

€• , f„ (ALT)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — — ~ ™
 Š• > œ•

ž Ÿ i Ç E Š• ø ¥• | § .. ©^a !

« □ -

[®°•]

± ≠ ^ %^o 2 • 3 ' ' " μ¶†μ™. „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ž Å Å Å 1 ¾ ž Å Å Å , Æ Ç È É È — — Å
 Æ ALTÍ ¶Í

[‡ ^ %o† Í]

‡ ^ ĐÑ	Ø¶	‡ ^ ĐÑ	Ø¶
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝ¶	2	ÜÝ¶ßà Å	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
...† ç ÅÅ	1á 120eL	...† ßà ÅÅ	1á 12mL
...† ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßà ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30á Ù	1á 20mL
š • > œ•	1		

[í î ï ðñí ò‡^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xó ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø ÆBi o-Radó, Bi o-Pl exoå ä ö Öö ÷ ö ø Š• ù ú ù ® û , ü ý þ í ... ý ŸÙ

2¹ Ž Æ Æ¶ Åøò

3¹ ßà ¶ðEP .

4¹ Æ •

5¹ Š

6¹ ø Å ð í ø

7¹ 0.01mol /L Æ 1á Ù å æ (PBS) ø pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ „ ÜÖ ø

[‡ ^ %oØ ò -]

1¹ Ø‡^‰~ ‡^! " ‡^#Ü\$Å %& †' () ø* + ‡^‰, ' - . / ÜÝP¹ ...†çÅA
 1 ...†çÅBOð96ÓÔ& | -201C¤Ç2‡^' 3| 41C& †
 2¹ Š•, Ø‡^‰~ 42‡^5í " 6‡^#Ü\$ %Ø78& †
 () ~
 ‡^‰Í , Ü9: ; <¤" =>Í ?: ā @Š• AŠ• , Ø42‡^‰Ö÷BC@=>, 1DEÍ Š• FGÍ H
 PI - J KO‰• ÅØÜ\$LÝ¤&M-Í » ā NO&PQµðÍ

[Ü±ØRST&]

· „ ~ / * S | · , ā EØU. Ü±BV7 32WJ AE41CI X¤Y, 1,000ág ' 20āZ¤[Å, \: ø
 / Å, 3| -201CÆ-801C& ø] ^_` abÍ
 · ° ~ • EDTAÆcdeL ` f ^ RSÜ±¤Ü/ Ü±BRS, Ø30āZÍ | 2-81C 1,000ág ' 15āZ¤[Å,
 \: ...† øÆ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ø] ^_` abÍ
 » ¼½° ~ ¥ghi Ø» ¼j í ½° Øk" I ¥g
 1Ù[" ¶ » ¼m¤B®nPBSØ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ÙE, è o. Å ø ½° ÙpÑqÍ
 2Ù/ » ¼r¤Wm¤! ½Ø t 3BuÅØv wxÅÁåæÂ(yz IS007¤° { | } Ü~xØ• ¾øµ€•
 , ¥ghi ØåæÂ)Øf, ! MøE ØŒWØ» ¼...†‡^ÙÍ ØM¶ %oS=1:20-1:50¤< ‡~ 1mLÅÁå
 æÂEŒt 20-50mg» ¼ ±Í Ù
 3Ù/ • +ØŽ• Å• | ' ' " " • - , †
 4Ù/ j í þØ½° Å10,000ág ' 5āZ¤—~™¤Å, \: • | ...†Æ3| -201Cš & †
 ¾øÅÁÅ~ Bää‡>> Ù¤¾øí œ• Ošk" " ~
 1Ù• ž ¾ø° ¥• nPBS , è¤Y, • | ~¤¤ 1,000ág ' 5āZ, * SÍ ØŽ¤¾ø: ¥
 | ' | §* SÙÍ
 2Ù/ * S +Ø¾ø• nPBSë3@A
 3Ù/ ¾ø• wxÅÁåæÂqŽ• " 8L107D¾ø /©¤ ø‡«í † ø¾ø: O- - ' ' ®" " • çÅ- , †
 4Ù/ Ü±| 2-81C 1,500ág ' 10āZ¤—~™¤Å, \: • | ...†Æ3| -201Cš & †
 ¾øÅÄÅ, AEÇÈ—Ü±~' 1,000ág ' 20āZ¤[Å, \: ...† øÆ/ Å, 3| -201CÆ-801C& ø
] ^_` abÍ
 () ~

1¹ OÅÜ±! í " & ø41C& W| 1- ø-201C¥' | 1DE ø-801C¥' | 2DEÍ
 2¹ Ü±° ±ç· | 2 3 | , ...†µ¤¤• ^ç· Ü±¥¶¬- ^· ...†Í
 3¹ Ü±š• ù° å, ! 1 • V7¤¥° Øüš> bÅÍ
 4¹ ° | » ¶...†Ø| ø ¼½¾ø š• , Å¥P· ° eL ±¬- ...†Í

[Luminex200 å ä ö]

1. å ä %~ 50uLA
 2. Ø• hi ~ Šâ MagPlex;
 3. ÅŠâ ¶ ~ 50Å/Å;
 4. MFI Ä ~ Median.

[‡^Ýí]

1¹ Š• ù/ Ø‡^ÿÜ±å, ! 1 • V7Ø18-251CÙø‡«Ý‡^‰B¬ÅJ KÎ ¥Æš• ø' ž [° ±
 @‡> í Ø, Ü9ÿ‡^¤ü/ 42Ø, Ü9ø‡^" Çµ9È& †

2¹ ÜÝP(aÉP)~ É#ÜÝP&t ÜÝPßà Â0.5mLæÉp, V7ì 3» í 10âZ ægJ Í I Õ] ^Ð
ÑÙæÇê8L20.0ng/mL Ýí 7Dßà ÜÝPØEP æÉDEP ÈŒt 300ÒLØÜÝPßà Âæ‡Ó %
@ÔŠßàs 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ÜÝPßà
Â(0ng/mL); SeLÖxÓÍ L&Õ=>µ« < æÉ@=>' š•wðÜÝPçÂí

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

3¹ ...tçÂAò...tçÂB~ Detection A ðDetection BBš•ù'•ÖxØšÆÙÚ ' " " æOšÙÜB
žÆ#EðÂ ~‰+ Ýí š•uãPO...tßàÂAÆB 1:100ßà(‡~10ÒL...tçÂA/990ÒL...tßà
ÂA)æBäà½æBàùá | ®pâãþðE@=> í ðÁ¶äj (100ÒL/Ó)æåäj J° äj 0.1-0.
2mLÍ

4¹ eëì Â~580mL AE • Æt 20mLëì ÂÖ30áÙßà•600mL•æeÂé8í
()~

1¹ ÜÝPðßà¥Æ| šBÔE~-í

2¹ ÜÝP' | š•ù15âZí äj í ÜÜÝPçÆš•-@í

3¹ ÜÝP' ...tçÂAæeÂ' ...tçÂBæeÂ' š•É° ðßàÂäj æBäàÂ¥Æà•í • Âè éê
Bäà½æ] ^ÐÑí L&Õ=>µ«ðÝO<' š•Æ¶ æü ÝÆ¶ Âøí' { | í ð¶ëOä
j æ-¶¥tš•Æ¶äj ðk" ð‡ [...tçÂAJ æ-@¥tW| 10ÒLÙæO] ^ì së8í î

4¹ ' i q` š•ð•ßàl ðÜÝP' ...tçÂAæeÂy...tçÂBæeÂí

5¹ eëì ÂÖ30xÙE‡ µñä° æ' p7ò•V7æ à½æ•+µñF UçÁó~-äj í

6¹ ‡^‰Eôä‡^L Âæööí ä3sæeÂ, š•æBä3I ÷E: AE•Løù M¶í AE Múùæ
Oð=>E • üýþù8í æìs=>µ«¥ÝOæÿ•FU í í' š•³ ä3í

[Ü± " "]

1¹ ± ç ‡^‰± æ¥ • š•Ý‡^‰ i sð ±¢ü æ' š• š•ùBä + ±ð
: AEš•¶æ® B ð ±í

2¹ =>ù° p®t ±E t-ê8í ê8¥BÜY ð Í J æ•ö Oµç µ=>ð' þB
æÖöí ‡« þE t-ê8I AEI æ' ±y" ðßàÆê í ±Bäí • PBSí

3¹ ... ±¥ i B>œ• ±> E æö÷- - ®=>>Öç < æü() ±í

4¹ š•E ÂÄÄj i ð» ¼½° AE¾ç ú[Â: AEI | E -Mð! t" #=>µ«\$í í

5¹ ±L¾ç ÄÄÅ, æ•LÝh ±E%•d& æ‡~¾ç' (¼ç Ö¶í R JK) æ O: AE B
...t¥° ð*+í

6¹ , Y~xÆq» ~xæ - . / ðO/q» ~xæ: AE•LT±HP š•ð...t' ð12' ¥3ä
æÀ¥Ø...t' í

7¹ ö÷š•wx ±æ& JK! 4: AEI • ~x5ÅAE6< Å" #=>µ«\$í í

[7e89]

1¹ / =>ÖðEÖí Æt 200uläääåæÂ•O®: æ ; , B, ÜÔ øÅV7< 10âZ æ>, xÉÓí
Â æ\ : • | Æ 7eí

2¹ Æ ~æþñÜÝÓ¹ t þÓ¹ ÖxÓí ñÜÝÓ7Óæ{ @Æt 100ÒL¥gê8ðÜÝPð=‡~Ýí 2
Ùí ÖxÓæ100ÒLÜÝPßàÂð=‡~Ýí «>8', - Ùæ2ÓÆ t þÓÆßà, ð þÙ100Ò
LæÉÓæ10ulŠâæ, ÜÓæÅÚÛæ371c, ÜÔ ø7ò1.5WJ æ í ?@ñ3L800rpmæ A2-4mm
æBCŠâ~5í

3¹ ÅŠ ø2āZ, — Å øŠ &DØ' (š×É ø¥• øì í
 4¹ ÉÓŒ...† ç Åæe Å100ØLØS• ùäj Ùø „ ÜÔÚÙø371C, ÜÔ ø7Ø1WJ ø í ?@ñ 3
 L800rpm ø A2-4mm ø BCŠâ~ 5í
 5¹ ÅŠ ø2āZ, — Å øÊÓ• 200ØLØëi Åëi øEÑ1-2āZ ø— Øí Å í q` øÔ3@
 í ` , -@ëi , ø [ÄF° 42Øëi åæA ø/ „ ÜÔFGGB HÅø/I BØí ØA Uô E
 í ^ I ÷ ...: i Í Š øÖJKFøÍ
 6¹ oŠ øÊÓŒ...† ç ÅBæe ÅØS• ùäj Ù100ØLø „ ÜÔÚÙø371C, ÜÔ ø730āZ ø í
 ?@ñ 3L800rpm ø A2-4mm ø BCŠâ~ 5í
 7¹ ÅŠ ø2āZ, — Å øÊÓ• 200ØLØëi Åëi øEÑ1-2āZ ø— Øí Å í øÔ3@øk
 " g895í
 8¹ oŠ øÊÓŒé Å150ØLø < 2āZ øšŒ• LŽ ø' (ø\ : ÅJ MØÍ
 () ~
 1¹ f^ Yí ~ Yí -@=> i tØ, Ü9øÇÈØ: NŒÓÔÅ; š ø" ø" 6> ø• t?& øOí š@
 š • í
 2¹ ØE ~ => 7eE' š • -@< ØOP ø] ^úuí ØE J () øt QÑH- ø/ ØE! „ ÜÔÝØ
 ø- ¶øRøÓž ø SÍ à½í T_° f^ Øt - øE I ÷ E « -DÓØ J KKT-
 ¶WØ-UVj B10āZ ØI Üøf « W» ø/ I " #øgØX®7ØYJ K øNÀœZ [2 3 + t ¶ÄØÝ
 O< øq` < í L\ tÄØÝO< ø¾ø ñ3` Ø- - => í
 3¹ 7Ø~ LBC Ø] ø=>J' / ØÅŒÆÚÙØ, ÜÔ3| : %øí øO] ^Å] øëØ, ° - . -
 š87e ø^_J` N°] ^ „ ÜÔ" | Éa' (øgJ° bcdøføø7ØJ Kø78í
 4¹ øi ~ Bäëi ghqt øBÈ@ëi I ÷ E øNt / øi ÅFUxÉí f«š• i Í øÖJ ø' Bi j š•
 , Ø• | kI =>I ÷ Eí
 5¹ f « =>Ví : 8 | 60%ø¾ø š• ØE: øú : 8 mÍ

[=> . "]

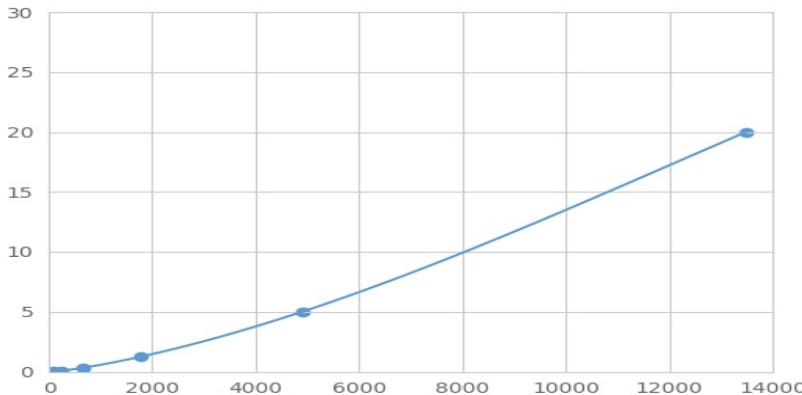
/ALT` Ø| Š< Ø• noøj spÉq ør ØE• ÉäPØt ÜÝPÆÜ± øÇŒALTTsS| pÉq Å
 Ø` µt øY, Øt--dEØALT` øB/ µt Ø--dE` øù, øEt PEÜuØvýd øPEØw]
 , øá | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜØ» Wý PØØALTê8LkÉÉí • Luminexä öt µ
 øâã Pø8í

[âã]

x ÜÝPø ±MFIÄGoÖxØMFIÄ, eÓÖyzØÙøñ3` Øø{ ° [Çm! Åâäí OÜÝPøë8
 L| } ÜÖÆ Ø} ÜÙøMFIÄL~} ÜÖÆ Ø} ÜÙø• ° ÜÝ Ø` k÷I ° { €• k÷âãØR2Ä
 KµøOR2Ä, f, | 1LøÙí ¾ø š• ...tj e fÈ- - åä øfcurve expert 1.30øá | PøMFIÄ ø
 ÜÝ ^ ° É° Øê8ø%øOBà ØØAÆ• ÜÝ—Øê8TøMFIÄåä° ÜÝ Ø€• k÷I ø/ Pø
 MFIÄŠt k÷I øâã° Pø8ø%øOBà ØØø\ L Pø=åê8í

[< i Ø|]

L\Ø| âã ø- è8Lí 6¶øMFIÄL• 6¶ ø¼½• ØJ 5R• ÜÝPøMFIÄeL~} ÜÖx• ÜøÜÝ
 Pøë8L| } ÜÖY• Üí gJL\ f>µøØ| Ž< øÓŒúÝØP. • Ø| Àg ØÄí ¾ø š• ØÄö
 • ÜÝ Øí | => 7e9ÈØøgØf 7e 1 Å' ' 1 øÖ' ' ý789È) ÜøÜÝ ØMFIÄI
 i " í øÜØÜÝ øžY" ø=> i tá | i Øð=>ø• ÜÝ í



(€• , f_{m})...† ≠ ^ %oÜY

[...†]

0.02-20ng/mL.

[' ...† •]

^ ÄL20DÖx PÖ\ ÜYpBä ÅÙt μðm! ÄŒ>ÖÜY† ° ðê8í

[" <]

± ≠ ^ %o• | ...† ALT¤• ...† T ÇÈ É—M—œZ ~ TM_° |
 | Š + ' ' ð ± K> ð• j ¤¥: ÄF s É È ÄÉ—M~ TM_° ...† ¤• ^ ± ≠ ^ %o : ÄT • ...
 † ØÇÈ—M ~ TM_° |

[€.. 8]

€.. 8• P†μÄð6" œÐCVn%í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

• Ī ī ~ [g• @‡ ^ %o 1 ē 1 ÄμÄ ± - μ¶...† ¤Èž ± s Y† μ20

@¤ãPâã ¥gê8 ±ðm! ÄòSDÄí

• Kî ~ • [3D¥g• @ð‡ ^ %oãP 1 ē 1 ÄμÄ ± - μ¶† μ¤ÈD ± š • g¬‡ ^ %oq` †
 μ8@¤ãPâã ¥gê8 ±ðm! ÄòSDÄí

• Ī ī ~ CV<10%

• Kî ~ CV<12%

[Qµ<]

• † µ¤‡ ^ %oB - ī " ¾ç 78& ¤j < 5 @/ W| 5%í

L¢Wj ò• d ‡ ^ %oE¤ù, ...† Äð²³ ¤=>Vð¥| 9Èí - ¶&D¬#¤§ÇP=>Vî 78¹ :
 8ð7ð9Èí ç@ g¬=> " K¬- 7e: ¤©ª Lí ī í

[= > « ÷]

1¹ =>ùÜYp¹ ‡ ^ ð ± Yí A

2¹ œ ÖÜYpÆ ± Ü100ØL¤œŠå ¤371C, ÜÔ ø¬ð1.5WJ A

3¹ Š × É¤œ...† çÅA100ØL¤371C, ÜÔ ø¬ð1WJ A

4¹ Š ēÔ3@A

5¹ Ⓛ...† ç ÂB100ÒL¤371 C ī ñò30ā Z A

6¹ Š ēÔ3@A

7¹ ⓁéÂ150ÒL¤ < 2ā Z , MØÍ

[> œ]

1¹ | ± 9Èò- ' ' m®¥Æ Ÿy - úŸð . ° - Uoð±µTäää ø±HP: AE B- µðM¶' ' 2 3 í

2¹ ' ' ð=>µ«T‡^ð < 1 => ðÉÈ7eOð=>¥| " r ÉÈ ø' Ÿi B ðÜ±i ž í

3¹ ¥g• @ðg-HP: AEI ©µí Pø‡~ ...†• 1 ¶· 8ø' { | ‡^‰í > œ• - => 7e ø, 1° • - > œ• ž e" í

4¹ ±‡^‰ä » ‡^ ä» š• ø¥Æà• Ç¼j i - ðHPí c b c d e ±‡^‰ð=>> œ½l • + ' ð...†µ«í

5¹ B ð7ðl ÷ È] ^ / ‡^‰ç BÀÁŒí ‡^#È ÈÀOBC] ýŒ—úúø• L~x A „ ðÉ%/" #†Ä¥ÝOí

6¹ Å Äð, ÅÖÖÖÈ: AEI ©µ —Mø^ Lk h±Æø¥l =>µ«i s^_2 3 í, ÜÖBš• J N vÇÈ[° ø' i úù[° í

7¹ | 7e ¥i j 1 7eÉí AE i • • Mðõ÷È) N : AE" # i µ«ðH-í =>ù' È‰l M> œ • üí ‡ðøí

8¹ B ±j i Oð7eðÈDI ÷ Èð6EN: AE" #¥gð=>µ« ø OL\ú =>µ«ð: q` < ø=>ðÈ-87eNí tbcVj í

9¹ ‡^‰B° ï ù! • I b c M...øí | ^ 2 Ð9Èðøx=>V9Èí " ø: AEI i s=>µ«T° ï µ«¥- #Æ¥g• @‡^‰• Kî Ñ» ð* + í

10¹ ±‡^‰ TÇ¼í ðgh‡^‰Æ¥gk" ...†g-} ð—ðHPý Šø O¥Óo...†µ«¥-#ð * + í

11¹ • | j i ‡^‰È' ð^ø. ¥hLq» ~ x øí | i q» ~ x • [ðÖÅ¹ nÖœx¹ øEkl) x ¥g ø O¼½—" &ÖY‡^‰: • | Ç¼ q» ~ x ð...† ø¥h¼½...¥ö÷š• ‡^‰...†q » ~ x í

12¹ ' ®Ø PÈ t—ðê8øÆ ñâ®=>Oµ P...†ê8í Ù ð" " : OBC ±È ...—i ¶' ° ‡^‰...† í

13¹ Ÿ‡^‰: AE¥" • | - =>± < ¥Oµð Ú=> Pð...† ø< ‡ ø° • Ûo=>) í

14¹ ±7e> œg " • | 48T‡^‰í

15¹ Ÿ‡^‰ž Ÿ¢Eš• ø‡/Ç• | §" ©a AE^_Ç¼• Üø¼ / ¥ • ^ H-ðÝP øB¥à á^_â ^ í

[ÝPÅä]

ÝP	: AE. •	Åä k å
ÜÝ ï	ÜÝPÝi ¥kO	- k OðÜÝPæ8ßà
	[ðëi ¥ßä	ßäð [ðëi
	Â¥ëO	...^ ý k Åø


Cloud-Clone Corp.

e .. 8	Šâëì ¥ßã	" > œ• † ? ßã < èì ý E Ñ
	à ½ ¥ßã ý [þ ^ ¥	ßã à ½ ý [þ ^
	q ` œ• ¹ ū ø ý Ú Ú	š • œ ø t ç è w ð ¹ š • w ð ū ø ý Ú Ú
	œ ¥ë o	... ^ ý k Å œ
MFIÄ	Ê Óœð þ ^ ¶ ¥ë o	k Å œ ø œ t þ ^
	7 ð J K ¥ k o	& Õ ß ð 7 ð J K
	7 ð 7 8 ¥ k o	þ ^ t m ^ • V 7 ü & Õ Y O ð 7 ð 7 8
	P E Ü u — É	ç è þ ^
	P E Ü u — B à Ð Ð ¥	" 6 > œ• = > 7 e
	' ° M Ò J K M Ò	B > œ• ¾ ð M Ò J K Í M Ò
± Ä	¥ k o ð ± k l	k o ± ø š • w x ± n - = >
	¥ k o ð ± * S y " " k "	R [k o ð ± * S y " " k "
	† — M B ± Ë ï ¶	š • w x ± ø q ` = >