

纤维材料

静电纺丝制备阿昔洛韦载药超细纤维垫

张晓飞,余灯广,朱思君,申夏夏, Chris Branford-White ,朱利民

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用高压静电纺丝技术制备载有阿昔洛韦的聚丙烯腈(PAN)超细纤维垫并对其进行表征。扫描电子显微镜观察结果表明,随着载药量增加,纤维直径呈增大趋势,当阿昔洛韦与PAN的质量比为20:100时,纤维中有少量药物颗粒析出;红外扫描结果表明阿昔洛韦与PAN之间具有较好相容性;体外溶出试验结果表明,载药纤维垫有明显的初期突释现象,随着载药量增加,初期突释更加明显,而药物释放度相应提高。不同载药量的纤维垫均能控制药物通过扩散机制缓慢释放60%以上的药物。静电纺丝载药纤维垫可为制备新型透皮给药系统或皮肤局部给药系统的研究开发提供新策略。

关键词

[静电纺丝](#); [载药超细纤维垫](#); [缓控释](#); [阿昔洛韦](#); [聚丙烯腈](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张晓飞;余灯广;朱思君;申夏夏; Chris Branford-White ;朱利民

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (514KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 载药超细纤维垫; 缓控释; 阿昔洛韦; 聚丙烯腈](#)” 的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张晓飞](#)
- [余灯广](#)
- [朱思君](#)
- [申夏夏](#)
- [=](#)
- [朱利民](#)