



Sde_2724
Sde_0290
Sde_0550
Sde_3703
Sde_3440
Sde_2296
Sde_3353
Sde_1016
Sde_0583
Sde_2446
Sde_1948
Sde_3838
Sde_2977
Sde_2463
Sde_3633
Sde_3005
Sde_2383_1
Sde_2179
Sde_3108
Sde_2191
Sde_3629
Sde_0519
Sde_2856
Sde_0080
Sde_2240
Sde_3652_1
Sde_0902
Sde_3032
Sde_0264_1
Sde_2383_2
Sde_2054
Sde_3810
Sde_1361
Sde_3102
Sde_2160
Sde_3375
Sde_2880
Sde_2555
Sde_1112
Sde_0499
Sde_2287
Sde_1409
Sde_3634
Sde_0523
Sde_0522
Sde_3119_1
Sde_0621_2
Sde_0667
Sde_3825
Sde_2163
Sde_1309
Sde_3733
Sde_3668
Sde_3900
Sde_0480
Sde_3000
Sde_3046
Sde_0621_1
Sde_3213
Sde_0664
Sde_0264_3
Sde_0260
Sde_3120_1
Sde_1570
Sde_3820
Sde_1571
Sde_3805
Sde_3800
Sde_3311
Sde_2488_1
Sde_2918
Sde_0264_2
Sde_2976
Sde_2215
Sde_0749
Sde_0306
Sde_0327
Sde_2630
Sde_0663
Sde_3212
Sde_0263
Sde_2074
Sde_0359
Sde_1854
Sde_3120_2
Sde_3119_2
Sde_1923
Sde_2488_2
Sde_3652_2



Orphan
Pair
Triad
Tetrad
Pentad+

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

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 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg
1 Response_reg,1 GGDEF
2 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 SpoII
1 Response_reg
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
5 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
1 Hpt,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
1 Response_reg,1 Hpt
1 Response_reg
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
2 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 GerE
1 Response_reg,1 EAL
1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
1 Response_reg,1 CheB_methylest
1 Response_reg,1 CheB_methylest
1 Response_reg,1 AAA_5
1 Response_reg,1 HTH_8
1 Response_reg,1 SpoII
1 Response_reg,1 AAA_5,1 NUDIX,1 HTH_8
1 Response_reg
2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
2 Response_reg,1 GGDEF
1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 LytTR
1 Response_reg,1 LytTR
1 Response_reg,1 LytTR
1 Response_reg,1 LytTR
1 Response_reg,1 LytTR
1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 Response_reg
2 Response_reg,1 GGDEF
1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 GGDEF
3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
1 CHASE,1 PAS,2 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg,1 HTH_LUXR
1 Response_reg
1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
1 Response_reg,1 EAL
1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 Cache_1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
1 PTS_EIIC,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
1 CheW,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 AAA_5,1 HTH_8
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg
1 Response_reg,1 TPR_2
1 CHASE,1 PAS,2 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
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