

2¾à á â (e Ì â) > Í (à á â • wà á â ã ä Ç0.5mLŞÍ 1 Z <Í 8¾Ð10ç ^ Ş k O E E Ñ Ò Ù a b Ó
 Ô Ý Ş È ï = Q1000.0pg/mLÑá ó 7l ã ä à á â ô EP Ş Í I EP İ • w300ÖLô à á â ã ä ÇŞ Š Ö%*
 ~ E x • ã ä v 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLŞ à
 á á â 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 ÇAÖ ^ %öè ÇB> Detection A öDetection B G• ~ ý, ~ Ú Ú Û • È Ù Ý • —Ş 5• Þ B G
 Ĩ È (Í ó Ç E > Ç E ò Ñª ~ ý ç á 5 ^ %öã ä ÇAÈ B 1:100ã ä (Š > 10ÖL ^ %öè ÇA/990ÖL ^ %öã ä
 ÇA)Ş â ç ã Â Ş ã 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.
 2mLÑ

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

1¾à á â ô ã 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 ÇAéh Ç¾ ^ %öè ÇBéh Ç, • ~ Í ³ ô ã ä Ç ç ¹ Ş ã ä Ç " É ã ~ Ñ ~ Ç è E E I í
 â ç ã 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 ÇA O Ş " E " % [© 10 Ö L Ý Ş 5 a b ĩ v ĩ = ð ñ Ñ

4¾, ò t d • ~ ó " ã ä N ô à á â ¾ ^ %öè ÇAéh Ç ^ %öè ÇBéh Ç Ñ

5¾i ð Ç Û 30x Ý İ Š , ò è ³ Ş, s < ò ~ Z < Ş E E ã 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 ĩ ? É ' Q u ü ... » ñ È ... ý Þ S
 5 ö B C ĩ % ~ ý ü = ñ Ş ĩ v B C, ® " á S Ş ~ K Y ð Ñ, • ~ ç 8 Ñ

[à ' - -]

1¾' è Š < Ç È ' Ş " ' • ~ Ç Š < Ç E % ĩ v ô ' ¥ ý Ş, • ~ • ~ ý â ç O ' ô
 ? É • ~ » Ş ± á ô ' Ñ

2¾B C ý ³ s ± % ' Í %öŠ ĩ = Ñ ĩ = " G à á ô ò O O Ş ~ ù S ° È ° B C ô . ã ã
 ä x Ö Ñ Š ® á ĩ %öŠ ĩ = N È N Ş, ' - ô ã ä È ĩ Ñ ' ã ã ñ ~ Þ S Ñ

3¾ % ^ ' " Ð G ž Ý % ' ž ĩ Ş ú ù " ° ± B C C Ø È ! Ž Ş - . ' Ñ

4¾• ~ ! ! Â Æ Ç ¹ ó ô Â Â Â 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 ĩ ' ĩ) ' † * 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 ^ % ĩ E ö 5 6 ĩ E " 7 ç
 Ş Ä " Û ^ % 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 ĩ ĩ x ĩ • w200 ĩ L ç è é è è Ç " ° ± ? @ Ñ G Ñ « , G Z < • Ñ Ò Ø 10 ç ^ Ñ Û ĩ x ð Ç E S " ?
 ~ © • ; h Ñ

2¾S ° ã ä à á â ¾ Ú Û ã ô x Ñ á ó 6 ĩ x h Q à á â A = Ş ĩ ĩ x h Q Ú Û Ñ ç á • w50 Ö L ã ä ô à á
 ä Û ' ; Š < ¹ ó < = 2 Ý ¾ Ú Û ã o — ô x ĩ Ş ĩ x • w10 Ö L • æ Ş] 1 ± ä B ô • æ Ñ] 1 C
 ` > Í x ĩ • w50 Ö L ^ %öŠ < A Ñ ĩ , ĩ " È Þ ĩ 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 ³ ÊI J r 97ôï ðéêÇÑKI Nú? 5" N• ØòÒ½
İ LMN° Ñ; hNúÍ ò) Ò• æÑ

4¾_•• ŞÍ x• w100ÖL^ %Ş< BéhÇŞİ , Î " Ê PÎ BŞ GOD800rpmŞ F2-4mmò ü, 37
6CE ò30minÑ

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

6¾_•• ŞÍ x• w100ÖLí ÇŞ 2ç ^ §•• 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\ ±<ò] OPŞRÄŸ ^ _µ¶O%» Çôá
SŽöt dŽÑQ` %ÇôáSŽŞÁÄö8dx~ ° BCÑ

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

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

5¾Ş®BCZÒ@= ©60%ŞÁÄ• ~ • @üp @= sÑ

[BC2—]

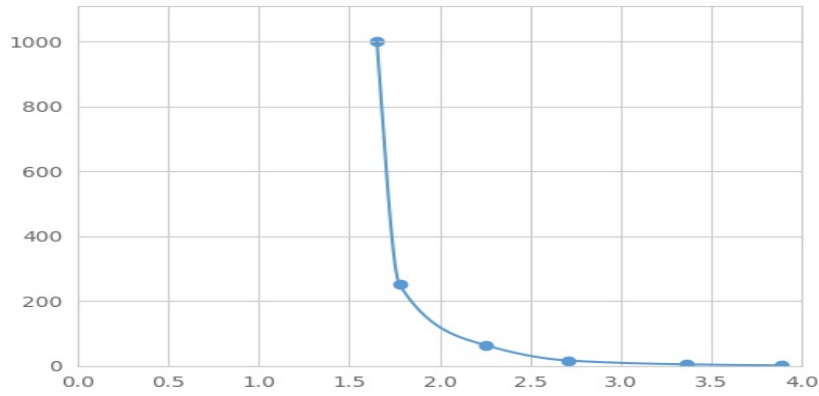
4ACTHi £ Ü©• Ž•• tuŞ¹ vvÍ wEŞ>•• İ çá• wàáâÊà´ ŞÈİ ACTHXxª ©vÍ wE
, ôi £, BŞ] 1• w™Ş ‡ | òACTHi £ŞG4" , Bò™Ş ‡ | i £i ü1Ş• wPEà yòz ‡ ŞPEÜ
† c 1 Şä• MFIÇÜMedian Fluorescence IntensityŸô¾[ãİ ðACTHi = { qÍ Í Ñ~ Lumi nexçèù
%° Şáæ âî =Ñ

[âæ]

| àáâ ò ´ MFIÇ} r ÚÛxMFIÇ1hÖÛ~• ÖÝŞŞö8dxŞ€³ _Ës &ÇáæÑ5àáâôî =
Q• , àÛÊ Ò, àÝŞMFIÇQf, àÛÊ Ò, àÝŞ„ ³ àá Û• núr³ ~...tnúáæòR2Ç
M° Ş5R2Ç† ^ %©1Q ÝÑÁÄ• ~ Ş< 1 h ÆÈ~ ° çèŞŞcurve expert 1.30Şä• âMFIÇŞ
" àá • ³ Í ³ ôî =ŞŽ5ääxÖFÊ~ àásôî =XMFIÇáæ³ àá ò...tnúrŞ4 âò
MFIÇ• wnúr Şáæ³ âî =ŞöŽ5ääxÖŞ` Q âòBèî =Ñ

[•mÖ•]

Q' ' ©âæŞ2 î =Qò: » ÄMFIÇQ' : » Ş¿ Ä„ ÖO: V~ àáâòMFIÇhQf, àÛX' ÝŞàá
âôî =Q• , àÛY' ÝÑkOQ` ŞC, ®ò©" ŽŞÖİ pçòT2" Ö• Äm ÖÇÑÁÄ• ~ ÖÇú
Càá ÖÑ" ©BC; h>Ëò" kÛŞ; h ¾ Ç• -¾i Ø• - <=>Ë- ÝŞàá òMFIÇo
%ñ-Ñ%pçòàá j ç~ ŞBC ñ%ä• òóòBCúCàá Ñ



(€• , f „ ...† ‡)^ %Š< Æà á

[^ %_o]

0.98-1000pg/mL.

[. ^ %_oTM]

< ÇQ20l ÚÛ à Û` à á â 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 Ş 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 Ş 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@

= ö < ö > ÈÑÈE" k - BC - M - ° ; h? ¨ ° ± QðñÑ

[BC² 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

4¾• ^ %ö ÇB100ÖLS 376C ÒE õ 30ç ^ F

5¾• ï Ø3EF

6¾• í Ç100ÖLS ³ 2ç ^ 1 QÖÑ

[ž Ÿ]

1¾" ©´ >Ëö´!• – sµ¨ É ç| ¶pçô% % 2· ¯° Yuô, ° Xçèš´ Má?É G´
° ô...» • – ¹ ° Ñ

2¾· » ôBC, ®XŠ< ô ! Ž¾BC ôÍ Î ; h5öBC« ¬« uÍ Î š, ¥ áóâ òà´ ó£Ñ
3¾¨ kçEôk¯ Má?Éo ° ¼ñášš> ^ %™¾¾½¾=š, ~• Š< æØž Ÿ ¯° BC; hš¿ ÄÄ
" ° ž Ÿ | h~ Ñ

4¾´ Š< æçÄš< çÄ• ~ š¨ Éã~ ÈÄ¹ i ¶ôMaÑè hi j k´ Š< æôBCž ŸÄo• O.
ô ^ % , ®Ñ

5¾G ö<öNúï ab4š< ÅÆGçÈİ Ñ% š< (Î Î É5ab c •™šýþš´ Q• Û Æ
ôĪ) 4&' %ç¨ áSÑ

6¾È#Ëô ĩ ØØxİ ?Éo ° ¼ š...š< Qqn´ Í š¨ o BC, ®i vdeµ¶Ñ àØG• ~
OR yĪ Ī _³ š, òþý_³ Ñ

7¾" ©; h¨ op¾; hÐðÈ ð, ~ QÖùúÑ- R ?É&' ð, ®ôM™ÑBCý, ÒÄÓQž Ÿ
ÔŠùüÑ

8¾G ´¹ ó5ö; hôÍ Ī NÚİ ô: | R?É&'¨ kôBC, ®š%5Q` p BC, ®ô?tdŽšB
CôĪ ¯ <; hRñ%hi Z¹ Ñ

9¾š< æG³ Öý&" Nhi ...^ šÖ" ©µx>Ëö| BCZ>Ëñ—š?Éoi vBC, ®X³ Ö, ®¨ ¯
' È¨ kçEš< æçPñØ¾ô. /Ñ

10¾´ š< æ" XÈÄÖÙki š< æÈ¨ kn– ^ %k¯ €ôšôMâ • š%5¨ Úr ^ % , ®¨ ¯ ¯' ô
. /Ñ

11¾¨ ©¹ óš< æİ Ī ÈôbÛ2¨ nQtÄ• ÛšÖ" ©ótÄ• Û%, _ôÛÈ¾t Ÿĵ P¾û| nr -
|¨ kš%5¿ Äæ– +Øçš< æ?¨ ©ÈÄ tÄ• Ûô ^ %š¨ n¿ Ä¨ ¯ úü• ~ š< æ ^ %t
Ä• ÛÑ

12¾, ±β āĪ %šôĪ =šÈ ôâ±BCS° ā ^ %ôĪ =ÑK ô–—?5ab ´Ī ^ šÐ» "
³ š< æ ^ % Ñ

13¾çš< æ?É¨ —¨ ©¯ \$BC´ ! Ž¨ S° ô àBC āô ^ %šŽšš½' ár BC- Ñ

14¾´ ; hž Ÿk —¨ ©48Tš< æÑ

15¾çš< æĵ ç¥| • ~ šš4È~ ©ª « ¬- ÈdeÈÄ~ âš¿ 4¨ ´ < M™ôää šâ¨ æ
çde–è dÑ

[ã ä Æ é]

ã ä	?É2'	Æênë
à á ñ	à á â á ó¨ qS	¯° qSôà á â A=ã ä
	_öï ð¨ â ç	â ç ô _öï ð
	Ç¨ Ī S	^ • q Çü

î « =	• æi ð̄ â ç	' ž Ÿ %Dâ ç³ ï ð ì Ô
	ā Ā̄ ā ç _Š< "	â ç ā Ā _Š<
	t d Ÿ~ ¾ Óü Þß	• ~ • ü%í î z ô ¾• ~ z ô Óü Þß
	• " î S	^ • q Çü
MFI Ç	Í x• ô Š< » " î S	q Ç ü Ş î S • w Š<
	< õ OP" qS	+ Ø â ô < õ OP
	< õ < = " qS	Š< %s ¼~ Z < + Ø á S ô < õ < =
	PE à y š Ð!	í î Š<
	PE à y š ä x Ö"	' ; ž Ÿ BC; h
	" ³ QÖOPQÖ	Gž Ÿ Á Ā ô QÖOPÖQÖ
' Ç	" qS ô ' nr	qS ' Ş • ~ z { ' ° BC
	" qS ô ' /W --n-	V_ qS ô ' /W --n-
	%š ...G ' Ĩ Ð»	• ~ z { ' Ş t d BC