

马 加 木

Majiamu

SORBI POHUASHANENSIS CORTEX

【来源】 本品为蔷薇科植物花楸树 *Sorbus pohnuashanensis* (Hance) Hedl. 的干燥树皮。5~6 月间剥取，晒干。

【性状】 本品多呈半筒状、卷筒状或不整齐的块片，长宽不一。厚 1.5~3mm。外表面有光泽，银灰色或黑灰色间杂形成不规则斑纹，具棕红色突起皮孔，横向延长或圆形。有时外面栓皮剥裂而露出棕褐色皮部，内表面浅棕色，有细纵纹理。质坚而韧，易纵裂，但不易折断，断面浅棕色或浅褐色，纤维性，易成层状剥离。气特异，味微苦、涩。

【鉴别】 (1) 本品横切面：后生皮层为多层扁平的棕色细胞，壁厚，木栓化。皮层细胞多含棕黄色物，切向延长，有的含油滴或草酸钙方晶。韧皮部宽广，韧皮纤维单个散在或成束切向排列于射线两侧，胞腔极小。射线多由 2 列细胞组成，初生射线向外渐宽。

粉末呈淡褐色。草酸钙方晶众多，多为棱状结晶，直径 5~20 μ m。纤维白色，单个散在或数个成束，直径 10~30 μ m，壁甚厚，腔小至裂隙状，可见横向裂隙；有的周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁增厚。分泌细胞圆形、长圆形或椭圆形，内含棕黄色油滴。后生细胞表面观类多角形，常见棕色分泌物。表皮细胞无色，排列紧密。

(2) 取本品粉末约 10g，加 80%乙醇 100ml，置水浴中回流提取 1 小时，滤过，提取液回收乙醇，加 1%明胶水溶液 15ml，加热，滤过，滤液浓缩成流浸膏状，加 30ml 乙醇溶解，滤过，滤液供下列试验：

①取滤液 1ml，加 1%三氯化铁乙醇溶液 2~3 滴，呈污绿色。

②取滤液 1ml，加入 7%盐酸羟胺甲醇溶液 3~4 滴，10%氢氧化钾甲醇溶液 2~3 滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调至 pH3~4，然后加入 1%三氯化铁乙醇溶液 1~2 滴，呈橙红色。

(3) 取本品粉末 2g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取马加木对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-丁酮-乙酰丙酮-水（3:3:1:13）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风加热 5 分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，至少显两个相同的黄绿色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0% (《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)项下的热浸法测定,用稀乙醇为溶剂,不得少于 11.0%。

【性味与归经】 苦,寒。归肺、肝经。

【功能与主治】 止咳,祛痰。用于咳嗽、喘证。

【用法与用量】 25~50g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

起草单位:吉林省药品检验研究院

复核单位:白山市食品药品检验所

吉林省中药材标准草案公示稿