



《酶学方法》第 65 卷, 第一部分; 核酸专集介绍

Methods in Enzymology Vol. 65 Nucleic Acids part 1

L. Crossman 和 K. Moldave 编著, Academic press, INC., 1980 年出版。

全书共分九个部分: 1. 二类限制性内切酶的测定; 2. 末端标记技术; 3. 限制酶的纯化; 4. 作用在不同碱基位点上的几种核酸酶的纯化和特性; 5. 内切酶切割图谱技术; 6. DNA 片断大小的测定; 7. 片断顺序的测定; 8. 核苷酸序列

技术; 9. 在染色体上功能性位点的定位。共 79 篇文章, 968 页, 带图, 有参考文献。书后附作者和主题索引。本书对研究核酸, 遗传工程、分子生物学等课题的科研工作者是一本重要的实验方法参考书。中国科学院图书馆已入藏。(北京) 索书号: 58·17435/C 719。

(张树庸 供稿)

《生物化学工程》中译本

本书由日本的合叶修一, 美国的 A. E. Humphrey 和澳大利亚的 N. F. Millis 三位学者共同编著, 涂长晨翻译。最近由轻工业出版社出版。(科技新书目 168-7, 统一书号 15042·1554, 定价 1.80 元)

书中较系统地从理论和应用上介绍了生物化学工程, 并涉及了与生物化学工程有关的其他方面。全书共 14 章: 导言, 微生物的特征, 微生物化学活动的总论, 动力学, 连续发酵, 通气与搅拌, 放大, 将实验室培养的结果转化成工

厂工艺, 培养基灭菌, 空气灭菌, 设备设计与无菌状态, 环境条件控制用的仪表, 发酵产品的回收, 固定化酶。第 1—3 章主要提供生物化学基础知识——生物催化剂酶及其他, 可供从事工程学工作的读者阅读。第 4—11 章是生物化学工程这门学科的核心部分, 可供从事生物化学和微生物学工作的读者阅读。最后三章则是叙述发酵工业中的辅助性部分。书中的每一章最后均附有参考文献, 提供了详细了解的线索。

(宫成 供稿)

瑞典 Pharmacia 公司生化分离技术演示会

由中国科学院微生物研究所和瑞典 Pharmacia 公司联合主办的“生化分离技术演示会”于 5 月 5—14 日在北京举办。全国 10 个省市 40 个单位约有 150 名科技人员分批参加, 对了解国外生化分离技术发展动态, 掌握先进技术, 熟悉新仪器有一定促进作用。

演示技术包括快速蛋白质液相层析 (FPLC)、层析聚焦、离子交换层析、聚丙烯酰胺梯度凝胶垂直电泳,

琼脂糖等电点聚焦, 免疫电泳测定技术, 用 Percoll 作介质的离心技术等。其中 FPLC 技术是该公司新创, 可在极短时间内把样品中所含各种蛋白质分离出来, 既可用于分析, 也可用来制备。

演示会形式多样, 紧张有序。有的是边操作边讲解, 有的是先操作后讲授基本原理, 还有些由该公司技术人员集中演示和讲解。

(张启先 供稿)