

€•, 10(IL10)f„ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž•• ')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" € α " ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ " • Á
 ŸÊËĹ10Ëμĭ

[...† ‡ ĭ ĭ]

...† ĭ Đ	Ńμ	...† ĭ Đ	Ńμ
96ÒÓÔÕ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝǾÁ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Á	1B 20mL
f„ à ÁÁ	1B 120æL	f„ ÝǾÁÁ	1B 12mL
f„ à ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	f„ ÝǾÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê ÁÔ30B 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 ì f ý þ Û x
2. Æÿ Å ÿ Š μ Á ö ð
3. ÝǾ Ü ĭ EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á ĭ ĭ ö
7. 0.01mol /L ÔÁ 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...†‡ òõAB? <=+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 ÷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€¢ ½¾⁹€
H • æ¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾" I PBSé3?@
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁo€" | 7K107C½¾/S" €...©è,, €½¾⁹/ª « • • -' ' " äÁ" . 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. ™" ÷. í ...†ýÚ° ä¶¶ . " U6Ô18-250€x€...©• ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" €&• Z®°
?...= èî Ú8ý...†€ú. 31î Ú8ð...†! Å´8Æ% Ì

- 3. Ä^ £2áY+• ÁÿÉ^ %Bî %&~ ÖÇE¤" éèì
- 4. ÈÒŠf„ áÁÄäcÁ100DLÔ| " ÷âh×E ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ì 2 K800rpmE ?2-4mmE@A^ à-3Ì
- 5. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÈÒ" 200DLî éèÁéèECí 1-2áYE• ÒÍ Áÿì o_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÅD®31î éèääÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÒÍ î ÁÿTò Ç Ì†Höf9ì Í^ éÓHI EqÌ
- 6. m^ £ÈÒŠf„ áÁBäcÁÔ| " ÷âh×100DLE ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö630áYE Í =>ì 2K800rpmE ?2-4mmE@A^ à-3Ì
- 7. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÈÒ" 200DLî éèÁéèECí 1-2áYE• ÒÍ Áÿì éÓ3?Ei ' e675Ì
- 8. m^ £ÈÒŠÇÁ150DLE : 2áYE™Š< JÆΦ%&E[9ÄHKÑÌ ' (-
- 1. ...†Ûí -Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9LŠÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~?™"]
- 2. Š -<=5cÊ&™" «?%î MN E\] øùÌ Š I' (¤„ OÍ G" E. ÚŠ¥ ÚÓÛò E, µ¤PðÒœEžžQÍ P¼Ì S^~ ...†Šr« EŠ HōÊª «CÒS²+«CÒŠ IJJR, µVÔ«SThA10áY/Í xE...©U¹ E. j ! æeî V- 6ðWI JEL¾» XY° ±* „ µÂî Û N%ðo_%Ì KZ„ Âî ÛN%E¼½î 2_Òª «<=Ì
- 3. 6ð-K@A Ü [E<=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8†Í E/\] Áÿ [EéÓ+^ , -ª « ~65cE\] I^M^ \] ÚÓ' ¥Ç_%&EeI ^`abcd´î 6ðI Jý67Ì
- 4. éè-Ýáéèefo„ EAE?éèHōÊEM„ . éèÁETÖÇÌ ...©™" ì Í éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊÌ
- 5. ...©<=UÍ 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kÌ

[<=, ']

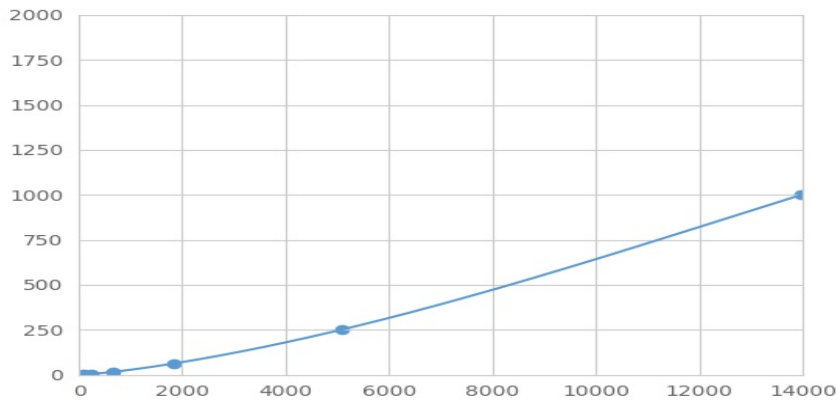
. IL10³ ÿ Ö¥^ %Š< I mEhqñÈoÿEpŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÁÚ° EÆÊIL10Sq¥¥nÈoÿ Äî³ ÿ³ r EX+Šr " • , j î IL10³ ÿEA. ³ r î " • , j ³ ÿé÷+EŠr PEÚsî t ý, EPEÖ u[+Eßz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî IL10è7Ji ÊÉÌ " LumineXãâó „ ´Eàá Üè7Ì

[àá]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÔwxÑ×E...î 2_ÒEy^ ZÆk ÂàáÌ / ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÁ Ñ{ Ú×EMFIÄK| { ÚÓÁ Ñ{ Ú×E} ®ÚÛ Ó² i öj ^y~•i òàáî R2Ä I´E/R2Ä€• , ¥1KÜxÌ ¼½™" f„ hc ...Æª «áâE...curve expert 1.30Eßz ÜMFIÄE ÚÛ †®È^î è7E†/ÝPÒÑ@Ä" ÚÛ•î è7SMFIÄàá®ÚÛ î~•i öj E. Ûî MFIÄ^ri öj Eàá® Üè7Eñ†/ÝPÒÑE[K Üî <ãè7Ì

[%gÑz]

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



(€• , 10)f„ ...† ‡ ÚÚ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[2 f„]

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

[' ‰]

° ...† ‡" †f„ IL10ÉŽf„ SÆÇÈ" • L• > X—^ - ì

‡~*••ö ° |™† " hÉx9ÄEq ÈÉÂÈ" • L—^ - f„ É•†° ...† ‡ 9ÄS Žf„ †ÆÇ•L —^ - ì

[é | 7]

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

> Í ì - Ze> ?...† ‡ „ Ê„ Â´ Â ° a « † µf„ ÉÈœ ° q• „ † 20

?ÉáÜàáæè7 ° † k ÂðSDÂì

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

†8?ÉáÜàáæè7 ° † k ÂðSDÂì

> Í ì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[P´ ‰]

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

K V ò• , ...† ‡; Ç÷+f„ Âî ° ±É<=Uî Éx8Æè, µ%B«! É‡ÆO<=Uí 67„ 87ð6ð8ÆìÆ? e«<=|l a «5c9 §" Kèì ì

[<= © Ò]

1, <=÷ÚÚÜ„ ...† ð ° Úí @

2, Š ÔÚÚÜÂ ° ×100ÐLEŠ^ àÉ37OC ÚÓ öª ð1.5VI @

3, ^ ÒÇÉŠf„ 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#. ! „ ÅæÜNÌ
6. Á Âî ÃÓÒÐË9Äj §³ •LE†Ki f¯ ÄÉæj <=³ ©êq\] ° ±Ì ÚÓA™“
Ì L tÄÆZ®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_°E<
=î È«65cMë„ ` aThÌ
9. ...††A®Ì ÷ ŽH` aLfeÍ ¥±Î 8Æðv<=U8Æì ' É9Äj êq<=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 è7ÉÄ 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

[ÜÜÄá]

ÜÜ	9Ä, •	Àai ā
ÜÜ ì	ÜÜÜÜí æi N	ª «i Ni ÜÜÜä 7ÝP
	ZðéèæÝá	Ýáî Zðéè
	ÁæéN	f Týpi 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 _ < =