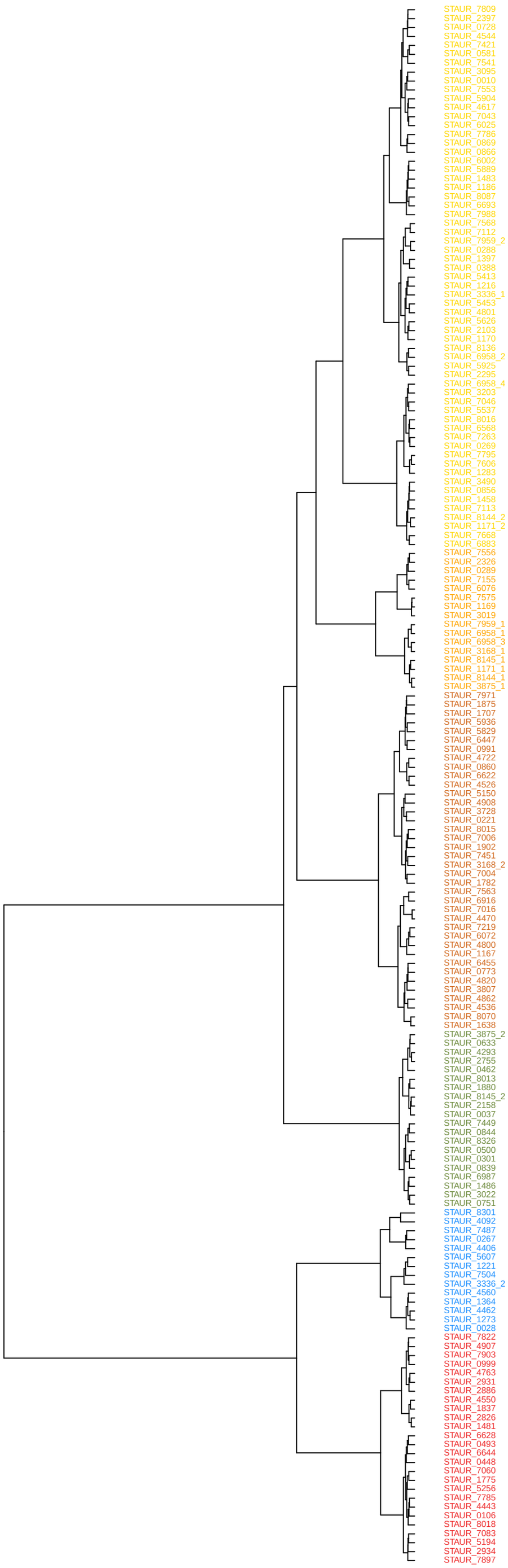

Cluster	Family	Domains
Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pentad+	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 CheB_methylest,1 MeTrc,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4
	Hybrid	2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	2 PAS_4,2 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 GGDEF
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 HNOB,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	3 Response_reg,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 GGDEF
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	4 HisKA,4 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	4 HisKA,4 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4
	Classic	2 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 CHASE,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	2 GAF,1 PAS,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 PAS,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 S_TKc,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 PAS,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC
	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
	Classic	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Unorthodox	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
	Hybrid	11 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
	Hybrid	16 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
	Hybrid	1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4
	Hybrid	4 HisKA,4 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4
	Hybrid	4 HisKA,4 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4
	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	CheA	1 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
	CheA	1 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	2 PAS_3,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	2 PAS_3,1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 Response_reg,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 GAF,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	CheA	1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
	CheA	1 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
	Hybrid	1 HNOB,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 S_TKc,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 S_TKc,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 MASE1,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 FHA,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 GAF,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	1 bZIP_1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
	Hybrid	2 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
	Hybrid	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg