

<<红豆杉细胞培养生产紫杉醇>>

图书基本信息

书名：<<红豆杉细胞培养生产紫杉醇>>

13位ISBN编号：9787560930114

10位ISBN编号：7560930115

出版时间：2003-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：梅兴国

页数：520

字数：398000

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>

<<红豆杉细胞培养生产紫杉醇>>

内容概要

本书系统地总结了国家重点研究项目——红豆杉细胞培养生产紫杉醇的研究经验和关键技术，介绍了红豆杉愈伤组织的诱导、高产细胞株的筛选、培养基的优化、紫杉醇生物合成途径及代谢调控、红豆杉细胞培养动力学及建模、红豆杉细胞大规模培养、紫杉醇分析检测、紫杉醇分离纯化与结构鉴定等方面的研究方法和结果。

本专著可以为从事植物细胞培养、药物研究和生产工作的同仁们提供参考，也可供生物工程专业的研究生和大学生阅读。

<<红豆杉细胞培养生产紫杉醇>>

作者简介

梅兴国，1982年毕业于上海医科大学，后在上海医药工业研究院和华中理工大学获硕士和博士学位。曾在澳大利亚Macquarie大学和美国Pittsburgh大学学习和工作3年。

主要从事动植物细胞培养、代谢调控制及生物合成途径、生物技术药物与缓控释、靶向给药系统的研究。

现任军事医学科学院毒物药物研究所教授，博士生导师，制剂、代谢与生物药研究室主任。

<<红豆杉细胞培养生产紫杉醇>>

书籍目录

前言自序第一章 红豆杉属植物与紫杉醇 1.1 结豆杉属植物的种类和分布 1.2 结豆杉属植物的化学成分 1.3 紫杉醇及其衍生物的结构和性质 1.4 紫杉醇的抗癌作用与机理 1.5 紫杉醇的药源开发 参考文献第二章 细胞培养基本原理与方法 2.1 植物细胞培养历史 2.2 植物细胞培养的应用及其优越性 2.3 植物细胞培养实验室及培养方法 2.4 植物细胞和组织的培养方式 2.5 植物细胞培养基 参考文献第三章 红豆杉愈伤组织诱导与高产细胞株筛选 3.1 线豆杉愈伤组织的建立 3.2 愈伤组织防褐变研究 3.3 高产细胞系的建立 3.4 种质保存方法研究 参考文献第四章 红豆杉细胞生长和生产培养基的优化 4.1 红豆杉细胞基本培养基的建立 4.2 红豆杉细胞生长培养基M62的建立 4.3 M62培养基的优化 4.4 红豆杉细胞生产培养基的优化 参考文献第五章 红豆杉细胞次生代谢启动机制 5.1 诱导与次生代谢 5.2 红豆杉抗性细胞系的建立 5.3 不同诱导子对红豆杉细胞次代谢影响的差异 5.4 诱导子对红豆杉细胞培养的影响 5.5 低剂量连续诱导红豆杉细胞培养的影响 5.6 红豆杉细胞生长周期时相、分裂指数与次生代谢强度的关系 参考文献第六章 紫杉醇合成代谢调节的研究 6.1 紫杉烷类化合物的生物合成途径 6.2 紫杉醇合成途径的调控 参考文献第七章 红豆杉细胞批式培养动力学研究及建模 7.1 红豆杉细胞一代培养调期与细胞浓度测定 7.2 红豆杉细胞批式培养动力学 7.3 培养过程动力学数学模型的建立 7.4 红豆杉细胞悬浮培养结构化数学模型的建立 参考文献第八章 红豆杉细胞大规模培养工艺第九章 紫杉醇及其类似物的分析检测第十章 紫杉醇及其类似物的提取、分离与结构鉴定

<<红豆杉细胞培养生产紫杉醇>>

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>