

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

• ž Ÿ | € ™" £ ¨ ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

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

[‡ ^ % Ì Ð]

‡ ^ Ñ Ò	Ó.	‡ ^ Ñ Ò	Ó.
96 Ö Ö × „ Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý 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 BÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

1° Lumi nex MAGPIX ó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ÷ ö ø ™" ù ú û - ü , ü ý þ î ...ÿ Ý Û

2° • Ç Æ Æ Æ ò

3° ß à Þ ð È Þ

4° Ç •

5° Š

6° è Æ ð ð ø

7° 0.01mol /L Ö Ç 1á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[‡ ^ % Ö ò ®]

- 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. ÄP¼ μE. • αÄ™" Ę. ¼μðÄ' ÖĘ \...†çÃÄK E« A αÄX¥10ž LÛE1 ^€EĚè9ÇĒĪ
- 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 EαàŽ™" • ‡^%ò! ĚEð ° äØãã E(™" á™" ùĩãæç, ° ð ; • ™" • E- èĩéð ° Ĩ
- 2° >?ù̄¹ - † ° Ī ê†-ê9Ī èè9αCÛÝĪ í ðĪ ĩ Ī KE" ððñPĩĒèðĩ>?ðpó ƆB àĪ ÓĪ Ęr ƆĪ ê†-ê9J ðÇJ ðE(à ° ý" èðBàÇéöĪ ° BãĪ " ƆBŠĪ
- 3° ÷! ... ° αøĪ Cš> œ! ù ° ĪĪ Eö÷uv - >??; È < Eü) *è ° Ĩ
- 4° ™" úúÃÄÃμĪ ð¼½¾» Çĵ Äú\Ã; • mü¥ýpúú-Nðÿ" >?qr ÈĪ
- 5° ÷ ° Mĵ ÄÄÄÆ¹ EŽM• † ° ' Žd EĘ-ĵÄ ° ĵÄÓ. ° 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 ÈĪ

[e]

- 1° ÖĪ " EÖĪ { " 200èLã äãæç Äuv - Ĩ Cš §ÆCW8« š> Ö10ã [Ĩ ©' ÖĪ ÄÿE] ; " ¥{ eĪ
- 2° PĩBàÜÝƆ° x, ý ƆðÖĪ ÝĪ 6EÖeMÜÝƆ 9E1EÖeMx, Ĩ ãμ{ " 50ž LBàðÜÝ ƆÖ#7‡^μĪ 2Û° x, ý Ɔ, " èðÖĪ E" Ö{ " 10ž LŠãEZ - - . ðŠãĪ Z -] " ÖĪ { " 50ž L...†‡^ÄĪ • Æ• • ÇãÚ• ÛĪ C372Cð øÆ1800rpmð 9! Ĩ 60ã [E " M2-4mmE1 ^€Šã³ Ĩ
- 3° OÖ CŠ ÆŠ 2minE# " ÖðÄÿĪ " Ö{ " 200èL 1áèì ÄE- 41-2ã [E\$´¹ #! ÖĪ 5 3ðÄÿE%è3ÄĪ p- « Äèì - E&J kÇ' (#53ðèì äæÄĪ) EJ Ó; 1&J ŠÖĪ >¹ è*+, vĪ eJÖĪ É > ŠãĪ
- 4° \« Š E" Ö{ " 100ž L...†‡^B¾eÃE• Æ• • ÇãÚ• ÛEC- 800rpmE " 2-4mmð øÆ37 2C! Ĩ 30minĪ
- 5° OÖ CŠ Æ2minE# " ÖðÄÿĪ " Ö{ " 200èL 1áèì ÄE- 41-2ã [Ĩ Ę 3! . E^%èì 3 ÄĪ
- 6° \« Š E" Ö{ " 100ž LéÄE 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 ª « EÖUp - « EÖ{ KLL8. • XÖ« 9: μC10ã [ĨĪ ÛEĘr ; ~EOm ᾱ ð<- 8Ī =KLE2, > >?no, †. < ðÿ

P< òÉ` < Î M@†< ðŸP< 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 JKLŸð8Î KLÿ89Î
 4° èì —Ÿãèì MNĒĂÉC" Aèì JÓÌ ÉOĂOèì ĀGV@' Î Ēr™" î > èÖ* É(COP™"
 - Ī" ¥QR>?JÓÌ Î
 5° Ēr >?WĪ 9ð¥60%E, f™" { øúô 9 SĪ

[>? _]

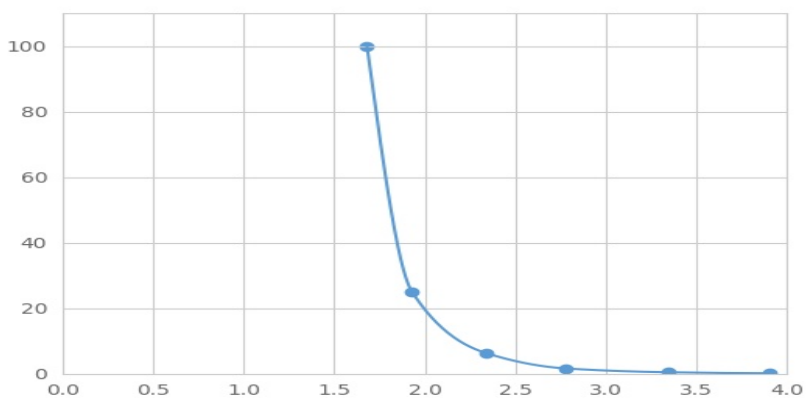
OlgGf ŸøØ¥Š< Ē, TUEμEVĒWŸÉ Ē, ĩ ãμ{ " ÜŸÞÇÛ° ÉÈĪ IgGUX¥¥VĒWŸÆ
 ðfŸq ÉZ- { " • -dúðlgGf ŸÉCO q ð• -dúfŸëÖ- É{ " PEÜŸðZÿdÉPEØ[C
 - É, • MFI< ÖMedian Fluorescence IntensityÛð~Xÿ ÞĪ ðlgGê9\QĒĒĪ " Lumixã ä ð†Ÿ
 É° » Þê9Ī

[° »]

] ÜŸÞð ° MFI< ^#x„ ÖMFI< - eŸÖ_` ŸÛÉĒñ4` ÔÉa` \ĒS" < ° »Ī 1ÜŸÞðê9
 MbcÛÖÇàÓcÛÛÉMFI< MdcÛÖÇàÓcÛÛÉekÜŸì í ÖpóĂÓR` fgĂÓ° » ðR2<
 +ŸÉ1R2< hij ¥1MpÛĪ , f™" kl μeĪ í m' uvããÉĒcurve expert 1.30É, • ÞMFI< É
 üÜŸì í nkĒ` ðê9Éo1Bà; ÓBÇ" ÜŸ-ðê9UMFI< ° » kÜŸì í ðfgĂÓRÉO Þð
 MFI< p" ĂÓRÉ° » k Þê9ÉĪ o1Bà; ÓÉ] M Þð>½ê9Ī

[g±Ó•]

M@r ¥° » É. ê9MĪ . „ MFI< MŽ . ÉÉ• eŸK6S" ÜŸÞðMFI< eMdcÛÖXsÛÉÜŸ
 Þðê9MbcÛÖŸsÛĪ ~ KM@†?qr ðx†< ÉŸĪ úžðQ uÓ• „ MăÓ< Î , f™" àÓ< ö
 ÜŸì í ŸĪ ü¥>? e: ' ðx~ÖÉ eã° Āvw° èÖvwÿ89: ' ÜÉÜŸì í ðMFI< m
 ! ĒxĪ! úžðÜŸì í • žyæÉ>?áí Ă, • Ī Ēð>?ö ÜŸì í Ī



(É• , f „ G)...† ‡ ^ %ÜŸì í

[...†Ī Ī]

0.1-100ug/mL.

[pð...†z]

s< M20E x„ ÞÖ] ÜŸÞBàĂÛ†ŸðS" < { { Ī ÜŸĒ! à` ðê9Ī

[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
fĭ È- \ ~ fA† ^ %à ð° Ì ° ð< ¶< ° uv¶· ...†£" „ ° X...†¶20
AÉãµ° » α~ ê9 ° ðS" < ðSD< Î
fLÈ-† \ 3E α~ fAð† ^ %ãµà ð° Ì ° ð< ¶< ° uv¶· †¶£" E ° TM" ~ « † ^ %Ê` †
¶8AÉãµ° » α~ ê9 ° ðS" < ðSD< Î
fĭ È- CV<10%
fLÈ- CV<12%

[R¶<]

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

[>?" Ó]

1° >? ùÛÝÞ° † ^ ð ° Ýĭ B
2° { ÖÜÝÞÇ ° Û50ž LE{ Šâ10ž LE{ ...†ç ÃA50ž LE372C ÛÖ ø! Î 60ã [B
3° Š ëÖ3AB
4° { ...†ç ÃB100ž LE372C > ! Î 30ã [B
5° Š ëÖ3AB
6° { éÃ100ž LE • 2ã [- 1ÓÎ

[š>]

1° ü¥ĭ : ' ð-úvw S-α• àž ~™úž ð! ! šuvVUð> ¶Uãä£° ĩ Þ; • C«
¶ðN· vwæ• Î
2° pž ð>?qr U† ^ ð < ° >?áðÊË e1ð>?•ŽhÿÊËË(†ðÝĭ ¶éðÛ° ĩ „ Î
3° α~ fAð~ « ĩ Þ; • m ' Êµεε-...†z° ĩ Ç9E(• † ^ %ĭ š> æuv>? e££α¥
• -š> æ• eyæĭ
4° ° † ^ %¼! † ^ ðñ¼!™" £α•. " ÈŠµÆ™ðĭ ÞÎ ĵ HIJK° † ^ %ð>?š> " m©, p
óð...†qr Î
5° C ð8Í JÓĭ ^€O† ^ ° « C-- Ĭ Î! † ^ \$• ñ• ®1AB CýÆ• -Öx£ŽMf, " Ã
ð' O † < αÝPÎ
6° - ° ð ±ÖÖÏĭ ; • m ' -NEsMQNI ² £αmà>?qrÆEDEnoÎ ÛÖC™"
K2ø³ ´µ\k£(Éúù\kÎ
7° ü¥ eãαOP° e¶ÇÇÛÇ†" 1ÓðÓ. O ; • ÛÇqr ðĭ • Î >?ù(, ĵ ¹ 1š>
æü° † ðøÎ

- 8° C ° µī 1 ð e ð" EJ ÓĪ ð úO; • ¨ ð>?qr E! 1M@úô>?qr ð; Ê` < E>
 ?ð" « eOí ÄHI : µĪ
- 9° ‡ ^ %CK» ù" Ī J HI N...E¼ü¥±½: ' ò] >?W: ' Êx E; • mÆE>?qr Uk» qr ¨«
 Ç ¨ fA ‡ ^ %fLĒ ¾~ð Ī
- 10° ° ‡ ^ % UĒS» ĸ ~ † ‡ ^ %Ç ¨ Ā' ...† ~ « Āð-ðĪ Þýà ÇE! 1 ¨ Ā#...†qr ¨« ð
 Ī
- 11° " ¥µī ‡ ^ %Ī f Ÿð€• &NMĒ ¼f, E¼ü¥ī Ê¼f, ! † \ ð Ā Ž ° T Ā, Ä ° Óú ĀR
] ¨ E! 1€• } ' ' | • ‡ ^ %; " ¥ĒS ÞBĒ ¼f, ð...† E&N€• Ā ¨ ö ÷™" ‡ ^ %...† Ê
 ¼f, Ī
- 12° (-Æ ÞĪ ê†-ðê 9EÇãñ° - >?Pŋ Þ...†ê 9Ī) ð®⁻; 1AB ° Ī ê...-Ī · j
 k ‡ ^ %...† Ī Ī
- 13° • ‡ ^ %; • ¨ " " ¥« Þ >? ° á < ¨ Pŋ ð ð Ç >? Þð...† EĒ ÇE } Ž É # >? Ī
- 14° ° eš > ~ " " ¥48T ‡ ^ %Ī
- 15° • ‡ ^ %• ž | Ç™" E ÇEOĒ " ¥ | S " © ÇDEĒS " Ê E € Þ BO ¨ à Ž s Ī • ð Ē Ī á ā E Ī ¨ Ī
 Ī DE' Ð ā DĪ

[Ē Ī Ā Ń]

Ē Ī	; • Ž	Ā ð Ā Ó
ÜÝī í Ē	ÜÝÞÝī ¨QP	uvQPðÜÝÞ 9Bà
	\òèì ¨ŋā	ŋāð \òèì
	Ā ¨ ĀP	...ný Q Āø
Āh9ō	Šāèì ¨ŋā	#š > æĀ@ŋā• èì ýŌ•
	• ¾ ¨ ŋā ý \ ‡ ^ ¨ é	ŋā• ¾ ý \ ‡ ^
	Ê` Ō" ° ÐøýÚŪ	™" { øĀÖ×Sð °™" SðÐøýÚŪ
MFĪ < Ō	" Ō { ð ‡ ^ · ¨ ĀP	Q Āø E ĀP { " ‡ ^
	8Ī KL ¨QP	' ŋéð8Ī KL
	8Ī 89 ¨QP	‡ ^ ÄSyzW8ü' ÝPð8 Ī 89
	PEÜY-ŋ	Ö× ‡ ^
	PEÜY-Þàĵ Ó ¨ à	#7š > æ >? e
	j k 1 Ó KL 1 Ó	Cš > æ, fð 1 Ó KL Ī 1 Ó
° <	¨QPð ° ĀR	QP ° E™" S ° uv >?
	¨QPð ° +Tÿ®⁻ Ā'	S \QPð ° +Tÿ®⁻ Ā'
	ê†-NC ° Ī Ī · ð	™" S ° EĒ` >?