

<<高级生物化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<高级生物化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787030323606

10位ISBN编号：7030323602

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：高英杰 等主编

页数：231

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>

<<高级生物化学实验技术>>

内容概要

本书按实验技术系统编写，以蛋白质、核酸等生物大分子的分离、制备、定性和定量为主要内容，共分11个部分，包括生物化学样品制备、沉淀、膜分离、色谱、分光光度、离心、电泳、印迹、酶联免疫吸附测定、放射免疫测定、蛋白质结构分析等技术。每一部分均系统阐述相关技术的理论知识，并精选科研中常用的生物化学实验技术，同时辅以具体实验为例，使读者能够理论联系实际。

本书适合对研究生的教学之用，还可供广大科研工作者参考。

<<高级生物化学实验技术>>

书籍目录

前言

常用生物化学实验词汇及缩写

第一部分 生物化学样品制备技术

第二部分 沉淀技术

第三部分 膜分离技术

第四部分 色谱技术

实验一 分子筛层析

血清蛋白质盐析及分子筛层析脱盐

实验二 离子交换层析

离子交换层析纯化血清蛋白

实验三 亲和层析

亲和色谱分离GsT融合蛋白

第五部分 分光光度技术

实验四 蛋白质的定量检测

蛋白质的直接定量(UV)检测

比色法蛋白质定量

实验五 氨基酸的定量测定

实验六 色氨酸的定量测定

实验七 超氧化物歧化酶活力测定(邻苯三酚自氧化法)

实验八 核酸含量的测定

紫外吸收法测定核酸含量

DNA含量测定——改良二苯胺法

RNA的测定——苔黑酚法

实验九 血液葡萄糖的测定

邻甲苯胺法

葡萄糖氧化酶法

实验十 血清钙的测定

邻甲酚酞络合酮法

甲基麝香草酚蓝比色法

实验十一 血清无机磷的测定

硫酸亚铁磷钼蓝比色法

紫外光光度法

米吐尔直接显色法

实验十二 血清甘油三酯(TG)的测定

实验十三 血清胆固醇的测定

实验十四 血液尿酸的测定

实验十五 抗坏血酸(维生素c)的测定

实验十六 维生素A的测定

第六部分 离心技术

实验十七 动物肝脏DNA的提取和鉴定

实验十八 质粒DNA的制备

实验十九 兔肝RNA的制备及其含量测定

实验二十 差速离心法分离大鼠肝脏细胞核和线粒体

实验二十一 兔血清、血浆和无蛋白血滤液的制备

血清的分离与制备

<<高级生物化学实验技术>>

血浆的分离与制备

无蛋白血滤液的制备

第七部分 电泳技术

实验二十二不连续聚丙烯酰胺凝胶垂直板电泳分离血清蛋白质

实验二十三SDS不连续聚丙烯酰胺凝胶电泳测定蛋白质分子量

实验二十四聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳测定蛋白质的等电点

实验二十五聚丙烯酰胺凝胶浓度梯度电泳测定蛋白质的分子量

实验二十六琼脂糖凝胶电泳分离血清乳酸脱氢酶同工酶

实验二十七醋酸纤维薄膜电泳分离血清蛋白质

实验二十八琼脂糖凝胶电泳分离DNA

实验二十九蛋白质双向电泳

第八部分 印迹技术

实验三十蛋白质印迹

实验三十一核酸印迹

第九部分 酶联免疫吸附测定技术

实验三十二酶联免疫法测定兔血清

第十部分 放射免疫测定技术

实验三十三放免法测定血清CAMP

第十一部分 蛋白质结构分析技术

实验三十四DNS-CI法测定蛋白质的N端氨基酸

实验三十五蛋白质C端氨基酸的测定及顺序分析(羧肽酶法)

实验三十六蛋白质及多肽顺序分析

附录

一、常用缓冲溶液的配制

二、易变质及需要特殊方法保存的试剂

三、离心机和转数的换算

四、硫酸铵饱和度常用表

五、某些物质燃烧时应用的灭火剂

六、几种常用实验动物的采血量和采血方法

七、干燥器内常用的干燥剂

八、测定蛋白质浓度的方法

九、SDS-PAGE中通常选用的标准蛋白质的分子量

主要参考文献

<<高级生物化学实验技术>>

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>