

<<样品前处理仪器与装置>>

图书基本信息

书名：<<样品前处理仪器与装置>>

13位ISBN编号：9787122000606

10位ISBN编号：7122000605

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：李攻科

页数：319

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>

<<样品前处理仪器与装置>>

内容概要

本书是《分析仪器使用与维护丛书》的分册之一。

书中全面系统地介绍了目前国际上各种先进的样品前处理技术，着重介绍样品前处理仪器与装置的结构、原理、使用维护方法及样品前处理方法的应用等，同时阐述了各种样品前处理仪器或装置与各类分析仪器的联用技术。

全书内容包括固相萃取、固相微萃取、微波辅助消解及微波辅助萃取、超临界流体萃取、加速溶剂萃取、膜分离、凝胶渗透色谱、热解吸、吹扫捕集、流动注射、薄层扫描、液相微萃取、高速逆流色谱等样品前处理仪器与装置及应用。

本书反映了样品前处理仪器与装置的基本原理、结构及国内外有关新成就、新技术，可供科研院所、大专院校、工矿企业、分析测试部门从事科学研究和分析测试的工作者参考，也可作为大专院校和科研院所相关专业师生的教学参考书。

<<样品前处理仪器与装置>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 样品前处理在分析化学中的地位 1.2 样品前处理的目的 1.3 样品前处理方法的评价标准 1.4 传统的样品前处理方法及其缺点 1.5 样品前处理技术的分类 1.5.1 固体样品前处理技术 1.5.2 液体样品前处理技术 1.5.3 气体样品前处理技术 1.6 样品前处理技术的发展 参考文献第2章 固相萃取仪器与装置 2.1 概述 2.2 固相萃取的基本原理、分离模式及操作步骤 2.2.1 固相萃取的基本原理 2.2.2 固相萃取的分离模式 2.2.3 固相萃取的操作步骤 2.3 固相萃取装置 2.3.1 固相萃取的基本装置 2.3.2 圆盘固相萃取装置 2.3.3 真空多歧管固相萃取装置 2.3.4 全自动固相萃取仪 2.4 固相萃取联用装置 2.5 固相萃取吸附剂 2.5.1 固相萃取吸附剂的要求 2.5.2 常用固相萃取吸附剂 2.5.3 固相萃取吸附剂的选择 2.6 固相萃取溶剂的选择 2.6.1 固定相活化溶剂的选择 2.6.2 上样萃取溶剂的选择 2.6.3 淋洗溶剂的选择 2.6.4 洗脱溶剂的选择 2.7 固相萃取的应用 2.7.1 固相萃取在环境分析中的应用 2.7.2 固相萃取在生物样品分析中的应用 2.7.3 固相萃取在食品分析中的应用 参考文献第3章 固相微萃取仪器与装置 3.1 概述 3.2 固相微萃取的基本装置和操作步骤 3.3 固相微萃取的理论基础及其发展 3.4 固相微萃取装置的进展 3.4.1 萃取头内部冷却装置 3.4.2 萃取头内部加热装置 3.4.3 萃取头形式的改进 3.5 固相微萃取气体采样装置 3.5.1 室内挥发性有机污染物固相微萃取采样装置 3.5.2 人体气味固相微萃取采样装置 3.6 固相微萃取联用技术进展 3.6.1 固相微萃取 - 气相色谱联用装置 (SPME—GC) 3.6.2 固相微萃取 - 高效液相色谱联用装置 (SPME—HPLC) 3.6.3 固相微萃取 - 毛细管电泳联用装置 (SPME—CE) 3.7 固相微萃取涂层 3.7.1 固相微萃取涂层的研究现状 3.7.2 固相微萃取涂层的萃取机理及其分类 3.7.3 固相微萃取涂层的选择 3.7.4 使用固相微萃取涂层时应注意的问题 3.8 固相微萃取的应用前景 参考文献第4章 微波辅助样品前处理装置 4.1 概述 4.1.1 微波简介 4.1.2 微波加热机理及微波的特性 4.1.3 微波加热的特点 4.1.4 微波辅助样品前处理技术的发展历程 4.2 微波辅助样品前处理装置总论第5章 超临界流体萃取仪第6章 加速溶剂萃取装置 第7章 膜分离技术 第8章 凝胶渗透色谱仪第9章 热解吸装置 第10章 吹扫捕集装置 第11章 流动注射分析仪第12章 薄层色谱装置 第13章 液相微萃取装置 第14章 高速逆流色谱仪第15章 其他样品前处理装置 参考文献

<<样品前处理仪器与装置>>

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>