

五指柑

Wuzhigan

VITICIS HERBA

本品为马鞭草科植物黄荆 *Vitex negundo* L.或牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.的干燥全株。全年均可采收，除去泥沙，洗净，干燥。

【民族药名】 黄荆条（土家），五指风（瑶）。

【性状】 黄荆 根表面黄白色至灰褐色，外皮常片状剥落。茎枝黄棕色至棕褐色，上部呈明显的四棱形，下部类圆柱形，密被短茸毛。掌状复叶对生，小叶 5 或 3 片，多皱缩，完整叶片展平后呈长圆状披针形至披针形，中央 3 片小叶片较大，两侧的较小而无柄或近无柄，先端渐尖，基部楔形，全缘或两侧边缘具 2~5 个粗锯齿；上表面灰绿色；下表面灰白色，密被短柔毛。圆锥花序顶生。花萼钟状，密被白色短柔毛，5 齿裂，花冠二唇形，淡紫色，被毛。果实圆球形或倒卵圆形，下半部包于宿萼内，长 2~4mm，直径 1.5~2.5mm，质硬，不易破碎。气特异，味苦、微涩。

牡荆 小叶两面仅沿叶脉被毛，上表面灰绿色，下表面淡绿色，边缘有锯齿。

【鉴别】（1）本品根横切面：木栓层为 7~10 列细胞，长方形，大小不一。皮层约 10 列细胞，棕色，切向延长，其间散在纤维束；纤维壁厚，木化或微木化，可见胞腔。中柱鞘纤维 1~4 列细胞断续成环，其间散有石细胞；石细胞 2~6 个成群，壁较厚，纹孔明显。

韧皮部由数层细胞组成。形成层明显。木质部宽广，由导管和木纤维组成。射线细胞 1~4 列。

叶横切面：表皮细胞紧密排列，上、下表皮均有腺毛和非腺毛。栅栏组织为 2~4 列细胞，海绵组织较疏松。主脉维管束外韧型，呈“U”字形，“U”字形凹部有 1~5 个较小的维管束。中柱鞘纤维束断续排列于“U”字形主脉维管束外侧。

叶表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁微波状弯曲或较平直；非腺毛由 1~6 个细胞组成，壁疣不明显。腺毛头部 1~4 个细胞，柄部 1~数个细胞；腺鳞类圆形，头部 2~8 个细胞，直径约至 55 μ m。下表皮细胞较小，垂周壁微弯曲或较平直；气孔密布，不定式；腺毛与非腺毛较多，形状与上表皮相同。

粉末淡黄棕色。纤维成束或散在，直径 5~18 μ m，壁厚，木化，或微木化，可见胞腔。石细胞鲜黄色，类方形或类长方形，直径 12~80 μ m，壁较厚，层纹明显。具缘纹孔导管多见，直径 20~120 μ m，偶见螺纹导管。表皮细胞多角形，垂周壁微波状弯曲或较平直；气孔散生，不定式。非腺毛由 1~6 个细胞组成，长 8~150 μ m，壁疣不明显。腺毛头部 1~4 个细胞，柄部 1~数个细胞；腺鳞类圆形，头部 2~8 个细胞，直径约至 55 μ m。

(2) 取本品粉末 2g，加 70%乙醇 20ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用乙醚振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙醚液，水液备用，乙醚液挥干，残渣加乙醚 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取五指柑对照药材 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 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

（3）取〔鉴别〕（2）项下的备用水液，加水饱和正丁醇振摇提取 2 次，每次 20ml，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取五指柑对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取异荛草苷对照品适量，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 1 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-水-冰醋酸（6：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C加热约 10 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》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《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 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 8.0%。

【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；以乙腈为流动相 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 340nm。理论板数按异荭草苷峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~28	12→16	88→84
28~55	16→22	84→78
55~65	22	78

对照品溶液的制备 取异荭草苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含异荭草苷 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 25ml，加热回流 60 分钟，放冷，再称定重量，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。

本品按干燥品计算，含异荭草苷（ $C_{21}H_{20}O_{11}$ ）不得少于 0.05%。

【性味与归经】 微苦、辛，平。归肺经。

土家医 辣、苦、涩，微冷。

瑶医 微苦、辛，温。

【功能与主治】 清热止咳，化痰湿，理气止痛。用于感冒，咳嗽，慢性支气管炎，哮喘，风湿痹痛，胃痛，泄痢。

土家医 赶火发表，止咯化痰，燥湿止泻，固精止遗等。用于热

伤风症，热咯症，热泻症，跑马症。

瑶医 清热解毒，祛风解表，行气止血，消肿，镇咳。用于标蛇痧（感冒发热），怒哈（咳嗽），哈鲁（哮喘），卡西闷（胃脘痛，胃寒痛，胃热痛），泵卡西众（消化不良），月窖浆辣贝（尿路感染），身谢（湿疹、皮肤瘙痒）及皮炎。

【用法与用量】 6～30g。外用适量。

土家医 30～50g。外用适量，水煎洗。

瑶医 6～30g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

起草单位：湖南省药品检验检测研究院

复核单位：株洲市食品药品检验所