

球孢白僵菌降解昆虫体壁蛋白酶基因CDEP-1的克隆与序列分析

方卫国, 张永军, 杨星勇, 王中康, 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 构建了球孢白僵菌不同诱导时间的混合cDNA文库。根据丝氨酸类蛋白酶的保守区域设计引物,以构建cDNA文库同样的mRNA为模板,采用RT-PCR法得到长度为594bp的片段BbP。序列测定表明BbP是球孢白僵菌类枯草杆菌蛋白酶Pr1的一部分。以BbP为探针,从上述cDNA文库筛选得到长度为1557bp的克隆CDEP-1。CDEP-1含有一个1134bp的开放阅读框(ORF),编码377个氨基酸、分子量为38616、PI=8.302的蛋白酶前体。CDEP-1的核苷酸序列与蛋白酶K、金龟子绿僵菌Pr1、球孢白僵菌Pr1的同源性分别为:57.9%、54.7%、83.3%。根据cDNA序列扩增到CDEP-1的基因组序列,分析表明其中含有3个内含子。Southern杂交表明CDEP-1在球孢白僵菌是单拷贝。

关键词 [球孢白僵菌](#) [类枯草杆菌蛋白酶CDEP-1](#)

分类号

1. Department of Medical Genetics; China Medical University; Shenyang 110001; China; 2. Department of Otolaryngology; The First Affiliated Hospital; China Medical University; Shenyang 110001 China; 3. Center for Laboratory Medicine of PLA; Fuzhou General Hospital of Nanjing Command; Fuzhou 350025; China

Abstract

Key words [telomerase](#) [monoclonal antibody](#) [laryngeal cancer](#) [immuno-histochemistry](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(251KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“球孢白僵菌” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [方卫国](#)
- [张永军](#)
- [杨星勇](#)
- [王中康](#)
- [裴炎](#)