

## 利用溶液法制备小分子有机化合物纳米线

乔俊娟; 孟祥敏; 张晓宏; 吴世康

中国科学院理化技术研究所, 北京 100101

### 摘要:

利用溶液法制备得到以乳酸分子为主要组分的纳米线. 通过FESEM、TEM、EDX、TGA和FT-IR等手段对得到的纳米线样品进行了表征. 并对纳米线形成的各种影响因素和机理进行了初步讨论. 结果表明, 锌离子的存在是乳酸纳米线得以形成的重要条件.

关键词: 溶液法制备纳米线材 纳米线 乳酸 乙酸锌

收稿日期 2004-05-27 修回日期 2004-09-23 网络版发布日期 2005-01-15

通讯作者: 吴世康 Email: skwu@95777.com

### 本刊中的类似文章

### 扩展功能

#### 本文信息

[PDF\(1688KB\)](#)

#### 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

- ▶ [溶液法制备纳米线材](#)
- ▶ [纳米线](#)
- ▶ [乳酸](#)
- ▶ [乙酸锌](#)

#### 本文作者相关文章

- ▶ [乔俊娟](#)
- ▶ [孟祥敏](#)
- ▶ [张晓宏](#)
- ▶ [吴世康](#)