

病名：筋萎縮症（アワビ） amyotrophia  
 病原体：Abalone asfa-like virus (AbALV 仮称)  
 宿主：クロアワビ、エゾアワビ、マダカアワビ、メガイアワビ

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	(Matsuyama et al., 2020)	p72-F	ATGGCGGCAGGAGGACCCCTTCATTTTGATAACAAAC	98°C 30秒 (98°C 10秒, 65°C 30秒, 68°C 90秒) x 35サイクル 68°C 5分	1944	KOD Fx (Toyobo)での み検証済み	○
		p72-R	TTATGCAGCATATCGCAAGATAGCTGATCCGTCGGTG				
		TOPoiso-F	GACTGTGTAAGGAGGAGGCCTAATGGGATC	98°C 30秒 (98°C 10秒, 65°C 30秒, 68°C 90秒) x 35サイクル 68°C 5分	1207		△
		TOPoiso-R	ATTTTACCACCCATCAAGATCTTGATCAACAC				
定量PCR	(Matsuyama et al., 2020)	Q-ASFV-like-F	ccggagcgacctacagaa	95°C 10分 (95°C 10秒, 60°C 10秒, 68°C 30秒) x 35サイクル	127	KOD syber qPCE mix (Toyobo)での み検証済み	○
		Q-ASFV-like-R	gcattcogacagcatcacag				

文献

Matsuyama, T., Takano, T., Nishiki, I., Fujiwara, A., Kiryu, I., Inada, M., Sakai, T., Terashima S., Matsuura Y., Isowa K & Nakayasu, C. (2020). A novel Asfarvirus-like virus identified as a potential cause of mass mortality of abalone. Scientific reports, 10(1), 1-12.

筋肉、エラあるいは体表粘液（綿棒スワブ）からDNAを抽出する。

メガイアワビは筋萎縮症に感受性が無いと言われていた。  
 しかし感染試験の結果、メガイアワビもAbALVに感染し死亡することが明らかとなった。  
 トコブシは非感受性。