

药剂学进展

## 超临界流体技术在纳米药物制剂中的应用

周丽莉, 礼彤, 王立红, 王澜, 肖京力

沈阳药科大学 制药工程学院, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2005-8-30 修回日期 2005-10-30 网络版发布日期 2005-11-30 接受日期 2005-9-30

摘要

目的 介绍超临界流体技术在纳米药物制剂中的应用。方法 查阅近10年的文献共30多篇, 对超临界流体制备超细微粒技术的特点及其在纳米药物制剂中的应用归纳总结, 进行综述。结果与结论 超临界流体制备超细微粒技术具有速度快, 产率高, 溶剂易彻底除去, 无污染等优点。不足之处是: 发展时间不长, 技术不完善, 生产成本低, 高压操作。

关键词 [药剂学](#) [超临界流体](#) [超细微粒](#) [药物制剂](#)

分类号 [R94](#)

## Application of supercritical fluid technology in pharmaceutical processing

ZHOU Li-li, LI Tong, WANG Li-hong, WANG Lan, XIAO Jing-li

School of Pharmaceutical Engineering, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China

Abstract

Objective To introduce the application of supercritical fluid technology in pharmaceutical processing. Methods By summarizing more than 30 articles during the last 10 years, the properties of producing fine particles by supercritical fluid and its application in producing nano pharmaceutical processing were reviewed. Results and Conclusion The technology has advantages of greatly velocity, high yield, residual solvent-free and less pollution. Its disadvantage is short development time, juvenility technology, high cost and high pressure operation.

Key words [pharmaceutics](#) [supercritical fluid](#) [super-microparticle](#) [medicine preparation](#)

DOI:

通讯作者 [zhoulilisy@yahoo.com.cn](mailto:zhoulilisy@yahoo.com.cn)

作者个人主页 周丽莉; 礼彤; 王立红; 王澜; 肖京力

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(265KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [周丽莉](#)

· [礼彤](#)

· [王立红](#)

· [王澜](#)

· [肖京力](#)