

S. dysgalactiae ブリ、カンパチ、ニルティラピア等の病原体 ランスフィールドC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	Sdy105, 386 (Riffon et al. 2001)	Sdy105	AAAGGTGCAACTGCATCACTA	94°C2分→(94°C45秒、57°C1分、72°C2分)×35サイクル →72°C10分	281	16S or 23S rRNA 遺伝子を標的としたPCR。 原報はTaq DNA polymerase (GIBCO)を使用。	—
		Sdy386	GTCACATGGTGGATTTTCCA				
	Sdy519, 920 (Riffon et al. 2001)	Sdy519	GGCTCAACCACTNTACGCTT	94°C2分→(94°C45秒、57°C1分、72°C2分)×35サイクル →72°C10分	401	16S or 23S rRNA 遺伝子を標的としたPCR。 原報はTaq DNA polymerase (GIBCO)を使用。	—
		Sdy920	ATC TCT AGA CCG GTC AGG AG				
	(Hussein and Hatai. 2006)	STRC-DyI	TGGAACACGTTAGGGTCCG	94°C1分→(92°C1分、52°C1分、72°C90秒)×30サイクル →72°C5分	259	16S-23S rDNA 遺伝子を標的としたPCR。 原報はTaq DNA polymerase (GIBCO)を使用。	—
		dys-16S-23S-2	CTTAAGTAGAAAACTCTTGATTATTC				

文献

Riffon R, Sayasith K, Khalil H, Dubreuil P, Drolet M, Lagacé J. (2001) Development of a rapid and sensitive test for identification of major pathogens in bovine mastitis by PCR. J Clin Microbiol, 39, 2584-2589.

Mortada M.A. HUSSEIN, Kishio HATAI (2006) Multiplex PCR for Detection of Lactococcus garvieae, Streptococcus iniae and S. dysgalactiae in Cultured Yellowtail. Aquaculture Science 54, 269-274.