

Table S1: Nucleotide sequence information of rDNA complex region of *Piscinoodinium* sp. generated in the present experiment.

>Present experiment

CTGGTGATCCTGCCAGTAGTCATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTCAGCATAAGCCTTCATAT
GGTGAAGCTGCGAATGGCTCATTAAAGCAGTTATAATTTATTTGATGGTCACTGTTACATGGATAACTGTGGT
AATTCTAGAGCTAATACATGCATCAAAACCCGACCTCTTGAAGGGTTGTGTTTATTAGGTACAAAACCAACCC
AAGTTCGCTTGTTCTCTGGTGATTTATGATAACTGAATGAATTGTATGGCATTAGCCGATGATACTTCATTCA
AGTTTCTGACCTATCAGCTTCCGACGGTAGGGTATTGGCCTACCGTGGCAATGACGGGTAAACGGAGAATTAG
GGTTTGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTAC
CCAATCCTGACATAGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAATACAGGGCATCCATGTCTTGTAATTGGAATGAA
TAGAATTTAAATCCCTTTATGAGTATCAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTC
CAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGACTTCTGCTGAAAAATGACTGGTCCGC
CCTCTGAGCAGGTATCAGGTTGAGCTTTGGCATCTTCTTAAAAGAGCGCGTCTGCACTTTGATTGTGTGGTGCG
GTATTTAAGACATTTACTTTGAAGAAATTAGAGTGTTCAGCAAGCGCACGCTTTGAATACATTAGCATGGA
ATAATAAGATAGGACCTCAATTCTATTTTGTGGTTTCTAGAAGTGAAGTAATGATTGATAGGGATAGTTGGG
GGCATTGCTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTGGATTTATTAAGACGGACTACTGCGAAAGCATTGCGCA
AGGATGTTTTATTGACCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCGAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCAT
AACTATGCCGACTAGAGATTGAAGGTCGTTACTTGACGACTCCTTCAGCACCTTATGAGAAATCAAAGTCTT
TAGGTTCCGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTG
GAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAACTTACCAGGTCCAGACATAGTAGGGATTGACAGATTG
AAAGCTCTTTCTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTAGTTGGTGGAGTGATTGTCTGGTTAATT
CCGTTAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAAATAGTTACATGTAATTTGCGTTACATGGGCAGCTCCTTAGAGG
GACTTTGTGTGTCTAATGCAAGGAAGTTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCTGGGCTGC
ACGCGCGCTACACTGATGCATTCAACGAGTTATGACCTTGCCTGAAAGGGTTGGGTAATCTTTTTAAATTGCAT
CGTGATGGGGATAGATCATTGCAATTATTGATCTTCAACGAGGAATTCCTAGTAAGCGCGAGTCATCAGCTCG
TGCTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACAAGCCGCCGTCGCTCTACCGATTGAGTGATCCGGTGAATAATTCA
GACTGATTCAGTGCTCAGCTTCTGGATACTGCGTCGGAAAGTCTAGTGAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGA
AGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCATTCGCAATCCATTCAACTCACTGTGAATG
TAACTGGTAAATGGATGTGGGTAGATGGATGTTTTGAAACACTTCCTGCTTGCAACCATTGCGGGTGGCAA
AGCAAAGTCTGCTGCTGCTGGGCGGTTTTGTTCTGCTGCCATTAGATTGTTTTGCAATCTAATTAATCTAAGT
TTTGAAGCAGTATCTAAACAAATTCAACTTTCAGCGATGGATATCTCGGCTCAAACATCGATAAAGGGCGCA
GCAAAGTGTGATAATCATTGTGAATTGCAGAATTCCGTGAACCAATTGACTTTTGAATGTATATTACACTTCTG
GGTTATCCCTGGATGTTTCATCTGCTTCAGTGCTTTGTGTTTCAATAATTTATGAATTGTGTTGTGAGCTATC
AGAAGCATACTAGCTTGTGGTGGCACATCAAAGATAGTTGGTTCATCAGCAACGTTTGTGCAAGTGTTAGC
AATAAGGCATCAACTTGCAATAGGCTGCTGGGACAAAACAATATCACAGCATGAATGCAGGTTA

Nucleotide position	Name of the gene	Remarks	Accession number
1 – 1801 bp	Small subunit ribosomal RNA gene	SSU rRNA gene	OP452934
1802 – 2000 bp	Internal transcribed spacer 1	ITS region	OP420760
2001 – 2162 bp	5.8S ribosomal RNA		
2163 – 2314 bp	Internal transcribed spacer 2		
2315 – 2334 bp	Large subunit ribosomal RNA	LSU rRNA gene	Not submitted