

黄芩 *SbMYB113-like* 的克隆及在低温胁迫下的功能

艾明鹤^{1#} 刘景洋^{1#} 郭玉颖² 孙颖涵¹ 吴嘉月¹ 孙志超^{1, 2*}

(1. 承德医学院蚕业研究所 河北省高校特色蚕桑应用技术研发中心, 承德 067000; 2. 承德医学院中药研究所 河北省中药研究与开发重点实验室, 承德 067000)

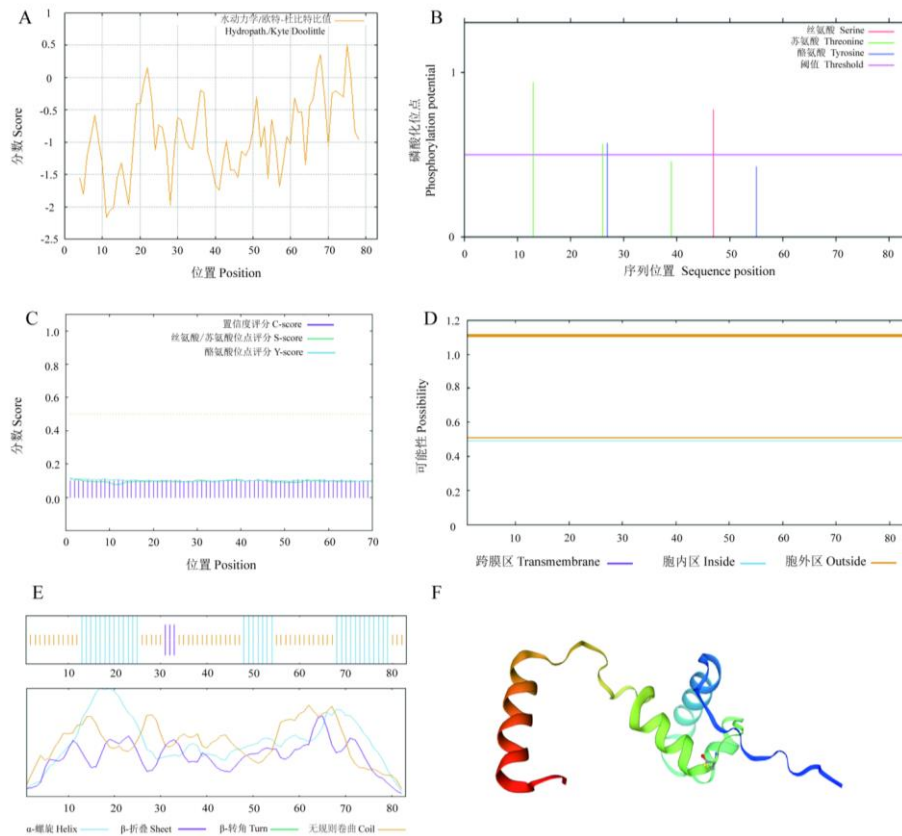
Cloning and Functional Characterization of *SbMYB113-like* from *Scutellaria baicalensis* under Low-temperature Stress

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2026-0130

附表 1 本研究所用引物信息

Supplementary Table 1 Primer list used in this study

引物 Primer	引物序列 Sequence of primer (5'-3')	引物用途 Purpose of primer
C_SbMYB113- like_F	CTAGAGGATCCCCGGGTACCATGGAAAAGAATGGAGGAGTGAG	基因克隆
C_SbMYB113- like_R	GATCGGGGAAATTCGAGCTCTTACCTGTTTCTAACAATTTATGA	
S_SbMYB113- like_F	TGGCGGCCGCTCTAGAATGGAAAAGAATGGAGGAGTGAGA	亚细胞定位
S_SbMYB113- like_R	CGGTATCGATAAGCTTCTGTTTCTAACAATTTATGAAGT	
Q_SbMYB113- like_F	AGGTGCATGGACAAAGGATGA	RT-qPCR
Q_SbMYB113- like_R	CAACCCAGTTCTGTGAGGGA	
ACT7_F	CAGGAAGCAGAAACAGCAAAGA	内参基因
ACT7_R	CAATGATGGCTGGAACAACACT	



A: SbMYB113-like 蛋白亲水性的预测结果；B: SbMYB113-like 蛋白磷酸化位点预测；C: SbMYB113-like 蛋白信号肽的预测分析；D: SbMYB113-like 蛋白跨膜结构域预测；E: 蛋白二级结构预测（蓝色代表 α 螺旋，红色代表延伸链，绿色代表 β 转角，紫色代表无规则卷曲）；F: 蛋白三级结构预测

A: Prediction results of the hydrophilicity of the SbMYB113-like protein. B: Prediction of the phosphorylation site of the SbMYB113-like protein. C: Predictive Analysis of SbMYB113-like protein Signaling peptides. D: Predictive display of the transmembrane domain of SbMYB113-like protein. E: Protein secondary structure prediction (blue represents α -helix, red represents extended chain, green represents β -turn, purple represents random coil). F: Prediction of protein tertiary structure

附图 1 SbMYB113-like 蛋白理化性质分析

Supplementary Fig. 1 Analysis of the SbMYB113-like protein's physicochemical characteristics