

<<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>

## <<现代生物化学>>

### 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。

## &lt;&lt;现代生物化学&gt;&gt;

## 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

## <<现代生物化学>>

### 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

<<现代生物化学>>

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

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>