



Alvin_1490_2
 Alvin_0591
 Alvin_0309_2
 Alvin_0309_1
 Alvin_1983_1
 Alvin_1072
 Alvin_2802
 Alvin_1490_1
 Alvin_2918
 Alvin_2466
 Alvin_1574
 Alvin_0594
 Alvin_2233
 Alvin_0750
 Alvin_0698
 Alvin_1897
 Alvin_0640
 Alvin_2997
 Alvin_1184
 Alvin_1068
 Alvin_1370
 Alvin_0425_2
 Alvin_0723
 Alvin_2514
 Alvin_2461
 Alvin_2480
 Alvin_0724_2
 Alvin_2604
 Alvin_0310
 Alvin_1750
 Alvin_0196
 Alvin_0590_2
 Alvin_0059_2
 Alvin_2613
 Alvin_0261
 Alvin_1983_2
 Alvin_0663
 Alvin_2621_1
 Alvin_0973_1
 Alvin_1373_1
 Alvin_0242_1
 Alvin_1376_1
 Alvin_2874_1
 Alvin_2334_1
 Alvin_2469
 Alvin_0592
 Alvin_2239
 Alvin_1582
 Alvin_2472
 Alvin_2921
 Alvin_1771
 Alvin_2612
 Alvin_0973_2
 Alvin_2621_2
 Alvin_0724_1
 Alvin_0424
 Alvin_2395_1
 Alvin_0059_1
 Alvin_2605_1
 Alvin_0234
 Alvin_1788
 Alvin_0590_1
 Alvin_2166_1
 Alvin_0819
 Alvin_2582
 Alvin_0944
 Alvin_0277
 Alvin_2512
 Alvin_1751_1
 Alvin_0025
 Alvin_0011
 Alvin_2078
 Alvin_0461
 Alvin_1058
 Alvin_1642
 Alvin_1162
 Alvin_2618
 Alvin_2509
 Alvin_2513_1
 Alvin_2619
 Alvin_0195
 Alvin_2803
 Alvin_3084
 Alvin_0192
 Alvin_0710
 Alvin_0699
 Alvin_2666
 Alvin_2875
 Alvin_2165
 Alvin_1371
 Alvin_2394
 Alvin_1214
 Alvin_2316
 Alvin_2395_2
 Alvin_2166_2
 Alvin_0242_2
 Alvin_2874_2
 Alvin_2334_2
 Alvin_1056
 Alvin_1054
 Alvin_2488
 Alvin_0695
 Alvin_0485
 Alvin_0435
 Alvin_1489
 Alvin_2605_2
 Alvin_0425_1
 Alvin_2513_2
 Alvin_1751_2
 Alvin_1873
 Alvin_0751
 Alvin_1373_2
 Alvin_1372
 Alvin_1374
 Alvin_1491
 Alvin_1376_2
 Alvin_1490_3



Cluster

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

Family

Unorthodox
 CheY
 PleD_VieA
 PleD_VieA
 PleD
 PleD_VieA
 Hybrid
 Unorthodox
 CheB
 CheB
 CheB
 CheB
 CheB
 CheB
 CheB
 CheB
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NtrC
 unclassified
 NtrC
 unclassified
 Unorthodox
 Hybrid
 unclassified
 CheY
 CheY
 VieA
 CheY
 CheY
 Hybrid
 CheY
 PleD
 PleD_VieA
 RpfG
 RpfG
 RpfG
 PleD
 CheV
 Unorthodox
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 CheY
 CheA
 CheY
 CheY
 CheY
 CheY
 CheY
 Unorthodox
 Hybrid
 Unorthodox
 VieA
 Hybrid
 Hybrid
 PleD_VieA
 Unorthodox
 OmpR
 NtrC
 PleD
 Unorthodox
 unclassified
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 MerR
 Hybrid
 OmpR
 OmpR
 PrrA
 PrrA
 unclassified
 NarL
 OmpR
 OmpR
 RpfG
 RpfG
 RpfG
 Unorthodox
 RsbU
 CheY
 unclassified
 Hybrid
 CheA
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 RpfG
 RpfG
 PleD
 RpfG
 PleD
 RpfG
 RpfG
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Hybrid
 Unorthodox
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Hybrid
 Unorthodox
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox

Domains

3 Response_reg,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg
 2 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 3 Response_reg,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 GerE
 1 Response_reg,1 GerE
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 AAA_5
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt,1 PAS_4,1 GGDEF,1 EAL
 1 CHASE,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 PAS_3,1 GAF,2 Response_reg,1 Hpt,1 EAL
 1 Response_reg
 1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Hpt,2 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 HDOD
 1 Response_reg,1 HDOD
 2 Response_reg,1 GGDEF
 1 CheW,1 Response_reg
 1 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 CheB_methylest,1 MeTrc,2 PAS,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1
 1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 SBP_bac_3,1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 SBP_bac_3,1 PAS_3,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 CHASE4,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_3,1 GAF,2 Response_reg,1 Hpt,1 EAL
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 2 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 GAF,1 PAS_4,1 PAS_3,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Hpt,2 Response_reg,1 GGDEF
 1 PAS,1 PAS_3,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 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 MerR,1 Response_reg
 2 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 HTH_8
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 HD
 2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg,1 SpoIIIE
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 PAS_4
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 3 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
 1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 PAS,1 PAS_3,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 SBP_bac_3,1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 SBP_bac_3,1 PAS_3,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 2 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 CHASE,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 2 Response_reg,1 GAF,1 PAS_4,1 PAS_3,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt,1 PAS_4,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 CheB_methylest,1 MeTrc,2 PAS,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1
 1 CHASE,4 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 3 Response_reg,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt