

€ • , f „ G3(lgG3)... † ‡ ^ %
 (Š < Œ, Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | € ™ " £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © !

a « ¬

[_ ® ¯ "]

° † ^ % ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ † ' ~ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É • – Á Ÿ
 Ê Ë Ì Í Î Ï

[‡ ^ % Œ Œ]

‡ ^ Í Æ	Œ μ	‡ ^ Í Æ	Œ μ
9600000, 0x	1	9600000	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
... † á Å	1B 120æL	... † Ý Þ À	1B 12mL
... † á Á B Ô P E - S A x	1B 120æL	... † Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30 B x	1B 20mL
™ " Š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ‡ ^]

1. Lumi nex MAGPIX ñ £ Lumi nex 100 ò £ Lumi nex 200 ò £ Á Bi o - Rad ñ , Bi o - Pl ex ñ á â ó Ô õ ö ö ™ " ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ... ý þ Û x
2. • ý Å ý œ μ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. Š
6. é Á î î ö
7. 0.01 mol / L Ô Å 1 B x ä ä (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[‡ ^ % Œ Œ ®]

2. ÚÛÛ(ÄÛ)—Ç" ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü + U6É2, Ê10áYÊeI • • ÈÌ Ô\€Í
 Î × EÆè 7K200.0ng/mLÌ Ûí 7CYÞÛÛÛî EP EÇCEP Ê%r 300İ Lî ÚÛÛÝPÁE„ Ð \$y
 ? Ñ‡ Ý Þ q 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL E ÚÛÛÝ
 ÞÁ (0ng/mL) E æ c K Õ„ ÒÌ K%Ò<=² .. < EÇ? <=&™" uî ÚÛÛáÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IgG3	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3. ...† á ÁÄÖ...† á ÁB—Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ÓÖÖ—ÄÖx ' • ' E/™ØÙA
 > Ä" Èî Áÿ• †* ÛÌ | " ÷ á Û/...† Ý Þ Á ÁB 1:100Ý Þ („ —10İ L...† á ÁA/990İ L...† Ý Þ
 ÁA)EÜáÝ¼EÝ Þ ÷ Þz - nßàüî Ç? <= èî ¾µáh(100İ L/Ò)E<âáhi - áh0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ—580mL Ä • %r 20mLéêÁÖ30ß × Ý Þ' 600mL' ā c Á è 7Ì
 ' (—

1. ÚÛÛî Ý Þ æ Ä E æ A Ó Ê ©ª Ì

2. ÚÛÛ&¥| " ÷ 15áYÍ áhÌ æÚÛÛä Ä™" « ? Ì

3. ÚÛÛ, ...† á ÁAā c Á, ...† á ÁBā c Á&™" È - î Ý Þ Á á h E Ý Þ Á æ Ä Ý " Ì " Áā • • æç
 ÚáÝ¼E\€Í Ì Ì K%Ò<=² .. î ÛN< &™" Æµ ÉúþÛÆµ Áöì &yz èî µèNá
 hE, µæf™" Æµáhî i ' Ò„ Z...† á ÁAÌ E«? æfV¥10İ L×E/\€éqè7èèÌ

4. &ì o ^™" í • Ý Þ H î ÚÛÛ, ...† á ÁAā c Á ý ...† á ÁBā c Á Ì

5. ééÁÖ30x×Ê„ ² î á - E&n6í ' U6E• • Ý¼E' * ² î ETáÄð©ª áhÌ

6. ‡ ^ % Ê ñ á ‡ ^ K ÁEðòèá2qā c Á +™" EAá2HóÊ9ÄŽKöö LµèÁ L÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö7èEéq<=² .. æÛNEü' ETýèì &™" ² á2Ì

[Ú° • ']

1. ° þÿä ‡ ^ %° E æ Ž™" æ‡ ^ %° éqî ° Ýù E&™" ™" ÷ Üá * ° î
 9Ä™" µE- Û î ° Ì

2. <=÷ - n - † ° Ê † - è 7Ì è 7æAÚÛ î Í | E" ó N'Æ ' <=î ± ÜÝ
 ÞÑÑÌ „ " ÜÊ † - è 7H ÄH E& ° ù" î Ý Þ Á è Ì ° Ý Þ è" PBSÌ

3. ... ° æ ÈAš>æ ° ~ ÊEðð©ª - <==ÒÆ < Éú' (° Ì

4. ™" ¿ ÁÁhí î ° » ¼¹ Ä½¾øZÁ9Äj ¥ - Lî r <=² .. ! èÌ

5. ° K½¾ÄÄÄ· EŽKæf ° Æ" Žb# E„ -½¾\$%, ½¾Ñµ, Q | J & E / 9Ä A
 ...† æ - î ' (Ì

6.) Xf„ Áo° f„ E * +, ð - , o° f„ E9ÄŽKS° GÜ ™" î ...† ³ Ýð. /³ Ý æ Oá
 E½æÖ...† - Ì

7. ôð™" uv ° E% | JH19Äj Žf„ 2ÄÄ3< ½ <=² .. ! èÌ

[4c56]

1. . <=Óî ÇÒÍ %r 200uláâãäÁ" / - 7E 8+A ÚÓ öÄU69 10áYÊ~ + ÖÆÒÍ
 ÁÝE[9" ¥% 4cÌ

2. % —áÛî ÚÛÒ, † ÛÒ, Ò„ ÒÌ î ÚÛÒ7ÒEÿ?%r 100İ Læeè7î ÚÛÛÒ: ‡ ^ Ûí 2
 × Ì Ò„ Ò%100İ LÚÛÛÝÞÁÒ: ‡ ^ Ûíª ; 5±+« × E1Ò% † ÛÒÁÝÞ+î Û×100İ
 LEÇÒ%10ulŠàE ÚÓ%ÄØÛE370C ÚÓ ö6í 1.5VI E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mm
 E?@Šà• 2Ì

- 3. ÄŠ £2áY+" ÁÿEŠ %Aî \$%—ÔÆE¤" éèì
- 4. ÇÒ%...†âÁAãcÁ100İ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6İ 1VI E Ì <=İ 2 K800rpmE >2-4mmE?@Šà• 2Ì
- 5. ÄŠ £2áY+" ÁÿEÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE" Òİ Áÿİ 0^éÓ3? Ì ±+«?éè+E ZÁC- 31İ éèääÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒİ İ ÁÿTñ AE Ì ...Hò, 9İ Ì Š éÓGHEqÌ
- 6. mŠ EÇÒ%...†âÁBãcÁÔ| " ÷áh×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Ì <=İ 2K800rpmE >2-4mmE?@Šà• 2Ì
- 7. ÄŠ £2áY+" ÁÿEÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE" Òİ Áÿİ éÓ3?Eİ ' e565Ì
- 8. mŠ EÇÒ%ÇÁ150İ LE 9 2áYE™E, İ < İ \$%E[9ÄGJ Ñİ ' (—
- 1. ‡^ Ūí —Ūí «? <= èfî Ú8EÆÇİ 9KÆÒÓÄ: —E¥ E! 5š> œf>% E/í —?™"]
- 2. % —<=4cÊ&™" «?< İ LM E\€÷øÌ % İ ' (¤f Nİ G• E. Ü%¥ ÚÓŪñ E, µ¤OðÒ> E•• Pİ Ý¼Ì S] ^ ‡^ %or « E% HòÊª « CÒS±+« CÒ% İ J J Q, µVÔ«RShA10áY/Í xE, " T, E. j æeİ U- 6İ VI J EK½> WX^ ° * †µÁİ Ū N< ðo^< ÌKY†Áİ ŪN< E» ¼İ 2^Ò@ª <=Ì
- 3. 6İ —K?@ Ū ZE<=İ &. %ÄÈÅØŪİ ÚÓ2¥7%İ E/\€Áÿ ZEéÓ+^ , - ©ª —54cE[\İ] M^ \€ ÚÓ• ¥Æ^\$%Eeİ ^ _` abc´ İ 6İ İ J ý 67Ì
- 4. éè—ÜáéèdeofEAC?éèHòÊEMf. éèÁETÔÆİ „ "™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
- 5. „ " <=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

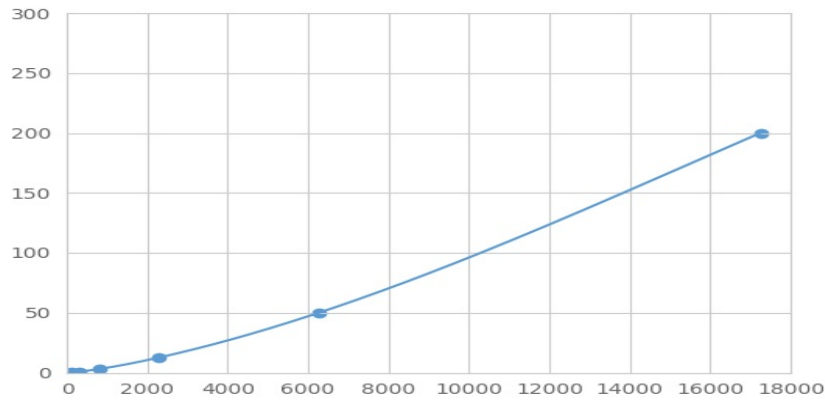
. İgG3³ Ÿ Ö¥Š< E, kİ EhqmÈnŸEoE, Êá Ū%r ŪŪŪÁŪ° EÆÈİgG3Sp¤¥mÈnŸ Äİ³ Ÿ² qEX+%or • —b İ İgG3³ ŸEA. ² qİ • —b ³ Ÿéö+E%r PEŪr İ sýbEPEÖ tZ+EÞz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensityxİ , Vy ŪÊİ İgG3è7İ hÈÈÌ " Lumİ nexá âó †´ EBà Üè7Ì

[Bâ]

uŪŪŪð ° MFIÁDmŌ, ÒMFIÁ+cĐŌvwĐxE, İ 2^ÒEx^ ZÆj ÁBàÌ / ŪŪŪİ è7 Kyz ŪŌÁ Ñz ŪxEMFIÁK{ z ŪŌÁ Ñz ŪxE| - ŪŪ Ō± İ òİ ^y} ~İ òBàİ R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KÜxÌ » ¼™" , fhc „ Á©ª áâE, curve expert 1.30EÞz ŪMFIÁE ŪŪ ...- È^ İ è7E†/ŸÞÑÑ@Á" ŪŪ—İ è7SMFIÁBà- ŪŪ İ } ~İ òİ E. Ūİ MFIÁ†rİ òİ EBà- Üè7Eð†/ŸÞÑÑE[K Ūİ <âè7Ì

[^gÑz]

KY%¥BàE, è7Kİ 3µ½MFIÁKŽ 3µE¹ ° | Đİ 4Q" ŪŪŪİ MFIÁcK{ z ŪŌXŠ xEŪŪ Ūİ è7Kyz ŪŌŸŠxÌ eİ KY†=² " İ E<< EĐÈøŽİ O+ÆÑz ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁó • ŪŪ Đİ ¥<=4c8Áİ æeŌ, 4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý678Á&xEŪŪ İ MFIÁj è• Ì øžİ ŪŪ • ž´ E<= èfÞzİ İ İ <=ò• ŪŪ Ì



(€•, f„ G3)...† ± ^ %ÚÛ

[...†]

0.2-200ng/mL.

[± ...†]

...ÁK20CÖ„ ÜÔ[ÚÛÛÝÞÁ×†´†j Á%; ÑÛÛë -†è7]

[• <]

° ± ^ %" ¥...†lgG3E• ...†SÆÇÈ" -L" > W• -] - ì

¥- * Ž• ð ° H~†´ h£¤9ÃEq ÈÉÅÈ" -L• -] - ...†EŽ...° ± ^ % 9ÃS • ...
††ÆÇ-L • -] - ì

[è¥7]

è¥7" Ü†´ Áî 3•™ÑCVk \$ì CVÖ%× = SD/meanß100

ší è-Zeš? ± ^ % „ Ê„ Á´Á ° ©ª´µ...†EÇ> ° pœ†´20

?ÉáÛBà¤eè7 °†j ÁðSDÁì

šJë~Z3C¤eš?† ± ^ %áÛ „ Ê„ Á´Á ° ©ª´µ†´EÇC °™" e« ± ^ %o ^†

´8?ÉáÛBà¤eè7 °†j ÁðSDÁì

ší è- CV<10%

šJë- CV<12%

[P´ <]

• †´E ± ^ %A ®Í • ! » ¼67% Ež < 2 =. V¥5ì

KÿV ñŽb ± ^ % j ÷+...†Áî´ ° E<=Uí ÇE8Åè, µ%A« E¤ÆO<=Uí 67„ 7

7ð6ì 8ÅìÆ? e« <=¥H©ª 4c9ÿ; ~Kêèì

[<=§Ô]

1, <=÷ÚÛÛ„ ± ^ ð ° Úí @

2, % ÔÚÛÛÅ ° ×100ì LE%Šà E37OC ÚÓ ö"† 1.5VI @

3, Š ÔÆE%...†áÁA100ì LE37OC ÚÓ ö"† 1VI @

- 4, Š éÓ3?@
- 5, %...†ǎÁB100Ī LE37OC Ī Ī Ī 30áY@
- 6, Š éÓ3?@
- 7, %çÁ150Ī LE 9 2áY+J ĪĪ

[Šǎ]

- 1, ¥® 8Åð© Ž• j^a xÃ žw«øžĪ +¬©^a TI Ī - ´ SáâÉ° GÜ9Ã A« Ī Ī LµŽ• ® Ī
- 2, ±° Ī <=² Ī S†^Ī < , <= Ī ÈÉ4c/ð<=ϕE¥pÈÉÉ&• ŪĪ Ū Ī Ū° Ī > Ī
- 3, xes?Ī e«GÜ9Ãj Ī ±ëŪE„ —...†´ , ²³7E&yz†^%Ī š> œ©^a <=4cE´ µĪ • -š> œ• c´ Ī
- 4, ° †^%á• †^ á• ™" E xÃÝ" AE, hé«Ī GÜĪ ä _`ab° †^%Ī <=š> ¹j Š* ± Ī ...†² Ī
- 5, A ð6Ī HôÊ\€. †^° »A¼½ÊĪ †^" È È¾/?@ ZýE• -÷øEŽKf„ À Ī AE" . †ÁxŪĪ
- 6, Ķ ĀĪ ÁÓÓÒÈ9Ãj Ī ± -LE...Khe®ÃE xj <=² Ī éq[\`° Ī ŪÓA™" Ī K tÃÄZ- E&Ī ø÷Z- Ī
- 7, ¥4c xfg, 4cÅêÁýê~" JÑóðÆ&M 9Ã ýê² Ī Ī G• Ī <=÷&ç½ÈJ š> œúÉ†óöĪ
- 8, A ° hí /ð4cĪ ÇCHôÊĪ 3 M9Ã xei <=² Ī E /KYø <=² Ī 9o^< E< =Ī Ç«54cMëf_`ShĪ
- 9, †^%A-Ê÷ •H_`L...EÈ ¥±Ī 8Åðu<=U8Ãë• E9Ãj éq<=² Ī S- Ê² Ī x« Åxes?†^%šJëĪ , Ī' (Ī
- 10, ° †^% SÆ, ÊĪ ef†^%Åxiei´ ...te«{Ī-Ī GÜŪ †E /xĪ m...†² Ī x« Ī' (Ī
- 11, " ¥hĪ †^%Ê³ÝĪ €• +ϕeKo° f„ EÈ ¥Ī o° f„ ~ZĪ ĐÃ, kÑ™Ò, õ Ī Ī & u xei /¹° " ' %Òœ†^%9" ¥E, þÿo° f„ Ī ...†Eϕe¹°, xóõ™" †^%...†o° f„ Ī
- 12, &- Ó ŪÊ †-Ī è7EÁ Ī B- <=N´ Ū...†è7Ī Ô Ī •' 9/?@ ° Ê ...-ÈµŽ - †^%...† Ī
- 13, œ†^%9Ãx" " ¥« <=° < xN´Ī Ō<= ŪĪ ...†E^„ E. ŽÖm<=&Ī
- 14, ° 4cš> e " " ¥48T†^%Ī
- 15, œ†^%• žĪ ϕ™" E„ . AE" ¥Ī š" ©Ã[\AE, " xE¹þÿ. x Ž...G• Ī ØŪ EŪxŪ Ū[\´ Ý [Ī

[ØŪÅP]

ØŪ	9Ã+Ž	ÅBi à
ŪŪ ë	ŪŪŪŪĪ xhN	© ^a hNĪ ŪŪŪá7ÝP
	ZðéèxŪá	ŪáĪ Zðéè
	ÁxèNýph Áö

è¥7	ŠàéêæÜá	! š > œ f > Ü á 9 é ê ý B Ī
	Ý¼æÜáy Z ‡ ^ æ	ÜáÝ¼áy Z ‡ ^
	o ^ TM" , Ī ö ý Ø Ù	TM" % ö f â ã u Ī , TM" u Ī Ī ö ý Ø Ù
	% æ è Ný ph Á ö
MF I Á	Ç Ò % ï ‡ ^ μ æ è N	ph Á ö £ è N % r ‡ ^
	6 ĩ J æ h N	% Ø Ù ĩ 6 ĩ J
	6 ĩ 6 7 æ h N	‡ ^ f j ¶ ' U 6 ú % Ø Ù N ĩ 6 ĩ 6 7
	PE Ú r – Å	â ã ‡ ^
	PE Ú r – Ý Þ Ñ Ñ æ	! 5 š > œ < = 4 c
	Ž - J Ñ J J Ñ	A š > œ » ¼ ĩ J Ñ J Í J Ñ
° Á	æ h N ĩ ° ĩ ĩ	h N ° £ TM" u v ° © ^a < =
	æ h N ĩ °) R ý • ' ĩ '	Q Z h N ĩ °) R ý • ' ĩ '
	† – L A ° Ê Ê μ	TM" u v ° £ o ^ < =