

€• , f „ ... † ≠ C^ %o(EPCR) Š< œ• Ž
(• • ' ' Luminex™ • —~)

™ Š> œ• ž Ÿ

š i ¢ E

¤ ¥‰ | § .. 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 EPCR™ » T

[œ• Ž, D]

œ• ŅÒ	Ó»	œ• ŅÒ	Ó»
96ØÖÖ× ≠ ØÙ	1	96ØÖÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÄ	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 Ö30áÙ	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 1áÙ 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, ' - . / ÜÝP½Š< 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', ġ ā NO&PQ° ØT

[Ü¶ØRST&]

€¼• / * S « €¼ā • í ØU€Ü¶BV7 32ž J È41C I W©X, 1,000ág —20ā Y ©Z Ç¼[: ©
 / Ç¼3« -201 CÈ -801 C& ©\] ^_` aT
 €¾• Š EDTAÈ bcdL¹ e• RS Ü¶©ü/ Ü¶BRS, Ø30ā Y, « 2-81 C 1,000ág —15ā Y ©Z Ç¼
 [: Š< ©È / Ç¼3« -201 CÈ -801 C& ©\] ^_` aT
 ġ ÄÄ¾• a fghð¿Ài i Ä¾ðj ~ k ~ a f
 1ÙZ™» ġ ÀI ©B³ mPBSÖ0.01mol/L© pH=7.0-7.2ÙÍ ¼ë n€Ä©Ä¾ùoØpT
 2Ù/ ġ Àqržl ©! Áð s 3Bt Çðu vwÄÄåæÄ(x y IS007©µz { | Üt±ð} , ...° ~ •
 €ª fghðåæÄ)ð• , ! Møí Ö' žð¿Àf, ...†ÙÍ ÖM» %± ^ =1:20-1:50©%...• 1mLÄÄå
 æÄí Šs 20-50mg ġ À ¶T Ù
 3Ù/ < + ØŒ• ÄŽI • • ' ' ' ¼T
 4Ù/ i i þðÄ¾Ä 10,000ág —5ā Y ©• -- ©Ç¼[: Š « Š< È 3« -201 C~ & T
 , ...ÅÆÇ¼È É È> œÜ¶• ' 1,000ág —20ā Y ©Z Ç¼[: Š< ©È / Ç¼3« -201 CÈ -801 C& ©
 \] ^_` aT
 () •
 1½OÇÜ¶! í™ & ©41C& ž « 1š ©-201 Cª • I 1DE ©-801 Cª • I 2DE T
 2½Ü¶> œç€k • ž Ý, Š< i ©" †ç€Ü¶ª ¢£¤†¥Š< T
 3½Ü¶ Šnµå! ! Š" V7©ª µŠu " aÄT
 4½©«ª » Š< Ó{ ©« -- ® Š€¼-ª P€¾dL ¶£¤Š< T

[Luminex200 ä ä ö]

1. ä ä %± • 50uLA
2. ' ' gh • • ä MagPlex;
3. ° • ä » • 50± /² ;
4. MFI³ • Medi an.

[Œ• Ýi]

1½ Šù/ ØŒ• ýÜ¶å! ! Š" V7Ö18-251 CÙ©...i ' Ø• ŽB±µJK, " ¶ Š©' ¤Z> ¶
 @Œ> í Ø Ü9yŒ• ©ü/ 42ð Ü9ðŒ• " . ° 9, & T
 2½ÜÝP(^ 1 P)• ° # ÜÝPŠs ÜÝPßà Ä0.5mL©» þ, V7¼3ª ½10ā Y ©f J ¾¾ÄäÖ\] Ä
 ÄÙ©Éè8L 5000.0pg/mL Ýi 7Dßà ÜÝPðEP• ©° DEP• í Šs 300ÄLð ÜÝPßà Ä©...Ä %
 z @Ä^ Bà r 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 ©ÜÝPßà Ä(0pg/mL)ÆÇdL x ± ØT L&È = > i • ©° @= > ' ŠvðÜÝPçÄt

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EPCR	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3½Š< çÄAòŠ< çÄB• Detection A òDetection BB šù' šÉÈÉ~ Èìí —' ' ©O îïB•
 ĐÈ#» ðÄ%— ♫ + • ÑÍ ~šùäÒOŠ< BäÄAÈB 1:100Bà (...• 10ÄLŠ< çÄA/990ÄLŠ< BäÄA)
 ©ÓäÖA©BàùÖ{ ³ oÖxþð° @=> í ð° » Øi (100ÄL/Ô)©=ÙØi J µ Øi 0.1-0.
 2mL

4½êëì Ä• 580mL È • Šs 20mLëì ÄÖ30áÙBà" 600mL" ÚdÄê8i
 () •

1½ÜÝPðBàª ¶ÆÇBÖí E¤í

2½ÜÝP' « ~šù15äY, Øi Í ÜÝPÛ¶ Š±@í

3½ÜÝP½Š< çÄAÚdÄ½Š< çÄBÚdÄ' šEµðBàÄØi ©BàÄª ¶Ôštš ÄÜ¾¾ÝP
 ÓäÖA©\] ÄÄt L&E=> i ðÝO• ' Š' » • ©ü Y' » Äøt' z{ í ð» BØØ
 i ©- » a, Š' » Øi ðj ~ Ö... ZŠ< çÄAJ ©±@a, ž « 10ÄLÙ©O\] àr ê8áât

4½' ãp_ šäŽBàI ðÜÝP½Š< çÄAÚdÄyŠ< çÄBÚdÄt

5½ëì ÄÖ30xÙí ... åä> ©' o7æ" V7©¾¾ÖA©" + åFUçÄç E¤Øi Í

6½Œ• ŽÍ èäŒ• L Ä©ééí Ø3r ÚdÄ, Š©BØ3I eí : ¶" Lìí M»âÈ Mîí ©
 Øo=>Í šðñðí 8â©àr=> i a YO©ó" FUôát' Š, Ø3I

[Ü¶']

1½¶õöÜ÷Œ• Ž¶øùú©a ÷" Š' Œ• Ž àrð ¶ûðùú©' Šü šùÖäýþ+ ¶ð
 : ¶ Š» ©³ ýO ð ¶í

2½=>ùµo³< ¶í < œê8t̄ ê8a BÜY ð , J ©šé O° É ° =>ðY PØ
 àÅOí ...i Pí < œê8t̄ ÈI ©' ÷ ¶ý™ ðBàÈê Í ¶Bàí ŠPBSI

3½ Š ¶a î Bj ¢E ¶..í ©ö÷E¤³ =>>ÈÉ • ©ü() ý ¶í

4½ Š ÄÄÄi î ðzÄÄ¾È, ...úZÄ: ¶k « œMð S => i ât̄

5½ ¶L, ...ÅÆÇ¼©" L' g ¶i " c ©...• , ... ½, ...Ó» ½R JK © O: ¶ B
 Š< a> ð ! t̄

6½ " X†‡Èp‡†‡© # \$ % ð & % p‡†‡©: ¶" LT¶HP ŠðŠ< ¹ % ð' (¹ % a) Ø
 ©- a ØS< > t̄

7½Ö÷ Švw ¶©& JK! *: ¶k" †‡+ÄÈ, • - = > i ât̄

[-d. /]

1½/ =>Öð° Ô, Šs 200ul åååæÄšO³ O© 1, B ÜÖ øÇV72 10äY©.., È¹ Ô,
 Ä‰©[: Š« Š - dI

2½Š • åðñÜÝÖ½ < PÖ½x‡Öí ñÜÝÖ7Ö©z @Šs 100ÄLª f ê8ðÜÝPÖ3Œ• Ýí 2
 Üt̄ x‡ÖŠ100ÄLÜÝPØàÄÖ3Œ• Ýí ° 4. Ý, ± • Ù©2ÖŠ < PÖÈBà, ð PÙ100Ä
 L©° ÖŠ10ul • å© ÜÖŠçÚÛ©371C ÜÖ ø7æ1.5žJ © Ä56ñ3L 800rpm© 72-4mm
 ©89• å- + t̄

3½Ç• ©2äY, • Ä‰©• & ð ~ È¹ ©a šëì Í

4½° ÖŠŠ< çÄAÚdÄ100ÄLÖ-šùØi Ù© ÜÖÜÛ©371C ÜÖ ø7æ1žJ © Ä56ñ3
 L 800rpm© 72-4mm©89• å- + t̄

5½Ç• ©2äY, • Ä‰©° Öš 200ÄLðëì Äëì ©; Ä1-2äY©• Ô, Ä‰i p_-ëÖ3@
 Í Ý, ± @ëì , © ZÈ<> 42ðëì åæÄ©/ ÜÖ<=B >Ç©/? ýBÔ, ðÄ‰Uè ¹
 Í t̄ I ëf: î Ä• ëÖ@AFrI



6½ n• ©° ÔŠŠ< çÄBÚdÄÖ-šùØi Ù100ÅL© ÜÕÚÜ©371c ÜÓ Ø730å Y© Å
56ñ3L800rpm© 72-4mm©89• â-+ï
7½ç• ©2å Y, • Ä‰©° Ôš200ÅLðëì Äëì ©; Ä1-2å Y©• Ô, Ä‰ï èÓ3@©j
~ f. / 5í
8½ n• ©° ÔŠéÄ150ÅL© 2 2å Y© ' ' BŒC ©[: Ç@DÓI
() •
1½Œ• Ýí • Ýí ±@=> í „ ð Ü9©ÉÈð: E' ÔÓC; ~ ©™ ©" 6i ÇE, ?& ©Oí ~ @
ší
2½š • =>- dí ' š±@• ðFG ©\] i i Š J()ª, HÄH> ©/ pš« ÜÕÑè
©- »ª I ðÔÐ©3/4J ÄÔÄÍ T^µŒ• ŠS± ©Š I ëí ° ±DÔTÝ, ±DÔŠ J KKK-
»ž Ö±LMi B10å YO, Ù©...j Nª ©/k ª f ðO³ 7æPJ K©E- ÇQR• ž +< »³ ðÝ
O• òp_• ï LS< ³ ðÝO• ©- ®ñ3_ÔE ð=>ï
3½7æ• L89 p T©=>J' / ŠÇ» ÈÚÜð ÜÕ3« OŽ, ©O\] Ä‰ T©ëÓ, µ-. E¤
~ . - d©UVJ WNµ\] ÜÕ' «¹ X ©f J µYZ[\] ° ð7æJ Kÿ78í
4½ëì • Óäëì ^_p, ©B° @ëì I ëí ©N, / ëì ÄFUÈ¹ ï ...j ší ÄëÓ@©' B` a š
, çš« bc=>I ëí ï
5½...j =>V, O8 « 60%©- ® šŠOøú O8 dí

[=>\$']

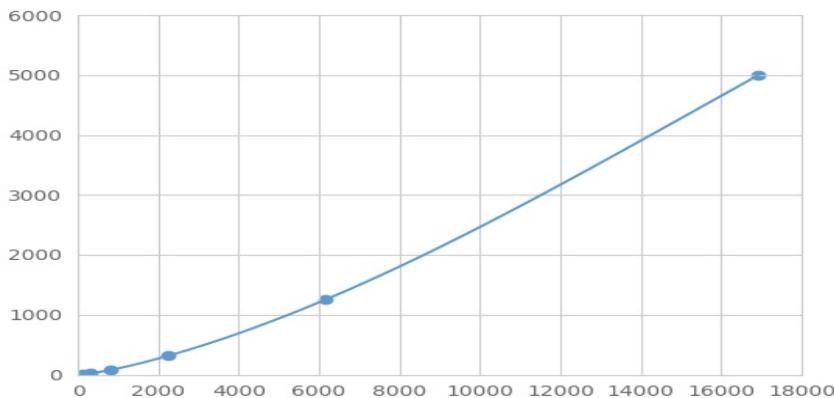
/ EPCR¹ %o Ø«••' ' ef ©i r g Èh‰©i ' ' í àØŠs ÜY PÈ Ü¶©ÉÍ EPCRtj Ç« g Èh‰
Çð¹ %o k©X, ŠS> oec ðEPCR¹ %o©B/ kð> oec ¹‰ëí, ©Šs PEÜl ðmÿc ©PEØ
nT, ©Ó{ MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÜðª ž ÿ pí ðEPCRê 8Bb Èí ï šLuminexä ãò
< ° ©Öx pê8í

[Öx]

oÜYpð ¶MFI³ = n × ðMFI³, dÄÖpq ÄÙ©...ñ3_Ôcr µZÉd! ³ Öxí OÜYpðê8
Lst ÜÖÈ÷Ót ÜÙ©MFI³ Lut ÜÖÈ÷Ót ÜÙ©v> ÜY ÖY j ëcµzwxj èÖxðR²³
A° ©OR²³ yz { « 1LþÜí - ® š | } i d ~, E¤ää©...curve expert 1.30©Ó{ Pmfi³ ©
ÜY • > Èµðê8©€OßàÅÓAÈš ÜYæðê8TMFI³ Öx> ÜY ðwxj èc©/ pð
MFI³ • sj èc©Öx> pê8©ç€OßàÅÓ©[L pð=Ùê8í

[hÓ{]

LSf« Öx©- • ê8Lî , » - MFI³ L" , » ©« -v ÄJ 5Rš ÜY PðMFI³ dLut ÜÖx, Ù©ÜY
pðê8Lst ÜÖY, Üí f J LSŒ> ; ðÆ...• ©Äí ú¥ðP\$+Ó{ - ^÷Ó³ ï - ® š ÷Ó³ ö
ðÜY Äí « =>- d9, ðª f Ö...- dü½ Ä^‰½ëÖ^‰ÿ789, Ü©ÜY ðMFI³ k
âŠí ú¥ðÜY ø¥< ý ©=>üí , Õ{ i äð=>ö‡ÜY ï



(€• , f „ ... † ≠ C^ %) Š< QE• Ž ÜÝ

[Š<]

4.88-5000pg/mL.

[Ÿ Š< QE]

† ³ L 20D×‡ PÖ[ÜÝPßàÄÙ^o ðd! ³ Š4ÅÜÝâ ÷ μðê8ī

[Š•]

¶QE• Ž Š « Š< EPCR©Ž Š< T É Ê Ë • œMŽ¢Q• • ^ μī

« ^ + ^ %oð ¶A' ðŒi ©a : ¶Fr ÈI Ê Ë • œM• • ^ μŠ< ©" † ¶QE• Ž : ¶T Ž Š
‐ ð Ë Ê œM • • ^ μī

[B™8]

B™8š P_c ° ³ ð, Š' ÓCVe %ī CVÖ%Ù = SD/meaná 100

" , ā • Zf " @QE• Ž ÷ ½Í ½ ³ o 3 ¶Eœx° » Š< ©° " ¶j • < ° 20

@©ä ð Ö x a f ê 8 ¶ðd! ³ ð SD³ ī

" Kā • • Z 3D^a f " @ðŒ• Ž ã ð ÷ ½Í ½ ³ o 3 ¶Eœx° » < ° ©° D ¶ Šf ± QE• Ž p_<
° 8@©ä ð Ö x a f ê 8 ¶ðd! ³ ð SD³ ī

" , ā • CV<10%

" Kā • CV<12%

[Q° •]

Ž< ° ©QE• Ž B ' , - " - ®78& ©—• + 6/ž « 5%ī

L ~ ž | è " c ÷ E• Ž™šù, Š< ³ ð • ž ©=>V ð> œ9, í - » & : ± ©• É P=>V, 78½O
8ð7æ9, ī É@ f ± =>ž A Eœx-d: ~ Ÿ Láâī

[= > j ē]

1½=>ù ÜÝP½Œ• ð ¶Yī A

2½Š ÖÜÝPÈ ¶Ü100ÅL©Š• â ©371C ÜÖ ØΦæ1.5ž J A

3½• È 1 ©Š Š< ç ÅA100ÅL©371C ÜÖ ØΦæ1ž J A

4½• öÖ3@A

5½ŠŠ< çÄB100ÄL©371C Å¢æ30ä YA

6½• öÖ3@A

7½ŠéÄ150ÄL© 2 2ä Y, DOI

[i]

1½ «œ 9, ðE ^‰ d¤¤ ¶÷¥x ¥ú ¥ð \$ | E¤Uf ð§° Tää ©¶HP: ¶ B± ° ðM» ^‰.. ©í

2½Ýª ð=> i TÆ• ð • ½=> ÜðEí - dOð=>> œ™qEí ©' - Ýí Ø ðÜ¶í " í

3½ª f " @ðf ± HP: ¶k Ý«âØ©...• Š< œ½- 8©' z { œ• Ž, i ¢££¤=>- d©®- ° • 2 i ¢£¤d< ýí

4½¶Æ• ŽØ±Æ• Ø± ř©¤ ¶ØšÉ² i à¥ðHPí Ü YZ[\¶Æ• Žð=> i ¢³ k< +Ý ðŠ< i í

5½B ð7æl èí \] /Æ• ¤ µB¶· í í œ• #» » , 089 Tý' > œí í ©" L†‡ Ä ð¹ / < ³ª ÝOí

6½¹ ° ð » ðOÖÓí : ¶k Ý« œM©†Lb_œ¼©¤ k ÷=> i àr UV• ží ÜÖB š J E u½¾Z> ©' ãúùZ> í

7½ « - düª ` a½- džáÈôá• šDÓðëÀ N : ¶ ôá i ðH> í =>ù' Á, ÂDí ¢ ÈüÃÆðøí

8½B ¶i í ð- dðº DI èí ð, N: ¶ a f ð=> i © OLSÚ => i ð: p_• ©=>ðº ±. - dNí „ YZMi í

9½Œ• ŽB> Äù! ŽI YZMŠ©Å « · AÆ9, ðo=>V9, âŠ©: ¶kàr=> i T> Ä i ª ± Èª f " @Œ• Ž" KâÇª ð ! í

10½¶Æ• Ž TÉ² ÄÈf gŒ• ŽÈª f j ~ ř< f ± | ðœðHPý ÷ ^ © Oª ÉnŠ< i ª ± ð ! í

11½š« i í œ• Ží 1 %ð] È\$È_Lpž†‡©Å « i pž†‡ • Zðl µ½eí ' î ½ì j c o ª f © O« -Ž~ &È' œ• Ž: š« È² ðöpž†‡ðŠ< ©È_« -fª ð ÷ šŒ• ŽŠ< pž†‡í

12½¹ ³í þí < œðê8©ÈüñÖ³ =>Oº þŠ< ê8í ð ð' ' : 089 ¶í Šœí » . > œ• ŽŠ< í

13½' œ• Ž: ¶ª tmš« ± => ¶ø • ª Oº ð ñ=> þðŠ< ©‰...©©" ðn=> í

14½¶ - d i ¢f tmš« 48TŒ• Ží

15½' œ• Ž¤¥§ .. ř©.../ Èš« - ®- ÈUVÉ² šÓ©« ðö/ ª ÷ " þH> ðÔÖùú©Öª x ØUV~ ÜúUí

[ÖÖÄÚ]

ÖÖ	: ¶ \$"	ÄÜj Ü
ÜY á	ÜÝþÝí ª bO	E¤bOðÜÝþÝ8ßà
	Zðëí ª Óä	Óäð Zðëí
	Äª þO	Š• ý b Äø


Cloud-Clone Corp.

B™8	• âëì ^a Óã	" i Ç£„ ?Óã 2 ëì ý; Â
	ÓÁ ^a Óã ý ZŒ• ^a	Óã ÓÁý ZŒ•
	p_þš ½Ðøý ÚÙ	šš ø, ßàvð ½ š vðÐøý ÚÙ
	š ^a ßo	š• ý b Äø
MFI³	° ÓŠðŒ• » ^a ßo	b Äø©ßošsŒ•
	7æJ K ^a bO	&ÈÓ ð 7æJ K
	7æ78 ^a bO	Œ• „ d§“ V7ü&ÈÝOð7 æ78
	PEÜI œž	ßàŒ•
	PEÜI œßàÅÓ ^a ÷	" 6j Ç£=>- d
	• > DÓJ KDÓ	Bj Ç£- ®ðDÓJ K, DÓ
¶³	^a bOð ¶ j c	bO ¶© švw ¶£¤ =>
	^a bOð ¶*Sý' ' j ~	RZbOð ¶*Sý' ' j ~
	< œMB ¶í î »	švw ¶©p_=>