

<<生物化学实验>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验>>

13位ISBN编号：9787030109897

10位ISBN编号：7030109899

出版时间：2003-4

出版时间：科学出版

作者：陈钧辉等

页数：265

字数：334000

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>

## <<生物化学实验>>

### 内容概要

本书在第一版、第二版多年使用的基础上进行了修订，增加了生物化学和分子生物学方面的一些新方法、新技术。

全书共98个实验，内容设置与《普通生物化学》教材一致，包括糖、脂、蛋白质、核酸、酶、维生素、激素、生物代谢与生物氧化，非常适合作为本科教学的同步教材。

本书内容全面，包含一些综合性和较大型的实验，供不同学校、不同专业根据具体条件选用。

本书力求结构清晰简洁，表达严谨规范，让学生易学好用。

本书可作为高等院校生物类各专业大学生的生物化学实验教材，也可供有关教师和科研人员参考。

## &lt;&lt;生物化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 糖类 实验一 糖的颜色反应 实验二 糖的还原作用 实验三 血糖的定量测定 (Folin-Wu法) 实验四 血糖的定量测定 (Folin-Malmros法) 实验五 血液中葡萄糖的测定 (邻甲苯胺法) 实验六 蒽酮比色定糖法 实验七 植物组织中总糖和还原糖含量的测定 实验八 多糖的试验 实验九 肝素钠的定量测定 实验十 糖的旋光性和变旋现象 第二章 脂类 实验十一 脂肪的组成 实验十二 卵磷脂的提取和鉴定 实验十三 粗脂肪含量的测定 (索氏抽提法) 实验十四 碘价的测定 (Hanus法) 实验十五 皂化价的测定 实验十六 脂肪酸价的测定 实验十七 脂肪乙酰价的测定 实验十八 血清胆固醇的定量测定 (磷钼铁法) 实验十九 血清总胆固醇的测定 (邻苯二甲醛法) 实验二十 血清胆固醇的定量测定 (醋酸酐法) 实验二十一 血清甘油三酯简易测定法 实验二十二 丙二醛 (MDA) 的测定 第三章 蛋白质 实验二十三 蛋白质的颜色反应 实验二十四 蛋白质的沉淀反应 实验二十五 微量克氏 (Kjeldahl) 定氮法 实验二十六 非蛋白氮 (NPN) 的测定 实验二十七 甲醛滴定法 实验二十八 双缩脲法测定蛋白质浓度 实验二十九 福林 (Folin) -酚试剂法测定蛋白质浓度 实验三十 紫外光吸收法测定蛋白质浓度 实验三十一 考马斯亮蓝结合法测定蛋白质浓度 实验三十二 DNP-氨基酸的制备和鉴定 实验三十三 DNS-氨基酸的制备和鉴定 实验三十四 用DNS法鉴定蛋白质或多肽的N-端氨基酸 实验三十五 用DNS法测定多肽的氨基酸组成 实验三十六 肽的序列分析 (PTH法) 实验三十七 甲硫氨酰甘氨酸二肽的合成 实验三十八 尿素对蛋白质的变性作用 实验三十九 氨基酸纸层析法 实验四十 氨基酸微晶纤维素薄板层析法 实验四十一 离子交换柱层析法分离氨基酸 实验四十二 血清白蛋白的分离与纯化 实验四十三 凝胶层析法分离纯化蛋白质 实验四十四 DEAE-Sephadex A-25分离纯化多肽 实验四十五 亲和层析法分离纯化单克隆抗体 实验四十六 醋酸纤维薄膜电泳法分离血清蛋白质 实验四十七 血清糖蛋白醋酸纤维薄膜电泳 实验四十八 聚丙烯酰胺凝胶圆盘电泳法分离血清蛋白质 实验四十九 聚丙烯酰胺凝胶垂直平板电泳法鉴定胰岛素 实验五十 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定蛋白质的相对分子质量 实验五十一 用等电聚焦电泳法测定蛋白质等电点 实验五十二 对流免疫电泳法测定胎儿甲种蛋白质 实验五十三 火箭免疫电泳法 实验五十四 Western印迹 第四章 核酸 实验五十五 核酸的定量测定 (定磷法) 实验五十六 酵母RNA的提取 实验五十七 RNA的定量测定 (苔黑酚法) 实验五十八 动物肝脏中DNA的提取 实验五十九 DNA的定量测定 (二苯胺法) 实验六十 5'-核苷酸的定量测定 (过碘酸氧化法) 实验六十一 DEAE-纤维素薄板层析法测定核苷酸 实验六十二 腺苷三磷酸的定量测定 (纸电泳法) 实验六十三 核酸的酶法降解以及葡聚糖凝胶层析法制备5'-单核苷酸 实验六十四 质粒DNA的提取 实验六十五 DNA琼脂糖凝胶电泳 第五章 酶 实验六十六 过氧化氢酶的作用 实验六十七 过氧化物酶的作用 实验六十八 细胞色素氧化酶的作用 实验六十九 乳酸脱氢酶及其辅酶的作用 实验七十 激活剂和抑制剂对酶活力的影响 实验七十一 酵母醇脱氢酶的提纯 实验七十二 醇脱氢酶的专一性 实验七十三 酵母醇脱氢酶的动力学研究 实验七十四 胰蛋白酶米氏常数的测定 实验七十五 胆碱酯酶米氏常数的测定 实验七十六 过氧化氢酶米氏常数的测定 实验七十七 用正交法测定几种因素对酶活力的影响 实验七十八 溶菌酶的提纯结晶和活力测定 实验七十九 猪胰糜蛋白酶的制备和纯度鉴定 实验八十 疏水层析分离纯化 -淀粉酶 实验八十一 -淀粉酶的活力测定 实验八十二 大肠杆菌碱性磷酸酶的制备 实验八十三 碱性磷酸酶的提取和分离及比活力测定 实验八十四 琼脂糖胶电泳法分离乳酸脱氢酶同工酶 实验八十五 聚丙烯酰胺凝胶电泳法分离乳酸脱氢酶同工酶 实验八十六 肝脏谷丙转氨酶活力测定 实验八十七 血清谷丙转氨酶活力测定 实验八十八 固定化5'-磷酸二酯酶的制备及其在分离核苷酸中的应用 第六章 维生素 实验八十九 维生素A的定性测定 实验九十 维生素B1的定性测定 实验九十一 维生素C的定量测定 (2, 6-二氯酚靛酚滴定法) 实验九十二 维生素C的定量测定 (磷钼酸法) 实验九十三 核黄素 (VB2) 荧光光度定量测定法 实验九十四 荧光法测定核黄素结合蛋白-核黄素的解离常数 第七章 激素 实验九十五 尿中17-羟皮质类固醇的测定 (Porter-Silber法) 第八章 生物代谢与生物氧化 实验九十六 华氏 (Warburg) 呼吸仪瓶常数的测定 实验九十七 L-谷氨酸的酶促脱羧作用 (测压法测定L-谷氨酸) 实验九十八 发酵过程中无机磷的被利用和ATP的生成 (ATP的生物合成) 附录 一、生物化学 实验须知 二、玻璃仪器的洗涤及一些常用的洗涤剂 三、移液器的使用 四、吸管的使用 五、过滤和离心 六、722型分光光度计的使用 七、930型荧光光度计的使用 八、UV-9100型

<<生物化学实验>>

紫外可见分光光度计的使用 九、实验室常用酸碱的比重和浓度 十、常用酸碱指示剂 十一、缓冲液的配制 十二、恒沸盐酸的制备 十三、大肠杆菌丙酮粉的制备 十四、生物化学中某些重要化合物的Mr及pK值 十五、氨基酸的一些物理常数 十六、某些蛋白质的物理性质 十七、化学元素的相对原子质量表 十八、离心机转速与相对离心力的换算 十九、硫酸铵饱和度的常用表 二十、常用离子交换剂 二十一、常用凝胶过滤层析介质 二十二、汞的密唐

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>