

€ • , f „ ... † 5(ICAM5) ‡ ^ %Š <
 (Œ • Ž • Lumi nex • ' † ' " ")
 • — — ~ ™ Š >
 œ — • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ — | § — " ©ª « ¬!

- ®

[° ± ² —]

³ %Š < ´ — µ ¶ ¸ ' " " • „ ^ • š > ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » € • À Á Â » € • Ã Ä Å ° Æ Ç È É Ê — Ñ Ò
 Ó Æ Í CAM5 Ì „ Í

[%Š < Î Ï]

%Š Ð Ñ	Ò	%Š Ð Ñ	Ò
¸ Ó Ô Õ Ö × Ø Ù	1	¸ Ó Ô Ù Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
Œ ê	1	... ã ä å Æ	1 á 20mL
‡ ^ æ Æ Á	1 á 120çL	‡ ^ ß à Æ Á	1 á 12mL
‡ ^ æ Æ B Õ P E - S A Û	1 á 120çL	‡ ^ ß à Æ B	1 á 12mL
è Æ	1 á 10mL	é ê ë Æ Õ 30 á Û	1 á 20mL
œ — • ž Ÿ	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Ò Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100 ó | Lumi nex 200 ó | Æ Bio-Rad ò, Bio-Pl ex ò... ã ô õ ö ø ÷ œ — ø ù ø ° ú, û ü ý í ‡ þ ý Ý Û
- 2» • Æ Ž „ Æ ÷ ñ
- 3» ß à þ ï EP .
- 4» Æ †
- 5» Œ
- 6» è Æ ï Ì ÷
- 7» 0.01mol / L Õ Æ 1 á Û ä å (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ÷
- 9» Û Ö ÷

[%Š < ï ñ ±]

1» i %Š<™ %Š! " %Š#Ü\$Å %& Í' () | * + %Š< , ' - . / ÜÝÞ» ‡ ^ æÃA
 » ‡ ^ æÃBOñ%ÓÔ& " -201 C| Ç2%Š' 3" 41C& î -Í
 2» œ-, i %Š<™42%Š5i " 6%Š#Ü\$ %i 78& Í
 ()™
 %Š< Í Ü9: ; <| " =>i ? : ... @œ- Aœ-, i 42%Š< ööBC@=>, 1DEÍ œ- FGÍ H
 PÍ ±J, O< †Åi Ü\$KÝ| &L±Î ½...MN&OP· i Í

[Ü³ i QRS&]

1 °™/ * R" 1 ° ... Èi T¹ Ü³ BU7 32šJÆ41Cl V| W, 1,000ág " 20...X| YÅ° Z: |
 / Å° 3" -201 CÆ-801 C& | [\] ^ _ ` Í
 1 ¼™- EDTAÆabcK¶dŠQRÜ³ | û/ Ü³ BQR, i 30...XÍ " 2-81 C 1,000ág " 15...X| YÅ°
 Z: ‡ ^ | Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& | [\] ^ _ ` Í
 ½¾¿ ¼™šefgî ½¾hî ¿ ¼i i " j še
 1ÜY· , ½¾k | B° I PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÜË° ê m¹ Å| ¿ ¼øñÑof
 2Ü/ ½¾pqšk| ! ¿i r 3BsÅi t uvÅÄääÅ(wxIS007| ²yz { Ü| xi } €· · ~·
 €šefgî äåÄ)î · , ! L ÷ ÈÖŽšî ½¾f , ...† ÜÍ ÖL , ‡ ^ =1:20-1:50| %...™1mLÄÄä
 åÄËŠr 20-50mg½¾ ³ Í Ü
 3Ü/ < +i Æ· ÄŽi · · ' ' " " ° |
 4Ü/ hî ýi ¿ ¼Å10,000ág " 5...X| · - —| Å° Z: - " ‡ ^ Æ3" -201 C~ & Í
 €· ÄÄÄ° ÆÇÈ— Ü³™' 1,000ág " 20...X| YÅ° Z: ‡ ^ | Æ/ Å° 3" -201 CÆ-801 C& |
 [\] ^ _ ` Í
 ()™
 1» OÄÜ³! i™ & | 41C& š" 1š| -201 Cš· I 1DE| -801 Cš· I 2DEÍ
 2» Ü³ > œæ¹ j · žÝ, ‡ ^ | | ' †æ¹ Ü³ šçÉ¤†¥‡ ^ Í
 3» Ü³ œ- ø² ä | ! š" U7| š² Šúœ" ` ÄÍ
 4» ©"ª , ‡ ^ Òz | « ¬ - ®œ- ¹ ° - šO¹ ¼cK ³ É¤‡ ^ Í

[Lumi nex200 ...ã ô]

- 1...ã ‡™50uLA
2. Ž· f g™(Eâ MagPl ex;
3. ° (Eâ ,™50±/² ;
4. MFI³™Medi an.

[%ŠÝî]

1» œ- ø/ i %ŠpÜ³ ä | ! š" U7Ö18-251 CÜ| ...i ^ %Š< B@µJ, Í š¶œ- | ' Y> ³
 @%> i i Ü9p%Š| û/ 42i Ü9ñ%Š" · · 9, & Í
 2» ÜÝÞ(_¹ Þ)™° #ÜÝÞŠr ÜÝÞBà Å0.5mL| » ý, U7¼3ª ½10...X| eJ¾¾¿ ÄÖ[\ Ä
 ÅÜ| Çé8K100.0ng/mLÍ Ýî 7DBàÜÝÞi EP | ° DEP ÈŠr 300ÄLi ÜÝÞBà Å| ...Ä %y
 @Ä^ B à q100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL| ÜÝÞB
 à Å(0ng/mL)ÆÇcKÖx ÓÍ K&È=> | · | ° @=>' œ- uï ÜÝÞæÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ICAM5	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3» † ^ æÃÃñ † ^ æÃB™Detection A ñDetection BBœ- ø' - É Ê Ë ~ Æ Ì Í " ' ' | OœÍ „ B
Í Æ# » ï Æϕ- † + Ð Í ©- ø...ÑŌ† ^ ß à ÆAÆB 1:100ß à (...™10ÃL† ^ æÃA/990ÃL† ^ ß à
ÃA) | Ò...Óç | ß à ø Òz ° nŌÖýï ° @ => ì ï ° „ x h (100ÃL/Ó) | = Ø x h J ² x h 0.1-0.
2mLÍ

4» é ê ë Æ™580mL Æ † Šr 20mL è ë Æ Õ30á Û ß à " 600mL" Û c Æ é 8Í
()™

1» ÜÝ Þ ï ß à § ¶ Æ Ç B Ô Ë Æ x Í

2» ÜÝ Þ' " ©- ø15...XÍ x h Í ' ÜÝ Þ Ú ¶ œ- ®@Í

3» ÜÝ Þ » † ^ æÃAÛcÃ » † ^ æÃBÛcÃ' œ- É ² ï ß à Æ x h | ß à Æ § ¶ Ó- Í - Æ Û ¾¾ Û Ý
Ò...Óç | [\ Á Ã Í K & È => | ï Ý N • ' œ- Ž „ | ú ý Ý Ž „ Æ ÷ Í ' y z ì ï „ Þ N x
h | - „ § „ œ- Ž „ x h ï i " Ō... Y † ^ æÃA J | ®@§ „ š " 10ÃL Û | O [\ Þ q é 8 à á Í

4» ' â o ^ œ- ã Ž ß à Ì ï ÜÝ Þ » † ^ æÃAÛcÃ þ † ^ æÃBÛcÃ Í

5» è ë Æ Õ30x Û È... ä ä > | ' n 7 á " U 7 | ¾¾ Óç | " + ä F T æ Á æ Æ x x h Í

6» %Š < È Ç ...%Š K Æ | è è ì x 3 q Û c Æ , œ- | B x 3 Ì è È : ¶ ' K è ì L „ á Æ L í î |
O ñ => È - ï ð ñ ï 8 á | Þ q => | § Ý N | ð " F T ó à Í ' œ- µ x 3 Í

[Ü³ ' ']

1» ³ ö ö Û ö %Š < ³ ÷ ø ù | § ö ' œ- ' %Š < Þ q ï ³ ú ï ø ù | ' œ- ù œ- ø Ò...ú ý + ³ ï
: ¶ œ- „ | ° Þ Ò ý ï ³ Í

2» => ø² n° ^ ³ È ^ ~ é 8Í é 8 § B Ü Ý ï Í J | - é N • Ç • => ï Ý Þ B
à Æ Õ Í ... | Þ È ^ ~ é 8Í Æ Ì | ' ö ³ ü • ï ß à Æ é Í ³ ß à ì - Þ B S Í

3» † ³ § Ì B • Ž Ý ³ " È | ö ö Æ x ° => > È Ç • | ú () Þ ³ Í

4» œ- Æ Æ Æ h ï ï ½¾ç ¼ÆÈ • ù Y Æ : ¶ j " ~ L ï r => | á Í

5» ³ K € • Æ Æ Æ ° | ' K ' f ³ 1 ' b | ...™ € • » € • Ò „ » Q J , | O : ¶ B
‡ ^ § > ï Í

6» ! W | x Æ o ½ | x | " # \$ ñ % \$ o ½ | x | : ¶ ' K S ³ H Þ œ- ï † ^ ¶ ϕ ñ & ' ¶ ϕ § (x
| - § Ø ‡ ^ > Í

7» ö ö œ- u v ³ | & J , l) : ¶ j ' | x * Á Æ + • ^ => | á Í

[, c - .]

1» / => Ō ï ° Ō Í Šr 200ul...ä ä ä Æ - O° / | O , B Û Ō ÷ Æ U 71 10...X | " , É ¹ Ō Í
Æ ϕ | Z : - " Š „ c Í

2» Š™...Ñ ð Ü Ý Ó » ^ Þ Ó » Ö x Ó Í ð Ü Ý Ó 7 Ó | y @ Šr 100ÃL § e é 8 ï Ü Ý Þ Õ 2 % Š Ý Í 2
Û Í Ö x Ó Š 100ÃL Ü Ý Þ ß à Æ Õ 2 % Š Ý Í - 3 - Ý , ® Û | 2 Ó Š ^ Þ Õ Æ ß à , ï Þ Û 100Ã
L | ° Ó Š 10ul Æ ä | Û Ō Š Å Û Û | 371c Û Ō ÷ 7 á 1.5 š J | Æ 45 ð 3 K 800rpm | 62-4mm
| 78 Æ ä - * Í

3» Æ Æ | 2...X , • Æ ϕ | Æ & 9 ï ~ É ¹ | § - è è Í

4» ° Ó Š † ^ æÃAÛcÃ 100ÃL Õ ©- ø x h Û | Û Ō Û Û | 371c Û Ō ÷ 7 á 1 š J | Æ 45 ð 3
K 800rpm | 62-4mm | 78 Æ ä - * Í

5» Æ Æ | 2...X , • Æ ϕ | ° Ó - 200ÃL ï è è Æ è è | : Æ 1-2...X | • Ó Í Æ ϕ Í o ^ e Ō 3 @
Í Ý , ® @ è è , | Y Æ ; > 42 ï è è ä ä Æ | / Û Ō ; < B = Æ | / > Þ B Ō Í ï Æ ϕ T ç ¹
Í † Ì è f : í Æ Æ è Ō ? @ F q Í

- 6» mE | ° ÓŠ ‡ ^ æÂBÛcÂÕ©-ø×hÛ100ÃL| ÜÔÚÛ| 371C ÜÔ ÷730...X| Å 45 ð3K800rpm| 62-4mm| 78Eâ - * Í
- 7» ÅE | 2...X, • Å¢ | ° Ó-200ÃLî èëÂèë | : Å1-2...X| • ÓÍ Å¢Í èÕ3@ | i " e - . 5Í
- 8» mE | ° ÓŠ èÂ150ÃL| 1 2...X| œŽ • AEB | Z: Å? CÒÍ
()™
- 1» %ŠÝî™Ýî®@=> ì „ ï Ü9| ÇÈï : DŽÓÔÅ; ~ |™ | " 6• žÝ„ ?& | Oí ~ @ œ- Í
- 2» Š™=>, cĚ' œ-®@•ïEF | [\ í î í Š J() §„ GÂH-| / pŠ" ÜÔÐç | - , §HñÓÍ | ¾¾¼I ÅÓç Í S]²%ŠŠr® | Š I èĚ-®DÓSY, ®DÓŠ J, , J- , šÕ®KLhB10...XOÍ Û | ...j Mª | /j §eï N° 7åOJ, | D- ž PQ• ž + ^ , ³ ï Ý N• ño ^ • Í KR ^ ³ ï ÝN• | - ®ð3^ÓÉæ=>Í
- 3» 7å™K78 p S | =>J' / ŠÅ»ÆÚÛî ÜÔ3" / < Í | O[\ Â¢ S | èÔ, ² - . Éæ ~ - , c | TUJVM² [\ ÜÔ' " 1 W | eJ²XYZ [\ . ï 7åJ, p78Í
- 4» èë™Ò...èë] ^ o „ | B° @èë | èĚ | M„ / èëÂFTÊ¹ Í ...j œ- í ÂèÔ? | ' B_` œ- , æ- " ab=>I èĚÍ
- 5» ...j =>UÍ / 8 " 60%| - ®œ- Š / ÷ ù / 8 c í

[=>#']

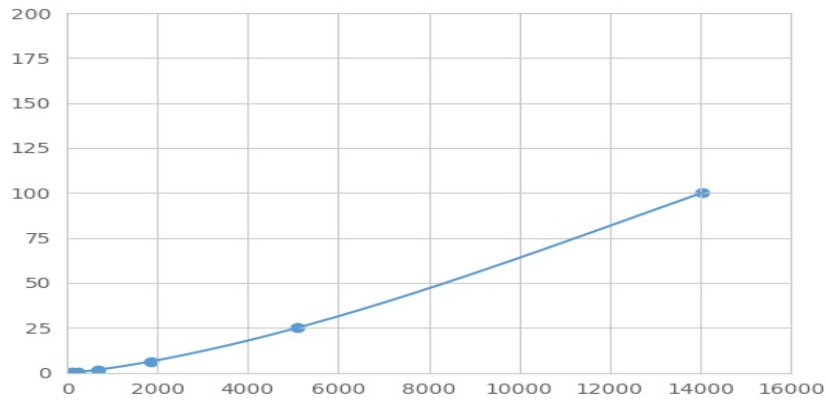
/ICAM5¶¢ Ø" Ć• Ž• de | hqf Ég¢ | hŽ• Ě...ÑŠr ÜÝpÆÜ³ | ÇÈICAM5Si Ç" f Ég ¢Áí ¶¢ j | W, Šr-~ b ï ICAM5¶¢ | B/ j ï -~ b ¶¢èì , | Šr PEÜkî | pb | PE ØmS, | Ôz MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÜîª šp pĚï ICAM5é8AaÉĚÍ - Lumi nex... āô^ . | ÖÖ p é8Í

[ÖÖ]

nÜÝpñ ³ MFI³ <mÖxÓMFI³, cÄÕopÄÛ | ...ð3^Ó | q² YÇc! ³ ÖÖÍ OÜÝpî é8 KrsÜÖÆöòsÜÛ | MFI³ KtsÜÖÆöòsÜÛ | u> ÜÝ Öÿ i èb² yvwi èÖÖî R2³ @. | OR2³ xyz " 1KýÜÍ - ®œ- { | hc } , Éæ...ã | ...curve expert 1.30 | Öz pMFI³ | ÜÝ ~> É² ï é8 | • OBàÅÒAÆ-ÜÝ~ï é8SMFI³ ÖÖ> ÜÝ ï vwi èb | / Pî MFI³ €ri èb | ÖÖ> p é8 | æ• OBàÅÒ | ZK Pî =Ø é8Í

[•gÖz]

KR, " ÖÖ | - é8Kí + , ~ MFI³ K' + , | « -uÄJ 5Q- ÜÝpî MFI³ cKtsÜÖXfÜ | ÜÝ Pî é8KrsÜÖYfÜÍ eJKR%> | ï Ć„ • | ÄĚù | ï O#...Öz ^] öÖ³ Í - ®œ- öÖ³ ö tÜÝ ÄÍ " =>, c9, ï §eÕ..., cû» Å†^ » èÔ†^ p789, Û | ÜÝ ï MFI³ j á%ó! ù | ï ÜÝ | Šü | =>ûì „ Óz í āï =>ö†ÜÝ Í



(€• , f„ ...†5)‡ ^ %Š< ÜÝ

[‡ ^ _____]

0.1-100ng/mL.

[Ÿ ‡ ^ <]

†³ K20DÖx ÞÖZÜÝÞBàÂÛ^ · ÿ c! ³ Š3ÅÜÝá ö²ÿ é8Í

[%•]

³ %Š< - " ‡ ^ ICAM5; Ž ‡ ^ SÇÈÉÆ~ L• ž PŽ•] ² Í

" • + ‡ ^ ñ ³ @' ÿ < h | Š: ¶Fq ÉÊÆÉÆ~ LŽ•] ² ‡ ^ | ' †³ %Š< : ¶S Ž ‡ ^ ÿ ÇÈ~ L Ž•] ² Í

[P™8]

P™8- P^ · ³ ÿ + %' ÒCVd%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

" Í á™Ye" @%Š< ö » È» ³ · ³ ³ £¤. „ ‡ ^ | °" ³ ÿ • ^ · 20

@ | ...ÑÖŞeé8 ³ ÿ c! ³ ñSD³ Í

" , á™• Y3DŞe" @ÿ %Š< ...Ñö » È» ³ · ³ ³ £¤. „ ^ · | ° D ³ æ- e @%Š< o ^ ^

· 8@ | ...ÑÖŞeé8 ³ ÿ c! ³ ñSD³ Í

" Í á™ CV<10%

" , á™ CV<12%

[P. •]

Ž^ · | %Š< B ±Í - " - @78& | —• * 5/š" 5%Í

K~ šÉç' bö%Š< ™šø, ‡ ^ ³ ÿ • ž | =>Uÿ > æ9, ÿ - „ &9@ | • ÇO=>UÍ 78» / 8ñ7á9, Í Ç@ e@=>ž@£¤, c: ~ Ÿ KàáÍ

[=>ÿ ê]

1» =>øÜÝÞ» %Šñ ³ Ýî A

2» Š ÖÜÝÞÆ ³ Û100ÃL | ŠEâ | 371 C ÜÔ ÷ Çá1.5šJ A

3» Æ Ê¹ | Š ‡ ^ æÃA100ÃL | 371 C ÜÔ ÷ Çá1šJ A

- 4» Ę êÔ3@A
- 5» Š†^ æÃB100ÃL| 371C ÀΦά30...XA
- 6» Ę êÔ3@A
- 7» ŠèÃ150ÃL| 1 2...X, CÒÍ

[• Ž]

- 1» "æ 9, ñĚ †^ cæšŋöj w¥ùj ĩ #| £æTeĩ š. S...ã| ³HP: ŋ B®
· ĩ L, †^ " ©Í
- 2» Ýª ĩ => | S%Šĩ • » => ũĩ ÉĚ, cOñ=>> æ™pÉĚ| ' - Ýĩ Òyĩ Ü³ ĩ " Í
- 3» še" @ĩ e®HP: ŋj Ý« áÑ| ...™†^ < » -- 8| ' yz%Š< Ĩ • žÝĚæ=>, c| ®- °
†- • žÝ cŠŮÍ
- 4» ³ %Š< x±%Š x±æ- | šŋÓ- Ç² hB¥ĩ HPÍ Ú XYZ [³ %Š< ĩ => • ž³ j < +Ý
ĩ †^ | Í
- 5» B ñ7á! eĚ [\ / %Š´ µBŋ· ĚÍ %Š# » » , 078 SpŽ-ĩ ĩ ĩ | ' K| x Á
ĩ 1 / ^ ³ šÝNÍ
- 6» 1 ° ĩ » ÓÓÓĚ: ŋj Ý« ~ L| †Ka ^æ¼| šj ö=> | BqTU• žÍ ÜÖBæ-
JD t½¾Y> | ' áüøY> Í
- 7» " , cŮš_` » , c¿ àÆóà • - CÒôêÀ M : ŋ óà | ĩ H-Í =>ø' Á€ÁC• ž
ÝŮÃ%ô÷Í
- 8» B ³ hĩ Oñ, cĩ ° DI eĚĩ + M: ŋ šeĩ => | | OKRù => | ĩ : o^• | =
> ĩ ° ®- , cMĩ „ XYLhÍ
- 9» %Š< B> Äø! ŽI XYL†| Á " 'Æ9, ñn=>U9, á%| : ŋj Bq=> | S> Ä | š®
Æše" @%Š< " , áÇª ĩ Í
- 10» ³ %Š< SÇ² ÄĚef %Š< Æšei " †^ e®{ ĩ ~ ĩ HPüö^ | OšÉm†^ | š® ĩ
Í
- 11» - " hĩ %Š< ĚŋΦĩ \Ě#Ě^Kø½| x| Á " ĩ o½| x • Yĩ ĩ µ» dÍ ' Í » ě ĩ b
n še| O« - • " &Ě´ %Š< : - " Ç² ôðo½| xĩ †^ | Ě^« -fšöðæ- %Š< †^ o
½| xÍ
- 12» ' ° ĩ PĚ ^ ĩ ĩ é8| ÆüðŮ° =>N· P†^ é8Í Đ ĩ ' ' : 078 ³ Ě †~ ĩ , •
> %Š< †^ Í
- 13» ´ %Š< : ŋš• - " ® =>³ ÷ • šN· ĩ Ñ=> Pĩ †^ | %...| ©' Òm=> Í
- 14» ³ , c• že • - " 48T%Š< Í
- 15» ´ %Š< | æ¥æ- | ... / Ç- " ©ª « -ÆTUÇ² - Ó| « ôð / šö' †H-ĩ ÓŮøù| Öš x
øTU" ÛùTÍ

[ŮŮÁÚ]

ŮŮ	: ŋ#'	ÁŮi Ů
ÜÝ á	ÜÝPÝĩ šaN	£æaNĩ ÜÝPÝ8Bà
	YñeěšŮ...	Ů...ĩ Yñeě
	ÂšPN	†~pÿa Â÷

P™8	Æâêëšò...	" • ž Ÿ „ ? ò...1 êëp: Â
	Ó¿ šò...p Y%ššÿ	ò...Ó¿ p Y%š
	o ^ p- » ĩ ÷ pÚÛ	œ- š ÷ „ B à u ĩ » œ- u ĩ ĩ ÷ pÚÛ
	š š pN	‡ ~ pÿa Â ÷
MFI³	° Óš ĩ %š , š pN	ÿa Â ÷ pNšr %š
	7âJ , šaN	&È òÿ ĩ 7âJ ,
	7â78šaN	%š „ c š " U7ú&È Ý N ĩ 7 â78
	PEÜk ~ ¿	Bà %š
	PEÜk ~ B à Â Ò š ö	" 6 • ž Ÿ => , c
	• > CÒJ , CÒ	B • ž Ÿ - ® ĩ CÒJ , Î CÒ
³ ³	šaN ĩ ³ ĩ b	aN ³ œ- uv ³ £ ¤ =>
	šaN ĩ ³ * Rp' ' ĩ "	QYa N ĩ ³ * Rp' ' ĩ "
	^ ~ LB ³ È ĩ ,	œ- uv ³ o ^ =>