

コイ稚魚の鰓ミクスボルス症, コイの筋肉ミクスボルス症など

病原体: *Myxobolus koi*, *M. toyamai*, *M. musseliusae*, *M. artus* (以上コイに寄生)

M. wulii (フナ, キンギョに寄生)

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	(Andree et al 1999)	MX5	CTG CGG ACG GCT CAG TAA ATC AGT	95°C5分→(95°C50秒、56°C50秒、72°C60秒)×35 サイクル→72°C10分	1389 プライマー領域を除く	ユニバーサルプライマーによる増幅。同定にはシーケンスが必要。	-
		MX3	CCA GGA CAT CTT AGG GCA TCA CAG A				
	(Hillis & Dixon 1991)	18e	CTG GTT GAT TCT GCC AGT	95°C4分→(95°C30秒、55°C30秒、72°C60秒)×30 サイクル→72°C7分 (Freeman et al. 2008)	-	ユニバーサルプライマーによる増幅。同定にはシーケンスが必要。	-
		18g	CGG TAC TAG CGA CGG GCG GTG TG				

文献

特異的検出法は未開発。

Hillis DM, Dixon T (1991) Ribosomal DNA: molecular evolution and phylogenetic inference. Q Rev Biol 66:411- 453

Andree K.B., Székely C., Molnár K., Gresoviac S.J. & Hedrick R.P. (1999) Relationships among members of the genus *Myxobolus* (Myxozoa: Bivalvulidae) based on small subunit ribosomal DNA sequences. Journal of Parasitology 85, 68-74.

Zhang, J. Y., H. Yokoyama, J. G. Wang, A. H. Li, X. N. Gong, A. Ryu-Hasegawa, M. Iwashita and K. Ogawa (2010): Utilization of tissue habitats by *Myxobolus wulii* Landsberg & Lom, 1991 in different carp hosts and disease resistance in allogynogenetic gibel carp: redescription of *M. wulii* from China and Japan. J Fish Dis, 33, 57-68.

Freeman MA, Yokoyama H, Ogawa K. Description and phylogeny of *Ceratomyxa anko* sp. n. and *Zschokkella lophii* sp. n. from the Japanese anglerfish, *Lophius litulon* (Jordan) J Fish Dis. 2008;31:921-930.