



二、炒焦

一、定义

- ★ 将净选或切制后的药物，置炒制容器内，用中火或武火加热，炒至药物表面呈焦黄或焦褐色，内部颜色加深，并具有焦香气的方法。



二、炒焦

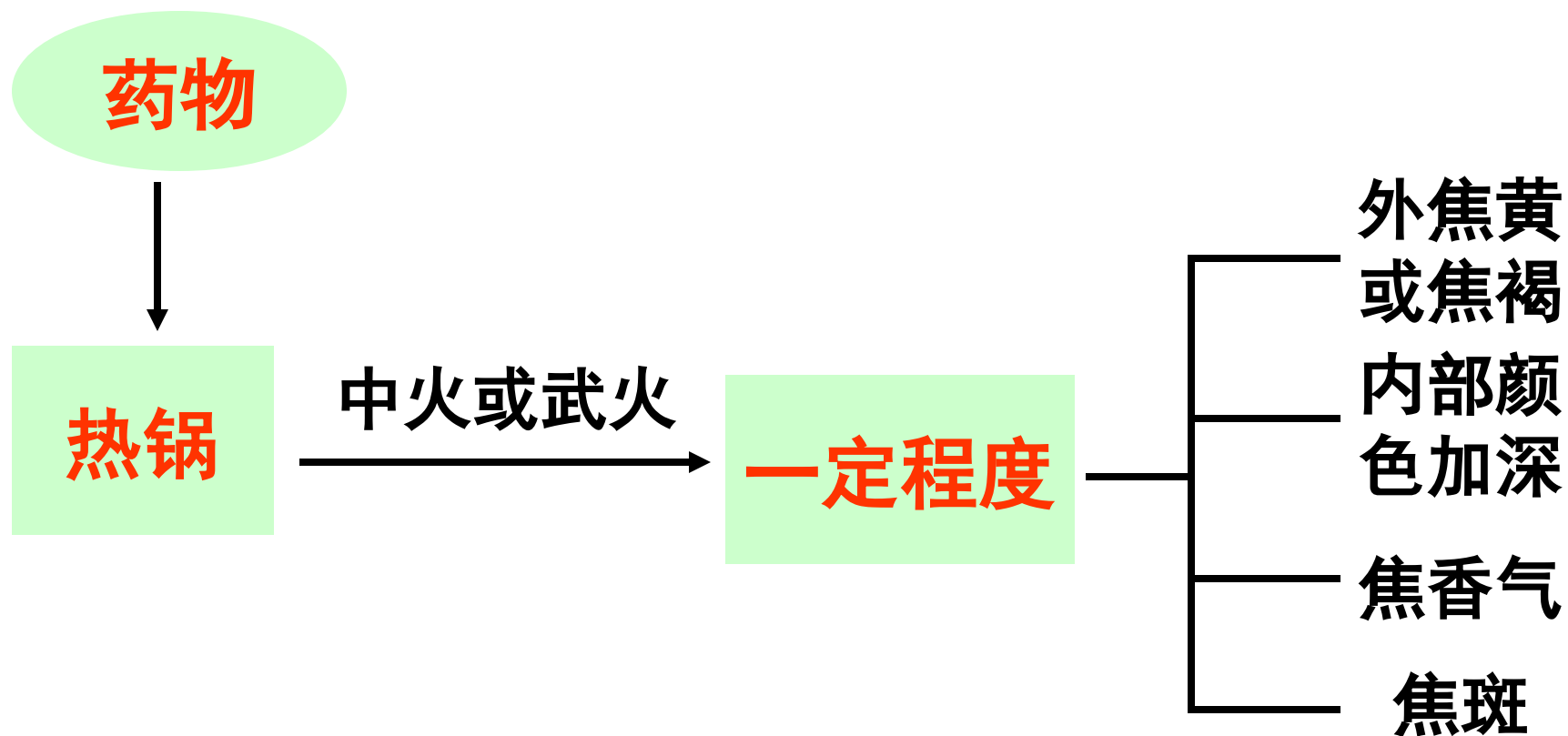
二、目的

- ★ 增强药物消食健脾的功效（焦香可以醒脾）
- ★ 减少药物的刺激性（栀子）



二、炒焦

四、方法





二、炒焦

五、注意事项

- ★ 大小分档
- ★ 注意火力、火候

六、常用药物

- ★ 山楂、栀子、川楝子、槟榔

山 楂（ P88 ）

- **【来源】** 本品为蔷薇科植物山里红或山楂的干燥成熟果实。
-
- **《中国药典》 2015 版载有净山楂、炒山楂和焦山楂三种炮制品。**

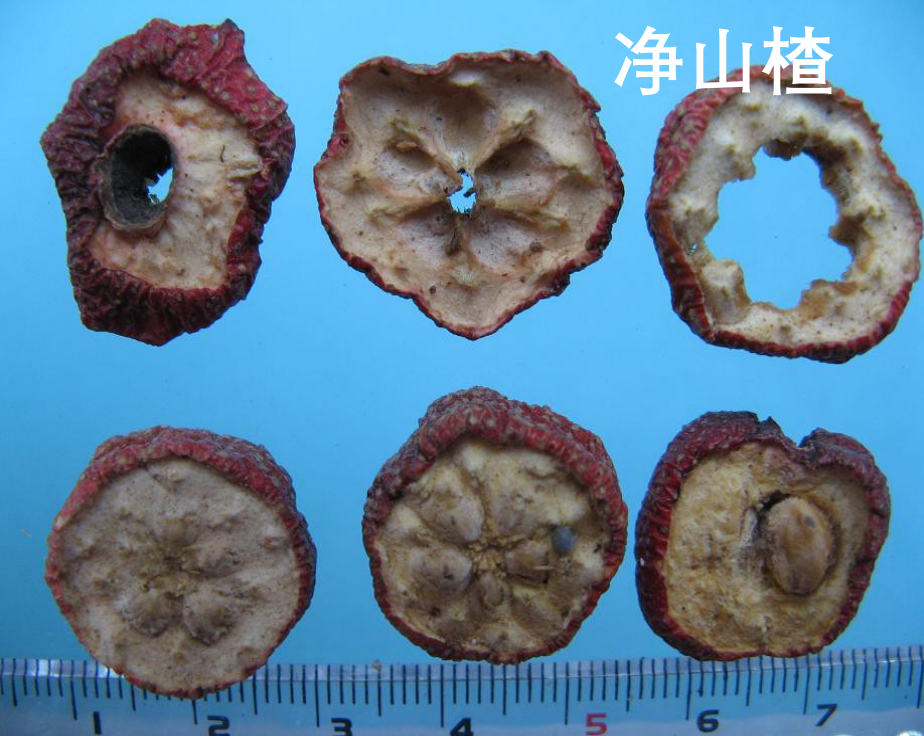


山楂

〔炮制方法〕

1. 山楂 除去杂质，及脱落的核、果柄，筛去碎屑
2. 炒山楂 净品，中火加热，炒至颜色加深。
3. 焦山楂 净品，中火，炒至外焦褐，内焦黄
4. 山楂炭 净品，武火，炒至外焦黑，内焦褐

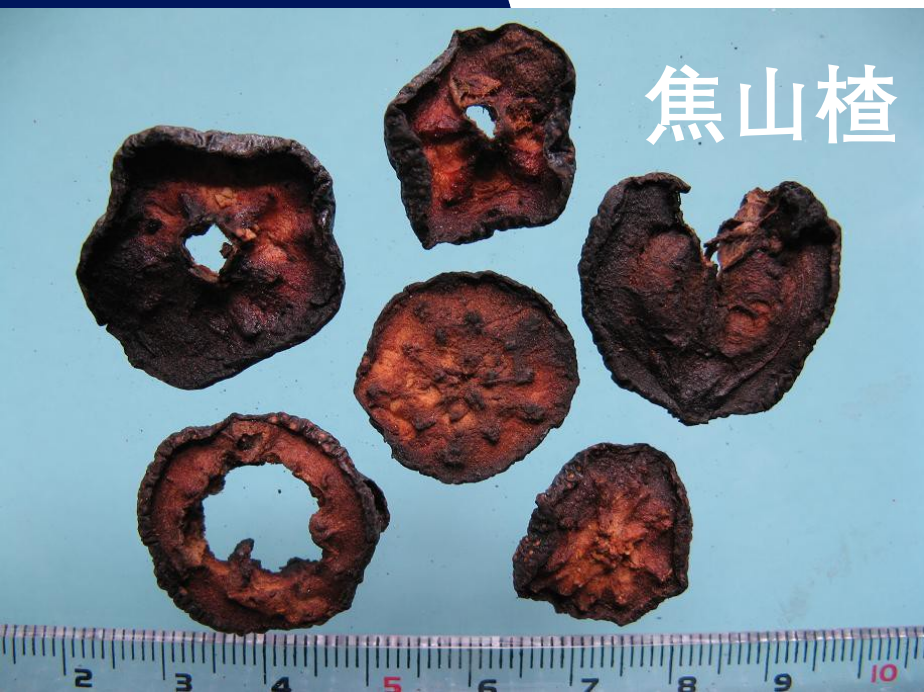
净山楂



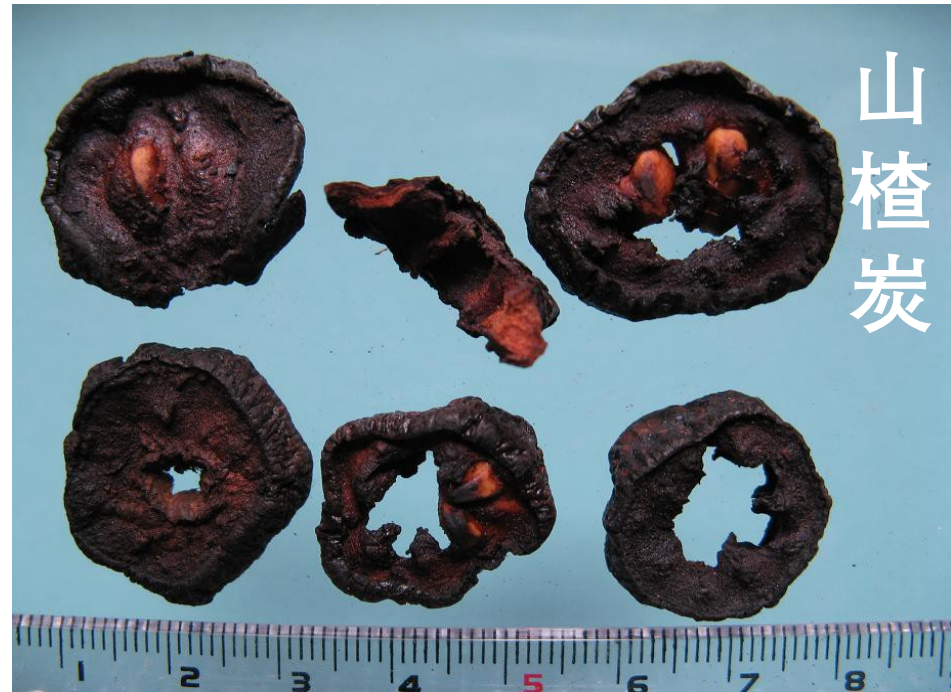
炒山楂



焦山楂



山楂炭





炒焦（传统炮制）

--- 山楂炮制作用

炮制品	炮制作用	临床应用
净山楂	味酸、甘，性温。归脾、胃、肝经。具有消食健胃，行气散瘀的作用。 <u>生品长于活血化瘀。</u>	常用于瘀血经闭，产后瘀阻，心腹刺痛，疝气疼痛，以及高血压、高脂血症，冠心病等。也用于食积停滞。
炒山楂	炒后酸味减弱， <u>缓和对胃的刺激性，长于消食化积。</u>	常用于积食停滞，脾虚食滞
焦山楂	炒焦后不仅酸味减弱，而且增加了苦味， <u>擅于消食止泻。</u>	常用于食积腹泻。
山楂炭	炒炭后酸味大减，苦涩味增加，有收涩之性， <u>具有止血、止泻的作用。</u>	可用于脾虚泄泻，胃肠出血。



炒焦

〔炮制研究〕

★ 化学研究

炒制时间与温度影响总有机酸及黄酮类含量（柠檬酸与熊果酸）。

当温度超过 175°C 时，总黄酮和有机酸减量幅度明显增大，当温度超过 200°C 时，总黄酮下降 70%，总有机酸下降 55%。



炒焦（传统炮制）

--- 山楂知识拓展

- 山楂中所含的**有机酸**具**消食和抑菌作用**，**黄酮**有**活血化瘀**作用。
- 山楂炒后总黄酮含量变化不大，**有机酸**含量稍有下降，缓和刺激性。
- 山楂果核占全部药材的 40 %，但其中有机酸和黄酮含量甚微，因此**去核**有科学道理。



川楝子 P89

- **【来源】**？
- **【处方名】** 川楝子、金铃子、炒川楝子、盐川楝子

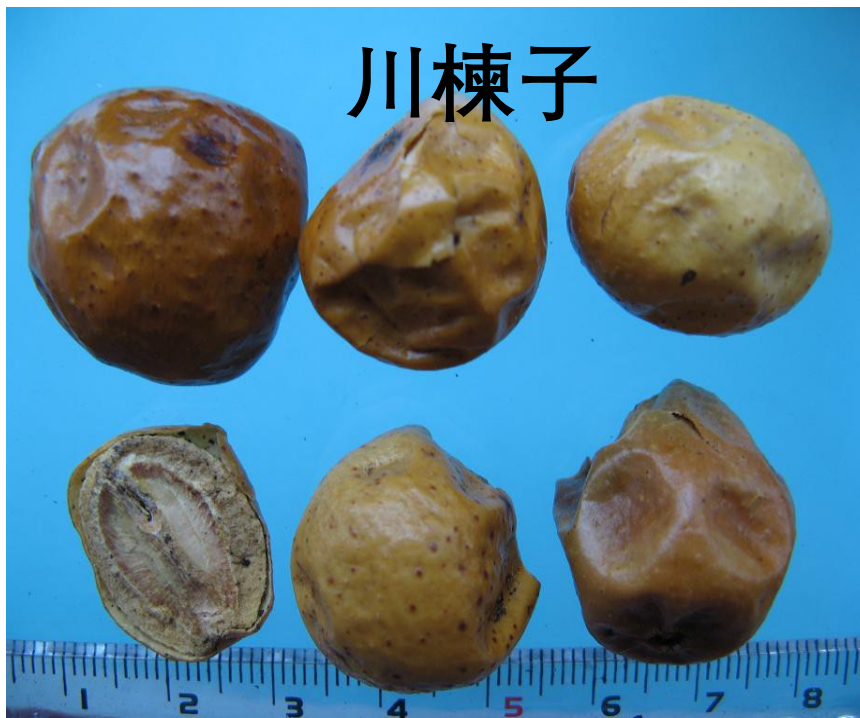
炒川楝子



盐川楝子



川楝子



梔 子（ P90 ）

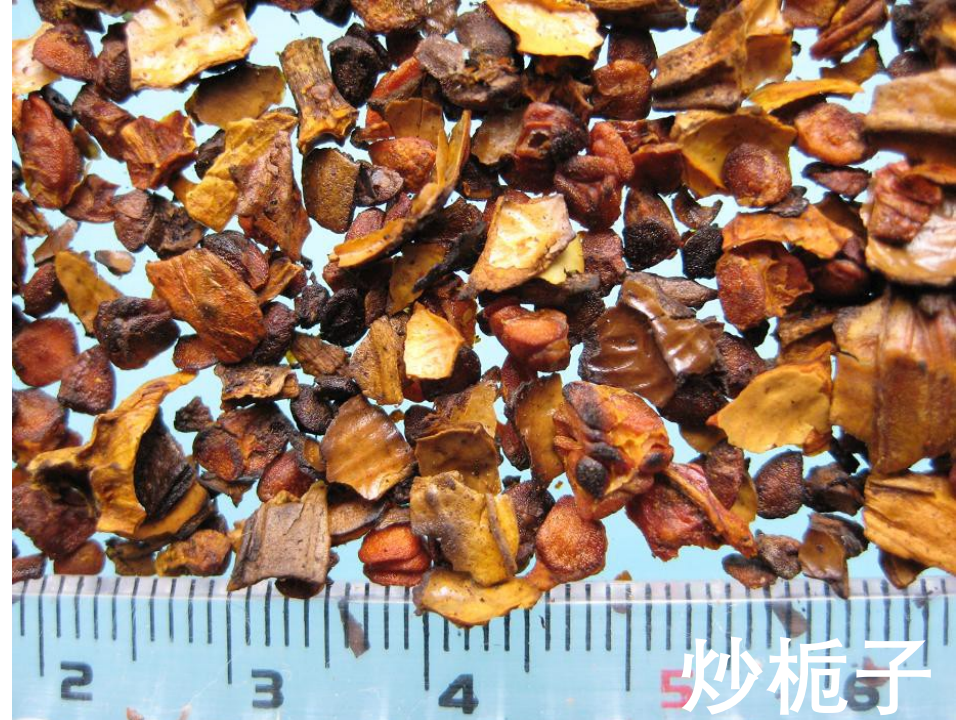
〔 处方用名 〕 梔子、山梔、炒梔子、焦梔子、
梔子炭

〔 炮制方法 〕

1. 梔子 除杂，碾碎
2. 炒梔子 取梔子碎块，文火，炒至深黄色。
3. 焦梔子 中火，焦黄色
4. 梔子炭 武火，黑褐色



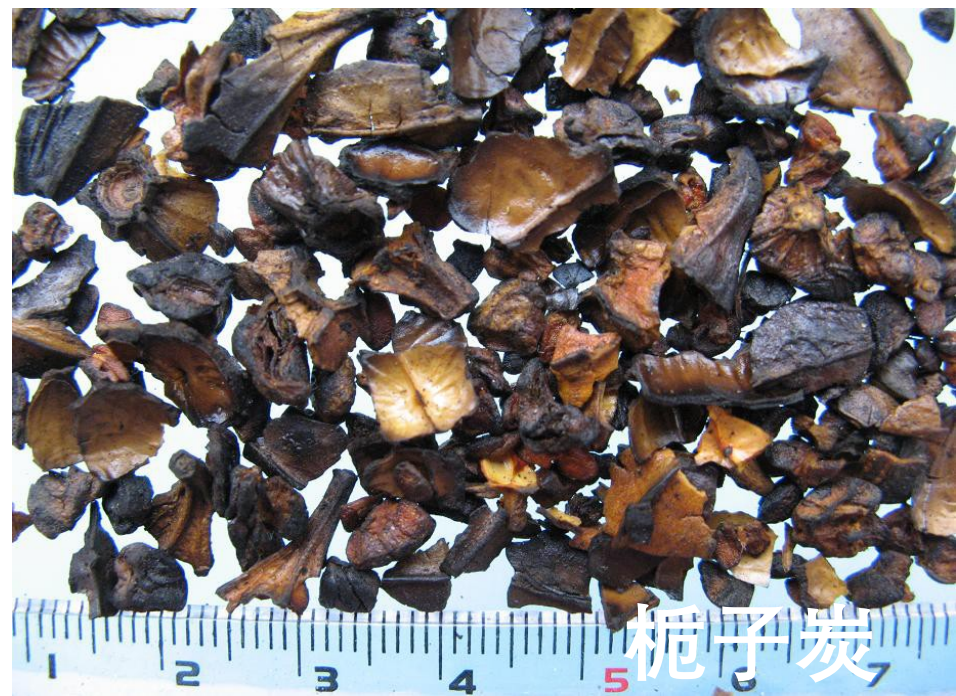
梔子



炒梔子



焦梔子



梔子炭

〔炮制作用〕

- ★ 生品：长于泻火解毒，利湿，凉血。
- ★ 炒栀子：缓和寒凉，减少对胃的刺激性。
- ★ 焦栀子：脾胃较弱者用
- ★ 栀子炭：凉血止血（十灰散）

[炮制研究]

药理研究

- ★ 退热作用：生品有，焦栀子无 +
- ★ 对胃酸分泌：生品有抑制作用。
- ★ 护肝作用：生品好。
- ★ 止泻作用：炒焦品好。



炒焦（传统炮制）

--- 槟榔

- 来源：
- 本品为棕榈科植物槟榔的干燥成熟种子。
- [处方用名] 槟榔、大白、焦槟榔、槟榔炭。
- [历史沿革] 炒、炮、烧炭存性、面裹煨、现行主要有炒黄、炒焦等炮制方法。



【炮制方法】

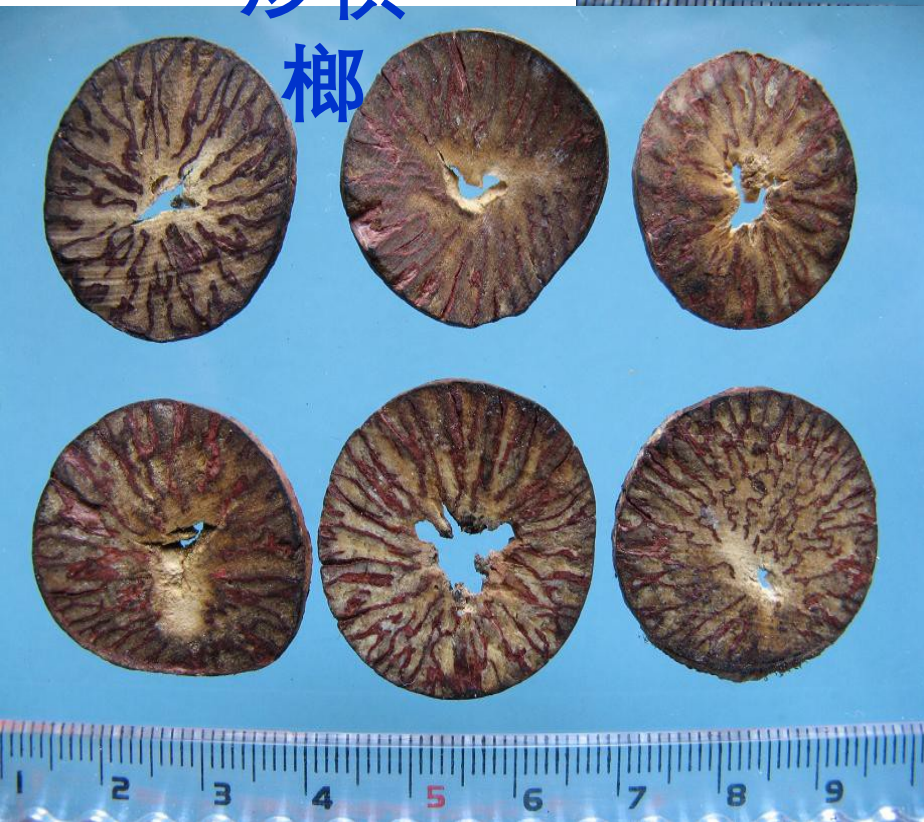
- 1. 槟榔—原药材，除去杂质，用水浸泡3~5天，捞出，置容器内，经常淋水，润透，切薄片，干燥，筛去碎屑。
- 2. 炒槟榔—取槟榔片，置炒制容器内，用文火加热，炒至微黄色，取出晾凉，筛去碎屑。
- 3. 焦槟榔—取槟榔片，置炒制容器内，用中火加热，炒至焦黄色，取出晾凉，筛去碎屑。



槟榔



炒槟榔



焦槟榔

