

凤 眼 草

Fengyancao

AILANTHI ALTISSIMAE FRUCTUS

【来源】 本品为苦木科植物臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，除去果柄，晒干。

【性状】 本品为翅果，呈菱状长椭圆形，一端钝圆，一端渐尖，扁平，长 3~4.5cm，宽 1~1.5cm。表面淡黄棕色，具细密的纵脉纹，微具光泽；中央隆起呈扁球形，其上有一明显的横向脊纹通向一侧边。种子扁心形，长约 0.5cm，宽约 0.4cm，种皮黄褐色，内有子叶 2 片，呈淡黄色，富油质。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。果翅碎片多见，表皮薄壁细胞外被角质层，多角形或细胞壁模糊不清，有的细胞横长，切向壁略明显，纵向壁界限菲薄或不清晰；表皮内部细胞呈星状分枝，彼此连接成网格状，常与表皮细胞相连。果实外果皮为类方形或多角形的薄壁细胞，与中果皮紧密相连；中果皮细胞多角形，壁多增厚不均匀，有的呈念珠状；内果皮碎片黄棕色，表层碎片由石细胞组成，细胞壁极度增厚，胞腔小；内层碎片为薄壁组织含草酸钙方晶，直径 4~10 μ m。种皮碎片黄棕色，多角形，念珠状增厚。子叶组织含大型脂肪油滴和细小的糊粉粒。草酸钙簇晶直径 6~20 μ m。螺纹导管细小，直径 4~10 μ m。

(2) 取本品粉末 2g，加无水乙醇 20ml，置水浴上加热回流 30 分钟，滤过。取滤液 1~2 滴，点于滤纸上，置紫外光灯（365nm）下检视，显蓝紫色荧光；取滤液 2ml，加 7%盐酸羟胺甲醇溶液 2~3 滴，加 10%氢氧化钠溶液 2~3 滴，置水浴上微热，放冷，用稀盐酸调节 pH 至 3~4，加 1%三氯化铁乙醇溶液 1~2 滴，溶液显红色至紫红色。

(3) 取本品粉末 2g，加乙醚 30ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，静置，取上清液作为供试品溶液。另取凤眼草对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-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】 杂质 不得过 6%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2301）。

水分 不得过 6.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照浸出物测定法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【性味与归经】 苦、涩，寒。归大肠经。

【功能与主治】 清热燥湿，止痢，止血。用于痢疾，白浊，带下，便血，尿血，崩漏。

【用法与用量】 3～10g。外用适量，水煎洗患处。

【贮藏】 置干燥处。

乌 鸡

Wuji

MUSCULUS ET OS GALLI DOMESTICI

本品为雉科动物乌骨鸡 *Gallus gallus domesticus* Brisson 去毛、爪及肠的全体。全年均可捕捉，宰杀后，鲜用或冷藏。

【性状】 本品个体稍小，头小。眼、喙乌黑色，皮、骨、肉黑色，也有肉白色。气微腥。

【性味与归经】 甘、平。归肝、脾、肾经。

【功能与主治】 补益气血，养阴退热。用于虚劳，骨蒸，羸瘦，消渴，脾虚滑泄，噤口痢，崩漏，带下。

【用法与用量】 内服：煮食，烧存性研末，或入丸、散。

【贮藏】 鲜用或冷藏。

马 加 木

Majiamu

SORBI POHUASHANENSIS CORTEX

【来源】 本品为蔷薇科植物花楸树 *Sorbus pohnashanensis* (Hance) Hedl. 的干燥树皮。5~6 月间剥取，晒干。

【性状】 本品多呈半筒状、卷筒状或不整齐的块片，长宽不一。厚 1.5~3mm。外表面有光泽，银灰色或黑灰色间杂形成不规则斑纹，具棕红色突起皮孔，横向延长或圆形。有时外面栓皮剥裂而露出棕褐色皮部，内表面浅棕色，有细纵纹理。质坚而韧，易纵裂，但不易折断，断面浅棕色或浅褐色，纤维性，易成层状剥离。气特异，味微苦、涩。

【鉴别】 (1) 本品横切面：后生皮层为多层扁平的棕色细胞，壁厚，木栓化。皮层细胞多含棕黄色物，切向延长，有的含油滴或草酸钙方晶。韧皮部宽广，韧皮纤维单个散在或成束切向排列于射线两侧，胞腔极小。射线多由 2 列细胞组成，初生射线向外渐宽。

粉末呈淡褐色。草酸钙方晶众多，多为棱状结晶，直径 5~20 μ m。纤维白色，单个散在或数个成束，直径 10~30 μ m，壁甚厚，腔小至裂隙状，可见横向裂隙；有的周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁增厚。分泌细胞圆形、长圆形或椭圆形，内含棕黄色油滴。后生细胞表面观类多角形，常见棕色分泌物。表皮细胞无色，排列紧密。

(2) 取本品粉末约 10g，加 80%乙醇 100ml，置水浴中回流提取 1 小时，滤过，提取液回收乙醇，加 1%明胶水溶液 15ml，加热，滤过，滤液浓缩成流浸膏状，加 30ml 乙醇溶解，滤过，滤液供下列试验：

①取滤液 1ml，加 1%三氯化铁乙醇溶液 2~3 滴，呈污绿色。

②取滤液 1ml，加入 7%盐酸羟胺甲醇溶液 3~4 滴，10%氢氧化钾甲醇溶液 2~3 滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调至 pH3~4，然后加入 1%三氯化铁乙醇溶液 1~2 滴，呈橙红色。

(3) 取本品粉末 2g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取马加木对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-丁酮-乙酰丙酮-水（3:3:1:13）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风加热 5 分钟，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，至少显两个相同的黄绿色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0832 第

二法)。

总灰分 不得过 8.0% (《中国药典》2025 年版 四部 通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2025 年版 四部 通则 2201)项下的热浸法测定，用稀乙醇为溶剂，不得少于 11.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肺、肝经。

【功能与主治】 止咳，祛痰。用于咳嗽、喘证。

【用法与用量】 25~50g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

石 刁 柏

Shidiaobai

ASPARAGI OFFICINALIS SUBTERRANEUN CAULIS

本品为百合科植物石刁柏 *Asparagus officinalis* Linn. 的干燥地下嫩茎。春季嫩茎未破土前或刚破土时采挖地下茎，洗净，低温干燥。

【性状】 本品呈长条状，长 5~20cm，直径约 1cm，常干瘪扭曲。表面黄白色或呈浅绿色，有不规则纵沟纹，节处抱茎的退化成披针形至卵状披针形的膜质鳞片，节间长 1~4cm。质脆，易折断，断面黄白色，维管束散生，导管孔明显。气微，味微甘。

【鉴别】（1）本品横切面：表皮细胞为 1 列，类方形，外侧壁略厚。皮层较窄，细胞形状不规则，多切向延长，细胞壁向内呈波纹状增厚。中柱鞘纤维数层，围成环状，胞腔大，增厚均匀。维管束外韧型，散在，与基本组织相间排列，略成环状。髓小，由薄壁细胞组成。

粉末淡棕黄色至灰黄色。纤维多见，成束或散在，细长，胞腔较大，增厚均匀，直径 8~30 μ m。草酸钙针晶成束，长 20~80 μ m。乳汁管群散在，细胞长条形，内含黄白色或黄棕色物。导管多为梯纹导管、网纹导管和具缘纹孔导管，直径 20~50 μ m。

（2）取本品粉末 0.5g，加稀乙醇 25ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取芦笋对照药材，同法制成对照药材溶液。再取门冬酰胺对照品，加水制成每 1ml 含 0.5mg 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 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙醇-冰醋酸-水（4:1:1:2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%茚三酮乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。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，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（《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】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 30.0%。

【含量测定】 总氮量 取本品 0.1g，精密称定，照氮测定法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 0704 第二法或第三法）测定，含总氮(N)不得少于 3.0%。

【性味与归经】 甘、苦，平。归脾、胃、肺、大肠经。

【功能与主治】 祛痰，化瘀。用于乳痈，乳癖。

【用法与用量】 15～30g；或供制剂用。

【贮藏】 置干燥处。

海 螺 壳

Hailuoqiao

RAPANAE VENOSAE CONCHA

【来源】 海螺壳为骨螺科动物脉红螺 *Rapana venosa* Valenciennes 的壳。捕捉后沸水烫死，取壳。

【性状】 本品略近梨形，质地坚厚，一般高 4~10cm，螺层约 6 层，缝合线较浅，螺旋部较短小，高度约占壳高的 1/5~1/4，壳顶尖细，多磨损。体螺层极膨大，中部宽大，基部收窄。结节在各螺层均有分布，肩角结节呈三角形，特别凸显，在肩角的下方还有 3~4 条具结节突起的粗肋。壳面粗糙，呈黄褐色，具棕色或紫棕色斑点，风化严重时呈灰白色。壳口大，外唇边缘随着壳面的粗肋形成棱角，内缘具多数褶皱；内唇弧形，上部薄，下部厚。壳内面杏红色，有珍珠光泽，质坚厚，不易破碎，碎面呈层状。气微腥，味咸、甘。

【鉴别】 本品粉末类白色。棱柱层为无色，近透明的块、片，不规则状、层片状或条状，边缘不整齐，表面观呈粗颗粒状。珍珠层为淡黄色至棕色的块、片，较薄的碎片近透明，形状不规则，表面观可见明显交错的纹理，多层片状者常具平行的条纹。

【检查】 酸不溶性灰分 取本品粉末 3g，置炽灼至恒重的坩埚中，炽灼至完全灰化，加入稀盐酸约 30ml，照灰分测定法（《中国药典》2025 年版 四部 通则 2302）测定，不得过 2.0%。

【含量测定】 取本品粉末（过三号筛）约 0.12g，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸 3ml，加热使溶解，加水 20ml 与甲基红指示液 1 滴，滴加 10%氢氧化钾溶液至溶液显黄色，继续多加 10ml，加钙黄绿素指示剂少量，用乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液黄绿色荧光消失而显橙色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 5.004mg 的碳酸钙（CaCO₃）。

本品含碳酸钙（CaCO₃）不得少于 94.0%。

【性味与归经】 甘、咸，微寒。归肝、肺经。

【功能与主治】 化痰消积，止痉。用于胃痛，瘰癧，痰核，手足搐搦。

【用法与用量】 5~15g。宜先煎或研末冲服。

【贮藏】 置干燥处。