



LMF515Hu 96T

€• , f „ … † ≠ 14(KIF14) ^ % Š< CE  
 (• Ž• • Luminex' ' " " • - )  
 —~ TM Š> œ  
 • ~ Ž Ÿ

i ¢ £ ₩ ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « ¬ - !

® - °

[ ± ² ³ ~ ]

· Š< CEµ ~ ¶· E" • - , ¹ %₀, ° » ¼ ½ ¾ ¼ Ç ¾ Å Ä Å Ä E È È ½ È I Í Í T TM Š Ç  
 €DKIF14N¹ Ø

[ Š< CEÓÔ ]

Š< ŒÖ	× ¹	Š< ŒÖ	× ¹
96ØÙÚÛÛf ÜÝ	1	96ØÙPß	4
à á â	2	à á â ã ä Ç	1å 20mL
• æ	1	ç è é ê Ç	1å 20mL
^ %₀ë ÇA	1å 120ìL	^ %₀ã ä ÇA	1å 12mL
^ %₀ë ÇBÚPE-SAY	1å 120ìL	^ %₀ã ä ÇB	1å 12mL
í Ç	1å 10mL	í ï ÕÇÚ30å Ÿ	1å 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ ñòóôõöööš< ]

1¾Lumi nex MAGPIX÷§ Lumi nex 100ø§ Lumi nex

200ø§ E Bi o-Rad÷, Bi o-Plex÷ç è ù Úúûùü• ~ ýþý ± ý, ò~ á Ÿ

2¾' E • ¹ ÇÜÖ

3¾ã ä â ô EP .

4¾ E "

5¾•

6¾ í ÇÔÖÜ

7¾0.01mol/LÚE 1å Ÿ é ê (PBS) § pH=7.0-7.2

8¾ Ü

9¾ à Ù Ü

[ Š< CEÔ Ö ! ² ]

1<sup>3/4</sup> " # \$ ô Š < E > % Š < & ' Š < ( à ) Ê % \* + Ô, - . § / O Š < E 1 , 234 à á â 3/4 ^ % o è Ç A  
 3/4 ^ % o è Ç B 5 Ö 96 Ö U + © - 206 C S I 7 Š < , 8 © 46 C + ö ~ Ô  
 2<sup>3/4</sup> • ~ 1 ô Š < E > 97 Š < : ñ ' ; Š < ( à ) % \* ô < = + Ô  
 - . >  
 Š < E O à > ? @ A S ' B C Ñ D ? ç E • ~ F • ~ 1 ô 97 Š < E ú u G H E B C 1 1 I J O • ~ K L O M  
 à N<sup>2</sup> O P 5 E " Ê ô à ) Q á S + R<sup>2</sup> O % Å C S T + U V , ô Ô

### [ à ' ô W X Y + ]

1<sup>1/2</sup> > 4 / X © 1/4 1/2 Ç Đ ô Z 1/4 à ' G [ < 82° O Ê 46 C N \ S ] 11,000 å g • 20 Ç ^ S \_ Ê 1/2 ` ? S  
 4 Ê 1/2 8 © - 206 C E - 806 C + S a b c d e f Ô  
 1/2 > ~ E D T A Ê g h i Q j < W X à ' S 4 à ' G W X 1 ô 30 Ç ^ Ó © 2 - 86 C 1,000 å g • 15 Ç ^ S \_ Ê 1/2  
 ` ? ^ % o S Ê 4 Ê 1/2 8 © - 206 C E - 806 C + S a b c d e f Ô  
 Å Å Å à > " k l m ô Å Å n ô Å à ô o - p % " k  
 1 Y \_ - 1 Å Å q S G ± r P B S Ú 0.01 mol / L S pH = 7.0 - 7.2 Y Đ 1/2 i s 1/4 Ç S Å à y t Ö u Ô  
 2 Y 4 Å Å v t ° q S & Å ô w 8 G x Ê ô y z { Å Å é ê Ç ( | ) I S 007 S ^ 3 ~ • € à , f ô • Å Ä , , f  
 " " k l m ô é ê Ç ) ô ... t & R Ü Đ U • ° ô Å Å ô ^ % o S Y Ó Ú R<sup>1</sup> E < E = 1:20 - 1:50 S • % o 1 m L Å Å é  
 ê Ç D Z w 20 - 50 mg Å Å ' Ô Y  
 3 Y 4 • O ô • ' Ç' N " " • - - ~ 1/2 Ô  
 4 Y 4 n ô ô Å à Ç 10,000 å g • 5 Ç ^ S ^ M S > S Ê 1/2 ` ? ~ © ^ % o E 8 © - 206 C e + Ô  
 Å Ä Å Å Ç > G ç è S C • y S Å Ä n ž ~ 5 æ o - • - >  
 1 Y Y Å Ä<sup>3</sup> i ~ r P B S \$ \$ 1/2 i S ] 1 ~ E , f x ¥ S © 1,000 å g • 5 Ç ^ 1 / X Ó U • | Å Ä ? S  
 N • " © / X Y Ô  
 2 Y 4 / X O ô Å Ä ~ r P B S i 3 E F  
 3 Y 4 Å Ä ~ z { Å Å é ê Ç u • - a = Q 107 I Å Ä / < - S % - n ^ S Å Ä ? 5 ® - " " ° • - - - è Ç ~ 1/2 Ô  
 4 Y 4 à ' © 2 - 86 C 1,500 å g • 10 Ç ^ S ^ M S > S Ê 1/2 ` ? ~ © ^ % o E 8 © - 206 C e + Ô  
 Å Ä È É È 1/2 E l I ^ M S à ' > , 1,000 å g • 20 Ç ^ S \_ Ê 1/2 ` ? ^ % o S Ê 4 Ê 1/2 8 © - 206 C E - 806 C + S  
 a b c d e f Ô  
 - . >

1<sup>3/4</sup> 5 Ê à ' & n<sup>a</sup> \$ + S 46 C + ° © 1 ± S - 206 C " N 1 I J S - 806 C " N 2 I J Ô  
 2<sup>3/4</sup> à ' 2<sup>3</sup> è 1/4 p ' µ ¶ 1 ^ % o - S ' S è 1/4 à ' " , ® - S 1 ^ % o Ô  
 3<sup>3/4</sup> à ' • ~ y<sup>3</sup> é ° & » - [ < S " 3 Z y • • f A E Ô  
 4<sup>3/4</sup> 1/4 © 1/2 1 ^ % o x • S 3/4 à Å Å • ~ 1/4 1/2 Å " U 1/4 à i Q ' ® - ^ % o Ô

### [ Lumi nex 200 ç è ù ]

1. ç è E < > 50 uLF
2. • • I m > • æ MagPlex;
3. Å • æ<sup>1</sup> > 50 Å / Å;
4. MFI Æ > Median.

### [ Š < á ó ]

1<sup>3/4</sup> • ~ y 4 % ô Š < à ' é ° & » - [ < Ú 18 - 256 C Y S % - i Š < E G - Ç O P O " È • ~ S , i - 2 ' E S C % n ô à > Š < S 4 97 ô à > ö Š < ' E , > E + Ô

2¾à á â (e ē á) > 1 ( à á á Ž wà á á ä Ç 0.5mL S Í 1 [ < 1 8½ 10ç ^ S k O f f D • Ú a b Ñ Ò Y S I 1 = Q20.0ng/mL Ò á Ò 7I á ä à á á ô EP S I I EP Ð Ž w300ÓL Ò à á á ä Ç S % Ò % \* ~ E Õ C E ä t 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL S à á á ä Ç (0ng/mL) .. © i Q Û f Ø Ò Q + Ò B C - ! Ž S I E B C, • ~ z ô à á á è Ç Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KIF14	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¾ ^ % Ë Ç A Ö ^ % Ë Ç B > Detection A Ö Detection BG • ~ ý , ~ x Ø Ù ö È Ú Ú • • - S 5 • Ü Y G È ( Í ô Ç E S < O P Ø a ~ ý ç B 5 ^ % ã ä Ç A È B 1:100 ä ( % ) > 10ÓL ^ % Ë Ç A / 990ÓL ^ % ã ä Ç A ) S à ç á Á S ä ä y á • ± t ä ä ô l E B C % ñ ò Á 1 å n ( 100ÓL / Ø ) S B æ å n O ³ å n 0.1-0.2mL Ò

4¾ Í Í Ò Ç > 580mL È " Ž w20mL Í Ò Ç Ú 30å Ý ä ä — 600mL — ç i Ç i = Ò

- . >

1¾ à á á ô ä ä .. È .. © G Ü D ® - Ò

2¾ à á á , © a ~ ý 15ç ^ Ó å n Ò i à á á è È • ~ - E Ò

3¾ à á á ¾ ^ % Ë Ç A C i Ç ¾ ^ % Ë Ç B C i Ç , • ~ Í ³ ô ä ä Ç å n S ä ä Ç .. È á ~ Ò ~ Ç é Ç Ç e e à ç á Á S a b Ñ Ò Ò Q + Ò B C - Ò á T Ž , • ~ • 1 S á • 1 Ç Ü Ò , ~ • % ñ ò 1 Í T å n S 2 1 .. . . 1 å n ñ o - Ú % \_ ^ % Ë Ç A O S - E .. . . @ 10ÓL Y S 5 a b í t í = Í Í Ò

4¾ , Ò u d • ~ ñ ' ä ä N ô à á á ¾ ^ % Ë Ç A C i Ç ^ % Ë Ç B C i Ç Ò

5¾ Í Ò Ç Ú 30x Y D % . Ò è ² S , t < Ó - [ < S Ç Ç á Á S - O Ò K Z è Ä Õ ® - å n Ò

6¾ Š < Ç E D Ò Ç Š < Q Ç S Ò ÷ ñ å 8 t ç i Ç 1 . ~ S G å 8 N ð D ? È ' Q ù ú R 1 Í È R û ü S 5 ö B C D % ~ ý þ ý ú = Í S I Ò BC - " á T S - K Z Í Ò , • ~ ¶ å 8 Ò

## [ à ' • - ]

1¾ ' è S < Ç ' S .. ' . . . i S < Ç % í t Ò ' ß y S , . . . . . . y à c O ' Ò ? È • ~ 1 S ± à ô ' Ò

2¾ B C y ³ t ± % ' D % S I = Ò Í = " G à á ô Ó O S ~ ÷ T , I , B C Õ ¶ á ä ä ã Õ x Ò % - ä D % S I = N È N S , ' - ô ä ä Ë Í Ò ' ä ä ñ ~ P B S Ò

3¾ % ^ ' .. Ñ G ž Y % ' . D S Ú Ú ® - ± B C C Õ I ! Ž S - . . . . . Ò

4¾ • ~ ¥ Å Æ Ç n Ó ô Å Á Å Æ È Ä Þ \_ Ç ? È p © ! ¥ š R Õ " w # \$ B C - % i Ò

5¾ ' Q Å Ä È É È ½ S ' Q i I ' È & ' h ' S % > Å Ä ( ) ¾ Å Ä × ¹ ¾ W O P \* S % 5 ? È G ^ % .. 2 ô + , Ò

6¾ ! - ] , f È u Å , f S . / O Õ 1 O u Å , f S ? È ' Q Y ' M â % • ~ ô ^ % . E Õ 2 3 . E .. 4 å S Å .. Ü ^ % . ² Ò

7¾ Ú Ú • ~ z { ' S + O P N 5 ? È p ' , f 6 Å È 7 Z Å # \$ B C - % i Ò

## [ 8 i 9 : ]

1¾ 4 B C Ú Ò I Ø Ó Ž w 200ul ç è é è Ç ~ 5 ± ; S \$ < 1 G à Ù ü È [ < = 10ç ^ S • 1 Ø È Ø Ø Ç E S ` ? ~ © Ž 8 i Ò

2¾ Ž > ç B Õ à á Ø ¾ % à Ø ¾ Ú f Ø Ò Ò à á Ø 7 Ø S ~ E Ž w 100ÓL " k ï = ô à á á Ú > Š < á õ 2 Ý Ø Ú f Ø Ž 100ÓL à á á ä Ç U > Š < á õ ® ? 9 ¶ 1 - Ý S 7 Ø Ž % à Ú È ä ä 1 ô à Ý 100Ó L S I Ø Ž 10ul • æ S à Ù Ž È P B S 376C à Ù ü < 61° O S • @ A Õ 8 Q 800 r p m S B 2-4mm S CD • æ S 6 Ò

3<sup>3/4</sup>È • § 2ç ^ 1™ ÇE§ • + E ò( ) œØÈ§ .. ~ ò ðò  
 4<sup>3/4</sup>l Øž ^ %œÇAç i Ç100ÓLÚ<sup>a</sup> ~ ý å nÝ§ à ÙPß§376c à Ù Ü<ó1° O§ • @Aö8  
 Q800rpm§ B2-4mm§ CD• æš 6ò  
 5<sup>3/4</sup>È • § 2ç ^ 1™ ÇE§ l Ø~ 200ÓLòï ðçï ð§F ò1-2ç ^ §™ ØÓ% ÇEòudï Ù3E  
 Ø¶1 - Eï ð1s \_ ÈG<sup>2</sup> 97òï ðééç§4 à ÙGHG I È§4J GØÓôÇEzò E  
 ðšNø‡?ò• • ï ÙKLKtò  
 6<sup>3/4</sup> s • § l Øž ^ %œÇBç i ÇÚ<sup>a</sup> ~ ý å nÝ100ÓL§ à ÙPß§376c à Ù Ü<30ç ^ § •  
 @Aö8Q800rpm§ B2-4mm§ CD• æš 6ò  
 7<sup>3/4</sup>È • § 2ç ^ 1™ ÇE§ l Ø~ 200ÓLòï ðçï ð§F ò1-2ç ^ §™ ØÓ% ÇEòi Ù3E§ o  
 - k 9: 5ò  
 8<sup>3/4</sup> s • § l Øž l Ç150ÓL§ = 2ç ^ § • • M• | () §` ? ÈKNxò  
 - . >  
 1<sup>3/4</sup>š< áó> áó- EBC%ñ^ ô à >§ l í ô? o• ØÙÈ@œ§<sup>a</sup> \$§' ; ž Ý ^ D+ § 56œE  
 • ~ ò  
 2<sup>3/4</sup>ž > BC8i ð, • ~ - EžòPQ §abüüòž o- . .. RÒM™§4 až© à ÙPö  
 §2<sup>1</sup> .. Söø §¢¢T • áÅòYc<sup>3</sup> Š< žw- §ž Nøð®- I ØY¶1 - I Øž OPPU2  
 1° Ú- VWnG10ç ^ 5ÓÝ§‰- X½§4p#\$'' kòY±<óZOP§OÂÝ[ \ ' µO‰¹ Æöá  
 TžöudžòQ] %œöáTž§ÀÁö8dØ®- BCò  
 3<sup>3/4</sup><ó> QCD à ^ §BCO, 4žÈí ÈPßò à Ù8©; œö§5abçE ^ §i Ù1<sup>3</sup> 23®-  
 œ98i §\_` OaS<sup>3</sup> a b à Ù• ©Èb() §kO<sup>3</sup> cdefg, ô<óOP <=ò  
 4<sup>3/4</sup>i ð> àçï ðhi u^ §Gì Eï ðNøð§S^ 4i ðçKZØÈò‰- • ~ ò• i ÙK§, Gj k • ~  
 1ò ~ @l mBCNøðò  
 5<sup>3/4</sup>%o- BC[ ò; = ©60%§ÀÁ• ~ ž; üþ ; = nò

### [ BC/- ]

4KIF14· E Üœ. ž•• op§ntqî r E§s•• ðçBžwàáâÈà' §l ðKIF14Yt ©œqî r  
 Eœö· E· u§] 1žw™šh¥öKIF14· E§G4" · uö™šh¥· Eï ú1§žwPEàvòw h§PE  
 Üx ^ 1§â· MFIÆÜMedi an Fluorescence IntensityÝò½° à ðöKIF14î = MI î ì Ò~ Luminexç  
 èù‰, §äää àî =ò

### [ ää ]

yàáâö ' MFIÆHs ÜfØMFIÆ1i ðÚz { ðY§‰ö8dØ§ | <sup>3</sup>\_l n&Æääö5àáâöî =  
 Q} ~à Ùë x ~à Ý§MFIÆQ• ~à Ùë x ~à Ý§€<sup>2</sup> àá Ú¶ oøm<sup>3</sup> ~• , oøääöR2Æ  
 L, §5R2Æf, ...©1Q YòÀÁ• ~ tñni ^ È®- çè§‰curve expert 1.30§â• à MFIÆS  
 àá %œ2 î <sup>3</sup> öî = §§5ääö×F È~ àášöî = YMFIÆää<sup>2</sup> àá ô• , oøm§4 àö  
 MFIÆ< woøm§ää<sup>2</sup> àî = §ö§5ääö×§` Q àöBæî =ò

### [ Œmx• ]

Q] • ©ää§2 î = Qò7<sup>1</sup> ÅMFIÆQ' 7<sup>1</sup> §¾ç €öö: W~ àáâöMFIÆi Q• ~à ÙxžÝ§àá  
 àöî = Q} ~à ÙyžÝòkOQ] ŠC - ö'' • ž§ØðþφòU/ • x• Åh xÆòÀÁ• ~ xÆú  
 ' àá ôò ©BC8i > Èö'' kÚ‰8i <sup>¾</sup> ç' " <sup>¾</sup>i ù' " <=> È\* Ý§àá ôMFIÆp  
 %i " ð%þφòàá i \$• §BC n^â• ðñòBCú' àá ò



(€• , f „ ...† ≠ 14)^ % Š< Œà á

### [ % ]

0.02-20ng/mL.

### [ % ]

ŠÆQ20I Úf á Ú` à áââä ÇÝ%, ôn&ÆŽ? Œà áí % ³ ôî = Ó

### [ " Ž ]

· Š< Œ~ ©^ % KIF14§' ^ % YÍ I Í —š R~ Ÿ[ ™šc³ Ó

©> O' " ö ' Lœô-n§" ? ÈK†% I I ÈI —š R™šc³ ^ % §' Š' Š< Œ ? ÈY" ' ^ % ôl I š R ™šc³ Ó

### [ i a = ]

i<sup>a</sup> = ~ â %, AEô 7" • × CVo \* ÕCVÚ%Y = SD/meanå 100

ž Ói > \_kž E Š< Œ ¾D¾ AE, AE ' ®- , 1 ^ % Šl Y ' t %, 20

E ŠçBää" kî = ' ôn&ÆöSDÆÓ

ž Pí > f\_3I " kž E ô Š< ŒçB ¾D¾ AE, AE ' ®- , 1 %, Šl I ' • ~ k - Š< Œud %, 8E ŠçBää" kî = ' ôn&ÆöSDÆÓ

ž Ói > CV<10%

ž Pí > CV<12%

### [ V, Ž ]

' %, ŠŠ< ŒG ! ² Ój ' AA<=+ Š¢Ž6 A4° ©5%Ó

QE° øõ' h Š< Œø¥ý 1 ^ % AEô ' µŠBC[ ô | Š> Èñ 2¹ + E - \$ Š" I UBC[ Ó<=¾; = Õ< Ó> È Ól E k - BC‡L ®- 8i ? E œQî i Ó

### [ BC<sup>a</sup> Ø ]

¾BCy à áâ ¾Š< ö ' áóF

¾Ž Úà áâ È ' Ÿ 100ÓLŠ Ž • æŠ 376C à Ù ü « ó1° OF

¾• ØŒ Š Ž ^ % è ÇA100ÓLŠ 376C à Ù ü « ó1° OF

4¾• Í Ü3EF

5¾Ž ^ %œ ÇB100ÓLŞ 376C • « ó30ç ^ F

6¾• Í Ü3EF

7¾Ž í Ç150ÓLŞ = 2ç ^ 1 N×O

### [ ŹÝ ]

1¾ ©³ >ÈÖ\_ " n- " È | ®þΦô% % / - ®- Zpô° , YçèS' Mâ? È G- , ÔR¹ " ±² O

2¾¶³ ÔBC- - YŠ< ô ! Ž¾BC ôÍ Í 8i 5öBC| Sª vÍ Í S, i áóà ôà' öYö

3¾ " kž Eôk- Mâ? Èp ©' Í B§‰ ^ %œ- ¾μ¶=S, ~• Š< œÓž Y ®- BC8i S. , ¹ " ° ž Y j i • O

4¾ ' Š< œå° Š< å° • ~ §" Èá~ l » ní ®ôMâÔè cdef ' Š< œôBCž Y¼p • O¶ Ô ^ %œ- O

5¾G ö<óNøÐa b 4Š< ½¾G¿ ÁÐÒ% Š< ( í í Á5CD ^ • tmšüüs' Q, f AE ôE&4#\$‰Æ" áT O

6¾A#Ãô ÄÜÜØD? Èp ©' šRSŠQI i ³ ÅS" p BC- í t\_ ` ' µO àÜG• ~ OO yÆÇ\_² S, ðþy\_² O

7¾ ©8i " j k ¾8i Èí È í f~ N×ùøÉ\* S ? È# \$ í . - ÔMtmØBCý, ÈÃENž Y l ŠüüO

8¾G ' nó5ö8i ôl I NøÐô7¥S? È# \$" kôBC- S%5Q] þ BC- ô? udžS B CöI - 98i Sñ^ cdWnO

9¾Š< œG² í y& NcdR^ SÍ ©µÍ >ÈöyBC[ >Èí " S? Èpí tBC- - Y² í . - " - \$E" kž EŠ< œž Pí D½ô+, O

10¾ ' Š< œ" Yl » í , kI Š< œE" k o- ^ %œk- €ôšôMâ œS%5" Ñs ^ %œ- - " - \$ô +, O

11¾" ©nóŠ< œD· EôbO/ Sí QuÀ, fSÍ ©óuÀ, f%f\_ôÓç¾oÔ• Õ¾ù¥om\* y " k S%5¾ç" - +Öj Š< œ? ~ ©l » uÀ, fô^ %œS Sí ¾ç" úú• ~ Š< œ" %œu À, fO

12¾, ±O âD %œšôî =S È ôä±BCT, â ^ %œî =Ox ô• - ? 5CD ' D ^ šÑ¹ " ² Š< œ" %œ O

13¾j Š< œ? È" - ~ ©" ! BC" ! Ž" T, ô ØBC ôô^ %œS • %œS ¼' Üs BC\* O

14¾ ' 8i ž Yk - ~ ©48TŠ< œO

15¾j Š< œj F¥| • ~ S%œ4l ~ ©a « - È\_ ` l » ~ ÜS ¾ 4" ' ŠMtmôÜÜ S Y" p B\_ ` - à \_ O

### [ ÜÜÆá ]

ÜÜ	? È/'	Æâoã
àá í	àáááó"   T	®-   Tôàáâä=ää
	_öi ð" àç	àçô _öi ð
	ç" í T	^ %œ   Çü


***Cloud-Clone Corp.***

ɪ a =	• æɪ ð'' àç	' ž Ÿ ^ Dàç = i ð FÒ
	áÂ'' àç _Š< ''	àçáÂ _Š<
	udž ~ ¾ÔÜ Þß	• ~ Ž ü^ åæz ô ¾• ~ z ôÔÜ Þß
	Ž '' i T	~ %o I Çü
MFIÆ	í ØŽôŠ< ¹ '' i T	I ÇüSi TŽwŠ<
	<óOP'' I T	+ Öä ô<óOP
	<ó< = '' I T	Š< ^ n» -[ < + ÖáTô< ó< =
	PEà v š È!	å æŠ<
	PEà v šã ä Õx ''	' ; ž Ÿ BC8i
	" ² NxOPNx	Gž Ÿ ÀÁôNxOPÓNx
' Æ	'' I Tô ' om	I T ' § • ~ z { ' ® - BC
	'' I Tô ' / X • - o -	W_I Tô ' / X • - o -
	%š RG ' ĐÑ¹	• ~ z { ' § u dB C