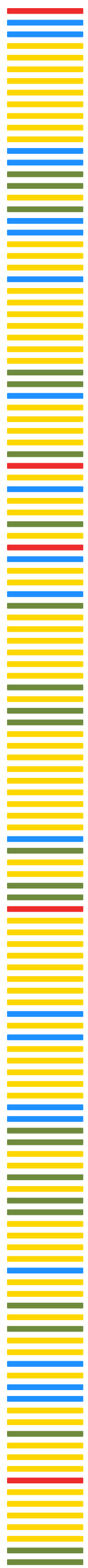


Cyan7822_3012
 Cyan7822_1946
 Cyan7822_2883
 Cyan7822_0290
 Cyan7822_0012
 Cyan7822_3633_1
 Cyan7822_2583_1
 Cyan7822_2547
 Cyan7822_5427
 Cyan7822_3945
 Cyan7822_1884
 Cyan7822_1300
 Cyan7822_3864
 Cyan7822_4650
 Cyan7822_2983_1
 Cyan7822_5123_1
 Cyan7822_3489_1
 Cyan7822_1386_1
 Cyan7822_4949
 Cyan7822_2309
 Cyan7822_3097
 Cyan7822_2152
 Cyan7822_3958
 Cyan7822_4676
 Cyan7822_3542
 Cyan7822_4347
 Cyan7822_2771
 Cyan7822_3425
 Cyan7822_1131
 Cyan7822_3022
 Cyan7822_1138
 Cyan7822_4052
 Cyan7822_3349
 Cyan7822_4409
 Cyan7822_2394
 Cyan7822_3985
 Cyan7822_1263_1
 Cyan7822_2375
 Cyan7822_4051
 Cyan7822_3014
 Cyan7822_4704
 Cyan7822_1638
 Cyan7822_3634
 Cyan7822_0153
 Cyan7822_4053
 Cyan7822_4054
 Cyan7822_3011_3
 Cyan7822_3068
 Cyan7822_2275
 Cyan7822_2179
 Cyan7822_4020
 Cyan7822_2526
 Cyan7822_4553
 Cyan7822_3406
 Cyan7822_4548
 Cyan7822_3426
 Cyan7822_3164
 Cyan7822_1132
 Cyan7822_5123_3
 Cyan7822_3489_3
 Cyan7822_2983_3
 Cyan7822_1386_3
 Cyan7822_2834
 Cyan7822_1384
 Cyan7822_2583_2
 Cyan7822_0352
 Cyan7822_1263_2
 Cyan7822_1134
 Cyan7822_1126
 Cyan7822_2512_2
 Cyan7822_2512_1
 Cyan7822_4021
 Cyan7822_2527
 Cyan7822_1369
 Cyan7822_5290
 Cyan7822_2525
 Cyan7822_5125
 Cyan7822_3011_1
 Cyan7822_4547
 Cyan7822_2032
 Cyan7822_5391
 Cyan7822_2768
 Cyan7822_1109_1
 Cyan7822_3999
 Cyan7822_3324
 Cyan7822_4602
 Cyan7822_1637_1
 Cyan7822_2031
 Cyan7822_1637_2
 Cyan7822_1721
 Cyan7822_1262_1
 Cyan7822_2027
 Cyan7822_1082
 Cyan7822_5299
 Cyan7822_3067
 Cyan7822_5429
 Cyan7822_2149
 Cyan7822_4182
 Cyan7822_5180
 Cyan7822_3901
 Cyan7822_5123_2
 Cyan7822_3489_2
 Cyan7822_2983_2
 Cyan7822_1386_2
 Cyan7822_4595
 Cyan7822_2515
 Cyan7822_3565
 Cyan7822_0103
 Cyan7822_4446
 Cyan7822_2769
 Cyan7822_2479
 Cyan7822_2148
 Cyan7822_5428
 Cyan7822_4183
 Cyan7822_3421
 Cyan7822_2098
 Cyan7822_0425
 Cyan7822_4830
 Cyan7822_3300
 Cyan7822_1887
 Cyan7822_5431
 Cyan7822_1655
 Cyan7822_3351
 Cyan7822_1262_2
 Cyan7822_4350
 Cyan7822_4921
 Cyan7822_3011_2
 Cyan7822_4838
 Cyan7822_3633_2
 Cyan7822_1109_2
 Cyan7822_4813
 Cyan7822_3570
 Cyan7822_2985
 Cyan7822_1388



Cluster
 Orphan
 Pair
 Triad
 Tetrad
 Pentad+

Family
 CheY
 OmpR
 CheY
 OmpR
 OmpR
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 NarL
 NarL
 NarL
 OmpR
 RsbU
 CheA
 CheA
 CheY
 CheY
 CheY
 CheY
 PleD_VieA
 PleD_VieA
 CheY
 YesN
 RpfG
 Hybrid
 CheY
 Hybrid
 Hybrid
 unclassified
 PleD
 Hybrid
 CheY
 Hybrid
 CheY
 Hybrid
 PleD
 PleD
 PleD
 PleD_VieA
 PleD
 Hybrid
 unclassified
 unclassified
 unclassified
 unclassified
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 CheY
 Hybrid
 unclassified
 unclassified
 unclassified
 CheB
 Hybrid
 NarL
 unclassified
 CheY
 Unorthodox
 CheY
 Unorthodox
 Hybrid
 Hybrid
 CheA
 unclassified
 Hybrid
 Hybrid
 CheY
 CheY
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 NarL
 RsbU
 PleD
 Hybrid
 Hybrid
 PleD_VieA
 unclassified
 CheY
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 CheY
 Hybrid
 CheB
 unclassified
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 CheY
 CheY
 CheY

Domains
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
 4 PAS_4,2 Response_reg,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
 3 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg,1 PAS_3
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 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 Trans_reg_C
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 SpoIIIE
 1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
 1 Hpt,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg
 1 Response_reg,2 HTH_AraC
 1 Response_reg,1 HD
 2 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 GAF
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Pkinase,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 2 CBS,3 PAS_3,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 9 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
 1 Response_reg,1 GAF,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 PAS_4,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 PAS_4,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 6 PAS_4,1 GAF,3 PAS_3,1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 4 PAS_4,2 Response_reg,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
 2 PAS_4,3 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 2 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
 3 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
 1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,2 Response_reg
 1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,2 Response_reg
 1 Cache,1,1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS_3,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 4 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 2 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 9 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 CheB_methylst
 2 Response_reg,1 GAF,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 B12-binding,1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 CHASE,1 PAS,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 CHASE,1 PAS,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 CBS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 Hpt,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 4 CBS,2 GAF,1 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
 3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 SpoIIIE
 1 Response_reg,1 GAF,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 GAF,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 Response_reg,1 CheB_methylst
 1 REC
 9 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
 2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
 2 Response_reg,1 GAF,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg