



LMB983Mu 96T

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

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ©a « ¬!

- ® -

[° ± 2 —]

%oŠ< ´ - μ¶¢' " " . , ^ . Š> 1 ° » 1 ¼» ½¾¼ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈ, —~ Ä
 ¢í MAPTí , ī

[%oŠ< ī Ð]

%oŠÑÖ	Ó,	%oŠÑÖ	Ó,
96ÔÖÖ×...ØÙ	1	96ÔÖÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ä	1á 20mL
Œâ	1	ã ä å æÄ	1á 20mL
‡ ^ ç ÄA	1á 120eL	‡ ^ ßà ÄA	1á 12mL
‡ ^ ç ÄBÖPE-SAÙ	1á 120eL	‡ ^ ßà ÄB	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	ê ë ï ÄÖ30á Ù	1á 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[í î ï ðñï ð%oŠ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | È Bi o-Radó, Bi o-Plexoä ä öÖö ÷ öøœ— ùúù° û, üýþî ‡ ý ŸÙ
- 2» • È €, Äøò
- 3» ßà ÞðEP• .
- 4» È '
- 5» œ
- 6» è ÄðÐø
- 7» 0.01mol /LÖÈ 1á Ù å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» Ø
- 9» ÜÖ Ø

[%oŠ< ð ð ±]

1» Ø‰Š< ™ %‰Š! " %‰Š# Ü\$Ç %& Ĳ' () | * + %‰Š<, ' - . / ÜÝP» ‡ ^ çÄA
 » ‡ ^ çÄBOð96ÔÔ& " -201C| É2‰Š' 3" 41C& Ĳ - Ĳ
 2» œ-, Ø‰Š< ™ 42‰Š5í " 6‰Š# Ü\$ %Ø78& Ĳ
 () ™
 %‰Š< I Ü9: ; < | " = > Ĳ ? : ā @œ- Aœ-, Ø42‰Š< Ö÷BC@=>, 1DEI œ- FGÍ H
 PI ±J KO< ' ÇðÜ\$LÝ | &M±I ½ā NO&PQ· ØI

[Ü³ ØRST &]

½¾½ ¼™§ UVWð½¾XÍ ½ ¼ØY" Z § U
 1Ù[• , ½¾\ | B°] PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÙI ° œ ^ 1 Ä | ½ù_Ø` Ĳ
 2Ù/ ½¾abš\ | ! ½ ð c 3BdÇðe f gÄÄåæÄ(hi IS007| ² j kI Ü, ...ØmÄÄ· no
 p§UVWðåæÄ)Øqr! Møl Ø€š Ø½¾S t uv ÙI ØM, Fwx=1:20-1:50| y u™1mLÄÄå
 æÄl z c 20-50mg½¾ ³ Ĳ Ù
 3Ù/ { +Ø | } Ä~I • €• , f „ ° Ĳ
 4Ù/ XÍ þð ½ Ä 10,000ág " 5ä...| † ‡ ^ | Ç° %: - " ‡ ^ È3" -201CŠ & Ĳ
 ÀÄÀÄÄ™Bä ä %>< Ù | ÀÁI œ- OŠY" • , ™
 1Ù• ŽÀÁ² • -] PBS• • ° œ | ' , - ' , ... " " | " 1,000ág " 5ä..., * SÍ Ø| • ÀÁ: -
 | " —~ * SÙI
 2Ù/ * S+ØÀÁ-] PBSë 3@A
 3Ù/ ÀÁ- f gÄÄåæÄ` | f™8L107DÀÁ/š> | uœí t | ÀÁ: O• ž • €Ý• , fçÄ„ ° Ĳ
 4Ù/ Ü³" 2-81C 1,500ág " 10ä...| † ‡ ^ | Ç° %: - " ‡ ^ È3" -201CŠ & Ĳ
 ÀÄÀÆÇ° ÈÉÈ—~ Ü³™" 1,000ág " 20ä...| [Ç° %: ‡ ^ | È/ Ç° 3" -201CÈ -801C& |
 | F£¤¥†
 () ™

1» OÇÜ³ ! I ™ & | 41C& Š" 1| | -201C§• | 1DE | -801C§• | 2DE Ĳ
 2» Ü³ §" ç¹ Z @a «, ‡ ^ -œ| • vç¹ Ü³ § - • ž v ®‡ ^ Ĳ
 3» Ü³ œ- Ù² å" ! ° f±7| §² z Ùœ¤ ¥ÄI
 4» ²" ³, ‡ ^ Øk | ' µ¶· œ- ¹ ° , §P¹ ¼¹ L ³ • ž ‡ ^ Ĳ

[Luminex200 á ä ö]

1. á ä Fw™50uLA
2. €Ž VW™Œå MagPI ex;
3. °Œå , ™50» /¼;
4. MFI ½™Medi an.

[%‰ŠÝI]

1» œ- Ù/ Ø‰Š ý Ü³ å" ! ° f±7 Ø18-251CÙ| uœ• %‰Š< B®¾J KÍ § ðœ- | ' [§³
 @‰> I Ò Ü9ý‰Š| ü/ 42ð Ü9ð‰Š" Å· 9Á& Ĳ
 2» ÜÝP(¤ÄP)™Å# ÜÝPz c ÜÝPßà Å 0.5mL| Åþ, ±7Å3³ ÅE10ä...| UJ • • ÇÈÖ | È
 ÈÙ| Èé8L10.0ng/mL| ÜÝPØEP• | ÅDEP• | z c 300ÈLØÜÝPßà Å| uI %j
 @Í xßà b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ÜÝPßà
 Å(0ng/mL)—~ 1 L x ... ØI L & I = > -œ • | Å@=>' œ- f ØÜÝPçÄI

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

3» $\frac{\text{f}^{\wedge} \text{ç} \text{ÄA}\text{ò} \text{f}^{\wedge} \text{ç} \text{ÄB}^{\text{TM}} \text{Detection A}}{\text{ò} \text{Detection BB}}$ $\text{æ-ù}' - \text{í} \text{D}\text{Ñ}\text{S}\text{E}\text{O}\text{Ó}$ " • , | $\text{Oe}\text{O}\text{O}\text{B}\cdot$
 Ž È#ÄÄC f w+• ÖÍ ©-ùä x O f ^ B à ÄAÈB 1:100B à (uTM10EL f ^ çÄA/990EL f ^ B à
 ÄA); ØäÙ ð | B à ùÚk ° _ ÜÜpØÄ@=> í ð° , YX(100EL/Ö) | =PÝXJ² YX0.1-0.
 2mL

4» êëì ÄTM580mL È ' z c 20mLëì ÄÖ30á ÙB à f 600mL f B¹ Äê8Í
 ()TM

1» ÜÝpØB à S ð -~ B ðl • ž ð

2» ÜÝp' " ©-ù15ä ... ï YX ð • ÜÝpà ð oe- ®@í

3» ÜÝp» f ^ çÄAB¹ Ä » f ^ çÄBB¹ Ä' oe- È² ðB à ÄYX | B à ÄS ð Ù- ð - Äá • • ää
 ØäÙ ð | i È È ð L & ð =>-oe ð YO • ' oe- €, • | ü Y€, Äø ð ' j k í ð, äOY
 X | - , S t oe- €, YX ð Y" Öu [f ^ çÄAJ | ®@S t š " 10ELÙ | O | åb è 8aeç ð

4» ' è` F oe- é- B à I ð ÜÝp» f ^ çÄAB¹ Ä y f ^ çÄBB¹ Ä ð

5» ëì ÄÖ30xÙl u -êäS | ' _ 7 ð f ± 7 | • • Ù ð | f + -êF ð çÄí • ž YX ð

6» %oŠ< l i ä%oŠL Ä | ð ð Y3bB¹ Ä, oe- | BÝ3I n ð : ð • L ð o M, çÈ Mô ð |
 Oð=>l - ð ð ð ð 8ç | åb=>-oe S YO | ùfF ð úæñ ' oe- µ Y3 ð

[Ü³ •]

1» ³ ûüà y %oŠ< ³ þy | S y • oe- • %oŠ< åb ð ³ " öy | ' oe- oe- ùØä + ³ ð
 : ð oe- , | ° Ø ð ³ ð

2» => ð² _ ° ^ ³ ð ^ ~ è8 ð è8 S B ÜY ð ð J | - ð O. È . => ð « P B
 à ð O ð ue p ð ^ ~ è8 I È I | ' y ³ y • ðB à È e ð ³ B à ð - PBS ð

3» f ³ S ð B • ž Y ³ < l | ð ð ð ð = > > ð È • | ü () ³ ð

4» oe- " ÄÄÄX ð ½¾ ð ¼ È ÄÄU [Ä: ð Z " " " M ð c =>-oe ç ð

5» ³ LÀÄÅÆÇ° | • L • V ³ Ä • ! | uTMÄÄ" # » ÄÄÓ, » R J K \$ | O: ð B
 f ^ S S ð % & ð

6» ' ' " ... Ë ` ½ " ... | () * ð + * ` ½ " ... | : ð • L T ³ HP oe- ð f ^ ¶ f ð, - ¶ f S. Y
 | , S Ø f ^ S ð

7» ð ð oe- f g ³ | & J K I / : ð Z " " ... O Ä È 1 • , =>-oe ç ð

[2¹ 34]

1» / => ð Ä ð ð l z c 200ul ä ä å æ Ä - O° 5 | 6, B Ü ð ø Ç ± 7 7 10 ã ... | < , D Ä ð ð
 Ä f | %o: - " z 2¹ ð

2» z TMä x ñ ÜY ð » ^ P ð » x ... ð ð ñ ÜY ð ð | j @z c 100EL S U è 8 ð ÜY ð Ö 8 %oŠ Y ð 2
 Ü ð x ... ð z 100EL ÜY ð B à Ä Ö 8 %oŠ Y ð - 93 « , ® • ð | 2 ð z ^ P Ö È B à , ð P ð 100EL
 L | Ä ð z 10ul ð à | Ü ð z Ç ð Ü | 371 C Ü ð ø 7 ð 1 ð J | È : ; ñ 3 L 800rpm | < 2-4mm |
 => ð à ð O ð

3» Ç ð | 2 ð ..., + Ä f | ð & ? ð " # S D Ä | S - è ð ð

4» Ä ð z f ^ çÄAB¹ Ä 100EL Ö - ð YX ð | Ü ð Ü Ü | 371 C Ü ð ø 7 ð 1 ð J | È : ; ñ 3
 L 800rpm | < 2-4mm | => ð à ð O ð

5» ÇŒ | 2ā..., † Äf| ÄÖ-200ELÖëi Äëi | @Ê1-2ā...| † Öi Äfî ` EëÖ3@
 ī «, ®@ëi , | [ÈA§42Öëi åæÄ| / ÜÖABB CÇ| / D BÖi ðÄfì ī Ä
 ī vI n̄s: i ÈŒ eÖEFFbî
 6» ^Œ | ÄÖz f^ çÄBB¹ ÄÖc-ùÝXÙ100EL| ÜÖÜÜ| 371C ÜÖ ø730ā...| È
 : ; ñ3L800rpm| <2-4mm| =>Œâ f Öi
 7» ÇŒ | 2ā..., † Äf| ÄÖ-200ELÖëi Äëi | @Ê1-2ā...| † Öi Äfî eÖ3@| Y
 " U345î
 8» ^Œ | ÄÖz eÄ150EL| 7 2ā...| œ€ŽG| • "# | %: ÇEHÓî
 ()™
 1» %SÝi™Ýi ®@=> i tÖ Ü9| ÉÈö: | €ÖÖç; Š|™ | " 6• žÝt?& | Oi Š@
 œ- î
 2» z™=>2¹l' œ- ®@• ðJK | i ööîz J()st LÉH-| / Pz" ÜÖÖî
 | - , ŠMòÖZ| • • NÈÜzTΦ²%Šzc®| z | n̄l - ®DÖT«, ®DÖz JKKO-
 , ŠÖ®PQXB10ā...OÖÙ| uœR³| / Z ŠUÖS° 7ëTJK| I , žUV©a + ^ , ½ÖÝ
 O• ò` E• l LW^ ½ÖÝO• | ¶· ñ3EÖ• ž=>î
 3» 7ë™L=> P X| =>J' / zÇÄÈÜÜÖ ÜÖ3" 5<î| O i Äf X| eÖ, ²- . • ž
 Š32¹| YZJ [N² | ÜÖ• " Ä\#| UJ²] ^_` a. ð7ëJKy78î
 4» èi™Øäëi bc` t| BÄ@ëi | n̄l | Nt/ëi ÄFì ÐÄî uœœ- i ÈeÖE| ' Bdeœ-
 , i - " fg=>| n̄l î
 5» uœ=>±l 58 " 60%| ¶· œ- z 5øú 58 hî

[=>)]

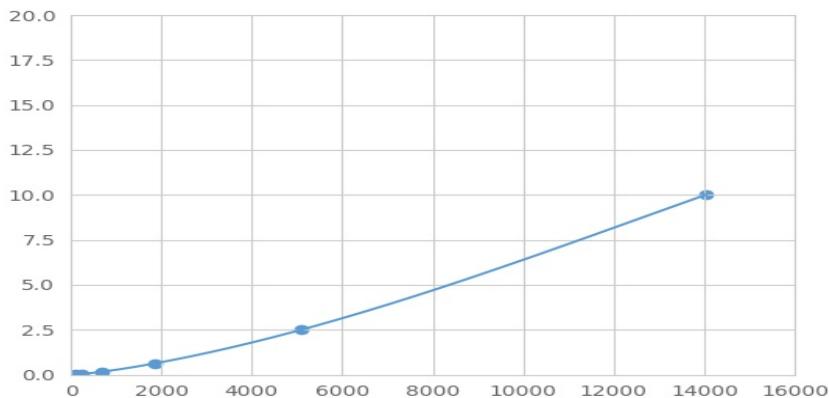
/ MAPT¶f Ø" œ• €ži j | XbkEi f| m€žl a xz c ÜÝPÈÜ³ | Éi MAPTTn~" kEi f
 Çð¶f-n| ' , zc-~" ðMAPT¶f| B/ -oð-~" ¶fëó, | zcPEÜpðqÿ | PEØ
 r X, | ÚkMFI ½ÖMedian Fluorescence IntensityÜð³ šy| Pì ðMAPTê8Gf È, î - Luminexä ö
 ^ . | ÜÜ Pê8î

[ÜÜ]

s ÜÝPð ³ MFI ½B^ x ...ÖMFI ½, ¹ l Ötu l Ü| uñ3EÖ| v² [Éh! ½ÜÜî OÜÝPðê8
 Lwx ÜÖÈýÓx ÜÜ| MFI ½Ly x ÜÖÈýÓx ÜÜ| z ŠÜÝ Ö« Yñg²j { | YñÜÜðR2½
 F. | OR2½} ~• " 1LþÜî ¶· œ- €• X¹ , Ä• žää| ucurve expert 1.30| Úk PMFI ½|
 ÜÝ fSÈ²ðê8| , OßàÍ ÓAÈ- ÜÝ" ðê8TMFI ½ÜÜŞÜÝ ð{ | Yñg| / Pð
 MFI ½...cYñg| ÜÜŞ Pê8| í , OßàÍ Ó| %L Pð=Pê8î

[†WÓk]

LWf" ÜÜ| - • ê8Lî 1, , MFI ½L• 1, | ' µz l J 5R- ÜÝPðMFI ½¹ Ly x ÜÖX^ Ü| ÜÝ
 Pðê8Lwx ÜÖY^ Üî UJ L W%o>-œð-‰• | l l ú| ðP) ŠÓk, býÓ½î ¶· œ- ýÓ½ö
 < ÜÝ l l " =>2¹ 9ÁðS ÜÖu 2¹ » ÄŒ• » eÖŒ• ý789Á\$Ü| ÜÝ ðMFI ½Z
 çžî ú| ðÜÝ | • | => i t Úkî eð=>ö< ÜÝ î



(€• , f„ ...†)‡ ^ % Š< ÜÝ

[‡ ^]

0.01-10ng/mL.

[« ‡ ^ •]

✓ ½L 20D x ... PÖ‰ÜÝPßàÄÙ^ . ðh! ½z 9Í ÜÝç ý² ðê8î

[Z•]

³ % Š< - " ‡ ^ MAPT | ~ ‡ ^ TÉÉÉ' ~ M' ž U" " ¢² î
 " • + E• ð ³ F- ð • X | § : ï F b E, ÈÉÉ' ~ M" " ¢² ‡ ^ | • v ³ % Š< : ï T ~ ‡
 ^ ð ÉÉÉ~ M " " ¢² î

[a™8]

ä™8- P^ . ½ð 1ž—ÓCVi %î CVÖ%Ù = SD/meaná 100

~ ū ç™[U~ @‰Š< ý » l » ½· ½ ³ • ž . „ ‡ ^ | Ä™ ³ nš ^ . 20

@| ã x ÜÜŠ Uê8 ³ ðh! ½ð SD½î

~ Kç™o[3D§ U~ @ð‰Š< ã x ý » l » ½· ½ ³ • ž . „ ^ . | ÄD ³ oe— U®‰Š< ` E^
 · 8@| ã x ÜÜŠ Uê8 ³ ðh! ½ð SD½î

~ ū ç™ CV<10%

~ Kç™ CV<12%

[Q. •]

~ ^ . | % Š< B ± ū > " ¶· 78& | oe• O ; / š " 5%î

L · Š E î · ý‰Š< ž Yù, ‡ ^ ½ð Cöa | => ± ð | 9Áí - , &? ® | ¢ É P= > ± ū 78» 5
 8ð 7ë 9Áî É@ U®= > £ F • ž 2¹ : • ø ¥ Læç î

[=> | ñ]

1» => ù ÜÝP» % Š< ð ³ ū A

2» z ÖÜÝPÈ ³ Ü100ËL| z œâ | 371C ÜÖ ø ř e 1š J A

3» œ ð Á | z ‡ ^ ç ÁA100ËL| 371C ÜÖ ø ř e 1š J A



4» € ø Ø3@A

5» z ‡ ^ ç Ä B100 È L| 371 C È § e 30 ä ... A

6» E ë Ö 3@A

7» z é Ä150ÈL| 7 2ã ..., HÓÎ

[• ž]

2» « - Ø = > ¬œT %Ø Š Ø • » = > Ø È, 2¹ Øò = > | tma È, | ' > ÝÍ Ø Ø Ü³ T TMÍ

3» § U~ @ð U® H P: ¿ Z ☾ ° ç × | u™‡ ^ • » ±² 8 | ' j k‰ Š < ī • ž Ÿ • ž => 2¹ | ³ ' μ
' - • ž Ÿ ¹ • ī

4» ³ % Š < Ŷ ¶ % Š Ŷ ¶ œ – | ſ ġ Ù – É · X å a Ø HP Í à] ^ _ ` ³ % Š < Ø = > • ž , Z { + « Ø ‡ ^ - œ î

5» B ò 7 ë l ñ l j / % Š 1 ° B » ½ l ̄ Ä % Š # Ä Ä ½ O = > X y € — ~ ô õ | • L „ Ä
ò Ä / ^ ½ § Y O î

7» 2¹ §de» 2¹ ÅæÈúæo – HÓðñÄ\$N : ð úæ–æðH—Í => ù' ÅÀÆH• ž
ÝüÇ‰ðøÍ

8» B ³ Xī Oò2¹ ðÃDI nì ð1" N: ¿ § Uð=>¬œ| OLWú =>¬œð: ` f• | =
>ðÃ®32¹ Ní t] ^QXî

9» %Š< BŠÈù! ~|] ^M‡ | É „ ‘ È9Áòs => ± 9ÁçŽ | : ¿ Zåb => ¬œT §È ¬œ§ ®
È§U~ @%Š< ~ KçÈ³ ð%&î

10» 3 % Š < TÉ· ÈÌ UV% Š < ÈŠ UY" ‡ ^ U® I Ð ~ Ð H P y ý x | O Š í ^ ‡ ^ -œ Š ® Ð
% & î

11» - .. Xī %oŠ< l ¶¢ōj ī) - c L` ½ „ ... | É .. ī ` ½ „ ... o[òl ¾» i ð-ñ» ò" yg\$
s §u| o' μ' " & ī • %oŠ< : - .. É· üü` ½ „ ð‡ ^ | - c' μs§ö÷œ- %oŠ< ‡ ^ `
½ „ ... ī

12» ' ° Ò PÌ ^ ~ ðê8| È ñ Ü° => O· P‡ ^ ê8† Ó ð• , : O=> ³ | ‡ ~ † , •
§ % Š < ‡ ^ †

13» • %oŠ< : ¿ § • - .. ® = >³ | p • § O · Õ Ô=> | P Õ ‡ ^ | y u | ^ ² • Ô ^ => \$ Í

14»³ 2¹ • ž U • - .. 48T%o Š < Č

15» • %oŠ< i ø ¥œ- | u / É- .. ©ª « -ÈYZÉ· -Ö| ' ûü / §ý • v H—ð x Øy | Ù§Ú
ÜYZ" Ü Y†

[$\times \emptyset \tilde{A} Y$]

$\times \emptyset$: ڏ) •	ڦ پ ڙ ڻ
ڙ ڻ	ڙ ڻ ڙ ڻ ڙ ڻ	ڙ ڻ ڙ ڻ ڙ ڻ
	[ڙ ڻ ڙ ڻ ڙ ڻ]	ڙ ڻ [ڙ ڻ ڙ ڻ]
	ڙ ڻ ڙ ڻ ڙ ڻ	ڙ ڻ ڙ ڻ ڙ ڻ


Cloud-Clone Corp.

ä™8	Œâëì §Øã	" • ž Ÿt ? Øã 7 ëì ý@Ê
	Ù¿ §Øã ý [%oŠ§	Øã Ù¿ ý [%oŠ
	` EŒ- » Đøý ÚÚ	œ- z øt áâf Õ » œ- f ÕĐøý ÚÚ
	z §äO	‡f ý f Äø
MFI ½	ÄÔz Õ%oŠ, §äO	f Äø ä Oz c %oŠ
	7ëJ K§f O	&î Ø Õ 7ëJ K
	7ë78§f O	%oŠt h° f±7ü&î ŸOõ7 ë78
	PEÜp ~ Ä	á â %oŠ
	PEÜp ~ Bäí Ó§ý	" 6• ž Ÿ = > 2¹
	• §HÓJ KHÓ	B• ž Ÿ¶· ÕHÓJ KÍ HÓ
³ ½	§f Oõ ³ Yg	f O ³ œ- f g ³ • ž = >
	§f Oõ ³ * Sÿ• , Y"	R[f Oõ ³ * Sÿ• , Y"
	^ ~ MB ³ l í ,	œ- f g ³ ` E = >