



BC1001\_4516  
 BC1001\_4506  
 BC1001\_4790  
 BC1001\_4486  
 BC1001\_4223  
 BC1001\_4989  
 BC1001\_3708\_2  
 BC1001\_6035  
 BC1001\_5122  
 BC1001\_5627  
 BC1001\_5389\_1  
 BC1001\_5317  
 BC1001\_3813  
 BC1001\_4260  
 BC1001\_5304  
 BC1001\_4417  
 BC1001\_5257  
 BC1001\_3851  
 BC1001\_4566  
 BC1001\_3887  
 BC1001\_4877  
 BC1001\_4860  
 BC1001\_5585  
 BC1001\_4990  
 BC1001\_4178  
 BC1001\_4221  
 BC1001\_3981  
 BC1001\_4764  
 BC1001\_3611  
 BC1001\_3922  
 BC1001\_3647  
 BC1001\_5620  
 BC1001\_4247  
 BC1001\_3810  
 BC1001\_3708\_3  
 BC1001\_3708\_1  
 BC1001\_4529  
 BC1001\_4222  
 BC1001\_3705  
 BC1001\_5797  
 BC1001\_4121  
 BC1001\_6042  
 BC1001\_3848  
 BC1001\_5584  
 BC1001\_5500  
 BC1001\_5404  
 BC1001\_3636  
 BC1001\_5389\_2  
 BC1001\_5077  
 BC1001\_3613  
 BC1001\_4580  
 BC1001\_4351  
 BC1001\_5626  
 BC1001\_4817



Orphan  
 Pair  
 Triad  
 Tetrad  
 Pentad+

**Cluster**

Hybrid  
 Hybrid  
 CheY  
 Hybrid  
 Hybrid  
 CheY  
 Hybrid  
 unclassified  
 unclassified  
 BetR  
 Hybrid  
 OmpR  
 OmpR  
 OmpR  
 OmpR  
 OmpR  
 OmpR  
 OmpR  
 OmpR  
 NarL  
 NarL  
 NarL  
 NarL  
 NarL  
 NarL  
 NarL  
 CheY  
 CheY  
 Hybrid  
 CheY  
 CheY  
 CheY  
 NtrC  
 Hybrid  
 Hybrid  
 YesN  
 Hybrid  
 Hybrid  
 OmpR  
 OmpR  
 OmpR  
 AmiR\_NasR  
 Hybrid  
 Hybrid  
 Hybrid  
 Hybrid  
 Hybrid  
 Hybrid  
 unclassified  
 CheY  
 CheY  
 Hybrid  
 Hybrid

**Family**

**Domains**

1 PAS\_4,2 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 2 PAS,1 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 HAMP1 PAS\_4,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 HAMP1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase\_c,3 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 BetR,1 REC  
 2 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 REC,1 Response\_reg  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
 1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
 1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
 1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
 1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
 1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
 1 Response\_reg,1 HTH\_LUXR  
 1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 Response\_reg,1 AAA\_5,1 HTH\_8  
 1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase\_c,3 Response\_reg  
 1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase\_c,3 Response\_reg  
 1 Response\_reg,1 HTH\_AraC  
 1 Response\_reg,1 PAS,1 HisKA\_3,1 HATPase\_c  
 1 Response\_reg,1 HisKA,1 HATPase\_c  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 Trans\_reg\_C  
 1 Response\_reg,1 ANTAR  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 GAF,1 PAS\_3,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 2 PAS,1 HisKA,1 HATPase\_c,1 REC,1 Response\_reg  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 Response\_reg  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg  
 1 HisKA,1 HATPase\_c,1 Response\_reg