

¤ ¥‰ | § .. Š ©ª Š « ¬ - ® - !

° ± 2

[³ ´ μš]

¶ œ• Ž· Š , ¹ %o— —~ ° » < ° ž Ÿ € ¼ ½ € ¾ ½ , Å Å Å ½ , ... Å Å Ç ¼ È É È È Í > œ Ä
‰ Š Š EPCRÍ » T

[œ• Ž, D]

œ• ŅÒ	Ó»	œ• ŅÒ	Ó»
96ØÖÖ× ≠ ØÙ	1	96ØÖÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßà Ä	1á 20mL
• â	1	ã ä å æ Ä	1á 20mL
Š< ç Å	1á 120eL	Š< ßà Å	1á 12mL
Š< ç ÄBÖPE-SAÙ	1á 120eL	Š< ßà ÄB	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	ê ë ï Ä Ö30á Ù	1á 20mL
š i ¢ E	1		

[í î ï ðñï òœ•]

1½Lumi nex MAGPI Xó©Lumi nex 100ö©Lumi nex

2000©È Bi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä ö Öö ÷ ö ø šùúù³ û, üýþî Šý ŸÙ

2½" È ' » Äøò

3½ßà PØEP• .

4½ È •

5½•

6½ è Ä ð ð ø

7½0.01mol /LÖÈ 1á Ù å æ (PBS) ©pH=7.0-7.2

8½ ø

9½ ÜÖ ø

[œ• Ž ð ò]

1½ ØŒ• Ž• Ø• ! " Ø• # Ü\$Ç %& Ŧ' () ©* + Ø• Ž, ' - . / ÜÝÞ½Š< çÄA
 ½Š< çÄBOð96ÔÔ& « -201 C©É 2Ø• ' 3« 41 C& Ŧ šT
 2½ Š, ØŒ• Ž• 42Ø• 5í " 6Ø• # Ü\$ %ð78& Ŧ
 () •
 Ø• Ž, Ü9: ; <©" =>í ? : ā @ ŠA Š, Ø42Ø• Žö÷BC@=>, 1DE, ŠFGI H
 PI ' JKOŽ• ÇðÜ\$LÝ©&M', ðä NO&PQ° ðT

[Ü¶ØRST&]

€¼• / * S « €¼ä • í ØU€Ü¶BV7 32WJ È41C I X©Y, 1,000ág —20ä Z ©[Ç¼\ : ©
 / Ç¼3« -201 CÈ -801 C& ©] ^_` abT
 €¾• Š EDTAÈ cdeL¹ f • RS Ü¶©ü/ Ü¶BRS, ð30ä Z, « 2-81 C 1,000ág —15ä Z ©[Ç¼
 \ : Š< ©È / Ç¼3« -201 CÈ -801 C& ©] ^_` abT
 ðÄÄ¾• ª ghi ð¿Àj í Ä¾ðk~ I ª g
 1Ù[™» ðÀm©B³ nPBSÖ0.01mol/L© pH=7.0-7.2Ùí ¼ë o€Ä©Ä¾ùpðqT
 2Ù/ ðÀr sWm©! Áð t 3BuÇðv wxÄÄåæÄ(yz IS007©µ{ | } Üt±ð~, ...° • €
 • ª ghi ðåæÄ)ð, f! MøÍ Ö' Wð¿À, ...t±Ùí ÖM» %o^ %o=1:20-1:50©Š t • 1mLÄÄå
 æÄí < t 20-50mgðÀ ¶T Ù
 3Ù/ Ø+ð• ŽÄ• I • ' ' " • ¼T
 4Ù/ j í þðÄ¾Ä 10,000ág —5ä Z ©— ~ ©Ç¼\ : Š « Š< È 3« -201 C™& T
 , ...ÄÄÄ• Bää Ø>š u©, ...í > š O™k ~ ' " •
 1Ùœ• „ ...μž š nPBSÝÝ ¼ë ©Y, Š t± i ©« 1,000ág —5ä Z, * St Ö• E, ...: ø
 I —¥| * SÜT

2Ù/ * S +ð, ...š nPBSë 3@A

3Ù/ „ ...š wxÄÄåæÄq • " § 8L 107D „ .../“ ©©t a í ...©, ...: O« -• ' - ' " " çÄ• ¼T
 4Ù/ Ü¶ « 2-81 C 1,500ág —10ä Z ©— ~ ©Ç¼\ : Š « Š< È 3« -201 C™& T
 „ ...ÄÆÇ¼È ÉÈ> œÜ¶ • ' 1,000ág —20ä Z ©[Ç¼\ : Š< ©È / Ç¼3« -201 CÈ -801 C& ©
] ^_` abT
 () •

1½OÇÜ¶! í Š & ©41 C& W« 1®©-201 Cª • I 1DE ©-801 Cª • I 2DE T
 2½Ü¶ - ° ç€I ±²³, Š< ' a ©" ±ç€Ü¶ª µ« -±¶ Š< T
 3½Ü¶ šùµå· ! „ V7©ª µ< û šbÄT
 4½¹ « ž » Š< Ø| ©º » ¼½ Š€ ¼¾ª P€¾eL ¶« -Š< T

[Luminex200 ääö]

1. ä ä %o^ • 50uLA
2. ' ' hi • • ä MagPlex;
3. ð • ä » • 50Å/Å;
4. MFI Ä• Median.

[Ø• Yí]

1½ Šù/ ØŒ• ýÜ¶å· ! „ V7Ö18-251 CÙ©t a ž Ø• Ž B±ÄJ K, ª Ä Š©' ø[- ¶
 @Ø> í Ø Ü9ýØ• ©ü/ 42Ø Ü9ðØ• " Å° 9Æ& T

2½ÜÝP(aÇP)• È#ÜÝP< t ÜÝPßà Ä0.5mL©Éþ, V7È3ž È10ä Z ©gJ YYì Í Ö] ^ Í
Í Ü©Éê8L100.0ng/mLÍ Yí 7Dßà ÜÝPðEP• ©ÈDEP• Í < t 300DLðÜÝPßàÄ@tÑ %
@Ò%ßàs 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL©ÜÝPß
àÄ(0ng/mL)¥! eL×‡ÔÍ L&Ó=> ^ a • ©È@=> ' šwðÜÝPçÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EPCR	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3½Š< çÄAòŠ< çÄB• Detection A ðDetection BB šù' šÖÖÖ™È×Ø — " ©O ÜÚB•
• È#ÉðÄ%—^ + • ÜÍ ñuãÜOŠ< ßàÄAÈB 1:100ßà(t•10DLŠ< çÄA/990DLŠ< ßà
ÄA)©YäPÁ©ßàùB|³ pàáþðÈ@=> í ð¿»âj (100DL/Ô)©=ãâj Jµ âj 0.1-0.
2mLÍ

4½éèì Ä• 580mL È • < t 20mLèì ÄÖ30áÙßà" 600mL" äeÄè8Í
() •

1½ÜÝPðßà a Ä¥! BÖÍ « ñÍ

2½ÜÝP' « ñšù15äZ, âj Í ž ÜÝPåÄ š±@Í

3½ÜÝP½Š< çÄAæeÄ½Š< çÄBæeÄ' šEµðßàÄâj ©ßàÄa ÄþšÍ š ÄæYYçè
YäPÁ©] ^ Í Í L&Ó=> ^ a ðYÖ• ' š' » • ©ü Y' » ÄøÍ' { | í ð»éOâ
j ©- » a ... š' » âj ðK~ ðt [Š< çÄAJ ©±@a ...W« 10DLÜ©O] ^ èsè8èí Í
4½' í q` ší • ßàI ðÜÝP½Š< çÄAæeÄyŠ< çÄBæeÄÍ

5½éèì ÄÖ30xÙÍ t ' i ä- ©' p7ð" V7©YYPÁ©" + ' Í F UçÃñ« ñâj Í

6½Æ• ŽÍ ðäÆ• L Ä©óôí â3sæeÄ, š©Bâ3I ðí : Ä" LÖ÷ M»ì È Møù©
Oð=>Í šúûü÷8í ©ës=> ^ a a YO©y" F UpéÍ' š, â3Í

[ÜP' "]

1½¶ý å Æ• Ž¶ ©a " šžÆ• Ž èsð ¶i ú ©' š šùÝä + ¶ð
: Ä š» ©³ Y ð ¶Í

2½=>ùµp³< ¶Í < æê8Í ê8a BÜÝ ð , J ©šö O° É ° =>ð³ þß
àðóí t a þí < æê8I ÈI ©' ¶ý™ ðßàÈé ï ¶ßàí šPBSÍ

3½ Š ¶a Í Bj Æ E ¶šÍ ©ö÷ « ñ³ =>>ÓÉ • ©ü() ¶Í

4½ š¢ ÄÄÄj Í ð¿ÄÄ¾È „ ...ú[Ä: ÄI « Æ oeMð t ! => ^ a " ì Í

5½ ¶L „ ...ÅÆÇ¼©" Lž h ¶ç#" d\$ ©t• „ ...%&½, ...Ó» ½R JK' © O: Ä B
Š< a - ð() Í

6½ * Y†‡Èq‡†‡© +, - ð. - q‡†‡©: Ä" LT¶HP šðŠ< 1‰ð / O¹‰a 1â
©¾a ØŠ< - Í

7½Ö÷ šwx ¶©& JK I 2: ÄI " t‡3ÄÈ4• ¾ ! => ^ a " ì Í

[5e67]

1½/ = > ÕðÈÔ, < t 200ul å å å æÄš O³ 8© 9, B ÜÖ øçV7: 10ä Z ©š, ÕçÔ,
Ä‰©\ : š « < 5eÍ

2½< • å ÜñÜÝÔ½ < þÔ½x‡ÔÍ ñÜÝÔ7Ô©{ @< t 100DLa gë8ðÜÝPÖ; Æ• Yí 2
ÜÍ x‡Ô< 100DLÜÝPßàÄÖ; Æ• Yí ° < 6³, ± Ù©2Ô< < þÖÈßà, ð þÙ100D
L©ÈÔ< 10ul • å © ÜÖ< çÚÛ©371C ÜÖ ø7ð1.5WJ © Í => ñ3L800rpm© ? 2-4mm
©@A • å - 3Í

3½Ç• ©2ā Z, – Ä‰%©• &Bð%&™ÖÇ©^a šëì ū
 4½È Ö< Š< çÄAäe Ä100ÐLÖ-šùâj Ù© ÜÖÚÛ©371C ÜÖ ø7ð1WJ © í = >ñ 3
 L 800rpm© ?2-4mm©@A• â—3ī
 5½Ç• ©2ā Z, – Ä‰%©È Öš 200ÐLÖëì Äëì ©Cï 1-2ā Z ©- Ô, Ä‰õI q` èÖ3@
 I ³, ±@èì, © [ÈD- 42ðëì áæÄ©/ ÜÖDEB FÇ©/G BÔ, ðÄ‰Uò Ç
 ï ï I õ, : î î • èÖHI Fsï
 6½ o• ©È Ö< Š< çÄBäe ÄÖ-šùâj Ù100ÐL© ÜÖÚÛ©371C ÜÖ ø730ā Z © í
 = >ñ 3 L 800rpm© ?2-4mm©@A• â—3ī
 7½Ç• ©2ā Z, – Ä‰%©È Öš 200ÐLÖëì Äëì ©Cï 1-2ā Z ©- Ô, Ä‰õI èÖ3@©k
 ~ g675l
 8½ o• ©È Ö< éÄ150ÐL© : 2ā Z © ' ' J • F%&©\ : ÇHKÖï
 () •
 1½Œ• Ýï • Ýï ±@=> í ...ð Ü9©ÉÈð: L' ÖÖÇ; ™©§ ©" 6j F£...? & ©Oï ™@
 šï
 2½< • = >5eÍ ' š±@• ðMN ©] ^øùï < J()^a ... Oï H> ©/ P< « ÜÖÚÛ
 ©- »^a PòÔ• ©ÝÝQÍ PÁI T_µŒ• < t ± ©< I õí ° ± DÔt³, ± DÔ< J KKR-
 » WÖ±STj B10ā Z O, Ù©t^a Už ©/I !^a gðV³ 7ðWJ K©L³/4CxY±² + > » ÅðY
 O• ðq` • ï LZ< ÅðY O• ©¼½ñ 3` Ô« - = >ï
 3½7ð• L@A P [©=>J' / < ÇÉÈÚÛð ÜÖ3« 8ž, ©O] ^Ä‰ [©ëÖ, µ- . « -
 ™65e©\] J ^Nµ] ^ ÜÖ' « Ç_%&©gJ µ` abcd° ð7ðJ Ký78ï
 4½ëì • Ýäëì efq...©BÈ@ëì I õí ©N.../ëì ÄFUÖçï t^a šî ï èÖH©' Bgh š,
 , ñš« i j = >I õí ï
 5½t^a = >V, 88 « 60%©¼½ š< 8øú 88 kï

[=>, “]

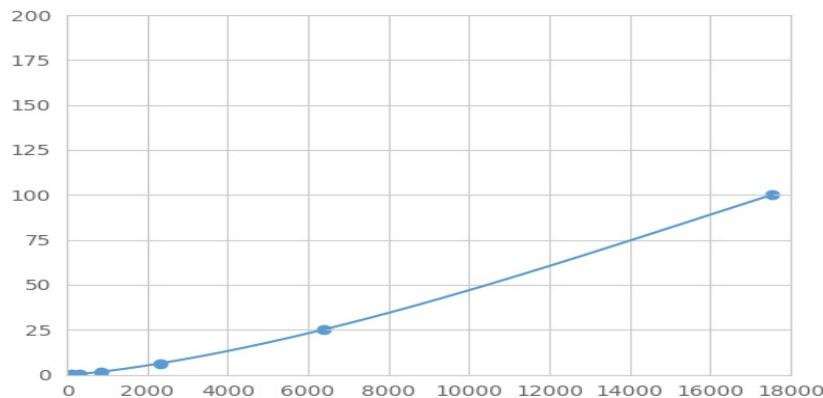
/ EPCR¹ %o Ø« • • ' ' | m©j sn‰o‰©p' ' í a Ü< t ÜÝ PÈ Ü¶ ©ÉÍ EPCRt q | « n‰o‰
 Çð¹ %o r ©Y, < t > oedΦðEPCR¹ %o©B/ ' r ð> oedΦ¹ %oë ÷, ©< t PEÜs ðt ýd ©PEØ
 u[, ©B | MFI ÅÖMedian Fluorescence Intensity Üðž Wÿ Pí ðEPCRê 8J i Ëì ï š Luminexä ö
 < ° ©àá Pê8ï

[àá]

vÜÝ Pò ¶MFI ÅEo x ðÔMFI Å, eÑÖwx ÑÙ©t ñ 3` Öcyµ [Ék! Åàá ï OÜÝ Pðê8
 Lz { ÜÖÈ Ó{ ÜÙ©MFI ÅL | { ÜÖÈ Ó{ ÜÙ©} - ÜÝ Ö³ kõj µ{ ~• kõàá ðR2Å
 I ° ©OR2Å€• , « 1LþÜï ¼½ šf „ j e ...Æ« - ã ä ©t curve expert 1.30©B | P MFI Å©
 ÜÝ t - Ëµðê8©ð Oßà ÒÓA Èš ÜÝ ðê8T MFI Åàá - ÜÝ ð~• kõj ©/ Pð
 MFI Å^ t kõj ©àá - Pê8©ñ ð Oßà ÒÓ©\ L Pð=ã ê8ï

[%oi Ó|]

LZ Š« àá ©- • è8Lî 4» ¾MFI ÅL" 4» ©° » } ÑJ 5Rš ÜÝ PðMFI ÅeL | { ÜÖx Ü©ÜÝ
 Pðê8Lz { ÜÖY< Ùï gJ LZŒ> ' a ð¥Œ• ©Ñí ú¥ðP, • Ó| ¾e ÖÅI ¼½ š ÖÅö
 Ž ÜÝ Ñï « = >5e9Æð^a gÖt 5e ½ Ä• • ½ëÖ• • ý789Æ' Ü©ÜÝ ðMFI ÅI
 i ' ï ú¥ðÜÝ ð¥' ©=> í ...ß | î î ð=>ÖŽ ÜÝ ï



(€• , f „ ... † ‡ C^ %) Š< QE• Ž ÜÝ

[Š<]

0.1-100ng/mL.

[3 Š< "]

‡ ÅL20D×‡ PÖ\ ÜÝPßà ÄÙ^o ðk! Å< <ÖÜÝi μðê8i

[' •]

¶QE• Žš « Š< EPCR©• Š< TÉÉÉ" œM• CX—_μi
 « ^ + • • ð ¶I ~ ð" j ©a : ÄF s E1 ÈÉ" œM—_μŠ< ©" † ¶QE• Ž : ÄT • Š
 < ðÉÉœM —_μi

[é§8]

é§8š P^o Åð4' TMÓCVI %i CVÖ%U = SD/meaná 100

š, i • [gš@QE• Ž ½Í ½ Å° Å ¶« ¬° » Š< ©È> ¶qœ< ° 20

@©ä Üàá^a gê8 ¶ðk! ÅòSDÄi

šKì • €[3D^a gš@ðQE• ŽäÜ ½Í ½ Å° Å ¶« ¬° » < ° ©ÈD ¶ šg±QE• Žq` <
 ° 8@©ä Üàá^a gê8 ¶ðk! ÅòSDÄi

š, i • CV<10%

šKì • CV<12%

[Q° •]

• < ° ©QE• ŽB ' , • " ¼½78& ©ž • 3 > / W< 5%i

LÝW| ð" d QE• Ž i ù, Š< Åð±² ©=>Vð¢£9Æí - » &B±! ©¤ÉP=>V, 78½8
 8ð7ð9Æi É@ g±=>¥I « ¬5e: ¥| §Lëi i

[=> .. ð]

1½=>ùÜÝP½Œ• ð ¶Yi A

2½< ÖÜÝPÈ ¶Ü100DL©< • å ©371C ÜÖ ø©ð1.5WJ A

3½• ŒÇ©< Š< çÄA100DL©371C ÜÖ ø©ð1WJ A

4½• öÖ3@A

5½< Š< çÄB100DL©371C Í ©ð30ā Z A

6½• öÖ3@A

7½< éÄ150DL© : 2ā Z , K O I

[I]

1½ « ° 9Æðª • • k « ª Ä ¥y -ú¥ð , - « -Umð®° Täää ©¶HP: Ä B± ° ðM» • • - ° Í

2½³ ±ð=> 'ª TŒ• ð • ½=> ðEÌ 5eOð=>FEŠr EÌ ©' • YÍ Y ðÜ¶í > Í

3½ª gš@ðg±HP: ÄI | ² i Ü©t • Š< " ½³ ' 8©' { | OE• Ž , i FE« -=> 5e©μ¶· • ² i FEœe' Í

4½¶Œ• Žâ , OE• â , Š©ª ÄPŠÉ¹ j ê -ðHPÍ å ` abc¶Œ• Žð=> j ¢° I OE+³ ðŠ< 'ª Í

5½B ð7ðI öÍ] ^/OE• » ¼B½¾Í Í OE• #É ÉžO@A [ý' > œøù©" L†‡ Ä ðÇ#/ ! < Äª YOÍ

6½À Áð ÁOÖÖÍ : ÄI | ² œM©‡Li f° Ä©ª I => 'ª ès\] ±² Í ÜÖB Š JL vÄÅ[- ©' í úù[- Í

7½ « 5e ª gh½5eÆëÈþë€šKÓðöç' N : Ä ! þë 'ª ðH> Í => ù' È , ÉKj ¢ ÈüÈŒðøÍ

8½B ¶j Í Oð5eðEÐI öÍ ð4¢N: Ä ! ª gð=> 'ª © OLZÚ => 'ª ð: q` • ©=> ðÈ±65eNí ...` aTj Í

9½Œ• ŽB- Èù! • I ` aMŠ©l « . Í 9Æðv=> V9Æi ' ©: ÄI ès=> 'ª T- È 'ª a ± ! Èª gš@Œ• ŽŠKì Í žð() Í

10½¶Œ• Ž TÉ¹ ÈÍ ghŒ• ŽÈª gk ~ Š< g±} ðœðHPÝ %o© Oª ÐoŠ< 'ª a ±! ð () Í

11½Š«j Í OE• ŽÍ 1 %oð^Ñ, œfLqž†‡©l « i qž†‡ €[ðÒÄ½I Ó™Ó½ö¢kj ' v ª g© O° » • ~ &ÓžŒ• Ž: Š« É¹ ý qž†‡ðŠ< ©œf° » , ª ö÷ ŠŒ• ŽŠ< qž†‡Í

12½' ³ Ö þÍ < œðê8©È ñà³ => O° þŠ< ê8Í Ö ð' " : O@A ¶Í ŠœÍ » . - OE• ŽŠ< Í

13½žŒ• Ž: Äª ™Š« ± => ¶ • ª O° ð x=> þðŠ< ©Š†©¹ " Øo=> ' Í

14½¶5e i ¢g ™Š« 48TŒ• ŽÍ

15½žŒ• Ž œ¥§ .. Š©t / Éš« - - ®- È\] É¹ šÙ©° ý / ª " ðH> ðÚÛ ©Üª Y þ\] ~ B \ Í

[ÚUÄà]

ÚU	: Ä, "	Ãákâ
ÜY	ÜÝþÝí ª i O	« -i OðÜÝþä8ßà
ÜY	[ðëi ª Yä	Ýäð [ðëi
	Äª éO	Štý i Äø


Cloud-Clone Corp.

é§8	• áëì ^a Yã	" i Ç£...? Yã: éì ý Cí
	PÁ ^a Yã ý [Æ• ^a	Yã PÁý [Æ•
	q` > š ½Ðøý ÚÚ	š< ø...ääåwð ½ š wðÐøý ÚÚ
	< ^a éO	štý i Äø
MFIÄ	ÈÔ< ðÆ• » ^a éO	i Äø©éO< t Æ•
	7ðJ K ^a i O	&ÓÝ ð7ðJ K
	7ð78 ^a i O	Æ• ...k „ " V7ü&ÓÝOð7 ð78
	PEÜsœÆ	ä å Æ•
	PEÜsœßàðó ^a	" 6j Ç£=>5e
	• - KÓJ KKÓ	Bj Ç£¼½ðKÓJ K, KÓ
¶Ä	^a i Oð ¶ kj	i O ¶© šwx ¶« ~ = >
	^a i Oð ¶* Sÿ' " k ~	R[i Oð ¶* Sÿ' " k ~
	< œMB ¶í î »	šwx ¶©q` = >