

本品形如蒲黄，表面棕褐色或黑褐色。具焦香气，味微苦、涩。

【鉴别】 本品粉末棕褐色。花粉粒类圆形，表面有网状雕纹。

【浸出物】 同药材，不得少于 11.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肝、心包经。

【功能与主治】 止血，化瘀，通淋。用于吐血，衄血，咯血，崩漏，外伤出血，经闭痛经，胸腹刺痛，跌扑肿痛，血淋涩痛。

【用法与用量】 5~10g，包煎。外用适量，敷患处。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮，防蛀。

椿 皮

Chunpi

AILANTHI CORTEX

本品为苦木科植物臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle 的干燥根皮或干皮。全年均可剥取，晒干，或刮去粗皮晒干。

【性状】 根皮 呈不整齐的片状或卷片状，大小不一，厚 0.3~1cm。外表面灰黄色或黄褐色，粗糙，有多数纵向皮孔样突起和不规则纵、横裂纹，除去粗皮者显黄白色；内表面淡黄色，较平坦，密布梭形小孔或点。质硬而脆，断面外层颗粒性，内层纤维性。气微，味苦。

干皮 呈不规则板片状，大小不一，厚 0.5~2cm。外表面灰黑色，极粗糙，有深裂。

【鉴别】 (1)本品根皮粉末淡灰黄色。石细胞甚多，类圆形、类方形或形状不规则，直径 24~96μm，壁厚，或三面较厚，一面较薄，有的胞腔内含草酸钙方晶。纤维直径 20~40μm，壁极厚，木化。草酸钙方晶直径 11~48μm；簇晶直径约至 48μm。淀粉粒类球形或卵圆形，直径 3~13μm。

干皮粉末灰黄色。木栓细胞碎片较多，草酸钙簇晶偶见，无淀粉粒。

(2)取本品粉末 2g，加乙醚 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取椿皮对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(4:1)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 13.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 11.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(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，用稀乙醇作溶剂，不得少于 5.0%。

饮片

【炮制】 椿皮 除去杂质，洗净，润透，切丝或段，干燥。

本品呈不规则的丝条状或段状。外表面灰黄色或黄褐色，粗糙，有多数纵向皮孔样突起和不规则纵、横裂纹，除去粗皮者显黄白色。内表面淡黄色，较平坦，密布梭形小孔或小点。气微，味苦。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

【浸出物】 同药材，不得少于 6.0%。

【鉴别】 【检查】(总灰分 酸不溶性灰分) 同药材。

麸炒椿皮 取椿皮丝(段)，照麸炒法(通则 0213)炒至微黄色。

本品形如椿皮丝(段)，表面黄色或褐色，微有香气。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

【浸出物】 同药材，不得少于 6.0%。

【鉴别】 【检查】(总灰分 酸不溶性灰分) 同药材。

【性味与归经】 苦、涩，寒。归大肠、胃、肝经。

【功能与主治】 清热燥湿，收涩止带，止泻，止血。用于赤白带下，湿热泻痢，久泻久痢，便血，崩漏。

【用法与用量】 6~9g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

槐 花

Huaihua

SOPHORAE FLOS

本品为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的干燥花及花蕾。夏季花开放或花蕾形成时采收，及时干燥，除去枝、梗及杂质。前者习称“槐花”，后者习称“槐米”。

【性状】 槐花 皱缩而卷曲，花瓣多散落。完整者花萼钟状，黄绿色，先端 5 浅裂；花瓣 5，黄色或黄白色，1 片较大，近圆形，先端微凹，其余 4 片长圆形。雄蕊 10，其中 9 个基部连合，花丝细长。雌蕊圆柱形，弯曲。体轻。气微，味微苦。

槐米 呈卵形或椭圆形，长 2~6mm，直径约 2mm。花萼下部有数条纵纹。萼的上方为黄白色未开放的花瓣。花梗细小。体轻，手捻即碎。气微，味微苦涩。

【鉴别】 (1)本品粉末黄绿色。花粉粒类球形或钝三角形，直径 14~19μm。具 3 个萌发孔。萼片表皮表面观呈多角形；非腺毛 1~3 细胞，长 86~660μm。气孔不定式，副卫细胞 4~8 个。草酸钙方晶较多。

(2)取本品粉末 0.2g，加甲醇 5ml，密塞，振摇 10 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取芦丁对照品，加甲醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一

硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲酸-水(8:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以三氯化铝试液,待乙醇挥干后,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】 水分** 不得过 11.0%(通则 0832 第二法)。

**总灰分** 槐花不得过 14.0%;槐米不得过 9.0%(通则 2302)。

**酸不溶性灰分** 槐花不得过 8.0%;槐米不得过 3.0%(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 30%甲醇作溶剂,槐花不得少于 37.0%;槐米不得少于 43.0%。

**【含量测定】 总黄酮** 对照品溶液的制备 取芦丁对照品 50mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,加甲醇适量,置水浴上微热使溶解,放冷,加甲醇至刻度,摇匀。精密量取 10ml,置 100ml 量瓶中,加水至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含芦丁 0.2mg)。

**标准曲线的制备** 精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml 与 6ml,分别置 25ml 量瓶中,各加水至 6.0ml,加 5%亚硝酸钠溶液 1ml,混匀,放置 6 分钟,加 10%硝酸铝溶液 1ml,摇匀,放置 6 分钟,加氢氧化钠试液 10ml,再加水至刻度,摇匀,放置 15 分钟,以相应的试剂为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 500nm 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** 取本品粗粉约 1g,精密称定,置索氏提取器中,加乙醚适量,加热回流至提取液无色,放冷,弃去乙醚液。再加甲醇 90ml,加热回流至提取液无色,转移至 100ml 量瓶中,用甲醇少量洗涤容器,洗液并入同一量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀。精密量取 10ml,置 100ml 量瓶中,加水至刻度,摇匀。精密量取 3ml,置 25ml 量瓶中,照标准曲线制备项下的方法,自“加水至 6.0ml”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中含芦丁的重量( $\mu\text{g}$ ),计算,即得。

本品按干燥品计算,含总黄酮以芦丁( $\text{C}_{27}\text{H}_{30}\text{O}_{16}$ )计,槐花不得少于 8.0%;槐米不得少于 20.0%。

**芦丁** 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-1%冰醋酸溶液(32:68)为流动相;检测波长为 257nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于 2000。

**对照品溶液的制备** 取芦丁对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粗粉(槐花约 0.2g、槐米约 0.1g),精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 25kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过。精密量取续滤液 2ml,置 10ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu\text{l}$ ,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含芦丁( $\text{C}_{27}\text{H}_{30}\text{O}_{16}$ )槐花不得少于 6.0%;槐米不得少于 15.0%。

饮片

**【炮制】 槐花** 除去杂质及灰屑。

**【性状】 【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】** 同药材。

**炒槐花** 取净槐花,照清炒法(通则 0213)炒至表面深黄色。

**槐花炭** 取净槐花,照炒炭法(通则 0213)炒至表面焦褐色。

**【性味与归经】** 苦,微寒。归肝、大肠经。

**【功能与主治】** 凉血止血,清肝泻火。用于便血,痔血,血痢,崩漏,吐血,衄血,肝热目赤,头痛眩晕。

**【用法与用量】** 5~10g。

**【贮藏】** 置干燥处,防潮,防蛀。

槐 角

Huajijiao

SOPHORAE FRUCTUS

本品为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的干燥成熟果实。冬季采收,除去杂质,干燥。

**【性状】** 本品呈连珠状,长 1~6cm,直径 0.6~1cm。表面黄绿色或黄褐色,皱缩而粗糙,背缝线一侧呈黄色。质柔润,干燥皱缩,易在收缩处折断,断面黄绿色,有黏性。种子 1~6 粒,肾形,长约 8mm,表面光滑,棕黑色,一侧有灰白色圆形种脐;质坚硬,子叶 2,黄绿色。果肉气微,味苦,种子嚼之有豆腥气。

**【鉴别】** (1)本品粉末深灰棕色。果皮表皮细胞表面观呈多角形,可见环式气孔。种皮栅状细胞侧面观呈柱状,壁较厚,光辉带位于顶端边缘处;顶面观多角形,壁呈紧密连珠状增厚;底面观类圆形,内含灰棕色物。种皮支持细胞侧面观,哑铃状,有的胞腔内含灰棕色物。草酸钙方晶菱形或棱柱形。石细胞类长方形、类圆形、类三角形或贝壳形,孔沟明显。

(2)取本品,照[含量测定]项下的方法试验,供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相一致的色谱峰。

**【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-乙腈-0.07%磷酸溶液(12:20:68)为流动相;检测波长为 260nm。理论板数按槐角苷峰计算应不低于 3000。

**对照品溶液的制备** 取槐角苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 $\mu\text{g}$  的溶液,即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末(过三号筛)约 2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%乙醇 50ml,称定重量,