



PSEBR\_a3541  
 PSEBR\_a334  
 PSEBR\_a3079  
 PSEBR\_a900  
 PSEBR\_a2185  
 PSEBR\_a8  
 PSEBR\_a127  
 PSEBR\_a48  
 PSEBR\_a1589  
 PSEBR\_a5201  
 PSEBR\_a3395  
 PSEBR\_a3303  
 PSEBR\_a4281  
 PSEBR\_a4613  
 PSEBR\_a2894  
 PSEBR\_a1769  
 PSEBR\_a2668  
 PSEBR\_a2650  
 PSEBR\_a4228  
 PSEBR\_a2488  
 PSEBR\_a2485  
 PSEBR\_a5306  
 PSEBR\_a1501  
 PSEBR\_a3441  
 PSEBR\_a2247  
 PSEBR\_a3151  
 PSEBR\_a2226  
 PSEBR\_a813  
 PSEBR\_a4276  
 PSEBR\_a3363  
 PSEBR\_a4812  
 PSEBR\_a1475  
 PSEBR\_a4843  
 PSEBR\_a4454  
 PSEBR\_a358  
 PSEBR\_a3450  
 PSEBR\_a2627  
 PSEBR\_a2266  
 PSEBR\_a4489  
 PSEBR\_a303  
 PSEBR\_a4412  
 PSEBR\_a2506  
 PSEBR\_a1333  
 PSEBR\_a1673  
 PSEBR\_a2544  
 PSEBR\_a2313  
 PSEBR\_a4371  
 PSEBR\_a3652  
 PSEBR\_a4362  
 PSEBR\_a3655  
 PSEBR\_a4110  
 PSEBR\_a1211  
 PSEBR\_a282  
 PSEBR\_a3521  
 PSEBR\_a4938  
 PSEBR\_a4122  
 PSEBR\_a3082  
 PSEBR\_a625  
 PSEBR\_a4261  
 PSEBR\_a1408  
 PSEBR\_a1633  
 PSEBR\_a2955  
 PSEBR\_a2254  
 PSEBR\_a3692  
 PSEBR\_a3905  
 PSEBR\_a1637  
 PSEBR\_a5130  
 PSEBR\_a2953  
 PSEBR\_a2253  
 PSEBR\_a1653  
 PSEBR\_a2761  
 PSEBR\_a2657  
 PSEBR\_a4516  
 PSEBR\_a3973  
 PSEBR\_a1933  
 PSEBR\_a2831  
 PSEBR\_a3077  
 PSEBR\_a1968

### Cluster

### Family

### Domains

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 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 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
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	CheA	5 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
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
Orphan	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 HisKA_3,1 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
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 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 2CSK_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 2CSK_N,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 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 MASE1,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Classic	1 Cache_1,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Unorthodox	2 SBP_bac_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	1 PBPb,1 SBP_bac_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Classic	1 SBP_bac_3,1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 PAS,3 PAS_4,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 Cache_2,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 GAF,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	2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg