

生物化学实验



[生物化学实验_下载链接1](#)

著者:

出版者:华东师范大学出版社

出版时间:1995-08

装帧:平装

isbn:9787561712405

作者介绍:

目录: 目录

实验一 蛋白质及氨基酸的呈色反应

实验二 蛋白质的沉淀反应

实验三 蛋白质等电点的测定

实验四 纸层析法分离鉴定氨基酸

实验五 总氮量的测定——微量凯氏定氮法

实验六 甲醛滴定法测定氨基氮

实验七 酪蛋白的制备

实验八 醋酸纤维薄膜电泳法分离血清蛋白质

实验九 酵母RNA的提取和鉴定

实验十 肝脏中核酸的提取和鉴定

实验十一 菜花中核酸的分离及鉴定

实验十二 酶的性质

实验十三 底物浓度对酶促反应速度的影响——米氏常数的测定

实验十四 小麦萌发前后淀粉酶活力的比较

实验十五 丙二酸对琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制作用

实验十六 猪胰蛋白酶结晶的制备和活力测定

实验十七 维生素C定量测定
实验十八 维生素A 维生素B1、维生素B2的定性试验
实验十九 碘和值酸价的测定
实验二十 过氧化氢酶和过氧化物酶的定性试验
实验二十一 血糖定量 (Folin—Wu法)
实验二十二 糖酵解过程中磷酸化反应
实验二十三 肌糖原的酵解
实验二十四 脂肪酸 β -氧化
实验二十五 卵磷脂的提取和鉴定
实验二十六 血清总胆固醇的测定
实验二十七 谷丙转氨酶活力测定
实验二十八 尿糖及尿氮的定性试验
实验二十九 葡萄糖-1-磷酸的制备及其纯度测定
实验三十 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白质
实验三十一 离子交换柱层析法分离氨基酸
实验三十二 蛋白质及糖类的透析
实验三十三 吸附层析法分离叶子色素

附录

一、实验室规则

二、实验室的安全及防护知识

(一) 实验室的安全

(二) 实验室灭火法

(三) 实验室急救

三、实验室基本操作

(一) 玻璃仪器的洗涤

(二) 搅拌和振荡

(三) 沉淀的过滤和洗涤

四、实验室中常见生化仪器介绍

(一) 光电比色计

(二) 721型分光光度计

五、实验样品的准备

(一) 组织样品

(二) 血液样品

(三) 尿液样品

六、溶液浓度的表示及其配制

(一) 百分浓度

(二) 物质的量浓度 (单位为摩尔/升)

七、几种常用缓冲溶液的配制

(一) 甘氨酸—盐酸缓冲液 (0.05摩尔/升)

(二) 甘氨酸—NaOH缓冲液 (0.05摩尔/升)

(三) 醋酸—醋酸钠缓冲液 (0.2摩尔/升)

(四) 磷酸盐缓冲液 (0.2摩尔/升)

(五) 磷酸氢二钠—柠檬酸缓冲液

(六) 柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液 (0.1摩尔/升)

(七) 巴比妥钠—盐酸缓冲液 (18°C)

(八) Tris—盐酸缓冲液 (0.05摩尔/升, 25°C)

(九) 碳酸钠—碳酸氢钠缓冲液 (0.1摩尔/升)

(十) 硼酸—硼砂缓冲液 (0.2摩尔/升硼酸根)

八、分析试剂的配制方法

(一) 酸溶液

(二) 碱溶液

九、常用数据表

(一) 常用酸碱百分浓度和密度的关系

(二) 一些常用试剂的溶解度 (20°C)

（三）常用酸碱指示剂
十、基础生物化学实验学生使用的仪器一组配备的清单
主要参考书目
• • • • • (收起)

[生物化学实验 下载链接1](#)

标签

评论

[生物化学实验 下载链接1](#)

书评

[生物化学实验 下载链接1](#)