

脳粘液胞子虫症

病原体: *Kudoa yasunagai*

宿主: スズキ, ブリ, マダイ, ヒラメ, トラフグ, クロマグロ 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')				
PCR	(Shirakashi et al 2012)	yassuf	AAC CTA GTG TTT CGG CTT CG	95°C3分→(94°C30秒、58°C30秒、72°C30秒)×35サイクル→72°C10分	610	18SリボソームRNA遺伝子を標的とする。Takara EmeraldAmp PCR Master MIX 使用。特異性は検討されていない。	☆
		yassur	CTT TTC CCC ACA ACG TCA AG				
リアルタイム PCR	(Ishimaru et al 2014)	F381	AGT GAG TGA GTC TGC TCA AGA GCA	95°C30秒→(95°C5秒、60°C50秒)×50サイクル	情報無	28SリボソームRNA遺伝子を標的とする。 <i>K. yasunagai</i> , <i>K. amamiensis</i> , <i>K. neothunni</i> , <i>K. prunusi</i> , <i>K. Septempunctata</i> , <i>K. thyrsites</i> の6種について特異性を検討し、ターゲットの <i>K. yasunagai</i> 以外は増幅しないことを確認。	☆
		R556	ACC GAC AAT ACA TCA CCA ACG CTC CTC				
		Kyas-rPCR-FL	(FAM)-CAA TGG TCG GCC ATG GCT TTC ACA GCA AAT-(TAMRA)				

文献

Shirakashi, Sho & Morita, Akinobu & Ishimaru, Katsuya & Miyashita, Shigeru. (2012). Infection dynamics of *Kudoa yasunagai* (Myxozoa: Multivalvulida) infecting brain of cultured yellowtail *Seriola quinqueradiata* in Japan. *Diseases of aquatic organisms*. 101. 123–30. 10.3354/dao02513.

Ishimaru K, Matsuura T, Tsunemoto K, Shirakashi S (2014) Seasonal monitoring of *Kudoa yasunagai* from sea water and aquaculture water using quantitative PCR. *Dis Aquat Org* 108:45–52. <https://doi.org/10.3354/dao02702>