



Caur\_3341  
 Caur\_0238  
 Caur\_1383\_2  
 Caur\_2319  
 Caur\_1584  
 Caur\_1442  
 Caur\_3503  
 Caur\_0465  
 Caur\_3048  
 Caur\_1927\_2  
 Caur\_3534  
 Caur\_0528\_1  
 Caur\_2807  
 Caur\_1676  
 Caur\_2326  
 Caur\_0215  
 Caur\_3798\_3  
 Caur\_0961  
 Caur\_3377  
 Caur\_3798\_1  
 Caur\_1952\_1  
 Caur\_1770\_2  
 Caur\_0854  
 Caur\_2069  
 Caur\_3797  
 Caur\_2815  
 Caur\_0727  
 Caur\_3799  
 Caur\_3526  
 Caur\_3798\_2  
 Caur\_1952\_2  
 Caur\_3535  
 Caur\_2645  
 Caur\_3796\_1  
 Caur\_3461  
 Caur\_3590  
 Caur\_3057  
 Caur\_1266  
 Caur\_1239  
 Caur\_0402\_2  
 Caur\_1771  
 Caur\_3108  
 Caur\_2094  
 Caur\_0402\_1  
 Caur\_1667  
 Caur\_0851  
 Caur\_3230  
 Caur\_2626  
 Caur\_1397  
 Caur\_0660  
 Caur\_1609  
 Caur\_0022  
 Caur\_1927\_1  
 Caur\_1211  
 Caur\_3431  
 Caur\_1669  
 Caur\_0848  
 Caur\_2638  
 Caur\_1622  
 Caur\_2817  
 Caur\_2056  
 Caur\_1677  
 Caur\_1770\_1  
 Caur\_1137  
 Caur\_2816  
 Caur\_1862  
 Caur\_1668  
 Caur\_1469  
 Caur\_0894  
 Caur\_1952\_3  
 Caur\_0959  
 Caur\_1383\_1  
 Caur\_1569  
 Caur\_0528\_2  
 Caur\_3796\_2  
 Caur\_2130  
 Caur\_2497  
 Caur\_2227  
 Caur\_1997  
 Caur\_1798  
 Caur\_2437  
 Caur\_0935  
 Caur\_2506  
 Caur\_2001  
 Caur\_0876  
 Caur\_3854  
 Caur\_2863  
 Caur\_1833  
 Caur\_3391  
 Caur\_2434  
 Caur\_0109  
 Caur\_3090  
 Caur\_0410  
 Caur\_3058  
 Caur\_3083  
 Caur\_0031  
 Caur\_3173  
 Caur\_1529

**Cluster**

**Family**

**Domains**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Cluster	Family	Domains
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	NarL	2 Response_reg,1 HTH_LUXR
Triad	PleD_VieA	1 Response_reg,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
Pair	RpfG	2 Response_reg,1 PAS,1 HD
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Tetrad	PleD	1 Hpt,3 Response_reg,1 GGDEF
Triad	CheY	1 Response_reg
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Tetrad	PleD	1 Hpt,3 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	RsbU	1 Hpt,3 Response_reg,1 GGDEF,1 SpoIIIE
Pair	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMR,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Tetrad	PleD	1 Hpt,3 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	RsbU	1 Hpt,3 Response_reg,1 GGDEF,1 SpoIIIE
Triad	CheY	1 Response_reg
Pair	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Pair	CheY	1 Response_reg
Pair	Hybrid	1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 MASE1,1 CHASE,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	Unorthodox	1 PAS,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 MASE1,1 CHASE,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Triad	CheA	1 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,1 Response_reg
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Triad	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylest
Orphan	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylest
Orphan	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Orphan	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	RpfG	1 Response_reg,1 HD
Pair	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMR,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HAMR,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	CyC-C	1 Response_reg,3 GAF,1 PAS_4,1 Guanylate_cyc
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Peripla_BP_1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,2 HTH_AraC
Orphan	RsbU	1 Hpt,3 Response_reg,1 GGDEF,1 SpoIIIE
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 GAF,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Pair	RpfG	2 Response_reg,1 PAS,1 HD
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg,1 PAS_4
Orphan	AmiR_NasR	1 Response_reg,1 ANTAR
Orphan	AmiR_NasR	1 Response_reg,1 ANTAR
Orphan	AmiR_NasR	1 Response_reg,1 ANTAR
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	RpfG	1 Response_reg,1 HD
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C