



## <<生物信息学>>

### 内容概要

《生物信息学（中译本）（第2版）（先锋版）》是生物学经典教材——精要速览先锋版中译本之一，包括了生物信息学的基本内容。

《生物信息学（中译本）（第2版）（先锋版）》内容包括：生物信息学概述、数据采集、数据库——内容、结构和注释、生物数据检索、通过序列相似性标准搜索序列数据库、多序列联配：基因和蛋白质家族、系统发育学、序列注释、结构信息学、微阵列数据分析、蛋白质组数据分析、高阶模型、生物学中的化学信息学、制药业中的生物信息学、生物信息学计算的基本原理。

在书后还附有进一步阅读文献以及术语表。

《生物信息学（中译本）（第2版）（先锋版）》适合大学本科生物类专业的大学生作为教材使用，也可供科研人员参考。

## &lt;&lt;生物信息学&gt;&gt;

## 书籍目录

序原版前言缩略语a 生物信息学概述a1生物信息学的范围a2生物信息学与互联网a3有用的生物信息学www网站b 数据采集b1dna、rna和蛋白质测序b2蛋白质结构的确定b3基因和蛋白质表达数据b4蛋白质互作数据c 数据库——内容、结构和注释c1文件格式c2已注释的序列数据库c3基因组和特定物种的数据库c4其他数据库d 生物数据检索d1通过entrez和 dbget/linkdb的数据检索d2使用srs（序列检索系统）的数据检索e 通过序列相似性标准搜索序列数据库e1序列相似性搜索e2氨基酸替代矩阵e3数据库搜索：fasta和 blaste4序列过滤程序e5数据库的迭代搜索和psi-blastf 多序列联配：基因和蛋白质家族f1多序列联配和家族关系f2蛋白质家族和模式数据库f3蛋白质结构域家族g 系统发育学g1系统发育学、遗传分类学和存在论g2构建系统发育树g3大分子序列进化h 序列注释h1基因组注释原理h2注释工具和资源i 结构信息学i1蛋白质结构的概念模型i2蛋白质三维结构与蛋白质功能的关系i3蛋白质结构和功能的进化i4获取、观察和分析结构数据i5结构联配i6 已知三维结构的蛋白质分类：cath与scopi7蛋白质结构预测简介i8通过比较建模预测结构i9二级结构预测i10高级蛋白质结构预测与预测策略j 微阵列数据分析j1微阵列数据：分析方法j2微阵列数据：工具和资源j3序列采样和sagek 蛋白质组数据分析k1双向凝胶电泳数据分析k2蛋白质质谱数据分析l 高阶模型l1分子途径的建模与重建l2蛋白质互作生物信息学l3高阶模型m 生物学中的化学信息学m1分子表示的规范m2化学信息学资源n 制药业中的生物信息学n1生物信息学和药物发现n2药物信息学资源o 生物信息学计算的基本原理o1运行计算机软件o2计算机操作系统o3软件下载和安装o4数据库管理进一步阅读文献术语表

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>