



**Cluster**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

**Family**

**Domains**

| Cluster | Family     | Domains   |
|---------|------------|---|
| Pair    | Classic    | 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 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c                       |
| Pair    | Classic    | 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c                      |
| Pair    | Classic    | 1 HisKA,1 HATPase_c                             |
| Pair    | Classic    | 1 PAS,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  | Unorthodox | 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt |
| Orphan  | Unorthodox | 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt |
| Pair    | Unorthodox | 2 PBPb,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt |
| Orphan  | Hybrid     | 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg              |
| Orphan  | Unorthodox | 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt  |
| Pair    | Classic    | 1 MCPsignal,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_3,1 HATPase_c                    |
| Orphan  | Classic    | 1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c                    |
| Pair    | Classic    | 1 MASE1,1 HisKA_3,1 HATPase_c                   |
| Orphan  | CheA       | 1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW         |
| Pair    | Classic    | 1 GAF,1 His_kinase,1 HATPase_c                  |
| Pair    | Classic    | 1 His_kinase,1 HATPase_c                        |