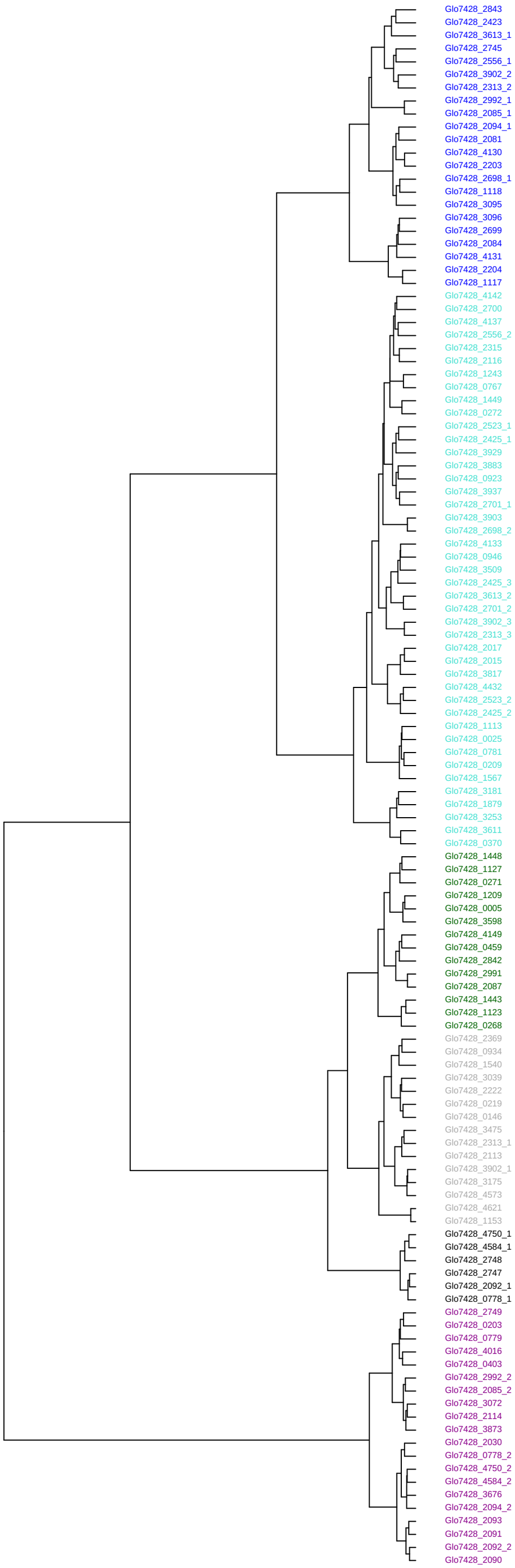

Cluster	Family	Domains
Pair	Hybrid	1 Cache_1,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Unorthodox	3 GAF,1 CHASE3,1 PAS_3,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 CYCc
Pair	OmpR	3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
Triad	OmpR	3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,2 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_4,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAC,1 HisKA,1 HATPase_c
Pentad+	Hybrid	1 Response_reg,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Tetrad	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Triad	CheY	1 Response_reg
Tetrad	CheY	1 Response_reg
Pair	CheY	1 Response_reg
Pentad+	CheY	1 Response_reg
Triad	CheY	1 Response_reg
Tetrad	CheY	1 Response_reg
Pair	unclassified	1 Response_reg,1 AAA_5
Tetrad	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,2 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 CYCc
Triad	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	YesN	1 Response_reg,1 HTH_AraC
Pair	unclassified	1 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	unclassified	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 CBS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 HAMP,1 bZIP_Maf,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	CheY	1 Response_reg
Pair	PleD	1 Response_reg,1 GGDEF
Tetrad	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	Hybrid	1 CHASE3,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Tetrad	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
Pentad+	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 HAMP,1 bZIP_Maf,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Orphan	Unorthodox	3 GAF,1 CHASE3,1 PAS_3,2 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Tetrad	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg,1 Hpt
Pair	OmpR	3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
Triad	OmpR	3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Pair	unclassified	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 CBS,1 HisKA,1 HATPase_c,2 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 CHASE3,1 HAMP,1 bZIP_Maf,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Pair	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	RsbU	1 Response_reg,1 SpoIIE
Orphan	RsbU	1 Response_reg,1 SpoIIE
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Orphan	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Orphan	NarL	1 Response_reg,1 HTH_LUXR
Orphan	RpfG	1 Response_reg,1 HD
Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	PleD_VieA	1 Response_reg,1 PAS_3,1 GGDEF,1 EAL
Orphan	CheY	1 Response_reg
Orphan	CheY	1 Response_reg
Pair	CheA	1 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Pair	CheA	1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Pair	CheA	1 Hpt,1 H−kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW,1 Response_reg
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
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
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	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Triad	OmpR	3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt
Pair	OmpR	3 Response_reg,1 Trans_reg_C,1 Hpt,1 GGDEF
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Pair	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	OmpR	1 Response_reg,1 Trans_reg_C
Orphan	Hybrid	1 PAS,2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4,1 PAS_3
Orphan	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 GAF
Triad	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
Triad	Hybrid	3 GAF,2 PAS_3,1 PAS_4,1 PAS,2 HisKA,2 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4,1 GAF,1 PAS_3
Pair	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_3,1 GAF
Triad	unclassified	1 PAS,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	unclassified	1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,2 PAS_3,1 PAS,1 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Pair	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	3 PAS_3,3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Pair	Hybrid	1 PAS_4,2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_3,1 GAF
Orphan	Hybrid	1 PAS,2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4,1 PAS_3
Orphan	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4,1 PAS_3,1 PAS,1 GAF
Orphan	Hybrid	3 GAF,2 PAS_4,4 PAS_3,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS_4,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
Orphan	Hybrid	1 GAF,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	4 PAS_3,2 GAF,3 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
Orphan	Hybrid	2 HisKA,2 HATPase_c,2 Response_reg,1 PAS_4,1 GAF,1 PAS_3
Orphan	Hybrid	1 PAS,4 PAS_3,4 PAS_4,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg