

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

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[ - ® ¯ " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' — ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • • Á  
 Ÿ Ê Ë Ì Í Î Ï

[ † ‡ ^ [ [ ] ] ]

† ‡ Í Ð	Ñμ	† ‡ Í Ð	Ñμ
96ÒÓÔÕÖfÖx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%oà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅÅ	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÀÀ	1B 12mL
„ ...ã ÁBÔPE-SA x	1B 120æL	„ ...Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
™" š > œ	1		

[ è ì í î ï ï ð † ‡ ]

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

[ † ‡ ^ î ð ® ]

1. î † † ^ - † † ! † † " Ú # Ä \$ % Ì & ' ( £ ) \* † † ^ + & , - . Ú Û Ü , „ ... å Á Á „ ... å Á B / ð % Ò Ó % ¥ - 200 € £ 1 † † & 2 ¥ 40 € % í " Ì  
2. ™ " + î † † ^ - 3 1 † † 4 ë ! 5 † † " Ú # \$ î 6 7 % Ì  
' ( -  
† † ^ Í Ú 8 9 : ; £ ! < = ë > 9 á ? ™ " @ ™ " + î 3 1 † † ^ ô õ A B ? < = + 1 C D Í ™ " E F Ì G  
Ü H @ Í J / ^ • Ä î Ú # K Û £ % L ® Í ° á M N % O P ´ î Ì

[ Ú ° î QRS % \_ ]

° » ¼ ¹ - α T U V î ° » W í ¼ ¹ î X ' Y α T  
1 x Z " μ ° » [ £ A - \ P B S Ô Ö . 01 mol / L £ pH = 7.0 - 7.2 x Ê · é ] ¶ Á £ ¼ ¹ ÷ ^ Ð \_ Ì  
2 x . ° » ` a - [ £ ¼ î b 2 A c Ä î d e f ç Ä ä ä Á ( g h I S 0 0 7 E - i j k Ú , f î l ½ ¾ ´ m n  
o α T U V î ä ä Á ) î p q L ö Ê Ö < - î ° » r s t u x Ì Ö L μ Ý v w = 1 : 20 - 1 : 50 £ x t - 1 m L ç Ä ä  
ä Ä Ê y b 20 - 50 mg ° » ° Ì x  
3 x . z \* î { | Á } H ~ • € • , f . Ì  
4 x . W í ü î ¼ ¹ Á 10,000 B g ' 5 á „ £ ... † † £ Ä · ^ 9 " ¥ „ ... Å 2 ¥ - 200 € % % Ì  
½ ¾ ç Ä Ä - A á â † = Š ÷ £ ½ ¾ ë < " / % X ' € • -  
1 x ( £ • ½ ¾ ¯ Ž " \ P B S • • • é £ • + " ' , f ' " £ ¥ 1,000 B g ' 5 á „ + ) R Ì Ô { " ½ ¾ 9 •  
H ' - - ) R x Ì  
2 x . ) R \* î ½ ¾ " \ P B S é 3 ? @  
3 x . ½ ¾ " e f ç Ä ä ä Á \_ { , ~ 7 K 107 C ½ ¾ / ™ Š £ t > ë s £ ½ ¾ 9 / œ • ~ • ž € • , å Á f . Ì  
4 x . Ú ° ¥ 2 - 80 € 1,500 B g ' 10 á „ £ ... † † £ Ä · ^ 9 " ¥ „ ... Å 2 ¥ - 200 € % % Ì  
½ ¾ Ä Ä Ä · Ä Æ Ç • • Ú ° - & 1,000 B g ' 20 á „ £ Z Ä · ^ 9 „ ... £ Ä · Ä · 2 ¥ - 200 € Ä - 800 € % £  
Ý ; ç £ α Ì  
' ( -  
1. / Ä Ú ° ë ~ % £ 40 € % - ¥ 1 ¥ £ - 200 € α ~ H 1 C D E - 800 € α ~ H 2 C D Ì  
2. Ú ° | S á ¶ Y " © ª + „ ... < > £ Ž u á ¶ Ú ° α - œ • u - „ ... Ì  
3. Ú ° ™ " ÷ - ä ® - , ° 6 £ α - y ù ™ Š α Ä Ì  
4. ± ¥ ² μ „ ... Ñ j £ ³ ´ μ ¶ ™ " ¶ · · α O ¶ ¹ , K ° œ • „ ... Ì

[ Lumi nex200 á â ó ]

- 1. á â Ý v - 50 u L @
- 2. < Ç E U V - % à Mag P l e x ;
- 3. ¹ % à μ - 50 ° / » ;
- 4. M F I ¼ - M e d i a n .

[ † † Ú í ]

1. ™ " ÷ . î † † ý Ú ° ä ® - , ° 6 Ô 18 - 250 € x £ t > Ž † † ^ A « ½ l J Í α ¾ ™ " £ & • Z ! °  
? † = ë î Ú 8 ý † † £ ú . 3 1 î Ú 8 ð † † ! ç ´ 8 Ä % Ì  
2. Ú Û Ü ( £ Ä Ü ) - Ä " Ú Û Ü y b Ú Û Ü Ý Þ Á Ö . 5 m L £ Ä ü + ° 6 Ä 2 ² Ä 10 á „ £ T I • • Æ Ç Ö Ý È  
É x £ Æ è 7 K 50 . 0 ng / m L Ì Ú í 7 C Ý Þ Ú Û Ü î E P £ Ä C E P È y b 300 Ê Ì î Ú Û Ü Ý Þ Á £ t È \$ i  
? Ì w Ý Þ a 50 . 0 ng / m L , 12 . 5 ng / m L , 3 . 12 ng / m L , 0 . 78 ng / m L , 0 . 2 ng / m L , 0 . 05 ng / m L , 0 . 01 ng / m L £ Ú Û Ü Ý  
Þ Á ( 0 ng / m L ) - — , K Ö f Ò Ì K % Í < = « > Š £ Ä ? < = & ™ " e î Ú Û Ü å Ä Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADIG	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3. „ ...ã ÁÁÖ „ ...ã ÁB– Detection A ðDetection BA™™ ÷ &” Î Î Ð%ã ÑÒ ‘ €• £/™ÓÔA  
 • Å” Åî Áÿ†v\* ÔÏ | ” ÷ áÖ/ „ ...ÿ ÞÁÁÅB 1:100ÿ Þ(t – 10ÊL„ ...ã ÁA/990ÊL„ ...ÿ Þ  
 ÁA)£ × áØ¼£ÿ Þ ÷ Ûj - ^ ÚÛüî Æ? <= ëî 1 µÜW(100ÊL/Ò)£ <ÿ ÜWî - ÜW0.1-0.  
 2mLî
4. èéêÁ– 580mL Å • yb20mLéêÁÔ30ß×ÿ Þ, 600mL, Þ, Áè7î  
 ‘ (-  
 1. ÚÛÜî ÿ Þ¼– —AÓÊœ• Ì  
 2. ÚÛÜ&¥| ” ÷ 15á „ Í ÜWî Ž ÚÛÜß¾™™ « ? Ì  
 3. ÚÛÜ „ ...ã ÁAP, Á „ ...ã ÁBP, Á&™™ È - î ÿ ÞÁÜWEÿ ÞÁ¼Ø” Ì ” Áà•• áâ  
 × áØ¼£ÿ ÈÉÏ K%Í <=«> î ÛÑŠ&™™ < µ ÉúþÛ< µ ÁöÏ &ij ëî µāNÜ  
 WE, µ s™™ < µÜWî X’ Ôt Z „ ...ã ÁAI £«? s–¥10ÊL× £/ÿ äaè7âæì  
 4. &ç\_ç™™ è} ÿ ÞHî ÚÛÜ „ ...ã ÁAP, Áý „ ...ã ÁBP, ÁÌ  
 5. éêÁÔ30x×Êt «éâ| £&^6ê, ° 6£•• Ø¼£, \* «éEëãÀì œ• ÜWî  
 6. ††^Êí á††K ÁÉî î ëÜ2aÞ, Á+™™ £AÜ2HðÊ9¾ŽKñò LµæÅ Lóô£  
 /ð<=Ê ” ðö÷ò7æ£ää<=«> µÛN£ø, Eëùãì &™™ ² Ü2Ì

[ Ú° €• ]

1. ° úûBüt††^ ° ýþÿ£µüŽ™™ Ž††^ äaî ° ‘ öþÿ£&™™ ™™ ÷ × á \* ° î  
 9¾™™ µ£- × î ° Ì
2. <=÷^-... ° Ê ...• è7Ì è7µAUÛ î Í | £” î N’Æ ‘ <=íª Üÿ  
 ÞÌ ÑÌ t> ÜÊ ...• è7H ÅH £&ü ° ú” î ÿ ÞÁè Ì ° ÿ Þè” ÞBSÌ
3. „ ° µ ÈAš>œ ° ŠÊ£ððœ• - <=íÆ ŠÉú’ ( ° Ì
4. ™™ ” ç ÁÁWí î ° » ¼¹ Å½¾ØZÁ9¾ÿ ¥ ” • Lî b <=«> æÌ
5. ° K½¾ÁÄÄ• £ŽKŽU ° Á Ž £t–½¾! ” , ½¾Ñµ, Q | J#£ /9¾ A  
 „ ...µ| î \$%Ì
6. &•, fÁ\_°, f£ ‘ ( ) ð\*) \_°, f£9¾ŽKS° GÜ ™™ î „ ...³ ÿ ð+, ³ ÿ µ- Ü  
 £• µÖ „ ...| Ì
7. ðð™™ ef ° £% | JH. 9¾ÿŽ, f/ÄÄÖŠ. <=«> æÌ

[ 1, 23 ]

1. . <=Óî ÅÒÍ yb200uláãããÁ” /- 4£ 5+A ÚÓ öÄ° 66 10á „ £Š+î ÁÒÍ  
 Áÿ£^9” ¥y 1, Ì
2. y – áÖî ÚÛÜ, ... ÜÜ, Öfòì î ÚÛÜ7ð£i ?yb100ÊLµTè7î ÚÛÜÔ7††Ûí 2  
 ×Ì Öfòÿ100ÊLÚÛÜÿ ÞÁÔ7††Ûíª 82ª +« ×£1òÿ ... ÜÔÁÿ Þ+î Ü×100Ê  
 LEÄòÿ10ul%à £ ÚÓÿÄØÛ£370C ÚÓ ö6ê1–| £ Ç9: î 2K800rpm£ ; 2-4mm£  
 <=%à†/Ì
3. Ä% £2á „ +... Áÿ£% %>î ! ” %î Á£µ” éêÌ
4. Äòÿ „ ...ã ÁAP, Á100ÊLÔ! ” ÷ ÜW×£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö6ê1–| £ Ç9: î 2  
 K800rpm£ ; 2-4mm£ <=%à†/Ì

5. Ä% £2á„ +... Áÿ£ÄÒ" 200ÊLí ééÁéê£?É1-2á„ £... ÒÍ ÁÿÌ \_çéÓ3? Ìª +«?éê+£ ZÁ@| 31î ééãäÁ£. ÚÓ@AA BÄ£. C AÒÍ î Áÿëí Á Ì uHör 9ì Ç% éÓDEEaÌ
6. ]% £ÄÏy„ ...ãÁBP, ÁÔ! " ÷ÜW×100ÊLE ÚÓØÛ£37OC ÚÓ ö630á„ £ Ç 9: ì 2K800rpm£ ; 2-4mm£ <=%à†/Ì
7. Ä% £2á„ +... Áÿ£ÄÒ" 200ÊLí ééÁéê£?É1-2á„ £... ÒÍ ÁÿÌ éÓ3? EX ' T235Ì
8. ]% £ÄÏyçÁ150ÊLE 6 2á„ £™< ÆF{ " ! " £^ 9ÄDGÑÌ ' (-
1. †‡Ûí -Ûí «?<= ësî Ú8£ÆÇî 9H< ÒÓÄ: %£~ £! 5š> æs>% £/í %?™" ]
2. y -<=1, Ê&™" «?Šî I J £ÿ óòl y I' ( æs KÉG• £. Üy¥ ÚÓÖí £, µªLðÒ• £•• MÇØ¼l Sî - †‡yb« £y HðÊª «CÒSª +«CÏy I J J N, µ-Ò« OPWA10á„ /Í x£t> Q² £. Y æTî R- 6êSI JEH. > TU" ©\* ...µ¼î Û NŠð\_çŠÌ KV...¼î ÛNŠ£µ¶ì 2çÒæ• <=Ì
3. 6ê-K<= Ü WE<=I &. yÄÄÄØÛî ÚÓ2¥4^Í £/ÿ Áÿ WEéÓ+^, - æ• %21, £XYI ZM^ÿ ÚÓ€¥Á[! " £TI ^\] ^\_`´î 6êI J y 67Ì
4. éê-xáééab\_s£AÄ?éêHðÊ£Ms. ééÁEëÍ Ál t>™" ì ÇéÓDE&AcD™" +ì " ¥ef<=HðÊÌ
5. t><=° Í 47 ¥60%£µ¶™" y4öø 47 gÌ

[ <=(•) ]

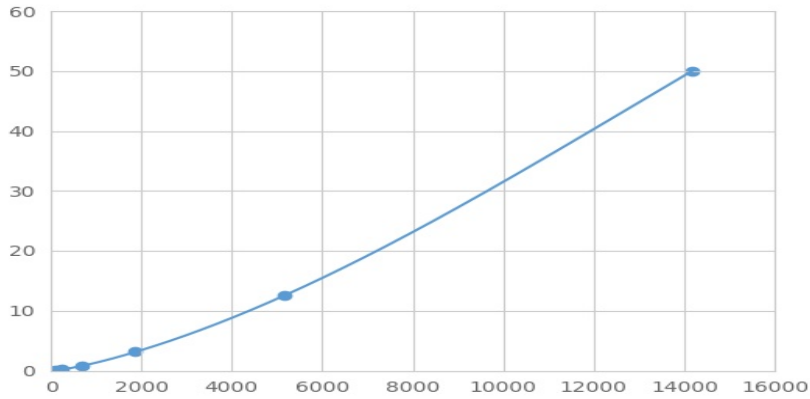
. ADIG³ ÿ Ö¥%Š< Æhi £Waj ÈkÿEI < ÆÊ áÖybÚÚÚÄÚ° £ÆÊ ADIGSm-¥j Èkÿ Äî³ ÿ«n£• +yb•• " î ADIG³ ÿ£A. «nî•• "³ ÿéò+£ybPEÚoî py £PEÖ qW+£Új MFI¼ÔMedian Fluorescence Intensity×î² -ý ÜÊî ADIGè7FeÈÉÌ " Lumi nexáãó ...´£ÚÚ Üè7Ì

[ ÚÛ ]

r ÚÚÚð ° MFI¼A] ÖfÒMFI¼+, ÊÔstËx£tì 2çÒ£u^ ZÆg ¼ÚÚÌ /ÚÚÚî è7 KvwÚÔÄüÑwÚx£MFI¼KxwÚÔÄüÑwÚx£y| ÚÚ Ôª Xðf^-i z{ XðÚÚî R2¼ E´£/R2¼| } ~¥1KüxÌ µ¶™" •£W, •Äæ• áâ£t curve expert 1.30£Új ÜMFI¼£ ÚÚ , ; Ê^-î è7£f/ÝPÌ Ñ@Ä" ÚÚ•î è7SMFI¼ÚÚ; ÚÚ î z{ Xðf£. Úî MFI¼„ bXðf£ÚÚ; Üè7£ì f/ÝPÌ Ñ£^K Üî <ÿè7Ì

[ ...VÑj ]

KV†¥ÚÚ£, è7Kì Oµ• MFI¼KŽOµ£³ ´yÈI 4Q" ÚÚÚî MFI¼, KxwÚÔX†x£ÚÚ Úî è7KvwÚÔY†xÌ TI KV†=«>î -^ Š£ÊÊøžî O(%Ñj • aüÑ¼l µ¶™" üÑ¼ó ŠÚÚ ÈÌ ¥<=1, 8Äî æTÔt1, , Á<Æ, éÓ<Æý678Ä#x£ÚÚ î MFI¼Y æ•Ì øžî ÚÚ •žŽ £<= ësÚj ì èî <=òŠÚÚ Ì



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÚÛ

[ „ ... ]

0.05-50ng/mL.

[ <sup>a</sup> „ ...• ]

u¼K20CÖf ÜÔ^ ÚÛÜÝÞÁx...´ î g ¼y8Ì ÚÛæ ü´ î è7Ì

[ • Š ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...ADIGE} „ ...SÆÇÈ••L' > T' " j - Ì

¥" \* < ÆÖ ° E•î • WE x 9¾Ea ÈÉÂÈ••L' " j - „ ...EŽu° † ‡ ^ 9¾S } „  
...î ÆÇ•L' " j - Ì

[ ã ~ 7 ]

ã ~ 7" Ü...´ ¼î O• – ÑCVh\$Ì CVÖ%x = SD/meanß100

—Í æ– ZT—? † ‡ ^ ü „ Ê „ ¼´ ¼ ° œ• ´ µ „ ...EÃ~ ° m™...´ 20

?ÉáÖÚÛÜxTè7 ° î g ¼ðSD¼Ì

—Jæ– nZ3CxT—?î † ‡ ^ áÖü „ Ê „ ¼´ ¼ ° œ• ´ µ...´ EÃC °™" T« † ‡ ^ \_Ç...

´ 8?ÉáÖÚÛÜxTè7 ° î g ¼ðSD¼Ì

—Í æ– CV<10%

—Jæ– CV<12%

[ P´ Š ]

} ...´ E† ‡ ^ A ®Í Š ! µ¶ 67% E> Š/ : . —¥5Ì

Kœ— í Ž ü† ‡ ^ • ž ÷ + „ ...¼î " ©E<=° î Ý 8Àè, µ%>« E; ÆO<=° Í 67 „ 4

7ð6è8ÀÌ Æ? T« <=ÇEœ• 1 „ 9œE xKâæÌ

[ <= ¥Ö ]

1, <= ÷ ÚÛÜ, † ‡ ð ° Úí @

2, y ÔÚÛÜÁ ° x100ÊLEy%à E37OC ÚÓ ö| è1—Í @

3, % Ì ÁEy „ ...âÁA100ÊLE37OC ÚÓ ö| è1—Í @

4. % é Ó3? @
5. y „ ...ă ÁB100ÉLE37OC Ç| ê 30á „ @
6. % é Ó3? @
7. yç Á150ÉLE 6 2á „ +GÑÌ

[ Š> ]

1. ¥\$ 8Àð\$ < Æ g“ æ¾üžg©øžî (ª œ• èi î « ´ SáâÉ° GÜ9¾ A«  
´ î Lµ< Æ- - Ì
2. ª ®î <=«> S††î Š, <= î ÈÉ1, /ð<=ÿ ~` ÈÉÉ&š Úí x î Ú° í ~ Ì
3. æT-?††î T«GÜ9¾Y É¯ æÖÉt- „ ...• , ° ±7É&i j ††î ^ Í Š> œœ• <=1, É²³´  
• -š> œ• , Ž Ì
4. ° ††î ^ Üµ†† Üµ™ Éæ¾Ø“ Æ¶Wä©î GÜÌ ß \] ^\_° ††î ^ î <=š> . Yz \*ª  
î „ ...«> Ì
5. A ð6èHðÈÿ . ††, 1 A° »ÈÌ ††" Ā Ā¼/<= Wý< •• óôÉŽK, f Ā  
î Ā . ...¼æÜNÌ
6. ½ ¾î ç ÓÓÒÈ9¾Y É¯ • LÉuKeb\$ĀÉæYü<=«> äaXY“ ©Ì ÚÓA™  
Ì H dĀĀZ| É&çø÷Z| Ì
7. ¥1, æcd, 1, ĀăĂùăñ" GÑóðĂ#M 9¾ ùă«> î G• Ì <=÷ &Ā½ÆGš>  
œúÇ†óöÌ
8. A ° Wí /ð1, î ĀCHðÈî O" M9¾ æTî <=«> É /KVø <=«> î 9\_çŠÉ<  
=î Ā«21, Mës\] PwÌ
9. ††î ^ A| È÷ }H\]L, ÉÉ ¥±È8Àðr <=° 8Āæ• É9¾Yäa<=«> S| È«> æ«  
ĀæT-?††î ^ -JæÉ² î \$%Ì
10. ° ††î ^ SÆ¶ÈÌ TU††î ^ ĀæTX' „ ...T«kî •î GÜüüwÉ /æÍ ] „ ...«> æ« î  
\$%Ì
11. " ¥Wí ††î ^ È³ÿî î (• bK\_°, fÉÉ ¥í \_°, f nZî Ī ½, hð-Ñ, ñ" Xf#  
r æTÉ /³´´´ %Í Ž††î ^ 9" ¥Æ¶úü\_°, fî „ ...É• b³´ræðð™††î ^ „ ...  
°, fÌ
12. &- Ò ÜÈ ...î è7ÉĀ ĩ Ú- <=N´ Ü, ...è7Ì Ó î €• 9/<= ° È „ • Èµ-  
| ††î ^ „ ... Ì
13. Ž††î ^ 9¾æ" " ¥« <=° ý ŠæN´î Ó<= Üí „ ...ExtÉ±ŽŌ] <=#Ì
14. ° 1, š> T " " ¥48††î ^ Ì
15. Ž††î ^ • ž; Ç™ Ét. Æ" ¥| \$“ ©ĀXYÆ¶" ÖÉ³ úü. æüŽuG• î xØpýÉÜæÜ  
ÜXY' ÜÿXÌ

[ xØĀÝ ]

xØ	9¾( Ž	ĀPXß
ÚÜ æ	ÚÜÜÜí æeN	œ• eNî ÚÜÜà 7ÝP
	Zðéèæxá	xáî Zðéè
	ĀæāN	„ , ýpe Āö

ã ~ 7	%à é ê æ x á	! š > œ s > x á 6 é ê ý ? É
	Ø¼ æ x á ý Z t † æ	x á Ø¼ ý Z t †
	_ ¢ < " , î ö ý Ø Û	™" y ö s á â e î , ™" e î î ö ý Ø Û
	y æ ã N	" , ý þ e Ä ö
MF I ¼	Ä Ö y î t † µ æ ã N	þ e Ä Ö Æ ã N y b t †
	6 ê l J æ e N	% í x î 6 ê l J
	6 ê 6 7 æ e N	t † s g ¯ , ° 6 ú % í Û N î 6 ê 6 7
	PE Ú o • Ä	á â t †
	PE Ú o • Ý Þ Ì Ñ æ ù	! 5 š > œ < = 1 ,
~   G Ñ l J G Ñ	A š > œ µ ¶ î G Ñ l J í G Ñ	
° ¼	æ e N î ° X f	e N ° £ ™" e f ° œ • < =
	æ e N î ° ) R ý € • X'	Q Z e N î ° ) R ý € • X'
	... • L A ° Ê Ë µ	™" e f ° £ _ ¢ < =