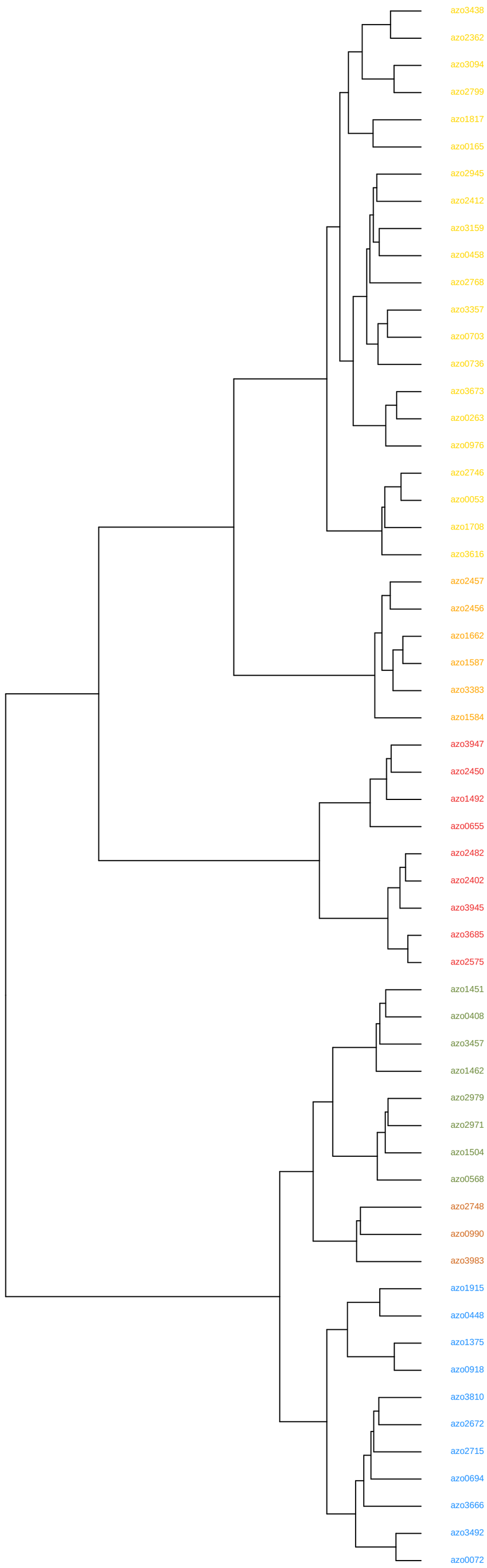

Cluster	Family	Domains
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE3,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 2CSK_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HAMP,3 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	3 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Classic	3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Unorthodox	1 HAMP,2 PAS,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Triad	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	CheA	1 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Orphan	CheA	3 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Orphan	CheA	1 Hpt,1 ROS_MUCR,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE3,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS_3,2 PAS_4,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS_3,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PBPb,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c