

€• , f(OCLN) „ … †‡^
 (%oŠ< OELuminex• Ž••'')
 " " • — — ~ TM
 Š " > œ•

ž Ÿ | ¢£š" ☰¥" | §.. ©ª !

« ▷ -

[®°"]

±†‡^2" 3' • ' ' μ¶...μ~TM. , 1. ° 1 » ¼½° 1 ¾‡ ÅÅÅ 1 ¾‡ ÅÄÅ , AEÇÈÉÈ• – Å
E OCLN! ¶!

[†‡^††]

†‡ÐÑ	Ø¶	†‡ÐÑ	Ø¶
96ÓÔÖÖf × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÅ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÅ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÅA	1à 12mL
" ...æÅBÖPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÅB	1à 12mL
èÅ	1à 10mL	éêëÅÖ30àØ	1à 20mL
Š " > œ•	1		

[líííí Õí ñ†‡]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex

200ó¤ÆBi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ôÖööô÷š" øùø®ú, ûüýí „ þÿÜØ

2¹ • AE < ¶ Å÷ñ

3¹ PB Yí EP .

4¹ AE •

5¹ %o

6¹ éÅíí ï ÷

7¹ 0.01mol /LÖAE1àØ åå (PBS)¤ pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ ÜÖ ÷

[†‡^í ñ -]

1¹ • ï †‡^ — †‡ ! †‡" Ü#Å \$% í &' (☾) * †‡^ + &, - . ÜÜÝ¹, ...æÅA
 1 „ ...æÅB/ ñ%ÓÔ% | -20ÓC☒Ç1†‡&2| 4ÓC% í
 2¹ Š" +ï †‡^ —31†‡4ì ! 5†‡" Ü# \$í 67% í
 ' (—
 †‡^ í Ü89: ; ☾! <=ì >9â ?š" @š" +ï 31†‡^ ÕÖAB? <=+1CDÍ š" EFÍ G
 YH- I J / ^ • ÅÍ Ü#KÜ☒%L- í » â MN%OPµí í

[Ü±ï QRS%]

» ¼½° —¥TUVí » ¼Wí ½° í X' Y ¥T
 1ØZ" ¶» ¼[☾A®\ PBSÓ0.01mol/L ☾ pH=7.0-7.2ØE, ê] · Å ☾½° ø^Ñ_ í
 2Ø. » ¼` a~ [☾ ½í b 2AcÅí d ef ÅÁäåÂ(gh1S007 ☾° i j kÛ, fí | ¾ç µmn
 o ¥TUVí äåÂ)í pq L÷EÖ< ~í » ¼rstuØí ØL¶ vw=1:20-1:50 ☾x t —1mLÅÅä
 åÅEy b20-50mg» ¼ ±í Ø
 3Ø. z * ï { | Å} H~• €• , f, í
 4Ø. Wí ýí ½° Å10,000àg ' 5â, ☾...†‡ ☾Å, ^ 9" | „ ...Æ2| -20ÓC‰% í
 ¾ç ÅÅÅ—Aââ t = Šø ☾¾ç í < " / %oX' €• —
 1ØE• ¾ç ° Ž" \ PBS• • , ê ☾• +" ' , f ' " ☾ | 1,000àg ' 5â, +) Rí Ø{ " ¾ç 9•
 H ' —) RØí
 2Ø.) R* ï ¾ç " \ PBSê 3? @
 3Ø. ¾ç " ef ÅÁäåÂ_ { , €7K107C¾ç /~ tmøtši s ☾¾ç 9/ > œ~• • €• , æÅf, í
 4Ø. Ü±| 2-8OC 1,500àg ' 10â, ☾...†‡ ☾Å, ^ 9" | „ ...Æ2| -20ÓC‰% í
 ¾ç ÅÅÅ, ÆÇÈ• — Ü±—&1,000àg ' 20â, ☾ZÅ, ^ 9, ...œÆ. Å, 2| -20OCÆ-80OC% ☾
 ž Y i ¢Eí
 ' (—
 1¹ / ÅÜ± ì €• % ☾4OC% ~ | 1 ☾ ☾ -20OC¥~ H1CD ☾ -80OC¥~ H2CDÍ
 2¹ Ü±¥| æ· YS" ©+ „ ...a š ☾Žuæ· Ü±¥« > œu¬ „ ...í
 3¹ Ü±š" ø° ä- ®, - 6 ☾¥° yúšŠEÁí
 4¹ ° | ±¶, ...Øj ☾²³' µš" . , ¶¥O· °· K ±> œ„ ...í

[Luminex200 â å ô]

1. â å v —50uL@
2. < ØUV—‰å MagPlex;
3. „ %oå ¶| —50¹ /º ;
4. MFI » —Medi an.

[†‡ Üí]

1¹ Š" ø. í †‡þÜ±ä- ®, - 6Ü18-25OCØ☒tšŽ†‡^ A-½I J Í ¥½š" ☾&z Z ¥±
 ?†= i í Ü8þ†‡ ☾ü. 31í Ü8ñ†‡! ¾çµ8ç% í
 2¹ ÜÜÝ(¢ÅÝ)—Å" ÜÜÝy bÜÜÝþBÅ0.5mL ☾Åý+ - 6Å2±Å10â, ☾T | • • ÅÆÖžÝC
 ÈØ☒Çé 7K20.0ng/mL Üí 7CPBÜÜÝí EP ☾ÁCEP Èy b300ÉLi ÜÜÝþBÅ☒t È si
 ? ÈwþBa 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ☾ÜÜÝþB
 Å(0ng/mL)— KÖfÓí K%í <=ª š Š ☾Å? <=&š" eí ÜÜÝæÅí

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

3¹ „ ...æĀAñ „ ...æĀB—Detection A ñDetection BAš " ø&" ſ ī ī %oÆDñ ‘ €• ø / š ØÓA
• Æ" Āt Ā t v * Øí ſ" øâØ/ „ ...PØAAÆB 1:100PØ(t—10ÉL, ...æĀA/990ÉL, ...PØ
ĀA) øÖâ x ½ øPØøØj ®^ ÜÜYí Ā? <= ī ī , ¶ ÜW(100ÉL/Ø) ø< ÜÜWI ° ÜW0.1-0.
2mLÍ

4¹ ééëÅ—580mL AE • y b 20mLéëÅ30à ØPØ, 600mL, Ÿ· Åé 7Í
' (—

1¹ ÜÜYí PØ¥½—AØE> øé

2¹ ÜÜY& ſ" ø15â „ ī ÜWí ŽÜÜYø½š" -?Í

3¹ ÜÜY¹ „ ...æĀAÝ· Å¹ „ ...æĀBÝ· Å&š" É° ī PØÅÜWøPØÅ¥½x" í " ÅB• • àá
Öâ x ½ øž YÇÈí K%l <=^ ſi ÜNŠ&š" < ¶ øüyÜ< ¶ Å÷í & i j ī ī ¶âNU
Wø, ¶¥ss" < ¶ ÜWí X' Øt Z „ ...æĀAI ø-? ¥s~ | 10ÉLØø/ž Yääé7äåÍ

4¹ &æ_i ſ" ç} PØHí ÜÜY¹ „ ...æĀAÝ· Åþ, ...æĀBÝ· Åí

5¹ éëÅ30xØE t ^ èä¥ø&^6é, - 6ø• • x ½ø, * ^ è EéæÁë> øÜWí

6¹ t‡^ Èí åt‡K Åøí ī Ü2aÝ· Å+š" øAÜ2Hí È9½ŽKðñ L¶åÆ Lðóø
/ ñ<=E " Øðöñ7å øääa <=^ ſ ¥ÜNø÷, Eéøäí &š" ³ Ü2Í

[Ü±€•]

1¹ ±ùúPøt‡^ ±üýþø¥ûžš" žt‡^ äaï ±' ôýþø&š" ýš" øÖâ * ±í
9½š" ¶ ø® Ö í ±í

2¹ <=ø° ^ ®... ±E ...-é7í é7¥AÜÜ í ī ī Nµç µ<=í © ŸP
BËØí tš ŸE ...-é7H AEH ø&û ±ü" í PØÆé í ±PØì " PBSí

3¹ „ ±¥ l A> øe• ±SËøðöø> ø®<=í ç Šøü' (±í

4¹ Š" " ÅÄÄWí í » ¼½° AE¾øÙZÅ9½Y | " - Lí b <=^ ſ åí

5¹ ±K¾øÄÄÅ, øžKžU ±À ž øt—¾ø ! ¹ ¾øØ¶¹Q I J" ø / 9½ A
" ...¥¥í # \$í

6¹ %• , fÆ_», fø &' (ñ) (_», fø 9½ŽKS±GÝ Š" í „ ī ñ* + ' ¥, Ü
ø¶¥x „ ...¥í

7¹ Õöš" ef ±ø% I J H- 9½Yž, f. ÅÆ/Š¶ <=^ ſ åí

[O· 12]

1¹ . <=Öí ÅÓí y b 200ulâääåå" / ®3ø• 4+A ÜÔ ÷ Å- 65 10â, øŠ+í ÅÓí
Å ø^ 9" | y O· í

2¹ y —å ÕðÜÜÓ¹ ... ŸÓ¹ ÕfØí ðÜÜÓ7Øi ? y b 100ÉL¥Té7í ÜÜYø6t‡Üí 2
Øí ÕfØy 100ÉLÜÜYøPØÅ6t‡Üí « 71 ©+¬ Øø1Øy ... ŸØÆPØ+í ŸØ100É
LøÅØy 10ul‰øø ÜØy ÅÙÚø37ØC ÜÔ ÷ 6é1~ I ø AE89Ø2K800rpmø : 2-4mmø
; <%øå †. í

3¹ Å‰ø ø2â „ +... Å ø‰ %=í ! %øí Å ø¥" éëí

4¹ ÅØy „ ...æĀAÝ· Å100ÉLØS" øÜWØø ÜØÙÚø37ØC ÜÔ ÷ 6é1~ I ø AE89Ø2
K800rpmø : 2-4mmø; <%øå †. í

5¹ Å‰o 2â„ „ + ... Å ÁÓ" 200ÉLï êëÅêë ã>È1-2â„ „ ã... Ôí Å í _i êÔ3?
 í ©+ -?êë+ ã ZÆ? ¥31í êëääåÅ ã. ÜÔ?@A ÅÅ ã. B AÖí i Å êì Å
 í uHï r 9í Å‰o êÔCDEaÍ
 6¹] %o ãÁÓy „ ...æÅBÝ· ÅÖS" øÜWØ100ÉL ã ÜÔÙÚ ã37OC ÜÔ ÷ 630â„ „ ã AE
 89Ø2K800rpm ã : 2-4mm ã; <%oá †. í
 7¹ Å‰o 2â„ „ + ... Å ÁÓ" 200ÉLï êëÅêë ã>È1-2â„ „ ã... Ôí Å í êÔ3? ã X
 ' T125Í
 8¹] %o ãÁÓy èÅ150ÉL ã 5 2â„ „ ãš< ÆE{ " ! ã^ 9ÅCFØÍ
 ' (—
 1¹ †‡Üí —Üí -?<= i sï Ü8ãçÈí 9G< ØÔÅ: %o ã€• ã! 5> œ• s>% ã/í %o?
 š" í
 2¹ y —<=O· Ë&š" -?Ši HI ãžYöóÍ y I' (¥s JÈG• ã. Ýy I ÜÔÖi
 ã, ¶¥KñÓ• ã•• LÆx½Í S ° †‡yb- ãy Hï Ë« -CÓS©+ -CÓy I J J M,
 ¶~Ö-NOWA10â„ „ /† ØãtšP± ã. Y ¥Tí Q®6éRI J ãG¶œSTS° * ...¶»í Ü
 NŠñ_i ŠÍ KU...»í ÜNŠ ã' µð2i Ó> œ<=Í
 3¹ 6é-K; < Ý Vã<=I &. yÅÄÆÙÚí ÜÔ2| 3^ Í ã/žYÄ VãêÔ+° , -> œ
 %o1O· ãWXI YM° žY ÜÔ€| ÅZ ! ãTI ° [\] ^_µi 6éI J þ67Í
 4¹ êë—Öâêë` a_s ãAÁ? êëHï ËãMs. êëÅEêÍ ÅÍ tšs" í ÅêÔC ã&Abcš"
 +ë" | d e<=Hï ËÍ
 5¹ tš<= Í 37 | 60% ã' µš" y3÷ù 37 fí

[<= ' •]

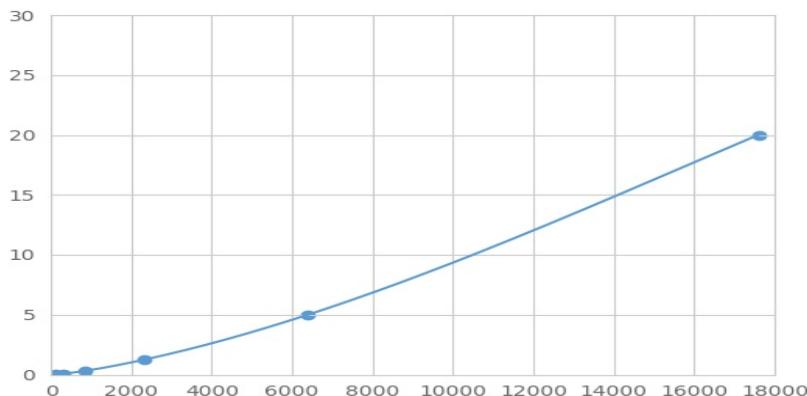
. OCLN' x | %oŠ< Ægh ãWa i Éj ãk< ÆEâ Öyb ÜÜYÆÜ± ãçËOCLNSI —; i Éj
 ÅÍ ' ^ a m ã• + y b • - " í OCLN' ãA. ^ a mi • - " ^ éñ+ ãyb PEÜní õþ ãPEx
 pV+ ãØj MFI » ØMedian Fluorescence IntensityØí ± ~ þ ÝËí OCLNé 7EdÉ ÈÍ " Luminexâ ãô
 ...µ ãÙÚ Ýé7Í

[ÙÚ]

qÜÜYñ ±MFI » @] ØfØMFI » +. ÈÖr s ÈØãt ð2i Óãt° Zçf » ÜÚí / ÜÜYí é7
 Kuv ÜÖÆùØv ÜØãMFI » Kwv ÜÖÆùØv ÜØãx ¥ÜÜ Ø© Xí e° i yz Xí ÜÚí R2»
 Dµ ã/R2» { | } ; 1KýØí ' µš" ~• W· € ãœâ ãt curve expert 1.30 ãØj ÝMFI » ã
 ÜÜ • ¥É° i é7 ã, / PØEØ@Æ" ÜÜ-í é7SMFI » ÜÚ¥ÜÜ í yz Xí e ã. Ýí
 MFI » fbXí e ãÙÚ ¥ Ýé7 ãë, / PØEØ ã^ K Ýí < Üé7Í

[„VØj]

Ku...| ÜÚ ã, é7Kí / ¶¶MFI » KŽ / ¶ ã²³ x ÈI 4Q" ÜÜYí MFI » . Kwv ÜÖxt ØãÜÜ
 Yí é7Kuv ÜÖYt Øí TI KUT = a ši - †Š ãÈËùYí O' ^ Øj ¶` ùØ» í ' µš" ùØ» õ
 %oÜÜ ÈÍ | <=O· 8gí ¥TØt O· ý¹ ÅŠ< 1 êÔŠ< þ678g" ØãÜÜ í MFI » Y
 åŒí ùYí ÜÜ žY• ã<=yí sØj í çí <=õ%oÜÜ í



(€• , f)_u ...†‡^ ÜÜ

[u...]

0.02-20ng/mL.

[©...Ž]

u» K20CÖf ŸÖ^ ÜÜÝPBÄØ...μi f » y7EÜÜå u° i é7í

[QEŠ]

±†‡^ " | „ ...OCLN¤} „ ...SÇÈÉ• - L • œS' ' ' ° í
 | " * Š< ñ ±D" i ŽW¤¥9½Ea ÉÈÆÉ• - L' ' ' ° „ ...¤Žu±†‡^ 9½S } „
 ...i ÇÈ- L ' ' ' ° í

[â€ž]

â€ž" Ÿ...μ» i / QE• ØCVg \$í CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 - i å-ZT-?†‡^ u 1 È 1 » μ» ±> œμ¶ „ ...œA— ±I ~ ...μ20
 ?¤âÖÜÜ¥Té7 ±i f » ñSD» í
 - J å-nZ3C¥T-?i †‡^ âÖu 1 È 1 » μ» ±> œμ¶...μ¤AC ±š" T¬†‡^ _i ...
 μ8?¤âÖÜÜ¥Té7 ±i f » ñSD» í
 - i å- CV<10%
 - J å- CV<12%

[PμŠ]

} ...μ¤†‡^ A - i ™ ! ' μ67% ¤šŠ. 9. ~ | 5%í
 K> ~ i i Ž u†‡^ œ• ø+ „ ...» i §" ¤< = i žŸ8ži , ¶%=-¤ œ ÇO< = i 67¹ 3
 7ñ6é8ži Ç? T¬< = i D> œO· 9> œKäåí

[<=¤i]

1¹ <=øÜÜÝ¹ †‡ñ ±Üi @
 2¹ y ØÜÜÝÆ ±Ø100ÉL¤y‰¤ 37OC ÜÔ ÷ ¥é1~ i @
 3¹ % ¹ Å¤y „ ...œAA100ÉL¤ 37OC ÜÔ ÷ ¥é1~ i @

4¹ %o êÔ3? @

5¹ y „ ...æÂB100ÉL¤37OC Æ¥é30â „ @

6¹ %o êÔ3? @

7¹ yèÂ150ÉL¤ 5 2â „ +F ÓÍ

[> œ]

1¹ || 8¿ñ| Š< f § ¥½ûÝg „ ùÝí ' ©> œêhí ª µSâã ã±GÝ9½ A-
µí L¶Š< « -í

2¹ ©- í <=ª ŠS†‡í Š¹ <=ýí ÉÊO· / ñ<=ž Ý€` ÉÊ¤&™ Üí Ö í Ü±í —í

3¹ ¥T- ?í T¬GÝ9½Y ¢®åÓ¤t — „ ...ž¹ - ° 7¤&i j †‡^ Í > œ• > œ<=O· ã±²³
• - > œ• ž• • í

4¹ ±†‡^ Ü‘ †‡ Ü‘ š“ ã¥½×” ÇµWä „ í GÝí P [\] ^±†‡^ í <=> œ¶Yz * ©
í „ ...ª ší

5¹ A ñ6éHí ËžÝ. †‡. , A¹° Ëí †‡" Â Â» / ; < Vþ< • - ðó¤ŽK, f Á
í Á» ¥ÜNí

6¹ ¼ ½í ¾ÔÔÔÉ9½Y ¢® - L¤uKda | ï ã¥Yü <=ª ŠãaWX§ „ í ÜÔAš"
I G dÀÁZ¥¤&æùøZ¥í

7¹ | O· ý¥bc¹ O· ÅäÆøän" FÔôí Ä" M 9½ øäª ší G• í <=ø&Ä¾ÅF> œ
• ûÆ†ô÷í

8¹ A ±Wí / ñO· í ÁCHí Ëí / " M9½ ¥Tí <=ª Š¤ / KUù <=ª Ší 9_í Š¤<
=í Á-1O· Mí s[\ OWí

9¹ †‡^ A¥Çø } H[\ L„ ãÈ | ² É8¿ñq <= - 8¿åŒ¤9½Yãa <=ª ŠS¥Çª Š¥-
Æ¥T- ?†‡^ - JåÈ±í # \$í

10¹ ±†‡^ SÇµÇËTUT‡^ Æ¥TX' „ ...T¬kí - í GÝüûw¤ / ¥í] „ ...ª Š¥- í
\$í

11¹ " | Wí †‡^ È' í Ýí ' • aK_», f¤È | î _», f¤nZí ¼¹ gí • Đ¹ ð" Xe"
q ¥T¤ / ²³ • ' %í Ž†‡^ 9" | Çµùú_», fí „ ...¤• a²³ r ¥õöš" †‡^ „ ...
», fí

12¹ &®Ñ YË ...-í é7¤ÆÿÐÙ®<=Nµ Y „ ...é7í Ò í €• 9/ ; < ±È „ -í ¶~
¥†‡^ „ ... í

13¹ Ž†‡^ 9½¥" " | - <=±ü Š¥Nµí Ó<= Ýí „ ...¤x t¤° ŽÔ] <=" í

14¹ ±O· > œT " " | 48T†‡^ í

15¹ Ž†‡^ ž Ý¢£š" ¤t. Ç" | § „ ©ª ÆWXÇµ" Õ¤²ùú. ¥ùžuG• í Öxýþ¤Ø¥Ù
ÚWX' ÚþWí

[ÖxÁÜ]

Öx	9½' Ž	ÁÝXP
ÜÜ å	ÜÜÝÜí ¥dN	> œdNí ÜÜÝß7þß
	Zñéë¥Öä	Öäí Zñéë
	Â¥âN	" • þýd Â÷


Cloud-Clone Corp.

â€¢ 7	%oá êë ¥Öâ	! > œ• s >Öâ 5 êëþ >È
	×½¥Öâþ Z†‡¥	Öâ ×½þ Z†‡
	—i < “ ¹ ū ÷þÙÚ	š” y ÷sàáeï ¹ š” eii ū ÷þÙÚ
	y ¥â N	„ • þýd Â÷
MFI »	ÁÓyï †‡¶ ¥â N	ÿd Â÷¤â Ny b†‡
	6éI J ¥d N	%l Ö i 6éI J
	6é 67 ¥d N	†‡sf ®, - 6ú%l ÜNí 6 é67
	PEÛn – Å	àá†‡
	PEÛn – PÆËØ¥û	! 5> œ• < = O·
	~ ¥FÒI J FÒ	A> œ• ‘ µï FÒI J Í FÒ
± »	¥d Ní ± Xe	d N ±¤š” ef ±> œ < =
	¥d Ní ±) Rþ€• X'	QZ d Ní ±) Rþ€• X'
	...– L A ± Èì ¶	š” ef ±¤_i < =