

序号	果糖、葡萄糖	蔗糖、麦芽糖	稀释体积 (ml)	混合对照品溶液浓度(mg/ml)			
	对照品储备液体积(ml)	对照品储备液体积(ml)		果糖	葡萄糖	蔗糖	麦芽糖
1	1.0	0.125	5	10	8	0.5	0.5
2	3.0	0.5	10	15	12	1.0	1.0
3	2.0	0.5	5	20	16	2.0	2.0
4	5.0	2.0	10	25	20	4.0	4.0
5	3.0	1.5	5	30	24	6.0	6.0

锦 灯 笼

Jindenglong

PHYSALIS CALYX SEU FRUCTUS

本品为茄科植物酸浆 *Physalis alkekengi* L. var. *franchetii* (Mast.) Makino 的干燥宿萼或带果实的宿萼。秋季果实成熟、宿萼呈红色或橙红色时采收,干燥。

【性状】 本品略呈灯笼状,多压扁,长 3~4.5cm,宽 2.5~4cm。表面橙红色或橙黄色,有 5 条明显的纵棱,棱间有网状的细脉纹。顶端渐尖,微 5 裂,基部略平截,中心凹陷有果梗。体轻,质柔韧,中空,或内有棕红色或橙红色果实。果实球形,多压扁,直径 1~1.5cm,果皮皱缩,内含种子多数。气微,宿萼味苦,果实味甘、微酸。

【鉴别】 (1)本品粉末橙红色。表皮毛众多。腺毛头部椭圆形,柄 2~4 细胞,长 95~170 μ m。非腺毛 3~4 细胞,长 130~170 μ m,胞腔内含橙红色颗粒状物。宿萼内表皮细胞垂周壁波状弯曲;宿萼外表皮细胞垂周壁平整,气孔不定式。薄壁组织中含多量橙红色颗粒。

(2)取本品粉末 0.5g,加甲醇 5ml,超声处理 10 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取酸浆苦味素 L 对照品,加二氯甲烷制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 15 μ l、对照品溶液 2 μ l,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-丙酮-甲醇(25:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%硫酸乙醇溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与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 10.0%(通则 0832 第二法)。

【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;以乙腈-0.2%磷酸溶液(20:80)为流动相;检测波长为 350nm。理论板数按木犀草苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取木犀草苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 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 0.4g,精

密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%甲醇 20ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz)1 小时,放冷,再称定重量,用 70%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 20 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含木犀草苷($C_{21}H_{20}O_{11}$)不得少于 0.10%。

【性味与归经】 苦,寒。归肺经。

【功能与主治】 清热解毒,利咽化痰,利尿通淋。用于咽痛音哑,痰热咳嗽,小便不利,热淋涩痛;外治天疱疮,湿疹。

【用法与用量】 5~9g。外用适量,捣敷患处。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

矮 地 茶

Aidicha

ARDISIAE JAPONICAE HERBA

本品为紫金牛科植物紫金牛 *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume 的干燥全草。夏、秋二季茎叶茂盛时采挖,除去泥沙,干燥。

【性状】 本品根茎呈圆柱形,疏生须根。茎略呈扁圆柱形,稍扭曲,长 10~30cm,直径 0.2~0.5cm;表面红棕色,有细纵纹、叶痕及节;质硬,易折断。叶互生,集生于茎梢;叶片略卷曲或破碎,完整者展平后呈椭圆形,长 3~7cm,宽 1.5~3cm;灰绿色、棕褐色或浅红棕色;先端尖,基部楔形,边缘具细锯齿;近革质。茎顶偶有红色球形核果。气微,味微涩。

【鉴别】 (1)本品茎横切面:表皮细胞壁厚,有腺毛;老茎可见木栓层。皮层较宽,外侧为数列厚角细胞;有的含草酸钙方晶;具分泌腔。内皮层明显。韧皮部甚窄,外侧有少数纤维。形成层环不明显。木质部细胞均木化,导管多单行排列。髓部较大,具分泌腔。薄壁细胞含草酸钙方晶和淀粉粒,有的含棕色物。

本品叶表面观:表皮细胞垂周壁波状弯曲;气孔为不等式,偶见不定式。腺鳞头部 8~10 细胞,柄单细胞。

本品粉末棕褐色。螺旋导管较多见,直径 7.5~25 μ m。

分泌腔多破碎,有的含黄棕色分泌物,可见内含棕褐色物质的分泌细胞。纤维壁厚。草酸钙方晶直径 $7.5\sim 26\mu\text{m}$ 。腺毛由单细胞柄和2细胞头组成。气孔为不等式。可见棕色块状物。淀粉粒单粒卵圆形或圆形,直径 $3.8\sim 23\mu\text{m}$,脐点点状或裂缝状;复粒由2~3分粒组成。

(2)取本品粉末0.2g,加甲醇20ml,超声处理30分钟,放冷,滤过,滤液浓缩至1ml,作为供试品溶液。另取岩白菜素对照品,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,吸取上述两种溶液各 $3\mu\text{l}$,分别点于同一硅胶G薄层板上,以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇(5:4:2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以1%三氯化铁-1%铁氰化钾(1:1)的混合溶液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过13.0%(通则0832第二法)。

总灰分 不得过8.0%(通则2302)。

【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-水(20:80)为流动相;检测波长为275nm。理论板数按岩白菜素峰计算应不低于1500。

对照品溶液的制备 取岩白菜素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含 $50\mu\text{g}$ 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇20ml,称定重量,超声处理(功率200W,频率40kHz)40分钟,放冷,再称定重量,用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 $5\mu\text{l}$,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含岩白菜素($\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_9$)不得少于0.50%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。根茎圆柱形而弯曲,疏生须根。茎略呈扁圆柱形,表面红棕色,具细纵纹,有的具分枝和互生叶痕。切面中央有淡棕色髓部。叶多破碎,灰绿色至棕绿色,顶端较尖,基部楔形,边缘具细锯齿,近革质。气微,味微涩。

【检查】 水分 同药材,不得过11.0%。

【鉴别】(除茎横切面、叶表面观外) 【检查】(总灰分)

【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、微苦,平。归肺、肝经。

【功能与主治】 化痰止咳,清利湿热,活血化瘀。用于新久咳嗽,喘满痰多,湿热黄疸,经闭瘀阻,风湿痹痛,跌打损伤。

【用法与用量】 15~30g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

满山红

Manshanhong

RHODODENDRI DAURICI FOLIUM

本品为杜鹃花科植物兴安杜鹃 *Rhododendron dauricum* L. 的干燥叶。夏、秋二季采收,阴干。

【性状】 本品多反卷成筒状,有的皱缩破碎,完整叶片展平后呈椭圆形或长倒卵形,长 $2\sim 7.5\text{cm}$,宽 $1\sim 3\text{cm}$ 。先端钝,基部近圆形或宽楔形,全缘;上表面暗绿色至褐绿色,散生浅黄色腺鳞;下表面灰绿色,腺鳞甚多;叶柄长 $3\sim 10\text{mm}$ 。近革质。气芳香特异,味较苦、微辛。

【鉴别】 (1)本品叶横切面:上表皮细胞长方形,外被角质层,凹陷处有盾状毛;下表皮细胞近圆形,壁波状,有气孔和盾状毛。栅栏细胞2~3列,海绵细胞类圆形。主脉维管束双韧型,外围有束鞘纤维不连续排列成环,上、下表皮内方有厚角细胞多列,叶脉上表面有单细胞非腺毛。薄壁细胞和海绵细胞含草酸钙簇晶。

(2)取本品粗粉5g,加乙醇50ml,超声处理15分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加40%乙醇,分3次置水浴上加热溶解,每次10ml,趁热滤过,合并滤液,蒸去乙醇,水溶液加乙醚振摇提取2次,每次15ml,合并乙醚液,挥干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取满山红对照药材5g,同法制成对照药材溶液。再取杜鹃素对照品,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(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各 $5\mu\text{l}$,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(7:2:0.5)为展开剂,置用展开剂预饱和15分钟的展开缸内,展开,取出,晾干,喷以三氯化铝试液,在 105°C 加热至斑点显色清晰,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9.0%(通则0832第四法)。

总灰分 不得过8.0%(通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过3.0%(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60%乙醇作溶剂,不得少于20.0%。

【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-水(60:40)为流动相;检测波长为295nm。理论板数按杜鹃素峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取杜鹃素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含 $60\mu\text{g}$ 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入60%甲醇50ml,称定重量,超声处理(功率250W,频率33kHz)15分钟,放冷,再称定重量,用60%