



VVA0933\_1  
 VVA0613  
 VVA0649  
 VVA1685  
 VVA0019  
 VVA1187  
 VVA1061  
 VVA0327  
 VVA0325  
 VVA1185  
 VVA0648\_1  
 VVA1682  
 VVA0584\_1  
 VVA1692  
 VVA0575  
 VVA0429  
 VVA1472\_1  
 VVA1220  
 VVA0633  
 VVA1229  
 VVA0647  
 VVA0329  
 VVA1484  
 VVA0113  
 VVA1322  
 VVA0809  
 VVA1650  
 VVA0717  
 VVA1479  
 VVA1473  
 VVA0585  
 VVA0936  
 VVA0817  
 VVA1247  
 VVA0249  
 VVA1016  
 VVA0933\_2  
 VVA0328  
 VVA0648\_2  
 VVA1472\_2  
 VVA1420  
 VVA0933\_3  
 VVA0584\_2  
 VVA0008

**Cluster**

- Orphan
- Pair
- Triad
- Tetrad
- Pentad+

**Family**

**Domains**

Cluster	Family	Domains
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Pair	IcIR	1 Response_reg,1 HTH_IcIR
Triad	unclassified	1 Response_reg
Orphan	CheB	1 Response_reg,1 CheB_methylst
Pair	LytTR	1 Response_reg,1 LytTR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 GerE
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Triad	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Orphan	NarL	1 Response_reg,1 GerE
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Triad	NarL	2 Response_reg,1 EAL,1 HTH_LUXR
Orphan	RsbU	1 Response_reg,1 SpoIIIE
Pair	Unorthodox	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheV	1 CheW,1 Response_reg
Orphan	CheV	1 CheW,1 Response_reg
Pair	Unorthodox	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Unorthodox	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Unorthodox	1 SBP_bac_3,1 PBpb,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Triad	Unorthodox	1 SBP_bac_3,1 PBpb,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	PrrA	1 Response_reg,1 HTH_8
Pair	PrrA	1 Response_reg,1 HTH_8
Orphan	NtrC	1 Response_reg,1 AAA,1 HTH_8
Pair	RpfG	1 Response_reg,1 HD
Pair	RpfG	1 Response_reg,1 HD
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Orphan	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	RpfG	1 Response_reg,1 HD
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Triad	VieA	1 Response_reg,1 EAL
Triad	NarL	2 Response_reg,1 EAL,1 HTH_LUXR
Pair	Unorthodox	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Pair	Unorthodox	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg