

研究报告

核桃楸叶乙醇提取物的抑菌活性及活性成分分析

孙墨珑<sup>1</sup>, 宋湛谦<sup>2</sup>, 方桂珍<sup>3</sup>

1. 东北林业大学 理学院, 黑龙江 哈尔滨 150040;

2. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042;

3. 东北林业大学 材料科学与工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2007-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用常规提取法浸提核桃楸叶的抑菌活性成分. 研究结果表明, 核桃楸叶乙醇提取物及其乙酸乙酯萃取相对杨树叶枯病菌和樟子松枯梢病菌有抑菌活性, 核桃楸叶乙醇提取物及其乙酸乙酯萃取相对杨树叶枯病菌的最低抑菌质量浓度(MIC)为3.12 g/L, 对樟子松枯梢病菌的MIC为6.25 g/L. 采用GC-MS分析了核桃楸叶乙醇提取物中乙酸乙酯萃取相经柱层析后集分 I 和集分 II 的化学组成和相对含量. 分析结果表明, 乙酸乙酯萃取相中主要活性成分为相对含量较高的5-羟基-1,4-萘醌(胡桃醌)、D-阿洛糖、5,8-二羟基-1,4-萘醌、1,5-萘二酚、2,3-二氢苯并呋喃、7-甲氧基-1-四氢萘醌、1-萘酚、8-羟基-2-甲氧基-1,4-萘醌和4-甲基-2,6-二羟基喹啉等.

**关键词** [核桃楸叶](#) [提取物](#) [抑菌活性](#)

**分类号** [TQ91](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

宋湛谦, 中国工程院院士, 研究员, 博士生导师, 从事生物质资源的化学改性和应用, 特别是松脂资源的深加工利用。

作者个人主页: 孙墨珑<sup>1</sup>; 宋湛谦<sup>2</sup>; 方桂珍<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (669KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“核桃楸叶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [孙墨珑](#)

• [宋湛谦](#)

• [方桂珍](#)