

白芍炭

Baishaotan

本品为白芍的炮制加工品。

白芍为毛茛科植物芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.干燥根。秋末冬初果实成熟尚未开裂时采割植株，晒干，打下种子，除去杂质，晒干。

【炮制】 取白芍饮片，置炒制容器内，用武火加热，炒至表面焦黑色、内部焦褐色，喷洒少许清水，灭尽火星，取出，摊凉。

【性状】 本品为类圆形或长椭圆形薄片，直径1~2.5cm。切面焦黑色，断面褐色、深棕色。形成层环纹明显。质坚脆。具焦香气，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末焦黑色。草酸钙簇晶直径11~35 μm ，存在于薄壁细胞中，常排列成行，或一个细胞含数个簇晶。纤维长梭形，直径15~40 μm ，壁厚，微木化，具大的圆形纹孔。导管主要为网状或具缘纹孔导管，直径20~65 μm 。糊化淀粉粒团块甚多。

(2) 取本品粉末1g，加50%乙醇35ml，静置过夜，超声处理60分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取芍药苷对照品，加乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部 通则0502)试验，吸取上述两种溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶薄层G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(40:5:10:0.2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，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，显相同颜色斑点。

【检查】 水分 不得过8.0% (《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法)。

总灰分 不得过5.0% (《中国药典》2020年版四部 通则2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版四部 通则2201)项下的热浸法测定，不得少于17.0%。

【性味与归经】 苦、酸，微寒。归肝、脾经。

【功能与主治】 养血调经，敛阴止汗，柔肝止痛，平抑肝阳。用于血虚萎黄，月经不调，自汗，盗汗，胁痛，腹痛，四肢挛痛，头痛眩晕。

【用法用量】 6~15g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

白药子

Baiyaozi

本品为白药子的炮制加工品。

白药子为防己科植物头花千金藤 *Stephania cepharantha* Hayata 的干燥块根。秋、冬两季采挖，除去须根，洗净，切厚片，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品呈类圆形或不规则形厚片。外表皮暗褐色，具不规则皱纹，有的可见须根痕。切面类白色或灰白色，显粉性，可见筋脉纹，有的略呈环状排列。质硬而脆，易折断。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄白色。淀粉粒众多，单粒类球形、椭圆形、盔帽形，脐点点状或裂缝状；复粒由 2~4 分粒组成。石细胞浅黄色，长方形、类方形或菱形，壁厚，孔沟明显，层纹隐约可见。导管以网纹导管和具缘纹孔导管为主。木栓细胞类方形，壁薄。草酸钙结晶方形、棒形或细小针状，散在或存在于薄壁细胞中。

(2) 取本品粗粉 5g，加乙醇 25ml，置水浴上回流 10 分钟，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸 4ml 使溶解，滤过。取滤液 1ml，加碘化铋钾试液 2 滴，生成大量橙红色沉淀；另取滤液 1ml，加碘化汞钾试液 2 滴，生成大量黄白色沉淀。

(3) 取本品粉末 1g，加乙醇 20mL，超声处理 20 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白药子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取千金藤素对照品，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（《中国药典》2020 年版通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮-甲醇-氨试液（6：1：1：0.1）为展开剂，预饱和 20 分钟，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液，分别置日光及紫外光灯（254nm）下检视。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，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）

项下的热浸法测定，用稀乙醇做溶剂，不得少于 14.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0512）
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-0.1%三乙胺溶液（75：25）为流动相；检测波长为 282nm。理论板数按千金藤素峰计算，应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取千金藤素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 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 70%甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 45kHz）40 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和供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含千金藤素（ $C_{37}H_{38}N_2O_6$ ）不得少于 0.080%。

【性味与归经】 苦、寒。归脾、肺、肾经。

【功能与主治】 清热消肿，凉血解毒，止痛。用于咽痛喉痹，咳嗽，吐血，衄血，金疮出血，热毒痈肿，瘰疬。

【用法与用量】 9~15g，酒泡治跌扑肿痛。外用适量，研末涂敷患处。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

白英

Baiying

本品为白英的炮制加工品。

白英为茄科植物白英 *Solanum lyratum* Thunb. 的干燥全草。夏、秋二季采收，洗净，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，润透，切段，晒干。

【性状】 本品为 5~10mm 的段，茎圆柱形，稍有棱，灰绿色或灰黄色。切面有的可见空心。叶破碎，上表面棕绿色，下表面灰绿色。有时可见淡黄色或暗红色的果实。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面：表皮细胞 1 列，有的已脱落，有多细胞腺毛，多折断；常具木栓层，由数列细胞组成。皮层较薄，由 4~5 列薄壁细胞组成，部分皮层薄壁细胞壁略有加厚。维管束双韧型，外侧韧皮部外侧纤维断续排成环状，木质部纤维成束存在，韧皮部有众多聚集大量草酸钙砂晶的细胞散在，但嫩枝中少见。髓部可见含草酸钙砂晶的细胞。

叶片表面观：表皮密被腺毛，长 90~1700 μm ，柄部由 2~5 个细胞组成，常见其间有 1~2 个细胞已皱缩，头部单细胞，长圆形或长卵形，直径 8~50 μm ，有的已脱落。气孔不定式，副卫细胞 3~6 个。叶肉中散在大量充满草酸钙砂晶的细胞，亦可见草酸钙簇晶。

本品粉末灰绿色或灰黄色。非腺毛多见或非腺毛碎片多见，由 2~6 个细胞组成。有的薄壁细胞含草酸钙砂晶。纤维淡黄色，成束或单个散在，直径 8~30 μm ，壁较厚。具缘纹孔导管多见，亦可见网纹导管和螺纹导管，直径 10~90 μm 。叶表皮细胞垂周壁呈波状弯曲，气孔不定式，副卫细胞 3~6 个。亦可见草酸钙簇晶。

(2) 取本品粉末 1g，加 90% 甲醇 40ml，盐酸 8ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液加石油醚 (60~90 $^{\circ}\text{C}$) 振摇提取 3 次，每次 30ml，合并石油醚液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白英对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取薯蓣皂苷元对照品，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 (《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验，吸取上述三种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯 (2:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 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 12.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二

法)。

总灰分 不得过 9.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定, 用 30%乙醇作溶剂, 不得少于 13.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(《中国药典》2020 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; 以乙腈-0.5%磷酸溶液(9: 91) 为流动相; 检测波长为 326nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量, 精密称定, 加 50%甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过二号筛)约 2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入稀乙醇 25ml, 称定重量, 加热回流 45 分钟, 放冷, 再称定重量, 用稀乙醇补足缺失的重量, 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 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)不得少于 0.040%。

【性味与归经】 微苦, 平。归肝、肾经。

【功能与主治】 清热解毒, 消肿。用于风热感冒, 发热, 咳嗽, 黄疸, 胁痛; 外治痈肿, 风湿痹痛。

【用法与用量】 9~15g。捣烂敷患处。

【贮藏】 置通风干燥处。

百蕊草

Bairuicao

本品为百蕊草的炮制加工品。

百蕊草为檀香科植物百蕊草 *Thesium chinense* Turcz. 的干燥全草。夏、秋二季采挖全草，除去杂质、泥土，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的段，根、茎、叶混合。根圆锥形，表面棕黄色，有纵皱纹，具细支根。茎纤细，暗黄绿色，具纵棱；质脆，易折断，断面中空。叶灰绿色。腋生花小。坚果球形，具网状雕纹，有宿存叶状小苞片2枚。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色或浅黄棕色。非腺毛单细胞，直径约20 μm 。叶表皮细胞多角形或长方形，垂周壁平直，气孔平轴式。纤维成束或散在，直径8~20 μm 。石细胞呈多角形或类圆形，直径15~50 μm ，壁厚，孔纹明显。草酸钙方晶散在或存在于薄壁细胞中。草酸钙簇晶直径约至35 μm 。可见螺纹导管、网纹导管。

(2) 取本品粉末2g，加稀乙醇25ml，盐酸2ml，加热回流30分钟，放冷，滤过，滤液浓缩至约10ml，加水10ml，加乙酸乙酯振摇提取2次，每次10ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取百蕊草对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取山柰素对照品，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（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲酸（8：5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以3%三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过12.0%（《中国药典》2020年版四部通则0832 第二法）。

总灰分 不得过18.0%（《中国药典》2020年版四部通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版四部通则2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部通则2201）

项下的热浸法测定，不得少于 22.0%。

【性味与归经】辛、微苦、涩，寒。归肺、脾、肾经。

【功能与主治】清热解毒，消肿。用于感冒发热，扁桃体炎，咽喉炎，支气管炎，肺脓疡，肺炎，乳腺炎，疔肿。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置干燥处。

板栗壳

Banlike

本品为板栗壳的炮制加工品。

板栗壳为壳斗科植物栗 *Castanea mollissima* Bl. 的干燥总苞。秋季采收成熟果实时剥取刺壳，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，切块，干燥。

【性状】 本品呈块状。外表面黄棕色或棕色，密布自基部分枝成束的鹿角状利刺，刺长 1~2cm，外表面及刺上密被柔毛。内表面密被紧贴的黄棕色有丝光的长绒毛，有的可见坚果脱落后疤痕。质坚硬，断面颗粒状，暗棕褐色。气微，味微涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色，非腺毛极多，平直或略弯曲，壁薄，内含黄棕色分泌物，部分非腺毛 2 个或多个基部并生。纤维成束，长 150~500 μ m。螺纹导管多见，直径 5~20 μ m。成群或单个的石细胞极多，胞腔大小不一，直径 50~200 μ m。

(2) 取本品粉末 1g，加乙酸乙酯 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取板栗壳对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯(4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，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% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定，不得少于 16.0%。

【性味与归经】 甘、涩，平。归肺经。

【功能与主治】 止咳，化痰，消炎。用于慢性支气管炎，咳嗽痰多，百日

咳，淋巴结炎，腮腺炎。

【用法与用量】 30～60g。

【贮藏】 置干燥处。

藤合欢（北合欢）

Tenghehuan(Beihehuan)

本品为藤合欢（北合欢）的炮制加工品。

藤合欢（北合欢）为卫矛科植物南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. 的成熟干燥果实。秋季果实成熟时采摘，除去杂质，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品呈类球形，下侧具有宿存的花萼及短果柄，果皮常开裂成三瓣，偶有四瓣，基部相连或已离散；果瓣卵形，长 0.6~1cm，宽 0.5~0.8 cm，黄色至橙黄色，顶部有尖突起，内面有一纵隔。种子 4~6 粒，集成球形，外被橙红色至黑红色的假种皮，剥掉假种皮可见卵形至长卵形的种子，表面灰棕色至红棕色，光滑。气清香，味苦，微辛。

【鉴别】 （1）本品粉末黄棕色或橙红色。假种皮薄壁细胞呈多角形，含橙红色油滴状物。石细胞单个散在或数个成群，类圆形、长方形、长条形、三角形或不规则形，层纹及纹孔明显。草酸钙簇晶易见，散在或存在于多种组织中，直径 10~50 μm ，棱角稍尖或较钝。有时可见方晶。螺纹导管、梯纹导管常见，细小。油滴散在。

（2）取本品粉末 1 g，加甲醇 25 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取藤合欢对照药材 1 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶剂各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（8.5:1.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%磷钼酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）

项下的热浸法测定，不得少于 20.0%。

【性味与归经】甘、平。归心、脾经。

【功能与主治】调心脾，安神解郁。用于失眠健忘。

【用法用量】10~25 g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

扁豆花

Biandouhua

本品为扁豆花的炮制加工品。

扁豆花为豆科植物扁豆 *Dolichos lablab* L.的干燥花。夏、秋二季采摘未完全开放的花，除去杂质，晒干。

【炮制】 取药材，除去花梗等杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品多皱缩，展开后呈不规则扁三角形，长、宽约 1cm。有脉纹，花萼宽钟状，稍二唇形，黄色至黄棕色，外被白色短毛，花冠蝶形，黄白色至黄棕色，雄蕊 10，其中 1 个单生，另 9 个花丝基部合生成管状；雌蕊 1，黄色或微带绿色，上弯。质软，体轻。气微，味微甘。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。花粉粒类圆形、长圆形，直径 35~50 μ m，表面有细网状雕纹，具 3 个萌发孔。花粉囊内壁细胞，形状不规则，壁螺状增厚。非腺毛甚多，1~3 个细胞，顶端细胞较长，前端多锐尖。腺毛头部 4~8 个细胞，倒卵形，柄 1~3 细胞。花冠表皮细胞表面观呈类多角形或不规则形，壁稍弯曲，表面有细密的角质纹理。草酸钙棱晶存在于萼片薄壁细胞中。螺纹导管常见。

(2) 取本品粉末 1g，加 60%甲醇 40ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 60%甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取扁豆花对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取芦丁对照品，加 60%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》2020 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，以乙酸乙酯-甲酸-水（8：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇做溶剂，不得少于 30.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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-1%冰醋酸溶液（35：65）为流动相；检测波长为 360nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取芦丁对照品适量，精密称定，加 60%甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 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 60%甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 35kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 60%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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芦丁（C₂₇H₃₀O₁₆）不得少于 0.12%。

【性味与归经】 甘，平。归脾、胃经。

【功能与主治】 健脾和胃，清暑化湿。用于夏伤暑湿，发热，痢疾，泄泻，赤白带下。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置通风干燥处。

苍术炭

Cangzhutan

本品为苍术的炮制加工品。

苍术为菊科植物茅苍术 *Atractylodes lancea*(Thunb.)DC. 或北苍术 *Atractylodes chinensis*(DC.) Koidz. 的干燥根茎。春、秋二季采挖，除去泥沙，晒干，撞去须根。

【炮制】取苍术饮片，置热锅内，用武火炒至表面焦黑色、内部焦褐色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】本品呈不规则类圆形或条形厚片。表面焦褐色至焦黑色，有皱纹，有时可见根痕。内部焦褐色，散有少数黑褐色至黑色油室。具特异焦香气，味微甘、微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黑褐色。草酸钙针晶细小，长 5~30 μm ，不规则地充塞于薄壁细胞中。纤维大多成束，长梭形，直径约至 40 μm ，壁甚厚，木化。石细胞甚多，有时与木栓细胞连结，多角形、类圆形或类长方形，直径 20~80 μm ，壁极厚。

(2) 取本品粉末 0.8g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取苍术对照药材 0.8g，同法制成对照药材溶液。再取苍术素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 6 μl 、对照品溶液 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$) - 丙酮(9: 2) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，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 10.0%。(《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 9.0%。(《中国药典》2020 年版四部通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部通则 2201) 项下的热浸法测定，不得少于 23.0%。

【性味与归经】辛、苦，温。归脾、胃、肝经。

【功能与主治】燥湿健脾，祛风散寒，明目。用于湿阻中焦，脘腹胀满，

泄泻，水肿，脚气痿躄，风湿痹痛，风寒感冒，夜盲，眼目昏涩。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

茶叶

Chaye

本品为茶叶的炮制加工品。

茶叶为山茶科植物茶 *Camellia sinensis* (L.) O.Ktze. 的干燥嫩叶或嫩芽春、夏、秋分批采摘，摊晾三至五成干时，放热锅中揉搓至干燥，或鲜叶烘干。

【炮制】 取药材，除去杂质、梗及老叶，筛去灰屑。

【性状】 本品多边缘内卷，呈卷曲状、细条形或薄片状，有的破碎；完整叶片展平后呈椭圆形或倒卵状椭圆形，长 2~6 cm，宽 0.5~2.4cm；具短绒毛或无毛，边缘有细锯齿。体轻，质脆。气清香，味微涩、苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末深绿色。石细胞呈长条形，不规则分枝，直径 20~47 μm ，长至 353 μm ，壁厚 5~8 μm ，纹孔较稀疏，孔沟较短或不明显。非腺毛单细胞，有的基部弯曲，完整者长至 1170 μm ，直径 13~27 μm ，有的表面可见角质螺状纹理。草酸钙簇晶直径 7~50 μm 。下表皮细胞表面观呈不规则形，气孔环式类圆形，直径 27~47 μm ，副卫细胞 3~5 个。

(2) 取本品粉末 1g，加水 10ml，超声处理 10 分钟，离心，取上清液按下述方法试验：

① 取 2ml，加三氯化铁试液 1 滴，即显蓝黑色。

② 取 2ml，加香草醛试液 1ml，即显樱红色。

【检查】 水分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 38.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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-水(30: 70)为流动相；检测波长为 272nm。理论板数按咖啡因峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取咖啡因对照品适量，精密称定，加 30%甲醇制成每

1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水少许润湿，加三氯甲烷 30ml，超声处理 30（功率 150 W，频率 40 kHz）分钟，放冷，用铺有无水硫酸钠的滤纸滤过，用适量三氯甲烷分次洗涤滤渣和滤器，合并滤液和洗液。蒸干，残渣加 30%甲醇溶解，转移至 100ml 量瓶中，加 30%甲醇至刻度，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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含咖啡因（ $C_8H_{10}N_4O_2$ ）不得少于 2.0%。

【性味与归经】 苦、甘，凉。归心、肺、胃、肾经。

【功能与主治】 清头目，除烦渴，消食，化痰，利尿，解毒。主治头痛，目昏，目赤，多睡善寐。感冒，心烦口渴，食积，口臭，痰喘，癫痫，小便不利，泻痢，喉肿，疮疡疔肿，水火烫伤。

【用法与用量】 3~10g;或入丸、散，沸水泡。外用:研末调敷，或鲜品捣敷

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

燂甜杏仁

Dantianxingren

本品为甜杏仁的炮制加工品。

甜杏仁为蔷薇科植物杏 *Prunus armeniaca* L. 及其栽培变种味甜的干燥成熟种子。夏季采收成熟果实，除去果肉和核壳，取出种子，晒干。

【炮制】 取甜杏仁饮片，除去杂质，置沸水中烫至种皮微胀时，捞出，放入冷水中，取出，除去种皮，晒干。用时捣碎。

【性状】 本品呈扁心形，长 1.1~2.2cm，宽 0.8~1.6cm。表面乳白色或黄白色。厚 0.5~0.7cm，一端尖锐，另端钝圆，肥厚，左右略对称。子叶 2，结合面中间常有空隙，多数分离，富油性。气微，味微甜。

【鉴别】(1) 取本品粉末 2g，加二氯甲烷 30ml，超声处理 15 分钟，弃去二氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加甲醇 30ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甜杏仁对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：13：10）于 5~10 $^{\circ}$ C 放置 1~2 小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.8% 磷钼酸的 15% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 10.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肺、大肠经。

【功能与主治】 止咳平喘，润肠通便。用于肺虚咳嗽，肠燥便秘。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀，防潮，防泛油。

炒大麦

Chaodamai

本品为大麦的炮制加工品。

大麦为禾本科植物大麦 *Hordeum vulgare* L. 的干燥成熟果实。夏季果实成熟时，割取地上部分，晒干，打下果实，除去杂质。

【炮制】取大麦饮片，置炒制容器内，用文火炒至表面棕黄色，放凉，筛去灰屑。

【性状】本品呈梭形，两端狭尖。长 6~12mm，直径 2~4mm，厚 1.5~2.5mm。表面黄色至棕黄色，背面浑圆，为外稃包围，具 5 脉，先端长芒多已断落。腹面为内稃包围，有 1 条纵沟。质硬，断面白色，粉性。气微，味微甘。

【鉴别】本品粉末黄色至棕黄色。稃外表皮细胞黄色，表面观长细胞和两个短细胞相间排列，长细胞长条形，长 56~184 μm ，直径 8~19 μm ，壁较厚，波状弯曲；栓质细胞弯月形，内含棕色物；硅质细胞较小，扁圆形。淀粉粒圆形、椭圆形或卵形，脐点裂缝状，人字形或马蹄形，直径 8~29 μm 。单细胞非腺毛直径 8~18 μm ，壁厚 3~6 μm 。

【检查】水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 35.0%。

【性味与归经】甘、凉。归脾、肾经。

【功能与主治】健脾和胃，宽肠，利水。用于腹胀，食滞泄泻，小便不利。

【用法与用量】30~60g。外用适量，炒研调敷，或煎水洗。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

炒大枣

Chaodazao

本品为大枣的炮制加工品。

大枣为鼠李科植物枣 *Ziziphus jujuba* Mill.的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，晒干。

【炮制】取大枣饮片，除去杂质，洗净，干燥，去核。置于预热好的炒制容器内，用中火加热，炒至外表皮破裂，表面焦褐色并有焦斑，内部焦黄色，并有焦香气逸出时，取出，摊开，晾凉。筛去碎屑。

【性状】本品外表面暗红色至红褐色，略带光泽，有不规则皱纹，并可见焦斑。外果皮薄，中果皮焦黄色或淡褐色，含糖性。气微香，味焦甜。

【鉴别】本品粉末棕色。外果皮棕色至棕红色；表皮细胞表面观类方形、多角形或长方形，胞腔内充满棕红色物；表皮下细胞黄色或黄棕色，类多角形，壁稍厚。草酸钙簇晶（有的碎为砂晶）或方晶较小，直径16~26 μ m，存在于中果皮薄壁细胞中。

（2）取本品粉末2g，加石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）10ml，浸泡10分钟，超声处理10分钟，滤过，弃去石油醚液，药渣晾干，加乙醚20ml，浸泡1小时，超声处理15分钟，滤过，滤液浓缩至2ml，作为供试品溶液。另取大枣对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取齐墩果酸对照品、白桦脂酸对照品，加乙醇分别制成每1ml各含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各10 μ l、上述两种对照品溶液各4 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸（14：4：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过15.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过3.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【性味与归经】甘，温。归脾、胃经。

【功能与主治】补中益气，养血安神。用于脾虚食少，乏力便溏，妇人脏躁。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

炒瓜蒌皮

Chaogualoupi

本品为瓜蒌皮的炮制加工品。

瓜蒌皮为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥成熟果皮。秋季采摘成熟果实，剖开，除去果瓢及种子，阴干。

【炮制】取瓜蒌皮饮片，置炒制容器内，用文火炒至棕黄色，略带焦斑，取出，放凉，筛去碎屑。

【性状】本品呈丝条状，边缘向内卷曲。外表面橙红色至棕褐色，皱缩，有的具焦斑，有的可见残存果梗，内表面黄白色至淡棕色。质较脆，易折断。具焦糖气，味淡、微酸。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色至棕褐色。石细胞较多，数个成群或单个散在，黄绿色或淡黄色，类方形、圆多角形，孔沟细密而明显。果皮表皮细胞，表面观类方形或类多角形，垂周壁厚薄不一；气孔不定式或近环式，副卫细胞 4~7 个。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取瓜蒌皮对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 5 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，喷以 5%香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。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 12.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)

总灰分 不得过 14.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定，不得少于 40.0%。

【性味与归经】甘，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】清热化痰，利气宽胸。用于痰热咳嗽，胸闷胁痛。

【用法与用量】 6~10g。

【注意】 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭，防蛀。

炒黑豆

Chaoheidou

本品为黑豆的炮制加工品。

黑豆为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的干燥成熟种子。秋季采收成熟果实，晒干，打下种子，除去杂质。

【炮制】 取黑豆饮片，置炒制容器内，用文火炒至裂口，有清香味，取出，放凉。

【性状】 本品呈椭圆形或类球形，稍扁，长 6~12 mm，直径 5~9 mm。表面黑色或灰黑色，光滑或有皱纹，具光泽，一侧有淡黄白色长椭圆形种脐。质坚硬。种皮薄而脆，偶有裂隙，可剥落。子叶 2，肥厚，黄绿色或淡黄色。气清香，味淡，嚼之有豆腥味。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。种皮栅状细胞紫红色，侧面观细胞 1 列，长 50~80 μm ，壁厚，具光辉带；表面观呈多角形或长多角形，直径约至 18 μm 。种皮支持细胞 1 列，侧面观呈哑铃状或骨状，长 26~185 μm ；表面观呈类圆形或扁圆形，直径 10~28 μm ，可见两个同心圆圈。子叶细胞含糊粉粒和脂肪油滴。草酸钙结晶，存在于子叶细胞中，呈柱状、双锥形或方形，长 3~33 μm ，直径 3~10 μm 。

(2) 取本品粉末 2 g，加甲醇 20 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黑豆对照药材 2 g，同法制成对照药材溶液。再取大豆苷对照品、大豆苷元对照品，加甲醇分别制成每 1ml 各含 1 mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲醇-甲酸（14：6：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254 nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 12.0%。

【性味与归经】 甘，平。归脾、肾经。

【功能与主治】 益精明目，养血祛风，利水，解毒。用于阴虚烦渴，头晕目昏，体虚多汗，肾虚腰痛，水肿尿少，痹痛拘挛，手足麻木，药食中毒。

【用法与用量】 9~30 g。外用适量，煎汤洗患处。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

炒黄瓜子

Chaohuangguazi

本品为黄瓜子的炮制加工品。

黄瓜子为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L.的干燥成熟种子。夏、秋二季取成熟的老黄瓜，剖开，取出种子，晒干。

【炮制】取黄瓜子饮片，用文火炒至色变深，有爆裂声，并有香气逸出，取出，摊凉。

【性状】本品呈扁梭形或长卵形，长6~12mm，宽3~6mm，厚约1.5mm。表面浅棕色或浅褐色，可见焦斑，有的一端开裂，气微香。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。种皮石细胞成群，淡黄色或近无色，类长方形，壁深波状弯曲，彼此嵌合紧密，孔沟明显。种皮厚壁细胞成片，淡黄色或近无色，类长圆形或类圆形，壁有短小突起与相邻细胞相接，形成明显的细胞间隙，纹孔明显。种皮纤维长，多碎断，壁厚，有的有纹孔。子叶细胞类圆状多角形，含糊粉粒和油滴。胚乳细胞不规则多角形，含油滴。可见螺旋导管。

(2) 取本品粉末0.5g，加甲醇5ml，浸渍3小时，不断振摇，滤过，滤液作为供试品溶液。另取β-谷甾醇对照品，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（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取供试品溶液10μl，对照品溶液2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（20：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过7.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020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26.0%。

【性味与归经】甘，平。归肝、肺经。

【功能与主治】清肺润肠，舒筋活络，接骨止痛。用于劳伤咳嗽，骨折，跌打损伤。

【用法与用量】 15~25g。

【贮藏】 置通风干燥处。

炒黄荆子

Chaohuangjingzi

本品为黄荆子的炮制加工品。

黄荆子为马鞭草科植物黄荆 *Vitex negundo* L.、牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz 或荆条 *Vitex negundo* L. var. *heterophylla* (Franch.) Rehd. 的干燥成熟果实，秋季果实成熟时采收，除去杂质，干燥。

【炮制】 取黄荆子饮片，置炒制容器内，用文火炒至微鼓起，有香气逸出，取出，放凉。

【性状】 本品呈卵圆形，直径 0.15~0.4mm。顶端有花柱脱落的凹痕；宿萼钟形，灰褐色，包被果实的 2/3 或更多，萼筒顶端 5 齿裂，外面有 5~10 条纵脉纹，其中 5 条甚明显，密被灰白色短茸毛，基部具果梗。果实表面棕褐色，微显细纵纹，有的微具焦斑。果皮质硬，不易破裂，断面果皮较厚，黄棕色，2~4 室，每室有黄白色种子 1 枚或不育。气香，味微苦、涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色。果皮石细胞众多，单个散在或成群，呈类方形、类圆形、多角形或纺锤形，直径 5~55 μ m。中果皮薄壁细胞呈长方形，直径达 45 μ m，具纹孔。种皮网纹细胞呈多角形，直径 11~45 μ m，壁呈螺旋纹。非腺毛由 1~3 个细胞组成，直径 3~15 μ m，壁厚，具疣状突起。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙酸乙酯 2.5ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取黄荆子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（8：0.5：0.3）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 11.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.5%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 7.0%。

【性味与归经】辛、苦，温。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】祛风解表，止咳平喘，理气止痛，消食。用于伤风感冒，咳嗽，胃痛吞酸，食积泻痢，疝气。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处，防潮。

炒黄芩

Chaohuangqin

本品为黄芩的炮制加工品。

黄芩为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，晒后撞去粗皮，晒干。

【炮制】 取黄芩饮片，置炒制容器内文火炒至颜色变深，表面黄棕色或棕褐色，微具焦斑，取出，放凉。

【性状】 本品为类圆形或不规则形片。外表皮黄棕色或棕褐色，切面黄棕色，具放射状纹理，有的中心枯朽或中空，微具焦斑。质脆。气微，味苦，微具焦香气。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色。韧皮纤维单个散在或数个成束，梭形，长 60~250 μm ，直径 9~33 μm ，壁厚，孔沟细。石细胞类圆形、类方形或长方形，壁较厚或甚厚。木栓细胞棕黄色，多角形。网纹导管多见，直径 24~72 μm 。木纤维多碎断，直径约 12 μm ，有稀疏斜纹孔。

(2) 取本品粉末约 0.5g，加乙酸乙酯-甲醇 (3:1) 的混合溶液 30ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黄芩对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取黄芩苷对照品，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 (《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验，吸取上述三种溶液各 3 μl ，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸 (9:3:2:0.5) 为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光 (254nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；在与对照药材色谱相应的位置上，至少显二个相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 8.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (《中国药典》2020 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 40.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱，流速 1.0ml/min，检测波长为 276nm，柱温为 35℃。理论板数按黄芩苷计算应不低于 10000。

时间（分钟）	A（%）	B（%）
0~18	25	75
18~35	25→40	75→60
35~45	40→50	60→50
45~50	50→65	50→35

对照品溶液的制备 取黄芩苷、黄芩素对照品适量，精密称定，加 70%甲醇制成每 1ml 含黄芩苷 60μg、黄芩素 6μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟（功率 400W，频率 40kHz），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 精密吸取对照品溶液 10μl、供试品溶液 2μl，注入高效液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含黄芩苷（C₂₁H₁₈O₁₁）与黄芩素（C₁₅H₁₀O₅）的总量不得少于 8.0%。

【性味与归经】苦，寒。归肺、胆、脾、大肠、小肠经。

【功能与主治】清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎。用于湿温，暑温，胸闷呕恶，温热痞满，泻痢，黄疸，肺热咳嗽，高热烦渴，血热吐衄，痈肿疮毒，胎动不安。炒用缓和寒性。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

炒金银花

Chaojinyinhua

本品为金银花的炮制加工品。

本品为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 的干燥花蕾或带初开的花。夏初花开放前采收，干燥。

【炮制】取金银花饮片，置炒制容器内，用文火炒至表面深黄色，取出，放晾。

【性状】本品呈棒状，上粗下细，略弯曲，长2~3cm，上部直径约3mm，下部直径约1.5mm，表面深黄色，有的具焦斑。气清香，味淡，微苦。

【鉴别】（1）本品粉末深黄色或黄棕色。腺毛较多，头部倒圆锥形、类圆形或略扁圆形。草酸钙簇晶直径6~45 μ m。花粉粒类圆形或三角形，表面具细密短刺及细颗粒状雕纹，具3孔沟。

（2）取本品粉末0.5g，加甲醇20ml，超声处理20分钟，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取金银花对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品，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（《中国药典》2020版四部 通则0502）试验，吸取供试品溶液5~10 μ l、对照品及对照药材溶液各10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7：2.5：2.5）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，在与对照药材及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5.0%（《中国药典》2020版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过11.0%（《中国药典》2020版四部 通则2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020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；以乙腈为流动相A，以0.2%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为25 $^{\circ}$ C；流速为每分钟1.0ml，检测波长为327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~16	7→17	93→83
16~30	17→30	83→70
30~40	30	70

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、3,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸对照品和 4,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70% 甲醇制成每 1ml 含 80 μ g、30 μ g、30 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含酚酸类以绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）、3,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）和 4,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）的总量计，不得少于 3.0%。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、心、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，疏散风热。用于痈肿疔疮，喉痹，丹毒，热毒血痢，风热感冒，温病发热。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

炒马蔺子

Chaomalinzi

本品为马蔺子的炮制加工品。

马蔺子为鸢尾科植物马蔺 *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz. 的干燥成熟种子，秋季果实成熟时采收果实，晒干，搓出种子，除去杂质，晒干。

【炮制】取马蔺子，置预热的炒制设备内，用文火炒至微鼓起，散发香气时，取出，放凉。用时捣碎。

【性状】本品呈不规则多面体或扁卵形，长3~6mm，宽3~4mm。表面红棕色至黑棕色，多数边缘隆起，基部具黄棕色或淡黄色种脐。质坚硬，不易破碎。切断面胚乳肥厚，灰白色，角质；胚位于种脐的一端，白色，细小弯曲。气微香，味淡。

【鉴别】(1) 本品横切面：种皮表皮为1列排列整齐的长方形细胞，壁厚，内含红棕色块状物，外壁被有角质层，其下为6~7列皱缩的颓废薄壁细胞，最内为3~4列排列整齐的棕色扁平细胞。外胚乳为1~2列薄壁细胞，内胚乳细胞较大，壁厚，胞腔内含糊粉粒及脂肪油滴。

粉末棕褐色。种皮表皮细胞类圆形、长方形或多角形，壁厚，内含红棕色块状物。种皮内细胞不规则形，棕黄色，细胞壁瘤状增厚。内胚乳细胞圆形、长圆形，壁厚，胞腔内含糊粉粒及脂肪油滴。

(2) 取本品粉末2g，加乙酸乙酯30ml，超声处理30分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯2ml使溶解，作为供试品溶液。另取马蔺子对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部 通则0502)试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以环己烷-丙酮-甲醇(5:2:0.2)为展开剂，展开，取出，晾干，分别置日光和紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，日光下显一个黄色斑点和一个紫色斑点；紫外光下显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过9.0%(《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法)。

总灰分 不得过4.0%(《中国药典》2020年版四部 通则2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020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12.0%。

【性味与归经】甘、平。归肝、脾、胃、肺经。

【功能与主治】清热利湿，止血解毒。用于黄疸，泻痢，吐血，衄血，血崩，白带，咽炎，喉痹，痈肿等症。

【用法与用量】3~9g。外用适量，捣敷。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

炒南瓜子

Chaonanguazi

本品为南瓜子的炮制加工品。

南瓜子为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* Duch. 的干燥成熟种子。秋季采摘成熟果实，取出种子，洗净晒干。

【炮制】取南瓜子饮片，置炒至容器内文火炒至鼓起，色微变深，取出，放凉。用时捣碎。

【性状】本品呈卵圆形或椭圆形，扁平，长 1.2~2cm，宽 0.6~1.2cm。表面白色或淡黄色，有焦斑，平滑或有毛茸，顶端较尖，有凹状种脐，基部较圆，边缘稍有棱。种皮较厚，除去种皮，可见灰绿色菲薄的胚乳，内有 2 枚黄色肥厚的子叶，富油性，气微，味微甘，有香气。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色至灰绿色。石细胞类圆形，黄色，种皮绿皮层薄壁细胞呈不规则方形，可见绿色色素块。

(2) 取本品粉末 1g，加稀乙醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加稀乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取南瓜子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取丙氨酸对照品，加稀乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-甲醇-冰乙酸-水（15：4：5：5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}$ C 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 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下热浸法测定，以乙醇为溶剂，不得少于 9.0%。

【性味与归经】甘，平。归胃、大肠经。

【功能与主治】通便、驱虫。用于大便秘结，丝虫、蛲虫、蛔虫、绦虫、血吸虫病，或产后手足浮肿，百日咳，痔疮，降血糖。

【用法与用量】50~100g，用时捣碎。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

炒芡实

Chaoqianshi

本品为芡实的炮制加工品。

芡实为睡莲科植物芡 *Euryale ferox* Salisb. 的干燥成熟种仁。秋末冬初采收成熟果实，除去果皮，取出种子，洗净，再除去硬壳（外种皮），晒干。

【炮制】 取芡实饮片，置预热的炒制容器内，用文火炒至断面微黄色，取出，放凉。

【性状】 本品呈类球形，多为破粒，完整者直径 5~8 mm。表面有棕红色或红褐色内种皮，一端微黄色，约占全体 1/3，有凹点状的种脐痕。质较硬，断面微黄色，粉性。气微，味淡。

【鉴别】 （1）本品粉末类白色。主为淀粉粒，单粒类圆形，直径 1~4 μm；复粒多数由百余分粒组成，类球形，直径 13~35 μm，少数由 2~3 分粒组成。

（2）取本品粉末 2 g，加二氯甲烷 30 ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 2 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取芡实对照药材 2 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μL，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-丙酮（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 °C 加热至斑点显色清晰。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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 1.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【性味与归经】 甘、涩，平。归脾、肾经。

【功能与主治】 益肾固精，补脾止泻，除湿止带。用于遗精滑精，遗尿尿频，脾虚久泻，白浊，带下。

【用法与用量】 9~15 g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

炒沙苑子

Chaoshayuanzi

本品为沙苑子的炮制加工品

沙苑子为豆科植物扁茎黄芪 *Astragalus complanatus* R. Br.干燥成熟种子。秋末冬初果实成熟尚未开裂时采割植株，晒干，打下种子，除去杂质，晒干。

【炮制】 取沙苑子饮片，置炒制容器内，用文火炒至表面鼓起，有香气逸出时，取出，放凉。

【性状】 本品略呈肾形，长2~2.5 mm，宽1.5~2 mm，厚约1 mm。表面鼓起，光滑，褐绿色或灰褐色，边缘一侧微凹处具圆形种脐。质坚硬，不易破碎。子叶2，淡黄色，胚根弯曲，长约1 mm。气微香，味淡，嚼之有豆腥味。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰白色。种皮栅状细胞断面观1列，外被角质层；近外侧1/5 ~ 1/8处有一条光辉带；表面观呈多角形，壁极厚，胞腔小，孔沟细密。种皮支持细胞侧面观呈短哑铃形；表面观呈3个类圆形或椭圆形的同心环。子叶细胞含脂肪油。

(2) 取本品粉末0.2 g，加甲醇10 ml，超声处理30分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2 ml使溶解，作为供试品溶液。另取炒沙苑子对照药材0.2 g，同法制成对照药材溶液。再取沙苑子苷对照品，加60%乙醇制成每1 ml含0.05 mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版 通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2 μl，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，热风吹干，置紫外光灯（365 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材和对照品色谱相应的位置上，显同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 通则2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版通则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；以乙腈-0.1%磷酸溶液（21：79）为流动相；检测波长为266nm。理论板数按沙苑子苷

峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取沙苑子苷对照品适量，精密称定，加 60%乙醇制成每 1 ml 含 15 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 60%乙醇 25ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 60%乙醇补足减失的重量，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含沙苑子苷（C₂₈H₃₂O₁₆）不得少于 0.050%。

【性味与归经】 甘，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 补肾助阳，固精缩尿，养肝明目。用于肾虚腰痛，遗精早泄，遗尿尿频，白浊带下，眩晕、目暗昏花。

【用法与用量】 9～15 g。

【贮藏】 置通风干燥处。

炒水红花子

Chaoshuihonghuazi

本品为水红花子的炮制加工品

水红花子为蓼科植物红蓼 *Polygonum orientale* L. 的干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】取水红花子饮片，置炒制容器内，用文火炒至大多数爆开白花，有香味逸出时，取出，摊凉，即得。

【性状】本品呈扁圆形。表面棕黑色，有的红棕色，有光泽，两面微凹，中部略有纵向隆起。顶端有突起的柱基，基部有浅棕色略突起的果梗痕，有的有膜质花被残留。质硬。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末深灰棕色或深灰褐色。果皮栅状细胞多成片，黄棕色或红棕色，侧面观细胞 1 列，长 100~190 μm ，宽 15~30 μm ；表面观细胞多角形或类圆形，细胞间隙不明显，胞腔小，稍下胞腔星状；底面观类圆形，内含黄棕色或红棕色物。角质层与种皮细胞碎片易见，与角质层连结的表皮细胞甚扁平；表面观角质层边缘常卷曲，表皮细胞长形，垂周壁深波状弯曲，凸出部分末端较平截，有的与相邻细胞嵌合不全形成类圆或圆锥形间隙；种皮细胞长条形或不规则形，排列疏松，细胞间隙大。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 20 ml，超声处理 40 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取花旗松素对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 μl 、对照品溶液 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）-乙酸乙酯-甲酸（10：11：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 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 3.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 30.0%。

【性味与归经】咸，微寒。归肝、胃经。

【功能与主治】散血消癥，消积止痛，利水消肿。用于癥瘕痞块，癭瘤，食积不消，胃脘胀痛，水肿腹水。

【用法与用量】15～30 g。外用适量，熬膏敷患处。

【贮藏】置干燥处。

炒甜瓜子

Chaotianguazi

本品为甜瓜子的炮制加工品。

甜瓜子为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的干燥成熟种子。夏、秋二季果实成熟时采摘收集种子，洗净，晒干。

【炮制】 取甜瓜子饮片，置炒制容器内，用文火炒至变色，有香气逸出，取出，放凉。

【性状】 本品呈扁平长卵形，长 5~9mm，宽 2~4mm。表面浅黄色、浅棕红色或棕黄色，平滑，微有光泽，偶有焦斑。一端稍尖，另端钝圆。种皮较硬而脆，内有膜质胚乳及子叶 2 片。微有香气，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。种皮外侧石细胞，淡黄绿色或近无色，多延长呈长方形、长条形或不规则形，壁波状弯曲或呈瘤状突起。种皮内侧石细胞金黄色，表面观呈类长方形，壁深波状弯曲。星状细胞少见，不规则形，具多个短分枝状突起，直径约 25 μ m，壁稍厚，木化。种皮下皮细胞表面观长方形或不规则形，壁波状弯曲或呈短小突起，纹孔稀疏，有的具网状增厚。子叶细胞含糊粉粒。内胚乳细胞界限不明显，有横条纹和较密的交错纹理。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 5ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取甜瓜子对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 8 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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】 总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、胃、大肠经。

【功能和主治】 清肺，润肠，化痰，排脓，疗伤止痛。用于肺热咳嗽，便秘，肺痈，肠痈，跌打损伤，筋骨折伤。

【用法与用量】 9~30g，用时捣碎。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

炒菟丝子

Chaotusizi

本品为菟丝子的炮制加工品。

菟丝子为旋花科植物南方菟丝子 *Cuscuta australis* R.Br.或菟丝子 *Cuscuta chinensis* Lam.的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采收植株，晒干，打下种子，除去杂质。

【炮制】取菟丝子，用文火加热至表面色变深，有爆裂声，取出，放凉。

【性状】本品呈类球形，直径1~2mm。表面灰棕色至棕褐色，粗糙，种脐线形或扁圆形。质坚实，不易以指甲压碎。气微香，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末黄褐色或深褐色。种皮表皮细胞断面观呈类方形或类长方形，侧壁增厚；表面观呈圆多角形，角隅处壁明显增厚。种皮栅状细胞成片，断面观2列，外列细胞较内列细胞短，具光辉带，位于内侧细胞的上部；表面观呈多角形，皱缩。胚乳细胞呈多角形或类圆形，胞腔内含糊粉粒。子叶细胞含糊粉粒及脂肪油滴。

(2) 取本品粉末0.5g，加甲醇40ml，加热回流30分钟，滤过，滤液浓缩至5ml，作为供试品溶液。另取菟丝子对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取金丝桃苷对照品，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(《中国药典》2020年版四部通则0502)试验，吸取上述三种溶液各1~2μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-冰醋酸-水(4:1:5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯(365nm)下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过10.0%(《中国药典》2020年版四部通则0832 第二法)。

总灰分不得过10.0%(《中国药典》2020年版四部通则2302)。

酸不溶性灰分不得过4.0%(《中国药典》2020年版四部通则2302)

【含量测定】照高效液相色谱法(《中国药典》2020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；以乙腈-0.1%磷酸溶液(17:83)为流动相；检测波长360nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备取金丝桃苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80%甲醇 50ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）1 小时，放冷，再称定重量，用 80%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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含金丝桃苷（C₂₁H₂₀O₁₂）不得少于 0.10%。

【性味与归经】辛、甘，平。归肝、肾、脾经。

【功能与主治】补益肝肾，固精缩尿，安胎，明目，止泻；外用消风祛斑。用于肝肾不足，腰膝酸软，阳痿遗精，遗尿尿频，肾虚胎漏，胎动不安，目昏耳鸣，脾肾虚泻；外治白癜风。

【用法与用量】 6~12g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

炒猪牙皂

Chaozhuyazao

本品为猪牙皂的炮制加工品。

猪牙皂为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的干燥不育果实。秋季采收，除去杂质，干燥。

【炮制】 取猪牙皂饮片，置炒制容器内，文火炒至膨胀鼓起，颜色变深，取出，放凉。

【性状】 本品呈圆柱形，略扁而弯曲，形体微鼓起，长 5~11cm，宽 0.7~1.5cm。表面紫褐色或棕褐色，有光泽，并有细小的疣状突起和线状或网状的裂纹。顶端有鸟喙状花柱残基，基部具果梗残痕。质硬而脆，易折断，断面棕黄色，中间疏松，有淡绿色或淡棕黄色的丝状物，偶有发育不全的种子。气微香，有刺激性，味先甜而后辣。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色。石细胞众多，类圆形、长圆形或形状不规则，直径 15~53 μ m。纤维大多成束，直径 10~25 μ m，壁微木化，周围细胞含草酸钙方晶和少数簇晶，形成晶纤维；纤维束旁常伴有类方形厚壁细胞。草酸钙方晶长 6~15 μ m；簇晶直径 6~14 μ m。木化薄壁细胞甚多，纹孔和孔沟明显。果皮表皮细胞红棕色，表面观类多角形，壁较厚，表面可见颗粒状角质纹理。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 8ml，加热回流 5 分钟，放冷，滤过。取滤液 0.5ml，置小瓷皿中，蒸干，放冷，加醋酐 3 滴，搅匀，沿皿壁加硫酸 2 滴，渐显红紫色。

(3) 取本品粉末 1g，加水 10ml，煮沸 10 分钟，滤过，滤液强烈振摇，即产生持久的泡沫（持续 15 分钟以上）。

(4) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，加乙酸乙酯 10ml 振摇提取，取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取猪牙皂对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 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，以三氯甲烷-甲醇-水-冰醋酸（18：1：0.6：0.2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。
总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【性味与归经】辛、咸，温；有小毒。归肺、大肠经。

【功能与主治】祛痰开窍，散结消肿。用于中风口噤，昏迷不醒，癫痫痰盛，关窍不通，喉痹痰阻，顽痰喘咳，咯痰不爽，大便燥结；外治痈肿。

【用法与用量】1~1.5g，多入丸散用。外用适量，研末吹鼻取嚏或研末调敷患处。

【注意】孕妇及咯血、吐血患者禁用。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

川桐皮

Chuantongpi

本品为川桐皮的炮制加工品。

川桐皮为五加科植物刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 的干燥树皮。初夏剥取有钉刺的树皮，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，润透，切丝或块，干燥。

【性状】本品呈丝或块状。外表面黑褐色或灰褐色，粗糙，具不规则鳞片状裂纹，有的可见钉刺，钉刺扁圆锥型，较大钉刺可见环纹；内表面黄棕色至棕褐色，平滑，有斜网状的细条纹，质脆，易折断，断面略呈层片状。气香，味微辣而麻。

【鉴别】(1) 本品粉末灰棕色至棕褐色。草酸钙簇晶极多，直径 12~120 μm ，以 50 μm 以上的为多见，有的棱角宽大或带方形，也有簇晶与方晶合生。草酸钙方晶大小不一，直径 16~85 μm 。韧皮纤维较多，成束或单个散在，甚长，平直或稍弯曲，末端钝圆，壁甚厚，木化，孔沟明显，胞腔狭细。钉刺中纤维大多成束，淡黄色或黄棕色，呈长梭形，末端斜尖或钝圆，壁厚，木化，斜纹孔稀少，孔沟一般不明显。石细胞呈类长圆形、类长方形或纺锤形。分泌道多破碎，分泌细胞含有细小油滴。木栓细胞无色或淡棕色，表面观呈类多角形，壁薄或稍厚，纹孔有的可见。

(2) 取**【含量测定】**项下供试品溶液 5ml，置水浴上蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取川桐皮对照药材 0.4g，同法制成对照药材溶液。再取常春藤皂苷元对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5~10 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（7:3:0.3）为展开剂，展开，取出，晾干。喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 11.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 16.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 9.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈-0.05%磷酸溶液（68：32）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按常春藤皂苷元计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取常春藤皂苷元对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.15mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 100ml，称定重量，超声处理 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 50ml，蒸干。残渣加水 20ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 5 次（30ml、25ml、15ml、10ml、10ml），合并正丁醇提取液，蒸干。残渣加甲醇 40ml 使溶解，再加盐酸-水（3：1）4ml，加热回流水解 2 小时。水解物加水 20ml，用三氯甲烷振摇提取 4 次（30ml、30ml、15ml、15ml），合并提取液，蒸干。残渣加甲醇溶解并转移至 10ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含常春藤皂苷元（C₃₀H₄₈O₄）不得少于 0.40%。

【性味与归经】辛，微苦，平；有小毒。归肾经。

【功能与主治】祛风湿，通络止痛，燥湿止痒。用于风湿痹痛，腰膝酸痛；外治湿疹。

【用法与用量】9~15g，外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

穿心莲叶

Chuanxinlianye

本品为穿心莲叶的炮制加工品。

穿心莲叶为爵床科植物穿心莲 *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees 的干燥叶。秋初茎叶茂盛时采摘，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】本品叶多皱缩或已破碎，呈不规则的片状，完整者展开后呈披针形或卵状披针形，长 3~12 cm，宽 2~5 cm，先端渐尖，基部楔形下延，全缘或波状；上表面绿色，下表面灰绿色，两面光滑。质脆，易碎断。气微，味极苦。

【鉴别】(1) 本品粉末灰绿色。非腺毛 5-6 细胞，长约 160 μ m，基部直径约 40 μ m，表面有角质纹理。腺鳞头部扁球形，9 细胞，直径约 40 μ m，柄极短。上、下表皮均有增大的晶细胞，内含大型螺状、类球形或棒状钟乳体，直径约 36 μ m，长约 180 μ m，较大端有脐样点痕，层纹波状。气孔直轴式，副卫细胞大小悬殊。

(2) 取本品粉末 0.5 g，加 40% 甲醇 25 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取穿心莲叶对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取脱水穿心莲内酯、穿心莲内酯对照品适量，分别加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取〔含量测定〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液、对照品溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲苯-甲醇（8：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2301）。

水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 11.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈为流动相 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 205nm。理论板数按穿心莲内酯峰计算应不低于 8000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~15	20→25	80→75
15~30	25→28	75→72
30~60	28→40	72→60
60~65	40→85	60→15

对照品溶液的制备 取穿心莲内酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 40% 甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 40% 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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定。以穿心莲内酯对照品为参照，以其相应的峰为 S 峰，计算新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的 $\pm 5\%$ 范围之内（若相对保留时间偏离超过 5%，则应以相应的被替代对照品确证为准）。相对保留时间及校正因子见下表：

待测成分（峰）	相对保留时间	校正因子（F）
穿心莲内酯	1.00	1.00
新穿心莲内酯	1.95	1.12
14-去氧穿心莲内酯	2.18	0.79
脱水穿心莲内酯	2.25	0.63

以穿心莲内酯的峰面积为对照，分别乘以校正因子，计算穿心莲内酯、新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的含量。

本品按干燥品计算，含穿心莲内酯（ $C_{20}H_{30}O_5$ ）、新穿心莲内酯（ $C_{26}H_{40}O_8$ ）、14-去氧穿心莲内酯（ $C_{20}H_{30}O_4$ ）和脱水穿心莲内酯（ $C_{20}H_{28}O_4$ ）的总量不得少于 2.5%。

【性味与归经】 苦，寒。归心、肺、大肠、膀胱经。

【功能与主治】 清热解毒，凉血，消肿。用于感冒发热，咽喉肿痛，口舌生疮，顿咳劳嗽，泄泻痢疾，热淋涩痛，痈肿疮疡，蛇虫咬伤。

【用法与用量】 6~9g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

刺玫果

Cimeiguo

本品为刺玫果的炮制加工品

刺玫果为蔷薇科植物山刺玫 *Rosa davurica* Pall. 的干燥成熟果实, 秋季果实成熟时采收, 晒干。

【炮制】 取药材, 除去杂质, 洗净, 干燥, 用时捣碎。

【性状】 本品呈类球形或卵圆形, 直径 1~2cm。表面红色、橙红色或暗红色, 略有光泽, 有不规则皱纹。顶部有宿存的萼片, 去掉萼片可见一圆形通道内部的小孔; 基部有果梗或果柄痕。质脆, 破开后, 可见内表面有长而尖锐的非腺毛; 内有多数坚硬的小瘦果, 瘦果长卵并具棱线, 表面黄白色、淡黄棕色或红棕色, 微尖的末端内生有淡黄色绒毛。气微, 味略酸甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末红棕色至棕色。薄壁细胞无色, 细胞多呈类圆形, 细胞壁角隅处增厚。外表皮细胞多角形, 壁厚, 内含棕红色物。非腺毛较多, 单细胞, 无色或淡黄色, 较平直, 先端渐尖或钝圆, 胞腔明显, 大小不等, 多碎断, 木化, 表面有弯曲斜条纹。纤维梭形或条状, 常成束, 木化, 孔沟较疏。石细胞较多, 单个散在或成群, 无色或淡黄色, 类多角形、长圆形或不规则形, 孔沟及层纹明显, 有的胞腔内含深棕色物。草酸钙簇晶众多, 多散在。

(2) 取本品粗粉 1g, 加乙酸乙酯 20ml, 超声处理 10 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取熊果酸对照品, 加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (《中国药典》2020 年版四部通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液 3 μ l、对照品溶液 1 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (20:4:0.5) 上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 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, 显相同颜色的紫红色斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法 (《中国药典》2020 年版四部 通则 2201) 项下的热浸出法测定, 不得少于 30.0%。

【性味与归经】甘、酸、微苦，微温。归脾、肝、肺经。

【功能与主治】健脾消食，活血调经，敛肺止咳。用于消化不良，食欲不振，脘腹胀痛，腹泻，月经不调，痛经，胸痹，心悸，肺癆咳嗽。

【用法与用量】6~9g，用时捣碎。

【贮藏】置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

葱子

Congzi

本品为葱子的炮制加工品。

葱子为百合科植物葱 *Allium fistulosum* L.的干燥成熟种子。夏、秋季果实成熟时，采下果序，晒干，搓出种子，除去杂质。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去灰屑；用时捣碎。

【性状】 本品呈三角状卵形，长3~4mm，宽2~3mm。表面黑色，一面微凹，一面隆起，隆起面有棱线1~2条，光滑，偶有疏皱纹。基部有两个突起，较短的突起顶端灰棕色或灰白色，为种脐，较长的突起顶端为珠孔。体轻，质硬，种皮较薄，内有灰白色胚乳，富油性。气特异，嚼之有葱味。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰黑色。种皮表皮细胞黑色，多角形、类圆形或不规则形，表面具网状纹理；胚乳细胞众多，多破碎，有较大的类圆形或长圆形纹孔。

(2) 取本品粗粉1g，加无水乙醇10ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至1ml，作为供试品溶液。另取葱子对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各3 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-甲酸(4:1:0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，以碘蒸气熏至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【检查】 水分 不得过11.0%（《中国药典》2020年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过1.0%（《中国药典》2020年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于12.0%。

【性味与归经】 辛，温。归肺、肝、肾经。

【功能与主治】 补中益精，明目散风。用于肾虚，目眩，风寒感冒。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

当归炭

Danguitan

本品为当归的炮制加工品。

当归为伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 的干燥根。秋末采挖，除去须根及泥沙，待水分稍蒸发后，捆成小把，上棚，用烟火慢慢熏干。

【炮制】取当归饮片，置炒制容器内，用中火炒至表面呈焦褐色，内呈老黄色，喷淋适量清水，炒干，取出，凉透。

【性状】本品呈类圆形、椭圆形或不规则形薄片，直径 0.3~4cm，厚 1~2 mm。表面焦黄色至黑褐色，断面灰棕色。质酥脆。具焦香气，味苦、涩。

【鉴别】（1）本品粉末呈黑褐色或棕褐色，可观察到螺旋导管，纺锤形薄壁细胞可见，木栓细胞可见，油室极少见。

（2）取本品粉末 0.5g，加乙醚 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取当归对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 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，以正己烷-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 12.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 10.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 3.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 30.0%。

【性味与归经】甘、辛，温。归肝、心、脾经。

【功能与主治】活血止血。用于崩漏，月经过多，血虚出血。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

党参（段）

Dangshen (duan)

本品为党参的炮制加工品。

党参为桔梗科植物党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.)Nannf.、素花党参 *Codonopsis pilosula* Nannf.var.*modesta* (Nannf.) L.T.Shen 或川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. 的干燥根。秋季采挖，洗净，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

【性状】本品略呈段，大小不一。外表皮灰黄色、黄棕色至灰棕色，有时可见根头部有多数疣状突起的茎痕和芽。切面皮部淡棕黄色至黄棕色，木部淡黄色至黄色，有裂隙或放射状纹理。有特殊香气，味微甜。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色。木栓细胞表面观呈类多角形，垂周壁薄，微弯曲；断面观长方形。石细胞较多，淡黄色或无色，单个散在或数个成群；呈多角形或类斜方形，一端稍尖，壁较厚，纹孔稀疏。散有淡黄色乳管群，并常与筛管群交互排列。薄壁细胞含有菊糖。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 15ml 使溶解，通过 D101 型大孔吸附树脂柱（内径为 1.5cm，柱高为 10cm），用水 50ml 洗脱，弃去水液，再用 50%乙醇 50ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取党参炔苷对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2~4 μ l、对照品溶液 2 μ l，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（7：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。分别置日光和紫外光（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 16.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2331）测定，不得过 400mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用 45%乙醇作溶剂，不得少于 55.0%。

【性味与归经】甘，平。归脾、肺经。

【功能与主治】健脾益肺，养血生津。用于脾肺气虚，食少倦怠，咳嗽虚喘，气血不足，面色萎黄，心悸气短，津伤口渴，内热消渴。

【用法与用量】9~30g。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

冬瓜子

Dongguazi

本品为冬瓜子的炮制加工品。

冬瓜子为葫芦科植物冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采摘，收集种子，洗净，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质。用时捣碎。

【性状】 本品呈扁平卵圆形或长椭圆形，长 10~15mm，宽 5~8mm，厚约 0.2cm。表面淡黄白色，一端较尖，尖端一侧有小突起的种脐，另端钝圆，边缘光滑（单边冬瓜子）或两面边缘各有 1 环纹（双边冬瓜子）。子叶 2，白色，有油性。体轻。气微，味微甜。

【鉴别】（1）本品横切面：**双边冬瓜子** 种皮外表皮为 1 层类似栅状的细胞，壁稍厚，微木化；下皮层为 8~18 列薄壁细胞，细胞呈圆形或不规则长圆形，壁微木化，多数具纹孔；其下为 2~3 列石细胞，有的部位石细胞积聚，层数增多，石细胞类圆形，紧靠石细胞为 1 层通气薄壁细胞，细胞间隙较大。

单边冬瓜子 种皮外表皮为 1 层薄壁细胞，多脱落，下皮层为薄壁细胞，约 10 列，细胞呈类圆形或不规则长方形，壁微木化，多具纹孔。

本品粉末淡黄色至淡黄棕色，有油性。石细胞数个成群，黄色，类圆形或不规则多角形，胞腔较小，壁弯曲增厚，直径 17~60 μm 。内胚乳细胞近无色，细胞形状不规则，含脂肪油滴和糊粉粒。种皮表皮细胞表面观呈多角形。薄壁细胞圆形或不规则长圆形，壁不规则增厚，壁厚 2~13 μm ，多数具纹孔。可见螺旋导管。

（2）取本品粉末 1.6g，加稀乙醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取冬瓜子对照药材 1.6g，同法制成对照药材溶液。再取精氨酸对照品、瓜氨酸对照品，分别加稀乙醇制成每 1ml 各含 0.3mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各 5~10 μl ，对照品溶液 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-无水乙醇-冰醋酸-水（16：5：4：6）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点；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》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 18.0%。

【性味与归经】 甘，微寒。归肝、肺、小肠经。

【功能与主治】 清热化痰，排脓，利湿。用于痰热咳嗽，肺痈，咳吐脓血，肠痈，淋浊，带下，水肿，脚气。

【用法与用量】 9~30g，用时捣碎。

【贮藏】 置干燥处。

冬葵子

dongkuizi

本品为冬葵子的炮制加工品

冬葵子为锦葵科植物冬葵 *Malva crispa* L.或野葵 *Malva verticillata* L. 的干燥成熟种子。夏、秋二季果实成熟时采收，除去果皮、杂质，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 本品呈肾形，长 2~3mm，宽 1.5~3mm，厚 1~2mm。表面棕黄色或黑褐色，较薄的一边中央凹下。质坚硬，破碎后子叶心形，两片重叠折曲。气微、味涩。

【鉴别】 本品粉末灰褐色。星状毛易见，由 1~10 余细胞组成，细胞呈披针形，基部钝圆，直径 5~15 μm ，完整者长可达 250 μm 。胚乳细胞较多，部分破碎，完整者呈多角形或类长方形，直径 10~35 μm ，壁略呈念珠状增厚。色素细胞呈多角形或类长方形，直径 15~40 μm ，胞腔内含红棕色物。

【检查】水分 不得过 13.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 7.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 12.0%。

【性味与归经】 甘，寒。归大肠、小肠、膀胱经。

【功能与主治】 利水通淋，滑肠通便。主治淋病，水肿，大便不通，乳汁不行。

【用法与用量】 内服：煎汤，6~15g；或入散剂。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置通风干燥处。

煅浮海石

Duanfuhaiishi

本品为浮海石的炮制加工品。

浮海石为胞孔科动物脊突苔虫 *Costazia aculeate* Canu et Bassler 的干燥骨骼。多于夏、秋二季收集，洗净、干燥。

【炮制】取浮海石饮片，净制，砸成小块，置适宜的容器内，煅至酥脆或红透时，取出，放凉，打碎。

【性状】本品为不规则块状，灰白色至灰黄色，表面粗糙，呈叉状分枝，多细孔。体轻，质硬而脆，断面有多数细小孔道。气微腥，味微咸。

【鉴别】取本品 0.2g，加稀盐酸 10ml，加热使溶解，溶液显钙盐（《中国药典》2020 年版四部 通则 0301）的鉴别反应。

【检查】酸不溶性灰分 取本品粉末 2g，置炽灼至恒重的坩埚中，炽灼至完全灰化，加入稀盐酸约 20ml，照酸不溶性灰分测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）测定，不得过 2.0%。

【性味与归经】咸、寒。归肺、肾经。

【功能与主治】清肺化痰，软坚散结，通淋。用于肺热咳嗽痰稠，瘰疬。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处。

菲牛蛭

Feiniu zhi

本品为医蛭科动物菲牛蛭 *Poecilobdella manillensis* Lesson 养殖品的干燥全体。夏、秋二季捕捉，用沸水烫死，晒干或低温干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品呈长椭圆形，长条形，柳叶状，扁平或扭曲，长4~13cm，体宽0.3~1.2cm，背部黑褐色或黑棕色，有少许环节突起；腹部黑色，较光滑。前端略尖，后端钝圆，两端各具1吸盘。前吸盘不显著，后吸盘较大。质脆，易折断，断面胶质状，黑色。气腥，味咸。

【鉴别】 (1) 取本品粉末1g，加乙醇5ml，超声处理15分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取菲牛蛭对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点，显相同颜色的荧光斑点或荧光斑点。

(2) 取本品粉末1g，加70%乙醇5ml，超声处理30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取菲牛蛭对照药材1g，加70%乙醇5ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各4 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以0.2%茚三酮乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点

【检查】 杂质 不得过3%（《中国药典》2020年版四部通则2301）。

水分 不得过15.0%（《中国药典》中国药典2020年版四部通则2302）。

酸碱度 取本品粉末（过三号筛）约1g，加入0.9%氯化钠溶液10ml，充分搅拌，浸提30分钟，并时时振摇，离心，取上清液，照pH值测定法（《中国药典》2020年版四部通则0631）测定，应为6.0~7.5。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法（《中国药典》2020年版四部通则2201）测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于10.0%。

【含量测定】 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，精密加入 0.9% 氯化钠溶液 15ml，充分搅拌，浸提 30 分钟，并时时振摇，滤过，精密量取续滤液 100 μ l，置试管（8mm \times 38mm）中，加入含 0.5%（牛）纤维蛋白原（以凝固物计）的三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液^{〔注 1〕}（临用配制）200 μ l，摇匀，置水浴中（37 $^{\circ}$ C \pm 0.5 $^{\circ}$ C）温浸 5 分钟，滴加每 1ml 中含 40 单位的凝血酶溶液^{〔注 2〕}（每 1 分钟滴加 1 次，每次 2 μ l，边滴加边轻轻摇匀）至凝固，记录消耗凝血酶溶液的体积，按下式计算：

$$U = \frac{C_1 V_1}{C_2 V_2}$$

式中 U——每 1g 含凝血酶活性单位，U/g；

C_1 ——凝血酶溶液的浓度，U/ml；

C_2 ——供试品溶液的浓度，g/ml；

V_1 ——消耗凝血酶溶液的体积， μ l；

V_2 ——供试品溶液的加入量， μ l。

中和一个单位的凝血酶的量，为一个抗凝血酶活性单位。

本品每 1g 含抗凝血酶活性应不低于 50.0U。

【性味与归经】 咸、苦，平；有小毒。归肝、脾经。

【功能与主治】 破血通经，逐瘀消癥。用于血瘀经闭，癥瘕痞块，中风偏瘫，跌扑损伤。及治疗脑血栓，脑溢血，高黏血症，高脂血症，高血压病，肺心病等。

【用法与用量】 1~3g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

注：〔1〕三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液的配制 取 0.2mol/L 三羟甲基氨基甲烷溶液 25ml 与 0.1mol/L 盐酸溶液约 40ml，加水至 100ml，调节 pH 值至 7.4。

〔2〕凝血酶溶液的配制 取凝血酶试剂适量，加生理盐水配制成每 1ml 含凝血酶 40 个单位的溶液（临用配制）。

蜚蠊

Feilian

本品为蜚蠊的炮制加工品

蜚蠊为蜚蠊科昆虫美洲大蠊 *Periplaneta americana* Linnaeus 的干燥体。野生或人工饲养，夏季捕捉，置沸水中烫死，取出，晒干或 60℃ 烘干。

【炮制】取药材，除去杂质。

【性状】本品呈类椭圆形，长 27~32mm，宽 10~30mm，赤褐色。前胸背板 6~9cm，略呈梯形，前窄后宽，后缘缓弧形，中部有一赤褐色大斑或大斑不明显；其后缘中央微向后延伸。雄虫肛上板横宽，半透明，后缘有较大的三角形缺口，腹部第一背板无毛茸；雌虫肛上板略呈长三角形，不透明，后缘呈三角形切口。体轻，质脆。气微腥，味微咸。

【鉴别】(1) 取本品粉末 3g，加乙醇 30ml，加热回流 30 分钟，取出，放至室温，滤过，滤液作为供试品溶液。另取丙氨酸对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙醇-水（2：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.5% 茚三酮乙醇溶液，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。

(2) 取本品粉末 1.0g，加水 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，取续滤液，作为供试品溶液。另取蜚蠊对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液与对照药材溶液各 4~10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（19：5：5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 4% 茚三酮乙醇溶液，105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【检查】 杂质 不得过 3%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2301）。

水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.6%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 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 20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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-0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液（1:99）为流动相；流速为每分钟 1.0ml；检测波长为 260nm。理论板数按次黄嘌呤峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取次黄嘌呤对照品和肌苷对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含次黄嘌呤 40 μ g、肌苷 20 μ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水 50ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含次黄嘌呤（C₅H₄N₄O）和肌苷（C₁₀H₁₂N₄O₅）的总量不得少于 0.05%。

【性味与归经】 咸，平。归心、肝、脾、肾经。

【功能与主治】 健脾消痞，活血通脉，利水消肿。用于胁痛，症瘕，痞疾，心悸，气喘，水肿。外用：消肿生肌。用于水火烫伤，各种创伤及溃疡。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。防霉，防蛀。

凤尾草

Fengweicao

本品为凤尾草的炮制加工品。

凤尾草为凤尾蕨科植物井栏边草 *Pteris multifida* Poir. ex Lam. 的干燥全草。夏、秋两季采收，洗净，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，抢水洗净，稍晾，切段，干燥。

【性状】 本品为不规则的段，为根、茎、叶混合。根茎短，可见棕褐色披针形鳞片及弯曲的细根。叶片灰绿色至棕绿色，草质，二型；能育叶多为线形，全缘，孢子囊群线形，棕色，断续着生于叶背边缘，表面覆有膜质的囊群盖；不育叶较宽，边缘有锯齿。叶柄细，有棱，黄绿色或棕绿色。气微，味淡或稍涩。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。孢子囊长圆形或类圆形，基部稍狭，囊盖边缘呈轮状，棕黄色，内含孢子数十颗；孢子呈钝三角形，直径约 45 μ m，外壁表面具瘤状纹饰；囊柄长短不一，为 4~6 个细胞，一般为 2 列。叶表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔主为不定式，副卫细胞 3~4 个。梯纹导管、网纹导管、螺纹导管常见。

(2) 取本品粉末 1g，加 70%乙醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取凤尾草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取木犀草苷对照品，加 70%乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（5：1：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%三氯化铝乙醇溶液，放置 15 分钟后，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

(3) 取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取凤尾草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-丙酮（5：1：1）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【特征图谱】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 30℃；检测波长为 350nm。理论板数按野漆树苷峰计算应不低于 3000。

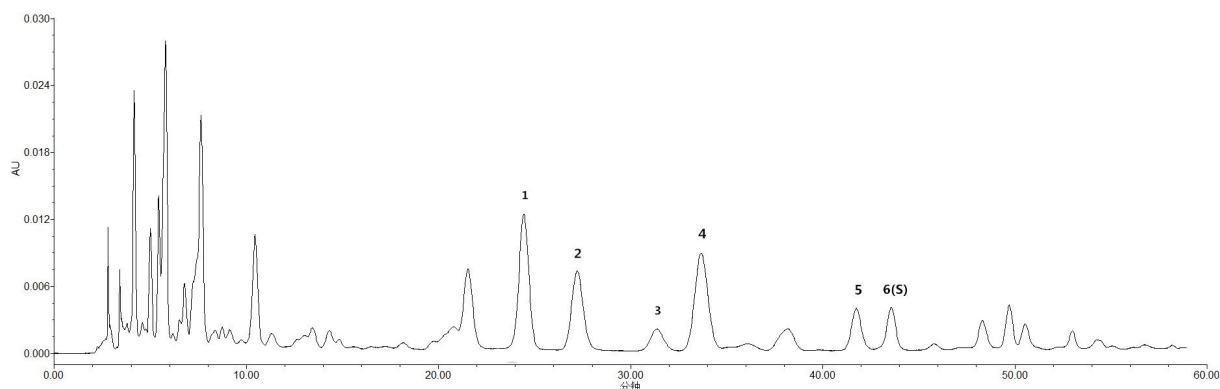
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~30	15	85
30~55	15→22	85→78
55~60	22→75	78→25

参照物溶液的制备 取凤尾草对照药材约 1g，置具塞锥形瓶中，加 70%甲醇 25ml，密塞，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取野漆树苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 10μg 的溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 1g，同对照药材参照物溶液制备方法，制成供试品溶液。

测定法 分别精密吸取上述参照物溶液与供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，记录色谱图。

结果：供试品色谱中应呈现 6 个特征峰，并与对照药材参照物色谱峰中的 6 个特征峰保留时间相对应，其中峰 6 与野漆树苷对照品参照物峰保留时间相一致。



对照特征图谱

峰 1：木犀草苷；峰 2：忍冬苷；峰 6（S）：野漆树苷

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法进行测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 14.0%。

【性味与归经】 微苦，凉。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热利湿、消肿解毒、凉血止血。用于黄疸，痢疾，泄泻，淋浊，带下，吐血，便血，崩漏，尿血，湿疹，痈肿疮毒。

【用法与用量】 9~12g。

【贮藏】 置通风干燥处。

光皮木瓜

Guangpimugua

本品为光皮木瓜的炮制加工品。

光皮木瓜为蔷薇科植物木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne 的干燥成熟果实。夏、秋二季果实绿黄色时采摘，纵剖成二至四瓣，置沸水中烫后，晒干。

【炮制】 取药材，洗净，润透或蒸透后切厚片，晒干。

【性状】 本品多为月牙形或椭圆形片，长至 10cm，宽 0.6~4cm，厚 0.2~0.4cm。外表面红棕色至紫红色，平滑，切面浅黄色至黄棕色，果肉粗糙，显颗粒性，种子偶见。质脆，易折断。气微，味涩、微酸，嚼之有沙粒感。

【鉴别】 本品粉末棕红色。石细胞众多，类方形、类圆形或三角形，长 45~110 μm ，宽 31~65 μm 。外果皮细胞较厚，多角形，胞腔内含棕色物，色素块较多。中果皮薄壁细胞类圆形，内含淀粉粒，单粒，类圆形，直径 5~13 μm ，草酸钙方晶散在于薄壁细胞中，类方形、菱形或双锥形，直径 4~24 μm 。纤维少见。浅黄色，末端钝圆，直径 10~33 μm ，壁厚 5~7 μm ，木质化。主为网纹导管，螺旋纹导管少见，直径 10~27 μm 。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.5%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 9.0%。

【性味与归经】 酸，温。归肝、脾经。

【功能与主治】 舒筋化湿，和胃。用于腓肠肌痉挛，吐泻腹痛，风湿性关节痛，腰膝酸重疼痛。

【用法与用量】 4.5~9g。

【贮藏】 置干燥处，防潮，防蛀。

鬼箭羽

Guijianyu

本品为鬼箭羽的炮制加工品。

鬼箭羽为卫矛科植物卫矛 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. 的干燥木栓翅。全年均可采收，割取枝条后，收集其翅状物，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品呈扁平长方形或不定形的片状，长 0.5~4cm，宽 0.2~1cm，大小不一。着生于枝条的一边厚约至 1~2mm，另侧向外渐薄似刀片。表面灰褐色，微有光泽，两面均有微细致密的纵直纹理或波状弯曲纹理，有时可见横向凹纹。质轻脆，易折断，断面平整，棕黄色至灰褐色。气微，味微涩。

【鉴别】 (1) 本品切面：横切面观细胞呈长方形；纵切面观呈多角形，直径 23~50 μm ，细胞黄棕色，壁均木栓化，微增厚。

粉末淡黄棕色。木栓细胞众多，淡黄色至淡黄棕色，细胞长方形或方形，一般长 38~72 μm ，宽 22~54 μm ，壁微增厚。有的可见草酸钙簇晶，大小 17~34 μm 。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取鬼箭羽对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（5:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯下（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%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 6.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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（柱长为 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5 μm ）；以乙腈为流动相 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，流速为 1.0ml/min；柱温为 30 $^{\circ}\text{C}$ ；检

测波长为 280nm。理论板数按儿茶素峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~5	10	90
5~30	10→18	90→82
30~31	18→10	82→90
31~40	10	90

对照品溶液的制备 取儿茶素对照品适量，精密称定，加 70%甲醇制成每 1ml 含 70 μ g 的溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.6g，精密称定，置锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，称定重量，回流提取 45 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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含儿茶素（C₁₅H₁₄O₆）不得少于 0.12%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝经。

【功能与主治】 破血，通经，杀虫。用于妇女闭经，产后瘀血腹痛，虫积腹痛；外用治痈肿疮癣。

【用法与用量】 内服：煎汤，4.5~9g。外用：适量。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

海参

Haishen

本品为海参的炮制加工品。

海参为刺参科动物刺参 *Apogonichopus japonicus* Selenka、绿刺参 *Stichopus chloronotus* Brandt、花刺参 *Stichopus variegatus* Semper 及同类多种海参的去内脏干燥体。复秋季捕捉，除去内脏，煮制，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 本品呈圆柱形或四方柱形，两端稍细。体分背、腹两面。背面隆起，有4~6行圆锥状的肉刺。腹面较平坦，密集有小突起，末端有吸盘，口周围有20个触手，有的缺少，皱缩。肛门位于体后且稍偏于背面。体黑色、紫黑色、灰黑色、灰白色、灰褐色、浅黄色或黄褐色。气腥，味咸。

【鉴别】 取本品粉末（过二号筛）1g，加60%乙醇40ml，加热回流2小时，过滤，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，离心，取上清液作为供试品溶液。另取海参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取上述两种溶液各20 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水-冰醋酸（70：20：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过11.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

【性味与归经】 甘、咸，平。归肾、肺经。

【功能与主治】 补肾益精，养血润燥，止血。用于精血亏损，虚弱劳怯，阳痿，梦遗，小便频数，肠燥便秘，肺虚咳嗽咯血，肠风便血，外伤出血。

【用法与用量】 19~30g。外用适量，研末敷。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

海桐皮

Haitongpi

本品为海桐皮的炮制加工品。

海桐皮为豆科植物刺桐 *Erythrina variegata* L. var. *orientalis* (L.) Merr. 或乔木刺桐 *Erythrina arborescens* Roxb. 的干燥树皮。初夏剥取有钉刺的树皮，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，润透，切丝或块，干燥。

【性状】 本品呈丝状或不规则的板片状，两边略卷曲，厚 0.3~1cm。外表面淡棕色至棕黑色，常有宽窄不等的纵凹纹，散布钉刺；钉刺长圆锥形，顶锐尖。内表面黄棕色或红棕色，较平坦，有细密网纹。质硬而韧，断面裂片状。气微香，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色至棕褐色。木栓细胞多角形，常多层重叠，壁菲薄。含晶厚壁细胞常单个或数个相连，类方形或圆形，细胞壁不均匀增厚，木化，胞腔内含草酸钙方晶。纤维成束或散在，纤维直径 9~30 μ m，壁极厚，胞腔线形，纤维束周围细胞中含有草酸钙方晶，形成晶纤维。草酸钙方晶较多。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 15ml 使溶解，用浓氨试液调节 pH 值至 10~12，用三氯甲烷振摇提取 2 次，每次 15ml，合并三氯甲烷液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取海桐皮对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（7：3：0.3）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 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 10.0%。

【性味与归经】 苦、辛，平。归肝、脾经。

【功能与主治】 祛风湿，通络，止痛。用于腰膝肩臂疼痛；外治皮肤湿疹。

【用法与用量】 3~9g; 外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

黄瓜子

Huangguazi

本品为黄瓜子的炮制加工品。

黄瓜子为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L.的干燥成熟种子。夏、秋二季取成熟的老黄瓜，剖开，取出种子，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 本品呈扁梭形或长卵形，长6~12mm，宽3~6mm，厚约1.5mm。表面黄白色至浅棕色，平滑，略具光泽；一端有膜质凸尖，另一端稍平截，有不甚明显的点状种脐。种皮稍厚，破开种皮可见膜状胚乳，子叶2枚，乳白色，富油性。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末类白色。种皮石细胞成群，淡黄色或近无色，类长方形，壁深波状弯曲，彼此嵌合紧密，孔沟明显。种皮内侧石细胞，淡黄色或近无色，类长圆形或类圆形，壁有短小突起与相邻细胞相接，形成明显的细胞间隙，纹孔明显。种皮纤维长，多碎断，壁厚，有的有纹孔。子叶细胞类圆状多角形，含糊粉粒和油滴。胚乳细胞不规则多角形，含油滴。可见螺旋导管。

(2) 取本品粉末0.5g，加甲醇5ml，浸渍3h，不断振摇，滤过，滤液作为供试品溶液。另取β-谷甾醇对照品，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（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取供试品溶液10μl，对照品溶液2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（20：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020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26.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肝、肺经。

【功能与主治】 清肺润肠，舒筋活络，接骨止痛。用于劳伤咳嗽，骨折，跌

打损伤。

【用法与用量】 15~25g。

【贮藏】 置通风干燥处。

黄毛耳草

Huangmaoercao

本品为黄毛耳草的炮制加工品。

黄毛耳草为茜草科植物黄毛耳草 *Hedyotis chrysotricha* (Palib.) Merr. 的干燥全草。夏、秋二季采收，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，略润，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的段，全体被黄色或灰白色柔毛。茎近圆柱形，表面黄绿色或绿褐色，有明显纵沟纹；节上可见残留须根。叶对生，多皱缩或破碎，完整者展平后呈卵形或椭圆状披针形，全缘，上表面绿褐色，下表面黄绿色。花小，1~3朵生于叶腋，近无梗。蒴果球形，被疏毛直径约2mm，具数条纵棱。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品茎横切面：表皮细胞1列，近方形或长方形，外被角质层。非腺毛多细胞，多破碎，表面可见纵向角质纹理。皮层多为10列薄壁细胞，含草酸钙针晶束，偶有簇晶，内皮层细胞凯氏点清晰。韧皮部狭窄，细胞较小，皱缩。木质部由导管与木纤维构成。髓部宽广，常中空。

本品叶粉末黄绿色。非腺毛众多，多破碎，单细胞或多细胞，多细胞为2~10个，壁增厚，表面有角质层纹理。气孔平轴式。叶肉细胞可见草酸钙针晶束和草酸钙簇晶，针晶束长50~270 μm ，簇晶直径8~20 μm ，棱角锐尖。

(2) 取本品粉末2g，加甲醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄毛耳草对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取东莨菪内酯对照品，加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部 通则0502)试验，吸取上述三种溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸(10:6:2)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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3) 取本品粉末2g，加乙醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄毛耳草对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取齐墩果酸、熊果酸对照品，加甲醇制成每1ml含齐墩果酸

0.5mg、含熊果酸 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，将薄层板点样的一端浸入 1%碘-二氯甲烷溶液长约 12~15 mm，使溶液浸过，迅速取出，立即覆以一玻璃板，30 分钟后取下玻璃板，热风吹 2~3 min，挥去薄层板上残留的溶液，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯-丙酮（8：1：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。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，分别显相同颜色的斑点及荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 16.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 16.0%。

【性味与归经】苦、凉。归肝、胆、膀胱、大肠经。

【功能与主治】清热利湿，消肿解毒。用于湿热黄疸，泄泻，痢疾，带状疱疹，水肿，乳糜尿，跌打肿痛，毒蛇咬伤，疮疖肿毒，血崩，白带，外伤出血。

【用法与用量】10~30g。

【贮藏】置干燥处。

黄 芩 炭

Haungqintan

本品为黄芩的炮制加工品。

黄芩为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，晒后撞去粗皮，晒干。

【炮制】取黄芩饮片，置炒制容器内，用武火炒至表面焦褐色、内部棕褐色时，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】本品呈类圆形或不规则形片。外表皮焦褐色，切面棕褐色，具放射状纹理，有的中心枯朽或中空。质脆。具焦香气，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末棕褐色。韧皮纤维单个散在或数个成束，梭形，长 60~250 μm ，直径 9~33 μm ，壁厚，孔沟细。石细胞类圆形、类方形或长方形，壁较厚或甚厚。木栓细胞棕黄色，多角形。网纹导管多见，直径 24~72 μm 。木纤维多碎断，直径约 12 μm ，有稀疏斜纹孔。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙酸乙酯-甲醇(3:1)的混合溶液 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黄芩对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取黄芩苷对照品，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(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 5 μl 、对照药材溶液和对照品溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(9:3:2:0.5) 为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光(254nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；在与对照药材色谱相应的位置上，至少显二个相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 8.0% (中国药典 2020 年版四部通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (中国药典 2020 年版四部通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(中国药典 2020 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 25.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(《中国药典》2020 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；以乙腈为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱，流速 1.0ml/min，检测波长为 276nm，柱温为 35℃。理论板数按黄芩苷计算应不低于 10000。

时间（分钟）	A（%）	B（%）
0~18	25	75
18~35	25→40	75→60
35~45	40→50	60→50
45~50	50→65	50→35

对照品溶液的制备 取黄芩苷、黄芩素对照品适量，精密称定，加 70%甲醇分别制成每 1ml 含黄芩苷 30μg、黄芩素 30μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟（功率 400W，频率 40kHz），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 精密吸取对照品溶液 10μl、供试品溶液 2μl，注入高效液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含黄芩苷（C₂₁H₁₈O₁₁）与黄芩素（C₁₅H₁₀O₅）的总量不得少于 4.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肺、胆、脾、大肠、小肠经。

【功能与主治】 清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎。用于湿温，暑温，胸闷呕恶，温热痞满，泻痢，黄疸，肺热咳嗽，高热烦渴，血热吐衄，痈肿疮毒，胎动不安。炒炭后增加止血功效。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

茄蒂

Qiedi

本品为茄蒂的炮制加工品。

茄蒂为茄科植物茄 *Solanum melongena* L.的干燥宿萼。果实成熟时采收，剥取带果柄的宿萼。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】本品呈喇叭形，表面灰褐色至黑褐色，先端5裂，裂片宽三角形，多卷曲或断落，具众多疣状突起和多条细纵皱纹。萼筒喉部尖圆形，内表面灰白色至灰黄色，具筋脉纹。质坚脆。气微，味淡。

【鉴别】取本品粉末2g，加甲醇20ml，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。另取茄蒂对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取东莨菪内酯对照品，加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取供试品及对照药材溶液各5~10 μ l、对照品溶液2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液（15：4：1）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，在与对照药材色谱和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12.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过14.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部 通则2201）项下的热浸法测定，不得少于23.0%。

【性味与归经】甘、凉。归肝、大肠、胃经。

【功能与主治】祛风止血，解毒。用于肠风下血，牙龈肿痛，疮疡肿痛。

【用法与用量】6~18g。

【贮藏】置通风干燥处。

姜栀子

Jiangzhizi

本品为栀子的炮制加工品

栀子为茜草科植物栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis 的干燥成熟果实。9~11 月果实成熟呈红黄色时采收，除去果梗和杂质，蒸至上气或置沸水中略烫，取出，干燥。

【炮制方法】取栀子饮片，照姜炙法，加姜汁拌匀，闷润至姜汁被吸尽，置预热的炒制设备内，用文火 90-120℃炒黄褐色或红褐色，取出，凉干。

每 100kg 栀子碎块，用生姜 10kg。

【性状】本品为不规则的碎块，果皮薄而脆，略有光泽；内表面色较浅，有光泽，具 2~3 条隆起的假隔膜。种子多数，扁卵圆形，集结成团，深红色或红黄色，表面密具细小疣状突起。气微香，味微酸而苦。

【鉴别】(1) 本品粉末红棕色。内果皮石细胞类长方形、类圆形或类三角形，常上下层交错排列或与纤维连结，直径 14~34μm，长约至 75μm，壁厚 4~13μm。内果皮纤维细长，梭形，直径约 10μm，长约至 110μm，常交错、斜向镶嵌状排列。种皮石细胞黄色或淡棕色，长多角形、长方形或形状不规则，直径 60~112μm，长至 230μm，壁厚，纹孔甚大，胞腔棕红色。草酸钙簇晶直径 15~34μm。

(2) 取本品粉末 1g，加 50%甲醇 10ml，超声处理 40 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取栀子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取栀子苷对照品，加乙醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水（5:5:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的黄色斑点；再喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 110℃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 11.5%（《中国药典》2020 版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 版四部 通则 2302）。

【性味与归经】苦，寒。归心、肺、三焦经。

【功能与主治】除烦止呕，和胃止逆。用于热病心烦，胃热涌吐。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置通风干燥处。

椒目

Jiaomu

本品为椒目的炮制加工品

椒目为芸香科植物花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxi. 或青椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc. 的干燥种子。立秋前后果熟时采收，除去果壳及杂质，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质，筛去灰屑

【性状】本品呈卵圆形或类球形，直径 2.4~4.0mm，表面黑色有光泽，置放大镜下观察可见细密的鱼鳞状纹理，有时表皮已脱落，露出黑色网状纹理。种皮坚硬，剥离后，可见乳白色的胚乳及子叶，显油性。香气浓，味麻辣而持久。

【检查】水分 不得过 15.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）
总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下热浸法测定，以乙醇为溶剂，不得少于 20%。

【性味与归经】苦、辛，寒；有小毒。归脾、膀胱经。

【功能与主治】行水、平喘。用于水肿腹满，痰饮喘逆，小便不利。

【用法与用量】3~9g。

【注意】阴虚者慎用。

【贮藏】置干燥处。

金银花炭

Jinyinhuatan

本品金银花的炮制加工品。

金银花为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 的干燥花蕾或带初开的花。夏初花开放前采收，干燥。

【炮制】取金银花饮片，置炒制容器内，中火炒至表面焦褐色，喷淋少许清水，灭尽火星，取出，迅速摊凉，晾透。

【性状】本品呈棒状，上粗下细，略弯曲，长2~3cm，上部直径约3mm，下部直径约1.5mm，表面棕褐色至黑褐色，质脆。具焦香气，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色或黑色。腺毛较多，头部倒圆锥形、类圆形或略扁圆形。草酸钙簇晶直径6~45 μ m。花粉粒类圆形或三角形，表面具细密短刺及细颗粒状雕纹，具3孔沟。

（2）取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，超声处理20分钟，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取金银花对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品，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（《中国药典》2020版四部 通则0502）试验，吸取供试品溶液5~10 μ l、对照品及对照药材溶液各10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7:2.5:2.5）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，在与对照药材及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7.0%（《中国药典》2020版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过11.0%（《中国药典》2020版四部 通则2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020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；以乙腈为流动相A，以0.2%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为25 $^{\circ}$ C；流速为每分钟1.0ml，检测波长为327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~16	7→17	93→83
16~30	17→30	83→70
30~40	30	70

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、3,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸对照品和 4,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 75% 甲醇制成每 1ml 含 80 μ g、30 μ g、30 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50ml，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含酚酸类以绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）、3,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）和 4,5-二-*O*-咖啡酰奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）的总量计，不得少于 1.0%。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、心、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，疏散风热。用于痈肿疔疮，喉痹，丹毒，热毒血痢，风热感冒，温病发热。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

金银花叶

Jinyinhuaye

本品为金银花叶的炮制加工品。

金银花叶为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 的干燥叶。采摘花蕾后采收，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质。筛去灰屑。

【性状】 本品多皱缩或破碎。完整叶展平后呈卵圆形或长卵形，长 1~8cm，宽 1~5cm。先端尖，基部圆钝，全缘，边缘具黄白色柔毛。幼叶两面具黄白色柔毛，老叶被疏毛或仅脉上有毛。上表面绿色至棕绿色，下表面灰绿色，主脉淡黄色，于下表面突起，侧脉羽状，小脉网状。叶柄短，两面、边缘和叶柄均被短柔毛。质脆。气微辛、香（新品）或气微（久置），味微苦。

【鉴别】（1）横切面 表皮细胞呈链状排列：上表皮细胞近圆形，下表皮细胞为椭圆形。栅栏组织细胞 1 列，海绵组织疏松。非腺毛较多，腺毛偶见。草酸钙簇晶分布于薄壁细胞中。

本品粉末黄绿色至绿色。非腺毛众多，单细胞，壁厚而光滑，长 174~1193 μm ，少数可达 2000 μm 以上。草酸钙簇晶众多，直径 14~94 μm ，棱角圆钝或锐尖，散在、存在于薄壁细胞或排列成行。上表皮细胞外壁加厚为角质层，垂周壁平直；内壁呈多角形，呈连珠状增厚。下表皮细胞垂周壁波状弯曲或连珠状增厚；不定式气孔，副卫细胞 3~7 个。腺毛偶见，具多细胞腺毛头，柄部单列多细胞。

（2）取本品粉末 0.2g，加甲醇 5ml，超声处理 10 分钟，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（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7:2.5:2.5）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。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过 5mg/kg；镉不得过 1mg/kg；

砷不得过 2mg/kg；汞不得过 0.2mg/kg；铜不得过 20mg/kg。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，以 50%乙醇为溶剂，不得少于 36.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈为流动相 A，0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温不高于 30℃；流速为每分钟 0.7ml，检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~8	14→19	86→81
8~14	19	81
14~34	19→31	81→69
34~35	31→90	69→10
35~40	90	10
40~50	14	86

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、3, 5-二-O-咖啡酰奎宁酸对照品和 4, 5-二-O-咖啡酰奎宁酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70%甲醇制成每 1ml 含 80μg、40μg、12μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 50ml，称定重量，85℃加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%甲醇补足缺失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 5ml，置 10ml 量瓶中，加 70%甲醇稀释至刻度，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 2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 1.5%，含酚酸类以绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）、3, 5-二-O-咖啡酰奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）和 4, 5-二-O-咖啡酰奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）的总量计，不得少于 2.9%。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、心、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，疏散风热。用于痈肿疮疖，喉痹，丹毒，热毒血痢，风热感冒，

温病发热。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

九里香

Jiulixiang

本品为九里香的炮制加工品。

九里香为芸香科植物九里香 *Murraya exotica* L. 和千里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack 的干燥叶和带叶嫩枝。全年均可采收，除去老枝，阴干。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性状】 九里香 嫩枝呈圆柱形，直径1~5mm。表面灰褐色，具纵皱纹。质坚韧，不易折断，断面不平坦。完整叶片呈倒卵形或近菱形，最宽处在中部以上，长约3cm，宽约1.5cm；先端钝，急尖或凹入，基部略偏斜，全缘；黄绿色，薄革质，上表面有透明腺点，小叶柄短或近无柄，下部有时被柔毛。气香，味苦、辛，有麻舌感。

千里香 完整叶片呈卵形或椭圆形，最宽处在中部或中部以下，长2~8cm，宽1~3cm，先端渐尖或短尖。

【鉴别】 (1) 本品粉末绿黄色或绿褐色。表皮细胞多角形或不规则形，有的垂周壁略波状弯曲。气孔多数不定式。非腺毛单细胞，壁厚，长30~100 μ m。叶肉组织由圆形薄壁细胞组成，内含众多草酸钙簇晶，直径9~25 μ m。纤维成束，周围薄壁细胞内含草酸钙方晶，形成晶纤维。栅栏组织细胞含草酸钙方晶，排列成行。油室圆形，直径60~120 μ m，有的内含黄色油滴。

(2) 取本品粗粉2g，加乙醇20ml，回流提取30分钟，滤过。取滤液5ml，蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，置试管中，加新制的7%盐酸羟胺甲醇溶液2~3滴，再加10%氢氧化钾甲醇溶液3~4滴使呈碱性，摇匀，加热，放冷，加稀盐酸调节pH值至酸性，加1%三氯化铁乙醇溶液数滴，显紫红色。

【检查】 水分 不得过10.0%（《中国药典》2020版四部 通则0832 第四法）。

总灰分 不得过13.0%（《中国药典》2020版四部 通则2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020版四部 通则2201）项下的热浸法测定，不得少于20.0%。

【性味与归经】 辛、微苦，温；有小毒。归肝、胃经。

【功能与主治】 行气止痛，活血散瘀。用于胃痛，风湿痹痛；外治牙痛，跌扑肿痛，虫蛇咬伤。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

酒柴胡

Jiuchaihu

本品为柴胡的炮制加工品。

柴胡为伞形科植物柴胡 *Bupleurum chinense* DC. 或狭叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 的干燥根。按性状不同, 分别习称“北柴胡”和“南柴胡”。春、秋二季采挖, 除去茎叶和泥沙, 干燥。

【炮制】取柴胡饮片, 加黄酒拌匀, 闷透, 置炒制容器内, 文火炒干, 微有酒香气, 取出, 放凉。

每 100kg 柴胡, 用黄酒 10kg。

【性状】酒北柴胡 本品呈不规则厚片。外表皮黑褐色或浅棕色, 具纵皱纹和支根痕。切面棕黄色, 纤维性。质硬。微有酒香气, 味微苦。

酒南柴胡 本品呈不规则厚片。外表皮红棕色或黑褐色。有时可见根头处具细密环纹或有细毛状枯叶纤维。切面棕黄色, 平坦, 不显纤维性。质稍软。微有酒香气。

【鉴别】酒北柴胡 取本品粉末 0.5 g, 加甲醇 20 ml, 超声处理 10 分钟, 滤过, 滤液浓缩至 5 ml, 作为供试品溶液。另取北柴胡对照药材 0.5 g, 同法制成对照药材溶液。再取柴胡皂苷 a 对照品、柴胡皂苷 d 对照品, 加甲醇制成每 1 ml 各含 0.5 mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-乙醇-水(8: 2: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 2% 对二甲氨基苯甲醛的 40% 硫酸溶液, 在 60 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰, 分别置日光和紫外光灯(365 nm) 下检视。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, 显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201) 测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 12.0%。

【含量测定】酒北柴胡 照高效液相色谱法(《中国药典》2020 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;以乙腈为流动相 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 210 nm。理论板数按柴胡皂苷 a 峰计算应不低于 10000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~50	25→90	75→10
50~55	90	10

对照品溶液的制备 取柴胡皂苷 a 对照品、柴胡皂苷 d 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1 ml 含柴胡皂苷 a 0.4 mg、柴胡皂苷 d 0.5 mg 的溶液,摇匀,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.5 g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加入含 5%浓氨试液的甲醇溶液 25 ml,密塞,30℃水温超声处理(功率 200 W,频率 40 kHz)30 分钟,滤过,用甲醇 20 ml 分 2 次洗涤容器及药渣,洗液与滤液合并,回收溶剂至干。残渣加甲醇溶解,转移至 5 ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 20 μl 与供试品溶液 10~20 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含柴胡皂苷 a ($C_{42}H_{68}O_{13}$) 和柴胡皂苷 d ($C_{42}H_{68}O_{13}$) 的总量不得少于 0.30%。

【性味与归经】 辛、苦,微寒。归肝、胆、肺经。

【功能与主治】 疏散退热,疏肝解郁,升举阳气。用于感冒发热,寒热往来,胸胁胀痛,月经不调,子宫脱垂,脱肛。

【用法与用量】 3~10 g。

【注意】 大叶柴胡 *Bupleurum longiradiatum* Turcz. 的干燥根茎,表面密生环节,有毒,不可当柴胡用。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

酒菟丝子

Jiutusizi

本品为菟丝子的炮制加工品。

菟丝子为旋花科植物南方菟丝子 *Cuscuta australis* R.Br. 或菟丝子 *Cuscuta chinensis* Lam. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采收植株，晒干，打下种子，除去杂质。

【炮制】 取菟丝子饮片，加黄酒拌匀，闷透，置炒制容器内，用文火炒至黄棕色至棕褐色，微开裂，偶有爆裂声，取出，放凉。

每 100kg 菟丝子，用黄酒 10~20 kg。

【性状】 本品呈类球形，直径 1~2 mm。表面黄棕色至棕褐色，粗糙，有的具裂纹。质稍脆。微有酒香气，味淡。

【鉴别】 (1) 取本品少量，加沸水浸泡后，表面有黏性；加热煮至种皮破裂时，可露出黄白色卷旋状的胚，形如吐丝。

(2) 本品粉末黄褐色或深褐色。种皮表皮细胞断面观呈类方形或类长方形，侧壁增厚；表面观呈圆多角形，角隅处壁明显增厚。种皮栅状细胞成片，断面观 2 列，外列细胞较内列细胞短，具光辉带，位于内侧细胞的上部；表面观呈多角形，皱缩。胚乳细胞呈多角形或类圆形。子叶细胞含糊粉粒及脂肪油滴。

(3) 取本品粉末 0.5 g，加甲醇 5 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取菟丝子对照药材 0.5 g，同法制成对照药材溶液。再取金丝桃苷对照品，加甲醇制成每 1 ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1~2 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-冰醋酸-水（4：1：5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365 nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法《中国药典》2020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；以乙腈-0.3%甲酸溶液（16：84）为流动相；检测波长为 360 nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取金丝桃苷对照品适量，精密称定，加 50%甲醇制成每 1 ml 含 48 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）1 g，精密称定，置 50 ml 量瓶中，加 80%甲醇 40 ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）1 小时，放冷，加 80%甲醇至刻度，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 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含金丝桃苷（ $C_{21}H_{20}O_{12}$ ）不得少于 0.10%

【性味与归经】 辛、甘，平。归肝、肾、脾经。

【功能主治】 补益肝肾，固精缩尿，安胎，明目，止泻；外用消风祛斑。用于肝肾不足，腰膝酸软，阳痿遗精，遗尿尿频，肾虚胎漏，胎动不安，目昏耳鸣，脾肾虚泻；外治白癜风。

【用法用量】 6-12 g，外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

酒香附

Jiuxiangfu

本品为香附的炮制加工品。

香附为莎草科植物莎草 *Cyperus rotundus* L.的干燥根茎。秋季采挖，燎去毛须，置沸水中略煮或蒸透后晒干，或燎后直接晒干。

【炮制】取香附饮片，加黄酒拌匀，闷透，文火炒至略带焦斑，微具酒香气，取出，放凉。

每 100kg 香附，用黄酒 20kg。

【性状】本品为不规则厚片或颗粒状。外表皮棕褐色或黑褐色，有时可见环节。切面黄棕色至红棕色，质硬，内皮层环纹明显。微有酒香气，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末棕色。分泌细胞类圆形，直径 35~72 μm ，内含淡黄棕色至红棕色分泌物，其周围 5~8 个细胞作放射状环列。表皮细胞多角形，常带有下皮纤维和厚壁细胞。下皮纤维成束，深棕色或红棕色，直径 7~22 μm ，壁厚。厚壁细胞类方形、类圆形或形状不规则，壁稍厚，纹孔明显。石细胞少数，类方形、类圆形或类多角形，壁较厚。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醚 5ml，放置 1 小时，时时振摇，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 α -香附酮对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-冰醋酸（80：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 13.0%。

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 0.8% (ml/g)。

【性味与归经】辛、微苦、微甘，平。归肝、脾、三焦经。

【功能与主治】疏肝解郁，理气宽中，调经止痛。用于肝郁气滞，胸胁胀痛，疝气疼痛，乳房胀痛，脾胃气滞，脘腹痞闷，胀满疼痛，月经不调，经闭痛经。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

酒小茴香

Jiuxiaohuixiang

本品为小茴香的炮制加工品。

小茴香为伞形科植物茴香 *Foeniculum vulgare* Mill. 的干燥成熟果实。秋季果实初熟时采割植株，晒干，打下果实，除去杂质。

【炮制】取小茴香，加黄酒拌匀，闷润 1 小时，至黄酒被吸尽，置热锅内，文火炒至表面黄色至棕黄色，有香气逸出时，取出，放凉。

每 100 kg 小茴香，用黄酒 20 kg。

【性状】本品为双悬果，呈圆柱形，有的稍弯曲，长 4~8 mm，直径 1.5~2.5 mm。表面黄色至棕黄色，偶有焦斑，两端略尖，顶端残留有黄棕色突起的柱基，基部有时有细小的果梗。分果呈长椭圆形，背面有纵棱 5 条，接合面平坦而较宽。横切面略呈五边形，背面的四边约等长。质脆，微具酒香气，味微甜、辛。

【鉴别】（1）本品粉末棕黄色。果皮表皮细胞表面观可见细胞边缘平直，呈多边形，紧密嵌合，表皮上气孔可见，保卫细胞肾形。胚乳细胞排列紧密呈多角形，细胞壁厚，内含大量糊粉粒和细小草酸钙簇晶；镶嵌细胞为内果皮细胞，延细胞长轴并列镶嵌，常见与类圆形中果皮细胞叠压；网纹细胞壁厚，木质化，有较稀疏的网状增厚纹理；油管多不完整，上皮细胞扁，内含红棕色分泌物；木薄壁细胞两端平齐，近长方形，壁较薄，具网纹状木质化增厚纹理。

（2）取本品粉末 2 g，加乙醚 20 ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取茴香醛对照品，加乙醇制成每 1 ml 含 1 μ l 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μ l、对照品溶液 1 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（17：2.5）为展开剂，展至 8 cm，取出，晾干，喷以二硝基苯肼试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙红色斑点。

【检查】水分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 1.5%（ml/g）。

反式茴香脑 照气相色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 聚乙二醇毛细管柱（柱长为 30 m，内径为 0.32 mm，膜厚度为 0.25 μm）；柱温为 145 °C。理论板数按反式茴香脑峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取反式茴香脑对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1 ml 含 0.4 mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5 g，精密称定，精密加入乙酸乙酯 25 ml，称定重量，超声处理（功率 300 W，频率 40 kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用乙酸乙酯补足减失的重量，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 2 μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含反式茴香脑（C₁₀H₁₂O）不得少于 1.4%。

【性味与归经】 辛，温。归肝、肾、脾、胃经。

【功能与主治】 散寒止痛，理气和胃。用于寒疝腹痛，睾丸偏坠，痛经，少腹冷痛，脘腹胀痛，食少吐泻。

【用法与用量】 3~6 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

酒延胡索

Jiuyanhusuo

本品为延胡索的炮制加工品。

本品为罂粟科植物延胡索 *Corydalis yanhusuo* W.T.Wang 的干燥块茎。夏初茎叶枯萎时采挖，除去须根，洗净，置沸水中煮或蒸至恰无白心时，取出，晒干。

【炮制】 取延胡索饮片，加黄酒拌匀，闷润 1~2 小时，至黄酒被吸尽，置热锅内，用文火炒干，取出，放凉，切厚片或打碎。

每 100kg 延胡索，用黄酒 15kg。

【性状】 本品为厚片或不规则形粗颗粒。表面深黄色或黄褐色，偶见焦斑。质硬面脆，断面黄色，角质样，具蜡样光泽。微具酒香气，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末绿黄色。糊化淀粉粒团块淡黄色或近无色。下皮厚壁细胞绿黄色，细胞多角形、类方形或长条形，壁稍弯曲，木化，有的成连珠状增厚，纹孔细密。螺纹导管直径 16~32 μm 。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，加浓氨试液调至碱性，用乙醚振摇提取 3 次，每次 10ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取延胡索对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取延胡索乙素对照品，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（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2~3 μl ，分别点于同一用 1%氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮（9：2）为展开剂，展开，取出，晾干，置碘缸中约 3 分钟后取出，挥尽板上吸附的碘后，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 13.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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-0.1%磷酸溶液(三乙胺调节 pH 值至 6.0)(55 :45)为流动相；检测波长为 280nm。理论板数按延胡索乙素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取延胡索乙素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置平底烧瓶中，精密加入浓氨试液-甲醇（1：20）混合溶液 50ml，称定重量，冷浸 1 小时后加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用浓氨试液-甲醇（1：20）混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 25ml，蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至 5ml 量瓶中，并稀释至刻度，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含延胡索乙素（C₂₁H₂₅NO₄）不得少于 0.040%。

【性味与归经】 辛、苦，温。归肝、脾经。

【功能与主治】 活血，行气，止痛。用于胸胁、脘腹疼痛，胸痹心痛，经闭痛经，产后瘀阻，跌扑肿痛。

【用法与用量】 3~10g；研末吞服，一次 1.5~3g。用时捣碎。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

酒益母草

Jiuyimucao

本品为益母草的炮制加工品

益母草为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 的干燥地上部分。夏季茎叶茂盛、花未开或初开时采割，晒干或切段晒干。

【炮制】取干益母草饮片，加黄酒拌匀，闷透，置炒制容器内，文火炒干，取出，放凉。

每 100kg 益母草，用黄酒 15kg。

【性状】本品多呈不规则的段。茎方形，四面凹下成纵沟，表面黄绿色或黄棕色，切面中部有白色的髓。叶深绿色或黄褐色，多皱缩破碎，易脱落。轮伞花序腋生，小花淡紫色，花萼筒状。微具酒香气，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。腺鳞头部 4、6 或 8 个细胞，顶面观类圆形或椭圆形，柄单细胞。非腺毛 1~4 个细胞，稍弯曲，壁厚，表面有细小疣状突起。导管主为具缘纹孔导管，也有螺纹导管，直径 6~55 μm 。

(2) 取〔含量测定〕项下的供试品溶液 10 ml，蒸干，残渣加无水乙醇 1 ml 使溶解，离心，取上清液作为供试品溶液（鲜品干燥后粉碎，同法制成）。另取盐酸水苏碱对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 1 mg 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 5~10 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以丙酮-无水乙醇-盐酸（10：6：1）为展开剂，展开，取出，晾干，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热 15 分钟，放冷，喷以稀碘化铋钾试液-三氯化铁试液（10：1）混合溶液至斑点显色清晰。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 11.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。
总灰分 不得过 11.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 17.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈

-0.4%辛烷磺酸钠的 0.1%磷酸溶液（24：76）为流动相;检测波长为 277 nm。理论板数按盐酸益母草碱峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取盐酸益母草碱对照品适量，精密称定，加 70%乙醇制成每

1 ml 含 30 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 25 mL，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，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 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含盐酸益母草碱（ $C_{14}H_{21}O_5N_3 \cdot HCl$ ）不得少于 0.14%。

【性味与归经】 苦、辛，微寒。归肝、心包、膀胱经。

【功能与主治】 活血调经，利尿消肿。用于月经不调，痛经经闭，恶露不尽，水肿尿少。

【用法与用量】 9~30 g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 密封，置阴凉干燥处。

酒玉竹

Jiuyuzhu

本品为玉竹的炮制加工品。

玉竹为百合科植物玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce 的干燥根茎。秋季采挖，除去须根，洗净，晒至柔软后，反复揉搓、晾晒至无硬心，晒干；或蒸透后，揉至半透明，晒干。

【炮制】取玉竹饮片，加黄酒拌匀，闷润，蒸透，取出，干燥。

每 100kg 玉竹饮片，用黄酒 20kg。

【性状】本品呈不规则的厚片或段，表面淡黄白色至黄棕色，半透明，有时可见环节，切面角质样。质韧软。略具酒气，味甘，嚼之发黏。

【鉴别】(1) 本品粉末黄白色。表皮细胞扁圆形或扁长方形，垂周壁呈连珠状增厚，角质化。薄壁组织中散有多数黏液细胞，直径 60~140 μm ，内含草酸钙针晶束。

(2) 取本品粉末 5g，加 70%乙醇 50ml，超声处理 45 分钟，滤过，滤液蒸去乙醇至约 5ml，加水 10ml 分次使溶解，置分液漏斗中，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 25ml，合并提取液，蒸干，残渣加水 10ml 分次使溶解，置已处理好的聚酰胺柱(30~60 目，内径为 1.5cm，柱高为 5cm) 上，先用水洗至无色，再用 70%乙醇 80ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取玉竹对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μl ，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 G 薄层板上，使成条状，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:4:1) 为展开剂，预饱和 15 分钟，展开 10cm，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯(365nm) 下观察。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 3.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201) 项下的冷浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 45.0%。

【含量测定】对照品溶液的制备 取无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含无水葡萄糖 0.6mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1.0ml、1.5ml、2.0ml、2.5ml、3.0ml，分别置 50ml

量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取上述各溶液 2ml，置具塞试管中，分别加 4%苯酚溶液 3ml，混匀，迅速加入硫酸 7.0ml，摇匀，于 40℃水浴中保温 30 分钟，取出，置冰水浴中 5 分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0401），在 490nm 的波长处测定吸光度，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，置圆底烧瓶中，加水 100ml，加热回流 1 小时，用脱脂棉滤过，如上重复提取 1 次，两次滤液合并，浓缩至适量，转移至 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取 2ml，加乙醇 10ml，搅拌，离心，取沉淀加水溶解，置 50ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，精密量取 2ml，照标准曲线的制备项下的方法，自“加 4%苯酚溶液 1ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的重量(mg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含玉竹多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，含量不得少于 5.0%。

【性味与归经】 甘，微寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 养阴润燥，生津止渴。用于肺胃阴伤，燥热咳嗽，咽干口渴，内热消渴。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

酒知母

Jiuzhimu

本品为知母的炮制加工品。

知母为百合科植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge. 的干燥根茎。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，晒干，习称“毛知母”；或除去外皮，晒干。

【炮制】 取知母饮片，加黄酒拌匀，闷透，置炒制容器内，用文火炒干，表面颜色加深，微有酒香气时，取出，放凉。

每 100 kg 知母饮片，用黄酒 15 kg。

【性状】 本品呈不规则类圆形的厚片。外表面棕黄色至棕色，可见少量残存的黄棕色叶基纤维和凹陷或突起的点状根痕。切面黄色至黄棕色，偶有焦斑，质脆，易折断。微具酒香气，味微甜、略苦，嚼之带黏性。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。黏液细胞类圆形、椭圆形或梭形，直径 53~247 μm ，胞腔内含草酸钙针晶束。草酸钙针晶成束或散在，长 26~110 μm 。

(2) 取本品粉末 0.5 g，加稀乙醇 10 ml，超声处理 20 分钟，取上清液作为供试品溶液。另取芒果苷对照品，加稀乙醇制成每 1 ml 含 0.5 mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μl ，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-水（1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365 nm）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) 取本品粉末 0.2 g，加 30%丙酮 10 ml，超声处理 20 分钟，取上清液作为供试品溶液。另取知母皂苷 B II 对照品，加 30%丙酮制成每 1 ml 含 1 mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4：1：5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，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》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【含量测定】芒果苷 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈-0.2%冰醋酸溶液（15:85）为流动相；检测波长为 258 nm。理论板数按芒果苷峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取芒果苷对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每 1 ml 含 50 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.1 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 25 ml，称定重量，超声处理（功率 400 W，频率 40 kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液各 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芒果苷（C₁₉H₁₈O₁₁）不得少于 0.70%。

知母皂苷 B II 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈-水（25:75）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按知母皂苷 B II 峰计算应不低于 10000。

对照品溶液的制备 取知母皂苷 B II 对照品适量，精密称定，加 30%丙酮制成每 1 ml 含 0.50 mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.15 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 30%丙酮 25 ml，称定重量，超声处理（功率 400 W，频率 40 kHz）30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用 30%丙酮补足减失的重量，摇匀。滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 5 μl、10 μl，供试品溶液 5~10 μl，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程计算，即得。

本品按干燥品计算，含知母皂苷 B II（C₄₅H₇₆O₁₉）不得少于 2.0%。

【性味与归经】 苦、甘，寒。归肺、胃、肾经。

【功能与主治】 清热泻火，滋阴润燥。用于外感热病，高热烦渴，肺热燥咳，骨蒸潮热，内热消渴，肠燥便秘。

【用法与用量】 6~12 g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

辣蓼

Laliao

本品为辣蓼的炮制加工品。

辣蓼为蓼科植物水蓼 *Polygonum hydropiper* L. 的干燥全草。夏秋二季花开时采挖，除去杂质，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，快洗，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品为不规则的段。根纤细，表面灰棕色。茎圆柱形，无毛，表面灰绿色或棕红色，有细纵棱，节膨大，质脆，易折断，断面浅黄色，中空。叶片皱缩或破碎，完整者展平后呈披针形或卵状披针形，全缘，为灰绿色或棕褐色，有棕黑色斑点。托叶鞘筒状，膜质，紫褐色，顶端有细长稀疏的缘毛。花序穗状，花簇稀疏间断，淡绿色或棕黄色。果小，坚硬，双凸形或三棱形，暗褐色。气微，味辛辣。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕色。茎表皮细胞为长方形，排列较整齐。花粉粒圆球形，表面具网状雕纹。纤维众多，成束存在。腺毛短棒状，头部由多细胞组成，柄单细胞。非腺毛为单细胞，平直或略弯曲，胞腔狭窄。叶片及茎表面偶见棕色腺点。草酸钙簇晶众多。淀粉粒较多，为单粒卵圆形。可见具缘纹孔导管及螺纹导管。

(2) 取本品粉末 1 g，加甲醇 5 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取辣蓼对照药材 1 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 6 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（13：5：0.9）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，在 105℃ 加热 2 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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）

项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

【性味与归经】 味辛、苦，平。归脾、胃、大肠经。

【功能与主治】 行滞化湿，散瘀止血，祛风止痒，解毒。用于痢疾，肠炎，食滞；外治皮肤瘙痒，灭蛆。

【用法与用量】 15~30 g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

莱菔叶

Laifuye

本品为莱菔叶的炮制加工品。

莱菔叶为十字花科植物萝卜 *Raphanus sativus* L. 的干燥基生叶。冬季或早春采收，风干或晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，淋水稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

【性状】本品呈不规则的段。叶破碎或皱缩成团，顶部裂片最大，先端钝；两侧裂片向基部逐渐缩小，先端锐，边缘锯齿或牙齿状；疏生粗毛；叶表面黄绿色或浅棕黄色。质脆。气微香，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色或黄褐色。叶表皮细胞垂周壁略呈波状弯曲，气孔不定式，副卫细胞 3~4 个。非腺毛单细胞，平直，壁略厚，下端膨大，底部圆润或开口，长 200~750 μm ，顶端尖锐。螺纹导管直径 5~30 μm 。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醚 30ml，加热回流 45 分钟，弃去乙醚液，残渣挥干，加甲醇 30ml，加热回流 45 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取莱菔叶对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（15：2：3）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热 15 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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 14.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 25.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 30.0%。

【性味与归经】辛、苦、平。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】消食，理气。用于胸膈痞满作呃，食滞不消，泻痢，喉痛，
妇女乳肿，乳汁不通。

【用法与用量】4.5~9g，用时捣碎。

【注意】气血虚弱者禁用。

【贮藏】置通风干燥处，防霉。

曼陀罗子

Mantuoluozhi

本品为曼陀罗子的炮制加工品。

曼陀罗子为茄科植物曼陀罗 *Datura stramonium* Linn. 的干燥成熟种子。夏、秋二季果实成熟时采收，曝晒，打下种子，筛去果皮、枝梗，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品呈肾形，略扁，长 3~4mm，宽 2.5~3.2mm。表面黑色或棕黑色，具隆起的网纹，遍布小凹点。种脐位于一侧，平坦。气微，味辛辣。

【鉴别】 本品粉末灰褐色。富含油滴，类圆形。石细胞多为不规则形、多角形或类长方形，壁厚，呈波状弯曲，木化，层纹明显。内种皮细胞壁稍厚。胚乳细胞成片存在，多角形或类方形，含脂肪油滴。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇做溶剂，不得少于 17.0%。

【性味与归经】 辛，温；有毒。归肺、肝、脾经。

【功能与主治】 定喘，祛风，止痛。用于哮喘，惊痫，风湿痹痛，脚气，疮疡疼痛，外科麻醉。

【用法与用量】 内服：煎汤（或泡水）0.30~0.45 g，入散剂，0.09~0.45g；外用：煎水洗或研末调敷。

【注意】 本品有毒，青光眼患者忌用；高血压、心脏病及孕妇慎用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

玫瑰茄

Meiguijie

本品为玫瑰茄的炮制加工品。

玫瑰茄为锦葵科植物玫瑰茄 *Hibiscus sabdariffa* L. 的干燥花萼。秋季果实成熟前采收，晾干。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品略呈圆锥状或不规则形。长 2.5~4.5cm，直径 1.5~2.5cm。表面紫红色至紫黑色，5 裂，裂片披针形，下部可见与花萼愈合的小苞片，10 裂，披针形，基部具有去除果实后留下的空洞。外表面有线状条纹，内表面基部黄褐色，可见稀疏的粗毛。体轻，质脆。气微清香，味酸。

【鉴别】 取本品粗粉 1g，加水 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液分别做以下试验。

(1) 取滤液 1 滴，点于滤纸上，加入 1 滴茛三酮试液，在 100℃ 烘 2 分钟，显紫红色斑点。

(2) 取滤液 1 滴，点于 pH 试纸上，试纸立即变色（显酸性反应）。

(3) 取滤液 3ml，加入等量碱性酒石酸铜试液，于沸水浴中加热数分钟，产生红色沉淀。

【检查】 水分 不得过 15.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 46.0%。

【性味与归经】 酸，凉。归肺、肝经。

【功能与主治】 清热解暑，开胃生津，解毒利水。用于暑热口渴及作为高温、刺激性气体作业的清凉剂。

【用法与用量】 4~5g。开水泡服或煎服。

【贮藏】 置干燥处。

米泔水炒苍术

MiganshuiChaocangzhu

本品为苍术的炮制加工品。

苍术为菊科植物茅苍术 *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. 或北苍术 *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz. 的干燥根茎。春、秋两季采挖，除去泥沙，晒干，撞去须根。

【炮制】 取苍术饮片，加米泔水，泡 20 分钟，拌匀，闷润至米泔水被吸尽、润透 30~40 分钟，置预热炒制容器内，用文火炒至切面黄棕色，取出，放凉。

每 100 kg 苍术，用米泔水 15 kg。

【性状】 本品呈不规则类圆形或条形厚片。外表皮黄棕色至黑棕色，有皱纹，有的可见须根痕。切面黄棕色至棕褐色，散有少数棕褐色油室。气香特异，味微甘、辛、苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄色或棕黄色。草酸钙针晶细小，长 5~30 μm ，不规则充塞于薄壁细胞中。纤维大多成束，长梭形，直径约至 40 μm ，壁甚厚，木化。石细胞甚多，有时与木栓细胞连接，多角形、类圆形或类长方形，直径 20~80 μm ，壁极厚。菊糖多见，表面呈放射状纹理。

【性味与归经】 辛、苦，温。归脾、胃、肝经。

【功能与主治】 燥湿健脾，祛风散寒，明目。用于湿阻中焦，脘腹胀满，泄泻，水肿，脚气痿痹，风湿痹痛，风寒感冒，夜盲，眼目昏涩。

【用法与用量】 3~9 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

蜜柴胡

Michaihu

本品为柴胡的炮制加工品。

柴胡为伞形科植物柴胡 *Bupleurum chinense* DC. 或狭叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 的干燥根。按性状不同，分别习称“北柴胡”和“南柴胡”。春、秋二季采挖，除去茎叶和泥沙，干燥。

【炮制】取炼蜜，加适量沸水稀释后，加入柴胡饮片中拌匀，闷润至蜜被吸尽，置炒制容器内，文火炒至颜色加深、不粘手时，取出，放凉。

每 100kg 柴胡，用炼蜜 25kg。

【性状】蜜北柴胡 本品呈不规则厚片。外表皮黑褐色或浅棕色，具纵皱纹和支根痕。切面黄棕色，纤维性。质硬。有蜜香气，味甜、微苦。

蜜南柴胡 本品呈不规则厚片。外表皮红棕色或黑褐色。有时可见根头处具细密环纹或有细毛状枯叶纤维。切面棕黄色，平坦，不显纤维性。质稍软。有蜜香气。

【鉴别】蜜北柴胡 取本品粉末 0.5 g，加甲醇 20 ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液浓缩至 5 ml，作为供试品溶液。另取北柴胡对照药材 0.5 g，同法制成对照药材溶液。再取柴胡皂苷 a 对照品、柴胡皂苷 d 对照品，加甲醇制成每 1 ml 各含 0.5 mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-乙醇-水（8：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 对二甲氨基苯甲醛的 40% 硫酸溶液，在 60℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365 nm）下检视。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，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 18.0%。

【含量测定】蜜北柴胡 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈为流动相 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 210 nm。理论板数按柴胡皂苷 a 峰计算，应不低于 10000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~50	25→90	75→10
50~55	90	10

对照品溶液的制备 取柴胡皂苷 a 对照品、柴胡皂苷 d 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含柴胡皂苷 a 0.4 mg、柴胡皂苷 d 0.5 mg 的溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5 g，精密称定，置于具塞锥形瓶中，加入含 5% 浓氨试液的甲醇溶液 25 ml，密塞，30℃ 水温超声处理（功率 200 W，频率 40 kHz）30 分钟，滤过，用甲醇 20 ml 分 2 次洗涤容器及药渣，洗液与滤液合并，回收溶剂至干。残渣加甲醇溶解，转移至 5 ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 20 μl 与供试品溶液 10~20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含柴胡皂苷 a ($C_{42}H_{68}O_{13}$) 和柴胡皂苷 d ($C_{42}H_{68}O_{13}$) 的总量不得少于 0.30%。

【性味与归经】 辛、苦，微寒。归肝、胆、肺经。

【功能与主治】 疏散退热，疏肝解郁，升举阳气。用于感冒发热，寒热往来，胸胁胀满，月经不调，子宫脱垂，脱肛。

【用法与用量】 3~10 g。

【注意】 大叶柴胡 *Bupleurum longiradiatum* Turcz. 的干燥根茎，表面密生环节，有毒，不可当柴胡用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

蜜党参

Midangshen

本品为党参的炮制加工品。

党参为桔梗科植物党参 *Codonopsis pilosula*(Franch.)Nannf.、素花党参 *Codonopsis pilosula* Nannf.var.*modesta*(Nannf.)L.T.Shen 或川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv.的干燥根。秋季采挖,洗净,晒干。

【炮制】 取党参饮片,加入炼蜜,炼蜜与水量为 1:1,闷润时间为 8 小时。置炒制容器内,用文火炒至深黄色、不粘手时,取出晾凉。

每 100g 党参用炼蜜 25g,

【性状】 本品呈类圆形的厚片,直径 0.2~2cm,表面黄棕色,微具焦斑,显光泽和黏性。切面稍平坦,有裂隙或放射状纹理,皮部淡棕色,木部淡黄色。周皮表面有纵皱纹及散在的横长皮孔样突起,支根断落处常有黑褐色胶状物;根头部者有少数疣状突起的茎痕及芽,每个茎痕的顶端呈凹下的圆点状;根头下有数量不等的环状横纹。质稍柔软或稍硬而略带韧性。有特殊香气,味甜。

【鉴别】(1) 本品粉末黄白色。木栓细胞淡黄色,表面观呈类多角形、斜方形,垂周壁厚,微弯曲,有纵条纹。有节联结乳汁管成网状,管中及周围细胞中充满油滴状物及细颗粒。导管多为具缘纹孔或网纹导管。薄壁细胞内含菊糖,菊糖略呈扇形、类圆形或半圆形,其表面呈现放射状线纹。石细胞较多,单个散在或数个成群,呈多角形,类方形,长方形或不规则形,直径 24~51 μ m,纹孔明显。可见少数淀粉粒。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 25ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 15ml 使溶解,通过 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 1.5cm,柱高为 10cm),用水 50ml 洗脱,弃去水液,再用 50%乙醇 50ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取党参炔苷对照品,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(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验,吸取供试品溶液 2~4 μ l、对照品溶液 2 μ l,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(7:1:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 100 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰,分别置日光

和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 16.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）

总灰分 不得过 6.0%（中国药典 2020 年版四部 通则 2302）

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用 45%乙醇作溶剂，不得少于 55.0%。

【性味与归经】 甘，平。归脾，肺经。

【功能与主治】 补中益气，润肺止咳。用于脾肺虚弱，虚喘咳嗽。

【用法与用量】 9~30g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

蜜冬瓜子

Midongguazi

本品为冬瓜子的炮制加工品。

冬瓜子为葫芦科植物冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采摘，收集种子，洗净，干燥。

【炮制】 取炼蜜加适量沸水稀释后，加入冬瓜子中拌匀，闷透，置炒制容器内，用文火炒至蜜汁吸尽，取出，放凉。

每 100kg 冬瓜子，用炼蜜 20kg。

【性状】 本品呈扁平卵圆形或长椭圆形，长约 10~15mm，宽 5~8mm，厚约 0.2cm。表面黄色，稍滋润，偶有焦斑，一端稍尖，尖端一侧有小突起的种脐，另端钝圆，边缘光滑（单边冬瓜子）或两面边缘各有 1 环纹（双边冬瓜子）。子叶 2，黄白色，有油性。略具蜜香气，味甜。

【鉴别】（1）本品横切面：**双边冬瓜子** 种皮外表皮为 1 层类似栅状的细胞，壁稍厚，微木化；下皮层为 8~18 列薄壁细胞，细胞呈圆形或不规则长圆形，壁微木化，多数具纹孔；其下为 2~3 列石细胞，有的部位石细胞积聚，层数增多，石细胞类圆形，紧靠石细胞为 1 层通气薄壁细胞，细胞间隙较大。

单边冬瓜子 种皮外表皮为 1 层薄壁细胞，多脱落，下皮层为薄壁细胞，约 10 列，细胞呈类圆形或不规则长方形，壁微木化，多具纹孔。

本品粉末淡黄棕色至淡棕色，有油性。石细胞数个成群，黄色，类圆形或不规则多角形，胞腔较小，壁弯曲增厚，直径 17~60 μm 。内胚乳细胞近无色，细胞形状不规则，含脂肪油滴和糊粉粒。种皮表皮细胞表面观呈多角形。薄壁细胞圆形或不规则长圆形，壁不规则增厚，壁厚 2~13 μm ，多数具纹孔。可见螺旋导管。

（2）取本品粉末 1.6g，加稀乙醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取冬瓜子对照药材 1.6g，同法制成对照药材溶液。再取精氨酸对照品、瓜氨酸对照品，分别加稀乙醇制成每 1ml 各含 0.3mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各 5~10 μl ，对照品溶液 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-无水乙醇-冰醋酸-水（16：5：4：6）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点；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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 20.0%。

【性味与归经】 甘，微寒。归肝、肺、小肠经。

【功能与主治】 清热化痰，排脓，利湿。有润肺作用。用于痰热咳嗽，肺痈，咳吐脓血，肠痈，淋浊，带下，水肿，脚气。

【用法与用量】 9~30g，用时捣碎。

【贮藏】 置干燥处。

蜜瓜蒌子

Migualouzi

本品为瓜蒌子的炮制加工品。

瓜蒌子为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥成熟种子。秋季采摘成熟果实，剖开，取出种子，洗净，晒干。

【炮制】 取炼蜜，加适量沸水稀释后，加入瓜蒌子饮片中拌匀，闷至蜜被吸尽，置炒制容器内，文火炒至鼓起、不粘手，取出，放凉。

每 100kg 瓜蒌子，用炼蜜 3~5kg。

【性状】 栝楼 呈扁平椭圆形，略鼓起，长 12~15mm，宽 6~10mm，厚约 3.5mm。表面浅褐色至棕褐色，平滑，略有光泽，沿边缘有 1 圈沟纹，顶端较尖，有种脐，基部钝圆或较狭。种皮坚硬；内种皮膜质，灰绿色，子叶 2，黄白色，富油性。具蜜香气，味甜。

双边栝楼 较大而扁，长 15~19mm，宽 8~10mm，厚约 2.5mm。表面棕褐色，沟纹明显而环边较宽。顶端平截。

【鉴别】(1) 本品粉末暗红棕色。种皮表皮细胞表面观呈类多角形或不规则形，平周壁具稍弯曲或平直的角质条纹。石细胞单个散在或数个成群，棕色，呈长条形、长圆形、类三角形或不规则形，壁波状弯曲或呈短分支状。星状细胞淡棕色、淡绿色或几无色，呈不规则长方形或长圆形，壁弯曲，具数个短分枝或突起，枝端钝圆。螺纹导管直径 20~40 μ m。

(2) 取本品粉末 1g，加石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取 3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.12mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 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，以环己烷-乙酸乙酯（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二

法)。

总灰分 不得过 3.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【性味与归经】 甘、寒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 润肺化痰，滑肠通便。用于燥咳痰黏，肠燥便秘。

【用法与用量】 9~15g。

【注意】 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

蜜桑叶

Misangye

本品为桑叶的炮制加工品。

桑叶为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的干燥叶。初霜后采收，除去杂质，晒干。

【炮制】 取蜜桑叶饮片，将炼蜜加适量沸水稀释后，加入桑叶中拌匀，闷透，置热锅内，用文火炒至表面黄绿色至黄褐色，微有光泽，不粘手时，取出，放凉。

每 100kg 桑叶，用炼蜜 25kg。

【性状】 本品多皱缩、破碎，表面深黄色，微有光泽。叶上表面有的有小疣状突起；下表面叶脉突出，小脉网状。具蜜香气，味甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末暗黄色至黄棕色。上表皮有含钟乳体的大型晶细胞，钟乳体直径 47~77 μm 。下表皮气孔不定式，副卫细胞 4~6 个。非腺毛单细胞，长 50~230 μm 。草酸钙簇晶直径 5~16 μm ；偶见方晶。

(2) 取本品粉末 2g，加石油醚 (60~90 $^{\circ}\text{C}$) 30ml，加热回流 30 分钟，弃去石油醚液，药渣挥干，加乙醇 30ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加热水 10ml，置 60 $^{\circ}\text{C}$ 水浴上搅拌使溶解，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取桑叶对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (《中国药典》2020 年版四部 通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (5:2:1) 的上层溶液为展开剂，置用展开剂预饱和 10 分钟的展开缸内，展开约至 8cm，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 15.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 13.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得超过 4.5% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (《中国药典》2020 年版四部 通则 2201) 项下的热浸法测定，用无水乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】 依据《中国药典》2020 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 0.5%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 358nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~5	30	70
5~10	30→35	70→65
10~15	35→40	65→60
15~18	40→50	60→50

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

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 1g，精密称定，置圆底烧瓶中，加甲醇 50ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤渣再用甲醇 50ml，同法提取 2 次，合并滤液，减压回收溶剂，残渣用甲醇溶解，转移至 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芦丁(C₂₇H₃₀O₁₆)不得少于 0.080%。

【性味与归经】 甘、苦，寒。归肺、肝经。

【功能与主治】 疏散风热，清肺润燥，清肝明目。用于风热感冒，肺热燥咳，头晕头痛，目赤昏花。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处。

蜜玉竹

Miyuzhu

本品为玉竹的炮制加工品。

玉竹为百合科植物玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce 的干燥根茎。秋季采挖，除去须根，洗净，晒至柔软后，反复揉搓，晾晒至无硬心，晒干；或蒸透后，揉搓至半透明，晒干。

【炮制】 取玉竹饮片，加入炼蜜，炼蜜加适量沸水稀释，拌匀，闷润至蜜被吸尽。置炒制容器内，用文火加热，炒至深黄色、不粘手时，取出晾凉。

每 100kg 玉竹，用炼蜜 25kg。

【性状】 本品呈扁圆形片、长圆柱形片、不规则形薄片或扁圆柱型小段，少有分枝，边缘略不规则。表面淡黄棕色至黄棕色，角质，半透明，微有光泽，稍具黏性，偶有焦斑；周皮表面具纵皱纹和微隆起的环节，有的可见白色圆点状的须根痕和圆盘状茎痕。质硬而脆或稍软。气微，味甘，嚼之发黏。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色。表皮细胞扁圆形或扁长方形，垂周壁呈连珠状增厚，角质化。薄壁组织中散有多数黏液细胞，直径 60~140 μm ，内含草酸钙针晶束。

(2) 取本品粉末 5g，加 70%乙醇 50ml，超声处理 45 分钟，滤过，滤液蒸去乙醇至约 5ml。加水 10ml 分次使溶解，置分液漏斗中，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 25ml，合并提取液，蒸干，残渣加水 10ml 分次使溶解，置已处理好的聚酰胺柱(30~60 目，内径为 1.5cm，柱高为 5cm) 上，先用水洗至无色，再用 70%乙醇 80ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取玉竹对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μl ，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 G 薄层板上，使成条状，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:4:1) 为展开剂，预饱和 15 分钟，展开 10cm，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光(365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 3.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201) 项下的冷浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 50.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含无水葡萄糖 0.6mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1.0ml、1.5ml、2.0ml、2.5ml、3.0ml，分别置 50ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取上述各溶液 2ml，置具塞试管中，分别加 4% 苯酚溶液 3ml，混匀，迅速加入硫酸 7.0ml，摇匀，于 40℃ 水浴中保温 30 分钟，取出，置冰水浴中 5 分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 版通则 0401），在 490nm 的波长处测定吸光度，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，置圆底烧瓶中，加水 100ml，加热回流 1 小时，用脱脂棉滤过，如上重复提取 1 次，两次滤液合并，浓缩至适量，转移至 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取 2ml，加乙醇 10ml，搅拌，离心，取沉淀加水溶解，置 50ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，精密量取 2ml，照标准曲线的制备项下的方法，自“加 4% 苯酚溶液 1ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含玉竹多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，含量不得少于 5.0%。

【性味与归经】 甘，微寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 养阴润燥，生津止渴。用于肺胃阴伤，燥热咳嗽，咽干口渴，内热消渴。

【用法与用量】 6-12g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

南瓜子

Nanguazi

本品为南瓜子的炮制加工品

南瓜子为葫芦科植物南瓜 *Cucurbita moschata* Duch. 的干燥成熟种子。秋季采摘成熟果实，取出种子，洗净，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，用时捣碎。

【性状】本品呈卵圆形或椭圆形，扁平，长 1.2~2cm，宽 0.6~1.2cm。表面白色或黄白色，平滑或有毛茸，顶端较尖，有凹状种脐，基部较圆，边缘稍有棱。种皮较厚，除去种皮，可见灰绿色菲薄的胚乳，内有 2 枚黄色肥厚的子叶，富油性，气微，味微甘。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色至灰绿色。石细胞类圆形，黄色，种皮绿皮层薄壁细胞呈不规则方形，可见绿色色素块。

(2) 取本品粉末 1g，加稀乙醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加稀乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取南瓜子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取丙氨酸对照品，加稀乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-甲醇-冰乙酸-水（15：4：5：5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}$ C 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 9.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832）

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下热浸法测定，以乙醇为溶剂，不得少于 12.0%。

【性味与归经】甘，平。归胃、大肠经。

【功能与主治】通便、驱虫。用于大便秘结，丝虫、蛲虫、蛔虫、绦虫、血吸虫病，或产后手足浮肿，百日咳，痔疮。

【用法与用量】50~100g，煎服或嚼食子仁。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

牛大力

Niudali

本品为牛大力的炮制加工品。

牛大力为豆科植物美丽崖豆藤 *Millettia speciosa* Champ. 的干燥块根。秋季采挖。挖取根部，洗净泥土，晒干或趁鲜切厚片，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品类圆形或椭圆形的厚片，长2~7cm，宽0.5~3cm，厚0.2~1.5cm。外皮淡黄色，稍粗糙，有环纹。切面皮部类白色，向内有一层不明显的浅棕色环纹，中间白色或黄白色，略显疏松或粗糙，有粉性，质稍脆，易折断，折断面显纤维性。气微，味微甜。

【鉴别】(1) 本品粉末浅黄色。淀粉粒甚多，单粒类圆形、半圆形或圆多角形，脐点裂缝状、人字状、十字状或点状；复粒由2~6分粒组成。石细胞淡黄色，类圆形、类方形、椭圆形或不规则形，单个或成群，壁厚，纹孔细密。木栓细胞长方形或多角形，壁薄，大多含有淀粉粒及糊化淀粉粒，有的具有棕色物。木薄壁细胞纹孔及孔沟明显，有的具有淀粉粒。纤维成束，有的含有分泌道。具缘纹孔导管无色或浅黄色，多不完整，具缘纹孔排列紧密。少数纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。

(2) 取本品1g，加入浓氨试液0.5ml和三氯甲烷30ml，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。另取牛大力对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020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，以环己烷-乙酸乙酯(20:3)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点和荧光斑点。

【检查】水分 不得过12.0%(《中国药典》2020年版四部通则0832第二法)。

总灰分 不得过5.0%(《中国药典》2020年版四部通则2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版四部通则2201)项下的热浸法测定，不得少于20.0%。

【性味与归经】甘、苦，平；有小毒。归肝经。

【功能与主治】补肺滋肾，舒筋活络。主治肺虚咳嗽、咳血，肾虚腰膝酸痛，

遗精, 白带, 风湿痹痛, 跌打损伤。

【用法与用量】 内服：煎汤，9~30g；或浸酒。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

千斤拔

Qianjinba

本品为千斤拔的炮制加工品。

千斤拔为豆科植物蔓性千斤拔 *Flemingia philippinensis* (Merr. et Rolfe) Li.、大叶千斤拔 *Flemin amacrophylla* (Willd.) prain 的干燥根。秋季采挖，洗净，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，浸泡，润透，切厚片，干燥。

【性状】 蔓性千斤拔 本品呈类圆形厚片。表面灰棕色或红棕色，有细纵纹及横长皮孔样斑痕；质硬，不易折断。断面纤维性，皮部薄，红棕色，木部黄白色，具放射状纹理。微具豆腥气，味微甘，涩。

大叶千斤拔 断面木部淡红色。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕色。淀粉粒众多，大多数为单粒，类球形或不规则形；复粒由 2~12 分粒组成，脐点点状、人字状或裂缝状。草酸钙方晶呈方形或多面形，长 20~46 μm ，宽 13~21 μm 。纤维成束，周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。木栓细胞呈多角形。具缘纹孔导管多见，网纹导管偶见。

(2) 取本品粉末 2g，加 80%乙醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用乙酸乙酯 25ml 振摇提取，取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取千斤拔对照药材 1g，加 80%乙醇 20ml，同法制成对照药材溶液。再取染料木苷对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2~10 μl 、对照品溶液 5 μl 、对照药材溶液 10 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（10：1.7：1.3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热 2~3 分钟，置紫外光灯（254nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 7.0%。

【性味与归经】 甘、辛，温。归脾、胃、肝、肾经。

【功能与主治】 祛风利湿，消瘀解毒，强筋骨。用于风湿痹痛，腰腿痛，腰肌劳损，跌打损伤。

【用法与用量】 15~30g。

【贮藏】 置通风干燥处。

肉桂叶

Rouguiye

本品为肉桂叶的炮制加工品。

肉桂叶为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的干燥叶。夏季叶茂盛期采摘，晒干；或秋季采制肉桂时采摘，阴干；也可随用随采，洗净鲜用。

【炮制】 除去杂质，切丝，干燥。

【性状】 本品呈段或丝片状。上表面棕黄色或暗棕色，有光泽，中脉及侧脉明显凹下；下表面淡棕色或棕褐色，有疏柔毛，中脉及侧脉明显隆起。革质，易折断。具特异香气，味微辛、辣。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄绿色。淀粉粒为多角形或类圆形，直径 2~10 μm 。厚壁纤维，长棱形或不规则形，直径约 20 μm 。石细胞类圆形或长圆形，直径 30~50 μm 。孔纹导管，直径 20~30 μm 。油细胞类圆形，有时含黄色分泌物。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醇 10ml，冷浸 20 分钟，时时振摇，滤过，滤液作为供试品溶液。另取肉桂叶对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取桂皮醛对照品，加乙醇制成每 1ml 含 1 μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液、对照药材溶液各 5 μl ，对照品溶液 3 μl ，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）-乙酸乙酯（5:2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。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】 杂质 不得过 3%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2301）。

水分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 16.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2204 乙法）测定。

本品含挥发油不得少于 0.5%（ml/g）。

【性味与归经】 辛，温。归肺、胃经。

【功能与主治】 温中散寒，解表发汗。用于外感风寒引起的头晕、头痛，腹痛泄泻，虚寒呕吐，冻疮。

【用法与用量】 4.5~15g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

肉桂子

Rouguizi

本品为肉桂子的炮制加工品。

肉桂子为樟科植物肉桂 *Cinnamomun cassia* Presl 的干燥带宿萼的未成熟果实。10~11 月间采收，除去杂质，晒干或低温干燥。

【炮制】 取药材，筛去灰屑，用时捣碎或研成细粉。

【性状】 本品呈倒圆锥形，长 4~18mm，直径 4~7mm。宿萼杯状，边缘有不明显的 6 浅齿裂；表面暗棕色、褐色至黑褐色，有皱纹，下部延长成萼筒，有的连有果柄。宿萼内有椭圆形或类圆形未成熟的果实，黄棕色至棕褐色，略有光泽，有皱纹。顶端稍平截，上部正中有一微凸的花柱残基，下部圆钝，有放射状皱纹，可见凸起的子房柄。质松软，易压碎。气香，味甜而辛辣。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕褐色至红棕色。非腺毛单细胞，多弯曲，直径 13~17 μm ，长 50~165 μm ，壁厚。厚壁细胞淡黄色，类圆形，长圆形或不规则形，直径 26~63 μm ，壁明显增厚，孔沟和纹孔均明显，木化，多含棕色物质。色素细胞黄棕色至棕褐色，类长方形或不规则多边形。油细胞多已破裂，油滴黄棕色。偶见草酸钙方晶或小柱晶。外果皮细胞淡黄色，类长方形，外壁和侧壁增厚，直径 33~50 μm 。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 10ml，振摇 3 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取肉桂子对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取桂皮醛对照品，加乙醇制成每 1ml 含 1 μl 溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 4 μl ，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上。以正己烷-乙酸乙酯（9：4）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。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 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 15.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2204）乙法测定）。

本品含挥发油不得少于 1.5%（ml/g）。

【性味与归经】 辛、甘，温。归脾、胃、肾、肺经。

【功能与主治】 温中散寒，止痛。用于胃腹冷痛，呕哕，肺寒喘咳。

【用法与用量】 3~6g，用时捣碎或研粉冲服。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

三叉苦

Sanchaku

本品为三叉苦的炮制加工品。

三叉苦为芸香科植物三叉苦 *Melicope pteleifolia* (Champion ex Benth) T.GHartley 的干燥茎及带叶嫩枝。全年采收，除去杂质，阴干。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品茎切片呈类圆形或不规则形的厚片，直径约为 2~6.5 cm，表面灰棕色至棕褐色，附着有密集的淡褐色皮孔；质地坚硬，难折断，断面纤维性，皮部棕灰色，木部黄白色，年轮分明；茎中央有极小的髓，气微，味苦。

小叶片皱缩或破碎，完整小叶片长圆披针形，长 5~16 cm，上面褐绿色，下面色浅，两面光滑无毛，有透明腺点，气微香，味苦。

【鉴别】 (1) 显微下可见木栓细胞表面观类多角形，部分含有棕色物。韧皮纤维散在或成束，浅黄色，较多破损碎裂，壁厚。石细胞成群或散在，近方形或形状不规则，细胞腔较大，直径约在 20~55 μm 间。木纤维成束，壁较薄。导管直径 25~60 μm ，多具缘纹孔，纹孔细且紧密排列。此外可见淀粉粒，棕色块等。

(2) 取本品 2 g，加三氯甲烷 25 ml，超声处理 40 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加甲醇 2 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取三叉苦对照药材 2 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl 。分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚-乙酸乙酯（60~90℃）-甲酸（7:2.9:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 4.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、肺、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，祛风除湿，消肿止痛。用于感冒发热、喉肿痛、热毒疮肿、湿热痹痛、跌扑肿痛；外治湿热疮疹、皮肤瘙痒、痔疮。

【用法用量】 9~15g。外用适量，捣或水洗。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

三七须

Sanqixugen

本品为三七须的炮制加工品

三七须为五加科植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F.H.Chen 干燥支根及须根。秋季花开前采挖，洗净，分取支根及须根，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去碎屑。

【性状】 本品常缠绕成疏松团状，单根须根呈长条状或须状，较直或略弯曲，直径小于 0.4 cm。表面灰褐色或灰黄色，断面灰绿色、黄绿色或灰白色。气微，味苦、回甜。

【鉴别】 (1) 取本品粉末 0.5g，加水 5 滴，搅匀，再加水饱和的正丁醇 5ml，密塞，振摇 10 分钟，放置 2 小时，离心，取上清液，加 3 倍量正丁醇饱和的水，摇匀，放置使分层（必要时离心），取正丁醇层，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取人参皂苷R_{b1}对照品、人参皂苷R_e对照品、人参皂苷R_{g1}对照品及三七皂苷R₁对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 3 μ l，对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以二氯甲烷-无水乙醇-水-冰醋酸（14：9：1：0.5）为展开剂，低温条件下展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 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；置紫外光灯（365nm）下检视，显相同的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%。（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用甲醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2020 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；以乙腈为流动相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 203nm。理论板数按三七皂苷R₁峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0-60	17-18	83-82
60-100	18-38	82-62

对照品溶液的制备 精密称取人参皂苷 Rb₁对照品、人参皂苷 Rg₁对照品及三七皂苷 R₁对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含人参皂苷 Rg₁ 0.4mg、人参皂苷 Rb₁ 0.4mg、三七皂苷 R₁ 0.1mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）0.6g，精密称定，精密加入甲醇 50ml，称定重量，放置过夜，置 80℃水浴上加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

按干燥品计算，含人参皂苷 Rg₁（C₄₂H₇₂O₁₄）、人参皂苷 Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）及三七皂苷 R₁（C₄₇H₈₀O₁₈）的总量不得少于 4.0%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归肝、胃经。

【功能与主治】 散瘀止血，消肿定痛。用于咯血，吐血，衄血，便血，崩漏，外伤出血，胸腹刺痛，跌扑肿痛。

【用法与用量】 3~9g。研粉吞服，一次 1~3g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。防蛀。

桑黄

Sanghuang

本品为桑黄的炮制加工品

桑黄为锈革孔菌科真菌粗毛纤孔菌 *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst. 的干燥子实体。全年均可采收。

【炮制】 取药材除，去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品呈扁半球形，马蹄形或不规则形，厚 2cm 以上，无柄。上表面黄棕色至棕黑色，被粗毛，有同心环棱，边缘圆钝。下表面黄棕色至棕褐色，呈多角形菌孔，边缘薄呈撕裂状。菌肉棕褐色，气微香，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄色至棕褐色。菌丝黄色至棕黄色，少分枝，常单分隔或不分隔，直径 2~5 μm ，壁薄厚不一。孢子椭圆形，黄褐色，厚壁。

(2) 取本品粉末 1.5g，加甲醇 60ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取桑黄对照药材 1.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 1 μl ，分别点于同一硅胶薄层 G 薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$) - 乙酸乙酯-甲酸(10:10:1)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% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 12.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201) 项下的热浸法测定，不得少于 16.0%。

【性味与归经】 甘、辛、平。归脾、肝、肾经。

【功能与主治】 散结化饮，活血止血，健脾止泻。用于癥瘕积聚，瘰疬，痰核，癖饮，血崩，血淋，脱肛泻血，带下，经闭，脾虚泄泻，腹痛金疮。

【用法与用量】 3~10g。外用研末适量。

【贮藏】 置于通风干燥处，防蛀。

石见穿

Shijianchuan

本品为石见穿的炮制加工品。

石见穿为唇形科植物华鼠尾草 *Salvia chinensis* Benth. 的干燥地上部分。夏、秋二季花期采割，除去杂质，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎方柱形，表面灰绿色至暗紫色，被白色柔毛；质脆，易折断，断面髓部白色或褐黄色。叶对生，多破碎，边缘具钝圆齿，两面被白色柔毛；轮伞花序多轮，花冠二唇形，蓝紫色，多已脱落，宿萼筒外面脉上有毛。小坚果椭圆状卵形，褐色，平滑。气微，味微苦涩。

【鉴别】(1) 本品茎横切面：钝四棱形。表皮细胞 1 列，外被微波状或锯齿状角质层，可见毛茸。四角棱处表皮下有 4~8 列厚角细胞。皮层细胞 2~6 列。中柱鞘纤维束断续排列成环状。维管束外韧型，角隅处发达；韧皮部窄，形成层不甚明显，木质部连成环，木射线多为 1 列细胞。髓部宽广。

叶的表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁略呈连珠状增厚；下表皮细胞垂周壁波状弯曲；上下表皮均有角质线纹，气孔直轴式或不定式。腺毛两种：一为腺鳞，头部 4 细胞，直径 30~45 μm ，柄单细胞；另一种头部单细胞，直径约 19 μm ，柄单细胞。非腺毛 1~10 细胞，壁有疣状突起。草酸钙方晶直径 5~14 μm 。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取石见穿对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液；再取熊果酸对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述三种溶液 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（20：4：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材及对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；置紫外光灯（365nm）下检视，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 15.0%。

【性味与归经】 苦、辛，平。归心、肺、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，活血，理气，止痛。用于黄疸，肋痛，脘腹胀痛，赤白带下，乳痈，疔肿。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处。

石莲子

Shilianzi

本品为石莲子的炮制加工品。

石莲子为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的干燥成熟果实。秋末冬初莲房干枯时，割下莲房，取出果实，选取黑色坚硬者，洗净，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，用时捣碎。

【性状】 本品呈卵圆形或椭圆形，两头略尖，长 1.5~2cm，直径 0.8~1.2cm。表面灰黑色，平滑或被白色粉霜。顶端有圆孔状柱基残留，基部有果痕。果实坚硬。砸开后，内有种子 1 枚，卵形，种皮红棕色，不易剥离。子叶 2，黄白色，肥厚，中有空隙，具暗绿色莲子心。无臭，味甘、微涩、略苦。

【鉴别】 (1)本品粉末黄白色。果皮石细胞成片或散在，类长圆形或长多角形，长约 50 μ m，直径 18~34 μ m，壁较厚，孔沟稀疏。淀粉粒极多，单粒长圆形、类圆形、卵圆形或类三角形，有的具小尖突，直径 4~25 μ m，脐点少数可见，裂缝状或点状；复粒稀少，由 2~3 分粒组成。子叶细胞呈长圆形，壁稍厚，有的呈连珠状。草酸钙簇晶直径 12~34 μ m。可见螺旋和环纹导管。

(2)取本品粉末 5g，加三氯甲烷 25ml，振摇，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取石莲子对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-丙酮(7:2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛的 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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 12.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定，不得少于 23.0%。

【性味与归经】 甘、涩，平。归心、脾、胃经。

【功能与主治】 清心开胃。用于食欲不振，噤口痢。

【用法与用量】 6~15g。用时捣碎。

【贮藏】 置干燥处。

石榴子

Shiliuzi

本品为石榴子的炮制加工品。

石榴子为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L.的干燥种子。秋季果实成熟后除去果皮，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品为具棱角的小颗粒，一端较大，有时由多数种子粘连成块状。外种皮干缩于种子表面，黄红色至暗褐色，具黏性，味甜。内种皮亚骨质，淡红棕色，质较硬。种仁乳白色。气微，味酸、甜。

【鉴别】 本品粉末黄棕色。石细胞成群或单个散在，形状不一，类圆形、长圆形或多角形，壁厚，层纹明显，有的层纹细密。纤维细长。糊粉粒存在于子叶细胞内，呈类圆形，有时可见溶化后的类圆形痕迹。油滴甚多。

【检查】 水分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。
总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【性味】 酸、甘，温、润。

【功能与主治】 温胃，助消化。主治寒性“培根”病、胃寒症及一切胃病。

【用法与用量】 配方用。

【贮藏】 置通风干燥处。

柿霜

Shishuang

本品为柿霜的炮制加工品。

柿霜为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb.的成熟果实，在加工柿饼时析出的白色粉霜。秋季果实成熟时采摘，削去外皮，日晒夜露稍干燥，待柿子表面析出白霜时，刷下白霜；或将刷下的白霜置锅内加热熔化，至成饴糖状时，倒入特制的模型中，晾至七成干，铲下，干燥。前者习称“柿霜”，后者习称“柿霜饼”。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品为白色至淡黄棕色粉末，质轻，易潮解。或呈扁圆形饼状，下面平，上面微隆起，直径约 6cm，厚约 0.6cm，表面灰白色至黄棕色，平滑，易破碎、吸潮。气微，味甜，有清凉感。

【鉴别】 (1) 取本品 0.02g，加水 10ml 使溶解，滤过，取滤液 2ml，加碱性酒石酸铜试液 2 滴，加热，即生成橘红色沉淀。

(2) 取本品 2g，研细，加乙醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加热水 10ml 使溶解，加水饱和正丁醇 10ml 振摇提取，分取正丁醇液，蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取果糖对照品，加乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 5~10 μ l、对照品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-冰醋酸-水（2：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茴香醛溶液（取茴香醛 0.5ml、冰醋酸 10ml、甲醇 85ml 与硫酸 5ml 混合），在 110 $^{\circ}$ C 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】 淀粉 取本品 0.1g，置试管中，加水 2ml，振摇 1 分钟，加碘试液 3 滴，摇匀，不得显蓝紫色。

水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

【含量测定】 照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0401）测定。

对照品溶液的制备 取 D-无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1.0ml、2.0ml、3.0ml、4.0ml、5.0ml，分别置 50ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取上述溶液各 2ml，置具塞试管中，分别加 6%苯酚溶液 1ml（临用配制），混匀，迅速加入硫酸 7.0ml，摇匀，置 40℃水浴中保温 30 分钟，取出，置冰水浴中冷却 5 分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0401），在 488nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末约 0.4g，精密称定，置 50ml 量瓶中，加水 40ml，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）10 分钟，放冷，加水稀释至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 1ml，置 200ml 量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，精密量取 2ml，照标准曲线的制备项下的方法，自“加 6%苯酚溶液 1ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中 D-无水葡萄糖的量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于 70.0%。

【性味与归经】 甘，凉。归心、肺经。

【功能与主治】 清热，润燥，化痰。用于肺热燥咳，咽干口渴，口舌生疮，牙龈糜烂。

【用法与用量】 3~9g。外用适量。

【注意】 风寒咳嗽忌服。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮。

丝瓜络炭

Sigaluotan

本品为丝瓜络的炮制加工品。

丝瓜络为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem. 的干燥成熟果实的维管束。夏、秋二季果实成熟、果皮变黄、内部干枯时采摘，除去外皮和果肉，洗净，晒干，除去种子。

【炮制】取丝瓜络饮片，置炒制容器内，用武火炒至表面焦黑色，内部焦褐色时，喷淋清水少许，取出，及时摊凉，凉透。

【性状】本品呈宽丝状，为多层丝状维管束交织而成的网状物。表面焦黑色，体轻，质韧。具焦香气，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末焦黑褐色。木纤维单个散在或成束，细长，稍弯曲，末端斜尖，有分叉或呈短分枝，直径 7~39 μm ，壁薄。螺旋导管和网纹导管，直径 8~28 μm 。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，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。另取丝瓜络炭对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇（5：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，晾干，再喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【检查】水分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 9.0%。

【性味与归经】甘，平。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】祛风，止血。用于便血，血崩。

【用法与用量】4.5~9g。研末，冲服或外敷。

【注意】炒炭后及时散热，防止复燃。

【贮藏】置干燥处，防潮。

四制香附

Sizhixiangfu

本品为香附的炮制加工品。

香附为莎草科植物莎草 *Cyperus rotundus* L.的干燥根茎。秋季采挖，燎去毛须，置沸水中略煮或蒸透后晒干，或燎后直接晒干。

【炮制】 取香附饮片，除去毛须及杂质，切厚片或碾碎，加入生姜汁、米醋、黄酒、食盐水拌匀，闷润至汁液被吸尽后，用文火炒干，取出，放凉。

每 100kg 香附，用生姜 5kg，米醋 10kg，黄酒 10kg，食盐 2kg。

【性状】 本品为不规则厚片或颗粒状。外表皮黑褐色，有时可见环节。切面黄棕色至深棕色，质硬，内皮层环纹明显。气清香，味微咸、酸而辛。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕色。分泌细胞类圆形，直径 35~72 μ m，内含淡黄棕色至红棕色分泌物，其周围 5~8 个细胞作放射状环列。表皮细胞多角形，常带有下皮纤维和厚壁细胞。下皮纤维成束，深棕色或红棕色，直径 7~22 μ m，壁厚。厚壁细胞类方形、类圆形或形状不规则，壁稍厚，纹孔明显。石细胞少数，类方形、类圆形或类多角形，壁较厚。

(2) 取本品粉末 1 g，加乙醚 5 ml，放置 1 小时，时时振摇，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 0.5 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 α -香附酮对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1 mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-冰醋酸（80：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 13.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 0.8% (ml/g)。

【性味与归经】 辛、微苦、微甘，平。归肝、脾、三焦经。

【功能与主治】 疏肝解郁，理气宽中，调经止痛。用于肝郁气滞，胸胁胀痛，疝气疼痛，乳房胀痛，脾胃气滞，脘腹痞闷，胀满疼痛，月经不调，经闭痛经。

【用法与用量】 6~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

甜地丁

Tiandiding

本品为甜地丁的炮制加工品。

甜地丁为豆科植物米口袋 *Gueldenstaedtia verna* (Georgi) A. Bor. 的干燥全草。春、夏两季采收，除去杂质，洗净，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，清洗，稍润，切长段，晒干。

【性状】本品为不规则长段。根呈长圆锥形或圆柱形，表面红棕色或灰黄色；断面有放射状纹理，边缘乳白色，绵毛状，中央浅黄色。叶多皱缩、破碎，灰绿色，被白色柔毛。花紫色或黄棕色，花冠蝶形。荚果圆筒状，棕色被白色柔毛，花萼多宿存。种子细小，多皱缩，黑色。气微，味淡而后微甜，嚼之有豆腥味。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黄色。单细胞非腺毛众多，基部多弯曲，稍膨大，表面有疣状突起，大多断裂，直径 10~18 μm 。纤维众多，成束或单个散在，直径 8~32 μm ，壁厚，表面有纵裂纹，两端常断裂成帚状。叶表皮细胞呈类长方形、方形或多角形，有的可见众多非腺毛和非腺毛脱落后留下的疤痕。木栓细胞类长方形，棕黄色或红棕色。导管螺旋纹、网纹或梯纹，直径 20~50 μm 。淀粉粒众多，单粒，大小不一，类圆形、长圆形或不规则形，直径 10~30 μm ，有的多个聚集成团。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甜地丁对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-甲苯-乙酸乙酯-甲酸（2：5：1.5：1）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%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 22.0%。

【性味与归经】甘，苦，寒。归心、肝经。

【功能与主治】清热解毒。用于痈肿疔疮，外耳道疔肿，阑尾炎。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

甜瓜蒂

Tianguadi

本品为甜瓜蒂的炮制加工品。

甜瓜蒂为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L.的干燥果柄。夏、秋二季果实成熟时用剪刀由蔓藤上剪下青绿色果柄，晒干或阴干。

【炮制】取药材，除去杂质。

【性状】本品呈圆柱形，多扭曲，长3~6cm，直径0.2~0.4cm。表面黄褐色或黄绿色，具纵棱，接近果实的一端渐膨大成喇叭状，边缘反卷。质硬而韧，不易折断，断面纤维性。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：表皮细胞扁长方形，较大，长约20 μ m，宽40~60 μ m，外被角质层。皮层有数列厚壁细胞组成的环，细胞多角形。维管束双韧型，木质部有数个较大的导管，直径约100 μ m。髓部较大，由薄壁细胞组成，常呈空洞状。

粉末灰黄色。皮层纤维成束或单个散在，直径20~110 μ m，腔大，壁孔稀疏，斜缝状，边缘常呈微波状，端壁斜平，木化。木纤维成束或单个散在，直径15~25 μ m，边缘平直，两端渐尖，腔大，壁孔细密，十字状、三角状或斜缝状，木化。石细胞类圆形、类方形或不规则形，直径20~110 μ m，孔沟清晰。皮层厚角细胞类多角形，壁厚。多细胞非腺毛单列，基部细胞大而短，直径约至70 μ m，中部细胞细长，有的表面密布条状疣点，先端细胞锐尖。

(2) 取本品粉末1g，加乙醇20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取甜瓜蒂对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020版四部 通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸(3:2:0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过13.0% (《中国药典》2020版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过13.0% (《中国药典》2020版四部 通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过1.5% (《中国药典》2020版四部 通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020版四部 通则 2201) 项下的热浸法测定，不得少于18.0%。

【性味与归经】苦，寒，有小毒。归胃、脾、肺、肝经。

【功能与主治】催吐、除湿、利尿、退黄疸。用于食物中毒，宿食不化，湿热黄疸，咽喉肿痛，四肢浮肿，癫痫症。

【用法与用量】3~6g；或入丸散用，0.6~1.5g。外用适量，研末吹鼻。

【贮藏】置阴凉干燥处。

甜叶菊叶

Tianyejuye

本品为甜叶菊叶的炮制加工品。

甜叶菊叶为菊科植物甜叶菊 *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl 的干燥叶。夏、秋二季采收，摘取叶片，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品多皱缩或破碎。完整叶片展平后呈狭长椭圆形，长 4~12cm，宽 1.5~4cm。灰绿色至深绿色。先端钝，基部常呈楔形，上部叶缘有锯齿，下部全缘。三出脉，中央主脉明显，两面均有柔毛。质脆易碎。气清香，味极甜。

【鉴别】 本品粉末暗绿色或黄绿色。非腺毛锥形，长 60~950 μm ；由 2~15 个细胞组成，单细胞非腺毛少而小；气孔不定式，副卫细胞 4~6 个；表皮细胞长方形或多角形；导管螺纹或网纹，直径 15~35 μm ；纤维束直径 10~30 μm ；薄壁细胞较大，多角形或类圆形；叶肉细胞成片含叶绿素或颗粒状物。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 40.0%。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热，利湿。用于肥胖病、高血压、糖尿病的辅助治疗。

【用法与用量】 3~12g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

铁树叶

Tieshuye

本品为铁树叶的炮制加工品。

铁树叶为苏铁科植物苏铁 *Cycas revolute* Thunb. 的干燥叶。全年可采，一般在夏季叶盛长并有黄叶出现时采割，晒干或阴干。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，切长段，晒干或阴干。

【性状】 本品多呈段状，小叶宽 0.3~0.5cm，黄绿色至棕黄色，光滑，革质。上表面中脉细而明显，下表面中脉突起，无侧脉。叶缘向下反卷，形成凹沟，顶端部分如尖刺状。叶柄圆柱形，具小叶残基。切面淡黄色，略呈海绵状，可见散在的圆形小点，部分小点沿周边排成半环状。质坚。气微，味淡。

【鉴别】 本品粉末黄棕色。上表皮细胞类方形或长方形；下表皮可见内陷气孔，偶见非腺毛。栅栏细胞长短不一，常与表皮细胞相连；中柱鞘纤维成束或散在，壁微木化。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 16.0%。

【性味与归经】 甘、酸，微温。归肝、胃经。

【功能与主治】 理气，活血，收敛止血，解毒止痛。用于肝胃气痛，经闭，难产，咳嗽，吐血，跌打，刀伤。

【用法与用量】 10~30g。外用适量，烧存性研末调敷。

【贮藏】 置干燥处。

煨诃子肉

Weihezirou

本品为诃子肉的炮制加工品

为使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz. 或绒毛诃子 *Terminalia chebula* Retz. var. *tomentella* Kurt. 的干燥成熟果实，秋冬二季果实成熟时采收除去杂质，晒干。

【炮制】取诃子肉饮片，置炒制容器内，与麸皮混合，用文火炒至麦麸呈焦黄色，诃子肉颜色加深，筛去麦麸，放凉，即得。

每 100 kg 诃子肉，用麦麸 50 kg。

【性状】本品呈长圆形或卵圆形，长 2~4cm，直径 2~2.5cm。表面深黄棕色或棕褐色，略带光泽，有 5~6 条纵棱线和不规则的皱纹，基部有圆形果梗痕。质坚实。果肉厚 0.2~0.4cm，黄棕色或黄褐色。微有焦香气，味酸涩后甜。

【鉴别】(1) 本品粉末黄褐色。纤维淡黄色，成束，纵横交错排列或与石细胞、木化厚壁细胞相连接。石细胞类方形、类多角形或呈纤维状，壁厚，孔沟细密；胞腔内偶见草酸钙方晶和砂晶。木化厚壁细胞淡黄色或无色，呈长方形、多角形或不规则形，有的一端膨大成靴状；细胞壁上纹孔密集；有的含草酸钙簇晶或砂晶。草酸钙簇晶，单个散在或成行排列于细胞中。

(2) 取本品粉末 0.5g，加无水乙醇 30ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣用甲醇 3ml 溶解，作为供试品溶液。另取诃子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 2 μ l、对照品溶液 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-冰醋酸-水（12：10：0.4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中，在与对照药材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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 38.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020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-0.2%磷酸水溶液（8：92）为流动相；检测波长为 270 nm。理论板数按没食子酸峰计算，应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取没食子酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含 0.40 mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25 ml，称定重量，超声处理（功率 500 W，频率 40 kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含没食子酸（ $C_7H_6O_5$ ）不得少于 0.90%。

【性味与归经】苦、酸、涩，平。归肺、大肠经。

【功能与主治】涩肠止泻，敛肺止咳，降火利咽。用于久泻久痢，便血脱肛，肺虚喘咳久嗽不止，咽痛音哑。本炮制品可增强涩肠止泻的作用。

【用法与用量】3~10 g。用时打碎。

【贮藏】置干燥处。

文冠果仁

Wenguanguoren

本品为文冠果仁的炮制加工品。

文冠果仁为无患子科植物文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge. 的干燥成熟种仁。秋季果实成熟刚开裂时采摘，除去果皮、核壳及种皮，取出种仁，晾干。

【炮制】 取药材，除去杂质，用时捣碎。

【性状】 本品呈扁圆形，高 0.4cm~0.8cm，直径 1~1.5cm。表面乳白色或黄白色，光滑；双子叶异形，其中一子叶较肥大，一子叶较瘦小，均向一面卷曲，前者包着后者；两子叶间为胚，不甚明显，胚根明显，扁圆锥形；富油性。气微，味香、微甘、涩而苦。

【检查】 水分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【性味与归经】 微甘涩、苦，微寒。归脾、肾经。

【功能与主治】 固肾缩尿、健脾益气。用于遗尿，神疲乏力等。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

文冠果叶

Wenguanguoye

本品为文冠果叶的炮制加工品。

文冠果叶为无患子科植物文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge. 的干燥叶。春季采摘，除去杂质，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，干燥。

【性状】 本品多皱缩、卷曲，有的破碎。完整叶片展平后呈披针形或近卵形，长 1.5~3.0cm，宽 0.2~0.8cm，两侧稍不对称，无毛或中脉上有疏毛，正面绿色，背面稍浅，侧脉纤细。气清香，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。上表皮细胞表面略呈多角形，断面观细胞呈扁平形，角质层较厚，直径 9~20 μ m，长 18~36 μ m，垂周壁稍厚，微波状弯曲，上表皮下栅栏组织明显。草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中成列分布，棱角较钝；导管以网纹、梯纹居多，直径 5~13 μ m。网纹导管宽大，网孔紧密；偶见石细胞。非腺毛单细胞，多碎断，较多平直，有的基部弯曲，完整者长 85~670 μ m，直径 10~20 μ m，壁厚 2~9 μ m。

(2) 取本品 1g，加甲醇 25ml 与盐酸 1ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述溶液各 2~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，用甲苯~乙酸乙酯~甲酸（5：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3%三氯化铝乙醇溶液，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。

【检查项】 水分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 30.0%。

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归肝经。

【功能与主治】 祛风除湿，消肿止痛。用于风湿热痹，关节疼痛，筋骨疼痛，

皮肤风湿。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置通风干燥处。

乌莓

Wulianmei

本品为乌莓的炮制加工品。

乌莓为葡萄科植物乌莓 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagn. 的干燥地上部分。夏、秋二季采割，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，稍润，切长段，晒干。

【性状】本品为不规则的长段。茎扭曲，长 1~1.5cm，表面黄棕色至暗棕色，有纵棱和卷须，卷须与叶对生。叶多皱缩、破碎，完整叶片展平后呈掌状复叶，具小叶 5 枚，排列成鸟爪状，小叶先端短尖，基部楔形或圆形，边缘有圆钝锯齿。聚伞花序腋生，花多萎缩或脱落。浆果近球形，成熟时黑色，表面具皱纹。种子 2~4 粒。气微，味微苦、酸。

【鉴别】(1) 本品茎横切面：呈不规则椭圆形。表皮细胞外被乳突状突起的角质层，有的细胞含红棕色色素。皮层狭窄，外侧棱脊处有厚角组织，内侧纤维束断续排列成环。外韧型维管束数个排列成环。髓部细胞含淀粉粒，有的含红棕色色素。含草酸钙针晶束的黏液细胞分布于皮层、髓部组织中。

粉末灰黄绿色。淀粉粒众多，单粒卵形、长椭圆形、类圆形或不规则形，直径 8~35 μm ，脐点点状；少数为复粒，由 2 个分粒组成。草酸钙针晶较多，成束散在或存在于黏液细胞中，长 66~112 μm 。纤维多成束，直径 10~25 μm ，周围薄壁细胞含草酸钙簇晶，形成晶纤维。非腺毛 1~2 细胞，直径 10~25 μm ，有的胞腔内含红棕色物。导管主为螺纹导管，亦有网纹导管，直径 15~50 μm 。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 5ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取木犀草苷对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸-水（24：6：3：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%三氯化铝乙醇溶液，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】水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 14.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 22.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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；以乙腈-0.1%甲酸水溶液（15:85）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按木犀草苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取木犀草苷对照品适量，精密称定，加 50%甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50%甲醇 20ml，密塞，称定重量，于 50 $^{\circ}$ C 水浴中超声处理（功率 600W，频率 50kHz）10 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 分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液各 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木犀草苷（C₂₁H₂₀O₁₁）不得少于 0.12%。

【性味与归经】苦、酸，寒。归心、肝、胃经。

【功能与主治】清热利湿，解毒消肿。用于痈肿，疔疮，疔腮，丹毒，风湿痛，黄疸，痢疾，尿血，白浊。

【用法与用量】25~50g，外用适量，捣敷患处。

【贮藏】置干燥处。

乌 贼 墨

Wuzeimo

本品为乌贼墨的炮制加工品。

乌贼墨为乌贼科动物金乌贼 *Sepia esculenta* Hoyle 或曼氏无针乌贼 *Sepiella maindroni* de Rochebrune 的干燥墨囊。取乌贼，剖取墨囊，洗净，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 本品呈不规则囊块状，中间厚，边缘薄。直径 1.5~6.5cm，表面黑色，略有光泽，有时残留部分白色筋膜。质脆，易折断，断面黑色有光泽。囊内为黑色粉末。气腥，味微咸。

【鉴别】 取本品粉末 0.5g，加 70%乙醇 30ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 70%乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取乌贼墨对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取酪氨酸对照品，加 0.5mol/L 盐酸溶液制成每 1ml 含 0.25mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 3 μ l，对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-乙醇-水(4：1：1：2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.5%茚三酮乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材及对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点。

【检查】 杂质 不得过 3%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2301）。

水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

【含量测定】 取本品细粉约 0.37g，照氮测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0704 第一法）测定。

本品按干燥品计算，含总氮（N）不得少于 70mg/g。

【功能与主治】 收敛止血。主治消化道出血，肺结核咳血及功能性子宫出血。

【用法与用量】 2~3g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

无花果（片）

Wuhuaguo (Pian)

本品为无花果的炮制加工品。

无花果为桑科植物无花果 *Ficus carica* L.的成熟或近成熟内藏花和瘦果的花序托。秋季采摘，切厚片，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品为不规则的厚片。外果皮淡黄棕色、黄棕色至紫褐色或青黑色；切面黄白色、肉红色或黄棕色，内壁着生众多细小瘦果和枯萎的小花。质坚韧。气微，味甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄棕色至紫褐色。花序托表皮细胞多角形，黄色，直径 10~20 μm ；单细胞非腺毛长短不一，长圆锥状或钉形，长 20~300 μm ；托肉薄壁细胞大，类圆形、椭圆形或不规则形，胞内常含草酸钙簇晶。外果皮石细胞黄棕色，卵形或多角形，长 30~60 μm ，宽 10~20 μm ；中果皮细胞淡黄色，具细小纹孔；内果皮细胞多角形，长 40~80 μm ，宽 20~40 μm 。螺纹导管直径 5~15 μm 。胚乳和子叶细胞含油滴及糊粉粒。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取芦丁对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μl ，对照品溶液 2 μl ，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 5%三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰，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 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肺、脾、胃经。

【功能与主治】 健脾益胃，润肺止咳，解毒消肿。用于食欲不振，脘腹胀痛，痔疮便秘，咽喉肿痛，热痢，咳嗽多痰等。

【用法与用量】 20~50g。用时打碎。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

无花果叶

Wuhuaguoye

本品为无花果叶的炮制加工品。

无花果叶为桑科植物无花果 *Ficus carica* L. 的干燥叶。夏、秋两季采收，阴干。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品多皱缩卷曲，有的破碎。完整叶片展平后呈倒卵形或近圆形，长 5~20cm，3~5 裂，裂片通常倒卵形，边缘具不规则钝齿，黄绿色，背面被灰色茸毛，掌状叶脉明显，叶脉于下表面突起。叶柄具有纵皱纹，长约 5~20cm，质脆。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末呈暗绿色。非腺毛为单细胞，基部膨大。导管多为螺纹导管。气孔不定式。薄壁细胞内含有草酸钙簇晶和钟乳体。偶见腺毛、乳汁管。

(2) 取本品粉末 3g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。取补骨脂素对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以石油醚-乙酸乙酯（3：2）为展开剂，饱和 30 分钟后展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）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 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 22.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 18.0%。

【性味与归经】 味甘，微辛，性平，有小毒。归心、大肠经。

【功能与主治】 清热祛湿，消肿解毒。用于痔疮，疮毒肿痛，湿热泄泻。

【用法与用量】 15~25g。外用：适量，煎水熏洗。

【贮藏】 置干燥处。

无患子

Wuhuanzi

本品为无患子的炮制加工品。

无患子为无患子科植物无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn.的干燥成熟种子。秋季采收成熟果实，除去果肉，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质。用时捣碎。

【性状】 本品呈球形，直径1~1.6cm。表面黑色，光滑。种脐线形，周围附有白色绒毛。种皮骨质，坚硬。无胚乳，子叶肥厚，浅黄色至棕黄色，胚粗壮，稍弯曲。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕色。非腺毛单细胞，极长，多碎断，壁厚，木化。星状细胞淡棕色，呈不规则星状分枝，分枝先端平截或稍钝圆，细胞间隙大，壁薄。石细胞成群或单个散在，呈类圆形、类方形或类多角形。子叶细胞类多角形，充满淀粉粒，并可见油细胞。种皮栅状细胞较细长，成片，淡棕色。

(2) 取本品粉末3g，加乙醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取无患子对照药材3g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部 通则0502)试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲酸乙酯-甲醇-水(15:40:22:10)10 $^{\circ}$ C以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。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12.0%(《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法)。

总灰分 不得过5.0%(《中国药典》2020年版四部 通则2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020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8.0%。

【性味与归经】 苦、平。归肺、脾经。

【功能与主治】 清热，祛痰，消积，杀虫。用于喉痹肿痛，咳喘，食滞，白带，疳积，疮癣，肿毒，牙齿肿痛。

【用法与用量】 9~30g。外用适量，研末吹喉、擦牙，或煎汤洗。

【贮藏】 置干燥处。

西瓜皮

Xiguapi

本品为西瓜皮的炮制加工品。

西瓜皮为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsumu.et Nakai 干燥的外果皮。夏、秋二季果实成熟后，削取外层果皮，洗净，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质；略润，切丝或段。

【性状】 本品呈不规则的条状或片状，边缘常向内卷曲，有的皱缩，厚约 1mm。外表面深绿色、灰黄色或黄棕色，有的可见深绿色花纹或条纹。内表面黄白色至黄棕色，有网状筋脉纹。质脆，易折断。无臭，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄褐色。果皮表皮细胞表面观呈多角形或长多角形，垂周壁稍厚，断面观呈类长方形或长圆形，外壁较厚，呈脊状伸入至垂周壁，外被角质层。气孔微凹陷，长圆形或长椭圆形，直径 18~22 μm ，副卫细胞 4~5 个。下皮细胞垂周壁连珠状增厚。石细胞成片或数个成群，无色或淡黄绿色，方形、长方形、类多角形或类长圆形，直径 9~29 μm ，孔沟细密，层纹不明显。螺旋纹导管多见，也有网纹、环纹导管，直径 9~72 μm 。

(2) 取本品粉末 0.5g，加无水甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取西瓜皮对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶板 G 薄层板上，以正丁醇-无水乙醇-冰醋酸-水（8:2:2:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。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 15.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 18.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年 四部 通则 2201）项下热浸法测定，不得少于 24.0%。

【性味与归经】 甘、淡，凉。归脾、胃经。

【功能与主治】 清热解暑，止渴，利尿。用于暑热烦渴，尿少色黄，小便不利，水肿，口舌生疮。

【用法与用量】 12~21g

【贮藏】 置干燥处，防霉。

西洋参须

Xiyangshenxu

本品为西洋参须的炮制加工品。

西洋参须为五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 的干燥支根和须根。均系栽培品，秋季花开前采挖，洗净，分取支根及须根，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

【性状】支根呈圆柱形或圆锥形，长 0.5~1.5cm，直径 3~5 mm。表面浅黄褐色或黄白色，可见细密浅纵皱纹和线状皮孔、须根痕。质硬，易折断，断面平坦，浅黄白色，略显粉性，皮部可见黄棕色点状树脂道，形成层环纹棕黄色，木部略呈放射状纹理。须根呈粗丝状，长 0.5~1.5 cm，直径在 0.5~2 mm。表面浅黄褐色或黄白色，有的具有不明显的疣状突起，可见较疏的纵皱纹。质脆，易折断，断面黄白色。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】取本品粉末 1 g，加甲醇 25 ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20 ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 2 次，每次 25 ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤 2 次，每次 10 ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 4 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参须对照药材 1 g，同法制成对照药材溶液。再取拟人参皂苷 F₁₁ 对照品、人参皂苷 Rb₁ 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rg₁ 对照品，加甲醇制成每 1 ml 各含 2 mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述六种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5~10℃放置 12 小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365 nm）下检视。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，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

人参须 取人参须对照药材 1 g，照〔鉴别〕项下对照药材溶液制备方法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取〔鉴别〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G

薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）5~10℃放置 12 小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10 %硫酸乙醇溶液，在 105 ℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365 nm）下检视。供试品色谱中，不得显与对照药材完全相一致的斑点。

【含量测定】照高效液相色谱法（中国药典 2020 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；以乙腈为流动相 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 203 nm；柱温 30 ℃。理论板数按人参皂苷 Rb₁ 峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0-60	17-18	83-82
60-100	18-38	82-62

对照品溶液的制备 取人参皂苷 Rg₁ 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rb₁ 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含人参皂苷 Rg₁ 0.05 mg、人参皂苷 Re 0.5 mg、人参皂苷 Rb₁ 1 mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5 g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入水饱和的正丁醇 50 ml，称定重量，置水浴中加热回流提取 1.5 小时，放冷，再称定重量，用水饱和的正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 25 ml，蒸干，残渣加 50 %甲醇适量使溶解，转移至 10 ml 量瓶中，加 50 %甲醇至刻度，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 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Rg₁（C₄₂H₇₂O₁₄）、人参皂苷 Re（C₄₈H₈₂O₁₈）、人参皂苷 Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）的总量不得少于 4.5%。

【性味与归经】甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

【功能主治】补气养阴，清热生津。用于气虚阴亏，虚热烦倦，咳喘痰血、内热消渴，口燥咽干。

【用法用量】3~6 g，另煎兑服。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置阴凉干燥处，密闭，防蛀。

溪黄草

Xihuangcao

本品为溪黄草的炮制加工品。

溪黄草为唇形科植物溪黄草 *Rabdosia serra* (Maxim.) H. Hara 的干燥地上部分。夏、秋二季采收，除去杂质，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，抢水洗净，切段，干燥。

【性状】 本品为不规则的段，茎、叶、花混合。茎枝呈四角略圆的方柱形，多为绿色或棕色，表面多光滑，偶有被倒向微柔毛，部分茎段具对生侧枝；髓部多为白色疏松结构，偶见中空。叶对生，有柄较长，多呈卷曲状；叶片多破碎、皱缩，多为黄绿色或棕色，完者展平后呈卵形或卵状披针形；两面沿脉被微柔毛，叶柄长 1~1.5 cm。聚伞花序具梗，花萼钟状，萼齿三角形，近等大。气微，味微甘、微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕褐色。薄壁细胞类方形、多边形或圆形。表皮细胞类长方形、多边形或不规则形。可见螺纹、网纹、梯纹和具缘纹孔导管。非腺毛由 1 至多个细胞组成，多已碎断；腺鳞头部圆形或扁圆形，有的头部有棕色分泌物；小腺毛，呈类圆形，表面具细密断续条纹。

(2) 取本品粉末 2 g，加甲醇 50 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取溪黄草对照药材 2 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 0502)试验，吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(2: 3: 4: 0.8: 2)为展开剂，展开，取出，晾干，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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部 通则 2201)项下的热浸法测定，不得少于 11.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、胆、大肠经。

【功能主治】 清热利湿，凉血散瘀。用于湿热黄疸，腹胀胁痛，热毒泻痢，跌打损伤。

【用法用量】 5~30g。

【贮藏】 置干燥处。

香铃子

Xianglingzi

本品为香铃子的炮制加工品。

香铃子为楝科植物香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采摘，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质及果柄，干燥，筛去灰屑。

【性状】 本品长 2.5~4.0 cm。果皮常开为 5 瓣，如毛瓣状，约裂至全长的 2/3。裂瓣披针形，先端尖，外表面黑褐色，有细纹理，内面黄棕色，光滑，厚约 2.5mm，质脆。果轴呈圆锥形，顶端钝尖，黄棕色，有 5 条棕褐色棱线，断面内心松泡如通草状，黄白色。种子着生于果轴及果瓣之间，5 列，有极薄的种翅，黄白色，半透明，基部斜口状。种仁细小不明显。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰褐色。石细胞类圆形，单个或几个聚集。可见球状簇晶。导管单个散在或数个相聚。具有多数细长的非腺毛。

(2) 取本品 2 g，加乙醚 20 ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙醇 3 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取香铃子对照药材 2 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 8 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-甲酸（9:1:0.7）为展开剂，展开，取出，晾干，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，显相同颜色的荧光斑点。再喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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 13.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 10.0%。

【性味与归经】 苦、辛，温。归肝、肺经。

【功能主治】 祛风，散寒，止痛。用于外感风寒，心胃气痛，风湿痹痛，疝气。

【用法用量】 3~9 g，或研末开水冲服。

【贮藏】 置通风干燥处。

香叶

Xiangye

本品为香叶的炮制加工品。

香叶为牻牛儿苗科植物香叶天竺葵 *Pelargonium graveolens* L Herit. 的干燥茎叶。4 月中、下旬开始采收，剪长枝、老枝、匍匐枝，留短枝、嫩枝、直立枝。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，润透、切长段，干燥，筛去灰屑。

【性状】 本品为长段。茎表面黄绿色，切面类白色；叶近革质，边缘浅裂。质较韧。气浓香，味微苦。

【鉴别】(1) 叶表面观：上、下表皮细胞呈多角形，上表皮气孔较少，下表皮气孔众多。气孔为不等式或不定式。

(2) 取本品粉末 1g，加无水乙醚 10ml，振摇 1 小时，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取香叶对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯-冰醋酸（19：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼试液，于 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2204）测定。本品含挥发油不得少于 1.4%（ml/g）。

【性味】 辛，温。

【功能与主治】 祛风除湿，行气止痛。用于风湿痹痛，疝气，阴囊湿疹，疥癣瘙痒。

【用法与用量】 9~15g，水煎服；或泡酒。外用煎水洗，或捣烂敷。

【贮藏】 置干燥处。

芫荽

Yansui

本品为芫荽的炮制加工品。

芫荽为伞形科植物芫荽 *Coriandrum sativum* L.的干燥全草。开花前采收，除去杂质，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的段。根呈圆锥形。茎呈圆柱形，直径0.2~2mm，表面黄色或黄绿色，有细纵条纹；质脆，易折断，断面白色或中空。叶皱缩、多破碎，完整叶片展平后具一至多回羽状浅裂、深裂或全裂，边缘齿状。有特殊香气，味微辛。

【鉴别】取本品粉末1g，加甲醇10ml，超声处理20分钟，取上清液作为供试品溶液。另取芫荽对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取芦丁对照品，加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取供试品及对照药材溶液各5~10 μ l、对照品溶液5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水（8:1:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝乙醇试液，热风吹干，置紫外光灯（365nm）下检视。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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020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】照高效液相色谱法（《中国药典》2020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；以乙腈-甲醇-0.4%磷酸溶液（12:6:82）为流动相；检测波长为355nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于3000。

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 20 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 20ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 400W,频率 40kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用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 10 μ l 与供试品溶液 5~10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含芦丁($C_{27}H_{30}O_{16}$)不得少于 0.14%。

【性味与归经】 辛、温。归肺、胃经。

【功能与主治】 发汗透疹。用于麻疹初期,透出不畅。

【用法与用量】 3~6g。外用适量,煎汤熏洗。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

芫荽子

Yansuizi

本品为芫荽子的炮制加工品。

芫荽子为伞形科植物芫荽 *Coriandrum sativum* L.的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收除去杂质，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】本品为双悬果，呈圆球形，直径3~5mm。表面淡黄棕色至黄棕色，有较明显而纵直的次生棱脊10条及不甚明显而呈波浪形弯曲的初生棱脊10条，相间排列。顶端可见极短的柱头残迹及5个萼齿残痕，基部有长约15mm的小果柄或果柄痕。悬果瓣腹面中央下凹，具3条纵形的棱线，中央较直，两侧呈弧形弯曲。质坚硬。用手揉碎，有特异浓烈香气，味微辣。

【鉴别】本品粉末黄棕色。中果皮纤维极多，直径9~12 μm ，壁厚，常纵横交错排列成束或块状。内果皮细胞狭长，壁菲薄，常数个细胞为一组，以其长轴作不规则方向嵌列。油管碎片黄棕色或红棕色、分泌细胞表面呈多角形，含棕色分泌物。木化细胞多角形、壁厚、壁孔明显。内胚乳细胞类多角形，含众多草酸钙簇晶，直径3~9 μm ；油滴极多。

【检查】杂质 不得过3%（《中国药典》2020年版四部 通则2301）。

水分 不得过13.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第四法）。

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部 通则2201）项下的热浸法测定，不得少于13.0%。

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020年版四部 通则2204）测定。

本品含挥发油不得少于0.20%（ml/g）

【性味与归经】辛，平。归肺、胃经。

【功能与主治】发表，透疹，开胃。用于感冒鼻塞，痘疹透发不畅，饮食乏味，齿痛。

【用法与用量】5~10g。外用适量，煎汤含漱或熏洗。

【贮藏】置阴凉干燥处。

盐蒺藜

Yanjili

本品为蒺藜的炮制加工品。

蒺藜为蒺藜科植物蒺藜 *Tribulus terrestris* L.的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采割植株，晒干，打下果实，除去杂质。

【炮制】 取蒺藜饮片，加盐水拌匀，闷透，置炒制容器内，用文火加热，炒至表面颜色微黄色，取出，放凉。

每 100kg 蒺藜饮片，用食盐 2kg。

【性状】 本品多为单一的分果瓣，分果瓣呈斧状，长 3~6mm；背部微黄色至棕黄色或黄绿色，隆起，有纵棱和瘤状突起，并有对称的长刺和短刺各 1 对，两侧面粗糙，有网纹。质坚硬。气微，味咸、微苦、辛。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色。内果皮纤维木化，上下层纵横交错排列，少数单个散在，有时纤维束与石细胞群相联结。中果皮纤维多成束，多碎断，直径 15~40 μ m，壁甚厚，胞腔疏具圆形点状纹孔。石细胞长椭圆形或类圆形，黄色，成群。种皮细胞多角形或类方形，直径约 30 μ m，壁网状增厚，木化。草酸钙方晶直径 8~20 μ m。

(2) 取本品粉末 3g，加三氯甲烷 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，弃去三氯甲烷液，药渣挥干，加水 1ml，搅匀，加水饱和的正丁醇 50ml，超声处理 30 分钟，分取上清液，加 2 倍量的氨试液洗涤，弃去洗液，取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取蒺藜对照药材 3g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）10 $^{\circ}$ C 以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良对二甲氨基苯甲醛溶液（取对二甲氨基苯甲醛 1g，加盐酸 34ml，甲醇 100ml，摇匀，即得），在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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 7.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【性味与归经】 辛、苦，微温；有小毒。归肝经。

【功能与主治】 平肝解郁，活血祛风，明目，止痒。用于头痛眩晕，胸胁胀痛，乳闭乳痈，目赤翳障，风疹瘙痒。

【用法与用量】 6~10g。

【贮藏】 置干燥处，防霉。

盐橘核

Yanjuhe

本品为橘核的炮制加工品

橘核为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥成熟种子，果实成熟后收集，洗净，晒干。

【炮制】取橘核饮片，加盐水拌匀，闷透，置炒制容器内，以文火加热，炒至微黄色并有香气逸出时，取出，放凉。用时捣碎。

每 100kg 橘核，用食盐 2kg。

【性状】本品略呈卵形，长 0.8~1.2cm，直径 0.4~0.6cm。表面淡黄白色或淡灰白色，光滑，一侧有种脊棱线，一端钝圆，另端渐尖成小柄状。偶有焦斑。外种皮薄而韧，内种皮菲薄，淡棕色，子叶 2，淡棕色或黄绿色，少淡绿色。气微，味微咸、苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：种皮表皮细胞为黏液细胞层；其下为 1 列厚壁细胞，排列成栅状，外壁完整或上端呈尾状突起，壁厚薄不匀，木化，具十字形或斜纹孔；色素层细胞含橙黄色或黄棕色物，并含草酸钙方晶，直径 7~16 μ m。胚乳细胞 3~4 列，有的壁连珠状增厚，含脂肪油滴。子叶细胞含细小草酸钙簇晶或方晶，并含脂肪油滴和针簇状橙皮苷结晶。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，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。另取黄柏酮对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-环己烷-乙酸乙酯（3：3：4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。
总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 14.0%。

【性味与归经】苦，平。归肝、肾经。

【功能与主治】理气，散结，止痛。用于疝气疼痛，睾丸肿痛，乳痈乳癖。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

盐牛膝

Yanniuxi

本品为牛膝的炮制加工品。

牛膝为苋科植物牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl. 的干燥根。冬季茎叶枯萎时采挖，除去须根和泥沙，捆成小把，晒至干皱后，将顶端切齐，晒干。

【炮制】取牛膝饮片，置炒制容器内用文火炒干至外表皮淡棕色，切面黄褐色，取出，放凉。每 100kg 牛膝，用食盐 2kg。

【性状】本品呈圆柱形的段，外表皮淡棕色，有细纵皱纹，略有焦斑。质硬脆，易折断，受潮变软。切面平坦，黄褐色，略呈角质样而油润，中心维管束木部较大，其外围散有多数点状维管束，断续排列成 2~4 轮。气微，味咸。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓层为数列扁平细胞，切向延伸。栓内层较窄。异型维管束外韧型，断续排列成 2~4 轮，最外轮的维管束较小，有的仅 1 至数个导管，束间形成层几连接成环，向内维管束较大；木质部主要由导管及小的木纤维组成，根中心木质部集成 2~3 群。薄壁细胞含有草酸钙砂晶。

(2) 取本品粉末 4g，加 80% 甲醇 50ml，加热回流 3 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 15ml，微热使溶解，加在 D101 型大孔吸附树脂柱（内径为 1.5cm，柱高为 15cm）上，用水 100ml 洗脱，弃去水液，再用 20% 乙醇 100ml 洗脱，弃去洗脱液，继用 80% 乙醇 100ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加 80% 甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取牛膝对照药材 4g，同法制成对照药材溶液。再取 β -蜕皮甾酮对照品、人参皂苷 Ro 对照品，加甲醇分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取供试品溶液 4~8 μ l、对照药材溶液和对照品溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水-甲酸（7：3：0.5：0.05）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 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用水饱和正丁醇作溶剂，不得少于 6.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020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；以乙腈-水-甲酸（16：84：0.1）为流动相；检测波长为 250nm。理论板数按 β -蜕皮甾酮峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取 β -蜕皮甾酮对照品适量，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 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水饱和正丁醇 30ml，密塞，浸泡过夜，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，滤过，用甲醇 10ml 分数次洗涤容器及残渣，合并滤液和洗液，蒸干，残渣加甲醇使溶解，转移至 5ml 量瓶中，加甲醇至刻度，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 β -蜕皮甾酮（ $C_{27}H_{44}O_7$ ）不得少于 0.030%。

【性味与归经】 苦、酸、平。归肝、肾经。

【功能与主治】 活血通经，补肝肾，强筋骨，引血下行。用于经闭，痛经，腰膝酸痛，筋骨无力，肝阳眩晕，吐血、衄血。

【用法与用量】 3~9g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮。

银耳

Yiner

本品为银耳的炮制加工品。

银耳为科真菌银耳 *Tremella fuciformis* Berk.干燥子实体。春秋二季采收，除去杂质，干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品呈不规则块片状，外表黄白色或浅棕黄色，微具光泽。质硬脆。遇水变软，易膨胀，泡胀后子实体变成银白色（残留的耳基呈淡黄色），具黏性。有气清香，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色或浅棕黄色。菌丝散在或黏结成团，无色或浅棕色，长而稍弯曲，多无分枝。

（2）取本品粉末 2 g，加乙醇 30 ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取银耳对照药材 2 g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-甲酸乙酯-甲酸（15：5：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，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荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 18.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【性味与归经】 甘，平。归肺、胃经。

【功能与主治】 滋阴润肺，养胃生津。用于虚癆咳嗽，痰中带血，阴虚低热，少津口干。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处。

鱼鳔

Yubiao

本品为鱼鳔的炮制加工品。

鱼鳔为石首科动物大黄鱼 *Pseudosciaena crocea* (Richardson)、小黄鱼 *Pseudosciaena polyactis* Bleeker 或鲟科动物中华鲟 *Acipenser sinensis* Gray、鳊鱼 *Huso dauricus* Georgi 等的鱼鳔。全年均可捕捉，将鱼鳔取出后，剖开，除去血管及粘膜，洗净，压扁，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质，切成小方块。

【性状】本品呈不规则块片状，黄白色或淡黄色，角质状，半透明，略有光泽。裂断处呈纤维性，质韧，不易折断或撕裂。气微腥，味淡。

【鉴别】取样品适量剪碎，混匀，称取 0.1g，加稀盐酸 50 ml 加热回流 2 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加 70%乙醇 20mL 使溶解，作为供试品溶液。另取精氨酸对照品，加 70%乙醇制成每 1mL 含 0.25mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%茚三酮丙酮溶液，在 105 $^{\circ}$ C 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 18.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【含量测定】取本品适量剪碎，混匀，取约 0.2g，精密称定，照氮测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0704 第一法）测定，即得。

本品按干燥品计算，含总氮(N)不得少于 10.0%。

【性味与归经】甘、咸，平。归肾经。

【功能与主治】补肾固精，滋养筋脉，止血，散淤，消肿。用于肾虚滑精，产后风痉，破伤风，吐血，血崩，创伤出血，痔疮。

【用法与用量】 9~15g。多入丸散用；外用适量，溶化涂患处。

【贮藏】 置干燥处，防潮，防蛀。

预知子（片）

Yuzhizi (Pian)

本品为预知子的炮制加工品。

预知子为木通科植物木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.、三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.或白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd.的干燥近成熟果实。夏、秋二季果实绿黄时采收，晒干，或置沸水中略烫后晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

【性状】本品呈肾形或类圆形的厚片，弯曲或卷曲，直径1.5~3.5cm。外表面黄棕色至黑褐色，具不规则的深皱纹。切面淡黄棕色至黄棕色，中央瓢呈黄白色至淡黄色，部分已破碎，有的可见种子脱落后空腔。种子多数，扁长卵形，黄棕色或紫褐色，具光泽，有条状纹理。气微香，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。果皮石细胞较多，类多角形、类长圆形或不规则形，直径13~90 μ m，壁厚，纹孔及孔沟明显，可见层纹，有的胞腔内含草酸钙方晶。草酸钙方晶直径4~14 μ m。种皮表皮细胞黄棕色，类长方形，直径6~16 μ m。果皮表皮细胞表面观多角形，有的胞腔内含黄棕色物。

（2）取〔含量测定〕项下的续滤液10ml，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取预知子对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取 α -常春藤皂苷对照品，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（《中国药典》2020年版第四部 通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：4：1）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C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11.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过6.5%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020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；以乙腈-

水-磷酸（45：55：0.1）为流动相；检测波长为 203nm。理论板数按 α -常春藤皂苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取 α -常春藤皂苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75%甲醇 100ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）30 分钟，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 20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 α -常春藤皂苷（ $C_{42}H_{66}O_{12}$ ）不得少于 0.20%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、胆、胃、膀胱经。

【功能与主治】 疏肝理气，活血止痛，散结，利尿。用于脘胁胀痛，痛经经闭，痰核痞块，小便不利。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置通风干燥处。

皂荚子

Zaojiazi

本品为皂荚子的炮制加工品。

皂荚子为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质。用时捣碎。

【性状】 本品呈卵圆形或不规则的椭圆形而稍扁，长 1~1.5cm，宽 0.6~1cm，厚 0.4~1cm。表面黄棕色至棕褐色，平滑，略有光泽，具不明显的横裂纹。一端略尖，具微凹的白色点状种脐，另端钝圆。质坚硬难破开。种皮革质，用水浸软，剥开种皮，可见半透明的带黏液性的胚乳包围着胚，子叶 2 片，鲜黄色，基部有歪向一侧的胚根。气微，味微苦。

【鉴别】 本品粉末黄绿色。种皮栅状细胞狭长柱状。支柱细胞两端膨大，中央渐窄，成哑铃状。薄壁细胞中含有草酸钙棱晶。

【检查】 水分 不得过 14.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用水作溶剂，不得少于 23.0%。

【性味与归经】 辛，温；有小毒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 润燥通便，祛风消肿。用于大便燥结，肠风下血，下痢里急后重，疝气，瘰疬，肿毒，疮癣。

【用法与用量】 3~10g。外用适量，研末调敷。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

蒸黄精

Zhenghuangjing

本品为黄精的炮制加工品。

黄精为百合科植物滇黄精 *Polygonatum kingianum Coll.et Hemsl.*、黄精 *Polygonatum sibiricum Red.*或多花黄精 *Polygonatum cyrtonema Hua* 的干燥根茎。按形状不同，习称“大黄精”、“鸡头黄精”、“姜形黄精”。春、秋二季采挖，除去须根，洗净，置沸水中略烫或蒸至透心，干燥。

【炮制】取黄精饮片，置锅中加水煮至透心(中心出现黄色)，取出晒至半干，置适宜容器内蒸 8~12 小时，取出再晒。如此反复蒸晒至内外呈滋润黑红色并带有甜味为度，取出，晒至半干，切厚片，干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片。表面棕褐色至黑色，有光泽，可见筋脉小点。质柔润。气微，味甜，嚼之有黏性。

【鉴别】取本品粉末 1g，加 70%乙醇 20ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，加水饱和正丁醇振摇提取 2 次，每次 20ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取蒸黄精对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 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-甲酸(5:2:0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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 17.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法)。

总灰分 取本品，80 $^{\circ}$ C 干燥 6 小时，粉碎后测定，不得过 4.0%(《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

【性味与归经】甘，平。归脾、肺、肾经。

【功能与主治】补气养阴，健脾，润肺，益肾。用于脾胃气虚，体倦乏力，胃阴不足，口干食少，肺虚燥咳，劳嗽咳血，精血不足，腰膝酸软，须发早白，内热消渴。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处，防霉，防蛀。

枳椇子

Zhijuzi

本品为枳椇子的炮制加工品。

枳椇子为鼠李科植物枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb. 的干燥成熟种子，秋季果实成熟时采收，晒干，除去果壳、果柄等杂质，收集种子。

【炮制】 取药材，除去杂质。

【性状】 本品呈扁圆形。表面棕红色、棕黑色或绿棕色，有光泽，平滑或可见散在的小凹点，顶端有微凸的合点，基部凹陷处有点状种脐，背面稍隆起，腹面有一条纵行隆起的种脊。种皮坚硬，不易破碎，胚乳乳白色，子叶淡黄色，肥厚，均富油性。气微，味微涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄白色至灰棕色。种皮栅状细胞淡黄色，侧面观狭条形，两端壁薄，侧壁厚，排列紧密，胞腔细小。色素细胞黄色至深棕色，不规则多角形，大小不一。外胚乳颓废，细胞含草酸钙方晶，多角形或扁方形。子叶细胞含圆簇状小结晶；油滴众多。

(2) 取本品粉末 5g，加水 50ml，煎煮 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 50% 甲醇 60ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液浓缩至 10ml，加水 10ml，硫酸 3 滴，加热回流 1 小时，放冷，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，浓缩至 3ml，作为供试品溶液。另取枳椇子对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（5：4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，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 15.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 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 6.0%。

【性味与归经】 甘，平。归心，脾经。

【功能与主治】 通利二便，止渴除烦，解酒毒。用于二便不利，酒醉，烦热，口渴，呕吐。

【用法与用量】 4.5~9g，用时捣碎。

【贮藏】 置通风干燥处。

制陈皮

Zhichenpi

本品为陈皮的炮制加工品。

陈皮为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥成熟果皮。药材分为“陈皮”和“广陈皮”。采摘成熟果实，剥取果皮，晒干或低温干燥。

【炮制】 取陈皮饮片，加醋、姜汁、盐拌匀，闷透，置适宜的蒸制容器内，用蒸汽加热至圆气，取出，干燥。

每 100kg 陈皮，用醋 5kg、姜汁 5kg、盐 3kg。姜汁：将生姜洗净，捣烂，加水适量，压榨取汁，姜渣再加水适量重复压榨一次，合并汁液，即为“姜汁”。姜汁与生姜的比例为 1:1。

【性状】 本品呈不规则的条状或丝状，外表面棕褐色至黑褐色，有细皱纹和凹下的点状油室。内表面浅黄色至黄棕色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。有姜香气，味辛、苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色至褐色。中果皮薄壁组织众多，细胞形状不规则，壁不均匀增厚，有的成连珠状。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，垂周壁稍厚，气孔类圆形，直径 18~26 μm ，副卫细胞不清晰；侧面观外被角质层，靠外方的径向壁增厚。草酸钙方晶成片存在于中果皮薄壁细胞中，呈多面体形、棱形或双锥形，直径 3~34 μm ，长 5~53 μm ，有的一个细胞内含有由两个多面体构成的平行双晶或 3~5 个方晶。橙皮苷结晶多存在于薄壁细胞中，黄色或无色，呈圆形或无定形团块，有的可见放射状条纹。螺旋导管、孔纹导管和网状导管及管胞较小。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，超声提取 20 分钟，滤过，取滤液 5ml，浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取橙皮苷对照品，加甲醇制成饱和溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502 试验），吸取上述两种溶液各 2 μl 分别点于硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水(100:17:13)为展开剂，展至约 3 cm，取出，晾干，再以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-水(20:10:1:1)的上层溶液为展开剂展至约 8 cm，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用水作溶剂，不得少于 40.0%。

【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；以乙腈-水（22：78）为流动相；检测波长为 283nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉（过二号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W；频率 40kHz）45 分钟，放冷，再称定重量，用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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_{15}$ ）不得少于 2.0%。

【性味与归经】 苦、辛、温。归肺、脾经。

【功能与主治】 理气健脾，燥湿化痰。用于脘腹胀满，食少吐泻，咳痰多。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

制水蛭

Zhishuizhi

本品为水蛭的炮制加工品

水蛭为水蛭科动物蚂蟥 *Whitmania pigra* Whitman、水蛭 *Hirudo nipponica* Whitman 或柳叶蚂蟥 *Whitmania acranulata* Whitman 的干燥全体。夏、秋二季捕捉，用沸水烫死，晒干或低温干燥。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，浸泡 0.5~1 小时，取出，闷润 2~4 小时，至内外湿度一致，切段，干燥。取水蛭段，加黄酒拌匀，闷润 1~2 小时，至黄酒被吸尽，置热锅内，用文火炒干，取出，晾干。

每 100kg 水蛭段，用黄酒 20kg。

【性状】 本品呈不规则的扁块状或扁圆柱形的段，背部黑色或黑褐色，有多数环节；腹面棕黄色至棕褐色。切面胶质状。质脆，易碎。气微腥，味咸苦，微有酒气。

【鉴别】 取本品粉末 1g，加乙醇 5ml，超声处理 15 分钟，滤过，取续滤液作为供试品溶液。另取水蛭对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020 年版四部 通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯(4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点；紫外光灯(365nm)下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (《中国药典》2020 年版四部 通则 2302)。

酸碱度 取本品粉末(过三号筛)约 1g，加入 0.9%氯化钠溶液 10ml，充分搅拌，浸提 30 分钟，并时时振摇，离心，取上清液，照 pH 测定法 (《中国药典》2020 年版四部 通则 0631) 测定，应为 5.0~7.5。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法 (《中国药典》2020 年版四部通则 2351)测定。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B₁ 不得过 5 μ g, 黄曲霉毒素 G₂、黄曲霉毒素 G₁、黄曲霉毒素 B₂ 和黄曲霉毒素 B₁ 的总量不得过 10 μ g。

【性味与归经】 咸、苦，平；有小毒。归肝经。

【功能与主治】 破血通经，逐瘀消癥。用于血瘀经闭，癥瘕痞块，中风偏瘫，跌扑损伤。

【用法与用量】 1~3g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

竹 荪

Zhusun

本品为竹荪的炮制加工品。

竹荪为鬼笔科真菌竹荪（长裙竹荪）*Dictyophora indusiata*（Vent. ex Pers.）Fisch.或短裙竹荪 *Dictyophora duplicata*（Bosch.）Fisch.的干燥子实体。夏、秋二季采收，随即除去菌盖和菌托，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质。

【性状】长裙竹荪 子实体为压扁长条形，长10~20cm，海绵状，表面白色至黄白色。菌裙长达10cm以上，黄白色具多角形网眼，网眼直径0.5~1cm。体轻，质泡松，柔韧不易折断，断面中空，壁海绵状。气香，味淡。

短裙竹荪 子实体长条形，长10~18cm，表面白色至黄白色。菌裙伞状，长3~5cm，黄白色，网眼圆形，直径1~4mm。体轻，质泡松，柔韧不易折断，断面中空，壁海绵状。气香，味淡。

【鉴别】取本品粉末1g，加甲醇10ml，超声处理30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取竹荪对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部 通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（3：1）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17.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部 通则2201）项下的热浸法测定，不得少于38.0%。

【性味与归经】甘，寒。归肺、肝经。

【功能与主治】补气养阴，润肺止咳，清热利湿。用于肺虚热咳，喉炎，痢疾，白带，高血压病，高脂血症。

【用法与用量】10~30g。

【贮藏】置干燥处。

孜然

Ziran

本品为孜然的炮制加工品。

孜然为伞形科植物孜然芹 *Cuminum cyminum* L. 的干燥成熟果实。夏季果实成熟后，割取全株，打下果实，除去杂质，簸净，晒干。

【炮制】 取药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品为双悬果，狭棱形或狭长卵形，长4~6mm，直径约1mm，表面呈灰黄色至灰棕色，两端狭窄，密被白色刺毛，具5明显纵棱。两端尖，顶端残留黄棕色突起的柱基，基部有时有细小的果梗。分果长卵形，背有黄白色纵棱3条，结合面2条，略凹陷呈舟状。具特异的香气，味微辛麻。

【鉴别】 (1) 分果横切面：外果皮为排列整齐的1列扁平细胞。中果皮较厚，纵棱中部有维管束，其周围有多数木化网纹细胞；背面纵棱间各有较大的类三角形棕色油管1个，结合面有油管2个，共6个。内果皮为1列扁平薄壁细胞，细胞长短不一。种皮细胞扁长，含棕色物。胚乳细胞多角形，含糊粉粒和细小草酸钙簇晶。

本品粉末棕黄色。油管碎片较大，圆筒状。纤维棱形，直径5~10 μ m，胚乳细胞多角形，含糊粉粒和细小草酸钙簇晶。螺纹导管多见。

(2) 取本品粉末1g，加甲醇20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取孜然对照药材适量，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020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，以氯仿-甲醇-水（8:3:0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，晾干后置于紫外光灯（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。

【检查项】 水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版四部 通则0832 第二法）。

总灰分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版四部 通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020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16.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法（《中国药典》2020年版四部 通则2204）测定。

本品含挥发油不得少于3.0%。

木犀草素 照高效液相色谱法（《中国药典》2020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0.4%磷酸-甲醇（50:50）为流动相；检测波长为350nm。理论板数按木犀草素峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取木犀草素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含9 μ g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，精密加入甲醇25ml，称定重量，加热回流15分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足缺失的重量，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木犀草素（C₁₅H₁₀O₆）不得少于0.025%。

【性味与归经】 辛，温。归脾、肾经。

【功能与主治】 散寒止痛，理气调中。用于脘腹冷痛，消化不良，寒疝坠痛，月经不调。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

紫丹参

Zidanshen

本品为紫丹参的炮制加工品

紫丹参为唇形科植物滇丹参 *Salvia yunnanensis* C.H.Wright 的干燥根。秋季采挖。除去须根，干燥。

【炮制】取药材，除去杂质和残茎，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮红棕色至棕褐色，有粗纵皱纹。质坚脆，切面灰黄色至浅棕色，略呈角质样。气微，味甘、味苦涩。

【检查】水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）
总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下冷浸法测定，不得少于 40.0%。

【性味与归经】苦，微寒。归心，肝经。

【功能与主治】祛瘀生新，活血通经，清心除烦。用于月经不调，经闭痛经，癥瘕积聚，心烦内热，骨节疼痛，痈肿丹毒。

【用法与用量】4.5~9g。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置干燥处。

紫苏根

Zisugen

本品为紫苏根的炮制加工品。

紫苏根为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的干燥根。秋季采挖，除去地上茎及须根，晒干。

【炮制】取药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，晒干。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形薄片。周边浅棕褐色，具细纵纹及支根痕。体轻，质硬，难折断，断面不整齐，皮部极薄，木部宽大，黄白色。气微香，味淡。

【鉴别】取本品粉末 2g，加甲醇 40ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取迷迭香酸对照品，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（《中国药典》2020 年版四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-甲苯-乙酸乙酯-甲酸（2：5：3：1.5）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。

【检查】水分 不得过 11.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部 通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 5.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020 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-0.1%甲酸溶液（35:65）为流动相；检测波长为 330nm。理论板数按迷迭香酸峰计算，应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取迷迭香酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 30 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥

形瓶中，精密加入 75%甲醇 10ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 600W，频率 50kHz）30 分钟，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和供试品溶液各 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含迷迭香酸（C₁₈H₁₆O₈）不得少于 0.05%。

【性味与归经】 辛，温。归肺、脾经。

【功能与主治】 散肺热，止咳。用于肺燥咳嗽。

【用法与用量】 4.5~9g。

【贮藏】 置干燥处。