



LME582Hu 96T

B-€• , f „ ...† 2‡ ^ %o(Bcl 2L)Š< Œ• Ž  
 (• • ' ' Luminex™ ...† " • - )  
 —~ ™Š> œ  
 • ~ ž Ÿ

i ¢£¤¥| • ~ § .. ~ ©ª « - !

® - °

[ ± 2 3 ~ ]

Œ• Ž µ ~ ¶· E" • - , 1 < , ° » ¼ ½ ¾ ¼ ¾ Å Å Å Å ¾ €• Å Å Å ¾ €• Å Ç È ½ É È È I I ™ Š Å  
 È I Bcl 2L I ¹ D

[ Œ• Ž Ñ Ø ]

Œ• ØØ	Ø¹	Œ• ØØ	Ø¹
96Ø×ØÙ‰ÚÙ	1	96Ø×ÙÙ	4
¶Bà	2	¶Bà á â Å	1ã 20mL
• ä	1	å æç è Å	1ã 20mL
Š< é Å	1ã 120eL	Š< á â Å	1ã 12mL
Š< é ÅØPE-SAÙ	1ã 120eL	Š< á â ÅB	1ã 12mL
ë Å	1ã 10mL	ì í î ÅØ30ã Ù	1ã 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ i ÕñòóñôŒ• ]

1¾ Luminex MAGPI XoS Luminex 100oS Luminex

200oS É Bi o-Radö, Bi o-Pl exoå æ÷ Øøù ÷ ú • ~ ü ü ü ± ý , þ ý Ø S B Ü

2¾" É ' 1 Åúô

3¾ á â ‡ à ð EP .

4¾ É †

5¾ •

6¾ í ÅðÙú

7¾ 0.01mol /L ØÉ 1ã Ü ç è (PBS) S pH=7.0-7.2

8¾      Ü

9¾ P x      Ü

[ Œ• Ž ð Ø ² ]

# Cloud-Clone Corp.

1<sup>3/4</sup> ! òŒ• Ž> " œ• # \$ œ• % P&E" ' ( Đ) \* + \$ , - œ• Ž. ) / O1 Pßà ¾Š< éÅA  
¾Š< éÅB2Ö×( ©-203C§ È 4œ• ) 5©43C( ñ~ Đ  
2<sup>3/4</sup> • ~ . òŒ• Ž> 64œ• 7i \$8œ• % P&" ' ò9: ( Đ  
\* + >  
œ• ŽÑ P; <=> \$ \$? @i A<å B• ~ C• ~ . ò64œ• ŽøùDEB? @. 1FGÑ• ~ HI ĐJ  
à K<sup>2</sup> LM2Ž†ÈòP&NBS( O<sup>2</sup> Ñ" Åå PQ( RS , òĐ

## [ P' òTUV( ) ]

ÀÁÂž> " WXYòÀÁZñÅž ò[ - \ " " W  
1Ü] —1 ÀÁ^ § D±\_ PBSØ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ü† ½í ` ¼Å§ Åž úa Ôb Đ  
2Ü1ÀÁcd° ^ § # Åž e 5Df Èòg hi ÅÄçèÅ(j k IS007§<sup>3</sup> | mn P^ %oòo€• , pq  
r " WXYòçèÅ)òst # Oúî Ø' ° òÀÁuvwx ÜDØO<sup>1</sup> Eyz=1:20-1:50S { w> 1mLÄÄç  
èÅ† | e 20-50mgÅÁ‡ ' ĐÚ  
3Ü1} - ò~• Å€K• , f „ ...† ½Đ  
4Ü1Zñ òÅž Å10,000äg • 5å‡ § ^ % Š Š È ½< < ~ ©Š< É 5©-203Cœ( Đ  
€• ÅÄÅ> Då æœ@• ú§ €• i Ž ~ 2œ[ - f „ >  
1Ü• • €• ³' ~ \_ PBS' ' ½í § " . ~ " ^ %o • - § ©1,000äg • 5å‡ . , UÐØ~—€• < ~  
K • <sup>TM</sup>š, UÜĐ  
2Ü1, U- ò€• ~ \_ PBSí 3BC  
3Ü1€• ~ hi ÅÄçèÅb ~ ...> : N107F €• /œ• § wži v § €• < 2Ý • , i f „ ...éÅ† ½Đ  
4Ü1P' ©2-83C 1,500äg • 10å‡ § ^ % Š Š È ½< < ~ ©Š< É 5©-203Cœ( Đ  
€• AEÇÈ ½É È È <sup>TM</sup>š P' > ) 1,000äg • 20å‡ § ] È ½< < Š< § É 1 È ½5©-203CÉ -803C( §  
¢ E¤¥ | § Đ  
\* + >  
1<sup>3/4</sup> 2ÈP' #i > ! ( § 43C( ° ©1" § -203C" • K1FG§ -803C" • K2FGĐ  
2<sup>3/4</sup> P' ©<sup>a</sup> é ¼\ « - . Š< ®ž § ...x é ¼P' " - Ý x ° Š< Đ  
3<sup>3/4</sup> P' • ~ ú<sup>3</sup> ç ± #<sup>2</sup> ...<sup>3</sup> 9§ " <sup>3</sup> | ý • • § ÄĐ  
4<sup>3/4</sup> ' ©µ<sup>1</sup> Š< Õm§ ¶· , 1 • ~ ¼½° " R¼ž » N‡ ' Ý Š< Đ

## [ Lumi nex200 å æ÷ ]

1. å æœy > 50uLC
2. ' ' XY > • ä MagPlex;
3. ¼• ä<sup>1</sup> > 50½/¾;
4. MFIž > Medi an.

## [ œ• ßñ ]

1<sup>3/4</sup> • ~ ú1" òŒ• P' ç ± #<sup>2</sup> ...<sup>3</sup> 9Ø18-253CÛ§ wž' œ• Ž D- ÅLMÑ" Å• ~ § ) i ] ©' Bœ@" i ò P; œ• § p164ò P; òŒ• \$Å, ; Å( Đ  
2<sup>3/4</sup> Pßà( ; Åà) > Å%Pßà | e Pßà áâ Å0.5mL§Æ . <sup>3</sup> 9Ç5µÈ 10å‡ § WL' ' É È Ø¢ E È  
ì Ü§ Èi : N20.0ng/mLĐBñ7Fáâ Pßà òEP § ÅFEP ï | e 300Í Lò Pßà áâ Å§ wî " ' |  
Bï z áâ d 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL§ Pßà áâ Å(0ng/mL)<sup>TM</sup>š » NÙ‰ÖDN( Đ? @®ž • § ÅB? @) • ~ hò Pßà éÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Bcl2L	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¾Š< éÅAôŠ< éÅB> Detection A ôDetection BD• ~ ū) ~ ÑÒÓŒÉÔÓ • f„ § 2• ÖxD  
 • É%ÆòÅE%y - ØDª ~ ūåÙ2Š< áâÅAÉB 1:100á â (w> 10Í LŠ< éÅA/990Í LŠ< áâÅA)§ ÚåÙÂSáâúÜm±aÝP òÅB?@" í ò¼1 BZ(100Í L/Ö)§?àBZL³ BZ0.1-0.2mLD

4¾í Í Í Å> 580mL É † | e 20mLÍ Í ÅØ30ä Üá â ...600mL...á » Åì : D

\* +>

1¾Pßàòáâ Á™šDxÍ Y D

2¾Pßà ) ©ª ~ ū15å ï ÑBZD' PßàâÁ• ~ - BÐ

3¾Pßà ¾Š< éÅAá » Å¾Š< éÅBá » Å) • ~ Í ³ ðáâÅBZSáâÅ ÁU~ D~ Åa' ' äåÚåÙÂS¢EEÍ ÐN( Ð?@®žòBQ• ) • ~ ' 1 Sþ B' 1 ÅUÐ) I m" í ò1 æQBZS/¹ " v• ~ ' 1 BZò[ - Øw ] Š< éÅALS - B" v° ©10Í LÜS2¢Eçdì : èéÐ

4¾) êb¥• ~ ë€áâKòPßà ¾Š< éÅAá » Å Š< éÅBá » ÅÐ

5¾í Í ÅØ30xÜÍ w ®ì æ©S) a 9í ...³ 9S' ' ÜÂS...- ®ì Hí éÄí Y BZÐ

6¾Œ• ŽÍ ðåŒ• N ÅSñòí B5dá » Å. • ~ §Dß5KóÍ <Å...Nôö O¹ éÉ Oö÷S 2ö?@í " ~ øùúö: éSçd?@®ž " BQSù...Hí üèÐ) • ~ ¶ B5Ð

## [ P' f„ ]

1¾' ýþâýŒ• Ž' S" ý...• ~ ' œ• Ž" çdò‡' • ø S) • ~ • ~ ūÚå - ‡' ò <Å• ~ ' S± Ú ð‡' Ð

2¾?@ú³ a±< ‡' Í <šì : D ì : " DþB ò ÑL S~ ò Q, È , ?@ò- ‡àá åí ÕÐwž ‡àí <šì : K ÉK S) ý‡' ý— ðáâÉí Ð‡' áâí ~ PBSÐ

3¾" Š‡' " Í DžY " ‡' Í SøùY ±?@@ÐÈ • Sþ\*+ ‡' Ð

4¾• ~ - ÅÄÅZñòÅÄÄçÉ€• ü] Å<Å\ © - šOò e ?@®ž éÐ

5¾ ‡' N€• AEÇÈ½S...N' X‡' Ä! ..." # S w> €• \$%¾€• Õ¹¾T‡LM&S" 2<Å D Š< " ©ò' ( Ð

6¾ ) " ^ %oÉbÀ^ %oS \* +, ô- , bÀ^ %oS<Å...NV' J à" • ~ ðŠ< . Eö. / . E" Oß S" " ÜŠ< ©Ð

7¾Øù• ~ hi ‡' S( LMK1<Å\ ...^ %2ÄÉ3• ° ?@®ž éÐ

## [ 4» 56 ]

1¾1?@xòÅÖÑ| e 200ulå æçèÅ~ 2±7S! 8. D þx úÈ³ 99 10å ‡§• . ÒÄÖÑ ÅEŠ< <~ ®| ‡4» Ð

2¾| ‡> åÙóPßÖ¾ < ‡àÖ¾Ù%ÖÐóPßÖ7ÖS| B| e 100Í L" Wí : òPßàØ: œ• Bñ2 ÜÐÙ%Ö| 100Í LþBàâåÅØ: œ• Bñ®; 5- . - ÜS4Ö| < ‡àØÉåâ. ò‡àÙ100Í LSÅÖ| 10ul• äS þx| ÈÜÝS373C þx ú9í 1° L§ È<=ö5N800rpmS >2-4mmS ?@• ä%2Ð

3¾È• S2å‡. ~ ÅEŠ• ( Aò\$%œòÅS" ~ í Í D

4¾ÅÖ| Š< éÅAá » Å100Í LØª ~ ūBZÜS þx ÜÝS373C þx ú9í 1° L§ È<=ö5 N800rpmS >2-4mmS ?@• ä%2Ð

5¾È•    §2å‡. ^ ÅE§ÅÖ~ 200Í Lòí î Åí î §BÌ 1-2å‡§^ ÖÑ" ÅEÐb¥í ×3B  
 - BÍ î . § ] ÉC©64ðí î çèÅ§1 PxCDD EÈ§1F DÖÑðÅEí ð Ä  
 ÐxKóu<ðÈ• í ×GHHdÐ  
 6¾ ` • §ÅÖ| Š< éÅBá » ÅØª ~ ûBZ Ü100Í LS PxÜÝ§373C Px    ú930å‡§ È  
 <=Ó5N800rpm§ >2-4mm§? @• ä‰2Ð  
 7¾È•    §2å‡. ^ ÅE§ÅÖ~ 200Í Lòí î Åí î §BÌ 1-2å‡§^ ÖÑ" ÅEÐí ×3B§ [  
 - W565Ð  
 8¾ ` • §ÅÖ| èÅ150Í LS    9 2å‡§•' ' | ~-\$%§<ÈGJ ÕÐ  
 \* +>  
 1¾Œ• Bñ> Bñ- B?@" í vò P; §ÈÉð<K' Ö×È=Œ§> ! §\$8žÝ vA( §2ñŒB  
 • ~ Ð  
 2¾| ‡> ?@4»† ) • ~ - B• òLM §¢EÖ÷Ð| ‡L\* +'' v Nì J™§1‡à | © PxØÐ  
 §/1'' OôÖ• §' ' PÈÜÂÐV¤³Œ• | e- ‡§| ‡Kóî ®- FÖV- . - FÖ| ‡LMMQ/  
 1° Ø- RSZD10å‡ 2ÑÜ§wžTμ§1\ " WòU±9í VLMSK° YWX« - - < 1 ðòB  
 Q• ôb¥• ÐNY< ðòBQ• §, 1 ö5¥ÖÝ ?@Ð  
 3¾9í > N?@‡à Z§?@L) 1 | ÈÆÉÜÝò Px5©7ŽÑ§2¢EÅE Z§í ×. ³ / OÝ  
 œ54» §[ \L] P³¢E Px f©Ä^\$%§WL³ \_` abc, ð9í LM 9: Ð  
 4¾í î > Úåí î debv§DÅBí î Kóî §Pv1í î ÅHí ÒÄÐwž • ~ ðÈí ×G§) Df g• ~  
 . í ~ ðhi ?@Kóî Ð  
 5¾wž ?@³ Ñ7: ©60%§, 1 • ~ | 7úü 7: j Ð

### [ ?@+„ ]

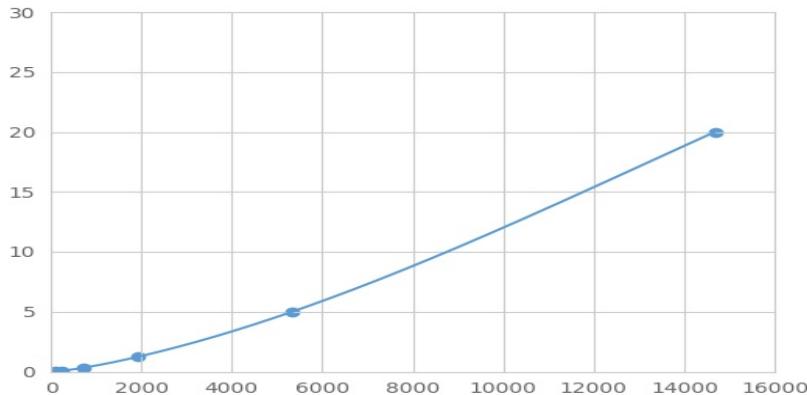
1 Bcl2L· E Ú©••' ' kI §Zdmì nE§o' ' î åÙ| ePßàÉP' §Èî Bcl2LVpš ©mì n  
 EÈò· E®q§" . | e™§" - ðBcl2L· E§D1 ®qð™§" - . Eí ð. §| ePEPr ðs " §PE  
 ÚtZ. § ÜmMFI ð Median Fluorescence Intensity ðμ° ‡àî ðBcl2Lì : I hì Í Ð~ Luminexå  
 æ÷<sub>„</sub>, §ÝP‡àì : Ð

### [ ÝP ]

uPßàò‡' MFI ð D` Ù‰ÖMFI ð . » î Øvwî Ü§wó5¥Ö§x³ ] Èj # ðÝPÐ2Pßàòì :  
 Nyz PØÉÿÖz PÜ§MFI ð N{ z PØÉÿÖz PÜ§ | ©Pß Ø- [ ói ³ | } ~ [ ðÝPðR2ð  
 H, §2R2ð• €• ©1N ÜÐ, 1 • ~ , fZ» „ ÅÝ åæ§wcurve expert 1.30§ Üm‡àMFI ð S  
 Pß ...©ì ³ ðì : §t2ååí ÓCÉ~ Pßòì : VMFI ðÝP©Pß ðò} ~ [ ói §1‡àò  
 MFI ð e[ ói §ÝP©‡àì : §i t2ååí Ó§< N‡àò?àì : Ð

### [ ^YÖm ]

NY‰©ÝP§/ ì : Nð3¹° MFI ð N...3¹ §¶. | î L7T~ PßàòMFI ð » N{ z PØX§Ü§Pß  
 àòì : Nyz PØY§ÜDWL NYœ@®ž ð™<sub>„</sub> • §î î ü¢ðR+œÖm° dÿÖð ð, 1 • ~ ýÖðø  
 • Pß î Ð @?@4» ; Åð“ WØw4» ¾ ÅŽ• ¾í ×Ž• 9: ; Å&Ü§Pß ðMFI ð  
 " è• Ð" ü¢ðPß i ¢' §?@ í vÜmðëð?@ð• Pß Ð



(B-€• , f „ ...† 2‡ ^ %) Š< Œ• Ž Pß

### [ Š< ]

0.02-20ng/mL.

### [ - Š< ' ]

× Ŝ< N20F Ù‰‡ à Ø< PßàáâÅÛ<sub>1</sub>, ðj #‡ | ; Ŧ Pßé" ý³ ðì : Ð

### [ •• ]

‘ Œ• Ž ~ ©Š< Bcl2L§ €Š< VÊŒí " šO" ŸW• – ý³ Ð

○—- Ž• ô‡ ' H~ ð' Z§ " <ÁHd" Í Í Œí " šO• – ý³ Š< §...x ‘ Œ• Ž <ÁV €Š< ðÊŒšO • – ý³ Ð

### [ æ> : ]

æ> : ~ ‡à<, ‡ò3• ™ÓCVk' ÐCVØ%Û = SD/mean ã 100

š Ñé> ] Wš BŒ• Ž ý ¾ ¾ ‡, ‡‡ ' Ÿ , 1 Š< ŠÅ> ‡ ' pœ<, 20

B§åÙÝP“ Wì : ‡ ' ðj #‡ ôSD‡ Ð

š Mé> q] 3F “ Wš BòŒ• Ž åÙý ¾ ¾ ‡, ‡‡ ' Ÿ , 1 <, ŠÅF ‡ ' • ~ W~ Œ• Ž b¥<, 8B§åÙÝP“ Wì : ‡ ' ðj #‡ ôSD‡ Ð

š Ñé> CV<10%

š Mé> CV<12%

### [ S. • ]

€<, ŠŒ• Ž D ² Ñ• \$, ¹ 9: ( Šž • 2 = 1° ©5%Ð

NÝ° ð...” ýŒ• Ž i û. Š< ‡ò« ~ Š? @³ ðŒŒ; Äi / 1 ( A~ Š ðÊR? @³ Ñ9: ¾7 : ô9í ; ÄDÊB W~ ?@¥HÝ 4» < Ÿ | œNèéÐ

### [ ?@ŠÓ ]

1¾? @ÛPßà¾Œ• ô‡ ' BñC

2¾| ‡ØPßàÉ ‡ ' Ú100Í L§ | • ä§ 373C P× ú” í 1° LC

3¾• ÒÄ§ | Š< éÅA100Í L§ 373C P× ú” í 1° LC

4¾• Í × 3BC

5¾| Š< éÅB100Í LS 373C É.. í 30å ‡ C

6¾• Í × 3BC

7¾| èÅ150Í LS 9 2å ‡. J ÓÐ

### [ ŹÝ ]

1¾ ©a ; Äô© Ź• j a Áy¢j «ü¢ò" " + -Ý î | ò- , VåæS ' J à<Á D- „ òO¹ Ź• ®- Ð

2¾- ° ð?@®ž VŒ• ð • ¾?@ ðì í 4» 2ð?@¢E> cì í §) • BñÚ ðP' ñ> Ð

3¾ WšBòW- J à<Á\ | ±éÙ§w> Š< ' ¾²³ : §) | mŒ• ŹÑžÝ Ý ?@4» § ' µ¶ †°žÝ j » ' Ð

4¾Œ• ŹB• Œ• B• • ~ § ÁU~ È, Zç« ðJ àÐâ \_ ` ab' Œ• Źð?@žÝ¹ \ } - - ðŠ< ®ž Ð

5¾D ô9í KóÍ ¢E1Œ• ° » D¼½Í Ð" Œ• %Æ Æ¾2?@ Z ' TMŠÖ÷§...N^‰ Ä ðÄ! 1 < ð" BQÐ

6¾ž Åò Áx××Öí <Á\ | ± ‡šOSxNheª ÁS" \ ý?@®žçd[ \ « -Ð PxD• ~ LK gÃÄ] ©§) êüû] ©Ð

7¾ ©4» " f g¾4» ÅèÉüèq~ J Ó÷øÆ&P <Á üè®ž ðJ TMÐ?@û) Ç€ÈJ žÝ þÉŒ÷úÐ

8¾D‡ ' Zñ2ð4» ðÅF KóÍ ð3- P<Á " Wð?@®ž §" 2NYÜ ?@®ž ð<b¥• §? @ðÅ- 54» Pí v\_ ` SZÐ

9¾Œ• ŹD©Èù#€K\_ ` OŠ§È ©µl ; Äôu?@³ ; Äé• §<Á\ çd?@®ž V©È®ž .. - È" WšBŒ• ŹšMéÍ µò' ( Ð

10¾Œ• Ź VÈ, ÈíWXŒ• Ź È" W[ - Š< W- nòšðJ àýyz §" 2" T` Š< ®ž .. - ð ' ( Ð

11¾" ©ZñŒ• ŹÍ · EðEÐ+ ~ eNbÀ^‰§È ©ñbÀ^‰" q] ðÑÀ¾k ðTMÓ¾ò- [ i & u " W§" 2¶· " - ( Ð' Œ• Ź< ~ ©È, ýþbÀ^‰ðŠ< §~ e¶· u" øù• ~ Œ• ŹŠ< b À^‰Ð

12¾) ± ðàÍ < šðì : §É ðÝ±?@Q, ðàŠ< i : ððòðòf, <2?@‡' ï ŠšT' .. Œ• ŹŠ< Ð

13¾' Œ• Ź<Á" — ©- ?@' .. " Q, ð Ö?@ðàðŠ< §{ w§' ...x` ?@&Ð

14¾' 4» žÝW‡— ©48TŒ• Ź Ð

15¾' Œ• Ź j ¢¥| • ~ §w1È~ ©a « - Ë[ \ È, ~ ØS¶ýþ1" ý...xJ TMðÙÚ § Ü .. Ÿ[ \ - P [ Ð

### [ ÚÚÄß ]

ÚÚ	<Á+...	Äà[ á
Pß é	PßàBñ" hQ	Ý hQòPßàâ: áâ
	] ðí ï .. Úå	Úåò ] ðí ï
	Å" æQ	Š... h Åú


***Cloud-Clone Corp.***

æ> :	• äí ì .. Úå	\$ž Ÿ vAÚå 9 í î BÌ
	ÚÅ .. Úå ] Æ• ..	Úå ÚÅ ] Æ•
	b ¥ Ź ~ ¾ Øú ÜÝ	• ~   ‡ úväähò ¾ • ~ hò Øú ÜÝ
	‡ .. æQ	Š... h Åú
MFIč	ÅÖ  òÆ• ¹ .. æQ	h Åú ŠæQ  eÆ•
	9í LM .. hQ	( ĐÚ ò 9í LM
	9í 9: .. hQ	Æ• vj ² ...³ 9þ ( ĐBQò 9 í 9:
	PEPr šÅ	ã ä Æ•
	PEPr šáâí Ö .. ý	\$8ž Ÿ ? @ 4 »
	• ©J ÖLMJ Ö	Dž Ÿ , ¹ ò J ÖLMÑJ Ö
‡ ' č	.. hQò ‡ ' [ i	hQ ‡ ' Š • ~ hi ‡ ' Ÿ ? @
	.. hQò ‡ ' , U f „ [ -	T ] hQò ‡ ' , U f „ [ -
	< šOD‡ ' ī ī ¹	• ~ hi ‡ ' Š b ¥ ? @