

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

• ž Ÿ | €™" € α " ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ À Á , ½¾À Ã Ä Å · Å Æ Ç È É " • Á  
 Ÿ Ê Ì Æ Ë Ì

[ ...† ‡ Í Î ]

...† Í Æ	Ńμ	...† Í Æ	Ńμ
96ÒÓÔÕ€Ö×	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 ÅÅ	1B 12mL
f„ à Á B Ô P E - S A ×	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 ×
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 ÷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- 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. 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. ™" ÷. î ...†ýÚ° ä¶¶ . " U6Ô18-250€x€...©• ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" €&• Z®°  
?...= èî Ú8ý...†€ú. 31î Ú8ð...†! Ä´8Æ% Ì

2. ÚŮŮ( ÇÜ)– È" ÚŮŮŠr ÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYÊei žžÌ Í Ô\]Î  
 Ĩ ×EÆè7K500.0pg/mLÌ Ůí 7CYPÚŮŮî EP ÈÈCEP ÈŠr 300DLî ÚŮŮÝPÁE...Ń \$y  
 ?Ô^ ÝPq500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLÉŮŮ  
 ŮÝPÁ(0pg/mL)×¥cKŌÈÒÌ K%Ó<=³ © %œÈ?<=&™" uî ÚŮŮâÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL6	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. f, âAAŌf, âÁB– Detection A ŌDetection BA™" ÷&" ŌŌŌ~ ÅxØ •' ' É/™ŮŮÁ  
 œÅ" Èî ÁŸ– †\* ŮÌ |" ÷áŮ/f, ÝPÁÁB 1:100ÝP(...–10DLf, âÁA/990DLf, ÝP  
 ÁA)ÉÝáP¼ÉÝP÷Bz - nàáüî È?<= èî ¿µâh(100DL/Ō)É<ãâhî - âh0.1-0.  
 2mLÌ

4. èéêÁ– 580mL Å Ž Šr 20mLééÁŌ30B×ÝP" 600mL" äcÁè7Ì  
 ' (-

1. ÚŮŮî ÝP×Ä×¥AÓÊª «Ì

2. ÚŮŮ&¥| " ÷15áYÍ âhÌ • ÚŮŮâÄ™" «?Ì

3. ÚŮŮ, f, âÁAäcÁ, f, âÁBäcÁ&™" È-î ÝPÁâhÉÝPÁ×ÄP" Ì " Áæžžçè  
 ÝáP¼É\]ÎÌÌ K%Ó<=³ ©î ŮN%œ&™" Šµ ÉúPŮŠµ ÁöÌ &yz èî µéNâ  
 hÉ, µ×, ™" Šµâhî i ' Ō... Zf, âÁAÌ É«?×, V¥10DL×É/\] èqè7èì Ì

4. &í o\_™" î ŽÝPHî ÚŮŮ, f, âÁAäcÁýf, âÁBäcÁÌ

5. ééÁŌ30x×Ê... ³î â®É&n6ð" U6ÉžžP¼É" \*³î ETâÀñª «âhÌ

6. ...††Éðá...†K ÁÉóöèâ2qäcÁ+™" ÉAâ2HöÉ9Ä•Kö÷ Lµì Å LøùÉ  
 /ð<=Ê " úŮŮ÷7ì Éèq<=³ ©×ŮNEý" ETpèÌ &™" ² â2Ì

[ Ú° ' ' ]

1. °ÿ â ...††° É× •™" •...†† èqî ° ú É&™" ™" ÷Ýá \* °î  
 9Ä™" µÉ- Ý î °Ì
2. <=÷-n- „ °Ê „•è7Ì è7×AŮŮ î ÍÌÉ" Ō N'Æ ' <=î² ŮŮŮ  
 PŌŃÌ ...© ŮÊ „•è7H ÅH É& °û' î ÝPÁè Ì °ÝPè" PBSÌ
3. f °× ÈAš>œ °™ÊÉŌŌª «- <=ÓÆ %œÉú' ( °Ì
4. ™" j ¿ÁÁhí î °»¼¹ Å½¾øZÁ9Äj ¥ j •Lî r ! <=³ ©" ÌÌ
5. °K½¾ÄÄÄ• É•K•f °Ç#•, \$ É...-½¾%&, ½¾Ńµ, Q I J' É /9Ä A  
 f, ×®î ( ) Ì
6. \*X|ÉÁo° |ÉÉ +, - ð. - o° |ÉÉ9Ä•KS° GÜ ™" î f, ³Ÿð/O³Ÿ×1â  
 É¾×Öf, ®Ì
7. ôð™" uv °É% I JH29Äj • |É3ÄÄ4%¾ ! <=³ ©" ÌÌ

[ 5c67 ]

1. . <=Óí ÈŌÍ Šr 200uláâãäÁ" /- 8É 9+A ŮŮ öÄU6: 10áYÉ™+ŌÇŌÍ  
 ÁŸÉ[9" ¥Š 5cÌ
2. Š -áŮî ŮŮŮ, „ ŮŮ, ŌÈŌÌ î ŮŮŮŮŮÉy?Šr 100DL×eè7î ŮŮŮŮ; ...† Ůí 2  
 ×Ì ŌÈŮŠ100DLŮŮŮÝPÁŌ; ...† Ůíª <6² +« ×É1ŌŠ „ ŮŮÁÝP+î Ů×100Đ  
 LEÈŌŠ10ul^ àÉ ŮŮŠÄŮŮÉ37ŌC ŮŮ ö6ð1.5VI É Í =>î 2K800rpmÉ ?2-4mm  
 É@A^ à- 3Ì

- 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%£¼½ì 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

[ <=, ' ]

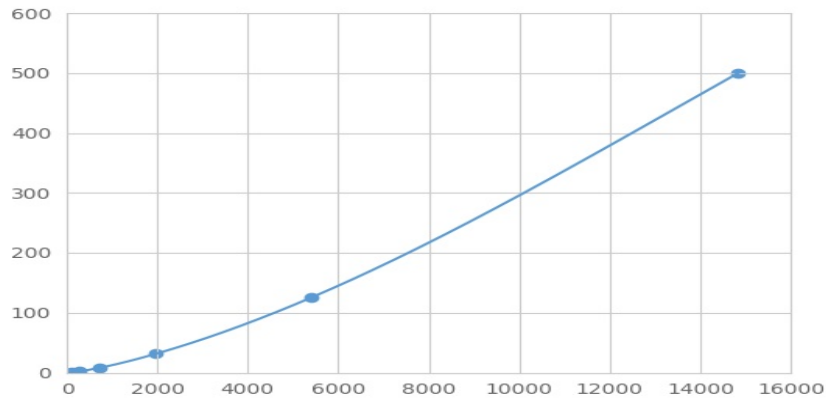
. IL6³ ÿ Ö¥^ %Š< I m£hqñÈoÿ£pŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÅÚ° £ÆÊIL6Sq¥¥nÈoÿÄ î³ÿ³ r £X+Šr" •, j î IL6³ ÿ£A. ³r î " •, j³ÿé÷+£Šr PEÚsî tý, £PEÖu[ +£Bz MFIÃÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî IL6è7Ji ÊÉÌ " Lumínexáãó, ´ £àá Üè7Ì

[ àá ]

v ÚÛÛð ° MFIÃEmÖ€ÒMFIÃ+cÑÔwxÑ×£...ì 2\_Ò£y^ ZÆk ÂàáÌ / ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÅ Ñ{ Ú×£MFIÃK| { ÚÓÅ Ñ{ Ú×£} ®ÚÛ Ó² i öj ^y~•i òàáî R2Â I´£/R2Â€•, ¥1Kü×Ì ¼½™" f, hc ...Æª «áâ£...curve expert 1.30£Bz ÜMFIÃ£ ÚÛ †®È^î è7£†/ÝPÒÑ@Å" ÚÛ•î è7SMFIÃàá®ÚÛ î~•i öj £. Ûî MFIÃ^ri öj £àá® Üè7£ñ†/ÝPÒÑ£[ K Üî <ãè7Ì

[ %gÑz ]

KZŠ¥àá£, è7Kì 4µ¾MFIÃK•4µ£° »} ÑI 4Q" ÚÛÛî MFIÃcK| { ÚÓX< x£ÚÛ Üî è7Kz{ ÚÓY< xÌ eI KZ...=³ ©î ¤£%£ÑÊøžî O, •Ñz¾e ÑÃÌ ¼½™" ÑÃó ŽÚÛ ÑI ¥<=5c8Æî æeÓ...5c , Á••, éÓ••ý678Æ' x£ÚÛ î MFIÃj ì´Ì øžî ÚÛ •ž´ £<= ë, Bzìîî <=òŽÚÛ Ì



(€•, 6)f„ ...† ‡ ÚÛ

[ f„ ]

0.49-500pg/mL.

[ 2 f„ ]

† ÂK20CÕ€ ÜÔ[ ÚÛÛÝƒÁx„ † 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 ®Íž !¼½67% Eÿ%3 >. V‡5%]

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

7ð6ð8Æ]Æ? e«<=|Iª «5c9 §"Kèì]

[ <=©ö ]

1, <=÷ÚÛÛ„ ...† ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÛÂ ° ×100ÐLEŠˆ àE37OC 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#. ! „ ÅæÛNÌ
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\_%É<  
=î È«65cMë„ `aThÌ
9. ...††A®Ì ÷ ŽH` aLfÉÍ ¥±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 ...††Ê³ Ýî ] Ò, ÉfKo° | €ÉÍ ¥í o° | € •Zî ÓÃ„ Ì ÔšÖ„ öj ij '   
v æeÉ /° »•' %Ó• ...††9“ ¥Æ° ý 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„ • Ûm<=' Ì
14. ° 5cš> e ' “ ¥48T...††Ì
15. • ...††• ž; Ç™“ É... Æ“ ¥| §¨ ©Å\] Æ° “ ÚÉ° ý . 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 Č ĭ
	Ɔ¼ ñ Ý á ý Z ... t ñ	Ý á Ɔ¼ ý Z ... t
	o_š " „ Ĩ ö ý Ø Ù	™ " Š ö „ å æ u ĭ „ ™ " u ĭ Ĩ ö ý Ø Ù
	Š ñ é N	f t ý p ĭ Ä ö
MF I Ā	È Ò Š ĭ ... t μ ñ é N	p ĭ Ä ö É é N Š r ... t
	6 ð I J ñ i N	% Ó Ý ĭ 6 ð I J
	6 ð 6 7 ñ i N	... t „ k · " U 6 ú % Ó Û 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 Í K Ñ
° Ā	ñ ĭ N 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 Ě μ	™ " u v ° £ o _ < =