

绞股蓝叶

Jiaogulanye

HERBA GYNOSTEMMAE FOLIUM

本品为葫芦科植物绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino 的干燥叶。夏、秋季枝叶茂盛时采收，除去杂质，晒干。

【性状】 本品呈皱缩卷曲状，灰绿色。完整叶通常为5~7小叶组成的鸟趾状复叶，为卵圆形或矩圆状披针形，中间小叶较长。两侧小叶成对，叶先端急尖、渐尖或钝圆，基部楔形，边缘具浅波状小齿或粗锯齿；正面叶上密生较多柔毛或短刚毛，背面有短刚毛。叶柄长2~4cm。气微，味微苦。

【鉴别】 (1) 取本品粉末，置显微镜下观察：上表皮细胞呈长多角形、类长方形或类方形，壁稍弯曲，栅栏细胞明显，有的内含草酸钙簇晶；草酸钙簇晶散在或存在于叶肉细胞中，棱角较钝；纤维成束，多碎断，边缘平整或有凸凹，有的纤维束周围含草酸钙方晶及砂晶，形成晶纤维；非腺毛，1~7细胞，顶端细胞锐尖或稍钝，多碎断，平直，完整者长80~260 μ m，单细胞内常含红棕色物。

(2) 取本品粉末0.5g，加乙醚20ml，超声处理5分钟，滤过，弃去乙醚液，药渣挥干溶剂，加甲醇20ml超声处理5分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取绞股蓝对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典2020年版通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（10:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ 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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过12.0%（中国药典2020年版通则0832 第二法）。

总灰分 不得过17.0%（中国药典2020年版通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典2020年版通则2201）项下的热浸法测定，用30%乙醇作溶剂，不得少于28.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取人参皂苷Rb₁对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含2mg的溶液。

标准曲线的制备 精密吸取对照品溶液25 μ l、50 μ l、75 μ l、100 μ l、125 μ l，分别置具塞试管中。水浴蒸干溶剂，放冷，各加5%香草醛冰醋酸溶液0.2ml，高氯酸0.8ml，摇匀，密塞。置60 $^{\circ}$ C水浴加热15分钟，迅速冷却至室温，各加冰醋酸5.0ml，摇匀。以相应的试剂为空白，

立即照紫外-可见分光光度法（中国药典2020年版通则），在550nm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1.5g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷100ml，加热回流至提取液无色，放冷，弃去三氯甲烷液。取出药渣连同滤纸筒挥干溶剂后，移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50ml，称定重量，超声处理60分钟。放冷，再称定重量，用水饱和的正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液20ml，蒸干，残渣用甲醇溶解并转移至10ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，置中性氧化铝柱（100~200目，5g，内径1.5cm，干法上柱）上，用50%甲醇100ml洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至5ml量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀。精密吸取供试品溶液50 μ l，置具塞试管中，照“标准曲线的制备”项下的方法，自“水浴蒸干溶剂”起依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中人参皂苷Rb₁的重量（ μ g），计算，即得。

本品按干燥品计算，含总皂苷以人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）计，不得少于1.2%。

【性味与归经】 味苦、微甘，凉。归肺、脾、肾经。

【功能与主治】 清热解毒，止咳祛痰，益气养阴，生津安神。用于慢性气管炎，传染性肝炎，心悸气短，眩晕头痛，肾盂炎，胃肠炎，心血管病。

【用法与用量】 3~5g。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：中山市中智中药饮片有限公司

复核单位：广东省药品检验所