

Vibrio penaeicida

クルマエビの病原体

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	F-GEN/R-GEN (Genmoto et al. 1996)	F-GEN	CCGAATTCAGCAGTGTGGAATATTGCA	(95°C40秒、55°C40秒、72°C40秒)×25サイクル	450	F-GEN/R-GENとP-PJF/R-GENはそれぞれ、PCRとRT-PCRである。RT-PCR(P-PJF/R-GEN)の方がPCR(F-GEN/R-GEN)よりも100倍感度が高い。	—
		R-GEN	CCCGGGATCCGATTACCAGGGTATCTAATC				
	P-PJF/R-GEN (Genmoto et al. 1996)	P-PJF	GTGTGAAGTTAATAGCTTCATATC	42°C30分→(95°C40秒、59°C40秒、72°C40秒)×30サイクル	349		—
		R-GEN	CCCGGGATCCGATTACCAGGGTATCTAATC				
	VpF/VR (Saulnier et al. 2000)	VpF	GTGTGAAGTTAATAGCTTCATATC	94°C1分→(94°C30秒、62°C30秒、72°C30秒)×35サイクル→72°C5分	310		—
		VR	CGCATCTGAGTGTCAGTATCT				
	gapA F/gapA R (Labreuche et al. 2012)	gapA F	ACTGCACGTAAGCACATCACTGCG	95°C15分→(95°C30秒、66°C30秒、72°C30秒)×35サイクル→72°C5分	504		—
		gapA R	TAGAACGCCCTTTAGAGGACCT				

文献

Genmoto, K., Nishizawa, T., Nakai, T. and Muroga, K. (1996). 16S rRNA targeted RT-PCR for the detection of *Vibrio penaeicida*, the pathogen of cultured kuruma prawn *Penaeus japonicus*. *Dis Aquat Org.*, 24, 185-189.

Labreuche, Y., Pallandre, L., Ansquer, D., Herlin, J., Wapotro, B. and Le Roux, F. (2012). Pathotyping of *Vibrio* isolates by multiplex PCR reveals a risk of virulent strain spreading in New Caledonian shrimp farms. *Microb. Ecol.*, 63, 127-138.