



Pcar\_2316  
Pcar\_0766  
Pcar\_1409  
Pcar\_1726  
Pcar\_0360  
Pcar\_1411  
Pcar\_1205  
Pcar\_1055  
Pcar\_2629  
Pcar\_0768  
Pcar\_3081  
Pcar\_0653  
Pcar\_1177  
Pcar\_0634  
Pcar\_2160  
Pcar\_0259  
Pcar\_2365  
Pcar\_1042  
Pcar\_0498  
Pcar\_2145  
Pcar\_2017  
Pcar\_1994  
Pcar\_2345  
Pcar\_1960  
Pcar\_2015  
Pcar\_1751  
Pcar\_0312  
Pcar\_1012  
Pcar\_0581\_1  
Pcar\_1949\_1  
Pcar\_2091  
Pcar\_1949\_2  
Pcar\_1056\_2  
Pcar\_2711  
Pcar\_2709  
Pcar\_2566  
Pcar\_0040  
Pcar\_1964  
Pcar\_1200  
Pcar\_1107  
Pcar\_1203  
Pcar\_0581\_2  
Pcar\_2849  
Pcar\_1056\_1  
Pcar\_2959  
Pcar\_2718  
Pcar\_2565  
Pcar\_1343  
Pcar\_1208  
Pcar\_0181  
Pcar\_3086  
Pcar\_1400  
Pcar\_0978  
Pcar\_1407  
Pcar\_1341  
Pcar\_2045  
Pcar\_1010

**Cluster**

**Family**

**Domains**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Cluster	Family	Domains
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Triad	CheY	1 Response_reg
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Pair	PleD_VieA	1 Response_reg,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GAF,1 GGDEF
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GAF,1 GGDEF
Pair	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pair	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pair	NtrC	1 Response_reg,1 PAS_4,1 AAA_5,1 HTH_8
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pair	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Orphan	CheY	1 Response_reg
Pair	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pair	NtrC	1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Triad	unclassified	1 REC
Orphan	PleD	1 REC,1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg
Orphan	AmiR_NasR	1 Response_reg,1 ANTAR
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg
Pair	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	CheY	1 Response_reg
Pair	PleD	1 Response_reg,1 PAS_3,1 GGDEF
Triad	CheY	1 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg,1 PilZ
Orphan	unclassified	1 Response_reg,1 PilZ
Orphan	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylest
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	PleD	1 REC,1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pair	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Triad	PleD_VieA	1 Response_reg,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
Orphan	PleD_VieA	1 Response_reg,2 PAS_3,2 PAS,1 GGDEF,1 EAL
Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,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
Triad	unclassified	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheV	1 CheW,1 Response_reg
Triad	PleD_VieA	1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL