

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

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ®• "]

~ † ‡ ^ ° " ±² Ÿ• ' ' ³ ´ ...³ ~ μ ¶ · μ , · ¹ ° » , · ¼½¾¿ À· ¼½ÁÂÃÄÅĦĂĂÆÇÈ• – ÆŸ
 É CRPÊ Ě Ę

[† ‡ ^ } []]

† ‡ Í Ĩ	Đ ´ Ĩ	† ‡ Í Ĩ	Đ ´
96ÑÒÓÔƒÕÖ	1	96ÑÒ×Ø	4
ÛÚÛ	2	ÛÚÛÛÝÀ	1P20mL
%oß	1	à á â ã Ä	1P20mL
„ ...ä ÄA	1P120âL	„ ...ÛÝ ÄA	1P12mL
„ ...ä ÄBÓPE-SAÖ	1P120âL	„ ...ÛÝ ÄB	1P12mL
æÄ	1P10mL	ç è é ÄÓ30PÖ	1P20mL
™" Š > œ	1		

[ê ë ì í î ï † ‡]

- Lumi nex MAGPIXð Ć Lumi nex 100ñ Ć Lumi nex 200ñ Ć Ä Bi o-Radð, Bi o-Pl exðà á ò Ó ó ô õ ò™" ò ÷ ò - ø, ù ú û ë „ ü ý Ú Ö
- þ Äÿ þ < ´ Ä õ Ĩ
- ÛÝ Û í EP .
- Ä •
- %
- è Ä í í õ
- 0.01mol /LÓÄ1PÖ ä ä (PBS) Ć pH=7.0-7.2
- õ
- ÛÒ õ

[† ‡ ^ í Ĩ ®]

1. í t † ^ — t † t † ! ù " Å # \$ É % & ' É () t † ^ * % + , - ù ú û · „ ... ä Å Á · „ ... ä Ä 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 Ù 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 ^ @ 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 ^ É ù - ù ^ @ 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 Å Ä ¶ Ä Å Æ • — ù ^ — % 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä ¶ Z 8 „ ... É Ä - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [\ €] ^ _ È
- & ' —
1. . Å ù ^ 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 ^ g h ä µ ì j k l * „ ... m n É Ž o ä µ ù ^ x p q r o s „ ... È
 3. ù ^ ™ " ö • â t u v T 5 É x • w ø ™ x _ ¿ È
 4. y ¥ z ´ „ ... Ð { É | } ~ • ™ " µ ¶ É x N µ „ b J ^ 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 ù ^ 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 É ' ù * T 5 ' 1 z " 10 à X E " H • • — — Ó [\ ~ ™ Ö É Å ç 6 J 20.0 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 20.0 n g / m L , 5.0 n g / m L , 1.25 n g / m L , 0.31 n g / m L , 0.08 n g / m L , 0.02 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	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. „ ... ä Å Ä ì „ ... ä Ä B — D e t e c t i o n A ì D e t e c t i o n B @ ™ " ö % " x ¥ | § Ä ' ' © ' ' a « É . ™ — - @ ® Ä ! ' í Ä Ÿ ^ •) ° È | " ö à ± . „ ... ù ý Ä Å Ä B 1 : 100 ù ý (^ — 10 š L „ ... ä Å A / 990 š L „ ... ù ý Ä A) É ² à ³ » É ù 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 ù 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 ï è, 1 Ý» bÄ*™" £@, 1 GÐÉ8< ŽJÑÒ K´ÄÄ KÓÔE . ï ; <É " ÖÖxØ6Ä£ÄÝ; <mnαÚMEØvDSÛÄÈ%™" ± , 1 È

[Ü^{-a} «]

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

[b]

1. - ; <Öí • Ñl w• 200ulàáããÄ" . - £ * @ ÛÒ öÄT5 10àXE x * ¥ŽÑl ÄÝEZ8" ¥w bÈ
2. w -à±î ÛÚÑ. æ... ÛÑ. ÖfÑÈî ÛÚÑ7Ñ£œ>w• 100šLα" ç6í ÛÚÛÓ †‡Ûì 2 ÖÈÖfÑw100šLÛÚÛÛÝÄÓ †‡Ûìª l * « ÖEOÑwæ... ÛÓÄÛÝ* í ÛÖ100š LE• Ñw10ul%ß£ ÛÒwÄxØE37/C ÛÒ ö5È1.5UHE - î 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 ö5È1UHE - î 1 J 800rpm£ 2-4mm£ %ß^ È
5. Ä% £2àX* ÄÝ£• Ñ" 200šLí èéÄèé£"™1-2àXE Ñl ÄÝÈÇ] èÒ3> Èl * «>èé* £ YÄ#g2Oí èèääÄ£- ÛÒ#\$@ %Ä£- &ä@Ñl í ÄÝSÍ Ž ÈoGD' 8è-% èÒ() DÝÈ
6. * % £• Ñw, „ ...äÄB» bÄÓ| " ö, 1 Ö100šLE ÛÒxØE37/C ÛÒ ö530àXE - î 1 J 800rpm£ 2-4mm£ %ß^ È
7. Ä% £2àX* ÄÝ£• Ñ" 200šLí èéÄèé£"™1-2àXE Ñl ÄÝÈèÒ3>£Ä ' " 5È
8. * % £• ÑwæÄ150šLE 2àXE™< Æ+, - £Z8Ä(. ÐÈ &' -
1. †‡Ûì -Ûì «>; < èÁí Û7£ÄÆí 8/< ÑÒÄ9\$£d £ 4š> œÄ=\$ £. ï \$>™" È

2. w —; < bÉ%™" « >Ší O1 É[\ \ÓÔËw H&' ¢Á 2™F• É- Ûw¥ ÛÒ° Í É+´ ¢3i Ñ®É•• 4—³ »ËÉ€• †‡w• « Éw GĐÉª « BÑRI * « BÑw HI I 5+´ UÓ« 67¹ @10àX. Ì ÖÉ^ 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

[; < «]

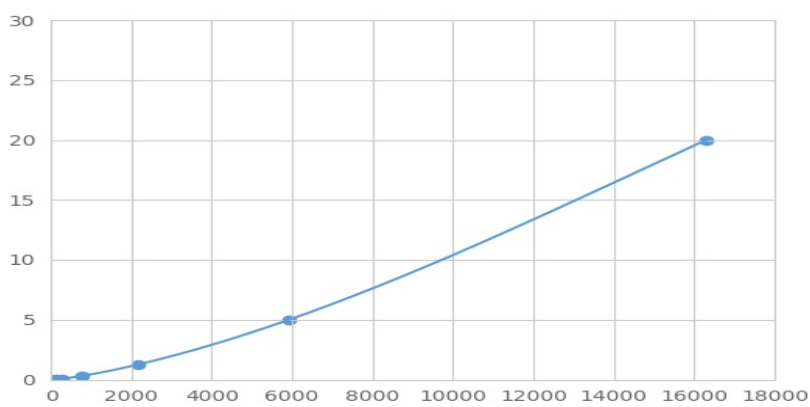
- CRP² ÝôÕ¥%Š< ÆOPE¹ ÝQÇRYÉS< ÆÉà±w• ÛÚÛÄÛ⁻ ÉÁÉCRPRT; ¥QÇRYÄ í ² ÝmUÉW* w•• -aóí CRP² ÝÉ@- mUí • -aö² ÝèÒ* Éw• PEÛVÍ Wüa ÉPEÖX> *É´ { MFI‡ÓMedian Fluorescence IntensityÖí z Uü ÛÉí CRPç 6+LÇÈË" Luminexà á ò...³ É¶. Ûç 6Ë

[¶.]

YÛÚÛí - MFI‡\$* ÔfÑMFI‡* b> ÓZ[> ÖÉ^ î 1] ÑÉ\• YÄN ‡¶. Ë. ÛÚÛí ç 6 J] ^ÛÓÄÛÐ^ÛÖEMFI‡J_ ^ÛÓÄÛÐ^ÛÖÉ` 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 6Él j . ÜÝ• ÐÉZJ Ûí ; ° ç 6Ë

[| fÐ{]

J =m¥¶. É+ ç 6Jè ´ €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> Ëø¥; < b7• í ¢" Ó^ bá. Ärs. èÒrsü567• ÖÉÛÚèéí MFI‡í ÄtË ÷ží ÛÚèé• žuaÉ; <áéÄ´ { èËí ; <óqÛÚèéË



(CE, f), ...† ‡ ^ ÛÚèé

[„ ...éè]

0.02-20ng/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 €• „ ...ĚŽoˆ t † ^ 8 < R Ě „
...í ĂÆ- K yz €• Ě

[Ăd6]

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

[O³ Š]

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

[; < • Đ]

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

6. " ©í ª ÒÒÑÉ8< i <™ -K£oJ LI h« £æi Ü; <mnÃÿ?@j kË ÛÒ@™" H/ô- - ®Yg£%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 ; <mn£ . J = ÷ ð; <mní 8Ç] Š£; <í • « bLêÁCD7¹ Ë
9. †‡^@g´ ö ÉGCDK, £µø¥° ¶7• ï Y; <T7• Åt£8< i Ãÿ; <mnRg´ mnæ« ýÄæ" ~>†‡^~l Å. z í Ë
10. ¯†‡^ RÅ ´ , †‡^ Äæ" Å' , ..." «¹í -í FÛúÛž £ . æ° * , ...mnæ«ýí Ë
11. " ¥¹ì †‡^É²Ýí \» ¼l JÇ¹ , f£µø¥ì Ç¹ , f • Yí ½Š• O¾} ¿. ÑöÂM Y æ" £ . |}x' \$¢%†‡^8" ¥Å ÚÛÇ¹ , fí , ...£¼l |}' æóô™" †‡^ , ...Ç¹ , fË
12. %- Ä ÛÉæ...-í ç6£Äáî ¶- ; <M³ Û , ...ç6ËÄ íª «8. ¯Éæ , -Ë´ f g†‡^ , ...êëË
13. %†‡^8< æ" " ¥«ú; <¯Ý ŠæM³ í î Ä; < Ûí , ...£Ä^ £yžÄ* ; < Ë
14. ¯ bš> " " " ¥48†‡^Ë
15. %†‡^ • ž; ¢™" £^ - Å" ¥| š" ©Ä?@Ä " Å£| ÚÛ- æÛžof • í ÆÇPBEÈæÉ Ë?@' ÈB?Ë

[ÆÇ¿]

ÆÇ	8< Ž	¿ Í ÂÍ
ÛÚèéÄ	ÛÚÛÚì æLM	qr LMí ÛÚÛÚİ 6ÛÝ
	Yì èéæ² à	² àí Yì èé
	ÄæÄM	, i üýL Äõ
Äd6ñ	%ßèéæ² à	š> æÄ=² à èéü"™
	³ » æ² àü Y†‡æâ	² à³ » ü Y†‡
	Ç] Ð" . í õüxØ	™" w õÁÑÒÉí .™" Éí í õüxØ
	w æÄM	, i üýL Äõ
MFI†ñ	• Ñwí †‡´ æÄM	ýL Äõ£ÄMw• †‡
	5ËHI æLM	\$¢² áí 5ËHI
	5Ë56æLM	†‡ÁNuvT5ù\$¢ÚMí 5Ë56
	PEÛV- ¯	ÑÒ†‡
	PEÛV- ÜÝ• ÐæÛ	4š> æ; < b
	f g. ÐHI . Ð	@š> æ~• í . ÐHI Ì . Ð

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