

€• , f „ ... † 2(ICAM2) ‡ ^ % Š <
 (€• Ž• Lumi nex• ‘ † ‘ “ ”)
 • — — ~ ™ Š >
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– ¦ § ¨ ©ª « ¬!

[° ± ² –]

³ % Š < ´ – µ ¶ ¢ ‘ “ ” • ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » €• À Á Â » €• Ã Ä Å ° Æ Ç È É Ê – Ñ Ò
 Ó Ô Ù Ú Û Ü Ý Þ à â ã

[% Š < Î Ï]

% Š Ð Ñ	Ò	% Š Ð Ñ	Ò
° ± ² –	1	° ± ² –	4
³ ´ µ ¶	2	³ ´ µ ¶ à Ñ	1á 20mL
· ¸ ¹ º	1	· ¸ ¹ º Ñ	1á 20mL
» ¼ ½ ¾	1á 120çL	» ¼ ½ Ñ	1á 12mL
¿ ¼ »	1á 120çL	¿ ¼ Ñ	1á 12mL
€• À Á Â	1á 10mL	€• À Á Ñ	1á 20mL
€• Ã Ä Å	1		

[ì í î ï ð ñ % Š]

- 1» Lumi nex MAGPIXò | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | Æ Bio-Radò, Bio-Pl exò... ã ô õ ö ø ÷ œ– ø ù ø ° ú, û ü ý í ‡ þ ÿ Ý Ù
- 2» • Æ Ž , Ñ ð ñ
- 3» Ñ ð ñ ò ã
- 4» Æ †
- 5» Æ
- 6» è Á ï ð ñ
- 7» 0.01mol / L Ò Æ 1á Ù ä å (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ÷
- 9» Ü Ö ÷

[% Š < ï ñ ±]

1» ì %Š<™ %Š! " %Š#Ü\$Å %& Í ' () | * + %Š< , ' - . / ÜÝÞ» ‡ ^ æÃA
 » ‡ ^ æÃBOñ%ÓÔ& " -201C| 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& _]

1 °™/ * R" 1 ° ... Èï T¹ Ü³ BU7 32šJÆ41Cl V| W, 1,000ág " 20...X| YÅ° Z: |
 / Å° 3" -201CÆ-801C& | [\] ^ _ ` Í
 1 ¼™- EDTAÆabcK¶dŠQRÜ³ | û/ Ü³ BQR, ì 30...XÍ " 2-81C 1,000ág " 15...X| YÅ°
 Z: ‡ ^ | Æ/ Å° 3" -201CÆ-801C& | [\] ^ _ ` Í
 € · ÅÅÅ° ÆÇÈ—~ Ü³™' 1,000ág " 20...X| YÅ° Z: ‡ ^ | Æ/ Å° 3" -201CÆ-801C& |
 [\] ^ _ ` Í
 ()™

1» OÅÜ³! ì e & | 41C& š" 1f| -201C§gl 1DE| -801C§gl 2DEÍ
 2» Ü³ hi æ¹ j k l m, ‡ ^ no| ' pæ¹ Ü³ §qrspt ‡ ^ Í
 3» Ü³ œ- ø² ä u! vwU7| §² x úœy` ÁÍ
 4» z" { , ‡ ^ Ò| | } ~ · €œ-¹ ° · §O¹ ¼cK ³ r s ‡ ^ Í

[Lumi nex200 ...ã ô]

1. ...ã Ç, ™50uLA
2. Ž · f, ™CEâ MagPlex;
3. ...Æâ , ™50† / ‡ ;
4. MFI ^ ™Median.

[%ŠÝî]

1» œ- ø/ ì %ŠpÜ³ ä u! vwU7Ö18-251CÛ| %oŠ%Š< B®< J, Í §Æœ- | ' Yh³
 @%> ì ì Ü9p%Š| û/ 42ì Ü9ñ%Š" · · 9Ž & Í
 2» ÜÝÞ(· Þ)™· #ÜÝÞx' ÜÝÞBàÅ0.5mL| ' ý, U7" 3{ " 10...X| · J - - - ~ Ö[\™
 š Ü| Çé8K10.0ng/mLÍ Ýî 7DBàÜÝÞï EP | · DEP Èx' 300> Lì ÜÝÞBàÅ| %œ %·
 @ž ÝBà 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ÜÝÞBà
 Å(0ng/mL); ÇcKÖxÓÍ K&E=>no · | · @=>' œ- xï ÜÝÞæÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ICAM2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» ‡ ^ æÃAñ ‡ ^ æÃB™Detection A ñDetection BBœ- ø' - ¥| §" Æ©ª " « -| Oœ- , B
 ®Æ# ' ì ÅÇ , + ° Í ©- ø...±O‡ ^ B à ÅÆB 1:100B à (%™10> L‡ ^ æÃA/990> L‡ ^ B à
 ÅA)| ² ...³ ç | B à ø' | ° µ¶· ýî · @=> ì ì ... , ¹ (100> L/Ó)| =° , ¹ J² , ¹ 0.1-0.
 2mLÍ

4» éêë Å™580mL Æ † x' 20mLêë ÅÖ30á ÛBà w600mLw» c Åé8Í
 ()™

1» ÜÝÞï B à §Æ; ÇBÖÈrsÍ

- 2» ÜÝP' " ©-ø15...XÍ , ' Í ŠÜÝP¼Œœ- ®@Í
- 3» ÜÝP» † ^ æĀA» cĀ» † ^ æĀB» cĀ' œ-É² ĩ BāĀ , ' | BāĀŒ³ -Í - Ā½- -¾¿
² ...³ ¿ | [\™ŠÍ K&E=>noĩ ÝN• ' œ-Ž , | úÿÝŽ , Ā÷Í ' • | ĩ ĩ , ĀN ,
' | - , ŒÁœ-Ž , , ' ĩ Ā" Ō% Y† ^ æĀAJ | ®@ŒÁš " 10> LÛ | O[\Ā é8ĀĀÍ
- 4» ' ŒÇ^œ-ĒÉBàI ĩ ÜÝP» † ^ æĀA» cĀP† ^ æĀB» cĀÍ
- 5» êĒĀŌ30xÛĒ% nĒāh | ' μ7ĒwU7 | --³ ¿ | w+nĒFTæĀÍ rs , ' Í
- 6» %Š< ĒÍ ...%ŠK Ā | Í ĩ ĩ , 3 » cĀ , œ- | B , 3I ĐĒ: Œ' KŅÒ L , ĀŒ LÓÔ |
Oñ=>Ē -ŌÖxØ8Ā | Ā =>noŒÝN | ØwFTÛĀÍ ' œ-μ , 3Í

[Ü³ « ĩ]

- 1» ³ ÚÛ¼Û%Š< ³ ÝPβ | ŒÛ' œ-Š%Š< Ā ĩ ³ àŌPβ | ' œ-áœ-ø² ...āā+ ³ ĩ
: Œœ- , | ° ä² ā ĩ ³ Í
- 2» =>ø² μ° ^ ³ Ēæ^ ~ é8Í çé8ŒBÛÝèéí èĒÍ J | - ĩ ĩ Í N· Çĭ · =>ĩ mĩ Pβ
àžŌÍ %o PĒæ^ ~ é8I ðŒI ñ | ' Û ³ ü· çĩ BāŒéðÍ ³ Bāĩ -PβÍ
- 3» ó † ³ ŒŌI B· žÝ ō ³ yĒ | öörs° =>>ŒÇ • | ú() ä ³ Í
- 4» œ- ö÷ĀĀĀ¹ ĩ ĩ ½¾¿ ¼ŒĒ• ùYĀ: Œj ø" ùúö÷~ Lĩ ù' ùý=>nopĀÍ
- 5» ó ³ KĒ• ĀĀĀ° | ' KŒf ³ • ý' b | %™Ē• »Ē• Ō , »Q J , | O: Œ B
† ^ Œhĩ Í
- 6» ùú W xŒÇ½ x | ō ñ Ç½ x | : Œ' KS³ HP œ-ĩ † ^ ¶Œñ ¶ŒŒŒ ,
| • ŒØ† ^ hÍ
- 7» ööœ- ¨ ³ | & J , I : Œj ' x ĀŒ • • ùý=>nopĀÍ

[c]

- 1» / =>Ōĩ • ŌÍ x' 200ul...āāāĀ-Ō° | , B ÛŌ ÷ĀU7 10...X | y , | • ŌÍ
ĀŒ | Z: - " x cÍ
- 2» x ™...±ðÛÝŌ» æ^ PŌ» ŌxŌÍ ðÛÝŌ7Ō | • @x' 100> LŒ • é8ĩ ÜÝPŌ %ŠÝĭ 2
ŪÍ ŌxŌx100> LÛÝPβāĀŌ %ŠÝĭ - m, ® Û | 2Ōxæ^ PŌŒBā , ĩ PÛ100>
L | • Ōx10ulŒā | ÛŌxĀÛÛ | 371c ÛŌ ÷7Ē1.5ŒJ | ~ ð3K800rpm | 2-4mm
| Œā ĩ
- 3» ĀŒ | 2...X, ! ĀŒ | Œ &" ĩ " | • | Œ-éĒÍ
- 4» • Ōx † ^ æĀA» cĀ100> LŌ©-ø , ' Û | ÛŌÛÛ | 371c ÛŌ ÷7Ē1ŒJ | ~ ð3
K800rpm | 2-4mm | Œā ĩ
- 5» ĀŒ | 2...X, ! ĀŒ | • Ō-200> Lĩ èĒĀèĒ | #Œ1-2...X | ! ŌÍ ĀŒÍ Ç^èŌ3@
Í m, ®@èĒ , | YŒŒh42ĩ èĒāāĀ | / ÛŌŒ%B &Ā | / ' äBŌÍ ĩ ĀŒÍ •
Í pl Đ(: ĩ ~Œ èŌ) * F Í
- 6» +Œ | • Ōx † ^ æĀB» cĀŌ©-ø , ' Û100> L | ÛŌÛÛ | 371c ÛŌ ÷730...X | ~
ð3K800rpm | 2-4mm | Œā ĩ
- 7» ĀŒ | 2...X, ! ĀŒ | • Ō-200> Lĩ èĒĀèĒ | #Œ1-2...X | ! ŌÍ ĀŒÍ èŌ3@ | Ā
" • 5Í
- 8» +Œ | • Ōx èĀ150> L | 2...X | œŽ • , - . | Z: Ā) / ŌÍ
() ™
- 1» %ŠÝĭ ™Ýĭ ®@=> ĩ Āĩ Û9 | ÇĒĩ : ŌŽŌŌĀ; " | e | " 6• žÝĀ? & | Ōĩ " @
œ-Í

2» x™ => cĚ' œ- ®@• ĩ 12 | [\ Ó Ô Í x J () Š Á 3š H—| / P x" Ü Ö ° Í
 | - , § 4ñ Ó ® | -- 5~ ³ ĵ Í S] ² % Š x' ® | x I Đ Ě - ® D Ó S m, ® D Ó x J , , 6-
 , š Ō ® 7 8 ¹ B 10... X O Í Û | % o 9 { | / j ü ý § • ĩ : ° 7 Ě ; J , | O • ž < = k l + ^ , ^ ĩ Ý
 N • ñ Ç ^ • Í K > ^ ^ ĩ Ý N • | • € ð 3 ^ Ó r s = > Í

3» 7 Ě™ K P ? | => J' / x Å' Æ Ú Û ĩ Ü Ö 3" < Î | O [\ Â Ç ? | é Ô, ² - . r s
 " c | @ A J B M ² [\ Ü Ö « " • C | • J ² D E F G H ĩ 7 Ě J , p 7 8 Í

4» ê ě™ ² ... ê ě ĩ J Ç Á | B • @ ê ě ĩ Đ Ě | M Á / ê ě Â F T | • Í % o œ - í ~ é Ô) | ' B K L œ -
 , ĩ - " M N = > I Đ Ě Í

5» % o = > U Í 8 ñ " 60% | • € œ - x ÷ ù ð 8 O Í

[=> _]

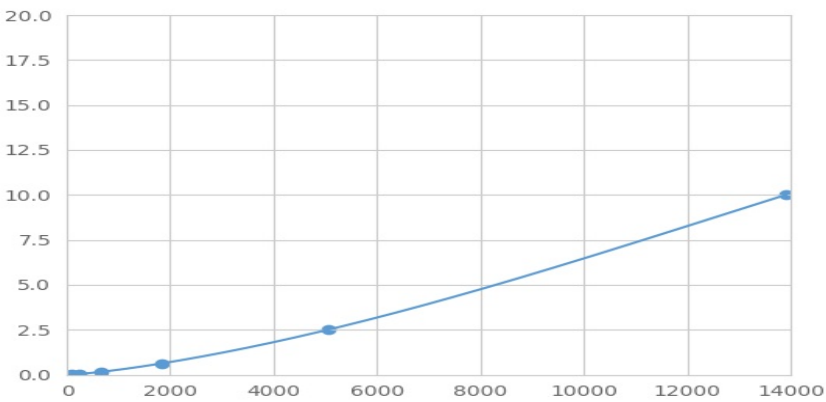
/ I C A M 2 ¶ Ç ð Ø " Æ • Ž • P Q | ¹ R É S Ç | T Ž • Ě ... ± x' Ü Ý Þ Æ Ü ³ | Ç Ě I C A M 2 S U Ç " R É S
 Ç Ě ĩ ¶ Ç n V | W , x' — ~ b ö ĩ I C A M 2 ¶ Ç | B / n v ĩ — ~ b ö ¶ Ç é Ò , | x' P E Ü W ĩ X p b | P E
 Ø Y ? , | ' | M F I ^ Ō M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ĩ { š p Þ Ě ĩ I C A M 2 é 8 , M É Ě Í — L u m i n e x ...
 ã ô ^ • | ¶ • Þ é 8 Í

[¶]

Z Ü Ý Þ ñ ³ M F I ^ % + Ö x Ó M F I ^ , c œ Ō [\ œ Û | % ð 3 ^ Ó |] ² Y Ç O ! ^ ¶ • Í O Ü Ý Þ ĩ é 8
 K ^ _ Ü Ö Æ Ü Ò _ Ü Û | M F I ^ K ` _ Ü Ö Æ Ü Ò _ Ü Û | a h Ü Ý è é Ō m ĩ Â Ð N ² • b c Â Ð ¶ • ĩ R 2 ^
 * • | O R 2 ^ d e f " 1 K ý Û Í • € œ - g h ¹ c è é ĩ Ž r s ... ã | % c u r v e e x p e r t 1 . 30 | ' | P M F I ^ |
 ø Ü Ý è é j h É ² ĩ é 8 | k O B à ž Ò A Æ - Ü Ý ~ ĩ é 8 S M F I ^ ¶ • h Ü Ý è é ĩ b c Â Ð N | / Þ ĩ
 M F I ^ ĩ ' Â Ð N | ¶ • h Þ é 8 | ĩ k O B à ž Ò | Z K Þ ĩ = ° é 8 Í

[m, Ò]

K > n " ¶ • | - é 8 K í , • M F I ^ K ' , | } ~ a œ J 5 Q - Ü Ý Þ ĩ M F I ^ c K ` _ Ü Ö x o Û | Ü Ý
 Þ ĩ é 8 K ^ _ Ü Ö y o Û Í • J K > % o > n o ĩ | p • | œ Ě ù ; ĩ O q Ò | • I Ü Ò ^ Í • € œ - Ü Ò ^ ö
 r Ü Ý è é œ í ø " => c 9 Ž ĩ § • Ō % c á » Â s t » é Ō s t p 7 8 9 Ž Û | Ü Ý è é ĩ M F I ^ j
 Ā u í ù ; ĩ Ü Ý è é | v â | => á ĩ Á ' | ĩ Ě ĩ => ö r Ü Ý è é ĩ



(€ • , f , ... t 2) ‡ ^ % Š < Ü Ý è é

[‡ ^ ê ě]

0.01-10ng/mL.

[mñ ‡ ^ w]

p ^ K20DÖx PÖZÜÝPßàÂÛ^ · i O! ^ x žÜÝÁ Ü²i é8Í

[î u•]

³ %Š< – " ‡ ^ ICAM2| É ‡ ^ SÇÈÉx~ Lyž <z {] ² Í

ø" | +stñ ³ * } i w¹ | §: ÆF ÉÉÆÉx~ Lz {] ² ‡ ^ | ' p³ %Š< : ÆS É ‡ ^ i ÇÈ~ L z {] ² Í

[Äe8]

Äe8– P ^ · ^ i u~ ÒCVP%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

• Í Ä™Y•• @%Š< Üñ» È» ð ^ · ^ ³ rs · , ‡ ^ | • € ³ U• ^ · 20

@| ...±¶· §· é8 ³ i O! ^ ñSD^ Í

• , Ä™, Y3DŠ•• @i %Š< ...±Üñ» È» ð ^ · ^ ³ rs · , ^ · | • D ³ æ– • ®%Š< Ç^ ^ · 8@| ...±¶· §· é8 ³ i O! ^ ñSD^ Í

• Í Ä™ CV<10%

• , Ä™ CV<12%

[P. •]

É ^ · | %Š< B ±Í fì " • €78& | „ • ñ /š " 5%Í

K...šÉÍ ' bÜ%Š< † †ø, ‡ ^ ^ i kl | =>Uí ^ %9Žì - , &" ®ý | ŠÇO=>UÍ 78» 8ñ7È9ŽÍ Ç@ø• ®=>< * rs c: ...Æ• KÄÁÍ

[=>ŽĐ]

1» =>øÜÝP» %Šñ ³ Ýí A

2» x ÖÜÝPÆ ³ Û100> L| xÆâ | 371 C ÜÔ ÷ • È1.5šJ A

3» Æ | • | x ‡ ^ æÄA100> L| 371 C ÜÔ ÷ • È1šJ A

4» Æ èÔ3@A

5» x ‡ ^ æÄB100> L| 371 C ~ • È30...XA

6» Æ èÔ3@A

7» x èÄ150> L| 2...X, /ÒÍ

[•ž]

1» ø" i 9Žñ• ÷st O' §ÆÜj ' " ùj i " rsTQi •• S...ã | ³ HP: Æ B® · i L , st—Í

2» m~ i =>noS%Ši • » =>áí ÉÉ cOñ=> ^ %e™ÉÉ | ' fì Ýí ² áí Ü³ i €Í

3» §•• @i • ®HP: Æj ÆšÄ± | %™ ‡ ^ w» > æ8 | ' • | %Š< Í • žÝrs=> c | • žÝ † ~ • žÝ cváÍ

4» ³ %Š< , %Šì í , æ– | §Æ³ – Çj ¹ Ä" i HPÍ ¼ DEFG³ %Š< i =>• žÇj £+m i i ‡ ^ noÍ

5» B ñ7ÈI ĐÈ[\ / %Š æ¥B | §ÉÍ %Š# ' í ' " O ?pŽ— ÓÔ | ' K x Á i • ý /üý ^ ^ §ÝNÍ

- 6» © ª ï « ÖÖÖË: Æj Æš ~ L | pKMJi ~ | Sj Ü=>noÃ @AkI Í ÜÖBœ-
 JOô- ®¯ Yh | ' ÆùøYhÍ
- 7» ø¨ cáŞKL» c° ÄÆÜÄ, - / ÖôÐ± M : ÆüýÜÄnoï H-Í =>ø' ² €³ / • ž
 Ýü´ %ö÷Í
- 8» B ³ 1 î Oñ cï • DI ÐËÏ öM: ÆüýŞ•ï =>no | OK>ùð=>noï : Ç^• | =
 >ï • ® cMi ÁDE8¹ Í
- 9» %Š< Bhµø! ÉI DEL ‡ | ¶ø¨ ´ • 9ŽñZ=>U9ŽÅu | : Æj Ã =>noShµnoŞ®
 ýÆŞ•• @%Š< • , Å, { i Í
- 10» ³ %Š< SÇj µ¹ • f%Š< ÆŞ• Å" ‡ ^ • ®° i ~ i HpüÜÿ | OŞ» + ‡ ^ noŞ®ýi
 Í
- 11» -¨ ¹ î %Š< Ë¶¶Ï \ ¼ ½JKÇ½ x | ¶ø¨ î Ç½ x , Yi ¾< » P¿ ~À» ÑöÂN
 Z Ş• | O} ~y" &EŞ%Š< : -¨ Çj ÚÛÇ½ xi ‡ ^ | ½J } ~ (Şööœ- %Š< ‡ ^ Ç
 ½ x Í
- 12» ' ° Á ÞËæ^ ~ i é8 | Æáð¶° =>N. Þ ‡ ^ é8Í Å i « - : O ³ Ëæ ‡ ~ i , g
 h%Š< ‡ ^ èëÍ
- 13» Š%Š< : ÆŞ• -¨ ®ú=>³ Ý • ŞN. i î Ã=> Þi ‡ ^ | Ä% | z' Å+ => Í
- 14» ³ c• ž• • -¨ 48T%Š< Í
- 15» Š%Š< | ¤ ¥œ- | % / Ç-¨ ©ª « -Æ@AÇj -Æ | } ÚÛ / ŞÛ' pH-ï ÇËPB | ÉŞÉ
 È@A" i B@Í

[ÇÈÁÍ]

ÇÈ	: Æ '	ÁÍ ÁÍ
ÜÝèéÄ	ÜÝÞÝí ŞMN	r sMNi ÜÝÞÐ8Bà
	YñèëŞ² ...	² ...i Yñèë
	ÃŞÀN	‡j þÿM Ã÷
Äe8ñ	ÆâèëŞ² ...	" • žÝÁ?² ... èëp#š
	³ ¿ Ş² ...p Y%ŠŞâ	² ...³ ¿ p Y%Š
	Ç^Ñ- » i ÷ þÚÛ	œ- x ÷ ÁÖÓ¤i » œ- ¤i i ÷ þÚÛ
	x ŞÀN	‡j þÿM Ã÷
MFI ^ ñ	• Óxi %Š, ŞÀN	ÿM Ã÷ ANx' %Š
	7ËJ, ŞMN	&E² âi 7ËJ,
	7Ë78ŞMN	%ŠÁOvwU7ú&EÝNi 7 Ë78
	PEÜW~ °	ÖÓ%Š
	PEÜW~ Bàž ÖŞÜ	" 6• žÝ=> c
	gh / ÖJ, / Ö	B• žÝ• €i / ÖJ, Í / Ö

3 ^	§ MNi 3 ÂN	MN 3 œ- 3 r s =>
	§ MNi 3 * Rp« ¬Â"	QYMNi 3 * Rp« ¬Â"
	æ^ ~ LB 3 Èì , ñ	œ- 3 Ç^ =>