

# 《仪器分析——北京大学药学教材》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：601000

印刷时间：2005年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787810716451

丛书名：北京大学药学教材

## 内容简介

本书中着重讨论的，是下述三类仪器分析方法：一、分离技术；二、光谱分析技术；三、药物分析中常用的电化学分析方法。对于上述三大块，在讨论中尽可能地把近年来的进展包括进去。从分析这门科学发展的现状出发，本书中分别专门对样品预处理，以及应用于药物分析中的新兴仪器分析方法在第十一和第十二章中做了简单的讨论。

本书尽可能地从各个方面都适应新的时代特征，并且考虑到目前盛行的按部就班的学习方式或许已经不再是最有效的，在本书写作的安排中试着做一些新的安排。比如本书中大量中文术语附上对应的英语术语，相信这会大大有利于读者在网上搜寻有关课题的资料；另一方面，由于本书意在把读者的兴趣引导到充分利用网络这个新资源，对所论及的，尤其是读者感兴趣的课题做更多更深入的阅读，以这样的方式更好理解自己面前的课题，而不情愿地牺牲了一些教科书中常见的内容，比如思考题、习题等。

## 目录

### 第一章 分离分析科学简介

#### 第一节 色谱方法的现实意义

#### 第二节 气相和液相色谱中的一些进展

#### 第三节 色谱中其分支简介

##### 一 超临界流体色谱

##### 二 毛细管电色谱

##### 三 逆流色谱

##### 四 场流分级分离法

##### 五 光色谱

#### 第四节 毛细管电泳介绍

##### 一 毛细管电泳的特点

##### 二 分离模式与仪器要求

##### 三 基本概念

##### 四 基本操作

##### 五 毛细管电泳的各种操作模式简介

##### 六 毛细管电泳的主要问题

### 第二章 色谱过程中的一些基本关系

#### 第一节 保留值及有关的物理量

##### 一 保留值

##### 二 容量比

##### 三 分离因子

#### 第二节 色谱柱内流动相的流动

#### 第三节 色谱带增宽的机理

##### 一 柱效与色谱带的展宽

- 二 塔板模型及其不足之处
- 三 速率理论的基本假设
- 四 对塔板高度作出贡献的物理量
- 五 柱效与分析速度
- 第四节 影响分离的参数
- 第五节 峰形
- 第六节 保留指数系统
- 第七节 色谱中的定量分析
  - 一 数据采集和信息处理
  - 二 峰面积的测定
  - 三 样品的相对组成的计算
  - 四 关于测定极限
- 第三章 气相色谱法
  - 第一节 气相色谱柱
    - 一 气-液色谱填充柱
    - 二 多孔高聚物小球填充性
    - 三 气-固色谱
    - 四 毛细管色谱柱
  - 第二节 气相色谱仪器的组成和总体性能上的考虑
  - 第三节 进样器
    - 一 对毛细色谱柱用的进样器的特殊要求
    - 二 分流进样法
    - 三 不分流进样法
    - 四 冷柱上进样法
    - 五 程序升温进样法
  - 第四节 检测器种类及检测原理
    - 一 概论
    - 二 离子化检测器
    - 三 整体性质检测器
    - 四 光学检测器
    - 五 电化学检测器
  - 第五节 多维气相色谱
  - 第六节 程序升温
  - 第七节 色谱联用技术
    - 一 导言
    - 二 质谱仪器简介
    - 三 气相色谱-质谱联用
- 第四章 液相色谱法
  - 第一节 液相色谱柱
    - 一 导言
    - 二 分离方法的选择
    - 三 高效液相色谱各种分离模式和分离方法简介

四 液相色谱柱的填料

五 柱的制备

六 柱的测试和评价

七 预柱

八 高效液相色谱中流动相的选择

九 液相色谱中的梯度淋洗

.....

第五章 高效薄层色谱

第六章 光学分析绪论

第七章 紫外-可见分光光度法

第八章 荧光分析法

第九章 原子吸收分光光度法

第十章 电化学分析

第十一章 仪器分析前样品的预处理

第十二章 一些新兴的仪器分析方法介绍

索引

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)