

1» Š< Œ> Š< ! " Š< # Ū\$Å %& Í ' () | * + Š< Œ, ' - . / ŪŪÝ» ^ %œÃÅ
 » ^ %œÃÅBOñ%ÓÔ& " -201 C| Ç2Š< ' 3" 41C& î ~ Í
 2» • ~ , i Š< Œ> 42Š< 5i " 6Š< # Ū\$ %i 78& Í
 () >
 Š< ŒÍ Ū9: ; < | " = > i ? : â @ • ~ A • ~ , i 42Š< ŒööBC@=> , 1DEÍ • ~ FGÍ H
 ÝI ±JKŒ" Åİ Ū\$LŪ| &M±Î ½âNO&PQ: i Í

[Ū³ i RST& _]

½¾¿ ¼¼> §UVWi ½¾Xî ¿ ¼i Y-Z §U
 1Ø[—, ½¾\ | B°] PBSŌ.01mol/L| pH=7.0-7.2ØÉ° ê ^1 Å| ¿ ¼ø_Ñ` Í
 2Ø/ ½¾abc\ | ! ¿i d 3BeÅi f ghÅÄääÅ(i j IS007| ²kl mŪnëi o• , • pq
 r §UVWi äää)i st! M÷ÉŌ• cī ½¾uvwxØÍ ŌM, tyz =1:20-1:50| { w> 1mLÄÄä
 äÄÉ | d20-50mg½¾ ³ Í Ø
 3Ø/ } +i ~• Åēl • , f„ ...t° Í
 4Ø/ Xî ýi ¿ ¼Å10,000àg • 5â ± | ^ %Š | Å° < : ~ " ^ %Æ3" -201 CŒ& Í
 • , ÅÄÅ° ÆÇÈ™š Ū³ > ' 1,000àg • 20â ± | [Å° < : ^ %| Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& |
 • Ž•••' ' Í
 () >
 1» OÅŪ³! i " & | 41C& c" 1" | -201 CŠ• I 1DE | -801 CŠ• I 2DE Í
 2» Ū³ • - æ¹ Z—™, ^ %š> | ' xæ¹ Ū³ §œ• ž xÝ ^ %Í
 3» Ū³ • ~ ø² ä ! | ...Ç7 | §² | ú• £' ÁÍ
 4» x" ¥, ^ %Ōl | | §" ©• ~ 1°ª §P¹ ¼« L ³ • ž ^ %Í

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã † y> 50uLA
2. • • VW> • á MagPl ex;
3. -• á ¿ > 50- /®;
4. MFI ~ > Medi an.

[Š< Ūî]

1» • ~ ø/ i Š< pŪ³ ä ! | ...Ç7Ō18-251 CØ| w> ° Š< ŒB®±JKÍ §² • ~ | ' | [• ³
 @Š> i i Ū9pŠ< | ú/42i Ū9ñŠ< " ³• 9' & Í
 2» ŪŪÝ(' µÝ)> ¶# ŪŪÝ | dŪŪÝpBÅ0.5mL| • ý, Ç7, 3¥¹ 10â ± | UJ°° » ¼Ō• Ž ½
 ¾Ø| Çé 8L 10.0ng/mLÍ Ūi 7DpBŪŪÝi EP | ¶DEP É | d300¿ Li ŪŪÝpBÅ | wÅ %k
 @Áz pBb 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL | ŪŪÝpB
 Å (0ng/mL)ÅÄ« LŌÉÓÍ L&Ä=>š> Ž | ¶@=>' • ~ gi ŪŪÝæÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
L18R Beta	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ^ %œÃÅñ ^ %œÃB> Detection A ñDetection BB• ~ ø' ~ ÅÆÇŒÆÈÉ • f„ | O• ÊÈB
 Ì Æ#• i Å†%y+ Í Í ©~ øâÍ O^ %pBÅAEB 1:100pB (w> 10¿ L^ %œÃÅ/990¿ L^ %pB
 ÅA) | Í âĐ¿ | pBøÑl ° _ŌÓýi ¶@=> i i - , ŌX(100¿ L/Ō) | =ŌŌXJ² ŌX0.1-0.
 2mLÍ

- 4» éêëÄ» 580mL Æ " | d20mLëëÄÖ30à ØPB...600mL...Ö« Äé8Í
() >
- 1» ÛÜÝî ÞßŞ² ÄÃBÖË• žÍ
- 2» ÛÜÝ' " ©~ ø15â †Î ÖXÍ ° ÛÜÝx² • ~ ®@Í
- 3» ÛÜÝ» ^ %æÄÄÖ« Ä» ^ %æÄBÖ« Ä' • ~ É²î ÞBÄÖX | ÞBÄŞ² Ð~ Í ~ ÄØ° ° ÛÜ
İ âÐç | • Ž½¾¼ L &Ä=>š> İ ÜÖŽ' • ~ • , | üÿÜ• , Ä+Í ' kI İ İ , ÜÖÖ
X | - , Şv• ~ • , ÖXİ Y-Öw [^ %æÄÄJ | ®@Şvc " 10ç LØ | O• ŽÜbé8ÝÞÍ
- 4» ' B` • • ~ à€ÞBI İ ÛÜÝ» ^ %æÄÄÖ« ÄÞ ^ %æÄBÖ« ÄÍ
- 5» ëëÄÖ30xØËw šáã• | ' _7â...ç7 | ° ° Ðç | ...+šáFãæÄä• ž ÖXÍ
- 6» Š< ÆËääŠ< L Ä | æçì Ö3bÖ« Ä, • ~ | BÖ3I èË: ²' Léë M, ÞÆ Mèì |
Oñ=>Ë ~ í î ï è8Þ | Üb=>š> ŞÜO | ð...FãñÝÍ ' • ~ µ Ö3Í

[Ü³ f]

- 1» ³ òóxôŠ< Æ³ öö÷ | Şö' • ~ ° Š< Æ Übî ³ øí ö÷ | ' • ~ ù• ~ øİ äúú+ ³ İ
: ² • ~ , | ° üİ ýİ ³ Í
- 2» =>ø² _° % ³ Èþ%šé8Í ÿé8ŞBÜÜ İ Î J | ~ ç O• Ç • =>İ™ ÝÞ
BÄÖÍ w» ÝÈþ%šé8I ÆI | ' ö ³ ü-ÿİ ÞBÆé Í ³ ÞBİ ~ ÞBSÍ
- 3» ^ ³ Ş İ BžÝ ³ ÈË | öö• ž° =>>ÄÇ Ž | ü() ü ³ Í
- 4» • ~ ÄÄÄXİ İ ½¾¼ç ¼Æ• , ù[Ä: ² Z " šMİ d =>š> ÞÍ
- 5» ³ L• , ÄÄÄ° | ' L° V ³ µ ' , | w» • , »• , Ö, »R JK | O: ² B
^ %Ş• İ Í
- 6» n€Ä` ½n€ | ! " #ñ\$#` ½n€ | : ²' LT³ HY' • ~ İ ^ %¶ tñ%&¶ tŞ' Ö
| ^ Şx^ %• Í
- 7» öö• ~ gh ³ | & JKI (: ² Z' n€) ÄÆ* Žª =>š> ÞÍ

[+« , -]

- 1» / =>Öİ ¶ÓÍ | d200ulâãääÄ~ O° . | /, B ÛÖ ÷Äç7O 10â † | È, ÆµÓÍ
Ä† | < : ~ " | +«Í
- 2» | > âÎ ðÛÜÓ» Þ% ÝÓ» Ö€ÓÍ ðÛÜÓ7Ó | k@ | d100ç LŞ Ué8İ ÛÜÝÖ1 Š< Üİ 2
ØÍ Ö€Ó | 100ç LÛÜÝÞBÄÖ1 Š< Üİ - 2, ™, ® Ø | 2Ó | Þ% ÝÖÆÞ, İ ÝØ100ç
L | ¶Ó | 10ul• á | ÛÖ | ÄÜÜ | 371ç ÛÖ ÷7â1.5cJ | ¼34ð3L800rpm | 52-4mm
| 67• á%) Í
- 3» Ä• | 2â †, ^ Ä† | • &8İ ÆÆµ | Ş~ èëÍ
- 4» ¶Ó | ^ %æÄÄÖ« Ä100ç LÖ©~ øÖXØ | ÛÖÛÜ | 371ç ÛÖ ÷7â1cJ | ¼34ð3
L800rpm | 52-4mm | 67• á%) Í
- 5» Ä• | 2â †, ^ Ä† | ¶Ó~ 200ç Lİ èëÄèë | 9¾41-2â † | ^ ÓÍ Ä†Í ` • èÖ3@
Í ™, ®@èë, | [Ä: • 42İ èëääÄ | / ÛÖ: ; B <Ä | / =üBÓÍ İ Ä†ää µ
Í xI èu: í ¼• èÖ>?FbÍ
- 6» ^• | ¶Ó | ^ %æÄBÖ« ÄÖ©~ øÖXØ100ç L | ÛÖÛÜ | 371ç ÛÖ ÷730â † | ¼
34ð3L800rpm | 52-4mm | 67• á%) Í
- 7» Ä• | 2â †, ^ Ä† | ¶Ó~ 200ç Lİ èëÄèë | 9¾41-2â † | ^ ÓÍ Ä†Í èÖ3@ | Y
-U, -5Í
- 8» ^• | ¶Ó | èÄ150ç L | O 2â † | • • • @~A | < : Ä>BÖÍ

() >

1» Š< Üî > Üî ®@=> ì vî Û9| ÇÈï : C• ÓÔÅ; Æ| " |" 6žŸ v?& | Oî Æ@
• ~ í

2» | > =>+« È' • ~ ®@Žï DE | • Žèì í | J() §v F¾H™| / Ý| " ÜÓí á
| - , §GñÓí | ° H¼ĐĹ í T• ² Š< | d® | | I èË- ®DÓT™, ®DÓ| J K K I -
, cÕ®J K X B 10â † Oí Ø| w> L ¥| / Z §Uï M° 7â N J K| Cª ÝOP—~ +%, ~ ï Ü
OŽñ` • Ží LQ%~ ï ÜOŽ| " ©đ3• Ó• ž => í

3» 7â> L67 Ý R| =>J' / | Å. ÆÜÜï ÜÓ3". Æí | O• ŽĀ† R| èÔ, ² - . • ž
Æ, +« | S T J U N² • Ž ÜÔf" µV | UJ² W X Y Z [. ï 7â J K p 7 8 í

4» èè> ĩ âèè\] ` v| B¶@èè| èË| Nv/èèĀFãÆµí w> • ~ í ¼èÔ>| ' B^_• ~
, ä~ " ` a=>I èËí

5» w> => Çí . 8 " 60%| " ©• ~ | . ÷ ù . 8 b í

[=> " „]

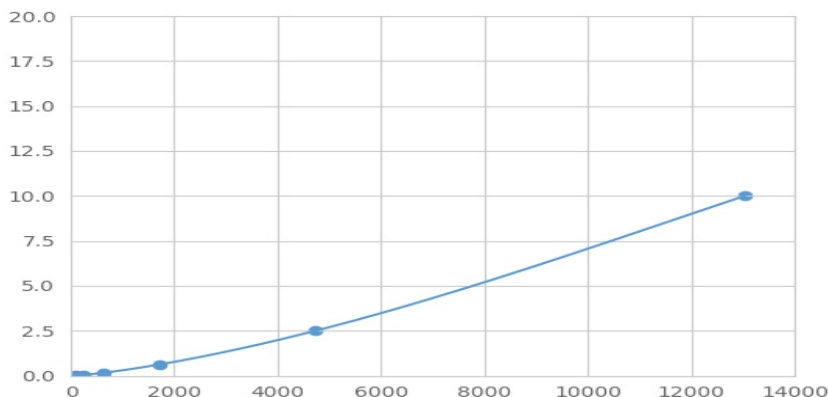
/ IL18R Beta¶† ×" • Ž• • cd| XbeÉf† | g• • ÈáĀ | dÜÜÝÆÜ³ | ÇÈ IL18R
BetaThĀ" eÉf† Āï ¶†šï | , | d™š„ ï IL18R Beta¶† | B/ šï ĩ™š„ ¶†èè,
| | dPEÜj ĩ k p„ | PE×I R, | ŃI MFI~ ŌMedian Fluorescence IntensityØï ¥c p ÝÈï IL18R
Betaé8@` ÉÉí ~ Luminexããô%• | ÒÓ Ýé8í

[ÒÓ]

mÜÜÝñ ³ MFI~ ; ^Ö€ÓMFI~ , « ÀŌnoÀØ| wđ3• Ó| p² [Çb! ~ ÒÓí oÜÜÝï é8
Lqr ÜŌÆòÒr ÜØ| MFI~ Lsr ÜŌÆòÒr ÜØ| t• ÜÜ Ō™ Yèa² kuvYèÒÓï R2~
?• | OR2~ wxy" 1LýØí " ©• ~ z { X« | ' • ž â ã | wcurve expert 1.30| ŃI ÝMFI~ |
ÜÜ } • É² ĩ é8| ~OPBĀÒAÆ~ ÜÜšï é8TMFI~ ÒÓ• ÜÜ ĩ uvYèa| / Ýï
MFI~ • dYèa| ÒÓ• Ýé8| ä~OPBĀÒ| < L Ýï =Ōé8í

[€WÒI]

LQ• " ÒÓ| - é8Lí * „ª MFI~ L' * „ | | §tĀJ5R~ ÜÜÝï MFI~ « Lsr ÜŌX, Ø| ÜÜ
Ýï é8Lqr ÜŌY, Øí UJ LQŠ>š> ĩ ĀfŽ| ĀËùÇī P" „ ÒIª \óÒ- í " ©• ~ óÒ- ó
...ÜÜ Āí " =>+« 9' ĩ §UŌw+« ù» Ā††» èÔ††p789' Ø| ÜÜ ĩ MFI~ Z
P^í ùÇī ÜÜ | Ç%ú| =>ùì vŃI í àï =>đ...ÜÜ í



(€• , f„ -18...† Beta‡)^ %Š< ÆÜÜ

[^ %]

0.01-10ng/mL.

[™ ^ %Š]

x L20DÖ€ ÝŌ< ŪŪÝƆBĀØ%• ĩ b! | 2ÁŪŪƆ ô² ĩ é8Í

[_ ^ Ž]

³ Š< Ą~ " ^ %IL18R Beta| € ^ %TÇÈÉ< š MĚŸO• Ž• ² Í

" ...+†‡ñ ³?• ĩ ŠX| §: ² Fb ÉĚÆÉ< š M• Ž• ² ^ %| ' x³ Š< Ą : ² T € ^ %ĩ ÇĚš M • Ž• ² Í

[Ū" 8]

Ū" 8~ Ý%• ĩ * ^ • ÒCVc%Í CVŌ%Ø = SD/meanà 100

' Í Ɔ> [U' @Š< Ąô » Ě» ĩ . ĩ ³ • ž . ſ ^ %| ¶' ³ h" %• 20

@| âÍ ÒÓ§Ué8 ³ ĩ b! ĩ ñSD ĩ

' KƆ> q[3D§U' @ĩ Š< ĄâÍ ô » Ě» ĩ . ĩ ³ • ž . ſ %• | ¶D ³ • ~ U®Š< Ą` • %

• 8@| âÍ ÒÓ§Ué8 ³ ĩ b! ĩ ñSD ĩ

' Í Ɔ> CV<10%

' KƆ> CV<12%

[Q. Ž]

€%• | Š< ĄB ±Í " " " ©78& | • Ž) 4/c " 5%Í

L-cÉâ' „ ôŠ< Ą~ ø, ^ % ĩ ĩ ĩ | => Ć ĩ ™š 9' ĩ - ſ &8® | > ÇP=> ĆÍ 78» .

8ñ7â9' Í Ç@ U®=>œ? • ž +< : - • œLÝƆÍ

[=>žè]

1» =>øŪŪÝ» Š< ñ ³ Ū ĩ A

2» | ŌŪŪÝÆ ³ Ø100¿ L| | • á | 371C ŪŌ ÷Ÿâ1.5cJ A

3» • Æµ| | ^ %œĀA100¿ L| 371C ŪŌ ÷Ÿâ1cJ A

4» • èŌ3@A

5» | ^ %œĀB100¿ L| 371C ¼Ÿâ30â ‡ A

6» • èŌ3@A

7» | èĀ150¿ L| O 2â ‡ , BŌÍ

[žŸ]

1» " - 9' ñ † ‡ b| §² ô Ć ĩ Ć Ū Ć ĩ " Ě • ž ā d ĩ ¢ • T ā ā | ³ HÝ: ² B®
• ĩ M, † ‡ ¥ | Í

2» ™š ĩ =>š> TŠ< ĩ Ž» => Ū ĩ ÉĚ + « Oñ => ™š " aÉĚ | ' " Ū ĩ ĩ ý ĩ Ū³ ĩ ' Í

3» §U' @ĩ U®HÝ: ² Z • " ƆÍ | w> ^ %Š» ©ª 8| ' k| Š< ĄĚ žŸ • ž => +< | « ĩ -
" ĩ žŸ | « %ŪÍ

- 4» ³ Š< ŒÔ®Š< Ô®• ~ | §² Đ~ Ç~ XÜçĩ HÝÍ x WXYZ³ Š< Œĩ =>ž Ÿ° Z} +™
ĩ ^ %š> Í
- 5» B ñ7âı èĚ• Ž/Š< ±² B³ ´ĚÍ Š< #. · μO67 Rp•™šëì | ' Ln€ Á
ĩ μ / %~ §ÜOÍ
- 6» ¶ · ĩ Ÿ ŌŌÓĚ: ² Z · " šM| xL`] -¹ | §Zô=>š> ÜbST~ Ī ŪŌB• ~
J C f° » [• | ' Bùø [• Í
- 7» " +« ù§ ^ _» +« ¼ŸÆñŸq~ BÒôè½ N : ² ñŸš> ĩ H™Í =>ø' ¾• ĵ Bž Ÿ
ûĂŠô÷Í
- 8» B ³ Xî Oñ+« ĩ ¶DI èĚĩ * N: ² §Uĩ =>š> | OLQù =>š> ĩ : ` • Ž | =
>ĩ ¶®, +« Nì vWXKXÍ
- 9» Š< ŒB• Áø! €ı WXM^ | Ā " ' Ā9´ ñm=>ç9´ Þ^ | : ² ZÜb=>š> T• Áš> §®
Æ§U' @Š< Œ' KÞĂŸĩ Ī
- 10» ³ Š< Œ TÇ~ ÁĂUVŠ< ŒÆ§UY- ^ %U®mĩ šĩ HÝüôz | OŞÆ^ ^ %š> §® ĩ
Í
- 11» ~ " Xî Š< ŒĚ¶ĩ ĩ ŽÇ" Ě] L` ½n€ | Ā " ĩ ` ½n€ q [ĩ É±» cĚ• Ě» é Ya
m §U| O| §Œ- &Ā° Š< Œ: ~ " Ç~ òó` ½n€ĩ ^ %| Ě] | §u§öö• ~ Š< Œ^ %`
½n€Í
- 12» ' ° Ī ŸĚp%šĩ é8 | ŒùðÒ° =>O• Ÿ^ %é8Í Ī ĩ f„ : O67 ³ Ěp^ šĩ Ÿ •
• Š< Œ^ % Ī
- 13» ° Š< Œ: ² §-~ " ® =>³ ö ŽŞO• ĩ Ī => Ÿĩ ^ %| { w| ŕ' Ī ^ => Ī
- 14» ³ +« ž ŸU ~ " 48TŠ< ŒÍ
- 15» ° Š< Œ; ç ŕŸ• ~ | w/ Ç~ " ©ª « -ÆSTÇ~ ~ Đ | | òó/şô' xH™ĩ ÑÒö÷ | ÓŞŌ
ŌST-Ö÷SÍ

[ÑÒÁ x]

ÑÒ	: ² " '	ÁØYÜ
ŪŪ Þ	ŪŪYŪĩ §` O	• ž ` Oĩ ŪŪYŪ8Þß
	[ñëëšĩ â	ĩ âĩ [ñëë
	ĂşŪO	^ } ÞŸ` Ă÷
Ū" 8	• áëëšĩ â	" ž Ÿ v?ĩ âO ëëp9¾
	Đç šĩ âp [Š< šŸ	ĩ âĐç Þ [Š<
	` • Ū~ » ĩ ÷ ÞŪŪ	• ~ ÷ vŪYgĩ » • ~ gĩ ĩ ÷ ÞŪŪ
	§ŪO	^ } ÞŸ` Ă÷

MFI	ŋÓ ĭ Š< , §ŪO	ÿ` Ã÷ ŪO dŠ<
	7âJK§` O	&ÄĬ ýĭ 7âJK
	7â78§` O	Š< vbj ...ϕ7û&ÄŪOĭ 7â78
	PEŪj š¼	ŪÝŠ<
	PEŪj šƆΒÁÒ§ô	" 6žŸ =>+«
	•• BÒJKBÒ	BžŸ " ©ĭ BÒJKÎ BÒ
3	§` Oĭ ³ Ya	` O ³ • ~ gh ³ • ž =>
	§` Oĭ ³ * Spf„ Y-	R[` Oĭ ³ * Spf„ Y-
	Ɔ%šMB ³ ĚĬ ,	• ~ gh ³ ` • =>