

转录因子 GhWRKY21 调控植株耐高温机制研究

王佳玉^{1*} 王琛²

(1. 酒泉职业技术大学, 酒泉 735000; 2. 山东农业大学, 泰安 271000)

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2025-1061

Mechanism of GhWRKY21 Transcription Factor Regulating Plant High Temperature Resistance

附表 基因克隆、载体构建和 RT-qPCR 中所用到的引物序列

Table 1. Oligonucleotide primers used in gene cloning, vectors constructing and RT-qPCR

引物 Primer	引物序列 Primer sequence (5'-3')	用途 Purpose
WRKY21-5	GTACTATGGAGGAGGTTGAAGAAG	基因克隆
WRKY21-3	GATTATGTGGTTGCTTGTGACGG	Gene cloning
WRKY21-pBI-5	TCTAGAATGGAGGAGGTTGAAGAAGC	过表达载体构建
WRKY21-pBI-3	GTCGACTGTGGTTGCTTGTGACGGTAAC	Construction of the overexpression vector
WRKY21-D-5	CTCCTGCCCACTATCATTTCCTCC	实时荧光定量
WRKY21-D-3	CTACTCCACATTGACACTCCCATC	Real-time fluorescence quantitative PCR
UBI-F	CCAGAAGGAATCCACTTTGC	棉花内参基因
UBI-R	CCAGCTCACATCAGCATACG	Reference gene for cotton
NtActin-5	TGGACTCTGGTGATGGTGTC	烟草内参基因
NtActin-3	CCTCCAATCCAACACTGTA	Reference gene for tobacco
WRKY21-CRV-5	ACTAGTGCAGCTCGGTTACCATCAAGAAC	VIGS 载体构建
WRKY21-CRV-3	TTAATTAACATGGTAGGTGTGACGCTAGAGC	Construction of the VIGS vector