







5½É• 2ç ^ . %...Æx ~ 200Î Lôi ðÆi ð" CÍ 1-2ç ^ " %...x Ò" ÆxÑb | i Ø3B Ñ®. ° Bì ð. " ] ÊDª 64ôï ðéêÆ" 1, àØDED FÉ" 1G D×ÒôÆxï ñ Å ÑyKôv < òÉ• i ØHI HdÑ

6½...` • Æx } ^ %ëÆBâ ¼ÆÛ« ~ ý à ZÝ100Î L" , àØPB" 373C, àØ ü930ç ^ " É => ò5N800rpm" ? 2-4mm" @A• æŠ 3Ñ

7½É• 2ç ^ . %...Æx ~ 200Î Lôi ðÆi ð" CÍ 1-2ç ^ " %...x Ò" ÆxÑi Ø3B" [ -W675Ñ

8½...` • Æx } í Æ150Î L" : 2ç ^ " ž•• J• ~ %&" Æ<ÉHKÖÑ  
\* +>

1½Š< áó> áó° B?@" ñwô, à; " ÈÌ ò<L• xØÉ=• " œ! " \$8ÿ i wA( " 2ó• B ž ~ Ñ

2½} > ?@5¼Í ) ž ~ ° BŽôMN " Æx ÷ ðÑ} L\* + @w OÍ J™" 1 á}ª , àØÛñ " /° @Pöx' " " QÈÜÁÑV¥' Š< } e° " } KôÍ ° FxV®. ° Fx} LMMR/ ° œÛ° STZD10ç ^ 2ÒÝ" xÿU¶" 1\ ©WôV² 9í WLM" L» XY - - - %° Àôá QŽöb | ŽÑNZ %ÀôáQŽ" 1° ò5 | x i ?@Ñ

3½9í > N@A á [ " ?@L) 1} ÉÇÊPBô, àØ5ª 8ÆÒ" 2ÆxÆx [ " i Ø. ' / O i • 65¼" \ ] L ^ P' Æx, àØ,ª Å\_%&" WL ^ ` abcd1 ô9í LM‡9: Ñ

4½i ð> Ûçï ðefbw" DÆBì ðKôÍ " Pw1i ðÆHi ÓÁÑxÿž ~ òÈi ØH" ) Dghž ~ . ð ~ª i j ?@KôÍ Ñ

5½xÿ?@' Ø8:ª 60%" 1° ž ~ } 8üp 8: kÑ

[ ?@, ... ]

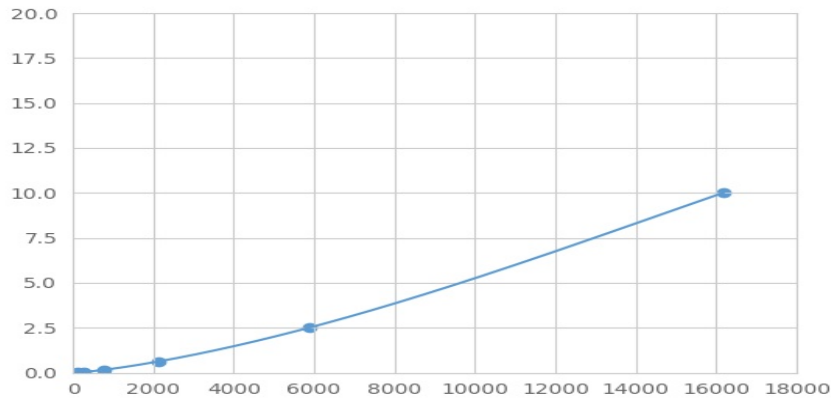
1SCD, x Ûª • Ž•• I m" Zdní ox" p•• i çÚ} eàáâÊàµ" Èi SCDVq>ª ní oxÉ ò, x~r" " . } e™š#—òSCD, x" D1 ~ r o™š#—, xï ö. " } ePEàsôt‡# " PEÛu[ . " ÝmMFIÀ ÛMedian Fluorescence IntensityÝô¶œ‡ ái òSCDî : Ji í Í Ñ~ Luminexçèù%¹ " PB áî : Ñ

[ PB ]

vàáâö µMFIÀE` ÚÛxMFIÀ. ¼Í ÛwxÍ Ý" xõ5 | x" y' ] Èk#ÀPBÑ2àááôî : Nz { àÛÊ Ö{ àÝ" MFIÀN | { àÛÊ Ö{ àÝ" }ª àá Û® [ ôj ' I ~• [ ôPBôR2À I 1" 2R2À€• ,ª 1N ÝÑ¹ ° ž ~ f, Z¼ ...Ä i çè" xcurve expert 1.30" Ým àMFIÀ" àá tª í ' ôî : " ‡2ãäÐÖCÊ~ àásôî : VMFIÀPBª àá ò~• [ ôj " 1 áô MFIÀ^ e [ ôj " PBª áî : " ð‡2ãäÐÖ" ÆN áô?áî : Ñ

[ %YÖm ]

NZŠª PB" / î : Nò4° » MFIÀN' 4° " . } Í L7T~ àáâôMFIÀ¼N | { àÛx< Ý" àá áôî : Nz { àÛx< ÝÑWLNZŠ@~ ÝôšÇŽ" Í Í pÆôR, • Öm» e ÖÀÑ¹ ° ž ~ ÖÀÚ Žàá Í Ñª ?@5¼; Äô©WÛx5¼ ½ Æ• • ½i Ø•• ‡9: ; Ä' Ý" àá ôMFIÀN " è' Ñ" pÆôàá çÉ' " ?@ ñwÝmòì ô?@úžàá Ñ



(€•, f„ A...† ‡„ )^ ‰Š< Ęà á

[ ^ ‰ ]

0.01-10ng/mL.

[ ® ^ ‰ ]

y ÆN20F ÚÛ à ÛĘà á á ã ä ÆŸ ‰ ōk # Æ} < Æà á ê" ´ ô î : Ñ

[ \_ ' Ž ]

μŠ< Ę~ a ^ ‰ SCD" • ^ ‰ VĚ Ī Í " š O• X—Ÿ´ Ñ

a ~ - • • ö μ Ī ™ ô " Z" © < Æ Hd" Í Ī Ě Í " š O—Ÿ´ ^ ‰ " y μŠ< Ę < Æ V • ^ ‰ ō Ě Ī š O —Ÿ´ Ñ

[ ç œ: ]

ç œ: ~ à ‰ Æ ô 4' š Ö CV Ī ' Ñ CV Û Ÿ = SD/mean Æ 100

> Ò ê > ] W> B Š< Ę ½ Ī ½ Æ Æ Æ μ Ī 1 ° ^ ‰ Æ œ μ q • ‰ 20

B" ç Ú Þ Æ © W Ī : μ ô k # Æ ö SD Æ Ñ

> M ê > r ] 3 F © W> B ô Š< Ę ç Ú ½ Ī ½ Æ Æ Æ μ Ī 1 ° ‰ Æ F μ ž ~ W ° Š< Ę b Ī ‰

1 8 B" ç Ú Þ Æ © W Ī : μ ô k # Æ ö SD Æ Ñ

> Ò ê > CV < 10%

> M ê > CV < 12%

[ S 1 Ž ]

• ‰ Š< Ę D 3 Ò ž \$ 1 ° 9: ( " Ÿ Ž 3 > 1 œ a 5% Ñ

N œ Ÿ ñ' # Š< Ę Ī ç Ÿ. ^ ‰ Æ ô - - " ? @ ´ ô Ě x; Æ ñ / ° ( B ° " Ÿ Ě R ? @ ´ Ò 9: ½ 8

: ö 9 Ī ; Æ Ñ Ě B W ° ? @ Ī Ī Ī 5¼ < \$ " N é ê Ñ

[ ? @ © ô ]

1½ ? @ Ÿ à á â ½ Š< ö μ á ó C

2½ } Û à á â Ě μ Ÿ 100 Ī L" } • œ" 373 C„ à Ø ù a Ī 1 œ L C

3½ • Ó Å " } ^ ‰ Æ A 100 Ī L" 373 C„ à Ø ù a Ī 1 œ L C

- 4½• ÿ Ø3BC
- 5½} ^ %öÆB100Ī L̄ 373C Ēª î 30ç ^ C
- 6½• ÿ Ø3BC
- 7½} í Æ150Ī L̄ : 2ç ^ . KÖÑ

[ Ÿ ]

- 1½ª « ; Äö« •• k-©Â £j - p£ô" " , ® ĵ ĩ mō-¹ Vçè" µJ â<Â D°  
¹ ôO° ••° ±Ñ
- 2½®² ô?@- ŸVŠ< ô Ž½?@ ôÍ Ī 5¼2ö?@£æcĪ Ī " ) ž áóÛ ôàµóæÑ
- 3½©W> BôW° J â<Â\ §³ êÚ" x> ^ %" ½´ µ: " ) l mŠ< ÆÖŸ ĵ ĵ ?@5¼" ¶. ,  
" ±Ÿ ĵ ç¼' Ñ
- 4½µŠ< Æª¹ Š< à¹ ž ~ " ©ÂÜ- Ē° Zè- ôJ âÑā ` abcµŠ< Æô?@Ÿ » \ ~- ®  
ô^ %- ŸÑ
- 5½D ö9Ī KôĪ £æ¹Š< ¼½D¾ĵ Ī Ñ" Š< %ç ÇÀ2@A [ †•™š ÷ø" ' NoÛ Å  
„ ôÅ" 1 %Å©áQÑ
- 6½Ā Āô„ ĀØØxĪ <Ā\ §³ šO" yNi f « Ä" ©\ ?@- Ÿèd\ ] -- Ñ„ àØDž ~  
LL gÅÆ]ª " ) ëpy]ª Ñ
- 7½ª 5¼ ©gh½5¼ÇéÊýér ~ KÖùôÈ' P <Ā ýé- ŸôJ™Ñ?@ý) ÉĀÊKŸ  
ĵ ĒŠùüÑ
- 8½D µZó2ö5¼ôÆFKôĪ ô4-P<Ā ©Wô?@- Ÿ" 2NZp ?@- Ÿô<bĵ Ž" ?  
@ôÆ° 65¼Pñw` aTZÑ
- 9½Š< ÆDª ĩ ý#• K` aO" Īª ª ¶Ī ; Äöv?@´ ; Äê' " <Ā\èd?@- ŸVª Ī - Ÿ©°  
Ê©W> BŠ< Æ> MēĪ ¶ô( ) Ñ
- 10½µŠ< Æ VĒ° ĩ ÆWXŠ< ÆĒ©W[ - ^ %W° nõšôJ â { " 2©Ñ` ^ %- Ÿ©° ô  
( ) Ñ
- 11½~ª ZóŠ< ÆĪ , æôæÒ, ™f Nbĵ oÛ" Īª ª óbĵ oÛ" r ] ôÓÁ½Ī ÔšÖ½ô-[ j '   
v ©W" " 2. , • - ( Ñ' Š< Æ<~ª Ē° pýbĵ oÛô^ %- ™f. , v ©úúž ~ Š< Æ^ %b  
ĵ oÛÑ
- 12½)² Ö äĪ %šôĪ : " Ê õP²?@Q¹ â^ %î : Ñx ô„ ...<2@A µĪ ^ šÐ° ,  
ª Š< Æ^ % Ñ
- 13½' Š< Æ<Ā©-~ª ª ?@µ Ž©Q¹ ô Ø?@ âô^ %" | x" µ' Û' ?@' Ñ
- 14½µ5¼Ÿ W -~ª 48TŠ< ÆÑ
- 15½' Š< Æç£Ī §ž ~ " x1Ēª « -- ®É\ ] Ē° ~ Ú" . pý1© ' yJ™ôÛÛ " Ÿ©P  
B\ ] -à \Ñ

[ ŪŪĀá ]

ŪŪ	<Ā, '	Āâ[ ā
à á è	à á â á ó ©i Q	ĵ ĵ Qôà á â ä: ä ä
	] ö ĩ ð ©Ūç	Ūç ô ] ö ĩ ð
	Æ©çQ	^ † ‡ ĵ ÆÛ

çœ:	• æi ð©Ûç	\$Ÿ   wAUç: i ð‡Cí
	ÜÁ©Ûç‡ ] Š< ©	ÛçÜÁ‡ ] Š<
	b  • ~ ½Óü‡Pß	ž ~ } üwåæhô ½ž ~ hôÓü‡Pß
	} ©çQ	^ †‡ i Æü
MFIA	Æx } ôŠ< ° ©çQ	i Æü¨ çQ} eŠ<
	9î LM©i Q	( ÑÛ ô9î LM
	9î 9: ©i Q	Š< wk³ †´ 9 ( ÑáQô9 î 9:
	PEàs š Ç	åæŠ<
	PEàs š ä ä ĐÖ©	\$8Ÿ   ?@5¼
	,ª KÖLMKÖ	DŸ   ¹ ° ôKÖLMÖKÖ
µÄ	©i Qô µ [j	i Q µ¨ ž ~ hi µ i ?@
	©i Qô µ, U‡„ ...[ –	T]i Qô µ, U‡„ ...[ –
	%šOD µĭ Đ°	ž ~ hi µ¨ b  ?@