

# 《药物化学》

## 图书基本信息

书名：《药物化学》

13位ISBN编号：9787502585129

10位ISBN编号：7502585125

出版时间：2006-6

出版社：化学工业出版社

作者：徐进宜

页数：327

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)

# 《药物化学》

## 内容概要

本书是一部颇具特色的药物化学专著，内容丰富全面，系统介绍了药物化学较为完善而又不断更新的知识体系和内涵，涉及药物化学不断融入新内容的基础知识、国内外新药研究的现状、实际应用和最新研究进展。全书具有基础性、代表性、知识性和新颖性的特点。

本书内容编排上分为两部分。在上篇现代药物的研究方法和技术中，主要介绍了新药的设计、发现和发展的一般规律、原理和研究方法，同时将新药研究开发的理论与实践有机地相结合。在下篇常用药物的现状与发展动态中，概述了9类常用药物的发展过程、研究现状、作用机理、构效关系、临床应用和典型药物的合成方法，展望了未来的研究趋势和发展动态。

本书可作为药学、化学、生物学、医学等相关学科的本科生、研究生的教材，也可供相关专业的科研人员和药学、化学、医学工作者学习参考。

## 书籍目录

上篇 现代药物的研究方法和技术	第1章 现代新药的发现途径	引言	1.1 先导化合物的产生
1.1.1 基于天然生物活性物质发现先导物	1.1.2 组合化学方法产生先导物	1.1.3 组合生物催化产生先导物	1.1.4 组合生物合成获得先导物
1.1.5 高通量筛选寻找先导物	1.1.6 虚拟筛选发现先导物	1.1.7 以生物化学为基础发现先导化合物	1.1.8 基于临床副作用发现先导化合物
1.1.9 基于药物代谢发现先导物	1.1.10 药物合成的中间体作为先导物	1.1.11 幸运发现先导化合物	1.2 先导化合物的优化
1.2.1 先导化合物优化的一般方法	1.2.2 超热力学优化方法	参考文献	第2章 新药设计的原理和方法
引言	2.1 前药原理	2.1.1 前药的概念	2.1.2 前药的制备方法
2.1.3 前药的作用	2.2 软药设计	2.2.1 软药的概念	2.2.2 软药的设计
2.3 酶抑制剂	2.3.1 酶抑制剂的作用特点	2.3.2 酶抑制剂的类型	2.3.3 酶抑制剂活性测定的表示法
2.3.4 多底物类似物抑制剂	2.3.5 常见的酶抑制剂药物	2.4 反义核酸药物	2.4.1 一般概念
2.4.2 反义核酸药物的设计	2.4.3 临床研究的反义核酸药物	2.4.4 结语	参考文献
第3章 计算机辅助药物设计简介	引言	3.1 一般概念	3.2 直接药物设计
3.2.1 三维结构数据库搜寻法	3.2.2 全新药物设计	3.3 间接药物设计	3.3.1 假想活性部位点阵
3.3.2 分子形状分析	3.3.3 比较分子场分析	3.3.4 活性类似物法	3.3.5 药效团模型法
3.3.6 距离几何法	3.4 计算机辅助药物设计的其他方法	3.4.1 基于受体的组合化学库的设计	3.4.2 基于机制的药物设计
3.4.3 计算机虚拟筛选技术	3.4.4 数据库虚拟筛选	3.5 计算机辅助药物设计的软件	3.5.1 基于受体的虚拟筛选 / Docking软件
3.5.2 基于小分子的虚拟筛选 / 药效基团模型软件	3.5.3 组合化学及ADME(T)软件	3.5.4 MDL数据库软件	3.5.5 其他
3.6 计算机辅助药物设计的实例及限制	参考文献	第4章 手性药物的研究概况	第5章 新药的研究与开发现状
下篇 常用药物的现状与发展动态	第6章 抗抑郁药物	第7章 非甾体抗炎药	第8章 糖尿病的治疗药物
第9章 血管紧张素转化酶抑制剂及血管紧张素II受体拮抗剂	第10章 喹诺酮类抗菌药	第11章 头孢菌素类抗生素	第12章 大球内酯类抗生素
第13章 抗艾滋病药物	第14章 植物来源的抗肿瘤药物	参考文献	

# 《药物化学》

## 编辑推荐

《药物化学》是一部颇具特色的药物化学专著，内容丰富全面，系统介绍了药物化学较为完善而又不断更新的知识体系和内涵，涉及药物化学不断融入新内容的基础知识、国内外新药研究的现状、实际应用和最新研究进展。全书具有基础性、代表性、知识性和新颖性的特点。

# 《药物化学》

## 精彩短评

1、还可以,比较适合化学专业的学生看.和医学药学类的同名教材有点差别.主要重点在化学上.

# 《药物化学》

## 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)