

€•, 1f (IL1a), ... † ‡ ^  
 (%Š < ŒLumi nex• Ž••'')  
 " " • \_ \_ ~  
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[ - ® ¯ " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á Ÿ  
 Ê Ë Ì Í Æ μ ï

[ † ‡ ^ ¡ î ]

† ‡ ¡ ð	Ñμ	† ‡ ¡ ð	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ€Öx	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%oà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
" ...ã ÅÅ	1B 120æL	" ...ÝÞÀÀ	1B 12mL
" ...ã ÁBÔPE-SA x	1B 120æL	" ...ÝÞÁB	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-Radñ, Bi o-Pl exñá ã ó Ô õ ö ö ™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï " ý þ Û x
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. %o
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. î † ‡ ^ — † ‡ ! † ‡ " Ú # Ä \$ % Ì & ' ( £ ) \* † ‡ ^ + & , - .

2. ÚŮŮ( ÇÜ)—È " ÚŮŮŠr ÚŮŮÝPÁ0.5mLEÉü+U6Ê2' È10áYƐei žžÌ Í Ô\] Î  
 Ĩ xEÆè7K500.0pg/mLÌ Ůí 7CYPÚŮŮî EP ÈÈCEP ÈŠr 300DLì ÚŮŮÝPÁƐ...Ń \$y  
 ?Ô^ ÝPq500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLƐÚŮ  
 ŮÝPÁ(0pg/mL) xƳcKŌÈÒÌ K%Ó<=³ © ŠƐÈ? <=&™" uî ÚŮŮâÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL1a	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. „ ...â ÁAŌ „ ...â ÁB—Detection A ŌDetection B™" ÷ &" ŌŌŌ~ ÅxØ ' ' ' Ɛ/™ŮŮÁ  
 œĀ" Éî ÁŸ- †\* ŮÌ | " ÷áŮ/ „ ...ÝPÁĀĀB 1:100ÝP(...—10DL „ ...â ÁA/990DL „ ...ÝP  
 ÁA)ƐŸáP¼ƐŸP÷Bz - nàáüî È? <= èî ĵmah(100DL/Ō)Ɛ<ãâhi - âh0.1-0.  
 2mLì

4. èéêÁ—580mL Ā • Šr 20mLééÁŌ30β xÝP" 600mL" äcÁè7Ì  
 ' (—

1. ÚŮŮî ÝP xÄ xƳAÓÉª «Ì

2. ÚŮŮ&Ƴ| " ÷15áYÍ ahÌ • ÚŮŮâÄ™" «?Ì

3. ÚŮŮ „ ...â ÁAäcÁ „ ...â ÁBäcÁ&™" È-î ÝPÁâhƐŸPÁ xÄP" Ì " Áæžžçè  
 ÝáP¼Ɛ\] Î Ì Ì K%Ó<=³ ©î ŮŃŠ&™" <µ ƐúPŮ<µ Áöì &yz èî µéNâ  
 hƐ, µ x „™" <mahî i ' Ō... Z „ ...â ÁAÌ Ɛ«? x „ VƳ10DLxƐ/\] êqè7èì Ì

4. &í o\_™" î ŽÝPHî ÚŮŮ „ ...â ÁAäcÁý „ ...â ÁBäcÁÌ

5. ééÁŌ30x xÊ... ³ î á®Ɛ&n6ŏ" U6ƐžžP¼Ɛ" \*³ î ETâÀñª «âhÌ

6. ††^ Êðá††K ÁƐóóèâ2qäcÁ+™" ƐAâ2HŏÊ9ĂŽKö÷ Lµì Ā LøùƐ  
 /ð<=Ê " úŮŮ÷7ì Ɛêq<=³ © xŮŃƐý" ETpèì &™" ² â2Ì

[ Ů° ' ' ]

1. ° ŷ â ††^° Ɛ x Ž™" • ††^ êqî ° ú Ɛ&™"™" ÷Ýá \* ° î  
 9Ă™" µƐ- Ý î ° Ì

2. <=÷-n-... ° Ê ...-è7Ì è7x AŮŮ î Í | Ɛ" ō N'Æ ' <=î² ŮŮŮ  
 PŌŃÌ ...© ŮÊ ...-è7H ĀH Ɛ& ° Ů" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ

3. „ ° x ĒAš>œ °™ÊƐŏŏª «- <=ÓÆ ŠƐú' ( ° Ì

4.™" ĵ ĀĀhí î ° »¼¹ Ā½¾øZĀ9Ăj Ƴ ĵ -Lî r ! <=³ ©" Ì Ì

5. ° K½¾ĀĀĀ. ƐŽK•f ° Ç#Ž, \$ Ɛ...-½¾%&, ½¾Ńµ, Q | J' Ɛ /9Ā A  
 „ ...x®î ( ) Ì

6. \*X|€Ā° | €Ɛ +, - ð. - o° | €Ɛ9ĂŽKS° GŮ™" î „ ...³ Ÿð/O³ Ÿ x1â  
 Ɛ¾ x Ō „ ...®Ì

7. ôð™" uv ° Ɛ% | JH29Ăj Ž | €3ĀĀ4Š¾ ! <=³ ©" Ì Ì

[ 5c67 ]

1. . <=Óí ÈŌÍ Šr 200ul áâãäÁ"

- 3. Ä% ƒ2áY+• ÁÿÉ% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèl
- 4. È ÒŠ „ ...ãÁÄäcÁ100ÐLÖ| " ÷âh×É ÚÓØÛÉ370C ÚÓ ö6ð1VI É Í =>ï 2 K800rpmÉ ?2-4mmÉ@A%à-3l
- 5. Ä% ƒ2áY+• ÁÿÉÈ Ò" 200ÐLî éèÁéèÉCí 1-2áYÉ• ÒÍ Áÿl o\_éÓ3? l ² +«?éè+É ZÅD®31î éèãäÁÉ. ÚÓDEA FÄÉ. G AÒÍ î ÁÿTò Ç l †Höf9ì l % éÓHI Eql
- 6. m% ƒÈ ÒŠ „ ...ãÁÄäcÁÔ| " ÷âh×100ÐLE ÚÓØÛÉ370C ÚÓ ö630áYÉ Í =>ï 2K800rpmÉ ?2-4mmÉ@A%à-3l
- 7. Ä% ƒ2áY+• ÁÿÉÈ Ò" 200ÐLî éèÁéèÉCí 1-2áYÉ• ÒÍ Áÿl éÓ3?Éi ' e675l
- 8. m% ƒÈ ÒŠÇÁ150ÐLE : 2áYÉ™< ÆJÆ¢%&É[ 9ÄHKÑl ' (—
- 1. † ‡ Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9L< ÒÓÄ: ~ É| É! 5š> œ„ >% É/í ~? ™" ]
- 2. Š —<=5cÊ&™" «?Šî MN É\] øùl Š l ' (¤„ OÍ G• É. ÚŠ¥ ÚÓÛò É, µ¤PðÒœÉžžQí P¼l S^ - † ‡ Šr« ÉŠ HōÊª «CÒS² +«CÒŠ l J J R, µVÔ«SThA10áY/Í xÉ...©U¹ É. j ! æeî V- 6ðWI J EL¾» XY° ±\* ...µÂî Û NŠðo\_Šl KZ...Âî ÛNŠÉ¼½i 2\_Òª «<=l
- 3. 6ð—K@A Û [ É<=l &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8^ l É/\] Áÿ [ ÉéÓ+^ , -ª « ~ 65cÉ\] l ^M^ \] ÚÓ' ¥Ç\_%&Éel ^ `abcd´ î 6ðl Jý67l
- 4. éè—Ýáéèefo„ ÉAÉ?éèHōÊÉM„ . éèÁETÖÇl ...©™" î l éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊl
- 5. ...©<=Uí 87 ¥60%É¼½™" Š8öø 87 kl

[ <=, ' ]

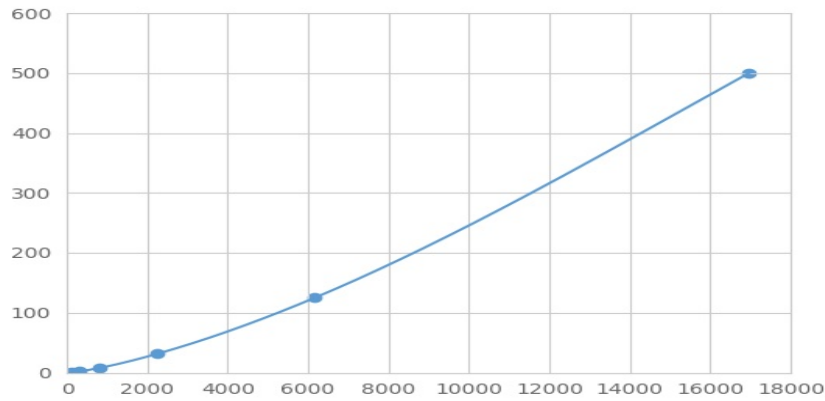
. IL1a³ ÿ Ö¥%Š< Æl mÉhqñÈoÿÉp< ÆÊáÛŠr ÚÛÛÁÚ° ÉÆÊIL1aSq¥¥nÈoÿ Äî ³ ÿ³ r ÉX+Šr• —, j î IL1a³ ÿÉA. ³ r î • —, j ³ ÿé÷+ÉŠr PEÚsî t ý, ÉPEÖ u[ +ÉBz MFIÂÖMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî IL1aè7Ji ÊÉl " Luminaáâó ...´ Éàá Üè7l

[ àá ]

v ÚÛÛð ° MFIÂEmÖ€ÒMFIÂ+cÑÖwxÑ×É...i 2\_ÒÉy^ ZÆk Âàál / ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÁ Ñ{ Ú×ÉMFIÂK| { ÚÓÁ Ñ{ Ú×É} ®ÚÛ Ó² i öj ^ y~• i òàáî R2Â l ´É/R2Â€• , ¥1Kü×l ¼½™" f„ hc ...Æª «áâÉ...curve expert 1.30ÉBz ÜMFIÂÉ ÚÛ †®È^ î è7É†/ÝPÒÑ@Â" ÚÛ—î è7SMFIÂàá®ÚÛ î ~• i öj É. Ûî MFIÂ^ ri öj Éàá® Üè7Éñ†/ÝPÒÑÉ[ K Üî <ãè7l

[ %gÑz ]

KZŠ¥àáÉ, è7Kî 4µ¾MFIÂKŽ4µÉ° » } Ñl 4Q" ÚÛÛî MFIÂcK| { ÚÓX< ×ÉÚÛ Üî è7Kz{ ÚÓY< ×l e l KZ†=³ ©î ¤ÆŠÉÑÉøžî O, • Ñz¾e ÑÂl ¼½™" ÑÂó ŽÚÛ Ñl ¥<=5c8Æî æeÓ...5c , Á•• , éÓ•• ý678Æ' ×ÉÚÛ î MFIÂj î´l øžî ÚÛ •ž´ É<= ë„ Bzìîî <=òŽÚÛ l



(€•, 1f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[ „ ... ]

0.49-500pg/mL.

[ <sup>2</sup> „ ...“ ]

† ÂK20CÕ€ ÜÔ[ ÚÛÜÝÞÁ×...´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7ì

[ ‚ Š ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...IL1aEŽ „ ...SÆÇÈ" - L• > X- — ^ - ì

¥~ \* • • ð ° | ™î " hEæ9ÄEq ÈÉÂÈ" - L- — ^ - „ ...EŽ†° † ‡ ^ 9ÄS Ž „  
...î ÆÇ- L - — ^ - ì

[ é | 7 ]

é | 7" Ü...´ Âî 4' š ŃCVI \$ì CVÔ%× = SD/meanß100

> Í ì - Ze> ? † ‡ ^ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ„ ...EÈæ ° q• ...´ 20

?ÉáÜàáæè7 ° î k ÂðSDÂì

> Jì - • Z3Cæe> ?î † ‡ ^ áÜ „ É „ Â´ Â ° a « ´ µ...´ EÈC ° ™" e« † ‡ ^ o\_...

´ 8?ÉáÜàáæè7 ° î k ÂðSDÂì

> Í ì - CV<10%

> Jì - CV<12%

[ P´ Š ]

Ž...´ E† ‡ ^ A ®Í ž ! ¼½67% EÿŠ3 >. V¥5%ì

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

7ð6ð8Æì Æ? e«<=| I a « 5c9 §~ Kèì ì

[ <=¨ ð ]

1, <=÷ ÚÛÜ, † ‡ ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÜÂ ° ×100ÐLEŠ%à E37OC ÚÓ ö©ð1.5VI @

3, % ÕÇEŠ „ ...â ÁA100ÐLE37OC ÚÓ ö©ð1VI @

4. % éÓ3?@
5. Š„ ...ă ÁB100ÐLE37OC Í ©ð30áY@
6. % éÓ3?@
7. ŠçÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[ Š> ]

1. ¥¯ 8Æðª •• k« xÄ žw-øžî , -ª «Tmî ®´ SáâÉ° GÜ9Ä A«  
´ î Lµ••´ ° Ì
2. ² ±î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5c/ð<=Éx| pÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. xē> ?î e«GÜ9Äj §² Ì ÜÉ...—, ..." , ³ ´ 7É&yz††î Š> œª « <=5cÉµ¶·  
• -š> œ• c´ Ì
4. ° ††î â, †† î â, ™" ÉxÄp" Æ¹ hē-î GÜÌ á ` abc° ††î î <=š> ° j < \* ²  
î „ ...³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊÈ\]. ††î» ¼A½¾ÊÌ ††î" É É¿/@A [ý<•-øùÉŽK|€ À  
î Ç#. ! ...ÂxÜNÌ
6. Ä Áî ÃÓÓÒÈ9Äj §² -LE†Ki f¯ ÄÉxj <=³ ©êq\] ° ±Ì ÚÓA™"  
Ì L tÄÄZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5c xgh, 5cÆëÁpë• " KÑóöÇ' M 9Ä ! pë³ ©î G•Ì <=÷&È½ÉKš>  
œúÉ†óöÌ
8. A ° hí /ð5cî ÈCHðÊî 4j M9Ä ! xēî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9o\_ŠÉ<  
=î È«65cMë„ ` aThÌ
9. ††î A®É÷ ŽH` aL, ÈÌ ¥±Í 8Æðv<=U8Æì ´ É9Äj êq<=³ ©S®É³ ©x«  
! Åxē> ?††î > Jì î´ î´ ( ) Ì
10. ° ††î SÆ¹ Èí ef††î Åxēi´ „ ...e«{î-î GÜú ^ É /xÐm„ ...³ ©x«! î  
( ) Ì
11. " ¥hí ††î Ê³ Ýî ] Ñ, ÉfKo° | €ÈÌ ¥í o° | € • Zî ÒÃ, Ì ÓšÔ, öj i j´  
v xēÉ /° »•´ %Ó• ††î 9" ¥Æ¹ ý o° | €ì „ ...ÉÉf° »f xðö™" ††î „ ...o  
° | €ì
12. &- Õ ÜÊ ...-î è7ÉÁ ì à- <=N´ Ü„ ...è7Ì Ö î´ ´ 9/@A ° Ê „ -Éµ•  
®††î „ ... Ì
13. • ††î 9Äx" " ¥« <=° ŠxN´ î x<= Üî „ ...É%...É, ŽØm<=' Ì
14. ° 5cš> e " " ¥48††î Ì
15. • ††î • ž; Ç™" É... Æ" ¥| §¨ ©Ä\] Æ¹ " ÛÉ° ý . x Ž†G•î ÚÛ ÉÜxÝ  
P\]´ B \Ì

[ ÚÛÄà ]

ÚÛ	9Ä, Ž	Äáí ä
ÚÛ ì	ÚÛÛÛí xì N	ª « i Nî ÚÛÛã 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáí Zðéè
	ÁxéN	„ 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 † ‡ ð	Ý á Þ ¼ ý Z † ‡
	o_š " , î ö ý Ø Ù	™ " Š ö „ ä å u ĭ „ ™ " u ĭ î ö ý Ø Ù
	Š ð é N	„ t ý p ĭ Ä ö
MFI Æ	Ë Ò Š î † ‡ µ ð é N	þ ĩ Ä ö £ é N Š r † ‡
	6 ð ĩ J ð ĩ N	% Ó Ý ĩ 6 ð ĩ J
	6 ð 6 7 ð ĩ N	† ‡ „ k . " U 6 ú % Ó Ù N ĩ 6 ð 6 7
	PE Ú s – Æ	ä å † ‡
	PE Ú s – Ý Þ Ò Ñ ð	! 5 š > œ < = 5 c
	• ® K Ñ ĩ J K Ñ	A š > œ ¼ ½ î K Ñ ĩ J ĭ K Ñ
° Å	ð ĩ N ĩ ° ĩ j	ĩ N ° £ ™ " u v ° ª « < =
	ð ĩ N ĩ ° ) R ý ' ' ĩ '	Q Z ĩ N ĩ ° ) R ý ' ' ĩ '
	... – L A ° Ê Ë µ	™ " u v ° £ o _ < =