

Bondar et al., Table S16  
List of Sequences Included in the Sequence Alignment For Eukarya

Accession Number	Organism	Accession Number	Organism	Accession Number	Organism	Accession Number	Organism
A0CAX5	<i>Methanocaldococcus jannaschii</i>	P46249	<i>Pyrenomonas -salina</i>	Q5R5L5	<i>Pongo -abellii</i>	Q5NVM7	<i>Filobasidiella -neoformans</i>
A0CFY2	<i>Paramecium -tetraurelia</i>	P49461	<i>Cyanidium -caldarium</i>	Q5XUA5	<i>Pongo -abellii</i>	S61A1_CANFA	<i>Bos taurus</i>
A0CU87	<i>Paramecium -tetraurelia</i>	P51297	<i>Odontella -sinensis</i>	Q5XWC1	<i>Toxoptera -citricida</i>	S61A1_DANRE	<i>Canis familiaris</i>
A0D1C7	<i>Paramecium -tetraurelia</i>	P61619	<i>Porphyra -purpurea</i>	Q60R67	<i>Entamoeba -histolytica</i>	S61A1_HUMAN	<i>Danio rerio</i>
A0DEV8	<i>Paramecium -tetraurelia</i>	P61620	<i>Homo -sapiens</i>	Q66S91	<i>Caenorhabditis -briggsae</i>	S61A1_MOUSE	<i>Homo sapiens</i>
A0E6W7	<i>Paramecium -tetraurelia</i>	P61621	<i>Mus -musculus</i>	Q66BX0	<i>Oikopleura -dioica</i>	S61A1_PONAB	<i>Mus musculus</i>
A1CAP3	<i>Paramecium -tetraurelia</i>	P78979	<i>Rattus -norvegicus</i>	Q6C854	<i>Gracilaria -tenuistipitata var. liui</i>	S61A1_RAT	<i>Pongo -abellii</i>
A1DF19	<i>Aspergillus clavatus</i>	P79088	<i>Yarrowia -lipolytica</i>	Q6CPY9	<i>Yarrowia -lipolytica</i>	Q90ZM2	<i>Danio -rerio</i>
A2ATT8	<i>Neosartorya fischeri</i>	P93690	<i>Schizosaccharomyces -pombe</i>	Q6ES11	<i>Kluyveromyces -lactis</i>	Q94B06	<i>Danio -rerio</i>
A2AX37	<i>Mus musculus</i>	Q012Z3	<i>Spinacia -oleracea</i>	Q6FRY3	<i>Oryza -sativa (japonica cultivar-group)</i>	Q95P60	<i>Hordeum -vulgare</i>
A2DFU8	<i>Guillardia theta</i>	Q0J2F7	<i>Ostreococcus -tauri</i>	Q6FKK3	<i>Candida -glabrata</i>	Q96TW8	<i>Aedes -aegypti</i>
A2DH65	<i>Trichomonas vaginalis G3</i>	Q0J6X0	<i>Oryza -sativa (japonica cultivar-group)</i>	Q6GLE4	<i>Candida -glabrata</i>	Q98SN8	<i>Pichia -anomala</i>
A2DZB2	<i>Trichomonas vaginalis G3</i>	Q0UDS4	<i>Oryza -sativa (japonica cultivar-group)</i>	Q6ZG25	<i>Xenopus -tropicalis</i>	Q98SN9	<i>Oncorhynchus -mykiss</i>
A2ESE6	<i>Trichomonas vaginalis G3</i>	Q10Q18	<i>Phaeosphaeria -nodorum SN15</i>	Q752H7	<i>Oryza -sativa Japonica Group</i>	S61A1_CANFA	<i>Bos taurus</i>
A2FWH4	<i>Trichomonas vaginalis G3</i>	Q16S36	<i>Oryza -sativa (japonica cultivar-group)</i>	Q75HV3	<i>Eremothecium -gossypii</i>	S61A1_DANRE	<i>Canis familiaris</i>
A2QGS6_ASPNC	<i>Trichomonas vaginalis G3</i>	Q17CM3	<i>Aedes -aegypti</i>	Q7PVU5	<i>Oryza -sativa (japonica cultivar-group)</i>	S61A1_HUMAN	<i>Danio rerio</i>
A2XDW4	<i>Aspergillus niger</i>	Q19AA9	<i>Aedes -aegypti</i>	Q7T277	<i>Anopheles -gambiae str. PEST</i>	S61A1_MOUSE	<i>Homo sapiens</i>
A3GEU5	<i>Oryza sativa subsp. indica</i>	Q1DU22	<i>Bombyx -mori</i>	Q7T278	<i>Dissostichus -mawsoni</i>	S61A1_PONAB	<i>Mus musculus</i>
A3GFV9	<i>Pichia stipitis</i>	Q1XDJ1	<i>Coccidioides -immitis RS</i>	Q7ZX87	<i>Harpagifer -antarcticus</i>	S61A1_RAT	<i>Pongo -abellii</i>
A4H6N1	<i>Pichia stipitis</i>	Q1ZZP2	<i>Porphyra -yezoensis</i>	Q85FU6	<i>Xenopus -laevis</i>	S61A2_BOVIN	<i>Rattus norvegicus</i>
A4QU63	<i>Leishmania braziliensis</i>	Q22MG2	<i>Acyrtosiphon -pisum</i>	Q870W0	<i>Cyanidioschyzon -merolae</i>	S61A2_DANRE	<i>Bos taurus</i>
A4RW47	<i>Magnaporthe grisea</i>	Q25147	<i>Tetrahymena -thermophila SB210</i>	Q8AY31	<i>Neurospora -crassa</i>	S61A2_HUMAN	<i>Danio rerio</i>
A4S7Q7	<i>Ostreococcus lucimarinus</i>	Q29PD8	<i>Halocynthia -roretzi</i>	Q8AY32	<i>Bovichtus -variegatus</i>	S61A2_MOUSE	<i>Homo sapiens</i>
A5DL24	<i>Ostreococcus lucimarinus</i>	Q2GWS9	<i>Drosophila -pseudobscura</i>	Q8AY33	<i>Gadus -ogac</i>	S61A2_ONCMY	<i>Mus musculus</i>
A5DWJ5	<i>Pichia guilliermondii</i>	Q2KH44	<i>Chaetomium -globosum CBS 148.51</i>	Q8AY34	<i>Boreogadus -saida</i>	S61A2_PONAB	<i>Oncorhynchus</i>
A5E022	<i>Lodderomyces elongisporus</i>	Q2QM98	<i>Bos -taurus</i>	Q8AY35	<i>Hemitripterus -americanus</i>	SC61A	<i>Pongo -abellii</i>
A5JEK2	<i>Lodderomyces elongisporus</i>	Q2U7R7	<i>Oryza -sativa (japonica cultivar-group)</i>	Q8AY36	<i>Notothenia -angustata</i>	SC61A	<i>Ashbya gossypii</i>
A5K899	<i>Nosema bombycis</i>	Q37143	<i>Aspergillus -oryzae</i>	Q8IDN6	<i>Pagothenia -borchgrevingi</i>	SC61A	<i>Bovichtus variegatus</i>
A6R041	<i>Plasmodium vivax</i>	Q385E6	<i>Antithamnion -sp.</i>	Q8LB07	<i>Plasmodium -falciparum 3D7</i>	SC61A	<i>Debaryomyces hansenii</i>
A6ZLM1	<i>Ajellomyces capsulata</i>	Q38885	<i>Trypanosoma -brucei</i>	Q8RWJ5	<i>Arabidopsis -thaliana</i>	SC61A	<i>Dissostichus mawsoni</i>
A7A1Q4	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Q3LWB4	<i>Arabidopsis -thaliana</i>	Q8SQ44	<i>Arabidopsis -thaliana</i>	SC61A	<i>Gadus ogac</i>
A7AX30	<i>accharomyces cerevisiae (strain YJM789)</i>	Q3TJD0	<i>Bigeloviella -natans</i>	Q8STG9	<i>Encephalitozoon -cuniculi</i>	SC61A	<i>Halocynthia roretzi</i>
A7E5Q2	<i>Babesia bovis</i>	Q4E0P5	<i>Mus -musculus</i>	Q8T4Q2	<i>Drosophila -melanogaster</i>	SC61A	<i>Hansenula anomala</i>
A7P222	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Q4E3Q0	<i>Trypanosoma -cruzi</i>	Q8T4Q3	<i>Aedes -aegypti</i>	SC61A	<i>Notothenia angustata</i>
A7PU98	<i>Vitis vinifera</i>	Q4G351	<i>Trypanosoma -cruzi</i>	Q90YL4	<i>Aedes -aegypti</i>	SC61A	<i>Pagothenia borchgrevingi</i>
A7R1K2	<i>Vitis vinifera</i>	Q4MYI9	<i>Emiliana -huxleyi</i>	Q9BMG6	<i>Oncorhynchus -mykiss</i>	SECY_ANTSP	<i>Pyrenomonas salina</i>
A7SJV4	<i>Vitis vinifera</i>	Q4P3X5	<i>Theileria -parva</i>	Q9CYJ6	<i>Aedes -aegypti</i>	SECY_ARATH	<i>Antithamnion sp.</i>
A7TTP1	<i>Nematostella vectensis</i>	Q4QG44	<i>Ustilago -maydis</i>	Q9H9S3	<i>Mus -musculus</i>	SECY_CYACA	<i>Arabidopsis thaliana</i>
A8BR91	<i>Vanderwaltozyma polyspora</i>	Q4RXU4	<i>Leishmania -major</i>	Q9JLR1	<i>Homo -sapiens</i>	SECY_GUIITH	<i>Cyanidium caldarium</i>
O18239	<i>Giardia lamblia</i>	Q4SS22	<i>Tetraodon -nigroviridis</i>	Q9LLR4	<i>Mus -musculus</i>	SECY_METJA	<i>Guillardia theta</i>
Q21257	<i>Caenorhabditis -elegans</i>	Q4UAV1	<i>Tetraodon -nigroviridis</i>	Q9LP58	<i>Triticum -aestivum</i>	SECY_ORYSJ	<i>Oryza sativa subsp. japonica</i>
O60992	<i>Reclinomonas -americana</i>	Q4WUE1	<i>Theileria -annulata</i>	Q9P8E3	<i>Arabidopsis -thaliana</i>	SECY_PEA	<i>Pisum sativum</i>
O63066	<i>Plasmodium -falciparum</i>	Q4Y1T5	<i>Aspergillus -fumigatus</i>	Q9SE40	<i>Candida -albicans</i>		
O80774	<i>Zea -mays</i>	Q4YXS9	<i>Plasmodium -chabaudi</i>	Q9XQU4	<i>Phaseolus -vulgaris</i>		
P25014	<i>Arabidopsis -thaliana</i>	Q45XK2	<i>Plasmodium -berghei</i>	Q9ZV90	<i>Pisum -sativum</i>		
P28527	<i>Cyanophora -paradoxa</i>	Q59MJ6	<i>Dictyostelium -discoideum</i>	Q9ZV90	<i>Arabidopsis -thaliana</i>		
P28540	<i>Guillardia -theta</i>	Q5A2C9	<i>Candida -albicans</i>	S61A1_BOVIN	<i>Arabidopsis -thaliana</i>		
P32915	<i>Pavlova -lutheri</i>	Q5AVF9	<i>Candida -albicans</i>				
P38353	<i>Saccharomyces -cerevisiae</i>	Q5CFF5	<i>Emericella -nidulans</i>				
P38377	<i>Saccharomyces -cerevisiae</i>	Q5CYU7	<i>Cryptosporidium -hominis</i>				
P38379	<i>Canis -lupus familiaris</i>	Q5EA68	<i>Cryptosporidium -parvum</i>				
P38397	<i>Pyrenomonas -salina</i>	Q5KC69	<i>Bos -taurus</i>				