

<<哈珀图解生物化学>>

图书基本信息

书名：<<哈珀图解生物化学>>

13位ISBN编号：9787030285393

10位ISBN编号：7030285395

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：默里 主编

页数：664

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>

## <<哈珀图解生物化学>>

### 内容概要

《哈珀图解生物化学》第27版的主要目的仍然是为医药卫生科学专业的学生提供一本使用方便的参考书，其以简明、生动的方式描述和解析生物化学的基础知识。

全书分为四篇。

第一篇：重点介绍生命活动的执行者(即蛋白质和酶)的结构与功能。

第二篇：重点阐述了细胞的各种反应如何利用或释放能量、糖类和脂类合成与分解途径以及这两类分子的多项功能。

第三篇：重点讲述氨基酸及其多个代谢去向、蛋白质分解代谢的某些关键特征以及卟啉和胆色素的生物化学。

第四篇：重点介绍核苷酸和核酸的结构与功能、DNA复制与修复、RNA合成与修饰、蛋白质合成、重组DNA和基因操作技术的原理等基本内容以及关于基因表达调控的一些新知识。

第五篇：重点介绍细胞通信相关内容，包括细胞膜的结构与功能、激素作用的分子基础以及细胞信号转导等。

第六篇：本篇为专题篇，主要就营养及消化与吸收、维生素与矿物质、蛋白质在胞内的转运与分选、糖蛋白、细胞外基质、肌肉与细胞骨架、血浆蛋白与免疫球蛋白、凝血与血栓形成、红细胞与白细胞、非营养物质(如药物、毒物)代谢等十个专题进行论述。

<<哈珀图解生物化学>>

作者简介

编者：（美国）默里（Robert K.Murray）（美国）Daryl K.Granner（美国）Victor W.Rodwell

## &lt;&lt;哈珀图解生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

导读前言第1章 生物化学与医学第2章 水与pH SECTION Structures & Functions of Proteins & Enzymes第3章 氨基酸与肽第4章 蛋白质：一级结构的测定第5章 蛋白质：高级结构第6章 肌红蛋白与血红蛋白第7章 酶：作用机制第8章 酶：动力学第9章 酶：活性调节第10章 生物信息学与计算生物学 SECTION Bioenergetics & the Metabolism of Carbohydrates & Lipids第11章 生物能学：ATP的作用第12章 生物氧化第13章 呼吸链和氧化磷酸化第14章 具有生理意义的糖类第15章 具有生理意义的脂类第16章 代谢总论及代谢能源储备第17章 柠檬酸循环：乙酰CoA的分解代谢第18章 糖酵解和丙酮酸的氧化第19章 糖原代谢第20章 糖异生及血糖水平的调控第21章 磷酸戊糖途径及己糖代谢的其他途径第22章 脂肪酸的氧化：生酮作用第23章 脂肪酸及二十烷类的合成第24章 酰基甘油和鞘脂的代谢第25章 脂质的运输与储存第26章 胆固醇的合成、转运及排泄 SECTION Metabolism of Proteins & Amino Acids第27章 营养非必需氨基酸的生物合成第28章 蛋白质和氨基酸氮的分解代谢第29章 氨基酸碳骨架的分解代谢第30章 氨基酸转变成特殊产物第31章 卟啉与胆色素 SECTION Structure, Function, & Replication of Informational Macromolecules第32章 核苷酸第33章 嘌呤及嘧啶核苷酸代谢第34章 核酸的结构与功能第35章 DNA的结构、复制和修复第36章 RNA的合成、加工与修饰第37章 蛋白质的生物合成与遗传密码第38章 基因表达调控第39章 分子遗传学、重组DNA以及基因操作技术 SECTION Biochemistry of Extracellular & Intracellular Communication第40章 生物膜：结构与功能第41章 内分泌系统的多样性第42章 激素的作用与信号转导 SECTION Special Topics第43章 营养、消化与吸收第44章 微量营养素：维生素与矿物质第45章 蛋白质的细胞内转运与分选第46章 糖蛋白第47章 细胞外基质第48章 肌肉与细胞骨架第49章 血浆蛋白与免疫球蛋白第50章 凝血与血栓形成第51章 红细胞与白细胞第52章 外源性非营养物质的代谢

章节摘录

插图：The authors and publisher are pleased to present the twenty-seventh edition of Harper's Illustrated Biochemistry. First published as Review of Physiological Chemistry in 1939 and revised in 1944, it quickly gained a wide readership. In 1951, the third edition appeared with Harold A. Harper, University of California at San Francisco, as author. Dr. Harper remained the sole author until the ninth edition and co-authored eight subsequent editions. Peter Mayes and Victor Rodwell joined as authors in the tenth edition, Daryll Granner in the twentieth, and Rob Murray in the twenty-first edition. We now bid a fond and grateful farewell to our long-time colleague Peter Mayes, who retired from active authorship after the previous edition. Asked by Harold Harper to review portions of the ninth edition, Peter joined as an author for the tenth through twenty-sixth editions. Peter contributed a unique ability to design diagrams that integrate all key aspects of a metabolic pathway: the enzymes, intermediates, and the mechanisms that guide and regulate metabolic flow. Such skills, his concise and informative prose, and his collegial relationships with the other authors contributed significantly to the continued success of this text. He will be sorely missed by his fellow authors and by readers.

## <<哈珀图解生物化学>>

### 编辑推荐

《哈珀图解生物化学(导读版)(英文原版·中文导读)(第27版)》：国内第一套改编自经典英文原版的医学教材，语言纯正，并保留原书图文并茂的特色，低价满足国内医药教育需求知名院士及资深教授参与改编，国外专家审定内容和编排与教育部教学指导方案及全国规划教材一致，符合国内教学实际适合双语教学，与国际医学教育接轨：既吸收原版教材之精华，又融入国内教材之经典，并有创新发展供医药院校本科、长学制、研究生、留学生双语及全英文教学使用为配合教师教学，可提供相关配套资料，请来函、来电索取

<<哈珀图解生物化学>>

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>