

附件 5

凉山杜鹃中药标准（征求意见稿）

凉山杜鹃

Liangshandujuan

RHODODENDRI RUBIGINOSI FOLIUM ET CACUMEN

本品为杜鹃花科植物红棕杜鹃（原变种）*Rhododendron rubiginosum* Franch. var. *rubiginosum* 的干燥叶或带叶枝梢。全年均可采收，干燥。

【性状】本品嫩枝呈圆柱形，直径 2~4mm，表面暗红色，被深褐色腺鳞。叶片多数反卷，有的破碎；完整叶片展平后呈长椭圆形或椭圆形，长 3~8.5cm，宽 1~3cm，先端渐尖或锐尖，基部楔形或宽楔形，全缘；上表面黄绿色或暗绿色，散生浅褐色腺鳞，少数腺鳞不甚明显；下表面浅褐色，密被褐色或棕褐色腺鳞；叶柄长 0.5~1cm，被褐色腺鳞，近革质。气芳香特异，味微涩，微辛。

【鉴别】（1）本品粉末黄褐色或灰褐色。腺鳞红棕色或黄棕色，多破碎。完整腺鳞顶面观呈类圆形或卵圆形，直径 140~270（350） μm ，头部由数十个细胞组成，外轮细胞辐射状排列；侧面观多扁平，外侧细胞稍延长，基部细胞 2~3 个。纤维淡黄色或无色，多成束，完整纤维呈长条形，有时微弯曲，直径 8~23 μm ，末端渐尖，壁稍厚。石细胞成群或单个散在，呈类方形、类圆形、类三角形或不规则形，直径 28~75 μm 。草酸钙簇晶散在或存在于叶肉细胞中，直径 6~28 μm 。下表皮细胞表面观呈类方形或类长方形，垂周壁波状弯曲；侧面观呈乳突状。

（2）取**【含量测定】**项下剩余滤液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取凉山杜鹃对照药材 0.2g，加入甲醇-25% 盐酸溶液（4：1）的混合溶液 50ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为对照药材溶液。再取槲皮素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-三氯甲烷-丙酮-甲酸（8：5：7：1）为展开剂，展开，取出，晾干。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，显相同颜色的斑点；喷以三氯化铝试液，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 26.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（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；以甲醇-0.5%磷酸溶液（50：50）为流动相；检测波长为 370nm。理论板数按槲皮素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加甲醇制成每 1ml 含 20 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 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-25%盐酸溶液（4：1）的混合溶液 50ml，密塞，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇-25%盐酸溶液（4:1）的混合溶液补足减失的重量，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，含槲皮素（ $C_{15}H_{10}O_7$ ）不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】 除去老枝及杂质。

【性味与归经】 微辛，微温。归肺、脾经。

【功能与主治】 止咳，祛痰。用于慢性支气管炎，咳嗽痰多。

【用法与用量】 30~45g。

【贮藏】 置干燥处，防潮。