

Table S1. List of species, strains and GenBank accession numbers of sequences used in this study

Species	Strain	GenBank Accession Numbers	
		ITS-2	18S
<i>Aphanochaete magnum</i>	UTEX B 1909	HQ646383	AF182816
<i>Chaetophora incrassata</i>	CCAP 413/1	FR865749	FR865749
<i>Microglena antarctica</i>	ICE-L	AY731085	AY731082
<i>Microglena antarctica</i>	ICE-W	AY731084	AY731083
<i>Microglena antarctica</i>	CCCryo309-06	HQ404898	-
<i>Microglena antarctica</i>	IMA076A	OM791388	ON185622
<i>Microglena reginae</i>	SAG 17.89	FR854388	FR854388
<i>Microglena uva-maris</i>	SAG 19.89	FR854390	FR854390
<i>Microglena basinuclata</i>	SAG 67.72	FR854374	FR854374
<i>Microglena braunii</i>	SAG 50.86	FR854375	FR854375
<i>Microglena charkoviensis</i>	ACKU 267-03	FR854376	FR854376
<i>Microglena charkoviensis</i>	ACKU 274-03	FR854376	FR854376
<i>Microglena coccifera</i>	SAG 54.91	FR854378	FR854378
<i>Microglena coccifera</i>	SAG 55.91	FR854379	FR854379
<i>Microglena globulifera</i>	CCAC 0015	FR854380	FR854380
<i>Microglena globulifera</i>	CCAC 0017	FR854381	FR854381
<i>Microglena indica</i>	SAG 46.96	FR854382	FR854382
<i>Microglena lobata</i>	SAG 31.72	FR854383	FR854383
<i>Microglena longirubra</i>	SAG 5.92	FR854384	FR854384
<i>Microglena media</i>	NIES-2743	AB872922	AB694003
<i>Microglena monadina</i>	SAG 55.72	FR854385	FR854385
<i>Microglena opisthopyren</i>	SAG 8.87	FR854386	FR854386
<i>Microglena opisthopyren</i>	SAG 54.90	FR854387	FR854387
<i>Microglena opisthopyren</i>	CCAP 11/46	FR865587	FR865587
<i>Microglena opisthopyren</i>	NIES-2744	AB872921	AB694004
<i>Microglena redcarensis</i>	SAG 18.89	LC214872	LC214871
<i>Microglena media</i>	SAG 16.90	FR854389	FR854389
<i>Phacotus lenticularis</i>	SAG 16.99	AY009925	AY009897
<i>Wislouchiella planctonica</i>	UTEX 1030	AY009900	AF252547