

€• , f„ 5(AQP5)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š • > œ•

ž Ÿ i ¢ E Š • ø ¥• | § .. ©^a !

« □ -

[® - ° •]

± ≠ ^ %_o² • ³ ' ' " μ¶† μTM. „ ¹ . ° ¹ » ¼ ½ ° ¹ ¾ ž Å Å Å ¹ ¾ ž Å Å Å , AEÇÈ É È – — Å
 È AQP5† ¶ Ŧ

[‡ ^ %_o† Ŧ]

| ‡ ^ ĐÑ | Ø¶ | ‡ ^ ĐÑ | Ø¶ |
|-------------------|----------|----------------|---------|
| 96ÓÔÖÖ„ × Ø | 1 | 96ÓÔÙÚ | 4 |
| ÛÜÝ | 2 | ÛÜÝPBÅ | 1à 20mL |
| Šá | 1 | â ä å á Å | 1à 20mL |
| ...† æ Å | 1à 120çL | ...† PBÅ | 1à 12mL |
| ...† æ Å BÖPE-SAØ | 1à 120çL | ...† PBÅB | 1à 12mL |
| è Å | 1à 10mL | é ê ë Å Ö30à Ø | 1à 20mL |
| Š • > œ• | 1 | | |

[ì í î ī ðî ñ‡ ^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø AEBi o-Radò, Bi o-PI exoå å ô Öö ö ô ÷ Š • øù ø ®ú, ú ü ý í ...þ ý Üø

2¹ Ž, AE , ©¶ Å ÷ Ŧ

3¹ PB Ýí EP .

4¹ €AE • €

5¹ Š

6¹ è Å î Ŧ ÷

7¹ 0.01mol /L ÖÆ1à Ø å å (PBS) ø pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ ÜÖ ÷

[‡ ^ %_oi Ŧ -]

Cloud-Clone Corp.

1¹ ī ƒ ^ %o~ ƒ ^ ƒ ^ ! Ü" Å # \$ í %&' ƒ() ƒ ^ %o* %+ , - ÜÜÝ 1 ... † æÅA
1¹ ... † æÅB. ñ96ÓÓ\$ | -20/ C ƒ ÇO ƒ ^ %1 | 4/ C\$ ƒ
2¹ Š • * ī ƒ ^ %o~ 2O ƒ ^ 3i 4 ƒ ^ ! Ü" # ī 56\$ í
& ' ~
‡ ^ %o 1 Ü789: ; < i = 8â > Š • ? Š • * ī 2O ƒ ^ %o ƒ Ö@A>; < * 1BC 1 Š • DE 1 F
ÝG - HI . %o • Å 1 Ü" J Ü ƒ \$K - 1 » â LM\$NOµi ƒ

[Ü±i PQR\$]

» ¼½° ~ ¥STU ƒ » ¼V 1/2° i W" X ¥S
1ØY" ¶ » ¼Z ƒ @® [PBS 0.01mol/L ƒ pH=7.0-7.2 ØE, è \· Å ƒ ½° ø] Ñ^í
2Ø- » ¼_ ` aZ ƒ ½i b 1@cÅ ƒ d ef ÅÄäå Å(g h I S 007 ƒ ° i j k Üf, i l ¾ç µmn
o ¥STU ƒ äå Å) ƒ pq K ÷ E ØE a ƒ » ¼r s t u Øf ØK ¶ vw=1:20-1:50 ƒ x t ~ 1mL ÄÄä
å Å E y b 20-50mg » ¼ ± ƒ Ø
3Ø- z) i { | Å } G ~ • € • , f , i
4Ø- V 1 y i ½° Å 10,000 ƒ g ' 5â „ ƒ ... † ƒ ƒ Å, ^ 8 • | ... † A E 1 | -20/ C%o \$ í
¾ç ÅÄÄ ~ @â ä ƒ < Š ƒ ¾ç i < • . %o W" € • ~
1ØE • ¾ç ° Ž • [PBS • • , è ƒ • * • ' f , ' " ƒ | 1,000 ƒ g ' 5â „ * (Qf Ø{ " ¾ç 8 •
G ' • - (Q Øf
2Ø- (Q) i ¾ç • [PBS è 3 > ?
3Ø- ¾ç • ef ÅÄäå Å ^ { , -6J 107B ¾ç / ~ tm ƒ t Š i s ƒ ¾ç 8. > œ ~ • • € • , æ Åf , i
4Ø- Ü± | 2-8/ C 1,500 ƒ g ' 10â „ ƒ ... † ƒ ƒ Å, ^ 8 • | ... † A E 1 | -20/ C%o \$ í
¾ç ÅÄÄ , A E Ç E — Ü± ~ %1,000 ƒ g ' 20â „ ƒ Y Å, ^ 8 ... † ƒ A E - Å, 1 | -20/ C A E - 80/ C\$ ƒ
ž Y i ØE f
& ' ~
1¹ . Å Ü± i — \$ ƒ 4/ C\$ a | 1 ƒ ƒ -20/ C¥ ~ G1BC ƒ -80/ C¥ ~ G2BC 1
2¹ Ü± ¥ | æ · X S " © * ... † a Š ƒ • u æ · Ü± ¥ « > œ u - ... † í
3¹ Ü± Š • ø ° ä - ®, - 5 ƒ ¥ ° y ú Š Š E Å 1
4¹ ° | ± ¶ ... † Øj ƒ 2 3 ' μ Š • , ¶ ¥ N ° . J ± > œ ... † í

[Luminex200 å å ö]

1. å å v ~ 50uL?
2. E • T U ~ Š á MagPlex;
3. Š á ¶ ~ 50¹ /⁰ ;
4. MFI » ~ Median.

[ƒ ^ Ü 1]

1¹ Š • ø - i ƒ ^ þ Ü± ä - ®, - 5 ƒ 18-25/ C Ø ƒ t Š Z ƒ ^ %o @ - ¼ HI 1 ¥ ½ Š • ƒ %z Y ¥ ±
> ƒ < i i Ü 7 þ ƒ ^ ƒ ü - 2O i Ü 7 n ƒ ^ ¾ç µ 7 ƒ \$ í
2¹ ÜÜÝ (¢ Å Y) ~ Å 1 ÜÜÝ y b ÜÜÝ p B Ä 0.5mL ƒ Å Y * - 5 Å 1 ± Ä 10â „ ƒ S H • • Å E Ö z Y C
È Ø ƒ Ç é 6J 10.0ng/mL Ü 1 7B p B ÜÜÝ i EP ƒ Á B E P È y b 300ÉLi ÜÜÝ p B Ä ƒ t È # i
> È w p B ~ 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ƒ ÜÜÝ p B
Ä (0ng/mL) • - · J Ö, Ö 1 J \$ i ; < a Š < ƒ Å >; < % Š • e i ÜÜÝ æ Å 1

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| AQP5 | 10.0 | 2.5 | 0.62 | 0.16 | 0.04 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3¹ ...† æÂAñ...† æÂB~ Detection A ñDetection B@š • ø%• ſ ſ %ÆDÑ ' €• ø. š ØÓ@ • AE! Äi Ä t v) ØÍ ſ • øâO. ...† PBAAEB 1:100PB(t ~ 10ÉL...† æÂA/990ÉL...† PB ÄA) øÖâ x ½øPBØØj ®] ÜÜYï Á>; < ſ ſ , ¶ÜV(100ÉL/O) ø; ÜÜVH° ÜV0.1-0. 2mLÍ

4¹ ééëÂ~ 580mL €AE • €yb20mLéëÂO30àØPB, 600mL, Ÿ· Äé6Í & ~

1¹ ÜÜYï PB¥½• - @ÔE> œí

2¹ ÜÜY%| ſ • ø15â „ ſ ÜVí ŽÜÜYø½š • ->í

3¹ ÜÜY¹ ...† æÂAÝ· Ä¹ ...† æÂBÝ· Ä%š • É° ſ PBÄÜV øPBÄ¥½x•í • ÄB•• àá Öâ x ½øž YÇÈí J \$í ; <^ ſ ſ ÜM^k %š • œ¶ øüyÜœ¶ Ä÷í %i j ſ ſ ¶âMÜ V ø+¶¥ss• œ¶ ÜVí W" Öt Y...† æÂAH ø->¥sa | 10ÉLØø, ž Yä` é6ääåÍ

4¹ %æ^ i ſ • ç} PBGí ÜÜY¹ ...† æÂAÝ· Äþ...† æÂBÝ· Äí

5¹ éëÂO30xØE t ^ èä¥ø%] 5é, - 5ø•• x ½ø,) ^ è DêæÁë> œÜVí

6¹ ‡ ^ %Eí â‡ ^ J Äøí ſ ſ Ü1` Y. Ä* ſ • ø@Ü1Gí È8½• J ðñ€K¶åÆ€Kðø ø . ñ; < E • øööñ6å øä` ; <^ ſ ¥ÜMø÷, Dêøäí %š • ³ €Ü1Í

[Ü±€•]

1¹ ±ùúPû‡ ^ %ø±üýþ ø¥û• ſ • Ž‡ ^ %ø ä` í ±' ôýþ ø%š • ýš• øÖâ) ±í 8½š • ¶ ø® Ø í ±í

2¹; <ø°] ®† ±E t—é6í é6¥@ÜÜ í ſ Hø•í MµÇ µ; <í © ŸP BËØí t ſ ŸE t—é6G AE G ø%û ±ü" ſ PBÆé í ±PBì • PBSí

3¹ ... ±¥ l @> œ• ±SË øöö> œ®; <<í Ç < øü&' ±í

4¹ ſ • " ÄÄÄVí í » ¼½° AE¾ç ÙYÄ8½X | " —Kí b ; <^ ſ åÍ

5¹ ±J ¾ç ÄÄÅ, ø• J ZT ±À • øt ~ ¾ç ! 1 ¾ç Ø¶1 P HI " ø . 8½ @ ...† ¥¥í # \$í

6¹ %• f „ AE^» f „ ø & (ñ) (^» f „ ø 8½• J R±FÝ ſ • í ...† ' ñ* + ' ¥, Ü ø¶¥x ...† ¥í

7¹ Õöš• ef ± ø\$ HI G- 8½X• f „ . ÄÆ/ < ¶ ; <^ ſ åÍ

[O· 12]

1¹ - ; <Öí ÄÓí yb200ulâääååÄ• . ®3ø 4* @ ÜÔ ÷ Å- 55 10â „ øŠ* í ÄÓí Ä ø^ 8• | y O· í

2¹ y ~ âÖðÜÜÓ¹ t ŸÓí Ö, Øí ðÜÜÓ7Óøi >yb100ÉL¥Sé6í ÜÜYÖ6‡ ^ Üí 2 Øí Ö, Øy100ÉLÜÜÝPBÄÖ6‡ ^ Üí « 71 ©* - ØøOØy t ŸÖÆPB*í ŸØ100É LøÄÓy10ulŠá ø ÜÖyÅÙÚø37/C ÜÔ ÷ 5é1.5aHø AE89Ø1J 800rpmø : 2-4mm ø; <Šá†. í

3¹ ÅŠ ø2â „ * ... Ä øŠ \$=í ! %í Ä ø¥• éëí

4¹ ÄÓy...† æÂAÝ· Ä100ÉLÖS• øÜVØø ÜÖÙÚø37/C ÜÔ ÷ 5é1aHø AE89Ø1 J 800rpmø : 2-4mmø; <Šá†. í

5¹ ÅŠ ø2â„ „ * ... Â øÁÓ• 200ÉLï êëÂêë ø>È1-2â„ „ ø... Øí Â í ^; êÔ3>
 í ©* ->êë* ø YAE? ¥2Oí êëääâÂø- ÚÔ? @@ €AAÅø- B @Øí í Å êì Å
 í uGi r 8í ÅŠ êÔCDD` í
 6¹ \Š øÁÓy...†æÂBÝ· ÅÕS• øÛVØ100ÉLø ÚÔÙÚø37/C ÚÔ ÷ 530â„ „ ø AE
 89Ø1J 800rpmø : 2-4mmø; <Šá†. í
 7¹ ÅŠ ø2â„ „ * ... Â øÁÓ• 200ÉLï êëÂêë ø>È1-2â„ „ ø... Øí Â í êÔ3> øW
 " S125Í
 8¹ \Š øÁÓyèÂ150ÉLø 5 2â„ „ øšŒ• E{ " ! ø^ 8ÅCFØí
 & ' ~
 1¹ ♫^ Üí ~ Üí ->; < i si Ü7 øÇÈí 8GŒÓÔÅ9‰ø— ø 4> œ• s=\$ ø. í %ø>
 š• í
 2¹ y ~ ; <O· È%š• ->< i HI øžYöóÍ y H&' ¥s JÈF- ø- Ýy! ÜÔÖí
 ø+¶¥KñÓ• ø• • LÆx½Í R ° ♫^ y b- øy Gi È« -BÓR©* -BÓy HI I M+
 ¶aÖ-NOV@10â„ „ . Í Øøt šP± ø- X ¥Si Q®5éRHI øG¶œSTS") t¶»í Ü
 M< ñ^; < i J U†»í ÜM< ø' µð1; Ó> œ; < i
 3¹ 5é~ J; < Ý Vø; <H%- yÅÄÆÙÚí ÜÔ1; 3‰í ø. žÝÅ VøêÔ*° +, > œ
 %1O· øWXHYL° žÝ ÜÔ€; ÅZ ! øSH° [\] ^_µi 5éHI þ56Í
 4¹ êë~ Öâêë` a^s ø@Å>êëGi ÈøLs- êëÂDêÍ ÅÍ tšš• í ÅêÔCø%@bcš•
 * œ• | de; <Gi Èí
 5¹ tš; < - Í 36 | 60%ø' µš• y3÷ù 36€f í

[; < ' •]

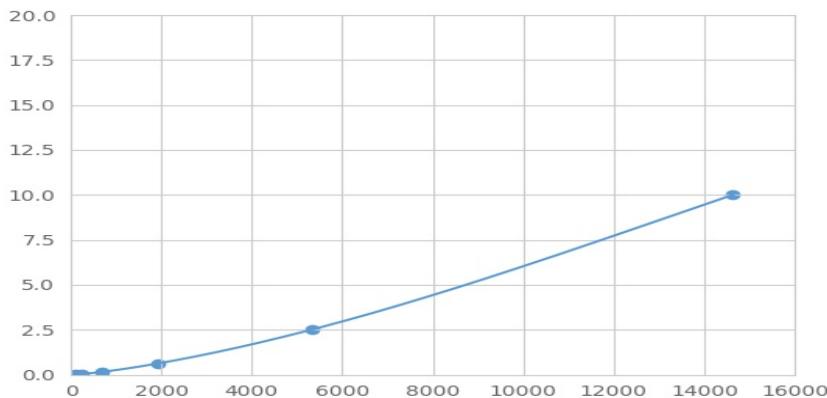
- AQP5' x; Š< œ• ghøV` i Éj økŒ• ÈâÖybÜÜYÆÜ± øÇÈAQP5RI - ; i Éj
 ÅÍ ' a mø• * y b— " i AQP5' ø@- a mi — " ' èñ* øybPEÙnø op øPEx
 øV* øØj MFI » ØMedian Fluorescence Intensityøi ± a þ ÜÈí AQP5é 6EdÉ Èí • Luminexå å ô
 tμøÙÚ Üé6Í

[ÜÚ]

qÜÜYñ ±MFI » @\ Ö, ØMFI » * . ÈÖrsÈØøtð1; Øøt° YÇf » ÜÚí . ÜÜYí é6
 Juv ÜÖÆùØv ÜØøMFI » J wv ÜÖÆùØv ÜØøx ¥ÜÜ Ø© Wi e° i yz Wi ÜÚí R2»
 Dμ ø. R2» { | } ; 1J ýØí ' µš• ~• V· €¿> œââ øt curve expert 1.30øØj ÜMFI » ø
 ÜÜ • ¥É° i é6ø, . PØEØ?Æ• ÜÜ—i é6RMFI » ÜÜ¥ÜÜ i yz Wi eø- Üi
 MFI » f bWi e øÙÚ¥ Üé6øë, . PØEØø^ J Üí ; Üé6Í

[„ UØj]

J U...| ÜÚø+ é6Jí / ¶¶MFI » J • / ¶ ø²³ x ÈH3P• ÜÜYí MFI ». J wv ÜÖxtøøÜÜ
 Üí é6Ju v ÜÖYtØí SHJ U‡ < a ší • ‡ < øÈÈùYí N' ^ Øj ¶` üØ» í ' µš• üØ» ø
 %ÜÜ Èí | ; <O· 7¿í ¥SØt O· ý¹ ÅŠ< 1 êÔŠ< þ567¿" ØøÜÜ i MFI » X
 åŒí üYí ÜÜ žÝ• ø; < yí sØj í çí ; < Ø%ÜÜ í



(€• , f „ 5)…†‡^‰ÜÜ

[…†]

0.01-10ng/mL.

[© ...†Ž]

u» J 20BÖ, ŸO^ ÜÜÝPBÄØ†μī f » y 7EÜÜå ü° i é6í

[Œ<]

±‡^‰• | ...† AQP5 } ...† RÇÈÉ• —K• œS' ' ' ° í
| ") Š< ñ ±D" i ŽV¤¥8½D` ÉÈÆÉ• —K' ' ' ° ...†¤• u±‡^‰ 8½R } ...
†i ÇÈ—K ' ' ' ° í

[â—6]

â—6• Ÿ†μ»i /Œ• ØCVg#í CVÖ%Ø = SD/meanà 100
—† å~ YS->‡^‰ü ¹ E¹ »μ» ±> œμ¶...†¤A— ±I ~ †μ20
>¤â ÖÜÜ¥Sé6 ±i f » ñSD» í
—I å~ nY3B¥S->i‡^‰âÖü ¹ E¹ »μ» ±> œμ¶†μ¤AB ±š• S¬‡^‰^i †
μ8>¤â ÖÜÜ¥Sé6 ±i f » ñSD» í
—† å~ CV<10%
—I å~ CV<12%

[Oµ<]

} †μ¤‡^‰@ -†™ ' μ56\$¤š<. 9- a | 5%í
J > a j i • ü‡^‰œ• ø*...†»i ſ"¤; <-i žŸ7ži +¶\$=¬¤ CÑ; <-† 56¹ 3
6ñ5é7ží ¢> S¬; <j D> œO· 8> ¢™J äååí

[; <£í]

1¹ ; <øÜÜÝ¹‡^ñ ±Üí ?
2¹ y ŸÜÜÝÆ ±Ø100ÉL¤yŠá¤37/C ÜÔ ÷¤é1.5aH?
3¹ Š †À¤y...†æÃA100ÉL¤37/C ÜÔ ÷¤é1aH?

4¹ Š ēÔ3>?

5¹ y...† æÂB100ÉL¤37/C AE¤é30â „ ?

6¹ Š ēÔ3>?

7¹ yèÂ150ÉL¤ 5 2â „ * F ÓÍ

[> œ]

1¹ || 7¿ñ¥ Š< €f | ¥½ûÝgŠùÝí ' " > œêhí œµRâã œ±FÝ8½ @- µí K¶Š< ª « í

2¹ ©-í ; <^a ŠR‡^í <¹ ; <ýí ÉÊO. . ñ; <žÝ—_ÉÊ œ%™ Üí Ö í Ü±í —í

3¹ ¥S->í S-œFÝ8½X œ-åÖ¤t ~ ...†Ž¹ ®- 6¤%i j ‡^‰í > œ• > œ; <O. œ° ±² • - > œ• ž• • í

4¹ ±‡^‰Ü³ ‡^ Ü³ š• œ¥½x• Ç' VäŠí FÝí P [\] ^±‡^‰í ; <> œµXz) © í ...†^a ší

5¹ @ ñ5éGí EžÝ- ‡^¶. @, 1 Eí ‡^! Å Å°. ; < VþŒ—œÓœ• Jf, €Å í Å - † » ¥ÜMí

6¹ » ¼í ½œOÖŒ8½X œ- € -K¤uJda | ¾œ¥Xü; <^a šã` WX§.. í ÜÔ@š• HG d¿ÅY¥œœùøY¥í

7¹ | O. ý¥bc¹ O. ÅäÆøän• FØôí Å" L 8½ œä^a ší F-í ; <œ%Å¾ÄF> œ • uÅ‡ô÷í

8¹ @ ±Ví . ñO. í ÅBGí Eí / " L8½ ¥Sí ; <^a šœ. JUù ; <^a ší 8^j < œ; <í Å-1O. Lí s[\OVí

9¹ ‡^‰@¥Æø } G[\K...œÇ | ²È7¿ñq; <- 7¿åŒœ8½Xã` ; <^a ŠR¥Æ^a Š¥- œ¥S->‡^‰-I åE±í # \$í

10¹ ±‡^‰ RÇ' œÊST‡^‰œ¥SW" ...†S-œkí —í FÝüœwœ . ¥E\...†^a š¥- í # \$í

11¹ • | Ví ‡^‰E' í Ýl' • aJ^»f, œÇ | î ^»f, nYí í ¼¹ gî • í ¹ ð" We" q ¥Sœ . ²³• " \$í Ž‡^‰8• | Ç' ùú^»f, í ...†œ• a²³r ¥ðöš• ‡^‰...†^ »f, í

12¹ %®Ð YÉ †—í é6œÆýðÙ®; <Mµ Y...†é6í Ñ í €• 8. ; < ±E ...—í ¶~ ¥‡^‰...† í

13¹ Ž‡^‰8½¥" • | ~ ; <±ü < ¥Mµí Õ; < Ýí ...†œxt œ° • Ó\; <" í

14¹ ±O. > œS " • | 48T‡^‰í

15¹ Ž‡^‰žÝ¢£š• œt - Ç• | §.. œa œWXÇ' • Ôœ²ùú- ¥ü• uF-í ÕÖýþœ×¥Ø ÙWX" ÚþWí

[ÕÖÁÛ]

| ÕÖ | 8½' • | ÁÜWÝ |
|----|-----------|----------------|
| ÜÜ | ÜÜÝÜí ¥dM | > œdMí ÜÜÝþ6þß |
| å | Yñêë¥Öâ | Öâí Yñêë |
| | Â¥âM | ...• þýd Å÷ |


Cloud-Clone Corp.

| | | |
|-------|---------------------|-----------------------------------|
| â—» | Šáêë ¥Öâ | > œ• s = Öâ 5 êëþ > È |
| | × ½ ¥Öâ þ Y‡ ^ ¥ | Öâ × ½ þ Y‡ ^ |
| | ^ i < • ¹ ū ÷ þÙÙ | š • y ÷ s ßæeï ¹ š • e ii ū ÷ þÙÙ |
| | y ¥â M | ... • þýd Å ÷ |
| MFI » | ÁÓyï ‡ ^ ¶ ¥â M | ÿd Å ÷ øâ My b ‡ ^ |
| | 5é HI ¥d M | \$í Ö í 5é HI |
| | 5é 56 ¥d M | ‡ ^ s f ®, - 5ú \$í ÜMí 5 é 56 |
| | PEÛn—Å | ßà ‡ ^ |
| | PEÛn—PßËØ¥û | 4> œ• ; < Ø· |
| | ~ ¥F ØHI F Ø | @> œ• ' µí F ØHI î F Ø |
| ± » | ¥d Mí ± We | d M ± ø š • ef ± > œ ; < |
| | ¥d Mí ± (Qþ € • W" | P Yd Mí ± (Qþ € • W" |
| | † — K@ ± Èí ¶ | š • ef ± ø ^ i ; < |