



Ppro_1342
Ppro_0903_1
Ppro_2364
Ppro_3150
Ppro_0029
Ppro_3010
Ppro_1728
Ppro_3008_1
Ppro_0502
Ppro_1602
Ppro_0438
Ppro_0713
Ppro_3461
Ppro_0087
Ppro_2061
Ppro_1879
Ppro_1437
Ppro_0903_2
Ppro_3459
Ppro_0902
Ppro_0115
Ppro_2813
Ppro_1606
Ppro_2062
Ppro_1341
Ppro_3357
Ppro_2728_1
Ppro_1611
Ppro_0880
Ppro_3163
Ppro_2713
Ppro_2957
Ppro_0507
Ppro_3155
Ppro_2228
Ppro_2598
Ppro_1138
Ppro_1139
Ppro_1910
Ppro_1171
Ppro_3166
Ppro_2908
Ppro_2358
Ppro_3011
Ppro_2726
Ppro_0092
Ppro_3045
Ppro_2701
Ppro_1583
Ppro_0875
Ppro_3481
Ppro_0376
Ppro_2438
Ppro_2721
Ppro_2716
Ppro_2722
Ppro_2723
Ppro_2611
Ppro_1428
Ppro_0066
Ppro_2709
Ppro_0904
Ppro_3008_2
Ppro_2089
Ppro_3590
Ppro_0437
Ppro_2728_2
Ppro_3419
Ppro_3140
Ppro_3090
Ppro_3351
Ppro_0435
Ppro_1655
Ppro_1599
Ppro_3079
Ppro_1378
Ppro_3108
Ppro_1179
Ppro_2968
Ppro_0984
Ppro_0710
Ppro_1380
Ppro_3480
Ppro_3046
Ppro_3175
Ppro_2002
Ppro_0378



Orphan
Pair
Triad
Tetrad
Pentad+

Unorthodox
Unorthodox
CheV
Hybrid
CheY
Hybrid
unclassified
Hybrid
PleD_VieA
Hybrid
CheY
unclassified
CheY
CheY
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Unorthodox
AmiR_NasR
PleD_VieA
PleD
unclassified
CheY
unclassified
PleD
CheY
PleD_VieA
CheB
CheB
NarL
NarL
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
CheY
Hybrid
Hybrid
CheY
CheY
CheY
Hybrid
unclassified
CheV
unclassified
NarL
NarL
NtrC
unclassified
PleD_VieA
RpfG
unclassified
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
unclassified
Hybrid
PleD_VieA
CheY
PleD_VieA
CheY
NtrC
CheY
NtrC
NtrC
NtrC
RpfG
NtrC
NtrC
Hybrid
NtrC
PrrA
PleD
unclassified
RpfG
Hybrid
NtrC
NtrC

1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 CheW,1 Response_reg
1 PAS_3,2 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA_2,1 HATPase_c
1 Response_reg
2 Response_reg,1 PAS_4,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HAMP,1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 Response_reg,1 ANTAR
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 GGDEF
2 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg,1 CheB_methylest
1 Response_reg,1 CheB_methylest
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
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 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 PAS_3,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 CheW,1 Response_reg
1 Response_reg
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 GGDEF,1 EAL,1 Response_reg
1 Response_reg,1 HD
1 Response_reg
2 PAS_3,2 PAS_4,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS,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 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 Response_reg,1 PAS_4,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 REC,1 HisKA,1 HATPase_c
2 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg
1 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg,1 PAS,1 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
1 Response_reg,1 HD
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
1 Response_reg,1 HTH_8
1 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HD
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8