



SSON\_2130  
 SSON\_1147  
 SSON\_0646  
 SSON\_4549  
 SSON\_2639  
 SSON\_3535  
 SSON\_1229  
 SSON\_4176  
 SSON\_2278  
 SSON\_4041  
 SSON\_4081  
 SSON\_1551  
 SSON\_4287  
 SSON\_3165  
 SSON\_0377  
 SSON\_2026  
 SSON\_0521  
 SSON\_2943  
 SSON\_1001  
 SSON\_3358  
 SSON\_2461  
 SSON\_2277  
 SSON\_2549  
 SSON\_1955  
 SSON\_3622  
 SSON\_2172



Orphan  
 Pair  
 Triad  
 Tetrad  
 Pentad+

Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 CheA  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Unorthodox  
 Unorthodox  
 Unorthodox  
 Unorthodox  
 Hybrid  
 Classic  
 Classic  
 Classic  
 Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 Hpt,1 H-kinase\_dim,1 HATPase\_c,1 CheW  
 1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 MCPsignal,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 Hpt  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 Hpt  
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 Hpt  
 2 PBPb,1 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 Hpt  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 HAMP,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c  
 1 MASE1,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c  
 1 GAF,1 His\_kinase,1 HATPase\_c