



Rcas\_3002  
 Rcas\_2148  
 Rcas\_0886  
 Rcas\_0247  
 Rcas\_3129  
 Rcas\_3114  
 Rcas\_2724  
 Rcas\_2469  
 Rcas\_3883  
 Rcas\_3671  
 Rcas\_2665  
 Rcas\_4151  
 Rcas\_0833  
 Rcas\_2663  
 Rcas\_4334  
 Rcas\_3161  
 Rcas\_3826  
 Rcas\_0592  
 Rcas\_3762  
 Rcas\_0732  
 Rcas\_1580  
 Rcas\_1122  
 Rcas\_4451  
 Rcas\_3261  
 Rcas\_1141  
 Rcas\_4226  
 Rcas\_1356  
 Rcas\_3064  
 Rcas\_0284  
 Rcas\_3032  
 Rcas\_2598  
 Rcas\_1787  
 Rcas\_2916  
 Rcas\_1503  
 Rcas\_0996  
 Rcas\_4206  
 Rcas\_3200  
 Rcas\_2781  
 Rcas\_1175  
 Rcas\_0352  
 Rcas\_0959  
 Rcas\_3135  
 Rcas\_1645  
 Rcas\_3600  
 Rcas\_1646  
 Rcas\_3170  
 Rcas\_1113  
 Rcas\_0805  
 Rcas\_3420  
 Rcas\_0155  
 Rcas\_3423  
 Rcas\_0230  
 Rcas\_4343  
 Rcas\_3419  
 Rcas\_1273  
 Rcas\_1057  
 Rcas\_3076  
 Rcas\_2639  
 Rcas\_4301  
 Rcas\_3307

**Cluster**

**Family**

**Domains**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Cluster	Family	Domains
Orphan	Hybrid	2 GAF,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	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
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 HisKA_2,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 GAF,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	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 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	1 Peripla_BP_1,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 GAF,2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	9 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	2 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE4,1 HAMP,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 Response_reg,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 MASE1,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	1 CHASE4,1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg