

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

• ž Ÿ | †™" € ¤ " ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® • " ]

- † ‡ ^ ° " ±² Ÿ • ' ' ³ ´ ...³ ~ μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½¾¿ À · ¼½ÁÂÃÄÅĀāĂǼÇÈ • – Æ Ÿ  
É CRPÊ Ě Ě

[ † ‡ ^ } | ]

† ‡ Í Ĩ	Ɖ´ Ĩ	† ‡ Í Ĩ	Ɖ´ Ĩ
96ÑÒÓÔƒÕÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÛÜŮŮÝÀ	1Ɖ20mL
%oß	1	à á â ã Ä	1Ɖ20mL
„ ...ä ÅA	1Ɖ120âL	„ ...ÜÝ ÅA	1Ɖ12mL
„ ...ä ÅBÓPE-SAÖ	1Ɖ120âL	„ ...ÜÝ ÅB	1Ɖ12mL
æÀ	1Ɖ10mL	ç è é ÀÓ30ƉÖ	1Ɖ20mL
™ " Š > œ	1		

[ ê ë ì í î ï † ‡ ]

1. Lumi nex MAGPIX ð € Lumi nex 100ñ € Lumi nex  
200ñ € Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exð ð á ò Ó ó ô ò ö™" ö ÷ ö - ø, ù ú û ë „ ü ý Ů Ö
2. • þ Äÿ þ < ´ Å ð ĩ
3. ÜÝ Ů í EP .
4. Å •
5. %
6. è À í í ö
7. 0.01mol /L Ó Ä 1Ɖ Ö à ā (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Û Ö ö

[ † ‡ ^ í Ĩ ® ]

1. í t † ^ — t † t † ! ù " Å # \$ É % & ' É ( ) t † ^ \* % + , - ù ú û . „ ... ä Å Á . „ ... ä Å B. ï % Ñ Ò \$ ¥ -20 / C É Å Ö t † % 1 ¥ 4 / C \$ ì " È
2. ™ " \* í t † ^ — 20 t † 3 è 4 t † ! ù " # í 5 6 \$ È & ' — t † ^ Ì ù 7 8 9 : É ; < è = 8 à ÿ > ™ " ? ™ " \* í 20 t † ^ ó ô @ A > ; < \* 1 B C Ì ™ " D E È F Û G ® H I . ^ • Å í ù " J Ú É \$ K ® Ì 1 à L M \$ N O ³ í È

[ ù Ì í P Q R \$ \_ ]

- µ ¶ — ( Q ¥ µ ¶ à É í S µ ù Ì @ T 5 1 2 U H Ä 4 / C G V E W \* 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä ¶ Z 8 É - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [ \ € ] ^ \_ È
- µ „ — " E D T A Ä ` a b J ² c † P Q ù Ì É ù - ù Ì @ P Q \* í 30 à X Ì ¥ 2-8 / C 1,000 P g ' 15 à X E Y Ä ¶ Z 8 „ ... É Ä - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [ \ € ] ^ \_ È
- ¼ ½ Ä Ä Ä ¶ Ä Ä Æ • — ù Ì — % 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä ¶ Z 8 „ ... É Ä - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [ \ € ] ^ \_ È
- & ' —
1. . Ä ù Ì è d \$ É 4 / C \$ U ¥ 1 e É -20 / C x f G 1 B C É -80 / C x f G 2 B C È
  2. ù Ì g h ä µ ì j k l \* „ ... m n É Ž o ä µ ù Ì x p q r o s „ ... È
  3. ù Ì ™ " ö • â t u v T 5 É x • w ø ™ x \_ ¿ È
  4. y ¥ z ´ „ ... Ð { É | } ~ • ™ " µ ¶ € x N µ „ b J Ì q r „ ... È

[ Lumi nex200 à á ò ]

1. à á Ÿ • — 50 u L ?
2. < C E , f — % ß M a g P l e x ;
3. „ % ß ´ — 50 ... / t ;
4. M F I † — M e d i a n .

[ t † ù Ì ]

1. ™ " ö - í t † ù Ì â t u v T 5 Ó 18-25 / C Ö É ^ n % t † ^ @ « Š H I Ì x < ™ " É % • Y g ^ > t < é í ù 7 ù t † É ù - 20 í ù 7 í t † C E ³ 7 • \$ È
2. ù ú û ( ^ Ž ù ) — • ! ù ú û w • ù ú û ù ý Ä 0.5 m L E ' ù \* T 5 ' 1 z " 10 à X E " H • • — — Ó [ \ ~ ™ Ö È Ä ç 6 J 10.0 n g / m L È ù Ì 7 B ù ý ù ú ù í E P É • B E P É w • 300 Š L í ù ú ù ù ý Ä É ^ > # œ > • ž ù ý ý 10.0 n g / m L , 2.5 n g / m L , 0.62 n g / m L , 0.16 n g / m L , 0.04 n g / m L , 0.01 n g / m L , 0.0 n g / m L È ù ú ù ù ý Ä ( 0 n g / m L ) ; b J Ô f Ñ È J \$ ¢ ; < m n Š É • > ; < % ™ " É í ù ú ù ä Ä È

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. „ ... ä Ä Ä ï „ ... ä Ä B — D e t e c t i o n A ï D e t e c t i o n B @ ™ " ö % " x ¥ | § Ä " © ' a « É . ™ — - @ ® Ä ! ' í Ä Ÿ ^ • ) ° È | " ö à ± . „ ... Ü Ý Ä Ä Ä B 1 : 100 Ü Ý ( ^ — 10 Š L „ ... ä Ä A / 990 Š L „ ... Ü Ý Ä Ä ) É ² à ³ » É Ü Ý ö ´ { - µ ¶ • ú í • > ; < é í „ ´ „ ¹ ( 100 Š L / Ñ ) É ; ° „ ¹ H • ý „ ¹ 0.1-0.2 m L È
4. ç è é Ä — 580 m L Ä • w • 20 m L è é Ä Ó 30 P Ö Ü Ý v 600 m L v » b Ä ç 6 È & ' —
1. ù ú ù í ù ý x < ; @ Ò É q r È

2. ÛÚÛ%¥| " ö15àXÌ , 1 È%ÛÚÛ¼<™" «>È
3. ÛÚÛ. „ ...äÄA»bÄ. „ ...äÄB»bÄ%™" Ç. í ÛÝÄ, 1 ÈÛÝÄα<³" È" Ä½••¾¿² à³ » £[ \ ~™ÈJ \$¢; <mní ÚMŠ%™" <´ ÈúýÚ<´ ÄðÈ%œ{ èí´ÄM, 1 È+´ αÄ™" <´ , 1 í Ä' Ó^ Y, ...äÄAHE«> αÁU¥10šLÖE. [ \ ÄÝÇ 6ÄÄÈ
4. %ÆÇ]™" ÈÈÛÝGí ÛÚÛ. „ ...äÄA»bÄü, „ ...äÄB»bÄÈ
5. èéÄÓ30xÖÉ^ mÊág£%µ5ÈvT5£••³ » £v) mÊDSä¿lqr, 1 È
6. †‡^ÉÍ à†‡J ÄÉÍ ĩ è, 1 Ý»bÄ\*™" £@, 1 GÐÉ8<ŽJÑÒ K´ÄÄ KÓÔE. ĩ ; <É " ÖÖxØ6Ä£ÄÝ; <mnαÚMEØvDSÜÄÈ%™" ± , 1 È

[ Ü<sup>-a</sup> « ]

1. - ÛÚ¼Û†‡^ - ÝPBEαÜŽ™" %†‡^ ÄÝÍ - àÖPBE%™" á™" ö² àãã) - í 8<™" ´ £- ä² áí - È
2. ; <ö•µ- ... - Éæ...-ç6Èçç6α@ÛÚèéí èèl HE" ĩ ĩ í M³ Äî³ ; <í ĩ ĩ ÛÚ Ý•ÐÈ^ n ÛÉæ...-ç6GðÄGñ£%Û - ú" çí ÛÝÄçòÈ - ÛÝè" PBE
3. ó „ - αòÈ@š> œ õ - xÉ£óóqr - ; <<¢Ä Š£ü&' ä - È
- 4.™" ö÷¾¿Ä¹ ĩ í ¹º » , Ä¼½÷YÄ8< i ø¥úúö÷- Kí ú•úý; <mnPÄÈ
5. ó - J¼½ÄÄÄ¶£ŽJ%, - ŽýŽa ý£^ -¼½ · ¼½Ð´ · P HI £ . 8< @ „ ...αgí È
6. ùú W, fÄÇ¹, f£ò ĩ Ç¹, f£8<ŽJR^ FÜ™" í „ ...² Ýĭ ² Ýα , £€αÖ, ...gÈ
7. óò™" £ - £\$ HI G 8< i Ž, f ¿Ä Š£üý; <mnPÄÈ

[ b ]

1. - ; <Öí • Ñĭ w• 200ulàáããÄ" . - £ \* @ ÛÒ õÄT5 10àXE x \* ¥ŽÑĭ ÄÝ£Z8" ¥w bÈ
2. w -à±î ÛÚÑ. æ... ÛÑ. ÓfÑÈî ÛÚÑ7Ñ£œ>w• 100šLα" ç 6í ÛÚÛÓ †‡Ûì 2 ÖÈÓfÑw100šLÛÚÛÛÝÄÓ †‡Ûìª ĩ \* « ÖEOÑwæ... ÛÓÄÛÝ\* í ÛÖ100š LE• Ñw10ul%ß£ ÛÒwÄxØE37/C ÛÒ õ5È1.5UHE - ĩ 1 J 800rpm£ 2-4mm £ %ß^ È
3. Ä% £2àX\* ÄÝ£% \$! í \$¥Ž£α" èéÈ
4. • Ñw, „ ...äÄA»bÄ100šLÓ| " ö, 1 ÖE ÛÒxØE37/C ÛÒ õ5È1UHE - ĩ 1 J 800rpm£ 2-4mm£ %ß^ È
5. Ä% £2àX\* ÄÝ£• Ñ" 200šLí èéÄèé£"™1-2àXE Ñĭ ÄÝÈÇ] èÒ3> Èĭ \* «>èé\* £ YÄ#g2Oí èèääÄ£- ÛÒ#\$@ %Ä£- &ä@Ñĭ í ÄÝSÍ Ž ÈoGD' 8è-% èÒ( ) DÝÈ
6. \* % £• Ñw, „ ...äÄB»bÄÓ| " ö, 1 Ö100šLE ÛÒxØE37/C ÛÒ õ530àXE - ĩ 1 J 800rpm£ 2-4mm£ %ß^ È
7. Ä% £2àX\* ÄÝ£• Ñ" 200šLí èéÄèé£"™1-2àXE Ñĭ ÄÝÈèÒ3>£Ä ' " 5È
8. \* % £• ÑwæÄ150šLE 2àXE™< Æ+, - £Z8Ä( . ÐÈ &' -
1. †‡Ûì -Ûì «>; < èÁí Û7£ÄÆí 8/< ÑÒÄ9\$£d £ 4š> œÄ=\$ £. ĩ \$>™" È

2. w —; < bÉ%™" « >Ší O1 É[\ \ÓÔËw H&' ¢Á 2™F• É- Ûw¥ ÛÒ° Í É+´ ¢3i Ñ®É•• 4-³ »ËR€• †‡w• « Éw GĐÉª «BÑRI \* «BÑw HI I 5+´ UÓ« 67¹ @10àX. Ì ÖE^ n8z É- i üý ¢" í 9- 5Ë: HI É/€> ; <j k) ...´ ‡í Ú MŠí Ç] ŠËJ =...‡í ÚMŠÉ~• î 1] Ñqr; <Ë
3. 5Ë—J Û >É; <H%- wÃ' ÄxØí ÛÒ1¥ ^Ì É. [\ \Äÿ >ÉèÒ\*• +, qr § bÉ?@HAL• [\ \ ÛÒª ¥ŽB É" H• CDEFG³ í 5ËHI ü56Ë
4. èé—² àèéHI ÇÁÉ@• >èéGĐÉÉLÁ- èéÀDS¥ŽË^ n™" è—èÒ( É%@J K™" \*Ì " ¥LM; <GĐÉË
5. ^n; <TÌ 6ñ¥60%É~•™" w ò÷ð 6 NË

[ ; < « ]

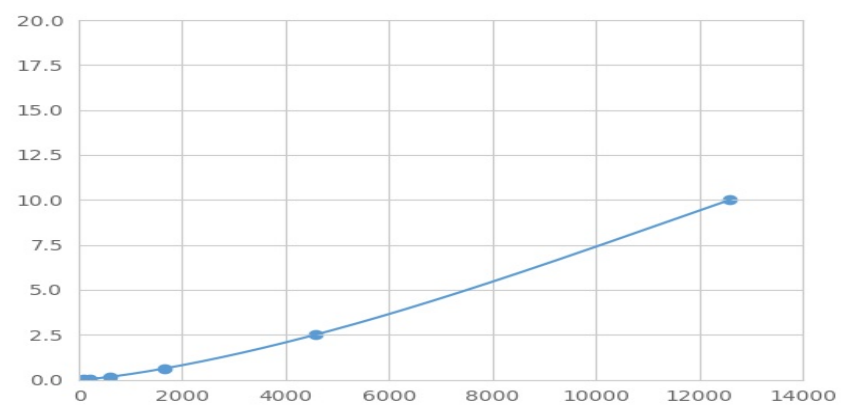
- CRP² ÝôÕ¥%Š< ÆOPE¹ ÝQÇRYÉS< ÆÉà±w• ÛÚÛÄÛ- ÉÁÉCRPRT; ¥QÇRYÄ í ² ÝmUÉW\* w•• -aóí CRP² ÝÉ@- mUí • -aö² ÝèÒ\* Éw• PEÛVÍ Wüa ÉPEÖX> \*É´ { MFI‡ÓMedian Fluorescence IntensityÖí z Uü ÛÉí CRPç 6+LÇÈË " Luminexà á ò...³ É¶. Ûç 6Ë

[ ¶. ]

YÛÚÛí - MFI‡\$\* ÔfÑMFI‡\* b> ÓZ[ > ÖE^ î 1] ÑÉ\• YÄN ‡¶. Ë. ÛÚÛí ç 6 J] ^ÛÓÄÛÐ^ÛÖEMFI‡J \_ ^ÛÓÄÛÐ^ÛÖE` gÛÚèéÓí ï ÄÐM• œabÄÐ¶. í R2‡ )³ É. R2‡cde¥1J ùÖË~•™" fg¹ bèéh• qr àáÉ^ curve expert 1.30É´ { ÛMFI‡É øÛÚèéí gÇ• í ç 6Éj . ÜÝ• Ð?Ä" ÛÚ-í ç 6RMFI‡¶. gÛÚèéí abÄÐME- Ûí MFI‡k• ÄÐME¶. g Ûç 6Éí j . ÜÝ• ÐÉZJ Ûí ; ° ç 6Ë

[ | fÐ{ ]

J =m¥¶. É+ ç 6J è ´ €MFI‡J Ž ´ É| } ` > H3P" ÛÚÛí MFI‡bJ \_ ^ÛÓxnÖÉÛÚ Ûí ç 6J] ^ÛÓYnÖË" HJ =† <mní oŠÉ> É÷ží N pÐ{ €HÛÐ‡Ë~•™" ÛÐ‡ó qÛÚèé> Èø¥; < b7• í ¢" Ó^ bá. Ärs. èÒrsü567• ÖÉÛÚèéí MFI‡í ÄtË ÷ží ÛÚèé• žuaÉ; <áéÄ´ { èËí ; <óqÛÚèéË



(C€• , f), ...† ‡ ^ ÛÚèé

[ „ ...êë ]

0.01-10ng/mL.

[ l ñ „ ...v ]

o † J 20BÔf ÛÓZÙÚÛÜÝÀÖ...³ í N †w • ÛÚÁ Û• í ç6Ě

[ î t Š ]

ˆ t † ^ " ¥ „ ...CRPEĚ „ ...RĂÆÇw- Kx > ; yz €• Ě  
ø¥{ ) r s i ˆ ) | í v¹ £ x 8 < Dÿ ÇÈĂÇw- Kyz €• „ ...£Žoˆ t † ^ 8 < R Ě „  
...í ĂÆ- K yz €• Ě

[ Ăd6 ]

Ăd6" Û...³ † í t } ĐCVO# Ě CVÓ%Ö = SD/meanP100  
~ Ĩ Ă- Y" ~ > t † ^ Ůñ• Ě• ð †³ † ˆ q r³ ´ „ ...£• • ˆ T €...³ 20  
> £ à ± ¶• x" ç6 ˆ í N † i SD † Ě  
~ Ĩ Ă- Y3Bx" ~ > í t † ^ à ± Ůñ• Ě• ð †³ † ˆ q r³ ´ ...³ £• B ˆ TM" " « t † ^ Ç ] ...  
³ 8 > £ à ± ¶• x" ç6 ˆ í N † i SD † Ě  
~ Ĩ Ă- CV < 10%  
~ Ĩ Ă- CV < 12%

[ O³ Š ]

É...³ E t † ^ @ ® ĩ , ì ~• 56\$ £ f Š ñ - U ¥ 5% Ě  
J „ U í Ž a Ů t † ^ ... t ö \* „ ... † í j k £ ; < T í † ^ 7 • ê + ´ \$ ! « ý £ % Ā N ; < T ĩ 56 •  
6 ĩ 5 Ě 7 • Ě Ā > ø " « ; < Š ) q r b 8 „ < Ā E J Ā Ā Ě

[ ; < • Đ ]

1. ; < ö Ů Ů Ů • t † i ˆ Ů i ?
2. w Ó Ů Ů Ů Ā ˆ Ö 100 š L £ w % ß £ 37 / C Û Ò ð Ž Ě 1.5 UH ?
3. % ¥ Ž £ w „ ... ä Ā A 100 š L £ 37 / C Û Ò ð Ž Ě 1 UH ?
4. % è Ò 3 > ?
5. w „ ... ä Ā B 100 š L £ 37 / C — Ž Ě 30 à X ?
6. % è Ò 3 > ?
7. w æ Ā 150 š L £ 2 à X \* . Đ Ě

[ š > ]

1. ø ¥ h 7 • ĩ • ÷ r s N • x < Ů ž ' ' ÷ ž í " q r S P í " ³ R à á £ ˆ F Ů 8 < @ «  
³ í K ´ r s • - Ě
2. l — í ; < m n R t † í Š • ; < á í Ç Ě b . ĩ ; < † ^ d ˆ Ç Ě Ě % , ì Ů ì ² á í Ů ˆ ì • Ě
3. x" ~ > í " « F Ů 8 < i < TM Ā ± £ ^ — „ ... v • š > 6 £ % œ { t † ^ ĩ š > œ q r ; < b £ œ • ž  
• ˆ š > œ • b u ā Ě
4. ˆ t † ^ , Ÿ t † i í , Ÿ TM £ x < ³ " Ā ¹ Ā ' í F Ů Ě ¼ C D E F ˆ t † ^ í ; < š > j i φ ) l  
í í „ ... m n Ě
5. @ ĩ 5 Ě Đ Ě [ \ - t † £ x @ ¥ | Ě Ě t † ! ' í ' š . > ü < • - Ó Ô Ě Ž J , f ç  
í Ž Ÿ - ü ý ... † x Ů Ě

6. " ©í ª ÒÒÑÉ8< i <™ -KÉoJ LI h« Éæi Ü; <mnÃÿ?@j kË ÛÒ@™" H/ô-- @YgÉ%Æ÷öYgË
7. ø¥ báæJK. b¯ ÄÄÛÄ• " . ÐòÐ° L 8< üýÛÄmní F• Ë; <ö%±¼² . š> æù³ †òöË
8. @ ¯¹ì . ï bí • BGÐÉí öL8< üýæ" í ; <mnÉ . J = ÷ ð; <mní 8Ç] ŠÉ; <í • « bLêÁCD7¹ Ë
9. †‡^@g´ ö ÉGCDK, Éµø¥° ¶7• ï Y; <T7• ÅtÉ8< i Ãÿ; <mnRg´ mnæ« ýÄæ" ~>†‡^~l Å. zí Ë
10. ¯†‡^ RÅ ´, " , †‡^ Äæ" Å' „ ..." «¹í -í FÛúÛž É . æ° \* „ ...mnæ«ýí Ë
11. " ¥¹ì †‡^É²Ýí \» ¼l JÇ¹ , fÉµø¥ì Ç¹ , f • Yí ½Š• O¾} ¿. ÑöÂM Y æ" É . |}x' \$¢%†‡^8" ¥Å ÚÛÇ¹ , fí „ ...É¼l |}' æóô™" †‡^ „ ...Ç¹ , fË
12. %- Ä ÛÉæ...-í ç6ÉÄáî ¶-; <M³ Û „ ...ç6ËÄ íª «8. ¯Éæ„ -É´f g†‡^ „ ...êëË
13. %†‡^8< æ" " ¥«ú; <¯Ý ŠæM³í î Ä; < Ûí „ ...ÉÄ^ÉyŽÄ\*; < Ë
14. ¯ bš> " " " ¥48†‡^Ë
15. %†‡^• ž; ¢™" É^ - Å" ¥| š¨ ©Ä?@Ä " ÅÉ| ÚÛ- æÛžof• í æçpβεèæÉ Ê?@' Èβ?Ë

[ ÆÇ¿ ]

ÆÇ	8< Ž	¿ Í Äí
ÛÚèéÄ	ÛÚÛÚì æLM	qr LMí ÛÚÛÛ 6ÜÝ
	Yì èéæ² à	² àí Yì èé
	ÄæÄM	„ i üýL Äõ
Äd6ñ	%βèéæ² à	š> æÄ=² à èéü"™
	³ » æ² àü Y†‡æâ	² à³ » ü Y†‡
	Ç] Ð" . í öüxø	™" w öÁÑÒÉí .™" Éí í öüxø
	w æÄM	„ i üýL Äõ
MFI†ñ	• Ñwí †‡´ æÄM	ýL ÄõÉÄMw• †‡
	5ËHI æLM	\$¢² áí 5ËHI
	5Ë56æLM	†‡ÁNuvT5ù\$¢ÚMí 5Ë56
	PEÛV- ¯	ÑÒ†‡
	PEÛV- ÜÝ• ÐæÜ	4š> æ; < b
	f g. ÐHI . Ð	@š> æ~• í . ÐHI ì . Ð

- ‡	αLMí - ÂM	LM - £™" £ - qr ; <
	αLMí - ( Qü <sup>a</sup> « Â'	PYLMí - ( Qü <sup>a</sup> « Â'
	æ...- K@ - ÉÊ´ ñ	™" £ - £Ç] ; <