

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

• ž Ÿ | €™" €α" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

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

[...† ‡ Í Î]

...† Í Đ	Ńμ	...† Í Đ	Ńμ
96ÒÓÔÕ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝƐÁ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Á	1B 20mL
f„ à ÁÁ	1B 120æL	f„ ÝƐÁÁ	1B 12mL
f„ à ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	f„ ÝƐÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê ÁÔ30B 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-Radň, Bi o-Pl exná â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï f ý Ɛ Û x
2. Æÿ Å ÿ Š μ Á ö ð
3. ÝƐ Ü î EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Á 1B x ā 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 22VI Å4OCHWEX+1,000Bq • 20áY£ZÄ. [9€
. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÄb, cK³ d†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15áY£ZÄ.
[9f„ £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgî ° » hí ¼¹ î i ' j æe
1xZ' µ° » k£A- I PBSÔ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2xÊ. é m¶Á£¼¹ ÷nÐoÌ
2x. ° » pqVKE ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007E⁻ yz { Ú| €î } ½¾´ ~ •
€æefgî ääÁ)î • , LÖÊÔŠVî ° » f„ ...† xÌ ÔLµÿ‡^ =1:20-1:50£%...- 1mL¿ Äã
äÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì x
3x. < *î €• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5áY£• - -£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾¿ ÄÄ- Aá â ...=™÷ £½¾ëš" / ~ i ' ' ' -
1x> œ½¾⁻ • " I PBSž ž. é £X+" Ÿ| € ; £¥1,000Bq • 5áY+) RÌ Ô€¢ ½¾¿9€
H • æ¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾" I PBSé3? @
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁo€" | 7K107C½¾/S" £...©è„ £½¾9/a « • • -' ' " áÁ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10áY£• - -£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20áY£ZÄ. [9f„ £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £
\] ^_` aÌ
' (-
1. /ÄÚ° è| % £40€% V¥1- £-200€æ• H1CDE-800€æ• H2CDÌ
2. Ú° ®⁻ ä¶j ° ±² +f„ ³ ©£• †ä¶Ú° æ´ª « †µf„ Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä¶ . " U6£æ⁻ Šù™™aÄÌ
4. ¥¹ µf„ Ñz £° » ¼½™" ¶. ¾æO¶¹ cK °ª « f„ Ì

[Lumi nex200 á â ó]

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

[...† Úí]

1. ™" ÷. î ...†ýÚ° ä¶ . " U6Ô18-250€x£...©• ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" £&• Z®°
?...= èî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! Å´8Æ% Ì

- 3. Ä^ £2áY+• Áÿ£^ %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
- 4. ÈÒŠf„ áÁÄäcÁ100DLÔ| " ÷âh×£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö6ð1VI £ Í =>ì 2 K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 5. Ä^ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200DLî éèÁéè£Cí 1-2áY£• ÒÍ Áÿì o_éÓ3? Ì²+«?éè+£ ZÅD®31î éèääÁ£. ÚÓDEA FÄ£. G AÒÍ î ÁÿTò Ç Ì†Höf9ì Í ^ éÓHI EqÌ
- 6. m^ £ÈÒŠf„ áÁÄäcÁÔ| " ÷âh×100DL£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö630áY£ Í =>ì 2K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 7. Ä^ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200DLî éèÁéè£Cí 1-2áY£• ÒÍ Áÿì éÓ3?£i ' e675Ì
- 8. m^ £ÈÒŠÇÁ150DL£ : 2áY£™Š< JÆ£%&£[9ÄHKÑÌ ' (-
- 1. ...†Ûí -Ûí «?<= ë„ î Ú8£ÆÇî 9LŠÒÓÄ: ~ £| £! 5š> œ„ >% £/í ~?™"]
- 2. Š -<=5cÊ&™" «?%î MN £\] øùÌ Š I' (¤„ OÍ G" £. ÜŠ¥ ÚÓÛò £, µ¤PðÒœ£žžQÍ P¼Ì S^~ ...†Šr« £Š HōÊª «CÒS²+«CÒŠ IJJR, µVÔ«SThA10áY/Í x£...©U¹ £. j ! æeî V- 6ðWI J£L¾» XY° ±* „ µÂî Û N%ðo_%Ì KZ„ Âî ÛN%£¼½î 2_Òª «<=Ì
- 3. 6ð-K@A Ü [£<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8†Í £/\] Áÿ [£éÓ+^ , -ª « ~65c£\] I ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&£eI ^`abcd´î 6ðI Jý67Ì
- 4. éè-Ýáéèefo„ £A£?éèHōÊ£M„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

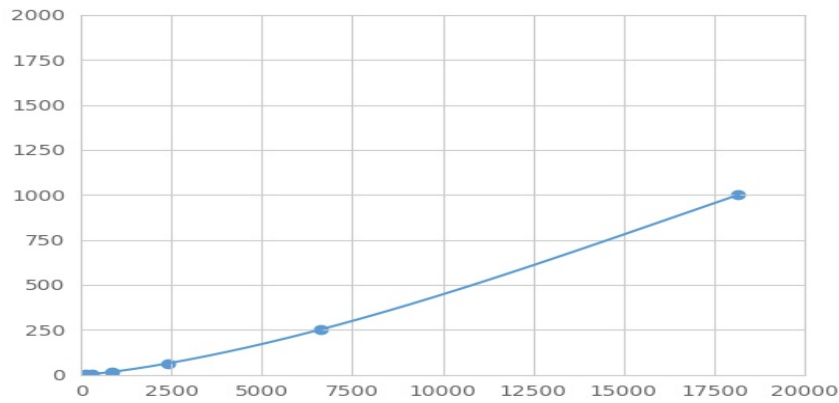
. IL2³ ÿ Ö¥^ %Š< I m£hqñÈoÿ£pŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÅÚ° £ÆÊIL2Sq¥¥nÈoÿÄ î³ ÿ³ r £X+Šr" •, j î IL2³ ÿ£A. ³rî" •, j³ ÿé÷+£Šr PEÚsî tý, £PEÖu[+£Bz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vy ÜÊî IL2è7Ji ÊÉÌ " Lumínexáãó„ ´ £àá Üè7Ì

[àá]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÖwxÑ×£...î 2_Ò£y^ ZÆk ÅàáÌ / ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÄ Ñ{ Ú×£MFIÄK| { ÚÓÄ Ñ{ Ú×£} ®ÚÛ Ó² i öj ^y~•i òàáî R2Ä I´£/R2Ä€•, ¥1KÜxÌ ¼½™" f„ hc ...Æª «áâ£...curve expert 1.30£Bz ÜMFIÄ£ ÚÛ †®È^î è7£†/ÝPÒÑ@Ä" ÚÛ•î è7SMFIÄàá®ÚÛ î~•i öj £. Ûî MFIÄ^ri öj £àá® Üè7£ñ†/ÝPÒÑ£[K Üî <ãè7Ì

[%gÑz]

KZŠ¥àá£, è7Kì 4µ¾MFIÄK•4µ£° »} ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÄcK| { ÚÓX< x£ÚÛ Üî è7Kz{ ÚÓY< xÌ eI KZ...=³ ©î ¤£%£ÑÉøžî O, •Ñz¾e ÑÄÌ ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ ÑI ¥<=5c8Æî æeÓ...5c , Á••, éÓ••ý678Æ' x£ÚÛ î MFIÄj ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ £<= ë„ Bzìîî <=òŽÚÛ Ì



(€•, 2)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[2 f„]

† ÂK20CÕ€ ÜÔ[ÚÛÛÝƆÁx„ † k ÂŠ<ÒÚÛì - † è7]

[' ‰]

° ...† ‡" †f„ IL2EŽf„ SÆÇÈ" • L• > X—^~`ì

‡~*••ö ° |™† " hEæ9ÄEq ÈÉÂÈ" • L—^~`f„ E•†° ...† ‡ 9ÄS Žf„ †ÆÇ•L —^~`ì

[é|7]

é|7" Ü„ † Âî 4' šŃCVI \$ì CVÖ%× = SD/meanß100

> Íì - Ze> ?...† ‡ „ Ê„ Â' Â ° a « † μf„ EÈæ ° q• „ † 20

?ÉáÜàáæè7 ° † k ÂðSDÂì

> Jì - • Z3Cæe> ?† ...† ‡áÜ „ Ê„ Â' Â ° a « † μ„ † EÈC °™" e«...† ‡o„

†8?ÉáÜàáæè7 ° † k ÂðSDÂì

> Íì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[P' ‰]

Ž„ † E...† ‡A ®Í ž ! ¼½67% Eÿ%3 >. V‡5%ì

K V ò•, ...† ‡; Ç÷+f„ Âî ° ±E<=Uî Eæ8Æè, μ%B«! E‡ÆO<=Uí 67, 8

7ð6ð8ÆìÆ? e«<=|l a «5c9 §" Kèì ì

[<=©ö]

1, <=÷ÚÛÛ„ ...† ð ° Úí @

2, Š ÖÚÛÛÄ ° ×100ÐLEŠ^ à E37OC ÚÓ ö^ ð1.5VI @

3, ^ ÖÇEŠf„ àÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö^ ð1VI @

4. ^ éÓ3?@
5. Šf„ åÁB100ÐLE37OC Íª ð30áY@
6. ^ éÓ3?@
7. ŠçÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æð« •• k-æÄ žw- øžî , ®ª «Tmî - ´SáâÉ° GÜ9Ä A«
´î Lµ••° ±Ì
2. ²²î <=³ ©S...†î %„ <= î ÈÉ5c/ð<=Éæ| pÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. æe> ?î e«GÜ9Äj §³ Ì ÜÉ...-f„ „ ´µ7É&yz...††Í š> œª «<=5cÉ¶· „
Ž-š> œ•c´ Ì
4. ° ...††â¹ ...† â¹™“ ÉæÄP“ Æ° hê-î GÜÌ å `abc° ...††î <=š> »j < *²
î f„ ³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\]†¼½A¾¿ ÊÌ ...†" É ÉÀ/@A [ýŠ" •øùÉ•K|€ À
î Ç#. ! „ ÅæÜNÌ
6. Á Âî ÃÓÒÐË9Äj §³ •LE†Ki f¯ ÄÉæj <=³ ©êq\] ° ±Ì ÚÓA™“
Ì L tÅÆZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5c ægh„ 5cÇëÅpë• “ KÑóöÈ' M 9Ä ! pë³ ©î G" Ì <=÷&É½ÊKš>
œúË...óöÌ
8. A ° hí /ð5cî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! æeî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9o_%É<
=î È«65cMë„ `aThÌ
9. ...††A®Ì ÷ ŽH` aLfeÍ ¥±Î 8Æðv<=U8Æì ' É9Äj èq<=³ ©S®Ì ³ ©æ«
! Åæe>?...††> Jì Ì¹î ()Ì
10. ° ...†† SÆ° Ì Ðef...††Åæei ' f„ e«{î •î GÜù ^ É /æÑmf„ ³ ©æ«! î
()Ì
11. “ ¥hí ...††Ê³Ýî] Ò, ÉfKo° |€ÉÍ ¥í o° |€ •Zî ÓÃ„ Ì ÔšÖ„ öj ij '
v æeÉ /° »•' %Ó• ...††9“ ¥Æ° ÿ o° |€î f„ ÉÉf° »fæðð™“ ...††f„ o
° |€Ì
12. &- Ö ÜÊ „ •î è7ÉÅ ì à- <=N´ Üf„ è7Ì x î ' ' 9/@A ° Ê f• Èµ•
®...††f„ Ì
13. • ...††9Äæ' “ ¥« <=° %æN´ î Ø<= Üî f„ É%...É„ • Ùm<=' Ì
14. ° 5cš> e ' “ ¥48T...††Ì
15. • ...††•ž; Ç™“ É... Æ“ ¥| §¨ ©Å\] Æ° “ ÚÉ° ÿ . æ •†G" î ÜÜ ÉÝæP
B\] ' à \Ì

[ÛÜÄá]

ÛÜ	9Ä, •	Àai ā
ÛÜ ì	ÛÜÜÛí æi N	ª «i Nî ÚÜÜä 7ÝP
	ZðéèæÝá	Ýáî Zðéè
	ÁæéN	f†ýpi Áö

é 7	^ à é ê ñ Ý á	! š > œ „ > Ý á : é ê ý Ć ĭ
	Ɔ¼ ñ Ý á ý Z ... t ñ	Ý á Ɔ¼ ý Z ... t
	o_š " „ ĭ ö ý Ø Ù	™ " Š ö „ å æ u ĭ „ ™ "
	Š ñ é N	f t ý p ĭ Ä ö
MFI Æ	Ë Ò Š ĭ ... t μ ñ é N	p ĭ Ä ö É é N Š r ... t
	6 ð ĭ J ñ ĭ N	% Ó Ý ĭ 6 ð ĭ J
	6 ð 6 7 ñ ĭ N	... t „ k . " U 6 ú % Ó Ù N ĭ 6 ð 6 7
	PE Ú s • Ç	å æ ... t
	PE Ú s • Ý Ɔ Ò Ñ ñ	! 5 š > œ < = 5 c
	• ® K Ñ ĭ J K Ñ	A š > œ ¼ ½ ĭ K Ñ ĭ J ĭ K Ñ
° Ä	ñ ĭ N ĭ ° ĭ ĭ j	ĭ N ° £ ™ " u v ° a «
	ñ ĭ N ĭ °) R ý ' ' ĭ '	Q Z ĭ N ĭ °) R ý ' ' ĭ '
	„ • L A ° Ê Ë μ	™ " u v ° £ o _ < =