

C€• , f (CRP) „ ... † ‡ ^  
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~™  
 š " > œ•

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« - -

[ ®̄ • " ]

° † ‡ ^ ± " ² ³ • ' ' ' μ ... ' ~™ ¶ · ¸ ¶¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á ½¾ Å Ã Ä · Å Æ Ç È É • – Á  
 Ê CRP Ě μ ì

[ † ‡ ^ í î ]

† ‡ í ð	Ñμ	† ‡ í ð	Ñμ
96ÒÓÔÕÖƒÖ×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
%oà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
„ ...ã ÅA	1B 120æL	„ ...ÝÞÀA	1B 12mL
„ ...ã ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	„ ...ÝÞÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô30B ×	1B 20mL
š " > œ•	1		

[ è ì í î ï ï ð † ‡ ]

1. Lumi nex MAGPIXñ ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ô õ ö ö š " ÷ ø ÷ @ù, ú û ü ì „ ý þ Û ×
2. • ÿ Å ÿ < μ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. %o
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B × ã ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ † ‡ ^ î ð - ]

1. ĩ t†^ — †† ! t†" Ú#Ä \$% Ì &' ( ¨) \* t†^ + &, - . ÚÚÜ, „ ...âÁA  
 „ ...âÁB/ ð%ÒÓ% | -200C¤Æ1 t† & 2| 40C% í " Ì  
 2. š" + ĩ t†^ — 31 t† 4ë! 5 t†" Ú# \$î 67% Ì  
 ' ( —  
 t†^ í Ú89: ; ¨! < = ë > 9á ? š" @š" + ĩ 31 t†^ ô õ AB? < = + 1CDÍ š" EFÌ G  
 ÜH¯ I J / ^ • Äî Ú#KÛ¤%L¯ Í º áMN%OP´î Ì

[ Ú° ĩ QRS% ]

¶. —. ) R| ¶. á Êî T¶Ú° AU6 22¯ I Á4OCHV¤W+1,000Bq ' 20á X¤YÄ. Z9¤  
 . Ä. 2| -200CÄ-800C% ¨[ \€] ^\_Ì  
 ¶¹ —" EDTAÄ` a bK³ c † QRÚ° ¨ú. Ú° AQR+ĭ 30á XÍ | 2-80C 1,000Bq ' 15á X¤YÄ.  
 Z9„ ...¤Ä. Ä. 2| -200CÄ-800C% ¨[ \€] ^\_Ì  
 º » ¼¹ — ¥def î º » g í ¼¹ ĩ h' i ¥d  
 1xY" µº » j ¨A®k PBSÔ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2xÊ. é I ¶Á¤ ¼¹ ÷ mÐnÌ  
 2x. º » op¯ j ¨ ¼î q 2Ar Äî s t u¿ ÄäáÁ(vwIŠ007¤• xyz Ú, fî { ½¾´ | }  
 ~ ¥def î ä ä Á)î • € L ö Ê Ô < ¯ î º » • , f „ x ĩ ÔLµ ...† = 1:20-1:50¤ † f — 1mL¿ Ä ä  
 ä Ä Ê ^ q 20-50mgº » º Ì x  
 3x. %º \* ĩ Š < ÁÆH• Ž • • ' ' . Ì  
 4x. g í ü ĩ ¼¹ Á 10,000Bq ' 5á X¤" " • ¨Ä. Z9" | „ ...Ä 2| -200C— % Ì  
 ½¾¿ ÄÄ—Aá â † = — ÷ ¨ ½¾ë ¯ " / — h' • • —  
 1x™š ½¾• > " k PBSœœœ. é ¨W+ " • , f ž Ÿ ¨ | 1,000Bq ' 5á X+) RÌ ÔŠ ½¾9j  
 H ' ¤£) R x Ì  
 2x. ) R \* ĩ ½¾" k PBSé 3? @  
 3x. ½¾" t u¿ Ä ä ä Á n Š' ¨ 7 K 107C ½¾/¥ | ¨ f § è , ¨ ½¾9 / ° © • Ž º • • ' á Á' . Ì  
 4x. Ú° | 2-80C 1,500Bq ' 10á X¤" " • ¨Ä. Z9" | „ ...Ä 2| -200C— % Ì  
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ• — Ú° — & 1,000Bq ' 20á X¤YÄ. Z9„ ...¤Ä. Ä. 2| -200CÄ-800C% ¨  
 [ \€] ^\_Ì  
 ' ( —  
 1. / Ä Ú° è ¨ % ¨ 40C% ~ | 1« ¨ -200C¥ • H1CD¤ -800C¥ • H2CDÌ  
 2. Ú° - - ä ¶ ĩ ®¯ º + „ ...± § ¨ Ž „ ä ¶ Ú° ¥² ° © „ ³ „ ...Ì  
 3. Ú° š" ÷ • ä´ µ' U 6¤ ¥ • ^ ù š — \_ Ä Ì  
 4. ¶ | • µ „ ... Ñ y ¨ , ¹ º » š" ¶. ¼¥ O ¶ ¹ b K º ° © „ ...Ì

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â ...—50uL@  
 2. < ¤Ee f — % à MagPlex;  
 3. ½% à µ — 50¾/¿ ;  
 4. MFI Ä — Medi an.

[ t† Ú í ]

1. š" ÷. ĩ t†ý Ú° ä´ µ' U 6Ô 18-250C x ¨ f § > t†^ A — Á I J Í ¥ Á š" ¨ & ž Y — º  
 ? † = ë î Ú 8 ý t† ¨ ú. 31 î Ú 8 õ t† ! Ä´ 8 Ä % Ì

2. ÚŮŮ(^ ÅÜ)—Æ" ÚŮŮ^ qÚŮŮÝPÁ0.5mLxÇü+U6È2. É10áXxdi œœÈÈÔ[ \ |  
 Í xÆè7K10.0ng/mLÌ Úí 7CYPÚŮŮî EP xÆCEP È^ q300Î Lî ÚŮŮÝPÁx fÏ \$x  
 ?Đ†ÝPp10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLx ÚŮŮÝP  
 Á(0ng/mL)ϕεbKŌfŌÌ K%Ñ<=±§ ŠxÆ? <=&š" tî ÚŮŮâÀÌ

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

3. „ ...â AAŌ „ ...â ÁB—Detection A ŌDetection BAš" ÷&" ŌŌŌ— ÅŌŌ ' • • x / š x ØA  
 š Å" Çî Á " ...\* ÛÌ §" ÷áÚ/ „ ...ÝPÁÁB 1:100ÝP(f—10Î L „ ...â ÁA/990Î L „ ...ÝP  
 ÁA)x ÚáÜ¼xÝP÷Ýy®mPßüî Æ? <= èî ½µàg(100Î L/Ō)x <áàgl • àg0.1-0.  
 2mLÌ

4. èéêÁ—580mL Å • ^ q20mLéêÁŌ30ßxÝP' 600mL' âbÁè7Ì  
 ' (—

1. ÚŮŮî ÝP¥ÁϕεAÓÈ" ©Ì

2. ÚŮŮ&| §" ÷15áXÍ àgl > ÚŮŮãÃš" -?Ì

3. ÚŮŮ „ ...â ÁAâbÁ „ ...â ÁBâbÁ&š" È• î ÝPÁàg xÝPÁ¥ÁÜ" Ì " Áäœœâæ  
 ÚáÜ¼x[ \ | Í K%Ñ<=±§î ÛNŠ&š" <µ xúpÛ<µ ÁöÌ &xy èî µçNà  
 g x, µ¥, š" <µàgî h' Ōf Y „ ...â ÁAÌ x-?¥, ~| 10Î Lx x/[ \ èpè7éèÌ

4. &ën] š" Ì ŒÝPHî ÚŮŮ „ ...â ÁAâbÁý „ ...â ÁBâbÁÌ

5. éêÁŌ30x×Èf ±í â-x&m6î ' U6xœœÜ¼x' \* ±í ETâÀî " ©àgÌ

6. ††^ Èđá††K Áxñòèà2pâbÁ+š" xAà2HóÈ9ÃŽKôö LµèÁ Lö÷x  
 /ð<=È " øùúö7êxèp<=±§¥ÛN xû' ETüéÌ &š" ² à2Ì

[ Ú° • • ]

1. ° ýpāy††^ ° x¥yŽš" > ††^ èpî ° žø x&š" š" ÷Úá \* ° î  
 9Ãš" µx® Ú î ° Ì

2. <=÷•m®... ° È ...-è7Ì è7¥AÚŮ î Í | x" ò N'Æ ' <=î ° ÚÝ  
 PĐÑÌ f§ ÜÈ ...-è7H ÅH x&y ° û" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ

3. „ ° ¥ ÈA> œ• ° —Èxôö" ©®<=ÑÆ Šxú' ( ° Ì

4. š" Ý ĸ ÁÁgí î ° » ¼¹ Å½¾øYÁ9Ãi | Ý -Lî q <=±§ èÌ

5. ° K½¾ÃÃÃ· xŽK> e ° Å! Ža" x f—½¾# \$, ½¾Ñµ, Q I J % x / 9Ã A  
 „ ...¥-î &' Ì

6. (W, fÅn°, f x ) \* +ð, +n°, f x 9ÃŽKS° GÜ š" î „ ...³ ð- . ³ ¥/à  
 x¼¥Ö „ ...-Ì

7. ôöš" tu ° x% I JHO9Ãi Ž, f1ÃÃ2Š¼ <=±§ èÌ

[ 3b45 ]

1. . <=Óî ÆŌÍ ^ q200uláâãäÁ" /®6x 7+A ÚŌ öÄU68 10áXx—+ÓÅŌÍ  
 Á xZ9" | ^ 3bÌ

2. ^ —áÚí ÚŮŮ „ ... ÚŌ „ ŌfŌÌ î ÚŮŮŌŌx x? ^ q100Î L¥dè7î ÚŮŮŌŌ9††Úí 2  
 xÌ ŌfŌ^ 100Î LÚŮŮÝPÁŌ9††Úí «: 4° +- x x 1Ō^ ... ÜŌÁÝP+î Üx100Î  
 LxÆŌ^ 10ul%à x ÚŌ^ ÄŌŮx37ŌC ÚŌ ö6î 1.5~ | x È; <î 2K800rpm x =2-4mm  
 x>?%à" 1Ì

- 3. Ä% 2á X+ " Á 2% %@î # \$- ÓÄ 2¥" éèì
- 4. ÆÒ^ „ ...â ÁÂâ bÁ100Î LÔŠ" ÷ à g x 2 ÚÓØÛ 2370C ÚÓ ö6î 1~ I 2 É; <î 2 K800rpm 2=2-4mm 2>? %à" 1Î
- 5. Ä% 2á X+ " Á 2ÆÒ" 200Î Lî éèÁéè 2AÍ 1-2á X 2" ÒÍ Á ì n] éÓ3? ì ° +-? éè+ 2 YÁB-31î éèãäÁ 2. ÚÓBCA DÄ 2. E AÒÍ î Á Tð Á ì „ Hó• 9î È% éÓFGEpÌ
- 6. I % 2ÆÒ^ „ ...â ÁÂâ bÁÔŠ" ÷ à g x 100Î L 2 ÚÓØÛ 2370C ÚÓ ö630á X 2 É ; <î 2K800rpm 2=2-4mm 2>? %à" 1Î
- 7. Ä% 2á X+ " Á 2ÆÒ" 200Î Lî éèÁéè 2AÍ 1-2á X 2" ÒÍ Á ì éÓ3? 2h ' d455Ì
- 8. I % 2ÆÒ^ ç Á150Î L 2 8 2á X 2š< ÆHŠ # \$ 2Z 9ÄFI ÑÌ ' (—
- 1. † ‡ Ûî —Ûî -? <= è, î Ú8 2ÆÇî 9J< ÒÓÄ: - 22 2! 5> œ• , >% 2/í -? š" Ì
- 2. ^ —<=3bÊ&š" -? Šî KL 2 [\ ö ÷ ] ^ I ' ( ¥, MÍ G• 2. Û^ | ÚÓÛð 2, µ¥NðÒš 2œœOË Û¼Ì S€• † ‡ ^ q- 2^ HóÊ« -CÒS° +-CÒ^ I JJP, µ~ Ô-QRgA10á X/Í x 2fŠS• 2. i ¥dî T®6î UI J 2J ¼œVW®~ \* ...µÀî Û NŠðn] ŠÌKX...Äî ÛNŠ 2° » î 2] Ò" ©<=Ì
- 3. 6î —K>? Û Y 2<=I &. ^ ÄÇÄØÛî ÚÓ2| 6^ Í 2/[ \ Á Y 2éÓ+• , - " © -43b 2Z [ I \ M• [ \ ÚÓ• | Ä] # \$ 2dI • ^ \_ ` ab´ î 6î I J ý 67Ì
- 4. éè—Ûáéècdn, 2AÆ? éèHóÊ 2M, . éèÁETÓÄÌ fŠš" ì ÈéÓF 2&Aefš" +î " | gh<=HóÊÌ
- 5. fŠ<=UÍ 67 | 60% 2° » š" ^ 6öð 67 i Ì

[ <= \* • ]

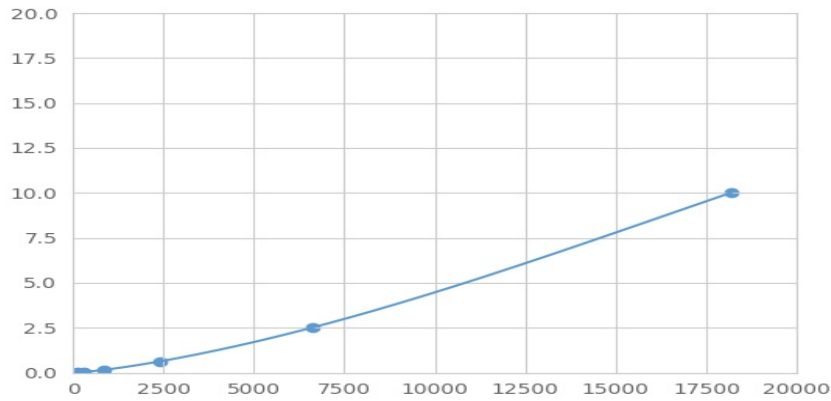
. CRP³ Ö| %Š< Æj k 2gpl Èm 2n< ÆÊáÚ^ qÚÛÛÄÚ° 2ÆÊCRPSoE! I Èm Ä î³ ±p 2W+^ q• -aÿî CRP³ 2A. ±pî • -aÿ³ éð+ 2^ qPEÚqî rýa 2PEÖsY + 2ÿyMFIÄÔMedian Fluorescence Intensityxî · ~ ý ÛÊî CRPè 7HgËÉÌ " Lumínexá â ó...´ 2Pß Ûè7Ì

[ Pß ]

t ÚÛÛð ° MFIÄCI ÔfÒMFIÄ+bÍ Ôuví x 2fî 2] Ò2w• YÆi ÄPßÌ / ÚÛÛî è7 KxyÚÓÄÿÑyÚx 2MFIÄKzyÚÓÄÿÑyÚx 2{ -ÚÛ Ó° hóh• x| } hóPßî R2Ä G´ 2/R2Ä~• €| 1KÜxÌ ° » š" • , gb fÄ" ©áâ 2fcurve expert 1.30 2ÿy ÛMFIÄ 2 ÚÛ „ -È• î è7 2.../ÿPÐÑ@Ä" ÚÛ-î è7SMFIÄPß-ÚÛ î | } hóh 2. Ûî MFIÄ†qhóh 2Pß- Ûè7 2î .../ÿPÐÑ 2ZK Ûî <áè7Ì

[ ‡ f Ñy ]

KX^ | Pß 2, è7Kî 2µ¼MFIÄKŽ 2µ 2, 1 { İ I 4Q" ÚÛÛî MFIÄbKzyÚÓX% x 2ÚÛ Ûî è7KxyÚÓY% xÌ dI KX† = ±Šî çŠŠ 2İ Êøÿî O\* < Ñy¼cyÑÄÌ ° » š" ýÑÄô ÆÚÛ İ Ì | <=3b8Äî ¥dÔf3b 2, Á• Ž 2, éÓ• Žý678Ä% x 2ÚÛ î MFIÄi è• Ì øÿî ÚÛ žÿ• 2<= è, Ýyì ì î <=ôÆÚÛ Ì



(C€• , f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

[ ° „ ...' ]

„ ÅK20CÕf ÜÔZÚÛÜÝÞÁ×...´ î Ì Å^ : ÐÚÛë ÿ• î è7Ì

[ „• Š ]

° † ‡ ^ " | „ ...CRPœ€„ ...SÆÇÈ' -L" œV" • €• Ì  
 | - \* • Ž ð ° G-î ' g œ¥9ÃEp ÈÉÅÈ' -L" • €• „ ...œŽ„ ° † ‡ ^ 9ÃS €„  
 ...î ÆÇ-L " • €• Ì

[ ç œ 7 ]

ç œ 7" Ü...´ Åî 2• ~ ÑCVj \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100  
 ™Í è-Yd™? † ‡ ^ ý „ Ê „ Å´ Å ° " ©´ µ„ ...œÆŠ ° o> ...´ 20  
 ? œáÚÞß¥dè7 ° î Ì ÅðSDÅÌ  
 ™J è-} Y3C¥d™? î † ‡ ^ áÚý „ Ê „ Å´ Å ° " ©´ µ...´ œÆC ° š" d-† ‡ ^ n] ...  
 ´ 8? œáÚÞß¥dè7 ° î Ì ÅðSDÅÌ  
 ™Í è- CV<10%  
 ™J è- CV<12%

[ P´ Š ]

€...´ œ† ‡ ^ A -´ í œ ! ° » 67% œ• Š1 <. ~ | 5Ì  
 Kž ~ | ðŽaÿ† ‡ ^ Ý ÷+„ ...Åî ®- œ<=Uî | ç8Äè, µ%@- œÆEO<=UÍ 67, 6  
 7ð6î 8ÄÌ Æ? d-œ<=œG" ©3b9ž¥| KéèÌ

[ <=Šó ]

- 1, <=÷ÚÛÜ, † ‡ ð ° Úí @
- 2, ^ ÔÚÛÜÅ ° ×100Í Lœ ^ %à œ37OC ÚÓ ö" î 1.5~ I @
- 3, % ÓÅ œ ^ „ ...â ÅA100Í Lœ 37OC ÚÓ ö" î 1~ I @

- 4, % é Ó3? @
- 5, ^ „ ...ă ÁB100Î Lα37OC È¨ î 30á X@
- 6, % é Ó3? @
- 7, ^ ç Á150Î Lα 8 2á X+I ÑÎ

[ > œ ]

- 1, | - 8Äð© • Ž i ª ¥Âÿÿv«øÿî \*¨¨ ©Tkî - ´ Sáâ º° GÜ9Á A-  
´ î Lμ• Ž®¯ Ì
- 2, ° ° î <=±§S†‡î Š, <= î ÈÉ3b/ð<=j ϕ ºoÈÉ º&œ Úí Û î Ú° í šÌ
- 3, ¥d™?† d-GÜ9Ái ¥±ê Ú ºf—, ...´ , ²³ 7 º&xy†‡^ Í > œ•¨¨ ©<=3b º´ μ¶  
• - > œ• ž b• Ì
- 4, ° †‡^ à· †‡ à· š" º¥ÁÜ" Æ, gè«î GÜÏ ā ^\_` a° †‡^ î <=> œ¹ i %º\* °  
î „ ...±§Ì
- 5, A ðóî HóÊ[ \. †‡° » A¼½ÊÌ †‡" Ç Ç¾/>? Yý< • - ö ÷ º ŽK, f À  
î Á! . ...Á¥ÜÑÌ
- 6, ¿ Âî ÁÓÓÒÈ9Ái ¥± -L º„ Kgd- Â º¥i ÿ <=±§èpZ[ ®¯ Ì ÚÓÁš"  
I J sÄÄY- º&èø ÷ Y-Ì
- 7, | 3b ¥ef , 3bÁéÁüé} " I ÑóóÆ%M 9Á üé±§î G• Ì <= ÷ &Ç½ÊI > œ  
• úÉ†óöÌ
- 8, A ° gí /ð3bî ÆCHóÊî 2ÿM9Á ¥dî <=±§ º /KXø <=±§î 9n] Š º <  
=î Æ-43bMë, ^\_RgÌ
- 9, †‡^ A-Ê ÷ ÆH^\_L, ºÈ | ±Ì 8Äðt <=U8Äê• º9Ái èp<=±§S-Ê±§¥-  
Á¥d™?†‡^™JéÍ· î &' Ì
- 10, ° †‡^ SÆ, ÊÍ de†‡^ Á¥dh' „ ...d-zî -î GÜüÿ† º /¥Í I „ ...±§¥- î  
&' Ì
- 11, " | gí †‡^ Ê³ î \Ð\* j dKn°, f ºÈ | í n°, f } Yî ÑÁ, j Ò Ó, ôÿhh%  
t ¥d º /, 1 " ' %Ñ> †‡^ 9" | Æ, ýpn°, f î „ ... º j d, 1 • ¥óöš" †‡^ „ ...n  
°, f Ì
- 12, &®Ó ÜÊ ...-î è7 ºÁ î Þ®<=N´ Ü, ...è7Ì Ò î •• 9/>? ° Ê „ -Ëμ•  
-†‡^ „ ... Ì
- 13, > †‡^ 9Á¥" " | - <=° Š¥N´ î Ö<= Úî „ ... º ‡ f º ¶ Ì Ž x I <=%Ì
- 14, ° 3b> œd " " | 48T†‡^ Ì
- 15, > †‡^ žÿϕÉš" ºf. Æ" | §¨ ©ª ÁZ[ Æ, " Ø º, ýp. ¥ÿŽ, G• î ÛÜ ºÜ¥Ü  
ÝZ[ ' Þ ZÌ

[ ÛÚÀß ]

ÛÚ	9Á* Ž	Ààhá
ÚÚ è	ÚÚÚÚí ¥gN	¨¨ ©gNî ÚÚÚâ 7ÝÞ
	Yðéé¥Úá	Úáî Yðéé
	Á¥çN	„ „ ýþg Áö

ç 7	%à é ê ¥ Ú á	! > œ • , > Ú á 8 é é y A í
	Ú¼ ¥ Ú á y Y t † ¥	Ú á Ú¼ y Y t †
	n] ~ " , î ö y Ø Ù	š " ^ ö , ä ä t î , š " t î î ö y Ø Ù
	^ ¥ ç N	" " y ß g Ä ö
MFIÄ	Æ Ò ^ î t † µ ¥ ç N	ß g Ä ö ç N ^ q t †
	6 î   J ¥ g N	% Ñ Ù î 6 î   J
	6 î 6 7 ¥ g N	t † , i µ ' U 6 ú % Ñ Ù N î 6 î 6 7
	PE Ú q – Å	ä ä t †
	PE Ú q – Ý Þ Ñ Ñ ¥ ý	! 5 > œ • < = 3 b
	• -   Ñ   J   Ñ	A > œ • ° » î   Ñ   J   Ñ
° Ä	¥ g N î ° h h	g N ° š " t u ° " © < =
	¥ g N î ° ) R y • • h'	Q Y g N î ° ) R y • • h'
	... – L A ° Ê Ë µ	š " t u ° ç n] < =