



LMC756Hu 96T

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

¡ ¢ £ ☻ ¥œ—| §—“ ☺ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ %oŠ< ´ —μ¶¢ “ ” • . , ^ . ¹ ° » ¼½» ¾½‡ ÅÅ ¾½ÅÅÄÅÆ½ÅÅÇÈ É ¼È ÈÌ ƒ ˜ ™Æ
 ¢† PSAPD, Ñ

[%oŠ< ØÓ]

%oŠØO	Ø,	%oŠØO	Ø,
96×ØÙÚ...ÙÙ	1	96×ØÝP	4
ßà á	2	ßà áâãÆ	1ä 20mL
Œå	1	æçèéÆ	1ä 20mL
‡ ^ êÆA	1ä 120eL	‡ ^ âãÆA	1ä 12mL
‡ ^ êÆBÙPE-SAÜ	1ä 120eL	‡ ^ âãÆB	1ä 12mL
€Æ	1ä 10mL	ì í î ÆÙ30ä Ü	1ä 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

[i Õñòóñô%oŠ]

1½Lumi nex MAGPI Xō| Lumi nex 100ö| Lumi nex
 200ö| È Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæç ÷ Ùøù ÷ úœ—ûûû° ý, þ ý ð‡ à Ü
 2½• È Ž, Æúô
 3½âã á ðEP .
 4½ È ’
 5½Œ
 6½ í ÆðÓú
 7½0.01mol/LÙÈ 1ä Ü è é (PBS)| pH=7.0-7.2
 8½ Ú
 9½ ßØ Ú

[%oŠ< Ø Ø ±]

1½ ! " ò‰š< š# %š\$‰š&ß' É#() ñ* +, | - . %š< /* O1 2ßàá½‡ ^ êÆA
 ½‡ ^ êÆB3Ô96×Ø) " -204C| É5‰š* 6" 44C) ñ—Ñ
 2½ œ—/ ò‰š< š 75‰š8í %9‰š&ß' #(ò: ;) ñ
 +, š
 %š< Òß<=>? | %@Aï B=æ Cœ—Dœ—/ ò75‰š< òùEFC@A/1GHÒœ—I J ÑK
 áL±MN3< ' Éòß' Oà|) P±Ò# ÷ æQR) ST· òÑ

[ß³ òUVW)]

» ¼š 2- V" » ¼æ Í òX» ß³ EY: 62¹ MÊ44CLZ | [/ 1,000äg " 20æ\ |] É ¼^ = |
 2É ¼6" -204CÉ -804C) | _` abcdÑ
 » ¾š—EDTAÈef gO¶hŠUVß³ | þ 2ß³ EUV/ ò30æ\ Ò" 2-84C 1,000äg " 15æ\ |] É ¼^ = ‡ ^ | É 2É ¼6" -204CÉ -804C) | _` abcdÑ

÷ ÁÁ¾š§i j kò¿ÀI ñÁ¾ðm• n #§i

1Ü] – , ÷ Áo| E° pPBSÙ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜÍ ¼í q» AE| Á¾ûr ÕsÑ

2Ü2÷Àtu¹ o| \$Áò v 6EwÉòx yz ÄÅèéÆ({ | IS007| ² } ~• B, ...ò€ÄÄ· • ,
 f§i j kòèéÆ)ò, ...\$PúÍ Üž¹ ò÷Àt‡ ^ %ÜÑÙP, ÞŠ< =1:20-1:50| E^ š 1mLÄÅè
 éÆÍ • v 20-50mg÷À ³ ÑÜ

3Ü2ž. ò•••Æ' L' " " • ——½Ñ

4Ü2I ñ òÁ¾Æ10,000äg " 5æ\ | ~™š | É ¼^ =—‡ ^ É 6" -204C>) Ñ

ÁÃÄÅÆš Eæç‰Aœù| ÁÄï •—3> m• " • š

1Üž YÄÄ² —pPBS| i ¼í | [/ —¢, ... E¤ | " 1,000äg " 5æ\ / - VÑÙ• ¥ÄÄ= |
 L " §" - VÜÑ

2Ü2- V. òÄÄ—pPBSí 3CD

3Ü2ÄÄ—yz ÄÅèéÆs •—©; O107GÄÄ/a « | ^ ñí ‡ | ÁÄ=3- ®' " " •—êÆ—½Ñ

4Ü2ß³" 2-84C 1,500äg " 10æ\ | ~™š | É ¼^ =—‡ ^ É 6" -204C>) Ñ

ÁÄÇÈÉ ¼ÈÉl ~™ß³ š* 1,000äg " 20æ\ |] É ¼^ =‡ ^ | É 2É ¼6" -204CÉ -804C) |
 _` abcdÑ

+ , š

1½3Éß³ \$í ©") | 44C) ¹" 1° | -204C§' L1GH| -804C§' L2GHÑ

2½ß³ ±² ê» n³' μ/ ‡ ^ ¶—| ' %œ» ß³ §. - ®‰, ‡ ^ Ñ

3½ß³ œ—ü² è¹ \$° - Y: | §² • ýœœdÅÑ

4½»" ¼, ‡ ^ Ò~ | ½¾÷Àœ—» ¼ÄSS» ¾gO ³ - ®‡ ^ Ñ

[Luminex200 œç÷]

1. œç¢ Šš 50uLD

2. ž•j k šŒå MagPlex;

3. ÅŒå , š 50Å/Å;

4. MFI Åš Medi an.

[%šàñ]

1½œ—ü 2# ò‰šß³ è¹ \$° - Y: Ü18-254CÜ| ^ ñí %š< E ®ÆMNÒŠ Çœ—| *] ±³
 C‰A#í òß< %š| þ 275òß< ð‰š%È. <É) Ñ

2½Bà á(c Éá)š Ē&Bà á• vBà áâã AE0.5mL; l / Y: ſ 6¼† 10æ\ | i Mj ; T ĐÙ_` Ñ
 ÐÜ; Eí ; O50.0ng/mLÑà ñ7Gâ áBà áòEP | ĒGEP T • v300ÓLòBà áâãÆ| ^ Ô#()
 CÕk âã u50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL; Bà áâ
 ãÆ(0ng/mL)S " gOÚ...xÑO) Ö@A¶ - • | ĒC@A * oe—yòBà áêÆÑ

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

3½† ^ êÆAô † ^ êÆBŠ Detection A ÔDetection BE oe—ù* —xØÙ> ÊÙÙ " " • | 3œÜYÉ
 ŸE&l òÆC™Š. PÑC—ùæB3‡ ^ âãÆAÊB 1:100âã (^ ſ 10ÓL‡ ^ êÆA/990ÓL‡ ^ âã
 ÆA); àæáÁ; âãúâ~° rãä òĒC@A#ï òÂ, ål (100ÓL/x); @æål M² ål 0.1-0.
 2mLÑ

4½l í î AEŠ 580mL È ' • v20mLí î AEÙ30ä Üâã—600mL—çgÆi ; Ñ
 +, Š

1½Bà áòâãSÇS " EØI - ®Ñ

2½Bà á * " ©—ù15æ\ Òål Ñ Bà áèÇœ—®CÑ

3½Bà á ½‡ ^ êÆAçgÆ½‡ ^ êÆBçgÆ* oe—í ²òâãÆål ; âãÆSÇá—Ñ—Æé; ; êë
 àæáÁ; _` ÑÒÑO) Ö@A¶ - òàR• * oe—Ž, | þ àŽ, ÆúÑ* } ~#ï ò, l Rå
 l | O, S‡oe—Ž, ål òm• Ù^] † ^ êÆAM| ®CS‡¹ " 10ÓLÜ| 3_` íuì ; î ï Ñ

4½* ðsbœ—ñ' âãLòBà á½‡ ^ êÆAçgÆ † ^ êÆBçgÆÑ

5½l î AEÙ30xÜT ^ ¶òç± | * r: ó-Y: | i i áÁ| -. ¶òl XêÅô- ®ål Ñ

6½‰S< ï õæ‰ŠO Æ| ö÷ï å6uçgÆ/ oe—| Eå6LøI =ç' Oùú P, i Ê Püü;
 3ô@Aï #—ýþýú; i | íu@A¶ - SàR| - i X î Ñ* oe—µ å6Ñ

[B³ " •]

1½³ è %oŠ< ³ | S ' oe— %oŠ< #í uò ³ fý | * oe— oe—ùàæ . ³ ò
 =çœ—, | ° à ò ³ Ñ

2½@Aù²r° ^ ³ | ^ tm̄i ; Ñ i ; S E B à ò ÓM| —÷ R· È · @Aòμ áâ
 á ÕÖÑ^ ~ áii ^ tm̄i ; L È L | * ³ ý— òâãÆi Ñ ³ âãï —PBSÑ

3½ #‡ ³ S ÐE• ž Y# ³ œi | øù- ®° @AAÖE • | þ+, ³ Ñ

4½œ—¤ ÄÅÆI ñò¿ÄÄ¾ÈÄÄü] AE=çn " ! ¤ tm̄Pò" v# \$@A¶ - %ï Ñ

5½ ³ OÄÄÇÈÉ ¼| ' O j ³ È&' f' | ^ šÄÄ() ½ÄÄÖ, ½U MN* | #3=ç E
 † ^ S±ò+, Ñ

6½ ! - [, ... ËS¿, ... | . † / òO/ S¿, ... | =ç' OW³ Ká#oe—ò‡ ^ ¶fô12¶f§3å
 | ÁSÜ‡ ^ ± Ñ

7½øùoe—yz ³ |) MNL 4=çn' „ ... 5ÅÈ6• Á# \$@A¶ - %ï Ñ

[7g89]

1½2@AØò È x Ò• v200ul æç èéÆ—3° : | " ; / E BØ úÉY: < 10æ\ | oe/ ØÈ x Ò
 AE¢ | ^ =—• 7gÑ

2½• šæBóBà x ½ ^ á x ½Ú...xÑóBà x7x | } C• v100ÓL§ i ; òBà áÙ=%oŠà ñ2
 ÜÑÚ...x• 100ÓLßà áâãÆÙ=%oŠà ñ- > 8μ/ ® Ü| 5x• ^ áÙÈâã/ ò áÙ100Ó
 L| È x • 10ulŒå | BØ• ÈÝP| 374C BØ ú: ó1¹ M| Đ? @ó6O800rpm| A2-4mm|
 BCŒå™5Ñ

3½ÉŒ | 2æ\ / ~ AE¢ | œ) Dò() > ØÈ | S—í ñ
 4½É×• ‡ ^ êÆAç gÆ100ÓLÙ©—úål Ü| BØÝP| 374C BØ ú: ó1¹ M| D? @ó6
 O800rpm| A2-4mm| BCŒå™5ñ
 5½ÉŒ | 2æ\ / ~ AE¢ | È×—200ÓLòí ñ AEí ñ | EÒ1-2æ\ | ~ ×Ø# AE¢Ñs bí Ø3C
 Ñµ/ ®Cí ñ / |] ÈF±75ðí ñ èéÆ| 2 BØFGE HÉ| 2I E×ØðÆ¢Xð E
 Ñ%Lø†=ðDŒ i ØJ KI uñ
 6½ qŒ | È×• ‡ ^ êÆBç gÆÙ©—úål Ü100ÓL| BØÝP| 374C BØ ú: 30æ\ | D
 ? @ó6O800rpm| A2-4mm| BCŒå™5ñ
 7½ÉŒ | 2æ\ / ~ AE¢ | È×—200ÓLòí ñ AEí ñ | EÒ1-2æ\ | ~ ×Ø# AE¢Ñí Ø3C| m
 • i 895ñ
 8½ qŒ | È×• €Æ150ÓL| < 2æ\ | œž• L• ¥() | ^ = ÉJ MÖÑ
 +, Š
 1½‰Šàñšàñ®C@A#i ‡ò B<| ÈI ð=NŽ×ØÉ>> | ©" | %9• žY‡B) | 3ñ> C
 œ—ñ
 2½• š@A7g† * œ—®C• ðOP | _` ûüñ• M+, ř‡ QØK~ | 2 á• " BØPØ
 | O, řRôxY| i i SÐáÁÑWa²‰š• v® | • Lø† - ®GxWµ/ ®Gx• MNNTØ
 , 1 Ù®UVI E10æ\ 3ØÜ| ^ ñW¼| 2n#\$Si ðX° : ðYMN| NÁžZ[³' . ^ , Åðà
 R• ðsb• ÑO\ ^ ÅðàR• | ðÀ6bx- ®@AÑ
 3½: óšOBC á] | @AM* 2• ÈI ÈÝPð BØ6": < ð| 3_` AE¢] | í Ø/²O1- ®
 > 87g| ^_M` Q²_` BØ" " Èa() | i M² bcdef. ð: óMN : ; ñ
 4½í ñ šàæí ñ ghs‡| EÈCí ñ Lø† | Q‡ 2í ñ AEI XØÈÑ^ ñœ—ðDí ØJ | * Ei j œ—
 / ð— kI @ALø† ñ
 5½^ ñ@AYð: ; " 60%| ðÀœ—• : úü : ; mñ

[@A†•]

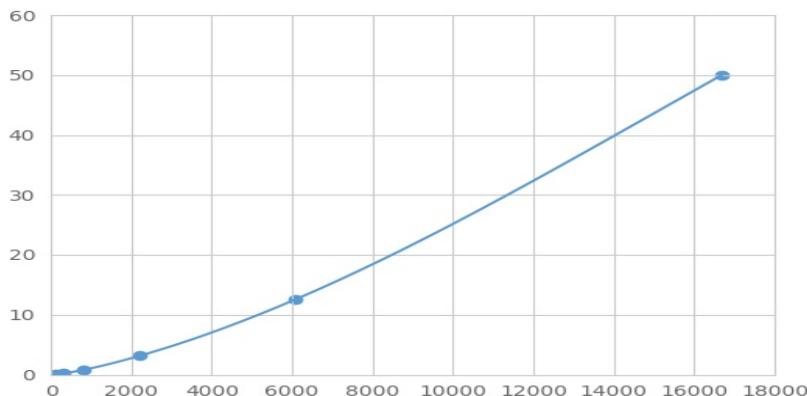
2PSAP¶¢ Ü" œ• ž• no| I upí q¢| rž• ð æß• vBàáÈB³ | È† PSAPWs " " pí q¢
 Èò¶¢¶t| [/ • v~™f ðPSAP¶¢| E2 ¶t ð~™f ð¶¢í ú/ | • vPEßuðv f | PEÜ
 ,] / | á~MFIÅÙMedian Fluorescence IntensityÜð¹/⁴¹ á† ðPSAPí ; Lkí ñ—Luminexæç ÷
 ^ . | áä áì ; ñ

[ãä]

wBàáô ³MFIÅGqÚ...xMFIÅ/gØÜx yØÜ| ^ ó6bx| z²] Èm\$Åääñ3Bàáòi ;
 O{ | BÙÈ Ö| BÜ| MFIÅO} | BÙÈ Ö| BÜ| ~±Bà Üµ møl²} • ÈmøääòR2Å
 K· | 3R2Å• , f" 1O Üñ‡Àœ—, ...l g † È- ®æç | ^ curve expert 1.30| á~ áMFIÅ|
 Bà ‡±í² ði ; | ^ 3âä ÕÖDÈ—Bà™ði ; WMFIÅää±Bà ð• Èmøl | 2 áò
 MFIÅ‰v møl | áä± áì ; | ó^ 3âä ÕÖ| ^O áð@æi ; ñ

[ŠkÖ~]

Ø\<" áä| O i ; Oð6, ÁMFIÅO' 6, | ½¾~ÔM8U—BàáòMFIÅgO} | BÙXŒÜ| Bà
 áòi ; O{ | BÙYŒÜñi MO\‰A¶—òS•• | ði ü| ðS†ŽÖ~Ág ÖÅÑ‡Àœ— ÖÅØ
 • Bà Õñ " @A7g<ÈòSi Ü^ 7g ½ AE• ' ½í Ø• ' : ; <È* Ü| Bà ðMFIÅn
 #i' ñ#ü| ðBà i" | @A i ‡â~ðñð@Aø• Bà ñ



(€• , f „ ...†)‡ ^ % Š< ßà

[‡ ^]

0.05-50ng/mL.

[µ ‡ ^ "]

% ÄO20GÚ... áÙ^ßàáâäÆÜ^· ðm\$Å• >Ößàí # ² ðì ; Ñ

[' •]

³ % Š< — „ ‡ ^ PSAP| ' ‡ ^ WËÍ Í • ™P-žZ—~ a² Ñ
 „ ™. • ' Ô ³ Kšò" | | Š=ÇI u# Í Í ÈÍ • ™P—~ a² ‡ ^ | ' % ³ % Š< =ÇW ' ‡
 ^ ðËÍ ™P —~ a² Ñ

[i ©;]

i ©; — á^· Åò6' > ÖCVn (ÑCVÜ%Ü = SD/meanä 100
 œÖí š] i œC% Š< ½ ½ Å· Å ³ - ®. „ ‡ ^ | È• ³ Šž^· 20
 C| æBäääŠi i ; ³ ðm\$ÅôSDÅÑ
 œNi š,] 3GŠi œCò% Š< æB ½ ½ Å· Å ³ - ®. „ ^· | ÈG ³ œ—i ®% Š< s b^
 · 8C| æBäääŠi i ; ³ ðm\$ÅôSDÅÑ
 œÖí š CV<10%
 œNi š CV<12%

[T· •]

' ^· | % Š< E ± ÒÝ % ï Á: ;) | f• 5 @21 .. 5%Ñ
 O ¹ Ëõ' f % Š< ; Çû/‡ ^ Åò³ ' | @AYòE ã< Èí O,) D®\$ | ¥ÈS@AYÒ: ; ½:
 ; Õ: Õ< ÈÑÈC i ®@A| K - ®7g = Š> Oî í Ñ

[@A .. Ø]

1½@Aûßàá½% Šö ³ àñD
 2½• ÙßàáÈ ³ Ü100ÓL| • œå | 374C BØ ú©ó1¹ MD
 3½Œ ØÈ | • ‡ ^ èÆA100ÓL| 374C BØ ú©ó1¹ MD

4½Œ Í Ø3CD

5½• ‡ ^ êÆB100ÓL| 374C D©Ó30æ\ D

6½Œ Í Ø3CD

7½• €Æ150ÓL| < 2æ\ / MÖÑ

[•ž]

1½ “ ² <ÉÔª • ‘ m« ŠÇ i { -üj ð# # t - - ®Xoò®· Wæç | ³ Ká=Ç E ® · ðP, • ‘ - ° Ñ

2½μ±ð@A¶¬W%Šò • ½@A ðí ̄ 7g3ô@A£¤©tí ̄ ; * Ÿ àñà ðB³ñ• Ñ

3½Ši œCòi ®Ká=Çn Š²i B| ^ Š‡^ " ½³ ' ; | * } ~%Š< Ò• ž Ÿ- ®@A7g| µ¶· ' - • ž Ÿ g" Ñ

4½³ %Š< å, %Š å, œ—! ŠÇá—Ë¹ | í -òKáÑè bcde³ %Š< ð@A• ž° nŽ. µ ð‡^ ¶¬ Ñ

5½E ô: óLøí _` 2%Š» ¼E ½¾i Ñ# %Š&l ì ð 3BC] ž~™üü| ' o, ... Å ðE&2#\$^ ÅŠàRÑ

6½À! Áð ÁØØ×í =Çn Š² ™P| %Okh² Å| Šn @A¶¬í u^_³ ' Ñ BØEœ— MN xÄÅ] ±| * ðüü] ± Ñ

7½ “ 7g Ši j ½7gÆí È ̄ , —MÖ÷øÇ* Q =Ç# \$ ì ¶¬òK~ Ñ@Aü* ÈÅÉM• ž ŸþÈ%÷ú Ñ

8½E ³ I ñ3ð7gðÈGLøí ð6¤Q=Ç# \$ Ši ð@A¶¬| # 3O\ü @A¶¬ð=s b• | @ AðÈ®87gQi ‡bcVI Ñ

9½%Š< E±Èü\$' LbcP‡| ì “ ̄ ï <Éôw@AY<Éí ' | =Çní u@A¶¬W±È¶¬Š® \$ÈŠi œC%Š< œNí ̄ ½ð+, Ñ

10½³ %Š< WÈ¹ Èí i j %Š< ÈŠi m• ‡^ i ®• ð™ðKáy < | # 3ŠÐq‡^ ¶¬Š®\$ð +, Ñ

11½— I ñ%Š< ï ¶ð` Ñ† | hOsž „ ...| ì “ ñSž „ ...#,] ðÒÆ½nÓ> Ô½ù¤ml * w Ši | # 3½¾-•) Ö %Š< =—” È¹ ř Šž „ ...ð‡^ | | h½¾† řøùœ—%Š< ‡^ ř „ ... Ñ

12½* ° ð áí ^™ðí ; | È ðä° @AR· á‡^ i ; ÑÖ ð" • =3BC ³í ‡™ð, ' ± %Š< ‡^ Ñ

13½ %Š< =ÇŠ—“ ®! @A³ • ŠR· ð x@A áð‡^ | Ø^ | »' Øq@A* Ñ

14½³ 7g• ži ——“ 48T%Š< Ñ

15½ %Š< i¤¥œ—! ^ 2È—“ ©ª « -È^_È¹ —Ù| ½ 2Š ' %K~ ðÚÛ | ÜŠÝ Þ^_• B ^ Ñ

[ÚÛÅà]

ÚÛ	=Ç†'	Åámâ
ßà	ßàáàñškR	- ®kRòßàáä; áä
í] ðí ̄ Šàæ	àæð] ðí ̄
	ÆŠi R	‡‡ k Æú



i ©;	Œå í î řà æ	%• ž Ÿ‡ Bå æ< í î EÒ
	á Á řà æ] %oŠš	à æá Á] %oŠ
	s b • — ½Óú Ÿþ	œ—• ú‡ ä å yò ½œ—yòÓú Ÿþ
	• řì R	‡‡ k Æú
MFIÅ	Œ x • ð‰š, řì R	k Æú i R • v‰š
	: ó MN ř k R) Öä ð: ó MN
	: ó: ; ř k R	%oŠ‡ m° – Y: þ) Öä Rð: ð: ;
	PEÞ u™Æ	ä å %oŠ
	PEÞ u™â ã ŒÖš	%9• ž Ÿ@A 7 g
	' ± MÖMN MÖ	E • ž Ÿ‡ Å ð MÖMN ÒMÖ
³ Å	ř k Rð ³ ml	k R ³ œ—yz ³ - ® @A
	ř k Rð ³ - V " • m•	U] k Rð ³ - V " • m•
	^™PE ³ Ŧ Ð,	œ—yz ³ s b @A