

论文

利用离子交换树脂从植物中提取分离总生物碱的研究

方起程;霍泽民

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

本文对利用离子交换树脂从植物中提取分离总生物碱进行了研究,并与氨氯仿法作了对照比较。用0.05N盐酸从植物样品中提取出总生物碱,提取液通过交联度为4%的苯乙烯磺酸氢型树脂,树脂用蒸馏水洗滌后,在空气中凉干,于每克树脂(按绝对干燥重计算)中加入1毫升浓氨水,再加适量蒸馏水,使树脂中氨水浓度刚好为10%。搅匀后,静置20分钟。将树脂移置于回流洗脱器中,依次用乙醚、氯仿、乙醇回流洗脱,分别得乙醚溶、氯仿溶、乙醇溶生物碱。按照上述方法共试验了32种含生物碱的植物样品,从试验结果和薄层层离鉴定结果可以看到,树脂法具有较为广泛适用性,而且从每种植物样品中提出的生物碱种数与氨氯仿法提出的种数基本上一致,有的甚至比后者多,树脂法具有以下几个优点:(1)有机溶剂用量很少;(2)操作简便,不需要复杂的设备,既适用于实验室中生物碱的提取分离,又适用于工厂生产;(3)总生物碱的纯度较高,有利于总碱中各种生物碱的进一步分离。

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1965-10-05 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="9219"/>

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(695KB)
- ▶ [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

- ▶ 方起程
- ▶ 霍泽民

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by