

论文

生物碱的安培滴定 III. 四苯硼钠法

徐孔燊;周同惠

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

本文研究了在不同pH的底液中,一些生物碱(乌头碱、小檗碱、番木鳖碱、辛可宁、白屈菜碱、那可汀、奎宁)与四苯硼钠间反应条件,观察了二者形成沉淀的关系.通过试验,提出在进行生物碱滴定时,根据生物碱的碱性强弱,可计算出底液适宜的pH,并提出以四苯硼钠滴定生物碱的安培方法.

关键词:

AMPEROMETRIC TITRATION OF ALKALOIDS—III. TITRATION WITH SODIUM TETRAPHENYLBORATE

XU LI -XIN ZHOU TONG-HUI

Abstract:

The reaction between tetraphenylborate and some alkaloids including aconitine, berberine, brucine, cinchonine, chelidone, narcotine, quinine, etc., was studied amperometrically in the pH range of 2.2-10.2; the reactivity was found to depend on the basicity of the alkaloid and on the pH of the reaction medium. An expression is given which relates the pK_b of the alkaloid and the pH of the reaction medium; when the pK_b of an alkaloid is known, the approximate pH values at which a precipitation titration is feasible can be calculated.

Keywords:

收稿日期 1965-02-17 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

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"/> 3648

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(244KB)
- [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

- 徐孔燊
- 周同惠

PubMed

- Article by
- Article by