**栾樨**

Luanxi

**PLUCHEAE HERBA**

本品为菊科植物阔苞菊*Pluchea indica* (L.) Less.的干燥全草。全年可采，除去杂质，干燥。

【性状】本品主根不明显，侧根呈长圆柱形，多弯曲，直径0.3～1.5cm，表面黄棕色至黄褐色，有明显的纵皱纹及须根痕。茎呈圆柱形，直径0.3～3cm，表面灰棕色、黄棕色或棕色，有明显细沟纹，幼枝被丝状毛；质脆，断面棕黄色，中部有髓。叶皱缩，多破碎，完整叶片展平后呈卵形、倒卵状椭圆形或倒披针形，长1～8cm，宽1～4cm，边缘有不规则锯齿，表面被丝状毛。气清香，味淡。

【鉴别】（1）根横切面：木栓层为数列黄棕色细胞。皮层较宽，薄壁细胞内含橙黄色分泌物。内皮层明显，1～2列细胞，外侧可见分泌腔散在。韧皮部较窄，韧皮纤维束断续排列成环。木质部导管放射状排列，木射线2～6列。

粉末黄棕色。非腺毛多碎断，完整者由5～30个细胞组成，多弯曲，有时缢缩。叶表皮细胞多角形，垂周壁平直，气孔多为不定式或不等式。纤维成束或散在，壁厚。木栓细胞类多角形或类长方形，淡黄色至棕黄色。导管主要为具缘纹孔导管和网纹导管。

（2）取本品粉末0.5g，加50%乙醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取栾樨对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025年版通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5～10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7.5:2.5:2.5）上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干。喷以5%三氯化铝乙醇试液，热风吹干，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。

【检查】水分 不得过13.0%（《中国药典》2025年版通则0832第二法）。

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2025年版通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（《中国药典》2025年版通则2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2025年版通则2201）项下的热浸法测定，不得少于25.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2025年版通则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，0.4%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于6000。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间（分钟） | 流动相A（%） | 流动相B（%） |
| 0～10 | 11 | 89 |
| 10～15 | 11→20 | 89→80 |
| 15～40 | 20 | 80 |

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、3,4-*O*-二咖啡酰奎宁酸对照品、3,5-*O*-二咖啡酰奎宁酸对照品、4,5-*O*-二咖啡酰奎宁酸对照品适量，精密称定，分别加70%甲醇制成每1ml含绿原酸25μg、3,4-*O*-二咖啡酰奎宁酸对照品25μg、3,5-*O*-二咖啡酰奎宁酸对照品50μg、4,5-*O*-二咖啡酰奎宁酸对照品50μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率480W，频率40kHz）30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10µ1，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含酚酸类以绿原酸（C16H18O9）、3,4-*O*-二咖啡酰奎宁酸（C25H24O12）、3,5*-O*-二咖啡酰奎宁酸（C25H24O12）和4,5*-O*-二咖啡酰奎宁酸（C25H24O12）的总量计，不得少于0.90%。

【炮制】除去杂质，切段，干燥。

【性味与归经】甘，微温。归胃、肝经。

【功能与主治】温胃消积，软坚散结，祛风除湿。用于胃脘痛，小儿食积，瘿瘤痰核，风湿痹痛。

【用法与用量】6～15g。

【贮藏】置干燥处。