

<<现代生物样品分离分析方法>>

图书基本信息

书名：<<现代生物样品分离分析方法>>

13位ISBN编号：9787030111173

10位ISBN编号：7030111176

出版时间：2003-3

出版时间：科学出版社

作者：张玉奎

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>

<<现代生物样品分离分析方法>>

内容概要

本书稿较全面系统地阐述高效液相色谱、双向电泳、超临界流体色谱、离子交换色谱、非线性色谱、毛细管电泳和毛细管电色谱等现代分离分析技术在生物样品分离分析中的应用，重点论述基本原理、实验方法和实际应用。

其特点是理论紧密联系实际，突出介绍国、内外的最新进展。

<<现代生物样品分离分析方法>>

作者简介

张玉奎，河北省保定市人，1965年毕业于南开大学化学系，曾在德国吐宾根夫大学生理研究所、美国国家环保署研究中心做访问学者，现为中陶科学院大连化学物理研究所研究员、博士生导师。历任国家色谱研究分析中心主任、大连化学物理研究所副所长、中国化学会色谱专业委员会主任、中国分析测试协会常务理事、中国色谱学会理事长、中国化学会理事、色谱杂志主编、J. Chromatography A杂志及分析化学杂志编委等职。

多年来一直从事色谱基础理论及新技术开发应用研究工作，包括气相色谱、液相色谱、毛细管电泳及电色谱、径向膜色谱等方面的研究，目前主要开展多维分离系统的构建。

基因工程产品的分离和纯化，高效、高灵敏度检测方法的建立等方面的工作。

正在承担国家“十五”攻关项目“高效液相色谱仪的研制”973“人类重大疾病蛋白组学研究”以及多项国家自然科学基金项目，已在国内外发表论文近四百篇，出版专著六部，申请专利十余项。

<<现代生物样品分离分析方法>>

书籍目录

第一章 高效液相色谱用语生物样品的分离分析1.1 液相色谱分离生物样品的基本原理和特征1.2 生化样品分析常用的HPLC模式1.3 氨基酸、肽和蛋白质的分离分析1.4 核酸及DNA分离1.5 糖类及其有关化合物1.6 生物样品的HPLC分析技术参考文献第二章 生物样品的离子和离子交换色谱的分离分析2.1 离子交换色谱和离子色谱的特点及应用2.2 离子交换色谱2.3 离子色谱参考文献第三章 液相制备色谱与模拟移动床技术3.1 液相制备色谱技术3.2 模拟移动床色谱及其在手性药物大规模拆分中的应用3.3 双柱切换制备系统及其在手性样品分离中的应用3.4 径向色谱在生物样品分离中的应用参考文献第四章 生物样品的超临界流体色谱分离分析4.1 超临界流体色谱的基本原理4.2 超临界流体色谱仪器4.3 SFC联用技术4.4 超临界流体色谱的应用参考文献第五章 双向电泳在细胞蛋白质分离中的应用5.1 概述5.2 一向等点聚焦电泳5.3 二向SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳5.4 胶上蛋白的检测5.5 存在问题5.6 双向电泳技术的改进5.7 展望参考文献第六章 毛细管电泳在生物样品分析中的应用6.1 毛细管电泳原理与装置6.2 毛细管电泳在氨基酸、肽及蛋白质分析中的应用6.3 DNA与核苷分析6.4 糖类样品的毛细管电泳分析6.5 毛细管电泳手性分离6.6 多维毛细管电泳分离参考文献第七章 毛细管电色谱及其在生物样品中的应用8.1 毛细管电色谱简介8.2 毛细管电色谱引起8.3 毛细管电色谱在氨基酸分离分析中的应用8.4 毛细管电色谱在肽和蛋白质分离分析中的应用8.5 毛细管电色谱在糖类分离分析中的应用参考文献第八章 微流控芯片在生物样品分析中的应用8.1 微流控芯片的制备8.2 毛细管电泳芯片8.3 毛细管电色谱芯片8.4 其他类型的微流控芯片8.5 结束语参考文献

<<现代生物样品分离分析方法>>

编辑推荐

化学，化工，生化，医学和生物工程方面的研究人员，技术人员，本科生，研究生和教师

<<现代生物样品分离分析方法>>

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>