

<<生物工程>>

图书基本信息

书名：<<生物工程>>

13位ISBN编号：9787122031129

10位ISBN编号：7122031128

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：鲍新华 主编

页数：294

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>

<<生物工程>>

前言

1953年,美国遗传学家沃森和英国物理学家克里克,在英国《自然》杂志上发表论文。提出了DNA双螺旋结构模型,这一发现为人类揭示生命本质的奥秘奠定了基础,开创了分子生物学发展的序幕。

在DNA双螺旋结构提出后,1973年,科恩等完成了第一个基因重组实验,生物工程就这样诞生了。

生物工程技术一出现,各国政府就非常重视,纷纷投入巨资,给予优惠政策,组织力量进行追踪和科研攻关,以此来推动这一高科技的快速发展。

生物工程之所以引起这么大的关注,不仅因为它为解决人类面临的诸如粮食、健康、环境保护以及能源问题提供了新的方法。

而且因为它与理、工、农、医等科技发展。

与伦理、道德、法律等社会问题都有千丝万缕的联系,对国计民生将产生重大而深远的影响。

生物工程技术的发展日新月异,已渗透到我们生活的方方面面。

很久以前,我们祖先就掌握了一些食品加工、酿造、制草等方面的技术并应用于实践;1928年,青霉素的发现,使人类抵抗疾病的能力大大提高,生存质量有了极大的提高;生物工程对医学、农业等学科的贡献也是巨大的。

比如,在产业化道路上,全球转基因作物种植面积10年间扩大了60倍,已经达到1亿公顷,作物的品质与产量都得到较大提高。

生物工程的应用在争议中快速前进着。

<<生物工程>>

内容概要

进入21世纪,人类面临着食品不足、环境污染、能源短缺三大危机,传统生物学与现代高科技结合诞生的生物工程,将在帮助人类克服困难、渡过危机方面开辟新的途径,发挥积极的作用。

本书以翔实的资料、图文并茂的方式,用通俗的语言全面展示了生物工程的基础知识和各方面的应用。

介绍了细胞工程、发酵工程、酶工程、基因工程的内容与特点,介绍了生物工程在工农业、医学、环境保护和能源方面的应用,介绍了生物工程应用的安全性问题。

<<生物工程>>

书籍目录

导论 生物与生命科学 分子生物学 传统生物技术 现代生物技术 生物技术的发展与挑战 生物工程应用是块大蛋糕 生物工程专利保护与安全性第一章 走进生物工程 第一节 细胞工程 细胞及细胞学 细胞学说 奇妙的细胞工程 第二节 发酵工程 发酵工程概述 发酵工程的工艺 发酵工程的奠基人 发酵工业发展现状 发酵生产方式 发酵工业中的微生物 第三节 酶工程 酶工程概述 酶工程的发展 酶的家族和酶制剂 酶的生产 and 分离提纯 酶活性的测定与保持 第四节 基因工程 基因与基因工程 基因工程史话 植物基因工程 动物基因工程 蛋白质工程 基因工程展望第二章 细胞工程及其应用 第一节 细胞及其组成 细胞的化学成分 蛋白质 细胞膜 细胞壁 细胞器 线粒体 内质网 高尔基体 叶绿体 溶酶体 细胞核 细胞连接第三章 发酵工程的应用第四章 酶工程的应用第五章 基因工程及其应用第六章 生物工程的安全性参考文献

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>