

论文

采用重组人源CYP酶研究艾瑞昔布的体外羟基化代谢

李强; 黄海华; 董宇; 钟大放

沈阳药科大学 1.微生物学教研室, 2.药物代谢与药物动力学实验室, 辽宁 沈阳 110016; 3.吉林大学 生命科学学院, 吉林 长春 130023

摘要:

目的 探讨新型抗炎镇痛药艾瑞昔布在人体内的羟基化代谢酶。方法 用体外重组的人源细胞色素P450 (CYP) 进行孵育代谢实验, 液相色谱多级质谱法分析代谢产物和残留的母体药物, 利用整体归一化法对4种CYP酶的代谢作用大小进行评估。结果 艾瑞昔布羟基化代谢可由CYP2C9, CYP2D6和CYP3A4催化, 其各自作用大小分别为62.5%, 21.1%和46.4%。结论 CYP2C9为艾瑞昔布羟基化的主要代谢酶。

关键词: 细胞色素P450; 羟基化代谢; 艾瑞昔布; 液相色谱多级质谱法; 整体归一化

Investigation on the hydroxylation metabolism of imrecoxib *in vitro* by using recombinant human CYPs

Li Qiang; HUANG Hai-hua; DONG Yu; ZHONG Da-fang

Abstract:

To identify the drug-metabolizing enzymes involved in the hydroxylation of the new anti-inflammatory and anodyne in recoxib. Methods imtabolites and remained parent drug were detected with liquid chromatography-multistage mass spectrometry. The contribution of 4 CYPs in the hydroxylation metabolism of imrecoxib was evaluated by total nomalized rate (TNR) method. Results Imrecoxib is metabolized by CYP2C9, CYP2D6 and CYP3A4,with the rate of 62.5%, 21.2% and 16.4%, respectively. Conclusion CYP2C9 is the major enzyme involved in imrecoxib hydroxylation metabolism.

Keywords: hydroxylation metabolism imrecoxib liquid chromatography-multistage mass spectrometry total nomalized rate cytochrome P450

收稿日期 1994-09-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 黄海华

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(134KB)
- [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

- 细胞色素P450; 羟基化代谢; 艾瑞昔布; 液相色谱多级质谱法; 整体归一化

本文作者相关文章

- 李强; 黄海华; 董宇; 钟大放

PubMed

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="6218"/>

