



LMA672Hu 96T

Slit•, 2(Slit2)f, ...†‡
 (^‰Š< LuminexŒ• Ž••')
 ' " " , • -
 —" ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —" i φ" E¤¥| §!

.. ©a

[« - "]

®...†‡"°±•••' 23, 2- μ¶'· ¶, 1°· ¶» ¼½¾‡ ¶» ¼ÀÁÂμÃÄÅÆÇ", Ç•
 ÈSlit2È³ È

[...†‡ÈÌ]

...†Í†	† ³	...†Í†	† ³
96ÐÑÒÓÔÓÖ	1	96ÐÑ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÙÚÛÜÝ‡	1P20mL
^ ß	1	à á â ã‡	1P20mL
f, ä‡A	1P120åL	f, ÜÝ‡A	1P12mL
f, ä‡BØPE-SAÖ	1P120åL	f, ÜÝ‡B	1P12mL
æ‡	1P10mL	ç è é‡ Ø30PÖ	1P20mL
—" ~ ™Š	1		

[êëííîíï...†]

1¶ Luminex MAGPIXØj Luminex 100ñj Luminex
 200ñj ÁBi o-RadØ, Bi o-Pl exØà á òØóôòö—" ö÷ö« ø, ùúûëf üý Úö
 2¶ ÈþÃýþŠ³ ‡öï
 3¶ ÜÝ Üí EP .
 4¶ Á Ž
 5¶ ^
 6¶ è‡ííö
 7¶ 0.01mol/LØÁ1PÖ áã (PBS)j pH=7.0-7.2
 8¶ ö
 9¶ ÜÑ ö

[...†‡Ííï-]

1¶ í ...†‡• ...† ...†! Ù" Â # \$ È%&' i () ...†‡* %+, - ÙÚÙ¶f, ä‡A
 ¶f, ä‡B. í 96DÑ\$ E-20/ Cj ÄO...†%1 E4/ C\$ i " È
 2¶ —" *í ...†‡• 2O...†3ê 4...†! Ù" #í 56\$ È
 & ' •
 ...†‡È Ù789: i ; <ê=8àÿ>—" ?—" *í 2O...†‡óô@A>; <*1BCÈ—" DEÈF
 ÜG-HI . ‡žÄí Ù" J Úi \$K-nÈ , à LM\$NO² í È

[Ù®í PQR\$]

, 1°. • Ç€STí , 1 Uí °. í V' W Ç€
 1ÖX' ³ , 1 Yj @« Z PBSÒ0.01mol/Lj pH=7.0-7.2ÖÈµè [' ï i °. ö\î] È
 2Ö- , 1 ^ _ Yj °í a 1@bÄí c de½¾âäç (fgIS007j - hi j ÙkÔí I » ¼² mn
 oÇ€STí âäç)í pq KÖÈÒŠ` í , 1 r s t uÖÈÒK³ • vw=1:20-1:50j × t • 1mL½¾â
 äç Èya 20-50mg, ¹ ®ÈÖ
 3Ö- z) í { | ç } G~• €• , fµÈ
 4Ö- Uí Úí °. ç 10,000Pg • 5à , i ...†‡i Åµ^ 8" Ef, Ä1 E-20/ C%\$ È
 » ¼½¾ç • @àá...<ŠÖj » ¼ê< " . %oV' €• •
 1ÖE• » ¼- Ž" Z PBS• • µèj • * " ' kÔ ' " i E1,000Pg • 5à , * (QÈÖ{ " » ¼8•
 G • --(QÖÈ
 2Ö- (Q) í » ¼" Z PBSè 3>?
 3Ö- » ¼" de½¾âäç] { , ~ 6J 107B» ¼/TMšj t> èsj » ¼8. œ• ~• ž €• , äç fµÈ
 4Ö- Ù®E2-8/C 1,500Pg • 10à , i ...†‡i Åµ^ 8" Ef, Ä1 E-20/ C%\$ È
 » ¼ÅÅÅµÅÅÅ" , Ù®• %1,000Pg • 20à , i XÅµ^ 8f, i Ä- Åµ1 E-20/ CÄ-80/ C\$ i
 Ý j Ç€¤È
 & ' •
 1¶ . ÄÙ® è~ \$ i 4/ C\$ ` E1¥j -20/ C¢~ G1BCj -80/ C¢~ G2BCÈ
 2¶ Ù®| §ä` W'' ©ª * f, «> i • uä` Ù®¢-œ• u- f, È
 3¶ Ù®—" ö- å® - , ° 5j Ç- yø-Š¤¾È
 4¶ ± E²³ f, T i i ³ ' µ¶—" ' µ· ÇN' . , J ®œ• f, È

[Luminex200 à áò]

1. à á • v • 50uL?
2. Š< ST • ^ B MagPlex;
3. ¹ ^ B³ • 50° /» ;
4. MFI ¼• Medi an.

[...† Úi]

1¶ —" ö- í ...†üÙ®å® - , ° 5Ò18-25/ CÖj t> ž...†‡@©½HI È¢¾—" i %> X | ®
 >...< êí Ù7ü...†j ù- 2Oí Ù7i ...† ç² 7À\$ È
 2¶ ÙÚÙ(EÄÜ)• Ä! ÙÚÙyaÙÚÙÜYç 0.5mLj Äü* ° 5Ä1² Å10à , i €H• • AECÖY È
 ÉÖj Äç 6J 100.0ng/mL È Ùi 7BÜYÙÚÜí EP j ÄBEP Èya 300ÈLí ÙÚÙÜYç i t È #h
 >1 wÜY_ 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mLj ÙÚÙÜ
 Yç (0ng/mL)—, J ØÓÐÈJ \$í ; <<> %oj Å>; <%—" dí ÙÚÙäç È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Slit2	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3¶ f „ ä_ Aí f „ ä_ B• Detection A í Detection B@—“ ö%” ī ī D‰ÑÒ • €• i . —ÓÔ@ • Á! Áí _• tv) ÖÈ¤“ öàÖ. f „ ÜY_ AÄB 1:100ÜY(t • 10ÈL f „ ä_ A/990ÈL f „ ÜY _A) i xàØ° i ÜYÖÜi «\ ÜÜüí Ä>; < éí ³ ÜU(100ÈL/D)i ; YÜUH- yÜU0.1-0. 2mLÈ

4¶ çèé_ • 580mL Ā Ž ya 20mLèé_ Ø30PÖÜY, 600mL, P, çç6È & •

1¶ ÜÜÜÜí ÜY¢¾—@ÑÈœ• È

2¶ ÜÜÜ%E¤“ ö15à „ EÜUÈŽÜÜÜB¾—“ ©> È

3¶ ÜÜÜÜf „ ä_ AP, ç¶f „ ä_ BP, ç%—“ AE- í ÜY_ ÜU i ÜY_ ¢¾Ø“ È“ _ à•• áâ xàØ° i Y ÈÉÈJ \$í ; <> í ÜM%%—“ S³ i ùyÜS³ çöÈ%hi éí ³ áMÜ U i +³ ¢s—“ S³ ÜUí V’ Òt Xf „ ä_ AH i ©> ¢s` £10ÈLÖi . Y ä_ ç6åæÈ

4¶ %ç] ¢—“ è} ÜYGí ÜÜÜÜf „ ä_ AP, çüf „ ä_ BP, ç È

5¶ èé_ Ø30xÖÈt «éá| i %\5ê, °5i •• Ø° i ,) «éDëä¾i œ• ÜUÈ

6¶ ...†‡Èí à...†J _ i _ i _ éÜ1_P, ç*—“ i @Ü1GðÈ8¾• J ñò K³ æÄ Kóô i . i ; <È “ öö÷ò6æi ä_ ; <> ¢UMj ø, Dëùå È%—“ ° Ü1 È

[Ü®€•]

1¶ ®úüÜ...†‡®ýþy i ¢ü•—“ Ž...†‡ ä_ í ®' öþy i %—“ —“ öxà) ®í 8¾—“ ³ i <> x í ®È

2¶ ; <ö- \ « „ ®È „ , ç6È ç6¢@ÜÜ í ÈH i “ i M² Ä ² ; <í a ÜÜ Yl i Èt > ÜÈ „ , ç6G ÄG i %ü ®ú’ í ÜYÄç È ®ÜYé“ PBSÈ

3¶ f ®¢ È@~™š ®ŠÈi óôœ• « ; <<í Ä %o i ù&’ ®È

4¶ —“ ½¾ç Uì í , ¹°. Ä» ¼÷Xç 8¾W E “ , Kí a ; <> æÈ

5¶ ®J » ¼ÀÄÄµi • J ZS ®Ä • ý i t • » ¼! ” ¶» ¼i ³ ¶P HI #i . 8¾ @ f „ ¢| í \$%È

6¶ &• kÔÄ] , kÔi ‘ () i *)] , kÔi 8¾• J R ®FÜ —“ í f „ ±• i + , ±• ¢- Ü i . ¢O f „ i È

7¶ óô—“ de ®i \$ HI G. 8¾W• kÔ/ ¾ÄO‰. ; <> æÈ

[1, 23]

1¶ - ; <ñí ÄÐÈya 200ulàáâä_ . « 4i 5* @ ÜÑ öÂ° 56 10à „ i Š* i ÄÐÈ _• i ^ 8“ E y 1, È

2¶ y • à Öi ÜÜÐ¶ „ ÜÐ¶ÓÔÐÈí ÜÜÐ7Ði h>ya 100ÈL¢ç6í ÜÜÜÙ7...†Úi 2 ÖÈÓÔÐy 100ÈLÜÜÜÜY_ Ø7...†Úi “ 82ª * © Öi OÐy „ ÜÐÄÜY*í ÜÖ100È L i ÄÐy 10ul ^ B i ÜÑy ÅxØi 37/C ÜÑ ö5ê1.5` H i Ç9: i 1J 800rpmj ; 2-4mm i <= ^ B† / È

3¶ Ä^ i 2à „ * ... _• i ^ \$>í ! ” %i Äi ¢“ èéÈ

4¶ ÄÐyf „ ä_ AP, ç 100ÈLØ¤“ öÜÜÖi ÜÑxØi 37/C ÜÑ ö5ê1` H i Ç9: i 1 J 800rpmj ; 2-4mmj <= ^ B† / È



5¶ Ä^ i 2à „ * ... ð• i ÄÐ“ 200 ÈLÍ èéðèéí ? È1-2à „ i ... ÐÈ ð• È] ÇèÑ3>
È a * ©>èé * i XÄ@| 2Oí èéâãð i - ÙÑ@A@ BÄ| - C @ÐÈí ð• ëí Á
ÈuGðr 8ëÇ^ èÑDE D_È

6¶ [^ i ÄÐyf „ ä Ð B P „ Ð Ø „ ö Ü Ü Ö 100 È L i Ù Ñ × Ø i 37 / c Ù Ñ ö 530 à „ i Ç
9: ↑ 1 J 800 rpm i ; 2-4 mm i < = ^ ß † / È

7¶ Ä^ i 2à „ * ... ð• i ÄÐ“ 200ÈLÍ èéðèé i ? È1-2à „ i ... ÐÈ ð• ÈèÑ3> i V
‘ €235È

8¶ [^ i ÄÐy æ¿ 150Ê Lj 6 2à „ i —Š< F{ " ! " i ^ 8ÄDGÏ Ê
& ' •

1¶ ...† Úì • Úì ©>; < êsí Ù7i ÄÅí 8HŠÐÑÄ 9‰i ~ i 4~™šs = \$ i . ì %o>
—" È

2¶ y • ; <1, È%—“ ©>%oí I J i Ý óôÈy H&' ¶s KÉF” i - Üy E ÙÑOÍ
 i +³ ¶Lï Ð• i •• MÇØº ÈR i - ...†ya© i y GÐÈ.. ©BÐR^a * ©BÐy HI I N+
 ³ ` Ø©OPU@10à „ ÈÖi t> Q² i - W ¶€í R« 5êSHI i H· ™TU.. ©) „ ³ ¼í Ú
 M‰oí] ¶‰oÈJ V „ ¼í ÚM‰oí µ¶† 1¶Ðœ• ; <È

4¶èé• xàèéab] s; @Â>èéGðÈ; Ls- èé¿ DëÍ ÁÊt> -" èÇèÑD; %@cd—" *; " fef; <GðÈÈ

5¶ t > ; < ° E 46 E 60% i μ ¶ - " y 4 Õ ÷ 46 g E

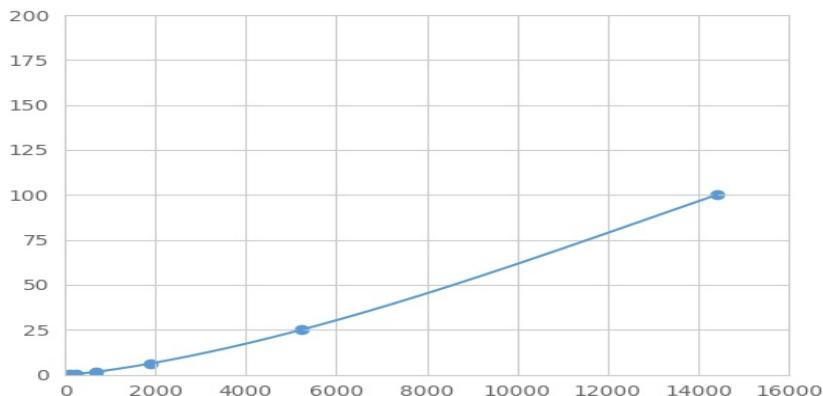
[; < (•)]

- Slit2±• ŒE^ %oŠ< hi ; U_j AEk • ; I Š< Èà Öya ÙÚÙÃÙ® ; ÄÈSlit2Rm—Ej AEk • . Áí ±• « n ; • * ya" , " í Slit2±• ; @- « ní" , " ±• èò* ; ya PEÙoí pü ; PE ÕqW* ; Ùi MFI ¼ÒMedi an Fluorescence Intensi tyÖí ² ` ü ÜÈí Slit2ç 6F eAEÇE " Luminexà áò" , ² ; ÚÙ Üç 6È

[ÚÙ]

r ÙÚÙÍ ⑧MFI ¼A [ÓÔÐMFI ¼* , ËØs t ËÖj t ï 1¢Ðj u- XÄg ¼ÚÙÈ. ÙÚÙÍ ç6 J v wÙÐÄüÍ wÙÖj MFI ¼J x wÙÐÄüÍ wÙÖj y | ÙÚ Ø^a VØf - hz { VØÙÙÍ R2½ E² j . R2½ | } ~ E1J úÖÈµ¶— • €U , • Àœ• àáj t curve expert 1.30j Ùi ÜMFI ¼j ÙÚ , | Æ- í ç6j f. ÜYl Í ?Ä“ ÙÚ, í ç6RMFI ¼ÙÙ| ÙÚ í z { VØf j - Ùí MFI ¼, a VØf j ÚÙ| Üç6j i f. ÜYl Í j ^ J Ùí ; Yç6È

J V† EÚÚj + ç 6J ë O³ · MFI ¼ J • O³ j³ y EH3P" ÙÚÚí MFI ¼, J x wÙÒX‡ Öj ÙÚ
Úí ç 6J v wÙÒY‡ ÖE€HJ V...< « > í - ^ %o j E E ÷ œí N(%o l i · a ül ¼ E µ ¶ -" ül ¼ ö
ŠÙÚ E E E; < 1, 7 Aí F € Òt 1, ¶ ï < œ ¶ è Ñ < œ Ü 5 6 7 A # Öj ÙÚ í MFI ¼ W
œ • E ÷ œí ÙÚ > œ Ž j ; < ê s Ùi e è í ; < œ ŠÙÚ E



(Slit•, 2)f₁ ...†‡ÙÚ

[f₁]

0.1-100ng/mL.

[a f₁ •]

u½J 20BÓÔ ÙÓ^ÙÚÛÜÝ‡Ö„ ² 1 g ¼y 81 ÙÚæ ü- í ç 6Ê

[• %]

®...†‡“ Ef₁ Slit2j } f₁ RÄÅÆ•, K' TM T' “ i - È
È”) < Øi ®E• í • Uj ¢ 8¾D_ AEÇÄÆ•, K' “ i - f₁ i • u®...†‡ 8¾R } f₁ ÄÅ, K' “ i - È

[a~6]

ä~6“ Ú„ ² ¼í O• • í CVh# ÈCVÓ%Ö = SD/mean×100
- Èæ• X€- >...†‡ü ¶È¶ ¼² ¼ ®œ• ² ³ f₁ i Å— ®m~, ² 20
-> j à ÖÚÛ¢€ç6 ®í g ¼í SD½È
- I æ• nX3B¢€- >í ...†‡àÖü ¶È¶ ¼² ¼ ®œ• ² ³ , ² i ÅB ®—“ €©...†‡] ¢,
² 8> j à ÖÚÛ¢€ç6 ®í g ¼í SD½È
- Èæ• CV<10%
- I æ• CV<12%

[O² %]

} „ ² i ...†‡@ ¬È™ µ¶56\$ i Š%/ : - ` È5%È
J > ` ží • ü...†‡œ• Ö* f₁ ¼í “ ©j ; < ° í ž Ü7Àê +³ \$>© i ÄN; < ° È56¶4
6í 5ê 7ÀÊÄ> €©; < j Eœ• 1, 8> ¢-J åæÈ

[; <ÈØ]

1¶; <ÖÙÛÛ¶...†i ®Úi ?
2¶y ØÛÛÛÄ ®Ö100ÈLj y ^ Bj 37/C ÜÑ Ø¤ê1.5` H?
3¶ ^ T Áj yf₁ ä‡A100ÈLj 37/C ÜÑ Ø¤ê1` H?

4¶ ^ èÑ3>?

5¶ yf „ ä „ B100ÈLj 37/C Ç¤ê 30à „ ?

6¶ ^ èÑ3>?

7¶ yæ „ 150ÈLj 6 2à „ * GÍ È

[~TM]

1¶ F§ 7Àí ¥ <Œ g | ¢¾Üœf §÷œí (“ œ• œi í ©² Ràáj ®F Ü8¾ @© 2í K³ <Œa « È

2¶ a -í ; <<> R...†í %¶; < í AŒÇ1 „ . Í ; <ž Y~ ^AŒÇí %™ Úí x í Ü®í —È

3¶ ¢€- >í €©F Ü8¾W ¢- æÖj t • f „ • ¶®- 6j %hi ...†‡ È~ ™šœ• ; <1 „ i ° ±² ža ~ ™š> , ž È

4¶ ®...†‡ Ü3 ...† Ü3 —“ i ¢¾Ø“ Ä` UäSí F ÜÈB \] ^_®...†‡í ; <~ ™µWz) a í f „ « > È

5¶ @ í 5êGðÈY - ...†¶. @ „ ¹ ÈÈ ...†! Ä Ä° . <= WüŠ” , óôj • JkÔ ¾ í Á - , ¼¢ÚMÈ

6¶ » ¼í ½ÑÑÐÈ8¾W ¢- , Kj uJeb§¾j ¢Wü; <<> ä_XY” ©È ÜÑ@—“ HH c „ AX| i %ç÷ÖX| È

7¶ £1 „ ¢cd¶1 „ ÅåÄùån” GÍ ððÄ#L 8¾ ùå«> í F” È; <ö%Ä» ÄG~ ™ šùÅ...ððÈ

8¶ @ ®Uí . í 1 „ í ÅBGðÈí O“ L8¾ ¢€í ; <<> j . JV÷ ; <<> í 8] ¢%oí ; <í Å@21 „ Lës\] PUÈ

9¶ ...†‡@| AÖ } G\] Kfj Ç E- È7Àí r ; <° 7Àæ• i 8¾Wä_ ; <<> R| AË<> ¢© Ä¢€- >...†‡- I æÉ² í \$%È

10¶ ®...†‡ RÄ` AÈÈ€S...†‡Ä¢€V’ f „ €©j í , í F Üúüwí . ¢Ë[f „ « > ¢© í \$%È

11¶ “ EUí ...†‡È±• í l (• bJ] , kÔj Ç Èí] , kÔ nXí l ½¶hí • í ¶ñ” Vf # r ¢€j . ³ ‘ ‘ \$í ž...†‡8“ ÈÄ` úú] , kÔí f „ i • b³ ‘ r ¢óô—“ ...†‡f „] , kÔÈ

12¶ %« D ÜÈ „ , í ç6j Ä i Ú« ; <M² Üf „ ç6ÈÑ í €• 8. <= ®È f , È³ ~ | ...†‡f „ È

13¶ ž...†‡8¾¢’ “ E© ; <®y %œ¢M² í Ø; < Üí f „ i xtj ±• Ø[; <#È

14¶ ®1 „ ~ ™€ ’ “ £48T...†‡È

15¶ ž...†‡> œY —“ i t - Ä“ E¤¥| SÄXYÄ“ Ôj ³ úú- ¢ü• uF” í ÕÖþýj ×¢Ø ÜXY’ ÚýXÈ

[ÖÖ¾Ù]

ÖÖ	8¾(•	¾ÜVÝ
ÜÚ æ	ÜÜÜÜí ¢eM	œ• eMí ÜÜÜÜ6ÜÝ
	Xí èé¢xà	xàí Xí èé
	ž¢ãM	f , üýe žõ


Cloud-Clone Corp.

ā ~ 6	^ BèéΦxà	~ ™š s = xà 6 èéü? Ě
	Ø° Φxàü X...†Φ	xà Ø° ü X...†
]Φ< " ¶l öü×Ø	—" y ösβàdí ¶—" dí l öü×Ø
	y ΦāM	f, üýe ðö
MFI 1/4	ÂĐyí ...†³ ΦāM	ýe ðöj áMya...†
	5êHI ΦeM	\$í x í 5êHI
	5ê56ΦeM	...†sg⁻, ° 5ù\$í ÚMí 5 ê56
	PEÙo, Á	ßà ...†
	PEÙo, ÜYl ūΦü	4 ~ ™š; < 1 ,
	~ Gī HI Gī	@ ~ ™š μ¶í Gī HI ĚGī
® 1/4	ΦeMí ® Vf	eM ®i —" de ®œ• ; <
	ΦeMí ®(Qü€• V'	PXeMí ®(Qü€• V'
	" , K@ ®ĚĚ³	—" de ®i]Φ; <