



1' i ...t#U\$Å %& Í ' ( ) x\* +...t#, ' - . / ÜÜÝ¹ f, „ æÃA  
¹ f, „ æÃBOñ%ÓÔ& | -201CæÇ2...t' 3| 41C& î " Í  
2' š " , i ...t#- 42...t5i " 6...t#U\$ %i 78& Í  
( ) -  
...t#Í Ü9: ; <æ" =>i ? : â @š " Aš " , i 42...t#ööBC@=> , 1DEÍ š " FGÍ H  
YÍ - JKÖ±ŽÅi Ü\$LÜæ&M-Î » âNO&PQµi Í

[ Ü±i RST& \_ ]

· , - / \* S | · , â Èi U· Ü±BV7 32WJÆ41Cl XæY, 1,000àg • 20âZæ [ Å, \ : æ  
/ Å, 3| -201CÆ-801C& æ ] ^ \_ ` abÍ  
· ° - " EDTAÆc, dL ´ e t RSÜ±æû / Ü±BRS, i 30âZÍ | 2-81C 1,000àg • 15âZæ [ Å,  
\ : f, „ æÆ / Å, 3| -201CÆ-801C& æ ] ^ \_ ` abÍ  
» ¼½° - ¥fghï » ¼i î ½° i j ' k ¥f  
1Ø [ ' ¶ » ¼l æB®mPBSÖ0.01mol/Læ pH=7.0-7.2ØË, è n· Ææ½° øoÑpÍ  
2Ø / » ¼q r WI æ ! ½i s 3Bt Åi u vwÃÄäãÄ(xyIS007æ° z { | Ü} €i ~¾¿µ • €  
• ¥fghï äãÄ)ï , f! M÷ È Ö Š Wi » ¼, „ ...t#ØÍ ÖM¶ ^ %o=1:20-1:50æ Š t - 1mLÄÄä  
ãÄË < s 20-50mg » ¼ ±Í Ø  
3Ø / Æ+ï • ŽÄ• | • ' ' " " • , Í  
4Ø / i î ýi ½° Ä10,000àg • 5âZæ - — ~ æÅ, \ : " | f, „ Æ3| -201C™& Í  
¾¿ ÄÄÄ - Bâã ...> šøæ¾¿i > " O™j ' ' " -  
1Øæ • ¾¿° ž " mPBSÿÿ, è æY, " } € | Çæ | 1,000àg • 5âZ, \* SÍ Ö • £¾¿ : æ  
| • ¥ | \* SØÍ  
2Ø / \* S+ï ¾¿ " mPBSê3@A  
3Ø / ¾¿ " vwÃÄäãÄp • " §8L107D¾¿ / " ©æ†ªi ...æ¾¿ : O« ¬ • ' - ' " " æÃ • , Í  
4Ø / Ü± | 2-81C 1,500àg • 10âZæ - — ~ æÅ, \ : " | f, „ Æ3| -201C™& Í  
¾¿ ÄÄÄ, ÆÇÈ " • Ü± - ' 1,000àg • 20âZæ [ Å, \ : f, „ æÆ / Å, 3| -201CÆ-801C& æ  
] ^ \_ ` abÍ  
( ) -  
1' OÄÜ±! i § & æ41C& W| 1®æ-201C¥ • | 1DEæ-801C¥ • | 2DEÍ  
2' Ü± ° æ· k±²³, f, „ ´ªæ • †æ· Ü±¥µ« ¬ †¶f, „ Í  
3' Ü±š " ø° ä· ! , „ V7æ¥° < úššbÁÍ  
4' ¹ | ° ¶f, „ Ö { æ » ¼½¾š " · , ¿ ¥P · ° dL ±æ ¬f, „ Í

[ Lumi nex200 äãô ]

- 1. äã ^ - 50uLA
- 2. Š < gh - ^ á MagPlex;
- 3. Ä ^ á ¶ - 50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ - Medi an.

[ ...t Üi ]

1' š " ø / i ...t pÜ±ä· ! , „ V7Ö18-251CØæ†ª ž ...t#B-ÄJKÍ ¥Äš " æ' ž [ - ±  
@...> i i Ü9p...tæû / 42i Ü9ñ...t " Æµ9Ç& Í

2<sup>1</sup> ŪŪÝ (a ÈÝ)– É# ŪŪÝ< s ŪŪÝƆBÂ0.5mLæÉý, V7É3° Ì 10â Z æ f J ÝÝÍ Î Õ] ^İ ĐØæÇé8L 1000.0pg/mL Ūİ 7ĐƆBŪŪÝİ EP æÉDEP È< s 300ÑLİ ŪŪÝƆBÂæ†Ò % z @Ó%ƆB r 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLæ Ū ŪÝƆBÂ (0pg/mL)æ; | d L Ö€ÓÍ L & Õ=> ´ª %æÉ@=> ' š" vİ ŪŪÝæÄÍ

| item | 1      | 2     | 3    | 4     | 5    | 6    | 7 | Tube  |
|------|--------|-------|------|-------|------|------|---|-------|
| IL10 | 1000.0 | 250.0 | 62.5 | 15.62 | 3.91 | 0.98 | 0 | pg/mL |

3<sup>1</sup> f, æAAñf, æAB– Detection A ñDetection B š" ø' " ÖÖx™ÆØŪ • ' " æOš ŪŪB •Æ#Èİ Â –^ + ŪÍ š" øâÝOf, ƆBÂÆB 1:100ƆB (†– 10ÑLf, æAA/990ÑLf, ƆB ÂA)æƆBâB½æƆBøà{ @oáâýİ É@=> İ İ Àŋăİ (100ÑL/Ó)æ=ăăİ J° äİ 0.1-0.2mLÍ

4<sup>1</sup> éêëÄ– 580mL Æ Ž < s 20mLêëÄÖ30à ØƆB" 600mL" â dÄé8Í  
( ) –

1<sup>1</sup> ŪŪÝİ ƆBæÅæ; BÖÈ« –Í

2<sup>1</sup> ŪŪÝ' | š" ø15â ZÍ äİ Í ž ŪŪÝæÅš" –@Í

3<sup>1</sup> ŪŪÝ¹ f, æAAâ dÄ¹ f, æABâ dÄ' š" É° İ ƆBÂăİ æƆBÂæÅB" Í " ÂçÝÝèé ƆBâB½æ] ^İ ĐÍ L & Õ=> ´ª İ ŪO%' š" Šŋ æüÿŪŠŋ Ä÷Í ' z{ İ İ ŋêOă İ æ- ŋæ...š" Šŋăİ İ j' Ö† [ f, æAAJ æ–@æ...W| 10ÑLØæO] ^èr é8İ Í Í

4<sup>1</sup> ' î p` š" İ • ƆBİ İ ŪŪÝ¹ f, æAAâ dÄp f, æABâ dÄÍ

5<sup>1</sup> êëÄÖ30xØÈ† ´ ðã- æ' o7ñ" V7æÝÝB½æ" +´ ðF UæÄò« –ăİ Í

6<sup>1</sup> ...† ‡Éóâ...† L Äæôöİ ä3r â dÄ, š" æBă3İ öÈ: Ä• L÷ø MŋÍ Æ Mùúæ Oñ=>È " ūúýø8Í æèr => ´ª æŪOæp" F Uÿİ Í ' š" ³ ä3Í

[ Ū±' " ]

1<sup>1</sup> ± æ ...† ‡± ææ • š" ž...† ‡ èrİ ±İ ū æ' š" š" øƆBâ + ±İ : Äš" ŋæ@ Ɔ İ ±Í

2<sup>1</sup> =>ø° o@, ±È „• é8Í é8æBŪŪ İ Í Jæ" ö Oµç µ=>İ³ ÝƆ BÓÓÍ†ª ÝÈ „• é8İ Æİ æ' ±Ū' İ ƆBÆé Í ±ƆBİ " ƆBSÍ

3<sup>1</sup> f ±æ İ B> æ• ±šÈæöö« –@=>>Ôç %æŪ( ) ±Í

4<sup>1</sup> š" ç ÄÄÄİ İ İ »¼½°Æ¾ç ù[ Ä: Äk | ç • Mi s! " =>´ª #Í Í

5<sup>1</sup> ±L¾ç ÄÄÄ, æ• Lžg ±È\$•, % æ†–¾ç &' ¹¾ç Öŋ¹ R JK( æ O: Ä B f, æ- İ ) \*Í

6<sup>1</sup> +Y} €Æp»} €æ , - . ñ/. p»} €æ: Ä• LT±HY š" İ f, ´ ñO1´ æ2ă æçæx f, –Í

7<sup>1</sup> ööš" vw ±æ& JKI 3: Äk• } €4ÄÆ5%ç! " =>´ª #Í Í

[ 6d78 ]

1<sup>1</sup> / =>Ōİ ÉÓÍ < s 200ulâăăăÄ" O@9æ : , B ŪŪ ÷ÄV7; 10â Z æš, ÖÈÓÍ Ä æ\ : " | < 6dÍ

2<sup>1</sup> < –âÝðŪŪŌ¹ „ ÝÓ¹ Ö€ÓÍ ðŪŪŌ7Óæz @< s 100ÑLæf é8İ ŪŪÝŌ<...† Ūİ 2 ØÍ Ö€Ó< 100ÑLŪŪÝƆBÂŌ<...† Ūİ «=7³, – Øæ2Ó< „ ÝŌÆƆB, İ ÝØ100Ñ LæÉÓ< 10ul ^ á æ ŪŪ< ÄŪŪæ371ç ŪŪ ÷7ñ1.5WJ æ Í >?ð3L 800rpmæ @2-4mm æAB^ á–4Í

- 3<sup>1</sup> Å^    2â Z, - Å    &Ci &'™ÖÈ  ¥" èéÍ
- 4<sup>1</sup> ÉÓ< f, æÃÅâ dÃ100ÑLÖŠ" øäi Ø  ÛÔÛÚ 371C ÛÔ    ÷ 7ñ1WJ  Î >? ð3  
L 800rpm  @2-4mm  AB^ á-4Í
- 5<sup>1</sup> Å^    2â Z, - Å    ÉÓ" 200ÑLi èèÃèè  DÐ1-2â Z  - ÓÍ    Å Í p` èÖ3@  
Í³, -@èè,  [ÆE- 42i èèääÃ  / ÛÔEFB    GÅ  /H BÓÍ ï Å Uó È  
Í †I ö, : í Î ^ èÔI J Fr Í
- 6<sup>1</sup> n^    ÉÓ< f, æÃBâ dÃÖŠ" øäi Ø100ÑL  ÛÔÛÚ 371C ÛÔ    ÷ 730â Z  Î  
>? ð3L 800rpm  @2-4mm  AB^ á-4Í
- 7<sup>1</sup> Å^    2â Z, - Å    ÉÓ" 200ÑLi èèÃèè  DÐ1-2â Z  - ÓÍ    Å Í èÖ3@  j  
' f 785Í
- 8<sup>1</sup> n^    ÉÓ< èÃ150ÑL    ;    2â Z  š Š< K• £&'  \ : ÅI LÒÍ  
( ) -
- 1<sup>1</sup> ...† Ûî - Ûî -@=>    ï ...ï    Û9  ÇÈï : MŠÓÔÅ;™  š  " 6> œ• ...? &     Oí™@  
š" Í
- 2<sup>1</sup> <    -=> 6dÈ' š" -@%ï NO     ] ^ùúÍ < J ( ) ¥... PÐH"  / Ý< | ÛÔÛó  
 - ¶¥QñÓ•  šÿÿRÍ B½Í T\_° ...† < s-     < I öÈ« -DÓT³, -DÓ< J KKS-  
¶WÖ-TUi B10â Z OÍ Ø  †ª V°  / k! " ¥fï W@7ñXJ K  M¿ œYZ±² +, ¶Ãï Û  
O%ñp` %Í L [ „ Ãï ÛO%  ½¾ð3` Ó« -=>Í
- 3<sup>1</sup> 7ñ-LAB Ý    \  =>J' /< ÅÊÆÛÛï    ÛÖ3| 9†Í  xO] ^Ã    \  èÖ, ° - . « -  
™76d  ] ^J\_N° ] ^ ÛÔ' | È` &'  fJ° abcdeµï 7ñJKp78Í
- 4<sup>1</sup> èè-Þæèèfgp...  BÉ@èèI öÈ  N.../èèÃFUÖÈÍ †ª š" í Î èÔI  ' Bhi š"  
, ò" | j k=>I öÈÍ
- 5<sup>1</sup> †ª =>VÍ 98    | 60%  ½¾š" < 9÷ù 98 I Í

[ => - " ]

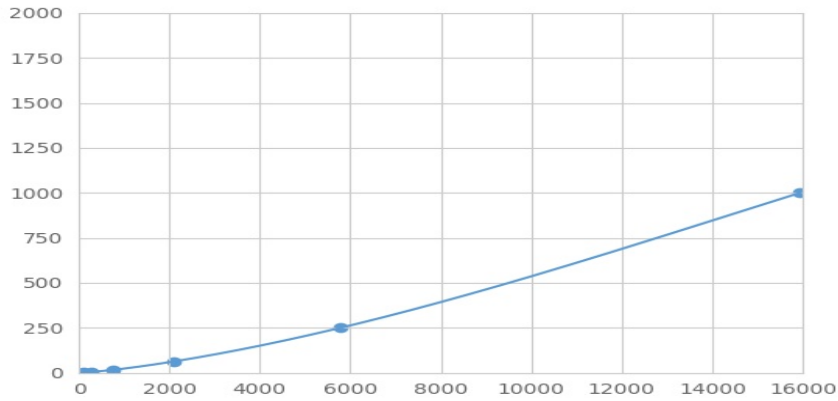
/IL10´    x| ^%Š< mn  i r oÉp     qŠ< ÈâÝ< sÛÛÝÆÛ±  ÇÈIL10Tr | | oÉp  
Åï ´ ´ s  Y, < s" •, Çï IL10´     B/ ´ sï " •, Ç´ èø,  < sPEÛtï up,  PEx  
v\,  à{ MFIÃÖMedian Fluorescence IntensityØï ° Wp    ÝÈï IL10é8Kj ÉÈÍ " LumineXããô  
, µ  áâ Ýé8Í

[ áâ ]

wÛÛÝñ ±MFIÃFnÖ€ÓMFIÃ, dÒÖxyÒØ  †ð3` Ó  z° [ ÇI ! ÃááÍ OÛÛÝï é8  
L{ | ÛÖÆ Ò| ÛØ  MFIÃL } | ÛÖÆ Ò| ÛØ  ~ - ÛÛ    Ö³ j ök° z• €j öááï R2Ã  
Jµ  OR2Ã• , f | 1LýØÍ ½¾š" „ ...i d    †Ç« -âã  †curve expert 1.30  à{ ÝMFIÃ    
ÛÛ    †- É° i é8  OPBÓÒAÆ" ÛÛ• i é8TMFIÃáâ- ÛÛ    i • €j ök  / Ýï  
MFIÃ%sj ök  áâ- Ýé8  ò^ OPBÓÒ  \ L Ýï =äé8Í

[ ŠhÒ{ ]

L[ < | áâ  -    é8LÍ 5¶¿ MFIÃL • 5¶  » ¼~ÖJ 5R" ÛÛÝï MFIÃdL } | ÛÖXÆØ  ÛÛ  
Ýï é8L{ | ÛÖYÆØÍ fJL[ ...> ´ª i ¥• %  ÒÈùÝï P- ŽÒ{ ¿f ÒÃÍ ½¾š" ÒÃö  
• ÛÛ    ÒÍ    | =>6d9Çï ¥f Ö†6d 1    Å• ´´ èÖ• ´´ p789Ç( Ø  ÛÛ    i MFIÃk  
í´Í ùÝï ÛÛ    žÿ"     => ï ...à{ íïï =>ö• ÛÛ    Í



(€• , 10)f„ ...† ‡ ÛÜ

[ f„ ]

0.98-1000pg/mL.

[ 3 f„ ]

± ÅL20DÖ€ ÝÕ\ÛÜÝÞBÃØ„ µĩ | ! Å< =ÓÛÜí ° ĩ é8Í

[ ' ‰ ]

±...† ‡ " | f„ IL10¤• f„ TÇÈÉ••M- œY—~ \_° Í

|™+•' ñ ±Jšĩ " i ¤¥: ÅFr ÉÊÆÉ••M—~ \_° f„ ¤• ‡ ±...† ‡ : ÅT • f„ ĩ ÇÈ•M —~ \_° Í

[ ê§8 ]

ê§8" Ý„ µÃĩ 5' > ÒCVm%Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

œÍ í - [ fœ@...† ‡ 1 È1 ÅµÃ ±« ¬µ¶f„ ¤É• ±rž„ µ20

@¤âÝáâ¥f é8 ±ĩ | ! ÅñSDÃÍ

œKí - € [ 3D¥fœ@ĩ ...† ‡âÝ 1 È1 ÅµÃ ±« ¬µ¶„ µ¤ÉD ±š" f¬...† ‡p`„

µ8@¤âÝáâ¥f é8 ±ĩ | ! ÅñSDÃÍ

œÍ í - CV<10%

œKí - CV<12%

[ Qµ‰ ]

•„ µ¤...† ‡B - Í Ý " ½¾78& ¤ %4 ?/Wĩ 5%Í

Lj Wj ó• , ...† ‡ΦΕØ, f„ Åĩ ±² ¤=>Vĩ ¤¥9Çĩ - ¶&C¬" ¤ĩ ÇP=>VÍ 78' 9

8ñ7ñ9ÇÍ Ç@ f¬=>§J« ¬6d: j " ©Lì í í

[ =>ª ö ]

1¹ =>øÛÜÝ¹ ...† ñ ±Ûĩ A

2¹ < ÒÛÜÝÆ ±Ø100ÑL¤< ^ á ¤371 C ÛÔ ÷« ñ1.5WJ A

3¹ ^ ÒÈ ¤< f„ æÃA100ÑL¤371 C ÛÔ ÷« ñ1WJ A

4<sup>1</sup> ^ ê Ô3@A  
 5<sup>1</sup> < f „ æÃB100ÑL¤371C Í « ñ30âZA  
 6<sup>1</sup> ^ ê Ô3@A  
 7<sup>1</sup> < èÃ150ÑL¤ ; 2âZ, LÒÍ

[ > œ ]

1<sup>1</sup> | ° 9Çñ¬ • ' | - ¥Å Yx®ùÿi - ¯ « ¬Unĩ ° µTâã¤±HÝ: Å B¬  
 µĩ M¶• ' ±² Í  
 2<sup>1</sup> ³³ĩ => ´ªT...†ĩ %º¹ => ĩ ÉÊ6dOñ=>¤¥\$qÉÊ¤' Y Üî Þ ĩ Û±ĩ • Í  
 3<sup>1</sup> ¥fœ@ĩ f¬HÝ: Åk " ' í Y¤†-f„ " ¹ µ¶8¤' z { ...†‡Í > œ• « ¬=>6d¤. ¸ ¹  
 Ž- > œ• žd" Í  
 4<sup>1</sup> ±...†‡ã° ...† ¢ã° š" ¤¥ÅB" Ç»i è®ĩ HÝÍ æ abcd±...†‡ĩ =>> œ¼k(Æ+³  
 ĩ f„ ´ª Í  
 5<sup>1</sup> B ñ7ñĩ öË] ^/...†½¾B¿ÀËÍ ...†#Ê ÊÁOAB \pŠ" • ùú¤• L} € Á  
 ĩ È\$/! " „ Å¥ÜOÍ  
 6<sup>1</sup> Å Āĩ ÄÖÖÖË: Åk " ' • M¤‡Lj g° Å¤¥k =>´ªër] ^±² Í ÜÖBš"  
 JM uÆÇ[ ¯¤' î ùø[ ¯ Í  
 7<sup>1</sup> | 6d ¥hi ¹ 6dËì Æÿì €" LÒööÉ(N : Å! " ÿĩ ´ª ĩ H" Í =>ø' Ê¾ËL> œ  
 • ùÌ ...ô÷Í  
 8<sup>1</sup> B ±ĩ î Oñ6dĩ ÉDI öËĩ 5ÇN: Å! " ¥fĩ =>´ª¤ OL[ ù =>´ª ĩ : p` %º¤=  
 >ĩ É-76dNì ...abUi Í  
 9<sup>1</sup> ...†‡B¯ Í ø! • I abMf¤Í | ² ĩ 9Çñw=>V9Çĩ ' ¤: Åkër =>´ªT¯ Í ´ª ¥¬  
 " Æ¥fœ@...†‡œKí Ð° ĩ ) \* Í  
 10<sup>1</sup> ±...†‡ TÇ»Í Ñfg...†‡Æ¥fj ' f„ f¬| ĩ • ĩ HÝü %º¤ O¥Ònf„ ´ª ¥¬" ĩ  
 ) \* Í  
 11<sup>1</sup> " | ĩ ĩ ...†‡Ë´ ĩ ^Ó- ¤gLP»} €¤Í | ĩ p»} € €[ ĩ ÔÄ¹ mÕ> Ö¹ ÷Çj k(  
 w ¥f¤ O»¼-´ &Öž...†‡: " | Ç» p»} € ĩ f„ ¤¤g»¼„ ¥ööš" ...†‡f„ p  
 »} € Í  
 12<sup>1</sup> ' ®x ÝË „ • ĩ é8¤Æ đá®=>Oµ Ýf„ é8Í Ø ĩ ' " : OAB ±Ë f• ĩ ¶•  
 ¯ ...†‡f„ Í  
 13<sup>1</sup> ž...†‡: Å¥' " | ¬ =>± %º¥Opĩ Û=> Ýĩ f„ ¤Š†¤¹ • Ún=>(Í  
 14<sup>1</sup> ±6d> œf ' " | 48T...†‡Í  
 15<sup>1</sup> ž...†‡žÝÇËš" ¤†/Ç" | Š" ©ª Æ] ^Ç»" Û¤» /¥ • ‡H" ĩ ÜÝ ¤P¥B  
 à] ^´ á ] Í

[ ÜÝÄâ ]

| ÜÝ   | : Ä- •     | Äãj ä           |
|------|------------|-----------------|
| ÜÜ ĩ | ÜÜÝÜî ¥j O | « ¬j Oi ÜÜÝã8Pß |
|      | [ ñëë¥Pâ   | Pâĩ [ ñëë       |
|      | Ä¥ëO       | f†pÿj Ä÷        |

|      |                         |                                         |
|------|-------------------------|-----------------------------------------|
| ê§8  | ^ á ê ë ¥ P â           | " > œ• ...? P â; ê ë p D Ð              |
|      | ß ½ ¥ P â p [ ... t ¥   | P â ß ½ p [ ... t                       |
|      | p` > " 1 ï ÷ p Û Ú      | š " < ÷ ... æ ç v i 1 š "               |
|      | < ¥ ê O                 | f † p ÿ j Â ÷                           |
| MFIÃ | É Ó < ï ... t ¶ ¥ ê O   | ÿ j Â ÷ æ ê O < s ... t                 |
|      | 7 ñ J K ¥ j O           | & Ô P ï 7 ñ J K                         |
|      | 7 ñ 7 8 ¥ j O           | ... t ... l , " V 7 ú & Ô Û O ï 7 ñ 7 8 |
|      | PE Û t • È              | æ ç ... t                               |
|      | PE Û t • P B Ó Ò ¥      | " 6 > œ• = > 6 d                        |
|      | • ^ L Ò J K L Ò         | B > œ• ½ ¾ ï L Ò J K Î L Ò              |
| ± Ã  | ¥ j O i ± j k           | j O ± æ š " v w ± « ¬ = >               |
|      | ¥ j O i ± * S p ' " j ' | R [ j O i ± * S p ' " j '               |
|      | „ • M B ± È Ì ¶         | š " v w ± æ p ` = >                     |