

€• , f „ A(IgA)...† ‡ ^ %  
 (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

[ ‡ ^ %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 ×	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 œ µ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å •
5. Š
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ô Å 1B × ã ä (PBS) £ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[ ‡ ^ %î ð ® ]

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

[ Ú° î QRS% \_ ]

¶. —. ) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bq ' 20áY£ZÄ. [ 9£  
 . Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\€] ^\_`ì  
 ¶¹ —" EDTAÅabcK³ d^ QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80C 1,000Bq ' 15áY£ZÄ.  
 [ 9...† £Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\€] ^\_`ì  
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ. —Ú° —&1,000Bq ' 20áY£ZÄ. [ 9...† £Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £  
 \€] ^\_`ì  
 ' ( —  
 1. /ÄÚ° ëe % £40C% V¥1f £-200C¤gH1CDE-800C¤gH2CDÌ  
 2. Ú° hi å ¶j kl m+...† no£Žpâ¶Ú° ¤qrspt...†ì  
 3. Ú° ™" ÷ - āu vwU6£¤ xù™y` Äì  
 4. z¥{ µ...† Ñ| £} ~• €™" ¶. • ¤O¶¹ cK ° rs...†ì

[ 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. ™" ÷. ...† ^ ýÚ° āu vwU6Ô18-250C× £%oŠ † ^ %A« < I J Í ¤€™" £&• Zh°  
 ? † = ëî Ú8ý† ^ £ú. 31î Ú8ð † ^ ! • ´ 8Ž% Ì  
 2. ÚÛÛ(\_• Û)—• " ÚÛÛx' ÚÛÛÝ ÞÁ0.5mLE' ü+U6" 2{ " 10áY£• I — — —~ Ô\€™  
 š × £Æè 7K2000.0pg/mL Ûí 7CÝ ÞÛÛÛî EP £• CEP Êx' 300> Lî ÚÛÛÝ ÞÁ£%œ \$  
 • ? ž ÝÝ Þ 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL £  
 ÚÛÛÝ ÞÁ(0pg/mL)¡ ¤cKÖ„ Òì K%£<=no < £• ? <=&™" ¤î ÚÛÛå Áì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IgA	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3. ...† å ÁAð...† å ÁB—Detection A ð Detection BA™" ÷ &" ¥| §¨ Å©ª ' « ¬ £ /™- ®A  
 - Å" ' î Áÿ° , \* ± Ì | " ÷ á² / ...† Ý Þ Á Á B 1:100Ý Þ (%—10> L...† å ÁA/990> L...† Ý Þ  
 ÁA)£³ á ´ ¼£Ý Þ ÷ µ| - ¶. , üî • ? <= ëî ...µ¹ ° (100> L/Ò)£<»¹ ° | - ¹ ° 0.1-0.  
 2mLì  
 4. èéêÁ—580mL Å • x' 20mLéêÁÔ30B×Ý Þw600mLw¼c Áè 7ì  
 ' ( —  
 1. ÚÛÛî Ý Þ ¤€¡ ¤AÓÊrsÌ

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áYÍ 1° Ì ŠÚÛÜ½€™" « ? Ì
- 3, ÚÛÜ, ...†âÁ¼cÁ, ...†âÁ¼cÁ&™" È-î ÝPÁ¹° ΕÝPÁα€´ " Ì " Á¾- - ¿ Ä³ á´ ¼€\€™šÌ K%Ε<=noî ÛN< &™" €µ ΕύρÛ€µ Áöì &• | ëî µÁN¹° Ε, µαÃ™" €µ¹° î Ã' Ò% Z...†âÁÁ Ε«? αÃV¥10> Lx Ε/\€Ä è7ÄÆÌ
- 4, &ÇÈ ^™" ÉÉÝPΗî ÚÛÜ, ...†âÁ¼cÁý...†âÁ¼cÁÌ
- 5, éêÁÔ30x×Ê% nĚäh£&¶6ì wU6£--´ ¼£w\* nĚETâÀÍ rs¹° Ì
- 6, ‡^%ÊÍ á‡^K ÁΕİ Đè¹ 2 ¼cÁ+™" ΕΑ¹ 2HÑĚ9€ŽKÒÓ LµÆÁ LÔÖΕ /ð<=Ê " ÖxØÓ7Æ£Ä <=noαÛNEÛwETÚÁÌ &™" ² ¹ 2Ì

[ Ú° « ñ ]

- 1, ° ÛÛ½Ý‡^%° ÞBà ΕαÝŽ™" Š‡^% Ä î ° áÖBà Ε&™" â™" ÷³ áãä\* ° î 9€™" µ£- á³ æî ° Ì
- 2, <=÷- ¶ - † ° Êç†-è7Ì èè7αAÚÛéêî èì Í | Ε" Đí î N´Æİ´ <=î mð ÛÝ ÞžÑÌ %o ÛÊç†-è7HñÅHò Ε&Ý ° ù" èî ÝPÁèóÌ ° ÝPè" ÞSÌ
- 3, ô ... ° αōĚAš> æ ö ° yĚ£ôōrs- <==£Æ < Εú' (á ° Ì
- 4, ™" ÷ø¿ ÁÁ° í î ° » ¼¹ Å½¾øZÁ9€j ù¥ú÷ø- Lî ù' ýþ<=noÿÆÌ
- 5, ô ° K½¾ÄÄ. ΕŽKŠf ° • Žb Ε%-½¾ , ½¾Ñµ, Q | J Ε /9€ A ...†αhî Ì
- 6, úû Xf, ÅĚ° f, Εō ð Ě° f, Ε9€ŽKS° GÜ ™" î ...†³ Ÿð ³ Ÿα ¹ Ε• αÖ...†hÌ
- 7, ôō™" α ° Ε% | JH 9€j Žf, ÄÄ <• ýþ<=noÿÆÌ

[ c ]

- 1, . <=Óí • Òí x' 200uláããäÁ" /- Ε +A ÚÓ öÄU6 10áYΕy+| • Òí ÁÿΕ[ 9" ¥x cÌ
- 2, x -á²î ÚÛÒ, ç† ÛÒ, Ò, Òì î ÚÛÒ7ÒΕ• ?x' 100> Lα• è7î ÚÛÛÒ ‡^ Ûí 2 xÌ Ò, Òx100> LÚÛÛÝPÁÒ ‡^ Ûíª m+« xΕ1Òxç† ÛÒÁÝP+î Ûx100> LE• Òx10ulŠàΕ ÚÓxÄØÛΕ370C ÚÓ ö6Ì 1.5VI Ε ~ î 2K800rpmΕ 2-4mm Ε Šà° Ì
- 3, ÄŠ Ε2áY+! ÁÿΕŠ %" î " | • Εα" éêÌ
- 4, • Òx...†âÁ¼cÁ100> LÖ| " ÷¹° xΕ ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö6Ì 1VI Ε ~ î 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...†âÁ¼cÁÖ| " ÷¹° x100> LE ÚÓØÛΕ370C ÚÓ ö630áYΕ ~ î 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 90€ØÓÄ: " 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 Ü N< ðÈ^< l K>†^ î ÜN< £• €i 2^ Òr s <=l
3. 6l —K Ü ? £<=l &. xÄ' ÅØÛî ÚÓ2¥ %l £/\€Áÿ ? £éÓ+^ , - r s " c£@AI BM^- \€ ÚÓ«¥• C £• l - DEFGH´ 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 Oí

[ <= \_ ]

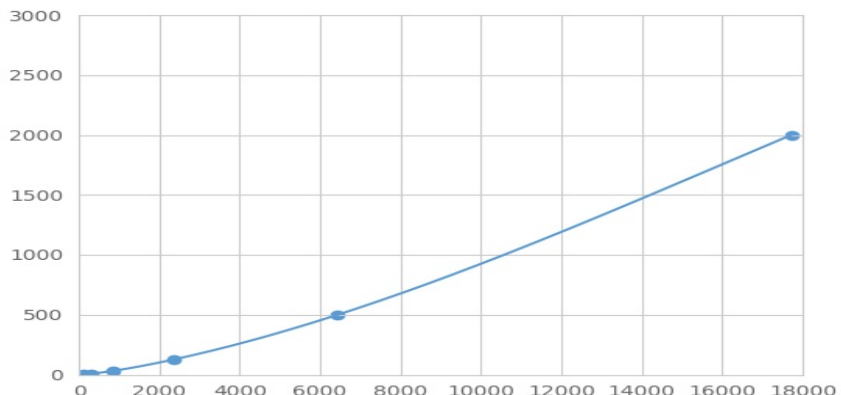
. IgA³ ÝöÖ¥Š< £, PQ£° RÈSÝET£, Êá² x' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊlgASU¢¥RÈSÝÄ î ³ ÝnV£X+x' • -b÷î IgA³ Ý£A. nVî • -b÷³ ÝéÓ+£x' PEÚWî Xýb£PEÖY? +£µ| MFI^ ÔMedian Fluorescence Intensityxî { Vý ÜÊî IgAè 7, MÈÉl " Luminexá â ó † £. Üè 7l

[ . \_ ]

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

[ m, N | ]

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



(€• , f , A)...† ‡ ^ %ÚÛéê

[ ...† èl ]

1. 95-2000pg/mL.

[ mò...t w ]

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

[ ï u< ]

° †^ %" ¥...†lgAÆÊ...†SÆÇÈx-Ly> <z{ ] ^`

ù¥| \*stð °\*}î w° £x9ÆE ÈÉÁÈx-Lz{ ] ^`...†£Žp° †^ % 9ÆS Ê...  
†î ÆÇ-L z{ ] ^`

[ Áe7 ]

Áe7" Ü†´^î u~ÑCVP\$Ì CVÖ%x = SD/meanB100

• ÍÆ-Z••?†^ %Ýð, Ê, ñ^´^ ° rs´µ...†£•€ ° U•†´20

?£á². , x•è7 °î O ^ ðSD^Ì

• JÆ-, Z3Cx••?î †^ %á²Ýð, Ê, ñ^´^ ° rs´µ†´£•C °™" •«†^ %È^†  
´8?£á². , x•è7 °î O ^ ðSD^Ì

• ÍÆ- CV<10%

• JÆ- CV<12%

[ P´< ]

Ê†´£†^ %A ®Í fí! •€67% £, < ò . 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' xÆÝž' " øžî " r s T Q î • ´ S á â £ ° G Ü 9 Æ A «  
´î L µ s t - —

2, m~î <=noS†^î < , <=âî ÈÉ c / ð <= ^ % e™ÈÉ£&fí Úí ³ æî Ú° í €Ì

3, x••?î •«GÜ9Æj ÆŠÆ² £%—...†w, > æ7£&• | †^ %Í š> ær s <= c £•žÝ  
•-š> æ•cväÌ

4, ° †^ %¹ †^ í î ¹™" £xÆ´" Æj ° Ä" î GÜÌ ½ DEFG° †^ %î <=š> Çj £\*m  
ðî ...†noÌ

5, A ð6Ì HÑÊ\€. †^ x¥A|ŠÊÌ †^ " ' î ' " / ?ýÆ•-ÔÖÈŽKf, À  
î • . ýp†^ xÜNÌ

- 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’ %Éš‡^%9” ¥Æj ÛÜÈ° f, î ...tÉ¼J} ~(æôö™” ‡^%...tÈ  
° f, Ì
- 12, &- Å ÜÊç†-î è7ÉÅâî · - <=N’ Ü...tè7Ì Á î « -9/ ° Êç...-Ëµg  
h‡^%...tèì Ì
- 13, Š‡^%9Œæ” ” ¥« Û<=° 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 ÄÍ
ÚÜéêÆ	ÚÜÜÜí æMN	r sMNî ÚÜÜÏ 7ÝÞ
	Zðéêæ³ á	³ áî Zðéê
	ÅæÁN	...j ýþM Äö
Áe7ð	Šàéêæ³ á	! š> æÃ>³ á éêý#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	‡^ ÄOvwU6ú%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 ^ < =