



Psest_3338
Psest_0192
Psest_3932
Psest_0705
Psest_0999
Psest_3911
Psest_2710
Psest_1767
Psest_4267
Psest_4132
Psest_4300_2
Psest_3217_2
Psest_2620
Psest_0392_2
Psest_4139_1
Psest_3491
Psest_2933
Psest_0392_3
Psest_3976_1
Psest_0298
Psest_4298
Psest_2702
Psest_0302
Psest_3217_3
Psest_0395
Psest_4236
Psest_3922
Psest_2105
Psest_4346
Psest_2631
Psest_1936
Psest_0491
Psest_1744
Psest_0653
Psest_2864
Psest_2038
Psest_2260
Psest_0662
Psest_2705
Psest_3659
Psest_2048
Psest_3749
Psest_3963
Psest_2426
Psest_4008
Psest_3976_2
Psest_0334
Psest_4347_2
Psest_2411
Psest_1406
Psest_4139_2
Psest_0693
Psest_3995
Psest_1602
Psest_3476
Psest_0204
Psest_3465
Psest_1598
Psest_0581
Psest_1185
Psest_3883
Psest_3533
Psest_0611
Psest_2730
Psest_1884
Psest_1894
Psest_4301
Psest_3845
Psest_2267
Psest_1527
Psest_2379
Psest_2970
Psest_1842
Psest_4296
Psest_3216
Psest_1012_1
Psest_0783
Psest_1741
Psest_0659
Psest_0297
Psest_4299_2
Psest_0703
Psest_4347_1
Psest_1141
Psest_4299_1
Psest_2701
Psest_4174
Psest_0392_1
Psest_0262
Psest_4300_1
Psest_3217_1
Psest_1635
Psest_1012_2
Psest_3850



Orphan
Pair
Triad
Tetrad
Pentad+

PrrA
NtrC
NtrC
PrrA
unclassified
NtrC
RsbU
NtrC
NtrC
NtrC
NtrC
Hybrid
Hybrid
unclassified
Hybrid
Hybrid
NarL
Hybrid
Hybrid
CheY
CheY
CheY
Hybrid
CheA
Hybrid
Hybrid
RpfG
CitT
unclassified
CheY
YesN
AmiR_NasR
PleD_VieA
CheB
CheB
NarL
NarL
NarL
NarL
NarL
NarL
NarL
LytTR
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
CheY
Hybrid
Hybrid
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
CheY
OmpR
Hybrid
Hybrid
CheV
CheV
CheY
PleD_VieA
Hybrid
Hybrid
CheY
CheY
CheY
PleD
PleD
Hybrid
PleD
PleD
RpfG
NtrC
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Unorthodox
Hybrid
unclassified

1 Response_reg,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA_5
1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
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 CHASE3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 CHASE,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 Response_reg
1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
2 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Cache_1,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
6 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
1 CHASE,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 HDOD
1 Response_reg,1 CitT
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,2 HTH_AraC
1 Response_reg,1 ANTAR
1 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 GerE
1 Response_reg,1 GerE
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 LytTR
1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 GAF,3 PAS,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg
2 Response_reg,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
3 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg
2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_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
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 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 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 Trans_reg_C
1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CheW,1 Response_reg
1 CheW,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
1 MASE1,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 PAS,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Hpt,2 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 GGDEF
2 Response_reg,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 GGDEF
1 Hpt,2 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 HD
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 CHASE,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CHASE3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 CHASE,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
1 MASE1,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 Response_reg