

**Table S1** Primer sequences for reverse transcription PCR

gene	Primer direction	Size (bp)	Sequence (5'-3')	(bp)
IL-1 $\beta$	Forward		ATGAAGAGCTGCATCCAACACCT G	110
	Reverse		ACCGACACCACCTGCCTGAAG	
IL-6	Forward		GCCTTCACTCCATTTCGCTGTCTC	117
	Reverse		AAGTAGTCTGCCTGGGGTGGTG	
TNF- $\alpha$	Forward		CTGGCGGAGGTGCTCTC	85
	Reverse		GGAGGAAGGAGAAGAGGCTGAG G	
ACTIN	Forward		ATGTGGAGCTGGCGGAGGAG	315
	Reverse		CGAGGGCATTGGCATACGAGTC	

(1) PlnC8A

ATGGATAAATTTGAAAAAATTAGTACATCTAACCTAGAAAAGATCTCTGGCGGTGAT  
AACAAACCAAGTTATGGAGCTCTTGGGGATATTATCTTGGCAAGAAAGCACGTTGGAA  
TAAAGCACCCATATGTTCAATTTTAG

(2) PlnC8IF

ATGAAAAACATTAATAAGTACACTGAACTAAATGATCAGAAGTTGCAATCTTTAATT  
CGGAAAAACAAAGACTATAAGCTTGATGTCCGGGGTTGCAAGCCCCCATGCTTTTACA  
AAATTATTAAGCACTTGGAGGCCATCATTAG

(3) PlnC

GTGTTTCCAATTTATTTATTAGAAGATAACGAGGCCCAAAGAGTAGAGTATATAAGT/  
ATAAAGAATATAATCATGATTAAGAATATGATATGCAGTTGGTGGTGGCGACAGGA  
TTTACAAGAGTTAATGAATAATGTTATGAATCTAAAGAAGGGCTGTTTTCTTGGAT  
GGAAATTGGGGAACAACTCAGGCCGGGTTGAATTTAGCAGATGAAATTCGGCAGCA  
GTTACCTTGTGCACAAATTGATTTTATTACAACCTCATGAAGAGTTATCTTTTTTGACAC  
GGAGCGGCGGATTGCACCGTTGGATTATATTTTGAAAGAACAAGGCCTTGATGATAT  
AGCAAAAAATAGTTAAGGATATTGATGCAACTCAAATCTCAAGACAGAACTG  
GCAGCATAAGGATATTTTAGGTTATAAAATCGGAACGCTCTTTTCAGTTCCTATTAA  
TGATGTTATTATGCTGAGCACTAATAAAGAACGACCGGGTAGTATTAGGCTGACTGC  
AAAATAAAGTGGCAGATTTTCCAGGTAATTTAAATAGTTTTGAAAATAAATACTCAC/  
TTTTTTAGGTGTGATAAAAGTTCATTGGTAAATATAGATTATGTTGATAGTTATGATT/  
AAAAAAAAGAGCTTACCATGATAGATAACATTAAGTGCAGTGTTCGTATAGAAACGII  
CGGGAGCTTAACAAAATATTGAAAAAGAAATAG

(4) PlnD

TTGTTTCCAATTTATTTATACGAGGATAATGCTGAGCAAAGAGATAATTATTGTAAGA  
GTCAATAATACAATTATGATTAATGAGTTTGCAATGGAGCTTAGGGTTGCAACGGATC  
CAAAAAATAATTCTAGCAGATTTGAATCAACAACAAGATGGCCTTTTCTTTTTGGATA  
GGAAATTGGTGAGGACAAACAGACTGGACTTGAATTAGCCAGTCGAATTCGGGCAAC  
GATACCATTGGCTAAAATAGTTTTTCATTACAACACACGATGAGCTATCGTTTGTAAC  
GGAACGGCGGATTGCACCGTTGGATTATATTTTGAAAGACCAGTCTGCTGACCTAAT  
CGCAAAGGATTATTAAGGACATCAATGTAGTACAGAACGAATTAATAAAGACTAAT/  
CAGCGC

AAAGATGTTTTTAACATAAAGTTAGGAACGCGATACTTTTCACTTCATTAGATGATGTC  
ATTTTGTGAGTACATCTAACTGCGTCCGGGCAGCGTACAACCTCCATGCTATTAATA  
GGTTGCTGAGTCCCAGGAAATTTAAATGCGCTCGAAGAAAAGTATCCGCAATTTTTCT  
GATGCGATAAGAGCTCGCTGGTAAATTTAAATCATTGCGAAGTTTTGACTATAAAG/  
AAAGAGTTGTTGCTCGACGGTGAAATTAGGTGTAAGGCTTCGTTTAGAAAGTCGCGG  
AATTGAA

(5) PlnE

ATGCTACAGTTTGAGAAGTTACAATATTCCAGGTTGCCGCAAAAAAGCTTGCCAAA  
TATCTGGTGGTTTTAATCGGGGCGGTTATAACTTTGGTAAAAGTGTTCGACATGTTGT  
ATGCAATTGGTTCAGTTGCAGGCATTCGTGGTATTTTGAAAAGTATTCGTAA

(6) PlnK

ATGAAAATTAATTAACCTGTTTTAAATGAATTTGAAGAATTAACCTGCTGACGCTGAA/  
GAATATTTCTGGTGGCCGTCGGAGTCGTAAAAATGGAATTGGATACGCTATTGGTTAT  
CGTTTGGCGCGGTTGAACGGGCCGTGCTTGGTGGTTCAAGGGATTATAATAAGTGA

**Figure S1** Key gene sequence related to bacteriocin synthesis of *Lactobacillus plantarum*

