

¢£f¤¥|ž~§..~©ª«–!

®—°

[± ² ³ ~]

‘ Š<Œμ˜¶·f“•–,¹‰„„◦•»¼½»¾½‡ÀÁ¾½ÀÄÄÅÆ½ÀÄÇÈÉ¼ÈËÌÍ†™šÆ
 f† SLC16A1Ð¹ Ñ

[Š<ŒØÓ]

Š< ØØ	Ø¹	Š< ØØ	Ø¹
96×ØÙÚÛÜÝ	1	96×Øþß	4
à á â	2	à á â á ä Å	1å 20mL
• æ	1	ç è é ê Å	1å 20mL
^‰€ÆA	1å 120øL	^‰ã ä ÅA	1å 12mL
^‰€ÆBÙPE-SAY	1å 120øL	^‰ã ä ÅB	1å 12mL
ì ÅE	1å 10mL	í î ì ÅÙ30åÝ	1å 20mL
ž~Ŷ i	1		

[Øñòóôòøš<]

1½Lumi nex MAGPI XoŠ Lumi nex 100÷Š Lumi nex
 200÷Š È Bi o-Radö, Bi o-Pl exocèøÙùúøùž~üýü±þ, ý ñ^áÝ
 2½' È •¹ ÅùØ
 3½ä ä â ØEP .
 4½ È "
 5½•
 6½ ï ÅøÓÙ
 7½0.01mol /LÙ È 1åÝ è ê (PBS)Š pH=7.0-7.2
 8½ ü
 9½ à Ø ü

[Š<ŒØØ²]

1½ ! " # ó Š < E > \$ Š < % & Š < ' à (É \$) * Ñ + , - § . / Š < EO+123à á â ½ ^ % o € AEA
 ½ ^ % o € AEB4 Õ 96 × Ø * © - 205C § Ë 6 Š < + 7 © 45C * Ò ~ Ñ
 2½ ž ~ Oó Š < E > 86 Š < 9 ð & : Š < ' à (\$) ó ; < * Ñ
 , - >
 Š < EO à = > ? @ § & AB ð C > ç Dž ~ Ež ~ Oó 86 Š < EO uú F GDABO1HI Òž ~ JK ÑL
 á M² NO4E" É ò à (Pá § * • ² Ò \$ ÷ ç QR * ST , ó Ñ

[à ' ó UVW*]

÷ Á Á ¾ > " XYZ Ó ÷ Á [Ò Á ¾ Ó \ -] \$ " X
 1 Y ^ - 1 ÷ Á _ § F ± ` PBS Ù 0.01 mol / L § pH = 7.0 - 7.2 Y Í ¼ ï a » A E S Á ¾ Ü b Õ c Ñ
 2 Y 3 ÷ Á d t ° _ § % Á ò e 7 F f É ò g h i Á Á é é Á (j k I S 007 § ³ l m n à o Ú ò p Á Á , q r
 s " X Y Z Ó é é Á E) ò t u % • ù ï Ù • ° ò ÷ Á v w x y Ý Ñ Ù • 1 f z { = 1: 20 - 1: 50 § | x > 1 mL Ä Á é
 é Á E ï } e 20 - 50 mg ÷ Á ' Ñ Y

3 Y 3 ~ / ó • € A E • M , f , ... t ÷ ¼ Ñ

4 Y 3 [Ò ó Á ¾ A E 10,000 á g • 5 ç ^ § % Š < § É ¼ E > ~ © ^ % o È 7 © - 205C • * Ñ

Á Á Ä Á Á E > F ç è Š B Ž ü Š Á Á ð • ~ 4 • \ - „ ... >

1 Y • ' Á Á ³ ' ~ ` PBS " " ¼ ï § " O ~ • o Ù — § © 1,000 á g • 5 ç ^ O . V Ñ Ù • ~ Á Á > ™
 M • š > . V Y Ñ

2 Y 3 . V / ó Á Á ~ ` PBS ï 3 D E

3 Y 3 Á Á ~ h i Á Á é é Á E c • t ò e < P 107 H Á Á / • ž § x Y ð w Š Á Á > 4 i , f ¢ , ... t € A E ÷ ¼ Ñ

4 Y 3 à ' © 2 - 85C 1,500 á g • 10 ç ^ § % Š < § É ¼ E > ~ © ^ % o È 7 © - 205C • * Ñ

Á Á Ç È É ¼ E E 1 ™ š à ' > + 1,000 á g • 20 ç ^ § ^ É ¼ E > ^ % o S È 3 É ¼ 7 © - 205C È - 805C * §
 E ø ¥ | § " Ñ

, - >

1½ 4 E à ' % ð ò e # * § 45C * ° © 1 © § - 205C ° , M1HI § - 805C ° , M2HI Ñ

2½ à ' a « € »] - - ® O ^ % - Y § ' y € » à ' ° i y ± ^ % o Ñ

3½ à ' ž ~ ü ³ é ² % ³ t ' ; § " ³ } þ ž ž " Á Ñ

4½ μ © ò e ¹ ^ % o Ö m § ¶ . , 1 ž ~ » ¼ ° " S » ¾ » P ' i ^ % o Ñ

[Lumi nex200 ç è ø]

1. ç è f z > 50uLE

2. • • Y Z > • æ MagPlex;

3. ¼ • æ ¹ > 50½/¾;

4. MFI ÷ > Medi an.

[Š < á ò]

1½ ž ~ ü 3 \$ ó Š < à ' é ² % ³ t ' ; Ù 18 - 255C Y § x Y ' Š < E F - Á N O Ò " Á ž ~ § + ¢ ^ a ' D Š B \$ ð ó à = Š < § ÿ 386 ó à = õ Š < & Á , = Á * Ñ

2½ à á á (§ Á á) > Á ' à á á } e à á á á ä Á E 0.5mL § Á E O ' ; Ç 7 ò È 10 ç ^ § X N " " É È Ù E ø È
 1 Y § È í < P 10.0ng / mL Ñ á ò 7 H á á à á á ó EP § Á HEP Í } e 300Í L ó à á á ä Á E S x ï \$) |
 D ï { á ä t 10.0ng / mL , 2.5ng / mL , 0.62ng / mL , 0.16ng / mL , 0.04ng / mL , 0.01ng / mL , 0.0ng / mL § à á á ä
 Á E (0ng / mL) ÷ > » P Ú Ú x Ñ P * Ð A B - Y ž § Á D A B + ž ~ h ó à á á € A E Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SLC16A1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½% % ÄEÄÖ ^ % ÄEÄB > Detection A ÓDetection BF ž ~ ü+~ ÑÒÓ• ÈÔÓ • , ... § 4ž ÖxF
 ' È' ÄÓÄEfŠz / ØÑa ~ üçÙ4 ^ % ä ÄEÄÈB 1:100ä ä (x> 10Í L^ % ÄA/990Í L^ % ä ä ÄA) § ÚçÙÁŠääüÜm±bÝP öÅDAB\$ðó¼¹ B[(100Í L/x) § AàB[N³ B[0.1-0.2mLÑ

4½Í Í Í Ä> 580mL È " } e 20mL Í ÄÙ30å Yä ä † 600mL † á » ÄÍ < Ñ

, ->

1½àáâóää Áš> FØI i Ñ

2½àáâ + ©a ~ ü15ç ^ ØB[Ñ' àáââ Áž ~ - DÑ

3½àáâ ½% ÄEÄá » ÄE½% ÄEÄBá » ÄE+ž ~ í³ óääÄB[ŠääÄ ÁU~ Ñ~ Ää " " ä å ÚçÙÁŠE¤Eí ÑP* DAB- YóáRŽ+ž ~ • ¹ Sý á• ¹ ÄUÑ+I m\$ðó¹ æRB [§ 1¹ " wž ~ • ¹ B[ó\ - Üx ^ % ÄEANS - D" w° ©10Í LÝ § 4E¤ç†í < èéÑ

4½+êc | ž ~ è• ääMóàáâ ½% ÄEÄá » ÄE ^ % ÄEÄBá » ÄE

5½Í Í ÄÙ30xYÍ x - i èª S+b; i t' ; S" " ÜÁSt/ - i J i €Åi i B[Ñ

6½Š< EÍ ðçŠ< P ÄSñòðB7tá » ÄOž ~ SFß7MóI > Á' PôO • ¹ éÈ • ö÷§ 4ðABÍ \$ ~ øùúð< éSçT AB- Y" áRSuTJ i üèÑ+ž ~ ¶ B7Ñ

[à „ „ „]

1½' ýþâýŠ< E' S" ý' ž ~ ' Š< E\$ç†ó ' - ø S+ž ~ ž ~ üÚç / ' ö > Áž ~ ¹ S± Ú ò ' Ñ

2½ABü³ b±%o ' i %ší < Ñ í < " Fàá ó ÒNš~ ò R, E , ABÓ® âä äi ÕNxY âi %ší < M ÈM S+ý ' - óääEí Ñ ' ääö~ PBSÑ

3½ \$ ^ ' " ÐFÝ i \$ ' ŽÍ Šùú i ±ABBÐE ŽSý, - ' Ñ

4½ž ~ — ÄÅÆ[ðóžÀÁ¾ÈÄÄY ^ Ä> Á] © — š•ó e AB- Y éÑ

5½ ' PÂÄÇÈÉ¼S' P' Y ' Ä! ' " # Sx> ÄÄ\$%½ÄÄÖ¹ ½U NO&S \$4> Á F ^ %oo „ a ó' (Ñ

6½) " oÛÈc¿oÛS * +, ö-, c¿oÛS> Á' PW' Lâ\$ž ~ ö ^ %o. fõ. / . f" Oß S" Ü ^ %a Ñ

7½ùúž ~ hi ' S* NOM1 > Á] ' oÛ2ÅÈ3Ž° AB- Y éÑ

[4 » 56]

1½3ABØÓÅ×Ø} e 200ul çèéêÄ~ 4±7§#8OF àØ uÉ' ; 9 10ç ^ §žOØÄ×Ø ÄfŠE> ~ ©} 4» Ñ

2½} > çÙôàá×½ % â × ½ÙÛ×Ñôàá×7×§I D} e 100Í L" Xí < óàáâÙ: Š< áò2 ÝÑÚÛ×} 100Í LâáâääÄÙ: Š< áò®; 5®O" Ý§6×} %o âÙÈääOó âÝ100Í L§Å×} 10ul • æS àØ} ÈPß§375C àØ u; i 1° NS È<=ô 7P800rpmS > 2-4mmS ? @• æŠ2Ñ

3½É• S2ç ^ O% ÄfŠ• * Aó\$%• ÒÄS" ~ Í Í Ñ

4½Å×} ^ % ÄEÄá » ÄE100Í LÙa ~ üB[Ý§ àØPß§375C àØ u; i 1° NS È<=ô 7 P800rpmS > 2-4mmS ? @• æŠ2Ñ

5½É • §2ç ^ O‰ AEf§Åx ~ 200Í Lóí i AEí i §BÌ 1-2ç ^ §‰ xØ\$ AEfÑc | i Ø3D
 Ñ®O- Dî i OS ^ EC^a 86Ói i ééÆ§3 àØCDF EÉ§3F FxØóÆf i Æ
 ÑyMóv>ñÈ• i ØGHJ tÑ
 6½ a • §Åx } ^ %€ÆBá » AEÙ^a ~ ÜB[Y100Í LS àØPß§375C àØ u; 30ç ^ § È
 <=Ô 7 P800rpm§ >2-4mm§? @• æS2Ñ
 7½É • §2ç ^ O‰ AEf§Åx ~ 200Í Lóí i AEí i §BÌ 1-2ç ^ §‰ xØ\$ AEfÑi Ø3DS\ - X565Ñ
 8½ a • §Åx } i AE150Í LS 9 2ç ^ §ž••|•~ \$%§Œ>ÉGJ ÖÑ
 , - >
 1½S< áò> áò- DAB\$Øwó à=§Eí ó>K• xØÉ?• §œ#§&: Y i wC* §4ò• D
 ž ~ Ñ
 2½} > AB4» Í +ž ~ - DŽÓLM §E¤ö÷Ñ} N, - " w Nì L™§3 â} © àØØð
 §11 " Oõx' §" " PÊÛÁÑW¥³ Š<} e- §} Móí ®- HxW®O- Hx} NOOQ1
 1° Ù- RS[F10ç ^ 4ÒÝ§x YTœ§3] " XÓU±; i VNOŠK° WX- / %¹ ðrá
 RŽÖc | ŽÑPY%øóáRŽ§, ¹ Ò7| x i ABÑ
 3½; í > P?@ á Z§ABN+3} ÉÆÉPßó àØ7©7ŒØ§4E¤Æf Z§i ØO³ 12 i
 • 54» §[\N] Q³ E¤ àØ, ©Ä^\$%§XN³ _ ` abc, ó; i NO ; <Ñ
 4½i i > Úç i decw§FÅDí i Móí §Qw3i i AEJ i ÓÄÑxÝž ~ ñÈí ØG§ +Ff gž ~
 Oí ~ ©hi ABMóí Ñ
 5½x YAB` Ò7< ©60%§, ¹ ž ~ } 7úý 7< j Ñ

[AB+...]

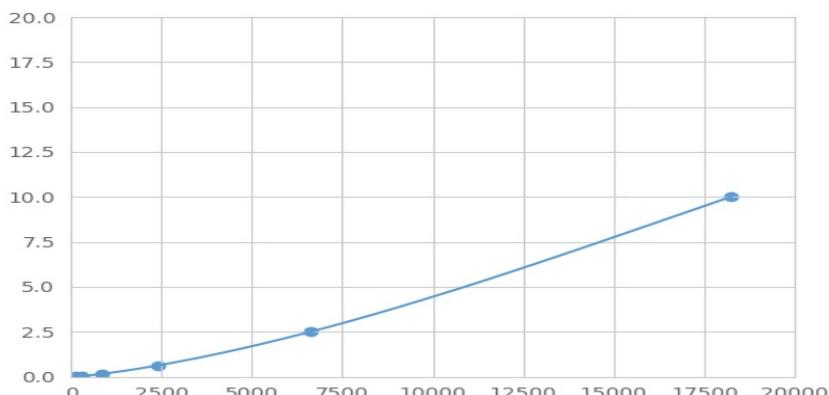
3SLC16A1· f Ü©• ž•• kI §[+mí , f§n•• Í çÙ} eàáâÈà ' §Eí SLC16A1Wo> ©m
 í , fÉó· f- p§" O} e™š" —óSLC16A1· f§F3! - pó™š" — fí õO§} ePEàqór
 " §PEÜsZOS ÜmMFI ð ÜMedian Fluorescence IntensityÝœ° àí óSLC16A1í < l hí i Ñ~ Lu
 minexçèø‰, §ÝP áí <Ñ

[ÝP]

t àáâõ ' MFI ð DaÚÛxMFI ð O» Í Ùuví Y§xô7| x§w³ ^ Ëj % ð YPÑ4àáâóí <
 Px yàÙÈýÖyàY§MFI ð Pz yàÙÈýÖyàY§{ ªàá Ù® \óí ³| | } \ðÝPÓR2 ð
 H, §4R2 ð ~• €©1P YÑ, ¹ ž ~ • , [» fÃ i çè§xcurve expert 1.30§ Üm àMFI ð S
 àá , ª Í ³óí <§...4ääí ÓEÈ~ àášóí <WMFI ð YP^a àá ó| } \óí §3 àó
 MFI ð te\óí §ÝP^a áí <§i ...4ääí Ö§ŒP àóAàí <Ñ

[‡ZÖm]

PY^ ©ÝP§1 í <Pñ3¹ ° MFI ð P' 3¹ §¶. { Í N9U~ àáâóMFI ð » Pz yàÙX‰Y§àá
 àóí <Px yàÙY‰YÑXNPYŠB- YóšŠŽ§Í i ýEóS+
 Öm° dýÖzÑ, ¹ ž ~ ýÖzù
 Æàá Í Ñ ©AB4» = ÄÓ" XÙx4» ½ AE• ž½i Ø• ž ; <=Ä&Ý§àá ðMFI ð]
 \$é• Ñ\$ýEóàá \$E• §AB ØwÜmñëóABùÆàá Ñ



(€• , f „ ...16† ≠ 1) ^ % Š< QE à á

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[® ^ %o']

y ÷ P20HÚÛ â ÙQEà áââä AEÝ%, oj %} ; ī àáé \$ ý³ óí <Ñ

[• Ž]

‘ Š< QE ~ © ^ % SLC16A1§ • ^ % WŒÍ í ‘ š• “ W” • ¥³ Ñ
© - / • Ž Õ ‘ H—Ó’ [§ “ > ÁJ † \$ í † Eí ‘ š• “ • ¥³ ^ % Š’ y ‘ Š< QE > ÁW! • ^
‰ OŒÍ š• “ • ¥³ Ñ

[aœœ<]

aœœ< ~ â %o, ÷ ó 3• ~ ÖCVk) ÑCVÙ%Y = SD/mean å 100

™ Øé > ^ X™DŠ< QEÿ ½í ½ ÷ ÷ i „ 1 ^ % ŠÅš ‘ o > %o, 20

DŠçÙÝP“ Xí < ‘ ój %} ÕSDž Ñ

™ Øé > r ^ 3H“ X™DÓŠ< QEçÙÿ ½í ½ ÷ ÷ i „ 1 %o, ŠÅH ‘ ž ~ X~ Š< QE | %o
, 8DŠçÙÝP“ Xí < ‘ ój %} ÕSDž Ñ

™ Øé > CV<10%

™ Øé > CV<12%

[T, Ž]

• %o, ŠŠ< QE F ^ 2 Øœ &, 1 ; < * Š• Ž 2 = 3° ©5% Ñ

Pž° ð Õ’ “ ý Š< QEÝ üO ^ %o õ - ŠAB’ oj Œ = Åð11 * A - ŠEŒSAB’ Œ; < ½7
< Õ; í = ÅÑŒD X~ AB‡H i 4» > ž ð ¥Pèé Ñ

[AB| Ó]

1½ABüà áâ ½Š< Õ ‘ á Õ E

2½} Ùà áâ Ê ‘ Ý100Í LS } • æS 375C à Ø ûSí 1° NE

3½• ØÄ§ } ^ %o €ÆA100Í LS 375C à Ø ûSí 1° NE

4½• ̄ ̄ Ø3DE

5½} ^ %œÆB100Í L§ 375C ̄ Sí 30ç ^ E

6½• ̄ ̄ Ø3DE

7½} i Æ150Í L§ 9 2ç ^ OJ ÖÑ

[Y]

1½ ©« =Āõ'' • Ž j ©.. Áy Ej a yEó\$ \$ +« i i I ó-, WçèS' Lâ>Á F-
ó• 1 • Ž - ®Ñ

2½®- ÓAB- ŸWŠ< Ó Ž½AB óí ̄ 4» 4õABj FœdÍ ̄ S+æ áðÚ óà' òšÑ

3½'' X™DÓX- Lâ>Á] ☉° éÙ§x> ^ %œ' ½±² <§+I mŠ< ÆØY i i AB4» §³' μ
" ° Y i F» • Ñ

4½' Š< ÆB¶Š< B¶ž~ §'' ÁU~ E· [ç a óLâÑâ _` ab' Š< ÆðABY ,] ~ / ®
ó^ %œ- YÑ

5½F õ; í MóI E¤3Š< 1° F » ¼I Ñ\$ Š< ' AE AE½4?@ Z • ™šö÷S' PoÜ Å
óÄ! 3 %œ‡'' áRÑ

6½¾" ðó ÁØØxÍ >Á] ☉° š• SyPhë« ÁS''] ýAB- Ÿç†[\ - Ñ àØFž~
NK gÂÃ^a S+êýü^a Ñ

7½ ©4» " f g½4» Äè Èüèr ~ J ÖøóÅ&Q >Á üè- ŸøL™ÑABÜ+ÆÄÇJ Y
i yÈŠøuÑ

8½F ^ [ð4õ4» óÅHMóI ó3—Q>Á " XóAB- Ÿ§\$4PYy AB- Ÿo>c | Ž§A
BóÅ- 54» Qðw_` S[Ñ

9½Š< ÆF a Éü%• M_` • ^ SÈ ©µÈ=ÄõtAB' =Äé• S>Á] ç†AB- Ÿw a É- Ÿ-
È'' X™DŠ< Æ™Oél œó' (Ñ

10½' Š< Æ! WÈ· É, XYŠ< ÆÈ'' X\ - ^ %œX- nóšóLâ y{ §\$4'' í a ^ %œ- Y- - ó
' (Ñ

11½~ ©[ðŠ< ÆÍ · fó¤Í +™ePcžoÜ\$É ©ðcžoÜ\$r ^óI Á½kÐ- Ñ½ô- \ i &
t " X§\$4¶. " - * D' Š< Æ>~ ©È· ýþcžoÜó^ %œS™e¶· v" ùúž~ Š< Æ^ %œC
žoÜÑ

12½+ ±O áÍ %œšóí <§È õY±ABR, á ^ %œí <ÑÓ ó, ...>4?@ ' I ^ šD¹,
a Š< Æ^ %œ Ñ

13½' Š< Æ>Á'' — ©- AB' Ž'' R, ó ÔAB áó^ %œS | x§μ' ÕaAB&Ñ

14½' 4» Y X — ©48TŠ< ÆÑ

15½' Š< Æ¢£¥| ž ~ §x3È~ ©a « - - È[\ È· ~ Ö§¶ýþ3'' y' yL™ó×Ø §ù'' Ú
Û[\ - Ü [Ñ

[xØÅY]

×Ø	>Á+'	ÅP\ß
àá	àáááò'' hR	i hRóàáâà<ää
é	^õí ū'' Úç	Úçó ^õí ū
	Æ'' æR	^ „ h Æú


Cloud-Clone Corp.

æœ<	• ǣ i ̄ Úç	&ŷ i wCÚç 9 i i b̄
	ÚÁ ̄ Úç ^ Š< ̄	Úç ÚÁ ^ Š<
	c • ~ ½ Óú Þß	ž ~ } úwáâhó ½ ž ~ hóÓú Þß
	} ̄ æR	^ „ h Æú
MFIč	Å x } ó Š< ̄ ̄ æR	h Æú ſæR } e Š<
	; í NO ̄ hR	* ĐÚ ó; í NO
	; í ; < ̄ hR	Š< wj ³ t̄ ; ý * Đá Ró; í ; <
	PEà q Š Ä	á â Š<
	PEà q Š Ä ä ī Ö ̄ ý	&: ý i AB4»
	, a J ÖNOJ Ö	F ý i , ̄ ó J ÖNOÖJ Ö
č	̄ hRó ̄ \ i	hR ̄ ſž ~ hi ̄ i AB
	̄ hRó ̄ . V „ ... \ -	U ^ hRó ̄ . V „ ... \ -
	% Š • F ̄ ī Đ¹	ž ~ hi ̄ ſc AB