

Supplementary Information Table S3.

Comparison with the domain composition of the orthologues found in various eukaryotes

Short name	<i>S. cerevisiae</i>	<i>S. pombe</i>	<i>Cryptococcus neoformans</i>	<i>Ustilago maydis</i>	<i>Dictyostelium discoideum</i>	<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>A. thaliana</i>	<i>O.sativa</i>	<i>Ostreococcus tauri</i>	<i>Paramecium tetraurelia</i>	<i>Cryptosporidium hominis</i>	<i>Plasmodium falciparum</i>	<i>Theileria annulata</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	<i>Trypanosoma brucei</i>	<i>Leishmania major</i>	<i>Trichomonas vaginalis</i>	<i>Giardia lamblia</i>	<i>Aspergillus fumigatus</i>	<i>Neurospora crassa</i>	
act1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
act2	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	no	*	no	*	*	*	no	*	*	
act4	*	*	*	*	*	*	*	*	no	*	*	no	no	*	no	*	no	*	no	*	*	
act5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	no	*	no	*	*	*	no	*	*	
act6	no	*	*	*	*	no	*	*	*	no	no	no	no	*	\$	no	no	no	no	*	no	
act7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	*	*
act8	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	no	\$	\$	\$	no	no	\$	\$	
act9	\$	\$	\$	\$	\$	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	\$	
act10	*	*	\$	\$	\$	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	\$	
act11	*	no	*	*	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*	
act12	no	*	*	*	*	*	*	*	no	*	no	*	no	*	no	no	no	*	no	*	*	
act13	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act14	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act15	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act16	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act17	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act18	no	\$	\$	\$	no	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	\$	
act19	*	*	*	*	*	*	*	*	no	*	no	no	no	*	no	*	no	*	no	*	*	
act20	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act21	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act22	*	\$	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*	
act23	\$	*	\$	*	*	no	\$	\$	no	\$	no	no	no	\$	no	no	no	*	no	\$	\$	
act24	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act25	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act26	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act27	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act28	no	*	*	\$	\$	\$	no	no	no	no	no	no	no	\$	no	no	no	\$	no	\$	\$	
act29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	no	\$	no	*	no	*	no	*	*	
act30	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act31	*	\$	\$	\$	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	\$	
act32	\$	*	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	*	
act34	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act35	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	
act36	*	*	\$	*	*	*	no	no	no	*	*	\$	\$	*	*	*	*	*	no	*	*	
act37	*	*	\$	*	no	no	no	no	no	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*	
act38	*	*	*	*	*	*	*	*	no	*	no	no	no	no	no	*	*	*	no	*	*	
act39	*	*	*	no	no	no	*	*	*	*	no	no	no	*	no	*	no	*	*	no	no	

act40	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
act41	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
act42	*	*	*	*	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
act43	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
act44	*	*	*	no	*	no	*	*	*	no	*	no	no	no	no	no	no	no	no	*	no
act45	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
act46	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
kin1	*	\$	*	*	*	no	*	*	*	*	no	no	no	*	*	no	no	*	no	*	\$
kin2	*	*	*	*	*	*	\$	\$	*	no	*	*	\$	*	*	*	*	*	*	*	*
kin3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
kin4	*	\$	*	no	*	*	*	*	*	*	no	*	*	*	no	no	no	no	no	*	*
kin5	no	*	*	*	\$	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
kin7	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
kin8	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
kin9	\$	\$	\$	\$	*	\$	*	*	\$	no	\$	\$	\$	no	no	no	no	no	no	\$	\$
kin10	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
kin11	*	*	*	*	*	*	no	no	*	*	no	no	no	*	\$	*	*	*	\$	\$	*
kin12	*	*	*	no	*	no	*	*	no	*	*	*	*	no	no	no	no	no	*	*	*
kin13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	\$
kin14	*	*	*	no	*	*	*	*	*	*	no	*	no	*	no	*	*	*	*	*	*
kin15	no	no	no	no	\$	*	*	*	no	no	no	no	no	no	\$	\$	\$	no	no	no	no
kin16	no	no	no	no	\$	*	*	*	\$	no	\$	\$	no	no	no	no	\$	no	no	no	no
kin17	*	*	*	\$	\$	no	*	*	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	*	no	*	*
kin18	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
mic1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
mic2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
mic3	\$	\$	\$	\$	*	\$	\$	\$	*	*	\$	\$	no	*	\$	no	no	\$	*	\$	\$
mic4	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
mic5	no	no	*	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	\$
mic6	no	no	\$	no	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*
mic7	\$	\$	\$	\$	*	no	no	no	no	\$	no	\$	\$	\$	no	\$	\$	*	no	\$	\$
mic8	*	*	*	*	*	no	*	*	*	*	*	*	*	\$	\$	no	no	*	*	\$	*
mic9	*	*	*	*	*	no	*	*	*	*	no	no	no	*	*	*	*	*	*	*	*
mic10	\$	\$	\$	\$	no	no	\$	\$	*	*	no	no	no	no	no	*	\$	no	\$	\$	\$
mic11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	no	no	no	*	\$	no	*	*	*
mic12	no	*	\$	\$	*	no	*	*	*	*	*	*	no	*	\$	*	\$	*	*	\$	\$
mic13	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
mic14	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
mic15	no	no	no	no	*	no	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	\$	no	no
mic16	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
mic17	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
mic18	no	no	*	\$	*	no	*	*	\$	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth1	*	*	*	*	*	\$	*	*	*	\$	*	no	*	*	*	*	*	*	\$	*	*
oth2	no	no	no	no	no	\$	*	*	no	*	\$	*	\$	\$	\$	no	no	\$	no	no	no
oth3	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth4	*	*	*	*	\$	no	\$	*	*	*	*	no	no	no	no	*	*	*	no	*	\$
oth5	*	*	*	*	*	*	*	*	\$	*	no	*	no	*	*	*	*	*	\$	*	*
oth6	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth7	no	*	*	no	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	\$	*	*	no	*	*

oth8	no	no	no	no	*	no	*	*	no	no	*	*	no	*	no	no	no	no	no	no	no
oth9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	\$	*	1	*	*	*	*	\$	*	\$	*	*
oth10	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth11	*	*	*	*	*	*	\$	\$	no	no	no	no	no	*	*	no	no	*	no	*	*
oth12	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth13	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth14	no	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	*	*	*	*	*	*	no	no	*	*
oth15	no	no	no	no	*	no	no	no	no	no	no	no	no	\$	no	no	no	*	no	no	no
oth16	*	*	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*
oth17	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth18	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth19	no	no	*	*	no	no	*	*	*	no	*	*	no	*	no	no	*	no	no	*	*
oth20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	no	\$	*	*	*
oth21	no	no	no	no	*	no	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth22	no	*	\$	\$	\$	no	*	*	\$	\$	*	\$	*	*	\$	no	no	no	\$	\$	\$
oth23	\$	*	\$	no	no	no	\$	\$	\$	\$	no	\$	no	no	no	\$	\$	\$	\$	\$	no
oth24	no	*	*	*	no	no	\$	\$	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
oth25	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec1	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	*	*	no	*	*	*
sec3	no	no	*	*	*	no	*	*	*	no	no	no	no	*	*	no	no	no	*	*	*
sec4	no	no	*	*	*	no	*	*	*	no	no	no	no	*	*	no	no	no	*	*	*
sec5	no	no	*	*	*	no	*	*	no	no	no	no	no	*	*	no	no	no	*	*	*
sec6	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec7	no	no	*	*	*	*	*	*	no	*	*	*	*	*	no	*	*	*	*	*	no
sec8	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec9	no	*	\$	\$	*	no	*	*	*	no	no	no	no	no	no	*	\$	no	no	*	*
sec1012	no	*	*	no	*	*	*	*	\$	no	no	no	no	*	no	no	no	*	no	*	*
sec11	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec13	*	*	*	*	*	\$	\$	\$	\$	\$	no	no	no	\$	\$	no	no	\$	*	*	*
sec14	*	*	*	*	*	*	*	*	\$	\$	\$	\$	\$	*	\$	*	\$	\$	\$	\$	*
sec15	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec16	*	*	*	*	*	\$	*	*	*	*	*	*	*	\$	*	*	*	*	*	*	*
sec17	\$	\$	*	\$	no	no	\$	\$	\$	no	no	no	no	\$	\$	no	no	no	no	*	*
sec18	no	no	no	no	*	no	*	*	no	*	no	no	no	*	no	no	\$	*	no	no	no
sec192021	*	*	*	*	*	*	*	*	\$	*	\$	*	*	*	\$	*	*	*	*	*	*
sec22	*	\$	no	no	\$	no	*	*	\$	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*
sec23	no	no	no	no	*	\$	*	*	no	no	no	\$	no	*	\$	no	no	no	no	no	no
sec24	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	no	no	no	*	*	*	*	*	*
sec26	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec27	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec28	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec29	*	*	*	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*
sec30	*	*	*	*	*	no	no	no	no	*	*	*	*	*	*	no	no	no	no	*	*
sec31	*	*	*	no	*	*	\$	*	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	*	*
sec32	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec33	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
sec34	*	*	\$	\$	\$	\$	*	*	\$	*	\$	\$	\$	*	\$	\$	\$	no	no	\$	\$

