

**Supplementary table S1.** List of the QfO reference organisms 2013.

Species name	UniProt mnemonic code	NCBI Taxonomic identifier
<i>Aedes aegypti</i>	AEDAE	7159
<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	AILME	9646
<i>Ajellomyces capsulata</i>	AJECG	447093
<i>Amphimedon queenslandica</i>	AMPQE	400682
<i>Anolis carolinensis</i>	ANOCA	28377
<i>Anopheles darlingi</i>	ANODA	43151
<i>Anopheles gambiae</i>	ANOGA	7165
<i>Apis mellifera</i>	APIME	7460
<i>Aquifex aeolicus</i>	AQUAE	224324
<i>Arabidopsis thaliana</i>	ARATH	3702
<i>Ashbya gossypii</i>	ASHGO	284811
<i>Atta cephalotes</i>	ATTCE	12957
<i>Babesia bovis</i>	BABBO	5865
<i>Bacillus subtilis</i>	BACSU	224308
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	BACTN	226186
<i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>	BATDJ	684364
<i>Bombyx mori</i>	BOMMO	7091
<i>Bos taurus</i>	BOVIN	9913
<i>Brachypodium distachyon</i>	BRADI	15368
<i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i>	BRADU	224911
<i>Branchiostoma floridae</i>	BRAFL	7739
<i>Caenorhabditis briggsae</i>	CAEBR	6238
<i>Caenorhabditis elegans</i>	CAEEL	6239
<i>Caenorhabditis japonica</i>	CAEJA	281687
<i>Callithrix jacchus</i>	CALJA	9483
<i>Candida albicans</i>	CANAL	237561
<i>Canis familiaris</i>	CANFA	9615
<i>Cavia porcellus</i>	CAVPO	10141
<i>Chlamydia trachomatis</i>	CHLTR	272561
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	CHLRE	3055
<i>Chloroflexus aurantiacus</i>	CHLAA	324602
<i>Ciona intestinalis</i>	CIOIN	7719
<i>Ciona savignyi</i>	CIOSA	51511
<i>Coccidioides immitis</i>	COCIM	246410
<i>Coprinopsis cinerea</i>	COPC7	240176
<i>Cryptococcus neoformans</i>	CRYNJ	214684
<i>Cryptosporidium hominis</i>	CRYHO	237895
<i>Danio rerio</i>	DANRE	7955
<i>Daphnia pulex</i>	DAPPU	6669
<i>Deinococcus radiodurans</i>	DEIRA	243230

<i>Dictyoglomus turgidum</i>	DICTD	515635
<i>Dictyostelium discoideum</i>	DICDI	44689
<i>Dictyostelium purpureum</i>	DICPU	5786
<i>Drosophila melanogaster</i>	DROME	7227
<i>Drosophila pseudoobscura</i>	DROPS	46245
<i>Emericella nidulans</i>	EMENI	227321
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	ENCCU	284813
<i>Entamoeba histolytica</i>	ENTHI	5759
<i>Equus caballus</i>	HORSE	9796
<i>Escherichia coli</i>	ECOLI	83333
<i>Fusobacterium nucleatum</i>	FUSNN	190304
<i>Gallus gallus</i>	CHICK	9031
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	GASAC	69293
<i>Geobacter sulfurreducens</i>	GEOSL	243231
<i>Giardia intestinalis</i>	GIAIC	184922
<i>Gibberella zeae</i>	GIBZE	229533
<i>Gloeobacter violaceus</i>	GLOVI	251221
<i>Glycine max</i>	SOYBN	3847
<i>Gorilla gorilla</i>	GORGO	9595
<i>Halobacterium salinarum</i>	HALSA	64091
<i>Homo sapiens</i>	HUMAN	9606
<i>Ixodes scapularis</i>	IXOSC	6945
<i>Korarchaeum cryptofilum</i>	KORCO	374847
<i>Latimeria chalumnae</i>	LATCH	7897
<i>Leishmania braziliensis</i>	LEIBR	5660
<i>Leishmania infantum</i>	LEIIN	5671
<i>Leishmania major</i>	LEIMA	5664
<i>Leptospira interrogans</i>	LEPIN	189518
<i>Loxodonta africana</i>	LOXAF	9785
<i>Macaca mulatta</i>	MACMU	9544
<i>Meleagris gallopavo</i>	MELGA	9103
<i>Methanocaldococcus jannaschii</i>	METJA	243232
<i>Methanosarcina acetivorans</i>	METAC	188937
<i>Monodelphis domestica</i>	MONDO	13616
<i>Monosiga brevicollis</i>	MONBE	81824
<i>Mus musculus</i>	MOUSE	10090
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	MYCTX	1773
<i>Myotis lucifugus</i>	MYOLU	59463
<i>Nectria haematococca</i>	NECH7	660122
<i>Nematostella vectensis</i>	NEMVE	45351
<i>Neosartorya fumigata</i>	ASPFU	330879
<i>Neurospora crassa</i>	NEUCR	367110
<i>Nomascus leucogenys</i>	NOMLE	61853
<i>Oreochromis niloticus</i>	ORENI	8128
<i>Ornithorhynchus anatinus</i>	ORNAN	9258

<i>Oryctolagus cuniculus</i>	RABIT	9986
<i>Oryza sativa</i>	ORYSJ	39947
<i>Oryzias latipes</i>	ORYLA	8090
<i>Otolemur garnettii</i>	OTOGA	30611
<i>Pan troglodytes</i>	PANTR	9598
<i>Paramecium tetraurelia</i>	PARTE	5888
<i>Pediculus humanus</i>	PEDHC	121224
<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	PHATC	556484
<i>Phaeosphaeria nodorum</i>	PHANO	321614
<i>Physcomitrella patens</i>	PHYPA	3218
<i>Phytophthora infestans</i>	PHYIT	403677
<i>Phytophthora ramorum</i>	PHYRM	164328
<i>Plasmodium berghei</i>	PLABA	5823
<i>Plasmodium chabaudi</i>	PLACH	5825
<i>Plasmodium falciparum</i>	PLAF7	36329
<i>Plasmodium knowlesi</i>	PLAKH	5851
<i>Plasmodium vivax</i>	PLAVS	126793
<i>Plasmodium yoelii</i>	PLAYO	73239
<i>Polysphondylium pallidum</i>	POLPA	13642
<i>Pongo abelii</i>	PONAB	9601
<i>Populus trichocarpa</i>	POPTR	3694
<i>Pristionchus pacificus</i>	PRIPA	54126
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PSEAE	208964
<i>Puccinia graminis</i>	PUCGT	418459
<i>Pyrobaculum aerophilum</i>	PYRAE	178306
<i>Rattus norvegicus</i>	RAT	10116
<i>Rhizopus delemar</i>	RHIO9	246409
<i>Rhodopirellula baltica</i>	RHOBA	243090
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	YEAST	559292
<i>Sarcophilus harrisii</i>	SARHA	9305
<i>Schistosoma mansoni</i>	SCHMA	6183
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	SCHPO	284812
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	SCLS1	665079
<i>Solanum lycopersicum</i>	SOLLC	4081
<i>Solanum tuberosum</i>	SOLTU	4113
<i>Sorghum bicolor</i>	SORBI	4558
<i>Spermophilus tridecemlineatus</i>	SPETR	43179
<i>Streptomyces coelicolor</i>	STRCO	100226
<i>Strongylocentrotus purpuratus</i>	STRPU	7668
<i>Sulfolobus solfataricus</i>	SULSO	273057
<i>Sus scrofa</i>	PIG	9823
<i>Synechocystis</i>	SYNY3	1111708
<i>Taeniopygia guttata</i>	TAEGU	59729
<i>Takifugu rubripes</i>	TAKRU	31033
<i>Tetrahymena thermophila</i>	TETTS	312017

<i>Tetraodon nigroviridis</i>	TETNG	99883
<i>Thalassiosira pseudonana</i>	THAPS	35128
<i>Theileria annulata</i>	THEAN	5874
<i>Theileria parva</i>	THEPA	5875
<i>Thermococcus_kodakaraensis</i>	THEKO	69014
<i>Thermodesulfovibrio yellowstonii</i>	THEYD	289376
<i>Thermotoga maritima</i>	THEMA	243274
<i>Toxoplasma gondii</i>	TOXGO	5811
<i>Trichomonas vaginalis</i>	TRIVA	5722
<i>Trichoplax adhaerens</i>	TRIAD	10228
<i>Trypanosoma brucei</i>	TRYB2	999953
<i>Trypanosoma cruzi</i>	TRYCR	5693
<i>Tuber melanosporum</i>	TUBMM	656061
<i>Ustilago maydis</i>	USTMA	237631
<i>Vitis vinifera</i>	VITVI	29760
<i>Xenopus tropicalis</i>	XENTR	8364
<i>Yarrowia lipolytica</i>	YARLI	284591