

<<中药分离工程>>

图书基本信息

书名：<<中药分离工程>>

13位ISBN编号：9787502564032

10位ISBN编号：7502564039

出版时间：2005-2

出版单位：化学工业

作者：刘小平李湘南徐海星

页数：312

字数：499000

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>

<<中药分离工程>>

内容概要

中药分离工程是利用中药化学、现代分离技术、工程学等原理对中药中有效成分的提取分离过程进行研究，建立适合于工业化生产的中药提取分离方法，是研究制药工业(过程)中中药分离与纯化的工程技术学科。

中药分离工程是制药工程学的一个组成部分，属于中药现代化生产的关键技术。

研究内容包括分离技术的基本原理、工艺流程、设备及应用等。

本书共分9章，着重对中药分离工程中的超临界流体分离工程、超声及微波辅助萃取分离工程、色谱分离工程、吸附分离工程、膜分离工程、固液分离工程、蒸馏分离工程以及结晶技术、酶技术、生物分离技术等在中药提取分离中的应用进行了探讨。

本书可作为高等院校制药工程(中药)专业及其相关专业本科生及研究生的教材。

也可作为从事中药制药、食品及食品添加剂、化妆品等科研、生产和教学人员的参考书。

<<中药分离工程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.1.1 中药分离工程的定义及内容 1.1.2 中药分离工程与中药现代化 1.2 中药提取分离方法 1.2.1 浸提 1.2.2 沉淀分离 1.2.3 现代提取分离方法 1.3 中药有效成分 1.3.1 糖类 1.3.2 苷类 1.3.3 木质素类 1.3.4 生物碱类 1.3.5 挥发油类 1.3.6 萜类 1.3.7 鞣质类 1.3.8 氨基酸、多肽、蛋白质和酶 1.3.9 脂类 1.3.10 有机酸类 1.3.11 树脂类 1.3.12 植物色素类 1.3.13 无机成分第2章 超临界流体分离工程 2.1 概述 2.1.1 超临界流体分离技术历史回顾 2.1.2 超临界流体萃取技术特点 2.2 超临界CO₂萃取基本原理 2.2.1 超临界流体特性 2.2.2 超临界CO₂流体特性 2.2.3 超临界CO₂流体的溶解性能 2.3 中药的超临界CO₂萃取过程及设备 2.3.1 萃取工艺过程 2.3.2 萃取设备 2.4 超临界CO₂萃取过程中的影响因素 2.4.1 压力对收率的影响 2.4.2 萃取温度的影响 2.4.3 萃取时间的影响 2.4.4 CO₂流量的影响 2.4.5 分级分离对萃取收率的影响 2.4.6 原料颗粒度的影响 2.4.7 装填量的影响 2.4.8 夹带剂的影响 2.5 工艺参数的优选 2.6 超临界流体萃取在中药分离中的应用前景 2.6.1 中药传统方法及其优缺点 2.6.2 超临界CO₂萃取中草药有效成分的优点 2.6.3 超临界流体萃取中药有效成分的实例 2.6.4 超临界流体萃取技术应用前景及展望第3章 超声及微波辅助萃取分离工程 3.1 超声辅助萃取工程 3.1.1 超声辅助萃取的基本原理 3.1.2 超声提取的特点 3.1.3 超声辅助分离工程的种类 3.1.4 超声分离过程的设备及操作 3.1.5 影响中药超声提取分离的因素 3.2 微波辅助萃取分离工程 3.2.1 微波辅助萃取分离的基本原理 3.2.2 微波辅助萃取的特点 3.2.3 微波辅助萃取的操作及步骤 3.2.4 影响中药微波辅助萃取分离的因素 3.3 超声及微波辅助萃取在中药分离中的应用实例 3.3.1 植物中多糖及苷类成分的萃取分离 3.3.2 生物碱类成分的萃取分离 3.3.3 蒽醌类成分的萃取分离 3.3.4 黄酮类成分的萃取分离 3.3.5 挥发油的萃取分离 3.3.6 其他 3.4 超声及微波辅助萃取在中药分离中的应用前景及展望第4章 色谱分离工程第5章 吸附分离工程第6章 膜分离工程第7章 固液分离工程第8章 蒸馏分离工程第9章 生物分离工程参考文献

<<中药分离工程>>

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>