

€• , f „ ... † 1(ICAM1) ‡ ^ %Š<
 (Œ• Ž• Lumi nex• ' † ' " ")
 • — —™Š>
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² –]

³ %Š< ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” · ¸ ^ · š > ¹ º » ¼½¾¿ ¼» €• ÀÁÂ» €• ÃÄÅ° ÆÇÈÉÊ– Ñ
 ¢ Ë ICAM1 Ì Í

[%Š< Î Ï]

%ŠĐÑ	Ò	%ŠĐÑ	Ò
96ÓÔÕÖ×ØÙ	1	96ÓÔÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßàÀ	1á 20mL
Œâ	1	...ãäåÀ	1á 20mL
‡ ^ æÀA	1á 120çL	‡ ^ ßàÀA	1á 12mL
‡ ^ æÂBÕPE-SAÛ	1á 120çL	‡ ^ ßàÂB	1á 12mL
èÀ	1á 10mL	éêëÀÕ30áÛ	1á 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Ò Š]

- 1» Lumi nex MAGPIXò | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | ÆBio-Radó, Bio-Pl exò...ã ô õ ö ø ÷ œ– ø ù ø° ú, û ü ý í ‡ þ ÿ Ý Û
- 2» • Æ Ž , À ÷ ñ
- 3» ßà Þ ï EP .
- 4» Æ †
- 5» Œ
- 6» è À ï Ì ÷
- 7» 0.01mol /L ÕÆ1á Û ä å (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ÷
- 9» Û Ö ÷

[%Š< ï ñ ±]

1» ì %Š<™ %Š! " %Š#Ü\$Å %& Í ' () | * + %Š< , ' - . / ÜÝ Þ » ‡ ^ æÃÀ
» ‡ ^ 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: ; < | " => î ? : ... @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& _]

1 °™/ * R" 1 ° ... Èï T¹ Ü³ BU7 32VJÆ41CI W| X, 1,000ág " 20...Y| Z Å° [: |
/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& | \] ^ _ ` aÍ
1 ¼™- EDTAÆbcdK¶eŠQRÜ³ | û / Ü³ BQR, ì 30...YÍ " 2-81 C 1,000ág " 15...Y| Z Å°
[: ‡ ^ | Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& | \] ^ _ ` aÍ
½¾¿ ¼™Š f g h i ½¾¿ i î ¿ ¼ï j " k Š f
1ÜZ· , ½¾¿ | B° mPBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜË° ê n¹ Å| ¿ ¼øOÑpÍ
2Ü/ ½¾¿q r V I | ! ¿ ì s 3Bt Åï u v w ÅÄ ä å Ä(xy|S007| ² z { | Ü} xï ~€· · · €
· Š f g h i ä å Ä)ï , f! L ÷ È Ö Ž V i ½¾¿, ... † ‡ ÜÍ ÖL , Φ ^ % = 1:20-1:50| Š †™1mLÄÄä
å ÄË < s 20-50mg½¾¿ ³ Í Ü
3Ü/Æ+ï · Ž Ä · | · ' ' " " · ° |
4Ü/ i î ý ì ¿ ¼Ä10,000ág " 5...Y| — — ~ | Å° [: — " ‡ ^ Æ3" -201 C™& Í
€ · ÄÄÄ™B...ã % > š ø | € · ì > - O™j " ' "™
1Üœ· € · ² ž - mPBSÿÿ° ê | X, - } x | Φ | " 1,000ág " 5...Y, * RÍ Ö · £ € · : α
| " ¥ | * RÜÍ
2Ü/ * R+ï € · - mPBSê 3@A
3Ü/ € · - v w ÄÄ ä å Ä p · " § 8K107D€ · / " © | †ª ì ... | € · : O« ¬ · ' - ' " " æÄ · ° Í
4Ü/ Ü³ " 2-81 C 1,500ág " 10...Y| — — ~ | Å° [: — " ‡ ^ Æ3" -201 C™& Í
€ · ÄÄÄ° ÆÇÈ — ~ Ü³™' 1,000ág " 20...Y| Z Å° [: ‡ ^ | Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& |
\] ^ _ ` aÍ
()™
1» OÄÜ³ ! ì § & | 41C& V" 1@| -201 C§ · | 1DE| -801 C§ · | 2DEÍ
2» Ü³ ° æ¹ k ±² ³ , ‡ ^ ´ ¸ | ' ‡ æ¹ Ü³ § µ « ¬ ‡ ¶ ‡ ^ Í
3» Ü³ œ- ø² ä · ! , " U7| §² < úœš a ÁÍ
4» ¹ " š , ‡ ^ Ò { | ° » ¼½œ- 1 ° ¾§ O¹ ¼dK ³ « ¬ ‡ ^ Í

[Lumi nex200 ...ã ô]

- 1. ...ã Φ ^™50uLA
- 2. Ž · g h™Æâ MagPl ex;
- 3. ¿ Æâ ,™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[%ŠÝî]

1» œ- ø / ì %ŠpÜ³ ä · ! , " U7Ö18-251CÜ| †ª ž %Š< B@ÄJ , Í § Äœ- | ' Z - ³
@%> ì ì Ü9p%Š| û / 42ï Ü9ñ%Š" Å · 9Æ& Í

2» ÜÝP(ÇP)™È#ÜÝP< sÜÝPßàÃ0.5mL; Éý, U7É3šÈ10...Y| fJÿÿÌ Í Ò\]Í
 Ì Ù| Çé8K20.0ng/mLÍ Ýî 7DBàÜÝPï EP | ÈDEP È< s300DLi ÜÝPßàÃ| †Ñ %z
 @Ò%ßà r 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL; ÜÝPßà
 Æ(0ng/mL)¥; dKÖ×ÓÍ K&Ó=>´ª • | È@=>´ª œ-vi ÜÝPæÁÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ICAM1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» †^æAAñ †^æAB™Detection A ñDetection BBœ-ø' - ÖÖ™ÆxØ " ' " | OœÜ, B
 •Æ#Éi ÅÇ-^ + ÚÍ ©-ø...ÜO‡^ßàÃAEB 1:100ßà(†™10DL‡^æAA/990DL‡^ßà
 ÅA)| Ü...ÿç | BàoP{ ° oBàyí È@=> ì ÿ ç, áí (100DL/Ó)| =âáí J² áí 0.1-0.
 2mLÍ

4» éêëÃ™580mL Æ † < s20mLéëÃÖ30á Ùßà" 600mL" ã dÃé8Í
 ()™

1» ÜÝPï Bâ§Ä¥; BÔÈ«-Í

2» ÜÝP' " ©-ø15...YÍ áí Í ž ÜÝPäÄœ-®@Í

3» ÜÝP» †^æAAã dÃ» †^æABã dÃ' œ-É²i BâÃáí | BâÃ§Äÿ-Í - Åãÿÿæç
 Ü...ÿç | \]ÍÍÍ K&Ó=>´ª i ÝN• ' œ-Ž, | üÿÿŽ, Æ÷Í' z{ ì ÿ ç, èNá
 i | - ç, §...œ-Ž, áí ÿ j " Öt Z‡^æAAJ | ®@§...V" 10DLÜ| O\] é r é 8ééÍ

4» ' ì p_œ-í • Bâi ÿ ÜÝP» †^æAAã dÃp‡^æABã dÃÍ

5» éëÃÖ30xÜË† ' í ã- | ' o7i " U7| ÿÿÿç | " + ' í FTæÁð«-áí Í

6» %Š< Èñ...%ŠK Æ | òóí á3rã dÃ, œ- | Bá3I ôÈ: Ä' Kõö L, èÆ L÷ø|
 Oñ=>È -ùúüö8ë | é r =>´ª §ÝN| ü" FTýéÍ ' œ-µ á3Í

[Ü³ ' "]

1» ³ pÿä %Š< ³ | § ' œ-ž%Š< é r i ³ | ù | ' œ- œ-øÜ... + ³ i
 : Äœ- ç, | ° Ü ÿ ³ Í

2» =>ø² o° ^ ³ È ^ ~ é8Í é8§BÜÝ ÿ Í J | -ó N· Ç · =>í ³ Pß
 àÖÓÍ †ª PÈ ^ ~ é8I ÆI | ' ³ ü• ÿ BâÆé Í ³ Bâi -PBSÍ

3» † ³ § Ì B• žÿ ³ šÈ | öö«-° =>>ÓÇ • | ü() ³ Í

4» œ- Ç ÆÄÄi î ÿ ½¾ç ¼Æ€• ùZÃ: Äk " Ç ~ Li s =>´ª ! éÍ

5» ³ K€• ÆÄÄ° | ' Kžg ³ Ç" ' c# | †™€• \$%» €• Ö, » Q J, & | O: Ä B
 ‡^§-i' (Í

6») X} xÆp½} x | *+, ñ-, p½} x | : Ä' KS³ HP œ-i ‡^¶¶ñ. /¶¶Ç§Oá
 | ¾§Ø‡^Í

7» ööœ-vw ³ | & J, l 1: Äk' } x2ÁÆ3• ¾ =>´ª ! éÍ

[4d56]

1» / =>Öi ÈÓÍ < s200ul...ã ä å Æ-° 7 | 8, B ÜÖ ÷ ÅU79 10...Y | š, ÖÇÓÍ
 ÆÇ | [: - " < 4dÍ

2» <™...ÜðÜÝÓ» ^ PÓ» Ö×ÓÍ ðÜÝÓ7Ó | z@< s100DL§ f é8i ÜÝPÖ: %ŠÝÍ 2
 ÙÍ Ö×Ó< 100DLÜÝPßàÃÖ: %ŠÝÍ - ; 5³, ® Ü | 2Ó< ^ PÖÆßà, ÿ PÜ100D
 L | ÈÓ< 10ulÆá | ÜÖ< ÁÜÜ | 371C ÜÖ ÷ 7i 1.5VJ | Í < =ð3K800rpm | >2-4mm
 | ?@Æá-2Í

- 3» ÅÆ | 2...Y, - ÅÇ | Æ &Aï \$%™ÖÇ | S-ëëÍ
- 4» ÈÓ< † ^ æÃÃã dÃ100ÐLÖ©-øáí Û | ÜÔÚÛ | 371C ÜÔ ÷ 7î 1VJ | Í <=ð3 K800rpm | >2-4mm | ?@Æâ-2Í
- 5» ÅÆ | 2...Y, - ÅÇ | ÈÓ-200ÐLî ëëÃëë | BÍ 1-2...Y | - ÓÍ ÅÇÍ p_eÖ3@ Í³, ®@ëë, | ZÆC-42î ëëääÃ | / ÜÖCDB EÅ | /F BÓÍ î ÅÇTñ Ç Í †I ô„ : í Í Æ èÖGHFrÍ
- 6» nÆ | ÈÓ< † ^ æÃBã dÃÖ©-øáí Û100ÐL | ÜÔÚÛ | 371C ÜÔ ÷ 730...Y | Í <=ð3K800rpm | >2-4mm | ?@Æâ-2Í
- 7» ÅÆ | 2...Y, - ÅÇ | ÈÓ-200ÐLî ëëÃëë | BÍ 1-2...Y | - ÓÍ ÅÇÍ eÖ3@ | j " f 565Í
- 8» nÆ | ÈÓ< èÃ150ÐL | 9 2...Y | œŽ•I•£\$% | [: ÅGJ ÒÍ ()™
- 1» %ŠÝî™Ýî®@=> ì...î Ü9 | ÇÈî : KŽÓÔÅ ;™ | S | " 6•žÝ...? & | Oî™@ œ-Í
- 2» <™=>4dĚ' œ-®@•îLM | \] ÷øÍ < J () §... NÍ H- | / P< " ÜÔÚñ | - , §OñÓ• | ÝŸPÍ ÝĹÍ S^2%Š<s® | < I ôĚ-®DÓŠ³, ®DÓ< J, , Q- , VÖ®RSiB10...YOÍ Û | †ªTš | /k §fîU°7îVJ, | K¾žWX±²+^ , ÅîÝ N•ñp_•ÍKY^ÃîÝN• | ¼½ð3_Ó«-=>Í
- 3» 7î™K?@ P Z | =>J' / < ÅÉÆÚÛî ÜÖ3" 7<Í | O\] ÅÇ Z | èÖ, ²- . «-™54d | [\ J] M² \] ÜÖ' " Ç^\$% | fJ²_`abc•î7îJ, p78Í
- 4» ëë™Ü...ëëdep... | BÈ@ëëI ôĚ | M.../ëëÃFTÖÇÍ †ª œ-í Í èÖG | ' Bf gœ- , ð- " hi =>I ôĚÍ
- 5» †ª =>UÍ 78 " 60% | ¼½œ-< 7 ÷ ù 78 j Í

[=>+ "]

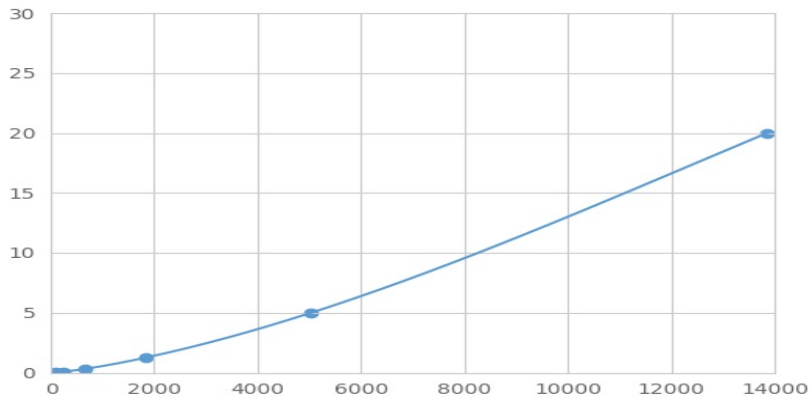
/ICAM1¶Ç Ø" Æ•Ž•kl | i r mÉnÇ | oŽ•Ě...Û<sÜÝPÆÜ³ | ÇÈICAM1Sp | " mÉn ÇÃî¶Ç'q | X, <s-~cÇîICAM1¶Ç | B/ 'qî-~cÇ¶Çëö, | <sPEÛrîspc | PE ØtZ, | P{ MFIÃÖMedian Fluorescence IntensityÛî šVp PÈîICAM1é8I hÉĚÍ -Luminex... āô^• | Bā Pé8Í

[Bā]

uÜÝPñ ³ MFIÃDnÖxÓMFIÃ, dÑÖvwÑÛ | †ð3_Ó | x²ZÇj ! ÅBāÍ OÜÝPî é8 Kyz ÜÖÆ Òz ÜÛ | MFIÃK { z ÜÖÆ Òz ÜÛ | | - ÜÝ Ö³ j ôi²z } ~j ôBāî R2Å H• | OR2Ã• €• " 1KýÛÍ ¼½œ-, fi d „, Æ«-...ã | †curve expert 1.30 | P{ P MFIÃ | ÜÝ ...- É²î é8 | †OBāÒÒAÆ-ÜÝ~î é8SMFIÃBā-ÜÝ î } ~j ôi | / Pî MFIÃ†sj ôi | Bā- Pé8 | ð†OBāÒÒ | [K Pî =âé8Í

[^hÖ{]

KY% " Bā | - é8Kí 3, ¾MFIÃK' 3, | ° » | ÑJ 5Q- ÜÝPî MFIÃdK { z ÜÖXSÛ | ÜÝ Pî é8Kyz ÜÖYSÛÍ fJKY%> 'ªî ¥<• | ÑĚù | î O+ÆÒ { ¾d ÒÃÍ ¼½œ- ÒÃö •ÜÝ ÑÍ " =>4d9Æî §fÖ†4d » ÅŽ• » èÖŽ• p789Æ&Û | ÜÝ î MFIÃk ë•Í ù | î ÜÝ | ' | => ì...P { í í î =>ð•ÜÝ Í



(€• , f„ ...†1)‡ ^ %Š< ÜÝ

[‡ ^ _____]

0.02-20ng/mL.

[³ ‡ ^ ']

‡ ÂK20DÖx ÞŒ [ÜÝ ÞBàÂÛ^ · ÿ j ! Â< ; ÒÜÝë ² ÿ é 8Í

[____]

³ %Š< - " ‡ ^ ICAM1 | • ‡ ^ SÇÈÉ " ~ L " ž W• - ^ ² Í

" - + Ž • ñ ³ H ~ ÿ ' i | § : ÄFr ÉÊÆÉ " ~ L • - ^ ² ‡ ^ | ' ‡ ³ %Š< : ÄS • ‡ ^ ÿ ÇÈ ~ L • - ^ ² Í

[è§8]

è§8- Þ^ · Âÿ 3 • ™ ÒCVK %Í CVŒ%Û = SD/meaná 100

šÍ ë ™ Zfš@%Š< » È» Â · Â ³ « ¬ · „ ‡ ^ | È> ³ pœ^ · 20

@ | ...ÛBàŞf é 8 ³ ÿ j ! ÂñSDÁÍ

š, ë ™ €Z3DŞfš@ÿ %Š< ...Û » È» Â · Â ³ « ¬ · „ ^ · | ÈD ³ œ- f ®%Š< p_ ^

· 8@ | ...ÛBàŞf é 8 ³ ÿ j ! ÂñSDÂÍ

šÍ ë ™ CV<10%

š, ë ™ CV<12%

[P. •]

• ^ · | %Š< B ± Í · " ¼½78& | ž · 2 = / V " 5%Í

KÿV Eñ' c %Š< | ø, ‡ ^ Âÿ ± ² | => Uÿ €£9ÆÌ - „ &A® | ¤ÇŒ=>UÍ 78» 7

8ñ7í 9ÆÍ Ç@ f ®=>¥H« ¬4d: Ý | §KêëÍ

[=> " Œ]

1» => øÜÝÞ» %Šñ ³ Ýî A

2» < ŒÜÝÞÆ ³ Û100ÐL | < Æâ | 371 C ÜŒ ÷ ©ÿ 1.5VJ A

3» Æ ŒÇ | < ‡ ^ æÂA100ÐL | 371 C ÜŒ ÷ ©ÿ 1VJ A

- 4» Ę ê Ô3@A
- 5» < ‡ ^ æÃB100ÐL| 371 C Í ©ï 30...YA
- 6» Ę ê Ô3@A
- 7» < èÃ150ÐL| 9 2...Y, J ÒÍ

[• Ž]

- 1» ° 9Æñª Ž• j « ŠÄ | x-ù| ĩ +- « -TI ĩ ®. S...ã | ³ HP: Ä B®
• ĩ L, Ž• ° Í
- 2» ³ ± ĩ => ´ª S%Š ĩ • » => ĩ ÉÊ4dOñ=>ϕ£\$qÉÊ| ' • Ýî Ü ĩ Ü³ ĩ > Í
- 3» \$fš@ ĩ f®HP: Äk |² èÜ| †™ ‡ ^ ' »³ ´ 8| ' z { %Š< Ĩ • žÝ« -=>4d| µ¶·
† - • žÝ d' Í
- 4» ³ %Š< á, %Š á, œ- | ŠÄÝ-Ç¹ ĩ é- ĩ HPÍ ä _` ab³ %Š< ĩ =>• ž° kĚ+³
ĩ ‡ ^ ´ª Í
- 5» B ñ7 ĩ | ôË\] / %Š » ¼B½¾ÉÍ %Š#É É¿ O?@ ZpŽ-~ ÷ø| ' K} x Á
ĩ Ç" / ^ ÂŞÝNÍ
- 6» Ä Ä ĩ ÄÖÖÖË: Äk |² ~ L| ‡Khe° Ä| šk =>´ª ér [\±² Í ÜÖBœ-
JK uÄÄZ- | ' ĩ ùøZ- Í
- 7» ° 4d \$f g» 4dÆêÆýê€-J ÒôôÇ&M : Ä ýê ´ª ĩ H-Í =>ø' È€ÉJ • ž
ÝÜÊ%ô ÷ Í
- 8» B ³ ĩ ĩ Oñ4d ĩ ÈDI ôË ĩ 3ϕM: Ä \$f ĩ =>´ª | OKYù =>´ª ĩ : p_• | =
> ĩ È®54dM ĩ ..._` Si Í
- 9» %Š< B- Èø! • ĩ _` L ‡ | ĩ ° ´ Í 9Æñu=>U9Æë• | : Äkér =>´ª S- È´ª \$®
Æ\$ f š @ %Š< š, èÍ š ĩ ' (Í
- 10» ³ %Š< SÇ¹ È ĩ f g %Š< Æ\$ f j " ‡ ^ f ® | ĩ ~ ĩ HPü %| OŠĐn ‡ ^ ´ª \$® ĩ
' (Í
- 11» - " ĩ ĩ %Š< È¶ϕ ĩ] Ñ+ æeKp½} x | ĩ " ĩ p½} x €Z ĩ ÒÃ» kÓ™Ô» õϕj ĩ &
u \$f | O° » " " &Óž %Š< : - " Ç¹ pÿp½} x ĩ ‡ ^ | æe° » „ š õ ö œ- %Š< ‡ ^ p
½} x Í
- 12» ' ° Ö PË ^ ~ ĩ é 8| Æ ðß° =>N. P ‡ ^ é 8Í Ö ĩ ' " : O?@ ³ È ‡ ~ ĩ , •
- %Š< ‡ ^ Í
- 13» ž %Š< : Ä\$ • - " ® =>³ • \$N. ĩ x => P ĩ ‡ ^ | Š ‡ | ' 1' Øn => &Í
- 14» ³ 4d • ž f • - " 48T%Š< Í
- 15» ž %Š< | æ¥œ- | ‡ / Ç- " ©ª « -Æ [\ Ç¹ - Ü | ° pÿ / \$ ' ‡ H- ĩ ÜÜ | Ü\$Ý
P [\ " B [Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Ä+'	Ááj â
ÜÝ ë	ÜÝpÝî šhN	« -hN ĩ ÜÝPã 8Bà
	ZñëëšÜ...	Ü... ĩ Zñëë
	ÂšèN	‡ ...pÿh Ä÷

è§8	Œâêë§Ü...	" • ž Ÿ...? Ü...9 èëpBĩ
	Ý¿ §Ü...p Z%Š§	Ü...Ý¿ p Z%Š
	p_> - » ĩ ÷ pÚÛ	œ- < ÷...ä å v ĩ » œ- v ĩ ĩ ÷ pÚÛ
	< §èN	‡...pÿh Å÷
MFIÃ	ËÓ< ĩ %Š, §èN	ÿh Å÷ èN< s%Š
	7ĩ J, §hN	&ÓÛ ĩ 7ĩ J,
	7ĩ 78§hN	%Š...j , " U7û&ÓÝNĩ 7 ĩ 78
	PEÛr ~ Æ	ä å %Š
	PEÛr ~ B à Ò Ò§	" 6 • ž Ÿ = > 4d
	• ~ J ÒJ, J Ò	B • ž Ÿ ¼½ĩ J ÒJ, Î J Ò
³ Ã	§hNĩ ³ j i	hN ³ œ- v w ³ « ¬ =>
	§hNĩ ³ * Rp' " j "	QZ hNĩ ³ * Rp' " j "
	^ ~ LB ³ Ě ĩ ,	œ- v w ³ p_ =>