

BMP€•, f„...†‡ (BMPER) ^ %oŠ< CE  
 (• Ž•• Luminex' †‡' " ")  
 • ——~™Š>  
 œ—• ž Ÿ

| ¢£¤¥œ—| §—..©ª «¬!

- ® -

### [ ° ± 2 - ]

3 Š< CE' - μ¶¢" " . , %o. Š> 1° » 1 ¼» ½¾¼ ¼» ÅÅÅÅÄ» ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ —~ Ä  
 ¢Í BMPERTÍ , T

### [ Š< CE, D ]

Š< ÑÒ	Ó,	Š< ÑÒ	Ó,
96ØÖÖ×ØÙÚ	1	96ØÖÙÜ	4
ÝPB	2	ÝPBàáÄ	1â 20mL
• å	1	ä å æç Ä	1â 20mL
^ %oè ÄA	1â 120éL	^ %oà á ÄA	1â 12mL
^ %oè ÄBÖPE-SAU	1â 120éL	^ %oà á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í ÄÖ30â Ú	1â 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

### [ î ï ÕñòðóŠ< ]

- 1» Luminex MAGPIX® | Luminex 100® | Luminex 200® | È Bi o-Radô, Bi o-Plexoå å ö Ö÷øöùœ— úúú° ü, ýþýí ^ PU
- 2» ' È • , Äùó
- 3» à á ßñEP .
- 4» È ‡
- 5» •
- 6» ï ÄñÐù
- 7» 0.01mol /LÖÈ 1â Ú æç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» Ù
- 9» ÝÖ Ù

### [ Š< CEñ Ó ± ]

1» ! ñŠ< ©™" Š< #\$Š< %Ý&Ç" ' ( Ŧ ) \* + | , - Š< ©. ) / O1ÝPß» ^ %oè ÄA  
 » ^ %oè ÄB2Ö96Ö( " -203C| É4Š< ) 5" 43C( Õ- Ŧ  
 2» oe-. ñŠ< ©™64Š< 7† \$8Š< %Ý&" ' ñ9: ( Ŧ  
 \* + TM  
 Š< ©, Ý; <=> | \$? @† A<ä Bœ- Cœ-. ñ64Š< ©÷øDEB?@. 1FG, oe- HI Ŧ J  
 BK±LM2©‡ ÇñÝ&NP| ( O±, " ½ä PQ( RS. ñ†

### [ Ý³ ñTUV( ) ]

½³/4ž ¼™§WXÝñ½³/4ZÖž ¼ñ[ " \ " §W  
 1Ú] • , ½³/4^ | D° \_PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Úí °i ` 1 Ä| ž ¼úaÖbř  
 2Ú1½³/4cdš^ | #žñ e 5Df Çñg hi ÄÄæçÄ(j kIS007| ² | mnÝoØñpÀÁ· qr  
 s §WXÝñæçÄ)ñt u#Oùí Ö• šñ½³/4vwx yÚí ÖO, §z { =1:20-1:50| | x™1mLÄÄæ  
 çÄÍ } e 20-50mg½³/4 ³ Ŧ Ú  
 3Ú1~- ñ• €Ä• K, f, ...†‡° Ŧ  
 4Ú1ZÖyñž ¼Ä10,000âg " 5ä^ | %oŠ< | Ç° ©<- " ^ %oÈ5" -203C• ( Ŧ  
 ÄÄÄÄÄ™DäåŠ@Žú| ÄÄ† • - 2• [ " „ ...™  
 1Ú• ' ÄÄ²' - \_PBS" " °i | " . - • oØ --| " 1,000âg " 5ä^ . , Uí Ö• ~ ÄÄ<™  
 K " š> , UÚí  
 2Ú1, U- ñÄÄ- \_PBSì 3BC  
 3Ú1ÄÄ- hi ÄÄæçÄb• †œ: N107FÄÄ/• ž | xÝí w| ÄÄ<2 | , f¢, ...†èÄ‡° Ŧ  
 4Ú1Ý³" 2-83C 1,500âg " 10ä^ | %oŠ< | Ç° ©<- " ^ %oÈ5" -203C• ( Ŧ  
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÈ—~Ý³™) 1,000âg " 20ä^ | ] Ç° ©< ^ %o| È1Ç° 5" -203CÈ-803C( |  
 E¤¥| §" Ŧ  
 \* + TM

1» 2ÇÝ³ #† œ! ( | 43C( Š" 1©| -203CS, K1FG| -803CS, K2FG|  
 2» Ý³ a « è¹ \ - - ®. ^ %o€Ý| †y è¹ Ý³ § - i y ° ^ %o|  
 3» Ý³ oe- ú² æ±#² †³ 9| §² } ÜœŽ" Äí  
 4» ' " µ, ^ %oÓm| ¶. , 1 oe- 1 o o §R¹ ¼» N ³ | ^ %o| Ŧ

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å ¢z™50uLC
2. • • XY™• ä MagPlex;
3. ¼• ä „™50½/¾;
4. MFIž™Medi an.

### [ Š< PÖ ]

1» oe- ú1" ñŠ< Ý³ æ±#² †³ 9Ö18-253CÚ| xÝ' Š< ©D®ÄLM, §Äoe- | ) ] a 3  
 BŠ@" i ñ Ý; Š< | ý164ñ Ý; óŠ< \$Ä. ; Ä( Ŧ  
 2» ÝPß(SÄB)™Ä%ÝPß} eÝPßàáÄ0.5mL| Äë. . ³ 9Ç5µÈ10ä^ | WL" " ÈÉÖE¤È  
 ĩ Ú| Èë: N10.0ng/mL PÖ7FàáÝPßñEP | ÅFEP Í } e300Í LñÝPßàáÄ| xÍ " " |  
 Bř { à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL | ÝPßàá  
 Ä(0ng/mL)š> » N×ØÖÍ N( D?@€Ý Z| ÅB?@) oe- hñÝPßèÄí

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

3» ^ %oè ÄAÓ ^ %oè ÄB™Detection A óDetection BDœ- ú) – ÑÒÓ• ÈÔÓ " „ ... | 2œÖ×D  
 ' È%ÆñÄ¢Šz - ØÍ ©- úäÙ2^ %oà á ÄAÈB 1:100à á (x™10Í L^ %oè ÄA/990Í L^ %oà á  
 ÄA); ÚäÙz | àáúÜm° aÝPýñÅB? @" i ñ¼, BZ(100Í L/Ô); ?àBZL² BZ0.1-0.  
 2mL

4» eì í Ä™580mL È ‡ } e 20mLí í ÄÖ30â Úà á † 600mL† á » Äe: ī  
 \* +™

1» YPBñàáSÁš> DÖÍ i ī

2» YPB) " ©- ú15ä ^ , BZÍ ' YPBâ Áœ- ®BÍ

3» YPB» ^ %oè ÄAá » Ä » ^ %oè ÄBá » Ä) œ- È² nàáÄBZ | àáÄSÁÛ- ī - Äa" " äå  
 ÚäÙz | E¤Eí ī N( D?@€YñPQŽ) œ- • , | ý P• , ÄuÍ ) | m" i ñ, æQB  
 Z | / , S wœ- • , BZñ[ " Öx ] ^ %oè ÄAL | ®BŞwš " 10Í LÚ| 2E¤çdë: èéÍ

4» ) êb | œ- œ- • àáKñYPB» ^ %oè ÄAá » Ä ^ %oè ÄBá » ÄÍ

5» i í ÄÖ30xÚÍ x €i åª | ) a9í †³ 9| " " Üz | †- €i Hí èÄí i BZÍ

6» Š< ÆÍ ðäŠ< N Ä | ñðí B5dá» Ä. œ- | Dß5KóÍ <ÁtNôö O, éÈ Oö÷ |  
 2ö?@í " - øùúö: é | çd?@€YSPQ| útHí üèÍ ) œ- µ B5Í

### [ Y<sup>3</sup>, ... ]

1» <sup>3</sup> yþâyŠ< Æ<sup>3</sup> | S y†œ- ' Š< Æ" çdñ <sup>3</sup>-ø | ) œ- œ- úÚä - <sup>3</sup> ñ  
 <Äœ- , | ° Ú ñ <sup>3</sup> ī

2» ?@ú² a° %o <sup>3</sup> í %o~ è: ī è: S DÝP ñ , L| - ò Q· É . ?@ñ® Bä  
 áÍ ÓÍ xÝ BÍ %o~ è: K ÈK | ) ý <sup>3</sup> þ• nàáÈè ī <sup>3</sup> àáí - PBSÍ

3» " ^ <sup>3</sup> S ī D• žÝ" <sup>3</sup> žÍ | ÷ø i ° ?@@DÉ ž| ý\* + <sup>3</sup> ī

4» œ- — ÄÄÄZÐñ½¾ž ¼ÈÄÄÛ] Ä<Ä\ " — ~ Oñ e ?@€Y éÍ

5» <sup>3</sup> NÀÄÅÆÇ° | t N' X <sup>3</sup> Ä! †" # | x™ÄÄ\$%» ÄÄÓ, » T L M& | " 2<Ä D  
 ^ %o§ª ñ' ( i

6» ) " oØÈb½oØ| \* +, ö-, b½oØ| <ÁtNV<sup>3</sup> J B" œ- ñ ^ %o¶¢ö. / ¶¢§oB  
 | ° § Ü ^ %oª ī

7» ÷øœ- hi <sup>3</sup> | ( LMK1<Ä\ † oØ2ÄÈ3ž° ?@€Y éÍ

### [ 4» 56 ]

1» 1?@OñÅÔ, } e 200ul ä å œç Ä- 2° 7| ! 8. D YÖ ùÇ<sup>3</sup> 99 10ä ^ | ž. ÒÄÔ,  
 Ä¢| Æ<- " } 4» ī

2» } ^™äÙòYPÔ» %o BÔ» xØÔÍ òYPÔ7Ô| I B} e 100Í LŞWë: ñYPBÖ: Š< PØ2  
 ÚÍ xØÔ} 100Í LÝPßäáÄÖ: Š< PØ- ; 5®. ® Ú| 4Ô} %o BÖÈäá. ñ BÚ100Í  
 L| ÅÔ} 10ul•ä| YÖ} ÇÜÜ| 373C YÖ ù9í 1šL| È<=ò5N800rpm| >2-4mm|  
 ?@• åŠ2Í

3» Ç• | 2ä ^ . %o Ä¢| • ( Añ\$%• ÒÄ| S- i ī ī

4» ÅÔ} ^ %oè ÄAá » Ä100Í LÖ©- úBZÚ| YÖÜÜ| 373C YÖ ù9í 1šL| È<=ò5  
 N800rpm| >2-4mm| ?@• åŠ2Í

5» Ç• | 2ä ^ . % ÄF | ÅÖ–200Í Lñi í Äi í | Bì 1-2ä ^ | % Ö, " ÄFï b | i Õ3B  
 ī ®. ®Bì í . | ] ÈC<sup>a</sup> 64ñi í æçÄ| 1 ÝÖCDD EÇ| 1F DÖ, nÄcî ð Ä  
 ī yKóv<í È• i ÕGHHdï  
 6» ` • | ÅÖ} ^ %è ÄBá » ÄÖ©–úBZÚ100Í L| ÝÖÜÜ| 373C ÝÖ ù930ä ^ | È  
 <=ò5N800rpm| >2-4mm| ?@• åŠ2I  
 7» Ç• | 2ä ^ . % ÄF | ÅÖ–200Í Lñi í Äi í | Bì 1-2ä ^ | % Ö, " ÄFï i Õ3B| [  
 " W565I  
 8» ` • | ÅÖ} èÄ150Í L| 9 2ä ^ | œ• • | • ~ \$%| ©<ÇGJ Óï  
 \* +™  
 1» Š< Pð™Pð®B?@" i wñ Ý; | ÉÈñ<K• ÔÖC=• | œ! | \$8• ž ÝwA( | 2ð• B  
 œ- ï  
 2» } ™?@4» í ) œ- ®BŽñLM | Eœö÷ï } L\* +§w Nì J—| 1 ß} " ÝÖØð  
 | / , §OóÖ' | " " PÈÜ÷T V¥² Š< } e® | } Kóí - ®FÖV®, ®FÖ} LMMQ/  
 , ŠÖ®RSZD10ä ^ 2, Ú| xÝTμ| 1\ SWñU° 9í VLM| K° ž WX-- - %, ñP  
 Qžób| Ží NY%ø ñPQž| , 1 ò5| Ö | ?@í  
 3» 9í ™N?@ B Z| ?@L) 1} ÇÆÈÜÜñ ÝÖ5" 7Œ, | 2EœÄF Z| i Õ. ²/O |  
 • 54» | [ \L] P² Eœ ÝÖ, " Ä^\$%| WL² \_` abc. ñ9í LM 9: ï  
 4» i í ™Úäi í debw| DÅBì í Kóí | Pw1i í ÄHí ÒÄT xÝœ-í Êi ÕG| ) Df gœ-  
 . ï - " hi ?@Kóí ï  
 5» xÝ?@³ , 7: " 60%| , 1 œ- } 7ùu 7: j ï

### [ ?@+... ]

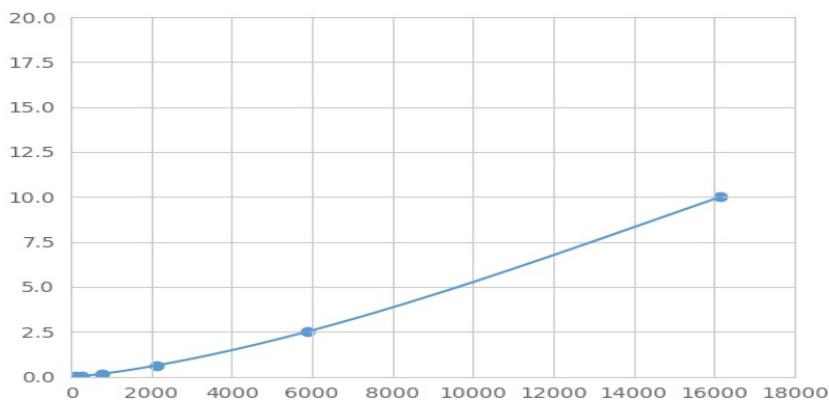
1 BMPER¶¢ Ù"• Ž•• kI | ZdmËn¢| o•• í äÙ} eÝPßÈÝ³ | Éí BMPERVp> " mËn  
 ¢Çñ¶¢• | " . } e—~ " —ñBMPER¶¢| D1 €• ñ—~ " —¶¢i õ. | } ePEÝqñr " | PE  
 ÜsZ. | ÜmMFI ð ÖMedian Fluorescence IntensityÜñµš BÍ ñBMPERë: I hËl ï – Luminexä  
 åö‰. | ÝP Bë: ï

### [ ÝP ]

tÝPßÓ ³ MFI ð D` ×ØÖMFI ð . » ï Öuví Ú| xò5| Ö| w²] Éj # ðÝPï 2ÝPßñë:  
 Nx yÝÖÈýÓyÝÚ| MFI ð Nz yÝÖÈýÓyÝÚ| { " ÝP Ö® [ õi ²| | } [ ðÝPñR2 ð  
 H| 2R2 ð ~• €" 1NýÚí , 1 œ- • , Z» fÃ | äå| xcurve expert 1.30| Üm B MFI ð |  
 ÝP " " Ë²ñë: | ...2àáí ÓCÈ–ÝP~ñë: VMFI ð ÝP<sup>a</sup> ÝP ñ| } [ õi | 1 Bñ  
 MFI ð te[ õi | ÝP<sup>a</sup> Bë: | ï ...2àáí Ó| œN Bñ?àë: ï

### [ ‡YÓm ]

NY" " ÝP| / ë: Ní 3, ° MFI ð Nt 3, | ¶· { ï L 7T–ÝPßñMFI ð » Nz yÝÖX‰Ú| ÝP  
 Bñë: Nx yÝÖY‰Úí WLNYŠ@€ÝñšŠž| ï í û| ñR+<sup>c</sup> Óm° dýÓ÷T , 1 œ- ýÓ÷  
 ©ÝP ï T " " ?@4»; ÄñS WÖx 4» » Ä• Ž» i Õ• Ž 9: ; Ä&Ú| ÝP ñMFI ð  
 " é• ï " û| ñÝP | • | ?@ i wÜmï ëñ?@÷©ÝP ï



(BMP€•, f„...†‡)^‰Š<ŒÝP

### [ ^‰ ]

0.01-10ng/mL.

### [ ® ^‰' ]

y᷇N20F×Ø BÖŒÝPßàáÄÚ‰· ñj #᷇} ; ŦÝPé" ý² ñë: Ŧ

### [ • Ž ]

<sup>3</sup> Š<Œ- „ ^‰BMPER| • ^‰VÉÊË' ~ O" žW" • ¥² Ŧ

„ - - • ŽÓ <sup>3</sup> H—ñ' Z | §<ÄHd" EÍ ÈË' ~ O" • ¥² ^‰| + y<sup>3</sup> Š<Œ <ÄV • ^‰ñÉÊ~ O" • ¥² Ŧ

### [ aœæ: ]

aœæ: - B‰· ᷇ ñ 3• ~ ÓCVk' Ŧ CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

<sup>TM</sup>, é<sup>TM</sup>] W<sup>TM</sup>BŠ<Œÿ »í» ᷇· ᷇ <sup>3</sup> i · , ^‰| Åš <sup>3</sup> p>‰· 20

B| äÙÝP§Wë: <sup>3</sup> ñj #᷇ÓSD᷇ Ŧ

<sup>TM</sup>Mé<sup>TM</sup>r] 3F §W<sup>TM</sup>BñŠ<ŒäÙÿ »í» ᷇· ᷇ <sup>3</sup> i · ,‰· | ÅF <sup>3</sup> œ—W®Š<Œb | %

· 8B| äÙÝP§Wë: <sup>3</sup> ñj #᷇ÓSD᷇ Ŧ

<sup>TM</sup>, é<sup>TM</sup> CV<10%

<sup>TM</sup>Mé<sup>TM</sup> CV<12%

### [ S·Ž ]

•‰· | Š<ŒD ±, œ \$, <sup>1</sup> 9: ( | • Ž2 = 1 Š „ 5% Ŧ

NžšEðt" ýŠ<ŒÝ ú. ^‰᷇ ñ- - | ?@<sup>3</sup> ñj | ; Äí / , ( A® | EÉR?@<sup>3</sup>, 9: » 7 : ó9í ; Äí ÉB W®?@¤H | 4» <ž ¥ | Nèé Ŧ

### [ ?@§Ó ]

1» ?@ÚÝPß» Š<Ó <sup>3</sup> PðC

2» } ÖÝPßÈ <sup>3</sup> Ú100Í L| } • ã | 373C ŸÖ ù „ í 1 Š LC

3» • ØÄ| } ^‰èÄA100Í L| 373C ŸÖ ù „ í 1 Š LC

4» • ï Œ3BC

5» } ^ %oè ÄB100Í L| 373C È'' í 30ä ^ C

6» • ï Œ3BC

7» } êÄ150Í L| 9 2ä ^ . J OÍ

### [ • Ž ]

1» " « ; ÄÓ© • Ž j ^ ŠÁÿ i j « ûj ñ" " + - i î l ñ- · Vääå | ^ J ß<Á D® · ñO, • Ž®-Í

2» ®° ñ? @€ ŸVŠ< ñ Ž » ? @ ñEÌ 4» 2Ó? @i Fœc EÌ | ) œ PðÚ ñY³ ðšÍ

3» ŠW™BñW®J ß<Á\ ¥±éÙ| x™^ %o' » 2 3 : | ) | mŠ< Æ, • žŸ i ? @4» | ^ μ¶ ‡- • žŸ » • Í

4» ^ Š< Æß· Š< ß· œ- | ŠÁÛ-É, Zç « ñJ ßÍ â \_ ` ab^ Š< Æñ? @• ž¹ \ ~ - ® ñ ^ %o€ ŸÍ

5» D ó9í Kóí E¤1 Š< ° » D¼½Í Í " Š< %Æ Æ¾2? @ Z • -~ ö÷ | † NoØ Á ñÄ! 1 %o¿ ŠPQÍ

6» ã Añ ÁÖÖÓÍ <Á\ ¥± ~ O| y Nhe « Á| Š\ ý? @€ Ÿçd[ \ ~ - Í ŸÖDœ- LK gÃÄ] ^ | ) êûú] ^ Í

7» " 4» Šf g» 4» ÅèÈüèr-J ÓööÆ&P <Á üè€ ŸñJ-Í ? @ú) ÇÀÈJ • ž Ÿy, ŠöuÍ

8» D ^ Zð2ó4» ñÅF Kóí ñ3-P<Á ŠWñ? @€ Ÿ| " 2NYû ? @€ Ÿñ<b| ž| ? @ñÅ®54» Pî w\_ ` SZÍ

9» Š< ÆD^ Éú#• K\_ ` O^ | È " ^ È; Áot? @³; Áé• | <Á\ çd? @€ Ÿv^ É€ Ÿ§® È ŠW™BŠ< Æ™MéÍ μñ' ( Í

10» ^ Š< Æ VÉ, Éí WXŠ< ÆÈ ŠW[ " ^ %oW®nñ~ ñJ ßþy{ | " 2§Í ^ ^ %o€ Ÿ§® ñ ' ( Í

11» - " ZðŠ< ÆÍ ¶¢ñ¤Í +™eNb½oØ| È " ðb½oØ" r ] ñÐÀ» kÑ~ Ò» ô-[ i & t ŠW| " 2¶· " " ( Ð' Š< Æ<- " É, ýþb½oØñ^ %o| ^™e¶· v§÷øœ- Š< Æ^ %ob ½oØÍ

12» ) ° Ó ßÍ %~ ñë: | È ðY° ? @Q· ß^ %oë: | Í Ò ñ, ... <2? @ ^ Í ^ ^ Í , ^ Š< Æ^ %o Í

13» ' Š< Æ<Á§• - " ® ? @³ ŽŠQ· ñ Õ? @ ßñ^ %o| | x| ^ t Ò` ? @&Í

14» ^ 4» • ž W • - " 48TŠ< ÆÍ

15» ' Š< Æ i¤ ¥œ- | x 1 É- " ©a « -È[ \ É, -x| ¶ýþ1 ŠytyJ-ñØÙ | Ú§ Ù Ü[ \ " Ÿ [ Í

### [ ØÙÃP ]

ØÙ	<Á+Í	Ãß[ à
ÝP é	ÝPßPðŠhQ	hQñÝPßá: àá
	] õí í ŠÚä	Úäñ ] õí í
	Ä§æQ	^ „ h Äù


***Cloud-Clone Corp.***

æœ:	• ã i í § Úä	\$ • ž ŸwA Úä 9 i í Bì
	Ú¿ § Úä ] Š< §	Úä Ú¿ ] Š<
	b   • - » Đù ÜÜ	œ- } ùwâãhñ » œ- hñĐù ÜÜ
	} § æQ	^ „ h Äù
MFI¿	ÅÔ} ñŠ<, § æQ	h Äù   æQ} eŠ<
	9í LM§hQ	( ĐÚ ñ9í LM
	9í 9: §hQ	Š< wj ² † ³ 9ý ( ĐPQñ 9 í 9:
	PEÝq ~ Å	âãŠ<
	PEÝq ~ àáї Ó§ý	\$ 8• ž Ÿ? @4»
	, <sup>a</sup> J ÓLMJ Ó	D• ž Ÿ, <sup>1</sup> ñJ ÓLM, J Ó
<sup>3</sup> ¿	§hQñ <sup>3</sup> [ i	hQ <sup>3</sup>   œ- hi <sup>3</sup> i ? @
	§hQñ <sup>3</sup> , U „ ...[ "	T] hQñ <sup>3</sup> , U „ ...[ "
	%~ OD <sup>3</sup> ĩ ĩ ,	œ- hi <sup>3</sup>   b   ? @