

奄美クダア症

病原体: *Kudoa amamiensis*

宿主: ブリ, カンパチなど

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')				
nested-PCR	(Yokoyama et al. 2000)	KA18S1f	TCC TTA TCT TGC AAA AGA TA	95°C3分→(94°C1分、56°C1分、72°C2分)×35サイクル→72°C10分	697	1stPCR。18SrRNA遺伝子が標的。反応液中に孢子3個分の遺伝子があれば検出可能。	-
		KA18S4r	TCT AGA CCA TAT TGG TAA TT				
		KA18S2f	AAC TGT GCT TAT CGA AAC A	95°C4分→(95°C30秒、60°C30秒、72°C30秒)×15サイクル→72°C7分	417	2ndPCR。Kudoa shiomitsui, K. iwatai, Myxobolus artus, M. buri, M. koi の5種について増幅が無いことを確認。感度は反応液中に孢子1個分の遺伝子があれば検出可能。	-
		KA18S3r	ACA ACC AAA TAC AAT ATG AC				

文献

Yokoyama, Hiroshi & Inoue, Daisuke & Sugiyama, Akihiro & Wakabayashi, Hisatsugu. (2000). Polymerase Chain Reaction and Indirect Fluorescent Antibody Technique for the Detection of *Kudoa amamiensis* (Multivalvulida: Myxozoa) in Yellowtail *Seriola quinqueradiata*. Fish Pathology. 35. 157-162. 10.3147/jsfp.35.157.