

## 亚热带部分常见芳香油树种鲜叶提取物清除自由基的活性研究

陆瑞利<sup>1</sup>, 胡丰林<sup>2</sup>

1. 安徽农业大学 基础科学院应用化学系, 安徽 合肥 230036;
2. 安徽农业大学 森林利用学院林产工业系, 安徽 合肥 230036

收稿日期 2002-10-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用二苯基苦基苯肼自由基(DPPH)酶标仪法,对亚热带常见的80余种芳香油树种鲜叶80%甲醇提取物的自由基清除活性进行了比较,发现所有树种提取物的自由基清除率都随质量浓度的增加和随着37℃下孵育时间的延长而增大。其中,黄连木、枫香、杨梅、木香花、小果蔷薇等树鲜叶的提取物有很强的自由基清除活性,它们在相当于鲜叶质量浓度为0.5mg/mL、37℃下孵育20min时的自由基清除率分别达90.6%、85.7%、79.1%、62.5%和61.3%。同时,紫楠、湿地松、大果山胡椒、红果山胡椒、月季、刺柏、豹皮樟等也有较强的清除自由基活性,它们在质量浓度为0.5mg/mL时的自由基清除率都在50%以上。这些树种均有较大的开发潜力。

**关键词** [芳香油](#) [鲜叶提取物](#) [自由基清除率](#) [二苯基苦基苯肼自由基](#)

**分类号** [TQ654](#) [TS225.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

胡丰林:安徽农业大学642信箱,E-mail: [hufenglin@hotmail.com](mailto:hufenglin@hotmail.com) [hufenglin@hotmail.com](mailto:hufenglin@hotmail.com)

作者个人主页: [陆瑞利<sup>1</sup>](#); [胡丰林<sup>2</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(713KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“芳香油”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陆瑞利](#)
- [胡丰林](#)