|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Primer Pair | Forward Primer Sequence (5’ to 3’) | Reverse Primer Sequence (5’ to 3’) | Probe Sequence (5’ FAM to 3’ BHQ-1) | Product Length | Cross-species amplification |
| 1 | GGAGGTGTTGGTACTGGGTG | GTAATACCTGGAGCCCGCAT | GCGGTCCTATTGCACATGGTGGT | 173 | Yes |
| 2 | AGGAGGTGTTGGTACTGGGT | CCTGGAGCCCGCATGTTTAT | GCGGTCCTATTGCACATGGTGGT | 168 | No |
| 3 | CATGCGGGCTCCAGGTATTA | CCACCACCTGCTGGATCAAA | ACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACAA | 168 | Yes |
| 4 | ATAAACATGCGGGCTCCAGG | TAGGATCACCACCACCTGCT | ACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACAA | 181 | No |
| 5 | CCTATTGCACATGGTGGTGC | ACCACCTGCTGGATCAAAGA | ACATGCGGGCTCCAGGTATTACT | 273 | Yes |
| 6 | TGCGGGCTCCAGGTATTACT | ATAGGATCACCACCACCTGC | ACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACAA | 175 | Yes |
| 7 | GAAGGAGGTGTTGGTACTGGG | AGTAATACCTGGAGCCCGCA | GCGGTCCTATTGCACATGGTGGT | 177 | Yes |
| 8 | GCGGTCCTATTGCACATGGT | CACCACCTGCTGGATCAAAG | ACATGCGGGCTCCAGGTATTACT | 279 | Yes |
| 9 | CCACTTTTAATTGGGGCTCCG | CCATGTGCAATAGGACCGCT | TGAAGGAGGTGTTGGTACTGGGTG | 167 | No |
| 10 | GAGGTGTTGGTACTGGGTGA | CCTGGAGCCCGCATGTTTA | GCGGTCCTATTGCACATGGTGGT | 166 | No |

Table S7 Ten potential primer/probe combinations for S. nitida species-specific PCR for in silico testing.