



Protein ID	Cluster	Family	Domains
Pnap_1073_2	Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Pnap_0978	Pair	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_1073_1	Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Pnap_0855	Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_0449	Tetrad	CheY	1 Response_reg
Pnap_3354	Orphan	CheY	1 Response_reg
Pnap_3353	Orphan	CheY	1 Response_reg
Pnap_1070	Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pnap_2377_2	Orphan	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pnap_0437_2	Pair	Unorthodox	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pnap_2377_1	Orphan	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pnap_0437_1	Pair	Unorthodox	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pnap_2688	Pair	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_0106	Pair	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_3729	Triad	unclassified	1 Response_reg
Pnap_1956	Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pnap_3894	Pair	NarL	1 Response_reg,1 GerE
Pnap_3745	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_1779	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_3994	Orphan	CheY	1 Response_reg
Pnap_0923	Triad	CheY	1 Response_reg
Pnap_0398	Pair	CheY	1 Response_reg
Pnap_3096	Pair	LytTR	1 Response_reg,1 LytTR
Pnap_1693	Pair	CheY	1 Response_reg
Pnap_4084	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_3764	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_3597	Pair	NarL	1 Response_reg,1 GerE
Pnap_2640	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_0922	Triad	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_0790	Triad	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_2689	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_0105	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_3523	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_0791	Triad	CheY	1 Response_reg
Pnap_3628	Orphan	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_1851	Orphan	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_3105	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_1233	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_3825	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_2546	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_3958	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_1535	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_3686	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_3871	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_2671	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_2201	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_0030	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_2740	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_0151	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_2970	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_3600	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_3280	Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pnap_3383	Pair	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pnap_3376	Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pnap_3629	Pair	PrrA	1 Response_reg,1 HTH_8
Pnap_2777	Pair	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
Pnap_3281	Pair	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_3350	Orphan	CheA	3 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Pnap_0436	Pair	CyC-C	1 Response_reg,1 CYCc
Pnap_0979	Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pnap_1073_3	Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Pnap_3809	Orphan	unclassified	1 Response_reg
Pnap_3514	Pair	unclassified	1 Response_reg
Pnap_0451	Tetrad	MerR	1 MerR,1 Response_reg
Pnap_2875	Orphan	Hybrid	1 GAF,3 PAS_4,1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_0397	Pair	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_1703	Orphan	Hybrid	1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_0091	Orphan	Hybrid	3 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pnap_4049	Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pnap_4048	Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pnap_4047	Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c