

*Vibrio tapetis*

アサリのブラウンリング病原菌

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	VtF/VtR (Paillard et al. 2006)	VtF	CGAGCGGAAACGAGAAGTAG	94°C3分→(94°C1分、63°C1分、72°C45秒)×35サイクル→72°C5分	416	Balboa et al.(2011)が3つのプライマーの感度と種特異性を比較した。その結果, Jvt1/Jvt2 (Romalde et al. 2007)の感度は高く, しかも, 他のビブリオ菌をの交差反応がしなかった(0種/29ビブリオ属菌種)。一方, 他の2法は <i>V.tapetis</i> 以外のビブリオ属の菌と交差反応を示した。	—
		VtR	GGATGCACGCTATTAACGTACA				
	VtKF/VtKR (Park et al. 2006)	VtKF	AGTAGCTTGCTACTTCGGCG	94°C3分→(94°C1分、55°C1分、72°C1分)×30サイクル→72°C5分	413		—
		VtKR	AGCTAACGTCAAGGATGCAC				
	Jvt1/Jvt2 (Romalde et al. 2007)	Jvt1	TACGTTAATAGCGTGCATCC	94°C3分→(94°C1分、64°C1分、72°C1分30秒)×35サイクル→72°C10分	816		—
		Jvt2	TCACCATCGCTGGTTGGCTG				
リアルタイムPCR	<i>V. tapetis</i> (Bidault et al. 2015)	virB4-F3	TTAAAAGTGGCGGAGGAATG	95°C10分→(95°C10秒、54°C20秒、72°C1秒)×45サイクル→40°C10秒	173	Taq-Man probeを使用。	—
		virB4-R3	AAGCTCTGCATCGGTTAGGA				
		virB4-P1 (probe)	CGAGTACCAACATGCCTTCCCGT				

文献

Balboa, S., Doce, A., Dieguez, A.L. and Romalde, J.L. (2011). Evaluation of different species-specific PCR protocols for the detection of *Vibrio tapetis*. *Journal of Invertebrate Pathology*, 108, 85-91.

Bidault, A., Richard, G.G., Bris, C.L. and Paillard, C. (2015). Development of a Taqman real-time PCR assay for rapid detection and quantification of *Vibrio tapetis* in extrapallial fluids of clams. DOI 10.7717/peerj.1484

Paillard, C., Gausson, S., Nicolas, J.L., Le Penec, J.P., Haras, D., (2006). Molecular identification of *Vibrio tapetis*, the causative agent of the brown ring disease of *Ruditapes philippinarum*. *Aquaculture* 253, 25-38.

Park, K.-I., Paillard, C., Le Chevalier, P., Choi, K-S., (2006). Report on the occurrence of brown ring disease (BRD) in Manila clam, *Ruditapes philippinarum*, on the west coast of Korea. *Aquaculture* 255, 610-613.

Romalde, J.L., Rodriguez, J.M., Borrego, J.J., (2007). Protocolo de PCR (reaccion en cadena de la polimerasa) para deteccion e identificacion de *Vibrio tapetis* a partir de cultivos puros del microorganismo v de