

工业药剂学

对乙酰氨基酚包衣缓释微丸的制备和体外释放研究

蔡翠芳¹,包宇²,毕殿洲¹

1.沈阳药科大学药学院,辽宁 沈阳 110016; 2.东北制药总厂制剂销售处, 辽宁 沈阳 110026

收稿日期 2003-3-25 修回日期 2003-5-25 网络版发布日期 2003-7-30 接受日期 2003-4-25

摘要

目的 以甲基丙烯酸树脂Eudragit[®]NE30D作为包衣材料,制备对乙酰氨基酚包衣缓释微丸。方法 采用滚动凝聚法制备了对乙酰氨基酚素丸,采用包衣锅滚转法对素丸进行包衣制备缓释微丸。用释放度测定法考察影响药物释放的各种影响因素。结果 包衣增重和致孔剂用量是影响药物释放的关键因素,所制微丸具有明显的缓释特性。结论 以甲基丙烯酸树脂Eudragit[®]NE30D作为包衣材料所得缓释微丸符合12 h缓释要求。

关键词 [药剂学](#) [包衣缓释微丸](#) [滚动凝聚法](#) [对乙酰氨基酚](#) [水分散体](#) [甲基丙烯酸树脂](#)

分类号 [R 943](#)

Studies on the preparation and in vitro release of acetaminophen sustained-release pellets coated with Eudragit[®]NE30D

CAI Cui-fang¹,BAO Yu²,BI Dian-zhou¹

1. School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China;

2. The Northeast General Pharmaceutical Factory Sales Department, Shenyang 110026,China

Abstract

Objective To prepare sustained-release pellets coated with Eudragit[®]NE30D. Methods The effects of process variables and formulation variables on pellets drug release were investigated. Results The sustained-release coated pellets had a marked sustained-release property. Conclusions it is possible to prepare sustained-release pellets coated with aqueous dispersion Eudragit[®]NE30D.

Key words [pharmaceutics](#) [rolling-cohesion spheronisation](#) [coated sustained-release pellets](#) [acetaminophen](#) [aqueous dispersion](#) [Eudragit](#)

DOI:

通讯作者 蔡翠芳 caicuiyang@163.com

作者个人主页 蔡翠芳¹;包宇²;毕殿洲¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(240KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [蔡翠芳](#)

· [包宇](#)

· [毕殿洲](#)