

• ž Ÿ i ™“ E¤“ ¥| §“ ©!

a ≪ -

 [- ® - "]

° ...†‡±" 2 3 Ÿ••' ' μ„ ' ¶~· , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ġ ÅÅÅ 1 ¾ ġ ÅÄÅ , ÆÇÈÉÈ" • Å
 ŸŒCPA3l μí

 [...†‡† ī]

...† ĐÑ	Øμ	...† ĐÑ	Øμ
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÅ	1á 20mL
^ â	1	ã ä å æÅ	1á 20mL
f „ ç Å	1á 120eL	f „ ßàÅ	1á 12mL
f „ ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	f „ ßàÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30áÙ	1á 20mL
™“ Š> œ	1		

 [í î ï Õñï ò...†]

1¹ Lumi nex MAGPI XóŒLumi nex 100öŒLumi nex

200öŒÆBi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä öÖö÷öø™“ ùúù- û, üýþî f ý ŸÙ

2¹ Œ Æ Šµ Åøò

3¹ ßà PØEP .

4¹ Æ Ž

5¹ ^

6¹ ë Åðï ø

7¹ 0.01mol /LŒ1áÙ å æ (PBS)ŒpH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ , ÜÖ ø

 [...†‡ð ò ®]

1¹ Ø...†‡— ...†! " ...†#Ü\$Å %& Í' () E* +...†‡, ' - . / ÜÝP¹ f,, çÅA
 1 f,, çÅBOð96ÓÔ& ¥-201CÆÇ2...†' 3¥41C& Í" Í
 2¹ TM, Ø...†‡—42...†5í " 6...†#Ü\$ %Ø78& Í
 () -
 ...†‡Í , Ü9: ; <E" =>Í ?: á @TM ATM , Ø42...†‡Ö÷BC@=>, 1DEÍ TM FGÍ H
 PI ®J KO‡ŽÅØÜ\$LÝE&M®Í » á NO&PQ` ÓÍ

[Ü° ØRST&]

· „ - / * S¥· „ á ÈØU. Ü° BV7 32¶J AÆ41C I WEX, 1,000ág • 20á YEZÅ, [: E
 / Å, 3¥-201CÆ-801C& E\] ^_` aÍ
 · ° - " EDTAÆbcdL³ e†RS Ü° EÜ/ Ü° BRS, Ø30á YÍ ¥2-81C 1,000ág • 15á YEZÅ,
 [: f,, EÆ/ Å, 3¥-201CÆ-801C& E\] ^_` aÍ
 » ¼½° - xfghð» ¼i í ½° Øj ' k xf
 1ÙZ' µ» ¼I E B- mPBSØ0.01mol/L E pH=7.0-7.2ÙE, è n. ÁE½° ÙoÑpÍ
 2Ù/ » ¼qr ¶I E! ½Ø s 3Bt Åðu vwÅÁåæÂ(x y IS007E- z { | Ü} × Ø~¾ç' • €
 • xfghðåæÂ)Ø, f! MøËÖŠ¶ð» ¼, ...†‡ÙÍ ØMµY^ %o=1:20-1:50EŠ†-1mLÅÅå
 æÂE< s 20-50mg» ¼ ° Í Ù
 3Ù/ Ø+Ø• ŽÅ• I • ' ' " " • , Í
 4Ù/ i í þØ½° Á10,000ág • 5á YE—~ EÅ, [: " ¥f,, AÆ3¥-201CTM& Í
 ¾ç ÅÅÅ- Båä...>š ÙE¾çí > " OTMj ' ' -
 1Ùœ• ¾ç' - ž" mPBSÝY, è EX, " } x, i ØE¥1,000ág • 5á Y, * SÍ Ø• E¾ç: ø
 I • ¥| * SÙÍ

2Ù/ * S+Ø¾ç" mPBSë3@A
 3Ù/ ¾ç" vwÅÁåæÂp• " §8L107D¾ç/° ©E†a Í ...E¾ç: O« -• ' - ' " " çÅ• , Í
 4Ù/ Ü° ¥2-81C 1,500ág • 10á YE—~ EÅ, [: " ¥f,, AÆ3¥-201CTM& Í
 ¾ç ÅÅÅ, AÆÇÈ" • Ü° - ' 1,000ág • 20á YEZÅ, [: f,, EÆ/ Å, 3¥-201CÆ-801C& E
 \] ^_` aÍ
 () -

1¹ ØÅÜ° ! í § & E41C& ¶¥1®E-201Cø• I 1DE E-801Cø• I 2DEÍ
 2¹ Ü° - ° ç· K±²³, f,, ^ a E• ‡ç· Ü° øµ« -‡¶f,, Í
 3¹ Ü° TM Ù- å- ! , " V7Eø- < ÚTMšaÁÍ
 4¹ 1 ¥—μf,, Ø{ E° » ¼½TM . , ¾øP· ° dL ° « -f,, Í

[Luminex200 á ä Õ]

1. á ä Y^ - 50uLA
 2. Š< gh- ^ á MagPlex;
 3. ç^ á µ- 50Å/Å;
 4. MFI Å – Median.

[...†ÝÍ]

1¹ TM Ù/ Ø...† ý Ü° å- ! , " V7Ø18-251CÙE†a ž...†‡B« ÁJ KÎ øÄTM E' • Z- °
 @...> í Ø, Ü9y...† EÜ/ 42Ø, Ü9Ø...†" Å' 9Æ& Í



²¹ ÜÝP(ÇP)-È#ÜÝP< s ÜÝPßà Å0.5mLÆÉþ, V7È3—È10åY£fJÝYìíÖ\]Í
Í ÜEÇê8L 50.0ng/mLÍ Yí 7Dßà ÜÝPðEP ÈÈDEP È< s 300DLðÜÝPßàÅ£†Ñ %z
@Ò%ßàr 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mLÆÜÝPß
àÅ(0ng/mL)¥| dL ÒxÓÍ L&Ó=>`^a %£È@=>'™" vðÜÝPçÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CPA3	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3¹ f_{c} , çÄAòf, çÄB-Detection A òDetection BB™ "ù' " ÖÖÖ™Æ×Ø • ' " EO™ÙÚB
 • AE# ÉðÄY—^ + ÜÍ ; " ùä ÜOf, Bä ÄAÆB 1:100Bä († - 10DLf, çÄA/990DLf, Bä
 ÄA)EYä P½E Bä ÙB{ - oàáþðÈ@=> í ð¿µâi (100DL/Ó)E=ãâi J- âi 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ ê ë ï Ä – 580mL Æ Ž < s 20mL ë ï Ä Ø30á Ùß à " 600mL" ä d Ä ê 8í
() –

11 ÜÝÞÐÞÀ ÞÄ¥ | BÔË « -Í

21 ÜÝÞ' ¥| " ù15ã YÎ âi í ž ÜÝÞå Ä™" « @í

3¹ ÜÝP¹ f „ çÂAädÂ¹ f „ çÂBädÂ' TM É- ðBàÂâ i EßàÂ¤ÄP" í " ÂæÝÝçè
ÝäP½E\] ï ï L&Ó=> ` a ðÝO%` TM Šμ Eü ÝŠμ ÂøÍ ' z{ í ðµéOâ
i E- μ¤...TM Šμâi ðj ' Õt Zf „ çÂAJ E« @¤...¶ ¥10ÐLÙEØ\] èr è8ëi í

41 ' í p_™" í • B à l ð Ü Y P¹ f „ ç Ä A ä d Ä y f „ ç Ä B ä d Ä I

5¹ ëì ÄÖ30xÙË†  í ä- f' o7ð" V7FÝÝþ½E" +  í FUçÁñ« -âi Í

6¹ ...†‡Ëðâ...†L ÅEóÓÍ â3r ädÅ, ™" EBA3I ðË: Ä•Lö÷ Mþì AE MØÙE
Oð=>Ë " úúü÷8í Eêr=>` a ÞÓEý" FUþëÍ ' ™" 2 â3Í

[Ü ° ' "]

11 ° ý å ...†‡° £ ø • ™“ ž ...†‡ êr ð ° i ú £' ™“ ™“ ùÝä + ° ð
: Ä ™“ µ£- Ý ð ° í

*2¹ =>ù - o - , ° E „ • ê8Í ê8œBÜÝ ð î J Æ" ô O' Ç ' =>ð³ þß
à ðòðí t^a þE „ • ê8I ÆI Æ' ° ý' ðßàÆê í ° ßàí " PBSÍ*

31 $f \circ x \mid B \succ \infty \quad \circ \check{S} \ddot{E} F \ddot{O} \div \ll \neg - \Rightarrow > > \check{O} C \quad \% F \ddot{U} () \quad \circ \check{I}$

41 ™ " ¢ ÀÁÂí ï Ø» ¼½° Æ¾j úZÂ: Äk ¥ ¢ • MØ s ! => ` a " ï í

5¹ ° L ¾ ġ ÄÄÅ „ E • L ž g ° ġ # • c \$ E † - ¾ ġ % & ¹ ¾ ġ Øµ¹ R J K' E O: Ä B
f „ g - Ø () [

6¹ * X} × Äp » } × E +, - Ø. - p » } × E: Ä• LT° HP TM " Øf „ ³ Ø / O³ Ø 1 ä
E ¾ Øf „ - [

71 Ö ÷ TM " VW ° F & JK | 2: Äk • } × 3 ÅÆ 4 % ¾ | => ' a ") {

[5d67]

1¹ / => ÖÖÈÓÎ < s 200ul ä å å æ“ O- 8E 9, B, ÜÖ øÅV7: 10ä Y E š, ÕÇÓÎ
ÄÝE[: “ ¥< 5dÍ

2¹ < – ã Üñ ÜÝÓ¹ „ PÓ¹ ÖxÓÍ ñ ÜÝÓ7ÓEZ @< s100DLxf ê8ðÜÝPÖ; ...†Ýí 2
 ÙÍ ÖxÓ< 100DLÜÝPßàÅÖ; ...†Ýí ^a<6³, « ÜE2Ó< „ PÖÆßà, ð PÙ100D
 LEEÓ< 10ul[^] âE, ÜÔ< ÅÚÜE371C, ÜÔ ø7Ø1¶J E Í => ñ3L800rpmE ?2-4mmE
 @A[^] â–3Í

3¹ Å^ E2āY, - ÄÝE^ &BØ%&™ÖÇE ø" èì í
 4¹ ÈÓ< f, çÂAädÂ100DLÖ! " ùâi ÙE, ÜÔÛÛE371C, ÜÔ ø7ð1J E í =>ñ3
 L800rpmE ?2-4mmE@A^ â—3Í
 5¹ Å^ E2āY, - ÄÝEÈÓ" 200DLÖèì Äëì ECÍ 1-2āYE- Øí ÄÝí p_ëÖ3@
 í³, «@èì, E ZÆD- 42ðèì áæÄE/, ÜÔDEB FÅE/G BOÍ ðÄYUÒ Ç
 í‡I õ,: îí ^ eÖHI Frí
 6¹ n^ EÈÓ< f, çÂBädÂÖ! " ùâi Ù100DLE, ÜÔÛÛE371C, ÜÔ ø730åY E í
 =>ñ3L800rpmE ?2-4mmE@A^ â—3Í
 7¹ Å^ E2āY, - ÄÝEÈÓ" 200DLÖèì Äëì ECÍ 1-2āYE- Øí ÄÝí eÖ3@Ej
 ' f 675Í
 8¹ n^ EÈÓ< éÂ150DLE : 2āY E™S< J • E%&E[: ÅHKÒÍ
 () -
 1¹ ...†Ýí -Ýí «@=> í ...ð, Ü9EÇÈð: LŠÓÔÅ; ™E§ E" 6š> æ...? & EOí ™@
 ™" í
 2¹ < - => 5dE' ™" «@%ØMN E\] øùí < J() ø... Oí H" E/ P< ¥, ÜÔÛÒ
 E- µøPòÓ• EÝÝQÍ P½Í T^ - ...†< s« E< I õE^ « DÓ< JKKR-
 µ¶Ø« STi B10åYÖ ÙE†^ U-E/k ! øfðV- 7ðWJ KEL¾ X Y±² +, µÄØÝ
 Ø%øp_%øí LZ, ÄØÝO%øE ¼½ñ3_Ó« -=>í
 3¹ 7ð-L@A P [E=>J' / < ÅÉÆÚÛð, ÜÔ3¥8‡í EØ\] ÄÝ [EëÖ, - - . « -
 ™65dE\] J^N- \], ÜÔ' ¥ç_%&EfJ - ` abcd' ð7ðJ Ký78Í
 4¹ èì -Ýäëì ef p...E BÈ@ëì I õEEN.../ëì ÄFUÖÇÍ †^ ™" îí eÖHE' Bgh™"
 , ñ" ¥i j =>I õEí
 5¹ †^ => VÍ 88 ¥60%E ¼½™" < 8ØÚ 88 kí

[=>, "]

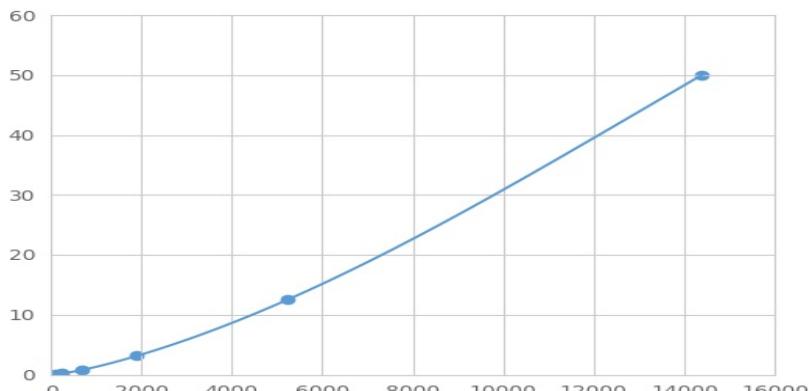
/ CPA3³ Ÿ Ø¥^ %øS< I mEi r nÉoÝE pS< EäÜ< s ÜÝPÆÜ° EÇECPA3Tq | ¥nÉoÝ
 Äð³ Ÿ' r EX, < s" • cΦØCPA3³ ŸE B/ ' r ð" • cΦ³ Ÿe÷, E< sPEÜs ðt y c EPEØ
 u[, Eß{ MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÙð-¶ý PËØCPA3ê8J i ÉÈí " Luminexäö
 " ' Eàá Pê8Í

[àá]

vÜÝPð ° MFIÄEnÖxÓMFIÄ, dÑÖwx ÑÙE†ñ3_ÓEy- ZÇk! ÄàáÍ OÜÝPðê8
 Lz{ ÜÖÆ ð{ ÜÙEMFIÄL| { ÜÖÆ ð{ ÜÙE} - ÜÝ Ö³ j õj - z ~• j ðàáðR2Ä
 I ' EOR2Ä€• , ¥1LþÙÍ ¼½™" f, i d ...Æ« -ääE†curve expert 1.30Eß{ P MFIÄE
 ÜÝ †- É- ðê8E‡OßàØðAÆ" ÜÝ • ðê8TMFIÄàá- ÜÝ ð~• j õj E/ Pð
 MFIÄ^ s j õj Eàá- Pê8Eñ‡OßàØðE[L Pð=äê8Í

[%øhØ{]

LZS¥àáE- è8Lî 4μ³MFIÄL• 4μE° » } ÑJ 5R" ÜÝPðMFIÄdL| { ÜÖX< ÜEÜÝ
 Pðê8Lz{ ÜÖY< ÙÍ f J LZ...> ' a Ø¥E%øEÑEúžðP, • ð{ ¾e ðÄÍ ¼½™" ðÄö
 žÜÝ Ñí ¥=> 5d9Æðøf ðt 5d ¹ Ä• • ¹ eÖ• • ý789Æ' ÜEÜÝ ðMFIÄk
 i ' í úžðÜÝ • ž' E=> í ...ß{ îí ð=> ðžÜÝ í



(€• , A3)f „ ...† ≠ ÜÝ

[f]

0.05-50ng/mL.

[3 f]

‡ ÅL20DÖx ÞÖ[ÜÝÞßàÅÙ „ ° ðk! Å< <ÖÜÝí ° ðê8í

[' %o]

° ...† ≠ " ¥f „ CPA3E• f „ TÇÈÉ" • M• > X—^— í
 ¥~ +• • ð ° I TMÖ" i Eœ: ÄFr ÉÈÆÉ" • M—^— f „ E• ≠ ° ...† ≠ : ÄT • f
 „ ðÇÈ• M —^— í

[é§8]

é§8" Þ„ ° Åð4' šÖCVI %í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

> Í ì - Zf > @...† ≠ ° 1 È 1 Å` Å ° «¬' μf „ EÈœ ° q• „ ° 20

@Eä Üàá œf è8 ° ðk! ÅòSDÄí

> Kì - €Z3Dœf > @ð...† ≠ äÜ ° 1 È 1 Å` Å ° «¬' μ „ ° EÈD ° TM" f < ...† ≠ p_ „

° 8@Eä Üàá œf è8 ° ðk! ÅòSDÄí

> Í ì - CV<10%

> Kì - CV<12%

[Q' %o]

• „ ° E...† ≠ B ®Í ž " ¼½78& EÝ%3 >/ ¶¥5%í

L ¶ ð•c ...† ≠ ; Çù, f „ Åð±² E=>VÖEœ9Æí - μ&B« ! E¥ÇP=>VÎ 78¹ 8
 8ð7ð9Æí Ç@ f <= > | I «¬5d: §" Lëí í

[=> ©ð]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ ...† ð ° Yí A

2¹ < ÖÜÝÞÆ ° Ü100ÐLÈ< ^ à E371 C, ÜÔ Øª ð1¶J A

3¹ ^ ÖÇÈ< f „ ÇÅA100ÐLÈ371 C, ÜÔ Øª ð1¶J A

4¹ ^ öÖ3@A

5¹ < f „ çÄB100ÐLÈ371 C Í a ð30ä YA

6¹ ^ öÖ3@A

7¹ < éÄ150ÐLÈ : 2ä Y, KÓÍ

[Š>]

1¹ ° 9Æð« • • k - øÄ ž x - úž ð , ®« - Umð - Tää E° HP: Ä B« ' ðMµ••° ±í

2¹ 3 2 ð = > ' a T ... t ð %o¹ => ðÉ ï 5dOð => E øS qÉ ï E' ž Ý i Ý ðÜ° i œí

3¹ øf > @ðf « HP: Äk S³ i ÜE t - f „ " 1 ' μ8E' z { ... t ð í Š> œ« - = > 5dE ¶ . , Ž - Š> œ• d' í

4¹ ° ... t ð á¹ ... t á¹ TM" E øÄP" Ç° i ê - ðHPí å ` abc° ... t ð ð = > Š> » kŒ+³ ðf „ ' a í

5¹ B ð7ðI ðE\] / ... t ¼½B¾ø Ëí ... t # Ë ÉÀO@A [ý Š" • øùE• L} x A , ðC#/ ! „ Å øÝOÍ

6¹ Å Åð, ÅÖÖÖE: Äk S³ • MÆtLi f° ÄE øk => ' a êr \] ±² í , ÜÖB^{TM"} JL uÅÆZ - E' i úùZ - í

7¹ ¥5d øgh¹ 5dÇëÆþë€" KÖööE' N : Ä ! þë ' a ðH" í => ù' É¾ÈKš> œüE...ðøí

8¹ B ° i i Oð5dðE DI ðEð4¢N: Ä ! øf ð => ' a E OLZú => ' a ð: p _ %E = > ðE « 65dNí ... ` aTi í

9¹ ... t ð B - l ù! • I ` aMf Eí ¥±í 9Æðv => V9Æi ' E: Äk êr => ' a T - l ' a ø « ! Æ øf > @... t ð > Kì í - ð() í

10¹ ° ... t ð TÇ° l Ðf g ... t ð Æ øf j ' f „ f « | ð • ðHPý %oE O øÑnf „ ' a ø « ! ð () í

11¹ " ¥i í ... t ð E³ Ýð] Ò, øf Lp » } x Eí ¥i p » } x €ZðÓÄ¹ | Óš Õ¹ ö¢j j ' v øf E O° » • ' & Óž ... t ð: " ¥Ç° ý p » } x ðf „ E øf ° » , øö ÷^{TM"} ... t ð f „ p » } x í

12¹ ' - Ö PË „ • ðê8EÆ ñà - => O' Pf „ ê8í x ð' " : O@A ° E f • l µ • - ... t ð f „ í

13¹ ž ... t ð: Ä ø' " ¥« => ° %oø O' ð Ø => Pðf „ EŠt E¹ • Ün => ' í

14¹ ° 5dš> f ' " ¥48T... t ð í

15¹ ž ... t ð • ž j ¢^{TM"} E t / Ç" ¥| S³ ©Æ\] Ç° " ÚE° ý / ø • ð H" ðÜÜ EÝ øP B\] ' à \í

[ÜÜÁá]

ÜÜ	: Ä, •	Áâj ã
ÜY	ÜÝPÝí øi O	« - i OðÜÝPä8ßà
ÜY	Zðëi øÝä	Ýäð Zðëi
	Ä øéO	f t ý i Äø


Cloud-Clone Corp.

é § 8	^ áëí ðÝã	" š> œ...? Ýã: éí ý CÍ
	Þ½ðÝã ý Z ...t ð	Ýã Þ½ý Z ...t
	p_> " ¹ Í øý ÚÚ	TM" < Ø...å æv Ø 1 TM"
	< ðéO	f t ý i Åø
MFI Ä	ÈÓ< Ø...t µðéO	i Åø ÈéO< s...t
	7ØJK ði O	&ÓÝ Ø7ØJK
	7Ø78 ði O	...t ...k „ " V7ü&ÓÝ Ø7Ø78
	PEÜs • Ç	å æ...t
	PEÜs • BàØØð	" 6š> œ= > 5d
	• - KØJ KKØ	Bš> œ½½ØKØJ KÎ KØ
° Ä	ði OØ ° j j	i O ° E TM" vw ° « = >
	ði OØ ° * Sÿ' " j '	RZi OØ ° * Sÿ' " j '
	" • MB ° Ël µ	TM" vw ° E p_ = >