

<<2009工业生物技术发展报告>>

图书基本信息

书名：<<2009工业生物技术发展报告>>

13位ISBN编号：9787030247896

10位ISBN编号：7030247892

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：中国科学院生命科学与生物技术局

页数：408

字数：622000

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>

<<2009工业生物技术发展报告>>

内容概要

本书是基于工业生物技术知识环境出版的信息产品之一，主要报道工业生物技术领域内的重大规划与政策、技术和产品的研发进展、产业发展等。

本书在前两年《工业生物技术发展报告》的基础上，结合工业生物技术新进展以及读者的反馈信息，在内容上和形式上都进行了新的尝试，展示了新的特点：新增了国际工业生物技术部分重大会议和研究机构介绍；突出了各领域的技术进展，采用专题的形式组织稿件，新增了英文摘要以及英文作者简介，并邀请海外华人科学家撰写文章；拓展了工业生物技术产业的报道领域，系统地为大家展现了国内工业生物技术企业发展的现状、面临的问题和挑战；此外，我们通过对2008年国内外工业生物技术领域重要事件的回顾，与读者一起梳理过去一年本领域发展的整体脉络。

本书可供相关科研院所、高等院校和企业等从事工业生物技术研究 and 开发工作的科研管理人员、科研工作者和研发生产人员借鉴与参考。

<<2009工业生物技术发展报告>>

书籍目录

编者按规划战略篇 国内外工业生物技术政策与规划 工业生物技术领域重大规划与项目 国际工业生物技术部分重大会议和研究机构介绍 从国际工业生物技术和生物过程年会看国际工业生物技术的发展趋势 从第届燃料和化学生物技术大会看国际生物能源的发展 若干美国生物能源研究所(研究室)概况技术进展篇 纤维素乙醇 纤维素乙醇技术与产业进展 热水中木材的快速(1.5秒内)完全溶解和水解 从文献和专利看纤维素燃料乙醇技术的发展 微生物代谢工程 微生物代谢工程在医药领域应用的发展趋势 微生物代谢工程在环保领域应用的发展趋势 代谢工程技术在生物燃料领域应用的发展趋势 有机溶剂的毒性及细菌的有机溶剂耐受机制 辅因子工程优化工业微生物生理功能 环境生物技术/生物修复技术 微生物修复技术研究进展 农药污染生物修复技术 单硝基酚和有机磷农药的微生物降解及污染修复研究进展 合成生物学 合成生物学的研究进展 系统生物学 丙酮丁醇梭菌的特性及其遗传改造 绿色工艺过程 用于酸碱再生的双极膜电渗析技术 微藻生物柴油 含油微藻生物能源技术研究进展及其发展趋势 生物材料 基于微生物聚羟基脂肪酸酯PH的生物和材料工业产业篇 工业酶技术进展及产业现状 生物燃料乙醇产业发展现状与前景 生物柴油产业发展现状与前景 生物丁醇产业的发展态势与问题讨论 手性化合物产业发展概况 乳酸及聚乳酸的工业发展及应用 四碳有机酸的研究进展及工业化生产2008年工业生物技术要闻回顾

章节摘录

1.3美国能源部和农业部纤维素乙醇项目 7月31日,美国能源部和农业部宣布,计划将向10个项目投入总计超过1000万美元,加速纤维素生物燃料的基础性研发工作。

美国能源部—农业部联合资助计划将向这些研究提供资金。

主要包括以下方面: 阐明基因、蛋白、代谢物的调控规则,从而为提高生产力、改进工艺,以及提高耐旱性和耐盐性等边际环境条件下的增长特性来处理纤维原料。

开发新技术,以协助育种和基础研究分析和操控细胞壁结构及组成。

使用基因组研究方法鉴定基因标记,从而更为有效地进行植物育种或调控。

增加对能提高生物质性状的植物基因组的认识,丰富关于其结构、功能、组织方面的基础知识。

获得资助的项目大多数关注研究提高柳枝稷的性状。

柳枝稷是一种快速生长的多年生草本植物,可用于生产纤维素乙醇。

研究人员将先在一系列“模式生物”中进行研究,这些更低等的模式植物包括二穗短柄草、粟、玉米和水稻。

这些研究将为理解更复杂的柳枝稷基因组提供依据。

一位受资助者将利用模式生物二穗短柄草和简单的豆科植物蒺藜苜蓿来研究柳枝稷和大豆与一种真菌的共生关系。

此外,另两位受资助者将开发计算工具以便更好地利用现有的基因组数据。

.....

<<2009工业生物技术的发展报告>>

编辑推荐

《2009工业生物技术的发展报告》可供相关科研院所、高等院校和企业等从事工业生物技术研究 and 开发工作的科研管理人员、科研工作者和研发生产人员借鉴与参考。

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>