

研究报告

香椿老叶总多酚抗氧化活性的研究

王昌禄¹, 任璐¹, 陈志强¹, 江慎华¹, 刘常金¹, 夏廉法²

1. 天津科技大学 食品工程与生物技术学院; 天津市食品营养与安全重点实验室, 天津, 300457;
2. 河南省农业科学院农产品加工研究所, 河南, 郑州, 450002

收稿日期 2008-10-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对香椿老叶总多酚进行了初步鉴定,同时,分别采用总还原力测定法、三价铁还原抗氧化能力测试法(FRAP)、1,1-二苯基苦基苯酚(DPPH)测定法和 β -胡萝卜素褪色法对香椿老叶总多酚的抗氧化活性进行了测定.总还原力法、FRAP法抗氧化实验结果分别在波长 λ 700和593nm下,香椿老叶的吸光值较2,6-二叔丁基对甲酚(BHT)高,表明香椿老叶抗氧化能力高于BHT;DPPH自由基清除能力维持在90%以上,与Vc相当; β -胡萝卜素褪色法表明香椿老叶总多酚呈现出较为明显的剂量依赖性关系.抗氧化实验结果表明香椿老叶总多酚具有很强的抗氧化能力.

关键词 [香椿](#) [多酚](#) [抗氧化](#)

分类号 [TQ351.0](#) [R284.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王昌禄¹; 任璐¹; 陈志强¹; 江慎华¹; 刘常金¹; 夏廉法²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(857KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“香椿”的相](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王昌禄](#)
- [任璐](#)
- [陈志强](#)
- [江慎华](#)
- [刘常金](#)
- [夏廉法](#)