

€•, KHf „ ...1(RKHD1)† ≠ ^ % Š  
 (< œ• Ž Lumi nex• • ' ' " ")  
 • — ~ ™ Š  
 > — 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 Í — Å  
 i Ķ RKHD1€· T

[ ^ % Š D N ]

^ % Š O O	O·	^ % Š O O	O·
96 Š Ö × Ø ... Ü Ü	1	96 Š Ö Ü Ü	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 × PE-SAU	1â 120éL	† ≠ à á Å B	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ï í Å × 30â Ü	1â 20mL
> — œ• Ž	1		

[ ↑ ï Õ ñ ö ð ö ^ % ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ö ¥ Lumi nex  
 200ö ¥ É Bi o-Radô, Bi o-Plexo ä ö x ÷ ø ö ù - ú û ú - ü, ý þ ý í + þ Ú  
 2¼• É • . Å ù ó  
 3¼ à á B ñ EP .  
 4¼ É '  
 5¼ <  
 6¼ ï Å ñ Ñ ù  
 7¼ 0.01mol /L × É 1â Ü æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2  
 8¼ ù  
 9¼ Ý Ö ù

[ ^ % Š ñ ó ° ]

1/4 ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&È" ' ( ï ) \* + ¥, - ^ %oŠ. ) / O1ÝPБ¼†‡èÅA  
 ¼†‡èÅB2O96ÖÖ( §-203C¥È 4 ^ %o) 5§43C( ð-ï  
 2/4 > - . 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=7.0-7.2Úï » ï ` ° Å¥Å½úaÓbï  
 2Ú1¾¿ cd, ^ ¥#Àñ e 5Df Èñg hi ÅÄæçÅ(j k IS007¥±I mnÝ, ...ñoÅÄ¶pq  
 r | WX YñæçÅ)ñst #Oùï x• , ñ¾¿ uvwx Úï xO. i yz=1:20-1:50¥{ w™1mLÄÄæ  
 çÅï | e 20-50mg¾¿ ² ï Ú  
 3Ú1} - ñ ~ • Å€K• , f „ ...† » ï  
 4Ú1ZðyñÀ½Å10,000âg " 5ä‡¥^ %oŠ¥È» < - S†‡É 5§-203CŒ( ï  
 ÅÄÄÄÅ™Dä å ^ @• ú¥ÅÄï Ž- 2Œ[ " f „ ™  
 1Ú• • ÅÄ±' - \_ PBS' ' » ï ¥" . - " „ ... • - ¥§1,000âg " 5ä‡. , Uï x~—ÅÄ<~  
 K " ™š, UÚï  
 2Ú1, U- ñÅÄ- \_ PBSì 3BC  
 3Ú1ÅÄ- hi ÅÄæçÅb~...> : N107F ÅÄ/œ• ¥wžï v ¥ÅÄ<2Ý • , i f „ ...èÅ† » ï  
 4Ú1Ý² §2-83C 1,500âg " 10ä‡¥^ %oŠ¥È» < - S†‡É 5§-203CŒ( ï  
 ÅÄÆÇÈ» ÉÈÈ—~Ý²™) 1,000âg " 20ä‡¥] È» < †‡¥É1È» 5§-203CÉ-803C( ¥  
 ÇE¤¥| Sï  
 \* + TM

1/4 2ÈÝ² #† > ! ( ¥43C( , §1'' ¥-203C| • K1FG¥-803C| • K2FGï  
 2/4 Ý² ©ª è° \ « - . †‡®ž¥• x è° Ý² | - Ý x° †‡ï  
 3/4 Ý² > - Ú±æ±#² ...³ 9¥| ± | Ü> • SÄï  
 4/4' §µ· †‡Ôm¥¶· , ¹ > - ° » ° | R° ½» N ² Ý †‡ï

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å i y™50uLC
2. • ŽXY™< ä MagPlex;
3. ¼< ä . ™50½/f;
4. MFI¾™Medi an.

### [ ^ %oPØ ]

1/4 > - Ú1" ñ ^ %o Ý² æ±#² ...³ 9×18-253CÚ¥wž' ^ %oŠD- ï LMD| Å> - ¥) Ý] ©²  
 B^ @" ï ñ Ý; ^ %o¥ý164ñ Ý; ó ^ %o\$, ¶; Å( ï  
 2/4ÝPБ(| ÅB)™Å%ÝPБ| eÝPБàáÅ0.5mL¥Äy. ³ 9Å5μAE10ä‡¥WL' ' ÇÈ x ÇEÉ  
 ÈÚ¥Èë: N10.0ng/mL PØ7FàáÝPБñEP ¥ÄFEP ï | e300ÈLñÝPБàáÅ¥wì " ' |  
 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 ¥ÝPБàáÅ(0ng/mL)™š » NØ...Öï N( ï ? @®ž ÇE¥ÄB? @) > - hñÝPБèÅï

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RKHD1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½† † è ÅAÓ † † è ÅB™Detection A óDetection BD> - ú) - ī ĐÑŒÉÒÓ " f „ ¥2> ÔÖD  
 • É%ÄñÅj %y - ÖI " - úä × 2† † à á ÅAÉB 1:100à á (w™10EL† † è ÅA/990EL† † à á  
 ÅA) ¥Øä ÙÀ¥à áúÚm- a ÚÜyñÄB? @" ī ñ ¼. ÝZ(100EL/Ö)¥? PÝZL± ÝZ 0.1-0.  
 2mL

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

\* + ™

1½ÝPÐñàá | Å™š DÖî Ý ī

2½ÝPÐ) § " - ú15ä † ĐÝZī ' ÝPÐàÅ> -- Bī

3½ÝPÐ½† † è ÅAÐ» Å½† † è ÅBÐ» Å> - ī ±ñàáÅÝZ¥àáÅ| ÅÙ-ī - Åá' ' âã  
 ØäÙÀ¥¢EÉÉT N( ī ?@®žñPQ€) > - • . ¥ý P• . Åùī ) | m" ī ñ. äQÝ  
 Z¥/· | v> - • . ÝZñ[ " xw ] † † è ÅAL¥- B| v, §10ELÚ¥2¢Eådë: aeçī

4½) è b¥> - é€àáKñÝPÐ½† † è ÅAÐ» Å † † è ÅBÐ» Åī

5½í í Å×30xÚî w ®êå©¥) a 9ë...³ 9¥' ' ÙÀ¥...- ®êHì è Äí Ý ÝZī

6½^ %ŠÍ ī ä ^ %N Å¥í Òí Ý5dÐ» Å. > - ¥DÝ5KñÍ <Å• Nòó O· çÉ Oôô¥  
 2ö? @í " - ö÷øö: ç¥åd? @®ž | PQ¥ù...Hì úæí ) > - ' Ý5í

### [ Ý² f„ ]

1½² ÚÜàý ^ %Š² þý ¥| ý• > - ' ^ %Š" ådñ ² • öý ¥) > - > - úØä - - ² ñ  
 <Å> - . ¥- Ø ñ ² ī

2½? @ú±a- † ² ī † ~ è: ī è: | DÝP ñ ĐL¥- ð Q¶È ¶? @ñ- Bà  
 áí ÖI wž BÍ † ~ è: K EK ¥) ý ² þ• ñàáÉè ī ² àáí - PBSÍ

3½ " † ² | €Dœ• ž" ² • ī ¥÷øÝ - ?@@í È œ¥ý\* + ² ī

4½> -- ÅÄÅZÐñ¾ç Å½ÉÅÄû] Å<Å\ § - ~ Oñ e ?@®ž çí

5½ ² NÁÄÆÇÈ» ¥• N' X ² Å • ! ¥w™ÅÄ" #½ÅÄÔ ½T LM\$¥" 2<Å D  
 † † | ®ñ%&i

6½ ' " , ...Éb¾, ...¥ ( ) \* ö+\* b¾, ...¥<Å• NV² JÐ" > - ñ† † µi ö, - µi | . Ý  
 ¥° | Ü† † ©í

7½÷ø> - hi ² ¥( LMK / <Å\ • , ...OÄÉ1œ° ?@®ž çí

### [ 2» 34 ]

1½1? @ÖñÅÖD| e 200ul ä å aeç Å- 2- 5¥! 6. D ÝÖ ùÈ³ 97 10ä † ¥• . ĐÄÖD  
 Åj ¥< <- § | 2» ī

2½| ™ä × òÝPÐ½ † BÖ½Ø...ÖI òÝPÐÖØ¥| B| e 100EL| Wë: ñÝPÐ×8^ %PÐ2  
 ÚÍ Ø...Ö| 100ELÝPÐàáÅ×8^ %PÐ-93- . - Ú¥4Ö| † B×Éàá. ñ ßÚ100E  
 L¥ÅÖ| 10ul < å ¥ ÝÖ| È ÜÜ¥373C ÝÖ ù9ë1, L¥ È: ; ò5N800rpm¥ <2-4mm¥  
 =>< å %OÍ

3½È< ¥2ä † . ^ Åj ¥< ( ?ñ" #œÐÅ¥| - ī ī ī

4½ÅÖ| † † è ÅAÐ» Å100ELx" - úÝZÚ¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù9ë1, L¥ È: ; ò5  
 N800rpm¥ <2-4mm¥ = >< å %OÍ

5½È< ¥2ä‡. ^ Åj ¥ÃÓ–200ÈLñi í Åi í ¥@È1-2ä‡¥^ ÕD" Åj T b¥i Ö3B  
 Ī - . - Bì í . ¥ ] ÉA©64ñi í æçÅ¥1 ÝÖABD CÈ¥1D DÖÐñÅj i ī Å  
 ī xKñu<i È< i ÖEFHdī  
 6½ ` < ¥ÃÓ| t‡èÅB» Åx" – úÝZÚ100ÈL¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù930ä‡¥ È  
 : ; ð5N800rpm¥ <2-4mm¥=>< ä‰OI  
 7½È< ¥2ä‡. ^ Åj ¥ÃÓ–200ÈLñi í Åi í ¥@È1-2ä‡¥^ ÕD" Åj T i Ö3B¥[  
 " W345i  
 8½ ` < ¥ÃÓ| èÅ150ÈL¥ 7 2ä‡¥> • ŽG~—" #¥< **ÈEHÖI**  
 \* +™  
 1½^ %oPð™Pð- B?@" i vñ Y; ¥ÈÈñ<I • ÕÖÈ=Œ¥> ! ¥\$8œ• žvA( ¥2ðŒB  
 > - ī  
 2½| ^™?@2» ī ) > - - BŒñJK ¥¢EÔÖT | L\* + | v LÈJ—¥1 B| S YÖÖi  
 ¥/. | MÓÓ• ¥' ' NÈÙÀT V¤±^‰| e- ¥| Kñi ~- FÖV- . - FÖ| LMMO/  
 . , x- PQZD10ä‡2ÐÚ¥wž Rµ¥1\ | WñS° 9ëTLM¥i ° • UV« - - ‡. ¾ñP  
 QŒób¥Œi NW‡¾ñPQŒ¥, ¹ ð5¥ÖY ?@i  
 3½9ë™N=> B X¥?@L) 1 | ÈÄÉÜÜñ YÖ5S5ŠÐ¥2¢EÅj X¥i Ö. ±/OÝ  
 (E32» ¥YZL[ P±¢E YÖfSÂ\ "#¥WL±] ^\_` a¶ñ9ëLM 9: ī  
 4½i í ™Øäì í bcbv¥DÃBi í Kñi ¥Pv1i í ÅHì ÐÄT wž>-i Èi ÖE¥) Dde>-  
 . i - Sfg?@Kñi ī  
 5½wž ?@³ D5: §60%¥, ¹ > - | 5ùu 5: hī

### [ ?@) ]

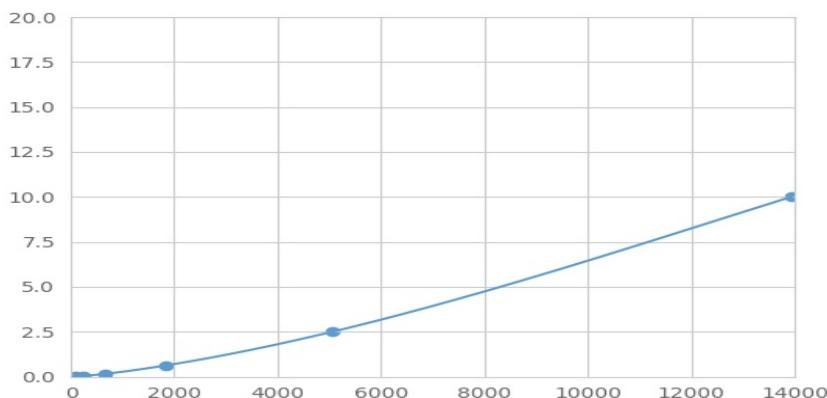
1RKHD1μi ÙS< œ• Ži j ¥Zdkì I i ¥m• ŽT äx| eÝPßÉÝ² ¥Èî RKHD1Vnšskì i  
 i Èñμi ®o¥". | e—~ - ñRKHD1μi ¥D1 ®oñ—~ - μi i ò. ¥| ePEÝpñq ¥PE  
 Ùr X. ¥ÚmMFI¾x Median Fluorescence IntensityÚñμ, Bî ñRKHD1ë: Gf l i ï - Luminexä  
 åö‡¶¥ÜÜ Bë: ī

### [ ÜÜ ]

sÝPßÓ² MFI¾B` Ø...ÖMFI¾. » i x t u l Ú¥wò5¥Ö¥v±] Èh#¾ÜÜT 2ÝPßñë:  
 Nwx YxÉyÖx YÚ¥MFI¾Ny x YxÉyÖx YÚ¥z ©ÝP x- [ ñg±l { | [ ñÜÜñR2¾  
 F¶¥2R2¾} ~• §1NÿÜT, ¹ > - €• Z», ÁY äå¥wcurve expert 1.30¥Úm B MFI¾¥  
 ÝP f©l ±ñë: ¥,, 2àáÍ ÔCÉ-ÝP~ñë: VMFI¾ÜÜ©ÝP ñ{ | [ ñg¥1 Bñ  
 MFI¾...e [ ñg¥ÜÜ© Bë: ¥í,, 2àáÍ Ô¥< N Bñ?Pë: ī

### [ tYÖm ]

NW‡§ÜÜ¥/ è: Ni 1. ° MFI¾N• 1. ¥¶. zì L 7T-ÝPßñMFI¾» Ny x YxX Ü¥ÝP  
 Bñë: Nwx YxY ÜT WL NW^ @®žñ™‰œ¥i ï u ñR) ŠÖm° býÖ¾i, ¹ > - ýÖ¾÷  
*c* ŷT" û ñÝP Y • ¥?@ i v Úmï éñ?@÷*c* ŷP ï



(€• , KHf „ ...1)† ≠ ^ %oŠÝP

### [ †‡ ]

0.01-10ng/mL.

### [ -†‡• ]

× ¾N20FØ... B×x ŸPßàáÅÚ‡¶ñh#¾| 9í ŸPç" ý±ñë: ī

### [ ZŒ ]

2 ^ %oŠ- § †‡ RKHD1¥€†‡ VÊŒl ' ~ O' • U" " ñ±ī  
 § • - œ• ø 2 F- ñ• Z ¥| <ÀHd" l Œl ' ~ O" " ñ±†‡ ¥• x 2 ^ %oŠ <ÀV €†  
 †ñÊŒ~ O " " ñ±ī

### [ ä>: ]

ä> : - B‡¶¾ñ1Ž—ŒVi ' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100  
 ~ Đç™] W~ B^ %oŠy ¼† ¼ ¾¶¾ 2 Ÿ ¶· †‡ ¥Ã™ 2 nš‡¶20  
 B¥ä × ÜÜ| Wë: 2 ñh#¾ØSD¾ī  
 ~ Mç™q] 3F| W~ Bñ ^ %oŠä × ý ¼† ¼ ¾¶¾ 2 Ÿ ¶· †‡ ¶¥ÃF 2 > - W- ^ %oŠb¥‡¶  
 ¶8B¥ä × ÜÜ| Wë: 2 ñh#¾ØSD¾ī  
 ~ Đç™ CV<10%  
 ~ Mç™ CV<12%

### [ S¶Œ ]

€‡¶¥^ %oŠD ° Đ> \$, 1 9: ( ¥œŒO ; 1, §5%ī  
 N• , ¶† • ý^ %oŠž Ÿú. †‡¾ñ« ¬¥? @³ ñ• ; Á† / . ( ? - ¥j ÈR? @³ Đ9: ¼5  
 : ø9ë; Á† ÈB W- ?@ŒFÝ 2» <• Eš Næçī

### [ ?@ñ ]

1¼? @ÚŸPß ¼^ %oØ 2 PØC  
 2¼| × ŸPßÉ 2 Ú100ŒL¥| < å ¥373C ŸÖ ù¥ë1, LC  
 3¼< ĐÂ¥| †‡è Å100ŒL¥373C ŸÖ ù¥ë1, LC

4½< ï Ö3BC

5½| t f è ÅB100ÉL¥373C È ¥ë 30ä f C

6½< ï Ö3BC

7½| êÅ150ÉL¥ 7 2ä f. HOI

### [ æ• ]

1½ § a ; Áó| œ• hS| Áy j " u ñ" " ) ©Y ï j ñ a ¶Vääå¥² J B<À D- ¶ñO œ• « -í

2½- - ñ?@®ž V^‰ñ œ½?@ ñì í 2» 2ó?@• > cì í ¥) > PðØ ñÝ² ð™í

3½| W~ BñW- J B<À\ E®ç x ¥w™t f • ¼- ° : ¥) | m^‰ŠDœ• ž Y ?@2» ¥±² 3 ' ®œ• ž Y» • í

4½² ^‰ŠY' ^‰ Y' > - ¥| ÁÙ- ÉµZå" ñJ BÍ à ] ^\_` ^‰Šñ?@œ• ¶\} -- ñt f ®ž í

5½D ó9ëKñÍ ¢E1 ^‰, D¹°Í Í" ^‰%Ä Ä» 2=> X • -~ ôo¥• N, ... Ä ñÅ 1 f ¾| PQÍ

6½½ ½ñ ¾ÖÖÖÍ <À\ E® ~ O¥x Nf c a ÿ| \y?@®ž ådYZ « -í YÖD> - L| gÀÁ] @¥) èùú] @í

7½ § 2» | de ½2» ÁæÉúæq- HÖöñÄ\$P <À úæ®ž ñJ -í ?@ú) ÁÁÅHœ• ž yÆ^ öuÍ

8½D ² ZÖ2ó2» ñÄF KñÍ ñ1- P<À | Wñ?@®ž ¥" 2NWU ?@®ž ñ<b¥œ¥? @ñÄ- 32» Pí v] ^QZÍ

9½^‰ŠD©Çú#€K] ^O† ¥È §³ É; ÁóS?@³; ÁçŽ¥<À\ åd?@®ž V©Ç®ž | - É| W~ B^‰Š~ MçÉµñ%&í

10½² ^‰Š VÉµÇŒWX^‰ŠÉ| W[ " t f W- nñ~ ñJ Bþyz ¥" 2| l` t f ®ž | - ñ %&í

11½- §ZÖ^‰ŠÍ µ| ñEÍ ) ~ cNb ¾, ... ¥È §Öb ¾, ..." q] ñÍ ÿ ¼i í -D½ò- [ g\$ s | W¥" 2¶· ' " ( Í' ^‰Š<- SÉµüüb ¾, ... ñt f ¥~ c¶· u| ÷ø> - ^‰Št f b ¾, ... í

12½) - Ñ BÍ f ~ ñë: ¥È ðÛ- ?@Q¶ Bt fë: í Ò ñf, <2=> ²Í t ~ €. • ©^‰Št f í

13½' ^‰Š<À| • - §- ?@²þ œ| Q¶ñ Ó?@ Bñt f ¥{ w¥' • Õ` ?@\$í

14½² 2» œ• W • - § 48T^‰ŠÍ

15½' ^‰ŠY E¤> - ¥w1 È- §" ©a « ÉYZ Èµ- Õ¥¶üü1| y• xJ -ñÖxý ¥Ø| Ù ÜYZ" Ú YÍ

### [ ÖxÄÜ ]

Öx	<À) •	ÄÝ[ P
ÝPç	ÝPBPÐ  f Q	Ý f QñÝPBB: àá
	] õí í   Øä	Øä ñ ] õí í
	Å  äQ	t f f Åù


***Cloud-Clone Corp.***

ä > :	< ä i í   Øä	\$œ• ž v A Øä 7 i í @È
	ÙÀ   Øä ] ^ %o	Øä ÙÀ ] ^ %o
	b ¥Ž – ¼Ñù ÜÜ	> –   ùv à á hñ ¼> – hñ Ñù ÜÜ
	äQ	†f f Åù
MFI ¾	ÄÖ  ñ ^ %o.   äQ	f Åù ¥äQ  e ^ %o
	9ëLM  f Q	( î Ø ñ 9ëLM
	9ë9:   f Q	^ %o v h² ...³ 9ý ( î PQñ 9 ë 9:
	PEÝ p ~ Â	à á ^ %o
	PEÝ p ~ à á í Ô  ý	\$8œ• ž ? @ 2»
	• ©HÔL MHÔ	Dœ• ž , ¹ ñ HÔL MÐHÔ
2 ¾	f Qñ ² [ g	f Q ² ¥> – hi ² ¥ ? @
	f Qñ ² , U f „ [ "	T] f Qñ ² , U f „ [ "
	‡ ~ OD ² î €·	> – hi ² ¥b ¥? @