

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787030213235

10位ISBN编号：7030213238

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：T·M·德夫林

页数：1357

译者：王红阳

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>

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 内容概要

《生物化学——基础理论与临床》一书由美国John Wiley&Sons出版社于1982年首次发行，该书一面世就受到了医学院校广大师生和生物化学领域众多研究人员的青睐，并且在美国长期畅销。2006年，该书已经出版了第六版，并被翻译成多种语言，在许多欧美国家用作生物化学课本或辅助教材，受到了很多知名教授和众多学生的好评。

本书深入浅出地讲述了生命体细胞中的生物化学反应过程，从分子水平揭示了许多生命现象的本质，阐明了机体内生理过程中细胞层面的生化反应。

在讲述理论的同时还引入了大量临床病例分析作为延伸，进一步解释了与人类疾病密切相关的生物化学过程，既可以帮助读者理解书本的内容，又能加深对理论知识的记忆。

这是本书有别于同类专业书籍的一大特色。

全书内容安排紧凑连贯、由浅入深，并用大量生动直观的插图对相关概念和生化反应加以清晰的描述

。

本书主要适用于生物学和医学专业的大学本科生和研究生阅读，对基础医学和临床生物化学领域的研究人员也是一本不可多得的好书。

<<生物化学>>

作者简介

作者：(美国)T·M·德夫林 等 译者：王红阳

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 大分子结构 第1章 真核细胞结构 第2章 DNA和RNA的组成和结构 第3章 蛋白质I：组成与结构第二篇 信息传递 第4章 DNA复制、重组和修复 第5章 RNA的转录与加工 第6章 蛋白质合成：翻译与翻译后修饰 第7章 重组DNA和生物技术 第8章 基因表达调控第三篇 蛋白质功能 第9章 蛋白质：蛋白家族结构与功能的关系 第10章 酶：分类、动力学与调控 第11章 细胞色素P450和一氧化氮合酶 第12章 生物膜：分子结构与跨膜转运 第13章 信号转导基础知识第四篇 代谢途径与调控 第14章 生物能量与氧化代谢 第15章 碳水化合物代谢的工：主要代谢通路及其调控 第16章 糖代谢：特殊途径和糖化合物 第17章 脂类代谢工：脂肪酸和三酰甘油的合成、储备与利用 第18章 脂代谢：特殊脂肪酸的代谢通路 第19章 氨基酸代谢 第20章 嘌呤和嘧啶核苷酸的代谢 第21章 铁和血红素代谢 第22章 代谢之间的相互作用第五篇 生理学过程 第23章 激素生物化学 第24章 细胞分子生物 第25章 细胞周期、程序性细胞死亡与癌症 第26章 基本营养成分的消化与吸收 第27章 营养原则I：常量营养素 第28章 营养原则：微量营养素附录 有机化学回顾词汇表索引

## 章节摘录

第一篇 大分子结构第1章 真核细胞结构1.1 总论：细胞及细胞组成距今大约35亿年前，地球尚处于混沌状态。

碳、氢、氧、氮、硫、磷六种元素在某些尚不完全为人类所知的条件下，经过化学反应形成了一些简单的化合物。

这些化合物不断地组合、分解和重组，形成各式各样的大分子，直至最后形成具有自我复制能力的分子结构。

在越来越多的复杂结构形成之后，这些能自我复制的分子周围又形成了膜状结构，进一步发育成原始的结构模式，该模式能在一定程度上调节自身的内环境。

随着生命的不断进化，生命的一种简单形式形成了，即具有三维结构的生命基本单位——细胞（cell）——地球上所有生命的前身。

随着时间的推移，各种细胞不断进化，它们的结构和化学成分变得越来越复杂；它们从外界环境中汲取营养物质，并转化成自身的能量来源或更为复杂的分子，调控自身的化学催化反应和细胞的复制进程。

最早期的细胞是古细菌，它们较为原始，缺乏细胞核，是细菌等多种有机体的前体。

大约30亿年前，生命的进化发生了实质性的飞跃，产生了含有细胞核的生命模式，这与先前的生命体完全不同。

今天我们看到的最简单的细菌到复杂的多细胞生物（如植物和人类），都是生命进化演变的结果。

尽管生物体存在着各种复杂模式，但是细胞仍然是所有生物最基本的生命单位。

## <<生物化学>>

### 编辑推荐

《生物化学:基础理论与临床(原书第6版)》主要适用于生物学和医学专业的大学本科生和研究生阅读,对基础医学和临床生物化学领域的研究人员也是一本不可多得的好书。

<<生物化学>>

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>