

€ • , f „ ... † 5(IRF5) ‡ ^ %oŠ<
 (Œ• Ž• Luminex• ... † ‘ ’ ”)
 " • — ~ ™ Š
 > • œ• Ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©a « !

¬ - ®

[- ° ± •]

2 %oŠ< 3 • ' μi ' ' " ¶· ^ ¶™Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ ÁÁÁÃ ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Ã
 i Í IRF5Í . †

[%oŠ< Í Ð]

%oŠÑÒ	Ó.	%oŠÑÒ	Ó.
96ÔÓÖ×ØÙÚ	1	96ÔÓÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßàáÃ	1â 20mL
Œä	1	ä á æçÃ	1â 20mL
‡ ^ èÃA	1â 120éL	‡ ^ àáÃA	1â 12mL
‡ ^ èÃBÖPE-SAÚ	1â 120éL	‡ ^ àáÃB	1â 12mL
êÃ	1â 10mL	ëí í ÃÖ30â Ú	1â 20mL
> • œ• Ž	1		

[í ï Õñòðó%oŠ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex
- 200ö¥ ÇBi o-Radô, Bi o-Plexoä å öÖ÷øöù> • úúú- ü, ýþýí ‡ þÚ
- 2° • Ç Ž. Áùó
- 3° àá ßñEP .
- 4° Ç †
- 5° Œ
- 6° i ÄñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ÝÖ ù

[%oŠ< ñ ó °]

Cloud-Clone Corp.

1° ! ñ‰Š< ~ " %‰Š# \$‰Š%Ý&Æ" ' (†) * + ¥, - %‰Š< .) / O1ÝPB° ‡ ^ èÃA
° ‡ ^ èÃB2Ó96ÔÓ(§-203C¥È 4‰Š) 5§43C(ð• †
2° > • . ñ‰Š< ~ 64‰Š 7† \$8‰Š%Ý&" ' ñ9: (†
* + ~
‰Š< I Ý; <=>¥\$? @í A<ä B> • C> • . ñ64‰Š< ÷ øDEB? @. 1FGI > • HI † J
BK° LM2< †ÆñÝ&NP¥(O° Í " ¼ä PQ(RS¶ñ†

[Ý² ñTUV()]

, 1 ~ 1, U§, 1 ä ì ñW, Ý² DX9 52™LÇ43CKY¥Z. 1,000âg ' 20ä [¥\Æ¹] < ¥
1Æ¹ 5§-203CÇ-803C(¥^_` abc†
, » ~ • EDTAÇd, eNµf ŠTUÝ² ¥ý 1Ý² DTU. ñ30ä [í §2-83C 1,000âg ' 15ä [¥\Æ¹
] <‡ ^ ¥Ç1Æ¹ 5§-203CÇ-803C(¥^_` abc†
¼½¾» ~ | ghi ñ¼½j ð¾» ñk" | " | g
1Ú\ " . ¼½m¥D- nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úì 1 i o, Ä¥¾» úpÒq†
2Ú1¼½r s™m¥#¾ñ t 5DuÆñv wxÁÂæçÃ(yz IS007¥±{ | } Ý~Øñ• Ñ¶€•
, | ghi ñæçÃ)ñf, #Oùl Öž™ñ¼½...†‡ ^ Úî ÖO. i %‰S=1:20-1:50¥< ‡ ~ 1mLÁÂæ
çÃl Øt 20-50mg¼½ ² Í Ú
3Ú1• - ñŽ• Á• K' " " • - 1 †
4Ú1j ðÿñ¾» Ä10,000âg ' 5ä [¥—~™¥Æ¹] <• §‡ ^ Ç5§-203Cš(†
ÑÀÁÂÃ~ Dä å %@> ú¥ÑÀí œ• 2šk" " ~
1Ú• žÑÀ±Ý• nPBS 1 i ¥Z. • i ~Ø ÇE¥§1,000âg ' 5ä [. , U† Öž ÑÀ< ¥
K' | §, UÚ†
2Ú1, U- ñÑÀ• nPBSi 3BC
3Ú1ÑÀ• wxÁÂæçÃqŽ• " : N107FÑÀ/C³ ¥‡ « î † ¥ÑÀ<2- - ' ' ®" " • èÃ- 1 †
4Ú1Ý² §2-83C 1,500âg ' 10ä [¥—~™¥Æ¹] <• §‡ ^ Ç5§-203Cš(†
ÑÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ý² ~) 1,000âg ' 20ä [¥\Æ¹] <‡ ^ ¥Ç1Æ¹ 5§-203CÇ-803C(¥
^_` abc†
* + ~

1° 2ÆÝ² #† " ! (¥43C(™§1- ¥-203C| ' K1FG¥-803C| ' K2FG†
2° Ý² ° ±è, | ² ³ ' . ‡ ^ µ« ¥...^ è, Ý² | ¶- - ^ . ‡ ^ †
3° Ý² > • ú±æ, #¹ • X9¥| ±ŒÜ> > cÃ†
4° ° §»• ‡ ^ Ø| ¥¼½¾Ñ> • , ¹À| R, »eN ² - - ‡ ^ †

[Luminex200 äåö]

1. äå i %~ 50uLC
2. Ž• hi ~ Øä MagPlex;
3. ÁØä· ~ 50Å/Å;
4. MFI Ä~ Median.

[%‰ŠPBØ]

1° > • ú1" ñ‰Š Ý² æ, #¹ • X9Ö18-253CÚ¥‡ « Ý‰Š< D- ÅLMÍ | Æ> • ¥) Ý\° ²
B‰@" í ñ Ý; %‰Š¥ý 164ñ Ý; ö‰Š\$Ç¶; È(†

2° YPB(b€B)~ É%YPBET YPBàá Ä0.5mL¥Éÿ. X9E5» ì 10ä [¥gL Í Í Ö^_Í
 ĐÚ¥Èë: N10.0ng/mL ÞD7Fàá YPBñEP ¥ÉFEP ì Æt 300ÑLñ YPBàá Ä¥‡Ò" ' {
 BÓŠàás 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥YYPBàá
 Ä(0ng/mL); SeNxØÔÎ N(Ô?@µ« • ¥ÉB?@) > • wñYPBèÄî

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IRF5	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ‡^ èÄAó‡^ èÄB~ Detection A ÓDetection BD> • ú) • ÕÖxšÇØÙ ' " " ¥2> ÚÜD
 ž Ç%ÈñÄj ~ %o- Üî " • úäY2‡^ àá ÄAÇB 1:100àá (‡^ 10ÑL‡^ èÄA/990ÑL‡^ àá
 ÄA)¥PäB¾¥àáúà | - pääyñÉB?@" i ñÄ· äj (100ÑL/Ô)¥?äaj L± äj 0.1-0.
 2mLî

4° ëì í Ä~ 580mL Ç + Æt 20mLì í ÄÖ30â Úàá • 600mL• åeÄë: î
 * + ~

1° YPBñàá | Æ| S DÔI - - î

2° YPB) §" • ú15ä [î äj î YYPBæÆ> • - Bî

3° YPB° ‡^ èÄAåeÄ° ‡^ èÄBåeÄ) > • È±ñàáÄäj ¥àáÄ| ÆB•î • Äç èé
 PäB¾¥^_Í Đî N(Ô?@µ« ñPQ•) > • Ž· ¥ý PŽ· Äùî) { | " î ñ· êQä
 j ¥/· | t> • Ž· äj ñk" Ö‡ \‡^ èÄAL¥- B; t™S10ÑLÚ¥2^_ësë: i i î

4°) i qa> • i • àáKñYPB° ‡^ èÄAåeÄ ‡^ èÄBåeÄî

5° i í ÄÖ30xÚl ‡ μðå° ¥) p9ñ• X9¥ B¾¥• - μðHWèÄò-- äj î

6° %oŠ< i óä%oŠN Ä¥ôöi ä5såeÄ. > • ¥Dä5Köi <Æ...N÷ø O· i Ç Oùú¥
 2ö?@i " • üüýø: i ¥ës?@µ« | PQ¥þ• HWÿi î) > • ' ä5î

[Y2 " "]

1° 2 æ %oŠ< 2 ¥| ...> • Y%oŠ< " ësñ 2 \$û ¥) > • > • úPä - 2 ñ
 <Æ> • · ¥- P ñ 2 î

2° ?@ú±p- ^ 2 l ^ -ë: î ë: | DÝP ñ Í L¥• õ Q¶È ¶?@ñ' Bä
 áÓÓî ‡« Bì ^ -ë: K ÇK ¥) 2 þ" ñàáÇè î 2 àáî • PBSî

3° " ‡ 2 | Í Dœ• ž" 2 > l ¥÷ø- - ?@@ÔÈ • ¥ý* + 2 î

4° > • E ÄÄÄj ðñ¼½¾» Ç¿Äù\Ä<ÆI S E -Oñ t! " ?@µ« #í î

5° 2 N¿ÄÄÄÆ¹ ¥...N¥h 2 €• ..., \$ ¥‡~ ¿À%&° ¿ÀÓ° T LM' ¥" 2<Æ D
 ‡^ | ° ñ() î

6° * Z ~ ØÇq ¼~Ø¥ +, - Ø. - q ¼~Ø¥<Æ...NV² J B" > • ñ‡^ µi Ø/Oµi | 1ä
 ¥Ä| Ü‡^ ° î

7° ÷ø> • wx 2 ¥(LMK2<ÆI ...~Ø3ÄÇ4• Ä! " ?@µ« #í î

[5e67]

1° 1?@ÖñÉÔÍ Æt 200ul äå aeçÄ• 2- 8¥! 9. D YÖ ùÆX9: 10ä [¥> . Ö€ÔÍ
 Äj ¥] <• SÆ 5eî

2° Æ ~ ä YðYPÔ° ^ BÔ° xØÔî ðYPÔ7Ô¥{ BÆt 100ÑL| gë: ñYPBÔ; %oŠPÐ2
 Úî xØÔÆ100ÑLÝPBàáÄÖ; %oŠPÐ- <6' . - Ú¥4ÔÆ ^ BÖÇàá. ñ BÚ100Ñ
 L¥ÉÔÆ10ulÆä ¥ YÖÆÆÛÜ¥373C YÖ ù9ñ1.5™L¥ î => ð5N800rpm¥ ?2-4mm
 ¥@AÆä ~ 3î

3° **ÆŒ** ¥2ä [. — Äj ¥Œ (Bñ%&š Ö€¥ | • i i ī
 4° ÉÖŒ‡ ^ èÄAåeÄ100ÑLÖ• úaj Ú¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù9ñ1™L¥ ī =>ò5
 N800rpm¥ ?2-4mm¥@AŒä ~ 3î
 5° **ÆŒ** ¥2ä [. — Äj ¥ÉÖ• 200ÑLñi i Äi i ¥CD1-2ä [¥— Öi " Äj ī qai Ö3B
 i ī . - Bì i . ¥ \ÇD° 64ñi i æçÄ¥1 YÖDED FÆ¥1G DOI ñÄj Wó €
 ī ^ Kœ...*<*i ī œ i ÖHI Hsī
 6° **oŒ** ¥ÉÖŒ‡ ^ èÄBåeÄÖ• úaj Ú100ÑL¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù930ä [¥ ī
 =>ò5N800rpm¥ ?2-4mm¥@AŒä ~ 3î
 7° **ÆŒ** ¥2ä [. — Äj ¥ÉÖ• 200ÑLñi i Äi i ¥CD1-2ä [¥— Öi " Äj ī i Ö3B¥k
 " g675î
 8° **oŒ** ¥ÉÖŒêÄ150ÑL¥ : 2ä [¥> Ž• J Ž ø%&¥] <ÆHKÖî
 * + ~
 1° %oŠPð~ Pð- B?@" ī tñ Y; ¥ÈÉñ<LŽÖÖÆ=š¥"! ¥\$8œ• ž tA(¥2ðšB
 > • ī
 2° **Œ** ~ ?@5eł) > • - B• ñMN ¥^_ùúî œ L* +| t OÐJ - ¥1 BŒš YÖÜö
 ¥/· | PöÖž ¥ Qî B¾î V` ±%oŠŒt - ¥Œ Köł - FÖV' . - FÖŒ LMMR/
 . ™Ö- STj D10ä [2i Ú¥‡ « U » ¥11 ! " | gñV- 9ñWLM¥LÀ• XY²³ - ^ . ÄñP
 Q• óqa• ī NZ^ ÄñPQ• ¥¾‡ ð5aÔ-?@î
 3° 9ñ~ N@A B [¥?@L) 1ŒÆÈÇÜÜñ YÖ5S8< i ¥2^_Äj [¥i Ö. ±/O-
 š65e¥\] L^P±^_ YÖ" §€_%&¥gL±` abcd¶ñ9ñLM 9: ī
 4° i i ~ Päi i efq†¥DÉBì i Köł ¥Pt1i i ÄHWÖ€î ‡ « > • i i ÖH¥) Dgh> •
 . ð• Ši j ?@Köł ī
 5° ‡ « ?@Xï 8: §60%¥¾‡ > • œ8ùû 8: kî

[?@, "]

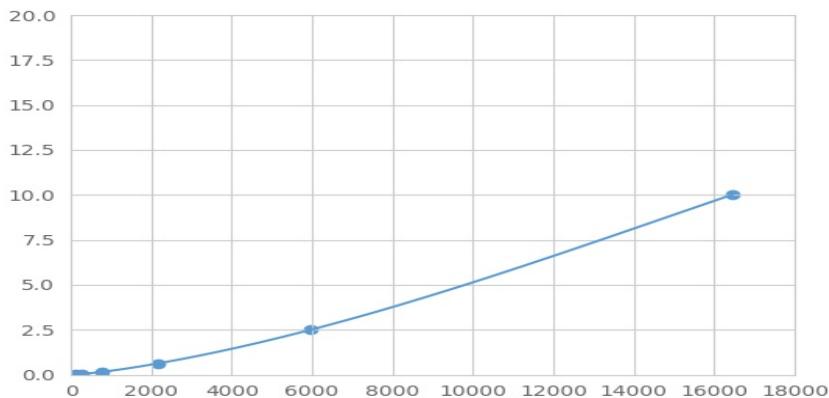
1IRF5μj ÜSŒ• Ž• I m¥j snÈo¡ ¥pŽ• I äYŒt YPBÇY² ¥Èì IRF5VqSSnÈo¡
 Æñμj µr ¥Z. Œt --, EñIRF5μj ¥D1 µr ñ--, Eμj i ø. ¥Œt PEÝsñt , ¥PEÙ
 u[. ¥à | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜñ » ™ Bì ñIRF5ë: J i È È î • Luminexä å ö
 ^ ¶¥áâ Bë: ī

[áâ]

vYPBö² MFIÄEo x ØÖMFIÄ. eÖÖwx ÖÜ¥‡ð5aÔ¥y±\Èk#Äáâ ī 2YPBñë:
 Nz { YÖÇ Ö{ YÚ¥MFIÄN| { YÖÇ Ö{ YÚ¥} ° YPB Ö` köj ±{ ~• köääñR2Ä
 I ¶¥2R2Ä€• , S1NÿÚî ¾‡ > • f „ j e ...È-äå¥‡curve expert 1.30¥à | B MFIÄ ¥
 YPB t° È±ñë: ¥‡2àáÓÓCÇ• YPB-ñë: VMFIÄáâ° YPB ñ~• köj ¥1 Bñ
 MFIÄ^ t köj ¥áâ. Bë: ¥ð‡2àáÓÓ¥] N Bñ?äë: ī

[%oí Ö|]

NZSSáâ¥/ è: Nñ 4. ÄMFIÄN...4. ¥¼½} ÖL7T• YPBñMFIÄeN| { YÖx Ü¥YP
 Bñë: Nz { YÖx Üî gLNZ%@µ«ñ| œ• ¥Öl û ñR, • Ö| Äe ÖÄî ¾‡ > • ÖÄ÷
 ŽYP Öi S?@5e; Èñ| gÖ‡5e ° Ä• • ° i Õ• • 9: ; È' Ü¥YP ñMFIÄI
 " i ' ī " û ñYP Y ' ¥?@ i tå | i i ñ?@÷ŽYP ī



(€• , f „ ...† 5)‡ ^ % Š < Ÿ P

[‡ ^]

0.01-10ng/mL.

[' ‡ ^ "]

^ ÄN20F × Ø Ÿ P B à á Ä U ^ ¶ n k # Ä C E < Ö Y P í " ± n è : ī

[' •]

^ 2 % Š < • Š ‡ ^ I R F 5 ¥ • ‡ ^ V È É È " — O • • X — ` ± ī
 Š ~ - • • Ø ^ 2 I ™ n " j ¥ | < Ä H s " È È Ç È " — O — ` ± ‡ ^ ¥ ... ^ 2 % Š < < Ä V • ‡
 ^ n È È — O — ` ± ī

[é .. :]

ê .. : • B ^ ¶ Ä n 4' š Ó C V I ' ī C V Ö % U = S D / m e a n ª 1 0 0
 > T í ~ \ g > B % Š < ° l ° Ä ¶ Ä ^ 2 - - ¶ . ‡ ^ ¥ È œ ^ 2 q • ^ ¶ 2 0
 B ¥ ä Y á á | g è : ^ 2 n k # Ä Ö S D Ä ī
 > M í ~ • \ 3 F | g > B n % Š < ä Y ° l ° Ä ¶ Ä ^ 2 - - ¶ . ^ ¶ ¥ È F ^ 2 > • g - % Š < q a ^
 ¶ 8 B ¥ ä Y á á | g è : ^ 2 n k # Ä Ö S D Ä ī
 > T í ~ C V < 1 0 %
 > M í ~ C V < 1 2 %

[S ¶ •]

• ^ ¶ ¥ % Š < D ° T ž \$ ¾ ¼ 9: (¥ ¥ • 3 > 1 ™ Š 5 % ī
 N ™ C Ö ... , % Š < ; C ú . ‡ ^ Ä n ² ³ ¥ ? @ X n E ø ; È i / . (B - " ¥ ¥ È R ? @ X i 9: ° 8
 : ö 9 n ; È i È B g - ? @ | I - - 5 e < Š " N i i ī

[? @ C Ö]

- 1° ? @ U Y P B ° % Š Ö ^ 2 P Ø C
- 2° C E Ö Y P B C ^ 2 Ú 1 0 0 N L ¥ C E E ä ¥ 3 7 3 C Y Ö Ù a n 1 . 5 ™ L C
- 3° C E Ö E ¥ C E f ^ è Ä A 1 0 0 N L ¥ 3 7 3 C Y Ö Ù a n 1 ™ L C



4° E i Ø3BC

5° 0E 27 ° è AB100NL ¥ 3730 1 a ñ 30 ä [C

6° E i Ö3BC

7° 00' 00" N 150° 00' E : 22.5 km

[œ •]

1° § ± ; ÈÓ« • • k - | Æ y - û ñ " " , ® - Wmñ - ¶ Väå ¥² J ß < Æ D- ¶ ñ O: • • ° ± ^

2° - 2 ñ?@μ « V% Š ñ • ° ?@ ñ È È 5e 2Ó? @F ñ .. r È È ¥) ž P Ø P ñ Y² Øœ î

3° | g> Bñg- J ß<Æl | § ³ í Ÿ¥‡~‡^"°' μ: ¥) { | %oŠ< ī œ• ž -?@5e ¥¶· .
† ®œ• ž Ÿe' |

4° 2‰ Š< ā¹‰ Š ā¹> • ¥| Æß• È° j ë- ñJ ßÎ æ ` abc²‰ Š< ñ? @œ• »| • - ' ñ‡^ μ« î

5° D ó9ñKöÌ ^_1‰Š¼½D¾¿Ì Í " %‰Š%Ê ÊÀ2@A [Ž—ùú¥...N~Ø Å
ñ€• 1! " ^ Ä | PQÍ

6° Á Âñ ÄÖÖÔÍ <ÆI §³ —O¥^ Ni f ± Ä¥|| | ?@µ«ës\] ²³† ÝÖD> •
LL vÅÆ\ ° ¥) † ûú\ ° †

7° § 5e | gh° 5eÇì Çÿì • • KÖööÈ' P <Æ! " ÿì µ« ñJ-Î ?@ú) É¿ ÈKœ•
ž ýf‰öùî

8° D ² j ð 2 ó 5 e ñ É F K ö l ñ 4 E P < Æ ! " | g ñ ? @ μ « ¥ " 2 N Z ü ? @ μ « ñ < q a • ¥ ?
@ ñ É - 6 5 e P i t ` a T i î

9° %Š< D° Ńú#• K` a O‡¥í §³í ; Ńóv?@X; Ńí ' ¥<ÆI ès?@μ« V° Ńμ« | - " C| q> B%Š< > Mí î » ñ()î

10° 2‰ < VĒ° Ēī gh‰ < Ç| gk" ‡ ^ g- } ñ—ñJ Bþ Š¥" 2| Đo‡ ^ μ« | - " ñ () †

11° • Šj Ø‰Š< l μi n_Ñ, ¥f Nq ¼~Ø¥l ŠØq ¼~Ø" • \ nØÅ° I Øš Ø° ÷ Ekj
v | g¥" 2¼½• " (ØÝ‰Š< <• ŠÈ° q ¼~Øñ‡ ^ ¥¥f ¼½... | ÷ Ø> • %‰Š< ‡ ^ q
¼~Øl

12°) - Ö BÌ ^ - ñë: ¥Ç òá - ?@Q¶ B‡ ^ ë: † Ö ñ" " <2@A - 2) - í . ° %Š< ‡ ^ †

13° Ƴ%oጀ < < ሂ | " • የ - ? @² • | Q1 ብ × ? @ ዝ አ ተ ^ ው < ተ ው ° ... ዘ መ ? @' ን

14° 2 5e oe• g " • § 48T%o Š < 1

15° Ÿ‰oŠ< Ÿ Fœ» • ¥‡1È• § „ ©ª « Ç\] È° • Ù¥¼ 1 | ...^ J – ñ ÚÛ ¥Ü; Ÿ
Þ\] “ ß \î

[ÚÛÂà]

ÚÛ	<Æ, ...	Âákâ
Ýþ í	Ýþþþð i Q	- - i QñÝþþã: àá
	\óì í þä	þäñ \óì í
	Ã êQ	‡ † i Äù


Cloud-Clone Corp.

é “ :	Œä i í Pä	\$œ• ž † A Pä: i í CD
	ß¾ Pä \ %oŠ	Pä ß¾ \ %oŠ
	q a œ• ° Đù ÜÜ	> • Œ ù t ä å wñ ° > • wñ Đù ÜÜ
	Œ ê Q	‡ † i Āù
MFIÄ	É ÔŒñ‰Š· ê Q	i Āù ¥ê QŒt‰Š
	9ñLM i Q	(ÔP ñ 9ñLM
	9ñ9: i Q	%oŠ†k¹ • X9y(ÔPQñ9 ñ 9:
	PEÝs—ç	ä å‰Š
	PEÝs—à á ÓÓ	\$8œ• ž ? @5e
	' ° KÓL MKÓ	Dœ• ž ¾ ñ KÓL MÍ KÓ
² Ä	i Qñ ² kj	i Q ² ¥ > • wx ² - - ? @
	i Qñ ² , U " " k "	T \ i Qñ ² , U " " k "
	^ —OD ² l í .	> • wx ² ¥ q a ? @