



Selin\_1246  
Selin\_0585  
Selin\_1172  
Selin\_0023  
Selin\_1355  
Selin\_0376  
Selin\_1063  
Selin\_0385  
Selin\_2448  
Selin\_0448  
Selin\_2618  
Selin\_1378  
Selin\_2516  
Selin\_2514  
Selin\_2096  
Selin\_0622  
Selin\_1052  
Selin\_0064  
Selin\_0063  
Selin\_0964  
Selin\_2549  
Selin\_1556  
Selin\_1789  
Selin\_2515  
Selin\_2582  
Selin\_2485  
Selin\_2548  
Selin\_2404  
Selin\_1958  
Selin\_1543  
Selin\_1230  
Selin\_1600  
Selin\_1245  
Selin\_1724  
Selin\_1229  
Selin\_1144  
Selin\_1589  
Selin\_1142  
Selin\_0107  
Selin\_1677  
Selin\_0943  
Selin\_2497  
Selin\_1195  
Selin\_2533  
Selin\_1072  
Selin\_0812  
Selin\_2578  
Selin\_0991  
Selin\_1143

**Cluster**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

**Family**

**Domains**

Cluster	Family	Domains
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 SBP_bac_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheA	1 Hpt,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,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
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Classic	1 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Unorthodox	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Triad	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 SBP_bac_3,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Cache_2,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Classic	1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 Fez1,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	1 HAMP,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Triad	Hybrid	1 Response_reg,2 PAS_4,2 PAS,1 HisKA_2,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pentad+	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 SBP_bac_3,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	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	Classic	1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	2 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,2 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE,1 PAS,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE4,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 Fez1,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c