

<<生物技术领域分析报告2008>>

图书基本信息

书名：<<生物技术领域分析报告2008>>

13位ISBN编号：9787502358969

10位ISBN编号：750235896X

出版时间：2008-12

出版单位：科技文献出版社

作者：中国科学技术信息研究所

页数：216

字数：279000

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>

<<生物技术领域分析报告2008>>

内容概要

本书对生物技术的主要前沿领域近5年的重大进展及热点问题进行了评述。

共有8章：（1）人类、动物、植物及微生物基因组研究；（2）蛋白质组学和代谢组学研究；（3）生物芯片技术及其在医疗中的作用；（4）转基因技术及相关领域研究；（5）干细胞研究与再生医学；（6）动物克隆技术；（7）新一代工业生物技术；（8）生物技术的伦理问题及其对社会的影响。

本书适合具有中等以上文化程度的人阅读，对本科生和研究生了解生物技术前沿极有帮助，对从事高科技管理的管理人员和制定科技政策的官员也有参考价值。

书籍目录

第1章 人类、动物、植物及微生物基因组研究 1.1 人类基因组研究 1.1.1 后基因组时代的重要研究成果 1.1.2 后基因组时代的研究热点 1.1.3 技术手段的作用 1.1.4 人类基因组计划的医疗价值 1.2 动物基因组研究 1.2.1 国际鸡基因组计划 1.2.2 狗基因组计划 1.2.3 血吸虫功能基因组研究 1.2.4 大鼠、牛和猫等哺乳动物的基因组草图绘制 1.2.5 感染性真菌的基因组图谱绘制 1.2.6 家猪基因组序列 1.2.7 恒河猴基因组草图 1.2.8 家蚕基因组精细图谱绘制 1.3 植物基因组研究 1.3.1 拟南芥基因组测序 1.3.2 水稻基因组全图绘制 1.3.3 杨树的全基因组图绘制 1.4 微生物基因组研究 1.4.1 宏基因组学 1.4.2 人类元基因组计划 1.4.3 微生物基因组研究的意义及发展趋势 第2章 蛋白质组学和代谢组学研究 2.1 蛋白质组学概述 2.2 蛋白质组学研究的主要内容、技术和方法 2.2.1 蛋白质组学的研究内容 2.2.2 蛋白质组学的研究技术 2.2.3 蛋白质组学的研究方法 2.3 蛋白质组学的主要应用 2.3.1 蛋白质组学在医学研究中的应用 2.3.2 蛋白质组学在水稻研究中的应用 2.3.3 药物蛋白质组学 2.4 代谢组学研究 2.4.1 代谢组学概述 2.4.2 代谢组学技术平台 2.4.3 代谢组学的主要应用 2.4.4 代谢组学与系统生物学 第3章 生物芯片技术及其在医疗中的应用 3.1 生物芯片技术概述 3.2 生物芯片的主要种类 3.2.1 样品制备芯片 3.2.2 生化反应芯片 3.2.3 检测芯片 3.2.4 组织芯片 3.2.5 芯片实验室 3.3 生物芯片技术的主要应用 3.3.1 在临床医学中的应用 3.3.2 在基因组学中的应用 3.3.3 在药物研发中的应用 3.3.4 在药物毒理学研究中的应用 3.3.5 在微生物学研究中的应用 3.3.6 生物信息学研究 3.4 未来生物芯片技术的开发难点和重点 第4章 转基因技术及相关领域研究 4.1 转基因技术的概念 4.1.1 转基因植物 第5章 干细胞研究与再生医学 第6章 动物克隆技术 第7章 新一代工业生物技术 第8章 生物技术的伦理问题及其对社会的影响 参考文献

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>