

1» ì %Š<™ %Š! " %Š#Ü\$Å %& Í' () | * + %Š< , ' - . / ÜÝ Þ » ‡ ^ æÃA
» ‡ ^ æÃBOñ%ÓÔ& " -201 C| Ç2%Š' 3" 41C& î -Í
2» œ-, ì %Š<™42%Š5ì " 6%Š#Ü\$ %î 78& Í
()™
%Š<Í Ü9: ; <| " =>ì ? : ... @œ- Aœ-, ì 42%Š< ööBC@=>, 1DEÍ œ- FGÍ H
PI ±J, O< †Åï Ü\$KÝ| &L±Î ½...MN&OP· ì Í

[Ü³ ì QRS& _]

½¾¿ ¼™STUVì ½¾Wî ¿ ¼ì X" Y S T
1ÜZ· ¿ ½¾[| B° \ PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜË° ê] ¹ Å| ¿ ¼ø ^ Ñ_Í
2Ü/½¾` aš[| ! ¿ ì b 3BcÅï d ef ÅÄääÄ(ghIS007| ² i j k ÜI xï m€· · no
pSTUVì äää)ï qr! L ÷ È Ö Ž š ì ½¾stuvÛÍ ÖL, Çwx=1:20-1:50| yu™1mLÄÄä
ääËz b20-50mg½¾ ³ Í Ü
3Ü/{ +ï | } Å~l · €· , f„ ° Í
4Ü/Wî ýì ¿ ¼Ä10,000ág " 5.....| † ‡ ^ | Å° %: - " ‡ ^ Æ3" -201 CŠ& Í
€· ÄÄÄ™B...ã %>< ø | €· ì Æ- OŠX" · ,™
1Ü· Ž€· ² · - \ PBS· · ° ê | ' , - ' | x " " | " 1,000ág " 5....., * RÍ Ö | · €· : -
| " ~ * RÜÍ
2Ü/ * R+ï €· - \ PBSê 3@A
3Ü/€· - ef ÄÄääÄ_ | f™8K107D€· /š> | uœì t | €· : O· ž · €ÿ· , fæÄ„ ° Í
4Ü/Ü³ " 2-81 C 1,500ág " 10.....| † ‡ ^ | Å° %: - " ‡ ^ Æ3" -201 CŠ& Í
€· ÄÄÄ° ÆÇÈ—~ Ü³™' 1,000ág " 20.....| Z Å° %: ‡ ^ | Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& |
| ÇÉ¤¥Í

()™

1» OÄÜ³! ì™ & | 41C& š" 1| | -201 CŠ· | 1DE| -801 CŠ· | 2DEÍ
2» Ü³ §" æ¹ Y©ª « , ‡ ^ -œ| ' v æ¹ Ü³ §- · ž v ® ‡ ^ Í
3» Ü³ œ- ø² ä~! ° f ± 7 | §² z úœ< ¥ÁÍ
4» ² " ³ ¿ ‡ ^ Òj | ' µ¶· œ- ¹ ° ¿ § O¹ ¼¹ K ³ · ž ‡ ^ Í

[Lumi nex200 ...ã ô]

- 1. ...ã Çw™50uLA
- 2. Ž · UV™Çê MagPl ex;
- 3. ° Çê ¿™50» ¼;
- 4. MFI ½™Medi an.

[%ŠÝî]

1» œ- ø/ ì %ŠpÜ³ ä~! ° f ± 7Ö18-251 CÛ| uœ· %Š< B®¾J, Í §¿ œ- | ' Z §³
@%> ì ì Ü9p%Š| û/42ì Ü9ñ%Š" Ä· 9Á& Í
2» ÜÝ Þ (œÃÞ)™Ä#ÜÝ Þz bÜÝ ÞBà Ä0.5mL| Äý, ± 7Ä3³ Æ10.....| TJ · · ÇÈ Ö | É
Ê Û| Çé 8K10.0ng/mLÍ Ýî 7DBà ÜÝ Þï EP | ÄDEP È z b300Ë Li ÜÝ ÞBà Ä| uÌ %i
@Í x B à a 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ÜÝ ÞBà
Ä(0ng/mL)—~ ¹ KÖx ÓÍ K&Î => -œ · | Ä@=>' œ- eï ÜÝ ÞæÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ICAM4	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» † ^ æÃÃñ † ^ æÃB™Detection A ñDetection BBœ- ø' - Ĩ ĐÑŠÆÒÓ " • , | OœÔ„ B ŽÆ# Äi Āϕ † w+ ŌÍ ©- ø...ÖÖ † ^ ßà ĀAEB 1:100ßà (u™10ĒL † ^ æÃA/990ĒL † ^ ßà ĀA) | x...Øç | ßà øÛj ° ^ ÚÛýĩ Ā@=> ì ĩ ° , ÜW(100ĒL/Ō) | =ÝÜWJ² ÜW0.1-0.2mLÍ

4» éêë Ā™580mL Æ † z b20mLêë ĀŌ30á Ûßà f600mLf P¹ Āé8Í
()™

1» ÜÝPĩ ßà §ç -~ BŌĒ • žÍ

2» ÜÝP' " ©- ø15.....Ī ÜWÍ • ÜÝPßç œ- ®@Í

3» ÜÝP» † ^ æÃAP¹ Ā» † ^ æÃBP¹ Ā' œ- É² ĩ ßà ĀÜW | ßà Ā§ç Ø-Í - Āà • • áâ x...Øç | | ÉÉÍ K&Ī => -œĩ ÝN• ' œ- Ž, | úýÝŽ, Ā÷Í ' ĩ j ĩ ĩ , āNÜ W | - , §tœ- Ž, ÜWĩ X" Ōu Z † ^ æÃAJ | ®@§tš " 10ĒLÛ | Ō | äa é8âæÍ

4» ' ç_Éœ-è~ßà ĩ ÜÝP» † ^ æÃAP¹ Āp † ^ æÃBP¹ ĀÍ

5» êë ĀŌ30xÜĒu -éā§ | ' ^7êf±7 | • • Øç | f+ -éFëæĀĩ • ž ÜWÍ

6» %Š< Ēĩ ...%ŠK Ā | ĩ ĩ ĩ Ü3aP¹ Ā, œ- | BÜ3I ðĒ: ç' Kñò L, æÆ Lóô | Ōñ=>Ē - ðö÷ ð8æ | äa=> -œ§ÝN | øfFëùáÍ ' œ-µ Ü3Í

[Ü³ • ,]

1» ³ úûßü%Š< ³ ýpý | §ü' œ- • %Š< äaĩ ³ " öpý | ' œ- œ- øx... + ³ ĩ : çœ- , | ° x ĩ ³ Í

2» =>ø² ^° ^ ³ Ē ^~é8Í é8§BÜÝ ĩ Ī J | -ĩ N• Ç • =>ĩ « Pß àÍ ŌÍ uœ PĒ ^~é8I ĀI | ' ü ³ ü• ĩ ßàÆé Í ³ ßàĩ -PßÍ

3» † ³ § ĩ B• žÝ ³ < Ē | ðö• ž° =>>Ī Ç • | ú() ³ Í

4» œ- " ĀĀĀWĩ ĩ ½¾ç ¼Æ€• ùZĀ: çY " " ~Lĩ b =>-œ æÍ

5» ³ K€• ĀĀĀ° | ' K• U ³ Ā ' | u™€• ! " »€• Ò, »Q J, # | Ō: ç B † ^ §§ĩ \$%Í

6» &' ĩ xÆ_½ | x | ' () ñ*) _½ | x | : ç' KS³ HP œ-ĩ † ^ ¶ϕñ+, ¶ϕ§- Ü | , §Ø † ^ §Í

7» ðöœ-ef ³ | & J, ĩ . : çY' ĩ x/ĀÆŌ• , =>-œ æÍ

[1¹ 23]

1» / =>Ōĩ ĀŌÍ z b200ul...ãäâ Ā-Ō° 4 | 5, B ÜŌ ÷Ā±76 10..... | < , ĐĀŌÍ Āϕ | %: - " z 1¹ Í

2» z ™...ÖðÜÝŌ» ^ PŌ» ÖxŌÍ ðÜÝŌ7Ō | ĩ @z b100ĒL§Té8ĩ ÜÝPŌ7%ŠÝĪ 2 ŪÍ ÖxŌz 100ĒLÜÝPßà ĀŌ7%ŠÝĪ - 82«, ® Ü | 2Ōz ^ PŌÆßà, ĩ PÜ100Ē L | ĀŌz 10ulĒâ | ÜŌz ĀÚŪ | 371c ÜŌ ÷7ê1.5šJ | Ē9: ð3K800rpm | ; 2-4mm | <=Ēâ † / Í

3» ĀĒ | 2....., † Āϕ | Ē &>ĩ ! " ŠĐĀ | §-éëÍ

4» ĀŌz † ^ æÃAP¹ Ā100ĒLŌ©-øÜWŪ | ÜŌÚŪ | 371c ÜŌ ÷7ê1šJ | Ē9: ð3 K800rpm | ; 2-4mm | <=Ēâ † / Í

- 5» ÅÆ | 2....., † Å¢| ÅÓ-200Ëlî ëëÂëë| ?Ê1-2.....| † ÓÍ Å¢Í _£ëÔ3@
Í «, ®@ëë, | ZÆ@§42î ëëäâÂ| / ÜÔ@AB BÂ| /C BÓÍ î Å¢ëí Å
Í vî ðs: í ÈÆ ëÔDEFaÍ
- 6»]Æ | ÅÓz † ^ æÂBP¹ ÅÕ©-øÜWÜ100ËL| ÜÔÚÚ| 371C ÜÔ ÷ 730.....| È
9: ð3K800rpm| ; 2-4mm| <=Æâ † /Í
- 7» ÅÆ | 2....., † Å¢| ÅÓ-200Ëlî ëëÂëë| ?Ê1-2.....| † ÓÍ Å¢Í ëÔ3@| X
" T235Í
- 8»]Æ | ÅÓz èÂ150ËL| 6 2.....| œŽ• F| •! " | %: ÅDGÒÍ
()™
- 1» %ŠÝî™Ýî®@=> ì tî Ü9| ÇÈÏ: HŽÓÔÅ; Š|™ | " 6• žÝt?& | Oí Š@
œ-Í
- 2» z™=>1¹ È' œ-®@•îIJ | | óôÍz J()§t KÊH-| / Þz" ÜÔÖÍ
| - , §LñÓŽ| ••MÈØ¿Í S¢²%Šz b® | z I ðË-®DÓŠ«, ®DÓz J, , N-
, šÕ®OPWB10.....OÍ Û| uœQ³ | /Y §Tî R° 7êSJ, | H, žTU©ª + ^ , ½î Ý
N• ñ_£• Í KV^ ½î ÝN• | ¶. ð3EÓ• ž=>Í
- 3» 7ê™K<= Þ W| =>J' /zÅÄÆÚÚî ÜÔ3" 4<Í | O | Å¢ W| ëÔ, ² - . • ž
Š21¹ | XYJZM² | ÜÔ• " Å[! " | TJ²\] ^_`· î 7êJ, Þ78Í
- 4» ëë™x...ëëab_t | BÃ@ëëI ðË | Mt /ëëÂFëÐÁÍ uœœ-í ÈëÔD| ' Bcdœ-
, ì - " ef=>I ðËÍ
- 5» uœ=>±Í 48 " 60%| ¶. œ-z 4÷ù 48 gÍ

[=>(, _]

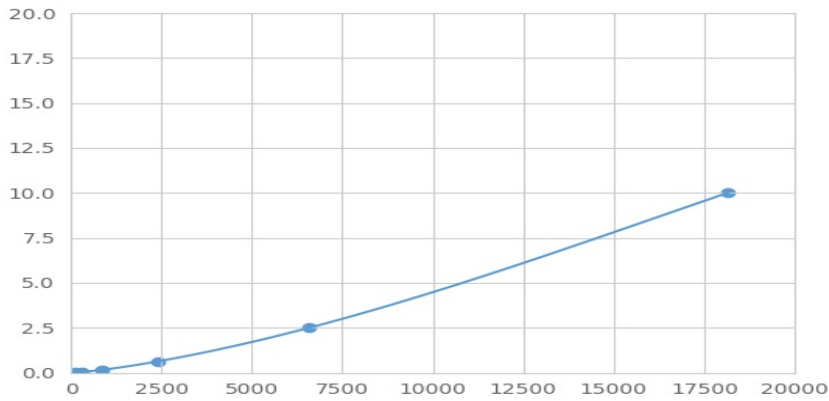
/ICAM4¶¢ Ø" Æ• Ž• hi | Waj Ék¢ | I Ž• È...Öz bÜÝÞÆÜ³ | ÇÈICAM4Sm~ " j Ék
¢Áî ¶¢-n| ' , z b-~ " î ICAM4¶¢ | B/ -nî -~ " ¶¢ëð, | z bPEÜoî pp | PE
ØqW, | Ûj MFI½ÖMedian Fluorescence IntensityÛî³ š Þ ðËî ICAM4é8FeÉÉÍ -Luminex...
ãô^· | ÚÛ Þé8Í

[ÚÛ]

r ÜÝÞñ³ MFI½A] ÖxÓMFI½, 1 Ì Östì Û| uð3EÓ| u² ZÇg! ½ÚÚÍ OÜÝÞî é8
KvwÜÖÆüÒwÜÛ| MFI½KxwÜÖÆüÒwÜÛ| y§ÜÝ Ö« Xðf² i z { XðÚÛî R2½
E· | OR2½| } ~" 1KýÚÍ ¶. œ-• €W¹ • Á• ž...ã | ucurve expert 1.30| Ûj ÞMFI½|
ÜÝ , §É²î é8| fOBàÍ ÒAÆ-ÜÝ~î é8SMFI½ÚÛ§ÜÝ î z { Xðf | / Þî
MFI½, bXðf | ÚÛ§ Þé8| ì fOBàÍ Ò| %K Þî =Ýé8Í

[...VÒj_]

KV†" ÚÛ| - é8Kí O, , MFI½K' O, | ´µyÌ J5Q- ÜÝÞî MFI½¹ KxwÜÖX† Û| ÜÝ
Þî é8KvwÜÖY†ÚÍ TJKV%>-œî -^ • | Ì Èù; î O(%Òj , aüÒ½Í ¶. œ-üÒ½ð
ŠÜÝ Ì Í " =>1¹ 9Áî §TÖu1¹ » Å< Æ» ëÔ< ÆÞ789Á# Û| ÜÝ î MFI½Y
æ• Í ù; î ÜÝ | Ž | => ì t Ûj í èî =>ðŠÜÝ Í



(€• , f„ ...†4)‡ ^ %Š< ÜÝ

[‡ ^ _____]

0.01-10ng/mL.

[« ‡ ^ •]

v ½K20DÖx ÞÖ%ÜÝ ÞBàÂÛ^ · ï g! ½z 8Í ÜÝæ ü² ï é 8Í

[••]

³ %Š< – “ ‡ ^ ICAM4 | ~ ‡ ^ SÇÈÉ• ~ L' ž T' " ¢² Í

“ ” +< Æñ ³ E• ï • W | Š : ¿ Fa ÉÊÆÉ• ~ L' " ¢² ‡ ^ | ' v³ %Š< : ¿ S ~ ‡ ^ ï ÇÈ~ L' " ¢² Í

[ã™8]

ã™8– Þ^ · ½ï O• – ÒCVh%Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100

—Í æ™ZT—@%Š< ü » È» ½· ½ ³ • ž · ¿ ‡ ^ | Ä~ ³ m™^ · 20

@ | ...ÖÜÛŞTé 8 ³ ï g! ½ñSD½Í

—, æ™oZ3DŞT—@ï %Š< ...Öü » È» ½· ½ ³ • ž · ¿ ^ · | ÄD ³ æ– T®%Š< _É^

· 8@ | ...ÖÜÛŞTé 8 ³ ï g! ½ñSD½Í

—Í æ™ CV<10%

—, æ™ CV<12%

[P••]

~ ^ · | %Š< B ±Í š " ¶ · 78& | > • / : / š " 5%Í

Kœš Éí ' Ü%Š< • ž ø, ‡ ^ ½ï ©ª | => ±ï Ý 9Áì - ¿ &>® | | ÇO=> ±Í 78» 4

8ñ7é9ÁÍ Ç@ T®=> ¢E• ž 1¹ : œÉ ¢Kâæí

[=>¥Ö]

1» => øÜÝÞ» %Šñ ³ Ýî A

2» z ÖÜÝÞÆ ³ Ü100ËL | z Æâ | 371 C ÜÔ ÷ | ê1.5š J A

3» Æ ÐÃ | z ‡ ^ æÃA100ËL | 371 C ÜÔ ÷ | ê1š J A

- 4» Ę êÔ3@A
- 5» z ‡ ^ æÃB100ËL| 371C È | ê30.....A
- 6» Ę êÔ3@A
- 7» z èÃ150ËL| 6 2....., GÒÍ

[• Ž]

- 1» " " 9Áñš < Ę g" šž üj g©ùj ĩ (ª • žëi ĩ «• S...ã | ³ HP: ž B®
• ĩ L, < Ę- - Í
- 2» « ®ĩ => -œS%Šĩ • » => ĩ ÉÊ1' Oñ=>ÿ ™` ÉÊ | ' š Ýî x ĩ Ü³î ~ Í
- 3» §T-@ĩ T®HP: ž Y Ē æÖ| u™‡ ^ • » ° ±8 | ' i j %Š< Í • žÿ • ž => 1' | ² ³ ' † • žÿ 1 Ž Í
- 4» ³ %Š< Üµ%Š Üµœ- | §ž Ø- ÇŋWä ©ĩ HPÍ B \] ^ _ ³ %Š< ĩ => • ž • Y { + « ĩ ‡ ^ -œÍ
- 5» B ñ7êl ðË | /%Š, 1 B° » ĒÍ %Š#Ä Ä¼O<= WpŽ-~ óô | ' KI x Á ĩ Ä / ^ ½§ŸNÍ
- 6» ½ ¾ĩ ž ŌŌŌË: ž Y Ē ~ L | vKeb" Ä | §Yü=> -œä aXY©ª Í ÜŌBœ- JH dÁÄZ§ | ' çùøZ§Í
- 7» " 1' §cd» 1' ĀåÆùåo-GŌôðÄ#M : ž ùå -œĩ H-Í =>ø' Å€ÆG• ž ŸüÇ%ô ÷ Í
- 8» B ³ Wĩ Oñ1' ĩ ĀDI ðËĩ O" M: ž §Tĩ => -œ | OKVù => -œĩ : _Ē • | = >ĩ Ā®21' Mĩ t \] PWÍ
- 9» %Š< B§Ëø! ~l \] L‡ | É " ' Ê9Áñr => ±9Áæ• | : ž Yäa => -œS§Ë -œ§® Ą§T-@%Š< -, æË³ ĩ \$%Í
- 10» ³ %Š< SÇŋÈÌ TU%Š< Ą§TX" ‡ ^ T®kĩ ~ ĩ HPüüx | OSÍ] ‡ ^ -œ§® ĩ \$%Í
- 11» - " Wĩ %Š< ÈŋÇĩ | Î (-bK_½l x | É " î _½l x oZĩ ĩ ¾» hð-Ñ» ñ" Xf # r §T | O' µ' " &Ā • %Š< : - " Çŋúü_½l x ĩ ‡ ^ | -b' µs§ðöœ-%Š< ‡ ^ _½l x Í
- 12» ' ° Ò pË ^ ~ ĩ é8 | Ą ðÚ° =>N• p‡ ^ é8Í Ó ĩ • , : O<= ³ È ‡ ~ ĩ , • §%Š< ‡ ^ Í
- 13» • %Š< : ž § • - " ® =>³ ý • §N• ĩ Ō=> Pĩ ‡ ^ | yu | ² ' Ō] =>#Í
- 14» ³ 1' 1 • ž T • - " 48T%Š< Í
- 15» • %Š< | ŋŸœ- | u / Ç- " ©ª « -ĄXYÇŋ-Ō | ' úü / §ü' vH-ĩ xøpÿ | ŸšŸ ŪXY" ŪÿXÍ

[xØÁŸ]

xØ	: ž (')	ÁPXß
ÜŸ æ	ÜŸPŸî §eN	• žeNĩ ÜŸPà8Bà
	Zñëë§x...	x...ĩ Zñëë
	ĀšāN	‡, pÿe Ā÷

ã™8	Œâêëšx...	" • ž Ÿ t ? x ... 6 ê ë p ? Ê
	Ø¿ š x ... p Z % Š Š	x ... Ø¿ p Z % Š
	_£Œ- » ĭ ÷ p Ú Û	œ- z ÷ t á â e ĭ » œ- e ĭ ĭ ÷ p Ú Û
	z š ã N	‡, p ÿ e Â ÷
MFI ½	Ã Ó z ĭ % Š , š ã N	ÿ e Â ÷ ã N z b % Š
	7 ê J , š e N	& Î x ĭ 7 ê J ,
	7 ê 7 8 š e N	% Š t g ° f ± 7 ù & Î Ý N ĭ 7 ê 7 8
	PE Û o ~ Ã	á â % Š
	PE Û o ~ B à Í Ò š ù	" 6 • ž Ÿ = > 1 1
	• š G Ò J , G Ò	B • ž Ÿ ¶ ĭ ĭ G Ò J , Î G Ò
³ ½	š e N ĭ ³ X f	e N ³ œ- e f ³ • ž =>
	š e N ĭ ³ * R p • , X "	Q Z e N ĭ ³ * R p • , X "
	^ ~ L B ³ È ĭ ,	œ- e f ³ _ £ = >