

论文

补骨脂呋喃香豆素的极谱分析

韩组康;袁倬斌

上海市卫生局药品检验所;中国科学技术大学,北京

摘要:

补骨脂呋喃香豆素可用以治疗白斑病。本实验所用的试样,系从中药补骨脂中提取,并经乙醇重结晶,加以提纯。因此种物质在水中的溶解度很低,故采用80%乙醇中的0.5M氯化锂溶液(加有0.01%明胶)为底液。极谱电流与补骨脂呋喃香豆素的浓度,在 4.8×10^{-4} 至 6.4×10^{-3} M的范围内,成线性关系。在25°C用手工测得的半波电位,改正由于极谱小池线路电位降所产生的偏差后,为-1.58伏(对饱和甘汞电极)。此外尚证明了此种极谱电流是扩散控制的,而电极过程中的电子转移数(n值)则为1。此种方法简便可靠,适于药物分析之用。

关键词:

POLAROGRAPHIC ANALYSIS OF PSORALEN

J.E.S.HAN YUEN ZHUO-BIN

Abstract:

A specimen of psoralen, extracted from *Psoralea oryilifolia* L. and recrystallized from ethanol, was analysed by the polarographic method. Owing to the low solubility of psoralen in water, a 0.5M solution of lithium chloride in 80% ethanol containing 0.01% gelatin was used for the base electrolyte. A linear relationship was found to exist between the polarographic current and the concentration of psoralen within the range of 4.8×10^{-4} M to 6.4×10^{-3} M. The manually registered half-wave potential, after correction for IR drop in the cell circuit, was -1.58 V (vs. S. C. E.) at 25°C. The polarographic current was diffusion controlled and only one electron was transferred in the electrode process. The polarographic method is simple and dependable, and can be recommended for pharmaceutical analysis.

Keywords:

收稿日期 1963-08-23 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

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (219KB)
- [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

本文作者相关文章

- 韩组康
- 袁倬斌

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="2429"/>

