

叔丁醇-水共溶剂冷冻干燥工艺及其在药剂学中的应用

杜松¹,左建国²,邓英杰¹

1. 沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳 110016; 2. 大连理工大学 能源与动力工程学院制冷及低温工程研究所 辽宁 大连 116024

收稿日期 2005-11-25 修回日期 2006-3-25 网络版发布日期 2006-5-30 接受日期 2005-12-25

摘要

目的 介绍叔丁醇-水共溶剂冷冻干燥工艺及其在药剂学研究中的应用。方法 根据国内外相关文献报道,对叔丁醇-水共溶剂冷冻干燥工艺的特点进行了介绍,对其在国内外药剂学研究进展进行了综述。结果与结论 叔丁醇-水共溶剂系统可以作为冷冻干燥的技术平台用于多种制剂的制备。

关键词 [药剂学](#) [冷冻干燥](#) [叔丁醇](#) [共溶剂](#);

分类号 [R94](#)

Freeze drying using tert-butyl alcohol-water cosolvent and its application in pharmaceutical science

DU Song¹, ZUO Jian-guo², DENG Ying-jie¹

1. School of Pharmacy ; Shenyang Pharmaceutical University; Shenyang 110016, China; 2. Institute of Refrigeration and Cryogenics; School of Energy and Power Engineering; Dalian University of Technology; Dalian 116024; China

Abstract

Objective To introduce the freeze drying process using tert-butyl alcohol (TBA)-water cosolvent system and its application in pharmaceutical science. Methods By summarizing the literature of freeze-drying using tert-butyl alcohol (TBA)-water cosolvent, the properties of this freeze drying process were introduced and the research progress was reviewed. Results and Conclusions Freeze drying using TBA-water cosolvent system can be as a platform and used in many pharmaceutical product.

Key words [pharmaceutics](#) [freeze-drying](#) [tert-butyl alcohol \(TBA\)](#) [cosolvent](#)

DOI:

通讯作者 邓英杰 dengyingjie45@yahoo.com.cn; jgdut@yahoo.com.cn

作者个人主页 杜松¹;左建国²;邓英杰¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(228KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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

· [杜松](#)

· [左建国](#)

· [邓英杰](#)