

论文

尿中多种蛋白同化激素药物的GC/MS分析及代谢研究

张霁;刘春胜;毕红钢;张亦中;叶荔;周同惠

中国医学科学院药物研究所,北京100050; *国家体委运动医学研究所,北京100061

摘要:

本文对国际奥委会禁用的19种蛋白同化激素进行了人体服药试验;从尿中富集提取所排泄的这类激素,对它们在人体内的代谢情况进行研究,弄清了各药物的主要代谢途径;获得了药物原型及其主要代谢物的GC,MS数据;在此基础上,建立了系统分析和检测尿中蛋白同化激素的最优化方法。

关键词: 同化激素 尿样分析 气相色谱质谱法

THE CHROMATOGRAPHIC -MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS AND DETECTION OF ANABOLIC STEROIDS IN HUMAN URINES AND METABOLIC STUDY

J Zhang; CS Liu; HG Bi; YZ Zhang; L Ye and TH Zhou

Abstract:

Nineteen anabolic steroids were separately administered to healthy men. Anabolic steroid metabolites were isolated and extracted from the collected urine samples following an integrated procedure. The main metabolic pathways of these drugs were made clear after the investigation by GC-MS. Based on the obtained chromatographic- mass spectrometric data of anabolic steroids, a method for large scale and routine analysis of anabolic steroids was set up.

Keywords: Urine analysis GC/MS Anabolic steroids

收稿日期 1990-05-03 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. 毕红钢;周同惠.人尿中几种雄激素及蛋白同化激素的HPLC测定[J]. 药学报, 1989,24(3): 207-211

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(349KB)
- [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

- 同化激素
- 尿样分析
- 气相色谱质谱法

本文作者相关文章

- 张霁
- 刘春胜
- 毕红钢
- 张亦中
- 叶荔
- 周同惠

PubMed

- Article by
- 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="2781"/>