

€• , fB(NFKB), ... †‡^  
 (%oŠ< CElumi nex• • , Ž•• )  
 ' " " • -  
 —' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' i φ' E¤¥| §!

.. ©a

### [ « - ' ]

®†‡^—'° ±• Ž••²³...²—' μ¶'· ¶,¹°· ¶» ¼½¾‡ ¶» ¼ÀÁÂμÃÄÅÆÇ" "‡•  
 ÈNFKBÈ³ È

### [ †‡^ Èì ]

†‡Í†	† ³	†‡Í†	† ³
96ĐÑÒÓÔÓÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÜÚÛ	2	ÜÚÛÜÝ‡	1P20mL
%oß	1	à á â ã‡	1P20mL
" ...ä‡ A	1P120åL	" ...ÜÝ‡ A	1P12mL
" ...ä‡ BÖPE-SAÖ	1P120åL	" ...ÜÝ‡ B	1P12mL
æ‡	1P10mL	ç è é‡ Ø30PÖ	1P20mL
—' ~ ™Š	1		

### [ êëìíîìí†‡ ]

1¶ Lumi nex MAGPI Xöj Lumi nex 100ñj Lumi nex  
 200ñj ÄBi o-Radö, Bi o-Pl exöà á òÖöôöö—' ö÷ö« ø, üúûë „ üý ÜÖ  
 2¶ • þÄyþ<³‡ öï  
 3¶ ÜÝ Üí EP .  
 4¶ Ä ,  
 5¶ %o  
 6¶ è‡í l ö  
 7¶ 0.01mol/L ÖÄ1PÖ âã (PBS)j pH=7.0-7.2  
 8¶ ō  
 9¶ ÜÑ ō

### [ †‡^ í ï — ]

1¶      í †‡^ •    †‡! Ù" Â #\\$ È%&' i () †‡^ \* %+, - ÙÚÛ¶, ...ä¿A  
 ¶, ...ä¿B. i 96ÐÑ\$ E-20/ Cj ÄOT‡%1 E4/ C\$ i ' È  
 2¶ —' \*í †‡^ • 2O†‡3ê 4†‡! Ù" #í 56\$ È  
 & ' .  
 †‡^ È Ù789: i ; <ê=8àÿ>—' ?—' \*í 2O†‡^ óô@A>; <\*1BCÈ—' DEÈF  
 ÜG-HI . ^ , Áí Ù" J Úi \$K¬È , à LM\$NO² i È

### [ Ù®í PQR\$ ]

, 1°. • CSTUÍ , 1 VÍ °. í W• X    \$  
 1ÖY' ³ , 1 Zj @« [ PBS0.01mol/Lj pH=7.0-7.2ÖÈµè \`¿i °. ö] î ^ È  
 2Ö- , 1 \_ ` aZj °í b 1@cÁí d ef ½¾âä¿(ghIS007j - i j kÙI Óí m» ¼² no  
 pCSTUÍ âä¿)í qr KÖÈÖ< aí , 1 st uv ÖÈÖK³ • wx=1:20-1:50j y u• 1mL½¾â  
 ä¿Èz b20-50mg, 1 ®ÈÖ  
 3Ö- { ) í | } ¿ ~G• €• , f „ µÈ  
 4Ö- VÍ Úí °. ¿ 10,000Pg • 5à...j †‡^ i Åµ‰8' E, ...Å1 E-20/ CŠ\$ È  
 » ½¾¿ • @àá † << Öj » ¼êŒ' . ŠW• • , •  
 1Ö• Ž » ¼- • ' [ PBS• • µèj ' \*' ' | Ö " " i E1,000Pg • 5à...\* ( QÈÖ| • » ¼8-  
 G • — ( QÖÈ  
 2Ö- ( Q) í » ¼' [ PBSè3>?  
 3Ö- » ¼' ef ½¾âä¿ ^ | f™6J 107B» ¼/Š> i ueêtj » ¼8. • ž • €¥• , fä¿ „ µÈ  
 4Ö- Ù®E2-8/ C 1,500Pg • 10à...j †‡^ i Åµ‰8' E, ...Å1 E-20/ CŠ\$ È  
 » ¼ÀÀÀµÀÀÀ" " Ù®• %1,000Pg • 20à...j YÅµ‰8, ...i Å- Åµ1 E-20/ CÀ-80/ C\$ i  
 i \$€¤¥È  
 & ' .  
 1¶ . ÅÙ® è™ \$ i 4/ C\$ a E1| i -20/ C\$ • G1BCj -80/ C\$ • G2BCÈ  
 2¶ Ù®S" ä` X©a « \* „ ...œi • vä` Ù®\$ - • ž v ®, ...È  
 3¶ Ù®—' ö- å" ° f±5j \$ - z Ø—¥¾È  
 4¶ ² E³³ „ ...í j i ' µ¶· —' ' µ, \$N· · ¹ J ®• ž „ ...È

### [ Luminex200 à áò ]

1. à á • w• 50uL?
2. <ŒT U• %oßMagPlex;
3. ° %oß³ • 50» /¼;
4. MFI ½• Medi an.

### [ †‡Úì ]

1¶ —' ö-      í †‡üÙ®å"    ° f±5Ö18-25/ CÖj ue• †‡^ @©¾HI È¢¿—' i %> ¥S ®  
 > † < éí Ù7ü†‡j ù- 2Oí Ù7i †‡ Å² 7Á\$ È  
 2¶ ÙÚÛ(¤ÄÜ)• Å! ÙÚÛz bÙÚÛÜY¿ 0.5mLj Åü\* ± 5Å1³ AE10à...j SH• • ÇÈÖ i È  
 ÈÖj Åç 6J 10.0ng/mL È Ù7BÜYÙÛÜí EP j ÅBEP Èz b300ÈLí ÙÚÛÜY¿ i uÌ #i  
 > Í x ÜY` 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÙÚÛÜY  
 ¿ (0ng/mL)—~ ¹ J ØÔÐÈJ \$† ; <-œ Šj Å>; <%—' eí ÙÚÛä¿ È

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

3¶ „ ...ä „ Aí „ ...ä „ B• Detection A í Detection B@—' ö%’ í ĐÑŠÃÒÓ • • , i . —ÔÓ@ ŽÃ! Äí „ • ‡ w) ÖÈ¤' öà x. „ ...ÜY „ AÄB 1:100ÜY (u• 10EL „ ...ä „ A/990EL „ ...ÜY „ A) i ØàÙ° i ÜYÖÚj « ] ÜÜúí Ä>; < éí ° ³ YV(100EL/D) i ; PÝVH- ýYV0.1-0.2mLÉ

4¶ çèé „ • 580mL Á , z b 20mLèé „ Ò30PÖÜY f 600mL f B¹ „ ç 6É &’ •

1¶ ÙÚÛÍ ÜYФ „ — @ÑÈ • ž É

2¶ ÙÚÛ%E¤' ö15à ...ÉYVÉ • ÙÚÛà „ —' ©>É

3¶ ÙÚÛ¶ „ ...ä „ Aß¹ „ ¶ „ ...ä „ Bß¹ „ %—' Ä- í ÜY „ YV i ÜY „ Ф „ Ú' É' „ žá • • áá ØàÙ° i ; É È È J \$í ; <-œí ÜMŠ%—' < ³ i ùyÚ< ³ „ „ öÈ% i j éí ³ äMY V i + ³ Çt —' < ³ YVí W• Òu Y „ ...ä „ AH i ©>Çta£10ELÖi . i å` ç 6æç É

4¶ %è^F—' é~ÜYGí ÙÚÛ¶ „ ...ä „ Aß¹ „ ü „ ...ä „ Bß¹ „ É

5¶ èé „ Ò30xÖÈ u -éáS i %] 5ëf±5j • • Ù° i f) -êDì ä ³/4í • ž YVÉ

6¶ †‡^ Èí à†‡J „ „ ðéY1` B¹ „ \*—' i @Y1GñÈ8 „ J òó K³ ç Á Kôö i . i ; <È ‘ ö÷øö6ç i å` ; <-œ¢ÜM i ùfDì úæÈ%—' ° Y1 É

### [ Ú®• ]

1¶ ®üüàý†‡^ ®þý i ¢ý•—' •†‡^ å` í ®“ öý i %—' —' öØà ) ®í 8 „ —' ³ i « Ø í ®É

2¶ ; <Ö- ] « ... ®È ...” ç 6É ç 6¢@ÙÚ í ÈH i ' ð M² Á ² ; <í « ÙÚ Yí Í Èuæ ÜÈ ...” ç 6G ÁG i %ý ®ú' í ÜYÁç É ®ÜYé' PBSÉ

3¶ „ ®¢ É@~™š ®Èi óô•ž « ; << Ä Š i ù&' ®É

4¶ —' ½¾ „ Ví í , ¹° . Á » ¼÷Y „ 8 „ X F „ “ Kí b ; <-œ ç É

5¶ ®J » ¼ÀÁÂµ i • J • T ®Á • ! ý i u• » ¼" #¶» ¼Í ³ ¶P HI \$ i . 8 „ @ „ ...¢§í %&É

6¶ „ „ I ÔÁ^ , I Ô i ( ) €í \* €^ , I Ô i 8 „ • J R ®F Ü —' í „ ...±• Í + , ±• ¢ - Y i , ¢O „ ...§É

7¶ óô—' ef ® i \$ HI G. 8 „ X • I Ô / ¾ ÁOŠ , ; <-œ ç É

### [ 1 1 2 3 ]

1¶ - ; <Ñí ÁĐE z b 200ul à áâã „ . « 4 i 5\* @ ÙÑ ö Á± 56 10à... i < \* ĐÁĐE „ • i % 8' E Z 1 1 É

2¶ z • à xí ÙÚÐ¶ ... ÜÐ¶ÓÔÐÉí ÙÚÐ7D i >z b 100EL¢Sç 6í ÜÚÛÒ7†‡ Úí 2 ÖÈÓÔÐz 100ELÙÚÛÜY „ Ò7†‡ Úí „ 82 « \* © Ö i OÐz ... ÜÒÁÜY\* í ÜÖ100E L i ÁÐz 10ul %B i ÜÑz ÁxØ i 37/C ÙÑ ö 5ë 1.5a H i È 9: i 1 J 800rpm i ; 2-4mm i < = %B‡ / É

3¶ Á‰ „ i 2 „ ...\* † „ „ • i % \$ > í " #ŠÐÁ i ¢' èé É

4¶ ÁÐz „ ...ä „ Aß¹ „ 100ELØ¤' öYVÖ i ÜÑxØ i 37/C ÙÑ ö 5ë 1a H i È 9: i 1 J 800rpm i ; 2-4mm i < = %B‡ / É



5¶ Ä‰‰ i 2à ... \* † ð• i ÄÐ' 200 ÈLÍ èéðèéí ? È1-2à ... i † ÐÈ ð• È ^ È è Ñ3>  
È « \* © > èé \* i YÄ@§ 2Oí èéâãð i - ÙÑ@A@ BÄ i - C @ÐÈí ð• i î Ä  
È v Gñs 8ë È‰‰ è ÑDE D` È

6¶ \‰ i ÄÐz „ ... ä ð Bß¹ ð Öœ' ö Ý VÖ100 È Lí ÙÑ x Ø i 37/C ÙÑ ö 530 à ... i È  
9: ↑ 1 J 800rpmj ; 2-4mmj < = % B ð / È

7¶ Ä‰‰ i 2à ...\* † ð• i ÄĐ' 200ÈLÍ èéðèéí ? È1-2à ...i † ĐÈ ð• ÈèÑ3>i W  
• S235È

8¶ \‰ i ÄÐz æ¿ 150ŒLj 6 2à...i → œF | • " # i %œ8ÄDGÏ È  
& ' •

1¶†‡Úí • Úí ©>; < êt í Ù7í ÄÅí 8H<sup>c</sup> ĐÑÂ9Ší ™ i 4~™št = \$ i . ì Š>  
—' È

2¶z • ; <1 1 È%—' ©> ŠÍ I J i i ôôÊz H&' ¶t KÊF" j - Úz ē ÙÑÖí  
j +³ ¶Lï ĐŽj • • MÈÙ° ÈR¢- †‡zb© j z GñÈ'' ©BÐR« \* ©BÐz HI I N+  
³ a Ð©OPV@10à .... ÈÖj uœQ³ j - X ¶SÍ R« 5èSHI j H, ™TU©ª ) ...³ ½í Ú  
MŠÍ ^ ÈŠÉJ V ...½í ÚMŠj ¶· i 1 ÈÐ• ž; < È

3¶ 5ë • J < = Ü W<sub>i</sub> ; < H%- z ÄÄÄ × Øí ÙÑ1 £ 4^ Ë<sub>i</sub> . i ï • W<sub>i</sub> è Ñ\* - + , • ž Š 21 ^ i XYHZL- i ÙÑ• £ Ä[ " # i SH- \ ] ^ \_ ` 2 í 5ë HI ü 56 È

4¶èé•Øàèéab^t; @Ã>èéGñÈ; Lt - èé¿Dì ÐÂÊuœ—' èÈèÑDi %@cd—'  
\*í' fef; <GñÈÈ

5¶ uœ; < ± Ÿ 46 £ 60% ¶ . —' z 45 ÷ 46 g Ÿ

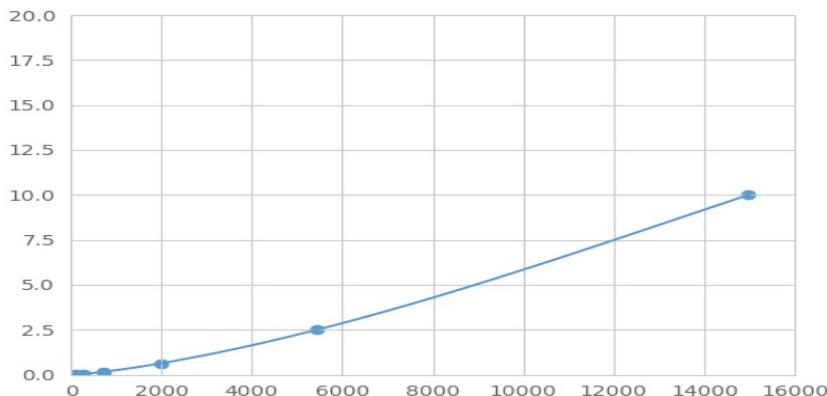
[ ; <) , ]

- NFkB $\pm$  • ŒE%Š<Œhi ; V`j AEk • ; I <ŒÈàxz bÙÙÙÃÙ®; ÄÈNFkBm~ Ej AEk •  
 Äí ±• -n; ' \* z b " " " í NFkB $\pm$  • ; @- -n; " " " ±• èó\* ; z bPEÙoí pü ; PEÖ  
 qW\* ; Új MFI½ŒMedian Fluorescence IntensityÖí ³ a ü ÜÈí NFkBç 6F eAEÇÉ' Luminexà áò  
 ...² ; ÜÜ Üç 6É

[ ÜÜ ]

[ ...Uij ]

J V† £ Ú Ü i + ç 6 J ë O<sup>3</sup>, MFI ½ J • O<sup>3</sup> i ' µ y l H3P' Ú Ú Ü i MFI ½ 1 J x w Ù Ò X f Ö i Ú Ü i ç 6 J v w Ù Ò Y f Ö È S H J V † < - œ i - ^ Š i l È ÷ œ i N) % o i j , a y i ½ È ¶ . - ' y i ½ ö Š Ù Ü i È E ; < 1 1 7 Á i F S Ò u 1 1 ¶ ç < È ¶ è Ñ < È Ü 5 6 7 Á \$ Ö i Ú Ü i MFI ½ X ç • È ÷ œ i Ú Ü > œ Ž i ; < è t Ú j ë e i ; < Ó Š Ü Ü È



(€• , fB), ...†‡^ ÙÚ

### [    ]

0.01-10ng/mL.

### [    ]

✓½J 20BÓÔ ÜÒ‰ÙÚÛÜÝ¿ Ö...² 1 g ½z 8Í ÙÚç ý - í ç 6Ê

### [ • Š ]

®†‡^' E„ ...NFkBj ~ „ ...RÄÅÆ• " K' TM T' " ¢- È  
 È" ) < Øi ®E• í • Vj ¢8¿ D` AEÇÄÆ• " K' " ¢- „ ...j • v ®†‡^ 8¿ R ~ „  
 ...í ÄÅ" K' " ¢- È

### [ a™6 ]

ä™6' Ü...² ½í O• - ī CVh# ÈCVÒ%Ö = SD/mean×100  
 -Èç• YS—>†‡^ ý ¶È¶ ½² ½ ®• ž²³ „ ...j Ā~ ®m™...² 20  
 >j à × ÜÜ¢Sç6 ®í g ½í SD½Ê  
 -l ç• oY3B¢S—>í †‡^ à × ý ¶È¶ ½² ½ ®• ž²³ ...² j ĀB ®—' S©†‡^ ^ È...  
 ² 8>j à × ÜÜ¢Sç6 ®í g ½í SD½Ê  
 -Èç• CV<10%  
 -l ç• CV<12%

### [ O² Š ]

~...² j †‡^ @ - Èš ¶· 56\$ j > Š/ : - a È5%Ê  
 Jœažî • ý†‡^ • žö\* „ ...½í ©ª j ; <±í Ý 7Åê+³ \$>© j j ÄN; <± È56¶4  
 6í 5ë 7ÅÄÄ> S©; <¢E• ž 1¹ 8œ£-J æç È

### [ ; <¤ñ ]

1¶; <ÖÙÚÛ¶†‡í ®Úí ?  
 2¶z ØÙÚÛÄ ®Ö100ÈLj z %oBj 37/C ÙÑ Õ¥ë1.5aH?  
 3¶‰ ĐÄj z „ ...ä¿ A100ÈLj 37/C ÙÑ Õ¥ë1aH?

4¶‰ èÑ3>?

5¶z „ ...äç B100ELj 37/C È¥ë30à...?

6¶‰ èÑ3>?

7¶z æç 150ELj 6 2à...\* Gï È

### [ ~<sup>TM</sup> ]

1¶ F „ 7Áï | <Œ gS¢ç ýœg „ ÷œí ) ©• žì i í a 2 Ràáj ®F Ü8ç @©  
2 1 K³ <Œ« - È

2¶ « - í ; <-œR†‡í Š¶; < í AEÇ1 1 . ï ; <Ý <sup>TM</sup>\_AEÇi %š Úi Ø í Ù®ì ~ È

3¶ CS->í S©F Ü8ç X F®çx i u• „ ...•¶-° 6i %i j †‡^ È~ <sup>TM</sup>š•ž ; <1 1 i ± 2 3  
, a ~ <sup>TM</sup>š> 1 Ž È

4¶ ®†‡^ Y' †‡ Y' -' i ¢ç Ù' ÄµVå „ í F ÜÈà \] ^\_®†‡^ í ; <~ <sup>TM</sup>¶ X{ ) «  
í „ ...-œÈ

5¶ @ í 5ëGñÈ i - †‡. , @ 1 ° È È †‡! Ä Ä» . <= WÜ<sup>"</sup> " ÔÖj • J I Ô ¾  
í Å - ...½ΦÚMÈ

6¶ ¼ ½í ¾ÑÑÐÈ8ç X E® " Kj vJeb" çi ¢Xý ; <-œå` XY@ª È ÙÑ@—  
HH dÀÁY§i %è÷ÖY§È

7¶ F 1 1 ¢cd¶ 1 1 ÄæÄúæo' Gï òñÄ\$L 8ç úæ-œí F " È ; <Ö%Ä» ÅG~ <sup>TM</sup>  
šùÆ†òöÈ

8¶ @ ®Vi . í 1 1 í ÄBGñÈí O" L8ç ¢Sí ; <-œj . JV ÷ ; <-œí 8^EŠi ;  
<í Å@21 1 Lët\] PVÈ

9¶ †‡^ @§ÇÖ ~G\] K, i È È- È 7Áï r ; <±7Áç• i 8ç Xå` ; <-œR§Ç-œC©  
ÄCS->†‡^ -I ç È 3 1 %&È

10¶ ®†‡^ RÄµÇÈST†‡^ ÄCSW• „ ...S©kí " í F Üúýx i . ¢l \ „ ...-œC© í  
%&È

11¶' EVi †‡^ È±•í i í ) - bJ ^ , I Ôi È È i ^ , I Ô oYí 1 ¾¶hí - Đ¶ò" Wf \$  
r ¢Si . ' µ' • \$í • †‡^ 8' ÈÄµüü^ , I Ôí „ ...i - b' µs¢óô- ' †‡^ „ ...^  
, I ÔÈ

12¶%« Ñ ÜÈ ... í ç6i Ä i Ü« ; <M² Ü „ ...ç6Èò í • , 8. <= ®È „ " È 3 •  
§†‡^ „ ... È

13¶ • †‡^ 8ç ¢' ' E© ; <®þ Š¢M² í Ó; < Üí „ ...i yu i 2 • Ô\ ; <\$È

14¶ ®1 1 ~ <sup>TM</sup>S ' ' E48T†‡^ È

15¶ • †‡^ > œÝ -' i u- Ä' E¤¥| §ÄXYÄµ' Õi ' üü- ¢ý• vF " í Öxý i Ø¢Ù  
ÜXY• Ü XÈ

### [ Öx<sup>¾</sup>Ü ]

Öx	8ç ) •	<sup>¾</sup> ÝWP
ÜÜ Üç	ÜÜÜÜí ¢eM	• ž eMí ÜÜÜÜßÜÝ
	Yi èé¢Øà	Øàí Yi èé
	ç¢äM	" , üýe çõ


***Cloud-Clone Corp.***

ä™6	%øBèéΦØà	~™š t =Øà 6 èéü? È
	Ù° ΦØà ü Y†‡¢	Øà Ù° ü Y†‡
	^£Œ' ¶l Õü×Ø	—' z Õt àáeí ¶—' eí l Õü×Ø
	z ΦäM	, üýe ïõ
MFI ½	ÄÐz í †‡³ΦäM	ýe ïõj äMz b†‡
	5ëHI ΦeM	\$† Ø í 5ëHI
	5ë56ΦeM	†‡tg° f±5ù\$† ÚMí 5 ë56
	PEÙO" Â	àá†‡
	PEÙO" ÜÝÍ Í Φý	4 ~™š; < 1¹
	• §GÍ HI GÍ	@~™š ¶· í GÍ HI ËGÍ
®½	ΦeMí ® Wf	eM ®í —' ef ®• ž ; <
	ΦeMí ®( Qü• , W•	PYeMí ®( Qü• , W•
	..." K@ ®ÈÉ³	—' ef ®í ^£; <