

综述

TFIIIA型锌指蛋白及在提高植物耐逆性中的作用

黄骥, 张红生

南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室, 南京 210095

收稿日期 2007-3-30 修回日期 2007-6-15 网络版发布日期 2007-8-2 接受日期

摘要 TFIIIA型锌指蛋白属于典型的C2H2型锌指蛋白, 锌指区具有CX2-4CX3FX5LX2HX3-5H的保守结构。已有研究表明不同植物的TFIIIA型锌指蛋白在非生物胁迫应答反应中发挥了关键的作用。利用TFIIIA家族锌指蛋白基因进行植物耐逆性的遗传改良, 可能是今后植物耐逆基因工程改良的又一个重要方向。

关键词 [锌指蛋白](#) [TFIIIA](#) [转录抑制因子](#) [非生物胁迫](#)

分类号

The plant TFIIIA-type zinc finger proteins and their roles in abiotic stress tolerance

HUANG Ji, ZHANG Hong-Sheng

State Key Laboratory of Crop Genetics and Germplasm Enhancement, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China

Abstract

<P>The TFIIIA-type zinc finger protein belongs to C2H2-type zinc finger protein family with the finger structure of CX2-4CX3FX5LX2HX3-5H. Recent studies have shown that TFIIIA zinc finger protein family also play important roles in stress responses. It is being believed that TFIIIA zinc finger protein genes will become another target for engineering the biotech crops with enhanced tolerance to abiotic stress. </P>

Key words [zinc finger protein](#) [TFIIIA](#) [transcription repressor](#) [abiotic stress](#)

DOI: 10.1360/yc-007-0915

通讯作者 张红生 hszhang@njau.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“锌指蛋白”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [黄骥](#)
- [张红生](#)