



LME345Hu 96T

€ • , f „ ... 1† ≠ 5(SLC1A5) ^ % Š < CE

(• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)

— ~ ™ Š > œ

• ~ ž Ÿ

i ¢ f E ☰ ¥ • ~ | § ~ .. © a « - !

- (R) -

[° ± 2 ~]

3 Š < CE ' ~ μ ¶ f " • - . , % o . 1 ° » ¼ ½ » ¾ ½ ġ Å Å ¾ ½ Å Å Ä Å Ä Ç È É ¼ È È I I ¼ ™ Š A E f I SLC1A5 D , N

[Š < CE O O]

| Š < O O | O . | Š < O O | O . |
|-----------------------------|----------|-------------------|---------|
| 96×ØÙÚÛÜÝ | 1 | 96×ØPØ | 4 |
| à á â | 2 | à á â ã ä A E | 1å 20mL |
| • æ | 1 | ç è é ê A E | 1å 20mL |
| ^ % o € A E A | 1å 120øL | ^ % o ã ä A E A | 1å 12mL |
| ^ % o € A E B Ü P E - S A Y | 1å 120øL | ^ % o ã ä A E B | 1å 12mL |
| I A E | 1å 10mL | I I I A E Ü 30å Ÿ | 1å 20mL |
| • ~ ž Ÿ | 1 | | |

[Ø Ñ Ø Ø Ø Ø Š <]

1½ Lumi nex MAGPI Xö | Lumi nex 100÷ | Lumi nex

200÷ | È Bi o-Radö, Bi o-Plexoç è øÙùúøû • ~ üý ü° þ , ý n ^ á Ÿ

2½' È • , A E U Ø

3½ ä â Ø EP .

4½ È "

5½ •

6½ I A E Ø Ø Ú

7½ 0.01mol /L Ü È 1å Ÿ è ê (PBS) | pH=7.0-7.2

8½ Ú

9½ à Ø Ú

[Š < CE O Ø ±]

1½ ! " # ó Š< €> \$ Š< %& Š< ' à(É\$) * Ñ+, - | . / Š< €O+1 2 3 à á â ½^ %o €ÆA
 ½^ %o €ÆB4 Õ96× Ø* " -205C| Ë 6 Š< + 7" 45C* Ò~ Ñ
 2½ • ~ Oó Š< €> 86 Š< 9 Ð&: Š< ' à(\$) ó; < * Ñ
 , - >
 Š< €O à=>?@| &ABÐC>ç D• ~ E• ~ Oó 86 Š< €ùúFGDABO1HI Ò• ~ JKÑL
 áM±NO4€" Éó à(Pá| * • ± Ò\$ ç QR* ST· ó Ñ

[à³ óUVW*]

Ê ÁÁ³/₄> ŠXYZÓ Ê[ÓÁ³/₄Ó\ -] \$ \$ X
 1Ý^—, Ê Á—| F° ` PBSÙ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ý Í ¼† a » AE| Á³/₄ÜbÕc Ñ
 2Ý3 Ê Ðd†¹ _| %ÁÓ e 7FF Éog hi ÁÅéêÆ(j kIS007| ²| mnàoÛópÂÄ· qr
 s ŠXYZÓéêÆ) Ótu%• Ú† Ù• ¹ Ó ÊAvwx y ÝÑU· , fz { =1:20-1:50| | x> 1mLÄÅé
 êÆÍ } e 20-50mg Ê Á³ ÑÝ
 3Ý3~ / ó• €Æ• M, fz, ...† ¼ Ñ
 4Ý3[Ó ó Á³/₄Æ10,000åg • 5ç^ | % Š< | É ¼Œ> ~ ^ ^ %o Ê 7" -205C• * Ñ
 ÁÃÄÅÆ> FçèŠBŽü| ÁÃÐ• ~ 4• \ - „ ...>
 1Ý• ' ÁÃ²' ~ ` PBS" " ¼† | " O~ • oÜ —| " 1,000åg • 5ç^ O. VÑU· ~ ÁÃ>™
 M • š> . VÝ Ñ
 2Ý3. V/ ó ÁÃ~ ` PBS† 3DE
 3Ý3 ÁÃ~ hi ÁÅéêÆc • †œ< P107HÁÃ/• ž| x Ýðw| ÁÃ> 4 i, fz¢, ...† €Æ‡ ¼ Ñ
 4Ý3 à³ 2-85C 1,500åg • 10ç^ | % Š< | É ¼Œ> ~ ^ ^ %o Ê 7" -205C• * Ñ
 ÁÃÇÈÉ ¼ È È 1™ Š à³ > + 1,000åg • 20ç^ | ^ É ¼Œ> ^ %o | È 3 É ¼ 7" -205C È -805C* |
 €¤¥| Š" Ñ
 , - >

1½4 É à³ % ðœ#* | 45C* ¹" 1©| -205C\$, M1HI | -805C\$, M2HI Ñ
 2½ à³ a « € »] - ®O^ %o - Ý| ' y €» à³ Š° i y ± ^ %o Ñ
 3½ à³ • ~ Ü² è² %³ † ' ; | Š² } þ• ž" Å Ñ
 4½ μ" ¶, ^ %o Öm| . , ¹° • ~ » ¼» Š Š » ¾¼P ³ i ^ %o Ñ

[Luminex200 ç è ø]

1. ç è fz > 50uLE
2. • • YZ > • æMagPIex;
3. ½• æ, > 50³/₄/ç;
4. MFI Æ> Medi an.

[Š< á ò]

1½• ~ Ü3\$ ó Š< à³ é² %³ † ' ; Ü18-255CÝ| x Ý' Š< €F ®ÁNOÒŠÂ• ~ | + i ^ a 3
 DŠB\$ ðó à= Š< | ÿ 386 ã= õ Š< & Ä· = Ä* Ñ
 2½ à á â (SÅâ)> Æ' à á â} e à á â ä Æ 0.5mL| Ç O' ; È 7¶ É 10ç^ | XN" " È È ÜE¤|
 í Ý| Èí < P20.0ng/mL Ñá ò 7Hä à á â Æ EP | ÆHEP Í } e 300† Ló à á â ä Æ| x ï \$) |
 DD{ ã ä † 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| à á â ä
 Æ(0ng/mL) Š > ¼ PÚ Ü x ÑP* ÑAB" Ý Z| ÆDAB+ • ~ hó à á â €Æ Ñ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|--------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| SLC1A5 | 20.0 | 5.0 | 1.25 | 0.31 | 0.08 | 0.02 | 0 | ng/mL |

3½% % ÄEÄÖ ^ % ÄEÄB > Detection A ÖDetection BF • ~ Ü+~ ÖÖÖ• ÈÖÖ • , ... | 4• × ØF
 ' È' ÇóÄEfŠz / ÜÑ©~ ÜçÜ4 ^ % ä ÄEÄÈB 1:100ä ä (x > 10† L^ % ÄEÄ/990† L^ % ä ä ÄEÄ); ÜçÜÁ; ääüÝm° bPß öÄDAB\$ØÓ½, à [(100† L/x); Aáà [N² à [0.1-0.2mLÑ

4½Í Í Í ÄE> 580mL È " } e 20mL Í ÄEÜ30å Yä ä † 600mL † à ¼ÄEí <Ñ

, ->

1½à áâ óää ŠÄš > FØI i Ñ

2½à áâ + " ©~ Ü15ç ^ Öà [Ñ' àáâä Å• ~ ®DÑ

3½à áâ ½^ % ÄEÄâ ¼ÄE½^ % ÄEÄb ¼ÄE+ • ~ Í ² óää Äè [; ää ÄSÄÜ~ Ñ~ Ää " " å æ ÜçÜÁ; E¤I í ÑP* ÑAB- YóáRŽ+ • ~ . , | ý á• , ÄEÜN+ I m\$ØÓ, çRà [; 1, §w• ~ . , à [ó\ - Üx ^ ^ % ÄEAN; ®DSw¹ ^ 10† LY; 4E¤è†í <ééÑ

4½+ëc | • ~ i • ää Móà áâ ½^ % ÄEÄâ ¼ÄE ^ % ÄEÄb ¼ÄEÑ

5½Í Í ÄEÜ30xYÍ x - í èª | +b; i t' ; | " " ÜÁ; t/ - í Jí €Åð i à [Ñ

6½Š< ØEí ñçŠ< P ÄE| Øóðà 7tâ ¼ÄEo• ~ | Fà 7MôI >Å' Pöö • , êE • ÷ø| 4ÖABÍ \$~ üúüö<ê| ètAB- YsáR| ütJí ýéÑ+• ~ μ à 7Ñ

[à³ „...]

1½³ þýä Š< ØE³ | § ' • ~ ' Š< Ø\$ètó ³ - ù | +• ~ • ~ üÜç / ³ ö >Å• ~ , | ° Ü ö ³ Ñ

2½ABÜ² b° % ³ Í % Ší <Ñ í <§Fàá ó ÖN| ~ ö R. È · ABÓ® âä ä ĐÖÑxY áí % Ší <M ÈM | + ³ - öää Èí Ñ ³ ää ð~ PBSÑ

3½ \$^ ³ § ÐFžY \$ ³ ŽÍ | üú | ° ABBÑE Ž| ý, - ³ Ñ

4½• ~ — ÄÅÄ[Øó¿ÀÄ¾ÈÄÄy ^ ÄE>Å] " — š• ö e AB- Y! êÑ

5½ ³ PÂÄÇÈÉ ¼| ' P' Y ³ Å" ' # \$ | x> ÄÄ%&½ÄÄÖ, ½U NO' | \$4>Å F ^ % Š³ ö() Ñ

6½ * " oÜÈcžoÜ| +, - ö. - cžoÜ| >Å' PW³ Lâ \$• ~ ö ^ % ¶fö/ O¶f§1 à | » § Ü ^ % a Ñ

7½ùú• ~ hi ³ | * NOM2>Å] ' oÜ3ÅÈ4Ž» AB- Y! êÑ

[5½67]

1½3ABØöÄxØ} e 200ul çèéêÄ~ 4° 8| #9OF àØ úÉ' ; : 10ç ^ | ŽOÖÅxØ Äf| ØE>~ " } 5½Ñ

2½} > çÜöàá x ½ % â x ½ÜÜxÑöàá x 7x | I D} e 100† L§Xí <óàáâÜ; Š< áò2 YÑÚÜx} 100† Lááâä ÄEÜ; Š< áò- <6®O® Y| 6x} % âÜEää Oó â Y100† L| ÄE×} 10ul • æ| àØ} ÉPß| 375C àØ ú; i 1¹ N| È=>Ô7P800rpm| ?2-4mm| @A• æŠ3Ñ

3½È• | 2ç ^ O% Äf| • * Bö%&• ÖÅ| § ~ i Í Ñ

4½ÄE×} ^ % ÄEÄâ ¼ÄE100† LÜ©~ üà [Y| àØPß| 375C àØ ú; i 1¹ N| È=>Ô7 P800rpm| ?2-4mm| @A• æŠ3Ñ

5½É• | 2ç ^ O‰ AEf | AE× ~ 200† LÓ† ī AE† ī | CÍ 1-2ç ^ | %‰ × Ø\$ AEf Ñc | † Ø3D
 Ñ®O®D† ī O| ^ ÉDª 860† ī ééÆ| 3 à ØDEF FÉ| 3G F× ØóÆfī ñ Å
 Ñy Môv >ñ Ë• † ØHI J + Ñ
 6½ a• | AE× } ^ %‰ AEBA ¼AEÙ©~ üà [Ý100† L| à ØPß| 375C à Ø û; 30ç ^ | E
 => Ø 7 P800rpm| ? 2-4mm| @A• æŠ 3Ñ
 7½É• | 2ç ^ O‰ AEf | AE× ~ 200† LÓ† ī AE† ī | CÍ 1-2ç ^ | %‰ × Ø\$ AEf Ñi Ø3D| \
 - X675Ñ
 8½ a• | AE× } i AE150† L| : 2ç ^ | • • • J • ~ %&| Ø> ÉHKÖÑ
 , - >
 1½Š< áò> áò®DAB\$Øwó à=| Él ó>L• × ØÉ?• | œ#| &: ž Ý wC* | 4ò• D
 • ~ Ñ
 2½} > AB5¼† +• ~ ®DŽÓMN | Eœ÷øÑ} N, - Šw OÍ L™| 3 â} .. à ØÙñ
 | 1, ŠPõx' | " " QŒ ÜÁÑW¥² Š<} e® | } MÔ† - ®HxW®O®Hx} NOOR1
 , 1 Ù®ST[F10ç ^ 4ÒÝ| xÝU¶| 3] ŠXÓV° ; † WNO| L» ÝXY- - / %, Åóá
 RŽõc | ŽÑPZ%ÅóáRŽ| ¹° ô7| x i ABÑ
 3½; † > P@A â [| ABN+3} ÉÇÈPßó à Ø7° 8œò| 4EœÆf [| † ØO² 12 i
 • 65¼| \] N^Q² Eœ à Ø, " Å_ %&| XN² ` abcd· ó; † NO ; <Ñ
 4½† ī > Úç† ī ef c w| FÆD† ī MÔ† | Qw3† ī AEJ ī ØÅÑxÝ• ~ ñ Ë† ØH| +Fgh• ~
 Ød~ " i j ABMÔ† Ñ
 5½x ÝAB` Ò8< " 60%| ¹° • ~ } 8ûý 8< kÑ

[AB, ...]

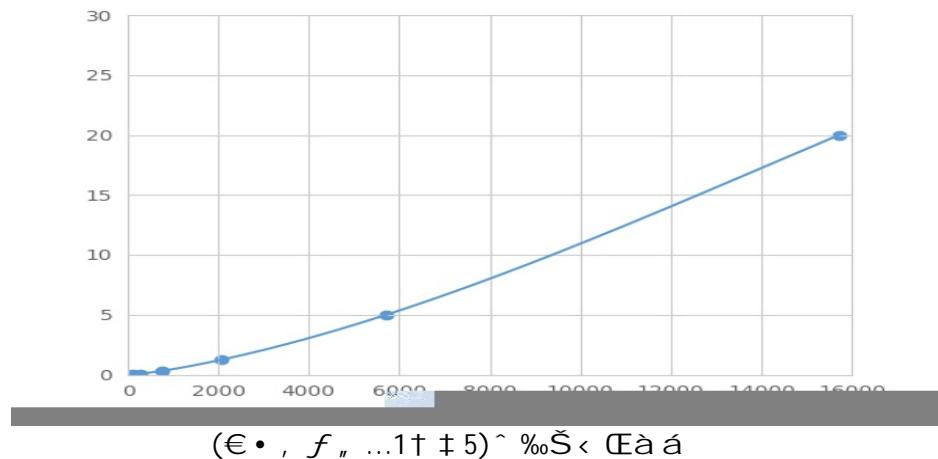
3SLC1A5¶f Ü° • ž• • l m| [t ní , f| o• • ī çÚ} eàáâ Èà³ | Ë† SLC1A5Wp> " ní
 , fÉÓ¶f- q| " O} e™š#—öSLC1A5¶f| F3! - qó™š#—¶f† öO| } ePEà r ós #
 | PEÜt [O| ÝmMFIÀÙMedian Fluorescence IntensityÝó¶¹ | à† öSLC1A5í <J i Í † Ñ~ Lumin
 exçèø‰. | Pß âí <Ñ

[Pß]

uàáâõ ³ MFIÀEa ÚÛxMFIÀO¼† Üvwí Ý| xô7| x| x² ^ EK%ÀPßÑ4àáâóí <
 PyzàÙÊ ÖzàÝ| MFIÀP{ z àÙÊ ÖzàÝ| | ªàá Ù® \ôj ²| } ~\ôPßÓR2À
 I . | 4R2À• €• " 1P ÝÑ¹° • ~ , f[¼ „ Ä | çè| xcurve expert 1.30| Ým âMFIÀ|
 àá ...ª Í ²óí <| † 4ääÐÖEÊ~ àášóí <WMFIÀPßª àá ó} ~\ôj | 3 âó
 MFIÀ‡e\ôj | Pßª âí <| ð† 4ääÐÖ| ØP âóAáí <Ñ

[^ Z Öm]

PZ‰" Pß| 1 í < Pñ4, » MFIÀP' 4, | . , | ï N9U~ àáâóMFIÀ¼P{ z àÙXŠÝ| àá
 âóí <PyzàÙYŠÝÑXNPZŠB- Ýóš<ž| ï ï ýfóS, ØÖm» e ØÀÑ¹° • ~ ØÀù
 • àá ï Ñ " AB5¼=ÄóS XÙx 5¼ ½ AEZ• ½† ØZ• ; <=Ä' Ý| àá óMFIÀ]
 \$ê• Ñ\$ýfóàá | ¢' | AB ðwÝmñì óABù• àá Ñ



[^ %o]

0.02-20ng/mL.

[® ^ %o']

y ÅP20HÚÛ á ÙØæ áââäÆÝ‰. ók %À} <Ðà á ê \$ ² óí <Ñ

[• Ž]

³ Š< Ø~ .. ^ %oSLC1A5| • ^ %oWËÍ í " š• " ŸX• - ¥² Ñ

" -/ Ž• Õ ³ | ~ ó' [| §>ÅJ † \$ í í Éí " š• • - ¥² ^ %o| ' y³ Š< Ø >ÅW! • ^ %oÓËí š• • - ¥² Ñ

[çœ<]

çœ< ~ á‰. Åó4•™ÖCVI) ÑCVÙ%Ý = SD/meanå 100

š Øê> ^ XŠ DŠ< Ø ½Í ½ Å· Å ³ i . , ^ %o| Å> ³ pœ‰. 20

D| çÚPØSXÍ < ³ ók %ÀöSDÀÑ

š Oê> r ^ 3HSXŠ DÓŠ< ØçÚ ½Í ½ Å· Å ³ i . , %o. | ÅH ³ • ~ X®Š< ØC | %o

· 8D| çÚPØSXÍ < ³ ók %ÀöSDÀÑ

š Øê> CV<10%

š Oê> CV<12%

[T· Ž]

•‰. | Š< ØF ± Ò• &¹ ° ; < * | ž Ž3 > 3¹ .. 5%Ñ

PÝ¹ Èñ' # Š< Ø | üO^ %oÅó - - | AB' ó¢E=Äð1, * B® | øSAB' Ò; < ½8 < Õ; ī = ÄÑÈD X®AB‡I | 5¼> Ÿ¥œPé ê Ñ

[AB| Ø]

1½ABüàáâ ½Š< Ø ³ áòE

2½} Ùàáâ È ³ Ÿ100Í L| } • æ| 375C àØ ûSî 1¹ NE

3½• ÓÅ| } ^ %o€ÆA100Í L| 375C àØ ûSî 1¹ NE

4½• ̄ ̄ Ø3DE

5½} ^ %œÆB100† L| 375C Ē Šî 30ç ^ E

6½• ̄ ̄ Ø3DE

7½} ̄ Æ150† L| : 2ç ^ OKÖÑ

[Ž Ÿ]

1½ " « =ÄÖ" Ž• k©ŠÂ ¢j a yΦÓ\$ \$, « i ī mó-· Wçè | ³ Lâ>Â F ® · ó• , Ž• - ®Ñ

2½®" ÓAB" ŸWŠ< Ó Ž½AB óí ī 5¼4ÖAB¢EœdÍ ī ; +• áðÛ óà³ ð> Ñ

3½§ XŠDÓX®Lâ>Â] ¥° êÚ| x> ^ %œ' ½±² < | +| mŠ< ÆØž Ÿ i AB5¼| ³ ' μ " - ž Ÿ i ¼' Ñ

4½³ Š< Æà¶Š< à¶• ~ | ŠÂÜ~ Ě· [è a óLâÑä ` abc³ Š< ÆóABž Ÿ,] ~ / ® ó ^ %œ- ŸÑ

5½F ö; ̄ MôI E¤3Š< ¹ ° F » ¼I Ñ\$ Š< ' Ç Ç½4@A [•™š ÷ø| ' PoÛ Å óÅ" 3 %œÅSáRÑ

6½¾" ðó ÅØØxÍ >Â] ¥° Š• | yPi f « Å| §] AB" Ÿet\] -- Ñ àØF• ~ NL gÂÄ^a | +ëýü^a Ñ

7½ " 5¼ Šgh½5¼ÆéÊýér ~ KÖøôÅ' Q >Â ýé- ŸöL™ÑABÜ+ÆÄÇKž Ÿ yÈŠøuÑ

8½F ³ [ð4ö5¼óÆHMôI ó4—Q>Â SXÓAB" Ÿ| \$4PZý AB" Ÿó>c| Ž| A BóÆ®65¼Qðw` aT [Ñ

9½Š< ÆF a Éü%• M` a• ^ | È " " Ě=ÄõuAB' =Äê• | >Â] ètAB" Ÿwá É- Ÿ§® ÈŠXŠDŠ< ÆšOêl ¶ó() Ñ

10½³ Š< Æ! WË· É „ XYŠ< ÆÈ§X\ - ^ %œX®nóšóLâ { | \$4§í a ^ %œ- Ÿ§® ó () Ñ

11½" [ðoŠ< ÆÍ ¶fóðí , ™f PcðoÛ| È " ðcðoÛ\$r ^óI Á½I Ð™Ñ½ð- \j ' u §X| \$4. , " - * Ñ' Š< Æ> ~ " Ě· þýcðoÛó^ %œ| ™f . , v§ùú• ~ Š< Æ^ %œc ðoÛÑ

12½+° Ò áI %šóí < | È òP° ABR· á ^ %œí < ÑÓ ó „ ...> 4@A ³ I ^ šD , , a Š< Æ^ %œ Ñ

13½' Š< Æ>Â§- ~ ® AB³ Ž§R· ó ÔAB áó^ %œ| | x| μ' ÕaAB' Ñ

14½³ 5¼ž ŸX — ~ " 48TŠ< ÆÑ

15½' Š< Æj ¢¤¥• ~ | x 3È~ " ©a « - Ê\] Ě· ~ Ö| · þý3§ ' yL™ó×Ø | Ù§Ú Ü\] - Ü \ Ñ

[xØÅÝ]

| xØ | >Â, ' | ÅP\ß |
|------|-----------|---------------|
| | àáâáò§i R | i i Róàáâà<ää |
| àá ê | ^ðí ī §Ûç | Ûçó ^ðí ī |
| | Æ§çR | ^ ... i Æû |


Cloud-Clone Corp.

| | | |
|------|------------------------|---------------------------------|
| çœ< | • ǣ i ſ ūç | &ž Ÿ wCūç: i i Cí |
| | ÜÁ ſ Üç ^ Š< ſ | Üç ÜÁ ^ Š< |
| | c • ~ ½Óú Þß | • ~ } ūwáâhó ½• ~ hóÓú Þß |
| | } ſ çR | ^ ... i Æú |
| MFIÀ | Æx} óŠ<, ſ çR | i Æú çR} eŠ< |
| | ; i NOŠi R | * ÑÚ ó; i NO |
| | ; i ; < ſ i R | Š< wk³ t' ; ý * Ñá Ró; i ; < |
| | PEà r šÄ | áâ Š< |
| | PEà r šääDÖS | &: ž Ÿ AB5¼ |
| ³ Å | , ^a KÖNOKÖ | Fž Ÿ 1° óKÖNOÖKÖ |
| | ſ i Ró ³ \j | i R ³ • ~ hi ³ i AB |
| | ſ i Ró ³ . V „ ... \ - | U^i Ró ³ . V „ ... \ - |
| | % Š • F ³ Ŧ D, | • ~ hi ³ c AB |