

桐叶

Tongye

本品为玄参科植物白花泡桐 *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl. 的干燥叶的炮制加工品。

【炮制】 取药材，除去杂质，切丝，干燥。

【性状】 本品呈丝或片状，黄绿色。上表面少毛或无毛，下表面密被毛，叶脉于下表面突出。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色。非腺毛有 2 种：一种为星状毛，体部 4~15 细胞，作辐射状排列成一轮或上、下两轮，长 120~300 μm ；柄部 1~3 细胞；一种为单细胞，壁薄，长 120~150 μm 。腺毛亦有 2 种：一种为单细胞腺头和单细胞腺柄；一种为单细胞腺头和多细胞腺柄，头部直径均为 20~25 μm ，柄长 40~80 μm 。草酸钙簇晶呈星芒状，存在于叶肉组织中，直径 5~10 μm 。草酸钙方晶存在于叶脉薄壁细胞内，直径 10~20 μm 。螺纹导管多见，直径 10~20 μm 。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醚 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取桐叶对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再分别取熊果酸对照品、齐墩果酸对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，将薄层板点样的一端浸入 1%碘-二氯甲烷溶液里约 12~15mm，使溶液浸过点线后迅速取出，立即覆以一玻璃板，30 分钟后取下玻璃板，热风吹 2~3 分钟，挥去薄层板上残留的溶液，以环己烷-二氯甲烷-乙酸乙酯-冰醋酸（22：2：8：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 110℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（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位置上，分别显相同颜色的斑点和荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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-甲醇-0.1mol/l 乙酸铵溶液（67：10：23）为流动相，检测波长为 210nm。理论板数按齐墩果酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量，精密称定，加无水乙醇制成每1ml含齐墩果酸0.05mg、熊果酸0.15mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约0.8g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇50ml，称定重量，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，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 20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含齐墩果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）与熊果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）的总量不得少于 0.16%。

【性味与归经】 苦，寒。归心、肝经。

【功能与主治】 清热解毒，止血消肿。用于痈疽，疔疮，烧烫伤，创伤出血等。

【用法与用量】 15～30g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。