

论文

黄连素离子选择电极的研制

池华;周同惠

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

本工作对黄连素离子选择电极进行了研制。用这种电极测定黄连素有简便快速的特点。膜用聚氯乙烯为基体,邻苯二甲酸二丁酯为增塑剂,黄连素—四苯硼盐为电活性物质。所制成的电极对药根碱,小蘗胺及其它一些生物碱具有一定的选择性,可不经预先分离直接测定片剂中黄连素的含量。

关键词: 黄连素 离子选择电极

STUDY ON BERBERINE ION SELECTIVE ELECTRODE

CHI Hua and ZHOU Tong-hui

Abstract:

A new selective electrode sensitive to berberine was developed. It is based on the use of berberine-tetraphenylborate ion-pair complex in polyvinyl chloride membrane, dibutylphthalate being used as the plasticizer. The electrode showed Nernstian responses down to 10⁻⁶ M over a pH range of 6.2~11.5 with cationic slope of 57 mV/concentration decade. Selectivity coefficients for jatrorrhizine anal some other alkaloids are small. Direct potentiometric determination of samples and potentiometric titration with rodim tetraphenylborate can be used for the determination of berberine.

Keywords: Ion selective electrode Berberine

收稿日期 1982-01-28 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. 华峥;王晓良.黄连素对豚鼠心肌钾离子通道的抑制作用[J]. 药学报, 1994,29(8): 576-580

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 (352KB)
- [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

- 黄连素
- 离子选择电极

本文作者相关文章

- 池华
- 周同惠

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="1124"/>