

€• , f „ M(IgM)...† ‡ ^ %
 (Š< Æ, 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

[‡ ^ %î î]

‡ ^ Í Æ	Ñµ	‡ ^ Í Æ	Ñµ
96ÒÓÔÕ„ Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
... † à ÁÁ	1B 120æL	... † Ý Þ ÁÁ	1B 12mL
... † à ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	... † Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B x	1B 20mL
™" š > œ	1		

[è ì í î ï ï ð ‡ ^]

1. Lumi nex MAGPIXñ£ Lumi nex 100b£ Lumi nex 200b£ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ô õ ö ö™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ...ý þ Û ×
2. • ý Å ÿ Æµ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. Š
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B x ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[‡ ^ %î ð ®]

2. ÚÛÛ(ÆÛ)—Ç" ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü + U6É2, Ê10áYÊei • • ÈÌ Ô\€Í
 Î × EÆè 7K100.0ng/mLÌ Ûí 7CYPÚÛÛî EP EÇCEP Ê%r 300İ Lİ ÚÛÛÝPÁE, Đ \$y
 ? Ñ‡ ÝPq100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL E ÚÛÛÝ
 PÁ(0ng/mL) E æcKŌ, ÒÌ K%Ö<=² " < EÇ? <=&™" uî ÚÛÛáÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IgM	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3. ...† á ÁAÖ...† á ÁB—Detection A ÒDetection BA™" ÷ &" ÓŌŌ—ÁÖx ' • ' E/™ØÙA
 > Á" Èî Áÿ• †* ÛÌ | " ÷ á Û/...† ÝPÁÁÁB 1:100ÝP(, —10İ L...† á ÁA/990İ L...† ÝP
 ÁA)EÜáÝ¼EÝP÷Pz - nBàüî Ç? <= èî ¾µáh(100İ L/Ö)E<âáhi - áh0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ—580mL Á • %r 20mLéêÁŌ30B × ÝP' 600mL' ācÁè7Ì
 ' (—

1. ÚÛÛî ÝPæÃEæAÓÊ©ª Ì

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

3. ÚÛÛ, ...† á ÁAācÁ, ...† á ÁBācÁ&™" È - î ÝPÁáhEÝPÁæÃÿ" Ì " Áā• • æç
 ÚáÝ¼E\€Í Ì Ì K%Ö<=² " î ÛN< &™" Œµ ÉúPÛŒµ ÁöÌ &yz èî µèNá
 hE, µæf™" Œµáhî i ' Ō, Z...† á ÁAÌ E« ? æfV¥10İ L×E/\€éqè7èèÌ

4. &ì o^™" í • ÝPHî ÚÛÛ, ...† á ÁAācÁý...† á ÁBācÁÌ

5. ééÁŌ30x×Ê, ² î â - E&n6İ ' U6E• • Ý¼E' * ² î ETáÀð©ª áhÌ

6. ‡ ^ %Êñá‡ ^ K ÁEòöéá2qācÁ+™" EAá2HóÊ9ÃŽKöö LµèÁ L÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö7èEéq<=² " æÛNEü' ETýèÌ &™" ² á2Ì

[Ú° • ']

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

2. <=÷ - n- † ° Ê † - è7Ì è7æAÚÛ î Í | E" ó N'Æ ' <=î ± ÜÝ
 PÑÑÌ „ " ÜÊ † - è7H ÁH E& ° ù" î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ

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

4. ™" ¿ ÁÁhí î ° » ¼¹ Á½¾øZÁ9Ãj ¥ - Lî r <=² " ! èÌ

5. ° K½¾ÁÃÄ· EŽKæf ° Æ" Žb# E, —½¾\$%, ½¾Ñµ, Q | J & E / 9Ã A
 ...† æ - î ' (Ì

6.) Xf, Áo° f, E * +, ð - , o° f, E9ÃŽKS° GÜ ™" î ...† ³ Ýð. /³ ÝæOá
 E½æÖ...† - Ì

7. ôð™" uv ° E% | JH19Ãj Žf, 2ÃÁ3< ½ <=² " ! èÌ

[4c56]

1. . <=Óî ÇŌÍ %r 200uláâãäÁ" / - 7E 8+A ÚÓ öÄU69 10áYE~ +ŌÆŌÍ
 ÁÿE[9" ¥% 4cÌ

2. % —áÛî ÚÛŌ, † ÛŌ, Ō, òÌ î ÚÛŌ7ŌEÿ?%r 100İ Læeè7î ÚÛÛŌ: ‡ ^ Ûí 2
 × Ì Ō, ò%100İ LÚÛÛÝPÁŌ: ‡ ^ Ûíª ; 5±+« × E1Ō% † ÛŌÁÝP+î Û×100İ
 LEÇŌ%10ulŠàE ÚÓ%ÄŌÛE37ŌC ÚÓ ö6İ 1.5VI E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mm
 E?@Šà• 2Ì

- 3. ÄŠ £2áY+" ÁÿEŠ %Aî \$%—ÔÆE¤" éèì
- 4. ÇÒ%...†âÁAãcÁ100ĭ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6ĭ 1VI E Ì <=ĭ 2 K800rpmE >2-4mmE?@Šà• 2ĭ
- 5. ÄŠ £2áY+" ÁÿEÇÒ" 200ĭ Lĭ éèÁéèEBĭ 1-2áYE" Òĭ Áÿĭ o^éÓ3? ĭ ±+«?éè+E ZÁC- 31ĭ éèääÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒĭ ĭ ÁÿTñ AE ĭ ...Hò, 9ĭ ĭ Š éÓGHEqĭ
- 6. mŠ EÇÒ%...†âÁBãcÁÔ| " ÷áh×100ĭ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE ĭ <=ĭ 2K800rpmE >2-4mmE?@Šà• 2ĭ
- 7. ÄŠ £2áY+" ÁÿEÇÒ" 200ĭ Lĭ éèÁéèEBĭ 1-2áYE" Òĭ Áÿĭ éÓ3?Eĭ ' e565ĭ
- 8. mŠ EÇÒ%ÇÁ150ĭ LE 9 2áYE™E, ĭ < ĭ \$%E[9ÄGJ Ńĭ ' (—
- 1. ‡^ Ūĭ —Ūĭ «? <= ëfĭ Ú8EÆÇĭ 9KÆÒÓÄ: —E¥ E! 5š> œf>% E/ĭ —? ™" ĭ
- 2. % —<=4cÊ&™" «?< ĭ LM E\€÷øĭ % ĭ ' (œf Nĭ G• E. Ü%¥ ÚÓŪñ E, µ¤OðÒ> E•• Pĭ Ý¼ĭ S] ^ ‡^ %or « E% HöÊ^ « CÒS±+« CÒ% ĭ JJQ, µVÔ«RShA10áY/ĭ xE, " T, E. j œeĭ U- 6ĭ VI J EK½> WX^ ° * ‡µÁĭ Ū N< ðo^< ĭ KY†Áĭ ŪN< E» ¼ĭ 2^Ò@^ <=ĭ
- 3. 6ĭ —K?@ Ū ZE<=ĭ &. %ÄÈÅØŪĭ ÚÓ2¥7%ĭ E/\€Áÿ ZEéÓ+^ , - ©^ —54cE[\ĭ] M^ \€ ÚÓ• ¥Æ^ \$%Eeĭ ^ _` abc´ ĭ 6ĭ ĭ J ý 67ĭ
- 4. éè—ÜáéèdeofEAC?éèHöÊEMf. éèÁETÔÆĭ „ „ ™" ĭ ĭ éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HöÊĭ
- 5. „ „ <=Uĭ 77 ¥60%E» ¼™" %7öø 77 j ĭ

[<=+ ']

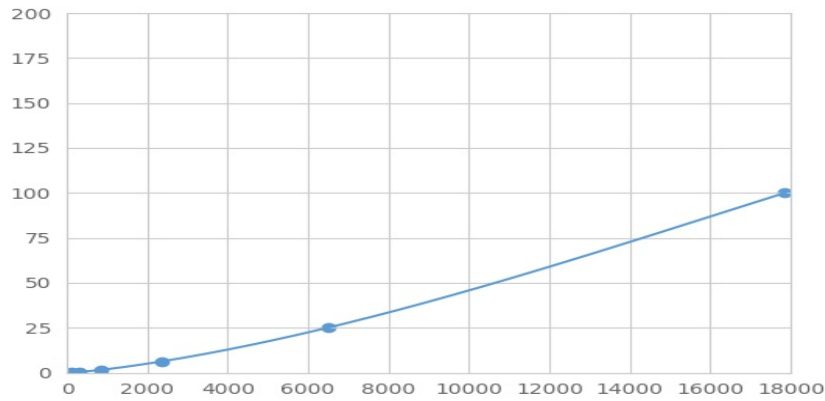
. IgM³ Ÿ Ö¥Š< E, kl EhqmÈnÿEoE, ÊáŪ%or ŪŪŪÅŪ° EÆÊIgMSp¤¥mÈnÿÄ ĭ ³ Ÿ² qEX+%or • —b ĭ IgM³ ŸEA. ² qĭ • —b ³ Ÿéö+E%or PEŪr ĭ sýbEPEÖt Z +EÞz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×ĭ , Vŷ ŪÊĭ IgMè 7ĭ hÊĒĭ " Luminexáâó†´ Eßà Ūè7ĭ

[ßà]

uŪŪŪð ° MFIÁDmŌ, ÒMFIÁ+cÐŌvwÐ×E, ĭ 2^ðEx^ ZÆj Áßàĭ / ŪŪŪĭ è7 Kyz ŪŌÄ Ńz Ū×EMFIÁK{ z ŪŌÄ Ńz Ū×E| - ŪŪ Ō± ĭ òĭ ^ y} ~ĭ òßàĭ R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KŪ×ĭ » ¼™" , fhc „ , Å@^ áâE, curve expert 1.30EÞz ŪMFIÁE ŪŪ ...- È^ ĭ è7E†/ŸÞŃŃ@Ä" ŪŪ-ĭ è7SMFIÁßà- ŪŪ ĭ } ~ĭ òĭ E. Ūĭ MFIÁ†ri òĭ Eßà- Ūè7Eð†/ŸÞŃŃE[K Ūĭ <âè7ĭ

[^gŃz]

KY%¥ßàE, è7Kĭ 3µ½MFIÁKŽ 3µE¹ ° | Ðĭ 4Q" ŪŪŪĭ MFIÁcK{ z ŪŌXŠ ×EŪŪ Ūĭ è7Kyz ŪŌYŠ×ĭ eĭ KY†=² " ĭ E<< EÐÊøžĭ O+ÆŃz ½d ŃÁĭ » ¼™" ŃÁô • ŪŪ Ðĭ ¥<=4c8Áĭ œeŌ, 4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý678Á&xEŪŪ ĭ MFIÁj ë•ĭ øžĭ ŪŪ •ž´ E<= ëfÞzĭ ĭ ĭ <=ô• ŪŪ ĭ



(€• , f „ M)...† ‡ ^ %ÚÛ

[...† _____]

0.1-100ng/mL.

[± _____]

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

[_____]

° ‡ ^ %" ¥...† IgME• ...† SÆÇÈ" -L" > W• -] - ì

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

[è¥7]

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

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

?ÉáÛBà¤eè7 ° îj ÁðSDÁì

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

´8?ÉáÛBà¤eè7 ° îj ÁðSDÁì

š í è- CV<10%

šJë- CV<12%

[P´ <]

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

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

7ð6ì 8Åì Æ? e« <=¥H©ª 4c9ÿ; §Kêèì

[<=¨ô]

1, <=÷ÚÛÛ„ ‡ ^ ð ° Úí @

2, % ÔÚÛÛÁ ° ×100ì LE%Šà E37OC ÚÓ ö©ì 1.5VI @

3, Š ÔÆE%...† áÁ100ì LE37OC ÚÓ ö©ì 1VI @

- 4, Š éÓ3?@
- 5, %...† ě ÁB100ĭ LE37OC ĭ ©ĭ 30áY@
- 6, Š éÓ3?@
- 7, %ç Á150ĭ LE 9 2áY+J Ćĭ

[Š >]

- 1, ¥® 8Åðª Ž• j « xÃ žw-øžĭ +- ©ª TI ĭ ®´ Sáâ£° GÜ9Ã A« ĭ LµŽ• ° ĭ
- 2, ±±ĭ <=² ¨ S† ^ ĭ < , <= ĭ ÈÉ4c / ð<=££¥pÈÉ£&• Úĭ Ü ĭ Ú° ĭ > ĭ
- 3, xes? ĭ e« GÜ9Ãj ĭ ² èÜ£, —...† ´ , ³ ´ 7£&yz † ^ %ĭ š > œ©ª <=4c£µ¶· • -š > œ• c´ ĭ
- 4, ° † ^ %á , † ^ á , ™" £ xÃÝ" Æ¹ hé-ĭ GÜĭ ä _` ab° † ^ %ĭ <=š > ° j Š* ± ĭ ...† ² ¨ ĭ
- 5, A ð6ĭ HôÊ\€. † ^ » ¼A½¾Êĭ † ^ " È È¿ / ?@ Zý£• - ÷ ø£ŽKf, À ĭ Æ" . † Á xÜĭ
- 6, À Áĭ ÃÓÓÒÈ9Ãj ĭ ² -LE...Khe®Ã£xj <=² ¨ éq[\ ° ĭ ÚÓA™" ĭ K tÃÃZ- £&ĭ ø ÷ Z- ĭ
- 7, ¥4c xfg, 4cÆêÁýê~" J Ćóøç&M 9Ã ýê² ¨ ĭ G• ĭ <= ÷ &È½ÉJ š > œúÊ†óöĭ
- 8, A ° hí / ð4cĭ çCHôÊĭ 3 M9Ã xei <=² ¨ £ / KYø <=² ¨ ĭ 9o^ < £ < =ĭ ç« 54cMëf_` Shĭ
- 9, † ^ %A- È ÷ • H_` L...Eĭ ¥±ĭ 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãj éq<=² ¨ S- È² ¨ x« Ć xes? † ^ %š J èĭ , ĭ (ĭ
- 10, ° † ^ % SÆ¹ Èĭ ef † ^ %Ã xei ´ ...te« { ĭ -ĭ GÜÜ † £ / xĐm...† ² ¨ x« ĭ (ĭ
- 11, " ¥hĭ † ^ %Ê³ Ýĭ €• +£eKo° f, £ĭ ¥ĭ o° f, ~Zĭ ĆÃ, kÒ™Ó, õ ĭ ĭ & u xei / ¹ ° " ´ %Òœ † ^ %9" ¥Æ¹ þýo° f, ĭ ...† ££e¹ ° , xóõ™" † ^ %...† o ° f, ĭ
- 12, &- Ô ÜÊ † -ĭ è7£Á ĭ ß- <=N´ Ü...† è7ĭ Ô ĭ • ´ 9/?@ ° Ê ...- ÈµŽ - † ^ %...† ĭ
- 13, œ † ^ %9Ã x" " ¥« <=° < xN´ ĭ Ö<= Üĭ ...† £^ , £• Ž x m <= & ĭ
- 14, ° 4c š > e " " ¥48T † ^ %ĭ
- 15, œ † ^ %• ž ĭ £™" £, . Æ" ¥ĭ š ¨ ©Ã[\Æ¹ " ØE¹ þý. x Ž...G• ĭ ÛÜ £ÜxÜ Ý[\ ´ Þ [ĭ

[ÛÜÃß]

ÛÜ	9Ã+Ž	Ààĭ á
ÛÜ ě	ÛÜÜÜĭ xhN	©ª hNĭ ÛÜÜá 7ÝÞ
	Zðéè xÜá	Üáĭ Zðéè
	Á xèNýþh Áö

