

论文

用国产滤纸进行生物硷类毒物的纸层析和灯芯法的探索

蔡启恺

福建省龙岩专区第一医院

摘要:

本文采用灯芯法纸层析,以正丁醇、冰醋酸、水以100:30:70作展开溶剂,进行生物硷类毒物的分离鉴别工作,得到初步结果,并用“白雪”牌“国一号”定性滤纸与Whatman No.1滤纸作了比较,证明国产滤纸可以代替Whatman No.1滤纸,并得到满意的结果.灯芯法分离生物硷类毒物所需之时间远比上渗法或下降法短,且可得到同样结果在与对照同时展开时可以分别检出未知生物硷类毒物.

关键词:

CIRCULAR CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF ALKALOIDAL POISONS BY MEANS OF DOMESTIC FILTER PAPERS

TSAI CHI-KAI

Abstract:

Eight common alkaloidal poisons: Strychnine-Brucine; Cocaine-Atropine; Quinine-Nicotine; & Morphine-Codeine have been separated satisfactorily from each other by circular chromatographic method using domestic filter paper. The method is rather simple and rapid and the separation is as effective as that obtained with Whatman No.1 filter paper. The paper is treated with 5% Sodium dihydrogen citrate, using n-butanol, glacial acetic acid and water(100:30:70) as the developing solvents. The average Rfc values are shown in the following figures: Strychnine.....0.58 Quinine.....0.85 Brucine.....0.69 Nicotine.....0.37 Cocaine.....0.84 Morphine.....0.50 Atropine.....0.79 Codeine.....0.54

Keywords:

收稿日期 1958-10-25 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 (216KB)
- [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

- 蔡启恺

PubMed

- 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="7281"/>

