

ハタ類のイリドウイルス病

病原体:DNAウイルス

ラナウイルス(SGIV, GIV等)

イリドウイルス科 ラナウイルス属

宿主:チャイロマルハタ、タマカイ、アオハタ等

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	(Huang et al. 2011)	RMCP-F	ATGACTTGTACAACGGGT	95°C5分→(94°C30秒、54-58°C50秒、72°C1分)×35サイクル→72°C7分	1392	MCP遺伝子 Blend Taq (TOYOBO)	-
		RMCP-R	TTACAAGATAGGGAACCCCAT				
	(Huang et al. 2011)	RATPase-F	TGTGTTAAAATGTCTCAATA	95°C5分→(94°C30秒、54-58°C50秒、72°C1分)×35サイクル→72°C7分	972	ATPase遺伝子 Blend Taq (TOYOBO)	-
		RATPase-R	CGAATCATGGAAGCACCGCAACC				
	(Leu et al. 2013)	GIV-MCP-F1	AGGTCGGGCGATTACGTGCT	94°C2分→(94°C30秒、58°C30秒、72°C1分)×40サイクル	501	MCP遺伝子 Taq DNA Polymerase 2 × Master Mix Red (Ampliqon)	-
		GIV-MCP-R2	GGCTATGTCTCGGTAGCAGAGATAGGA				
リアルタイムPCR	(Leu et al. 2013)	GIV-MCP-F2	TCCCGTTGCCGTTCTTT	95°C10分→(95°C15秒、60°C1分)×40サイクル	103	MCP遺伝子 Power SYBR® Green Master Mix (Applied Biosystems)	-
		GIV-MCP-R2	TGAAGCGACCTCAGTTTAATGT				

文献

Huang SM, Tu C, Tseng CH, Huang CC, Chou CC, Kuo HC, Chang SK (2011) Genetic analysis of fish iridoviruses isolated in Taiwan during 2001-2009. Archives of Virology 156, 1505-1515.

Leu JH, Wu MH, and Chou HY (2013) A comparative study between ranavirus and megalocytivirus infections in orange-spotted grouper (Epinephelus coioides). Journal of Marine Science and Technology 21, 58-64.