

€• , f „ (SYN1)...† ≠ ^ %  
 (Š < ©• Lumi nex Ž • • ' ' " )  
 " • — — ~ ™  
 Š • > œ•

ž Ÿ i © E Š • œ ¥• | § .. © a !

« □ -

[ ® - ° • ]

± ≠ ^ %o 2 • 3 ' ' " μ ¶ t μ . , 1 ° » 1 ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Ä Ä » Å Å Å E Ç ° È É È È I — — Ä  
 I SYN1 I ¶ I

[ ‡ ^ %o D N ]

‡ ^ Ø Ø	Ø¶	‡ ^ Ø Ø	Ø¶
96 Ø Ö × Ø f Ù Ú	1	96 Ø Ö Ù Ü	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
Š ä	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... t è Ä A	1â 120éL	... t à á Ä A	1â 12mL
... t è Ä B × P E-S A U	1â 120éL	... t à á Ä B	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[ í ï Õ ñ ð ð ó ‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex  
 200ø ø È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö x ÷ ø ö ù Š • ú û ú ® ü , ý þ ý i ... þ Ú
- 2» Ž È © ¶ Ä ù ö
- 3» à á B ñ EP .
- 4» È • .
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ø pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[ ‡ ^ %o ñ ó - ]

1» ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Ç" ' ( † ) \* + ☈, - ‡^‰. ) / O1ÝPB» ...†èÄA  
 » ...†èÄB2Ö96ÖÖ( | -203CØÉ4‡^ ) 5| 43C( Ø•†  
 2» Š•. ñ‡^‰~ 64‡^ 7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: ( †  
 \* + ~  
 ‡^‰D Ý; <=> ☈\$? @í A<ä Bš•Cš•. ñ64‡^‰÷øDEB?@. 1FGDš•HI†J  
 BK- LM2‰• ÇñÝ&NPØ( O- D" ½ä PQ( RSµñ†

### [ Ý±ñTUV( ) ]

½¾‡ ¼~ ¥WXÝñ½¾ZØ‡ ¼ñ[ " \ " ¥W  
 1Ú] " ¶½¾^ ☈D®\_PBS×0.01mol/L pH=7.0-7.2Úí °í ` 1 Ä ☈‡ ¼úaÓb†  
 2Ú1½¾cd. ^ ☈#‡ ñ e 5Df Çñg hi ÅÄæçÄ(j k IS007° I mnÝ, fñoÅÄµpq  
 r ¥WXÝñæçÄ)ñst #Oùí ×Œ. ñ½¾uvwx Úí ×O¶ yz=1:20-1:50{ w~ 1mLÅÄæ  
 çÄÍ | e 20-50mg½¾ ±† Ú  
 3Ú1} - ñ~• Ä€K•, f„ ...†°†  
 4Ú1ZØyñ‡ ¼Ä10,000âg ' 5ä‡ ☈^‰Š ☈Ç° <<• | ...†È5| -203CŒ( †  
 ÅÄÄÄÄ~ Däå‡ @• ú ☈ÅÄ† Ž• 2Œ[ " f„ ~  
 1Ú• • ÅÄ° ' • \_PBS' ' °í ☈" . • " , f• - ☈ | 1,000âg ' 5ä‡., UÍ ×~—ÅÄ<  
 K' TMš, UÚÍ  
 2Ú1, U- ñÅÄ• \_PBSì 3BC  
 3Ú1ÅÄ• hi ÅÄæçÄb~...> : N107F ÅÄ/œ• ☈wží v ☈ÅÄ<2Ý •, i f„ ...èÄ†°†  
 4Ú1Ý±| 2-83C 1,500âg ' 10ä‡ ☈^‰Š ☈Ç° <<• | ...†È5| -203CŒ( †  
 ÅÄÄÆÇ° ÈÉÈ—Ý±~ ) 1,000âg ' 20ä‡ ☈] Ç° <<...† ☈È1Ç° 5| -203CÈ-803C( ☈  
 ÇE ☈¥| SÍ  
 \* + ~  
 1» 2ÇÝ±#† > ! ( ☈43C( . | 1'' ☈-203C¥• K1FG ☈-803C¥• K2FG†  
 2» Ý±©ª è¹ \ « - . ...† ®ž ☈• x è¹ Ý±¥~ Ý x° ...††  
 3» Ý±š• ú° æ±#² ...³ 9¤¥° | üš• SÄÍ  
 4» ' | µ¶...† Ôm¤¶. , 1 š• 1°° ¥R¹ ¼» N ±Ý ...††

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å y ~ 50uLC
2. œ• XY ~ Šä MagPlex;
3. ¼Šä ¶ ~ 50½/¾;
4. MFI‡ ~ Medi an.

### [ ‡^PBØ ]

1» Š• ú1" ñ‡^Ý±æ±#² ...³ 9×18-253CÚ¤wž' ‡^‰D-ÅLMÐ¥Åš• ☈) ž ] ©±  
 B‡@" í ñ Ý; ‡^¤ý164ñ Ý; ó‡^\$Åµ; Å( †  
 2» ÝPB(| ÄB)~ Å%ÝPB| eÝPBàáÄ0.5mL¤Æý. ³ 9Ç5µÈ10ä‡ ☈WL' ' ÉÈ×ÇEÈ  
 í Ú¤Éë: N10.0ng/mL ØD7FàáÝPBñEP ☈ÅFEP í | e300Í LñÝPBàáÄ¤wí " ' |  
 BÍ z à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ☈ÝPBàá  
 Ä(0ng/mL)TMš » NØfØI N( D?@®ž < ☈ÅB?@) š• hñÝPBèÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SYN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ...† è ÄAó...† è ÄB~ Detection A óDetection BDš • ú) • ÑÒÓŒÈ ÖÖ ' f „ 2š ÖxD  
 • È%ÆñÄ %y - ØI ſ • úäÙ2...† à á ÄAÈB 1:100à á (w~ 10Í L...† è ÄA/990Í L...† à á  
 ÄA) ñÜäÙž ñàáúÜm®a YPýñÅB? @" i ñ¼¶BZ (100Í L/Ö) ñ? à BZL° BZ 0.1-0.  
 2mL

4» ëì í Ä~ 580mL È • | e 20mLí í Ä×30â Úà á ...600mL...á » Äë: ī  
 \* + ~

1» YPßñàá ¥Á™š DÖí Y ī

2» YPß) | ſ • ú15ä ñDßZí ' YPßâ Áš • -Bí

3» YPß» ...† è ÄAá » Ä» ...† è ÄBá » Ä) ſ • E° ñàáÄßZ ñàáÄ¥ÁÜ•í • Äa' ' äå  
 ÚäÙž ñ¢EÉí I N( ð?@®žñPQ<) ſ • E¶ ñy PŒ¶ Äüí) | m" i ñ¶æQß  
 Z ñ/¶¥vš • E¶BZñ[ " x w ] ...† è ÄAL ñ-B¥v· | 10Í LÚ ñ2¢Eçdë: èéí

4» ) êb¥š • ë€àáKñYPß» ...† è ÄAá » Ä ...† è ÄBá » Äí

5» i í Ä×30xÚÍ w (Rì å©ñ) a9í ...³ 9ñ' ' Úž ñ...- Rì Hí èÄí Y BZí

6» ñ^‰ ñä ñ^N Äññòí B5dá » Ä. ſ • ñDß5Kóí <Á• Nôö O¶éÈ Oö÷ ñ  
 2ö?@í " • ñùúö: é ñçd?@®ž ¥PQñu...Hí üèí) ſ • ³ B5í

### [ Y±f„ ]

1» ±ýþâý ñ^‰± ñ¥ý• ſ • ' ñ^‰" çdñ ±• ø ſ) ſ • ſ • úÚä - ±ñ  
 <Áš • ¶ ñ® Ú ñ ±í

2» ?@ú° a®t ±í †—é: í è: ¥DÝP ñ DL ñ• ò QµÉ µ?@ñ- Bä  
 áí Øí wž Bí †—é: K ÈK ñ) ý ±þ" ñàáÈé í ±àáí • PBSí

3» " ... ±¥ í D> œ• " ±• í ñ÷øÝ ®?@®DÉ < ñy\* + ±í

4» ſ • - ÄÄÄZ ñ½¾ ñ½ÈÄÄÜ] Ä <Á\ | - -Oñ e ?@®ž éí

5» ±NÀÁÅÆÇ° ñ• N' X ±Ä! • "# ñw~ ÄÄ\$%» ÄÄÔ¶» T LM& ñ" 2<Á D  
 ...† ¥@ñ' (í

6» ) " , fÈb½, f ñ \* +, ö-, b½, f ñ <Á• NV±Jß" ſ • ñ...† ' ö. / ' ¥OB  
 ñ° ¥Ü...† @í

7» ÷ø ſ • hi ± ñ( LMK1 <Á\ • , f2ÄÈ3<sup>°</sup> ?@®ž éí

### [ 4» 56 ]

1» 1?@ÖñÅÖD| e 200ul ä å aeç Ä• 2®7 ñ! 8. D YÖ ñç³ 99 10ä ñ ñ• . ÖÄÖD  
 Ä ñ<<• | | 4» í

2» | ~ äÙòYPÖ» † BÖ» ØfÖí ñYPÖ7Ö ñ| B| e 100Í L¥Wë: ñYPßx: ñ^PÖ2  
 Úí ØfÖ| 100Í LÝPßâáÄx: ñ^PÖ«; 5-. ñ Úñ4Ö| † BxÈàá. ñ BÚ100Í  
 LñÅÖ| 10ulŠã ñ YÖ| ÇÜÜñ373C YÖ ñ9í 1. L ñ È<=ò5N800rpm ñ >2-4mm ñ  
 ?@Šã%2í

3» ÇŠ ñ2ä ñ. ^ Ä ñS ( Añ\$%œØÄ ñ¥• i í í

4» ÅÖ| ...† è ÄAá » Ä100Í Lx ſ • úBZÚ ñ YÖÜÜñ373C YÖ ñ9í 1. L ñ È<=ò5  
 N800rpm ñ >2-4mm ñ ?@Šã%2í

5» ÇŠ    ø2ä‡. ^   Ä   øÅÖ• 200Í Lñi í Äi í øBì 1-2ä‡ ø^   ÖD"   Ä   ī b¥í Ö3B  
 ī - . -Bì í . ø ] ÈC©64ñi í æçÄø1   YÖCDD   EÇø1F   DÖDñÄ   ī ð   Ä  
 ī xKóu<ï ÈŠ   i ÖGHHdï  
 6»   ` Š   øÅÖ| ...tèÄBá » Äx§• úBZÚ100Í Lø   YÖÜÜø373C   YÖ   ù930ä‡ ø   È  
 <=ò5N800rpm ø >2-4mm ø? @Šä‰2I  
 7» ÇŠ    ø2ä‡. ^   Ä   øÅÖ• 200Í Lñi í Äi í øBì 1-2ä‡ ø^   ÖD"   Ä   ī i Ö3B ø[  
 " W565I  
 8»   ` Š   øÅÖ| èÄ150Í Lø   9   2ä‡ øšŒ• | ~—\$%ø< <ÇGJ ÖI  
 \* + ~  
 1» ‡^ Pð~ Pð-B?@" i vñ   Y;   øÉÈñ<KŒÖÖC=Œø> !   ø\$8> œ• vA(   ø2ðŒB  
 š• ï  
 2» |   ~ ?@4» í ) š• -B< ñLM   øΦEÖ÷Í |   L\* +¥v   Nì J- ø1   B| |   YÖØÖ  
 ø/¶¥• öÖ• ø' ' OÈÜžÍ Vø° ‡^ | e- ø|   Kóí « -FÖV- . -FÖ|   LMMP/  
 ¶· x-QRZD10ä‡ 2ÐÚøwžSµø1\   ¥WñT®9í ULMøK° œVW« - t¶žñP  
 Q< øb¥< ï NXtžñPQ< ø, 1 ò5¥ÖY   ?@í  
 3» 9í ~ N?@   B   Yø?@L) 1 | ÇÆÈÜÜñ   YÖ5| 7‰Ðø2ΦEÄ   Yøi Ö. ° / OÝ  
 œE54» øZ[ L\øP° øE   YÖf| Ä] \$%øWL° ^\_` abøñ9í LM   9: ï  
 4» ï i ~ Úäi í cdbv øDÅBì í Kóí øPv1i í ÄHí ÖÄI wžš• i Èi ÖGø) Def s•  
 . ï • | gh?@Kóí ï  
 5» wž?@³ D7:   | 60%ø, 1 š• | 7ùu   7:   i ï

### [ ?@+„ ]

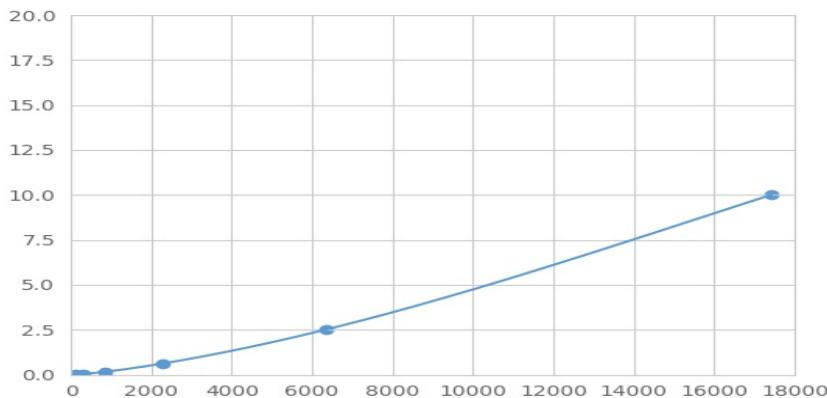
1 SYN1`    Ù| Š< œ• j k øZdI   Ëm   ønœ• í äÙ| eÝPØÈÝ± øÉí SYN1Vøš; | ï   Ëm  
 Çñ`   ®p ø" . | e--" - ñSYN1`   øD1   ®pñ--" - ' ï õ. ø| ePEÝqñr   " øPEÙ  
 SY. øÜmMFIž x Median Fluorescence Intensityñµ.      BÍ ñSYN1ë: | gËì ï • Luminexä åö  
 tµøÝP   Bë: ï

### [ ÝP ]

tÝPØÓ   ±MFIž D` ØfÖMFIž. » ï xuví Üøwø5¥Öøw° ] Éi #žÝPí 2ÝPØñë:  
 Nx yÝxÈýÖy YÚøMFIž Nz yÝxÈýÖy YÚø{ ©ÝP   x- [ øh° | | } [ øÝPñR2ž  
 Hµø2R2ž ~• €| 1NýÚí , 1 š• • , Z»   fÃÝ   äå øwcurve expert 1.30øÜm   BøMFIž ø  
 ÝP   „ ©È° ñë: ø...2àáI ÖCÈ• ÝP—ñë: VMFIž ÝP©ÝP   ñ| } [ øhø1   Bñ  
 MFIž te[ øhøÝP©   Bë: øi ...2àáI Öø< N   Bñ?àë: ï

### [ ‡YÔm ]

NX^ | ÝPø/   ë: Ní 3¶° MFIž N• 3¶ø¶. { ï L 7T• ÝPØñMFIž » Nz yÝxX‰ÚøÝP  
 Bñë: Nx yÝxY‰Úí WLNX‡ @®žñ™Š< øí ï øYñR+<ø Om° cýÖžÍ , 1 š• ýÖž÷  
 œÝP   ï ï   | ?@4» ; Äñ¥Wxw4»   »   Ä• Ž» i Ö• Ž   9: ;   Ä&ÚøÝP   ñMFIž \  
 " è• ï " øYñÝP   žÝ•   ø?@   i vÜmí   èñ?@÷œÝP   ï



(€• ,  $f_{\text{u}}$ )...†‡^‰Ýþ

### [ ...† ]

0.01-10ng/mL.

### [ -...†' ]

×<sub>2</sub>N20FØf ß×<sub>2</sub>ÝþBàáÄÚtμñi #¿| ; ÍÝþé" ý° ñë: Í

### [ •< ]

±‡^‰• | ...†SYN1¤€...†VÉÈÉ' —O" œV" •¤°Í

| - - • ŽÓ ±H—ñ' Z¤¥<ÁHd" ÈI ÈÉ' —O" •¤°...†¤• ×±‡^‰ <ÁV €...  
tñÉÈ—O" •¤°Í

### [ æ> : ]

æ> : • ß†μ¿ñ3• ~ ØCVj ' Í CV×%Ù = SD/meanâ 100

™Dé~] W™B‡^‰ý »Í» ¿μ¿ ±Ý μ¶...†¤Åš ±o> †μ20

B¤äÙÝþ¥Wë: ±ñi #¿óSD¿Í

™Mé~q] 3F¥W™Bñ‡^‰äÙý »Í» ¿μ¿ ±Ý μ¶†μ¤ÅF ±š• W¬‡^‰b¥†  
μ8B¤äÙÝþ¥Wë: ±ñi #¿óSD¿Í

™Dé~ CV<10%

™Mé~ CV<12%

### [ Sμ< ]

€†μ¤‡^‰D - Dœ \$, 1 9: (¤•< 2 = 1. + 5%Í

Nž· i ð•" ý‡^‰Ý ú. ...†¿ñ«-¤?@³ñj ¢; Äí / ¶( A¬¤EÉR?@³D9: » 7  
: ó9í ; Äí ÈB W¬?@¤HÝ 4» <ž ¥™NèéÍ

### [ ?@| Ó ]

1» ?@ÚÝþB»‡^Ó ±þðC

2» | ×ÝþBÈ ±Ú100Í L¤| Šã¤373C YÖ ùSí 1. LC

3» Š ÒÄ¤| ...†èÄA100Í L¤373C YÖ ùSí 1. LC

4» Š ì Ö3BC

5» | ...† è ÄB100Í L¤373C È ſí 30ä ‡ C

6» Š ì Ö3BC

7» | ê Ä150Í L¤ 9 2ä ‡ . J OÍ

### [ > œ ]

1» | a ; Äö .. • Ž i ©¥Äy Ÿj a u Ÿñ " " + « Ÿ i kñ - μVääå ö±J B<Ä D- μñO¶ • Ž - ®Í

2» - - ñ? @®ž V‡ ^ ñ < » ? @ ñ Eí 4» 2ö? @i f> c Eí ø) œ PðÚ ñ Y±ðšÍ

3» ¥W™BñW-J B<Ä\ ¥° éÙøw~ ...†' » ±² : ø) | m‡ ^ %oD> œ• Ÿ ? @4» ø³ ' μ • - > œ• ž » • Í

4» ±‡ ^ %oB¶‡ ^ B¶š • ø¥ÄU• É· Zç a ñJ BÍ â ^ \_ ` a ±‡ ^ %oñ? @> œ, \ } - - ñ...† ®žÍ

5» D ó9í Kóí f€1‡ ^ 1° D» ¼Í Í " ‡ ^ %Æ Æ½2? @ Y Æ—ö÷ ø• N, f Ä ñÄ! 1 † øPQÍ

6» ¾ ø ñ AÖÖÖÍ <Ä\ ¥° —Oøx Ngd a Á ø¥\ ý? @®ž çdZ [ « -Í ÝÖDš• LK gÄÄ] ø) êúú] ®Í

7» | 4» ¥ef » 4» ÄèÈüèq• J ÖööÅ&P <Ä üè®ž ñJ -Í ? @ú) AEÀÇJ > œ • ýÈ‡öuÍ

8» D ±Zð2ö4» ñÅF Kóí ñ3- P<Ä ¥Wñ? @®ž ø" 2NXû ? @®ž ñ<b¥< ø? @ñÅ-54» PÍ v^\_RZÍ

9» ‡ ^ %oD©Éú#€K^\_O...øÈ | ^ È; Äö t ? @³ ; Äé • ø<Ä\ çd? @®ž V©É®ž ¥- È ¥W™B‡ ^ %o™Méí µñ' (Í

10» ±‡ ^ %o VÉ· ÉÍ WX‡ ^ %oÈ ¥W[ " ...† W-nñ-ñJ Bþyz ø" 2¥Í ` ...† ®ž ¥- ñ ' (Í

11» • | Zð‡ ^ %oÍ ' ñEÍ + ~ dNb½, f øÈ | ðb½, f" q] ñÐÀ» j Ñ~ Ò» ô- [ h & t ¥Wø" 2¶· " " ( Ð' ‡ ^ %o<• | È· ýþb½, fñ...† ø~ d¶· u¥÷øš• ‡ ^ %o...† b ½, fÍ

12» ) ®Ó BÍ †-ñë: øÈ ðY®? @Qμ B...†ë: Í Ó ñf „ <2? @ ±Í ...-Í ¶· ©‡ ^ %o...† Í

13» ' ‡ ^ %o<Ä¥" • | - ? @± < ¥Qμñ Õ? @ Bñ...† ø{ wø` • Õ` ? @&Í

14» ± 4» > œW " • | 48T‡ ^ %oÍ

15» ' ‡ ^ %ož Ÿ¢Eš• øw1É• | §.. ©a ÈZ [ É· • x ø¶ýþ1¥ÿ• xJ - ñØÙ øÚ¥Ù ÜZ [ " Ÿ ZÍ

### [ ØÙÄP ]

ØÙ	<Ä+•	ÃB[ à
ÝP é	ÝPßPð¥gQ	Ý gQñÝPßá: àá
	] õí í ¥Úä	Úäñ ] õí í
	Ä¥æQ	...„ g Äù


***Cloud-Clone Corp.***

æ> :	Šāi í ¥Úä	\$> œ• vAÚä 9 i í Bì
	Úč ¥Úä ] ‡ ^ ¥	Úä Úč ] ‡ ^
	b ¥Ž• » Nù ÜÜ	š•   ūvâāhñ » š• hñNù ÜÜ
	¥æQ	... „ g Äù
MFIč	ÅÖ  ñ‡^ ¶ ¥æQ	g Äù¤æQ  e‡^
	9í LM¥gQ	( ĐÚ ñ9í LM
	9í 9: ¥gQ	‡^ vi ² ...³ 9ý ( ĐPQñ 9 í 9:
	PEÝq—Ä	âã‡^
	PEÝq—àář Ô¥ÿ	\$8> œ• ? @4»
	• ©J ÔL MJ Ô	D> œ• , ¹ ñJ ÔL MĐJ Ô
±č	¥gQñ ± [ h	gQ ±¤š• hi ±Ý ? @
	¥gQñ ±, U f „ [ "	T] gQñ ±, U f „ [ "
	t—OD ±í î ¶	š• hi ±¤b ¥? @