


 中文标题

氧化槐果碱在Caco-2细胞模型中的吸收机制研究

投稿时间：2010-10-19 责任编辑：张宁宇 [点此下载全文](#)

引用本文：冯志强·谢智勇·廖琼峰·谭晓婧·姚美村·张雷·氧化槐果碱在Caco-2细胞模型中的吸收机制研究[J].中国中药杂志,2011,36(17):2399.

DOI: 10.4268/cjcm20111720

摘要点击次数: 848

全文下载次数: 224

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
冯志强 FENG Zhiqiang	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	School of Pharmaceutical Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510006, China	
谢智勇 XIE Zhiyong	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	School of Pharmaceutical Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510006, China	
廖琼峰 LIAO QiongFeng	广州中医药大学 中药学 院, 广东 广州 510006	广州中医药大学 中药学 院, 广东 广州 510006	Guangzhou University of Chinese Medicine, Guangzhou 510006, China	
谭晓婧 TAN Xiaojing	广州中医药大学 中药学 院, 广东 广州 510006	广州中医药大学 中药学 院, 广东 广州 510006	Guangzhou University of Chinese Medicine, Guangzhou 510006, China	
姚美村 YAO Meicun	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	School of Pharmaceutical Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510006, China	
张雷 ZHANG Lei	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	中山大学 药学院, 广东 广州 510006	Guangzhou University of Chinese Medicine, Guangzhou 510006, China	zhanglei261291@yahoo.com.cn

基金项目:国家自然科学基金项目(30901953);国家教育部新教师基金项目(20094425120001);国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09304-003,2009ZX09501-017)

中文摘要:目的:研究氧化槐果碱在Caco-2细胞模型中的吸收机制。方法:MTT实验考察氧化槐果碱在Caco-2细胞中的安全浓度范围,再利用Caco-2细胞单层模型研究氧化槐果碱的双向转运机制,以转运量及表观渗透系数(P_{app})为观测指标,考察时间、浓度、pH和P- α -P抑制剂维拉帕米对其吸收的影响。结果:氧化槐果碱在Caco-2细胞模型中的转运与时间和浓度呈正相关,并受pH影响;P- α -P抑制剂维拉帕米对其转运无影响,从单层细胞层顶端(AP)到基底端(BL)的转运与基底端到顶端的转运大致相同。结论:氧化槐果碱在Caco-2细胞模型中的吸收是被动转运。

中文关键词:氧化槐果碱 Caco-2细胞模型 HPLC 被动转运

Absorption mechanism of oxyphocarpine across Caco-2 cell monolayer mode

Abstract: Objective : To investigate the absorption mechanism of oxyphocarpine across Caco-2 cell monolayer model. Method : The safety concentration of oxyphocarpine in Caco-2 cell was first selected by using MTT method. Then the Caco-2 cell monolayers drug transport model was assigned to study the bi-direction transport mechanism of oxyphocarpine by evaluating the influent factors such as time, concentration, pH. P- α -P inhibitor of verapamil, on its absorption characterization. Result : In the Caco-2 cell monolayer model, the transport volume was correlated positively with the time and concentration of oxyphocarpine, and affected by pH value. Verapamil had no influence on its transport since the transport of oxyphocarpine from apical (AP) to basolateral (BL) was similar to the transport from basolateral to apical. Conclusion : The intestinal absorption mechanism of oxyphocarpine was deduced as passive transference by Caco-2 cell monolayer model.

keywords:oxyphocarpine Caco-2 cell monolayer model HPLC passive transference

[查看全文](#) [查看发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

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7597033位访问者 今日一共访问14217次 当前在线人数:25

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司 [lineingcloud](#)