

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成29年6月29日 (2017.6.29)

【公表番号】特表2016-520593(P2016-520593A)

【公表日】平成28年7月14日 (2016.7.14)

【年通号数】公開・登録公報2016-042

【出願番号】特願2016-515086(P2016-515086)

【国際特許分類】

A 6 1 K	31/7105	(2006.01)
A 6 1 K	45/00	(2006.01)
A 6 1 K	31/4196	(2006.01)
A 6 1 K	31/4412	(2006.01)
A 6 1 K	31/16	(2006.01)
A 6 1 P	7/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/16	(2006.01)
A 6 1 P	25/14	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 K	48/00	(2006.01)
A 6 1 K	31/7125	(2006.01)
A 6 1 K	31/7115	(2006.01)
A 6 1 K	47/50	(2017.01)
A 6 1 K	31/712	(2006.01)
A 6 1 K	9/08	(2006.01)
A 6 1 K	47/02	(2006.01)
A 6 1 K	47/12	(2006.01)
C 1 2 N	15/09	(2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K	31/7105	
A 6 1 K	45/00	
A 6 1 K	31/4196	
A 6 1 K	31/4412	
A 6 1 K	31/16	
A 6 1 P	7/00	
A 6 1 P	25/16	
A 6 1 P	25/14	
A 6 1 P	25/28	
A 6 1 K	48/00	
A 6 1 K	31/7125	
A 6 1 K	31/7115	
A 6 1 K	47/48	
A 6 1 K	31/712	
A 6 1 K	9/08	
A 6 1 K	47/02	
A 6 1 K	47/12	
C 1 2 N	15/00	Z N A A

【手続補正書】

【提出日】平成29年5月19日 (2017.5.19)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

細胞内での T M P R S S 6 の発現を阻害することが可能な二本鎖 R N A i 剤であって、
前記二本鎖 R N A i 剤が、二本鎖領域を形成するセンス鎖及びアンチセンス鎖を含み、前記センス鎖及び前記アンチセンス鎖が、下表に列挙される前記アンチセンス配列のいずれか 1 つと 3 つ以下のヌクレオチドが異なる少なくとも 1 5 連続ヌクレオチドを含む相補性の領域を含み、

前記センス鎖の前記ヌクレオチドの実質的に全て及び前記アンチセンス鎖の前記ヌクレオチドの実質的に全てが、修飾ヌクレオチドであり、

前記センス鎖が、3'末端において結合されたりガンドにコンジュゲートされる二本鎖 R N A i 剤。

【表 1 - 1】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-58686.1	A-119159.1	17	A-119160.1	65
AD-58687.1	A-119175.1	18	A-119176.1	66
AD-58688.1	A-119191.1	19	A-119192.1	67
AD-58689.1	A-119207.1	20	A-119208.1	68
AD-58690.1	A-119223.1	21	A-119224.1	69
AD-58692.1	A-119161.1	22	A-119162.1	70
AD-58693.1	A-119177.1	23	A-119178.1	71
AD-58694.1	A-119193.1	24	A-119194.1	72
AD-58695.1	A-119209.1	25	A-119210.1	73
AD-58696.1	A-119225.1	26	A-119226.1	74
AD-58698.1	A-119163.1	27	A-119164.1	75
AD-58699.1	A-119179.1	28	A-119180.1	76
AD-58700.1	A-119195.1	29	A-119196.1	77
AD-58701.1	A-119211.1	30	A-119212.1	78
AD-58702.1	A-119227.1	31	A-119228.1	79
AD-58704.1	A-119165.1	32	A-119166.1	80
AD-58705.1	A-119181.1	33	A-119182.1	81
AD-58706.1	A-119197.1	34	A-119198.1	82
AD-58707.1	A-119213.1	35	A-119214.1	83
AD-58708.1	A-119229.1	36	A-119230.1	84
AD-58710.1	A-119167.1	37	A-119168.1	85
AD-58711.1	A-119183.1	38	A-119184.1	86
AD-58712.1	A-119199.1	39	A-119200.1	87
AD-58713.1	A-119215.1	40	A-119216.1	88
AD-58714.1	A-119231.1	41	A-119232.1	89
AD-58716.1	A-119169.1	42	A-119170.1	90
AD-58717.1	A-119185.1	43	A-119186.1	91
AD-58718.1	A-119201.1	44	A-119202.1	92
AD-58719.1	A-119217.1	45	A-119218.1	93
AD-58720.1	A-119233.1	46	A-119234.1	94

【表 1 - 2】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-58721.1	A-119171.1	47	A-119172.1	95
AD-58722.1	A-119187.1	48	A-119188.1	96
AD-58723.1	A-119203.1	49	A-119204.1	97
AD-58724.1	A-119219.1	50	A-119220.1	98
AD-58725.1	A-119235.1	51	A-119236.1	99
AD-58726.1	A-119173.1	52	A-119174.1	100
AD-58727.1	A-119189.1	53	A-119190.1	101
AD-58728.1	A-119205.1	54	A-119206.1	102
AD-58729.1	A-119221.1	55	A-119222.1	103
AD-58697.1	A-119241.1	56	A-119242.1	104
AD-58703.1	A-119243.1	57	A-119244.1	105
AD-58709.1	A-119245.1	58	A-119246.1	106
AD-58715.1	A-119247.1	59	A-119248.1	107
AD-58730.1	A-119237.1	60	A-119238.1	108
AD-58731.1	A-119249.1	61	A-119250.1	109
AD-58734.1	A-119251.1	62	A-119252.1	110
AD-58737.1	A-119253.1	63	A-119254.1	111
AD-59743.1	A-120243.1	64	A-120244.1	112
AD-58686.1	A-119159.1	113	A-119160.1	161
AD-58687.1	A-119175.1	114	A-119176.1	162
AD-58688.1	A-119191.1	115	A-119192.1	163
AD-58689.1	A-119207.1	116	A-119208.1	164
AD-58690.1	A-119223.1	117	A-119224.1	165
AD-58692.1	A-119161.1	118	A-119162.1	166
AD-58693.1	A-119177.1	119	A-119178.1	167
AD-58694.1	A-119193.1	120	A-119194.1	168
AD-58695.1	A-119209.1	121	A-119210.1	169
AD-58696.1	A-119225.1	122	A-119226.1	170
AD-58698.1	A-119163.1	123	A-119164.1	171
AD-58699.1	A-119179.1	124	A-119180.1	172

【表 1 - 3】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-58700.1	A-119195.1	125	A-119196.1	173
AD-58701.1	A-119211.1	126	A-119212.1	174
AD-58702.1	A-119227.1	127	A-119228.1	175
AD-58704.1	A-119165.1	128	A-119166.1	176
AD-58705.1	A-119181.1	129	A-119182.1	177
AD-58706.1	A-119197.1	130	A-119198.1	178
AD-58707.1	A-119213.1	131	A-119214.1	179
AD-58708.1	A-119229.1	132	A-119230.1	180
AD-58710.1	A-119167.1	133	A-119168.1	181
AD-58711.1	A-119183.1	134	A-119184.1	182
AD-58712.1	A-119199.1	135	A-119200.1	183
AD-58713.1	A-119215.1	136	A-119216.1	184
AD-58714.1	A-119231.1	137	A-119232.1	185
AD-58716.1	A-119169.1	138	A-119170.1	186
AD-58717.1	A-119185.1	139	A-119186.1	187
AD-58718.1	A-119201.1	140	A-119202.1	188
AD-58719.1	A-119217.1	141	A-119218.1	189
AD-58720.1	A-119233.1	142	A-119234.1	190
AD-58721.1	A-119171.1	143	A-119172.1	191
AD-58722.1	A-119187.1	144	A-119188.1	192
AD-58723.1	A-119203.1	145	A-119204.1	193
AD-58724.1	A-119219.1	146	A-119220.1	194
AD-58725.1	A-119235.1	147	A-119236.1	195
AD-58726.1	A-119173.1	148	A-119174.1	196
AD-58727.1	A-119189.1	149	A-119190.1	197
AD-58728.1	A-119205.1	150	A-119206.1	198
AD-58729.1	A-119221.1	151	A-119222.1	199
AD-58697.1	A-119241.1	152	A-119242.1	200
AD-58703.1	A-119243.1	153	A-119244.1	201
AD-58709.1	A-119245.1	154	A-119246.1	202

【表 1 - 4】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-58715.1	A-119247.1	155	A-119248.1	203
AD-58730.1	A-119237.1	156	A-119238.1	204
AD-58731.1	A-119249.1	157	A-119250.1	205
AD-58734.1	A-119251.1	158	A-119252.1	206
AD-58737.1	A-119253.1	159	A-119254.1	207
AD-59743.1	A-120243.1	160	A-120244.1	208
AD-60944.1	A-122732.1	211	A-122733.1	280
AD-59743.1	A-120243.1	212	A-120244.1	281
AD-60940.1	A-122745.1	213	A-122746.1	282
AD-61002.2	A-122838.1	214	A-122839.1	283
AD-61000.1	A-122852.1	215	A-122853.1	284
AD-46273.1	A-96908.1	216	A-96909.1	285
AD-61003.1	A-122854.1	217	A-122855.1	286
AD-60994.1	A-122848.1	218	A-122849.1	287
AD-60990.1	A-122830.1	219	A-122831.1	288
AD-60956.1	A-122736.1	220	A-122737.1	289
AD-60981.1	A-122757.1	221	A-122758.1	290
AD-60953.1	A-122775.1	222	A-122776.1	291
AD-60977.1	A-122783.1	223	A-122784.1	292
AD-60964.1	A-119169.2	224	A-122764.1	293
AD-60947.1	A-122773.1	225	A-122774.1	294
AD-60957.1	A-122751.1	226	A-122752.1	295
AD-60960.1	A-122792.1	227	A-122793.1	296
AD-60972.1	A-122796.1	228	A-122797.1	297
AD-60970.1	A-122765.1	229	A-122766.1	298
AD-60963.1	A-122753.1	230	A-122754.1	299
AD-60968.1	A-122739.1	231	A-122740.1	300
AD-60942.1	A-122786.1	232	A-122787.1	301
AD-60951.1	A-122749.1	233	A-122750.1	302
AD-60984.1	A-122800.1	234	A-122801.1	303

【表 1 - 5】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-60955.1	A-122806.1	235	A-122807.1	304
AD-60943.1	A-122802.1	236	A-122803.1	305
AD-61001.1	A-122823.1	237	A-122824.1	306
AD-60974.1	A-122741.1	238	A-122742.1	307
AD-60982.1	A-122769.1	239	A-122770.1	308
AD-60996.1	A-122834.1	240	A-122835.1	309
AD-60997.1	A-122850.1	241	A-122851.1	310
AD-61006.1	A-122856.1	242	A-122857.1	311
AD-60988.1	A-122844.1	243	A-122845.1	312
AD-60959.1	A-122777.1	244	A-122778.1	313
AD-60999.1	A-122836.1	245	A-122837.1	314
AD-60991.1	A-122846.1	246	A-122847.1	315
AD-60993.1	A-122832.1	247	A-122833.1	316
AD-61005.1	A-122840.1	248	A-122841.1	317
AD-60987.1	A-119213.2	249	A-122829.1	318
AD-60986.1	A-122842.1	250	A-122843.1	319
AD-60952.1	A-119187.2	251	A-122761.1	320
AD-60983.1	A-119191.2	252	A-122785.1	321
AD-60950.1	A-122734.1	253	A-122735.1	322
AD-60980.1	A-122743.1	254	A-122744.1	323
AD-60998.1	A-122821.1	255	A-122822.1	324
AD-60961.1	A-122808.1	256	A-122809.1	325
AD-61004.1	A-122825.1	257	A-122826.1	326
AD-60949.1	A-122804.1	258	A-122805.1	327
AD-60969.1	A-119189.2	259	A-122755.1	328
AD-60966.1	A-122794.1	260	A-122795.1	329
AD-60967.1	A-122810.1	261	A-122811.1	330
AD-60989.1	A-122816.1	262	A-122817.1	331
AD-60973.1	A-122812.1	263	A-122813.1	332
AD-60992.1	A-122818.1	264	A-122819.1	333

【表 1 - 6】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-60985.1	A-122827.1	265	A-122828.1	334
AD-60946.1	A-122759.1	266	A-122760.1	335
AD-60979.1	A-122814.1	267	A-122815.1	336
AD-60976.1	A-122767.1	268	A-122768.1	337
AD-60939.1	A-122730.1	269	A-122731.1	338
AD-60978.1	A-122798.1	270	A-122799.1	339
AD-60958.1	A-122762.1	271	A-122763.1	340
AD-60962.1	A-119231.2	272	A-122738.1	341
AD-60941.1	A-122771.1	273	A-122772.1	342
AD-60965.1	A-122779.1	274	A-122780.1	343
AD-60954.1	A-122790.1	275	A-122791.1	344
AD-60975.1	A-119233.2	276	A-122756.1	345
AD-60945.1	A-122747.1	277	A-122748.1	346
AD-60971.1	A-122781.1	278	A-122782.1	347
AD-60948.1	A-122788.1	279	A-122789.1	348
AD-46273.1	A-96908.1	349	A-96909.1	418
AD-59743.1	A-120243.1	350	A-120244.1	419
AD-60939.1	A-122730.1	351	A-122731.1	420
AD-60940.1	A-122745.1	352	A-122746.1	421
AD-60941.1	A-122771.1	353	A-122772.1	422
AD-60942.1	A-122786.1	354	A-122787.1	423
AD-60943.1	A-122802.1	355	A-122803.1	424
AD-60944.1	A-122732.1	356	A-122733.1	425
AD-60945.1	A-122747.1	357	A-122748.1	426
AD-60946.1	A-122759.1	358	A-122760.1	427
AD-60947.1	A-122773.1	359	A-122774.1	428
AD-60948.1	A-122788.1	360	A-122789.1	429
AD-60949.1	A-122804.1	361	A-122805.1	430
AD-60950.1	A-122734.1	362	A-122735.1	431
AD-60951.1	A-122749.1	363	A-122750.1	432

【表 1 - 7】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-60952.1	A-119187.2	364	A-122761.1	433
AD-60953.1	A-122775.1	365	A-122776.1	434
AD-60954.1	A-122790.1	366	A-122791.1	435
AD-60955.1	A-122806.1	367	A-122807.1	436
AD-60956.1	A-122736.1	368	A-122737.1	437
AD-60957.1	A-122751.1	369	A-122752.1	438
AD-60958.1	A-122762.1	370	A-122763.1	439
AD-60959.1	A-122777.1	371	A-122778.1	440
AD-60960.1	A-122792.1	372	A-122793.1	441
AD-60961.1	A-122808.1	373	A-122809.1	442
AD-60962.1	A-119231.2	374	A-122738.1	443
AD-60963.1	A-122753.1	375	A-122754.1	444
AD-60964.1	A-119169.2	376	A-122764.1	445
AD-60965.1	A-122779.1	377	A-122780.1	446
AD-60966.1	A-122794.1	378	A-122795.1	447
AD-60967.1	A-122810.1	379	A-122811.1	448
AD-60968.1	A-122739.1	380	A-122740.1	449
AD-60969.1	A-119189.2	381	A-122755.1	450
AD-60970.1	A-122765.1	382	A-122766.1	451
AD-60971.1	A-122781.1	383	A-122782.1	452
AD-60972.1	A-122796.1	384	A-122797.1	453
AD-60973.1	A-122812.1	385	A-122813.1	454
AD-60974.1	A-122741.1	386	A-122742.1	455
AD-60975.1	A-119233.2	387	A-122756.1	456
AD-60976.1	A-122767.1	388	A-122768.1	457
AD-60977.1	A-122783.1	389	A-122784.1	458
AD-60978.1	A-122798.1	390	A-122799.1	459
AD-60979.1	A-122814.1	391	A-122815.1	460
AD-60980.1	A-122743.1	392	A-122744.1	461
AD-60981.1	A-122757.1	393	A-122758.1	462

【表 1 - 8】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-60982.1	A-122769.1	394	A-122770.1	463
AD-60983.1	A-119191.2	395	A-122785.1	464
AD-60984.1	A-122800.1	396	A-122801.1	465
AD-60985.1	A-122827.1	397	A-122828.1	466
AD-60986.1	A-122842.1	398	A-122843.1	467
AD-60987.1	A-119213.2	399	A-122829.1	468
AD-60988.1	A-122844.1	400	A-122845.1	469
AD-60989.1	A-122816.1	401	A-122817.1	470
AD-60990.1	A-122830.1	402	A-122831.1	471
AD-60991.1	A-122846.1	403	A-122847.1	472
AD-60992.1	A-122818.1	404	A-122819.1	473
AD-60993.1	A-122832.1	405	A-122833.1	474
AD-60994.1	A-122848.1	406	A-122849.1	475
AD-60996.1	A-122834.1	407	A-122835.1	476
AD-60997.1	A-122850.1	408	A-122851.1	477
AD-60998.1	A-122821.1	409	A-122822.1	478
AD-60999.1	A-122836.1	410	A-122837.1	479
AD-61000.1	A-122852.1	411	A-122853.1	480
AD-61001.1	A-122823.1	412	A-122824.1	481
AD-61002.1	A-122838.1	413	A-122839.1	482
AD-61003.1	A-122854.1	414	A-122855.1	483
AD-61004.1	A-122825.1	415	A-122826.1	484
AD-61005.1	A-122840.1	416	A-122841.1	485
AD-61006.1	A-122856.1	417	A-122857.1	486
AD-63214	A-126586.2	487	A-126587.2	544
AD-63240	A-122745.11	488	A-126607.1	545
AD-63209	A-126594.1	489	A-122746.13	546
AD-63208	A-122745.6	490	A-126587.1	547
AD-63202	A-126586.1	491	A-122746.6	548
AD-63216	A-122745.7	492	A-126603.1	549

【表 1 - 9】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63219	A-126617. 1	493	A-126618. 1	550
AD-63228	A-122745. 9	494	A-126605. 1	551
AD-63205	A-122745. 13	495	A-126609. 1	552
AD-63241	A-126589. 2	496	A-126611. 3	553
AD-63243	A-126621. 3	497	A-126624. 1	554
AD-63203	A-126593. 1	498	A-122746. 12	555
AD-63223	A-122745. 16	499	A-126612. 1	556
AD-63231	A-126621. 1	500	A-126622. 1	557
AD-63199	A-122745. 12	501	A-126608. 1	558
AD-63217	A-122745. 15	502	A-126611. 1	559
AD-63229	A-122745. 17	503	A-126613. 1	560
AD-63255	A-126621. 5	504	A-126626. 1	561
AD-63226	A-126589. 1	505	A-122746. 8	562
AD-63211	A-122745. 14	506	A-126610. 1	563
AD-63273	A-126621. 8	507	A-126629. 1	564
AD-60940	A-122745. 1	508	A-122746. 1	565
AD-63249	A-126621. 4	509	A-126625. 1	566
AD-63256	A-122745. 19	510	A-126634. 1	567
AD-63280	A-126639. 1	511	A-126587. 3	568
AD-63237	A-126621. 2	512	A-126623. 1	569
AD-63285	A-126621. 10	513	A-126631. 1	570
AD-63215	A-126595. 1	514	A-122746. 14	571
AD-63222	A-122745. 8	515	A-126604. 1	572
AD-63232	A-126590. 1	516	A-122746. 9	573
AD-63218	A-126594. 2	517	A-126611. 7	574
AD-63261	A-126621. 6	518	A-126627. 1	575
AD-63267	A-126621. 7	519	A-126628. 1	576
AD-63234	A-122745. 10	520	A-126606. 1	577
AD-63250	A-122745. 18	521	A-126633. 1	578
AD-63212	A-126593. 2	522	A-126611. 6	579

【表 1 - 1 0】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63210	A-126602.1	523	A-122746.21	580
AD-63244	A-126621.11	524	A-126632.1	581
AD-63235	A-126588.2	525	A-126611.2	582
AD-63279	A-126621.9	526	A-126630.1	583
AD-63227	A-126597.1	527	A-122746.16	584
AD-63220	A-126588.1	528	A-122746.7	585
AD-63238	A-126591.1	529	A-122746.10	586
AD-63242	A-126598.2	530	A-126611.11	587
AD-63239	A-126599.1	531	A-122746.18	588
AD-63233	A-126598.1	532	A-122746.17	589
AD-63268	A-126636.1	533	A-122746.22	590
AD-63221	A-126596.1	534	A-122746.15	591
AD-63236	A-126597.2	535	A-126611.10	592
AD-63197	A-126592.1	536	A-122746.11	593
AD-63224	A-126595.2	537	A-126611.8	594
AD-63200	A-126590.2	538	A-126611.4	595
AD-63262	A-122745.20	539	A-126635.1	596
AD-63204	A-126601.1	540	A-122746.20	597
AD-63230	A-126596.2	541	A-126611.9	598
AD-63198	A-126600.1	542	A-122746.19	599
AD-63206	A-126591.2	543	A-126611.5	600
AD-63214	A-126586.2	601	A-126587.2	658
AD-63240	A-122745.11	602	A-126607.1	659
AD-63209	A-126594.1	603	A-122746.13	660
AD-63208	A-122745.6	604	A-126587.1	661
AD-63202	A-126586.1	605	A-122746.6	662
AD-63216	A-122745.7	606	A-126603.1	663
AD-63219	A-126617.1	607	A-126618.1	664
AD-63228	A-122745.9	608	A-126605.1	665
AD-63205	A-122745.13	609	A-126609.1	666

【表 1 - 1 1】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63241	A-126589.2	610	A-126611.3	667
AD-63243	A-126621.3	611	A-126624.1	668
AD-63203	A-126593.1	612	A-122746.12	669
AD-63223	A-122745.16	613	A-126612.1	670
AD-63231	A-126621.1	614	A-126622.1	671
AD-63199	A-122745.12	615	A-126608.1	672
AD-63217	A-122745.15	616	A-126611.1	673
AD-63229	A-122745.17	617	A-126613.1	674
AD-63255	A-126621.5	618	A-126626.1	675
AD-63226	A-126589.1	619	A-122746.8	676
AD-63211	A-122745.14	620	A-126610.1	677
AD-63273	A-126621.8	621	A-126629.1	678
AD-60940	A-122745.1	622	A-122746.1	679
AD-63249	A-126621.4	623	A-126625.1	680
AD-63256	A-122745.19	624	A-126634.1	681
AD-63280	A-126639.1	625	A-126587.3	682
AD-63237	A-126621.2	626	A-126623.1	683
AD-63285	A-126621.10	627	A-126631.1	684
AD-63215	A-126595.1	628	A-122746.14	685
AD-63222	A-122745.8	629	A-126604.1	686
AD-63232	A-126590.1	630	A-122746.9	687
AD-63218	A-126594.2	631	A-126611.7	688
AD-63261	A-126621.6	632	A-126627.1	689
AD-63267	A-126621.7	633	A-126628.1	690
AD-63234	A-122745.10	634	A-126606.1	691
AD-63250	A-122745.18	635	A-126633.1	692
AD-63212	A-126593.2	636	A-126611.6	693
AD-63210	A-126602.1	637	A-122746.21	694
AD-63244	A-126621.11	638	A-126632.1	695
AD-63235	A-126588.2	639	A-126611.2	696

【表 1 - 1 2】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63279	A-126621.9	640	A-126630.1	697
AD-63227	A-126597.1	641	A-122746.16	698
AD-63220	A-126588.1	642	A-122746.7	699
AD-63238	A-126591.1	643	A-122746.10	700
AD-63242	A-126598.2	644	A-126611.11	701
AD-63239	A-126599.1	645	A-122746.18	702
AD-63233	A-126598.1	646	A-122746.17	703
AD-63268	A-126636.1	647	A-122746.22	704
AD-63221	A-126596.1	648	A-122746.15	705
AD-63236	A-126597.2	649	A-126611.10	706
AD-63197	A-126592.1	650	A-122746.11	707
AD-63224	A-126595.2	651	A-126611.8	708
AD-63200	A-126590.2	652	A-126611.4	709
AD-63262	A-122745.20	653	A-126635.1	710
AD-63204	A-126601.1	654	A-122746.20	711
AD-63230	A-126596.2	655	A-126611.9	712
AD-63198	A-126600.1	656	A-122746.19	713
AD-63206	A-126591.2	657	A-126611.5	714
AD-63290.1	A-126858.1	715	A-126859.1	1049
AD-63296.1	A-126860.1	716	A-126861.1	1050
AD-63302.1	A-126862.1	717	A-126863.1	1051
AD-63308.1	A-126864.1	718	A-126865.1	1052
AD-63314.1	A-126866.1	719	A-126867.1	1053
AD-63320.1	A-126868.1	720	A-126869.1	1054
AD-63326.1	A-126870.1	721	A-126871.1	1055
AD-63332.1	A-126872.1	722	A-126873.1	1056
AD-63291.1	A-126874.1	723	A-126875.1	1057
AD-63297.1	A-126876.1	724	A-126877.1	1058
AD-63303.1	A-126878.1	725	A-126879.1	1059
AD-63309.1	A-126880.1	726	A-126881.1	1060

【表 1 - 1 3】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63315.1	A-126882.1	727	A-126883.1	1061
AD-63321.1	A-126884.1	728	A-126885.1	1062
AD-63327.1	A-126886.1	729	A-126887.1	1063
AD-63333.1	A-126888.1	730	A-126889.1	1064
AD-63292.1	A-126890.1	731	A-126891.1	1065
AD-63298.1	A-126892.1	732	A-126893.1	1066
AD-63304.1	A-126894.1	733	A-126895.1	1067
AD-63310.1	A-126896.1	734	A-126897.1	1068
AD-63316.1	A-126898.1	735	A-126899.1	1069
AD-63322.1	A-126900.1	736	A-126901.1	1070
AD-63328.1	A-126902.1	737	A-126903.1	1071
AD-63334.1	A-126904.1	738	A-126905.1	1072
AD-63293.1	A-126906.1	739	A-126907.1	1073
AD-63299.1	A-126908.1	740	A-126909.1	1074
AD-63305.1	A-126910.1	741	A-126911.1	1075
AD-63311.1	A-126912.1	742	A-126913.1	1076
AD-63317.1	A-126914.1	743	A-126915.1	1077
AD-63323.1	A-126916.1	744	A-126917.1	1078
AD-63329.1	A-126918.1	745	A-126919.1	1079
AD-63335.1	A-126920.1	746	A-126921.1	1080
AD-63294.1	A-126922.1	747	A-126923.1	1081
AD-63300.1	A-126924.1	748	A-126925.1	1082
AD-63306.1	A-126926.1	749	A-126927.1	1083
AD-63312.1	A-126928.1	750	A-126929.1	1084
AD-63318.1	A-126930.1	751	A-126931.1	1085
AD-63324.1	A-126932.1	752	A-126933.1	1086
AD-63330.1	A-126934.1	753	A-126935.1	1087
AD-63336.1	A-126936.1	754	A-126937.1	1088
AD-63295.1	A-126938.1	755	A-126939.1	1089
AD-63301.1	A-126940.1	756	A-126941.1	1090

【表 1 - 1 4】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63307.1	A-126942.1	757	A-126943.1	1091
AD-63313.1	A-126944.1	758	A-126945.1	1092
AD-63319.1	A-126946.1	759	A-126947.1	1093
AD-63325.1	A-126948.1	760	A-126949.1	1094
AD-63331.1	A-126950.1	761	A-126951.1	1095
AD-63337.1	A-126952.1	762	A-126953.1	1096
AD-63343.1	A-126954.1	763	A-126955.1	1097
AD-63349.1	A-126956.1	764	A-126957.1	1098
AD-63355.1	A-126958.1	765	A-126959.1	1099
AD-63361.1	A-126960.1	766	A-126961.1	1100
AD-63367.1	A-126962.1	767	A-126963.1	1101
AD-63373.1	A-126964.1	768	A-126965.1	1102
AD-63379.1	A-126966.1	769	A-126967.1	1103
AD-63388.1	A-126968.1	770	A-126969.1	1104
AD-63344.1	A-126970.1	771	A-126971.1	1105
AD-63350.1	A-126972.1	772	A-126973.1	1106
AD-63356.1	A-126974.1	773	A-126975.1	1107
AD-63362.1	A-126976.1	774	A-126977.1	1108
AD-63368.1	A-126978.1	775	A-126979.1	1109
AD-63374.1	A-126980.1	776	A-126981.1	1110
AD-63380.1	A-126982.1	777	A-126983.1	1111
AD-63339.1	A-126984.1	778	A-126985.1	1112
AD-63345.1	A-126986.1	779	A-126987.1	1113
AD-63351.1	A-126988.1	780	A-126989.1	1114
AD-63357.1	A-126990.1	781	A-126991.1	1115
AD-63363.1	A-126992.1	782	A-126993.1	1116
AD-63369.1	A-126994.1	783	A-126995.1	1117
AD-63375.1	A-126996.1	784	A-126997.1	1118
AD-63381.1	A-126998.1	785	A-126999.1	1119
AD-63340.1	A-127000.1	786	A-127001.1	1120

【表 1 - 1 5】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63346.1	A-127002.1	787	A-127003.1	1121
AD-63352.1	A-127004.1	788	A-127005.1	1122
AD-63358.1	A-127006.1	789	A-127007.1	1123
AD-63364.1	A-127008.1	790	A-127009.1	1124
AD-63370.1	A-127010.1	791	A-127011.1	1125
AD-63376.1	A-127012.1	792	A-127013.1	1126
AD-63382.1	A-127014.1	793	A-127015.1	1127
AD-63341.1	A-127016.1	794	A-127017.1	1128
AD-63347.1	A-127018.1	795	A-127019.1	1129
AD-63353.1	A-127020.1	796	A-127021.1	1130
AD-63359.1	A-127022.1	797	A-127023.1	1131
AD-63365.1	A-127024.1	798	A-127025.1	1132
AD-63371.1	A-127026.1	799	A-127027.1	1133
AD-63377.1	A-127028.1	800	A-127029.1	1134
AD-63383.1	A-127030.1	801	A-127031.1	1135
AD-63342.1	A-127032.1	802	A-127033.1	1136
AD-63348.1	A-127034.1	803	A-127035.1	1137
AD-63354.1	A-127036.1	804	A-127037.1	1138
AD-63360.1	A-127038.1	805	A-127039.1	1139
AD-63366.1	A-127040.1	806	A-127041.1	1140
AD-63372.1	A-127042.1	807	A-127043.1	1141
AD-63378.1	A-127044.1	808	A-127045.1	1142
AD-63384.1	A-127046.1	809	A-127047.1	1143
AD-63390.1	A-127048.1	810	A-127049.1	1144
AD-63396.1	A-127050.1	811	A-127051.1	1145
AD-63402.1	A-127052.1	812	A-127053.1	1146
AD-63408.1	A-127054.1	813	A-127055.1	1147
AD-63414.1	A-127056.1	814	A-127057.1	1148
AD-63420.1	A-127058.1	815	A-127059.1	1149
AD-63426.1	A-127060.1	816	A-127061.1	1150

【表 1 - 1 6】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63385.1	A-127062.1	817	A-127063.1	1151
AD-63391.1	A-127064.1	818	A-127065.1	1152
AD-63397.1	A-127066.1	819	A-127067.1	1153
AD-63403.1	A-127068.1	820	A-127069.1	1154
AD-63409.1	A-127070.1	821	A-127071.1	1155
AD-63415.1	A-127072.1	822	A-127073.1	1156
AD-63421.1	A-127074.1	823	A-127075.1	1157
AD-63427.1	A-127076.1	824	A-127077.1	1158
AD-63386.1	A-127078.1	825	A-127079.1	1159
AD-63392.1	A-127080.1	826	A-127081.1	1160
AD-63398.1	A-127082.1	827	A-127083.1	1161
AD-63404.1	A-127084.1	828	A-127085.1	1162
AD-63410.1	A-127086.1	829	A-127087.1	1163
AD-63416.1	A-127088.1	830	A-127089.1	1164
AD-63422.1	A-127090.1	831	A-127091.1	1165
AD-63428.1	A-127092.1	832	A-127093.1	1166
AD-63387.1	A-127094.1	833	A-127095.1	1167
AD-63393.1	A-127096.1	834	A-127097.1	1168
AD-63399.1	A-127098.1	835	A-127099.1	1169
AD-63405.1	A-127100.1	836	A-127101.1	1170
AD-63411.1	A-127102.1	837	A-127103.1	1171
AD-63417.1	A-127104.1	838	A-127105.1	1172
AD-63423.1	A-127106.1	839	A-127107.1	1173
AD-63429.1	A-127108.1	840	A-127109.1	1174
AD-63388.1	A-127110.1	841	A-127111.1	1175
AD-63394.1	A-127112.1	842	A-127113.1	1176
AD-63400.1	A-127114.1	843	A-127115.1	1177
AD-63406.1	A-127116.1	844	A-127117.1	1178
AD-63412.1	A-127118.1	845	A-127119.1	1179
AD-63418.1	A-127120.1	846	A-127121.1	1180

【表 1 - 17】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63424.1	A-127122.1	847	A-127123.1	1181
AD-63430.1	A-127124.1	848	A-127125.1	1182
AD-63389.1	A-127126.1	849	A-127127.1	1183
AD-63395.1	A-127128.1	850	A-127129.1	1184
AD-63401.1	A-127130.1	851	A-127131.1	1185
AD-63407.1	A-127132.1	852	A-127133.1	1186
AD-63413.1	A-127134.1	853	A-127135.1	1187
AD-63419.1	A-127136.1	854	A-127137.1	1188
AD-63425.1	A-127138.1	855	A-127139.1	1189
AD-63431.1	A-127140.1	856	A-127141.1	1190
AD-63437.1	A-127142.1	857	A-127143.1	1191
AD-63443.1	A-127144.1	858	A-127145.1	1192
AD-63449.1	A-127146.1	859	A-127147.1	1193
AD-63455.1	A-127148.1	860	A-127149.1	1194
AD-63461.1	A-127150.1	861	A-127151.1	1195
AD-63467.1	A-127152.1	862	A-127153.1	1196
AD-63473.1	A-127154.1	863	A-127155.1	1197
AD-63432.1	A-127156.1	864	A-127157.1	1198
AD-63438.1	A-127158.1	865	A-127159.1	1199
AD-63444.1	A-127160.1	866	A-127161.1	1200
AD-63450.1	A-127162.1	867	A-127163.1	1201
AD-63456.1	A-127164.1	868	A-127165.1	1202
AD-63462.1	A-127166.1	869	A-127167.1	1203
AD-63468.1	A-127168.1	870	A-127169.1	1204
AD-63474.1	A-127170.1	871	A-127171.1	1205
AD-63433.1	A-127172.1	872	A-127173.1	1206
AD-63439.1	A-127174.1	873	A-127175.1	1207
AD-63445.1	A-127176.1	874	A-127177.1	1208
AD-63451.1	A-127178.1	875	A-127179.1	1209
AD-63457.1	A-127180.1	876	A-127181.1	1210

【表 1 - 1 8】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63463. 1	A-127182. 1	877	A-127183. 1	1211
AD-63469. 1	A-127184. 1	878	A-127185. 1	1212
AD-63475. 1	A-127186. 1	879	A-127187. 1	1213
AD-63434. 1	A-127188. 1	880	A-127189. 1	1214
AD-63440. 1	A-127190. 1	881	A-127191. 1	1215
AD-63446. 1	A-127192. 1	882	A-127193. 1	1216
AD-63452. 1	A-127194. 1	883	A-127195. 1	1217
AD-63458. 1	A-127196. 1	884	A-127197. 1	1218
AD-63464. 1	A-127198. 1	885	A-127199. 1	1219
AD-63470. 1	A-127200. 1	886	A-127201. 1	1220
AD-63476. 1	A-127202. 1	887	A-127203. 1	1221
AD-63435. 1	A-127204. 1	888	A-127205. 1	1222
AD-63441. 1	A-127206. 1	889	A-127207. 1	1223
AD-63447. 1	A-127208. 1	890	A-127209. 1	1224
AD-63453. 1	A-127210. 1	891	A-127211. 1	1225
AD-63459. 1	A-127212. 1	892	A-127213. 1	1226
AD-63465. 1	A-127214. 1	893	A-127215. 1	1227
AD-63471. 1	A-127216. 1	894	A-127217. 1	1228
AD-63477. 1	A-127218. 1	895	A-127219. 1	1229
AD-63436. 1	A-127220. 1	896	A-127221. 1	1230
AD-63442. 1	A-127222. 1	897	A-127223. 1	1231
AD-63448. 1	A-127224. 1	898	A-127225. 1	1232
AD-63454. 1	A-127226. 1	899	A-127227. 1	1233
AD-63460. 1	A-127228. 1	900	A-127229. 1	1234
AD-63466. 1	A-127230. 1	901	A-127231. 1	1235
AD-63472. 1	A-127232. 1	902	A-127233. 1	1236
AD-63478. 1	A-127234. 1	903	A-127235. 1	1237
AD-63484. 1	A-127236. 1	904	A-127237. 1	1238
AD-63490. 1	A-127238. 1	905	A-127239. 1	1239
AD-63496. 1	A-127240. 1	906	A-127241. 1	1240

【表 1 - 19】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63502.1	A-127242.1	907	A-127243.1	1241
AD-63508.1	A-127244.1	908	A-127245.1	1242
AD-63514.1	A-127246.1	909	A-127247.1	1243
AD-63520.1	A-127248.1	910	A-127249.1	1244
AD-63479.1	A-127250.1	911	A-127251.1	1245
AD-63485.1	A-127252.1	912	A-127253.1	1246
AD-63491.1	A-127254.1	913	A-127255.1	1247
AD-63497.1	A-127256.1	914	A-127257.1	1248
AD-63503.1	A-127258.1	915	A-127259.1	1249
AD-63509.1	A-127260.1	916	A-127261.1	1250
AD-63515.1	A-127262.1	917	A-127263.1	1251
AD-63521.1	A-127264.1	918	A-127265.1	1252
AD-63480.1	A-127266.1	919	A-127267.1	1253
AD-63486.1	A-127268.1	920	A-127269.1	1254
AD-63492.1	A-127270.1	921	A-127271.1	1255
AD-63498.1	A-127272.1	922	A-127273.1	1256
AD-63504.1	A-127274.1	923	A-127275.1	1257
AD-63510.1	A-127276.1	924	A-127277.1	1258
AD-63516.1	A-127278.1	925	A-127279.1	1259
AD-63522.1	A-127280.1	926	A-127281.1	1260
AD-63481.1	A-127282.1	927	A-127283.1	1261
AD-63487.1	A-127284.1	928	A-127285.1	1262
AD-63493.1	A-127286.1	929	A-127287.1	1263
AD-63499.1	A-127288.1	930	A-127289.1	1264
AD-63505.1	A-127290.1	931	A-127291.1	1265
AD-63511.1	A-127292.1	932	A-127293.1	1266
AD-63517.1	A-127294.1	933	A-127295.1	1267
AD-63523.1	A-127296.1	934	A-127297.1	1268
AD-63482.1	A-127298.1	935	A-127299.1	1269
AD-63488.1	A-127300.1	936	A-127301.1	1270

【表 1 - 2 0】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63494.1	A-127302.1	937	A-127303.1	1271
AD-63500.1	A-127304.1	938	A-127305.1	1272
AD-63506.1	A-127306.1	939	A-127307.1	1273
AD-63512.1	A-127308.1	940	A-127309.1	1274
AD-63518.1	A-127310.1	941	A-127311.1	1275
AD-63524.1	A-127312.1	942	A-127313.1	1276
AD-63483.1	A-127314.1	943	A-127315.1	1277
AD-63489.1	A-127316.1	944	A-127317.1	1278
AD-63495.1	A-127318.1	945	A-127319.1	1279
AD-63501.1	A-127320.1	946	A-127321.1	1280
AD-63507.1	A-127322.1	947	A-127323.1	1281
AD-63513.1	A-127324.1	948	A-127325.1	1282
AD-63519.1	A-127326.1	949	A-127327.1	1283
AD-63525.1	A-127328.1	950	A-127329.1	1284
AD-63531.1	A-127330.1	951	A-127331.1	1285
AD-63537.1	A-127332.1	952	A-127333.1	1286
AD-63543.1	A-127334.1	953	A-127335.1	1287
AD-63549.1	A-127336.1	954	A-127337.1	1288
AD-63555.1	A-127338.1	955	A-127339.1	1289
AD-63561.1	A-127340.1	956	A-127341.1	1290
AD-63567.1	A-127342.1	957	A-127343.1	1291
AD-63526.1	A-127344.1	958	A-127345.1	1292
AD-63532.1	A-127346.1	959	A-127347.1	1293
AD-63538.1	A-127348.1	960	A-127349.1	1294
AD-63544.1	A-127350.1	961	A-127351.1	1295
AD-63550.1	A-127352.1	962	A-127353.1	1296
AD-63556.1	A-127354.1	963	A-127355.1	1297
AD-63562.1	A-127356.1	964	A-127357.1	1298
AD-63568.1	A-127358.1	965	A-127359.1	1299
AD-63527.1	A-127360.1	966	A-127361.1	1300

【表 1 - 2 1】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63533. 1	A-127362. 1	967	A-127363. 1	1301
AD-63539. 1	A-127364. 1	968	A-127365. 1	1302
AD-63545. 1	A-127366. 1	969	A-127367. 1	1303
AD-63551. 1	A-127368. 1	970	A-127369. 1	1304
AD-63557. 1	A-127370. 1	971	A-127371. 1	1305
AD-63563. 1	A-127372. 1	972	A-127373. 1	1306
AD-63569. 1	A-127374. 1	973	A-127375. 1	1307
AD-63528. 1	A-127376. 1	974	A-127377. 1	1308
AD-63534. 1	A-127378. 1	975	A-127379. 1	1309
AD-63540. 1	A-127380. 1	976	A-127381. 1	1310
AD-63546. 1	A-127382. 1	977	A-127383. 1	1311
AD-63552. 1	A-127384. 1	978	A-127385. 1	1312
AD-63558. 1	A-127386. 1	979	A-127387. 1	1313
AD-63564. 1	A-127388. 1	980	A-127389. 1	1314
AD-63570. 1	A-127390. 1	981	A-127391. 1	1315
AD-63529. 1	A-127392. 1	982	A-127393. 1	1316
AD-63535. 1	A-127394. 1	983	A-127395. 1	1317
AD-63541. 1	A-127396. 1	984	A-127397. 1	1318
AD-63547. 1	A-127398. 1	985	A-127399. 1	1319
AD-63553. 1	A-127400. 1	986	A-127401. 1	1320
AD-63559. 1	A-127402. 1	987	A-127403. 1	1321
AD-63565. 1	A-127404. 1	988	A-127405. 1	1322
AD-63571. 1	A-127406. 1	989	A-127407. 1	1323
AD-63530. 1	A-127408. 1	990	A-127409. 1	1324
AD-63536. 1	A-127410. 1	991	A-127411. 1	1325
AD-63542. 1	A-127412. 1	992	A-127413. 1	1326
AD-63548. 1	A-127414. 1	993	A-127415. 1	1327
AD-63554. 1	A-127416. 1	994	A-127417. 1	1328
AD-63560. 1	A-127418. 1	995	A-127419. 1	1329
AD-63566. 1	A-127420. 1	996	A-127421. 1	1330

【表 1 - 2 2】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63572.1	A-127422.1	997	A-127423.1	1331
AD-63578.1	A-127424.1	998	A-127425.1	1332
AD-63584.1	A-127426.1	999	A-127427.1	1333
AD-63590.1	A-127428.1	1000	A-127429.1	1334
AD-63596.1	A-127430.1	1001	A-127431.1	1335
AD-63602.1	A-127432.1	1002	A-127433.1	1336
AD-63608.1	A-127434.1	1003	A-127435.1	1337
AD-63614.1	A-127436.1	1004	A-127437.1	1338
AD-63573.1	A-127438.1	1005	A-127439.1	1339
AD-63579.1	A-127440.1	1006	A-127441.1	1340
AD-63585.1	A-127442.1	1007	A-127443.1	1341
AD-63591.1	A-127444.1	1008	A-127445.1	1342
AD-63597.1	A-127446.1	1009	A-127447.1	1343
AD-63603.1	A-127448.1	1010	A-127449.1	1344
AD-63609.1	A-127450.1	1011	A-127451.1	1345
AD-63615.1	A-127452.1	1012	A-127453.1	1346
AD-63574.1	A-127454.1	1013	A-127455.1	1347
AD-63580.1	A-127456.1	1014	A-127457.1	1348
AD-63586.1	A-127458.1	1015	A-127459.1	1349
AD-63592.1	A-127460.1	1016	A-127461.1	1350
AD-63598.1	A-127462.1	1017	A-127463.1	1351
AD-63604.1	A-127464.1	1018	A-127465.1	1352
AD-63610.1	A-127466.1	1019	A-127467.1	1353
AD-63616.1	A-127468.1	1020	A-127469.1	1354
AD-63575.1	A-127470.1	1021	A-127471.1	1355
AD-63581.1	A-127472.1	1022	A-127473.1	1356
AD-63587.1	A-127474.1	1023	A-127475.1	1357
AD-63593.1	A-127476.1	1024	A-127477.1	1358
AD-63599.1	A-127478.1	1025	A-127479.1	1359
AD-63605.1	A-127480.1	1026	A-127481.1	1360

【表 1 - 2 3】

二本鎖ID	センス配列ID	配列番号	アンチセンス配列	配列番号
AD-63611.1	A-127482.1	1027	A-127483.1	1361
AD-63617.1	A-127484.1	1028	A-127485.1	1362
AD-63576.1	A-127486.1	1029	A-127487.1	1363
AD-63582.1	A-127488.1	1030	A-127489.1	1364
AD-63588.1	A-127490.1	1031	A-127491.1	1365
AD-63594.1	A-127492.1	1032	A-127493.1	1366
AD-63600.1	A-127494.1	1033	A-127495.1	1367
AD-63606.1	A-127496.1	1034	A-127497.1	1368
AD-63612.1	A-127498.1	1035	A-127499.1	1369
AD-63618.1	A-127500.1	1036	A-127501.1	1370
AD-63577.1	A-127502.1	1037	A-127503.1	1371
AD-63583.1	A-127504.1	1038	A-127505.1	1372
AD-63589.1	A-127506.1	1039	A-127507.1	1373
AD-63595.1	A-127508.1	1040	A-127509.1	1374
AD-63601.1	A-127510.1	1041	A-127511.1	1375
AD-63607.1	A-127512.1	1042	A-127513.1	1376
AD-63613.1	A-127514.1	1043	A-127515.1	1377
AD-63619.1	A-127516.1	1044	A-127517.1	1378
AD-63620.1	A-127518.1	1045	A-127519.1	1379
AD-63621.1	A-127520.1	1046	A-127521.1	1380
AD-63622.1	A-127522.1	1047	A-127523.1	1381
AD-63623.1	A-127524.1	1048	A-127525.1	1382

【請求項 2】

前記修飾ヌクレオチドの少なくとも1つが、3'末端デオキシ-チミン(dT)ヌクレオチド、2'-O-メチル修飾ヌクレオチド、2'-フルオロ修飾ヌクレオチド、2'-デオキシ-修飾ヌクレオチド、固定ヌクレオチド、非塩基性ヌクレオチド、2'-アミノ-修飾ヌクレオチド、2'-アルキル-修飾ヌクレオチド、モルホリノヌクレオチド、ホスホロアミデート、非天然塩基を含むヌクレオチド、5'-ホスホロチオエート基を含むヌクレオチド、5'リン酸又は5'リン酸模倣体を含むヌクレオチド、及びコレステリル誘導体又はドデカン酸ビスデシルアミド基に結合された末端ヌクレオチドからなる群から選択される、請求項1に記載の二本鎖RNA i 剤。

【請求項 3】

少なくとも1つの鎖が、少なくとも1つまたは少なくとも2つのヌクレオチドの3'オーバーハングを含む、いずれかの請求項1に記載の二本鎖RNA i 剤。

【請求項 4】

前記二本鎖領域が、15～30ヌクレオチド対長、17～23ヌクレオチド対長、17～25ヌクレオチド対長、23～27ヌクレオチド対長、19～21ヌクレオチド対長、または21～23ヌクレオチド対長である、請求項1に記載の二本鎖RNA i 剤。

【請求項 5】

各鎖が、15～30または19～30のヌクレオチドを有する、請求項1に記載の二本鎖RNA i 剤。

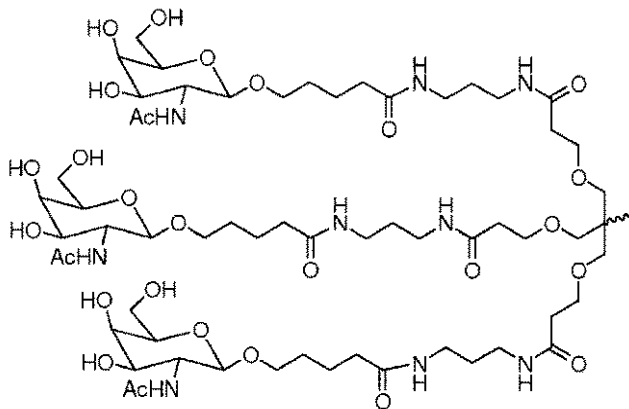
【請求項 6】

前記リガンドが、二価又は三価の分枝鎖状リンカーを介して結合された1つ又は複数のGalNAc誘導体である、請求項1に記載の二本鎖RNA i 剤。

【請求項 7】

前記リガンドが、

【化 1】



である、請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤。

【請求項 8】

少なくとも 1 つのホスホロチオエート又はメチルホスホネートヌクレオチド間結合を更に含む、請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤。

【請求項 9】

前記ホスホロチオエート又はメチルホスホネートヌクレオチド間結合が、1 つの鎖の 3' 末端または 5' 末端にある、請求項 8 に記載の二本鎖 RNA i 剤。

【請求項 10】

前記 RNA i 剤が、請求項 1 に記載の表に列挙される RNA i 剤の群から選択される、請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤。

【請求項 11】

請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤を含む医薬組成物。

【請求項 12】

細胞内での TMPRSS6 発現の阻害のための、請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤または請求項 11 に記載の医薬組成物。

【請求項 13】

TMPRSS6 に関連する疾患に罹患している対象の処置のための、請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤、又は請求項 11 に記載の医薬組成物。

【請求項 14】

ヒト対象の処置のための、請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤、又は請求項 11 に記載の医薬組成物。

【請求項 15】

ヒト対象の処置のための、請求項 1 に記載の二本鎖 RNA i 剤、又は請求項 11 に記載の医薬組成物であって、前記ヒトが、遺伝性ヘモクロマトーシス、 α -サラセミア、赤芽球性ポルフィリン症、重症型サラセミア、中間型サラセミア、鉄過剰に関連する疾患、パーキンソン病、アルツハイマー病又はフリードライヒ運動失調症から選択される疾患に罹患している、二本鎖 RNA i 剤、又は医薬組成物。