



MADE_1018170
 MADE_1017765
 MADE_1018185
 MADE_1017750
 MADE_1005990
 MADE_1003910
 MADE_1015720_2
 MADE_1011565_2
 MADE_1014235_1
 MADE_1011780_1
 MADE_1015970
 MADE_1002070
 MADE_1011565_3
 MADE_1011565_1
 MADE_1015720_1
 MADE_1014330
 MADE_1013270
 MADE_1016420
 MADE_1015670
 MADE_1010905
 MADE_1007025
 MADE_1018105
 MADE_1017830
 MADE_1016645
 MADE_1015525
 MADE_1004630
 MADE_1018585
 MADE_1003465
 MADE_1007030
 MADE_1000980
 MADE_1014245
 MADE_1011545
 MADE_1012045_1
 MADE_1015275
 MADE_1009715
 MADE_1011560
 MADE_1009805
 MADE_1007325
 MADE_1009640
 MADE_1013050
 MADE_1005695
 MADE_1018475
 MADE_1017460
 MADE_1017330
 MADE_1016720
 MADE_1007655
 MADE_1011780_2
 MADE_1002870
 MADE_1002475
 MADE_1016045
 MADE_1014235_2
 MADE_1019230
 MADE_1015770
 MADE_1014900
 MADE_1008900
 MADE_1014015
 MADE_1007990
 MADE_1012045_2
 MADE_1004320
 MADE_1008485
 MADE_1015055
 MADE_1002000
 MADE_1015075
 MADE_1008905
 MADE_1003905
 MADE_1015090
 MADE_1002020
 MADE_1006005
 MADE_1003850
 MADE_1001355
 MADE_1014060
 MADE_1002680
 MADE_1019780
 MADE_1015535
 MADE_1001535
 MADE_1006855
 MADE_1019305
 MADE_1014335
 MADE_1016000
 MADE_1005890
 MADE_1007985
 MADE_1007975
 MADE_1004130
 MADE_1001870
 MADE_1013275
 MADE_1011840
 MADE_1016350



Orphan
 Pair
 Triad
 Tetrad
 Pentad+

unclassified
 unclassified
 unclassified
 unclassified
 CheY
 Hybrid
 PleD
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 CheY
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 PleD
 Hybrid
 PleD_VieA
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 Hybrid
 Hybrid
 CheY
 CheY
 unclassified
 unclassified
 unclassified
 CheY
 PleD
 Hybrid
 NtrC
 Hybrid
 NtrC
 LytTR
 CheY
 unclassified
 unclassified
 unclassified
 CheV
 CheV
 OmpR
 OmpR
 PleD_VieA
 PleD_VieA
 RpfG
 RpfG
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 Hybrid
 Unorthodox
 Unorthodox
 unclassified
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Unorthodox
 CheY
 CheY
 CheY
 RpfG
 RpfG
 CheB
 CheB
 CheB
 CheB
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 NarL
 NarL
 NtrC
 NtrC
 PleD
 CheY
 OmpR
 OmpR
 Classic
 RpfG
 CheY

1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 2 Response_reg,1 GGDEF
 3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 HTH_AraC
 3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 2 Response_reg,1 GGDEF
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg,1 PAS_4,1 GGDEF,1 EAL
 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 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 LytTR
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 CheW,1 Response_reg
 1 CheW,1 Response_reg
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
 1 Response_reg,1 HD
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 Cache_1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 3 MHYT,1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
 2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Cache_1,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 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 HTH_LUXR
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 Response_reg,1 Trans_reg_C
 1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HWE_HK,1 REC
 1 REC,1 HD
 1 Response_reg