

異体類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 (HReV-1, MReV, SMReV, AHRV等)

レオウイルス科 アクアレオウイルス属

宿主:ヒラメ、マコガレイ、ホシガレイ、ターボット、オヒョウ等

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	ヒラメ1型(HReV-1) (増養殖研)	HReV-1 F3	CGAGGACCGTCGTTAACATT	55°C30分→95°C2分→(95°C15秒、63°C30秒、68°C30秒) ×40サイクル→68°C2分	304	RNAポリメラーゼ遺伝子。ヒラメ1型(HReV-1)のみが検出される。SuperScript® III One-Step RT-PCR System with Platinum®Taq (Invitrogen)	☆☆
		HReV-1 R2	GTCGATGTTGGGAAGACGAAAC				
	マコガレイ型(MReV) (増養殖研)	RPO3F MReV	GACGTTCAATCAGCTCATCCCA	55°C30分→95°C2分→(95°C15秒、63°C30秒、68°C30秒) ×40サイクル→68°C2分	319	RNAポリメラーゼ遺伝子。マコガレイ型(MReV)のみが検出される。SuperScript® III One-Step RT-PCR System with Platinum®Taq (Invitrogen)	☆☆
		RPO4R MReV	CATCGCTCCGCAAATGATGGAC				
	AHRV (Blindheim et al. 2015)	AHRV-7F2	TCGAGCACGGTCCATCATGC	情報なし	377	FAST遺伝子。海外のオヒョウレオウイルス(AHRV)のみが検出される。反応温度条件の記載がない。	-
		AHRV-7R1	TGCTGGGTCATGGTCTGCTC				
リアルタイムPCR	ヒラメ1型(HReV-1) qPCR (増養殖研)	HReV-1 F3	CGAGGACCGTCGTTAACATT	温度条件A: 63°C10分→95°C30秒→(95°C15秒、60°C30秒)×45サイクル 温度条件B: 42°C10分→95°C10秒→(95°C5秒、60°C30秒)×45サイクル	126	RNAポリメラーゼ遺伝子。ヒラメ1型(HReV-1)のみが検出される。温度条件AではLightCycler 480 RNA Master Hydrolysis Probes(ロシュ)を、BではOne Step PrimeScript RT-PCR Kit (Perfect Real Time)(タカラ)を使用する。	☆☆
		HReV-1 R8	TAAATGGCCGTGTAGGATCAC				
		HReV-1 rP1	FAM-TCCATGGTTCCTCTCATTGA-BHQ1				
	AHRV qPCR (Blindheim et al. 2015)	AHRV-7F	CCCGTATTAGCAGTTATCCTGTATC	情報なし	121	FAST遺伝子。海外のオヒョウレオウイルス(AHRV)のみが検出される。反応温度条件の記載がない。	-
		AHRV-7R	CCCCATCCTGCACATTCAAG				
		AHRV-7probe	FAM-GATCCCATGATCGGTGAGG-BHQ1				

文献

Blindheim S, Nylund A, Watanabe K, Plarre H, Erstad B, Nylund S (2015) A new aquareovirus causing high mortality in farmed Atlantic halibut fry in Norway. Arch Virol. 160, 91-102.