

LMB067Ra 96T

YY€ (PYY)• , f„ ...

(† ‡ ^ %Lumi nexŠ < Œ • Ž • )

• ' ' " " • -

—' ~ ™š

> œ • ž Ÿ —' | Œ' £ ¤ ¥ | § !

© a

[ « - - ' ]

® f„ ... ° ± ² ³ • ´ µ, ´ • – ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É ' " Á • Ê Ë Æ µ ì

[ f„ ... í î ]

f„ í ð	Ñµ	f„ í ð	Ñµ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝÞßÀ	1 à 20mL
† á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
• , æÁÁ	1 à 120çL	• , ÞßÁÁ	1 à 12mL
• , æÁËÔÏÊ-ŠÀØ	1 à 120çL	• , ÞßÁË	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Õ 30 à Ø	1 à 20mL
—' ~ ™š	1		

[ ì í î ï ð ñ f„ ]

1. Lumi nex MAGPI Xò; Lumi nex 100ó; Lumi nex

200ó; Á Bio-Radò, Bio-Pl exò ã ö õ ö ÷ —' ø ù ø « ú , ù ü ý í • þ ý Û Ø

2. Š Å ^ µ Á ÷ ñ

3. Þß Ý í EP .

4. Á Œ

5. †

6. è Á í î ÷

7. 0.01mol / L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) í pH=7.0-7.2

8. ÷

9. Û Ó ÷

[ f„ ... ï ñ — ]

1. " f, ..." f, ! " f, #Û\$Ä %& Ì ' ( ) j \* + f, ..., ' - . / ÛÜÝ, • , æÁA  
• , æÁBOñ%ÒÓ& £-201Cj Æ2f, ' 3E41C& î ' Ì  
2. — ' , ì f, ..." 42f, 5ì " 6f, #Û\$ %ì 78& Ì  
( ) "  
f, ...Í Û9: ; < j " =>ì ? : â @—' A—' , ì 42f, ...ööBC@=> , 1DEÍ —' FGÌ H  
ÝI ÑJKO...ÆÄÏ Û\$LÛj &M—Í ° âNO&PQ' Ì Ì

[ Û®ì RST& \_ ]

¶. " / \* S£¶. â Êï U¶Û®BV7 32WJ Å41Cl Xj Y, 1,000àg Ž20âZj [ Ä. \: j  
/ Ä. 3E-201CÅ-801C& j ] ^\_` abÌ  
¶1 " ' EDTAÄcdeLfg, RSÛ®j û/Û®BRS, ì 30âZÍ £2-81C 1,000àg Ž15âZj [ Ä.  
\: • , j Ä/Ä. 3E-201CÅ-801C& j ] ^\_` abÌ  
° » ¼¹ " ¶hij ì ° » ³ î ¼¹ ì k•l ¶h  
1Ø [ • µ° » mj B« nPBSÔ0.01mol/Lj pH=7.0-7.2ØÊ. ê o¶Áj ¼¹ øpÐqÌ  
2Ø / ° » rsWmj ! ¼ì t 3BuÄï v wx¿ ÄäâÁ(yzIS007j - { | } Û~Öì • ½¾´ €•  
, ¶hij ì äâÁ)ì f, ! M÷ÊÔ^Wi ° » ...† ‡ ^ ØÌ ÔMµ• %Š=1:20-1:50j < ‡ " 1mL¿ Ää  
âÁÊÆt 20-50mg° » ®Ì Ø  
3Ø / • + ì Ž• Á• l ' ' " " • - . Ì  
4Ø / ³ î ýì ¼¹ Á10,000àg Ž5âZj —™j Ä. \: ' £• , Å3E-201Cš & Ì  
½¾¿ ÄÄ" Bâãf>> øj ½¾ì œ' Ošk• " " "  
1Ø • ž ½¾- Ý' nPBS • êj Y, ' j ~Ö ¶Ej £1,000àg Ž5âZ, \* SÌ ÔŽ ð ½¾: ¥  
l Ž | § \* SØÌ  
2Ø / \* S + ì ½¾´ nPBSê 3@A  
3Ø / ½¾´ wx¿ ÄäâÁqŽ• " 8L107D½¾/©ª j ‡ « ì † j ½¾: O— - ' ' ®" " • æÁ— . Ì  
4Ø / Û®£2-81C 1,500àg Ž10âZj —™j Ä. \: ' £• , Å3E-201Cš & Ì  
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ' " Û®" ' 1,000àg Ž20âZj [ Ä. \: • , j Ä/Ä. 3E-201CÅ-801C& j  
] ^\_` abÌ  
( ) "

1. OÄÛ®! ì " & j 41C& W£1 j -201C¶' l 1DEj -801C¶' l 2DEÌ
2. Û®° ±æ¶l ²³´ , • , µ< j < ^æ¶Û®¶¶— ^ . • , Ì
3. Û®—' ø - ä, ! ¹ • V7j ¶ - Æú → bÄÌ
4. ° £• µ• , Ñ | j » ¼½¾—' ¶. ¿ ¶P¶¹ eL ®— - • , Ì

[ Lumi nex200 â ã ô ]

1. â ã • %" 50uLA
2. ^ %oi j " † á MagPlex;
3. Ä † á µ" 50Ä/Ä;
4. MFIÄ" Medi an.

[ f, Ûî ]

1. —' ø / ì f, pÛ®ä, ! ¹ • V7Ô18-251CØj ‡ « Ýf, ...B©ÄJKÍ ¶Á—' j ' > [ ° ®  
@f> ì ì Û9p f, j û / 42ì Û9ñ f, " Æ' 9Ç& Ì

2. ÜÜÝ (a È Ý) É # ÜÜÝÆt ÜÜÝÐBÁ0.5mLj Êý, V7Ë3•Ì10âZj hJ Í Î Ô] ^Í ÐØj Æé8L1000.0pg/mL Ûî 7ÐÐBÜÜÝî EP j ÉDEP ÊÆt 300ÑLî ÜÜÝÐBÁj ‡Ò % { @ÓŠ ÐBš 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL; Ü ÜÝÐBÁ(0pg/mL) ‡ SeL ÖÖÖÌ L&Ô=>µ« ‡j É@=>' —' wi ÜÜÝæÁÌ

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

3. •, æAAñ•, æÁB" Detection A ñDetection BB—' ø' ' ÖÖxšÅØÛ Ž" " j O—ÜÜB ž Å#Êî Á• ~%+ ÜÌ x' øâÝO•, ÐBÁÁB 1:100ÐB(‡" 10ÑL•, æÁA/990ÑL•, ÐB ÁA)j ÐâB¼j ÐBøà | « páâýî É@=> ì î Àµã³ (100ÑL/Ö)j =äã³ J - ä³ 0.1-0.2mL

4. éêëÁ" 580mL Å ÆÆt 20mLêëÁÖ30à ØÐB• 600mL• ä e Á é 8Ì ( ) "

1. ÜÜÝî ÐBÇÁ | §BÓÊ -- Ì

2. ÜÜÝ' £x' ø15âZÍ ã³Ì ÝÜÜÝæÁ—' ©@Ì

3. ÜÜÝ, •, æAAâeÁ, •, æÁBâeÁ' — Ê-î ÐBÁã³j ÐBÁÇÁB' Ì' Áç èé ÐâB¼j ] ^Í ÐÌ L&Ô=>µ«î ÜÖ‡' — ^µ j üÿÜ^µ Á÷Ì' { | ìî µêOã³j - µÇ†— ^µã³î k• Ö‡ [•, æAAj ©@Ç†W£10ÑLØj O] ^èšé8ì í Ì

4. ' î q` —' î • ÐBÌ î ÜÜÝ, •, æAAâeÁp•, æÁBâeÁÌ

5. êëÁÖ30xØÊ‡ µðã° j ' p7ñ• V7j B¼j • +µðFUæÀò -- ã³Ì

6. f„ ...Éóâf„ L Áj öôi ã3sâeÁ, — j Bã3Ì öÊ: Å< L÷ø Mµí Á Mùúj Oñ=>Ê ' üüýø8ì j ès=>µ«ÇÜÖj p• FUÿì Ì' — ã3Ì

[ Ü®" " ]

1. ® æ f„ ...® j Ç <—' Ýf„ ... èsî ®Çü j ' —' —' øÐâ + ®î : Á—' µj « Ð î ®Ì

2. =>ø-p«, ®Ê , " é8Ì é8ÇBÜÜ î Í Jj ' ö O'Æ '=>î ' ÝÐ BÓNÌ ‡« ÝÊ , " é8Ì ÁÌ j ' ®ü• î ÐBÁé Ì ®ÐBì ' PBSÌ

3. • ®Ç ÊB™š ®> Êj öö-- «=>>ÖÆ ‡j ü( ) ®Ì

4. —' £ ç ÅÁ³ î î ° » ¼¹ Å½¾ü[ Á: ÁÌ £ £ " Mî ! t" #=>µ« \$í Ì

5. ®L½¾ÄÄÄ• j < LÝî ®Ê%< d& j ‡" ½¾' ( , ½¾Ñµ, R JK) j O: Á B •, Ç° î \* + Ì

6. , Y~ÖÁq° ~Öj - . /ñO/q° ~Öj : Å< LT®HÝ —' î •, f• ñ12f• Ç3ã j çÇx•, ° Ì

7. öö—' wx ®j & JKI 4: ÁÌ < ~Ö5ÄÄ6‡ç" #=>µ« \$í Ì

[ 7e89 ]

1. : ÓÍ ÉÐÒÊÆt 200çLâ ã ä å æÁ -- « ; <Ì BÍ ¥ÄBV7šÍ Î Ó10âZÌ ÖÈÒÍ Á• j \ : ' £Æ 7eÌ

2. O' ÐBÜÜÝ, ÖÖp Ýî ÒÌ Üî 6ÐÒeLÜÜÝ=8j 1ÐÒeLÖÖÌ âÝÆt 50ÑLÐBî ÜÜ ÝÖ" 6f„ ³ î 892Ø, ÖÖp Ý+• î ÒÊj ÉÒÆt 10ÑL†áj Y, «B>î †áÌ Y, ? \ : ÉÒÊÆt 50ÑL• , Tj /F2j /F2+0 10.6 Tf 16.96 TL (‡j ü) Tj /F2+1 10.6 Tf 16.96 TL (()) Tj /F2+2

3. /Ó B† Ä† 2minj o ÉÒi Á•Ì ÉÒEt 200çL 1àèèÁj È31-2âZj CÜ. o ÒÉ4  
2i Á•j Dê3@l´, @@èè, j ¥l ° ÅEF o42i èèääÁl GDI ö: O¥l †Óí Î.  
èHI J -l 7el öÊî %l †á|

4. [ š t j ÉÒEt 100ÑL•, f„ BâeÁj ÉÄÊÆÅ ÙÊÚj BK@800rpmj B2-4mmi ÷ Ä37  
1 CAñ30minl

5. /Ó B† Ä2minj o ÉÒi Á•Ì ÉÒEt 200çL 1àèèÁj È31-2âZl †893 Lj ÀDêè3  
@l

6. [ š t j ÉÒEt 100ÑLèÁj 2âZj -†áŽ xj Y, - - H÷MÑl  
( ) "

1. f„ Üî " Üî @@=> ì tî Û9j ÆÇi : N^ ÒÓÄ; šj " j " 6~™š t?& j Oí š@  
- ' l

2. Æ " =>7eÊ' -' @@†i OP j ] ^ùú| Æ J( ) †t QDH' j / ÝÆE ÛÓÜó  
j - μΦRñÒžj SÍ B¼l T\_- f„ Æt © j Æ l öÊ" ©DÒT´, ©DÒE J KKT-  
μWÓ@UV³ B10âZÓl Øj †«W•j / l " # †hî X«7ñYJKj Nç™Z [ ²³+, μÃi Û  
O†ñq` †l L\, Ãi ÛO†j ½¾ð3` Ò-- =>l

3. 7ñ" L] ^ Ý \_j =>J' /ÆÄÊÅÙÚi ÛÓ3E<...l j O] ^Á• \_j éÓ, - - . --  
š87ej ` aJbN- ] ^ ÛÓ" ÊËc' (j hJ - def gh´i 7ñJKp78l

4. èè" Pâèèi j q†j BÉ@èèl öÊj N†/èèÁFUÖÈl †«-´ í Î éÓHj ' Bkl -´  
, ò' Emn=>l öÊl

5. †«=>Vl <8 Ê60%j ½¾-´ Æ<÷ù <8 ol

[ =>. " ]

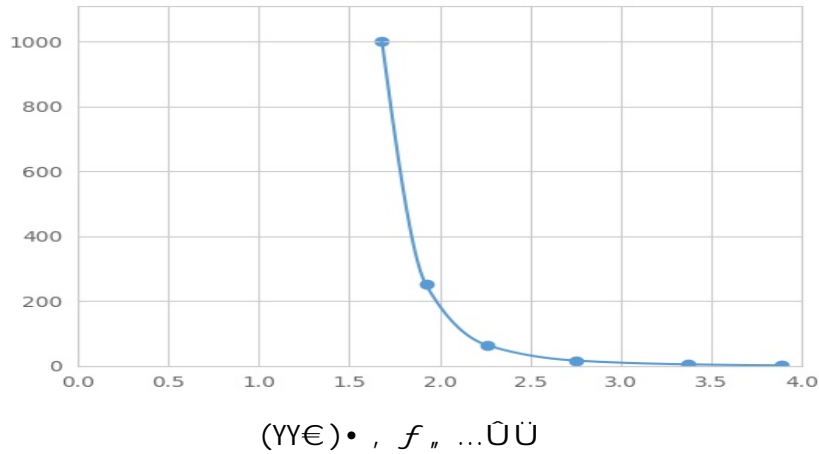
/PYYf• xEt†^%pqj ³sr Ès•j : ^%ÊâÝÆt ÛÜÝÅÛ@j ÆÊPYYTt §Er Ès• Ä  
i f• μ>j Y, Æt´ " dEi PYYf•j B/ μ>i´ " dEf•èø, j Æt PEÛuï vpdj PE×w\_  
, j à| MFIÃÔMedian Fluorescence IntensityØi • Wp ÝÊi PYYé8xmÈÉl´ Luminexâãô,´  
j áâ Ýé8l

[ áâ ]

yÛÜÝñ @MFIÃz oÖÖÒMFIÃ, eÒÒ{ | ÒØj †ð3` Òj } - [ Æo! Ááá| OÛÜÝi é8  
L~• ÛÔÅ Ñ• ÛØj MFIÃL€• ÛÔÅ Ñ• ÛØj • ° ÛÜ Ò´ kön- { , fköáâi R2Ã  
l´j OR2Ã„ ...†E1LyØl ½¾-´ †^³e %Ç-- âãj †curve expert 1.30j à| ÝMFIÃj  
ÛÜ Š° È- i é8j < OPBÓNÁÁ' ÛÜ" i é8TMFIÃáã° ÛÜ i , fkönj / Ýi  
MFIÃÆtkönj áã° Ýé8j ò< OPBÓNj \L Ýi =äé8l

[ •j Ñl ]

L\ŽÉáãj - é8Ll 6μç MFIÃL< 6μj »¼• ÒJ 5R' ÛÜÝi MFIÃeL€• ÛÔX• Øj ÛÜ  
Ýi é8L~• ÛÔY• Øl hJ L\ f>μ«i | • †j ÒÉùœi P. ' Ñ| çi ÑÃl ½¾-´ ÑÃö  
?ÛÜ Òl Ê=>7e9Çi †hÔ†7e „ Á' " „ éÓ" p789Ç) Øj ÛÜ i MFIÃl  
i´l ùœi ÛÜ >œ• j => ì t à| í i i =>ð?ÛÜ l



[ • , \_\_\_\_\_ ]

0.98-1000pg/mL.

[ \_\_\_\_\_ • , - ]

^ ÄL20DÖÖ ÝÔ\ÛÛÝÞBÁØ, ´ï o! ÄE-ÓÛÛí - ï é8ì

[ \_\_\_\_\_ ± ]

®f „ ...' £• , Pÿj •• , TÆÇÈ~ " M™™Zš> \_- Ì

£œ+ ' " ñ ®l •ï -³ j Ç: ÅFs ÈÉÄÈ~ " Mš> \_- • , j < ^ ®f „ ... : ÅT •• , ï ÆÇ" M š> \_- Ì

[ ê" 8 ]

ê" 8' Ý, ´ Äi 6" ž ÑCVp%Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

ÝÍ í " [ hÿ@f „ ... , Ê , Ä´ Ä ®-- ´µ• , j É ®t j , ´20

@j âÝáâÇhé8 ®ï o! ÄñSDÄÌ

ÿKí " • [ 3DÇhÿ@ï f „ ...âÝ , Ê , Ä´ Ä ®-- ´µ, ´ j ÉD ®—' h©f „ ...q` ,

´8@j âÝáâÇhé8 ®ï o! ÄñSDÄÌ

ÝÍ í " CV<10%

ÿKí " CV<12%

[ Q´ ± ]

• , ´ j f „ ...B -Í Ç " ½¾78& j £±5 ª/W£5Ì

L¥Wž ó< d f „ ...| §ø, • , Äi ²³ j =>Vï " ©9Çì - µ&ª ©#j «ÆP=>VÍ 78, <

8ñ7ñ9ÇÌ Æ@ h©=>-l -- 7e: ¥- ®Lì í Ì

[ => ñ ö ]

1, =>øÛÛÝ, f „ ñ ®Ûí A

2, Æ ÒÛÛÝÄ ®Ø50ÑLj Æ† á10ÑLj Æ• , æÄA50ÑLj 371C ÛÓ ÷ Añ60â ZA

3, † êÓ3@A

4. Ğ• , æÁB100ÑLj 371C Î Añ30âZA

5. † êÓ3@A

6. ĞèÁ100ÑLj ° 2âZ , MÑÌ

[ ~™ ]

1. £± 9Çñ± ' " o² ÇÅ æy³ ùœi . ´ - - Uqĩ µ´ Tâãj ®HÝ: Å B©  
´ ĩ Mµ´ " ¶. Ì

2. ´ , ĩ =>µ«Tf„ ĩ † , => ĩ ÈÉ7eOñ=>” ©” rÈÉj ' Ç Üî Þ ĩ Û®ĭ Ì

3. Çhÿ@ĩ h©HÝ: Åĭ - 1 í Ÿj †” • , - , ° » 8j ' { | f„ ...ĭ ~™š - - =>7eĭ ¼½¾  
Ğª ~™š, e• ĭ

4. ®f„ ...ã¿f„ ã¿—' j ÇÅB' ÆÀ³ë³ ĩ HÝĭ æ defg®f„ ...ĩ =>~™Áĭ • + ´  
ĩ • , µ«ĭ

5. B ñ7ñĭ öÊ] ^/f„ ÅÃBÄÅÊĭ f„ #Ê ÊÆO] ^ \_p^´ " ùúĭ < L~Ö Å  
ĩ È%/” #, ÃÇÜOĭ

6. Ç Èĩ ÉÓÓÒÊ: Åĭ - 1 " Mj ^ Lmj ±Êj Çĭ =>µ«ës` a²³ĭ ÛÓB—'  
JN vÊĭ [° ĩ ' ĩ ùø[° ĭ

7. £7e Çkĭ , 7eĭ ĩ Åÿĭ • ' MÑôöĭ ) N : Å" #ÿĭ µ«ĩ H' ĭ =>ø' ĩ ½DM~™  
šũÑfô÷ĭ

8. B ®³ ĩ Oñ7eĩ ÉDI öÊĩ 6EN: Å" #Çhĩ =>µ«ĭ OL\ù =>µ«ĩ : q` †j =  
>ĩ É©87eNĩ †deV³ĭ

9. f„ ...B° Òø! • ĭ deM• ĭ Ó £- Ô9Çñy=>V9Çĩ " ĩ : Åĭ ës=>µ«T° Òµ«Ç©  
#ÃÇhÿ@f„ ...ÿKĩ Ò• ĩ \* + ĭ

10. ®f„ ... TÆÀÒÖhi f„ ...ÃÇhk•• , h©} ĩ " ĩ HÝü Šj OÇxó• , µ«Ç©#ĩ  
\* + ĭ

11. ' £³ ĩ f„ ...Êf• ĩ ^Ø. ¥j Lq° ~Öj Ó £ĩ q° ~Ö • [ ĩ ÛÄ, pÚžÛ, ÷Ekn)  
y Çhĭ O»¼™• &Öÿf„ ...: ' £ÆÄ q° ~Öĩ • , j ¥j »¼...Çðö—' f„ ...• , q  
° ~Öĭ

12. ' «Ü ÝÊ , " ĩ é8j Å ðá«=>O´ Ý• , é8ĭ G ĩ " " : O] ^ ®Ê • " Êµ'  
° f„ ...• , ĭ

13. Ÿf„ ...: ÅÇ•' £© =>® †ÇO´ ĩ Ý=> Ýĩ • , j < †j ° < Þo=>) ĭ

14. ®7e~™h •' £48Tf„ ...ĭ

15. Ÿf„ ...> æÿ —' j †/Æ' £¤¥j ŠÅ` aÆÄ' Bĭ » /Ç < ^ H' ĩ àá ĩ âÇã  
ä` a• ä ` ĭ

[ àáÀæ ]

à á	: Å. <	Àçkè
ÛÜ ĩ	ÛÜÝÛĩ ÇmO	- - mOĩ ÛÜÝ=8ÞB
	[ ñêëÇPâ	Þâĩ [ ñêë
	ÃÇéO	• Špÿm Á÷

ê" 8	† á ê ë ¢ P â	" ~ ™ Š † ? P â ° ê ë p é Ð
	β ¼ ¢ P â p [ f „ ¢	P â β ¼ p [ f „
	q ` œ' , Î ÷ p Û Ú	—' Æ ÷ † ê ë w i , —' w i Î ÷ p Û Ú
	Æ ¢ ê O	• Š p ÿ m Á ÷
MFI Æ	É Ò Æ i f „ μ ¢ ê O	ÿ m Á ÷ ; ê O Æ t f „
	7 ñ J K ¢ m O	& Ô P ï 7 ñ J K
	7 ñ 7 8 ¢ m O	f „ † o ¹ • V 7 ù & Ô Û O i 7 ñ 7 8
	PE Û u " Í	ê ë f „
	PE Û u " Þ ß Ó Ñ ¢	" 6 ~ ™ Š = > 7 e
	' ° M Ñ J K M Ñ	B ~ ™ Š ½ ¾ i M Ñ J K Í M Ñ
® Æ	¢ m O i ® k n	m O ® i —' w x ® — = >
	¢ m O i ® * S p " " k •	R [ m O i ® * S p " " k •
	, " M B ® Ê Ë μ	—' w x ® i q ` = >