第一图书网, tushu007.com

<<药用植物大规模组织培养>>

图书基本信息

书名：<<药用植物大规模组织培养>>

13位ISBN编号：9787502566654

10位ISBN编号：7502566651

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业

作者：高文远贾伟

页数：355

字数：435000

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

内容概要

作为中药生物工程的核心内容之一，药用植物组织培养技术在药用植物的资源保护和可持续利用方面可以发挥重要的作用。

本书的内容定位在药用植物“大规模”培养的基点上，对反应器的应用作了专门的阐述，重点介绍了反应器的构造原理、操作特点及选用依据，结合具体实例对最近十多年来国内外药用植物大规模培养所取得的诸多成就进行了总结。

本书对从事中药生物工程事业的人有一定的参考价值，也可供从事中药、化妆品、保健品生产及相关专业领域的技术人员参考。

<<药用植物大规模组织培养>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 药用植物对人类的贡献 第二节 生物技术应用的意义 第三节 植物细胞培养生产药用次生代谢产物 第四节 促进药用植物细胞培养生产次生代谢产物的措施和技术 一、筛选高含量的细胞系 二、用培养液的调整来促进目的产物的合成 三、优化培养环境和培养条件 四、诱导子的作用（elicitation) 五、渗透处理 六、产品的原地转移 七、β-环糊精的应用 第五节 植物器官培养生产药用次生代谢产物 第六节 毛状根培养生产药用次生代谢产物 第七节 药用植物固定化细胞培养生产次生代谢产物 第八节 生物转化法用于次生代谢物的生产 第九节 药用植物细胞的大规模培养 第十节 我国药用植物组织培养的发展与策略 一、我国药用植物组织培养的发展 二、我国药用植物组织培养的策略分析 主要参考文献第二章 药用植物克隆培养中活性成分合成及其调控 第一节 国内外现状，意义 一、国内外现状 二、研究意义 第二节 基本理论和基本方法 一、药用植物克隆培养中活性成分生物合成途径的研究 二、参与生物合成相关酶的提取分离、纯化及性质分析 三、生物合成相关基因的克隆、分离及表达特性的研究 四、生物合成调控的研究 第三节 活性成分代谢与调控研究的实例 第四节 活性成分合成与调控研究的热点领域 一、活性成分的贮存 二、活性成分的运输 三、活性成分的降解 第五节 存在问题及展望 主要参考文献第三章 药用植物组织培养的基本方法 第一节 药用植物组织培养的基本设备及技术 一、基本设备 二、基本操作技术 第二节 药用植物组织培养的技术与方法 一、药用植物组织培养的基本技术和方法 二、外植体的接种 三、影响药用植物组织培养的因素 四、增加药用植物组织培养物中活性成分的方法 主要参考文献第四章 反应器在药用植物大规模培养中的应用 第一节 反应器应用的必要性 第二节 反应器的理论基础 一、反应器的分类 二、反应器的体积 三、植物细胞、组织或器官培养用反应器 四、培养介质的流变学特性 五、反应器内的多相流动形态及培养液性质 六、反应器内的质量传递 七、反应器内的热量传递 八、反应器内存在的剪切应力问题 九、反应器流动模型 十、反应器的放大 十一、过程参数检测与控制 第三节 反应器的种类及选择 一、植物细胞培养的特点 二、反应器的设计基本要求 三、用于植物细胞培养的反应器 四、各类反应器 五、反应器的比较与选择 六、植物组织培养及反应器 七、反应器的放大 主要参考文献第五章 药用植物的细胞培养及工业化生产第六章 药用植物的组织和器官培养第七章 药用植物转基因组织和器官培养第八章 人参不定根和毛状根的培养第九章 药用植物组织培养物的色谱分析附录 国内外部分常用药用植物组织培养方法主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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