



LMQ972Mu 96T

€•, f„...†‡^‰„[„]CE(THEMIS)•Ž••‘
 (‘“”•Luminex—CE™„)
 >œ•žYi
 \$œE¤¥

| S „ ©„ « \$œ—œ®° ± 2 !

3' μ

[¶·œ]

1••'°œ»½„~™„½¾Ž½ i „ÀÁ„ÀÁÀÀÀÀ‡^ÆÇÈÁ‡^ÉÈÈÀÌÍÍÍÐ•žÈ
 „ÑTHEMISÖ¾Ó

[••' ŌÓ]

••Ö×	Ø¾	••Ö×	Ø¾
96ÙÚÙÜÝPB	1	96ÙÚàá	4
âãä	2	âãäåæÈ	1ç 20mL
'è	1	<éêëÈ	1ç 20mL
•ŽìÈA	1ç 120fL	•ŽåæÈA	1ç 12mL
•ŽìÈBÜPE-SAB	1ç 120fL	•ŽåæÈB	1ç 12mL
íÈ	1ç 10mL	íðñÈÙ30çB	1ç 20mL
\$œE¤¥	1		

[ÕÓÔÕÖÔ÷••]

1À Lumi nex MAGPI Xø—Lumi nex 100ù—Lumi nex

200ù—l Bi o-Radø, Bi o-Pl exø[“]éúÙûüúý\$œþýþ¶, ó•ãB

2À—l “¾ Èý÷

3ÀåæäöEP.

4À l CE

5À'

6À ðÈõÓý

7À 0.01mol/LÙl 1çB êë (PBS)—pH=7.0-7.2

8À ý

9À âÚ ý

[••' Ő÷! "·]

1Á # \$%Ó• • ' Ÿ&! • • ' (• •) â* Ě&+, Ó- . / -O1• • ' 2- 345âääÁ• Žì ĚA
 Á• Žì ĚB6÷96ÚÚ, ®-207C-Í 8• • - 9®47C, ÔœÓ
 2Á Çœ2Ó• • ' Ÿ: 8• • ; ò(<• •) â* &+Ó=>, Ó
 . / Ÿ
 • • ' Ó â?@AB- (CDòE@< F ÇœGÇœ2Ó: 8• • ' úüHI FCD21J KÔÇœL MÓN
 äO· PQ6' ÇEÖâ* Rā-, S· Ó&! Á< TU, VW½ÓÓ

[â¹ ÕXY]

ÅÄÅÄÝ- Z[\õÄÄ] ôÅÄö^š_! &- Z
 1B` > ¾ÅÄa- HΠ bPBSÛ0.01mol/L- pH=7.0-7.2BÑÀð c¿ Ě-ÅÄþd×eÓ
 2B5ÄÄf g a- Åö h 9Hi Ěöj ! kI AEÇêëÈ(mnIS007-, opqâr ÝöS‡ ^ ½t €
 • - Z[\õëëÈ)öuv' SýÑÛ" öÄÄwx yz BÓÛS¾{ | =1:20-1:50- } y Ý1mLAEÇê
 ëÈÑ~h 20-50mgÅÄ ¹ ÓB

3B5• 1ö€• È, Of „ ...†‡^ ÅÓ

4B5] ô öÅÄÈ 10,000çg ™5<%o-Š< Æ-ËÀ• @œ®• Žì 9®-207CŽ, Ó
 ‡^ AEÇÈÝH_k é• D• þ-‡^ ð• œ6ž^š...†Ý
 1B' ' ‡^ „ " œbPBS" " Åð-• 2œ- r Ý —~ → 1,000çg ™5<%o 2OYÓÛ€™‡^ @š
 O ™> œOYßÓ

2B5OY 1ö‡^ œbPBSÛ3F G

3B5‡^ œkI AEÇêëÈ e€‡• >R107J ‡^ /ž Ÿ- y ðx-‡^ @6i Cf, E...†‡i È^ ÅÓ
 4B5â¹ ®2-87C 1,500çg ™10<%o-Š< Æ-ËÀ• @œ®• Žì 9®-207CŽ, Ó
 ‡^ ÈÈÈÀl î î • žâ¹ Ÿ- 1,000çg ™20<%o- ËÀ• @• Ž-í 5ÈÀ9®-207C- -807C, —
 ☒¥| §.. ©Ó
 . / Ÿ

1Á6Èâ¹ ' ð• %, -47C, ®1a -207C- fO1J K -807C- fO2J KÓ

2Áâ¹ «-ì ð- - ®- 2• Ž° - -zì ðâ¹ - ±i ßz² • ŽÓ

3Áâ¹ Çœþ, è³' ' ‡μ= - , ~ Ç• ©ÇÓ

4Á¶ ®- ¾• ŽØp-, ¹ ° » Çœð Å¼- Vð Å½R - ¹ i Ç• ŽÓ

[Luminex200 < éú]

1. < é .. { Ÿ50uLG
2. " • [\ Ÿ' è MagPlex;
3. ¾' è ¾ Ÿ50ð /Å;
4. MFI ÅÝ Medi an.

[•• ãô]

1ÁÇœþ 5&! ð• • â¹ è³' ' ‡μ= Ü18-257Cß- y " • • ' H' ÄPQÖ- ÄÇœ- - | ` « ¹
 F• D&ðö ð? • • - 5: 8ö ð? ÷• • (Ä½? Å, Ó
 2Áâäää (Æä)ÝÇ) âäää- hääääæÈ 0.5mL- È 2μ= È9. È10<%o- ZP" " È1 Ù☒¥Í
 Í ß-Í ï >R20.0ng/mL ðJ å æâää ðEP - ÇJ EP Ñ~h 300Í LõâäääæÈ - y D&+o
 F Ñ| å æg 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL- âäääå æ
 È (0ng/mL)> œ½RÜÝÙÓR, ÒCD° ! " " - ÇFCD- Çœk õäääì ÈÓ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
THEMIS	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3Á• Žì ÈA÷• Žì ÈBÝ Detection A ÷ Detection BHΦœþ - œÓÔÖŽI Öx ™...† - 6ΦØÙH
 ') ÈõÈ'' < { 1 ÚÓ- œþ< Ü6• Žå æÈAÌ B 1:100å æ(y Ý10Í L• Žì ÈA/990Í L• Žå æ
 ÈA) - Ü< ÝÅ-å æþþþdþà ÕÇF CD&òÖ¾¾á] (100Í L/Ù) - Câ á] P, á] 0.1-0.
 2mLÓ

4ÁÍ Øñ ÈÝ580mL 1 œ ~ h 20mLØñ ÈÜ30ç Bå æ‡ 600mL‡ ã ½Èí > Ó
 . / Ý

1Áâãäöåæ- Å> œHÚÑi ÞÓ

2Áâãä- ®- œþ15%Öá] Ó" âãääÄΦœ' FÓ

3ÁâãäÁ• Žì ÈAä½ÈA• Žì ÈBä½È- Φœí , ÕåæÈá] -åæÈ- ÁÝœÓœ Èå" " æç
 Ü< ÝÅ-ø¥í Í ØR, ØCD° ÕåU" - Φœ" ¾ - ã" ¾ ÈýÓ- op&òÖ¾è Uá
] -3¾- xΦœ" ¾á] Õ^š Üy ` • Žì ÈAP-` F- x ®10Í Lß-6ø¥égi >éëÓ

4Á- i e §Φœí , åæOôâãäÁ• Žì ÈAä½È • Žì ÈBä½ÈÓ

5ÁØñ ÈÜ30xBÑy! ° i é« - d=ï ≠ μ= - " " ÝÅ-≠ 1° i Lði Çñi Þá] Ó

6Á• • ' Ñò< • • R È-óôòá9gä½È2Φœ-Há9OÖÑ@Å-Rö÷ S¾ëí Søù-
 6÷CDÑ&œúûü÷>ë-égCD° - ãU-ý‡LðþêÓ- Φœ» á9Ó

[â¹ ...†]

1Á¹ ý ä • • ' 1 - - - -Φœ" • • ' &égõ ¹ -ú - - Φœ Φœþ Ü< 1 ¹ Ó
 @ÅΦœ¾-¶ Ü Õ ¹ Ó

2ÁCDþ, d¶Ž ¹ Ñ Žží >Ó í >- Hâå Õ ØP-œô U½í ½CDô- åå
 æÑØÓy äÑ Žží >O l O - - ¹ > Õåæl í Ó ¹ åæðœPBSÓ

3Á &• ¹ - ØHÈø¥& ¹ • Ñ-ûüj ¶¶CDDôí ! " " - . / ¹ Ó

4ÁΦœ~ ÆÇÈ] ôôÃÄÅÄÌ ‡ ^ ý` È@Å_ ® ~ žSõ h ! CD° " ëÓ

5Á ¹ R‡ ^ ÉÈÈÀ- -R" [¹ AE#-, \$ - yÝ‡ ^ %&Á‡ ^ Ø¾ÁX PQ' - &6@Å H
 • Ž- « õ() Ó

6Á * • r Ýl eÅr Ý- +, - ÷. - eÅr Ý-@Å-R, ¹ Nä &Φœö• Ž ¼" ÷ / O¼" - 1 á
 - ¼- þ• Ž « Ó

7ÁûüΦœkI ¹ -, PQO2@Å_- -r Ý3Çl 4" ¼ ! CD° " ëÓ

[5½67]

1Á5CDÚÖÇÙÔ~ h 200ul < ééë Èœ6¶8-%92H åÚ ý Ëμ=: 10%• 2ØÆÙÔ
 È" - • @œ®~ 5½Ó

2Á~ Ý< ÜöâäÙA Ž åÙAÜÝÙÖöâäÙ7Ù-øF~ h 100Í L- Zí >õåääÙ; • • åô2
 BÓÜÝÙ~100Í LâåäåæÈÙ; • • åô³ <6- 2' B-8Ù~ Ž åÙl åæ2ð åß100Í
 L-ÇÙ~10ul' è- åÙ- Èåå-377C åÚ ý=ï 1 P- l = >Ö9R800rpm- ?2-4mm-
 @A' è< 3Ó

3ÁE' - 2%2S È" - , Bô%&Ž ØÆ- - œðñÓ

4ÁÇÙ~• Žì ÈAä½È100Í LÛ- œþá] B- åÙåå-377C åÚ ý=ï 1 P- l = >Ö9
 R800rpm- ?2-4mm- @A' è< 3Ó

5ÁE' →2<%o2Š È'' →ÇÙœ200Í LōðñÈðñ¬CÎ 1-2<%o¬Š ÙÔ&! È'' Óe§ðÚ3F
 Ø' 2' Fðñ2¬` Í D«: 80ðñèëÈ¬5 àÚDEH FÈ¬5G HÙÔðÈ'' ðò Æ
 Óz Oðw@óì' ðÚHI LgÓ

6Á c' →ÇÙ~• Žì ÈBä½ÈÜ¬æþá] B100Í L¬ àÚàá¬377C àÚ Y=30<%o¬ Í
 =>Ö9R800rpm¬?2-4mm¬@A' è< 3Ó

7ÁE' →2<%o2Š È'' →ÇÙœ200Í LōðñÈðñ¬CÎ 1-2<%o¬Š ÙÔ&! È'' ÓðÚ3F¬^
 šZ675Ó

8Á c' →ÇÙ~† È150Í L¬ : 2<%o¬Φ" • J €™%&-• @ÈHKØÓ
 . / Ý

1Á••ãôÝäô` FCD&ðxõ à?¬Í ï õ@L" ÙÚÈAŽ¬•%¬(<È¤¥×E, →6ôŽF
 ¢œÓ

2Á~ ŸCD5½Ñ- ¢œ' F" ÕMN →¤¥øùÓ~ P. / - x! OÎ N•¬5 ä~® àÚÚò
 →3¾- P÷Ù' ¬" " QÌ ŸÅÓ, | , ••~h' ¬~ OðÑ³' JÙ, ^ 2' JÙ~ PQQR3
 ¾ Ü' ST] H10<%o6Ôß¬y U. ¬5_ ! - ZðV¶=í WPQ¬L ¼¤XY- ®1 Ž¾Åðä
 U" ÷e§" ÓRZŽÅðäU" ¬° »Ö9§Ù¡ ¢CDÓ

3Á=í ŸR@A ä [¬CDP- 5~ÈÈl àáð àÚ9®8' Ö¬6¤¥È'' [¬ðÚ2, 34j ¢
 Ž65½¬\] P^T, ¤¥ àÚ...®Æ_%&-ZP, ` abcd½ð=í PQ =>Ó

4ÁðñÝÜ< ðñef ex¬HÇF ðñOðÑ¬Tx5ðñÈLðÔÆÓy ¢œóì ðÚH¬- Hg h¢œ
 2ñœ®i j CDOðÑÓ

5Áy CDμÔ8> ®60%-° » ¢œ~8ýÿ 8> kÓ

[CD, †]

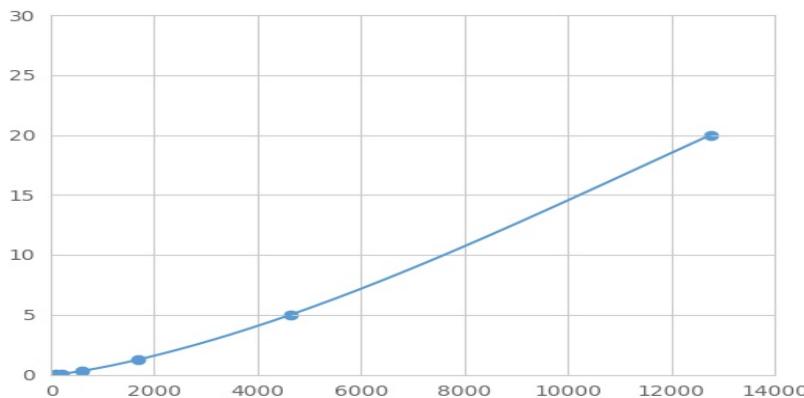
5THEMIS½'' P®' " " • %oI ¬] gmī n'' ¬o" • Ñ< Ü~hâääì à¹¬Í ÑTHEMIS, pœ®mī
 n'' Eð½'' ° q¬• 2~h•ž, ~ ðTHEMIS½'' ¬H5#° qð•ž, ~ ¼'' ð÷2~hPEârðs,
 ¬PEPt [2~PpMFIÁ ÜMedian Fluorescence IntensityÞò. ä ÑðTHEMIS>J i Í ÐÓœLumin
 ex^e éúŽ½~ßà äi >Ó

[Bà]

uâää÷ ¹ MFIÁEc ÜYÙMFIÁ2½ÐÛvwÐß¬y ö9§Ù¬x, ` Í k' ÁBàÓ6âääði >
 RyzâÙì ØzâB¬MFIÁR{ zâÙì ØzâB¬| «âä Ü~ ^ðj , o} ~^ðBàðR2Á
 I ½¬6R2Á• €• ®1R BÓ» ¢œ, f] ½ „ Åj ¢œ é¬y curve expert 1.30¬Pp äMFIÁ¬
 âä ...«Í , ði >-t 6åæÑØGì œâäžði >, MFIÁBà«âä ð} ~^ðj ¬5 äð
 MFIÁ‡h^ðj ¬Bà« äi >-ñt 6åæÑØ¬• R äðCâi >Ó

[^ \ Øp]

RZ %®Bà¬3 i >RÓ4¾½MFIÁR—4¾¬, ¹ | ÐP; XœâääðMFIÁ½R{ zâÙXÙB¬âä
 äði >RyzâÙYÙBØZPRZ•D° ð>< " ¬ÐÑyÙØV, ØØp½e ØÁÓ° » ¢œ ØÁù
 •âä ÐÓ ®CD5½?Åð- ZÙy5½ Á ÈŽ•ÁðÚž• =->?Å' B¬âä ðMFIÁ_
 ! &ë• Ø&yÙØâä | s f ¬CD ðxPpðí ðCDû•âä Ó



(€• , f„ ...†‡^‰Š<Œ)• Ž••' âã

[• Ž]

0.02-20ng/mL.

[- • Ž']

z AR20J ÜÝ ä Ü• âãäååæÈBŽ½ók' Á~<Ñâãë& „ Õ

[• "]

1••' œ®• ŽTHEMIS-, • Ž „ ī ī ū' ž S" ☰X" • | , Ó

®- 1 Ž• ÷ 1 | —œ'] - @ÅLg&! ī Đl ū' ž S" • | , • Ž—z 1 ••' ! @Å, #, • Žõí ū' ž S! " • | , Ó

[è•≥]

è• >œ ä Ž½Åô 4• ~ ØCV‰+ ØCVÜ%ß = SD/meanç 100

™Öœ Ÿ` Z™F••' ÁÑÁ Á½Å 1 | Ç½¾• Ž—ÇŠ 1 p> Ž½20

F-< ÜBà- Zü > 1 ōk' Á÷SDÁÓ

™Qœ Ÿ€` 3J - Z™Fœ••' < Ü ÁÑÁ Á½Å 1 | Ç½¾Ž½—ÇJ 1 ÇœZ' ••' e§Ž ½8F-< ÜBà- Zü > 1 ōk' Á÷SDÁÓ

™Öœ Ÿ CV<10%

™Qœ Ÿ CV<12%

[W½"]

, Ž½—••' H! "· Öœ (°»=>, —•" 3 >5 ®5%Ó

Rž ©ð—, ••' Ÿ p2• ŽÅô- ®—CDµö; Ç?Åò3¾, B'! —EÍ VCDµÖ=>Å8 >÷=ï ?ÅÓÍ F Z' CDœI | Ç5½@ž ¥| RêëÓ

[CDSÖ]

1ÅCDþâãäÅ•• ÷ 1 âôG

2Å~ Üâãäì 1 ß100í L—~' è—377C âÚ ý" ū 1 PG

3Å' ÖÆ—~• Žì ÈA100í L—377C âÚ ý" ū 1 PG

4Ā' ÕÚ3F G

5Ā~• Žì ÈB100I L~377C I .. i 30<%oG

6Ā' ÕÚ3F G

7Ā~î È150I L~ : 2<%o2KØO

[E&O]

1Ā ®-! ?Å÷© Ž• kª - Ā Sm« ýSõ&! &! , -i Øðl õ- ½, < é-¹ Nä@Ā H` ½ØS¾Ž• ®- Ø

2Ā- ° ÕCD° „ • • Õ! " " ÁCD ÕI Ø5½6÷CDi Ø• fI Ø--æ ãôÜ õâ¹ ôšÓ

3Ā- Z™FØZ` Nä@Ā_! ¥±ëÛ-yÝ• Ž' Á²³ >- op••' ØE¤¥i ØCD5½- ` µ¶ ØµE¤¥| ½f Ø

4Ā¹ • •' á· •• á· Øœ- ÄÝœí ,] é« ÕNäÓä! ` abc¹ ••' ØCDØ¤¹ _• 1- Õ• Ž° Ø

5ĀH ÷=I ØOÑ¤¥5••° » H½ÑÓ&! ••) È È¾6@A [" • žøù-—Rr Y Ç ØÆ#5 ! ŽÁ- ãUØ

6Ā¿ \$ÀÖ ÁÚÚÙÑ@Ā_! ¥± ž S-z Ri f-Ä- _ CD° ég\] - ®Ø ãÚH¢œ PL j ÄÄ` « -i ýþ` « Ø

7Ā ®5½ - ghÁ5½ÅéI þê€œKØúØÆ' T! @Ā ! þê° ÕN• ØCDþ- Ç‡ÈK£¤ ¥ É• úyØ

8ĀH¹] Ø6÷5½ØÇJ ØOÑO4~ T@Ā ! - ZØCD° -&6RZy CD° Ø@e§" - C DØÇ` 65½TØx` aT] Ø

9Ā••' H« Èþ' , O` aS• -E®° I ?Å÷uCDμ?Åë• -@Ā_égCD° „ « È° - ! I - Z™F••' ™Qëí· Õ() Ø

10Ā¹ ••' #, í, È† Z[••' I - Z^š• ŽZ' qõžõNä | -&6- T c• Ž° - ' ! Õ () Ø

11Āœ®] Ø••' Ñ½" Ø¥D, Šf ReÄr Y-E® ÆeÄr Y&€` ÕÑÄÄ%ØS~ ØÄö~ ^j' u! - Z-&6, 1" Š, Ø" ••' @œ®í, ý eÄr Yõ• Ž-šf, 1 w- Úü¢œ••' • Že Är YØ

12Ā- ¶Ø äÑ ŽžõI >-I ØØ¶CDU½ ä• Ži >ØÔ Õ...t@6@A¹ Ñ • ž Ø¾f « ••' • Ž Ø

13Ā" ••' @Ā- > œ®' CD¹ ! " - U½Ø ØCD äõ• Ž-} y-¶-Öc CD' Ø

14Ā¹ 5½E¤Z > œ®48T••' Ø

15Ā" ••' | §ª « Øœ- y5í œ®- ° ±² I \] í, œx- , ý 5- -z N• ØØÙ - Ú- Ú Ü\] šY \ Ø

[ØÙÇP]

ØÙ	@Ā, —	ÇØ^à
âã	âãääô- i U	i Øi Uõâääá>åæ
ë	÷Øñ- Ü<	Ü< Ø ` ÷Øñ
	È- èU	• ... i Èý


Cloud-Clone Corp.

è • >	' è ðñ - Ü<	(È ø ¥ x E Ü< : ðñ Cî
	ÝÅ - Ü< ` • • -	Ü< ÝÅ ` • •
	e § • æ ÁÖy à á	¢œ~ ý x â ä kõ Á¢œ kõ Öy à á
	~ - è U	• ... i Èý
MFIÁ	ÇÙ ~ Õ • • ¾ - è U	i Èý - è U ~ h • •
	= ī PQ - i U	, ÒÜ õ = ī PQ
	= ī = > - i U	• • x k ¢ µ = , Óä U Õ = ī = >
	PEâ r ž Å "	â ã • •
	PEâ r ž å æ Ñ Ø -	(< È ø ¥ CD 5½
	f « KØPQKØ	HÈ ø ¥ ° » Õ KØPQÔKØ
¹ Á	- i U Õ ¹ ^ j	i U ¹ - ¢œk l ¹ i ¢ CD
	- i U Õ ¹ OY ... † ^ š	X` i U Õ ¹ OY ... † ^ š
	Ž ž S H ¹ Ñ Ø ¾	¢œk l ¹ - e § CD