

盐胁迫下四氢嘧啶对黄瓜幼苗的调控

韩传坤<sup>1</sup> 罗依依<sup>1</sup> 林子微<sup>1</sup> 许家磊<sup>2</sup> 张淼<sup>1</sup> 张鑫俊<sup>3</sup> 李海军<sup>2</sup> 张英华<sup>2</sup> 陈清<sup>3</sup> 张文娜<sup>1\*</sup>

(1. 中国农业大学园艺学院 设施蔬菜生长发育调控北京市重点实验室, 北京 100193; 2. 山东福瑞达生物技术有限公司, 临沂 276000; 3. 中国农业大学资源与环境学院 农田土壤污染防控与修复北京市重点实验室, 北京 100193)

Regulation of Cucumber Seedlings by Ectoine under Salt Stress

HAN Chuan-kun<sup>1</sup> LUO Yi-yi<sup>1</sup> LIN Zi-wei<sup>1</sup> XU Jia-lei<sup>2</sup> ZHANG Miao<sup>1</sup> ZHANG Xin-jun<sup>3</sup> LI Hai-jun<sup>2</sup> ZHANG Ying-hua<sup>2</sup> CHEN Qing<sup>3</sup> ZHANG Wen-na<sup>1\*</sup>

(1. College of Horticulture, China Agricultural University, Beijing Key Laboratory of Protected Vegetable Growth and Development Regulation, Beijing 100193; 2. Shandong Freda Biotechnology Co., Ltd., Linyi 276000; 3. College of Resources and Environmental Sciences, China Agricultural University, Beijing Key Laboratory of Farmland Soil Pollution Prevention, Control and Remediation, Beijing 100193)

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2026-0176

附表 1 实时定量 PCR 引物序列  
Primer Sequences for Quantitative Real-Time PCR

| 基因 Gene   | 正向引物 Forward Primer (5'-3') | 反向引物 Reverse Primer (5'-3') |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| CsaAPX    | GTATCGTGGCAGACGTGAT         | TCCGGCTTCTCCGAGTCTAA        |
| CsaBPC2-1 | TCAACAGGTGAAGGCACCAA        | AGCCACCATAGCCCCATCTA        |
| CsaSOS1   | CGATGGCCTTTTGCACACTC        | TTGAAGGGAAGGTAACCGGC        |
| CsaPP2-A1 | AACAAGCAACGCCTCTGGAT        | CATTGTTGTCTGCCTGCC          |
| CsaActin  | ATGAGCTTCGTGTTGCACCT        | TCACACTTCATGATTGAGTTGTAGG   |