

# 豆蔻仁

## Doukouren

本品为姜科植物白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep. 或爪哇白豆蔻 *Amomum compactum* Soland ex Maton 的干燥成熟果实的炮制加工品。

**【炮制】** 取豆蔻，去壳取仁。

**【性状】** 本品为类球形种子团或不规则多面体种子。种子团表面灰褐色至灰棕色，具3条纵向槽纹，将种子团分为3室，每室含种子约10粒，被灰白色假种皮。种子呈不规则多面体，背面略隆起，直径3~4mm，表面暗棕色，有皱纹，被残留的假种皮。气芳香，味辛凉。

**【鉴别】** (1) 本品粉末灰棕色至棕色。种皮表皮细胞淡黄色，表面观呈长条形，常与下皮细胞上下层垂直排列。下皮细胞含棕色或红棕色物。色素层细胞多皱缩，内含深红棕色物。油细胞类圆形或长圆形，含黄绿色油滴。内种皮厚壁细胞黄棕色、红棕色或深棕色，表面观多角形，壁厚，胞腔内含硅质块；断面观为1列栅状细胞。外胚乳细胞类长方形或不规则形，充满细小淀粉粒集结成的淀粉团，有的含细小草酸钙方晶。

(2) 照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部通则0502)试验，吸取**【含量测定】**桉油精项下的供试品溶液10 $\mu$ l与对照品溶液15 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-二氯甲烷-乙酸乙酯(15:5:0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，立即在日光下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

**【检查】** 水分 不得过12.0%(《中国药典》2020年版四部通则0832第四法)。

总灰分 不得过10.0%(《中国药典》2020年版四部通则2302)。

**【浸出物】** 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版四部通则2201)项下的热浸法测定，不得少于13.0%。

**【含量测定】** 挥发油 取本品适量，捣碎后称取30~50g，照挥发油测定法(《中国药典》2020年版四部通则2204)测定。

本品含挥发油不得少于3.5%(ml/g)。

桉油精 照气相色谱法(《中国药典》2020年版四部通则0521)测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以 5%苯基-甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱(柱长 30m, 内径为 0.32mm, 膜厚度为 0.5 $\mu$ m); 柱温 110 $^{\circ}$ C。进样口温度 200 $^{\circ}$ C, 检测器(FID)温度 250 $^{\circ}$ C; 分流比 5:1。理论塔板数按桉油精峰计算应不低于 1000。

**对照品溶液的制备** 取桉油精对照品适量, 精密称定, 加正己烷制成每 1ml 含 1.5mg 的溶液, 即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末(过三号筛)约 5g, 精密称定, 置圆底烧瓶中, 加水 200ml, 连接挥发油测定器, 自测定器上端加水至刻度 3ml, 再加正己烷 2~3ml, 连接回流冷凝管, 加热至微沸, 并保持 2 小时, 放冷, 分取正己烷液, 通过铺有无水硫酸钠约 1g 的漏斗滤过, 滤液置 5ml 量瓶中, 挥发油测定器内壁用正己烷少量洗涤, 洗液并入同一量瓶中, 用正己烷稀释至刻度, 摇匀, 精密量取 1ml, 至 10ml 量瓶中, 加正己烷至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1 $\mu$ l, 注入气相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含桉油精(C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O)不得少于 2.5%。

**【性味与归经】** 辛, 温。归肺、脾、胃经。

**【功能与主治】** 化湿行气, 温中止呕, 开胃消食。用于湿浊中阻, 不思饮食, 湿温初起, 胸闷不饥, 寒湿呕逆, 胸腹胀痛, 食积不消。

**【用法与用量】** 3~6g, 后下。

**【贮藏】** 密闭, 置阴凉干燥处, 防蛀。