

裸花紫珠

本品为马鞭草科植物裸花紫珠*Callicarpa nudiflora* Hook.et Arn.的干燥叶和带叶的嫩枝。全年可采，除去杂质，晒干。

【性状】本品常皱缩卷曲，展开后呈卵状披针形或矩圆形，长10~25 cm，宽4~8cm；全缘或边缘有疏齿。上表皮黑色，下表面密被浓厚的黄褐色星状毛。侧脉羽状，小脉近平行与侧脉几成直角。叶柄长1~2.5 cm，被星状毛。气微香，味涩、微苦。

【鉴别】(1)本品横切面：上表皮均为一列细胞，外均被腺毛、非腺毛和腺鳞，下表皮较多；上表皮下方有一列较大的下皮细胞。栅栏组织为1~2列细胞；海绵组织细胞小，排列紧密。主脉维管束外韧型，呈马蹄状，韧皮部间有纤维群。主脉上下表皮内侧均有数列厚角细胞。薄壁细胞含草酸钙簇晶或方晶。

粉末灰棕色。非腺毛有两种：一种为迭生星状毛，大多碎断，中轴直径18~30 μ m，壁厚，非木化，完整者1~10余轮；每轮侧生1~7个侧生细胞。另有一种1~4个细胞，末端有分叉，壁薄。腺鳞头部6~8个细胞，扁球形，直径50~60 μ m。腺毛头部4个细胞，直径22~27 μ m，柄1~2个细胞。上皮细胞多角形，壁略呈连珠状增厚。

(2)取本品粉末5g，加水100ml，煎煮，保持微沸1小时，放冷，用脱脂棉滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇20 ml使溶解，滤过，滤液加中性氧化铝(100~200目)2 g，搅拌均匀，滤过，滤液置水浴上蒸干，残渣加乙醇1 ml使溶解，作为供试品溶液。另取裸花紫珠对照药材5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》一部附录IV B)试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一用0.5%氢氧化钠溶液制成的硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨水(17:2:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%三氯化铝乙醇试液，在105℃烘10分钟，立即置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3)取已粉碎的裸花紫珠样品2g，加甲醇50 ml，水浴回流0.5小时，滤过，水浴蒸干，残渣加水30 ml粉末转移入分液漏斗中，加甲酸1 ml，混匀，用乙酸乙酯提取2次(30 ml，20ml)，分取乙酸乙酯液水浴蒸干，加甲醇2 ml使溶解，作为供试品溶液。另取咖啡酸对照品加甲醇制成每1 ml含1 mg的溶液，作为对照液。照薄层色谱法(《中国药典》一部附录IV B)试验，吸取供试品溶液各5~10 μ l，对照品溶液5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸(9:1:0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%三氯化铝乙醇试液，在105℃烘5分钟。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色斑点。

【检查】水分 照水分测定法(《中国药典》一部附录IX H第一法)测定，不得过12.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(《中国药典》一部附录VI D)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

醇为流动相A，磷酸盐缓冲液为流动相B（缓冲液：磷酸二氢钠1.56 g，加水1000 ml使溶解，用磷酸调pH至3.8~4.0），按表1进行梯度洗脱；检测波长：323nm；理论塔板数以咖啡酸峰计算应不低于5000。

表1		
时间（分 钟）	流动相A （%）	流动相B （%）
0~23	22	78
23~35	80	20
35~40	22	78

对照品溶液制备 精密称取咖啡酸对照品适量，加甲醇制成每1 ml含有0.04mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 称取本品粉末（过二号筛）1.0 g，精密称定，置三角瓶中，加甲醇50 ml，水浴回流0.5小时，放置至室温，滤过，滤液蒸干，滤渣加水30 ml分次转移入分液漏斗中，加甲酸1 ml，混匀，用乙酸乙酯提取3次（30 ml、20ml、20ml），分取乙酸乙酯液蒸干，用甲醇溶解并定容至10 ml，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含咖啡酸(C₉H₈O₄)不得少于0.01%。