

附件：桑枝国家药品标准修订草案公示稿

桑枝

Sangzhi

MORI RAMULUS

本品为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的干燥嫩枝。春末夏初采收，去叶，晒干，或趁鲜切片，晒干。

【性状】 本品呈长圆柱形，少有分枝，长短不一，直径0.5~1.5cm。表面灰黄色或黄褐色，有多数黄褐色点状皮孔及细纵纹，并有灰白色略呈半圆形的叶痕和黄棕色的腋芽。质坚韧，不易折断，断面纤维性。切片厚0.2~0.5cm，皮部较薄，木部黄白色，射线放射状，髓部白色或黄白色。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰黄色。纤维较多，成束或散在，淡黄色或无色，略弯曲，直径10~30 μ m，壁厚5~15 μ m，弯曲处呈皱襞，胞腔甚细。石细胞淡黄色，呈类圆形、类方形，直径15~40 μ m，壁厚5~20 μ m，胞腔小。含晶厚壁细胞成群或散在，形状、大小与石细胞近似，胞腔内含草酸钙方晶1~2个。草酸钙方晶存在于厚壁细胞中或散在，直径5~20 μ m。木栓细胞表面观呈多角形，垂周壁平直或弯曲。

(2) 取桑枝对照药材1.25 克，照〔含量测定〕项下的供试品溶液制备方法，制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取〔含量测定〕项下的供试品溶液及对照药材溶液各3 μ l，分别点于同一聚酰胺薄层板上，以甲醇-甲酸-水(3: 1: 1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%AlCl₃乙醇溶液，热风加热2~3分钟，置紫外光灯(365 nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过11.0%(通则0832第二法)。

总灰分 不得过4.0%(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，用乙醇作溶剂，不得少于3.0%。

【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，以甲醇为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为324 nm。理论塔板数按桑皮苷A计算不应低于5000。

时间（分钟）	流动相A(%)	流动相B(%)
0~20	10→40	90→60
20~35	40→50	60→50

对照品溶液的制备 取桑皮苷A、氧化白藜芦醇对照品适量，精密称定，加75%甲醇制成每1 ml含50μg桑皮苷A、20μg氧化白藜芦醇的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，粉碎过三号筛，取约1.25 g，精密称定，置棕色具塞锥形瓶中，精密加75%甲醇50ml，密塞，称定重量，超声(功率300 W，频率40 kHz)处理1小时，放冷，再称定重量，用75%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20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含桑皮苷A（ $C_{26}H_{32}O_{14}$ ）和氧化白藜芦醇（ $C_{14}H_{12}O_4$ ）总量不得少于0.15%。

饮片

【炮制】 桑枝 未切片者，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】 本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮灰黄色或黄褐色，有点状皮孔。切面皮部较薄，木部黄白色，射线放射状，髓部白色或黄白色。气微，味淡。

【检查】 水分 同药材，不得过10.0%。

【鉴别】【检查】(总灰分) 【浸出物】【含量测定】 同药材。

炒桑枝 取桑枝片，照清炒法(通则0213)炒至微黄色。

【性状】 本品形如桑枝片，切面深黄色。微有香气。

【检查】 水分 同药材，不得过10.0%。

【鉴别】【检查】(总灰分) 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 微苦，平。归肝经。

【功能与主治】 祛风湿，利关节。用于风湿痹病，肩臂、关节酸痛麻木。

【用法与用量】 9~15 g。

【贮藏】 置干燥处。

桑枝标准草案起草说明

桑枝药材新增薄层鉴别与含量测定；
桑枝饮片同步修订，炒桑枝饮片薄层鉴别同步修订。

起草单位：中国医学科学院药物研究所

复核单位：北京市药品检验研究院

主要起草人及联系方式：王素娟、岳华、石建功，sujuanwang@imm.ac.cn