



LMC067Hu 96T

€• , f„ ... † ≠ ^ 2(ASGR2)% Š< ©•  
 (Ž••' Lumi nex' " " • —)  
 ~ ™ Š> œ•  
 Ž™ Ÿ i

¢ £ ^ ☹ ¥ | ž™ Ÿ .. ™ ©ª « - - !

---

® - °

### [ ± 2 3 ™ ]

‘ < ©• µ™ ¶ . ^ • — , 1 Š , ° » ¼ ½ ¾ ¼ ¾ Å Å Å Ç ¾ Å Å Ç È É ½ È È Í Í Š > ,  
 ^ Í ASGR2D¹ Ñ

### [ < ©• ØÓ ]

< ©ØÓ	Ø¹	< ©ØÓ	Ø¹
96×ØÙÚ† ØÙ	1	96×ØÝ P	4
Þà á	2	Þà á â ã ,	1ä 20mL
ž å	1	æç è é ,	1ä 20mL
% Š ê , A	1ä 120eL	% Š â ã , A	1ä 12mL
% Š ê , BÜPE-SAÜ	1ä 120eL	% Š â ã , B	1ä 12mL
í ,	1ä 10mL	í î ï , Ù30ä Ü	1ä 20mL
ž™ Ÿ i	1		

### [ Øñòóôòõ< © ]

1¾ Lumi nex MAGPI XöŠ Lumi nex 100÷Š Lumi nex

200÷Š È Bi o-Radö, Bi o-PI exoæç øÙùúøùž™ üý ü±þ, ý ñ %œ à Ü

2¾' È • ¹ , ûõ

3¾â ã á ó EP .

4¾ È € "

5¾Ž

6¾ í , óÓù

7¾ 0.01mol/L ÙÈ 1ä Ü fèé (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¾ û

9¾ ßØ û

### [ < ©• Ø Õ ² ]

1<sup>3/4</sup> ! ó< ©• œ" < ©# \$< ©%ß&É" ' ( Ñ ) \* + \$, - < ©• . ) / O1ßàá ¾‰Šê, A  
 ¾‰Šê, B2Ö96×Ø( ©-203C§ È 4< ©) 5©43C( ò™Ñ  
 2<sup>3/4</sup> Ž™. ó< ©• œ64< ©7Ö\$8< ©%ß&" ' ó9: ( Ñ  
 \* + œ  
 < ©• Öß; <=> \$? @ØA<æ Bž™Cž™. ó64< ©• úúDEB? @. 1FGÖž™HI ÑJ  
 áK² LM2• " Éóß&Nà§( O² Ö" ÁæPQ( RS, óÑ

### [ B' OTUV( ) ]

ÀÁÀžœWXÝÓÀÁZÒÀžœ[ —\ " " W  
 1Ü] ~ 1ÀÁ^§D±\_PBSÙ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ü† ½î €` ¼, §ÀžüaÖbÑ  
 2Ü1ÀÁcd° ^§#Âó e 5Df Éog hi ÅÆèé, (j k1S007§³ I mnß...†óoÃÄ, pq  
 r WXÝÓèé, )óst #OùÜ Ü• ° óÀÁuvwx ÜÑÙO¹ ^yz=1:20-1:50§ { wœ1mLÅÆè  
 é, Í | e20-50mgÀÁ ' ÑÜ

3Ü1} - ó~• , €K• , f „ ...† ½Ñ

4Ü1ZÖ óÀž, 10,000äg - 5æ‡ § ^ %‰Š§ È ½< <™©‰ŠÈ 5©-203C©( Ñ

ÃÄÅÆ, œDæç< @• ü§ÃÄÖŽ™2C©[ —f „ œ

1Ü• • ÄÄ³' ™\_PBS' ' ½î § " . ™" ...† • - § ©1,000äg - 5æ‡ . , UÑÙ~—ÃÄ< ~  
 K - ™š, UÜÑ

2Ü1, U- óÃÄ™\_PBS† 3BC

3Ü1ÃÄ™hi ÅÆèé, b~...> : N107F ÄÄ/œ• §wžÖv§ÃÄ<2Ý • , i f „ ...œ, + ½Ñ

4Ü1B' ©2-83C 1,500äg - 10æ‡ § ^ %‰Š§ È ½< <™©‰ŠÈ 5©-203C©( Ñ

ÃÄÇÈÉ½ÈÈÍ š> B' œ) 1,000äg - 20æ‡ § ] È ½< <%‰Š§ È 1 È ½5©-203CÈ-803C( §  
 œEœ¥| §Ñ

\* + œ

1<sup>3/4</sup> 2ÉB' #Ø> ! ( §43C( ° ©1'' §-203C'' • K1FG§-803C'' • K2FGÑ

2<sup>3/4</sup> B' ©ª ê¼\ « - . %‰Š®ž§" x ê¼B' " - Ý x ° %‰ŠÑ

3<sup>3/4</sup> B' ž™ü³ è±#² ...³ 9§"³ | þž • §ÆÑ

4<sup>3/4</sup> ' ©µ¹ %‰ŠÖm§¶· , 1 ž™½½° " R½ž » N ' Ý %‰ŠÑ

### [ Luminex200 œçø ]

1. œç ^ y œ50uLC

2. • ' XY œž å MagPI ex;

3. ½ž å ¹ œ50½/¾;

4. MFI ž œMedi an.

### [ < ©àò ]

1<sup>3/4</sup> ž™ü1" ó< © B' è±#² ...³ 9Ù18-253CÜ§wž' < ©• D- ÁLMÒ" Áž™§) §] ©'  
 B< @" Øó B; < ©§ ý164ö B; ö< ©\$Â, ; Á( Ñ

2<sup>3/4</sup> Bàá(| Äá)œÅ%ßàá | eßàáâä, 0.5mLÆ . ³ 9Ç5µÈ10æ‡ §WL' ' É È Ù¢È È  
 Ì Ü§ Èí : N4000.0pg/mLÑàò7FâäßàáóEP §ÅFEP Í | e300Í Lóßàáâä, §wÍ " '   
 I BÍ z âäd 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL  
 ßàáâä, (0pg/mL)™§ » NÚ† × ÑN( Đ? @®ž • §ÅB? @) ž™hóßàáé, Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ASGR2	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3¾%Šê, AÖ%Šê, BœDetection A ÖDetection BDŽ™Ü)™ÑÒÓŒÊÔÓ -f, § 2ž Ö×D  
 • È%ÆÓ, ^%y - ØÑa™ÜæÙ2%Šâã, AÊB 1:100âã (wœ10ÍL%Šê, A/990ÍL%Šâã  
 , A)§ÚæÛÂŠâãüÜm±aÝP öÅB?@" ðó¼¹BZ(100ÍL/x)§?àBZL³ BZ0.1-0.  
 2mLÑ

4¾Í†í, œ580mL È€ " | e 20mL†í, Ü30äÜâã...600mL...á», í : Ñ

\* + œ

1¾Bàáóâã Á™šDØI Y Ñ

2¾Bàá) ©a™Ü15æ‡ØBZÑ' BæáâÁž™-BÑ

3¾Bàá¾%Šê, Aá», ¾%Šê, Bá», )ž™í³óâã, BZŠâã, "ÁÛ™Ñ™, ã' ' äå  
 ÚæÛÂŠ¢EËI ÑN( D?@®žóàQ•)ž™•¹ Sÿ à•¹, uÑ) I m" ðó¹ æQß  
 Z§/¹" vž™•¹ BZÓ[—Üw] %Šê, AL§-B" v° ©10ÍLÜ§2¢Eçdí : èéÑ

4¾) êb¥ž™ë€âãKÓBæá¾%Šê, Aá», %Šê, Bá», Ñ

5¾Í†í, Ü30xÜÍw ®ìç©§) a9í...³9§' ' ÜÂS...-®ìHîêÆiY BZÑ

6¾  
 • E•Í ðæ
ñòðB5dá»,. ž™§Dß5KóI <Á" Nôõ O¹éÈ Oö÷S  
 2ö?@Í"™øùúö: éSçd?@®ž"àQsù...HîüèÑ) ž™¶ B5Ñ

## [ B' f„ ]

1¾Íýþâý<Œ•' S"ý"ž™'<Œ•"çdó'•ø S)ž™ž™üÚæ - 'ó  
 <Áž™¹§±Úó'Ñ

2¾?@ü³a±Š'í Š>í: Ñí: "Dßàó ØL§™ò Q, E, ?@Ó- áâ  
 aïÖÑwž áï Š>í: K EK S)ý' ~ óââæí Ñ'ââð™PBSÑ

3¾"‰' " ððY i" '•Í ŠùúY ±?@®ðE'•Sÿ\*+ ' Ñ

4¾ž™- ÅÆ, ZòóÀÁÄ¿ÉÄÄy], <Á\ © ->Oó e ?@®ž éÑ

5¾' NÄÄÇÈÉ½§" N' X' Ä! " "# S wœÄÄ\$%¾ÄÄÖ¹¾T L M&S" 2<Á D  
 %oŠ" @ó' ( Ñ

6¾) " ...†ÈbÀ...†S \*+, Õ-, bÀ...†S<Á" NV' J á" ž™ó%oŠ. ^õ. / . ^" Oß  
 S" Ü%oŠ@Ñ

7¾ùúž™hi' S( LMK1<Á\ " ...†2ÆÈ3•° ?@®ž éÑ

## [ 4»56 ]

1¾1?@ØÓÅ×Ø| e 200ulæçèé, ™2±7§! 8. D BØ úÉ³ 99 10æ‡§•. ØÄ×Ø  
 , ^ S<™©| 4»Ñ

2¾| œæÛÔBæ×¾ Š á×¾Ú†×ÑôBæ×7×§| B| e 100ÍL" Wí : óBæáÙ: <Œàò2  
 ÜÑÚ†×| 100ÍL Bæáâã, Ù: <Œàò®; 5-. - Ü§4×| Š áÙÈâã. ó áÜ100Í  
 L§Å×| 10ulŽåS BØ| ÉÝP§373C BØ ú9í 1° L§ Ê<=ô5N800rpm§ >2-4mm§  
 ?@Žå%o2Ñ

3¾ÉŽ S2æ‡. ^€, ^SŽ (AÓ\$%ŒØÄS"™†í Ñ

4¾Å×| %oŠê, Aá», 100ÍLÜa™ÜÜBZÜ§ BØÝP§373C BØ ú9í 1° L§ Ê<=ô5  
 N800rpm§ >2-4mm§ ?@Žå%o2Ñ

5¾ÉŽ ſ 2æ‡. ^ €, ^ § Å×™200Í Ló† ī , ī ī ſ BÌ 1-2æ‡ ſ ^ €×Ø" , ^ Ñb¥† Ø3B  
 Ñ- . - BÌ ī . ſ ] ÉC©64Ó† ī èé, ſ1 BØCDD EÉŠ1F D×ØÓ, ^ ī Õ Ä  
 Ñx Kóu<ñÉŽ ī ØGHHdÑ  
 6¾€` Ž ſ Å× | %Šê, Bá» , Ùª ™ÜBZ Ü100Í L§ BØÝP§373C BØ Ú930æ‡ ſ È  
 <=Ô5N800rpmS >2-4mmS? @Žå‰2Ñ  
 7¾ÉŽ ſ 2æ‡. ^ €, ^ § Å×™200Í Ló† ī , ī ī ſ BÌ 1-2æ‡ ſ ^ €×Ø" , ^ Ñ† Ø3B§ [  
 -W565Ñ  
 8¾€` Ž ſ Å× | ī , 150Í L§ 9 2æ‡ ſ ž • ' | ~-\$%ſ< ÉGJ ÖÑ  
 \* + æ  
 1¾< Øè à òœà ò- B?@" ðvó B; ſ Èl ó<K• ×ØÉ=Œſ> ! ſ \$8Ý i vA( ſ 2òŒB  
 ž ™Ñ  
 2¾| œ?@4» ī ) ž ™- B• óLM ſ ¢EÖ÷Ñ| L\* +'' v Nì J ſ ſ 1 á | © BØØð  
 ſ / 1 '' Oõ x• ſ ' ' PÈ ÜAÑV¤³ <Œ| e- ſ | Kó† ®- F x V- . - F x | LMMQ/  
 1 ° Ü- RSZ D10æ‡ 2ØÜŠwž Tµ ſ 1 \ " WÓU±9í VLMŠK° WX« - - Š1 ð ð  
 Q• õb¥• ÑNYŠ ð ð Q• ſ , 1 õ5¥×Ý ?@Ñ  
 3¾9í œN?@ á Z ſ ?@L) 1 | ÉÆÉÝPÓ BØ5©7• Ø ſ 2¢E, ^ Z ſ 1 Ø. ³ / OÝ  
 Ø54» ſ [ \ L] P³ ¢E BØf©Ä^\$%ŠWL³ \_ ` abc, ó9í LM 9: Ñ  
 4¾† ī œÚæ† ī debv§DÅBÌ ī Kó† ſ Pv1† ī , HÌ ØÄÑwž ž ™ñÉ† ØG§) Df gž ™  
 . ī ™©hi ?@Kó† Ñ  
 5¾wž ?@³ Ø7: ©60% ſ , 1 ž ™| 7úý 7: j Ñ

### [ ?@+ ]

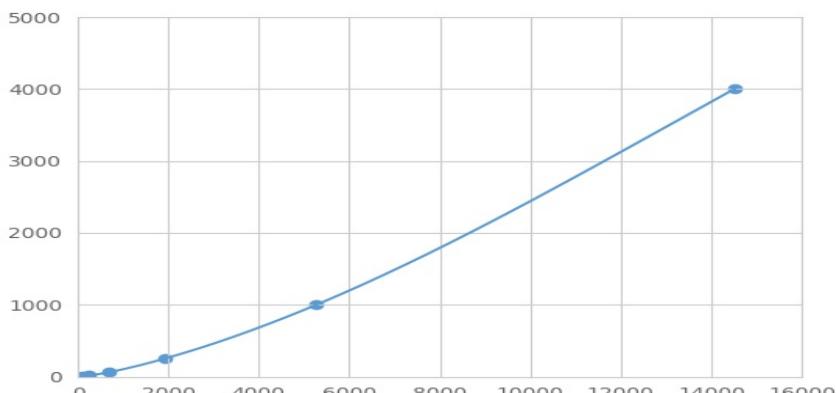
1 ASGR2- ^ Ü©Ž••' kI ſ Zdmí n^ ſ o•' ī æÙ| eBàá ÈB' ſ Èt ASGR2Vpš ©mí n  
 ^ Éó. ^ ®q ſ ". | eſ> " - ðASGR2- ^ ſ D1 ®qó ſ > " - . ^ ī Õ. ſ | ePEBrós " ſ PE  
 Üt Z. ſ ÜmMFI ð ÜMedian Fluorescence IntensityÜóμ° át ð ASGR2í : I hí ī Ñ™Luminexæ  
 çøŠ, ſ YP áí : Ñ

### [ ÝP ]

uBàá õ ' MFI ð D` Út x MFI ð . » ī Üvwí ÜŠwô 5¥× ſ x³ ] Ëj # ð YPÑ2Bàá õí :  
 Nyz BÙÈyÖz BÜŠMFI ð N{ z BÙÈyÖz BÜŠ | ©Bà Ù- [ õi ³ l } ~[ ð YPØR2 ð  
 H, ſ 2R2 ð • €• ©1N ÜÑ, 1 ž ™, fZ » „ ÁÝ æç ſ wcurve expert 1.30 ſ Üm áMFI ð ſ  
 Bà ...©í ³ õí : ſ t 2âäí ÒCÉ™Bà> õí : VMFI ð YP©Bà õ} ~[ õi ſ 1 áó  
 MFI ð e[ õi ſ YP© áí : ſ i t 2âäí Ø ſ < N áó? ãí : Ñ

### [ ^YÖm ]

NY‰©ÝP§/ í : Nñ 3¹ ° MFI ð N" 3¹ ſ ¶. | ī L 7T ™Bàá ð MFI ð » N{ z BÙXŠ ÜŠ Bà  
 á õí : Nyz BÙYŠ ÜÑWL NY< @®ž õ™< • ſ ī ī ý EóR+ŒÖm° dý Ö ð Ñ, 1 ž ™ý Ö ð ù  
 • Bà ī Ñ @?@4» ; Áó" WÙw4» ¾ , Ž• ¾† ØŽ• 9: ; Á&ÜŠBà ð MFI ð \  
 " é• Ñ" ý EóBà ¢E' ſ ?@ ðv Ümñë ð?@ù• Bà Ñ



(€• , f „ ...†‡^2)% Š< QE• ßà

### [ %S ]

3.91-4000pg/mL.

### [ - %S' ]

× Ŝ N20F Ú† áÙ< ßàáâã, ÜŠ, ój #‡ | ; Ŧßàé" ý³ óí : Ŝ

### [ • • ]

' < QE• ™ @‰ Š ASGR2§ €‰ Š VŒÍ Ŧ " > O" W• - Ÿ³ Ŝ  
 ©‡ - Ž• ŕ ' H—Ó' Z§ " < ÁHd" Ŧ Ŧ EÍ " > O• - Ÿ³ %‰ Š Š" × ' < QE• < ÁV €‰  
 Š ŒÍ > O • - Ÿ³ Ŝ

### [ æ> : ]

æ> : ™ áŠ, ŷó3• ~ ÖCVk' ŦCVÜ%Ü = SD/mean×100

™ Øéœ] W™B< QE• ý ¾ Ŧ ¾ ŷ, ŷ ' Ÿ , 1‰ Š Š Åš ' p> Ŝ, 20

B§æÙÝP" Wí : ' ój #‡ Ŧ SD‡ Ŝ

™Méœq] 3F" W™BÓ< QE• æÙý ¾ Ŧ ¾ ŷ, ŷ ' Ÿ , 1‰ Š, Š ÅF ' Ŧ ™W" < QE• b¥Š  
 , 8B§æÙÝP" Wí : ' ój #‡ Ŧ SD‡ Ŝ

™ Øéœ CV<10%

™Méœ CV<12%

### [ S, • ]

€Š, Š< QE• D ² Øœ \$, ¹ 9: ( Š•• 2 = 1° @5% Ŝ

Nž° Ÿð" " ý< QE• Ÿ ü. %‰ Š ŷó « Ŧ Š? @³ ój Ŧ; Äð/¹ ( A- Ŧ Š EŒR? @³ Ø9: ¾ 7  
 : ö9í ; ÄÑŒB W" ? @ Ÿ HÝ 4» < Ŧ ¥• Nèé Ŝ

### [ ?@| Ÿ ]

1¾? @ Üßàá ¾< QEð ' àðC

2¾| Üßàá È ' Ü100Í LS | Ŧ å Š 373C BØ Ŧ Š 1° LC

3¾Ž ØÄŠ | %‰ Š ê, A100Í LS 373C BØ Ŧ Š 1° LC

4¾Ž ̄ ̄ Ø3BC

5¾| %Šê, B100Í LS 373C È ſí 30æ‡ C

6¾Ž ̄ ̄ Ø3BC

7¾| ̄ , 150Í LS 9 2æ‡ . J ÖÑ

### [ Ÿ ]

1¾ ©a ; Āõ Ž• j © Áy Ej a y Eó " " + « Ÿ ̄ | ó-, Væç ſ' J á<Á D- „ óO¹ Ž• - ®Ñ

2¾- - ó? @®ž V< EÓ • ¾? @ óí ̄ 4» 2ð? @i ¢> cí ̄ ſ) æ à ðÚ óB' ðšÑ

3¾ W™BÓW- J á<Á\ ¥° é ÚS wœ%Š' ¾±² : ſ) | m<sup>c</sup> E• ðY i Ÿ ?@4» ſ³ ' μ " ° Ÿ i ¢» ' Ñ

4¾ ' < E• B¶< E B¶ž™ ſ Á Ú™ E· Zç a óJ áÑâ \_ ` ab' < E• ó? @ Ÿ , \ } - - ó%Š ®ž Ñ

5¾D ö9í Kóí ¢E1 < E¹ ° D» ¼í Ñ" < E%Æ Æ½2? @ Z • ſ> ö÷ ſ" N...† Æ óÄ! 1 Šç " à QÑ

6¾¾ Ÿ ó ÁØØx̄I < Á\ ¥° > O ſ x N h e a Á ſ " \ Ÿ ? @®ž ç d [ \ « - Ñ BØDž™ LK gÄÄ] © ſ) ê yü] ©Ñ

7¾ ©4» " f g¾4» Äè È üè q™J ÖøóÅ&P < Á üè ®ž óJ šÑ? @ü) AEÄÇJ Ÿ i Ÿ È< øuÑ

8¾D ' Z ð 2ð4» óÅF Kóí ó3- P< Á " Wó? @®ž ſ" 2NYy ? @®ž ó< b ¥• ſ? @ðÅ- 54» Pðv\_ ` SZ Ñ

9¾< E• D©É ü#€K\_ ` O%Š E ©µE; Äõu? @³; Äé• ſ < Á\ ç d? @®ž V©É ®ž .. - E" W™B< E• ™MéI µo' ( Ñ

10¾ ' < E• V E· Eí WX< E• E" W[ -%oŠW- nó> óJ á Ÿz ſ" 2" ̄ ̄ %oŠ ®ž .. - ó ' ( Ñ

11¾™©Z ð< E• I · ^ óĒ + ~ eNbÀ...† ſ E ©òbÀ...†" q] óÐÀ¾K Ñ~ ð¾ô- [ i & u " W ſ" 2¶· " -( D' < E• < ™©E· yþbÀ...† ó%oŠ ſ ~ e¶· u" ùúž™< E• %oŠ b À...† Ñ

12¾) ±Ó áI Š> óí : ſ E òY±? @Q, á%Ší : ÑÔ óf „ < 2? @ ' I %o> D¹ • ©< E• %oŠ Ñ

13¾' < E• < Á" ~ ™©- ? @ ' .. ſ" Q, ó Œ? @ áo%Š ſ{ w ſ " Ö` ? @&Ñ

14¾' 4» Ÿ W ~ ™©48T< E• Ñ

15¾' < E• ¢E¥| ž™ ſ w1 È™©a « - - È[ \ È· ™x ſ ¶ýþ1" Ÿ" xJ šóØÙ ſ Ú" Ù Ü[ \ - Ÿ [ Ñ

### [ ØÙÆP ]

ØÙ	< Á+ "	ÆB[ à
	ßàáàò" hQ	Ÿ hQóßàáá: áá
ßà é	] õí ū" úæ	úæó ] õí ū
	, " æQ	%o... h , ú


***Cloud-Clone Corp.***

æ> :	Žåî ï .. Úæ	\$ Ÿ i vAÚæø ï ï Bì
	ÚÂ .. Úæ ] < Æ ..	ÚæÚÂ ] < Æ
	b ¥ Ž™ ¾Óú Ýþ	ž™   úvâãhó ¾Ž™ hóÓú Ýþ
	.. æQ	%o... h , ú
MFIč	Åx   ó< Æ¹ .. æQ	h , ú§æQ  e< Æ
	9í LM .. hQ	( ĐÚ ó9í LM
	9í 9: .. hQ	< Ævj ² ...³ 9ÿ ( Đà Qó 9 í 9:
	PEBr > Ä	âã< Æ
	PEBr > âãÍ Ö .. ý	\$ 8Ý i ? @ 4 »
	• ©J ÖLMJ Ö	DÝ i „¹ óJ ÖLMÖJ Ö
‘ č	.. hQó ‘ [ i	hQ ‘ ř řž™hi ‘ Ÿ ? @
	.. hQó ‘ , U f „ [ –	T] hQó ‘ , U f „ [ –
	Š> OD ‘ Ŧ Đ¹	ž™hi ‘ ř b ¥? @