

药剂学进展

## 聚合物纳米颗粒的制备及其应用 ( II )

徐 晖<sup>1</sup>, 姬雅菊<sup>1</sup>, 王绍宁<sup>1</sup>, 李鸿滨<sup>2</sup>, 郑俊民<sup>1</sup>

1. 沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳 110016; 2. 沈阳药大集琦药业有限责任公司, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2004-6-23 修回日期 2004-7-23 网络版发布日期 2004-7-30 接受日期 2004-6-30

摘要

目的 综述合成聚合物或天然大分子纳米颗粒的研究进展。方法 参考近期的文献, 介绍合成聚合物, 或蛋白、多糖类大分子纳米颗粒的形成原理和制备方法。结果和结论 乳化-溶剂挥发、乳化-溶剂扩散、凝聚法等方法可用来制备聚合物纳米颗粒。纳米颗粒可作为药物传递的胶体载体。

关键词 [药剂学](#) [综述](#) [纳米颗粒](#) [合成聚合物](#) [天然大分子](#)

分类号 [R94](#)

## Preparation and application of polymer nanoparticles ( II )

XU Hui<sup>1</sup>, JI Ya-ju<sup>1</sup>, WANG Shao-ning<sup>1</sup>, LI Hong-bin<sup>2</sup>, ZHENG Jun-min<sup>1</sup>

1 School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China; 2 Shenyang Yaoda Jiqi Pharmaceutical Co. Ltd., Shenyang 110016, China

Abstract

Objective To review the recent advances on polymeric nanoparticles obtained from synthetic polymer or natural macromolecule. Methods According to the references in recent years, the method and principles of preparing nanoparticles through synthetic polymer, proteins or polysaccharides were discussed in details. Results and Conclusions Polymeric nanoparticles can be prepared by emulsion-solvent evaporation, emulsion-solvent diffusion, aggregation, and other method. Such nanoparticles may be used as colloidal carriers for drug delivery.

Key words [pharmaceutics](#) [review](#) [nanoparticle](#) [synthetic polymer](#) [natural macromolecule](#)

DOI:

通讯作者 徐 晖 [xuhuimail@21cn.com](mailto:xuhuimail@21cn.com)

作者个人主页 徐 晖<sup>1</sup>; 姬雅菊<sup>1</sup>; 王绍宁<sup>1</sup>; 李鸿滨<sup>2</sup>; 郑俊民<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(129KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)  
· [姬雅菊](#)  
· [王绍宁](#)  
· [李鸿滨](#)  
· [郑俊民](#)