第一图书网, tushu007.com

<<植物提取物标准化研究>>

图书基本信息

书名：<<植物提取物标准化研究>>

13位ISBN编号：9787122121622

10位ISBN编号：7122121623

出版时间：2011-11

出版时间：化学工业

作者：曾建国 编

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

<<植物提取物标准化研究>>

内容概要

本书以科技部“十一五”支撑计划课题内容为基础，结合植物提取物行业的生产、质量控制标准化应用这一主题，分两部分内容。
第一部分（第1～7章）介绍了标准化植物提取物的发展沿革及研究方法，包括原药材、提取分离工艺、检测方法和安全性控制及应用等。
第二部分（第8章）共列举了30个示范实例，按提取物行业的“两个标准，三个规程”，涉及提取物的原料及提取物产品质量标准，原料采收加工、提取工艺和检验的标准化操作规程，并对资源分布和功能作了简介，以方便读者阅读与理解。
作为植物提取物行业科研、商业的工具书，为能给读者提供方便的查询，附录还特别提供了植物化学成分检出试剂配制法；药物中常见残留溶剂及其限度；我国已制定的一些农副产品中的农药最高残留限量；植物提取物中重金属、环境毒物、农药残留、微生物、生物毒素、溶剂残留等限量标准；国外客户名录；国内供应商名录。

本书可供从事植物提取物生产和研究的人员以及高校天然产物或中药相关专业的师生参考阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<植物提取物标准化研究>>

书籍目录

第1章　植物提取物概述
1·1　绪论
1·1·1　植物提取物在我国兴起原因
1·1·2　提取物概念与分类
1·2　植物提取物行业现状及发展趋势
1·2·1　我国植物提取物现状
1·2·2　提取物管理
1·3　植物提取物的应用领域与趋势展望
1·3·1　植物提取物主要应用于人类健康
1·3·2　植物提取物在动物保健中的应用成为一种趋势
1·3·3　植物提取物将成为植物源农药的重要原料
第2章　植物提取物标准化研究
2·1　植物提取物标准化研究发展趋势
2·2　标准化提取物原药材作为原料的优势
2·3　标准化提取物
2·4　国际管理模式可借鉴
2·5　标准化体系建立是关键
2·6　产业发展规划不可或缺
2·7　标准化植物提取物发展趋势
2·8　两个标准三个规程
2·8·1　建立原药材标准
2·8·2　原料SOP
2·8·3　生产工艺SOP
2·8·4　检测SOP
2·8·5　建立植物提取物标准
第3章　提取物原料的研究
3·1　影响植物药材品质的遗传因素
3·1·1　形态鉴别分为药材外观形态和显微形态
3·1·2　DNA分子遗传标记技术
3·2　影响植物药材品质的环境因素
3·3　影响植物药材品质的人为因素
3·3·1　植物药材的采收
3·3·2　药材最佳采收部位
3·3·3　药材加工
3·4　基于鲜药材的产地初加工
3·4·1　鲜药材与传统干药材
3·4·2　药材前处理（中药炮制）的发展及现状
3·4·3　基于鲜药材的中药炮制所遇到的技术瓶颈
3·4·4　基于鲜药材的产地粗加工及中药炮制技术路线构想
3·4·5　次生代谢产物积累的过程研究是提升传统炮制的科学要求
3·4·6　研究实例
3·5　药材初加工的生物处理
3·5·1　利用原植物中的酶（强心苷、皂素）
3·5·2　利用外加的复合酶、酵母、黑曲霉
第4章　提取分离工艺研究

第一图书网, tushu007.com

4·1　植物中的化学成分与溶解性
4·2　植物化学成分的提取方法
4·2·1　溶剂提取法
4·2·2　溶剂提取法的辅助提取技术
4·2·3　水蒸气蒸馏法
4·2·4　超临界流体萃取技术
4·2·5　固液分离
4·2·6　提取液的浓缩
4·3　植物化学成分的分离与精制
4·3·1　系统溶剂分离法
4·3·2　两相溶剂萃取法
4·3·3　沉淀法
4·3·4　盐析法
4·3·5　结晶与重结晶法
4·3·6　膜分离法
4·3·7　升华法
4·3·8　分馏法
4·3·9　分子蒸馏法
4·3·10　色谱法
4·3·11　几种经典色谱法简介及操作过程
4·3·12　其他色谱法简介
4·4　提取分离工艺应注意事项
4·4·1　粉碎度
4·4·2　浸泡或浸润的必要性
4·4·3　出液系数
4·4·4　收率
4·4·5　提取率
4·4·6　物料衡算
4·5　各类成分提取分离实例
4·5·1　生物碱的提取
4·5·2　黄酮类化合物的提取
4·5·3　醌类化合物的提取
4·5·4　木脂素的提取
4·5·5　香豆素的提取
4·5·6　萜类化合物的提取
4·5·7　皂苷的提取
4·5·8　天然色素的提取
4·5·9　氨基酸与蛋白质的提取
4·5·10　油脂类的提取
第5章　定性定量研究
5·1　定性研究
5·1·1　药材定性鉴别
5·1·2　提取物定性鉴别
5·1·3　纯化合物定性分析
5·2　未知化合物结构测定简介
5·2·1　结构测定的主要程序
5·2·2　成分的波谱测定

5·2·3　波谱测定结构实例
5·3　定量方法研究
5·3·1　样品预处理
5·3·2　供试品溶液制备
5·3·3　常用定量分析方法
5·3·4　含量测定方法的验证
5·4　检测仪器
5·4·1　紫外·可见分光光度计
5·4·2　红外分光光度计
5·4·3　原子吸收分光光度计
5·4·4　薄层色谱扫描仪
5·4·5　气相色谱仪
5·4·6　高效液相色谱仪
5·4·7　高效毛细管电泳仪
5·4·8　联用仪
5·5　新技术和新方法
5·5·1　超高效液相色谱仪
5·5·2　超临界流体色谱仪
5·5·3　荧光定量PCR仪
第6章　植物提取物的安全性研究
6·1　植物提取物安全性控制研究
6·1·1　原药材的控制
6·1·2　提取物生产过程的控制
6·2　外源毒物脱除研究
6·2·1　农药残留脱除研究
6·2·2　环境毒物脱除研究
6·2·3　植物提取物中重金属的脱除研究
6·2·4　微生物控制研究
6·2·5　植物提取物的残留溶剂控制研究
第7章　中药配方颗粒的研究与应用
7·1　产品的质量标准研究与生产过程控制
7·1·1　质量标准研究
7·1·2　生产过程的质量控制
7·2　生产关键技术的应用
7·2·1　工艺技术
7·2·2　制剂技术
7·3　中药配方颗粒国际化所面临的问题
7·3·1　中药材标准化种植和市场规范化管理问题
7·3·2　标准化问题
7·3·3　安全性问题
7·3·4　市场准入及贸易壁垒问题
7·4　中药配方颗粒国际化战略思考
7·4·1　整体推进
7·4·2　中医文化
7·4·3　中药配方颗粒国际化
7·5　关键共性技术应用案例——超微粉碎技术应用研究
7·5·1　实验材料

7·5·2　实验方法
7·5·3　中药粉体显微特征的研究
7·5·4　天麻水溶性浸出物的研究
7·5·5　天麻超细粉体总糖的测定
7·5·6　粉碎方法对天麻粉体累积溶出度的比较
7·5·7　天麻超细粉体制粒工艺的研究
7·6　产品应用举例
7·7　中药配方颗粒质量标准研究的技术要求
7·8　质量标准起草说明的编写要求
参考文献
第8章　实例示范
8·1　黄芪提取物
8·2　五味子提取物
8·3　朝鲜淫羊藿提取物
8·4　柴胡提取物
8·5　人参提取物
8·6　刺五加提取物
8·7　紫锥菊提取物
8·8　龙胆提取物
8·9　亳菊提取物
8·10　桑叶提取物
8·11　泽泻提取物
8·12　广藿香油提取物
8·13　红景天提取物
8·14　生姜提取物
8·15　川芎总提取物
8·16　大豆提取物
8·17　当归提取物
8·18　贯叶连翘提取物
8·19　积雪草提取物
8·20　银杏叶提取物
8·21　枳实提取物
8·22　黄芩提取物
8·23　吴茱萸提取物
8·24　三七提取物
8·25　博落回提取物
8·26　红车轴草提取物
8·27　厚朴提取物
8·28　天然冰片
8·29　白藜芦醇
8·30　莽草酸
附录
A植物化学成分检出试剂配制法
B药物中常见残留溶剂及其限度
C我国已制定的一些农副产品中的农药最高残留限量
D植物提取物中重金属、环境毒物、农药残留、微生物、生物毒素、溶剂残留等限量指标

第一图书网, tushu007.com

E国外客户名录
F国内供应商名录

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