

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

• ž Ÿ | † ™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[ - ® " ]

° ‡ ^ % ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ † ' ~ ¶ • , ¶ ¹ , ° » ¼ ¹ , ½ ¾ ¿ À Á , ½ ¾ Å Æ · Å Æ Ç È É • – Á Ÿ  
 Ê Ì Ğ Ě μ Ì

[ ‡ ^ % Œ Ĩ ]

‡ ^ Ĩ Đ	Ńμ	‡ ^ Ĩ Đ	Ńμ
96ÒÓÔÕ„ Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
... † á ÅÅ	1B 120æL	... † Ý Þ ÀÀ	1B 12mL
... † á Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	... † Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	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 - Radň, Bi o - Pl exná â ó Ô õ ö ö ™" ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ... ý þ Û ×
2. • ý Å ý Ğ μ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. Š
6. é Á î Ĩ ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ä ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ ‡ ^ % Œ Ĩ ð ® ]

1. ...† å ÁÄ / ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1 † ^ & 2¥40C% í " ]  
 2. "™" +î † ^ %—31 † ^ 4ë! 5 † ^ " Ú# \$î 67% ]  
 ' ( —  
 † ^ %í Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" +î 31 † ^ %ô õ AB? <=+1CDÍ "™" EFÌ G  
 ÜH@I J /%• Äî Ú#KÛ£%L ®Í ° áMN%OP´î ]

[ Ú° î QRS% \_ ]

¶. —. ) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bq ' 20á Y£Z Ä. [ 9£  
 . Ä. 2¥-200CÄ-800C% £\€] ^\_` ]  
 ¶¹ —" EDTAÄabcK³ d^ QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á YÍ ¥2-80C 1,000Bq ' 15á Y£Z Ä.  
 [ 9...† £Ä. Ä. 2¥-200CÄ-800C% £\€] ^\_` ]  
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ. —Ú° —&1,000Bq ' 20á Y£Z Ä. [ 9...† £Ä. Ä. 2¥-200CÄ-800C% £  
 \€] ^\_` ]  
 ' ( —  
 1. /ÄÚ° ëe % £40C% V¥1f £-200C¤gH1CDE-800C¤gH2CDÌ  
 2. Ú° hi å ¶j kl m+...†no£Žpâ¶Ú° ¤qrspt...† ]  
 3. Ú° "™" ÷ - āu vwU6£¤ xù™y` Äì  
 4. z¥{ µ...†Ñ| £} ~• €™" ¶. • ¤O¶¹cK ° rs...† ]

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â ÿ, —50uL@
2. € , f „ —Š à MagPl ex;
3. ...Š à µ—50† /†;
4. MFI ^ —Medi an.

[ † ^ Úí ]

1. "™" ÷. ...† å ÁÄ ð...† å ÁÄ—Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ¥| § " Ä ©ª ' « -£ /™- ®A  
 - Ä" ' î Äÿ° , \* ±ì | " ÷ á² / ...† Ý Þ ÁÄ ÁB 1:100Ý Þ (%—10> L...† å ÁÄ/990> L...† Ý Þ  
 ÁÄ)£³ á´ ¼£Ý Þ ÷ µ| - ¶. , üî • ? <= ëî ...µ¹ ° (100> L/Ò)£<»¹ ° | - ¹ ° 0.1-0.  
 2mL ]  
 2. ÚÛÜ(\_• Ü)—• " ÚÛÜx' ÚÛÜÝ Þ Á0.5mL£' ü+U6" 2{ " 10á Y£• | — — — ~ Ô\€™  
 š x £Æè 7K100.0ng/mLÌ Úí 7CÝ Þ ÚÛÜî EP £• CEP Êx' 300> Lì ÚÛÜÝ Þ Á£%œ \$•  
 ? ž Ý Þ 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL£ ÚÛÜÝ  
 Þ Á(0ng/mL)j ¤cK Õ„ Òì K%£<=no < £• ? <= &™" ¤î ÚÛÜ å Áì ]

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. ...† å ÁÄ ð...† å ÁÄ—Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ¥| § " Ä ©ª ' « -£ /™- ®A  
 - Ä" ' î Äÿ° , \* ±ì | " ÷ á² / ...† Ý Þ ÁÄ ÁB 1:100Ý Þ (%—10> L...† å ÁÄ/990> L...† Ý Þ  
 ÁÄ)£³ á´ ¼£Ý Þ ÷ µ| - ¶. , üî • ? <= ëî ...µ¹ ° (100> L/Ò)£<»¹ ° | - ¹ ° 0.1-0.  
 2mL ]  
 4. èéê Á—580mL Ä • x' 20mLé ê Á Ò30B x Ý Þ w600mLw¼c Áè 7ì  
 ' ( —  
 1. ÚÛÜî Ý Þ ¤£j ¤AÓÊrsì ]

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áYÍ 1 ° Ì ŠÚÛÜ½€™" « ? Ì
- 3, ÚÛÜ, ...†âÁ¼cÁ, ...†âÁ¼cÁ&™" È-î ÝPÁ¹ ° ΕÝPÁα€´ " Ì " Á¾- - ¿ Ä³ á´ ¼Ε\€™šÌ K%Ε<=noî ÛN< &™" Εμ ΕύρÛΕμ Áöì &• | ëî μÁN¹ ° Ε, μαÃ™" Εμ¹ ° î Ã' Ô% Z...†âÁΑΙ Ε«? αÃV¥10> Lx Ε/\ΕÄ è7ÄÆÌ
- 4, &ÇÈ ^™" ÉÉÝPΗî ÚÛÜ, ...†âÁ¼cÁý...†âÁ¼cÁÌ
- 5, éêÁÔ30x×Ê% nĚähΕ&¶6ì wU6Ε--´ ¼Εw\* nĚETâÀÍ rs¹ ° Ì
- 6, ‡^ %ÔĒÍ á ‡^ K ÁĒİ Đè¹ 2 ¼cÁ+™" ΕΑ¹ 2HÑĚ9ΕŽKÒÓ LμÆÄ LÔÖΕ / ð<=Ē " ÖxØÓ7ÆΕÄ <=noαÛNEÛwETÚÄÌ &™" ² ¹ 2Ì

[ Ú° « ñ ]

- 1, ° ÚÛÜ½Ý‡^ %° PΒà ΕαÝŽ™" Š‡^ % Ä î ° áÖΒà Ε&™" â™" ÷³ áãä\* ° î 9€™" μΕ- á³ æî ° Ì
- 2, <=÷- ¶ - † ° Ěç†-è7Ì èè7αAÚÛÉéî èì Í | Ε" Đí î N´Æİ´ <=î mð ÛÝ PžÑÌ %o ÛĚç†-è7HñÅHòΕ&Ý ° ù" èî ÝPÁèóÌ ° ÝPè" PBSÌ
- 3, ô ... ° αōĚAš> æ ö ° yĚΕðōrs - <==ΕÆ < Εú' (á ° Ì
- 4, ™" ÷ø¿ ÁÁ° í î ° » ¼¹ Å½¾øZÁ9Εj ù¥ú÷ø- Lî ù' ýp<=noÿÆÌ
- 5, ô ° K½¾ÄÄÄ· ΕŽKŠf ° • Žb Ε%-½¾ , ½¾Ñμ, Q | J Ε /9Ε A ...†αhî Ì
- 6, úû Xf,, ÅĚ° f,, Εō ð Ě° f,, Ε9ΕŽKS° GÜ ™" î ...†³ ÿð ³ ÿα ¹ Ε• αÖ...†hÌ
- 7, ôō™" α ° Ε% | JH 9Εj Žf,, ÅÄ <• ýp<=noÿÆÌ

[ c ]

- 1, . <=Óí • Òí x' 200uláããäÁ" /- Ε +A ÚÓ öÄU6 10áYΕy+| • Òí ÁÿΕ[ 9" ¥x cÌ
- 2, x -á² ï ÚÛÜ, ç† ÛÜ, Õ,, òì ï ÚÛÜ7òΕ• ?x' 100> Lα• è7î ÚÛÜÔ ‡^ Ûí 2 xÌ Õ,, Òx100> LÚÛÜÝPÁÔ ‡^ Ûíª m+« xΕ1òxç† ÛÔÁÝP+î Ûx100> LE• Òx10ulŠàΕ ÚÓxÄØÛΕ370C ÚÓ ö6Ì 1.5VI Ε ~ ï 2K800rpmΕ 2-4mm Ε Šà° Ì
- 3, ÄŠ Ε2áY+! ÁÿΕŠ %" î " | • Εα" éèÌ
- 4, • Òx...†âÁ¼cÁ100> LÔ| " ÷¹ ° xΕ ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö6Ì 1VI Ε ~ ï 2 K800rpmΕ 2-4mmΕ Šà° Ì
- 5, ÄŠ Ε2áY+! ÁÿΕ• Ò" 200> Lî éêÁéêΕ#š1-2áYΕ! Òí ÁÿÌ È^éÓ3? Ì m+« ?éê+Ε ZÁ\$H31î ééãäÁΕ. ÚÓ\$%A &ÄΕ. ' áAÒÍ î ÁÿTÍ • Ì pHÑ( 9î ~ Š éÓ) \* Ε Ì
- 6, +Š Ε• Òx...†âÁ¼cÁÔ| " ÷¹ ° x100> LE ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö630áYΕ ~ ï 2K800rpmΕ 2-4mmΕ Šà° Ì
- 7, ÄŠ Ε2áY+! ÁÿΕ• Ò" 200> Lî éêÁéêΕ#š1-2áYΕ! Òí ÁÿÌ éÓ3? ΕÄ ' • 5Ì
- 8, +Š Ε• ÒxçÁ150> LE 2áYΕ™Ε, , - . Ε[ 9Ä) /ÑÌ ' (—
- 1, ‡^ Ûí —Ûí « ? <= èÃî ÚSΕÆÇî 90ΕÈÓÄ: " Εe Ε! 5š> æÃ>% Ε/í " ? ™" Ì

2. x —<= cÉ&™" «?< î 12 £\€ÔÕl x l' ( ¢Â 3šG• £. Üx¥ ÚÓ±Î £, µ¤4ðÒ- £--5~ ´¼l S] - ‡^ x' « £x HÑÊª « CÒSm+« CÒx l J J 6, µVÔ« 78° A10áY/Í x £%o9{ £. j ýp¤• î : - 6l ; l J £O• > <=kl \* †µ^ î Û N< ðÈ^< l K>†^ î ÛN< £• €i 2^ Òr s <=l
3. 6l —K Ü ? £<=l &. xÄ' ÅØÛî ÚÓ2¥ %l £/\€Áÿ ? £éÓ+^ , - r s " c£@AI BM^- \€ ÚÓ«¥• C £• l ^ DEF GH´ î 6l l J ý 67l
4. éê—³ áéêl J ÈÂ£A• ?éêHÑÊ£MÂ. éêÁET| • l %o™" î ~ éÓ) £&AKL™" +l " ¥MN<=HÑÊl
5. %o<=UÍ 7ð¥60%£• €™" x öøñ 7 OI

[ <= \_ ]

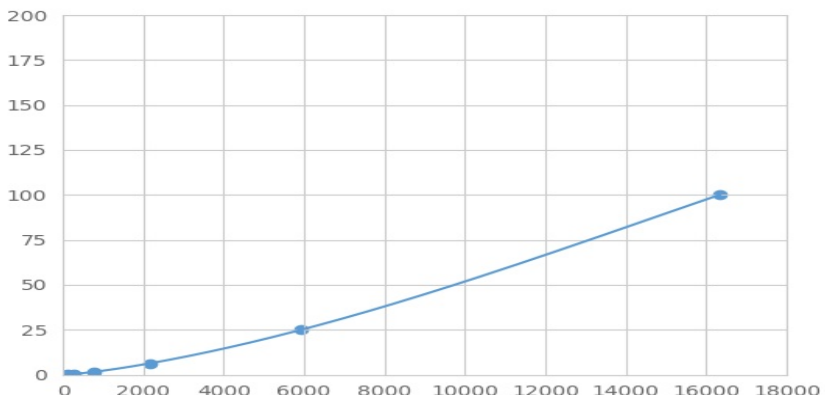
. IgM³ ÝöÖ¥Š< £, PQ£° RÈSÿET£, Êá² x' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊlgMSU¢¥RÈSÿÄ î ³ ÝnV£X+x' • -b÷î IgM³ Ý£A. nVî • -b÷³ ÝéÓ+£x' PEÚWî Xýb£PEÖY? +£µ| MFI^ ÔMedian Fluorescence Intensityxî { Vý ÜÊî IgMè 7, MÈÉl " Luminexá â ó † £. Üè 7l

[ . \_ ]

ZÚÛÛð ° MFI^ %+Ö, ÒMFI^ +cœÔ[ \œx £%oi 2^ ÒE] - ZÆO ^ . l / ÚÛÛî è 7 K^ \_ ÚÔÅÝÑ\_ Úx £MFI^ K` \_ ÚÔÅÝÑ\_ Úx £ahÚÛéê ÒmðÃÑN^- • bcÃÑ. î R2^ \* ´ £/R2^ def ¥1Küxl • €™" gh° céèi Žrsáâ £%curve expert 1.30£µ| ÜMFI^ £ ùÛÛéêj hÈ^- î è 7£k/Ýpž Ñ@Å" ÚÛ-î è 7SMFI^ . hÚÛéêî bcÃÑNE. Ûî MFI^ l ' ÃÑNE. h Üè 7£l k/Ýpž Ñ£[ K Ûî <» è 7l

[ m, Ñ | ]

K>n¥. £, è 7Kî µ• MFI^ KŽ µ£} ~ael 4Q" ÚÛÛî MFI^ cK` \_ ÚÔxox £ÚÛ Ûî è 7K^ \_ ÚÔYo x l • l K>‡=noi ; p< £æÈøžî O qÑ| • l ÝÑ^ l • €™" ÝÑ^ ò r ÚÛéêæ l ù¥<= c8Žî ¢• Ô% câ , Ást , éÓstý678Ž x £ÚÛéêî MFI^ j Æu l øžî ÚÛéê• žvã£<=âëÃµ| î Éî <=òr ÚÛéêl



(€• , f , M)...† ‡ ^ %ÚÛéê

[ ...† èl ]

0.1-100ng/mL.

[ mò...t w ]

p^ K20CÖ, ÜÔ[ ÚÛÜÝÞÁx†'î O ^ x žÚÛÆ Ý'î è7]

[ ï u< ]

° †^ %" ¥...†lgMEÊ...†SÆÇÈx-Ly> <z{ ] ^ Ì  
ù¥| \*stð °\*}î w° £æ9ÆE ÈÉÁÈx-Lz{ ] ^ ...†£Žp° †^ % 9ÆS Ê...  
†î ÆÇ-L z{ ] ^ Ì

[ Áe7 ]

Áe7" Ü†' ^ î u~ÑCVP\$Ì CVÖ%x = SD/meanß100  
• Í Æ-Z••?†^ %Ýð, Ê, ñ^ ^ ° rs' µ...†£•€ ° U• t' 20  
?£á². , æ• è7 ° î O ^ ðSD^ Ì  
• JÆ-, Z3Cæ••?î †^ %á²Ýð, Ê, ñ^ ^ ° rs' µ†' £•C °™" • « †^ %È^ t  
' 8?£á². , æ• è7 ° î O ^ ðSD^ Ì  
• Í Æ- CV<10%  
• JÆ- CV<12%

[ P' < ]

Ê†' £†^ %A ®Í fí! • €67% £, < ð . V¥5Ì  
K...V Í ŽbÝ†^ %††÷+...†^ î kl £<=Uî ^ %8Žë, µ%" « p£ŠÆO<=UÍ 67,  
7ð6Ì 8ŽÌ Æ?ù• «<=< \*rs c9...Æ• KÁÆÌ

[ <=ŽÑ ]

1, <=÷ÚÛÜ, †^ ð ° Úí @  
2, x ÔÚÛÜÁ ° x100> LExŠà£37OC ÚÓ ö• Ì 1.5VI @  
3, Š | • £x...†áÁA100> LE37OC ÚÓ ö• Ì 1VI @  
4, Š éÓ3?@  
5, x...†áÁB100> LE37OC ~ • Ì 30áY@  
6, Š éÓ3?@  
7, xçÁ150> LE 2áY+/ÑÌ

[ š> ]

1, ù¥i 8Žð•øst O' æÆÝž' " øžî " r s T Q î • ' S á â £ ° G Ü 9 Æ A «  
' î L µ s t - Ì  
2, m~ î <=noS†^ î < , <=âî ÈÉ c / ð <= ^ % e™ ÈÉ £ & f í Ú í ³ æ î Ú ° í € Ì  
3, æ••?î • « G Ü 9 Æ j Æ Š Æ² £ % - ...† w , > æ 7 £ & • | †^ % í š > æ r s <= c £ • ž Ý  
• - š > æ • c v ä Ì  
4, ° †^ %¹ †^ í î ¹™" £ æ Æ ' " Æ j ° Ä " î G Ü Ì ½ D E F G ° †^ % î <=š > Ç j £ \* m  
ð î ...† n o Ì  
5, A ð 6 Ì H Ñ È \ € . †^ æ ¥ A | § È Ì †^ " ' î ' " / ? y Æ • - Ô Õ È Ž K f , À  
î • . ý p t ^ æ Ü Ñ Ì

- 6, © ª î « ÓÓÒÊ 9Œj Œš – LÉpKMJi –Éæj Ý<=noÄ @AKI Ì ÚÓÁ™”  
I Oö- ®¯ ZhÉ&Çø÷ZhÌ
- 7, ù¥ câæKL, c° ÅÅÚÅ, ” /ÑóÑ± M 9ŒýpÚÅnoî G•Ì <=÷&² ½³ /š>  
æú´ ‡óöÌ
- 8, A ° ° í / ð cî • CHÑÊî ÷M9Œýpæ•î <=noÉ /K>øñ<=noî 9È^< É<  
=î • « cMëÂDE8°Ì
- 9, ‡^%Ahµ÷ ÊHDEL...ÉŒù¥±• 8ŽðZ<=U8ŽÆuÉ9Œj Ä <=noShµnoæ«  
pÅæ••?‡^%•JÆ, {î Ì
- 10, ° ‡^% SÆj µ¹ • f‡^%Åæ• Å’ ...t• « ° î –î GÜüÝÝÉ /æ» +...tnoæ«pî  
Ì
- 11, ” ¥° í ‡^%Ê³ Ýî €• ¼JKÈ° f, ÉŒù¥í È° f, , Zî ½< , P¾~¿, Ò÷ÃN  
Z æ• É /} ~y’ %EŠ‡^%9” ¥Æj ÛÜÈ° f, î ...tÉ¼J} ~(æôö™” ‡^%...tÈ  
° f, Ì
- 12, &- Å ÜÊç†-î è7ÉÅâï • - <=N’ Ü...tè7Ì Á î « -9/ ° Êç...-Ëµg  
h‡^%...tèì Ì
- 13, Š‡^%9Œæ” ” ¥« ù<=° Þ < æN’ î ï Å<= Üî ...tÉÃ%Éz ŽÄ+<= Ì
- 14, ° cš> • ” ” ¥48T‡^%Ì
- 15, Š‡^%• žj Ç™” É%. Æ” ¥| Š” ©Å@AÆj ” ÅÉ} ÜÜ. æÝŽpG•î ÆÇBà ÉÈ æÉ  
Ê@A’ Èà@Ì

[ ÆÇÀÌ ]

ÆÇ	9Œ Ž	ÁÍ ĀÍ
ÚÛééÆ	ÚÛÛÛí æMN	r sMNî ÚÛÛÛ ĨÝÞ
	Zðééæ³ á	³ áî Zðéé
	ÅæÁN	...j ýþM Äö
Áe7ð	Šàééæ³ á	! š> æÃ>³ á ééý#š
	´ ¼æ³ áý Z‡^ ææ	³ á´ ¼ý Z‡^
	È^Ð” , Î öýØÜ	™” x öÃÑÒæî ,™” æî Î öýØÜ
MFI^ò	x æÁN	...j ýþM Äö
	• Òxî ‡^ µæÁN	þM ÄöÉÁNx’ ‡^
	6Ì I J æMN	%É³ æî 6Ì I J
	6Ì 67 æMN	‡^ ÅOvwU6ú%ÉÛNî 6 Ì 67
	PEÚW– °	ÑÒ‡^
	PEÚW– ÝÞž ÑæÝ	! 5š> æ<= c
gh/ÑI J /Ñ	Aš> æ• €î /ÑI J Í /Ñ	

° ^	α MNî ° Ñ	MN ° £™" α ° r s < =
	α MNî ° ) Rý« Ñ	QZ MNî ° ) Rý« Ñ
	ç † – LA ° ÊËμò	™" α ° £Ë ^ < =