

ウイルス性赤血球壊死症 (VEN)  
 病原体: DNAウイルス  
     赤血球壊死症ウイルス (ENV)  
     イリドウイルス科 属未分類  
 宿主: ニシン等

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	Ptimer set D (Emmenegger et al. 2014)	D8	GGTGATAAATTTGCGTCGTTT	95°C2分→(95°C30秒、55°C30秒、72°C1分)×29サイクル→72°C7分	552	RNA polymerase遺伝子。 AmpliAq (Life Technologies)	-
		D10	TGTCAAACATGGCTTCTCGAAG				
リアルタイム PCR	(Purcell et al. 2016)	MCP F	GCCAATCCACTTCCCAATACTC	50°C2分→95°C10分→(95°C15秒、60°C1分)×40サイクル	66	MCP遺伝子。検出感度はATPase遺伝子のqPCRとほぼ同じ。	-
		MCP R	TGCGCGTTTCGATAGAAGGT				
		MCP T	6FAM-CAATGGTGGAGTTCCT-NFQ/MGB				
	(Purcell et al. 2016)	ATPase F	CGTAGGGCCCCAATAGTTTCT	50°C2分→95°C10分→(95°C15秒、60°C1分)×40サイクル	100	ATPase遺伝子。検出感度はMCP遺伝子のqPCRとほぼ同じ。	-
		ATPase R	GGAGGAAATGCAGACAAGATTTG				
		ATPase T	6FAM-TCTTGCCGT/ZEN/TATTTCCAGCACCCG-IBFQ				

文献

Emmenegger EJ, Glenn JA, Winton JR, Batts WN, Gregg JL, Hershberger PK. (2014) Molecular identification of erythrocytic necrosis virus (ENV) from the blood of Pacific herring (*Clupea pallasii*). *Vet Microbiol.* 174, 16-26.

Purcell MK, Pearman-Gillman S, Thompson RL, Gregg JL, Hart LM, Winton JR, Emmenegger EJ, Hershberger PK. (2016) Identification of the major capsid protein of erythrocytic necrosis virus (ENV) and development of quantitative real-time PCR assays for quantification of ENV DNA. *J Vet Diagn Invest.* 28, 382-91.