



B565\_2589  
 B565\_0849  
 B565\_3759  
 B565\_0013  
 B565\_2431  
 B565\_0932  
 B565\_3999  
 B565\_2955  
 B565\_1312  
 B565\_3818  
 B565\_1067  
 B565\_1050  
 B565\_3630  
 B565\_0745  
 B565\_0211  
 B565\_0180  
 B565\_3878  
 B565\_2291  
 B565\_2563  
 B565\_1203  
 B565\_3177  
 B565\_1119  
 B565\_2675  
 B565\_0044  
 B565\_2172  
 B565\_1656  
 B565\_0685  
 B565\_3332  
 B565\_1200  
 B565\_1035  
 B565\_3227  
 B565\_1921  
 B565\_3329  
 B565\_1189

**Cluster**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+



**Family**

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

**Domains**

1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 2CSK\_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 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 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 CHASE4,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 PAS\_4  
 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 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 MASE1,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c  
 1 HAMP,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c  
 1 Hpt,1 H-kinase\_dim,1 HATPase\_c,1 CheW  
 1 Hpt,1 H-kinase\_dim,1 HATPase\_c,1 CheW  
 1 GAF,1 His\_kinase,1 HATPase\_c  
 1 His\_kinase,1 HATPase\_c  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,2 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  
 1 PAC,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 2 SBP\_bac\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 Hpt  
 2 PBPb,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 Hpt  
 1 SBP\_bac\_3,1 PAS\_4,1 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