

1. i t † ^ — t † ! " t † # Û \$ Ä % & Ì ' () £ * + t † ^ , ' - . / Û Ü Ý , „ ...æÁÁ
„ ...æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2††' 3¥41C& î " Ì
2. ™" , i t † ^ — 42††5ì " 6††#Û\$ %i 78& Ì
() —
††^Í Û9: ; <£" =>ì ? : â @™" A™" , i 42††^ ööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H
ÝI @J KO^ • ÄÏ Û\$ LÜ£&M@Í ° âNO&PQ´í Ì

[Û° i RST& _]

¶. — / * S¥¶. â ÊÏ U¶Û° BV7 32WJ Å41Cl XEY, 1,000àg ' 20âZ£[Ä. \: £
/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& £] ^ _ ` abÌ
¶¹ —" EDTAÄc, dL³ e†RSÛ° £û / Û° BRS, i 30âZÍ ¥2-81C 1,000àg ' 15âZ£[Ä.
\: „ ...£Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £] ^ _ ` abÌ
° » ¼¹ —æfghï ° » i î ¼¹ j ' k æf
1Ø[" µ° » l £B- mPBSÔ0.01mol / L£ pH=7.0-7.2ØÊ. ê n¶Á£¼¹ øoÐpÌ
2Ø/° » qrWl £! ¼i s 3Bt Äi u vw¿ ÄäâÁ(xyIS007E⁻ z { | Û} Öi ~ ½¾´ • €
• æfghï äâÁ)ï , f! M÷ÊÔ< Wi ° » „ ...††ØÏ ÒMµÿ^ %o=1:20-1:50EŠ† —1mL¿ Ää
âÁÊ< s 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø/£+i • ŽÁ• l • ' ' " " • • . .]
4Ø/ i î ýi ¼¹ Á10,000àg ' 5âZ£— —~ £Ä. \: " ¥„ ...Å3¥-201C™& Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã† > šø£½¾ì > " O™j ' ' " —
1Øœ• ½¾⁻ ž " mPBSÿÿ. ê EY, " } Ö j £¥1,000àg ' 5âZ, * SÌ Ô• £½¾: æ
l ' ¥ | * SØÌ
2Ø/ * S+i ½¾" mPBSê 3@A
3Ø/ ½¾" vw¿ ÄäâÁp• " § 8L107D½¾/" ©E†ª Ì ...£½¾: O« ¬• ' - ' " " æÁ• . . Ì
4Ø/ Û° ¥2-81C 1,500àg ' 10âZ£— —~ £Ä. \: " ¥„ ...Å3¥-201C™& Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ• —Û° —' 1,000àg ' 20âZ£[Ä. \: „ ...£Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £
] ^ _ ` abÌ
() —
1. OÄÛ° ! Ì § & £41C& W¥1@£-201Cæ• l 1DE£-801Cæ• l 2DEÌ
2. Û° ⁻ ° æ¶k ±²³ , „ ...´ª £Ž†æ¶Û° æµ« ¬†¶ „ ...Ì
3. Û° ™" ø⁻ ä. ! „ V7£æ⁻ < ú™šbÀÌ
4. ¹ ¥° µ„ ...Ñ{ £» ¼½¾™" ¶. ¿ æP¶¹ dL ° « ¬ „ ...Ì

[Luminex200 äãô]

- 1. äãÿ^ —50uLA
- 2. < £gh—%á MagPl ex;
- 3. Ä%á µ—50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ—Medi an.

[††Ûî]

1. ™" ø/ i t † pÛ° ä. ! „ V7Ô18-251CØE†ª ž t † ^ B« ÄJKÍ æÁ™" £' • [⁻ °
@† > Ì Ì Û9p††£û / 42i Û9ñ††" Æ´ 9Ç& Ì

2. ÜÜÝ (a € Ý) — È # ÜÜÝ < s ÜÜÝ Þ Æ Á 0.5mL È É ý, V 7 È 3° È 10â Z È f J Ý Ý Ì Í Ô] ^ Î Ï Ø È Æ é 8L 500.0pg/mL Ì Ü î 7DP Æ ÜÜÝ ï EP È È DEP È < s 300DL ï ÜÜÝ Þ Æ Á È † Ñ % z @ Ò % Þ Æ r 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL È Ü Ü Ý Þ Æ Á (0pg/mL) ¥ | dL Ò Ò Ò Ì L & Ó = > ' ª Š È @ = > ' ™ " v ï ÜÜÝ æ Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IFNa	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. „ ...æ Á Ā ñ „ ...æ Á Æ — Detection A ñ Detection B ™ " ø ' " Ò Ò ™ Ā x Ø ' ' " È Ö ™ Ü Ü B • Ā # È ï Á Ý — ^ + Ü Ì | " ø â Ü Ö „ ...Þ Æ Á Ā Ā B 1:100 Þ Æ († — 10DL „ ...æ Á Ā / 990DL „ ...Þ Æ Á Ā) È Ý â Þ ¼ È Þ Æ ø Æ { - o à á ý ï È @ = > ï ï À μ â ï (100DL / Ò) È = ã â ï J ^ â ï 0.1-0.2mL Ì

4. é è ë Á — 580mL Ā • < s 20mL è ë Á Ò 30â Ø Þ Æ " 600mL " ä d Á é 8 Ì () —

1. ÜÜÝ ï Þ Æ æ Ā ¥ | B Ó È « ñ Ì
2. ÜÜÝ ' ¥ | " ø 15â Z Í â ï Ì ž ÜÜÝ ä Ā ™ " « @ Ì
3. ÜÜÝ „ ...æ Á Ā ä d Ā „ ...æ Á Æ ä d Ā ' ™ " È ^ ï Þ Æ Á â ï È Þ Æ Á æ Ā Þ " Ì " Ā æ Ý Ý ç è Ý â Þ ¼ È] ^ Ì Ì Ì L & Ó = > ' ª ï Ü Ö Š ' ™ " < μ È ü ý Ü < μ Á ÷ Ì ' z { ï ï μ é O â ï È - μ æ ... ™ " < μ â ï ï j ' Ô † [„ ...æ Á Ā J È « @ æ ... W ¥ 10DL Ø È Ö] ^ è r é 8 è Ì Ì
4. ' í p ` ™ " î • Þ Æ Ì ï ÜÜÝ „ ...æ Á Ā ä d Ā Þ „ ...æ Á Æ ä d Ā Ì
5. è ë Á Ò 30x Ø È † ' ï ä ^ È ' o 7 ð " V 7 È Ý Ý Þ ¼ È " + ' ï F U æ Ā ñ « ñ â ï Ì
6. † ‡ ^ È ò â † ‡ L Á È ó ò ï â 3r ä d Ā, ™ " È B â 3 Ì ö È: Á Ž L ö ÷ M μ ï Ā M ø ù È O ñ = > È " ú ü ü ÷ 8 Ì È è r = > ' ª æ Ü Ö È ý " F U p è Ì ' ™ " ² ä 3 Ì

[Ü ° ' "]

1. ° ý ä † ‡ ^ ° È æ Ž ™ " ž † ‡ ^ è r ï ° | ú È ' ™ " ™ " ø Ý â + ° ï : Ā ™ " μ È - Ý ï ° Ì
2. => ø ^ o - ... ° È ... — é 8 Ì é 8 æ B Ü Ü ï Í J È " ö Ö ' Æ ' = > ï ³ Ý Þ B Ò Ñ Ì † ª Ý È ... — é 8 Ì Ā Ì È ' ° ü " ï Þ Æ Á é Ì ° Þ Æ Ì " Þ Æ Ì
3. „ ° æ È B š > æ ° š È È ö ö « ñ - = > Ó È Š È ü () ° Ì
4. ™ " Ç ¿ Ā Ā ï î ï ° » ¼ ¹ Ā ½ ¾ ü [Á: Ā k ¥ Ç - M ï s ! = > ' ª " Ì Ì
5. ° L ½ ¾ Ā Ā Ā · È Ž L ž g ° € • Ž, # È † — ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ μ, R J K & È Ö: Ā B „ ... æ ^ ï ' (Ì
6.) Y } Ö Ā p ° } Ö È * +, ñ -, p ° } Ö È: Á Ž L T ° H Ý ™ " ï „ ... ³ Ý ñ. / ³ Ý æ O â È ¿ æ x „ ... ^ Ì
7. ö ö ™ " v w ° È & J K I 1: Ā k Ž } Ö 2 Ā Ā 3 Š ¿ ! = > ' ª " Ì Ì

[4d56]

1. / = > Ó ï È Ò Í < s 200ul â ä ä ä Ā " O - 7 È 8, B Ü Ö ÷ Ä V 7 9 10â Z È š, Ò È Ò Í Á Ý È \: " ¥ < 4d Ì
2. < — ä Ü ð Ü Ü Ò „ ... Ý Ò „ Ò Ò Ò Ì ð Ü Ü Ò 7 Ò È z @ < s 100DL æ f é 8 ï ÜÜÝ Ò: † ‡ Ü Ì 2 Ø Ì Ò Ò Ò < 100DL ÜÜÝ Þ Æ Á Ò: † ‡ Ü Ì ª ; 5³, « Ø È 2 Ò < ... Ý Ò Ā Þ Æ, ï Ý Ø 100DL È È Ò < 10ul % á È Ü Ó < Ä Ü Ü È 371 Ç Ü Ó ÷ 7 ð 1.5WJ È Í < = ð 3L 800rpm È > 2-4mm È ? @ % á — 2 Ì

3. Ä% £2â Z, - Áÿ£% &Ai \$%™Ö€£¤" èèì
4. ÈÒ< „ ...æÁÄä dÁ100DLÔ| " øâi ØE ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷7ð1WJ £ Í <=ð3 L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
5. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200DLi èèÁèè£Bí 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì p` eÓ3@ ì³, «@èè, £ [ÁC- 42i èèääÁ£/ ÛÓCDB EÄ£/F BÒÍ i ÁÿUò € Ì †ì õ„ : í í % èÓGHFrÌ
6. n% £ÈÒ< „ ...æÁBä dÁÔ| " øâi Ø100DL£ ÛÓÛÚ£371C ÛÓ ÷730â Z£ Í <=ð3L800rpm£ >2-4mm£?@%á-2Ì
7. Ä% £2â Z, - Áÿ£ÈÒ" 200DLi èèÁèè£Bí 1-2â Z£- ÒÍ Áÿì eÓ3@Ej ' f565Ì
8. n% £ÈÒ< èÁ150DL£ 9 2â Z£™< ÆI • £\$%£\ : ÄGJ ÑÌ
() -
1. † ‡ Ûî -Ûî «@=> ì ...ï Û9£ÆÇi : K< ÒÓÄ; ™£§ £" 6š> œ...? & £Oî ™@ ™"]
2. < -=>4dÊ' ™" «@Ši LM £] ^øùì < J() ¤... Ní H• £/ Ý< ¥ ÛÓÛò £- µ¤OñÒ• £ÿÿPí P¼ì T_ - † ‡ < s« £< Ì õÊª «DÒT³, «DÒ< JKKQ- µWÖ«RSi B10â ZÓÍ Ø£†ª T° £/k ! ¤fï U- 7ðVJKEK¿ > WX±² +...µÃi Û OŠñp` ŠÌ LY...Ãi ÛOŠ£½¾ð3` Ò« -=>ì
3. 7ð-L?@ Ý Z£=>J' /< ÄÉÁÛÚi ÛÓ3¥7^ Í £O] ^Áÿ Z£èÓ, - - . « - ™54d£[\J] N^-] ^ ÛÓ' ¥€^\$%£fJ^- _` abc´ i 7ðJKp78Ì
4. èè-Ýâèèdep...£BÈ@èèì õÊ£N.../èèÁFUÖ€ì †ª ™" í í èÓG£' Bf g™" , ñ" ¥hi =>ì õÊÌ
5. †ª =>VÍ 78 ¥60%£½¾™" < 7÷ù 78 j Ì

[=>+ "]

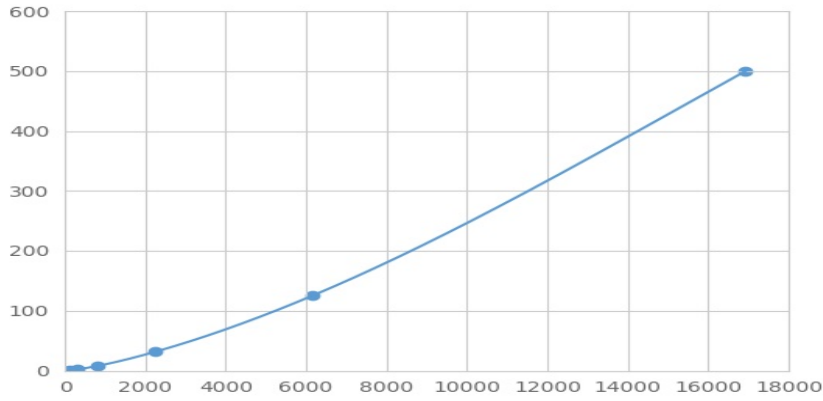
/IFNa³ ÿ x¥%Š< ÆKl £i r mÈnÿ£o< ÆÊâ Û< sÛÛÝÁÛ° £ÆÊIFNaT p; ¥mÈnÿ Äi³ ÿ´ q£Y, < s• -, Çi IFNa³ ÿ£B/ ´ qí • -, Ç³ ÿè÷, £< sPEÛr i sp, £PExt Z, £B{ MFIÃÖMedian Fluorescence IntensityØi ° Wp ÝÊi IFNaé8i hÊÊÌ " LumineXããò ...´ £àá Ýé8Ì

[àá]

uÛÛÝñ ° MFIÃDnÖÖÒMFIÃ, dÑÖvwÑØ£†ð3` Ò£x^- [Æj ! Äàáì OÛÛÝi é8 Lyz ÛÓÁ Ñz ÛØ£MFIÃL{ z ÛÓÁ Ñz ÛØ£|^- ÛÛ Ó³ j õi^- z} ~j õàái R2Ä H´ £OR2Ä• €• ¥1LýØì ½¾™" , fi d „ Ç«-âã£†curve expert 1.30£B{ ÝMFIÃ£ ÛÛ ...- È^- i é8£†OPBÒÑAA" ÛÛ- i é8TMFIÃàá^- ÛÛ i } ~j õi £/ Ýi MFIÃ†sj õi £àá^- Ýé8£ñ†OPBÒÑ£\L Ýi =ãé8Ì

[^hÑ{]

LY%¥àá£- é8Lí 3µ¿ MFIÃLŽ 3µ£»¼| ÑJ5R" ÛÛÝi MFIÃdL{ z ÛÖXŠØ£ÛÛ Ýi é8Lyz ÛÖÝŠØì fJLY†>´ª i ¥< Š£ÑÊùž i P+ÆÑ{ ¿ d ÑÄÌ ½¾™" ÑÄö • ÛÛ ÑÌ ¥=>4d9Çi ¤fÔ†4d „ ÁŽ• „ èÓŽ• p789Ç&Ø£ÛÛ i MFIÃk ì • Ì ùž i ÛÛ • ž´ £=> ì ...B{ í î i =>ð• ÛÛ }



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÛÜ

[„ ...]

0.49-500pg/mL.

[³ „ ...']

‡ ÆL20DÖÖ ÝÔ\ÛÜÝÞBAØ...´ j ! Æ< ; ÒÛÜì - ´ é 8ì

[„ • Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...IFNaE• „ ...TÆÇÈ" - M" > W• - _ - Ì

¥ - + Ž • ñ ° H ~ ´ ´ i £ ¤ : ÅFr ÈÉÅÈ" - M• - _ - „ ...EŽ ‡ ° † ‡ ^ : ÅT • „
 ...i ÆÇ-M • - _ - Ì

[é § 8]

é § 8" Ý...´ Åi 3•™ÑCVk %ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

š í ì - [f š @ † ‡ ^ „ É „ Å´ Å ° « ¬ ´ µ „ ...EÈ > ° pœ...´ 20

@ÉâÜàá ¤ f é 8 ° ´ j ! ÆñSDÅì

š Kì - € [3D ¤ f š @ i † ‡ ^ â Ü „ É „ Å´ Å ° « ¬ ´ µ ...´ EÈD °™" f « † ‡ ^ p` ...

´ 8 @ É â Ü à á ¤ f é 8 ° ´ j ! ÆñSDÅì

š í ì - CV < 10%

š Kì - CV < 12%

[Q´ Š]

• ...´ E † ‡ ^ B ® Í • " ½¾78& £ž Š 2 = / W ¥ 5%ì

LÝW ò Ž, † ‡ ^ j ø, „ ...Åi ±² E => V i € E 9 Ç Ì - µ & A « ! £ ¤ Æ P => V Í 7 8, 7

8 ñ 7 ð 9 Ç Ì Æ @ f « => ¥ H « ¬ 4d: Ý | ~ L è ì Ì

[=> § Ö]

1, => ø Û Ü Ý, † ‡ ñ ° Û Ì A

2, < Ö Û Ü Ý Å ° Ø 100 Ð L E < % á E 3 7 1 C Û Ó ÷ " ð 1.5 W J A

3, % Ö € E < „ ...æ Å A 100 Ð L E 3 7 1 C Û Ó ÷ " ð 1 W J A

4. % ê Ó3@A
5. < „ ...æÁB100ÐLE371C Í " ð30âZA
6. % ê Ó3@A
7. < èÁ150ÐLE 9 2âZ, JÑÌ

[Š>]

1. ¥° 9Çñ© Ž• j^a xÅ žx«ùžř +¬«¬UIř - ´TâãÉ° HÝ: Å B«
´ř MµŽ• ®⁻Ì
2. ° ĩ =>´^aT††ř Š_„ => ř ÈÉ4dOñ=>ϕESqÈÉÉ' • Üř Ý ř Û° ř > Ì
3. xřš@ř f«HÝ: Åk | ±ì ÜÉ†— „ ...' „ 2³8É' z{††^Í š> œ«¬=>4dÉ´µ¶
• ¬š> œ• d' Ì
4. ° ††^â• †† â• ™" ÉxÅP" É_„ i ê«ř HÝÌ á _`ab° ††^ř =>š> 1kÉ+³
ř „ ...´^aÌ
5. B ñ7ðÌ ðÉ] ^/††° »B¼½ÉÌ ††#É É¼O?@ Zp< • -øùÉŽL} Ö À
ř €• / ! ...ÃxÜOÌ
6. ĸ Äř ÁÓÓÒÉ: Åk | ± -ME†Lhe° ÅÉxk =>´^aêr[\±²Ì ÜÓB™"
JK uÄÄ[´É' í ùø[´Ì
7. ¥4d xřfg, 4dÅëÅpë€" JÑðöÆ&N : Å ! pë´^ař H•Ì =>ø' Ç½ÈJ š>
œÜÉ†ó÷Ì
8. B ° i ř Oñ4dř ÈDI ðÉř 3ϕN: Å ! xřř =>´^aÉ OLYù =>´^ař : p`ŠÉ=
>ř È«54dNì ..._`Si Ì
9. ††^B`Èø! • I _`M, ÉÉ ¥±Ì 9Çñu=>V9Çì • É: Åkêr =>´^aT`É´^ax«
! Åxřš@††^šKì Í ° ř ' (Ì
10. ° ††^ TÆ, ÈÍ f g††^ Åxřj ' „ ...f«|ř -ř HÝü %É Oxř n, ...´^ax«! ř
' (Ì
11. " ¥i ř ††^É³Ýř ^Ð+æeLp° } ÖÉÉ ¥ř p° } Ö €[ř ÑÄ_„ kÒ™Ó_„ öϕj i &
u xřÉ O»¼" ' &Óž††^: " ¥É_„ ý p° } Öř „ ...Éæe»¼_„ xðö™" ††^ „ ...p
° } ÖÌ
12. ' - Ó ÝÉ ...-ř é8ÉÅ ðà- =>O´ Ý_„ ...é8Ì Ö ř ' " : O?@ ° É „ -Éµ•
-††^ „ ... Ì
13. ž††^ : Åx" " ¥« =>° ŠxO´ř Ö=> Ýř „ ...ÉŠ†É' Žxn=>&Ì
14. ° 4dš> f " " ¥48T††^ Ì
15. ž††^ • ž; ϕ™" É†/Æ" ¥| Š" ©Å[\Æ_„ " ØÉ»ý /x Ž†H•ř ÛÜ ÉÜxÜ
Ý[\´P [Ì

[ÛÜÅß]

ÛÜ	: Å+Ž	Ààj á
ÛÜ ĩ	ÛÜÝÜř xhO	«¬hOř ÛÜÝâ8Pß
	[ñëëxÝâ	Ýâř [ñëë
	ÁxéO	„ ...pÿh Á÷

é§8	%áêëæÝâ	" š> œ...?Ýâ9 êëþBí
	Þ¼æÝâþ [t † æ	ÝâÞ¼þ [t †
	p` > " , Î ÷ þÛÛ	™" < ÷...ãävi , ™" vi Î ÷ þÛÛ
	< æéO	" ...þÿh Á÷
MFIÃ	ËÒ< ï t † µæéO	ÿh Á÷£éO< s t †
	7ðJKæhO	&ÓÝ ï 7ðJK
	7ð78æhO	t † ...j , " V7û&ÓÛOï 7 ð78
	PEÛr – Å	ã ä t †
	PEÛr – ÞßÒÑæ	" 6š> œ= > 4d
	• ^ J ÑJ KJ Ñ	Bš> œ½¾ï J ÑJ KÍ J Ñ
° Ã	æhOï ° j i	hO ° £™" vw ° « ¬ =>
	æhOï ° *Sp' " j '	R[hOï ° *Sp' " j '
	...– MB ° ÊËµ	™" vw ° £p` =>