

*Citrobacter freundii* 腸内細菌科 ニジマス, コイ科魚類の病原体 (Jeremic et al. 2003)

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')				
リアルタイム PCR	(Kaclikova et al., 2005)	Crt4F	TTGGCGTCCAGCGCATTCA	94°C15分→(94°C15秒、60°C15秒)×35サイ クル→72°C8分	100	HotStarTaq DNA polymerase (Qiagen)を使用。 <i>Citrobacter freundii</i> と <i>Citrobacter braakii</i> の両方を 検出。	—
		Crt4R	AATTCCAGCCTTCGGCAAACG				
		Crt4P	FAM-TCCAGATCGGAAAGGGTTGCGGTGAC-TAMRA				

文献

Jeremić, S. Jakić-Dimić D. and Veljović L. (2003): *Citrobacter freundii* as a cause of disease in fish. Acta veterinaria, 53. 5-6.

Kaclikova, E., K. Krascenicsova, D. Pangallo and T. Kuchta (2005): Detection and quantification of *Citrobacter freundii* and *C. braakii* by 5'-nuclease polymerase chain reaction. Curr. Microbiol., 51, 229-232.