

D-€• , f „ ... † ≠ ^ %o(DAO)Š< Ⓛ• Ž
 (• • ' ' Luminex" ^ %o" • -)
 —~ ™Š> œ
 • ~ ž Ÿ

i ₩ E ☰ ¥ | • ~ § .. ~ ©a « - !

® - °

[± 2 3 ~]

· Ⓛ• Ž µ ~ ¶· E" • - , 1 < , ° » ¼ ½ ¾ ¼ Ç ¾ Å Ä Å Ä È È ½ È I I I ™ Š Ç
 E DAOAÑ¹ Ø

[ⓘ• Ž OÔ]

ⓘ• ŅÖ	× ¹	ⓘ• ŅÖ	× ¹
96ØÙÚÛÜÝP	1	96ØÙßà	4
á â ã	2	á â ã ä å Ç	1æ20mL
• Ç	1	è é ê ë Ç	1æ20mL
Š< ï ÇA	1æ120fL	Š< ä å ÇA	1æ12mL
Š< ï ÇBÚPE-SAP	1æ120fL	Š< ä å ÇB	1æ12mL
î Ç	1æ10mL	î ð ñ ÇÚ30æP	1æ20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ðÓÔÖÖÔÔ ÷ ⓘ•]

1¾ Luminex MAGPI XøŠ Luminex 100ùŠ Luminex

200ùŠ È Bi o-Radø, Bi o-PI exøè é ú Úû ü úý • ~ þ ý þ ± , Ⓛ Š â P

2¾" È ' 1 Çý ÷

3¾ä å ä õ EP .

4¾ È %o

5¾•

6¾ ð Çõ Ôý

7¾ 0.01mol /L Ù È 1æP , è è (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¾ ý

9¾...á Ù ý

[ⓘ• Ž Õ ÷ ²]

1^{3/4} ! " # ØŒ• Ž> \$ ØŒ• %&Œ• ' á(È\$) * Ø+, - §. /Œ• ŽO+123áâã ¾Š< ï ÇA
 ¾Š< ï ÇB4÷96ØÙ* ©-205C§l 6Œ• + 7©45C* Ø~ Ø
 2^{3/4} • ~ ØŒ• Ž> 86Œ• 9Ø&: ØŒ• ' á(\$) Ø; <* Ø
 , - >
 Ø• ŽO...á=>?@§&ABØC>è D• ~ E• ~ ØŒ86Œ• ŽüüFGDABO1HI Ø• ~ JKÖL
 äM² NO4Ž‰Èõá(Pâ§* Q² Ø\$ ÅèRS* TU, ØØ

[á` ØVWX*]

ÅÅÅÙ> ..YZ[ØÅÅ\ ØÅÙØ] - ^ \$.. Y
 1P_—¹ ÅÅ` §F±a PBSÚ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2PÐ½Ø b½ÇSÅÙpcÖdØ
 2P3ÅÅef°` §%Åö g 7FhÈöi j kÅÆêëÇ(l mIS007§³ nopalqÜör ÅÄ, st
 u..YZ[ØêëÇ)Øvw%QýÐÚ' ° ØÅÅxyz{ ØØUQ¹ E| } =1:20-1:50§ ~z> 1mLÅÆê
 èÇÐ• g20-50mgÅÁ ' ØP
 3P3€/ Ø• , ÇfM, ...†‡^‰½Ø
 4P3\ Ø ØÅÙÇ10,000æg • 5èŠ§< Ø• §È½Ž>~ ©Š< È7©-205C• * Ø
 ÅÄÅÆÇ> FèéŒB• Ø§ÅÄö' ~ 4•] - †‡>
 1P' " ÅÄ³" ~ aPBS• • ½Ø§-O~ —qÜ...~, §©1,000æg • 5èŠO. WØÚ• TMÅÄ>š
 M • > œ. WØØ
 2P3. W/ ØÅÄ~ aPBSØ3DE
 3P3ÅÄ~ j kÅÆêëÇd• ^ • <P107HÅÄ/žÙ§z Øy§ÅÄ>4j ¢, ...E†‡^ i Ç‰½Ø
 4P3á` ©2-85C 1,500æg • 10èŠ§< Ø• §È½Ž>~ ©Š< È7©-205C• * Ø
 ÅÄÈÉÈ½Èl Í TMšá` > +1,000æg • 20èŠ§_È½Ž>Š< §È3È½7©-205CÈ-805C* §
 ø¥| §.. ©Ø
 , - >

1^{3/4} 4Èá` %Ø• #* §45C* ° ©1^a §-205C", M1HI §-805C", M2HI Ø
 2^{3/4} á` «-ì ¼^ - ®- ØŠ< ° §^ { i ¼á` " ±j ¢{ ² Š< Ø
 3^{3/4} á` • ~ Ø³ è³ %` ^ µ; §..³ • • • ©ÆØ
 4^{3/4} • ©¶¹ Š< xØ§. , 1° • ~ ¼½»" T ¼Ù ¼P ' i ¢Š< Ø

[Luminex200 èéú]

1. èé£ | > 50uLE
2. ' ' Z [> • ç MagPlex;
3. ½• ç¹ > 50^¾/¿;
4. MFIÅ> Medi an.

[Œ• åô]

1^{3/4} • ~ Ø3\$ ØŒ• á` è³ %` ^ µ; Ú18-255CP§z " Ø• ŽF- ÁNOÓ" Å• ~ §+i _«
 DŒB\$Ø...á= Ø• § 386Ø...á=÷Ø• &Å, =Å* Ø
 2^{3/4} áâã(" Åä)> Å' áâã• gáâãäåÇ0.5mL§ç Øµ; È7¶É10èŠ§YN• • ÈÉÚø¥Í
 Í Ø§l i <P10.0ng/mL Øâô7HäååâååõEP §ÆHEP Ø• g300Î LôåâãäåÇ§z ï \$) n
 DÐ} ååf 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§åâãäåÇ(0ng/mL)> œ¼PÛÜØØP* ÑAB° • §ÆDAB+• ~ j Øåâãï ÇØ

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

3¾Š< ì ÇA÷Š< ì ÇB> Detection A ÷ Detection BF • ~ þ + ~ ØÓÔ• EÔÖ • †‡§ 4• × ØF
 " E' ÇõÇEŒ| / ÜØa ~ þèÚ4Š< ä å ÇAËB 1:100ä å (z > 10† LŠ< ì ÇA/990† LŠ< ä å
 ÇA)§ ÜeÜÂSäåþþYö±cþB ØÆDAB\$ðø½¹ à\ (100† L/Ø)§Aáà\ N³ à\ 0.1-0.
 2mLÒ

4¾í ØñÇ> 580mL E % • g 20mLØñÇÚ30æþä å ^ 600mL^ å ¼Çí <Ò

, - >

1¾åååååååååå Å> œFÙÐj ¢Ò

2¾ååå + ©a ~ þ15èŠÓà\ Ø" ååååÅ• ~ - DÒ

3¾ååå¾Š< ì ÇAå¼Ç¾Š< ì ÇBå¼Ç+• ~ î ³ öäååÇà\ SäååÇ" ÅÜ~ Ø~ Çä•• åæ
 ÜeÜÂS¤¥l Í ØP*ÑAB° ðåS• +• ~ ' 1 S å' 1 ÇyØ+no\$ðø¹çSå
 \S1¹" y• ~ ' 1 à\ Ø] - Úz _Š< ì ÇANS" D" y° ©10† LP§4¤¥èfí <éêÒ

4¾+ëd§• ~ ì fääåMöååå¾Š< ì ÇAå¼Ç Š< ì ÇBå¼ÇÒ

5¾ØñÇÚ30xþDz ° í é«S+c; î ^ þ; S•• ÜÂS^ / ° í Jï ì AEðj Þà\ Ø

6¾Œ• ŽÐñèŒ• P ÇSðóðòà7få¼ÇO• ~ SFà7MôÐ>Å^ Pðö Q¹ èE Q÷øS
 4÷ABÐ\$~ üúüö<éSèfAB° " åSSü^Jï ýéØ+• ~ ¶ à7Ò

[á †‡]

1¾` þýä œ• Ž` S" ^ • ~ " œ• Ž\$èfð ~ ~ ù S+• ~ • ~ þÛè / ' Õ
 >Å• ~ 1 S± Ü õ ' Ò

2¾ABþ³C±< ' Ð < Šï <Ò i <'' Fåå õ ØNS~ó S, l , ABð~ åå
 åÐxØz åÐ < Šï <M ÆM S+ ' - öäååEí Ø ' äåð~ PBSÒ

3¾ \$S' ' ÑFžY \$ ' • ÐSûüj Þ±ABBÑì • S , - ' Ò

4¾• " ÅÆÇ\ôóÀÁÂ¿ËÄÄÿ_Ç>Å^ © , šQð g AB° ! èÒ

5¾ ' PÃÄÈÉÈ½S^ P" Z ' Å" ^ #\\$ Sz > ÄÄ%&¾ÄÄ×¹¾V NO' S\$4>Å F
 Š< " «ð() Ò

6¾ * - q ÜEðÀqÜS +, - ÷, - dÀqÜS>Å^ PX' Lä\$• ~ õS< . E÷/O· E" 1à
 S» " ŸS< «Ò

7¾üü• ~ j k ' S* NOM2>Å^ ^ q Ü3ÆÈ 4• » AB° ! èÒ

[5¼67]

1¾3ABÙØÆØÓ• g 200ul èééëÇ~ 4±8§#9OF...áÙ ýÊµ; : 10èŠ§• OØÅØÓ
 ÇE§Z>~ ©• 5¼Ò

2¾• > èÚöååØ¾ < åØ¾ÛÛØðöååØ7Ø§nD• g 100† L" Yï <óåååÙ; œ• åô2
 PØÛÛØ• 100† LåååååÇÚ; œ• åô®<6" O" P§6Ø• < åÚÆäåOð å P100†
 L§ÆØ• 10ul • çS...áÙ• ÆBà§375C...áÙ ý; î 1° NS È=>Ö7 P800rpm§ ?2-4mm§
 @A• çŒ3Ò

3¾È• S2èŠO< ÇE§• * Bð%&• ÓÅ§" ~ ØñÒ

4¾ÆØ• S< ì ÇAå¼Ç100† LÚa ~ þà\ P§...áÙBà§375C...áÙ ý; î 1° NS È=>Ö7
 P800rpm§ ?2-4mm§ @A• çŒ3Ò

5¾È• §2èŠO< ÇEŠÆØ~ 200† LõõñÇõñS Cí 1-2èŠS< ØÓ\$ ÇEØdS ðÙ3D
 ð- O- DõñOS _ÉD« 860õñéëÇS 3...áÙDEF F ÈS 3G F ØÓõÇEí ñ Å
 Ò{ Môx>óÉ• ðÙHI J f Ò
 6¾ b• §ÆØ• Š< i ÇBâ ¼ÇÚ^a ~ þà \ P100† L§...áÙBà §375C...áÙ y; 30èŠS E
 =>Ö 7 P800rpmS ?2-4mmS @A• çŒ3Ò
 7¾È• §2èŠO< ÇEŠÆØ~ 200† LõõñÇõñS Cí 1-2èŠS< ØÓ\$ ÇEØðÙ3DS]
 - Y 675Ò
 8¾ b• §ÆØ• i Ç150† L§ : 2èŠS • ' ' J • ™%&§ Ž > ÈHK xÒ
 , - >
 1¾Œ• âô> âô- DAB\$òyõ...á=§l Í õ>L' ØÙÈ?• §• #§&: ž Y yC* §4ô• D
 • ~ Ò
 2¾• > AB5¼D+• ~ - D• ÕMN §¤¥÷øÒ• N, - " y OÍ L™S 3 ã• ©...áÙÙñ
 §11 " P÷Ø" §• • QÈ ÜÂÒX | ³Œ• • g- §• MôÐ®- HØX- O- HØ• NOOR1
 1° Ú- ST\ F10èŠ 4ÓP§z U¶§3^ " YõV±; i WNO§L » ŸXY- ®/ < 1 Åöâ
 S• ÷d§• ÒPZ< ÅöâS• §1° ö7§Øj ¢ABÒ
 3¾; i > P@A ã [§ABN+3• ÈÇËBàõ...áÙ7©8ŽÓ§ 4¤¥çE [§ðÙO³ 12i ¢
 • 65¼§\] N^R³ ¤¥...áÙt ©Å_%&§ YN³ ` abcd, õ; i NO ; <Ò
 4¾ðñ> Ùèðñef dy §FÆDðñMôÐS Ry 3ðñÇJ i ÓÅÒz • ~ óËðÙH§ +Fgh• ~
 Oð~ ©i j ABMôÐÒ
 5¾z ABµÓ8< ©60%§ 1° • ~ • 8y y 8< kÒ

[A, B]

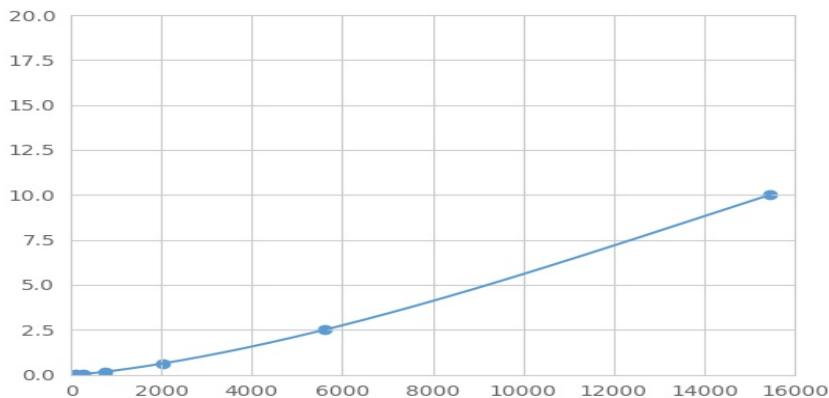
3DA0A· E Y©• • ' ' I m§\f n† o£§p' ' ÐèÚ• gáâã Ëá' §l ÐDA0AXqœ©n† o£
 Èõ· E° r §-O• g™š#, ÕDA0A· E§F 3! ° r Õ™š#, · EðöO§• gPEásõt #§PEÝ
 t [O§ YõMFIÀÚMedi an Fluorescence Intensi tyPõ¶° ãÐðDA0Aï <J i Í Í Ò~ Lumi nexèéú
 <, §Pß ãï <Ò

[P, B]

uáâã ÷ ' MFIÀE bÜÜØMFIÀO¼ï Üvwï P§z ö7§Ø§x³ _l k%ÀPßÒ4áâãõï <
 PyzáÚË xzáP§MFIÀP{ záÚË xzáP§ | «áâ Ú-] òj ³n} ~] ðPßÒR2À
 I , §4R2À• €• ©1P PÒ¹° • ~ , f\ ¼ , Äj ¢èé§z curve expert 1.30§ Yõ ãMFIÀS
 áâ ...« ï ³õï <§t 4äâåÐx EË~ áâšõï < XMFIA Pß« áâ õ} ~] òj §3 ãõ
 MFIÀ‡g] òj §Pß« ãï <§ðt 4äâåÐx §ŽP ãõAáï <Ò

[^, x, O]

PZ%©Pß§1 i < PÒ4¹ » MFIÀP^ 4¹ §. , | Í N9V~ áâãõMFIÀ¼P{ záÚX§P§áâ
 ãõï < PyzáÚY§PÒYNPZŒB° õ> < • §l Ðý¢õT, œxø» e xÀÒ¹° • ~ xÀù
 • áâ Í Ò ©AB5¼=Äõ° YÚz 5¼ ¾ ÇŽ• ¾ðÙž• ; <=Ä' P§áâ õMFIÀ^
 \$ê• Ò\$y¢õáâ i ¢' §AB ðyYooì õABû• áâ Ò



(D-E• , f „ ...†‡^‰) Š< Œ• Žáâ

[Š<]

0.01-10ng/mL.

[- Š< ']

{ ÁP20HÜÜ ã ÚŽáâääääåÇP⁺, Ōk%À• <Đáâê\$ ³ Ōí <Ò

[••]

'Œ• Ž~ ©Š< DAOASfŠ< XÌ Í Í " ŠQ" ŸX• - | ³ Ò
 ©-/Ž• ÷ ' I ~ Ō' \§" >ÂJ f \$ Í Í ÈÍ " ŠQ• - | ³ Š< §^ { ' Œ• Ž >ÂX! fŠ
 < ōl Í ŠQ • - | ³ Ò

[Ç•≤]

ç• <~ ã< , Áõ4• TM × CVI) ÒCVÚ%P = SD/mean×100

šÓê> _YŠ DŒ• Ž ^{3/4}D^{3/4} Á, Á ' i \$, ¹ Š< ŠÆ> ' qœ<, 20

DŠèÚPß" YÍ < ' Ōk%À÷SDÀÒ

šOê> t_3H" YŠ DõŒ• ŽèÚ ^{3/4}D^{3/4} Á, Á ' i \$, ¹ <, ŠÆH ' • ~ Y" Œ• ŽdŠ<, 8DŠèÚPß" YÍ < ' Ōk%À÷SDÀÒ

šÓê> CV<10%

šOê> CV<12%

[U,•]

f<, ŠŒ• ŽF ² Ó• &¹ ° ; <* Š‡• 3 >3° ©5%Ò

Pž° ñ^# Œ• ŽÝ þOŠ< Áõ- ®ŠABμõ; Œ=Äõ11 * B- ŠEÌ TABμÓ; <^{3/4}8
 < ÷; Ă=Äõl D Y" ABøI i \$5¼>ž ¥œPéêÒ

[AB| Ø]

1^{3/4}ABþáâää^{3/4}Œ• ÷ ' âôE

2^{3/4}• ÚáâääÈ ' þ100l LS• • ç Š375C...áÙ ý Ší 1° NE

3^{3/4}• ÓÅŠ• Š< i ÇA100l LS 375C...áÙ ý Ší 1° NE

4¾• ØÙ3DE

5¾• Š< i ÇB100† LS 375C E S i 30e ŠE

6¾• ØÙ3DE

7¾• i Ç150† LS : 2e ŠOKxØ

[ŽÝ]

1¾ ©- =Ä÷ Ž• k©” Å fl a yΦō\$ \$, « i φi mō-, XèéS’ Lā>Å F- , ØQ¹ Ž• - ®Ø

2¾ - ØAB° XŒ• Œ • ¾AB Øi ū 5¼4÷ABj f• eī ū ř+• aôÙ ōá’ ô> Ø

3¾ YŠDØY- Lā>Å^ ¥° êÚSz> Š< ’ ¾±² <S+nOŒ• ŽÓžY i φAB5¼S³ ‘ µ %o° žÝ i ¼’ Ø

4¾ œ• Žà¶œ• à¶• ~ ř” ÅÜ~ l . \è a ōLāØä ` abc’ œ• ŽØABžY, ^€/- œS^o. Ø

5¾F ÷; i MôD¤¥3œ• ¹ ° F » ¼Ø\$ œ• ‘ Ç Ç½4@A [‘ TMš ÷øS^ PqÜ A£ ...ØÅ” 3 < Å” åSØ

6¾¾” Ÿ...ÅÙÙØD>Å^ ¥° řQS{ Pi f-ÅS” ^ AB° èf\] - ®Ø...åÙF• ~ NL i ÅÄ_« ř+ëýþ_« Ø

7¾ ©5¼ “ gh¾5¼ÆéŒýé t~ KxúôÅ’ R>Å yé° ØL™ØABþ +ÆÄÇKžY ÈŒúyØ

8¾F ‘ \ô4÷5¼ØÆHMØDØ4, R>Å ” YØAB° ř\$4PZy AB° Ø>dS• řA BØÆ” 65¼Røy` aT\Ø

9¾œ• ŽF « Éþ%fM` aQŠSÈ ©µÈ=Ä÷uABμ=Äê• ř>Å^èfAB° X« É° ..- È” YŠDŒ• ŽšOeì ¶o() Ø

10¾ œ• Ž! Xì . Éí YZŒ• ŽÈ” Y] - ř< Y- pōšöLä } ř\$4” i bS^o. ..- ř() Ø

11¾ ~ ©\ôœ• ŽD· Eø¥i , řf PdÀqÜSÈ ©ôdÀqÜ\$t_ØDÁ¾I N™Ø¾ø,] j ‘ u ” YŠ\$4. , ” - * N” œ• Ž>~ ©l . þydÀqÜöS< řšf. , x” úü• ~ œ• Žš< d ÀqÜØ

12¾+ ±Ø aD < řöi < řE ØP±ABS, aS< i < ØO o†‡>4@A ‘ D řšN¹ , “ œ• Žš< Ø

13¾” œ• Ž>Å” — ~ AB’ .. ř” ř, ř ØAB aöS< ř~z ř• ^ ØbAB’ Ø

14¾’ 5¼žYY — ~ ©48Tœ• ŽØ

15¾” œ• Žj φ¥| • ~ řz 3l ~ ©a « - E\] l . ~ × ř. þy3” ^ { L™ØØÙ řÚ” ÜU\] - ř\Ø

[ØÙÆP]

ØÙ	>Å, ^	ÆB] à
áâ	áâââô” i ř	i φi řöáââá<äå
é	_ ÷ Øñ” Úè	ÚèØ _ ÷ Øñ
	Ç” çS	Š... i Çý


Cloud-Clone Corp.

ç • <	• ç ðñ .. ûè	&ž Ÿ y C Úè: ðñ Cí
	Üâ .. ûè _œ• ..	Ûè Üâ _œ•
	d s' ~ ¾ òý ßà	• ~ • ý y â ã j õ ¾ • ~ j õ òý ßà
	• .. ç s	š... i Çý
MFIÀ	Æø• õœ• ¹ .. ç s	i Çý § ç s • gœ•
	; î NO .. i s	* ñû õ; î NO
	; î ; < .. i s	œ• y k ^ ^ µ; * ñâ s õ; î ; <
	PEá s š Ä	â ã œ•
	PEá s š ä å ð x ..	&: ž Ÿ AB 5¼
	" « K x NOK x	F ž Ÿ ¹ ° õ K x NOÓK x
` Á	.. i s õ '] j	i s ' § • ~ j k ' i ¢ AB
	.. i s õ ' . w † ‡] -	v_i s õ ' . w † ‡] -
	< š QF ' ð ñ¹	• ~ j k ' § d § A B