

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

• ž Ÿ | ☐™" £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©!

a « ¬

[_ ® ¯ "]

° ‡ ^ %± " ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë • – Æ ÿ Ì |
 gGÍ · Î

[‡ ^ %í Ð]

| ‡ ^ ÑÒ | Ó. | ‡ ^ ÑÒ | Ó. |
|-------------------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÖÛÜ× „ ØÙ | 1 | 96ÖÛÜÙ | 4 |
| ÜÝ Þ | 2 | ÜÝ Þ ß à ã | 1á 20mL |
| Š â | 1 | ã ä å æ Æ | 1á 20mL |
| ... ‡ Ç Æ | 1á 120èL | ... ‡ ß à Æ | 1á 12mL |
| ... ‡ Ç Æ ß ð ñ ò ð ñ ò | 1á 120èL | ... ‡ ß à Æ ß | 1á 12mL |
| é Æ | 1á 10mL | ê ë ì Æ ß 30á Ù | 1á 20mL |
| ™" Š > œ | 1 | | |

[í î ï ð ñ ò ð ñ ò]

- 1° Lumi nex MAGPIXó£ Lumi nex 100ó£ Lumi nex
- 200ó£ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóä ä ö Öö ÷ ö ø™" ù ú û - ü , ü ý þ î ...ÿ Ý Ù
- 2° • Ç Œ Æ Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð Ñ Ò .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° è Æ ð ð ð
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Ù å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Ù Ö ø

[‡ ^ %ö ò ®]

1° ð † ^ %—! † ^ " # † ^ \$ Ü %Æ! &' Î () * £ +, † ^ %- (. / Ö Ü Ý Þ ° ... † Ç Æ Å
 ° ... † Ç Æ B 1 ò % Ö Ö' ¥ - 202 Ç È Ë 3 † ^ (4 ¥ 42 Ç' ì " Î
 2° ™" - ð † ^ %—5 3 † ^ 6 í # 7 † ^ \$ Ü %! & ð 8 9' Î
) * —
 † ^ %í Ü: ; < = £ # > ? í @; ã A ™" B ™" - ð 5 3 † ^ %ö ÷ C D A > ? - 1 E F Í ™" G H Í I
 P J ® K L 1 %• Æ ð Ü % Ý £' N ® Í ! ¼ ã O P' Q R ¶ ð Î

[Ü° ð STU' ___]

„ 1 — O + T ¥ „ 1 ã Ì ð V „ Ü° C W 8 4 2 X K Ç 4 2 C J Y E Z - 1,000 á g ' 20 ã [£ \ Æ¹] ; £
 O Æ¹ 4 ¥ - 202 Ç Ç - 80 2 Ç' £ ^ € _ ` a b Î
 „ » — " E D T A Ç c d e M f g ^ S T Ü° £ ü O Ü° C S T - ð 30 ã [Ì ¥ 2 - 8 2 Ç 1,000 á g ' 15 ã [£ \ Æ¹
] ; ... † £ Ç O Æ¹ 4 ¥ - 202 Ç Ç - 80 2 Ç' £ ^ € _ ` a b Î
 ¿ Ä Ä Ä Æ¹ Ç È É • - Ü° — (1,000 á g ' 20 ã [£ \ Æ¹] ; ... † £ Ç O Æ¹ 4 ¥ - 202 Ç Ç - 80 2 Ç' £
 ^ € _ ` a b Î
) * —
 1° 1 Æ Ü° " í h ' £ 4 2 Ç' X ¥ 1 i £ - 202 Ç x j J 1 E F £ - 80 2 Ç x j J 2 E F Î
 2° Ü° k l ç „ m n o p - ... † q r £ Ž s ç „ Ü° x t u v s w ... † Î
 3° Ü° ™" ù - á x " y z W 8 £ x { ù ™ | b Ä Î
 4° } ¥ ~ † Ó • £ € • , f ™ „ 1 „ x Q „ » e M ° u v ... † Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ÿ ... — 50 u L B
2. Ç, † † — Š â M a g P l e x;
3. ^ Š â • — 50 % / Š;
4. M F I < — M e d i a n.

[† ^ Ý ì]

1° ™" ù O! ð † ^ ý Ü° á x " y z W 8 Ö 18 - 25 2 Ç Ü E Ç r • † ^ % C « Ž K L Í x • ™" £ (• \ k °
 A † ? ! í ð Ü: ý † ^ £ ü O 5 3 ð Ü: ò † ^ # • ¶ : ' ' Î
 2° Ü Ý Þ (a ' Þ) — " \$ Ü Ý Þ { " Ü Ý Þ B à Æ 0.5 m L £ • Þ - W 8 - 4 ~ — 10 ã [£ ~ K ™ ™ Š > Ö ^ € œ
 • Ü £ È é 9 M 100.0 u g / m L Í Ý ì 7 E B à Ü Ý Þ ð E P £ " E E P Í { " 300 ž L ð Ü Ý Þ B à Æ £ E Ý ! &
 A j Ç B à £ 100.0 u g / m L, 25.0 u g / m L, 6.25 u g / m L, 1.56 u g / m L, 0.39 u g / m L, 0.1 u g / m L, 0.02 u g / m L £ Ü Ý Þ B
 à Æ (0 u g / m L) x ¥ e M x „ Ô Î M' | > ? q r < £ " A > ? (™" Š ð Ü Ý Þ Ç Ä Î

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|-------|------|------|------|------|-----|---|-------|
| IgG | 100.0 | 25.0 | 6.25 | 1.56 | 0.39 | 0.1 | 0 | ug/mL |

3° ... † Ç Æ Å ð ... † Ç Æ B — Detection A ð Detection B C ™" ù (" " ©ª « Ç - - ' ® - £ 1 ™° ± C
 ² Ç \$ • ð Ä Ÿ ³ ..., ' Î | " ù ã µ 1 ... † B à Æ A Ç B 1:100 B à (£ — 10 ž L ... † Ç Æ Å / 990 ž L ... † B à
 Æ Å) £ ¶ ã • ¾ £ B à ù „ • - 1 ° » Þ ð " A > ? ! í ð • ¼ µ (100 ž L / Ô) £ > ½ ¼ µ K - ¼ µ 0.1 - 0.
 2 m L Î
 4° è è ì Ä — 580 m L Ç • { " 20 m L è ì Ä Ö 30 á Û B à z 600 m L z ¾ e Ä è 9 Î
) * —
 1° Ü Ý Þ ð B à x • x ¥ C Ô Ì u v Î

- 2° ÜÝƆ(¥| " ù15ã [Ĩ ¼μĪ • ÜÝƆĵ • ™" « AĪ
- 3° ÜÝƆ° ...†çÃÄ¾eÃ° ...†çÃB¾eÃ(™" Ê̄ ðBàÃ¼μEβàÃα•• " Ĩ " ÃÄ™™ÃÄ ĩã• ¾E^€œ• Ĩ M' | >?qr ðÝƆ< (™" Ę. Eü ÝĘ. ÃøĪ (•! í ð. ÃP¼ μE. • αÄ™" Ę. ¼μðÄ' ÖĘ \...†çÃÄK E« A αÄX¥10ž LÛE 1 ^€EĚè 9ÇĒĪ
- 4° (ÉÊ` ™" ĒĪ BàJ ðÜÝƆ° ...†çÃÄ¾eÃÿ...†çÃB¾eÃĪ
- 5° èì ÃÖ30xÛĪ Ę qĪ äk E(1 8Ī z W8E™™. ¾Ez, qĪ GVçÃĪ uv ¼μĪ
- 6° †^%òĪ ðã†^M ÃEÑÒĪ ¼4E¾eÃ- ™" EC¼4J ÓĪ ; • ŽMÖÖ N. ÈÇ NÖx E 1 ð>?Ī ! " ØÛÚÖ9Ē EĚE>?qr αÝPEÛz GVÛÇĪ (™" Ý ¼4Ī

[Ü° ®̄]

- 1° ° ƆBĵ à †^%° áãã Eαà Ž™" • †^%ò! ĚEð ° äØãã E(™" á™" ù ĩãæç, ° ð ; • ™" • E- è ĩéð ° Ĩ
- 2° >?ù̄ 1 - † ° Ī ê†-è 9Ī èè 9αCÛÝĪ í ðĪ ĩ Ī KE" ððñP ĩĒè ðĩ >?ðpó ƆB àĵ ÓĪ Ęr ƆĪ ê†-è 9J ðÇJ ðE(à ° ý" èðBàÇéöĪ ° BãĪ " ƆBŠĪ
- 3° ÷! ... ° αøĪ Cš> œ! ù ° |Ī Eö÷uv - >??; Ē < Eü) *è ° Ĩ
- 4° ™" úúÃÄÃμĪ ð¼½¾» Çĵ Äú\Ã; • mü¥ýpúú-Nðÿ" >?qr ĒĪ
- 5° ÷ ° Mĵ ÄÄÄÆĪ EŽM• † ° ' Žd EĘ-ĵ Ä ° ĵ ÄÓ. ° S KL E! 1; • C ...†αkð Ĩ
- 6° ýƆ Zf, ÇĒ¼f, Eð ð Ê¼f, E; • ŽMU° Ī Ɔ! ™" ð...†fÿð fÿα ¼ E, αØ...†kĪ
- 7° ö÷™" § ° E' KLJ ; • mŽf, ÄÇ < „ >?qr ĒĪ

[e]

- 1° ÖĪ " EÖĪ { " 200èLã äãæç Äuv- Ĩ Cš §ÆCW8« š> Ö10ã [Ĩ ©' ÖĪ ÄÿE] ; " ¥{ eĪ
- 2° P ĩBà ÜÝƆ° x, ý ƆðÖĪ ÝĪ 6EÖeMÜÝƆ 9E1EÖeMx, Ĩ ãμ{ " 50ž LBà ðÜÝ ƆÖ#7†^μĪ 2Û° x, ý Ɔ, " èðÖĪ E" Ö{ " 10ž LŠãEZ- -.. ðŠãĪ Z-] " ÖĪ { " 50ž L...††^ĪĪ •Æ• • ÇãÚ• ÛĪ C372Cð øÆ1800rpmð 9! Ĩ 60ã [E " M2-4mmE 1 ^€Šã³ Ĩ
- 3° OÖ CŠ ÆŠ 2minE# " ÖðÃÿĪ " Ö{ " 200èL 1áèì ÃE- 41-2ã [E\$´ 1 #! ÖĪ 5 3ðÃÿE%è3ĪĪ p- « Aèì - E&J kÇ' (#53ðèì äæÃĪ) EJ Ó; 1&J ŠÖĪ > 1 è*+, vĪ eJ ÖĪ É > ŠãĪ
- 4° \« Š E" Ö{ " 100ž L...††^B¾eÃE•Æ• • ÇãÚ• ÛEC- 800rpmE " 2-4mmð øÆ37 2C! Ĩ 30minĪ
- 5° OÖ CŠ Æ2minE# " ÖðÃÿĪ " Ö{ " 200èL 1áèì ÃE- 41-2ã [Ĩ Ę 3! . E^%èì 3 ĪĪ
- 6° \« Š E" Ö{ " 100ž LéÃE 2ã [E™Šã/OEz - ±v*ø1ÖĪ) *—
- 1° †^ÝĪ —ÝĪ «A>?! í Äð Û: EÈÉð; 2ĘÖÖÆ<< Eħ E#7š> œÄ@' E1Ī «A ™" Ĩ
- 2° { —>? eĪ (™" «A<ð34 E^€ÖxĪ { K) *αÄ 5•Ī •EO Ɔ{ ¥ ÜÖ´ð E. • α6ðÖ² E™™7> . ¾Ī U_̄ †^ { " « E{ J ÓĪ ã «EÖUp- «EÖ{ KLL8. • XÖ«9: μC10ã [1Ī ÛEĘr; ~EOm ᾱ ð<- 8Ī =KLE2, > >?no, †. < ðÿ

P< òÉ` < Î M@†< ðÝP< É, fñ4` Ôuv>?Î
 3° 8Î —MAB Þ CE>?K(O{Æ•ÇÚÛð ÛÖ4¥ %İ É1^€Ãÿ CEëÖ- . /uv
 « eÉDEKFO` ^€ ÛÖ@¥' G É`K`HI JKL¶ð8Î KLÿ89Î
 4° èì —¶ãèì MNĒĂÉC" Aèì JÓÌ ÉOĂOèì ĀGV@' Î Ér™" î > èÖ* É(COP™"
 -Ī" ¥QR>?JÓÌ Î
 5° Ér >?WÍ 9ö¥60%E, f™" { øúô 9 SÎ

[>? _]

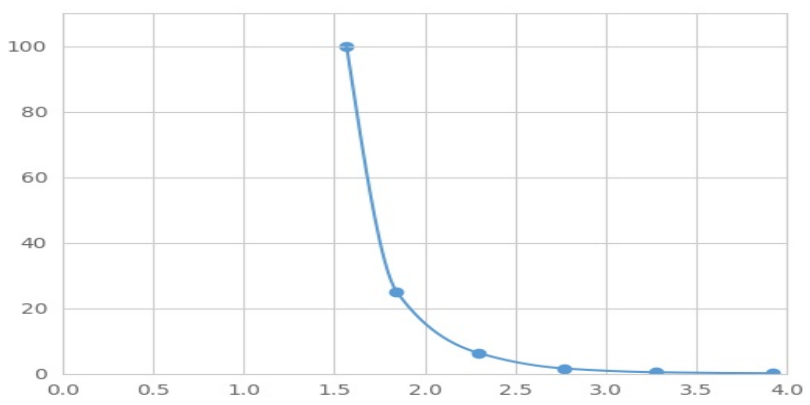
OlgGf ÿøø¥Š< É, TUEµEVĒWÿÉ É, Ì ãµ{ " ÜÝÞÇÜ° ÉÈÌ IgGUX¥¥VĒWÿÆ
 ðfÿq ÉZ- { " • -dúðlgGfÿÉCO q ð• -dúfÿëÖ- É{ " PEÜYðZÿdÉPEØ[C
 - É, • MFI< ÖMedian Fluorescence IntensityÛð~Xÿ ÞÌ ðlgGé9\QÉĒĪ " LumineXã ä ð†¶
 É° » Þé9Î

[° »]

] ÜÝÞð ° MFI< ^#x„ ÖMFI< - eÿÖ_` ÿÛÉÆñ4` ÔÉa` \ĒS" < ° »Î 1ÜÝÞðé9
 MbcÜÖÇàÓcÜÛÉMFI< MdcÜÖÇàÓcÜÛÉekÜÿì í ÖpóÁÓR` fgÁÓ° » ðR2<
 +¶É1R2< hij ¥1MpÛÎ , f™" kl µeì í m' uvãä ÉÆcurve expert 1.30É, • ÞMFI< É
 üÛÿì í nkĒ` ðé9Éo1Bà; ÓBÇ" ÜÝ-ðé9UMFI< ° » kÜÿì í ðfgÁÓREO Þð
 MFI< p" ÁÓRE° » k Þé9Éİ o1Bà; ÓÉ] M Þð>½é9Î

[g±Ó•]

M@r ¥° » É. ê9Mí . „ MFI< MŽ . É€• eÿK6S" ÜÝÞðMFI< eMdcÜÖXsÜÉÜÿ
 Þðé9MbcÜÖYsÛÎ ~ KM@‡?qr ðx†< Éÿİ úž ðQ uÓ• „ MàÓ< Î , f™" àÓ< ö
 Üÿì í Ÿİ ü¥>? e: ' ðx~ ÖÉ eã° Āvw° èÖvwÿ89: ' ÜÉÜÿì í ðMFI< m
 ! ÈxÎ! úž ðÜÿì í • žyæÉ>?áí Ä, • î Ēð>?ö Üÿì í Î



(€• , f „ G)...† ‡ ^ %Üÿì í

[...†î ĩ]

0.1-100ug/mL.

[pō...†z]

s< M20E x„ ÞÖ] ÜÝÞBàĂÛ†¶ðS" < { { ĩ ÜÿÈ! à` ðé9Î

[òx<]

° † ^ %" ¥...†lgGEÌ ...†UÈÉÊ | -N} > >~•_^-Î
ü¥€, vwò ° +• ðzµεα; • GE! ÊËÇÊ | -N~•_^- ...†EŽs° † ^ % ; • U Ì ...
† ðÈÉ - N ~•_^-Î

[Ãh9]

Ãh9" Þ†¶< ð x, ÓCVT&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
fİ Ê- \ ~ fA† ^ %à ð° Ì ° ð< ¶< ° uv¶· ...†£" „ ° X...†¶20
AÊãµ° » α~ ê9 ° ðS" < ðSD< Î
fLÊ-† \ 3E α~ fAð† ^ %ãµà ð° Ì ° ð< ¶< ° uv¶· †¶£" E ° TM" ~ « † ^ %Ê` †
¶8AÊãµ° » α~ ê9 ° ðS" < ðSD< Î
fİ Ê- CV<10%
fLÊ- CV<12%

[R¶<]

Ì †¶£† ^ %C ®Í † ð#, f89' Ê^ < ð%OX¥5%Î
MŠX ðŽdà† ^ %< ÆÛ- ...†< ðno£>?Wð•Ž: ' í . . ' • « £• ÊQ>?WÍ 89°
9ð8Í : ' Î ÊAü~ «>?' +uv e; Š' " MÇËÎ

[>?" Ó]

1° >? ùÛÝÞ° † ^ ð ° Ýİ B
2° { ÖÜÝÞÇ ° Û50ž LE{ Šâ10ž LE{ ...†çÃA50ž LE372C ÛÖ ø! Î 60ã [B
3° Š ëÖ3AB
4° { ...†çÃB100ž LE372C > ! Î 30ã [B
5° Š ëÖ3AB
6° { éÃ100ž LE • 2ã [- 1ÓÎ

[š>]

1° ü¥| : ' ð-úvw S-α• àž ~™úž ð! ! šuvVUð> ¶Uãä£° I Þ; • C«
¶ðN· vwæ• Î
2° pž ð>?qr U† ^ ð < ° >?áðÊË e1ð>?•ŽhÿÊËË(†ðÝİ ¶éðÛ° İ „ Î
3° α~ fAð~ « I Þ; • m ' Êµεε-...†z° ; Ç9E(• † ^ %İ š> æuv>? e££α¥
• -š> æ• eyæÎ
4° ° † ^ %¼| † ^ ðñ¼|™" £α•. " ÊŞµÆ™ðI ÞÎ ¿ HI JK° † ^ %ð>?š> " m©, p
óð...†qr Î
5° C ð8Í JÓI ^€O† ^ ° « C-- Î Î! † ^ \$• ñ• ®1AB CýÆ• -Öx£ŽMf„ Â
ð' O † < αÝPÎ
6° - ° ð ±ÖÖÖÌ ; • m ' -NEsMQNI ² £αmà>?qrÆEDEnoÎ ÛÖC™"
K2ø³ ´µ\k£(Éúù\kÎ
7° ü¥ eãαOP° e¶ÇÇÛÇ†" 1ÓðÓ. O ; • ÜÇqr ðI • Î >?ù(, ¿¹ 1š>
æü° † ðøÎ

- 8° C ° µī 1ò eđ" EJÓÌ ð úO; • ã~ đ>?qr E! 1M@úô>?qr đ; Ê` < E>
 ?đ" « eOí ÄHI : µĪ
- 9° ‡^ %oCk» ù" Ī JHI N...E¼ü¥±½: ' ò] >?W: ' Êx E; • mÆE>?qr Uk» qr ã«
 Çã~ fA‡^ %ofLÈ¾~đ Ī
- 10° ° ‡^ %o UÈS» ĸ~ †‡^ %oÇã~ Å' ...t~ «Àđ-đI ÞýàϕE! 1ãÁ#...tqr ã« đ
 Ī
- 11° " ¥µī ‡^ %oĭ fŸđ€• &NMĒ¼f„ E¼ü¥ī Ê¼f„ ! †\đĀŽ° TĀ, Ä° ÓúĀR
] ã~ E! 1€• } ' ' | • ‡^ %o; " ¥ÈS ÞBĒ¼f„ đ...t E&N€• Āãö÷™" ‡^ %o...t Ê
 ¼f„ Ī
- 12° (-Æ ÞĪ ê†-đê9EÇãñ° - >?Pŋ Þ...tê9Ī) đ®~ ; 1AB ° ĩ ê...-Ī · j
 k‡^ %o...tĪ ĩ Ī
- 13° • ‡^ %o; • ã" " ¥« Þ>?° á < ãPŋđòÇ>? Þđ...t EÈŒE} ŽÉ#>? Ī
- 14° ° eš> ~ " " ¥48T‡^ %oĪ
- 15° • ‡^ %o• ž; ϕ™" EŒEOĒ" ¥| S" ©ÇDEÈS" ÊE€ÞBOãàŽsI • đĒĪ áãEĪ ãĪ
 Ī DE' ĐăDĪ

[ĒĪ ĀŃ]

| ĒĪ | ; • Ž | ĀÒĀÓ |
|-----------------|-----------------|----------------------------|
| ÜÝī í Ē | ÜÝÞÝī ãQP | uvQPđÜÝÞ 9Bà |
| | \òèì ãŋă | ŋăđ \òèì |
| | ĀãĀP | ...ný Q Āø |
| Āh9ō | Šăèì ãŋă | #š> æĀ@ŋă• èì ýŌ• |
| | • ¾ãŋăÿ \‡^ æé | ŋă• ¾ÿ \‡^ |
| | Ê` Ō" ° ĐøÿÚŪ | ™" { øĂÖ×Sđ °™" SđĐøÿÚŪ |
| MFI< ō | { ãĀP | ...ný Q Āø |
| | " Ō{ đ‡^ · ãĀP | Q ĀøEĀP{ " ‡^ |
| | 8Ī KL ãQP | ' ŋéđ8Ī KL |
| | 8Ī 89 ãQP | ‡^ ÄSyzW8ü' ÝPđ8 Ī 89 |
| | PEÜY-ŋ | Ö×‡^ |
| | PEÜY-Bà; Óãà | #7š> æ>? e |
| ° < | j k 1ÓKL 1Ó | Cš> æ, fđ1ÓKLĪ 1Ó |
| | ãQPđ ° ĀR | QP ° E™" S ° uv >? |
| | ãQPđ ° +Tÿ®~ Ā' | S\QPđ ° +Tÿ®~ Ā' |
| ê†-NC ° ĩ Ī · ō | ™" S ° EĒ` >? | |