

研究报告

流动注射化学发光法测定茜草总黄酮清除羟自由基能力的研究

田春莲<sup>1</sup>, 康炼常<sup>2</sup>

1. 吉首大学 林产化工工程湖南省重点实验室, 湖南 张家界 427000;
2. 华侨大学 化工学院, 福建 厦门 361021

收稿日期 2011-5-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以茜草叶醇提取的茜草总黄酮为原料,采用流动注射化学发光法,以Vc为对照,考察不同浓度、时间、光照及加热处理下茜草总黄酮清除·OH的能力。在0.000 5~0.1 g/L 质量浓度范围内,茜草总黄酮对·OH的清除能力与其浓度呈正相关,在质量浓度为 0.1 g/L 时,对·OH清除率高达 97.23 %;放置 58 h 后,茜草总黄酮对·OH的清除率(94.18 %)比Vc(17.6 %)高了76.58个百分点;132 W 灯照 58 h 后,茜草总黄酮对·OH的清除率下降了2.79个百分点,Vc对·OH的清除率下降了88.55个百分点;在加热煮沸处理 10 h 后,茜草总黄酮的耐热性较强,10 h处理后,其对·OH的清除率(88.4 %)比Vc(65.07 %)高了23.33个百分点。因此,茜草总黄酮的天然抗氧化能力较强,具有一定的开发应用价值。流动注射化学发光法灵敏度高、测定快速、操作简单和重现性好,可应用于茜草总黄酮清除超氧阴离子的能力评价及精制茜草总黄酮的抗氧化效果研究。

**关键词** [茜草总黄酮](#) [流动注射化学发光法](#) [羟基自由基](#) [清除率](#)

**分类号** [TQ351.0](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 田春莲<sup>1</sup>; 康炼常<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1072KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“茜草总黄酮”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [田春莲](#)
- [康炼常](#)