

<<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>