

研究报告

红松子种皮提取物活性成分及抗氧化作用研究

苏晓雨¹, 王振宇^{1,2}

1. 哈尔滨工业大学 食品科学与工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150090;

2. 东北林业大学 林学院, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2009-10-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用福林酚法及三氯化铝法分析红松子种皮提取物中多酚及黄酮类成分组成;通过提取物清除自由基能力、抑制脂蛋白过氧化能力及金属离子螯合能力的测定来评价其抗氧化活性。结果显示,红松子种皮提取物富含多酚及黄酮类成分,质量分数分别为262及174mg/g。红松子种皮提取物对卵黄脂蛋白的过氧化过程具有显著的抑制作用,当添加提取物质量浓度0.5~1.5g/L时脂蛋白过氧化抑制率由49.27%升至95.44%,极大地抑制了脂蛋白的过氧化;提取物具有较好清除自由基能力,在0.16~1.6g/L范围内对2,2'-连胺-3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸二铵盐(ABTS)自由基的清除率由17.53%升至97.83%,红松子种皮提取物同时具有较强的金属离子螯合能力,10g/L样品质量浓度对应的Fe²⁺螯合率为57.74%。

关键词 [红松子种皮](#) [活性成分](#) [脂蛋白氧化](#) [Fe²⁺螯合](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

王振宇,博士生导师,研究领域为功能性植物制剂;E-mail:wzy219001@yahoo.com.cn。 wzy219001@yahoo.com.cn

作者个人主页: 苏晓雨¹; 王振宇^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(717KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“红松子种皮”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [苏晓雨](#)

• [王振宇](#)

•