

论文

固相萃取结合GC-FID和GC-MS快速分析血浆中巴比妥类药物

邱丰和;刘力;郭励;罗毅;卢涌泉

北京军事医学科学院毒物药物研究所,北京 100850

摘要:

报道了用X-5树脂固相萃取分离纯化、GC-FID和GC-MS定量和定性分析血浆中巴比妥类药物的方法,含药物的血浆可直接用萃柱处理,操作简单方便,用甲醇-乙酸乙酯作为洗脱剂,不同药物的相对回收率为95~105.4%,RSD为3.46~6.41%。检测灵敏度及线性范围适合血药浓度的监测及中毒急救分析的需要。

关键词: 巴比妥类药物 固相萃取 GC-FID GC-MS

RAPID IDENTIFICATION AND QUANTITATION OF BARBITURATES IN PLASMA USING SOLID-PHASE EXTRACTION COMBINED WITH GC-FID AND GC-MS METHOD

FH Qiu;L Liu;L Guo;Y Luo and YQ Lu

Abstract:

A rapid screening method for the quantitation and identification of 7 barbiturates in plasma is presented. The method employs solid-phase extraction at pH 3 using X-5 resin as adsorbent. Identification of each barbiturate is achieved by retention time and GC-MS. Detection threshold (0.3~0.5ug·ml<sup>-1</sup> in a 0.5 ml plasma sample and 1 ul injection volume), precision (RSD 3.46~6.41%), and linearity (r>0.99) were satisfactory for blood level monitoring and clinical toxicological applications.

Keywords: Solid-phase extraction GC-FID GC-MS Barbiturates

收稿日期 1994-08-30 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 (238KB)
- [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

- 巴比妥类药物
- 固相萃取
- GC-FID
- GC-MS

本文作者相关文章

- 邱丰和
- 刘力
- 郭励
- 罗毅
- 卢涌泉

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- 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="8796"/>