

工业药剂学

## 马来酸罗格列酮胃漂浮缓释片的处方筛选及体外释放评价

冯海俊,杨亚军,陈继平,何仲贵

沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2008-4-28 修回日期 2008-10-30 网络版发布日期 2008-11-30 接受日期 2008-5-28

摘要

目的 制备马来酸罗格列酮胃漂浮缓释片剂,并评价其漂浮性能和体外释放特性。方法 采用正交试验设计对片剂处方进行筛选与优化,确定最佳处方并制备马来酸罗格列酮胃漂浮缓释片剂;通过紫外分光光度法考察该缓释片剂体外释放的影响因素。结果 最佳处方为每片含马来酸罗格列酮10.6 mg、HPMC K15M 30 mg、海藻酸钠 25 mg、碳酸氢钠20 mg、微晶纤维素13.4 mg。该处方体外释药性能良好,符合Higuchi方程,体外持续释药时间达6 h以上。结论 该片剂有明显的缓释作用,制备工艺简单。

关键词 [药剂学](#) [马来酸罗格列酮](#) [胃漂浮缓释片](#) [正交设计](#) [体外释药](#)

分类号 [R94](#)

## Formulation optimization of rosiglitazone maleate intragastric floating sustained-release tablets and evaluation *in vitro*

FENG Hai-jun,YANG Ya-jun,CHEN Ji-ping,HE Zhong-gui

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China

Abstract

Objective To prepare rosiglitazone maleate intragastric floating sustained-release tablets and evaluate its floating and *in vitro* release properties. Methods Orthogonal design was used to optimize the formulation of the tablets, and *in vitro* drug release was investigated with an UV method. Results The optimized formulation contains rosiglitazone maleate 10.6 mg, HPMC K15M 30 mg, sodium alginate 25 mg, NaHCO<sub>3</sub> 20 mg, MCC 13.4 mg. The release profile of the tablets conformed to Higuchi kinetics equation and the drug could be released for more than 6 h in a controlled manner *in vitro*. Conclusion The floating tablets owned an obvious sustained-release effect, with a simple preparation process.

Key words

[pharmaceutics](#) [rosiglitazone maleate](#) [floating sustained-release tablet](#) [orthogonal design](#) [in vitro drug release](#)

DOI:

通讯作者 何仲贵 [hezhonggui@gmail.com](mailto:hezhonggui@gmail.com)

作者个人主页 冯海俊;杨亚军;陈继平;何仲贵

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(205KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“药剂学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯海俊](#)

· [杨亚军](#)

· [陈继平](#)

· [何仲贵](#)