

<<色谱分析样品处理>>

图书基本信息

书名：<<色谱分析样品处理>>

13位ISBN编号：9787502588472

10位ISBN编号：7502588477

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：王立

页数：275

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>

## <<色谱分析样品处理>>

### 内容概要

全书共五章，介绍了色谱分析样品处理的概况与发展、选择前处理的原则、各类样品采集方法、各种样品制备技术的原理与方法以及应用这些样品制备技术处理各类分析样品的应用实例。新增加了搅动棒吸附萃取技术和低温浓缩技术；对原有的热解吸、固相微萃取、超临界萃取、微波辅助处理、生物样品处理等进行了较大篇幅的修改和更新。

另外，书中还列举了这些样品处理方法与技术在环境分析、工业卫生与健康、建筑材料测定、食品和饮料分析、生物样品测定、法庭取证、石化产品分析、药品分析等诸多方面的应用实例，并通过这些应用实例进行比较与研究，阐明所采用的处理方法的特点和综合应用前景。

本书可供各领域从事色谱分析的工作人员阅读，也可供大专院校相关专业的师生学习参考。

## &lt;&lt;色谱分析样品处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 样品处理的作用与样品处理技术的发展一、样品处理技术的现状与发展趋势二、样品处理的必要性和重要性第二节 色谱分析样品处理的原则参考文献第二章 样品采集方法第一节 直接采集第二节 浓缩采集一、固体吸附采样二、被动采样三、有动力采样四、溶剂采集、冷阱浓缩和滤膜采集的采样方法第三节 样品的其他采集方法第四节 样品采集的质量控制参考文献第三章 常用样品制备技术第一节 溶剂萃取一、液-液萃取二、液-固萃取三、液-气萃取(溶液吸收)四、萃取溶剂的选择五、加速溶剂萃取第二节 蒸馏一、原理二、简单蒸馏三、分馏四、减压蒸馏五、水蒸气蒸馏六、实验室蒸馏的自动化七、蒸馏技术的应用第三节 固相萃取一、固相萃取的模式及原理二、固相萃取的常用吸附剂(固定相)三、固相萃取的装置及操作程序四、固相萃取技术的应用第四节 微萃取技术一、固相微萃取二、液相微萃取三、毛细管固相微萃取第五节 衍生化技术一、衍生化的目的与条件二、气相色谱中常用的柱前衍生化方法三、液相色谱中常用的柱前衍生化方法四、固相化学衍生化法五、衍生化反应所需设备及注意事项六、衍生化技术的应用第六节 吸附-热解吸技术一、热解吸操作原理二、热解吸装置三、使用热解吸技术时需要注意的问题四、热解吸技术的应用五、热裂解技术第七节 气体萃取技术一、概述二、静态顶空技术三、动态顶空(吹扫/捕集)技术四、顶空气相色谱测定方法作为标准方法的使用情况第八节 膜分离技术一、膜分离技术在色谱领域中的进展二、色谱分析中的膜过程和模块结构三、膜分离技术在色谱分析中的应用简介第九节 搅动棒吸附萃取一、SBSE装置的结构和使用方法二、SBSE技术的原理三、SBSE技术的影响因素第十节 低温浓缩技术第十一节 超临界流体萃取一、基本原理二、超临界流体的选择三、萃取过程及装置四、超临界流体萃取技术的应用第十二节 微波技术在样品处理中的应用一、微波的特性二、微波的热效应三、微波制样的优点四、微波制样的设备五、微波溶样六、微波萃取七、微波制样的其他应用参考文献第四章 生物样品的制备第一节 生物样品的采集与细胞的破碎一、生物样品的采集二、细胞的破碎第二节 蛋白质的提取与蛋白质的专一性裂解一、蛋白质的提取二、蛋白质的专一性裂解第三节 核酸的提取与PCR技术一、RNA的提取二、DNA的提取三、PCR技术第四节 生物样品处理中常用的一些分离技术一、蛋白质的去除二、双水相萃取技术三、反胶束萃取技术四、色谱技术五、电泳技术六、离心分离技术七、微透析技术第五节 生物样品制备技术的应用一、胸腺肽的样品制备二、HPLC测定血清和尿中厚朴酚与和厚朴酚时样品的制备三、枯草杆菌DNA的制备四、酵母RNA的制备参考文献第五章 样品处理技术应用实例第一节 概述第二节 气体样品中挥发性有机物的测定一、室内空气中臭味物质的测定二、装修后室内空气样品中有机污染物的测定第三节 水样品中挥发性有机物的测定一、吹扫/捕集动态顶空法- $GC/ECD$ - $FID$ 测定水样品中挥发性有机物二、固相萃取- $HPLC/UV$ 测定水样品中的农药第四节 气载颗粒物样品中多环芳烃的测定(索氏萃取/ $K-D$ 浓缩- $GC-MS$ 法)第五节 生物样品分析一、血浆样品中乙醇的测定(膜萃取- $GC/FID$ 法)二、植物挥发油组分的测定(水蒸气蒸馏- $GC-MS$ 法)三、血浆样品中硫化氢的测定(顶空- $GC-MS$ 法)第六节 石化产品和材料分析一、 $SF_6$ 样品的色谱分析结果中 $SF_6$ 色谱峰前未知峰的质谱定性二、液化石油气样品中含硫物质的定性测定三、壁纸样品中的苯、甲苯和二甲苯挥发含量的测定第七节 食品和饮料分析一、食品中风味物质的分析二、低温- $GC-MS$ 和柱上进样技术研究蒜中的有机硫物质三、SBSE技术在食品和饮料中残存农药测定方面的应用第八节 其他方面的应用25一、衍生化/顶空- $GC-MS$ 测定家居物品中的羰基化合物(醛和酮)二、热解吸- $GC-MS$ 直接测定药品中的残存溶剂三、乙醇萃取和衍生化- $GC-MS$ 测定蜂胶中的组分四、儿童玩具中增塑剂的测定方法五、液相微萃取在化学武器试剂测定中的应用参考文献附录?常用气体采样管的性能263 ?不同吸附材料在不同条件下对某些有机化合物的吸附-热解吸的回收率 ?热解吸技术中吸附剂材料的选择和使用指南(US-EPA方法TO-17) ?有机物测定中的样品制备技术指南273参考文献符号表

## <<色谱分析样品处理>>

### 编辑推荐

《色谱分析样品处理》可供各领域从事色谱分析的工作人员阅读，也可供大专院校相关专业的师生学习参考。

<<色谱分析样品处理>>

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>