

纤维材料

非离子表面活性剂对壳聚糖静电纺丝的影响

王永攀,熊杰,谢军军,宋叶萍,孙芳,刘冠峰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以三氟乙酸为溶剂,采用静电纺丝法制备了纯壳聚糖纳米纤维。采用扫描电镜观察纤维的形态,分析纺丝液质量分数及非离子表面活性剂TX-15对纤维形态的影响。研究发现:壳聚糖溶液体系的适纺质量分数范围为3%~6%;通过显著性检验得出纺丝液质量分数对纤维直径有显著性影响;通过添加非离子型表面活性剂TX-15可改善纺丝液的可纺性,质量分数为5%的纺丝液添加质量分数为2.5%的TX-15得到的壳聚糖纳米纤维形态比较好。

关键词 [非离子表面活性剂](#) [壳聚糖](#) [静电纺](#) [纳米纤维](#) [形貌](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:王永攀;熊杰;谢军军;宋叶萍;孙芳;刘冠峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (558KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“非离子表面活性剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王永攀](#)
- [熊杰](#)
- [谢军军](#)
- [宋叶萍](#)
- [孙芳](#)
- [刘冠峰](#)