

*Pseudomonas putida* 国内ではブリの病原体として楠田・豊嶋(1976)の報告があるのみ。

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	P734, P1455r (Yamamoto and Harayama 1995)	P734	CAACTCGGGCGTTGGCATTCTGCT	(94°C1分、67°C1分、72°C2分)×30サイクル	747	gyrB 遺伝子を標的としたPCR。 原報はTaq DNA polymeraseを使用。	—
		P1455r	CAAGATCGCCTGGGTACGACGGTT				
	PpF, PpR (Altinok 2011)	PpF	CCAAAAGTGGCAAGCTAGAGTAC	95°C15分→(94°C30秒、60°C1.5分、72°C1分)×30サイクル →72°C10分	380	16S rRNA 遺伝子を標的としたPCR。原報は QIAGEN Multiplex PCR kitを使用。F. psychrophilum, L. garvieae, P. putida およびP. aeruginosaのマルチプレックスPCRとして紹介され ている。	—
		PpR	CATCTCTGGAAAGTTCTCTGC				

文献

楠田理一・豊嶋利雄(1976):養殖ハマチから分離された病原性Pseudomonasの性状について. 魚病研究, 11,133-139.

Yamamoto S and Harayama S (1976) PCR amplification and direct sequencing of gyrB genes with universal primers and their application to the detection and taxonomic analysis of Pseudomonas putida strains. Appl Environ Microbiol. 61:1104-1109.

Altinok I (2011) Multiplex PCR assay for detection of four major bacterial pathogens causing rainbow trout disease. Dis Aquatic organ 93:199-206.