



(€• , f „ ...† ‡ ^ %Š6) < Ć• Ž• â ã

[< Ć]

0.98-1000pg/mL.

[μ < Ć•]

< ÅR20J ÜÝf ä Ûa â ã ä å æ È ß Ć¹ ö ñ' Å• ? Õ â ã ï & ´ ö ð > Ó

[" ']

μ• Ž• ™ª < ĆECKLFSF6" " < ĆEZÍ Î Ï → S— [~ ™d´ Ó

ª š 1' ' ø f μ L > ö• n" © @ Ç L % & ! İ Đ Ì Ï → S ~ ™d´ < Ć" „ < μ• Ž• ! @ Ç Z # " < Ćö Í Î > S! ~ ™d´ Ó

[ì © >]

ì © > ™ f ä Ć¹ Å ö 7" æ Ø CV o + Ó CV Û % ß = SD/mean Ç 100

• Õ ï æ ` k• F• Ž• ç Ñ ç Å¹ Å f μ - ®¹ ° < Ć" È ž f μ t Ý Ć¹ 20

F" é ß ä ä © k ð > f μ ö ñ' Å ø SD Å Ó

• Q ï æ „ ` 3 J © k• F ö• Ž• é ß ç Ñ ç Å¹ Å f μ - ®¹ ° Ć¹ " È J f μ ž ™ k ° • Ž• u e Ć

¹ 8 F" é ß ä ä © k ð > f μ ö ñ' Å ø SD Å Ó

• Õ ï æ CV < 10%

• Q ï æ CV < 12%

[W¹ ']

" Ć¹ " • Ž• H! " ³ Õ (ç Å = > , " | ' 6 A 5 »ª 5% Ó

R Ç » ¥ ö „ , • Ž• È ¤ ý 2 < Ć Å ö ³ ´ " CD \ ö ¥ | ? É ó 3 ° , E ° \$ " § Í V CD \ Ô = > ç ;

> ø = ó ? É Ó Í F k ° CD Š L - ® 8 ï @ Ç " • R î ï Ó

[CD © ø]

1 ç CD ý ä ä ä ç • Ž ø f μ ä ö G

2 ç • f Û ä ä ä ï f μ ß 100 Ó L " • • è " 377 Ç â Ú pª ó 1 » PG

3 ç • Ø È " • < Ć í È A 100 Ó L " 377 Ç â Ú pª ó 1 » PG

- 4ĵ • ñÚ3FG
- 5ĵ • < Œí ÈB100ÓL'' 377C Ðª ó30é_G
- 6ĵ • ñÚ3FG
- 7ĵ • ĩ È150ÓL'' = 2é_2NØÓ

[Ÿ]

- 1ĵ • ª ²! ?Éø« ' ' n~©Ç £| - £ö&! &! /®- ®[pö~¹ Zéê'' µNä@Ç H°
¹ öS° ' ' ° ±Ó
- 2ĵ µ² öCDŋ~Z• Žö! " ' ĵ CD öĭ Ð8i 6øCD¥| ©vĭ Ð'' - āōà öâµōž Ó
- 3ĵ ©k• Fök° Nä@Çp! '' ³ ĩ B'' Šæ< Œ• ĵ ' µ>'' - ~•• Ž• ÖŸ ĵ - ®CD8i '' ŋ• ,
...±Ÿ ĵ Œi " Ó
- 4ĵ µ• Ž• ā¹ • Ž ā¹ ž™'' ©Çá™ĭ ° ní - öNäÓè! cdefµ• Ž• öCDŸ » p• 1µ
ö< Œŋ~Ó
- 5ĵ H ø=óOøÑbc 5• Ž¼½H¾ĵ ÑÓ&! • Ž) ĩ ĩ À6CD ^ ' š> úü'' „ R• Ý Ç
öÉ&5# \$ŒÅ©āUÓ
- 6ĵ Á\$Āö ĀÚÚŪÑ@Çp! '' ³ f> S'' < RI i ² Ä'' ©p CDŋ~ĭ %_` ³ ' Ó āÚHž™
PO yĀÆ` ±'' - ð Ÿ` ±Ó
- 7ĵ • ª 8i ©j kĵ 8i Çĭ ĩ ĩ ,™NØúøÈ* T! @Ç#\$ ĩ ŋ~öNšÓCDŸ- ÉĀĒŸ
ĵ Ē• úpÓ
- 8ĵ Hfµnõ6ø8i öĒJ OøÑö7• T@Ç#\$©köCDŋ~'' &6R] CDŋ~ö@ue' '' C
DöĒ° 98i Tó%cdWnÓ
- 9ĵ • Ž• H±ĭ Ÿ' " OcdS<'' ĩ ª ŋĭ ?ÉøyCD\?Éĭ " '' @Çpĭ %CDŋ~Z±ĭ ŋ~©°
\$ĭ ©k• F• Ž•• Qi ĩ ¼ö+, Ó
- 10ĵ µ• Ž• #Zĭ ° ĩ †kl • Ž• ĩ ©ko—< Œk° €ö> öNä • '' &6©Ðs< Œŋ~©° \$ö
+, Ó
- 11ĵ™ª nō• Ž• Ñ, ꝤöcÑ/ ĵ i RuĀ• Ý'' ĩ ª öuĀ• Ý&„ ` öÒÆĵ oÓæŌĵ ù• om*
y! ©k'' &6½¾—, Öĵ • Ž• @™ª ĩ ° uĀ• Ýö< Œ'' ĵ i ½¾^ ©üŸž™• Ž• < Œu
Ā• ÝÓ
- 12ĵ - ² ŌfäÑ Œ> öð>'' ĩ ÷ā² CDU¹ fä< Œð>ÓŌfö• -@6CDfµÑ <> ò° †
±• Ž• < Œ Ó
- 13ĵ ĵ • Ž• @Ç©~™ª ° ! CDµ ! " ' ©U¹ ö ×CDfäö< Œ'' ŽŠ'' » „ ØsCD* Ó
- 14ĵ µ8i Ÿ kf~™ª 48T• Ž• Ó
- 15ĵ ĵ • Ž• Œ£| §ž™'' Š5ĭ™ª « -- ®ĭ _` ĩ °™Ū'' ½ 5© „ < NšöÚŪ '' Ū©Ÿ
P_` -B _Ó

[ÚÛÇà]

ÚÛ	@Ç/ „	Çáoâ
â ā ĩ	âãääãõ©I U	- ®I Uöâãääã>âæ
	` øñò©àé	àéö ` øñò
	È©i U	< ^ ĩ Èp

ì ©>	• èñò©àé	(ÿ %Eàé= ñò FÒ
	áÃ©àé ` • Ž©	àéáÃ ` • Ž
	uež™ ¿ Öp àá	ž™ • f p %ä å z ö ¿ ž™ z ö Öp àá
	• f ©ì U	< ^ Èp
MFIA	Ë Ù • ö • Ž ° ©ì U	Èp¨ ì U • w • Ž
	=óPQ©I U	, Öà ö =óPQ
	=ó => ©I U	• Ž %n° — \ = , Öã Uö = ó =>
	PEâ v > Ç"	ä å • Ž
	PEâ v > å æ Ö Ø ©	(< ÿ CD8i
	† ± N Ø P Q N Ø	Hÿ ¿ Ä ö N Ø P Q Ö N Ø
fµÅ	©I U ö f µ om	I U f µ¨ ž™ z { f µ - ® CD
	©I U ö f µ OY • - o -	X` I U ö f µ OY • - o -
	Æ > SH f µ Ñ Ò °	ž™ z { f µ¨ ueCD