

## 叶下珠

### Yexiazhu

#### PHYLLANTHI URINARIAE HERBA

本品为大戟科植物叶下珠 *Phyllanthus urinaria* L. 的干燥全草。夏、秋二季采收，除去杂质，晒干。

【性状】 本品主根不发达，直径约 2~4 mm；须根多数，表面浅灰棕色或浅棕色。茎呈圆柱形，长 10~40cm，直径 1~4mm，表面棕色、棕红色、紫红色或绿色，有纵皱；嫩枝可见极狭膜质翅状纵棱线，体轻，质脆，易折断，断面淡黄色或淡黄白色，髓部中空。单叶互生，紧密排列成二列式，形似羽状复叶；叶片易脱落，呈长椭圆形或卵状椭圆形，先端有小凸尖或钝，基部圆钝，稍偏斜，全缘，长 4~16mm，宽 2~6mm，上表面绿色，下表面灰绿色，叶缘有短毛，叶柄极短或近无柄；纸质。蒴果圆球形，直径约 1.5~3mm，表面有鳞状凸起物。气微，叶味苦、涩，茎味淡、微涩。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮细胞呈切向延长的类长方形，外被角质层。皮层窄，部分角隅处具厚角组织。中柱鞘纤维束断续排列成环，壁较厚。韧皮部窄。形成层不明显。木质部导管呈类圆形，直径 30~40 $\mu$ m，径向单列或散在；射线由 1~2 列细胞组成。髓部宽广。

叶横切面：表皮细胞呈类长方形，外被角质层；下表皮气孔可见。栅栏组织 1 列；海绵组织疏松，含有草酸钙簇晶。主脉维管束外韧型；上下表皮内具厚角组织。

粉末黄绿色。叶表皮细胞垂周壁波状弯曲。果皮表面细胞类圆形或多角形，有的角隅处增厚。气孔多为平轴式，少数为不等式。副卫细胞 2~3 个。非腺毛 1~5 细胞，长 40~210 $\mu\text{m}$ ，直径约 30 $\mu\text{m}$ ，壁具角质纹理或疣状突起。草酸钙簇晶众多，直径 13~50 $\mu\text{m}$ ，棱角较钝。韧皮纤维成束或散在，长梭形，两端渐尖长，直径 13~20 $\mu\text{m}$ 。木纤维多成束，直径 13~25 $\mu\text{m}$ ，壁稍厚，木化，具单斜纹孔或短缝状纹孔。木栓细胞呈类多角形或类方形，黄棕色，壁稍增厚，微弯曲。螺纹导管和网纹导管多见，直径 25~60 $\mu\text{m}$ 。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 20ml，振摇 2 小时，滤过，滤液浓缩至约 2ml，加硅胶（100~200 目）2g，拌匀，挥干溶剂，装柱，以乙醚 8ml 洗脱，弃去乙醚液，加乙醇 8ml 洗脱，收集乙醇洗脱液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取叶下珠对照药材 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 $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（15：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰。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 12.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

**酸不溶性灰分** 不得过 3.0%（《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%。

**【性味与归经】** 微苦，凉。归肝、脾、肾经。

**【功能与主治】** 清热解毒，利水消肿，明目。用于痢疾，泄泻，黄疸，水肿，淋证，目赤，夜盲，疳积，痈肿。

**【用法与用量】** 15～30g。

**【贮藏】** 置干燥处。

---

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