

丹参 *SmNAC18* 基因克隆与响应盐胁迫功能分析

张力鹏^{1*} 李一丹² 李天宇² 王宏鹏² 武美² 陈成彬²

(1. 天津商业大学生物技术与食品科学学院 食品生物技术重点实验室, 天津 300134; 2. 南开大学生命科学学院, 天津 300071)

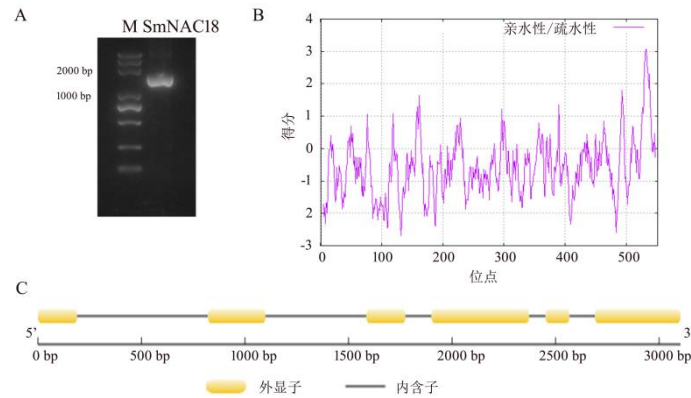
Cloning and Functional Characterization of *SmNAC18* from *Salvia miltiorrhiza* under Salt Stress

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2026-0116

附表 1 实时荧光定量 PCR 实验过程所用引物信息

Supplemental Table 1 Primer information used in the real-time quantitative PCR

引物名称	序列 (5'-3')
Primer name	Sequence (5'-3')
SmNAC18-qF	CGAGAACAAACCGGGCAACTG
SmNAC18-qR	CAACAAACGCATCCTTAGCAGC
SmActin-qF	GGTGCCCTGAGGTCCTGTT
SmActin-qR	AGGAACCACCGATCCAGACA

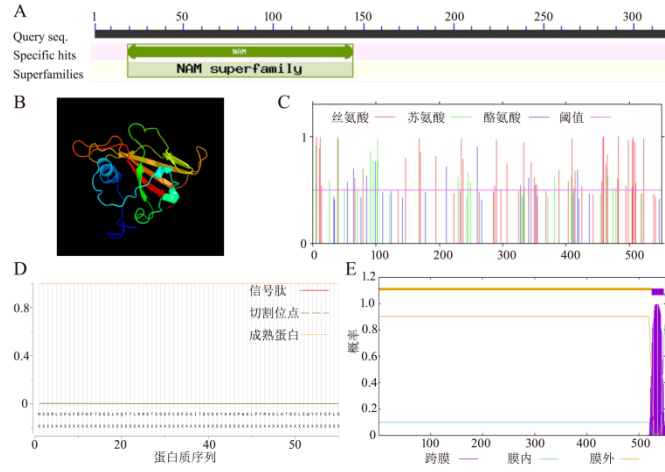


A-PCR 扩增电泳图; B-蛋白质亲水性预测; C-DNA 结构图

A-figure of PCR amplification electrophoresis; B-protein hydrophilicity prediction; C-figure of DNA structure

附图 1 *SmNAC18* 基因克隆

Supplemental Fig.1 *SmNAC18* gene cloning



A-结构域分析; B-三级结构预测; C-磷酸化位点预测; D-信号肽预测; E-跨膜结构域预测

A-protein domain analysis; B- tertiary structure prediction; C- phosphorylation sites prediction; D- signal peptide prediction; E- transmembrane domain prediction

附图 2 SmNAC18 生物信息学分析

Supplemental Fig.2 Bioinformatics analysis of SmNAC18