



Metme_2097_3
 Metme_1508
 Metme_1116_2
 Metme_3980
 Metme_2151
 Metme_3724
 Metme_2576
 Metme_1599
 Metme_1389
 Metme_3858
 Metme_3755
 Metme_3740
 Metme_2992
 Metme_4025
 Metme_3387
 Metme_2402
 Metme_2525
 Metme_3425
 Metme_1456
 Metme_1681_2
 Metme_1380
 Metme_1140_2
 Metme_1140_1
 Metme_3973
 Metme_2160
 Metme_4491
 Metme_3114
 Metme_2958
 Metme_0296
 Metme_3274
 Metme_0812
 Metme_4256
 Metme_2924
 Metme_2406
 Metme_3424_2
 Metme_1457_2
 Metme_2993
 Metme_3739_2
 Metme_2407_2
 Metme_4590
 Metme_3754
 Metme_1505_2
 Metme_1116_1
 Metme_2097_2
 Metme_2403
 Metme_1124
 Metme_3386
 Metme_3739_1
 Metme_2407_1
 Metme_3424_1
 Metme_1457_1
 Metme_2097_1
 Metme_0849
 Metme_1024
 Metme_4278
 Metme_3903
 Metme_2661
 Metme_3384
 Metme_1684_2
 Metme_2972_2
 Metme_2753_2
 Metme_4316
 Metme_4301
 Metme_1894
 Metme_3923
 Metme_1733
 Metme_1928
 Metme_1681_1
 Metme_3510
 Metme_2075
 Metme_1684_1
 Metme_2773
 Metme_1322
 Metme_1381
 Metme_0879
 Metme_0544
 Metme_3846
 Metme_3577
 Metme_4432
 Metme_2378
 Metme_2070
 Metme_1682_2
 Metme_3434
 Metme_1682_1
 Metme_4133
 Metme_1680
 Metme_1505_1
 Metme_2526
 Metme_2286
 Metme_4026
 Metme_2972_1
 Metme_2753_1
 Metme_2175_1
 Metme_0458_1
 Metme_3902
 Metme_1139
 Metme_4062
 Metme_3542
 Metme_2175_2
 Metme_0458_2
 Metme_2234
 Metme_2233
 Metme_2065
 Metme_2235
 Metme_2372
 Metme_1142
 Metme_2375
 Metme_2067



Orphan
 Pair
 Triad
 Tetrad
 Pentad+

Unorthodox
 PleD_VieA
 Unorthodox
 CheY
 CheY
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 PleD
 PleD
 PleD
 RpfG
 NarL
 PleD_VieA
 NarL
 RpfG
 RpfG
 Hybrid
 Hybrid
 PleD_VieA
 PleD_VieA
 CheB
 CheB
 unclassified
 unclassified
 NtrC
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 unclassified
 PleD_VieA
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 unclassified
 CheV
 NarL
 PleD_VieA
 VieB
 NarL
 RsbU
 PleD_VieA
 PleD
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 unclassified
 Hybrid
 NtrC
 RpfG
 RsbU
 PrrA
 NtrC
 NarL
 NtrC
 NtrC
 NtrC
 NtrC
 PleD_VieA
 PleD_VieA
 unclassified
 Unorthodox
 AmiR_NasR
 Unorthodox
 RpfG
 unclassified
 Unorthodox
 Hybrid
 PleD
 Hybrid
 PleD_VieA
 PleD
 FrzZ
 FrzZ
 FrzZ
 CheY
 CheY
 CheY
 CheY
 FrzZ
 FrzZ
 RsbU
 RpfG
 unclassified
 RpfG
 unclassified
 PiIB
 PleD_VieA
 unclassified

1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg,1 Hpt,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg
 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 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 PAS_4,2 PAS_3,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 PAS_4,1 GAF,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 HD
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC
 2 Response_reg,1 PAS_3,1 GAF,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 PAS_3,1 GAF,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 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 Trans_reg_C
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 CHASE,2 PAS,2 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS_4,3 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg,1 Hpt,1 GGDEF,1 EAL
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg,1 Hpt,1 GGDEF,1 EAL
 1 HAMP,2 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 S_TKc,1 GAF,2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg,1 Hpt,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 Hpt
 1 CheW,1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 TPR_1
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 2 Response_reg,1 SpoII,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 GerE
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
 1 Response_reg,2 PAS,1 HD
 2 Response_reg,1 SpoII,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,2 PAS_4,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 PAS_4,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg
 1 Hpt,2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 ANTAR
 1 Hpt,2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 GAF,1 HD
 1 PilZ,1 Response_reg
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 2 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg
 2 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 2 Response_reg
 2 Response_reg
 1 Response_reg,1 SpoII
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HDOD
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 GSPII_E
 1 Response_reg,1 PAC,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg