

File S5-A: *Cephalothrix simula* synthetic positive control material used in conventional PCR and subsequent sequencing.

Bases in green represent forward primer binding site, bases in red represent reverse primer binding site and yellow bases were altered to distinguish synthetic PCM from environmental *C. simula* amplicon.

5' TTAGGACAACCTGGTGCTTTAATAGGAGATGATCAATTGTATAATGTAATTGTTACTGCT
CATGCTTTTGTAATGATTTCCCCTTTTGGTTATACTCGTAATAATTGGTGGTCTTGGAAT
TGATTAGTTCCTTTAATATTAGGTGCTCCTGATATAGCTTTTCCTCGTATAGATAGTATA
AGTTCCTTGATTGTTGCTCCCTGCTCTAACTCTACTTTTAGCTTCAGGTGCTGTTGAGAGA
GGTGTGGAACAGGATGAACTGTATATCCTCCTCTATCAGGAAGTTTAGCTCATGCTGGA
GGTCTGTAGATCTAGCTATTTCCCTTTTGCATTTAGCTGGAGTCTCTCAATTTTAGGA
GCTATTAATCTTATTACAACCTATTATTAATATGCGATGACGAGGTATACATTTGAACGT
CTTC 3'

File S5-B: *Cephalothrix simula* synthetic positive control material used in Real-time qPCR

5' TTAGGACAACCTGGTGCTTTAATAGGAGATGATCAATTGTATAATGTAATTGTTACTGCT
CATGCTTTTGTAATGATTTTTTTTTTGGTTATACCCGTAATAATTGGTGGTTTTGGAAT
TGATTAGTTCCTTTAATATTAGGTGCTCCTGATATAGCTTTTCCTCGTATAAATAATATA
AGTTTTTGATTGTTGCCCCCTGCTTTAACTCTACTTTTAGCTTCAGGTGCTGTTGAAAGA
GGTGTGGAACAGGATGAACTGTATATCCTCCTTTATCAGGAATTTAGCTCATGCTGGA
GGTCTGTAGATTTAGCTATTTTTTCTTTGCATTTAGCTGGAGTTTCTCAATTTTAGGA
GCTATTAATTTTATTACAACCTATTATTAATATGCGATGACGAGGTATACATTTGAACGT
CTTC 3'