

论文

五味子醇甲的代谢转化

崔燕岩;王慕邹

中国医学科学院药物研究所,北京100050

摘要:

采用动物肝微粒体体外代谢法对五味子醇甲的代谢转化进行了研究。从体外代谢产物中鉴定其主要的三个代谢物为:7,8-顺二羟基五味子酸甲;7,7-顺二羟基-2-去甲基五味子醇甲及7,8-顺二羟基-3-去甲基五味子醇甲。在此基础上,建立了生物体液中五味子醇甲及其代谢物的反相HPLC分析方法,并用此法检测了服药后大鼠的胆汁及尿样,比较了体外代谢与体内代谢的异同。

关键词: 五味子醇甲 肝微粒体 药物代谢 高效液相色谱-二极管阵列检测器

METABOLIC TRANSFORMATION OF SCHIZANDRIN

YY Cui;MZ Wang

Abstract:

The metabolic transformation of schizandrin, isolated from the kernel of *Schizandra chinensis* Bill, was studied *in vitro* with phenobarbital-induced rat liver micro-somal fraction containing the NADPH-generating system. The major metabolites were isolated by preparative HPLC and identified as 7,8-dihydroxy-schizandrin, 7,8-dihydroxy-2-demethyl schizandrin and 7,8-dihydroxy-3-demethyl schizandrin by UV, NMR, MS spectral analysis. The 7,8-dihydroxy-schizandrin was confirmed further by comparison with spectral and chromatographic behavior of the authentic compound. The metabolic biotransformation of schizandrin *in vivo* was also determined.

Keywords: Liver microsome Metabolism HPLC--DAD Schizandrin

收稿日期 1990-11-01 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. 许美娟;王广基;谢海棠;黄青;贾元威. 五味子醇甲在大鼠肝微粒体内的代谢动力学和性别差异五味子醇甲在大鼠肝微粒体内的代谢动力学和性别差异[J]. 药学报, 2007,42(7): 730-734
2. 常俊标;谢晶曦. 中药五味子中活性物质的化学研究—五味子醇甲的全合成[J]. 药学报, 1998,33(6): 424-428
3. 陈立华;谢蓝;谢晶曦. 五味子醇甲类似物的全合成[J]. 药学报, 1991,26(1): 20-24
4. 钮心懿;边振甲;任志鸿. 薄层紫外扫描法测定五味子醇甲在大鼠体内的代谢及脑内分布[J]. 药学报, 1983,18(7): 491-495

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(183KB)
- ▶ [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

- ▶ 五味子醇甲
- ▶ 肝微粒体
- ▶ 药物代谢
- ▶ 高效液相色谱-二极管阵列检测器

本文作者相关文章

- ▶ 崔燕岩
- ▶ 王慕邹

PubMed

- ▶ 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="4250"/>