

Table 1 Primers used in this study

Primers	Nucleic acid sequence
pAg1- <i>ku70</i> (3'UTR)- <i>nptII</i> - <i>ku70</i> (5'UTR) for cloning	
F <i>ku70</i> (5'UTR)	GCGGTACTAGTCGCCACCACGGTAGCGGTA
R <i>ku70</i> (5'UTR)	ACAAGATCTTGACGTCCTTTGGATGTTGCT
F <i>nptII</i>	ATGATTGAACAAGATGGATTGC
R <i>nptII</i>	TCAGAAGA ACTCGTCAAGAAG
F <i>ku70</i> (3'UTR)	GCGGATCCAGTGTACTAGCGTGACGCTAGA
R <i>ku70</i> (3'UTR)	CTGGCGGTACCGCTGGCCGACCCACTCGTA
pAg1- <i>cnb1</i> (3'UTR)- <i>NAT1</i> - <i>cnb1</i> (5'UTR) for cloning	
F <i>cnb1</i> (5'UTR)	TGAACTAGTCCGTGATCTGCTGCACGTTCCGGGTCC
R <i>cnb1</i> (5'UTR)	AAAGGGCCCAAGATCTAGTGATAGATGTGTGGAGA
F <i>cnb1</i> (3'UTR)	CTGGGATCCGCGCGCACACACGGATGTGAGCGTAA
R <i>cnb1</i> (3'UTR)	CGCGGTACCACTGTTACCTCTGGCATTGTTACGA
Genotyping	
Primers-1 for <i>ku70</i> genotyping	
F <i>ku70</i> gene locus	TCGAGGTCGCGACTTTGTTATTGCCAGGTCCTGA
R <i>ku70</i> gene locus	AGAGCTGCGATCGTGGGCTGATCCGTCC
Primers-2 for <i>ku70</i> genotyping	
F <i>ku70</i> gene ORF	TTTCAGCAACTCCGTCAGATCAGCGCCGAAGACA
R <i>ku70</i> gene ORF	ATCTGCGAAAGAGCGGCCGGGCC
Primers-1 for <i>cnb1</i> genotyping	
F <i>cnb1</i> gene locus	GGAGTGAAGAAGGGCAGAGAGCAACAACAGCGGT
R <i>cnb1</i> gene locus	CCGTGATCGCATGGGGCGTGCACAAAGTG
Primers-2 for <i>cnb1</i> genotyping	
F <i>cnb1</i> gene ORF	CGGCTCGGGTACGGTAGACTTCCAGGAGTTTGTCG
R <i>cnb1</i> gene ORF	AACAGGTCCTCGAGCGTCATCTGCTTGACGATGT
Amplification of <i>cnb1</i> cassette for electroporation	
F <i>cnb1</i> -cassette	CCGTGATCTGCTGCACGTTCCGGGTCCG
R <i>cnb1</i> -cassette	CTGTTACCTCTGGCTACGACCCCTCCTC