

目录

海松欣颗粒制备工艺的研究

刘新¹, 张绵松², 袁文鹏¹, 夏雪奎², 张永刚², 孟秀梅¹, 王小军¹, 贾爱荣¹, 刘昌衡¹

1. 山东省科学院生物研究所, 山东省生物传感器重点实验室, 山东 济南 250014;
2. 山东省科学院中日友好生物技术研究中心, 山东省应用微生物重点实验室, 山东 济南 250014

摘要:

为优化海松欣颗粒的制备工艺, 本文采用正交实验法, 以总糖含量、还原糖含量及干浸膏得率为指标, 筛选最佳提取工艺; 以颗粒的吸湿百分率、成型率和溶化率为指标, 筛选颗粒辅料的最佳配比。得到海松欣颗粒最佳提取工艺为: 加8倍量水, 提取3次, 每次1.5 h。制粒的最佳处方为: 1份浸膏粉与2份辅料 (糖粉: 糊精=1: 1)。实验结果证明, 该工艺科学、合理、可行。

关键词: 海松欣颗粒 正交实验 提取工艺 成型工艺

Research on Haisongxin granules preparation process

LI U Xin¹, ZHANG Mian-Song², YUAN Wen-Peng¹, XIA Xue-Kui², ZHANG Yong-Gang², MENG Xiu-Mei¹, WANG Xiao-Jun¹, JIA Ai-Rong¹, LI U Chang-Heng¹

1. Shandong Provincial Key Laboratory of Biosensors, Biology Institute, Shandong Academy of Sciences, Jinan 250014, China; 2. Shandong Provincial Key Laboratory of Applied Microbiology, Biotechnology Center, Shandong Academy of Sciences, Jinan 250014, China

Abstract:

We employed the orthogonal experimental approach and took the content of total sugar, reducing sugar and the yield of extraction as measurement indices to select the optimum extraction process of Haisongxin granules. We selected the optimum ingredient ratio of their excipients according to hygroscopicity, granulation and dissolubility. The acquired optimal extraction process of Haisongxin granules is adding eight times the amount of water and extracting three times, 1.5 hours each time. The optimum formula is one portion of extract powder and two portions of excipients whose ingredient ratio is 50% sucrose and 50% dextrin. Experimental results show that this process is scientific, reasonable and feasible.

Keywords: Haisongxin granule orthogonal experiment extraction process formulation process

收稿日期 2011-02-24 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东省科学院博士基金项目 (科基合字2010第3号)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(995KB)

[HTML全文]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

海松欣颗粒

正交实验

提取工艺

成型工艺

本文作者相关文章

刘新

张绵松

袁文鹏

夏雪奎

张永刚

孟秀梅

王小军

贾爱荣

刘昌衡

PubMed

Article by Liu, X.

Article by Zhang, M. S.

Article by Yuan, W. F.

Article by Jia, X. K.

Article by Zhang, Y. G.

Article by Meng, X. M.

Article by Wang, X. J.

Article by Gu, A. R.

Article by Liu, C. H.

通讯作者: 刘昌衡, 男, 研究员, 研究方向为食品加工新技术和天然产物化学

作者简介: 刘新(1981-), 男, 博士, 主要从事中药药效物质基础的研究, Email: rock0515@yahoo.cn

作者Email: liuchh@keylab.net

参考文献:

本刊中的类似文章

Copyright by 山东科学