

<<精编分子生物学实验指南>>

图书基本信息

书名：<<精编分子生物学实验指南>>

13位ISBN编号：9787030203366

10位ISBN编号：7030203364

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：（美）奥斯伯 等主编，金由辛 等译校

页数：1319

字数：2063000

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>

<<精编分子生物学实验指南>>

内容概要

本书是知名度很高、不断更新的《最新分子生物学实验方法汇编》(Current Protocols in Molecular Biology)系列的精编版本。

新版对原有内容进行了修订和更新,包括:大肠杆菌、质粒和噬菌体,DNA的制备和分析,DNA和RNA的酶学操作,RNA的制备和分析,重组DNA文库的构建,重组DNA文库的筛选,DNA序列测定,克隆化DNA的诱变,DNA导入哺乳动物细胞,蛋白质分析,免疫学,DNA-蛋白质相互作用,酿酒酵母,原位杂交和免疫组织化学,聚合酶链反应,蛋白质的表达,蛋白质磷酸化的分析,生物信息学,蛋白质相互作用的分析等;又新增了染色质的装配与分析,核酸阵列,组合文库的建立和使用,单个细胞或一群细胞问差异表达基因的发现和分析四章内容。

本书可供高等院校和科研机构从事分子生物学研究的科研工作者和研究生参考。

<<精编分子生物学实验指南>>

书籍目录

译者序前言第1章 大肠杆菌、质粒和噬菌体第2章 DNA的制备和分析第3章 DNA和RNA的酶学操作第4章 RNA的制备和分析第5章 重组DNA文库的构建第6章 重组DNA文库的筛选第7章 DNA序列测定第8章 克隆化DNA的诱变第9章 DNA导入哺乳动物细胞第10章 蛋白质分析第11章 免疫学第12章 DNA-蛋白质相互作用第13章 酿酒酵母第14章 原位杂交和免疫组织化学第15章 聚合酶链反应(PCR)第16章 蛋白质的表达第17章 蛋白质磷酸化的分析第18章 生物信息学第19章 蛋白质相互作用的分析第20章 染色质的装配与分析第21章 核酸阵列第22章 组合文库的建立和使用第23章 单个细胞或一群细胞间差异表达基因的发现和分析附录索引

章节摘录

第1章 大肠杆菌、质粒和噬菌体 掌握最新的DNA操作技术，需要熟悉一些相关的基本概念和实验技巧。

本章着重介绍了大肠杆菌以及用于将DNA引入细菌的质粒和噬菌体等载体的生物学特性和操作方法。

大肠杆菌是含有长约3000 kb的环状染色体的棒状细菌。

它能在仅含碳水化合物如葡萄糖（提供碳源和能量）和提供氮、磷及微量元素的无机盐的极限培养基上快速生长（见1.1-1.3）。

然而，如果用含氨基酸、核苷酸前体、维生素以及其他一些细胞不能合成的代谢成分的丰富培养基来培养，那么大肠杆菌的生长会更快。

当大肠杆菌在液体培养基中培养时，其开始裂殖前，先进入一个生长滞后期。

在丰富培养基中，它能在20-30 min内复制一代，这种指数生长相称之为对数期。

最后，当培养基中的营养成分和氧耗尽或当培养基中废物的含量达到抑制细菌快速生长的浓度时，菌体密度就达到一个比较恒定的值。

在通常的实验室培养中，这一时相的细胞密度一般为 $1 \times 10^9 - 2 \times 10^{10}$ 。

细胞/ml，细胞停止迅速分裂。

这就是细菌生长的饱和期，而所谓的新鲜饱和即指当培养液中细胞密度刚达到这一水平。

<<精编分子生物学实验指南>>

编辑推荐

《精编分子生物学实验指南(第5版)》可供高等院校和科研机构从事分子生物学研究的科研工作者和研究生参考。

<<精编分子生物学实验指南>>

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>