

小叶榕

Xiaoyerong

FICI MICROCARPAE FOLIUM

本品为桑科植物榕树 *Ficus microcarpa* Linn. f. 的干燥叶。全年均可采收，除去树枝，取净叶片，晒干。

【性状】 本品卷缩成筒状或呈不规则状，有的破碎。完整叶片展平后呈椭圆形、卵状椭圆形或倒卵形，长 3.5~10cm，宽 2~5.5cm，绿色、黄褐色或褐绿色，先端钝，短渐尖，基部钝圆或楔尖，全缘。两面光滑，基出脉 3 条，主脉腹面微突，背面突起，侧脉纤细，在背面较明显。叶柄长 0.5~1cm。革质，稍韧。气微，味苦、涩。

【鉴别】（1）本品叶横切面：上下表皮细胞外被角质层，均可见较大的钟乳体。上表皮内有下皮细胞 1~3 列，栅栏细胞 2~3 列；下表皮内有下皮细胞 1 列，栅栏细胞 1 列。海绵组织排列疏松，散有草酸钙簇晶。主脉维管束周韧型，柱鞘纤维排列成环。韧皮部及薄壁组织散有乳汁管及草酸钙簇晶。

粉末绿色、浅黄绿色或黄褐色。表皮细胞表面观类多角形，垂周壁较平直。气孔不定式，上下表皮均可见较大的钟乳体。下皮细胞表面观类圆形。纤维散在或成束，壁较厚，末端渐尖。草酸钙簇晶及方晶散在，直径 7~15 μ m。

（2）取本品 1.5g，加水 50ml，加热回流 1 小时，离心，取上清液浓缩至约 30ml，置分液漏斗中，用乙酸乙酯提取 2 次，每次 30ml，分取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取小叶榕对照药材 1.5g，同法制成对照药材溶液。再取牡荆苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 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 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（100：

17：13）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%三氯化铝乙醇溶液，热风吹干，置紫外光（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 13.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201 项下热浸法测定，用 80%乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【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；以甲醇为流动相 A，0.05%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 335nm。理论板数按牡荆苷峰计算应不低于 2500。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~55	25→35	75→65
55~56	35→25	65→75
56~65	25	75

对照品溶液的制备 取牡荆苷对照品适量，精密称定，用 70% 甲醇制成每 1ml 含牡荆苷 5μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）60 分钟，放冷，称定重量，用 70%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 10μl，注入液相色谱仪，测定。以牡荆苷对照品为对照，以其相应的峰为 S 峰，计算异牡荆苷的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±5%相对范围之内。相对保留时间及相对校正因子见下表：

待测成分（峰）	相对保留时间	相对校正因子
异牡荆苷	1.3	0.93
牡荆苷	1.0	1.00

本品按干燥品计算，每 1g 含牡荆苷（ $C_{21}H_{20}O_{10}$ ）和异牡荆苷（ $C_{21}H_{20}O_{10}$ ）的总量计，不得少于 1.3mg。

【性味与归经】 微苦、涩，微寒。归肝、肺、大肠经。

【功能与主治】 清热祛湿，止咳化痰，活血散瘀，祛风止痒。用于感冒发热，湿热泻痢，痰多咳嗽。外用治跌扑瘀肿，湿疹，痔疮。

【用法与用量】 9～15g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

起草单位：邵阳市食品药品检验所

复核单位：张家界市质量计量检验检测中心