



LMA874Hu 96T

€• , (BK)f „ ... † ‡

(^ %oŠ < Lumi nexŒ• Ž • • ')

' " " • —

~ " " TMŠ >

œ• ž Ÿ i ~ " ¢£“ ☰¥| § “ !

©a «

[¬ - ®“]

- ... † ‡ ° “ ± 2 3 ‘ ‘ μ¶ „ μ— „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ġ ÅÅÅ 1 ¾ ġ ÅÄÅ , ÆÇÈ É È ” • Åž È B
Kl ¶Í

[...†‡†Í]

...† ĐÑ	Ø¶	...† ĐÑ	Ø¶
96ÓÔÖÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÙ	4
ÜÝ¶	2	ÜÝ¶ßàÂ	1á 20mL
^ â	1	ã ä €å Â	1á 20mL
f „ æÂA	1á 120çL	f „ ßàÂA	1á 12mL
f „ æÂBÕPE-SAÙ	1á 120çL	f „ ßàÂB	1á 12mL
èÂ	1á 10mL	é ê ëÂÕ30áÙ	1á 20mL
~ " TMŠ >	1		

[í î î ï ðî ñ...†]1¹ Lumi nex MAGPI Xò¢ Lumi nex 100ó¢ Lumi nex

200ó¢ÆBi o-Radò, Bi o-Pl exoã ä ô Öööô ÷ ~ “ øùø¬ú, üüýí fþþÝÙ

2¹ œ AE Š¶ Å ÷ ñ3¹ ßà ¶í EP .4¹ AE Ž5¹ ^6¹ èÂï ï ÷7¹ 0.01mol /L Æ1áÙ €å (PBS)¢ pH=7.0-7.28¹ ÷9¹ ÜÔ ÷[...†‡í ñ -]

1¹ ū ...†‡- ...†! " ...†#Ü\$Å %& ū ' () \$* +...†‡, ' - . / ÜÝP¹ f,, æÅA
 1 f,, æÅBOñ96ÓÔ& ñ-201C¢Ç2...†' 3ñ41C& ū "
 2¹ ~ " , ū ...†‡-42...†5i " 6...†#Ü\$ %i 78& ū
 () -
 ...†‡i Ü9: ; <\$" =>i ? : ā @~ " A~ " , ū 42...†‡ööBC@=>, 1DEi ~ " FGÍ H
 PI - J KO‡ŽÅi Ü\$LÝ¢&M- i » ā NO&PQµi ū

[Ü- ū RST&]

· „ - / * S ñ. , ā ū Ei U. Ü- BV7 32WJ AE41CI X¢Y, 1,000ág • 20ā Z¢[Å, \: \$
 / Å, 3ñ-201CÆ-801C& \$] ^_` abí
 · ° - " EDTAÆcdeLfg†RSÜ- \$ü/ Ü- BRS, ū 30ā Z† ñ2-81C 1,000ág • 15ā Z¢[Å,
 \: f,, \$Æ/ Å, 3ñ-201CÆ-801C& \$] ^_` abí
 » ¼½° - Ehi j ū » ¼' ū ½° ū k' l Eh
 1Ü[' ¶ » ¼m¢B-nPBSñ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ÜE, ē o. Ä¢½° øpÑqí
 2Ü/ » ¼r sWm¢! ½i t 3BuÅi v wxÅÁ€åÄ(yz IS007¢®{ | } Ü~x ū • ¾ç µ€•
 , Ehi j ū €åÄ)i f,, ! M÷EÖŠWi » ¼...†‡^ Üí ÖM¶ž %oŠ=1:20-1:50¢< ‡-1mLÅÄ€
 åÄEŒt 20-50mg» ¼ - ū
 3Ü/ • +i Ž• Ä• l ' ' " " • - , ū
 4Ü/ ' ū y ū ½° Å10,000ág • 5ā Z¢—~ ¢Å, \: " ñf,, AE3ñ-201Cš & ū
 ¾ç ÅÄÄ- Bää...>> ø¢¾ç i œ" Ošk' " " -
 1Ü• ž ¾ç ®Y" nPBS , ē¢Y, " i ~ x \$£¢ ñ1,000ág • 5ā Z, * Sí ÖZ ø¾ç : ¥
 | • | §* SÜí

2Ü/ * S+i ¾ç " nPBSê3@A

3Ü/ ¾ç " wxÅÁ€åÄqŽ • " 8L107D¾ç /©¤ \$‡ « i †¢¾ç : O- - ' ' ®" " • æÅ- , ū
 4Ü/ Ü- ñ2-81C 1,500ág • 10ā Z¢—~ ¢Å, \: " ñf,, AE3ñ-201Cš & ū
 ¾ç ÅÄÄ, AEÇÈ" • Ü- - ' 1,000ág • 20ā Z¢[Å, \: f,, \$Æ/ Å, 3ñ-201CÆ-801C& \$]
] ^_` abí
 () -

1¹ OÅÜ- ! i " & \$41C& Wñ1- \$-201C£' | 1DE\$-801C£' | 2DEí
 2¹ Ü- ° ±æ. | 2 3 ' , f,, µ« \$• ^ æ. Ü- E¶- - ^ . f,, ū
 3¹ Ü- ~ " ø®€, ! 1 • V7¢£®Œú~ > bÅí
 4¹ ° ø» ¶f,, Ø| \$¼½¾ç ~ " . , ÅEŒ. ° eL - - f,, ū

[Luminex200 ä ä ö]

1. ä ä ž %o- 50uLA
2. Š< i j - ^ ä MagPlex;
3. Å^ ä ¶- 50Å/Å;
4. MFI Ä – Median.

[...†Ýi]

1¹ ~ " ø/ ū ...†þÜ- €, ! 1 • V7Ö18-251CÙ\$‡ « Y...†‡B¤ ÅJ K† EÆ~ " \$' œ[° -
 @...> i ū Ü9þ...†¢ü/ 42i Ü9ñ...†" Çµ9È& ū

2¹ ÜÝP(aÉP) – É# ÜÝP&t ÜÝPßà Å0.5mL¢Éy, V7ì 3» í 10åZ¢hJ Í I Õ] ^Ð
ÑÙ¢Çé8L 500.0pg/mL Ýí 7Dßà ÜÝPï EP ¢ÉDEP ¢Æt 300ÒLÜ ÜÝPßà Å¢‡Ó %{
@ÔŠßàs 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL¢ÜÝ
Pßà Å(0pg/mL); S e L Öx ÓÍ L &Ö=>µ« %¢È@=>' ~ " wi ÜÝPæÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BK	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3¹ f, æÅAñf, æÅB–Detection A ñDetection BB~ " ø' " Öx ØšÆÙÚ • " " ¢O~ ÜÜB
žÆ# Èí Åž ~ %+ Ýí ¥" øäPOf, ßà ÅAÆB 1:100ßà (‡ – 10ÒLf, æÅA/990ÒLf, ßà
ÅA)¢ßää½¢ßàøá | -pâayí È@=> i ï Á¶ä ' (100ÒL/Ó)¢=åä ' J ® ä ' 0.1-0.
2mLÍ

4¹ ééëÅ – 580mL AE Ž Æt 20mLëë ÅÖ30á Ùßà • 600mL• ae Åé8í
() –

1¹ ÜÝPï ßà EÆ| S BÔE ñ- í

2¹ ÜÝP' ø¥" ø15åZí ä ' í ÜÜÝPçÆ~ " a @í

3¹ ÜÝP¹f, æÅAæeÅ¹f, æÅBæeÅ' ~ " É®í ßà Åä ' ¢ßà ÅEÆà " í " Åè éé
ßää½¢] ^ÐÑí L&Ö=>µ«í ÝO%' ~ " Š¶ ¢üyÝŠ¶ Å÷í ' { | i ï ¶ëOä
' ¢- ¶E† ~ " Š¶ä ' i k' Õ‡ [f, æÅAJ ¢a @E†W¤10ÒLÙ¢O] ^i sé8í i

4¹ ' i q` ~ " ð• ßàl i ÜÝP¹f, æÅAæeÅþf, æÅBæeÅí

5¹ ééÅÖ30xÙË‡ µñä° ¢' p7ò• V7¢ à½¢• +µñF UæÅó ñ- ä ' í

6¹ ...†‡Ëôã...†L Å¢ööì ä3sæeÅ, ~ " ¢ßä3l ÷Ë: AE• LØù M¶i AE Múú¢
Oñ=>Ë " üýþù8í ¢i s=>µ« EÝO¢ÿ• F U i ï ' ~ " ä3í

[Ü- " "]

1¹ - ç ...†‡- ¢E • ~ " Ý...†‡ i sï - ¢ü ¢' ~ " ~ " øßä + - i
: AE~ " ¶¢- ß i - í

2¹ =>ø®p- „ - È „ • é8í é8EßÜY i Í J ¢" ö Oµç µ=>i ' Pß
åÖÖí ‡« þE „ • é8I AEI ¢' - ú' i ßàÆé í - ßàl PBSÍ

3¹ f - E l B™š> - > È¢öö ñ- ñ=>>Öç %¢ü() - í

4¹ ~ " E ÅÅÅ' i » ¼½° AE¾ç ù[Å: AEI ø ! E • Mí " t # \$=>µ« %í

5¹ - L¾ç ÅÄÅ, ¢• LÝi - É&• d' ¢‡-¾ç () ¹¾ç Ö¶i R JK* ¢ O: AE B
f, E° i +, í

6¹ ! - Y~ xÆq» ~ x¢ . / Oñ1Oq» ~ x¢: AE• LT- HP ~ " i f, fžñ23fž£4ä
¢ÀEØf, ° í

7¹ Õö~ " wx - ¢& J K I 5: AEI • ~ x 6ÅÆ7%Å# \$=>µ« %í

[8e9:]

1¹ ; Ôí ÈDÓÆÆt 200çLä å€å æÅ ñ- ñ<=í BÍ ; ÅBV7ší Í Ô10åZí xÉÓí Åž ¢\:
" øÆ 8eí

2¹ Oµßà ÜÝP¹ Öxþ Pï Øí Ýí 6DÓeL ÜÝP>8¢1DÓeL Öxí åþÆt 50ÒLßàí ÜÝ
þÖ" 6...†' i 9: 2Ù¹ Öxþ P+ ' i ØÆ¢ÆØÆt 10ÒL^ å¢Y, -à?i ^ åí Y, @
\\; ÈÓÆÆt 50ÒLf, ...†Aí ÈÅÆŽÆ ÜËÜí B371Cí ÷ ÅO800rpmii A8Bò60åZ¢ C
L2-4mm¢O] ^ ^ å~ 6í

3¹ / Ô B^ Å^ 2min¢o ÈÓï Äží ÈÓŒt 200çL 1áêëÂ¢ì 31~2äZ¢DÝ, o ØE 4
 2í Äž¢Eê3@í , ^ @êë, ¢¥I ° ÆFG o42í êë€åÄí HDI ÷: O¥I ^ Ôí Í ,
 êI JK-í 8eI ÷ Eí &í ^ âí
 4¹ [š^ ¢ÈÓŒt 100ÖLf „ ...† Bæe Ä¢EÅEŽÆ ÚÈÜ¢BLA800rpm¢ C2-4mmí ÷ Å37
 1CBØ30miní
 5¹ / Ô B^ Å2min¢o ÈÓï Äží ÈÓŒt 200çL 1áêëÂ¢ì 31-2äZí ‡9: 3 M¢ÁEêë3
 @í
 6¹ [š^ ¢ÈÓŒt 100ÖLèÄ¢ 2äZ¢^ ^ âŽ¤¢Y, ° - I ÷ NÒÍ
 () -
 1¹ ...† Yí - Yí a @=> i + i Ü9¢ÇÈí : OŠÓÔÅ; š¢" ¢" 6™š> †?& ¢Oí š@
 ~ " í
 2¹ ÇE - = > 8eE' ~ " a @‰i PØ ¢] ^ úúí ÇE J() Ët RÑH" ¢/ PŒ¤ ÜÔÝô
 ¢- ¶ESEñÓž¢ TÍ à½í T_®...†Œt a ¢Œ I ÷ E©a DÓŒ JKKU-
 ¶WÖª VW` B10äZOÍ Ù¢‡ « X » ¢/ I # \$Ehí Y¬7ÒZJK¢OÀš[\²³+, ¶Äí Y
 O‰ñq` %oÍ L] , Äí YO‰¢¾‡ ð3` Ó¬- = >í
 3¹ 7Ò-L^_ P ` ¢=>J' / ÇEÅEÜÜí ÜÔ3¤=‡í ¢O] ^ Äž ` ¢êÔ, ®- . -
 š98e¢abJcN®] ^ ÜÔ¤¤Éd() ¢hJ®efghi µi 7ÒJKþ78í
 4¹ êë- Bäêëj kq†¢BÊ@êëI ÷ E¢Nt / êëÄFU×Éí ‡ « ~ " í Í êÔI ¢' BI m~ "
 , Ó" ¤no=>I ÷ Eí
 5¹ ‡ « => VÍ = 8 ¤ 60%¢¾‡ ~ " ÇE=÷ù = 8 pí

[=>/]

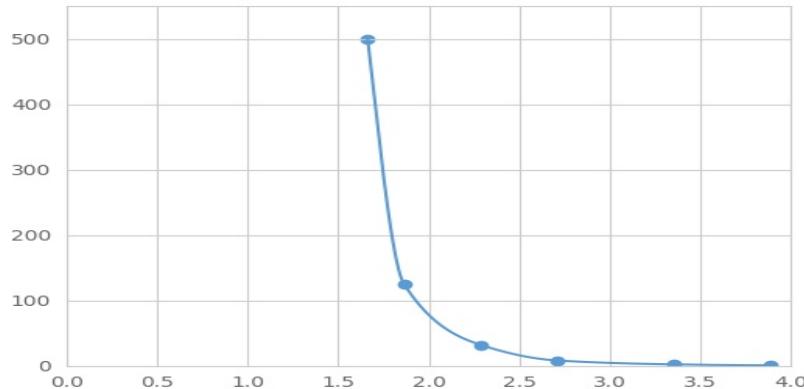
/ BKfž Ø¤^ %oŠ< qr ¢' ssÉtž¢; Š< ÈäPŒt ÜÝPÆÜ- ¢ÇEKTuS¤sÉtžÅí
 fžµ?¢Y, Çt" • d£í BKfž¢B/ µ?í" • d£fžéù, ¢Œt PEÜví wþd¢PEØ• ` ,
 ¢á | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜí » Wþ PËt BKé8x nÉÉí " Luminexäô, µ¢â
 å Pé8í

[âã]

y ÜÝPñ - MFIÄz oÖxÓMFIÄ, eÓO{ | ÓÙ¢‡ð3` Ó¢} ®[Çp! Äâãí OÜÝPí é8
 L~• ÜÔÆ Ò• ÜÙ¢MFIÄL€• ÜÔÆ Ò• ÜÙ¢• ° ÜÝ Õ' k ÷ o®{ , fK ÷ âãí R2Ä
 Jµ¢OR2Ä, ...†¤1LýÜí ¾‡ ~ " ‡ ^ ' e %oÈ¬- âãä¢‡curve expert 1.30¢á | P¢MFIÄ¢
 ÜÝ Š° É®í é8¢< Oßà ÔÒAÄ" ÜÝ• í é8T¢MFIÄâã° ÜÝ í , fK ÷ o¢/ Pí
 MFIÄŒt k ÷ o¢âã° Pé8¢ó< Oßà ÔÒ¢\L Pí = åé8í

[•j Ò|]

L] Z¤âã¢- é8Lí 7¶ÀMFIÄL• 7¶¢¼½• ÓJ 5R" ÜÝPí MFIÄeL€• ÜÔx• Ü¢ÜÝ
 Pí é8L~• ÜÔY• Üí hJL] ...>µ«í | • %o¢ÓEù• í P/ ' Ò| Áj ÒÄí ¾‡ ~ " ÒÄö
 @ÜÝ Óí ¤=>8e9Èí Ehõ‡8e ' Á' " 1 êÔ' " þ789È* Ü¢ÜÝ í MFIÄI
 í " í ù• í ÜÝ œ• • ¢=> i + á | í Òí = > Õ@ÜÝ í



(€•,) f , ...† ≠ ÜÝ

[f_{u}]

0.49-500pg/mL.

[\bar{f}_{u}]

^ ÄL20DÖx PÖ\ ÜÝPßà ÅÙ, µi p! ÄE—ÖÜÝ† ®i é8í

[" %o]

- ...† ≠ " f , BKΦ• f , TÇÈÉ~ • M™š [š> _ ®í
 ☉œ+’ “ ñ - J•i - ‘ ☉E: AEFs ÉÈÆÉ~ • Mš> _ ®f, ☉• ^ - ...† ≠ : AET • f
 f , i ÇÈ• M š> _ ®í

[é” 8]

ë” 8” P, µÄi 7” ž ÖCVq %í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

Ýi - [hÝ@...† ≠ 1 E 1 ÄµÄ - - µ¶f, ☉E - uj, µ20

@CäPâä Ehé8 - i p! ÄñSDÄí

ÝKí - • [3D£hÝ@i ...† ≠ äP 1 E 1 ÄµÄ - - µ¶, µΦED - ~ “ hª ...† ≠ q` „
 µ8@CäPâä Ehé8 - i p! ÄñSDÄí

Ýi - CV<10%

ÝKí - CV<12%

[Qµ %o]

• „ µ¢...† ≠ B - i ¢ “ ¾‡ 78& ☉E%o6 ☉ / W ☉ 5%í

L ¥WÝÖ• d ...† ≠ | SØ, f, Äi 2 3 ☉ = > Ví “ ©9Èi - ¶&a a \$¢« ÇP = > Ví 78¹ =
 8ñ7ð9Èí Ç@ hª = > -J - - 8e: ¥- —Lí i í

[= > ® ÷]

1¹ = > ØÜÝP¹ ...† ñ - Ýi A

2¹ ☉ ÖÜÝPÆ - Ü50ÖL¢Æ^ à 10ÖL¢Æf, æÅA50ÖL¢371 C ÜÖ ÷ Bò60ä Z A

3¹ ^ ê Ö3@A

4¹ f_∞ æB100ÖL¢371C ī Bò30ā ZA
 5¹ ^ êÖ3@A
 6¹ f_∞ Ä100ÖL¢ - 2ā Z, NÖÍ

[TMŠ]

1¹ ☉± 9Èñ° ' " p±£Æ • y² ù• ī / ³ - Ur ī ' µTāä¢ - HP: AE B^a
 µī M¶' " µ¶í
 2¹ ' . ī =>µ« T...† ī %o¹ => ī ÈÈ8eOñ=> " ©" r ÈÈ¢' ¢ Yî B ī Ü- ī ī
 3¹ EhÝ@i h^a HP: AEI - , ī P¢‡-f₊ - 1 1 ° 8¢' { | ...†‡† ī TMŠ> -- => 8e¢» ¼½
 Ž « TMŠ> œe • ī
 4¹ - ...†‡ä¾...† ä¾~ " ¢£Æà" Çç' ī ² ī HPí ç efg h- ...†‡ī => TMŠÀI • + ī
 ī f₊ µ« ī
 5¹ B ñ7òl ÷ ē] ^ / ...† ÁÄBÄÄEí ...†# ē ÈÅO^_ ` pš" • úú¢• L~x Á
 ī È&/#\$, ÄEÝOí
 6¹ AE Çí ÈÖÖÖE: AEI - , • M¢^ LnK±È¢EI => µ« i sab²³í ÜÖB~"
 JO vÈÈ[° ¢' ī ùø[° ī
 7¹ ☉8e EI m¹ 8e l ī AE ī • " NÒö÷í * N : AE# \$ ī µ« ī H" ī => ø' ī ¾í NTMŠ
 > ûÐ...ô÷í
 8¹ B - ' ī Oñ8e ī ÈDI ÷ Èt 7EN: AE# \$ Ehí => µ« ¢ OL] ù => µ« ī : q` %o¢ =
 > ī È^a 98eNí tefW' ī
 9¹ ...†‡B° Ñø! • I efMf¢O ☉° Ó9Èñy => V9Èí " ¢: AEI ī s => µ« T° Ñµ« E^a
 \$AEhÝ@...†‡ÝKí Ô» ī +, ī
 10¹ - ...†‡ TÇç ÑÖhi ...†‡AEh k' f₊ h^a } ī • ī HPü Š¢ O£Öof₊ µ« £^a \$i
 +, ī
 11¹ " ☉' ī ...†‡ Èfží ^ x / ¥kLq» ~ x ¢O ☉i q» ~ x • [ī ØÅ¹ qÙžÚ¹ øEko*
 y Eh¢ O¼½™' &ÖÝ...†‡: " ☉çç q» ~ x ī f₊ ¢¥k ¼½...EÖö~ " ...†‡f₊ q
 » ~ x ī
 12¹ ' - Ú PË „ • ī è8¢Æ ðâ -> Oµ Pf₊ è8í H ī " " : O^_ - È f• ī ¶'
 ° ...†‡f₊ ī
 13¹ Ý...†‡: AE£' " ☉a ! => - %o£Oµí Ü=> Pí f₊ ¢< ‡¢° • ÝO=> * ī
 14¹ - 8eTMŠh ' " ☉48T...†‡í
 15¹ Ý...†‡œ• ī ~ " ¢‡/ç" ☉¥| S" AeabÇç" P¢¼ / £ • ^ H" ī Bä ¢á£â
 äab' ä aí

[BäÅå]

Bä	: AE/ •	Áæk ç
ÜÝ ī	ÜÝPÝí ÈnO	- nOí ÜÝP>8Bä
	[ñêë£Bä	Bäí [ñêë
	Ä£ëO	fŠþýn Ä÷


Cloud-Clone Corp.

e .. 8	^ a e e E B a	" t M S > t ? B a - e e p e N
	a ½ E B a p [... t E	B a à ½ p [... t
	q ` æ " ¹ Í ÷ p Ú Ú	~ " E ÷ t é ê w i ¹ ~ "
	E E e O	f Š p ÿ n A ÷
MFI Ä	E Ö E i ... t ¶ E e O	y n A ÷ C e O E t ... t
	7 Ò J K E n O	& Ö B i 7 Ò J K
	7 Ò 7 8 E n O	... t t p ¹ • V 7 u & Ö Y O i 7 Ò 7 8
	P E Ü v • I	é ê ... t
	P E Ü v • B à Ö Ö E	" 6 t M S > = > 8 e
- Ä	' ° N Ò J K N Ò	B t M S > ¾ Ç i N Ò J K i N Ò
	E n O i - k o	n O - C ~ " w x - - - = >
	E n O i - * S p " " k '	R [n O i - * S p " " k '
	" • M B - E I ¶	~ " w x - C q ` = >