<<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……

<<生物信息学>>

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:http://www.tushu007.com