

€• , f1(DEFa1), ... †‡^  
 (%oŠ< ØELumi nex• Ž••'')  
 " " • — ~  
 TM" Š> œ

• ž Ÿ i ¢™" £¤" ¥| §" ©!

a ≪ ▷

### [ - ® - " ]

° †‡^±" 23 Ÿ•' ' μ...‘~¶·, ¶¹, °»½¹, ½¾‡ÅÅ, ½¾ÅÅÄ. ÅÆÇÈÉ• – ÅÝ  
ÊDEFa1Êμ¡

### [ †‡^Í Í ]

†‡Í Ø	Ñµ	†‡Í Ø	Ñµ
96ØÓØØØ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÁ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÁA	1à 12mL
" ...æÅBØPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÁB	1à 12mL
èÅ	1à 10mL	éêëÅØ30àØ	1à 20mL
TM" Š> œ	1		

### [ Í Í Í Í ÓÍ Ñ†‡ ]

1. Lumi nex MAGPI Xò È Lumi nex 100ø È Lumi nex  
200ø È ÅBi o-Radò, Bi o-Pl exòå å ô Øööô ÷™" øùø- ú, ûüýí „ þý Üø
2. • Å < µ Å ÷ ñ
3. PB Ýí EP .
4. Å •
5. %o
6. èÅí Í ÷
7. 0.01mol/L Ø1àØ äå (PBS) È pH=7.0-7.2
8. ÷
9. ÜØ ÷

### [ †‡^Í Ñ ® ]

1.  $\text{I}^{\text{+}} \text{---} \text{I}^{\text{+}} \text{!} \text{---} \text{I}^{\text{+}} \# \text{U\$A} \text{ \% \& I}^{\text{+}} \text{ ( ) E}^{\text{*}} \text{+} \text{I}^{\text{+}} \text{, ' - . / UÜY, ...æAA}$   
 $\text{, } \text{...æABOñ96ÓÓ& } \text{¥-201C} \text{E} \text{Æ} \text{2} \text{I}^{\text{+}} \text{! } \text{3} \text{¥41C} \text{& I}^{\text{+}}$   
 2.  $\text{TM}^{\text{+}}, \text{I}^{\text{+}} \text{---} \text{42} \text{I}^{\text{+}} \text{5I}^{\text{+}} \text{! } \text{6} \text{I}^{\text{+}} \# \text{U\$ \%i 78\& I}^{\text{+}}$   
 () —  
 $\text{I}^{\text{+}} \text{! } \text{U9: ; <E" = >I ? : a @TM" A TM", I}^{\text{+}} \text{42} \text{I}^{\text{+}} \text{^ oöBC@=>, 1DEI TM" FG} \text{I H}$   
 $\text{YI } \text{®J KO}^{\text{+}} \cdot \text{ÄI } \text{U\$L ÜE&M} \text{®I } \text{° a NO&PQ' I}^{\text{+}}$

### [ Ü° I RST& ]

¶. —/ \* S¥¶. a Ei U¶Ü° BV7 32WJ Å41CI XEY, 1,000àg ' 20âZ E[ Ä. \: E / Ä. 3¥-201CÅ-801C& E] ^\_` abI  
 ¶ 1 —" EDTAÅc, dL³ e‡RSÜ° EÜ/ Ü° BRS, i 30âZ I ¥2-81C 1,000àg ' 15âZ E[ Ä.  
 \: „ ...EÅ/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& E] ^\_` abI  
 ° » ¼¹ —œfghi ° » i ¼¹ i j ' k œf  
 1Ø[ " μ° » I E B- mPBS 0.01mol/L E pH=7.0-7.2 ØE. ê n¶Ä E ¼¹ øoØpI  
 2Ø/ ° » qr WI E! ¼i s 3Bt Äi u vwç ÄääåÄ(x y IS007E- z { | Ü} Öi ~ ½¾' • €  
 • œfghi äåÄ)I , f! M÷E Ö< WI ° » „ ...t‡ØI ÖMµY ^ %o=1:20-1:50EŠ t—1mLç Äää  
 åÄE< s 20-50mg° » ° I Ø  
 3Ø/ Ø+ i • ŽÄ• I • ' ' ' ' • I  
 4Ø/ i ¼¹ Ä10,000àg ' 5âZ E—~ EÄ. \: " ¥, ...Å3¥-201C™& I  
 ½¾ç ÄÄ—Bâä t>š ø E ½¾i > " O™j ' ' ' —  
 1Øœ• ½¾- ž" mPBS Y Y. ê EY, " } Ø i Ø E ¥1,000àg ' 5âZ, \* S I Ø• E ½¾: œ  
 I ' ¥! \* S ØI

2Ø/ \* S+i ½¾" mPBSê 3@A  
 3Ø/ ½¾" vwç ÄääåÄp• " § 8L 107D ½¾/° ©E† a i ...E ½¾: O« -• ' - ' ' " æÄ• . I  
 4Ø/ Ü° ¥2-81C 1,500àg ' 10âZ E—~ EÄ. \: " ¥, ...Å3¥-201C™& I  
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ• - Ü° —' 1,000àg ' 20âZ E[ Ä. \: „ ...EÅ/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& E  
 ] ^\_` abI  
 () —

1. OÄÜ° ! i § & E41C& W¥1®E-201Cœ• I 1DE E-801Cœ• I 2DE I  
 2. Ü° - ° æ¶K ± 2 3, „ ... ' a EŽ‡æ¶Ü° œµ« -‡¶ „ ... I  
 3. Ü° TM" ø- ä. ! „ V7Eœ- < ú™š bÄI  
 4. 1 ¥° µ, ...Ñ{ E» ¼½¾TM" ¶. œ œP¶1 dL ° « - „ ... I

### [ Luminex200 àäô ]

1. àäY^ —50uLA  
 2. œgh —‰ä MagPlex;  
 3. Ä‰äµ —50Å/Å;  
 4. MFI Ä —Medi an.

### [ I‡ÜI ]

1. TM" ø/ I‡ÜI pÜ° ä. ! „ V7Ö18-251CØE† a ž I‡ÜI B« ÄJ KÍ œÅTM" E' • [ - °  
 @t > i i Ü9p†‡EÜ/ 42i Ü9n†‡" AE' 9C& I

2. ÜÜÝ(aÈÝ)—É#ÜÜÝ< sÜÜÝPBÁ0.5mLÈÊý, V7E3° ì 10âZEFJÝÝÍ Ì Ô] ^Ì  
ÐØEÆé8L20.0ng/mL Ùí 7DPBÜÜÝí EP ÈÉDEP È< s300ÑLÜÜÝPBÁE+Ò %z  
@Ó%PBBr 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ÜÜÝPB  
Á(0ng/mL)¥! dLÖÖÖÌ L&Ô=> ' a ŠEÉ@=> ' TM" vï ÜÜÝæÁì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
DEFa1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. „...æÁAñ, ...æÁB—Detection A ñDetection BB™" Ø' " ØÖx™ÅØÙ ' ' " EÔ™ÚÜB  
• Å#Èí ÁY—^ + Üì | " øâÝO, ...PBÁAÅB 1:100PB(t—10ÑL, ...æÁA/990ÑL, ...PB  
ÁA)EPâB¼EPBøà{ - oáâyí E@=> ì i Äµäi (100ÑL/Ò)E=ääi J - äi 0.1-0.  
2mL

4. éeëÁ—580mL Å • < s20mLëëÁÔ30å ØPB" 600mL" ådÁé8ì

( ) —

1. ÜÜÝí PB¤Å¥! BÓÈ« -ì

2. ÜÜÝ' ¥! " Ø15âZí äi ì ž ÜÜÝæÅ™" « @)

3. ÜÜÝ „...æÁAådÁ „...æÁBådÁ' TM" È- ï PBÁäi EPBÁ¤ÅB" ì " ÁçÝÝèé  
PBâB¼E] ^Ì DÌ L&Ô=> ' a ï ÜOŠ' TM" < µ EüÿÜ< µ Á÷ì' z{ ì i µêOä  
i E- µ¤...TM" < µäi i j ' Òt [ „...æÁAJ E« @¤...W¥10ÑLØEO] ^ërë8i ì

4. ' i p` TM" i • PBi i ÜÜÝ „...æÁAådÁþ „...æÁBådÁ

5. êëÁÔ30xØE+ ' Òä- E' o7ñ" V7EÝÝB¼E" + ' ÒFUæÀò« -äi ì

6. t‡^ Èóât‡L ÁEôöì ã3r ådÁ, TM" EBä3I öE: ÅŽL÷ø Mµí Å MùúE  
Oñ=>È " üüýø8í Eër=> ' a¤ÜO£þ" FUÿì ì ' TM" 2 ã3ì

### [ Ü° ' " ]

1. ° æ t‡^ ° E¤ ZTM" žt‡^ èri ° i û E' TM" TM" ØPâ + ° ï  
: ÅTM" µE- P i ° ì

2. =>Ø- o- ... ° È ...-é8ì e8¤BÜÜ ï í J E" Õ O' AE ' =>ï 3 YP  
BÓÑi t^a YÈ ...-é8i ÅI E' ° Ú" i PBÅé ì ° PBi " PBSi

3. " °¤ E¤Bš> oe ° š E¤O¤« - = >>ÖAE ŠEü() ° ì

4. TM" ¢ ð ÅÄi ï i ° » ¼1 Å½¾ù[ Å: Åk ¥ ¢ - Mí s! " => ' a #í ì

5. ° L½¾ÅÄÄ· EŽLžg ° È\$Ž, % E†—½¾&' , ½¾Ñµ, R JK( E O: Å B  
" ...¤- ï ) \* ì

6. +Y} ÖÅp° } ÖE , - . ñ/. p° } ÖE: ÅŽLT° HÝ TM" ï , ...³ YñO1³ Y¤2ä  
E¤¤x, ...- ì

7. Õö TM" vw ° E& JK1 3: ÅkŽ} Ö4ÅÅ5S¢! " => ' a #í ì

### [ 6d78 ]

1. / =>Ói ÈÒí < s200ulâääåÅ" O- 9E : , B ÜÓ ÷ ÄV7; 10âZEF, ÖÈÒí  
ÁYÈ\: " ¥< 6dì

2. < -ä YðÜÜÒ, ... YÒ, ÕÖÖÌ ÐÜÜÒEz @< s100ÑL¤f è8i ÜÜÝÖ< t‡ Üí 2  
ØI ÕÖÖ< 100ÑLÜÜÝPBÁÖ< t‡ Üí a = 7³ , « ØE2Ò< ... YÒÅPB, i YØ100Ñ  
LEÉÒ< 10ul‰äE ÜÓ< ÄÙÜE371C ÜÓ ÷ 7ñ1.5WJ E ï >? Ò3L800rpmE @2-4mm  
E¤¤A‰ä—4ì

- 3, Ä‰ E2âZ, - ÁÝE‰ &Bï &' TMÖÈE¤" êëì  
 4, ÉÒ<sub>„</sub> ...æÁAådÁ100ÑLÓ! " øäi ØE ÚÓÙÚE371C ÜÓ ÷ 7ñ1WJ E ̄ >?Ð3  
 L800rpmE @2-4mmE€A‰á—41
- 5, Ä‰ E2âZ, - ÁÝEÉÒ" 200ÑLÍ êëÁêëECD1-2âZ E- Òí ÁÝI p` êÓ3@  
 I³, «@êë, E [ ÁD- 42i êëääÁE/ ÚÓDEB FÄE/G BÖI Í AYUÓ E  
 I‡I ö,: íî‰ êÓHI Fr]
- 6, n‰ EÉÒ<sub>„</sub> ...æÁBådÁÓ! " øäi Ø100ÑLÉ ÚÓÙÚE371C ÜÓ ÷ 730âZ E ̄  
 >?Ð3L800rpmE @2-4mmE€A‰á—41
- 7, Ä‰ E2âZ, - ÁÝEÉÒ" 200ÑLÍ êëÁêëECD1-2âZ E- Òí ÁÝI êÓ3@Ej  
 ' f 785i
- 8, n‰ EÉÒ<sub>„</sub> èÁ150ÑLÉ ; 2âZ E™<sub><</sub> EJ • E&' E\ : ÄHKÑì  
 () —
- 1, †‡Üi —Üi «@=> i ...i Ü9EÆÇi : L< ÓÓÄ; TMES E" 6š> æ...? & EOi TM@  
 TM" ]
- 2, < ==>6dE' TM" «@Ši MN E] ^ùúl < J()¤... ODH• E/ Ÿ<sup>‡</sup> ¥ ÜÓÜÓ  
 E- µ¤PñÒ• EÝÝQÍ B½l T\_ \_ †‡<sub><</sub> s« E<sub><</sub> I öE<sup>a</sup> «DÒ<sub><</sub> JKKR-  
 µWÔ« STi B10âZ OÍ ØE†<sup>a</sup> U° E/k! " xfí V- 7ñWJ KEL<sub><</sub> XY±<sup>2</sup> +...µÃi Ü  
 OŠñp` Ši LZ...Ãi ÜOŠE½¾Ð3` Ò« →= >i
- 3, 7ñ—L€A Ÿ [ E=>J' / < ÄÊÅÙÚi ÜÓ3¥9^ I Eo] ^ÁÝ [ EêÓ, - - . «-  
 TM76dE\] J^N- ] ^ ÜÓ' ¥È\_ & EfJ - ` abcd' i 7ñJKþ78i
- 4, êë—Þâêëefp...EBÉ@êëI öÈEN.../êëÁFUÖÈI †<sup>a</sup> TM" i Í êÓHE' Bgh<sup>TM</sup>"  
 , Ò" ¥i j =>I öEi
- 5, †<sup>a</sup> =>Ví 98 ¥60%E½¾TM" < 9÷ù 98 kí

### [ =>- „ ]

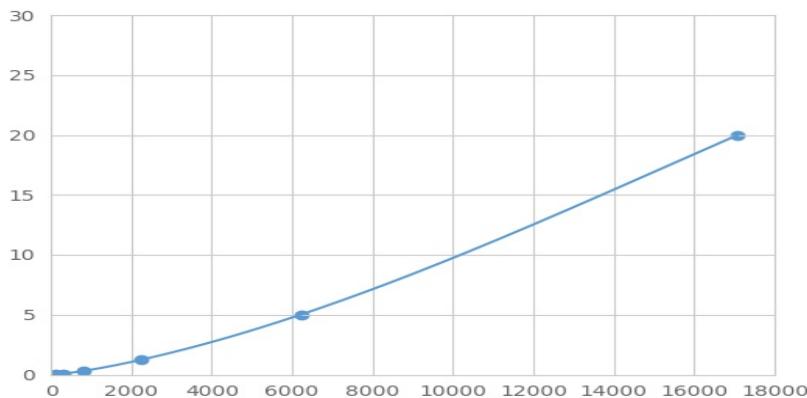
/ DEFa1<sup>3</sup> Ÿ x ¥‰Š< EEl mEi r nÈoÝEp< EEEâÝ< s ÜÜÝÅÜ° EÆÈDEFa1Tq; ¥nÈo  
 ŸÄi<sup>3</sup> Ÿ'r EY, < s•-, Øi DEFa1<sup>3</sup> ŸEB/ 'r i•-, Ø<sup>3</sup> ŸeØ, E< sPEÜs<sub>i</sub> tþ, EPE  
 x u[ , Eà{ MFIÄÔMedian Fluorescence IntensityØi ° Wþ ŸÈi DEFa1é8Ji ÈÉi " Luminexâ  
 äô...` Eáâ Ÿé8i

### [ áâ ]

v ÜÜÝñ ° MFIÄEnÖÖÖMFIÄ, dÖÖwxÖØE†ð3` ÖEy- [ AEk! Äáâl OÜÜÝi é8  
 Lz{ ÜÖÅ Ñ{ ÜØEMFIÄL| { ÜÖÅ Ñ{ ÜØE} - ÜÜ Ö<sup>3</sup> j öj - z~•j öáâi R2Ä  
 I ' EOR2Ä€•, ¥1LýØl ½¾TM" f,, i d ...ç« -ââE†curve expert 1.30Eà{ ŸMFIÄE  
 ÜÜ †- È- i é8E‡OPBÓÑAÅ" ÜÜ- i é8TMFIÄáâ- ÜÜ i ~•j öj E/ Ÿi  
 MFIÄ^sj öj Eáâ- Ÿé8E‡OPBÓÑE\ L Ÿi =äé8i

### [ %hÑ{ ]

LZŠ¥áâE- é8Lí 5μž MFIÄLž5μE» ¼} ÖJ 5R" ÜÜÝi MFIÄdL| { ÜÖx ØEÜÜ  
 Ÿi é8Lz{ ÜÖY<sub>„</sub> Øi fJLZ†> ' a i ¥ŒŠEÖÈuži P- • Ñ{ ž e ÑÄl ½¾TM" ÑÄö  
 ž ÜÜ Öi ¥=>6d9Çi xfÖt 6d , Á•• , êÓ•• þ789Ç( ØEÜÜ i MFIÄk  
 i ' l uži ÜÜ • ž' E=> i ...à{ i i i =>ÖŽÜÜ i



(€• , f1), ...†‡^ ÜÜ

### [    ]

0.02-20ng/mL.

### [    ]

‡ ÄL20DÖÖ ŸÖ\ ÜÜÝPBAØ...’ i k! Å< =ÓÜÜí     - i é8í

### [    ]

◦ †‡^ " ¥„ ...DEFa1E• „ ...TÆÇÈ" - M• > X—\_— }

◦ ¥~ +• • ñ ° |™i " i E¤: ÅFr     ÈÉÅÈ" - M—\_— „ ...EŽ‡° †‡^ : ÅT • „

◦ i AEÇ-M —\_— }

### [    ]

ê§8" Ÿ...’ Äi 5' š NCVI %ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

> Ŧí —[ f> @†‡^ „ , È, Ä`Ä ° «¬' μ „ ...EÉœ ° q• ...’ 20

@EâÝáâ¤f é8 ° i k! ÄñSDÄl

> Kí —€[ 3D¤f> @i †‡^ âÝ „ , È, Ä`Ä ° «¬' μ...’ EÉD ° ™" f « †‡^ p` ...

◦ 8@EâÝáâ¤f é8 ° i k! ÄñSDÄl

> Ŧí — CV<10%

> Kí — CV<12%

### [    ]

• ...’ E†‡^ B     ®í ž " ½¾78& EÝŠ4 ? / W¥5%

L W öŽ, †‡^ i ¢ø, „ ...Äi ±² E=>Ví E¤9Cí - µ&B¤" E¥ÆP=>Ví 78, 9  
8ñ7ñ9Cí E@ f¤= > | I «¬6d: §~ Lì í l

### [    ]

1, =>øÜÜÝ, †‡ñ ° Ü† A

2, < ÖÜÜÝÅ ° Ø100ÑL£< %oá E371C ÜÓ     ÷ ©ñ1.5WJ A

3, %o ÖÈ E< „ ...æÅ100ÑL£371C ÜÓ     ÷ ©ñ1WJ A

4, %o êÓ3@A  
 5, < „ ...æÁB100ÑL£371 C ̄ ©ñ30âZA  
 6, %o êÓ3@A  
 7, < èÁ150ÑL£ ; 2âZ, KÑI

### [ Š> ]

1, ¥° 9Çñª •• k«¤Å žx¬ùžř - - «¬Umř ®` TåäE° HÝ: Å B«  
 'ř Mµ••-°ř  
 2, ³±ř = > 'a T†‡ř Š, => į ÈÉ6dOñ=>E¤SqÈÉE' ž Üř P į Ü° ī œl  
 3, ¤f> @ř f « HÝ: Åk S²ř YFt— „ , ³' 8E' z{ †‡^ř Š> œ«¬=>6dEµ¶·  
 •-Š> œ• d' ř  
 4, ° †‡^ř, †‡ a, "TM" E¤ÅB" AE¹ i œ¬ř HÝl æ `abc° †‡^ř =>Š> ° kŒ+³  
 ī „ „ 'a ř  
 5, B ñ7ñl öE] ^/ †‡ » ¼B½¾E] †‡#E E¿O€A [ þ<•-ùúEŽL} Ö Å  
 ī È\$/! " ...Ã¤ÜOř  
 6, Å Åř ÅOÓÒE: Åk S² - M£‡Li f° ÅE¤k => 'a ēr\] ±²ř ÜÓB™"  
 JL uÄÅ[ - E' ī ùø[ - ř  
 7, ¥6d¤gh, 6dÆì Åyì €" KÑôöC( N : Å! " yì 'a ī H•ř =>ø' È½ÉKš>  
 œüE†ôř  
 8, B ° i ī Oñ6dř ÉDI öEř 5\$N: Å! " ¤fř => 'a E OLZù => 'a ī : p` ŠE=>  
 >ř È« 76dNì ...` aTi ř  
 9, †‡^ř B- Èø! • I ` aM, E] ¥±ř 9Çñv=>V9Çí ' E: Åkër => 'a T- È 'a ¤«  
 " Å¤f> @†‡^ř Kí ī °ř ) \*ř  
 10, ° †‡^ř TÆ¹ Èř f g †‡^ř Å¤fj ' „ ...f « | ī -ř HÝü %oE O¤Dn, ... 'a ¤« " ī  
 ) \*ř  
 11, " ¥i ī †‡^ř È³ Yř ^Ñ- ¤f Lp° } ÖE] ¥ř p° } Ö €[ ī ÖÄ, I ÖšÖ, ÷¢j j (   
 v ¤f E O» ¼• ' &Öž †‡^ř: " ¥Æ¹ p° } Öř „ ...E¤f » ¼, ¤OÖ™" †‡^ř „ ...p  
 ° } Öř  
 12, ' - Ö Yř ...-ř é8EÅ Øá- =>O' Y „ ...é8ř Ö ī ' : O€A ° E „ - Èµ·  
 - †‡^ř „ „ ř  
 13, ž †‡^ř: Å¤" " ¥« => ° Š¤O' i x=> Yř „ ...EŠ†E¹ ŽØn=>( ř  
 14, ° 6dš> f " " ¥48T†‡^ř  
 15, ž †‡^ř • ž i ¢™" E†/Æ" ¥| S" ©Å\] AE¹ " ÜE» /¤ Ž‡H•ř ÜÜ EÜ¤Y  
 ¶\] ' B \ř

### [ ÚÜÀà ]

ÚÜ	: Å- Ž	Àáj â
ÜÜ	ÜÜÝÜř¤i O	«¬ř Oř ÜÜÝä8Pß
ÜÜ ř	[ ñêë¤Pâ	Pâř [ ñêë
	Å¤êO	„ †þyř Å÷


***Cloud-Clone Corp.***

é § 8	%oá êë ø Þâ	" Š> œ...? Þâ; êëþCÐ
	Þ½ ø Þâþ [ †‡ ø	Þâ Þ½þ [ †‡
	p` > " , ī ÷ þÙÚ	TM" < ÷...ääåvī , TM" vii ī ÷ þÙÚ
	< ø êO	" †þyì Á÷
MFIĀ	ÉÒ< ī †‡μ ø êO	ÿi Á÷ EêO< s †‡
	7ñJ K ø i O	&Óþ ī 7ñJ K
	7ñ78 ø i O	†‡...k „ " V7ú&ÓÜOī 7 ñ78
	PEÛs - Æ	ää å †‡
	PEÛs - PßÓÑ ø	" 6š> œ= > 6d
	• - KÑJ KKÑ	Bš> œ½¾í KÑJ KÍ KÑ
° Ä	ø i Oī ° j j	i O ° E™" vw ° « - = >
	ø i Oī ° * Sþ' " j '	R[ i Oī ° * Sþ' " j '
	...- MB ° È È μ	TM" vw ° Eþ` = >