

<<生物工程实验技术手册>>

图书基本信息

书名：<<生物工程实验技术手册>>

13位ISBN编号：9787502572822

10位ISBN编号：7502572821

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：栾雨时

页数：501

字数：862000

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>

<<生物工程实验技术手册>>

内容概要

本书对生物工程实验中涉及的实验技术、反应原理、流程安排等问题进行了较为详细的阐述。全书共分为6章，内容包括生物化学实验、微生物学实验、分子生物学实验、细胞生物学实验、生物工程（技术）专业综合实验和附录。

书中在介绍不同的实验技术时，选取了各学科中有代表性的实验方法和研究技术，并结合科研、教学实践进行了比较和分析；附录还列出了一些常用试剂、缓冲溶液等的配制方法及一些常用数据和缩略语等，具有很强的实用性。

本书可供生物工程及相关领域本科生、研究生及研究人员进行学习和参考。

<<生物工程实验技术手册>>

书籍目录

1 生物化学实验 1.1 糖的定性及定量分析 1.2 蛋白质定量分析 1.3 核酸的提取及定量分析 1.4 电泳技术 1.5 色谱技术 1.6 酶促反应动力学 1.7 酶联免疫吸附测定 参考文献2 微生物学实验 2.1 培养基的配制与灭菌 2.2 显微镜的构造、使用及微生物大小与数量的测定 2.3 微生物菌落形态的识别及霉菌、放线菌形态观察 2.4 细菌的简单染色和革兰染色 2.5 细菌的生理生化实验 2.6 微生物菌种的分离与筛选 2.7 噬菌体的分离与纯化 2.8 微生物的诱变育种 2.9 酵母菌单倍体原生质体融合 2.10 微生物菌种的鉴定 2.11 细菌总数及大肠菌群检验 2.12 菌种保藏法 参考文献3 分子生物学实验 3.1 DNA的琼脂糖凝胶电泳 3.2 质粒DNA的提取与检测 3.3 大肠杆菌感受态细胞的制备及质粒转化和检测 3.4 植物和动物总基因组DNA的提取 3.5 限制性内切酶的酶切反应 3.6 聚合酶链式反应 3.7 重组DNA分子的构建、筛选和鉴定 3.8 农杆菌叶盘法转化植物 3.9 外源基因转染动物细胞 3.10 Southern杂交 3.11 植物和动物总RNA的提取及Northern杂交 3.12 蛋白质的提取和Western杂交 参考文献4 细胞生物学实验 4.1 细胞形态结构的显微镜观察 4.2 细胞骨架观察 4.3 显微摄影 4.4 动物细胞培养技术 4.5 染色体制备与C带染色 4.6 植物组织培养 4.7 杂交瘤技术 4.8 肿瘤治疗药物诱导细胞凋亡 4.9 免疫组织化学技术 4.10 流式细胞技术 参考文献5 生物工程(技术)专业综合实验 5.1 酒精发酵 5.2 柠檬酸发酵 5.3 青霉素发酵 5.4 生物碱的提取和鉴定 5.5 基因工程重组蛋白质的表达及分离纯化 参考文献6 附录 6.1 实验室安全及防护知识 6.2 常用培养基配制 6.3 常用抗生素的配制与使用 6.4 常用试剂的配制与保存 6.5 常用数据表 6.6 化学试剂的分类及用途 6.7 常用指示剂的配制与变色范围 6.8 浓度的表示方法及单位换算 6.9 生物学常用软件及数据库 6.10 基因工程常用载体 6.11 常用限制性核酸内切酶 6.12 大肠杆菌主要基因型 6.13 实验动物常用的生物学数据 6.14 常用荧光探针 6.15 常用动物细胞系 6.16 常用正交设计表 6.17 常用缩略语

<<生物工程实验技术手册>>

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>