

IgE-Fcε₁ (FcεRI) f₂ ... t ‡
 (^ %Š < Lumi nex CE • Ž • • ')
 ' " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž • Ÿ | ™ " € £ " α ¥ | § " !

©^a «

[_ - ® "]

~ ... t ‡ ° " ±² • • • ' 3 ' „ 3 — ~ μ ¶ • μ „ • 1 ° » „ ¼ ½ ¾ Ā • ¼ ½ Á Â Ã Ä Å Æ Ç È " • Å
 • É FcεRI Ê ' Ë

[... t ‡] []

... t ‡ Ĩ	Đ´ Ĩ	... t ‡ Ĩ	Đ´ Ĩ
96ÑÒÓÔÕÖ×	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f ₂ á ÅÅ	1B 120æL	f ₂ Ý Þ ÅÅ	1B 12mL
f ₂ á Å BÓPE-SA×	1B 120æL	f ₂ Ý Þ ÅB	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê Å Ó 30B ×	1B 20mL
™ " Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ... t]

1. Lumi nex MAGPIXñ € Lumi nex 100ò € Lumi nex 200ò € Ä Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ä ó Ó ð ö ö ™ " ÷ ø ÷ ñ ù, ú û ü ï f ý þ Û ×
2. Æ ý Ä ý Š ´ Å ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Ä Ž
5. ^
6. é À î í ö
7. 0.01mol / L Ó Ä 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[... t ‡ î ð -]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ã \$% Ê&' (Ç) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ· f„ áÄA
· f„ áÄB/ ð%ÑÒ% ¨-200ÇÅ1...†&2¤40Ç% í " È
2. ™" +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% È
' (-
...†‡! Ú89: ; Ç! <=ë>9á ?™" @™" +î 31...†‡ôöAB? <=+1CDÌ ™" EFÈG
ÜH- I J / ‡ŽÃî Ú#KÛÇ%L- Ì 1 áMN%OP³ î È

[Ú⁻ î QRS% _]

1 ° » , - £TUVî 1 ° Wí » , î X' Y £T
1xZ' ´ 1 ° [ÇA- \ PBSÓ0.01mol /LÇ pH=7.0-7.2xÉ¶é] µÀÇ» , ÷ ^İ _ È
2x. 1 ° ` a-[Ç »î b 2AcÃî d ef¾¿ ääÀ(ghIS007Ç@i j kÚI Õî m¼½³ no
p£TUVî ääÀ)î qr L öÉÓŠ—î 1 ° stuvxÈÖL ´ · wx=1:20-1:50Çyu- 1mL¾¿ ä
äÄÉz b20-50mg1 ° - È x
3x. { * î | } Ä~H• €• , f„ ¶È
4x. Wí üî » , Ä10,000B g • 5á...Ç†‡^ ÇÃ¶%9" ¨f„ Ä2¤-200ÇŠ% È
¼½¾¿ Ä-Aá â ...=< ÷ Ç¼½ëœ" / ŠX' • , -
1x • Ž¼½®• " \ PBS• • ¶éÇ' + " ' I Õ " " Ç¤1,000B g • 5á...+) RÈÓ | • ¼½9-
H • —~) R x È
2x.) R* î ¼½" \ PBSé3? @
3x. ¼½" ef¾¿ ääÀ_ | f™7K107C¼½/š> Çuœè t Ç¼½9/ • ž • €ÿ• , f áÄ„ ¶È
4x. Ú⁻ ¨2-80Ç 1,500B g • 10á...Ç†‡^ ÇÃ¶%9" ¨f„ Ä2¤-200ÇŠ% È
¼½ÄÄ¶ÄÆ" • Ú⁻ - &1,000B g • 20á...ÇZÃ¶%9f„ ÇÄ. Ä¶ 2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç
i ÇÉ¤¥È
' (-
1. / ÄÚ⁻ è™ % Ç40Ç% —¤1| Ç-200Ç£• H1CDÇ-800Ç£• H2CDÈ
2. Ú⁻ §¨ åµY©ª « +f„ -œÇ• v åµÚ⁻ £- • ž v ®f„ È
3. Ú⁻ ™" ÷ ®ã⁻ ° f±6Ç£®z ù™< ¥¿ È
4. ² ¨³ ´ f„ Đj Ç´ µ¶· ™" µ¶, £Oµ, ¹ K ¨ • ž f„ È

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â • w- 50uL@
- 2. Š< UV- ^ à MagPl ex;
- 3. ° ^ à ´ - 50» ¼;
- 4. MFI ½- Medi an.

[...† Úí]

1. ™" ÷. ...† ýÚ⁻ ä⁻ ° f±6Ó18-250Çx Çuœ• ...†‡Aª¾I JÌ £¿™" Ç&• ZŠ⁻
?...= èî Ú8ý...†Çú. 31î Ú8ð...†! Ä³8Á% È
2. ÚÛÜ(¤ÄÜ)- Ä" ÚÛÜz bÚÛÜÝÞÀ0.5mLÇÄü ± ± 6Ä²³ Æ10á...ÇTI • • ÇÈÓ i È
È x ÇÄè 7K10.0ng/mLÈ Úí 7CÝÞÚÛÜî EP ÇÄCEP È z b300ÈLî ÚÛÜÝÞÀÇuÌ \$i
?Í x ÝÞa 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÇÚÛÜÝÞ
À(0ng/mL)—~ ¹ KÔÕÑÈK%Î <= -œ %ÇÄ? <= &™" eî ÚÛÜáÄÈ

5. Ā^ ¢2á...+† Ā• ¢ĀÑ" 200ĒLí ééÀéé¢@Ē1-2á...¢† Ñì Ā• Ē_ÉéÒ3? Ē«+ª ?éê+¢ ZĀAŞ31î ééãäĀ¢. ÚÒABA CĀ¢. D AÑÌ î Ā• î î Ā ĒvHñs9ì Ē^ éÒE F E a Ē
6.] ^ ¢ĀÑz f „ á ĀBB¹ ĀÓ¥" ÷ÝW×100ĒL¢ ÚÒØÙ¢370C ÚÒ ö630á...¢ Ē : ; ï 2K800rpm¢ <2-4mm¢=>^ à † OĒ
7. Ā^ ¢2á...+† Ā• ¢ĀÑ" 200ĒLí ééÀéé¢@Ē1-2á...¢† Ñì Ā• ĒéÒ3? ¢X ' T345Ē
8.] ^ ¢ĀÑz ¸Ā150ĒL¢ 7 2á...¢™Š< G| • " #¢%9ĀEHĐĒ ' (-
1. ...† Ūí - Ūíª ?<= ètî Ú8¢ĀÆî 9ì ŠÑÒĀ: Š¢™ ¢! 5š> æt >% ¢/í Š?™" Ē
2. z -<=2¹ É&™"ª ?%î JK ¢ j ôöĒz I' (Ét LĒG" ¢. Úz ¢ ÚÒÖî ¢, ' ÉMÖÑŽ ¢•• NĒÛ»ĒS¢@...†z bª ¢z HñÉ@ª CÑS«+ª CÑz I J J O, ' -Ōª PQWA10á.../Ì x¢uæR³ ¢. Y ÉTî S-6èTI J ¢ì , > UV@ª * „ ' ½î Ū N%ö_É%ĒKW, ½î ŪN%¢¶. ï 2ĒÑ• ž <=Ē
3. 6è-K=> Ū X¢<=I &. zĀĀĀØŪî ÚÒ2ª5†ì ¢/ j Ā• X¢éÒ+®, -• ž Š32¹ ¢YZI [M® j ÚÒ• ¢Ā\ " #¢TI ®] ^ _ ` a³î 6èI J ý 67Ē
4. éé-Øáéébc_t ¢ĀĀ?ééHñÉ¢Mt. ééĀÈì ĐĀĒuæ™" î ĒéÒE¢&Ade™" +í " ¢f g <=HñÉĒ
5. uæ<=±ì 57 ¢60%¢¶.™" z 5öø 57 hĒ

[<=) , _]

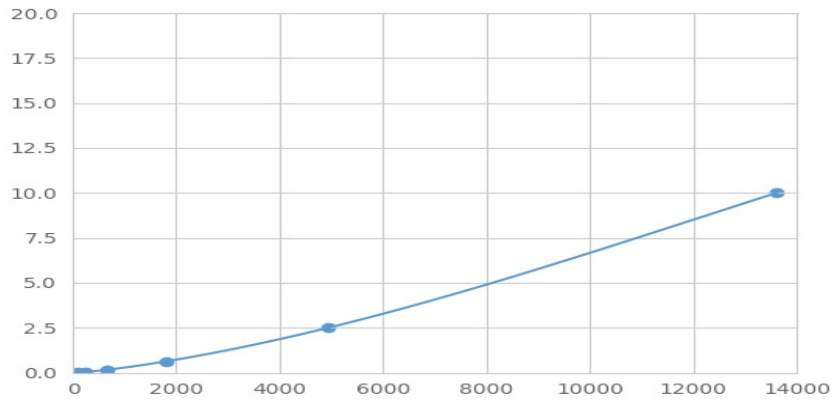
. FceRI² • Öª^ %Š< i j ¢WakÇI • ¢mŠ< É á x z b Ú Ū Ū Ā Ū ^ ¢ĀÉ FceRISn~ ¢kÇI • Āî² • -o¢' +z b" • " î FceRI² • ¢A. -oî " • "² • éó+¢z bPEÚpî qý ¢PE Ör X+¢Új MFI½ÓMedi an Fluorescence Intensity×î³ -ý ŪÉî FceRIè7GfÇÈĒ" Lumi nexá áó„³ ¢ŪŪ Ūè7Ē

[ŪŪ]

s ŪŪŪđ - MFI½B] ŌŌÑMFI½+¹ ì Ót ul x¢uî 2ĒÑ¢v®ZĀh ½ŪŪĒ/ŪŪŪî è7 Kwx ŪÓĀýĐx Ūx ¢MFI½Kyx ŪÓĀýĐx Ūx ¢z ŞŪŪ Ó« Xñg®i { | XñŪŪî R2½ F³ ¢/R2½} ~• ¢1KüxĒ¶.™" €• W¹ , Ā• ž á â ¢ucurve expert 1.30¢Új ŪMFI½¢ ŪŪ fŞÇ®î è7¢„ /ÝPÍ Đ@Ā" ŪŪ• î è7SMFI½ŪŪŞŪŪ î { | Xñg¢. Ūî MFI½...bXñg¢ŪŪŞ Ūè7¢í „ /ÝPÍ Đ¢%K Ūî <Pè7Ē

[†VĐj_]

KW‡ ¢ŪŪ¢, è7Kì 1´ , MFI½K• 1´ ¢´ µz Ì I 4Q" ŪŪŪî MFI½¹ Kyx ŪÓX^ x¢ŪŪ Ūî è7Kwx ŪÓY^ xĒTI KW...= -œí -%‰¢ì Éøž î O) ŠĐj , býĐ½Ē¶.™" ýĐ½ö < ŪŪ ì Ē ¢<=2¹ 8Āî ÉTÓu2¹ . ĀÆ•• éÒE• ý678Ā\$ x¢ŪŪ î MFI½Y ¸ŽĒ øžî ŪŪ • ž • ¢<= èt Ūj ì éî <=ö< ŪŪ Ē



(lgE-Fc€•,)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.01-10ng/mL.

[« f„ •]

v ½K20CÔÕ ÜÓ%ÚÛÜÝÞÀx„ ³ î h ½z 9Í ÚÛç ý®î è7Ë

[Ž%]

~ ...† ‡ " αf„ FceRIϕ ~f„ SÅÆÇ' • L' > U" " ϕ®Ë

α€* Æ• ð ~ F• î • WϕE9¿Ea ÇÈÄÇ' • L" " ϕ®f„ ϕ• v~ ...† ‡ 9¿S ~f„ î ÅÆ• L " " ϕ®Ë

[ä™7]

ä™7" Ü„ ³ ½î 1 Ž– ðCVi \$ËCVÓ%× = SD/meanβ100

—î ç– ZT—? ...† ‡ ý • É• ½³ ½ ~ • ž³ ´ f„ ϕÃ~ ~ n™„ ³ 20

?çá×ÛÜËTè7 ~ î h ½ðSD½Ë

—Jç– oZ3CËT—? î ...† ‡ á×ý • É• ½³ ½ ~ • ž³ ´ „ ³ ϕÃC ~™" Tª ...† ‡ _E„

³ 8? çá×ÛÜËTè7 ~ î h ½ðSD½Ë

—î ç– CV<10%

—Jç– CV<12%

[P³%]

~ „ ³ ϕ...† ‡ A - ì š ! ¶• 67% ϕ> %O ; . —α5%Ë

Kœ—ÿî • ý...† ‡ • ž ÷ + f„ ½î ©ª ϕ<=±î ÿ 8Áè, ´ %?ª ϕ; ÅO<=±ì 67• 5

7ð6è8ÁËÅ? Tª <=ϕF• ž 2¹ 9œE αKæçË

[<=¥ñ]

1. <= ÷ ÚÛÜ• ...† ð ~ Ûí @

2. z ÓÚÛÜÄ ~ ×100ËLϕz ^ à ϕ37OC ÚÒ ö; è1.5—ì @

3. ^ ðÃϕz f„ à ÅA100ËLϕ37OC ÚÒ ö; è1—ì @

4. ^ éÒ3?@
5. z f „ à ÆB100ËLç37OC È | ë 30á ...@
6. ^ éÒ3?@
7. z ç Æ150ËLç 7 2á ...+HðË

[š >]

1. ˆ 8Áðš ƒ• h¨ ƒžýžg©øžî)ª • žì j î «³ Sáâç⁻ GÜ9ž Aª
³ î L´ƒ• - - È
2. « @î <= -œS...†î %• <= î ÇÈ 2¹ / ð <= ÿ ™` ÇÈç&š Úí Ø î Ú⁻ í ~ È
3. ƒT-?† Tª GÜ9ž Y ƒ⁻ ç × ç u - f „ • • ° ± 7ç&i j ...† † š > œ• ž <= 2¹ ç² ³ ´
Ž « š > œ• ¹ • È
4. ⁻ ...† † Ýµ...† Ýµ™“ ç ƒž Ú“ Å¶Wâ ©î GÜÈà] ^ _ ` ⁻ ...† † î <= š > • Y { * «
î f „ -œÈ
5. A ð6ëHñÉ j† , ¹ Aº » ÉÈ ...† " Ä Ä¼ / => XýŠ" • óçç • KI Õ ž
î Ä . „ ½ ƒ Û Ñ È
6. ½ ¾ î ž Ò Ò Ñ È 9ž Y ƒ⁻ • L ç v K f c¨ Ä ç ƒ Y ý <= -œ å a Y Z ©ª È Ú Ò A™“
I I d Á Ä Z š ç & è ø ÷ Z š È
7. ˆ 2¹ ƒ de• 2¹ Ä æ Ä ú æ o“ HÐ ó ñ Ä \$ M 9ž ú æ -œ î G“ È <= ÷ & Ä¼ Æ H š >
œ ú Ç ...ó ö È
8. A ⁻ Wí / ð 2¹ î Ä CHñÉ î 1" M9ž ƒTî <= -œ ç / KWø <= -œ î 9_ ƒ % ç <
= î Äª 3 2¹ M è t] ^ QWÈ
9. ...† † A š È ÷ ~ H] ^ L f ç È ˆº È 8Áðs <= ± 8Áç Ž ç 9ž Y å a <= -œ S š È -œ ƒª
Ä ƒ T - ? ...† † - J ç È³ î % & È
10. ⁻ ...† † S Ä ¶ È Ì T U ...† † Ä ƒ T X' f „ Tª k î • î GÜ ú ý x ç / ƒ Í] f „ -œ ƒª î
% & È
11. " ˆ Wí ...† † É² • î j î) - c K _ ¹ I Õ ç È ˆ í _ ¹ I Õ o Z î ï ¾• i Ð - Ñ• ð" X g \$
s ƒ T ç / ´ µ´ ´ % î • ...† † 9" ˆ Ä ¶ ú ü _ ¹ I Õ î f „ ç - c´ µ s ƒ ó õ™“ ...† † f „ _
¹ I Õ È
12. & - Ò Ü È „ • î è 7 ç Ä î Ú - <= N³ Ü f „ è 7 È Ó î • , 9 / => ⁻ È f • È´ •
š ...† † f „ È
13. • ...† † 9ž ƒ´ " ˆª <= ⁻ p % ƒ N³ î Õ <= Ú î f „ ç y u ç² • Õ] <= \$ È
14. ⁻ 2¹ š > T´ " ˆ 48 T ...† † È
15. • ...† † • ž j ™“ ç u. Å" ˆ ¥ | š¨ Ä Y Z Ä ¶ " Õ ç´ ú ü. ƒ ý • v G" î x Ø ý ç Û È Ü
Û Y Z´ Ü Y È

[x Ø ž Ý]

x Ø	9ž) •	ž P X B
ÚÛ ç	ÚÛÛÛí ƒ f N	• ž f N î ÚÛÛà 7 Ý P
	Z ð é é ƒ Ø á	Ø á î Z ð é é
	Ä ƒ ä N	f f ý p f Ä ö

ä™7	^ à é ê £ Ø á	! š > æ t > Ø á 7 é ê ý @ Ě
	Û » £ Ø á ý Z ... t £	Ø á Û » ý Z ... t
	_ £ Ć " . í ö ý Ø Û	™ " z ö t á â e í . ™ " e í í ö ý Ø Û
	z £ ä N	f f ý þ f Ä ö
MF I ½	Ã Ñ z î ... t ´ £ ä N	þ f Ä ö ç ä N z b ... t
	6 ë I J £ f N	% î Ø î 6 ë I J
	6 ë 6 7 £ f N	... t t h ° f ± 6 ú % î Û N î 6 ë 6 7
	PE Ú p • Ã	á â ... t
	PE Ú p • Ý Þ Í Ð £ ý	! 5 š > æ < = 2 1
	• § H Ð I J H Ð	A š > æ ¶ • î H Ð I J Ì H Ð
- ½	£ f N î - X g	f N - ç ™ " e f - • ž < =
	£ f N î -) R ý • , X ´	Q Z f N î -) R ý • , X ´
	„ • L A - É Ê ´	™ " e f - ç _ £ < =