

# 加味知柏散

Jiawei Zhibo San

【处方】 知母（酒炒）120g 黄柏（酒炒）120g 木香 20g 醋乳香 25g  
醋没药 25g 连翘 20g 桔梗 20g 金银花 30g  
荆芥 15g 防风 15g 甘草 15g

【制法】 以上 11 味，粉碎，过筛，混匀，即得。

【性状】 本品为黄色的粉末；气香，味微苦。

【鉴别】 (1) 取本品，置显微镜下观察：草酸钙针晶成束或散在，长 26 ~ 110 $\mu$ m（知母）。纤维束鲜黄色，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁木化增厚（黄柏）。木纤维长梭形，直径 16 ~ 24 $\mu$ m，壁稍厚，纹孔口横裂缝状、十字状或人字状（木香）。联结乳管直径 14 ~ 25 $\mu$ m，含淡黄色颗粒状物（桔梗）。花粉粒类圆形，直径约至 76 $\mu$ m，外壁有刺状雕纹，具 3 个萌发孔（金银花）。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维（甘草）。油管含金黄色分泌物，直径 17 ~ 60 $\mu$ m（防风）。

(2) 取本品 6g，加甲醇 15ml，冷浸过夜，滤过，滤液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品，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（附录 0502）试验，吸取供试品溶液 2 $\mu$ l、对照品溶液 1 $\mu$ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酸丁酯-甲酸-水（14 $\square$ 5 $\square$ 5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，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。

~~(3) 取本品 1g，加甲醇 15ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱对照品，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（附录 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-异丙醇-甲醇-水-三乙胺（3 $\square$ 3.5 $\square$ 1 $\square$ 1.5 $\square$ 0.5 $\square$ 1）为展开剂，置氨蒸气预饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，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】 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；以乙腈为流动相 A，以 0.2% 的磷酸溶液为流动相 B，按下表进行梯度洗脱；检测波长为 258nm；理论板数按芒果苷峰计算应不低于 4200。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0 ~ 22	10 $\rightarrow$ 12	90 $\rightarrow$ 88
22 ~ 26	12 $\rightarrow$ 17	88 $\rightarrow$ 83
26 ~ 39	17 $\rightarrow$ 18	83 $\rightarrow$ 82
39 ~ 43	18 $\rightarrow$ 26	82 $\rightarrow$ 74

43 ~ 50	26→29	74→71
50 ~ 55	29→10	71→90
55 ~ 60	10	90

**对照品溶液的制备** 取芒果苷对照品、盐酸小檗碱对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1ml 含芒果苷 100 $\mu$ g、盐酸小檗碱 200 $\mu$ g 的混合溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加 70% 甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，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 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含知母以芒果苷（ $C_{19}H_{18}O_{11}$ ）计，不得少于 1.4mg；含黄柏以盐酸小檗碱（ $C_{20}H_{17}NO_4 \cdot HCl$ ）计，不得少于 8.0mg。

【功能】

【主治】

【用法与用量】

【贮藏】 密闭，防潮。