

论文

朱砂七中蒽醌类成分的脉冲极谱测定

张秀琴;徐礼燊

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

本文报道用脉冲极谱法测定生药朱砂七中蒽醌甙元及其甙的测定条件。研究了大黄素在氯化锂电解液中的极谱还原波,峰电位为-0.75V(vs SEC),波高与浓度在 $6.4 \times 10^{-6} \sim 3.1 \times 10^{-5}$ M范围呈线性关系。并研究了生药的提取及薄层分离方法,为评价生药的质量及蒽醌类化合物的测定提供了有效的定性和定量方法。

关键词: 脉冲极谱 朱砂七 蒽醌

PULSE POLAROGRAPHIC DETERMINATION OF ANTHRAQUINONE IN *POLYGONUM CILLINERVE* (NAKAI) OHWI

ZHANG Xiu-Qin and XU Li-Xin

Abstract:

Pulse polarographic determination of anthraquinone in *Polygonum cillinerve* (Nakai) Ohwi was reported. The sample was extracted with methanol and separated with thin layer chromatography. The zones of emodin and physcion were removed from the plate, and analysed by pulse polarographic method. 0.1 M lithium chloride solution was used as supporting electrolyte. The peak potential was -0.75 V (vs SEC) The current was proportional to the concentration in the range of $6.4 \times 10^{-6} \sim 3.1 \times 10^{-5}$ M. The method is accurate and sensitive. The error is <2%.

Keywords: *Polygonum cillinerve* (Nakai) Ohwi Anthraquinone Pulse polarography

收稿日期 1983-03-17 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 徐礼燊;刘爱茹;张秀琴.葛根中总黄酮的导数脉冲极谱测定[J]. 药学报, 1987,22(3): 208-211
2. 汪乃兴;谢振贲.甲氧苄氨嘧啶(TMP)的电分析化学研究及其在药物分析中的应用[J]. 药学报, 1987,22(11): 848-853
3. 张秀琴;徐礼燊.罗布麻中金丝桃甙的脉冲极谱测定[J]. 药学报, 1986,21(5): 366-369
4. 张秀琴;徐礼燊.中药青蒿中青蒿素的脉冲极谱测定法[J]. 药学报, 1985,20(5): 383-386
5. 梁云爱;张天民.二阶导数差示脉冲极谱法的建立及在药物分析中的应用[J]. 药学报, 1992,27(2): 157-160
6. 顾海鹰;孙登明;俞爱民;陈洪渊;.拉氧头孢钠的极谱行为及其痕量测定方法 [J]. 药学报, 1997,32(5): 373-376
7. 梁云爱;张天民.一阶导数差示脉冲极谱法的建立及在药物分析中的应用[J]. 药学报, 1992,27(2): 135-138
8. 汪乃兴;陈建民;陆瑞才;张晓岚;邓家祺.匹鲁卡品的电分析化学研究[J]. 药学报, 1990,25(5): 362-367
9. 徐礼燊;张秀琴.淫羊藿中总黄酮甙的微分脉冲极谱法测定[J]. 药学报, 1989,24(8): 606-610

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(227KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 脉冲极谱
- ▶ 朱砂七
- ▶ 蒽醌

本文作者相关文章

- ▶ 张秀琴
- ▶ 徐礼燊

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0624"/>