

杨树花

Yangshuhua

POPULI FLOS

本品为杨柳科植物毛白杨 *Populus tomentosa* Carr.、加拿大杨 *Populus canadensis* Moench 或同属数种植物的干燥雄花序。春季开花时采收，除去杂质，晒干。

【性状】 毛白杨雄花序 呈长条状圆柱形，长 6~15cm，直径 0.4~1cm。表面棕红色或红褐色，多破碎。芽鳞片多紧抱，有光泽，鳞片边缘有细毛，单个鳞片长 0.3~1.3cm。花序轴上残存的花盘呈深褐色。苞片卵圆形，灰褐色，边缘有不规则粗齿，或呈撕裂状，有绒毛。体轻。气微，味微苦。

加拿大杨雄花序 呈长条状近似圆柱形，长 7~14cm。表面黄绿色或黄褐色。芽鳞片分离成棱形，长 0.5~2.5cm，光滑无毛。花序轴上残存的花盘为黄棕色。苞片宽菱形或倒三角形，边缘条裂，有长毛。

【鉴别】(1) 取本品 2g，加甲醇 10ml 及活性炭少许，水浴加热 3 分钟，滤过，取滤液 2ml，置试管中加锌粉少量与盐酸 0.5ml，加热，显红色。

(2) 取本品 1g，加水 15ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 10ml，弃去乙酸乙酯层，取下层溶液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取杨树花对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录 0502)试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以乙酸乙酯-丙酮-甲醇-水(6.5:4:0.8:0.8)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，105 $^{\circ}$ C 加热 1 分钟，置紫外灯 365nm 下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光主斑点。

【含量测定】 总黄酮 对照品溶液的制备 精密称取芦丁对照品 25mg，置 50ml 量瓶中，加乙醇适量，微温使溶解，放冷，加 60%乙醇至刻度，摇匀；精密量取 20ml，置 50ml 量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，即得(每 1ml 中含芦丁 0.2mg)。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml，分别置 25ml 量瓶中，各加水至 6ml，加 5%亚硝酸钠溶液 1ml，摇匀，放置 6 分钟，加 10%硝酸铝溶液 1ml，摇匀，放置 6 分钟，加氢氧化钠试液 5ml，加水至刻度，摇匀，放置 15 分钟，以相应试剂为空白。立即照紫外-可见分光光度法(附录 0401)，在 510nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品细粉约 0.5g，精密称定，精密加水 100ml，称定重量，加热回流 90 分钟，放冷，用水补足重量，滤过，取续滤液适量 10000 转离心 5 分钟，作为供试品溶液。精密量取供试品溶液 2ml，置 25ml 量瓶中，照标准曲线制备项下的方法，自“加水至 6ml”起同法测定吸光度，计算芦丁重量。

本品含总黄酮以芦丁计不得少 5.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、胆、大肠经。

【功能】 清热解毒，化湿止泻。

【主治】 湿热下痢，幼畜泄泻。

【用法与用量】 马、牛 60~120g；羊、猪 30~60g；犬、猫 5~10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

~~**【制剂】** 杨树花片，杨树花口服液。~~