

砂仁米

Sharenmi

【药材来源】 本品为姜科植物阳春砂 *Amomum villosum* Lour.、绿壳砂 *Amomum villosum* Lour. var. *xanthioides* T. L. Wu et Senjen 或海南砂 *Amomum longiligulare* T. L. Wu 的干燥成熟果实。夏、秋间果实成熟时采收，晒干或低温干燥。以个大、仁饱满、气味浓者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质及果壳。

【性状】 阳春砂、绿壳砂 为椭圆形或卵圆形的种子团，少数破碎成不规则形。完整的种子团具三钝棱，中有白色隔膜，将种子团分成 3 瓣，每瓣有种子 5~26 粒。种子为不规则多面体，直径 2~3mm；表面棕红色或暗褐色，有细皱纹，外被淡棕色膜质假种皮；质硬，胚乳灰白色。气芳香而浓烈，味辛凉、微苦。

海南砂 种子团较小，每瓣有种子 3~24 粒；种子直径 1.5~2mm。气味稍淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰棕色。内种皮厚壁细胞红棕色或黄棕色，表面观多角形，壁厚，非木化，胞腔内含硅质块；断面观为 1 列栅状细胞，内壁及侧壁极厚，胞腔偏外侧，内含硅质块。种皮表皮细胞淡黄色，表面观长条形，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。色素层细胞皱缩，界限不清楚，含红棕色或深棕色物。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，有的包埋有细小草酸钙方晶。内胚乳细胞含细小糊粉粒和脂肪油滴。油细胞无色，壁薄，偶见油滴散在。

(2) 取〔含量测定〕项下的挥发油，加乙醇制成每 1ml 含 20 μ l 的溶液，作为供试品溶液。另取乙酸龙脑酯对照品，加乙醇制成每 1ml 含 10 μ l 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（22:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第四法）。

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法(中国药典 2020 年版通则 2204 甲法)测定。

阳春砂、绿壳砂含挥发油不得少于 3.0% (ml/g)；海南砂含挥发油不得少于 1.0% (ml/g)。

乙酸龙脑酯 照气相色谱法(中国药典 2020 年版通则 0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验 DB-1 毛细管柱(100%二甲基聚硅氧烷为固定相)(柱长为 30m, 内径为 0.25mm, 膜厚度为 0.25 μ m)；柱温 100℃, 进样口温度 230℃, 检测器(FID)温度 250℃；分流比为 10:1。理论板数按乙酸龙脑酯峰计算应不低于 10000。

对照品溶液的制备 取乙酸龙脑酯对照品适量, 精密称定, 加无水乙醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入无水乙醇 25ml, 密塞, 称定重量, 超声处理(功率 300W, 频率 40kHz) 30 分钟, 取出, 放冷, 用无水乙醇补足减失的重量, 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 μ l, 注入气相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含乙酸龙脑酯($C_{12}H_{20}O_2$)不得少于 0.90%。

【性味与归经】 辛, 温。归脾、胃、肾经。

【功能与主治】 化湿开胃, 温脾止泻, 理气安胎。用于湿浊中阻, 脘痞不饥, 脾胃虚寒, 呕吐泄泻, 妊娠恶阻, 胎动不安。

【用法与用量】 3~6g, 用时捣碎, 入煎剂宜后下。

【贮藏】 置阴凉干燥处。