

【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1部門第1区分

【発行日】令和3年10月21日(2021.10.21)

【公表番号】特表2020-536503(P2020-536503A)

【公表日】令和2年12月17日(2020.12.17)

【年通号数】公開・登録公報2020-051

【出願番号】特願2020-514246(P2020-514246)

【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/68 (2018.01)

C 4 0 B 40/06 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

G 0 1 N 33/53 (2006.01)

C 1 2 N 15/113 (2010.01)

C 1 2 Q 1/6869 (2018.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/68 Z N A

C 4 0 B 40/06

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 25/28

G 0 1 N 33/53 M

C 1 2 N 15/113 Z

C 1 2 Q 1/6869 Z

【手続補正書】

【提出日】令和3年9月2日(2021.9.2)

【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】

認知障害を有するかまたは発症するリスクがある対象における（アルツハイマー病を含むがこれに限定されない）認知障害の診断を補助するための方法であって、

（a）対象から単離された生物学的試料において、ncRNA（miRNAおよび/またはlncRNA）シグネチャーにおける発現のレベルを検出すること；

（b）試料中の発現のレベルを参照中の発現のレベルと比較する

ことを含み、

ここで、参照中のレベルと比較した試料中の発現のレベルの増加または減少が、認知障害を有するか、または認知障害を発症するリスクがある対象を同定し、

ncRNAシグネチャーが、

（i）11のmiRNA：miR.99a.5p、miR.1229.3p、miR.100.5p、miR.378d、miR.193b.3p、miR.1306.5p、miR.195.5p、miR.532.3p、miR.125b.5p、miR.34a.5p、およびmiR.6880.5p；

（ii）miR.99a.5p；

（iii）7つのmiRNA：miR.99a.5p、miR.378d、miR.100.5p、miR.193b.3p、miR.34a.5p、miR.1306.5p

、およびmiR.1229.3p;

(iv) 3つのmiRNA:miR1220.3p、miR378dおよびmiR99a.5p;

(v) 15のmiRNA:miR.23a.5p、miR.6880.5p、miR.7111.5p、miR.6812.5p、miR.6738.5p、miR.5196.5p、miR.6894.5p、miR.8085、miR.4463、miR.2392、miR.144.3p、miR.192.5p、miR.193b.3p、miR.194.5p、およびmiR.122.5p;

(vi) 13のlncRNA:lnc-DLG5-1:1、lnc-EBLN1-1:4、lnc-FAT1-7:2、lnc-PRR5-5:1、lnc-RBKS-6:1、lnc-FOXD4L5-35:1、lnc-TENM3-3:3、lnc-FAM133B-2:1、lnc-ZNF726-1:3、lnc-AP3M1-1:1、lnc-DUSP10-6:1、lnc-TPPP-1:2、およびLINC01206:20;

(vii) 7つのlncRNA:LINC02345:11、lnc-EBLN1-1:4、lnc-TPPP-1:2、lnc-TENM3-3:3、lnc-FAT1-7:2、lnc-DKK1-5:3、およびlnc-TACSTD2-2:4;

(viii) 12のlncRNA:lnc-TPPP-1:2、ARRDC3-AS1:7、lnc-TENM3-3:5、lnc-TENM3-3:4、lnc-QRFP-5:1、lnc-CRYBB1-1:1、lnc-MGST3-1:3、lnc-FAM49B-8:1、HAND2-AS1:70、lnc-TMEM185B-12:7、lnc-CNDP1-7:1、およびlnc-C21orf58-1:2;

(ix) 3つのlncRNA:lnc-TENM3-3:3、lnc-MARCH4-2:7、およびlnc-LRRC1-5:2;

(x) 7つのlncRNA:lnc-TPPP-1:2、lnc-TENM3-3:3、lnc-TMEM185B-12:7、lnc-NAXD-6:5、lnc-HECA-6:1、lnc-COMMD6-10:1、およびMIR29B2CHG:46;

(xi) 18のlncRNA:lnc-TPPP-1:2、LINC02345:11、lnc-ZNF273-4:4、lnc-TACC2-8:6、LINC01206:20、lnc-C5orf67-3:1、HAND2-AS1:58、lnc-PRDM9-20:1、lnc-CLK1-1:7、lnc-DNALI1-5:4、RORB-AS1:6、lnc-TPPP-1:3、lnc-BMS1-2:1、lnc-ADRB1-4:1、lnc-XXYLT1-5:1、MIR99AHG:104、LINC01748:17、およびlnc-AKR1E2-15:1;

(xii) 表1に列記される28のmiRNA;

(xiii) 表2に列記される74のmiRNA;

(xiv) 表3に列記される33のlncRNA;

(xv) 表4に列記される60のlncRNA;

(xvi) 表5に列記される32のlncRNA;

(xvii) 表6-1および表6-2に列記される84のlncRNA;および

(xviii) 表7に列記される94のlncRNA

からなる群から選択されるncRNAを含む、方法。

【表 1】

miRNA
miR.99a.5p
miR.378d
miR.100.5p
miR.193b.3p
miR.34a.5p
miR.1306.5p
miR.1229.3p
miR.195.5p
miR.6880.5p
miR.192.5p
miR.532.5p
miR.125b.5p
miR.375
miR.378a.3p
miR.532.3p
miR.378i
miR.194.5p
miR.122.5p
miR.141.3p
miR.660.5p
miR.5196.5p
miR.6769a.5p
miR.378f
miR.144.3p
miR.7111.5p
miR.4270
miR.664a.3p
miR.502.3p

【表 2】

miRNA	miRNA	miRNA
miR.99a.5p	miR.145.5p	miR.4800.5p
miR.1229.3p	miR.139.5p	miR.6746.5p
miR.100.5p	miR.150.5p	miR.4667.5p
miR.378d	miR.193a.3p	miR.4656
miR.193b.3p	miR.342.3p	miR.1914.3p
miR.1306.5p	miR.210.3p	miR.1275
miR.195.5p	miR.144.5p	miR.8089
miR.532.3p	miR.27b.3p	miR.5703
miR.125b.5p	miR.664a.3p	miR.6124
miR.34a.5p	miR.16.5p	miR.2392
miR.378i	miR.877.3p	miR.7111.5p
miR.532.5p	miR.29a.3p	miR.8085
miR.375	miR.130a.3p	miR.6716.5p
miR.660.5p	miR.6794.5p	miR.6778.5p
miR.194.5p	miR.1908.5p	miR.6797.5p
miR.141.3p	miR.6799.5p	miR.4534
miR.144.3p	miR.3141	miR.6775.5p
miR.1234.3p	miR.6738.5p	miR.4270
miR.378f	miR.6894.5p	miR.6812.5p
miR.181b.5p	miR.7851.3p	miR.6086
miR.502.3p	miR.4695.5p	miR.765
miR.192.5p	miR.23a.5p	miR.6769a.5p
miR.766.3p	miR.4463	miR.5196.5p
miR.122.5p	miR.382.5p	miR.6880.5p
miR.378a.3p	miR.4655.5p	

【表 3】

lncRNA	lncRNA
lnc-QRFP-5:1	MIR99AHG:46
lnc-C21orf58-1:2	lnc-CPM-2:11
ARRDC3-AS1:7	lnc-ERFE-1:1
lnc-CRYBB1-1:1	lnc-LRRC3B-1:3
lnc-LIMS3-1:10	LINC02177:8
lnc-MARCH4-2:7	lnc-KLF11-1:8
lnc-SUGT1-3:1	lnc-SNCA-3:1
DARS-AS1:47	lnc-UNCX-3:26
TMEM9B-AS1:11	BLACAT1:5
lnc-ZNF726-1:3	lnc-CHD1L-5:13
lnc-SLC39A11-10:11	lnc-EDDM13-5:11
lnc-PSMB1-6:4	lnc-EEF1AKMT1-3:6
DPH6-AS1:3	FLVCR1-AS1:13
lnc-ZNF33B-6:1	lnc-NAXD-6:5
lnc-PAPPA-1:3	lnc-ZFP57-15:1
lnc-TENM4-4:1	lnc-TPPP-1:2
lnc-IQCF6-2:3	

【表 4】

lncRNA
ARRDC3-AS1:7
HAND2-AS1:70
LINC00882:70
LINC00882:71
LINC01410:11
LINC02345:11
NAV2-AS5:1
NAV2-AS5:2
NUTM2B-AS1:53
SMILR:3
SNCA-AS1:3
lnc-ABCA5-7:1
lnc-ACOT12-9:1
lnc-APLP2-4:1
lnc-C21orf58-1:2
lnc-CEP170-9:2
lnc-CNDP1-7:1
lnc-CRYBB1-1:1
lnc-CSNK1A1-6:1
lnc-DAZAP2-3:1
lnc-DKK1-5:3
lnc-DLG5-1:1
lnc-DOCK7-7:1
lnc-DUSP10-6:1
lnc-DUSP26-3:2
lnc-EBLN1-1:4
lnc-EDDM13-5:3
lnc-FAM133B-2:1
lnc-FAM217A-1:2
lnc-FAM49B-8:1
lnc-FAT1-7:2

lncRNA
lnc-FILIP1L-3:1
lnc-FNBP1L-1:11
lnc-GHR-1:1
lnc-HECA-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-LEPROTL1-12:1
lnc-MGST3-1:3
lnc-NCR3LG1-3:1
lnc-OR4F29-3:11
lnc-PPP2R3C-4:1
lnc-QRFP-5:1
lnc-RHNO1-1:1
lnc-RNF6-2:1
lnc-RPS21-4:2
lnc-SOX14-2:1
lnc-SPP1-1:1
lnc-STOML3-6:1
lnc-TACSTD2-2:4
lnc-TENM3-3:3
lnc-TENM3-3:4
lnc-TENM3-3:5
lnc-TMEM185B-12:7
lnc-TPPP-1:2
lnc-TRIB2-14:1
lnc-TWSG1-2:1
lnc-UBLCP1-2:6
lnc-USP31-2:3
lnc-ZC3H15-2:1
lnc-ZNF33A-14:1
lnc-ZNF442-1:2

【表 5】

lncRNA

LINC00839:18

LINC01087:1

LINC01087:1

lnc-ANAPC11-2:6

lnc-ANAPC11-2:6

lnc-ARHGAP26-4:33

lnc-CCDC197-2:1

lnc-CFAP36-3:2

lnc-DHX38-25:1

lnc-DHX38-25:1

lnc-EZH2-3:1

lnc-GNG5-8:1

lnc-GPRC5A-4:1

lnc-GRAMD2B-4:1

lnc-GRIP1-8:1

lnc-LYN-8:1

lnc-MAP9-6:1

lnc-NRP1-4:1

lnc-RBFOX1-2:1

lnc-RPL37-2:1

lnc-RUBCN-1:1

lnc-SNCA-3:1

lnc-SRSF2-2:5

lnc-SRSF2-2:5

lnc-TMEM185B-12:7

lnc-TRIB2-14:1

lnc-TRIM43B-1:2

lnc-TRIM43B-1:2

lnc-ZNF189-2:1

lnc-ZNF189-2:1

lnc-ZRANB2-2:1

lnc-ZRANB2-2:1

【表 6 - 1】

lncRNA

CYTOR:18
DLGAP2-AS1:18
LINC00458:19
LINC00458:19
LINC00938:6
LINC00938:6
LINC00938:6
LINC01629:11
lnc-AIG1-5:1
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-C3orf58-7:1
lnc-C5orf30-10:2
lnc-CASP9-1:1
lnc-CHN1-5:11
lnc-CLVS2-2:5
lnc-DAZAP2-3:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-FAM171B-1:6
lnc-FGD4-8:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-GPR39-10:2
lnc-GPR39-10:2
lnc-GRM1-1:31
lnc-GRM1-1:31
lnc-GRM1-1:32
lnc-GRM1-1:32
lnc-HECA-3:13
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-KDM3A-1:4
lnc-KDM3A-1:4
lnc-KDM3A-1:4

【表 6 - 2】

lnc-LARP1B-1:15
lnc-LARP1B-1:15
lnc-LARP1B-1:17
lnc-LARP1B-1:17
lnc-MAMDC2-1:1
lnc-MAP9-6:1
lnc-NAALADL2-8:1
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-PIGB-1:5
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PTPN4-1:1
lnc-SLC38A2-1:11
lnc-SLC38A2-1:11
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-TMEM242-6:1
lnc-TMEM242-6:1
lnc-TPPP-1:2
lnc-TRIM43B-1:2
lnc-TRMT11-4:1
lnc-TRMT11-4:1
lnc-TRMT11-4:1
lnc-USP53-1:1
lnc-ZNF33B-6:3
lnc-ZNF33B-6:3
MIR29B2CHG:46
MIR29B2CHG:46
PCBP1-AS1:250
PCBP1-AS1:250

【表 7】

lncRNA	lncRNA	lncRNA
LINC01748:17	HAND2-AS1:58	BLACAT1:3
lnc-C5orf67-3:1	HAND2-AS1:59	HAND2-AS1:58
lnc-CYP2E1-1:1	HAND2-AS1:70	KAZN-AS1:4
lnc-FAP-3:1	HAND2-AS1:71	LINC00649:23
lnc-FGD4-9:1	LINC00200:6	LINC01206:11
lnc-GLIPR1L1-2:3	LINC00649:23	LINC01206:20
lnc-KDM3A-1:4	LINC01206:11	LINC01684:16
lnc-LRCH1-1:1	LINC01355:9	LINC02246:11
lnc-NPBWR1-2:2	lnc-ADRB1-4:1	LINC02345:11
lnc-PLA2G2F-1:2	lnc-AKR1E2-15:1	lnc-AQP8-2:7
lnc-POU2AF1-1:2	lnc-APBA1-5:1	lnc-AUH-2:9
lnc-RCSD1-4:1	lnc-BMS1-2:1	lnc-CA7-2:2
lnc-SERPINI1-14:1	lnc-CA7-2:2	lnc-CLK1-1:7
lnc-TAF9-10:1	lnc-CLK1-1:7	lnc-ELF1-5:1
lnc-TNFRSF19-2:1	lnc-DAPP1-2:11	lnc-FER1L6-2:1
lnc-TPPP-1:2	lnc-DNALI1-5:4	lnc-HS3ST3A1-1:1
lnc-TPPP-1:3	lnc-ELF1-5:1	lnc-KCTD19-1:1
lnc-ZNF273-4:4	lnc-LBH-4:1	lnc-LMBRD1-5:17
	lnc-MVB12B-6:1	lnc-MVB12B-6:1
	lnc-MYO18B-2:3	lnc-NKX6-1-2:1
	lnc-OR8G5-7:2	lnc-OR8G5-7:2
	lnc-PAX8-6:2	lnc-PACRGL-5:1
	lnc-POLE4-3:1	lnc-PRDM9-20:1
	lnc-SERTM1-1:1	lnc-RHOB-1:3
	lnc-SOX14-2:1	lnc-RPE65-4:2
	lnc-SYCP1-4:1	lnc-SERTM1-1:1
	lnc-TACC2-8:6	lnc-SOX14-2:1
	lnc-TEAD4-1:1	lnc-SPAG9-2:1
	lnc-TF-4:1	lnc-SPAG9-2:2
	lnc-TTF2-4:1	lnc-SYCP1-4:1
	lnc-XXYLT1-5:1	lnc-TACC2-8:6
	lnc-ZC3H12D-2:3	lnc-TEKT3-3:1
	lnc-ZNF430-3:4	lnc-TF-4:1
	MIR99AHG:104	lnc-TP53TG3D-2:1
	PITRM1-AS1:10	MIR99AHG:104
	RORB-AS1:6	RORB-AS1:6
	SEC24B-AS1:19	SEC24B-AS1:19
	ZNF528-AS1:1	TM4SF19-AS1:10

【請求項 2】

工程 (a) において n c R N A の発現レベルが、(神経認知試験、神経イメージング方法および / または C S F バイオマーカーなどの) 認知障害の検出のために好適な別のバイオマーカーと組み合わせて検出される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

工程 (a) および (b)、ならびに (c) 同定された前記認知障害に従って治療処置を設計することを含む、認知機能の喪失もしくは障害または認知症を患う対象において認知障害の発症または進行をモニターするための、請求項 1 または 2 に記載の方法。

【請求項 4】

生物学的試料が、血液、血漿、血清、唾液、涙液、尿または脳脊髄液から選択される、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の方法。

【請求項 5】

認知障害または任意の認知症型が診断される (健常対照に対する差異) か、または特定の種類の認知症が、(アルツハイマー (A D)、A D 型の軽度認知障害 (M C I)、前頭側頭型認知症 (F T D) および F T D 型の M C I、レビー小体を伴う認知症 (D L B) および D L B 型の M C I、パーキンソン病型認知症 (P D D) および P D D 型の M C I、血管性認知症、進行性核上麻痺 (P S P)、および大脳皮質基底核変性症 (C B D) を含むがこれらに限定されない) 他の種類の認知症に対して診断される、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の方法。

【請求項 6】

(A D を含むがこれに限定されない) 認知障害を診断および / またはモニターするためのキットであって、n c R N A 発現プロファイルの決定のための少なくとも 1 つの試薬を含み、

n c R N A 発現プロファイルが、

(i) 11 の m R N A : m i R . 9 9 a . 5 p、m i R . 1 2 2 9 . 3 p、m i R . 1 0 0 . 5 p、m i R . 3 7 8 d、m i R . 1 9 3 b . 3 p、m i R . 1 3 0 6 . 5 p、m i R . 1 9 5 . 5 p、m i R . 5 3 2 . 3 p、m i R . 1 2 5 b . 5 p、m i R . 3 4 a . 5 p、および m i R . 6 8 8 0 . 5 p ;

(i i) m i R . 9 9 a . 5 p ;

(i i i) 7 つの m i R N A : m i R . 9 9 a . 5 p、m i R . 3 7 8 d、m i R . 1 0 0 . 5 p、m i R . 1 9 3 b . 3 p、m i R . 3 4 a . 5 p、m i R . 1 3 0 6 . 5 p、および m i R . 1 2 2 9 . 3 p ;

(i v) 3 つの m i R N A : m i R 1 2 2 0 . 3 p、m i R 3 7 8 d および m i R 9 9 a . 5 p ;

(v) 1 5 の m i R N A : m i R . 2 3 a . 5 p、m i R . 6 8 8 0 . 5 p、m i R . 7 1 1 1 . 5 p、m i R . 6 8 1 2 . 5 p、m i R . 6 7 3 8 . 5 p、m i R . 5 1 9 6 . 5 p、m i R . 6 8 9 4 . 5 p、m i R . 8 0 8 5、m i R . 4 4 6 3、m i R . 2 3 9 2、m i R . 1 4 4 . 3 p、m i R . 1 9 2 . 5 p、m i R . 1 9 3 b . 3 p、m i R . 1 9 4 . 5 p、および m i R . 1 2 2 . 5 p ;

(v i) 1 3 の l n c R N A : l n c - D L G 5 - 1 : 1、l n c - E B L N 1 - 1 : 4、l n c - F A T 1 - 7 : 2、l n c - P R R 5 - 5 : 1、l n c - R B K S - 6 : 1、l n c - F O X D 4 L 5 - 3 5 : 1、l n c - T E N M 3 - 3 : 3、l n c - F A M 1 3 3 B - 2 : 1、l n c - Z N F 7 2 6 - 1 : 3、l n c - A P 3 M 1 - 1 : 1、l n c - D U S P 1 0 - 6 : 1、l n c - T P P P - 1 : 2、および L I N C 0 1 2 0 6 : 2 0 ;

(v i i) 7 つの l n c R N A : L I N C 0 2 3 4 5 : 1 1、l n c - E B L N 1 - 1 : 4、l n c - T P P P - 1 : 2、l n c - T E N M 3 - 3 : 3、l n c - F A T 1 - 7 : 2、l n c - D K K 1 - 5 : 3、および l n c - T A C S T D 2 - 2 : 4 ;

(v i i i) 1 2 の l n c R N A : l n c - T P P P - 1 : 2、A R R D C 3 - A S 1 : 7、l n c - T E N M 3 - 3 : 5、l n c - T E N M 3 - 3 : 4、l n c - Q R F P

- 5 : 1、lnc - CRYBB1 - 1 : 1、lnc - MGST3 - 1 : 3、lnc - FAM49B - 8 : 1、HAND2 - AS1 : 70、lnc - TMEM185B - 12 : 7、lnc - CNDP1 - 7 : 1、およびlnc - C21orf58 - 1 : 2 ;
(ix) 3つのlncRNA : lnc - TENM3 - 3 : 3、lnc - MARCH4 - 2 : 7、およびlnc - LRRC1 - 5 : 2 ;
(x) 7つのlncRNA : lnc - TPPP - 1 : 2、lnc - TENM3 - 3 : 3、lnc - TMEM185B - 12 : 7、lnc - NAXD - 6 : 5、lnc - HECA - 6 : 1、lnc - COMMD6 - 10 : 1、およびMIR29B2CHG : 46 ;
(xi) 18のlncRNA : lnc - TPPP - 1 : 2、LINC02345 : 11、lnc - ZNF273 - 4 : 4、lnc - TACC2 - 8 : 6、LINC01206 : 20、lnc - C5orf67 - 3 : 1、HAND2 - AS1 : 58、lnc - PRDM9 - 20 : 1、lnc - CLK1 - 1 : 7、lnc - DNALI1 - 5 : 4、RORB - AS1 : 6、lnc - TPPP - 1 : 3、lnc - BMS1 - 2 : 1、lnc - ADRB1 - 4 : 1、lnc - XXYL1 - 5 : 1、MIR99AHG : 104、LINC01748 : 17、およびlnc - AKR1E2 - 15 : 1 ;
(xii) 表8に列記される28のmiRNA ;
(xiii) 表9に列記される74のmiRNA ;
(xiv) 表10に列記される33のlncRNA ;
(xv) 表11に列記される60のlncRNA ;
(xvi) 表12に列記される32のlncRNA ;
(xvii) 表13 - 1および表13 - 2に列記される84のlncRNA ;および
(xviii) 表14に列記される94のlncRNA
からなる群から選択されるncRNAを含む、キット。

【表 8】

miRNA
miR.99a.5p
miR.378d
miR.100.5p
miR.193b.3p
miR.34a.5p
miR.1306.5p
miR.1229.3p
miR.195.5p
miR.6880.5p
miR.192.5p
miR.532.5p
miR.125b.5p
miR.375
miR.378a.3p
miR.532.3p
miR.378i
miR.194.5p
miR.122.5p
miR.141.3p
miR.660.5p
miR.5196.5p
miR.6769a.5p
miR.378f
miR.144.3p
miR.7111.5p
miR.4270
miR.664a.3p
miR.502.3p

【表 9】

miRNA	miRNA	miRNA
miR.99a.5p	miR.145.5p	miR.4800.5p
miR.1229.3p	miR.139.5p	miR.6746.5p
miR.100.5p	miR.150.5p	miR.4667.5p
miR.378d	miR.193a.3p	miR.4656
miR.193b.3p	miR.342.3p	miR.1914.3p
miR.1306.5p	miR.210.3p	miR.1275
miR.195.5p	miR.144.5p	miR.8089
miR.532.3p	miR.27b.3p	miR.5703
miR.125b.5p	miR.664a.3p	miR.6124
miR.34a.5p	miR.16.5p	miR.2392
miR.378i	miR.877.3p	miR.7111.5p
miR.532.5p	miR.29a.3p	miR.8085
miR.375	miR.130a.3p	miR.6716.5p
miR.660.5p	miR.6794.5p	miR.6778.5p
miR.194.5p	miR.1908.5p	miR.6797.5p
miR.141.3p	miR.6799.5p	miR.4534
miR.144.3p	miR.3141	miR.6775.5p
miR.1234.3p	miR.6738.5p	miR.4270
miR.378f	miR.6894.5p	miR.6812.5p
miR.181b.5p	miR.7851.3p	miR.6086
miR.502.3p	miR.4695.5p	miR.765
miR.192.5p	miR.23a.5p	miR.6769a.5p
miR.766.3p	miR.4463	miR.5196.5p
miR.122.5p	miR.382.5p	miR.6880.5p
miR.378a.3p	miR.4655.5p	

【表 1 0】

lncRNA	lncRNA
lnc-QRFP-5:1	MIR99AHG:46
lnc-C21orf58-1:2	lnc-CPM-2:11
ARRDC3-AS1:7	lnc-ERFE-1:1
lnc-CRYBB1-1:1	lnc-LRRC3B-1:3
lnc-LIMS3-1:10	LINC02177:8
lnc-MARCH4-2:7	lnc-KLF11-1:8
lnc-SUGT1-3:1	lnc-SNCA-3:1
DARS-AS1:47	lnc-UNCX-3:26
TMEM9B-AS1:11	BLACAT1:5
lnc-ZNF726-1:3	lnc-CHD1L-5:13
lnc-SLC39A11-10:11	lnc-EDDM13-5:11
lnc-PSMB1-6:4	lnc-EEF1AKMT1-3:6
DPH6-AS1:3	FLVCR1-AS1:13
lnc-ZNF33B-6:1	lnc-NAXD-6:5
lnc-PAPPA-1:3	lnc-ZFP57-15:1
lnc-TENM4-4:1	lnc-TPPP-1:2
lnc-IQCF6-2:3	

【表 1 1】

lncRNA
ARRDC3-AS1:7
HAND2-AS1:70
LINC00882:70
LINC00882:71
LINC01410:11
LINC02345:11
NAV2-AS5:1
NAV2-AS5:2
NUTM2B-AS1:53
SMILR:3
SNCA-AS1:3
lnc-ABCA5-7:1
lnc-ACOT12-9:1
lnc-APLP2-4:1
lnc-C21orf58-1:2
lnc-CEP170-9:2
lnc-CNDP1-7:1
lnc-CRYBB1-1:1
lnc-CSNK1A1-6:1
lnc-DAZAP2-3:1
lnc-DKK1-5:3
lnc-DLG5-1:1
lnc-DOCK7-7:1
lnc-DUSP10-6:1
lnc-DUSP26-3:2
lnc-EBLN1-1:4
lnc-EDDM13-5:3
lnc-FAM133B-2:1
lnc-FAM217A-1:2
lnc-FAM49B-8:1
lnc-FAT1-7:2

lncRNA
lnc-FILIP1L-3:1
lnc-FNBP1L-1:11
lnc-GHR-1:1
lnc-HECA-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-LEPROTL1-12:1
lnc-MGST3-1:3
lnc-NCR3LG1-3:1
lnc-OR4F29-3:11
lnc-PPP2R3C-4:1
lnc-QRFP-5:1
lnc-RHNO1-1:1
lnc-RNF6-2:1
lnc-RPS21-4:2
lnc-SOX14-2:1
lnc-SPP1-1:1
lnc-STOML3-6:1
lnc-TACSTD2-2:4
lnc-TENM3-3:3
lnc-TENM3-3:4
lnc-TENM3-3:5
lnc-TMEM185B-12:7
lnc-TPPP-1:2
lnc-TRIB2-14:1
lnc-TWSG1-2:1
lnc-UBLCP1-2:6
lnc-USP31-2:3
lnc-ZC3H15-2:1
lnc-ZNF33A-14:1
lnc-ZNF442-1:2

【表 1 2】

lncRNA

LINC00839:18

LINC01087:1

LINC01087:1

lnc-ANAPC11-2:6

lnc-ANAPC11-2:6

lnc-ARHGAP26-4:33

lnc-CCDC197-2:1

lnc-CFAP36-3:2

lnc-DHX38-25:1

lnc-DHX38-25:1

lnc-EZH2-3:1

lnc-GNG5-8:1

lnc-GPRC5A-4:1

lnc-GRAMD2B-4:1

lnc-GRIP1-8:1

lnc-LYN-8:1

lnc-MAP9-6:1

lnc-NRP1-4:1

lnc-RBFOX1-2:1

lnc-RPL37-2:1

lnc-RUBCN-1:1

lnc-SNCA-3:1

lnc-SRSF2-2:5

lnc-SRSF2-2:5

lnc-TMEM185B-12:7

lnc-TRIB2-14:1

lnc-TRIM43B-1:2

lnc-TRIM43B-1:2

lnc-ZNF189-2:1

lnc-ZNF189-2:1

lnc-ZRANB2-2:1

lnc-ZRANB2-2:1

【表 1 3 - 1】

lncRNA

CYTOR:18
DLGAP2-AS1:18
LINC00458:19
LINC00458:19
LINC00938:6
LINC00938:6
LINC00938:6
LINC01629:11
lnc-AIG1-5:1
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-C3orf58-7:1
lnc-C5orf30-10:2
lnc-CASP9-1:1
lnc-CHN1-5:11
lnc-CLVS2-2:5
lnc-DAZAP2-3:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-FAM171B-1:6
lnc-FGD4-8:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-GPR39-10:2
lnc-GPR39-10:2
lnc-GRM1-1:31
lnc-GRM1-1:31
lnc-GRM1-1:32
lnc-GRM1-1:32
lnc-HECA-3:13
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-KDM3A-1:4
lnc-KDM3A-1:4
lnc-KDM3A-1:4

【表 1 3 - 2】

lnc-LARP1B-1:15
lnc-LARP1B-1:15
lnc-LARP1B-1:17
lnc-LARP1B-1:17
lnc-MAMDC2-1:1
lnc-MAP9-6:1
lnc-NAALADL2-8:1
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-PIGB-1:5
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PTPN4-1:1
lnc-SLC38A2-1:11
lnc-SLC38A2-1:11
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-TMEM242-6:1
lnc-TMEM242-6:1
lnc-TPPP-1:2
lnc-TRIM43B-1:2
lnc-TRMT11-4:1
lnc-TRMT11-4:1
lnc-TRMT11-4:1
lnc-USP53-1:1
lnc-ZNF33B-6:3
lnc-ZNF33B-6:3
MIR29B2CHG:46
MIR29B2CHG:46
PCBP1-AS1:250
PCBP1-AS1:250

【表 1 4】

lncRNA	lncRNA	lncRNA
LINC01748:17	HAND2-AS1:58	BLACAT1:3
lnc-C5orf67-3:1	HAND2-AS1:59	HAND2-AS1:58
lnc-CYP2E1-1:1	HAND2-AS1:70	KAZN-AS1:4
lnc-FAP-3:1	HAND2-AS1:71	LINC00649:23
lnc-FGD4-9:1	LINC00200:6	LINC01206:11
lnc-GLIPR1L1-2:3	LINC00649:23	LINC01206:20
lnc-KDM3A-1:4	LINC01206:11	LINC01684:16
lnc-LRCH1-1:1	LINC01355:9	LINC02246:11
lnc-NPBWR1-2:2	lnc-ADRB1-4:1	LINC02345:11
lnc-PLA2G2F-1:2	lnc-AKR1E2-15:1	lnc-AQP8-2:7
lnc-POU2AF1-1:2	lnc-APBA1-5:1	lnc-AUH-2:9
lnc-RCS1-4:1	lnc-BMS1-2:1	lnc-CA7-2:2
lnc-SERPINI1-14:1	lnc-CA7-2:2	lnc-CLK1-1:7
lnc-TAF9-10:1	lnc-CLK1-1:7	lnc-ELF1-5:1
lnc-TNFRSF19-2:1	lnc-DAPP1-2:11	lnc-FER1L6-2:1
lnc-TPPP-1:2	lnc-DNALI1-5:4	lnc-HS3ST3A1-1:1
lnc-TPPP-1:3	lnc-ELF1-5:1	lnc-KCTD19-1:1
lnc-ZNF273-4:4	lnc-LBH-4:1	lnc-LMBRD1-5:17
	lnc-MVB12B-6:1	lnc-MVB12B-6:1
	lnc-MYO18B-2:3	lnc-NKX6-1-2:1
	lnc-OR8G5-7:2	lnc-OR8G5-7:2
	lnc-PAX8-6:2	lnc-PACRGL-5:1
	lnc-POLE4-3:1	lnc-PRDM9-20:1
	lnc-SERTM1-1:1	lnc-RHOB-1:3
	lnc-SOX14-2:1	lnc-RPE65-4:2
	lnc-SYCP1-4:1	lnc-SERTM1-1:1
	lnc-TACC2-8:6	lnc-SOX14-2:1
	lnc-TEAD4-1:1	lnc-SPAG9-2:1
	lnc-TF-4:1	lnc-SPAG9-2:2
	lnc-TTF2-4:1	lnc-SYCP1-4:1
	lnc-XXYLT1-5:1	lnc-TACC2-8:6
	lnc-ZC3H12D-2:3	lnc-TEKT3-3:1
	lnc-ZNF430-3:4	lnc-TF-4:1
	MIR99AHG:104	lnc-TP53TG3D-2:1
	PITRM1-AS1:10	MIR99AHG:104
	RORB-AS1:6	RORB-AS1:6
	SEC24B-AS1:19	SEC24B-AS1:19
	ZNF528-AS1:1	TM4SF19-AS1:10

【請求項 7】

少なくとも1つの試薬が、目的のncRNAに相補的な特定のオリゴヌクレオチドを含む、請求項6に記載のキット。

【請求項8】

少なくとも1つのncRNA(miRNAおよび/またはlncRNA)に特異的な核酸を含み、

少なくとも1つのncRNAが、

(i) 11のmRNA: miR.99a.5p、miR.1229.3p、miR.100.5p、miR.378d、miR.193b.3p、miR.1306.5p、miR.195.5p、miR.532.3p、miR.125b.5p、miR.34a.5p、およびmiR.6880.5p;

(ii) miR.99a.5p;

(iii) 7つのmiRNA: miR.99a.5p、miR.378d、miR.100.5p、miR.193b.3p、miR.34a.5p、miR.1306.5p、およびmiR.1229.3p;

(iv) 3つのmiRNA: miR1220.3p、miR378dおよびmiR99a.5p;

(v) 15のmiRNA: miR.23a.5p、miR.6880.5p、miR.7111.5p、miR.6812.5p、miR.6738.5p、miR.5196.5p、miR.6894.5p、miR.8085、miR.4463、miR.2392、miR.144.3p、miR.192.5p、miR.193b.3p、miR.194.5p、およびmiR.122.5p;

(vi) 13のlncRNA: lnc-DLG5-1:1、lnc-EBLN1-1:4、lnc-FAT1-7:2、lnc-PRR5-5:1、lnc-RBKS-6:1、lnc-FOXD4L5-35:1、lnc-TENM3-3:3、lnc-FAM133B-2:1、lnc-ZNF726-1:3、lnc-AP3M1-1:1、lnc-DUSP10-6:1、lnc-TPPP-1:2、およびLINC01206:20;

(vii) 7つのlncRNA: LINC02345:11、lnc-EBLN1-1:4、lnc-TPPP-1:2、lnc-TENM3-3:3、lnc-FAT1-7:2、lnc-DKK1-5:3、およびlnc-TACSTD2-2:4;

(viii) 12のlncRNA: lnc-TPPP-1:2、ARRDC3-AS1:7、lnc-TENM3-3:5、lnc-TENM3-3:4、lnc-QRFP-5:1、lnc-CRYBB1-1:1、lnc-MGST3-1:3、lnc-FAM49B-8:1、HAND2-AS1:70、lnc-TMEM185B-12:7、lnc-CNDP1-7:1、およびlnc-C21orf58-1:2;

(ix) 3つのlncRNA: lnc-TENM3-3:3、lnc-MARCH4-2:7、およびlnc-LRRC1-5:2;

(x) 7つのlncRNA: lnc-TPPP-1:2、lnc-TENM3-3:3、lnc-TMEM185B-12:7、lnc-NAXD-6:5、lnc-HECA-6:1、lnc-COMMD6-10:1、およびMIR29B2CHG:46;

(xi) 18のlncRNA: lnc-TPPP-1:2、LINC02345:11、lnc-ZNF273-4:4、lnc-TACC2-8:6、LINC01206:20、lnc-C5orf67-3:1、HAND2-AS1:58、lnc-PRDM9-20:1、lnc-CLK1-1:7、lnc-DNALI1-5:4、RORB-AS1:6、lnc-TPPP-1:3、lnc-BMS1-2:1、lnc-ADRB1-4:1、lnc-XXYLT1-5:1、MIR99AHG:104、LINC01748:17、およびlnc-AKR1E2-15:1;

(xii) 表15に列記される28のmiRNA;

(xiii) 表16に列記される74のmiRNA;

(xiv) 表17に列記される33のlncRNA;

(xv) 表18に列記される60のlncRNA；

(xvi) 表19に列記される32のlncRNA；

(xvii) 表20-1および表20-2に列記される84のlncRNA；および

(xviii) 表21に列記される94のlncRNA

からなる群から選択されるncRNAを含む、次世代シーケンシング用の標的化シーケンシングパネル。

【表15】

miRNA
miR.99a.5p
miR.378d
miR.100.5p
miR.193b.3p
miR.34a.5p
miR.1306.5p
miR.1229.3p
miR.195.5p
miR.6880.5p
miR.192.5p
miR.532.5p
miR.125b.5p
miR.375
miR.378a.3p
miR.532.3p
miR.378i
miR.194.5p
miR.122.5p
miR.141.3p
miR.660.5p
miR.5196.5p
miR.6769a.5p
miR.378f
miR.144.3p
miR.7111.5p
miR.4270
miR.664a.3p
miR.502.3p

【表 1 6】

miRNA	miRNA	miRNA
miR.99a.5p	miR.145.5p	miR.4800.5p
miR.1229.3p	miR.139.5p	miR.6746.5p
miR.100.5p	miR.150.5p	miR.4667.5p
miR.378d	miR.193a.3p	miR.4656
miR.193b.3p	miR.342.3p	miR.1914.3p
miR.1306.5p	miR.210.3p	miR.1275
miR.195.5p	miR.144.5p	miR.8089
miR.532.3p	miR.27b.3p	miR.5703
miR.125b.5p	miR.664a.3p	miR.6124
miR.34a.5p	miR.16.5p	miR.2392
miR.378i	miR.877.3p	miR.7111.5p
miR.532.5p	miR.29a.3p	miR.8085
miR.375	miR.130a.3p	miR.6716.5p
miR.660.5p	miR.6794.5p	miR.6778.5p
miR.194.5p	miR.1908.5p	miR.6797.5p
miR.141.3p	miR.6799.5p	miR.4534
miR.144.3p	miR.3141	miR.6775.5p
miR.1234.3p	miR.6738.5p	miR.4270
miR.378f	miR.6894.5p	miR.6812.5p
miR.181b.5p	miR.7851.3p	miR.6086
miR.502.3p	miR.4695.5p	miR.765
miR.192.5p	miR.23a.5p	miR.6769a.5p
miR.766.3p	miR.4463	miR.5196.5p
miR.122.5p	miR.382.5p	miR.6880.5p
miR.378a.3p	miR.4655.5p	

【表 17】

lncRNA	lncRNA
lnc-QRFP-5:1	MIR99AHG:46
lnc-C21orf58-1:2	lnc-CPM-2:11
ARRDC3-AS1:7	lnc-ERFE-1:1
lnc-CRYBB1-1:1	lnc-LRRC3B-1:3
lnc-LIMS3-1:10	LINC02177:8
lnc-MARCH4-2:7	lnc-KLF11-1:8
lnc-SUGT1-3:1	lnc-SNCA-3:1
DARS-AS1:47	lnc-UNCX-3:26
TMEM9B-AS1:11	BLACAT1:5
lnc-ZNF726-1:3	lnc-CHD1L-5:13
lnc-SLC39A11-10:11	lnc-EDDM13-5:11
lnc-PSMB1-6:4	lnc-EEF1AKMT1-3:6
DPH6-AS1:3	FLVCR1-AS1:13
lnc-ZNF33B-6:1	lnc-NAXD-6:5
lnc-PAPPA-1:3	lnc-ZFP57-15:1
lnc-TENM4-4:1	lnc-TPPP-1:2
lnc-IQCF6-2:3	

【表 1 8】

lncRNA
ARRDC3-AS1:7
HAND2-AS1:70
LINC00882:70
LINC00882:71
LINC01410:11
LINC02345:11
NAV2-AS5:1
NAV2-AS5:2
NUTM2B-AS1:53
SMILR:3
SNCA-AS1:3
lnc-ABCA5-7:1
lnc-ACOT12-9:1
lnc-APLP2-4:1
lnc-C21orf58-1:2
lnc-CEP170-9:2
lnc-CNDP1-7:1
lnc-CRYBB1-1:1
lnc-CSNK1A1-6:1
lnc-DAZAP2-3:1
lnc-DKK1-5:3
lnc-DLG5-1:1
lnc-DOCK7-7:1
lnc-DUSP10-6:1
lnc-DUSP26-3:2
lnc-EBLN1-1:4
lnc-EDDM13-5:3
lnc-FAM133B-2:1
lnc-FAM217A-1:2
lnc-FAM49B-8:1
lnc-FAT1-7:2

lncRNA
lnc-FILIP1L-3:1
lnc-FNBP1L-1:11
lnc-GHR-1:1
lnc-HECA-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-LEPROTL1-12:1
lnc-MGST3-1:3
lnc-NCR3LG1-3:1
lnc-OR4F29-3:11
lnc-PPP2R3C-4:1
lnc-QRFP-5:1
lnc-RHNO1-1:1
lnc-RNF6-2:1
lnc-RPS21-4:2
lnc-SOX14-2:1
lnc-SPP1-1:1
lnc-STOML3-6:1
lnc-TACSTD2-2:4
lnc-TENM3-3:3
lnc-TENM3-3:4
lnc-TENM3-3:5
lnc-TMEM185B-12:7
lnc-TPPP-1:2
lnc-TRIB2-14:1
lnc-TWSG1-2:1
lnc-UBLCP1-2:6
lnc-USP31-2:3
lnc-ZC3H15-2:1
lnc-ZNF33A-14:1
lnc-ZNF442-1:2

【表 19】

lncRNA

LINC00839:18

LINC01087:1

LINC01087:1

lnc-ANAPC11-2:6

lnc-ANAPC11-2:6

lnc-ARHGAP26-4:33

lnc-CCDC197-2:1

lnc-CFAP36-3:2

lnc-DHX38-25:1

lnc-DHX38-25:1

lnc-EZH2-3:1

lnc-GNG5-8:1

lnc-GPRC5A-4:1

lnc-GRAMD2B-4:1

lnc-GRIP1-8:1

lnc-LYN-8:1

lnc-MAP9-6:1

lnc-NRP1-4:1

lnc-RBFOX1-2:1

lnc-RPL37-2:1

lnc-RUBCN-1:1

lnc-SNCA-3:1

lnc-SRSF2-2:5

lnc-SRSF2-2:5

lnc-TMEM185B-12:7

lnc-TRIB2-14:1

lnc-TRIM43B-1:2

lnc-TRIM43B-1:2

lnc-ZNF189-2:1

lnc-ZNF189-2:1

lnc-ZRANB2-2:1

lnc-ZRANB2-2:1

【表 2 0 - 1】

lncRNA

CYTOR:18
DLGAP2-AS1:18
LINC00458:19
LINC00458:19
LINC00938:6
LINC00938:6
LINC00938:6
LINC01629:11
lnc-AIG1-5:1
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-AKR1D1-5:2
lnc-C3orf58-7:1
lnc-C5orf30-10:2
lnc-CASP9-1:1
lnc-CHN1-5:11
lnc-CLVS2-2:5
lnc-DAZAP2-3:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-DTWD2-14:1
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-ELFN2-1:3
lnc-FAM171B-1:6
lnc-FGD4-8:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-FGD4-9:1
lnc-GPR39-10:2
lnc-GPR39-10:2
lnc-GRM1-1:31
lnc-GRM1-1:31
lnc-GRM1-1:32
lnc-GRM1-1:32
lnc-HECA-3:13
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-HJURP-7:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-IRS1-6:1
lnc-KDM3A-1:4
lnc-KDM3A-1:4
lnc-KDM3A-1:4

【表 2 0 - 2】

lnc-LARP1B-1:15
lnc-LARP1B-1:15
lnc-LARP1B-1:17
lnc-LARP1B-1:17
lnc-MAMDC2-1:1
lnc-MAP9-6:1
lnc-NAALADL2-8:1
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-NBPF14-1:2
lnc-PIGB-1:5
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PLN-2:1
lnc-PTPN4-1:1
lnc-SLC38A2-1:11
lnc-SLC38A2-1:11
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-SMARCA5-4:18
lnc-TMEM242-6:1
lnc-TMEM242-6:1
lnc-TPPP-1:2
lnc-TRIM43B-1:2
lnc-TRMT11-4:1
lnc-TRMT11-4:1
lnc-TRMT11-4:1
lnc-USP53-1:1
lnc-ZNF33B-6:3
lnc-ZNF33B-6:3
MIR29B2CHG:46
MIR29B2CHG:46
PCBP1-AS1:250
PCBP1-AS1:250

【表 2 1】

lncRNA	lncRNA	lncRNA
LINC01748:17	HAND2-AS1:58	BLACAT1:3
lnc-C5orf67-3:1	HAND2-AS1:59	HAND2-AS1:58
lnc-CYP2E1-1:1	HAND2-AS1:70	KAZN-AS1:4
lnc-FAP-3:1	HAND2-AS1:71	LINC00649:23
lnc-FGD4-9:1	LINC00200:6	LINC01206:11
lnc-GLIPR1L1-2:3	LINC00649:23	LINC01206:20
lnc-KDM3A-1:4	LINC01206:11	LINC01684:16
lnc-LRCH1-1:1	LINC01355:9	LINC02246:11
lnc-NPBWR1-2:2	lnc-ADRB1-4:1	LINC02345:11
lnc-PLA2G2F-1:2	lnc-AKR1E2-15:1	lnc-AQP8-2:7
lnc-POU2AF1-1:2	lnc-APBA1-5:1	lnc-AUH-2:9
lnc-RCSD1-4:1	lnc-BMS1-2:1	lnc-CA7-2:2
lnc-SERPINI1-14:1	lnc-CA7-2:2	lnc-CLK1-1:7
lnc-TAF9-10:1	lnc-CLK1-1:7	lnc-ELF1-5:1
lnc-TNFRSF19-2:1	lnc-DAPP1-2:11	lnc-FER1L6-2:1
lnc-TPPP-1:2	lnc-DNALI1-5:4	lnc-HS3ST3A1-1:1
lnc-TPPP-1:3	lnc-ELF1-5:1	lnc-KCTD19-1:1
lnc-ZNF273-4:4	lnc-LBH-4:1	lnc-LMBRD1-5:17
	lnc-MVB12B-6:1	lnc-MVB12B-6:1
	lnc-MYO18B-2:3	lnc-NKX6-1-2:1
	lnc-OR8G5-7:2	lnc-OR8G5-7:2
	lnc-PAX8-6:2	lnc-PACRGL-5:1
	lnc-POLE4-3:1	lnc-PRDM9-20:1
	lnc-SERTM1-1:1	lnc-RHOB-1:3
	lnc-SOX14-2:1	lnc-RPE65-4:2
	lnc-SYCP1-4:1	lnc-SERTM1-1:1
	lnc-TACC2-8:6	lnc-SOX14-2:1
	lnc-TEAD4-1:1	lnc-SPAG9-2:1
	lnc-TF-4:1	lnc-SPAG9-2:2
	lnc-TTF2-4:1	lnc-SYCP1-4:1
	lnc-XXYLT1-5:1	lnc-TACC2-8:6
	lnc-ZC3H12D-2:3	lnc-TEKT3-3:1
	lnc-ZNF430-3:4	lnc-TF-4:1
	MIR99AHG:104	lnc-TP53TG3D-2:1
	PITRM1-AS1:10	MIR99AHG:104
	RORB-AS1:6	RORB-AS1:6
	SEC24B-AS1:19	SEC24B-AS1:19
	ZNF528-AS1:1	TM4SF19-AS1:10