

论文

碱性含氮毒物快速分离鉴别法——II. 硅钨酸对生物碱或碱性含氮毒物的沉降作用及其对鉴别毒物的影响

黄鸣驹;邱崇嵩

*北京东四猪市大街中国药学会转; **进修生

摘要:

继续证明硅钨酸试剂沉降碱性含氮毒物的作用,比经典的Stas-Otto法优越.利用新旧两法分别提取的士的宁及匹拉米董,通过各种颜色反应的对比试验和残渣纯度的对比,更充分地证明硅钨酸分离法,不仅可以缩短提取毒物时间,节约试剂,同时由于最后所得的浸出残渣比之从Stas-Otto法所得的残渣较为纯粹,因而能提高若干颜色反应的灵敏度.应用硅钨酸沉降法,对于生物性材料中提取碱性含氮毒物的回收率比用Stas-Otto法提取的回收率要高.例如食物中士的宁的回收率平均为47.0%,Stas-Otto法平均为38.0%,食物中匹拉米董的回收率平均为87.4%,Stas-Otto法平均仅为56.0%.利用硅钨酸试剂分离士的宁及匹拉米董时,对硅钨酸的用量,酸碱度等条件,都做了一系列试验,并提出最适宜的操作方法.

关键词:

DIE SCHNELLE I SOLIERUNGS-UND IDENTIFIZIERUNGSMETHODE DER BASISCHEN STICKSTOFFHALTIGEN GIFTE IN DER TOXIKOLOGISCHEN CHEMISCHEN ANALYSE II. DIE PRAZIPITATIONSWIRKUNG DER KIESELWURFRAMSAURE ZUR ISOLIERUNG DER BASISCHEN STICKSTOFFHALTIGEN GIFTE UND DI

HUANG MING-CHUE UND CHOU CHOUN-LUN

Abstract:

Es wird durch die vorliegende Arbeit in der Fortsetzung der ersren Mitteilung weiter bewiesen, dass die Isolierungsmethode der Kieselwurframsure zur Extraktion der basischen stickstoffhaltign Gifte in der toxikologischen Analyse sicher dem Stas-Otto's Verfahren uberlegen ist. Die neue Isolierungsmethode zeichnet sich nicht nur durch Einfachheit, Bequemlich-keit and Sparen an Zeit and an L?sungsmittel sondern auch durch die Reinheit des daraus erhaltenen Abdampfungsruckstandes aus, so dass die Empfindlichkeiten einiger Farbreak- tionen der betreffenden basischen stickstoffhaltigen Gifte in Vergleichung mit dem Stas- Otto's Verfahren erh?ht sind. Die verschiedenen gunstigen Bediengungen, wie pH-Bereich and zugesetzte Reagens- mengen, die zur Isolierung von Strychnin and Pyramidon w? hrend der F?llungen anwen- den sollen, sind durch Kurven and auch tabellarisch angegeben.

Keywords:

收稿日期 1964-09-07 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 (362KB)
- ▶ [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

- ▶ 黄鸣驹
- ▶ 邱崇嵩

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="2585"/>