

<<医用有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<医用有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787030297884

10位ISBN编号：7030297881

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：李尚德

页数：97

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>

<<医用有机化学实验>>

内容概要

《医用有机化学实验》共分四章，第一章介绍了与医用有机化学实验有关的基本知识和基本要求，包括实验目的、实验守则、有机化学实验常用仪器与化学药品的使用事项、实验报告的格式和要求等；第二章为经典性实验15个；第三章为综合性实验8个；第四章为创新性实验3个。

每个实验除介绍了实验目的、原理、操作步骤外，还附有思考题。

实验内容主要涉及有机物的理化常数测定，有机物提取、分离、纯化、鉴定及药物合成等。

另外，在附录中提供了常用酸和碱、常用有机化合物的物理常数、常用试剂与常用洗涤液的配制及元素的相对原子质量等数据资料，以供查阅。

《医用有机化学实验》可供医学院校临床、口腔、麻醉、影像、法医、检验、预防、药学及护理等专业学生使用，亦可供相近专业的学生选用，并可供教师参考。

<<医用有机化学实验>>

书籍目录

总序前言第一章 有机化学实验基本知识第二章 经典性实验实验一 常压蒸馏实验二 沸点的测定实验三 减压蒸馏实验四 水蒸气蒸馏实验五 熔点测定实验六 旋光度的测定实验七 折光率的测定实验八 液-液萃取实验九 重结晶提纯法实验十 有机化合物元素的定性分析实验十一 醇、酚的化学性质实验十二 醛和酮的化学性质实验十三 羧酸及其衍生物的性质实验十四 胺类的化学性质实验十五 糖类的化学性质第三章 综合性实验实验十六 茶叶中咖啡因的提取实验十七 柱色谱实验十八 薄层色谱实验十九 纸色谱实验二十 氨基酸的纸上电泳实验二十一 乙酸乙酯的制备实验二十二 乙酰水杨酸的制备实验二十三 乙酰苯胺的制备第四章 创新性实验实验二十四 从黄连中提取小檗碱(黄连素)实验二十五 安息香的合成实验二十六 外消旋苦杏仁酸的制备及拆分参考文献附录

<<医用有机化学实验>>

章节摘录

版权页：插图：在进行有机化学实验时，所用的药品绝大多数是易燃、易爆、有毒和有腐蚀性的物质，所用的仪器大部分是玻璃制品，如使用处理不当，就有可能发生着火、爆炸、烧伤、割伤或中毒等事故，然而只要具有实验基本常识及注重安全操作，严格执行操作规程，并采取适当的预防措施，事故是完全可以避免的。

为了防止发生事故，保证实验正常进行，学生必须注意如下事项。

1.着火的预防在有机化学实验室，经常使用乙醇、乙醚、丙酮、汽油、乙酸乙酯和苯等易挥发、易燃烧的溶剂，若操作不慎，易引起着火事故。

预防着火，应随时注意以下几点：（1）操作或处理易挥发、易燃烧的溶剂时，应远离火源。

（2）切勿将易燃溶剂放在烧杯等广口容器中加热，也不能用直接明火加热，而应用回流装置并于水浴或蒸汽浴中进行。

（3）回流或整理液体时应放沸石，以防溶液因过热暴沸而冲出。

若加热后发现未加沸石，必须停止加热，待液体稍冷后再补加。

（4）易燃及易挥发物，不得倒入废液缸内，大量的应倒入指定的回收瓶中，待专门处理；少量的可倒入水槽用水冲走。

（5）在实验室里不准贮放大量易燃物质。

（6）防止煤气管、阀漏气。

2.爆炸的预防实验时，仪器堵塞或装配不当，减压蒸馏使用不耐压的仪器，违章使用易爆物，以及反应过于猛烈，难以控制都有可能引起爆炸。

为防止爆炸，应注意以下几点：（1）常压操作时，仪器装置必须与大气相通，切勿在封闭体系内进行加热或反应，并应防止仪器装置出现堵塞；否则，使其体系压力增加，导致爆炸。

（2）减压蒸馏时，要用圆底烧瓶或吸滤瓶作为接受器，不得使用机械强度不大的仪器（如锥形瓶、平底烧瓶等）；否则，可能发生爆炸。

<<医用有机化学实验>>

编辑推荐

《医用有机化学实验》：全国高等院校医学实验教学规划教材

<<医用有机化学实验>>

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>