

执业药师考试辅导中药炮制学（第六讲）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\\_17792.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_17792.htm) 加辅料炒 净制或切制后的药物与固体辅料同炒的方法，称为加辅料炒法。

1. 麸炒 定义：将净制或切制后的药物用麦麸熏炒的方法，称为麸炒法。适用药物：山药、白术、枳壳、苍术等。目的：（1）增强补脾作用山药、白术等。（2）缓和药性某些作用强烈的药物，如枳实具强烈的破气作用，苍术药性燥烈，经麸炒后药性缓和，不致耗气伤阴。枳壳麸炒后缓和燥性和酸性，增强健胃消胀作用。（3）矫嗅矫味僵蚕。操作方法：是先用中火或武火将锅烧热再将麦麸均匀撒入热锅中，至起烟时投入药物，不断翻动并适当控制火力，炒至药物表面呈黄色或深黄色时取出，筛去麦麸，放凉。麦麸一般用量为每100kg药物用麦麸10~15kg。

2. 米炒 将净制或切制后的药物与米同炒的方法，称为米炒法。目的：（1）增强药物的健脾止泻作用\*\*参。（2）降低药物的毒性，矫正不良气味红娘子、斑蝥。操作方法：先将锅烧热，撒上浸湿的米，使其平贴锅上，用中火加热炒至米冒烟时投入药物，轻轻翻动米上的药物，至所需程度取出，去米，放凉。或先将米置热锅内，炒至冒烟时投入药物，拌炒至一定程度，取出，去米，放凉。每100kg药物，用米20kg。注意事项：炮制昆虫类药物时，以米的色泽观察火候，炒至米变焦黄色或焦褐色为度。炮制植物药时，观察药物色泽变化，炒至黄色为度。

3. 土炒 将净制或切制后的药物与灶心土拌炒的方法称为土炒。药物经土炒均可增强其补脾止泻的功能。操作方法：是将碾细过筛后

的灶心土粉置锅内，用中火加热，至土呈灵活状态时投入净药物，翻炒至药物表面挂土色并透出香气时取出，筛去土，放凉。每100kg药物用灶心土25~30kg。

4. 砂炒 将净制或切制的药物与热砂共同拌炒的方法，称为砂炒（或烫）。主要目的为：增强疗效，便于调剂制剂狗脊、穿山甲等；降低毒性马钱子等；便于洁净骨碎补、马钱子去毛茸；矫臭矫味鸡内金、脐带等。操作方法是取制过的砂置锅内，用武火加热至滑利、容易翻动时，投入药物，不断用砂掩埋、翻动，至质地酥脆或鼓起，外表呈黄色或较原色加深时取出，筛出砂，放凉，或趁热投入醋中略浸，取出，干燥即得。砂的用量以能掩盖所加药物为度。

5. 蛤粉炒 将净制或切制后的药物与蛤粉共同拌炒的方法，称为蛤粉炒（或烫）。蛤粉炒由于火力较弱，而且蛤粉颗粒细小，传热作用较砂稍慢，故能使药物缓慢受热，而适于炒制胶类药物，如阿胶。主要目的为：使药物地酥脆，便于制剂和调剂；降低药物的滋腻之性，矫正不良气味；可增强某些药物的清热化痰作用。操作方法是研细过筛后的蛤粉置热锅内，中火加热至蛤粉滑利易翻动时，投入经加工处理后的药物，不断翻埋炒至膨胀鼓起，内部疏松时取出，筛去蛤粉，放凉。每100kg药物用蛤粉30~50kg。

6. 滑石粉炒 将净制或切制后的药物与热滑石粉共同拌炒的方法，称为滑石粉炒（或烫）。滑石粉质地细腻，传热较缓慢，用他炒制药物，由于其滑利细腻，与药物接触面积大，使其受热均匀，适用于炒韧性较大的动物类药物。药物经滑石粉炒均可使其质地酥脆，便于粉碎和煎煮，还能矫臭矫味象皮、黄狗肾、水蛭、刺猬皮等。刺猬皮、水蛭炒后还有降低毒性的目的。操作方法：将滑石粉置热锅内，用

中火加热至灵活状态时投入药物，不断翻动，至药物质酥或鼓起或颜色加深时取出，筛去滑石粉，放凉。每100kg药物用滑石粉40~50kg。在加辅料炒法中，苍术既可麸炒又可炒焦。生苍术温燥而辛烈，化湿和胃力强，而且能走表祛风湿。麸炒后缓和燥性，气变芳香，增强了健脾燥湿作用。炒焦后辛燥之性大减，用于固肠止泻。研究表明，炒后燥性降低与挥发油的含量降低有关。白术既可麸炒又可土炒。白术生品可健脾燥湿，利水消肿。土炒白术以健脾止泻力胜，多用于脾虚泄泻。白术麸炒后，挥发油约损失15%，对胃肠道刺激性减小，药性缓和。麸炒后内酯类成分含量增加，提高健脾和胃作用。斑蝥生品多外用，毒性较大，以攻毒蚀疮为主。米炒后降低其毒性，矫正其气味，可内服。炮制研究表明：斑蝥中有毒物质为斑蝥素，对皮肤、粘膜有强烈的刺激性，能引起充血、发赤和起泡。口服毒性很大。从斑蝥素的理化特性来说，在84℃开始升华，其升华点110℃，米炒时锅温为128℃，正适合于斑蝥素的升华，又不至于温度太高致使斑蝥焦化，所以米炒斑蝥因斑蝥素部分升华而含量降低，从而使其毒性减弱，同时，从米色的变化，可以准确地指示斑蝥的炮制程度。鳖甲有用和制用。制鳖甲是先将砂置锅内，武火加热，砂炒至灵活状态，投入大小分档的净鳖甲，炒至质酥，外表呈深黄色，取出，筛去砂，趁热投入醋液中稍浸，捞出，干燥，捣碎。每100kg鳖甲用醋20kg。鳖甲生用养阴清热，潜阳熄风之力较强。砂炒醋淬后，易于粉碎及煎出有效成分，并能矫臭矫味。醋制还增强药物入肝消积的作用，制鳖甲软坚散结之力较强。马钱子生品质地坚实，种子外表覆有大量细绒毛，不易加工除去，一般供外用。砂炒或油炸后

，质地变脆，易于粉碎，也便于除去绒毛，制后还可降低毒性，可供内服。炮制研究表明，土的宁和马钱子碱是马钱子中含有的主要成分，在加热炮制过程中，土的宁和马钱子碱中的醚键断裂开环，转变成它们的异型结构和氮氧化合物：异土的宁和异马钱子碱，被转化的生物碱毒性变小，且保留或增强了某些生物活性。温度在230~240℃，砂炒时间为3~4min是马钱子炮制的最佳条件。穿山甲一般制用。炮山甲是将砂置锅内，用武火加热至灵活状态时，投入大小一致的穿山甲片，不断翻动至发泡，边缘向内卷曲，表面呈金黄色或棕黄色时，筛去砂，放凉。将上述制品趁热投入醋液中稍浸，捞出干燥，称为醋山甲。每100kg穿山甲用醋液30kg。穿山甲生品质地坚硬，并有腥臭气。临床多用其制品。砂炒质地变酥脆，易于粉碎及煎出有效成分。砂炒醋淬后能增强活血止痛作用，并矫正其腥臭之气。炮山甲多用于疮疡肿毒，风湿痹痛。醋山甲通经，下乳力强。阿胶有阿胶丁、蛤粉炒阿胶和蒲黄炒阿胶。阿胶丁是取阿胶块，置文火上烘软，切成小方块。蛤粉炒阿胶是取蛤粉适量置锅内，用中火加热炒至灵活状态时，投入阿胶丁，不断翻动，炒至鼓起呈圆球形，内无溏心时取出，筛去蛤粉，放凉。蒲黄炒阿胶是将蒲黄置热锅内，用中火加热炒至稍微变色，投入阿胶丁，不断翻动，炒至鼓起呈圆球形，内无溏心时取出，筛去蒲黄，放凉。阿胶丁长于滋阴补血。炒制后降低了滋腻之性，同时也矫正了不良气味。蛤粉炒阿胶善于益肺润燥，用于阴虚咳嗽，久咳少痰或痰中带血。蒲黄炒阿胶以止血安络力强，多用于阴虚咳血、崩漏、便血。水蛭有水蛭和滑石粉炒水蛭。每100kg水蛭用滑石粉40kg。滑石粉炒后水蛭应呈淡黄色或黄

棕色，微鼓起，质酥脆，易碎。水蛭生品有毒，多入煎剂，以破血逐瘀为主。滑石粉炒后能降低毒性，质地酥脆，利于粉碎，多入丸散 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)