

一个陆地棉羧基末端蛋白酶cDNA的克隆及其表达分析

蒋建雄, 张天真^①

南京农业大学作物遗传与种质创新国家重点实验室;棉花研究所;南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用PCR筛选方法从陆地棉纤维cDNA文库中分离出1个基因序列,命名为GhCtp。该cDNA全长1 917 bp,编码1个含473个氨基酸残基的多肽。GhCtp蛋白与拟南芥和水稻中的一类羧基末端蛋白酶具有较高的同源性,在GhCtp的N-末端有1个精氨酸富集区,而C-末端有1个Pfam数据库中编号为DUF239的高度保守区域;该蛋白的N-末端还存在1个在拟南芥和水稻羧基蛋白酶中所缺乏的ATP/GTP结合区A序列。亲水性分析表明,GhCtp为1个可能的跨膜蛋白。从表达特征来看,GhCtp不属于纤维细胞特异表达或优势表达基因,并且它在棉花不同组织中或不同纤维发育时期的表达强度均很低。

关键词 [陆地棉](#) [羧基末端蛋白酶](#) [表达特性](#)

分类号

National Key Laboratory of Crop Genetics and Germplasm Enhancement;Cotton Research Institute;Nanjing Agricultural University;Nanjing210095;China

Abstract

Key words [Gossypium hirsutum L.](#) [carboxyl-terminal protease](#) [expression pattern](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(360KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“陆地棉”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [蒋建雄](#)
 - [张天真](#)