

<<药剂辅料大全>>

图书基本信息

书名：<<药剂辅料大全>>

13位ISBN编号：9787536423978

10位ISBN编号：7536423977

出版时间：2006-1

出版时间：四川科学技术出版社

作者：罗明生

页数：1488

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>

## &lt;&lt;药剂辅料大全&gt;&gt;

## 前言

药剂辅料是制剂中除主药（包括前药）外其他物料的总称，是药物制剂的重要组成部分。药物必须做成制剂才能用于临床，药剂辅料和制剂工艺是将药物转化为制剂的物质基础。目前，人们不把辅料简单地看作惰性物质，在适宜制剂工艺中的药剂辅料可以改变给药途径、改变药物从制剂中的溶出（或释放）速率和程度，提高药物的生物利用度、提高和延长药效（或使药物加速显效）、降低毒副作用、提高药物的稳定性和靶向性，从而改善药物制剂的安全性、有效性和顺应性。

随着我国制药工业的发展和药物新剂型新技术的日新月异，对多种规格的药剂辅料和新辅料的要求日益迫切，药剂新辅料的研发已经提到十分重要的地位。

2005年版《中华人民共和国药典》二部及时地在正文品种第二部分收载了72个常用辅料品种。

但品种的数量、规格和质量，都还离客观的要求存在较大的差距，因此，药剂辅料明显地制约着我国药物制剂研究和生产的发展，已经是我国医药事业发展的瓶颈之一。

《药剂辅料大全》一书自1993年出版以来，深受我国广大读者的欢迎。

该书第二版的问世，必将大大推动我国药物新剂型、新工艺、新制剂、新辅料的研究、开发和生产的步伐。

该书内容涵盖国内外药剂辅料的现状与发展概况、辅料的物理化学性质、配伍相容性、生物学特性、质量标准、安全性、在制剂处方中应用的实例以及贮存条件和销售厂商等内容，对我国药品、食品、化妆品领域的教学、研究、开发和生产者，都是一本全面、新颖、实用的参考书。

## <<药剂辅料大全>>

### 内容概要

《药剂辅料大全》一书自1993年出版以来，深受我国广大读者的欢迎。该书第二版的问世，必将大大推动我国药物新剂型、新工艺、新制剂、新辅料的研究、开发和生产的步伐。该书内容涵盖国内外药剂辅料的现状与发展概况、辅料的物理化学性质、配伍相容性、生物学特性、质量标准、安全性、在制剂处方中应用的实例以及贮存条件和销售厂商等内容，对我国药品、食品、化妆品领域的教学、研究、开发和生产者，都是一本全面、新颖、实用的参考书。

## 书籍目录

上篇 总论第一章 概述第一节 药剂辅料的定义第二节 药剂辅料的分类第二章 药剂辅料在药剂学中的地位和作用第一节 药剂辅料与药剂学的关系第二节 药剂辅料是药物制剂存在的物质基础第三节 药剂辅料可改变药物的给药途径和作用方式第四节 药剂辅料可增强主药的稳定性,并延长药剂的有效期第五节 药剂辅料可改变主药的理化性质向人们需要的方向发展第六节 药剂辅料可改变用药对象的生物因素向有利于用药目的的方向发展第七节 药剂辅料可增强和(或)扩大主药的作用和疗效,降低毒副作用第八节 药剂辅料可调控主药在体内的释放速度第九节 新辅料的开发和应用是不断改进和提高制剂质量的关键第三章 国内外药剂辅料的发展状况第一节 我国药剂辅料的史略和现状第二节 国外药剂辅料的现状和发展趋势第三节 我国药剂辅料的发展前景及展望中篇 分论第一部分 各类药剂辅料概论第四章 液体分散介质第一节 液体分散介质的作用第二节 液体分散介质应具备的条件及选用原则:第三节 液体分散介质的分类及品种第五章 增溶剂与助溶剂第一节 增溶剂与助溶剂的定义第二节 增溶剂、助溶剂增加溶解度的机理第三节 增溶剂与助溶剂的选用原则第四节 增溶剂、助溶剂的分类及品种第六章 浸出辅助剂第一节 浸出辅助剂及其作用第二节 浸出辅助剂的分类及品种第七章 乳化剂第一节 乳化剂的定义第二节 乳化剂的作用第三节 乳化剂的选用原则第四节 乳化剂的分类及品种第八章 助悬剂第一节 助悬剂及其作用第二节 助悬剂的选用原则第三节 助悬剂的分类及品种第九章 润湿剂第一节 润湿剂的定义及其作用第二节 润湿剂的选用原则J第三节 润湿剂的分类及品种第十章 絮凝剂与反絮凝剂第一节 絮凝剂与反絮凝剂的定义第二节 絮凝剂与反絮凝剂的作用机理第三节 絮凝剂与反絮凝剂的选用原则第四节 絮凝剂与反絮凝剂的分类及品种第十一章 矫味剂与矫臭剂第一节 矫味剂与矫臭剂的定义及作用第二节 矫味剂与矫臭剂的选用原则第三节 矫味剂与矫臭剂的分类及品种第十二章 着色剂第一节 着色剂及其选用原则第二节 着色剂的分类及品种第十三章 防腐剂第一节 防腐剂及其作用机理第二节 防腐剂的选用原则第三节 防腐剂的分类及品种第十四章 化学灭菌剂第一节 化学灭菌剂的定义第二节 化学灭菌剂的作用第三节 化学灭菌剂的选用原则第四节 化学灭菌剂的分类及品种第十五章 吸附剂与助滤剂第一节 吸附剂与助滤剂的定义第二节 吸附剂与助滤剂的作用及作用机理第三节 吸附剂与助滤剂的选用原则第四节 吸附剂与助滤剂的分类及品种第十六章 空气置换剂第一节 空气置换剂及其作用第二节 空气置换剂的选用原则I第三节 常用空气置换剂品种第十七章 抗氧剂第一节 抗氧剂及其作用第二节 抗氧剂的选用原则第三节 抗氧剂的分类第四节 常用抗氧剂品种第十八章 pH值调节剂第一节 pH值调节剂的定义第二节 pH值调节剂在药剂中的作用第三节 调节pH值的一般原则与最适pH值的确定第四节 pH值调节剂的种类和选用原则第五节 常用pH值调节剂品种第十九章 等渗、等张调节剂第一节 等渗、等张的概念及调节剂的作用第二节 等渗、等张的调节方法第三节 常用的等渗、等张调节剂第二十章 局部疼痛减轻剂第一节 局部疼痛减轻剂及其作用第二节 局部疼痛减轻剂的要求和应用第三节 常用局部疼痛减轻剂的品种第二十一章 稀释剂与吸收剂第一节 稀释剂与吸收剂的含义与作用第二节 稀释剂与吸收剂的要求和选用原则第三节 稀释剂与吸收剂的分类第四节 常用稀释剂、吸收剂品种第二十二章 黏合剂第一节 黏合剂的定义第二节 黏合剂的作用机理第三节 黏合剂的选用原则第四节 黏合剂的分类及品种第二十三章 崩解剂第一节 崩解剂及其作用机理第二节 崩解剂的选用原则第三节 崩解剂的加入方法第四节 崩解剂的分类及品种第二十四章 润滑剂、助流剂与抗黏着剂第一节 润滑剂、助流剂与抗黏着剂的定义第二节 润滑剂、助流剂与抗黏着剂的作用机理第三节 润滑剂的选用原则第四节 润滑剂的分类第五节 常用润滑剂品种第二十五章 包衣材料第一节 包衣材料的作用及要求第二节 包衣材料的分类及选用第三节 包衣材料品种第二十六章 成膜材料第一节 成膜材料的定义及作用第二节 成膜材料的选用原则第三节 成膜材料的分类及品种第二十七章 胶囊材料第一节 胶囊材料及其组成第二节 胶囊材料的选用第三节 胶囊材料品种第二十八章 增塑剂第一节 增塑剂的作用第二节 增塑剂的选用原则第三节 增塑剂的分类及品种第二十九章 固体分散体载体第一节 固体分散体载体的定义第二节 固体分散体载体的作用及作用机理第三节 固体分散体载体应具备的条件和选用原则第四节 固体分散体载体的分类及品种第三十章 滴丸基质和冷凝剂第一节 滴丸基质和冷凝剂的作用第二节 滴丸基质与冷凝剂的选用原则第三节 滴丸基质与冷凝剂的分类及品种第三十一章 软膏基质第一节 软膏基质及其作用第二节 软膏基质的选用原则第三节 软膏基质的分类第四节 软膏基质品种第三十二章 硬膏基质第一节 硬膏基质与分类第二节 硬膏基质的研究和发展第三节 硬膏基质品种第三十三章 栓剂基质第一

节 栓剂基质及其要求 第二节 栓剂基质的选用原则 第三节 栓剂基质的分类及品种 第三十四章 透皮促进剂 第一节 透皮促进剂的定义 第二节 透皮促进剂的作用机理 第三节 透皮释放给药系统的优点及现状 第四节 透皮促进剂及有关辅料的要求 第五节 透皮促进剂的分类及品种 第三十五章 抛射剂 第一节 气雾剂与抛射剂及其作用 第二节 抛射剂的选用原则 第三节 抛射剂的分类 第四节 抛射剂的品种 第三十六章 缓释材料 第一节 缓释制剂与缓释材料 第二节 缓释材料延效的药剂学方法 第三节 缓释材料的分类及品种 第三十七章 控释材料 第一节 控速释药体系和控释材料 第二节 控释材料的选用 第三节 控释材料的分类及品种 第三十八章 微型包囊材料 第一节 微型包裹技术与囊材 第二节 成囊的原理与方法 第三节 微型包囊材料的选用 第四节 微型包囊材料的分类及品种 第三十九章 微球载体材料 第一节 微球与微球载体材料 第二节 微球载体材料的选用 第三节 微球载体材料分类及品种 第四十章 毫微粒载体材料 第一节 毫微粒与毫微粒载体材料 第二节 毫微粒载体材料的选用 第三节 毫微粒载体材料的分类及品种 第四十一章 脂质体载体材料 第一节 脂质体载体材料及其作用 第二节 脂质体载体材料的选用 第三节 脂质体载体材料的分类及品种 第四十二章 包合物主体材料 第一节 包合物主体材料及包合物类型 第二节 包合物主体材料的作用 第三节 包合物主体材料的选用 第四节 包合物主体材料的品种 第四十三章 磁性载体材料 第一节 磁性制剂与磁性载体材料 第二节 磁性载体材料的作用及机理 第三节 磁性载体材料应具备的条件 第四节 磁性载体材料的分类及品种 第四十四章 生物降解材料 第一节 生物降解的方式及特点 第二节 影响生物降解的因素 第三节 生物降解材料释放系统及其释药机理 第四节 生物降解材料及其分类 第五节 生物降解材料的选用原则 第四十五章 表面活性剂 第一节 表面活性剂的定义 第二节 表面活性剂的分类 第三节 表面活性剂的基本性质 第四节 表面活性剂在药剂中的运用 第五节 表面活性剂品种 第四十六章 中药炮制常用辅料 第一节 概述 第二节 常用辅料 第二部分 药剂辅料在各类药物制剂中的应用 第四十七章 药剂辅料在液体制剂中的应用技术 第一节 药剂辅料在芳香水剂中的应用 第二节 药剂辅料在溶液剂中的应用 第三节 药剂辅料在合剂中的应用 第四节 药剂辅料在乳剂中的应用 第五节 药剂辅料在搽剂中的应用 第六节 药剂辅料在糖浆剂中的应用 第七节 药剂辅料在酞剂中的应用 第八节 药剂辅料在酒剂中的应用 第九节 药剂辅料在醑剂中的应用 第十节 药剂辅料在洗剂中的应用 第十一节 药剂辅料在甘油剂中的应用 第十二节 药剂辅料在油剂中的应用..... 第三部分 药剂辅料在制剂新技术中的应用 下篇 各论 中文索引 外文索引

## 章节摘录

第三节 药剂辅料可改变药物的给药途径和作用方式同一药物，采用不同的辅料制成不同药物剂型和制剂，可以改变药物的给药途径和作用方式，使同一药物获得多种不同的治疗目的。

如硫酸镁，制成外用溶液剂，热敷刺激局部，促进血液循环；制成内服溶液，口服则为容积性泻药；制成注射液，用于治疗惊厥、子痫、尿毒症、破伤风与高血压性脑病。

又如胰蛋白酶，制成肠溶胶囊剂或片剂为消化药；制成注射液则用于治疗脓胸、肺结核、肺脓肿、支气管扩张和血栓性静脉炎、毒蛇咬伤等疾病。

长压定制成片剂口服用于治疗顽固性高血压和。

肾性高血压；制成外用溶液剂或乳膏剂则用于治疗秃头，使毛发再生。

利多卡因制成针剂，主要用于局部麻醉；制成外用无菌溶液表面贴敷用于人工流产术前的扩宫；制成气雾吸入剂则用于顽固性咳嗽；制成低浓度（0.2% ~ 0.25%）灭菌溶液则用作注射青霉素G钾盐的稀释剂。

有些药物的口服制剂在胃中易被酶类或酸性介质所破坏，或对胃刺激性太大，或经胃肠吸收，由于肝的首过效应，绝大部分被代谢，致使药物抵达靶器官（targetorgan）的数量少、浓度低，达不有效浓度，就可以另选辅料制成非口服药物剂型的制剂，改变给药途径，避免药物在胃中的破坏和对胃的刺激，避开首过效应。

例如，青霉素、细胞色素C等在胃肠中易破坏、分解的药物通常制成注射剂；阿司匹林、消炎痛等对胃刺激性较大，制成阿司匹林赖氨酸或甘氨酸盐等前体药物制剂，改为肌注或静脉给药；消炎痛可选用辅料制成注射剂、栓剂、软膏剂、贴布剂等；左旋多巴通过首过效应后，大部分被代谢，致使血药浓度低，疗效受到影响，用半胱氨酸、巯基乙酸、 $\alpha$ -硫代甘油等含-SH基的化合物作稳定剂，制成注射剂，改变给药途径，避开首过效应，增强了疗效。

这方面的事例较多，收载于本书应用实例项下，这里不一一列举。

第四节 药剂辅料可增强主药的稳定性，并延长药剂的有效期使用药剂辅料增强药物的稳定性，是根据药物的理化性质，在制剂中选加抗氧化剂、络合剂、pH值调节剂、防腐剂、空气置换剂等不同作用的辅料，或者选择辅料把药物制成前体药物制剂、包合物、固体分散物、微囊、微球、脂质体、复合乳剂等新制剂、新剂型。

如阿司匹林易吸湿水解，亚铁盐接触空气被氧化，把它们分别制成单甘氨酸乙酰水杨酸钙和马来酸亚铁盐前体药物制剂，可分别解决上述不稳定的缺点。

易氧化分解的维生素C，用乙基纤维素等辅料制成微囊则不易氧化变色、变质。

维生素A、D、E、C、醚制茴香油等，制成B-环糊精包合物制剂，对光、热、氧均有极高的稳定性，货架指数大大提高，有效期延长数倍。

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>