

Table S1 Primers for antimicrobial peptide biosynthesis genes.

Antibacterial lipopeptide	Target gene	Primers name	Primers sequences (5'→3')	Size/bp
Surfactin	<i>sfp</i>	<i>sfp</i> -F <i>sfp</i> -R	ATGAAGTTTACGGAATTTA TTATAAAAGCTCTTCGTACG	675
Surfactin	<i>srfAA</i>	<i>srfAA</i> -F <i>srfAA</i> -R	GCCCGTGAGCCGAATGGATAAG CCGTTTCAGGGACACAAGCTCCG	1600
Surfactin	<i>srfAD</i>	<i>SrfAD</i> -F <i>srfAD</i> -R	CCGTTTCGCAGGAGGCTATTCC CGCCCATCCTGCTGAAAAAGCG	1300
Fengycin	<i>fenA</i>	<i>fenA</i> -F <i>fenA</i> -R	GCTGTCCGTTCTGCTTTTTTC GTCGGTGCATGAAATGTACG	1000
Fengycin	<i>fenB</i>	<i>fenB</i> -F <i>fenB</i> -R	CTATAGTTTGTTGACGGCTC CAGCACTGGTTCTTGTCGCA	1600
Fengycin	<i>fenD</i>	<i>fenD</i> -F <i>fenD</i> -R	TTTGGCAGCAGGAGAAGTTT GACAGTGCTGCCTGATGAAA	1600
Iturin	<i>ituD</i>	<i>ituD</i> -F <i>ituD</i> -R	ATGAACAATCTTGCCTTTTTA TTATTTTAAAATCCGCAATT	1203
Iturin	<i>ituA</i>	<i>ituA</i> -F <i>ituA</i> -R	ATGTATACCAGTCAATTCC GATCCGAAGCTGACAATAG	1047
Iturin	<i>ituB</i>	<i>ituB</i> -F <i>ituB</i> -R	CAACGGTATCGAAGCA CGTCTCGGGTATCATTT	449
Subtilosin A	<i>albF</i>	<i>albF</i> -F <i>albF</i> -R	GCTGGATGAACGAACCG GATGCGATGTCCCAATAA	822
Subtilosin A	<i>albA</i>	<i>albA</i> -F <i>albA</i> -R	ATGCGAATGGATGGG GCAATAGCTGCTGAACG	1086
Bacillomycin D	<i>bmyA</i>	<i>bmyA</i> -F <i>bmyA</i> -R	AAAGCGGCTCAAGAAGCGAAACCC CGATTCAGCTCATCGACCAGGTAGGC	1200
Bacillomycin D	<i>bmyB</i>	<i>bmyB</i> -F <i>bmyB</i> -R	AATAGAAGAACTGCTGGCGT GCCTTCCCGACACGACACT	983
Bacillomycin D	<i>bmyC</i>	<i>bmyC</i> -F <i>bmyC</i> -R	GAAGGACACGGCAGAGAGTC CACTGATGACTGTTTCATGCT	875
Polymyxin	<i>pmxB</i>	<i>pmxB</i> -F <i>pmxB</i> -R	CAACACCGTCGCATCCTT CCGCCCCTTTGAGAAT	527
Polymyxin	<i>pmxC</i>	<i>pmxC</i> -F <i>pmxC</i> -R	TTCCAAACGCCAAACCG TCGTGCCGCTAAACAAAT	1348
Polymyxin	<i>pmxE</i>	<i>pmxE</i> -F <i>pmxE</i> -R	GCTGGAAGACGGCAACG GACCACCCAAGTCAAAGAAA	464