

2¹ ÜÝƮ' æ¥" ø15fYÎ 1° Í < ÜÝƮ½•™" a @Í
3¹ ÜÝƮ¹ „ ...æÃ¼dÃ¹ „ ...æÃ¼dÃ¹™" É®ì ßàÃ¹° ÆßàÃÉ•´" Í" Å¾—¿À
³f´½Ɔ\] š> Í L&É=>opì ÝÓŠ'™" <´ ƆüÿÝ<´ Å÷Í'ž} ìï´ÁO¹
° Ɔ-´ÉÃ™" <´¹°ïÃ' ÖŠ Z „ ...æÃAJ Ɔª @ÉÃµæ10œLÜƆO\] Ä, é8ÃÆÍ
4¹ ' ÇÈ_™" ÉÉßàI ï ÜÝƮ¹ „ ...æÃ¼dÃp „ ...æÃ¼dÃÍ
5¹ èèÃÖ30xÜÈŠ oÈäi Ɔ' ¶7Ì xV7Ɔ—´½Ɔx+oÈFUæÃÍ st¹° Í
6¹ †‡^ÈÎ ††L ÅƆÍ Ðì 1 3, ¼dÃ,™" ƆB¹ 3I ÑÈ: • ŽLÒÓ M´ÆÆ MÔÖƆ
Oñ=>È " ÖxØÓ8ÆƆÄ, =>opÉÝOƆÜxFUÚÁÍ'™" ± 1 3Í

[Ü « ¬]

1¹ - ÜÜ½Ý††^ - ƮßàƆÉÝŽ™" <††^ Ä, ï - áÖßàƆ'™" â™" ø³fãä+ - ï
: •™" ´ Ɔ-ã³æï - Í
2¹ =>ø®¶¬... - Èç...-é8Í èé8EBÜÝéèì èì Í JƆ" Ðí î O³Çì³ =>ï nð Ʈß
àÝÒÍ Šp ƮÈç...-é8I ñÆI òƆ' Ý - ü" èì ßàÆéóÍ - ßàì" ƮBSÍ
3¹ ô „ - ÈõÍ Bš>æ ö - zÈƆööst - =>>ÉÇ ŠƆü()ã - Í
4¹™" ÷øÃÃÃ° î ï » ¼½°Æ¾¿ ùZÃ: • kùæú÷ø-Mi ù' ýƮ=>opÿÆÍ
5¹ ô - L¾¿ÃÃÃ, ƆŽL< „ - • Žc ƆŠ-¾¿ 1¾¿Ò´¹R JK Ɔ O: • B
„ ...Éi ï Í
6¹ úû X xÆÈ» xƆö ñ È» xƆ: • ŽLT-HP™" ï „ ...²•ñ ²•É 1
Ɔ, ÉØ „ ...i Í
7¹ öö™" æ - Ɔ& JKI : • kŽ x ÁÆ Š, ýƮ=>opÿÆÍ

[d]

1¹ / =>Öi' ÓÍ y' 200ulfãäãÃ" O¬ Ɔ , B ÜÖ ÷ÅV7 10fYƆz, | • ÓÍ
Ã• Ɔ[: " æy dÍ
2¹ y -f² ðÜÝÓ¹ ç... ƮÓ¹ ÖxÓÍ ðÜÝÓ¹ÓƆž @y' 100œLE-é8ì ÜÝƮÖ ††ÝÍ 2
ÜÍ ÖxÓy100œLÜÝƮßàÃÖ ††ÝÍ © n,ª ÜƆ2Óyç... ƮÖÆßà, ï ƮÜ100œ
LƆ' Óy10ul%ã Ɔ ÜÖyÁÜÜƆ371Ɔ ÜÖ ÷7Ì 1µJ Ɔ™" ð3L800rpmƆ 2-4mmƆ
!%ã° Í
3¹ Å% Ɔ2fY, " Å• Ɔ% &#ï " | • ƆÉ" èèÍ
4¹ ' Óy „ ...æÃ¼dÃ¹00œLÖ¥" ø¹° ÜƆ ÜÖÜÜƆ371Ɔ ÜÖ ÷7Ì 1µJ Ɔ™" ð3
L800rpmƆ 2-4mmƆ !%ã° Í
5¹ Å% Ɔ2fY, " Å• Ɔ' Ó" 200œLì èèÃèèƆ\$>1-2fYƆ" ÓÍ Å• Í È_eÖ3@
Í n,ª @èè, Ɔ ZÆ%i 42ì èèäãÃƆ/ ÜÖ%&B ' ÅƆ/(ãBÓÍ ï Å• UÍ •
Í qI Ñ) : í™% èÖ* +F, Í
6¹ , % Ɔ' Óy „ ...æÃ¼dÃ¹Ö¥" ø¹° Ü100œLƆ ÜÖÜÜƆ371Ɔ ÜÖ ÷730fYƆ™"
ð3L800rpmƆ 2-4mmƆ !%ã° Í
7¹ Å% Ɔ2fY, " Å• Ɔ' Ó" 200œLì èèÃèèƆ\$>1-2fYƆ" ÓÍ Å• Í èÖ3@ƆÃ
' - 5Í
8¹ , % Ɔ' ÓyèÃ150œLƆ 2fYƆ™" <Æ- . / Ɔ[: Å* OÒÍ
() -
1¹ ††ÝÍ -ÝÍª @=> ï Ãï Ü9ƆÇÈì : 1< ÓÖÃ; " Ɔf Ɔ" 6š>æÃ?& ƆOï " @
™" Í

2¹ y => dĚ'™" a @Ši 23 ϕ\] ŌŌÍ y J() ÉÂ 4> H• ϕ/ Pyα ÜŌ±Í
 ϕ-´ É5ñÓ- ϕ—6™´ ½Í T^®†‡y' a ϕy I ÑĚ@a DÓTn, a DÓy JKK7-
 ´ μŌª 89° B10fYOÍ ÛϕŠp: | ϕ/kýpÉ-ī; ¬7Í <JKϕ1, > =>| m+...´ %i Ý
 OŠñĚ_ŠÍ L? ...%i ÝOŠϕ€• ð3_Ōst =>Í

3¹ 7Í —L ! P @ϕ=>J' /yÅ" ÆÚŪi ÜŌ3α ^Í ϕO\] Â• @ϕéŌ, ®-. st
 " dϕABJ CN@ \] ÜŌ« α• D ϕ-J®EFGHI ³i 7Í JKp78Í

4¹ êë—³ fêëJKĚÂϕB' @êëi ÑĚϕNÂ/êëÂFU! • Í Šp™" í™éŌ* ϕ' BLM™"
 , Í " αNO=>I ÑĚÍ

5¹ Šp=>VÍ 8ðα60%ϕ€•™" y ÷ ùñ 8 PÍ

[=> ¬]

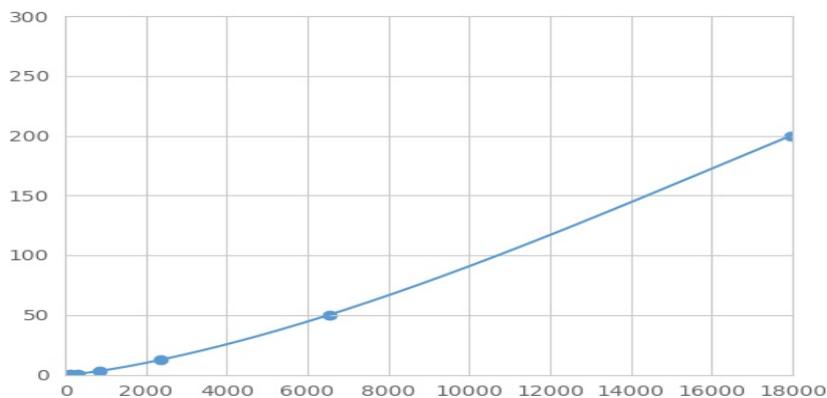
/C5² • ðØα%Š< (EQRϕ°, SÉT• ϕU< (Ěf² y' ÜÝPÆÜ- ϕÇĚC5TVϕαSÉT• Āi
 ² • oWϕX, y' • -c÷i C5² • ϕB/ oWi • -c÷² • éŌ, ϕy' PEÜXi YpϕPEØZ@,
 ϕμ} MFI%ŌMedian Fluorescence IntensityŪi | μp PĚi C5é8- NÉĚÍ " Luminexfãð...³ ϕ.
 „ P é8Í

[. _]

[ÜÝPñ - MFI%&, ŌxŌMFI%, d• Ō\] • ÛϕŠð3_Ōϕ^®ZÇP! %• „ Í OÜÝPi é8
 L_` ÜŌÆÝŌ` ÜÛϕMFI%La` ÜŌÆÝŌ` ÜÛϕbi ÜÝéêŌnðĀŃŌ®žcdĀŃ• „ i R2%
 +³ ϕOR2%efgα1LyŪÍ €•™" hi ° dééj • stfãϕŠcurve expert 1.30ϕμ} P MFI%ϕ
 ùÜÝéêki É®i é8ϕi OBàŸŌAÆ" ÜÝ-ī é8TMFI%• „ i ÜÝéêi cdĀŃŌϕ/ PÍ
 MFI%m' ĀŃŌϕ• „ i P é8Í I OBàŸŌϕ[L Pi =>é8Í

[n...Ō }]

L?oα• „ ϕ- é8LÍ ´, MFI%LŽ ´ ϕ~• b• J5R" ÜÝPi MFI%dLa` ÜŌxpÛϕÜÝ
 Pi é8L_` ÜŌYpŪÍ -JL?†>opi; qŠϕ• Ěži P rŌ), JÝŌ%Í €•™" ÝŌ%Ō
 sÜÝéê• Í ùα=> d9•i É-ŌŠ dâ¹ Ātu¹éŌtup789• ÛϕÜÝéêi MFI%k
 ÆvÍ ùži ÜÝéê• žwãϕ=>âi Āμ} í Éi =>ðsÜÝéêÍ



(€•, f5), ...†‡^ ÜÝéê

[„ ...ëì]

0.2-200ng/mL.

[nò „ ...x]

q%L20DÖx PÖ[ÜÝÞßàÂÛ...³ ĩ P! %y ÿÜÝÆ Ý®ĩ é8Í

[ĩ vŠ]

ˆ t † ^ " ¨ „ ...C5¢Ê „ ...TÇÈÉy–Mz > = { | ^ ® Í
ù ¨ } + t u ñ ˆ + ~ ĩ x ° ¢£ : • F, ÉÊÆÉy–M { | ^ ® „ ...¢Žqˆ t † ^ : • T Ê „
...ĩ ÇÈ–M { | ^ ® Í

[Áf8]

Áf8" Þ...³ %ĩ v • ÒCVQ%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100
€Í Æ–Z–€@t † ^ Ýð¹ È¹ ñ%³ % ˆ st³ ´ „ ...¢' • ˆ V, ...³ 20
@¢f². ¸ £–é8 ˆ ĩ P! %ñSD%Í
€KÆ–fZ3D£–€@ĩ t † ^ f² Ýð¹ È¹ ñ%³ % ˆ st³ ´ ...³ ¢' D ˆ ™" –ª t † ^ È_...
³ 8@¢f². ¸ £–é8 ˆ ĩ P! %ñSD%Í
€Í Æ– CV<10%
€KÆ– CV<12%

[Q³ Š]

È...³ ¢t † ^ B ˆ –Í „ í " €• 78& ¢...Š ò /µ ¨ 5%Í
L t µ Ý Í Ž c Ý t † ^ † ^ ø, „ ...%ĩ l m ¢ => V ĩ %Š 9 • ĩ – ´ &#ª p ¢ < Ç P => V Í 78¹
8ñ 7l 9 • Í Ç @ ù –ª => Æ + st d: t • ~ LÁÆÍ

[=> Ž Ń]

1¹ => ø Ü Ý Þ ¹ t † ñ ˆ Ý ĩ A
2¹ y Ö Ü Ý Þ Æ ˆ Û 100œL¢y %â ¢ 371 C Ü Ö ÷ • ĩ 1µJ A
3¹ % | • ¢y „ ...æÃA100œL¢ 371 C Ü Ö ÷ • ĩ 1µJ A
4¹ % è Ö 3@A
5¹ y „ ...æÃB100œL¢ 371 C ™ • ĩ 30fY A
6¹ % è Ö 3@A
7¹ y è Ã 150œL¢ 2fY, O Ò Í

[Š >]

1¹ ù ¨ j 9 • ñ • ø t u P' £ • Ý ž ' " ù ž ĩ " st UR ĩ • ³ T f ã ¢ ˆ HP: • Bª
³ ĩ M' t u – — Í
2¹ ñ ˆ ĩ => op T t † ĩ Š¹ => â ĩ É Ê d O ñ => % Š f ™ É Ê ¢' „ í Ý ĩ ³ æ ĩ Ü ˆ ĩ • Í
3¹ £–€@ĩ –ª HP: • k • š Æ² ¢ Š — „ ...x¹ > æ 8 ¢' ž } t † ^ Ĩ š > æ st => d ¢ • ž Ý
• « š > æ • dwā Í
4¹ ˆ t † ^ ¹ t † ĩ ĩ ¹ ™" ¢£ • ´ " Ç ĩ ° Ä" ĩ HP Í ½ EFGHˆ t † ^ ĩ => š > ¢ k £ + n
ð ĩ „ ...op Í
5¹ B ñ 7l l Ñ È \] / t † ¨ ¥ B | Š È Í t † # " ĩ " " O ! @ p < • – Ö Ö ¢ Ž L x Á
ĩ • / ý p ...% £ Ý O Í

- 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´ t ò ÷ Í
- 8¹ B ¯ ° î Oñ dī ‘ DI ÑËÏ ÷ N: • ýpε–ï =>opϕ OL? ùñ=>opï : È_Šϕ=
 >ï´ ª dNi ÅEF9° Í
- 9¹ † ‡ ^ Bi μø! ÊI EFM, ϕ¶ùæ° · 9· ñ[=>V9· Ævϕ: • kÄ, =>opTi μopεª
 pÆE–€@† ‡ ^ €KÆ, | ï Í
- 10¹ ¯ † ‡ ^ TÇi μ¹ – „ † ‡ ^ ÆE–Ã’ „ ...-ª ° ï – ï HÞÜÝ ϕ OE», „ ...opεª pï
 Í
- 11¹ ” ª ° î † ‡ ^ È² · ï] ¼ ½ KLE» xϕ¶ùæî È» x fZi ¾E¹ Q¿ · Ä¹ Ò ÷ ÆO
 [E–ϕ O~· z’ &E< † ‡ ^ : ” ª Çi ÜÜÈ» xï „ ...ϕ ½ K~·) Eöö™” † ‡ ^ „ ...È
 » xÍ
- 12¹ ‘ – Á ÞËÇ...–ï é8ϕÆâð· –=>O³ Þ „ ...é8Í Ä ï « –: O ! ¯ ÈÇ „ – ï ´ h
 i † ‡ ^ „ ...èi Í
- 13¹ < † ‡ ^ : • E” ” ªª ú=>¯ Þ ŠEO³ ï ï Ä=> Þï „ ...ϕÄŠϕ{ ŽÅ, => Í
- 14¹ ¯ dš> – ” ” ª48T† ‡ ^ Í
- 15¹ < † ‡ ^ · ž | ™” ϕŠ/Ç” ª¥| Š” ÆABCÇi ” Æϕ~ÜÜ/ EÝŽqH· ï ÇÈBà ϕÉÉÉ
 ÈAB’ ì àAÍ

[ÇÈÁÍ]

ÇÈ	: • Ž	ÁÍ ÄÍ
ÜÝéèÆ	ÜÝÞÝî ENO	stNOï ÜÝÞÐ8Bà
	ZñèëE³ f	³ fï Zñèë
	ÅEÁO	„ kþÿN Ä ÷
Áf 8ò	%âèëE³ f	” š> æÄ?³ f èëp\$>
	´ ½E³ fp Z† ‡ Eæ	³ f´ ½p Z† ‡
	È_Ñ” ¹ ï ÷ ÞÜÜ	™” y ÷ ÄÒÓæï ¹ ™” æï ï ÷ ÞÜÜ
	y EÁO	„ kþÿN Ä ÷
MFÌ%ò	‘ Óyï † ‡ ´ EÁO	ÿN Ä ÷ ϕÁOy’ † ‡
	7Ì JKENO	&E³ æï 7Ì JK
	7Ì 78ENO	† ‡ ÄPwxV7ú&EÝOï 7 Ì 78
	PEÜX– °	ÒÓ† ‡
	PEÜX– Bà ÝÒEÝ	” 6š> æ=> d
	hi OÒJ KOÒ	Bš> æ€· ï OÒJ KÍ OÒ

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