



CPS\_4925  
 CPS\_2012  
 CPS\_4419  
 CPS\_2122  
 CPS\_1405  
 CPS\_1261  
 CPS\_3259  
 CPS\_1209  
 CPS\_1939  
 CPS\_1620  
 CPS\_4260  
 CPS\_3719  
 CPS\_2277  
 CPS\_1820  
 CPS\_3304  
 CPS\_0756  
 CPS\_0650  
 CPS\_4270  
 CPS\_3952  
 CPS\_3981  
 CPS\_2785  
 CPS\_2713  
 CPS\_1522  
 CPS\_1499  
 CPS\_4495  
 CPS\_0398  
 CPS\_4596  
 CPS\_2388  
 CPS\_2523  
 CPS\_0680  
 CPS\_1866  
 CPS\_3170  
 CPS\_1427  
 CPS\_3066  
 CPS\_1749  
 CPS\_1882  
 CPS\_0939  
 CPS\_3419  
 CPS\_0068  
 CPS\_4117  
 CPS\_1826  
 CPS\_4165  
 CPS\_2475  
 CPS\_4516  
 CPS\_4481

**Cluster**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

**Family**

**Domains**

Cluster	Family	Domains
Triad	Classic	2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Cache_2,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Cache_2,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	2 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hemerythrin
Pair	Hybrid	1 PAC,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Hybrid	1 Cache_2,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 HTH_AraC
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 CHASE,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 HisKA,1 HATPase_c
Pair	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	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 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	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
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Unorthodox	1 SBP_bac_3,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Unorthodox	1 TPR_2,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt