十大功劳叶

Shidagonglaoye

MAHONIAE FOLIUM

本品为小檗科植物阔叶十大功劳 *Mahonia bealei*（Fort.）Carr.或细叶十大功劳 *Mahonia fortunei*（Lindl.）Fedde 的干燥叶。全年采收，除去杂质，干燥。

【性状】 阔叶十大功劳 本品呈阔卵形，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形，不对称，两侧各有 2～8 枚刺状锯齿，边缘略反卷，上表面绿色至褐绿色，具光泽，下表面色浅。叶柄短或无。厚革质。气微，味苦。

细叶十大功劳 本品呈狭披针形至披针形，先端长尖而具锐刺，基部楔形，两侧各有 6～13 枚刺状锯齿，上表面深绿色，具光泽，下表面黄绿色。叶柄短或无。革质。气微，味苦。

【鉴别】 （1）本品横切面：阔叶十大功劳 上表皮细胞长方形，外被角质层；下表皮具较多气孔。上表皮下方具栅栏组织，通过主脉。海绵组织疏松，可见草酸钙簇晶和方晶。主脉处上、下表皮内为 1～3 列厚壁细胞；主脉维管束 3～7 个，外韧型，外具木化纤维群环列，下方的纤维常与下表皮内侧的厚壁细胞相连。

细叶十大功劳 维管束较小，海绵组织中无草酸钙簇晶和方晶。

本品粉末：阔叶十大功劳 绿色至棕绿色。上表皮细胞不规则多角形、方形，细胞壁常呈念珠状增厚；下表皮细胞多角形，壁稍薄。气孔不定式。具螺纹导管。纤维多破碎，成束或散在，壁厚。草酸钙方晶直径 10～20μm，草酸钙簇晶直径 20～40μm。

细叶十大功劳 黄绿色。粉末不具草酸钙方晶和簇晶。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱对照品、盐酸巴马汀对照品、盐酸药根碱对照品，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，吸取供试品溶液 1～5μl，对照品溶液 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-异丙醇-浓氨试液（9∶6∶3∶3∶1）为展开剂，置氨蒸气饱和的展开缸内，展开，取出，晾干，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 12.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0832 第

二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用 75%乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肺、肝、肾经。

【功能与主治】 滋阴补肾，清热止咳。用于肺痨咳嗽，骨蒸潮热，腰膝酸痛，头晕耳鸣。

【用法与用量】 10～15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。