

## 九节茶

### Jiujiecha

#### SARCANDRAE GLABRAE HERBA

本品为金粟兰科植物草珊瑚 *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai 的干燥地上部分。夏、秋二季采收，除去杂质，晒干。

【民族药名】 给梯科保日阿古（土家）。

【性状】 本品茎呈圆柱形，多分枝，直径 0.3~1.3cm；表面暗绿色至暗褐色，有明显细纵纹，散有纵向皮孔，节膨大；质脆，易折断，断面有髓或中空。叶对生，叶片卵状披针形至卵状椭圆形，长 5~15cm，宽 3~6cm；表面绿色、绿褐色至棕褐色或棕红色，光滑；边缘有粗锯齿，齿尖腺体黑褐色；叶柄长约 1cm；近革质。有时可见穗状花序顶生，常分枝。气微香，味微辛。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面：表皮细胞类长方形或长圆形，外被角质层，外缘呈钝齿状。皮层细胞 10 余列，外侧为 2~3 列厚角细胞，内侧薄壁细胞内含棕黄色色素，石细胞单个或成群散在。中柱鞘纤维束呈新月形，断续环列，木化。韧皮部狭窄。木质部可见管胞和导管，射线宽 2~8 列细胞。髓部薄壁细胞较大，有时可见石细胞单个或成群散在。

粉末黄绿色至绿棕色。木薄壁细胞类方形或长方形，内含棕黄色色素。石细胞类方形、类圆形或不规则多角形，单个或成群，直径 40~120 $\mu$ m，胞腔较大，内含分泌物，孔沟明显。纤维狭长梭形或长条形，直径 6~30 $\mu$ m，壁厚，木化。叶上表皮细胞方形、长方形或类

多角形，叶下表皮细胞垂周壁微波状弯曲或稍平直。气孔不定式，副卫细胞 3~5 个。可见螺纹导管、网纹导管及环纹导管。

(2) 取本品粉末 2g，加水 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液加乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 25ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取九节茶对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取异嗪皮啉对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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 4 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（9：4：1）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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；置氨蒸气中熏后，与对照品色谱相应的斑点变为黄绿色。

**【特征图谱】** 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（柱长为 100mm，内径为 2.1mm，粒径为 1.8 $\mu$ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.2%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.5ml；柱温 33℃；检测波长为 330nm。理论板数按异嗪皮啉峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~3	10	90
3~4	10→14	90→86
4~8	14→30	86→70
8~10	30	70

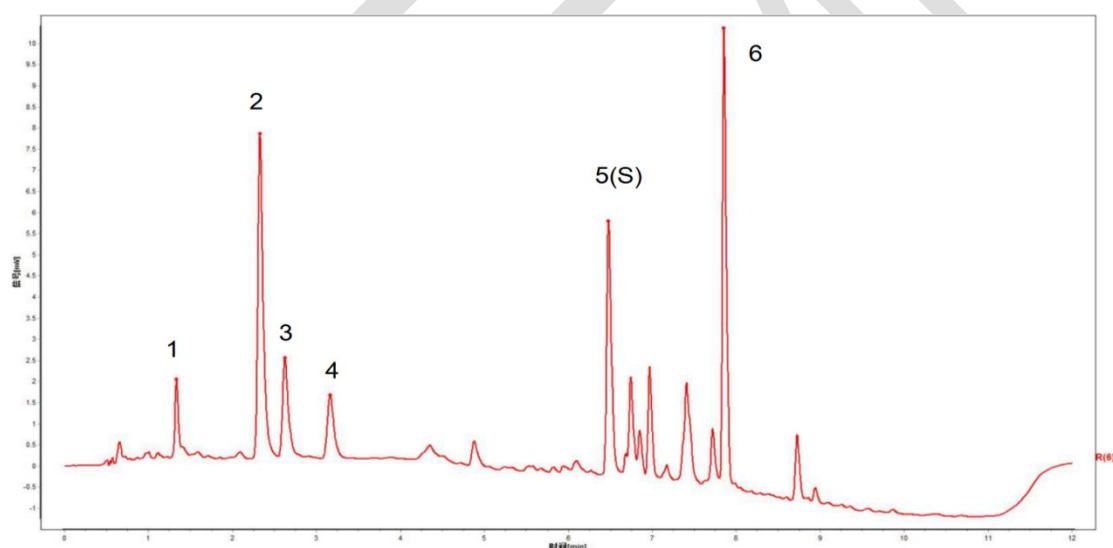
10~10.5	30→10	70→90
10.5~12	10	90

**参照物溶液的制备** 取九节茶对照药材约 0.6g，同供试品溶液的制备方法制备，作为对照药材参照物溶液。另取异嗪皮啉对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 5 $\mu$ g 的溶液，作为对照品参照物溶液。

**供试品溶液的制备** 取〔含量测定〕项下的供试品溶液，即得。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 1 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，记录色谱图，即得。

供试品特征图谱中应呈现 6 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 6 个特征峰保留时间相对应，其中峰 5 应与异嗪皮啉对照品参照物峰保留时间相对应。



对照特征图谱

1.新绿原酸；2.绿原酸；3.隐绿原酸；4.咖啡酸；5（S）.异嗪皮啉；6.迷迭香酸

**【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 7.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

**酸不溶性灰分** 不得过 2.0%（《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 14%。

**【含量测定】** 避光操作。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-0.1%磷酸溶液（20：80）为流动相；检测波长为 342nm。理论板数按异嗪皮啶峰计算应不低于 4000。

**对照品溶液的制备** 取异嗪皮啶对照品、迷迭香酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 5 $\mu$ g 的混合溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过三号筛）约 0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 60%甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）15 分钟，放冷，再称定重量，用 60%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 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异嗪皮啶（ $C_{11}H_{10}O_5$ ）不得少于 0.020%，含迷迭香酸（ $C_{18}H_{16}O_8$ ）不得少于 0.020%。

**【性味与归经】** 苦、辛，平。归心、肝经。

**土家医** 辣、苦，微冷。

**【功能与主治】** 清热解毒，凉血，消斑，祛风除湿，通络止痛。用于风热感冒，疮疡脓肿，血热紫斑，紫癜，烧伤，风湿痹痛，跌扑

损伤。

**土家医** 赶风除湿，活血疗伤，化瘀止痛，赶火止咳等。

**【用法与用量】** 9~30g。

**土家医** 15~30g；或泡酒。外用适量。

**【注意】** 土家医 孕妇禁用。

**【贮藏】** 置干燥处。

---

起草单位：湘潭市食品药品检验所

复核单位：湘西土家族苗族自治州食品药品检验所