



Anacy_4948_1
Anacy_4174_1
Anacy_0187_1
Anacy_1056
Anacy_0387
Anacy_3562
Anacy_2721
Anacy_4819
Anacy_4264_4
Anacy_4264_5
Anacy_3831
Anacy_3342
Anacy_4207
Anacy_3561_2
Anacy_3564
Anacy_3693
Anacy_1874
Anacy_4122
Anacy_5003
Anacy_2548
Anacy_2733
Anacy_2529
Anacy_4188
Anacy_1153
Anacy_4125
Anacy_3882
Anacy_3129
Anacy_4376
Anacy_2732
Anacy_3503
Anacy_4948_2
Anacy_4174_2
Anacy_2422
Anacy_4173_2
Anacy_3239_2
Anacy_0741
Anacy_0187_2
Anacy_3887
Anacy_3647
Anacy_1620
Anacy_5137_2
Anacy_2898
Anacy_4173_1
Anacy_3239_1
Anacy_4566_3
Anacy_4560
Anacy_2049
Anacy_4562
Anacy_3561_1
Anacy_5296
Anacy_4264_2
Anacy_3306
Anacy_1875
Anacy_2467
Anacy_4566_2
Anacy_4200_2
Anacy_4563
Anacy_4123
Anacy_5294
Anacy_5522_1
Anacy_5064
Anacy_2734
Anacy_4396
Anacy_3172
Anacy_0390
Anacy_0643
Anacy_3238
Anacy_0617
Anacy_3524
Anacy_0327
Anacy_4264_3
Anacy_4200_3
Anacy_5134_2
Anacy_1053
Anacy_0300
Anacy_0391
Anacy_1894
Anacy_5132
Anacy_0068
Anacy_3171
Anacy_5134_1
Anacy_4566_1
Anacy_2886
Anacy_0356
Anacy_4264_1
Anacy_4200_1
Anacy_2034
Anacy_1630
Anacy_1086
Anacy_0517
Anacy_5445
Anacy_4949
Anacy_4176_1
Anacy_3694
Anacy_3175
Anacy_4823
Anacy_1872
Anacy_1951
Anacy_0181
Anacy_3347
Anacy_1661_2
Anacy_0233_1
Anacy_5555
Anacy_5522_2
Anacy_1479
Anacy_0258
Anacy_4334
Anacy_2842
Anacy_1661_1
Anacy_1659
Anacy_4175
Anacy_3259
Anacy_5571
Anacy_1873
Anacy_4176_2
Anacy_1124
Anacy_4718
Anacy_0233_2
Anacy_2550
Anacy_0237
Anacy_0236
Anacy_4869
Anacy_0234
Anacy_1295
Anacy_5135
Anacy_4202
Anacy_4561
Anacy_4268
Anacy_4203
Anacy_1622
Anacy_1621
Anacy_0182
Anacy_5133
Anacy_3348
Anacy_4400
Anacy_5137_1
Anacy_3886
Anacy_3350



Orphan
Pair
Triad
Tetrad
Pentad+

Unorthodox
Hybrid
Unorthodox
CheA
CheA
CheY
CheY
unclassified
Unorthodox
Unorthodox
CheY
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
PleD_VieA
Hybrid
Hybrid
NarL
unclassified
NarL
CheY
NarL
NarL
CheY
CheY
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Unorthodox
Hybrid
Hybrid
Unorthodox
Unorthodox
Hybrid
Unorthodox
Hybrid
Unorthodox
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Unorthodox
OmpR
OmpR
CheY
unclassified
Hybrid
Hybrid
PleD_VieA
Unorthodox
NarL
NarL
OmpR
OmpR
OmpR
CheY
CheY
CheY
Hybrid
unclassified
RsbU
TrxB
CheY
CheY
YesN
RsbU
RsbU
OmpR
OmpR
Unorthodox
OmpR
OmpR
unclassified
unclassified
unclassified
unclassified
unclassified
unclassified
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
Unorthodox
OmpR
OmpR
OmpR
OmpR
Hybrid
CheY
CheA
Hybrid
CheY
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
NarL
Hybrid
NarL
NarL
OmpR
OmpR
OmpR
Hybrid
CheY
Hybrid
PleD
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
Hybrid
PleD_VieA
PleD_VieA
Hybrid
VieA
unclassified
YesN
CheY
CheY
CheY
CheY
Hybrid
PleD_VieA
Hybrid
PleD
PleD
Hybrid
PleD
PleD

1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
3 GAF,1 CHASE3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
5 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
5 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg
1 CBS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 CBS,2 PAS,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 GAF,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,2 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg
2 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_4,1 GAF,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CheB_methylst,1 MeTrc,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 MASE1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_4,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 PAS_4,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
3 GAF,1 CHASE3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 MASE1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS_4,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Cache_1,1 HAMP,1 PAS_4,1 PAS_3,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_4,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 PAS_4,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 GAF,4 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
5 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 Trans_reg_C
3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
2 Response_reg,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Guanylate_cyc
1 Response_reg,1 GAF
1 Response_reg,1 GAF,1 SpoII
1 Response_reg,2 Pyr_redox
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,2 HTH_AraC
1 Response_reg,1 SpoII
1 Response_reg,1 SpoII
1 Response_reg,1 Trans_reg_C
1 Response_reg,1 Trans_reg_C
5 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
2 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
2 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
5 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GAF,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
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
3 CBS,1 GAF,1 PAS,3 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 Response_reg
1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Cache_1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CHASE2,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 REC
2 Response_reg,1 GAF,4 PAS_4,5 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
2 Response_reg,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Guanylate_cyc
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 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 REC
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
3 CBS,1 GAF,1 PAS,3 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
4 CBS,1 GAF,2 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
4 CBS,4 GAF,1 PAS,1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
2 Response_reg,1 GAF,4 PAS_4,5 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 EAL
1 Response_reg
1 Response_reg,2 HTH_AraC
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 GAF,1 GGDEF
2 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS_4,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF
1 Response_reg,1 GGDEF