



€ • , f „ ... 1† ≠ ^ %o1(PMF BP1) Š < CE • Ž  
(• • ' ' Luminex™ „ ..." • - )  
— ~ TM Š > œ  
• ~ Ž Ÿ

| ¢ £ ₣ ¥ | • ~ § .. ~ © a < - !

® - °

$$[ \pm 2 \ 3 \ ]$$

‘Œ•Žμ~¶·€"•-„¹<„º»¼½¾¼¼„¾ÀÁÂ„¾ÃÄÅÆÇ¾ÃÄÈÉÊ½ËÌÍÍÍ™ÙÇ  
€ÐPMFBP1Ñ¹ Ð

[ E • Ž ÓÔ ]

[ ñòóôõóö• ]

1¾Lumi nex MAGPI X÷§ Lumi nex 100ø§ Lumi nex

2¾"    £ € ' 1    Çüö

3¾ ä å ô EP .

$4\frac{3}{4}$       E ...

5¾ •

6¾ ī Çô Ôü

7<sup>3/4</sup>0.01mol/L U&E1ÅÝéê(PBS)§pH=7.0-7.2

8¾      ü

9¾ à Ù ü

# E•Žô ö ²

1<sup>3/4</sup> ! " # ôŒ• Ž> \$ œ• %&Œ• ' à( È\$) \* Ø+, - §. /Œ• ŽO+123àáâ¾Š< èÇA  
 ¾Š< èÇB4Ö96ØÙ\* ©-205C§l 6Œ• + 7©45C\* ó~ Ø  
 2<sup>3/4</sup> • ~ OÔŒ• Ž> 86Œ• 9ñ&: œ• ' à( \$) ô; <\* Ø  
 , - >  
 œ• ŽO à=>?@§ &ABñC>ç€D• ~ E• ~ Oô86Œ• ŽúûFGDABO1HI œ• ~ JKÖL  
 àM<sup>2</sup> NO4Ž...Èôà( Pá§\* Q<sup>2</sup> Ó\$ ÅçRS\* TU, ôØ

[ à` ôVWX\* ]

ÀÁÂ¿> ..YZ[ ôÀÁ\ôÀ¿ô] - ^ \$..Y  
 1Ý\_—¹ ÀÁ` §F±a PBSÚ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2ÝÐ½i b¼Ç§À¿ýcÖdØ  
 2Ý3ÀÁef°` §%Âô g 7FhÊoi j kÅÆéêÇ(l mIS007§³ nopal^%oqÃÄ, rs  
 t ..YZ[ ôéêÇ)ôuv%QÜÐÚ' ° ôÀÁwx yz ÝÐÚQ¹ E{ | =1:20-1:50§ } y> 1mLÅÆé  
 êÇÐ~g 20-50mgÀÁ ' ØY  
 3Ý3• / ôŒ• Ç, Mf, ...†‡^½Ø  
 4Ý3\ó ôÀ¿Ç10,000åg • 5ç‰§Š< œ§ È½• >~ ©Š< È 7©-205Cž\* Ø  
 ÄÄÅÆÇ> FçèŒB• ý§ÄÄñ• ~ 4Ž] - ...†>  
 1Ý' ' ÄÄ³" ~ a PBS" " ½i §• O~ - ^ %o —~ § @1,000åg • 5ç‰O. WÒÚ€™ÄÄ>š  
 M • > œ. WÝØ  
 2Ý3. W/ ôÄÄ~ a PBSi 3DE  
 3Ý3ÄÄ~ j kÅÆéêÇd€‡• <P107HÄÄ/žÝ§y ñx§ÄÄ>4j Cf, E...†‡ëÇ^½Ø  
 4Ý3à` ©2-85C 1,500åg • 10ç‰§Š< œ§ È½• >~ ©Š< È 7©-205Cž\* Ø  
 ÄÄÈÉÈ½Èl í™šà` > +1,000åg • 20ç‰§\_È½• >Š< § È 3È½7©-205CÈ-805C\* §  
 ø¥| § .. ©Ø  
 , - >

1<sup>3/4</sup>4Èà` %ñ• #\* §45C\* ° ©1ª §-205C° fM1HI §-805C° fM2HI Ø  
 2<sup>3/4</sup>à` «-ñë½^ - ®- OŠ< † §, zë½à` ..° j \$z±Š< Ø  
 3<sup>3/4</sup>à` • ~ ý³ é² %³ ‡'; § ..³ ~ ý• • ©ÆØ  
 4<sup>3/4</sup>μ©¶¹ Š< xoS., 1° • ~ ½½» " T½¿½P ' j \$Š< Ø

[ Luminex200 çèù ]

1. çè E{ > 50uLE
2. ' ' Z [ > • æMagPIex;
3. ½• æ¹ > 50¾/¿;
4. MFIÀ> Medi an.

[ Œ• áó ]

1<sup>3/4</sup>• ~ ý3\$ ôŒ• à` é² %³ ‡'; Ú18-255CÝ§y " œ• ŽF- ÁNOÓ° Å• ~ §+i \_«-  
 DŒB\$ñô à= œ• § 386ô à=œŒ• &Ä, =Ä\* Ø  
 2<sup>3/4</sup>àáâ(Åâ)> Å' àáâ~gàáâäÇ0.5mL§Ç Ø'; È7¶É10ç‰§YN" " ÈÉÚø¥í  
 íÝ§l i <P10.0ng/mL Òáó7HäääâåôEP §ÆHEP Ð~g300Î LôàáâäÇ§yï \$) n  
 DD| åäf 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§àáâä  
 Ç(0ng/mL)> œ½PÛ‰ØØP\* ÑAB† • §ÆDAB+• ~ j ôàáâëÇØ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PMFBP1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾Š< èÇAÖŠ< èÇB> Detection A ÖDetection BF • ~ ý + ~ ÖÓÖŽ EÖÖ • ...† § 4• ×ØF  
 ' È' ÇÔÇE< { / ÜÖª ~ ýçÚ4Š< ääÇAËB 1:100ä ä(y> 10† LŠ< èÇA/990† LŠ< ääÇA)§ ÜçÜÂSääýÝo±cPß ôÆDAB\$ñô½¹ à\ (100† L/Ø)§Aáà\ N³ €à\ 0.1-0.2mLÒ

4¾† Ì ØC> 580mL È ... ~g 20mLü ØÇÚ30å Yä ä‡ 600mL‡ ä¼Ç† <Ø

, ->

1¾àáâôää" Ä> œFÙDj ¢Ø

2¾àáâ+©ª ~ ý15ç‰Oà\ Ø" àáâäÄ• ~ - DØ

3¾àáâ¾Š< èÇAâ¼Ç¾Š< èÇBâ¼Ç+• ~ Í³ôääÇà\ SääÇ" ÅÜ~ Ø~ Çä" " åæ ÜçÜÂS¤¥I Í ØP\* ÑAB† ôáS• +• ~' 1 S á' 1 ÇÜØ+no\$ñô¹çSà \S1¹" x• ~' 1 à\ Ø] - Úy \_S< èÇANS- D" x° ©10† LY§4¤¥èfí <éêØ

4¾+ëd§• ~ì, ääMôàáâ¾Š< èÇAâ¼Ç S< èÇBâ¼ÇØ

5¾i ØÇÚ30xÝDy tí è«S+c; i‡' ; S" " ÜÂS‡/tíJiëÆDj ¢à\ Ø

6¾Œ• ŽÐñçŒ• P ÇSòóñà7fâ¼ÇO• ~ SFà7MôD>Å, Pöö Q¹ êE Q÷øS 4öABD\$~ üúûö<ëSèfAB† " áSSü‡Ji ýéØ+• ~¶ à7Ø

### [ à̄ ...† ]

1¾`þýäŒ• Ž` S" „ • ~ "Œ• Ž\$èfô ' -ù S+• ~ • ~ ýÜç / ' Ø >Å• ~' 1 S± Ü ô ' Ø

2¾ABÝ³C±< ' Đ <ši <Ø i <'' Fàá ô ÓNS~ó S, l , ABô- âä äÐ×Øy âÐ <ši <M ËM S+ ' - oääEí Ø ' ääñ~ PBSØ

3¾ \$S ' ' ÑFžY \$ ' • ĐSúúj ¢±ABBÑi • S , - ' Ø

4¾• ~ ~ ÅÆÇ\óôÀÁÄ¿ÉÄÄþ\_Ç>Å^ © ~ šQô g AB† ! êØ

5¾ ' PÄÄÈÉÈ½S „ P" Z ' Å" „ # \$€S y> ÄÄ%&¾ÄÄ×¹¾V NO' S\$4>Å F Š< " «ô() Ø

6¾ \* • ^ %œEđÀ^ %oS +, - ö. - dÀ^ %oS>Å, PX' Lâ\$• ~ ôS< . Eö/O· E" 1 à S» " ÜS< «Ø

7¾úû• ~ j k ' S\* NOM2>Å^ „ ^ %3ÆÈ4• » AB† ! êØ

### [ 5¼67 ]

1¾3ABÙôÆØÓ~g200ul çèéêÇ~ 4±8§#9OF àÙ üÊ' ; : 10ç‰S• OÓÅØÓ ÇE§• >~ ©~ 5¼Ø

2¾~ > çÚöàáØ¾ < âØ¾Û‰ØÖöàáØ7Ø§nD~g100† L" Yí <ôàáâÙ; Œ• áó2 YØÛ‰Ø~100† LäáâääÇÚ; Œ• áó®<6" O" Y§6Ø~ < âÚEääOô âÝ100† L§ÆØ~10ul• æS àÙ~ ÈPß§375C àÙ ü; i 1° NS E=>Ø7P800rpm§ ?2-4mm§ @A• æ< 3Ø

3¾È• S2ç‰OŠ ÇE§• \* Bô%&ŽÓÅS" ~ i ØØ

4¾ÆØ~S< èÇAâ¼Ç100† LÚª ~ ýà\Ý§ àÙPß§375C àÙ ü; i 1° NS E=>Ø7 P800rpm§ ?2-4mm§ @A• æ< 3Ø

5<sup>3/4</sup> E • § 2ç‰OŠ ÇEŠÆØ~ 200† Lôi ðC̄i ðS Cí 1-2ç‰SŠ ØÓ\$ ÇEØdS̄i Ù3D  
 ð- O- D̄i ðOŠ \_ ËD« 86ôi ðééçS 3 àÙDEF FÈS3G FØØôçEi n Å  
 ðz Môw>òE• i ÙHI JfÒ  
 6<sup>3/4</sup> b • §ÆØ~ Š< ëçBâ ¼çU<sup>a</sup> ~ yà\Ý100† LS àÙPßS375C àÙ Ü; 30ç‰S E  
 => Ø7P800rpmS ?2-4mmS @A• æ< 3Ò  
 7<sup>3/4</sup> E • § 2ç‰OŠ ÇEŠÆØ~ 200† Lôi ðC̄i ðS Cí 1-2ç‰SŠ ØÓ\$ ÇEØi Ù3DS ]  
 - Y675Ò  
 8<sup>3/4</sup> b • §ÆØ~í Ç150† LS : 2ç‰S • ' ' J €™%&S • > ÈHKxÒ  
 , - >  
 1<sup>3/4</sup> E • áó> áó- DAB\$ñxô à=§l Í ô>L' ØÙÈ?ŽS • #S&: žY xC\* §4óžD  
 • ~ Ò  
 2<sup>3/4</sup> ~ > AB5¼D+• ~ - D• ÔMN §¤¥÷øÒ~ N, - " x OÍ L™S 3 â~© àÙÙñ  
 §11 " PöØ' S " QÈÜÅÒX | ³ E• ~g- S~ MôÐ®- HØX- O- HØ~ NOOR1  
 1° Ú- ST\ F10ç‰4ÓÝS y U¶S 3^ " YôV±; i WNOŠL » ÝXY- ®/ < 1 Åôá  
 S• ödS• ÒPZ< ÅôáS• §1° ð7SØj ¢ABÒ  
 3<sup>3/4</sup>; i > P@A â [ §ABN+3~ ÈÇËPßÔ àÙ7©8ŽÓS 4¤¥çE [ §i ÙO³ 12i ¢  
 Ž65¼S\ ] N^R³ ¤¥ àÙ...©Å\_ %&S YN³ ` abcd, ô; i NO ; <Ò  
 4<sup>3/4</sup>i ð> Ùc̄i ðefdx§FÆD̄i ðMôÐS Rx3i ðCJ i ÓÅÒy • ~ ðEi ÙHŠ +Fgh• ~  
 Oð~ ©i j ABMôÐÒ  
 5<sup>3/4</sup>y AB' Ó8< ©60%S 1° • ~ ~8üþ 8< kÒ

### [ A, B ]

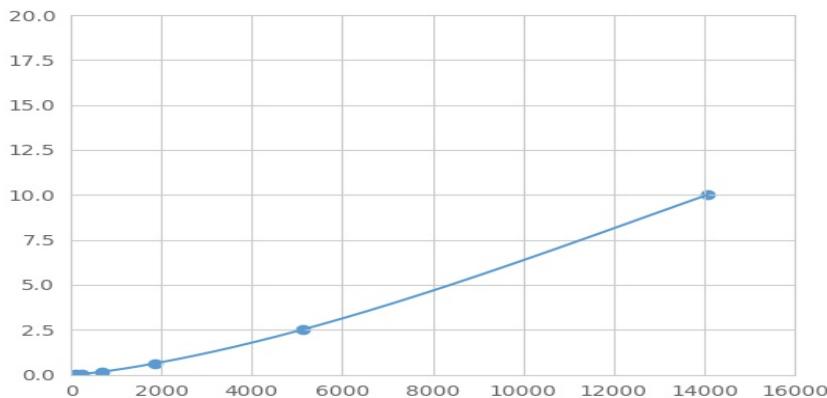
3PMFBP1· E Ü©• • ' ' I mS\fnî oEŠp' ' ðçÚ~gàáâËà ' §l ðPMFBP1Xqœ©nî  
 oEÊô· E†‡S• O~g™š#~ ðPMFBP1· EŠF3! †‡ô™š#~ · Ei öOŠ~gPEàrôs #  
 §PEÜt [ OŠÝoMFIÀÚMedian Fluorescence IntensityÝ¶° ãðPMFBP1† <J i ï ò~ Lumin  
 exçèù<, §Pß âî <Ò

### [ PB ]

uàáâö ' MFIÀE bÛ‰ØMFIÀO¼i Úvwí ÝS y ð7SØS x³ \_l k%ÀPßÒ4àáâôî <  
 PyzàÚË xzàÝS MFIÀP{ z àÚË xzàÝS | «àá Ú- ] ôj ³n} ~ ] ðPßÔR2À  
 I , §4R2À• €• ©1P ÝÒ¹° • ~ , f\¼ „ Äj ¢çèS y curve expert 1.30SÝo âMFIÀS  
 àá ...« ï ³ôî <§t 4ääÐx EË~ àášôî < XMFIA Pß« àá ô} ~ ] ôj §3 âô  
 MFIÀ‡g] ôj §Pß« âî <§ðt 4ääÐx§• P âôAáî <Ò

### [ ^ [ x o ]

PZ‰©PßS1 i <Pò4¹ » MFIÀP, 4¹ S. , | ï N9V~ àáâôMFIÀ¼P{ z àÚSÝS àá  
 âôî <PyzàÚYŠÝÒYNPZŒB† ð> < • S i ðþ¢ôT, Æx o» e xÀÒ¹° • ~ xÀú  
 • àá ï ð  
 \$ê• Ø\$þ¢ôàá i ¢' SAB ñxÝoði ðABú• àá ð



(€• , f „ ...1†‡ ^ %1) Š< Œ• Žàá

### [ Š< ]

0.01-10ng/mL.

### [ - Š< ' ]

z ÅP20HÜ‰ â Ú• à áââää ÇÝ<sub>1</sub>, ôk%À~<Ðàáê\$ ³ ôî <Ò

### [ •• ]

‘Œ• Ž~ ©Š< PMFBP1\$, Š< XÌ Í Í “ ŠQ” ŸX• – | ³ Ò  
©-/Ž• ö ‘| ~ ô’ \§” >ÅJ f \$ Í Í ÈÍ “ ŠQ• – | ³ Š< §, z ‘Œ• Ž >ÅX!, Š  
< ôl í ŠQ • – | ³ Ò

### [ ç•≤ ]

ç• <~ â<, Åô4•™×CVI ) ÒCVÚ%Ý = SD/meanå 100

šÓê> \_YŠDŒ• Ž ³/4D³/4 Å, Å ‘| ¢, ¹ Š< ŠÆ> ‘ qœ<, 20

DŠçÚPß” Yî < ‘ ôk%ÀöSDÀÒ

šOê> s\_3H” YŠDÔŒ• ŽçÚ ³/4D³/4 Å, Å ‘| ¢, ¹ <, ŠÆH ‘ • ~ Y” Œ• ŽdŠ<, 8DŠçÚPß” Yî < ‘ ôk%ÀöSDÀÒ

šÓê> CV<10%

šOê> CV<12%

### [ U,• ]

, <, ŠŒ• ŽF ² Ó• &¹° ; <\* Šž• 3 > 3° ©5%Ò

PÝ° æñ, # Œ• Ž i ýOŠ< Åô- ®ŠAB` ô¢£=Äñ11 \* B- Šæí TAB` Ó; < 3/48  
< Õ; î = Äòl D Y” AB¥I | ¢5¼> Ÿ | œPéêÒ

### [ ABSÖ ]

1¾ABýà áâ ¾Œ• ö ‘ áóE

2¾~ Úà áâ È ‘ Ÿ100† LŠ ~ • æŠ 375C àÙ ü” î 1° NE

3¾• ÓÅŠ~Š< èÇA100† LŠ 375C àÙ ü” î 1° NE



4¾• Ì Ü3DE

5¾~Š< è ÇB100† LS 375C È „ î 30Ç‰E

6¾• Ì Ü3DE

7¾~Í Ç150† LS : 2Ç‰OK × Ø

[ Ź Ý ]

1¾ ©¬ =ÄÖ© Ź• kª „ Å ¶I « þ¢ô\$ \$ , ¬j ¶í mô-, Xçè§ ´ Lâ>Å F -


***Cloud-Clone Corp.***

ç • <	• æi ð .. Üç	&ž Ÿ x CÜç: i ð Cí
	ÜÂ .. Üç _Œ• ..	Üç ÜÂ _Œ•
	d § • ~ ¾Ôü Þß	• ~ ~ Üxâãj ô ¾• ~ j ôÔü Þß
	~ .. çS	Š... i Çü
MFIÀ	ÆØ~ôŒ• ¹ .. çS	i ÇüSçS~gŒ•
	; ī NO .. i S	* ÑÚ ô; ī NO
	; ī ; < .. i S	Œ• x k³ þ ; * ÑáSô; ī ; <
	PEàr šÅ	âãŒ•
	PEàr šãäÐx ..	&: ž Ÿ AB5¼
	f « K x NOK x	F ž Ÿ ¹ ° ôK x NOÓK x
` Á	.. i Sô ` .. ] j	i S ` ſ • ~ j k ` i ¢ AB
	.. i Sô ` .. W ... t ] -	V_i Sô ` .. W ... t ] -
	⟨ š QF ` ÐÑ¹	• ~ j k ` ſ d § A B