

论文

络合滴定法在生物碱含量测定上的应用 I .离子交换-络合滴定法测定生物碱盐类

杜建业;臧凤和

北京医学院药系

摘要:

本文介绍了一种测定生物碱的方法——离子交换-络合滴定法,它系利用铜型阳离子交换树脂与生物碱盐类作用,交换出的铜离子再以紫脲酸铵作指示剂用EDTA滴定。本法曾用于硫酸阿托品、硫酸土的宁、硫酸奎宁、盐酸麻黄碱、盐酸普鲁卡因、盐酸硫胺、盐酸吡多辛、盐酸金霉素等八种药物的测定,结果良好;在20毫克时误差在±0.5%以内,10毫克时不超过2%,而且每次测定费时不过20分钟。

关键词:

COMPLEXOMETRIC TITRATION IN THE DETERMINATION OF ALKALOIDS I . THE DETERMINATION OF ALKALOID SALTS BY CATION-EXCHANGE FOLLOWED BY COMPLEXOMETRIC TITRATION

TU CHIEN-YEH AND TSANG FENG-HO

Abstract:

The determination is carried out by passing a solution of an alkaloid salt through a 0.5×16cm column of cation-exchange resin in the Cu-form. The Cu⁺⁺ liberated is washed out with 40ml of H₂O and titrated with 0.005 or 0.0025 M EDTA·2Na using murexide as indicator. For 10—20mg samples of the hydrochlorides of ephedrine, procaine, thiamine, pyridoxine, aureomycin, and the sulfates of atropine, strychnine, and quinine, the error is 2—0.5%.

Keywords:

收稿日期 1962-07-19 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.)

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="4219"/>

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (322KB)
- ▶ [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

- ▶ 杜建业
- ▶ 臧凤和

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by