

《现代有机与生物质谱》

图书基本信息

书名：《现代有机与生物质谱》

13位ISBN编号：9787301055199

10位ISBN编号：7301055196

出版时间：2002-1-1

出版社：北京大学出版社发行部

作者：何美玉

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代有机与生物质谱》

内容概要

《现代有机与生物质谱》共10章，约35万字，全面阐述了各种有机质谱与现代生物质谱计的基本原理及主要性能；各种离子化方法；碎裂反应及碎裂理论；精确质量测定方法；亚稳离子测定技术及联用技术的原理及应用。

《现代有机与生物质谱》涵盖了20世纪90年代初以来质谱研究领域的新突破，新进展及其新的成就。具体介绍了有机质谱与现代生物质谱在生物大分子及合成高分子的分析研究方面的应用。

《现代有机与生物质谱》

书籍目录

第1章 有机质谱计及现代生物质谱仪 1.1 双聚焦质谱仪 1.2 四极杆质谱仪 1.3 离子阱质谱仪 1.4 基质辅助激光解吸电离-飞行时间质谱仪 1.5 傅立叶变换离子回旋共振质谱仪 1.6 串联质谱 参考文献第2章 离子化方法 2.1 电子轰击电离 2.2 化学电离 2.3 快原子轰击源 2.4 电喷雾电离 2.5 大气压化学电离 2.6 基质辅助激光解吸电离 参考文献 第3章 稳定同位素的分类及其特征 3.1 “A+2”元素：氧、硅、硫、氯和溴 3.2 “A+1”元素：碳和氮 3.3 “A”元素：氢、氟、磷和碘 3.4 具有稳定同位素的金属元素 3.5 同位素的天然丰度与元素组成 3.6 选择最大丰度（重）同位素计算分子量 参考文献 第4章 质谱法确定化合物的分子式 4.1 基本概念 4.2 分子离子峰的判断 4.3 高分辨方法确定分子式 4.4 低分辨统计法确定分子式 4.5 确定分子式的实例 习题 参考文献 第5章 有机质谱碎裂机理 5.1 基本碎裂方式 5.2 特征碎片离子 5.3 影响离子丰度的因素 5.4 有机化合物的质谱碎裂机理 参考文献 第6章 常见各类有机化合物质谱 6.1 烷烃 6.2 烯烃 6.3 脂环烃 6.4 芳香烃类 6.5 醇类 6.6 酚类 6.7 卤代烷 6.8 醚类、脂环醚及缩酮、缩醛 6.9 醛及酮 6.10 羧酸及其酯 6.11 胺类 6.12 酰胺 6.13 腈类 参考文献 第7章 亚稳离子的测量技术与应用 7.1 亚稳离子 7.2 亚稳离子的测量技术 7.3 亚稳离子分析的应用 参考文献 第8章 联用技术 第9章 现代生物质谱在化学及生命科学中的应用 第10章 现代质谱在合成高分子及其他化学领域的应用 附录

《现代有机与生物质谱》

精彩短评

- 1、挺好的书，知识覆盖面比较全。
- 2、简明扼要，内容全面
- 3、老师要求我的专业必读。。
- 4、很基础、很系统的一本书，像大学时学的质谱解析课本，适合想了解质谱基础知识的分析工作者。刚买来时，同事看了看，后来有三个人又买了呢。大家都觉得我们虽然做质谱仪器分析，对基本理论知识却是很贫乏。这本书应该能让大家有所收获吧。
- 5、不错的工具书，学习理论基础不错

《现代有机与生物质谱》

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:www.tushu000.com