

## 超临界CO<sub>2</sub>法制备头孢唑啉钠脂质体

严宾; 安学勤; 白晶; 张英华

南京师范大学化学与环境科学学院, 南京 210097

### 摘要:

采用超临界CO<sub>2</sub>(scCO<sub>2</sub>)流体代替有机溶剂一步法制备了头孢唑啉钠药物载体脂质体. 研究了该脂质体的尺寸、稳定性和药物的包封率. 结果表明, 脂质体的尺寸和稳定性依赖于制备压力, 脂质体对头孢唑啉钠的包封率与乙醇和脂浓度有关, 采用超临界CO<sub>2</sub>法制备脂质体的药物包封率比采用薄膜分散法(Bangham method)制备的包封率高.

关键词: 脂质体 头孢唑啉钠 超临界CO<sub>2</sub> 包封率 粒径 稳定性

收稿日期 2005-07-18 修回日期 2005-09-07 网络版发布日期 2006-01-22

通讯作者: 安学勤 Email: anxueqin@njnu.edu.cn

### 本刊中的类似文章

1. 杨昌英; 刘义; 李强国; 李林蔚. 三种非甾体类抗炎药与脂质体的相互作用[J]. 物理化学学报, 2007, 23(05): 635-640

扩展功能

本文信息

[PDF\(234KB\)](#)

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

▶ [脂质体](#)

▶ [头孢唑啉钠](#)

▶ [超临界CO<sub>2</sub>](#)

▶ [包封率](#)

▶ [粒径](#)

▶ [稳定性](#)

本文作者相关文章

▶ [严宾](#)

▶ [安学勤](#)

▶ [白晶](#)

▶ [张英华](#)