

j , ₩ E œ— ¥ | - \$.. ©^a « !

¬ - ®

[— ° ± —]

2 ^ % Š 3 - ' μ , ' " " ¶ · ‡ ¶ , > 1 ° » 1 ¼ » ½¾ ¼ » Å Å Å Ä Ä » Å Å Å Å Ç ° È É È È I — ~ Ä , Ŧ CRYbB2† . Ŧ

[^ % Š ĐÑ]

^ % Š Ø	Ø·	^ % Š Ø	Ø·
96 Ø Ö × Ø „ Ù Ú	1	96 Ø Ö Ü Ü	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
< ā	1	ä á æ ç Ä	1â 20mL
† ‡ è Ä A	1â 120éL	† ‡ à á Ä A	1â 12mL
† ‡ è Ä B × PE-SAU	1â 120éL	† ‡ à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[↑ ï Õ ñ ò Õ ó ^ % Š]

1» Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100 ö ¥ Lumi nex

200 ö ¥ È Bi o-Radô, Bi o-Pi exoä å ö x ÷ ø ö ù œ— ú ú ú - ü , ý þ ý i † þ Ú

2» • È • . Ä ù ó

3» à á B ñ EP .

4» È '

5» <

6» ï Ä ñ Ñ Ù

7» 0.01mol /L × È 1â Ú œ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8» Ù

9» Ý Ö Ù

[^ % Š ñ ó °]

1» ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&Ç" ' (Ŧ) * + ¥, - ^ %oŠ.) / O1ÝPB» †‡èÄA
 » †‡èÄB2Ö96ÖÖ(§-203C¥É 4 ^ %o) 5§43C(Ö- Ŧ
 2» œ- . ñ ^ %oŠ™64 ^ %o7î \$8 ^ %o%Ý&" ' ñ9: (Ŧ
 * + TM
 ^ %oŠD Ý; <=>¥\$? @í A<ä Bœ- Cœ- . ñ64 ^ %oŠ÷øDEB? @. 1F GÐœ- HI Ŧ J
 BK° LM2Š' ÇñÝ&NP¥(O° D" ½ä PQ(RS¶ñT

[Ý² ñ TUV()]

$\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ ¼TM| WX Y ñ $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ Z Ö $\frac{1}{4}$ ñ [" \ " | W
 1Ú] • • $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ ^ ¥D- _ PBS × 0.01mol/L ¥ pH=7.0-7.2 Ú Ŧ ° ï ^ 1 Ä¥ $\frac{1}{4}$ úa Ób Ŧ
 2Ú1 $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ CD, ^ ¥# ñ e 5Df Çñg hi ÅÄæçÄ(j k IS007¥±I mn Ýf, ñoÅÄ¶pq
 r | WX Y ñæçÄ) ñst # Où Ŧ x • , ñ $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ uv wx Ú Ŧ x O , yz=1:20-1:50 ¥ { w™1mLÅÄæ
 çÄÍ | e 20-50mg $\frac{1}{2}\frac{3}{4}$ ² Ŧ U

3Ú1} - ñ ~ • Ä€K• , f „ ... † ° Ŧ

4Ú1ZÖy ñ $\frac{1}{4}$ Ä10,000âg " 5ä ‡ ¥^ %oŠ¥Ç° < - S †‡È 5§-203CŒ(Ŧ

ÅÄÄÄÄ™Dä å ^ @• ú¥ÅÄí Ž- 2Œ[" f „ ™

1Ú• • ÅÄ±' - _ PBS' ' ° ï ¥" . - " f „ • - ¥§1,000âg " 5ä ‡ . , U Ŧ x ~ - ÅÄ < ~
 K " ™š, UÚ Ŧ

2Ú1, U- ñÅÄ- _ PBSì 3BC

3Ú1ÅÄ- hi ÅÄæçÄb ~ ...> : N107F ÅÄ/œ• ¥wžî v ¥ÅÄ < 2Ý • , i f „ ... èÄ † ° Ŧ

4Ú1Ý² §2-83C 1,500âg " 10ä ‡ ¥^ %oŠ¥Ç° < - S †‡È 5§-203CŒ(Ŧ

ÅÄÄÆÇ° ÈÉÈ—~ Ý² ™) 1,000âg " 20ä ‡ ¥] Ç° < †‡¥È 1Ç° 5§-203CÈ-803C(¥
 ÇE¤¥ | S Ŧ

* + TM

1» 2ÇÝ² #† > ! (¥43C(, §1'' ¥-203C| • K1F G¥-803C| • K2F G Ŧ

2» Ý² ©ª è 1 \ « - . †‡®ž ¥• x è 1 Ý² | - Ý x ° †‡ Ŧ

3» Ý² œ- ú±æ±#² ...³ 9¥| ± | Üœ• S Ä Ŧ

4» ' §š· †‡Ôm¥µ¶· , œ- ¹° ¹ | R ¹ ¼° N ² Ý †‡ Ŧ

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å , y™50uLC

2. • ŽXY™ < ä MagPlex;

3. » < ä . ™50¼/½;

4. MFI^¾™Medi an.

[^ %oPBÖ]

1» œ- ú1" ñ ^ %o Ý² æ±#² ...³ 9 × 18-253CÚ¥wž' ^ %oŠD- ñ LMÐ| Åœ- ¥)] ©²
 B ^ @" í ñ Ý; ^ %o¥ý 164ñ Ý; ó ^ %o\$Å¶; Å(Ŧ
 2» ÝPB(| ÅB)™Ä%ÝPB| e ÝPBàá Ä0.5mL¥Åý. ³ 9Æ5š Ç10ä ‡ ¥WL' ' ÈÉx¢EÈ
 ÈÚ¥Éë: N20.0ng/mL Þ 7F àá ÝPBñEP ¥ÄFEP Ŧ | e 300l LñÝPBàá Ä¥wí ' ' |
 BÎ 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 ¥ÝPBàá
 Ä(0ng/mL)™š ° NØ, Øí N(Ŧ ? @®ž œ¥ÄB? @) œ- hñÝPBèÄ Ŧ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CRYbB2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» †‡èÄAó†‡èÄB™Detection A óDetection BDœ- ú) – ĐÑÒŒÈÓÔ " f „ ¥2œÖÖD
 • È%ÅñÄ, %y - xÍ " - úäØ2†‡àáÄAÈB 1:100à á (w™10l L†‡èÄA/990l L†‡àá ÄA) ¥ÜäÚ¿ ¥àáúUm- a ÜYyñÄB? @" í ñ» . PZ(100l L/Ö) ¥? B PZ L± PZ 0.1-0.2mL

4» ēí Ä™580mL È ' | e 20mLí Ä×30â Úà á...600mL...à° Äë: í
 * +™

1» YPBñàá | Ä™š DÖÍ Y í

2» YPB) §" - ú15ä ‡DPZí ' YPBáÄœ- - BÍ

3» YPB» †‡èÄAà° Ä» †‡èÄBà° Ä) œ- È±ñàáÄPZ¥àáÄ | ÄU-Í - Äâ' ' ää
 ÙäÚ¿ ¥¢EÉEÍ N(Í ?@®žñPQE) œ- • . ¥y P• . ÄuÍ) | m" í ñ· åQP
 Z¥/· | vœ- • . PZñ[" xw] †‡èÄAL¥- B| v , §10l LÜ¥2¢Eædë: çèÍ

4») éb¥œ- è€àáKñYPB» †‡èÄAà° Ä †‡èÄBà° ÄÍ

5» íí Ä×30xÚÍ w ®€å©¥) a9ë...³ 9¥' ' Ü¿ ¥...- ®€Hì èÄí Y PZí

6» ^‰ŠÍ í ä ^‰N Ä¥í Òí P5dà° Ä. œ- ¥DP5KñÍ <À• Nòó O· èÈ Oôô¥
 2ö? @Í " - ö÷øö: è¥æd? @®ž | PQ¥ù...Hì úçÍ) œ- ' P5Í

[Y²f„]

1» ²üüáý ^‰Š²þý ¥| ý• œ- ' ^‰Š" ædñ ²• öý ¥) œ- œ- úÙä - - ²ñ
 <Àœ- . ¥- Ü ñ ²Í

2» ?@ú±a- ‡ ²Í ‡~ë: í ë: | DÝP ñ DL¥-Ö Q¶É ¶?@ñ- Bä
 áÍ ÖÍ wž BÍ ‡~ë: K ÈK ¥) ý ²þ• ñàáÈë Í ²àáí - PBSÍ

3» " † ²| † D• žY" ²• Í ¥÷øY - ?@@Í É œ¥ý* + ²Í

4» œ- - ÄÄÄZÖñ½¾ç¼ÈÄÄÛ] Ä<À\ § - ~ Oñ e ?@®ž èÍ

5» ²NÀÁÅÆÇ° ¥• N' X ²Ä • ! ¥w™ÀÄ• " »ÀÄÔ »T LM#¥" 2<À D
 †‡ | ©ñ\$%í

6» &" f „ Èb½f „ ¥ ' () ö*) b½f „ ¥<À• NV²Jß" œ- ñ†‡μ, ö+, μ, | - P
 ¥¹ | Ü†‡@Í

7» ÷øœ- hi ²¥(LMK. <À\ • f „ / ÄÈOŒ¹ ?@®ž èÍ

[1°23]

1» 1?@ÖñÄÖD| e 200ul äå aeç Ä- 2- 4¥! 5. D YÖ ùÇ³ 96 10ä ‡¥• . ÑÄÖD
 Ä, ¥< <- § | 1°Í

2» | ™äØòYPÖ» ‡ BÖ» Ø, ÖÍ òYPÖ7Ö¥| B| e 100l L| Wë: ñYPB×7^‰PÖ2
 ÚÍ Ø, Ö| 100l LÝPBäáÄ×7^‰PÖ-82-. - Ü¥4Ö| ‡ B×Èàá. ñ BÚ100l
 L¥ÄÖ| 10ul < ã¥ YÖ| ÇÜÜ¥373C YÖ ù9ë1, L¥ É9: ò5N800rpm¥ ; 2-4mm¥
 <= < ã‰/Í

3» Ç< ¥2ä ‡. ^ Ä, ¥< (>ñ• " œÑÄ¥| - ì í Í

4» ÄÖ| †‡èÄAà° Ä100l Lx" - úPZÚ¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù9ë1, L¥ É9: ò5
 N800rpm¥ ; 2-4mm¥ <= < ã‰/Í

5» Ç< ¥2ä‡. ^ Ä, ¥ÄÖ-200l Lñi í Äi í ¥? È1-2ä‡¥^ ÖD" Ä, ī b¥í Ö3B
 ī - . - Bì í . ¥] È@©64ñi í æçÄ¥1 ÝÖ@AD BC¥1C DÖÐñÄ, i i Ä
 ī xKñu*<*i È< i ÖDE Hdī
 6» ` < ¥ÄÖ| t‡èÄBà° Äx° - úPZÚ100l L¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù930ä‡¥ È
 9: ð5N800rpm¥ ; 2-4mm¥< = < ä‰/i
 7» Ç< ¥2ä‡. ^ Ä, ¥ÄÖ-200l Lñi í Äi í ¥? È1-2ä‡¥^ ÖD" Ä, ī i Ö3B¥[
 " W235i
 8» ` < ¥ÄÖ| èÄ150l L¥ 6 2ä‡¥œ• ŽF ~—• " ¥< < ÇDGÖi
 * +™
 1» ^ %oPð™Pð- B? @" i vñ Ý; ¥ÉÈñ<H• ÖÖC=Œ¥> ! ¥\$8• ž YvA(¥2ðŒB
 œ- ī
 2» | ^™?@1° i) œ- - BŒñI J ¥¢EÖÖi | L* +| v KËJ—¥1 B| S ÝÖxî
 ¥/. | LÓÖ• ¥' ' MÉÚ¿T V¤±^‰| e- ¥| Kñí ñ- FÖV- . - FÖ| LMMN/
 . , x- OPZ D10ä‡ 2ÐÚ¥wž Qš ¥1\ | WñR- 9ëSLM¥H1 ž TU« ñ- ‡· ¾ñP
 QŒób¥Œi NV‡¾ñPQŒ¥. , ð5¥ÖY ?@i
 3» 9ë™N<= B W¥?@L) 1 | ÇÅÈÜÜñ ÝÖ5§4ŠÐ¥2¢EÄ, W¥í Ö. ±/OÝ
 œ21° ¥XYLZP±¢E ÝÖfSÄ[• " ¥WL±\] ^_` ¶ñ9ëLM 9: ī
 4» i i ™Ùäi i abbv¥DÄBi i Kñí ¥Pv1i i ÄHì ÑÄi wž œ- i Èi ÖD¥) Dc dœ-
 . i - Sef?@Kñí ī
 5» wž ?@³ D4: §60%¥. , œ- | 4ùu 4: gī

[?@(_)]

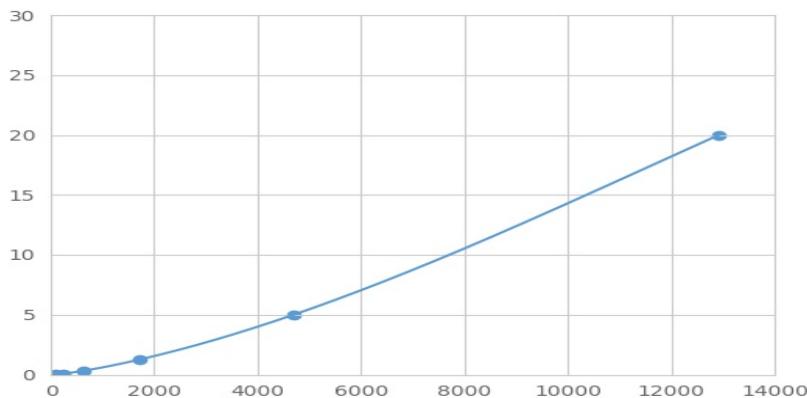
1 CRYbB2μ, ÜS< œ• Žhi ¥Zdj Èk, ¥I • Ží äØ| eÝPÐÈÝ² ¥Éí CRYbB2Vmš §j È
 k, Çñμ, ®n¥". | e- - ñCRYbB2μ, ¥D1 ®nñ- - μ, i ó. ¥| ePEÝoñp
 ¥PEÙqW. ¥ÜmMFI¾ Median Fluorescence IntensityÜñš, BÍ ñCRYbB2ë: Fe Èi ī – Lumin
 exä å ö‡¶¥ÜÝ Bë: ī

[ÜÝ]

rÝPÐÓ²MFI¾A` Ø, ÖMFI¾. ° i xstí Ü¥wò5¥Ö¥u±] Èg#¾ÜÝi 2ÝPÐñë:
 Nv wÝ x Èý ÖwÝ Ü¥MFI¾Nx wÝ x Èý ÖwÝ Ü¥y ©ÝP x- [ñf ±l z { [ñÜÝñR2¾
 E¶¥2R2¾| } ~§1Nj ÜT . , œ- • €Z° • ÅÝ äå¥wcurve expert 1.30¥Üm B MFI¾¥
 ÝP , ©È±ñë: ¥f2àáî ÖCÈ- ÝP~ ñë: VMFI¾ÜÝ©ÝP ñz { [ñf ¥1 Bñ
 MFI¾, e[ñf ¥ÜÝ© Bë: ¥í f2àáî Ö¥< N Bñ?Bë: ī

[...YÔm]

NV†§ÜÝ¥/ è: Ni O. 1 MFI¾N• O. ¥µ¶yí L 7T- ÝPÐñMFI¾° Nx wÝ x‡ Ü¥ÝP
 Bñë: Nv wÝ x ¥‡ ÜT WLNV^ @®ž ñ™^ œ¥í i u; ñR(%Öm¹ a y Ö¾i . , œ- y Ö¾÷
 ŠÝP i i §?@1° ; Åñ| Wxw1° » Ä< œ» i Ö< œ 9: ; Å#Ü¥ÝP ñMFI¾\\
 " è• i " u; ñÝP i ž ¥?@ i v Ümí êñ?@÷ ŠÝP i



(€• , f „ ...B2)† ≠ ^ %oŠÝP

[†‡]

0.02-20ng/mL.

[-†‡•]

× ¾N20FØ, ß × < ŸPßàáÄÚ‡¶ñg#¾| 8† ŸPè" ý±ñë: ī

[•Œ]

2 ^ %oŠ- § †‡ CRYbB2¥€†‡ VÉÈ• ~ O' ž T' " ☒±ī
 §" - < œÓ 2 E• ñ• Z¥| <ÀHd" ÈI ÈÈ• ~ O' " ☒±†‡¥• x 2 ^ %oŠ <ÀV €†
 ‡ñÈÈ~ O' " ☒±ī

[å>:]

å> : - ß‡¶¾ñO• - ÔCVh' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100
 —Dè™] W—B ^ %oŠy » ī » ¾¶¾ 2 Ÿ ¶· †‡¥Ä~ 2 m™‡¶ 20
 B¥ä ØÜY| Wë: 2 ñg#¾ÓSD¾ī
 —Mè™q] 3F| W—Bñ ^ %oŠä Øy » ī » ¾¶¾ 2 Ÿ ¶· †‡¶¥ÄF 2 œ—W- ^ %oŠb¥‡¶
 ¶8B¥ä ØÜY| Wë: 2 ñg#¾ÓSD¾ī
 —Dè™ CV<10%
 —Mè™ CV<12%

[S¶Œ]

€‡¶¥^ %oŠD ° Đš \$· , 9: (¥> œ/ : 1 , §5%ī
 Nœ, ¶î • ý^ %oŠ• žú. †‡¾ñ« -¥? @³ ñŸ ; Âî / . (>- ¥| ÉR? @³ Đ9: » 4
 : ó9ë; Âî ÉB W- ?@ŒEÝ 1° <œE ☒Nçëī

[?@¥ñ]

1» ?@ÚÝPß» ^ %oÓ 2 PðC
 2» | ×ÝPßÈ 2 Ú100l L¥| < å¥373C ŸÖ ù| ë1, LC
 3» < ÑÄ¥| †‡èÄA100l L¥373C ŸÖ ù| ë1, LC

- 4» < ì Ö3BC
 5» | t f è ÄB100l L¥373C É | e 30ä f C
 6» < ì Ö3BC
 7» | êÄ150l L¥ 6 2ä f . GOI

[• ž]

- 1» §^a ; ÅóS <Œ g" | Åý i j ©ú i ñ" " (^a Y ì i ñ « ¶ Vääå ¥² J B<Å D- ¶ñO- <Œ- - Ŧ
 2» - ®ñ? @®ž V ^ %oñ œ» ? @ ñ E l 1° 26? @Y > c E l ¥) š PðÙ ñ Y² ð~ Ŧ
 3» | W-BñW- J B<Å\ E - è Ø¥w™t f • » ° ±: ¥) | m^ %oŠD• ž Y Y ? @1° ¥² 3 ' ®• ž Y ° ž Ŧ
 4» 2 ^ %oŠPµ ^ %o Pµœ- ¥| ÅU- É¶ Zæ©ñJ Bt á \] ^ _ 2 ^ %oŠñ? @• ž· \ } - - ñ t f ®ž Ŧ
 5» D ó9ëKñí ¢E1 ^ %o, 1 D° » f Ŧ " ^ %o%Å Å½2< = W • - ~ ôo¥• Nf, Å ñA 1 f ¾ | PQ Ŧ
 6» ½ ¾ñ ï ÖÖÖl <Å\ E - ~ O¥x Ne b^a Å¥| \ y? @®ž aedXY « - Ŧ YÖDœ- LH gÅÅ] ©¥) éúú] © Ŧ
 7» § 1° | cd » 1° ÅçÈúçq- GÖöñÄ#P <Å úç ®ž ñJ - Ŧ ? @ú) ÅÀÆG• ž YyÇ^ öu Ŧ
 8» D 2 Zð261° ñÄF Kñí ñO- P<Å | Wñ? @®ž ¥" 2NVû ? @®ž ñ < b ¥Œ¥? @ñA- 21° Pî v\] PZ Ŧ
 9» ^ %oŠD©Èú#€K\] O† ¥É §³ È; Åor ? @³ ; Åè • ¥<Å\ aed? @®ž V©È ®ž | - È | W-B ^ %oŠ- Mè Èš ñ \$% Ŧ
 10» 2 ^ %oŠ VÉ¶ Èl WX ^ %oŠÈ | W[" t f W- nñ ~ ñJ Bþyz ¥" 2 | f ` t f ®ž | - ñ \$% Ŧ
 11» - §Zð ^ %oŠí µ, ñE l (~ bNb½f, ¥É §ðb½f, " q] ñi ï » hD- Ñ» ð- [f # r | W¥" 2μ¶' " (Ŧ ' ^ %oŠ<- SÉ¶ùü b½f, ñt f ¥~ bμ¶u | ÷øœ- ^ %oŠt f b ½f, Ŧ
 12») - Ø BÍ f ~ ñe: ¥È ðÜ- ? @Q¶ Bt f e: Ŧ Ø ñf, <2< = 2 f t ~ Ŧ . . . © ^ %oŠt f Ŧ
 13» ' ^ %oŠ<Å | • - § - ? @² þ œ| Q¶ñ Ø? @ Bñt f ¥{ w¥' • Ø` ? @# Ŧ
 14» 2 1° • ž W • - § 48T ^ %oŠ Ŧ
 15» ' ^ %oŠ | E œ- ¥w1 È- § .. ©a « È XY È¶- Ö¥µùü1 | y • xJ - ñ xØy ¥Ù | Ú ÜXY" Ü X Ŧ

[× ØÅY]

× Ø	<Å(•	ÅP[β
ÝP è	ÝPBPð eQ	Ý eQñÝPßà: àá
] õi í Ùä	Ùä ñ] õi í
	Ä åQ	t, e Äù


Cloud-Clone Corp.

â> :	< ã ï í Ùä	\$ • ž Ÿv A Ùä 6 ì í ? Ě
	Ú¿ Ùä] ^ %o	Ùä Ú¿] ^ %o
	b ¥Ž- » Ñù ÜÜ	œ- ùváâhñ » œ- hñÑù ÜÜ
	åQ	†, e Äù
MFI 3/4	ÄÖ ñ ^ %o. åQ	e Äù ¥åQ e ^ %o
	9ëLM eQ	(Í Ù ñ 9ëLM
	9ë9: eQ	^ %o v g² ...³ 9ý(Í PQñ9 ë9:
	PEÝo ~ Å	á â ^ %o
	PEÝo ~ à á ï Ò ý	\$ 8 • ž Ÿ? @ 1 °
	• ©GÔL MGÔ	D • ž Ÿ. , ñ GÔL MÐGÔ
2 3/4	eQñ ² [f	eQ ² ¥œ- hi ² Ÿ ? @
	eQñ ² , U f „ ["	T] eQñ ² , U f „ ["
	‡ ~ OD ² Í ï .	œ- hi ² ¥b ¥? @