

病名: *Hoferellus* 属粘液胞子虫感染症

病原体: *Hoferellus ciprini*, *H. carassi* および *H. sp.*

宿主: コイ (*Cyprinus carpio*)

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	(Alama-Bermejo et al 2016)	HofcarasF	GTG TTC TCA CGA ATG TGT AT	95°C4分→(94°C60秒, 54°C60-90秒, 68°C60-120秒)x30-40サイクル→68°C8-10分	約300	<i>H. carassi</i> のSSU rDNAを検出。 原報ではHofK41F/Rとともにduplex PCRとして使用。	-
		HofcarasR	AAC CTA TAA GGC TAT TAT CTG				
	(Alama-Bermejo et al 2016)	HofK41F	TTG TGT ATA TTA TGT AAT GTA TTG	95°C4分→(94°C60秒, 54°C60-90秒, 68°C60-120秒)x30-40サイクル→68°C8-10分	約900	<i>H. sp.</i> のSSU rDNAを検出(腎臓から検出される)。 原報ではHofcarasF/RとともにduplexPCRとして使用。	-
		HofK41R	CAT CTT GTT ACC AAA ATA AC				
	(Alama-Bermejo et al 2016)	HofK48F	ACG TAT GTG TGT TAT AAT GTG TAT G	95°C4分→(94°C60秒, 56°C60-90秒, 68°C60-120秒)x30-40サイクル→68°C8-10分	約1400	<i>Hoferellus ciprini</i> のSSU rDNAを増幅。	-
		HofK48R	TTT GTT GCC AAA ACA ACC AC				
	(Alama-Bermejo et al 2016)	HofSSUend	GTG TAC TTC ATA AAA GTA CGC	95°C4分→(94°C60秒, 55°C60-90秒, 68°C60-120秒)x30-40サイクル→68°C8-10分	約200	<i>H. ciprini</i> のrDNA ITS領域の一部を増幅。 原報ではHofK107Rも反応液に入れ, duplexPCRとして使用。	-
		HofK102R	GCA CCA CAA AAA CAT TAC TT				
	(Alama-Bermejo et al 2016)	HofSSUend	GTG TAC TTC ATA AAA GTA CGC	95°C4分→(94°C60秒, 55°C60-90秒, 68°C60-120秒)x30-40サイクル→68°C8-10分	約200	<i>H. sp.</i> (HofK41F/Rが検出する種と同種)のrDNA ITS領域の一部を増幅。 原報ではHofK102Rも反応液に入れ, duplexPCRとして使用。	-
		HofK107R	CAG GCA CCA CAC AAA TTA T				

文献

Alama-Bermejo G, Jirků M, Kodádková A, Pecková H, Fiala I, Holzer AS. Species complexes and phylogenetic lineages of *Hoferellus* (Myxozoa, Cnidaria) including revision of the genus: A problematic case for taxonomy. *Parasit Vectors*. 2016;9(1):1-21.