

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787502550660

10位ISBN编号：7502550666

出版时间：2004-2

出版时间：第1版 (2004年2月1日)

作者：赵文恩

页数：289

字数：462000

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

生物化学是生命和生物技术的基础。

本书重点阐述生物化学的基本知识和主要进展,包括生物物质的化学组成和结构、理化性质、生物功能及其在生命活动中的化学变化规律和生理功能的联系等;并对生命化学在医学和动植物学领域所取得的主要应用成果和进展作了有关介绍。

全书共分为16章,主要介绍了糖、脂类、蛋白质、核酸、酶、维生素和辅酶的性质、组成结构、功能及应用;新陈代谢和糖类、脂类、氨基酸、核苷酸等的代谢;遗传信息、基因工程与基因技术;植物光合作用等多方面的内容。

本书可供生物工程、制药工程、食品工程、精细化工及相关专业科技人员参考,也可供大专院校相关专业师生参考使用。

<<生物化学>>

书籍目录

绪论1 糖的化学 1.1 糖的分类及主要生物学作用 1.2 单糖的构型、结构和构象 1.3 自然界存在的重要单糖和寡糖 1.4 多糖的化学2 脂类与生物膜 2.1 脂类的分类和生物学功能 2.2 脂肪酸 2.3 脂类 2.4 生物膜3 蛋白质化学 3.1 蛋白质的作用 3.2 蛋白质元素组成 3.3 氨基酸 3.4 蛋白质的分子结构 3.5 蛋白质分子结构与功能的关系 3.6 蛋白质的性质 3.7 蛋白质的分类4 核酸的化学 4.1 核酸的概念和重要性 4.2 单核苷酸 4.3 核酸的分子结构 4.4 核酸的性质5 酶 5.1 酶的分类和命名 5.2 酶的结构与功能 5.3 酶作用的专一性 5.4 酶的作用原理 5.5 酶促反应的动力学 5.6 几种特殊的酶 5.7 酶的制备 5.8 酶的应用6 维生素和辅酶 6.1 脂溶性维生素 6.2 水溶性维生素7 新陈代谢与氧代谢 7.1 新陈代谢 7.2 生物氧代谢途径8 糖代谢 8.1 多糖和低聚糖的酶促降解 8.2 糖的分解代谢 8.3 糖的合成代谢 8.4 血糖与糖代谢紊乱9 脂类代谢 9.1 脂类的酶促水解 9.2 脂肪的分解代谢 9.3 脂肪的合成代谢 9.4 磷脂的代谢 9.5 胆固醇的代谢 9.6 血脂与脂代谢紊乱10 氨基酸代谢 10.1 蛋白质的酶促降解作用 10.2 氨基酸的一般代谢 10.3 氨基酸合成代谢概要11 核苷酸代谢 11.1 核酸的酶促降解 11.2 嘌呤和嘧啶的分解 11.3 核苷酸的生物合成12 遗传信息的传递与表达 12.1 DNA的生物合成 12.2 多聚酶链式反应 (PCR) 12.3 DNA测序 12.4 RNA的合成与加工 12.5 蛋白质的生物合成13 基因表达的调节 13.1 原核生物基因表达的调节 13.2 真核生物基因表达的调节14 物质代谢的相互联系与代谢调控 14.1 物质代谢的相互联系 14.2 代谢调控15 基因工程与基因技术 15.1 DNA重组 15.2 DNA克隆 15.3 DNA文库的构建 15.4 DNA突变 15.5 人类基因组计划和水稻基因组 15.6 DNA分子多态性标记技术16 光合作用 16.1 光反应 16.2 暗反应 主要参考文献

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>