





- 2, ÜÜÝ&¥| " ø15âYÍ ° »Ì < ÜÜÝ¾•™" « ? ]
- 3, ÜÜÝ „ „ ...æÁ½dÁ „ „ ...æÁ½dÁ&™" È - ÿ ÞBÁ° » £ÞBÁ¤•µ" Ì " Á¿ —ÄÁ  
´ âµ¼£\ ] š > Ì K%¤ < =opï ÜÑŠ&™" < µ £üÿÜ< µ Á÷ Ì &ž } ì ÿ µÄ°  
» £, µ¤Ä™" < µ° » ÿ Ä' ÔŠ Z „ „ ...æÁÄ £« ? ¤ÄV¥10œLØE/\ ] Ä¡ é 7ÆÇÌ
- 4, &ÈÉ\_™" ÈÈÞBHÿ ÜÜÝ „ „ ...æÁ½dÁp „ „ ...æÁ½dÁÌ
- 5, êëÁÔ30xØÈŠ oÌ ãi £&· 6Í xU6£—µ¼£x\* oÌ ETæÄÎ st° » Ì
- 6, †‡^ ÈÏ â†‡K ÁEÐÑì ° 2¡ ½dÁ+™" EA° 2HÒÈ9• ŽKÓÔ LµÇÄ LÖÖE  
/ñ < =É " xØÜÔ7Ç£Ä¡ < =op¤ ÜNEÚxETÛÆÌ &™" 2 ° 2Ì

[ Ü° - ]

- 1, ° ÜÝ¾Þ†‡^ ° Bâá£¤ÞŽ™" < †‡^ Ä¡ ÿ ° âxàá£&™" ä™" ø´ äää\* ° ÿ  
9•™" µ£- æ´ çÿ ÿ ° Ì
- 2, < =ø´ - - ... ° Èè...-é7Ì éé7¤AÜÜèèÿ ÿ ÿ Ì Ì £" Ñÿ ÿ N´Æð´ < =ÿ nñ ÝP  
BÿÑÌ Šp ÝÈè...-é7HòÁHó£&P ° ü" éÿ ÞBÁéôÌ ° ÞBÌ " ÞBSÌ
- 3, ö „ ° ¤öÈAš > æ ÷ ° zÈ£ööst - < = =¤Æ Š£Û' (æ ° Ì
- 4,™" øù¿ ÄÄ» ÿ ÿ ° » ¼¹ Ä½¾üZÄ9• kú¥üüøù- Lÿ ý' Þÿ < =op ÇÌ
- 5, ö ° K½¾ÄÄÄ· £ŽK< „ ° • Žc £Š-½¾ „ ½¾Ñµ, Q I J £ /9• A  
„ ...¤ ÿ ÿ Ì
- 6, üü X ÖÄÉ° ÖEö ñ É° ÖE9• ŽKS° GÝ™" ÿ „ „ ...³ Ýñ ³ Ý¤ °  
£, ¤x „ „ ... ÿ Ì
- 7, öö™" ¥ ° £% I J H 9• kŽ Ö ÄÄ Š, Þÿ < =op ÇÌ

[ d ]

- 1, . < =Öí ' ÖÍ y' 200ulâääääÁ" /- £ +A, ÜÓ ÷ ÄU6 10âY£z + § • ÖÍ  
ÄÝ£[ 9" ¥y dÌ
- 2, y -â³ øÜÜÒ, è... ÝÒ, ÖÖÒÌ øÜÜÒ7ÒEž ? y' 100œL¤-é7ÿ ÜÜÝÔ †‡Ûÿ 2  
ØÌ ÖÖÒy 100œLÜÜÝÞBÁÔ †‡Ûÿ ¤ n+« ØE1Òyè... ÝÔÄÞB+ÿ ÝØ100œ  
LE' Òy 10ul%á £, ÜÓy ÄÜÜ£370C, ÜÓ ÷ 6Í 1.5VI £™" ø2K800rpm£ 2-4mm  
£! " %á ± Ì
- 3, Ä% £2âY+# ÄÝ£% %\$ÿ ©§• £¤" èèÌ
- 4, ' Öy „ „ ...æÁ½dÁ100œLÖ! " ø° » ØE, ÜÓÜÜ£370C, ÜÓ ÷ 6Í 1VI £™" ø2  
K800rpm£ 2-4mm£! " %á ± Ì
- 5, Ä% £2âY+# ÄÝ£' Ò" 200œLÿ èèÁèè£%> 1-2âY£# ÒÍ ÄÝÌ É\_eÓ3?  
Ì n+« ? èè+£ ZÄ&ÿ 31ÿ èèääÁ£. , ÜÓ&' A (Ä£.) æAÖÍ ÿ ÄÝTÿ •  
Ì qHÒ\* 9ÿ™% èÓ+, E¡ Ì
- 6, - % £' Öy „ „ ...æÁ½dÁÖ! " ø° » Ø100œLE, ÜÓÜÜ£370C, ÜÓ ÷ 630âY£™  
ø2K800rpm£ 2-4mm£! " %á ± Ì
- 7, Ä% £2âY+# ÄÝ£' Ò" 200œLÿ èèÁèè£%> 1-2âY£# ÒÍ ÄÝÌ èÓ3? £Ä  
' - 5Ì
- 8, - % £' Öy èÁ150œLE 2âY£™< Æ. /O £[ 9Ä+1ÑÌ  
' (—
- 1, †‡Ûÿ —Ûÿ « ? < = ÿ Äÿ , Ü8EÆÇÿ 92< ÒÓÄ: ©£f £! 5š > æÄ>% £/ÿ ©?  
™" Ì

2. y —<= dÊ&™" «?Ši 34 £\] ÖÖl y l' ( ¢Ã 5> G• £. Ýy¥, ÛÓ² Ì £, µ ¢6ñÒ° £—7™µ¼l S ^ - † ‡ y' « £y HÒÊª « CÒSn+« CÒy l J J 8, µVÔ« 9: » A10âY/Í ØEŠp; | £. kþý ¢-i <- 6Í =l J £2, > >?l m\* ...µ%ï Û NŠñÉ\_Šl K@...%ï ÛNŠ£€• ð2\_Òst <=l
3. 6Í —K! " Ý A£<=l &. yÄ" ÅÙÚi , ÛÓ2¥ ^Í £/\] Áÿ A£éÓ+ , - st © d£BCI DM ^ \ ] , ÛÓ-¥• E £-l ^FGHI J ^i 6Í l J p67l
4. êë—' âêëKLEÁEA' ?êëHÒÊEMÃ. êëÁETS•l Šp™" í™éÓ+ £&AMN™" +Í " ¥OP<=HÒÊl
5. Šp<=UÍ 7ó¥60%£€•™" y ÷ùò 7 Ql

[ <= - ]

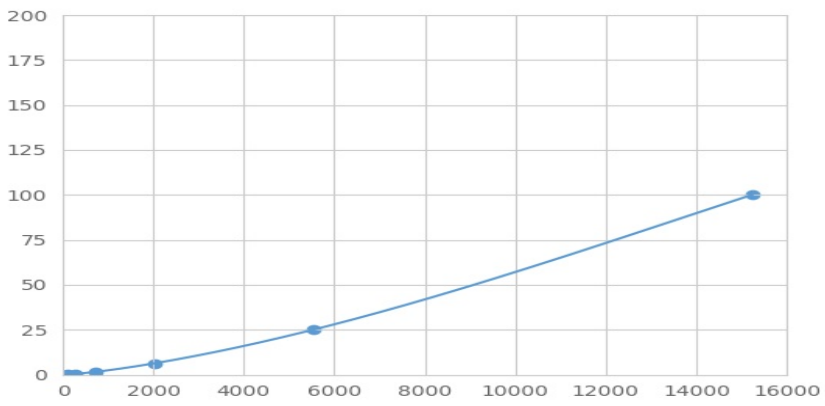
. Amya³ Ýö x ¥%Š< ÆRS£» ; TÈUÝEV< ÆÊâ³ y' ÛÜÝÅÛ° £ÆÊ AmyaSW£¥TÈUÝ Äi³ ÝoX£X+y' • -cøï Amya³ Ý£A. oXi • -cø³ ÝêÔ+£y' PEÜYi Zpc£PEX [ A+£¶] } MFI%ÔMedian Fluorescence IntensityØi | Vp ÝÊi Amyaé7. OÈÉl " Lumi nexâãô ...´ £, 1 Ýé7l

[ \_1 ]

\ ÛÜÝñ ° MFI%' - ÖÖÒMFI%+d•Ô] ^• ØEŠð2\_Ò£\_ ZÆQ % , 1 l / ÛÜÝi é7 K` aÛÔÅPÑaÛØEMFI%KbaÛÔÅPÑaÛØEci ÛÜêëÖñÄÒP` ž deÄÒ, 1 i R2% , ´ £/R2%fgh¥1KýØl €•™" i j » dèëk•stâã£Šcurve expert 1.30£¶} ÝMFI%£ úÛÜêël i Ê- i é7£m/PBÝÑ@Å" ÛÜ- i é7SMFI% , 1 i ÛÜêëi deÄÒPE. Ýi MFI%n' ÄÒPE, 1 i Ýé7£l m/PBÝÑ£ [ K Ýi <¼é7l

[ o...Ñ } ]

K@p¥, 1 £, é7Kí µ, MFI%Kž µ£~•c•l 4Q" ÛÜÝi MFI%dKbaÛÔXqØ£ÛÜ Ýi é7K` aÛÔYqØl -l K@t=opi ¢rŠ£•Êùži O sÑ} , KPN%l €•™" PN%ò tÛÜêë•l ú¥<= d8•i ¢-ÔŠ dã, Áuv, éÓuvp678• Ø£ÛÜêëi MFI%k Çwl ùži ÛÜêë•žxä£<=ãl Å¶} í Êi <=òtÛÜêël



(€• , f) , ...† ‡ ^ ÛÜêë

[ „ ...l í ]

0.1-100ng/mL.

[ nó„ ...y ]

q%K20CÖÖ ÝÔ[ ÛÜÝÞÁØ...´ï Q %y ÝÛÜÇ Þ´ï é7]

[ ōwŠ ]

° †‡^ " ¥„ ...Amya£Ě„ ...SÆÇĚz – L{ > >| } ^- Ì  
ú¥~\* uvñ ° , •ï y» £æ9• Eĵ ĚĚĀĚz – L| } ^- „ ...£Žq° †‡^ 9• S Ě„  
...ï ÆÇ– L | } ^- Ì

[ Āf 7 ]

Āf 7" Ý...´%ï w€ÑCVR\$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100  
• Í Ç–Z–• ? †‡^ Þó, Ě, ò%´% ° st´µ„ ...£' , ° Wf...´ 20  
? £â³, 1 æ–é7 ° ï Q %ñSD%Ì  
• JÇ–„ Z3Cæ–• ?ï †‡^ â³ Þó, Ě, ò%´% ° st´µ...´£' C °™" –« †‡^ Ě\_...  
´8? £â³, 1 æ–é7 ° ï Q %ñSD%Ì  
• Í Ç– CV<10%  
• JÇ– CV<12%

[ P´Š ]

Ě...´£†‡^ A ®Í ...î! €• 67% £†Š ó . V¥5Ì  
K†V Ī ŽcP†‡^ ^ %ø+„ ...%ï l m£<=UĪ Š< 8• Ī , µ%\$« ý£ÆÆO<=UĪ 67,  
7ñ6Í 8• Ī Æ?ú–«<=• , st d9†Ž~ KÆÇÌ

[ <=• Ò ]

- 1, <=øÛÜÝ, †‡ñ ° ÜĪ @
- 2, y ÒÛÜÝĀ ° Ø100œ£y%á £37OC, ÛÓ ÷• Í 1.5VĪ @
- 3, % Š• £y„ ...æĀA100œ££37OC, ÛÓ ÷• Í 1VĪ @
- 4, % èÓ3?@
- 5, y„ ...æĀB100œ££37OC °™• Í 30â Y@
- 6, % èÓ3?@
- 7, yèĀ150œ££ 2â Y+1 ÑÌ

[ Š> ]

- 1, ú¥ĵ 8• ñ' ùuv Q' æ• Þž " " ùžĪ • st TŠĪ –´Sâã£° GÝ9• A«  
´Ī Lµuv–~ Ì
- 2, n™Ī <=opS†‡Ī Š, <=ãĪ ĚĚ d/ñ<=Š< fšĚĚ£&...Ī ÜĪ ´çĪ Û° Ī , Ī
- 3, æ–• ?Ī –« GÝ9• k Ž> Ç³ £Š–„ ...y, æ• 7£&ž } †‡^ Í š> æst <= d£ž Ý  
• –š> æ• dxăĪ
- 4, ° †‡^ ° ĵ †‡Ī Ī ° ĵ °™" £æ• µ" ÆÇ» Ā" Ī GÝĪ ¾ FGHI ° †‡^ Ī <=š> £k æ\* n  
ñĪ „ ...opĪ
- 5, A ñ6Í HÒĚ\] . †‡¥Ī AS" ĚĪ †‡" " Ī " ©/!" Ap<• –ÖÖĚŽK Ö Ā  
, Ī • . þý...%æÜÑĪ

- 6.ª «î , ¬ÓÓÒÊ9•k Ž» –LEqKOLj - EαkP<=opÅj BCI ml̄ , ÛÓÁ™" I 2ö®¯° Zi E&ËùøZi Ì
7. ú¥ dãαMN, d±ÆÅÛÆ, " 1ÑôÒ² M 9•pÿÛÆopī G•Ì <=ø&³ ½´ 1š> æÛμ†ô÷Ì
8. A °»î /ñ dī ' CHÒÊī øM9•pÿα-ī <=opE /K@ùò<=opī 9É\_ŠE< =ī ' « dMī ĀFG: »Ì
9. †‡^ Ai ¶∅ ËHFGl, E. ú¥±, 8•ñ\ <=U8•ÇwE9•kÅj <=opSi ¶opα« ÿÅα-•?†‡^•JÇ¹|ī Ì
- 10.° †‡^ SÆΦ¶° - , †‡^ Āα-Ā' „ ...-«»ī -ī GŸÛP E /α¼- „ ...opα«ÿī Ì
11. " ¥»î †‡^ Ê³ Ÿī ] ½ ¾LKÉ° ÕE. ú¥î É° Õ „ Zi ĵE, RÀ€Á, ÓøĀP \ α-E /~•{ ' %α< †‡^ 9" ¥ÆΦÛŸÉ° Öi „ ...E¾L~• \* αöö™" †‡^ „ ...É ° ÕÌ
12. &- Ā ŸÊè...-ī é7EĀãð, - <=N' Ÿ, ...é7Ì Ā ī - - 9/! " ° Êè, -Ëμh i †‡^ „ ...ì í Ì
13. < †‡^ 9• α" " ¥«ü<=° β ŠαN' ī ðĀ<= Ÿī „ ...EĀŠE{ ŽÆ- <= Ì
- 14.° dš> - " " ¥48†‡^ Ì
15. < †‡^ • žj Φ™" EŠ. Æ" ¥| Š" ©ĀBCÆΦ" ÇE~ÛŸ. αPŽqG• ī ÈÉàáEÊαÉ Ì BC' Í áBÌ

[ ÈÉĀÌ ]

ÈÉ	9• Ž	Āī ĀĐ
ÛÛêëÇ	ÛÛŸÛī αON	stONī ÛÛŸÑ7Pβ
	Zñêëα´ â	´ âī Zñêë
	ĀαĀN	„ I pÿO Ā÷
Āf 7ó	%áêëα´ â	! š> æĀ>´ â êëp%
	μ¼α´ âp Z†‡αç	´ âμ¼p Z†‡
	É_Ò" , Ī ÷pÛÛ	™" y ÷ĀÓÔ¥ī „™" ¥ī Ī ÷pÛÛ
	y αĀN	„ I pÿO Ā÷
MFI%ó	' Òyī †‡μαĀN	ÿO Ā÷EĀNy' †‡
	6Í I J αON	%α´ çī 6Í I J
	6Í 67 αON	†‡ĀQwxU6ú%αÛNī 6 Í 67
	PEÛY- ±	ÓÔ†‡
	PEÛY- PβŸÑαP	! 5š> æ<= d
	hi 1Ñi J 1Ñ	Aš> æ€• ī 1Ñi J Í 1Ñ

° %	α ONi ° ÄP	ON ° £™" ¥ ° s t < =
	α ONi ° ) Rp - - Ä'	QZ ONi ° ) Rp - - Ä'
	è...- LA ° ÊËμó	™" ¥ ° £É_< =