<<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
- 二、二 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

- -、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