

<<生物物理化学>>

图书基本信息

书名：<<生物物理化学>>

13位ISBN编号：9787502330729

10位ISBN编号：7502330720

出版时间：1998-12

出版时间：科学技术文献出版社

作者：程传焯

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>

## &lt;&lt;生物物理化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 能量代谢与热力学

- 1.1 能量转化与热力学第一定律
- 1.2 热力学的分子统计意义
- 1.3 自由能与反应自发性判据
- 1.4 生物体内糖代谢
- 1.5 脂类物质的代谢能量

## 结束语

## 第二章 生物体内多组分系统的化学平衡

- 2.1 多组分系统的化学势
- 2.2 溶液中的化学平衡
- 2.3 ATP的水解平衡
- 2.4 氨基酸的电离
- 2.5 蛋白质等电点的实用性和等离子点
- 2.6 蛋白质对pH的缓冲作用

## 结束语

## 第三章 酶催化及其反应动力学

- 3.1 化学动力学的基本知识
- 3.2 酶催化反应的动力学
- 3.3 脂类代谢过程的酶催化
- 3.4 蛋白质的酶促降解与氨基酸代谢
- 3.5 糖代谢中的酶
- 3.6 核酸代谢中的酶作用
- 3.7 双底物的反应历程
- 3.8 酶活性的影响因素

## 结束语

## 第四章 生物代谢中的电子转移反应

- 4.1 电子转移反应的基本知识
- 4.2 生物氧化
- 4.3 氧化磷酸化作用机理
- 4.4 P. Mitchell的化学渗透偶联假说及其实验探讨
- 4.5 无机氮参与的电子转移体系
- 4.6 电子转移反应与线粒体关系
- 4.7 光合作用

## 结束语

## 第五章 生物膜

- 5.1 生物膜的组成
- 5.2 膜脂组分的结构
- 5.3 生物膜蛋白
- 5.4 生物膜的结构和性质
- 5.5 生源机制的信号学说和其它机制
- 5.6 跨膜传送
- 5.7 几例酶媒介传送系统简介
- 5.8 离子浓度梯度和电势梯度对膜传送的作用
- 5.9 人工膜传送系统与半透膜唐南平衡

## <<生物物理化学>>

结束语

第六章 生物学测试中的物理化学方法

6.1物理化学的分离或鉴定技术

6.2获得大分子的相对分子质量信息之方法

6.3粘度法信息

6.4吸收光谱和辐射的发射

6.5磁共振方法

6.6旋光光谱与圆二色性

6.7蛋白质的组成和顺序测定

6.8光散射测试相对分子质量

6.9X - 射线衍射法

结束语

第七章 蛋白质的结构与一般性质

7.1蛋白质的一级结构

7.2蛋白质的二级结构

7.3一些二级结构的纤维蛋白实例

7.4蛋白质的三级结构

7.5蛋白质的四级结构

7.6蛋白质结构与功能的关系

7.7蛋白质的性质

结束语

第八章 核酸

8.1核酸的组成及其组成单位的结构和性质

8.2脱氧核糖核酸 ( DNA ) 的结构

8.3RNA的结构

8.4DNA和RNA的性质

8.5核酸和蛋白质的结合结构

8.6核酸的分离与检测

8.7DNA片段的排列顺序图谱分析

8.8核酸的核苷酸顺序分析

8.9核酸在生物中的功能

8.10核酸的人工合成

结束语

第九章 核酸和蛋白质的代谢与物质代谢的相关联系及调控

9.1氨基酸的供应

9.2碱基和核苷酸的供应

9.3DNA的复制

9.4RNA的生物合成

9.5蛋白质的生物合成

9.6蛋白质生物合成的翻译机制

9.7蛋白质的翻译后加工

结束语

第十章 维生素和辅酶及激素的结构与性能

10.1维生素、辅酶和激素简介

10.2水溶性维生素

10.3脂溶性维生素

<<生物物理化学>>

10.4激素

10.5激素的作用机制

结束语

第十一章 生物技术

11.1微生物与动植物细胞的培养

11.2细胞培养过程动力学

11.3连续培养法

11.4其它培养方法

11.5细胞培养中氧气的供应

11.6灭菌技术

11.7酶的生产和应用

11.8酶的固定化

11.9基因工程与基因重组技术

结束语

参考文献

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>