



Pnap_3522
Pnap_2641
Pnap_3097
Pnap_3630
Pnap_1070
Pnap_3281
Pnap_0855
Pnap_3746
Pnap_1780
Pnap_3895
Pnap_3727
Pnap_1953
Pnap_4085
Pnap_3350
Pnap_3765
Pnap_3598
Pnap_0921
Pnap_0789
Pnap_3601
Pnap_0029
Pnap_3382
Pnap_3870
Pnap_3826
Pnap_2739
Pnap_2547
Pnap_0150
Pnap_2875
Pnap_0397
Pnap_0091
Pnap_3106
Pnap_1232
Pnap_3959
Pnap_3687
Pnap_1536
Pnap_2377
Pnap_1073
Pnap_0437
Pnap_2688
Pnap_0106
Pnap_2200
Pnap_0978
Pnap_1703
Pnap_2778
Pnap_2670
Pnap_4049
Pnap_3374
Pnap_3513
Pnap_2971
Pnap_3160
Pnap_0166
Pnap_0452
Pnap_4048
Pnap_0097
Pnap_2656
Pnap_0359
Pnap_3502
Pnap_0450
Pnap_4047

Cluster

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Family

Domains

Cluster	Family	Domains
■	Classic	1 Cache_2,1 HisKA_3,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
■	Classic	1 His_kinase,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
■	CheA	3 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
■	Classic	1 HAMP,1 GAF,1 HisKA_3,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA_3,1 HATPase_c
■	Classic	1 CHASE3,1 HisKA_3,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	1 GAF,3 PAS_4,1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	3 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Classic	1 2CSK_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 2CSK_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 2CSK_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 2CSK_N,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
■	Hybrid	1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
■	Unorthodox	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,2 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 PBPb,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	2 PAS_3,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	3 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Classic	1 HAMP,2 PAS_3,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c