

<<图解生物化学>>

图书基本信息

书名：<<图解生物化学>>

13位ISBN编号：9787030313287

10位ISBN编号：7030313283

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：(美)哈维 等编著，林德馨 译

页数：438

译者：林德馨

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>

## <<图解生物化学>>

### 内容概要

《图解生物化学(原书第5版中文翻译版)》译自Harvey和Ferrier共同编著的Biochemistry(第5版)。全书分为六个部分,涵盖了生物化学的最主要内容,包括蛋白质、酶的结构和功能,生物能学与氧化磷酸化,糖、脂和氮的代谢,代谢整合,遗传信息的贮存与表达。

本书的主要特色是以简明生动的注释图阐明复杂的生物化学内容,便于读者更容易、更快捷地理解掌握;每一章后附有概念图,以图解的方式解释各个概念间的关系,将生物化学的基本问题整合为一个整体,使读者一目了然。

本书的另一特色是结合具体疾病阐明生物化学基本原理,使读者在一定临床背景下理解生物化学过程,将基础理论与临床实践相结合。

因此,本书既可作为医学院校医药各专业师生的教材或参考书,也可作为临床医师巩固和学习基础理论的参考书。

<<图解生物化学>>

作者简介

编者：Richard A.Harvey Denise R.Ferrier 译者：林德馨

## &lt;&lt;图解生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一单元 蛋白质结构与功能

- 第一章 氨基酸
- 第二章 蛋白质结构
- 第三章 球状蛋白
- 第四章 纤维状蛋白
- 第五章 酶

## 第二单元 中间代谢

- 第六章 生物能学与氧化磷酸化
- 第七章 碳水化合物导论
- 第八章 糖酵解
- 第九章 三羧酸循环
- 第十章 糖异生
- 第十一章 糖原代谢
- 第十二章 单糖和二糖代谢
- 第十三章 磷酸戊糖途径和NADPH
- 第十四章 糖胺聚糖、蛋白聚糖和糖蛋白

## 第三单元 脂代谢

- 第十五章 膳食脂类的代谢
- 第十六章 脂肪酸和三酰甘油的代谢
- 第十七章 复合脂的代谢
- 第十八章 胆固醇和类固醇代谢

## 第四单元 氮的代谢

- 第十九章 氨基酸中氮的代谢
- 第二十章 氨基酸的降解与合成
- 第二十一章 氨基酸转换生成的特殊产物
- 第二十二章 核苷酸代谢

## 第五单元 代谢整合

- 第二十三章 胰岛素和高血糖素在代谢中的作用
- 第二十四章 进食与禁食循环
- 第二十五章 糖尿病
- 第二十六章 肥胖症
- 第二十七章 营养
- 第二十八章 维生素

## 第六单元 遗传信息的贮存与表达

- 第二十九章 DNA结构、复制与修复
- 第三十章 RNA结构、合成与加工
- 第三十一章 蛋白质合成
- 第三十二章 基因表达调控
- 第三十三章 生物技术和人类疾病

## 彩图

章节摘录

第一单元蛋白质结构与功能第一章 氨基酸一、概述蛋白质是生命体系中最丰富且功能最多的分子。事实上，每一种生命活动都依赖于它。

例如，酶和多肽类激素指导和调节着机体的代谢；而具有收缩性的蛋白质引起肌肉的运动；胶原蛋白形成了骨组织中磷酸钙结晶沉积的支架，就如同钢筋混凝土中钢筋的作用；血液中的蛋白质（如血红蛋白和血浆白蛋白）是生物体基本的运载分子，而免疫球蛋白则能抵抗感染性细菌和病毒。

简言之，蛋白质具有极为多样的功能，而所有的蛋白质都具有相似的、由氨基酸组成的线性多聚体的结构特征。

编辑推荐

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>