

テトラサイクリン耐性  
(全菌共通)  
Ribosome protection型遺伝子  
のPCR primer

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	<i>tetM</i> (Aminov et al. 2001)	TetM-FW	ACAGAAAGCTTATTATATAAC	94°C5分→(94°C30秒、55°C45秒、72°C30秒)×25サイクル →72°C7分	171	<i>tetM</i> をターゲットとする。	—
		TetM-RV	TGGCGTGTCTATGATGTTTAC				
	<i>tetO</i> (Aminov et al. 2001)	TetO-FW	ACGGARAGTTTATTGTATACC	94°C5分→(94°C30秒、60°C45秒、72°C30秒)×25サイクル →72°C7分	171	<i>tetO</i> をターゲットとする。	—
		TetO-RV	TGGCGTATCTATAATGTTGAC				
	<i>tetQ</i> (Aminov et al. 2001)	TetQ-FW	AGAATCTGCTGTTTGCCAGTG	94°C5分→(94°C30秒、63°C45秒、72°C30秒)×25サイクル →72°C7分	169	<i>tetQ</i> をターゲットとする。	—
		TetQ-RV	CGGAGTGTCAATGATATTGCA				
	<i>tetS</i> (Aminov et al. 2001)	TetS-FW	GAAAGCTTACTATACAGTAGC	94°C5分→(94°C30秒、50°C45秒、72°C30秒)×25サイクル →72°C7分	169	<i>tetS</i> をターゲットとする。	—
		TetS-RV	AGGAGTATCTACAATATTTAC				
	<i>tetT</i> (Aminov et al. 2001)	TetT-FW	AAGGTTTATTATATAAAAAGTG	94°C5分→(94°C30秒、46°C45秒、72°C30秒)×25サイクル →72°C7分	169	<i>tetT</i> をターゲットとする。	—
		TetT-RV	AGGTGTATCTATGATATTTAC				
	<i>tetW</i> (Aminov et al. 2001)	TetW-FW	GAGAGCCTGCTATATGCCAGC	94°C5分→(94°C30秒、64°C45秒、72°C30秒)×25サイクル →72°C7分	168	<i>tetW</i> をターゲットとする。	—
		TetW-RV	GGGCGTATCCACAATGTTAAC				
	<i>otrA</i> (Aminov et al. 2001)	OTR-FW	GGCATYCTGGCCCACGT	94°C5分→(94°C30秒、66°C45秒、72°C30秒)×25サイクル →72°C7分	212	<i>otrA</i> をターゲットとする。	—
		OTR-RV	CCCGGGGTGTCGTASAGG				

文献

Aminov RI, Garrigues-Jeanjean N, Mackie RI. (2001) Molecular ecology of tetracycline resistance: development and validation of primers for detection of tetracycline resistance genes encoding ribosomal protection proteins. *Appl Environ Microbiol.* 67:22-32.