

Aeromonas salmonicida

エロモナス科 マス類のせつそう病, コイの新穴あき病, ヒラメ, ウナギ, グレーリング, ブリーム, ヤツメウナギなどの病原体。定型、非定型を含む。

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	(Mooney et al., 1995)	PAAS1	CGTTGGATATGGCTCTTCCT	(96°C1分、55°C1分、72°C1分)×35サイクル→72°C5分	423	Taq polimerase (Promega) を使用。	—
		PAAS2	CTCAAAACGGCTGCGTACCA				
		PAAS4	AGGTAAGTCTATTAGGTTTCG	(96°C1分、45°C1分、72°C1分)×35サイクル→72°C5分	278	PAAS1 および PAAS2 の内側に設計されたプライマーで、nested-PCRとして行う。	—
		PAAS5	GTTACACTTTTTCTTCGGC				
リアルタイムPCR	(Balcazar et al., 2007)	F	CGGAACGTAATCTGAATTGTTCTTTTC(FAM)G	50°C2分→95°C2分→(95°C15秒、55°C30秒、72°C30秒)×40サイクル	131	FAM-labelled LUX primer および ROX reference dye (Invitrogen) を使用。酵素は Platinum Taq DNA polymerase 使用。	—
R	ATTGCTTATCGAGGCAGCCAAC						

文献

Buller, N (2014): Bacteria and Fungi from Fish and Other Aquatic Animals: A Practical Identification Manual, 2nd Edition. p.155

Mooney, J, Powell, E, Clabby, C and Powell, R (1995): Detection of *Aeromonas salmonicida* in wild Atlantic salmon using a specific DNA probe test. Dis. aquat. Org., 21, 131-135.

Balcazar, J. L., D. Vendrell, I. de Blas, I. Ruiz-Zarzuola, O. Girones and J. L. Muzquiz (2007): Quantitative detection of *Aeromonas salmonicida* in fish tissue by real-time PCR using self-quenched, fluorogenic primers. J Med Microbiol, 56, 323-328.