

<<高等色谱>>

图书基本信息

书名：<<高等色谱>>

13位ISBN编号：9787122046277

10位ISBN编号：7122046273

出版时间：2009-5

出版时间：弓爱君、弓文秀 化学工业出版社 (2009-05出版)

作者：弓爱君，弓文秀 编

页数：148

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>

<<高等色谱>>

前言

色谱主要是一种分离技术。

色谱过程的本质是不同溶质在流动相和固定相之间分配的差异。

这种差异，在多次反复进行之后被扩大，从而可以实现混合物的分离。

自1906年俄国植物化学家茨维特（Tswett）发表第一篇色谱文章至今已有100年的历史。

百年的创新与发展使得色谱技术取得了长足的进步，已经成为分析科学中的一个重要分支，成为众多领域科学研究中必不可少的一种手段和工具。

生命科学、环境科学、材料科学、信息科学、医药科学、食品科学、法庭科学及航天科学对色谱技术提出了很高的要求和需求，同时，电子科学、材料科学、计算机科学、自动化控制和制造技术的发展都极大地推动了色谱技术的发展，反过来，色谱技术的飞速发展也极大地促进了上述学科的进步。

据统计，全世界色谱仪的营销额占各类分析仪器营销总额的25%~30%。

可以毫不夸张地说，如果没有色谱技术的创新与发展，自然科学和生命科学能发展到今天的水平是很难想象的。

本书是在作者和其研究生多年来的教学和科研的基础上编写成的，融汇了作者和几十名研究生的经验和成果，系统地阐述了液相色谱的发展历程、特点、基本理论、分离模式、分离系统、色谱仪器和色谱实践，并对整体柱、贯流色谱和制备色谱进行了简单介绍，可作为高等院校相关专业的研究生教材，也可以作为本科生、科研人员、企业人员的参考书。

由于作者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

<<高等色谱>>

内容概要

色谱作为融分离与检测为一体的一种技术方法，经历了百年的迅猛发展，得到了完善和提高，而今已成为众多科学领域中的一种重要手段和工具，深受科学工作者、教师和学生的青睐。

《高等色谱》结合作者多年来的教学经验和科研成果，系统地阐述了液相色谱的发展历程、特点、基本理论、分离模式、分离系统、色谱仪器和色谱实践，并对整体柱、贯流色谱和制备色谱进行了简单介绍，具有一定的先进性，系统性强，内容新颖，信息量大，可作为高等院校相关专业的研究生教材，也可以作为本科生、科研人员、企业人员的参考书。

<<高等色谱>>

书籍目录

<<高等色谱>>

章节摘录

插图：(1) 匀浆把填料和一种所谓的匀浆溶剂按一定比例混合，此时填料在该溶剂中在一定的时间范围内不会因为重力的作用而沉积，否则应重新选择溶剂系统。

匀浆溶剂特点为合适的黏度和密度，使得粒子在其中不易沉降，对粒子有良好的分散能力，有利于消除结团效应，不与填料发生不可逆化学吸附或反应，又易于清除。

(2) 超声波处理使填料高度均匀地分散在均浆溶剂中。

(3) 加压装柱用泵在40~80MPa的压力下，通过一种加压溶剂（如己烷或甲醇）迅速压入柱内，此时填料即在柱内淤积成一紧密的均匀的填充床，填充压力很快达到一个较高的压力，随后将压力降到一定数值，保持20~30min后，慢慢卸下色谱柱，将连接一端的填料铲平，装上柱头，进行测试。

整个操作要迅速、准确、连贯、一气呵成。

大流量的恒流泵（>10mL/min）和气功泵（能瞬间提供高压）均可满足要求。

<<高等色谱>>

编辑推荐

《高等色谱》由化学工业出版社出版。

<<高等色谱>>

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:<http://www.tushu007.com>