

普通生物化学



[普通生物化学 下载链接1](#)

著者:王林嵩//毛慧玲

出版者:科学

出版时间:2008-8

装帧:

isbn:9787030220493

《普通高等教育"十一五"规划教材·普通生物化学》在分子结构、性质与动力学，信息传递与表达，以及生物代谢三个层次上简明扼要介绍生物化学的基本原理、基本内容和基本知识，并参考大量当代研究文献，反映了各层面上最新的研究进展。

共11章，第一章至第三章介绍蛋白质化学、酶和维生素；第四章至第七章介绍核酸化学、核酸的合成、基因的表达和调控以及蛋白质的合成；第八章至第十一章围绕着物质代谢介绍了糖、脂、氮代谢和生物氧化。

点击链接进入新版：

[普通高等教育"十一五"规划教材:普通生物化学](#)

作者介绍:

目录: 前言 绪论 第一章 蛋白质化学 第一节 氨基酸的结构和性质 第二节 蛋白质的结构和性质 第三节 蛋白质分子结构与功能的关系 第四节

蛋白质的分离纯化与鉴定 第五节 蛋白质测序 第二章 酶 第一节 酶的基本特性 第二节
酶的命名与分类 第三节 酶的催化机理 第四节 酶促反应动力学和影响因素 第五节
酶活性的调控 第三章 维生素和辅酶 第一节 概述 第二节 水溶性维生素 第三节
脂溶性维生素 第四章 核酸化学 第一节 核酸的化学组成 第二节 脱氧核糖核酸 第三节
核糖核酸 第四节 核酸、核苷酸主要理化性质 第五节 核酸的研究方法 第五章
DNA的生物合成 第一节 原核生物的DNA复制 第二节 真核生物的DNA复制 第三节
DNA的损伤修复 第四节 DNA的重组 第六章 RNA的生物合成和加工 第一节
DNA指导下RNA的合成 第二节 RNA的转录后加工 第三节
在RNA指导下RNA和DNA的合成 第四节 基因表达的调控 第七章 蛋白质的生物合成
第一节 遗传密码 第二节 蛋白质的生物合成 第三节 多肽链合成后的折叠与加工 第四节
蛋白质合成后的运输和降解 第八章 糖类的化学结构及代谢 第一节
糖类的化学结构和生物学功能 第二节 糖酵解作用 第三节 三羧酸循环 第四节
戊糖磷酸途径和糖异生作用 第五节 糖原分解和生物合成 第九章 生物氧化 第一节
生物氧化的概述 第二节 生物氧化中二氧化碳的生成 第三节 生物氧化中水的生成
第四节 氧化磷酸化作用 第五节 线粒体外的氧化系统 第十章 脂类的化学结构和代谢
第一节 脂类的化学结构与生理功能 第二节 脂类的消化吸收和转运 第三节
脂肪的分解代谢 第四节 脂肪的合成代谢 第五节 磷脂的代谢 第六节
胆固醇的代谢 第十一章 氮代谢 第一节 氨基酸的代谢 第二节 尿素循环 第三节
核苷酸的生物合成和降解 主要参考文献 生物化学与分子生物学相关领域的诺贝尔奖
· · · · · (收起)

[普通生物化学 下载链接1](#)

标签

评论

[普通生物化学 下载链接1](#)

书评

[普通生物化学 下载链接1](#)