

香椿皮

Xiangchunpi

TOONAE SINENSIS CORTEX

本品为楝科植物香椿 *Toona sinensis* (A.Juss.) Roem. 的干燥干皮和枝皮。夏季剥取，干燥。

【性状】本品呈半卷筒状或片状，厚 2~10mm。表面红棕色、棕褐色或灰白色，具纵纹及裂隙，有的可见圆形细小皮孔。内表面黄白色至淡红棕色，有细纵纹。质坚硬，断面纤维性，呈层状。气微香，味淡。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓层细胞 10 余列，呈红棕色。皮层较薄，由数列切向延长的薄壁细胞组成，内侧散有成束的纤维，纤维壁增厚呈层纹状，微木化。韧皮部较宽，韧皮纤维数个成束，断续排列成环状，壁略呈层纹状增厚，木化；射线宽 2~5 列细胞。皮层与韧皮部薄壁细胞含草酸钙方晶、簇晶。

粉末呈淡红棕色。纤维成束或散在，直径 10~40 μ m，壁厚，有的呈波状，木化，孔沟明显；有的周围细胞含草酸钙方晶、簇晶形成晶纤维。草酸钙方晶，直径 5~35 μ m；草酸钙簇晶，存在于薄壁细胞中或散在，直径 5~56 μ m。薄壁细胞有的含红棕色物。

(2) 取本品粉末 5g，加乙醚 30ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取儿茶素对照品、表儿茶素对照品，分别加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）

试验，吸取上述三种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（3：3：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 16%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2025 年版四部通则 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 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 278nm。理论板数按儿茶素峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~15	5→20	95→80
15~20	20→23	80→77
20~25	23→25	77→75
25~30	25→32	75→68
30~40	32	68

对照品溶液的制备 取儿茶素对照品、表儿茶素对照品适量，精密称定，加入甲醇分别制成每 1ml 含儿茶素 0.3mg、表儿茶素 0.3mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 25ml，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 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取上述两种对照品溶液与供试品溶液各 2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含儿茶素（ $C_{15}H_{14}O_6$ ）和表儿茶素（ $C_{15}H_{14}O_6$ ）的总量不得少于 1.3%。

【性味与归经】 苦、涩，微寒。归大肠、胃、肝经。

【功能与主治】 清热燥湿，涩肠，止血，止带，杀虫。用于泄泻，痢疾，肠风便血，崩漏，带下，蛔虫病，丝虫病，疮癣。

【用法与用量】 6~15g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：湖南省中医药研究院

复核单位：湖南省药品检验检测研究院