

光谱学与光谱分析

用清除羟自由基法评价竹叶提取物抗氧化能力

郭雪峰<sup>1</sup>, 岳永德<sup>1\*</sup>, 孟志芬<sup>2</sup>, 汤锋<sup>1</sup>, 王进<sup>1</sup>, 姚曦<sup>1</sup>, 荀航<sup>1</sup>, 孙赅<sup>1</sup>

1. 国际竹藤网络中心, 国家林业局竹藤科学与技术重点开放实验室, 北京 100102

2. 河南科技学院化学化工学院, 河南 新乡 453003

收稿日期 2009-2-26 修回日期 2009-5-28 网络版发布日期 2010-2-1

**摘要** 进行了 $\text{Fe}^{2+}$ 与邻二氮菲生成红色配合物的吸收光谱, 抗氧化剂TBHQ及竹叶提取物样品对清除羟自由基能力的研究。分光光度法测定抗氧化剂清除羟自由基能力的测定波长为509.1 nm。以 $\text{IC}_{50}$ 值(清除率为50%时, 抗氧化剂的浓度值)作为评价抗氧化剂清除羟自由基能力的指标, 测得合成抗氧化剂和效果最好竹叶提取物样品 $\text{IC}_{50}$ 值分别为0.040(TBHQ), 0.378(M20), 0.323(M40), 0.334(M60), M20, M40, M60等竹叶提取物可以作为天然抗氧化剂进行开发。

**关键词** [竹叶提取物](#) [羟自由基](#) [清除率](#)  [\$\text{IC}\_{50}\$ 值](#)

分类号 [TS201.2](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2010\)02-0508-04](#)

通讯作者:

岳永德 [yueyd@icbr.ac.cn](mailto:yueyd@icbr.ac.cn)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1520KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“竹叶提取物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭雪峰](#)

· [岳永德](#)

· [孟志芬](#)

· [汤锋](#)

· [王进](#)

· [姚曦](#)

· [荀航](#)

· [孙赅](#)