

Streptococcus agalactiae

ナイルティラピア等の病原体 ランスフィールドB群 β溶血

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	cfb (Sun et al. 2016)	H1	AAGCGTGTATTCCAGATTCCT	94°C5分→(94°C30秒、58°C30秒、72°C45秒)×35サイクル→72°C7分	474	cfb遺伝子を標的としたPCR。原報はGoTaq Mix (Promega)を使用。ATCC27956(ウシ由来)の <i>S. agalactiae</i> には反応しない。	—
		H2	CAGTAATCAAGCCCAGCAA				
	Sdi61, Sdi252 (Bbridge et al. 2001)	Sdi61	AGGAAACCTGCCATTGCG	(94°C1分、65°C1分、72°C1分)×35サイクル→72°C5分	192	16S–23S ribosomal DNA (rDNA) intergenic spacers領域を標的としたPCR。原報はTaq DNA polymerase (Promega)を使用。	—
		Sdi252	CAATCTATTCTAGATCGTGG				
リアル タイム PCR	IGS-s/IGS-a (Su et al., 2016)	IGS-s	GGAAACCTGCCATTGCGTCT	94°C1分→(94°C30秒、60.4°C30秒、72°C20秒)×40サイクル→72°C10分	190	16S–23S ribosomal DNA (rDNA) intergenic spacers領域を標的としたPCR。原報はSYBR Green Real-time PCR master mix (Toyobo)を使用。	—
		IGS-a	AATCTATTCTAGATCGTGGAAAT				

文献

Berridge, B.R., Bercovier, H., Frelier, P.F., 2001. *Streptococcus agalactiae* and *Streptococcus difficile* 16S–23S intergenic rDNA: genetic homogeneity and species-specific PCR. *Vet. Microbiol.* 78, 165–173.

Jiufeng Sun, Wei Fang, Bixia Ke, Dongmei He, Yuheng Liang, Dan Ning, Hailing Tan, Hualin Peng, Yunxin Wang, Yazhou Ma, Changwen Ke and Xiaoling Deng (2016) Inapparent *Streptococcus agalactiae* infection in adult/commercial tilapia. *Sci Rep.* 6: 26319.

Su YL, Feng J, Li YW, Bai JS, Li AX. (2016) Development of a quantitative PCR assay for monitoring *Streptococcus agalactiae* colonization and tissue tropism in experimentally infected tilapia. *J Fish Dis.* 39:229–38.