

<<生物信息学词汇双语通解>>

图书基本信息

书名：<<生物信息学词汇双语通解>>

13位ISBN编号：9787308059244

10位ISBN编号：7308059243

出版时间：2008-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈铭 编

页数：221

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>

<<生物信息学词汇双语通解>>

前言

生物信息学 (Bioinformatics) 是一门数学、统计、计算机与生物、医学交叉结合的新兴学科, 它已广泛地渗透到生命科学的各个研究领域, 成为生物学、医学发展不可缺少的重要工具。近年来, 生物信息学的发展日新月异, 无论是从数据库构建还是新技术的形成与应用, 生物信息学技术在人类疾病与功能基因的发现与识别、基因与蛋白质的表达与功能研究方面都发挥着关键的作用。生物信息学技术在基于基因与蛋白质功能缺陷的合理化药物设计方面也有着巨大的潜力。同时, 生物信息学技术在生物基因资源挖掘、虚拟生命研究开发等方面都有重要的应用。正因为如此, 对生物信息学的学习与研究显得尤为重要。在这样的背景下, 衍生出许多新的生物信息学相关专业词汇。但是, 目前并没有一本合适的书籍提供这些词汇。而在欧洲生物信息学研究所EBI网站上有已经整理好的英文词条近700条, 这是一个非常好的资源库。但是, 由于网站处于欧洲并且为全英文的, 并不能得到很好的普及应用。为了方便广大的中国学者与学习生物信息学的人能够更直接与方便地查询生物信息学专业词汇, 我们经过近一年的努力, 编辑了这本由浙江大学生命科学院生物信息系主任陈铭副教授主编, 汇集了浙江大学生命科学院三十多名学生努力的《生物信息学词汇双语通解》。本书共分为三部分, 一部分是生物专业词汇, 一部分是该词汇的英文释义, 最后一部分为词汇的中文释义。这种结构方便读者查阅, 即使中文解释不到位, 亦可与英文解释对照理解词义。本书还可以作为EMBOSS应用程序的说明文档之用, 所有应用程序以斜体字区别表示。词典的翻译是一个复杂而精细的工作, 对我们来说, 也是一个对生物信息学学习的过程。在此过程中, 我们大量地参考各种文献, 综合理解词汇的意思来进行翻译, 尽可能做到准确。但是, 限于时间和水平, 本书肯定还有不少缺点甚至错误; 衷心希望得到各方面专家、学者的批评和指导。

<<生物信息学词汇双语通解>>

内容概要

《生物信息学词汇双语通解》共分为三部分，一部分是生物专业词汇，一部分是该词汇的英文释义，最后一部分为词汇的中文释义。

这种结构方便读者查阅，即使中文解释不到位，亦可与英文解释对照理解词义。

《生物信息学词汇双语通解》还可以作为EMBOSS应用程序的说明文档之用，所有应用程序以斜体字区别表示。

章节摘录

空位延伸罚分空位延伸罚分是对空位中每个碱基或残基的标准空位开启罚分的补充。

这是空位罚分的长度。

如果你不喜欢长的空位，只需增加空位延伸罚分。

通常你希望得到少量长的而不是许多短的空位，这样空位延伸罚分就应该比空位罚分小。

但是，当你期望得到许多单一碱基空位时，在有一条或者两条链读取时都发生序列错误的情况下，结果就不是如此了。

你可以通过把空位开启罚分的水平设置到零（或非常低）以及使用空位延伸罚分以控制空位位置来得到这个结果。

空位开启空位开启罚分是序列或结构中空位的起始所计分值。

为了使匹配序列更显著，你可以尝试增大空位罚分。

这会降低空位的数目，如果你的匹配结果没有过多空位，那么z-score将会较高。

<<生物信息学词汇双语通解>>

编辑推荐

《生物信息学词汇双语通解》是由浙江大学出版社出版的。

<<生物信息学词汇双语通解>>

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>