

研究报告

油茶叶乙醇提取物清除DPPH自由基作用的研究

李姣娟¹, 黄克瀛², 龚建良², 马伟²

1. 中南林业科技大学, 应用化学研究所, 湖南, 长沙, 410004;
2. 中南林业科技大学, 材料科学与工程学院, 湖南, 长沙, 410004

收稿日期 2007-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用二苯基苦基肼自由基(DPPH·)法测定了油茶叶乙醇提取物的抗氧化活性,并与芦丁、二丁基羟基甲苯(BHT)进行了比较,在波长17nm、反应时间40min的条件下测定了DPPH·的清除率为50%时抗氧化剂的质量浓度(EC₅₀)值.结果表明,油茶叶乙醇提取物对DPPH·具有明显的清除作用,且随着油茶叶乙醇提取物纯化程度的提高,其清除能力也相应增强.测得油茶叶粗提物、油茶叶精提物、芦丁和BHT清除DPPH·的EC₅₀值分别为12.19、6.765、9.481和37.53mg/L,清除DPPH·能力的大小顺序依次为油茶叶精提物>芦丁>油茶叶粗提物>BHT.

关键词 [油茶叶](#) [乙醇提取物](#) [二苯基苦基肼自由基](#) [抗氧化活性](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李姣娟¹](#); [黄克瀛²](#); [龚建良²](#); [马伟²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1086KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“油茶叶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李姣娟](#)
- [黄克瀛](#)
- [龚建良](#)
- [马伟](#)