

研究报告

毛杨梅、余甘子、落叶松树皮原花色素抗氧化能力研究

徐曼¹, 汪咏梅^{1,2}, 张亮亮^{1,2}, 吴冬梅^{1,2}, 陈笏鸿¹

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;

2. 中国林业科学研究院 林业新技术研究所, 北京 100091

收稿日期 2011-5-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从毛杨梅、余甘子、落叶松3种树皮中提取分离得到原花色素产物。通过测定3种树皮原花色素产物的清除DPPH自由基能力、三价铁还原抗氧化能力(FRAP)和抑制油脂过氧化能力,综合评价了3种树皮原花色素的抗氧化活性。结果表明,3种树皮原花色素均显示出良好的抗氧化能力,其抗氧化活性强弱顺序为:毛杨梅树皮原花色素>余甘子树皮原花色素>落叶松树皮原花色素。验证了原花色素分子结构中羟基数目及位置差异对其抗氧化活性起重要作用,酚羟基数目及相邻酚羟基多则活性更强的理论构效关系。

关键词 [原花色素](#) [抗氧化活性](#) [毛杨梅](#) [余甘子](#) [落叶松](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 徐曼¹; 汪咏梅^{1,2}; 张亮亮^{1,2}; 吴冬梅^{1,2}; 陈笏鸿¹

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (858KB)
▶ [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“原花色素”文章
▶ 本文作者相关文章
• 徐曼
• 汪咏梅
•
• 张亮亮
•
• 吴冬梅
•
• 陈笏鸿