

機能/疾患関連

LncRNA プロファイリング用PCRアレイ

nrStar™ Functional LncRNA PCR Array

本製品は、既知の生物学的機能または疾患との関連性を持つ372個のヒト、または185個のマウスのLncRNAプロファイル用のPCRアレイです。LncRNAの機能とそのバイオマーカーの可能性を調査できるように、豊富な注釈を備えたシンプルで正確なLncRNAプロファイリングを提供します。

既知の機能的LncRNAを広範囲にカバー!!!

【ヒトパネル】

372個のヒトLncRNAをカバー

- がん
- 神経変性疾患
- 腎臓疾患
- 糖尿病
- 心血管疾患
- 細胞周期

【マウスパネル】

185個のマウスLncRNAをカバー

- がん
- 糖尿病
- ゲノム刷り込み
- 腎臓疾患 / 肝臓疾患
- X不活性化
- rRNA代謝
- 骨格&筋肉の発達
- 心臓発達&心血管疾患
- 神経細胞の発達&分化&疾患
- 免疫系発達&反応&疾患
- 脂質代謝&脂肪生成&脂肪細胞の分化
- 精原幹細胞の生存&精子形成&不妊症

LncRNA（長鎖ノンコーディングRNA）とは？

LncRNAは、分子足場として、選択的スプライシング、クロマチン構造修飾、mRNAの安定性制御、競合内因性RNA（ceRNA）としてのmiRNA発現調整など、複数のメカニズムで機能しています。LncRNAは、多くの場合、発現パターンが特異的であり、ゲノム刷り込み、多能性幹細胞、胚発生、心臓発達、造血、免疫、内分泌系など、幅広い生物学的機能を制御します。そのため、LncRNAの発現不全は、神経変性、心血管、腎臓、糖尿病、がんなどの多くの疾患と関連します。LncRNA発現のプロファイリングは、それらの機能的役割を理解し、調節分子メカニズムを解明し、LncRNAバイオマーカーを特定する上で重要です。

信頼性が高く正確な定量化

各LncRNAは、外部コントロール（RNAスパイクインおよび陽性PCRコントロール）、ゲノムDNAコントロール、および6つの内部ハウスキーピング遺伝子を使用して、高い精度とデータ品質で定量化されます。正規化は、単一のリファレンス遺伝子ではなく、実験的に検証されたアルゴリズムによって選択された複数のリファレンス遺伝子の幾何平均で行われます。

LncRNAアイソフォームを正確に検出

転写産物特異的PCRプライマーは、特定のエクソンまたはスプライスジャンクション部位をターゲットにするように設計されており、個々のLncRNAアイソフォームを明確かつ正確に検出します。

4時間未満のプロセスで完了

384wellプレート形式のすぐに使用できるPCRアレイです。プロセス全体は4時間未満で完了します。

製品情報

PCRアレイ

品名	対応機種	容量	品番
ヒトパネル			
nrStar™ Human Functional LncRNA PCR Array	※	384well	AS-NR-004-1
	Light Cycler 480		AS-NR-004-1-R
マウスパネル			
nrStar™ Mouse Functional LncRNA PCR Array	※	384well (2*192well)	AS-NR-004M-1
	Light Cycler 480		AS-NR-004M-1-R

※対応機種 (いずれも、384wellプレート対応の機種が必要です)

- ABI ViiATM 7、7500、7500 FAST、7900HT
- Eppendorf Realplex
- ABI QuantStudio™ 5、6 Flex、7 Flex、12K Flex
- Roche Light Cycler 480 (品番末尾「-R」の製品)
- Bio-Rad CFX384、iCycler、iQ

別途必要な試薬

cDNA合成キット

品名	容量	品番
rtStar™ First-Strand cDNA Synthesis Kit	12反応分	AS-FS-001

マスターミックス

品名	容量	品番
Arraystar SYBR® Green qPCR Master Mix (ROX-)	5mL	AS-MR-005-5
	25mL	AS-MR-005-25
Arraystar SYBR® Green qPCR Master Mix (ROX+)	5mL	AS-MR-006-5
	25mL	AS-MR-006-25

解析ツールについて

解析ツール (Excel) が提供されます。この解析ツールには、プライマーリスト、アノテーション情報、qPCR用の各種計算ツールが含まれます。使用する際には、比較サンプルが4つ以上必要ですのでご注意ください (ツールを機能させるために、2キット以上のご購入が必要な場合があります)。解析ツールの使用方法については、各解析ツールファイルの最初のタブをご確認ください。

- 本誌掲載のサービス、製品は医療用ではなく、研究用に限定して販売しています。医療品の製造、品質管理、各種診断、治療には使用しないでください。
- サービスや製品の名称、仕様、プロトコルなどは改良などの理由から予告なしに変更される場合がありますので、予めご了承ください。

ターゲットのLncRNA リスト (ヒトパネル : AS-NR-004-1)

がん関連

7SK, AA174084, AB073614, ABHD11-AS1, ACTA2-AS1, ADAMTS9-AS2, AF339813, AFAP1-AS1, AIRN-1, AIRN-2, AK095147, AP5M1, APOC1P1, ARA-1, ARA-2, ATG9B-1, ATG9B-2, BANCER, BCAR4-1, BCAR4-2, BGLT3, BLACAT1, BOK-AS1, C5orf66-AS1, CASC11-1, CASC11-2, CASC2-1, CASC2-2, CASC9, CBR3-AS1-1, CBR3-AS1-2, CCAT1, CCAT2, CCDC26, CCEPR, CRNDE, CTB-89H12.4, CTBP1-AS, DLEU1-1, DLEU1-2, DNM3OS-1, DNM3OS-2, DRAIC (LOC145837), DSCAM-AS1-1, DSCAM-AS1-2, EGFR-AS1, EGOT, ENST00000434223, ENST00000456816, ENST00000480739, EPB41L4A-AS1, EPB41L4A-AS2, EWSAT1, FALEC, FAS-AS1 (SAF), FER1L4, FEZF1-AS1, FGF14-AS2, FLG-AS1-1, FLG-AS1-2, FOXG1, FTX, GACAT1-1, GACAT1-2, GACAT2, GACAT3, GAPLINC-1, GAPLINC-2, GAS5, GAS8-AS1, GATA6-AS1, GHET1, H19-1, H19-2, HAGLR, HAND2-AS1, HCP5, HIF1A-AS1, HIF1A-AS2, HNF1A-AS1, HOTAIR-1, HOTAIR-2, HOTAIR-3, HOTAIRM1-2, HOTTIP, HOXA-AS2, HULC, KCNQ1OT1, KRASP1, KRT18P55, KRT7-AS, L1PA16, LINC00032, LINC00152-1, LINC00152-2, LINC00152-3, LINC00312, LINC00467, LINC00473, LINC00668, LINC00673, LINC00857, LINC00901, LINC00951, Linc00963, LINC00970, LINC01133, LINC01315-1, LINC01315-2, LINC01630-1, LINC01630-2, LINC-PINT, Linc-POU3F3-1, Linc-POU3F3-2, lincRNA-p21, lincRNA-RoR, lincRNA-CTD903, lincRNA-HEIH, LOC100130476, LOC100507661, LOC101054525, LOC389332, LSINCT5, LUCAT1, LUNAR1, LUST, MACROD2-AS1-1, MACROD2-AS1-2, MEG3-1, MEG3-2, MER11C, MIAT, MINA, MIR100HG, MIR155HG, MIR17HG, MIR31HG, MT1JP, MYCNOS-1, MYCNOS-2, MYCNUT, NAMA-1, NAMA-2, NBAT-1, NDM29, NEAT1-1, NEAT1-2, NKILA, NPTN-IT1, OR3A4P, ORAOV1, PACERR, PANDAR, PARROT, PAX8-AS1-1, PAX8-AS1-2, PCA3-1, PCA3-2, PCAT-1, PCAT18, PCAT29, PCAT6-1, PCAT6-2, PCBP2-OT1, PCGEM1, PGM5-AS1-1, PGM5-AS1-2, PICSAR, PINC, POU6F2-AS2, PRNCR1, PSF inhibiting RNA, PTCSC1, PTCSC3, PTENP1, RGMB-AS1, RMEL3, RUNX1-IT1, SAMMSON, SBF2-AS1, SCHLAP1, SNHG1, SNHG15, SNHG16, SNHG20, SNHG5, SOX2OT, ST7-AS1, ST7-AS2-1, ST7-AS2-2, ST7-OT3, ST7-OT4, SUMO1P3, TARID, TCL6, TDRG1, TERC, TIE1-AS, TRERNA1, TRIM52-AS1-1, TRIM52-AS1-2, TUG1-1, TUG1-2, TUSC7, TUSC8, U79277, uc.338, uc.73A(P), UCA1, UFC1 lincRNA, VLDLR-AS1, WSPAR, WT1-AS-1, WT1-AS-2, WT1-AS-3, X91348, Yiyu, ZEB2-AS1, ZFAS1-1, ZNF582-AS1-1, ZNF582-AS1-2, ZNF582-AS1-3

神経変性疾患関連

17A, 51A, anti-NOS2A, ATXN8OS, BACE1-AS, BDNF-AS-1, BDNF-AS-2, CDKN2B-AS1, DGCR5, DLX6-AS1, DPY19L2P2-1, DPY19L2P2-2, GDNF-AS1 -1, H19-1, H19-2, HAR1A, HAR1B (HAR1R), HTT-AS, LINC00299, LINC00599, LINC01262, lincRNA-p21, MALAT1, MEG3-1, MEG3-2, MIAT, NAT-RAD18, NEAT1-1, NEAT1-2, PINK1-AS, PNKY, RMST, SCAANT1, SNHG1, SNHG3, SOX2OT, TUG1-1, TUG1-2, TUNA-1, TUNA-2, U1 spliceosomal lincRNA, UCH1LAS

心血管疾患関連

7SK, ALIEN, ATG9B-1, ATG9B-2, CARMEN-1, CDKN2B-AS1, EMX2OS, FENRR, FGF10-AS1, GAS5, H19-1, H19-2, HAS2-AS1, HIF1A-AS1, HIF1A-AS2, HOTAIR-1, HOTAIR-2, HOTAIR-3, KCNQ1OT1, LINC00323, lincRNA-p21, LOC100129973, LOC100507537, MHRT, MIAT, MIR222HG, NONHSAT073641, NONHSAT112178, Novlinc35, Novlinc44, Novlinc76, NPPA-AS1, NRON, PANCR, PUNISHER, PVT1, SALRNA1, SENCER, SMILR, TERMINATOR, TIE1-AS, TUG1-1, TUG1-2, UCA1

腎臓疾患関連

ENST00000456816, GAS5, H19-1, H19-2, HIF1A-AS1, HIF1A-AS2, HOTAIR-1, HOTAIR-2, HOTAIR-3, KCNQ1OT1, LOC389332, MEG3-1, MEG3-2, PVT1, RP11-354P17.15-001, TapSAKI, X91348

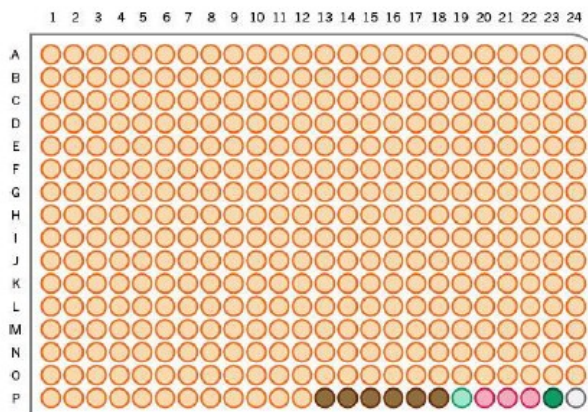
細胞周期関連

CCND1 associated ncRNAs, CDKN2B-AS1, H19-1, H19-2, HULC, KCNQ1OT1, lincRNA-p21, lincRNA-RoR, lincRNA-HEIH, PANDAR, TUSC7

糖尿病関連

CDKN2B-AS1, HI-LNC25-1, HYMAI, IGF2-AS-1, LINC00271, MEG3-1, MEG3-2, NONRATT021972, PDZRN3-AS1, PVT1

プレートデザイン



- LncRNA (372)
- ハウスキーピング遺伝子
- RNAスパイクイン
- 陽性PCRコントロール
- ゲノムDNAコントロール
- ブランク (空)

免疫系関連

GATA3-AS1-1, GATA3-AS1-2, GATA3-AS1-3, IFNG-AS1-1, IFNG-AS1-2, Linc-DC, lincRNA-EPS, M18204, MAFTRR, NRAV, NRIR, NTT, PACERR, RHOXF1P1, THRIL

脂質代謝 & 脂肪生成関連

APOA1-AS, HOTAIR-1, HOTAIR-2, HOTAIR-3, HULC, NEAT1-1, NEAT1-2, RP1-13D10.2

※接尾辞 (-1, -2, -3 ...) は、LncRNA 遺伝子の異なる転写アイソフォームを表します。

ターゲットのLncRNA リスト (マウスパネル : AS-NR-004M-1)

がん関連

9530018H14Rik; Airn-1; Airn-2; Airn-3;
C130071C03Rik-1; C130071C03Rik-2; Dreh; Esrp2-as-1; Esrp2-as-2; Esrp2-as-3; H19; Hottip-1; Hottip-2;
Lncpint-1; Lncpint-2; Lncpint-3; lncRNA-Smad7-1;
lncRNA-Smad7-2; lncRNA-Smad7-3; Malat1; Meg3-1;
Meg3-2; Mira; Pinc; Trp53cor1

心臓発達&心血管疾患関連

4930503E24Rik; AK028007; AK038798; AK044955;
AK139328; AK143294; AK143693; AK153778; Atp2a2;
Bvht; C2dat1; CAIF; Chaer; Cyp4b1-ps2; Chast;
Dwarf; Fendrr-1; Fendrr-2; Gm12919; Gm13865;
Gm14155; Gm15054; Gm15834; Gm32592; Gm6644;
Gm6768; LeXis-1; LeXis-2; Meg3-1; Meg3-2; Mhrt;
Mirt1; Sghrt-1; Sghrt-2; Srsf9; Tdp1-ps1; TK99129;
Uph; Wt1os

免疫系発達&反応&疾患関連

Gas5; Lnc13; lncKdm2b; lncRNA-ACOD1; lncRNA-Nfk2-1;
lncRNA-Nfk2-2; lnc-Smad3; Malat1; Mir142hg;
Mirt2; Morrbid-1; Morrbid-2; Morrbid-3; Ptgs2os2;
Rmrp; Rroid

神経細胞の発達&分化&疾患関連

4930570G19Rik-1; 4930570G19Rik-2; Abhd11os;
AK133808; Dalir; Dleu2; Dlx1as; Egr2-AS; Gm30731;
lncOL1; lncOL1; Miata-1; Miata-2; Nkx2-2os; Paupar;
Rmst; Six3os1-1; Six3os1-2; Six3os1-3; Six3os1-4;
Six3os1-5; Six3os1-6; Sox2ot; Uchl1os

ゲノム刷り込み関連

Kcnq1ot1; Nctc1; Nespas

骨格&筋肉の発達関連

LOC105246506; lnc-31; Msx1os; Munc; Myhas; Yam-1

糖尿病関連

lncRNA-Gm4419-1; lncRNA-Gm4419-2; Meg3-1;
Meg3-2; Pluto; Rian

rRNA代謝関連

5S-OT, PAPAS

腎臓疾患関連

np_17856, np_5318, Xist-1; Xist-2

精原幹細胞の生存&精子形成&不妊症関連

Gfra1; Hm629797; lncRNA033862; Neat1-1; Neat1-2

肝臓疾患関連

Airn-1; Airn-2; Airn-3; APOA4-AS; lnc-LFAR1

その他

6430411K18Rik; AK081227; alncRNA-EC7; CAIF; Egr2-AS;
Hotair; Hoxaas3; lncLGR; Mdr1; Mir124a-1hg;
Neat1-1; Neat1-2; Rubie; Smn-AS1; Snhg5; Tog;
Ttc39aos1; Tug1-1; Tug1-2; Tug1-3; Vax2os-1;
Vax2os-2

脂質代謝&脂肪生成&脂肪細胞の分化関連

C730029A08Rik; C730036E19Rik; Gm15050; Gm16551

X不活性化関連

Firre; Ftx-1; Ftx-2; Jpx; Rr18; Tsix; Xist-1; Xist-2

*接尾辞 (-1, -2, -3 ...) は、LncRNA 遺伝子の異なる転写アイソフォームを表します。

プレートデザイン

Condition	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	170007 L15Rik	4930503 E24Rik	4930570 G19Rik-1	4930570 G19Rik-2	5430416 NO2Rik	55-OT	6430411 K18Rik	9530018 H14Rik	Abhd11os	Aim-1	Aim-2	Aim-3	AK028007 7	AK038798 8	AK044955 5	AK081227 7	AK133808 8	AK139328 8	AK143294 4	AK143693 3	AK153778 8	alncRNA-EC7	APOA4-AS	Atp2a2
B	8130034 G19Rik	Borg	Bvht	C130071 C03Rik-1	C130072 C03Rik-2	C2dat1	C730029 AOBRik	C730036 E19Rik	CAIF	Chaer	Chast	Crxos	Cyp4b1-ps2	Dalir	Digit	Dlx1os	Dlx2os	Dlx3os	Dlx4os	Dlx5os	Dreh	Dwarf	E130102 H24Rik	Egr2-AS
C	Emx2os	Esrp2-as-1	Esrp2-as-2	Esrp2-as-3	Evs1as	Fendrr-1	Fendrr-2	Firre	Ftx-1	Ftx-2	G730013 B05Rik-1	G730013 B05Rik-2	Gas5	Gfra1	Gm12919	Gm13865	Gm14155	Gm15054	Gm15055	Gm15834	Gm16551	Gm1684	Gm1684	Gm2694
D	Gm2694	Gm3073	Gm3259	Gm6644	Gm6768	H19	Hair1	Hm629797	Hotair	Hottip-1	Hottip-2	Hoxa11os	Hoxaas3	Huc1	Jpx	Kcnq1ot1	LeXis-1	LeXis-2	lnc1242	lnc1257	lnc1257	lnc1368	lncRNA-Gm4419-1	lncRNA-Gm4419-2
E	Gm694	Gm3073	Gm3259	Gm6644	Gm6768	H19	Hair1	Hm629797	Hotair	Hottip-1	Hottip-2	Hoxa11os	lncRNA-Nfk2-1	lncRNA-Nfk2-2	lncRNA-Smad7-1	lncRNA-Smad7-2	lncRNA-Smad7-3	lncRNA-Smad3	LOC105246506	Malat1	Mdr1	Meg3-1	Meg3-2	Mhrt
F	Lnc13	lnc-31	lncKdm2b	lnc-LFAR1	lncLGR	lncOL1	lncpint-1	lncpint-2	lncpint-3	lncPrep	lncRNA-ACOD1	lncRNA-ACOD1	Myhas	Nctc1	Neat1-1	Neat1-2	Nespas	Nkx2-2os	np_17856	np_5318	Panc11	PAPAS	Paupar	Pinc
G	Miat-1	Miat-2	Mir124a-1hg	Mir142hg	Mira	Mirt1	Mirt2	Morrbid-1	Morrbid-2	Morrbid-3	Msx1os	Munc	Six3os1-1	Six3os1-2	Six3os1-3	Six3os1-4	Six3os1-5	Six3os1-6	Smn-AS1	Snhg3	Snhg5	Sow2ot	Srsf9	Tdp1-ps1
H	Platr14-1	Platr14-2	Pluto	Ptgs2os2	Rian	Rmrp	Rmst	Rr18	Rroid	Rubie	Sghrt-1	Sghrt-2	Wt1os	Xist-1	Xist-2	Yam-1	Zfh2os	ACTB	GAPDH	18S RNA	RNA Splice-In	PPC	GDC	Blank
I	TK99129	Tog	Trp53cor1	Tsix	Ttc39aos1	Tug1-1	Tug1-2	Tug1-3	Uchl1os	Uph	Vax2os-1	Vax2os-2												

- LncRNA (185)
- RNAスパイクイン
- ゲノムDNAコントロール
- ハウスキーピング遺伝子
- 陽性PCRコントロール
- ブランク (空)

Filgen  **フィルジエン株式会社**

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 E-mail : support@filgen.jp

URL : <https://filgen.jp/>

代理店