





2. ÚÛÜ\$ ¤¥" ÷ 15á WĪ , 1 Ę%ÚÛÜ¼< ~ " ª = Ę
3. ÚÛÛ· †‡áĀA» bĀ· †‡áĀB» bĀ\$~ " Ç®ĭ ÝPĀ, 1 ÇÝPĀĚ< ³ " Ę" Ā½• • ¾¿  
² á³ » ÇZ [ ~™Ěĭ #Ç: ; mnĭ ŪLĚ\$~ " • ´ ÇúþÛ• ´ ĀöĚ\$œ{ ëĭ ´ ĀL ,  
1 Ç\* ´ ĚĀ~ " • ´ , 1 ĭ Ā' Ó^ X†‡áĀAGÇª = ĚĀT ¤10šLxÇ- Z [ ĀÝè5ĀĀĚ
4. \$ÆÇ] ~ " ĘĚÝPĤĭ ÚÛÛ· †‡áĀA» bĀý†‡áĀB» bĀĚ
5. éêĀÓ30x×Ě^ mĚâgÇ\$µ4ĚvS4Ç• • ³ » Çv( mĚCRâ¿ĭqr , 1 Ę
6. ^%ŠĚĭ á^%ĭ ĀÇĭĭë , OÝ» bĀ) ~ " Ç? , OFĐĚ7< , ĭ ĆÒ J ´ ĀĀ J ÓÔÇ  
- ð: ; Ę " ŌÖxÒ5ĀÇĀÝ: ; mnĚŪLÇØvCRÛĀĚ\$~ " ± , OĚ

[ Úª « ]

1. ~ ÚÛ¼Û^%Š~ ÝPßÇĚÛ, ~ " %^%Š ĀÝĭ ~ àŌPßÇ\$~ " á~ " ÷² áĀĀ( ~ ĭ  
7< ~ " ´ Ç-ä²áĭ ~ Ę
2. : ; ÷®µ-† ~ Ěæ†•è5Ěçè5Ě? ÚÛèéĭ èèĭ GÇ" ĭĭĭL³Āĭ³: ; ĭĭĭ ŪÝ  
P•ĐĚ^n ŪĚæ†•è5FðĀFñÇ\$Û ~ ũ" çĭÝPĀèðĚ ~ ÝPè" PßĚ
3. ó † ~ ĚóĚ?™š> õ ~ xĚÇóðqr-: ; ; ÇĀ • ĚÇú%&ä ~ Ę
4. ~ " ö÷¾¿Ā¹ĭĭ¹º » , Ā¼½øXĀ7< ĭ ø¤úö÷• Jĭ ũ• ũý: ; mnPĀĚ
5. ó ~ ĭ ¼½ĀĀĀ¶Ç, ĭ%, ~ Žÿ, a ĚÇ^ -¼½ • ¼½Đ´ • O GH Ç - 7< ?  
†‡Ěgĭ Ę
6. ùú V ŌĀÇ¹ ŌÇò ð Ç¹ ŌÇ7< , ĭ Q~ ĚÛ ~ " ĭ†‡²žð ²žĚ ,  
ÇĚĚŌ†‡gĚ
7. ôõ~ " Ě ~ Ç# GHFf7< ĭ , Ō ¿Ā ĚĚüý: ; mnPĀĚ

[ b ]

1. , : ; Ōĭ • Ćĭ w• 200uláĀĀĀĀ" - ĭ Ç )? ÚÒ öĀS4 10áWÇx) ¥ŽĆĭ  
ĀžÇY7" ¤w bĚ
2. w - á±ĭ ÚÛĆ· æ† ŪĆ· ŌŌĆĚĭ ÚÛĆ7Ćœ=w• 100šLĚ" è5ĭ ÚÛÛÓ ^%Ūĭ 2  
×ĚŌŌĆw100šLŪÛÛÝPĀÓ ^%Ūĭ © ĭ )ª xÇ/Ćwæ† ŪŌĀÝP) ĭ Ū×100š  
LÇ• Ćw10ul< àÇ ÚÒwĀØÛÇ37. Ç ÚÒ ö4Ě1.5TGÇ — ĭ Ōĭ 800rpmÇ 2-4mm  
Ç < à~ Ę
3. Ā< Ç2áW) ĀžÇ< #! ĭ \$¥ŽÇĚ" éêĚ
4. • Ćw†‡áĀA» bĀ100šLÓ¥" ÷ , 1 xÇ ÚÒØÛÇ37. Ç ÚÒ ö4Ě1TGÇ — ĭ Ō  
ĭ 800rpmÇ 2-4mmÇ < à~ Ę
5. Ā< Ç2áW) ĀžÇ• Ć" 200šLĭ éêĀéêÇ"™1-2áWÇ Ćĭ ĀžĚÇ] éÒ3=  
Ěĭ )ª =éê) Ç XĀ#g1/ĭ éêĀĀĀÇ, ÚÒ#\$? %ĀÇ, &ä?Ćĭ ĭ ĀžRĭ Ž  
ĚoFĐ' 7ĭ —< éÒ( ) ÇÝĚ
6. \* < Ç• Ćw†‡áĀB» bĀÓ¥" ÷ , 1 x100šLÇ ÚÒØÛÇ37. Ç ÚÒ ö430áWÇ —  
ĭ Ōĭ 800rpmÇ 2-4mmÇ < à~ Ę
7. Ā< Ç2áW) ĀžÇ• Ć" 200šLĭ éêĀéêÇ"™1-2áWÇ Ćĭ ĀžĚéÒ3=ÇĀ  
' " 5Ě
8. \* < Ç• ĆwçĀ150šLÇ 2áWÇ~ • Ž+, - ÇY7Ā( . ĐĚ  
%&-
1. ^%Ūĭ - Ūĭª =: ; ëĀĭ Ū6ÇĀĚĭ 7/• ĆŌĀ8šÇd Ç 3™š> Ā<# Ç- ĭš=  
~ " Ę

2. w - : ; bÉ\$~ " a =Æi O1 çZ[ ÓÔËw G%&EÁ 2™E, ç, Üwα ÚÒ° Í ç\* ´ £3ðÑ@ç•• 4-³ » ËQ\ ®^ %w• a çw FÐÉ @ª AÑQI )ª AÑw GHH5\* ´ TÓª 67¹ ?10áW- Ì xç^ n8z ç, i üýE" î 9-4Ë: GHç/€š; <j k( †´ †î Û LÆðÇ] ÆËI = ††î ÛLÆç~•ï O] Ñqr : ; Ë
3. 4Ë-1 Ü >ç: ; G\$, wÃ' ÄØÛî ÜÒOα ŠÌ ç- Z[ Åž >çéÒ) ®\* +qr § bç?@GAK®Z[ ÚÒª αŽB ç" G®CDEFG³ î 4ËGHý45Ë
4. éê-² áéêHI ÇÁç?• =éêFÐÉçKÁ, éêÀCR¥ŽË^ n~ " î -éÒ( ç\$?JK~ " ) Ì " αLM: ; FÐÉË
5. ^n: ; SÌ 5ñα60%ç~•~ " w öøð 5 NË

[ : ; « ]

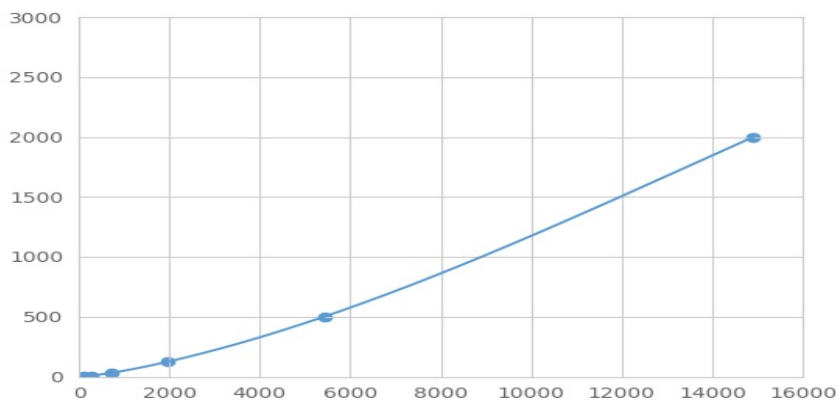
, PTN² ž óÖα< Æ• ŽOPç¹ ÝQÇRž çS• ŽÉá±w• ÚÛÜÄÚ´ çÅÉPTNQT; αQÇRž Ā î² žmUçV) w• , • aöî PTN² ž ç?, mUî , • aö² ž éÒ) çw• PEÚVî Wýa çPEÖX> ) ç´ { MFI± ÓMedian Fluorescence Intensity×î z Tý ÜÉî PTNè5+LÇÈË" Luminexá â ó †³ ç¶• Üè5Ë

[ ¶. ]

YÚÛÜð - MFI± \$\* ÔÕÑMFI±) b> ÓZ[ > xç^ î O] Ñç\ ®XÅN †¶• Ë- ÚÛÜî è5 I ] ^ ÚÓÄÜÐ^ ÚxçMFI±I \_ ^ ÚÓÄÜÐ^ Úxç` gÚÛèéÓI î ĀÐM®œa bĀÐ¶• î R2† )³ ç- R2† cdeαI ùxË~•~ " f g¹ bèéh• qr áâç^ curve expert 1.30ç´ { ÜMFI± ç øÚÛèéi gÇ®î è5çj - ÝP• Ð>Ā" ÚÛ• î è5QMFI±¶• gÚÛèéi abĀÐMç, Úî MFI±k• ĀÐMç¶• g Üè5çI j - ÝP• ÐçYI Úî : ° è5Ë

[ I fÐ{ ]

I =mα¶• ç\* è5I î ´ €MFI±I „ ´ ç| } ` > G2O" ÚÛÜî MFI±bI \_ ^ ÚÓXn xçÚÛ Üî è5I ] ^ ÚÓYn xË" GI = ^ ; mnî oÆç> Éø• î M pÐ{ €HÜÐ±Ë~•~ " ÜÐ±ó qÚÛèé> Ëøα: ; b6• î E" Ó^ bá• Ārs• éÒrsý456• xçÚÛèéi MFI±i ĀtË ø• î ÚÛèéœ• uâç: ; áëĀ´ { î Èî : ; ôqÚÛèéË



(€• , f „ ...)† † ^ %ŠÚÛè é

[ † † êë ]

1. 95-2000pg/mL.

[ l ñ t † v ]

o † l 20AÔÖ ÜÓYÚÛÜÝÞÀx †³ î N †w • ÚÛÄ Ü®î è5Ë

[ î t Æ ]

ˆ ^ %Š" ¨ † † PTNÇÉ † † QÅÆÇw• J x š; yz \ ®Ë  
ø ¨ { ( r s ð ˆ ) | î v¹ ÇÉ7< Cÿ ÇÈÄÇw• J yz \ ® † † Ç, o ˆ ^ %Š 7< Q É †  
† î ÅÆ• J yz \ ®Ë

[ Äd5 ]

Äd5" Ü †³ † î t } ÐCVO" ÈCVÓ% x = SD/meanß100  
~î Å-X" ~ = ^ %ŠÜñ. É. ð †³ † ˆ q r³ ´ † † Ç•• ˆ T€ †³ 20  
= Çá ± ¶. È" è5 ˆ î N † ðSD † È  
~HÄ-• X3AÈ" ~ = î ^ %Šá ± Üñ. É. ð †³ † ˆ q r³ ´ †³ Ç• A ˆ ~ " " a ^ %ŠÇ] †  
³ 8 = Çá ± ¶. È" è5 ˆ î N † ðSD † È  
~î Å- CV<10%  
~HÄ- CV<12%

[ N³ Ç ]

É †³ Ç ^ %Š? • - Ì, î ~• 45# ÇfÇ ñ , T ¨ 5%È  
l „ TÝÍ „ aÜ ^ %Š...† ÷) † † † î j k Ç: ; S î † ^ 6• è\* ´ #! a ý Ç%ÅM: ; S Ì 45.  
5ð4È6• ÈÅ=ø" a: ; Š) q r b7„ < ÇE ÄÅÈ

[ : ; • Ð ]

1. : ; ÷ ÚÛÜ. ˆ %ð ˆ Úí >
2. w ÓÚÛÜÄ ˆ x100šLÇw< à Ç37. Ç ÚÒ öŽÈ1.5TG>
3. < ¥ŽÇw† † á ÅA100šLÇ37. Ç ÚÒ öŽÈ1TG>
4. < éÒ3=>
5. w† † á ÅB100šLÇ37. Ç —ŽÈ30áW>
6. < éÒ3=>
7. wç Å150šLÇ 2áW) . ÐÈ

[ ™š ]

1. ø ¨ h 6• ð• ÷ r s N• È< Ü• ' ' ø• î " q r R P î " ³ Q á â Ç ˆ E Ü 7< ? a  
³ î J ´ r s • - È
2. l —î : ; mnQ ^ %î • Ç. : ; á î ÇÈ b- ð: ; † ^ d ˆ ÇÈ Ç\$, î Úí ² á î Ú ˆ í • È
3. È" ~ = î " a E Ü 7< i < ™Å ± Ç ^ - † † v. š > 5 Ç \$ æ { ^ %Š Ì ™š > q r : ; b Ç æ • ž  
...« ™š > æ b u ä È
4. ˆ ^ %Š, Ÿ ^ %î í, Ÿ ~ " Ç È < ³ " Å 1 Å' î E Ü È ¼ C D E F ˆ ^ %Š î : ; ™š j i Ç ( l  
î î † † mn È
5. ? ð4ÈFÐÉZ[ , ^ %È ¨ ? ¥ | É È ˆ % ' í ' S- > ý• , • Ó Ô Ç, l Ò ¿  
î Ž ý, ü ý † † È Ü L È

6. " ©î ª ÒÒÑÉ7< i <™ • J ϕoI LI h« ϕEi Ü: ; mnÃÿ?@j kË ÚÒ? ~ " G/ ô- - ®Xgϕ\$Æø÷XgË
7. øα báEJK. b¯ ÄÄÜÄ• " . ĐóĐ° K 7< üýÜÄmnî E, Ë: ; ÷\$±¼². ™š > ú³ ^ óöË
8. ? ~ 1 í - ð bî • AFĐÉî öK7< üýE" î : ; mnϕ - l =øð: ; mnî 7Ç] (ϕ: ; î • ª bKëÁCD7¹ Ë
9. ^%Š?g´ ÷ ÉFCDJ†ϕμøα° ¶6• ðY: ; S6• Åtϕ7< i Ãÿ: ; mnQg´ mnEª ýÄE" ~ = ^%Š~HÅ. zî Ë
10. - ^%Š QÅ ´ „ , ^%ŠÄE" Å' †‡" ª 1 î • î EÜüÜžϕ - E° \* †‡mnEª ýî Ë
11. " α¹ í ^%ŠÉ² žî [ » ¼l | Ç¹ Öϕμøαí Ç¹ Ö • Xî ½Š. O¾} ¿. ÑöÂM Y E" ϕ - | } x' #ϕ% ^%Š7" αÅ ÚÛÇ¹ Öî †‡ϕ¼l | }' Eðð~ " ^%Š†‡Ç¹ ÖË
12. \$-Ä ÜÉæ†• î è5ϕÄáí ¶-: ; L³ Ü†‡è5ÉÄ î ª « 7- ~ Éæ†• Ê´ f g ^%Š†‡êèË
13. % ^%Š7< E" " αª ú: ; - Ý • (EEL³ î î Ä: ; Üî †‡ϕÃ^ ϕy, Ä\*: ; Ë
14. - b™š" " " α48T ^%ŠË
15. % ^%Šœ• | ~ " ϕ^ , Å" α¥| §¨ Ä?@Å " Åϕ| ÚÛ, EÜ, oe, î ÆÇPβϕÈEË Ê?@' Èβ?Ë

[ ÆÇ¿ ]

ÆÇ	7< „	¿ Í ÄÍ
ÚÛèéÄ	ÚÛÛÛí ELL	qrLLî ÚÛÛÛ 5ÝP
	XðéèE² á	² áî Xðéè
	ÄEÄL	t i ýpL Äö
Äd5ñ	< àéèE² á	™š> Á<² á éèý" ™
	³ » E² áý X ^%Eâ	² á³ » ý X ^%
	Ç] Đ" . Í öýØÜ	~ " w öÁÑÒEî . ~ " Eî Í öýØÜ
	w EÄL	t i ýpL Äö
MFI † ñ	• Ñwî ^%´ EÄL	pL ÄöϕÄLw• ^%
	4ËGHELL	#ϕ² âî 4ËGH
	4Ë45ELL	^%ÁNuvS4ú#ϕÛLî 4Ë45
	PEÚV• - •	ÑÒ ^%
	PEÚV• ÝP• ĐEÜ	3™š> : ; b
	f g. ĐGH. Đ	?™š> ~• î . ĐGHÌ . Đ

☺	£LLÎ - ÂM	LL - φ~" £ - qr : ;
	£LLÎ - ' Pý <sup>a</sup> « Â'	OXLLÎ - ' Pý <sup>a</sup> « Â'
	æ‡ • J? - ÉÊ´ ñ	~" £ - φÇ] : ;