



LMA084Ra 96T

€ • (LEP), f „ ... †

(‡ ^ % Š Lumi nex&lt; ©• Ž • • )

“ ” “ ” • — —

~ „ ™ Š &gt;

œ• ž Ÿ i ~ ' ¢ £' ₧ ¥ | § .. !

© a «

[ ¬ - ®' ]

¬ „ ... † ° ' ± ² ž Ž • • ³ ' f ³ — — μ ¶ · μ „ . ¹ ° » „ . ¼ ½ ¾ ž Å · ¼ ½ Å Å Å ¶ Å Å Å Ç È " " Å  
ž É LEPÉ ' È

[ „ ... † ] [ „ ]

„ ... † ]	Đ'	„ ... † ]	Đ'
96ÑÒÓÔÓÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝ¶À	1B 20mL
‡ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
, f å Å	1B 120æL	, f Ý ¶ À	1B 12mL
, f å Å BÓPE-SAx	1B 120æL	, f Ý ¶ À B	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê Å Ó 30B x	1B 20mL
~ ' ™ Š >	1		

[ ë ï í î ï í Õ „ ... ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ¢ Lumi nex 100ò¢ Lumi nex  
200ò¢ Å Bi o-Radñ, Bi o-Pl exná â ó Øô õ ö ö ~ ' ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ì , ý þ Ü x
2. < ý Å ý % ' Å ö ö
3. Ý ¶ Ü ï EP .
4. Å •
5. ‡
6. é Å ï ï ö
7. 0.01mol /L Ö Å 1B x á ä (PBS) ¢ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[ „ ... † ] [ Õ ]



1.        † „ ... † • „ ... ! „ ..." Ú#Ã \$% Ė&' ( ¢) \* „ ... † + &, - . ÚÛÜ· , fåÀA  
· , fåÀB/ ð%ÑÒ% ☉-20O¢Å1 „ ... &2 ☉4O¢% í ' Ė  
2. ~ ' + † „ ... † • 31 „ ... 4é! 5 „ ..." Ú# \$î 67% Ė  
' ( •  
„ ... † l Ú89: ; ¢! <=ë>9á ? ~ ' @~ ' + † 31 „ ... † ôõAB? <= + 1CDl ~ ' EF EG  
ÜH- I J / † • Ã† Ú#KÛ¢%L - l      1 á MN%OP³ † Ė

[ Ú-Í QRS% ]

μ¶•.) Røμ¶á Éî TμÚ- AU6 22VI Ä4OCHW¢ X + 1,000Bg • 20á Y¢ZÄ¶ [ 9¢  
· Ä¶2 ø-20OCÄ-80OC% ¢\ ] ^\_` aÈ

$\mu$ , • ' EDTAÄ b• c K<sup>2</sup> d...QRÚ<sup>-</sup> fú. Ú<sup>-</sup> AQR+† 30á YÍ  $\propto$  2-8OC 1,000Bg • 15á YfZ Ä¶ [ 9, f¢Ä. Ä¶ 2  $\propto$  -20OCÄ -80OC% f\ ] ^ \_ ` a E

1 ° » , • f e f g i 1 ° h i » , i i • j f e

1×Z' = 1 ° k<sup>2</sup>A<sup>-1</sup> PBS(0.01mol/L) pH=7.0-7.2×É¶é μmÀ¢» ÷nÍ oÉ

2×. 1° pqVk¢ »î r 2AsÄî t uv¾ç äÀ(wx|S007¢®yz{ Ú| Öî } ¼½³ ~ •  
€£efgî äääÀ)î • , LÖÉÓ‰Vî 1° f „ …† x ËÓL ‘ ž ≠ ^ =1:20-1:50¢‰…• 1mL¾ç ä  
äÀÉŠr 20-50mg¹ ° - È x

3× . < \* î Ø• ÅŽH• • ' ' " " ¶ È

4x. hí üî » , À10,000ßg • 5á Y¢• --¢Ã¶[ 9' ø, fÄ2 ø-20OC~ % E

¼ ½ ¾ Ă•Aáâ „ =™÷¢ ¼ ½ ě š' / ~ i • ' ' •

1× œ½½®• ‘ | PBSŽ Ž ¶ é Ç X +’ Ÿ | Ÿ | Ç × 1,000ß g • 5á Y +) R Ë ÓŒÇ ¼½½ 9 E  
H • œ ¥) R × E

2 x . ) R \* i ¼½' | PBSé 3? @

3 x . ¼½' uv ¾ ð ä ä Ä o E " | 7 K 107 C ¼½ / § .. © ë „ € ¼½ 9 / a « • • - ' ' " å Ä " ¶ E

4x. Ú- 2-8OC 1,500Bg • 10á Y¢• --¢Ä¶[ 9' x, fÄ2 2-20OC~ % E

¼½ÅÄÄ¶ÄÅÆ“ ” Ú- • &1,000ßg • 20á Y¢ZÄ¶[ 9, f¢Ä. Ä¶Z¤-20OCÄ-80OC% ¢\ ] ^\_` aË

• ( •

1. / Ä Ú - è | % € 400% V x 1- € -200€ • H1CD€ -800€ • H2CDE

2.  $\bar{U}^- \bar{R}^- \bar{a} \bar{\mu} j^\circ \pm^2 +, f^3 @ \mathbb{C} \mathbb{E} \mathbb{T} \bar{a} \bar{\mu} \bar{U}^- E' ^a \ll \bar{t} \bar{\mu}, f \bar{E}$

3. Ú- ~ ' ÷ ®ä ¶ . " U6¢E®Šù~ ™a¿ E

4.  $\alpha = \langle f \rangle \oplus \mathbb{C}^1 \circ \rangle^{1/4} \mu \oplus \frac{1}{2} \in O_{\mu, cK}^{-a} \langle f \rangle$

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â ž ſ • 50µL@
  2. %Š f g • ſ à MagPlex;
  3. ¾ ſ à ´ • 50µ /Å;
  4. MFI Á • Median.

[ „...Úí ]

1. ~ ' ÷ . ̄ ̄ „ ... ý Ú- á ¶ . " U6Ó18-25OØ×¢...©• „ ... † Aª ÁI J Í E Ä ~ ' ¢&œZ ® - ? „ = è ̄ Ú8ý „ ... ¢ ú. 31̄ Ú8ð „ ... ! Ä³ 8Å% E

2. ÚÚÜÜ(~ AEÜ)• Ç" ÚÚÜÜŠr ÚÚÜÜÝPÀ0.5mL¢Èü+U6É2- È10áY¢eI žž È1 Ó\] í  
 Ī ×¢Àè 7K20.0ng/mL È Úí 7CÝPÚÜÜí EP ¢ÇCEP ÈŠr 300Í Lí ÚÚÜÜÝPÀ¢...D \$y  
 ? Ñ^ YPq 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¢ÚÚÜÜÝP  
 À(0ng/mL)¤ ¥c KÔÖÑE K%Ò<=³ © ^ ¢Ç? <=&~' uî ÚÚÜÜåÀÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LEP	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. , fåÀAØ, fåÀB• Detection A ØDetection BA~' ÷&' ÓÔÔ~ ÄÖx •' ' ¢/ ~ ØÙA  
 œÄ" È1 Àž-‡\* ÚE¥' ÷áÙ/, fÝPÀAÄB 1:100ÝP(...• 10Í L, fåÀA/990Í L, fÝP  
 ÀA)¢ÜáÝ» ¢ÝP÷Pz-nßàüí Ç? <= èí ¾' áh(100Í L/Ñ)¢<âáhI ® áh0.1-0.  
 2mL

4. èéêÀ• 580mL Å • Šr 20mLéêÀÓ30ß×ÝP" 600mL" åcÀè 7È  
 ' ( •

1. ÚÚÜÜì YP£Ä¤¥AØEª « È
2. ÚÚÜÜ&¤¥' ÷15áYl áhÈ• ÚÚÜÜäÅ~' ª ? È
3. ÚÚÜÜ, fåÀAäcÀ, fåÀBäcÀ&~' Ç®í YPÀAáh¢ÝPÀEÄÝ' È' Ååžžæç  
 ÜáÝ» ¢\] í Í ÈK%Ò<=³ ©í ÚN~ &~' %o' ¢úþÜ‰' ÅöÈ&yz èí ' èNá  
 h¢, ' E, ~' %o' áhî i • O... Z, fåÀAI ¢ª ? E, V¤10Í L×¢/\] éqè7èéÈ
4. &i o\_~' í ŽÝPHí ÚÚÜÜ, fåÀAäcÀY, fåÀBäcÀÈ
5. ééÀÓ30x×È... ³í â®¢&n6i " U6¢žžÝ» ¢" \* ³í ETåçØª « áhÈ
6. „ ...†Éñá, ...K Å¢òóëá2qäcÀ+~' ¢Aá2HôÉ9ÅŒKöö L' èÄ L÷ø¢  
 / Ø<=È' ùúùö7è¢éq<=³ ©EÜN¢ü" ETýéÈ&~' ± á2È

### [ Ú- ' ' ]

1. - þyä „ ...†- ¢E ¢E~' • „ ...† éqí - ù ¢&~' ~' ÷ Üá \* - í  
 9Å~' ' ¢- Ü í - È
2. <=÷®n-f - È f" è7È è7E AÚÜ í l l ¢' ó N³ Å ³ <=í ² ÜÝ  
 PÑDE...© ÜE f" è7H ÄH ¢& - ú' í YPÄè È - YPè' PBSÈ
3. , - E ÈA™š> - ™É¢ôöª « - <=ØÅ - ¢ú' ( - È
4. ~' i ¾øÀhí í ¹°», Ä¼½øZÀ9Åj ¤ i " Lí r <=³ ©! èÈ
5. - K¼½ÅÄÄ¶¢ŒK• f - AE" ¢• # ¢...• ¼½\$%. ¼½D' . Q | J &¢ / 9Å A  
 , f£®í ' ( È
6. ) X | ØÄo¹ | Ø¢ \* +, Ø- , o¹ | Ø¢9ÅŒKS- GÜ ~' í , f²žØ. / ²ž EØá  
 ¢½EØ, f®È
7. öö~' uv - ¢% I J H19Åj ¢| Ø2çÄ3^ ½ <=³ ©! èÈ

### [ 4c 56 ]

1. . <=Øí ÇÑí Šr 200uláâääÀ' / -7¢ 8+A ÚØ öÄU69 10áY¢™+ØÆÑí  
 Åž¢[ 9' ¤S 4cÈ
2. Š • áÙí ÚÚÑ. f ÜÑ. ØÖÑEí ÚÚÑ7Ñ¢y? Šr 100Í LEEè7í ÚÚÜÜØ: „ ...Ùí 2  
 × ÈØÖÑŠ100Í LÚÚÜÜÝPÀØ: „ ...Ùí ©; 5² + a ×¢1ÑŠ f ÜÓÄÝP+í Ü×100Í  
 L¢ÇÑŠ10ul‡à¢ ÚØŠÄØÙ¢37OC ÚØ ö6i 1.5VI ¢ í <=í 2K800rpm¢ >2-4mm  
 ¢? @‡à- 2È



3. Ā‡ ¢2á Y+• Áž¢‡ %A† \$%~ ÖÆ¢£' éêË

4. ÇÑŠ, fåÀAäcÀ100Í LÓ¥' ÷ áhx¢ ÚÒØÙ¢37OC ÚÒ ö6í 1VI ¢ l <=í 2  
K800rpm¢ >2-4mm¢?@‡à-2Ë

5. Ā‡ ¢2á Y+• Áž¢ÇÑ' 200Í Lí éêÀéê¢BÎ 1-2á Y¢• Ñì ÁžËo\_éÙ3?  
Ë² +ª ?éê+¢ ZÄC®31í éêääÀ¢. ÚÒCDA EÄ¢. F AÑì ï ÁžTñ Æ  
ËtHôf9i l ï éÙGHEqË

6. m‡ ¢ÇÑŠ, fåÀBäcÀÓ¥' ÷ áhx100Í L¢ ÚÒØÙ¢37OC ÚÒ ö630á Y¢ l  
<=í 2K800rpm¢ >2-4mm¢?@‡à-2Ë

7. Ā‡ ¢2á Y+• Áž¢ÇÑ' 200Í Lí éêÀéê¢BÎ 1-2á Y¢• Ñì ÁžËéÙ3? ¢i  
• e565Ë

8. m‡ ¢ÇÑŠçÀ150Í L¢ 9 2á Y¢~ %oŠI ¢¢\$%¢[ 9ÄGJ ÐË  
' ( .

1. „ ...Üí • Üí ª ? <= è, ï Ú8¢ÅÆí 9K%oÑOÃ: ~ ¢| ¢! 5™š, „ >% ¢/í ~ ?  
~ ' Ë

2. Š • <=4cÉ&~' ª ? ^ ï LM ¢\] ÷ øËŠ l ' ( ¢, Ní G" ¢. ÜŠ ø ÚÒÚñ  
¢, ' £OðÑœ¢žžPí Ý» ËS^® „ ...Šr ª ¢Š HôÉ©ª CÑS² +ª CÑŠ l JJQ,  
' VÓª RShA10á Y/l x¢...©T-¢. j £eî U-6í VI J ¢K½šWX° ±\* f' Áí Ü  
N^ ðo\_ ^ ËKYfÁí ÜN^ ¢» ¼í 2\_N ª « <=Ë

3. 6í • K?@ Ü Z¢<=I &. ŠÄÈÄØÙí ÚÒ2ø7tì ¢/\] Áž Z¢éÙ+®, -ª «  
~ 54¢¢[ \ ] M®\] ÚÒ' øÆ^\$%¢eI ®\_ ` abc³ ï 6í l J ý67Ë

4. éê • Üáéêdeo, ¢AÇ? éêHôÉ¢M, . éêÀETÖÆË...©~' i l éÙG¢&Af g~'  
+ð' øhi <=HôÉË

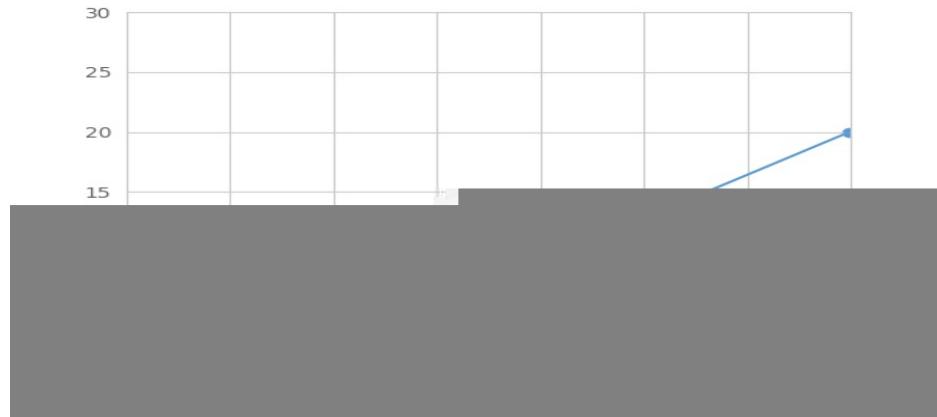
5. ...©<=Uí 77 ø60¢¢» ¼~' Š7øø 77 j Ë

[  $\wedge = +'$  ]

. LEP<sup>2</sup> ž Ö¤‡ ^ % Šk l ChqmÇnž Co% ŠÉá ÚŠr ÚÚÜÄÚ- ÇÅÉLEPSp ¥¤mÇnž Ä  
 ī 2 ž 3 q ÇX+Šr " " • i ī LEP<sup>2</sup> ž ÇA. 3 q ī " " • i 2 ž éö+ÇŠr PEÚr ī sý• ÇPEÖt Z  
 + ÇPz MFI ÁÓMedian Fluorescence Intensity ī - Vý ÜÉ ī LEPè 7 I hÇÈ È' Luminexá á öf<sup>3</sup>  
 ÇBà Üè 7 È

[ Bà ]

[ gDz ]



(€• ),  $f_{\text{u}}$  ...† ÚÚ

### [ $f$ ]

0.02-20ng/mL.

### [ $f'$ ]

† ÁK20CÔÓ ÜÓ[ ÚÚÜÝPÀ× $f^3$  † j ÁŠ; ÑÚÛë ®† è 7 È

### [ $\bullet^{\wedge}$ ]

- „ ...†' ☒,  $f$  LEPΦŽ,  $f$  SÅÆÇ“ " L" ŠW• - ^ ® È  
 ☒—\* Ž• Ø - H~†' h¢£9ÄEq ÇÈÄÇ“ " L• - ^ ®,  $f$  ÇŒ† - „ ...† 9ÄS Ž,  
 $f$ † ÅÆ" L • - ^ ® È

### [ è|7 ]

è|7' Ü $f^3$  Á† 3• ™DCVk \$ È CVÓ% × = SD/meanß 100

šl è• Zeš? „ ...† . É. Á³ Á - a « ³ ' ,  $f$  ÇŒ - pœf³ 20

? Çá ÜBà Eeè 7 - † j ÁØSDÁ È

šJ è• • Z3CŒeš?† „ ...† áÙ . É. Á³ Á - a « ³ '  $f^3$  ÇŒ - ~ ' e a „ ...† o\_f  
 ³ 8? Çá ÜBà Eeè 7 - † j ÁØSDÁ È

šl è• CV<10%

šJ è• CV<12%

### [ $P^3$ ]

Ž $f^3$  Ç„ ...† A - l • ! » ¼67% Çž ^ 2 = . V ☒ 5% È

KÝVÝñŒ• „ ...† i ÷ +,  $f$  Á† ° ± Ç<=U† Ç£8Åë, ' %A a ÇœÅO<=U† 67. 7  
 7Ø6i 8ÅEÅ? e a <= ¥H a « 4c 9Ý | §Kêë È

### [ $<=\cdot \hat{\circ}$ ]

1.  $< = \div$  ÜÚÜ· „ ...Ø - Üí @

2. Š ÓÚÜÜÄ - × 100i L¢Š‡ à Ç37OC ÚÒ öçí 1.5VI @

3. ‡ ÔÆÇŠ,  $f$  å ÁA100i L¢37OC ÚÒ öçí 1VI @

4. ‡ éÖ3? @
5. Š, fåÅB100! L¢37OC । ©i 30á Y@
6. ‡ éÖ3? @
7. ŠçÅ150! L¢ 9 2á Y+J ĐE

[ TMŠ ]

1. ☉ - 8Åða Ž• j « EĀ • w-ø• ī + - a « Tl ī ®³ Sáâ¢- GÜ9Ā A<sup>a</sup>  
³ ī L' Ž• - ° E
2. ² ± ī < = ³ ©S „ ... ī ^ . < = ī ÇÈ4C / ð< = ¢E | pÇÈ¢&• Üí Ü ī Ú- ī > E
3. Eeš? ī e<sup>a</sup> GÜ9Āj | ² è Ü¢... • , f' . ³ ' 7¢&yz „ ... ī TMŠ> a « < = 4C¢µ¶·  
• « TMŠ> œc' E
4. - „ ... tā „ ... á „ ~ ' ¢EĀY' Å¹ hē- ī GÜEä \_ ` ab - „ ... tī < = TMŠ° j < \* 2  
ī , f³ ©E
5. A Ø6i HôÉ\] . „ ... » ¼A½¾E E „ ... " E E / ? @ Zý‰ " ÷ ø¢ŒK | O E  
ī AE" . fÁEÜNÉ
6. Ä Äi ÄØÖÑE9Āj | ² " L¢tKhe- Ä¢Ej < = ³ ©éq[ \ ° ± E ÚØA~  
I K tÄÅZ®¢&ì ø÷Z®E
7. ☉ 4c Ef g. 4cÆeÄyé• J ĐóôÇ&M 9Ā yé ³ ©i G" E < = ÷ &E ¼E J TMŠ  
> úE „ ööE
8. A - hí / Ø4cî ÇCHÔÉi 3i M9Ā Eeî < = ³ ©¢ / KYØ < = ³ ©i 9o\_ ^ ¢<  
= i Ç<sup>a</sup> 54cMë „ \_ ` ShE
9. „ ... tA®E ÷ ŽH\_ ` L, ¢i ☉ ° ī 8Åðu < = U8Åë• ¢9Āj éq < = ³ ©S®E ³ ©E<sup>a</sup>  
ÄEeš? „ ... tšJëi - ī ' ( E
10. - „ ... t SÅ¹ Ei ef „ ... tÄEei • , fe<sup>a</sup> { ī " ī GÜu ^ ¢ / EÐm, f³ ©E<sup>a</sup> ī  
' ( E
11. ' ☉ hí „ ... tÉ²ži ] N+ EeKo<sup>1</sup> | O¢l ☉ i o<sup>1</sup> | O • Zi ØA· kØ™O· õi i i &  
u Ee¢ / ¹ ° " • %Ø• „ ... t9' ☉ Å¹ þyo<sup>1</sup> | Oi , f¢Ee<sup>1</sup> ° fEôo~' „ ... t, fo<sup>1</sup>  
| O E
12. &-O ÜE f" ī è7¢Ä i B- < = N³ Ü, fè7EÖ ī ' ' 9/ ? @ - E , " E ' ·  
® „ ... t, f E
13. • „ ... t9ĀE' ' ☉ a < = - ^ E N³ ī x < = Üi , f¢‰...¢, EØm < = &E
14. - 4cTMŠe ' ' ☉ 48T „ ... t E
15. • „ ... tœ• i ~ ' ¢.... Å' ☉ ¥| S" Ä[ \ Å¹ ' Ù¢1 þy. E E†G" ī ÚÙ ¢ÜEY  
P[ \ • B [ E

[ ÚÜëà ]

ÚÜ	9Ā+Œ	çá i â
ÚÜ ë	ÚÜÜÜí Ehn	a « hnî ÚÜÜä 7Ýp
	Zðéé EÜá	Üá ī Zðéé
	ÀEèN	, ... ýþh Äö


***Cloud-Clone Corp.***

è   7	‡àéé€Üá	!™š> „ >Üá 9 ééýBÎ
	Ý» €Üáý Z „ ...€	ÜáÝ» ý Z „ ...
	o_š' . í öyØÙ	~' Š ö „ äåuî . ~' uî í öyØÙ
	Š €èN	, ...ýþh Åö
MFIÁ	ÇÑŠí „ ...` €èN	þh Åö¢èNŠr „ ...
	6í I J €hN	%ØÜ î 6í I J
	6í 67€hN	„ ... „ j „ „ U6ú%ØÛNî 6 í 67
	PEÚr " Æ	äå „ ...
	PEÚr " ÝPÑÐE	! 5™š> < = 4c
- Á	• ®J ÐI JJÐ	A™š> » ¼í J ÐI J Í JÐ
	€hNî - ii	hN - ¢~' uv - a « < =
	€hNî - ) Rý' ' i •	QZhNî - ) Rý' ' i •
	f" LA - ÉÉ'	~' uv - ¢o_-< =