

# 《药物设计与药物行为的有机化学》

## 图书基本信息

书名：《药物设计与药物行为的有机化学》

13位ISBN编号：9787030182234

10位ISBN编号：7030182235

出版时间：2007-1

出版社：科学

作者：西尔弗曼

页数：617

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《药物设计与药物行为的有机化学》

## 内容概要

本书共八章，各章内容简介如下：第一章介绍了药物化学的历史和现代药物研发的概况。第二章是本书比较重要的一章，主要以先导化合物为中心，讲授以现代新药设计的两个步骤：先导化合物的发现，和如何从先导化合物进行结构修饰，得到新的药物；介绍了药物设计的相关的方法，包括近十年兴起和普遍应用的方法。第三章介绍了现代的受体理论和研究方法，并以H<sub>2</sub>受体拮抗剂西米替丁的发现进行了案例分析。第四章介绍了特殊的受体-酶的理论。第五章介绍了酶抑制剂和失活剂，相当多的药物都是酶抑制剂，通过学习，可让读者了解酶抑制剂的作用机制和如何设计研究酶抑制剂类新药。第六章介绍作用于DNA的药物，主要是一些抗菌药和抗癌药的作用机制，书中介绍了DNA的基本理论，并介绍了各种作用于DNA的药物的作用机制和设计方法。第七章介绍药物的代谢，除了具有该类书籍的依反应类型I相反应（官能团反应）、II相反应（结合反应）、分别介绍体内对药物发生的各种反应外，还介绍了对药物代谢研究的研究方法。第八章介绍前药和生物传递系统。

本书的内容系统、全面。可供开设一年的课程使用，如用于一学期可选用部分内容。此外本书由作者一人撰写，全书风格一致。文字简易，阅读轻松，概念清楚，实例丰富，内容从基础到前沿的都有介绍，是同类书中的佼佼者。特别应指出的是，本书中各章都附有相当数量的根据研究文献改编的问题和答案，这在同类书籍中少有见到，这些材料，极有利于教师组织教学和读者自学。

# 《药物设计与药物行为的有机化学》

## 书籍目录

第一版前言 第二版前言 1 绪论 1.1 药物化学的历史 1.2 新药的发现 1.3 本书通用的文献 1.4 参考文献 2 药物发现、设计和开发 2.1 药物发现 2.2 先导化合物的优化：药物设计和开发 2.3 本章一般文献 2.4 问题 2.5 参考文献 3 受体 3.1 简介 3.2 药物-受体的相互作用 3.3 本章一般文献 3.4 问题 3.5 参考文献 4 酶 4.1 作为催化剂的酶 4.2 酶催化的机制 4.3 辅酶催化 4.4 酶治疗 4.5 本章一般文献 4.6 问题 4.7 参考文献 5 酶的抑制和失活 5.1 为什么抑制酶 5.2 耐药性 5.3 药物的协同作用（药物的联合作用） 5.4 可逆性酶抑制剂 5.5 不可逆酶抑制剂 5.6 本章一般文献 5.7 问题 5.8 参考文献 6 作用于DNA的药物 6.1 概论 6.2 DNA的结构和性质 6.3 作用于DNA药物的分类 6.4 作用于受体药物的结语 6.5 本章一般文献 6.6 问题 6.7 参考文献 7 药物代谢 7.1 概述 7.2 放射活性化合物的合成 7.3 药物代谢的分析方法 7.4 药物失活和消除的途径 7.5 本章一般文献 7.6 问题 7.7 参考文献 8 前药和药物传递系统 8.1 药物的酶活化 8.2 药物活化的机制 8.3 本章一般文献 8.4 问题 8.5 参考文献 附录：各章问题的答案索引

# 《药物设计与药物行为的有机化学》

## 精彩短评

- 1、买来做为工具书
- 2、LG在读博士, 经人推荐. 这本书不错.

# 《药物设计与药物行为的有机化学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)