第一图书网, tushu007.com

# <<中药材生物多样性及核酸分析技术>>

## 图书基本信息

书名：<<中药材生物多样性及核酸分析技术>>

13位ISBN编号：9787030220165

10位ISBN编号：7030220161

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：赵树进

页数：227

字数：350000

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

本书是作者多年来从事中药材生物多样性及核酸分子鉴定研究经验的总结，不仅介绍中药材核酸分析常用的基本分子生物学理论和技术，还汇集了当前国内外中药材物种鉴定领域的最新研究成果，以及在技术上的一些经典的极具代表性的实例。
全书分为三篇共十二章。
第一篇立足于生物多样性与遗传资源的基本概念和相关理论知识，对中药材资源保护的背景和意义进行详细的介绍；同时结合遗传多样性研究的基本方法对物种遗传变异和物种鉴定研究的关系进行了分析。
第二篇介绍中药材常用的核酸提取分析方法。
第三篇简要介绍应用于中药材核酸分析的各种分子技术的基本概念、原理以及各种技术在中药材鉴定和遗传多样性研究中的应用。
　本书可供从事中医药、生物学和农林科学等相关领域的科技工作者、大专院校的师生和其他感兴趣的人员参考使用。

## 书籍目录

目序第一篇 中药材生物多样性 第一章 生物多样性与遗传资源 第一节 生物多样性概述 第二节 生物多样性的重要性 第三节 遗传资源 参考文献 第二章 生物多样性评价及保护策略 第一节 生物多样性的丧失 第二节 生物多样性丧失原因 第三节 生物多样性经济价值分析 第四节 保护生物多样性的意义及策略 参考文献 第三章 中药资源利用与保护 第一节 中药资源利用现状 第二节 中药资源保护现状 第三节 保护区域的选择 第四节 保护措施 参考文献 第四章 遗传多样性分析技术与物种鉴定 第一节 遗传多样性分析技术 第二节 种群保护遗传学 第三节 遗传、变异、生物进化与物种鉴定的关系 参考文献第二篇 常用核酸分析技术及原理 第五章 核酸分离与纯化 第一节 概述 第二节 DNA的制备 第三节 RNA的制备 参考文献 第六章 核酸电泳和PCR 第一节 核酸电泳 第二节 PCR 参考文献 第七章 变性高效液相色谱 第一节 基本原理 第二节 工作条件及操作方法 第三节 实际应用 参考文献第三篇 中药材核酸分析技术 第八章 DNA遗传标记鉴定 第一节 限制性片段长度多态性技术 第二节 随机扩增多态性和任意引物PCR技术 第三节 扩增片段长度多态性技术 第四节 聚合酶链反应-限制性片段长度多态性技术 第五节 DNA测序技术 第六节 位点特异性PCR技术 第七节 简单重复序列间扩增技术 第八节 序列相关扩增多态性技术 参考文献 第九章 mRNA差异显示技术 第一节 mRNA差异显示技术的基本原理 第二节 mRNA差异显示技术的基本步骤 参考文献 第十章 中药材cDNA文库 第一节 cDNA文库的类型 第二节 cDNA文库的制备 第三节 cDNA文库的应用前景 参考文献 第十一章 基因芯片技术与中药鉴定 第一节 概述 第二节 基因芯片技术 第三节 基因芯片技术在中药鉴定中的应用 参考文献 第十二章 中药材遗传多样性与物种鉴定研究实例 第一节 何首乌遗传多样性与物种鉴定研究 第二节 白木香遗传多样性与物种鉴定研究 参考文献

## 章节摘录

第一章　生物多样性与遗传资源　　随着分子生物学技术的突破性发展，生命科学也发生了革命性的变化，很多科学家认为在未来的自然科学中生物科学将成为带头学科，甚至预言21世纪是生物学的世纪。
在生命科学诸多分支中，保护生物多样性是当前生物科学最紧迫的任务之一，也是全球生物学界共同关心的焦点问题之一。
生物多样性（biodiversity）是近年来国内外最为流行的一个词汇。
由于自然资源的合理利用和生态环境的保护是人类实现可持续发展的基础，因此生物多样性的研究和保护已成为世界各国普遍重视的问题。
现在无论是联合国还是各国政府，每年都会投入人量的人力和资金开展生物多样性的研究与保护工作，一些非政府组织也积极支持和参与伞球性的生物多样性保护工作。
……

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