

€• , f „ G(IgG)...† ≠ ^ %
 (Š< ©, Luminex• Ž• • ' ')
 " " • — ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ i ™" E ø" ¥| § .. ©!

a ≪ -

[- ® - "]

° ≠ ^ %± " 2 3 ' μ' ¶· + ¶~ , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ˜ ÅÄÅÄ ° ˜ ÅÄÅÄ ° ˜ ÇÈÉÊË • - ÄÝÌ I
 gÍ . Ķ

[≠ ^ %oI D]

≠ ^ ÑØ	Ó.	≠ ^ ÑØ	Ó.
96ØÖÖ× „ ØÙ	1	96ØÖÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÄ	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÄ	1á 20mL
...† çÄA	1á 120eL	...† ßàÄA	1á 12mL
...† çÄBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßàÄB	1á 12mL
éÄ	1á 10mL	ê ë ï ÄÖ30áÙ	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[í î ï ðñï ò≠ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI XóE Lumi nex 100øE Lumi nex
- 200øE ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä öÖö ÷ öø™" ùúù - û, üýþî ...ÿ ŸÙ
- 2° • Ç ©. Äøò
- 3° ßà PØEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° èÄððø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1áÙ å æ (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° Ø
- 9° ÜÖ Ø

[≠ ^ %oØ ò ®]

1° Ø‡^‰—! ‡^" #‡^\$Ü%Æ! &' †() * £+, ‡^‰- (. / OÜÝPº ...†çÃA
 ° ...†çÃB1Ø96ØÖ' ¥-2020£È3‡^ (4¥420' †
 2° TM" - Ø‡^‰—53‡^6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' †
) * —
 ‡^‰l Ü: ; <=£#>?í @; á A™" B™" - Ø53‡^‰÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I
 PJ ®KL 1‰• ÆØÜ%MYE' N®Í ! ¼áOP' QR¶Ø†

[Ü° ØSTU']

, 1—O+T¥, 1 á l ØV, Ü° CW8 42XKÇ42CJ YEZ - 1,000ág ' 20á [£\Æ¹] ; £
 OÆ¹ 4¥-2020Ç-802C' £^€_` ab†
 , »—" EDTAÇcdemfg^STÜ° EÜOÜ° CST - Ø30á [í ¥2-820 1,000ág ' 15á [£\Æ¹] ; ...† EÇOÆ¹ 4¥-2020Ç-802C' £^€_` ab†
 , ØÄÅÄÆ¹ ÇÈÉ• - Ü° -(1,000ág ' 20á [£\Æ¹] ; ...† EÇOÆ¹ 4¥-2020Ç-802C' £
 ^€_` ab†
) * —
 1° 1ÆÜ° " í h ' £420' X¥1i £-2020xj J 1EF £-8020xj J 2EF†
 2° Ü° kI ç, mnop- ...†qr EŽsç, Ü° øtuvwxyz...††
 3° Ü° TM" ù" åx" yzW8£ø" { üTM| bÃ†
 4° } ¥~. ...†Ó• £€•, fTM", 1, øQ, »eM ° uv...††

[Luminex200 áäö]

1. áäY...—50uLB
2. ØE, †‡—Šá MagPlex;
3. ^ Šá· —50‰/Š;
4. MFI< —Medi an.

[‡^Ýí]

1° TM" ùO! Ø‡^yÜ° åx" yzW8Ø18-2520ÙEŒr • ‡^‰C« ŽKLÍ ø•TM" £(• \k°
 A‡? ! í Ø Ü: ý‡^EÜO53Ø Ü: Ø‡^#• ¶: ' ' †
 2° ÜÝP(a' P)—" \$ÜÝP{ " ÜÝPßàÃ0.5mL£• þ- W8- 4~—10á [£~ K™™š, Ö^€œ
 • ÜEÈê9M100.0ug/mL Ýí 7EßàÜÝPØEP £" EEP í { " 300žLØÜÝPßàÃEŒÝ! &
 A¡ Çßà £100.0ug/mL, 25.0ug/mL, 6.25ug/mL, 1.56ug/mL, 0.39ug/mL, 0.1ug/mL, 0.02ug/mL £ÜÝPß
 àÃ(0ug/mL) ø¥eMx, ØÍ M' | >? qr < £" A>? (TM" SØÜÝPçÃ†

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° ...†çÃAò...†çÃB—Detection A ðDetection BC™" ù(" ..©ª « Ç- - ' ®- £1™° ±C
 2 Ç\$• ØÃÝ³..., ' Í | " ùäµ1...†ßàÃAÇB 1:100ßà (Œ—10žL...†çÃA/990žL...†ßà
 ÃA)E¶ä· ¾Eßàù, • - 1° »þØ" A>? ! í Ø^· ¼µ(100žL/Ø)E>½¼µK- ¼µ0.1-0.
 2mL†

4° êëì Ã—580mL Ç • { " 20mLëì ÃØ30á Ùßàz 600mLz ¾eÃê9†

) * —

1° ÜÝPØßà ø• ø¥CØl uv†

2° ÜÝP(¥! " Ù15ā [Ī ¼μî • ÜÝP♂ • ™" « AÎ
 3° ÜÝP° ...†çĀA¾eĀ° ...†çĀB¾eĀ(™" Ē - ØBàĀ½μEßàĀ¤• . " Ī " ĀÀ™TMĀĀ
 ¶ā· ¾E^€œ• Ī M' | >?qr ØÝP< (™" E· EÜ YŒ· Āøī (• ! í Ø· ĀP½
 μE. · øÄ™" E· ½μØÅ' ÖŒ \ ...†çĀAKE« A¤ÄX¥10žLÙE1^€ÆEê9ÇÈÍ
 4° (ÉÈ` ™" ÈÌ BÀJØÜÝP° ...†çĀA¾eĀy...†çĀB¾eĀÍ
 5° èì ÄÖ30xÙÍ E· qÍ äkE(¹ 8Í z W8E™TM. ¾Ez , qÍ GVçÄÍ uv½μî
 6° ‡ ^‰! Đã ‡ ^ M ÄEÑØí ¼4E¾eĀ- ™" EC½4JØí ; • ŽMÔO N· Èç NÖx E
 1ð>?ì ! " ØÙÚØ9ÈEÆE>?qr øÝPEÙzGVÜçÍ (™" Y ¼4Í

[Ü° ®-]

1° PØB♂ à‡ ^‰° áââE¤àŽ™" • ‡ ^‰! AEEO ° äØââE(™" å™" Ù¶âæç , ° Ø
 ; • ™" • E- è¶éØ ° ī
 2° >?ù- ¹ - † ° l êt- ê9Í eë9¤CÜYí i ði i t KF" ØðñP¶Eð¶>?Øpø PØ
 ài Øí E·r Pí êt- ê9JØçJØE(à ° y" eëØBàÇéöî ° Bäi " PBSÍ
 3° ÷! ... ° øøí Cš> œ! ù ° | l Eö÷uv- >?? | È < EÜ) * è ° ī
 4° ™" úuÁÁÄµí Ø½¾» ÇçÀú\Ä; • mü¥ýþúu-Nðy" >?qr ÈÍ
 5° ÷ ° MçÀÄÅÆ¹ EŽM• † ° ' Žd EŒ-çÀ ° çÀÓ ° S KL E! 1; • C
 ...† økð ī
 6° ýþ Zf „ ÇÈ½f „ EØ ò È½f „ E; • ŽMU° I P! ™" Ø...†f Yò f Y¤ ¼
 E „ øØ...†kÍ
 7° ö÷™" § ° E' KLJ ; • mŽf „ Åç < „ >?qr ÈÍ

[e]

1° Øí " EØí { " 200èLä ä å æçÄuv- ī Cš SÆCW8< š> Ø10ä [ī ©' Øí ÁY E] ;
 " ¥{ eÍ
 2° P¶BàÜÝP° x „ ý PØØí Yí 6EØeMÜÝP 9E1EØeMx „ ī äµ{ " 50žLØàØÜÝ
 PØ#7‡ ^ µí 2Ù° x „ ý P, " eëØí E" Ø{ " 10žLŠâEZ- - - ØŠâÍ Z-
] " Øí { " 50žL...†‡ ^ AÍ • AE• • ÇåÚ• ÚÍ C372Ø ØÆ1800rpmØ 9! ī 60ä [E " M2-4mmE1^€Šâ³ ī
 3° OÖ CŠ AÉS 2minE# " ØðÃYÍ " Ø{ " 200èL 1áëì ÄE- 41-2ä [E\$ ` #! Øí 5
 3ðÃY E%ë3AÍ p- « Aëì - E&J kç' (#53ðëì åæÃÍ) EJ Ø; 1&J ŠØí > ¹
 e* +, vÍ eJ Øí E > ŠâÍ
 4° \ « Š E" Ø{ " 100žL...†‡ ^ B¾eĀE• AE• • ÇåÚ• ÚE C- 800rpmE " 2-4mmØ ØÆ37
 2C! ī 30minÍ
 5° OÖ CŠ AÉ2minE# " ØðÃYÍ " Ø{ " 200èL 1áëì ÄE- 41-2ä [ī E 3! . E ^ %ëì 3
 AÍ
 6° \ « Š E" Ø{ " 100žLéĀE 2ä [E™Šâ / OEZ - ±v * ø1Øí
) * —
 1° ‡ ^ Yí —Yí « A>?! i ÄØ Ü: EÈEØ; 2ŒØØÆ< « Eh E# 7š> œÄ@' E1i « A
 ™" ī
 2° { —>? eÍ (™" « A< Ø34 E^€ØxÍ { K) * øÄ 5• I • EO P{ ¥ ÜØ' Ø
 E. . ø6ØØ² E™TM7> . ¾Í U_ - ‡ ^ { " « E{ JØí a « EØUp- « EØ{ KLL8.
 XØ« 9: µC10ä [1Í ÙEŒr ; ~ EOm ø~ Ø<- 8Í =KL E2, > ?no, †. < ØY

Cloud-Clone Corp.

P< ðÊ` < Í M@t< ðÝP< E, fñ4` Ôuv>?Í
3° 8Í —MAB P C£>?K(O{ AE• ÇÚÜð ÜÖ4¥ %oÍ £1^€ÄÝ C£ëÖ- - . / uv
« e£DEKFO- ^€ ÜÖ®¥' G E~ K~ HI JKLT¶ð8Í KLÿ89Í
4° ëì —¶äëì MNÊÄEC" Aëì JÓÌ £OÄOëì ÄGV©' Í Ør™" î > ëÖ* £(COP™"
- l " ¥QR>?JÓÌ Í
5° Ør >?WÍ 9Ö¥60%£, f™" { Øúô 9 SÍ

[>?]

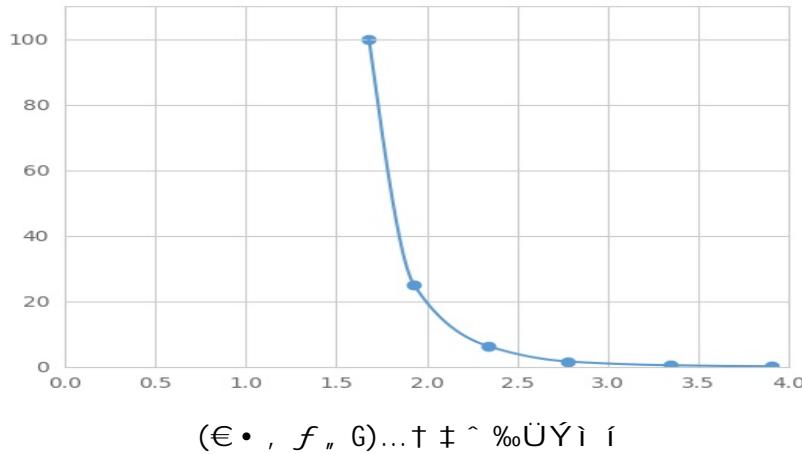
OlgGf ÝøØ¥š< Ø, TU£µEVÊWÝE Ø, l äµ{ " ÜÝPÇÜ° EÈì IgUX¥¥VÊWÝAE
ðf Ýq £Z- { " • - dúðIgGf ÝECO q ð• - dûf ÝëÖ- £{ " PEÜYðZÿd£PEØ[C
- £, • MFI< ÖMedian Fluorescence IntensityÜð~Xÿ Pì ØlgGê 9\ QÈ ÈÍ " Luminexä ã òt ¶
£° » Pê 9Í

[°»]

] ÜÝPð ° MFI< ^#x „ ÖMFI< - eÝÖ_` ÝÙ£Œñ4` Øfa - \ÈS" < ° » Í 1ÜÝPðé 9
Mbc ÜÖÇà Øc ÜÙ£MFI< Mdc ÜÖÇà Øc ÜÙ£ek ÜYí í ÖpóÅÓR- f gÅÓ° » ØR2<
+¶£1R2< hi j ¥1MþÜÍ , f™" kI µeì í m' uvää £Œcurve expert 1.30£, • P MFI< £
üÜYí í nkÈ- ðé 9£o1Bà; ØBÇ" ÜÝ- ðé 9UMFI< ° » k ÜYí í ðf gÅÓREO Pð
MFI< p" ÅÓRE° » k Pê 9£Í o1Bà; Ø£] M Pð >½é 9Í

[q‡Ó•]

M@r ¥° » E. è 9Mî . , MFI< MŽ . £€• eÝK6S" ÜÝPðMFI< eMdc ÜÖxs ÜEÜÝ
Pðé 9Mbc ÜÖys ÜÍ ~ KM@‡?qr ð¤t< EÝl úžðQ uÓ• , Må Ø< Í , f™" à Ø< ö
ÜYí í Ýl ú¥>? e: ' ð¤~ ÖŒ eå° Ávwº éÖvwý 89: ' ÜEÜYí í ðMFI< m
! ÈxÍ ! úžðÜYí í • žyæE>?åí Å, • ï Èð>?ö ÜYí í Í



[...†Í]

0.1-100ug/mL.

[põ...†z]

s< M20E x „ PÖ] ÜÝPßà ÅÙt¶ðS" < { { i ÜÝÈ! à - ðé 9Í

[Öx<]

° ♡ ^ %o" ¥...† IgGЕl ...† UÈÉÈ | - N} > > ~ • _ - †
 ü¥€, vwò ° + • Øzμ€¤; • GЕ! ÈÉÇÈ | - N~• _ - ...† EŽs° ♡ ^ %o ; • U l ...
 † ØÈÉ-N ~• _ - †

[Äh9]

Äh9" P†¶< Ø x, ÖCVT&† CVÖ%Ù = SD/meaná 100
 fī È—\ ~ fA‡ ^ %oà Ø° l ° Ø< ¶< ° uv¶· ...† E" „ ° X...† ¶ 20
 A£äμ° » ¤ ~ ê9 ° ØS" < ØSD< †
 fLÈ—† \ 3E ¤ ~ fAØ‡ ^ %oäμà Ø° l ° Ø< ¶< ° uv¶· † ¶ E" E ° TM" ~ « ♡ ^ %oÈ` †
 ¶8A£äμ° » ¤ ~ ê9 ° ØS" < ØSD< †
 fī È— CV<10%
 fLÈ— CV<12%

[R¶<]

l † ¶ E‡ ^ %oC ®í ♡ Ø#, f89' E^ < Ø%oOX¥5%†
 MŠX ĐŽdà‡ ^ %o< Øù - ...† < ØnoE>? WØ• Ž: ' í . . ' • « E• ÈQ>? WÍ 89°
 9ø8† : ' † ÈAÜ~ « >?' +uv e; Š' " MÇÈ†

[>?" Ø]

1° >? ùÜÝP° ♡ ^ Ø ° Yí B
 2° { ÖÜÝPÇ ° Ü50ž L{ Šâ10ž L{ ...† ç ÄA50ž L{372C ÜØ ø! † 60ä [B
 3° Š èÖ3AB
 4° { ...† ç ÄB100ž L{372C > ! † 30ä [B
 5° Š èÖ3AB
 6° { éÄ100ž L{ • 2ä [- 1 Ø†

[š>]

1° ü¥l : ' Ø-uvw S-¤• àž ~ TMúž Ø! ! šuvVUØ> ¶Uää E° I P; • C« ¶ØN· vwœ• †
 2° pžØ>?qrU‡ ^ Ø < ° >?åØÈÈ e1Ø>?• ŽhÝÈÈ(♡ØÝí ¶éØÜ° í „ †
 3° ¤ ~ fAØ~ « I P; • m ' Èμ€Œ—...† z° ; Ø9E(• ♡ ^ %oř š> œuv>? eE€¤¥ • -š> œ• eyæ†
 4° ° ♡ ^ %o¼| ♡ ^ Øñ¼| TM" E¤• . " ÈSμÆTMØI P† ¿ HI JK° ♡ ^ %oØ>? š> " m®, p
 óØ...†qr†
 5° C Ø8† J Øl ^ €O‡ ^ a « C- - l † ! ♡ ^ \$• ñ• ®1AB CýŒ• - Øx EŽMf „ Å
 Ø' O † < ØÝP†
 6° - ° Ø ± ØÖØl ; • m ' - NÈsMQNI ² E¤mà >? qrÆEDEnø† ÜØC™"
 K2Ø³ ' μ\kE(Èúù\k†
 7° ü¥ eå¤OP° e¶ççÜç† " 1ØöØ O ; • ÜçqrØI • † >? ù(, ¿ 1š>
 œü° ♡ Øø†

8° C ° μī 1ð eð" EJÓl ð úO; • ☉ ~ ð>? qr £! 1M@úð>? qr ð; ē` < £>
 ?ð" « eÓl ÄHI : μī
 9° þ ^ %oCk » ù" l J HI N...£¼ü¥±½: ' ð] >? W: ' ēx£; • mÆE>? qr Uk» qr ☉ «
 Ç ☉ ~ fA þ ^ %o fL ð ¾~ð l
 10° ° þ ^ %o UÈS» ð ~ þ ^ %o Ç ☉ ~ Å' ...þ ~ « Åð-ðI PýàΦ£! 1 ð A#...þ qr ☉ « ð
 l
 11° " ¥μī þ ^ %o l f Yð€• &NMÉ ¼f „ £¼ü¥i ð ¼f „ ! þ \ð ÅZ° TĀ, Å° ÔúÅR
] ☉ ~ £! 1€• } ' ' | • þ ^ %o; " ¥ÈS PØ ð ¼f „ ð...þ £&N€• Å ð ð ÷™" þ ^ %o...þ ð
 ¼f „ l
 12° (- AE Pì êt-ðê9EÇåñ° - >? P¶ P...þ ê9l) ð ®- ; 1AB ° l ê...- l . j
 k þ ^ %o...þ l l
 13° • þ ^ %o; • ☉ " ¥« þ >? ° á < ☉ P¶ ð ð C>? Pð...þ £ÈŒ£} ŽÉ#>? l
 14° ° eš> ~ " " ¥48T þ ^ %o l
 15° • þ ^ %o• ž i Ø™" £ŒOÈ" ¥| S" ©ÇDEÈS" È£€PØOðàŽsI • ð Èl aā£í ☉ l
 l DE' ða Dl

[EÍ ÂÑ]

EÍ	; • Ž	ÂðÅÓ
ÜYi r È	ÜY PÝi ☉ QP	uv QPð ÜY P 9Bà
	\ðeì ☉ ¶ã	¶ãð \ðeì
	Å ☉ AP	...ný Q Åø
Ãh9ð	Šâeì ☉ ¶ã	#š> œÄ@¶ã • èì ýÔ•
	. ¾ ☉ ¶ã ý \ þ ^ ☉ é	¶ã· ¾ ý \ þ ^
	È` ð" ° ðø ý ÚÙ	™" { øÄÖxSð ° tm" Sð ðø ý ÚÙ
	{ ☉ AP	...ný Q Åø
MFI< ð	" ð{ ð þ ^ . ☉ AP	Q Åø EAP{ " þ ^
	8l KL ☉ QP	' ¶éð8l KL
	8l 89 ☉ QP	þ ^ ÄSyzW8ü' ÝPð8 l 89
	PEÜY-¶	Öx þ ^
	PEÜY-ßà; Ó ☉ à	# 7š> œ>? e
	j k 1ÓKL1Ó	Cš> œ, fð1ÓKLl 1Ó
° <	¤ QPð ° ÅR	QP ° £™" S ° uv >?
	¤ QPð ° + T ý ®- Å'	S \ QPð ° + T ý ®- Å'
	êt-NC ° l l . ð	™" S ° £ È` >?