

€• , f „ ...† € ‡ ^ % (MAdCAM1) Š < Œ• Ž
 (• • ' ' Lumi nex" " %• — —)
 ~™ Š > œ•
 ž™ Ÿ ĩ

⊕ £ ¤ ¥ | § ž™™ ©™ª « ¬ - ®!

° ±

[2 3 ˆ™]

μŒ• Ž ¶™. „ • — 1 ° < 1 • » ¼½» ¾½¿ ÄÁ¾½...† ÄÃÄ½...† ÅÆÇ¼ÈÉÊËÌ š > Ä ¤
 Í MAdCAM1Î ° Ĩ

[Œ• Ž Đ Ń]

Œ• òó	Ô°	Œ• òó	Ô°
96ÖÖ×ØÙÚÛ	1	96ÖÖÜ•	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
• ã	1	ˆ ä å æ Ä	1â 20mL
Š < ç ÄÄ	1â 120èL	Š < à á ÄÄ	1â 12mL
Š < ç ÄB×PE-SAÛ	1â 120èL	Š < à á ÄB	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ê ë ì Ä × 30â Û	1â 20mL
ž™ Ÿ ĩ	1		

[í î ï ð ñ ï òŒ•]

1½Lumi nex MAGPIXó™ Lumi nex 100ó™ Lumi nex
 200ó™ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exóˆ ä õ × ö ÷ øøž™ùúù² ú,üýþî Šÿ ÞÛ
 2½" È ' ° Äøò
 3½à á ßøEP .
 4½ È %
 5½•
 6½ ë Äð Ñø
 7½0.01mol /L× È 1â Û å æ (PBS)™ pH=7.0-7.2
 8½ ø
 9½ Ý Ö ø

[Œ• Ž ð ò ³]

1½ ðŒ• Žœ! Œ• " #Œ• \$Ÿ%Ç! &' İ () * " +, Œ• Ž - (. / OŸPß½Š< çÄA
 ½Š< çÄB1 ð%ÖÖ' a -2020" É3Œ• (4ª 42C' İ™İ
 2½ ž™- ðŒ• Žœ53Œ• 6í #7Œ• \$Ÿ%! &ð89' İ
) * œ
 Œ• ŽĐ Ÿ: ; <=" #>?í @; ^ Až™Bž™- ð53Œ• Žö÷CDA>? - 1EFĐž™GHİ İ
 BJ³ KL1 Ž%ÇðŸ%MP" ' N³Đ! ç^ OP' QR¹ ðİ

[ŸµðSTU']

» ¼œO+Tª » ¼^ Í ðV» ŸµCWB 42XKÈ42CJ Y" Z - 1,000âg - 20^ [" \ Ç¼] ; " OÇ¼4ª -202CÈ-802C' " ^_` abcİ
 » ¾œ™EDTAÈd, eM, f • STŸµ" üOŸµCST - ð30^ [Đª 2-82C 1,000âg - 15^ [" \ Ç¼] ; Š< " ÈOÇ¼4ª -202CÈ-802C' " ^_` abcİ
 çÄÄ¾œ@ghi ðçÄj İ Á¾ðk— ! @g
 1Ū\ ~ ° çÄm" C² nPBS×0.01mol/L" pH=7.0-7.2ŪÍ ¼ë o» Ä" Á¾ùpÓqİ
 2ŪOçÄrsXm" " Áð t 4Cuçðv wxÄÄâæÄ(yz IS007" { | } Ÿ~Ûð• ...†¹ €• , @ghi ðâæÄ)ðf, " NøÍ x' XðçÄ...† ‡^ Ūİ ×N° x%Š=1:20-1:50" < ‡œ1mLÄÄâ æÄÍ Œt 20-50mgçÄ µİ Ū
 3ŪO• , ðž• Ä• J' ' " " • - ¼İ
 4ŪOj İ pðÄ¾Ä10,000âg - 5^ [" —™" Ç¼] ; ™ª Š< È4ª -202Cš' İ
 ...† ÄÆÇ¼ÈÉÈš> Ÿµœ(1,000âg - 20^ [" \ Ç¼] ; Š< " ÈOÇ¼4ª -202CÈ-802C' " ^_` abcİ
) * œ
 1½1ÇŸµ" í > ' " 42C' Xª 1œ" -202C@' J1EF" -802C@' J2EFİ
 2½Ÿµ• žç» İ Ÿ İ - Š< ÇE" " ^ ç» Ÿµ@x¥; ^ §Š< İ
 3½Ÿµž™ù` á" " ©• W8" ©' Œùžª cÄİ
 4½«ª ¬° Š< Ö| " - ®¬° ž™» ¼± ©Q» ¾eM µ¥; Š< İ

[Lumi nex200 ^ ä ö]

1. ^ ä x%œ50uLB
2. ' ' hi œ• ā MagPl ex;
3. ² • ā ° œ50³ / ' ;
4. MFI µœMedi an.

[Œ• Pİ]

1½ž™ùO! ðŒ• ŸŸµâ" " ©• W8×18-252CŪ" ‡£ŸŒ• ŽC° • KLĐ@, ž™" (Ç\ • µ AÆ?! í ð Ÿ: ŸŒ• " üO53ð Ÿ: ðŒ• #11: °' İ
 2½ŸPß(b»ß)œ¼\$ŸPßŒt ŸPßà áÄ0.5mL" ½p - W8¾4¬ç 10^ [" gKÄÄÄÄx ^_Ä ÄŪ" Éê9M5000.0pg/mLİ Pİ 7Eà áŸPßðEP " ¼EEP İ Œt 300ÅLðŸPßà áÄ" ‡Æ! & { AÇŠà á s 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL " ŸPßà áÄ(0pg/mL)ÈÉeMØÛÖİ M' É>? ÇE • " ¼A>? (ž™wðŸPßçÄİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MAdCAM1	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3½Š< ç ÄÄòŠ< ç ÄBœDetection A òDetection BCž™ù (™ÈÌ Í š ÈÍ Ĩ – " " " 1ž €±C
ÈÈ\$½ðÄæ~%, ĨĨ «™ù^ Ò1Š< à á ÄÄÈB 1:100à á (±œ10ÅLS< ç ÄÄ/990ÅLS< à á
ÄÄ)ˆ Óˆ ÖÄˆ à á ùÖ| ² pÖx pð¼A>?! í ð² ° Øj (100ÅL/Ö)ˆ >ÛØj K´ Øj 0.1-0.
2mLĪ

4½êëì Äœ580mL È % Æt 20mLëì Ä x 30â Ûà á • 600mL • ÚeÄê9Ī
) * œ

1½ÝÞBðà á ©, ÈÉCÖÍ ¥| Ĩ

2½ÝÞB(ª «™ù15^ [ðØj Ĩ ¶ÝÞBÛ, ž™° AĪ

3½ÝÞB½Š< ç ÄÄÚeÄ½Š< ç ÄBÚeÄ(ž™È´ ðà á ÄØj ˆ à á Ä©, Ö™Ĩ™ ÄÜÄÄÝÞ
Óˆ ÖÄˆ ^_ÄÄĨ M' È>?çÈðÞP• (ž™' ° " ù Þ' ° ÄøĪ ({|!íð°ÞPØ
j " . ° ©+ž™' ° Øj ðk—x± \Š< ç ÄÄKˆ ° A©+Xª 10ÅLÛˆ 1^_àsê9ááĪ

4½(ãqaz™ä• à á JðÝÞB½Š< ç ÄÄÚeÄÿŠ< ç ÄBÚeÄĪ

5½èì Ä x 30xÛĪ ± ç ä ä • " (p8æ• W8ˆ ÄÄÖÄˆ • , ç åGVç Äç ¥| Øj Ĩ

6½Æ• ŽĪ è ^Æ• M Äˆ ééĪ Ø4sÚeÄ-ž™ˆ CØ4JèĪ ; „ MĪ í N° â È NĪ Ĩˆ
1ò>?Í!™ðñòĪ 9áˆ às>?çÈ©ÞPˆ ó• GVóáĪ (ž™. Ø4Ī

[Ýμ" "]

1½μðöÛ÷Æ• Žμøùúˆ ©÷" ž™¶Æ• Ž! àsð μùðùúˆ (ž™ùž™ùÓ^ ýÞ, μð
; „ ž™° " ² ýÓ ð μĪ

2½>?ù´p²< μĪ <>ê9Ī ê9©CÝÞ ð ðKˆ™ê P¹É 1>?ðĪ Bâ
áÇÖĪ ±È BĪ <>ê9J ÈJ ˆ (÷ μý~ ðà á Èê Ĩ μà á Ĩ™ÞBSĪ

3½!Š μ© Ĩ CÝ Ĩ! μªĪ ˆ ð÷¥| ² >??ÈÈ • " ù) *ý μĪ

4½ž™ ÄÄÄj Ĩ ð¿ ÄÄ¾ÄÈ...t ú\Ä; „ Ĩª > Nð t >?çÈ áĪ

5½ μM...t ÄÆÇ¼ˆ " M¶h μ» " „ " ±œ...t ½...t Ö° ½S KL ˆ ! 1; „ C
Š< ©• ð ! Ĩ

6½ " Z~ÛÈq¿~Ûˆ # \$ % ð & % q¿~Ûˆ ; „ M U μ Ĩ B! ž™ðŠ< „ æò' („ æ©) Ø
ˆ ±©ÚŠ< • Ĩ

7½ö÷ž™wx μˆˆ KLJ * ; „ Ĩ " ~Û+ÄÈ, • ± >?çÈ áĪ

[- e. /]

1½O>?Öð¼ÖðÆt 200ul^ ä ä æÄ™1² Oˆ 1-C ÝÖ øÇW82 10^ ["ª - Ĩ » Öð
Äæˆ] ; ™ªÆ - eĪ

2½Æ œ^ ðñÝÞÖ½< BÖ½ØÛÖĪ ñÝÞÖ7Öˆ { AÆt 100ÅL©gê9ðÝÞB x 3Æ• ÞĪ 2
ÛĪ ØÛÖÆ100ÅLÝÞBà á Ä x 3Æ• ÞĪ ˆ 4. Ĩ - ° Ûˆ 3ÖÈ< B x Èà á - ð BÛ100Å
Lˆ ¼ÖÈ10ul • äˆ ÝÖÈÇÛ• ˆ 372C ÝÖ ø8æ1.5XKˆ Ä56ñ4M800rpmˆ 72-4mm
ˆ 89• ä~ +Ī

3½Ç• " 2^ [- — Äæˆ • ' : ð šĪ » " ©™èĪ Ĩ

4½¼ÖÈŠ< ç ÄÄÚeÄ100ÅLx«™ùØj Ûˆ ÝÖÛ• ˆ 372C ÝÖ ø8æ1XKˆ Ä56ñ4
M800rpmˆ 72-4mmˆ 89• ä~ +Ī

5½Ç• " 2^ [- — Äæˆ ¼Ö™200ÅLðèĪ ÄèĪ ˆ ; Ä1-2^ [" — Öð! ÄæĪ qaèÖ3A
Ī Ĩ - ° ÄèĪ - " \È<• 53ðèĪ äæÄˆ O ÝÖ<=C >Çˆ O?ýCÖððÄæVè »
Ī ^ J è...; Ĩ Ä• èÖ@AGsĪ

6½ o• " ¼ÖĚŠ< çÄBŪeÄx«™ùØj Ū100ÅL" ÝÖÜ• " 372C ÝÖ ø830^ [" Å
56ñ4M800rpm" 72-4mm" 89• ã~ +İ

7½Ç• " 2^ [- — Äæ" ¼Ö™200ÅLðëi Äëi " ; Ä1-2^ [" — ÖĐ! Äæİ ëÖ3A" k
—g. /5İ

8½ o• " ¼ÖĚéÄ150ÅL" 2 2^ [" ž' ' BŽC "] ; Ç@DÖİ
) * œ

1½Ě• Pİ œPİ ° A>?! í t ð Ý: " ÉĚð; E' ÖÖÇ<š" > " #7Ÿ j t@' " 1i šA
ž™İ

2½Ě œ>? - eÍ (ž™° A• ðFG " ^_î Ĩ Ĩ Ě K) * ©t HÄI š" O BĚ^a ÝÖÑè
" . ° ©I ðÖĐ" ÀÄJ ÄÖÄİ U` ´ Ě• Ět° " Ě J eÍ " ° EÖUj - ° EÖĚ KLLK.
° Xx° LMj C10" [1ĐŪ" ‡ EN" OI ©gðO² 8æPKL" E± Q, Ÿ , < ° µðP
P• ðqa• Ĩ MR< µðPP• " " ° ñ4aÖŸj >?İ

3½8æœM89 B S" >?K(OĚÇ½ĚÜ• ð ÝÖ4^a OŽĐ" 1 ^_Äæ S" ëÖ- ´ . /Ÿj
š. - e" TUKVO´ ^_ ÝÖ" ^a »W " gK´ XYZ[\ 1 ð8æKLÿ89İ

4½ëi œÓ^ ëi] ^qt" C¼Aëi J eÍ " O†Oëi ÄGVİ »İ ‡ Ež™İ ÄëÖ@" (C_` ž™
- Ç™^a ab>?J eÍ İ

5½‡ E>?WĐO9 ^a 60%" " ° ž™ĚOøú O9 cİ

[>? \$"]

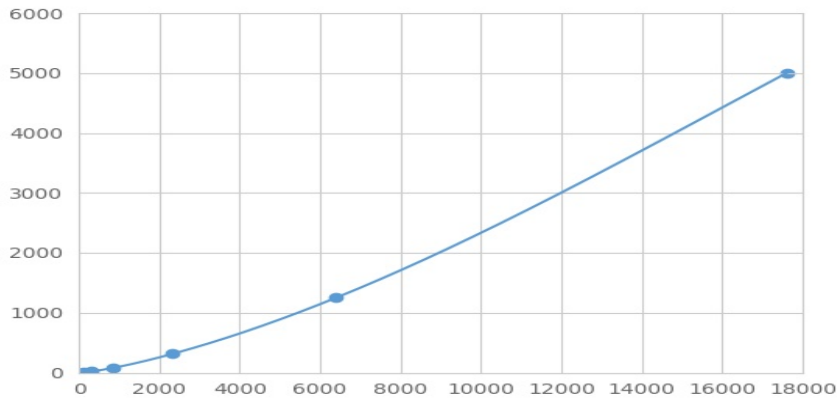
OMAdCAM1, æ Ū^a • • ' ' de" j sfĚgæ" h' ' Í ^ ÒĚt ÝPBEŸµ" ÉÍ MadCAM1Ui É^a f
ĚgæÇð, æçj " Z - Ět š> „ ðMadCAM1, æ" CO çj ðš> „ , æëí - " Ět PEŸkđI ÿ
„ " PEŪmS- " Ö| MFIµ×Median Fluorescence IntensityŪð-Xÿ BÍ ðMadCAM1ê9BaĚİ Ĩ™Lu
minex^ äö< 1 " Öx Bê9İ

[Öx]

nÝPBð µMFIµ=øŪÖMFIµ- eÆxopÆŪ" ‡ñ4aÖ" q´ \Éc" µÖxİ 1ÝPBðê9
Mr sÝxĚ÷ŌsÝŪ" MFIµMt sÝxĚ÷ŌsÝŪ" u• ÝP xj kēb´ { vwkēÖxðR2µ
A1 " 1R2µxyz^a 1MpŪİ " ° ž™{ | j e } ° Ÿj ^ ä" ‡curve expert 1.30" Ö| ßMFIµ"
ÝP ~• Ě´ ðê9" • 1àáÇÖBĚ™ÝP> ðê9UMFIµÖx• ÝP ðvwkēb" O Bð
MFIµ€tkēb" Öx• Bê9" ç• 1àáÇÖ"] M Bð>Ūê9İ

[•i Ö|]

MR, ^a Öx" . ê9Mİ , ° ±MFIµM" , ° " - @uÆK6S™ÝPBðMFIµeMt sÝxŸfŪ" ÝP
Bðê9Mr sÝxŸfŪİ gKMRĚ? ÇEðĚ „ • " ÄÍ úEðQ\$...Ö| ±] ÷Ōµİ " ° ž™÷Ōµö
†ÝP ÄÍ ^a >? - e: ° ð©gx† - eü½ Ä† ^ ½ëÖ† ^ ý89: ° Ū" ÝP ðMFIµI
! â%í! úEðÝP ÇEŠý" >?úí tŌ| î äð>?ö†ÝP İ



(€• , f„ ...† €‡ ^ %)Š< Œ• ŽÝƮ

[Š< _____]

4.88-5000pg/mL.

[i _____ Š< <]

^ μM20EØÛ β×] ÝƮβà áÄÛ< 1 ðc" μŒ4ÇÝƮâ! ÷´ ðê9İ

[‰• _____]

μŒ• Ž™â Š< MAdCAM1™ • Š< UÉÊËŒ N• QŽ• `´ İ
 a• , ‡^ ð μA' ð<j ` ©; , Gs! ÈÌ ÈËŒ NŽ• `´ Š< " " ^ μŒ• Ž ; , U • Š
 < ðÉÊ> N Ž• `´ İ

[β> 9]

β> 9™ β< 1 μð, %' ÔCVd&İ CV×%Û = SD/meanâ 100
 " Đâæ\g" AŒ• Ž ÷ ½Í ½ μ¹ μ μ¥| ¹° Š< " ¼" μi • < 1 20
 A¨ ^ ÒÖx ©gê9 μðc" μðSDμİ
 " Lâæ\3E ©g" AðŒ• Ž ^ Ò ÷ ½Í ½ μ¹ μ μ¥| ¹° < 1 " ¼E μž™g° Œ• Žqa<
 1 8A¨ ^ ÒÖx ©gê9 μðc" μðSDμİ
 " Đâæ CV<10%
 " Lâæ CV<12%

[R¹ • _____]

• < 1 " Œ• Ž C ³ Đ- # ° 89' " —• + 6OXª 5%İ
 Mˆ X¥è" „ ÷Œ• Ž™š ù- Š< μðÝ " >?Wð> æ: ° í . ° ' : ° " • ÉQ>?WĐ89½O
 9ð8æ: ° İ ÉA g° >?ž A¥| - e; ~ Ý• Má â İ

[>? _____ ë]

1½>? ùÝƮβ½Œ• ð μƮİ B
 2½Œ ×ÝƮβÈ μÛ100ÅL" Œ• ã " 372C ÝÖ øj æ1.5XKB
 3½• İ » " ŒŠ< ç ÄA100ÅL" 372C ÝÖ øj æ1XKB

4½• ëÖ3AB
 5½ĚŠ< ċ ÄB100ÄL" 372C Äj æ30^ [B
 6½• ëÖ3AB
 7½ĚéÄ150ÄL" 2 2^ [- DÖI

[Ÿ]

1½ª ž : ° òĈ †^ cĚ©, ÷ĚyæúĚð! ! \$¥¥| Veð| 1 U^ ä" µl B; , C°
 1 ðN° †^ §" Ī
 2½j ©ð>?ĈĚUĚ• ð • ½>?üðĚĪ - e1ð>?> æ> rĚĪ " (- pĪ Ó ðŸµĪ " Ī
 3½©g" Aðg° l B; , l Ÿª äÖ" †æŠ< < ½« - 9" ({ | Ě• ŽĐŸ j ¥| >? - e" - ®"
 %±Ÿ j ĈeŠŸĪ
 4½µĚ• ŽØ° Ě• Ø° ž™" ©, Ö™Ě±j àæðl BĪ Ū XYZ [µĚ• Žð>?Ÿ ²l • , j
 ðŠ< ĈĚĪ
 5½C ð8æj ëĪ ^_OĚ• ³ ´ CµŸĪ Ī! Ě• \$½ ½• 189 SŸ' š> î Ī " M~Ū Ä
 ð» O < µ©PĪ
 6½, 1 ð ° ÖÖÖĪ ; , l Ÿª > N" ^ Ma ^ž» " ©l ÷>?ĈĚàSTUŸ Ī ŸÖĈž™
 KE v¼½\• " (āúù\• Ī
 7½ª - eü©_` ½- e¾áÈðá•™DÖðëž O ; , ðáĈĚðl šĪ >?ù(Ä...ÄDŸ
 j üÄĚðøĪ
 8½C µj Ī 1ð- eð¼ĚJëĪ ð, O; , ©gð>?ĈĚ"! 1MRú >?ĈĚð; qa• " >
 ?ð¼° . - eOĪ †XYMj Ī
 9½Ě• ŽC• Äũ" • JXYNS" Äª ŸĪ: ° ðn>?W: ° ā%"; , l às>?ĈĚU• ÄĈĚ©°
 È©g" AĚ• Ž" LâÆ-ð ! Ī
 10½µĚ• Ž UÉ±ÄĈghĚ• ŽÈ©gk—Š< g° } ð> ðl BŸ÷Š" ! 1©ÈoŠ< ĈĚ©° ð
 ! Ī
 11½™ª j Ī Ě• ŽĪ , æð_É\$Ě^Mqž ~Ū" Äª Ī qž ~Ū! • \ðĚ• ½dĪ ' Ī ½Ī kb
 n ©g" ! 1- ®• -' ĚŸĚ• Ž; ™ª Ě±ðöqž ~ŪðŠ< " Ě^ - ®...©ö÷ž™Ě• ŽŠ< q
 ž ~ŪĪ
 12½(²Ī BĪ <> ðè9" ÈüñÖ² >?P¹ BŠ< è9Ī Ī ð" " ; 189 µĪ Š> î ° '
 • Ě• ŽŠ< Ī
 13½ŸĚ• Ž; , ©~™ª ° >?µø • ©P¹ ð Đ>? BðŠ< " < †" «" Ńo>? Ī
 14½µ- eŸ g ~™ª 48Ě• ŽĪ
 15½ŸĚ• ŽĈĚ| §ž™" †OÉ™ª « - - ®ĚTUÉ±™Ö" - ðöO©÷" ^ l šðÓÖùú" Ö©Ö
 xTU—ØúTĪ

[ÓÖÄŪ]

ÓÖ	; , \$"	ÄŪkŪ
ŸP ā	ŸPßPĪ ©aP	¥ aPðŸPßŪ9àá
	\òèì ©Ó^	Ó^ ð \òèì
	Ä©ßP	Š~Ÿ a Äø

B > 9	• āëì ©Óˆ	#Ÿ †@Óˆ 2 èì ÿ; Ä
	ÔÁ©Óˆ ÿ \Œ• ©	Óˆ ÔÁÿ \Œ•
	qaŸ™ ½ÑøÿÛ•	ž™Œ ø† Þßwð ½ž™ wðÑøÿÛ•
	Œ ©ßP	Š~ÿ a Äø
MF μ	¼ÖŒðŒ• ° ©ßP	a Äø¨ ÞPŒtŒ•
	8æKL@aP	' ÊÓ ð8æKL
	8æ89@aP	Œ• †c©• W8ü' Ê ÞPð8 æ89
	PEŸk > ¾	ÞßŒ•
	PEŸk > à á ÇÔ©÷	# 7Ÿ >? - e
	' • DÔKLDÔ	CŸ ^ ° ðDÔKLDÔ
μμ	©aPð μ kb	aP μ¨ ž™wx μ¥ >?
	©aPð μ+Tÿ" " k—	S\ aPð μ+Tÿ" " k—
	< > NC μí î °	ž™wx μ¨ qa >?