

TolI €• , 2(TLR2)ƒ „ ... † ≠  
 (^ %oŠ< Lumi nexŒ• Ž • • ' )  
 ' " " • — — ~  
 ™ " Š > œ

• ž , Ÿ i ™ " ™ E " ☰ ¥ | § .. !

© a «

[ ¬ - ® " ]

- ... † ≠ ° " ± 2 , • • ' 3 ' „ 3 — ~ μ ¶ · μ „ . 1 ° » „ . ¼ ½ Å Å Ä ¶ Å Å Å Ç È " • Å  
 , É TLR2 È ' È

[ ... † ≠ ] [ ]

... † î ï	Đ'	... † î ï	Đ'
96ÑÒÓÔÓÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝPÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f „ å Å A	1B 120æL	f „ Ý PÀ A	1B 12mL
f „ å Å BÓPE-SA x	1B 120æL	f „ Ý PÀ B	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê Å Ó 30B x	1B 20mL
™ " Š > œ	1		

[ ë ï í î ï í ð ... † ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ¢ Lumi nex 100ò¢ Lumi nex  
 200ò¢ Å Bi o-Radñ, Bi o-Pl exná â ó Øô õ ö ö ™ " ÷ ø ÷ ¬ ù , ú û ü ï f ý p Ü x
2. œ ý Å ÿ Š ' Å ö ö
3. Ý P€ Ü ï EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Å ï í ö
7. 0.01mol /L Ö Å 1B x      å ä      (PBS) ¢ pH=7.0-7.2
8.                ö
9.    Ú Ò        ö

[ ... † ≠ î ð - ]

1.  $\hat{f} \dots \hat{t} \hat{f} - \dots \hat{t} \dots \hat{t}! \text{Ú"} \tilde{A} \# \$ \text{E \% \&'} \text{f}() \dots \hat{t} \hat{f} * \% + , - \text{ÚÜÜ} \cdot f, \text{å} \tilde{A} \tilde{A}$   
 $\cdot f, \text{å} \tilde{A} \tilde{B}, \tilde{O}96\tilde{N}\tilde{O} \$ \text{ox}-20/\text{C}\tilde{F} \text{Å} \text{O} \dots \hat{t} \% 1 \text{ox}4/\text{C\$} \tilde{E}$   
 2.  $\text{TM}'' * \hat{t} \dots \hat{t} \hat{f} - 20 \dots \hat{t} 3 \tilde{e} 4 \dots \hat{t}! \text{Ú"} \# \hat{t} 56 \$ \text{E}$   
 $\& -$   
 $\dots \hat{t} \hat{f} \tilde{I} \text{Ú}789: \text{f} ; <\tilde{e}=8\tilde{A} >^{\text{TM}''} ?^{\text{TM}''} * \hat{t} 20 \dots \hat{t} \hat{f} \tilde{o} \tilde{o} @ \text{A}; < * 1 \text{BCI} \text{TM}'' \text{DE} \tilde{E} \tilde{F}$   
 $\text{ÜG- HI} . \tilde{f} \tilde{Z} \tilde{A} \tilde{I} \text{Ú"} \text{J} \text{Ü} \text{C\$K} - \tilde{I} \quad \tilde{I} \text{á} \text{L} \text{M\$NO}^3 \tilde{I} \tilde{E}$

### [ Ú" ñ PQR\$ ]

1° » , - E S T U ñ 1° V ñ » , ñ W' X E S  
 1x Y' ^ 1° Z C @ - [ PBSÓ 0.01 mol/L C pH=7.0-7.2 x E ¶ é \mu A C » , ÷ ] ñ ^ E  
 2x - 1° \_ ` a Z C » ñ b 1 @ c ñ d e f ¾ ñ ä ä A ( g h I S 007 C ® i j k Ú I Õ ñ m ¼ ½ ³ n o  
 p E S T U ñ ä ä A ) ñ q r K ö E Ö Š a ñ 1° s t u v x E Ö K ' , w x = 1:20-1:50 C y u - 1 m L ¾ ñ ä  
 ä A E z b 20-50 mg 1° € - E x  
 3x - { ) ñ | } A ~ G • € • , f, ¶ E  
 4x - V ñ Ü ñ » , A 10,000 B g • 5 á ... C t f ^ C A ¶ % 8 " x f, Ä 1 x - 20 / C S \$ E  
 ¼ ½ ¾ ñ A - @ á á ... < < ÷ C ¼ ½ è E . Š W' • , -  
 1x • Z ¼ ½ ® • " [ PBS • • ¶ é C ' \* ' ' | Õ " " C x 1,000 B g • 5 á ... \* ( Q E Ö | • ¼ ½ 8 -  
 G • - ( Q x E  
 2x - ( Q ) ñ ¼ ½ " [ PBS E 3 > ?  
 3x - ¼ ½ " e f ¾ ñ ä ä A ^ | f TM 6 J 107 B ¼ ½ / Š > C u o e e t C ¼ ½ 8 . • z • € Y • , f å A , ¶ E  
 4x - U " x 2-8 / C 1,500 B g • 10 á ... C t f ^ C A ¶ % 8 " x f, Ä 1 x - 20 / C S \$ E  
 ¼ ½ A A A ¶ A A A E " • U " - % 1,000 B g • 20 á ... C Y A ¶ % 8 f, C Ä - A ¶ 1 x - 20 / C Ä - 80 / C \$ C  
 i C E x ¥ E  
 $\& -$   
 1. . Ñ U " ñ e TM \$ C 4 / C \$ a x 1; C - 20 / C E • G 1 B C C - 80 / C E • G 2 B C E  
 2. U " S " å mu X @ a « \* f, - o e C • v å mu U " E - • z v ® f, E  
 3. U " TM " ÷ ® a - ° f ± 5 C E ® z ù TM < ¥ ñ E  
 4. 2 x - f, D j C ³ ' mu ¶ TM " mu ¶ . E N mu , , J € - • z f, E

### [ Luminex200 á á ó ]

1. á á , w- 50uL?  
 2. Š < T U - ^ à MagPlex;  
 3. 1 ^ à ' - 50° / » ;  
 4. MFI ¼- Medi an.

### [ ... ñ Ü ñ ]

1. TM " ÷ - ñ ... ñ y U " á - ° f ± 5 O 18-25 / C x C u o e • ... ñ f @ a ½ H I ñ E ¾ TM " C % • Y S -  
 > ... < ñ Ü 7 y ... ñ f ú - 20 ñ Ü 7 ð ... ñ 7 A \$ E  
 2. U Ü Ü ( ox Á Ü ) - Ä ! U Ü Ü z b U Ü Ü Y P A 0.5 mL C Ä Ü \* ± 5 Ä 1 - Ä 10 á ... C S H • • A E C O ; E  
 E x C Å è 6 J 20.0 ng/mL E Ü 7 B Y P U Ü Ü ñ EP C Ä B E P E z b 300 E L ñ U Ü Ü Y P A C u E # i  
 > ñ x Y P ^ 20.0 ng/mL, 5.0 ng/mL, 1.25 ng/mL, 0.31 ng/mL, 0.08 ng/mL, 0.02 ng/mL, 0.0 ng/mL C U Ü Ü Y P  
 Ä (0ng/mL) - ~ , J O O N E J \$ ñ ; < - o e % o C Ä > ; < % TM " e ñ U Ü Ü á A E

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TLR2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3.  $f_{\text{TLR2}}$  ÅAAÖf, åABA-Detection A ÖDetection B@™% ÷ % " ÍÍ ĐŠÄÑÒ ••, €. ™ÓÔ@ŽÄ! Äí Ä, †w) ÖE¥" ÷ áÖ.  $f_{\text{TLR2}}$  YPAÄB 1:100Y P(u-10ELf, åAA/990ELf, YPÅA)CxáØ» CYP÷Üj ñ] ÜÜüí Ä>; < ëí ¹ ÜV(100EL/N)C; YÜVH® ÜV0.1-0.2mL
4. èéêÅ-580mL Ä Ž z b20mLéêÅÓ30BxYPf600mLfP, Äè6E& -
1. ÜÜÜí YPE³/₄—~ @ØÉ• ž E
  2. ÜÜÜ%¤¥" ÷ 15á... ï ÜVÉ• ÜÜÜB³/₄™" a > E
  3. ÜÜÜ· f, åAAp, Ä· f, åABP, Ä%™" Ç®í YPAÜV¢YPÀE³/₄Ø" E" Äà••ååxáØ» C ; ËÉÉJ \$í ; <-œí ÜM%%™" Š' CúþÜS' ÄöE%ij ëí ¹ åMÜV¢+¹ E t™" Š' ÜVí W' Øu Yf, åAAH¢a > Eta x10ELx\$. ; ä` è6åæE
  4. %ç^E™" è~YPGí ÜÜÜ· f, åAAp, Äyf, åABP, ÄE
  5. ééÅÓ30xÉu ñéåS¢%) 5êf±5¢••Ø» C f) ñéDëåži • ž ÜVÉ
  6. ...†‡Éí á...†J Äçí i ëÜ1` P, Ä\*™" C@Ü1GĐÉ8³/₄• J ñò K' æÄ KóôC. Ó; <E " Õö÷ð6æ¢ä` ; <-œEÜM¢øfDëùåE%™" ± Ü1E

### [ U-• ]

1. - úûBü...†‡- ýþý¢Eü•™" • ...†‡ ä` i €- " öþý¢%™" ™" ÷ xá ) €- i 8³/₄™" ¤ C- x i €- E
2. ; < ÷ ®] ñ, €- E , • è6E è6E@ÜÜ i ï H¢" i M³ Å ³; < i « €ÜY Pí ĐEüœ€ÜE , • è6G ÄG C%ü€- u' i YPÄe E€- YPë" PBSÉ
3. f€- E È@š> œ €- < É¢ôo• ž- ; << i Å %œ¢ú& €- E
4. ™" " ³/₄ž ÄVí i ¹ ° » , Ä½½ØYÄ8³/₄X ø " • Kî b ; <-œ æE
5. €- J ½½ÅÄÄ¶C• J • T€- Á • C u- ½½! " . ½½D' . P€HI #C . 8³/₄ @ f, €§i \$%E
6. & I ÕÄ^1 | Õ¢ ' ( ) Õ\* ) ^1 | Õ¢8³/₄• J R- FÜ ™" i f, ² , Õ+, ² , E- Ü¢. EÖf, §E
7. ôõ™" ef€- C\$ HI G. 8³/₄X• I Õ/ž ÄO%o. ; <-œ æE

### [ 1, 23 ]

1. - ; < Òí ÄÑì z b200ulååäÅ" . ñ4¢ 5\* @ ÚÒ öÃ±56 10á...¢< \* i ÄÑì Å, C‰8" xz €1, E
2. z€- áÖi ÜÜÑ. , €ÜÑ. ÕÖÑEi ÜÜÑññC i >z b100ELESè6i ÜÜÜÓ7...†Üí 2 x E ÕÖÑz 100ELÜÜÜY PÀÓ7...†Üí ©82« \* a x CÖÑz , €ÜÓÄY P\* i €Üx100ELCÄÑz 10ul^ à¢ ÚÒz ÄØÙ¢37/C ÚÒ ö5ê1.5a H¢ C9: i 1J 800rpmC ; 2-4mmC <= ^ à‡ / E
3. Ä^ C2á...\* + Å, C^ \$>i ! " Ší Á¢E" ééE
4. ÄÑz f, åAAp, Ä100ELØ¥" ÷ ÜVx¢ ÜÒØÙ¢37/C ÚÒ ö5ê1a H¢ C9: i 1J 800rpmC ; 2-4mmC <= ^ à‡ / E

5. Ā^ ₪2á...\* † Ā, ₪ĀÑ“ 200ĒLī ééÀéé¢? É1-2á...¢† Ñì Ā, ē^£éÒ3> ē«\*<sup>a</sup> >éé\*¢ YÄ@§ 2Oî ééääÀ¢- ÚÒ@A@ BÄ¢- C @Ñì Ā, ēí Ā ēvGðs8ì Ç^ éÒDED` ē
6. \^ ₪ĀÑz f, åÀBP, ÀÓ¥“ ÷ÜV×100ĒL¢ ÚÒØÙ¢37/C ÚÒ ö530á...¢ Ç 9: ī 1J 800rpm¢ ; 2-4mm¢<=^ à‡/É
7. Ā^ ₪2á...\* † Ā, ₪ĀÑ“ 200ĒLī ééÀéé¢? É1-2á...¢† Ñì Ā, ēéÒ3>¢W ' S235E
8. \^ ₪ĀÑz çÀ150ĒL¢ 6 2á...¢™Š< F | •! " ₪%8ÄDGDE &'-
1. ...† Úí - Úí<sup>a</sup> >; < èt ī Ú7¢ÅÆí 8HŠÑÒÄ9Š¢™ ¢ 4š> øt=\$ ¢. i Š> ™“ ē
2. z€-; <1, É%™“<sup>a</sup> >%oî I J ¢ i óôĒz€H&' ft KÉF" ¢- €Üz ø ÚÒÖí ¢+’ £LÐÑŽ¢••MÇØ» ÈR¢®...tz b<sup>a</sup> €¢z€GðÉ©<sup>a</sup> BÑR«\*<sup>a</sup> BÑz€HI i N+ ’ aÓ<sup>a</sup> OPV@10á.... l ×¢uœQ—¢- X €Sî R¬5êSHI ¢H. > TU©<sup>a</sup> ), ’ ¼î Ü M‰ð^€%oĒJ V, ¼î ÜM‰¢μ¶i 1€Ñ•ž; <É
3. 5ê-J <=€Ü W¢; <H%- zÄÄÄØÙí ÚÒ1 ø4‡l ¢. i Ā, W¢éÒ\*®+, •ž Š21, ₪XYHZL® i ÚÒ• øÁ[! " ₪SH®\] ^\_`³ i 5êHI ý56E
4. éê- xáééab^t¢@Ä>éêGðÉ¢Lt - éêÄDëÍ ÁÆuø™“ i ÇéÒD¢%@cd™“ \*i “ øef; <GðÉE
5. uø; <±l 46 ø60¢μ¶™“ z4öø 46 gE

### [ : <(, ) ]

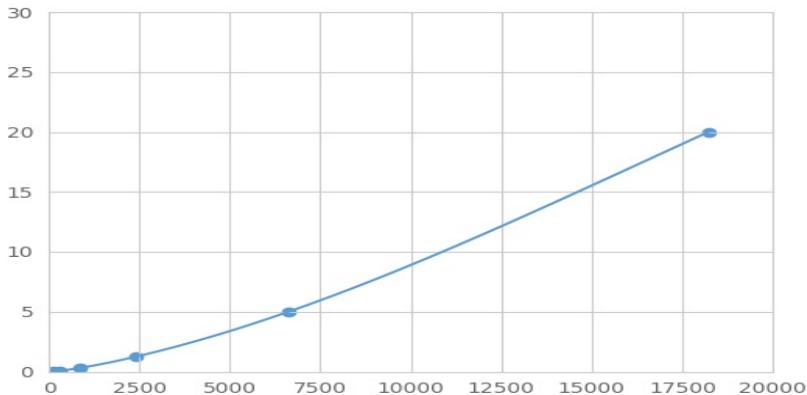
- TLR2<sup>2</sup>, Öø^%oŠ< hi ¢V`j Çk, ¢I Š< ÉáÖz bÚÜÜÄU- ¢ÅÉTLR2Rm~ øj Çk, Äî<sup>2</sup>, -n¢' \*z b" • " ï TLR2<sup>2</sup>, ¢@- -nî" • " <sup>2</sup>, éò\*¢z bPEÚoî pý ¢PEÖ qW\*¢Üj MFI ¼ÓMedian Fluorescence Intensityxí —ay€ÜÉí TLR2è 6F eÇÈ E" Luminexáâó „³¢ÜÜ€Üè 6E

### [ ÚÛ ]

r ÜÜÜð€- MFI ¼A\ ÖÖÑMFI ¼\*, ËÓs t Ë×¢uï 1€Ñ¢u®YÅg ¼ÜÜE. ÜÜÜí è6 J v wÚÓÄüÐwÚ×¢MFI ¼J x wÚÓÄüÐwÚ×¢y§ÚÜ Ó« Wðf ®i z { WðÜÜí R2¼ E<sup>3</sup> ¢. R2¼| } ~ ø1J ü×€μ¶™“ • €V, • A•žáâ¢ucurve expert 1.30¢Üj €ÜMFI ¼¢ ÜÜ , §Ç®í è6¢f. Ýpì Ð?Ä" ÜÜ•í è6RMFI ¼ÜÜ§ÜÜ í z { Wðf ¢- €Üí MFI ¼,, bWðf ¢ÜÜ§€Üè 6¢i f. Ýpì Ð¢%oJ €Üí ; Ýè 6E

### [ ...UÐj ]

J V† øÜÜ¢+ è6J i O'· MFI ¼J • O'¢<sup>3</sup> yËH3P" ÜÜÜí MFI ¼, J x wÚÓX‡×¢ÜÜ Üí è6J v wÚÓY‡×ËSHJ V...<-œí —^%o¢ËÉøží N( %oÐj · aüÐ¼€μ¶™“ ÜÐ¼ö ŠÜÜ EË ø; <1, 7Äî €SÓu1, . Ä<Œ. éÒ<Œy 567Ä#×¢ÜÜ í MFI ¼X æ• E øží ÜÜ •žž ¢; < èt Üj i èí ; <ôŠÜÜ E



(Tol | € • , 2)  $f_{\text{...}} \dagger \pm \circ \circ$

[ *f* „ ]

0.02-20ng/mL.

[  $\ll f_{\prime \prime} \bullet$  ]

v ¼J 20BÔÓ€ ÜÓ%ÚÛÜÝþÀx „ ³ î g ¼z 8l ÚÛæ ü®î è6È

[     • %o  ]

[ ā™6 ]

$\bar{a}^{\text{TM}} 6'' \in \dot{U}, 3 \frac{1}{4} \hat{1} \circ \bullet \bullet DCVh \# \ddot{E} CV\% \times = SD/\text{mean} \beta 100$

- l æ- Y S - > ... † ſ ü . É . ¼ ¾ ¼ € - • Ź ³ ' f „ ¢ Ä — € - m ~ „ ³ 20

> €á ÖÚÚÈSè 6€ - i g ¼ØSD¼È

- I æ- o Y3BFS - > i ... †‡áÖü . É. ¼³ ¼€ - • Ź ³ „ „ ³ \$ÂB€ - ™“ S a ... †‡^€ „

<sup>3</sup> 8> ¢áÖÚÛ£Sè6€- ̄ g ¼ØSD¼È

- i æ - CV < 10%

- | æ- CV<12%

[ O<sup>3</sup> %o ]

~ „ ³ ¢ ... † ‡ @ - ¡ ™ µ ¶ 56\$ ¢ š % / : - a ø 5% ß

J > a Ýí • ü...†‡œ• ÷ \* f „ ¼† ©ª ¢; <±† ž Ý7Àë + ' \$>ª ¢ ÅN; <±† 56· 4  
6ð5ê7ÀËÅ> Sª; <¡ E• ž 1 , 8> ¢£J åæÈ

[ ; < ☺ Ø ]

1. ; < ÷ Ü Ü Ü · ... † Ø € - Üí ?
  2. z € Ó Ü Ü Ü Ä € - × 100 È L¢ z ^ à € 37 / c ÜØ ö ¥ ê 1.5 a H?
  3. ^ il Ä¢ z f „ å Å 100 È L¢ 37 / c ÜØ ö ¥ ê 1 a H?



4. ^ é Ò3>?

5. z f , å ÁB100È L¢ 37 / C Ç ¥ ê 30á ...?

6. ^ é Ò3>?

7. z ç Á 150È L¢ 6 2á ... \* GÐÈ

[ š> ]

1. ☰ 7Àð; <Œ gſ€¾üžg” øžî ( ©• žëi ī a 3 Ráâ¢ FÜ8¾ @a  
3 ī K’ <Œ« -E

2. « - ī ; <-œR...t ī %o; < ī ÇÈ1, . ð; <ž Y™\_ÇÈ¢%™ Üí x ī Ú- í -E

3. €S- > ī S<sup>a</sup> FÜ8¾X ¢®æÖ¢u-f „ • ° 6¢%i j ...t #l š> œ• ž; <1, ¢±2 3  
Ž « Š> œ• , Ž E

4. - ...t #Ü' ...t Ü'™“ ¢€¾Ø” ÅµVä” ī FÜEß \] ^\_- ...t #i ; <Š> ¶X{ ) «  
ī f „ -œE

5. @ ð5ēGðÉ ī - ...t . , @¹ ° É E ...t ! Ā Ā» . <= WýŠ” • óô¢• J I Ó ī Ā - , ¼€ÜME

6. ¼ ½ī ¾ÒÒÑÉ8¾X ¢® €• K¢vJeb” ¢€XÜ; <-œä` XY©ª E ÚÒ@™“  
HH dÀÁY§¢%çø÷Y§E

7. ☰ 1, Ec d. 1, ÅåÄùåo” GÐóðÃ#L 8¾ ùå -œí F” E; <÷ %Ä ¼ÅGš>  
œúÆ...ööE

8. @€- Ví . ð1, ī ÅBGðÉ ī O” L8¾ €Sî ; <-œ¢ . JVØ ; <-œí 8^€‰¢;  
<ī Äª 21, Lët \] PVÉ

9. ...t #@§ç÷ ~G\] Kf¢E ☰ ° É7Àðr; <±7Àæ• ¢8¾Xä` ; <-œR§ç-œEª  
Ä€S- > ...t #-I æE—i \$%E

10. - ...t # RÅµÇE ST ...t #Ä€SW' f „ S<sup>a</sup> kî • ī FÜuüx¢ . E\ \f „ -œEª ī  
\$%E

11. “ ☰ Ví ...t #E², ī ī ( - bJ ^1 | Õ¢E ☰í ^1 | Õ oYí ī ½. hÍ • D. ñ” Wf #  
r €S¢ . 3 ‘ ‘ ‘ \$Í • ...t #8” ☰Åµúû^1 | Õí f „ ¢- b³ ‘ s€ôõ™“ ...t #f „ ^  
1 | ÕE

12. %¬Ñ€ÜE , • ī è6¢Ä ī Ú-; <M³ €Üf „ è6EÒ€i • , 8. <=€- E f• È’ •  
S...t #f „ E

13. • ...t #8¾E’ ” ☰ª ; <- ý %oEM³ ī Ó; <€Üi f „ ¢yu¢² • Ô\ ; <#E

14. - 1, Š> S€’ ” ☰48T...t #E

15. • ...t #• ž ī ™“ ¢u- Å” ☰¥| §” ÄXYÅµ” Õ¢³ úû- €ü• vF” ī Öxþy¢ØEÙ  
ÚXY’ ÜyXE

[ Ö×њ Ü ]

Ö x	8¾( •	ȝ ŶWP
Ú Ú œ	Ú Ú Ü Ú Í E e M	• ž e M ī Ú Ú Ü Ú ß 6 Ÿ P
	Y ð é ê E x á	x á i Y ð é ê
	À E ä M	f, ý þ e À ö


***Cloud-Clone Corp.***

ā™6	^ àéê Exá	š> œt = xá6 ééý? Ě
	Ø» Exáy Y...† E	xáØ» ý Y...†
	^ EŒ“ . í öyØÙ	TM“ z Eötàáeî . TM“ eî í öyØÙ
	z € EãM	f, ýþe Àö
MFI 1/4	ÂÑz ï ...† ` EãM	þe ÀöçãMz b...†
	5êHI EeM	\$í x ï 5êHI
	5ê56EeM	...† t g° f±5ú\$í ÜMî 5 ê56
	PEÚo • Â	àá ...†
	PEÚo • Ýþì ÐEÜ	4š> œ; < 1 ,
	• § GÐHI GÐ	@š> œµ¶î GÐHI ï GÐ
€ - 1/4	EeMî € - Wf	eM € - ¢™“ ef € - • ž ; <
	EeMî € - ( Qý • , W'	PYeMî € - ( Qý • , W'
	" • K@€ - É È '	TM“ ef € - ¢^ E; <