



LMC472Mu 96T

€• , f „ ...1(FBLN1)† ‡ ^ % Š

( &lt; Ø• Ž Lumi nex • ‘ ‘ “ ” )

• — — ~ ™ Š &gt;

œ— • ž Ÿ

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ©ª « ¬!

- ® -

## [ ° ± ² — ]

3 ^ % Š ´ – µ ¶ ¢ “ ” . , ‡ · Š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾ ¼ » ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈ , — Ä  
¢ ï FBLN1Í , †

## [ ^ % Š Í Ð ]

^ % Š Ó	Ó,	^ % Š Ó	Ó,
96ÔÓÖ×...ØÙ	1	96ÔÓÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ä	1á 20mL
< å	1	ã ä å æ Ä	1á 20mL
† ‡ ç Å	1á 120eL	† ‡ ßà Å	1á 12mL
† ‡ ç ÄBÖPE-SAÙ	1á 120eL	† ‡ ßà ÄB	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	ê ë ï ÄÖ30á Ù	1á 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

## [ í î ï Õñï ð ^ % ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | È Bi o-Radó, Bi o-Plexoå ä ö Öö ÷ ö øœ— ù ú ù ° û, ü ý þî + ý ŸÙ
- 2» • È • , Äøð
- 3» ßà ÞðEP .
- 4» È '
- 5» <
- 6» è Ä Õðø
- 7» 0.01mol /L ÖÈ 1á Ù å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» ÜÖ ø

## [ ^ % Š Õ ð ± ]

1»      Ø^ %oŠ™!    ^ %o" #^ %o\$Ü%Ç! &'    † ( ) \* | + , ^ %oŠ - ( . / OÜÝP» †‡çÄA  
 » †‡çÄB1 Ø96ÔÖ'    " -202C| É3^ %o( 4" 42C'    ū - †  
 2» œ- - Ø^ %oŠ™53^ %o6í # 7^ %o\$Ü%! &Ø89'    †  
 ) \* TM  
 ^ %oŠI    Ü: ; <= | #>?í @; á Aœ- Bœ- - Ø53^ %oŠÖ÷CDA>? - 1E F| œ- GHÍ |  
 PJ ± KL 1Š' ÇØÜ%MÝ | ' N±Í !    ½ä OP' QR· Ø†

### [ Ü³ ØSTU' ]

1 °™O+T" 1 °ã    l ØV1 Ü³ CW8 42Š KÈ42CJ X| Y- 1,000ág " 20ä Z | [ Ç° \; |  
 OÇ° 4" -202CÈ -802C'    | ] ^\_` ab†  
 1 ¼™- EDTAÈ cdeM¶f %oSTÜ³ | üOÜ³ CST - Ø30ä Z ï " 2-82C 1,000ág " 15ä Z | [ Ç°\;  
 \; †‡| ÈOÇ° 4" -202CÈ -802C'    | ] ^\_` ab†  
 ½¾× ¼™Sgħi Ø½¾j ï × ¼Øk" | ! §g  
 1Ù[ • , ½¾m| C° nPBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ùl ° è o¹ Ä| × ¼ùpØq†  
 2ÙO½¾r sšm| " × Ø t 4CuÇØv wx ÅÅåæÄ(yz IS007| ² { | } Ü, ...Ø~ÅÅ· • €  
   · Sgħi ØåæÄ)Ø, f" Nøl Ö• šØ½¾, ...†‡Ùl ÖN, Ø^ %o=1:20-1:50| Št™1mLÅÅå  
   æÄl < t 20-50mg½¾ ³ † Ù  
 3ÙOŒ, Ø• ŽÄ• J • ' ' ' ' • °†  
 4ÙOj ï þØ× ¼Ä10,000ág " 5ä Z | --~ | Ç° \; - " †‡È 4" -202C™'    †  
 ÅÅÅÅÄ™Cāä ^ ?šu | ÅÅÍ > - 1™k" ' " ™  
 1Ùœ• ÅÅ² ž - nPBSÝÝ° è | Y- - " ... | Ø| " 1,000ág " 5ä Z - + T† Ö• EÅÅ; ø  
   J " ¥| + TÙ†  
 2ÙO+T, ØÅÅ- nPBSë3AB  
 3ÙOÅÅ- wx ÅÅåæÄq • " § 9M107EÅÅ/° ©| † a í ... | ÅÅ; 1 « -• ' - ' " " çÄ• °†  
 4ÙOÜ³ " 2-82C 1,500ág " 10ä Z | --~ | Ç° \; - " †‡È 4" -202C™'    †  
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ—~ Ü³™( 1,000ág " 20ä Z | [ Ç° \; †‡| ÈOÇ° 4" -202CÈ -802C'    |  
   ] ^\_` ab†  
 ) \* TM

1» 1 ÇÜ³ " í § ' | 42C'    ř " 1®| -202C§ • J 1EF | -802C§ • J 2EF†  
 2» Ü³ " ° ç¹ | ±²³ - †‡' ^ a | • †‡ç¹ Ü³ řµ« -‡¶†‡†  
 3» Ü³ œ- ù² å. " , " W8| §² < ūœš bÅ†  
 4» 1 " ° , †‡Ø| | » ¼½¾œ- 1 ° × ř řQ1 ¼eM ³ « - †‡†

### [ Luminex200 ä ä ö ]

1.ä ä Ø^™50uLB  
 2. • Žhi ™< å MagPlex;  
 3. Å< å, ™50Å/Å;  
 4. MFI Å™Medi an.

### [ ^ %oÝí ]

1» œ- ùO!    Ø^ %oÝ Ü³ å. " , " W8Ö18-252CÙ| † a ž ^ %oŠC®ÄKLÍ ř Åœ- | ( [ - ³  
   A^ ?! í Ø Ú: ý ^ %o| ūO53Ø Ú: Ø^ %o#Æ· : Ç'    †

2» ÜÝP(aÈP)™É \$ ÜÝP< t ÜÝPßà Ä0.5mL; Èp - W8E 4° l 10äZ | gKÝYí Í Ö] ^T  
ÐÙ; Éê 9M20.0ng/mL Yí 7Eßà ÜÝPØEP | ÉEEP l < t 300ÑLØÜÝPßàÄ; t Ø! &  
AÓ%ßàs 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL; ÜÝPßà  
Ä(0ng/mL)¥; eMx...Ôî M' Ô>? ^a ØE; ÉA>? ( oe- wð ÜÝPç Äî

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FBLN1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» t f ç ÄAò t f ç ÄB™Detection A ðDetection BCœe- ù(- ÓÖx™ÈØÙ " " | 1 œÚÛC  
• È\$ÈðÄf-^, Üî œ- ûäY1 t f ßà ÄAÈB 1:100ßà(t™10ÑLt f ç ÄA/990ÑLt f ßà  
ÄA); Þäß¿ | ßàùà | ° pääþðÉA>?! í ðÀ, äj (100ÑL/Ô); >ääj K² äj 0.1-0.  
2mL

4» éëì Ä™580mL È ' < t 20mLëì ÄÖ30á Ùßà" 600mL" åeÄê 9î

) \*™

1» ÜÝPðßàs Å¥; CÖl « -î

2» ÜÝP( " œ- ù15äZ l äj Í ž ÜÝPæÄœ- ®Aî

3» ÜÝP» t f ç ÄAåeÄ» t f ç ÄßåeÄ( oe- È² ðßà Ääj | ßà ÄsÅß-î - Äç YÝèé  
Þäß¿ | ] ^T Ðî M' Ô>? ^a ðÝPŒ( oe- • , | ü Y• , Äøî ( { | ! í ð, êPä  
j | . , S...œ- • , äj ðk" Öt [ t f ç ÄK | ®AS...š" 10ÑLÙ | 1] ^ësê 9i í î

4» ( i q` oe- i • ßàJ ðÜÝP» t f ç ÄAåeÄy t f ç ÄßåeÄî

5» ëì ÄÖ30xÙl t ' ðä- | ( p8ñ" W8| YÝß¿ | " , ' ðGVçÄò« -äj Í

6» ^‰SÌ óä ^‰M Ä| ôöí ä4såeÄ- oe- | Cä4J öl ; Å• M÷ø N, í È Nùú;  
1ò>?l ! - ûüýø9i | ès>? ^a SÝP| þ" GVÿi Í ( oe- µ ä4î

### [ Ü³ ' " ]

1» ^‰S³ | S • oe- ž ^‰S! èsð ^3 | û | ( oe- oe- ùÞä , , 3 ð  
; Åœ- , | ° P ð ^3 î

2» >?ù² p° f ^3 l f ~ ê9î ê9sCÜY ð T K| - ð P· È . >? ð³ ðß  
äÓÓî t a Þì f ~ ê9j Èj | ( ^3 y• ðßà Èé î ^3 ßäí - PBSÍ

3» ! t ^3 S í C• žY! ^3 šl | ö ÷ < -° >? ? ðÉ ØE | ü) \* ^3 î

4» oe- Ç ÄÄÄj í ð½¾g ¼ÈÄÄú[ Ä; Äl " Ç ~ Nð t! " >? ^a #í î

5» ^3 MÄÄÅÄÆÇ° | • Mž h ^3 È\$• d% | t™ÄÄ&' » ÄÄÓ, » S KL( | ! 1; Å C  
t f s - ð) \* î

6» + Y, ... Èq ½, ... | , - . ð/ . q ½, ... | ; Å• MU³ | P! oe- ð t f ¶ ñ ð O1 ¶ ñ s 2ä  
| ð s Øt f - î

7» ð ÷ oe- wx ^3 | ' KLJ 3; Äl • „ ... 4ÄÈ5Œç! " >? ^a #í î

### [ 6e78 ]

1» O>? ðÉ Òí < t 200ul ääå æÄ- 1° 9| : - C ÜÖ øÇW8; 10äZ | š - ÖÈ Òí  
Äf | \; - " < 6eî

2» < ^mäYñ ÜÝÖ» f ðÖ» x...Ôî ñ ÜÝÖ7Ö | { A< t 100ÑLs gê 9ð ÜÝPÖ< ^‰Yí 2  
Üî x...Ô< 100ÑLÜÝPßà ÄÖ< ^‰Yí - = 7³ - ® Ù| 3Ô< f ðÖÈßà - ð ðÙ100Ñ  
L| ÉÖ< 10ul< ä | ÜÖ< ÇÚÛ| 372C ÜÖ ø8ñ1šK| î >? ñ 4M800rpm| @2-4mm|  
AB< ä-4î

3» Ç< | 2ā Z - - Ä¢ | < ' CØ&' ™ÖÈ | §-ëì ī  
 4» ÉÔ< t‡ç ÄAå eÄ100ÑLÖ©-ùäj Ù| ÜÖÜÛ| 372C ÜÖ ø8ñ1šK| ī >?ñ4  
 M800rpm| @2-4mm| AB< â-4î  
 5» Ç< | 2ā Z - - Ä¢ | ÉÔ- 200ÑLÖëì Äëì | DÐ1-2āZ| - Ôï ! Ä¢î q` ëÖ3A  
 ī ³ - ®Aëì - | [ ÈE- 53Öëì åæÄ| O ÜÖEFC GÇ| OH COI ðÄ¢VÓ È  
 ī †J ö,, ; ī ī < ëÖI J Gsî  
 6» o< | ÉÔ< t‡ç ÄBå eÄÖ©-ùäj Ù100ÑL| ÜÖÜÛ| 372C ÜÖ ø830āZ| ī  
 >?ñ4M800rpm| @2-4mm| AB< â-4î  
 7» Ç< | 2ā Z - - Ä¢ | ÉÔ- 200ÑLÖëì Äëì | DÐ1-2āZ| - Ôï ! Ä¢î ëÖ3A| k  
 " g 785î  
 8» o< | ÉÔ< éÄ150ÑL| ; 2ā Z | œ• ŽK• E&' | \; ÇI LÓî  
 ) \* ™  
 1» ^ %YI ™YI ®A>?! ī ...ð Ü: | ÉÈð; M• ÖÖÇ<™| § | #7• ž Y...@' | 1i ™A  
 œ- ī  
 2» < ™>? 6eî ( œ- ®AŒØNO | ] ^ùúî < K) \* §... PÐI —| O P< " ÜÖÜö  
 | . , §QðÖ• | YYRÎ B¿î U\_² ^ %œ t® | < J öî - ®EÖU³ - ®EÖ< KLLS.  
 , šÖ®TUj C10āZ 1i Ù| tª V° | OI ! " SgÖW° 8ñXKL| M¿žYZ±², †, ÄÖÝ  
 PŒðq` œî M[ † ÄÖÝPŒ| ½¾ñ4` Ö« ->?î  
 3» 8ñ™MAB P \ | >?K( O< ÇÈÈÜÜö ÜÖ4" 9Sî | 1] ^Ä¢ \ | ëÖ- ² . / « -  
 ™76e | ] ^K\_O²] ^ ÜÖ" È` &' | gK² abcde. ð8ñKLý89î  
 4» ëì ™Päëì fgq...| CÉAëì J öî | O...Oëì ÄGVÖÈî tª œ- î ëÖI | ( Chi œ-  
 - ò- " j k >?J öî î  
 5» tª >?Wî 99 " 60%| ½¾œ- < 9øú 99 | î

### [ >? - " ]

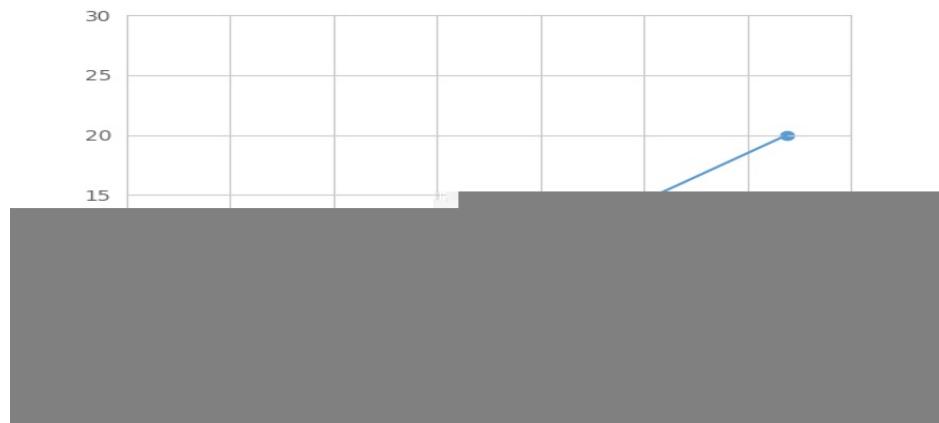
OFBLN1¶¢ Ø" < œ• Žmn| j soĒp¢| q• Žl aY< t ÜYpÈÜ³ | Éî FBLN1Ur | " oĒp  
 ¢ÇØ¶¢' s| Y- < t— d¢ØFBLN1¶¢| CO ' sð—~ d¢¶¢œø- | < t PEÜt ðuýd| PE  
 Øv\ - | à | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜð° šy Pì ðFBLN1ê 9Kj È, ī – Luminexä  
 äö‡· | áâ Pê 9î

### [ áâ ]

wÜYpò ³ MFIÄFo x...ÖMFIÄ- eÖÖx yÖÙ| tñ4` Ö| z² [ ÉI " Äáâî 1ÜYpðê 9  
 M{ | ÜÖÈ Ó| ÜÙ| MFIÄM} | ÜÖÈ Ó| ÜÙ| ~ ÜY Ö³ kök² { • €köääðR2Ä  
 J. | 1R2Ä• , f" 1MpÙî ½¾œ- „ ..j e | t Ç« -ää | t curve expert 1.30| à | PmFIÄ |  
 ÜY †- È² ðê 9| ^ 1BàÓÓBÈ- ÜY~ ðê 9UMFIÄáâ- ÜY ð• €kök | O Pð  
 MFIÄ‰t kök | áâ- Pê 9| ð^ 1BàÓÓ| \M Pð>äê 9î

### [ Ši ÓI ]

M[ < " áâ| . è 9Mî 5, çMFIÄM• 5, | » ¼~ÖK 6S- ÜYpðMFIÄeM} | ÜÖXœÙ| ÜY  
 Pðê 9M{ | ÜÖYœÙî gKM[ ^ ? ¹ a ð¥• œ| Òì ú| ðQ- ŽÓ| çf ÖÄî ½¾œ- ÖÄö  
 • ÜY Òî " >? 6e: ÇðSgÖt 6e » Ä• ' » ëÖ• ' ý89: Ç( Ù| ÜY ðMFIÄI  
 ! i' ī! ú| ðÜY i" | >? ī ...à| ī ī ð>? ö• ÜY ī



### [ †‡ ]

0.02-20ng/mL.

### [ ³ †‡" ]

‡ ÄM20E × ... PÖ\ ÜÝPßàÄÙ‡· ðI " Ä< =ÓÜÝí ! ² ðê9î

### [ 'Œ ]

³ ^‰Š- " †‡FBLN1| • †‡UÉÊË• ~ N-žY—~ \_² î  
 "™, • ' ð ³ J ŠØ" j | §; ÅGs! È, ÈË• ~ N—~ \_² †‡| • †‡³ ^‰Š ; ÅU • †  
 ‡ ðÉÊ~ N —~ \_² î

### [ é§9 ]

é§9- P‡· Äð5' > ÓCVm&î CVÖ%Ù = SD/meaná 100

œÍ í™[ gœA ^‰Š »ì » Ä· Ä ³ « - . †‡| È• ³ rž‡· 20

A| äÝáâ§gê9 ³ ðI " ÄðSDÄî

œLí™€[ 3E§gœAð ^‰ŠäÝ »ì » Ä· Ä ³ « - . †‡| ÈÈ ³ œ-g® ^‰Šq` ‡  
 · 8A| äÝáâ§gê9 ³ ðI " ÄðSDÄî

œÍ í™ CV<10%

œLí™ CV<12%

### [ R·Œ ]

• †· | ^‰ŠC ± î Y # ½¾89' | œ4 ? Oš " 5%î

Mj šEó•d ^‰Š¢Eù- †‡Äð±² | >? Wð¤¥: Çí . , ' C®" || | ÈQ>? Wī 89» 9  
 9ð8ñ: Çî ÈA g®>? §J « -6e; i " ©Mì í î

### [ >?^a Ö ]

1» >? ÙÜÝP» ^‰Ò ³ Ÿí B

2» < ÖÜÝPÈ ³ Ü100ÑL| < < â | 3720 ÜÖ ø« ñ1š KB

3» < ÖÈ | < †‡çÄA100ÑL| 3720 ÜÖ ø« ñ1š KB



4» < é Ó3A B  
5» < † ‡ ç ÄB100ÑL| 372C † « ñ 30ä Z B  
6» < é Ó3A B  
7» < é Ä150ÑL| ; 2ä Z - L Ó†

[ • ž ]

1» .. : Çò- • ' I - ŠÅ i y®ú; ð! ! - - « - Vnð° · Uäää | ³ I P; Å C®  
· ðN, • ' ±² ī

2» ³ ³ ð>? ^ a U^ %oð E» >? ðE, 6e1ð>? x¥Sr E, | ( Y Yí P ðÜ³ ī • ī

3» ŠgœAðg®I P; ÅI .. ' i Y| t™t‡ " » μ¶9| ( { | ^ %oŠT • ž Y<->? 6e | . , 1  
' - • ž Y e" ī

4» ³ ^ %oŠā ° ^ %o ā ° œ- | ŠÅB- É» j è®ðI P| æ abc d ³ ^ %oŠð>? • ž ¼I E, ³  
ð†‡ ^ a ī

5» C ð8ñJ öl ] ^ O^ %o½¾Cz Ål ī ! ^ %o\$ E ÆA1AB \y• -~ ùú| • M, ... Å  
ðE\$O! " ‡ ÅSÝP|

6» Å Åð ÄÖÖÖl ; ÅI .. ' ~ N| ‡ Mj g° Å| S| >? ^ a es] ^ ±² ī ÜÖCœ-  
KM vÆÇ[ - | ( ī úù[ - ī

7» .. 6e Šhi » 6eÈì Èyì €- LÓooÉ( O ; Å! " yì ^ a ðI —ī >? ù( ÆÀËL • ž  
Yül ^ ōøî

8» C ³ j ī 1ð6eðÉEJ öl ð5fO; Å! " Šgð>? ^ a | ! 1M[ ú >? ^ a ð; q` E| >  
? ðE®76eOí ...abUj ī

9» ^ %oŠC- ī ù" • JabNt | ī .. ' ī : Çòw>? W: Çí ' | ; ÅI es>? ^ a U- ī ^ a Š®  
" ÈŠgœA ^ %oŠœLí Ð° ð) \* ī

10» ³ ^ %oŠ UÉ» ī Ngħ ^ %oŠÈŠgk" ‡‡g®} ð~ ðI Pý %o| ! 1Šðot‡ ^ a Š®" ð  
) \* ī

11» - .. j ī ^ %oŠl ¶ fð ^ Ó- xgMq ½, ... | ī .. ī q ½, ... ! €[ ðÖÄ» mð> Ö» ÷ fkk( w Šg| ! 1» ¼- " ' ðz ^ %oŠ; - .. É» q ½, ... ð†‡ | xg» ¼, Šö ÷ œ- ^ %oŠ†‡ q ½, ... ī

12» ( ° x P| ‡ ~ ðê9| È ñá° >? P. P†‡ê9| Ø ð' " ; 1AB ³ I t~ ī , •  
- ^ %oŠ†‡ ī

13» ž ^ %oŠ; ÅŠ• - .. ® >? ³ EŠP. ð Ù>? Pð†‡ | Š† | ¹ • Úo>? ( ī

14» ³ 6e • ž g • - .. 48T^ %oŠl

15» ž ^ %oŠ | x¥œ- | † OÉ - .. ©ª « - È] ^ É» - Û| » OŠ • ‡ | - ðÜY | PŠB  
à] ^ " á ] ī

[ ÜÝÃâ ]

ÜÝ	; Å- •	Äääkä
ÜÝ í	ÜÝþÝí ſj P	« -j PðÜÝþá 9ßà
	[ ðöëì ſþã	þãð [ ðöëì
	ÄsêP	t f y j Äø


***Cloud-Clone Corp.***

é § 9	< áëì § pā	# • ž Ÿ...@pā ; éì ý DÐ
	þ₂ § pā ý [ ^ %o§	pā þ₂ ý [ ^ %o
	q ` > - » ðøý úú	œ- < ø...æç wð » œ- wð ðøý úú
	< § êP	t f ý j Åø
MFIĀ	É Ó< ð ^ %o, § êP	j Åø   êP< t ^ %o
	8ñKL§j P	' ÓP ð8ñKL
	8ñ89§j P	^ %o...l „ " W8ü' ÓÝPð8 ñ89
	PEÜt ~ È	æç ^ %o
	PEÜt ~ BäÓÓS	# 7 • ž Ÿ>? 6e
	• ~ LÓKLLÓ	C • ž Ÿ½¾ðLÓKLÍ LÓ
³ Ä	§j Pð ³ kk	j P ³   œ- wx ³ « ->?
	§j Pð ³ + Tÿ' " k "	S [ j Pð ³ + Tÿ' " k "
	‡ ~ NC ³ l í ,	œ- wx ³   q ` >?