

生物技术

拮抗黄瓜花叶病毒 (CMV) 细菌粗提蛋白对CMV粒体形态的影响

王芳, 王凤龙, 申莉莉, 等

1. 安徽省农业科学院烟草研究所
2. 中国农科院烟草研究所

收稿日期 2008/11/13 修回日期 2010/8/3 网络版发布日期 2010/8/31 接受日期 2010/11/2

摘要

为了研究拮抗细菌活性蛋白对CMV的影响, 本试验从烟田耕作层土样中分离到对CMV有拮抗作用的细菌菌株B6, 通过离子交换层析和凝胶过滤层析初步确定其活性物质是分子量大小为40.6 kD的蛋白质。粗提病毒经活性蛋白处理后, 检测活性蛋白对病毒的抑制率, 体外混合对CMV粒体形态的影响及利用叶圆片法, 检测活性物质处理后寄主体内病毒复制特点, 结果表明: 1) 拮抗细菌B6发酵产生的活性蛋白对CMV的体外钝化作用为86.97%; 2) 电镜下观察到活性蛋白能使CMV粒体变形, 从而降低侵染力; 3) 寄主体内的病毒复制作用受到了拮抗活性物质的抑制, 并且随着拮抗活性物质浓度的增加病毒的复制作用减弱。

关键词

[拮抗蛋白](#) [病毒粒子](#) [抑制作用](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [08-0248](#)

通讯作者:

王凤龙 wangfl64@sohu.com

作者个人主页: 王芳; 王凤龙; 申莉莉; 等

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(435KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “拮抗蛋白” 的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王芳](#)
- [王凤龙](#)
- [申莉莉](#)
- [等](#)