

三叶青

Sanyeqing

TETRASTIGMATIS HEMSLEYANI RADIX

本品为葡萄科植物三叶崖爬藤 *Tetrastigma hemsleyanum* Diels et Gilg 的干燥块根。全年采挖，洗净，干燥。

【民族药名】 阿尔（土家），破石珠（瑶）。

【性状】 本品呈纺锤形、卵圆形或椭圆形，可见数枚相连呈串珠状，每枚长 2~3cm，直径 0.7~2.5cm。表面棕褐色，多数较光滑、或有纵纹，少数具皮孔状的小瘤状突起，有的具残留须根。质硬而脆，断面平坦而粗糙，类白色或淡粉色，可见棕色的形成层环。气微，味微甘。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为 4~5 列细胞。皮层较窄，部分薄壁细胞含棕色物。韧皮部细胞较小，排列紧密。形成层成环。木质部导管稀少，径向排列，导管周围常有木纤维；木射线宽阔。皮层、木质部散有含草酸钙针晶束的黏液细胞；薄壁细胞含草酸钙簇晶、方晶和淀粉粒。

（2）取本品粉末 2g，加 60%乙醇 50ml，加热回流 2 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加水 25ml 使溶解，用乙酸乙酯振摇提取 3 次，每次 25ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取芦丁对照品，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，吸取对照品溶液 5 μ l、供试品溶液 10 μ l，分别点于

同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（8：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%三氯化铝乙醇溶液，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 14.0%（《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 60%乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取芦丁对照品适量，精密称定，加 75%乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.5ml、0.7ml、1.0ml、1.5ml、2.0ml，分别置 10ml 量瓶中，各加 75%乙醇至 5ml，加 5%亚硝酸钠溶液 0.3ml，摇匀，放置 6 分钟，加 10%硝酸铝溶液 0.3ml，摇匀，放置 6 分钟，加 4%氢氧化钠溶液 4ml，加 75%乙醇至刻度，摇匀，放置 20 分钟；以相应的溶液为空白。照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2025 年版四部通则 0401），在 510nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末（过二号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75%乙醇 25ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，用 75%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，作为供试品溶液。精密量取供试品溶液 1ml，置 10ml 量瓶中，照标准曲线的

制备项下的方法，自“加 75%乙醇至 5ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中以芦丁计的总黄酮的量（ μg ），计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁（ $\text{C}_{27}\text{H}_{30}\text{O}_{16}$ ）计，不得少于 1.0%。

【性味与归经】 微苦、平。归肝、肺经。

土家医 苦、咸，冷。

瑶医 微苦，平。

【功能与主治】 清热解毒，消肿散结。用于高热，跌扑损伤，癌肿。

土家医 赶火败毒，消肿止痛，软坚散结。用于毒蛇咬伤，猴儿疮，奶疡，疡子。

瑶医 祛风化痰，清热解毒，活血止痛。用于风湿痹痛，瘰癧，白喉，黄疸，痢疾，咽喉肿痛，发背，目赤肿痛，寸耳风，石淋，血龟。

【用法与用量】 9～15g；外用适量。

土家医 9～15g。外用适量，捣敷或磨汁。

瑶医 9～15g。外用适量。

【注意】 **土家医** 孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：湖南省中医药研究院

复核单位：湖南省药品检验检测研究院