

研究报告

差分脉冲伏安法测定蒲桃叶中芦丁的含量

罗济文, 陈渊, 黎中良, 韦庆敏

玉林师范学院 化学与生物系, 广西 玉林 537000

收稿日期 2008-5-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了芦丁在活化的玻碳电极上的伏安行为, 芦丁在磷酸盐缓冲溶液中的循环伏安曲线有一对氧化还原峰, 在pH值4.0的磷酸盐溶液中, 芦丁的差分脉冲伏安曲线的峰电流与其浓度呈良好的线性关系, 线性范围为0.8~50 $\mu\text{mol/L}$, 检出限为 0.3 $\mu\text{mol/L}$ 。建立了在磷酸盐缓冲溶液中用差分脉冲伏安法测定芦丁含量的方法, 该方法简单、灵敏、重现性好。用标准加入法测定蒲桃叶试样中芦丁的含量, 得率为 15.7mg/g, 相对标准偏差为 3.3%。

关键词 [芦丁](#) [蒲桃叶](#) [差分脉冲伏安法](#)

分类号 [TQ351.0](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 罗济文; 陈渊; 黎中良; 韦庆敏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(793KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“芦丁”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [罗济文](#)
 - [陈渊](#)
 - [黎中良](#)
 - [韦庆敏](#)