



LMB280Ra 96T

€• , f „ D(CTSD)...† ≠ ^ %  
 (Š< œ• Lumi nex Ž• • ‘ ’ ” )  
 ” • — ~ ™ Š  
 > • œ• Ž

Ý i Ç E ð &gt; • ¥ | • § .. © a « !

¬ - ®

[ - ° ± • ]

² ≠ ^ %o³ • ´ µ i ‘ ’ ” ¶· † ¶ ™ Š , ¹ ° , » ° €• ¼ » ° ½ ¾ Ç Å Å ° ½ ¾ Å Å Ä ¹ Å Å Ç È É — — Å  
 i È CTSD È · ]

[ ‡ ^ %oÍ î ]

‡ ^ Í Ø	N.	‡ ^ Í Ø	N.
96ØÓØØfÖx	1	96ØÓØÙ	4
ÚÛÙ	2	ÚÛÙÝPÁ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Á	1B 20mL
...† å Å	1B 120mL	...† ÝPÁA	1B 12mL
...† å ÅBÖPE-SA×	1B 120mL	...† ÝPÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ö30B ×	1B 20mL
> • œ• Ž	1		

[ ë ï í î ï í õ‡ ^ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xñ¥ Lumi nex 100ò¥ Lumi nex  
 200ò¥ Å Bi o-Radñ, Bi o-Pl exná â ö Øô ö öö> • ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ì ...ýþ Ü x  
 2° Ž ý Å ý œ· Å ö ö  
 3° ÝP Üî EP .  
 4° Å •  
 5° Š  
 6° é Å î î ö  
 7° 0.01mol /L ØÅ1B x á ä (PBS) ¥ pH=7.0-7.2  
 8° ö  
 9° „ ÚØ ö

[ ‡ ^ %oÍ ö ° ]

1°      ï ð ^ %~      ð ^      ð ^ ! Ú" Ä # \$      l %&' ¥( ) ð ^ %\* %+ , - ÚÚÜ° ...t å ÁA  
 ° ...t å ÁB. Ø96ØÓ\$ §-20/ C¥ÆØð ^ %1§4/ C\$      l  
 2° > • \* ï ð ^ %~ 2Oð ^ 3ë 4ð ^ ! Ú"      #i 56\$      l  
 & ' ~  
 ð ^ %oÍ „ Ú789: ¥ ; <ë=8á >> • ?> • \* ï 2Oð ^ %oÔØ@A>; <\* 1BCÍ > • DEÍ F  
 ÜG° HI . %o• Äi Ú" J Ü¥\$K° l      €á LM\$NO¶i l

### [ Ú² i PQR\$ ]

, 1 ~ - ( Q§ , 1 á      Éi S , Ú² @T 5 12UHÅ4/ CGV¥W\* 1,000Bg ' 20á X¥YÄ¹ Z 8¥  
 - Ä¹ 1§-20/ CÅ-80/ C\$      ¥[ \ ] ^\_` l  
 , » ~ • EDTAÅabcJ µd ^ PQÚ² ¥ú- Ú² @PQ\* i 30á XÍ §2-8/ C 1,000Bg ' 15á X¥YÄ¹  
 Z 8...t ¥Å- Ä¹ 1§-20/ CÅ-80/ C\$      ¥[ \ ] ^\_` l  
 €• ¼» ~ | e f g i €• hí ¼» i i " j      | e  
 1×Y" . €• k ¥@- | PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2× È¹ é m, Ä¥¼» ÷ nÐo l  
 2×- €• pqUk ¥ ¼i r 1@S Äi t uv ð ÅääÁ(wx IS007¥±yz { Ú, f i | ½¾¶ } ~  
 • | e f g i ääÁ) i €• KÖÉÔŒU i €• , f „ ...x i ØK· i t ð =1:20-1:50¥^ „ ~ 1mL ð Åä  
 ä ÁÈ%r 20-50mg€• ² l x  
 3×- Š) i < ØÁ• GŽ• • ' ' " 1 l  
 4×- hí Üi ¼» Ä10,000Bg ' 5á X¥" • - ¥Ä¹ Z 8• §...t Å1§-20/ C—\$ l  
 ½¾ÅÄÄ¹ ÅÆÇ—Ú² ~ %1,000Bg ' 20á X¥YÄ¹ Z 8...t ¥Å- Ä¹ 1§-20/ CÅ-80/ C\$      ¥  
 [ \ ] ^\_` l  
 & ' ~  
 1° . ÄÚ²      è ~      \$      ¥4/ C\$      U§1™¥-20/ C| Ž G1BC¥-80/ C| Ž G2BC l  
 2° Ú² š> å , j œ• ž \* ...t ¥      ¥• ...å , Ú² | ; \$£...¤...t l  
 3° Ú² > • ÷ ± å ¥      | ' T 5¥| ± %où> §` Äl  
 4° .. §™. ...t Ñz ¥©ª « -> • , 1 - | N, » CJ      ² \$£...t l

### [ Luminex200 áâó ]

1. áâ i t ~ 50uL?
2. ØE• f g ~ Šà MagPlex;
3. ®Šà· ~ 50° /° ;
4. MFI ± ~ Medi an.

### [ ‡ ^ Úí ]

1° > • ÷ -      ï ð ^ ý Ú² å ¥      | ' T 5Ø18-25/ Cx¥„      ² ð ^ %o@- ³ HI l | ' > • ¥%ÝYŠ²  
 > ð <      ëi „ Ú7ý ð ^ ¥ú- 2Oi „ Ú7ð ð ^      µ¶7¶\$ l  
 2° ÚÛÜ(\_. Ü)~ , ! ÚÛÜ%r ÚÛÜÝPÁ0.5mL¥¹ ü \* T 5° 1™» 10á X¥e H½¾½¾Ø[ \ ð  
 Å x ¥Æè 6J 4000.0pg/mL l Úi 7BÝPÚÜÜi EP ¥, BEP      È%o r 300Ål ÚÛÜÝPÁ¥, Ä #  
 y > Ä ð Y Pq 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL ¥  
 ÚÛÜÝPÁ(0pg/mL)ÄÅCJ Øf Øl J \$Æ; <Ý      < ¥, >; <%> • u i ÚÛÜå Äl

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CTSD	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3° ...† å ÁAØ...† å ÁB~ Detection A ØDetection B@> • ÷ %• ÇÈÉ—ÅÊÉ ' ' ¥. > l í @  
 † Å! 1 í Áj • †) l " • ÷ áD. ...† YPAÁAB 1:100Y P( ~ 10ÅL...† å ÁA/990ÅL...† Y P  
 ÁA)¥ÑáØ¼¥Y P÷Óz - nÔÖüí , >; < éí ®· Öh(100ÅL/Ø)¥; xÖhH± Öh0.1-0.  
 2mL

4° èéêA~ 580mL Å • %or 20mLé êA Ø30B×Y P' 600mL' ØC Aè6l  
 & ~

1° ÚÛÜí Y P| ' ÄÅ@ÓÊ¢E|

2° ÚÛÜ%§" • ÷ 15á Xí Öh l 2 ÚÛÜÙ' > • - >l

3° ÚÛÜ° ...† å ÁAØc Á° ...† å ÁBØc Á%> • È±í Y PÁÖh¥Y PÁ| ' Ø• l • ÁU¼¼ÛÜ  
 ÑáØ¼¥[ \ç Ál J \$Æ; <Y i ÚM<%> • E· ¥úþÜE· Áöl %yz éí · YMO  
 h¥+· | f> • E· Öh i " Ø, Y...† å ÁAH¥- > | f U§10ÅL×¥. [ \Pqè6Bàl

4° %áo^> • â· Y PGî ÚÛÜ° ...† å ÁAØc Áy...† å ÁBØc Ál

5° ééÁ Ø30x x E, Yââš ¥%n5ä' T 5¥¼¼Ø¼¥' ) Yã DSå Áå¢E Öh l

6° f ^ %Eæá f ^ J Á¥çèëÖ1qØc Á\*> • ¥@Ö1GéÊ8' • J èé K· àÅ Kì í ¥  
 . Ø; <E • i í Øë6à ¥Pq; <Y | ÚM¥ñ' DSòBì %> • ' Ö1l

### [ U<sup>2</sup> • ' ]

1° 2 óôÜöf ^ %o² ö÷ø¥| ö• > • 2 f ^ %o Pqí 2 Ùí ÷ø¥%> • ú> • ÷Ñáûü) 2 í  
 8' > • · ¥- y Ñþí 2 l

2° ; < ÷ ±n- † 2 Èýt—e6l è6l @ÚÛ l í H¥• è M¶Æ ¶; <í ž ÜY  
 PÄNl , ÜEýt—e6G ÅG ¥%ö 2 û" l Y PÅè l 2 Y Pë• PBSl

3° ... 2 | È@œ• ž 2 SÈ¥öö¢E- ; <<ÆÆ < ¥ú&' y 2 l

4° > • ç ÁÁhí í €• ¼» Å½¾øY Á8' j S —Kí r ; <Y àl

5° 2 J ½¾ÅÄÄ¹ ¥• J 2 f 2 . • b ¥, ~ ½¾ ° ½¾Ñ. ° P HI ¥ . 8' @  
 ...† | ší l

6° W, f Åo€, f ¥ ! " #Ø\$#o€, f ¥8' • J R² FÜ > • i ...† µi Ø%&µi | ' Ø  
 ¥- | Ø...† šl

7° ôö> • uv 2 ¥\$ HI G( 8' j • , f) ÅÅ\* < - ; <Y àl

### [ +C, - ]

1° - ; <Óí , Øí %or 200uláââäÅ• . - . ¥ / \* @, ÚÓ öÄT5O 10áX¥§ \* È· Øí  
 Áj ¥Z8• §%o +cl

2° %o ~ áDí ÚÛØ° ýt ÜØ° ØfØl í ÚÛØ7Ø¥y >%or 100ÅL| ee6l ÚÛÜØ1 f ^ Üí 2  
 x l ØfØ%100ÅLÚÛÜY PÁØ1 f ^ Üí -2, ž \* - x ¥OØ%y t ÜOÅY P\*í Üx100Å  
 L¥, Ø%10ulŠà¥, ÚÓ%ÄØÙ¥37/C, ÚÓ ö5ä1.5UH¥ ¾34i 1J 800rpm¥ 52-4mm  
 ¥67Šà• ) l

3° ÄS ¥2áX\* " Áj ¥S \$8í —È· ¥| • ééí

4° , Ø%...† å ÁAØc Á100ÅLØ" • ÷ Öh x ¥, ÚÓØÙ¥37/C, ÚÓ ö5ä1UH¥ ¾34i 1  
 J 800rpm¥ 52-4mm¥67Šà• ) l

5° ÄS ¥2áX\* " Áj ¥, Ø• 200ÅLí ééÁéê¥9Å1-2áX¥" Øí Áj l o^éØ3>  
 l ž \* - >éé\* ¥ YÅ: š2Oí ééâäÅ¥- , ÚÓ: ; @ <Ä¥- =y@Øí í Áj Sæ .  
 l ...Gé, 8í ¾S éØ>? Dqí

- 6° mŠ ¥, Ø%...† å ÁBØc ÁÔ° • ÷ Öh × 100ÅL¥, ÚÓØÜ¥37/ C, ÚÓ Ö 530á X ¥ ¾  
34í 1J 800rpm¥ 52-4mm¥67Šà•) ì
- 7° ÄŠ ¥2á X \* " Áj ¥, Ø• 200ÅLî éêÁéê¥9Å1-2á X¥" Øí Áj ì éÓ3>¥i  
" e, - 5í
- 8° mŠ ¥, Ø%ç Á150ÅL¥ O 2á X¥> IE• @< A ¥Z 8Å>BNí  
& ~
- 1° f ^ Üí ~ Üí - >; < èfî „ Ü7¥ÆÇí 8CÆØÓÄ9—¥~ ¥ 4œ• ž f=\$ ¥. í —>  
> • ì
- 2° %o ~ ; <+c È%> • - >< î DE ¥[ \í í l %o H&' | f FÀF- ¥- Ü%o§, ÚÓí æ  
¥+· | GðØî ¥¼¼H¾Ø¼l R] ± f ^ %or - ¥%o Gé È- BÒRž \* - BÒ%o HI || +  
· UÔ- J Kh@10á X. í ×¥, L™¥- j | eî M- 5äNHI ¥C- • OPœ• ) t. ±î Ü  
M< Øo^< l J Q†±î ÜM< ¥« -i 1^ØfE; <l
- 3° 5ä~ J 67 Ü R¥; <H%- %oÄ¹ ÅØÜí „ ÜÓ1§. %oí ¥. [ \Áj R¥éÓ\* ±+, Ç£  
—, +c ¥STHUL±[ \ „ ÜÓ• §. V ¥eH±WXYZ[ ¶í 5äHI ý56í
- 4° éê~ Ñáéê\] of¥@, >éêGé È¥Lf- éêADSÈ· ì „ > • ì ¾éÓ>¥%@^\_> •  
\* å• §` a; <Gé Èl
- 5° „ ; <Tí . 6 §60%¥« -> • %. öø . 6 bì

### [ Ö ]

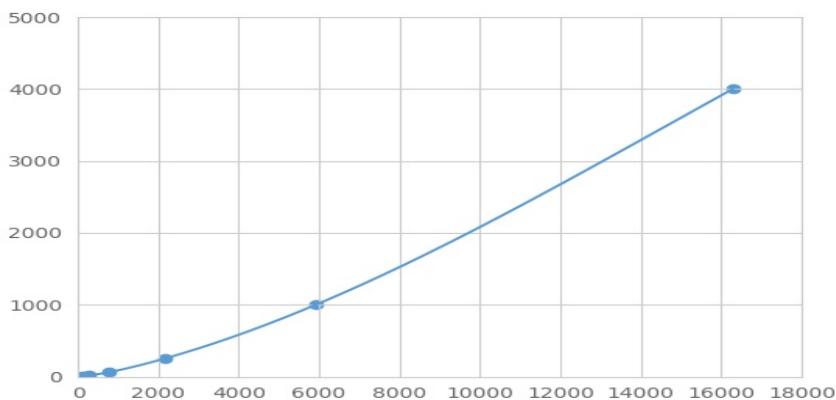
- CTSDµi ÖSS< Æ• cd¥hqeÈf i ¥gÆ• ÈáÐ%o r ÜÛÜÅÚ² ¥ÆÈCTSDRhÅ§eÈf i  
Äí µi Ýi ¥W\* %o r —b î CTSDµi ¥@- Ýi î —b µi éë\* ¥%o r PEÚj î kýb¥PEÖ  
I R\* ¥Óz MFI± ÖMedian Fluorescence Intensity×í™Uý ÜÈí CTSDè 6@` ÈÉí • Luminexá åó  
t ¶¥ÖÖ Üè 6í

### [ ÖÖ ]

mÛÛÜð ² MFI±; mÖfÖMFI±\* c ÅÔnoÅ×¥, í 1^Ø¥p±YÆb ±ÖÖl . ÜÛÜí è 6  
J qr ÜÔÅöÑr Üx¥MFI±J sr ÜÔÅöÑr Üx¥tšÜÜ Öž i éa±yuví éÖÖí R2±  
? ¶¥. R2±wxy§1J üxí « -> • z { hc | ¶¢£áå¥, curve expert 1.30¥Óz ÜMFI±¥  
ÜÛ } šÈ±í è 6¥~. ÝpÃÑ? Å• ÜÛ—í è 6RMFI±ÖÖš ÜÛ î uvi éa¥- Üí  
MFI±• r i éa¥ÖÖš Üè 6¥å~. ÝpÃÑ¥ZJ Üí ; xè 6í

### [ €gÑz ]

J Q• §ÖÖ¥+ è 6Jí \* . - MFI±J • \* . ¥©ª t ÅH3P• ÜÛÜí MFI±c J sr ÜÔx, ×¥ÜÛ  
Üí è 6J qr ÜÔY, xí eHJ Q‡ < Ý î Äf< ¥ÅÈø î N", Ñz - \öÑ±í « -> • öÑ±ö  
...ÜÛ Åí §; <+c 7¶í | eÖ, +cú° Å†‡° éÓt‡ý567¶ ×¥ÜÛ î MFI±j  
å^í ø î ÜÛ Ý %ôü¥; <úëfÓzí åí ; <ô...ÜÛ ì



(€• , f „ D)...† ≠ ^ %ÚÛ

### [ ...† ]

3.91-4000pg/mL.

### [ ž ...† Š ]

...± J 20BÖf ÜÔZÚÛÜÝPÁx†¶í b ±%2ÃÚÛà õ±í è6í

### [ \_^< ]

2 ≠ ^ %• § ...† CTSD¥• ...† RÆÇÈ< —KŒ• O• Ž] ±í  
 §• ) † ≠ Õ 2 ? • í Šh¥| 8' Dq ÈÉÅÈ< —K• Ž] ± ...† ¥• ...2 ≠ ^ %o 8' R • ...  
 †í ÆÇ—K • Ž] ±í

### [ Ÿ~ 6 ]

Ÿ~ 6• Ü†¶í \* ^ ' ÑCVc #í CVÔ%× = SD/meanß100  
 ' í à ~ Y e' > ≠ ^ %o Õ ° È° ± ¶í ± 2 ¢£¶í ...† ¥„ " 2 h" †¶í 20  
 > ¥áÐÔÓ| eè6 2 í b ± ÕSD±í  
 ' I à ~ ~Y3B| e' > í ≠ ^ %o áÐõ ° È° ± ¶í ± 2 ¢£¶í †¶í ¥„ B 2 > • e - ≠ ^ %o o ^ t  
 ¶í 8> ¥áÐÔÓ| eè6 2 í b ± ÕSD±í  
 ' í à ~ CV<10%  
 ' I à ~ CV<12%

### [ O¶í< ]

• †¶í ¥≠ ^ %@ ° í • « ¬56\$ ¥- <) 4- U§5%í  
 J —U¢æ• b Õ ≠ ^ %o ~ TM ÷ \* ...† ± í œ• ¥; < Tí Š> 7¶í ë + · \$8- ¥œÆN; < Tí 56° .  
 6ð5ä 7¶í Æ> e - ; < • ? ¢£+c 8—ž ŸJ ßàí

### [ ; < é ]

1° ; < ÷ ÜÛÜ° ≠ ^ Õ 2 Üí ?  
 2° %o ÔÛÛÜÅ 2 × 100ÅL¥%oŠà ¥37/ C „ ÚÓ öí ä 1.5UH?  
 3° Š E· ¥%o...† å ÅA100ÅL¥37/ C „ ÚÓ öí ä 1UH?

4° Š éÓ3&gt;?

5° %o...+ å ÁB100ÅL¥37/ C ¾j ä 30á X?

6° Š éÓ3&gt;?

7° %oç Á150ÅL¥ O 2á X\* BÑl

### [ æ• ]

1° Š> 7¶Ø¢ †‡ bE| ' Õ w¤ø † " ¥¢£Sdî | ¶Ráâ¥² FÜ8' @-  
¶i K· †‡§" l

2° ž©† ; <Ý R‡^† <° ; <úí ÈÉ+c. Õ; <š> ~ pÈÉ¥%• Úí Ñþi Ú²í " l

3° | e' >† e- FÜ8' j žª àÐ¥,, ~ ...†Š° « -6¥%yz‡^‰í œ• ž¢£; <+c¥- ®-  
• ®œ• žÝc‰úl

4° ²‡^‰Ö°‡^ Ö°>• ¥| ' Ø•Æ±hþ¤† FÜl Ù WXYZ²‡^‰í ; <œ• ²j Š) ž  
† ...†Ý l

5° @ ð5äGéÊ[ \ -‡^³^@µ¶Èl ‡^! ¹ ¹ . . 67 RýŒ-—i í ¥•J, f Å  
„ î . - †±| ÜMl

6° , ¹ î „ ° ÓÓÖÈ8' j žª —K¥...J` ] > » ¥| j Õ; <Ý þqSTœ• l „ ÚÓ@> •  
HC t ¼½Yš¥%áø÷Yšl

7° Š+cú| ^\_° +c¾BÅòB~• BÑóé¿ L 8' ðßÝ † F-l ; <÷%À½ÁBœ•  
žúÅ‡óöl

8° @ ² hí . ð+cí , BGéÊi \* L8' | e† ; <Ý ¥ . JQØ ; <Ý † 8o^< ¥;  
<† , - , +cLëfWXKhl

9° ‡^‰@šÅ÷ • GWXK...¥Ä §³Å7¶Øm; <T7¶à^¥8' j þq; <Ý RšÄÝ | -  
Å| e' >‡^‰' I àÆ™i l

10° ²‡^‰ RÆ±ÅÇef ‡^‰Å| ei " ...†e- { i —i FÜüö‡¥ . | Èm...†Ý | - i  
l

11° • Šhí ‡^‰Èµi † \ È" È] Jø€, f¥Ä Ší o€, f ~Yí È³°c] ' i °ê i a  
m | e¥ . ©ªŒ" \$Æ² ‡^‰8• ŠÆ±ööø€, f† ...†¥È] ©ª , | öö> • ‡^‰...†o  
€, f l

12° %-† ÜÈy†—i è6¥Åúi Ö- ; <M¶ Ü...†è6l l † • ' 8. 67 ² Èy...—È. ž  
š‡^‰...† l

13° ²‡^‰8' | " • Š- ; <²ö < M¶i D; < Üí ...†¥^ „ ¥" • Ñm; < l

14° ² +cœ• e " • Š 48T‡^‰l

15° ²‡^‰Ý E¤> • ¥„ - AE• Š „ ©ª « ÅSTÆ±• Ø¥©öö- | ö• ...F-† Øö÷ø¥ö| Ö  
xST" ØøS l

### [ ÓÔÀÙ ]

ÓÔ	8' " •	ÀÚi Ù
ÚÛ à	ÚÛÛÛí   ` M	¢£` Mî ÚÛÛÛÛÝþ
	Yðéé  Ñá	Ñáí Yðéé
	Á  ÝM	...} ýþ` Áö

Y~6	Šàéê   Ñá	œ• ž f = Ñá O ééý 9À
	Ò¼  Ñá y Y‡^   þ	Ñá Ò¼y Y‡^
	o^Y• °† öyØÙ	> • %o ÖfPßuî °> • uî†öyØÙ
	%o   YM	...} ýþ` Áö
MFI±	, Ò‰oî ‡^·   YM	þ` Áö ¥ÝM‰or ‡^
	5ä HI   ` M	\$ÆÑþî 5ä HI
	5ä 56   ` M	‡^ fb   ' T5ú\$ÆÛMî 5 ä 56
	PEÚj —¾	Pß‡^
	PEÚj —ÝPÃÑ   ō	4œ• ž ; < + C
	ŽšBÑHI BÑ	@œ• ž < -î BÑHI Í BÑ
² ±	` Mî ² i a	` M ² ¥> • uv ² ¢£ ; <
	` Mî ² ( Qy• ' i "	PY` Mî ² ( Qy• ' i "
	ÿ†—K@ ² ÈÈ·	> • uv ² ¥o^; <