

€• , 2(IL2)f „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" € ¤ " ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ• • ' ' μ „ ' — ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ À Á , ½ ¾ Ã Ä Å · Å Æ Ç È É " • Á
 Ÿ Ê Ë Ì ² Ę ħ ì

[...† ‡ í î]

...† í ð	Ñμ	...† í ð	Ñμ
96ÒÓÔÕ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f „ à Å	1B 120æL	f „ Ý Þ À	1B 12mL
f „ à Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	f „ Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
™" š > œ	1		

[è ì í î ï ï ï ð ...†]

1. Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 100b € Lumi nex
 200b € Á Bi o - Radň , Bi o - Pl exná â ó Ô õ ö ö ™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï f ý þ Û ×
2. Æ ý Å ÿ Š μ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å Ž
5. ^
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, ...†‡- ...† ! ...†" 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...†‡ôõAB? <=+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 <ÆÁ• 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¶i ⁻ ° ±+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- °
? ...= ëî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! Ä´ 8Ä% 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+£ 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. % - <= 4bÊ &™" «?%î LM £[\ ÷øÌ % l ' (¤f Nİ G" E. Ü%¥ ÚÓÚñ £, µ¤OðÒ> £•• PÌ Ý¼Ì S] ^ ...†%oq« £% HöÊ^ « CÒS±+« CÒ% l J J Q, µ—Ô« RSgA10á X/Í x£, " T, £. i ¤dî U- 6i VI J EK½> WX^ ° * „ µÁî Ū N%ðn^%Ì KY, Áî ŪN%£» ¼i 2^Ò©^ <=Ì
3. 6i - K?@ Ū Z£<=l &. %ÄÈÅØŪî ÚÓ2¥7‡Í £/[\ Áÿ Z£éÓ+^ , - ©^ -54b£[\ l] M^ [\ ÚÓ• ¥Æ^ \$%Edl ^ _` abc´ î 6i l J ý 67Ì
4. éè- ÜáéèdenfEAC?éèHöÊEMf. éèÁETÔÆİ „ "™" Ì Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HöÊÌ
5. „ " <=UÍ 77 ¥60%£» ¼™" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

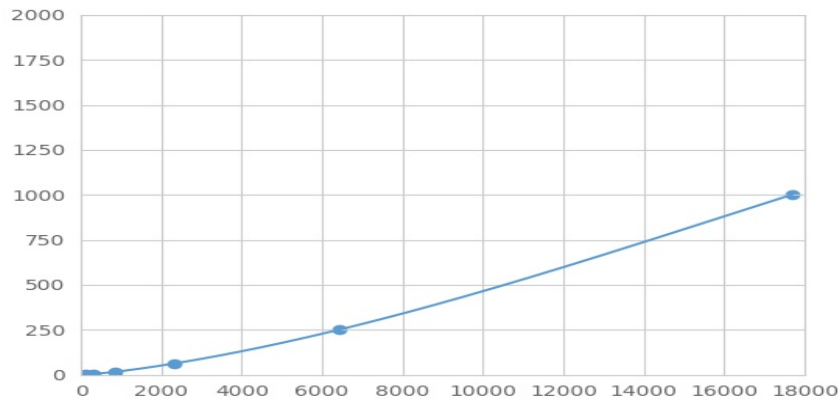
. IL2³ Ÿ Ö¥^ %Š< kl £gpmÈnŸ£oŠ< Êá Ū%qÚŪŪÅŪ° EÆÊIL2Sp¤¥mÈnŸÄ î³ Ÿ² q£W+%q" •, î IL2³ ŸEA. ² qî " •, ³ Ÿéö+£%qPEŪr î sy, EPEÖt Z +£PyMFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×î , -ý ŪÊî IL2è 7l hÊÊÌ " Lumínexá â ó, ´ £Bà Ūè 7Ì

[Bâ]

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

[^ f Ñy]

KY%¥Bà£, è 7Kì 3µ½MFIÁK• 3µ£¹ ° | ÐI 4Q" ŪŪŪî MFIÁbK{ z ŪŌXŠ ×£ŪŪ Ūî è 7Kyz ŪŌYŠ×Ì dl KY...=² " î £< %EÐÊøž î O+ÆÑy ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁô • ŪŪ ÐÌ ¥<=4b8Áî ¤dŌ, 4b „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý 678Á&×£ŪŪ î MFIÁi ë• Ì øž î ŪŪ • ž´ £<= ëfPyì í î <=ô• ŪŪ Ì



(€•, 2)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[± f„]

...ÁK20CÖ€ ÜÔZÚÛÜÝÞÁ×„ † j Á%; ÑÚÛë - † è 7l

[• %]

° ...† ‡" ¥f„ lL2E• f„ SÆÇÈ" • L" > W• -] - l

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

[è ¥ 7]

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

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

?ÉáÛBà¤dè7 ° † j ÁðSDÁl

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

´8?ÉáÛBà¤dè7 ° † j ÁðSDÁl

šl è- CV<10%

šJè- CV<12%

[P´ %]

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

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

7ð6í 8Ål Æ? d« <=¥H©ª 4b9ÿ; §Kèèl

[<= ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ð ° Úí @

2, % ÒÚÛÜÅ ° ×100l LE%ˆ à £37OC ÚÓ ö©í 1.5-l @

3, ^ ÔÆE%of„ à ÁA100l LE37OC ÚÓ ö©í 1-l @

- 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 HóÊ[\. ...†» 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?...††šJëî „ 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 B- <=N´ Üf„ è7ì Ö 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 " ÙÊ¹ þÿ. x • ...G" î ÚÛ £ÜxÝ
P[\´ B [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 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 % î ... 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 ^ < =