

<<生物学中的化学>>

图书基本信息

书名：<<生物学中的化学>>

13位ISBN编号：9787030083852

10位ISBN编号：7030083857

出版时间：2000-8-1

出版时间：科学出版社

作者：J.费希尔,J.R.P.阿诺德

页数：233

字数：335000

译者：李艳梅

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>

<<生物学中的化学>>

内容概要

本书是目前国外畅销的优秀教材Instant Notes in Chemistry for Biologists的翻译版本，由英国著名大学具丰富教学经验的一流教授编写，清华大学化学系李艳梅教授翻译。

全书包括无机化学、有机化学和物理化学3个部分。

主要内容有:元素、化学键、生物小分子、分子作用力、有机化合物、生物大分子、溶液、热力学、动力学和谱学等。

以简洁的形式提供核心的生物学中的化学知识，既全面、重点地概括了基本理论，又突出介绍了学科发展的前沿动态。

本书编写与国内大多数教科书不同，它风格独特、取材新颖;文字通俗易懂、简明扼要;插图简练、便于记忆;每个部分列出要点和阅读书目，重点和主线明确。

本书为生物学及有关生命科学专业的大学生设计，对初学的学生和高年级的学生都非常有用，是指导学生快速掌握生物学中的化学基础知识的优秀教材;同时因为本书的简明扼要和提纲挈领式，所以对讲课的教师制定教学计划和备课也大有益处，可以使教师在课堂上有充分发挥的余地。

<<生物学中的化学>>

书籍目录

丛书序译者序前言缩写A 元素 A1 元素周期表 A2 电子排布 A3 同位素B 化学键和分子形状 B1 分子轨道 B2 化学键的性质 B3 一些小分子的形状 B4 化学结构式的画法 B5 化学键的断裂C 生物学中重要的小分子 C1 水 C2 磷酸和磷酸盐D 碳, 地球生命的基石 D1 碳的性质 D2 有机物的命名E 有机分子的三维结构 E1 异构体 E2 立体异构 E3 光学活性和拆分F 生物体中的一些金属 F1 轻过渡金属 F2 铁 F3 镁和锰 F4 钴和铝G 分子作用力 G1 氢键 G2 疏水相互作用H 含碳化合物的基本反应类型 H1 反应物种 H2 有机反应类型 H3 影响反应的因素I 有机化合物分类 I1 醇及相关化合物 I2 醛和酮 I3 羧酸和酯 I4 胺和酰胺J 芳香族化合物 J1 芳香性 J2 天然芳香族化合物K 生物分子的化学合成 K1 肽的合成 K2 寡核苷酸的合成L 溶液 L1 劳里-布能斯特酸碱 L2 酸碱解离常数 L3 水溶液的酸碱性 L4 缓冲 L5 溶解度M 化学热力学概论 M1 基本概念 M2 热力学第一定律 M3 热力学第二定律 M4 热力学第三定律N 动力学 N1 引言 N2 反应级数的测定 N3 分子性 N4 酶动力学 N5 催化和热力学及动力学控制O 谱学 O1 电磁波谱 O2 紫外-可见光谱 O3 荧光 O4 红外光谱 O5 核磁共振谱 O6 质谱进一步阅读文献索引

<<生物学中的化学>>

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>