

盐杜仲叶

Yanduzhongye

本品为杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv.干燥叶的加工炮制品。

【炮制】取净杜仲叶，照盐炙法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0213）炒至表面焦褐色，取出，放凉。

每 100kg 杜仲叶，用食盐 2kg。

【性状】本品多破碎，完整叶片呈椭圆形或卵形。表面焦褐色，先端渐尖，基部圆形或广楔形，边缘有锯齿，具短叶柄。质脆，易碎，折断面有少量银白色橡胶丝相连。气微，味微咸、微苦。

【鉴别】（1）本品粉末深棕色。橡胶丝较多，散在或贯穿于叶肉组织及叶脉组织碎片中，灰绿色，细长条状，多扭结成束，表面显颗粒性。上、下表皮细胞表面观呈类方形或多角形，垂周壁近平直或微弯曲，呈连珠状增厚，表面有角质条状纹理；下表皮可见气孔，不定式，较密，保卫细胞有环状纹理。非腺毛单细胞，直径 10~31 μ m，有细小疣状突起，可见螺旋状纹理，胞腔内含黄棕色物。

（2）取[含量测定]项下的供试品溶液作为供试品溶液。另取杜仲叶对照药材 1g，加甲醇 25ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液作为对照药材溶液。再取绿原酸对照品，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，吸取上述三种溶液各 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7:2.5:2.5）的上层溶液为展开剂，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。

【检查】水分 不得过 13.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0832 第二法）。

【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，用稀乙醇作溶剂，不得少于 16.0%。

【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 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液（13:87）为流动相；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 50%甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50%甲醇 25ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 50%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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)不得少于 0.080%。

【性味与归经】 微辛，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 补肝肾，强筋骨。用于肝肾不足，头晕目眩，腰膝酸痛，筋骨痿软。

【用法与用量】 10～15g。

【贮藏】 置于燥处。

起草单位：四平市食品药品检验所、

复核单位：吉林省药品检验研究院

参与单位：白城市食品药品检验所、四平市社会精神病院

吉林省中药饮片炮制规范草案公示稿