

<<多糖基高分子>>

图书基本信息

书名：<<多糖基高分子>>

13位ISBN编号：9787562334415

10位ISBN编号：7562334412

出版时间：2011-5

出版时间：华南理工大学出版社

作者：曾戎

页数：137

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<多糖基高分子>>

内容概要

曾戎编著的《多糖基高分子-药物轭合物的设计、合成、表征和评价》围绕多糖基高分子-药物轭合物这一前体药物和药剂学研究领域的前沿，重点介绍了多糖基高分子-药物轭合物的基本概念和特性，设计、合成和结构表征技术，体外性能测定和动物模型的评价，以及相关学科的理论基础；涵盖了多糖基高分子-药物轭合物的理论研究和开发应用的主要领域和前沿，从多方面展示了该领域国内外的最新研究成果。

《多糖基高分子-药物轭合物的设计、合成、表征和评价》可作为高等院校生物材料和药剂学专业的研究生教材，也可供高年级本科生及相关专业科研技术人员参考使用。

<<多糖基高分子>>

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 高分子-药物轭合物
 - 1.1.1 高分子-药物轭合物的概念
 - 1.1.2 高分子-药物轭合物的特性
 - 1.1.3 高分子-药物轭合物的发展现状
- 1.2 多糖及多糖基医用材料
 - 1.2.1 多糖的概念、分类与结构
 - 1.2.2 多糖的改性
 - 1.2.3 多糖及其衍生物的生物医学应用
- 1.3 多糖基高分子-药物轭合物的研究现状和应用前景
 - 1.3.1 多糖基抗肿瘤高分子轭合物
 - 1.3.2 多糖基抗病毒高分子轭合物
 - 1.3.3 多糖基结肠靶向高分子轭合物
 - 1.3.4 问题与展望

参考文献

第二章 多糖基高分子-药物轭合物的设计

- 2.1 药物
- 2.2 常用的多糖载体
 - 2.2.1 右旋糖酐
 - 2.2.2 壳聚糖及其衍生物
 - 2.2.3 透明质酸
 - 2.2.4 肝素
 - 2.2.5 果胶
 - 2.2.6 其他
- 2.3 靶向单元
 - 2.3.1 肿瘤靶向单元
 - 2.3.2 脏器靶向单元
 - 2.3.3 自靶向
- 2.4 偶联键及间隔臂
 - 2.4.1 靶向单元偶联
 - 2.4.2 药物偶联

参考文献

第三章 多糖基高分子-药物轭合物的偶联技术

- 3.1 偶联策略
- 3.2 基团的活化
 - 3.2.1 羟基的活化
 - 3.2.2 羧基的活化
- 3.3 多肽或蛋白的偶联
- 3.4 通过间隔臂偶联
 - 3.4.1 寡肽间隔臂的偶联
 - 3.4.2 聚乙二醇间隔臂的偶联

参考文献

第四章 多糖及其药物轭合物的结构分析

- 4.1 多糖及其药物轭合物的化学分析法
 - 4.1.1 多糖结构分析

<<多糖基高分子>>

4.1.2 多糖-药物轭合物的化学分析

4.2 多糖及其药物轭合物的光谱分析

4.2.1 紫外吸收光谱

4.2.2 红外光谱

4.2.3 荧光光谱

4.2.4 拉曼光谱

4.3 多糖及其药物轭合物的核磁共振分析

4.3.1 多糖及其药物轭合物的¹H核磁共振波谱

4.3.2 多糖及其药物轭合物的¹³C核磁共振波谱

4.3.3 多糖及其药物轭合物的二维核磁共振谱图

4.4 多糖及其药物轭合物的色谱和质谱分析

4.4.1 色谱分析

4.4.2 质谱分析

参考文献

第五章 多糖基高分子-药物轭合物的性能评价技术

5.1 体外评价技术

5.1.1 体外药物释放行为评价

5.1.2 口服药物的体外模拟评价

5.1.3 口服结肠定位多糖-药物轭合物的体外模拟评价

5.1.4 细胞试验评价

5.2 动物体内评价技术

5.2.1 抗肿瘤药物的动物模型建立和疗效评价

5.2.2 药动学评价

5.2.3 活体示踪技术

参考文献

<<多糖基高分子>>

编辑推荐

曾戎编著的《多糖基高分子-药物轭合物的设计、合成、表征和评价》取材于近年来国内外多糖基高分子-药物轭合物的相关研究资料，结合本课题组的科研成果编著而成，介绍了多糖基高分子-药物轭合物的设计、合成、表征和评价技术。

全书分为五章。

第一章简述了高分子-药物轭合物的概念、特性和发展现状，多糖的结构、特性和生物医学应用，以及多糖基高分子-药物轭合物的研究现状和应用前景。

第二章从多糖基高分子-药物轭合物的构成出发，系统论述了多糖基高分子-药物轭合物的设计原则。

第三章从合成角度论述了多糖基高分子-药物轭合物的各种制备技术。

第四章较全面地介绍了多糖及其药物轭合物的多种结构分析手段。

第五章则简单介绍了与多糖基高分子-药物轭合物释药行为和靶向行为密切相关的体内外临床前评价技术及分析方法。

<<多糖基高分子>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>