

<<分子克隆实验指南>>

图书基本信息

书名：<<分子克隆实验指南>>

13位ISBN编号：9787122011480

10位ISBN编号：7122011488

出版时间：2008-01-01

出版时间：化学工业出版社

作者：J.萨姆布鲁克 (JOSEPH SAMBROOK), (美) 萨姆布鲁克

页数：693

字数：1133000

译者：黄培堂

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>

<<分子克隆实验指南>>

内容概要

《分子克隆实验指南》第三版作为一本准确、可靠、明晰的实验操作手册，获得广泛的赞誉，已成为分子生物学工作者必备的案头工具书。

第三版在前两版的基础上对图书内容进行彻底的更新，修改了每一个方案，增加了大量的新内容，拓宽了学科范围，涵盖了各类常规技术、成熟技术和新技术，这些实验技术都是目前世界范围内分离、分析和克隆DNA分子顶尖实验室日常工作中经常用到的。

本书是《分子克隆实验指南》第三版的精编版，著者将原第三版的实验材料和操作技术部分抽出来并进行了适当的修正，从而使三卷本的大作汇成了精悍的一本。

精编版囊括了原第三版中的“step—by—step”实验方案以及精心选择的附录部分，经原第三版的相同译者翻译并认真校订为中文，在准确性、实用性方面都有所增强。

精编版专为实验台边的工作者设计，对于遗传学、分子生物学、细胞生物学、发育生物学、神经科学和免疫学专业的学生具有无与伦比的价值，同时给单个研究者提供了“一书在手、方案全览”的便利。

<<分子克隆实验指南>>

书籍目录

第1章 分子克隆中使用的质粒载体的制备 方案1.1 SDS碱裂解法制备质粒DNA：小量制备 方案1.2 SDS碱裂解法制备质粒DNA：中量制备 方案1.3 SDS碱裂解法制备质粒DNA：大量制备 方案1.4 煮沸法小量制备质粒DNA 方案1.5 煮沸法大量制备质粒DNA 方案1.6 用牙签挑取菌落小量制备质粒DNA 方案1.7 SDS裂解法制备质粒DNA 方案1.8 聚乙二醇沉淀法纯化质粒DNA 方案1.9 层析法纯化质粒DNA 方案1.10 氯化铯/溴化乙锭梯度平衡离心法纯化闭环DNA：连续梯度法 方案1.11 氯化铯/溴化乙锭梯度平衡离心法纯化闭环DNA：不连续梯度法 方案1.12 有机溶剂萃取法从DNA中去除溴化乙锭 方案1.13 离子交换层析法从DNA中去除溴化乙锭 方案1.14 NaCl离心法去除质粒DNA样品中的小片段核酸 方案1.15 Sephacryl S?1000层析法去除质粒DNA样品中的小片段核酸 方案1.16 氯化锂沉淀法去除质粒DNA样品中的小片段核酸 方案1.17 在质粒载体中进行定向克隆 方案1.18 在黏性末端上连接接头 方案1.19 在质粒载体中进行平末端克隆 方案1.20 质粒DNA的去磷酸化 方案1.21 平末端DNA连接合成的接头 方案1.22 在低熔点琼脂糖中连接质粒和目的DNA 方案1.23 制备和转化大肠杆菌感受态的Hanahan 方法：高效的转化 方法 方案1.24 制备和转化感受态大肠杆菌的Inoue 方法：超级感受态细胞 方案1.25 氯化钙制备大肠杆菌感受态 方案1.26 大肠杆菌的电转化 方案1.27 用X?gal和IPTG筛选细菌克隆：互补 方案1.28 小量细菌克隆的杂交筛选 方案1.29 中量细菌克隆的杂交筛选 方案1.30 大量菌落的杂交筛选 方案1.31 菌落的裂解和DNA与滤膜的结合 方案1.32 在滤膜上进行细菌DNA的杂交第2章 噬菌体及其载体 方案2.1 噬菌体的平板培养 方案2.2 噬菌体噬菌斑的挑取 方案2.3 通过平板裂解和洗脱制备噬菌体原种 方案2.4 用小量液体培养制备噬菌体原种 方案2.5 噬菌体的大规模培养：低倍数感染 方案2.6 从大规模裂解物中沉淀噬菌体颗粒 方案2.7 通过凝胶电泳测定噬菌体原种和裂解物中DNA的含量 方案2.8 通过CsCl等密度梯度离心纯化噬菌体颗粒 方案2.9 通过甘油分级梯度离心纯化噬菌体颗粒 方案2.10 通过沉淀/离心纯化噬菌体颗粒 方案2.11 用蛋白酶K和SDS从大规模培养物中提取噬菌体DNA 方案2.12 用甲酰胺从大规模培养物中提取噬菌体DNA 方案2.13 用作克隆载体的经单一限制性酶切割的噬菌体DNA的制备 方案2.14 用作克隆载体的双限制性酶切割的噬菌体DNA的制备83 方案2.15 噬菌体载体DNA的碱性磷酸酶处理 方案2.16 噬菌体臂的纯化:通过蔗糖密度梯度离心 方案2.17 用于基因组文库中的真核DNA的部分酶切：预反应 方案2.18 用于基因组文库的真核DNA的部分酶切:制备反应 方案2.19 噬菌体臂与外源DNA片段的连接 方案2.20 基因组文库的扩增 方案2.21 噬菌体DNA从噬菌斑转移到滤膜98 方案2.22 噬菌体DNA在滤膜上的杂交 方案2.23 噬菌体快速分析：从平板裂解物中纯化DNA 方案2.24 噬菌体分离物的快速分析：从液体培养物中纯化DNA第3章 M13噬菌体载体 第4章 大容量载体的应用 第5章 DNA凝胶电泳和脉冲场琼脂糖凝胶电泳 第6章 真核基因组DNA的制备和分析 第7章 真核细胞mRNA的提取、纯化和分析 第8章 聚合酶链反应体外扩增DNA 第9章 放射性标记DNA探针与RNA探针的制备 第10章 人工合成的寡核苷酸探针 第11章 cDNA文库制备及基因鉴定 第12章 DNA测序 第13章 诱变 第14章 表达文库的筛选第15章 克隆基因在大肠杆菌中的表达 第16章 克隆基因转入培养的哺乳动物细胞 第17章 哺乳动物细胞基因表达分析 第18章 蛋白质相互作用研究技术 附录 索引

<<分子克隆实验指南>>

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>