

1¼ " # \$ ô Š < Æ > % Š < & ' Š < (à) , % * + Ñ , - . § / O Š < Æ 1 , 2 3 4 à á â ¾ ^ % ë Ç A
¾ ^ % ë Ç B 5 ö 6 × Ø + © - 206 Ç Š Ě 7 Š < , 8 © 46 Ç + ó ~ Ñ
2¾ • ~ 1 ô Š < Æ > 9 7 Š < : ñ ' ; Š < (à) % * ô < = + Ñ
- . >
Š < Æ Ò à > ? @ A Š ' B C ñ D ? Ç E • ~ F • ~ 1 ô 9 7 Š < Æ ú û G H E B C 1 1 I J Ò • ~ K L Ñ M
â N² O P 5 (E " , ô à) Q á § + ...² Ò % À Ç R S + T U ° ô Ñ

[à´ôVWX+__]

¼½ > 4 / W © ¼½ Ç ĩ ô Y ¼ à ´ G Z < 8 2 [O Ě 46 Ç N \ §] 1 1,000 å g • 20 Ç ^ § __ , ½ ` ? §
4 , ½ 8 © - 206 Ç Ě - 806 Ç + § a b c d e f Ñ
¼¿ > ~ E D T A Ě g † h Q i j < V W à ´ § 4 à ´ G V W 1 ô 30 Ç ^ Ò © 2 - 86 Ç 1,000 å g • 15 Ç ^ § __ , ½
` ? ^ % § Ě 4 , ½ 8 © - 206 Ç Ě - 806 Ç + § a b c d e f Ñ
Ă Ä Ě Ě , ½ Ě Ě Ĭ ™ š à ´ > , 1,000 å g • 20 Ç ^ § __ , ½ ` ? ^ % § Ě 4 , ½ 8 © - 206 Ç Ě - 806 Ç + §
a b c d e f Ñ
- . >

1¾ 5 , à ´ & ñ k \$ + § 46 Ç + [© Ĭ § - 206 Ç " m N Ĭ I J § - 806 Ç " m N 2 I J Ñ
2¾ à ´ n o ë ¼ p q r s 1 ^ % t u § ' v ë ¼ à ´ " w x y v z ^ % Ñ
3¾ à ´ • ~ ý³ é { & | } Z < § "³ ~ ý • • f Æ Ñ
4¾ € © • » ^ % Ö , § f , ... t • ~ ¼½ † " T ¼¿ h Q ´ x y ^ % Ñ

[Lumi nex200 ç è ù]

- 1. ç è Ě ^ > 50 u L F
- 2. • • % Š > • æ M a g P l e x ;
- 3. < • æ » > 50 Ç E / • ;
- 4. M F I Ž > M e d i a n .

[Š < á ó]

1¾ • ~ ý 4 % ô Š < à ´ é { & | } Z < Û 18 - 256 Ç Ý § • u • Š < Æ G ^ ' O P Ò " " • ~ § , Ĭ _ n ´
E Š Ç % ñ ò à > Š < § 4 9 7 ô à > ö Š < ' " ° > " + Ñ
2¾ à á â (e • â) > - (à á â ~ - à á â ã ä Ç 0.5 m L § ~ 1 Z < ™ 8 • š 10 Ç ^ § > O œ œ • ž Û a b Ý
Ý § Ě ĩ = Q 1000.0 p g / m L Ñ á ó Ĭ ä ä à á â ô E P § - Ĭ E P Ĭ ~ - 300 Ĭ L ô à á â ã ä Ç § • Ç % *
Ě E ¤ ¥ ä ä Ĭ 1000.0 p g / m L , 250.0 p g / m L , 62.5 p g / m L , 15.62 p g / m L , 3.91 p g / m L , 0.98 p g / m L , 0.24 p g / m L § à
á â ã ä Ç (0 p g / m L) § " h Q Û Û × Ñ Q + © B C t u ! Ž § - E B C , • ~ ª ô à á â Ě 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 ^ % ë Ç A Ö ^ % ë Ç B > D e t e c t i o n A ö D e t e c t i o n B G • ~ ý , ~ « - - @ Ě ^ ° • ±² § 5 • ³ ´ G
µ Ě (~ ö Ç Ě ¶ ^ O • Ñ ª ~ ý Ç , 5 ^ % ã ä Ç A Ě B 1 : 100 ã ä (• > 10 Ĭ L ^ % ë Ç A / 990 Ĭ L ^ % ã ä
Ç A) § ¹ Ç ° Ă § ä ä ý » , ± ¼½¾ ò - E B C % ñ ò < » ¿ ¹ (100 Ĭ L / ×) § B Ä ¿ ¹ O³ ¿ ¹ 0.1 - 0.
2 m L Ñ

4¾ ĩ Ĭ ð Ç > 580 m L Ě " ~ - 20 m L Ĭ ð Ç Û 30 å Ý ä ä } 600 m L } Á h Ç ĩ = Ñ
- . >

1¾ à á â ô ã ä " " § " G Ø Ĭ x y Ñ

2¾à á â , ©ª ~ ý15ç ^ Ò¿ ¹ Ñ• à á â Á' • ~ - EÑ
3¾à á â ¾^ %ëÇÁÁhÇ¾^ %ëÇBÁhÇ, • ~ Í ³ ô ä ä Ç¿ ¹ Š ä ä Ç' ' ° ~ Ñ~ ÇÃœœÄÄ
¹ ç ° Áš abÿ ÑQ+ ©Bct u ô á ŠŽ, • ~ • » § á • » ÇÜÑ, É, %ñ ô » ÆS¿
¹ § 2» " Ç• ~ • » ¿ ¹ ô È - Û• _ ^ %ëÇAOS ^ E " Ç [©10; LY § 5 ab É | î = È È Ñ
4¾, l l d • ~ l l ä ä N ô à á â ¾^ %ëÇÁÁhÇ ^ %ëÇBÁhÇÑ
5¾i ð ÇÛ 30xÝİ • t ð è n §, ¼ < Ñ } Z < § œ œ ° Á § } Ot ð KY è Æ Ò x y ¿ ¹ Ñ
6¾Š < Æ Í Ó Ç Š < Q ÇS Ô Õ ñ ¿ 8 | Á h Ç 1 • ~ § G ¿ 8 N Ö İ ? ' ' Q x Ø ... » È È ... Û Ú S
5 ö B C İ % ~ Û Û Ý Ø = È Š É | B C t u " á S Š P } K Y B È Ñ, • ~ à ¿ 8 Ñ

[à´±²]

1¾´ á â Á ä Š < Æ ´ ä ä æ S " ä ' • ~ • Š < Æ % É | ô ´ ç Û ä æ S, • ~ è • ~ ý ¹ ç é ê O ´ ô
? ' • ~ » § ± è ¹ î ô ´ Ñ
2¾BCý ³ ¼ ± %´ Í í %š î = Ñ î î = " G à á í ð õ ñ ò Ò O § ~ Ô ó ô S ° È ö ° B C ó s ö á ä
ä æ Ö Ñ • u á í í %š î = N ÷ È N ø §, ä ´ — î ô ä ä È í ù Ñ ´ ä ä ñ ~ P B S Ñ
3¾ú % ^ ´ " ù ð G ž Ý %ü ´ • İ š ú ú x y ± B C C © È ! Ž § - . è ´ Ñ
4¾• ~ ý p Á Æ Ç ¹ ó ô Á Á Ä ¿ È Ä Ä p _ Ç ? ' p ý © ý p š ... ô — B C t u È Ñ
5¾ú ´ Q Ä Ä È È , ½ § ' Q • %´ • ' ‡ § • > Ä Ä ¾ Ä Ä Ö » ¾ V O P § % 5 ? ' G
^ %´ n ô Ñ
6¾] Ü È Í Ä Û § ù ö Í Ä Û § ? ' ' Q X ´ M ä % • ~ ô ^ % i É ö i É " ¿
§ ‡ " Û ^ % n Ñ
7¾ú ù • ~ ª ´ § + O P N ? ' p ' Û Æ È Ž ‡ B C t u È Ñ

[h]

1¾ Ø Ò - l x İ ~ - 200 l Ç è é ê è Ç x y ± Ñ G • « , G Z < ® • ž Ø 10 ç ^ Ñ - • x Ò Ç E S ` ?
~ © ~ h Ñ
2¾S ° ä ä à á â ¾ Û Û ä ô x Ñ á ó l x h Q à á â ! = § 1 l x h Q Û Û Ñ Ç , ~ - 50 ; L ä à ò á
ä Ù ' ; Š < ¹ ó 2 Ý ¾ Û Û ä O — î ô x İ § - x ~ - 10 ; L • æ §] 1 ± ° " ô • æ Ñ] 1 #
` - x İ ~ - 50 ; L ^ % Š < A Ñ ~ , ~ " È è P ~ B Ñ G 37 6 C ò ü , 5800 rpm ò \$ = % Ñ 60 ç ^ § &
Q 2 - 4 mm § 5 a b • æ ¶ Ñ
3¾4 Ø G • , • 2 min S ' - x ô Ç E Ñ - x ~ - 200 l 1 ä i ð Ç S ™ 81 - 2 ç ^ § (· ½ ' % x İ 9
7 ô Ç E §) i 3 E Ñ s 1 ^ E i ð 1 § * N n È + , ' 97 ô i ð é è Ç Ñ - l N Ö ? 5 * N • Ø ð ž ½
i . / O y Ñ h N Ö İ l ž • æ Ñ
4¾_ ® • § - x ~ - 100 ; L ^ % Š < B Á h Ç S ~ , ~ " È è P ~ B § G 1 \$ 800 rpm § & 2 - 4 mm ò ü , 37
6 C % Ñ 30 mi n Ñ
5¾4 Ø G • , 2 min S ' - x ô Ç E Ñ - x ~ - 200 l 1 ä i ð Ç S ™ 81 - 2 ç ^ Ñ • 3 % 2 § <) i ð 3
E Ñ
6¾_ ® • § - x ~ - 100 ; l í Ç S 2 ç ^ § • • æ 34 §] 1 µ y . ü 5 Ö Ñ
- . >
1¾Š < á ó > á ó ^ E B C % ñ Ç ò à > § È l ô ? 6 • x Ø , @ ® \$ k \$ \$ ' ; ž Ý Ç D + § 5 ó ® E
• ~ Ñ
2¾~ > B C h İ , • ~ - E Ž ô 7 8 § a b Û Û Ñ ~ O - . " Ç 9 M ™ § 4 ä ~ © à Ø • Ó
§ 2 » " : ö x µ § œ œ ; ž ° Ä Ñ X c ³ Š < ~ - § ~ N Ö İ ® ^ l x X s 1 ^ l x ~ O P P < 2
» [Û ^ = > ¹ G 10 ç ^ 5 Ö Ý § • u ? • § 4 p " > ô @ ± < Ñ A O P § 6 ‡ Ý B C q r O % » Ž ó á

SŽŏÍ dŽŇQD%ŽŏáSŽš...†ŏ8d×xyBCŇ
 3¼<Ň> QEF â GšBCO, 4~, ~ ÊPβŏ àØ8© ÆÒ§5abÇÉ Gšİ Ø1³ 23xy
 ® hšHI OJR³ ab àØ±©•K š> O³ LMNOP° ŏ<ŇOP <=Ň
 4¾İ ŏ> 1 çİ ŏQRÍ ÇšG–Eİ ŏNŏİ šRÇ4İ ŏÇKY–•Ň•u•~ òžİ Ø. š, GST•~
 1Ő~ ©UVBCNŏİ Ň
 5¾•uBCZŐ =ø©60%š...†•~ ~ üp÷ = WŇ

[BC ²]

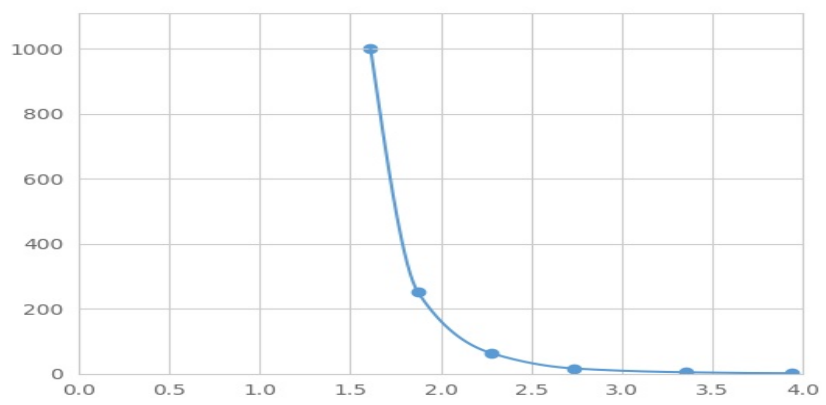
4ACTHI ÉüÜ©•Ž••XYš¹ | ZÍ [Éš ••İ ç, ~—àááÊà´šËİ ACTHX\¨ ©ZÍ [É
 , ŏİ Ét" š] 1 ~—™š ‡ýŏACTHI ÉšG4" t" ŏ™š ‡ýİ Éİ Ø1š ~—PEà] ŏ^ ‡šPEÜ
 †G1š» , MFIŽ ŐMedian Fluorescence IntensityŸŏ• [âİ ŏACTHİ =_UÍ Î Ň~ Lumi nexç è ù
 %° š ½¾ âİ =Ň

[½¾]

˘ àáâŏ ´ MFIŽa' ÚÛ×MFIŽ 1hçÛbcçÝš•ŏ8d×šd³ _ÉW&Ž ½¾Ň5àáâŏİ =
 Qef à ÛÊãŐf àÝšMFIŽQgf à ÛÊãŐf àÝšhnaáİ ŏÛsŏËŐV³ Éİ j ÈŐ½¾ŏR2Ž
 /° š5R2Žklm©1Q ÝŇ...†•~ no¹ hİ ŏp" xyçèš•curve expert 1.30š» , âMFIŽš
 ýàáİ ŏqnÍ³ ŏİ =šr 5ãä ¤ŐFÊ~ àásŏİ =XMFIŽ ½¾naáİ ŏŏİ j ÈŐVš4 âŏ
 MFIŽs—ÈŐVš ½¾n âİ =šŐr 5ãä ¤Őš` Q âŏBÂİ =Ň

[tŠŐ,]

QDu©½¾š2 İ =Qŏ » ‡MFIŽQ' » šf, hçO: V~ àáâŏMFIŽhQgf à ÛxvÝšàá
 âŏİ =Qef à ÛvYŇ> OQDŠCt uŏšwžšçİ pçŏT xŐ, ‡QãŐŽŇ...†•~ ãŐŽú
 #àáİ ŏçŇý©BC h>" ŏ¨> Û• hè¾ Çyz¾İ Øyz <=>" Ýšàáİ ŏŏMFIŽp
 %Ë{ Ň%pçŏàáİ ŏİ ç| éšBCèñç», ŏÍ ŏBCú#àáİ ŏŇ



(€•, f, ...†‡)^%Š<Æàáİ ŏ

[^%Ňŏ]

0.98-1000pg/mL.

[sø^%ŏ]

vŽQ20I ÚÛ âÛ` àáãäÇÝ%° ŏW&Ž ~ ~ ¤àáË%ã³ ŏİ =Ň

[ö{ž]

š < æ ~ © ^ %ACTHSİ ^ %XÈÌ Í • š ...€ÿB• , c³ Ñ
ÿ ©fOyz ö ' / „ ö } ¹ § " ? ' K | % Í Î Ê Í • š ... • , c³ ^ %§ ' v ' Š < Æ ? ' X " İ ^
%ôÈÌ š ... • , c³ Ñ

[Æk =]

Æk = ~ â %° Ž ô { ...ÖCVX * ÑCVÛ%Ý = SD/meanâ 100
† ÒÈ > _ > † E Š < Æ ä ø ¾ İ ¾ ÷ Ž ° Ž ' x y ° » ^ %§ - † ' \ ^ %° 20
E § ç , ½¾ " > î = ' ô W & Ž ö SD Ž Ñ
† P È > %_ 3 İ " > † E ô Š < Æ ç , ä ø ¾ İ ¾ ÷ Ž ° Ž ' x y ° » %° § - İ ' • ~ > - Š < Æ Í d %
° 8 E § ç , ½¾ " > î = ' ô W & Ž ö SD Ž Ñ
† ÒÈ > CV < 10%
† P È > CV < 12%

[U°ž]

İ %° § Š < Æ G ! ² Ò Š ó ' ... † < = + § < Ž ø Æ 4 [© 5% Ñ
Q • [¤ Ó ' † ä Š < Æ Ž • ý 1 ^ %Ž ô q r § B C Z ô • ' > " ñ 2 » + ' - § " È T B C Z Ò < = ¾
= ö < Ñ > " Ñ È È ÿ > - B C " / x y h ? • • - Q È È Ñ

[BC—Ö]

1¾ BC ý à á â ¾ Š < ö ' á ó F
2¾ ~ Û à á â È ' Ý 50j L§ ~ • æ 10j L§ ~ ^ %ë Ç A 50j L§ 376C à Ø ù %Ñ 60ç ^ F
3¾ • İ Ø 3 E F
4¾ ~ ^ %ë Ç B 100j L§ 376C ž %Ñ 30ç ^ F
5¾ • İ Ø 3 E F
6¾ ~ í Ç 100j L§ ~ 2ç ^ 1 5 Ö Ñ

[žÿ]

1¾ ÿ © o > " ö™ p y z W š " ' ā φ > æ p φ ô % % • x y Y Y ô ž ° X ç è § ' M ā ? ' G -
° ô ... » y z ÿ Ñ
2¾ s j ô B C t u X Š < ô ! Ž ¾ B C è ô Í Î h 5 ö B C • ' k φ Í Î § , Š ó á ó ¹ î ò à ' ó † Ñ
3¾ " > † E ô > - M ā ? ' p • È È , § • > ^ % } ¾ ¤ ¥ = § , È , Š < Æ Ò ž ÿ x y B C h § | § " " ° ž ÿ j h | é Ñ
4¾ ' Š < Æ ç © Š < ó ô ç © • ~ § " ' ° ~ È ª ¹ É æ ô M ā Ñ Ñ L M N O ' Š < Æ ô B C ž ÿ « p - O s
ö ô ^ % t u Ñ
5¾ G ö < Ñ Ñ Ö İ a b 4 Š < - ® G ° İ Ñ % Š < (~ ô ~ ± 5 E F G • ™ š Û Ú § ' Q Û Æ
ô • 4 % Ž " á S Ñ
6¾ ² # ³ ô ' Ø Ø x Í ? ' p • È š ... § v Q U R o µ § " p ā B C t u É | H I q r Ñ à Ø G • ~
O ó û ¶ • , _ n § , İ p ý _ n Ñ
7¾ ÿ © h è " S T ¾ h ¹ È È È È % ~ 5 Ö ù Ö ° R ? ' B È t u ô M ™ Ñ B C ý , » Ā ¼ 5 ž ÿ
½ Š ù ù Ñ

