

区分	手法名 (文献)	プライマー		反応温度条件	増幅産物 bp	備考	推奨度
		名称	配列 (5'-3')				
PCR	1st-PCR (Bell et al. 1999)	MS-F1	CACCTGTCTGCAATGCGGG	95°C5分→(95°C30秒、59°C30秒、72°C1分) ×30サイクル→72°C10分	1205	small subunit (SSU) rDNA領域を標的としたPCR	
		MS-R1	GGTTGTITGGCCGTACGGGG				
	Nested-PCR (Bell et al. 1999)	MS-F2	GGTCGCAGCAGGAGCTTTC	95°C5分→(95°C30秒、59°C30秒、72°C1分) ×30サイクル→72°C10分	549	small subunit (SSU) rDNA領域を標的としたPCR 上記の1st-PCR産物をテンプレートにしてnested-PCRを実施すると1st-PCRよりも検出感度が10-100倍上がる。	
		MS-R2	CTTCCGGCGTATCTTTAGTC				
リアルタイムPCR							

文献

Bell et al. (1999) Single and nested polymerase chain reaction assays for the detection of *Microsporidium seriolae* (Microspora), the causative agent of 'Beko' disease in yellowtail *Seriola quinqueradiata*. Dis Aquatic Organ. 37:127-134.