



AZL_015290
 AZL_006510
 AZL_014870
 AZL_019680
 AZL_013620
 AZL_021910
 AZL_021900
 AZL_009430
 AZL_019690
 AZL_017170
 AZL_027110
 AZL_015050
 AZL_003490
 AZL_001300
 AZL_022670
 AZL_019470
 AZL_020630
 AZL_018680_2
 AZL_017570
 AZL_010880
 AZL_004370
 AZL_019620
 AZL_019230
 AZL_010770
 AZL_026110
 AZL_012120
 AZL_022400
 AZL_017680
 AZL_008920
 AZL_001690
 AZL_015070
 AZL_024280_1
 AZL_022790
 AZL_014250
 AZL_018030
 AZL_018020
 AZL_016540
 AZL_006800_1
 AZL_001680
 AZL_025960
 AZL_004120
 AZL_006460_1
 AZL_024450
 AZL_007580
 AZL_011360
 AZL_006960
 AZL_013440
 AZL_012670
 AZL_010960
 AZL_006670
 AZL_025970
 AZL_024280_2
 AZL_013500_2
 AZL_027090
 AZL_024550
 AZL_006930
 AZL_027140
 AZL_006460_2
 AZL_006800_2
 AZL_018690
 AZL_006840
 AZL_026340
 AZL_016500
 AZL_022620
 AZL_000280
 AZL_010820
 AZL_023520
 AZL_023510
 AZL_024270
 AZL_018680_1
 AZL_026620
 AZL_013640
 AZL_004580
 AZL_004910
 AZL_026100
 AZL_000640
 AZL_028260
 AZL_023410
 AZL_023470
 AZL_016640
 AZL_016650
 AZL_013500_1
 AZL_003190
 AZL_003750



unclassified
 CheY
 CheY
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NarL
 NtrC
 NtrC
 NarL
 unclassified
 CheY
 Hybrid
 PleD
 PleD
 unclassified
 unclassified
 CheY
 CheY
 CheY
 CheY
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 CheY
 CheY
 CheY
 NtrC
 Unorthodox
 CheY
 CheY
 Hybrid
 unclassified
 Hybrid
 Unorthodox
 RpfG
 RpfG
 PleD
 Unorthodox
 Hybrid
 CheY
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 Hybrid
 CheY
 Unorthodox
 Unorthodox
 unclassified
 Unorthodox
 unclassified
 Unorthodox
 Unorthodox
 Unorthodox
 CheY
 RsbU
 OmpR
 OmpR
 CheY
 OmpR
 OmpR
 RsbU
 RsbU
 PleD
 RsbU
 PleD
 PleD
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 OmpR
 CheY
 CheY
 CheB
 CheY
 CheB
 CheY
 CheY
 CheY
 Unorthodox
 unclassified
 CheY

1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 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 GerE
 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,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 GerE
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 2 Cache_2,1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 3 MHYT,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Cache_1,1 PAS,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 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 SpoIIIE
 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 Response_reg,1 SpoIIIE
 1 Response_reg,1 SpoIIIE
 1 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg,1 GGDEF
 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 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Hpt,1 Response_reg
 1 Response_reg

1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 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 GerE
 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,1 HTH_8
 1 Response_reg,1 GerE
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
 1 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg,1 GGDEF
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 2 Cache_2,1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 HD
 1 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Response_reg
 1 CheB_methylest,1 MeTrc,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 3 MHYT,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
 1 Cache_1,1 PAS,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 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg,1 Hpt
 1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Hpt
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 SpoIIIE
 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 Response_reg,1 SpoIIIE
 1 Response_reg,1 SpoIIIE
 1 Response_reg,1 GGDEF
 2 Response_reg,1 GGDEF
 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 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 Response_reg
 1 Response_reg,1 CheB_methylest
 1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
 1 Hpt,1 Response_reg
 1 Response_reg