

<<药物色谱分析>>

图书基本信息

书名：<<药物色谱分析>>

13位ISBN编号：9787117101769

10位ISBN编号：7117101768

出版时间：2008-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：丁黎 主编

页数：464

字数：730000

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>

## &lt;&lt;药物色谱分析&gt;&gt;

## 内容概要

色谱分析作为重要的分离技术，已广泛应用于药物研究开发、生产流通乃至临床使用的各个领域，成为药物质量控制必不可少的手段。

随着我国药学事业的突飞猛进及国家经济建设的快速发展，各高校招收的有关药学专业的本科生和研究生数量日益增加，社会对以介绍药物色谱分析为主要内容的书籍的需求也日益增加。

随着从事药物色谱分析工作的人员越来越多，年轻的药物分析技术人员急需一本理论联系实际，开拓思路，并有助于解决实际工作中药物色谱分析问题的学习用书。

尽管目前市场上有多种介绍色谱分析的参考书，然而以药物为主要研究对象的色谱分析参考书却不多见。

《药物色谱分析》一书正是顺应以上社会需求而编写的。

本书以介绍《中国药典》药品质量标准中被广泛采用的高效液相色谱法和气相色谱法为主，亦介绍毛细管电泳及色谱—光谱联用技术等相关知识与技能。

内容涉及色谱的基本理论、基本方法及其在化学药物、中药、生化药物和体内药物分析中的应用。

本书通过各种典型药物分析实例的介绍，给出如何针对不同类型药物、不同类型样本建立最佳色谱分析方法的思路。

通过这些内容的学习，有助于读者对色谱基本理论和方法的理解与掌握，有助于初学的色谱工作者举一反三，正确建立各类药品体内外质量控制的色谱分析方法。

《药物色谱分析》既可作为药学类本科生和研究生的教材，也可作为药品生产企业和科研院所中从事药品质量检验与研究的广大技术人员的参考书。

本书共分为16章，其中第1~4章和第6~12章的全部内容可作为本科教学的主要内容；第5章、第13~16章中的部分内容也可作为本科生扩充知识面学习的参考资料；本书的第5章及第13~16章主要作为药学类研究生教学的参考内容。

## <<药物色谱分析>>

### 作者简介

丁黎，男，1929年出生，山东黄县人。

主任医师，中共党员。

大学文化。

曾任交通部秦皇岛港务局港口医院院长，交通部秦皇岛水运卫生学校校长，交通部卫生专业技术职务评审委员会成员。

主要贡献：在从事医院管理工作中，特别注重抓科技建设，采取多种办法培养专业技术人才，大胆改革，建立健全规章制度，并善于做好思想政治工作，经过短短几年，使所在医院的技术水平、服务质量、医务人员的精神面貌有了明显进步，达到了市级医院水平，为保证码头工人及其家属的健康，促进港口生产，起到了积极作用。

医院多年来一直是交通部及河北省先进单位。

曾多次在河北省交通部召开的有关会议上做经验介绍，还在河北省举办的医院院长学习班上做过专题讲座。

个人曾多次获先进工作者、优秀共产党员称号。

## &lt;&lt;药物色谱分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论 第一节 色谱法的定义、特点及其发展历史 一、色谱法的定义 二、色谱法的特点 三、色谱法的诞生与发展 第二节 色谱法的分类 一、按流动相和固定相的物态分类 二、按分离原理分类 三、按操作形式分类 第三节 色谱法在药学研究中的作用和未来 一、色谱法在药学研究中的地位和作用 二、色谱法在药学研究领域的未来展望 第四节 色谱法的相关文献介绍 一、有关色谱的工具书 二、有关色谱的期刊 三、有关色谱的网站 第二章 色谱法的基本术语及理论 第一节 色谱分离与保留作用 一、色谱分离与保留 二、容量因子与分配系数 三、有关色谱保留的基本术语及参数 第二节 色谱法的基本理论 一、塔板理论 二、速率理论 三、色谱峰展宽的柱外因素 四、分离度及影响因素 五、色谱等温线 第三章 气相色谱法 第一节 概述 一、气相色谱法的特点 二、气相色谱法的分类 三、气相色谱仪的流程 四、气相色谱仪的生产厂商 第二节 气相色谱用固定液 一、对固定液的要求 二、样品组分与固定液之间的分子作用力 三、固定液的极性与分离特性评价 四、固定液的分类 五、常用固定液简介 六、选择性固定液和手性固定液 七、固定液的选择 第三节 气-液填充柱气相色谱法 一、担体 二、填充柱的制备 三、填充柱气相色谱条件的选择 第四节 气-固填充柱气相色谱法 一、气-固填充柱气相色谱法的原理及特点 二、气-固填充柱气相色谱法的固定相 第五节 毛细管柱气相色谱法 一、毛细管柱的柱管 二、色谱柱类型 三、色谱柱的选择 四、毛细管气相色谱柱性能的评价 五、进样方式 第四章 气相色谱检测器 第一节 概述 一、灵敏度 二、通用性和选择性 三、相对响应值 四、线性和线性范围 第二节 火焰离子化检测器 一、工作原理 二、性能特点 三、影响火焰离子化检测器灵敏度的因素 第三节 电子捕获检测器 一、工作原理 二、性能特点 三、影响电子捕获检测器灵敏度的因素 第四节 热导检测器 一、工作原理 二、性能特点 ..... 第五章 气相色谱相关技术 第六章 气相色谱分析法在药物分析中的应用 第七章 高效液相色谱法分类及仪器装置 第八章 液-固吸附色谱法和液-液分配色谱法 第九章 化学键合相色谱法 第十章 手性高效液相色谱法 第十一章 其他类型高效液相色谱法 第十二章 高效液相色谱检测器 第十三章 高效液相色谱法相关操作技术 第十四章 毛细管电泳法 第十五章 色谱-光谱联用技术 第十六章 药物色谱定性定量分析方法及其验证

## &lt;&lt;药物色谱分析&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概论 第三节 色谱法在药学研究中的作用和未来一、色谱法在药学研究中的地位和作用现代色谱法是一种分离分析方法，具有分离与“在线”分析两种功能，能排除组分间的相互干扰，从而解决组分复杂的样品分析问题，而且还可以制备纯组分。

正是由于其卓越的分离能力，色谱法成为许多分析方法的先决条件和必要步骤。

药物从研制开始，如化学合成原料药和生化药物的纯度测定，以及中药提取物中有效化学成分的测定等，都需要具有高分离效能的色谱法作为“眼睛”加以判断。

薄层色谱法是目前药典收载最多的鉴别和有关物质检查方法之一。

高效液相色谱法广泛应用于微量有机药物及中草药有效成分的分离、鉴定与含量测定，对体内药物分析、药理研究及临床检验也显示出独特的优点。

气相色谱法目前主要用于对药品中挥发性成分、中药农药残留和有机溶剂残留等的检查。

毛细管电泳在蛋白质分离及其相关领域的应用内容甚多，并对手性药物的分离有特殊的优点，甚至可以实现单细胞分析。

色谱联用技术（如LC-MS、GC-MS、LC-NMR等）提高了色谱法的定性能力，扩大了应用范围，极大地提高了色谱法在药物分析中的地位。

自1906年茨维特发明色谱法至今，色谱分析发展已有100年的历史，此间气相色谱的成熟，高效液相色谱的崛起，色谱联用技术的日新月异，毛细管电泳的诞生，都不断将色谱分析法推向分析技术的高峰。

2003年在第54届匹兹堡会议上，有关色谱法及其应用的口头报告共166篇，居口头报告的第2位，若包括微流控（芯片）分析技术、毛细管电泳法及LC—MS等有关报告86篇，则多于第一位的生物化学技术论文数199篇，由此可见色谱法在分析化学中的地位。

## <<药物色谱分析>>

### 编辑推荐

《药物色谱分析》是既可作为药学类本科生和研究生的教材，也可作为药品生产企业和科研院所中从事药品质量检验与研究的广大技术人员的参考书。

<<药物色谱分析>>

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>