

Streptococcus parauberis ヒラメやターボットの病原体

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	Spa2152, 2870 (Mata et al. 2004)	Spa 2152	TTTCGTCTGAGGCAATGTTG	95°C1分→(92°C1分、60°C1分、72°C2分)×35サイクル →72°C5分	718	23S rRNA遺伝子を標的としたPCR。 原報はDNA polymerase (Biotools)を使用。 * <i>S. iniae</i> のLOX-1, 2プライマーと合わせてマルチ プレックスPCRが可能	—
		Spa 2870	GCTTCATATATCGCTATACT				
リアル タイム PCR	Nguyen et al. (2016)	gyrB25	GGGCTCCATGGTGTGGATC	95°C10分→(95°C15秒、60°C1分)×45サイクル	158	gyrB遺伝子を標的としたPCR。 原報はPremix Ex Taq (Perfect Real Time- RR039A) (Takara)を使用。	—
		gyrB182	GTTGTTCTGTTAAATCCGTTTCTC				
		Probe-gyrB75	FAM-AGATGTTCTGTCTTCAAAAATGGTAGCA- IWABL				

文献

Mata, A.I., A. Gibello, A. Casamayor, M. M. Blanco, L. Dominguez and J. F. Fernandez-Garayzabal (2004) Multiplex PCR assay for detection of bacterial pathogens associated with warm-water streptococcosis in fish. *Appl. Environ. Microbiol.*, 70, 3183-3187.

Nguyen TL, Lim YJ, Kim DH, Austin B. (2016) Development of real-time PCR for detection and quantitation of *Streptococcus parauberis*. *J Fish Dis.* 39:31-39.