



赵惠, 王明智, 罗晓星, 薛小燕. 树枝状大分子的抗菌作用研究进展[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(6):767-776

## 树枝状大分子的抗菌作用研究进展

Advance in Research of the Antibacterial Effect of Dendrimers

投稿时间: 2013-08-26 最后修改时间: 2013-12-04

DOI:

中文关键词: [树枝状大分子](#) [抗菌活性](#) [毒性](#)

英文关键词: [dendrimers](#) [antibacterial activity](#) [toxicity](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">赵惠</a>	<a href="#">第四军医大学药理学系学员队, 西安 710032</a>	<a href="mailto:1768398010@qq.com">1768398010@qq.com</a>
<a href="#">王明智</a>	<a href="#">第四军医大学药理学系学员队, 西安 710032</a>	
<a href="#">罗晓星</a>	<a href="#">第四军医大学药理学系药理学教研室, 西安 710032</a>	
<a href="#">薛小燕*</a>	<a href="#">第四军医大学药理学系药理学教研室, 西安 710032</a>	<a href="mailto:xxy.0707@163.com">xxy.0707@163.com</a>

摘要点击次数: 81

全文下载次数: 106

中文摘要:

目的 对各种树枝状大分子抗菌效能及其毒性的研究进展进行总结, 为该类物质的进一步开发及应用提供参考。方法 查阅国内外相关文献, 进行分析、归纳和综述。结果 具有抗菌活性的树枝状大分子主要包括糖、阳离子、肽、阴离子类及聚酰胺-胺类等树枝状大分子, 上述大分子抗菌谱广, 活性高, 不容易诱导细菌耐药且生物相容性较好。结论 树枝状大分子是一类潜在的抗菌候选分子及抗菌涂层材料, 有良好的应用前景。

英文摘要:

OBJECTIVE The research progress of antibacterial activity and toxicity for all kinds of dendrimers were summarized to provide a reference for further development and application of this kind of material. METHODS Literatures related with antibacterial effect of dendrimers from all over the world, were collected, analyzed and summarized. RESULTS Many classes of dendrimers, including glycodendrimers, cationic dendrimers, peptide-based dendrimers and anionic dendrimers, show strong antimicrobial activity with wide antimicrobial spectrum, which also have good biocompatibility and do not induce bacteria resistance easily compared with traditional antibiotics. CONCLUSION Dendrimers is a potential kind of antibacterial candidates which can be used as antibacterial agents and coating materials with a broad application prospect.

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：[xdyd@chinajournal.net.cn](mailto:xdyd@chinajournal.net.cn)

技术支持：北京勤云科技发展有限公司