

棉花Lea蛋白D-113基因启动子的克隆及序列分析

罗克明, 郭余龙, 肖月华, 侯磊, 裴炎

西南农业大学生物技术中心;重庆北碚 400716

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究植物Lea (late embryogenesis abundant)蛋白基因启动子在种子中的特异性表达,通过PCR扩增,从棉花(*Gossypium hirsutum* cv. Coker312)中克隆了Lea蛋白基因家族中D-113基因上游1024bp的调控序列。DNA序列分析结果表明,该片段与已报道的Lea蛋白基因同一家族该基因的对应序列同源性达90%以上。将该启动子序列与GUS基因融合,构建成表达载体后,通过基因枪轰击导入到经ABA诱导处理的棉花胚性愈伤组织和油菜种子以及棉花的根、茎、叶中,组织化学分析结果表明,D-113基因启动子在胚中特异性表达。

关键词 [胚胎后期丰富性蛋白](#) [D-113基因](#) [启动子分析](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(281KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “胚胎后期丰富性蛋白” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [罗克明](#)
- [郭余龙](#)
- [肖月华](#)
- [侯磊](#)
- [裴炎](#)