

€ • , f „ C1(MRC1)... † ‡ ^ %
 (Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™ §
 > • œ • ž

Ÿ „ | € £ > • ¤ ¥ • | § " ©ª !

« ¬ -

[® ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ „ ' ' " µ ¶ † µ™ š . ¸ ¹ º ¹ » ¼½º ¹ ¾¿ À Á Â ¹ ¾¿ Ã Ä Å , Æ Ç È É Ê – — Æ
 „ È MRC1 Ì ¶ Í

[‡ ^ %î ï]

‡ ^ ð Ñ	Ò ¶	‡ ^ ð Ñ	Ò ¶
96 Ó Ô Õ Ö × Ø Ù	1	96 Ó Ô Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Æ	1 á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
... † ç Æ Å	1 á 120èL	... † ß à Æ Å	1 á 12mL
... † ç Æ B Õ P E - S A Û	1 á 120èL	... † ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Õ 30 á Û	1 á 20mL
> • œ • ž	1		

[í î ï ð ñ ï ò ‡ ^]

- 1¹ Lumi nex MAGPI Xó ¤ Lumi nex 100ó ¤ Lumi nex
- 200ó ¤ Æ B i o - R a d ó , B i o - P l e x ó ä ä ö Õ ö ÷ ö ø > • ù ú û @ ù , ü ý þ î ... ÿ Ý Û
- 2¹ Ž Æ Œ ¶ Æ ø ò
- 3¹ ß à Þ ð E P .
- 4¹ Æ •
- 5¹ Š
- 6¹ è Æ ð ï ø
- 7¹ 0.01mol / L Õ Æ 1 á Û å æ (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8¹ ø
- 9¹ Û Ö ø

[‡ ^ %ö ò -]

1' ð±^%~! ±^" #±^ \$Ü%Å! &' Í () * ±+, ±^%- (. / OÜÝP¹ ...†çÂA
1' ...†çÂB1 ò%ÓÔ' | -202Cç3±^ (4| 42C' ÿ • Í
2' > • - ð±^%~ 53±^ 6í #7±^ \$Ü%! &ð89' Í
) * ~
±^%î Ü: ; <=±#>?í @; ã A> • B> • - ð53±^%ö÷CDA>? - 1EFÍ > • GHÍ I
P J - K L 1%• ÅðÜ%MÝ±' N-Í! » ãOP' QRµđÍ

[Ü±ðSTU']

• , ~ O+T| • , ã ÈðV• Ü±CW8 42™KÆ42CJ X±Y- 1,000ág ' 20ã Z ± [Å, \; ±
OÅ, 4| -202CÆ-802C' ±] ^_` abÍ
• ° ~ • EDTAÆcdeM' f^ STÜ±±üOÜ±CST- ð30ãZÍ | 2-82C 1,000ág ' 15ã Z ± [Å,
\; ...†±ÆOÅ, 4| -202CÆ-802C' ±] ^_` abÍ
» ¼½° ~ ¥ghi ð» ¼j ÿ ½° ðk" | ! ¥g
1Ü[" ¶] » ¼m±C®nPBSÖ0.01mol/L± pH=7.0-7.2ÜË, ë o• Å±½° ùpÑqÍ
2ÜO» ¼rs™m±" ½ð t 4CuÅðv wxÅÁâæÃ(yz IS007±° { | } Ü~ xð• ¾¿µ€•
, ¥ghi ðâæÃ)ðf, " NøËÖÆ™ð» ¼...†±^ ÜÍ ÖN¶, %Š=1:20-1:50±< ±~ 1mLÅÁâ
æÃËÆt 20-50mg» ¼ ±Í Ü
3ÜO• , ðŽ• Å• J' ' " " • - , Í
4ÜOj ÿ pð½° Å10,000ág ' 5ã Z ±—™±Å, \; • | ...†Æ4| -202Cš' Í
¾¿ ÅÃÄ~ Cã ä±?> ù±¾¿ í œ• 1šk" " " ~
1Ü• ž¾¿ ° Ý• nPBS , ë ±Y- • | ~ x ÇE±| 1,000ág ' 5ã Z - +TÍ ÖŽ ±¾¿; ¥
J ' | Š+TÚÍ
2ÜO+T, ð¾¿ • nPBSë 3AB
3ÜO¾¿ • wxÅÁâæÃqŽ• " 9M107E¾¿ /©ª ±±«í †±¾¿; 1 - - ' ' ®" " • ÇÄ- , Í
4ÜOÜ±| 2-82C 1,500ág ' 10ã Z ±—™±Å, \; • | ...†Æ4| -202Cš' Í
¾¿ ÅÃÄ, ÆÇÈ—Ü±~ (1,000ág ' 20ã Z ± [Å, \; ...†±ÆOÅ, 4| -202CÆ-802C' ±
] ^_` abÍ
) * ~
1' 1ÅÜ±" í " ' ±42C' ™| 1- ±-202C¥' J 1EF ±-802C¥' J 2EF Í
2' Ü±° ±Ç• | ²³´ - ...†µ«±• ^Ç• Ü±¥¶¯- - ^• ...†Í
3' Ü±> • ù° á, " 1 • W8±¥° ÆÚ> > bÁÍ
4' ° | » ¶...† Ò| ±¼½¾¿ > • • , Å¥Q• ° eM ±- - ...†Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä, %~ 50uLB
2. Ç• hi ~ Šâ MagPlex;
3. ÅŠâ ¶ ~ 50Å/Ã;
4. MFIA ~ Median.

[±^Ýí]

1' > • ùO! ð±^ÿÜ±â, " 1 • W8Ö18-252CÜ±±«Ý±^%C-ÅKLÍ ¥Æ> • ±(Ý[° ±
A±?! í ð Ü: ÿ±^ ±üO53ð Ü: ð±^ #Çµ: È' Í

2¹ ÜÝÞ(aÉÞ)~ Ê\$ÜÝÞÆt ÜÝÞßàÃ0.5mLæËþ-W8Ì 4»Í 10ãZægK ÎÏÕ] ^Ð ÑÛæÇê9M1000.0pg/mLÍ Ýÿ 7EBàÜÝÞðEP æÊEEP ÊÆt 300ÒLðÜÝÞßàÃæ±Ó! & { AÕßßàs 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLæÜ ÝÞßàÃ(0pg/mL)ÿ §eMÖxÓÍ M' Õ>?µ« <æEA>? (>•wðÜÝÞÇÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MRC1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¹ ...tçAAð...tçAB~ Detection A ðDetection BC> • ù(•ÖxØSÆUÚ ' " " æ1> UÜC žÆ\$ÊðÃ„ ~%, ÝÍ §• ùãÞ1...tßàÃÆB 1:100ßà(±~ 10ÒL...tçÃA/990ÒL...tßàÃA)æßãà½æßàùá| ®pããþðÊA>?! í ðÁ¶ä j (100ÒL/Ó)æ>ãä j K° ä j 0.1-0.2mLÍ

4¹ èèì Ã~ 580mL Æ • Æt 20mLèì ÃÕ30á Ûßà • 600mL• æeÃè9Í) * ~

1¹ ÜÝÞðßàæÆ| §CÔË -- Í

2¹ ÜÝÞ(| §• ù15ãZÍ ä j Í ÝÜÝÞÇÆ> • -AÍ

3¹ ÜÝÞ1 ...tçÃAæeÃ1 ...tçÃBæeÃ(>•É° ðßàÃä j æßàÃæÆà•Í • Ãè éê Bãà½æ] ^ÐÑÍ M' Õ>?µ« ðÝÞ< (>•Æ¶ æü ÝÆ¶ ÃðÍ ({ | ! í ð¶èPä j æ. ¶æ†>•Æ¶ä j ðk" Õ± [...tçÃAKæ-Aæ†™| 10ÒLÛæ1] ^ì sè9í í Í

4¹ (í q` > • ð• BãJ ðÜÝÞ1 ...tçÃAæeÃý...tçÃBæeÃÍ

5¹ èì ÃÕ30xÛË± µñã° æ(p8ð•W8æ à½æ•, µñGVçÁó-- ä j Í

6¹ ±^%Ëðã±^M Ãæðóí ä 4sæeÃ-> • æCä 4J ÷Ë; Æ• Møù N¶í Æ Núùæ 1ð>?Ë! • üýþù9í æì s>?µ« æÝÞæý• GV í Í (>•³ ä 4Í

[Ü± " "]

1¹ ± ç ±^%± ææ • >•Ý±^%! ì sð ±Çü æ(>• >•ùBã , ±ð ; Æ>•¶æ® B ð ±Í

2¹ >?ù° p®t ±Ë t-è9Í è9æCÜÝ ð Í Kæ•ö Pµç µ>?ð´ Þß àÒÓÍ ±« ÞË t-è9J ÆJ æ(±ý" ðßàÆè Í ±ßàí • PBSÍ

3¹ ! ... ±æ Ì Cœ•ž! ±>Ëæö÷-- ®>??ÕÇ <æü) * ±Í

4¹ >•É ÆÃÃj í ð»¼½° Æ¾¿ú[Ã; ÆÍ | É -Nð! t" #>?µ« \$í Í

5¹ ±M¾¿ÃÃÃ æ•MÝh ±É%•d& æ±~¾¿' (¹¾¿Ò¶¹S KL) æ! 1; Æ C ...tæ° ð* +Í

6¹ , Y~xÆq»~xæ - . /ðO/q»~xæ; Æ•MU±I P! >•ð...t´ „ ò12´ „ æ3ä æÀæØ...t° Í

7¹ ö÷>•wx ±æ' KLJ 4; ÆÍ • ~x5ÁÆ6< À" #>?µ« \$í Í

[7e89]

1¹ O>?ÔðÊÓÍ Æt 200ulãäãæÃ• 1®: æ ; - C ÜÔ øÃW8< 10ãZæ> - xÉÓÍ Ã„ æ\; • |Æ 7eÍ

2¹ Æ ~ãÞñÜÝÓ¹ t ÞÓ¹ ÖxÓÍ ñÜÝÓ7Óæ{ AÆt 100ÒLægè9ðÜÝÞÕ= ±^Ýÿ 2 ÛÍ ÖxÓÍ100ÒLÜÝÞßàÃÕ= ±^Ýÿ «>8´ - Ñ Ûæ3ÓÍ t ÞÕÆßà-ð ÞÛ100Ò LæÉÓÍ10ulŠã æ ÜÔÆÁÛÛæ372C ÜÔ ø8ð1.5™K æ í ?@ñ 4M800rpmæ A2-4mm æBCŠã~ 5Í

3¹ ÅŠ 2ā Z - — Ā„ Š ' Dō' (š xÉ x¥• èi Í
4¹ ÊÓœ...†ç ĀAæeĀ100ÏLŒŠ• ùäj Û ÜŌŪŪx372C ŪŌ ø8ð1™Kx Ī ?@ñ4
M800rpmx A2-4mmx BCŠâ ~ 5Í
5¹ ÅŠ 2ā Z - — Ā„ ÊÓ• 200ÏLŒèi Āèi xEÑ1-2ā Zx— ÓÍ ! Ā„ Í q` èŌ3A
Í ^ - ÑAèi - x [ÆF° 53ðèi àæĀxO ŪŌFGC HĀxOI CŌÍ ðĀ„ Vó É
Í ^ J ÷ ...; î Ī Š èŌJ KGsÍ
6¹ oŠ xÊÓœ...†ç ĀBæeĀŒŠ• ùäj Û100ÏLx ŪŌŪŪx372C ŪŌ ø830ā Zx Ī
?@ñ4M800rpmx A2-4mmx BCŠâ ~ 5Í
7¹ ÅŠ 2ā Z - — Ā„ ÊÓ• 200ÏLŒèi Āèi xEÑ1-2ā Zx— ÓÍ ! Ā„ Í èŌ3Axk
" g895Í
8¹ oŠ xÊÓœéĀ150ÏLx < 2ā Zx > Ę• LŽ x' (x\ ; ÅJ MŌÍ
) * ~
1¹ † ^ Ýi ~ Ýi ÑA>?! í † ð Ū: xÇÈ ð; NœÓŌĀ < š x" x# 7œ• ž † @' x1i š A
> • Í
2¹ Ę ~ >? 7eĒ (> • ÑA< ðOP x] ^úúÍ Ę K) * ¥† QÑI - xO ÞĘÍ ŪŌÝó
x. ¶¥RðŌž x SÍ à½Í Ū_° † ^ Ęt Ñ xĘ J ÷ Ē« ÑEŌŪ´ - ÑEŌĘ KLLT.
¶™Ō-UVj C10ā Z 1Í Ūx † «W» xOI " #¥gðX®8ðYKLxNĀ• Z [² ³, † ¶ĀðÝ
P< ðq` < ÍM\ † ĀðÝP< x¾¿ ñ4` Ó- - >? Í
3¹ 8ð~ MBC Þ] x>?K(OĘĀĒĒŪŪð ŪŌ4| : %Í x1] ^Ā„] xèŌ-° . / - -
š87e x^_K` O°] ^ ŪŌ" | Éa' (xgK° bcdef μð8ðKLý89Í
4¹ èi ~ Bāèi ghq† xCĒAèi J ÷ Ē xO†Oèi ĀGVxÉÍ † <> • î Ī èŌJ x(Ci j > •
- ó• | kI >?J ÷ ĒÍ
5¹ † « >? WÍ : 9 | 60%x¾¿ > • Ę: øú : 9 mí

[>? . "]

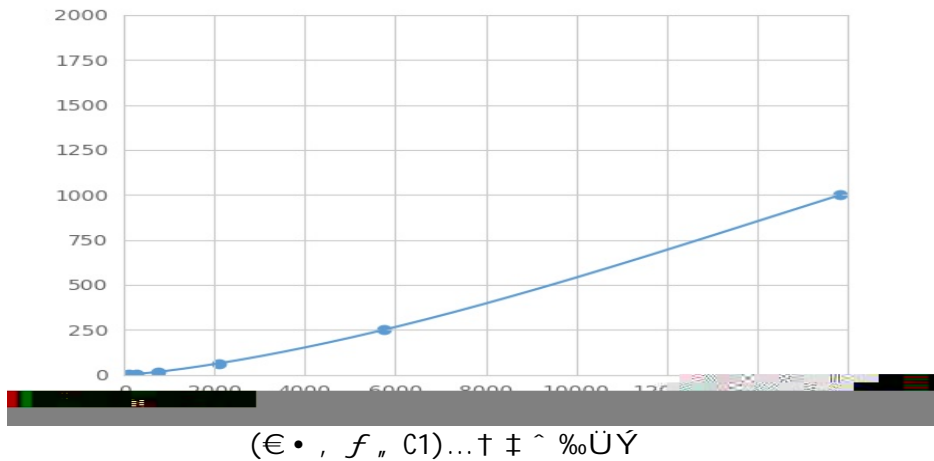
OMRC1´ „ Ø| Š< Ę• no xj spÉq„ x r Ę• Ēā ÞĘt ŪÝÞĒŪ± xÇĒMRC1UsŠ| pÉq„
Āð´ „ μt xY- Ęt — dĒðMRC1´ „ xCO μt ð — dĒ´ „ èù- xĘt PEŪuðvÿd xPEØ
w| - xá | MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityŪð»™ÿ ÞĒðMRC1è9LkÉÉÍ • Lumi nexā ä ð
† μxāā Þè9Í

[âã]

xŪÝÞð ±MFIĀGoŌxŌMFIĀ- eŌŌyz ŌŪx † ñ4` Óx{ ° [Çm" ĀāāÍ 1ŪÝÞðè9
M| } ŪŌĒ ò} ŪŪxMFIĀM~} ŪŌĒ ò} ŪŪx• ° ŪÝ Ō´ k ÷ I ° { €• k ÷ āāðR2Ā
Kμx 1R2Ā, f„ | 1MpŪÍ¾¿ > • ...†j e †Ē- - āā x † curve expert 1.30xá | ÞMFIĀx
ŪÝ ~° É° ðè9x%1BàŌŌBĒ• ŪÝ—ðè9UMFIĀāā° ŪÝ ð€• k ÷ I xO Þð
MFIĀŠtk ÷ I xāā° Þè9xó%1BàŌŌx\M Þð>āè9Í

[< i Ō |]

M\Ę| āāx. è9Mí 6¶ĀMFIĀM• 6¶x¼½• ÓK6S• ŪÝÞðMFIĀeM~} ŪŌx• ŪxŪÝ
Þðè9M| } ŪŌy• ŪÍ gKM\ †?μ«ð| Ž< xŌĒú ðQ. • Ō| Āg ŌĀÍ¾¿ > • ŌĀö
• ŪÝ ÓÍ | >? 7e: Ēð¥gŌ†7e 1 Ā´´ 1èŌ´´ ý89: È) ŪxŪÝ ðMFIĀI
! î " Í ! ú ðŪÝ Ÿ " x>? í † á | í ðð>?ö• ŪÝ Í



[...† _____]

0.98-1000pg/mL.

[^ _____ † •]

^ ÄM20E Öx ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÄÛ† μðm" ÄÆ> ÖÜÝî ! ° ðê9Í

[_____ <]

± ‡ ^ %• | ...† MRC1x • ...† UÇÈÉ—N—• Z ~™_° Í

| f, ' ' ò ±Kšð•j x¥; ÆGs! ÉÊÆÉ—N ~™_° ...† x• ^ ± ‡ ^ % ; ÆU • ...
† ðÇÈ—N ~™_° Í

[ë" 9]

ë" 9• Þ† μÄð6" > ÒCvñ&Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

œÍ î ~ [gœA ‡ ^ % 1 É1 ÄμÄ ± - - μ¶] ...† xÊ• ±sž† μ20

A xã Þãã ¥gê9 ±ðm" ÄðSDÄÍ

œLî ~ • [3E ¥gœAð ‡ ^ %ã Þ 1 É1 ÄμÄ ± - - μ¶]† μxÊE ±> • g - ‡ ^ %q`†

μ8A xã Þãã ¥gê9 ±ðm" ÄðSDÄÍ

œÍ î ~ CV<10%

œLî ~ CV<12%

[Rμ<]

• † μx ‡ ^ %C - Í Ý #¾¿ 89' x < 5 @O™; 5%Í

Mj™; ò• d ‡ ^ %ΦEù- ...† Äð²³ x>?Wðx¥: Èí . ¶' D - # x; ÇQ>?WÍ 89' :

9ð8ð: ÈÍ ÇA g - >?§K - - 7e; j " ©Mí î Í

[>?ª ÷]

1¹ >?ùÜÝÞ¹ ‡ ^ ò ±Ýî B

2¹ Æ ÖÜÝÞÆ ±Û100ÖLxÆŠâ x372C ÜÔ ø« ò1.5™KB

3¹ Š xÉxÆ...† çÄA100ÖLx372C ÜÔ ø« ò1™KB

- 4¹ Š ëÔ3AB
- 5¹ Ę...† ç ĀB100ÒLα372C Ĩ « ò30ã Z B
- 6¹ Š ëÔ3AB
- 7¹ ĘéĀ150ÒLα < 2ã Z - MÒÍ

[œ•]

- 1¹ | ± : Èò- ' ' m- ¥Æ y®ú ð! ! . - - Voð° μUãä α±I P; Æ C- μðN¶' ' ±²Í
- 2¹ ´³ ð>? μ« U±^ ð < 1 >? ðÉÊ7e1ð>? α¥" rÉÊα(ÿ Ýi B ðÜ±i • Í
- 3¹ ¥gœAðg- I P; ÆI " ' í Pα±~ ...t • 1 μ¶9α({ | ±^ %Í œ• ž - - >? 7eα. 1 • - œ• ž Ýe" Í
- 4¹ ±±^ %ä° ±^ ä° > • α¥Æà • Ç»j ì ®ðI PÍ ç bcde±±^ %ð>? œ• ¼I • , ' ð...t μ« Í
- 5¹ C ò8òJ ÷ È] ^ O±^ ½• C¾Ĺ ÈÍ! ±^ \$È ÈĀ1BC] ýĚ- —úúα • M~ x Ā ðÉ%O" #† Ä¥ÝPÍ
- 6¹ Ā Āð ĀŌŌŌÈ; ÆI " ' -Nα^ Mkh±Äα¥I >? μ« ì s ^ _ ² ³ Í ÜŌC> • KN vĀÆ[° α(ï úù[° Í
- 7¹ | 7e ¥i j 1 7eÇí Æ í • • MÒð ÷ È) O ; Æ" # í μ« ðI - Í >? ù(É¾ÈMœ• ž üÈ±ðøÍ
- 8¹ C ±j ì 1ð7eðÈEJ ÷ Èð6EO; Æ" # ¥gð>? μ« α! 1M\ú >? μ« ð; q` < α > ?ðÈ-87eOí †bcVj Í
- 9¹ ±^ %C° ì ù" • JbcN...αÍ | ²Î : Èòx>? W: Èî " α; ÆI ì s>? μ« U° Ì μ« ¥- #Æ¥gœA±^ %œLî Ĩ » ð* + Í
- 10¹ ±±^ % UÇ» Ì ðgh±^ %Æ¥gk" ...t g- } ð-ðI Pý Šα! 1¥Ño...t μ« ¥- # ð * + Í
- 11¹ • | j ì ±^ %È´ „ ð^ Ò. ¥hMq» ~ x αÍ | ì q» ~ x! • [ðÓĀ¹ nŌ> Ō¹ øEkI) x ¥gα! 1¼½—" ' Ōÿ±^ %; • | Ç» q» ~ x ð...t α¥h¼½...¥ö ÷ • ±^ %...t q » ~ x Í
- 12¹ (®Ō PÈ †-ðê9αÆ ñâ®>? Pμ P...t ê9Í x ð" " ; 1BC ±È ...-Í ¶' ° ±^ %...t Í
- 13¹ Ý±^ %; Æ¥" • | - >? ± < ¥Pμð Ø>? Pð...t α< ±α° • Üo>?) Í
- 14¹ ±7eœ• g " • | 48T±^ %Í
- 15¹ Ý±^ %ÿ ÇÈ> • α±OÇ• | S" ©ª Æ^_Ç» • Úα¼ O¥ • ^ I - ðÜÜ αÝ¥P B^_ " à ^ Í

[ŪÜÁá]

ŪÜ	; Æ. •	Áâkã
ÜÝ î	ÜÝPÝi ¥kP	- - kPðÜÝPä9Bà
	[òèì ¥Bã	Bãð [òèì
	Ā¥èP	...^ ý k Āø

ë" 9	Š â ë ì ¥ ß ā	# œ • ž † @ ß ā < ë ì ý E Ñ
	à ½ ¥ ß ā ý [† ^ ¥	ß ā à ½ ý [† ^
	q ` œ • ı ĩ ø ý Ú Û	> • Æ ø † å æ w ð ı > • w ð ĩ ø ý Ú Û
	Æ ¥ ë P	... ^ ý k Å ø
MFIÄ	Ê Ó Æ ð † ^ ¶ ¥ ë P	k Å ø æ ë P Æ † † ^
	8 ò K L ¥ k P	' Ō ß ð 8 ò K L
	8 ò 8 9 ¥ k P	† ^ † m ı • W 8 ü ' Ö Ý P ð 8 ò 8 9
	PEÜ u — Ç	å æ † ^
	PEÜ u — ß à Ó Ò ¥	# 7 œ • ž > ? 7 e
	' ° M Ò K L M Ò	C œ • ž ¾ ĵ ð M Ò K L Î M Ò
± Ä	¥ k P ð ± k l	k P ± æ > • w x ± ñ - > ?
	¥ k P ð ± + T ý " " k "	S [k P ð ± + T ý " " k "
	† — N C ± È ĩ ¶	> • w x ± æ q ` > ?