

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
主办:中国药学会
协办:中国中医科学院中药所
国际刊号:ISSN1001-5302
国内刊号:CN11-2272/R
主编:肖培根
影响因子(中国科技信息研究所):
0.701(核心版);引文频次4943
网址:www.cjcmm.com.cn
出版:中国中药杂志编辑部
地址:北京市东直门内南小街16号
邮编:100700
电话:见“联系我们”

黄芪甲苷对大鼠肝微粒体酶活性影响

投稿时间: 2011/6/27 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 单文雅,张玉峰,朱捷强,邵青,范晓辉.黄芪甲苷对大鼠肝微粒体酶活性影响[J].中国中药杂志,2012,37(1):85.

DOI: 10.4268/cjcmm20120118

摘要点击次数: 76

全文下载次数: 35

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
单文雅	SHAN Wenya	浙江大学 药学院 中药科学与工程学系, 浙江 杭州 310058	College of Pharmaceutical Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China	fanxh@zju.edu.cn
张玉峰	ZHANG Yufeng	浙江大学 药学院 中药科学与工程学系, 浙江 杭州 310058	College of Pharmaceutical Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China	
朱捷强	ZHU Jieqiang	浙江大学 药学院 中药科学与工程学系, 浙江 杭州 310058	College of Pharmaceutical Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China	
邵青	SHAO Qin	浙江大学 药学院 中药科学与工程学系, 浙江 杭州 310058	College of Pharmaceutical Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China	
范晓辉	FAN Xiaohui	浙江大学 药学院 中药科学与工程学系, 浙江 杭州 310058	College of Pharmaceutical Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310058, China	

基金项目:国家"重大新药创制"科技重大专项(2009ZX09502-005);国家自然科学基金项目(81001687, 81173465)

中文摘要:目的:研究黄芪甲苷对CYP450酶的影响,为制定合理用药方案提供科学依据。方法:以甲苯磺丁脲、氯唑沙宗、香豆素、硝苯地平、非那西丁为探针药,HPLC测定探针药与相应代谢产物的浓度,在体外的孵育体系中研究黄芪甲苷对CPY2C9,CPY2E1,CPY2A6,CPY3A4和CPY1A2酶活性的影响。结果:黄芪甲苷对CYP1A2,CYP2A6,CYP2E1酶的活性没有明显的影响,而对CYP2C9和CYP3A4酶的IC₅₀分别为35.40,88.22 μmol·L⁻¹。结论:黄芪甲苷对CYP2C9和CYP3A4酶有明显的抑制作用,在与经由CYP2C9,CYP3A4酶代谢的药物合用时,可能会产生药物相互作用。

中文关键词:黄芪甲苷 肝微粒体 甲苯磺丁脲 硝苯地平

Inhibitory effects of astragaloside IV on cytochrome P450 enzyme of rat liver microsomes

Abstract:Objective: To provide a scientific basis for the drug-combination and aim to examine whether astragaloside IV has the impact on the cytochrome P450 enzymes. Method: Tolbutamide, chlorzoxazone, coumarin, nifedipine, and phenacetin were as probe substrates of rat CYP2C9, CYP2E1, CYP2A6, CYP3A4, and CYP1A2, and were incubated in rat liver microsomes with astragaloside IV. Triplicate samples were run to generate IC₅₀ value by incubating P450 probe substrates in the presence of five concentrations of astragaloside IV in the incubation mixture. The K_i values were determined by fitting the probe substrate at various inhibitor concentrations to the equations for competitive inhibition, noncompetitive inhibition, noncompetitive inhibition, and mixed-type inhibition. Result: IC₅₀ and K_i values were estimated, and the types of inhibition were determined. Among the five probe substrates, astragaloside IV might not significantly affect CYP2E1, CYP2A6 and CYP1A2-mediated metabolism in rats, but was a competitive inhibitor of CYP2C9 (IC₅₀ 35.40 μmol·L⁻¹, K_i 42.88 μmol·L⁻¹), and was a uncompetitive inhibitor of CYP3A4 (IC₅₀ 88.24 μmol·L⁻¹, K_i 33.31 μmol·L⁻¹). Conclusion: These results suggested that astragaloside IV inhibited CYP2C9 and CYP3A4, which provided useful information for safe and effective use of astragaloside IV.

keywords:astragaloside IV liver microsomes tolbutamide nifedipine

友情链接 *Link*

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网(sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLOS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药理学杂志

中国药学（英文版）

中国药理学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第4845046位访问者 今日一共访问10790次 当前在线人数: 67

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing