







3. Ó A‡ Ä‡ 2minj n ÈÒî Á•Ì ÈÒŠs200æL 1BééÁj Ê21-2áYj BÛ· n ÒÉ3  
1î Á•j Cé3?Ì²+©?éê+; £H @ÅDE n31î éêääÁÌ FCHö9/£H‡Óì Í·  
éGHI «Ì 6dHöÉí \$Í ‡àÌ

4. Z~ ‡ j ÈÒŠs100DL, f„ ...Bä dÁj ÉÄÉ• Å ØÉÛj AJ ? 800rpmj A2-4mmî öÄ37  
OC@ö30minÌ

5. Ó A‡ Ä2minj n ÈÒî Á•Ì ÈÒŠs200æL 1BééÁj Ê21-2áYÌ ...783 Kj ¿ Céé3  
?Ì

6. Z~ ‡ j ÈÒŠs100DLçÁj 2áYj —‡àÆçj X+~ « GöLÑÌ  
' (•

1. „ ...Ûí • Ûí ©?<= ë„ î Ú8j ÆÇî 9M%ÒÓÄ: ~ j | j ! 5~™š„ >% j /í ~ ?  
—' j

2. Š • <=6dÊ&—' ©?^î NO j \] øùÌ Š l' (ç„ PÍ G" j . ÚŠ£ ÚÓÛò  
j , µçQöÒœj žžRÍ Þ¼Ì S^ - „ ...Šs© j Š HöÉ" ©CÒS²+©CÒŠ l JJS,  
µVÓ©TU³ A10áY/Í xj ...©V¹ j . k! " çgî W« 6öXl Jj M¾™YZ° ±\* fµÂî Û  
N^ ðp\_ ^ Ì K[ fÂî ÛN^ j ¼½î 2\_Òª « <=Ì

3. 6ö• K\ ] Ü ^j <=l &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2£; †Í j / \ ] Á• ^j éÓ+- , -ª «  
~ 76dj \_`l aM- \ ] ÚÓ' £çb&' j gl - cdefg'î 6öÌ Jý67Ì

4. éê• Ýáéêhi p„ j AÈ?éêHöÉj M„ . ééÁETÖçÌ ...©—' ì Í éÓGj &Aj k—  
+ñ' £l m<=HöÉÌ

5. ...©<=UÍ ; 7 £60%j ¼½—' Š; öø ; 7 nÌ

[ <= - ' ]

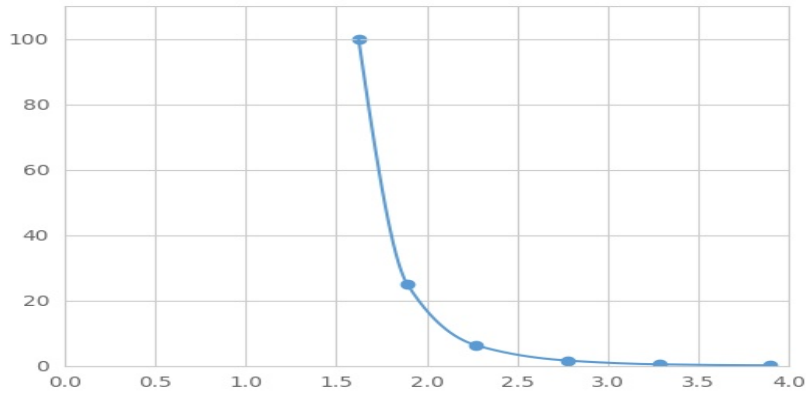
. ALBe• ÖE‡^%Šopj ³ r q Èr • j 9%ŠÉáÜŠsÚÛÛÅÛ@j ÆÊALBSs¥£qÈr • Ä  
î e•³ =j X+Šs" " çj î ALBe• j A. ³=î " " çj e•é÷+j ŠsPEÚtî uýçj PEÖv ^  
+j B{ MFIAÏMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî ALBè7wl ÈÉÌ ' Luminexáâóƒ'  
j àá Üè7Ì

[ à á ]

xÚÛÛö @MFIAÏynÖ€ÒMFIA+dÑÔz { Ñxj ...î 2\_Òj | - ZÆn ÂàáÌ / ÚÛÛî è7  
K} ~ÚÔÅ Ñ~Úxj MFIAK• ~ÚÔÅ Ñ~Úxj €@ÛÛ Ò² j öm- z • , j öàáî R2Â  
H' j /R2Âf„ ...£1KüxÌ ¼½—' †‡³ d ^Æª « áâj ...curve expert 1.30j B{ ÛMFIAj  
ÛÛ %®È-î è7j Š/ÝÞÒÑ@Á' ÚÛ" î è7SMFIAàá@ÛÛ î • , j ömj . Ûî  
MFIA< sj ömj àá® Üè7j ñŠ/ÝÞÒÑj [ K Üî <ãè7Ì

[ ÇEi Ñ{ ]

K[ • £àáj , è7Kì 5µ¾MFIAKÇE5µj ° » €Ñl 4Q' ÚÛÛî MFIA dK• ~ÚÔXŽ xj ÚÛ  
Ûî è7K} ~ÚÔYŽ xÌ gl K[ „ =³ ©î ¨• ^j ÑÈøœí O- • Ñ{ ¾h ÑÂÌ ¼½—' ÑÂö  
>ÛÛ ÑÌ £<=6d8Æî çgÔ...6d „ Á' ' , éÓ' ' ý678Æ( xj ÚÛ î MFIAK  
ì " Ì øœí ÚÛ >œ" j <= ë„ B{ ì î î <=ö>ÛÛ Ì



(€• €), f„ ...† ÚÛ

[ , f ]

0.1-100ug/mL.

[ <sup>2</sup> , f• ]

† ÂK20CÕ€ ÜÔ[ ÚÛÛÝƆÁ×f´î n ÂŠ– ÒÚÛì - î è7]

[ " ^ ]

®„ ...†' É, fALB<sub>i</sub> Ž, fSÆÇÈ–" L™Ÿ™š ^ - ]

É> \*' ' ð ®Hœî • <sup>3</sup> ; Ç9ÄEr ÈÉÂÈ–" L™š ^ - , f<sub>i</sub> Ç†®„ ...† 9ÄS Ž, fî ÆÇ" L™š ^ - ]

[ é | 7 ]

é | 7' Üf´ Âî 5" • ŃCVo\$Ì CVÔ%× = SD/meanß100

žÍì • Zgž?„ ...† , É, Â´ Â ®ª « ´ µ, f<sub>i</sub> Èÿ ®s f´20

? ; áÜàáÇgè7 ®î n ÂðSDÂÌ

žJì • • Z3CÇgž?î „ ...† áÜ , É, Â´ Â ®ª « ´ µf´<sub>i</sub> ÈÇ ®–' g©„ ...† p\_f

´8? ; áÜàáÇgè7 ®î n ÂðSDÂÌ

žÍì • CV<10%

žJì • CV<12%

[ P´ ^ ]

Žf´<sub>i</sub> „ ...† A -í ; ! ¼½67% ; Ç^4 É. VÉ5%]

KxVžòÇc „ ...† ¥| ÷+, fÂî ° ± ; <=Uî Š" 8Æè, µ%©©" ;ª ÆO<=Uí 67 ;

7ð6ð8ÆÌ Æ? g©<=« Hª « 6d9x - - Kèì ]

[ <=®Ö ]

1, <=÷ÚÛÛ, „ ...ð ®Ûí @

2, Š ÔÚÛÛÂ ®×50ĐL<sub>i</sub> Š‡à10ĐL<sub>i</sub> Š, fâÁA50ĐL<sub>i</sub> 37OC ÚÓ ö@ð60áY@

3, ‡ éÓ3?@

4. Š, f å ÁB100ĐL; 37OC Í @ð30áY@
5. ‡ éÓ3?@
6. Šç Á100ĐL; - 2áY+LÑÌ

[ ~™ ]

1. £ 8Æð° ' ' n±ÇÄ æx² øæî - ³ª «Tpî ' ' Sáâ; ®GÜ9Ä A© ' î Lµ' ' µ¶Ì
2. ²· î <=³ ©S„ ...î ^, <= î ÈÉ6d/ð<=§¨ | qÈÉ; &î Úí Ý î Ú®í ÝÌ
3. Çgž?î g©GÜ9Äk - , ì Ü; ...• , f• , ¹º 7; &z { „ ...†Í ~™šª « <=6d; » ¼½ •ª ~™š, d" Ì
4. ®„ ...†â¾„ ... â¾—' ; ÇÄP' Æ¿³ è²î GÜÌ à cdef®„ ...†î <= ~™Äk < \* ² î , f³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\] . „ ...ÁÄÄÄÊÌ „ ..." É ÉÅ/\] ^ý%„ " øù; ÇK• € Ä î Ç\$. ! " fÄÇÛÌ
6. Æ Çî ÈÓÓÒÈ9Äk - , " L; †Kl i - É; Çk <=³ ©êr \_ ` ° ±Ì ÚÓA—' I M uÈÈZ®; &í ø÷Z®Ì
7. £6d Çj k , 6dÌ èÄpè• ' LÑóöí ( M 9Ä! " pè³ ©î G" Ì <=÷&Ì ½Ì L ~™ šúĐ, óöÌ
8. A ®³í /ð6dî ÈCHðÊî 5; M9Ä! " Çgî <=³ ©; /K[ ø <=³ ©î 9p\_ ^ ; <=î È©76dMë„ cdU³Ì
9. „ ...†A®Ñ÷ ŽHcdL, ; Ò £- Ó8Æðx <=U8Æì " ; 9Äk êr <=³ ©S®Ñ³ ©Ç© " ÄÇgž?„ ...†žJì Ô¹ î ) \*Ì
10. ®„ ...† SÆ¿ ÑŒgh„ ...† ÅÇgj • , fg©| î " î GÜü ^ ; /ÇŒn, f³ ©Ç©" î ) \*Ì
11. ' £³í „ ...†Êe• î ] x- £i Kp° • €; Ò £í p° • € • Zî ØÃ, oÛ• Ú, ö; j m( x Çg; /° » ~ • %Ó• „ ...†9' £Æ¿ p° • €î , f; £i ° » fÇðð—' „ ...†, fp° • €Ì
12. &« Û ÜÊ f" î è7; Å ì à« <=N' Ü, fè7Ì F î ' ' 9/\] ®Ê , " Èµ• ®„ ...†, f Ì
13. • „ ...†9ÄÇ' ' £© <=® ^ ÇN' î Ü<= Üî , f; %„...; ÆÝn<=(Ì
14. ®6d ~™g ' ' £48T„ ...†Ì
15. • „ ...† > æÿ —' ; ... Æ' £¤¥; SÄ\_` Æ¿' P; ° . Ç Ç†G" î Bâ ; áÇâ ä\_` • ä \_Ì

[ BâÄå ]

Bâ	9Ä- Æ	Äæj ç
ÚÛ ì	ÚÛÛÛî ÇI N	ª « I Nî ÚÛÛ<7ÝP
	ZðéêÇÝá	Ýáî Zðéê
	ÄÇéN	, %ýpl Äö

é 7	‡àéêϕÝá	! ~™š „ >Ýá˘ ééýèĩ
	Ɔ¼ϕÝáy Z „ ...ϕ	ÝáƆ¼ý Z „ ...
	ρ_š' „ Î öýØÙ	—' Š ö „ éêví „ —' ví Î öýØÙ
	Š ϕéN	, %ýƆl Áö
MFIÃ	Ë ÕŠî „ ...μϕéN	Ɔl Áö; éNŠs „ ...
	6đl J ϕl N	%ÓÝ î 6đl J
	6đ67ϕl N	„ ...„ n· “ U6ú%ÓÛNî 6đ67
	PEÚt “ Ì	éê „ ...
	PEÚt “ ÝƆÒÑϕ	! 5 ~™š < = 6d
	• ®LÑl J LÑ	A ~™š ¼½î LÑl J Í LÑ
®Ã	ϕl Nî ® j m	l N ®; —' vw ®ª « < =
	ϕl Nî ®) Rý' ' j •	QZl Nî ®) Rý' ' j •
	f“ LA ®ÊËμ	—' vw ®; ρ_< =