

1½ ! " # ó Š < € > \$ Š < % & Š < ' à (É \$) * Ñ + , - § . / Š < € O + 1 2 3 à á â ½ ^ % € Æ A
½ ^ % € Æ B 4 ð % × Ø * © -205C \$ Ě 6 Š < + 7 © 45C * ò ~ Ñ
2½ ž ~ O ó Š < € > 8 6 Š < 9 ð & : Š < ' à (\$) ó ; < * Ñ
, - >
Š < € O ò à = > ? @ \$ & A B ð C > ç D ž ~ E ž ~ O ó 8 6 Š < € ù ú F G D A B O 1 H I Ò ž ~ J K Ñ L
â M² N O 4 € " É ó à (P á \$ * • ² Ò \$ ç QR * S T , ó Ñ

[à´óUVW*]

ç Ä Ä ¾ > " XYZ ó ç Ä [ò Á ¾ ó \ -] \$ " X
1Ý ^ — 1 ç Ä _ \$ F ± ` P B S Û 0.01mol / L S pH = 7.0 - 7.2 Ý Ĩ ¼ î a » Æ \$ Á ¾ ü b Ö c Ñ
2Ý 3 ç Ä d t ° _ \$ % Á ó e 7 F f É ó g h i Ä Ä é ê Æ (j k l S 007 \$ ³ l m n ò o Û ó p Ä Ä , q r
s " XYZ ó é ê Æ) ó t u % • ù Ĩ Û • ° ó ç Ä v w x y Ý Ñ Û • ¹ f z { = 1 : 20 - 1 : 50 \$ | x > 1 mL Ä Ä é
ê Æ Ĩ } e 20 - 50 mg ç Ä ´ Ñ Ý
3Ý 3 ~ / ó • € Æ • M , f , ... t ± ¼ Ñ
4Ý 3 [ò ó Á ¾ Æ 10,000 å g • 5 ç ^ \$ % Š < \$ É ¼ € > ~ © ^ % Ë 7 © - 205 C • * Ñ
Ä Ä Ä Ä Æ > F ç è Š B Ž ù \$ Ä Ä ð • ~ 4 • \ - , ... >
1Ý • ' Ä Ä ³ ' ~ ` P B S " " ¼ î \$ " O ~ • o Û — — \$ © 1,000 å g • 5 ç ^ O . V Ñ Û • ~ Ä Ä > ™
M • š > . V Ý Ñ
2Ý 3 . V / ó Ä Ä ~ ` P B S Ĩ 3 D E
3Ý 3 Ä Ä ~ h i Ä Ä é ê Æ c • t œ < P 107 H Ä Ä / • ž \$ x Ý ð w \$ Ä Ä > 4 j , f ç , ... t € Æ ± ¼ Ñ
4Ý 3 à ´ © 2 - 85 C 1,500 å g • 10 ç ^ \$ % Š < \$ É ¼ € > ~ © ^ % Ë 7 © - 205 C • * Ñ
Ä Ä Ç È É ¼ È Ĩ ™ š à ´ > + 1,000 å g • 20 ç ^ \$ ^ É ¼ € > ^ % \$ È 3 É ¼ 7 © - 205 C È - 805 C * \$
£ ¤ ¥ ¦ § " Ñ
, - >
1½ 4 É à ´ % ð œ # * \$ 45 C * ° © 1 © \$ - 205 C " , M 1 H I \$ - 805 C " , M 2 H I Ñ
2½ à ´ ª « € »] - - ® O ^ % - Ý \$ ' y € » à ´ " ° j y ± ^ % Ñ
3½ à ´ ž ~ ù ³ é ² % ³ t ´ ; \$ " ³ } p ž Ž " Ä Ñ
4½ µ © œ ¹ ^ % Ò m \$ ¶ . , 1 ž ~ » ¼ ° " S » ¾ » P ´ j ^ % Ñ

[Lumi nex200 ç è ø]

- 1. ç è f z > 50 u L E
- 2. • • Y Z > • æ M a g P l e x ;
- 3. ¼ • æ ¹ > 50 ½ / ¾ ;
- 4. M F I ç > M e d i a n .

[Š < á ò]

1½ ž ~ ù 3 \$ ó Š < à ´ é ² % ³ t ´ ; Û 18 - 255 C Ý \$ x Ý ' Š < € F - À N O Ò " Á ž ~ \$ + ç ^ ª ´
D Š B \$ ð ó à = Š < \$ ý 3 8 6 ó à = ð Š < & Ä , = Ä * Ñ
2½ à á â (\$ Ä â) > Ä ' à á â } e à á â ä ä Æ 0.5 mL \$ Æ O ´ ; Ç 7 œ È 10 ç ^ \$ X N " " É È Û £ ¤ È
Ĩ Ý \$ Ě í < P 10.0 ng / mL Ñ á ò 7 H ä ä à á â ó E P \$ Ä H E P Ĩ } e 300 í L ó à á â ä ä Æ \$ x Í \$) I
D Ĩ { ä ä t 10.0 ng / mL , 2.5 ng / mL , 0.62 ng / mL , 0.16 ng / mL , 0.04 ng / mL , 0.01 ng / mL , 0.0 ng / mL \$ à á â ä ä
Æ (0 ng / mL) š > » P Ú Û x Ñ P * Ð A B - Ý Ž \$ Ä D A B + ž ~ h ó à á â € Æ Ñ

5½É• §2ç ^ O% Æf§Åx~200Í Lóî ï Æî ï §BÌ 1-2ç ^ §% xÒ\$ ÆfÑc|î Ø3D
Ñ®Oˆ Dî ï O§ ^ ÊCª 86óî ï éêÆ§3 àØCDF EÉ§3F FxÒóÆfî ð Ä
ÑyMóv>ñÉ• î ØGHJ †Ñ
6½ a• §Åx} ^ %€ÆBá»ÆÛª ~ üB[Ý100Í L§ àØPß§375C àØ ù; 30ç ^ § É
<=ò7P800rpm§ >2-4mm§?@• æŠ2Ñ
7½É• §2ç ^ O% Æf§Åx~200Í Lóî ï Æî ï §BÌ 1-2ç ^ §% xÒ\$ ÆfÑî Ø3D§\
-X565Ñ
8½ a• §Åx} ï Æ150Í L§ 9 2ç ^ §ž••I• ~ \$%§Æ>ÉGJ ÖÑ
, ->
1½Š< áò> áòˆ DAB\$ðwó à=§ÈÌ ó>K• xØÉ?• §æ#§&: Ý ÿ wC* §4ò• D
ž ~ Ñ
2½} > AB4»Ī +ž ~ - DŽóLM §E¤ö÷Ñ} N, - "w NÌ L™§3 á} © àØØð
§1' " Oóx' §" " PÉÛÁÑW¥³ Š< } eˆ §} MóÍ ®ˆ HxW®Oˆ Hx} NOOQ1
1° Ûˆ RS[F10ç ^ 4ÖÝ§xÝTœ§3] " XóU±; í VNO§K° WX- - /%¹ ¿ óá
RŽõc| ŽÑPY%¿ óáRŽ§, 1 ó7| x ÿ ABÑ
3½; í > P?@ à Z§ABN+3} ÉÆÊPßó àØ7©7ÆÒ§4E¤Æf Z§î ØO³ 12 ÿ
•54»§[\N] Q³ E¤ àØ, ©Ä^ \$%§XN³ _` abc, ó; í NO ; <Ñ
4½î ï > Úçî ï decw§FÁDî ï MóÍ §Qw3î ï ÆJî ÒÄÑxÝž ~ ñÉî ØG§+Ff gž ~
Oî ~ @hi ABMóÍ Ñ
5½xÝAB´ Ø7< ©60%§, 1 ž ~ } 7úý 7< j Ñ

[AB+...]

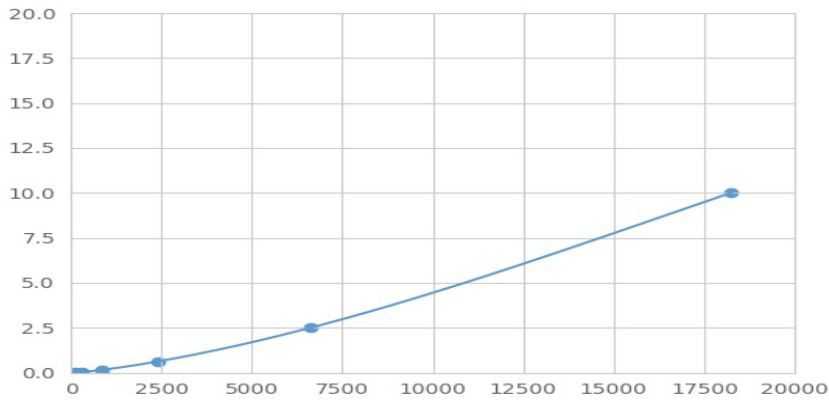
3SLC16A1. f Û©• Ž••kl §[tmí , f§n••í ç Û} eàááÊà´ §ÈÌ SLC16A1Wo> ©m
Í , fÉó. fˆ p§" O} e™š" —óSLC16A1. f§F3! ˆ pó™š" — fî õO§} ePEàqór
" §PEÛs Z O§ ÛmMFI¿ ÛMedian Fluorescence IntensityÝóœ° àí óSLC16A1í <I hí Í Ñˆ Lu
minexçèø%, §ÝP àí <Ñ

[ÝP]

t àááõ ˆ MFI¿ DaÚÛxMFI¿ O»Ī ÛuvĪ Ý§xó7| x§w³ ^Éj %¿ ÝPÑ4àááóí <
PxyàÛÊÿÖyàÝ§MFI¿ PzyàÛÊÿÖyàÝ§{ª àá Û® \óí³ | | } \óÝPóR2¿
H, §4R2¿ ~• €©1P ÝÑ, 1 ž ~ •, [» fĀ ÿ çè§xcurve expert 1.30§Ûm àMFI¿ §
àá „ª Í³ óí <§...4ääĪ ÖEÊˆ àášóí <WMFI¿ ÝPª àá ó| } \óí §3 áó
MFI¿ te\óí §ÝPª àí <§Ī ...4ääĪ Ö§EP àóAàí <Ñ

[‡ZÖm]

PY^ ©ÝP§1 í <Pñ3¹ ° MFI¿ P' 3¹ §¶. { Í N9Uˆ àááóMFI¿ » PzyàÛX%Ý§àá
áóí <PxyàÛY%ÝÑXNPYŠBˆ ÝóšŠŽŠĪ Ī ý£óS+< Öm° dÿÖ¿ Ñ, 1 ž ~ ÿÖ¿ ù
Æàá Ī Ñ ©AB4»=Ăóˆ XÛx4» ½ Æ• Ž½î Ø• Ž ; <=Ă&Ý§àá óMFI¿]
\$é• Ñ\$ý£óàá ç£• §AB ðwÛmñěóABùÆàá Ñ



(€•, f„ ...16† ± 1)^ %Š< Ćà á

[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[® ^ %o']

y ĺ P20HÚÛ à ÛĆèáâãäÆÝ%o, ój %ĺ } ; ĩ à á é \$ÿ³ óí < Ñ

[• Ž]

Š< Ć~ ©^ %oSLC16A1§• ^ %oWEĪ Í ' š• " W" • ¥³ Ñ
 ©- / • Ž õ ' H-ó' [§" >ÁJ †\$ Í Î ÊÍ ' š• " • ¥³ ^ %oS' y' Š< Ć >ÁW! • ^
 %oóĒĪ š• " • ¥³ Ñ

[æœ<]

æœ<~ â %o, ĺ ó 3• ~ ÖCVĪ) ÑCVÛ%Ý = SD/meanâ 100
 ™Òé> ^ X™DŠ< Ćÿ ½Ī ½ ĺ, ĺ ' ĺ, ĺ 1 ^ %oSĀš ' o> %o, 20
 DŠç ÛÝP" Xí < ' ój %ĺ õSDĺ Ñ
 ™Oé> r ^ 3H" X™DóŠ< Ćç Ûÿ ½Ī ½ ĺ, ĺ ' ĺ, ĺ 1 %o, SĀH ' ž~ X- Š< Ćc ĺ %o
 , 8DŠç ÛÝP" Xí < ' ój %ĺ õSDĺ Ñ
 ™Òé> CV<10%
 ™Oé> CV<12%

[T, Ž]

• %o, §Š< ĆF ² Òœ &, 1 ; < * §• Ž 2 = 3° ©5%Ñ
 Pž° ¨ õ' " ŸŠ< Ćÿ ùO^ %oĺ ó-- §AB' óĵ Ć=Āõ1¹ * A- §ĒĒSAB' Ò; < ½7
 < õ; í =ĀÑĒD X- AB†H ĺ 4» >ž ¨ ¥PèéÑ

[ABĪ ó]

1½ABÛà á â ½Š< õ ' á òE
 2½} Ûà á â Ê ' Ý100Í L§} • æ§375C àØ ù§í 1° NE
 3½• ÒĂ§} ^ %o€ĀA100Í L§375C àØ ù§í 1° NE

- 4½• î Ø3DE
- 5½} ^ %œÆB100Í LŞ 375C Ê Ş í 30ç ^ E
- 6½• î Ø3DE
- 7½} î Æ150Í LŞ 9 2ç ^ OJ ÖÑ

[Ÿ]

- 1½ ©« =Ãõ¨ • Ž j ©¨ Áÿ£jª ý£ó\$ \$ +« j î l ó¬, WçèŞ´Lâ>Á F¨
ó• 1• Ž- ®Ñ
- 2½®´ óAB´ ŸWŠ< ó Ž½AB óÍ Î 4» 4öABj ϕædí Î Ş+æ áòÚ óà´ òšÑ
- 3½¨ X™DóX´ Lâ>Á] ¨° éÛŞx> ^ %' ½±² <Ş+l mŠ< ÆÖŸ j j AB4» Ş³´ µ
¨ ° Ÿ j ϕ»• Ñ
- 4½´ Š< ÆB¶Š< B¶ž¨ Ş¨ ÁÛ¨ Ê· [çª óLâÑâ ¨` ab´ Š< ÆóABŸ ¨,] ~ / ®
ó ^ %¨ ŸÑ
- 5½F ¨ õ; í MóÍ £¤3Š< 1° F» ¼Í Ñ\$ Š< ' Æ Æ½4?@ Z • ™šö÷Ş´ PoÛ Å
óÄ! 3 %¿¨ ¨ áRÑ
- 6½¾" ¿ó ÅØØxÍ >Á] ¨° š• ŞyPhe« ÁŞ¨] ŸAB´ Ÿç† [\ - - Ñ àØFž¨
NK gÃÃªª Ş+êýüªª Ñ
- 7½ ©4»¨ fg½4» ÄèÊüèr¨ JÖøóÅ&Q >Á üè¨ ŸóL™ÑABü+ÆÂÇJŸ
j ŸËŠøûÑ
- 8½F ´ [ò4ö4» óÅHMóÍ ó3—Q>Á¨¨ XóAB´ ŸŞ\$4PYý AB´ Ÿó>c | ŽŞA
BóÅ´ 54» Qöw¨` S [Ñ
- 9½Š< ÆFª Éü%• M¨` • ^ ŞÊ ©µË=Ãöt AB´ =Ãé• Ş>Á] ç† AB´ ŸWª É¨ Ÿ¨¨
Ê¨ X™DŠ< Æ™OéÍ æó' (Ñ
- 10½´ Š< Æ! WË· É„ XYŠ< ÆÊ¨ X\ - ^ %X¨ nóšóLâ Ÿ{ Ş\$4¨ Í a ^ %¨ Ÿ¨¨ ¨ ó
' (Ñ
- 11½¨ © [òŠ< ÆÍ · fó¤Í +™ePc¿oÛŞÊ ©òc¿oÛ\$ r ^ óÍ Å½kÐ¨ Ñ½ô—\i &
t¨¨ XŞ\$4¶· " - * Ð' Š< Æ>¨ ©Ë· ýpc¿oÛó ^ %Ş™e¶· v¨ üúž¨ Š< Æ ^ %c
¿oÛÑ
- 12½+±Ò äİ %šóÍ <ŞÊ ôÝ±ABR, â ^ %í <ÑÓ ó„ ...>4?@ ´ İ ^ šÐ´ ,
ª Š< Æ ^ % Ñ
- 13½' Š< Æ>Á¨ —¨ ©¨ AB´ Ž¨ R, ó ÔAB âó ^ %Ş | xŞµ' ŌaAB&Ñ
- 14½´ 4» Ÿ X —¨ ©48TŠ< ÆÑ
- 15½' Š< Æϕ£¥ | ž¨ Şx3Ë¨ ©ª « ¬ - Ê [\ Ê·¨ ÖŞ¶ýþ3¨ Ÿ' yL™óxØ ŞÛ¨ Û
Û [\ - Û [Ñ

[xØÅŸ]

xØ	>Á+´	ÅÞ\B
à á é	à á â á ò¨ hR	j hRó à á â à < ä ä
	^ õ î ĩ¨ Ÿç	Ÿçó ^ õ î ĩ
	Æ¨ æR	¨ „ h ÆÛ

æœ<	• æî ï " Úç	&Y wCÚç9 î ï BÌ
	ÚÁ" Úç ^Š< "	ÚçÚÁ ^Š<
	c • ~ ½Óû Þß	ž ~ } ûwáâhó ½ž ~ hóÓû Þß
	} " æR	^ „ h Æû
MFI¿	Åx} óŠ< 1 " æR	h Æû§æR} eŠ<
	; í NO" hR	* ÐÚ ó; í NO
	; í ; <" hR	Š< wj ³ t ^ ; ý* ÐáRó; í ; <
	PEàqšÄ	á â Š<
	PEàqšãäĭ Ö" ý	&: Ý AB4»
	, ^a J ÖNOJ Ö	FÝ , ¹ óJ ÖNOÖJ Ö
¿	" hRó ' \i	hR ' §ž ~ hi ' i AB
	" hRó ' . V „ ... \ -	U^hRó ' . V „ ... \ -
	%š • F ' Ĩ Ð¹	ž ~ hi ' §c AB