

その他のアクアレオウイルス感染症

病原体: RNAウイルス

アクアレオウイルス (CSRV、GCRV、GSRV、AGCRV、CCRV等)

レオウイルス科 アクアレオウイルス属

宿主: シロザケ、ソウギョ、ゴールデンシャイナー、ナマズ等

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	(Zainathan et al. 2015)	G/ARV-F	TAAAGCTTGCGACGCCTCCATCAC	94°C2分→(94°C30秒、54°C30秒、72°C40秒)×40サイクル→72°C5分 * Multiscribe reverse transcriptase (Applied Biosystems)で逆転写したcDNAを用いる。	314	RNAポリメラーゼ遺伝子。シロザケ(CSRV)、ソウギョ(GCRV)、ゴールデンシャイナー(GSRV)等、広範囲のアクアレオウイルスを検出できる。 Taq DNA polymerase (Promega)	-
		G/ARV-R	TGCTCGGTGGAGGTGACAGT				
	(Schachner et al. 2014)	GSP2	TCCTCTCTCAAGCGTATCCTGTCTG	50°C30分→95°C15分→(94°C30秒、50°C45秒、72°C60秒)×35サイクル→72°C10分	327	RNAポリメラーゼ遺伝子。white bream Blicca bjoerknaのアクアレオウイルスを検出できる。 OneStep RT-PCR Kit (Qiagen)	-
		NGSP2	ATATGTCTATCCAACGCAACTATGTTT				
リアルタイムPCR	AGCRV (Goodwin et al. 2010)	forward primer	GTTACGTGGACCTACATTCC	50°C10分→95°C5分→(95°C30秒、61.5°C30秒、72°C60秒)×45サイクル→72°C5分	140	RNAポリメラーゼ遺伝子。American grass carp reovirus (AGCRV)のみ検出できる。	-
		reverse primer	CAGCATGTATGGGTGAGATC				

文献

Zainathan SC, Carlile G, Carson J, McColl KA, Crane MS, Williams LM, Hoad J, Moody NJ, Aiken HM, Browning GF, Nowak BF (2015) Development and application of molecular methods (PCR) for detection of Tasmanian Atlantic salmon reovirus. J Fish Dis. 38, 739-54.

Schachner O, Soliman H, Straif M, Schilcher F, El-Matbouli M (2014) Isolation and characterization of a novel reovirus from white bream Blicca bjoerkna. Dis Aquat Organ. 112, 131-138.

Goodwin AE, Merry GE, Attoui H (2010) Detection and prevalence of the nonsyncytial American grass carp reovirus Aquareovirus G by quantitative reverse transcriptase polymerase chain reaction. J Aquat Anim Health. 22, 8-13.