

工业药剂学

尼群地平- β -环糊精包合物的制备

杨静文,邓英杰,王志宣,李宝齐

沈阳药科大学 药学院;辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2006-2-24 修回日期 2006-4-24 网络版发布日期 2006-7-30 接受日期 2006-3-24

摘要

目的 制备尼群地平- β -环糊精包合物并考察其溶解度和体外溶出度。方法 采用饱和水溶液法制备尼群地平- β -环糊精包合物,并通过差示扫描量热法和红外分析验证。结果 包合物溶解度是尼群地平的8.19倍,溶出速率显著提高。结论 尼群地平经- β -环糊精包合后,能显著提高其溶解度和体外溶出速率。

关键词 [药剂学](#) [尼群地平](#) [\$\beta\$ -环糊精包合物](#) [溶解度](#) [溶出度](#)

分类号 [R94](#)

Preparation of nitrendipine- β -cyclodextrin complex

YANG Jing-wen,DENG Ying-jie,Wang Zhi-xuan,Li Bao-qi

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

Abstract

Objective To prepare the nitrendipine- β -cyclodextrin complex and determine its solubility and dissolution characteristics. Methods The inclusion complex of nitrendipine- β -cyclodextrin was prepared by saturated solution method. The differential scanning calorimetric method and IR was used for identification of the complex. Results The solubility of nitrendipine included was as 8.19 times as that of the pure drug ,and the dissolution rate was increased greatly. Conclusion The nitrendipine- β -cyclodextrin can improve considerably the solubility and dissolution rate of nitrendipine.

Key words [pharmaceutics](#) [nitrendipine](#) [\$\beta\$ -cyclodextrin complex](#) [solubility](#) [dissolution](#)

DOI:

通讯作者 邓英杰 dengyingjie45@yahoo.com.cn

作者个人主页 杨静文;邓英杰;王志宣;李宝齐

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(262KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [杨静文](#)

· [邓英杰](#)

· [王志宣](#)

· [李宝齐](#)