

中药药剂学：片剂的赋形剂稀释剂与吸收剂 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E8_8D_AF_E5_c23_18775.htm 片剂的赋形剂 [稀释剂与吸收剂 (Diluents and Absorbents)] 稀释剂和吸收剂统称为填充剂。凡主药剂量小于0.1g制片困难者、中药片剂中含浸膏量多或浸膏粘性太大时均需加稀释剂，便于制片。若原料药中含有较多挥发油、脂肪油或其他液体时，则需预先加适量的吸收剂吸收，然后制片。常用的有以下几种。

淀粉	糊精	糖粉	乳糖	硫酸钙二水化合物	磷酸氢钙	其他
----	----	----	----	----------	------	----

淀粉 本品为白色细腻的粉末，性质稳定，含水量一般为12% ~ 15%，淀粉不溶于冷水及酸中。但在水中加热到62 ~ 72 可糊化。淀粉的种类较多，其中以玉米淀粉较为常用，具有色洁白、来源广、价廉的优点。淀粉为最常用的稀释剂，亦可作为吸收剂及崩解剂。淀粉的可压性不好，用作稀释剂时，使用量不宜太多，以免压成的药片松散，必要时可与具有较强粘合力的糊精、蔗糖等合用，以改善其可压性。中药片剂常选用处方中含淀粉较多的药材如天花粉、淮山药、浙贝母等，粉碎成细粉加入，既是起治疗作用的药物，又起到稀释剂、吸收剂和崩解剂的作用。尽量少加或不加稀释剂。糊精 本品为白色或微带黄色细腻的粉末，不溶于醇，微溶于水，能溶于沸水成粘胶状溶液，并呈弱酸性。糊精是淀粉水解的中间产物，其中成分除糊精外，尚含有可溶性淀粉及葡萄糖等。糊精常与淀粉配合一起作为片剂的填充剂，兼有粘合剂作用。如用量超过50%时，不宜再用淀粉浆作粘合剂，可用40% ~ 50%稀醇为润湿剂，即能制得硬

度适宜的颗粒。对主药含量极少的片剂使用淀粉、糊精作填充剂时，影响主药提取，对含量测定有干扰。糖粉 本品为可溶性片剂的优良稀释剂，并有矫味和粘合作用，多用于口含片和咀嚼片；中药中凡质地疏松或纤维性较强的药物制片，应用糖粉作稀释剂，由于糖粉具有一定的粘性，可减少片子的松散现象，并能使片剂表面光洁，增加片剂的硬度；糖粉常与淀粉、糊精配合使用，三者选择适当比例配合，可作为乳糖的代用品，用作本药含量少的片剂稀释剂。糖粉有引湿性，酸性及碱性较强的药物能导致蔗糖转化而增加其引湿性，故不宜用于酸碱性药物。 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