中国农学通报 2009年度 25 (13): 166-170 ISSN: 1476-8186 CN: 11-5350/TP

植物保护科学

大蜡螟抗菌物质的抑菌活性检测及其初步分离

赵 晴1，李 静1，陆秀君1，李瑞军1，董建臻1，谢咸升1,2

河北农业大学（两张发票）

收稿日期 2009-3-6 **修回日期** 2009-4-29 **网络版发布日期** 2009-7-5 **接受日期** 2009-6-24

摘要 摘要：本研究以大蜡螟末龄幼虫为材料，诱导后获得免疫血淋巴为抗菌粗提物，并分为新鲜，冷冻，加热三种不同的处理，进行了对两种常见细菌和16种植物病原真菌的抑菌活性检测，并进行了Sephadex G-50凝胶过滤分离。结果表明，大蜡螟抗菌物质对大肠杆菌没有明显的抑制作用，而对金黄葡萄球菌抑制作用明显，抑菌活性单位在10左右；对10种植物病原真菌均有不同的抑菌活性，其中对苹果树皮腐烂病菌的抑制率达到65%以上；经过凝胶过滤分离，及对分离组分的抑菌活性测定，筛选出较合适的洗脱液为50mM乙酸铵，各分离组分抑菌活性差异明显，粗提物被分成了两个差异显著的部分。

关键词 大蜡螟 抗菌物质 抑菌活性检测 凝胶过滤

分类号

DOI:

通讯作者:
赵晴 sunflower.701@163.com
作者个人主页:

赵 晴1;李 静1;陆秀君1;李瑞军1;董建臻1;谢咸升1;2

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(727KB)
- [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“大蜡螟”的 相关文章
- 本文作者相关文章
  - 赵 晴
  - 李 静
  - 陆秀君
  - 李瑞军
  - 董建臻
  - 谢咸升
  -