



Tmz1L\_2260  
Tmz1L\_1244  
Tmz1L\_1224  
Tmz1L\_3356  
Tmz1L\_3289  
Tmz1L\_2898  
Tmz1L\_3650  
Tmz1L\_3503  
Tmz1L\_2051  
Tmz1L\_1930  
Tmz1L\_0557  
Tmz1L\_2650  
Tmz1L\_1422  
Tmz1L\_0159  
Tmz1L\_1941  
Tmz1L\_2042  
Tmz1L\_1313  
Tmz1L\_0228  
Tmz1L\_4056  
Tmz1L\_3986  
Tmz1L\_2102  
Tmz1L\_4084  
Tmz1L\_1844  
Tmz1L\_1434  
Tmz1L\_3399  
Tmz1L\_3193  
Tmz1L\_0665  
Tmz1L\_0359  
Tmz1L\_1598  
Tmz1L\_3375  
Tmz1L\_0383  
Tmz1L\_3720  
Tmz1L\_3869  
Tmz1L\_1464  
Tmz1L\_3692  
Tmz1L\_1317  
Tmz1L\_3221  
Tmz1L\_2854  
Tmz1L\_1312  
Tmz1L\_1955  
Tmz1L\_0476  
Tmz1L\_0179  
Tmz1L\_4013  
Tmz1L\_2631  
Tmz1L\_2984  
Tmz1L\_1353  
Tmz1L\_3563  
Tmz1L\_3847  
Tmz1L\_1730  
Tmz1L\_1845  
Tmz1L\_1351  
Tmz1L\_2709  
Tmz1L\_2831  
Tmz1L\_1369

**Cluster**

**Family**

**Domains**



- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Cluster	Family	Domains
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	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 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 2CSK_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 2CSK_N,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
Orphan	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Classic	1 HAMP,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 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Classic	1 XylR_N,1 V4R,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS_4,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheA	3 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
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
Orphan	Classic	1 CHASE3,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 CHASE3,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Classic	1 HAMP,1 GAF,1 HisKA_3,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	1 S_TKc,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Unorthodox	1 PAS_3,2 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Pair	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Unorthodox	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Tetrad	Hybrid	2 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Hybrid	1 Hemerythrin,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Tetrad	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Unorthodox	2 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Triad	Classic	1 PBPb,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c