

<<液相色谱手性分离>>

图书基本信息

书名：<<液相色谱手性分离>>

13位ISBN编号：9787030169761

10位ISBN编号：703016976X

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：陈立仁

页数：329

字数：415000

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>

<<液相色谱手性分离>>

内容概要

手性是自然界的本质属性，随着生物工程和生命科学的发展，手性分离越来越引起人们的普遍关注，液相色谱是目前手性分离最为有效的方法。

本书系统论述了手性与生物活性，手性分离方法，对映异构体，液相色谱基础，手性色谱拆分机理，手性配体交换色谱，对映体的制备分离，模拟移动床色谱手性分离以及在化学剂、药物和农药对映体分离中的应用，刷型、纤维素类、淀粉类、环糊精、大环抗生素手性固定相，并介绍了作者的研究成果和国内外的最新进展。

本书可供化学、化工、药物、环保和食品分析等专业科研人员及相关专业的教师、研究生、本科生参考。

<<液相色谱手性分离>>

书籍目录

前言序言第1章 绪论 1.1 手性与生物活性 1.2 手性分离的方法 参考文献第2章 对映异构体 2.1 引言 2.2 分子结构和手性 2.3 手性分子的分类 2.4 手性分子的命名 参考文献第3章 液相色谱基础 3.1 基本概念简介 3.2 液相色谱仪 3.3 检测方法 参考文献第4章 手性色谱拆分机理 4.1 “三点相互作用”理论 4.2 过渡金属配合物 4.3 电荷转移作用 4.4 包合作用 4.5 温度效应 参考文献第5章 刷型手性固定相 5.1 引言 5.2 刷型手性固定相的发展 5.3 刷型手性固定相的类型 参考文献第6章 纤维素手性固定相 6.1 引言 6.2 纤维素-三(苯甲酸酯)手性固定相 6.3 纤维素-三(4-甲基苯基甲酸酯)手性固定相 6.4 纤维素-三(苯基氨基甲酸酯)手性固定相 6.5 纤维素-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)手性固定相 参考文献第7章 淀粉手性固定相 7.1 引言 7.2 直链淀粉-三(苯基氨基甲酸酯)手性固定相 7.3 直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)手性固定相 7.4 支链淀粉-三(苯基氨基甲酸酯)手性固定相 7.5 支链淀粉-三(苯基甲酸酯)固定相 参考文献第8章 环糊精手性固定相 8.1 引言 8.2 环糊精键合固定相 8.3 多作用-环糊精手性固定相 参考文献第9章 大环抗生素手性固定相 9.1 引言 9.2 大环抗生素的结构和物理化学性质 9.3 大环抗生素手性固定相的制备 9.4 大环糖肽类抗生素手性固定相的特性 9.5 分离条件的选择 9.6 大环抗生素手性固定相的对映拆分举例 参考文献第10章 手性配体交换色谱 10.1 引言 10.2 手性配体交换色谱固定相 10.3 手性配体交换色谱的手性识别机理 10.4 手性配体交换色谱的影响因素 参考文献第11章 对映体制备分离 11.1 引言 11.2 分离模式 11.3 色谱柱尺寸的选择 11.4 制备分离常用的手性固定相 11.5 流动相的选择 11.6 不同类型手性化合物的制备分离 参考文献第12章 模拟移动床色谱手性分离 12.1 引言 12.2 模拟移动床色谱的分离原理 12.3 操作条件 12.4 工艺设计举例 12.5 模拟移动床制备手性化合物的应用实例 参考文献第13章 化学剂的手性分离 13.1 氨基酸及其衍生物对映体的分离 13.2 二肽的手性分离 13.3 半合成麦角碱对映体的分离 13.4 环戊烯酮对映体的分离 13.5 手性四面体金属簇化合物的拆分 参考文献第14章 手性药物对映体的分离 14.1 β -受体阻滞剂药物类及其结构类似物的对映体分离 14.2 多手性中心药物对映体的分离 14.3 人血和尿中双异丙吡胺及其代谢物——单-N-脱烷基异丙吡胺对映体的分析 14.4 多维高效液相色谱法测定人血中的潘托普拉咪唑对映体 14.5 非手性-手性高效液相色谱测定尿中叔丁喘宁对映体 14.6 固相萃取HPLC法同时测定血浆中兰索咪唑对映体及其代谢物 14.7 用半制备HPLC法制备阿苯达唑亚砷单一对映体 14.8 液相色谱法分离和半制备雷喹嗪 参考文献第15章 手性农药对映体的分离 15.1 五种手性有机氯农药和相关化合物的对映体的分离和半制备 15.2 有机磷农药对映体的分离 15.3 手性三唑类农药对映体的分离 15.4 草和土壤中乙氧苯并咪唑磺酸酯除草剂的立体选择性降解 15.5 用基质固相分散法和液相色谱法测定土壤中苯硫磷酸酯及其对映体比率 参考文献

<<液相色谱手性分离>>

编辑推荐

液相色谱手性分离技术。

本书首先对手性与生物活性及手性分离方法和对映异构体做了介绍；其次对液相色谱基础和手性色谱拆分机理作了阐述；然后对刷型、纤维素类、淀粉类、环糊精和大环抗生素几种常用的手性固定相做了介绍；接着对手性配体交换色谱、对映体的制备分离和模拟移动床色谱手性分离作了介绍；最后对液相色谱在化学剂、手性药物、手性农药对映体分离中的应用作了论述。

<<液相色谱手性分离>>

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>