

研究论文

转录调控因子WRKY 超级家族: 起源、结构和功能

余迪求¹, 陈利钢^{1, 2}, 张利平^{1, 2}

¹ 中国科学院西双版纳热带植物园昆明分部生物技术实验室; ² 中国科学院研究生院

收稿日期 2005-4-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2005-6-17

摘要 WRKY 蛋白质是一个植物特有的超级转录调控因子家族, 在拟南芥和水稻基因组中分别拥有至少74个和97个成员。最古老的WRKY 转录调控因子拥有2 个高度保守的WRKY 结构域, 可能起源于15~20 亿年前的真核生物。虽然所有WRKY 蛋白质主要通过特异地结合靶基因启动子区域的W 盒序列而调控其表达, 但各家族成员基因的生物学功能存在着各自的特异性。本文详细总结了WRKY 蛋白质在调控植物发育和逆境诱导反应的信号转导途径建立等方面的分子生物学功能。

关键词 [转录调控因子](#) [WRKY 基因的起源](#) [信号转导](#) [分子生物学功能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

余迪求

作者个人主页: [余迪求¹](#); [陈利钢¹; ²](#); [张利平¹; ²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(169KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“转录调控因子”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [余迪求](#)
 - [陈利钢](#)
 - [张利平](#)