

<<中药气相色谱分析技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<中药气相色谱分析技术与应用>>

13位ISBN编号：9787506749466

10位ISBN编号：7506749467

出版时间：2011-8

出版时间：中国医药科技出版社

作者：杨秀伟，王旗 编

页数：418

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>

## <<中药气相色谱分析技术与应用>>

### 内容概要

《中药气相色谱分析技术与应用》共十章节，主要内容包括：绪论、气相色谱基础、气相色谱仪器、顶空气相色谱、气相色谱-质谱联用、方法学研究等。

《中药气相色谱分析技术与应用》系统地叙述了气相色谱和气相色谱-质谱联用的基本理论、基本操作、定性和定量分离分析方法以及常见问题的解决方法。

介绍了气相色谱和气相色谱-质谱联用技术在中药分离分析上的应用。

在科研和查阅大量资料的基础上，对气相色谱和气相色谱-质谱联用技术在中药分离分析上的应用进行，了归纳总结，为中药物质基础分析色谱条件的选择提供了便利的条件。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 分离方法的分类第二节 色谱方法的分类第三节 色谱法的特点和应用一、特点二、色谱法的应用第四节 气相色谱法的优点及与其他色谱法的区别一、优点二、与其他色谱法的区别三、局限性第二章 气相色谱基础第一节 气相色谱基本原理一、分析过程二、基本原理第二节 气相色谱基本概念一、有关色谱柱的术语 / 概念二、有关色谱图的术语 / 概念三、有关保留值的术语 / 概念四、有关分离参数的术语 / 概念第三节 气相色谱分类一、按色谱柱分类二、按两相所处的物态分类三、按分离机制分类四、按进样方式分类第三章 气相色谱仪器第一节 气相色谱仪的基本构造一、气路系统二、进样系统三、分离系统四、控制温度系统五、检测和放大记录系统第二节 色谱柱一、色谱柱第三节 固定液和担体一、固定液二、担体 (载体) 三、实用技术第四节 检测器一、检测器类型二、对检测器性能指标的要求三、实用技术第四章 顶空气相色谱第一节 基本原理和分类一、基本原理二、分类和特点第二节 影响顶空色谱分析的因素一、样品的性质二、样品量三、平衡温度四、平衡时间五、与样品瓶有关的因素第三节 实用技术一、消除或减少基质效应的方法二、应用实例第五章 气相色谱-质谱联用第一节 GC-MS联用仪的组成第二节 Gc-Ms联用仪的工作原理一、工作原理二、优点第三节 Gc-Ms联用仪主要性能指标第四节 Gc-Ms联用仪的操作步骤第六章 方法学研究第一节 分离条件和样品预处理一、分离条件的选择二、样品的特殊处理第二节 定性分析利用保留时间值的定性分析法第三节 定量分析一、定量方法二、研究实例第七章 常见问题及解决一、使用填充柱掌握不好和安装时易出错二、火点不燃三、仪器灵敏度达不到要求四、如何选择合适的密封垫五、如何判断进样口密封垫是否该换和如何更换六、进样时应注意的问题七、如何防止进样针不弯八、检测时不出峰或峰形不好时的解决办法九、出现标定峰丢失及其解决方法十、前沿峰出现的原因及其解决办法十一、拖尾峰出现的原因及其解决办法十二、只有溶剂峰的原因及其解决办法十三、宽溶剂峰的原因及其解决办法十四、出现假峰的原因及其解决办法十五、出现基线不规则或不稳定的原因及其解决办法十六、以往工作良好的色谱柱出现未分辨峰十七、分离度下降的解决方法十八、BPX70毛细管柱是否可用于GC-MS分析十九、如何减少色谱柱中的纵向扩散二十、色谱分离条件选择的指标二十一、分析样品的分析二十二、GC初始操作条件的确定二十三、色谱柱柱长的选择二十四、填充柱柱管的选择和处理二十五、柱温的选择二十六、气化室温度的选择二十七、如何选择程序升温操作条件二十八、对气体纯度选择的一般原则二十九、不同检测器对使用气体纯度的要求三十、怎样纯化GC用气体三十一、热导检测器的工作原理三十二、影响热导检测器灵敏度的因素三十三、常用的GC进样方式三十四、分流 / 不分流进样三十五、毛细管色谱时非线性分流的主要原因三十六、GC法定量的依据三十七、测量峰面积的方法三十八、常用的定量方法和注意事项三十九、使用校正因子进行定量计算时的注意事项四十、利用保留值定性第八章 Gc和Gc-Ms在中药分析中的应用第一节 在中药分析中的应用一、概述二、检测分析方法三、中药材的前处理技术四、GC-MS分析实例第二节 在毒品和兴奋剂分析中的应用第三节 在中药农药残留分析中的应用一、概述二、农药残留检测分析方法三、分析实例第四节 在糖和苷分析中的应用一、糖的三甲基硅醚衍生物的制备二、糖腈乙酸酯衍生物的制备三、三氟乙酸酯衍生物的制备四、单糖酰化衍生物的Gc-MS联机分析第九章 中药的Gc和Gc-MS指纹图谱研究第一节 中药指纹图谱研究概况一、中药质量评价与中药指纹图谱二、中药指纹图谱的特点和建立方法三、中药色谱指纹图谱结果的评价第二节 中药气相色谱指纹图谱技术标准及试验规程一、中药注射剂指纹图谱研究的技术要求 (暂行) 二、气相色谱指纹图谱试验操作规程三、中药注射剂色谱指纹图谱实验研究技术指南 (试行) 第三节 中药色谱指纹图谱“计算机辅助相似度评价系统”软件一、安装二、MATLAB设置三、运行四、预处理五、查看六、指纹谱图模式分析七、谱峰识别八、谱峰匹配九、共有模式十、计算权重十一、相似度计算十二、加权指纹谱图的相似度第四节 气相色谱指纹图谱在中药质量控制中的应用一、考察不同产地药材质量二、评价药材真伪的定性鉴别三、考察原药材、中间体和成药的质量一致性第十章 IGC-MS分析新进展第一节 全二维气相色谱的原理、仪器和数据处理一、原理二、仪器三、全二维气相色谱检测器四、分辨率和灵敏度第二节 全二维气相色谱的应用一、定性和定量分析二、应用实例附录单味中药GC和GC-MS分析论文

## <<中药气相色谱分析技术与应用>>

### 编辑推荐

《中药气相色谱分析技术与应用》集理论和应用为一体，内容丰富、文图翔实、科学性强，可供活跃在中药研究与新药开发方面的科研工作者参考。

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>