

## 纤维材料

### 丝素与明胶共混静电纺丝

鲍鞞鞞,张幼珠,尹桂波,虞青亮

苏州大学材料工程学院 江苏苏州215021;

收稿日期 2005-9-15 修回日期 2006-3-8 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 丝素和明胶以不同质量比共混于甲酸溶剂,将此纺丝液进行静电纺丝,并用扫描电镜观察其形态结构,分析探讨了工艺参数对其形貌和直径的影响,并与相同工艺条件下的纯丝素纳米纤维进行比较。结果表明:在丝素与明胶质量比为70:30,纺丝液质量分数为11%,极距为13 cm,电压为22 kV的工艺条件下,静电纺纤维平均直径为83.9 nm,纤维直径分布均匀。用明胶共混不仅有利于克服低质量分数丝素纺丝液静电纺丝中出现的珠状物和断头多等问题,而且有望应用于生物组织工程中。

**关键词** [静电纺丝](#) [丝素](#) [明胶](#) [共混纳米纤维](#) [形貌](#) [工艺参数](#) [纤维直径](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [鲍鞞鞞](#); [张幼珠](#); [尹桂波](#); [虞青亮](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(133KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“静电纺丝”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [鲍鞞鞞](#)
  - [张幼珠](#)
  - [尹桂波](#)
  - [虞青亮](#)