

Vibrio cholerae (血清型, 遺伝子型等を特定せず)

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	VC C634002 F/VC C634002 R (Kim et al. 2015)	VC C634002 F	CAAGCTCCGCATGTCCAGAAGC	94°C5分→(94°C30秒、60°C30秒、72°C30秒)×25サイ クル→72°C10分	154	Multiplex PCRの一部として設計された。プライ マー配列は <i>V. cholerae</i> O1 biovar El Tor str. N1961の遺伝子配列を基にしているが、 <i>V.</i> <i>cholerae</i> の他の系群をどの程度検出するのかは 不明。	—
		VC C634002 R	GGGGCGTGACGCGAATGATT				
	Vc.sodB-F/Vc.sodB-R (Tarr et al., 2007)	Vc.sodB-F	AAGACCTCAACTGGCGGTA	93°C15分→(92°C40秒、57°C1分、72°C1.5分)×35サイ クル→72°C7分	248	<i>V. cholerae</i> , <i>V. parahaemolyticus</i> , <i>V. vulnificus</i> , <i>V.</i> <i>mimicus</i> , <i>Vibrio</i> sp.のそれぞれの特異プライマー (Tarr et al., 2007)を用いたMultiplex PCRの一部と して設計されたプライマー。血清型O1, O139, O141を検出することは確認している。	—
		Vc.sodB-R	GAAGTGTTAGTGATCGCCAGAGT				

文献

Kim, H.J., Ryu, J.O., Lee, S.Y., Kim, E.S. and Kim, H.Y. (2015) Multiplex PCR for detection of the *Vibrio* genus and five pathogenic *Vibrio* species with primer sets designed using comparative genomics. BMC Microbiology, 15:239

Tarr, C.L., Patel, J.S., Puhr, N.D., Sowers, E.G., Bopp, C.A. and Strockbine, N.A. (2007) Identification of *Vibrio* isolates by a multiplex PCR assay and *rpoB* sequence determination. Journal of clinical microbiology, 45, 134-140.