第一图书网, tushu007.com

<<现代生物化学>>

图书基本信息

书名：<<现代生物化学>>

13位ISBN编号：9787502565657

10位ISBN编号：7502565655

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业

作者：黄熙泰，于自然，李翠凤

页数：536

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

内容概要

《现代生物化学》第二版在第一版的基础上作了修改和增删，全书共十九章，包括生物化学基础：蛋白质化学；酶；核苷酸和核酸；维生素和辅酶；生物膜；激素和细胞信号传导；代谢引论；糖和糖代谢；生物氧化；光合作用；脂类代谢；氨基酸代谢；核苷酸代谢；DNA的复制、修复和重组；RNA代谢；蛋白质的生物合成、定向投递与降解；基因表达的调节；重组DNA技术与基因组学。

本书，内容简明扼要，概念准确，内容新颖，书中附有思考题，书末附有关键生化名词中英文对照及索引。
适合生物学各专业和农、林、医、药、工各相关专业本科生、研究生作教学用书，也可作科研参考书。
本书第一版三年间重印5次，曾获第六届石油和化学工业优秀教材二等奖。

<<现代生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论
一、生命的特征和生物化学的研究范畴
二、一些生物化学的基本概念
提要
思考题
第二章 蛋白质化学
第一节 通论
一、蛋白质的化学概念
二、蛋白质的分类
三、蛋白质的元素组成
第二节 蛋白质的组成单位--氨基酸
一、氨基酸的一般结构特征
二、氨基酸的分类和结构
三、蛋白质中的修饰性氨基酸
四、非蛋白质氨基酸
五、氨基酸的一般性质
六、氨基酸的化学性质
第三节 蛋白质的结构
一、蛋白质的一级结构
二、蛋白质的二级结构
三、纤维状蛋白质的结构
四、超二级结构和结构域
五、球状蛋白质的三级结构
六、蛋白质的四级结构
第四节 蛋白质的结构与功能
一、蛋白质的一级结构决定其高级结构
二、蛋白质的一级结构与功能
三、蛋白质的空间结构与功能
第五节 蛋白质的性质
一、蛋白质的水合作用和透析
二、蛋白质的两性性质和等电点
三、蛋白质的变性作用与复性
四、蛋白质的沉淀作用
第六节 蛋白质的分离纯化和测定
一、蛋白质分离纯化的一般原则
二、分离纯化的主要方法
三、蛋白质分子量的测定
四、蛋白质纯度的鉴别标准
五、蛋白质含量的测定
附 蛋白质结构的X射线晶体衍射法分析
提要
生化基本题型举例
第三章 酶化学
第一节 通论
一、酶是生物催化剂

二、酶催化的特征
第二节 酶的分类和命名
一、酶的命名
二、酶的国际系统分类法
三、酶的组成分类
第三节 酶催化作用的结构基础
一、酶分子结构的特征
二、酶原及酶原的激活
第四节 酶催化作用的机理
一、酶依靠降低活化能加速化学反应
二、一般酸-碱催化
三、共价催化
四、金属离子催化
五、酶执行催化功能的几个实例
第五节 酶促反应的动力学
一、酶浓度的影响
二、底物浓度对反应速度的影响
三、温度对酶促反应速度的影响
四、pH的影响
五、激活剂的影响
六、抑制剂的影响
七、过渡态类似物是酶的一种潜在抑制剂
第六节 重要酶类及其活性调节
一、多酶体系
二、调节酶
三、同工酶
第七节 酶的分离纯化和活力测定
一、酶分离纯化的一般原则
二、酶的活力与测定
三、回收率和纯化倍数
提要
思考题
第四章 核苷酸和核酸
第五章 维生素与辅酶
第六章 生物膜
第七章 激素与细胞信号转导
第八章 新陈代谢引论
第九章 糖代谢
第十章 生物氧化
第十一章 光合作用
第十二章 脂代谢
第十三章 氨基酸的代谢
第十四章 核苷酸代谢
第十五章 DNA的复制、修复和重组
第十六章 RNA代谢
第十七章 蛋白质的生物合成与修饰
第十八章 基因表达的调节

第一图书网, tushu007.com

第十九章 重组DNA技术与基因组学
主要参考书目
生化英汉名词对照及索引

第一图书网, tushu007.com

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