



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

# 中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012 提交

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

## 盐酸罗沙替丁醋酸酯胃内滞留片的制备及体外释药特性

[点此下载全文](#)

引用本文: 吕秀玲,吴琼珠,柯学.盐酸罗沙替丁醋酸酯胃内滞留片的制备及体外释药特性[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(5):418-422

摘要点击次数: 245

全文下载次数: 209

作者	单位
<a href="#">吕秀玲</a>	<a href="#">中国药科大学药剂学教研室</a>
<a href="#">吴琼珠</a>	<a href="#">中国药科大学药剂学教研室</a>
<a href="#">柯学</a>	<a href="#">中国药科大学药剂学教研室</a>

基金项目:国家“重大新药创制”科技重大专项资助项目(No.2009ZX09310-004)

**中文摘要:**以盐酸罗沙替丁醋酸酯为模型药物制备胃内滞留片,并评价其体外释放特性。在单因素考察基础上,以漂浮性能和体外累积释放度作为主要考察因素,采用3因素3水平的正交设计进行处方优化,确定最佳处方。最佳处方为每片含盐酸罗沙替丁醋酸酯75 mg, HPMC K100M和壳聚糖(0.15 Pa·s) 140 mg(2: 1), 碳酸氢钠50 mg, 乳糖35 mg, 硬脂酸镁3 mg。该处方片剂起漂快(<3 min), 持续漂浮时间长(>8 h), 体外释药时间长, 其释药行为符合零级动力学和Higuchi方程。所得片剂漂浮性能良好,缓释作用明显,且制备工艺简单可行。

**中文关键词:**[盐酸罗沙替丁醋酸酯](#) [胃内滞留片](#) [正交设计](#) [体外释药](#)

## Preparation and *in vitro* release of intragastric retention tablets of roxatidine acetate hydrochloride

**Abstract:**The aim of this study was to prepare roxatidine acetate hydrochloride (ROX) intragastric retention tablets and to study their *in vitro* releasing features.According to the cumulative release and floating capacity,formulations were optimized by single factor screening and orthogonal design with 3 factors and 3 levels .The optimal formula were ROX 75 mg,HPMC K100M-chitosan (0.15 Pa·s) (2: 1) 140 mg,sodium bicarbonate 50 mg,lactose 35 mg,magnesium stearate 3 mg.The optimized tablets could float within 3 min and maintain for over 8 h,ideal sustained release characteristics *in vitro* coincided with zero-order kinetic and Higuchi equation.Prepared tablets showed good floating during the whole release process,and sustained release properties.The formulation and preparation technique were simple and feasible.

**keywords:**[roxatidine acetate hydrochloride](#) [intragastric retention tablets](#) [orthogonal design](#) [in vitro release](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

