



Thivi_3859
 Thivi_3691
 Thivi_0781
 Thivi_4475
 Thivi_4336
 Thivi_4463
 Thivi_0033
 Thivi_0849
 Thivi_0038
 Thivi_0336
 Thivi_3289
 Thivi_2795
 Thivi_2441
 Thivi_1203
 Thivi_4454
 Thivi_3949
 Thivi_2340
 Thivi_2148
 Thivi_2108
 Thivi_0295
 Thivi_4303
 Thivi_2110
 Thivi_3690
 Thivi_1437
 Thivi_0076
 Thivi_2605
 Thivi_1319
 Thivi_3000
 Thivi_2575
 Thivi_0289
 Thivi_4260
 Thivi_3194
 Thivi_1224
 Thivi_0327
 Thivi_3303
 Thivi_4106
 Thivi_3719
 Thivi_4248
 Thivi_2465
 Thivi_4114
 Thivi_0380
 Thivi_0317
 Thivi_0310
 Thivi_4164
 Thivi_1205
 Thivi_0064
 Thivi_1720
 Thivi_1315
 Thivi_3770
 Thivi_2150
 Thivi_1863
 Thivi_1743
 Thivi_1217
 Thivi_1926
 Thivi_4304
 Thivi_4019
 Thivi_0706
 Thivi_3991
 Thivi_2573
 Thivi_2379
 Thivi_0647
 Thivi_0644
 Thivi_1215
 Thivi_0693
 Thivi_1206
 Thivi_0673
 Thivi_1009
 Thivi_0413
 Thivi_1831

Cluster

Family

Domains



- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Cluster	Family	Domains
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	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 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 CHASE4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	2 SBP_bac_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 GAF,3 PAS_4,1 PAS,1 PAC,1 PAS_3,1 HisKA,2,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 CHASE,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Classic	2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	4 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Hybrid	1 PAS,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	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Pair	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
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 GAF,1 HisKA,3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,3,1 HATPase_c
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
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	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Pair	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Tetrad	Unorthodox	1 SBP_bac_3,1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Unorthodox	5 PAS_4,2 PAS_3,1 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 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Triad	Unorthodox	2 Response_reg,3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 CHASE,2 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Unorthodox	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt,1 GGDEF
Pair	Unorthodox	1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	2 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Triad	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Unorthodox	1 PAS,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	1 Cache_2,1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	1 PAS_4,1 PAS,1 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	3 PAS,1 PAS_3,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	2 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Unorthodox	2 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt