

<<药学色谱技术>>

图书基本信息

书名：<<药学色谱技术>>

13位ISBN编号：9787502596347

10位ISBN编号：7502596348

出版时间：2007-9

出版单位：化学工业

作者：宋航 编

页数：380

字数：506000

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>

## <<药学色谱技术>>

### 内容概要

本书是介绍色谱方法在医药领域具体应用的一部实用技术专著。

简要介绍了相关色谱方法的原理、仪器和操作，重点介绍相关实验技术和解决实际问题的技巧，以及各相关色谱方法在医药领域药物分析和分离制备中的应用，包括正在发展的新技术和新方法。

本书可供医药领域从事药物研究与开发、质量控制和检验、生产管理等工作的研究人员和工程技术人员阅读，也适合高等院校有关专业师生作为教学参考书。

<<药学色谱技术>>

作者简介

宋航，教授、博导。

四川大学制药与生物工程系主任、四川省制药工程与技术重点实验室主任。

担任教育部本科教学指导委员会制药工程分委员会委员，中国药学会制药工程专业委员会委员等职。

曾在英国和美国学习和进修。

主要研究方向为制药与生物分离技术、手性生物技术,生物制药、工

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 言 1.2 色谱分离法的分类 1.2.1 按固定相及流动相的物理状态分类 1.2.2 按分离过程的物理化学原理分类 1.2.3 按固定相形状分类 1.2.4 按色谱动力学过程或操作方法分类 1.2.5 其他色谱分类 1.3 几种色谱方法的比较 1.4 色谱方法的特点 参考文献第2章 色谱法基础理论 2.1 引言 2.2 色谱分离基本原理 2.3 色谱分离过程基本参数 2.3.1 色谱图 2.3.2 色谱图基本术语 2.3.3 流动相流速 2.3.4 保留值 2.3.5 相对保留值 2.3.6 保留指数 2.3.7 分离度 2.3.8 色谱柱特性参数 2.4 色谱分离速率理论 2.4.1 塔板高度的统计意义 2.4.2 气相色谱速率理论方程 2.4.3 液相色谱速率理论方程 2.4.4 折合参数板高方程参考文献第3章 气相色谱法 3.1 引言 3.2 气相色谱分离的基本原理 3.3 气相色谱设备与操作 3.3.1 气路系统 3.3.2 色谱柱 3.3.3 进样系统及进样技术 3.3.4 气相色谱检测器 3.3.5 温度控制系统 3.4 气相色谱法分离条件的选择 3.4.1 载气种类及其流速 3.4.2 载体粒度 3.4.3 固定液用量 3.4.4 柱温 3.4.5 进样量和进样时间 3.5 气相色谱定性与定量分析方法 3.5.1 定性分析 3.5.2 定量分析 3.6 气相色谱法的应用 3.6.1 在药物定性鉴定上的应用 3.6.2 在中药指纹图谱上的应用 3.6.3 在残留溶剂(农药)测定上的应用 3.6.4 在临床药毒食物中毒分析上的应用 3.6.5 在体内药物分析上的应用 3.6.6 在分离制备中的应用 参考文献第4章 高效液相色谱法 4.1 引言 4.2 高效液相色谱法的特点 4.2.1 高效液相色谱法与气相色谱法的比较 .....第5章 薄层色谱法第6章 高速逆流色谱第7章 毛细管电泳法第8章 离子色谱法第9章 凝色谱法第10章 手性色谱技术

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>