

2¹ ÜÝƮ' æ¥" ø15fYÎ 1° Í < ÜÝƮ½•™" a @Í
3¹ ÜÝƮ¹ ...†æÃ¼dÃ¹ ...†æÃ¼dÃ¹™" É®ï ßàÃ¹° ÇßàÃÉ•´" Í" Å¾—¿À
³f´½Ç\] š> Í L&É=>opï ÝO<'™" Ē´ ÇüÿÝĒ´ Å÷Í' ž} ïï´ÁO¹
° Ç-´ÉÃ™" Ē´¹°ïÃ' ŌŠ Z...†æÃAJ Çª @ÉÃµæ10œLÛÇO\] Ä, é8ÅÆÍ
4¹ ' ÇÈ_™" ÉÉßàI ï ÜÝƮ¹ ...†æÃ¼dÃp...†æÃ¼dÃÍ
5¹ êëÃŌ30xÛËŠ oËäi Ç' ¶7Ì xV7Ç—´½Çx+oËFUæÃÍ st¹°Í
6¹ ‡^%ËÍ f‡^L ÅÇÍ Ðì 1 3, ¼dÃ,™" ÇB¹ 3I ÑË: ••LÒÓ M´ÆÆ MŌŌÇ
Oñ=>Ë " ÖxØÓ8ÆÇÄ, =>opÉÝOÇÛxFUÚÁÍ'™" ± 1 3Í

[Ü « ñ]

1¹ - ÛÜ½Ý‡^%⁻ ƮßàÇÉÝ•™" < ‡^% Ä, ï - áÖßàÇ'™" â™" ø³fãä+ - ï
: •™" ´ Ç-ã³æï - Í
2¹ =>ø®¶-† - Ëç†-é8Í èé8EBÜÝéëï èì Í JÇ" Ðí î O³Çï³=>ï nð Ʈß
àÝŌÍ Šp ƮËç†-é8I ñÆI òÇ' Ý - ü" èï ßàÆéóÍ - ßàì" ƮBSÍ
3¹ ô ... - ÉŌÍ Bš>æ ö - zËÇööst-=>>ÉÇ < Çü() ä - Í
4¹™" ÷øÃÃÃ° î ï » ¼½°Æ¾¿ ùZÃ: •kùæú÷ø-Mi ù' ýƮ=>opÿÆÍ
5¹ ô - L¾¿ÃÃÃ, Ç•L<„ - • •c ÇŠ-¾¿ 1¾¿Ō´¹R JK Ç O: • B
...†Éi ï Í
6¹ úû X xÆË» xÇö ñ È» xÇ: ••LT⁻HP™" ï...†²•ñ ²•É 1
Ç, ÉØ...†i Í
7¹ öö™" æ - Ç& JKI : •k• x ÁÆ <, ýƮ=>opÿÆÍ

[d]

1¹ / =>Ōi' ÓÍ y' 200ulfãäãÃ" O- Ç , B ÜŌ ÷ÅV7 10fYÇz, | •ÓÍ
Ã• Ç[: " æy dÍ
2¹ y -f² ðÜÝÓ¹ ç† ƮÓ¹ ÖxÓÍ ðÜÝÓ7ÓÇž@y' 100œLE-é8ï ÜÝƮŌ ‡^Ýî 2
ÚÍ ÖxÓy100œLÜÝƮßàÃŌ ‡^Ýî © n,ª ÛÇ2Óyç† ƮŌÆßà, ï ƮÛ100œ
LÇ' Óy10ulŠãÇ ÛŌyÁÚÛÇ371Ç ÛŌ ÷7Ì 1µJ Ç™" ð3L800rpmÇ 2-4mmÇ
! Šã° Í
3¹ ÅŠ Ç2fY, " Å• ÇŠ &#ï " | •ÇÉ" èëÍ
4¹ ' Óy...†æÃ¼dÃ¹00œLŌ¥" ø¹° ÛÇ ÛŌÚÛÇ371Ç ÛŌ ÷7Ì 1µJ Ç™" ð3
L800rpmÇ 2-4mmÇ ! Šã° Í
5¹ ÅŠ Ç2fY, " Å• Ç' Ó" 200œLï èëÃèëÇ\$>1-2fYÇ" ÓÍ Å• Í È_eŌ3@
Í n,ª @èè, Ç ZÆ%i 42ï èëäãÃÇ/ ÛŌ%&B ' ÅÇ/(ãBŌÍ ï Å• ÚÍ •
Í qI Ñ): í™Š èŌ* +F, Í
6¹ , Š Ç' Óy...†æÃ¼dÃ¹Ō¥" ø¹° Û100œLÇ ÛŌÚÛÇ371Ç ÛŌ ÷730fYÇ™
ð3L800rpmÇ 2-4mmÇ ! Šã° Í
7¹ ÅŠ Ç2fY, " Å• Ç' Ó" 200œLï èëÃèëÇ\$>1-2fYÇ" ÓÍ Å• Í èŌ3@ÇÃ
' - 5Í
8¹ , Š Ç' ÓyèÃ150œLÇ 2fYÇ™É• - . / Ç[: Å* OŌÍ
() -
1¹ ‡^Ýî -Ýîª @=> ï Ãï Û9ÇÇËï: 1ŒÓŌÅ; " Çf Ç" 6š>æÃ?& ÇŌï " @
™" Í

2' y => dE' TM" a @< i 23 \] ÔÖÍ y J() EÂ 4> H• \ / Pyx ÜÔ±Í
 \ E5ñÓ- \—6TM' ½Í T ^ @± ^ y' a \y I ÑË @ª DÓTn, a DÓy JKK7-
 ' μÕª 89° B10fYOÍ Û\Šp: | \ /kýpE-ï ; -7Í <JK\1, > => | m+t ' %ï Ý
 O< ñË_< Í L?†%ï ÝO< \€• ð3_Óst =>Í

3' 7Í -L ! P @\=>J' /yÅ" ÆÚÛï ÜÔ3x %ï \ \] Å• @\éÔ, ®- . st
 " d\ABJCN@\] ÜÔ« x• D \-J ®EFGHI ³ï 7Í J Kp78Í

4' êë—³ fêëJ KÈÂ\B' @êëI ÑË \NÂ /êëÂFU! • Í Šp™" í™éÔ* \ ' BLM™"
 , Í " xNO=>I ÑËÍ

5' Šp=>VÍ 8ðx60%\€•™" y ÷ ùñ 8 PÍ

[=> -]

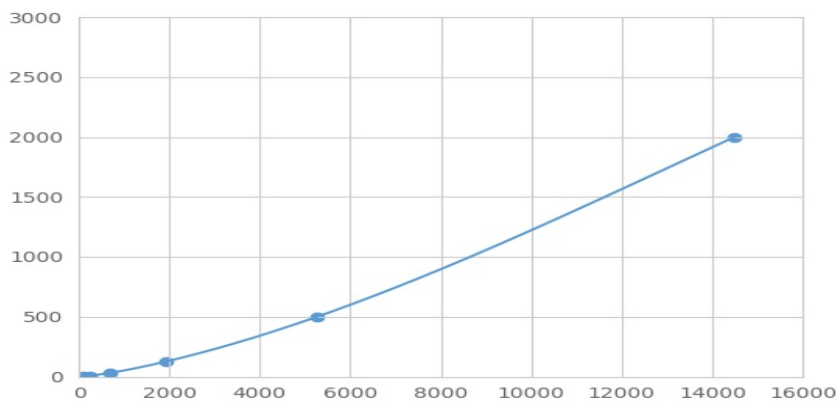
/ C1qC² • ðØxŠ< \E• QR\°, SÉT• \UE• Èf² y' ÜÝPÆÜ- \ÇÈ C1qCTV\ x SÉT•
 Åí² • oW\X, y' • -c ÷ i C1qC² • \B/ oWi • -c ÷² • êÓ, \y' PEÜXï Ypç\PEØ
 Z@, \μ} MFI%ÕMedian Fluorescence IntensityÜi | μp PÈï C1qCé8- NÉÈÍ " Luminexfãô
 †³ \. P é8Í

[.]

[ÜÝPñ - MFI%&, ÖxÓMFI%, d• Ö\] • Û\Šð3_Ó\ ^ ®ZÇP! %• , Í OÜÝPï é8
 L_` ÜÖÆÝÒ` ÜÜ\ MFI%La` ÜÖÆÝÒ` ÜÜ\ bi ÜÝéêÖñðÃÑO®žcdÃÑ. , i R2%
 +³ \OR2%efg x1LyÜÍ €•™" hi ° déej • stfã\Šcurve expert 1.30\μ} P MFI%\
 ùÜÝéêi É®i é8\i OBàÝÒAÆ" ÜÝ-ï é8TMFI%• , i ÜÝéêi cdÃÑO\ / PÍ
 MFI%om' ÃÑO\ . , i P é8Í | OBàÝÒ\ [L Pï => é8Í

[n...Ö }]

L?o x. \ \- é8LÍ ' , MFI%L• ' \~• b• J5R" ÜÝPï MFI%dLa` ÜÖxpÜ\ÜÝ
 Pï é8L_` ÜÖYpÜÍ -JL?†>opi | q< \• Èùžï P rÒ} , JÝÒ%Í €•™" ÝÒ%Ö
 sÜÝéê• Í ùx=> d9• i E-ÖŠ dâ¹ Ätu¹êÔtup789• Ü\ÜÝéêi MFI%k
 ÆvÍ ùžï ÜÝéê• žwã\=>âi Åμ} í Éï =>ðsÜÝéêÍ



(€• , f1q, , fC)...† ± ^ %ÜÝéê

[...†èì]

1.95-2000pg/mL.

[nò...tx]

q%L20DÖx PÖ[ÜÝÞßàÂÛ†³ï P! %y ÿÜÝÆ Ý®ï é8Í

[ïv<]

~ † ^ %" æ...† C1qCÆ Ê...† TÇÈÉy-Mz > = { | ^ ® Í
ùæ} + tuñ ~ + ~ï x° ÇÉ: • F, ÉÊÆÉy-M { | ^ ®...† Ç • q ~ † ^ % : • T Ê...
†ï ÇÈ-M { | ^ ® Í

[Áf8]

Áf8" Þ†³ %ï v • ÒCVQ%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100
€ÍÆ-Z-€@† ^ %Ýò¹ È¹ ñ%³ % ~ st³ ´ ...† Ç' • ~ V, †³ 20
@Çf². ¿ É-é8 ~ï P! %ñSD%Í
€KÆ-fZ3DE-€@ï † ^ %f² Ýò¹ È¹ ñ%³ % ~ st³ ´ †³ Ç' D ~™" -ª † ^ %È_†
³ 8@Çf². ¿ É-é8 ~ï P! %ñSD%Í
€ÍÆ- CV<10%
€KÆ- CV<12%

[Q³<]

Ê†³ Ç† ^ %B -Î „ í " €• 78& Ç...< ò /µæ5Í
L†µÿÎ • cÝ† ^ %† ^ ø, ...† %ï l mÇ=>Vï %Š9• ì - ´ &#ª pÇ< ÇP=>VÍ 78¹
8ñ7l 9• Í Ç@ù-ª =>Æ+st d: † • ~ LÁÆÍ

[=>ŽŃ]

1¹ =>øÜÝÞ¹ † ^ ñ ~ Ýî A
2¹ y ÖÜÝÞÆ ~ Û100œLÇyŠâÇ371C ÜÔ ÷ • Ì 1µJ A
3¹ Š | • Çy...† æÃA100œLÇ371C ÜÔ ÷ • Ì 1µJ A
4¹ Š èÖ3@A
5¹ y...† æÃB100œLÇ371C ™ • Ì 30fY A
6¹ Š èÖ3@A
7¹ yèÃ150œLÇ 2fY, OÖÍ

[š>]

1¹ ùæj 9• ñ• øtu P' É• Ýž' " ùžï " stURï • ³ TfãÇ⁻ HP: • Bª
³ï M' tu-—Í
2¹ ñ~ï =>opT† ^ ï < ¹ =>âï ÉÊ dOñ=>%Šf™ÉÊÇ' „ í Ýî ³ æï Û⁻ î • Í
3¹ É-€@ï -ª HP: • k • šÆ² ÇŠ—...† x¹ > æ8Ç' ž } † ^ %Î š > æst => dÇ • ž Ý
„ «š > æ • dwāÍ
4¹ ~ † ^ %¹ † ^ í î ¹ ™" ÇÉ • ´ " Çj ° Ä" ï HPÍ ½ EFGH⁻ † ^ %ï =>š > ÇkÉ+n
ðï ...† opÍ
5¹ B ñ7l l ÑÈ\] / † ^ æ¥B | ŠÉÍ † ^ # " î " " O ! @pÆ • - ÖÖÇ • L x Á
ï • /ýp† %ÉÝOÍ

- 6¹ © ª ï « ÖÖÖË: • k • š – MϕqLNKj – ϕεkÝ=>opÄ, ABI mí ÜÖB™”
 J 1 ð- ®- Zi ϕ' ÇùøZi Í
- 7¹ ùæ dâELM¹ d° ÅÆÚÅf” OÖôÑ± N : • ýpÚÅopï H• Í =>ø' ² ¾³ Oš>
 æü´ ‡ô÷Í
- 8¹ B ° î Oñ dī ' DI ÑËÏ ÷N: • ýpε-ï =>opϕ OL?ùñ=>opï : È_< ϕ=
 >ï ' ª dNi ÅEF9° Í
- 9¹ ‡^%Bi μø! ÊI EFM...ϕ¶ùæ° · 9• ñ[=>V9• Ævϕ: • kÄ, =>opTi μopεª
 pÆε-ε@‡^%εKÆ, | ï Í
- 10¹ ~ ‡^% TÇi μ¹ – „ ‡^%Æε-Ã' ...t-ª ° i –i HpüÝ ϕ Oε», ...topεª pï
 Í
- 11¹ " ª° î ‡^%Ë² • ï] ¼ ½KLE» xϕ¶ùæî È» x fZi ¾E¹ Q¿ • Ä¹ Ò÷ÃO
 [ε-ϕ O~• z' &ε< ‡^%: " ªÇi ÜÜÈ» xï ...tϕ½K~•) εöö™” ‡^%...tÈ
 » xÍ
- 12¹ ' -Á PËçt-ï é8ϕÆâð· -=>O³ P...t é8Í Ä ï « -: O ! ~ Èç...-ì ´ h
 i ‡^%...tèì Í
- 13¹ < ‡^%: • ε" " ªª ù=>~ P < εO³ ï ï Ã=> Pï ...tϕÄŠϕ{ • Ä, => Í
- 14¹ ~ dš> – " " ª48T‡^%Í
- 15¹ < ‡^%• ž | ™” ϕŠ/Ç” ª¥| Š” ÆABCÇi ” Æϕ~ÜÜ/εÝ• qH• ï ÇÈBàϕÉÉÈ
 ÈAB' ì àAÍ

[ÇÈÁÍ]

ÇÈ	: • •	ÁÍ ÄÍ
ÜÝéêÆ	ÜÝpÝi εNO	stNOi ÜÝpð8Bà
	Zñêëε³ f	³ fi Zñêë
	ÅÉÁO	...kpyN Ä÷
Áf 8ò	Šâêëε³ f	" š> æÃ?³ f èëp\$>
	´ ½ε³ fp Z‡^ εæ	³ f´ ½p Z‡^
	È_Ñ” ¹ ï ÷pÚÜ	™” y ÷ÃÒÓæï ¹ ™” æï ï ÷pÚÜ
MFi%ò	‘ Óyï ‡^´ εÁO	ÿN Ä÷ϕÁOy’ ‡^
	7Ì JKεNO	&ε³ æi 7Ì JK
	7Ì 78εNO	‡^ ÄPwxV7ú&εÝOï 7 Ì 78
	PEÜX- °	ÒÓ‡^
	PEÜX-BàÝÒεÝ	" 6š> æ=> d
	hi OÒJ KOÒ	Bš> æε• ï OÒJ KÍ OÒ

- %	£NOi - ãO	NO - ¢™" ¤ - s t =>
	£NOi - * Sp« ¬Ã'	RZNOi - * Sp« ¬Ã'
	ç†-MB - Èì ´ò	™" ¤ - ¢È_=>