



LMF116Hu 96T

€• , f „ ...† 1(WT1)‡ ^ %oŠ<
 (Œ• Ž • Lumi nex• ‘ ‘ “ ” •)
 — — ~ ™Š>
 œ—• ž Ÿ

j ¢ E ø ¥œ—| §—“ ®ª « ¬!

- ® -

[° ± 2 —]

3 %oŠ< ´ —μ¶¢ “ ” • . , ^ . 1 ° » ¼½» ¾½‡ ÅÅ¾½, f ÅÄÄ½, f ÅÆÇ¼È É È È I ~ ™Ä
 ¢ I WT1† , T

[%oŠ< ĐÑ]

%oŠØÓ	O,	%oŠØÓ	O,
96ÖÖ×Ø† ÙÚ	1	96ÖÖÙÙ	4
ÝPÐ	2	ÝPÐà á Ä	1â 20mL
Œä	1	ä å æç Ä	1â 20mL
‡ ^ è ÄA	1â 120éL	‡ ^ à á ÄA	1â 12mL
‡ ^ è ÄB×PE-SAÚ	1â 120éL	‡ ^ à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ï í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[i ï Õñòõó%oŠ]

1½Lumi nex MAGPI Xô| Lumi nex 100ô| Lumi nex
 200ô| È Bi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö x ÷ ø öùœ—ú û ú° ü, ýþýí ‡ þÚ
 2½• È Ž, Äùó
 3½à á ßñEP .
 4½ È ’
 5½Œ
 6½ ì ÄñÑù
 7½0.01mol /L×È 1â Ú æç (PBS)| pH=7.0-7.2
 8½ ù
 9½ ÝÖ ù

[%oŠ< ñ ó ±]

1½ ! ñ‰Š< š" %‰Š# \$‰Š%Ý&Ç" ' (ū) * + | , - %‰Š< .) / O1ÝPB½‡ ^ èÄA
 ½‡ ^ èÄB2Ö96ÖÖ(" -203C| É4‰Š) 5" 43C(ð—ū
 2½ œ—. ñ‰Š< š 64‰Š 7† \$8‰Š%Ý&" ' ñ9: (ū
 * + Š
 %‰Š< D Y; <=> | \$? @í A<ä Bœ—Cœ—. ñ64‰Š< ÷ øDEB? @. 1F GÐœ—HI ū J
 BK±LM2< ' ÇñÝ&NP| (O±D" ð ä PQ(RS· ñū

[Ý³ ñ TUV()]

ðÀÁ³/4Š §WXYYñ ðÀZÐÁ³/4ñ [• \ " §W
 1Ú] - , ðÀ^ | D° _ PBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2Úí ¼í ` » Ä | Á³/4úa Óbū
 2Ú1 ðÀcd¹ ^ | #Áñ e 5Df Çñg hi ÁÃæçÄ(j k IS007| ² | mnÝ...tño, f· pq
 r §WXYYñæçÄ)ñst #Oùí ×ž¹ ñ ðÀuvwx Úí ×O, Fyz=1:20-1:50| { wš 1mLÁÃæ
 çÄÍ | e 20-50mg ðÀ ³ ū
 3Ú1} - ñ ~ • Ä€K• , f „ ...t ¼í
 4Ú1 ZÐy ñ Á³/4Ä 10,000âg " 5ä‡ | ^ %‰Š| Ç¼< <—“‡ ^ È5" -203CŒ(ū
 , f ÁÃÄš Dä å %‰@• ú| , f† ž—2Œ[• f „ Š
 1Ú• • , f²' —_PBS' ' ¼í | " . —" ...t • - | " 1,000âg " 5ä‡ . , Uí ×~—, f <~
 K " TMš, UÚí
 2Ú1, U- ñ, f—_PBSì 3BC
 3Ú1, f—hi ÁÃæçÄb~...> : N107F, f/œ• | wží v| , f <2Ý • , i f „ ...èÄt ¼í
 4Ú1Ý³" 2-83C 1,500âg " 10ä‡ | ^ %‰Š| Ç¼< <—“‡ ^ È5" -203CŒ(ū
 , f ÁÆÇ¼ÈÉ~ TMÝ³ Š) 1,000âg " 20ä‡ |] Ç¼< <‡ ^ | È1Ç¼5" -203CÈ-803C(|
 FÈ¤¥| Ší
 * + Š

1½2ÇÝ³ #† > ! (| 43C(¹" ¹" | -203C\$ • K1FG| -803C\$ • K2FG|
 2½Ý³ ©ª è» \ « - . ‡ ^ ®ž | ' x è» Ý³ Š - Ý x ° ‡ ^ ū
 3½Ý³ œ—ú² æ±#² ...³ 9| Š² | Üœ• Š Äí
 4½' " μ, ‡ ^ Ôm| ¶· , ¹ œ—» ¼° Š R» ¾» N ³ Ý ‡ ^ ū

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å Fy Š 50uLC
2. Ž • XY Š œä MagPlex;
3. ¼Œä , Š 50½/¾;
4. MFI ð Š Medi an.

[%‰ŠPØ]

1½œ—ú1" ñ‰Š Y³ œ±#² ...³ 9×18-253CÚ| wž' %‰Š< D®ÀLMÐŠÁœ—|)] ©³
 B‰@" í ñ Y; %‰Š| ý 164ñ Y; ó‰Š\$Å· ; Å(ū
 2½ÝPB(| ÄB)Š Å%ÝPB| eÝPBàá Ä0.5mL| Æý. ³ 9Ç5μÈ10ä‡ | WL' ' ÉÈ×FÈÈ
 ū Ú| Éë: N10.0ng/mL Þ7FàáÝPBñEP | ÅFEP ū | e 300Í LñÝPBàá Ä| wí " ' |
 BÙ z à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ÝPBàá
 Ä(0ng/mL)TMŠ » NØ† ØI N(D? @®ž • | ÅB? @) œ—hñÝPBèÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
WT1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½‡ ^ è ÄAó‡ ^ è ÄBš Detection A óDetection BDœ—ú) —ÑÓÓŒÈ ÖÖ " f „ | 2œÖ×D
 • È%ÆñÄ¢‰y - ØÍ ©—úäÙ2‡ ^ à á ÄAÈB 1:100à á (wš 10Í L‡ ^ è ÄA/990Í L‡ ^ à á
 ÄA); ÚäÙÁ; àáúÜm° aÝPýñÅB? @" í ñ¼, BZ(100Í L/Ö); ?àBZL² BZ0.1-0.
 2mL

4½ëí í Äš 580mL È ' | e 20mLí í Ä×30â Úà á ...600mL...á » Äe: ī
 * + Š

1½ÝPßñàáSÁ™š DÖÍ Y ī

2½ÝPß) " ©—ú15ä‡ ^ ĐBZÍ ' YPßâ Áœ—®BÍ

3½ÝPß½‡ ^ è ÄAá » Ä½‡ ^ è ÄBá » Ä) œ—E² ñàáÄBZ; àáÄSÁÜ—Í — Äa' ' äå
 ÚäÙÁ; ÇEEÍ Í N(Đ?@®žñPQ•) œ—Ž, | ý PŽ, ÄUÍ) | m" í ñ, æQß
 Z | /, S vœ—Ž, BZñ[• x w]‡ ^ è ÄAL; ®B\$V¹ " 10Í LÚ; 2¢Eçdë: èéÍ

4½) êb¥œ—ë€àáKñÝPß½‡ ^ è ÄAá » Ä ‡ ^ è ÄBá » ÄÍ

5½í í Ä×30xÚÍ w ®í å©|) a9í ...³ 9| ' ' ÚÁ; ...- ®í Hí èÄÍ Y BZÍ

6½‰Š< í ðä‰SN Ä; ñòí B5dá» Ä. œ—! Dß5KóÍ <Á' Nôö O, éÈ Oö÷!
 2ö?@í " —øùúö: é! çd?@®žS PQ! ú...Hí üèÍ) œ—μ B5Í

[Y³ f„]

1½³ yþâ y‰Š< ³ | S y' œ—' %‰Š< " çdñ ³ • ø |) œ— œ—úÚä - ³ ñ
 <Äœ—, | ° Ú ñ ³ Í

2½?@ú² a° ^ ³ Í ^ TMë: ī è: S DÝP ñ ĐL | —ò Q. É . ?@ñ- Bä
 áÍ ÓÍ wž BÍ ^ TMë: K ÈK |) ý ³ þ- ñàáÈë Í ³ àáí —PBSÍ

3½ " ‡ ³ S Í D• žY" ³ • Í | ÷øY ° ?@@ĐÉ • | ý* + ³ Í

4½œ— ÄÄÄZÐñ¿ÄÄ¾È, fû] Ä<Ä\ " - TMÖñ e ?@®ž éÍ

5½ ³ N, fÅÆÇ¼| ' N' X ³ Ä! ' " # | wš, f\$%½, fÔ, ½T LM&| " 2<Ä D
 ‡ ^ S ñ' (|

6½) " ...† Èb¿...† | * +, ö-, b¿...† | <Á' NV³ J B" œ—ñ‡ ^ ¶Fö. / ¶F§OÖ
 | ° S Ü‡ ^ ©Í

7½÷øœ—hi ³ | (LMK1<Ä\ ' ...† 2ÄÈ3• ° ?@®ž éÍ

[4» 56]

1½1?@ÖñÅÖD| e 200ul ä å aeç Ä—2° 7| ! 8. D YÖ ùÇ³ 99 10ä‡ | • . ÖÄÖD
 Ä¢| <<— | 4» Í

2½| šäÙòÝPÖ½ ^ BÖ½ØtØÍ òÝPÖ7Ö| I B| e 100Í L\$Wë: ñÝPßx: %‰ŠPÖ2
 ÚÍ ØtØ| 100Í LÝPßäáÄx: %‰ŠPÖ- ; 5- . ® Ú| 4Ö| ^ BxÈäá. ñ BÚ100Í
 L| ÅÖ| 10ulŒä| YÖ| ÇÛÜ| 373C YÖ ù9í 1¹ L| È<=ò5N800rpm| >2-4mm|
 ?@Œä‰2Í

3½ÇŒ | 2ä‡ . ^ Ä¢| œ (Añ\$%ŒØÄ| S—í í Í

4½ÅÖ| ‡ ^ è ÄAá » Ä100Í Lx ©—úBZÚ| YÖÜÜ| 373C YÖ ù9í 1¹ L| È<=ò5
 N800rpm| >2-4mm| ?@Œä‰2Í

5½ÇŒ | 2ä‡. ^ Ä¢ | Å—200Í Lñi í Äi í | Bì 1-2ä‡ | ^ ÖD" Ä¢í b¥i Ö3B
 ī - . ®Bì í . |] ÈC©64ñi í æçÄ| 1 ÝÖCDD E¢| 1F DÖÐñÄ¢í ð Ä
 ī xKóu<í ÈŒ i ÖGHHdí
 6½ ` œ | Å— | ‡^ èÄBá » Äx©—úBZÚ100Í L| ÝÖÜÜ| 373C ÝÖ ù930ä‡ | È
 <=ò5N800rpm| >2-4mm| ?@œä‰2I
 7½ÇŒ | 2ä‡. ^ Ä¢ | Å—200Í Lñi í Äi í | Bì 1-2ä‡ | ^ ÖD" Ä¢í i Ö3B| [
 • W565I
 8½ ` œ | Å— | èÄ150Í L| 9 2ä‡ | œž• | ~-\$%| <<ÇGJ ÔI
 * + Š
 1½‰ŠPðšPð®B?@" i vñ Ý; | ÉÈñ<KŽÖÖC=Œ| > ! | \$8• žÝvA(| 2ðŒB
 œ—í
 2½| š?@4» í) œ—®B• ñLM | ÇEÖ÷í | L* +§v Nì J~ | 1 B| " ÝÖØð
 | / , §OóÖ• | ' ' PÈÜÁÍ V¤²‰Š| e® | | Kóí - ®FÖV- . ®FÖ| LMMQ/
 , 1 x®RSZD10ä‡ 2ÐÚ| wžTµ| 1\ SWñU° 9í VLM| K° žWX« - - , ïñP
 Q• ób¥• T NY^ ïñPQ• | , 1 ò5¥ÖY ?@í
 3½9í šN?@ B Z| ?@L) 1| ÇÆÈÜÜñ ÝÖ5" 7< Ð| 2ÇEÄ¢ Z| i Ö. ² / OÝ
 ÇE54» | [\L] P² ÇE ÝÖf" Ä^\$%| WL² _` abc. ñ9í LM 9: I
 4½i í šÚäi í debv| DÅBì í Kóí | Pv1i í ÄHí ÒÄí wžœ—í Èi ÖG|) Df gœ—
 . í —" hi ?@Kóí I
 5½wž ?@³ Ð7: " 60%| , 1 œ—| 7ùu 7: j I

[?@+]

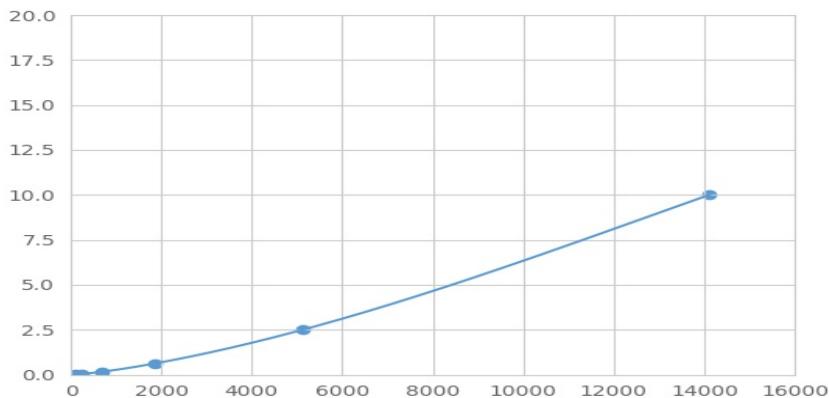
1WT1¶¢ Ü" œ• Ž• kI | ZdmËn¢| oŽ• í äÙ| eÝPßÈÝ³ | Éí WT1Vpš" mËn¢ç
 ñ¶¢®q| " . | e~™" - ñWT1¶¢| D1 ®qñ~™" - ¶¢i ð. | | ePEÝrñs " | PEÜtZ
 . | ÜmMFI ï xMedian Fluorescence IntensityÚñµ¹ BÍ ñWT1ë: | hÈl I —Luminexä åö^ .
 | ÝP Bë: I

[ÝP]

uÝPßÓ ³ MFI ï D` ØtÖMFI ï . » Í xvwí Ú| wò5¥Ö| x²] Éj # ïÝPí 2ÝPßñë:
 Nyz ÝxÈýÖz ÝÚ| MFI ï N{ z ÝxÈýÖz ÝÚ| | ©ÝP x- [õi ²| } ~[ðÝPñR2 ï
 H| 2R2 ï • €• " 1NýÚI , 1 œ—, fZ» „ ÄÝ äå| wcurve expert 1.30| Üm BñMFI ï |
 ÝP ...©È²ñë: | t2àáí ÒCÈ—ÝP™ñë: VMFI ï ÝP©ÝP ñ} ~[õi | 1 Bñ
 MFI ï ïe[õi | ÝP© Bë: | i t2àáí Ó| < N Bñ?àë: I

[^YÔm]

NY‰" ÝP| / ë: Ní 3, ° MFI ï N' 3, | ¶· | Í L7T—ÝPßñMFI ï » N{ z ÝxXŠÚ| ÝP
 Bñë: Nyz ÝxYŠÚI WLNY‰@®žñ™[•] | Í ï û| ñR+ŒÔm° dýÖzí , 1 œ—ýÖz÷
 • ÝP Í ï " ?@4»; ÄñS Wxw4» ½ ÄŽ• ½i ÖZ• 9: ; Ä&Ú| ÝP ñMFI ï \
 " é•í " û| ñÝP i ' | ?@ i vÜmí ëñ?@÷• ÝP I



(€• , f „ ...† 1)‡ ^ % Š< Ÿ P

[‡ ^]

0.01-10ng/mL.

[- ‡ ^ ']

× Ñ20FØ† B × x Ÿ PßàáÄÚ^ · ñj # ð | ; Ÿ Pé" ý² ñë: Ÿ

[• •]

³ % Š< — „ ‡ ^ W T 1 | € ‡ ^ V E E E " T M O " ž W • - ð² Ÿ
 „ —- ž • ó ³ H ~ ñ' Z | Š < Á H d " E I E E " T M O • - ð² ‡ ^ | ' x ³ % Š< < Á V € ‡
 ^ ñ E E T M O • - ð² Ÿ

[æ> :]

æ> : — B ^ · ð ñ 3 • T M O C V k ' Ÿ C V x % U = SD / mean ã 100
 Š D é Š] W Š B % Š< ý ½ Í ½ ð · ð ³ Ÿ . , ‡ ^ | Å > ³ p o e ^ . 20
 B | ä Ú Ÿ P S W è : ³ ñ j # ð ó S D ð Ÿ
 Š M é Š q] 3 F Š W Š B % Š< ä Ú ý ½ Í ½ ð · ð ³ Ÿ . , ^ . | Å F ³ o e - W ® % Š< b ¥ ^
 . 8 B | ä Ú Ÿ P S W è : ³ ñ j # ð ó S D ð Ÿ
 Š D é Š C V < 10%
 Š M é Š C V < 12%

[S· •]

€ ^ . | % Š< D ± D • \$, 1 9: (| ž • 2 = 1 1 „ 5% Ÿ
 N Y 1 E ð ' " ý % Š< | ú. ‡ ^ ð ñ « - | ? @ ³ ñ ß E ; Ä i / , (A ® | ð E R ? @ ³ D 9: ½ 7
 : ó 9 í ; Ä i É B W ® ? @ ¥ H Y 4 » < Ÿ | > N è é Ÿ

[? @ Š Ø]

1 ½ ? @ ú Ÿ P B ½ % Š Ø ³ P Ø C
 2 ½ | x Ÿ P B È ³ Ú 100 Í L | Ø a | 373 C Ÿ Ö ù „ í 1 1 L C
 3 ½ Ø Ø A | | ‡ ^ è Ä A 100 Í L | 373 C Ÿ Ö ù „ í 1 1 L C



4½E i Ö3BC

5½ | ♫ ^ è Ä B1001 L | 373C E .. í 30ä ♫ C

6½E i Ö3BC

7½ | ê Ä 150 Í L | 9 2 ä ‡ . J Ö Í

[• Ž]

1½ .. a ; ÅÓ© Ž• j a §Áy i j « û i n" " + - Y î I n- . Väå å | ³ J ß<Å D®
· nO Ž• ®- T

2½°. ñ? @®ž v%oš ñ • ½? @ ñ€l 4» 26? @¢€> c€l |) • þðú ñÝ³ ð> t

3½§ Wš BñW®J ß<Á\ | ±éÙ| wš‡^' ½²³: |) | m‰š< Đ•ž YY ?@4» | ` μ¶
' - • ž YY » ' T

4½³ %oŠ< ß· %oŠ ß· œ—| §ÁÚ—É , Zç « ñJ BÍ â _` ab³ %oŠ< ñ? @• ž¹ \ } - -
ñ‡ ^ ®žÍ

5½D ó9í KóÍ ¢£1‰Š° » D¼½Í Ŧ " ‰‰Š%Æ Æ¾2?@ Z Ž ~ ™Ö ÷ | ' N...† Ä
ñÄ! 1 ^ ¿ § PQI

6½¿ Àñ ÁÖÖÖÍ <Á\ | ± ™O| xNhe^a Â| §\ÿ?@®žçd[\«¬Í ÝÖDœ—
LK gÃÄ] ©|) êüú] ©Í

7½ „ 4» § f g ½ 4» Å è È ü è q — J Ô ö ó Æ & P < Å ü è ® ž ñ J ~ ī ? @ ú) Ç, È J • ž Ÿ y É % ö ù ī

8½D ³ Zð2ó4» ñÅFKóÍ ñ3-P<Á §Wñ?@®ž | " 2NYú ?@®ž ñ**b**¥• | ?
@ñÅ®54» Pî v_` SZÍ

9½% Š < D © Ė ú # € K_ ` O ‡ ; Ė „ „ ́ ; Ā ó u ? @ ³ ; Ā é • | < Ā \ ç d ? @ ® ž V © Ė ® ž § ®
È § W Š B % Š < š M é Í μ ñ ' (ī

' (T
11½—“ Z Ø‰Š< Ŧ ¶¢ñ£Ð+~ e Nb ï...† | E “ Øb ï...† " q] ñ ÑÀ½k Ø™Ó½ô- [i &
u S w | " 2 ¶· " • (Ð' %‰Š< <—“ É , ýþb ï...† ñ‡^ | ~ e ¶· u S ÷ øœ—‰Š< ‡^ b
ï...† |

12½) ° Ô ßÍ ^™ñë: | È òÝ° ?@Q· ß‡^ë: | Ô ñf „ <2? @ ³ Í ‡™† , •
©%Š<‡^ |

13½' %o Š < Á Š - — ® ? @³ • Š Q. ñ Ö? @ ß ñ ± ^ | { w | ^ ' x ` ? @ & l

14½³ 4» • ž W —— 48T%o Š < Ě

15½' %oŠ< i ø ¥œ—| w1 É—.. ©ª « ¬È[\É, —Ø| ¶ýþ1§ÿ' xJ ~ ñÙÚ | ÜsÜ
Ý[\•Þ [Í

[ÚÚÃÃ]

ÙÚ	< Å + '	Ãà [á
Ýþé	ÝþþþðþhQ	Ý hQñÝþþâ: àá
] ðì í þÚä	Úäñ] ðì í
	ÄþæQ	‡ ... h Äù


Cloud-Clone Corp.

æ :	Œä i í § Úä	\$ • ž Ÿv A Úä 9 i í Bì
	ÚÁ§ Úä] % Š Š	Úä ÚÁ] % Š
	b ¥ Ž — ½ Ñ Ù Ü Ü	œ— ùv ä ä h ñ ½ œ— h ñ Ñ Ù Ü Ü
	§ æQ	‡ ... h Äù
MFI č	Å Ö ñ % Š , § æQ	h Äù æQ e % Š
	9í LM§ h Q	(ĐÚ ñ 9í LM
	9í 9: § h Q	% Š v j ² ... ³ 9 ý (Đ P Q ñ 9 í 9:
	PEÝ r ™ Å	ã ä % Š
	PEÝ r ™ à á ī Ô S ý	\$ 8 • ž Ÿ ? @ 4 »
	• © J Ô L M J Ô	D • ž Ÿ , ¹ ñ J Ô L M Đ J Ô
³ č	§ h Q ñ ³ [i	h Q ³ œ—h i ³ Ÿ ? @
	§ h Q ñ ³ , U f „ [•	T] h Q ñ ³ , U f „ [•
	^ ™ O D ³ ī ī ,	œ—h i ³ b ¥ ? @