

<<色谱仪器>>

图书基本信息

书名：<<色谱仪器>>

13位ISBN编号：9787308105309

10位ISBN编号：730810530X

出版时间：2012-12

出版时间：浙江大学出版社

作者：何世伟

页数：328

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>

## <<色谱仪器>>

### 内容概要

何世伟编著的《色谱仪器》在理论上全面阐述色谱仪器的分离原理和仪器组成(包括进样系统、分离系统、检测系统和联用系统),系统介绍当前应用广泛的几类常用色谱仪器。本书能够让读者较快地掌握色谱仪器的基本使用,可作为大专院校学生的教材和参考书。

## &lt;&lt;色谱仪器&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

## 第一节 色谱发展简史

## 第二节 色谱法的定义和分类

## 一、色谱法的定义

## 二、色谱法的分类

## 三、色谱法的特点

## 第三节 色谱基本原理

## 一、色谱流出曲线和色谱参数

## 二、色谱分离的基本理论

## 第四节 色谱仪器的基本模块

## 一、流动相输送和控制模块

## 二、进样模块

## 三、柱系统

## 四、检测系统模块

## 五、数据处理模块

## 六、温度控制模块

## 七、联用模式接口

## 第二章 气相色谱仪

## 第一节 气相色谱法原理

## 一、气-液色谱法原理

## 二、气-固色谱法原理

## 第二节 仪器组成

## 一、气路系统

## 二、进样系统

## 三、分离系统

## 四、检测系统

## 五、联用系统

## 第三节 典型仪器介绍

## 第三章 高效液相色谱仪

## 第一节 基本原理

## 一、液-固吸附色谱法

## 二、液-液分配色谱法

## 三、离子色谱法

## 四、凝胶色谱法

## 五、亲和色谱法

## 第二节 仪器组成

## 一、流动相输送系统

## 二、进样系统

## 三、分离系统

## 四、检测系统

## 五、其他配件及附加装置

## 六、超高效液相色谱(UPLC)系统

## 七、联用系统

## 第三节 典型仪器介绍

## 第四章 离子色谱仪

## &lt;&lt;色谱仪器&gt;&gt;

## 第一节 基本原理

- 一、离子交换色谱法
- 二、离子排斥色谱法
- 三、离子对色谱法

## 第二节 仪器组成

- 一、流动相输送系统
- 二、进样系统
- 三、分离系统
- 四、抑制系统
- 五、检测系统
- 六、离子色谱的附加装置
- 七、联用系统

## 第二节 典型仪器介绍

## 第五章 超临界流体色谱仪

## 第一节 超临界流体色谱的基本原理

- 一、超临界现象和超，临界流体的特征
- 二、超临界流体色谱的特点

## 第二节 超临界流体色谱仪器

- 一、SFC的一般流程
- 二、SFC流动相输送系统
- 三、SFC分离系统
- 四、SFC检测系统
- 五、SFC联用技术

## 第三节 典型仪器介绍

## 第六章 其他色谱仪器介绍

## 第一节 毛细管电色谱仪

- 一、概述
- 二、毛细管电色谱的基本原理
- 三、毛细管电色谱实验条件的选择
- 四、毛细管电色谱柱
- 五、毛细管电色谱的应用

## 第二节 薄层扫描色谱

- 一、概述
- 二、薄层色谱法的基本原理
- 三、薄层色谱法的操作步骤
- 四、薄层扫描色谱的应用

## 第三节 逆流色谱

- 一、概述
- 二、逆流色谱的基本原理
- 三、逆流色谱仪的工作步骤
- 四、逆流色谱的应用
- 五、逆流色谱的前景

## 第七章 色谱工作站

## 第一节 仪器控制

- 一、直接控制
- 二、仪器方法控制
- 三、网络控制

## <<色谱仪器>>

### 第二节 色谱工作站积分的原理

- 一、峰识别
- 二、建立基线
- 三、峰面积与峰高的确定
- 四、常见积分参数设置

### 第三节 色谱工作站的定性定量分析

- 一、色谱工作站的定性分析
- 二、色谱工作站的定量分析

### 第四节 典型工作站Chromeleon简介

- 一、Chromeleon色谱工作站的概述
- 二、Chromeleon的主要功能

### 参考文献

## <<色谱仪器>>

### 编辑推荐

《色谱仪器》从色谱与“色”的关系入手，回答什么是色谱、色谱能做什么、色谱仪器的分类、全面介绍色谱产商及产品的特点等问题；并以图文并茂的形式，形象生动地描述各种色谱方法分离原理和不同的检测程序，列举色谱在各个领域中有趣的应用例子，可供想了解色谱与色谱仪器的各类读者学习参考。

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>