

<<海洋生物基因工程实验指南>>

图书基本信息

书名：<<海洋生物基因工程实验指南>>

13位ISBN编号：9787502760724

10位ISBN编号：7502760725

出版时间：2004-6

出版单位：海洋出版社

作者：徐洵 编

页数：463

字数：740000

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>

<<海洋生物基因工程实验指南>>

内容概要

本书针对海洋生物的特点，介绍了海洋生物基因工程研究常用技术。

除必备的基因工程基本操作技术基础外，还重点介绍了分子探针技术、微卫星、蛋白质 - 核酸、蛋白质 - 蛋白质相互作用的基本方法。

同时对克隆新基因的技术，如差异显示技术、DNA芯片或cDNA微阵列技术、蛋白质芯片技术以及蛋白质组学方法等新近发展的分离特异表达基因和发现新基因的手段，设有专门章节进行介绍。

鉴于海洋微生物在样品采集、基因改造等也做了介绍。

还主要介绍了蓝藻和衣藻的遗传转化系统。

最后一章介绍了分子生物学常用的软件和生物信息数据库OMIGA和DNAMAN。

本书不仅适合海洋生物技术工作者，对其他生物技术，诸如水产、畜牧等工作都有很好的参考价值。

可作为海洋生物、水产等专业的本科生、研究生的教学用书，也可作为有关科研人员的参考书或工具书。

<<海洋生物基因工程实验指南>>

书籍目录

第一篇 基因工程基本技术 第一章 工具酶 第二章 常用载体 第三章 质粒的制备和鉴定 第四章 PCR技术 第五章 核酸探针制备 第六章 核酸分子杂交技术 第七章 核酸序列分析 第八章 基因突变 参考文献
第二篇 cDNA文库和基因组DNA文库的构建 第九章 RNA的制备 第十章 cDNA文库的构建 第十一章 海洋生物基因组DNA的制备 第十二章 真核生物基因组文库的构建 第十三章 目的基因的筛选
第十四章 原核生物表达系统 第十五章 杆状病毒表达载体系统 第十六章 外源基因在哺乳动物细胞中的表达 第十七章 酵母表达系统 参考文献第四篇 分子标记的种类及其实验方法 第十八章 分子标记的种类及其实验方法 第十九章 常用分子标记及其原理 第二十章 分子标记实验操作技术第五篇 DNA - 蛋白质相互作用 第二十一章 研究DNA - 蛋白质相互作用的方法 第二十二章 特异性DNA结合蛋白质的纯化技术 第二十三章 DNA结合蛋白质特异结合位点的确定 参考消息第六篇 蛋白质与蛋白质的相互作用 第二十四章 噬菌体展示系统 第二十五章 酵母双杂交系统 第二十六章 印记重叠实验 第二十七章 GST融合蛋白下拉技术 第二十八章 免疫沉淀方法研究蛋白质的相互作用 第二十九章 串连亲和纯化技术 第三十章 用质谱法研究蛋白质的相互作用 第三十一章 荧光共振能量转移用于蛋白质之间的相互作用 第三十二章 表面等离子体共振生物传感器测定蛋白质之间的相互作用 第三十三章 mRNA差异显示技术 第三十四章 抑制性差异cDNA (SSH) 克隆技术 第三十五章 蛋白质微阵列 (芯片) 第三十六章 蛋白质组学 第三十七章 DNA微阵列技术 参考文献第八篇 海洋微生物基因工程技术 第三十八章 海洋微生物基因工程技术 第三十九章 确定样品中细菌数量和种类的方法 第四十章 海洋环境样品中特异基因转录和表达的分析 第四十一章 海洋微生物的产酶分析 第四十二章 海洋极端微生物的培养第九篇 藻类基因工程 第四十三章 蓝藻基因工程 第四十四章 衣藻基因工程 第四十五章 小球藻基因工程 第四十六章 裸藻基因工程 第四十七章 大型藻基因工程 第四十八章 部分藻类常用培养基 参考文献第十篇 生物软件与生物信息数据库 第四十九章 分子生物学软件入门 第五十章 生物信息数据库 参考文献 附录 索引

<<海洋生物基因工程实验指南>>

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>