

€•, f6(CF6), ...†‡^
 (%oŠ< ©Lumi nex•, fŽ••)
 " " • —
 ~ , ™Š>

œ• ž Ÿ i ~ ' ¢£' ☰¥| §..!

©a «

[¬-®']

¬†‡^°' ±²ž Ž••³' ...³ µ—¶·, ¶¹, °»½¹, ½¾ž ÅÅ, ½¾ÅÅÄ· ÅÆÇÈÉ" " Å
 ž ÈCF6È']

[†‡^ÍÍ]

†‡^Í Ð	Ñ'	†‡^Í Ð	Ñ'
96ØÓØØØ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÁ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÁA	1à 12mL
" ...æÅBÔPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÁB	1à 12mL
èÅ	1à 10mL	éêëÅÔ30àØ	1à 20mL
~ , ™Š>	1		

[íííí Õí ñ†‡]

- 1, Lumi nex MAGPI Xò¢ Lumi nex 100ó¢ Lumi nex
- 2, 000¢ ÅBi o-Radò, Bi o-Pl exoâ ã ô Øööô ÷~' øùø¬ú, ûüýí „ þÿ ÜØ
- 3, PB Yí EP .
- 4, Å f
- 5, %o
- 6, êÅí Í ÷
- 7, 0.01mol/L Å1àØ äå (PBS) ¢ pH=7.0-7.2
- 8, ÷
- 9, ÜÓ ÷

[†‡^í ñ -]

1. $\text{I}^{\text{+}} \text{F}^{\text{-}}$ • $\text{F}^{\text{-}} \text{!}^{\text{-}}$ $\text{F}^{\text{-}} \# \text{U}^{\text{-}} \text{S}^{\text{-}} \text{A}^{\text{-}}$ %& $\text{I}^{\text{-}} (\text{C}^{\text{*}} + \text{F}^{\text{-}})$, ' - . / $\text{U}^{\text{-}} \text{U}^{\text{-}} \text{Y}$, ...æAA
 $\text{S}^{\text{-}} \text{, } \text{...æ} \text{AO} \text{ñ} \text{96} \text{O} \text{O} \&$ $\text{x} \text{-} \text{201} \text{C} \text{F} \text{Æ} \text{2} \text{F}^{\text{-}}$ $\text{3} \text{x} \text{41} \text{C} \&$ $\text{I}^{\text{-}}$
2. ~' , $\text{I}^{\text{-}} \text{F}^{\text{-}}$ • $42 \text{F}^{\text{-}} \text{5I}^{\text{-}}$ " $6 \text{F}^{\text{-}} \# \text{U}^{\text{-}}$ %i 78& I
() •
 $\text{F}^{\text{-}} \text{!}^{\text{-}}$ $\text{U}^{\text{-}} \text{9:}$; $<\text{F}^{\text{-}} = >\text{I}^{\text{-}}$? : $\text{a}^{\text{-}}$ @~' A~' , $\text{I}^{\text{-}} \text{42} \text{F}^{\text{-}} \text{5}^{\text{-}}$ $\text{o} \text{o} \text{BC} @ = >$, $1 \text{D} \text{E} \text{I}^{\text{-}}$ ~' FG I H
 $\text{YI}^{\text{-}}$ - J KO^ f ÄI $\text{U}^{\text{-}} \text{L} \text{Ü} \text{C} \& \text{M}^{\text{-}}$ I ° a NO&PQ³ I I

[U^- I RST &]

¶ · • / * S x ¶ · a Ei U¶ U^- BV7 32μJ Å41C I W¢ X, 1,000a g • 20a Y¢ ZÄ· [: ¢ / Ä· 3 x -201 CÅ -801 C& ¢ \] ^_` a I
¶ 1 · ' EDTAÅ b c d L² e f RS U^- f u / U^- BRS, i 30a YI x 2-81 C 1,000a g • 15a Y¢ ZÄ·
[: „ ... ¢ Å / Ä· 3 x -201 CÅ -801 C& ¢ \] ^_` a I
° » ¼¹ • Ef g h i ° » i i ¼¹ i j • k Ef
1ØZ' ° » I ¢ B - mPBS Ø 0.01 mol / L¢ pH=7.0-7.2 Ø E· ê n¶ Á¢ ¼¹ ø o Ø p I
2Ø / ° » qr µl ¢ ! ¼i s 3Bt Äi u vw Ää å Á(x y IS007¢ ® z { | Ü} Öi ~ ½ ¾ ³ • €
• Ef g h i ä å Á) i , f ! M ÷ E Ø < µ i ° » „ ... t f Ø l Ø M' ž ^ %o = 1:20-1:50 ¢ S t • 1mL Ää
å Á E < s 20-50mg ° » - I Ø
3Ø / Ø + i · Ž Á · I · ' ' ' ' · · I
4Ø / i i y i ¼¹ Å 10,000a g • 5a Y¢ — ~ ¢ Ä· [: ' x „ ... Å 3 x -201 C™ & I
½ ¾ Å Ä Ä · Å Æ Ç " " U^- • ' 1,000a g • 20a Y¢ ZÄ· [: „ ... ¢ Å / Ä· 3 x -201 CÅ -801 C& ¢
\] ^_` a I
() •
1. OÄ U^- ! i š & ¢ 41 C& µ x 1 ¢ -201 C E · I 1 D E ¢ -801 C E · I 2 D E I
2. U^- oe · æ ¶ k ž Y , „ ... i ¢ ¢ , f æ ¶ U^- Ef E x ¥ f | „ ... I
3. U^- ~ ' ø ® ä S ! „ „ V7 ¢ E ® < ú ~ © a Ä I
4. a x - „ ... N { ¢ « - - ® ~ ' ¶ - Ef P ¶ 1 d L - x ¥ „ ... I

[Luminex200 a ä ö]

1. a ä ž ^ • 50uLA
2. $\text{Eg h} \cdot \% \text{a MagPlex}$;
3. ° %o ä ' • $50 \pm / 2$;
4. MFI³ • Medi an.

[F F Ü I]

1. ~' ø / $\text{I}^{\text{-}} \text{F}^{\text{-}} \text{p} \text{U}^- \text{ä} \text{S}!^{\text{-}}$ „ „ V7 Ø 18-251 C Ø F t ¢ ' F F ^ B a μJ K I E ¶ ~ ' ¢ ' oe Z oe -
@ t > i i U9 p t f ¢ u / 42 i U9 n t f " . ³ 9 , & I
2. Ü Ü Y (~ ¹ Y) • ° # Ü Ü Y < s Ü Ü Y P B Ä 0.5mL ¢ » y , V7 ¼ 3 - ½ 10 a Y ¢ f J ¾ ¾ Ä Ø \] Ä
Ä Ø F Ä e 8 L 50.0ng / mL Ü t 7 D P B Ü Ü Y I EP ¢ ° D E P E < s 300 Ä L i Ü Ü Y P B Ä F t Ä %z
@ Ä %o P B r 50.0ng / mL, 12.5ng / mL, 3.12ng / mL, 0.78ng / mL, 0.2ng / mL, 0.05ng / mL, 0.01ng / mL ¢ Ü Ü Y P
B Ä (0ng / mL) Æ Ç d L Ø Ø Ø I L & E = > j ¢ S ¢ ° @ = > ' ~ ' v i Ü Ü Y æ Ä I

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CF6	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3, „ ...æĀAñ „ ...æĀB• Detection A ñDetection BB~' ø' ' ÉÉÉ™Ål í • ' " F O~ î ī B
 ĐÅ#» í Áž—^ + Ñl ¥' øâÒO „ ...P BÁAÅB 1:100P B(t • 10ÅL „ ...æĀA/990ÅL „ ...P B
 ÁA)CÓâÔ¼C P BøO{ ~oÖxýí ° @=> i í ° ' Øi (100ÅL/Ò)C=ÙØi J ® Øi 0.1-0.
 2mL

4, ééëA• 580mL Å f < s 20mLéëAÖ30à ØP B" 600mL" ÚdAé81

() •

1, ÜÜYí P B E ¶ÆÇBÓE ø¥í

2, ÜÜY' ø¥' ø15â Yí Øi l ' ÜÜYÛ¶~' a @)

3, ÜÜY „ ...æĀAÚdÁ „ ...æĀBÚdÁ' ~' È®í P BÁØi C P BÁE ¶Ø' l ' ÁÜ¾¾Ý P
 ØâÔ¼C\] ÁÄl L&E=> j Cí ÜOŠ' ~' < ' CûyÜ< ' Á÷l ' z{ i i ' BØØ
 i C- ' E...~' < ' Øi i j • Ôt Z „ ...æĀAJ C a @E...µ ø10ÅLØC O\] àr é8áâl

4, ' ãp_~' ä• P B I í ÜÜY „ ...æĀAÚdÁþ „ ...æĀBÚdÁl

5, éëAÖ30xØÈt ; åãœC' o7æ" V7C¾¾Ô¼C" + ; å F UæÀç ø¥Øi l

6, t‡^ Èèât‡L Áf ééi Ø3r ÚdÁ, ~' C BØ3I èÈ: ¶, Lì í M' âÅ Mî i C
 Oñ=>È ' ðñòí 8âCàr => j C EÜOØó" F Uôál ' ~' ± Ø3l

[Ü- ' "]

1, - ÕöÜ÷t‡^ - øùúC E÷, ~' ' t‡^ àr i - üðùúC' ~' ü~' øÓâýþ+ - i
 : ¶~' ' C-nýØ i - l

2, =>Ø®O-... - È ..." é8l é8E BÜÜ i í J C' è O³ AE ³ => i Y P
 BÅNl tC Y È ..." é8l Ål C' ÷ - ü' i P BÅé l - P B I P B S l

3, " - E ÈB™S> - ©ÈC Õø ø¥-=>>ÈÆ S C u() ý - l

4, ~' ' ðÀÁi i i ° » ¼1 Å½¾ùZÁ: ¶k ø " M i s => j C âl

5, - L½¾ÅÄÄ· C, L' g - 1 , c C t • ½¾ , ½¾Ñ' , R J K C O: ¶ B
 " ...Eœi ! l

6, " X} ÖÅp° } ÖC # \$ % ñ & % p° } ÖC: ¶, L T - H Y ~' i , ... 2 ž ñ' (2 ž E) Ø
 C- E x „ ...œl

7, Õö~' vw - C & J K I *: ¶k, } Ö+ÅÅ, Š - => j C âl

[-d. /]

1, / => Ói ° Ói < s 200ulââââÅ' O-O¢ 1, B ÜÓ ÷ ÄV72 10âY C®, È¹ Ói
 Áž C[: ' ø< - d l

2, < • â ðÜÜÒ, ... Y Ò, ÕÖÒl ðÜÜÒ7Ò¢z @< s 100ÅLEf é8i ÜÜYÖ3t‡Üí 2
 Ól ÕÖÒ< 100ÅLÜÜY P BÅÖ3t‡Üí ©4. , a Ø¢2Ò< ... Y ÓÅP B, i Y Ø100Å
 L¢° Ò< 10ul‰á C ÜÓ< ÄÙÚC371C ÜÓ ÷ 7æ1μJ C Å56Ö3L 800rpm¢ 72-4mm¢
 89‰á —+ l

3, Ä‰ C2âY, - Áž C‰ & i TM È¹ C E' éël

4, ° Ò< „ ...æĀAÚdÁ100ÅLÖ¥' øØi Ø¢ ÜÓÙÚC371C ÜÓ ÷ 7æ1μJ C Å56Ö3
 L 800rpm¢ 72-4mm¢ 89‰á —+ l

5, Ä‰ C2âY, - Áž C° Ò' 200ÅL i éëAéëC; Å1-2âY C- Ói Áž l p_éØ3@
 l , a @éë, C Z Å<œ42i éëäâÅC/ ÜÓ< =B >ÄC/ ? y B Ói i Áž Uè ¹
 l ‡l è „ : i Ä‰ éØ@AF r l

- 6, n‰ ° Ø_c „ ...æÁBÚdÁÔ¥' øØi Ø100ÅL¢ ÚÓÙÚ¢371¢ ÚÓ ÷ 730â Y¢ Á 56Ø3L800rpm¢ 72-4mm¢ 89‰—+)
- 7, Ä‰ ° C2â Y, — Áž ° Ø' 200ÅLü êëÁêë¢; Å1-2â Y¢— Øí Ážì êÓ3@¢j • f. / 51
- 8, n‰ ° Ø_c èÅ150ÅL¢ 2 2â Y¢~ < CEB• C ¢[: Å@DÑ)
- () •
- 1, † ≠ Üí • Üí a @=> i ...i Ü9¢ÆCí : E< ØÓÄ; ™¢š ¢" 6™š> ...? & ¢Oí ™@ ~' i
- 2, < • =>- dÊ' ~' a @Ší FG ¢\] i i l < J() E... HÄH" ¢/ Ý_c x ÜÓÑè ¢- ' Ei ñØÐ¢3/4/4J ÁÔ¼l T^®† ≠ s^a ¢< I ëÊ©^a DÒT , a DÒc J KKK- ' µÔ^a LMi B10â YOí Ø¢†¢N-¢/k ¢f i O¬7æPJ K¢E- šQRž Ý+...`³i Ü OŠñp_Ší LS...³i ÜOŠ¢- ®Ø3_Ø¤¥=>)
- 3, 7æ• L89 Ý T¢=>J' / < Ä» ÅÙÚi ÜÓ3¤O^ [¢O\] Áž T¢éÓ, ®-. ¤¥ ™. - d¢UVJ WN®\] ÜÓ' x¹ X ¢f J ®YZ[\] ³i 7æJ Kþ78i
- 4, êë• Óâêë ^_p...¢B° @êëI ëÊ¢N.../êëÁF UÊ¹l t¢~' i ÅêÓ@¢' B` a~' , ç' xbc=>I ëÊi
- 5, †¢=>Ví O8 x60¢- ®~' < O÷ù O8 dí

[=>\$"]

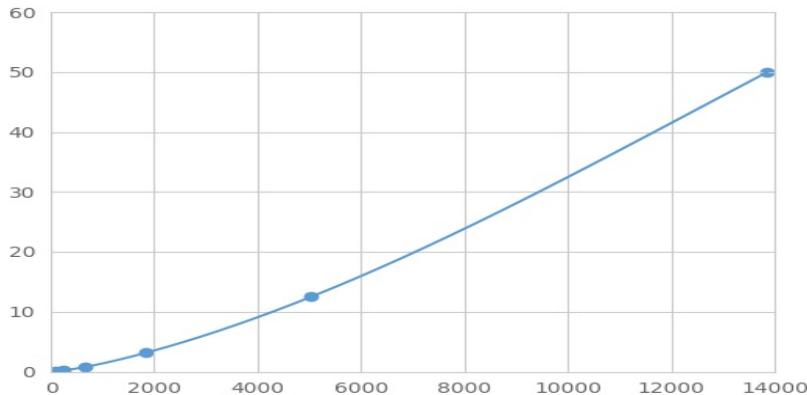
/CF6² ž x¤‰Š< Cef¢i r gÈhž¢i <ŒÈâØ_c s ÜÜÝÅÛ- ¢ÆÈCF6Tj Ç¤gÈhž Ä i²ž i • ¢X, < s" " c i CF6² ž¢B/ i • i" " c²žéí , ¢< sPEÜkí l þc¢PEx mT , ¢Ó{ MFI³ ÔMedian Fluorescence IntensityØi – µþ ÝÈi CF6é8BbÈÉi ' Luminexâ äô...³ ¢Öx Ýé8i

[Öx]

nÜÜÝñ - MFI³ = nÖÖÖMFI³ , dÄÔopÄØ¢†ð3_Ø¢q®ZÆd! ³ Öxí OÜÜÝi é8 Lrs ÜÔÅ÷Ñs ÜØ¢MFI³ Lt s ÜÔÅ÷Ñs ÜØ¢uœÜÜ Ø j ëc®z vwj ëÖxí R2³ A³ ¢OR2³ xyz x1LýØi - ®~' { | i d } , ¤¥âä¢† curve expert 1.30¢Ó{ ÝMFI³ ¢ ÜÜ ~œÈ®i é8¢• OPBÅÑAA' ÜÜ" i é8TMFI³ ÖxœÜÜ i vwj ëc¢/ Ýi MFI³ €sj ëc¢Öxœ Ýé8¢ç• OPBÅÑ¢[L Ýi =Ùé8i

[•hÑ{]

LS, ¤Öx¢- é8Lí , ' MFI³ L , , ' ¢< -uÄJ 5R' ÜÜÝi MFI³ dLt s ÜÔx¢Ø¢ÜÜ Ýi é8Lrs ÜÔYfØi fJ LSt> ; ¢i AE, Š¢ÆÈù•í P\$...Ñ{ - ^ ÷ Ñ³ } - ®~' ÷ Ñ³ Ø t ÜÜ Äì ¤=>- d9, i Ef Øt - dü, Á‡^, êÓ‡^ þ789, Ø¢ÜÜ i MFI³ k à‰l ù•í ÜÜ œ• Šý¢=>üi ...Ø{ i äi =>ö† ÜÜ i



(€• , f6), ...†‡^ ÜÜ

[.....]

0.05-50ng/mL.

[.....]

‡³ L20DÖÖ ŸÔ[ÜÜÝPBAØ...³ i d! ³ < 4ÅÜÜâ ÷ ®i é8]

[%oŠ]

- †‡^' ø „ ...CF6¢• „ ...TÆÇÈŒ" M• šQŽ• ^ ®]
 ø• +‡^ñ - A' i < i ¢E: ¶Fr ÈÉÅÈŒ" MŽ• ^ ® „ ...¢, †‡^ : ¶T • „ ...i ÆÇ" M Ž• ^ ®]

[Bš8]

Bš8' Ÿ...³ ³ i , %o' NCVe %ì CVÔ%Ø = SD/meanà 100

" Ŧ a • Zf" @†‡^ ÷ „ E „ ³ ³ ³ - ø¥³ „ ...¢o" - j • ...³ 20

@¢âÒÖxEfé8 - i d! ³ ñSD³]

" Kâ • €Z3DEF" @i †‡^ âÒ÷ „ E „ ³ ³ ³ - ø¥³ „ ...³ ¢o D - ~' f a †‡^ p_...

³ 8@¢âÒÖxEfé8 - i d! ³ ñSD³]

" Ŧ a • CV<10%

" Kâ • CV<12%

[Q³ Š]

• ...³ ¢†‡^ B - Ŧ - " - ®78& ¢-Š+ 6/µ ø5%]

L ~ µÝè, c ÷ †‡^ TMŠØ, „ ...³ i ž Ÿ¢=>Ví > ø9, i - ' &: a ¢• ÆP=>Ví 78, O 8ñ7æ9, i Æ@ f a =>ž A ø¥- d: ~ Ÿ Láâl

[=>j è]

1, =>øÜÜÝ, †‡ñ - Ü† A

2, < ØÜÜÝÅ - Ø100ÅL¢ < %oá ¢371C ÜÓ ÷ ¢æ1µJ A

3, %o ¨E ¹ ¢ < „ ...æÅ100ÅL¢371C ÜÓ ÷ ¢æ1µJ A

4, %o êÓ3@A
 5, < „ ...æÁB100ÃL¢371C Á¢æ30â YA
 6, %o êÓ3@A
 7, < èÁ150ÃL¢ 2 2â Y, DÑI

[TMŠ]

1, ☰• 9, ñE ‡^ d ☰E¶÷• x ¥ù• i \$| ☰¥Uf i §³ Tâã¢- HÝ: ¶ Bª
 ³ i M' ‡^ .. @l
 2, ^ i => j ¢T†‡i Š, => Üi ÈÉ- dOñ=>> œšqÈÉ¢' - Üi O i Ü- i " l
 3, Ef " @i f a HÝ: ¶k Ÿ«âÒ¢†• „ ...<, - 8¢' z{ †‡^ l TMŠ> ☰¥=>- d¢®- °
 f« TMŠ> œdŠy l
 4, - †‡^ Ø±†‡ Ø±~' ¢E¶Ô' A£² i à¥i HÝl Ü YZ[\ - †‡^ i => TMŠ³ kŒ+
 i „ ...j ¢l
 5, B ñ7æl èÈ\] / †‡^ µB¶· Èl †‡#» » , 089 Tþ< " " i ¢, L} Ö A
 i 1 / ...³ EÜO l
 6, 1 ° i » ÓÓÒÈ: ¶k Ÿ« " M¢‡Lb_• ¼¢E k ÷=> j ¢àr UVžYl ÜÓB~'
 JE u½¾Zœ¢' ãùøZœl
 7, ☰- dÜE` a, - d‡áÅôá€' DÑôëÀ N : ¶ ôáj ¢i H" l => ø' Á½ÅD™Š
 > ûÃ†ô÷l
 8, B - i i Oñ- dí ° DI èÈi , N: ¶ Efi => j ¢¢ OLSù => j ¢i : p_S¢=
 >i o a . - dNì ...YZMi l
 9, †‡^ BœÄø! • I YZM, ¢Å ☰° A£9, ñn=>V9, â‰¢: ¶kàr => j ¢TœÄj ¢Eª
 ÅEf " @†‡^ " KâÇ- i ! l
 10, - †‡^ TÆ² ÄÈf g†‡^ ÅEf j • „ ...f a | i " i HÝü÷‰¢ OÈÉn, ...j ¢Eª i
 ! l
 11, ' ☰i i †‡^ È²ži] È\$È_Lp° } Ö¢Å ☰i p° } Ö €Zi l µ, eí ' i , j c
 n Ef ¢ O« - • &È' †‡^ : ' ☰Æ² Õöp° } Öi „ ...¢È_« - , Eðö~' †‡^ „ ...p
 ° } Öl
 12, ' - i YÈ ... i é8¢ÅüðÖ-=>O³ Y „ ...é8i D i ' " : 089 - È „ È' •
 œt‡^ „ ... l
 13, ' †‡^ : ¶E' ' ☰a => - ø ŠEO³i Ñ=> Ÿi , ...¢Št¢ª , Òn=> l
 14, - - d™Šf ' ' ☰48T†‡^ l
 15, ' †‡^ œ• i ~' ¢t/A£' ☰¥| §" ÅUVÆ²' Ö¢« Õö/ ¢÷, †H" i ÔÖùú¢ÖE x
 ØUV• ÙúU l

[ÔÓÀÚ]

ÔÓ	: ¶\$,	ÀÚj Ü
ÛÜ	ÛÜÝÜi ¢bO	¤¥bOi ÜÜÝÝ8Pß
â	Zñêë£Óâ	Óaï Zñêë
	ÁEfØ	" ~þýb Á÷


Cloud-Clone Corp.

BŠ8	%oá êë £Óâ	" ŦMŠ> ...? Óâ 2 êëþ; Å
	Ó¼£Óâþ Z†‡£	Óâ Ó¼þ Z†‡
	p_þ' , ï ÷ þÙÚ	~' < ÷...ßàvï , ~' vï ï ÷ þÙÚ
	< £BO	" ~þýb Å÷
MFI ³	° Ò< i†‡` £BO	ÿb Å÷¢BO< s†‡
	7æJ K£bO	&ÈÓ i 7æJ K
	7æ78£bO	†‡...d .." V7ù&ÈÜOï 7 æ78
	PEÛk " ð	ßà†‡
	PEÛk " PßÅÑE÷	" 6 TM Š> => - d
- 3	• œDÑJ K DÑ	B TM Š> - ®ï DÑJ KÍ DÑ
	£bOï - j c	bO - ¢~' vw - ø¥ =>
	£bOï - * Sþ' " j •	RZbOï - * Sþ' " j •
..." MB - ÈÈ'		~' vw - ¢p_= >