



Btoyo\_4428  
 Btoyo\_2974  
 Btoyo\_2092  
 Btoyo\_3759  
 Btoyo\_2997  
 Btoyo\_1907  
 Btoyo\_4976  
 Btoyo\_3655  
 Btoyo\_3250  
 Btoyo\_0148  
 Btoyo\_3672\_2  
 Btoyo\_1775  
 Btoyo\_2460  
 Btoyo\_2267  
 Btoyo\_0011  
 Btoyo\_3672\_1  
 Btoyo\_0339  
 Btoyo\_4260  
 Btoyo\_2078  
 Btoyo\_1678  
 Btoyo\_4531  
 Btoyo\_0483  
 Btoyo\_4547  
 Btoyo\_3329  
 Btoyo\_3262  
 Btoyo\_4116  
 Btoyo\_3941  
 Btoyo\_2660  
 Btoyo\_1825  
 Btoyo\_2051  
 Btoyo\_0417  
 Btoyo\_4102  
 Btoyo\_4875  
 Btoyo\_3974  
 Btoyo\_4973  
 Btoyo\_0848  
 Btoyo\_1250  
 Btoyo\_0742  
 Btoyo\_4098  
 Btoyo\_3048  
 Btoyo\_3978  
 Btoyo\_3073  
 Btoyo\_2012  
 Btoyo\_4481  
 Btoyo\_4364  
 Btoyo\_3312  
 Btoyo\_4079  
 Btoyo\_2555  
 Btoyo\_4845  
 Btoyo\_2608  
 Btoyo\_2638

**Cluster**

**Family**

**Domains**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Hybrid

1 CHASE3,1 HAMP,1 GAF,1 Histone\_HNS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Hybrid

1 CHASE3,1 HAMP,1 GAF,1 Histone\_HNS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

CheA

1 Hpt,1 H-kinase\_dim,1 HATPase\_c,1 CheW

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

3 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 PAS,1 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA,1 HATPase\_c

Hybrid

1 HisKA\_3,1 HATPase\_c,1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR

Classic

1 HisKA\_3,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA\_3,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA\_3,1 HATPase\_c

Classic

1 HisKA\_3,1 HATPase\_c

Classic

1 GAF,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c

Classic

1 GAF,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c

Classic

1 GAF,1 His\_kinase,1 HATPase\_c