

## <<分析样品预处理及分离技术>>

### 图书基本信息

书名：<<分析样品预处理及分离技术>>

13位ISBN编号：9787122006851

10位ISBN编号：7122006859

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：杨铁金

页数：304

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>

## <<分析样品预处理及分离技术>>

### 内容概要

分析测试中，大多数样品组成复杂，由于各种干扰组分的存在，无法直接分析测试，必须通过预处理和分离过程，将被分析组分与干扰组分加以分离。

本书从分析工作的实际出发，介绍了样品的采集、预处理方法；同时对传统的化学分离方法和近几年出现的新型分离方法也作了详细介绍，包括沉淀分离技术、溶剂萃取分离技术、离子交换分离技术、液相色谱分离技术、电泳分离技术、膜分离技术、浮选分离技术和固相萃取及固相微萃取技术。

本书适用于各层次的分析测试工作者，也可供从事其他有关专业的工程技术人员和科研人员参考。

。

## &lt;&lt;分析样品预处理及分离技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分析样品的准备与预处理第一节 概述一、样品采集与处理的基本原则二、样品制备与处理的注意事项第二节 试样的处理一、无机样品的处理二、有机样品的处理三、生物样品的处理第三节 微波及超声波在样品处理上的应用一、微波在样品处理中的应用二、超声波在样品处理中的应用第二章 沉淀分离技术第一节 沉淀分离技术概述第二节 无机沉淀分离法一、氢氧化物沉淀分离法二、硫化物沉淀分离法三、其他沉淀分离法第三节 有机沉淀分离法一、生成螯合物的沉淀分离体系二、生成缔合物的沉淀分离体系三、生成三元配合物的沉淀分离体系第四节 均相沉淀及共沉淀分离法一、均相沉淀分离法二、共沉淀分离法第三章 溶剂萃取分离技术第一节 萃取分离基本原理一、分配系数和分配比二、萃取百分数和分离系数三、萃取过程的本质第二节 重要的萃取体系一、金属螯合萃取体系二、离子缔合物萃取体系三、三元络合物萃取体系四、共萃取五、熔融盐萃取第三节 有机物的萃取第四节 萃取方式与萃取装置一、间歇萃取法二、连续萃取法第五节 溶剂萃取分离的实际应用一、应用溶剂萃取分离干扰物质二、萃取光度分析三、溶剂萃取分离其他示例第四章 离子交换分离技术第一节 概述第二节 离子交换剂的结构、性质和分类一、离子交换剂的结构和性质二、离子交换树脂的分类与用途第三节 离子交换的基本理论一、Donnan理论二、交换反应过程及离子交换选择系数第四节 离子交换的分离操作方法一、离子交换树脂的选择及预处理二、离子交换分离操作方法第五节 离子交换分离的实际应用一、去离子水的制备二、痕量元素的预富集三、相似性质离子间的彼此分离四、生物大分子分离第五章 液相色谱分离技术第一节 概述第二节 常压柱色谱分离法一、吸附柱色谱分离二、分配柱色谱分离三、柱色谱分离的操作第三节 平面色谱分离技术一、纸色谱分离技术二、薄层色谱分离技术第四节 柱液相色谱分离技术一、高效液相色谱分离技术二、离子色谱分离技术三、离子对色谱分离技术四、凝胶色谱分离技术五、亲和色谱分离技术六、超临界流体色谱分离技术第六章 电泳分离技术第一节 电泳的基本原理一、电泳迁移率二、影响迁移率的因素第二节 常用电泳分离技术一、区带电泳二、等电聚焦电泳三、等速电泳四、毛细管电泳第三节 电泳分析应用第七章 膜分离技术第一节 概述第二节 膜分离的基本原理一、反渗透分离法基本原理二、纳滤分离的基本原理三、微孔过滤基本原理四、透析分离基本原理五、电渗析分离基本原理六、液膜分离法基本原理第三节 膜材料和膜组件一、板框式膜组件二、圆管式膜组件三、螺旋卷式膜组件四、中空纤维式膜第四节 膜分离技术及应用一、膜分离的基本流程二、膜分离的应用第八章 泡沫浮选分离技术第一节 概述第二节 浮选装置与操作第三节 离子浮选法第四节 沉淀浮选法一、氢氧化物沉淀浮选二、有机试剂沉淀浮选第五节 溶剂浮选法第九章 其他分离技术第一节 固相萃取技术一、固相萃取基本原理二、固相萃取的吸附剂三、固相萃取装置四、固相萃取的操作程序五、固相萃取技术的应用第二节 固相微萃取技术一、方法原理二、固相微萃取技术条件的选择三、固相微萃取的应用参考文献

<<分析样品预处理及分离技术>>

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>