

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787564501037

10位ISBN编号：7564501030

出版时间：2011-11

出版时间：李冰华 郑州大学出版社 (2011-11出版)

作者：李冰华 编

页数：133

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>>

内容概要

《生物化学》共有13章，包括蛋白质、核酸、酶化学章，糖、脂类、氨基酸和核苷酸的代谢章、核酸合成和基因工程等。

<<生物化学>>

书籍目录

绪论一、生物化学的概念二、生物化学的主要内容三、生物化学与临床护理专业的关系四、如何学习生物化学第一章 蛋白质化学第一节 蛋白质的分子组成一、蛋白质的元素组成二、蛋白质的基本组成单位 氨基酸第二节 蛋白质的分子结构一、蛋白质分子的基本结构二、蛋白质分子的空间结构第三节 蛋白质的结构与功能的关系一、蛋白质的一级结构与功能的关系二、蛋白质空间结构与功能的关系第四节 蛋白质的理化性质一、蛋白质的两性电离二、蛋白质的胶体性质三、蛋白质的变性与凝固四、蛋白质的沉淀第五节 蛋白质的分类一、按分子组成分类二、按分子形状分类三、按生物学功能分类第二章 核酸化学第一节 核酸的化学组成一、核酸的元素组成二、核酸的基本组成单位 核普酸三、体内某些重要的游离核普酸第二节 核酸的分子结构一、DNA的分子结构二、RNA的分子结构三、rRNA第三节 核酸的理化性质一、核酸的一般理化性质二、DNA的变性和复性三、核酸分子杂交和探针技术第三章 酶第一节 概述一、酶的概念二、酶催化作用的特点第二节 酶的结构与功能一、酶的分子组成二、酶的分子结构三、酶催化作用机制第三节 影响酶催化作用的因素一、底物浓度对酶促反应速度的影响二、酶浓度对酶促反应速度的影响三、温度对酶促反应速度的影响四、pH值对酶促反应速度的影响五、激活剂对酶促反应速度的影响六、抑制剂对酶促反应速度的影响第四节 酶活性的调节一、酶的变构调节二、酶的化学修饰调节第五节 酶在医学上的应用一、酶与疾病发生二、酶活性的测定与疾病诊断三、酶与疾病治疗第四章 糖代谢第五章 生物氧化第六章 脂类代谢第七章 蛋白质的营养作用和氨基酸代谢第八章 核苷酸代谢第九章 核酸的合成和基因工程第十章 蛋白质的生物合成第十一章 水和电解质代谢第十二章 肝脏的生物化学第十三章 维生素

章节摘录

版权页:第一章 蛋白质化学蛋白质是生命的物质基础,一切生命活动都与蛋白质有关。生物体内蛋白质的种类繁多,人体所含蛋白质种类多达十万余种,约占人体固体成分的45%。各种蛋白质都有其特殊的结构和功能,如酶的催化、调控作用,信号传递作用,协调运动作用,免疫保护作用等。

蛋白质具有多种生物活性的基础就是其结构的多样性。

第一节 蛋白质的分子组成一、蛋白质的元素组成蛋白质的元素分析结果表明,组成蛋白质的元素主要有碳(50%~55%)、氢(6%~7%)、氧(19%~24%)、氮(13%~19%)、硫(0~4%)。

有些蛋白质还含有少量磷、硒或金属元素铁、铜、锌、锰、钴、钼等,个别蛋白质含有碘。

蛋白质的含氮量十分接近,平均约为16%,这是蛋白质元素组成的一个重要特点。

由于蛋白质是体内的主要含氮物,其他物质含氮量很少且不均衡,所以欲测定一个生物样品中蛋白质的含量,可先测定该生物样品的含氮量,然后推算出样品中蛋白质的大致含量。

样品中蛋白质含量(g)=样品中含氮量(g)×100/16=样品中含氮量(g)×6.25二、蛋白质的基本组成单位 氨基酸蛋白质是高分子有机化合物,可以在强酸、强碱或蛋白酶的催化下彻底水解,产物是氨基酸,因此,氨基酸是蛋白质的基本组成单位。

<<生物化学>>

编辑推荐

《河南省高等教育自考助学护理专业规划教材:生物化学》由郑州大学出版社出版。

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>