

*Saprolegnia diclina*

内臓真菌症（サケ科魚類稚魚）  
真菌性胃炎（アユ）

\* 特異PCRの報告はない。GenBankのデータベース（AM228850.1等）に18S rRNA遺伝子の配列情報がある。

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							
リアルタイムPCR	Saprolegnia spp. (rRNA 18S) * <i>Saprolegnia diclina</i> 特異的ではない。 (Rocchi et al. 2017)	Primer-F	GCATTCAAGTTTGTGGGAAC	95°C3分 → (95°C15秒、60°C1分) × 45サイクル	-	<i>Saprolegnia parasitica</i> の18S rRNA 遺伝子を標的としたPCRだが、 <i>Saprolegnia diclina</i> も検出可能。 原報では Brilliant III Ultra-fast qPCR Master Mix (QiaAgilent technologies) を使用。	
		Primer-R	CGGAAACCTTGTACGACTTC				
		Probe-F	FAM -TCCTTAACCTCGCCATTTAGAGGAAGG-TAMRA				

文献

Rocchi et al. (2017) Quantification of *Saprolegnia parasitica* in river water using real-time quantitative PCR: from massive fish mortality to tap drinking water. *Int J Environ Health Res* 27:1-10.  
<https://doi.org/10.1080/09603123.2016.1246653>

\* *Saprolegnis* 属のITS領域のシーケンスに用いたユニバーサルプライマーの情報が下記の論文に記載されている (*Saprolegnia diclina* 特異プライマーではない)。

Liu et al. (2017) Sequence analysis and typing of *Saprolegnia* strains isolated from freshwater fish from Southern Chinese regions. *Aquaculture and Fisheries* 2:227-233.  
<https://doi.org/10.1016/j.aaf.2017.09.002>