

€• , f „ ...† ‡ ^ (FABP2)%Š< Ć•
 (Ž••' Lumi nex' " " • — —)
 ~™Š> œ•
 ž™ÿ ĩ

€ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[2 3 4™]

μ< Ć• ¶™. „ ¤• — — 1° Š 1• » ¼½» ¾½¿ À Á ¼½ Â Ã Ä Å Æ ½ Â Ã Ç È É ¼ Ê Ë Ì Í Î Š > Æ ¤
 Ĩ FABP2Ð° Ñ

[< Ć• Ò Ó]

< ĆÖÖ	Ö°	< ĆÖÖ	Ö°
96x Ø Û Ü ^ Û Û	1	96x Ø Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
ž å	1	æ ç è é Æ	1ä 20mL
%Š è ÆA	1ä 120èL	%Š â ã ÆA	1ä 12mL
%Š è ÆBÛPE-SAÛ	1ä 120èL	%Š â ã ÆB	1ä 12mL
ì Æ	1ä 10mL	í î ï ÆÛ30ä Û	1ä 20mL
ž™ÿ ĩ	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ < Ć]

1½ Lumi nex MAGPIXö™ Lumi nex 100÷™ Lumi nex
 200÷™ Ê Bi o-Radö, Bi o-Pl exöæç ø Û Û ú ø ù ž™ü ý ü² þ, ÿ ñ% à Û
 2½' Ê •° Æû õ
 3½ â ã á ó EP .
 4½ Ê " .
 5½ Ž
 6½ î Æó Ó ù
 7½ 0.01mol /L Û Ê 1ä Û „ è é (PBS)™ pH=7.0-7.2
 8½ ù
 9½ ß Ø ù

[< Ć• ó õ ³]

1½ ! " ó< Æ• œ# < Æ\$%< Æ&B' É# () Ñ* +, " - . < Æ• / * O1 2Bà á ½‰ŠêÆA
½‰ŠêÆB3ð96×Ø) ª -204C" È5< Æ* 6ª 44C) ò™Ñ
2½ Ž™/ ó< Æ• œ75< Æ8ð%9< Æ&B' # (ó: ;) Ñ
+, œ
< Æ• Ò B< => ? " %@AðB=æ CŽ™DŽ™/ ó75< Æ• ùúEFC@A/1GHÒŽ™I JÑK
áL³MN3• " ÉóB' Oà") P³ Ò# çæQR) ST¹ óÑ

[BμóUVW]

» ¼œ2- Vª » ¼æ ĩ óX» BμEY: 62ZMÊ44CL [" \ / 1,000äg - 20æ] " ^ É ¼_ = "
2É¼6ª -204CÈ-804C) " ` abcdeÑ
» ¾œ™MEDTAÊfghO, i ÆUVBμ" ý2BμEUV/ ó30æ] Òª 2-84C 1,000äg - 15æ] " ^ É ¼_
_ = %Š " È2É¼6ª -204CÈ-804C) " ` abcdeÑ
ç ÅÅ¾œ@j k • óç ÅI òÅ¾ó m—n # @j
1Ü^ ~ ° ç Ào" E² pPBSÛ0.01mol/L" pH=7.0-7.2Üİ ¼î q» Æ" Á¾ür ÖsÑ
2Ü2ç ÀtuZo" \$Áó v óEwÉóx yz ÅÅèéÆ({ | IS007" " } ~ • B± ^ óÉÅÅ¹ • ,
f @j k • óèéÆ)ó, ...\$Pûİ Û • Zóç À† ± ^ %ÜÑÛP° xŠ< =1:20-1:50" Æ^ œ1mLÄÅè
éÆİ • v20-50mgç À μÑÛ
3Ü2Ž. ó• • Æ' L' " " • —¼Ñ
4Ü2I ò óÅ¾Æ10,000äg - 5æ] " ~™š " È¼_ =™ª %ŠÈ6ª -204C>) Ñ
ÅÅÅÅÆœEæç< AœÛ" ÅÅð •™3> m—" • œ
1Üž ŸÅÅ´™pPBSj ; ¼î " \ /™ç ± ^ £ x"ª 1,000äg - 5æ] / - VÑÛ • ¥ÅÅ = |
L - §" - VÛÑ
2Ü2- V. óÅÅ™pPBSî 3CD
3Ü2ÅÅ™yz ÅÅèéÆs • - ©; O107GÅÅ/ª « " ^ ñ ò ± " ÅÅ = 3- ®' " " " • - èÆ—¼Ñ
4Ü2Bμª 2-84C 1,500äg - 10æ] " ~™š " È¼_ =™ª %ŠÈ6ª -204C>) Ñ
ÅÅÇÈÉ¼ÈÈİ š> Bμœ* 1,000äg - 20æ] " ^ É ¼_ = %Š " È2É¼6ª -204CÈ-804C) " ` abcdeÑ
+, œ
1½3ÉBμ\$ð©") " 44C) Zª 1° " -204C©' L1GH" -804C©' L2GHÑ
2½Bμ±² è» n³ ´ μ/ %Š... " " %è» Bμ©¶ - ®%• %ŠÑ
3½Bμž™ü´ è, \$¹ - Y: " ©´ • pžœeÅÑ
4½ªª » ° %ŠÖ~ " ¼½¾ç ž™» ¼À©S» ¾hO μ - ®%ŠÑ

[Lumi nex200 æçø]

- 1. æç x Šœ50uLD
- 2. • ' k • œŽ á MagPl ex;
- 3. ÅŽ á ° œ50Å/Å;
- 4. MFI ÅœMedi an.

[< Æà ò]

1½ž™ü2# ó< Æ Bμè, \$¹ - Y: Û18-254CÛ" ^ ñ < Æ• E° ÅMNÒ©Æž™" * ç ^ ± μ
C< A#ðó B< < Æ" ý275ó B< ò< Æ%ç¹ < È) Ñ

2½Bà á (dÉ á)œÉ &Bà á • vBà á â ã Æ0.5mL Ë /Y: Ì 6» Í 10æ] " j Mj j Î Î Û` a Ð ÑÛ" È í ; O10.0ng/mLÑà ò7Gâ ã Bà á óEP " È GEP Ì • v300ÒLó Bà á â ã Æ" ^ Ó# () CÔ< â ã u10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL" Bà á â ã Æ(0ng/mL)§ " hOÚ^ x ÑO) Õ@A...- • " È C@A* ž™y óBà á è ÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FABP2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½%Šê ÆAÕ%Šê ÆBœDetection A ÕDetection BE ž™Û*™ÖxØ> È ÛÚ - " • " 3ž ÛÜE ÝÈ &È ó Æx™Š. ÝÑ«™ÛæP3%Šâ ã ÆAÈB 1:100â ã (^ œ10ÒL%Šê ÆA/990ÒL%Šâ ã ÆA)" Bæà Á" â ã üá ~² r â ã óÈC@A# ðóÁ° ä l (100ÒL/x)" @å ä l M' ä l 0.1-0.2mLÑ

4½í î ï Æœ580mL È " • v20mLî ï ÆÛ30ä Üâ ã - 600mL- æhÆí ; Ñ +, œ

1½Bà á ó â ã ©Æ§ " EØÍ - ®Ñ

2½Bà á * ^ a <™Û15æ] Òä l Ñ Bà á ç Æž™° CÑ

3½Bà á ½%Šê ÆAæhÆ½%Šê ÆBæhÆ* ž™Í ' ó â ã Æä l " â ã Æ©Æà™Ñ™ Æè j j é ê Bæà Á" ` a ÐÑÑO) Õ@A...-ó à R• * ž™• ° " ÿ à • ° ÆÛÑ* } ~#ðó° è Râ l " O° © † ž™• ° ä l ó m—Û^ ^%Šê ÆAM" ° C© † Z^ 10ÒLÛ" 3` a i u í ; í î Ñ

4½* î s c ž™ð' â ã Ló Bà á ½%Šê ÆAæhÆ %Šê ÆBæhÆÑ

5½î ï ÆÛ30xÛÍ ^ ...ñç±" * r: ò-Y: " j j à Á" -ñ l Xê Åó- ®ä l Ñ

6½< Æ• Í òæ< ÆO Æ" ò ò ð ä 6uæhÆ/ž™" E ä 6L ÷ Í =Æ" Oøù P° í È Púù" 3ð@AÍ #™Ûýpù; î " ï u@A...-©à R" ÿ-I X í Ñ* ž™. ä 6Ñ

[Bµ" •]

1½µ ç < Æ• µ " © " ž™ < Æ• #ì uó µÉü " * ž™ ž™ÛBæ . µó =Æž™° " 2 B ó µÑ

2½@Aü´ r² Š µí Š> í ; Ñ í ; ©EBà ó ÒM"™ö R¹ È ¹@Aóµ á â ã ÕÕÑ^ - á í Š> í ; L ÈL " * µ ~ ó â ã È í Ñ µ â ð™PBSÑ

3½ #% µ© ÐEÿ j # µœí " ùú- ®² @AAÕÈ • " ÿ +, µÑ

4½ž™x ÄÄÆI òó ç ÄÄ¾ÈÄÄý ^Æ=Æn ^ x > Pó! v" #@A...- \$î Ñ

5½ µOÄÄÇÈÉ¼" " O k µÉ%" g& " ^ œÄÄ' (½ÄÄÖ° ½U MN) " #3=Æ E %Š©±ó* +Ñ

6½ , \ † ^ È s ç † ^ " - . / òO/s ç † ^ " =Æ" OWµKá #ž™ó%Š, x ò 1 2, x © 3 ä " Ä©Û%Š±Ñ

7½ùúž™yz µ") MNL 4=Æn" † ^ 5ÅÈ 6• Ä" #@A...- \$î Ñ

[7h89]

1½2@AØó È x Ò• v200ulæç è é Æ™3² : " " ; / E BØ ùÉY: < 10æ] " œ/ x È x Ò Æx" _ =™a • 7hÑ

2½• œæPòBà x ½ Š á x ½Û^ x ÑòBà x 7x" } C• v100ÒL©j í ; óBà á Û=< Æà ò2 ÛÑÛ^ x • 100ÒLBà á â ã ÆÛ=< Æà ò^- > 8µ/° Û" 5x• Š á ÛÈ â ã / ó á Û100Ò L" È x • 10ul Ž á " BØ• ÉÝP" 374C BØ ù: ò1.5ZM" Í ?@ò6O800rpm" A2-4mm " BCŽ á™5Ñ

3½ÉŽ [2æ] / ~ Æx Ž) Dó' (> xÉ™ ©™î ĩ Ñ
4½Ê x • %ŠêÆAæhÆ100ÒLÛ«™üäI Ü™ BØÝP™ 374C BØ ù: ò1ZM™ ĩ ?@òó
O800rpm™ A2-4mm™ BCŽâ™5Ñ
5½ÉŽ [2æ] / ~ Æx Ê x™200ÒLóî ĩ Æî ĩ™ EÑ1-2æ]™ ~ xÒ# ÆxÑscî Ø3C
Ñµ/° Cî ĩ /™ ^ÊF±75óî ĩ èéÆ™ 2 BØFGE HÉ™ 2I ExÒóÆxXó É
Ñ%L ÷ † = ñĪ Ž ĩ ØJ KI uÑ
6½ qŽ [Ê x • %ŠêÆBæhÆÛ«™üäI Ü100ÒL™ BØÝP™ 374C BØ ù: 30æ]™ ĩ
?@òóO800rpm™ A2-4mm™ BCŽâ™5Ñ
7½ÉŽ [2æ] / ~ Æx Ê x™200ÒLóî ĩ Æî ĩ™ EÑ1-2æ]™ ~ xÒ# ÆxÑî Ø3C™ m
—j 895Ñ
8½ qŽ [Ê x • ĩ Æ150ÒL™ < 2æ]™ ž • ' L • ¥' (™ _ = ÉJ MÖÑ
+, œ
1½< Æà òœà ò° C@A# ð † ó B<™ ÈĪ ó = N • xØÉ >>™ ©"™ %9ÿ ĩ † B)™ 3ò > C
ž™Ñ
2½• æ@A7hĪ * ž™° C • óOP™ aúûÑ • M+, © † QÑKš™ 2 á •ª BØÝó
™ O° ©Rõ xÿ™ ĩ ĩ SĪ àÁÑWb' < Æ • v°™ • L ÷ Ī™ ° GxWµ/° Gx • MNNT O
° ZÛ° UVI E10æ] 3ÒÜ™ ^ ñW»™ 2n" #©j óX²: òYMN™ NÀ Z[³´. Š° Äóà
R • õsc • ÑO\ ŠÄóàR •™ ¾¿ óócx - ®@AÑ
3½: òœOBC á]™ @AM* 2 • ÉÊËÝPó BØ6ª : • Ò™ 3` aÆx]™ ĩ Ø/´ O1 - ®
> 87h™ ^_M` Q´` a BØ"ª Éa' (™ j M´ bcdef´ ó: òMN : ; Ñ
4½î ĩ æBæĪ ĩ ghs †™ EÊCĪ ĩ L ÷ Ī™ Q † 2Ī ĩ ÆI XxÉÑ^ ñž™ñĪ ĩ ØJ™ * Ei j ž™™
/ ó™ª KI @AL ÷ Ī Ñ
5½^ ñ@AYÒ: ;ª 60%™ ¾¿ ž™• : ùý : ; mÑ

[@A. •]

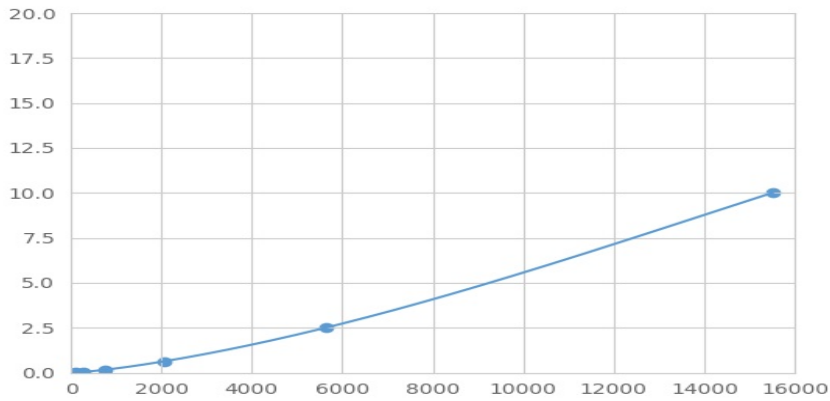
2FABP2, æ Ûª Ž • • ' no™ ĩ upí qæ™ r • ' ĩ æP • vBà á ÊBµ™ ÈĪ FABP2Ws™ª pĪ q
æÉó, æ...†™ \ / • vš > g æó FABP2, æ™ E2 ...† óš > g æ, æĪ ù /™ • vPEBt óu g™ PE
Ûv] /™ á ~ MFIÄ ÛMedian Fluorescence IntensityÜó» Z áĪ ó FABP2Ī ; LkĪĪ Ñ™Luminæ
çøŠ¹™ åā áĪ ; Ñ

[âã]

wBà á õ µMFIÄGqÛ^ xMFIÄ/hÓÛxyÓÜ™ ^ óócx™ z´ ^ Êm\$ÄãÑ3Bà á óĪ ;
O{ | BÛÊ Ö | BÛ™ MFIÄO } | BÛÊ Ö | BÛ™ ~ ±Bà Ûµ m ÷ Ī´ } • €m ÷ åã óR2Ä
K¹™ 3R2Ä • , fª 1O ÛÑ¾¿ ž™™ ... ĩ h† Ê - ®æç™ ^ curve expert 1.30™ á ~ á MFIÄ™
Bà † ± Ī´ óĪ ;™ ^ 3åã ÖÖDE™Bà > óĪ ; WMFIÄåã ±Bà ó • €m ÷ Ī™ 2 á ó
MFIÄ%v m ÷ Ī™ åã ± áĪ ;™ ó ^ 3åã ÖÖ™ _O á ó@åĪ ; Ñ

[Š • Ö~]

O\ <ª åã™ O Ī ; Oñ6° ÆMFIÄO" 6°™ ¼½~ ÓM8U™Bà á ó MFIÄhO } | BÛXÆÛ™ Bå
á óĪ ; O{ | BÛYÆÛÑj MO\ < A... ñ óš • •™ ÓĪ ý É ó S. ŽÖ~ Äg ÖÄÑ¾¿ ž™™ ÖÄù
• Bå ÓÑª @A7h < Èó ©j Û^ 7h ½ Æ • ' ½Ī Ø • ' : ; < È) Û™ Bå ó MFIÄn
#Ī´ Ñ#ý É ó Bå çÉ™™ @A ð † á ~ ñ ð ó @A ù • Bå Ñ



(€• , f „ ...† ‡ ^)%Š< Ć• Bâ

[%Š]

0.01-10ng/mL.

[μ %Š"]

%ÄO20GÚ^ á Û_Bà á â ãÆÜŠ¹ óm\$Ä• > ÔBâî # ´ óí ; Ñ

[' •]

μ< Ć• TM %ŠFABP2'' ' %ŠWEÏ Ì Í • > P- Z-~ b´ Ñ

^a TM. • ' õ μKšó" l '' ©=ÆI u# Í Î ÊÍ • > P-~ b´ %Š'' " %μ< Ć• =ÆW ' %ŠóË Ì > P -~ b´ Ñ

[ë©;]

ë©; TM á Š¹ Äóó' > ÖCVn(ÑCVÛ%Û = SD/meanä 100

æÒî æ^j æC< Ć• ½ĭ ½ Ä¹ Ä μ- ®¹ ° %Š'' Ê• μsž Š¹ 20

C'' æPâã ©j í ; μóm\$ÄõSDÄÑ

æNî æ, ^3G©j æCó< Ć• æP ½ĭ ½ Ä¹ Ä μ- ®¹ ° Š¹ '' ÊG μž TMj ° < Ć• scŠ

¹ 8C'' æPâã ©j í ; μóm\$ÄõSDÄÑ

æÒî æ CV<10%

æNî æ CV<12%

[T¹ •]

' Š¹ '' < Ć• E ³ Öÿ %¾¿ : ;) '' • 5 @2Z^a 5%Ñ

Oj Z¥ó" g < Ć• φEÛ/%ŠÄó³ ´ '' @AYó¤¥<ÈðO°) D° #'' ; ËS@AYÒ: ; ½:

; ð: ð<ÈÑËC j ° @AŞK- ®7h=j '' • Oí î Ñ

[@A©÷]

½@AÛBâá ½< Ćõ μàòD

½• ÛBâáÊ μÛ100ÒL'' • Žâ'' 374C BØ ù^a ò1.5ZMD

¾Ž ×É'' • %ŠêÆA100ÒL'' 374C BØ ù^a ò1ZMD

4½Ž î Ø3CD
 5½• %Š ê ÆB100ÒL¨ 374C ĩ ª ò30æ] D
 6½Ž î Ø3CD
 7½• ì Æ150ÒL¨ < 2æ] / MÖÑ

[Ÿ]

1½ ª ² < È õ« • ' m¬©Æ £{ - ý £ ó# # . ®- ®Xoó¯¹ Wæç¨ µKá=Æ E°
 ¹ óP° • ' ° ±Ñ
 2½µ² ó@A...¬W< Æó • ½@A óÍ Î 7h3ö@A¤¥©tÍ Î¨ *Ý àòß óβµò• Ñ
 3½©j æCój ° Ká=Æn¨ º³ î P¨ ^ æ%Š¨ ½´ µ;¨ * } ~< Æ• Òÿ ĩ - ®@A7h¨ ¶· ,
 ¨ ±ÿ ĩ ¶h¨ Ñ
 4½µ< Æ• ä¹ < Æ ä¹ ž™¨ ©Æà™Ë° ĩ ì - óKáÑç bcdeµ< Æ• ó@Aÿ »nŽ. µ
 ó%Š...¬Ñ
 5½E ò: òL÷Ī` a2< Æ¼½E¾ĳ Ī Ñ# < Æ&Ë ËÀ3BC] • š> úû¨ " O±^ Å
 óÉ%2" #ŠÄ@àRÑ
 6½Á! Āó ĀØØ×Ī =Æn¨ º³ > P¨ %Okh² Ä¨ ©n @A...¬ĭ u^_³ ´ Ñ ßØEž™
 MN xÅÆ^±¨ * ĩ ýü^±Ñ
 7½ ª 7h ©ij ½7hÇí Ê í , ™Möø÷È) Q =Æ" # í ...¬óKšÑ@Aü* ÉÂÊMÿ
 ĩ ýË< øûÑ
 8½E µĭ ò3ö7hóÊGL÷Ī óó¤Q=Æ" # ©j ó@A...¬¨ # 3O\ý @A...¬ó=sc•¨ @
 AóÊ° 87hQð±bcVI Ñ
 9½< Æ• E±ĭ ü\$' LbcP¨¨ Ī ª ¶Ī < È õw@AY< È ĩ '¨ =Ænĭ u@A...¬W±ĭ ...¬©°
 # Ê ©j æC< Æ• æNĭ Ī » ó* +Ñ
 10½µ< Æ• WË° ĩ ðj k< Æ• Ê ©j m¬%Šj ° • ó> óKá <¨ # 3©Ñq%Š...¬©° # ó
 * +Ñ
 11½™ª ĩ ò< Æ• Ī , ¤óáÒ. ĩ hOsĳ ±^¨ Ī ª òsĳ ±^ #, ^óÓÅ½nÔ> Ò½ø¤ml)
 w ©j¨ # 3¼½—) Ò < Æ• =™ª Ë° sĳ ±^ ó%Š¨ ĩ h¼½† ©ùúž™< Æ• %Šs
 ĳ ±^ Ñ
 12½* ² Ö áĪ Š> óí ;¨ Ê òâ²@AR¹ á%Ší ; Ñx ó" • =3BC µĭ %> ð° '
 ±< Æ• %Š Ñ
 13½ < Æ• =Æ©~™ª ° @Aµ • ©R¹ ó Ø@A áó%Š¨ Æ^¨ ° " Ûq@A) Ñ
 14½µ7hÿ j ~™ª 48T< Æ• Ñ
 15½ < Æ• ¶£ĭ §ž™¨ ^ 2Ë™ª « ¬- ®Ê ^_Ë°™Ú¨ ¼ 2© " %KšóÛÛ¨ Ī Ý©P
 B^_—à ^Ñ

[ŪŪĂá]

ŪŪ	=Æ. "	Ăâmă
Bà ĩ	Bà á à ò ©k R	- ®k RóBà á ä; â ã
	^ õ î ĩ ©Bæ	Bæó ^ õ î ĩ
	Æ©èR	%± k ÆÛ

ë ©;	Ž â î ï © ß æ	% Ÿ ‡ B ß æ < î ï E Ñ
	à Á © ß æ ^ < Æ ©	ß æ à Á ^ < Æ
	sc • ™ ½ Ó ù Ý Þ	ž ™ • ù ‡ à æ y ó ½ ž ™ y ó Ó ù Ý Þ
	• © ë R	% ‡ k Æ ù
MFIÄ	Ê x • ó < Æ ° © ë R	k Æ ù " ë R • v < Æ
	: ò MN © k R) Ò ß ó : ò MN
	: ò : ; © k R	< Æ ‡ m¹ – Y : ý) Ò à R ó : ò : ;
	PE ß t > Ç	å æ < Æ
	PE ß t > â ã Ö Ö ©	% 9 Ÿ @ A 7 h
	' ± M Ö M N M Ö	E Ÿ ¾ ç ó M Ö M N Ö M Ö
µ Ä	© k R ó µ ml	k R µ " ž ™ y z µ - ® @ A
	© k R ó µ - V " • m —	U ^ k R ó µ - V " • m —
	Š > PE µ ĭ Đ °	ž ™ y z µ " sc @ A