

€• , f„ ... † ≠ ^ (MST)%oŠ< Ⓛ•
 (Ž••' Luminex™ • —)
 ~ TMŠ> œ•
 Ž TMŶ i

₵ £ ₩ ¥ | \$ Ž TM„ ©TMa « - ®!

- ° ±

[2 3 ℉ TM]

μ< Ⓛ• ¶ TM. „ ₩ • — 1 ° Š 1 » ¼ ½ ¾ Ž ½ Å Ž Å Å Å Å Ž Å Å Å È Ž Å Å È È È ¾ I I I I D Š > È
 ₩ NMSTO° O

[< Ⓛ• Ō Ō]

< Ⓛ Ō x	∅°	< Ⓛ Ō x	∅°
96ÙÚÙÜÝPB	1	96ÙÚà á	4
â ã ä	2	â ã ä å æ È	1ç 20mL
Ž è	1	é ê ë ï È	1ç 20mL
%oŠí È A	1ç 120îL	%oŠå æ È A	1ç 12mL
%oŠí È BÜPE-SAB	1ç 120îL	%oŠå æ È B	1ç 12mL
í È	1ç 10mL	Ð ñ ò È Ü 30ç B	1ç 20mL
Ž TMŶ i	1		

[Ō Ō Ō Ö ÷ Ō Ø < Ⓛ]

1 Ž Luminex MAGPI Xù Luminex 100ú Luminex
 200ú I Bi o-Radù, Bi o-Pl exué ê û Ü ü y û þ Ž TM y Ž y ² , Œ %o ã B
 2 Ž ' I • ° ≠ È þ Ø
 3 Ž å æ ä ö EP .
 4 Ž I "
 5 Ž Ž
 6 Ž ñ È ö Ö þ
 7 Ž 0.01mol/L Ü I 1ç B „ è ï (PBS) pH=7.0-7.2
 8 Ž þ
 9 Ž ^ å Ü þ

[< Ⓛ • Ö Ø ³]

1. " #Ö< ©• ø\$ < ©%&< ©' â(\$) * Ø+, - ". /< ©• O+123åäääç‰ŠÍ ÈA
 ç‰ŠÍ ÈB4ø96ÙÚ* a -205C'' 1 6< ©+7a 45C* Õ™Ø
 2. ž™ØÖ< ©• ø86< ©9O&: < ©' â(\$) ö; < * Ø
 , - ø
 < ©• Ø^ â=>?@'' &ABÓC>é Dž™Ež™Oö86< ©• üýFGDABO1HI Ož™J KÓL
 äM³ NO4• " Èöâ(Pã'' * Q³ Ø\$ ÁéRS* TU1 öÓ

[åµövwX*]

ÅÄÄÀœ©YZ [öÄÄ\öÄÄö] —^ \$©Y
 1B_~° ÅÄ` `` F² a PBSÛ0.01mol/L pH=7.0-7.2BÑ¾ñ b½È'' ÄÄÿcxdÓ
 2B3ÄÄef» `` %Äö g 7FhÈöi j kÆÇëì È(l mls007'' ` nopalqÝör ÄÅ¹st
 u©YZ [öëì È)övw%QþÑÛ• » öÄÄxyz { ßÓÛQ° ø| } =1:20-1:50'' ~z ø1mLÆÇë
 i ÈÑ• g20-50mgÅÄ µÓß
 3B3€/ ö• , ÈfM, ...†‡^‰¾Ó
 4B3\ö öÄÄÈ10,000çg -5éŠ'' < ©• `` È¾Ž>™a‰ŠÍ 7a -205C• * Ø
 ÄÅÆÇÈœFéê< B• ý'' ÄÅö'™4•] —†‡œ
 1B' " ÄÅ' `` ™a PBS• • ¾ñ'' -O™—qÝ^ ~™'' a 1,000çg -5éŠO. WÓÛ• šÄÅ>>
 M -œ• . WßÓ
 2B3. W/ öÄÄ™a PBSñ3DE
 3B3ÄÄ™j kÆÇëì Èd• ^ ž < P107HÄÄ/Y `` zj öy'' ÄÅ>4¢£, ...ø†‡^í È‰¾Ó
 4B3äµa 2-85C 1,500çg -10éŠ'' < ©• `` È¾Ž>™a‰ŠÍ 7a -205C• * Ø
 ÄÅÉÈÈ¾ì í î š> åµœ+1,000çg -20éŠ'' _È¾Ž>%‰Š'' l 3È¾7a -205C l -805C* ..
 ¥| §'' ©a Ø
 , - ø

1. 4Èäµ%óž#* `` 45C* » a 1« `` -205C®, M1HI `` -805C®, M2HI Ø
 2. åµ- -í ½^®- ° O‰Š±j `` { í ½åµ©² ø£{ ³‰ŠÓ
 3. åµž™ÿ' è' %µ^¶; `` ©' • ž• a ÇÓ
 4. • a . °‰ŠØO'', 1° » ž™½¾¼©T½À½P µø£‰ŠÓ

[Luminex200 éêû]

1. é ê ø| œ50uLE
2. • ' Z [œž è MagPI ex;
3. ¾Ž è ° œ50ç /Å;
4. MFI ÅœMedi an.

[< ©ä ö]

1. ž™ÿ3\$ ö< © âµë' %µ^¶; Ü18-255Cß'' zj `` < ©• F° ÄNOÖ©Äž™'' + ø_ -ø
 D< B\$öö^â= < ©'' 386ö^â=o< ©&Ä¹ =Å* Ø
 2. åäää(©Æä)œç' åäää• gääääæÈ0.5mL È O¶; È7. È10éŠ'' YN• • Èl Ü¥| í
 í B'' í ð< P10.0ng/mL Öäö7Hå æâääöEP '' ÇHEP Ñ• g300ï LöäääåæÈ'' z D\$) n
 DÑ} åœf 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL åäääåæ
 È(0ng/mL)œ• ½PÜÝÜÓP* ØAB±j • '' ÇDAB+ž™j öääääí ÈÓ



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

3. % ŠÍ È A Ø % ŠÍ È BœDetection A Ø Detection BF ž™ y +™ Ø Ø Ø• I Ö x - t f .. 4 ž Ø Ù F
" I ' È ö È ø E | / Ú Ø «™ y é Ú 4 % Š å æ È A I B 1:100 å æ (z œ 10 ï L % ŠÍ È A/990 ï L % Š å æ
È A) Üé Y Ä .. å æ y P o² c B à Ø Ç D A B \$ Ø ö ¾ ° á \ (100 ï L / Ü) .. A á á \ N ' á \ 0.1-0.
2 m L Ø

4. Óñ ò È æ 580mL 1 " • g 20mL ñ ò È Ú 30ç ß å æ ^ 600mL ~ á y È ò < Ø

, - ∞

12 Å Ä Ö Å Æ © Å Æ • F Ú Ñ Ç £ Ø

2 ζ ä ã ä + $^{\text{a}}$ « $^{\text{TM}}$ ý 15é Š Ôá \ Ó" ä ã ä ä Äž $^{\text{TM}}$ ° DÓ

4; +ì d .. ž ™í f å æMöâää; %ší ÈAä½È %ší ÈBä½È Ó

5; ñò È Ü30xßÑz ±î ê¬" +c; ï ^¶; " • • ÝÃ" ^ / ±î J ðí Çñ¢£á\Ó

62 < DE • Ñòé < DEP È " óôóá 7f á ½È Ož™.. Fá 7MÖÑ>Ã" PÖ÷ Q° èì QØÙ..
4ØABÑ\$™ÚÛÛ÷ < è " éf AB±j ©ãS" ý ^ J ØþêÓ+ž™. á 7Ó

[âu^t[‡]]

1. μ ý ä < €• μ .. © " ž ™ " < €• \$éf ö μ ~ ú .. + ž ™ ž ™ ý Üé / mö
-> Äž ™ o .. 2 Ü ö μó

2c AB^y c² Š μÑ Š> ð<Ó ð<©Fâã ö ÔN^{..™}ö S¹ Í 1 ABö° ä å
æÑØÓz i äÑ Š> ð<M ì M .. + μ ~ öåæl ð Ó μåæó™PBSÓ

32 \$%0 μ© ØFÝ i \$ μ•Ñ“ üý¢£² ABBØÍ • „ - μØ

4. ZTM ÄŒÈ\ööÅÄÄÌ ÄÅ _È>Å^ a TM > Qö g ! AB±j " öÓ

5. $\mu P \ddot{A} \ddot{A} \ddot{E} \ddot{E} \ddot{E}^{3/4} \cdot \cdot \cdot P^{\prime \prime} Z \quad \mu \ddot{A} \# \cdot \cdot \cdot \$ \% \cdot \cdot \cdot z \ddot{o} \ddot{A} \ddot{A} \& \cdot \cdot \cdot \ddot{A} \ddot{A} \ddot{O} \ddot{O} \ddot{O} \ddot{V} \quad NO(\cdot \cdot \cdot \$ 4 > \ddot{A} \quad F$
 $\% \ddot{S} \odot \neg \ddot{o}) \cdot \ddot{O}$

62 - q Ŷl dÁq Ŷ , - . ø/. dÁq Ŷ >Ã“ PXµLä \$ž ™ö %oŠ , øO1 , ©2á
.. ¼©P%oŠ →Ó

7. ÜÝŽ™j k μ * NOM3>Ã „ qÝ4ÇÌ 5•¼ ! AB±j " ëÓ

[6½78]

1. 3ABÚÖÇÜÔ• g200uléêëì È™4² 9⁹ #: OF ^ â Ú þÈ¶; ; 10éS⁹ • OÖÆÜÔ
È x⁹ Ž >™a • 6½Ô

3< ŔŽ „ 2éŠO< Ŕ¤ „ Ž * Cö&' • ÖÆ„ ©™ñðÓ

4½" ÇÙ• %ŠÍ ÈAä ½È 100Í LÜ«™ ýá\ B„ „ ã Úà á „ 375C^ ã Ú b; i 1» N„ „ I >? ÷ 7
P800rpm„ „ @2-4mm„ „ ABŽèŒ4Ó

5_č ĚŽ “ 2éŠO< È¤“ ÇÙ™200I LöñòÈñò” DÎ 1-2éŠ” < ÙÔ\$ È¤Ód” ñÚ3D
 Ó° O° DñòO” _I E¬86öñòëì È” 3^ âÚEFF GE” 3H FÙÖöÈ¤ðò AE
 Ó{ Mõx>ôI Ž ñÚI JJfÓ
 6_č bŽ “ ÇÙ• %Sí ÈBä ½ÈÜ«™ýá\B100I L” ^ âÚàá” 375C^ âÚ þ; 30éŠ” I
 >? ÷ 7P800rpm” @2-4mm” ABŽèŒ4Ó
 7_č ĚŽ “ 2éŠO< È¤“ ÇÙ™200I LöñòÈñò” DÎ 1-2éŠ” < ÙÔ\$ È¤ÓñÚ3D”]
 —Y785Ó
 8_č bŽ “ ÇÙ• i È150I L” ; 2éŠ” ž•’ K•š&’ ” Ž>EI LØÓ
 , - æ
 1_č <Œä Õœä Õ° DAB\$óyö^â=“ 1† ö>M• ÙÜÈ?•” ž#” &: Ÿ i yC* ” 4õ• D
 ž™Ó
 2_č • œAB6½Ñ+ž™° D• öNO ” ¥| øùÓ• N, - œy PÎ Lš” 3 ä•^âÚÚò
 ” 1° œQøÙ” ” • RÌ ŸÄÓX§” œ• g° ” • MõÑ” ° HÙX° O° HÙ• NOOS1
 ° » Ü° TU\ F10éŠ4ÔB” z| V” 3^ ! œYöW²; i XNO” M¼ YZ®” / Š° Áöä
 S• ød” • ÓP[ŠÁöäS” ” ” » ÷ 7” Ü¢£ABÓ
 3_č; i œPAB ä ” ABN+3• ÈÈl àáö^âÚ7^ 9• Ô” 4¥| È¤ \” ñÚO” 12¢£
 • 76½”] ^N_R” ¥| ^âÚt^æ` &” YN” abcde^ö; i NO ; <Ó
 4_č ñòœÜéñòf gdy” FÇDñòMõÑ” Ry3ñòÈJ ðÔÆÓz; ž™ôI ñÚI ” +Fhi ž™
 Oñ™a j KABMõÑÓ
 5_č z i AB¶Ô9< ^ 60%” ” ” » ž™• 9þ 9< I Ó

[AB-‡]

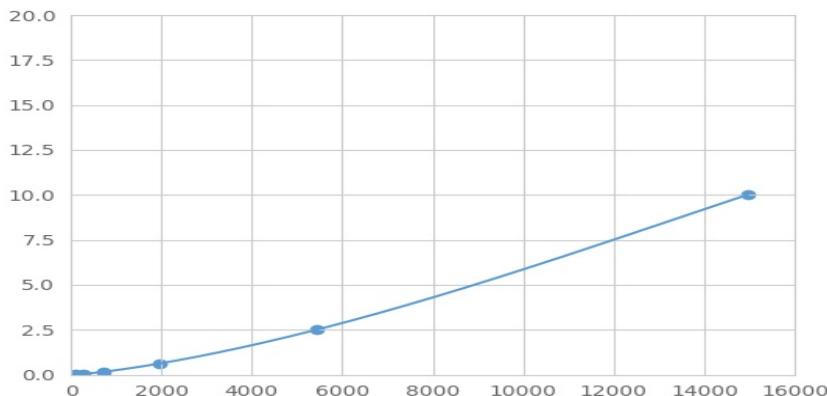
3MST, œ P^a Ž••” mn” \f oř p¤” q•’ ÑéÜ• gâääl âµ” Í ÑMSTXr •^a oř p¤Œ
 ö, œ±s” -O• gš> \$™ÖMST, œ” F3! ±söš> \$™, œñ÷o” • gPEåt öu \$” PEÞv\O”
 PœMFIÁ ÜMedi an Fluorescence Intensi tyßö” » ä ÑöMSTð< Kj Í ĐÓ™Luminexé ê ûŠ”
 ” ßà äð<Ó

[Bà]

wâäääø µMFIÁF bÜÝÜMFIÁO½ĐÚx yĐß” z ÷ 7” Ù” z ^_Í I %ÁßàÓ4âääöð<
 P{ | âÚI Ø| âß” MFIÁP} | âÚI Ø| âß” ~ñâää Ú°] õk’ n•€] õßàöR2Á
 J 1” 4R2Á•, f^a 1P ßÓ” » ž™, ...½ †Å¢£éê” z curve expert 1.30” Po äMFIÁ”
 âää ‡-í” öð<” ” 4åæÑØEí” ” ãäø< XMFIÁßà~ñâää ö•€] õk” 3 äö
 MFIÁ‰g] õk” ßà~ äð<” ñ” 4åæÑØ” žP äöAâð<Ó

[S[Øo]

P[<^aßà” 1 ð< Pô5° ¼MFIÁP” 5° ” , 1 ~ÐN9V™âääöMFIÁ½P} | âÚXœB” âää
 äöð< P{ | âÚYœBØYNP[< B±j öœ•” ” ÐÑ EöT-ŽØo½f ØÁÓ” » ž™ ØÁü
 •âää ÐÓ a AB6½=ÅöCYÜz 6½ ž‡È•’ žñÚ•’ ; <=Å(B” âää öMFIÁ”
 \$ë’ Ø\$ Eöâää ¢£” ” AB óyÞooí öABü•âää Ó



(€• , f „ ...†‡^)‰Š< QE• âã

[%Š]

0.01-10ng/mL.

[° %Š "]

{ ÁP20HÜÝ ä ÜŽââäååæÈBS¹ öI %Á• = Ñâäë\$ ' öð<Ó

[' •]

μ< QE• TMa %ŠMST^{..} f%ŠXÍ Í I • > Q- Y-~ §'Ó

„ TM/• ' ø μJ šö" \ .. ©>ÄJ f \$ I DÍ I • > Q-~ §' %Š .. " { μ< QE• >ÄX! f%ŠöÍ Í > Q -~ §'Ó

[èž<]

èž<TM äŠ¹ Áö5' > ØCVm) ÓCVÜ%β = SD/meanç 100

œÖöœ_ YœD< QE• ï Ņ ï Á¹ Á μΦE¹ ° %Š .. Ç• μržŠ¹ 20

D^{..} é ÜBà ©Yð< μöI %ÁøSDÁÓ

œOöœet _3H©YœDö< QE• éÜ ï Ņ ï Á¹ Á μΦE¹ ° Š¹ .. ÇH μžTMY° < QE• d .. Š¹ 8D^{..} é ÜBà ©Yð< μöI %ÁøSDÁÓ

œÖöœ CV<10%

œOöœ CV<12%

[U¹ •]

fŠ¹ .. < QE• F .. ³ ÖÝ &° » ; < * .. • 4 ? 3» ^a 5%Ó

Pj » ¥ð" \$ < QE• ÇEýO‰ŠÁö®- .. AB¶ö¤¥=Åö1° * C° ! .. | Í TAB¶Ö; < ï 9 <ø; I = ÅÖÍ D Y° AB§J ÇE6½>j .. • PêëÓ

[AB©Ö]

1 ï ABýââäë< QE μäöE

2 ï • Üââäì μß100Í L .. • Žè .. 375C^ âÚ þ^a I » NE

3 ï Ž ÖÆ .. • %Ší ÈA100Í L .. 375C^ âÚ þ^a I » NE

4. Ž ñÚ3DE
 5. • %ŠÍ ÈB100I L'' 375C I a i 30eŠE
 6. Ž ñÚ3DE
 7. • i È150I L'' ; 2eŠOLØO

[Y]

1. ^a - =Åø« • ' I - ©Ā EI - EÖ\$ \$ - ®¢£ðnö⁻¹ Xéê'' µLä>Ā F°
 1 öQ° • ' ° ±Ó
 2. ^o 2 öAB±j X< ØÖ • ïAB öi Đ6½4øAB¤¥žeī Đ'' +Ý aðÜ öâµõ• Ø
 3. ©YœDöY° Lä>Ā[^] " 3 eÜ'' zœ%Š" ï' µ<'' +no< Ø• ØY j ¢£AB6½'' ¶ .
 " ±Ý j ¢½" Ø
 4. µ< Ø• á¹ < Ø á¹ ž™'' ©ĀY™í ° \é - öLäØä abcdµ< Ø• öABÝ » ^€/°
 ö%Š±j Ø
 5. F ø; i MÖÑ¥| 3< Ø½F¾ž ÑÓ\$ < Ø' È ÈÀ4AB \ • š> øù'' " PqÝ Ç
 ^ öÆ#3 ! ŠÁ©åSØ
 6. Á" Åö^ ÅÚÚÙÑ>Ā[^] " 3 > Q'' { Pj g- Ä'' ©^ AB±j éf] ^®- Ø^ åÚFž™
 NM i ÅÆ_ - " +i ý_ - Ø
 7. ^a 6½ ©hi ï 6½çéì þet™LØuöÈ(R >Ā ! þe±j öLšØABý + ÉÄÈLY
 j È< ûþØ
 8. F µ\ö4ø6½öÇHMöÑö5™R>Ā ! ©YöAB±j " \$4P[AB±j ö>d'' • " A
 Böç° 76½RóyabU\Ø
 9. < Ø• F - l ý%f Ma bQ%'' í ^a ¶í = ÅøwAB¶ = Åë' '' >Ā ^éf AB±j X-nl ±j ©°
 ! l ©YœD< Ø• œOëI · ö) * Ø
 10. µ< Ø• ! Xí ° l ĐYZ< Ø• l ©Y] —%ŠY° pö> öLä } " \$4©Ñb%Š±j ©° ! ö
) * Ø
 11. ^{TMa} \ö< Ø• Ñ, øö | Ö- > gPdÁqÝ'' í ^a ödÁqÝ\$t _öÓÅž mÖ> öž ö™] k(w
 ©Y'' \$4, 1 —* Ö" < Ø• >^{TMa} í ° ý dÁqÝö%Š'' > g, 1 x©üýž™< Ø• %Šd
 ÁqÝØ
 12. +² Ö äÑ Š> öð<'' l ÷ß² ABS¹ ä%Šð< Øx ö†‡>4AB µÑ %o> Ö° ,
 -< Ø• %Š Ø
 13. " < Ø• >Ā ©~ ^{TMa} ° ABµ • ©S¹ ö ØAB äö%Š'' ~z'' • " ÜbAB(Ø
 14. µ6½Ý Y ~ ^{TMa} 48T< Ø• Ø
 15. " < Ø• ¢£| §ž™'' z 3í ^{TMa} « - - ®í] ^í ° TMÚ'' , ý 3© " { LšöÛÛ " Y©P
 B] ^—à] Ø

[ÜÜÇá]

ÜÜ	>Ā- "	Çâ] á
âã ä	âãääõ©j S	¢£j Söâäää<åæ
	_øñò©Üé	Üéö _øñò
	‡ È©èS	%‡ j ‡ Èþ


Cloud-Clone Corp.

èž<	Žèñò©Üé	&Ý i yCÜé; ñò Dî
	ÝÃ©Üé _< ©	ÜéÝÃ_ _< ©
	d .. ' ™ ž Œþ àá	ž ™• þyåæj ö ž ™ j öŒþ àá
	• ©èS	%o‡ j ‡ Èþ
MFIÁ	ÇÙ• ö< ©º ©èS	j ‡ Èþ" èS• g< ©
	; ī NO©j S	* ÓÜ ö; ī NO
	; ī ; < ©j S	< ©yI μ^ ¶; * ÓāSö; ī ; <
	PEâ t > Ç	å æ< ©
	PEâ t > å æÑØ©	&: Ý i AB6½
	" ¬LØNOLØ	FÝ i ° » ØLØNOØLØ
μÁ	©j Sö μ] k	j S μ" ž ™j k μΦE AB
	©j Sö μ. W †‡] —	V_j Sö μ. W †‡] —
	Š> QF μÑØ°	ž ™j k μ" d" AB