

€ • , f „ ... † ≠ (TP0) ^ % Š < ©  
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • - )  
 — ~ ™ † Š >  
 œ ~ • ž Ÿ

j ¢ E ø ¥ œ ~ | § ~ .. © a « - !

- ® -

### [ ° ± ² ~ ]

³ Š < © ^ ~ μ ¶ ¢ " • - . , % o . > ¹ ° » ¹ ¼ » ½ ¾ » ¼ » Å Å Å Å Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È I ™ † Ä C  
 [ TP0 ] T

### [ Š < © D N ]

Š < Ø Ø	Ø ,	Š < Ø Ø	Ø ,
96 Ø Ö × Ø Ù Ú Ú	1	96 Ø Ö Ü Ÿ	4
Þ ß à	2	Þ ß à á â Ä	1 ã 20mL
• ä	1	å æ ç è Ä	1 ã 20mL
^ % o é Ä A	1 ã 120 ë L	^ % o á â Ä A	1 ã 12mL
^ % o é Ä B × P E - S A Û	1 ã 120 ë L	^ % o á â Ä B	1 ã 12mL
ë Ä	1 ã 10mL	ì í î Ä × 30 ã Û	1 ã 20mL
œ ~ • ž Ÿ	1		

### [ i Ò ñ ò ó ñ ô Š < ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xō | Lumi nex 100ō | Lumi nex 200ō | È Bi o-Radō, Bi o-Plexoå æ ÷ × ø ù ÷ ú œ ~ û û û ° ý , þ ý ð ~ ß Û
- 2» ' È • , Ä ú ô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È "
- 5» •
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1 ã Û ç è (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ú
- 9» ≠ P Ö ú

### [ Š < © Ò Ø ± ]

1» ! òŠ< IEŠ " Š< #\$Š< %P&C" ' ( Ŧ ) \* + | , - Š< IE. ) / O1 Pßà » ^ %oé ÄA  
 » ^ %oé ÄB2Ö%6ÖÖ( " -203C| É4Š< ) 5" 43C( ñ~ Ŧ  
 2» œ~ . òŠ< IEŠ 64Š< 7i \$8Š< %P&" ' ò9: ( Ŧ  
 \* + Š  
 Š< IEÐ‡P; <=> | \$? @i A<å Bœ~ Cœ~ . ò64Š< IEðùDEB?@. 1F GÐœ~ HI Ŧ J  
 àf±KL2Œ" ÇòP&Mß | ( N±D" ½å OP( QR· òi

### [ P<sup>3</sup> ØSTU( ) ]

½¾½ ¼Š § VWXØ½¾Yñ ¼ØZ- [ " § V  
 1Ü\—, ½¾] | D° ^ PBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2Üí °í \_1 Ä| ¼ü` Óa Ŧ  
 2Ü1½¾bcd] | # ð e 5Df Çòg hi ÅÄçèÄ(j k IS007| ² | mn PoÙòpÀÁ· qr  
 s § VWXØçèÄ)òt u#Núí x• dò½¾vwx y Üí xN, \$z { =1:20-1:50| | xš 1mLÅÄç  
 èÄÍ } e 20-50mg½¾ ³ Ŧ Ü  
 3Ü1~- ð• €Ä• f, f, ...†‡° Ŧ  
 4Ü1Yñ ð ¼Ä10,000äg • 5å^ | %oŠ< | Ç° IE<~ ^ %oÈ5" -203C• ( Ŧ  
 ÅÄÅÆÇ° ÈÉÈ™†P<sup>3</sup> Š) 1,000äg • 20å^ | \Ç° IE<^ %o| È1Ç° 5" -203CÈ-803C( |  
 Ź••' ' " Ŧ  
 \* + Š

1» 2ÇP<sup>3</sup> #i " ! ( | 43C( d" 1• | -203C§, f1FG| -803C§, f2FG|  
 2» P<sup>3</sup> —é 1 [ ~™Š. ^ %oœ| ' yé 1 P<sup>3</sup> § • ž Ÿy ^ %oí  
 3» P<sup>3</sup> œ~ ü<sup>2</sup> ç i #¢†£9| §<sup>2</sup> } ýœ¤" Ä Ŧ  
 4» ¥" | , ^ %oÔm| §" ©a œ~ 1° « §Q1 ¼¬M ³ ž Ÿ ^ %oí

### [ Luminex200 åæ÷ ]

1. åæ¢z š 50uLC
2. • • WXš • ä MagPlex;
3. - • ä , š 50®/- ;
4. MFI ° š Medi an.

### [ Š< Bñ ]

1» œ~ ü 1" òŠ< P<sup>3</sup> ç i #¢†£9×18-253CÜ| x œ±Š< IEÐ®² KLÐ§³ œ~ | ) \ - ³  
 BŠ@" Ŧ ð‡P; Š< | þ 164ò‡P; òŠ< \$' · ; µ( Ŧ  
 2» Pßà(' ¶à)š· %Pßà} e Pßàáâ Ä0.5mL| . . . £9¹ 5| ° 10å^ | VK» » ¼½×Ž• ¾  
 ð Ü| Éì : M20.0ng/mL ßñ7Fáâ PßàòEP | · FEP Ŧ } e 300ÅLòPßàáâ Ä| x Å" ' |  
 BÄ{ áâc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| Pßàáâ  
 Ä(0ng/mL)ÄÄ-MØÙÖI M( Å?@> œ Ź| · B?@) œ~ hòPßàéÄ Ŧ

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

3» ^ %oé ÄAö ^ %oé ÄBš Detection A öDetection BDœ~ Ŧ) ~ ÄCÈ• ÈÉÈ • „ ... | 2œÈì D  
 Ŧ È%, ðÄ¢Šz - Ŧ Ŧ ©~ ūå Ŧ 2^ %oáâ ÄAÈB 1:100áâ (x š 10ÅL^ %oé ÄA/990ÅL^ %oáâ  
 ÄA) | ÐåÑž | áâ ūÔm° ` ÖÖ ð· B?@" Ŧ ð- , ÖY(100ÅL/Ö) | ?ÖÖYK<sup>2</sup> ÖY0.1-0.  
 2mL Ŧ

- 4» Í Í Í ÄŠ 580mL      È      "      } e 20mLÍ Í Ä×30ä Üá â † 600mL† x -Äì : ī  
 \* + Š
- 1» Pβà òáâ §³ ÄÄDÖÍ ž ÝÍ
- 2» Pβà ) " ©~ Ú15å ^ ĐÖYÍ ± Pβà Ø³ œ~ ®BÍ
- 3» Pβà ) ^ %oé ÄAx -Ä ) ^ %oé ÄBx -Ä ) œ~ È² òáâ AÖY | áâ Ä§³ N~ Í ~ ÄÜ » ÜÜ  
 Đå N̄ | Ž • ¾ Í M( Å? @> œò B PŽ ) œ~ • , | þ B• , ÄúÍ ) I m" Í ð, ÜPÖ  
 Y | / , § wœ~ • , ÖY ÒZ - x x \ ^ %oé ÄAK | ®B§ wd " 10ÅLÜ | 2Ž• Ycì : PßÍ
- 4» ) àa' œ~ á• áâf ò Pβà ) ^ %oé ÄAx -Ä ) ^ %oé ÄBx -ÄÍ
- 5» Í Í Ä×30xÜÍ x > áæ- | ) ` 9ä t E9 | » » N̄ | t -> áHäé Äåž YÖYÍ
- 6» Š< ®Í æå Š< M Ä | çèi Ö5c x -Ä. œ~ | DÖ5f éÍ <³' Mêë N, BÈ Nì í |  
 2ö? @Í " ~ Í Í ðë: B | Yc? @> œS B P | n̄t Hä ò PÍ ) œ~ μ Ö5Í

### [ P³ ... ]

- 1» ³ ÓÔØÖŠ< ®³ Ö÷ø | §õ' œ~ ± Š< ®" Ycò ³ Ùí ÷ø | ) œ~ úœ~ ûĐå ûü- ³ ò  
 <³ œ~ , | ° ý Ðþò ³ Í
- 2» ?@Ù² ` ° %o ³ Í ý %o tì : Í ì : §DPB ò ĐK | ~ è P· E . ?@òš àá  
 à ÄÖÍ xœ àí ý %o tì : f Èf | ) õ ³ ý- òáâ Èí Í ³ áâí ~ PBSÍ
- 3» " ^ ³ § Í D• ž Ý" ³ xí | øùž Ý° ?@@ÅÉ Ž | þ\* + ý ³ Í
- 4» œ~ ... ÄÄÄYñò ½¾ ï ¼ È ÄÄÜ \ Ä <³ [ " ... t Nò e ?@> œ BÍ
- 5» ³ MÀÄÅÄEÇ° | ' M±W ³ ¶ ' | xšÄÄ• » ÄÄÖ, » S KL | " 2 <³ D  
 ^ %o § - ò Í
- 6» oÜÈa ½oÜ! ! "# ò \$ # a ½oÜ! <³' MU³ J à" œ~ ò ^ %o ¶ Çô%& ¶ Ç§' Õ  
 | « § Ú ^ %o - Í
- 7» øùœ~ hi ³ | ( KL f( <³ [ ' oÜ) ÄÈ\* Ž « ?@> œ BÍ

### [ + -, - ]

- 1» 1? @Öò. ÕD} e 200ulå æçè Ä~ 2° . | ! / . D‡ PÖ úÇE9O 10å^ | x. Ç¶ ÕD  
 Ä¢ | ® < ~ " } + - Í
- 2» } šåÍ ÓPßÖ» ý %o à Õ » ØÙÖÍ ÓPßÖ7Ö | B } e 100ÅL§Ví : òPßà x 1 Š< Bñ2  
 ÜÍ ØÙÖ} 100ÅLPßà áâ Ä×1 Š< Bñ- 2, š. ® Ü | 4Ö} ý %o à x Èáâ. ò à Ü100Å  
 L | . Ö} 10ul• ä | ‡ PÖ} ÇÜÝ | 373C‡ PÖ ú9ä 1.5dK | ½34Ö5M800rpm | 52-4mm  
 | 67• ä Š) Í
- 3» Ç• | 2å^ . %o Ä¢ | • ( 8ò• • Ç¶ | § ~ Í Í Í
- 4» . Õ} ^ %oé ÄAx - Ä 100ÅL x ©~ ÚÖY Ü | ‡ PÖÜÝ | 373C‡ PÖ ú9ä 1dK | ½34Ö5  
 M800rpm | 52-4mm | 67• ä Š) Í
- 5» Ç• | 2å^ . %o Ä¢ | . Õ~ 200ÅLòí Í Äí Í | 9̄ 1-2å^ | %o ÕD" Ä¢ Í a' Í Ö3B  
 Í š. ®Bí Í . | \ È: - 64òí Í çè Ä | 1 ‡ PÖ: ; D < Ç | 1 = ý DÖDò Ä¢ ä æ ¶  
 Í yf év < ð½• Í Õ> ? HcÍ
- 6» \_• | . Õ} ^ %oé ÄBx - Ä x ©~ ÚÖY Ü 100ÅL | ‡ PÖÜÝ | 373C‡ PÖ ú930å^ | ½  
 34Ö5M800rpm | 52-4mm | 67• ä Š) Í
- 7» Ç• | 2å^ . %o Ä¢ | . Õ~ 200ÅLòí Í Äí Í | 9̄ 1-2å^ | %o ÕD" Ä¢ Í Ö3B | Z  
 - V, - 5Í
- 8» \_• | . Õ} è Ä150ÅL | O 2å^ | œ• • @• A• | ® < Ç > BÖÍ

\* + Š

1» Š< ßñšßñ®ß? @" ī wò‡ p; | ÉÊò<c• ōöç=• | " ! | \$8• ž ŸwA( | 2ñ• B  
œ~ ī

2» } š?@+~í ) œ~ ®BžòDE | ž• i í ī } K\* +\$w FžJ™| 1 à} .. ‡pöi æ  
| / , ſGööí | » » H½ñži U• ~ Š< } e® | } fél - ®FöUš. ®Fö} KLLI /  
, d x®J KYD10å ^ 2ðU| xœL | | 1[ ſVòM° 9äNKL| C« ž OP~™- %, ° ðß  
Pžöa' ži MQ‰° ðßPž| ©a ö5' öžŸ?@i

3» 9äšM67 à R| ?@K) 1} ç, ÈÜYö‡pö5". œd| 2ž• ä¢ R| i ö. ~ / ožŸ  
• , +~| STKUO² ž• ‡pö, " ¶v• | VK² WXYZ[ · ð9äKL 9: ī

4» i i šðåí i \] aw| D· Bí i fél | Ow1i i ÄHäç¶i xœœ~ ö½í ö>| ) D^\_œ~  
. å~ `` ` a?@fél ī

5» xœ?@Eð. : .. 60%; ©a œ~ } . úü . : bī

### [ ?@" ... ]

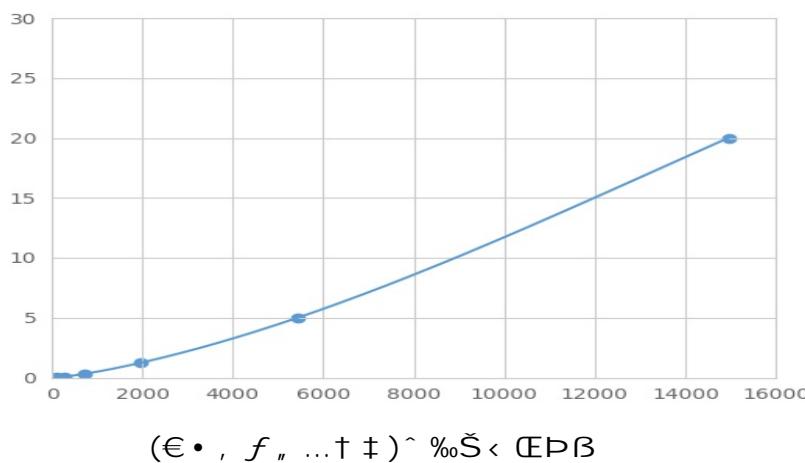
1 TP0¶¢ Ú.. • ž• • cd| YceEf¢| g• • í åi } ePßàÈp³| Éí TP0UhÄ.. eEf¢ç  
ð¶¢> i | . } e™† ...ðTP0¶¢| D1 > i ð™† ...¶¢í è. | } ePEPj ðk | PEÚI R  
. | ðmMFI° x Median Fluorescence Intensityðò| d | àí ðTP0i : @` Èl ī ~ Luminexå æ÷‰.  
| ðO ài : ī

### [ ðO ]

mPßàô ³ MFI° ; \_ðùðMFI° . ~ÁxnoÁû| xö5' ö| p² \Éb#° ðOí 2Pßàòi :  
Mqr P×ÈöOr PÛ| MFI° Ms r P×ÈöOr PÛ| t - Pß xš Zéa² | uvZéOðR2°  
?· | 2R2° wxy" 1M ði | ©a œ~ z { Y- | μžŸåæ| x curve expert 1.30| ðm à MFI° |  
Pß } - È² ði : | ~2áâÀÖCÈ~ Pßtòi : UMFI° ðO- Pß ðuvZéa| 1 àò  
MFI° • eZéa| ðO- ài : | å~ 2áâÀÖ| œM àò? ði : ī

### [ €Xðm ]

MQ• .. ðO| / i : Mð\* , « MFI° M' \* , | ſ" t ÁK7S~ PßàðMFI° ~Ms r P×x, û| Pß  
àòi : Mqr P×y, ði VKMQŠ@| œðÀfž| Áí ü| ðQ" , ðm« \ðO° ī ©a œ~ ðO° ø  
...Pß | Áí .. ?@+~; μðSvxx+~ú» | Ät‡| ðt‡| 9: ; μ | ði | Pß | ðMFI° [  
" ß^i" ü| ðPß | %ú| ?@úi wðmðáò?@ø...Pß | ī



[ ^ %o ]

0.02-20ng/mL.

[ S ^ %oS ]

y° M20F ØÜ à ×ŒPßàáâÄÛ‰. ðb#° } 2ÂPßB" õ² ðì : ī

[ ^ Ž ]

³ Š< œ~ .. ^ %oTP0! • ^ %oUÉ È<sup>†</sup> Nœž O• Ž• ^ Ž  
.. • - †‡ô ³ ? • ðŠY| Š<³ Hc" Èl È<sup>†</sup> N• Ž• ^ %o! ' y³ Š< œ <³ U • ^  
‰ðÉÈ†N • Ž• ^ Ž

[ Ü" : ]

Ü" : ~ à‰. ° ð\* ^ ' ÖCVc' ī CV×%Ü = SD/meanā 100  
' ðßš\VV' BŠ< œö »í» °. ° ³ ž Ÿ. , ^ %o! . " ³ h" %o. 20  
B| åī ÓÔSVI : ³ ðb#° ðSD° ī  
' Lßšr\3F SV' BòŠ< œåī ö »í» °. ° ³ ž Ÿ. , %o. | . F ³ œ~ V®Š< œa' %o  
· 8B| åī ÓÔSVI : ³ ðb#° ðSD° ī  
' ðßš CV<10%  
' Lßš CV<12%

[ R· Ž ]

• %o. | Š< œD ±D• \$©ª 9: ( | - Ž) 41d .. 5%ī  
M-d Eæ' ðŠ< œ~ TMÜ. ^ %o° ð~ TM| ?@Eðš> ; µī / , ( 8® | œÉQ? @EÐ9: ».  
: ô9ä; µī ÉB V®? @• ?ž Ÿ+ ->-ž> MPBT

[ ?@Ŷé ]

1» ?@ÛPßà » Š< ô ³ BñC  
2» } ×Pßà È ³ Ü100ÅL| } • ä | 373C‡ PÖ ú å 1.5d KC  
3» • Ç¶ | } ^ %oé ÄA100ÅL| 373C‡ PÖ ú å 1d KC  
4» • í Ö3BC  
5» } ^ %oé ÄB100ÅL| 373C ½ å 30å ^ C  
6» • í Ö3BC  
7» } èÄ150ÅL| O 2å ^ . BÖI

[ • Ž ]

1» .. - ; µöj †‡ b¢§³ öi j Eüj ð" " " øž Ÿädò¥. Uåæ| ³ J à <³ D®  
· ðN, †‡ | ſt  
2» Š .. ð?@> œUŠ< ð Ž » ?@úðEł + - 2ð?@š> " bEł | ) • ßñðþòþ³ ñ" ī  
3» ŠV' BòV®J à <³ [ ž ©BÍ | xš ^ %oŠ» a « : | ) | mŠ< œD• ž Ÿž Ÿ? @+ - | - - ®  
" - • ž Ÿ - %oÜI

4» <sup>3</sup> Š< ŒÖ<sup>-</sup> Š< Œ<sup>-</sup> œ~ | §<sup>3</sup> Ñ~ É° YYÉØJ àÍ Ø WXXYZ<sup>3</sup> Š< ŒØ? @• ž ± [ ~ - Š  
     Ø<sup>^</sup> %o> œÍ  
 5» D̄ Õ9ãféÍ Ž• 1Š< <sup>2</sup><sup>3</sup> D̄ µÍ Í " Š< %, ¶267 R • <sup>TM</sup>†í í | ' MoÙ Á  
     ‡Ø¶ 1 %o> §BPÍ  
 6» . , ð‡<sup>1</sup> ÖÖÖÍ <<sup>3</sup> [ ž © †N| yM` ] —° | §[ ð?@> œÝcST~ <sup>TM</sup>| ‡PÖDœ~  
     KC g» ¼\—! ) àúú\—Í  
 7» " + - Ú§ ^ \_ » + - ½PÈØPr ~ BÔ÷é<sup>¾</sup> O <<sup>3</sup> ðP> œØJ <sup>TM</sup>| ? @û) ï ÁÀB• ž  
     ÝþÁŠ÷úÍ  
 8» D̄ <sup>3</sup> Yñ2ô+ - ð· FféÍ ð\* ...O<<sup>3</sup> §Vð?@> œ| " 2MQÜ ?@> œð<a' Ž| ?  
     @ð· ®, + - Oï wWXKYÍ  
 9» Š< ŒD- ÁÙ#• fWXN^ | Á " ' Á; µôm?@E; µß^ | <<sup>3</sup> [ Ýc?@> œU- Á> œS®  
     È§V' BŠ< Œ' LßÅ| ð Í  
 10» <sup>3</sup> Š< Œ UÉ° ÁÆVWŠ< ŒÈ§VZ- ^ %oV®nò†òJ àýõ{ | " 2§Ç\_ ^ %o> œS® ð  
     Í  
 11» ~ " YñŠ< ŒÍ ¶¢ð• È" É] Ma½oÙ| Á " ña½oÙ" r\òÈ<sup>2</sup> » cÈ' Í » ê...Za  
     m §V| " 2§" Œ- ( Å±Š< Œ< ~ " É° óôa½oÙò ^ %o| É] §" v§øùœ~ Š< Œ^ %oa  
     ½oÙÍ  
 12» ) ° Í àÍ ý%o†òi : | ÈúóÓ° ?@P· à^ %oì : Í Í ð, ...<267 <sup>3</sup> í ý^ + Í ,  
     - Š< Œ^ %o Í  
 13» ± Š< Œ<<sup>3</sup> §—~ " ® ?@<sup>3</sup> ö Ž§P· ð Í ?@ àò^ %o| | x| ¥' Ð\_?@ Í  
 14» <sup>3</sup> + - • ž V —~ " 48TŠ< ŒÍ  
 15» ± Š< Œ | x 1É~ " ©<sup>a</sup> « - ÈSTÉ° ~ Ñ| §óô1§õ' yJ <sup>TM</sup>ðØÓ÷ø| ÔSØ  
     ÖST- xøST

### [ ÓÓÃØ ]

ÒÓ	< <sup>3</sup> " "	ÃÙZÚ
Pß ß	Pßàßñ§` P	ž Ý` PòPßàÙ: áâ
	\ôí Í §Ðå	Ðåò \ôí Í
	Ä§ÜP	^ } ` Äú
Ü" :	• äí Í §Ðå	\$ • ž ÝwAÐåO í Í 9j
	Ñ¿ §Ðå \Š< §þ	Ðå Ñ¿ \Š<
	a' Ü~ » Ñú ÜÝ	œ~ } úwÝþhò » œ~ hòÑú ÜÝ
	} §ÜP	^ } ` Äú


***Cloud-Clone Corp.***

MFI°	· Ő} òŠ< , §ÜP	‘ Äú   ÜP} eŠ<
	9ā KL§` P	( ÅĐþò9ā KL
	9ā 9: §` P	Š< wb¢†£9þ( ÅßPò9 ā 9:
	PEPj †½	ÝþŠ<
	PEPj †áâÅÔ§õ	\$8•žÝ?@+¬
	, – BÔKL BÔ	D•žÝ©ª òBÔKL ðBÔ
3°	§` Pò ³ Za	‘ P ³   œ~ hi ³ žÝ ?@
	§` Pò ³ , T „ ...Z-	S\` Pò ³ , T „ ...Z-
	ÿ‰† ND ³ ſ̄ ſ̄ ,	œ~ hi ³   a' ?@