

€•, 4(IL4)f„ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž•• ')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

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

[...† ‡ í î]

...† í ð	Ñμ	...† í ð	Ñμ
96ÒÓÔÕ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝƆÁ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Á	1B 20mL
f„ à ÁÁ	1B 120æL	f„ ÝƆÁÁ	1B 12mL
f„ à ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	f„ ÝƆÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê ÁÔ30Ɔ x	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð...†]

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

[...† ‡ î ð ®]

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

[Ú° î QRS% _]

¶. - .) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22-Í Á4OCHVÉW+1,000Bq • 20á XÉYÄ. Z 9É
. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £[\] ^_` Ì
¶¹ - " EDTAÄa, bK³ c†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á XÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15á XÉYÄ.
Z 9f,, £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £[\] ^_` Ì
° » ¼¹ - ædefî ° » gí ¼¹ î h' i æd
1xY' µ° » j £A- kPBSÔ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2xÊ. é I ¶Á£¼¹ ÷mÐnÌ
2x. ° » op-j £ ¼î q 2Ar Äî s tu¿ ÄäÄ(vwIS007E⁻ xyz Ú{ €î | ½¾´ } ~
• ædefî ääÄ)î €• LÖÊÔŠ-î ° » , f,, ...xÌ ÔLµÿ†‡=1:20-1:50É ^ , - 1mL¿ Ää
äÄÉ%q20-50mg° » ° Ì x
3x. Š*î <ÆÄ• HŽ• · · ' " . Ì
4x. gí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5á XÉ" • - £Ä. Z 9" ¥f,, Á2¥-200€-% Ì
½¾¿ ÄÄ- Aá â ...= ÷ £½¾ë™" /-h' · ' -
1xš> ½¾⁻ œ" kPBS• · · é £W+" ž { € ÿ £¥1,000Bq • 5á X+) RÌ Ô< j ½¾⁹¢
H • £æ) R×Ì
2x.) R*î ½¾" kPBSé3? @
3x. ½¾" tu¿ ÄäÄÁn<' ¥7K107C½¾/| §£,, " èf£½¾⁹/ ©ª Ž• « · ' ' áÄ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10á XÉ" • - £Ä. Z 9" ¥f,, Á2¥-200€-% Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20á XÉYÄ. Z 9f,, £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £
[\] ^_` Ì
' (-
1, /ÄÚ° è¥ % £40€% -¥1-É-200€æŽ H1CDE-800€æŽ H2CDÌ
2, Ú° - @ä¶î ⁻ ° ±+f,, ² " £• ...ä¶Ú° æ³ ©ª ...´ f,, Ì
3, Ú° ™" ÷- äµ ¶' U6£æ⁻ %ù™⁻ ` ÄÌ
4, · ¥, µf,, Ñy£¹ ° » ¼™" ¶. ½æO¶¹ bK ° ©ª f,, Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ÿ† - 50uL@
- 2. Š< e f - ^ à MagPl ex;
- 3. ¾^ à µ - 50¿ /Ä;
- 4. MFI Á - Medi an.

[...† Úí]

1, ™" ÷. î ...†ýÚ° äµ ¶' U6Ô18-250€x£,, " œ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" £&• Y- °
? ...= èî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! Ä´ 8Ä% Ì

2. ÚÛÛ(ÆÛ)- Ç" ÚÛÛ%qÚÛÛÝÐÁ0.5mLEËü + U6É2, Ê10áXEđI • • ÈÌ Ô[\Í
 Î × EÆè 7K500.0pg/mLÌ Ûí 7CYÐÛÛÛî EP EÇCEP Ê%q300Ï Lî ÚÛÛÝÐÁE, Ð \$x
 ? Ñ‡ Ý Ðp500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLËÛÛ
 ÛÝÐÁ (0pg/mL) E ð bK ÕÈ ÒÌ K%Ò< = 2 " %EÇ? < = &™" t î ÚÛÛâ ÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL4	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. f, â ÁAð f, â ÁB- Detection A ð Detection B A™ ÷ &" ÓÓÕ—ÁÖx • • ' E/™ØÙA
 > Á" Èî Áÿ • † * ÛÌ | " ÷ á Û / f, Ý ÐÁÁÁB 1:100Ý Ð(, - 10Ï Lf, â ÁA/990Ï Lf, Ý Ð
 ÁA)EÜáÝ¼EÝ Ð ÷ Py - mß à ü î Ç? < = è î ¾µ á g (100Ï L/Ò)E < â á g l - á g 0.1-0.
 2mLÌ

4. è é ê Á - 580mL Á Ž %q20mLé ê Á Ò30ß × Ý Ð' 600mL' ā b Á è 7Ì
 ' (-

1. ÚÛÛî Ý Ð ð Æ E ð A Ó Ê ©ª Ì

2. ÚÛÛ&¥ | " ÷ 15á XÍ á gÌ æ ÚÛÛä Æ™" « ? Ì

3. ÚÛÛ, f, â ÁAā b Á, f, â ÁBā b Á &™" È - î Ý ÐÁ á g E Ý ÐÁ ð Æ Ý " Ì " Á ā • • æ ç
 Ú á Ý¼E [\ Í Î Ì K%Ò< = 2 " î ÛN%&™" Šµ Éú þ Û Šµ Á ò l &xy è î µ è Ná
 g E, µ ð f™" Šµ á g î h' Ò, Y f, â Á AÌ E « ? ð f - ¥ 10Ï L × E / [\ é p è 7 è è Ì

4. & ì n ^™" í • Ý Ð H î ÚÛÛ, f, â ÁAā b Á ý f, â ÁBā b Á Ì

5. é é Á Ò30x × Ê, ² î â - E & m 6 í ' U 6 E • • Ý¼E' * ² î E T á À ð ©ª á g Ì

6. ... † ‡ È ñ á ... † K Á E ð ò è á 2 p ā b Á +™" E A á 2 H ò È 9 Á • K ò ö L µ è Á L ÷ ø E
 / ð < = È " ù ú û ö 7 è E é p < = 2 " ð Û N E ü ' E T ý è Ì &™" ² á 2 Ì

[Ú° • ']

1. ° p ÿ ä ... † ‡ ° E ð •™" æ ... † ‡ é p î ° Ý ù E &™"™" ÷ Ü á * ° î
 9 Æ™" µ E - Û î ° Ì

2. < = ÷ - m - , ° È , • è 7 Ì è 7 ð A Ú Û î Í | E " ó N ' Æ ' < = î ± Ü Ý
 P Ñ Ñ Ì , " Ü È , • è 7 H Á H E & ° ù ' î Ý Ð Á è Ì ° Ý Ð è " P B S Ì

3. f ° ð È A š > æ ° ~ È E ð ð ©ª - < = = Ò Æ % E ú ' (° Ì

4.™" ¿ Á Á g í î ° » ¼¹ Á ½¾ø Y Á 9 Æ i ¥ • L î q < = 2 " ! è Ì

5. ° K ½¾ Á Æ Æ • E • K æ e ° Æ " • , # E, - ½¾ \$ %, ½¾ Ñ µ , Q | J & E / 9 Æ A
 f, ð - î ' (Ì

6.) W { € Á n ° { € E * + , ð - , n ° { € E 9 Æ • K S ° G Ü™" î f, ³ Ý ð . / ³ Ý ð O á
 E ½ ð Ò f, - Ì

7. ò ð™" t u ° E % | J H 1 9 Æ i • { € 2 Æ Æ 3 % ½ < = 2 " ! è Ì

[4b56]

1. . < = Ó î Ç Ò Í %q 200ul á â ã ä Á " / - 7 E 8 + A Ú Ó ö Ä U 6 9 10 á X E ~ + Ò Æ Ò Í
 Á Ý E Z 9 " ¥ % 4 b Ì

2. % - á Û î Ú Û Ò, , Û Ò, Ò È Ò Ì î Ú Û Ò 7 Ò E x ? %q 100 Ì L ð d è 7 î Ú Û Û Ò: ... † Û í 2
 × Ì Ò È Ò % 100 Ì L Ú Û Û Ý Ð Á Ò: ... † Û íª ; 5 ± + « × E 1 Ò % , Û Ò Á Ý Ð + î Û × 100 Ì
 L E Ç Ò % 10ul ^ à E Ú Ó % Ä Ø Û E 3 7 0 Ç Ú Ó ö 6 í 1.5 - | E Ì < = î 2 K 800 rpm E > 2-4mm
 E ? @ ^ à • 2 Ì

- 3. Ä^ £2á X+" ÁÿÉ^ %Aî \$%—ÔÆE¤" éèì
- 4. ÇÒ%of, åÁAã bÁ100İ LÔ| " ÷ág×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6i 1—l £ Ì <=i 2 K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
- 5. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ lî éèÁéèEBİ 1-2á XE" Òİ Áÿİ n^éÓ3? Ì ±+«?éè+E YÁC- 31î éèãäÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒİ î ÁÿTñ Æ Ì ...Hô, 9i Ì ^ éÓGHEpÌ
- 6. l ^ £ÇÒ%of, åÁBã bÁÔ| " ÷ág×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630á XE Ì <=i 2K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
- 7. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ lî éèÁéèEBİ 1-2á XE" Òİ Áÿİ éÓ3?Eh ' d565Ì
- 8. l ^ £ÇÒ%ÇÁ150İ LE 9 2á XE™Š< l < j \$%EZ 9ÄGJ Ñİ ' (-
- 1. ...† Ūí - Ūí «? <= ëfî Ú8EÆÇî 9KŠÒÓÄ: -E¥ £! 5š> œf>% £/í -?™"]
- 2. %o - <= 4bÊ &™" «?%î LM £[\ ÷ø] %o l ' (¤f Nİ G" E. Ü%o¥ ÚÓÚñ £, µ¤OðÒ> £•• Pİ Ý¼Ì S] ^ ...†%oq« £%o HòÊ^ « CÒS±+« CÒ%o l J J Q, µ—Ô« RSgA10á X/Í x£, " T, £. i ¤dî U- 6i VI J EK½> WX^ ° * „ µÁî Ū N%oðn^%oÌ KY, Áî ŪN%oE» ¼i 2^Ò©^ <=Ì
- 3. 6i - K?@ Ū Z£<=l &. %oÄÈÅØŪî ÚÓ2¥7‡Í £/[\ Áÿ Z£éÓ+^ , - ©^ -54b£[\ l] M^ [\ ÚÓ• ¥Æ^ \$%Edl ^ _` abc´ î 6i l J ý 67Ì
- 4. éè- ÜáéèdenfEAC?éèHòÊEMf. éèÁETÔÆİ „ "™" Ì Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
- 5. „ " <=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" %o7öø 77 j Ì

[<=+ ']

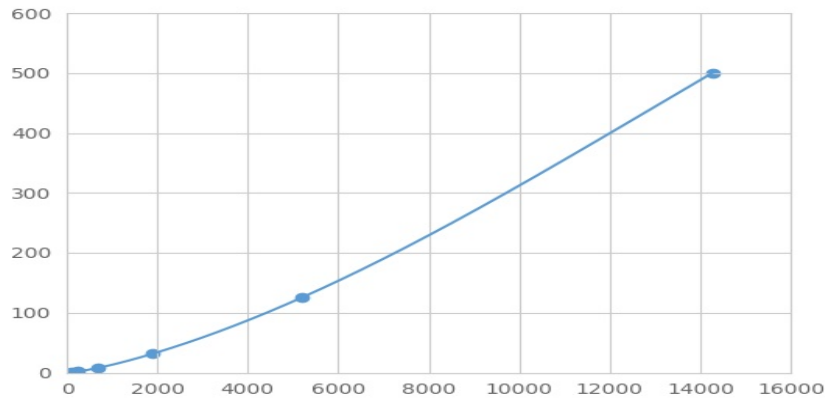
. lL4³ Ÿ Ö¥^ %Š< kl EgpmÈnÿ£oŠ< Êá Ū%qÚŪŪÅŪ° EÆÊlL4Sp¤¥mÈnÿÄ î³ Ÿ² q£W+%oq" •, î lL4³ ŸEA. ² qî " •, ³ Ÿéö+E%oqPEŪr î sy, EPEÖt Z +£PyMFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×î , -ý ŪÊî lL4è 7l hÊÊÌ " Lumínexáãó, ´ £Bà Ūè 7Ì

[Bâ]

uŪŪŪð ° MFIÁDI Ō€ÒMFIÁ+bÐŌvwÐ×E, î 2^ÒEx^ YÆj ÁBàl / ŪŪŪî è 7 Kyz ŪŌÄ Ñz Ū×EMFIÁK{ z ŪŌÄ Ñz Ū×E| - ŪŪ Ō± hoi ^ x} ~hòBàî R2Á H´ £/R2Á• €• ¥1Kü×l » ¼™" , fgb „ Å©^ áâE, curve expert 1.30£Py ŪMFIÁE ŪŪ ...- È^ î è 7E†/ÝPÑÑ@Ä" ŪŪ• î è 7SMFIÁBà- ŪŪ î } ~hoi E. Ūî MFIÁ‡qhoi £Bà- Ūè 7Eð†/ÝPÑÑEZK Ūî <âè 7Ì

[^ f Ñy]

KY%o¥BàE, è 7Kì 3µ½MFIÁK• 3µE¹ ° | Ðl 4Q" ŪŪŪî MFIÁbK{ z ŪŌXŠ ×£ŪŪ Ūî è 7Kyz ŪŌYŠ×l dl KY...=² " î £< %oEÐÊøž î O+ÆÑy ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁô • ŪŪ Ðl ¥<=4b8Áî ¤dŌ, 4b „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Á&x£ŪŪ î MFIÁi è•l øž î ŪŪ •ž´ £<= ëfPyì í î <=ô• ŪŪ Ì



(€• , 4)f „ ...† ‡ ÚÛ

[f „]

0.49-500pg/mL.

[± f „]

...ÁK20CÖ€ ÜÔZÚÛÜÝÞÁ×„ ´ î j Á%; ÑÚÛë - î è 7Ì

[• %]

° ...† ‡" ¥f „ IL4E• f „ SÆÇÈ" • L" > W• -] ^`

¥- * Ž• ð ° H~ î ' g£¤9ÃEρ ÈÉÅÈ" • L• -] ^` f „ £• ...° ...† ‡ 9ÃS • f „ î ÆÇ• L • -] ^`

[è¥7]

è¥7" Ü„ ´ Áî 3• ™ÑCVK \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

šÍ ë- Ydš? ...† ‡ „ Ê„ Á´ Á ° ©ª ´ µf „ £Ç> ° pœ„ ´ 20

?ÉáÛBà¤dè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šJë- ~Y3C¤dš?î ...† ‡áÛ „ Ê„ Á´ Á ° ©ª ´ µ„ ´ £ÇC ° ™" d« ...† ‡n^„

´ 8?ÉáÛBà¤dè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šÍ ë- CV<10%

šJë- CV<12%

[P´ %]

• „ ´ £...† ‡A ®Í • ! » ¼67% £ž %2 =. -¥5Ì

Kÿ- ñ• , ...† ‡ j ÷ +f „ Áî ^ ° £<=Uî ¢£8Åè, µ%A« £¤ÆO<=UÍ 67„ 7

7ð6ì 8ÅÌ Æ? d« <=¥H©ª 4b9ÿ; §KêèÌ

[<= ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ‡ ð ° Úí @

2, % ÒÚÛÜÅ ° ×100Ì LE% ^ à £37OC ÚÓ ö©ì 1.5-Ì @

3, ^ ÒÆE%of „ à ÁA100Ì LE37OC ÚÓ ö©ì 1-Ì @

- 4, ^ éÓ3?@
- 5, %of „ áÁB100í LE37OC Ì ©í 30á X@
- 6, ^ éÓ3?@
- 7, %oÇ Á150í LE 9 2á X+J Ñì

[š>]

- 1, ¥® 8Åðª Ž• j « xÃ žv-øžî +- ©ª TI î ®´ Sáâ£° GÜ9Ã A«
´ î LµŽ• ° Ì
- 2, ±±î <=²´´ S...†î %„ <= î ÈÉ4b/ð<=££¥oÈÉ£&• Úí Ü î Ú° í > Ì
- 3, xđš?†î d«GÜ9Ãi |² èÜ£„ -f„ ´ ³ ´ 7£&xy...††í š> œ©ª <=4b£µ¶·
Ž-š> œ• b´ Ì
- 4, ° ...††á„ ...† á„ ™“ £xÃÝ“ Æ¹ gé-î GÜÌ ä _` ab° ...††î <=š> ° i Š* ±
î f„ ²´´ Ì
- 5, A ð6î HôÊ[\. ...††» ¼A½¾ÊÌ ...††" È È¿/?@ ZýŠ" • ÷ø£• K{ € À
î Æ" . „ ÁxÜNì
- 6, À Áî ÃÓÓÒÈ9Ãi |² • LE...Khe®Ã£xi <=²´´ ép[\´´ Ì ÚÓA™“
I K sÄÄY- £&ì ø÷Y- Ì
- 7, ¥4b xfg, 4bÆêÁýê~" JÑóòÇ&M 9Ã ýê²´´ î G" Ì <=÷&È½ÉJ š>
œúÊ...óöÌ
- 8, A ° gí /ð4bî ÇCHôÊî 3 M9Ã xđî <=²´´ £ /KYø <=²´´ î 9n^%o£<
=î Ç«54bMëf_` SgÌ
- 9, ...††A- È÷ • H_` Lf£Ì ¥±Í 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãi ép<=²´´ S- È²´´ x«
Åxđš?...††šJëÌ „ î ´ (Ì
- 10, ° ...†† SÆ¹ Èì de...††Åxđh´ f„ d«zî • î GÜù †£ /xĐI f„ ²´´ x« î
' (Ì
- 11, " ¥gí ...††Ê³Ýî \Ñ+£eKn° {€£Ì ¥í n° {€ ~Yî ÒÃ„ kÓ™Ô„ õ hi &
u xđ£ /¹° " ´ %Òœ...††9" ¥Æ¹ þÿn° {€î f„ ££e¹°, xðõ™“ ...††f„ n
° {€Ì
- 12, &- Õ ÜÊ „ • î è7£Á ì ß- <=N´ Üf„ è7Ì Ò î • ´ 9/?@ ° Ê f• ÈµŽ
- ...††f„ Ì
- 13, œ...††9Ãx´ " ¥« <=° %oxN´ î x<= Üî f„ £^„ £• • ØI <=&Ì
- 14, ° 4bš> d ´ " ¥48T...††Ì
- 15, œ...††• ž; £™“ £„ . Æ" ¥| Š´ ©Ã[\Æ¹ " Ù£¹ þÿ. x • ...G" î ÚÛ £ÜxÝ
P[\´ ß [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+•	Àáhâ
ÚÛ ë	ÚÛÛÛí xhN	©ª hNî ÚÛÛã 7ÝP
	YðééxÚá	Üáî Yðéé
	ÁxèN	f...ýph Áö

è¥7	^ à é ê ã Ü á	! š > œ f > Ü á 9 é ê ý B Ī
	Ý ¼ ã Ü á ý Y ... t ã	Ü á Ý ¼ ý Y ... t
	n ^ ™ " , Ī ö ý Ø Ù	™ " % ö f ä å t Ī , ™ " t Ī Ī ö ý Ø Ù
	% ã è N	f ... ý p h Ä ö
MF I Ä	Ç Ò % î ... t μ ã è N	p h Ä ö £ è N % q ... t
	6 ĩ J ã h N	% Ø Ù ĩ 6 ĩ J
	6 ĩ 6 7 ã h N	... t f j ¶ ' U 6 ú % Ø Ù N ĩ 6 ĩ 6 7
	PE Ú r • Æ	ä å ... t
	PE Ú r • Ý Þ Ñ Ñ ã	! 5 š > œ < = 4 b
	Ž - J Ñ J J Ñ	A š > œ » ¼ ĩ J Ñ J Í J Ñ
° Ä	ã h N ĩ ° h i	h N ° £ ™ " t u ° © ^a < =
	ã h N ĩ °) R ý • ' h '	Q Y h N ĩ °) R ý • ' h '
	„ • L A ° Ê Ë μ	™ " t u ° £ n ^ < =