

1° ! ñ%Š< ~ " %Š# \$%Š%Ý&Æ" ' (Î) * +¥, - %Š< .) / O1ÝPβ° ‡ ^ èÃA
° ‡ ^ èÃB2ó%ÖÖ(§ -203C¥È 4%Š) 5§43C(ð•Î
2° > . ñ%Š< ~ 64%Š7î \$8%Š%Ý&" ' ñ9: (Î
* +~
%Š< İ Ý; <=>¥\$?@î A<ä B> • C> • . ñ64%Š< ÷øDEB?@. 1FGİ > • HI Î J
BK° LM2< †ÆñÝ&NP¥(O° İ " ¼äPQ(RS¶ñÎ

[Ý² ñTUV(_]

¼½¾» ~ | WXYñ ¼½Z ð¾» ñ[" \ " | W
1Ú] " . ¼½^ ¥D¯ _PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÚÎ 1î ` , Ã¥¾» úa ÒbÎ
2Ú1 ¼½cd™^ ¥#¾ñ e 5DfÆñg hi ÁÃæçÃ(j k lS007¥±l mnÝoØñp¿ Ä¶lqr
s | WXYñæçÃ)ñt u#Oùl ÖŽ™ñ ¼½v wxyÚÎ ÖO. j z { =1:20-1:50¥ | x ~ 1mLÁÃæ
çÃİ } e 20-50mg¼½ ² Î Ú
3Ú1 ~ - ñ• €Ã• K, f, ...† ‡¹ Î
4Ú1 Z ðÿñ¾» Ã10,000âg ' 5ä ^ ¥%Š< ¥Æ¹ Æ<• § ‡ ^ Ç5§ -203C• (Î
¿ ÄÃÃÃ~ Dä å%@Ž ú¥¿ Äî • • 2• [" „ ...~
1Ú• ' ¿ Ä±' • _PBS" " 1î ¥" . • • oØ —¥§1,000âg ' 5ä ^ . , UÎ Ö• ~ ¿ Ä<™
K ' š> , UÚÎ
2Ú1, U- ñ¿ Ä• _PBSî 3BC
3Ú1 ¿ Ä• hi ÁÃæçÃb• †œ: N107F ¿ Ä/• ž ¥xÝî w¥¿ Ä<2 j , fç, ...† èÃ±¹ Î
4Ú1 Ý² §2-83C 1,500âg ' 10ä ^ ¥%Š< ¥Æ¹ Æ<• § ‡ ^ Ç5§ -203C• (Î
¿ ÄÃÃÆ¹ ÇÈÉ—Ý² ~) 1,000âg ' 20ä ^ ¥] Æ¹ Æ< ‡ ^ ¥Ç1Æ¹ 5§ -203CÇ-803C(¥
£¤¥ | § ¨ Î
* +~
1° 2ÆÝ² #î œ! (¥43C(™§1©¥-203C | , K1FG¥-803C | , K2FGÎ
2° Ý²ª « è , \ - - ®. ‡ ^ - Ý¥...yè , Ý² | ° j y± ‡ ^ Î
3° Ý² > • ú±æ² #³ † ´ 9¥ | ± } ü > Ž ¨ ÄÎ
4° µ§¶• ‡ ^ Óm¥. , 1° > • , 1 » | R, » ¼N ² j ‡ ^ Î

[Luminex200 ä å ö]

- 1. ä å j z ~ 50uLC
- 2. Ž • XY ~ CEã MagPl ex;
- 3. ½CEã • ~ 50¾/¿ ;
- 4. MFI Ä ~ Medi an.

[%ŠPð]

1° > • ú1" ñ%Š Ý² æ² #³ † ´ 9Ö18-253CÚ¥xÝ' %Š< D- ÁLMİ | Ä> • ¥) Ý]ª²
B%@" î ñ Ý; %Š¥ý164ñ Ý; ó%Š\$Ã¶; Ä(Î
2° ÝPβ(§€β)~ Ä%ÝPβ} eÝPβà áÃ0.5mL¥Æÿ. ´ 9Ç5¶È10ä ^ ¥WL " " ÉÈÖ£¤É
Ì Ú¥Èè: N10.0ng/mLÎ Pð7F à áÝPβñEP ¥ÅFEP Î } e 300Í LñÝPβà áÃ¥xÎ " ' l
Bİ { à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÝPβà á
Ã(0ng/mL)š> ¼N×ØÔÎ N(Ð?@- Ý • ¥ÅB?@) > • hñÝPβèÄÎ

- 5° ÆÆ ¥2ä ^ . % ã_j ¥ÅÔ• 200í Lñì í ãì í ¥@ì 1-2ä ^ ¥% Òï " ã_j î b|ì Ò3B î @. - Bì í . ¥] ÇAª 64ñì í æç ã¥1 ÝÕABD CÆ¥1D DÕï ñã_j î ð € î yKóv <ï ÊÆ ì ÒEFHdî
- 6° ` Æ ¥ÅÔ} ± ^ è ãBá ¼ãÖ` • úBZ Ú100í L¥ ÝÕÜÜ¥373C ÝÕ ù930ä ^ ¥ Ê : ; ò5N800rpm¥ <2-4mm¥ => Æã ŠOí
- 7° ÆÆ ¥2ä ^ . % ã_j ¥ÅÔ• 200í Lñì í ãì í ¥@ì 1-2ä ^ ¥% Òï " ã_j î Ì Ò3B¥[" W345î
- 8° ` Æ ¥ÅÔ} è ã150í L¥ 7 2ä ^ ¥> Ž• G• ~ " #¥Æ<ÆEHÓí * + ~
- 1° %ŠPð~ Pð- B?@" î wñ Ý; ¥ÈÉñ<í ŽÕÕÆ=• ¥œ! ¥\$8œ• ž wA(¥2ð• B > • í
- 2° } ~ ?@2¼î) > • - B• ñJK ¥E¤ö÷î } L* +| w Lì J-¥1 B} § ÝÕØð ¥/• | MóÔ' ¥" " NÉÛ¾î V¥±%Š} e- ¥} Kóì - - FÓV@. - FÔ} LMMO/ • ™Ö- PQZD10ä ^ 2í Ú¥xÝR¶¥1\ | WñS` 9í TLM¥i » • UV- - - ^ . ãñP Q• ób| • í NW^ ãñPQ• ¥1 ° ò5| Ô | ?@î
- 3° 9í ~ N=> B X¥?@L) 1} ÆÆÇÜÜñ ÝÕ5§5<í ¥2E¤ã_j X¥ì Ò. ±/O | • 32¼¥YZL[P±E¤ ÝÕ„ §€\" #¥WL±] ^ _` a¶ñ9í LM 9: î
- 4° ì í ~ Úäì í bcbw¥DÁBì í Kóì ¥Pwì í ãHì Ò€ì xÝ> • ì Êì ÒE¥) Dde> • . ì • §fg?@Kóì î
- 5° xÝ?@`í 5: §60%¥1 ° > • } 5ùú 5: hî

[?@) ...]

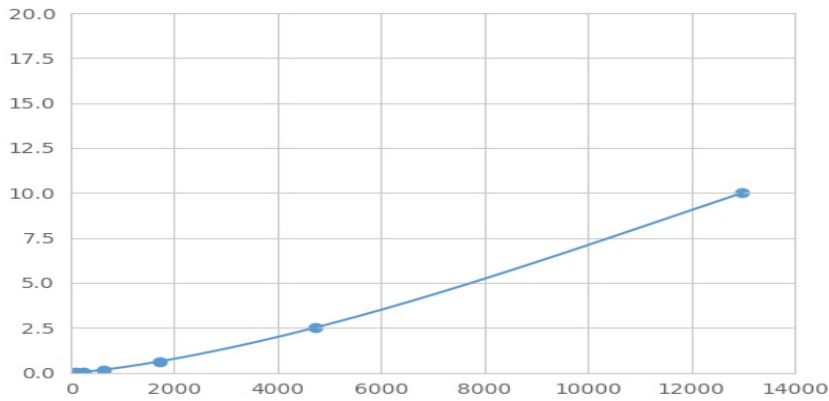
1 IRF1µj Û§Æ• Ž• i j ¥ZdkÊl | ¥mŽ• Ì äÜ} eÝPßÇÝ² ¥Èì IRF1Vn> §kÊl | Æñµj ` o¥" . } e- - , -ñIRF1µj ¥D1 ` oñ- - , -µj ì ò. ¥} ePEÝpñq , ¥PEÜ r X. ¥ÜmMFIÀÖMedian Fluorescence IntensityÚñ¶™ Bì ñIRF1è: Gf ÊÉí • Lumixä ä ö ^ ¶¥ÝP Bè: î

[ÝP]

sÝPßó ² MFIÀB` xØÔMFIÀ. ¼î Öt uî Ú¥xò5| Ô¥v±] Èh#ÀÝPî 2ÝPßñè: NwxÝÖÇÿÓxÝÚ¥MFIÀNyxÝÖÇÿÓxÝÚ¥zª ÝP Ö@ [óg±l { | [óÝPñR2À F¶¥2R2À} ~• §1NyÚî 1 ° > • €• Z¼ , Æ | ää¥xcurve expert 1.30¥Üm ßMFIÀ¥ ÝP fª Ê±ñè: ¥„ 2àáí ÓÇÇ• ÝP-ñè: VMFIÀÝPª ÝP ñ{ | [óg¥1 Bñ MFIÀ...e[óg¥ÝPª Bè: ¥ì „ 2àáí Ó¥ÆN Bñ?àè: î

[†YÓm]

NW‡§ÝP¥/ è: Nì 1• » MFIÀN...1• ¥• „ zÍ L7T• ÝPßñMFIÀ¼NyxÝÖX^ Ú¥ÝP Bñè: NwxÝÖY^ Úî WLNW%@` Ýñš%• ¥í Ì ú ñR) ŠÓm» byÓÀî 1 ° > • ýÓÀ÷ < ÝP î î §?@2¼; ãñ| WÖx2¼ ° ÆÆ• ° ì ÒE• 9: ; Æ\$Ú¥ÝP ñMFIÀ\ " éŽî " ù ñÝP Ý • ¥?@ î wÜmì èñ?@÷< ÝP î



(€• , f„ ...†1)‡ ^ %Š< ÝƮ

[‡ ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[® ‡ ^ •]

yÀN20F xØ BÖEÝƮBà áÃÚ^ ¶ñh#À} 9İ ÝƮé" ý±ñë: Î

[Ž•]

² %Š< • § ‡ ^ IRF1¥• ‡ ^ VÈÉÊ' —O' • U" " ¥±Î

§• - Æ• ó ² F-ñ• Z¥| <ÃHd" ÊËÇÊ' —O" " ¥±‡ ^ ¥...y² %Š< <ÃV • ‡ ^ ñÈÉ—O " " ¥±Î

[æœ:]

æœ: • B ^ ¶ Æñ 1 Ž—ÓCVi ' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

~ İ é ~] W~ B%Š< ý ° İ ° À¶À ² ; ¶• ‡ ^ ¥Å™ ² nš ^ ¶ 20

B¥ä ÜÝƮ| Wë: ² ñh#ÀóSDÃÎ

~ Mé~ r] 3F | W~ Bñ%Š< ä Üý ° İ ° À¶À ² ; ¶• ^ ¶ ¥ÅF ² > • W- %Š< b | ^

¶ 8B¥ä ÜÝƮ| Wë: ² ñh#ÀóSDÃÎ

~ İ é ~ CV<10%

~ Mé~ CV<12%

[S¶•]

• ^ ¶ ¥%Š< D ° İ > \$¹ ° 9: (¥œ• O ; 1™§5Î

N•™¢ð..., ý%Š< žÝú. ‡ ^ Æñ-- ¥?@´ñ ; Äî /• (?- ¥¢ÈR?@´İ 9: ° 5

: ó 9í ; ÄÎ ÈB W- ?@EF | 2¼<• ¢¥NèéÎ

[?@| ó]

1° ?@úÝƮB° %Šó ² ƮðC

2° } ÖÝƮBÇ ² Ú100Í L¥} Æã ¥373C ÝÖ ù§í 1.5™LC

3° Æ Ò€¥} ‡ ^ èÃA100Í L¥373C ÝÖ ù§í 1™LC

- 4° Ę ĩ Ō3BC
- 5° } ‡ ^ è ÆB100Í L¥373C Ê § í 30ä ^ C
- 6° Ę ĩ Ō3BC
- 7° } è Æ150Í L¥ 7 2ä ^ . HÓÍ

[œ•]

- 1° §« ; Äó" Ę• h©! Âÿ j^a ú ñ" ") « ĩ î j ñ ñ V ä å ¥² J B < Â D-
¶ ñ O• Ę• - ® Í
- 2° ® ĩ ñ ? @ ĩ V % Š ñ • ° ? @ ñ Ê Ê 2¼ 2 ó ? @ ĩ œ c Ê Ê ¥) > Þ ð Ú ñ Ý² ð™ Í
- 3° ĩ W ĩ B ñ W- J B < Â \ œ° é Ú ¥ x ĩ ‡ ^ • ° ±² : ¥) ĩ m % Š < ĩ œ• ž ĩ ? @ 2¼ ¥³ ´ μ
† @ œ• ž Ý ¼• Í
- 4° ² % Š < B ¶ % Š B ¶ > • ¥ ĩ Â Ú• Ê• Z Ç^a ñ J B Í â ĩ] ^ _ ` ² % Š < ñ ? @ œ• , \ ~ - ®
ñ ‡ ^ ĩ Ý Í
- 5° D ó 9 í K ó ĩ £ œ 1 % Š¹ ° D » ¼ ĩ Í " % Š % Æ Æ ½ 2 => X Ž — ö ÷ ¥ ... No Ø Â
ñ €• 1 ^ Â ĩ Þ Q Í
- 6° ¾ ĩ ñ Ä Ō Ō Ō ĩ < Â \ œ° — O ¥ y N f c « Á ¥ ĩ \ ý ? @ ĩ Ý Ç d Y Z — - Í Ý Ō D > •
L ĩ g Ä Ä]^a ¥) è ú ú]^a Í
- 7° § 2¼ ĩ de° 2¼ Ä è Ç ü è r • H Ó ö ó Å \$ P < Â ü è ĩ Ý ñ J — Í ? @ ú) Æ ĩ Ç H œ•
ž ý f % ö ù Í
- 8° D ² Z ð 2 ó 2¼ ñ Â F K ó ĩ ñ 1 — P < Â ĩ W ñ ? @ ĩ Ý ¥" 2 N W ú ? @ ĩ Ý ñ < b ĩ • ¥ ?
@ ñ Â - 3 2¼ P í w ĩ] ^ Q Z Í
- 9° % Š < D^a Ê ú # • K ĩ] ^ O ‡ ¥ Ê §³ Ê ; Ä ó s ? @ ĩ ; Ä é Ž ¥ < Â \ Ç d ? @ ĩ Ý V^a Ê ĩ Ý ĩ -
Ç ĩ W ĩ B % Š < ĩ Mé Ê ¶ ñ % & Í
- 10° ² % Š < V Ê• Ê ĩ W X % Š < Ç ĩ W [" ‡ ^ W- ñ ñ — ñ J B Þ ý { ¥" 2 ĩ ĩ ` ‡ ^ ĩ Ý ĩ - ñ
% & Í
- 11° • § Z ð % Š < ĩ μ ĩ ñ œ Í) ™ c N b ¼ o Ø ¥ Ê § ð b ¼ o Ø" r ĩ ñ ĩ Á° ĩ Ð — Ñ° ö — [g \$
s ĩ W ¥" 2• ‚ ' " (Ð' % Š < < • § Ê• ý Þ b ¼ o Ø ñ ‡ ^ ¥ ™ c• ‚ v ĩ ÷ ø > • % Š < ‡ ^ b
¼ o Ø Í
- 12°) ĩ Ò B ĩ ^ — ñ è : ¥ Ç ò Ý ĩ ? @ Q ¶ B ‡ ^ è : Í Ó ñ „ ... < 2 => ² ĩ ‡ — Í • ,
^a % Š < ‡ ^ Í
- 13° ' % Š < < Â ĩ " • § - ? @² • ĩ Q ¶ ñ Ó ? @ B ñ ‡ ^ ¥ ĩ x ¥ μ ... Ō' ? @ \$ Í
- 14° ² 2¼ œ• W " • § 48 T % Š < Í
- 15° ' % Š < Ý £ œ > • ¥ x 1 Ê• § ™ ©^a « Ç Y Z Ê• • Ö ¥• ý Þ 1 ĩ ý ... y J — ñ x Ø ¥ Ú ĩ Ú
Û Y Z " Û Y Í

[x Ø Â Ý]

x Ø	< Â) ...	Â Þ [B
Ý Þ é	Ý Þ Þ Þ ð ĩ f Q	ĩ f Q ñ Ý Þ Þ à : à á
] ó ĩ í ĩ Ú ä	Ú ä ñ ĩ] ó ĩ í
	Ä ĩ æ Q	‡ f f Ä ù

æœ:	Œãì í Úä	\$œ• ž wAUä 7 ì í @
	Û¾ Úä] %Š	Úä Û¾] %Š
	b •• ° Ðù ÛÛ	> • } ùwáâhñ ° > • hñÐù ÛÛ
	} æQ	‡f f Æù
MFIA	ÅÔ} ñ%Š• æQ	f Æù¥æQ} e%Š
	9í LM f Q	(ÐÚ ñ9í LM
	9í 9: f Q	%Šwh³ t´ 9ý (ÐPQñ 9 í 9:
	PEÝp—Ä	á â%Š
	PEÝp—à á Ī Ó ÿ	\$ 8œ• ž ? @2¼
	,ª HÓLMHÓ	Dœ• ž ¹ ° ñHÓLMĪ HÓ
² Ä	f Qñ ² [g	f Q ² ¥> • hi ² j ?@
	f Qñ ² , U „ ...["	T] f Qñ ² , U „ ...["
	^ —OD ² í .	> • hi ² ¥b ?@