

中药炮制学知识点辅导：其他制法水飞法 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_E7_82_AE_E5_c23_18932.htm 1. 定义 利用粗细粉末在水中悬浮性不同，将不溶于水的矿物、贝壳类药物经反复研磨制备成极细粉末的方法，称为水飞法。 2. 水飞的目的 去除杂质，洁净药物。获得质地细腻的粉末，便于内服和外用。防止药物在研磨过程中的粉尘飞扬，污染环境。除去药物中可溶于水的毒性物质，如砷、汞等。 3. 炮制方法 将药物适当破碎，置乳钵内或其他容器内，加入适量清水，研磨成糊状，再加入多量清水搅拌，粗粉即下沉，细粉悬浮在溶液中，立即倾出混悬液，下沉的粗粉再行研磨，如此反复多次，直至研细为止。最后将不能混悬的杂质弃取，将前后倾出的混悬液合并静置，待沉淀后倾去上面的清水，将沉淀干燥研磨成细粉。 4. 注意事项 朱砂、雄黄粉碎时注意忌铁器。并注意温度，防止受热后增大药物的毒性。 5. 研究概况 朱砂的主要成分为硫化汞（ HgS ），尚含有少量的游离汞和可溶性汞盐，后者毒性极大，为朱砂的主要毒性成分。用水飞加工，可以使之溶解在水中并弃去，从而降低了朱砂的毒性。实验证实，水飞次数越多可溶性汞盐的含量越少。此外发现，晒干的朱砂中游离汞的含量较60 烘干者约高出1倍，因此朱砂在处理时应注意避免加热，更不宜用火制法，尤忌煅制。干燥时传统要求晾干。雄黄主要含有硫化砷（ As_2S_2 ），有时含有砷的氧化物（如 As_2O_3 ），服后易引起中毒。水飞后，大大降低其中的可溶性砷盐的含量，从而降低毒性，再用稀酸溶液飞过效果更佳。硫化砷（ As_2S_2 ）加热后分解

生成剧毒的砒霜（ As_2O_3 ），因此雄黄不可近火，尤忌煅制，干燥时亦应低温干燥，防止增大毒性。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