

¢£¤¥ | §ž ~ .. ©~ª « ¬- ®!

- ° ±

[2 3 ª ~]

µŒ• Ž¶~· „¤" • - 1° < 1 œ• » ¼½» ¾½‡ ÅÅ¾½ÅÄÄÅÆ½ÅÄÇÈ É ¼Ê ÈÌ Í Í™ŠÆ
¤Í uPAÐ° Ñ

[Œ• ŽØÓ]

Œ• ØÓ	Ø°	Œ• ØÓ	Ø°
96×ØÙÚÛÜÝ	1	96×Øþß	4
à á â	2	à á â ä æ	1å 20mL
• æ	1	ç è é ê æ	1å 20mL
Š< ...ÆA	1å 120øL	Š< ä æ ÆA	1å 12mL
Š< ...ÆBÙPE-SAY	1å 120øL	Š< ä æ ÆB	1å 12mL
ì Æ	1å 10mL	í î ï ÆÙ30å Ÿ	1å 20mL
ž ~ Ÿ i	1		

[ØñòóôòõŒ•]

1½Luminex MAGPI Xö" Luminex 100÷" Luminex

200÷" È Bi o-Radö, Bi o-Plexöç è øÙùúøùž ~ üý ü² þ, ý ñŠ á Ÿ

2½" È ' ° ÆÛÓ

3½ä ä â ÓEP .

4½ È %o

5½•

6½ ï ÆÓÓÙ

7½0.01mol/LÙÈ1å Ÿ é ê (PBS) " pH=7.0-7.2

8½ Ù

9½, à Ø Ù

[Œ• Ž Ø Õ ³]

1½ ! " óŒ• Ž> # œ• \$%Œ• &à' É#() Ņ* +, " - . œ• Ž / * O1 2àáâ½Š< ...ÆA
 ½Š< ...ÆB3Ø96×Ø) " -204C" È5Œ• * 6ª 44C) ò~ Ņ
 2½ ž ~ / óŒ• Ž> 75Œ• 8Ø%9Œ• &à' #(ó: ;) Ņ
 +, >
 œ• ŽØ, à<=>? " %@AØB=ç Cž ~ Dž ~ / ó75Œ• ŽùúEFC@A/1GHØž ~ I J ŅK
 àL³ MN3Ž‰Éóà' Oá") P³ Ø# çQR) ST¹ óÑ

[àμóUVW]

» ¼> 2- Vª » ¼ç Í ŒX» àμEY: 62œMÈ44CLZ" [/ 1,000åg • 20ç\ "] É ¼^ =
 2É ¼6ª -204CÈ -804C) " _` abcdÑ
 » ¾> ~ EDTAÈ efgO, h• UVàμ" ÿ2àμEUV/ ó30ç\ Øª 2-84C 1,000åg • 15ç\ "] É ¼
 ^=Š< " È 2É ¼6ª -204CÈ -804C) " _` abcdÑ
 ÄÄÇÈ É ¼È Èl™šàμ> * 1,000åg • 20ç\ "] É ¼^ =Š< " È 2É ¼6ª -204CÈ -804C) " "
 _` abcdÑ
 +, >
 1½3Éàμ\$Øi") " 44C) œª 1j" -204C©k L1GH" -804C©k L2GHÑ
 2½àμl m...» nopq/ Š< rs" ^ t ...» àμ©uvwt x Š< Ñ
 3½àμž ~ ü' éy\$z { Y: " ©' | þž } dÅÑ
 4½~ª • ° Š< Ö€" • , f, ž ~ » ¼...©S» ¾gO μvwŠ< Ñ

[Lumi nex200 çèø]

1. çè ø† > 50uLD
2. ' ' ‡ f> • æMagPlex;
3. ^ • æ° > 50%/Š;
4. MFI < > Medi an.

[Œ• áò]

1½ž ~ ü2# óŒ• àμéy\$z { Y: Ü18-254CY" œs • œ• Ž E° Ž MNØØ• ž ~ " * ¢] I µ
 CŒA#Øó, à< œ• " ÿ275ó, à<œ%• 1<') Ņ
 2½àáâ(c' â)> " &àáâ| " àáâäæ0.5mL" • / Y: - 6• -10ç\ " ~ M™™š> Ü_` œ
 • Y" Èí ; O10.0ng/mLÑáØ7GäääàáâóEP" " GEP Í | " 300ž LóàáâäæÆ" œY#(Cj ¢ä ä E10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL" àáâäæ
 Æ(0ng/mL) ø¥gOÚÛxÑO) ; @Ar s • " C@A* ž ~ Sóàáâ...ÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
uPA	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½Š< ...ÆAØŠ< ...ÆB> Detection A ØDetection BE ž ~ ü* ~ " œa " È - - • ®" " 3ž" ± E
 ² È&• óÆø³†. " Ņ" üçµ3Š< ääÆAÈB 1:100ä ä (Œ> 10ž LŠ< ...ÆA/990ž LŠ< ää
 ÆA)" ¶ç· Á" ääü, €² ¹°" " Œ" C@A#ØÓ" " ¼½(100ž L/x)" " @¾¼½M" ¼½0.1-0.
 2mLÑ

4½í ¹ Í AE> 580mL È %" 20mLÍ Í AEÙ30å Ÿää{ 600mL{ çgÆí ; Ñ

+ , >

1½àáâóää©• ø¥EØÍ v wÑ



2½à á â * ª « ~ ü15ç \Ò¼½Ñ• à á á À • ž ~ ° CÑ
 3½à á â ½Š< ...ÆA¿ gÆ½Š< ...ÆB¿ gÆ* ž ~ Í ~ óää Æ¼½° ã ä Æ©.. ~ Ñ~ ÆÁ™™ ÁÁ
 ¶ç· Á° _ ` œ• ÑO) | @ArsóáR• * ž ~ ' ° .. ý á' ° ÆÛÑ* €#ðó° ÄR¼
 ½° O° ©Åž ~ ' ° ¼½ÓÆ-ÙŒ] Š< ...ÆAM° ° C©Åœª 10ž LÝ° 3_ ` ÇEÍ ; ÈÉÑ
 4½* Ê Ëbž ~ Í Í ã ä LÓà á â ½Š< ...ÆA¿ gÆ Š< ...ÆB¿ gÆÑ
 5½† Í ÆÙ30xÝ†Œ r† èl ° * 1 : Í { Y: ° ™™. Á° { . r† I X...ÅÐv w¼½Ñ
 6½Œ• ŽÍ ÑçŒ• O Æ° ÒÓð¼6£¿ gÆ/ ž ~ ° E¼6LÔÍ =• ^ OÖÖ P° ÉÊ P×Ø°
 3Ö@AÍ #~ ÙÙÙÖ; É° ÇE@ArsóáR° Ü{ I XÝÈÑ* ž ~ . ¼6Ñ

[àµ® -]

1½μPβÀàŒ• Žμáâā `` ©à ^ ž ~ • Œ• Ž#Ç£Ó μäÙâā `` * ž ~ åž ~ ü¶çæç . μó
= • ž ~ ° `` 2 è¶éó μÑ
2½@AÜ ` 1 2 < μí ê¹ ší ; Ñëí ; ©Eàáì í óî i ÒM `` ~ ÓðñR¹ Ëò¹ @Aóqó áã
á ; ÖÑŒs áï ê¹ ší ; LôÊLö `` * à μ —ëóääÈí öÑ μääð ~ PBSÑ
3½÷ #Š μ©øÐEÝ i #ù μ} ī `` ùúvw² @AA | È • `` ý+ , è μÑ
4½ž ~ úûÄÅÆ½òó¿ ÄÁ¾ÈÄÄý] Æ= • nüª ýþúûšPóý" @Ar s ÉÑ
5½÷ μOÄÄÇÈÉ¼ `` ^ O• ‡ μ' ^ f `` `` Œ> ÄÄ ½ÄÄÖ° ½U MN `` #3= • E
Š< ©I ó Ñ
6½ýþ [ÚÊË¿ Ú `` ø t õ È¿ Ú `` = • ^ OWμKâ #ž ~ óŠ< , ø ð , ø © ¼
`` ... ©ÜŠ< I Ñ
7½ùúž ~ § μ ``) MNL = • n ^ Ú ÅÈ • ... @Ar s ÉÑ

[g]

1½@AØÓ " × Ø | " 200ulçèéêÆ~ 3² " / E, à Ø ÚÉY: 10ç\ " } / ©' × Ø
 Æ¤ " ^ = ~ ª | gÑ
 2½| > çµôàá × ½ê< â × ½ÚÙ × Ñôàá × 7x " C| " 100ž LØ~ 1 ; óàáâÙ Æ• áò2
 ÝÑÚÙ x | 100ž Lá áâääÆÙ Æ• áò- q/° Ý" 5x | ê< âÙÈää/ó âÝ100ž
 L" x | 10ul• æ", à Ø| ÉPB" 374C, à Ø ú: ī 1.5œM" > ô6O800rpm" ! 2-4mm
 " # • æ³ Ñ
 3½É• " 2ç\ / \$ Æ¤" •) %Ó « ©' " ©~ ī ī Ñ
 4½" x | Š< ...ÆA¿ gÆ100ž LÙ« ~ ü¼½Ý", à ØPB" 374C, à Ø ú: ī 1œM" > ô6
 O800rpm" ! 2-4mm" # • æ³ Ñ
 5½É• " 2ç\ / \$ Æ¤" x ~ 200ž LØ ī Æí ī " &• 1-2ç\ " \$ × Ø# Æ¤ÑÆbī Ø3C
 Ñq/° Cī ī / "] Æ' | 75øí ī éêÆ" 2, à Ø' (E) É" 2* èE × ØÓÆ¤XÑ
 Ñt LÔ+ = ñ> • ī Ø, - I EÑ
 6½ . • " " x | Š< ...ÆB¿ gÆÙ« ~ ü¼½Ý100ž L", à ØPB" 374C, à Ø ú: 30ç\ " >
 ô6O800rpm" ! 2-4mm" # • æ³ Ñ
 7½É• " 2ç\ / \$ Æ¤" x ~ 200ž LØ ī Æí ī " &• 1-2ç\ " \$ × Ø# Æ¤Ñí Ø3C" Æ
 - ~ 5Ñ
 8½ . • " " x | ï Æ150ž L" 2ç\ " ž' " / O1 " ^ = É, 2ØÑ
 + , >
 1½Æ• áò> áò° C@A#ØÅÓ, à < " Él ø=3' × ØÉ > « " i " " %9Ý i ÅB) " 3ò« C
 ž ~ Ñ

2½| > @A ḡ * ž ~ ° C• ó45 " _ ` ×ØÑ| M+, ©Å 6• K™“ 2 á | ª, àØ' Ñ
 " O° ©7Ø×² “ ™™8» . ÁÑWa ' E• | " ° " | LÖI ° GxWq / ° Gx | MNN90
 ° œÙ° : ; ½E10ç \ 3ØY“ Eſ < • " 2n ©~ ó=² : T >MN“ 3... ?@op. < ° < óá
 R• ÓŒb• ÑOA< <óáR• " f,, ô6b×vw@AÑ
 3½: I > O" # á B" @AM* 2| E• EŒBÓ, àØ6ª ŽO" 3_ ` Aœ B" 1 Ø/ ' O1vw
 « g" CDMEQ' _ ` , àØ®ª' F " " M' GHI JK¹ ó: T MN : ; Ñ
 4½† I > ¶çî I LMËÅ" E" Cî I LÖI " QÅ2I I AEI XŒ' ÑŒsž ~ ñ> I Ø, " * ENOž ~
 / Ð~ª PQ@ALÖI Ñ
 5½Œs@AYØ ; Õª 60%“ f,, ž ~ | úyô ; RÑ

[@A†]

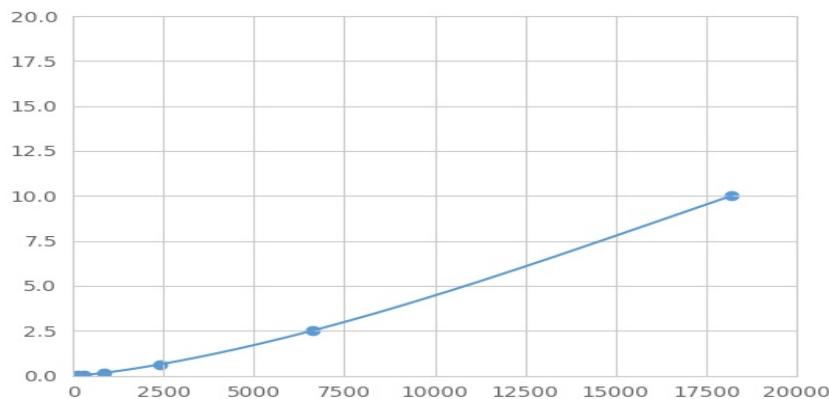
2uPA, øØÜª • • " ST" ½EÜÍ Vø" W' I çµ| " àáâÊàµ" EŒ uPAWX¥ª UÍ VøÉ
 ó, ørY" [/ | " ™šfúøPA, ø" E2 rYó™šfú, øí Ö/ " | " PEàZÓ[f" PEÜ• B
 / " , €MFI< ÜMedian Fluorescence IntensityYó• œ áI øPAÍ ; / PÍ I Ñ~ Luminexçèø< 1
 " " » áí ; Ñ

[°»]

\àáâó µMFI< (. ÚÛ×MFI< / gYÙ] ^YY" EŒ6b×" _ "] EŒR\$< ° » Ñ3àáâóí ;
 O` aàÙÈàÖaàY" MFI< ObaàÙÈàÖaàY" cI àáI í ÙqóÆÖQ' deÆÖ° » ÓR2<
 - 1 " 3R2< fghª 1O YÑf,, ž ~ i j ½gì í k' vwçè" Ecurve expert 1.30" , € áMFI<
 üàáI í I I I ' óí ; " m3ääj ÖDÈ~àášóí ; WMFI< ° » I àáI í ódeÆÖQ" 2 áó
 MFI< n" AEÖQ" ° » I áí ; " Ðm3ääj Ö" ^O áó@¾í ; Ñ

[ofŒ]

OAپª ° » O í ; Oñ ° ...MFI< O^ ° " • , cYMU" àáâóMFI< gObaàÙqY" àá
 âóí ; O` aàÙYqYÑ~ MOAŒAr sóør • " YI ýEöStsÖ€...LàÖ< Ñf,, ž ~ àÖ< ù
 tåáI í YÑüª @A g<' ó©~ ÙŒ gå½ AEuv½i Øuv : ; <' Y" àáI í óMFI< n
 # EwÑ# ýEöåáI í \$Exæ" @AåØÅ, €ñI ó@AùtåáI í Ñ



(€• , f,, ..., †• ‡ ^ %) Š< E• ŽåáI í

[Š<†I]

0.01-10ng/mL



[qōš< y]

t < O20GÚÛ àÙ^àáâãäÆÝ< ` óR\$< | _ àáÉ#à` óí ; Ñ

[òw•]

μŒ• Ž ~ a Š< uPA.. í Š< WŒl í zšP{ ? | } a' Ñ
ü^a ~ . uvõ μ- • óy½.. ©=• | E# í l Èí zšP| } a' Š< .. ^ t μŒ• Ž =• w í Š
< óŒl šP | } a' Ñ

[Ä i ;]

Äi ; ~ $\hat{a} < 1 < \bar{o}$ w€ÖCVS ($\bar{N}CV\bar{U}\%Y$ = SD/mean $\times 100$

- ØÉ>] ~ • CŒ• Žà Õ½Í ½Ô< 1 < $\mu_{VW^1}^1$ ° Š< „ „ , $\mu_X f< 1$ 20
C° çµ° » ©~ í ; $\mu_{OR\1 ÕSD< Ñ
- NÉ> „] 3G©~ • CÓŒ• Žçµà Õ½Í ½Ô< 1 < $\mu_{VW^1}^1$ ° < 1 „ „ G $\mu_{\check{z}} \sim \sim \circ$ Œ• Ž Èb<
¹ 8C° çµ° » ©~ í ; $\mu_{OR\1 ÕSD< Ñ
- ØÉ> CV<10%
- NÉ> CV<12%

[T¹ •]

Í < 1 .. Œ• ŽE ³ Ø...Ø%f „ ;) .. ‡ • Ø 2œª 5%Ñ
Ø†œ¥Ñ^ f àŒ• Ž‡ ^ ü/ Š< < Øop „ @AYØ%Š<’ ØO°) %° .. ‹ ËS@AYØ; ½
; Ø: † <’ ÑŒCu~ ° @AŒ- vw g=t • ŽOÈÉÑ

[@A • Ô]

1½@Aüàáâ½Œ• Œ µáðD
 2½| ÙàáâÊ µÝ100ž L'' | • æ'' 374C, àØ Ú• Ŧ 1.5œMD
 3½• ©' '' | Š< ...ÆA100ž L'' 374C, àØ Ú• Ŧ 1œMD
 4½• î Ø3CD
 5½| Š< ...ÆB100ž L'' 374C > • Ŧ 30Ç \ D
 6½• î Ø3CD
 7½| î Æ150ž L'' 2Ç \ / 2ÖÑ

[Ÿ]

1½ü^a m < ' ō' ūuv R' ©• à£" " ý£ó# # †• vwXTó-¹ Wçè.. µKâ=• E°
¹ óP° uv-~ Ñ
2½q™ó@Ar sW£• ó • ½@AåóÍ ī g3ð@A‰Ši ší ī .. * ... ðáò¶éóàµò, Ñ
3½©~ • CÓ~ ° Kâ=• n • > Éµ.. £> Š< y ½œ• ; .. * €£• ŽòÝ i vw@A g.. žÝ
‰±Ý i ¢gxæÑ
4½µ£• Ž¼j £• ðñ¼j ž~ .. ©• . ~ E¢½Ç" óKâÑÀ GHI J µ£• Žó@AÝ Èn¤. q
óóŠ< r sÑ
5½E ō: ī LÔÍ _ ` 2£• ¥| E Š.. ī Ñ# £• &• ñ• ©3" # B ' ™š x Ø.. ^ O Ú Å
ó' 2 << ©áRÑ

6½^a ! « ó, ~ØØ×Í =• n •> ŠP” t OPMm- “ ©nà@Ar s ÇECDopÑ, àØEž ~
 M3ø®°] I ” * Èýü] I Ñ
 7½ü^a gå ©NO½ g±ÈÈÝÈ „ ~ 2ÖøÔ² Q =• ÝÈrsóK™Ñ@Aü*³ Å’ 2Ý
 i ýµÆøúÑ
 8½E µ½ò3ö gó” GLÖI ó úQ=• ©~ ó@Ar s” #3OAyô@Ar só=E b• ” @
 Aó” ° gQðÅGH; ½Ñ
 9½Œ• ŽEI ¶ü\$í LGHPŠ” ü^a ¶, <’ Õ\@AY<’ Èw” =• nçE@Ar sWI ¶rs©°
 È©~ • CŒ• Ž• NÉ¹ • ó Ñ
 10½µŒ• Ž WË¢¶° ~ ‡Œ• Ž È©~ AE-Š< ~ ° » óšóKâ à¢” #3©¼. Š< rs©° ó
 Ñ
 11½~^a ½òŒ• ŽÍ , øó` ½†¾MOË¿ Ü” . ü^a ðË¿ Ü#”] ó¿ Ž½SÀ€Á½ÓÚÆQ
 \ ©~ ” #3• , { -) | • œ• Ž= ~^a È¢PÐË¿ ÜóŠ< ” ¾M• , +©ùúž ~ œ• ŽŠ< È
 ¿ ÜÑ
 12½*² Å áÍ ê² šóí ; ” Èáô°² @AR¹ áŠ< í ; ÑÃ ó®° =3” # µÍ êŠšD° k
 I œ• ŽŠ< î Í Ñ
 13½• œ• Ž= • ©—~^a ° þ@Aµá • ©R¹ óðÄ@A áóŠ< ” Åœ” ~^ AE. @A Ñ
 14½µ gÝ ~ —~^a 48TŒ• ŽÑ
 15½• œ• Ž¢£| §ž ~ ” œ2È~^a « - - ®ÈCDÈ¢~ Ç” • PÐ2©à ” t K™óÈÉâä ” È©È
 I CD-Í äCÑ

[ÈÉÅÍ]

EÉ	=• † ^	ÅÍ AEÐ
àáí í É	àáâáò©PR	v wPRóàáâÑ; áä
] õí í ©¶ç	¶çó] õí í
	Æ©ÄR	ŠI P AEú
Äi ; ö	• æí í ©¶ç	%Ý i ÅB¶ç í í &•
	· Á©¶ç] œ• œé	¶ç· Á] œ•
	ÈbÒ~ ½Óú PÐ	ž ~ úÅÓÔSó ½ž ~ šóÓú PÐ
	©ÄR	ŠI P AEú
	” x óœ• ° ©ÄR	P AEú” ÄR ” œ•
MFI< Õ	: Í MN©PR) ¶éó: Í MN
	: Í : ; ©PR	œ• ÅRz { Y: ý) áRó: Í : ;
	PEà Z š ±	ÓÔœ•
	PEà Z š ää ; Öœà	%9Ý i @A g
	k 2ÖMN2Ö	EÝ i f, ó2ÖMNò2Ö



Cloud-Clone Corp.

μ<	©PRÓ μ ΑEQ	PR μ.. ž ~ § μvw @A
	©PRÓ μ- V ®- Α-	U] PRÓ μ- V ®- Α-
	ē< ŠPE μī Đ° ŏ	ž ~ § μ.. Ěb@A