

<<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。

<<药物分子设计>>

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—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——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——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——先导物的发现与优化4.1 分子识别与相互作用4.2 药物—受体相互作用的基团贡献4.3 药物—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——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——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——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——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>