

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 Á4OCHV£W+1,000Bq • 20á X£YÄ. Z 9£
. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £[\] ^_` Ì
¶¹ - " EDTAÄa, bK³ c†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á XÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15á X£YÄ.
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†‡=1:20-1:50£ ^ , - 1mL¿ Ää
äÄÊ%q20-50mg° » ° Ì x
3x. Š*î <ÆÄ• HŽ• · · ' " . Ì
4x. gí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5á X£" • - £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 X£" • - £Ä. Z 9" ¥f,, Á2¥-200€-% Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20á X£YÄ. Z 9f,, £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £
[\] ^_` Ì
' (-
1, /ÄÚ° è¥ % £40€% -¥1-£-200€æŽ H1CDE-800€æŽ H2CDÌ
2, Ú° - @ä¶îi ⁻ ° ±+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%qÚÛÛÝÞÁ0.5mLEËü + U6É 2, Ê10áXE dI • • ÈÌ Ô[\Í
 Î × EÆè 7K500.0pg/mLÌ Ûí 7CYÞÛÛÛî EP EÇCEP Ê%q300Ï Lî ÚÛÛÝÞÁE„ Ð \$x
 ? Ñ‡ Ý Þ Þ 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL E ÛÛ
 ÛÝÞÁ (0pg/mL) E æ b K Õ È Ò Ì K % Ò < = ² .. % E Ç ? < = &™" t î ÚÛÛâ Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL9	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. f„ à ÁA Õ f„ à ÁB- Detection A Õ Detection B A™" ÷ &" Ó Ô Õ— Å Õ x • • ' E /™ Ø Û A
 > Å" È î Á ÿ • † * Û Ì | " ÷ á Û / f„ Ý Þ Á Á Á B 1:100 Ý Þ („ - 10Ï L f„ à Á A / 990Ï L f„ Ý Þ
 Á A) E Û á Ý ¼ E Ý Þ ÷ Þ y - m ß à ü î Ç ? < = è î ¾ µ á g (100Ï L / Õ) E < à á g l - á g 0.1-0.
 2mL Ì

4. è é ê Á - 580mL Å Ž %q 20mL é ê Á Õ 30ß × Ý Þ ' 600mL' ā b Á è 7 Ì
 ' (-

1. ÚÛÛî Ý Þ æ Æ E æ A Ó Ê ©ª Ì

2. ÚÛÛ&¥ | " ÷ 15á X Í á g Ì æ ÚÛÛä Æ™" « ? Ì

3. ÚÛÛ, f„ à Á A ā b Á, f„ à Á B ā b Á &™" È - î Ý Þ Á á g E Ý Þ Á æ Æ ÿ " Ì " Á ā • • æ ç
 Û á Ý ¼ E [\ Í Î Ì K % Ò < = ² .. î Û N % &™" Š µ É ú Þ Û Š µ Á ò Ì & xy è î µ è Ná
 g E, µ æ f™" Š µ á g î h' Õ„ Y f„ à Á A Ì E « ? æ f - ¥ 10Ï L × E / [\ é p è 7 è è Ì

4. & ì n ^™" í • Ý Þ H î ÚÛÛ, f„ à Á A ā b Á ý f„ à Á B ā b Á Ì

5. é é Á Õ 30x × Ê„ ² î â - E & m 6 í ' U 6 E • • Ý ¼ E ' * ² î E T à Æ Õ ©ª á g Ì

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

[Ú° • ']

1. ° p ÿ ä ... † ‡ ° E æ •™" æ ... † ‡ é p î ° Ý ù E &™"™" ÷ Û á * ° î
 9 Ā™" µ E - Û î ° Ì
2. < = ÷ - m - „ ° È „ • è 7 Ì è 7 æ A ÚÛ î Í Ì E " ó N ' Æ ' < = î ± Û Ý
 Þ Ñ Ñ Ì „ " Û È „ • è 7 H Ā H E & ° ù ' î Ý Þ Ā è Ì ° Ý Þ è " Þ B S Ì
3. f ° æ È A š > æ ° ~ È E ð ð ©ª - < = = Ò Æ % E ú ' (° Ì
- 4.™" ¿ Ā Ā g í î ° » ¼ ¹ Ā ½ ¾ Ø Y Ā 9 Ā i ¥ • L î q < = ² .. ! è Ì
5. ° K ½ ¾ Ā Ā Ā • E • K æ e ° Æ " • , # E „ - ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ , Q Ì J & E / 9 Ā A
 f„ æ - î ' (Ì
6.) W { € Ā n ° { € E * + , ð - , n ° { € E 9 Ā • K S ° G Ü™" î f„ ³ Ý ð . / ³ Ý æ O á
 E ½ æ Õ f„ - Ì
7. ô õ™" t u ° E % Ì J H 1 9 Ā i • { € 2 Ā Ā 3 % ½ < = ² .. ! è Ì

[4b56]

1. . < = Ó î Ç Ò Ì %q 200ul á â ã ä Á " / - 7 E 8 + A Ú Ó ö Ä U 6 9 10 á X E ~ + Õ Æ Ò Ì
 Á ÿ E Z 9 " ¥ % 4 b Ì
2. % - á Û î ÚÛ Õ „ Û Õ „ Õ È Ò Ì î ÚÛ Õ 7 Õ E x ? %q 100Ï L æ d è 7 î ÚÛ Õ Õ : ... † Û í 2
 × Ì Õ È Ò % 100Ï L ÚÛ Õ Ý Þ Á Õ : ... † Û íª ; 5 ± + « × E 1 Õ % „ Û Õ Ā Ý Þ + î Û × 100Ï
 L E Ç Õ % 10ul ^ à E Ú Ó % Ā Õ Û E 370 C Ú Ó ö 6 í 1.5 - Ì 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 <=İ 2 K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
5. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2á XE" Òİ Áÿİ n^éÓ3? Ì ±+«?éè+£ YÁC- 31İ éèãäÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒİ İ ÁÿTñ Æ Ì ...Hò, 9i Ì ^ éÓGHEpÌ
6. l ^ £ÇÒ%of, åÁBã bÁÔ| " ÷ág×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630á XE Ì <=İ 2K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
7. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ 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 «? <= èfî Ú8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: -E¥ £! 5š> œf>% £/í -?™"]
2. % - <= 4bÊ &™" «?%î LM £[\ ÷øÌ % l ' (¤f Nİ G" E. Ü%¥ ÚÓÚñ £, µ¤OðÒ> £•• PÌ Ý¼Ì S] ^ ...†%oq« £% HòÊª « CÒS±+« CÒ% l J J Q, µ—Ô« RSgA10á X/Í x£, " T, £. i ¤dî U- 6i VI J EK½> WX^- ° * „ µÁİ Ū N%ðn^%l KY, Áİ ŪN%£» ¼i 2^Ò©ª <=Ì
3. 6i - K?@ Ū Z£<=l &. %ÄÈÅØŪİ ÚÓ2¥7‡Í £/[\ Áÿ Z£éÓ+^ , - ©ª -54b£[\ l] M^ [\ ÚÓ• ¥Æ^ \$%Edl ^ _` abc´ î 6i l J ý 67Ì
4. éè- Üáéèdenf£AÇ?éèHòÊEMf. éèÁETÔÆİ „ "™" Ì Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
5. „ " <=UÍ 77 ¥60%£» ¼™" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

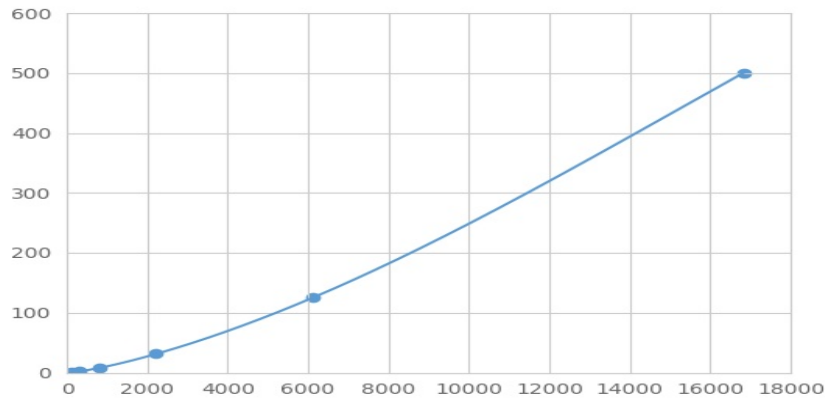
. lL9³ Ÿ Ö¥^ %Š< kl £gpmÈnŸ£oŠ< Êá Ū%qÚŪŪÅŪ° EÆÊ lL9Sp¤¥mÈnŸÄ î ³ Ÿ² q£W+%q" •, î lL9³ ŸEA. ² qî " •, ³ Ÿéö+£%qPEŪr î sy, £PEÖt Z +£PyMFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×î , -ý ŪÊî lL9è 7l hÊÊÌ " Lumínexáãó, ´ £Bà Ūè 7Ì

[Bâ]

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

[^ f Ñy]

KY%¥Bà£, è 7Kì 3µ½MFIÁK• 3µ£¹ ° | Ðl 4Q" ŪŪŪî MFIÁbK{ z ŪŌXŠ ×£ŪŪ Ūî è 7Kyz ŪŌYŠ×l dl KY...=² " î £< %EÐÊøžî O+ÆÑy ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁô • ŪŪ Ðl ¥<=4b8Áî ¤dŌ, 4b „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Á&×£ŪŪ î MFIÁi è•l øžî ŪŪ •ž´ £<= èfPyì í î <=ò• ŪŪ Ì



(€• , 9)f „ ...† ‡ ÚÛ

[f „]

0.49-500pg/mL.

[± f „]

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

[• %]

° ...† ‡" ¥f „ IL9E• f „ SÆÇÈ" • L" > W• -] - Ì

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

[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 - ° £<=Uí Ç£8Åè, µ%A« £¤ÆO<=Uí 67„ 7

7ð6ì 8ÅÌ Æ? d« <=¥H©ª 4b9ÿ; §KêëÌ

[<= ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ð ° Úí @

2, % ÒÚÛÜÅ ° ×100Ì LE%ˆ 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?† 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 ð6í HóÈ[\. ...†» ¼A½¾ÈÌ ...†" 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>
œúÈ...óöÌ
- 8, A ° gí /ð4bî ÇCHôÈî 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 ...††È³Ýî \Ñ+£eKn° {€£Ì ¥í n° {€ ~Yî ÒÃ„ kÓ™Ô„ õ hi &
u xđ£ /¹° "´ %Òœ...††9" ¥Æ¹ þÿn° {€î f„ ££e¹°, xóõ™“ ...††f„ n
° {€Ì
- 12, &- Õ ÜÈ „ • î è7£Á ì ß- <=N´ Üf„ è7Ì Ò î •´ 9/?@ ° È 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 " ÙÈ¹ þÿ. x • ...G" î ÚÛ £ÜxÝ
P[\´ ß [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+•	Àáhâ
ÚÛ è	ÚÛÛÛí xhN	©ª hNî ÚÛÛã 7ÝP
	YðéèxÚá	Úáî Yðéè
	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 Û	™ " % ö f ä å t Ī , ™ " t Ī Ī ö ý Ø Û
	% ã è N	f ... ý p h Ä ö
MF I Ä	Ç Ò % ï ... t μ ã è N	p h Ä ö £ è N % q ... t
	6 ĩ J ã h N	% Ø Û ĩ 6 ĩ J
	6 ĩ 6 7 ã h N	... t f j ¶ ' U 6 ú % Ø Û 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 ^ < =