

论文

左旋黄皮酰胺在大鼠肝微粒体中的代谢转化研究

姚庆强;王慕邹

中国医学科学院中国协和医科大学药物研究所,北京100050

摘要:

用大鼠肝微粒体体外温孵法进行了左旋黄皮酰胺[(-)-clausenamide]代谢转化研究,优化了温孵体系,建立了反相HPLC-DAD同时分离检测左旋黄皮酰胺及其体外代谢产物的分析方法。用硅胶低压柱色谱、制备TLC及制备HPLC分离纯化了两个代谢产物并进行了光谱鉴定。结果表明,两个代谢物分别确定为6-和5-位羟基取代的黄皮酰胺。

关键词: 左旋黄皮酰胺 肝微粒体 高效液相色谱法

METABOLIC TRANSFORMATION OF (-)-CLAUSENAMIDE IN RAT LIVER MICROSOMES

Yao Qingqiang and Wang Muzou

Abstract:

The metabolic transformation of (-)-clausenamide, isolated from the leaves of *Clausena lansium*(Lour.) Skeels, was studied *in vitro* with phenobarbital-induced rat liver microsomal incubate containing the NADPH-generating system. The constitution of the incubation system was optimized and a RP-HPLC-DAD method was developed for the on-line analysis of (-)-clausenamide and its metabolites. The major metabolites were isolated and purified by silica gel column chromatography, preparative TLC and HPLC and their structures were determined as 6-OH clausenamide (CM1) and 5-OH clausenamide (CM2) by <sup>1</sup>HNMR and MS.

Keywords: Liver microsomes HPLC (-)-Clausenamide

收稿日期 1997-07-11 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. 钱文;王雷娜;宋敏;郑修文;杭太俊;张正行.左旋黄皮酰胺在大鼠体内的排泄[J]. 药学报, 2006,41(8): 789-792
2. 张静;程勇;张均田.左旋黄皮酰胺对冈田酸和β淀粉样肽<sub>25-35</sub>神经毒性的保护作用[J]. 药学报, 2007,42(9): 935-942
3. 宋敏;钱文;杭太俊;张正行.HPLC/MS法研究左旋黄皮酰胺及其代谢物在Beagle犬血浆中的药代动力学HPLC/MS法研究左旋黄皮酰胺及其代谢物在Beagle犬血浆中的药代动力学[J]. 药学报, 2005,40(10): 940-944

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(125KB)
- [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

- 左旋黄皮酰胺
- 肝微粒体
- 高效液相色谱法

本文作者相关文章

- 姚庆强
- 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

验证码

6738