

€• , fB, ...• , † (IkBa)‡ ^ %oŠ<
 (Œ• Ž• Luminex• • , ' ' ")
 " • — ~ ™ Š
 > • œ• Ž

Ý i ÇEœ> • ¥| • §.. ©a « !

— (®)

[— ° ± •]

2 %oŠ< 3 • ' μi ' ' " ¶· ^ ¶™Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ƒ ÁÁÁÃ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Ã
 i Í IkBaÍ . †

[%oŠ< Í Ð]

%oŠÑÒ	Ó.	%oŠÑÒ	Ó.
96ÔÓÖ×ØÙÚ	1	96ÔÓÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßàáÃ	1â 20mL
Œä	1	ä å 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 Í 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° ï ÁñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS)¥pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ÝÖ ù

[%oŠ< ñ ó °]

1° ! ñ‰Š< ~ " %‰Š# \$‰Š%Ý&Æ" ' (†) * + ¥, - %‰Š< .) / O1ÝPB° ‡ ^ èÃA
 ° ‡ ^ èÃB2Ó96ÓÓ(§-203C¥È 4‰Š) 5§43C(Ó• †
 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()]

¼½³¼» ~ | WX Yñ ¼½...Ó³¼» ñZ" [" | W
 1Ú\ " . ¼½] ¥D- ^ PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úì 1 i _ , Ñ¥³¼» ú` Òa í
 2Ú1 ¼½bc™] ¥#³¼ñ d 5DeÆñf ghÁÂæçÃ(i j IS007¥±k l mÝnØño¿À¶pq
 r | WX YñæçÃ)ñst #Oùl Öž™ñ ¼½uvwx Úî ÖO. i yz=1:20-1:50¥{ w~ 1mLÁÂæ
 çÃl | d 20-50mg ¼½ ² Í Ú
 3Ú1} - ñ ~ • Æ€K• , f „ ...† ¹ †
 4Ú1 ... ðý ñ³¼» Ñ10,000âg ' 5ä ‡ ¥^ %‰Š¥Æ¹ < < • S ‡ ^ Ç5§-203CŒ(†
 ï ÁÁÂÃ~ Dä å %@• ú¥ï Áí Ž• 2ŒZ" f „ ~
 1Ú• • ï Á±' • ^ PBS' ' 1 i ¥" . • " nØ • - ¥§1,000âg ' 5ä ‡ . , UÍ Ö~— ï Á<
 K ' ™š, UÚÍ
 2Ú1, U- ñ ï Á• ^ PBSì 3BC
 3Ú1 ï Á• ghÁÂæçÃa ~ ...> : N107F ï Á/œ• ¥wží v ¥ï Á<2Ý • , i f „ ... èÃ† ¹ †
 4Ú1 Ý² §2-83C 1,500âg ' 10ä ‡ ¥^ %‰Š¥Æ¹ < < • S ‡ ^ Ç5§-203CŒ(†
 ï ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ý² ~) 1,000âg ' 20ä ‡ ¥\Æ¹ < < ‡ ^ ¥Ç1Æ¹ 5§-203CÇ-803C(¥
 ÇE¤¥| §†
 * + ~

1° 2ÆÝ² #† > ! (¥43C(™§1'' ¥-203C| • K1FG¥-803C| • K2FGÍ
 2° Ý² @a è, [« - . ‡ ^ ®ž ¥• x è, Ý² | - Ý x ° ‡ ^ †
 3° Ý² > • Ú±æ±#² ...³ 9¥| ± | ü> • S ÁÍ
 4° ' Sµ· ‡ ^ ÓI ¥¶· , ¹ > • , ¹ ° | R, » » N ² Ý ‡ ^ †

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å i y ~ 50uLC
2. ž • XY ~ œä MagPlex;
3. ¼Œä · ~ 50½/¾;
4. MFI ï ~ Medi an.

[%‰ŠPÐ]

1° > • Ú1" ñ‰Š Ý² æ±#² ...³ 9Ö18-253CÚ¥wž' %‰Š< D- ÁLMÍ | Á> • ¥) Ý\ @²
 B‰@" í ñ Ý; %‰Š¥ý 164ñ Ý; ó‰Š\$Á¶; Á(†
 2° ÝPB(| ÁB)~ Á%ÝPB| dÝPBàá Á0.5mL¥Æý. ³ 9Ç5µÈ10ä ‡ ¥WL' ' ÉÈÖ¢EE
 ï Ú¥Èë: N10.0ng/mL ÐÓ7Fàá ÝPBñEP ¥ÅFEP ï | d300Í LñÝPBàá Á¥wÍ " ' k
 BÍ z à á c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ÝPBàá
 Á(0ng/mL)™š » N×ØÓÍ N(Ð? @®ž • ¥ÅB? @) > • g ñÝPBè ÁÍ

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

3° $\frac{\text{f}^+ \text{eAAO}}{\text{f}^+ \text{eAB}}$ Detection A ÓDetection BD> • ú) • $\frac{\text{NODCOCOO}}{\text{f}, \text{Y2}}$ ÖxD
 • Ç%ÆñÄj %y - ØÍ .. • úäÙ2f^ à áAAÇB 1:100à á (w~ 10Í Lf^ èAA/990Í Lf^ à á
 AA) ¥ÜäÙ¾¥àáúÜI .. YPýñÅB? @" i ñ¼· B... (100Í L/Ö) ¥? à B... L± B... 0.1-0.
 2mLî

4° $\frac{\text{eI}}{\text{eI}}$ í Å~ 580mL Ç , | d 20mLí ÅÖ30â Úà á ... 600mL...á » Åë: î
 * + ~

1° YPBñàá | Å™š DÖl Y î

2° YPB) § .. • ú15ä fÍ B... î' YPBâ Å> • - Bî

3° YPB° f^ èAAá » Å° f^ èABá » Å) > • È±ñàáÅB... ¥àáÅ| ÅÜ• î • Åä' ' äå
 ÜäÙ¾¥¢EEl î N(D? @®žñPQ•) > • Ž· ¥ý PŽ· Åùî) kI " î ñ· æQB
 ... ¥/ · | v> • Ž· B... ñZ" Öw \f^ èAAL ¥- B| v™§10Í LÜ¥2¢Eccë: èéî

4°) êa ¥> • è€àáKñYPB° f^ èAAá » Å f^ èABá » Åî

5° i í ÅÖ30xÚl w ®i å©¥) ` 9í ... 3 9¥' ' Ü¾¥... - ®i Hî èAï Y B... î

6° %S< l ðä%SN Å¥ñòi B5cá » Å. > • ¥Dß5Kól <Å• Nôo O· éç Oö÷¥
 2ö? @i " • øùúö: é¥çc? @®ž | PQ¥ù...Hî üèî) > • ' B5î

[Y² f_„]

1° 2 yþâ ý%S< 2 ¥| ý• > • ' %S< " çcñ 2 • ø ¥) > • > • úÚä - - 2 ñ
 <Å> • • ¥- Ú ñ 2 î

2° ?@ú±` - ^ 2 l ^ -é: î é: | DÝP ñ ïL¥• ò Q¶È ¶?@ñ- Bå
 ál Øí wž Bì ^ -é: K ÇK ¥) ý 2 þ" ñàáÇè î 2 àáî • PBSî

3° " f 2 | l Dœ• ž" 2 • l ¥÷øY - ?@®DÈ • ¥ý* + 2 î

4° > • - ÅÄÄ... ðñ¼½¾» Çz Åû\Å<Å[§ - - Oñ d ?@®ž éî

5° 2 Nz ÅÄÄÆ¹ ¥• N' X 2 Ä! • " # ¥w~ z Å\$%° z ÅÓ. ° T L M&¥" 2<Å D
 f^ | ®ñ' (î

6°) " nØÇa ¼nØ¥ * + €ó, €a ¼nØ¥<Å• NV² J B" > • ñf^ µi ó- . µi | / B
 ¥° | Üf^ @î

7° ÷ø> • gh 2 ¥(LMKO<Å[• nØ1ÅÇ2• ° ?@®ž éî

[3» 45]

1° 1?@OñÅÔí | d 200ul ä å aeç Å• 2- 6¥! 7. D YÖ ùÆ³ 98 10ä f ¥• . ØÄÔí
 Åj ¥< <• § | 3» î

2° | ~ äÙòYPÔ° ^ BÔ° xØÔí òYPÔ7Ô¥k B| d 100Í L| Wë: ñYPBÖ9%ŠPÖ2
 Üí xØÔ| 100Í LÝPßåáÅÖ9%ŠPÖ-: 4- . - Ü¥4Ô| ^ BÖÇåá. ñ BÚ100Í
 L¥ÅÔ| 10ulŒä ¥ YÖ| AEÛÜ¥373C YÖ ù9í 1.5™L¥ Ê; <ò5N800rpm¥ = 2-4mm
 ¥> ?Œä %1 î

3° AEŒ ¥2ä f. ^ Åj ¥Œ (@ñ\$%ŒØÄ¥| • i í î

4° ÅÔ| f^ èAAá » Å100Í LÖ.. • úB... Ú¥ YÖÛÜ¥373C YÖ ù9í 1™L¥ Ê; <ò5
 N800rpm¥ = 2-4mm¥> ?Œä %1 î



5° ÅŒ€ ￥2ä‡. ^ Äj ¥ÅÔ• 200Í Lñì í Äì í ¥AÌ 1-2ä‡¥^ Ôí " Äj Î a¥ì Õ3B
Î - . - Bì í . ¥ \ÇB©64ñì í æçÄ¥1 ÝÔBCD DÆ¥1E DÔí ñÄj î Õ Ä
Î xKóu<ï ÈŒ i ÕFGHcÎ

6° _Œ ￥ÅÔ| ‡^ èÃBá » ÄÖ• • úB...Ú100Í L¥ ÝÔÜÜ¥373C ÝÔ ù930ä‡¥ È
; <ò5N800rpm¥ =2-4mm¥> ?Œä %o1î

7° ÅŒ€ ￥2ä‡. ^ Äj ¥ÅÔ• 200Í Lñì í Äì í ¥AÌ 1-2ä‡¥^ Ôí " Äj Î i Õ3B¥Z
" W455î

8° _Œ ￥ÅÔ| êÄ150Í L¥ 8 2ä‡¥> Ž• H~—\$%¥<ÆF I Øî
* + ^

1° %oŠPð~ Pð- B?@" î vñ Ý; ¥ÈÉñ <J ŽÔÕÆ=Œ¥> ! ¥\$8œ• žvA(￥2ðŒB
> • î

2° | ^ ?@3» l) > • - B• ñKL ¥¢£ö÷î | L* + ; v Ml J - ¥1 B| § ÝÔØð
¥/. | NÓÔ• ¥' ' OÈÛ¾î V¤±%Š| d- ¥| Kól -- FÔV- . - FÔ| LMMP/
. ™Ö- QR...D10ä‡2Í Ú¥wž Sµ¥1[| WñT - 9í ULM¥J ° • VW« - - ^ . ïñP
Q• óa¥• î NX^ ïñPQ• ¥, ¹ ò5¥ÔÝ ?@î

3° 9í ^ N>? B Y¥?@L) 1 | ÅÆÇÛÜñ ÝÔ5§6< l ¥2¢£Äj Y¥ì Õ. ±/OÝ
Œ43» ¥Z[L\ P±¢£ ÝÔf§Ä] \$%¥WL±^_` ab¶ñ9í LM 9: î

4° i i ^ Úäi í cdav ¥DÅBì í Kól ¥Pv1i í ÄHî ÖÄî wž > • i Èi ÕF¥) Def > •
. î • §gh?@Kól î

5° wž ?@³ l 6: §60%¥, ¹ > • | 6ùû 6: i î

[? @ + „]

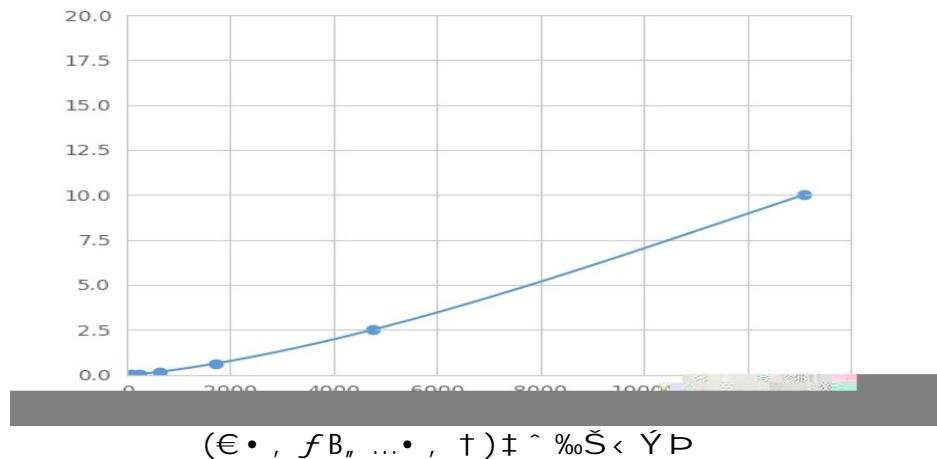
11kBaμ_i ÜS&E• Ž•j k¥...cI Èm_j ¥nŽ•l äÜ| dÝPßÇÝ² ¥Èl 1kBaVÖSSH| Èm_j
 Äñμ_i ®p¥" . | d—" - ñ1kBaμ_i ¥D1 ®pñ—" - μ_i l Õ. ¥| dPEÝqñr " ¥PEÙ
 sY. ¥Ül MFI ÖMedi an Fluorescence IntensityÜñμ™ BÌ ñ1kBaë: HgÈÈl • Luminexäåö
 ^ ¶¥ÝP ßë: î

[ÝP]

t ŸPБÓ ² MFI C_ × ØÔMFI . » Î ÖuvÎ Ú¥wò5¥Ô¥w±\ Èi #¿ ŸPÎ 2ÝPБñë: Nx y ŸÖÇy Óy ÝÚ¥MFI Nz y ŸÖÇy Óy ÝÚ¥{ ©ÝP Ö- Zóh±k | } ZóÝPñR2¿ G¶¥2R2¿ ~• €§1Ny ÚÎ , ¹ > • • , ...» fÃY äå ¥wcurve expert 1.30¥ÜI B MFI ¥ ŸP „ ©È±ñë: ¥...2àáÍ ØCÇ• ŸP—ñë: VMFI ŸP©ÝP ñ | } Zóh¥1 Bñ MFI † dZóh¥ÝP© Bë: ¥i ...2àáÍ Ø¥*N* Bñ?àë: î

[‡ YÓI]

NX^ §Ýþ¥/ ë: Ni 2. ° MFI ð N• 2. ¥¶· { î L7T• ÝþÞñMFI ð » Nz y ÝÖX%Ú¥Ýþ
Þñë: Nx y ÝÖY%ÚÍ WL NX%@®ž ñ™Š• ¥î l u ñR+^c ÓI ° c ýÓ ð î , 1 > • ýÓ ð ÷
ŒÝþ î î §?@3» ; Äñ | WÖw3» ° Ä• Ž° i Õ• Ž 9: ; Ä&Ú¥Ýþ ñMFI ð [
" é• î " u ñÝþ ¥ • ¥?@ î v ÜI î èñ?@÷ŒÝþ î



[± ^]

0.01-10ng/mL.

[- + ^ ']

x ÷ N20F x Ø ß Ö< Ý Pßàá Ä Ú^ ¶ ñ i # ÷ | : Í Ý Pé" ÿ ± ñ è: Í

$$\left[\begin{array}{cc} \bullet & \bullet \end{array} \right]$$

² %Š< • §‡ ^ lkBa¥€‡ ^ VÈÉÊ' —O" • V" • ☰±†
§- - • Žó ² G—ñ' ...¥| <ÁHc" ÈÉÇÈ' —O" • ☰±‡ ^ ¥• x ² %Š< <ÁV €‡
^ ñÈÉ—O" • ☰±†

[æ> :]

æ> : • β̄ ¶ጀ 2• ~ ÓCVj · ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
 ™ጀ é ~ \W™B‰ጀ < Ÿ °ጀ ° ደ¶ጀ 2 Ÿ ¶· ‡^ ¥Åጀ 2 o> ^ ¶ 20
 B¥ä ÙÝP | Wë: 2 n̄i #ጀ ØSDጀ ī
 ™Mé ~ q \3F | W™Bñ‰ጀ < äÙÿ °ጀ ° ደ¶ጀ 2 Ÿ ¶· ^ ¶ ¥ÅF 2 > • W- %ጀ a ¥^
 ¶ 8B¥ä ÙÝP | Wë: 2 n̄i #ጀ ØSDጀ ī
 ™ጀ é ~ CV<10%
 ™Mé ~ CV<12%

[S¶ ·]

€ ^ ¶ ¥‰Š< D ° Ŧ œ \$, 1 9: (¥• • 1 < 1 ™§ 5%î
Nž ™¢ ð • " ý‰Š< Ÿ ú. † ^ ¿ ñ « ¬ ¥? @³ ñ ; ¢; Āî / · (@- ¥£ÈR? @³ Ŧ 9: ° 6
: ó9í ; Āî ÈB W- ? @¤GŸ 3» < ž ¥| Nèéî

[? @§ó]

1° ?@ÚÝPBÓ %Ó ŠÓ ² PBÓC
 2° | ÖÝPBÓÇ ² Ú100Í L¥ | Eä ¥373C ÝÓ Ù“ í 1.5™LC
 3° EÓA¥ | ‡ ^ è ÄA100Í L¥373C ÝÓ Ù“ í 1™LC

4° **CE** ì Ō3BC

5° | ‡ ^ è ĀB100Í L¥373C È'' í 30ä ‡ C

6° **CE** ì Ō3BC

7° | ê Ā150Í L¥ 8 2ä ‡ . I ØÍ

[æ•]

1° Š^a ; Āó© • Ž i^a | Áÿ i « û ñ" " + - Ý i kñ- ¶ Vääå ¥² J B<Á D- ¶ñO • Ž®- Í

2° - ° ñ? @®ž V‰Šñ • ° ? @ ñ È E 3» 2ó? @i ¢> b È E ¥) œ P ÓÚ ñ Y² ðš Í

3° | W™BñW- J B<Á[¥±é Ù ¥w- ‡ ^ ' ° 2 3 : ¥) kI %oŠ< Í œ• ž Ý ? @3» ¥' μ¶ , ®œ• ž Ý » • Í

4° 2 %oŠ< B. %oŠ B. > • ¥| Á Ú• È , ...ç « ñ J B Í â ^ _ ` a² %oŠ< ñ? @œ• ¹ [} - - ñ ‡ ^ ®ž Í

5° D ó9í Kóí ¢ E 1 %oŠ° » D ¼½l Í " %oŠ%AE AE³/4 2>? Y Ž— — ò ÷ ¥• NnØ Á ñ Ä! 1 ^ ã | PQÍ

6° ã Añ Á Õ Õ Õ l < Á[¥± - O ¥x Ng d^a Á ¥| [ÿ? @®ž ç c Z [« - Í Y ÕD> • LJ f Å Ä \ © ¥) ê û ú \ © Í

7° Š 3» | e f ° 3» Å è Ç ü è q • I Ó ö ö AE&P < Á ü è ®ž ñ J - Í ? @ú) Ç ã È I œ• ž y É %oö ù Í

8° D 2 ... ð 2 ó 3» ñ Å F Kóí ñ 2- P < Á | W ñ? @®ž ¥" 2 N X û ? @®ž ñ < a ¥• ¥? @ñ Å- 4 3» P Í v ^ _ R ... Í

9° %oŠ< D © E Ú # € K ^ _ O ‡ ¥ Ë Š ³ l ; Á o t ? @³ ; Á e • ¥ < Á[ç c ? @®ž V © E ®ž | - Ç | W™B‰Š< ™Mé l μñ' (Í

10° 2 %oŠ< V È , È Í W X %oŠ< Ç | W Z " ‡ ^ W- m ñ - ñ J B p y z ¥" 2 | Í _ ‡ ^ ®ž | - ñ ' (Í

11° • Š ... ð %oŠ< l μ | ñ E D + ~ d N a ¼ n Ø ¥ Ë Š ð a ¼ n Ø " q \ ñ Ñ A ° j Ò ~ Ó ° ô - Z h & t | W ¥" 2 ¶ . " " (D' %oŠ< < • Š È , y p a ¼ n Ø ñ ‡ ^ ¥ ~ d ¶ . u | ÷ Ø > • %oŠ< ‡ ^ a ¼ n Ø Í

12°) - Ò B l ^ - ñ e: ¥ Ç Ò Y - ? @ Q ¶ B ‡ ^ e: Í Ò ñ f „ < 2 > ? - 2 l ‡ - Í . . . © %oŠ< ‡ ^ Í

13° ' %oŠ< < Á | " • Š - ? @² . . . | Q ¶ ñ Ö? @ B ñ ‡ ^ ¥ { w ¥' • x _ ? @ & Í

14° 2 3» œ• W " • Š 48 T‰Š< Í

15° ' %oŠ< Y E ø > • ¥ w 1 È • Š " © a « Ç Z [È , • Ø ¥ ¶ y p 1 | y • x J - ñ Ù Ú ¥ Û | Ü Y Z [" ¶ Z Í

[Ú Ú Á ß]

Ù Ú	< Á + •	À à Z á
Ý P é	Ý P B P Ó g Q	Ý g Q ñ Y P B á : à á
	\ õ i í Ú ä	Ú ä ñ \ õ i í
	Ã æ Q	‡ „ g Á ù


Cloud-Clone Corp.

æ> :	Œä i í Úä	\$œ• ž v A Úä 8 i í A ī
	Ú¾ Úä \ %oŠ	Úä Ú¾ \ %oŠ
	a ¥Ž • ° Đù ÜÜ	> • ùvāägñ ° > • gñĐù ÜÜ
	æQ	‡ „ g Āù
MFIč	ÅÔ ñ‰Š· æQ	g Āù ¥æQ d‰Š
	9í LM gQ	(ĐÚ ñ 9í LM
	9í 9: gQ	%oŠvi ² ...³ 9ý(ĐPQñ 9 í 9:
	PEÝq—Å	ã ä %oŠ
	PEÝq—à á ū Ó ý	\$8œ• ž ? @3»
	• ©I ÓLMI Ó	Dœ• ž , ¹ ñ I ÓLMI I Ó
² č	gQñ ² zh	gQ ² ¥> • gh ² Ÿ ? @
	gQñ ² , U f „ Z "	T\ gQñ ² , U f „ Z "
	^ —OD ² l í .	> • gh ² ¥a ¥? @