

## 苦苣菜

### Kumaicai

#### IXERIDIUM SONCHIFOLII HERBA

本品为菊科植物抱茎小苦苣菜 *Ixeridium sonchifolium* (Maxim.) Shih 的干燥全草。春、夏、秋季均可采挖，除去泥沙，干燥。

**【性状】** 本品根细小，表面棕黄色，有纵沟纹，断面纤维性。茎呈圆柱形，直径1~4mm，多分枝，表面绿色、紫红色或青紫色；有纵棱，无毛；质硬而脆，断面髓部白色。叶互生，多皱缩破碎，完整叶展开后呈长椭圆形、匙状椭圆形、倒披针形或披针形，顶端尖；基部耳状，微抱茎；表面黄绿色，边缘具不规则锯齿或全缘，无毛。头状花序着生枝顶，黄色，冠毛白色；总苞圆筒形。果实纺锤形或圆形，稍扁平。气微，味苦、微酸涩。

**【鉴别】**(1) 本品茎横切面：表皮细胞1列。皮层薄壁细胞类圆形，约3~5列，内含叶绿体；棱脊处有多数厚角细胞。内皮层明显。维管束外韧型，环状排列，束间形成层明显。每个维管束的木质部间有纤维群相连。木质部导管2~5个呈半径向排列。并伴有木薄壁细胞和木纤维。髓部由大型薄壁细胞组成，髓中央成空洞。

粉末灰绿色。冠毛碎片甚多，直径约10 $\mu$ m，呈疏锯齿分枝状。花粉粒类球形，直径17~24 $\mu$ m，具3个萌发孔，表面刺状凸起。薄壁细胞成片，呈类圆形或长方形。木纤维碎片易见，单个散在或成束，直径14~23 $\mu$ m。气孔不定式。非腺毛偶见，多为单细胞、渐尖。

(2) 取本品粉末4g，加水100ml，煎煮30分钟，滤过，滤液蒸

干，残渣加水 20ml 使溶解，用乙酸乙酯 20ml 振摇提取，弃去乙酸乙酯液，水液蒸干，残渣加 50%乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取腺苷对照品，加 50%乙醇制成每 1ml 含 0.6mg 的对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 $\mu$ l、对照品溶液 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub> 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-异丙醇-水-浓氨试液（4：1：3：0.2：0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）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 10.0%（《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 15%。

**【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** 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；甲醇-0.1%磷酸溶液（26：74）为流动相；检测波长为 348nm。理论板数按木犀草素-7-*O*- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取木犀草素-7-*O*- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过二号筛）约 0.8g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 50ml，称定重量，超声处理 30

分钟，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，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 5 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木犀草素-7-O- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷 (C<sub>21</sub>H<sub>17</sub>O<sub>12</sub>) 不得少于 0.20%。

**【性味与归经】** 苦，微寒。归心、肺、肝经。

**【功能与主治】** 清热，解毒，消肿。用于黄疸，热淋，肺痈，乳痈，疔肿，咽喉肿痛，跌扑损伤，毒蛇咬伤等。

**【用法与用量】** 9~15g。

**【贮藏】** 置通风干燥处。

---

起草单位：湖南省药品检验检测研究院

复核单位：益阳市食品药品检验所