



AMEC673\_09640  
AMEC673\_05415  
AMEC673\_16725  
AMEC673\_14840  
AMEC673\_14455  
AMEC673\_05045  
AMEC673\_01315  
AMEC673\_01270  
AMEC673\_14880  
AMEC673\_04215  
AMEC673\_02725  
AMEC673\_16035  
AMEC673\_11400\_3  
AMEC673\_03305  
AMEC673\_15085  
AMEC673\_03330  
AMEC673\_14265  
AMEC673\_12135\_1  
AMEC673\_11780  
AMEC673\_17170  
AMEC673\_14420  
AMEC673\_14440  
AMEC673\_05030  
AMEC673\_17075  
AMEC673\_11400\_2  
AMEC673\_15065\_2  
AMEC673\_15335  
AMEC673\_04920  
AMEC673\_06090  
AMEC673\_01280  
AMEC673\_01240  
AMEC673\_07260  
AMEC673\_07255  
AMEC673\_16615  
AMEC673\_08200  
AMEC673\_03300  
AMEC673\_15655  
AMEC673\_06390  
AMEC673\_01160  
AMEC673\_04055  
AMEC673\_02670  
AMEC673\_14890  
AMEC673\_06500  
AMEC673\_03845  
AMEC673\_03540  
AMEC673\_18895  
AMEC673\_01915  
AMEC673\_18045  
AMEC673\_10005  
AMEC673\_16985  
AMEC673\_12135\_2  
AMEC673\_15380  
AMEC673\_07265  
AMEC673\_14110\_2  
AMEC673\_06190  
AMEC673\_11705\_2  
AMEC673\_02130  
AMEC673\_18500  
AMEC673\_01680  
AMEC673\_08195  
AMEC673\_02735\_2  
AMEC673\_07725  
AMEC673\_03790  
AMEC673\_09660  
AMEC673\_06430  
AMEC673\_03595  
AMEC673\_16640  
AMEC673\_06670  
AMEC673\_15845  
AMEC673\_16110  
AMEC673\_06950  
AMEC673\_13350  
AMEC673\_04750  
AMEC673\_11380  
AMEC673\_00760  
AMEC673\_14630  
AMEC673\_15615  
AMEC673\_14120  
AMEC673\_07940  
AMEC673\_03240  
AMEC673\_17505  
AMEC673\_15310  
AMEC673\_01370  
AMEC673\_17185  
AMEC673\_11705\_1  
AMEC673\_02735\_1  
AMEC673\_15065\_1  
AMEC673\_11400\_1  
AMEC673\_13960  
AMEC673\_06045\_2  
AMEC673\_06045\_1  
AMEC673\_14110\_1  
AMEC673\_11395  
AMEC673\_15865  
AMEC673\_05460  
AMEC673\_15960  
AMEC673\_15020  
AMEC673\_10250  
AMEC673\_16670  
AMEC673\_06680  
AMEC673\_15840  
AMEC673\_10590



**Cluster**

**Family**

**Domains**

■	LytTR	1 Response_reg,1 LytTR
■	LytTR	1 Response_reg,1 LytTR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylest
■	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylest
■	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylest
■	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylest
■	CheY	1 Response_reg
■	unclassified	1 Response_reg
■	CheY	1 Response_reg
■	Hybrid	3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
■	Hybrid	2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Unorthodox	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg
■	RpfG	1 REC,1 HD
■	unclassified	1 Response_reg
■	CheY	1 Response_reg
■	CheY	1 Response_reg
■	CheY	1 Response_reg
■	Hybrid	1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
■	PleD	2 Response_reg,1 GGDEF
■	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
■	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
■	NtrC	1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
■	CheY	1 Response_reg
■	CheY	1 Response_reg
■	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
■	PleD_VieA	1 Response_reg,1 PAS,1 GGDEF,1 EAL
■	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
■	RpfG	1 Response_reg,1 HD
■	RpfG	1 Response_reg,1 HD
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	Hybrid	1 GAF,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 REC,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
■	Hybrid	1 TPR,1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
■	Hybrid	1 Cache_1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
■	Unorthodox	3 MHYT,1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
■	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	unclassified	1 Response_reg
■	unclassified	1 Response_reg
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	Hybrid	1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	PleD_VieA	1 Response_reg,1 GGDEF,1 EAL
■	RpfG	1 Response_reg,1 HD
■	CheV	1 CheW,1 Response_reg
■	CheV	1 CheW,1 Response_reg
■	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
■	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
■	NtrC	1 Response_reg,1 AAA_5,1 HTH_8
■	CheY	1 Response_reg
■	Hybrid	1 PAS_2,1 GAF,1 PHY,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
■	CheY	1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
■	unclassified	1 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
■	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
■	PleD	2 Response_reg,1 GGDEF
■	Hybrid	3 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
■	LytTR	1 Response_reg,1 LytTR
■	FrzZ	2 Response_reg
■	FrzZ	2 Response_reg
■	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
■	CheY	1 Response_reg
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 GerE
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
■	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR