

代代花

Daidaihua

【药材来源】本品为芸香科植物代代花 *Citrus aurantium* L. var. *amara* Engl. 的干燥花蕾。5~6 月花未开放时分批采摘，及时干燥。以完整、色黄白、香气浓者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】本品呈长卵圆形，长 1.5~2cm，顶端稍膨大，基部具花柄。花萼基部联合，先端 5 裂，灰绿色；花瓣 5 片，覆瓦状抱合，黄白色或浅黄棕色，可见棕色油点和纵脉。雄蕊多数，花丝基部联合成数束。子房倒卵形。质脆易碎。气香，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。花粉粒众多，淡黄色，类球形，直径 26~43 μ m，具 4 个萌发孔，表面有网状雕纹；花粉囊内壁细胞，壁呈肋条状增厚。草酸钙结晶多存于薄壁细胞中，呈方形、菱形，棱尖、锐尖或钝尖，直径 5~13 μ m。非腺毛单细胞多已破碎，有时可见 2~3 个分隔，直径 16~26 μ m，壁厚约 6 μ m。气孔可见，环式，副卫细胞 6 个。

(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 2ml 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 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 1 μ l、对照品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:6:2）的下层溶液为展开剂，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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 43.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版通则 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（18：82）为流动相；检测波长为 283nm。理论板数按柚皮苷峰计算应不低于 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，加甲醇制成每 1ml 含柚皮苷 0.2mg、新橙皮苷 0.4mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50%甲醇 50ml，密塞，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 50%甲醇补足减失的重量，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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含柚皮苷（ $C_{27}H_{32}O_{14}$ ）不得少于 3.3%，新橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_{15}$ ）不得少于 7.4%。

【性味与归经】甘、微苦，平。归肝、胃经。

【功能与主治】理气，宽胸，开胃。用于胸膈胀闷，恶心，食欲不振。

【用法与用量】1.5～2.5g。

【贮藏】置阴凉干燥处。