

<i>Tb927.10.3210</i>	MLRRTLPPFAFAFVKSPPAVNERMDSFQPGSD SAR.GTLEACKRL	43
<i>Tb927.10.6190</i>	MRKTTTRLLSRAVFDLSN AEAFRSGR VLNQPTSFINGCF.V	39
<i>Tb927.6.4210</i>	MEGVSAALLDPFSGGGLCCLFFFLFLESKFGLLHALYTSLLH AKDRYYAPHISVPPPQVKFDNQ PST QPLT.P	71
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

TbALDH3A2 secondary structure

<i>Tb927.10.3210</i>	RCGATDCPIVIGGKEYRTDNA INRMIPSSHQQQVAKGYNATPEL AQKAI IDTALGA AK EWSQMP FKDRAA IFLHAAHL	120
<i>Tb927.10.6190</i>	TSGAADV . . . ISVED P . CTNVTIGDIPNLGKDET LQAI I AVAQKA F ETWKD TVPRTR AVI L HRWAQL	101
<i>Tb927.6.4210</i>	RAGPPGT . . . ICCYD K . GTNTQIGLVTVNSPAE VQE AVARA ARVA QREWAK TSFSTR RRQL L YSLMEY	133
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

HsALDH3A2 secondary structure

<i>Tb927.10.3210</i>	I STKYR HELRA ATMLG QSKN PFQAE IDVIA ESCDF LRFS VKYA EELYN QQP ISPASG . . . PVWNA LDYR PLE GFVSV I	195
<i>Tb927.10.6190</i>	I YHH . RNSLGS LLSRE SGKV VQEGVD . ECLY AARFL LEWY AGEA ERAY GDVV . . . GSPRP DVSTT VLR RP . VGV VGA I	172
<i>Tb927.6.4210</i>	I LEN . QALICE TTSVE CGK TMDGSLG EIL TTLEK LRWT AHGE EAL AEE VRD VGLIT FHKRA AVNY VP . F GM GAI I	208
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

<i>Tb927.10.3210</i>	A PFNFS AI AA NL . VAC PAL MGNV I LW KPS NAV LSNY LLY KV FEE AG LPA . . . G VVN F M P C E P K V M T E V V N S H P E L	267
<i>Tb927.10.6190</i>	T PWN F P S A M V T R V G G A L A G C A V V L K P S E L T P F S A L A L A L A V E A G V P D . . . G V F N I V T G N A A P I G D A V L D S F D V	245
<i>Tb927.6.4210</i>	V SWN Y P F H N I Y G P M T S A L F A G N A F V G K I S E Y S S Y A S Y L S I V Q E . G I K E L G Y S P H L V S F V G F A E T G E A L V N S V D .	283
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

<i>Tb927.10.3210</i>	A G V A F T G S T N V F L S I N K Q I Y S R L E E Y R N I P R I S G E T G G K D F H L I H P T A D M . . . K M T A A L T V R G A F E Y Q G K C S A T S R I	342
<i>Tb927.10.6190</i>	R K I S F T G S T R V G K I Y R R . . . S A S T M K K L G E L G G N A P F I V F S D A E V . . . D R A V T G L M N A K F R A A G Q A C T S A N R V	314
<i>Tb927.6.4210</i>	. K L T F I G S P A V G K I V M R S . . . A A Q L T P V V L E L G G K D P A I V C D D A D L . . . E H V V P I I M R G T F Q N C G Q N C V G L E R V	351
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

<i>Tb927.10.3210</i>	Y V P Q S R W E L K G Y L L E L H G K L K M G Q P D D F Q S . . . F M C A V I D . E T A F D R N K K Y I D I A K A D S S A Y T I	403
<i>Tb927.10.6190</i>	F V H S T V Y G D F M T R L L E R V N S I R V G N N F D P S S T M G A L V S S S . A V E R V V S L V Q . . D A V E K G A K V	373
<i>Tb927.6.4210</i>	I V Q E S I H D R L L T I L E K R V R A L T Q G P A S V G L Y D L G A M T M G E D A V R K I Q K L V D . . D S V D A G A T L	411
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

<i>Tb927.10.3210</i>	I A G G G C D K S E G W F I Q P T I I V A K D P . N A Q L L R E E I F G P I L T V H V Y D D S K P D F W S E A C N L V N N A T K Y A L T G S I F A Q D R K	479
<i>Tb927.10.6190</i>	E A G G R R L S G P G Y F F E P T V L S G V N H D T M R C C Q E E I F G P I P I T F D D D T E A I R L A N A T P A G L A A V V T Q D Y R	444
<i>Tb927.6.4210</i>	V C G G . . . K G G T S F F P T I L T N V T P . S V P I A R E E V F G P V L M M K F K T D A E A V E L V N A C E Y G L G S S V F S S D I E	478
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

<i>Tb927.10.3210</i>	A I R D A T E K H L R Y A A G N Y I N D K C T G A V G Q Q P F G G A R A S G S N D K P G S A L F L T R W V S A R T I K E N . . F D H S A Q V . . S Y P	552
<i>Tb927.10.6190</i>	R Q K Q I M E . . . Q L S F G M I G I N D S G L S S P C . A P F G G V K E S G L R D G S K Y G I D A F L D V K Y V L E S R V	503
<i>Tb927.6.4210</i>	R A K H I A D . . . Q L V T G M T N V D F G I N Y L C Q S L P F G G V K I S G F D R F A G V E G L R G N C V V R A S T T D R I P G V K T V I P	547
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

<i>Tb927.10.3210</i>	H Q L P D Y V T L	561
<i>Tb927.10.6190</i>	P V L Q P I S E A S F T F V E R L T N V I Y G G W F A A V S S V I E M M R M K S A P R K K D S	503
<i>Tb927.6.4210</i>	P Y T T A K S R V L N S L L K P S A E V A G A V G R S V W G V A A L A R V V E V G Y H Y M R F L M A G E T T P A P S S S E P F S K S P R S N E	595
<i>TbALDH3</i>		
<i>HsALDH3B1</i>		
<i>HsALDH3B2</i>		
<i>HsALDH3A2</i>		
<i>HsALDH3A1</i>		

