

**A**

	<b>GXG</b>	
T. gondii	ATKVQVKHVP <b>PKGR</b> CLYTKHDLEPGSIIIFVETPVLVVAIPSLDEELWSVLTEINDEEALEL	
N. caninum	ATKVQVRHV <b>PKGR</b> CLYTKHDLEPGAIIFVETPVLVVAIPSLDEELWSALTEINDEEALEL	
P. falciparum	---VEIFNV <b>KGGR</b> CMFTKKKLDPGSVIFVENPILIVTPNLNEQLWTYLNKLNDEQNFEL	
C. parvum	HESVEVRYTES <b>KGR</b> CLYARKCFNPGDIIFAESPLLVTPELAPELSEFLEDMNSKETFTTL	
B. bovis	LSLVEIAPAP <b>PKGR</b> CMYTRRAYEPGEIIIIEKPLFAITPDSNSNIWDTLMTLHQEQPLHL	
T. annulata	-SLVRVSEVP <b>PKGR</b> CLFVRKAFDPGELIFAESPLFMIDPTSNOELWDELNKLNEESPFVL	
	*.: . .****: :. : : * : * : * . * : : * : : * : : : . *	
	<b>Motif I</b>	
T. gondii	PPVWHLAAICSLTMLDDEKIKICLDKWVPDPDRAPSDDVLRVINRAGLQ-----	
N. caninum	PPVWHLAAICSLTMLDDEKQICLDKWVPDPDRPPSDDVLRVINRAGLE-----	
P. falciparum	PLKWHYAALCSITMLNDFNYKACLDKWVPEPDKEPDNDIYNVLDKVCEKTSFVNGNKYYY	
C. parvum	PPLWHVAALCTLTMLEEDKAIICLDKWVPDPSAEPSYDVQKIIENTGID-----	
B. bovis	PPLWHHAALVSILEGNEEKLEIMKGGKWLNDNDPPVSEDVYRILEVTCAEHR---DGSFVY	
T. annulata	PPLWHKAALFSILEGNEESNSILENKWVENRNOEVSADVLRVLSICTIE---DGEFYF	
	* ** * : : : : . . . . * : : : :	
	<b>Motif II</b>	
	<b>RFINHxCxPN</b>	
T. gondii	-----VHPKLYERMLMVWRYSFGHHTEQHGLVLYNRI <b>SMAHSCR</b> RATACWHYGEDDAFI	
N. caninum	-----VHPQLYERMLMVWRYSFGHHTEQQGLVLYNRI <b>SMAHSCR</b> RATACWHYGEDDAFV	
P. falciparum	YKNKLIDPKIYSRIIQVWHYNAFGHHTDNEGLVLYNRI <b>SMLAHSC</b> ISTACWHYGENDSFV	
C. parvum	-----VDPHLYERTLNAWRFSNFN-HTSNNGIVLYNVI <b>SMAHNC</b> GASCWHYGVDNDFV	
B. bovis	HNGTVICPNLYQFLLQVWPLNAFAHSTHPQGLVIYDKISYLA <b>HS</b> CDSSATWNHYGEDIFV	
T. annulata	D-GVVIKPEVYQLYLQVWPLNAFGRTSEPDGLVIYDKISYVA <b>HS</b> CNPSCCWHHTENDEFV	
	: * . * : : * * : : . * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :	
	<b>Motif III</b>	
	<b>ELxFDY</b>	
T. gondii	LRARVKLQAG <b>DEL</b> TISYIGDDDLFKSTNVRREKVYGWLF <b>TCQ</b> CVRCAAPVDNARGFRCP	
N. caninum	LRARVKLQAG <b>DEL</b> TISYIGDDDLFKSTNVRREKVQGWLF <b>TCQ</b> CVRCAAPVDNARGFRCP	
P. falciparum	LRARINLNP <b>GE</b> ITISYIGDDDLKSSNIREKLTNWL <b>FVCM</b> CSRCTHPVDNCRGFRCSS	
C. parvum	LRAKTRLEV <b>GE</b> ITISYISDDDLFKCSKTRRELLSNWL <b>FVCM</b> CERCNNPTDLSRGLKAS	
B. bovis	LRARKLQIG <b>DEL</b> TISYIGEADLLATP-----SKWD-----	
T. annulata	LRARKLVP <b>GE</b> ITISYIGETDLLSPTFRRRTLLQNW <b>HFCT</b> CERCSPIDNCRGFLCKC	
	***: . * ** : * * : : : : * : : * : : * : : * : : * : : * : : * :	
	<b>Motif IV</b>	
	<b>Zn-binding</b>	
T. gondii	CGTGAMFF	
N. caninum	CGTGAMFF	
P. falciparum	CGIGTFF-	
C. parvum	CGVGSMTF	
B. bovis	-----	
T. annulata	CHYGTIF-	

**B**

MARTKQTARKSTGGKAPRK**QLATKA**ARKSAPSTGGVKKPHRYRPGTVALREIRRYQKSTELLIRKLPFQRL  
VREIAQDFKTDLRFQSAIIGALQEQASEAYLVGLFEDTNLCAIHAKR**VTIMP**KDIQLARRIGERA

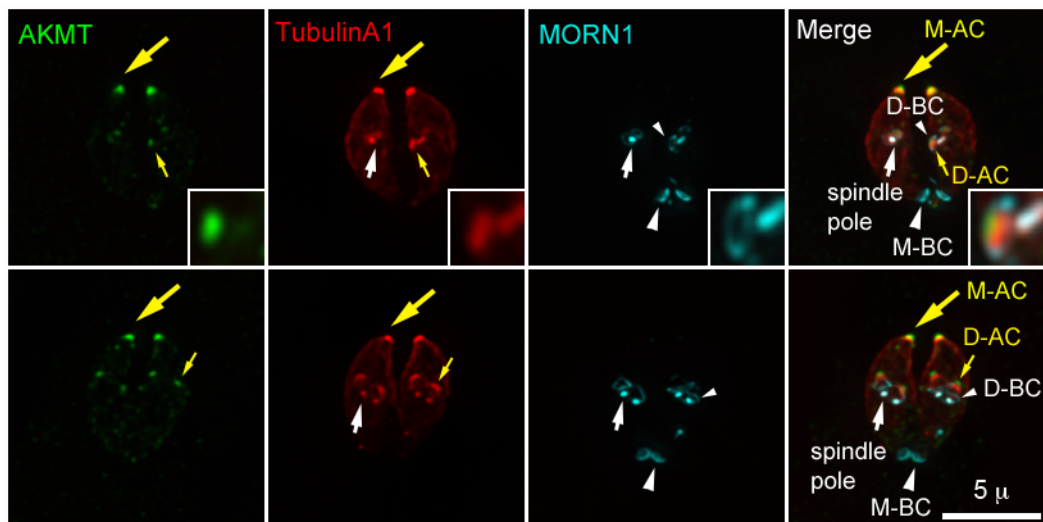
**C**

Figure S1