

€• , f „ ...B† ≠ ^ %o(NFRkB)Š< Ⓛ• Ž
 (• • ' ' Luminex™ • , " • -)
 —~ ™Š> œ
 • ~ ž Ÿ

i ₩ E ☰ ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « - !

(® - °

[± 2 3 ~]

· Ⓛ• Ž µ ~ ¶· E" • - , ¹ < , ° » ¼ ½ ¾ ¼ Ç ¾ Å Ä Å Ä È É È ½ È I ī f „ ™Š Ç
 €† NFRkB† ¹ Đ

[ⓘ• Ž ÑÒ]

ⓘ• ØØ	Ø¹	ⓘ• ØØ	Ø¹
96Ö×ØÙ‰ÚÙ	1	96Ö×ÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ç	1ã 20mL
• ä	1	å æç è Ç	1ã 20mL
Š< é ÇA	1ã 120eL	Š< á â ÇA	1ã 12mL
Š< é ÇBØPE-SAÙ	1ã 120eL	Š< á â ÇB	1ã 12mL
ë Ç	1ã 10mL	ì í î ÇØ30ã Ù	1ã 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ï Õñòóñô ⓘ•]

1¾ Lumi nex MAGPI XöŠ Lumi nex 100öŠ Lumi nex

200öŠ È Bi o-Radö, Bi o-PI exöå æ÷ Øøù ÷ ú • ~ ü ü ü ± ý , þ ý ß Š ß Ù

2¾" È ' ¹ Çúô

3¾ á â à ò EP .

4¾ È ,

5¾ •

6¾ í Çò Òú

7¾ 0.01mol /L ØÈ 1ã Ù ç è (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¾ Ú

9¾ P x Ú

[ⓘ• Ž Ò Ô ²]

1^{3/4} ! " òŒ• Ž> # œ• \$%œ• &P' Ė#() Đ* +, § - . œ• Ž / * O1 2Pßà 3/4Š< éÇA
 3/4Š< éÇB3Ô96Öx) ©-204C§I 5œ• * 6©44C) ñ~ Đ
 2^{3/4} • ~ / òŒ• Ž> 75œ• 8i %9œ• &P' #(ò: ;) Đ
 +, >
 œ• ŽÑ P<=>? §%@Aï B=å C• ~ D• ~ / ò75œ• ŽøùEFC@A/1GHÑ• ~ I J ĐK
 àL² MN3Ž, ÈòP' OßS) P² Ñ# ÅåQR) ST, òĐ

[P' òUVW)]

ÅÅÅž> " XYZòÅÁ[ñÅžò\ -] # " X
 1Ü^—1 ÅÁ_§ E±` PBSØ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ü† ½í a ¼ÇSÅž úbÔcĐ
 2Ü2ÅÁde° _§\$Åò f 6EgÊòh i j ÅÆçèÇ(kI IS007§³ mnöP^ %òpÅÄ, qr
 s " XYZòçèÇ)òt u\$Púî Ø' ° òÅÁvwx y ÜDØP¹ Fz { =1:20-1:50S | x > 1mLÅÆç
 èÇî } f 20-50mgÅÁ ' ĐÚ
 3Ü2~. ò• €Ç• L, f, ...† ± ½Đ
 4Ü2[ñ òÅž Ç10,000äg • 5å ^ §%‰Š< § È ½œ= ~ ©Š< È 6©-204C•) Đ
 ÅÄÈÉÈ½ÈI Í ™š P' > * 1,000äg • 20å ^ § ^ È ½œ=Š< § È 2È½6©-204CÈ -804C) §
 Ž• • ' ' " Đ
 +, >
 1^{3/4}3ÈP' \$i " ") §44C) ° ©1• §-204C°, L1GH§-804C°, L2GHĐ
 2^{3/4}P' —é¼] ~ ™š / Š< †> §• yé¼P' " œ• ž y ŸŠ< Đ
 3^{3/4}P' • ~ ú³ ç \$i †¢: §" " } ý• E" AEĐ
 4^{3/4}¤ ©¥¹ Š< Ôn§ | §" ©• ~ ¼½^a " S½ž « O ' • ž Š< Đ

[Luminex200 å æ÷]

1. å æEz > 50uLD
2. ' ' YZ > • ä MagPlex;
3. ¬• ä¹ > 50- /®;
4. MFI - > Medi an.

[Œ• ßñ]

1^{3/4}• ~ ú2# òŒ• P' ç \$i †¢: Ø18-254CÜ§x> ° œ• Ž E - ±MNÑ" 2 • ~ § * i ^ - ' CŒA#i ò P< œ• §p275ò P<òœ• %³, < ') Đ
 2^{3/4}Pßà(' µà) > ¶&Pßà} f Pßàáâ Ç0.5mL§. / ¢: , 6¥¹ 10å ^ § XM° ° » ¼ØŽ • ½
 ¾Ü§I i ; O20.0ng/mLĐßñ7Gáâ PßàòEP §¶GEP Í } f 300ž LòPßàáâ Ç§xÀ#(m
 CÁ{ áâe 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL Pßàáâ
 Ç(0ng/mL)ÅÄ« OÙ‰ÖDO) Ä@A†> • §¶C@A* • ~ i òPßàéÇĐ

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

3^{3/4}Š< éÇAôŠ< éÇB> Detection A ôDetection BE • ~ ú* ~ ÅÆç• ÈÈÉ • „ ...§ 3• ÈÈE
 Í È&· òÇEŠz. í Đ^a ~ úåÍ 3Š< áâ ÇAËB 1:100áâ (x> 10ž LŠ< éÇA/990ž LŠ< áâ
 ÇA)§I åĐÂSáâúÑn±bÒÓ ò¶C@A#i ò¬1 Ó[(100ž L/Ó)§@ÓÓ[M³ Ó[0.1-0.
 2mLĐ

4^{3/4}Í Í Í Ç> 580mL È , } f 20mLÍ Í ÇØ30ä Üá á t 600mL† Ö« Çì ; Đ
 + , >
 1^{3/4}PØBà Òáâ „ 2 ÅÄE x Í • ž Đ
 2^{3/4}PØBà * ©^a ~ Ú15å ^ ÑÔ[Đ° PØBà x² • ~ - CĐ
 3^{3/4}PØBà ¾S< éÇAO« Ç^¾S< éÇBÖ« Ç* • ~ f³ Òáâ ÇO[Sáâ Ç² Đ~ Đ~ ÇØ° ° ÜÜ
 Í å ĐÄSŽ • ½¾ĐO) Ä@A†> ÒBR• * • ~ ' 1 Sþ B' 1 ÇúĐ* mn#i ð1 ÜRÔ
 [SØ¹ " w• ~ ' 1 Ô[ð\ - Øx ^ Š< éÇAMØ C² w° ©10¿ LÜS3Ž• Üeì ; ÝPĐ
 4^{3/4}* BC' • ~ à • áâLòPØBà ¾S< éÇAO« Ç Š< éÇBÖ« ÇĐ
 5^{3/4}Í Í ÇØ30xÜÍ x t áæ- Š* b: át¢: Š° ° ĐÄS†. tál áéÆä • ž Ô[Đ
 6^{3/4}E• Ž1 áåE• O ÇSæc̄i Ö6eÖ« Ç/ • ~ ŠEÖ6Lè† =² • Oéê P¹ PÉ Pëi S
 3Ô@A† #~ í i Í ê; PØÜe@A†> " BRØØ†I añÝĐ* • ~ ¶ Ô6Đ

[P' ...]

1^{3/4} ÓÓxØE• Ž' Õö÷Š" Õ• • ~ ° E• Ž#Üeò ' øí Õ÷Š* • ~ ù• ~ úÍ åúû. ' ò
 =² • ~ ' 1 Š±üÍ ýò ' Đ
 2^{3/4}@AÚ³ b±< ' Í þ< Šì ; Đyì ; " EØB ò ÑMS~ç R, Í , @AØS áá
 á ÁÖDx> áÍ þ< Šì ; L ÈL Š* Õ ' ý—ýöáâ Èì Đ ' áâi ~ PBSĐ
 3^{3/4} #Š ' ' Í EžY # ' EÍ Šøù• ž ±@AAÄì ' • Šþ+, ü ' Đ
 4^{3/4}• ~ ÅÆÇ[ñòÀÄÄç ÈÄÄü^Ç=²] © ŠPò f @A†> PĐ
 5^{3/4} ' OÄÄÈÉ È½Š• O° Y ' µ • Šx> ÄÄ ¾ÄÄÖ¹ ¾U MN Š#3=² E
 Š< " - ò Đ
 6^{3/4} ! ^ %ECA^ %oŠ " #€ô\$€cÀ^ %oŠ =² • OW' Kà#• ~ ðŠ< . Eô%& E'' ' Ö
 Š^a " ÚŠ< - Đ
 7^{3/4}ØÙ• ~ i j ' Š) MNL(=²] • ^ %o) AEE* • a @A†> PĐ

[+», -]

1^{3/4}2@A×ð¶ÖÑ} f 200ulå æçèÇ~ 3±. Š" // E P× úÊ¢: O 10å ^ ŠE/ÆµÖÑ
 ÇEŠE= ~ ©} + « Đ
 2^{3/4}} > áÍ ÓPØBÖ^¾p< à Ö^¾Ü‰ÖĐØPØBÖ7ÖŠmC} f 100¿ L" Xì ; ÒPØBà Ø1E• Bñ2
 ÜĐÜ‰Ö} 100¿ LØBà áâ ÇØ1E• Bñ®2, Š/- ÜŠ5Ö} þ< àØEáâ/ò à Ü100¿
 LŠ¶Ö} 10ul• äŠ P×} ÈÜÝŠ374C P× ú: á1° MŠ ¼34Ö6O800rpmŠ 52-4mmŠ
 67• äŠ) Đ
 3^{3/4}È• Š2å ^ /‰ ÇEŠ•) 8ò • ÆµŠ" ~ í Í Đ
 4^{3/4}¶Ö} Š< éÇAO« Ç100¿ LØ^a ~ ûÔ[ÜŠ P× ÜÝŠ374C P× ú: á1° MŠ ¼34Ö6
 O800rpmŠ 52-4mmŠ 67• äŠ) Đ
 5^{3/4}È• Š2å ^ /‰ ÇEŠ¶Ö~ 200¿ Lòí Í Çí Í Š 9¾1-2å ^ Š‰ ÖÑ# ÇEĐc' Í ×3C
 Đš / - Cí Í / Š ^ È: - 75òí Í çèÇŠ2 P×: ; E < ÈŠ2=ÜEÖÑòÇEäå µ
 Đy Lèv=ð¼• í × > ? I eĐ
 6^{3/4} a • Š¶Ö} Š< éÇBÖ« ÇØ^a ~ ûÔ[Ü100¿ LS P× ÜÝŠ374C P× ú: 30å ^ Š ¼
 34Ö6O800rpmŠ 52-4mmŠ 67• äŠ) Đ
 7^{3/4}È• Š2å ^ /‰ ÇEŠ¶Ö~ 200¿ Lòí Í Çí Í Š 9¾1-2å ^ Š‰ ÖÑ# ÇEĐí ×3CŠ \
 - X, - 5Đ
 8^{3/4} a • Š¶Ö} èÇ150¿ LS O 2å ^ Š • ' ' @• A ŠE=È>BÖĐ

+ , >

1¾Œ• ßñ> ßñ- C@A#ï wò P<§l í ò=C' Öx È>• §" " §%9ž Ÿ wB) §3ñ• C
• ~ Đ

2¾} > @A+ « î * • ~ - C• òDE §ž• ëì Đ} M+, " w F¾K™§2 à} © P×Í å
§O¹ " GôÖl §° ° H¼ĐÄĐW• ³Œ• } f - §} Lèl ®- GÖWš / - GÖ} MNNI O
¹ ° Ø- JK[E10å ^ 3ÑÜSx> L¥§2] " XòM±: âNMN§Cª ŸOP~™. < ¹ - ðB
R• ôc' • ĐOQ< - ðB R• §" ©6' Ö• ž@AĐ

3¾: â> O67 à R§@AM* 2} È· ÈÜYò P×6©. ŽÑ§3ž• ÇE R§í ×/³O1• ž
• , + « §STMUQ³ Ž• P×, ©µV §XM³ WXYZ[, ò: âMN : ; Đ

4¾í î > l åí î \] c w§E¶Cí î Lèl §Qw2í î Çl åÆµĐx> • ~ ð½í x>§* E^_• ~
/ ä~ ©` a@ALèl Đ

5¾x> @A¢Ñ. ; ©60%§" ©• ~ } . úü . ; bĐ

[@A#...]

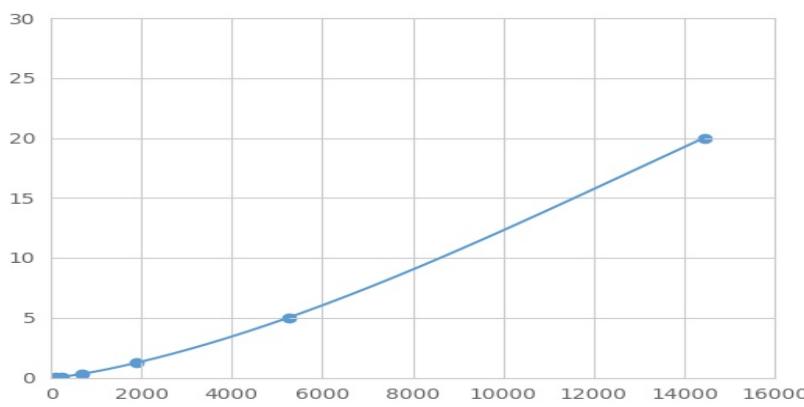
2NFRkB· E Ú©• • ' ' cd§[eefff£§g' ' î åí } f Pßà ÈP' §l î NFRkBWhÃ©eff
£Èò· £†‡§! / } f™§ ðNFRkB· £§E2 †‡ð™§ · £í è/§} f PEPi ðj §PE
ÚkR/§ÑnMFI- ØMedian Fluorescence IntensityÚò¥° àî ðNFRkBí ; @` f „ Đ~ Luminexå
æ÷<, §ÒÓ àí ; Đ

[ÒÓ]

I Pßàô ' MFI- ; aÙ%ÖMFI- / « ÅØmnÅÙSxó6' Ö§o³ ^l b\$- ðÓÐ3Pßàòí ;
OpqPØEöÖqPÙSMFI- Or qPØEöÖqPÙSS- Pß Øš \èa³ mt u\èðÓòR2-
?, §3R2- vwx ©1O ÚÐ" ©• ~ yz [« { ' • ž åæ§x curve expert 1.30§Ñn àMFI- §
Pß | - f³ ðí ; §} 3áâÅÖDÉ- Pßòí ; WMFI- ðÓ- Pß òtu\èa§2 àò
MFI- ~ f \èa§ÒÓ- àí ; §ä} 3áâÅÖSŒO àò@òí ; Đ

[• ZÖn]

OQ€©ÒÓ§O ì ; Oð* ¹ a MFI- O• * ¹ §| §sÅM8U~ PßàòMFI- « Or qPØX• Ú§ Pß
àòí ; OpqPØY• ÚÐXMOQEAt> ðÅ, • sÅí ü¢òS#fÖnª \òO- Đ" ©• ~ ðO- ø
" Pß ÅĐ ©@A+ « < ' ð" XØx + « ù¾ Ç...†¾í x...† : ; < ' Ú§ Pß ðMFI-]
#P‡Đ#ü¢òPß | ¢^ ú§@Aùi wÑnðàò@Aø, Pß Đ



(€• , f „ ...B†‡^%) Š< Ÿ• Ÿ Pß

[S<]

0.02-20ng/mL.

[S< %]y⁻ O20GÜ‰ à ØŒPßàáâÇÜ₁, ðb\$⁻} 2ÁPBP#ô³ ðì ; Ð[‡•]'Œ• Ž~ ©Š< NFRKBŞ • Š< WÌ Í fŠšP< ŸŒ• •³ Ð'Œ• Ž~ ...†ô⁻?• ð‰[ſ^{..}=² | e# f, ŸfŠšPŒ• •³ Š< ſ• y⁻ Ÿ• Ž= ² W • Š₁ ðì ſP œ• •³ Ð[Ü" ;]

'Ü"; ~ à<, - ð*‡• ŸCVc (ÐCVØ%Ü = SD/meanā 100

'ÑP> ^X' CŒ• Žô^{3/4} 1^{3/4} - , - '• Ž₁ Š< ſ¶' - h" <, 20CŞåÍ ðó^{..} Xì ; ' ðb\$⁻ ôSD⁻ Ð'NP> r^{3G} X' CðŒ• ŽåÍ ô^{3/4} 1^{3/4} - , - '• Ž₁ Š< ſ¶G - • ~ X⁻ Ÿ• Žc' <
8CŞåÍ ðó^{..} Xì ; ' ðb\$⁻ ôSD⁻ Ð

'ÑP> CV<10%

'NP> CV<12%

[T₁ •]'<, ſŒ• ŽE² Ñ" %^{..} ©: ;) ſ••) 42° ©5%ÐO-° ðå• ŸŒ• Ž—~ û/ Š< - ð~™S@AΦð™š< ' ð¹) 8- ſ> l S@AΦÑ: ; ^{3/4}.; ð: â< ' ðl C X⁻ @Aœ? • Ž + « = - • œOÝ PÐ[@Až è]1^{3/4}@AûPßà^{3/4}Œ• ô⁻ ßñD2^{3/4}} ØPßà Ÿ⁻ Ü100₂L§ } • ä ſ 374C P× úŸâ1° MD3^{3/4}• A£µ§ } Š< éÇA100₂L§ 374C P× úŸâ1° MD4^{3/4}• í × 3CD5^{3/4}} Š< éÇB100₂L§ 374C ¼Ÿâ30å[^] D6^{3/4}• í × 3CD7^{3/4}} èÇ150₂L§ O 2å[^] / BÖÐ[ž Y]1^{3/4} ©— < ' ð⁻ ...† b₁ " 2 ðΦkΦüΦð# # # Ÿ• žädò ð, WåæS ' Kà =² E⁻
, ðP¹ ...† ¥| Ð2^{3/4} Š₁ ð@A†> WŒ• ð • ^{3/4}@Aùðf, + « 3ð@A™š" df, ſ* " ßñï ýðP' ñ' Ð3^{3/4} X' CðX⁻ Kà =²] • " PÍ ſx> Š< %^{3/4}©^a; ſ* mnŒ• žñž Ÿ • ž @A + « ſ « --
, ° ž Ÿ i « ^ úÐ



4¾Œ• ŽÔ®Œ• Œ®• ~ Š “ ² Đ~ į ~ [ÜfôKàĐx WXYZ ´ Œ• Žđ@Až Ÿ°] ~ . Š
òŠ< †> Đ

5¾E ô: âLèî Ž• 2Œ• ± ² E³ ~ ī Đ# Œ• & . μ367 R ‘ ™šëì ř• O^ %œ AE
òμ 2 < ~ BRĐ

6¾¶! . ò , ××Öî = ²] • “ řPŠyO`] —¹ ř”] ô@A†> řeST ~ ™Đ PxE • ~
MC h° » ^- ř * BÜU ^- Đ

7¾ ©+ « ù “ ^ _ ¾+ « ¼ÝEñÝr ~ BÖ÷e½ Q = ² nÝ†> òK™Đ@Aú * ¾Ãž Bž Ÿ
þÀŒ÷úĐ

8¾E ~ [n3ö+ « ò¶GLèî ò* Q= ² “ Xò@A†> ř#3OQü @A†> ò=c’ • ř@
Aò¶ , + « Qí wWXK [Đ

9¾Œ• ŽE- Áú\$• LWXPŠŠÄ ©μÃ< ‘ ôl @AΦ< ‘ P‡S= ²] ře@A†> W- Á†> ..
E” X’ CŒ• Ž’ NPÄ¥ò Đ

10¾Œ• Ž Wí ~ ÁÅXYŒ• ŽE” X\ - ř< X- oòšòKàýò{ ř#3” AeŠ< †> .. ò
Đ

11¾ ~ ©[nŒ• Žî · Eò• Ç#E] OcÄ ^ %œSA ©nçÄ ^ %œ#r ^òE ± ¾C E• E ¾é \a
I ” X ř#3 | ř< -) Ä° Œ• Ž= ~ ©l ~ òoçÄ ^ %œòŠ< řE] ; řv” øù• ~ Œ• ŽŠ< c
À ^ %œĐ

12¾* ± 1 àî þ< řòi ; řEùöÒ±@AR , àŠ< i ; Đí ò, ...=367 ~ ī þšší 1 ,
- Œ• ŽŠ< Đ

13¾° Œ• Ž= ² ” — ~ ©” @A’ õ ” R, ò ī @A àòŠ< ř| x ř x• ī a@A Đ

14¾+ « Ž řX — ~ ©48TŒ• ŽĐ

15¾° Œ• Ž; œ¥| • ~ řx2l ~ ©a “ - řESTl ~ ř ĐS | òó2” ô• yK™òÑòö÷ řO” ř
ÖST- Ö÷SD

[ÑÒÆx]

ÑÒ	= ² # •	ÆØ\ Ù
ÞB Þ	ÞBàBñ ” ` R	• ž ` RòÞBàÚ; áâ
	” ôí ī ” ī å	ī åò ” ôí ī
	ç” ÚR	š ` çú
Û” ;	• äí ī ” ī å	%ž Ÿ wBí åo í ī 9¾
	ĐÄ” ī å ” ^ Œ• ” ý	ī å ĐÄ ” ^ Œ•
	c’ Û~ ¾òú ÜÝ	• ~ } úwÜÝi ò ¾• ~ i òòú ÜÝ
	} ” ÚR	š ` çú


Cloud-Clone Corp.

MFI -	¶ Ö} öŒ• ¹ ÜR	çúş ÜR} fŒ•
	: â MN `` R) Äİ ýò: â MN
	: â: ; `` R	Œ• wbj † Ç: þ) ÄBRò: â: ;
	PEP i š ¼	ÜÝŒ•
	PEP i šáâ ÁÖ'' ô	%9ž Ÿ @A + «
	, - BÖMN BÖ	Ež Ÿ .. ©òBÖMNÑBÖ
- -	.. ` Rò ' \a	' R ' s • ~ i j ' • ž @A
	.. ` Rò ' - V „ ... \ -	U ^ ` Rò ' - V „ ... \ -
	þ< š P E ' î ï ' 1	• ~ i j ' s c' @A