

## <<色谱分析法>>

### 图书基本信息

书名：<<色谱分析法>>

13位ISBN编号：9787562465492

10位ISBN编号：7562465495

出版时间：2012-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：夏之宁

页数：350

字数：555000

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>

## <<色谱分析法>>

### 内容概要

夏之宁和季金苟等主编的《色谱分析法》是应用分析化学专业“十二五”规划系列教材之一，主要内容包括：色谱分析法概论、色谱基本理论、气相色谱仪及其检测器、气相色谱柱技术、气相色谱辅助技术、液相色谱法概论、液相色谱分离方法、高效液相色谱装置与实验技术、毛细管电泳法、超临界流体色谱法等。内容涉及各种色谱分析方法的原理、仪器与相关技术、应用。

本书配有电子教案（可在重庆大学出版社教学资源网上下载），供教师教学参考。

《色谱分析法》可作为应用分析化学专业本科教材、化学相关专业研究生以及分析测试技术人员的参考书。

## &lt;&lt;色谱分析法&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 色谱分析法概论

- 1.1 色谱分析法及其历史
- 1.2 色谱分析法的基本原理及流程
- 1.3 色谱分析法的分类

## 第2章 色谱基本理论

- 2.1 色谱图及色谱基本参数
- 2.2 色谱保留值与色谱分配平衡
- 2.3 塔板理论
- 2.4 速率理论
- 2.5 色谱分离度及其分离条件的选择
- 2.6 色谱的定性分析和定量分析

## 第3章 气相色谱仪及其检测器

- 3.1 气相色谱仪基本组成
- 3.2 填充柱气相色谱仪
- 3.3 毛细管柱气相色谱仪
- 3.4 制备型气相色谱仪
- 3.5 气相色谱检测器基本性能
- 3.6 热导检测器
- 3.7 氢火焰离子化检测器
- 3.8 电子捕获检测器
- 3.9 质谱检测器
- 3.10 其他常用检测器简介

## 第4章 气相色谱柱技术

- 4.1 填充柱
- 4.2 填充柱的制备和评价
- 4.3 填充柱气相色谱进样技术
- 4.4 新型填充柱简介
- 4.5 毛细管气相色谱法
- 4.6 毛细管柱的基本理论
- 4.7 毛细管色谱进样技术

## 第5章 气相色谱辅助技术

- 5.1 全二维气相色谱法
- 5.2 程序升温气相色谱法
- 5.3 裂解气相色谱法
- 5.4 衍生气相色谱法
- 5.5 液上气相色谱法

## 第6章 液相色谱法概论

- 6.1 概述
- 6.2 液相色谱过程的理论
- 6.3 高效液相色谱柱
- 6.4 液相色谱流动相及其选择性
- 6.5 液相色谱过程中溶质的分离和分离速度的控制

## 第7章 液相色谱分离方法

- 7.1 固定相的作用
- 7.2 吸附色谱

## <<色谱分析法>>

7.3 分配色谱

7.4 离子对色谱

7.5 离子交换与离子色谱

7.6 体积排阻色谱

7.7 亲和色谱

7.8 手性色谱

7.9 高效液相色谱的应用

第8章 高效液相色谱装置与实验技术

8.1 高效液相色谱装置

8.2 高效液相色谱-质谱联用技术

8.3 实验技术

第9章 毛细管电泳法

9.1 毛细管电泳法简介

9.2 毛细管电泳体系

9.3 毛细管电泳与其他分离技术的比较

9.4 毛细管电泳分离原理

9.5 毛细管电泳的分离模式

9.6 毛细管电泳的仪器设备

9.7 毛细管电色谱

第10章 超临界流体色谱法

10.1 超临界流体色谱法概述

10.2 超临界流体色谱操作条件及其影响因素

10.3 超临界流体色谱法基础

10.4 二氧化碳超临界流体色谱法

10.5 毛细管超临界流体色谱技术

10.6 超临界流体色谱联用技术

10.7 超临界流体色谱的应用

参考文献

## <<色谱分析法>>

### 编辑推荐

作为一种新型的分离分析技术，毛细管电泳法近年来受到了广泛的重视并得到长足的发展，它具有多种分离模式，特别是胶束电动毛细管色谱、亲和毛细管电泳以及毛细管电色谱与传统的分配色谱有类似的分配行为。

因此，编写组将毛细管电泳法归纳入夏之宁和季金苟等主编的《色谱分析法》并独立成章。

<<色谱分析法>>

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>