

€•, 6(IL6)f„ ...† ‡  
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž•• ' )  
 ' " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" €¤" ¥| §" ©!

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	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 ÁÔ30Ɛ 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 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 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 Æ• 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 ÔÆϕ ½¾⁹£  
H • æ¥) R×Ì  
2x. ) R\*î ½¾" I PBSé3? @  
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁoÆ" | 7K107C½¾/S" £...©è„ £½¾⁹/ª « • • -' ' " áÁ" . Ì  
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10áY£• - -£Ä. [ 9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì  
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • 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¶¶ ° ±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„ áÁÄäcÁ100ÐLÔ| " ÷âh×£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö6ð1VI £ Í =>ì 2 K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 5. Ä^ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200ÐLî éêÁéê£Cí 1-2áY£• ÒÍ Áÿì o\_éÓ3? Ì²+«?éê+£ ZÅD®31î éêääÁ£. ÚÓDEA FÄ£. G AÒÍ î ÁÿTò Ç Ì†Höf9ì Í ^ éÓHI EqÌ
- 6. m^ £ÈÒŠf„ áÁÄäcÁÔ| " ÷âh×100ÐLE ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö630áY£ Í =>ì 2K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 7. Ä^ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200ÐLî éêÁéê£Cí 1-2áY£• ÒÍ Áÿì éÓ3?£i ' e675Ì
- 8. m^ £ÈÒŠÇÁ150ÐLE : 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" £. ÚŠ¥ 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 Û [ £<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8†Í £/\] Áÿ [ £éÓ+^ , -ª « ~65c£\] I ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç\_%&£eI ^`abcd´î 6ðI Jý67Ì
- 4. éê-Ýáéêefo„ £A£?éêHōÊ£M„ . éêÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kÌ

[ <=, ' ]

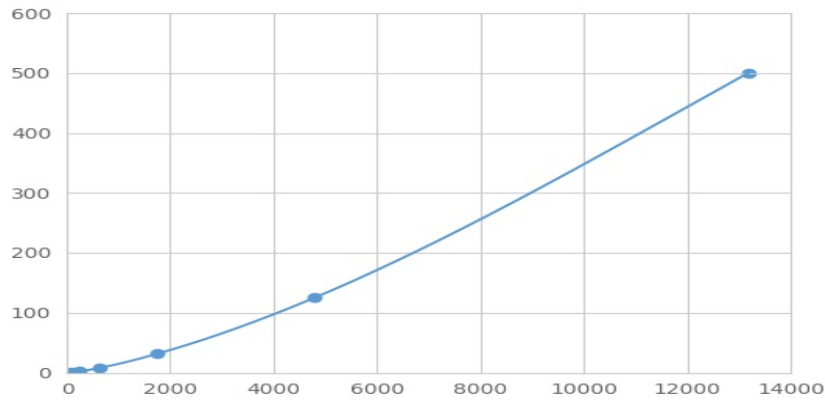
. IL6³ ÿ Ö¥^ %Š< I m£hqñÈoÿ£pŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÅÚ° £ÆÊIL6Sq¥¥nÈoÿÄ î³ ÿ³ r £X+Šr" •, j î IL6³ ÿ£A. ³ r î " •, j³ ÿé÷+£Šr PEÚsî t ý, £PEÖu [ +£Bz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ V ý ÜÊî IL6è7Ji ÊÉÌ " Lumínexáãó„ ´ £àá Üè7Ì

[ àá ]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÖwxÑ×£...î 2\_Ò£y^ ZÆk ÅàáÌ / ÚÛÛî è7 Kz { ÚÓÅ Ñ{ Ú×£MFIÄK | { ÚÓÅ Ñ{ Ú×£} ®ÚÛ Ó² i öj ^ y~• i òàáî R2Å I´£/R2Å€•, ¥1KÜ×Ì ¼½™" f„ hc ...Æª «áâ£...curve expert 1.30£Bz ÜMFIÄ£ ÚÛ †®È^ î è7£†/ÝPÒÑ@Å" 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„ Bzì î î <=òŽÚÛ Ì



(€•, 6)f„ ...† ‡ ÚÛ

[ f„ ]

0.49-500pg/mL.

[ 2 f„ ]

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

[ ' ‰ ]

° ...† ‡" †f„ IL6EŽf„ SÆÇÈ" • L• > X—^~`]

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

[ é|7 ]

é|7" Ü„ † Âî 4' šŃCVI \$Ì CVÔ%× = 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«<=|Iª «5c9 §"Kèì]

[ <=©ö ]

1, <=÷ÚÛÛ„ ...† ð ° Úí @

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

3, ^ ÕÇEŠf„ àÁA100ÐLE37OC ÚÓ öª 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#. ! „ ÅæÜÑÌ
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 Ì¹ î ( ) 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 i j '   
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„ • Üm<=' 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	ÚÛÜÛí æi N	ª «i Ni ÚÛÜä 7ÝP
	ZðéèæÝá	Ýáî Zðéè
	ÁæéN	f Týpi Áö

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