

枳壳

Zhiqiao

本品为芸香科植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 及其栽培变种的新鲜未成熟果实的炮制加工品。

【炮制】 取新鲜未成熟果实，自中部横切为两半，晒或烘至 6~7 成干，切薄片，干燥，筛去碎落的瓢核。

【性状】 本品呈不规则弧状条形或圆形薄片。切面外果皮棕褐色至褐色，中果皮黄白色至黄棕色，近外缘有 1~2 列点状油室，内侧有的有少量紫褐色瓢囊。质硬，气清香，味苦，微酸。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄白色至棕黄色。中果皮细胞类圆形或形状不规则，壁大多呈不均匀增厚。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，气孔环式，直径 16~34 μm ，副卫细胞 5~9 个；侧面观外被角质层。汁囊组织淡黄色或无色，细胞多皱缩，并与下层细胞交错排列。草酸钙方晶存在于果皮和汁囊细胞中，呈斜方形、多面体形或双锥形，直径 3~30 μm 。螺纹导管、网纹导管及管胞细小。

(2) 取本品粉末 0.2g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取柚皮苷对照品、新橙皮苷对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0502) 试验，吸取上述供试品溶液 10 μl 、对照品溶液 20 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(13:6:2) 下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，在 105℃ 加热约 5 分钟，置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，呈相同颜色的荧光斑点。

【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 7.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(20:80) (用磷酸调节 pH 值至 3) 为流动相；检测波长为 283nm。理论板数按

柚皮苷计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取柚皮苷对照品、新橙皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含柚皮苷和新橙皮苷各 80 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，加热回流 1.5 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 10ml，制 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含柚皮苷 ($C_{27}H_{32}O_{14}$) 不得少于 4.0%，新橙皮苷 ($C_{28}H_{34}O_{15}$) 不得少于 3.0%。

【性味与归经】 苦、辛、酸，微寒。归脾、胃经。

【功能与主治】 理气宽中，行滞消胀。用于胸胁气滞，胀满疼痛，食积不化，痰饮内停，脏器下垂。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【附注】 本品为产地加工炮制一体化品种。