

中国微生物技术行业市场调研及技术现状与发展趋势研究报告(2026-2031版)

报告简介

微生物技术是指利用微生物或利用微生物代谢产生的物质进行各种应用的技术方法。它是在传统的微生物学基础上发展起来的一门新兴学科，利用基因工程、发酵工程、分子生物学和微生物学等技术手段，对微生物进行改造和利用，生产出对人类和社会有益的产品和服务。微生物技术是整个生物技术领域的一个重要分支，具有广阔的应用前景。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个微生物技术行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据微生物技术行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国微生物技术行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国微生物技术行业将面临的机遇与挑战，对微生物技术行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是微生物技术企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 微生物技术概述

第一节 微生物定义及特点

第二节 微生物技术定义

第三节 微生物技术的发展

第四节 微生物技术的多学科性质

第五节 微生物技术开发的目标体系

一、技术可能性、经济可行性和环境相容性

二、产物浓度、得率和生产率的最大化

第二章 2021-2026年微生物技术行业外部宏观环境发展情况

第一节 2021-2026年国际经济环境分析

一、美国

二、欧盟

三、日本

四、金砖三国

第二节 2021-2026年中国宏观经济发展环境分析

一、综合

二、农业

三、工业和建筑业

四、固定资产投资

五、国内贸易

六、对外经济

第三节 2021-2026年全球宏观经济形势展望

第四节 2021-2026年中国宏观经济形势展望

第三章 微生物资源开发和菌株选育

第一节 常用的微生物类群

一、细菌

二、古菌

三、真核微生物

四、特殊的微生物资源

第二节 微生物的分类鉴定

一、微生物的分类地位

二、分类原理

三、分类特征

第三节 生产菌株的筛选

一、样品采集和筛选条件设计

二、微生物分离纯化技术

三、常规菌株改良方法

四、分子生物技术育种

五、高通量筛选与自动化

第四章 微生物工艺优化的试验设计

第一节 发酵工艺的特点和工艺优化策略

一、微生物发酵工艺的特点

二、试验设计的常用术语

三、工艺研究的方法和策略

第二节 数理统计法试验设计

一、部分因子设计

二、正交试验设计

三、均匀设计法

四、中心组合设计

五、单纯形优化法

六、模式识别法

七、基于遗传算法的优化

第三节 试验结果的分析方法

一、多元回归分析

二、响应面方法

三、sas软件的应用

第四节 工艺条件优化的复杂性

第五章 微生物代谢工程

第一节 概述

一、代谢工程的产生及沿革

二、代谢工程的理论基础

三、代谢工程的研究概要

四、代谢工程的研究技术与工具

五、代谢工程的研究策略

六、代谢工程的重要应用和发展前景

第二节 代谢途径的分析与控制

一、细胞代谢的基本概念

二、代谢网络的结构分析及其应用

第三节 代谢控制分析

一、代谢控制分析的基本理论

二、代谢途径分析的应用

三、代谢控制分析的局限性

第六章 微生物技术现状研究

第一节 微生物固化技术分析

一、微生物固定化技术定义

二、微生物固定化常用方法

三、微生物固定化载体

第二节 有效微生物技术现状研究

一、有效微生物技术介绍

二、有效微生物技术特点

三、有效微生物的生产

四、有效微生物技术的发展展望

第三节 hsb微生物技术研究

一、hsb微生物技术介绍

二、hsb微生物技术试验过程

第四节 蛋白质体分析技术现状研究

一、蛋白质体分析原理

二、蛋白质体分析技术的发展历程

三、蛋白质体分析技术的现状

四、蛋白质间相互作用分析

第七章 微生物技术应用现状分析

第一节 微生物技术在烟气脱硫中的应用

一、微生物在烟气脱硫工艺中的应用

二、利用微生物方法处理湿法烟气脱硫产物及废水的应用前景

第二节 em微生物技术在我国的应用

一、em技术应用于环境保护

二、em技术在种植业方面应用

三、em技术在养殖业方面应用

四、em技术研究展望

第三节 固定化微生物技术应用现状分析

一、固定化微生物技术处理重金属废水的研究

二、固定化微生物技术在污染土壤中应用

第四节 微生物技术在环境监测中的应用

一、常规监测技术中微生物的应用

二、现代监测技术

第五节 微生物技术在固体矿产资源开发中的应用

一、微生物技术在低品位铜矿中的应用

二、微生物技术在难处理金矿中的应用

三、微生物技术在其它固体矿资源中的应用

四、生物湿法冶金存在的问题和发展方向

第八章 微生物相关技术的研究现状

第一节 基因的高效表达及其调控技术

第二节 染色体结构与定位整合技术

第三节 编码蛋白基因的人工设计与改造技术

第四节 蛋白质肽链的修饰及改构技术

第五节 蛋白质结构解析技术

第六节 蛋白质规模化分离纯化技术

第九章 微生物技术发展趋势预测

第一节 微生物技术前景

第二节 微生物技术的发展趋向

- 一、微生物基因组研究形成巨大推力
- 二、新微生物类群的发现将拓宽其应用领域
- 三、生物质资源导向型新经济体制的建立
- 四、可持续发展的重要基石

第三节 我国微生物技术主要研究方向

图表目录

图表：微生物技术行业生命周期

图表：微生物技术行业产业链结构

图表：2021-2026年全球微生物技术行业市场规模

图表：2021-2026年中国微生物技术行业市场规模

图表：2021-2026年中国微生物技术市场占全球份额比较

图表：2021-2026年微生物技术行业集中度

图表：2021-2026年微生物技术市场价格走势

图表：2021-2026年微生物技术行业重要数据指标比较

图表：2026-2031年微生物技术行业市场规模预测

图表：2026-2031年微生物技术行业竞争格局预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：567097

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240517/567097.shtml>

在线订购：[点击这里](#)