

€• , f „ ...† ‡ ^ 17(ADAM17)%Š< Œ•
(Ž••' Lumi nex' " " • — —)
~™Š> œ•
ž™ÿ j

ƒ £ ¤ ¥ | § ž™ÿ ©™ª « ¬ - ®!

- ° ±

[2 3 ^™]

µ< Œ• ¶™. „ ¤ • — — 1 ° Š 1 • » ¼½» ¾½¿ ÄÁ¾½ÄÃÄ€Á½ÄÃÆÇÈ¼ÉÊËÌ Í š > Å ¤
î ADAM17ï ° ð

[< Œ• ÑÒ]

< ŒÓÔ	Õ°	< ŒÓÔ	Õ°
96ÖxØÙ‡ÚÛ	1	96ÖxÜÝ	4
ƆΒà	2	ƆΒà á â Å	1ã 20mL
Ž ä	1	å æ ç è Å	1ã 20mL
%Š é ÅA	1ã 120eL	%Š á â ÅA	1ã 12mL
%Š é ÅBØPE-SAÛ	1ã 120eL	%Š á â ÅB	1ã 12mL
è Å	1ã 10mL	ì í î ÅØ30ã Û	1ã 20mL
ž™ÿ j	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô < Œ]

1½Lumi nex MAGPIXö™ Lumi nex 100ö™ Lumi nex
200ö™ É Bi o-Radò, Bi o-Pl exòâ æ÷ Øøù ÷ ú ž™ÿ ü ü ü² ý , þÿ ð% ß Û
2½' É • ° Åú ô
3½á â à ò EP .
4½ É "
5½Ž
6½ í Å ò Ò ú
7½0.01mol /LØÉ 1ã Û ç è (PBS)™ pH=7.0-7.2
8½ ú
9½^ Ɔx ú

[< Œ• ò ô ³]

2½PBà (c É à)œÉ %PBà ŒuPBà á â Å0.5mL" È . X9Ì 5» Í 10â \ " hL Î Ï Ø_` Ð ÑÛ" Êì : N10.0ng/mLÐBñ7F á â ÞBà òEP " Ê FEP Î Œu300ÒLò ÞBà á â Å" ‡ Ó" ' | BÔŠ á â † 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL" ÞBà á â Å (0ng/mL) † § f NÛ ‡ ÖDN(Ö? @µ« • " Ê B? @) ž™x ò ÞBà é ÅÐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADAM17	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½‰Š é ÅAò‰Š é ÅBœeDetection A òDetection BDž™û)™ÖxØšÉ ÛÚ – " " " 2ž ÛÜD ž É %Ë ò Å ¨ ~ ‰- Ý Ð«™û á Þ2‰Š á â ÅÆB 1:100á â (‡ œ10ÒL‰Š é ÅA/990ÒL‰Š á â ÅA)" Þ à Å" á â ú á } ² q â ã ò Ê B? @" ì ò Á° ä k (100ÒL/Ö)" ? á ä k L´ ä k 0.1-0.2mLÐ

4½ì í î Åœ580mL É " Œu20mLí î ÅØ30ã Û á â • 600mL• æ f Åì : Ð * + œ

1½PBà ò á â ©Æ † § D×Î -- Ð

2½PBà) ª «™û15â \ Ñä k Ðÿ ÞBà çÆž™° BÐ

3½PBà ½‰Š é ÅAæ f Å ½‰Š é ÅBæ f Å) ž™Ì ´ ò á â Å ä k " á â Å©Æà™Ð™ Å è é ê B à à Å" _` ÐÑÐN(Ö? @µ« ò BQ.) ž™• ° " Þ B• ° Å ú Ð) | } " ì ò ° ë Qä k " / ° © † ž™• ° ä k ò ì — Ø †]‰Š é ÅAL" ° B© † Yª 10ÒLÛ" 2_` ì t ì : í î Ð

4½) ì r b ž™Ö• á â K ò ÞBà ½‰Š é ÅAæ f Å ‰‰Š é ÅBæ f Å Ð

5½í î ÅØ30xÛÍ ‡ µñæ° ") q9ò • X9" à Á" • - µñHWé€ó -- ä k Ð

6½< Œ• Î ò á < ŒN Å" ö ö ì ä 5t æ f Å. ž™" Dä 5K ÷ Î <Æ" Nøù O° í É Oú ù" 2ò? @Î "™üýþù: î " ì t? @µ« ©BQ" ý • HW í Ð) ž™. ä 5Ð

[Pµ " "]

1½µ ç < Œ• µ " © " ž™ÿ< Œ• " ì t ò µϕü ") ž™ ž™ûBã - µ ò <Æž™° " 2 B ò µÐ

2½? @û´ q² Š µÍ Š> ì : Ð ì : ©DPB ò ÑL"™ö Q¹ Ê 1? @ò´ à á â ÒÖÐ ‡ « à Í Š> ì : K É K ") µÿ~ ò á â É ì Ð µ á ä ì™PBSD

3½ " ‰ µ© Ì Dÿ ì " µ> Î " ø ù -- ? @ @ Ö Ê • " Þ * + µ Ð

4½ž™E ÄÆÅkñ ò ç ÄÁ¾ÉÄÃü] Å<Æmª É > Oò! u" #? @µ« \$î Ð

5½ µNÄÄÇÈ¼" " Nÿì µÉ% " f & " ‡ œÄÄ' (½ÄÄÖ° ½T LM) " " 2<Æ D ‰‰Š©° ò * + Ð

6½ , [† ‡ É r ç † ‡ " - . / ò O / r ç † ‡ " <Æ" NVµJ à " ž™ ò ‰Š, ¨ ò 12, ¨ © 3ä " Å©Ú‰Š° Ð

7½øùž™xy µ" (LMK4<Æm" † ‡ 5€É6• Ä" #? @µ« \$î Ð

[7f 89]

1½1? @x ò Ê ÖÑŒu200ul á æ ç è Å™2² : " ! ; . D^ Þx ú È X9< 10â \ " > . x É ÖÑ Å ¨ ^ <™ª Œ 7f Ð

2½Œ œã Þ ó ÞBÖ½ Š à Ö½Û ‡ ÖÐó ÞBÖ7Ö" | BŒu100ÒL©hì : ò ÞBà Ø = < ŒBñ2 Û Ð Û ‡ ÖŒ100ÒLÞBà á â Å Ø = < ŒBñ~ > 8´ . ° Û" 4ÖŒ Š à Ø É á â . ò à Û100Ò L" Ê ÖŒ10ul Ž ä " ^ Þx ŒÈ Ûÿ" 3730^ Þx ú 9 ò 1.5YL" Ì ? @ó 5N800rpm" A2-4mm " BCŽ ä ~ 5Ð

3½ÈŽ " 2â\ . — Å¤" Ž (Dò' (š xÉ" ©™í î Ð
4½ÈÖœ%ŠéÅÆæf Å100ØLØ«™úäkÛ" ^ ÞxÜÝ" 3730^ Þx ú9ò1YL" Ī ?@ó5
N800rpm" A2-4mm" BCŽä~ 5Ð
5½ÈŽ " 2â\ . — Å¤" ÈÖ™200ØLòí î Áí î " EÑ1-2â\ " — ÖÑ" Å¤Ðr bí x3B
Ð´. ° Bí î . "]ÉF° 64òí î çèÅ" 1^ ÞxFGD HÈ" 1I DÖÑòÅ¤Wò É
Ð^ K÷...<ðĪ Ž í xJKHt Ð
6½ pŽ " ÈÖœ%ŠéÅÆæf ÅØ«™úäkÛ100ØL" ^ ÞxÜÝ" 3730^ Þx ú930â\ " Ī
?@ó5N800rpm" A2-4mm" BCŽä~ 5Ð
7½ÈŽ " 2â\ . — Å¤" ÈÖ™200ØLòí î Áí î " EÑ1-2â\ " — ÖÑ" Å¤Ðí x3B" I
—h895Ð
8½ pŽ " ÈÖœèÅ150ØL" < 2â\ " ž•' LŽ¤' (" ^ <ÈJMÖÐ
* +œ
1½< ÆBñœBñ° B?@" ĩ t ò^ Þ; " ÈÈò<N• ÖxÈ=š" " ! " \$8ÿ ĩ tA(" 2ñšB
ž™Ð
2½(æ?@7fĪ) ž™° B• òOP " _` úúÐÆ L* +@t QÑJš" 1 àÆ^ ÞxÝó
" /° ©RòÖž" SĪ àÁÐVa´ <ÆEu° " Æ K÷Ī ° FÖV´. ° FÖE LMMT /
° YØ° UVkD10â\ 2ÑÛ" ‡«W»" 1m" #©hòX² 9òYLM" NÀ Z[²³ - Š° ÄòB
Q• òr b• ÐN\ ŠÄòBQ• " ¾¿ ó5bÖ-- ?@Ð
3½9òœNBC à]" ?@L) 1ÆÈÈÉÜÝò^ Þx5ª : • Ñ" 2_` Å¤]" í x. ´ /O--
š87f" ^_L` P´ _` ^ Þx"ª Éa' (" hL´ bcdef¹ ò9òLM 9: Ð
4½í î œBáí î ghr t" DÊBí î K÷Ī " P†1í î ÅHWxÉÐ‡«ž™ðĪ í xJ") Di j ž™
. ó™ª kl ?@K÷Ī Ð
5½‡« ?@XÑ: :ª 60%" ¾¿ ž™Æ: úü : : mÐ

[?@. "]

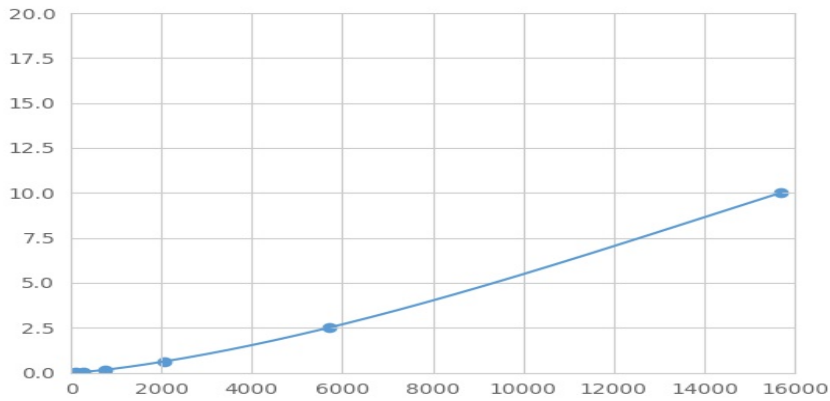
1 ADAM17,¤ Úª Ž••' no" ktpì q¤" r•' Í áÞÆuÞBàÉÞµ" ÊĪ ADAM17VsŠª pl
q¤Èò,¤ µ, " [. Æuš> fÉòADAM17,¤" D1 µ, òš> fÉ,¤ ¤í ù. " ÆuPEÞt òu f
" PEÚv] . " á} MFIÄØMedian Fluorescence IntensityÛò»Y àĪ òADAM17i : LkĪ Í Ð™Lumin
exâæ÷Š¹ " âã àì : Ð

[âã]

wÞBàò µMFIÄGpÛ‡ÖMFIÄ. fÓØxyÓÛ" ‡ó5bÖ" z´] Êm#Äãð2ÞBàòì :
N{ | ÞØÉ Õ| ÞÛ" MFIÄN} | ÞØÉ Õ| ÞÛ" ~° ÞB Ø´ | ÷|´ | • €I ÷ããòR2Ä
K¹ " 2R2Ä• , fª 1N ÛÐ¾¿ž™, ...kf tÈ-- âæ" ‡curve expert 1.30" á} àMFIÄ"
ÞB ‡° Ī´ òì : " ^ 2áãÖÖCÉ™ÞB> òì : VMFIÄãã° ÞB ò• €I ÷I " 1 àò
MFIÄ%uĪ ÷I " âã° àì : " ó^ 2áãÖÖ" ^N àò?áì : Ð

[Šj Ö }]

N\<ª âã" / ĩ : Nð6° ÄMFIÄN" 6° " ¼½~ÓL 7T™ÞBàòMFIÄfN} | ÞØXÆÛ" ÞB
àòì : N{ | ÞØYÆÛÐhLN\< @µ«ò| ••" ÓĪ üÉòR. ŽÖ} Äg ÖÄÐ¾¿ž™ ÖÄø
• ÞB ÓÐª ?@7f; Èò©hØ‡7f ½ Å•' ½í x•' 9: ; È) Û" ÞB òMFIÄm
" Ī´ Ð" üÉòÞB ÇÉ" " ?@ ĩ t á} ððò?@ø• ÞB Ð



(€• , f „ ...† ‡ ^ 17)%Š< Ę• Þß

[%Š]

0.01-10ng/mL.

[' %Š "]

^ ÄN20F Û‡ à Ø^ Þßà á â ÅÛŠ¹ òm# ÄĖ> ÔÞßî " ' òì : Ð

[' •]

µ< Ę• TM %ŠADAM17" • %ŠVĚĚĹ • > O- Z-~ a ' Ð

^a TM - • ' ò µKšò" k" ©<ÆHt" Ì Í ĚĹ • > O-~ a ' %Š" " ^ µ< Ę• <ÆV • %ŠòĚĚ> O -~ a ' Ð

[Ě" :]

ě" : TM à Š¹ Äòó' > ŌCVn' ÐCVØ%Ū = SD/meanā 100

œÑî œ] hœB< Ę• ½Ĺ ½ Ä¹ Ä µ- - ¹ ° %Š" Ě• µsž Š¹ 20

B" à Þāā ©hì : µòm# ÄòSDÄÐ

œMî œ•] 3F ©hœBò< Ę• à Þ ½Ĺ ½ Ä¹ Ä µ- - ¹ ° Š¹ " ĚF µž TMh° < Ę• r b Š

¹ 8B" à Þāā ©hì : µòm# ÄòSDÄÐ

œÑî œ CV<10%

œMî œ CV<12%

[S¹ •]

• Š¹ " < Ę• D ³ ÑŸ \$¾ž 9: (" • 5 @1Y^a 5%Ð

N_j Y¥ò" f < Ę• φEÛ. %ŠÄò² ³ " ?@Xò¤¥; Ěİ /° (D° # " ; ÊR?@XÑ9: ½:

: ò9ò; ÈÐĚB h° ?@§K- - 7f < j " • Ní î Ð

[?@©÷]

1½? @ÛÞßà ½< Ęô µßñC

2½Ė ØÞßàÉ µÛ100ÒĹ" ĚŽ ä" 373C^ Þx ú^a ò1.5YLC

3½Ž ×É" Ę%ŠéÅA100ÒĹ" 373C^ Þx ú^a ò1YLC

4½Ž í × 3BC
 5½Œ%Š é ÅB100ÒL" 373C íª ò30å\ C
 6½Ž í × 3BC
 7½Œë Å150ÒL" < 2å\ . MÕÐ

[Ÿ]

1½ª ± ; Èô« •' m¬©Æ £z - ü£ò" " . ®¬ - Woð¬¹ Våæ" µJ à<Æ D°
 ¹ òO° •' ° ±Ð
 2½´² ò?@µ« V< Œò •½?@ òÌ Í 7f 2ò?@x¥" sÌ Í ") Ÿ BñB òPµñ• Ð
 3½©hœBðh° J à<Æm "³ î P" ‡œ%Š" ½´µ: ") | } < Œ• ÑŸ | ¬ - ?@7f" ¶. ,
 " ±Ÿ | ¶f" Ð
 4½µ< Œ• ä¹ < Œ ä¹ ž™" ©Æà™Ê° kî - òJ àÐç bcdeµ< Œ• ò?@Ÿ »m• - ´
 ò%Šµ« Ð
 5½D ò9òK÷Î _` 1< Œ¼½D¾¿ Î Ð" < Œ%Ë ËÀ2BC] •š> úû" " N†‡ €
 ^ òÉ%1" #ŠÄ©BQÐ
 6½Å Åð^ Ã××ÖÎ <Æm "³ > O" ^ Nkh±Ä" ©m ?@µ«ì t ^ _²³ Ð^ P×Dž™
 LN wÅÆ] ° ") ï üû] ° Ð
 7½ª 7f ©i j ½7f Çí É í •™MÕ÷÷È) P <Æ" # í µ«òJ šÐ?@û) ÉÁÊMŸ
 j pĚ< ÷úÐ
 8½D µkñ2ò7f òĚFK÷Î ò6£P<Æ" #©hò?@µ«" " 2N\ü ?@µ«ò<r b• " ?
 @ðÊ° 87f Pï †bcV kÐ
 9½< Œ• D° ì û#• KbcO%"" Íª ¶Î ; Èôw?@X; Èî ' " <Æmì t?@µ«V° Ì µ«©°
 #É©hœB< Œ• œMî Ĩ » ò* +Ð
 10½µ< Œ• VÊ° Ì Ðhi < Œ• É©hI —%Šh° ~ò> òJ àÿ Š" " 2©Ñp%Šµ«©° # ò
 * +Ð
 11½™ª kñ< Œ• Î , xð` Ò. ¥hNr ¿ †‡" " Íª ñr ¿ †‡" •] òÓÅ½nÔ> Ò½ø£I I)
 w ©h" " 2¼½—(ÖŸ< Œ• <™ª Ê° r ¿ †‡ ò%Š" " ¥h¼½...©øž™< Œ• %Šr
 ¿ †‡Ð
 12½)² Ö àÎ Š> òì : " É óâ²?@Q¹ à%Šì : Ðx ò" " <2BC µÍ %> ï ° '
 ° < Œ• %Š Ð
 13½Ÿ< Œ• <Æ©~™ª ° ?@µ • ©Q¹ ò Ø?@ à ò%Š" " < ‡" ° " Ûp?@) Ð
 14½µ7fŸ h ~™ª 48T< Œ• Ð
 15½Ÿ< Œ• ¶£| §ž™" ‡ 1Ê™ª « ¬ - ®É ^ _Ê°™Ú" ¼ 1© " ^ J š òÛÛ " Ÿ©P
 B ^ _—à ^ Ð

[ŨÛ€á]

ŨÛ	<Æ. "	€âì ã
Pß î	PßàBñ©kQ	¬ - kQòPßàä: áâ
] ôí î ©Bå	Bå ò] ôí î
	Å©èQ	%‡ k Åú

ë":	Ž ä í î © ß å	\$ Ÿ † A ß å < í î E Ñ
	à Á © ß å] < Æ ©	ß å à Á] < Æ
	r b œ™ ½ Ò ú Ü Ý	ž™ Æ ú † å æ x ò ½ ž™ x ò Ò ú Ü Ý
	Æ © è Q	% ‡ k Å ú
MF I Ä	Ê Ö Æ ò < Æ ° © è Q	k Å ú " è Q Æ u < Æ
	9 ò L M © k Q	(Ö ß ò 9 ò L M
	9 ò 9: © k Q	< Æ † m¹ • X 9 ß (Ö ß Q ò 9 ò 9:
	PE P t > Ç	å æ < Æ
	PE P t > á â Ô Õ ©	\$ 8 Ÿ ? @ 7 f
	' ° M Õ L M M Õ	D Ÿ ¾ ç ò M Õ L M Ñ M Õ
µ Ä	© k Q ò µ	k Q µ " ž™ x y µ - - ? @
	© k Q ò µ , U " " —	T] k Q ò µ , U " " —
	Š > O D µ î ï °	ž™ x y µ " r b ? @