



LMA857Mu 96T

€••, f „ ...16(CC16)†‡^‰Š

(‐Œ•Ž Lumi nex••‘‘“”)

•——~™Š>

œ—•ž Ÿ

j ¢£¤¥œ—|§—„©ª «¬!

- ® -

[° ± ² —]

3 ^‰Š' – μ¶¢““„‡· Š> ¹°» ¹¼» ½¾‡¼» , fÀÄÅ» , fÃÄÅÅ° ÆÇÈÉÊ—~ Å
¢ŒCC16} „Í

[^‰Š† Í]

^‰ÐÑ	Ø,	^‰ÐÑ	Ø,
96ÓÔÓÖ...×Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÄ	1à 20mL
< á	1	âãäåÂ	1à 20mL
†‡æÄA	1à 120çL	†‡PBÄA	1à 12mL
†‡æÄBÕPE-SAØ	1à 120çL	†‡PBÄB	1à 12mL
èÂ	1à 10mL	éêëÂÕ30àØ	1à 20mL
œ—•ž Ÿ	1		

[ï í î ï ðî ñ ^‰]

1» Lumi nex MAGPI Xò| Lumi nex 100ó| Lumi nex

200ó| ÆBi o-Radò, Bi o-Pl exoâ ãôÓõöô÷œ—œùø° ú, ûüýí†þýÜø

2» • Æ • , Ä÷ñ

3» PB YÍ EP .

4» Æ ‘

5» <

6» êÄïÍ ÷

7» 0.01mol/L ÕÆ1àØ ãå (PBS)| pH=7.0-7.2

8» ÷

9» ÛÔ ÷

[^‰Ší ñ ±]



2» ÜÜÝ(CÝ)™È# ÜÜÝŠs ÜÜÝPBÂ0.5mL| Éý, V7È3¹ È10âY| f J ž ž Í Í Ŏ\] Í
Í Ø| Çé8L 5000.0pg/mL Ü¹ 7DPBÜÜÝí EP | ÈDEP ÈŠs 300DL ÜÜÝPBÂ| ...Ñ %
z @Ø^ PBBr 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL,
1.22pg/mL | ÜÜÝPBÂ(0pg/mL) » ¥dL Ö...Óí L&Ó=>³ © È@=>' oe- vï ÜÜÝæÁí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CC16	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3» † ‡ æÁAñ † ‡ æÁB™Detection A ñ Detection BBœ- ø' - ÔÖÖ~ ÅxØ " ' | OœÙÚB
oeÆ# Éí Å¢- ‡ + Üí ©- øâ ÜO† ‡ PBÂAÆB 1:100PB(...™10DL† ‡ æÁA/990DL† ‡ PB
ÅA)| YâPB¿ | PBØØB{ ° oàáyí È@=> Í Í Í , ái (100DL/Ó)| =ááí J² ái 0.1-0.
2mLÍ

4» ééëÂ™580mL ÅE ' Šs 20mLéëÂÖ30à ØPB" 600mL" ädÅé8Í
()™

1» ÜÜÝí PBŞÄ » ¥BÔE^a « Í

2» ÜÜÝ' .. ©- ø15âYÍ ái Í • ÜÜÝå Åœ- ®@Í

3» ÜÜÝ» † ‡ æÁAä dÂ» † ‡ æÁBä dÂ' oe- É² í PBÂâi | PBÂŞÄp- Í - Åæž ž çè
YâPB¿ | \] Í Í L&Ó=>³ ©í ÜOŒ' oe- • , | üy Ü• , Å÷Í ' z{ Í , éOâ
i | - , S , oe- • , ái í j " Ó... Z † ‡ æÁAJ | ®@S , Š" 10DLØ| O\] èr é8éí Í

4» ' í p_œ- í ŽPB| í ÜÜÝ» † ‡ æÁAä dÂp † ‡ æÁBä dÂÍ

5» ééëÂÖ30xØE... ³ í á®| ' o7ð" V7| žž PB¿ | " +³ í FUæÁñ^a « ái Í

6» ^ %oŠËòâ ^ %oL Å| óôì â3r ädÂ, oe- | Bâ3I öE: Å• LÖ÷ M, ì AE Møù|
Oñ=>E - úúü÷8í | èr =>³ ©S ÜO| ý" FUþeÍ ' oe- µ á3í

[Ü³ ' ']

1» ³ ý å ^ %oŠ³ | Š • oe- • ^ %oŠ èr í ³ ú | ' oe- oe- øÝâ + ³ í
: Åœ- , | ° Yí Í ³ í

2» =>ø² o° ‡ ³ E ‡ ~ é8Í é8ŠBÜÜ í Í J | - Õ O· Ç . =>í ² Yþ
PBÒÓÍ ...© YË ‡ ~ é8I ÅE | ' ³ ú• í PBÆé Í ³ PBÍ - PBSÍ

3» † ³ Š | B• ž Y ³ TMË | öö^a « ° =>>ÓÇ ÅE| ú() ³ í

4» oe- ; ÅÅÅí Í Í ½¾² ¼AE, fùZÅ: Åk " i ~ Mí s ! =>³ ©" Í Í

5» ³ L, fÅÄÅ° | • L• g ³ Ç# • c\$ | ...TM, f%&», fØ, » R JK' | O: Å B
† ‡ §®í () Í

6» * X, ...Æp ½, ...| +, - ñ. - p ½, ...| : Å• LT³ HÝ oe- í † ‡ ¶fñ / O¶f§1â
| ¾§ x † ‡ ®í

7» ööœ- v w ³ | & JK I 2: Åk • , ...3ÅÆ4Œ^¾ ! =>³ ©" Í Í

[5d67]

1» / =>Óí ÈÓí Šs 200ulâääåâ Å- O° 8| 9, B ÜÔ ÷ ÅV7: 10âY| ™, ÖçÓí
Å¢| [: - " Š 5dÍ

2» Š TMâ ÜðÜÜÓ» ‡ YÓ» Ö...Óí ðÜÜÓ7Ó| z @Šs 100DLs f é8í ÜÜÝÖ; ^ %oÜ¹ 2
Ø...Óš 100DLÜÜÝPBÂÖ; ^ %oÜ¹ - <6², ® Ø| 2ÓŠ ‡ YÓÆPB, í YØ100D
L| ÈÓš 10ul² á| ÜÔŠÅÙÚ| 371C ÜÔ ÷ 7ð1.5šJ | Í =>ð3L 800rpm| ?2-4mm
| @A² á- 3Í

3» Å⁺ | 2â Y, • ÅΦ| < &Bī %&~ ŌÇ| S-ēëÍ
 4» ÈÓŠ†‡æÂAädÂ100DLÖ©-øâi Ø| ÚÔÙÚ| 371C ÚÔ ÷ 7ð1šJ | Í =>ð3
 L 800rpm| ?2-4mm| @A< á-3Í
 5» Å⁺ | 2â Y, • ÅΦ| ÈÓ-200DLÜ êëÂêë| Cī 1-2â Y| • Óí ÅΦÍ p_êÔ3@
 í², ®@êë, | ZÆD®42í êëääâA| / ÚÔDEB FÅ| / G BOÍ i ÅΦUÒ Ç
 í†I õf: íÍ< êÔHI FrÍ
 6» n< | ÈÓŠ†‡æÂBädÂÖ©-øâi Ø100DL| ÚÔÙÚ| 371C ÚÔ ÷ 730â Y| Í
 =>ð3L 800rpm| ?2-4mm| @A< á-3Í
 7» Å⁺ | 2â Y, • ÅΦ| ÈÓ-200DLÜ êëÂêë| Cī 1-2â Y| • Óí ÅΦÍ êÔ3@| j
 " f 675Í
 8» n< | ÈÓŠèÂ150DL| : 2â Y| œ• ŽJ œΦ%&| [: ÅHKÒÍ
 ()™
 1» ^‰Ü†™Ü† ®@=> i „ Í Ü9| ÇÈÍ : L• ÓÔÅ; ~ || | " 6• žY, ?& | Oí ~ @
 œ-Í
 2» Š™=>5d È' œ- ®@œÍ MN | \] øùÍ Š J()S, OÍ H-| / ŸS" ÚÔÙÒ
 | - , ŠPñÓœ| žžQÍ P¿Í T^2 ^‰S® | Š I õÈ- ®DÓŠ J KKR-
 , ŠÖ®STi B10â YOÍ Ø| ...©U¹| / k ! Šfí V° 7ðWJK| L³/žXY° ±+‡, Åí Ü
 Oœñp_œÍ LZ‡Åí ÜOœ| ¼½ð3_Óª «=>Í
 3» 7ð™L@A Ÿ [| =>J' / ŠÅÉÆÙÚÍ ÚÔ3" 8ŠÍ | O\] ÅΦ [| êÔ, ²- . ª «
 ~ 65d | \] J^N² \] ÚÔ" Ç_%&| fJ² ` abcd. í 7ðJKþ78Í
 4» êë™Ýâêëefp, | BÈ@êëI õÈ| N, / êëÂFUÖÇÍ ...œ-í Í êÔH| ' Bghœ-
 , ñ- " i j =>I õÈÍ
 5» ...©=>VÍ 88 " 60%| ¼½œ- Š8÷ù 88 kÍ

[=>, ']

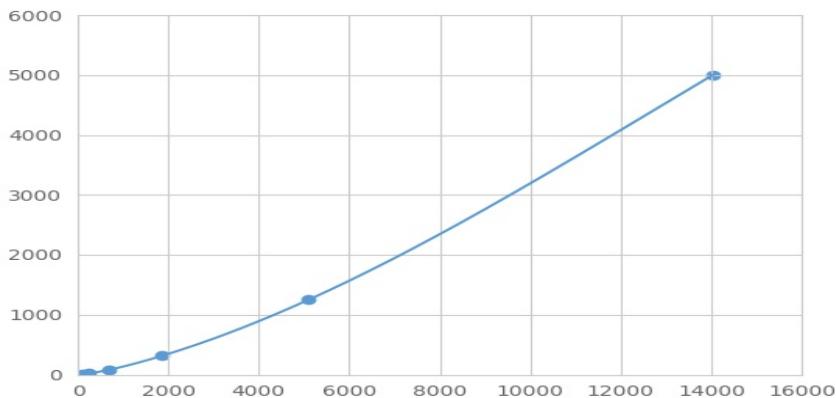
/ CC16¶¢ x" < œ• ŽI m| i r nÉo¢| p• ŽÉâ ÜSs ÜÜÝÆÜ³ | ÇÈCC16Tq¥" nÉo¢
 Åí ¶Φ³r| X, Šs-~c| i CC16¶¢| B/ ³rí-~c| ¶Φê÷, | ŠsPEÜsí tþc| PE^x
 u[, | B{ MFIÂÖMedian Fluorescence IntensityØí ¹ šþ ŸÈí CC16é8J i ÉÈÍ – Luminexâ åô
 ‡· | àá Ÿé8Í

[àá]

v ÜÜÝñ ³MFIÂEnÖ...ÓMFIÂ, dÑÖwx ÑØ| ...ð3_Ó| y² ZÇk! ÅàáÍ OÜÜÝí é8
 Lz{ ÜÖÆ ð{ ÜØ| MFIÂL| { ÜÖÆ ð{ ÜØ| } ®ÜÜ Ü² j ðj² z~• j ðàáÍ R2Â
 | · | OR2Â€•, " 1LÝØí ¼½œ- f, i d ...Æª «âã| ...curve expert 1.30| B{ ŸMFIÂ|
 ÜÜ ð®É²Í é8| ðOPBÒØAÆ- ÜÜ~í é8T MFIÂàá®ÜÜ ð~• j ðj| / Ÿí
 MFIÂ^sj ðj| àá® Ÿé8| ñðOPBÒØ| [L Ÿí =åé8Í

[%hØ{]

LZŠ" àá| - é8Lí 4, ¾MFIÂL• 4, | ° »} ÑJ 5R- ÜÜÝí MFIÂdL| { ÜÖx Ø| ÜÜ
 Ÿí é8Lz{ ÜÖY^x Øí fJLZ^>³ ©í œœœ| ÑÈù| i P, • ð{ ¾e ðÅÍ ¼½œ- ðÅö
 ŽÜÜ Ñí " =>5d 9Æí Šf Ø...5d » Å• • » êÔ• • þ789Æ' Ø| ÜÜ ð MFIÂk
 i' Í ùj ð ÜÜ i' | => i „ B{ i ð ð =>ðŽ ÜÜ ð



(€••, f„...16)†‡^‰ŠÜÜ

[†‡]

4.88-5000pg/mL.

[2†‡"]

†ÄL20DÖ... ŸÖ[ÜÜÝPBAØ‡· i k! ÅŠ<ØÜÜi 2 i é8í

['Œ]

3^‰Š- " †‡CC16| Ž†‡TÇÈÉ" ~ M• žX—^2 í
" ~ +••ñ 3 | TM" " i | §: ÄFr ÉÈÆÉ" ~ M—^2 †‡| • †3^‰Š : ÄT Ž†
‡i ÇÈ~ M —^2 í

[é|8]

é|8- Ÿ‡· Åi 4' šOCVI %í CVÖ%Ø = SD/meanà 100

> î i TMZf > @^‰Š » È» Å· Å 3 a « . , †‡| Èœ 3 q•‡· 20

@| åÜàáSf é8 3 i k! ÅñSDÄí

> Ki TM• Z3D§f > @i ^‰ŠåÜ » È» Å· Å 3 a « . , †‡| ÈD 3 œ-f ®^‰Šp_‡

· 8@| åÜàáSf é8 3 i k! ÅñSDÄí

> î i TM CV<10%

> Ki TM CV<12%

[Q·Œ]

Ž‡· | ^‰ŠB ±î ž " ¼½78& | ŸŒ3 >/ š „ 5%í

L šEð•c ^‰Šj CØ, †‡Åi ° ±| => Ví E¤9Æi - , &B®! | ¥ÇP=>Ví 78» 8
8ñ7ð9Æí Ç@ f ®=>| I a « 5d: § „ Lëi í

[=>©Ø]

1» => ØÜÜÝ» ^‰Ñ 3 Ü† A

2» Š ŸÜÜÝÆ 3 Ø100DL| Š< á | 371C ÜÔ ÷ a Ø1.5šJA

3» < ŸC| Š†‡æÅ100DL| 371C ÜÔ ÷ a Ø1šJA

- 4» < êÔ3@A
 5» Š†‡æÂB100DL| 371C Íª Ó30â YA
 6» < êÔ3@A
 7» ŠèÂ150DL| : 2â Y, KÓÍ

[•ž]

- 1» .. - 9Æñ« •• k-nSÄ i x-ùj í , ®ª « Umí - · Tâã | ³ HÝ: Ä B®
 · í M, •• ° ±í
 2» ² ² í => ³ ©T ^ %oí œ» => í ÉÈ5dOñ=>E¤| qÉÈ| ' ž Üí Y í Ú³ í œí
 3» Šf > @í f ®HÝ: Äk S³ i Ú| ...™†‡" » ' µ8| ' z{ ^ %oŠí •ž Yª « => 5d | ¶· ,
 ' - •ž Y d' í
 4» ³ ^ %oŠâ ¹ ^ %o â ¹ œ- | SÄP-C° i ê- í HÝí å ` abc ³ ^ %oŠí => •ž » k < + ²
 í †‡ ³ ©í
 5» B n7ðI öË\] / ^ %o¼½B³/4ž Eí ^ %o#É ÉÀO@A [þ•—~ øù| •L, ... A
 í Ç#/ ! †ÂSÜOÍ
 6» Á Áí ÁÔÔÔÉ: Äk S³ ~ M| †Li f- Ä| Sk => ³ ©êr \] ° ±í ÜÔBœ-
 JL uÅÆZ®| ' í ùøZ®í
 7» .. 5d Sgh» 5dÇëÆþë• - KÔôöÈ' N : Ä ! þë ³ ©i H—í => Ø' É, ÈK•ž
 YüË^ ð÷í
 8» B ³ i i Oñ5dí ËDI öËí 4| N: Ä ! Sfí => ³ ©| OLZù => ³ ©í : p_œ| =
 >í È®65dNí „ ` aTi í
 9» ^ %oŠB®í ø! ŽI ` aM†| í .. ^ ¹ 9Æñv => V9Æí ' | : Äkêr => ³ ©T®í ³ ©S®
 ! ÆSf > @^ %oŠ> Kí í ¹ í () í
 10» ³ ^ %oŠ TÇ° | Df g ^ %oŠÆSfj " †‡f ®| í ~ í HÝü ^ | OSÑn†‡ ³ ©S®! í
 () í
 11» - .. i ^ %oŠË¶í] Ò, Ef Lp ½, ... | í .. ^ p ½, ... • Zí ÓÃ» | Óš Ó» öi j j '
 v Sf | O° » • " &Ó• ^ %oŠ: - .. Ç° ý p ½, ... í †‡ | Ef ° » fSÖÖœ- ^ %oŠ†‡ p
 ½, ... í
 12» ' ° Ö YË †~ í é8| AE Õà° => O. Y†‡é8í x í ' : O@A ³ Ë †~ l , •
 ®^ %oŠ†‡ í
 13» • ^ %oŠ: ÄS• - .. ® = > ³ œS O· i Ø=> Yí †‡ | %o... | , • Ün=> ' í
 14» ³ 5d•ž f • - .. 48T^ %oŠí
 15» • ^ %oŠ i¤ ¥œ- | .../ Ç- .. ©ª « -Æ\] Ç° - Ú| ° ý / § • †H—í ÜÜ | Y§P
 B\] " à \í

[ÜÜÁá]

ÜÜ	: Ä, •	Áâj á
	ÜÜÝÜí ſi O	ª « i Oí ÜÜÝä8þß
ÜÜ í	ZñéëSÝâ	Ýâí Zñéë
	ÄSéO	††þýi Ä÷


Cloud-Clone Corp.

é 8	< á êë Š Yâ	" • ž Ÿ „ ? Yâ: êë þ CÍ
	P ð Š Yâ þ Z ^ % Š	Yâ P ð þ Z ^ %
	p _ š - » Í ÷ þ Ù Ú	œ- Š ÷ „ å æv í » œ- v i Í ÷ þ Ù Ú
	Š Š é O	t t þ y i Å ÷
MFI Ä	È Ó Š í ^ % Š , Š é O	ÿ i Å ÷ é O Š s ^ %
	7 ð J K Š i O	& Ó Y í 7 ð J K
	7 ð 7 8 Š i O	^ % Š „ k . " V 7 ú & Ó Ü O í 7 ð 8
	P E Ú s ^ Ç	å æ ^ %
	P E Ú s ^ P ß Ò Ò Š	" 6 • ž Ÿ = > 5 d
	• ® K Ò J K K Ò	B • ž Ÿ ¼ ½ í K Ò J K ï K Ò
³ Ä	Š i O í ³ j j	i O ³ œ- v w ³ a < = >
	Š i O í ³ * S þ ' ' j "	R Z i O í ³ * S þ ' ' j "
	‡ ~ M B ³ È ï ,	œ- v w ³ p _ = >