

Sc	MGSINNNFNTNNNSNTLDRDWKTALNIPKKDTRPQTDDVLNTKGNTFEDFYLKRELLMG	60
Tb	-----MVTDDDWR EGLKAPTKDVRKKTEDVESRRNVTFEYGLRRELQMG	45
	* * : . * : *.*. * : : ** . : . * * : : * : * * * *	
	Q	I
Sc	IFEAGFEKP SPIQEEAIPVAITGRDILARAKNGTGKTA AFV IPTLEKVVKPKLNKI QALIM	120
Tb	IFEKGFERPSPVQEEAIPVALQGKDVLARAKNGTGKTA SFV IPTLEK VDTQLPHI QALLM	105
	*** * * : * * : * * * * : * : * : * * * * : * * * . * : * : * * : *	
	Ia	Ib
Sc	VPTRELALQTSQVVRTLGKHC-GISCMVTTGGTNLRDDILRLNETVHILVGTPGRVLDLA	179
Tb	VPTRELALQTAQVTKE LGKHITGLEVMVTTGGTTLRDDILRLQS VVHVLVATPGRAVDLA	165
	***** : * . : * * * * : * : . * * * * . * * * * : . * : * . * * : * ***	
	II	III
Sc	SRKVADLSDCSLFIMDEADKMLS RDKFTIIEQILSFLPPTHQSLLFSATFPLTVKEFMVK	239
Tb	SKGTAKLDHCRIIVLDEADKLLSQEFTSLMRDLYGFLPKGRQSQLLFSATFPVTVKDFADK	225
	* : . * . * : : : * * * * : * : * : . : : : . * * : * * * * * : * * : * *	
	IV	
Sc	HLHKPYEINLMEELTLKGITQYYAFVEERQKLHCLNTLFSKLQINQAIIFCNSTNRVELL	299
Tb	YL RNP YEINLMEELTLRGVTQYYAFVEERQKIHCLNTLFNRQLQINQSIIFCNSVNRVELL	285
	: * : * * * * * * * : * : * * * * * * : * * * * . : * * * : * * * * . * * * * *	
	V	
Sc	AKKITDLGYSCYYSHARMKQQERNKVFHEFRQGVRTLVCSDLTRGIDIQAVNVVINFD	359
Tb	AKKITQLGYSCYYIHARMQQHRNRFHDFREGHCRNLVCSDLTRGIDIQAVNVVINFD	345
	***** : * * * * * * : * * . * : * * : * : * . * * * * : * * * * * * * * * *	
	VI	
Sc	FPKTAETYLHRIGRSGRFGHLGLAINLINWNDRFNLYKIEQELGTEIAAIPATIDKSLYV	419
Tb	FPKYAETYLHRIGRSGRFGHLGLAINFVTYEDRHNVYRIEQELDTEIKPIPAEVDP ELYT	405
	*** * * * * * * * * * * : * : * . * : * * * . * * . * * : * . * * .	
	A	
Sc	AENDE TVPVPFPIEQ QSYHQQAI PQQQLPSQQQFAIP PQQHHPQFMVPPSHQQQAYPPP	479
Tb	A-----	406
	*	
	B	
Sc	QMPSQQGYPPQQEHFMAMPPGQSQPQY	506
Tb	-----	

Figure S1. Alignment of *S. cerevisiae* Dhh1 and *T. brucei* DHH1 prepared using Clustal W. The conserved motifs of DEAD box helicases are highlighted in red. The amino acids mutated in this work are framed in blue.