

<<现代应用生物技术>>

图书基本信息

书名：<<现代应用生物技术>>

13位ISBN编号：9787502560003

10位ISBN编号：7502560009

出版时间：2004-10

出版时间：化学工业出版社

作者：刘仲敏 编

页数：629

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>

<<现代应用生物技术>>

内容概要

现代生物技术的推广和发展是20世纪人类科技史上的重大进步，以现代应用生物技术及产业为核心的生物经济将成为继信息产业之后的又一个新的经济增长点。

本书从多个视角向读者全面系统地介绍了现代生物技术的概念、原理、研究方法、发展趋势及其在工业、农业、医药、食品、环境等领域中的应用。

内容主要涉及生物技术四大工程、现代分子诊断技术、生物技术制药、基因治疗、发酵工程、生物能源、生物农药与生物肥料、现代生物技术安全性及社会伦理问题等诸多领域的内容。

全书结构清晰，内容丰富，突出综合性、先进性、科学性、实用性。

本书可供生物工程、生物技术、生物化工、发酵工程、制药工程、食品工程及环境工程等专业师生参考；也适合生物医药、农业生物技术、食品发酵、环境保护等行业的科研、生产和管理人员参考。

。

<<现代应用生物技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 现代应用生物技术的产生 第二节 现代应用生物技术的内容 第三节 全球应用生物技术的发展现状 第四节 中国应用生物技术的发展现状 第五节 现代应用生物技术展望 参考文献

第二章 基因工程 第一节 概述 第二节 各种工具酶 第三节 目的基因的获得 第四节 基因载体的选择和构建 第五节 基因的体外重组和克隆 第六节 基因的转移与重组体的检测 第七节 原核生物中目的基因的表达 第八节 真核生物细胞中目的基因的表达 参考文献

第三章 蛋白质工程 第一节 概述 第二节 定点诱变在蛋白质工程中的应用 第三节 蛋白质改造的其他方法 第四节 蛋白质工程进展 参考文献

第四章 酶工程 第一节 概述 第二节 酶的生产 第三节 酶的分离纯化 第四节 酶和细胞的固定化 第五节 酶反应器 第六节 酶工程的其他一些研究领域 第七节 酶的应用 参考文献

第五章 单克隆抗体和抗体工程 第一节 抗体概述 第二节 单克隆抗体的产生 第三节 基因工程抗体 第四节 抗体的应用 第五节 抗体的表达系统 参考文献

第六章 现代分子诊断技术 第一节 酶联免疫吸附测定 第二节 DNA诊断技术 第三节 遗传疾病的分子诊断 第四节 癌症的分子诊断技术 第五节 环境微生物的检测 参考文献

第七章 现代生物技术与疫苗 第一节 概述 第二节 现代生物技术在疫苗学中的应用 第三节 基因工程疫苗 第四节 核酸疫苗 第五节 活体重组疫苗及其载体 第六节 细菌性疫苗及其他疫苗 第七节 肿瘤疫苗 第八节 艾滋病疫苗 第九节 自身免疫性疾病的疫苗 第十节 治疗性疫苗 参考文献

第八章 生物技术与制药 第一节 天然药物制药 第二节 基因工程药物 参考文献

第九章 基因治疗 第一节 概述 第二节 基因转移载体 第三节 基因治疗的方式 第四节 常见疾病的基因治疗 参考文献

第十章 现代发酵工程 第一节 概述 第二节 微生物发酵 第三节 菌种的选育及保藏 第四节 微生物代谢与调控 第五节 发酵过程控制 第六节 发酵产品的提取和精制 参考文献

第十一章 生物技术与食品 第一节 生物技术与食品加工 第二节 生物技术与食品检测 第三节 转基因食品 参考文献

第十二章 现代生物技术与能源开发 第一节 微生物冶金 第二节 燃料乙醇 第三节 沼气发酵 参考文献

第十三章 现代生物技术与环境保护 第一节 污水的微生物净化 第二节 大气净化生物技术 第三节 固体垃圾的处理 第四节 生物修复技术 第五节 基因工程与污染治理 第六节 环境污染监测与评价的生物技术 参考文献

第十四章 农业生物技术及其应用 第一节 植物细胞工程 第二节 植物转基因技术及应用 第三节 动物克隆技术 第四节 转基因动物研究 参考文献

第十五章 生物农药 第一节 概述 第二节 生物农药的毒力和药效 第三节 生物农药的开发生产和使用 第四节 生物农药的质量检验 第五节 生物农药发展与应用展望 参考文献

第十六章 微生物肥料 第一节 概述 第二节 营养元素循环及其在植物中的作用 第三节 固氮菌肥料和根瘤菌肥料 第四节 解磷微生物肥料和硅酸盐细菌肥料 第五节 根际促生细菌类微生物肥料 第六节 其他微生物肥料 第七节 中国微生物肥料的发展策略 第八节 微生物肥料登记资料的要求 参考文献

第十七章 人类基因组计划及后基因组研究 第一节 人类基因组计划概述 第二节 人类基因组计划对医学发展的影响 第三节 基因资源的保护 第四节 后基因组学的研究进展 参考文献

第十八章 现代生物技术应用规则和发明保护 第一节 概述 第二节 生物技术药品非临床研究质量管理规范 (GLP) 第三节 生物技术药品临床试验质量管理规范 (GCP) 第四节 生物技术药品生产质量管理规范 (GMP) 第五节 生物技术药品经营质量管理规范 (GSP) 第六节 现代生物技术专利保护 参考文献

第十九章 现代生物技术的安全性及社会伦理问题 第一节 概论 第二节 现代生物技术的安全性 第三节 现代生物技术的社会伦理问题 参考文献索引

<<现代应用生物技术>>

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>