

€• , 5(IL5)f „ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž• • ')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" € α " ¥ | § " ©!

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 Õ Æ Ë Ì

[...† ‡ Í Î]

...† Í Æ	Ńμ	...† Í Æ	Ńμ
96ÒÓÔÕÖ€Öx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f „ à ÅÅ	1B 120æL	f „ Ý Þ ÀÀ	1B 12mL
f „ à Á B Ô P E - S A x	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 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 x
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 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 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×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< JÆΦ%&£[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

[<=, ']

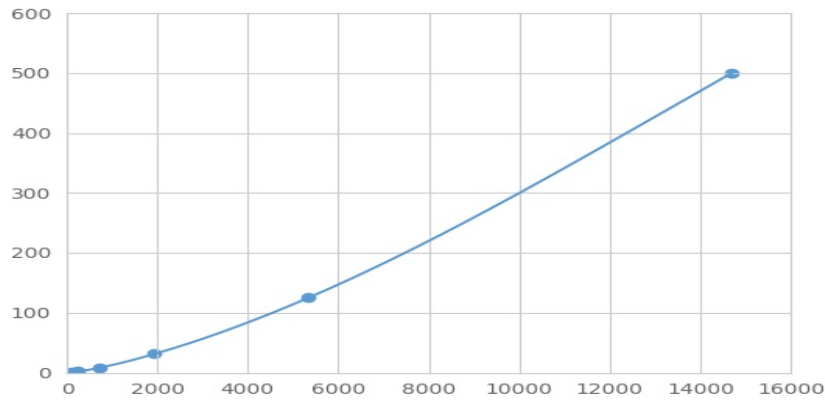
. IL5³ ÿ Ö¥^ %Š< I m£hqñÈoÿ£pŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÅÚ° £ÆÊIL5Sq¥¥nÈoÿÄ î³ ÿ³ r £X+Šr" •, j î IL5³ ÿ£A. ³ r î " •, j³ ÿé÷+£Šr PEÚsî t ý, £PEÖu [+£Bz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ V ý ÜÊî IL5è7Ji ÊÉÌ " Lumínexáãó„ ´ £àá Üè7Ì

[àá]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÔwxÑ×£...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< ×£ÚÛ Üî è7Kz { ÚÓY< ×Ì eI KZ...=³ ©î ¤£%£ÑÉøžî O, •Ñz¾e ÑÄÌ ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ ÑI ¥<=5c8Æî æeÓ...5c , Á•• , éÓ•• ý678Æ' ×£ÚÛ î MFIÄj ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ £<= ë„ Bzì î î <=òŽÚÛ Ì



(€•, 5)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.49-500pg/mL.

[2 f„]

† ÂK20CÖ€ ÜÔ[ÚÛÛÝƆÁx„ † k ÂŠ<ÒÚÛì - † è7]

[' ‰]

° ...† ‡" †f„ IL5EŽf„ SÆÇÈ" • L• > X—^~`]

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

[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«<=|lª «5c9 §" Kèì]

[<=©ö]

1, <=÷ÚÛÛ„ ...† ð ° Úí @

2, Š ÖÚÛÛÄ ° ×100ÐLEŠˆ à E37OC ÚÓ öª ð1.5VI @

3, ^ ÖÇEŠf„ àÁA100ÐLE37OC ÚÓ öª ð1VI @

4. ^ éÓ3?@
5. Šf, ĀÁB100ÐLE37OC 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-îGÜÌ á `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, ÉfKø°|€ÉÍ ¥í o°|€ •Zî ÓÃ, | ÔšÖ, öj ij '
v æeÉ /°»•' %Ó• ...††9" ¥Æ°ÿ o°|€îf, ÉÉf°»fæðð™" ...††f, o
°|€Ì
12. &- Ö ÜÊ , •îè7ÉÄ ïà-<=N´ Üf, è7Ì x î' ' 9/@A °Ê f•Ëµ•
®...††f, Ì
13. • ...††9Äæ' " ¥« <=° %æN´î Ø<= Üîf, É%...É, • Ûm<='Ì
14. ° 5cš>e ' " ¥48T...††Ì
15. • ...††•ž; Ç™" É...Æ" ¥| §¨ ©Å\]Æ° " ÚÉ°ÿ . æ •†G"îÛÜ ÉÝæP
B\]' à \Ì

[ÛÜÄá]

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

