

## 1 研究报告

### 红槭树树枝化学成分及抗氧化活性研究

万春鹏<sup>1</sup>, 周寿然<sup>2</sup>

1. 江西省果蔬保鲜与无损检测重点实验室, 江西农业大学 农学院, 江西 南昌 330045;

2. 江西中医学院 基础医学院, 江西 南昌 330006

收稿日期 2012-8-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用柱色谱技术从红槭树甲醇提取物中分离并鉴定了8个具有抗氧化活性的化学成分。经波谱解析化合物鉴定为: 3-甲氧基-4-羟基苯酚-1-O- $\beta$ -D-(6'-O-没食子酰)-葡萄糖苷(1), 7,8-二羟基-6-甲氧基-香豆素(2), 没食子酸(3), 没食子酸甲酯(4), 3,4-二羟基-5-甲氧基-苯甲酸甲酯(5), 丁香酸甲酯(6), 香草酸甲酯(7)和3,5-二羟基-4-甲氧基-苯甲酸(8)。化合物1, 5和8为首次从槭树科植物中分离得到; 除化合物3和4外, 其它化合物均为首次从该植物中分离得到。化合物1~7具有很强的清除DPPH自由基活性, 其半数抑制浓度(IC<sub>50</sub>)为8.03~990.57  $\mu$ mol/L。

**关键词** [红槭树](#) [化学成分](#) [抗氧化](#)

**分类号** [TQ351](#) [R284](#)

**DOI:** 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.05.018

通讯作者:

作者个人主页: [万春鹏<sup>1</sup>](#); [周寿然<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1479KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“红槭树”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [万春鹏](#)

• [周寿然](#)