

Pseudomonas anguilliseptica ウナギの赤点病、アユや海産魚のシュードモナス症の原因菌

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	PAF, PAR (Blanco et al. 2002)	PAF	GACCTCGCCATTA	95°C7分→(95°C1分、46°C1分、72°C1.5分)×35サイクル→72°C5分	439	16S rRNA 遺伝子を標的としたPCR。 原報はAmpliTaq gold (Applied Biosystems)を使用。	—
		PAR	CTCAGCAGTTTTGAAAG				
	Psan (Romalde et al. 2004)	Psan-F	TTGGGAGGAAGGGCAGTAACC	95°C3分→(95°C20秒、63°C20秒、72°C30秒)×35サイクル→72°C5分	418	16S rRNA 遺伝子を標的としたPCR。 原報はReady-To-Go PCR beads (Pharmacia Biotech)を使用。	☆☆
		Psan-3	TGCGCCACTAAAATCTCAAG				
リアルタイム PCR	Ps16sr (Kang et al. 2012)	Ps16sr_F1	TGACGTTACCGACAGAATAAGCA	95°C10分→(95°C30秒、60°C60秒)×40サイクル	71	16S rRNA 遺伝子を標的としたPCR。 原報ではTaqman Universal Master Mix (Applied Biosystems)を使用。	—
		Ps16sr_R1	CGCTTGACCCCTTCGTATTAC				
		Ps16sr_TMP	6FAM-CGGCTAACTTCGTGCCAGCAGCC-TAMRA				

文献

Blanco MM, Gibello A, Vela AI, Moreno MA, Domínguez L, Fernandez-Garayzábal JF (2002) PCR detection and PFGE DNA macrorestriction analyses of clinical isolates of *Pseudomonas anguilliseptica* from winter disease outbreaks in sea bream *Sparus aurata*. *Dis Aquat Organ* 50:19-27.

Romalde JL, S Lopez-Romalde, C Ravelo, B Magarinos, E. Toranzo (2004) Development and validation of a PCR-based protocol for the detection of *Pseudomonas anguilliseptica*. *Fish Pathol* 39:33-41.

Kang et al. (2015) Detection of *Pseudomonas anguilliseptica* from Olive Flounder *Paralichthys olivaceus* Using Real-time PCR with a TaqMan Fluorescent Probe. *Fish Pathol.* 50:1-7.