

Table S1

Sources of sequence data.

Full name	Abbreviation in alignments	Source of data	Taxon is a composite of
<i>Acanthamoeba</i>	AcanCast	NCBI	<i>Acanthamoeba castellanii</i> , <i>Acanthamoeba culbertsoni</i> , <i>Acanthamoeba</i> sp.
<i>Alexandrium tamarense</i>	AlexTama	NCBI	
<i>Amphidinium carterae</i>	AmphCart	NCBI	
<i>Andalucia incarcerationata</i>	AndalInca	Roger	
<i>Bigelowiella natans</i>	BigeNata	NCBI	
<i>Blastocladiella emersoni</i>	BlasEmer	NCBI	<i>Blastocladiella emersonii</i> , <i>Blastocladiella britanica</i>
<i>Blastocystis hominis</i>	BlasHomi	Roger	
<i>Cercomonas longicauda</i>	Cerclong	Lang	
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	ChlaRein	NCBI	
<i>Chondrus crispus</i>	ChonCris	NCBI	
<i>Cyanophora paradoxa</i>	CyanPara	NCBI	
<i>Dictyostelium discoideum</i>	DictDisc	NCBI	
<i>Drosophila melanogaster</i>	DrosMela	NCBI	
<i>Emiliana huxley</i>	EmilHuxl	NCBI	
<i>Euglena gracilis</i>	EuglGrac	NCBI	
<i>Giardia intestinalis</i>	GiariNte	NCBI	
<i>Glaucocystis nostochinearum</i>	GlauNost	NCBI	
<i>Histiona aroides</i>	HistAroi	Lang	
<i>Homo sapiens</i>	HomoSapi	NCBI	
<i>Jakoba bahamensis</i>	JakoBaha	Lang	
<i>Jakoba libera</i>	JakoLibe	Lang	
<i>Leishmania</i> sp.	LeisMajo	NCBI, Wellcome Trust, Sanger Institute	<i>Leishmania major</i> , <i>Leishmania donovani</i> , <i>Leishmania infantum</i> , <i>Leishmania tarentolae</i> , <i>Leishmania amazonensis</i> , <i>Leishmania</i> sp.
' <i>Malawimonas californiana</i> '	MalaCali	Lang	
<i>Malawimonas jakobiformis</i>	MalaJako	Lang	
<i>Mastigamoeba balamuthi</i>	MastBala	Roger	
<i>Micromonas</i> sp.	MicromSp	NCBI	
<i>Monosiga brevicollis</i>	MonoBrev	NCBI	<i>Monosiga brevicollis</i> , <i>Monosiga ovata</i>
<i>Monocercomonoides</i> sp.	MonoceSp	Dacks, Embley, Hampl	
<i>Naeglia gruberi</i>	NaegGrub	Roger, NCBI	<i>Naegleria gruberi</i> , <i>Naegleria fowleri</i>
<i>Oryza sativa</i>	OryzSati	NCBI	
<i>Oxytricha trifallax</i>	OxytTrif	NCBI	
<i>Pavlova lutheri</i>	PavILuth	NCBI	
<i>Physarum polycephalum</i>	PhysPoly	NCBI	

<i>Phytophthora infestans</i>	PhytInfe	NCBI	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Phytophthora palmivora</i>
<i>Porphyra yezoensis</i>	PorpYezo	NCBI	<i>Porphyra yezoensis</i> , <i>Porphyra haitanensis</i> , <i>Porphyra purpurea</i>
<i>Proterospongia</i>	ProtLike	King	
<i>Reclinomonas americana</i>	ReclAmer	Lang	
<i>Sawyeria marylandensis</i>	SawyMary	Roger	
' <i>Seculamonas ecuadoriensis</i> '	SecuEcua	Lang	
<i>Spironucleus barkhanus</i>	SpirBark	NCBI, Roger	
<i>Stachyamoeba lipophora</i>	StacLipo	Lang	
<i>Tetrahymena pyriformis</i>	TetrPyri	NCBI	<i>Tetrahymena pyriformis</i> , <i>Tetrahymena</i> sp., <i>Tetrahymena paravorax</i> , <i>Tetrahymena thermophila</i>
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	ThalPseu	JGI	
<i>Toxoplasma gondii</i>	ToxoGond	NCBI, TIGR	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	TricVagi	NCBI, TIGR	
<i>Trimastix pyriformis</i>	TrimPyri	Roger	<i>Trimastix pyriformis</i> , <i>Trimastix marina</i>
<i>Trypanosoma cruzi</i>	TrypCruz	NCBI, Wellcome Trust Sanger Institute	<i>Trypanosoma cruzi</i> , <i>Trypanosoma brucei</i> , <i>Trypanosoma congolense</i>
<i>Ustilago maydis</i>	UstiMayd	NCBI	