

<<药剂学实验与指导>>

图书基本信息

书名：<<药剂学实验与指导>>

13位ISBN编号：9787811378306

10位ISBN编号：7811378302

出版时间：2011-10

出版时间：苏州大学出版社

作者：刘扬 编

页数：219

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>

## <<药剂学实验与指导>>

### 内容概要

药剂学是以剂型为中心研究药物的配制理论、处方设计、制备工艺与设备、质量控制及合理应用等多学科知识相互渗透的一门综合性学科，是药学类专业的主干课程。

随着药剂学研究的深入发展，其研究领域越来越系统化，逐步形成了一系列分支学科，如工业药剂学、生物药剂学、药物动力学、药用高分子材料学、物理药剂学、临床药剂学等。

为了帮助学生更好地理解、掌握和运用这些学科的相关知识，我们根据高等医药院校对药剂学实验教学新的发展要求，本着强调基础理论、基本知识和基本技能的主旨编写了本实验教材。

本教材主要供药学类院校药剂学实验教学使用，亦可为广大药剂工作者参考。

本书内容涉及液体剂型、固体剂型、半固体剂型以及制剂新技术等方面的实验。

每个实验均由实验目的和要求、基本概念和原理、仪器和材料、实验内容、操作要点和注意事项、思考题六个部分组成。

本书旨在培养学生根据实验现象及结果，结合理论知识，提高分析问题和解决问题的科研能力，养成学生独立思考的习惯。

另外，书后附有《中国药典》附录X、附录 X和药品临界相对湿度、吸湿速度及引湿性的测定方法以供读者参考。

## <<药剂学实验与指导>>

### 书籍目录

#### 工业药剂学部分

##### 实验一 液体制剂

- 一、溶液型液体药剂的制备
- 二、胶体型液体药剂的制备
- 三、混悬剂的制备
- 四、乳剂的制备

##### Experiment I Liquid Dosage Forms

###### Part 1 Preparation of Liquid Dosage Forms

###### Part 2 Preparation of Colloidal—Solution Agentia

###### Part 3 Preparation of Suspensions

###### Part 4 Preparation of Emulsions

##### 实验二 注射剂的制备

##### Experiment 2 Preparation of Injections

##### 实验三 阿司匹林片剂的制备

##### Experiment 3 Preparation of Acetylsalicylic Acid Tablets

##### 实验四 阿司匹林片剂质量因素考察

##### Experiment 4 Quantity Examinations of Acetylsalicylic Acid

#### Tablets

##### 实验五 软膏剂的制备及其体外释药试验

##### Experiment 5 Preparation of Ointments and Release Test in

#### vitro

##### 实验六 栓剂的制备

##### Experiment 6 Preparation of Suppositories

.....

#### 生物药剂学与药物动力学部分

##### 附录1 中国药典(2010年版)附录X

##### 附录2 中国药典(2010年版)附录XIX

##### 附录3 药品临界相对温度、吸湿速度及引湿性的测定方法

##### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：实验二 注射剂的制备【目的和要求】1.了解玻璃安瓿质量检查的要求，学会玻璃安瓿的质量检查 2.掌握手提式热压灭菌器的构造及使用方法 3.了解灌装药液前空安瓿的处理工艺 4.通过盐酸普鲁卡因注射液的制备掌握注射剂的制备工艺过程 5.熟悉注射剂成品质量的检查方法【基本概念和实验原理】1.玻璃安瓿的质量检查 盛装注射液的安瓿，其表面长期与药液接触，往往会使注射剂的质量发生变化，如pH值的改变、沉淀、变色、脱片等。

这些现象与玻璃的理化稳定性有关，而玻璃的理化稳定性又取决于其化学组成。

玻璃是由SiO<sub>2</sub>、B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、CaO、BaO等熔成的固体溶液。

目前制造的玻璃，根据其成分不同可分为中性玻璃、含钡玻璃与含锆玻璃3种。

中性玻璃是低硼硅酸盐玻璃，化学稳定性好，用作pH接近中性或弱酸性注射剂的容器。

含钡玻璃和含锆玻璃，化学稳定性好，可作为pH为碱性注射剂的容器。

为了保证注射剂的质量，安瓿使用前都必须通过物理和化学方面的检查，应符合《药用玻璃及其玻璃容器碱溶出量试验法》（GB4771—84）的有关规定。

本次实验着重掌握安瓿化学稳定性检查的试验方法。

2.盐酸普鲁卡因注射剂的制备 注射剂是一类供皮下、肌肉、静脉、脊髓等注射的灭菌溶液，具有起效迅速等优点。

注射剂的质量要求比其他剂型更为严格，以保证用药安全、有效。

对注射剂的基本质量要求是：无菌，无热原，含量合格，pH合格，澄明度合格，稳定无毒性，等渗。

为达到上述要求，制备时应尽量在避菌、避尘的条件下进行，原料药品及溶媒应严格要求，灭菌操作应确实掌握温度、时间以达到完全灭菌要求。

## <<药剂学实验与指导>>

### 编辑推荐

《药剂学实验与指导(双语版)》旨在培养学生根据实验现象及结果，结合理论知识，提高分析问题和解决问题的科研能力，养成学生独立思考的习惯。  
另外，书后附有《中国药典》附录X、附录 X和药品临界相对湿度、吸湿速度及引湿性的测定方法以供读者参考。

<<药剂学实验与指导>>

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>