

<<生物化学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<生物化学简明教程>>

13位ISBN编号：9787506474313

10位ISBN编号：750647431X

出版时间：2011-7

出版时间：中国纺织出版社

作者：王翔 编

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>

## <<生物化学简明教程>>

### 内容概要

王翔主编的《生物化学简明教程》共分七章，包括：蛋白质化学、酶、核酸、维生素与辅酶、激素化学、糖及其代谢和遗传信息的传递与表达。同时书中附有七个章节的习题和六个实验。

《生物化学简明教程》叙述简明扼要、概念准确，内容新颖。适合作为工科类生物工程、制药工程、生物化工及环境工程的教学用书。

## <<生物化学简明教程>>

### 书籍目录

#### 第一部分 基础知识

##### 第一章 蛋白质

###### 第一节 蛋白质的化学组成、作用及分类

###### 一、蛋白质的化学组成

###### 二、蛋白质的作用

###### 三、蛋白质的分类

###### 第二节 蛋白质的基本结构单元——氨基酸

###### 一、蛋白质的水解

###### 二、氨基酸的分类

###### 三、氨基酸的酸碱性质

###### 四、氨基酸的化学反应

###### 五、氨基酸的光谱性质及分离分析

###### 第三节 蛋白质的共价结构

###### 一、肽及肽键的结构

###### 二、肽段等电点的确定

###### 三、蛋白质一级结构的测定

###### 四、蛋白质的氨基酸序列与生物功能

###### 第四节 蛋白质的三维结构

###### 一、蛋白质的构象

###### 二、蛋白质的二级结构

###### 三、纤维状蛋白质

###### 四、球状蛋白质的结构及功能

###### 五、维持蛋白质三级结构的作用力

###### 六、蛋白质的变性作用

###### 七、球状蛋白质的结构域和三级结构

###### 八、亚基缔合和四级结构

###### 第五节 蛋白质的性质

###### 一、蛋白质的胶体性质

###### 二、蛋白质的两性性质和等电点

###### 三、蛋白质的沉淀作用

###### 四、蛋白质的制备

###### 五、蛋白质的分离纯化

##### 第二章 酶

##### 第三章 核算

##### 第四章 维生素与辅酶

##### 第五章 激素

##### 第六章 糖及其代谢

##### 第七章 遗传信息的传递与表达

###### 第二部分 习题

##### 第一章 蛋白质

##### 第二章 酶

##### 第三章 核算

##### 第四章 维生素与辅酶

##### 第五章 激素

##### 第六章 糖及其代谢

<<生物化学简明教程>>

第七章 遗传信息的传递与表达

第三部分 实验

参考文献

## <<生物化学简明教程>>

### 章节摘录

版权页：插图： 非专一性的不可逆抑制：可以和一类或几类的基团反应。

第二类，可逆的抑制作用。

抑制剂与酶以非共价键结合而引起酶活力降低或丧失，能用物理方法除去抑制剂而使酶复活，这种抑制作用是可逆的，称为可逆抑制。

根据可逆抑制剂与底物的关系，可逆抑制作用有以下三种类型： 竞争性抑制：是最常见的一种可逆抑制作用。

抑制剂（I）和底物（S）竞争酶的结合部位，从而影响了底物与酶的正常结合。

因为酶的活性部位不能同时既与底物结合又与抑制剂结合，因而在底物和抑制剂之间展开竞争，形成一定的平衡关系。

大多数竞争性抑制剂的结构与底物结构类似，因此能与酶的活性部位结合，与酶形成可逆的复合物（EI），但EI不能分解成产物（P），酶的反应速率下降。

非竞争性抑制：底物和抑制剂同时与酶结合，两者没有竞争作用。

酶与抑制剂结合后，还可以与底物结合；酶与底物结合后，还可与抑制剂结合。

但是中间的三元复合物不能进一步分解为产物，因此，酶的活力降低。

反竞争性抑制：酶只有与底物结合后，才能与抑制剂结合。

常见于多底物反应，而在单底物反应中比较少见。

## <<生物化学简明教程>>

### 编辑推荐

《生物化学简明教程》由中国纺织出版社出版。

<<生物化学简明教程>>

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>