

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

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° "]

± ‡ ^ %² " ³ ´ μ ¶ ' · ¸ ¹ º » ¼ ½¾¿ ¼» À Á Â Ã Ä » Å Á Â Æ Ç ° È É Ê Ë Ì • – Ä
 Í Î Ĵ ĵ ĩ

[‡ ^ % ð ñ]

‡ ^ ò ó	Ô	‡ ^ ò ó	Ô
96ÖÖ×Ø, ÙÚ	1	96ÖÖÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š ā	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è ÄÄ	1â 120éL	... † à á ÄÄ	1â 12mL
... † è ÄB×PE-SAU	1â 120éL	... † à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š " > œ•	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPIXò ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex 200ò ¤ È Bio-Radó, Bio-Pl exòä ä ö × ÷ ø ù š " ú û ú @ ü , ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» • È Œ, Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó ¯]

1» ! ñ±^%—" ±^#\$±^%Ý&Ç" ' (İ) * +α, - ±^%.) / O1ÝΠΒ» ...†èÄA
 » ...†èÄB2ó%ÖÖ(| -203CαÉ4±^) 5| 43C(ð" İ
 2» š" . ñ±^%—64±^ 7î \$8±^%Ý&" ' ñ9: (İ
 * +—
 ±^%D Ý; <=>α\$?@î A<ä Bš" Cš" . ñ64±^%÷øDEB?@. 1FGĐš" HI İ J
 BK⁻ LM2%• ÇñÝ&NPα(O⁻ Đ" ½äPQ(RS. ñİ

[Ý±ñTUV(_)]

1 ° —1, U| 1 ° ä Í ñW¹ Ý±DX9 52[~] LÈ43CKYαZ. 1,000âg ' 20ä [α\Ç°] < α
 1Ç° 5| -203CÈ-803C(α^€_` abİ
 1 ¼—" EDTAÈcdeNfg[^] TUÝ±αý1Ý±DTU. ñ30ä [Đ| 2-83C 1,000âg ' 15ä [α\Ç°
] <...†αÉ1Ç° 5| -203CÈ-803C(α^€_` abİ
 ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ• -Ý±—) 1,000âg ' 20ä [α\Ç°] <...†αÉ1Ç° 5| -203CÈ-803C(α
 ^€_` abİ
 * +—
 1» 2ÇÝ±#î h! (α43C(~ | 1i α-203C¥j K1FGα-803C¥j K2FGİ
 2» Ý±kl è¹ mnop. ...†qr αŽsè¹ Ý±¥tuvsw...†İ
 3» Ý±š" ú° æx#yzX9α¥° { üš | bÄİ
 4» } | ~ , ...†Ô• α€• , fš" 1 ° „ ¥R¹ ¼eN ±uv...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å ...—50uLC
2. Œ, † ±—Šã MagPlex;
3. ^ Šã , —50%/Š;
4. MFI< —Median.

[±^PÖ]

1» š" ú1" ñ±^ Ý±æx#yzX9×18-253CÚαEr • ±^%D—ŽLMĐ¥• š" α) ž\k±
 B±@" î ñ Ý; ±^αý164ñ Ý; ó±^ \$•• ; ' (İ
 2» ÝΠΒ(a' Β)—" %ÝΠΒ{ " ÝΠΒàáÄ0.5mLα• ý. X9—5~—10ä [α~ L™™š> x^€œ
 • ÚαÉè: N10000.0ng/mLİ PĐ7FàáÝΠΒñEP α" FEP Í { " 300ž LñÝΠΒàáÄαCEÝ"
 ' B_j Çàá €100000.0ng/mL, 25000.0ng/mL, 6250.0ng/mL, 1562.5ng/mL, 390.62ng/mL, 97.66ng/mL, 2
 4.41ng/mLαÝΠΒàáÄ(0ng/mL)α¥eNØ„ Öİ N(| ?@qr < α" B?@) š" šñÝΠΒèÄ
 İ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IgM	100000.0	25000.0	6250.0	1562.5	390.62	97.66	0	ng/mL

3» ...†èÄAó...†èÄB—Detection A óDetection BĐš" ú) " " ©^a « È—' ' ®⁻ α2š° ±D
 ² È%• ñÄ ³ ...- ' İ š" úäµ2...†àáÄÄÈB 1:100àá (E—10ž L...†èÄA/990ž L...†àá
 ÄÄ)α¶ä. ¿ αàá ú , • ®¹ ° » ýñ" B?@" î ñ^ , ¼¶ (100ž L/Ö)α? ½¼¶ L° ¼¶ 0.1-0.
 2mLİ
 4» èì í Ä—580mL È • { " 20mLì í Ä×30â Úàá z 600mLz ¾eÄè: İ
 * +—

- 1» Ý Þ ß ñ à á ¥ • ¨ ¥ D Ö Í u v Ī
- 2» Ý Þ ß) | \$ " ú 15 ä [Ð ¼ ¶ Ī • Ý Þ ß ¿ • š " – B Ī
- 3» Ý Þ ß » ... t è Ä Å ¾ e Ä » ... t è Ä B ¾ e Ä) š " È ° ñ à á Ä ¼ ¶ ¨ à á Ä ¥ • • " Ī " Ä Å ™ ™ Ä Å ¶ ä • ¿ ¨ ^ € œ • Ī N (| ? @ q r ñ Þ Q <) š " Œ , ¨ ý Þ Œ , Ä ù Ī) • " î ñ , Ä Q ¼ ¶ ¨ ¨ / , ¥ Ä š " Œ , ¼ ¶ ĩ ñ Å ' × Œ \ ... t è Ä A L ¨ – B ¥ Ä ~ | 10 ž L Ú ¨ 2 ^ € Œ È è : Ç È Ī
- 4») É Ê ` š " È Ī à á K ñ Ý Þ ß » ... t è Ä Å ¾ e Ä ... t è Ä B ¾ e Ä Ī
- 5» ĩ í Ä × 30 x Ú Í Œ q í å k ¨) ¹ 9 Ī z X 9 ¨ ™ ™ . ¿ ¨ z - q í H W è Ā Ī u v ¼ ¶ Ī Ī
- 6» ‡ ^ % Í Ð ä ‡ ^ N Ä ¨ Ñ Ò Ī ¼ 5 E ¾ e Ä . š " ¨ D ¼ 5 K Ó Í < • Ž N Ö Ö O , È È O Ö × ¨ 2 ó ? @ Ī " " Ø Ù Ú Õ : È ¨ Œ È ? @ q r ¥ Þ Q ¨ Û z H W Ü Ç Ī) š " Ý ¼ 5 Ī

[Ý ± ®]

- 1» ± Þ ß ¿ à ‡ ^ % ± á â ã ¨ ¥ à Ž š " • ‡ ^ % " Œ È ñ ± ä Ø á ā ¨) š " å š " ú ¶ ä æ ç - ± ñ < • š " , ¨ ® è ¶ é ñ ± Ī
- 2» ? @ ú ° ¹ ® ‡ ± Ī ê ‡ – è : Ī è è : ¥ D Ý Þ Ī í ñ Ī Ī Ð L ¨ " Ò ð ñ Q . É ò . ? @ ñ Þ ó B à á Ī Ö Ī Œ r B Ī ê ‡ – è : K ò È K ò ¨) à ± Þ " è ñ à á È è ö Ī ± à á Ī " Þ B Š Ī
- 3» ÷ " ... ± ¥ Ø Ī D > œ • " ù ± | Ī ¨ ÷ ø u v ® ? @ @ | É < ¨ ý * + è ± Ī
- 4» š " ú ù Ä Ä Å ¶ ð ñ ½ ¾ ¿ ¼ È Ä Á ù \ Ä < • mü | ý Þ ú ù – O ñ ý " ? @ q r È Ī
- 5» ÷ ± N Ä Ä Å Œ Ç ° ¨ Ž N • ‡ ± ' Ž d ¨ Œ – Ä Ä » Ä Ä Ö , » T L M ¨ " 2 < • D ... ‡ ¥ k ñ Ī
- 6» ý Þ Z f , È È ½ f , ¨ ø ó È ½ f , ¨ < • Ž N V ± J B " š " ñ ... ‡ f ó f ¥ ¼ ¨ , ¥ Û ... ‡ k Ī
- 7» ÷ ø š " \$ ± ¨ (L M K < • m Ž f , Ä È < , ? @ q r È Ī

[e]

- 1» Ö Ð " F Ö Ī { " 200 é L ä å æ ç è Ä u v ® Ī D š " Ç D X 9 « š > Ö 10 ä [Ī © ' Ö Ð Ä ¨] < " | { e Ī
- 2» Q . à á Ý Þ ß » Ø , B ñ Ö Ī Þ ð 6 F Ö e N Ý Þ ß : ¨ 1 F Ö e N Ø , Ī ä µ { " 50 ž L à á ñ Ý Þ ß × \$ 8 ‡ ^ ¶ ð 2 Ú » Ø , B - " è ñ Ö Ī ¨ " Ö { " 10 ž L š ä ¨ Z . ® . ñ Š ä Ī Z .] " Ö Ī { " 50 ž L ... ‡ ‡ ^ Ä Ī • Ç • • È å Û • Ü Ī D 37 3 C ñ ù Ç 2800 rpm ñ : ! Ī 60 ä [¨ " N 2-4 mm ¨ 2 ^ € Š ä ³ Ī
- 3» 1 Ö D Š Ç Š 2 min ¨ # " Ö ñ Ä Ī " Ö { " 200 é L 1 â Ī í Ä ¨ – 51-2 ä [¨ \$ ´ ° # " Ö Ī 6 4 ñ Ä ¨ % Ī 3 B Ī Þ . – B Ī í . ¨ & K k È ' (# 64 ñ Ī í æ ç Ä Ī) F K Ó < 2 & K Š Ö Ī > ° Ī * + , v Ī e K Ó Í É > Š ä Ī
- 4» \ « Š ¨ " Ö { " 100 ž L ... ‡ ‡ ^ B ¾ e Ä ¨ • Ç • • È å Û • Ü ¨ D - 800 rpm ¨ " 2-4 mm ñ ù Ç 37 3 C ! Ī 30 min Ī
- 5» 1 Ö D Š Ç 2 min ¨ # " Ö ñ Ä Ī " Ö { " 200 é L 1 â Ī í Ä ¨ – 51-2 ä [Ī Œ 3 " . ¨ ^ % Ī í 3 B Ī
- 6» \ « Š ¨ " Ö { " 100 ž L e Ä ¨ 2 ä [¨ š Š ä / O ¨ Z . ² v * ù 1 Ö Ī * + –
- 1» ‡ ^ Þ ð – Þ ð – B ? @ " Ī Ä ñ Ý ; ¨ É Ê ñ < 2 Œ Ö Ö Ç = « ¨ h ! ¨ \$ 8 > œ • Ä Ä (¨ 2 ð « B š " Ī
- 2» { – ? @ e Ī) š " – B < ñ 34 ¨ ^ € Ö × Ī { L * + ¥ Ä 5 • J • ¨ 1 B { | Ý Ö ´ Ð ¨ / , ¥ 6 ó Ö ² ¨ ™ ™ 7 > . ¿ Ī V _ ° ‡ ^ { " – ¨ { K Ó Í « – F Ö V Þ . – F Ö { L M M 8 /

1» x-9: ¶D10ä [2ÐÚæÆr; ~æ1m ¥ñ<®9Í =LMæ2, æ>?no- t, <ñP
 Q< óÊ` < Ĩ N@t< ñPQ< æ, fð5` Ôuv?@Ī
 3» 9Í —NAB ß Cæ?@L) 1{ Ç• ÈÛÛñ ÝÖ5; %Ðæ2^€Ä Cæi Ö. ° /Ouv
 « eæDELFp° ^€ ÝÖ@; ' G æ~ L° HI JKL. ñ9Í LM 9: Ī
 4» ĩ í —¶äi í MNÊÄæD" Bì í KÓÍ æPÄ1ì í ÄHW@' ĪÆr š" ĩ > ï Ö* æ) DOPš"
 . Ī " | QR?@KÓÍ Ī
 5» Ær ?@XÐ : õ; 60%æ, fš" { ùúô : SĪ

[?@ _]

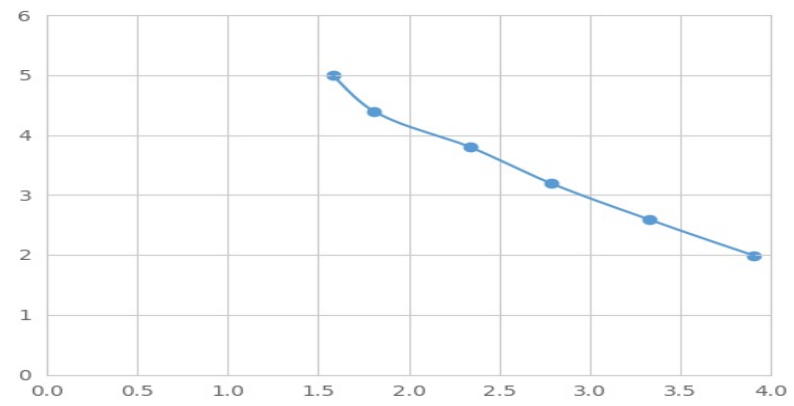
1 IgMf øÛ; Š< Æ, TUæ¶ÆVÈW æ Æ, Í äµ{ " ÝPßÈÝ±æÉÍ IgMVX¥; VÈW Ç
 ñf q æZ. { " • -dúñIgMf æD1 q ñ• -dúf ï Ö. æ{ " PEÝYñZ dæPEÛ[C
 . æ, • MFI< xMedian Fluorescence IntensityÚñ~~ BÍ ñIgMè: \QÈĪ Ī " Luminoxä ä ö t.
 æ° » Bè: Ī

[° »]

] ÝPßó ±MFI< ^#Ø, ÕMFI< . eÝx_` ÝÚæÆð5` Õæa° \ÉS#< ° » Ī 2ÝPßñè:
 NbcÝxÈàÔcÝÚæMFI< NdcÝxÈàÔcÝÚækÝPì í xpóÅÓR° fgÅÓ° » ñR2<
 +. æ 2R2< hi j | 1NýÚĪ , fš" kl ¶ei í m' uväå æÆcurve expert 1.30æ, • ßMFI< æ
 úÝPì í nkÈ° ñè: æo2àá; ÔCÈ" ÝP-ñè: VMFI< ° » kÝPì í ñfgÅÓRæ1 ßñ
 MFI< p" ÅÓRæ° » k Bè: æĪ o2àá; Ôæ] N ßñ?½è: Ī

[q±Ô•]

N@r | ° » æ/ è: NĪ , MFI< NŽ , æ• eÝL7T" ÝPßñMFI< eNdcÝxÛsÚæÝP
 ßñè: NbcÝxÛsÚĪ ~ LN@‡@qrñætk æÝĪ úÝñR uÔ• , MaÔ< Ī , fš" àÔ< ÷
 ÝPì í ÝĪ ü; ?@ e; ' ñ¥~ xÆ eå» Ävw» ï Övw 9: ; ' ÚæÝPì í ñMFI< m
 " ÈxĪ " úÝñÝPì í žÝyææ?@âĪ Ä, • Ī Èñ?@÷ ÝPì í Ī



(€• , f , M)...† ‡ ^ %øÝPì í

[...†îĪ]

97.66-100000ng/mL.

[pō...†z]

- 7» ü| eå¥OP» e¶ÇÈÜÇ†" 1ÔöÓ. P <• ÜÇqr ñJ•İ ?@ú) , À¹ 1> æ
• y° †öüİ
- 8» D ±¶ð2ó eñ" FKÓÍ ñ úP<• ¥~ ñ?@qr α" 2N@úô?@qr ñ<È` < α?
@ñ" ñ ePî ÄHI : ¶İ
- 9» †^ %Dk» ú#İ KHI O...α¼ü| ²½; ' ó] ?@X; ' Èx α<• mÆ£?@qr Vκ» qr ¥-
È¥~ fB†^ %fMÈ¾~ñ İ
- 10» ±†^ % VÉS» ¿~ ††^ %È¥~ Å' ...†~ ñ-Äñ-ñJ βpàϕα" 2¥Á#...†qr ¥- ñ
İ
- 11» " | ¶ð†^ %Í f ñ€• &NNÈ½f, α¼ü| ðÈ½f, " †\ñÃŽ» TĀ, Ā» ÓúĀR
] ¥~ α" 2€• }' (| • †^ %<" | É§ρBÈ½f, ñ...† α&N€• Å¥÷øš" †^ %...† È
½f, İ
- 12») @Æ BÍ ê†-ñë: αÈåò° @?@Q. B...†ë: İ) ñ@⁻ <2AB ±Í ê...-Ī , j
k †^ %...†İ İ İ
- 13» • †^ %<• ¥" " | -p?@±á < ¥Q. ñòÇ?@ Bñ...† αÈϕα} ŽÉ#?@ İ
- 14» ± e> æ~ " " | 48T†^ %İ
- 15» • †^ %ž Ÿϕ£š" αϕ1É" | §" ©ª ÈDEÉ§" È α€ρβ1¥àŽsJ• ñÈİ āā αÍ ¥Í
İ DE' ĐăDİ

[ÈÌ ĀÑ]

ÈÌ	<• Ž	ĀÒĀÓ
ÝPì í È	Ýρβρð¥QQ	uvQQñÝρβ : àá
	\óì í ¥¶ä	¶ăñ \óì í
	Ä¥ĀQ	...n Q Äù
Āh: ò	Šāì í ¥¶ä	\$> æ• ÄA¶ä• ì í Ô•
	• ¿ ¥¶ä \†^ ¥é	¶ä• ¿ \†^
	È` Ò" » Ñù ÚÛ	š" { ùÄÖx§ñ » š" §ñÑù ÚÛ
	{ ¥ĀQ	...n Q Äù
MFI< ò	" Ò{ ñ†^ , ¥ĀQ	Q ÄùαĀQ{ " †^
	9Ī LM¥QQ	(¶éñ9Ī LM
	9Ī 9: ¥QQ	†^ ÄSyzX9ý(ρQñ9 Ī 9:
	PEÝY-¶	Öx†^
	PEÝY-àá; Ô¥à	\$8> æ• ?@ e
	j k 1 ÔLM1 Ô	D> æ• , fñ1 ÔLMĐ1 Ô

± <	¥QQñ ± ÅR	QQ ± ¤Š" § ±uv ?@
	¥QQñ ±, U ®- Å'	T\QQñ ±, U ®- Å'
	ê†-OD ±Í Î , õ	š" § ± ¤Ê` ?@