

穿心莲末

Chuanxinlian Mo

本品为穿心莲经加工制成的散剂。

【制法】 取穿心莲，粉碎，过筛，即得。

【性状】 本品为浅绿色至绿色的粉末；气微，味极苦。

【鉴别】 (1) 取本品，置显微镜下观察：叶表皮组织中含钟乳体晶细胞；气孔类长圆形，直轴式，副卫细胞大小悬殊；腺鳞头部扁球形，4、6(8)细胞，直径至40 μ m，柄极短；非腺毛1-4细胞，长约至160 μ m，基部直径约至40 μ m，表面有角质纹理。

(2) 取本品0.5g，加甲醇25ml，浸泡1小时，超声处理30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取穿心莲对照药材0.5g，加乙醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至5ml，作为对照药材溶液。再取脱水穿心莲内酯对照品和穿心莲内酯对照品，加无水乙醇制成每1ml各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录0502)试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各6 μ l、对照品溶液4 μ l，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇(4:3:0.4)为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(254nm)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，分别显相同颜色的斑点；喷以2% 3,5-二硝基苯甲酸乙醇溶液与2mol/L氢氧化钾溶液的等量混合液(临用时配制)，立即在日光下检视。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，分别显相同颜色的斑点。

【检查】 应符合散剂项下有关的各项规定(附录0101)

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录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(52:48)为流动相；穿心莲内酯检测波长为225nm，脱水穿心莲内酯检测波长为254nm。理论板数按穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯峰计算均不应不低于2000。

对照品溶液的配制 精密量取穿心莲内酯对照品和脱水穿心莲内酯对照品，加甲醇制成每1ml各含0.1mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约0.5g，同时另取本品粉末测定水分(附录0832第一法)，精密称定，精密加入40%甲醇25ml，称定重量，浸泡1小时，超声处理(功率250W，频率33KHz)30分钟。用40%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液10ml，置中性氧化铝柱(200~300目，5g，内径1.5cm)上，用甲醇15ml洗脱，收集洗脱液，置50ml量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液各5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

按干燥品计算，本品每1g含穿心莲内酯(C₂₀H₃₀O₅)和脱水穿心莲内酯(C₂₀H₂₈O₄)的总量不得少于8.0mg。

【功能】 清热解毒。

【主治】 湿热下痢。

【用法与用量】 鸡 1~3g。

【贮藏】 密闭，防潮。