



LMB620Hu 96T

C4€• , f „ (C4BPa)…† ≠ ^ %o

(Š&lt; œ• Lumi nexž• • ‘ ’ ” )

" • — — ~ TM

š • &gt; œ•

ž Ÿ i ¢ E š • ø ¥• | § .. ©a !

« □ -

## [ ® - ° • ]

± ≠ ^ %o2 • 3 ' ' " μ¶† μ™. , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ž Å Å Å 1 ¾ ž Å Å Å , AEÇÈ É È – — Å  
È C4BPał ¶í

## [ ≠ ^ %o† ī ]

≠ ^ ĐÑ	Ø¶	≠ ^ ĐÑ	Ø¶
96ÓÔÖÖf × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPßÅ	1à 20mL
Šá	1	â ä å á Å	1à 20mL
...† æ Å A	1à 120çL	...† PßÅ A	1à 12mL
...† æ Å B ÕPE-SAØ	1à 120çL	...† PßÅ B	1à 12mL
ë Å	1à 10mL	é ê ë Å Õ30à Ø	1à 20mL
š • > œ•	1		

## [ l í î ī ðî ñ ≠ ^ ]

1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xò ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø AEBi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Öö ö ô ÷ š • øù ø ®ú, ú ü ý í ...þ ý Üø

2<sup>1</sup> ž AE œ¶ Å ÷ ñ3<sup>1</sup> Pß Yí EP .4<sup>1</sup> AE •5<sup>1</sup> š6<sup>1</sup> é Å i ī ï ÷7<sup>1</sup> 0.01mol /L ÕAE1à Ø å å (PBS) ø pH=7.0-7.28<sup>1</sup> ÷9<sup>1</sup> ÚÖ ÷

## [ ≠ ^ %oï ñ - ]

1<sup>1</sup>      ī ‡ ^ %o~      ‡ ^ ! " ‡ ^ # Ü\$Å %&      ī ' ( ) ☉\* + ‡ ^ %o, ' - . / ÜÜÝ<sup>1</sup> ... † æÅA  
 1 ... † æÅBOñ96ÓÔ& | -201C¤Ç2‡ ^ ' 3| 41C&      ī • ī  
 2<sup>1</sup>      Š•, ī ‡ ^ %o~ 42‡ ^ 5i " 6‡ ^ # Ü\$      %i 78&      ī  
 ( ) ~  
 ‡ ^ %o†      Ü9: ; <¤" = > ī ? : ā      @Š• AŠ• , ī 42‡ ^ %oÖBC@=>, 1DE ī Š• FGÍ H  
 YI - J KO‰• Åi Ü\$LÜ¤&M- ī      » ā NO&PQµi ī

### [ Ü±i RST& ]

· , ~ / \* S | . , ā      ēi U. Ü±BV7 32WJ AE41CI X¤Y, 1,000àg ' 20âZ ☉[ Å, \: ☉  
 / Å, 3| -201CÆ-801C& ☉] ^ \_ ` abí  
 · ° ~ • EDTAÆcdeL ´ f ^ RS Ü±¤ü/ Ü±BRS, ī 30âZ ī | 2-81C 1,000àg ' 15âZ ☉[ Å,  
 \: ... † ☉Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ☉] ^ \_ ` abí  
 ¾‡ ÅÄÅ, AEÇÈ—Ü±~ ' 1,000àg ' 20âZ ☉[ Å, \: ... † ☉Æ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ☉  
 ] ^ \_ ` abí  
 ( ) ~  
 1<sup>1</sup> OÅÜ±! i g & ☉41C& W| 1h ☉-201C¥i | 1DE ☉-801C¥i | 2DE ī  
 2<sup>1</sup> Ü±j kæ. I mno, ... † €p ☉• qæ. Ü±¥rstqu... † ī  
 3<sup>1</sup> Ü±š• ø° äv! wxV7¤¥° yúšz bÅí  
 4<sup>1</sup> { | | ¶... † Ø} ☉~ • €• š• . , ¥P. ° eL ±st ... † ī

### [ Luminex200 āāô ]

1. āā f ~ 50uLA
2. CÆ• „ ... Šá MagPlex;
3. † Šá ¶ ~ 50‡ / ^ ;
4. MFI‰~ Median.

### [ ‡ ^ Ü1 ]

1<sup>1</sup> Š• ø/      ī ‡ ^ þÜ±äv! wxV7Ö18-251CØ¤Šp< ‡ ^ %oB-ŒJ K† ¥• Š• ☉' ž [ j ±  
 @‡ > i ī Ü9þ‡ ^ ¤ü/ 42i Ü9ñ‡ ^ " žµ9• & ī  
 2<sup>1</sup> ÜÜÝ(a • Y)~ ' # ÜÜÝy' ÜÜÝPßÅ0.5mL¤" y, V7" 3| • 10âZ ☉-J —~™Ö] ^ Š  
 > Ø¤Çé8L10.0ng/mL Üi 7DPßÜÜÝi EP ☉' DEP ēy' 300œLi ÜÜÝPßÅ¤Š• %ž  
 @Y Pßj 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÜÜÝPß  
 Å(0ng/mL)¢EeLÖfÓí L&¤=>€p      <¤' @=> ' Š• ¥i ÜÜÝæÅí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
C4BPa	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3<sup>1</sup> ... † æÅAñ ... † æÅB~ Detection A ñ Detection BBŠ• ø' • | Š" ©Æª « ' - - ☉OŠ®- B  
 ° AE# " ī Å ±f+ 2 ī Š• øå³ O... † PßÅAÆB 1:100Pß(Š~ 10œL... † æÅA/990œL... † Pß  
 ÅA)¤' åµ½¤Pßø¶} ®. , 1 yí ' @=> i ī † ¶° » (100œL/Ó)¤=¼° » J ° ° » 0.1-0.  
 2mLí

4<sup>1</sup> éêëÅ~ 580mL      AE      • y' 20mLéëÅÖ30à ØPßx 600mLx ½eÅé8i

( ) ~

1<sup>1</sup> ÜÜÝi Pß¥• ¢EBOËst ī

2<sup>1</sup> ÜÜÝ' | § • ø15â Zî ° » í < ÜÜÝ¾• š • -@í  
 3<sup>1</sup> ÜÜÝ 1 ... † æÂA½eÂ 1 ... † æÂB½eÂ' š • É° í PBA° » øPBA¥• µ• í • Â—AA  
     ` âµ½ø] ^š> í L&ø=>€pí ÜO< ' š • E¶ øûý ÜE¶ Â÷í ' ž} i i ¶AO°  
     » ø - ¶¥Ãš • E¶° » í Ä" ŒŠ [ ... † æÂAJ ø-@¥ÃW| 10œLØøO] ^Åj é8ÆCÍ  
 4<sup>1</sup> ' ÈÉ` š • ÈŒPB| i ÜÜÝ 1 ... † æÂA½eÂþ... † æÂB½eÂí  
 5<sup>1</sup> èëÃÖ30xØŒŠ €l aj ø' . 7í xV7 ø—µ½øx+€l FUæAí st° » í  
 6<sup>1</sup> ‡ ^ %œEí â‡ ^ L ÂøDÑí ° 3j ½eÂ, š • øB° 3I ÕŒ: • • LÓÔ M¶ÇÆ MÖÖø  
     Oñ=>E' • xØÙÔ8CøÅj =>€p ¥ÜOøÚx FUÛÆí ' š • ³ ° 3í

### [ Ü±- ]

1<sup>1</sup> ±ÜÝ¾P‡ ^ %œ±Bàá ø¥P• š • < ‡ ^ %œ Åj í ±â×àá ø' š • åš• ø' åäå + ±í  
     : • š • ¶ ø®æ' çí ±í  
 2<sup>1</sup> =>ø° . ®† ±Èè†—é8í éé8¥BÜÜeëí i í î J ø• Ní í OµÇðmu=>í oñ ÜP  
     BÝðí Šp YÈè†—é8I ðAEI ø' P ±ü" eí PBAEéóí ±PBi • PBSí  
 3<sup>1</sup> Õ ... ±¥öì B> œ• ÷ ±z Èøöst ®=>> øç < øû( ) ae ±í  
 4<sup>1</sup> š • øùÀÄÄ» î í » ¼½° AE¾ç ù[ Ä: • I ú| üüøù—Mí ý' þÿ=>€p Cí  
 5<sup>1</sup> Õ ±L¾ç ÄÄÄ, ø• L< „ ±• • d øS~ ¾ç ¹¾ç Õ¶í R JK ø o: • B  
     ... † ¥j í  
 6<sup>1</sup> üü Y, fÆÉ» , føö ñ É» , fø: • • LT±HÝ š • í ... †' ñ ' ¥ °  
     ø, ¥x... † j í  
 7<sup>1</sup> Õöš• ¥ ±ø& JK! : • I • , f ÁÆ <, þÿ=>€p Cí

### [ e ]

1<sup>1</sup> / =>Öi ' Öi y' 200ulâäååÂ• O® ø , B ÜÖ ÷ ÅV7 10âZ øz , § • Öi  
     Â ø\: • | y eí  
 2<sup>1</sup> y ~ â³ ðÜÜÖ1 è† ÜÖ1 ÖfÖí ðÜÜÖ7Öøž@y' 100œL¥—é8i ÜÜÝÖ ‡ ^ Üi 2  
     Øí ÖfÖy 100œLÜÜÝPBAÖ ‡ ^ Üi « o, - Øø2Öyè† ÜÖÆPß, i ÜØ100œ  
     Lø' Öy 10ulŠá ø ÜÖy ÅÜÜø371C ÜÖ ÷ 7í 1.5WJ ø ™ Ø3L 800rpm ø 2-4mm  
     ø ! Šá± í  
 3<sup>1</sup> ÅŠ ø2âZ, " Â øŠ &#i ©§• ø¥• êëí  
 4<sup>1</sup> ' Öy ... † æÂA½eÂ 100œLÖ§• ø° » Øø ÜÖÜÜø371C ÜÖ ÷ 7í 1WJ ø ™ Ø3  
     L 800rpm ø 2-4mm ø ! Šá± í  
 5<sup>1</sup> ÅŠ ø2âZ, " Â ø' Ö• 200œLí êëÂéë ø\$> 1-2âZ ø" Öi Â í È` êÖ3@  
     í o, -@êë, ø [ AE%j 42i êëääåÂ ø/ ÜÖ%&B ' Å ø/( æBÖi i Â Uí •  
     í qI Ö) : í ™Š êÖ\* +Fj í  
 6<sup>1</sup> , Š ø' Öy ... † æÂB½eÂÖ§• ø° » Ø100œL ø ÜÖÜÜø371C ÜÖ ÷ 730âZ ø ™  
     Ø3L 800rpm ø 2-4mm ø ! Šá± í  
 7<sup>1</sup> ÅŠ ø2âZ, " Â ø' Ö• 200œLí êëÂéë ø\$> 1-2âZ ø" Öi Â í êÖ3@øA  
     " - 5í  
 8<sup>1</sup> , Š ø' Öy èÂ150œL ø 2âZ øš E• - . / ø\: Å\* OÖí  
     () ~  
 1<sup>1</sup> ‡ ^ Üi ~ Üi -@=> i Äi Ü9øçÈí : 1ŒÓÖÅ; ©øg ø" 6> œ• Ä? & øOí ©@  
     š • í

2<sup>1</sup> y ~ => eE' š• -@< ī 23 ☿] ^ ŌÖÍ y J( ) ¥Ā 4> H- ☿/ Ÿy | ŪÔ² ī  
 ☿- ¶ ¥5ñÓ° ☿—6™µ½Í T\_° f^ y' - ☿y | ØE« -DÓTo, -DÓy J KK7-  
 ¶WÓ-89» B10âZOÎ ØxŠp: | ☿/I þy ¥-ī ; ®7Í <JKx1, œ=>mn + t ¶%oī Ÿ  
 O< ñÉ` < ī L? t%oī ŸO< ☿€• Õ3` Óst =>Í  
 3<sup>1</sup> 7Í ~ L ! Ÿ @x=>J' / yÅ" AEÙÚí ŪÔ3| %oī ☿O] ^ A @xêO, ° - . st  
 © e xABJ CN° ] ^ ŪÔ-| • D ☿-J° EFGHI þi 7Í JKþ78Í  
 4<sup>1</sup> êë~ ' âëëJ KÉÃxB' @ëëI ØE xNÄ/ êëAFUŞ•í Špš•í ™êÔ\* x' BLMš•  
 , ī • | NO=>I ØEÍ  
 5<sup>1</sup> Šp=>VÍ 86| 60%x€• š• y ÷ùò 8 PÍ

### [ => - ]

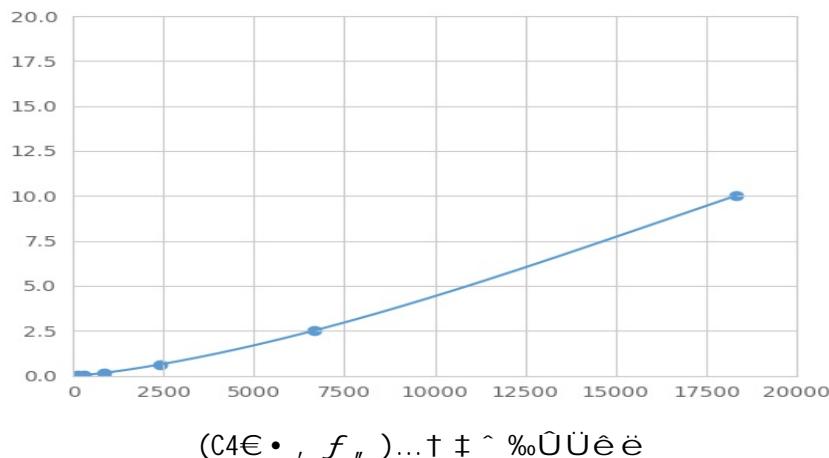
/ C4BPa` Öx| Š< QE• QRx»; SÉT ☿UQE• Eâ³ y' ŸÜÜYAEÜ± xCÉC4BPaTVF| SÉT  
 Åï` €• xY, y' —døi C4BPa` xB/ €• i —dø` êÔ, xY' PEÜWi Xþd xPE  
 xY@, x¶ } MFI%oÔMedi an Fluorescence IntensityØi | Wþ ŸEi C4BPae 8- NÉÊÍ • Luminexå  
 åôtμx, 1 Ÿé8Í

### [ \_1 ]

ZÜÜYñ ±MFI%o&, ÖfÓMFI%, e• Ö[ \• ØxŠð3` Óx] ° [ ÇP! %o, 1 ŸÜÜYI é8  
 L^\_ÜÖÆPØ\_ÜØxMFI%oL` \_ÜÖÆPØ\_ÜØxaj ŸÜêëÖoñÄðO° žbcÄO, 1 ŸR2%  
 +μxOR2%def | 1LýØí €• š• gh» eëëi • stâã xŠcurve expert 1.30x¶ } ŸMFI%o  
 úÜÜêëj j É° Ÿé8xkOPBÝðAÆ• ŸÜ—i é8TMFI%, 1 j ŸÜêëi bcÄðOx/ ŸI  
 MFI%oI ' ÄðOx, 1 j Ÿé8xî kOPBÝðax\ L Ÿi = ¼é8Í

### [ m...Ø} ]

L?n|, 1 x- é8Lí ¶, MFI%oL• ¶ x~• a• J5R• ŸÜÜYI MFI%oeL` \_ÜÖXoØxÜÜ  
 ŸI é8L^\_ÜÖYøØí -JL? f>€pí \$p< x• ÈùYI P qØ}, J PØ%oí €• š• PØ%o  
 r ŸÜÜêë• í ú| => e9• i ¥-ÖS eä¹ Äst¹ êÔstþ789• ØxÜÜêëi MFI%o  
 ÇuÍ ūYI ŸÜÜêëz Ÿvå x=>ai Ä¶} i Èi =>or ŸÜÜêëi



### [ ...† ï í ]

0.01-10ng/mL

## [ oó...t w ]

q‰L20DÖf ŸÓ\ ÜÜÝPBÄØtμi P! %y ŸÜÜÇ P° i é8í

## [ ðu< ]

±‡^‰• | ...tC4BPaxÉ...tTÇÈÉx—Myœ=z { \_° í  
 ú| | +stñ ±+} ii w» øy: • Fj ÉÈÆÉx—Mz { \_° ...t ø• q±‡^‰ : • T È...  
 tñ ÇÈ—M z { \_° í

## [ Ag8 ]

Ag8• Ÿtμ‰i u~ΔCVQ%í CVÖ%Ø = SD/meanà 100  
 • Ī Ç~ [ - • @‡^‰PÓ¹ È¹ ð‰µ‰ ±stμ¶...t ø' € ±V• tμ20  
 @øâ³ , ¹ ¥—é8 ±i P! %ñSD‰í  
 • KÇ~, [ 3D¥—• @i ‡^‰â³ PÓ¹ È¹ ð‰µ‰ ±stμ¶tμ ø' D ±š• —‡^‰È` †  
 µ8@øâ³ , ¹ ¥—é8 ±i P! %ñSD‰í  
 • Ī Ç~ CV<10%  
 • KÇ~ CV<12%

## [ Qu< ]

Ètμø‡^‰B — Ī f† " €• 78& ø„ < ö /W! 5%í  
 L...Wj i • dP‡^‰t‡ø, ...t‰i mn ø=>Vi ^‰9• i - ¶#¬y øŠCP=>Vi 78¹  
 8ñ7í 9• i Ç@ú—= >< +st e: ...Œ™LÆÇí

## [ =>• Ø ]

1¹ =>øÜÜÝ¹ ‡^ñ ±Üi A  
 2¹ y ŸÜÜÝÆ ±Ø100œLøyŠá ø371C ÜÔ ÷Ží 1.5WJ A  
 3¹ Š §• øy...tæÂA100œLø371C ÜÔ ÷Ží 1WJ A  
 4¹ Š êÔ3@A  
 5¹ y...tæÂB100œLø371C ™Ží 30âZA  
 6¹ Š êÔ3@A  
 7¹ yèÂ150œLø 2âZ, OÖí

## [ >œ ]

1¹ ú| k 9• ñ• ùst P• ¥• pÝ' ' ùÝi " stURi " µTâä ø±HÝ: • B-  
 µi M¶st•-í  
 2¹ o—i =>øpT‡^i <¹ =>äi ÈÈ eOñ=>^‰g~ ÈÈ ø' f† Üi ' çi Ü±i €í  
 3¹ ¥—• @i —HÝ: • I œ™Ç³ øŠ~ ...t w¹ š> 8ø' ž} ‡^‰i > œ• st => e øœ• ž  
 • - > œ• ž e v äí  
 4¹ ±‡^‰ö Ÿ‡^i i ° Ÿš• øy• µ• Ç » Å' i HÝí ¾ EF GH ±‡^‰i =>> œi | ¢+o  
 ñi ...tøpí  
 5¹ B ñ7í | ØE] ^/‡^ øB¥| Èí ‡^#” i “ §O ! @øŒ—ØÖø• L, f Å  
 i • /øy†‰øÜOí

- 6<sup>1</sup> .. ©ї „ ÔÔÓĒ: • I DE™ —M¤qLNKK « ¤¥I P=>€pÅj ABmní ÚÔBš •  
J 1 Ö-- ®[ j ¤' Èùø[ j í
- 7<sup>1</sup> ú| eã¥LM<sup>1</sup> e~ AEÆÛAE, • OÒôÒ° N : • þÿÛÆ€pü H-í =>ø' ±¾² O> oe  
• ü³ þô÷í
- 8<sup>1</sup> B ±»í Oñ eí ' DI ÓEí øN: • þÿ¥-í =>€p¤ OL?ùò=>€pí : E` < ¤=  
>í' - eNì ÄEF9»í
- 9<sup>1</sup> þ^‰Bj ' ø! ÈI EFM...¤mu| ² ¶9• ñZ=>V9• Çu¤: • I Åj =>€pTj ' €p¥-  
ÿÆ¥- • @þ^‰• KÇ· | í í
- 10<sup>1</sup> ±þ^‰ TÇ ' , - „ þ^‰Æ¥-Ä" ...†-„í—í HÝüP ¤ Ø¥°, ...†€p¥-ÿí  
í
- 11<sup>1</sup> • | »í þ^‰È' í ^» ¼KLÉ», f¤mu| í È», f , [ í ½DE¹ Q³/₄~ž¹ ÓøÄO  
Z ¥-¤ O~• y" &¤< þ^‰: • | Ç ÜYÉ», fí ...†¤¼K~• ) ¥ÖÖš• þ^‰...† È  
», fí
- 12<sup>1</sup> ' ®À ÝËè†—í é8¤Æâð, ®=>Oµ Ý...†é8í Á í - : O ! ±Ëè...—í ¶i  
j þ^‰...†í í í
- 13<sup>1</sup> < þ^‰: • ¥" • | -Ü=>±ß < ¥Oµi ðÂ=> Ýí ...†¤ÃŠ¤{ • Ä, => í
- 14<sup>1</sup> ± e> oe- " • | 48Tþ^‰Í
- 15<sup>1</sup> < þ^‰ž Ý¢£š•¤Š/Ç• | §..©ªÆABÇ • Å¤~ÜY/¥P• qH-í AEÇàá¤È¥É  
ÊAB" ÉáAÍ

[ AEÇÁ ]

ÆÇ	: . .	AÍ ÁÍ
ÜÜêëÇ	ÜÜYÜí ¥NO	s t NOí ÜÜYÍ 8Pß
	[ ñêë¥` â	' âí [ ñêë
	Â¥ÂO	...j þÿN Â÷
Ag8ó	Šáêë¥` â	" > oe• Ä? ` â êëp\$>
	µ½¥` âþ [ þ^¥ç	' â µ½þ [ þ^
	É` Ð• ¹í ÷þÙÙ	š • y ÷ÃÑÒ¥í ¹ š • ¥í í ÷þÙÙ
	y ¥ÂO	...j þÿN Â÷
MFI‰O	' Óyí þ^¶¥ÂO	ÿN Â÷¤ÂOy' þ^
	7í JK¥NO	&¤' çí 7í JK
	7í 78¥NO	þ^ ÃPwx V7û&¤ÜOí 7 í 78
	PEÙW—-	NÒþ^
	PEÙW—þßÝÒ¥P	" 6> oe• => e
	i j OÒJ KÖÙ	B> oe• €• í OÒJ KÍ OÙ



± %o	¥NOī ± ÄO	NO ± Š • ¥ ± s t =>
	¥NOī ± * Sp - Ä "	R[ NOī ± * Sp - Ä "
	è t - MB ± È l ¶ o	š • ¥ ± Š È ` =>