



DSY4128
DSY0339
DSY0884
DSY4619
DSY1644
DSY2026
DSY2019
DSY4025
DSY0539_2
DSY1324
DSY0460_2
DSY0540
DSY4695
DSY4901
DSY0545
DSY4802
DSY4114
DSY2065
DSY4412
DSY1065
DSY0573
DSY0251
DSY2994
DSY3561
DSY1213
DSY1142
DSY0539_1
DSY0460_1
DSY3378
DSY2709
DSY1107
DSY1197
DSY3539
DSY0101
DSY3688
DSY4737
DSY3762
DSY2575
DSY1076
DSY3638
DSY3626
DSY2434
DSY2782
DSY1785
DSY3999
DSY0847
DSY3867
DSY1767
DSY4316
DSY3622
DSY2890
DSY4390
DSY4622
DSY0822
DSY4817
DSY0353
DSY0324
DSY4082



- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Cluster **Family** **Domains**

Cluster	Family	Domains
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	1 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg,1 His_kinase
Orphan	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg,1 His_kinase
Triad	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Cache_1,1 HAMP,1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	1 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg,1 His_kinase
Pair	Hybrid	1 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg,1 His_kinase
Pair	Unorthodox	1 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
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 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,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 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	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 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 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	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c