



1<sup>1</sup> Š ſ < š Š ſ! " Š ſ# Ů \$ Å % & Í ' ( ) ¥ \* + Š ſ < , ' - . / Ů Ů Ÿ 1 ^ % œ Æ Å  
 1 ^ % œ Æ Å B O ñ % Ó Ô & § - 201 C ¥ Ç 2 Š ſ ' 3 § 41 C & î — Í  
 2<sup>1</sup> œ —, î Š ſ < š 4 2 Š ſ 5 î " 6 Š ſ # Ů \$ % î 7 8 & Í  
 ( ) š  
 Š ſ < Í Ů 9 : ; < ¥ " = > î ? : â @ œ — A œ —, î 4 2 Š ſ < ö ö B C @ = >, 1 D E Í œ — F G Í H  
 Ý Í ° J K O < ' Å î Ů \$ L Ů ¥ & M ° Í » â N O & P Q µ î Í

[ Ů² î R S T & \_ ]

· Ů š / \* S § · Ů â Ě ĩ Ů Ů² B V 7 3 2 W J Æ 41 C I X ¥ Y, 1,000 à g " 20 â Z ¥ [ Å Ů \ : ¥  
 / Å Ů 3 § - 201 C Æ - 801 C & ¥ ] ^ \_ ` a b Í  
 · ° š — E D T A Æ c, d L t e † R S Ů² ¥ Ů / Ů² B R S, î 30 â Z Í § 2 - 81 C 1,000 à g " 15 â Z ¥ [ Å Ů  
 \ : ^ % ¥ Æ / Å Ů 3 § - 201 C Æ - 801 C & ¥ ] ^ \_ ` a b Í  
 ¾ ĺ Ä Ä Ä Ů Æ Ç È ~ ™ Ů² š ' 1,000 à g " 20 â Z ¥ [ Å Ů \ : ^ % ¥ Æ / Å Ů 3 § - 201 C Æ - 801 C & ¥  
 ] ^ \_ ` a b Í  
 ( ) š  
 1<sup>1</sup> O Å Ů² ! ì f & ¥ 41 C & W \$ 1 g ¥ - 201 C ; h i 1 D E ¥ - 801 C ; h i 2 D E Í  
 2<sup>1</sup> Ů² i j æ · k l m n, ^ % o p ¥ ' q æ · Ů² | r s t q u ^ % í  
 3<sup>1</sup> Ů² œ — ø ± ä v ! w x V 7 ¥ | ± y ú œ z b Á Í  
 4<sup>1</sup> { § | ¶ ^ % Ò } ¥ ~ · € · œ — Ů , | P · ° d L ² s t ^ % í

[ Lumi nex200 â ã ô ]

1. â ã „ f š 50 u L A
2. Ž • „ ... š Ć á Mag P l e x ;
3. † Ć á ¶ š 50 † / ^ ;
4. M F I % š Medi a n .

[ Š ſ Ů î ]

1<sup>1</sup> œ — ø / î Š ſ p Ů² ä v ! w x V 7 Ů 18 - 251 C Ø ¥ Š p < Š ſ < B - Ć J K Í | · œ — ¥ ' [ i ²  
 @ Š > î î Ů 9 p š ſ ¥ Ů / 4 2 î Ů 9 ñ Š ſ " Ž µ 9 · & Í  
 2<sup>1</sup> Ů Ů Ÿ ( a · Ý ) š ' # Ů Ů Ÿ y ' Ů Ů Ÿ p B Å 0.5 m L ¥ " ý , V 7 " 3 | · 10 â Z ¥ — J — — ™ Ů ] ^ š  
 > Ø ¥ Ç é 8 L 5000.0 p g / m L Ů î 7 D p B Ů Ů Ÿ î E P ¥ ' D E P Ě y ' 300 œ L i Ů Ů Ÿ p B Å ¥ Š · %  
 ž @ Ý p B ; 5000.0 p g / m L , 1250.0 p g / m L , 312.5 p g / m L , 78.12 p g / m L , 19.53 p g / m L , 4.88 p g / m L , 1.22 p g / m L  
 ¥ Ů Ů Ÿ p B Å ( 0 p g / m L ) € £ d L Ö € Ó Í L & ¨ = > o p · ¥ ' @ = > ' œ — ¥ î Ů Ů Ÿ æ Å Í

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL1RA	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3<sup>1</sup> ^ % œ Æ Å ñ ^ % œ Æ B š Detection A ñ Detection B B œ — ø ' — | § " © Æ ª « " — - ¥ O œ ® ~ B  
 ° Æ # " î Å „ ± f + ² Í " — ø â ³ O ^ % p B Å Æ B 1 : 100 p B ( Š š 10 œ L ^ % œ Æ Å / 990 œ L ^ % p B  
 Å A ) ¥ ' â µ ½ ¥ p B ø ¶ } ~ · Ů ¹ ý î ' @ = > î î † ¶ ° » ( 100 œ L / Ó ) ¥ = ¼ ° » J ± ° » 0.1 - 0.  
 2 m L Í  
 4<sup>1</sup> é ê ë Å š 580 m L Æ ' y ' 20 m L ê ë Å Ů 30 à Ø p B x 600 m L x ½ d Å é 8 Í  
 ( ) š  
 1<sup>1</sup> Ů Ů Ÿ î p B ; · € £ B Ö Ě s t Í



2' y š => dĚ' æ-- @•i 34 ¥] ^ÖÖÍ y J ( ) | Ā 5> H~ ¥/ Ýy§ ŪŌ² Ī  
 ¥- ¶ | 6ñÓ° ¥--7™µ½Í T\_±Š‡y' - ¥y I ÒĚ-- DÓTn, - DÓy JKK8-  
 ¶WŌ- 9: » B10âZOĪ Ø¥Šp; | ¥/kþÿ | -i < 7Í =JK¥2, ž >? I m+%¶%i Ū  
 O• ñĚ` • Í L@%¶i ŪO• ¥€• ð3` Óst => Í

3' 7Í šL! " Ý A¥=>J' /yÅ" ÆŪŪi ŪŌ3§ <Ī ¥O] ^Ā, A¥ēŌ, ±- . st  
 © d¥BCJ DN±] ^ ŪŌ-§• E ¥-J ±FGHI Jµi 7Í J Kp78Í

4' êëš´ âëëKLEĀ¥B' @ëëI ÒĚ¥NĀ/êëĀFU§• Í Špæ-í™ēŌ+¥' BMNæ-  
 , Ī -§OP=>I ÒĚÍ

5' Šp=>VĪ 8ó§60%¥€• æ-y ÷ ù ò 8 QÍ

[ => - ]

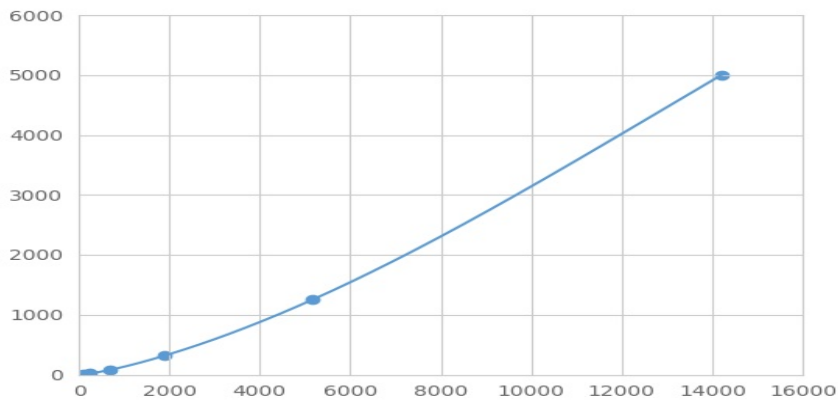
/IL1RA†, öx§Ĉ• Ž• RS¥» ; TÉU, ¥VŽ• Ěâ³y' ŪŪÝÆŪ² ¥ÇĚIL1RATWĚŠTÉU  
 „ Āi t, oX¥Y, y' ~™, øi IL1RA†, ¥B/ oXi ~™, øt, êŌ, ¥y' PEŪYi Zp, ¥PE  
 x [ A, ¥¶ ] MFI%ŌMedian Fluorescence IntensityØi | Wp ÝĚi IL1RAé8. OĚĚÍ —Luminexâ  
 ãô%µ¥, 1 Ýé8Í

[ \_1 ]

\ ŪŪÝñ ² MFI%' - Ö€ÓMFI%, d• Ō] ^• Ø¥Šð3` Ó¥\_± [ ÇQ! %, 1 Í OŪŪÝi é8  
 L` a ŪŌÆPŌa ŪØ¥MFI%Lba ŪŌÆPŌa ŪØ¥ci ŪŪêëŌñĀŌP±ž deĀŌ, 1 i R2%  
 , µ¥OR2%fgh§1LyØÍ €• æ-i j » dēēk• st âã¥Šcurve expert 1.30¥¶ } ÝMFI%¥  
 úŪŪêëi i É±i é8¥mOPBÿŌAÆ—ŪŪ™i é8TMFI%, 1 i ŪŪêëi deĀŌP¥/ Ýi  
 MFI%n' ĀŌP¥, 1 i Ýé8¥Í mOPBÿŌ¥\ L Ýi =¼é8Í

[ o...Ō } ]

L@p§, 1 ¥- é8LÍ ¶, MFI%L' ¶¥~•c•J5R—ŪŪÝi MFI%dLba ŪŌXqØ¥ŪŪ  
 Ýi é8L` a ŪŌYqØÍ -JL@š>opi Çr•¥•Ěù; i P sŌ} , KPŌ%Í €• æ-PŌ%Ō  
 t ŪŪêë• Í ú§=> d9•i | -ŌŠ dā¹ Āuv¹ēŌuvp789• Ø¥ŪŪêëi MFI%k  
 ÇwÍ ù; i ŪŪêë i xä¥=>ãi Ā¶ } í Ěi =>öt ŪŪêëí



(€• , 1f „ ...t ‡ ) ^ %Š ‡ < ŪŪêë

[ ^ %i í ]

4. 88-5000pg/mL.

[ nó^ %y ]

q%L20DÖ€ ÝÕ\ÛÜÝÞßÀØ%µï Q! %y ÝÛÜÇ Þ±ï é8Í

[ ōw• ]

² Š‡< —Š ^ %IL1RA¥Ě ^ %TÇÈÉz™M{ ž > | } \_±Í  
úšf+uvñ ², ~ï y» ¥| : • Fj ÉĚÆÉz™M| } \_± ^ %¥' q² Š‡< : • T Ě ^  
%ï ÇÈ™M | } \_±Í

[ Âf 8 ]

Âf 8— Ý%µ%ï w• ÒCVR%Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100  
€Î Çš [ -€@Š‡< Þó¹ Ě¹ ò%µ% ² st µ¶ ^ %¥' • ² W, %µ20  
@¥â³ , ¹ | - é8 ² ï Q! %ñSD%Í  
€KÇšf [ 3D| -€@ï Š‡< â³ Þó¹ Ě¹ ò%µ% ² st µ¶ %µ¥' D ² œ— - Š‡< Ě ` %  
µ8@¥â³ , ¹ | - é8 ² ï Q! %ñSD%Í  
€Î Çš CV<10%  
€KÇš CV<12%

[ Qµ• ]

Ě%µ¥Š‡< B ° Î „ î " €• 78& ¥...• ó /WŞ5Í  
L†WÇĪ ' , ÞŠ‡< ‡ ^ ø, ^ %%ï | m¥=>Vï %Š9• ï - ¶ &\$- ý¥< ÇP=>VÍ 78Í  
8ñ7Í 9• Í Ç@ú-- =>œ, st d: †• ŽLÆÇÍ

[ =>• Ò ]

1¹ =>øÛÜÝ¹ Š‡ñ ² Üî A  
2¹ y ÕÛÜÝÆ ² Ø100œL¥yÆá ¥371 C ÛÔ ÷ • Í 1.5WJ A  
3¹ Ě Š• ¥y ^ %æÃA100œL¥371 C ÛÔ ÷ • Í 1WJ A  
4¹ Ě èÔ3@A  
5¹ y ^ %æÃB100œL¥371 C ™• Í 30â Z A  
6¹ Ě èÔ3@A  
7¹ y èÃ150œL¥ 2â Z, 1 ÒÍ

[ • ž ]

1¹ úšj 9• ñ' ùuv Q' | • Þj " " ùj ĩ • st USï -µTâã¥² HÝ: • B-  
µï M¶uv—~ Í  
2¹ n™ï =>opTŠ‡ï • ¹ =>ãï ĚĚ dOñ=>%ŠfšĚĚ¥' „ î Üî ´ çï Û²î • Í  
3¹ | -€@ï -- HÝ: • k • > Ç³ ¥Šš ^ %y¹ œ• 8¥' ž } Š‡< Î • žÝst=> d¥žÝ  
' @• žÝ dxáÍ  
4¹ ² Š‡< ° | Š‡î ĩ ° | œ—¥| • µ—ÇÇ» Å" ĩ HÝÍ ¾ FGHI ² Š‡< ĩ =>• ž Ěk æ+n  
ñï ^ %opÍ  
5¹ B ñ7Í | ÒĚ] ^ /Š‡¥| BŞ" ĚÍ Š‡#" ĩ " ©O! " ApŽ~™ÕÖ¥' L € Á  
ï • /þý%µ%| ÜOÍ



2 %	OOï 2 ÄP	OO 2 ¥œ—¥ 2 s t =>
	OOï 2 * Sp - - Ä•	R[ OOï 2 * Sp - - Ä•
	è%™MB 2 Èì ¶ó	œ—¥ 2 ¥É` =>