



Deba\_3291  
Deba\_0006  
Deba\_2845  
Deba\_2157  
Deba\_2125  
Deba\_1917  
Deba\_0314  
Deba\_0034  
Deba\_1655  
Deba\_0269  
Deba\_0061  
Deba\_0038  
Deba\_0057  
Deba\_2963  
Deba\_3210  
Deba\_1539  
Deba\_2666  
Deba\_0349  
Deba\_2664  
Deba\_2636  
Deba\_0416  
Deba\_0402  
Deba\_0326  
Deba\_1749  
Deba\_0066  
Deba\_2782  
Deba\_0063  
Deba\_1490  
Deba\_0598  
Deba\_2158  
Deba\_1554  
Deba\_1290  
Deba\_2638  
Deba\_1067  
Deba\_0030  
Deba\_2718  
Deba\_1231  
Deba\_1311  
Deba\_0403  
Deba\_0862  
Deba\_0250  
Deba\_1995  
Deba\_0638  
Deba\_0089  
Deba\_0130  
Deba\_2254  
Deba\_1160  
Deba\_2817  
Deba\_3053  
Deba\_0392  
Deba\_0132  
Deba\_2688  
Deba\_1323  
Deba\_0181  
Deba\_2616  
Deba\_2255  
Deba\_0630  
Deba\_0019



Orphan  
Pair  
Triad  
Tetrad  
Pentad+

Cluster Family

Family

Domains

Cluster	Family	Domains
Orphan	Classic	1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Cache_2,1 PAS_4,1 PAS,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 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HDOD,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA_2,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Pair	Classic	1 PAS_4,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 MASE1,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Unorthodox	3 Response_reg,1 PAS,1 GAF,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheA	1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Triad	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS_4,3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Cache_2,3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 PAS_3,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS_3,3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 SBP_bac_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 PAS_3,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 PAS_4,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg