

<<药物分子设计>>

图书基本信息

书名：<<药物分子设计>>

13位ISBN编号：9787030150721

10位ISBN编号：7030150724

出版时间：2006-4

出版时间：科学出版社发行部

作者：郭宗儒

页数：556

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>

## <<药物分子设计>>

### 内容概要

本书以分子的多样性、互补性和相似性及其相互交集作为经纬，所阐述新药设计的原则和技巧，既包括了先导化合物的发现与优化，也体现了完善药效学、药代动力学、药理学性质的不同着眼点，力图反映出多学科互相渗透的发展趋势。

## &lt;&lt;药物分子设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 药物的基本属性1.2 药物与机体的相互作用1.3 新药的研究与开发1.4 药物发展简史1.5 结语参考文献第2章 药物作用的基本原理和相关知识2.1 药物&mdash;受体的相互作用2.2 分子力学2.3 分子动力学2.4 酶抑制剂2.5 作用于受体的药物2.6 作用于离子通道的药物2.7 核酸参考文献第3章 分子的多样性&mdash;&mdash;先导物的发现与优化3.1 分子的多样性3.2 天然生物活性物质&mdash;&mdash;次级代谢产物3.3 组合化学3.4 组合生物合成3.5 组合生物催化3.6 虚拟筛选3.7 动态组合化学3.8 多组分反应参考文献第4章 分子的互补性&mdash;&mdash;先导物的发现与优化4.1 分子识别与相互作用4.2 药物&mdash;受体相互作用的基团贡献4.3 药物&mdash;受体相互作用及其原理4.4 基于受体结构的分子设计4.5 基于代谢产物的药物分子设计4.6 抗体药物4.7 高分子药物和高分子前药4.8 基于片断的先导化合物的发现4.9 手性药物参考文献第5章 分子的相似性&mdash;&mdash;先导物的发现与优化5.1 分子的相似性5.2 同系物、不饱和性、合环和开环4.5 基于代谢产物的药物分子设计4.6 抗体药物4.7 高分子药物和高分子前药4.8 基于片断的先导化合物的发现4.9 手性药物参考文献第5章 分子的相似性&mdash;&mdash;先导物的发现与优化5.1 分子的相似性5.2 同系物、不饱和性、合环和开环5.3 生物电子等排5.4 过渡态类似物5.5 酶自杀性底物5.6 肽模拟物5.7 药效团5.8 优势结构5.9 基于配体分子的药物设计5.10 挛药参考文献第6章 分子的相似性和互补性交汇&mdash;&mdash;定量构效关系6.1 二维定量构效关系6.2 二维定量构效关系模型&mdash;&mdash;Hansch-藤田超热力学分析6.3 Free-Wilson模型6.4 分子连接性方法6.5 三维定量构效关系6.6 全息定量构效关系参考文献第7章 药物分子设计的整合性7.1 新药创制的价值链7.2 结构优化7.3 分子设计策略的整合性7.3.1 药学性质的优化7.3.2 药代动力学性质的优化7.3.3 药效学性质的优化7.3.4 安全性评价7.3.5 虚拟筛选7.4 分子设计方法的整合性参考文献附录药物化学名词索引后记

<<药物分子设计>>

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>