

2¾à á â (e Ì â) > Í (à á â • wà á â ä ä Ç0.5mLŞÍ 1 Z <Í 8¾Ð10ç ^ Ş k O E E Ñ Ò Ù a b Ó
 Ô Ý Ş È î = Q1000.0pg/mL Ñ á ó 7l ä ä à á â ô EP Ş Í I EP İ • w300ÖLô à á â ä ä Ç Ş Š Ö % *
 ~ E x • ä ä v 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL Ş à
 á á ä ä Ç (0pg/mL) ©ª h Q Ú Û x Ñ Q + Ø B C , ® ! Ž Ş Í E B C , • ~ z ô à á â è Ç Ñ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ACTH	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¾^ %öè Ç A Ö ^ %öè Ç B > Detection A ö Detection B G • ~ ý , ~ Ú Ú Û • È Ù Ý • — Ş 5 • Þ B G
 j È (Í ó Ç È > Ç E à Ñª ~ ý ç á 5 ^ %öä ä Ç A È B 1:100ä ä (Š > 10ÖL ^ %öè Ç A /990ÖL ^ %öä ä
 Ç A) Ş á ç ä Â Ş ä ä ý ä • ± s å æ ó Í E B C % ñ ô Ä » ç ¹ (100ÖL / x) Ş B è ç ¹ O³ ç ¹ 0.1-0.
 2mL Ñ

4¾î ï ð Ç > 580mL È " • w20mLi ð Ç Û 30ä Ý ä ä ~ 600mL ~ é h Ç î = Ñ
 - . >

1¾à á â ô ä ä " É ©ª G Ø Í - ° Ñ
 2¾à á â , ©ª ~ ý 15ç ^ ð ç ¹ Ñ Ç à á â è É • ~ - E Ñ
 3¾à á â ¾ ^ %öè Ç A é h Ç ¾ ^ %öè Ç B é h Ç , • ~ Í ³ ô ä ä Ç ç ¹ Ş ä ä Ç " É ä ~ Ñ ~ Ç è È È Í Í
 â ç ä Â Ş a b Ó Ñ Q + Ø B C , ® ó á S Ž , • ~ • » Ş á • » Ç Û Ñ , ~ • % ñ ô » î S ç
 ¹ Ş 2 » " % • ~ • » ç ¹ ò n - Û Š _ ^ %öè Ç A O Ş - E " % [© 10ÖL Ý Ş 5 a b î v î = ð ñ Ñ

4¾, ò t d • ~ ó " ä ä N ô à á â ¾ ^ %öè Ç A é h Ç ^ %öè Ç B é h Ç Ñ
 5¾i ð Ç Û 30x Ý Í Š , ò è ³ Ş , s < ò ~ Z < Ş È È ä Â Ş ~ O , ó K Y è Æ ö - ° ç ¹ Ñ
 6¾Š < Ç È ÷ ç Š < Q Ç Ş ø ñ ç 8 v é h Ç 1 • ~ Ş G ç 8 N ú Í ? É ' Q u ü ... » ñ È ... ý Þ S
 5 ö B C Í % ~ ý ü = ñ Ş ï v B C , ® " á S Ş ~ K Y ð Ñ , • ~ ç 8 Ñ

[à ' - -]

1¾' è Š < Ç È ' Ş " ' • ~ Ç Š < Ç È % î v ô ' ¥ ý Ş , • ~ • ~ ý â ç O ' ô
 ? É • ~ » Ş ± á ô ' Ñ
 2¾B C ý ³ s ± % ' Í % ö Š î = Ñ î = " G à á ô Ò O Ş ~ ù S ° È ° B C ô . ä ä
 ä x Ö Ñ Š ® ä í % ö Š î = N È N Ş , ' - ô ä ä È î Ñ ' ä ä ñ ~ Þ S Ñ
 3¾ % ^ ' " Ð G ž Ý % ' ž í Ş ú ù - ° ± B C C Ø È ! Ž Ş - . ' Ñ
 4¾• ~ ! ! Â Æ Ç ¹ ó ô Ä Ä Ä ž È Ä Ä Þ _ Ç ? É o " © # \$! ! š ... ô % w & ' B C , ® (ñ Ñ
 5¾ ' Q Ä Ä È È , ½ Ş ' Q Ç I ' Ì) ' † * Ş Ş > Ä Ä + , ¾ Ä Ä Ö » ¾ V O P - Ş % 5 ? É G
 ^ % " ³ ó . / Ñ
 6¾# \$ O] • Û È t Ä • Û Ş 1 2 3 ö 4 3 t Ä • Û Ş ? É ' Q X ' M ä % • ~ ô ^ % ö i È ö 5 6 i È " 7 ç
 Ş Ä " Û ^ % ö ³ Ñ
 7¾ú ù • ~ z { ' Ş + O P N 8 ? É o ' • Û 9 Æ È : Ž Ä & ' B C , ® (ñ Ñ

[; h < =]

1¾> Ø Ò Í I x Í • w200i L ç è é è è Ç - ° ± ? @ Ñ G Ñ « , G Z < • Ñ Ò Ø 10ç ^ Ñ Û Í x ð Ç È S ` ?
 ~ © • ; h Ñ
 2¾S ° ä ä à á â ¾ Ú Û ä ô x Ñ á ó 6l x h Q à á â A = Ş I l x h Q Ú Û Ñ ç á • w50ÖL ä ä ô à á
 ä Û ' ; Š < ¹ ó < = 2 Ý ¾ Ú Û ä o — ô x Í Ş Í x • w10ÖL • æ Ş] 1 ± ä B ô • æ Ñ] 1 C
 ` > Í x Í • w50ÖL ^ % ö Š < A Ñ Í , î " È Þ Í ß Ñ G 37 6 C ò ü , 5800rpm ò D = E ö 6 0 ç ^ Ş F
 Q 2 - 4 mm Ş 5 a b • æ > 9 Ñ

3¼4Ø G• , • 2min§r Í xôÇEÑÍ x• w200iL 1âi ðÇSİ 81-2ç ^§Gà ½r % xİ 9
7ôÇEŞHi 3EÑ• 1~ Ei ð1Ş " N ³ÊI J r 97ôï ðéêÇÑKI Nú? 5" N• ØòØ½
İ LMN° Ñ; hNúÍ ò) Ò• æÑ

4¾_•• ŞÍ x• w100ÖL^ %Ş< BéhÇŞİ , Î " Ê Pİ BŞ GOD800rpmŞ F2-4mmò ü, 37
6CE ö30minÑ

5¾4Ø G• , 2min§r Í xôÇEÑÍ x• w200iL 1âi ðÇSİ 81-2ç ^ÑŞ< =3%PŞÄHi ð3
EÑ

6¾_•• ŞÍ x• w100ÖLí ÇŞ 2ç ^Ş•• æ' ŞŞ] 1µ° LüQÖÑ
- . >

1¾Ş< áó> áó~ EBC%ñ%ò à >ŞÈİ ò?R• xØ, @• Ş« \$Ş' ; žŸ %D+ Ş5ó• E
• ~ Ñ

2¾• > BC; hİ , • ~ - EŽôST ŞabyþÑ• O- . " % UÔM™Ş4 â• © àØà ÷
Ş2» " Vöxj ŞEEWÒãÄÑXc³ Ş< • w~ Ş• NúÍ ®~ I xX• 1~ I x• OPPX2
» [Û~ YZ¹ G10ç ^5ÖÝŞŞ@[¾Ş4o&' " kô\ ±<ö] OPŞRÄŸ^_µ¶O%» Çôá
SŽöt dŽÑQ` %ÇôáSŽŞÁÄö8dx~ ° BCÑ

3¾<ö> Qab â cŞBCO, 4• , Î Ê Þßò àØ8@@ÆÒŞ5abÇE cŞi Ø1³ 23~ °
• <; hŞdeOf R³ ab àØ- ©İ g+, ŞkO³ hi j kl ° ô<öOP <=Ñ

4¾i ð> âçï ðmnt %ŞGÍ Ei ðNúÍ ŞR%4i ðÇKYÚİ ÑŞ®• ~ òØi ØLŞ, Gop• ~
1ö~ ©qr BCNúÍ Ñ

5¾Ş®BCZÒ@= ©60%ŞÁÄ• ~ • @üp @= sÑ

[BC2—]

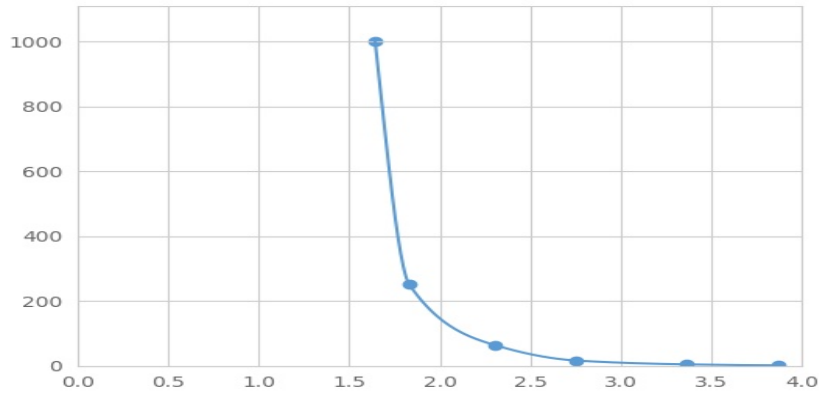
4ACTHi £ Ü©• Ž•• tuŞ¹ vvÍ wEŞ>•• İ çá• wàáâÊà´ ŞÈİ ACTHXxª ©vÍ wE
, ôi £, BŞ] 1• w™Ş ‡ | òACTHi £ŞG4" , Bò™Ş ‡ | i £i ü1Ş• wPEà yöz ‡ ŞPEÜ
† c 1 Şä • MFIÇÜMedian Fluorescence IntensityŸö¾[äİ ðACTHi = { qÍ Í Ñ~ Lumi nexçèù
%° Şáæ âî =Ñ

[âæ]

| àáâ ö ´ MFIÇ} r ÚÛxMFIÇ1hÖÛ~ • ÖÝŞŞö8dxŞ€³ _Ês &ÇáæÑ5àáâôî =
Q• , àÛÊ Ò, àÝŞMFIÇQf, àÛÊ Ò, àÝŞ, ³àá Û• núr³ ~...tnúáæòR2Ç
M° Ş5R2Ç† ^ %©1Q ÝÑÁÄ• ~ Ş< 1 h ÆÈ~ ° çèŞŞcurve expert 1.30Şä• âMFIÇŞ
" àá • ³ Í ³ ôî =ŞŽ5ääxÖFÊ~ àáşôî =XMFIÇâæ³ àá ò...tnúrŞ4 âò
MFIÇ• wnúr Şáæ³ âî =ŞöŽ5ääxÖŞ` Q âòBèî =Ñ

[•mÖ•]

Q' ' ©âæŞ2 î =Qò: » ÄMFIÇQ' : » Ş¿ Ä, ÖO: V~ àáâòMFIÇhQf, àUX' ÝŞàá
âôî =Q• , àÛY' ÝÑkOQ` ŞC, ®ò©" ŽŞÖİ pçôT2" Ö• Äm ÖÇÑÁÄ• ~ ÖÇú
Càá ÖÑ" ©BC; h>Èô" kÛŞ; h ¾ Ç• -¾i Ø• - <=>È- ÝŞàá òMFIÇo
%ñ-Ñ%pçôàá j ç~ ŞBC ñ%ä• òóòBCúCàá Ñ



(€•, f„ ...† ‡)^ %Š< Æà á

[^ %_o]

0.98-1000pg/mL.

[. ^ %_oTM]

< ÇQ20l ÚÛ à Û` à á á ã ä ÇÝ%° ô s & Ç• š x à á ñ% ° ô î = Ñ

[_—Ž]

ˆ Š< Æ~ © ^ %ACTHS " ^ %XÈÌ Í > š ...œÿ ^ • ž c ° Ñ

" ©ÿO• – ö ´ M ô^{TM1} § ¨ ? ÉKv% Í Î ÊÍ > š ...• ž c ° ^ %Š' < ´ Š< Æ ? ÉX" " ^ %ôÈÌ š ... • ž c ° Ñ

[î « =]

î « = ~ â %° Çô: —i ÖCVt * ÑCVÛ%Ý = SD/meanâ 100

Φ Òñ> _k ΦEŠ< Æ ¾İ ¾ Ç° Ç ´ ° ° » ^ %§Í É ´ x ¤ %° 20

E § Ç á â æ¨ kî = ´ ô s & ÇöSDÇÑ

Φ Pñ> „ _3l ¨ k ΦEôŠ< ÆÇ á ¾İ ¾ Ç° Ç ´ ° ° » %° §Í l ´ • ~ k - Š< Æt d %°

° 8E § Ç á â æ¨ kî = ´ ô s & ÇöSDÇÑ

Φ Òñ> CV<10%

Φ Pñ> CV<12%

[U° Ž]

" %° § Š< ÆG ! ° Ò¥ ´ ÁÃ< = + § | Ž 9 § 4 [©5%Ñ

Q¨ [¤ ÷ ´ ‡ Š< Æ©ª ý 1 ^ %Çôµ¶§ BCZ ô« -> Èñ 2» + - ´ ´ § ® ÈTBCZ Ò< = ¾@

= ò < ò > ÈÑÈE" k - BC - M - ° ; h? ¨ ° æQðñÑ

[BC±ú]

1¾BCý à á â ¾Š< ö ´ á ó F

2¾• Û à á â Ê ´ Ý50ÖLS • • æ10ÖLS • ^ %ë ÇA50ÖLS 376C à Ø ùE õ 60ç ^ F

3¾• ÿ Ø3EF

î « =	• æi ð̄ â ç	' ž Ÿ %Dâ ç² ï ð è Ô
	ā Ā̄ ā ç _Š< "	â ç ā Ā _Š<
	t d Ÿ ~ ¾ Ó ü Þ ß	• ~ • ü %ì í z ô ¾ • ~ z ô Ó ü Þ ß
	• " î S	^ • q Ç ü
MFI Ç	Í x • ô Š< » " î S	q Ç ü Ş î S • w Š<
	< õ OP " q S	+ Ø â ô < õ OP
	< õ < = " q S	Š< %s ¼ ~ Z < + Ø á S ô < õ < =
	PE à y š Ĩ !	ì í Š<
	PE à y š ä x Ö "	' ; ž Ÿ BC; h
	" ³ QÖ OP QÖ	Gž Ÿ Á Ā ô QÖ OP Ö QÖ
' Ç	" q S ô ' nr	q S ' Ş • ~ z { ' - ° BC
	" q S ô ' / W -- n -	V _ q S ô ' / W -- n -
	%š ... G ' Ĩ Đ »	• ~ z { ' Ş t d BC