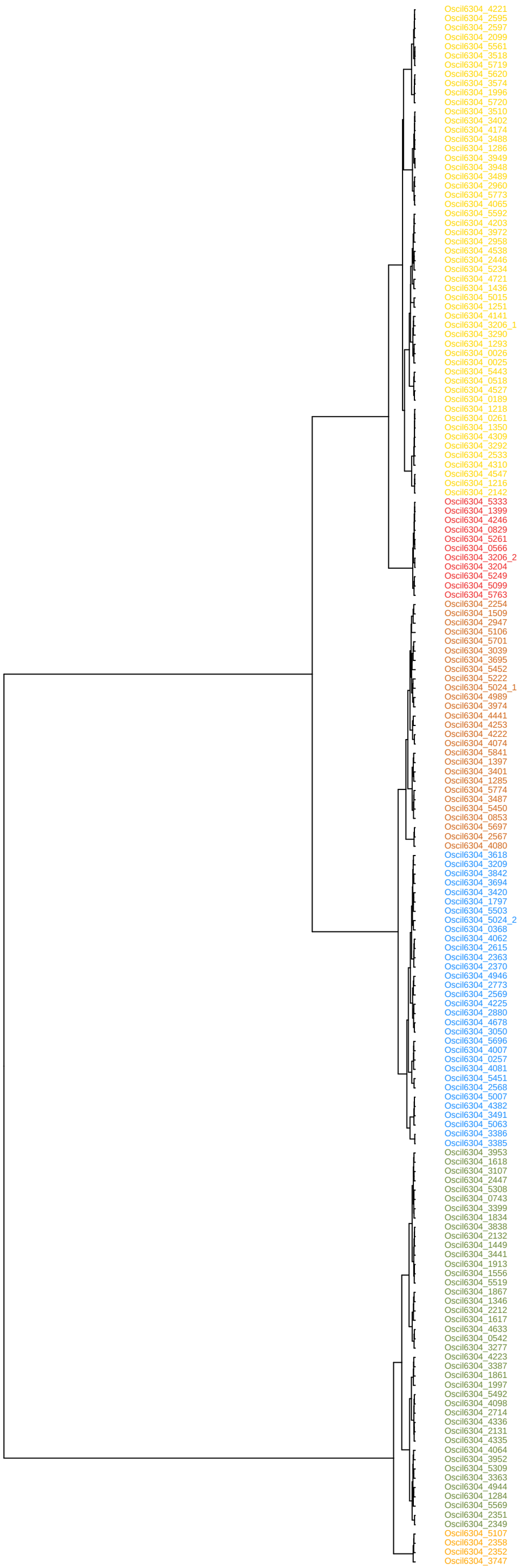

Cluster	Family	Domains
Orphan	Unorthodox	3 Response_reg,2 GAF,2 PAS,2 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	2 PAS,3 PAS_4,1 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	1 PAS_4,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	2 PAS_4,2 PAS_3,1 PAS,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 CHASE4,1 HAMP,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 PAS,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Unorthodox	3 PAS_4,3 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg,1 Hpt
Pair	Hybrid	2 MHYT,2 PAS,3 GAF,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Tetrad	Hybrid	2 Response_reg,4 GAF,1 PAS,1 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_3,1 GAF,1 PAS,1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	4 CBS,3 GAF,3 PAS_3,3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Hybrid	1 Pkinase,1 GAF,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Hybrid	1 Pkinase,1 GAF,4 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 S_TKc,2 GAF,1 PAS_4,5 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	4 CBS,3 PAS_4,2 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 PAS,2 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_3,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMP,7 PAS_3,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	4 PAS_4,4 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 S_TKc,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 S_TKc,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Guanylate_cyc,1 TPR_2
Orphan	Hybrid	1 CHASE,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Guanylate_cyc
Orphan	Hybrid	1 CHASE2,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Guanylate_cyc,1 TPR_2
Orphan	Hybrid	1 MASE1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 SpoIIE
Orphan	Classic	1 CHASE,1 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 MASE1,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_4,1 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 PAS_3,2 PAS_4,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE4,1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Classic	3 PAS,2 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Hybrid	2 Response_reg,2 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	3 PAS_4,2 PAS_3,2 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 CHASE,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	3 PAS_4,4 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 PAS_3,3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS,3 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS_3,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	4 PAS_4,4 PAS_3,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 REC,3 PAS_4,1 PAS,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 CHASE3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE2,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Response_reg,1 HisKA
Orphan	Classic	1 cNMP_binding,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 GAF,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 GAF,1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 PAS,2 PAS_3,3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA_2,1 HATPase_c
Orphan	Classic	4 CBS,2 GAF,3 PAS_3,1 PAS,2 PAS_4,1 HisKA_2,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA_2,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 GAF,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 CYCc
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 CBS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	6 PAS,1 GAF,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 PAS_3,1 GAF,2 PAS_4,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	4 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 S_TKc,1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 REC
Orphan	Hybrid	1 S_TKc,1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 REC
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 MASE1,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_3,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	4 PAS_4,3 PAS_3,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	4 PAS_3,2 PAS_4,2 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 S_TKc,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	4 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 S_TKc,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS,2 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 S_TKc,1 Arch_ATPase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_3,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 PAS_3,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c