

1. ĩ t†^ — t† ! t†" Ū#Ä \$% Ì &' (É) * t†^ +&, - . ŪŪÝ „ ...ăÁA
„ ...ăÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 t† & 2¥40C% í " Ì
2. š" + ĩ t†^ — 31 t† 4ë! 5 t†" Ū# \$ ĩ 67% Ì
' (—
t†^ Í Ū89: ; £! <=ë>9f ?š" @š" + ĩ 31 t†^ ô õ AB? <=+1CDÍ š" EF Ì G
ÝH@I J / ^ • Ä ĩ Ū#KŪ£%L @Í ° fMN%OP' ĩ Ì

[Ū° ĩ QRS%]

¶. —.) R¥¶. f Ê ĩ T¶Ū° AU6 22~ I Å4OCHV EW+1,000àg ' 20fXEYÄ. Z9E
. Ä. 2¥-200CÄ-800C% £[\] ^_` Ì
¶' —" EDTAÄabcK³ d†QRŪ° £ú. Ū° AQR+ĩ 30fXÍ ¥2-80C 1,000àg ' 15fXEYÄ.
Z9 „ ...£Ä. Ä. 2¥-200CÄ-800C% £[\] ^_` Ì
° » ¼¹ —æefgĭ ° » hí ¼¹ ĩ i ' j æe
1ØY" µ° » k EA- I PBSÔ0.01mol /LE pH=7.0-7.2ØÊ. é m¶Á£¼¹ ÷ nÐoÌ
2Ø. ° » p, ~ k £ ¼ĭ q 2Ar Äĭ s tu¿ ÄãäÁ(vwİS007Eˉ xyz Ū{ Öĭ | ½¾´ } ~
• æefgĭ ääÁ)ĭ €• L ö Ê Ö< ~ ĩ ° » , f „ ...Øĭ ÔLµ• t† =1:20-1:50Eˆ „ —1mL¿ Äã
äÁÊ‰q20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø. Š* ĩ < ĄÁ• HŽ• • ' ' " . Ì
4Ø. hí ü ĩ ¼¹ Á10,000àg ' 5fXE" • — £Ä. Z9" ¥ „ ...Ä 2¥-200C—% Ì
½¾¿ ÄÄ—Af â t = ~ ÷ £½¾ë™™ /—i ' • ' —
1Øš> ½¾ˉ œ" I PBS• • • é EW+" ž { Ö Ÿ £¥1,000àg ' 5fX+) RÌ Ö< j ½¾9ϕ
H ' £æ) RØÌ
2Ø.) R* ĩ ½¾" I PBSé3?@
3Ø. ½¾" tu¿ ÄãäÁo< ' ¥7K107C½¾/| §E „ " è f £½¾9/ ©ª Ž• « • ' ' äÁ" . Ì
4Ø. Ū° ¥2-80C 1,500àg ' 10fXE" • — £Ä. Z9" ¥ „ ...Ä 2¥-200C—% Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ• — Ū° —&1,000àg ' 20fXEYÄ. Z9 „ ...£Ä. Ä. 2¥-200CÄ-800C% £
[\] ^_` Ì
' (—
1. / ÄŪ° è¥ % £40C% ~ ¥1—E-200Cæ Ž H1CDE-800Cæ Ž H2CDÌ
2. Ū° - @ă¶ĭ j ˉ ° ±+ „ ...² " £Ž ...ă¶Ū° æ³ ©ª ...´ „ ... Ì
3. Ū° š" ÷ — äµ ¶' U6£æˉ %ùšˉ ` ÄÌ
4. • ¥ „ µ „ ...Ñy£¹ ° » ¼š" ¶. ½æO¶¹ cK ° ©ª „ ... Ì

[Lumi nex200 f â ó]

- 1. f â • t —50uL@
- 2. < Ąf g —‰á MagPl ex;
- 3. ¾‰á µ —50¿ /Ä;
- 4. MFI Á —Medi an.

[t† Ūí]

1. š" ÷. ĩ t†ýŪ° äµ ¶' U6Ô18-250CØE „ " œ t†^ A« ÄI JÍ æÄš" £&žY- °
? t = è ĩ Ū8ý t† £ú. 31 ĩ Ū8ð t†! Ä´ 8Å% Ì

2. ÜÜÝ(ÆÝ)—Ç" ÜÜÝ%qÜÜÝÐBÁ0.5mLEËü+U6É2, Ê10fXEei • • ÈÌ Ô[\Í
 Î ØEÆè7K1000.0pg/mLÌ Üí7CÐBÜÜÝîEP EÇCEP Ê%q300İLİ ÜÜÝÐBÁE, Ð \$
 x? Ñ‡ ÐB, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLËÜ
 ÜÝÐBÁ(0pg/mL)EæcKÖÖÖİ K%Ö<=² " ŠEÇ? <=&š" tî ÜÜÝâÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
C3a	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3. „ ...â ÁAÖ „ ...â ÁB—Detection A ðDetection BAŠ " ÷&" ÓÖÖ—ÄÖx ' • ' E/ŠØÙA
 > Ä" Èî Á• • †* ÜÌ | " ÷fÛ/ „ ...ÐBÁÄB 1:100ÐB („ —10İL „ ...â ÁA/990İL „ ...ÐB
 ÁA)EÜfÝ¼EÐB÷Py-nBàüî Ç? <= èî ¾µáh(100İL/Ö)E<âáhi - áh0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ—580mL Ä • %q20mLéêÁÖ30àØÐB' 600mL' ācÁè7Ì
 ' (—

1. ÜÜÝî ÐBæÃEæAÓÊ©ªÌ

2. ÜÜÝ&¥| " ÷15fXÍ áhÌ œÜÜÝäÃš" «?Ì

3. ÜÜÝ „ ...â ÁAācÁ „ ...â ÁBācÁ&š" È-î ÐBÁáhEÐBÁæÃÝ" Ì " Áâ• • æç
 ÜfÝ¼E[\Í Î Ì K%Ö<=² " î ÜNŠ&š" <µ ÉúþÜ<µ ÁöÌ &xy èî µèNá
 hE, µæfš" <µáhî i ' Ö „ Y „ ...â ÁAÌ E«?æf~¥10İLØE/[\é, è7èèÌ

4. &ì o^š" í • ÐBHî ÜÜÝ „ ...â ÁAācÁý „ ...â ÁBācÁÌ

5. ééÁÖ30xØÊ „ ²î â- E&n6İ' U6E• • Ý¼E' *²î ETâÀð©ª áhÌ

6. †‡^ Êñf†‡K ÁEòöéá2, ācÁ+š" EAá2HóÊ9ÃŽKöö LµèÁ L÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö7èEé, <=² " æÜNEü' ETýèÌ &š" ² á2Ì

[Ü° • ']

1. ° pÿä †‡^° Eæ Žš" œ†‡^ é, î ° Ýü E&š" š" ÷Üf * ° î
 9Ãš" µE- Ü î ° Ì

2. <=÷-n- ... ° Ê ...-è7Ì è7æAÜÜ î ÍI E" ó N'Æ ' <=î ± ÝÐ
 BÑÑÌ „ " ÝÊ ...-è7H ÄH E& ° û" î ÐBÁè Ì ° ÐBè" PBSÌ

3. „ ° æ ÈA> œ• ° ~ ÊEôö©ª - <==ÒÆ ŠÉú' (° Ì

4. š" ¿ ÁÁhí î ° » ¼¹ Á½¾ØYÁ9Ãj ¥ -Lî q <=² " ! èÌ

5. ° K½¾ÄÄÄ· EŽKœf ° Æ" Žb# E „ —½¾\$%, ½¾Ñµ, Q I J &E /9Ã A
 „ ...æ-î' (Ì

6.) W{ ÖÁo° { ÖE *+, ð-, o° { ÖE9ÃŽKS° GÝ š" î „ ...³ • ð. /³ • æOá
 E½æx „ ...- Ì

7. ôðš" tu ° E% I JH19Ãj Ž{ Ö2ÄÄ3Š½ <=² " ! èÌ

[4c56]

1. . <=Óî ÇÖİ %q200ulfaãäÁ" /-7E 8+A ÜÓ öÄU69 10fXE~ +ÖÆÖÍ
 Á• EZ9" ¥% 4cÌ

2. % —fÜî ÜÜÖ „ ... ÝÖ, ÖÖÖÌ î ÜÜÖ7ÖEx?%q100İLæeè7î ÜÜÝÖ: †‡Üí 2
 ØÌ ÖÖÖ%100İLÜÜÝÐBÁÖ: †‡Üíª; 5±+« ØE1Ö% ... ÝÖÁÐB+î ÝØ100İ
 LEÇÖ%10ul%áE ÜÓ%ÄÜÜE37OC ÜÓ ö6İ 1.5~I E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mm
 E?@%á• 2Ì

- 3. Ä% 2fX+ " Á• E% %Aî \$—ÔÆEα" éèì
- 4. ÇÒ%„ ...ãÁAãcÁ100î LÔ| " ÷áhØE ÛÓÛÚE37OC ÛÓ ö6î 1~ I E Ì <=î 2 K800rpmE >2-4mmE? @%á• 2Ì
- 5. Ä% 2fX+ " Á• EÇÒ" 200î Lî éèÁéèEBÎ 1-2fXE" ÒÍ Á• Ì o^éÓ3? Ì ±+«?éè+E YÁC- 31î éèãäÁE. ÛÓCDA EÄE. F AÒÍ î Á• Tñ Æ Ì ...Hô, 9î Ì % éÓGHE, Ì
- 6. m% EÇÒ%„ ...ãÁBãcÁÔ| " ÷áhØ100î LE ÛÓÛÚE37OC ÛÓ ö630fXE Ì <=î 2K800rpmE >2-4mmE? @%á• 2Ì
- 7. Ä% 2fX+ " Á• EÇÒ" 200î Lî éèÁéèEBÎ 1-2fXE" ÒÍ Á• Ì éÓ3? Ei ' e565Ì
- 8. m% EÇÒ%ÇÁ150î LE 9 2fXEš< ÆI < j \$%EZ 9ÄGJ ÑÌ ' (—
- 1. †‡ÛÍ —ÛÍ «? <= èfî Û8EÆÇî 9K< ÒÓÄ: —E¥ E! 5> œ• f>% E/í —? š" Ì
- 2. % —<=4cÊ&š" «?Šî LM E[\ ÷ ð] % I ' (αf NÍ G• E. Ý%¥ ÛÓÚñ E, μαOðÒ> E•• PÌ Ý¼Ì S] ^ †‡%q« E% HôÊ^ « CÒS±+« CÒ% I J J Q, μ~ Ô«RShA10fX/Í ØE„ T, E. j æeî U- 6î VI J EK½œWX^ ° * ...μÁî Û NŠðo^ŠÌ KY...Áî ÛNŠE» ¼î 2^Ò@^ <=Ì
- 3. 6î —K?@ Ý ZE<=I &. %ÄÈÁÛÛî ÛÓ2¥7^ Í E/[\ Á• ZEéÓ+^ , - ©^ —54cE[\ I] M^ [\ ÛÓ• ¥Æ^ \$%EeI ^ _` abc´ î 6î I J ý 67Ì
- 4. éè—Ûf éèdeo f EAC? éèHôÊEMf. éèÁETÔÆÌ „ „ š" Ì Ì éÓGE&Afgš" +ð" ¥hi <=HôÊÌ
- 5. „ „ <=UÍ 77 ¥60%E» ¼š" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

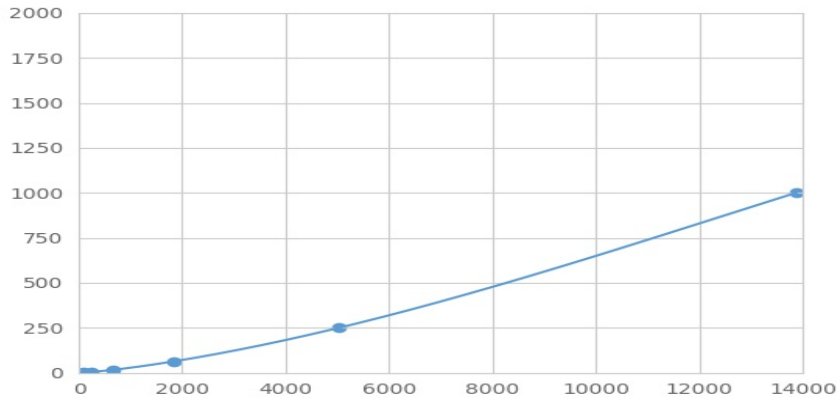
. C3a³ • x¥%Š< ÆKl Eh, mÈn• Eo< ÆÊf Û%q ÛÛÝÁÛ° EÆÊ C3aSp α¥mÈn• Ä î³ • ² qEW+%q• —b î C3a³ • EA. ² qî • —b ³ • éö+E%qPEÛr î sýbEPExt Z +EpyMFIÁÔMedian Fluorescence IntensityØî , ~ ý ÝÊî C3aè 7I hÈÊÌ " Luminexfâó...´ Eßà Ýè7Ì

[ßà]

uÛÛÝð ° MFIÁDmÖÖÒMFIÁ+cÐÔvwÐØE„ î 2^ÒEx^ YÆj ÁßàÌ / ÛÛÝî è7 Kyz ÛÓÁ Ñz ÛØEMFIÁK{ z ÛÓÁ Ñz ÛØE| - ÛÛ Ô± i ôi ^ x} ~i ôßàî R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KüØÌ » ¼š" , fhc „ Á@^ fâE„ curve expert 1.30Epy ÝMFIÁE ÛÛ ...- È^ î è7E†/ßßÑÑ@Á" ÛÛ—î è7SMFIÁßà- ÛÛ î } ~i ôi E. Ýî MFIÁ‡qi ôi Eßà- Ýè7Eð†/ßßÑÑEZK Ýî <âè7Ì

[^gÑy]

KY%¥ßàE, è7Kî 3μ½MFIÁKŽ 3μE¹ ° | ÐI 4Q" ÛÛÝî MFIÁcK{ z ÛÓXŠØEÛÛ Ýî è7Kyz ÛÓÝŠØÌ eI KY†=² " î E< ŠEÐÊøÝî O+ÆÑy ½d ÑÁÌ » ¼š" ÑÁô • ÛÛ ÐÌ ¥<=4c8Áî æeÔ„ 4c „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Á&ØEÛÛ î MFIÁj è• Ì øÝî ÛÛ žÝ' E<= èfpyì í î <=ô• ÛÛ Ì



(€•, f3a), ...† ‡ ^ ŪŪ

[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[± „ ...']

...ÁK20CÖÖ ÝÔZŪŪÝÞBÁØ...´ î j Á%; ÑŪŪë - î è 7Ì

[„• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...C3aE• „ ...SÆÇÈ" - L" œW• -] ^ Ì

¥- * Ž• ð ° H~ î ' hEæ9ĂE, ÈÉĂÈ" - L• -] ^ „ ...EŽ...° † ‡ ^ 9ĂS • „ ...î ÆÇ- L • -] ^ Ì

[è¥7]

è¥7" Ý...´ Áî 3•™ÑCVk \$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

šÍ è- Yeš? † ‡ ^ „ É„ Á´ Á ° ©^ ´ µ„ ...EÇ> ° pœ...´ 20

?EƒŪBàæeè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šJë-~Y3Cæeš?î † ‡ ^ fŪ „ É„ Á´ Á ° ©^ ´ µ...´ EÇC ° š" e« † ‡ ^ o^...

´8?EƒŪBàæeè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šÍ è- CV<10%

šJë- CV<12%

[P´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ A ®Í • ! » ¼67% Ež Š2 =. ~ ¥5Ì

KŸ~ ñŽb † ‡ ^ j ÷+„ ...Áî ^ ° E<=Uí ÇE8Ăè, µ%A« EæÆO<=Uí 67„ 7

7ð6ì 8ĂÌ Æ? e« <=¥H©^ 4c9Ÿ; §KêèÌ

[<=¨ Ō]

1, <=÷ŪŪÝ„ † ‡ ð ° Ūí @

2, % ŌŪŪÝĂ ° Ø100Ī LE%%á E37OC ŪÓ ö©Ī 1.5~ Ī @

3, % ŌÆE%„ ...ăÁA100Ī LE37OC ŪÓ ö©Ī 1~ Ī @

- 4, %o éÓ3?@
- 5, %o„ ...ă ÁB100İ LE37OC İ ©İ 30fX@
- 6, %o éÓ3?@
- 7, %oÇ Á150İ LE 9 2fX+J Ńİ

[> œ]

- 1, ¥® 8Åðª Ž• j « xÃ Yv-øÿİ +- ©ª TI î ®´ SfâÉ° GÝ9Ã A«
´ İ LµŽ• ° İ
- 2, ±±İ <=²¨ S††İ Š, <= İ ÈÉ4c/ð<=ΦE¥pÈÉÉ&• Üİ Ü İ Û° İ > İ
- 3, æeš?İ e«GÝ9Ãj |² èÛE„ —„ ...' ‚³ ´ 7E&xy††İ ^ İ > œ• ©ª <=4cEµ¶İ.
• -> œ• žc' İ
- 4, ° ††İ ^ á, ††İ á, š" EæÃÝ" Æ¹ hé-İ GÝİ ä _` ab° ††İ ^ İ <=> œ° j Š* ±
İ „ ...²¨ İ
- 5, A ð6İ HôÊ[\. ††İ » ¼A½¾Êİ ††İ " È È¿/?@ Zý< • -÷øEŽK{ Ö À
İ Æ"ÁæÜŃİ
- 6, À Áİ ÃÓÓÒÈ9Ãj |² -LE...Khe®ÃEæj <=²¨ é, [\ ° İ ÛÓAs"
İ K sÄÄY- E&İ ø÷Y- İ
- 7, ¥4c æfg, 4cÆêÁýê~" JŃóôÇ&M 9Ã ýê²¨ İ G• İ <=÷&È½ÉJ > œ
• úÊ†óöİ
- 8, A ° hí /ð4cİ ÇCHôÊİ 3 M9Ã æeİ <=²¨ E /KYø <=²¨ İ 9o^ŠE<
=İ Ç«54cMëf_` Shİ
- 9, ††İ ^ A- È÷ • H_` L, Eİ ¥±İ 8Åðu<=U8Ãë• E9Ãj é, <=²¨ S- È²¨ æ«
Åæeš?††İ ^ šJèİ ‚ İ ' (İ
- 10, ° ††İ ^ SÆ¹ Èİ ef††İ ^ Åæei ' „ ...e«zİ -İ GÝÜ †E /æĐm„ ...²¨ æ« İ
' (İ
- 11, " ¥hİ ††İ ^ Ê³ • İ \Ń+ΦeKo° { ÖEİ ¥İ o° { Ö ~Yİ ÒÃ, kÓ™Ô, ö İ İ &
u æeE /¹° " ' %Òæ††İ ^ 9" ¥Æ¹ þÿo° { Öİ „ ...EΦe¹°, æóðš" ††İ ^ „ ...o
° { Öİ
- 12, &- Õ ÝÊ ...-İ è7EÁ İ B- <=N´ Ý„ ...è7İ Ö İ • ' 9/?@ ° Ê „ -ÈµŽ
- ††İ ^ „ ... İ
- 13, æ††İ ^ 9Ãæ" " ¥« <=° ŠæN´ İ x<= Ýİ „ ...E^ „ E. ŽØm<=&İ
- 14, ° 4c> œe " " ¥48T††İ ^ İ
- 15, æ††İ ^ žÿİ Φš" E„ . Æ" ¥| Š¨ ©Å[\Æ¹ " ÛE¹ þÿ. æ Ž...G• İ ÛÛ EÛæÝ
P[\ ' B [İ

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+Ž	Àáí â
ÛÛ è	ÛÛÝÛİ æhN	©ª hNİ ÛÛÝã 7Pß
	YðéèæÛf	Ûfİ Yðéè
	ÁæèN	„ ...ýph Áö

è¥7	%á é ê ã Üf	! > œ• f > Üf 9 é ê ý BÍ
	Ý ¼ã Üf ý Y t ‡ ã	Üf Ý ¼ý Y t ‡
	o ^ TM" , Î ö ý Û Ú	š " % ö f ä å t î , š "
	% ã è N	" ...ý ph Á ö
MFIA	Ç Ò%ô î t ‡ µ ã è N	ph Á ö £ è N%o q t ‡
	6ï J ã h N	% Ò Û î 6ï J
	6ï 67 ã h N	t ‡ f j ¶ ' U 6 ú % Ò Û N î 6 ï 67
	PEÛr – Æ	ä å t ‡
	PEÛr – Þ ß Ñ Ñ ã	! 5 > œ• < = 4c
	Ž - J Ñ J J Ñ	A > œ• » ¼ î J Ñ J Í J Ñ
° Á	ã h N î ° i i	h N ° £ š " t u ° © ^a
	ã h N î °) R ý • ' i '	Q Y h N î °) R ý • ' i '
	...– LA ° Ê Ë µ	š " t u ° £ o ^ < =