

<<基因工程技术实验指导>>

图书基本信息

书名：<<基因工程技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787122004017

10位ISBN编号：7122004015

出版时间：2007-6

出版时间：化学工业出版社

作者：钟卫鸿 编

页数：127

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>

<<基因工程技术实验指导>>

内容概要

本书内容涵盖基因克隆、重组、表达、提取、纯化以及检测的常用基因工程技术操作实，分“基因工程基本技术”和“应用基因工程技术”两个大类型共33个实验，既注重培养学生的基本操作技能，又利于启发学生分析和解决问题的能力。

书中的实验可自行拆分，便于师生根据课时及学习需求灵活选择。

书后附有实验操作常用的试剂配方及相关操作注意事项等参阅资料。

本书可供高等院校生物工程、生物技术及相关专业的师生参考，也可作为科研及技术人员的参考书。

<<基因工程技术实验指导>>

书籍目录

第一部分 基因工程基本技术 第一章 基因组的提取与检测 实验1.1 植物基因组DNA的提取 实验1.2 动物基因组DNA的提取 实验1.3 细菌基因组DNA的制备 实验1.4 病毒基因组DNA的提取 实验1.5 基因组DNA的检测 第二章 核外DNA提取 实验2.1 质粒DNA提取 实验2.2 线粒体DNA的提取 实验2.3 叶绿体DNA的提取 第三章 核酸电泳与回收 实验3.1 DNA琼脂糖凝胶电泳 实验3.2 RNA琼脂糖凝胶电泳 实验3.3 从低熔点琼脂糖凝胶中回收DNA片段 实验3.4 聚丙烯酰胺凝胶电泳 第四章 重组质粒的连接、转化和筛选 实验4.1 感受态细胞的制备 实验4.2 重组质粒的连接、转化及筛选原理 实验4.3 电穿孔仪基因转移 第五章 DNA扩增和cDNA文库的构建 实验5.1 PCR扩增目的DNA 实验5.2 cDNA文库的构建 第六章 分子杂交 实验6.1 Southern杂交 实验6.2 Northern杂交 实验6.3 菌落原位杂交 实验6.4 斑点杂交 第七章 蛋白质印迹分析 实验7.1 蛋白质印迹分析 第二部分 应用基因工程技术 第八章 微生物分子生态研究 实验8.1 环境微生物总DNA的提取 实验8.2 DGGE分析微生物的多样性 实验8.3 实时荧光定量PCR 第九章 分子鉴定 实验9.1 荧光原位杂交实验 实验9.2 16S rDNA序列分析及Blast和系统树软件 第十章 荧光蛋白基因标记技术 实验10.1 含荧光蛋白基因质粒DNA的分离 实验10.2 含荧光蛋白基因质粒DNA限制性酶切图谱分析 实验10.3 感受态细胞制备与含荧光蛋白基因质粒DNA转化 第十一章 赤霉素基因工程菌构建及其发酵和分离 实验11.1 赤霉素基因工程菌构建 实验11.2 赤霉素基因工程菌的发酵 实验11.3 赤霉素分离及检测 附录 附录1 常用试剂的母液配方 附录2 常用的抗生素 附录3 玻璃和塑料器皿的硅化 附录4 菌种与DNA的保存 附录5 器皿的清洗处理 附录6 氨基酸与遗传密码子 附录7 核酸、蛋白质换算数据 附录8 基因工程技术相关试剂和仪器销售公司列举 参考文献

<<基因工程技术实验指导>>

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>