

<<制药工艺学实验>>

图书基本信息

书名：<<制药工艺学实验>>

13位ISBN编号：9787513200219

10位ISBN编号：7513200211

出版时间：2010-9

出版单位：人民出版社

作者：王沛 编

页数：82

字数：138000

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>

<<制药工艺学实验>>

内容概要

本书是新世纪全国高等中医药院校规划教材《制药工艺学》的配套教材。

其实验是依据《制药工艺学》教学大纲及实验大纲的要求编写而成，目的是通过实验加深对制药工艺学的基本理论和基本实践操作的理解，掌握药物制备工艺条件筛选的基本方法；掌握对药物进行结构修饰的基本方法；了解拼合原理在药物制备中的应用；培养学生理论联系实际的作风，实事求是、严格认真的科学态度与良好的工作习惯。

全书实验是按照工艺筛选实验、单元操作训练实验等部分进行叙述的。

本实验教材可供制药类、药学类、药物制剂等专业学生使用，亦可作为制药企业新药研发及规模生产筛选制备工艺的参考用书。

<<制药工艺学实验>>

书籍目录

实验室守则实验一 氯化可的松的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验二 氟哌酸的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验三 氯霉素的制备 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验四 去氧氟尿苷制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验五 邻氟苯丙酮的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验六 苯妥英钠的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤 附：苯妥英锌的制备工艺实验七 地巴唑制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验八 巴比妥制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验九 盐酸普鲁卡因的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十 邻苯二甲酰甘氨酸的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十一 阿司匹林的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤 附：阿司匹林铝制备工艺实验十二 磺胺嘧啶银与磺胺嘧啶锌制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十三 美沙拉嗪制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十四 扑热息痛制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十五 苯乐来制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十六 磺胺醋酸钠制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十七 苯佐卡因制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十八 水杨酰苯胺制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验十九 琥珀酸喘通制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验二十 苦杏仁酸制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验二十一 盐酸小檗碱的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验二十二 L-胱氨酸的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验二十三 D-甘露醇注射液的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验二十四 透明质酸的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验二十五 前列腺素E₂的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验二十六 L-亮氨酸的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验二十七 青霉素钾盐的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验二十八 芦丁磷脂复合物的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验二十九 当归挥发油B-环糊精包合物的制备工艺 一、实验目的 二、实验原理 三、实验步骤实验三十 香丹注射剂的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验三十一 乳剂的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验三十二 混悬剂的制备工艺 一、实验目的 二、实验步骤实验三十三 片剂的质量检查 一、实验目的 二、实验步骤

<<制药工艺学实验>>

章节摘录

插图：制药工艺学是一门实践性很强的学科，所以实验室工作是非常重要的，由于在实验室经常使用挥发性的、易燃性的各种有机试剂或溶剂，最容易发生的危险就是火灾。

因此在实验中应严格遵守实验室的各项规章制度，从而可以预防各种事故的发生。

在实验室内禁止吸烟。

实验室中使用明火时应考虑周围的环境，如周围有人使用易燃易爆溶剂时，应禁用明火。

一旦发生火灾，不要惊慌，须迅速切断电源、熄灭火源，并移开易燃物品，就近寻找灭火的器材，扑灭着火。

如容器中少量溶剂起火，可用石棉网、湿抹布或玻璃盖住容器，扑灭着火；其他着火，采用灭火器进行扑灭，并立即报告有关部门或拨打119火警电话报警。

在实验中如遇到割伤、烫伤情况，应用水充分清洗伤口，并取出伤口中的碎玻璃或残留固体，用无菌的绷带或创可贴进行包扎、保护。

大伤口应注意压紧伤口或主血管，进行止血，并急送医院处理。

在实验中如遇化学试剂灼伤情况，需立即用大量水冲洗。

酸性试剂灼伤，用3%~5%碳酸氢钠溶液淋洗；碱性试剂灼伤，则用2%醋酸溶液或1%硼酸溶液淋洗，最后水洗10~15分钟。

严重者将灼伤部位拭干包扎好，到医院治疗。

实验中产生的废弃物不要丢在废纸篓或类似的盛器中，应该使用专门的废物箱。

某些实验废物，如会放出毒气或能够自燃的废物（活性镍、磷、碱金属等），决不能丢弃在废物箱或水槽中。

不稳定的化学品和不溶于水或与水不混溶的溶液也禁止倒入下水道，应将它们分类集中后处理。

对倒掉后能与水混溶，或能被水分解或腐蚀性液体，必须用大量的水冲洗。

同时也不要任何用剩的试剂倒回试剂瓶中，因为其一会对试剂造成污染，影响他人的实验；其二由于操作疏忽导致错误引入异物，有时会发生剧烈的化学反应甚至引起爆炸。

在实验前，对所做的实验应充分做好预习工作。

通过预习，应知道反应的原理，可能发生的副反应、反应机制、实验操作的原理和方法，产物提纯的原理和方法，注意事项及实验中可能出现的危险及处置办法。

同时还要了解反应中化学试剂的化学计量学用量，对化学试剂和物品的理化常数等要记录在案，以便查询。

<<制药工艺学实验>>

编辑推荐

《制药工艺学实验(供药学类专业用)》：新世纪全国高等中医药院校规划教材

<<制药工艺学实验>>

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>