

Pseudomonas plecoglossicida アユの細菌性出血性腹水症原因菌

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	PL-G1 (Izumi et al. 2007)	PL-G1F	CACAGGCTCCAATGGCTGTA	94°C5分→(94°C15秒、66°C20秒、72°C1分)×35サイクル→72°C5分	978	gyrB 遺伝子を標的としたPCR。原報はTaq DNA polymeraseを使用。PL-G1, PL-G2ともに本菌を特異的に検出する。G2がG1の内側に設計されており nested PCR として使用可能。	—
		PL-G1R	AGCCCAGTGCAGTGATCAGC				
	PL-G2 (Nested-PCR) (Izumi et al. 2007)	PL-G2F	TGCTGAAGGACGAGCGTTTCG	94°C5分→(94°C15秒、66°C20秒、72°C1分)×35サイクル→72°C5分	520		—
		PL-G2R	ATCATCTTGCCGACAACAGC				
リアルタイムPCR	GBPA (Sukenda et al. 2000)	GBPA-F	CCTGCTGAAGGACGAGCGTTTCG	50°C2分→95°C10分→(95°C15秒、68°C60秒)×50サイクル	244	gyrB 遺伝子を標的としたPCR。原報はAmpliTaq Goldを使用。	—
	GBPA-R	AACCAGGTGAGTACCACCGTCG					
	TGT-P (probe)	6FAM-AGATGGCGTGGGCGTTGAAGTAGCGC-TAMRA					

文献

Izumi S, Yamamoto M, Suzuki K, Shimizu A, Aranishi F (2007) Identification and detection of *Pseudomonas plecoglossicida* isolates with PCR primers targeting the *gyrB* region. *J Fish Dis* 30:391-397.

Sukenda, Wakabayashi H (2000) Tissue Distribution of *Pseudomonas plecoglossicida* in Experimentally Infected Ayu *Plecoglossus altivelis* Studied by Real-time Quantitative PCR. *Fish Pathol* 35:223-228.