

<<医学有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<医学有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787307083660

10位ISBN编号：7307083663

出版时间：2010-11

出版时间：武汉大学出版社

作者：武汉大学化学与分子科学学院实验中心 编

页数：168

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>

## <<医学有机化学实验>>

### 内容概要

本教材共分六个部分：第一部分有机化学实验的基本知识；第二部分有机化合物的分离和提纯；第三部分有机化合物的色谱分析及电泳；第四部分有机化合物的物理常数测定和性质；第五部分有机化合物的合成；第六部分综合性和设计性实验。

全书共有30个实验，实验中的“注解”内容有利于学生掌握关键性的实验操作方法及安全注意事项；“思考题”有利于学生加深对实验内容的理解；书后的附录可供学生查阅及参考。

## &lt;&lt;医学有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 有机化学实验的基本知识 1.1 有机化学实验目的 1.2 有机化学实验规则 1.3 有机化学实验室安全知识 1.4 有机化学实验的绿色化 1.5 有机化学实验常用仪器和装置 1.6 玻璃仪器的清洗和干燥 1.7 塞子和玻璃管的简单加工 1.8 实验预习、记录和实验报告

第二部分 有机化合物的分离和提纯 实验1 从工业乙醇中提取酒精——常压蒸馏法 实验2 乙酰乙酸乙酯的提纯——减压蒸馏法 实验3 松节油的提纯——水蒸气蒸馏法 实验4 苯甲酸粗品的提纯——重结晶法 实验5 萘和咖啡因的提纯——升华 实验6 从合成废液中提取乙酸——液液萃取

第三部分 有机化合物的色谱分析及电泳 实验7 甲基橙与亚甲基蓝的分离——柱色谱 实验8 荧光黄与甲基橙的分离及鉴定——薄层色谱 实验9 氨基酸的分离及鉴别——纸色谱 实验10 混合氨基酸的分离——纸上电泳 实验11 血清蛋白的分离及鉴定——醋酸纤维素薄膜电泳

第四部分 有机化合物的物理常数测定和性质 4.1 物理常数测定 实验12 熔点的测定——毛细管法 实验13 沸点的测定——微量法 实验14 折光率的测定 实验15 旋光度的测定 4.2 有机化合物性质实验 实验16 糖类的性质 实验17 氨基酸和蛋白质的性质 实验18 脂类和胆固醇的性质

第五部分 有机化合物的合成 实验19 乙酰苯胺的合成（常量法和微型法） 实验20 叔氯丁烷的合成 实验21 正溴丁烷的合成 实验22 乙酸乙酯的合成 实验23 环己烯的合成（微型法）

第六部分 综合性和设计性实验 6.1 综合性实验 实验24 微波辅助合成和水解阿司匹林及其结构测定 实验25 卵磷脂的提取及其组成鉴定 实验26 茶叶中咖啡因的提取及分离 实验27 烟碱的提取（常规法和微波法）、性质和含量测定 实验28 三七总皂苷提取分离、含量分析及其抗心绞痛药效试验 6.2 设计性实验 实验29 复方止痛片成分的分离与鉴定 实验30 香豆素合成条件的研究（正交实验法）

附录一 某些有机化合物的物理常数 附录二 试剂的配制 附录三 常用干燥剂的性能与应用范围 附录四 常用洗涤液的配制 附录五 常用元素相对原子质量主要参考文献

<<医学有机化学实验>>

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>