

<<天然药物提取分离工艺学>>

图书基本信息

书名：<<天然药物提取分离工艺学>>

13位ISBN编号：9787308088145

10位ISBN编号：7308088146

出版时间：2011-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：金利泰

页数：381

字数：640000

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>

<<天然药物提取分离工艺学>>

内容概要

随着化学药合成技术和生物制药技术的不断发展,我国的中药/天然药物的原料药(有效成分或有效部位)质量与数量备受关注,成为研究的热点。

一是,当今临床应用药物的三分之一是由天然产物或以天然产物为先导化合物研制而来的;二是,2005年版及2010年版《中国药典》一部在提取物品种的数量上明显增加;三是,大量的洋中药返销国内占据了中成药的高价位市场。因此,我们感到迫切需要编写一本《天然药物提取分离工艺学》教材,力求为民族医药的振兴尽一份力。

天然药物提取分离工艺学是天然药物开发和生产过程中,研究和设计高效、安全、经济的天然药物提取分离工艺,研究提取分离工艺原理及设计提取分离工艺规程,实现天然药物制药生产过程优化的一门学科。

天然药物制药工艺学主要研究提取分离工艺原理、操作过程、工艺条件等,解决天然药物在提取、分离与纯化、浓缩与干燥等工艺环节中,工艺路线的确定及工艺条件的优化等问题,为中药/天然药物规模化生产提供理论基础和应用技术。

金利泰主编的《天然药物提取分离工艺学》分两部分:总论部分介绍实用技术的基本概念、原理和特点,方法或设备的工艺过程及技术参数,深入浅出地简述了新技术、新方法在天然药物生产中的应用;各论部分选择糖类、苯丙素类、醌类、黄酮类、萜类与挥发油、三萜及其苷、甾体及其苷和生物碱类的典型有效成分(或部位)作为实例,系统阐述了基源、近代临床与药理、化学结构与理化性质、提取分离方法的原理、操作过程与工艺条件、工艺流程图以及工艺注释等内容。

重在应用基础知识,探讨天然药物提取分离工艺,突出实用性、先进性,力求简洁明了,为天然药物的现代化研究奠定理论和实践基础。

本书内容新颖、实用、深入、系统,在理论与实践的结合上,达到内容创新与形式创新的统一。

本书不仅可用作高等医药院校药学类相关专业的教材,也可供相关专业的科研工作者参考使用。

<<天然药物提取分离工艺学>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 天然药物提取分离工艺学的内涵
- 1.2 天然药物提取分离工艺学的特点
 - 1.2.1 多学科性
 - 1.2.2 多层次性
 - 1.2.3 复杂性
- 1.3 天然药物提取分离工艺设计思路
 - 1.3.1 生物原料生产与天然药物提取技术相结合
 - 1.3.2 根据生物组织结构设计提取工艺
 - 1.3.3 根据天然药物的结构及理化性质设计提取工艺
 - 1.3.4 根据不同分离技术耦合设计天然药物提取工艺
 - 1.3.5 合理有效地组合应用提取分离方法
 - 1.3.6 从天然药物提取分离体系改性和流体流动特性设计提取工艺
- 1.4 提取分离工艺设计具体方法
 - 1.4.1 实验设计
 - 1.4.2 工艺路线
 - 1.4.3 工艺条件
 - 1.4.4 评价指标
- 1.5 天然药物开发利用概况及技术发展
 - 1.5.1 天然药物开发利用概况
 - 1.5.2 天然药物提取分离技术发展现状
- 1.6 我国医药工业现状和发展前景
 - 1.6.1 我国医药工业的现状
 - 1.6.2 我国医药工业存在的主要问题
 - 1.6.3 我国医药工业的发展前景
- 1.7 学习本课程的要求和方法

第2章 天然药物的传统提取分离方法

第3章 新技术在天然药物提取分离中的应用

第4章 固液分离工艺

第5章 浓缩

第6章 干燥

第7章 制剂生产环境与设计

第8章 糖类

第9章 苯丙素类化合物

第10章 醌类化合物

第11章 黄酮类化合物

第12章 萜类与挥发油

第13章 三萜及其苷类

第14章 甾体类化合物

第15章 生物碱类

附录

<<天然药物提取分离工艺学>>

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>