

执业药师西药药剂学知识点辅导：丸剂 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_17618.htm

丸剂系指药物与适宜的辅料均匀混合，以适当方法制成的球状或类球状固体制剂。丸剂包括滴丸、糖丸、小丸等。本节主要介绍滴丸。滴丸系指固体或液体药物与适宜的基质加热熔融后溶解、乳化或混悬于基质中，再滴入不相混溶、互不作用的冷凝液中，由于表面张力的作用使液滴收缩成球状而制成的制剂。糖丸和小丸的相关知识 丸剂生产与贮藏的要求 一、滴丸 滴丸中的药物高度分散于基质，所以起效迅速、生物利用度高、副作用小；液体药物制成滴丸这种固体剂型，便于服用和运输；因药物与基质熔合后，与空气的接触面积减小，故不易氧化和挥发，故能增加药物的稳定性；滴丸可根据需要制成内服、外用、缓释、控释或局部治疗等多种类型；滴丸生产设备简单、操作容易，无粉尘，有利于劳动保护。目前可供使用的基质品种较少，且难以滴制成大丸（一般丸重都不超过100mg），故多用于剂量较小的药物。（一）滴丸的常用基质和冷凝液 滴丸中的基质与滴丸的形成、溶散时限、溶出度、稳定性、药物含量等有密切关系。基质分为水溶性和非水溶性两类，常用的水溶性基质有聚乙二醇类、聚氧乙烯单硬脂酸酯（S-40）、硬脂酸钠、甘油明胶、尿素、泊洛沙姆等；非水溶性基质有硬脂酸、单硬脂酸甘油酯、虫蜡、氢化植物油、十八醇（硬脂醇）、十六醇（鲸蜡醇）等。实际生产中也常将水溶性和非水溶性基质混合使用，混合基质可容纳更多的药物，还可调节溶出速度或溶散时限。 冷凝液也分为水溶性

和非水溶性两类，常用的水溶性冷凝液有水及不同浓度的乙醇，适用于非水溶性基质的滴丸；非水溶性冷凝液有液状石蜡、二甲基硅油、植物油、汽油或它们的混合物等，适用于水溶性基质的滴丸。

滴丸基质和冷凝液的要求（二）滴丸的制备方法 采用滴丸机以滴制法制备 滴出方式有下沉式和上浮式，冷凝方式有静态冷凝与流动冷凝两种，熔化可在滴丸机中或在熔料锅中进行，可根据生产的实际情况选择。滴丸机的主要部件有滴管系统（滴头和定量控制器）、保温设备（带加热恒温装置的贮液槽）、控制冷凝温度的设备（冷凝柱）及滴丸收集器等。目前国内滴丸机有单品种滴丸机、多品种滴丸机、定量泵滴丸机及上浮式的滴丸机等。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com