

研究报告

二氢桔萆酰基硫脲的合成及抑菌活性研究

高艳清¹, 王丹^{1,2}, 商士斌^{1,2}, 李健¹

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. 中国林业科学研究院 林业新技术研究所 北京 100091

收稿日期 2011-6-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 β -蒎烯为原料、碱性高锰酸钾为氧化剂合成了诺蒎酸,诺蒎酸酸性脱水并异构开环得到二氢桔萆酸。二氢桔萆酸经过酰氯化、酯化,再与相应的胺反应得到了6种酰基硫脲化合物,通过IR, ¹H NMR,MS和元素分析对产物进行了结构鉴定,并通过抑菌环法对化合物的抑菌活性进行了测试。测试结果表明,化合物二氢桔萆邻甲苯酰基硫脲(VIc),二氢桔萆间甲苯酰基硫脲(VId)对大肠杆菌的抑菌圈直径分别是11.33、11.00 mm,高于市售试剂新洁尔灭。

关键词 [\$\beta\$ -蒎烯](#) [诺蒎酸](#) [二氢桔萆酸](#) [酰基硫脲衍生物](#) [抑菌](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

商士斌,研究员,博士,博士生导师,研究领域为天然产物研究与利用;E-

mail: shangsb@hotmail.com. shangsb@hotmail.com

作者个人主页: 高艳清¹; 王丹^{1,2}; 商士斌^{1,2}; 李健¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1319KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$\beta\$ -蒎烯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高艳清](#)

• [王丹](#)

•

• [商士斌](#)

•

• [李健](#)