

<<生物信息学>>

图书基本信息

书名：<<生物信息学>>

13位ISBN编号：9787502584795

10位ISBN编号：750258479X

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：伦盖威尔

页数：430

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>

<<生物信息学>>

内容概要

运用计算机对生物信息进行收集、处理、分析和模拟的生物信息学为药物的研究与开发过程带来了革新性的变化。

本书原著由致力于生物信息学组件和算法研究的全球知名专家编写，从应用角度对生物信息学技术进行了阐述。

本书分为两篇，第1篇为生物信息学的基础知识，对生物信息学研究各环节应用的方法、软件和数据资源进行了说明；第2篇论述了生物借慰学在撕药研究与开发中的应用。

本书适用于药物研究与开发领域，生物学、生物化学专业的研究人员，同时可供药学专业的高年级本科生和研究生参考。

<<生物信息学>>

书籍目录

第1篇基础技术1生物信息学：基因组到药物的桥梁1?1疾病的分子基础1?2疾病治疗的分子途径1?3寻找蛋白质靶点1?3?1基因组学与蛋白质组学1?3?2基因/蛋白质所能提供的信息1?4药物开发1?5生物信息学的概貌1?5?1生物信息学的内在属性1?6生物信息学的扩展属性1?6?1基本贡献：分子生物学数据库和基因组比较1?6?2应用之一：基因和蛋白质表达数据1?6?3应用之二：药物筛选1?6?4应用之三：遗传变异参考文献2序列分析2?1引言2?2序列分析2?2?1二级结构预测2?3双重序列比对2?3?1点阵作图法2?3?2序列比对2?4数据库检索：单一序列的启发式算法2?5比对与相似性搜索的统计2?6多重序列比对2?7多重比对和数据库搜索2?8蛋白质家族和蛋白质结构域2?9结论参考文献3真核基因的结构、性质以及计算识别3?1真核基因的结构特点3?2哺乳类动物基因组中拼接位点的分类3?3识别功能信号的方法3?3?1搜寻保守序列的非随机的相似性3?3?2位点特异性识别器3?3?3内容特异性测定方法3?3?4基于框架特异性的蛋白编码区识别方法3?3?5精确性量度3?3?6线性辨识分析的应用.....

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>