

病名: マイクロサイトス感染症

病原体: *Mikrocytos mackini*

真核生物 Rhizaria界 Mikrocytida目 Mykrocytiidae科。 Mikrocytidaは Haplosporidaと姉妹群を成す。

宿主: マガキ (*Crassostrea gigas*), *Crassostrea virginica*, *Ostrea edulis*, *Ostrea lurida*。

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	(Carnegie et al. 2003)	MIKROCYTOS-F	AGA TGG TTA ATG AGC CTC C	94°C10分→(94°C1分, 60.5°C1分, 72°C1分) × 40サイクル→72°C10分	546	18SrDNAを標的とする。Platinum Taq polymeraseで増幅。OIEマニュアル記載法。 現在, <i>Mykrocytos</i> 属には少なくとも <i>mackini</i> 以外 に少なくとも2種類が知られており(Abbott et al 2014), 本PCRは <i>mackini</i> 以外の種の遺伝子も増 幅する(Abbot and Meyer 2014)。	☆
		MIKROCYTOS-R	GCG AGG TGC CAC AAG GC				

文献

Carnegie et al. (2003) Molecular detection of the oyster parasite *Mikrocytos mackini* and a preliminary phylogenetic analysis. Diseases of Aquatic Organisms, 54, 219-227.

Abbott et al. (2014) Molecular taxonomy of *Mikrocytos boweri* sp. Nov. from Olympia oysters *Ostrea lurida* in British Columbia, Canada. Diseases of Aquatic Organisms, 110, 65-70.

Abbott and Meyer (2014) Review of Mikrocytos microcell parasites at the dawn of a new age of scientific discovery, Diseases of Aquatic Organisms 110, 25-32.