

材料工程专栏

多形貌萘普生药物晶体生长的可视化研究

金康康,程靖,文利雄,陈建峰

北京化工大学教育部超重力工程研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用毛细显微摄像技术对反应结晶法制备多形貌萘普生药物的晶体生长进行了直观、实时的观察和研究. 实验考察了表面活性剂种类和浓度、药物浓度及反应温度对生成的萘普生结晶颗粒形貌和尺寸的影响, 并对颗粒的生长机理进行了讨论. 结果表明, 在表面活性剂Tween-80, PVP, Karomic-90或CMC的作用下, 可分别得到针状、球状、蝴蝶状及棒状萘普生晶体, 药物浓度、表面活性剂浓度及反应温度对萘普生晶体的尺寸均有显著的影响.

**关键词** [萘普生](#),[表面活性剂](#),[晶体生长](#),[可视化](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [207147](#)

通讯作者:

[kangkang.jin@pechdi.com.cn](mailto:kangkang.jin@pechdi.com.cn)

作者个人主页: [金康康](#); [程靖](#); [文利雄](#); [陈建峰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (541KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“萘普生,表面活性剂,晶体生长,可视化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [金康康](#)
- [程靖](#)
- [文利雄](#)
- [陈建峰](#)