

<<高等制药分离工程>>

图书基本信息

书名：<<高等制药分离工程>>

13位ISBN编号：9787502550288

10位ISBN编号：7502550283

出版时间：2004-5

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：李淑芬

页数：369

字数：590000

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>

<<高等制药分离工程>>

内容概要

本书主要介绍了制药工程领域常用分离技术及近年发展的新型分离技术的原理、理论、方法、工艺及其应用，重点系统地讲解了萃取、超临界流体萃取、液相非均相物系的分离、膜分离、吸附与离子交换、色谱分离过程、电泳分离技术、干燥和造粒、工业结晶过程与设备、蒸馏技术等内容。全书内容全面、层次清晰，具有较强的理论性、专业性、实用性。

本书可用作高等院校制药工程、药物制剂等及其相关专业本科生和研究生教材，也可供从事制药工程领域的科研人员、工程技术人员阅读、参考。

<<高等制药分离工程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 制药工业 1.1.1 生物制药 1.1.2 化学制药 1.1.3 中药制药 1.2 制药过程中的分离技术
1.2.1 分离技术在制药过程中的作用 1.2.2 分离过程的基本原理 参考文献第2章 萃取 2.1 固液萃取(浸取)
2.1.1 药材有效成分的浸取 2.1.2 浸取速率方程费克定律与浸取速率方程 2.1.3 浸取溶剂与浸取
影响因素 2.1.4 浸取过程的计算 2.1.5 浸取方法、工艺及设备 2.1.6 浸取的强化超声波与微波协助浸
取 2.2 液液萃取 2.2.1 液液萃取的平衡关系 2.2.2 液液萃取的理论基础 2.2.3 萃取分离的影响因素
2.2.4 溶剂萃取过程动力学 2.2.5 萃取过程的计算 2.2.6 萃取设备 2.2.7 萃取设备内的流体传质特性
2.3 反胶团萃取 2.3.1 反胶团的形成及特性 2.3.2 反胶团萃取蛋白质的过程 2.3.3 反胶团萃取的过程及
工艺开发 2.3.4 反胶团萃取的应用 2.4 双水相萃取 2.4.1 双水相体系 2.4.2 双水相萃取原理 2.4.3 双
水相萃取的应用 2.4.4 双水相萃取技术的最新进展 思考题 参考文献第3章 超临界流体萃取 3.1 概述
3.2 超临界流体萃取的基本原理 3.2.1 超临界流体的基本特性 3.2.2 超临界萃取的特点 3.2.3 超临界
萃取使用的萃取剂 3.2.4 超临界流体萃取-分离过程的基本模式 3.3 超临界CO₂萃取的特性 3.3.1 超
临界CO₂的溶剂功能 3.3.2 溶质在超临界CO₂的溶解度与选择性 3.3.3 使用夹带剂的超临界CO₂萃
取 3.4 超临界流体的相平衡和溶质溶解度 3.4.1 超临界流体的相平衡 3.4.2 溶质在超临界流体中的溶
解度 3.5 超临界萃取过程的质量传递 3.5.1 超临界流体萃取固体溶质中的传质 3.5.2 传质模型 3.6 超
临界流体萃取技术的应用 3.6.1 超临界萃取工艺流程的设计与设备 3.6.2 超临界萃取在天然产物加工
中的应用 3.6.3 超临界CO₂萃取技术在中药制剂中的应用 3.6.4 超临界CO₂萃取技术的应用展望 思
考题 参考文献 第4章 液相非均相物系的分离技术 4.1 概述 4.2 物料的性质 4.2.1 固体颗粒特性 4.2.2
液体的特性 4.2.3 悬浮液的特性 4.3 过滤分离原理 4.3.1 滤饼过滤理论 4.3.2 深层过滤理论 4.3.3 现
代过滤理论 4.3.4 非牛顿型流体的过滤理论 4.4 过滤介质 4.4.1 过滤介质的分类 4.4.2 过滤介质的特
性 4.4.3 过滤介质的截留机理 4.4.4 液体流过滤介质的数学模型 4.4.5 新型过滤介质 4.4.6 过滤介
质的选择及评估 4.5 沉降分离 4.5.1 重力沉降 4.5.2 离心沉降 4.6 制药生产中药液的固液分离应用
4.6.1 中药的过滤分离 4.6.2 发酵液的过滤分离 4.6.3 活性炭与脱色后药液的过滤 4.6.4 药液除菌过滤
4.6.5 结晶体的过滤 4.7 制药生产中过滤分离技术的发展 思考题 参考文献 第5章 膜分离..... 第6章 吸
附与离子交换 第7章 色谱分离过程 第8章 电泳分离技术 第9章 干燥和造粒 第10章 工业结晶过程与设备
第11章 蒸馏技术

<<高等制药分离工程>>

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>