

<<生物化学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<生物化学（上册）>>

13位ISBN编号：9787040110883

10位ISBN编号：7040110881

出版时间：2002-9

出版时间：高等教育出版社

作者：王镜岩,朱圣庚,徐长法 主编

页数：626

字数：1250000

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（上册）>>

### 内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”项目研究成果，是教育部推荐的“面向21世纪课程教材”，同时也是“九五”国家级重点教材。

全书共40章，上册为第1~18章，包括糖类、脂质、蛋白质、核酸、酶、维生素和辅酶、抗生素、激素和生物膜等。

下册为第19-40章，包括代谢总论、生物氧化、糖代谢、脂质代谢、蛋白质分解及氨基酸代谢、核酸的降解与核苷酸代谢、核酸的生物合成、蛋白质的生物合成、物质跨膜运输、生物固氮和光合作用等。每章都附有摘要和习题，书后附有生物化学常用名词英汉对照、名词缩写、索引等，以便读者学习。本书吸收了生物化学国际、国内的最新进展，内容丰富，图文并茂，章节仍按“先静态、后动态”组织编排，符合国内的教学习惯，便于教师教学使用和学生自学。

本书是国内内容最为丰富的基础生物化学教材，适合于综合性院校、农林院校、医学院校及师范院校的生命科学类专业及相关专业的本科生使用，也可供教师、研究生及科研工作人员使用。

## &lt;&lt;生物化学(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 糖类 一、引言 (一)糖类的存在与来源 (二)糖类的生物学作用 (三)糖类的元素组成和化学本质 (四)糖的命名与分类 二、旋光异构 (一)有关旋光异构的几个概念 (二)Fischer投影式 (三)构型的RS表示法 三、单糖的结构 (一)单糖的链状结构 (二)D系单糖和L系单糖 (三)单糖的环状结构 (四)单糖的构象 四、单糖的性质 (一)单糖的物理性质 (二)单糖的化学性质 五、重要的单糖和单糖衍生物 (一)单糖 (二)单糖磷酸酯 (三)糖醇 (四)糖酸 (五)脱氧糖 (六)氨基糖 (七)糖苷 六、寡糖 (一)结构与性质 (二)常见的二糖 (三)其他简单寡糖 (四)环糊精 七、多糖 (一)同多糖 (二)杂多糖 八、细菌杂多糖 (一)细菌细胞壁的化学组成 (二)肽聚糖的结构 (三)磷壁酸 (四)脂多糖 (五)荚膜多糖 九、糖蛋白及其糖链 (一)糖蛋白的存在和含糖量 (二)糖链结构的多样性 (三)糖肽键的类型 (四)糖链的分类 (五)糖链的生物学功能 (六)糖链参与分子识别和细胞识别 (七)糖链与糖蛋白的生物活性 (八)血型物质 (九)凝集素 十、糖胺聚糖和蛋白聚糖 (一)糖胺聚糖 (二)蛋白聚糖 十一、糖链的结构分析 (一)糖链结构分析的一般步骤 (二)用于糖链结构测定的一些方法 提要 习题 主要参考书

第2章 脂质 一、引言 (一)脂质的定义 (二)脂质的分类 (三)脂质的生物学作用 二、脂肪酸 (一)脂肪酸的种类 (二)天然脂肪酸的结构特点 (三)脂肪酸的物理和化学性质 (四)脂肪酸盐与乳化作用 (五)必需多不饱和脂肪酸 (六)类二十碳烷 三、三酰甘油和蜡 (一)甘油取代物的构型 (二)三酰甘油的类型及二酰甘油、单酰甘油 (三)烷酰酰基甘油 (四)三酰甘油的物理和化学性质 (五)蜡 四、脂质过氧化作用 (一)自由基、活性氧和自由基链反应 (二)脂质过氧化的化学过程 (三)脂质过氧化作用对机体的损伤 (四)抗氧化剂的保护作用 五、磷脂 (一)甘油磷脂的结构 .....第3章 氨基酸第4章 蛋白质的共价结构第5章 蛋白质的三维结构第6章 蛋白质结构与功能的关系第7章 蛋白质的分离、纯化和表征第8章 酶通论第9章 酶促反应动力学第10章 酶的作用机制和酶的调节第11章 维生素与辅酶第12章 核酸通论第13章 核酸的结构第14章 核酸的物理化学性质第15章 核酸的研究方法第16章 抗生素第17章 激素第18章 生物膜的组成与结构索引

<<生物化学（上册）>>

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>