

€•, 18(IL18)f„ ...† ‡  
 (^ %Š< Lumi nex(€• Ž•• ' )  
 ' " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" € α " ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ" • Á  
 ŸÊËÌ18Ëμĭ

[ ...† ‡ ĭ ĭ ]

...† ĭ Đ	Ńμ	...† ĭ 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 ÁÔ30Ɛ x	1B 20mL
™" Š > œ	1		

[ è ì í î ĭ ĭ 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 Ű x
2. Æÿ Å ÿ Š μ Á ö ð
3. ÝƐ Ü ĭ EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á ĭ ĭ ö
7. 0.01mol /L Ô Á 1B x ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ ...† ‡ ĭ ð ® ]

1. í ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) \* ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f,, áÁA  
f,, áÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1...† &2¥40€% í " Ì  
2. ™" +í ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$í 67% Ì  
' (-  
...†‡Í Ú89: ; €! <=ë>9á ?™" @™" +í 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+í 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 ÷nĐoÌ  
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- Aáâ ...=™÷ €½¾ëš" / ~ i ' ' ' -  
1x> œ½¾⁻ • " I PBSž ž. é €X+" Ÿ| € ; €¥1,000Bq • 5áY+) RÌ Ô€€½¾⁹€  
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¶¶ ° ±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. ™" ÷. í ...†ýÚ° ä¶¶ . " U6Ô18-250€x€...©• ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" €&• Z®°  
?...= èî Ú8ý...†€ú. 31î Ú8ð...†! Ä´8Æ% Ì



- 3. Ä^ £2áY+• Áÿ£^ %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
- 4. ÈÒŠf, ¢ÁÄäcÁ100ÐLÔ| " ÷âh×£ ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö6ð1VI £ Í =>ì 2 K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 5. Ä^ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200ÐLî 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, ¢ÁÄBäcÁÔ| " ÷âh×100ÐLE ÚÓØÛ£370C ÚÓ ö630áY£ Í =>ì 2K800rpm£ ?2-4mm£@A^ à-3Ì
- 7. Ä^ £2áY+• Áÿ£ÈÒ" 200ÐLî éèÁéè£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. éè-Ýáéèefo, £A£?éèHōÊ£M, . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%£¼½™" Š8öø 87 kÌ

[ <=, ' ]

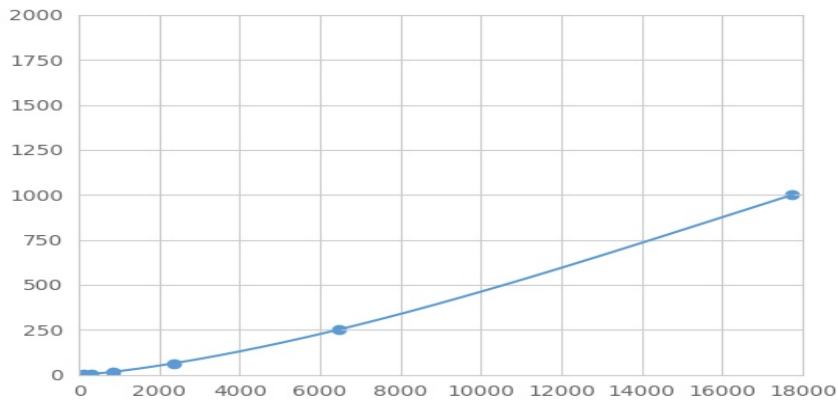
. IL18³ ÿ Ö¥^ %Š< I m£hqñÈoÿ£pŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÁÚ° £ÆÊIL18Sq¥¥nÈoÿ Äî³ ÿ³ r £X+Šr " • , j î IL18³ ÿ£A. ³ r î " • , j³ ÿé÷+£Šr PEÚsî t ý, £PEÖ u[ +£Bz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî IL18è7Ji ÊÉÌ " LumineXãâó , ´£àá Üè7Ì

[ àá ]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÔwxÑ×£...î 2\_Ò£y^ ZÆk ÂàáÌ / ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÁ Ñ{ Ú×£MFIÄK| { ÚÓÁ 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@Á" 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 ¢£%£ÑÊøžî 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



(€• , 18)f„ ...† ‡ ÚÚ

[ f„ ]

0.98-1000pg/mL.

[ ² f„ ]

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

[ ' ‰ ]

° ...† ‡" ¥f„ IL18EŽf„ SÆÇÈ" • L• > X—^ - ì  
 ¥~ \* • • ð ° | ™† " hEæ9ÄEq ÈÉÂÈ" • L—^ - f„ E• †° ...† ‡ 9ÄS Žf  
 „ î ÆÇ• L —^ - ì

[ é | 7 ]

é | 7" Ü„ † Âî 4' š ŃCVI \$ì CVÔ%× = SD/meanß100  
 > Í ì - Ze> ?...† ‡ „ Ê„ Â´ Â °ª «´ µf„ EÈæ ° q• „ † 20  
 ?ÉáÜàáæè7 ° î k ÂðSDÂì  
 > Jì - • Z3Cæe> ?† ...† ‡áÜ „ Ê„ Â´ Â °ª «´ µ„ † EÈC ° ™" e«...† ‡o\_„  
 † 8?ÉáÜàáæè7 ° î k ÂðSDÂì  
 > Í ì - 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  
 7ð6ð8Æì Æ? e«<=| Iª «5c9 §" Kèì ì

[ < = © Õ ]

- 1, < = ÷ ÚÚÜ„ ...† ð ° Úí @
- 2, Š ÔÚÚÜÂ ° ×100ÐLEŠˆ à E37OC ÚÓ öª ð1.5VI @
- 3, ^ ÕÇEŠf„ à ÁA100ÐLE37OC ÚÓ öª ð1VI @

4. ^ éÓ3?@
5. Šf, ěÁB100ÐLE37OC Íª ð30áY@
6. ^ éÓ3?@
7. ŠçÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[ Š> ]

1. ¥¯ 8Æð« •• k-æÄ žw-øžî , ®ª «Tmî´´SáâÉ°GÜ9Ä A«  
´îLµ••°±Ì
2. ²²î<=³©S...†î %¸, <= îÈÉ5c/ð<=Éæ|pÈÉÉ&ž ÚíÝ îÚ°íœÌ
3. æe>?îe«GÜ9Äj §³ìÜÉ...-f, " , ´µ7É&yz...††Íš>œª «<=5cÉ¶· ,  
Ž-š>œ•c´Ì
4. °...††â¹...† â¹™" ÉæÄP"Æ°hè-îGÜÌá `abc°...††î<=š>»j<\*²  
îf,³©Ì
5. A ð6ðHðÊ\] . ...†¼½A¾¿ÊÌ ...†"É ÉÀ/@A [ýŠ"•øùÉ•K|€À  
îÇ#. !, ÂæÛNÌ
6. Á Âî ÃÓÓÒÈ9Äj §³ •LE†Kif¯ÄÉæj <=³©êq\]°±Ì ÚÓA™"  
|L tÄÆZ®É&íø÷Z®Ì
7. ¥5c ægh, 5cÇëÀpë• "KÑóöÈ' M 9Ä !pë³©îG"Ì<=÷&É½ÊKš>  
œúË...óöÌ
8. A °hí /ð5cîÈCHðÊî 4j M9Ä !æeî<=³©É /KZø <=³©î9o\_%É<  
=îÈ«65cMë, `aThÌ
9. ...††A®Ì ÷ ŽH`aLfeÍ ¥±Î8Æðv<=U8Æì´É9Äj èq<=³©S®Ì³©æ«  
!Åæe>?...††>JìÏ¹î()Ì
10. °...†† SÆ°ÌÐef...††Åæei´f, e«{î•îGÜù ^É /æÑmf,³©æ«!î  
( )Ì
11. " ¥hí ...††Ê³Ýî ]Ò, ÉfKo°|€ÉÍ ¥í o°|€ •Zî ÓÃ, |ÔšÖ, öjij´  
v æeÉ /°»•´%Ó•...††9" ¥Æ°ÿ o°|€îf, ÉÉf°»fæðð™" ...††f, o  
°|€Ì
12. &- Ö ÜÊ , •îè7ÉÁ ïà-<=N´ Üf, è7Ì x î´´9/@A °Ê f•Ëµ•  
®...††f, Ì
13. •...††9Äæ´" ¥« <=° %æN´î Ø<= Üîf, É%...É, •Üm<='Ì
14. °5cš>e´" ¥48T...††Ì
15. •...††•ž; Ç™" É...Æ" ¥|§¨©Å\]Æ°" ÚÉ°ÿ . æ •†G"îÜÜ ÉÝæP  
B\]´à\Ì

[ ÛÜÄá ]

ÛÜ	9Ä, •	Àai ā
ÛÜ ï	ÚÛÜÛí æi N	ª «i Nî ÚÛÜä 7ÝP
	ZðéèæÝá	Ýáî Zðéè
	ÁæéN	f†ýpi Áö

