

*Francisella piscicida* 大西洋タラなどのフランシセラ症

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	Fc50 (Ottem et al 2008)	FcF50	AACGACTGTTAATACCGCATAATATCTG	95°C15分→(95°C15秒、60°C60秒)x45 サイクル	101	使用酵素はQPCR Rox Mix (Abgene)。 16SrDNAを増幅。イサキのフランシセラ症原因菌(Ehime-1)は増幅される。	—
		FcR50	CCTTACCCTACCAACTAGCTAATCCA				
		Fc50-probe	FAM-GTGGCCTTTGTGCTGC-MGB				
	FopA (Ottem et al 2008)	FopA F	GGTGCGAACATGACTATTGGTTAT	95°C15分→(95°C15秒、60°C60秒)x45 サイクル	85	使用酵素はQPCR Rox Mix (Abgene)。 outer membrane protein (FopA) 遺伝子を増幅。 <i>F. piscicida</i> と <i>F. philomiragia</i> の両者を検出。ただしイサキのフランシセラ症原因菌(Ehime-1)は増幅されない。	—
		FopA R	AACCTGCAAATACTCTACCCACTAACT				
		FopA-probe	FAM-TTTGCAGTTCAGTATAAC-MGB				

文献

Ottem, K. F., et al (2008): Occurrence of *Francisella piscicida* in farmed and wild Atlantic cod, *Gadus morhua* L., in Norway. Journal of Fish Diseases 2008, 31, 525-534.