

€• , 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	Ńµ	‡ ^ Í Æ	Ńµ
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 œ µ 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 ®]

1. ...† å ÁB/ 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£ZÄ. [9€
 . Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\€] ^_`]
 ¶¹ —" EDTAÅabcK³ d^ QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á YÍ ¥2-80C 1,000Bq ' 15á Y£ZÄ.
 [9...† £Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\€] ^_`]
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ. —Ú° —&1,000Bq ' 20á Y£ZÄ. [9...† £Ä. Ä. 2¥-200CÅ-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¶¹ cK ° 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 ÁB—Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ¥| § " Å©ª ' « -£/™- ®A
 - Å" ' î Äÿ° , * ±ì | " ÷ á² / ...† Ý Þ Á 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.
 2mL]
 2. ÚÛÜ(_• Ü)—• " ÚÛÜx' ÚÛÜÝ Þ Á 0.5mL£' ü+U6" 2{ " 10á Y£• I — — — ~ Ô\€™
 š x £Æè 7K50.0ng/mLÌ Úí 7CÝ Þ ÚÛÜî EP £• CEP Êx' 300> Lî ÚÛÜÝ Þ Á £%œ \$•
 ? ž Ý Ý Þ 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL£ ÚÛÜÝ
 Þ Á (0ng/mL)j ¤cKÖ„ Òì K%£<=no < £• ? <= &™" ¤î ÚÛÜå Áì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IgA	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3. ...† å ÁAð...† å ÁB—Detection A ðDetection BA™" ÷ &" ¥| § " Å©ª ' « -£/™- ®A
 - Å" ' î Äÿ° , * ±ì | " ÷ á² / ...† Ý Þ Á 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.
 2mL]
 4. èéêÁ—580mL Å • x' 20mLéêÁÔ30B x Ý Þ w600mLw¼c Áè 7ì
 ' (—
 1. ÚÛÜî Ý Þ ¤£j ¤AÓÊrsì

- 2, ÚÛÜ&¥| " ÷15áYÍ 1° Ì ŠÚÛÜ½€™" « ? Ì
- 3, ÚÛÜ, ...†áÁ¼cÁ, ...†áÁ¼cÁ&™" È-î ÝPÁ¹° ΕÝPÁα€´ " Ì " Á¾- - ¿ Ä³ á´ ¼Ε\€™šÌ K%Ε<=noî ÛN< &™" €µ ΕύρÛ€µ Áöì &• | ëî µÁN¹° Ε, µαÃ™" €µ¹° î Ã' Ô% Z...†áÁÁ Ε«? αÃV¥10> Lx Ε/\€Ä è7ÄÆÌ
- 4, &ÇÈ ^™" ÉÉÝPΗî ÚÛÜ, ...†áÁ¼cÁý...†áÁ¼cÁÌ
- 5, éêÁÔ30x×Ê% nĚähΕ&¶6ì wU6Ε--´ ¼Εw* nĚETáÀÍ rs¹° Ì
- 6, ‡^%ÊÍ á‡^K ÁΕİ Đè¹ 2 ¼cÁ+™" ΕΑ¹ 2HÑĚ9€ŽKÒÓ LµÆÁ LÔÖΕ /ð<=Ě " ÖxØÓ7ÆΕÄ <=noαÛNEÛwETÚÁÌ &™" ² ¹ 2Ì

[Ú° « ñ]

- 1, ° ÛÛ½Ý‡^%° ÞBà ΕαÝŽ™" Š‡^% Ä î ° áÖBà Ε&™" ä™" ÷³ áää* ° î 9€™" µΕ- á³ æî ° Ì
- 2, <=÷- ¶ - † ° Êç†-è7Ì èè7αAÚÛéêî èì Í | Ε" Đí î N´Æİ´ <=î mð ÛÝ ÞŽÑÌ %o ÛÊç†-è7HñÅHòΕ&Ý ° ù" èî ÝPÁèóÌ ° ÝPè" ÞSÌ
- 3, ô ... ° αōĚAš> æ ö ° yĚΕôōrs - <==ΕÆ < Εú' (á ° Ì
- 4, ™" ÷ø¿ ÁÁ° í î ° » ¼¹ Á½¾øZÁ9€j ù¥ú÷ø- Lî ù' ýþ<=noÿÆÌ
- 5, ô ° K½¾ÄÄÄ· 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' 200uláääääÁ" /- 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...†áÁ¼cÁ100> LÔ| " ÷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 ééääÁΕ. ÚÓ\$%A &ÄΕ. ' áAÒÍ î ÁÿTÍ • Ì pHÑ(9î ~ Š éÓ) * Ε Ì
- 6, +Š Ε• Òx...†áÁ¼cÁÔ| " ÷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 Û
 N< ðÈ^< l K>†^î ÛN< £•€ï 2^Òrs<=l

3. 6l —K Ü ?£<=l &. xÄ' ÅØÛî ÚÓ2¥ %l £/\€Áÿ ?£éÓ+^, - rs
 " 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

[<= _]

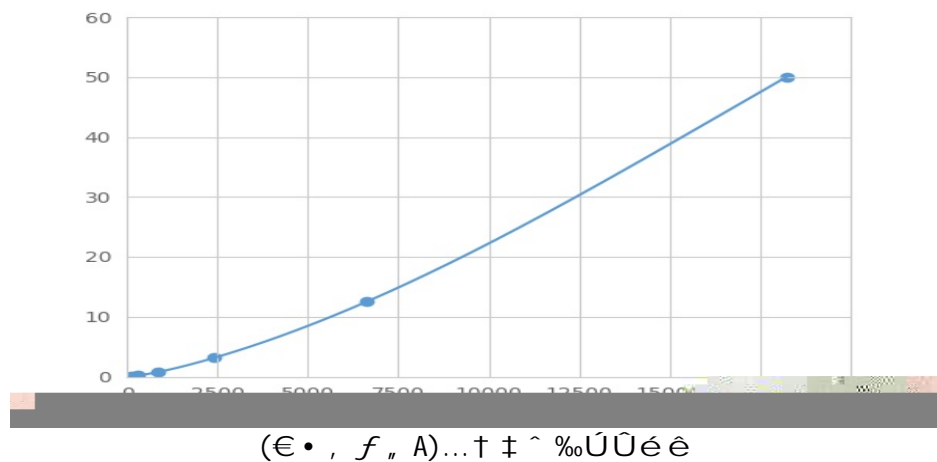
. lgA³ ÝöÖ¥Š< £, PQ£° RÈSÝET£, Êá² x' ÚÛÛÅÚ° £ÆÊlgASU¢¥RÈSÝÄ
 î ³ ÝnV£X+x' • -b÷î lgA³ Ý£A. nVî • -b÷³ ÝéÓ+£x' PEÚWî Xýb£PEÖY?
 +£µ| MFI^ ÔMedian Fluorescence Intensityxî { Vý ÜÊî lgAè 7, MÈÉl " Luminexá â ó †´
 £. ÿ Üè7l

[. _]

ZÚÛÛð ° MFI^ %+Ö, ÒMFI^ +cœÔ[\œx £%oi 2^ÒE] - ZÆO ^ . ÿ l / ÚÛÛî è 7
 K^_ ÚÔÅÝÑ_ Úx £MFI^ K` _ ÚÔÅÝÑ_ Úx £ahÚÛéêÔmðÃÑN^- • bcÃÑ. ÿ î R2^
 *´ £/R2^ def ¥1Küx l • €™" gh° céêi Žrsáâ £%curve expert 1.30£µ| ÛMFI^ £
 ùÛÛéêj hÈ^- î è 7£k/ÝpžÑ@Å" ÚÛ-î è 7SMFI^ . ÿ hÚÛéêî bcÃÑNE. Ûî
 MFI^ l' ÃÑNE. ÿ h Üè7£l k/ÝpžÑ£[K Ûî <» è 7l

[m, N |]

K>n¥. ÿ £, è 7Kî µ• MFI^ KŽ µ£} ~ael 4Q" ÚÛÛî MFI^ cK` _ ÚÔXox £ÚÛ
 Ûî è 7K^_ ÚÔYox l • l K>‡=noi ; p< £œÈøžî O qÑ| • l ÝÑ^ l • €™" ÝÑ^ ó
 r ÚÛéêæ l ù¥<= c8Žî ¢• Ô% cã, Ást, éÓstý678Ž x £ÚÛéêî MFI^ j
 £eul øžî ÚÛéê• žvã£<=âëÃµ| î Êî <=ör ÚÛéêl



[...† èl]

0.05-50ng/mL.

[mò...t w]

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

[ï u<]

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

[Áe7]

Áe7" Ü†´^î u~ÑCVP\$Ì CVÖ%x = SD/meanB100
• ÍÆ-Z••?†^%Ýð, Ê, ñ^´^ ° rs´µ...†£•€ ° U•†´20
?£á². , æ•è7 °î O ^ ðSD^ Ì
• JÆ-, Z3Cæ••?î †^%á²Ýð, Ê, ñ^´^ ° rs´µ†´£•C °™" •«†^%È^†
´8?£á². , æ•è7 °î O ^ ðSD^ Ì
• ÍÆ- CV<10%
• JÆ- CV<12%

[P´<]

Ê†´£†^%A ®Ífí!•€67% £, < ò . V¥5Ì
K...V ÍŽbÝ†^%††÷+...†^îkl £<=Uî ^%8Žë, µ%" «p£ŠÆO<=UÍ 67,
7ð6Ì 8ŽÌ Æ?ù•«<=<*rs c9...Æ•KÅÆÌ

[<=ŽÑ]

1, <=÷ÚÛÜ, †^ð ° Úí @
2, x ÔÚÛÜÅ ° x100> LExŠà£37OC ÚÓ ö•Ì 1.5VI @
3, Š |•£x...†âÁA100> LE37OC ÚÓ ö•Ì 1VI @
4, Š éÓ3?@
5, x...†âÁB100> 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£&fí Úí ³ æî Ú° í € Ì
3, æ••?î • « G Ü 9 Æ j ÆŠÆ² £%—...†w, > æ7£&• | †^%Í š> æ r s <= c £ • ž Ý
• -š> æ • c v ä Ì
4, ° †^%¹ †^í î ¹™" £æÆ´" Æj ° Ä" î G Ü Ì ½ D E F G ° †^%î <=š> Ç j £ * m
ðî ...†no Ì
5, A ð6Ì HÑÊ\€. †^æ¥A|ŠÊÌ †^"´î´" / ?ýÆ•-ÔÕÈŽKf, À
î • . ý p t ^ æ Ü Ñ Ì

- 6, © ª î « ÓÓÒÊ 9Œj Œš – LÉpKMJi –Éæj Ý<=noÄ @AkI Ì ÚÓÁ™”
I Oð- ®¯ 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} ~(æðõ™” ‡^%...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 ĀĪ
ÚÛééÆ	ÚÛÛÛí æMN	r sMNî ÚÛÛÛĪ 7ÝÞ
	Zðééæ³ á	³ áĪ Zðééê
	ÅæÁN	...j ýþM Äö
Áe7ð	Šàééæ³ á	! š> æĀ>³ á ééý#š
	´ ¼æ³ áý Z‡^ ææ	³ á´ ¼ý Z‡^
	È^Ð” , Ī öýØÜ	™” x öĀÑÒæĪ ,™” æĪ Ī öýØÜ
MFI^ò	x æÁN	...j ýþM Äö
	• Òxî ‡^ µæÁN	þM ÄöÉÁNx’ ‡^
	6Ī I J æMN	%É³ æĪ 6Ī I J
	6Ī 67 æMN	‡^ ĀOvwU6ú%ÉÛNĪ 6 Ī 67
	PEÚW– °	ÑÒ‡^
	PEÚW– ÝÞž ŃæÝ	! 5š> æ<= c
gh/ÑI J /Ñ	Aš> æ• €Ī /ÑI J Ī /Ñ	

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