

病名: *Dermocystidium* 属原虫感染症

病原体: *Dermocystidium* sp.

非常に多くの種を含む。Ragan et al (1996) によれば *Ichthyophonus*, *Psorospermium*, rosette agent などとともに多細胞動物と真菌の間でクレードを成すという。

宿主: 多くの魚類や甲殻類の寄生体。

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	(Langenmayer et al 2015)	Forward	CCT ATC AAC TTT CGA TGG TAA GGT ATT GGC	94°C4分→(95°C30秒, 62°C30秒, 72°C110秒)×30サイクル→72°C5分	1274	QIA amp DNA Tissue Kit でDNAを抽出。プライマーは既知の複数の <i>Dermocystidium</i> 属の種の18SrDNA配列に基づいて設計された。従って種特異性は低いと思われる原報では <i>D. salmonis</i> を検出するために使用している。	-
		Reverse	CCG AAG ACC TCA CTA AAC CAT TCA ATC G				
	(Blazer et al 2016)	Dermo1071F	ATA AAC TAT GCC GAC TAG GGA TTG GTG GAT C	(96°C20秒, 58°C20秒, 60°C4分)×30サイクル→72°C10分	471	<i>Dermocystidium</i> 属の18SrDNAを種の区別なく増幅。QIA amp DNA FFPE (formalin-fixed paraffin-embedded) Tissue kit により, 6-8枚のパラフィン切片からDNAを抽出。GoTaq Green Master Mix (Promega) を用いて増幅。	-
		Dermo1524R	ACG CGC GCT ACA CTG ATA AAG GCA ACG AG				

文献

Langenmayer et al. (2015) Cutaneous infection with *Dermocystidium salmonis* in cardinal tetra, *Paracheirodon axelrodi* (Schultz, 1956). Journal of Fish Diseases 38, 503-506.

Blazer et al. (2016) *Dermocystidium* sp. Infection in blue ridge sculpin captured in maryland. Journal of Aquatic Animal Health 28, 143-149.

Ragan et al. (1996) A novel clade of protistan parasites near the animal-fungal divergence. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 93, 11907-11912.