

番石榴叶

Fanshiliuye

PSIDIUM GUAJAVAE FOLIUM

本品为桃金娘科植物番石榴 *Psidium guajava* L. 的干燥叶。春、夏二季采收，晒干。

【性状】本品多皱缩、卷曲或破碎，完整者展平后呈长椭圆形或长卵形，长 5~12cm，宽 3~6cm；先端钝或短尖，基部钝圆形，全缘。上表面深绿色至棕黄绿色，叶脉微凹或平坦，嫩叶疏生短毛；下表面暗绿色或灰褐色，密被白色短柔毛，主脉隆起，侧脉 7~11 对，于近边缘处相连，两面可见黑褐色小腺点。叶柄长 3~6mm。叶革质。气微，揉之有香气，味涩。

【鉴别】（1）本品横切面：上表皮为 1 列细胞，扁平，有的向外突起形成非腺毛；下表皮细胞较小，着生多数非腺毛，多已脱落。上、下表皮内侧均有厚角组织 1~2 层，均有含晶细胞及溶生型分泌腔分布。海绵组织不发达，草酸钙簇晶分布于叶肉组织。主脉维管束外韧型，束鞘纤维断续成环。韧皮部有草酸钙方晶散在。

叶表面观：上表皮细胞类方形或不规则多边形，排列紧密，细胞壁稍增厚，含大量草酸钙簇晶；油细胞较多，周围被 7~9 个排列整齐的表皮细胞包围。下表皮细胞多为多边形；气孔较密集，均为平轴式，保卫细胞新月形，副卫细胞 2 个；单细胞非腺毛较多，油细胞分布较稀疏。叶脉细胞中含大量草酸钙簇晶。

粉末灰黄色或黄绿色。非腺毛单细胞，有的初生壁与次生壁分离

皱缩,长 20~350 μm ,直径约 10 μm 。草酸钙簇晶多见,直径 10~40 μm ,偶见方晶及菱晶。螺纹或网纹导管,直径 10~15 μm 。纤维细长,有的壁波状弯曲,孔沟细密,直径 20~30 μm 。气孔突起,副卫细胞 2 个。分泌腔多破碎,完整者呈类圆形或类长圆形,周围分泌细胞含淡黄色或棕色物。

(2) 取本品粉末 0.5g,加 50%乙醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取番石榴叶对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取金丝桃苷对照品,加 50%乙醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2025 年版四部通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 2 μl ,分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上,以二氯甲烷-乙酸乙酯-乙醇-甲酸-水(6.5:3.5:3:1:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以三氯化铝试液,105℃ 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 12.0%(《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 9.0%(《中国药典》2025 年版四部通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2025 年版第四部通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 13%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(《中国药典》2025 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；以乙腈为流动相 A，以 0.2%醋酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 254nm。理论板数按番石榴苷峰和金丝桃苷峰计算分别应不低于 5000 和 5000。

| 时间（分钟） | 流动相 A（%） | 流动相 B（%） |
|--------|----------|----------|
| 0~5 | 14 | 86 |
| 5~60 | 14→18 | 86→82 |

对照品溶液的制备 分别取番石榴苷对照品、金丝桃苷对照品适量，精密称定，加 50%乙醇制成每 1ml 各含 10μg 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 0.1g，精密称定，置 50ml 离心管中，加 50%乙醇 10ml，超声处理（功率 120W，40kHz）30 分钟，离心 10 分钟。取上清液转移至 25ml 量瓶中，重复提取 2 次，分别加 50%乙醇 10ml 和 5ml，合并上清液，加 50%乙醇至刻度，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含番石榴苷（ $C_{20}H_{18}O_{11}$ ）不得少于 0.10%；含金丝桃苷（ $C_{21}H_{20}O_{12}$ ）不得少于 0.06%。

【性味与归经】 苦、涩，平。归大肠、肝经。

【功能与主治】 燥湿健脾，清热解毒，收敛止泻。用于泻痢腹痛，食积腹胀，齿龈肿痛，风湿痹痛，湿疹糜烂，疮疮肿毒，外伤出血，蛇虫咬伤。

【用法与用量】 5~15g。外用适量，煎水洗。

【贮藏】 置干燥处。

起草单位：湖南省中医药研究院

湖南中医药大学

复核单位：湖南省药品检验检测研究院