



LML980Hu 96T

€•, f „ ...2G4(PA2G4)† ≠ ^ % Š

( &lt; Œ• Ž Lumi nex • ‘ ’ “ ” )

• — ~ ™ Š

&gt; – œ• Ž

Ý i ¢ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

¬ - ®

## [ ° ± ]

2 ^ % Š 3 – ‘ μ i ‘ “ ” ¶ · ≠ ¶ , 1 ° » ¼° ½ ¼ ¾ Å ½ ¼ Å Å Å Å Å Å Å Ç È » É È È I , — Å  
i Í PA2G4† . T

## [ ^ % Š D Ñ ]

^ % Š Ø Ø	Ø·	^ % Š Ø Ø	Ø·
96 Ø Ø × Ø ... Ù Ú	1	96 Ø Ø Ù Ú	4
Ý P B	2	Ý P B à á Å	1â 20mL
< å	1	ä å æ ç Å	1â 20mL
† ≠ è Å A	1â 120éL	† ≠ à á Å A	1â 12mL
† ≠ è Å B × P E-S A U	1â 120éL	† ≠ à á Å B	1â 12mL
é Å	1â 10mL	ë ï í Å × 30â Ú	1â 20mL
> – œ• Ž	1		

## [ î ï Õ ñ ð ð ó ^ % Š ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ö ¥ Lumi nex

200ö ¥ É Bi o-Radô, Bi o-Plexo ä å ö x ÷ ø ö ù - – ú ú ú - ü , ý þ ý í + þ Ú

2¼• É • . Å ù ó

3¼ à á B ñ EP .

4¼ É ‘

5¼ &lt;

6¼ ï Å ñ Ñ ù

7¼ 0.01mol /L × É 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ù

9¼ Ý Ö ù

## [ ^ % Š ñ ó ° ]

1¼ ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&È" ' ( ï ) \* + ¥, - ^ %oŠ. ) / O1ÝPБ¼†‡èÅA  
 ¼†‡èÅB2O96ÖÖ( §-203C¥È 4 ^ %o) 5§43C( ð-ï  
 2¼ > - . ñ ^ %oŠ™64 ^ %o7î \$8 ^ %o%Ý&" ' ñ9: ( ï  
 \* + TM  
 ^ %oŠD Ý; <=>¥\$? @í A<ä B> - C> - . ñ64 ^ %oŠ÷øDEB? @. 1FGD> - HI ï J  
 BK° LM2Š' ÈñÝ&NP¥( O° D" ¾ä PQ( RS¶ñï

### [ Ý² ñ TUV( ) ]

¾¿ Å½™| WX Yñ¾¿ Z ðÅ½ñ[ " \ " | W  
 1Ú] • . ¾¿ ^ ¥D- \_ PBS × 0.01mol/L ¥ pH=7.0-7.2 Úí » ï ` ° Å¥Å½úa Óbï  
 2Ú1¾¿ cd, ^ ¥#Àñ e 5Df Èñg hi ÅÄæçÅ(j k IS007¥±I mnÝ, ...ñoÅÄ¶pq  
 r | WX YñæçÅ)ñst #Oùí x• , ñ¾¿ uvwx Úí xO. i yz=1:20-1:50¥{ w™1mLÄÄæ  
 çÅÍ | e 20-50mg¾¿ ² ï Ú

3Ú1} - ñ ~ • Å€K• , f „ ...† » ï

4Ú1ZðyñÀ½Å10,000âg " 5ä‡¥^ %oŠ¥È» < - S†‡É5§-203CŒ( ï

ÅÄÄÄÅ™Däå ^ @• ú¥ÅÄí Ž-2Œ[ " f „ ™

1Ú• • ÅÄ±' - \_ PBS' ' » ï ¥" . - " „ ... • - ¥§1,000âg " 5ä‡. , Uí x~—ÅÄ<~  
 K " ™š, UÚí

2Ú1, U- ñÅÄ- \_ PBSì 3BC

3Ú1ÅÄ- hi ÅÄæçÅb~...> : N107F ÅÄ/œ• ¥wží v ¥ÅÄ<2Ý • , i f „ ...èÅ† » ï

4Ú1Ý² §2-83C 1,500âg " 10ä‡¥^ %oŠ¥È» < - S†‡É5§-203CŒ( ï

ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~Ý²™) 1,000âg " 20ä‡¥] È» < †‡¥É1È» 5§-203CÉ-803C( ¥  
 ÇE¤¥| Sí

\* + TM

1¼2ÈÝ² #í > ! ( ¥43C( , §1'' ¥-203C| • K1FG¥-803C| • K2FGÍ

2¼Ý² ©ª è° \ « - . †‡®ž¥• x è°Ý² | - Ý x° †‡Í

3¼Ý² > - Ú±æ±#² ...³ 9¥| ± | ü> • SÄÍ

4¼' §µ· †‡Ôm¥¶· , ¹ > - ° » ° | R° ½» N ² Ý †‡Í

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å i y™50uLC

2. • ŽXY™< ä MagPlex;

3. ¼< ä . ™50½/¾;

4. MFI¿™Medi an.

### [ ^ %oPØ ]

1¼> - Ú1" ñ ^ %o Ý² æ±#² ...³ 9×18-253CÚ¥wž' ^ %oŠD- ÅLMÐ| Å> - ¥) Ý] ©²  
 B^ @" í ñ Ý; ^ %o¥ý164ñ Ý; ó ^ %o\$Å¶; Å( ï

2¼ÝPБ(| ÄB)™Å%ÝPБ| eÝPБàáÅ0.5mL¥Æý. ³ 9Ç5µÈ10ä‡¥WL' ' ÉÈxÇEÈ  
 ï Ú¥Èë: N20.0ng/mL Þ7FàáÝPБñEP ¥ÅFEP Í | e 300Í LñÝPБàáÅ¥wí " ' |  
 BÍ z à á d 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥ÝPБàá  
 Å(0ng/mL)™š » NØ...ÖÍ N( D? @®ž ÇE¥ÅB? @) > - hñÝPБèÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PA2G4	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3½† † è ÅAó † † è ÅB™Detection A óDetection BD> - ú) - ÑÒÓŒÉÔÓ " f „ ¥2> ÖxD  
 • É%ÆñÅj %y - ØI „ - úäÙ2† † à áÅAÉB 1:100à á (w™10Í L† † èÅA/990Í L† † à á  
 ÅA)¥ÜäÜÀ¥àáúÜm- aÝPýñÅB? @" i ñ¼· BZ(100Í L/Ö)¥? à BZL± BZ0.1-0.  
 2mL†

4½ëì í Å™580mL É ' | e 20mLí í Å×30â Úà á ...600mL...á » Åë: ī

\* +™

1½ÝPßñàá | Á™šDÖÍ Y ī

2½ÝPß) § „ - ú15ä † ĐBZ† ' YPßâ Å> - - B†

3½ÝPß½† † èÅAá » Å½† † èÅBá » Å) > - l ±ñàáÅBZ¥àáÅ | ÁÜ-† - Åa' ' äå  
 ÚäÜÀ¥¢EÉl ī N( Đ? @®žñPQE) > - • . ¥y P• . Åù† ) | m" i ñ· æQß  
 Z¥/· | v> - • . BZñ[ " xw ] † † èÅAL¥- B| v, §10Í LÚ¥2¢Eçdë: èé†

4½) êb¥> - è€àáKñÝPß½† † èÅAá » Å † † èÅBá » Å†

5½í í Å×30xÚÍ w ®i å©¥) a9í ...³ 9¥' ' ÜÀ¥...- ®i Hî èÄi Y BZ†

6½^ %oŠí ðä ^ %oN Å¥ñòí B5dá » Å. > - ¥Dß5Kóí <Á• Nôö O· éÉ Oö÷¥  
 2ö? @í " - øùúö: é¥çd? @®ž | PQ¥ù...Hî üè† ) > - ' B5†

## [ Y<sup>2</sup>f<sub>„</sub> ]

1½² yþây^ %oŠ² ¥| y• > - ' ^ %oŠ" çdñ ²• ø ¥) > - > - úÜä - - ²ñ  
 <Å> - . ¥- Ú ñ ²†

2½? @ú±a- † ²í † ~ è: ī è: | DÝP ñ ĐL¥-ò Q¶È ¶? @ñ- Bà  
 áí Öi wž Bí † ~ è: K ÉK ¥) y ²þ• ñàáÉè ī ²àáí - PBS†

3½ " † ²| ī Dœ• ž" ²• í ¥÷øY - ? @@ĐÈ œ¥y\* + ²†

4½> - - ÅÄÅZðñ¾ç Å½ÉÅÄü] Å<Å\ § - ~ Oñ e ? @®ž é†

5½ ² NÄÄÆÇÈ » ¥• N' X ² Ä! • "# ¥w™ÅÄ\$%½ÅÄÖ ½T LM&¥" 2<Å D  
 † † | ©ñ' ( i

6½ ) " „ ...Éb¾, ...¥ \* +, ö-, b¾, ...¥<Å• NV² J B" > - ñ† † µi ö. / µi | Oß  
 ¥° | Ü† † ©†

7½÷ø> - hi ² ¥( LMK1<Å\ • „ ...2ÄÉ3Œ° ? @®ž é†

## [ 4 » 56 ]

1½1? @ÖñÅÖD| e 200ul ä å aeçÅ- 2- 7¥! 8. D YÖ ùÈ³ 99 10ä † ¥• . ÖÄÖD  
 Åj ¥< <- § | 4»†

2½| ™äÜòÝPÖ½ † BÖ½Ø...ØI òÝPÖ7Ö¥| B| e 100Í L| Wë: ñÝPßx: ^ %oPØ2  
 Ú† Ø...Ø| 100Í LÝPßàáÅx: ^ %oPØ-; 5- . - Ü¥4Ö| † B×Éàá. ñ BÚ100Í  
 L¥ÅÖ| 10ul < å ¥ YÖ| ÈÜÜ¥373C YÖ ù9í 1, L¥ È<=ò5N800rpm¥ >2-4mm¥  
 ? @< å %o2†

3½È< ¥2ä † . ^ Åj ¥< ( Añ \$%ŒÖÅ¥| - i ī†

4½ÅÖ| † † èÅAá » Å100Í Lx „ - úBZÚ¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù9í 1, L¥ È<=ò5  
 N800rpm¥ >2-4mm¥? @< å %o2†

5½È< ¥2ä‡. ^ Åj ¥ÅÖ–200Í Lñi í Åi í ¥Bì 1-2ä‡¥^ ÖD" Åj Í b¥i Ö3B  
 Í - . - Bì í . ¥ ] ÉC©64ñi í æçÅ¥1 ÝÖCDD EÈ¥1F DÖÐñÅj Í Ó Ä  
 Í xKóu<i È< i ÖGHHdÍ  
 6½ ` < ¥ÅÖ| †‡èÅBá » Åx" – úBZÚ100Í L¥ ÝÖÜÜ¥373C YÖ ù930ä‡¥ È  
 <=ò5N800rpm¥ >2-4mm¥? @< ä‰2I  
 7½È< ¥2ä‡. ^ Åj ¥ÅÖ–200Í Lñi í Åi í ¥Bì 1-2ä‡¥^ ÖD" Åj Í i Ö3B¥[  
 " W565Í  
 8½ ` < ¥ÅÖ| èÅ150Í L¥ 9 2ä‡¥> • ŽI ~—\$%¥< ÈGJ ÓÍ  
 \* +™  
 1½^‰PØ™PØ- B?@" Í vñ Ý; ¥ÈÉñ<K• ÖÖÈ=Œ¥> ! ¥\$8œ• žvA( ¥2ðŒB  
 > - Í  
 2½| ™?@4»Í ) > - - BŒñLM ¥¢£ö÷Í | L\*+| v Ní J—¥1 B| § ÝÖØÖ  
 ¥/. | OóÖ• ¥' ' PÈÛÄÍ V¤±^‰| e- ¥| KóÍ ñ- FÖV- . - FÖ| LMMQ/  
 . , x- RSZD10ä‡2ÐÚ¥wžTμ¥1\ | WñU- 9í VLM¥K° • WX« - - ‡· ñP  
 QŒób¥ŒÍ NY‡ñPQŒ¥, ¹ ð5¥ÖY ?@Í  
 3½9í ™N?@ B Z¥?@L) 1| ÈÆÉÛÜñ ÝÖ5§7ŠÐ¥2¢£Åj Z¥i Ö. ±/OÝ  
 œ54» ¥[ \L] P±¢£ ÝÖf§Ä^\$%¥WL±\_` abc¶ñ9í LM 9: Í  
 4½í ™Úäì í debv¥DÅBì í KóÍ ¥Pv1í í ÅHí ÒÄÍ wž>-í Èí ÖG¥) Df g>-  
 . Í - Šhi ?@KóÍ Í  
 5½wž ?@³ Ð7: §60%¥, ¹ >- | 7ùu 7: j Í

### [ ?@+ ]

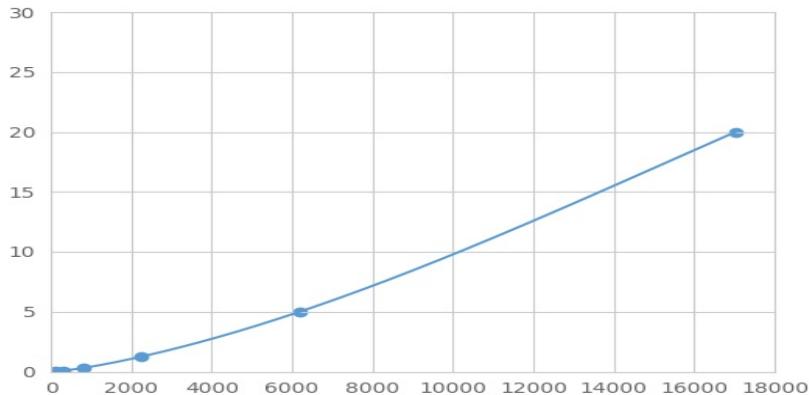
1 PA2G4µj ÚS< œ• ŽkI ¥Zdmì nì ¥o• Ží äÙ| eÝPØÉÝ² ¥Èí PA2G4Vpš§mì n  
 i Èñµi ®q¥". | e—~" - ñPA2G4µj ¥D1 ®qñ—~" - µi ì Ó. ¥| ePEÝrñs " ¥PE  
 ÜtZ. ¥ÜmMFI‡ x Median Fluorescence IntensityÜñµ, BÍ ñPA2G4ë: I hì, Í - Luminexä  
 åö‡¶¥ÝP Bë: Í

### [ ÝP ]

uÝPØÓ²MFI‡ D` Ø...ÖMFI‡. » Í xvwÍ Ú¥wò5¥Ö¥x±] Èj #‡ÝPÍ 2ÝPØñë:  
 NyzÝxÉyÖzÝÚ¥MFI‡ N{ zÝxÉyÖzÝÚ¥| ©ÝP x- [ òi ±l } ~[ ðÝPñR2‡  
 H¶¥2R2‡• €• §1NÿÚÍ, ¹ > -, fZ» „ ÅÝ äå¥wcurve expert 1.30¥Üm BØFI‡ ¥  
 ÝP ...@í ±ñë: ¥†2àáÍ ÔCÉ-ÝP~ñë: VMFI‡ÝP©ÝP ñ} ~[ òi ¥1 Bñ  
 MFI‡‡e[ òi ¥ÝP© Bë: ¥i †2àáÍ Ô¥< N Bñ?àë: Í

### [ ^YÖm ]

NY%§ÝP¥/ è: Ní 3. °MFI‡ N• 3. ¥¶. | Í L7T-ÝPØñMFI‡» N{ zÝxXŠÚ¥ÝP  
 Bñë: NyzÝxYŠÚÍ WLNY^@®žñ™œ¥Í û ñR+œÖm° dýÖ‡Í, ¹ >- ýÖ‡÷  
 •ÝP Í Í S?@4»; Åñ| Wxw4» ¼ ÅŽ• ¼í ÖŽ• 9: ; Å&Ú¥ÝP ñMFI‡\  
 " è•Í" û ñÝP Ý ' ¥?@ Í vÜmí èñ?@÷•ÝP Í



(€• , f „ ...2G4)† ≠ ^ % Š Y P

### [ †‡ ]

0.02-20ng/mL.

### [ -†‡' ]

× Ñ20F Ø... B × Y P B à á Å U ‡ ¶ n j # ð | ; Ŧ Y P é " y ± n ë : Ŧ

### [ •Œ ]

2 ^ % Š - Š ‡ ‡ PA2G4¥€† ‡ V E E I " ~ O" • W • - ð ± Ŧ  
 Š -- Ž • ō 2 H ~ n' Z ¥ | < Á H d " I , E I " ~ O • - ð ± ‡ ‡ ¥ • x 2 ^ % Š < Á V € †  
 ‡ n E E ~ O • - ð ± Ŧ

### [ æ> : ]

æ> : - B ‡ ¶ n 3 • ™ Œ CVk ' Ŧ CV × % Ū = SD/meanâ 100  
 Š D é ™ ] W Š B ^ % Š y ¼ ¼ ð ¶ ð 2 Y ¶ . ‡ ‡ ¥ Å > 2 p œ ‡ ¶ 20  
 B ¥ ä Ù Y P | W è : 2 n j # ð ó S D ð Ŧ  
 Š M é ™ q ] 3 F | W Š B n ^ % Š ä Ù y ¼ ¼ ð ¶ ð 2 Y ¶ . ‡ ¶ ¥ Å F 2 > - W - ^ % Š b ¥ ‡ ¶ 8 B ¥ ä Ù Y P | W è : 2 n j # ð ó S D ð Ŧ  
 Š D é ™ CV<10%  
 Š M é ™ CV<12%

### [ S¶Œ ]

€ ‡ ¶ ¥ ^ % Š D ° D • \$ , 1 9: ( ¥ ž œ 2 = 1 , Š 5% Ŧ  
 N Y , C ð • " y ^ % Š i ú . ‡ ‡ ñ « - ¥ ? @ 3 ñ C E ; Ä i / . ( A - ¥ œ È R ? @ 3 D 9: ¼ 7  
 : ó 9 í ; Ä i È B W - ? @ ¥ H Y 4 » < Y | Š N è é Ŧ

### [ ?@§ó ]

2 ¼ ? @ Ú Y P B ¼ ^ % ŏ 2 P ð C  
 2 ¼ | x Y P B É 2 Ú 100 í L ¥ | < å ¥ 373 C Y Ö ù " í 1 , L C  
 3 ¼ < Ò Ä ¥ | ‡ ‡ è Å 100 í L ¥ 373 C Y Ö ù " í 1 , L C

4½< ï Ö3BC  
 5½| t f è ÅB100Í L¥373C È'' í 30ä f C  
 6½< ï Ö3BC  
 7½| ê Å150Í L¥ 9 2ä f. J OÍ

### [ æ• ]

1½ § a ; Äöç Ž• j a | Äÿ j « û ñ " " + - ÿ i | ñ- ¶Vääå ¥² J B<Ä D-  
 ¶ñO Ž• ®-í  
 2½- ° ñ? @®ž V^ %oñ Ø½? @ ñì , 4» 2ó? @¢E cí , ¥) • PðÚ ñÝ² ð> í  
 3½| Wš BñW- J B<Ä\ | ±éÙ¥w™t f' ¼² ³ : ¥) | m^ %oŠDœ• ž ÿ ?@4» ¥' µ¶  
 ' ®œ• ž ÿ ' í  
 4½² ^ %oŠB· ^ %o B· > - ¥| ÁÙ- È, Zç « ñJ BÍ â \_ ` ab² ^ %oŠñ? @œ• ¹ \ } - -  
 ñ t f ®ž í  
 5½D ó9í Kóí ¢E1 ^ %o° » D½½Í í " " ^ %o%Æ Æ¾2? @ Z • - ~ ö ÷ ¥• N, ... Ä  
 ñÄ! 1 fç | PQÍ  
 6½ç Áñ fÖÖÖÍ <Ä\ | ± ~ Ø¥x Nhe a Á¥| \ÿ? @®ž çd[ \ « -í ÝÖD> -  
 LK gÄÄ] ©¥) êúú] ©í  
 7½ § 4» | f g½4» Äè Éüèq-J ÖööÅ&P <Ä üè ®ž ñJ -í ?@ú) AEÁÇJ œ•  
 ž ý È^ öúí  
 8½D ² Zð2ó4» ñÅF Kóí ñ3- P<Ä | Wñ? @®ž ¥" 2NYû ?@®ž ñ<b ¥Ø¥?  
 @ñÅ- 54» Pí v\_ ` SZÍ  
 9½^ %oŠD©Éú#€K\_ ` O† ¥È §³ È; Äóu? @³ ; Äé• ¥<Ä\ çd? @®ž V©É ®ž | -  
 É | Wš B^ %oŠš Mé€µñ' (í  
 10½² ^ %oŠ VÈ, Éí WX^ %oŠÉ | W[ " t f W- nñ~ ñJ Bþyz ¥" 2| í ` t f ®ž | - ñ  
 ' (í  
 11½- §Zð ^ %oŠÍ µj ñEí + ~ eNb¾, ... ¥È §ðb¾, ..." q] ñí Å½kÐ™Ñ½ô- [ i &  
 u | W¥" 2¶. " " ( Ð' ^ %oŠ<- SÈ, ýþb¾, ... ñt f ¥~ e¶. u | ÷ø> - ^ %oŠt f b  
 ¾, ... í  
 12½) - Ò BÍ f ~ ñe: ¥È ÒÝ- ?@Q¶ Bt f e: í Ò ñf, <2? @ ² í t ~ í . .  
 © ^ %oŠt f í  
 13½' ^ %oŠ<Ä | • - §- ?@² Ø| Q¶ñ Ô? @ Bñt f ¥{ w¥' • Ó` ?@&í  
 14½² 4» œ• W • - § 48T^ %oŠÍ  
 15½' ^ %oŠÝ E¤ - ¥w1 È- §" ©a « É[ \ È, - Ö¥¶ýþ1 | ý• xJ - ñ×Ø ¥Ù| Ú  
 Ù[ \ " Ü [ í

### [ ×ØÄÝ ]

x Ø	<Ä+•	ÄP[ ß
Ýþ é	Ýþþþþ; hQ	Ý hQñÝþþþà: àá
	] õí í   Úä	Úäñ ] õí í
	Å  æQ	t ... h Åù


***Cloud-Clone Corp.***

æ> :	< ã i í   Úä	\$œ• ž v A Úä 9 i í Bì
	ÚÀ   Úä ] ^ %o	Úä ÚÀ ] ^ %o
	b ¥Ž – ¼Ñù ÜÜ	> –   ùváâhñ ¼> – hñÑù ÜÜ
	æQ	t ... h Åù
MFIč	ÅÖ  ñ ^ %o.   æQ	h Åù ¥æQ  e ^ %o
	9í LM  hQ	( ĐÚ ñ 9í LM
	9í 9:   hQ	^ %o vj ² ...³ 9ý ( ĐPQñ 9 í 9:
	PEÝr ~ Ä	á â ^ %o
	PEÝr ~ à á ī Ô  ý	\$8œ• ž ? @4»
	• ©J ÔL MJ Ô	Dœ• ž , ¹ ñ J ÔL MĐJ Ô
² č	hQñ ² [ i	hQ ² ¥> – hi ² ¥ ? @
	hQñ ² , U f „ [ "	T] hQñ ² , U f „ [ "
	‡ ~ OD ² ī ī .	> – hi ² ¥b ¥? @