第一图书网, tushu007.com

<<实用现代色谱技术>>

图书基本信息

书名：<<实用现代色谱技术>>

13位ISBN编号：9787564501327

10位ISBN编号：7564501324

出版时间：2009-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：杜斌，郑鹏武 主编

页数：354

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

本书是为满足医药卫生、环境化学、材料科学、食品工程等诸多学科中基础教育的需要，结合编者多年的教学经验编写而成的。
全书共分9章，可归纳为三部分：色谱法的基础理论、样品前处理技术和色谱法的新技术、新发展。
本书在介绍色谱基本概念、基本色谱方法的同时，也详细地阐述了当今较热门的毛细管电泳法、毛细管电色谱和应用较广的联用技术。
除介绍现代色谱技术的原理和方法外，本书突出了实用性，以便帮助大家理解和学习。
在内容的编排上力求做到深入浅出、循序渐进、结构严谨，并将难点适当分散。
　本书既可供高等学校各相关专业学生阅读，也可作为广大色谱技术人员的参考书。

<<实用现代色谱技术>>

书籍目录

1 绪论 1.1 色谱法发展简史 1.1.1 色谱法的产生 1.1.2 色谱法的发展 1.1.3 色谱法的现状和未来 1.2 色谱法的定义与分类 1.2.1 色谱法的定义 1.2.2 按流动相和固定相的状态分类 1.2.3 按固定相使用的方式分类 1.2.4 按分离机制分类 1.2.5 按使用领域对色谱仪的分类 1.3 色谱法与其他分离方法的比较 1.3.1 色谱法的特点和优点 1.3.2 色谱法的缺点 1.3.3 和其他方法的联合使用 1.4 色谱法的应用领域和性能比较 1.4.1 色谱法的应用领域 1.4.2 不同色谱技术的比较 1.5 国内外主要色谱会议 1.5.1 国内主要色谱会议 1.5.2 国外主要色谱会议 1.6 国内外主要色谱期刊和色谱网站 1.6.1 国内外主要色谱期刊 1.6.2 国内外主要色谱网站2 基础理论 2.1 色谱参数 2.1.1 色谱流出曲线与色谱峰 2.1.2 定性参数 2.1.3 柱效参数 2.1.4 分离参数 2.1.5 相平衡参数 2.1.6 色谱基本方程式 2.2 塔板理论 2.2.1 基本假设 2.2.2 正态分布方程式 2.2.3 塔板理论的作用与不足 2.3 速率理论 2.3.1 气相色谱速率方程式 2.3.2 液相色谱速率理论 2.4 分子间作用力3 气相色谱法 3.1 概述 3.1.1 气相色谱法的发展简史 3.1.2 气相色谱法的分类 3.1.3 气相色谱法的特点及应用 3.1.4 气相色谱仪器 3.2 填充柱气相色谱 3.2.1 填充柱气液色谱的固定液 3.2.2 填充柱气液色谱的载体 3.2.3 气液填充柱的制备 3.2.4 气-固色谱固定相 3.3 毛细管柱气相色谱 3.3.1 毛细管气相色谱分类 3.3.2 毛细管柱与填充柱性能的比较 3.3.3 毛细管柱气相色谱的进样方式 3.3.4 毛细管气相色谱柱的评价 3.4 顶空气相色谱 3.4.1 顶空气相色谱的概念和类型 3.4.2 顶空气相色谱装置 3.5 气相色谱常用检测器 3.5.1 检测器的分类和性能评价 3.5.2 性能指标 ……4 高效液相色谱法5 薄层色谱6 高效毛细管电泳7 毛细管电色谱8 联用技术9 样品前处理技术参考文献

章节摘录

9.1.1 样品处理的必要性和重要性　　色谱分析的全过程主要包括四个步骤：样品的采集、样品的制备、色谱分析和数据处理与结果的表达。
其中，样品的采集包括取样点的选择和样品的收集、样品的运输和储存；样品的制备包括将样品中欲测组分与样品基体和干扰组分分离、富集和转化成色谱仪器可分析的形态。
色谱分析样品的采集和制备是一个非常重要和复杂的过程，通常将色谱样品的采集和制备统称为色谱分析样品的处理。
　　由于色谱分析技术涉及的样品种类繁多、样品组成及其浓度复杂多变、样品物理形态范围广泛，对色谱分析方法的直接分析测定构成的干扰因素特别多，所以需要选择并进行科学和有效的处理方法及其技术。
好的样品制备方法及其技术不但能最大限度地发挥现代色谱仪器的分析测定功能，而且利用这些技术同样也提高了用色谱仪器测定各种样品的综合分析能力。
现代色谱仪器对样品的分析所用时间越来越短，但是色谱分析样品的制备过程所用时间却仍然很长。
据统计表明，大部分色谱分析实验室中用于色谱分析样品制备过程的时间约占整个分析时间的2/3，而只有100%的时间是用于色谱仪器分析，其余的时间是用于分析测定结果的整理和报告等。
为了提高分析测定效率，改善和优化色谱分析样品制备方法和技术是一个重要问题。
　　……

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