



Strain ID	Cluster	Family	Domains
BN4_11642	Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11218	Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20429	Triad	CheA	1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
BN4_10326	Pair	CheA	1 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
BN4_20210	Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_10688	Pentad+	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11743	Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20125	Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20334	Orphan	Hybrid	1 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11855	Pair	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11626	Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_10639	Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20086	Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11464	Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12039	Pair	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11923	Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20174	Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20019	Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20319	Pair	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_20223	Pair	Hybrid	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_12353	Orphan	Classic	2 PAS_3,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11772	Orphan	Classic	1 CHASE,1 PAS,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12273	Orphan	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12532	Orphan	Classic	1 PBPb,2 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11095	Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20241	Pair	Classic	1 GAF,1 His_kinase,1 HATPase_c
BN4_12028	Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12484	Pair	Classic	3 PAS_3,2 PAS,1 HisKA_3,1 HATPase_c
BN4_12463	Orphan	Classic	1 HisKA_3,1 HATPase_c
BN4_10736	Pair	CheA	3 Hpt,1 H-kinase_dim,1 HATPase_c,1 CheW
BN4_11567	Triad	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_10932	Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12339	Pair	Classic	1 HAMP,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_10578	Pair	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12278	Triad	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_10691	Pentad+	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12310	Orphan	Classic	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11465	Orphan	Classic	1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12418	Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11618	Orphan	Classic	1 HAMP,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11515	Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_12789	Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11071	Orphan	Classic	1 PAS_4,1 PAS,1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12710	Orphan	Classic	2 Cache_2,1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12193	Orphan	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12745	Pair	Classic	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12600	Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_11767	Orphan	Classic	1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12794	Pair	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
BN4_20058	Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_12312	Orphan	Unorthodox	1 PAS,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
BN4_12486	Orphan	Unorthodox	1 PAS_3,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
BN4_11766	Orphan	Unorthodox	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
BN4_10065	Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12489	Pair	Unorthodox	1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg,1 Hpt
BN4_12716	Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c,3 Response_reg
BN4_11662	Pentad+	Classic	1 HAMP,1 PAS,1 PAS_3,1 PAS_4,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11660	Pentad+	Classic	1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_20434	Orphan	Hybrid	2 Response_reg,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_12315	Orphan	Hybrid	2 Response_reg,3 PAS_4,3 PAS,1 GAF,1 HisKA,1 HATPase_c
BN4_11968	Orphan	Hybrid	2 PAS,1 PAS_4,2 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_20307	Pair	Hybrid	1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_11072	Orphan	Hybrid	1 HAMP,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_10428	Orphan	Hybrid	1 Cache_1,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_10962	Orphan	Hybrid	1 PBPb,1 PAS_4,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_12133	Orphan	Hybrid	1 SBP_bac_3,1 PAS_3,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_11379	Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_12544	Orphan	Hybrid	1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_10825	Orphan	Hybrid	1 PTS_EIIC,1 PAS_4,1 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg
BN4_12274	Orphan	Hybrid	1 PAS_3,3 PAS,1 HisKA,1 HATPase_c,1 Response_reg