

<<色谱质谱联用技术>>

图书基本信息

书名：<<色谱质谱联用技术>>

13位ISBN编号：9787502579296

10位ISBN编号：750257929X

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业出版社

作者：盛龙生

页数：239

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>

<<色谱质谱联用技术>>

内容概要

作为在线联用技术，最常用的是气相色谱-质谱（gas chromatography/mass spectrometry, GC/MS）和液相色谱-质谱(liquid chromatography/mass spectrometry, LC/MS)联用技术。

GC/MS应是色谱-质谱联用技术中首选的方法。

在第一章中，重点讨论气相色谱-质谱联用技术基本原理；气相色谱和质谱仪器及操作要点；数据采集与处理；谱库检索和典型应用示例，以帮助读者掌握质谱学的基本理论、方法和技术。

LC/MS适用于极性、热不稳定、难气化和大分子的分离分析。

第二章液相色谱-质谱联用技术中，重点讨论ESI原理和与LC及MS的接口技术，有关方法、技术及最新发展结合在应用实例中讨论。

本书适于从事质谱分析和物质结构、组成研究的科技人员阅读参考。

<<色谱质谱联用技术>>

书籍目录

第一章 气相色谱-质谱联用技术 第一节 概述 一、气相色谱-质谱联用技术发展 二、气相色谱-质谱联用技术特点 第二节 气相色谱-质谱联用仪器主要性能指标 一、气相色谱-质谱联用系统的构成 二、色谱-质谱联用仪器主要性能指标 第三节 气相色谱-质谱联用仪器配置 一、气相色谱仪配置 二、质谱仪配置 三、真空系统 四、接口 五、数据系统(硬件、软件、接口) 第四节 气相色谱-质谱联用中的真空技术 一、质谱为什么需要真空 二、真空的获得 三、真空管道特性 四、真空质量和质谱图背景 五、真空系统检漏 六、真空系统的维护 第五节 气相色谱-质谱联用中的质谱技术 一、仪器的调谐 二、数据采集和处理 三、质谱扫描技术 四、谱库检索 第六节 气相色谱-质谱联用中的气相色谱技术 一、气相色谱进样技术 二、气相色谱柱 三、定量分析 第七节 气相色谱-质谱联用应用相关技术 一、复杂混合物的成分分析 二、杂质成分的鉴定和定量分析 三、目标化合物的定量分析 主要参考文献第二章 液相色谱-质谱联用技术 第一节 ESIMS及其原理 一、ESIMS硬件 二、ESI原理 三、ESI实验条件优化 第二节 APCI基本原理 第三节 液相色谱-质谱联用中的进样和色谱技术 一、输注 二、流动注射 三、LC/ESIMS 四、LC/APCIMS 五、CE/ESIMS 第四节 液相色谱-质谱联用中的质谱技术 一、电喷雾和高电压的连接 二、喷雾针的位置和去溶剂方法 三、大气压离子源与真空的连接——自由喷射膨胀 四、簇离子问题 五、在取样孔和质量分析器之间的离子光学 六、仪器调谐和质量坐标的校准 七、质量分析器 八、准确质量测定 第五节 应用及有关原理与技术 一、肽和蛋白质 二、合成药物、抗生素及有关物质鉴定 三、中药和天然药物分析 四、药物代谢动力学及代谢物研究 五、二维液相色谱-质谱在蛋白质组学中的应用 六、样品的预处理 主要参考文献附录 一、同位素、质量和丰度 二、常用原子量 三、常用质量坐标校正物及校正物离子质量符号表

<<色谱质谱联用技术>>

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>