



1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î ( ) \* £+, †‡^ - ( . / OÜÝƮ° „ ...ÇÃÄ  
° „ ...ÇÃÄB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡( 4¥42Ç' ì" Î  
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î  
) \* —  
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ™" GHÍ I  
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®Í! ¼ãOP' QR´ðÎ

[ Ü° ðSTU' \_ ]

¼½¾» —αVWXð¼½Yì¾» ðZ' [ ! αV  
1Ü\ " μ¼½] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÛÏ 1 ë \_ , Æ£¾» ù` ÒaÎ  
2ÛO¼½bc¶] £" ¾ð d 4CeÆðf ghÁÃâæÃ(i j IS007E<sup>-</sup> kl mÛ, fðnçÀ´op  
qαVWXðâæÃ)ðrs" NøÏ Ö< ¶ð¼½t uvwÛÏ ÖNμÿxy=1:20-1:50Ez v—1mLÁÃâ  
æÃÏ { d20-50mg¼½ ° Î Û  
3ÛO| , ð} ~Ã•J€• , f „ ...¹ Î  
4ÛOYì þð¾» Ã10,000ág ' 5ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
çÀÃÃÃ—Cãä†?Æù£çÀí • " 1<Z' , f—  
1ÛŽ• çÀ<sup>-</sup> • " ^PBS' ' 1 ë £' - " " , f " • £¥1,000ág ' 5ã† - +TÎ Ö} —çÀ; —  
J ' ~™+TÛÏ  
2ÛO+T, ðçÀ" ^PBSè3AB  
3ÛOçÀ" ghÁÃâæÃa} „ š9M107EçÀ/> œ£v• í u£çÀ; 1žÿ€• , f „ çÃ...¹ Î  
4ÛOÛ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã†£‡^‰EÆ¹ Š; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç<' Î  
çÀÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Û° —( 1,000ág ' 20ã†£\Æ¹ Š; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £  
i Ç£α¥| Î  
) \* —  
1° 1ÆÛ° " í š ' £42Ç' ¶¥1\$£-202Çα€J 1EF£-802Çα€J 2EFÎ  
2° Û° " ©Ç „ [ <sup>a</sup> « ¬ - „ ...€• £ŽwÇ „ Û° α- žÿw®, ...¹  
3° Û° ™" ù<sup>-</sup> â<sup>-</sup> " ° „ ±8Eα<sup>-</sup> { ù™Æ| ÅÎ  
4° ² ¥³ μ„ ...ÓÍ £´ μ¶• ™" „ 1 „ αQ „ »¹ M ° žÿ „ ...¹

[ Luminex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ÿ x —50uLB
- 2. < ÇWX—‰ã MagPl ex;
- 3. ° ‰ã μ—50» /¼;
- 4. MFI ½—Medi an.

[ †‡Ýì ]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÛ° â<sup>-</sup> " ° „ ±8Ö18-252ÇÛÈv• • †‡^ C«¾KLÍ αç™" £( • \ " °  
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#À´: Á' Î  
2° ÜÝƮ(¥ÃƮ)—Ã\$ÜÝƮ{ dÜÝƮBàÃ0.5mLEÄþ - ±8Å4³Æ10ã†£VK' ' ÇÈÖi ÇÈ  
ÈÛÈÈè9M20.0ng/mLÍ Ýì 7EBàÜÝƮðEP £ÃEEP Î { d300ÈLðÜÝƮBàÃÈvÌ! &k  
AÍ yBàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƮBà  
Ã(0ng/mL)™¹ M×fÔÎ M' Î >?€• Š£ÃA>?(™" gðÜÝƮçÃÎ

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

- 3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù ( " Ī ĐÑ< ÇÒÓ ' , f E 1™ ÖÖC  
 • Ç\$ĀđĀŸ^ x, ÖĪ | " ùā x 1, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (v—10ĒL, ...ç ĀĀ/990ĒL, ...Bà ĀĀ)EØā Û¼E Bā ùŪĪ - ` ŪŪp đĀĀ>?! í ð° μŸŸ (100ĒL/Ō)E>PŸŸK^- ŸŸ0.1-0.2mLĪ
- 4° èèì Ā—580mL Ç • { d20mLèì ĀÖ30á ŪBā „ 600mL, B¹ Āè9Ī ) \* —
- 1° ŪŸPðBà æĵ ~™CŌĪ ž ŸĪ
- 2° ŪŸP( ¥ | " ù15ā tĪ ŸŸĪ • ŪŸPàĵ™” « AĪ
- 3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Ā° „ ...ç ĀĀB¹ Ā(™” Ē- ðBà ĀŸŸE Bā Āæĵ Û" Ī " Āá' ' āā Øā Û¼E; ÇÉĒĪ M' Ī >?€• ðŸPŠ(™” < μ E ù Ÿ< μ ĀøĪ (kl! í ðμāPŸŸ ŸE. μæu™” < μŸŸðZ' Öv \ „ ...ç ĀĀK E« AæuŸŸ¥10ĒLŪEĪ; Çăcê9æçĪ
- 4° (èa æ™” é• BāJ ðŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Āÿ „ ...ç ĀĀB¹ ĀĪ
- 5° èì ĀÖ30xŪĪ v €èä" E( ` 8è „ ±8E' ' Ū¼E „ , €èGì çĀĪ ž ŸŸŸĪ
- 6° t‡^Ī Ī ā t‡M ĀEĪ ðĪ Ÿ4cB¹ Ā-™” ECŸ4J ħĪ ; ĵ ŽMòó NμçÇ NòðE 1ò>?Ī! " ð÷ðó9ç Eăc>?€• æŸPE ù „ Gì úæĪ (™” ² Ÿ4Ī

[ Ū° , f ]

- 1° ° ūüày t‡^° pŸ EæŸŽ™” • t‡^! àcð ° " öŸ E(™”™” ùØā , ° ð ; ĵ™” μE- Ø ð ° Ī
- 2° >? ù` - ... ° Ī ...-è9Ī è9æCŪŸ ð Ī KE" ð P' È ' >? ð- P B āĪ ŌĪ v • PĪ ...-è9J ÇJ E(Ÿ ° Ÿ" ðBà Çè Ī ° BāĪ " P B SĪ
- 3° ! „ ° æ Ī Cš> æ! ° ÇĪ E ð÷žŸ- >??Ī È ŠE ù) \* ° Ī
- 4°™” • ĀĀĀŸĪ ð¼½¾» Çĵ Āú\Ā; ĵ [ ¥ • -Nð d >?€• çĪ
- 5° ° Mĵ ĀĀĀĒ¹ E ŽM • W ° Ā Ž ! E v—ĵ Ā" #° ĵ ĀŌμ° S KL\$EĪ 1; ĵ C „ ...æ" ð%&Ī
- 6° ' ' , f Ç a¼, f E ( ) \* ð+\* a¼, f E; ĵ ŽMU° Ī P!™” ð „ ...³ Ÿò, -³ Ÿæ. Ÿ E, æØ „ ...Ī
- 7° ð÷™” gh ° E' KLJ / ; ĵ [ Ž, f OĀÇ1Š, >?€• çĪ

[ 21 34 ]

- 1° O>? ÖðĀŌĪ { d200ul ā ä å æĀ" 1- 5E 6- C ŪŌ øÆ±87 10ā t E ÇE- ĐĀŌĪ ĀŸEŠ; " ¥{ 2¹Ī
- 2° { —ā x ħ ŪŸŌ° ... PŌ° x f ŌĪ ħ ŪŸŌ7ŌE k A { d100ĒLæVè9ð ŪŸPŌ8 t‡ŸĪ 2 ŪĪ x f Ō { 100ĒL ŪŸP Bā ĀŌ8 t‡ŸĪ a 93 - - « ŪE3Ō { ... PŌÇBā - ð P Ū100Ē LEĀŌ { 10ul %ā E ŪŌ { ÆŪŪE372C ŪŌ ø8è1ŸĪ KE È: ; ħ4M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ŌĪ
- 3° Æ% E2ā t - ‡ ĀŸE% ' ?ð" #< ĐĀEæ" èĪ Ī
- 4° ĀŌ { „ ...ç ĀĀB¹ Ā100ĒLŌ! " ùŸŸŪE ŪŌŪŪE372C ŪŌ ø8è1ŸĪ KE È: ; ħ4 M800rpmE <2-4mmE =>%ā ^ ŌĪ

- 5° Æ% ƒ2ā†-‡ ĀŸĒĂŌ" 200ĒLǒèi Āèi ƒ@Ē1-2ā†ƒ‡ Ōĭ! ĀŸĬ aæëŌ3A Ĭ - - « Aèi - ƒ \ÇA" 53ǒèi āæĂĒŌ ŪŌABC CÆĒOD CŌĭ ðĂŸĭ ĭ Ā Ĭ wJ ħt; ĭ Ē% èŌĒFGcĬ
- 6° \_% ƒĂŌ{ „ ...ç ĀBB' ĀŌ! " ùŸŸŪ100ĒĒ ŪŌŪŪĒ372C ŪŌ ø830ā†ƒ Ē : ; ñ4M800rpmĒ <2-4mmĒ=>%â ^ ŌĬ
- 7° Æ% ƒ2ā†-‡ ĀŸĒĂŌ" 200ĒLǒèi Āèi ƒ@Ē1-2ā†ƒ‡ Ōĭ! ĀŸĬ èŌ3AĒZ ' V345Ĭ
- 8° \_% ƒĂŌ{ éĂ150ĒĒ 7 2ā†ƒ™< ĒG} - " #ĒŠ; ĒĒHŌĬ ) \* -
- 1° †‡Ÿĭ -Ÿĭ «A>?! ĭ uǒ Ū: ƒĒĒǒ; ĭ < ŌŌÆ<< ƒŠ ƒ#7š> æu@' ƒĬĭ < A™" Ĭ
- 2° { ->?2Ĭ} (™" «AŠǒJK ƒĭ ÇóǒĬ { K) \* æu ĒĒĬ • ƒŌ Ĥ{ Ÿ ŪŌŌĭ ƒ. μæMǒŌ • ƒ' ' NĒŪ¼Ĭ ŪĒ- †‡{ d« ƒ{ J ħĬ^ «ĒŌŪ- - «ĒŌ{ KLLO. μŋŌ« PQYC10ā†Ĭ ŪĒv • R³ ƒŌ[ æVǒS- 8èTKĒĒĬ , > UV^ « , ...μ½ǒŸ PŠǒa æŠĬ MW...½ǒŸPŠĒŋ. ñ4æŌžŸ>?Ĭ
- 3° 8è-M=> Ĥ XĒ>?K(Ō{ ĒĂÇŪŪǒ ŪŌ4Ÿ5^ Ĭ ƒĬĭ ÇĂŸ XĒèŌ- . /žŸ < 32Ĭ ƒYZK[ Ō- ĭ Ç ŪŌ, ŸĂ\ " #ĒVK- ] ^ \_` a´ ð8èKLÿ89Ĭ
- 4° èi -Ōāèi bcauĒCĂĒèi J ħĬ ƒŌuŌèi ĀĒĬ ĐĂĬ v •™" ĭ ĒèŌĒĒ( Cde™" - ĭ " Ÿf g>?J ħĬ Ĭ
- 5° v • >?±Ĭ 59 Ÿ60%Ēŋ.™" { 5øú 59 ħĬ

[ >?) f ]

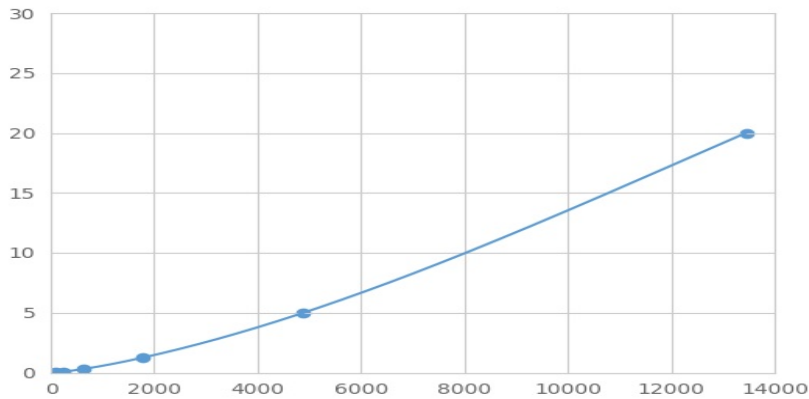
ŌCREBBP³ Ÿ ØŸ%Š< Ēĭ j ƒYckĒĒĬ ŸĒm< ĒĬ āx{ dŪŸĤÇŪ° ƒĒĬ CREBBPUn™ŸkĒ Ē Ĭ ŸĒǒ³ ŸĒ • ƒ' - { d • - • ðCREBBP³ ŸĒCO Ē • ð • - •³ Ÿèó- ƒ{ dPEŪǒǒpÿ ƒPEŌqX- ƒŪĬ MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityŪǒ³ ŋÿ ĤĬ ðCREBBPè9Gf ĒĒĬ " Ēumĭn exāāǒ...´ ƒŪŪ Ĥè9Ĭ

[ ŪŪ ]

r ŪŸĤǒ ° MFI½B\_x f ŌMFI½- Ĭ ŌstĬ ŪĒvñ4æŌĒu- \Ēh" ½ŪŪĬ 1 ŪŸĤǒè9 MvwŪŌÇÿ ŌwŪŪĒMFI½MxwŪŌÇÿ ŌwŪŪĒey" ŪŸ Ō- Z ħg- kz { Z ħŪŪǒR2½ F´ ƒ1R2½| } ~Ÿ1MĤŪĬ ŋ.™" • ƒY¹ • ĀžŸāā ƒvcurve expert 1.30ĒŪĬ ĤMFI½Ē ŪŸ , " Ē- ðè9Ēƒ1BāĬ ŌBÇ" ŪŸ- ðè9UMFI½ŪŪ" ŪŸ ðz { Z ħgĒŌ ĤŌ MFI½, dZ ħgĒŪŪ" Ĥè9ĒĬ ƒ1BāĬ ŌĒŠM Ĥǒ>Ĥè9Ĭ

[ ...XŌĬ ]

MW†ŸŪŪĒ. è9Mĭ 1μ, MFI½Mž1μĒ´ μÿĬ K6S" ŪŸĤǒMFI½¹ MxwŪŌX† ŪĒŪŸ Ĥǒè9MvwŪŌŸ† ŪĬ VKMW†?Ē • ð~ ^ ŠĒĬ Ĭ úžǒQ) %ŌĬ , býŌ½Ĭ ŋ.™" ýŌ½ǒ ŠŪŸ Ĭ Ĭ Ÿ>?2Ĭ: ĀǒæVŌv2Ĭ ° Ā< Ē° èŌ< Ēÿ89: Ā\$ŪĒŪŸ ðMFI½[ ! ç • Ĭ! úžǒŪŸ • žž ƒ>? ĭ uŪĬ ĭ éǒ>?ǒŠŪŸ Ĭ



(CREBBP, f) ... t t ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.02-20ng/mL.

[ — „ ... • ]

w½M20E x f ÞÖŠÜÝÞΒàÃÛ...´ ðh" ½{ 9Í ÜÝç! ý´ ðê9Î

[ • Š ]

° t t ^ " ¥„ ...CREBBPE• „ ...UÈÉÊ• – N' > U' " Eˆ Î

¥" , < Æð ° F• ð• Y£¤; ¿ Gc! ÊËÇÊ• – N' " Eˆ „ ...EŽw° t t ^ ; ¿ U • „  
...ðËÉ– N ' " Eˆ Î

[ ä š 9 ]

ä š 9" Þ...´ ½ð 1• – ÓCVi &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

–İ ç–\V–A t t ^ ý ° Ì ° ½´ ½ ° žÝ´ µ„ ...EÃ~ ° n™...´ 20

A£ã x ÛÜ¤Vê 9 ° ðh" ½ðSD½Î

–Lç–p\3E¤V–Að t t ^ ā x ý ° Ì ° ½´ ½ ° žÝ´ µ...´ EÃE ° ™" V« t t ^ a¤...

´ 8A£ã x ÛÜ¤Vê 9 ° ðh" ½ðSD½Î

–İ ç– CV<10%

–Lç– CV<12%

[ R´ Š ]

• ...´ E t t ^ C ®İ š #¶. 89' E> ŠO ; O¶ ¥5%Î

Mœ¶ î Ž ý t t ^ • ž ù - „ ...½ðª « E>?±ðÝ : Áí . µ' ?« E; ÈQ>?±İ 89° 5

9ð8è: ÁÎ ÈA V« >?çFžÝ2¹ ; œEˆ MæçÎ

[ >? ¤ ħ ]

1° >? ùÜÝÞ° t t ð ° Ýi B

2° { ÖÜÝÞç ° Û100ÈLE{ %â E372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

3° % ÐÃE{ „ ...çÃA100ÈLE372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

- 4° % ë Õ3AB
- 5° { „ ...ç ÃB100ËLE372C È ¥ë 30ã † B
- 6° % ë Õ3AB
- 7° { é Ã150ËLE 7 2ã † - HÓÍ

[ Š> ]

- 1° ¥© : Áò| < Æ hŞæžýži " úžð! ! ) ©žŸi j ðª ´ Uãä£° I P; ž C« ´ ðNµ< Æ« -Í
- 2° -- ð>?€• U†‡ð Š° >? ðÊË2¹ 1ð>?Ÿ šbÊËË(š Ÿi Ø ðÛ° i ~ Í
- 3° æV—AðV« I P; ž [ £®ç×fv— „ ...° ° ° 9£(kl ††^ Í š> œžŸ>? 2¹ £±²³ • -š> œ• ¹ Ž Í
- 4° ° ††^ Ÿ´ †† Ÿ´™" £æž Û" ÈµYá" ðI PÍ à ] ^\_` ° ††^ ð>?š> ¶ [ | , - ð „ ...€• Í
- 5° C ò8èJ ñl | ÇO†‡• „ C¹° Í Í! ††\$Ä Ä» 1=> Xÿ< • -óð£ŽM, f Ä ðÃ O ...½æYPI
- 6° ¼ ½ð ¾ÖÖÖl ; ž [ £® -N£wMfc©ž £æ[ ý>?€• á cYZª « Í ÜÖC™" KI fÄÄ\ " £(èúù\ " Í
- 7° ¥2¹ æde° 2¹ ÁæÇúæp" HÓðñÃ\$O ; ž úæ€• ðI • Í >?ù(Äž ÅHš> œüÆ†ðøÍ
- 8° C ° Ÿi 1ð2¹ ðÃ£J ñl ð1• O; ž æVð>?€• £! 1MWú >?€• ð; a æŠ£> ?ðÃ« 32¹ Oí u] ^QYÍ
- 9° ††^ C" Çù" • J ] ^N „ £Ë ¥±É: Áòr >?±: Áç• £; ž [ á c>?€• U" Ç€• æ« ÇæV—A††^ —LçÉ³ ð%&Í
- 10° ° ††^ UÈµÇËVW††^ ÇæVZ' „ ...V« mð-ðI Pýýy£! 1æ] \_ „ ...€• æ« ð %&Í
- 11° " ¥Ÿi ††^ l³ ŸðÇÍ ) —cMa¼, f£Ë ¥i a¼, f! p\ðÍ ¾° i Í -Ð° ð• Zg\$ r æV£! 1´ µ´ ´´ Í • ††^ ; " ¥Èµúüa¼, fð „ ...£—c´ µt æö÷™" ††^ „ ...a ¼, fÍ
- 12° ( - Ñ PÍ ...-ðè9£Ç ñÛ- >?P´ P „ ...è9Í Ò ð, f; 1=> ° l „ -Í µ€ " ††^ „ ... Í
- 13° • ††^ ; ž æ" " ¥« >?° p ŠæP´ ð Ó>? Pð „ ...£z v£² ŽÓ\_>?\$Í
- 14° ° 2¹ š> V " " ¥48T††^ Í
- 15° • ††^ • ž; Ç™" £vOË" ¥| Š" ©ÇYZÈµ" ÕÉ´ úüOæýŽwl • ðÖxÿ £ØæÛ ÛYZ´ Û YÍ

[ ÖxÄÜ ]

Öx	; ž) Ž	ÄÝZP
ÜÝ ç	ÜÝPŸi æfP	ž Ÿf PðÜÝPß9Bà
	\òèì æØã	Øãð \òèì
	ÃæäP	„ , ý f Äø

äš9	%âëì ¤Øã	#š> œu@Øã7 èì ý@Ě
	Û¾¤Øãý \ t † ¤	ØãÛ¾ý \ t †
	a ¤ • " ° ÐøýÚÛ	™" { øuàágð ° ™"
	{ ¤ ä P	„ , ý f Āø
MF1½	ÃŌ{ ð t † µ ¤ ä P	f Āø£äP{ d t †
	8ëKL ¤ f P	' Í Ø ð8ëKL
	8ë89 ¤ f P	t † u h ° „ ±8ü' Í Ý P ð8
	PEÛo – Ā	à á t †
	PEÛo – B à Í Ó ¤ ý	# 7š> œ > ? 2¹
	€¨ HÓKLHÓ	Cš> œ¶· ðHÓKLĪ HÓ
° ½	¤ f P ð ° Zg	f P ° £™" gh ° ž Ÿ
	¤ f P ð ° +Tÿ, fZ'	S \ f P ð ° +Tÿ, fZ'
	...– NC ° Ì Í µ	™" gh ° £a ¤ > ?