

白梅花

Baimeihua

【药材来源】 本品为蔷薇科植物梅 *Prunus mume* (Sieb.) Sieb. et Zucc. 的干燥花蕾。春季采摘含苞待放的花蕾，晒干、烘干或及时低温干燥，除去梗屑。以完整，含苞未放、萼绿花白、气清香者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质及梗。

【性状】 本品呈类球形，直径 4~6mm，有短梗。苞片鳞片状，棕褐色至褐色。花萼 5，灰绿色。花瓣 5 或多数，白色或黄白色。质轻。气清香，味微苦、涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕色。花粉粒近球形，极面观呈类圆三角形，直径 35~45 μ m，3 孔沟。非腺毛无色或黄棕色，由 1~4 细胞组成，单细胞多见，平直或稍弯曲，长短不一，直径 10~28 μ m。草酸钙结晶存在于薄壁细胞中或散在，直径 8~33 μ m，棱角不明显或宽钝，有的呈碎块状。苞片或萼片表皮细胞表面观类方形、长方形或不规则多角形，垂周壁略呈连珠状增厚，角质纹理隐约可见，气孔可见。花粉囊内壁细胞具细密网状增厚纹理，少见。

(2) 取本品粉末 0.5g，加 50%甲醇 15ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取梅花对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品、异槲皮苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含绿原酸 50 μ g、异槲皮苷 25 μ g 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，吸取上述三种溶液各 2~4 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以正丁醇-醋酸-水（5:0.15:4）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3%三氯化铝乙醇溶液，热风加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和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 第二法）。

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 30.0%。

【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 0.1% 甲酸乙腈溶液为流动相 A，以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 355nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~15	12→15	88→85
15~20	15→17	85→83
20~40	17	83

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、金丝桃苷对照品和异槲皮苷对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含绿原酸 0.2mg、金丝桃苷 15μg、异槲皮苷 15μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，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，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）45 分钟，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 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（ $C_{16}H_{18}O_9$ ）不得少于 3.0%，含金丝桃苷（ $C_{21}H_{20}O_{12}$ ）及异槲皮苷（ $C_{21}H_{20}O_{12}$ ）的总量不得少于 0.35%。

【性味与归经】酸、涩，平。归肝、肺经。

【功能与主治】疏肝、和胃，化痰。用于梅核气，肝胃气痛，食欲不振，头晕，瘰癧。

【用法与用量】2.5~4.5g。或入丸散。外用敷贴。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮，防蛀。