

药剂学笔记：药物制剂的基本操作 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\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_89\\_82\\_E5\\_AD\\_A6\\_E7\\_c23\\_17609.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_89_82_E5_AD_A6_E7_c23_17609.htm) 粉碎、过筛与混合

一、粉碎：粉碎粒度与粉碎后粒度的比称为粉碎度。分类：1、闭塞粉碎 2、自由粉碎 3、循环粉碎 4、低温粉碎 5、混合粉碎 1、球磨机：达到临界转速60-85%，物料直径不大于圆球直径1/4-1/9，圆球占筒体积30-35%，物料占筒体积15-20%，用于毒、剧、贵重、吸湿及刺激药物，可制备无菌产品。2、万能粉碎机：适于脆性、韧性物料分锤击式和冲击式粉碎机 3、流能磨：适于3-20um超细粉碎。抗生素、酶、低熔点、热敏感物。二、筛分：分模压筛和编织筛 药典标准和工业标准 振动筛、摇动筛 工业标准：用“目”表示，以每英寸(24.5mm)长度上的筛孔数目，100个孔100目。三、混合：三种运动方式：对流混合、剪切混合、扩散混合来源

：[www.examda.com](http://www.examda.com) 1、容器旋转型混合机：(1)、水平旋转型混合机：临界转速70-90%，(2)、V型混合机：临界转速30-40%，填充容积30% (3)、双锥形混合机：2、容器固定型混合机：(1)搅拌槽型混合机 来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) (2)、锥型垂直螺旋混合机

制粒 一、概述：湿法制粒、干法制粒、喷雾制粒 二、湿法制粒及设备：靠粘合剂的架桥作用 设备

：1、挤压式制粒机 2、转动式制粒机 3、高速搅拌制粒机 4、流化制粒机：一制粒来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 三、干法制粒及设备

：压片后粉碎，重压法和滚压法 适于热敏性、遇水不稳定性、易压成形性 四、喷雾制粒及设备：由液体直接得到固体，适于热敏性物料的处理 干燥 一、概述：目的是保证药品的

质量和提高药物的稳定性 二、物料中水分的性质：1、平衡水：干燥中除不去的自由水：干燥中能除去的2、结合水：物理方式结合 非结合水：机械方式结合 三、干燥速率：单位时间、单位干燥面积上被干物料所能气化的水分量 四、干燥方法与设备：按加热方式分：热传导干燥、对流干燥、辐射干燥、介电加热来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 1、厢式干燥器：广泛应用，2、劳动强度大，3、热量消耗大。4、流化床干燥器：适于热敏性物料，5、不6、适于含水量高，7、易粘结成团物料，8、要求粒度适宜。9、喷雾干燥器：对热敏性物料适合。可得抗生素粉针剂等无菌干品。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 五、冷冻干燥 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](http://www.100test.com)