

论文

薄层层离法在研究天然化合物中的应用 III. 强心甙的鉴定

孙南君;郎蕙英

中国医学科学院药物研究所,北京

摘要:

本文选择了12个强心甙作为样品,对三氧化铝为吸附剂的薄层层离的各种条件,进行了初步的研究。结果表明,此法完全可以应用于强心甙类的鉴定工作,并拟定下列条件作为应用时的参考:(1)吸附剂:不加粘合剂的III型中性三氧化铝。(2)吸附剂细度:160—200号筛孔的粉末。(3)吸附剂厚度:1毫米。(4)推进剂:对单糖甙较好的有:氯仿-甲醇(99:1,95:5);乙醚;二甲苯-甲乙酮(1:1);氯仿-二氧六环-正丁醇(70:20:5)等。(5)样品与玻板端的距离:1.5厘米。(6)样品与样品间的距离:1厘米。(7)玻板斜度:5—10°。(8)层离槽内溶剂蒸气的饱和度:不必预先饱和,可直接层离。(9)显色剂:Kedde, Raymond, Liebermann, 三氯化锑,三氯乙酸,磷钼酸等均可,但在应用上各有其优缺点。

关键词:

APPLICATION OF THIN LAYER CHROMATOGRAPHY IN THE STUDY NATURAL PRODUCTS—III. IDENTIFICATION OF CARDIAC GLYCOSIDES

SUN NAN-JUN LANG HUI-YING

Abstract:

The present paper reports investigations on thin layer chromatography for the identification of cardiac glycosides, using active alumina without binder. Factors influencing R_f values and shape of spots of cardiac glycosides have been studied. Satisfactory results were obtained with following appropriate factors: 1. Adsorbent-Neutral active alumina (III) with particle sizes of 160-200 mesh. 2. Thickness of layer-1 mm. 3. Solvent system-Mixture of chloroform-methanol (99:1); (95:5); xylene-methyl ethyl ketone (1:1); Chloroform-dioxane-n-butanol (70:20:5) and ether. 4. Angle of inclination by the plate: 5-10°. 5. Distance between samples-1cm. 6. Spray reagent-Kedde and Raymond reagent. According to the results so far obtained, it is considered that thin layer chromatography can be used as an effective and rapid method for cardiac glycosides, especially monoglycosides and aglucones.

Keywords:

收稿日期 1963-03-05 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.)

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

- 孙南君
- 郎蕙英

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈
标
题

验证码

1476