

<<药品包装学>>

图书基本信息

书名：<<药品包装学>>

13位ISBN编号：9787501952625

10位ISBN编号：7501952620

出版时间：2006-4

出版时间：中国轻工业出版社

作者：孙智慧

页数：355

字数：588000

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>

<<药品包装学>>

内容概要

《药品包装学》对药品包装技术作了全面系统的介绍。
内容包括：药品包装设计，药品包装材料及容器，药品包装材料及容器的技术要求及检测方法，药品包装技术与方法，药品包装机械，药品包装材料及容器的生产车间和药品包装生产车间设计。

《药品包装学》内容紧密结合药品包装生产实际和GMP的要求，突出药品包装的系统工程，实用性强。
可作为高校制药工程、药学、药物制剂及包装工程等专业的教材，也可供医药、包装、材料、轻工、商业、机械等行业的相关专业工程技术人员参考。

<<药品包装学>>

书籍目录

第一章 药品包装概述

第一节 药品包装的基本概念

一、药品包装的概念及分类

二、药品包装的作用

第二节 我国医药包装行业的现状与发展

一、我国医药包装的现状

二、我国医药包装存在的问题

三、我国医药包装的发展趋势

第三节 药品包装的标准及法规

一、药品包装相关的法规

二、FDA对药品包装的规定

三、GMP对药品包装的要求

四、GMP规范的实施

第二章 药品包装设计

第一节 药品包装设计的基本要求

一、药品包装及标签设计的基本要求

二、选择药品包装材料及容器的基本要求

三、药品包装设计的经济性要求

四、药品包装设计的功能性要求

五、药品包装设计的时代性要求

第二节 药品包装设计的基本方法

一、药品包装设计的构思与表现

二、药品包装设计程序

第三节 药品包装的结构设计及造型设计

一、药品包装的结构设计

二、包装容器造型设计

第四节 药品包装装潢设计

一、信息要素

二、形象要素

三、AIDMA原理在包装设计中的应用

第三章 药品包装材料及容器

第一节 药品包装材料及容器概述

一、药品包装材料及容器的作用与分类

二、药品包装材料的性能

三、药品包装材料的选择原则

四、药品包装材料与药物相容性试验

第二节 药用玻璃及容器

一、药用玻璃及容器的分类

二、药用玻璃及容器的生产工艺

三、药用玻璃容器的应用

第三节 复合膜及复合软管

一、复合膜的组成及常用材料

二、复合膜的种类

三、药用复合膜的特殊要求

四、复合膜的生产工艺

<<药品包装学>>

五、复合软管

第四节 泡罩包装材料

- 一、铝箔
- 二、聚氯乙烯硬片及复合片
- 三、冷冲压成型材料

第五节 塑料瓶及塑料输液容器

- 一、塑料瓶
- 二、塑料输液容器
- 三、内盖、密封垫、外盖、接口(口管)

第六节 铝制容器

- 一、铝管
- 二、药用铝瓶

第七节 金属瓶盖及胶塞

- 一、金属瓶盖
- 二、卤化丁基胶塞

第八节 药用气雾剂阀门和空心胶囊

- 一、药用气雾剂阀门
- 二、空心胶囊

第四章 药用包装材料的技术要求与检测方法

第一节 药用玻璃的技术要求与检测方法

第二节 药用复合膜及制品的技术要求与检测方法

第三节 药品泡罩包装材料的技术要求与检测方法

第四节 塑料瓶及瓶盖的技术要求与检测方法

第五节 塑料输液容器的技术要求与检测方法

第六节 卤化丁基胶塞的技术要求与检测方法

第七节 铝制容器的技术要求与检测方法

第八节 气雾剂阀门和胶囊的技术要求与检测方法

第五章 药品包装技术与方法

第一节 药品包装技术概述

第二节 无菌包装技术

第三节 防潮包装技术与方法

第四节 改善和控制气氛包装技术

第五节 药品充填技术

第六节 热成型包装技术

第七节 喷雾包装技术

第八节 辅助包装技术

第九节 药品包装工艺规程

第六章 药品包装机械

第一节 概述

第二节 制袋-充填-封口包装机

第三节 粉针剂无菌包装设备

第四节 片剂装瓶机

第五节 输液瓶包装设备

第六节 安瓿洗、灌、封包装设备

第七节 硬胶囊灌装设备

第八节 药品泡罩包装机

第九节 软膏灌装设备

<<药品包装学>>

第七章 药品包装材料生产和药品包装车间设计

第一节 车间布置设计

第二节 车间管道设计

第三节 药用包装材料生产及包装车间土建设计

第四节 车间通风、空调和空气净化系统设计

第五节 药品包装材料及容器的生产洁净室检测和评价

主要参考文献

<<药品包装学>>

章节摘录

版权页：插图：（1）砷用砷斑法来测，方法为取25mL样品浸泡液，移入测砷瓶中，加5mL盐酸、5mL碘化钾溶液及5滴酸性氯化钾锡溶液，摇匀后放置10min，加2g无砷金属锌，立即将已装好乙酸铅棉花及溴化汞试纸的测砷管，放置于25~30℃的暗处1h，取出溴化汞试纸和标准比较，其色斑不得深于标准斑。

另取1mL砷标准使用液（相当1.0μg砷），置于测砷液中，加（4%）乙酸至25mL，于样品浸泡液同时同样操作，作标准砷斑。

（2）锌吸取5mL样品浸泡液，置于125mL分液漏斗中另取分液漏斗6个，分别加入0mL、1.0mL、2.0mL、3.0mL、4.0mL、5.0mL锌标准使用液（相当0μg, 1μg, 2μg, 3μg, 4μg, 5μg锌）。

向各分液漏斗中加（4%）乙酸至10mL。

再各加甲基橙指示液1滴，用氨水中和至溶液由红刚好变黄。

向各分液漏斗内加5mL乙酸盐缓冲液及1mL硫代硫酸钠溶液，混匀后再各加10.0mL二硫腙四氯化碳溶液（0.001g/L），振摇2min，静置分层，分出四氯化碳层于1cm比色杯中，以零管调节零点，于520nm波长处测吸光度，绘制标准曲线比较定量。

（3）铝分析方法有两种，一种是原子吸收法，另一种是二硫腙法。

原子吸收法是采用标准曲线法，把铝瓶的（4%）乙酸浸泡液直接注入原子吸收分光光度计进行分析。

二硫腙法：量取10.0mL浸泡液，加水准确稀释至100mL，取25mL带塞比色管两只，一只加入10.0mL浸泡液，一只加入2.0mL铝标准溶液（相当于20μg铝）及（4%）乙酸1mL，再加入水至10mL。

于两管内分别加1.0mL柠檬酸铵溶液、0.5mL盐酸羟胺溶液和1滴酚红指示液，混匀后滴加氨水至红色再进行比色，样品管的红色不得深于标准管，否则用1cm比色杯，以三氯甲烷调节零点，于510nm波长处测吸光度，进行比较定量。

（4）镉分析方法有两种，一种是原子吸收法，另一种是二硫腙法。

原子吸收法是采用标准曲线法，把铝瓶的（4%）乙酸浸泡液直接注入原子吸收分光光度计进行分析。

二硫腙法为：取125mL的分液漏斗两只，一只加入0.5mL镉标准使用液（相当5μg镉）及9.5mL乙酸（4%），另一只加10mL样品浸泡液。

分别向分液漏斗中各加1mL酒石酸钾钠溶液、5mL氢氧化钠—氰化钾溶液（甲）及1mL盐酸羟胺溶液，每加入一种试剂后，均需摇匀。

加入15mL二硫腙—三氯甲烷溶液（甲）及1mL盐酸羟胺溶液，每加入一种试剂后，均需摇匀。

加入（0.1g/L）二硫腙—三氯甲烷溶液15mL，振摇2min（此步应迅速进行）。

另取第二套分液漏斗，各加25mL酒石酸溶液，将第一套分液漏斗内的二硫腙—三氯甲烷溶液放入其中，用10mL三氯甲烷洗涤第一套分液漏斗，将三氯甲烷液放入第二套分液漏斗中。

将第二套分液漏斗振摇2min，弃去二硫腙—三氯甲烷溶液，再各加6mL二氯甲烷，振摇后弃去三氯甲烷层。

向分液漏斗的水溶液中各加入1.0mL盐酸羟胺溶液（0.02g/L）二硫腙—三氯甲烷溶液15.0mL及5mL氢氧化钠—氰化钾溶液（乙），立即振摇2min。

擦干分液漏斗下管内壁，塞入少许脱脂棉用以滤除水珠，将二硫腙—三氯甲烷溶液放入具塞的25mL比色管中，进行比色，样品管的红色不得深于标准管，否则以3cm比色杯，用三氯甲烷调节零点，于波长518nm处测吸光度，进行定量。

无论是检测铅还是镉，用原子吸收法测都比用二硫腙法测简单易行，且毒性小，可操作性强。

（三）瓶身的抗压强度 15L的应大于700N，3L的应大于250N。

按照GB/T 4857.4—1992《包装运输包装件压力试验方法》进行检测，具体方法如下。

<<药品包装学>>

编辑推荐

本书全面系统地介绍了药品包装技术。
全书内容丰富，讲解通俗易懂，实用性、系统性强，可供制药工程专业、包装工程专业等高等学校做教材使用，也可供医药包装工程技术人员、生产管理人员、药用包装材料及容器生产人员及相关工程技术人员参考。

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>