



Psefu_2286
Psefu_1332
Psefu_4122
Psefu_0521_1
Psefu_4143_1
Psefu_4143_2
Psefu_2439
Psefu_4021_1
Psefu_4456
Psefu_4446
Psefu_3819
Psefu_3547
Psefu_1866
Psefu_1677
Psefu_0221
Psefu_1155
Psefu_0522
Psefu_1944
Psefu_0160
Psefu_0197
Psefu_4285
Psefu_4008
Psefu_1239
Psefu_3379
Psefu_0576
Psefu_4021_2
Psefu_1486
Psefu_2689
Psefu_2585
Psefu_3445
Psefu_0573_3
Psefu_2432
Psefu_0911
Psefu_0399
Psefu_3937
Psefu_0162
Psefu_4283
Psefu_3965
Psefu_1947
Psefu_0152
Psefu_1154
Psefu_3735
Psefu_1597
Psefu_3158
Psefu_3736
Psefu_1596
Psefu_3108
Psefu_2925
Psefu_1195
Psefu_0555
Psefu_3491
Psefu_2197
Psefu_2191
Psefu_1638
Psefu_0572
Psefu_0520
Psefu_1636_2
Psefu_1194
Psefu_1678
Psefu_0577
Psefu_1644
Psefu_0521_2
Psefu_1246
Psefu_3865
Psefu_1487
Psefu_2060
Psefu_4035
Psefu_3286
Psefu_1999
Psefu_0275
Psefu_2934
Psefu_2297
Psefu_0806
Psefu_3483
Psefu_1281
Psefu_3249
Psefu_1127
Psefu_4137
Psefu_2111
Psefu_1636_1
Psefu_0321
Psefu_4284
Psefu_0573_2
Psefu_0573_1
Psefu_1153
Psefu_0325
Psefu_0320
Psefu_3708
Psefu_0202
Psefu_0958
Psefu_3900
Psefu_3087
Psefu_4390
Psefu_4064
Psefu_0109
Psefu_0061



Orphan
Pair
Triad
Tetrad
Pentad+

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

1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
2 Response_reg,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
2 Response_reg,1 GGDEF
2 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 HTH_8
1 Response_reg,1 GGDEF
1 CheW,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HDOD
1 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 Trans_reg_C
1 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 Response_reg,1 GerE
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 LytTR
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 CheB_methylest
1 Response_reg,1 CheB_methylest
1 Response_reg,1 CheB_methylest
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 CheW,1 Response_reg
1 CheW,1 Response_reg
1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 PAS,2 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 PAS_4,3 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 Response_reg,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
1 GAF,1 PAS_3,1 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 Trans_reg_C
1 Response_reg,1 Trans_reg_C
1 Response_reg,1 SpoIIIE
2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg
1 CHASE3,1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 CHASE3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
1 Hpt,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
6 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA_5
1 Response_reg,1 AAA_5,1 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_5,1 HTH_8
1 Response_reg,1 HTH_8
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8