

<<液相色谱溶剂系统的选择与优化>>

图书基本信息

书名：<<液相色谱溶剂系统的选择与优化>>

13位ISBN编号：9787122000750

10位ISBN编号：7122000753

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：孙毓庆

页数：416

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>

<<液相色谱溶剂系统的选择与优化>>

内容概要

本书是液相色谱溶剂系统（流动相）选择与优化的专著。

全书共三篇12章。

主要内容有：各类高效液相色谱法、薄层色谱法、毛细管电泳法、毛细管电色谱法及液相色谱-质谱联用法的分离机制与溶剂系统、各种常用溶剂的物理与色谱性质、溶剂的选择、溶剂系统的组成原则与常用优化方法。

本书理论与实践并重，书中还包括大量样品的色谱分析条件、《中华人民共和国药典》与《美国药典》品种的色谱分析方法等内容。

本书可作为液相色谱工作者、药学及化学专业研究生的参考书。

<<液相色谱溶剂系统的选择与优化>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 色谱法的发展简史 1.3 液相色谱法的分类 1.4 液相色谱法在国内外的应用概况 1.5 液相色谱溶剂系统的研究概况 参考文献第一篇 各类液相色谱法的基础理论与溶剂系统 第2章 液相色谱法的分离基础 2.1 色谱参数 2.1.1 相平衡参数 2.1.2 保留参数 2.1.3 柱效参数 2.1.4 分离参数 2.2 分离方程式 2.2.1 用于柱色谱的分离方程式 2.2.2 用于薄层色谱的分离方程式 2.2.3 用于毛细管电泳的分离方程式 2.3 速率理论 2.3.1 van Deemter速率理论方程式 2.3.2 液相色谱速率理论方程式 参考文献 第3章 各类高效液相色谱法及其流动相 3.1 液-固吸附色谱法的分离机制与流动相 3.1.1 分离机制 3.1.2 流动相 3.2 正相色谱法的分离机制与流动相 3.2.1 分离机制 3.2.2 流动相 3.3 反相色谱法的分离机制与流动相 3.3.1 分离机制 3.3.2 反相色谱法的流动相 3.3.3 离子抑制色谱法的流动相 3.4 离子对色谱法的分离机制与流动相 3.4.1 分离机制 3.4.2 常用离子对试剂 3.4.3 离子对色谱法的流动相 3.4.4 离子对色谱法的优缺点与用途 3.5 离子交换色谱法的分离机制与流动相 3.5.1 离子交换反应 3.5.2 离子交换色谱法的流动相 3.6 离子色谱法的分离机制与流动相 3.6.1 双柱(抑制型)离子色谱法 3.6.2 单柱(非抑制型)离子色谱法 3.6.3 离子色谱法的流动相 3.7 空间排斥色谱法的分离机制与流动相 3.7.1 分离机制 3.7.2 空间排斥色谱的流动相 3.8 亲和色谱法的分离机制与流动相 3.8.1 亲和色谱的固定相 3.8.2 亲和色谱的分离机制 3.8.3 亲和色谱法的流动相 3.8.4 亲和色谱法的应用 3.9 胶束色谱法的分离机制与流动相 3.9.1 胶束色谱中常用表面活性剂 3.9.2 分离机制 3.9.3 胶束色谱法的流动相 3.9.4 胶束色谱法的应用 3.10 手性色谱法的分离机制与流动相 3.10.1 手性药物的拆分意义 3.10.2 手性固定相的分离机制 3.10.3 手性色谱法的流动相 第4章 各类薄层色谱法及溶剂系统 第5章 溶剂的基本性质及其对色谱的影响 第6章 液相色谱各类常用溶剂的性质与应用第二篇 溶剂与系统的分类与优化方法 第7章 溶剂系统的分类和选择 第8章 液相色谱的选择性优化方法 第9章 梯度洗脱的优化方法 第10章 色谱分析方法的标准化及其验证第三篇 电动微分析法的基本原理与溶剂系统 第11章 毛细管电泳法及其溶剂系统 第12章 毛细管电色谱及其流动相附录

<<液相色谱溶剂系统的选择与优化>>

编辑推荐

《液相色谱溶剂系统的选择与优化》可作为液相色谱工作者、药学及化学专业研究生的参考书。

<<液相色谱溶剂系统的选择与优化>>

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>