616	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物617	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物618	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物619	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物620	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物621	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物622	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	298

		GmUmG*mI*mU-3'	
缀合物623	正义链	5'-iab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物624	正义链	5'-iab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物625	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物626	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物627	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物628	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物629	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物630	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物	正义链	5'-	23

631		iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物632	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物633	正义链	5'-iab*mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物634	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物635	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物636	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物637	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物638	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物639	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物640	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物641	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物642	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物643	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物644	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物645	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物646	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物647	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	306

		GmUmG*mI*mU-3'	
缀合物648	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物649	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物650	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物651	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物652	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物653	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物654	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物655	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物	正义链	5'-	23

656		iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物657	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物658	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物659	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物660	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物661	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物662	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物663	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物664	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物665	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物666	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物667	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物668	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物669	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物670	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物671	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物672	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	314

		UmG*mI*mU-3'	
缀合物673	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物674	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物675	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物676	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物677	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物678	正义链	5'-iab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物679	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	317
缀合物680	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	318
缀合物	正义链	5'-	23

681		mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	230
缀合物682	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	319
缀合物683	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	320
缀合物684	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	321
缀合物685	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	322
缀合物686	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	323
缀合物687	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	324
缀合物688	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	325
缀合物689	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23

	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	326
缀合物690	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	327
缀合物691	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物692	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物693	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物694	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物695	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物696	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物697	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	104

		GmUmG*mU*mU-3'	
缀合物698	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物699	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物700	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物701	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物702	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物703	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物704	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物705	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物	正义链	5'-	3

706		mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物707	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物708	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物709	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物710	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物711	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物712	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物713	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物714	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物715	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物716	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物717	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物718	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物719	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物720	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物721	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物722	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	308

		UmG*mU*mI-3'	
缀合物723	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物724	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物725	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物726	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物727	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物728	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物729	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物730	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物	正义链	5'-	23

731		mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物732	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物733	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物734	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物735	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物736	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物737	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物738	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物739	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23

	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	317
缀合物740	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	318
缀合物741	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	230
缀合物742	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	319
缀合物743	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	320
缀合物744	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	321
缀合物745	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	322
缀合物746	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	323
缀合物747	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGm	324

		GmUmGmG*mG*mA-3'	
缀合物748	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	325
缀合物749	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	326
缀合物750	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	327
缀合物751	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	328
缀合物752	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	329
缀合物753	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	330
缀合物754	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	331
缀合物755	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	332
缀合物	正义链	5'-	3

756		mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	333
缀合物757	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	334
缀合物758	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	335
缀合物759	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	336
缀合物760	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	337
缀合物761	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	338
缀合物762	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	339
缀合物763	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物764	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物765	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物766	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物767	正义链	5'-iabmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物768	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物769	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物770	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物771	正义链	5'-iab*mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物772	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	341

		G*mU*mG-3'	
缀合物773	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物774	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物775	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物776	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物777	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物778	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物779	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物780	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物	正义链	5'-LP-	23

781		GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物782	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物783	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物784	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物785	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物786	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物787	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物788	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物789	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物790	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物791	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物792	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物793	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物794	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物795	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物796	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物797	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	295

		GmUmG*mU*mI-3'	
缀合物798	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物799	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物800	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物801	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物802	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物803	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物804	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物805	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	303
缀合物	正义链	5'-LP-	23

806		GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物807	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物808	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物809	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物810	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物811	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物812	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物813	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物814	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物815	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物816	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物817	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物818	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物819	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物820	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物821	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物822	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	308

		UmG*mU*mI-3'	
缀合物823	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物824	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物825	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物826	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物827	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物828	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物829	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	311
缀合物830	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	311
缀合物	正义链	5'-LP-	23

831		GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物832	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物833	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物834	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物835	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物836	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物837	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物838	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物839	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物840	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物841	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物842	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物843	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物844	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物845	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物846	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物847	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	299

		GmUmGmG*mG*mA-3'	
缀合物848	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物849	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物850	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mG-3'	300
缀合物851	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物852	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物853	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物854	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物855	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物	正义链	5'-LP-	3

856		GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物857	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物858	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物859	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物860	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物861	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物862	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物863	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物864	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物865	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物866	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物867	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物868	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物869	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物870	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物871	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物872	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	301

		GmUmGmG*mG*mA-3'	
缀合物873	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物874	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物875	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物876	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物877	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物878	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物879	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物880	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物	正义链	5'-LP-	3

881		GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物882	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物883	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物884	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物885	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物886	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物887	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物888	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物889	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物890	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物891	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物892	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物893	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物894	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物895	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物896	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物897	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	309

		UmGmG*mG*mA-3'	
缀合物898	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物899	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物900	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物901	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物902	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物903	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物904	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物905	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物	正义链	5'-LP-	3

906		GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物907	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物908	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物909	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物910	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物911	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物912	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物913	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物914	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物915	正义链	5'-LP-GalNActnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物916	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物917	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物918	正义链	5'-LP-GalNActnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物919	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物920	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物921	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物922	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	300

		GmUmG*mG*mG-3'	
缀合物923	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物924	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物925	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物926	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物927	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物928	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物929	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物930	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物	正义链	5'-LP-	23

931		GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物932	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物933	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物934	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物935	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物936	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物937	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物938	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物939	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物940	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物941	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物942	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物943	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物944	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物945	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物946	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物947	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	302

		GmUmG*mG*mG-3'	
缀合物948	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物949	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物950	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物951	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物952	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	304
缀合物953	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物954	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物955	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物	正义链	5'-LP-	23

956		GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物957	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物958	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物959	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物960	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物961	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物962	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物963	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物964	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物965	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物966	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物967	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物968	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物969	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物970	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物971	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物972	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	310

		UmG*mG*mG-3'	
缀合物973	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物974	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物975	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物976	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	312
缀合物977	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	312
缀合物978	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物979	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物980	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物	正义链	5'-LP-	23

981		GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物982	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物983	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物984	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物985	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物986	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*tnA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物987	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*tnA*-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物988	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物989	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物990	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*tnA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物991	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物992	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物993	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物994	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mG-3'	300
缀合物995	正义链	5'-LP-GalNAciabmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mG-3'	300
缀合物996	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物997	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	105

		GmUmGmG*mU*mU-3'	
缀合物998	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物999	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1000	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	104
缀合物1001	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1002	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1003	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1004	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1005	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物	正义链	5'-LP-	3

1006		GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1007	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1008	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1009	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1010	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1011	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1012	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1013	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1014	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1015	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1016	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1017	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1018	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1019	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1020	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1021	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	303
缀合物1022	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	303

		GmUmGmG*mU*mU-3'	
缀合物1023	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1024	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1025	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1026	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1027	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	305
缀合物1028	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	305
缀合物1029	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	305
缀合物1030	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物	正义链	5'-LP-	3

1031		GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1032	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1033	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1034	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1035	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1036	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1037	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1038	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1039	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1040	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1041	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1042	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1043	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1044	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1045	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	311
缀合物1046	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	311
缀合物1047	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	311

		UmGmG*mU*mU-3'	
缀合物1048	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1049	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1050	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1051	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1052	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1053	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1054	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1055	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物	正义链	5'-LP-	3

1056		GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1057	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1058	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1059	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1060	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1061	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1062	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1063	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	317
缀合物1064	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	318
缀合物1065	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	230
缀合物1066	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	319
缀合物1067	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	320
缀合物1068	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	321
缀合物1069	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	322
缀合物1070	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	323
缀合物1071	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	324
缀合物1072	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGm	325

		GmUmG*mG*mG-3'	
缀合物1073	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	326
缀合物1074	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	327
缀合物1075	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	328
缀合物1076	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	329
缀合物1077	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	330
缀合物1078	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	331
缀合物1079	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	332
缀合物1080	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	333
缀合物	正义链	5'-LP-	23

1081		GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	334
缀合物1082	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	335
缀合物1083	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	336
缀合物1084	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	337
缀合物1085	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	338
缀合物1086	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	339
缀合物1087	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1088	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1089	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1090	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1091	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1092	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1093	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1094	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1095	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1096	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1097	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	298

		GmUmG*mI*mU-3'	
缀合物1098	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1099	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1100	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1101	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1102	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1103	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1104	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1105	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物	正义链	5'-LP-	3

1106		GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1107	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1108	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1109	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1110	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1111	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1112	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1113	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1114	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1115	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1116	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1117	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1118	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1119	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1120	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1121	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1122	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	310

		UmG*mG*mG-3'	
缀合物1123	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1124	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1125	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	312
缀合物1126	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1127	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1128	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1129	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1130	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物	正义链	5'-LP-	23

1131		GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1132	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1133	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1134	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1135	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	317
缀合物1136	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	318
缀合物1137	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	230
缀合物1138	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	319
缀合物1139	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23

	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	320
缀合物1140	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	321
缀合物1141	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	322
缀合物1142	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	323
缀合物1143	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	324
缀合物1144	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	325
缀合物1145	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	326
缀合物1146	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	327
缀合物1147	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGm	328

		GmUmGmG*mI*mU-3'	
缀合物1148	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	329
缀合物1149	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	330
缀合物1150	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	331
缀合物1151	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	332
缀合物1152	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	333
缀合物1153	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	334
缀合物1154	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	335
缀合物1155	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	336
缀合物	正义链	5'-LP-	3

1156		GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	337
缀合物1157	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	338
缀合物1158	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	339
缀合物1159	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1160	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1161	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1162	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1163	正义链	5'-LP-GalNAciabmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1164	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1165	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1166	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1167	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1168	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1169	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1170	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1171	正义链	5'-mC*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mU*mU-3'	343
缀合物1172	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmG	343

		mUmGmGmG*mU*mU-3'	
缀合物1173	正义链	5'-mC*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1174	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1175	正义链	5'-iab*mC*mCmCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabGalNAc(L96)-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1176	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1177	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1178	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1179	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1180	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物	正义链	5'-	23

1181		iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabGalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1182	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1183	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1184	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1185	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1186	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1187	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1188	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1189	正义链	5'-iab*mC*mCmCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabGalNAc(L96)-3'	342

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGfAmAfAmAfGmGfUmG*fG*mG-3'	300
缀合物1190	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGfAmAfAmAfGmGfUmG*fG*mG-3'	300
缀合物1191	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabGalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGfAmAfAmAfGmGfU*mG*fG-3'	340
缀合物1192	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGfAmAfAmAfGmGfU*mG*fG-3'	340
缀合物1193	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabGalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGfAmAfAmAfGmG*fU*mG-3'	341
缀合物1194	正义链	5'-LP-GalNAciab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iab-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGfAmAfAmAfGmG*fU*mG-3'	341
缀合物1195	正义链	5'-mC*mC*mCmAmCmCfUmUfUmUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mU*mU-3'	343
缀合物1196	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mCmAmCmCfUmUfUmUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mU*mU-3'	343
缀合物1197	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	105

		GmUmGmG*mU*mU-3'	
缀合物1198	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mC*mAmCmCfUmUfUmUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1199	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1200	正义链	5'-LP-GalNAcmC*mA*mCmCfUmUfUmUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1201	正义链	5'-mC*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mU*mU-3'	343
缀合物1202	正义链	5'-mC*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1203	正义链	5'-iab*mC*mCmCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabXY-GalNAc-3'	342
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1204	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1205	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物	正义链	5'-	23

1206		iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabXY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1207	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1208	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1209	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUmUfCmUfUmCmUmAmAmUmGmA*mA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1210	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1211	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1212	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1213	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1214	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1215	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1216	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1217	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1218	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1219	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1220	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1221	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1222	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	291

		GmUmGmG*mI*mU-3'	
缀合物1223	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1224	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1225	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	298
缀合物1226	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	298
缀合物1227	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1228	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1229	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1230	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	207
缀合物	正义链	5'-	3

1231		mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1232	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1233	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1234	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1235	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1236	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1237	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1238	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1239	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1240	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1241	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1242	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1243	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1244	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1245	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1246	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1247	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	305

		GmUmGmG*mI*mU-3'	
缀合物1248	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1249	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1250	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1251	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1252	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1253	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1254	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1255	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物	正义链	5'-	3

1256		mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1257	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1258	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1259	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1260	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1261	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1262	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1263	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1264	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1265	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1266	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1267	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1268	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1269	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1270	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1271	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1272	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	313

		UmGmG*mI*mU-3'	
缀合物1273	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1274	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1275	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1276	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1277	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1278	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1279	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1280	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物	正义链	5'-	3

1281		mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1282	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1283	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1284	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1285	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1286	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1287	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1288	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1289	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1290	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1291	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1292	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1293	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1294	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1295	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1296	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1297	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	298

		GmUmG*mI*mU-3'	
缀合物1298	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1299	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1300	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1301	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1302	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1303	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1304	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1305	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物	正义链	5'-	23

1306		tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1307	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1308	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1309	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1310	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1311	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1312	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1313	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1314	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1315	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1316	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1317	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1318	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1319	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1320	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1321	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1322	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	306

		GmUmG*mI*mU-3'	
缀合物1323	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1324	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1325	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1326	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1327	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1328	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1329	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1330	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物	正义链	5'-	23

1331		tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1332	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1333	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1334	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1335	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1336	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1337	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1338	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1339	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1340	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1341	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1342	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1343	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1344	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1345	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1346	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1347	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	314

		UmG*mI*mU-3'	
缀合物1348	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1349	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1350	正义链	5'-tnC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1351	正义链	5'-tnC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1352	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1353	正义链	5'-tnC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1354	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1355	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物	正义链	5'-	23

1356		mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1357	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1358	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1359	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1360	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1361	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1362	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1363	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1364	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1365	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1366	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1367	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1368	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1369	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1370	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1371	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1372	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	207

		GmUmGmG*mU*mI-3'	
缀合物1373	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1374	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1375	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1376	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1377	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1378	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1379	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1380	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物	正义链	5'-	3

1381		mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1382	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1383	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1384	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1385	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1386	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1387	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1388	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1389	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1390	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1391	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1392	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1393	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1394	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1395	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1396	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1397	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	307

		GmUmGmG*mU*mI-3'	
缀合物1398	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1399	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1400	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1401	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1402	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1403	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1404	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1405	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物	正义链	5'-	3

1406		mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1407	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1408	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1409	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1410	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1411	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1412	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1413	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1414	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1415	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1416	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1417	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1418	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1419	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1420	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1421	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1422	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	315

		UmGmG*mU*mI-3'	
缀合物1423	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1424	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1425	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAtnA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1426	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1427	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1428	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1429	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1430	正义链	5'-iabmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物	正义链	5'-	3

1431		iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1432	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1433	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1434	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1435	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1436	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1437	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1438	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1439	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1440	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1441	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1442	正义链	5'-iab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1443	正义链	5'-iab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1444	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1445	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1446	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1447	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	295

		GmUmG*mU*mI-3'	
缀合物1448	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1449	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1450	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1451	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1452	正义链	5'-iab*mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1453	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1454	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1455	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物	正义链	5'-	23

1456		iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1457	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1458	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1459	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1460	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1461	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1462	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1463	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1464	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1465	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1466	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1467	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1468	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1469	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1470	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1471	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1472	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	308

		GmUmG*mU*mI-3'	
缀合物1473	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1474	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1475	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1476	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1477	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mG-3'	310
缀合物1478	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mG-3'	310
缀合物1479	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1480	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物	正义链	5'-	23

1481		iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1482	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1483	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1484	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1485	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1486	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1487	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1488	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1489	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1490	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1491	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1492	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1493	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1494	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1495	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1496	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1497	正义链	5'-iab*mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	316

		UmG*mU*mI-3'	
缀合物1498	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	317
缀合物1499	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	318
缀合物1500	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	230
缀合物1501	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	319
缀合物1502	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	320
缀合物1503	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	321
缀合物1504	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	322
缀合物1505	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	323
缀合物	正义链	5'-	23

1506		mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	324
缀合物1507	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	325
缀合物1508	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	326
缀合物1509	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	327
缀合物1510	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	328
缀合物1511	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	329
缀合物1512	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	330
缀合物1513	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	331
缀合物1514	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	332
缀合物1515	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	333
缀合物1516	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	334
缀合物1517	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	335
缀合物1518	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	336
缀合物1519	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	337
缀合物1520	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	338
缀合物1521	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGdAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	339
缀合物1522	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	299

		GmUmGmG*mG*mA-3'	
缀合物1523	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	299
缀合物1524	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1525	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	300
缀合物1526	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1527	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1528	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1529	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	104
缀合物1530	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物	正义链	5'-	23

1531		mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	291
缀合物1532	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1533	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	298
缀合物1534	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1535	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	207
缀合物1536	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1537	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	295
缀合物1538	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1539	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23

	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	301
缀合物1540	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1541	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	302
缀合物1542	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1543	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	303
缀合物1544	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1545	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	304
缀合物1546	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	305
缀合物1547	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGm	305

		UmGmG*mI*mU-3'	
缀合物1548	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1549	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	306
缀合物1550	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1551	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	307
缀合物1552	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1553	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	308
缀合物1554	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物1555	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mG*mA-3'	309
缀合物	正义链	5'-	3

1556		mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1557	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mG*mG-3'	310
缀合物1558	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1559	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	311
缀合物1560	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1561	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU-3'	312
缀合物1562	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1563	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mI*mU-3'	313
缀合物1564	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1565	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mI*mU-3'	314
缀合物1566	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1567	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mI-3'	315
缀合物1568	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1569	正义链	5'-mC*mA*mCmCfUmUfUmUdCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mI-3'	316
缀合物1570	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	317
缀合物1571	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	318
缀合物1572	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGm	230

		GmUmGmG*mU*mU-3'	
缀合物1573	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	319
缀合物1574	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	320
缀合物1575	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	321
缀合物1576	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	322
缀合物1577	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	323
缀合物1578	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mG*mA-3'	324
缀合物1579	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mG*mG-3'	325
缀合物1580	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mU-3'	326
缀合物	正义链	5'-	3

1581		mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mU-3'	327
缀合物1582	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	328
缀合物1583	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	329
缀合物1584	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	330
缀合物1585	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	331
缀合物1586	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mI*mU-3'	332
缀合物1587	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mI*mU-3'	333
缀合物1588	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	334
缀合物1589	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3

	反义链	5'-eVPmU*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	335
缀合物1590	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	336
缀合物1591	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmB*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	337
缀合物1592	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmGmG*mU*mI-3'	338
缀合物1593	正义链	5'-mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*XY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmX*dT*mCmAdTmUdAmGmAmAmGtnAmAfAmAmGmGmUmG*mU*mI-3'	339
缀合物1594	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1595	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1596	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1597	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGm	341

		G*mU*mG-3'	
缀合物1598	正义链	5'-iabmC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1599	正义链	5'-iab*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	3
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1600	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1601	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1602	正义链	5'-iab*mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmU*mG*mG-3'	340
缀合物1603	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1604	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物1605	正义链	5'-iab*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*iabXY-GalNAc-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmG*mU*mG-3'	341
缀合物	正义链	mC*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmU	342

1606		mGmAmA*GalNAc(L96)	
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mU*mU	343
缀合物1607	正义链	mC*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	342
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*dT*dT	344
缀合物1608	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*dT*dT	345
缀合物1609	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU	104
缀合物1610	正义链	mC*mA*mCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*dT*dT	346
缀合物1611	正义链	mC*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	342
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mU*mU	343
缀合物1612	正义链	mC*mC*mAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1613	正义链	mC*mA*mCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	3
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmG*mU*mU	104
参比1（缀合物1614）	正义链	fC*mC*fCmAfCmCfUmUfUfUfCmUfUmCfUmAfAmUfGmAfAGalNAc(L96)	342
	反义链	mU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGmAmAfAmAfGmGfUmGfGmG*mA*mG	347
参比2（缀合物1615）	正义链	mC*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmAGalNAc(L96)-3'	342
	反义链	mU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mA*mG	347
参比3（缀合物1616）	正义链	mC*mC*mCmAmCmCfUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmAGalNAc(L96)-3'	342

	反义链	mU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmGmG*mA*mG	347
缀合物1617	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCfAmUfUmAfGmAfAmGmAmAfAmAfGmGfUmGfG*mU*mU	105
缀合物1618	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCfAfUfUmAfGmAfAmGfAmAfAmAfGmGfUmGmG*mU*mU	105
缀合物1619	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCfAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1620	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAfAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1621	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAfGfAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1622	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1623	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAfUmUmAmGmAfAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1624	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAfUmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1625	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*fCmAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1626	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*fCmAfUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1627	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAfGfAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1628	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23

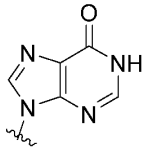
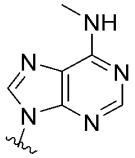
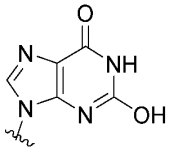
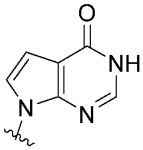
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUmAmGfAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1629	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGfAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1630	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(Ser2)	23
	反义链	VPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1631	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(Ser3)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1632	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(Ser4)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1633	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(A1GN)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1634	正义链	mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(A2GN)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1635	正义链	GalNAc(Ser2)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1636	正义链	GalNAc(Ser3)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1637	正义链	GalNAc(A3GN)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1638	正义链	GalNAc(A4GN)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1639	正义链	GalNAc(A5GN)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1640	正义链	GalNAc(NAG25)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA	23

	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1641	正义链	GalNAc(NAG37)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmG*mA*mA	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1642	正义链	GalNAc(Ser1)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(ser1)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1643	正义链	GalNAc(Ser2)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(ser1)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1644	正义链	GalNAc(Ser1)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(ser2)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1645	正义链	GalNAc(Ser2)*mC*mCmAmCmCmUmUfUfUfCmUmUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(ser2)	23
	反义链	eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU	105
缀合物1646	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUfUfUmCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1647	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUfUfUmCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAfUmUmAmGmAfAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1648	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUfUfUmCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAfUmUmAmGmAmAmGmAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1649	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUfUmCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1650	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUfUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物	正义链	5'-	23

1651		mC*mC*mAmCmCmUmUfUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1652	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1653	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*fCmAmUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1654	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*fCmAfUmUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1655	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUmAfGfAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1656	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUmAmGfAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1657	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUmUfCmUmAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUmUfAmGfAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1658	正义链	5'-mC*mC*mAmCmCmUfUmUfUmCfUmUfCmUfAmAmUmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	23
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmAmUfUmAmGmAmAmGfAmAfAmAfGmGmUmGmG*mU*mU-3'	105
缀合物1659	正义链	5'-mG*mU*mUmUmCmUmCfCfUfUmGmGmUmCmUmAmAmGmUmA*GalNAc(L96)-3'	94
	反义链	5'-eVPmU*fA*mCmUmUfAmGmAmCmCmAmAmGfGmAfGmAmAmAmC*mU*mU-3'	193
参比4（缀合物	正义链	5'-mC*mC*mUmGmUmGmGfUfCfCmUmCmCmCmAmCmGmCmUmU*GalNAc(L96)-3'	95

1660）			
	反义链	5'-eVPmA*fA*mGmCmGfUmGmGmGmAmGmGmAfCmCfAmCmAmGmG*mU*mU-3'	194
缀合物1661	正义链	5'-mA*mC*mAmUmAmCmAfCfCfCmCmUmUmCmCmAmCmCmUmU*GalNAc(L96)-3'	96
	反义链	5'-eVPmA*fA*mGmGmUfGmGmAmAmGmGmGmGfUmGfUmAmUmGmU*mU*mU-3'	195
缀合物1662	正义链	5'-mG*mG*mUmGmUmAmCfAfUfAmCmAmCmCmCmCmUmUmCmU*GalNAc(L96)-3'	97
	反义链	5'-eVPmA*fG*mAmAmGfGmGmGmUmGmUmAmUfGmUfAmCmAmCmC*mU*mU-3'	196
参比5（缀合物1663）	正义链	5'-mG*mU*mGmGmAmGmGfGfUfCmUmCmAmCmUmUmUmCmCmA*GalNAc(L96)-3'	98
	反义链	5'-eVPmU*fG*mGmAmAfAmGmUmGmAmGmAmCfCmCfUmCmCmAmC*mU*mU-3'	197
参比6（缀合物1664）	正义链	5'-mU*mA*mCmGmUmCmCfAfCfUmUmCmCmAmAmGmGmGmAmA*GalNAc(L96)-3'	99
	反义链	5'-eVPmU*fU*mCmCmCfUmUmGmGmAmAmGmUfGmGfAmCmGmUmA*mU*mU-3'	198
缀合物1665	正义链	5'-mC*mA*mGmUmCmUmCfCfCfAmCmCmUmUmUmUmCmUmCmU*GalNAc(L96)-3'	100
	反义链	5'-eVPmA*fA*mAmGmAfAmAmAmGmGmUmGmGfGmAfGmAmCmUmG*mU*mU-3'	199
参比7（缀合物1666）	正义链	5'-mU*mG*mUmGmGfUmCfCfUfCmCmCmAmCmGmCmUmCmUmU*GalNAc(L96)-3'	101
	反义链	5'-eVPmA*fA*mGmAmGfCmGmUmGmGmGmAmGfGmAfCmCmAmCmA*mU*mU-3'	200
参比8（缀合物1667）	正义链	5'-mC*mG*mUmUmUmCmUmCfCfUfUmGmGmUmCmUmAmAmAmUmUGalNAc(L96)-3'	350
	反义链	5'-mA*fA*mUmUmUfAmGmAmCmCmAmAmGfGmAfGmAmAmAmCmG*mU*mC-3'	349
参比9（缀合物	正义链	5'-mC*mG*mUmUmUmCmUmCfCfUfUmGmGmUmCmUmAmAmAmUmUGalNAc(L96)-3'	350

1668）			
	反义链	5'-mC*fA*mCmUmUfAmGmAmCmCmAmAmGfGmAfGmAmAmAmCmG*mU*mC-3'	351

其中，C、G、U、A、T 表示核苷酸的碱基组成，包括修饰和未修饰的核苷酸；I 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  ；m6A 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  ；X 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  ；B 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为  ；

m 表示与该标识 m 右侧相邻的一个核苷酸为 2’-甲氧基核苷酸；f 表示与该标识 f 右侧相邻的一个核苷酸为 2’-氟核苷酸；d 表示与该标识 d 右侧相邻的一个核苷酸为 2’-脱氧核苷酸；gn 表示表示与该标识 gn 右侧相邻的一个核苷酸为甘油核苷酸（GNA）；tn 表示表示与该标识 tn 右侧相邻的一个核苷酸为苏糖核苷酸（TNA）；标识*表示与该标识*左右相邻的两个核苷酸之间（或核苷酸与递送载体部分之间）为硫代磷酸酯基连接；eVP 表示与其右侧相邻的一个核苷酸是(E)-乙烯基磷酸酯修饰的核苷酸；iab 表示反向脱碱基残基；GalNAc(L96)是指该处缀合有递送载体部分 GalNAc(L96)。Ser(GN)是指该处缀合有递送载体部分 Ser(GN)。GalNAc(Ser1)/ GalNAc(Ser2)/ GalNAc(Ser3)/ GalNAc(Ser4)/ GalNAc(A1GN) / GalNAc(A2GN)/ GalNAc(A3GN) / GalNAc(A4GN) / GalNAc(A5GN) / GAlNAc(NAG25)/ GAlNAc(NAG37) 是指该处缀合有递送载体部分 GalNAc(Ser1)/ GalNAc(Ser2)/ GalNAc(Ser3)/ GalNAc(Ser4)/ GalNAc(A1GN) / GalNAc(A2GN)/ GalNAc(A3GN) / GalNAc(A4GN) / GalNAc(A5GN) / GAlNAc(NAG25)/ GAlNAc(NAG37)。LP-GalNAc / XY-GalNAc 是指该处缀合有递送载体部分 LP-GalNAc / XY-GalNAc。

本发明还提供了一种药物组合物，包含任一上述的 siRNA 和/或任一上述的 siRNA 缀合物和药学上可接受的载体。

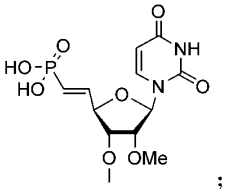
在本发明的一些实施方式中，所述药物组合物含有 1 种如第一方面所述的 siRNA。在本公开的另一些实施方式中，所述药物组合物含有至少 2 种如第一方面所述的 siRNA（例如但不限于 2 种、3 种、4 种、5 种、6 种、7 种、8 种、9 种、10 种或更多种）作为活性成分。优选地，所述至少 2 种如第一方面所述的 siRNA 各自靶向 AGT 基因中的不同靶序列，由此可期望针对不同靶序列同时发挥作用而带来协同效果。此处，所谓的“不同靶序列”是指靶序列之间不存在重叠、或靶序列之间重叠的连续核苷酸个数少于 5 个（例如重叠的连续核苷酸个数为 4 个、3 个、2 个、1 个、0 个）。在此情况下，所述至少 2 种如第一方面所述的 siRNA 可以以任意不同比例存在。优选地，所述至少 2 种如第一方面所述的 siRNA 彼此之间可以以 1:100~100:1 的摩尔比存在；更优选地，所述至少 2 种如第一方面所述的 siRNA 彼此之间可以以 1:10~10:1、1:5~5:1 或 1:2~2:1 的摩尔比存在。在本发明的一些实施方式中，所述至少 2 种如第一方面所述的 siRNA 以相同的摩尔比存在。

本发明还提供了任一上述的 siRNA 和/或任一上述的 siRNA 缀合物和/或上述的药物组合物在制备用于治疗和/或预防与 AGT 基因过表达相关的病理状况或疾病的药物中的用途。

进一步地，所述病理状况或疾病为与血压异常相关的疾病。

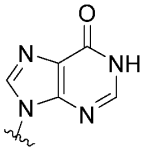
本发明提供的 siRNA、siRNA 缀合物和药物组合物具有良好的稳定性、出色的 AGT 基因抑制活性、令人满意的细胞毒性和免疫刺激性，并且能够显著降低血压水平。

在本发明中，如无特别说明，大写字母 C、G、U、A、T 表示核苷酸的碱基组成，包括修饰和未修饰的核苷酸；小写字母 m 表示与该标识 m 右侧相邻的一个核苷酸为 2’-甲氧基核苷酸；小写字母 f 表示与该标识 f 右侧相邻的一个核苷酸为 2’-氟核苷酸；小写字母 d 表示与该标识 d 右侧相邻的一个核苷酸为 2’-脱氧核苷酸；gn 表示表示与该标识 gn 右侧相邻的一个核苷酸为甘油核苷酸（GNA）；tn 表示表示与该标识 tn 右侧相邻的一个核苷酸为苏糖核苷酸（TNA）；标识*表示与该标识*左右相邻的两个核苷酸之间（或核苷酸与递送载体部分之间）为硫代磷酸酯基连接；eVP 表示与其右侧相邻的一个核苷酸是(E)-乙烯基磷酸酯修饰的核苷酸，例如，当碱基为 U 时，eVPmU 结构为

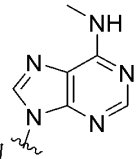


；iab 表示反向脱碱基残基；GalNAc(L96)是指该处缀合有递送载体部分 GalNAc(L96)。Ser(GN)是指该处缀合有递送载体部分 Ser(GN)。

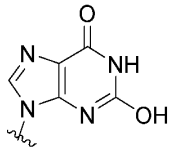
在本发明中，如无特别说明，大写字母 I 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为



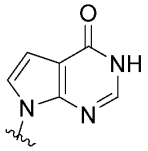
；m6A 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为



；大写字母 X 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为



；大写字母 B 表示碱基修饰核苷酸的碱基组成，碱基为



。

在本发明中，如无特别说明，术语“互补”是指第一序列的寡核苷酸在一定条件下和第二序列的寡核苷酸杂交并形成双链结构的能力。“至少部分互补”是指两条序列可以是完全互补的，或者总体上不多于 5 个、4 个、3 个或 2 个错配碱基配对，同时保留了在相关条件下杂交的能力。另外在两个寡核苷酸设计成杂交时形成一个或多个单链突出端的情况下，就确定互补性而言，这类突出端不应当视作错配。在本发明中，就满足以上杂交能力的要求时，“互补”序列还可以包括或完全形成自非 Watson(沃森)-Crick(克里克)碱基对和/或从非天然的以及经修饰的核苷酸形成的碱基对。此类非 Watson(沃森)-Crick(克里克)碱基对包括但不局限于 G：U 摇摆碱基配对或 Hoogstein(胡格斯腾)碱基配对。对应地，在本发明中，如无特别说明，“错配”是指在 siRNA 双链体分子中，对应位置的碱基并未以互补的形式配对存在。

在本发明中，如无特别说明，“核苷酸序列的差异”是指相比于原核苷酸序列，在相同或相对应位置处的核苷酸的碱基种类发生了改变。例如，在原核苷酸序列中的一个核苷酸碱基为 A 时，在相同或相对应位置处的核苷酸碱基改变为 U、C、G 或 dT、dC、dG 等的情况下，认为该位置处存在核苷酸序列的差异。此处需要说明的是，在相比于原核苷酸序列，在相同或相对应位置处的核苷酸仅在是否存在修饰或修饰类型方面存在区别的情况下，不认为该位置处存在核苷酸序列的差异。

在本发明中，如无特别说明，术语“药学上可接受的”是指载体、运载体、稀释剂、辅料和/或其所形成的盐/酯/水合物等通常在化学上或物理上与构成某药物剂型的其它成分相兼容，并在生理上与受体相兼容。

在本发明中，如无特别说明，术语“抑制”是指由于 siRNA 介导的靶基因的 mRNA 降解而使靶基因表达得以下调（down-regulation）的情况。所述“下调”是指相对于无 siRNA 处理时，靶基因表达水平下降 5%、10%、15%、20%、25%、30%、35%、40%、45%、50%、55%、60%、65%、70%、75%、80%、85%、90%、95%或 99%以上或甚至 100%的情况。其中，靶基因表达水平下降 100%是指无可检测水平的靶基因表达。

在本发明中，所述 siRNA 还可根据需要含有修饰的核苷酸，所述修饰的核苷酸不会导致所述 siRNA 抑制 AGT 基因表达的功能明显削弱或丧失。目前，本领域存在多种可用于修饰 siRNA 的方式，包括例如骨架修饰（如磷酸基团修饰）、核糖基团修饰及碱基修饰等（Watts, J.K., G.F. Deleavey, and M.J. Damha, *Chemically modified siRNA: tools and applications.* Drug Discov Today, 2008. 13(19-20): p. 842-55）。

显然，根据本发明的上述内容，按照本领域的普通技术知识和惯用手段，在不脱离本发明上述基本技术思想前提下，还可以做出其它多种形式的修改、替换或变更。

以下通过实施例形式的具体实施方式，对本发明的上述内容再作进一步的详细说明。但不应将此理解为本发明上述主题的范围仅限于以下的实例。凡基于本发明上述内容所实现的技术均属于本发明的范围。

附图说明

图 1 显示本发明的缀合物的合成路线的示意图。

图 2 显示本发明的缀合物合成的工艺流程

图 3、图 4 显示供试品缀合物 100 的 MS。

图 5 显示供试品缀合物 100 的 1H-NMR。

图 6 显示供试品缀合物 100 的 13C-NMR。

图 7 显示供试品缀合物 100 的 31P-NMR。

图 8 显示供试品缀合物 100 的 19F-NMR。

图 9 显示供试品缀合物 100 的解链温度（Tm）测试。

具体实施方式

本领域技术人员知晓的是，通过本领域的常规 siRNA 制备方法（例如固相合成和液相合成）可以得到本发明所述的 siRNA，其中，固相合成和液相合成均已有商业化订制服务。本领域技术人员也清楚知晓，通过使用具有相应修饰的核苷酸单体可以将修饰的核苷酸基团引入本发明所述的 siRNA 中。制备具有相应修饰的核苷酸单体的方法是本领域技术人员所熟知的，市场上也有商业化的单体供应。

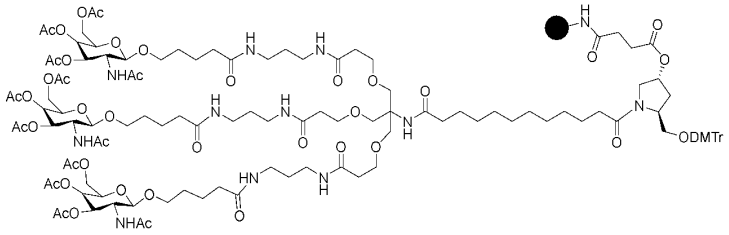
实施例 1：siRNA 合成

对于本发明的 siRNA 序列的正义链和反义链以及修饰双链体的正义链和反义链，使用固相载体开始链合成。

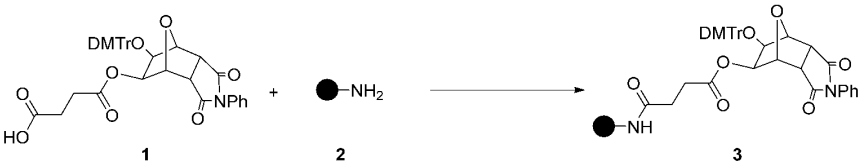
以缀合物 100 作为示例，说明本申请的缀合物的制备过程。

使用 GalNAc（L96）修饰的固相载体作为正义链合成的起始循环，使用通用固相载体（Primer support 5G unylinker 350）作为反义链的起始循环（图 1）。

GalNAc（L96）修饰的固相载体（L96-PS）结构如下：



Primer support 5G unylinker 350 载体结构如下：



1 2 3

●代表 PS 聚苯乙烯（polystyrene）固相载体

使用 YB-192S 合成仪，采用亚磷酰胺三酯固相合成法，以固相载体为起始，按照 3’-5’方向依次连接核苷单体，进行合成规模为 0.2 umol 的序列合成。

工艺流程见图 2。

工艺描述：Oligo 合成是以 PS 固相载体为起始，使用 3'-0-(2-氰乙基)亚磷酰胺/4,4'二甲氧基三苯甲基（二甲氧基三苯甲基，DMT）基团保护的方法，在以 PS 固相载体上组装寡核苷酸链。每个合成循环都包括 5'-羟基脱保护、偶联、盖帽封端和氧化（硫代）。每个偶联反应都是通过活化适当的亚磷酰胺单体并与载体固定的受保护的核苷酸或寡核苷酸的游离 5'-羟基反应来进行的。按照序列信息循环合成得到相应的粗寡核苷酸单链 PS-Oligo，粗寡核苷酸单链从固相载体上裂解下来，并脱除相关保护基团。然后经过制备色谱纯化，超滤脱盐，退火，冷冻干燥步骤得到终产物。

（1）合成程序

包括如下单元：

1）脱保护（De-blocking）：5’-OH 端带有 DMT 基团（二对甲氧三苯甲基）保护的核糖核苷酸，在合成的第一步使用三氯乙酸（TCA）将 DMT 保护基团从固相载体和核糖核苷酸上脱除，以便裸露核糖核苷酸的 5’-OH 偶联新的碱基。

2）偶联（Coupling）：核苷酸单体与活化试剂混合，与合成柱中 PS-Oligo 进行反应，活化试剂提供一个质子给 3’-磷酸上二异丙酰胺的 N 原子，形成亚磷酰胺四唑活性中间体。亚磷酰胺四唑与 PS-Oligo 接触时，与其 5’-羟基发生亲核反应，发生偶联并脱掉四唑，延伸一个核苷酸。

3）盖帽封端（Capping）：由于偶联效率无法达到 100%，为了防止未偶联成功的 PS-Oligo 继续进入下一步的偶联，使用 Cap 试剂将 PS-Oligo 的 5’-羟基盖帽封端。

4）氧化（Oxidation）或者硫代：偶联反应后核苷酸通过亚磷酯键（三价磷）与 PS 载体上的寡核苷酸相连，此亚磷酯键不稳定，易被酸、碱水解，通过氧化试剂将此处三价磷氧化为五价磷。硫代是指通过硫代试剂在弱碱性条件下，将亚磷酯键的三价磷反应形成磷硫键。

5）VP 保护基脱除以及氨解

将合成结束的 PS-oligo 从合成柱中转移至离心管中，按照体积比 3:2:100 =TMS-I:吡啶:DCM 比例配制脱除试剂，将脱除试剂加入至离心管中反应 30 min。配制 TEA/乙腈=1:1 溶液，加入 2-巯基乙醇（终浓度 2 M），混合均匀后，加入至反应中终止反应。除去上清，5 min

×2 次进行洗涤 PS-oligo。洗涤结束后加入氨解液（2-巯基乙醇（2 M）/ 28%氨水）进行氨解 10h。氨解结束后真空离心除去氨水并进行纯化。

对于本发明的其他的 siRNA 序列的正义链和反义链以及修饰双链体的正义链和反义链，采用类似的方法制备。

（2）纯化

氨解稀释后的样品采用阴离子柱交换色谱进行纯化，液相系统采用高效液相色谱，色谱条件如下。

色谱柱：PS-15Q10*250mm

流速：4ml/min

检测波长：260nm

离子柱制备纯化梯度程序：

流动相：A 相：10 mM NaOH 溶液（PH=10）B 相：10 mM NaOH 溶液（PH=10）+2MNaCl

时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0	100	0
5	80	20
15	78	22
50	60	40
80	50	50

制备后样品进行质谱确认以及纯度确认。

（3）超滤

纯化后得到的样品，加入 4ml PBS 溶解，转移至 1K 超滤管中，以 5000 r/min 转速离心 45 min，然后使用 Nanodrop 检测离心管内液体是否存在样品，若于 260 nm 波长条件下检测含有样品则说明超滤膜破损，需更换超滤管，重新超滤；若 260 nm 波长条件下检测不含有样品，补加 4 ml RNase 水再次超滤。超滤 3 次，每次 45min。

（4）退火

正义链和反义链超滤结束后，分别以 3mg/ml 的浓度稀释样品，按照 1：1 的摩尔比混合正义链和反义链。水浴锅加热至 90℃，将按比例混合后的正义链和反义链放置水浴锅内，退火 30min。关闭水浴锅，自然降至室温 16 h。取样 10μL 进行 HPLC 检测。

代表性测试方法-LC-MS（缀合物 100 为例）

1）仪器型号：Waters Xevo G2-XS Qtof

2）测试条件

离子源：ESI 负离子源

扫描范围：100~2000Da

碰撞能：15-25EV、25-50EV

3）供试品缀合物 100 的谱图如附图 3 和图 4 所示

4）谱图解析

供试品缀合物 100 经过变性 IP·RP-LC 检测时，将互补配对的双链解开成单链（正义链和反义链），再通过串联质谱法对正/反义链母离子进行气相碎裂后，使用软件 CONFIRM Sequence 分析所有检测到的碎片离子并进行解析。本实验分别采用 15-25eV 和 25-50eV 两个能量对母离子进行碎裂，得到覆盖率为 100%的结果，即供试品的序列与理论序列一致，确认结果如下表所示。

缀合物 100 正义链的序列确认

测试碰撞能	母离子分子量 (Da)	电荷状态	% 覆盖率
25eV	8286.9353	9- 8- 7-	100.00
50eV	8286.8611	9- 8- 7-	100.00

缀合物 100 反义链的序列确认

测试碰撞能	母离子分子量 (Da)	电荷状态	% 覆盖率
25eV	7488.1405	9- 8- 7-	100.00
50eV	7488.0876	9- 8- 7-	100.00

缀合物 100 的核磁共振（NMR）测试

1）仪器型号：Bruker AVANCE III 600M NMR

2）检测方法：称取 95.0 mg 样品溶于重水（D2O）中，转移至核磁管中进行测试

3）谱图解析

从 1H-NMR（图 5）中可以得出芳杂环、核糖、甲基、胺基、亚甲基、糖环以及醇羟基氢的出峰位置。0.95 ppm~2.5 ppm 这一系列峰是未与酰胺直接相连的亚甲基氢，3.17 ppm~3.20 ppm 是与酰胺相邻的亚甲基氢，3.4 ppm~4.6 ppm 是糖环上的次甲基氢、2'-位甲基和醚键亚甲基氢，5.1 ppm~6.5 ppm 是糖环 1'-位次甲基、嘧啶碱基芳环和 5'-乙烯基氢，7.1 ppm~8.2 ppm 是嘌呤碱基芳环的氢。

13C-NMR（图 6）谱图显示了分子中羰基、芳杂环、糖环、醚键亚甲基、亚甲基、甲基对应碳的出峰位置。170 ppm~180 ppm 是羰基碳、150 ppm~165 ppm 为芳杂环（碱基）和乙烯基相应的碳、95 ppm~100 ppm 是核糖 1'-位次甲基、70 ppm~95 ppm 是核糖亚甲基和次甲基碳、55 ppm~70 ppm 是甲氧基和醚键亚甲基碳以及 20 ppm~40 ppm 是乙酰基 α-位甲基碳。

以上结果表明，在 1H-NMR 和 13C-NMR 中显示了芳杂环（碱基）、乙烯基、糖环、环外甲氧基，亚甲基、醚键亚甲基、乙酰基，与目标分子结构一致。

31P-NMR（图 7）谱图中显示了三种磷酸官能团的信号：硫代磷酸二酯（P=S）化学位移为 54.5 ppm~57.5 ppm、磷酸二酯（P=O）化学位移在-0.97 ppm~ -1.5 ppm 和 5'-乙烯基磷酸化学位移 9.16 ppm，P=O 键和 P=S 键比例约为 5：1，信息与目标分子一致。

从 19F-NMR（图 8）谱图中出峰位置在-199 ppm~-201 ppm，与糖环 2'-位 F 位置相符。

由上述分析可知，NMR 信号与目标分子一致。

缀合物 100 的解链温度（Tm）测试：

1）仪器型号：Cary 3500

52）测试条件

扫描波长：260 nm

温度扫描范围：25 ℃~90 ℃

升温速率：3 ℃/min

3）供试品缀合物 100 谱图如附图 9 所示

104）谱图解析

软件系统根据供试品缀合物 100 升温曲线，由 Savitzky-Golay 算法计算出 Tm 为 66.0 ℃。

缀合物合成后 LC-MS 检测

缀合物	正义链		反义链	
	理论分子量	实际分子量	理论分子量	实际分子量
双链体 23	6209.7	6208.6	7091.3	7089.5
双链体 108	6282.7	6281.3	7033.3	7031.8
双链体 109	6231.7	6231.4	7159.4	7158.8
双链体 112	6359.8	6358.0	7001.3	6999.5
双链体 113	6349.9	6348.6	6996.2	6996.5
双链体 115	6232.7	6231.4	7143.4	7141.6
缀合物 1	8824.7	8824.7	7505.2	7505.2
缀合物 2	8719.6	8718.4	7650.0	7649.1
缀合物 3	8719.6	8718.4	7604.1	7602.8
缀合物 4	8719.6	8718.4	7686.1	7684.8
缀合物 5	8719.6	8718.4	7662.1	7660.0
缀合物 6	8719.6	8718.4	7646.2	7644.2
缀合物 7	8800.7	8801.7	7554.0	7552.0
缀合物 8	8800.7	8801.7	7508.0	7506.8
缀合物 12	8242.2	8242.3	7569.1	7567.1
缀合物 13	7971.1	7971.2	7132.8	7130.9
缀合物 18	8415.4	8414.8	7436.9	7437.2
缀合物 19	8415.4	8414.8	7436.9	7437.2
缀合物 20	8415.4	8414.8	7436.9	7437.2
缀合物 21	8385.3	8384.1	7569.1	7569.0
缀合物 22	8385.3	8384.1	7569.1	7569.0
缀合物 23	8385.3	8384.1	7569.1	7569.0
缀合物 24	8433.4	8433.8	7436.9	7436.7
缀合物 25	8450.4	8450.4	7436.9	7436.7
缀合物 26	8450.4	8450.4	7436.9	7436.7
缀合物 28	8433.4	8433.8	7515.0	7515.0
缀合物 29	8450.4	8450.4	7515.0	7515.0
缀合物 30	8450.4	8450.4	7294.9	7294.9

缀合物 62	8173.2	8173.0	7594.1	7594.0
缀合物 63	8203.2	8203.2	7564.1	7564.1
缀合物 64	8203.2	8203.2	7510.1	7510.1
缀合物 65	8182.2	8182.0	7571.1	7571.0
缀合物 66	8226.2	8226.0	7541.1	7541.0
缀合物 67	8226.2	8226.0	7487.1	7487.0
缀合物 68	8246.2	8245.8	7571.1	75708
缀合物 69	8290.2	8289.9	7461.1	74608
缀合物 70	8290.2	8289.9	7422.1	7422.0
缀合物 71	7927.0	7927.2	7571.1	7571.0
缀合物 72	7971.0	7971.1	7541.1	7541.0
缀合物 73	7971.0	7971.1	7487.1	7486.9
缀合物 74	8719.6	8720.3	7681.1	7680.4
缀合物 75	8675.6	8672.9	7725.1	7723.4
缀合物 76	8384.4	8383.4	7442.0	7742.4
缀合物 78	8025.1	8024.8	7122.8	7122.4
缀合物 80	8800.7	8801.8	7585.0	7583.8
缀合物 82	8449.4	8449.7	7345.9	7346.6
缀合物 84	8106.2	8106.6	7026.7	7028.2
缀合物 85	8106.2	8106.3	6950.7	6949.9
缀合物 86	8729.4	8729.8	7760.0	7760.2
缀合物 87	8725.7	8721.5	7730.0	7729.1
缀合物 89	8414.4	8414.8	7436.9	7435.1
缀合物 91	8071.2	8072.0	7116.7	7716.4
缀合物 93	8129.2	8128.5	7003.7	7004.9
缀合物 94	8203.2	8203.5	7593.1	7592.7
缀合物 95	8203.2	8202.5	7594.1	7593.0
缀合物 97	8226.2	8225.4	7593.1	7592.8
缀合物 98	8226.2	8225.4	7571.1	7568.7
缀合物 99	8273.8	8273.8	7881.8	7881.8
缀合物 100	8290.3	8288.3	7492.0	7489.1
缀合物 102	8290.3	8288.8	7504.0	7501.9
缀合物 103	8290.3	8290.1	7515.0	7514.3
缀合物 106	8274.3	8273.2	7492.0	7492.4
缀合物 108	8291.3	8290.4	7492.0	7492.8
缀合物 109	8719.6	8719.4	7637.0	7637.0
缀合物 110	8719.6	8719.4	7713.0	7713.0
缀合物 111	8719.6	8719.4	7591.1	7591.0
缀合物 112	8719.6	8719.4	7667.1	7667.0
缀合物 113	8800.7	8801.7	7541.0	7541.2
缀合物 114	8800.7	8801.7	7617.0	7617.2
缀合物 156	8769.7	8769.1	7689.1	7689.6
缀合物 157	8769.7	8768.8	7700.2	7698.5

缀合物 161	8586.2	8586.4	7571.1	7570.9
缀合物 162	8651.7	8651.8	7492.3	7490.6
缀合物 163	8650.9	8651.8	7503.8	7502.7
缀合物 1606	8609.5	8607.4	7851.2	7849.3
缀合物 1607	8609.5	8607.4	7819.2	7817.1
缀合物 1608	8290.3	8288.3	7460.0	7458.1
缀合物 1609	7971.1	7969.2	7132.8	7129.8
缀合物 1610	7971.1	7969.2	7100.8	7099.1
缀合物 1611	8597.4	8595.3	7851.2	7849.3
缀合物 1612	8278.2	8277.3	7492.0	7490.1
缀合物 1613	7959.0	7957.7	7132.8	7129.8
缀合物 1614	8495.3	8493.3	7860.3	7858.8
缀合物 1615	8581.4	8571.4	7813.2	7813.0
缀合物 1616	8581.4	8571.4	7837.3	7837.2
缀合物 1617	8290.3	8289.8	7431.8	7429.1
缀合物 1618	8290.3	8289.8	7419.8	7417.1
缀合物 1619	8290.3	8289.2	7480.0	7478.1
缀合物 1620	8290.3	8289.2	7480.0	7477.4
缀合物 1621	8290.3	8289.2	7467.9	7465.1
缀合物 1622	8290.3	8288.4	7480.0	7477.8
缀合物 1623	8290.3	8288.4	7480.0	7479.5
缀合物 1624	8290.3	8288.4	7492.0	7491.5
缀合物 1625	8290.3	8288.4	7480.0	7478.8
缀合物 1626	8290.3	8288.4	7467.9	7465.4
缀合物 1627	8290.3	8288.4	7467.9	7465.2
缀合物 1628	8290.3	8288.4	7480.0	7477.9
缀合物 1629	8290.3	8288.4	7467.9	7465.1
缀合物 1633	8261.0	8261.9	7492.0	7489.1
缀合物 1634	8247.0	8247.8	7492.0	7489.1
缀合物 1637	8345.0	8345.9	7492.0	7489.1
缀合物 1638	8331.0	8332.0	7492.0	7489.1
缀合物 1642	7820.3	7821.0	7492.0	7489.1
缀合物 1646	8266.2	8265.4	7480.0	7477.7
缀合物 1647	8266.2	8265.4	7480.0	7477.7
缀合物 1648	8266.2	8265.4	7492.0	7490.1
缀合物 1649	8278.2	8277.7	7480.0	7477.7
缀合物 1650	8266.2	8265.7	7480.0	7477.7
缀合物 1651	8278.2	8277.7	7480.0	7477.7
缀合物 1652	8278.2	8277.6	7480.0	7477.7
缀合物 1653	8278.2	8277.6	7480.0	7477.6
缀合物 1654	8278.2	8277.6	7467.9	7465.9
缀合物 1655	8278.2	8277.6	7467.9	7465.8
缀合物 1656	8278.2	8277.6	7480.0	7478.2

缀合物 1657	8278.2	8277.6	7467.9	7466.0
缀合物 1658	8266.2	8265.5	7480.0	7477.7
缀合物 1659	8363.3	8364.7	7434.0	7431.6
缀合物 1660	8312.3	8311.4	7560.1	7557.6
缀合物 1663	8440.4	8441.5	7401.9	7400.1
缀合物 1664	8430.4	8431.7	7396.9	7394.9
缀合物 1666	8313.3	8312.2	7544.1	7541.8
PC c	8769.7	8769.0	7618.2	7618.4

其中，PC c 为阳性对照，已知具有 AGT 基因抑制效果，其结构如下：

正义链：mG*mU*mCmAmUmCfCmAfCfAfAmUmGmAmGmAmGmUmAmCmA GalNAc(L96)（修饰前的基础序列对应于 SEQ ID NO: 251）

反义链：mU*fG*mUmAmCgnTmCmUmCmAmUmUmGfUmGfGmAmUmGmAmC*mG*mA (修饰前的基础序列对应于 SEQ ID NO: 348)

实施例 2：体外活性检测

细胞培养和转染

细胞培养：将 Hep3B 细胞（ATCC）在 37℃，5% CO_2 的环境中使用 MEM 完全培养基（Gibco，添加 10% FBS）培养至接近融合，然后使用胰酶消化细胞进行铺板，使用 12 孔板，每孔加入 2.0×10^5 个 Hep3B 细胞及 1.0mL MEM 完全培养基（Gibco，添加 10% FBS），在 37℃，5% CO_2 的环境中培养 16-24h 后进行转染。

细胞转染：按每孔 48.5μL opti-MEM 加入 1.5μL lipofectamine RNAiMax（Invitrogen），再加入 50μL siRNA 进行混合，添加至 PCR 管中且室温孵育 5 分钟，最后将该 siRNA 混合物添加至上述细胞中，继续培养 24h 后进行 RNA 提取。单剂量实验以 10nM 和 0.1nM 或者 0.1nM 和 0.01nM siRNA 双链体浓度进行。IC_{50} 测试实验以 10nM、1.0nM、0.1nM、0.01nM、0.001nM、0.0001nM 和 0.00001nM siRNA 双链体浓度进行，应用 GraphPad Prism 软件的 log(inhibitor) vs. response -- Variable slope (four parameters)拟合方式计算化合物的 IC50。

RNA 提取

使用 total RNA 分离试剂盒（omega 公司，cat:R6834-02）：收集细胞，1% PBS 清洗，然后加入 400μL 裂解液（含 2% β-巯基乙醇）裂解细胞，后续步骤按照该 RNA 分离试剂盒说明书进行，最后加入 30μL 无 RNA 酶水，静置 2 分钟后 14000g 离心 2 分钟收集 RNA 即可。

cDNA 合成

使用全式金的 gDNA 去除 cDNA 合成试剂盒（北京全式金生物技术有限公司，北京，中国 Cat# AE311-03）进行 cDNA 合成。每个样品添加 1μg 总 RNA，使用梯度热循环仪（LongGene，A600）按照说明书的步骤进行 cDNA 合成。

实时荧光定量 PCR

将合成好的 cDNA 和混合母液（包含引物、qPCR 预混液和超纯水）添加到 384 孔板（博康美华 Cat# PC-0040-9U）中，使最终实时荧光定量 PCR 体系中含靶基因（AGT）或内参基因（GADPH）上下游引物各 0.25μM、1×SYBR Green 预混液（Applied Biosystem Cat # A25742）。

使用 ΔΔCt 测定法在 ABI QuantStudio™ 6 实时荧光 PCR 系统中进行实时荧光 PCR。每种双链体进行 3-4 次独立的转染测试，每次转染进行一式 3-4 份测定。

人/食蟹猴猴肝原代细胞

自由摄取：复苏冻存的人或者食蟹猴肝原代细胞，进行活细胞计数，调整合适的密度（6×10^5 个/mL）。将 10 μL 的 10×的化合物加入到胶原包被的细胞培养板中，每孔分 90 μL (5.4×10^4/well) 的细胞悬液到 96 孔胶原包被的板子中。细胞板放在 37℃，5% CO_2 的细胞培养箱中培养 48 小时。单剂量实验以 10nM 和 0.1nM siRNA 双链体浓度进行，IC_{50} 测试实验以 10 nM、3.33 nM、1.11 nM、0.37 nM、0.12 nM、0.041 nM、0.014 nM 和 0.0046 nM siRNA 双链体浓度进行，应用 GraphPad Prism 软件的 log(inhibitor) vs. response -- Variable slope (four parameters)拟合方式计算化合物的 IC50。

cDNA 合成：自由摄取 48 小时后，去除培养基并裂解细胞用于 RNA 提取。根据试剂盒说明书使用 RNeasy® 96 Kit (QIAGEN - 74182)提取总 RNA。随后根据说明书使用 FastKing RT Kit (With gDNase) (Tiangen-KR116 - 02) 合成 cDNA。

实时荧光定量 PCR：将合成好的 cDNA 和混合母液（包含引物、qPCR 预混液和超纯水）添加到 384 孔板中，使最终实时荧光定量 PCR 体系中含靶基因（AGT）或内参基因（GADPH）上下游引物各 0.25 μM、探针 0.125 μM、1×Universal Probe Master 预混液（Roche，货号 04914058001）。

使用 ΔΔCt 测定法在 ABI QuantStudio™ 6 实时荧光 PCR 系统中进行实时荧光 PCR。每种双链体进行 3-4 次独立的转染测试，每次转染进行一式 3-4 份测定。

部分 siRNA 缀合物的体外活性测试结果如表 1 至表 5 所示。其中，使用已知具有 AGT 基因抑制效果的 PC c 作为阳性对照。

表 1.单剂量 Hep3B 细胞活性

缀合物编号	0.1 nM siRNA		0.01 nM siRNA	
	Mean*	SD	Mean*	SD
双链体 23	0.056	0.008	0.097	0.012
双链体 109	0.084	0.022	0.21	0.007
双链体 112	0.099	0.023	0.376	0.023
双链体 113	0.164	0.044	0.515	0.017
双链体 115	0.216	0.033	0.689	0.018
缀合物 1	0.050	0.005	0.224	0.012
缀合物 2	0.074	0.009	0.368	0.032
缀合物 3	0.065	0.007	0.267	0.009
缀合物 4	0.097	0.001	0.473	0.007
缀合物 5	0.074	0.002	0.343	0.033
缀合物 6	0.081	0.005	0.343	0.020
缀合物 7	0.055	0.005	0.202	0.003
缀合物 8	0.091	0.006	0.307	0.017
缀合物 20	0.062	0.000	0.291	0.018
缀合物 27	0.049	0.002	0.200	0.014
缀合物 29	0.072	0.012	0.388	0.021
缀合物 30	0.068	0.014	0.262	0.024
缀合物 35	0.061	0.005	0.283	0.023
缀合物 36	0.058	0.009	0.258	0.026
缀合物 41	0.057	0.002	0.314	0.028
缀合物 42	0.073	0.006	0.305	0.007
缀合物 45	0.088	0.013	0.346	0.008
缀合物 72	0.048	0.006	0.181	0.021

缀合物 74	0.097	0.005	0.371	0.019
缀合物 75	0.063	0.004	0.242	0.004
缀合物 77	0.131	0.015	0.502	0.017
缀合物 79	0.115	0.011	0.480	0.010
缀合物 80	0.063	0.011	0.247	0.005
缀合物 81	0.091	0.007	0.419	0.007
缀合物 83	0.057	0.007	0.240	0.025
缀合物 85	0.064	0.013	0.287	0.010
缀合物 86	0.046	0.003	0.252	0.024
缀合物 87	0.055	0.009	0.270	0.014
缀合物 88	0.064	0.004	0.396	0.021
缀合物 90	0.079	0.006	0.511	0.009
缀合物 96	0.056	0.002	0.162	0.009
缀合物 100	0.044	0.004	0.222	0.012
缀合物 102	0.049	0.003	0.190	0.017
缀合物 105	0.062	0.002	0.117	0.006
缀合物 106	0.044	0.002	0.137	0.005
缀合物 109	0.068	0.019	0.256	0.008
缀合物 110	0.039	0.000	0.174	0.008
缀合物 111	0.065	0.002	0.286	0.013
缀合物 112	0.053	0.002	0.219	0.013
缀合物 113	0.040	0.002	0.203	0.017
缀合物 114	0.034	0.002	0.153	0.007
缀合物 62	0.067	0.006	0.342	0.018
缀合物 64	0.051	0.001	0.164	0.009
缀合物 65	0.066	0.006	0.230	0.009
缀合物 66	0.082	0.005	0.280	0.007
缀合物 67	0.066	0.002	0.303	0.010
缀合物 68	0.058	0.001	0.249	0.013
缀合物 69	0.094	0.013	0.375	0.029
缀合物 70	0.096	0.005	0.448	0.024
缀合物 71	0.065	0.011	0.274	0.034
缀合物 73	0.082	0.005	0.291	0.021
缀合物 120	0.234	0.016	0.767	0.033
缀合物 122	0.294	0.036	0.729	0.036
缀合物 123	0.083	0.010	0.221	0.035
缀合物 124	0.096	0.025	0.344	0.097
缀合物 125	0.067	0.007	0.348	0.044
缀合物 127	0.066	0.004	0.267	0.031
缀合物 128	0.089	0.009	0.545	0.019
缀合物 129	0.077	0.027	0.249	0.057
缀合物 130	0.194	0.057	1.070	0.119
缀合物 131	0.138	0.009	0.686	0.161

缀合物 132	0.168	0.031	0.723	0.040
缀合物 133	0.106	0.030	0.321	0.027
缀合物 134	0.229	0.052	0.506	0.017
缀合物 135	0.165	0.031	0.486	0.014
缀合物 136	0.106	0.024	0.384	0.114
缀合物 137	0.107	0.037	0.375	0.129
缀合物 138	1.284	0.089	2.277	0.018
缀合物 139	0.228	0.085	0.640	0.023
缀合物 140	0.152	0.032	0.490	0.014
缀合物 141	0.102	0.036	0.388	0.065
缀合物 142	0.171	0.037	0.526	0.021
缀合物 143	0.117	0.038	0.380	0.019
缀合物 144	0.171	0.013	0.572	0.016
缀合物 145	0.080	0.014	0.333	0.102
缀合物 146	0.360	0.104	0.708	0.017
缀合物 147	0.083	0.015	0.340	0.011
缀合物 148	0.059	0.009	0.189	0.009
缀合物 149	0.132	0.074	0.333	0.013
缀合物 150	0.120	0.006	0.413	0.009
缀合物 151	0.068	0.011	0.319	0.033
缀合物 153	0.077	0.035	0.176	0.021
缀合物 154	0.087	0.006	0.320	0.041
缀合物 155	0.071	0.007	0.268	0.029
缀合物 156	0.071	0.003	0.219	0.007
缀合物 157	0.066	0.004	0.253	0.006
缀合物 158	0.113	0.009	0.488	0.007
缀合物 159	0.086	0.001	0.378	0.012
缀合物 160	0.053	0.001	0.129	0.005
缀合物 161	0.078	0.006	0.221	0.005
缀合物 163	0.066	0.005	0.204	0.006
缀合物 1606	0.071	0.004	0.279	0.014
缀合物 1607	0.093	0.009	0.491	0.022
缀合物 1608	0.074	0.001	0.398	0.017
缀合物 1609	0.055	0.007	0.300	0.021
缀合物 1610	0.052	0.004	0.295	0.022
缀合物 1611	0.077	0.008	0.427	0.024
缀合物 1612	0.070	0.002	0.330	0.022
缀合物 1613	0.066	0.008	0.306	0.026
缀合物 1617	0.043	0.001	0.106	0.001
缀合物 1618	0.038	0.001	0.112	0.002
缀合物 1619	0.042	0.005	0.093	0.011
缀合物 1620	0.043	0.001	0.105	0.005
缀合物 1621	0.046	0.009	0.112	0.008

缀合物 1622	0.049	0.002	0.105	0.005
缀合物 1623	0.048	0.000	0.120	0.007
缀合物 1624	0.050	0.004	0.123	0.002
缀合物 1625	0.048	0.005	0.138	0.014
缀合物 1626	0.054	0.008	0.152	0.005
缀合物 1627	0.054	0.004	0.126	0.006
缀合物 1628	0.059	0.011	0.122	0.006
缀合物 1629	0.059	0.006	0.128	0.007
参比 1（缀合物 1614）	0.148	0.007	0.616	0.024
参比 2（缀合物 1615）	0.215	0.006	0.816	0.005
参比 3（缀合物 1616）	0.229	0.010	0.768	0.010
缀合物 1646	0.171	0.026	0.497	0.039
缀合物 1647	0.156	0.012	0.457	0.037
缀合物 1648	0.134	0.013	0.486	0.021
缀合物 1649	0.192	0.018	0.609	0.083
缀合物 1650	0.109	0.017	0.386	0.025
缀合物 1651	0.098	0.012	0.353	0.012
缀合物 1652	0.175	0.026	0.605	0.037
缀合物 1653	0.188	0.036	0.609	0.047
缀合物 1654	0.174	0.028	0.593	0.068
缀合物 1655	0.248	0.014	0.684	0.077
缀合物 1656	0.173	0.015	0.491	0.056
缀合物 1657	0.106	0.008	0.350	0.028
缀合物 1658	0.201	0.028	0.688	0.083
参比 4（缀合物 1660）	0.715	0.03	0.893	0.027
参比 5（缀合物 1663）	0.753	0.021	0.915	0.046
参比 6（缀合物 1664）	0.627	0.05	0.862	0.032
参比 7（缀合物 1666）	0.713	0.041	0.906	0.072
参比 8（缀合物 1667）	0.529	0.076	0.823	0.088
参比 9（缀合物 1668）	0.553	0.048	0.892	0.054
PC c	0.064	0.002	0.262	0.006
*：该数值为 AGT mRNA 与空白对照相比的相对表达量				

表 2.单剂量人肝原代细胞活性

缀合物编号	10 nM	1.0 nM

	Mean*	SD	Mean*	SD
缀合物 1	0.072	0.012	0.275	0.012
缀合物 74	0.120	0.005	0.468	0.021
缀合物 75	0.068	0.002	0.308	0.022
缀合物 80	0.074	0.004	0.334	0.006
缀合物 81	0.104	0.006	0.409	0.017
缀合物 83	0.072	0.006	0.320	0.023
缀合物 85	0.094	0.003	0.352	0.033
缀合物 86	0.049	0.001	0.199	0.008
缀合物 87	0.089	0.004	0.282	0.021
缀合物 96	0.029	0.001	0.107	0.013
缀合物 100	0.034	0.001	0.126	0.004
缀合物 102	0.037	0.004	0.136	0.010
缀合物 105	0.037	0.001	0.160	0.007
缀合物 106	0.036	0.001	0.174	0.011
PC c	0.078	0.002	0.205	0.028
缀合物 72	0.034	0.001	0.363	0.048
缀合物 120	0.131	0.003	0.317	0.020
缀合物 122	0.111	0.018	0.169	0.001
缀合物 123	0.084	0.005	0.681	0.052
缀合物 125	0.230	0.023	0.160	0.004
缀合物 127	0.101	0.008	0.380	0.036
缀合物 129	0.052	0.004	0.197	0.011
缀合物 147	0.137	0.018	0.294	0.023
缀合物 148	0.076	0.015	0.221	0.008
缀合物 151	0.060	0.007	0.120	0.005
缀合物 153	0.071	0.002	0.680	0.047
缀合物 154	0.061	0.001	0.301	0.014
缀合物 155	0.066	0.003	0.332	0.023
缀合物 160	0.037	0.001	0.267	0.004
缀合物 161	0.037	0.004	0.504	0.052
*：该数值为 AGT mRNA 与空白对照相比的相对表达量				

表 3.Hep3B 细胞转染 IC_{50} 测试结果

缀合物编号	**IC_{50}（pM）**	双链体编号	**IC_{50}（pM）**
缀合物 **68**	3.397	缀合物 **71**	4.482
缀合物 **100**	3.361 ± 2.238	缀合物 **102**	3.921
缀合物 **161**	1.324	缀合物 **162**	2.576
缀合物 **163**	1.317		
PC c	2.645± 0.837		

表 4.PCH 细胞自由摄取 IC_{50} 测试结果

缀合物编号	IC_{50}（nM）	双链体编号	IC_{50}（nM）
缀合物 **100**	0.286	缀合物 **102**	0.311
缀合物 **161**	0.133	缀合物 **162**	0.056
缀合物 **163**	0.192	**PC c**	0.102

表 5.PHH 细胞自由摄取 IC_{50} 测试结果

缀合物编号	IC_{50}（nM）	双链体编号	IC_{50}（nM）
缀合物 **100**	0.094	缀合物 **102**	0.072
缀合物 **161**	0.142	缀合物 **162**	0.196
缀合物 **163**	0.073	**PC c**	0.173

实施例 3：Tritosome 稳定性

待测 siRNA 置于大鼠 tritosome 中混匀（5 μM），37℃分别孵育为 24h，48h。孵育完成后,加入 1/3 样品体积的酚氯仿(碧云天,Cat:#p1011),涡旋混匀后,静止 5 min 再 12000 rpm 离心 30 min,取最上层水相于新的离心管中,加入 1/10 体积的 3M NaAC(solarbio,Cat:#A1070),混匀,再加入 2.5 倍体积的预冷无水乙醇和 1 μL 糖原(碧云天,CAT:#0812)混匀,-20℃放置 2 min. 12000 rpm 离心 30 min,弃上清,晾干后,加入 RNAse-free 水溶解,取溶解后样品与甲酰胺上样缓冲液混合,使用 10%的 PAGE 胶进行核酸电泳检测。电泳完成后使用 GelRed（碧云天，Cat：#D0140）对 PAGE 胶染色 30 min，最后使用凝胶成像仪（Bio-Rad）对 PAGE 胶进行成像，并使用 Image Lab 软件进行灰度定量分析。通过灰度定量的结果显示缀合物 100 的大鼠 Tritosome 稳定性相比于临床分子 PC c 具有一定优势。

实施例 4：细胞毒性测试

细胞培养：将 Hep3B 细胞（ATCC）在 37℃，5% CO_2 的环境中使用 MEM 完全培养基（Gibco，添加 10% FBS）培养至接近融合，然后使用胰酶消化细胞进行铺板，使用 24 孔板，每孔加入 0.5×10^5 个 Hep3B 细胞及 0.5mL MEM 完全培养基（Gibco，添加 10% FBS），在 37℃，5% CO_2 的环境中培养 16-24h 后进行转染。

细胞转染：按每孔 24.25μL opt-MEM 加入 0.75μL lipofectamine RNAiMax（Invitrogen），再加入 25μL siRNA 进行混合，添加至 PCR 管中且室温孵育 5 分钟，最后将该 siRNA 混合物添加至上述细胞中，继续培养 48 或者 96h 后进行细胞毒性检测。该实验以 10nM 和 1nM siRNA 双链体浓度进行。

细胞毒性测试:

使用 CCK-8 试剂盒(碧云天,CAT:#C0040)进行细胞毒性测试,细胞转染 48/96h 后,去除培养基,每孔加入 500ul 对应完全培养基(含 10%CCK-8),避光 37℃孵育 30min-60min,使用酶标仪(Tecan cat:#spark 20M)检测样本 OD 值,使用波长 450nm 参比波长 620nm。检测结果显示缀合物 100、缀合物 102、缀合物 106 的细胞毒性与临床 PC c 分子类似，均无明显的毒性。

实施例 5：siRNA 免疫原性测试

将购买的 3 个不同捐献者的 hPBMC 细胞（上海赛笠生物科技有限公司，XFB-HP050A）离心后使用 RPMI-1640 细胞培养基(含 10%FBS 和 1% Penicillin-streptomycin solution)重悬，混合后于 5% CO2，37 ℃培养箱过夜培养。将待测化合物稀释至 20×

工作液，Lipofectamine®3000 和 Opti-Mem 以 1.5:23.5 的比例配制成混合液，涡旋后使用。将配制的 20×工作液和 Lipofectamine®3000 混合液以 1:1 的比例混合于 96 孔 V 底板中。弃掉过夜培养的培养基并使用 RPMI-1640 细胞培养基(含 10%FBS 和 1% Penicillin-streptomycin solution)重悬 hPBMC 细胞，细胞计数后将细胞稀释至转染所需密度，并加入 96 孔板。最终细胞板中细胞数为 2.0×105 个/孔，总体积为 200 μL。将细胞板继续放到 5% CO2，37℃恒温培养箱中培养 24 h。

hPBMC 细胞转染 24h 后取细胞上清，使用 ProcartaPlex Mix&Match 3-plex Kit 检测 hPBMC 上清中 IFN alpha、IL-6 和 TNF alpha 的含量。并计算测试化合物各个因子变化的 fold change，其中待测 siRNA、nake siRNA 和 ployIC 的 fold change=检测到的因子浓度/转染试剂孔因子浓度；GS9688 的 fold change＝检测到的因子浓度/DMSO 孔因子浓度。检测结果显示缀合物 100、缀合物 102、缀合物 161、缀合物 162 和缀合物 163 在 hPBMC 中无明显的免疫激活。

实施例 6：siRNA 种子区脱靶能力评估

针对 siRNA 序列分别构建用于检测在靶活性和种子区脱靶活性序列。在靶检测序列为与待检 siRNA 完全匹配的序列，种子区脱靶检测为与待检 siRNA 反义链种子区（5’末端 2-8）完全匹配，其他位置序列完全不匹配。每个 psiCHECK 质粒中分别插入 5 个在靶或者种子区脱靶检测序列。

293T 细胞以 20000 细胞/孔接种到 96 孔板中；利用 lipofectamine 2000，待测 siRNA 分别和 25 ng 构建的在靶或者种子区脱靶 psiCHECK 质粒进行共转染。37℃，5% CO2 的环境中培养 24 h 后，使用 Dual-Glo luciferase assay system （Promega， E2920）进行双荧光素酶报告测定荧光值。以单独转染 psiCHECK 质粒无 siRNA 分子做为对照组，每种双链体进行 3-4 次独立的转染测试，每条 siRNA 转染浓度为 50 nM，10 nM，2.0 nM，0.4 nM，0.08 nM，0.016 nM，0.0032 nM。通过测量 Renilla 荧光素酶归一化到组成型表达的萤火虫荧光素酶水平来确定靶标抑制效果，并计算 siRNA 的在靶或者种子区脱靶活性 IC50。通过种子区脱靶活性 IC50/在靶活性 IC50 之间的比值评估该 siRNA 种子区脱靶风险。测试结果显示缀合物 100、缀合物 102 和缀合物 161 由于种子区导致的脱靶风险低于临床分子 PC c。

实施例 7：hAGT 小鼠体内活性检测

6-8 周龄雄性 hAGT 人源化小鼠（江苏集萃提供，T054372）。分组给药前小鼠不禁食，采血分离血清，用于 ELISA（abcam #）检测 hAGT。根据 hAGT 水平将小鼠随机分为 4 组，每组 6 只，定义为 day0。Day1 分别皮下注射 PBS、PC c、缀合物 100、缀合物 102、缀合物 106，药物剂量为 1.0 mpk。给药后 day8，day15，day22，day29，day36，day43，day50 采血分离血清，用于 ELISA 检测 hAGT。每个时间点各组血清蛋白浓度与该时间点的 PBS 组血清蛋白浓度进行对比。不同缀合物的检测结果如表 6 所示，候选化合物在 hAGT 小鼠体内对血清 hAGT 蛋白的抑制优于临床分子 PC c。

表 6. 不同 siRNA 修饰双链体给药前后 hAGT 蛋白表达变化

	day 0		day 8		day 15		day 22		day 29		day 36	
缀合物	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD
PBS	1.000	0.064	1.000	0.134	1.000	0.073	1.000	0.076	1.000	0.135	1.000	0.175
PC c	1.000	0.105	0.279	0.044	0.363	0.191	0.282	0.026	0.405	0.032	0.545	0.049

缀合物 100	0.995	0.142	0.116	0.032	0.235	0.016	0.247	0.029	0.288	0.045	0.335	0.067
缀合物 102	0.998	0.086	0.094	0.020	0.180	0.104	0.239	0.104	0.263	0.046	0.351	0.097
缀合物 106	1.001	0.054	0.224	0.012	0.344	0.044	0.277	0.016	0.423	0.013	0.527	0.139
参比 4（缀合物 1660）	1.000	0.000	1.032	0.080	1.050	0.106	1.024	0.122				
参比 5（缀合物 1663）	1.000	0.000	1.065	0.249	1.034	0.255	1.024	0.207				
参比 6（缀合物 1664）	1.000	0.000	0.857	0.185	0.886	0.216	0.953	0.213				
参比 7（缀合物 1666）	1.000	0.000	1.127	0.135	1.190	0.082	0.984	0.091				

	day 43		day 50	
缀合物	Mean*	SD	Mean*	SD
PBS	1.000	0.121	1.000	0.065
PC c	0.532	0.056	0.523	0.059
缀合物 100	0.370	0.034	0.392	0.043
缀合物 102	0.321	0.074	0.337	0.052
缀合物 106	0.592	0.042	0.374	0.080

*该数值为 hAGT 蛋白含量与 PBS 对照组相比的相对表达量

表 7. 不同递送载体缀合修饰 siRNA 双链体给药前后 hAGT 蛋白表达变化

	day 0		day 8		day 15		day 22		day 29		day 36	
缀合物	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD	Mean*	SD
PBS	1.0000	0.0000	0.9046	0.0918	1.0186	0.1461	0.9703	0.1305	0.8868	0.1048	1.0003	0.1614
缀合物 100	1.0000	0.0000	0.2186	0.0386	0.2101	0.0421	0.2140	0.0457	0.2118	0.0345	0.2581	0.0764
缀合物 1633	1.0000	0.0000	0.2203	0.0421	0.1954	0.0307	0.1969	0.0371	0.2142	0.0444	0.2460	0.0498
缀合物 1634	1.0000	0.0000	0.2454	0.0464	0.2130	0.0301	0.2097	0.0341	0.2335	0.0448	0.2573	0.0540
缀合物 1637	1.0000	0.0000	0.2764	0.0707	0.2538	0.0842	0.2821	0.1097	0.2708	0.0875	0.3067	0.1124

缀合物1638	1.0000	0.0000	0.2408	0.0535	0.2334	0.1006	0.2327	0.0920	0.2627	0.1079	0.2673	0.0691
缀合物1642	1.0000	0.0000	0.2138	0.0343	0.2149	0.0361	0.2068	0.0444	0.2361	0.0496	0.2939	0.0313

*该数值为 hAGT 蛋白含量与 PBS 对照组相比的相对表达量

实施例 8：普通食蟹猴体内活性检测

本次实验根据体重、体温、血压、心电图、血清 AGT 水平、血液学、血生化筛选 12 只 3-6 岁雄性食蟹猴（体重 2.5-6.0kg），分成 4 组，每组 3 只食蟹猴。每只动物皮下注射 3.0 mpk 供试缀合物分子。

食蟹猴禁食 12h 后于给药前（day 0）和给药后每周固定时间进行采血，全血样品置于离心管不加抗凝剂冰盒中凝血 30 分钟，2~8 ℃离心力约 1800 ×g 离心 10 分钟，分离血清，-80 ℃以下保存。

血清中的 AGT 蛋白水平通过 AGT ELISA 检测试剂盒（IBL，27412）进行测定。各个检测点的 AGT 蛋白含量与该只食蟹猴给药前（day 0）血清的 AGT 蛋白含量进行比较，计算供试缀合物在不同时间点对食蟹猴血清 AGT 含量的抑制，如表 8 所示，候选化合物在 3.0 mpk 剂量下候选化合物对食蟹猴血清 AGT 的蛋白抑制超过 90%，与临床分子 PC c 专利(WO_2019222166_A1)报告的结果无明显区别。

表 8. 不同缀合物给药后食蟹猴血清 AGT 蛋白抑制效果

缀合物	剂量	day 8	day 15	day 22	day 29
缀合物100	3.0 mpk	70.33%	89.87%	93.08%	93.96%
缀合物161	3.0 mpk	68.04%	88.61%	92.55%	92.46%
缀合物162	3.0 mpk	64.72%	87.38%	87.19%	84.30%
缀合物163	3.0 mpk	66.35%	87.17%	86.84%	80.79%

权 利 要 求

1、一种用于抑制 AGT 基因表达的 siRNA，其特征在于：所述 siRNA 包含正义链和反义链；其中，所述反义链包含与 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中任一所示的核苷酸序列差异不多于 4 个核苷酸的至少 17 个连续核苷酸，所述反义链长度为 17~30 个核苷酸；所述正义链长度为 17~30 个核苷酸，且与反义链至少部分互补。

2、根据权利要求 1 所述的 siRNA，其特征在于：所述反义链长度为 19~27 个核苷酸；所述正义链长度为 19~25 个核苷酸。

3、根据权利要求 1 所述的 siRNA，其特征在于：所述反义链与 SEQ ID NO: 102 至 SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 201 至 SEQ ID NO: 207、SEQ ID NO: 209 至 SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 222 至 SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 225 至 SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 235 至 SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 252 至 SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 293 至 SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 343 至 SEQ ID NO: 346 中所示的任一核苷酸序列差异不多于 4 个核苷酸。

4、根据权利要求 1 所述的 siRNA，其特征在于：所述正义链与反义链有不超过 3 个核苷酸的错配。

5、根据权利要求 1-4 所述的 siRNA，其特征在于：所述 siRNA 的序列选自双链体 1~双链体 107。

6、根据权利要求 1-5 任一项所述的 siRNA，其特征在于：所述 siRNA 至少含有一个修饰核苷酸。

7、根据权利要求 6 所述的 siRNA，其特征在于：所述 siRNA 的正义链和/或反义链中的全部核苷酸均为修饰的核苷酸或核苷酸类似物。

8、根据权利要求 7 所述的 siRNA，其特征在于：所述修饰的核苷酸选自 2’-甲氧基核苷酸、2’-氟核苷酸、2’-脱氧核苷酸、2’,3’-裂环核苷酸类似物、2’-氟阿糖核苷酸、2’-甲氧基乙基核苷酸、2’-氨基修饰核苷酸、2’-烷基修饰核苷酸、3’-甲氧基核苷酸、2’-烯丙基修饰的核苷酸、包含硫代磷酸酯基团的核苷酸、包含甲基膦酸酯基团的核苷酸、包含 5’-磷酸酯的核苷酸、包含 5’-磷酸酯模拟物的核苷酸、二醇修饰的核苷酸、脱碱基核苷酸、吗啉代核苷酸、锁定核苷酸、解锁核苷酸、苏糖核苷酸或甘油核苷酸。

9、根据权利要求 1-8 任一项所述的 siRNA，其特征在于：所述正义链 5’末端和 3’末端分别独立地包含 0、1 个或 2 个硫代磷酸酯基连接；和/或所述反义链的 5’末端和 3’末端分别独立地包含 1 或 2 个硫代磷酸酯基连接。

10、根据权利要求 1-9 任一项所述的 siRNA，其特征在于：所述反义链 5’端第一个核苷酸是(E)-乙烯基磷酸酯修饰的核苷酸。

11、根据权利要求 1-10 任一项所述的 siRNA，其特征在于：所述 siRNA 至少含有一个碱基修饰的核苷酸。

12、根据权利要求 1-11 任一项所述的 siRNA，其特征在于：

所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在 3-10 个位置（例如，5’端的第 2，14，16 位、第 2，5，14，16 位、第 2、6、14、16 位、第 2，4，6，14，16 位、第 2，6，10，14，16 位、第 2，6，12，14，16 位、第 2，5，10，14，16 位、第 2，3，12，14，16 位、第 2，9，12，14，16 位、第 2，6，8，9，14，16 位、第 2，3，

5，12，14，16 位、第 2，8，9，12，14，16 位、第 2，7，9，12，14，16 位、第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位）具有 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，

所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，任选地在 1 个位置（优选为 5’端的第 1 位）具有苏糖核苷酸，任选地在 1 个位置（优选为 5’端的第 6 位）为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸缀合物；

优选地，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在以下位置具有 2’-氟核苷酸：5’端的第 2，14，16 位、或者第 2，5，14，16 位、或者第 2、6、14、16 位、或者第 2，4，6，14，16 位、或者第 2，6，10，14，16 位、或者第 2，6，12，14，16 位、或者第 2，5，10，14，16 位、或者第 2，3，12，14，16 位、或者第 2，9，12，14，16 位、或者第 2，6，8，9，14，16 位、或者第 2，3，5，12，14，16 位、或者第 2，8，9，12，14，16 位、或者第 2，7，9，12，14，16 位、或者第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、或者第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，

所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，任选地在 5’端的第 1 位具有苏糖核苷酸，或者任选地在 5’端的第 6 位为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；进一步优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸为胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）；

更优选地，所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链在以下位置具有 2’-氟核苷酸：5’端的第 2，14，16 位、或者第 2，5，14，16 位、或者第 2、6、14、16 位、或者第 2，4，6，14，16 位、或者第 2，6，10，14，16 位、或者第 2，6，12，14，16 位、或者第 2，5，10，14，16 位、或者第 2，3，12，14，16 位、或者第 2，9，12，14，16 位、或者第 2，6，8，9，14，16 位、或者第 2，3，5，12，14，16 位、或者第 2，8，9，12，14，16 位、或者第 2，7，9，12，14，16 位、或者第 2，4，6，8，10，14，16，18，20 位、或者第 2，4，5，6，8，10，12，14，16，18 位），其余位置为 2’-甲氧基核苷酸，所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；或者

所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，第 1 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；或者

所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，第 6 位为 2’-脱氧核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；进一步优选地，所述第 6 位的 2’-脱氧核苷酸为胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）；

进一步优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 105 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 23 所示的核苷酸序列。

13、根据权利要求 1-11 任一项所述的 siRNA，其特征在于：

所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 116 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 22 所示的核苷酸序列。

14、根据权利要求 1-11 任一项所述的 siRNA，其特征在于：

所述 siRNA 的反义链长度为 22 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 14 位为 2’-氟核苷酸，第 2、5、7 位为 2’-脱氧核苷酸，第 12 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 20 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 8、9、10 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；

进一步优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸分别为：胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）和腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）；

更优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 105 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 23 所示的核苷酸序列。

15、根据权利要求 1-11 任一项所述的 siRNA，其特征在于：

所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 2、6、14、16 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，第 1 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；或者

所述 siRNA 的反义链长度为 21 个核苷酸，其中反义链 5’端的第 14 位为 2’-氟核苷酸，第 2、5、7 位为 2’-脱氧核苷酸，第 12 位为苏糖核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；所述 siRNA 的正义链长度为 19 个核苷酸，其中正义链 5’端的第 7、8、9 位为 2’-氟核苷酸，其余位置为 2’-甲氧基核苷酸；

优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸独立地选自：腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）、鸟嘌呤脱氧核糖核苷酸（dG）、胞嘧啶脱氧核糖核苷酸（dC）、胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）；

进一步优选地，所述第 2、5、7 位的 2’-脱氧核苷酸分别为：胸腺嘧啶脱氧核糖核苷酸（dT）、尿嘧啶脱氧核糖核苷酸（dU）和腺嘌呤脱氧核糖核苷酸（dA）；

更优选地，所述 siRNA 的反义链为 SEQ ID NO: 104 所示的核苷酸序列，所述 siRNA 的正义链为 SEQ ID NO: 3 所示的核苷酸序列。

16、根据权利要求 12-15 任一项所述的 siRNA，其特征在于：所述正义链 5’末端和 3’末端分别独立地包含 0、1 个或 2 个硫代磷酸酯基连接；和/或所述反义链的 5’末端和 3’末端分别独立地包含 1 或 2 个硫代磷酸酯基连接。

17、根据权利要求 12-16 任一项所述的 siRNA，其特征在于：所述反义链 5’端第一个核苷酸是(E)-乙烯基磷酸酯修饰的核苷酸。

18、根据权利要求 12-17 任一项所述的 siRNA，其特征在于：正义链的 3'端和/或 5'端分别连接有反向脱碱基残基（iab），优选正义链的 3'端和 5'端分别连接有反向脱碱基残基（iab）。

19、权利要求 1-18 任一项所述的 siRNA 与缀合分子缀合而得的 siRNA 缀合物。

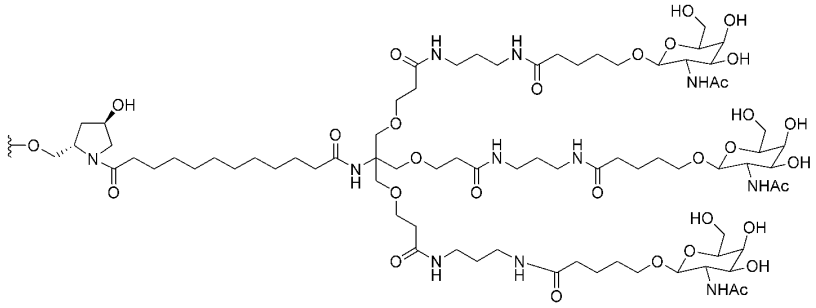
20、根据权利要求 19 所述的 siRNA 缀合物，其特征在于：递送载体部分通过共价键形成缀合分子，独立或者同时连接至 siRNA 正义链的 3’端或者 5’端。

21、根据权利要求 20 所述的 siRNA 缀合物，其特征在于：递送载体部分选自以下：

GalNAc(L96)或者 Ser(GN)，或者 GalNAc(Ser1)、GalNAc(Ser2)、GalNAc(Ser3)、GalNAc(Ser4)，或者 LP-GalNAc、XY-GalNAc、GalNAc(A1GN)、GalNAc(A2GN)、GalNAc(A3GN)、GalNAc(A4GN)、GalNAc(A5GN)、GAlNAc(NAG25)、GAlNAc(NAG37)，

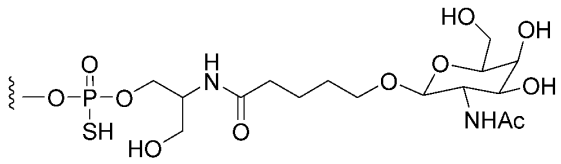
其中，

GalNAc(L96)具有如下结构：



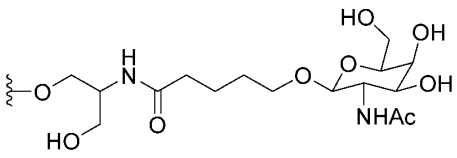
，

Ser(GN)具有如下结构：

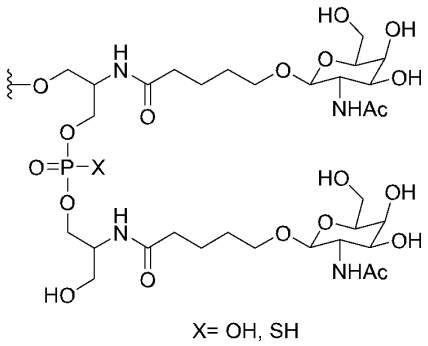


；

GalNAc(Ser1)、GalNAc(Ser2)、GalNAc(Ser3)、GalNAc(Ser4)分别具有如下结构：

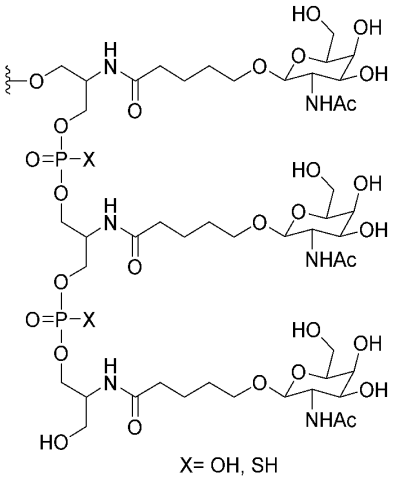


GalNAc(Ser1)、

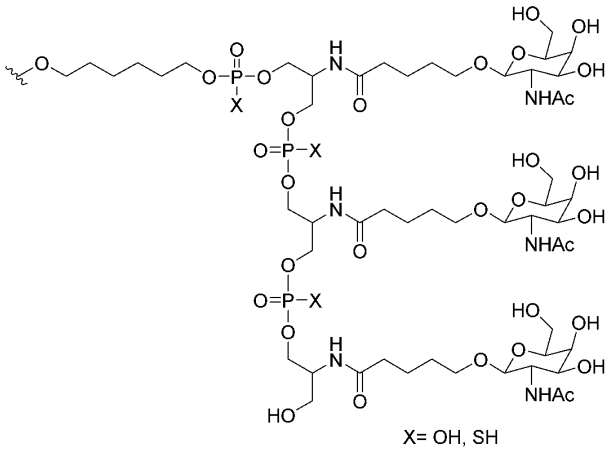


X= OH, SH

GalNAc(Ser2)、

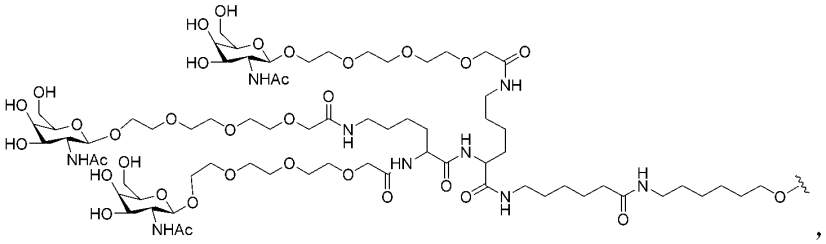


GalNAc(Ser3)、



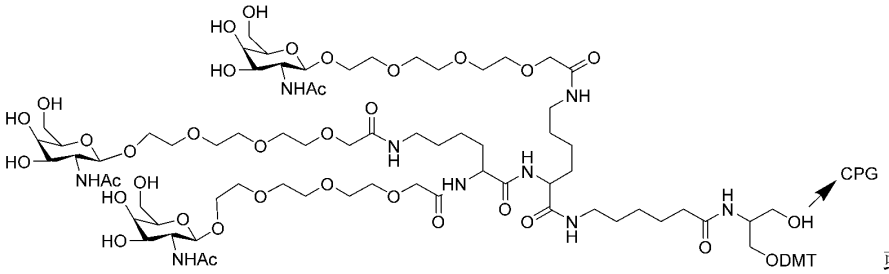
GalNAc(Ser4)、

LP-GalNAc 具有如下结构：

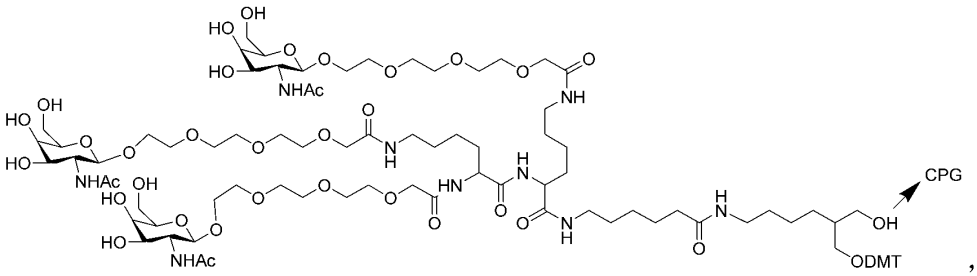


，

XY-GalNAc 具有如下结构：

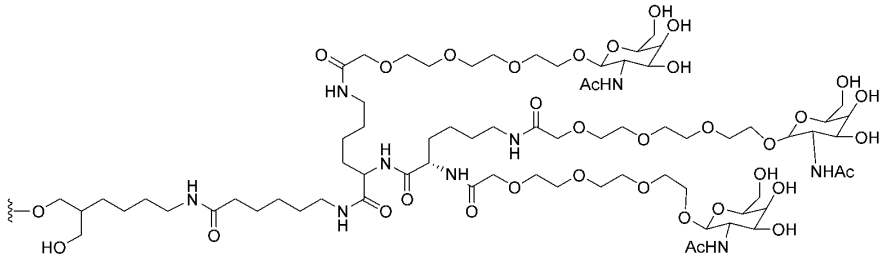


或者

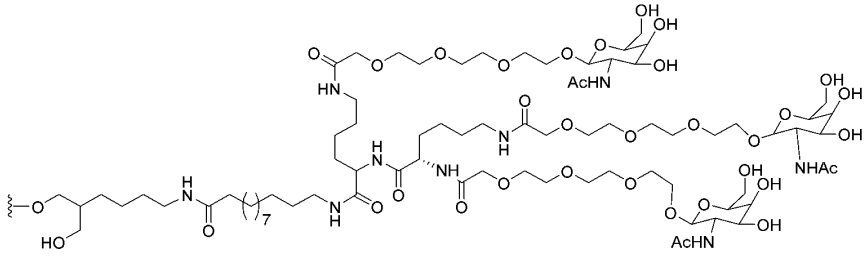


，

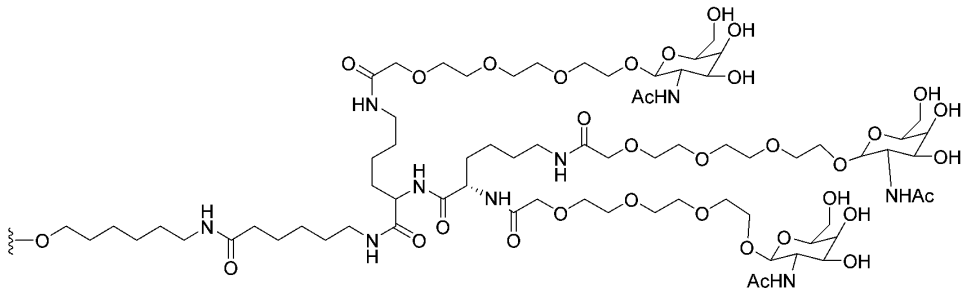
GalNAc(A1GN)、GalNAc(A2GN)、GalNAc(A3GN)、GalNAc(A4GN)、GalNAc(A5GN)、GAlNAc(NAG25)、GAlNAc(NAG37)分别具有如下结构：



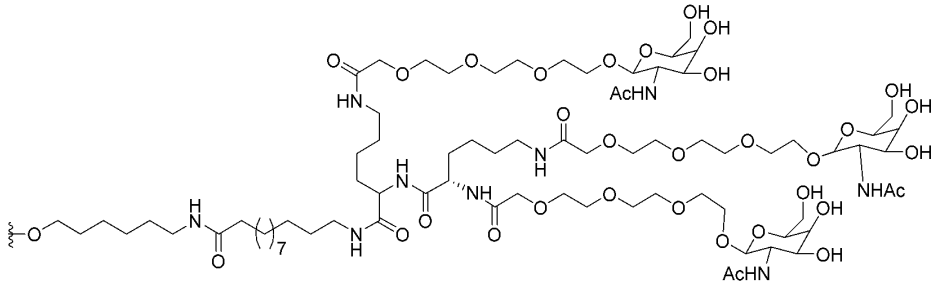
GalNAc(A1GN)



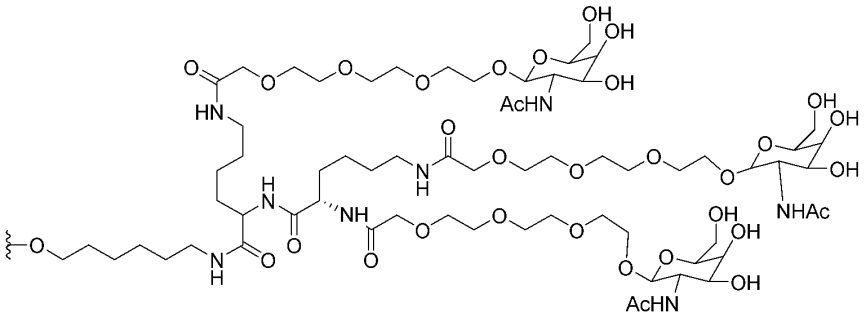
GalNAc(A2GN)



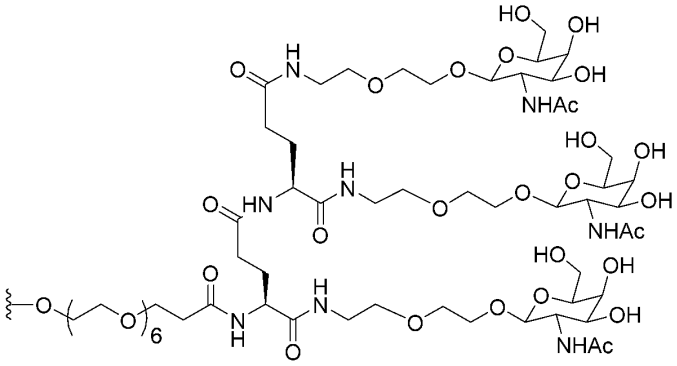
GalNAc(A3GN)



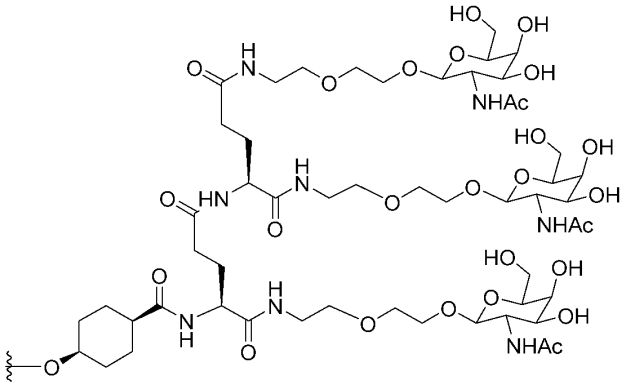
GalNAc(A4GN)



GalNAc(A5GN)



GalNAc(NAG25)



GalNAc(NAG37)

任选地，上述递送载体部分连接至 siRNA 正义链的 3’末端，或者连接至 siRNA 正义链的 5’末端，或者连接至 siRNA 正义链的 3’末端的反向脱碱基残基（iab），或者连接至 siRNA 正义链的 5’末端的反向脱碱基残基（iab），或者上述递送载体部分中的一个或多个同时连接至 siRNA 正义链的 3’末端、siRNA 正义链的 5’末端、siRNA 正义链的 3’末端的反向脱碱基残基（iab）、siRNA 正义链的 5’末端的反向脱碱基残基（iab）；优选地，递送载体部分 GalNAc(L96)连接至 siRNA 正义链的 3’末端或者连接至 siRNA 正义链的 3’末端的反向脱碱基残基（iab），递送载体部分 Ser(GN)同时连接至 siRNA 正义链的 3’末端和 5’末端，递送载体部分 LP-GalNAc 连接至 siRNA 正义链的 5’末端，递送载体部分 XY-GalNAc 连接至 siRNA 正义链的 3’末端，递送载体部分 GalNAc(Ser2)连接至 siRNA 正义链的 3’末端或者连接至 siRNA 正义链的 5’末端或者同时连接至 siRNA

正义链的3’末端和5’末端，递送载体部分GalNAc(Ser3)连接至siRNA正义链的3’末端或者连接至siRNA正义链的5’末端，递送载体部分GalNAc(Ser4)连接至siRNA正义链的3’末端，递送载体部分GalNAc(A1GN)连接至siRNA正义链的3’末端，递送载体部分GalNAc(A2GN)连接至siRNA正义链的3’末端，递送载体部分GalNAc(A3GN)连接至siRNA正义链的5’末端，递送载体部分GalNAc(A4GN)连接至siRNA正义链的5’末端，递送载体部分GalNAc(A5GN)连接至siRNA正义链的5’末端，递送载体部分GalNAc(NAG25)连接至siRNA正义链的5’末端，递送载体部分GalNAc(NAG37)连接至siRNA正义链的5’末端，递送载体部分GalNAc(Ser1)和GalNAc(Ser2)同时分别连接至siRNA正义链的3’末端和siRNA正义链的5’末端或者同时分别连接至siRNA正义链的5’末端和siRNA正义链的3’末端；

优选地，递送载体部分选自以下：连接至siRNA正义链的3’末端的GalNAc(L96)，连接至siRNA正义链的3’末端的GalNAc(A1GN)，连接至siRNA正义链的3’末端的GalNAc(A2GN)，连接至siRNA正义链的5’末端的GalNAc(A3GN)，连接至siRNA正义链的5’末端的GalNAc(A4GN)，同时连接至siRNA正义链的3’末端和5’末端的GalNAc(Ser2)。

22、根据权利要求19-21任一项所述的siRNA缀合物，其特征在于：所述siRNA缀合物选自缀合物1~缀合物1613以及缀合物1617~缀合物1658。

23、一种药物组合物，其特征在于：该药物组合物包含权利要求1-18中任一项所述的siRNA和/或如权利要求19-22任一项所述的siRNA缀合物和药学上可接受的载体。

24、权利要求1-18任一所述的siRNA和/或如权利要求19-22任一项所述的siRNA缀合物和/或权利要求23所述的药物组合物在制备用于治疗和/或预防与AGT基因过表达相关的病理状况或疾病的药物中的用途。

25、根据权利要求24所述的用途，其特征在于：所述病理状况或疾病为与血压异常相关的疾病。