

€ • , 23f (IL23a) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ŒLumi nex • Ž • • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~  
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | € ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[ - ® " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ½ ¾ Ā Ą ½¾ Ā Ą Ą • Å Æ Ç È É • – Á Ÿ  
 Ê Ì Ĺ 23a Ē μ Ì

[ † ‡ ^ [ [ ] ]

† ‡ Í Ð	Ñ μ	† ‡ Í Ð	Ñ μ
96ÒÓÔÕÖ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%øà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ĀĀ	1B 120æL	„ ...Ý Þ ĀĀ	1B 12mL
„ ...ã ÁĀŒPE-SA×	1B 120æL	„ ...Ý Þ ĀĀ	1B 12mL
ç Ā	1B 10mL	è é ê Ā Œ 30B ×	1B 20mL
™ " Š > œ	1		

[ è ì í î ï ï ð † ‡ ]

1. Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 100b € Lumi nex 200b € Ā Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñã ã ó Ô õ ö ö ™ " ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï „ ý þ Û ×
2. • Ÿ Ā Ÿ < μ Ā ö ð
3. Ý Þ Û ï EP .
4. Ā •
5. %ø
6. é Ā î î ö
7. 0.01mol / L Œ Ā 1B × ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ † ‡ ^ î ð ® ]

1. î † ‡ ^ — † ‡ ! † ‡ " Ú # Ä \$ % Ì & ' ( £ ) \* † ‡ ^ + & , - .



- 3. Ä% E2áY+• ÁÿE% %Bî %&~ ÖÇE¤" éèl
- 4. È ÒŠ „ ...ãÁÄä cÁ100DLÔ| " ÷âh×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6ð1VI E Í =>ï 2 K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
- 5. Ä% E2áY+• ÁÿEÈÒ" 200DLî éêÁéêECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl o\_éÓ3? l²+«?éê+E ZÅD®31î éêääÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÒÍ î ÁÿTò Ç l†Höf9î l % éÓHI Eql
- 6. m% EÈ ÒŠ „ ...ãÁÄä cÁÔ| " ÷âh×100DLE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Í =>ï 2K800rpmE ?2-4mmE@A%à-3l
- 7. Ä% E2áY+• ÁÿEÈÒ" 200DLî éêÁéêECî 1-2áYE• ÒÍ Áÿl éÓ3?Ei ' e675l
- 8. m% EÈ ÒŠÇÁ150DLE : 2áYE™< ÆJÆ¢%&E[ 9ÄHKÑl ' (—
- 1. † ‡ Ûí —Ûí «?<= ë„ î Ú8EÆÇî 9L< ÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ„ >% E/í ~ ? ™" ]
- 2. Š —<=5cÊ&™" «?Šî MN E\] øùl Š l' (¤„ OÍ G• E. ÚŠ¥ ÚÓÛò E, µ¤PðÒœEžžQí P¼l S^~ † ‡ Šr« EŠ HōÊª «CÒS²+«CÒŠ lJJR, µVÔ«SThA10áY/í xE...©U¹ E. j ! æeî V- 6ðWI JEL¾» XY° ±\* ...µÂî Û NŠðo\_ŠlKZ...Âî ÛNŠE¼½î 2\_Òª «<=l
- 3. 6ð—K@A Û [ E<=l &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2¥8^ [ E/\] Áÿ [ EéÓ+^, -ª « ~ 65cE\] l^M^ \] ÚÓ' ¥Ç\_%&Eel ~`abcd´î 6ðl Jý67l
- 4. éê—Ýáéêefo„ EAE?éêHōÊEM„ . éêÁETÖÇl ...©™" î l éÓHE&Agh™" +ñ" ¥i j <=HōÊl
- 5. ...©<=Uí 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kl

[ <=, ' ]

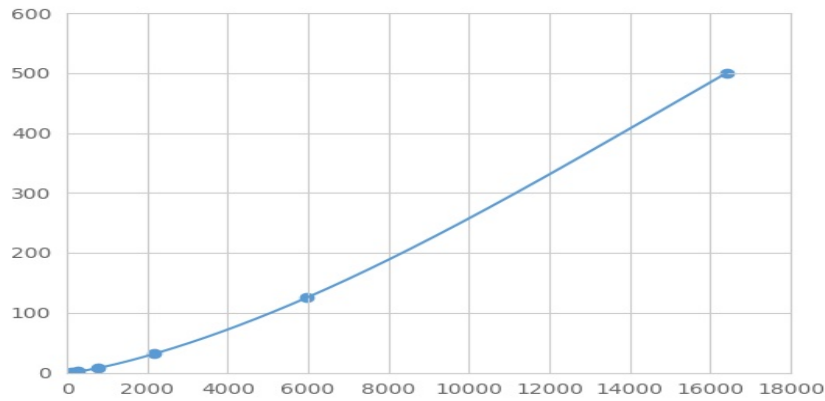
. IL23a³ ÿ Ö¥%Š< Æl mEhqñÈoÿEpk ÆÊáÜŠr ÚÛÛÁÚ° EÆÊIL23aSq¥¥nÈo ÿÄî ³ ÿ³ r EX+Šr • -, j î IL23a³ ÿEA. ³ r î • -, j ³ ÿé÷+EŠr PEÚsî t ý, EPE Öu[ +EBz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î ¹ V ý ÜÊî IL23aè 7Ji ÈÉl " LumineXã áó...´ Eàá Üè7l

[ à á ]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÔwxÑ×E...î 2\_ÒEy~ ZÆk Äàál / ÚÛÛî è7 Kz{ ÚÓÄ Ñ{ Ú×EMFIÄK| { ÚÓÄ Ñ{ Ú×E} ®ÚÛ Ó² i öj ~ y~• i òàáî R2Ä l´E/R2Ä€•, ¥1Kü×l ¼½™" f„ hc ...Æª « áâE...curve expert 1.30EBz ÜMFIÄE ÚÛ †®È~î è7E‡/ÝPÒÑ@Ä" ÚÛ-î è7SMFIÄàá®ÚÛ î ~• i öj E. Ûî MFIÄ^ ri öj Eàá® Üè7Eñ‡/ÝPÒÑE[ K Üî <ãè7l

[ %gÑz ]

KZŠ¥àáE, è7Kî 4µ¾MFIÄKŽ4µE° » } Ñl 4Q" ÚÛÛî MFIÄcK| { ÚÓX< ×EÚÛ Üî è7Kz{ ÚÓY< ×l e l KZ†=³ ©î ¤ÆŠEÑÉøžî O, • Ñz¾e ÑÄl ¼½™" ÑÄó ŽÚÛ Ñl ¥<=5c8Æî æeÓ...5c , Á•• , éÓ•• ý678Æ' ×EÚÛ î MFIÄj î´l øžî ÚÛ •ž´ E<= ë„ Bzì î î <=òŽÚÛ l



(€• , 23f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[ „ ... ]

0.49-500pg/mL.

[ <sup>2</sup> „ ...“ ]

† ÂK20CÖ€ ÜÔ[ ÚÛÜÝƆÁ×...´ î k ÂŠ<ÒÚÛì - î è 7ì

[ ‚ Š ]

° † ‡ ^ " ¥„ ...IL23aEŽ „ ...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 CVÖ%× = 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 „ ...âÁA100ÐLE37OC 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 ð6ðHðÊ\]. ††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 Nì ÚÛÛã 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáí Zðéè
	ÁxéN	„ týpi Áö

