



## 藤黄酸大鼠在体肠吸收动力学的研究

投稿时间: 2011-12-13 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 王小潘,吕慧侠,Ayman Y Waddad,喻樊,周建平.藤黄酸大鼠在体肠吸收动力学的研究[J].中国中药杂志,2012,37(14):2079.

DOI: 10.4268/cjcm20121410

摘要点击次数: 286

全文下载次数: 166

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
王小潘	WANG Xiaopan	中国药科大学 药剂教研室, 江苏 南京 210029	Department of Pharmaceutics of China Pharmaceutical University, Nanjing 210029, China	
吕慧侠	LV Huixia	中国药科大学 药剂教研室, 江苏 南京 210029	Department of Pharmaceutics of China Pharmaceutical University, Nanjing 210029, China	
Ayman Y Waddad	Ayman Y Waddad	中国药科大学 药剂教研室, 江苏 南京 210029	Department of Pharmaceutics of China Pharmaceutical University, Nanjing 210029, China	
喻樊	YU Fan	中国药科大学 药剂教研室, 江苏 南京 210029	Department of Pharmaceutics of China Pharmaceutical University, Nanjing 210029, China	
周建平	ZHOU Jianping	中国药科大学 药剂教研室, 江苏 南京 210029	Department of Pharmaceutics of China Pharmaceutical University, Nanjing 210029, China	zhoujianp60@163.com

基金项目:国家自然科学基金项目(30973649,30901867);国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09310-004);国家重点基础研究发展计划(973)项目(2009CB903300);高等学校博士学科点专项科研基金项目(20090096110002)

中文摘要:目的:研究藤黄酸(gambogic acid, GA)肠吸收动力学。方法:采用大鼠在体单向肠灌注实验,以高效液相色谱法测定灌流液中药物含量,研究GA在大鼠不同肠段吸收特性,并考察不同药物浓度对大鼠肠吸收的影响。结果:GA在十二指肠的吸收速率明显高于其他肠段( $P<0.05$ ),增加药物浓度,GA在十二指肠的吸收速率常数基本保持不变。结论:GA在整个肠段都有不同程度的吸收,且在十二指肠的吸收速率最快,其吸收机制为被动扩散。

中文关键词:藤黄酸 单向肠灌注 肠吸收动力学

### Study on intestinal absorption kinetics of gambogic acid in rats

**Abstract: Objective:** To investigate the intestinal absorption kinetics of gambogic acid (GA) in rats. **Method:** *In situ* single-way intestinal perfusion model was established to study the intestinal absorption kinetics of GA in different absorption segments, and the concentration of GA in the perfusate was determined by HPLC. The effect of drug concentrations on intestinal absorption was also detected. **Result:** GA showed a higher absorption rate than other intestinal segments ( $P<0.05$ ) and kept unchanged in duodenum after addition in drug concentration. **Conclusion:** GA can be absorbed in all intestinal segments in rats with the higher absorption rate in duodenum. Its mechanism is passive diffusion.

**keywords:** gambogic acid single-way perfusion intestinal absorption kinetics

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)