

Aureococcus	1	MAAKKPASK-----KPAA-----
Ostreococcus	1	MQVNALLKKAAPAPAKTAK-----APAKT-QIKK-----APAKKASPSL----
Emiliana	1	MAK--PAAK-----KPAA-----
Micromonas	1	MPPKM-----S
Arabidopsis	1	MSEVEIENAAATIEGNTAADAPVTDAAVEKKPAAKGRKTKNVKEVKEKKTVAAPPKKRTVS
Mus	1	MSETAPVAQAAS---TATE-----KPAAA-KKTK-----KPAKAAAPRK--KP
Neurospora	1	MPPKKTETKAADASAAAAP-----APAA-----APTSAPKTKSPS

Aureococcus	14	-----
Ostreococcus	39	-----PSL-----
Emiliana	12	-----
Micromonas	7	AHPKYEDMVKAAILALKDKKGSVPATIAKYLAANFK---LPANFKKILSTQLKNLVKAG
Arabidopsis	61	SHPTYEEMIKDAIVTLKERTGSSQYAIQKFIEEKRK--E-LPPTFRKLLLLNLKRLVASG
Mus	38	AGPSVSELIVQAVSSSKERSGVSLAALKKSLAAAGY--D-VEKNN-SRIKLGKSLVNKG
Neurospora	36	THASYLDMITDAIVALKDRAGSSRQALKKYVRANNTLGNVTDNMFDSLFNKALKNGVDKG

Aureococcus	14	-----KKAAPKKKTV-----AK
Ostreococcus	42	-----
Emiliana	12	-----VK-KI-----AK
Micromonas	63	KLLKIKAS-----YKLGDAL-K-----
Arabidopsis	118	KLVKVKAS-----FKLPSAS-AKASSPKAAAEKSAPAKKKPATVAVTKAKRKVAAASKAK
Mus	94	TLVQTKGTGAAGSFKLNKKAESKA-----IT-----TK
Neurospora	96	VFEQPKGPS--GGTKLAKKV-AKP-----APKKAAPKKETK-----EK

Aureococcus	26	KPAAK-KAAPKP-----KAAPKPK-AAPK-----PKAAPKKKAAP
Ostreococcus	42	-----P-----NPFGGAPKASAKTVKKAAP
Emiliana	18	KPAAK-KAAPKK-----PA-----AKKAAP
Micromonas	79	-----KAPKKPKKKAAK
Arabidopsis	172	KTIADVVKPTAAAKKVTAKAKAKPVPRATAAATK-RKAVDAKPKAKARPAKAAKTAKVTSF
Mus	122	VSVKA-KASGAACK-----P-----KKTAGAAAKKTVKTPKK--P
Neurospora	131	KPAAA-KKEGAACK-----ETKEKK--APA-AKKA-AAPKKAAAPKKEVKEKKAAAP

Aureococcus	59	KKKAAPKPAAAKPAAKPAAKPAAAKPAAAKKAPAKKAKKAAP-----AKK
Ostreococcus	63	A-----KKAVAK-KAPVKKAA--PVKKKAPVAKKAAKSPTAAKEALAKWYGAYLLK---
Emiliana	37	K-----K-----
Micromonas	91	K-----PKKKAA-KPKKKKAAKKPKKA-KKAAAKKAVKKPKK-----
Arabidopsis	231	A-----KKAVAA-----TKKVATVATKKKT-----PVKKVVVKPKT
Mus	154	K-----KPAVSK-K--TSKS--PKKPQVVKAQKVAKSPAKAKAVKPKASKAKVTKPKT
Neurospora	178	K-----KKAAAPAVADKETVLTKTSG-----RVAKSTAKPAA-----AKK

Aureococcus	107	KTVA-KKPAAK-KSAKKKAAPKASKATGSRKSSRKSLLSNPVVAERGAAMKAAAN
Ostreococcus	110	-----AIG-----
Emiliana	39	-AAA-KKPAAK-KK-----
Micromonas	126	AKKATKKAVSK-KK-----
Arabidopsis	261	VKSPAKRASSRVKK-----
Mus	202	PAKP-KKAAPK-KK-----
Neurospora	214	AAAP-KKAAAS-KK-----AEKAEP-----AAEKA--