

论文

人尿中度冷丁及代谢产物的GC/FID及GC/MS分析

胡绪英;刘锋;罗毅

北京军事医学科学院毒物药物研究所,北京100850

摘要:

建立了尿中度冷丁的GC/FID定量方法。度冷丁在0.1~8μg/ml尿范围内浓度与峰面积比成良好的线性相关,回归方程为Y=0.4995X+0.11201,r=0.9996,最低检测浓度为20ng/ml。该法灵敏、快速、准确。已应用于一例成瘾患者尿中度冷丁的定量测定。并通过GC/MS检测了尿样中度冷丁的主要代谢产物——去甲基度冷丁、去甲基度冷丁酸及其结合物、度冷丁酸及其结合物以及未见文献报道的乙酰基去甲基度冷丁。

关键词: 度冷丁 代谢产物 气相色谱/氢火焰检测器 气相色谱/质谱

ANALYSIS OF MEPERIDINE AND ITS METABOLITES IN URINE OF AN ADDICT BY GC / FID AND GC / MS

XY Hu;F Liu and Y Luo

Abstract:

Analytical methods of GC/FID andGC/MS for identification and determination of meperidine,an analgesic drug,and its metabolites were established.The determination of meperidinespiked in urine was shown to have a good linear relationship in the range of0.1~8.0μg/ ml urine(Y=0.4995X+0.1201,r= 0. 9996).The detection limit was 20ng/ml urine. With the developedmethods,meperidine and its metabolites in urine collected from a meperidine addict were identified anddetermined.Meperidine,normeperidine meperidinic acid in free and conjugate forms,normeperidineacid in free and conjugate forms, and acetyl-normeperidine were detected.Among these metabolites,acetyl- normeperidine was reported for the first time.

Keywords: Metabolites GC/FID GC/MS Meperidine

收稿日期 1993-04-16 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

- 1. 沈敏;向平;沈保华.毛发中度冷丁及其代谢产物的鉴定[J]. 药学报, 1999,34(5): 379-382

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(218KB)
- [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

- 度冷丁
- 代谢产物
- 气相色谱/氢火焰检测器
- 气相色谱/质谱

本文作者相关文章

- 胡绪英
- 刘锋
- 罗毅

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈  
标题

验证码

5906