

药物化学实验与指导



[药物化学实验与指导_下载链接1](#)

著者:尤启冬 编

出版者:中国医药科技出版社

出版时间:2000-3

装帧:平装

isbn:9787506721509

内容提要

药物化学是药学类各专业重要的专业课，也是一门实验性较强的课程。本书是药学类各专业药物化学课程的实验教材。全书由六个部分组成，第一部分介绍了实验室的安全常识和基本知识；第二部分介绍基本实验操作技能，包括化合物的分离、提纯、拆分、敏感化合物实验方法、光化反应、催化氢化反应等，提供更多的实用知识；第三部分介绍了八个药物的合成实验；第四部分介绍药物光谱分析的实验以增加学生对化合物结构解析的实际能力；第五部分结合计算机在药物化学中的应用，介绍了计算机的QSAR实验和药物合成工艺优化实验；第六部分为附录，附有常用的数据和表格，供实际工作中参考使用。

本书可作为药学类各专业本、专科学生的实验教材，也可供研究生及从事药学工作的专业技术人员作参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一部分 实验室基本知识

一、实验室安全

二、化学药品、试剂的存储及使用

三、废品的销毁

四、实验记录和报告

第二部分 基本实验操作技能

一、液体化合物的分离与提纯方法

二、固体化合物的提纯方法

三、常用色谱方法

四、光学异构药物的拆分

五、敏感化合物的实验操作方法

六、催化氢化还原反应

七、有机光化学反应

八、电化学合成反应

九、相转移催化反应

第三部分 药物合成实验

实验一 氯霉素的合成

实验二 氟哌酸的合成

实验三 盐酸普鲁卡因的合成

实验四 苯乐来（扑炎痛）的合成

实验五 磺胺醋酰钠的合成

实验六 丙戊酸钠的合成

实验七 葡甲胺的合成

实验八 阿司匹林（乙酰水杨酸）的合成

第四部分 药物的光谱解析实验

一、紫外—可见吸收光谱法

二、红外吸收光谱法

三、核磁共振光谱法

四、质谱法

五、综合图谱解析

第五部分 计算机在药物化学中的应用实验

一、定量构效关系实验

二、药物合成工艺优化实验

附录

附录一 常见元素的原子量表

附录二 水的蒸气压力和密度

附录三 常用冰盐浴冷却剂

附录四 其他冷却剂和最低冷却温度

附录五 常用的盐浴

附录六 常用干燥剂的分类及使用方法

附录七 常用溶剂的物理常数

附录八 常用溶剂的提纯、干燥和贮藏

附录九 主要基团的红外特征吸收峰

附录十 各种类型质子（H）化学位移代表值

附录十一 喹诺酮类合成抗菌药数据

附录十二 常用的均匀设计表及使用表

附录十三 F检验表 ($F > F_{\alpha}$) = U_{α}

• • • • • ([收起](#))

[药物化学实验与指导_下载链接1](#)

标签

评论

[药物化学实验与指导_下载链接1](#)

书评

[药物化学实验与指导_下载链接1](#)