

ハゼのX細胞病 (Xcell disease)

病原体: *Perkinsus* の姉妹群として新たに創設されたXcellidae科の *Xcellia gobii*

宿主: マハゼを含むハゼ類が宿主と考えられる。わが国沿岸に生息する多くのハゼ類はX細胞に寄生されるが、遺伝子レベルで確認したのはマハゼのみ。

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	釜石 (未発表)	HazeXC-186	GAA GAC CTT ATT ATC AGA TCA ACA CGG	94°C3分→(94°C30秒, 56°C30秒, 72°C40秒) ×40サイクル→72°C5分	306	市販のキットでDNAを抽出。Ex Taq®. Hot Start Version(Takara)を使用。マハゼ X cell の 18SrDNA配列: DDBJ Accession no. AB451874.	☆☆
		HazeXC-491r	CAA CTC ATT CAA ATA AAG AGG CAT AGC C				

文献

Miwa and Kamaishi (2009) X-cells in pseudotumors of yellowfin goby *Acanthogobius flavimanus*: a protistan organism distinct from that in flathead flounder, *Hippoglossoides dubius*. Diseases of Aquatic Organisms

なお, X-cell全体についてrRNAを解析するためのプライマーセットが下記文献によって紹介されている。

Freeman et al.(2017) X-cells are globally distributed, genetically divergent fish parasites related to Perkinsids and dinoflagellates. Current Biology, 27, 1645-1651.