

1 研究报告

银杏叶聚戊烯醇及其衍生物的抑菌活性研究

周彦^{1,2}, 王成章¹, 李在均²

1. 中国林业科学研究院林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;

2. 江南大学化学与材料工程学院, 江苏 无锡 214122

收稿日期 2012-5-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以银杏叶聚戊烯醇为原料,通过酯化反应合成了聚戊烯基季铵盐、聚戊烯基磷酸钠以及聚戊烯基乙酸酯,并对其结构进行了表征。采用滤纸片法测定了银杏叶聚戊烯醇及其衍生物对于金黄色葡萄球菌(*S. aureus*)和大肠杆菌(*E. coli*)的抑菌圈直径,以等倍稀释法测定其最小抑菌浓度(MIC)值,并对其进行抗菌谱测试。结果表明,银杏叶聚戊烯醇衍生物对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的MIC值范围0.062 5~1g/L,低于银杏叶聚戊烯醇的MIC值范围2~4g/L,4种样品对于金黄色葡萄球菌和大肠杆菌均有较好的抑制作用,银杏叶聚戊烯醇的抑菌活性较其衍生物略低,4种样品对于枯草芽孢菌和沙门氏菌亦有抑制作用,对于啤酒酵母菌和黑曲霉菌无明显抑菌作用。

关键词 [抑菌](#) [银杏叶聚戊烯醇](#) [衍生物](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI: 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.04.010

通讯作者:

王成章(1966-),男,湖北汉川人,研究员,博士生导师,主要从事天然产物化学与应用研究;E-

mail:wangczlhs@sina.com。 wangczlhs@sina.com

作者个人主页:周彦^{1,2};王成章¹;李在均²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1478KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“抑菌”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周彦](#)
 - [王成章](#)
 - [李在均](#)