

Decapod iridescent virus 1 (DIV1) 感染症(十脚目イリドウイルス病)

病原体: Decapod iridescent virus 1 (DIV1)

イリドウイルス科 Decapodiridovirus属 シノニム: Shrimp hemocyte iridescent virus (SHIV)

宿主: エビ類 (C. quadricarinatus, Penaeus vannamei, Macrobrachium nipponense, M. rosenbergii, Procambarus clarkii, Exopalaemon carinicauda)

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	SHIV-F1/SHIV-R1 (1st-PCR)	SHIV-F1	GGGCGGGAGATGGTGTAGAT	95°C3分→(95°C30秒、59°C30秒、72°C30秒)×35サイクル→72°C2分	457	ATPase遺伝子。原法ではTaKaRa Ex Taqを使用。	-
		SHIV-R1	TCGTTTCGGTACGAAGATGTA				
	SHIV-F2/SHIV-R2 (nested-PCR) (Qiu et al. 2017)	SHIV-F2	CGGGAAACGATTCGTATTGGG	95°C3分→(95°C30秒、59°C30秒、72°C20秒)×35サイクル→72°C2分	129	SHIV-F1/SHIV-R1のnested-PCR。ATPase遺伝子。	-
		SHIV-R2	TTGCTTGATCGGCATCCTTGA				
リアルタイムPCR	SHIV-F/SHIV-R (Qiu et al. 2018)	SHIV-F	AGG AGA GGG AAA TAA CGG GAA AAC	95°C10分→(95°C10秒、60°C30秒)×40サイクル	188	ATPase遺伝子。 原法ではFastStart Essential DNA Probes Master (Roche)を使用。	-
		SHIV-R	CGT CAG CAT TTG GTT CAT CCA TG				
		TaqMan probe	FAM-CTG CCC ATC TAA CAC CAT CTC CCG CCC-TAMRA				

文献

QIU, L., CHEN, M. M., WAN, X.Y., LI, C., ZHANG, Q.L., WANG, R.Y., CHENG, D.Y., DONG, X., YANG, B., WANG, X.H., XIANG, J.H. & HUANG, J. (2017). Characterization of a new member of Iridoviridae, Shrimp hemocyte iridescent virus (SHIV), found in white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Scientific Reports*, 7(1), 11834. doi: 10.1038/s41598-017-10738-8.

QIU, L., CHEN, M.M., WAN, X.Y., ZHANG, Q.L., LI, C., DONG, X., YANG, B. & HUANG, J. (2018a). Detection and quantification of Shrimp hemocyte iridescent virus by TaqMan probe based real-time PCR. *Journal of Invertebrate Pathology*, 154, 95-101. doi: 10.1016/j.jip.2018.04.005.