

研究报告

超临界反溶剂过程制备槲皮素超细颗粒

刘学武, 李志义, 韩冰, 夏远景, 苑塔亮

大连理工大学 流体与粉体工程研究设计所, 辽宁 大连 116012

收稿日期 2003-11-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 超临界反溶剂过程是近年来提出的一种制备纳微米粉体材料的新方法。本研究建立了一套连续的超临界反溶剂过程实验装置,以槲皮素、乙醇及二氧化碳系统为研究对象,实验研究了不同压力、温度和二氧化碳与溶液流率比对结晶颗粒形状与尺寸的影响。实验结果表明:采用乙醇作为有机溶剂可制备出平均直径在1~6 μm 范围内的槲皮素超细颗粒;且操作压力对实验结果的影响最大,温度次之,体积流率比影响最小。

关键词 [超临界反溶剂过程](#) [超细颗粒](#) [槲皮素](#)

分类号 [TQ029.32](#) [TQ028.32](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘学武; 李志义; 韩冰; 夏远景; 苑塔亮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (592KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“超临界反溶剂过程”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘学武](#)

• [李志义](#)

• [韩冰](#)

• [夏远景](#)

• [苑塔亮](#)