



LMC558Hu 96T

€• , f „ ...1(KTN1)† ≠ ^ % Š

( &lt; Ø• Ž Lumi nex • ‘ ‘ “ ” )

• — ~ ™ Š

&gt; – œ• Ž

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

¬ - ®

## [ ° ± ]

2 ^ % Š 3 - ' μ i ' " " ¶ · ≠ ¶ , 1 ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É È È I Í — Å  
i Í KTN1Í · Ø

## [ ^ % Š Ñ Ø ]

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

## [ ï Øñòóñô ^ % ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xø¥ Lumi nex 100ø¥ Lumi nex

200ø¥ É Bi o-Radø, Bi o-Pl exoå æ÷ Øøù ÷ úø – úùú – ý, þ ý ð + ØÙ

2¼• É • . Åúô

3¼á â à ò EP .

4¼ É ’

5¼&lt;

6¼ í ÅòØú

7¼0.01mol /L ØÉ 1 ã Ù ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ Ú

9¼ Ø x Ú

## [ ^ % Š Ø Ø ° ]

1/4 ! " ò ^ %oŠ™# ^ %o\$% ^ %o&P' È#( ) Đ\* +, ¥- . ^ %oŠ/\* O1 2Pßà ¼† ‡ éÅA  
 ¼† ‡ éÅB3Ö96Öx) § -204C¥È5 ^ %o\* 6§44C) ñ- Đ  
 2/4 > - / ò ^ %oŠ™75 ^ %o8i %9 ^ %o&P' #( ò: ; ) Đ  
 +, TM  
 ^ %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

### [ P<sup>2</sup> òUVW) ]

◦ » TM2- V§° » å ï òX° P<sup>2</sup> EY: 62, MÉ44CLZ¥[ / 1,000äg “ 20å \ ¥] È» ^ = ¥  
 2È» 6§-204CÉ-804C) ¥\_ ` abcdĐ  
 ◦ ½TM- EDTAÉef gOµh‰UVP<sup>2</sup> ¥þ 2P<sup>2</sup> EUV/ ò30å \ Ñ§2-84C 1,000äg “ 15å \ ¥] È»  
 ^ = † ‡ ¥É2È» 6§-204CÉ-804C) ¥\_ ` abcdĐ  
 ¾¿ Å½TM; i j kò¾¿ l ñÅ½òm" n # | i  
 1Ü] • · ¾¿ o¥E- pPBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ü† » í q° Å¥Å½ûr ÖsĐ  
 2Ü2¾¿ t u, o¥\$Åò v 6EwÈòx yz ÅÄçèÅ({ | IS007¥±} ~• P, ...ò€ÅÅ¶•,  
 f | i j kòçèÅ)ò, ...\$PÚ† Ø• , ð¾¿ † ‡ ^ %oÜDØP· ; Š< =1:20-1:50¥Œ^ TM1mLÅÄç  
 èÅ† • v 20-50mg¾¿ ² ĐÜ  
 3Ü2Ž. ò•• Å' L' " " • —» Đ  
 4Ü2I ñ òÅ½Å10,000äg “ 5å \ ¥~ TM§¥È» ^ =- §† ‡ É6§-204C) Đ  
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~ P<sup>2</sup> TM\* 1,000äg “ 20å \ ¥] È» ^ = † ‡ ¥É2È» 6§-204CÉ-804C) ¥  
 \_ ` abcdĐ  
 +, TM  
 1½3È P<sup>2</sup> \$i œ" ) ¥44C) , §1• ¥-204C| ' L1GH¥-804C| ' L2GHĐ  
 2½P<sup>2</sup> ž Yé° n | \$/ † ‡ , E¥• %oœ° P<sup>2</sup> | o¥| %oŠ† ‡ Đ  
 3½P<sup>2</sup> > - û±ç" \$œ- Y: ¥| ±• ý> a dÄĐ  
 4½« §-· † ‡ Õ~ ¥- ®- ° > - ° » ±| S° ½gO ² ¥| † ‡ Đ

### [ Luminex200 å æ÷ ]

1. å æj Š™50uLD
2. • Žj k™<sub><</sub> ä MagPlex;
3. ² < ä· TM50³ /` ;
4. MFIμ™Medi an.

### [ ^ %oBñ ]

1½- û2# ò ^ %o P<sup>2</sup> ç" \$œ- Y: Ø18-254CÜ¥^ E¶^ %oŠE- · MNÑ| , > - ¥\* ¥] ž²  
 C^ A#i ò P< ^ %o¥þ 275ò P<Ô ^ %o%1 ¶<°) Đ  
 2½Pßà(c» à) TM½&Pßà · v Pßà áâ Å0.5mL¥½ / Y: ¾6-¿ 10å \ ¥i MÀÅÅ· Ø\_ ` Å  
 ÅÜ¥Èì ; Ø5000.0pg/mLßñ7Gá â Pßà òEP ¥½GEP ï · v 300ÅLòPßà áâ Å¥^ Å#( )  
 } CÆ<sub><</sub> áâ u 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL  
 ¥Pßà áâ Å(0pg/mL)ÇÈ gOÙ...ÖDO) É@A, EŒ¥½C@A\* > - yòPßà éÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KTN1	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3/4† † éÅAô † † éÅB™Detection A ôDetection BE> – ú\* – ÉÉÌ > ÉÍ î " " • ¥3> ī ðE  
ñé &½òÅj ™š. ÒD" – úåÓ3† † áâÅAÉB 1:100áâ(^ ™10ÄL† † éÅA/990ÄL† † áâ  
ÅA)¥ÖåÖÀ¥áâûÖ~" r ×Ø ò½C@A#i ò²· ÙI (100ÄL/Ö)¥@ÚÙI M± ÙI 0.1-0.  
2mLÐ

4½í í î Å™580mL É ' • v 20mLí î ÅØ30ä Úáâ – 600mL– ÜgÅì ; Ð  
+, ™

1½Pßàòáâ | , ÇÈE×î ¥| Ð

2½Pßà \* §" – ú15å\ ÑÙI Ð¶PßàÜ, > - - CÐ

3½Pßà ¼† † éÅAÜgÅ¼† † éÅBÜgÅ\* > - î ±òáâÅÙI ¥áâÅ| , Õ-Ð- ÅÝÅÀPß  
ÖåÖÀ¥\_` ÅÄÐO) É@A, EòBRÆ\* > - • . ¥þ B• . ÅúÐ\* } ~#i ò. àRÙ  
| ¥O· | † > - • . ÙI òm" Ø^ ] † † éÅAM¥- C| † , §10ÄLÜ¥3\_` áuì ; âãÐ

4½\* äs b> - å' áâLòPßà ¼† † éÅAÜgÅ † † éÅBÜgÅÐ

5½í î ÅØ30xÜî ^ , ææž ¥\* r : ç-Y: ¥ÀÀÖÀ¥- . , æl XéÄè¥| ÙI Ð

6½^ %oŠí éå^ %oO Å¥éëi Ù6uÜgÅ/> - ¥EÙ6Lì î = , • Oí î P· ãÉ Pí ð¥  
3ô@Aî #– ñòóî ; å¥áu@A, E| ßR¥ô- I XöâÐ\* > - ' Ù6Ð

## [ P² " • ]

1½² ö÷Üø^ %oŠ² ùúû¥| ø• > - ¶^ %oŠ#áuò ² üñúû¥\* > - ý> - úÖåþÿ. ² ð  
= , > - . ¥- Ô ò ² Ð

2½@Aû±r" † ² î † ~i ; Ð i ; | E Pß ð ÑM¥-ë R¶Ê ¶@Að¢ ãá  
âÆÖÐ^ E àî † ~i ; L ÉL ¥\* ø ² ý• ðáâÉi Ð ² áâi - PBSÐ

3½ #† ² | î Eœ• ž# ² a î ¥øù¥| - @AAÉÊ Æ¥þ+ , ² Ð

4½> - ÅÄÅI ñò¾çÀ½ÉÅÄü] Å= , n § ~ Pò v @A, E ãÐ

5½ ² OÅÄÆÇÈ» ¥• O¶j ² » • f ¥^ ™ÅÄ ¼ÅÄÖ ¼U MN ¥#3= , E  
† † | ž ð! " Ð

6½ # [ „ ...ÉS¾ „ ...¥ \$%&ô' &S¾ „ ...¥= , • OW² Kà# > - ò† † µi ô( ) µi | \* Ù  
¥± | Ü† † ž ð

7½Øù> - yz ² ¥) MNL + = , n • „ ..., ÄÉ- Æ± @A, E ãÐ

## [ .g/O ]

1½2@A×ð ¼ÖÑ• v 200ulå æçèÅ- 3" 1¥" 2/E P× úÈY: 3 10å\ ¥ª / È» ÖÑ  
Åj ¥^ =- §• . gÐ

2½• ™åÓöPßÖ¼ † àÖ¼Ù...ÖÐöPßÖ7Ö¥} C• v 100ÄL| i i ; ðPßàØ4^ %oBñ2  
ÜÐÙ...Ö• 100ÄL PßàáâÅØ4^ %oBñ-5/ f/- Ü¥5Ö• † àØÉáâ/ ð à Ü100Ä  
L¥½Ö• 10ul< å¥ P×• ÈÜY¥374C P× ú: ç1, M¥ • 67060800rpm¥ 82-4mm¥  
9: < ä™, Ð

3½È< ¥2å\ / ~ Åj ¥< ) ; ð > È» ¥| - í î Ð

4½½Ö• † † éÅAÜgÅ100ÄLØ" – úÙI Ü¥ P× ÜY¥374C P× ú: ç1, M¥ • 6706  
0800rpm¥ 82-4mm¥ 9: < ä™, Ð

5½È< ¥2å\ / ~ Åj ¥½Ö- 200ÄLòí î Åí î ¥< Å1-2å\ ¥~ ÖÑ# Åj ðs bí ×3C  
Ð¢/- Cí î / ¥ ] È=ž 75òí î çèÅ¥2 P×= > E ? È¥2@ E ÖÑòÅj Xé »  
Ð‰Lì † = ð• < í × ABI uÐ

6½ q< ¥¼Ö• †‡éÅBÜgÅØ” – úÙI Ü100ÅL¥ P×ÜÝ¥374C P× ú: 30å\¥ •  
 6766O800rpm¥ 82-4mm¥9: < ä™, Đ  
 7½È< ¥2å\¥~ Åj ¥¼Ö– 200ÅLØí î Åí î ¥<Å1-2å\¥~ ÖÑ# Åj Đí ×3C¥m  
 " i / O5Đ  
 8½ q< ¥¼Ö• öÅ150ÅL¥ 3 2å\¥> • ŽC• D ¥^= ÈAEÖĐ  
 +, ™  
 1½^ %oBñ™Bñ- C@A#i ðò P<¥ÈEò=F• ÖxÈ>> ¥œ" ¥%9œ• ž ðB) ¥3ñ> C  
 > - Đ  
 2½• ™@A. g† \* > -- CŒòGH ¥\_` i ðD• M+, | ð I ÅK—¥2 à• § P×Öé  
 ¥O· | J ðÖÑ¥ÀÀK• ÖÀÐWa ± ^ %o• v- ¥• Lì ï ñ- GÖW¢/- GÖ• MNNLO  
 · , Ø- MNI E10å\3ÑÜ¥^ EO-¥2n | i ðP^ : çQMN¥F±• RS | . ð· µðB  
 RŒôs bŒÐOT ðµðB RŒ¥^ ° ö6bÖ¥! @AĐ  
 3½: ç™O9: à U¥@AM\* 2• È½ÉÜÝò P×6S1ŠÑ¥3\_` Åj U¥í ×/±O1¥!  
 > /. g¥VWMXQ±\_` P×" §» Y ¥i M±Z[ \ ] ^¶ò: çMN : ; Đ  
 4½í î ™Öåí î \_` s‡¥E¼Cí î Lì ï ¥Q‡2í î ÅI XÈ» Đ^ E> - ð• í ×A¥\* Eab> -  
 / è- §cd@ALì î Đ  
 5½^ E@AYÑ1; §60%¥^ ° > - • 1úü 1; eĐ

### [ @A%• ]

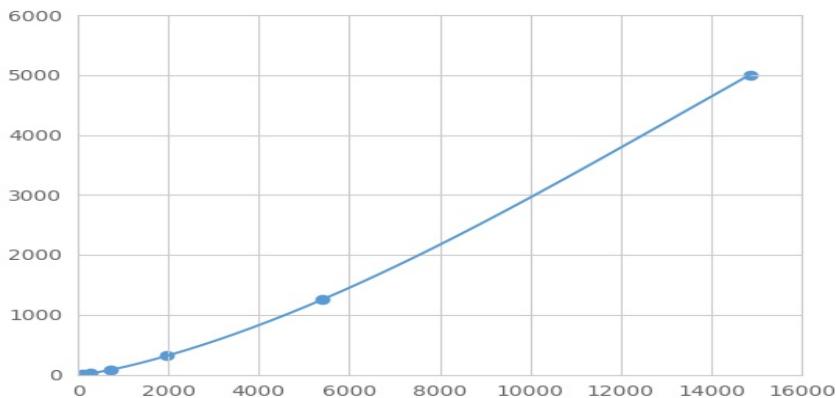
2KTN1μi Úš<Œ• žfg¥l uhì i i ¥j • žî åÓ• vPßàÉP² ¥Èí KTN1Wk È§hì i i  
 Èòμi , f¥[ / • v-~ f ðKTN1μi ¥E2 , fð-~ f μi i / ¥• vPEPI ðm f ¥PEÚ  
 nU/ ¥Ö~MFIμØMedian Fluorescence IntensityÜð~, àî ðKTN1i ; Ccì í Đ–Luminexå æ÷  
 ð¶¥×Ø ài ; Đ

### [ xØ ]

oPßàö²MFIμ>qÙ...ÖMFIμ/gÅØpqÅÛ¥^ ö6bÖ¥r ±] Èe\$μ×ØD3Pßàòi ;  
 Os t PØÉøÖt PÛ¥MFIμOut PØÉøÖt PÛ¥vžPß Ø¢ mì d±} wxmì ×ØðR2μ  
 B¶¥3R2μyz { §1O Üð-° > - | } l g ~° ¥| åæ¥^ curve expert 1.30¥Ö~ àMFIμ¥  
 Pß • žì ±òi ; ¥€3áâÆÖDÉ- Pß~ ði ; WMFIμ×ØžPß ðwxmì d¥2 àò  
 MFIμ• v mì d¥×Øž ài ; ¥è€3áâÆÖ¥^O àò@Úi ; Đ

### [ kÖ~ ]

OTf§×Ø¥O i ; Oð-· ±MFIμO• - · ¥- ®vÅM8U- PßàòMFIμgOut PØX, Ü¥Pß  
 àòi ; Os t PØY, Üði MOT^ A, EðC...Œ¥Åí ü ðS%†Ö~±\_øÖμð-° > - ðÖμø  
 ðPß ÅÐ §@A. g<° ði i Ø^ . gý¼ Å^ %o1/4í x ^ %o : ; <° Ü¥Pß ðMFIμn  
 #ãŠÐ#ü ðPß Ý < þ¥@Ayí ðÖ~ðåò@AøðPß Đ



(€• , f „ ...1)†‡^‰ŠPB

### [ †‡ ]

4.88-5000pg/mL.

### [ ‡†‡Œ ]

%µO20GÙ... àØ^PBàáâÅÛ‡¶ðe\$µ• 5ÆPBã#ø±ðì ; Đ

### [ ŠŒ ]

2^‰Š-Š†‡KTN1¥'†‡WÊŒÌ•~PŽ•R••a±Đ

§' . ^‰Ô 2B' ðŒI ¥| = , I u# ïíŒÌ•~P••a±†‡¥•‰2^‰Š = , W ' †‡ðŒŒ~P ••a±Đ

### [ àœ; ]

àœ; - à‡¶µò-Š" ŒCVf ( ĐCVØ%Û = SD/mean ã 100

" Nã™] i " C^‰Šø ¼† ¼ µ¶µ ^2 ¥| ¶· †‡¥¼• 2 k - ‡¶20

C¥åÓxØ| i ì ; 2 ðe\$µôSDµĐ

" Nã™, ] 3G| i " Cò^‰ŠåÓø ¼† ¼ µ¶µ ^2 ¥| ¶· ‡¶¥¼G 2 > - i - ^‰Šs b‡¶8C¥åÓxØ| i ì ; 2 ðe\$µôSDµĐ

" Nã™ CV<10%

" Nã™ CV<12%

### [ T¶Œ ]

' ‡¶¥^‰ŠE ° Ñ— %° : ; ) ¥~Œ, 72, §5%Đ

O™, ¶é•f ø^‰Šš> û/ †‡µò i ¥@AYðœ•<sup><</sup>° ï O- ) ; - ¥žŒS@AYÑ: ; ¼1 ; Õ: ç<° ĐÊC i - @AYßB¥| . g=™ ŠOâäĐ

### [ @Ajì ]

1¼@AûPBà¼^‰Ô 2BñĐ

2¼• ØPBàÉ 2 Ù100ÄL¥• < ä ¥374C Px úФç1, MD

3¼< E» ¥• †‡éÅA100ÄL¥374C Px úФç1, MD

4½< Í × 3CD

5½• †‡éÅB100ÅL¥374C • Çç30å\ D

6½< Í × 3CD

7½• èÅ150ÅL¥ 3 2å\ / E ÖD

### [ æ• ]

1½ Š Y <° ÔE ^‰ e ø| , ø { ¥ü ð# # %| ¥| XgòŠ¶ Wåæ¥² Kà=, E- ¶òP· ^‰.. ©D

2½ Çª ð@A, E W^‰ ð@Aý ðì Í . g 3ô@Aœ• ñetì Í ¥\*— BñÔ ðP² ñ• D

3½ i " Còi - Kà=, n « äÓ¥^™†‡Œ½- ; ¥\* } ~ ^‰ ŠÑœ• ž ¥| @A. g ¥®- ° ' ®œ• ž Ýg< þD

4½² ^‰ ŠÜ± ^‰ Ù± - ¥| , Õ- È² I á¥òKàÐÜ Z[ \ ] ² ^‰ Šò@Aœ• ³ nŽ. Ç ð†‡, E D

5½ E ô: çLì Í \_` 2^‰ µE¶· Í Ð# ^‰&½ ½, 39: U •—~ Í ð¥• O, ... Ä ð» 2 ‡µ| ßR D

6½¹ ! ° ð » x x ÕÍ =, n « ~ P¥‰Oc` Ý½¥| nø@A, EáuVW | D Þx E> - MF x ½¾] ž ¥\* ä üû] ž D

7½ Š. gý| ab½. gžâÉõâ, - E ð÷ì A Q =, õâ, EðK—D@Aû\* ÁÁÂEœ• ž þÃ^ ÷úD

8½ E ² I ñ3ô. gò½GLì Í ð- Q=, | i ð@A, E¥# 3OTü @A, Eð=s bŒ¥@ Að½- /. gQí ‡Z[ NI D

9½^‰ ŠEžÄû\$' LZ[ P†¥Å Š³Æ<° ðo@AY<° ãŠ¥=, náu@A, E WžÄ, E| - É| i " C^‰ Š" NãÇ-ò! " D

10½² ^‰ Š WÈ² ÄÈi j ^‰ ŠÉ| i m" †‡i - • ð~ ðKàÿø< ¥# 3| Éq†‡, E| - ð ! " D

11½- ŠI ñ^‰ ŠÍ µ| ð` È%È` Os ¾, ... ¥Å ŠñS ¾, ... #, ] ðl · ¼f Í " Í ¼í md o | i ¥# 3- ®ž" ) Ë¶^‰ Š=- ŠÈ² ð÷S ¾, ... ð†‡¥È` - ®†| øù> - ^‰ Š†‡S ¾, ... D

12½\* - Í àÍ ‡~ ðì ; ¥Éyóx- @AR¶ à†‡i ; ÐÐ ð" • = 39: ² Í + ~ Í . ' ž ^‰ Š†‡ D

13½¶^‰ Š=, | • - Š- @A²ù E| R¶ò Ñ@A àð†‡¥Œ^ ¥« • Òq@A D

14½² . gœ• i • - Š 48T^‰ ŠD

15½¶^‰ ŠY E ø- - ¥^ 2È- Š .. ©ª « ÉVWÈ² - Ó¥- ð÷2| ø• %K—ðÔÖúû¥Ö| x ØVW" ÙûV D

### [ ÔÖÄÚ ]

ÔÖ	=, %•	ÄÜmÜ
Þß à ã	Þßàßñ  cR	¥  cRòÞßàÝ; áâ
	] ðí Í   ðå	ðå ð ] ðí Í
	Å  àR	†• c Åú

à œ;	< äíî   Öå	%œ• ž ð BÖå 3 í î < Ä
	Öå   Öå ] ^ %o	Öå Öå ] ^ %o
	s bP- ¼Öú ÜÝ	> - • ú ð Bä yò ¼> - yò Öú ÜÝ
	•   à R	† • c Åú
MFIμ	½Ö• ð ^ %o.   à R	c Åú ¥à R • v ^ %o
	: ç MN   c R	) É Ö ð : ç MN
	: ç : ;   c R	^ %o ð e © - Y : þ ) É ß R ð : ç : ;
	PEPI ~ ð	ß à ^ %o
	PEPI ~ á â ÆÖ   ø	%9œ• ž @A. g
	' ž E ÖMNE Ö	E œ• ž - ° ð E ÖMÑNE Ö
² μ	c R ð ² md	c R ² ¥> - y z ² ¥   @A
	c R ð ² - V " • m"	U] c R ð ² - V " • m"
	‡ ~ PE ² î ï .	> - y z ² ¥ s b @A