

中国实验方剂学杂志

china Journal of Experimental Traditional Medical Formulae

国际刊号:ISSN1005-9903 国内刊号:CN11-3495/R

<input type="text"/>	<input type="button" value="搜"/>
jo 标题	jo 作者
jo 单位	高级检索

首页

期刊简介

电子杂志

编委会

理事会

广告合作

会务信息

联系我们

最新公告

查看更



当前位置:

首页

门乐, 鲜洁晨, 洪燕龙, 冯怡, 王玲. 4种辅料空白丸芯制备工艺的优选及差异性分析[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(10):1~6

4种辅料空白丸芯制备工艺的优选及差异性分析

Optimization and Difference Analysis of Preparation Technology for Blank Pellets Core with Four Kinds of Pharmaceutical Excipients by Centrifugal Granulation Method

投稿时间: 2012-11-08 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfj2013100001

中文关键词: [离心造粒法](#) [微丸](#) [辅料丸芯](#) [制备工艺](#) [差异性分析](#)

英文关键词: [centrifugal granulation method](#) [pellets](#) [pharmaceutical excipient pellets core](#) [preparation technology](#) [difference analysis](#)

基金项目: 国家自然科学基金项目(81202923); 上海市教委中药药剂学重点学科项目(J50302); 上海高校优秀青年教师科研专项(Szy10105); 上海市科委项目(12401900402)

作者	单位	E-mail
门乐	上海中医药大学, 中药现代制剂技术教育部工程研究中心, 上海 201203	
鲜洁晨	上海中医药大学, 中药现代制剂技术教育部工程研究中心, 上海 201203; 上海张江中药现代制剂技术工程研究中心, 上海 201203	xjc_1983@126.com
洪燕龙	上海中医药大学, 中药现代制剂技术教育部工程研究中心, 上海 201203; 上海张江中药现代制剂技术工程研究中心, 上海 201203	
冯怡	上海中医药大学, 中药现代制剂技术教育部工程研究中心, 上海 201203; 上海张江中药现代制剂技术工程研究中心, 上海 201203	
王玲	上海中医药大学, 中药现代制剂技术教育部工程研究中心, 上海 201203	

摘要点击次数: 233

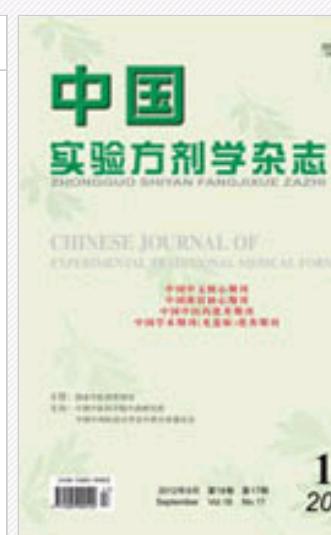
全文下载次数: 9

中文摘要:

目的: 优选不同辅料空白丸芯的制备工艺, 探索微丸母核制备工艺和制剂原料之间的适宜性。方法: 采用离心造粒法分别制备微晶纤维素、淀粉、糊精和乳糖4种辅料空白丸芯, 以粒径分布在0.25~0.355 mm的丸芯得率为主要评价指标, 采用单因素试验、均匀设计试验和多元线性回归统计法优化4种辅料空白丸芯的制备工艺, 并分析其差异性。结果: 适宜4种辅料丸芯制备的工艺参数为微晶纤维素以水为黏合剂, 其他3种辅料均以50%~60%蔗糖溶液为黏合剂, 喷浆速度12~16 r·min⁻¹, 微晶纤维素、糊精和乳糖起母的主机转速225 r·min⁻¹, 淀粉起母的主机转速275 r·min⁻¹, 喷气压力0.025~0.05 MPa, 温度25 ℃, 鼓风流量选小或中。结论: 制备的4种不同辅料空白丸芯存在普遍适宜的工艺参数范围, 研究为离心造粒法制备含药微丸的处方筛选和工艺参数优化提供参考。

英文摘要:

Objective: To optimize preparation technology of blank pellets core with different pharmaceutical excipients, and explore the suitability between process conditions of pellets core and raw materials of preparation. Method: Blank pellets core of microcrystalline cellulose, starch, dextrin and lactose were prepared



期刊信息

主 管: 国家中医药管理局
主 办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
协 办: 中国中医科学院西苑医院; 北京儿童医院; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
国 际 刊 号: ISSN1005-9903
国内刊号: CN11-3495/R
主 编: 姜廷良
社 长: 蔡仲德
影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629
被引频次1298 (万方)
网 址:
出 版:
地 址: 北京东直门内南小街16号
邮 编: 100700
电 话: 010-84076882
邮发代号: 2-417(国内)
定 价: 35
E-mail: syfjx_2010@188.com
广 告 代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊
许, 不得转载, 违者必究

by centrifugal granulation, with yield of pellets core between 0.25–0.355 nm of particle size as main index, single factor test, uniform design test and multiple linear regression analysis method were used to optimize preparation process conditions of blank pellets core of this four kinds of pharmaceutical excipients, and comparison and difference analysis were made after optimization. Result: The appropriate process parameters of these four pharmaceutical excipients blank pellets core were as follows: water as adhesive of microcrystalline cellulose blank pellets core, and 50%–60% sucrose solution as that of other blank pellets core of three excipients, the jet velocity between 12–16 $r \cdot min^{-1}$, the best rotating speed of blank pellets core with microcrystalline cellulose, dextrin and lactose 225 $r \cdot min^{-1}$, and that of blank pellets core with starch 275 $r \cdot min^{-1}$, the jet pressure between 0.025–0.05 MPa, the temperature at 25 °C, the slit air flow chose minimum or medium. Conclusion: There was generally appropriate ranges of process parameters of these four different excipients blank pellets core prepared by centrifugal granulation, it could provide references in screening prescription and optimizing process parameters of drug pellets prepared by centrifugal granulation method.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

更多

广告服务

