

€•, 1f (IL1b), ... † ‡ ^
 (%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×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
" ...ã Å	1B 120æL	" ...Ý Þ À	1B 12mL
" ...ã Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	" ...Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
™" š > œ	1		

[è ì í î ï ð † ‡]

1. Lumi nex MAGPIXñ ∈ Lumi nex 100b ∈ Lumi nex

200b ∈ Å Bi o - Radñ, Bi o - Pl exñã ã ó Ô õ ö ö ™" ÷ ø ÷ - ù, ú û ü ï " ý þ Û ×

2. • ÿ Å ÿ < μ Å ö ð

3. Ý Þ Ü î E P .

4. Å •

5. %

6. é Á î î ö

7. 0.01mol / L Ô Å 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 „ ...ãÁÄäcÁ100DLÖ| " ÷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?
l ² +«?éê+E ZÅD®31î éêääÁE. ÚÓDEA FÄE. G AÖÍ î ÁÿTò Ç
l †Höf9î l % éÓHI Eql
6. m% EÈ ÒŠ „ ...ãÁBäcÁÔ| " ÷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> æ„ >% E/í ~ ?
™"]
2. Š —<=5cÊ&™" «?Šî MN E\] øùl Š l' (¤„ OÍ G• E. ÚŠ¥ ÚÓÛò
E, µ¤PðÒæEžžQí P¼l S^~ † ‡ Šr« EŠ HöÊª «CÒS² +«CÒŠ l J J R,
µVÔ«SThA10áY/í xE...©U¹ E. j ! æeî V- 6ðWI J EL¾» XY° ±* ...µÂî Û
NŠðo_Šl KZ...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?éêHöÊEM„ . éêÁETÖÇl ...©™" î l éÓHE&Agh™"
+ñ" ¥i j <=HöÊl
5. ...©<=Uí 87 ¥60%E¼½™" Š8öø 87 kl

[<=, ']

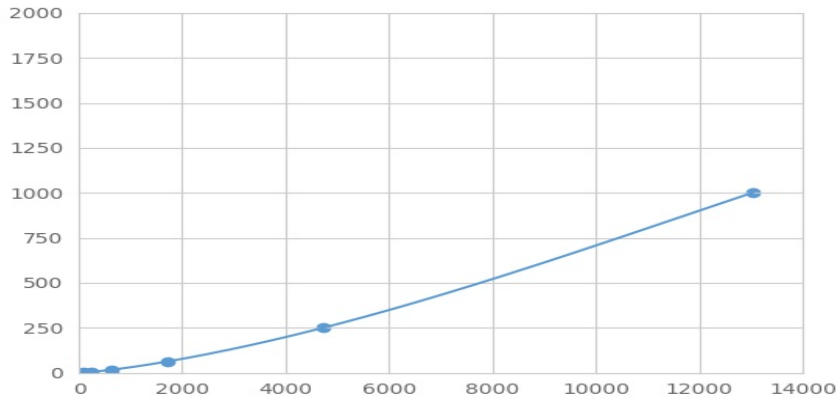
. IL1b³ ÿ Ö¥%Š< Æl mEhqñÈoÿEp< ÆÊáÛŠr ÚÛÛÁÚ° EÆÊIL1bSq¥¥nÈoÿ
Äî ³ ÿ³ r EX+Šr• —, j î IL1b³ ÿEA. ³ r î • —, j ³ ÿé÷+EŠr PEÚsî t ý, EPEÖ
u[+Eßz MFIÄÔMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî IL1bè7Ji ÊÉl " LumineXãâó
...´ Eàá Üè7l

[àá]

v ÚÛÛð ° MFIÄEmÖ€ÒMFIÄ+cÑÖwxÑ×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€•, ¥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 <ãè7l

[%gÑz]

KZŠ¥àáE, è7Kì 4µ¾MFIÄKŽ4µE° » } Ñl 4Q" ÚÛÛî MFIÄcK| { ÚÓX< ×EÚÛ
Ûî è7Kz{ ÚÓY< xì el KZ†=³ ©î ¤ÆŠEÑÉøžî O, •Ñz¾e ÑÄl ¼½™" ÑÄó
ŽÚÛ Ñl ¥<=5c8Æî æeÖ...5c , Á•• , éÓ•• ý678Æ' ×EÚÛ î MFIÄj
ì´l øžî ÚÛ •ž´ E<= ë„ Bzì î î <=òŽÚÛ l



(€•, 1f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[² „ ...]

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

[‚ Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...IL1bEŽ „ ...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

[<= © Õ]

1, <=÷ ÚÛÜ, † ‡ ð ° Úí @

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

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

4. % éÓ3?@
5. Š„ ...ă ÁB100ÐLE37OC Íª ð30áY@
6. % éÓ3?@
7. ŠÇÁ150ÐLE : 2áY+KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 8Æð« •• k~xÄ žw- øžî , ®ª «Tmî ~´ SáâÉ° GÜ9Ä A«
´ î Lµ••° ±Ì
2. ²² î <=³ ©S††î Š, <= î ÈÉ5c/ð<=Éx| pÈÉÉ&ž Úí Ý î Ú° í œÌ
3. xē? î e«GÜ9Äj §³ Ì ÜÉ...—, ...” „ ´ µ7É&yz††î Š> œª «<=5cÉ¶· „
•~š> œ•c´ Ì
4. °††î â¹††î â¹™” ÉxÄP”Æ° hē-î GÜÌ â ` abc°††î î <=š> »j < *²
î „...³ ©Ì
5. A ð6ðHõÊ\]. ††¼½A¾¿ÊÌ ††”É ÉÀ/@A [ý<•-øùÉŽK|€ À
î Ç#. !...ÂxÜNÌ
6. Á Âî ÃÓÒÈ9Äj §³ -LE†Ki f¯ ÄÉxj <=³ ©êq\] ° ±Ì ÚÓA™”
Ì L tÄÆZ®É&í ø÷Z®Ì
7. ¥5c xgh, 5cÇëÅpë•” KÑóöÈ’ M 9Ä ! pë³ ©î G•Ì <=÷&É½ÉKš>
œúÉ†óöÌ
8. A ° hí /ð5cî ÈCHõÊî 4j M9Ä ! xēî <=³ ©É /KZø <=³ ©î 9o_ŠÉ<
=î È«65cMë„ ` aThÌ
9. ††î A®Ì ÷ ŽH` aL, ÉÍ ¥±Î 8Æðv<=U8Æì ´ É9Äj êq<=³ ©S®Ì ³ ©x«
! Åxē?††î > Jì Ì¹ î ()Ì
10. °††î SÆ° Ì Ðef††î Åxēi´ „...e«{î-î GÜù ^É /xÑm„...³ ©x«! î
()Ì
11. ” ¥hí††î Ê³Ýî] Ò, ÉfKo° | €ÉÍ ¥í o° | € •Zî ÓÃ, Ì ÔšÕ, öj i j´
v xēÉ /° »•´ %Ó•††î 9” ¥Æ° ÿ o° | €î „...ÉÉf° »f xðõ™” ††î „...o
° | €Ì
12. &- Ö ÜÊ ...-î è7ÉÁ ì à- <=N´ Ü„...è7Ì x î´´ 9/@A ° Ê „-Éµ•
®††î „... Ì
13. •††î 9Äx” ” ¥« <=° ŠxN´ î Ø<= Üî „...É%...É, ŽÜm<=’ Ì
14. ° 5cš> e ” ” ¥48T††î Ì
15. •††î •ž; Ç™” É...Æ” ¥| §” ©Å\]Æ° ” ÚÉ° ÿ . x Ž†G•î ÜÜ ÉÝxP
B\]´ à \Ì

[ÛÜÄá]

ÛÜ	9Ä, Ž	Àai ā
ÛÜ ì	ÛÜÜÜí xi N	ª «i Ni ÚÜÜä 7ÝP
	ZðéèxÝá	Ýáî Zðéè
	ÁxéN	„ týpi Áö

é | 7

MFIÃ

° Å

%à é ê ð Ý š > œ „ > Ý á : é ê ý Ć ĭ
 Þ ¼ ð Ý á ý ħ Þ ¼ ý Z t †
 o_š " „ š ö „ å æ u ĭ „ ™ “
 ö ý Ø Û
 Š ð é N ĩ Á ö
 È Ò Š ĭ t † µ ð é É é N Š r t †
 6 ð ĭ J ð ĭ N ð ĭ J
 6 ð 6 7 ð ĭ N ú % Ó Û ĭ 6
 PEÚs – Ç
 PEÚs – Ý Þ Ò Ñ ð
 • @KÑĭ J KÑ
 ð ĭ N ĭ ° ĭ j ĭ N < =
 ħ ĭ N ĭ °) Rý ° š > œ °) Rý ° ĭ) Rš c j 7 ĭ