

<<生药学>>

图书基本信息

书名：<<生药学>>

13位ISBN编号：9787506754354

10位ISBN编号：7506754355

出版时间：2012-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：罗集鹏，曾令杰 主编

页数：453

字数：671000

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>

<<生药学>>

内容概要

《生药学(第3版全国普通高等专科学校教育药学类规划教材)》(作者罗集鹏、曾令杰)以《生药学》(第二版)为蓝本,根据原版教材使用过程中收集到的意见及生药学科的最新进展,做了一定的增删与修改,基本上保留了上版教材的特色。

《生药学(第3版全国普通高等专科学校教育药学类规划教材)》仍分总论与各论两篇。

总论共分七章,概述生药学的研究对象及任务,起源与发展,影响生药品质优良度的主要因素,生药的炮制及其对生药化学成分和药效的影响,生药的鉴定,生药及中药制剂质量标准的制订,我国的生药资源、生产及开发利用。

各论下分十二章,共收载常用生药233

种(类),其中植物药198种,动物药23种,矿物药12种,另有少数种类收载在有关生药的【附注】或【附】项内;植物药按生药的药用部分分类。

重点生药75种附有清晰、准确的生药外形、显微特征及色谱或光谱图。

本教材在内容方面较全面地反映了现代生药学的最新成果,同时亦注重生药的传统经验鉴别方法,充分体现“系统性、科学性、先进性、启发性与实用性”原则。

书中部分内容是主编罗集鹏教授多年从事教学和科研工作的总结,是其学术思想的基本体现。

本教材适用于药学、中药学及相关其他专业全日制教育、函授教育与自学考试的教学用书,亦可作为中药生产、营销、科研人员以及对中药有兴趣者学习、参考之用。

<<生药学>>

书籍目录

第一篇 总论

第一章 绪论

第二章 生药学的起源和发展

第三章 影响生药品质优良的主要因素

第四章 生药的炮制

第五章 生药的鉴定

第六章 中药材及其制剂质量标准的制订

第七章 我国的生药资源、生产及其开发利用

第二篇 各论

第八章 根与根茎类

第九章 茎木类

第十章 皮类生药

第十一章 叶类生药

第十二章 花类生药

第十三章 果实与种子类生药

第十四章 全草类生药

第十五章 藻菌地衣类生药

第十六章 树脂类生药

第十七章 其他类

第十八章 动物类

第十九章 矿物类生药

生药及原植(动)物中文名称索引

生药拉丁名及原植(动)物学名索引

章节摘录

版权页：插图：2. 消毒剂的选择 植物细胞组织培养是在无菌条件下进行的，除了对培养基、接种环境及接种工具进行严格灭菌外，还必须对植物材料进行消毒。

由于植物材料是活的，因此，在选择消毒剂时要考虑既能杀死附着在植物表面的微生物，又不伤害植物组织，这就需要根据不同的植物材料采取不同的消毒剂。

常用的消毒剂包括升汞（0.1%~1%）、漂白粉（1%~10%）、次氯酸钠溶液（0.5%~10%）、乌斯普龙溶液（稀释800~1500倍）、福尔马林、70%酒精、双氧水（3%~10%）以及溴水（1%~2%）等。

3. 培养基的选择 植物细胞在简单的合成培养基上就能生长，其培养基的组分包括碳源、有机氮源、无机盐类、维生素、有机酸、植物生长激素和其他一些营养物质。

植物细胞常用的培养茎配方约有200多种，其中应用最广的是Murashige和SKoog发明的MS培养基，它特别适用于植株再生。

B5培养基及其衍生出来的其他培养基适用于植物细胞及原生质体的培养。

它与MS的主要差别在于含氮量低，尤其是铵离子。

人们还发现一些必需的营养物质如氮、磷、钾、钙、镁等的加入与否，浓度的高低，甚至相对浓度都对植物组织培养效果有重大影响。

要获得生长迅速且目标产物含量高的培养体系，必须对培养基的成分进行优化，以得到一个最合适的培养基。

4. 培养条件 植物组织培养和栽培植物一样，受光、温度等各种环境因素的影响，因此需要严格控制培养条件。

由于植物的种类、取材部位及生理状态的不同，其要求也有差异。

（1）光在组织培养中是重要的环境因子，光强、光质以及光照时间，对细胞的增殖、器官的分化以及某些次生代谢物质的形成都有很大的影响。

例如，组织培养通常在散射光下进行，有些植物组织在暗处生长较好，另一些植物组织则相反；当愈伤组织分化器官时，每日必须要有一定时间的光照方能形成芽和根。

（2）温度对于大多数植物组织，20~28 均可满足生长需要，以25~27 最为适宜。

低于15 则生长停止，高于35 对生长亦不利。

温度对器官的分化和次生代谢物的形成也有影响。

编辑推荐

《全国普通高等专科学校教育药学类规划教材:生药学(第3版)》适用于药学、中药学及相关其他专业全日制教育、函授教育与自学考试的教学用书,亦可作为中药生产、营销、科研人员以及对中药有兴趣者学习、参考之用。

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>