



Leptotyngya sp: FACHB-402
Leptotyngya boyana 9g5
Leptotyngya sp: FACHB-239
Leptotyngya sp: FACHB-238
Leptotyngya sp: FACHB-101
Leptotyngya sp: FACHB-181
Leptotyngya boyana PCC 6306
Leptotyngya boyana NIES-2135
Leptotyngya sp: UMPOB_LEPTO1
Leptotyngya sp: FACHB-1624
Leptotyngya sp: FACHB-1623
Leptotyngya sp: NIES-3704
Leptotyngya sp: NIES-3755
Leptotyngya sp: FACHB-321
Leptotyngya sp: isolate ULC077bin1
Leptotyngya sp: 'hensoni'
Leptotyngya sp: FACHB-9
Leptotyngya sp: FACHB-16
Leptotyngya chadii IS1
Leptotyngya sp: JSC-1
Leptotyngya sp: IPPAS_Bi-1204
Leptotyngya sp: DLM2.Bin15
Leptotyngya sp: CCY15150
Leptotyngya sp: isolate ULCGE 117/9
Leptotyngya sp: Homa isolate U
Leptotyngya sp: SIO4C1
Leptotyngya sp: BC1307
Leptotyngya foveolanum ULC128bin1
Leptotyngya sp: SIO1E4
Leptotyngya sp: SIO1E5
Leptotyngya sp: SIO3B8
Leptotyngya sp: SIO3B9
Leptotyngya sp: RL_3_1
Leptotyngya sp: LGMT.Bin17
Leptotyngya sp: BL0902
Leptotyngya sp: KOST-1
Leptotyngya sp: isolate ULC168bin1
Leptotyngya sp: isolate ULC169bin1
Leptotyngya sp: DLM2.Bin27
Leptotyngya sp: isolate ULC073bin1
Leptotyngya antarctica ULC041bin1
Leptotyngya sp: 7M
Leptotyngya sp: ADOCRST_MAGS4
Leptotyngya sp: FACHB-711
Leptotyngya sp: SIO3F4
Leptotyngya sp: SIO4C5

Figure S1. Relative abundance of standard motifs identified in *Leptolyngbya* genomes.