

病名: *Marteilia refringens* 感染症

病原体: *Marteilia refringens*

原生生物 Cercozoa門 Ascetosporea綱 Paramyxida目

宿主: ヨーロッパヒラガキ *Ostrea edulis* (他の *Ostrea* 属のカキも感染すると思われる), *Mytilus* sp.

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	(Le Roux et al. 2001)	forward	CCG CAC ACG TTC TTC ACT CC	94°C5分→(94°C1分, 55°C1分, 72°C1分)×30サイクル→72°C10分		ITS1領域を増幅。特異性は高い。市販のキットで核酸抽出。Taq polymerase で増幅。OIEマニュアル記載法。	☆
		reverse	CTC GCG AGT TTC GAC AGA CG				
nested -PCR	1st PCR (Lopez-Flores et al. 2008)	MT-1	GCC AAA GAC ACG CCT CTA C	94°C5分→(94°C1分, 55°C1分, 72°C1分)×30サイクル→72°C10分	525	rDNAのIGS(遺伝子間スペーサー領域)をターゲットとする。Ready-to-Go PCR beads (Amersham Biosciences)を用いている。	-
		MT-2	AGC CTT GAT CAC ACG CTT T				
	2nd PCR (Lopez-Flores et al. 2008)	MT-1B	CGC CAC TAC GAC CGT AGC CT	94°C5分→(94°C30秒, 60°C30秒, 72°C30秒)×25サイクル→72°C525分	358	上記領域の内側をターゲットとする。Ready-to-Go PCR beads (Amersham Biosciences)を用いている。感度は高いが特異性は検定されていない。	-
		MT-2B	CGA TCG AGT AAG TGC ATG CA				

文献

Le Roux, F. et al. (2001) Molecular evidence for the existence of two species of *Marteilia* in Europe. *Journal of Eukaryotic Microbiology*, 48, 449-454.

Lopez-Flores et al. (2008) Detection of *Marteilia refringens* using nested PCR and in situ hybridisation in *Chamelea gallina* from the Balearic Islands (Spain). *Diseases of Aquatic Organisms*, 82, 79-87.