

药剂学进展

树状聚合物在药学领域中的应用

陈继平, 孙进, 何仲贵

沈阳药科大学 药学院, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2007-7-2 修回日期 2008-1-30 网络版发布日期 2008-3-30 接受日期 2007-8-2

摘要

目的 介绍树状聚合物在药学领域中的应用。方法 以国内外29篇相关文献为依据, 综述了树状聚合物的合成方法、结构和性能, 介绍了其在增溶、药物载体、基因治疗、自身药理作用、安全性等药学方面的应用进展。结果 树状聚合物可以增溶药物、作为药物和基因治疗的载体, 并自身具有药理作用且较安全。结论 树状聚合物的特殊结构决定了它的独特性质, 树状聚合物在药物传递系统、基因载体等领域具有广阔的应用前景。

关键词 [药剂学](#) [应用](#) [综述](#) [树状聚合物](#) [聚酰胺-胺\(PAMAM\)](#)

分类号 [G353.11](#)

Dendrimers in pharmaceutical applications

CHEN Ji-ping, SUN Jin, HE Zhong-gui

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University 110016, China

Abstract

Objective Introduce dendrimers in pharmaceutical applications. Methods Review the synthetic methods, structure and performance of dendrimers and pharmaceutical applications such as solubilization, drug carrier, gene therapy were also presented. Results Dendrimers could solubilize drugs, serve as drug carriers in gene therapy, produce self-pharmacologic action. Conclusion The unique properties of dendrimers resulting from their unusual structure gave a broad application prospect in the drug delivery system, genetic carriers and other fields.

Key words [FONT-FAMILY: 'Times New Roman'](#), [mso-font-kerning: 1.0pt](#), [mso-ansi-language: EN-US](#), [mso-fareast-language: ZH-CN](#), [mso-bidi-language: AR-SA](#), [mso-fareast-font-family: 宋体](#), [pharmaceutics](#)>[mso-bidi-font-weight: bold](#)>[pharmaceutics](#) [applications](#) [review](#) [dendrimers](#) [polyamidoamine\(PAMAM\)](#)

DOI:

通讯作者 何仲贵 hezhonggui@gmail.com

作者个人主页 陈继平; 孙进; 何仲贵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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

· [陈继平](#)

· [孙进](#)

· [何仲贵](#)