

过表达砂藓 *RcFDH2* 基因提高拟南芥的耐旱性和耐 高温性

马天意 孙铭钰 梁舒婷 鲍薇 秦旭洋 张梅娟 沙伟 彭疑芳*

(齐齐哈尔大学生命科学与农林学院 黑龙江省抗性基因工程与寒地生物多样性保护重点实验室, 齐
齐哈尔 161006)

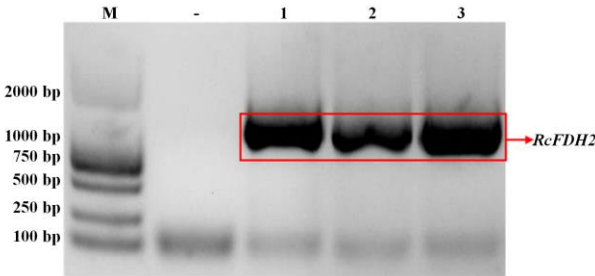
Overexpression of *RcFDH2* from *Racomitrium canescens* Enhances the Tolerance of *Arabidopsis thaliana* to Drought and High-temperature

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2025-1056

附表 1 引物序列

Tab. S1 Primer sequences

基因名称	引物名称	引物序列	引物用途
Gene name	Primer name	Primer sequences (5'-3')	Primer application
<i>AtActin2</i>	q <i>AtActin2</i> -F	CCCCTATGTATGTCGC	RT-qPCR
	q <i>AtActin2</i> -R	AAGTCAAGACGGAGGAT	
<i>RcTUB1</i>	q <i>RcTUB1</i> -F	AGCCTCCGCATTCTGTTCG	RT-qPCR
	q <i>RcTUB1</i> -R	CTCCCAGCACGCATTCCC	
<i>RcFDH2</i>	q <i>RcFDH2</i> -F	CCGCTACACGAGAAGACGAGAG	RT-qPCR
	q <i>RcFDH2</i> -R	GGGTGCTGGCTGTGGGAAC	
	<i>RcFDH2</i> -F	ATGGTACTTCCTCGCACC	克隆载体构建
	<i>RcFDH2</i> -R	CTACTGCTTCTT CGCCCTC	Construction of the cloning vector
	IF- <i>RcFDH2</i> -F	ATGCCCGTCGACCCCATGGTACTTCCTCGC	表达载体构建
	IF- <i>RcFDH2</i> -R	GGATCCGGTACCCCTACTGCTTCTTCGC	Construction of the expression vector



M: DL 2000 DNA marker; -: 水对照; 1-3: *RcFDH2* CDS 的 PCR 扩增产物
M: DL 2000 DNA marker; -: water control; 1-3: PCR amplification products of CDS of *RcFDH2*

附图 1 *RcFDH2* 编码序列的 PCR 扩增

Fig. S1 PCR amplification of *RcFDH2* coding sequence