

药剂学进展

聚合物纳米颗粒的制备及其应用 (I)

徐 晖,郑俊民,潘 研,周 蕾,魏兰兰

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China

收稿日期 2003-9-8 修回日期 2003-9-25 网络版发布日期 2003-9-30 接受日期 2003-9-15

摘要

目的 概述通过聚合反应制备纳米颗粒的研究进展。方法 对通过单体聚合反应制备纳米颗粒的方法、反应机理和应用进行介绍。结果和结论 聚合物纳米颗粒可以通过自组装表面活性剂的聚合反应,或者胶体体系中单体的聚合反应制备。这种纳米颗粒可用作药物传递的胶体载体。

关键词 [药剂学](#) [综述](#) [纳米颗粒](#) [自组织表面活性剂](#) [胶团](#) [囊泡](#) [微乳](#)

分类号 [R94](#)

Preparation and application of polymer nanoparticles (I)

XU Hui,ZHENG Jun-min,PAN Yan,ZHOU Lei,WEI Lan-lan

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China

Abstract

Objective To summarize the recent advances on polymeric nanoparticles. Methods The methods and mechanisms of obtaining nanoparticles through a polymerization reaction were discussed in detail. Results and Conclusions Polymeric nanoparticles can be prepared by polymerization of self-organized surfactant assemblies, or by polymerization of the monomer in colloids. Such nanoparticles may be used as colloidal carriers for drug delivery.

Key words [pharmaceutics](#) [application](#) [review](#) [nanoparticle](#) [self-organized surfactant](#) [micelle](#) [vesicle](#) [microemulsion](#)

DOI:

通讯作者 徐 晖 xuhui@mail@21cn.com

作者个人主页 徐 晖;郑俊民;潘 研;周 蕾;魏兰兰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(201KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“药剂学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐 晖](#)

· [郑俊民](#)

· [潘 研](#)

· [周 蕾](#)

· [魏兰兰](#)