

<<天然产物及药物分离材料>>

图书基本信息

书名：<<天然产物及药物分离材料>>

13位ISBN编号：9787561833865

10位ISBN编号：7561833865

出版时间：2012-7

出版时间：天津大学出版社

作者：张裕卿 编

页数：237

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>

## <<天然产物及药物分离材料>>

### 内容概要

《天然产物及药物分离材料》重点介绍了天然产物和合成药物的分类、结构特点和理化性能，以及分离材料的分类、性态和结构特性，并阐明了各种结构的分离材料对分离纯化各种药物成分的作用机理、效果和应用实例。

本书力争把新材料的最新研究成果和医药分离领域的最新研究进展有机地结合起来，从而带动生物医药这一高科技领域的快速发展。

该书可以作为化工类、制药类和生物工程类的研究生、高年级本科生的教材和选学读物，也可以作为相关工程技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;天然产物及药物分离材料&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 天然产物的结构与性质1.1 糖和多糖类化合物的结构特点与性质1.1.1 糖的结构和分类1.1.2 糖的物理性质1.1.3 糖的化学性质习题1.2 黄酮类化合物的结构特点与性质1.2.1 黄酮的含义1.2.2 黄酮类化合物的分类、命名1.2.3 黄酮类化合物的物化性质习题1.3 甾体和甾体皂苷类化合物的结构特点与性质1.3.1 皂苷的含义1.3.2 皂苷类化合物的分类、命名1.3.3 皂苷类化合物的物化性质习题1.4 萜类化合物的结构特点与性质1.4.1 萜的含义1.4.2 萜的分类、命名1.4.3 萜类化合物的重要代表物1.4.4 萜类化合物的物化性质习题1.5 生物碱类化合物的结构特点与性质1.5.1 生物碱的分类1.5.2 生物碱的性质1.5.3 有代表性的生物碱习题1.6 苷类化合物的结构特点与性质1.6.1 苷的含义1.6.2 苷的分类、命名1.6.3 苷类化合物的物化性质习题1.7 醌类化合物的结构特点与性质1.7.1 醌的含义1.7.2 醌类化合物的结构与分类1.7.3 醌类化合物的理化性质习题参考文献第2章 合成药物的结构与性质2.1 抗生素类药物的结构特点及性质2.1.1  $\beta$ -内酰胺类抗生素2.1.2 四环素类抗生素2.1.3 氨基糖苷类抗生素2.1.4 大环内酯类抗生素2.1.5 其他抗生素习题2.2 甾体激素类药物的结构特点与性质2.2.1 甾体激素的含义2.2.2 甾体激素类药物的结构、命名与分类2.2.3 肾上腺皮质激素2.2.4 雄性激素及蛋白同化激素2.2.5 孕激素及抗孕激素2.2.6 雌激素习题2.3 麻醉类药物的结构特点与性质2.3.1 局部麻醉药的分类及特点习题2.4 维生素类药物的结构特点与性质2.4.1 概述2.4.2 维生素A2.4.3 维生素D2.4.4 维生素E2.4.5 维生素K2.4.6 维生素B<sub>12</sub>2.4.7 维生素B<sub>2</sub>2.4.8 维生素PP2.4.9 维生素B<sub>6</sub>2.4.10 叶酸2.4.11 维生素C习题2.5 抗肿瘤药物2.5.1 生物烷化剂2.5.2 抗代谢药物2.5.3 抗肿瘤抗生素2.5.4 抗肿瘤植物药2.5.5 其他习题2.6 磺胺类药物2.6.1 磺胺醋酰钠2.6.2 磺胺嘧啶2.6.3 磺胺甲噁唑习题2.7 抗寄生虫药物2.7.1 驱肠虫药2.7.2 抗血吸虫药2.7.3 抗疟原虫药习题参考文献第3章 分离材料的分类3.1 固体分离材料的分类、结构和特性3.1.1 按分离操作工艺的不同分类3.1.2 按照材料的组成结构的不同分类习题3.2 液体分离材料的分类、结构和特性3.2.1 传统液体分离材料3.2.2 离子液体习题3.3 气体分离材料的分类、结构和特性习题参考文献第4章 药物分离方法和相关分离材料4.1 液体分离材料在药物分离中的应用4.1.1 传统液体溶剂4.1.2 离子液体4.1.3 液膜萃取习题4.2 吸附和层析在药物分离中的应用4.2.1 吸附4.2.2 层析习题4.3 结晶在药物分离中的应用4.3.1 结晶的基本原理4.3.2 结晶的方法和设备4.3.3 结晶在医药工业中的应用习题4.4 膜分离技术在药物分离中的应用4.4.1 概述4.4.2 膜的分类4.4.3 几种常用的膜分离技术4.4.4 膜分离材料在医药工业中的应用习题参考文献第5章 天然产物及合成药物分离材料的最新研究成果和进展5.1 分子印迹技术5.1.1 分子印迹技术的概念、发展和特点5.1.2 分子印迹技术的原理和方法5.1.3 分子印迹技术在药物分离中的应用5.1.4 分子印迹技术存在的问题及展望习题5.2 新型膜材料技术5.2.1 膜材料5.2.2 膜材料的研究进展5.2.3 分子印迹膜习题5.3 超临界流体和气体分离材料技术5.3.1 CO<sub>2</sub>-SFE技术的基本原理5.3.2 CO<sub>2</sub>-SFE的动力学和热力学5.3.3 超临界流体萃取的特点5.3.4 CO<sub>2</sub>-SFE的影响因素5.3.5 CO<sub>2</sub>-SFE技术在提取天然药物和中草药有效成分中的进展5.3.6 展望习题参考文献索引

<<天然产物及药物分离材料>>

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>