

综述

超临界CO₂流体技术在聚合物颗粒制备中的应用

马晓文, 莫 炜, 宋后燕*

(复旦大学分子医学教育部重点实验室, 上海 200032)

收稿日期 2006-12-13 修回日期 网络版发布日期 2007-9-10 接受日期

摘要 超临界 CO₂ 流体是指当温度和压力处于临界值以上时 CO₂所表现出的一种状态。处于超临界状态下的 CO₂与传统有机溶剂相比, 在物理和化学性质方面都表现出了很大的不同, 这种差异被开发用于各行各业。本文着重介绍了超临界 CO₂流体在制备聚合物颗粒方面的应用, 特别介绍了超临界 CO₂流体技术应用于药物制剂方面的研究和开发。

关键词 [超临界CO₂流体](#); [聚合物](#); [造粒](#); [药物制剂](#)

分类号 [R943](#)

Application of supercritical CO₂ fluid technique to particle encapsulation with polymers

MA Xiao-wen, MO Wei, SONG Hou-yan

(Key Laboratory of Molecular Medicine, Ministry of Education, Fudan University, Shanghai 200032, China)

Abstract

The state of supercritical CO₂ fluid can be obtained when the temperature and pressure are above the critical point. Because of the incomparable merit of supercritical CO₂ fluid technique, it was used to develop a series of novel application in various industries. This review focuses on the application of supercritical CO₂ to particle encapsulation with polymers and especially introduces the application of supercritical CO₂ in drug delivery system.

Key words [supercritical CO₂ fluid](#) [polymer](#) [particle](#) [drug delivery system](#)

DOI:

通讯作者 宋后燕 hysong@shmu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(647KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超临界CO₂流体; 聚合物; 造粒; 药物制剂”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马晓文](#)
- [莫 炜](#)
- [宋后燕](#)