

表1 使用した菌株およびプラスミド

名称	特徴	由来
<i>Streptococcus mutans</i>		
MT8148	<i>S. mutans</i> 臨床分離株 (血清型 <i>c</i>)	Ooshima ら (1983)
DnaK-o	pDnaKo を用いてMT8148 株の DnaK を過剰発現させた変異株, Sp ^r	本研究
DnaK-s	pDnaKs を用いてMT8148 株の DnaK の発現を抑制させた変異株, Sp ^r	本研究
MT-pDL	pDL278 を用いてMT8148 株にベクターのみ組み込んだ変異株, Sp ^r	本研究
<i>Escherichia coli</i>		
DH5α	クローニング用大腸菌	ニッポンジーン
プラスミド		
pDL278	<i>E. coli</i> – <i>Streptococcus</i> 属シャトルベクター, Sp ^r	LeBlanc ら (1991)
pDnaKo	pDL278 に過剰発現させた <i>dnaK</i> 遺伝子を挿入したプラスミド, Sp ^r	本研究
pDnaKs	pDL278 に発現を抑制させた <i>dnaK</i> 遺伝子を挿入したプラスミド, Sp ^r	本研究

Sp^r: スペクチノマイシン耐性

表2 本研究で使用したプライマー

名称	塩基配列 (5'-3')	実験	由来
16S-F 16S-R	GTGGGACGCAAGGAAACACACTGTGC CGTCGCCTTGGTAAGCTCTTACCTTACC	16S rRNA qRT-PCR	Inagaki ら (2009)
dnaK-HindIII-F dnaK-BamH I -R	GGCGTTCTTGGTAAGCTTATTATGTCTAAA TGATTTTCAAGCTCGGGATCCAATAGTCCA	Cloning	本研究
dnaK-BamH I -F dnaK-HindIII-R	GGCGTTCTTGGATCCATTATTATGTCTAAA TCACTCTCCTGATTTTCAAGCTTGGGATAA	Cloning	本研究
pDL278-F pDL278-R	TTGGTTTGCGCATTACAGTTCTCCGCAAG CAGTTACAACAAGCTCCAATACGCAAACCG	PCR assay	本研究
dnaK-F dnaK-R	GGTACAACAAACTCAGCAGTTGCAGTTCTT CCCCATCTTAGATTTGATGGAAAGAATTGT	PCR assay	本研究
gtfB-F gtfB-R	GATGGGTGACAGTATCTGTTGC GAGCTACTGATTGTCGTTACTG	PCR assay	本研究
gtfC-F gtfC-R	GATGCTTCTGGGTCCAAGCT CGATTACGAACTTCATTTCCG	PCR assay	本研究
gtfD-F gtfD-R	GTTTGATTACCTTGGGCACCACAACATTGG ACGTTTGCCTGACTTTGGGTCTGCGTTTGT	PCR assay	本研究
gbpA-F gbpA-R	GTGACTAGTCTAGCTCTGGCTGCGATATTG CAGCGTTAGCACTGTTATTTTCTACAGATG	PCR assay	本研究
gbpB-F gbpB-R	TCAGCAGTTTTAGTGAGTGGTGTAACCTT AATTTGTTGACCCAAAGTAGCAGACTGAGC	PCR assay	本研究
gbpC-F gbpC-R	CCTACTGCTGATACACAAGCATCAGAACCG GAGCTTCAGTTTCAGTGACTTCTAAACCTT	PCR assay	本研究

表3 酸性状態における各変異株の凝集能の比較

スクロース	培養 (h)	MT-pDL	DnaK-o	DnaK-s
(-)	1.5	-	-	-
	6	-	-	-
	10	-	-	-
(+))	1.5	-	±	-
	6	-	+	-
	10	-	++	±

- : 凝集を認めない

± : 凝集の開始時点

+ : 強い凝集