

€• , f „ ...1A(STX1A)† ≠ ^ % Š
 (< Ø• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — ~ ™ Š
 > — œ• Ž

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

¬ - ®

[- ° ± -]

2 ^ % Š 3 - ' μ i ' " " ¶ · ≠ ¶ , 1 ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å ½ ¼ Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É È È I I — ~ Å
 i Ī STX1A I · Đ

[^ % Š Ñ Ø]

^ % Š Ø	Ø·	^ % Š Ø	Ø·
96Ø×ØÙ...ÚÙ	1	96Ø×ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Å	1ã 20mL
< ä	1	å æç è Å	1ã 20mL
† ≠ é Å	1ã 120eL	† ≠ á â Å	1ã 12mL
† ≠ é Å ØPE-SAÙ	1ã 120eL	† ≠ á â Å B	1ã 12mL
ë Å	1ã 10mL	ì í î Å Ø30ã Ù	1ã 20mL
> — œ• Ž	1		

[i Øñòóñô ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100ö ¥ Lumi nex
 200ö ¥ É Bi o-Radö, Bi o-Pl exoå æ÷ Øøù ÷ ú> - ú ü ú - ý , þ ý ð t ß Ü
 2¼• É • . Å ú ô
 3¼ á â à ð EP .
 4¼ É '
 5¼ <
 6¼ í Å ð Òú
 7¼ 0.01mol /L ØÉ 1ã Ù ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
 8¼ ú
 9¼ Þ x ú

[^ % Š Ò Ø °]

1/4 ! " ò ^ %oŠ™# ^ %o\$% ^ %o&P' È#() Đ* + , ¥- . ^ %oŠ/* O1 2Pßà ¼† ‡ é ÅA
 ¼† ‡ é ÅB3Ö96Öx) § -204C¥È5 ^ %o* 6S44C) ñ- Đ
 2/4 > - / ò ^ %oŠ™75 ^ %o8i %9 ^ %o&P' #(ò: ;) Đ
 + , ™
 ^ %oŠÑ P<=>? ¥%@Aï B=å C> - D> - / ò75 ^ %oŠøùEFC@A/1GHÑ - I J ĐK
 à L° MN3Š' ÈòP' Oß¥) P° Ñ# ¾å QR) ST¶òĐ

[P² ò UVW]

¾¿ Å½™| XYZò¾¿ [ñÅ½ò\ "] # | X
 1Ü^• . ¾¿ _ ¥E - ` PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ü† » í a° Å¥Å½ü bÔc Đ
 2Ü2¾¿ de, _ ¥\$Àò f 6EgÈòh i j ÅÄçèÅ(k I S007¥±mnöP, ...òpÅÄ¶qr
 s | XYZòçèÅ)òt u\$Pú† Ø• , ò¾¿ vwx y ÜDØP. | z { =1:20-1:50¥ | x™1mLÄÄç
 èÅ† } f 20-50mg¾¿ ² ĐÚ
 3Ü2~. ò• €Å• L, f, ...† ‡ » Đ
 4Ü2[ñ òÅ½Å10,000äg " 5å ^ ¥%oŠ< ¥È » ĐE= - S† ‡ É6S-204C•) Đ
 ÅÄÄÄÅ™Eåæ^ AŽü¥ÅÄi • - 3• \ " „ ...™
 1Ü• ' ÅÄ±' - ` PBS" " » í ¥" / - • „ ... —¥§1,000äg " 5å ^ / - VĐØ• ~ ÅÄ=™
 L " š> - VÜĐ
 2Ü2- V. òÅÄ- ` PBSí 3CD
 3Ü2ÅÄ- i j ÅÄçèÅc • †œ; O107GÅÄ/• ž ¥x ¥í w¥ÅÄ=3 i , f¢, ...†éÅ‡ » Đ
 4Ü2P² §2-84C 1,500äg " 10å ^ ¥%oŠ< ¥È » ĐE= - S† ‡ É6S-204C•) Đ
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~ P²™* 1,000äg " 20å ^ ¥^È » ĐE= ‡ ¥É2È » 6S-204CÉ-804C) ¥
 E¤¥ | §, Đ
 + , ™
 1/4 3È P² \$i œ") ¥44C) , §1" ¥-204C| , L1GH¥-804C| , L2GHĐ
 2/4 P² ©ª é°] « - / †‡ ®¥• yé° P² | - i y° †‡ Đ
 3/4 P² > - ü±ç±\$² †³: ¥| ±} ý> Ž, ÄĐ
 4/4 ' §µ· †‡ Õn¥¶· , ¹> - ° » ° | S° ½» O ² i †‡ Đ

[Lumi nex200 å æ÷]

1. å æj z™50uLD
2. • ŽYZ™< ä MagPlex;
3. ¼< ä. ™50½/¾;
4. MFI ð™Medi an.

[^ %oBñ]

1/4 > - ü2# ò ^ %o P² ç±\$² †³: Ø18-254CÜ¥x ¥' ^ %oŠE - ÅMNÑ| Å> - ¥* ¥^ @²
 C^ A#i ò P< ^ %o¥þ275ò P<ô ^ %o%Å¶< Å) Đ
 2/4 Pßà(SÄà)™Å&Pßà} f Pßàåå Å0.5mL¥Æ /³: Ç6μÈ10å ^ ¥XM" " ÉÈØE¤È
 i Ü¥Èi ; O10.0ng/mLĐBñ7Gåå PßàòEP ¥ÅGEP Î } f 300Í LòPßàåå Å¥xÎ #(m
 Cï { ååe 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥Pßàåå
 Å(0ng/mL)š> » OÙ...ÖDO) Đ@A®¥ ĐE¥ÅC@A* > - i òPßàéÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
STX1A	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3/4†‡éÅAô†‡éÅB™Detection A ôDetection BE> - ú* - ÑÒÓ• ÉÔÓ " „ ...¥3> ÖxE
 ' É&ÆòÅj Šz. ØD" - úåÙ3†‡áâÅAÉB 1:100áâ(x™10Í L†‡éÅA/990Í L†‡áâÅA)
 ÅA)¥ÚåÙA¥áâúÜn- bÝP ðÅC@A#ï ð¼· B[(100Í L/Ö)¥@àB[M± B[0.1-0.
 2mLÐ

4/4ì í î Å™580mL É } f 20mLí î ÅØ30å Üáâ†600mL†á»Åì ; Ð
 +, ™

1/4Pßàòáâ| Áš> E×î i Ð

2/4Pßà * §" - ú15å ^ ÑB[Ð' PßàâÅ> -- CÐ

3/4Pßà ¼†‡éÅAá»Å¼†‡éÅBá»Å*> - ï ±òáâÅB[¥áâÅ| ÅÙ-Ð- Åä" " äå
 ÜåÙA¥E¤Eí ÐO) Ð@A®YðBRŒ*> - • . ¥þ B• . ÅÙÐ* mn#ï ð· æRß
 [¥O· | w> - • . B[ð\ " Øx ^†‡éÅAM¥- C| w, §10Í LÙ¥3E¤ceí ; èéÐ

4/4* êc| > - ë· áâLòPßà ¼†‡éÅAá»Å †‡éÅBá»ÅÐ

5/4í î ÅØ30xÙí x ®í æ©¥* b: í †³ : ¥" " ÜA¥†. ®í I î éÄí i B[Ð

6/4^ %Ší Õå^ %oO Å¥ñòí B6eá»Å/> - ¥Eß6Lóí =Å• Oôõ P· éÉ Pö÷¥
 3ô@Aí # - øùúô; é¥çe@A®Y| BR¥ù†I î üèÐ*> - ' B6Ð

[P² „...]

1/4² ýþâý^ %oŠ² ¥| ý• > - ' ^ %oŠ#çeò ² - ø ¥* > - > - úÙå . ² ð
 =Å> - . ¥" Ú ð ² Ð

2/4@AÙ±b- ‡ ² ï ‡~í ; Ð í ; | EþB ð ÑM¥-ð R¶È ¶@Aò- àá
 àí ÕÐxÝ àí ‡~í ; L ÈL ¥* ý ² ý• ðáâÉí Ð ² áâí - PBSÐ

3/4 # ‡ ² | T Eœ• ž# ² ží ¥øù i - @AAÐÈ œ¥þ+, ² Ð

4/4> -- ÅÄÅ[ñò¾¿ Å½ÉÅÄü^Å=Å] § — ~ Pò f @A®Y éÐ

5/4 ² OÅÄÆÇÈ» ¥• O' Y ² Ä! • "# ¥x™ÅÄ\$%¼ÅÄÖ· ¼U MN&¥#3=Å E
 †‡| ©ò' (Ð

6/4) " „ ...ÉC¾„ ...¥ * +, Ô- , C¾„ ...¥=Å• OW² Kà#> - ð†‡mu; ô. / mu; | OB
 ¥° | Ú†‡©Ð

7/4Øù> - i j ² ¥) MNL 1=Å] • „ ...2ÅÉ3Œ° @A®Y éÐ

[4»56]

1/42@A×òÅÖÑ} f 200ulå æçèÅ- 3- 7¥" 8/ E þx úÈ³ : 9 10å ^ ¥ž / ÒÄÖÑ
 Åj ¥E=- §} 4» Ð

2/4} ™åÙóPßÖ¼ ‡ àÖ¼Ù...ÖÐóPßÖ7Ö¥mC} f 100Í L| Xí ; ðPßàØ: ^ %oBñ2
 ÜÐÙ...Ö} 100Í LþBàáâÅØ: ^ %oBñ-; 5- / - Ü¥5Ö} ‡ àØÉáâ/ ð àÙ100Í
 L¥ÅÖ} 10ul< ä¥ þx } ÈÜÝ¥374C þx ú: í 1, M¥ È<=Ø6O800rpm¥ >2-4mm¥
 ?@< äŠ2Ð

3/4È< ¥2å ^ / %o Åj ¥<) Aò\$%• ÒÄ¥| - í î Ð

4/4ÅÖ} †‡éÅAá»Å100Í LØ" - úB[Ú¥ þx ÜÝ¥374C þx ú: í 1, M¥ È<=Ø6
 O800rpm¥ >2-4mm¥?@< äŠ2Ð

5½È< ¥2å^ / %o Åj ¥ÅÖ-200Í Lòí î Åí î ¥BÌ 1-2å^ ¥%o ÖÑ# Åj Ðc | í ×3C
 Ð- / - Cí î / ¥ ^ÉC©75òí î çèÅ¥2 PxCDE EÈ¥2F EÖÑòÅj î Õ Ä
 ÐyLóv=ðÈ< í ×GHI eÐ
 6½ a< ¥ÅÖ} †‡éÅBá» ÅØ'' - ûB[Û100Í L¥ PxCÜY¥374C Px ú: 30å^ ¥ È
 <=Ó6O800rpm¥ >2-4mm¥? @< àŠ2Ð
 7½È< ¥2å^ / %o Åj ¥ÅÖ-200Í Lòí î Åí î ¥BÌ 1-2å^ ¥%o ÖÑ# Åj Ðí ×3C¥\ " X565Ð
 8½ a< ¥ÅÖ} èÅ150Í L¥ 9 2å^ ¥> • ŽI • ~ \$%¥E=ÈGJ ÕÐ
 +, ™
 1½^ %oBñ™Bñ- C@A#ï wò P<¥ÈEò=K•Ö×È>• ¥œ" ¥%9œ• žwB) ¥3ñ• C
 > - Ð
 2½} ™@A4» î * > - - CŒòLM ¥E¤ö÷Ð} M+, | w Nì K-¥2 à} § PxCØÐ
 ¥O· | • ôÖ' ¥" " OÈÛÀÐW¥±^ %o} f- ¥} Lóî ñ- GÖW- / - GÖ} MNNPO
 ·, Ø- QR[E10å^ 3ÑÛ¥xÝSµ¥2] | XòT^- : í UMN¥K° • VW« ñ. †· ðòB
 RŒöc |ŒÐOX†· ðòBRŒ¥, ¹ó6| Õ i @AÐ
 3½: í ™O?@ à Y¥@AM* 2} ÈÆÉÜYò PxC6§7ÑÛ¥3E¤Åj Y¥í ×/ ±O1 i
 • 54» ¥Z [M\Q±E¤ Px, SÄ] \$%¥XM±^ _` ab¶ò: í MN : ; Ð
 4½í î ™Úåí î cdcw¥EÅCí î Lóî ¥Qw2í î ÅI î ÒÄÐxÝ- ðÈí ×G¥* Eef> -
 /í - Sgh@ALóî Ð
 5½x Y@A³ Ñ7; §60%¥, ¹ > - } 7úü 7; i Ð

[@A+...]

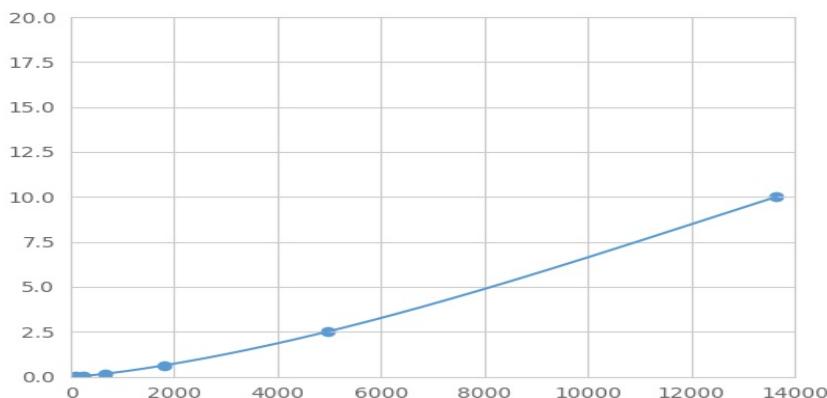
2STX1Aµj ÚS<Œ• Žj k¥[eI î mi ¥n• Žî åÙ} f PßàÉP² ¥Èî STX1AWo> §I î m
 i Èòµi ®f¥" / } f-~" -òSTX1Aµj ¥E2 ®fò-~" -µi í Õ/¥} f PEÞpòq " ¥PE
 Úr Y/ ¥ÜnMFI‡ ØMedian Fluorescence IntensityÙòµ, àî òSTX1Aì ; I gì í Ð- Luminexå
 æ÷‡¶¥ÝP àì ; Ð

[ÝP]

s Pßàô² MFI‡ DaÙ...ÖMFI‡ / » î Øt uî Ü¥xó6| Ö¥v±^ Èi \$‡ÝPÐ3Pßàòì ;
 Owx PØÉÿÖx PÛ¥MFI‡ Oy x PØÉÿÖx PÛ¥z ©Pß Ø- \óh±m{ | \óÝPòR2‡
 H¶¥3R2‡ } ~• §1O ÜD, ¹ > -€• [» , Å i åæ¥x curve expert 1.30¥Ün àMFI‡ ¥
 Pß f@ì ±òì ; ¥„ 3áâí ÓDÉ- Pß~ ðì ; WMFI‡ÝP©Pß ð{ | \óh¥2 àò
 MFI‡ ...f \óh¥ÝP© àì ; ¥í „ 3áâí Ó¥ŒO àò@àì ; Ð

[†ZÖn]

OX‡§ÝP¥O i ; Oð3. ° MFI‡ O• 3. ¥¶· zî M8U- PßàòMFI‡ » Oy x PØX^ Ü¥Pß
 àòì ; Owx PØY^ ÜDXMOX^ A®Yòš‰Œ¥î î ü ðS+ŠÖn° cÿÖ‡Ð, ¹ > -ÿÖ‡ø
 Pß î Ð §@A4» <Ãò| XØx 4» ¼ ÅŒ• ¼í ×Œ• : ; <Ã&Û¥Pß ðMFI‡]
 #éŽÐ#ü ðPß Ý • ¥@A i wÜnðëë@Aø< Pß Ð



(€• , f „ ...1A)† ≠ ^ %oŠPβ

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[-†‡•]

y „ O20GÙ... à ØŒPβàáâÅÛ‡¶ði \$ „ } ; Ŧ Pβé#ÿ±ðì ; Đ

[ŽŒ]

2 ^ %oŠ- § †‡ STX1A¥• †‡ WÊŒl ‘ ~ P’ • V” ” ¥±Đ

§ • . Ø• Ô 2 H- ð• [¥| = ÁI e# l Ŧ E l ‘ ~ P” ” ¥± †‡ ¥• y 2 ^ %oŠ = ÁW • †‡ ð ÊŒ ~ P ” ” ¥±Đ

[æœ;]

æœ; - à †¶ð ð 3Ž—Œvj (ĐCVØ%Û = SD/mean ã 100

~ Né™ X~ C^ %oŠÿ ¼ ¼ ð ¶ð ² i ¶· †‡ ¥Å™ ² oš †¶ð 20

C¥åÙÝP| Xì ; ² ði \$ „ ð SD „ Đ

~ Né™r ^ 3G| X~ Cò ^ %oŠåÙÿ ¼ ¼ ð ¶ð ² i ¶· †‡ ¶¶ ¥ÅG ² > - X- ^ %oŠC | †¶ð 8C¥åÙÝP| Xì ; ² ði \$ „ ð SD „ Đ

~ Né™ CV<10%

~ Né™ CV<12%

[T¶Œ]

• †¶¶ ¥^ %oŠE ° N> %„ ¹ : ;) ¥œŒ2 = 2, § 5%Đ

O• , Øð• " ý ^ %oŠž Ÿü / †‡ ð « - ¥@A³ ð i < Äi O·) A- ¥¢ÈS@A³ N: ; ¼7 ; ð: í < ÄDÈC X- @A£H i 4» = • ð ŠOèéĐ

[@A¥Ó]

1¼@AÛPβà ¼ ^ %oÔ ² ßñĐ

2¼} ØPβà É ² Ü100Í L¥} < ä ¥374C Px ú | í 1, MD

3¼< ÒÄ¥} †‡ é ÅA100Í L¥374C Px ú | í 1, MD

4½< Í × 3CD

5½} † ‡ é ÅB100Í L¥374C É | í 30å ^ D

6½< Í × 3CD

7½} è Å150Í L¥ 9 2å ^ / J ÖD

[œ•]

1½ § a < ÅÖS œ• i " | Åÿ k ©ü ð# # + a i i k ò « ¶ Wå æ¥² Kà = Å E - ¶ ðP· œ• - - D

2½- ®ð@A®ÝW^ %oò œ½@A ðì í 4» 3ð@A ; œdì í ¥* > BñÚ ðP² ñ™D

3½ | X~ CòX- Kà = Å] ø - é Ù¥x™† ‡ • ¼° ± ; ¥* mn ^ %oŠÑœ• ž | @A4» ¥² 3 ' ®œ• ž Ý » • D

4½² ^ %oŠBµ ^ %o Bµ> - ¥| Å Ú - È¶ [ç ©òKà ðâ ^ _ ` a² ^ %oŠð@Aœ• ·] ~ . - ð† ‡ ®ÝD

5½E ô: í Lóî E ø 2^ %o, 1 E° » ï D# ^ %o&Æ Æ½3? @ Y • - ~ ö ÷ ¥• O, ... Å ðÄ! 2 ‡ ð | ßRÐ

6½½! ¾ð ð x x ð = Å] ø - ~ P¥y Og d a Å¥|] ý@A®Ýç eZ [« - D ð x E > - MK hÅÄ ^ @¥* ê ùû ^ @D

7½ § 4» | ef ½4» Åè Éüèr - J ð ÷ öÄ&Q = Å üè ®ÝðK - ð@Aû * ÅÄÆJ œ• ž þ Ç ^ ÷ ûD

8½E ^ 2 [ñ 3ð4» ð ÅGL ð 3 - Q = Å | X ð@A®Ý¥# 3OXÜ @A®Ýð = c | œ¥@ A ð Å - 54» Qí w^ _ R [D

9½ ^ %oŠE ©Èû \$• L ^ _ P† ¥É § ³ È < ÅÖS @A³ < Åé Ž¥ = Å] œ@A®ÝW©È®Ý | - É | X~ C^ %oŠ ~ Né Ëµð' (D

10½² ^ %oŠ W ð ¶ È ï XY ^ %oŠÉ | X \ " † ‡ X - o ð ^ ð K à y y { ¥# 3 | í a † ‡ ®Ý | - ð ' (D

11½- § [ñ ^ %oŠ ï µ | ð ø ð + ^ dOc ¾ „ ... ¥É § ñc ¾ „ ... # r ^ ð ï Å ½ j ð - Ñ ½ ð - \ h & s | X ¥# 3 ¶ · ' ") D' ^ %oŠ = - S ð ¶ y ð c ¾ „ ... ð † ‡ ¥ ^ d ¶ · v | ø ð > - ^ %oŠ † ‡ c ¾ „ ... D

12½* - ð à ï ‡ ~ ð ï ; ¥É ð Y - @A R ¶ à † ‡ i ; ð ð ð ð , ... = 3? @ ^ 2 ï † ~ ï . , œ ^ %oŠ † ‡ D

13½' ^ %oŠ = Å | • - § - @A² œ | R ¶ ð ð @A à ð † ‡ ¥ | x ¥' • ð ð @A & D

14½² 4» œ• X • - § 48T ^ %oŠ D

15½' ^ %oŠ Y E ø > - ¥ x 2 ð - § .. œ a « ð Z [ð ð - ð ¥ ð y ð 2 | y • y K - ð x Ø ¥ ð | ð Ü Z [" Ü Z D

[× ØÄÝ]

× Ø	= Å + •	ÄP\ß
Pß é	Pßà Bñ gR	i gR ð Pßà à ; áâ
	^ ð í î Úå	Úå ð ^ ð í î
	Å æR	† f g Åú


Cloud-Clone Corp.

æœ;	< ä í î Úå	%œ• ž wBÚå 9 í î BÌ
	ÚÀ Úå ^ ^ %o	Úå ÚÀ ^ ^ %o
	c • - ¼Òú ÜÝ	> - } úwáâ i ò ¼> - i òÒú ÜÝ
	} æR	†f g Åú
MFIč	ÅÖ} ò ^ %o. æR	g Åú¥æR} f ^ %o
	: í MN g R) ĐÚ ò: í MN
	: í : ; g R	^ %o wi ² † ³ : þ) ĐBRò: í : ;
	PEPp ~ Ā	á â ^ %o
	PEPp ~ áâÍ Õ ý	%9œ• ž @A 4»
	, ©J ÓMNJ Ó	Eœ• ž , ¹ ÒJ ÓMNÑJ Ó
² č	g Rò ² \ h	g R ² ¥> - i j ² i @A
	g Rò ² - V „ ... „ "	U ^ g Rò ² - V „ ... „ "
	‡ ~ PE ² ī Í .	> - i j ² ¥c @A