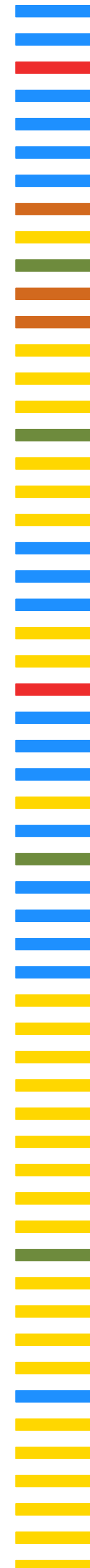


RPE\_3323  
RPE\_0229  
RPE\_2759  
RPE\_3631  
RPE\_1193  
RPE\_3141  
RPE\_2819  
RPE\_0634  
RPE\_2415  
RPE\_1727  
RPE\_0632  
RPE\_0631  
RPE\_4284  
RPE\_3926  
RPE\_3014  
RPE\_2991  
RPE\_2402  
RPE\_1627  
RPE\_4786  
RPE\_4627  
RPE\_3448  
RPE\_0822  
RPE\_4892  
RPE\_4853  
RPE\_2757  
RPE\_4603  
RPE\_4675  
RPE\_1006  
RPE\_1943  
RPE\_1929  
RPE\_0542  
RPE\_4655  
RPE\_4562  
RPE\_3990  
RPE\_1426  
RPE\_1978  
RPE\_1951  
RPE\_4063  
RPE\_1872  
RPE\_0465  
RPE\_3921  
RPE\_1370  
RPE\_2289  
RPE\_0362  
RPE\_1204  
RPE\_2246  
RPE\_1557  
RPE\_3627  
RPE\_0235  
RPE\_4863  
RPE\_4075  
RPE\_1547  
RPE\_1482  
RPE\_0261  
RPE\_1786  
RPE\_0130

**Cluster**

**Family**

**Domains**



- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Cluster	Family	Domains
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Classic	1 HAMP,1 PAS,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
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pentad+	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE3,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pentad+	Classic	1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c
Pentad+	Classic	1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,2 CheW,1 Response_reg
Orphan	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,2 CheW,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 GAF,1 HisKA_2,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA_2,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA_2,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA_2,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Tetrad	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Classic	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Classic	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Classic	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Triad	Hybrid	1 Cache_1,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg