

Apusomonadida	Apusomonas	??RYAWLWDKLKAERGG-----ITIDIALWKFFETTKYYVTTIDAPGHRDFIKNMTGTSGADCAVLVIDSTGGFETGISKDG---QTRHALLAYTLGVKQIMVAINKMDDKTV
	Thecamonas	????????????VIGHVDGSGKSTTTHGLIYKCGGIDARQIAKFGEQAGEAGKGSFKYAWLWDKLKSERERG-----ITIDISLWKFFETKYVTVTIDAPGHRDFIKNMTGTSGADCAVLVIDSTGGFETGISKDG---QTRHALLAYTLGVKQILIVAVNKMDDSV
Goniomonadida	Goniomonas pac.	??
	CCAP 980 1	??
Fungi	Basidiobolus	??
	Candida	MPKEKTHVNVVIGHVDGSGKSTTTHGLIYKCGGIDKRTIEKFEKAAELGKGSFKYAWLWDKLKAERGG-----ITIDIALWKFFETTKYYVTTIDAPGHRDFIKNMTGTSGADCAVLVIDSTGGFETGISKDG---QTRHALLAYTLGVKQILIVAVNKMDDSV
Diatoms	Achnanthes	??
	Asterionella	??
Oomycetes	Pythium apl.	MPKEKTHVNVVIGHVDGSGKSTTTHGLIYKCGGIDKRTIEKFEKAAELGKGSFKYAWLWDKLKAERGG-----ITIDIALWKFFETTKYYVTTIDAPGHRDFIKNMTGTSGADCAVLVIDSTGGFETGISKDG---QTRHALLAYTLGVKQILIVAVNKMDDSV
	Pythium ult.	MSVDKARVSAFVIGQIDSGKSTTTHGLIYKCGGIDKRTIEKFEKAAELGKGSFKYAWLWDKLKAERGG-----ITIDIALWKFFETTKYYVTTIDAPGHRDFIKNMTGTSGADCAVLVIDSTGGFETGISKDG---QTRHALLAYTLGVKQILIVAVNKMDDSV
Apusomonadida	Apusomonas	KYSKDRYEEIKNEVS-AYLKKVGYDPKKVPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
	Thecamonas	QHSQDRBEIIVAEVLSAIIKKVGYDPKKVPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
Goniomonadida	Goniomonas pac.	??
	CCAP 980 1	??
Fungi	Basidiobolus	WDSEARFSKIEELS-TFLKKVGYDPKKVPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
	Candida	KWDRNFEELIKETS-NFVKVGYDPKKVPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
Diatoms	Achnanthes	NYSEERYKVEKSEAL-GLKKVGYDKPMKIPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
	Asterionella	KYDQGRLEVEKEVS-AYLKKVGYDKPMKIPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
Oomycetes	Pythium apl.	MYGEGRYNEIKEEVT-NYLKKVGYDKPMKIPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
	Pythium ult.	MYGEGRYNEIKEEVT-NYLKKVGYDKPMKIPFVPSVGNWGDNMMEPSQMGWKK-----GGTLLLEALDATTTPARPDKPLRLPLQDQYKIGG??
Apusomonadida	Apusomonas	??
	Thecamonas	~PAQEVGVSFAQIIVLNHPLFISTGYMPMDICHTAHIVCRFDELISKLDKRTGKVVESPRSIAVGDAAVLRLVPLMPMCVEPPTAFPLPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
Goniomonadida	Goniomonas pac.	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
	CCAP 980 1	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
Fungi	Basidiobolus	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
	Candida	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
Diatoms	Achnanthes	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
	Asterionella	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
Oomycetes	Pythium apl.	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*
	Pythium ult.	DPACKETASFTAQVILNHPGQIQAGYTPVLDCHTAHIAKCFTELLSKVDRRSGKALDEAPKFKVSGDSQVAVLAPQKPMCEAFSDYAPLGRFAVRDMGRQTVAVGVKISVEIKEQAPSCKGKKKKGGKGGKGRK*