

材料工程专栏

反应沉淀法制备阿奇霉素药物超微粉体

王国联,王洁欣,沈志刚,郭奋,陈建峰,Jimmy Yun

中新国际纳米技术工程研究中心, 纳米材料先进制备技术与应用科学教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用反应沉淀法进行了阿奇霉素微粉化的实验研究, 考察了NaOH溶液浓度、搅拌速度、搅拌时间和反应温度等因素对产品粒度、形貌、分散性及收率的影响. 分别采用扫描电镜(SEM)、比表面分析仪、X射线衍射仪(XRD)和红外光谱仪(FT-IR)对产品进行了分析与表征, 并对微粉化产品和原料药进行了溶出性能研究. 实验结果表明, 利用此方法可以制备得到平均粒径约为413 nm的无定型阿奇霉素超微粉体, 与原料药相比, 微粉化的阿奇霉素粉体比表面积增加了约27倍, 相应地, 药物的溶出性能较原料药明显改善.

关键词 [反应沉淀](#), [阿奇霉素](#), [超微粉体](#), [无定型](#), [溶出速率](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206487](#)

通讯作者:

2004000061@grad.buct.edu.cn

作者个人主页: 王国联; 王洁欣; 沈志刚; 郭奋; 陈建峰; Jimmy Yun

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(330KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“反应沉淀,阿奇霉素,超微粉体,无定型,溶出速率”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王国联](#)

· [王洁欣](#)

· [沈志刚](#)

· [郭奋](#)

· [陈建峰](#)

· [Jimm Yun](#)