

€•, (VF)f„ ...† ‡  
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž•• ' )  
 ' " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ" • Á  
 ŸÊËËµì

[ ...† ‡ €Í ]

...† Í Ĩ	Đµ	...† Í Ĩ	Đµ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f„ à ÅÅ	1B 120æL	f„ Ý Þ ÅÅ	1B 12mL
f„ à ÁBÓPE-SA×	1B 120æL	f„ Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ó 30B x	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[ è ì í î ï í ð...† ]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100b€ Lumi nex 200b€ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï f ý þ Û ×
2. Æÿ Å ÿ Š µ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á î í ö
7. 0.01mol / L Ó Å 1B x ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[ ...† ‡ î ð ® ]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) \* ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f, áÁA  
 , f, áÁB/ ð%ÑÒ% ¥-200€Æ1...† &2¥40€% í " Ì  
 2. ™" +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% Ì  
 ' (-  
 ...†‡€ Ú89: ; €! <=ë>9á ?™" @™" +î 31...† ‡ôöAB? <=+1CDE™" EFÌ G  
 ÜH@I J / ‡ŽÄî Ú#KÛ€%L @€ ° áMN%OP´î Ì

[ Ú° î QRS% \_ ]

¶. - . ) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Á4OCHWEX+1,000Bq • 20áY€ZÄ. [ 9€  
 . Ä. 2¥-200€Ä-800€% €\ ] ^\_` aÌ  
 ¶¹ - " EDTAÄb, cK³ d†QRÚ° €ú. Ú° AQR+î 30áY€€2-80€ 1,000Bq • 15áY€ZÄ.  
 [ 9f, €Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €\ ] ^\_` aÌ  
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20áY€ZÄ. [ 9f, €Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €  
 \ ] ^\_` aÌ  
 ' (-  
 1. /ÄÚ° ëe % €40€% V¥1f €-200€xgH1CDE-800€xgH2CDÌ  
 2. Ú° hi á¶j kl m+f, no€• pá¶Ú° xqrsptf, Ì  
 3. Ú° ™" ÷ - āu vwU6€x⁻ xù™yaÄÌ  
 4. z¥{ µf, Ð| €} ~• €™" ¶. • xO¶¹ cK ° rsf, Ì

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â ÿ, - 50uL@
2. Š< f, - ^ à MagPlex;
3. ...^ à µ- 50† / ‡;
4. MFI ^ - Median.

[ ...† Úí ]

1. ™" ÷. î ...†ýÚ° āu vwU6Ó18-250€x €%oŠ...† ‡A« < I J €x€™" €&• Zh°  
 ?...= ëî Ú8ý...† €ú. 31î Ú8ð...†! • ´ 8Ž% Ì  
 2. ÚÛÜ(• Ü)-• " ÚÛÜx' ÚÛÜÝÐÁ0.5mLE' ü+U6" 2{ " 10áY€• I - - - ~ Ó\ ] ™"  
 š x €Æè 7K100.0ng/mLÌ Úí 7CÝÐÚÛÜî EP €• CEP Êx' 300> Lî ÚÛÜÝÐÁ€%œ \$•  
 ? ž Ÿ Ý Ð 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mLÉ ÚÛÜÝ  
 ÐÁ(0ng/mL)j €cKÖŌÑÌ K%€<=no %€• ? <=&™" xî ÚÛÜáÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
VF	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3. f, áÁAðf, áÁB- Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ¥| §" Ä©ª • « - € / ™- ®A  
 - Ä" ' î Áÿ°, \* ± Ì | " ÷ á² / f, ÝÐÁÁÁB 1:100ÝÐ(%o- 10> Lf, áÁA/990> Lf, ÝÐ  
 ÁA)€³ á´ ¼€ÝÐ÷µ| - ¶. , üî • ? <= ëî ...µ¹° (100> L/Ñ)€<» ¹° | - ¹° 0.1-0.  
 2mLÌ  
 4. èéêÁ- 580mL Ä Ž x' 20mLéêÁÓ30B x ÝÐw600mLw¼c Áè 7Ì  
 ' (-  
 1. ÚÛÜî ÝÐx€j €AÖÊrsÌ

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áY€¹ ° Ì ŠÚÛÜ½€™" « ? Ì
- 3, ÚÛÜ, f, áÁ¼cÁ, f, áÁ¼cÁ&™" È-î ÝPÁ¹ ° ΕÝPÁα€´ " Ì " Á¾- - ¿ Ä³ á´ ¼Ε\ ] ™š Ì K%Ε<=noî ÛN%&™" Šµ ΕúρÛŠµ Áö Ì &• | ëî µÁN¹ ° Ε, µαÃ™" Šµ¹ ° î Ã' Ó% Zf, áÁ Ì Ε« ? αÃV¥10> Lx Ε/\ ] Ä è7ÄÆ Ì
- 4, &ÇÈ\_™" ÉÉÝPΗî ÚÛÜ, f, áÁ¼cÁýf, áÁ¼cÁ Ì
- 5, éêÁÓ30x×Ê% nĚäh£&¶6 Ì wU6£--´ ¼£w\* nĚETáÄ Ì rs¹ ° Ì
- 6, ...† ‡ Ê Ì á...† K ÁÊ Ì Đè¹ 2 ¼cÁ+™" ΕΑ¹ 2HÑĚ9€• KÒÓ LµÆÄ LÔÖΕ / ð<=Ě " ÖxØÓ7ÆΕÄ <=noα ÛNEÛwETÚÄ Ì &™" 2 1 2 Ì

[ Ú° « Ì ]

- 1, ° ÛÛ½Ý...† ‡ ° ÞBà ΕαÝ• ™" Š...† ‡ Ä î ° áÖBà Ε&™" ä™" ÷³ áää\* ° î 9€™" µΕ- á³ æî ° Ì
- 2, <=÷- ¶ - , ° ÊÇ, • è7 Ì èè7αAÛÛéêî è Ì Ε Ì Ε" Đ Ì î N' Äî ´ <=î mð ÛÝ ÞŽĐ Ì %o ÛÊÇ, • è7HñÄHð Ε&Ý ° ù' è Ì ÝPÁèó Ì ° ÝPè" ÞS Ì
- 3, ô f ° α ðĚAš> æ ö ° yĚΕðõrs - <==ΕÆ %Εú' (á ° Ì
- 4, ™" ÷ø¿ ÄÁ° í î ° » ¼¹ Ä½¾øZÁ9€j ù¥ú÷ø• Lî ù' ýþ<=noýÆ Ì
- 5, ô ° K½¾ÄÄÄ• Ε• KŠf ° • • , Ε%- ½¾ , ½¾Đµ, Q Ì J Ε / 9€ A f, αhî Ì
- 6, úû X ÖÄÈ° ÖΕö ð È° ÖΕ9€• KS° GÜ ™" î f, ³ ÿð ³ ÿα 1 Ε• αÖf, h Ì
- 7, ôö™" α ° Ε% Ì JH 9€j • Ö ÄÄ %• ýþ<=noýÆ Ì

[ c ]

- 1, . <=Òî • Ñ€x' 200uláääääÁ" /- Ε +A ÛÒ öÄU6 10áYΕy+ | • Ñ€ ÄÝΕ[ 9" ¥x c Ì
- 2, x - á² Ì ÛÛÑ, Ç, ÛÑ, ÖÖÑ Ì Ì ÛÛÑ7ÑΕ• ?x' 100> Lα• è7 Ì ÛÛÛÓ ...† Û Ì 2 x Ì ÖÖÑx100> LÛÛÛÝPÁÓ ...† Û Ì a m+« x Ε1ÑxÇ, ÛÓÁÝP+ Ì Ûx100> LE• Ñx10ul^ à Ε ÛÒxÄØÛΕ370€ ÛÒ ö6 Ì 1.5V Ì Ε ~ Ì 2K800rpmΕ 2-4mm Ε ! ^ à ° Ì
- 3, Ä^ Ε2áY+" ÄÝΕ^ %#î " | • Εα" éê Ì
- 4, • Ñxf, áÁ¼cÁ100> LÓ| " ÷¹ ° x Ε ÛÒØÛΕ370€ ÛÒ ö6 Ì 1V Ì Ε ~ Ì 2 K800rpmΕ 2-4mmΕ ! ^ à ° Ì
- 5, Ä^ Ε2áY+" ÄÝΕ• Ñ" 200> Lî éêÁéêΕ\$§1-2áYΕ" Ñ€ ÄÝ Ì È\_éÒ3? Ì m+« ? éê+Ε ZÁ%h31î éêääÁΕ. ÛÒ%&A ' ÄΕ. (áAÑ€î ÄÝT Ì • Ì ÞHÑ) 9 Ì ~ ^ éÒ\* +Ε Ì
- 6, , ^ Ε• Ñxf, áÁ¼cÁÓ| " ÷¹ ° x100> LE ÛÒØÛΕ370€ ÛÒ ö630áYΕ ~ Ì 2K800rpmΕ 2-4mmΕ ! ^ à ° Ì
- 7, Ä^ Ε2áY+" ÄÝΕ• Ñ" 200> Lî éêÁéêΕ\$§1-2áYΕ" Ñ€ ÄÝ Ì éÒ3? ΕÄ ' • 5 Ì
- 8, , ^ Ε• ÑxÇÁ150> LE 2áYΕ™Š< - . / Ε[ 9Ä\* ÖĐ Ì ' (-
- 1, ...† Û Ì - Û Ì « ? <= èÄî ÛSΕÆÇ Ì 91ŠÑÒÄ: " Εe Ε! 5š> æÄ>% Ε/ Ì " ? ™" Ì

2. x - <= cÊ&™" « ?%î 23 £\] ÔÕl x l' ( ¢Â 4šG" £. Üx¥ ÚÒ±Î £, µ¤5ðÑ¯ £--6~´¼l S^¯ ...†x' « £x HÑÊª « CÑSm+« CÑx l J J 7, µVÓ« 89° A10áY/€x£%o: { £. j ýp¤•î ; - 6l <l J £1•> =>k l \* „ µ^î Û N%ðÈ\_ %l K? „ ^î ÛN%£•€i 2\_Ñr s <=l
3. 6l -K ! Ü @£<=l &. xÄ' ÅØÛî ÚÒ2¥ ‡€£/\] Áÿ @£éÒ+¯, - r s .. c£ABI CM¯ \] ÚÒ«¥•D £•l¯ EFGHI ´î 6l l J ý 67l
4. éê-³ áéêJ KÈÂ£A•?éêHÑÊ£MÂ. éêÁET¡•l %o™" î ~ éÒ\* £&ALM™" +l " ¥NO<=HÑÊl
5. %o<=U€ 7ð¥60%£•€™" x öøñ 7 Pl

[ <= \_ ]

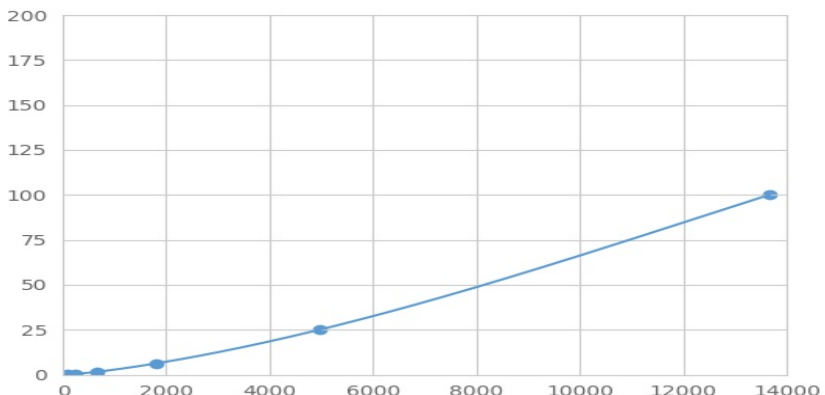
. VF³ ÝöÖ¥^ %š< QRE° SÈTÿEUŠ< Êá² x' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊVFSV¢¥SÈTÿÄî ³ ÝnW£X+x' " • , ÷î VF³ Ý£A. nWî " • , ÷³ ÝéÓ+£x' PEÚXî Yý, £PEÖZ@+ £µ | MFI^ ÓMedian Fluorescence Intensityxî { Vý ÜÊî VFè 7- NÈÉl " Lumi nexá â ó „ ´ £. Üè 7l

[ . \_ ]

[ ÚÛÛð ° MFI^ &, ÔÕÑMFI^ +cœÓ\] œx £%i 2\_Ñ£^¯ ZÆP ^ . , l / ÚÛÛî è 7 K\_` ÚÓÅÝÐ` Úx£MFI^ Ka` ÚÓÅÝÐ` Úx£bhÚÛéêÓmðÃÑO¯ • cdÃÑ. , î R2^ +´ £/R2^ efg¥1Küxl • €™" hi ° cééj Žrsáâ£%curve expert 1.30£µ | ÜMFI^ £ ùÚÛéêkhÈ¯î è 7£l /ÝpžÐ@Å" ÚÛ•î è 7SMFI^ . , hÚÛéêî cdÃÑO£. Úî MFI^ m' ÃÑO£. , h Üè 7£l l /ÝpžÐ£[ K Üî <»è 7l

[ n, Ð ]

K?o¥. , £, è 7Kî µ• MFI^ K• µ£} ~bœl 4Q" ÚÛÛî MFI^ cKa` ÚÓxp x £ÚÛ Ûî è 7K\_` ÚÓypx l • l K?...=noî ; q%£æÈøžî O r Ð | • J ÝÐ^ l • €™" ÝÐ^ ó sÚÛéêœl ù¥<= c8Žî ¢• Ó% cã , Átu, éÒtuý678Ž x£ÚÛéêî MFI^ j Æv l øžî ÚÛéê• žwã£<=âëÃµ | î Éî <=ósÚÛéêl



(€•, )f„ ...† ‡ ÚÛéè

[ f„ èl ]

0.1-100ng/mL.

[ mòf, x ]

p^ K20CÔÖ ÜÓ[ ÚÛÜÝÞÁx, 'î P ^ x ž ÚÛÆ Ý^-î è7]

[ ï v% ]

° ...t†" ¥f, VFÊÊf, SÆÇÈy•Lz> = { | ^- }  
ù¥} \* tuð ° + ~î x° £æ9ÆE ÈÉÁÈy•L { | ^- f, £•p° ...t† 9ÆS Êf  
„ î ÆÇ•L { | ^- }

[ Áe7 ]

Áe7" Ü, ' ^ î v• ÐCVQ\$Ì CVÓ% x = SD/meanB100  
€€Æ- Z• €? ...t†Ýð, Ê, ñ^ ' ^ ° rs' µf, £•• ° V, „ ' 20  
?£á². „ æ• è7 ° î P ^ ðSD^ Ì  
€JÆ- fZ3Cæ• €? î ...t†á²Ýð, Ê, ñ^ ' ^ ° rs' µ, ' £•C °™" • « ...t†È\_„  
' 8?£á². „ æ• è7 ° î P ^ ðSD^ Ì  
€€Æ- CV<10%  
€JÆ- CV<12%

[ P' % ]

Ê, ' £...t†A ®€„ í! • €67% £...% ò . V¥5%Ì  
K†V Î•, Ý...t††^ ÷+f, ^ î kl £<=Uî %Š8Žë, µ%# « p£< ÆO<=U€67,  
7ð6Ì 8ŽÌ Æ?ù• «<=Æ+rs c9†• ŽKÁÆÌ

[ <=• Ñ ]

- 1, <= ÷ ÚÛÜ, ...tð ° Úí @
- 2, x ÓÚÛÜÁ ° x100> LE x^ à £37OC ÚÒ ö• Ì 1.5VI @
- 3, ^ | • £xf, áÁA100> LE37OC ÚÒ ö• Ì 1VI @
- 4, ^ éÒ3?@
- 5, xf, áÁB100> LE37OC ~ • Ì 30áY@
- 6, ^ éÒ3?@
- 7, xçÁ150> LE 2áY+OĐÌ

[ š> ]

- 1, ù¥i 8Žð' øtu P' æÆÝž " " øžî • rsTRî - ' Sáâ£° GÜ9Æ A«  
' î Lµtu-~ Ì
- 2, m™î <=noS...tî % „ <=âî ÈÉ c/ð<=%ŠešÈÉ£&„ í Úí ³ æî Ú° í • Ì
- 3, æ• €? î • « GÜ9Æj • > Æ² £%-f, x „ æ• 7£&• | ...t†€š> ærs<= c£žÝ  
Ž-š> æ• cwā Ì
- 4, ° ...t†† î | ...t†í î ¹ j™" £æÆ' " ÆÇ° Ä" î GÜÌ ½ EFGH° ...t†† î <=š> £j æ\* m  
ðî f, no Ì
- 5, A ð6Ì HÑÊ\] . ...t¥| AS" È Ì ...t" ' î ' ©/ ! @ýš" • ÔÖ£• K Õ Æ  
î • . ýp, ^ æÜN Ì

- 6,ª «î ÑÒÑÊ9Œj •> •LEpKNKi - Eαj Ý<=noÄ ABki Ì ÚÒA™" I 1ō®¯ ° ZhE&Çø÷ZhÌ
- 7, ù¥ câαLM, c±ÄÄÚÄf" OĐóÑ² M 9ŒýpÚÄnoî G" Ì <=÷&³ ½´ Oš> œúμ...óöÌ
- 8, A ° ° í / ð cî • CHÑÊî ÷M9Œýpα•î <=noE /K?øñ<=noî 9È\_%E<=î • « cMëÄEF9° Ì
- 9, ...†‡Ah¶ ÷ ÊHEFLfE• ù¥±, 8Žð[ <=U8ŽÆvE9Œj Ä <=noSh¶noα« pÄα• €?...†‡€JÆ¹ {î Ì
- 10, ° ...†‡ SÆÇ¶° • f...†‡Äα• Ä' f,, • «»î • î GÜúÝÝE /α¼, f,, noα«pî Ì
- 11, " ¥° í ...†‡Ê³ Ýî ] ½ ¾KKÈ° ÕE• ù¥í È° Õ fZî ¿<, QÀ• Á, Ò÷ÄO [ α• E /} ~z' %EŠ...†‡9" ¥ÆÇÜÜÈ° Õî f,, E¾K} ~) αôõ™" ...†‡f,, È ° ÕÌ
- 12, &- Ä ÜÊç,, •î è7EÄâî • - <=N' Üf,, è7Ì Ä î «-9/ ! ° Êçf• Èμg h...†‡f,, èì Ì
- 13, Š...†‡9Œα' " ¥«ú<=° P %αN' î Ì Ä<= Üî f,, EÄ%Ez • Æ, <= Ì
- 14, ° cš> • ' " ¥48T...†‡Ì
- 15, Š...†‡• ž; Ç™" E%. Æ" ¥| Š" ©ÄABÆÇ" ÇE} ÜÜ. αÝ• pG" î ÈÉBàEÊαÈ Ì AB' Í àAÌ

[ ÈÉÄÌ ]

ÈÉ	9Œ •	Äí ÄĐ
ÚÜéêÆ	ÚÜÜÜí αNN	rsNNî ÚÜÜÑ7ÝP
	Zðéêα³ á	³ áî Zðéê
	ÄαÁN	fkyþN Äö
Äe7ò	^ àéêα³ á	! š> œÄ>³ á ééý\$š
	´ ¼α³ áý Z...†‡αæ	³ á´ ¼ý Z...†
	È_Ò" , Í öýØÜ	™" x öÄÓÔαî ,™" αî Í öýØÜ
	x αÁN	fkyþN Äö
MFI ^ ò	• Ñxî ...†‡μαÁN	pN ÄöEÄNx' ...†
	6Ì I J αNN	%E³ æî 6Ì I J
	6Ì 67 αNN	...†‡ÄPvwU6ú%EÛNî 6 Ì 67
	PEÚX• ±	ÓÔ...†
	PEÚX• ÝPž ĐαÝ	! 5š> œ<= c
	ghOĐI J OĐ	Aš> œ• €î OĐI J €OĐ

° ^	α NNî ° ÑO	NN ° £™" α ° r s < =
	α NNî ° ) Rý« ¬Ã'	QZ NNî ° ) Rý« ¬Ã'
	ç" • LA ° ÊËμò	™" α ° £Ë_< =