

艾 绒

Airong

本品为菊科植物艾*Artemisia argyi* Levl.et Vant.干燥叶的加工炮制品。

【炮制】 取净艾叶，碾成绒状，除去叶脉粗梗，筛去细末。

【性状】 本品为绿褐色的绒团，质柔软而韧，手捻之不易散开。气清香、味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末绿褐色。非腺毛有两种：一种为T形毛，顶端细胞长而弯曲，两臂不等长，柄2~4细胞；另一种为单列性非腺毛，3~5细胞，顶端细胞特长而扭曲，常断落。腺毛表面观鞋底形，由4、6细胞相对叠合而成，无柄。草酸钙簇晶，直径3~7 μ m，存在于叶肉细胞中。

(2) 取本品粉末2g，加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 25ml，置水浴上加热回流30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加正己烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取艾叶对照药材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2~5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-甲苯-丙酮(10:8:0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%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，显相同颜色的主斑点。

【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12.0% (《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，用稀乙醇作溶剂，不得少于13.0%。

【性味与归经】 辛、苦，温；有小毒。归肝、脾、肾经。

【功能与主治】 理气血，逐寒湿，温经止痛。用于心腹冷痛，泄泻转筋，月经不调，崩漏，带下，胎动不安。

【用法与用量】 外用烧灸。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

炒冬瓜子

Chaodongguazi

本品为葫芦科植物冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】 取净冬瓜子，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至浅黄色至黄色，取出，放凉。用时捣碎。

【炮制目的】 本品经炒制后，香味增浓，具有健脾和胃的作用。便于粉碎，利于有效成分的煎出。

【性状】 本品呈扁平卵圆形，长1~1.4cm，宽0.5~0.8cm。表面浅黄色至黄色，偶有焦斑，一端较尖，尖端一侧有小突起的种脐，另一端钝圆。边缘光滑，或两面外缘各有1环纹。体轻。白色子叶2，有油性。略有焦香气，味微甜。

【鉴别】 （1）本品粉末浅黄色。子叶表皮细胞不规则多角形。下皮层细胞类圆形或长圆形，壁微木化，多数具细小圆形纹孔。石细胞单个散在或数个成群，浅棕色，呈长条形、类三角形或不规则形，壁波状弯曲，具短分枝。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取冬瓜子对照药材 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 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（20:1:0.5:1）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。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）。

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，含黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素G₁、黄曲霉毒素B₂ 和黄曲霉毒素B₁总量不得过10 μ g。

【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13.0%。

【性味与归经】 甘、微寒。归肺、脾、大肠经。

【功能与主治】 清热利湿，健脾养胃，排脓化痰。用于胸腹烦闷，脾胃虚弱，水肿，肺痈，肠痈，湿热带下，白浊，脚气，淋证。

【用法与用量】 9~30g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

炒黄瓜子

Chaohuangguazi

本品为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】 取净黄瓜子，照清炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至颜色变深，有爆裂声，并有香气溢出时，取出，放凉。

【性状】 本品呈扁梭形或长卵形，长6~12mm，宽2~5mm。顶端略较狭、平截，下端较尖，有种脐。表面黄色或浅黄棕色，微具焦斑，有的有裂纹。种皮稍厚，子叶2，淡黄色，富油性。气微香，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄色。石细胞长圆形或类圆形，有的边缘呈波状。子叶细胞类圆状多角形，含糊粉粒及油滴。胚乳细胞不规则形，含糊粉粒和油滴。可见螺纹导管。

（2）取本品粉末0.2g，加甲醇2ml，浸渍3小时，不断振摇，静置，取上清液作为供试品溶液。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10μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（25:1）为展开剂，展开，取出，晾干。喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热数分钟。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，用乙醇作溶剂，不得少于15.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肝、肺经。

【功能与主治】 舒筋接骨，清肺止咳。用于骨折筋伤，筋骨疼痛，劳伤咳嗽。

【用法与用量】 10~20g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

炒水红花子

Chaoshuihonghuazi

本品为蓼科植物红蓼*Polygonum orientale* L.干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取净水红花子，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至鼓起，三成以上爆花，并有香气逸出时，迅速出锅，放凉。

【性状】 本品爆裂者呈爆花状表面白色，有斑点；未爆裂者呈扁圆形，表面棕黑色，有的红棕色，质松脆。气微香，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 μ m，宽15~30 μ m；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20ml，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 μ l、对照品溶液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-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 $^{\circ}$ 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5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【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，瘰疬，食积不消，胃脘胀痛，水肿腹水。

【用法与用量】 15~30g。外用适量，熬膏敷患处。

【贮藏】 置干燥处。

炒薤白

Chaoxiebai

本品为百合科植物小根蒜*Allium macrostemon* Bge.或薤*Allium chinense* G. Don干燥鳞茎的加工炮制品。

【炮制】 取净薤白，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至黄棕色，取出，放凉。

【性状】 小根蒜 呈不规则卵圆形，高0.5~1.6cm，直径0.5~2.1cm。表面黄白色至黄棕色，皱缩，半透明，有黄白色或黄棕色膜质鳞片包被，底部有突起的鳞茎盘，有的可见焦斑。质硬、脆，角质样。有蒜臭，略带焦香味。

薤 呈略扁的长卵形，高1~3cm，直径0.3~1.2cm。表面淡黄棕色或棕褐色，具浅纵皱纹，有的可见焦斑。质较硬、脆。嚼之粘牙，带焦香味。

【鉴别】 （1）小根蒜 本品粉末棕褐色。较老的鳞叶外表皮细胞，细胞壁稍连珠状增厚。鳞叶内表皮细胞呈类长方形，长68~197 μm ，宽29~76 μm ，细胞排列紧密。草酸钙柱晶多见，长7~29 μm 。气孔少见，多为不定式。螺纹导管直径12~17 μm 。

薤 鳞叶外表皮细胞，细胞壁无明显增厚。鳞叶内表皮细胞较大，长258~668 μm 。

（2）取本品粉末4g，加正己烷20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液浓缩至干，残渣加正己烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取薤白对照药材4g，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-乙酸乙酯（10：1）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，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75%乙醇作溶剂，不得少于40.0%。

【性味与归经】 辛、苦，温。归心、肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 通阳散结，行气导滞。用于胸痹心痛，脘腹痞满胀痛，泻痢后重。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

炒皂角子

Chaozaojiaozi

本品为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】 取净皂角子，照清炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至有爆裂声，且有香气逸出时，取出，放凉。用时捣碎。

【性状】 本品略呈卵圆形，一端略狭长，长10~15mm，宽6~10mm，厚4~8mm。表面黄棕色至棕褐色，平滑，略有光泽，有的有细裂口，有的具焦斑，具有不甚明显的横裂纹，较狭尖的一端有点状种脐。质坚硬。剥开种皮，可见半透明胚乳包围着胚。子叶2片，鲜黄色至棕黄色。具焦香气，味淡。

【鉴别】 （1）取本品粉末1g，加乙醇10ml，超声处理5分钟，放冷，滤过，取滤液0.5ml，蒸干，放冷，加醋酐3滴，搅匀，沿壁加硫酸2滴，渐呈红紫色。

（2）取本品粉末0.5g，加乙醇5ml，温热浸泡3~5分钟，滤过，滤液加镁粉少量与盐酸1~2滴，溶液渐变为红色。

【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，用无水乙醇作溶剂，不得少于8.0%。

【性味与归经】 辛，温，有小毒。归肺、大肠经。

【功能与主治】 祛痰开窍，软坚搜风，润肠通便。用于中风口噤，风痲痰喘，瘰疬恶疮，肠燥便秘。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

大枣肉

Dazaorou

本品为鼠李科植物枣*Ziziphus jujuba* Mill.干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取药材，除去杂质，洗净，沥干，去核，干燥。

【性状】 本品呈椭圆形或球形，果实中空，或呈不规则片、块状，长2~3.5cm，直径1.5~2.5cm。表面暗红色，略带光泽，有不规则皱纹。外果皮薄，中果皮棕黄色或淡褐色，肉质，柔软，富糖性而油润。气微香，味甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕色。外果皮细胞棕色至棕红色，表面观类方形、多角形或长方形，胞腔内充满棕红色物，侧面观外被较厚角质层。外果皮下细胞黄色或黄棕色，类多角形，壁稍厚。草酸钙簇晶或方晶较小，存在于中果皮薄壁细胞中。

(2) 取本品粉末2g，加石油醚(60~90℃)10ml，浸泡10分钟，超声处理10分钟，滤过，弃去石油醚液，药渣挥干，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，分别加乙醇制成每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，吸取供试品溶液和对照药材溶液各10μl、对照品溶液各4μl，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】 总灰分 不得过2.0% (《中国药典》2020年版 四部 通则 2302)。

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5μg，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10μg。

【性味与归经】 甘、温。归脾、胃、心经。

【功能与主治】 补中益气，养血安神。用于脾虚食少，倦怠乏力，妇人脏躁。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

冬瓜子

Dongguazi

本品为葫芦科植物冬瓜*Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时捣碎。

【性状】本品呈扁平卵圆形，长1~1.4cm，宽0.5~0.8cm。表面淡黄白色，一端较尖，尖端一侧有小突起的种脐，另一端钝圆。边缘光滑，或两面外缘各有1环纹。体轻。白色子叶2片，有油性。气微，味微甜。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色。子叶表皮细胞不规则多角形。下皮层细胞类圆形或不规则长圆形，壁微木化，多数具细小圆形纹孔。石细胞单个散在或数个成群，浅棕色，呈长条形、类三角形或不规则形，壁波状弯曲，具短分枝。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取冬瓜子对照药材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2~5 μ l，分别点于同一硅胶 G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（20:1:0.5:1）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。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）。

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，含黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素G₁、黄曲霉毒素B₂和黄曲霉毒素B₁总量不得过10 μ g。

【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13.0%。

【性味与归经】甘、微寒。归肺、大肠经。

【功能与主治】清热化痰，排脓利湿。用于痰热咳嗽，肺脓疡，肠痈、白带。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

高山红景天

Gaoshanhongjingtian

本品为景天科植物库页红景天 *Rhodiola sachalinensis* A. Bor. 干燥根和根茎的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，喷淋，常温润软，切厚片，低温干燥。

【性状】 本品呈不规则厚片，大小不等。外表面深棕色至棕褐色，切面灰黄色至深棕色。老根中心部常枯朽，枯朽部分呈黑棕色。体轻，质脆。气香，味涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕褐色或灰棕色。木栓细胞多角形，直径40~80 μm 。导管为环纹和螺纹导管，直径12~25 μm 。淀粉粒类球形，直径2~5 μm ，脐点点状。

(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1ml使溶解，作为供试品溶液。另取高山红景天对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取红景天苷对照品、酪醇对照品，加甲醇制成每1ml各含0.5mg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5~10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-丙酮-水(6:3:1:1)的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置碘蒸气中熏至斑点显色清晰。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）。

【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(5:95)为流动相；检测波长为278nm。理论板数按红景天苷峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 取红景天苷对照品、酪醇对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含红景天苷0.5mg、酪醇0.03mg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1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，称定重量，超声处理(功率250W，频率50kHz)30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，以微孔滤膜（0.45 μm ）滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液5 μl 与供试品溶液5~10 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含红景天苷($\text{C}_{14}\text{H}_{20}\text{O}_7$)不得少于0.18%，含酪醇($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_2$)不得少于0.018%。

【性味与归经】 甘、涩，平。归心、肺、脾经。

【功能与主治】 益气活血，通脉平喘。用于气虚血瘀，胸痹心痛，中风偏瘫，倦怠气喘。

【用法与用量】 内服，3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

谷天香

狗骨炭

Gougutan

本品为犬科动物狗*Canis familiaris* Linnaus.干燥骨骼的加工炮制品。

【炮制】 取净狗骨，砸成碎块，置热锅内，照煅炭法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火煅至大块表面棕色至棕褐色，小块焦黑色时，取出，放凉。

【性状】 本品为不规则碎块，大小不一。块大者表面棕色至棕褐色，内部棕黄色，块小者焦黑色，可见褐色至黑色的碎屑。质坚实。断面多呈蜂窝状。气微腥，味淡。

【鉴别】 （1）本品粉末呈棕黄色至棕褐色。骨碎片大小不一，骨陷窝明显，呈类圆形或梭形，多数同向排列，少数不规则。

（2）取本品粉末1g，加70%乙醇5ml，超声处理15分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取狗骨对照药材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，使成条状，以正丁醇-冰醋酸-水（3:1:1）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【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9.0%。

【性味与归经】 甘、咸，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 补肾壮骨，祛风止痛，止血止痢，敛疮生肌。用于风湿痛，腰腿无力，四肢麻木，久痢，疮痿，冻疮。

【用法与用量】 1.5~3g。外用适量调敷。

【贮藏】 置干燥处。

黑芝麻炒补骨脂

Heizhimachaobuguzhi

本品为豆科植物补骨脂*Psoralea corylifolia* L.干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】取净黑芝麻，用文火炒至有香气逸出，加净补骨脂，炒至表面微鼓起，无密集爆鸣声时，取出，筛去黑芝麻，放凉。

每100kg补骨脂，用黑芝麻16kg。

【性状】本品呈肾形，长3~5mm，宽2~4mm，厚约1.5mm。表面黑色或黑褐色，略鼓起，具细微网状皱纹。顶端圆钝，有一小突起，凹侧有果梗痕。质硬。果皮薄，与种子不易分离；种子1枚，子叶2，淡黄色至棕褐色，有油性。气香，味微辛、微苦。

【鉴别】（1）本品粉末棕色。种皮栅状细胞侧面观有纵沟纹，光辉带1条，位于上侧近边缘处，顶面观多角形，胞腔极小，孔沟细，底面观呈圆多角形，胞腔含红棕色物。支持细胞侧面观哑铃形，表面观类圆形。壁内腺（内生腺体）多破碎，完整者类圆形，由十数个至数十个纵向延长呈放射状排列的细胞构成。草酸钙柱晶细小，成片存在于中果皮细胞中。

（2）取本品粉末0.5g，加乙酸乙酯20ml，超声处理15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。另取补骨脂素对照品、异补骨脂素对照品，加乙酸乙酯制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2~4 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%氢氧化钾甲醇溶液，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，显相同的两个荧光斑点。

【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8.0%（《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）。

【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（55:45）为流动相；检测波长为246nm。理论板数按补骨脂素峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取补骨脂素对照品、异补骨脂素对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每1ml各含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0.5g，精密称定，置索氏提取器中，加甲醇适量，加热回流提取2小时，放冷，转移至100ml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5~10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含补骨脂素（ $C_{11}H_{16}O_3$ ）和异补骨脂素（ $C_{11}H_{16}O_3$ ）的总量不得少于0.70%。

【性味与归经】 辛、苦，温。归肾、脾经。

【功能与主治】 温肾助阳，纳气平喘，温脾止泻；外用消风祛斑。用于肾阳不足，阳痿遗精，遗尿尿频，腰膝冷痛，肾虚作喘，五更泄泻；外用治白癜风，斑秃。

【用法与用量】 6~10g。外用20%~30%酊剂涂患处。

【贮藏】 置干燥处。

【处方曾用名】 补骨脂（黑芝麻炒）

补骨脂

槐角炭

Huaijiaotan

本品为豆科植物槐*Sophora japonica* L.干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取净槐角，照炒炭法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至表面成焦黑色或深褐色、内部为棕褐色，喷水灭火星，取出，晾干。

【炮制目的】 炒炭后加强止血收敛作用。

【性状】 本品多呈连珠状，直径0.6~1cm。表面焦黑色或深褐色。质脆。种子1~6粒，肾形，表面光滑，褐色，一侧有灰色圆形种脐，质坚硬。气焦香，味微苦。

【鉴别】 取本品，照[含量测定]项下的方法试验，供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间一致的色谱峰。

【检查】 水分 不得过9.0%（《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70%乙醇做溶剂，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；以甲醇-乙腈-0.07%磷酸溶液（12:20:68）为流动相；检测波长：260nm；理论板数按槐角苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取槐角苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含40μg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70%乙醇50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率25kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液2ml，置10ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含槐角苷（C₂₁H₂₀O₁₀）不得少于2.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】 凉血止血，清热泻火。用于肠热便血，痔疮出血，肝热头痛，眩晕目赤。

【用法与用量】 6~9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

黄 瓜 皮

Huangguapi

本品为葫芦科植物黄瓜 *Cucumis sativus* L. 成熟果实干燥外层果皮的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切宽丝，晒干。

【性状】 本品呈条状或不规则片状，长短不一，厚1~2mm，有的向内卷曲。外表面棕黄色至棕褐色。多具龟裂状花纹，内表面黄白色至黄棕色。质轻、而脆。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色至棕褐色。外果皮细胞棕黄色，表面观类圆形或多边形；侧面观类长方形，外平周壁和垂周壁有明显增厚。厚壁细胞长圆形、长方形、类三角形，孔沟及纹孔明显。具螺旋导管和环纹导管，直径9~30 μ m。

(2) 取本品粉末2g，置具塞锥形瓶中，加乙醇25ml，加热回流提取40分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄瓜皮对照药材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5~10 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，置紫外光（365nm）灯下检视。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）。

【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14.0%。

【性味与归经】 甘，凉。归脾、小肠经。

【功能与主治】 利水消肿，清热。用于水肿，小便不利。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

酒 锁 阳

Jiusuoyang

本品为锁阳科植物锁阳 *Cynomorium songaricum* Rupr. 干燥肉质茎的加工炮制品。

【炮制】 取锁阳片，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒干，取出，放凉。

每100kg锁阳片，用黄酒10kg。

【性状】 本品呈不规则形或类圆形的片。外表面深棕色或棕褐色，粗糙，具明显纵沟及不规则凹陷。切面棕色或棕褐色，散在黄白色或黄色三角状维管束。气微香，味甘而涩。

【鉴别】 （1）本品粉末黄棕色。淀粉粒极多，多糊化，常存在于含棕色物的薄壁细胞中，或包埋于棕色块中。栓内层细胞淡棕色，表面观呈类方形或类长方形，壁多细波状弯曲，有的表面有纹理。导管黄棕色或近无色，主为网纹导管，也有螺纹导管，有的导管含淡棕色物。棕色块形状不一，略透明，常可见圆孔状腔隙。

（2）取本品粉末1g，加水10ml，浸渍30分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取脯氨酸对照品，加水制成每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，吸取两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶H薄层板上，以正丙醇-冰醋酸-乙醇-水（4:1:1:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚哚醌试液，晾干，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。

（3）取本品粉末1g，加乙酸乙酯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，吸取供试品溶液10 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-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，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，用乙醇作溶剂，不得少于12.0%。

【性味与归经】 甘，温。归肝、肾、大肠经。

【功能与主治】 补肾阳，益精血，润肠通便。用于肾阳不足，精血亏虚，腰膝痿软，阳痿滑精，肠燥便秘。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

【处方曾用名】 锁阳（酒炒）

酒小茴香

Jiuxiaohuixiang

本品为伞形科植物茴香*Foeniculum vulgare* Mill. 干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取净小茴香，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则0213），用文火炒至表面黄色至棕黄色，有香气逸出时，取出，放凉。

每100kg小茴香，用黄酒20kg。

【性状】 本品为双悬果，呈圆柱形，有的稍弯曲，长4~8mm，直径1.5~2.5mm。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，味微辛而甜。

【鉴别】 (1)本品分果横切面：外果皮为1列扁平细胞，外被角质层。中果皮纵棱处有维管束，其周围有少数木化网纹细胞；背面纵棱间各有大的椭圆形棕色油管1个，接合面有油管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，含多数糊粉粒，每个糊粉粒中含有细小草酸钙簇晶。

(2)取本品粉末2g，加乙醚20ml，超声处理10分钟，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取茴香醛对照品，加乙醇制成每1ml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，展开，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】 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30m，内径为0.32mm，膜厚度为0.25 μ m）；柱温为145 $^{\circ}$ C。理论板数按反式茴香脑峰计算应不得低于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1ml含0.4mg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，精密加入乙酸乙酯25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）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 μ l，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】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【处方曾用名】 小茴香（酒炒）

心行集

橘 叶

Juye

本品为芸香科植物橘*Citrus reticulata* Blanco及其栽培变种干燥叶的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，清水喷淋，稍润，切宽丝，干燥。

【性状】 本品呈条状。表面灰绿色或黄绿色，对光透视可见众多半透明腺点。革质而脆，易碎。气香，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡绿色。晶纤维众多，草酸钙方晶直径10~20 μm 。油室多破碎。具螺旋导管、梯纹导管。气孔不定式，副卫细胞4~7个。

(2) 取本品粉末0.5g，加乙醇20ml，加热回流20分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取橘叶对照药材，同法制成对照药材溶液。再取橙皮苷对照品，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，吸取上述三种溶液各5 μl ，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的的硅胶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，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。

(3) 取本品粉末20g，照挥发油测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2204）试验，加环己烷2ml，缓缓加热至沸，并保持微沸约2小时，放置30分钟后，取环己烷液作为供试品溶液。另取 β -榄香烯对照品，加环己烷制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）试验，以5%苯基-95%二甲基聚硅氧烷为固定相或极性类似色谱柱；程序柱温：初始温度60 $^{\circ}\text{C}$ ，保持3min后，以10 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 升至110 $^{\circ}\text{C}$ ，保持2min，然后以4 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 升至150 $^{\circ}\text{C}$ ，保持3min，再以20 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 升至240 $^{\circ}\text{C}$ ，保持5min；进样口温度：240 $^{\circ}\text{C}$ ；载气：高纯氮；流速：1.0ml/min。分别吸取对照品溶液和供试品溶液各1 μl ，注入气相色谱仪。供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。

【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27.0%。

【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；乙腈-水（20：80）为流动相；检测波长为284nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于3000。

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50 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇

50ml，称定重量，置水浴上加热回流20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10 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1.6%。

【性味与归经】 苦、辛，平。归肝、胃经。

【功能与主治】 疏肝理气，化痰散结。用于胁痛，乳痛，胸膈不畅。

【用法与用量】 6~15g。外用适量，捣烂外敷。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉。

饮片标准

零陵香

Linglingxiang

本品为报春花科植物灵香草*Lysimachia foenum-graecum* Hance干燥全草的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，淋洗，稍润，切长段，低温干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎多呈类方柱状，表面灰绿色至紫棕绿色，具纵深沟；断面类黄白色至黄绿色，质脆。叶多皱缩，完整叶片展平后呈卵形、椭圆形，先端微尖，纸质，表面绿色或灰绿色。须根细，棕黑色。偶见果。气芳香，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末绿褐色。茎表皮细胞呈类长方形或类长多角形。导管为螺纹导管，直径6~14 μm 。纤维壁较薄。叶上表皮细胞类多角形或不规则形，直径45~150 μm ，有腺毛。叶下表皮细胞不规则，垂周壁浅波状弯曲，链珠状增厚，直径45~120 μm ，气孔直径35~60 μm ，不定式或不等式，副卫细胞3~5个。淡黄色腺毛头部为1~6个细胞，柄为单细胞。叶肉细胞含草酸钙方晶和簇晶，直径5~12 μm 。

(2) 取本品粉末1g，加乙醚10ml，密塞，浸泡1小时，滤过。取滤液1ml，置白色蒸发皿中，挥干，残渣加5%香草醛硫酸溶液数滴，即显绿色，渐变为紫红色。

(3) 取本品粉末1g，加甲醇20ml，超声处理1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取零陵香对照药材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5~10 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-甲醇（8.5 : 1.5 : 0.5）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，在与对照药材色谱相应的位置上，至少显四个红色荧光斑点和一个蓝色荧光斑点。

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

总灰分 不得过11.0%（《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20.0%。

【性味与归经】 辛、甘，温。归肺、胃经。

【功能与主治】 祛风寒、辟秽浊。用于伤寒，感冒头痛，胸腹胀满，下利，遗精，鼻塞，牙痛。

【用法与用量】 4.5~9g。

【注意】 不宜多服，孕妇禁用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

茄 根

Qiegen

本品为茄科植物茄*Solanum melongena* L.干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取茄根药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

【性状】 本品呈椭圆形、圆形或不规则形片。切面灰白色至黄白色，边缘皮部呈棕灰色。可见有少量长条状支根。质地坚实而致密，体轻，易折断。气微，味淡。

【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）。

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）项下热浸法测定，用50%乙醇作溶剂，不得少于5.0%。

【性味与归经】 甘、辛，寒。归脾、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒，止血消肿。用于久痢便血，脚气，齿痛，冻疮。

【用法与用量】 9~18g；外用适量，煎水洗，捣汁涂或研细末调敷患处。

【注意】 脾胃虚弱者慎用，孕妇儿童慎用。

【贮藏】 置通风干燥处。

桑 黄

Sanghuang

本品为锈革孔菌科瓦宁木层孔菌*Sanghuangporus vaninii* (Ljub) L.W.Zhou&Y.C.Dai 干燥子实体的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，润透，切厚片，干燥。

【性状】 本品为不规则的厚片。外表面黄棕色、棕褐色至黑色，切面棕黄色与棕褐色相间，不光滑，菌管与菌肉层次明显，菌管多层。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄色至黄棕色。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。孢子偶见，为黄棕色至棕褐色，卵圆形。

(2) 取本品粉末1.5g，加甲醇60ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇3ml使溶解，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0512）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，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（8:5:2）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）

【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8.0%。

【含量测定】 多糖 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 取无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每1ml含0.12mg的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1.0ml、1.2ml，分别置10ml具塞试管中，各加水至2.0ml，迅速精密加入硫酸蒽酮溶液（精密称取蒽酮0.1g，加硫酸100ml使溶解，摇匀，即得）6ml，立即摇匀，放置15分钟后，立即置冰浴中冷却15分钟，取出，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0401），在625nm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。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约0.9g，精密称定，置锥形瓶中，加水100ml使样品充分润湿，静置1小时，加热回流4小时，趁热滤过，用少量热水洗涤滤器和滤渣，将滤渣及滤纸置锥形瓶中，加水100ml，加热回流3小时，趁热滤过，用少量热水洗涤滤器和滤渣，合并滤液，置水浴上蒸干，残渣加水10ml溶解，边搅拌边缓慢滴加无水乙醇90ml，摇匀，在4℃放置12小时，离心，弃去上清液，沉淀物用热水溶解并转移至25ml量瓶中，放冷，加水至刻度，摇匀，取溶液适量，离心，精密量取上清液5ml置50ml量瓶中，加水至刻度，摇匀，即得。

测定法 精密量取供试品溶液2ml，置10ml具塞试管中，照标准曲线制备项下的方法，自“迅速精密加入硫酸蒽酮溶液6ml”起，同法操作，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含量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含桑黄多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于1.2%。

总黄酮 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 取芦丁对照品适量，精密称定，加60%乙醇溶液适量使溶解，制成每1ml中含芦丁0.2mg的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml，分别置25ml量瓶中，各加水至6.0ml，加5%亚硝酸钠溶液1ml，混匀，放置6分钟，加10%硝酸铝溶液1ml，摇匀，放置6分钟，加氢氧化钠试液10ml，再加水至刻度，摇匀，放置15分钟，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0401），在509nm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。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约0.3g，精密称定，加60%乙醇溶液60ml，加热回流提取2小时，放冷，滤过，用60%乙醇溶液35ml，分次洗涤残渣，合并滤液，置100ml量瓶中，用60%乙醇溶液稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法 精密量取2ml供试品溶液，置25ml量瓶中，照标准曲线制备项下的方法，自“加水至6.0ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中含芦丁的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁（ $C_{27}H_{30}O_{16}$ ）计，不得少于6.8%。

【性味与归经】 辛、微苦，寒。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】 软坚散结，活血化瘀，清胃，止泻。用于癥瘕积聚，瘰疬，痰核，崩漏带下，胃热呕吐，湿热泻痢，外伤出血。

【用法与用量】 内服，10~30g；外用研末适量。

【贮藏】 置通风阴凉干燥处，防蛀。

砂烫枳实

Shatangzhishi

本品为芸香科植物酸橙*Citrus aurantium* L. 及其栽培变种或甜橙*Citrus sinensis* Osbeck干燥幼果的加工炮制品。

【炮制】 取净枳实，照砂炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至表面鼓起，稍有裂隙时，取出，筛去河砂，放凉。

【性状】 本品呈半球形，少数为球形，略鼓起。直径0.5~2.5cm。外果皮灰黄色至灰褐色，表面稍有裂隙，有明显的花柱残迹或果梗痕。切面中果皮略隆起，厚0.3~1.2cm，瓤囊棕褐色。质轻易碎。气焦香，味苦。

【鉴别】 （1）本品粉末淡黄色或棕黄色。中果皮细胞类圆形或形状不规则，壁大多呈不均匀增厚。草酸钙方晶存在于果皮和汁囊细胞中，呈斜方形、多面体形或双锥形，直径2~24 μm。

（2）取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，超声处理 20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取辛弗林对照品，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 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0.5%茚三酮乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照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】 苦、辛、酸，微寒。归脾、胃经。

【功能与主治】 破气消积，化痰散痞。用于积滞内停，痞满胀痛，泻痢后重，大便不通，痰滞气阻，胸痹，结胸，脏器下垂。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

【处方曾用名】 枳实（沙烫）

藤合欢

Tenghehuan

本品为卫矛科植物南蛇藤 *Celastrus orbiculatus* Thunb. 干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品呈圆球形，果皮常开裂成三瓣，偶有四瓣，基部相连，易脱落，各果瓣长约6~9mm，直径6~7mm，鲜黄色至橙黄色，卵圆形，顶部有尖突起，内面有一纵隔。每一果实有种子3~6粒，外被红色肉质假种皮，集成球形。种子卵形，表面灰棕色，光滑。气清香，味苦、甘。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。假种皮细胞含橙红色颗粒状物。草酸钙簇晶直径10~50 μm，棱角稍尖或较钝。草酸钙方晶散在或分布在薄壁组织中。石细胞单个散在或数个成群，类圆形、长方形或长条形，有的末端较尖，层纹及纹孔明显。螺纹导管、梯纹导管多见，细小。

(2) 取本品粗粉1g，加氢氧化钾40%甲醇溶液(10→50) 50ml，加热回流45分钟，放冷，滤过，滤液加乙醚50ml振摇提取，取乙醚液用水洗涤3次，每次20ml，乙醚液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取藤合欢(南蛇藤果)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，以甲苯-乙酸乙酯(9:4)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)。

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 以十八烷基键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4%磷酸溶液(50:50)为流动相；检测波长为360nm。理论板数按槲皮素峰计算应不低于2500。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品、山柰酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml分别含槲皮素12 μg、山柰酚25 μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-25%盐酸溶液(6:1)混合溶液100ml，称定重量，加热回流45分钟，冷却至室温，再称定重量，用上述溶液补足减失的重量，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，含总黄酮以槲皮素（ $C_{15}H_{10}O_7$ ）和山柰酚（ $C_{15}H_{10}O_6$ ）的总量计，不得少于0.25%。

【性味与归经】 甘、平。归心、脾经。

【功能与主治】 调补心脾，安神解郁。用于心悸，失眠，多梦，健忘，情志抑郁。

【用法与用量】 15~25g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮、防蛀。

【处方曾用名】 北合欢、南蛇藤果。

心 木 同

盐金樱子

Yanjinyingzi

本品为蔷薇科植物金樱子 *Rosa laevigata* Michx. 干燥成熟果实，除去毛刺、核后的果肉的加工炮制品。

【炮制】 取金樱子肉，照盐炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用火（140℃以下）炒干，至外表面红棕色或红褐色，有光泽，内表面颜色加深，取出，放凉。

每100kg金樱子肉，用食盐2kg。食盐临用前加8倍量饮用水稀释成盐水。

【炮制目的】 盐制取其入肾，增强固涩功能。

【性状】 本品呈倒卵形纵剖瓣，长2~3.5cm，直径1~2cm。外表面红棕色或红褐色，有光泽，有突起的暗棕色小点；内表面黄色至黄棕色，残存毛绒。花托壁厚1~2mm，顶端有花萼残基，下部渐尖。质脆。气香，味甘、微咸、涩。

【鉴别】（1）花托壁横切面：外表皮细胞类方形或略径向延长，外壁及侧壁增厚，角质化；表皮上的刺痕纵切面细胞径向延长。皮层薄壁细胞壁稍厚，纹孔明显，含有油滴，并含橙黄色物，有的含草酸钙方晶和簇晶；纤维束散生于近皮层外侧；维管束多存在于皮层中部和内侧，外韧型，韧皮部外侧有纤维束，导管散在或呈放射状排列。内表皮细胞长方形，内壁增厚，角质化；有木化的非腺毛或具残基。

花托粉末红棕色。非腺毛单细胞或多细胞，长505~1836μm，直径16~31μm，壁木化或微木化，表面常有螺旋状条纹，胞腔内含黄棕色物。表皮细胞多角形，壁厚，内含黄棕色物。草酸钙方晶多见，长方形或不规则形，直径16~39μm；簇晶少见，直径27~66μm。螺纹导管、网纹导管、环纹导管及具缘纹孔导管直径8~20μm。薄壁细胞多角形，木化，具纹孔，含黄棕色物。纤维梭形或条形，黄色，长至1071μm，直径16~20μm，壁木化。角质层碎片不规则，黄棕色，半透明。

（2）取本品粉末2g，加乙醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，用乙酸乙酯振摇提取2次，每次30ml，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。另取金樱子对照药材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2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（5：5：1：0.1）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，显相同颜色的斑点。

【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7.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【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60mg，精密称定，置100ml量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，即得（每1ml中含无水葡萄糖0.6mg）。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml，分别置50ml量瓶中，各加水至刻度，摇匀。分别精密量取上述溶液2ml，置具塞试管中，各精密加4%苯酚溶液1ml，混匀，迅速精密加入硫酸7ml，摇匀，置沸水浴中保温5分钟，取出，置冰水浴中放置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485nm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0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加80%乙醇150ml，置水浴中加热回流1小时，趁热滤过，残渣与滤器用80%热乙醇洗涤3次，每次10ml，将残渣及滤纸返回锥形瓶中，精密加水50ml，称定重量，加热回流1小时，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液10ml，置100ml量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取2ml，置具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“各精密加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金樱子多糖的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含金樱子多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于2.50%。

【性味与归经】 酸、甘、涩，平。归肾、膀胱、大肠经。

【功能与主治】 固精缩尿，固崩止带，涩肠止泻。用于遗精滑精，遗尿尿频，崩漏带下，久泻久痢。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

银 耳

Yiner

本品为银耳科真菌银耳*Tremella fuciformis* Berk.干燥子实体的加工炮制品。

【炮制】 取银耳药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】 本品呈类扁球形或不规则的块状，大小不一，由多数卷曲或屈曲的条片组成。表面黄白色或淡棕黄色，半透明。体轻，质硬而脆，易碎。水浸后膨胀，表面为白色或类白色，柔软而有弹性，呈胶质状。有特殊菇香气，味淡。

【鉴别】 取本品粉末1g，加水100ml，煮沸30分钟，离心，上清液浓缩至10ml，加乙醇60ml，加热5分钟，放冷，滤过，将附有沉淀物的滤纸，加水30ml，煮沸使沉淀溶解，取溶液2ml，加5% α -萘酚乙醇溶液2~3滴，摇匀，沿试管壁缓缓加入浓硫酸1ml，在两液交界处显紫红色环。

【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8.0%（《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150mg/kg。

【性味与归经】 甘、淡、平。归肺、胃、肾经。

【功能与主治】 补肺益气，滋阴润燥，益胃生津。用于病后体虚，肺癆咳嗽痰中带血，大便秘结，虚热口渴。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

长裂苣荬菜炭

Changliequmaicaitan

本品为菊科植物长裂苦苣菜 *Sonchus brachyotus* DC. 干燥地上部分的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。照炒炭法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至表面焦黑色，内部焦褐色，喷淋少许清水，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】 本品呈不规则的段，茎呈圆柱形，中空。表面焦黑色，内部焦褐色。体轻，质脆。气焦香，味微苦、涩。

【鉴别】 取本品粉末 2g，加乙醇 50ml，加热回流 1 小时，放冷，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 1.5cm，柱高 12cm），用水 50ml 洗脱，弃去洗脱液，再用 50% 乙醇 50ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加无水乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取长裂苣荬菜对照药材 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 3~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（9:4:1）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，显相同颜色的荧光主斑点。

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

【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，寒。归肺、胃、肝、膀胱经。

【功能与主治】 清热解毒，凉血止血。用于痈肿疮毒，咽喉肿痛，吐血，衄血，崩漏，血淋。

【用法与用量】 10~20g。

【贮藏】 置干燥处。

炒槐角

Chaohuaijiao

本品为豆科植物槐*Sophora japonica* L. 干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取净槐角，照单炒法（《中国药典》2020版 四部 通则0213），用文火炒至鼓起，表面黄色，取出，放凉。

【性状】 本品多呈连珠状，长1~6cm，直径0.6~1cm。表面黄色、黄褐色，皱缩而粗糙，背缝线一侧呈浅棕黄色，略带焦斑，断面黄褐色，有的有黏性。种子1~6粒，肾形，长约8mm，表面光滑，棕黑色，质坚硬，子叶2，黄绿色。果肉气微，味苦。

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《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-乙腈-0.07%磷酸溶液（12：20：68）为流动相；检测波长为260nm。理论板数按槐角苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取槐角苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含40μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%乙醇50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率25kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液0.5ml，置20ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含槐角苷（ $C_{21}H_{20}O_{10}$ ）不得少于4.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】 凉血止血，清肝泻火。用于肠热便血，痔肿出血，肝热头痛，眩晕目赤。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

谷天精

炒车前子

Chaocheqianzi

本品为车前科植物车前 *Plantago asiatica* L. 或平车前 *Plantago depressa* Willd. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】 取净车前子，照单炒法（《中国药典》2020版 四部 通则0213），文火炒至表面鼓起，颜色稍加深，有香气逸出，爆鸣声减弱时，取出，放凉。

【性状】 本品呈椭圆形、类圆形或三角状长圆形，略鼓起，长约2mm，宽约1mm。表面棕黄色至黑褐色，有细皱纹，灰白色种脐不明显。质硬，气微，味淡。

【鉴别】 （1）**车前** 本品粉末呈深黄棕色。种皮外表皮细胞断面观类方形或略切向延长，细胞壁黏液质化。种皮内表皮细胞表面观类长方形，直径5~19 μ m，长约至83 μ m，壁薄，微波状，常作镶嵌状排列。内胚乳细胞壁甚厚，充满细小糊粉粒。

平车前 种皮内表皮细胞较小，直径5~15 μ m，长11~45 μ m。

（2）取本品粗粉1g，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。另取京尼平苷酸对照品、毛蕊花糖苷对照品，加甲醇分别制成每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，吸取上述三种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶GF254薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水（18:2:1.5:1）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；喷以0.5%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）。

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

膨胀度 取本品1g，称定重量，照膨胀度测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2101）测定，应不低于3.0。

【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；以甲醇为流动相A，以0.5%醋酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为254nm。理论板数按京尼平苷酸峰计算应不低于3000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~1	5	95
1~40	5→60	95→40
40~50	5	95

对照品溶液的制备 取京尼平苷酸对照品、毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加60%甲醇溶液制成每1ml各含0.1mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入60%甲醇溶液50ml，称定重量，加热回流2小时，放冷，再称定重量，用60%甲醇溶液补足减失的重量，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，含京尼平苷酸（ $C_{16}H_{22}O_{10}$ ）不得少于0.50%，毛蕊花糖苷（ $C_{29}H_{36}O_{15}$ ）不得少于0.40%。

【性味与归经】 甘，寒。归肝、肾、肺、小肠经。

【功能与主治】 清热利尿通淋，渗湿止泻，明目，祛痰。用于热淋涩痛，水肿胀满，暑湿泄泻，目赤肿痛，痰热咳嗽。

【用法与用量】 10~15g，包煎。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

清麸炒白术

Qingfuchaobaizhu

本品为菊科植物白术*Atractylodes macrocephala* Koidz. 干燥根茎的加工炮制品。

【炮制】 取白术片，照麸炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），炒至表面黄棕色，有焦香气逸出时，取出，筛去麸皮，放凉。

每100kg白术片，用麦麸10kg。

【炮制目的】 缓和燥性，增强健脾作用。

【性状】 本品呈不规则的厚片，表面黄棕色至深棕色，偶见焦斑，有的可见放射状纹理。质硬。有焦香气，味甘、微辛，嚼之略带黏性。

【鉴别】 取本品粉末0.5g，加正己烷2ml，超声处理15分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取白术对照药材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，吸取上述新制备的两种溶液各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（50：1）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，并应显有一桃红色主斑点。

【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6.0%（《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。

色度 取本品最粗粉1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加55%乙醇200ml，用稀盐酸调节pH值至2~3，连续振摇1小时，滤过，吸取滤液10ml，置比色管中，照溶液颜色检查法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0901 第一法）试验，与黄色10号标准比色液比较，不得更深。

【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60%乙醇作溶剂，不得少于35.0%。

【性味与归经】 苦、甘，温。归脾、胃经。

【功能与主治】 健脾益气，燥湿利水，止汗，安胎。用于脾虚食少，腹胀泄泻，痰饮眩悸，水肿尿少，气虚自汗，胎动不安。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

谷天精

煅硼砂

Duanpengsha

本品为硼酸盐类矿物硼砂族硼砂，经精制而成的结晶的加工炮制品，主含四硼酸钠（ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ ）。

【炮制】 取净硼砂，置适宜容器内铺设均匀，照明煅法（《中国药典》2020年版四部 通则 0213），用武火加热，煅至无水气挥发，呈白色酥松的块状，取出，放冷。

【性状】 本品呈非结晶性块状及粉末状，白色，不透明，无光泽，体轻质酥松。无臭，味咸、微苦。

【鉴别】 本品水溶液显钠盐与硼酸盐的鉴别反应（《中国药典》2020年版四部 通则 0301）。

【检查】 碱度 取本品1.0g，加水25ml溶解后，在20~25℃依法测定（《中国药典》2020年版 四部 通则 0631），pH值应为9.0~9.6。

水分 不得过6.5%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第二法）。

重金属 取本品1.0g，加水16ml溶解后，滴加1mol/L盐酸溶液至遇刚果红试纸变蓝紫色，再加水适量使成25ml，依法检查（《中国药典》2020年版 四部 通则 0821 第一法），含重金属不得过百万分之十。

砷盐 取本品0.4g，加水23ml溶解后，加盐酸5ml，依法检查（《中国药典》2020年版 四部 通则 0822 第二法），含砷盐不得过0.0005%。

【性味与归经】 甘、咸，凉。归肺、胃经。

【功能与主治】 外用清热解毒，内服清肺化痰，燥湿收敛。用于咽喉肿痛，口舌生疮，目赤翳障，痰热咳嗽。

【用法与用量】 内服1.5~3g，多入丸散用，外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处，密封，防潮。

【处方曾用名】 硼砂（煅）

酒 玄 参

Jiuxuanshen

本品为玄参科植物玄参*Scrophularia ningpoensis* Hemsl. 的干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取玄参片，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则0213），用文火炒干，取出，放凉。

每100kg玄参片，用黄酒20kg。

【性状】 本品呈类圆形、椭圆形或不规则形的薄片。外表皮灰黄色至棕褐色。切面灰黑色，有的具裂隙。质脆易折。微具酒香气，味甘、微苦。

【鉴别】 取本品粉末2g，加甲醇25ml，浸泡1小时，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水25ml使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次30ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取玄参对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取哈巴俄苷对照品，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4 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（12：4：1）的下层溶液为展开剂，置用展开剂预饱和15分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，热风吹至斑点显色清晰。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）。

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55.0%。

【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0.03%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210nm。理论板数按哈巴俄苷与哈巴昔峰计算均应不低于5000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~10	3→10	97→90
10~20	10→33	90→67
20~25	33→50	67→50
25~30	50→80	50→20

对照品溶液的制备 取哈巴昔对照品、哈巴俄昔对照品适量，精密称定，加30%甲醇制成每1ml含哈巴昔60 μ g、哈巴俄昔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0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%甲醇50ml，密塞，称定重量，浸泡1小时，超声处理(功率500W，频率40kHz)45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，含哈巴昔(C₁₅H₂₄O₁₀)和哈巴俄昔(C₂₄H₃₀O₁₁)的总量不得少于0.40%。

【性味与归经】 甘、苦、咸，微寒。归肺、胃、肾经。

【功能与主治】 清热凉血，滋阴降火，解毒散结。用于热入营血，温毒发斑，热病伤阴，舌绛烦渴，津伤便秘，骨蒸劳嗽，目赤，咽痛，白喉，瘰疬，痈肿疮毒。

【用法与用量】 9~15g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

【处方曾用名】 玄参（酒炙）

炒土鳖虫

Chaotubiechong

本品为鳖蠊科昆虫地鳖 *Eupolyphaga sinensis* Walker雌虫干燥体的加工炮制品。

【炮制】 取净地鳖，照清炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213）炒至腥气逸出，色泽加深时，取出，放凉。

【性状】 本品呈扁平卵形，长1.3~3cm，宽1.2~2.4cm。前端较窄，后端较宽，背部紫褐色至黑褐色，具光泽，无翅。前胸背板较发达，盖住头部；腹背板9节，呈覆瓦状排列。腹面红棕色至棕褐色，可见焦斑，头部较小，有丝状触角1对，常脱落，胸部有足3对，具细毛和刺。腹部有横环节。质松脆，易碎。气腥臭，味微咸。

【鉴别】 (1)本品粉末灰棕色至棕色。体壁碎片深棕色或黄色，表面有不规则纹理，其上着生短粗或细长刚毛，常可见刚毛脱落后圆形毛窝，直径5~32 μ m；刚毛棕黄色或黄色，先端锐尖或钝圆，长12~270 μ m，直径10~32 μ m，有的具纵直纹理。横纹肌纤维无色或淡黄色，常碎断，有细密横纹，平直或呈微波状，明带较暗带为宽。

(2)取本品粉末1g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取土鳖虫对照药材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，以甲苯-二氯甲烷-丙酮（5:5:0.5）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；喷以1%香草醛硫酸溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，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13.0%（《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）。

黄曲霉毒素 照黄曲霉毒素测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2351）。

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总量不得过10 μ g。

【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】 咸，寒；有小毒。归肝经。

【功能与主治】 破血逐瘀，续筋接骨。用于跌打损伤，筋伤骨折，血瘀经闭，产后瘀阻腹痛，癥瘕痞块。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

附注：冀地鳖 *Steleophaga plancyi* (Boleny) 雌虫干燥体的加工炮制品亦可作为炒土鳖虫入药。

饮片标准

朝鲜白头翁

Chaoxianbaitouweng

本品为毛茛科植物朝鲜白头翁*Pulsatilla cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz. 干燥根的加工炮制品。

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则的片。外表皮黄棕色或黄褐色，具不规则纵皱纹或纵沟，有的具白色绒毛。切面皮部黄白色至黄棕色，木部淡黄色，裂隙众多。气微，味微苦、涩。

【鉴别】(1) 本品粉末灰白色。纤维无色或淡黄色，梭形或类长方形，长70~218 μm ，直径14~32 μm ，壁较薄，孔沟明显，有的含有棕黄色物。非腺毛单细胞，直径13~33 μm ，壁厚，多木化，有的可见螺纹。叶柄基部下表皮细胞表面观多角形或长方形，有细密的角质条纹，可见较多非腺毛脱落后留下的圆形凹窝。皮层薄壁细胞有的含棕黄色物。后生皮层细胞表面观方形或长方形，黄棕色，壁稍厚。导管多为具缘纹孔导管或网纹导管，直径10~71 μm 。

(2) 取本品粉末1g，加50%乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸至无醇味，用乙醚振摇提取2次，每次30ml，弃去乙醚液，水液用水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次30ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取朝鲜白头翁对照药材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1~2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（4:1:2）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 $^{\circ}\text{C}$ 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）。

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30.0%。

【性味与归经】 朝医：苦，寒。入胃、大肠经。

中医：苦，寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 朝医：清热，解毒，镇痛，止血，止痢。用于湿热痢疾，毒痢，白带。

中医：清热凉血，解毒。用于热毒血痢，温疟寒热，鼻衄，血痔。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

饮片标准

醋五灵脂

Cuwulingzhi

本品为鼯鼠科动物复齿鼯鼠*Troglodytes xanthipes* Milne-Edwards干燥粪便的加工炮制品。

【炮制】 取净五灵脂，置预热的适宜炒制容器内，先用文火炒热，喷淋米醋，再拌炒至表面色泽加深，有光泽时，取出，放凉。

每100kg五灵脂，用米醋10kg。

【炮制目的】 增强散瘀止血的作用。

【性状】 本品为长椭圆形颗粒，长5~15 mm；表面棕褐色或黑褐色，有油性光泽，体轻，易折断，断面黄褐色或棕褐色。略有醋香气。

【鉴别】 取本品粉末1g，置具塞锥形瓶中，加乙酸乙酯25ml，超声处理20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。另取五灵脂对照药材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（60~90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（3:1）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9.0%（《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）。

【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】 咸、甘、酸，温。归肝经。

【功能与主治】 化瘀止血，活血止痛。用于胸胁、脘腹刺痛，痛经，经闭，产后血瘀疼痛，跌仆肿痛，虫蛇咬伤。

【用法与用量】 5~10g，包煎，外用适量。

【注意】 孕妇慎用；不宜与人参同用。

【贮藏】 密闭，置阴凉干燥处。

红参枝

Hongshenzhugen

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 栽培品经蒸制加工成红参后的加工炮制品。

【炮制】 取净红参，剪去根茎（芦头）、侧根及须根。

【性状】 本品纺锤形，圆柱形。表面半透明，红棕色，偶有不透明的暗黄褐色斑块，具纵沟、皱纹及细根痕；质硬而脆，断面平坦，角质样。气微香而特异，味甘、微苦。

【鉴别】 （1）本品粉末浅棕色。树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径20~68 μm ，棱角锐尖。木栓细胞表面观类方形或多角形，壁细波状弯曲。网纹导管和梯纹导管10~56 μm 。

（2）取本品粉末1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁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（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 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）10 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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

有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM-1701或同类型）的毛细管柱（30m \times 0.32mm \times 0.25 μm ），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB-5或同类型）的毛细管柱（30m \times 0.32mm \times 0.25 μm ）；⁶³Ni-ECD 电子捕获检测器；进样口温度230 $^{\circ}\text{C}$ ，检测器温度300 $^{\circ}\text{C}$ ，不分流进样。恒压控制模式，初始流速为每分钟1.5ml。程序升温：初始温度60 $^{\circ}\text{C}$ ，保持0.5分钟，以每分钟60 $^{\circ}\text{C}$ 升温至170 $^{\circ}\text{C}$ ，再以每分钟15 $^{\circ}\text{C}$ 升至220 $^{\circ}\text{C}$ ，保持5分钟，再以每分钟1 $^{\circ}\text{C}$ 升至240 $^{\circ}\text{C}$ ，以每分钟15 $^{\circ}\text{C}$ 升至280 $^{\circ}\text{C}$ ，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯（七氯、

环氧七氯)、氯丹(顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹)农药对照品适量,精密称定,用正己烷溶解分别制成每1ml约含100 μ g的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml,置同一100ml量瓶中,加正己烷至刻度,摇匀;或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml,置10ml量瓶中,加正己烷至刻度,摇匀,即得(每1ml含各农药对照品1 μ g)。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液,用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品,粉碎成细粉,取约5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加水30ml,振摇10分钟,精密加丙酮50ml,称定重量,超声处理(功率300W,频率40kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用丙酮补足减失的重量,再加氯化钠约8g,精密加二氯甲烷25ml,称定重量,超声处理(功率300W,频率40kHz)15分钟,放冷,再称定重量,用二氯甲烷补足减失的重量,振摇使氯化钠充分溶解,静置,转移至离心管中,离心(每分钟3000转)3分钟,使完全分层,将上层有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中,放置30分钟。精密量取15ml,置40 $^{\circ}$ C水浴中减压浓缩至约1ml,加正己烷约5ml,减压浓缩至近干,用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中,并稀释至刻度,摇匀,转移至离心管中,缓缓加入硫酸溶液(9 \rightarrow 10)1ml,振摇1分钟,离心(每分钟3000转)10分钟,分取上清液,加水1ml,振摇,取上清液,即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1 μ l,注入气相色谱仪,分别连续进样3次,取平均值,按外标法计算,即得。

本品含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg;六氯苯不得过0.1mg/kg;七氯(七氯、环氧七氯之和)不得过0.05mg/kg;氯丹(顺式氯丹、反式氯丹和氧化氯丹之和)不得过0.1mg/kg。

【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。理论板数按人参皂苷Rg₁峰计算应不低于6000。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0~35	19	81
35~55	19 \rightarrow 29	81 \rightarrow 71
55~70	29	71
70~100	29 \rightarrow 40	71 \rightarrow 60

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品,加甲醇制成每1ml中含人参皂苷Rg₁0.5mg、人参皂苷Re0.3mg、人参皂苷Rb₁0.5mg的混合溶液,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,置索氏提取器中,加三氯甲烷适量,加热回流3小时,弃去三氯甲烷液,药渣挥干溶剂,连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中,精密加入水饱和正丁醇50ml,密塞,放置过夜,超声处理(功率250W,频率50kHz)30分钟,滤过,精密量取续滤液25ml,置蒸发皿中蒸干,残渣加甲醇溶解,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10 μ l与供试品溶液10~20 μ l，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）和人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）的总量不得少于0.22%，人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.18%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

【功能与主治】 大补元气，复脉固脱，益气摄血。用于体虚欲脱，肢冷脉微，气不摄血，崩漏下血。

【用法与用量】 3~9g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。

心气不足

酒龙胆

Jiulongdan

本品为龙胆科植物条叶龙胆*Gentiana manshurica* Kitag.、龙胆*Gentiana scabra* Bge.、三花龙胆*Gentiana triflora* Pall.或坚龙胆*Gentiana rigescens* Franch.干燥根和根茎的加工炮制品。

【炮制】 取龙胆段，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒干，表面颜色加深，取出，放凉。

每100kg龙胆段，用黄酒15kg。

【性状】 酒龙胆 本品呈不规则形的段。根茎呈不规则块片，表面暗灰棕色或深棕色。根圆柱形，表面黄棕色或深棕色，上部多有显著横皱纹，具纵皱纹，偶见焦斑。质脆切面皮部棕色或红棕色，木部色较浅。微有酒香气，味甚苦。

酒坚龙胆 根表面无横皱纹，膜质外皮已脱落，表面黄棕色或红棕色。切面皮部红棕色，木部色较浅。

【鉴别】 （1）本品粉末黄棕色。**酒龙胆** 外皮层细胞表面观类纺锤形，每一细胞由横壁分隔成数个扁方形的小细胞。内皮层细胞表面观类长方形，甚大，平周壁显纤细的横向纹理，每一细胞由纵隔壁分隔成数个栅状小细胞，纵隔壁大多连珠状增厚。薄壁细胞含细小草酸钙针晶。网纹导管及梯纹导管直径约至45 μ m。

酒坚龙胆 无外皮层细胞。内皮层细胞类方形或类长方形，平周壁的横向纹理较粗而密，有的粗达3 μ m，每一细胞分隔成多数栅状小细胞，隔壁稍增厚或呈连珠状。

（2）取[含量测定]项下的备用滤液，作为供试品溶液。另取龙胆对照药材0.5g，加入甲醇20ml，超声处理15分钟，放冷，滤过，滤液作为对照药材溶液。再取龙胆苦苷对照品，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版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各3~5 μ l、对照品溶液2 μ l，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（10：2：1）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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过3.0%（《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36.0%。

【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；以甲醇-水（25：75）为流动相；检测波长为270nm。理论板数按龙胆苦苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取龙胆苦苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含0.2mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.5g，精密称定，精密加入甲醇20ml，称定重量，超声处理（功率500W，频率40kHz）15分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，滤液备用，精密量取续滤液2ml，置10ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，酒龙胆含龙胆苦苷（C₁₆H₂₀O₉）不得少于2.0%；酒坚龙胆含龙胆苦苷（C₁₆H₂₀O₉）不得少于1.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、胆经。

【功能与主治】 清热燥湿，泻肝胆火。用于湿热黄疸，阴肿阴痒，带下，湿疹瘙痒，肝火目赤，耳鸣耳聋，胁痛口苦，强中，惊风抽搐。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置干燥处。

酒土鳖虫

Jiutubiechong

本品为鳖蠊科昆虫地鳖*Eupolyphaga sinensis* Walker的雌虫的干燥体加工炮制品。

【炮制】 取净土鳖虫，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒干，有腥气逸出，色泽稍加深，取出，放凉。

每100 kg土鳖虫，用黄酒15 kg。

【性状】 呈扁平卵形，长1.3~3cm，宽1.2~2.4cm。前端较窄，后端较宽，背部紫褐色，具光泽，无翅。前胸背板较发达，盖住头部；腹背板9节，呈覆瓦状排列。腹面红棕色，偶有轻微焦斑。头部较小，有丝状触角1对，常脱落，胸部有足3对，具细毛和刺。腹部有横环节。质松脆，易碎。气腥臭，微有酒气，味微咸。

【鉴别】 （1）本品粉末棕色或红棕色。体壁碎片深棕色或黄色，表面有不规则纹理，其上着生短粗或细长刚毛，亦可见刚毛脱落后留下的圆形毛窝，直径5~32 μ m。刚毛棕黄色或黄色，先端锐尖或钝圆，长12~270 μ m，直径10~32 μ m，有的具纵直纹理。横纹肌纤维无色或淡黄色，常碎断，有细密横纹，平直或呈微波状，明带较暗带为宽。

（2）取本品粉末1g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取土鳖虫对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2015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，以甲苯-二氯甲烷-丙酮（5:5:0.5）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；喷以香草醛硫酸试液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，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13.0%（《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22.0%。

【性味与归经】 咸，寒；有小毒。归肝经。

【功能与主治】 破血逐瘀，续筋接骨。用于跌打损伤，筋伤骨折，血瘀经闭，产后瘀阻腹痛，癥瘕痞块。

【用法与用量】 3~10 g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

【附注】冀地鳖*Steleophagaplancyi* (Boleny) 的雌虫干燥体炮制加工品亦可做酒土鳖虫用。

饮片标准

盐 蒺 藜

Yanjili

本品为蒺藜科植物蒺藜*Tribulusterrestris* L. 干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取净蒺藜，照盐炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），炒至表面黄色，取出，放凉。

每100kg蒺藜，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；背部黄色至淡棕黄色，隆起，有纵棱和小刺，多数具长刺和短刺各1对，两侧面粗糙，有网纹。气微，味苦、辛、微咸。

【鉴别】 （1）本品粉末浅绿棕色。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 μm ，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 μm ，壁网状增厚，木化。草酸钙方晶直径8~20 μm 。

（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 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）10 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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9.0%（《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）。

【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，乳汁不通，乳痈，目赤翳障，风疹瘙痒。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处，防霉。

醋两头尖

Culiangtoujian

本品为毛茛科植物多被银莲花*Anemome raddeana* Regel干燥根茎的加工炮制品。

【炮制】 取净两头尖，照醋炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒干，取出，放凉。

每100kg两头尖，用米醋20kg。

【性状】 本品呈类长纺锤形，两端尖细，微弯曲，其中近一端处较膨大，长1~3cm，直径2~7mm。表面棕黑色，具微细纵皱纹，常有1~3个支根痕，偶见不明显的3~5环节。质硬而脆，易折断。断面略平坦，灰白色至棕黑色，略角质样。微具醋香气，味先淡后微苦而麻辣。

【鉴别】 （1）本品粉末灰褐色至棕褐色。淀粉粒众多，单粒类圆形或椭圆形，直径2~11 μ m，脐点点状或短缝状，层纹不明显；复粒由2~4分粒组成。表皮细胞红棕色、黄色或亮黄色，外壁木栓化增厚，常呈脊状或瘤状突入细胞内。网纹导管、螺纹导管或梯纹导管多见，直径10~33 μ m，少有具缘纹孔导管。

（2）取竹节香附素A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〔含量测定〕项下供试品溶液和上述对照品溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（7:3:1）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℃加热5分钟。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，用乙醇作溶剂，不得少于10.0%。

【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；检测波长为206nm。理论板数按竹节香附素A峰计算应不低于4000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~7	47	53
7~15	47→55	53→45

对照品溶液的制备 取竹节香附素A对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约5g，精密称定，置索氏提取器中，加甲醇适量，加热回流提取3小时，提取液回收溶剂至干，残渣加水10ml溶解，用乙醚振摇提取2次（20ml、10ml），弃去乙醚液。水液用水饱和的正丁醇振摇提取5次（20ml、20ml、15ml、15ml、15ml），合并正丁醇液，减压回收溶剂至干。残渣加甲醇溶解并转移至10ml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5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含竹节香附素A（C₄₇H₇₆O₁₆）不得少于0.10%。

【性味与归经】 辛、热；有毒。归脾经。

【功能与主治】 祛风湿，消痈肿。用于风寒湿痹，四肢拘挛，骨节疼痛，痈肿溃烂。

【用法与用量】 1~3g。外用适量。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【处方曾用名】 两头尖（醋制）

东五加皮

Dongwujiapi

本品为五加科植物短梗五加 *Acanthopanax sessiliflorus* Seem. 干燥根皮的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切细丝，干燥。

【性状】 本品呈弯曲的丝条状或卷曲，厚1~4mm。外表面灰棕色至黑棕色，具纵皱纹及横长的皮孔，栓皮较易剥离。内表面淡黄棕色至暗棕色，较平滑，具细密皱纹。切面呈黄白色。质脆，易折断，折断时有粉尘，断面不平坦，可见棕色小点。气特异，味辛。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰棕色。草酸钙簇晶甚多，直径12~50 μm 。淀粉粒多为单粒，多面形或类球形，直径1~8 μm ，脐点点状、裂缝状。木栓细胞壁薄，长方形或多角形。分泌道碎片较少，含淡黄色块状分泌物。纤维长梭形，成束或单个散在，长80~650 μm ，壁厚，孔沟明显。

(2) 取本品粉末2g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至5ml，作为供试品溶液。另取东五加皮对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取刺五加苷E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，吸取上述三种溶液各5~10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（7:3:1）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 $^{\circ}\text{C}$ 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50%乙醇作溶剂，不得少于12.0%。

【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%磷酸溶液（11:89）为流动相；检测波长为220nm。理论板数按刺五加苷E峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 取刺五加苷E对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1mL含80 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品过粉末三号筛2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%甲醇25ml，称定重量，超声处理（功率350W 频率50kHz）45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，含刺五加苷E（C₃₄H₄₆O₁₈）不得少于 0.10%。

【性味与归经】 辛、苦、温。归肝、肾经。

【功能与主治】 祛风湿，补肝肾，强筋骨。用于风寒湿痹，筋骨拘挛，腰膝酸软疼痛，水肿，脚气。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

注：刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms 的干燥根皮也可作东五加皮用，同法炮制。

刺五加

西洋参枝

Xiyangshenzhi

本品为五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取净西洋参，剪去根茎（芦头）、侧根及须根。

【性状】 本品呈圆柱形、圆锥形或不规则类圆球形。表面浅黄褐色或黄白色，可见横向环纹和线形皮孔状突起，并有细密浅纵皱纹，有的可见侧根痕。体重，质坚实，不易折断，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。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，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1ml各含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，吸取上述六种溶液各2μl，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（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5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

人参 取人参对照药材1g，照[鉴别]项下对照药材溶液制备的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2μl，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（365nm）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。

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。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲

基硅氧烷为固定液（DM-1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB-5或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。柱温为程序升温：初始温度60℃，保持0.3分钟，以每分钟60℃升温至170℃，再以每分钟10℃升至220℃，保持10分钟，再以每分钟1℃升至240℃，每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1μg）。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉（过二号筛），取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9→10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1μl，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取3次平均值，按外标法计算，即得。

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和）不得过0.1mg/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70%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；以乙腈为流动相A，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；柱温40℃。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（%）
0~35	19	81
35~55	19→29	81→71

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1ml各含人参皂苷Rg₁0.1mg、人参皂苷Re0.4mg、人参皂苷Rb₁1mg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，精密加入水饱和的正丁醇50ml，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，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含人参皂苷Rg₁（C₄₂H₇₂O₁₄）、人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）和人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）的总量不得少于1.6%。

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

【功能与主治】 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。

【用法与用量】 3~6g，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。

抱茎苦苣菜

Baojingkumaicai

本品为菊科植物抱茎小苦苣（抱茎苦苣菜）*Ixeridium sonchifolium*（Maxim.）
Shih干燥地上部分的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎呈圆柱形，直径1.5~4mm，表面绿色、深绿色至黄棕色，有纵棱，无毛；断面略呈纤维性，髓部白色。叶花多破碎。偶见黄色舌状花。瘦果纺锤形，长2~3mm，黑褐色，具短喙，冠毛白色。气微，味微甘、苦。

【鉴别】 （1）本品粉末灰绿色。冠毛碎片甚多，直径约10 μ m，呈疏锯齿分枝状。花粉粒类球形，直径17~24 μ m，具5~6个萌发孔，表面刺状凸起。木纤维单个散在或成束，直径14~23 μ m。花冠表皮细胞呈乳头状突起。气孔不等式。非腺毛偶见，单细胞、渐尖。具梯纹导管或螺纹导管。

（2）取本品粉末4g，加水100ml煎煮30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加50%乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取腺苷对照品，加50%乙醇制成每1ml含0.6mg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，分别点于同一以0.05mol/L磷酸氢二钠溶液制成的硅胶GF254薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-异丙醇-水-浓氨试液（4:1:3:0.2:0.3）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80%乙醇作溶剂，不得少于12.0%。

【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 用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；乙腈-0.1%磷酸溶液（18:82）为流动相；检测波长为348nm。理论板数按木犀草素-7-O- β -D-葡萄糖醛酸苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取木犀草素-7-O- β -D-葡萄糖醛酸苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含32 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0.8g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50ml，称定重量，加热回流1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，含木犀草素-7-O- β -D-葡萄糖醛酸（C₂₁H₁₇O₁₂）不得少于0.11%。

【性味与归经】 苦、辛，凉。归心、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒，止痛消肿。用于毒热，牙痛，咽喉肿痛，痈肿疮疖。

【用法与用量】 9~15g。外用适量，捣敷。

【贮藏】 置干燥处。

心行木高

黄 蘑

Huangmo

本品为小菇科真菌美味扇菇*Sarcomyxa edulis* (Y. C. Dai, Niemela & G. F. Qin) T. Saito, et al干燥子实体的炮制加工品。

【炮制】 取原药材，筛去灰屑，挑出杂质。

【性状】 本品呈扇形、贝壳形、半圆形或肾形，直径4~10cm，中间厚约1cm。菌盖表面具黄棕色或灰棕色紧贴的薄膜状外皮，并有不规则皱纹，外皮脱落处呈黄白色；腹面菌褶干缩弯曲，自菌柄处呈放射状排列，边缘较薄，内卷或呈不规则波状。菌柄短或近无柄，侧生，直径0.8~1.5cm。体轻脆。气特异，味淡。

【鉴别】 取本品粉末1g，加水50ml，摇匀，放置2小时，超声处理1小时，滤过，取续滤液3ml，加 α -萘酚试液数滴，摇匀后沿管壁滴加浓硫酸，两液层交界处出现紫红色环。

【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60%乙醇作溶剂，不得少于24.0%。

【含量测定】 **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1.5mg的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液0.4、0.5、0.6、0.7、0.8ml，分别置25ml具塞试管中，加水使成2.0ml，分别精密加入3,5-二硝基水杨酸溶液1.5ml，混匀，在沸水浴中加热5分钟，立即冷却至室温，用水稀释至刻度，摇匀。另精密量取水2.0ml，置25ml具塞试管中，同法操作，作为对照品空白溶液。照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0401），在520nm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。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约3g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水50ml，称定重量，浸泡过夜，加热回流3小时，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，离心（转速为每分钟3000转）10分，精密量取上清液2ml，置25ml具塞试管中，取2份，1份加3mol/L盐酸溶液10ml，置沸水浴中加热30分钟，取出，冷却，加酚酞指示液1滴，用饱和氢氧化钠溶液调至近红色，再滴加氢氧化钠溶液（1→20）使呈红色，加水稀释至刻度，摇匀。另1份用10ml水代替3mol/L盐酸溶液，同法操作，作为供试品空白溶液。

测定法 精密量取供试品溶液及供试品空白溶液各2ml，置25ml具塞试管中，精密加入3,5-二硝基水杨酸溶液1.5ml，混匀，在沸水浴中加热5分钟，立即冷却至室温，用水

稀释至刻度，摇匀。以供试品空白溶液作为空白溶液，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含量（mg），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8.0%。

【性味与归经】 甘、温。归肝、肾、脾经。

【功能与主治】 健脾开胃，补虚壮骨。用于腰腿疼痛，手足麻木，筋络不舒，增强机体免疫力。

【用法与用量】 25~50g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉、防蛀。

注：3，5-二硝基水杨酸溶液配制

甲液：称取结晶酚6.9g，加10%氢氧化钠15.2ml，使溶解，用水稀释至69ml，并在此溶液中加入亚硫酸钠6.9g，使溶解。

乙液：称取酒石酸钾钠255g，加10%氢氧化钠溶液300ml，使溶解，再加1% 3，5-二硝基水杨酸溶液880ml。

甲液与乙液混合，贮于棕色瓶中，放置七天后使用。

红参节

Hongshenzhongwei

本品为五加科植物人参*Panax ginseng* C. A. Mey. 栽培品经蒸制加工成红参后的加工炮制品。

【炮制】 取净红参，剪下较粗的主根尾部和侧根，切制成1~7cm的段。

【性状】 本品为不规则圆柱形或圆锥形段，长1~7cm。表面红棕色半透明；质硬而脆，断面平坦，角质样。气微香而特异，味甘、微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末浅棕色。树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径20~68 μm ，棱角锐尖。木栓细胞表面观类方形或多角形，壁细波状弯曲。网纹导管和梯纹导管直径10~56 μm 。

(2) 取本品粉末1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液，加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁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（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 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）10 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m \times 0.32mm \times 0.25 μm ），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细管柱（30m \times 0.32mm \times 0.25 μm ）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230 $^{\circ}\text{C}$ ，检测器温度300 $^{\circ}\text{C}$ ，不分流进样。恒压控制模式，初始流速为每分钟1.5ml。程序升温：初始温度60 $^{\circ}\text{C}$ ，保持0.5分钟，以每分钟60 $^{\circ}\text{C}$ 升温至170 $^{\circ}\text{C}$ ，再以每分钟15 $^{\circ}\text{C}$ 升至220 $^{\circ}\text{C}$ ，保持5分钟，再以每分钟1 $^{\circ}\text{C}$ 升至240 $^{\circ}\text{C}$ ，以每分钟15 $^{\circ}\text{C}$ 升至280 $^{\circ}\text{C}$ ，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，用正己烷溶解分别

制成每1ml约含100 μ g的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1 μ g）。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉（过二号筛），取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，放冷，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将上层有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40 $^{\circ}$ C水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9 \rightarrow 10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1 μ l，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取平均值，按外标法计算，即得。

本品含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹和氧化氯丹之和）不得过0.1mg/kg。

【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。理论板数按人参皂苷Rg₁峰计算应不低于6000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~35	19	81
35~55	19 \rightarrow 29	81 \rightarrow 71
55~70	29	71
70~100	29 \rightarrow 40	71 \rightarrow 60

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品，加甲醇制成每1ml中含人参皂苷Rg₁ 0.5mg、人参皂苷Re 0.3mg、人参皂苷Rb₁ 0.5mg的混合溶液，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，置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，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10 μ l与供试品溶液10~20 μ l，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）和人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）的总量不得少于0.30%，人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.20%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

【功能与主治】 大补元气，复脉固脱，益气摄血。用于体虚欲脱，肢冷脉微，气不摄血，崩漏下血。

【用法与用量】 3~9g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。

心天集

西洋参

Xiyangshen

本品为五加科植物西洋参*Panaxquinquefolium*L. 干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取西洋参药材，除去杂质。

【性状】 本品呈纺锤形、圆柱形或圆锥形，长3~12cm，直径0.8~2cm。表面浅黄褐色或黄白色，可见横向环纹和线形皮孔状突起，并有细密浅纵皱纹和须根痕。主根中下部有一至数条侧根，多已折断。有的上端有根茎（芦头），环节明显，茎痕（芦碗）圆形或半圆形，具不定根（苕）或已折断。体重，质坚实，不易折断，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。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，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1ml各含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，吸取上述六种溶液各2μl，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（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5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

人参 取人参对照药材1g，照[鉴别]项下对照药材溶液制备的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2μl，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（365nm）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。

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。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。柱温为程序升温：初始温度60℃，保持0.3分钟，以每分钟60℃升温至170℃，再以每分钟10℃升至220℃，保持10分钟，再以每分钟1℃升至240℃，每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1μg）。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉（过二号筛），取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9→10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1μl，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取3次平均值，按外标法计算，即得。

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和）不得过0.1mg/kg。

【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70%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；以乙腈为流动相A，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；柱温40℃。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（%）
--------	---------	---------

0~35	19	81
35~55	19→29	81→71
55~70	29	71
70~100	29→40	71→60

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1ml各含人参皂苷Rg₁0.1mg、人参皂苷Re 0.4mg、人参皂苷Rb₁1mg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，精密加入水饱和的正丁醇50ml，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，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含人参皂苷Rg₁（C₄₂H₇₂O₁₄）、人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）和人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）的总量不得少于2.0%。

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

【功能与主治】 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。

【用法与用量】 3~6g，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。

蜜瓜蒺子

Migualouzi

本品为葫芦科植物栝楼*Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼*Trichosanthes rosthornii* Harms干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】 取净瓜蒺子，照蜜炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文炒至不粘手时，取出，放凉。

每100kg净瓜蒺子，用炼蜜5kg。

【性状】 蜜瓜蒺子 呈扁平椭圆形，略鼓起，长12~15mm，宽6~10mm，厚约3.5mm。表面棕色至棕褐色，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。气香，味甜。

蜜双边瓜蒺子 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，顶端平尖。

【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。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）取本品粗粉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。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及（含量测定）项下的对照品溶液各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）。

【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（93:7）为流动相；检测波长为230nm。理论板数按3，29-二苯甲酰基栝楼仁三醇峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取3，29-二苯甲酰基栝楼仁三醇对照品适量，精密称定，加二氯甲烷制成每1ml含0.1mg的溶液，即得（临用配制）。

供试品溶液的配制 取本品粗粉（40 $^{\circ}$ C干燥6小时）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入二氯甲烷10ml，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，用二氯甲烷补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，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3, 29-二苯甲酰基栝楼仁三醇（C₄₄H₅₈O₅）不得少于0.050%。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 清肺化痰，润肠通便。用于燥咳痰黏，肠燥便秘。

【用法与用量】 9~15 g。

【注意】 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】 密闭，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

瓜蒌仁

炒艾叶

Chaoaiye

本品为菊科植物艾*Artemisia argyi* Lèvl. et Vant. 干燥叶的加工炮制品。

【炮制】 取净艾叶，照清炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至表面颜色加深，微具焦斑时。取出，放凉。

【性状】 本品多皱缩、破碎。完整叶片展平后呈卵状椭圆形，羽状深裂，裂片椭圆状披针形，边缘有不规则的粗锯齿；上表面黄绿色至深绿色，有稀疏的柔毛和腺点；下表面色浅，密生灰白色绒毛；微具焦斑。质柔软。略带焦香气，味苦。

【鉴别】 （1）本品粉末绿褐色。非腺毛有两种：一种为T形毛，顶端细胞长而弯曲，两臂不等长，柄2~4细胞；另一种为单列性非腺毛，3~5细胞，顶端细胞特长而扭曲，常断落。腺毛表面观鞋底形，由4、6细胞相对叠合而成，无柄。草酸钙簇晶直径3~7 μm ，存在于叶肉细胞中。

（2）取本品粉末2g，加石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）25ml，置水浴上加热回流30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加正己烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取艾叶对照药材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2~5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）-甲苯-丙酮（10：8：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%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12.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过12.0%（《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）。

【性味与归经】 辛、苦，温；有小毒。归肝、脾、肾经。

【功能与主治】 温经止血，散寒止痛；外用祛湿止痒。用于吐血，衄血，崩漏，月经过多，胎漏下血，少腹冷痛，经寒不调，宫冷不孕；外治皮肤瘙痒。

【用法与用量】 3~9g。外用适量，供灸治或熏洗用。

【处方曾用名】 艾叶（炒）

【贮藏】 置阴凉干燥处。

红参芦

Hongshenlu

本品为五加科植物人参*Panax ginseng* C. A. Mey. 栽培品经蒸制后红参的加工炮制品。

【炮制】 取净红参，剪取根茎（芦头）。

【性状】 本品为不规则扁圆柱形或结节状，多拘挛而弯曲，长1~2cm，直径0.3~1.5cm。表面浅棕色至红棕色，具数个凹窝状茎痕（芦碗）；质硬，断面平坦，角质样。气微香而特异，味甘、微苦。

【鉴别】 （1）本品粉末淡红棕色。树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径20~68 μm ，棱角锐尖。木栓细胞表面观类方形或多角形，壁细波状弯曲。网纹导管和梯纹导管直径10~56 μm 。淀粉粒甚多，多糊化，轮廓模糊。

取本品粉末1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁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（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 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）10 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，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）。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m \times 0.32mm \times 0.25 μm ），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细管柱（30m \times 0.32mm \times 0.25 μm ）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230 $^{\circ}\text{C}$ ，检测器温度300 $^{\circ}\text{C}$ ，不分流进样。恒压控制模式，初始流速为每分钟1.5ml。程序升温：初始温度60 $^{\circ}\text{C}$ ，保持0.5分钟，以每分钟60 $^{\circ}\text{C}$ 升温至170 $^{\circ}\text{C}$ ，再以每分钟15 $^{\circ}\text{C}$ 升至220 $^{\circ}\text{C}$ ，保持5分钟，再以每分钟1 $^{\circ}\text{C}$ 升至240 $^{\circ}\text{C}$ ，以每分钟15 $^{\circ}\text{C}$ 升至280 $^{\circ}\text{C}$ ，保持5分钟。理论板

数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100 μ g的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1 μ g）。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉，取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，放冷，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将上层有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9→10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1 μ l，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取平均值，按外标法计算，即得。

本品含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹和氧化氯丹之和）不得过0.1mg/kg。

【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。理论板数按人参皂苷Rg₁峰计算应不低于6000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~35	19	81
35~55	19→29	81→71
55~70	29	71
70~100	29→40	71→60

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品，加甲醇制成每1ml中含人参皂苷Rg₁0.5mg、人参皂苷Re0.3mg、人参皂苷Rb₁0.5mg的混合溶液，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，置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率

250W，频率50kHz) 30分钟，滤过，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，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10 μ l与供试品溶液10~20 μ l，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) 和人参皂苷Re (C₄₈H₈₂O₁₈) 的总量不得少于0.30%，人参皂苷Rb₁ (C₅₄H₉₂O₂₃) 不得少于0.20%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

【功能与主治】 大补元气，复脉固脱，益气摄血。用于体虚欲脱，肢冷脉微，气不摄血，崩漏下血。

【用法与用量】 3~9g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。

心气不足

西洋参节

Xiyangshenjie

本品为五加科植物西洋参*Panax quinquefolium* L. 干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取净西洋参，剪下较粗的主根尾部和侧根，剪成1~7cm的段。

【性状】 本品呈不规则圆柱形或圆锥形段，长1~7cm。表面浅黄褐色或黄白色。质坚实，不易折断，断面平坦，浅黄白色，略显粉性。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，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1ml各含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，吸取上述六种溶液各2 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（15：40：22：10）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（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5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

人参 取人参对照药材1g，照[鉴别]项下对照药材溶液制备的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 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）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（365nm）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。

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。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25 μ m），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细

管柱(30m×0.32mm×0.25μm)；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。柱温为程序升温：初始温度60℃，保持0.3分钟，以每分钟60℃升温至170℃，再以每分钟10℃升至220℃，保持10分钟，再以每分钟1℃升至240℃，每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯(七氯、环氧七氯)、氯丹(顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹)农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得(每1ml含各农药对照品1μg)。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉(过二号筛)，取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理(功率300W，频率40kHz)30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理(功率300W，频率40kHz)15分钟，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心(每分钟3000转)3分钟，使完全分层，将有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液(9→10)1ml，振摇1分钟，离心(每分钟3000转)10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1μl，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取3次平均值，按外标法计算，即得。

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯(七氯、环氧七氯之和)不得过0.05mg/kg；氯丹(顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和)不得过0.1mg/kg。

【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70%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；以乙腈为流动相A，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；柱温40℃。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(%)
0~35	19	81
35~55	19→29	81→71
55~70	29	71

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1ml各含人参皂苷Rg10.1mg、人参皂苷Re0.4mg、人参皂苷Rb11mg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，精密加入水饱和的正丁醇50ml，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，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含人参皂苷Rg1（C₄₂H₇₂O₁₄）、人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）和人参皂苷Rb1（C₅₄H₉₂O₂₃）的总量不得少于2.0%。

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

【功能与主治】 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。

【用法与用量】 3~6g，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。

西洋参须

Xiyangshenxu

本品为五加科植物西洋参*Panax quinquefolium* L. 干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取西洋参较小的侧根与须根，除去杂质。

【性状】 本品为细圆柱形小段，长短不一。表面浅黄褐色或黄白色。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，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1ml各含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，吸取上述六种溶液各2 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（15：40：22：10）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（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 取人参对照药材1g，照[鉴别]项下对照药材溶液制备的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 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）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（365nm）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或荧光斑点。

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。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联 14% 氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25 μ m），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细

管柱(30m×0.32mm×0.25μm)；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。柱温为程序升温：初始温度60℃，保持0.3分钟，以每分钟60℃升温至170℃，再以每分钟10℃升至220℃，保持10分钟，再以每分钟1℃升至240℃，每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯(七氯、环氧七氯)、氯丹(顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹)农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得(每1ml含各农药对照品1μg)。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉(过二号筛)，取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理(功率300W，频率40kHz)30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理(功率300W，频率40kHz)15分钟，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心(每分钟3000转)3分钟，使完全分层，将有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液(9→10)1ml，振摇1分钟，离心(每分钟3000转)10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1μl，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取3次平均值，按外标法计算，即得。

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯(七氯、环氧七氯之和)不得过0.05mg/kg；氯丹(顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和)不得过0.1mg/kg。

【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70%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；以乙腈为流动相A，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；柱温40℃。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(%)
0~35	19	81
35~55	19→29	81→71
55~70	29	71

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1ml各含人参皂苷Rg₁0.1mg、人参皂苷Re 0.4mg、人参皂苷Rb₁ 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，精密加入水饱和的正丁醇50ml，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，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含人参皂苷Rg₁（C₄₂H₇₂O₁₄）、人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）和人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）的总量不得少于3.5%。

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

【功能与主治】 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。

【用法与用量】 3~6g，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。

炒桂枝

Chaoguizhi

本品为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 干燥嫩枝的加工炮制品。

【炮制】 取桂枝饮片，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至表面颜色加深，微具焦斑，取出，放凉。

【性状】 本品为类圆形或椭圆形的厚片。表面红棕色至深棕色，微具焦斑，有时可见点状皮孔或纵棱线。切面皮部棕色或红棕色，木部黄色或黄棕色，髓部类圆形或略呈方形。有特异香气，味甜、微辛。

【鉴别】 （1）本品粉末红棕色。石细胞类方形或类圆形，直径30~64 μm ，壁厚，有的一面菲薄。韧皮纤维大多成束或单个散离，无色或棕色，梭状，有的边缘齿状突出，直径12~40 μm ，壁甚厚，木化，孔沟不明显。油细胞类圆形或椭圆形，直径41~104 μm 。木纤维众多，常成束，具斜纹孔或相交成十字形。木栓细胞黄棕色，表面观多角形，含红棕色物。导管主为具缘纹孔，直径约至76 μm 。

（2）取本品粉末0.5g，加乙醇10ml，密塞，浸泡20分钟，时时振摇，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取桂皮醛对照品，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10~15 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 $^{\circ}\text{C}$ ）-乙酸乙酯（17:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼乙醇试液。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。

（3）取本品粉末2g，加乙醚10ml，浸泡30分钟，时时振摇，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取桂枝对照药材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15 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，使成条状，以石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）-乙酸乙酯（17:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，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10.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第四法）。

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）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于4.0%。

【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（32:68）为流动相；检测波长为290nm。理论板数按桂皮醛峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取桂皮醛对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含10 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，精密加入甲醇25ml，称定重量，超声处理（功率250W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液1ml，置25ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含桂皮醛（C₉H₈O）不得少于0.9%。

【性味与归经】 辛、甘，温。归心、肺、膀胱经。

【功能与主治】 发汗解肌，温通经脉，助阳化气，平冲降气。用于风寒感冒，脘腹冷痛，血寒经闭，关节痹痛，痰饮，水肿，心悸，奔豚。炒用温里、祛寒、化湿力强。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【处方曾用名】 桂枝（炒）。

盐吴茱萸

Yanwuzhuyu

本品为芸香科植物吴茱萸*Euodia rutaecarpa*(Juss.)Benth.、石虎*Euodia rutaecarpa*(Juss.) Benth. var. *officinalis* (Dode) Huang或疏毛吴茱萸*Euodia rutaecarpa*(Juss.) Benth. var. *bodinieri* (Dode)Huang干燥近成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取净吴茱萸，照盐炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒干，取出，放凉。每100kg吴茱萸，用食盐2kg。

【性状】 本品呈球形或略呈五角状扁球形，直径2~5mm。表面深棕色、棕褐色至黑色，有可见细小点状突起。顶端有五角星状的裂隙，有的基部残留果柄，质硬而脆，横切面可见子房5室，每室有淡黄色种子1粒。气芳香，味辛辣而苦、微咸。

【鉴别】 （1）本品粉末棕褐色。非腺毛2~6细胞，长140~350 μm ，壁疣明显，有的胞腔内含棕黄色至棕红色物。腺毛头部7~14细胞，椭圆形，常含黄棕色内含物；柄2~5细胞。草酸钙簇晶较多，直径10~25 μm ；偶有方晶。石细胞类圆形或长方形，直径35~70 μm ，胞腔大。油室碎片有时可见，淡黄色。

（2）取本品粉末0.4g，加乙醇10ml，静置30分钟，超声处理30分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取吴茱萸次碱对照品、吴茱萸碱对照品，加乙醇分别制成每1ml含0.2mg和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2 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-三乙胺（7:3:0.1）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11.0%（《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-四氢呋喃（25:15）]-0.02%磷酸溶液（35:65）为流动相；检测波长为215nm。理论板数按柠檬苦素峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取吴茱萸碱对照品、吴茱萸次碱对照品、柠檬苦素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含吴茱萸碱80 μg 和吴茱萸次碱50 μg 、柠檬苦素0.1mg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0.3g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%乙醇25ml，称定重量，浸泡1小时，超声处理（功率300W，频率40kHz）40分钟，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 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含吴茱萸碱（ $C_{19}H_{17}N_3O$ ）和吴茱萸次碱（ $C_{18}H_{13}N_3O$ ）的总量不得少于0.15%，柠檬苦素（ $C_{26}H_{30}O_8$ ）不得少于0.02%。

【性味与归经】 辛、苦、咸，热；有小毒。归肝、脾、胃、肾经。

【功能与主治】 散寒止痛，降逆止呕，助阳止泻。用于厥阴头痛，寒疝腹痛，寒湿脚气，经行腹痛，脘腹胀痛，呕吐吞酸，五更泄泻。

【用法与用量】 2~5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【处方曾用名】 吴茱萸（盐）、吴茱萸（盐制）

红参粉

Hongshenfen

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的栽培品经蒸制后的干燥根和根茎的加工炮制品。

【炮制】 取净红参，干燥，粉碎成细粉。

【性状】 本品为淡黄色至淡棕黄色粉末。气微香而特异，味甘、微苦。

【鉴别】 (1) 树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径20~68 μm，棱角锐尖。木栓细胞表面观类方形或多角形，壁细波状弯曲。网纹导管和梯纹导管直径10~56 μm。淀粉粒多糊化。

(2) 取本品1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁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（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 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（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）。

粒度 照粒度和粒度分布测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0982 第二法）检查，能全部通过五号筛，并含能通过六号筛的粉末不少于95%。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。恒压控制模式，初始流速为每分钟1.5ml。程序升温：初始温度60℃，保持0.5分钟，以每分钟60℃升至170℃，再以每分钟15℃升至220℃，保持5分钟，再以每分钟1℃升至240℃，以每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于1×10⁵，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，精密称定，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml

量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混和对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1 μ g）。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，放冷，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将上层有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40 $^{\circ}$ C水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9 \rightarrow 10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1 μ l，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取平均值，按外标法计算，即得。

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和）不得过0.1mg/kg。

【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。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~35	19	81
35~55	19 \rightarrow 29	81 \rightarrow 71
55~70	29	71
70~100	29 \rightarrow 40	71 \rightarrow 60

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷R_{g1}对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷R_{b1}对照品，加甲醇制成每1ml中含人参皂苷R_{g1} 0.5mg、人参皂苷Re 0.3mg、人参皂苷R_{b1} 0.5mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，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10 μ l与供试品溶液10~20 μ l，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) 和人参皂苷Re (C₄₈H₈₂O₁₈) 的总量不得少于0.22%，人参皂苷Rb₁ (C₅₄H₉₂O₂₃) 不得少于0.18%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

【功能与主治】 大补元气，复脉固脱，益气摄血。用于体虚欲脱，肢冷脉微，气不摄血，崩漏下血。

【用法与用量】 口服，一次2g，一日2次。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

心 行 知 道

人 参 粉

Renshenfen

本品为五加科植物人参*Panax ginseng* C. A. Mey. 的栽培品的干燥根和根茎的加工炮制品。

【炮制】 取人参，除去杂质，洗净，干燥，粉碎成细粉。

【性状】 本品为淡黄白色粉末。香气特异，味微苦、甘。

【鉴别】 (1) 树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径20~68 μm ，棱角锐尖。木栓细胞表面观类方形或多角形，壁细波状弯曲。网纹导管和梯纹导管直径10~56 μm 。淀粉粒甚多，单粒类球形、半圆形或不规则多角形，直径4~20 μm ，脐点点状或裂缝状；复粒由2~6分粒组成。

(2) 取本品1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁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（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 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）10 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，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）。

粒度 照粒度和粒度分布测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0982 第二法）检查，能全部通过五号筛，并含能通过六号筛不少于95%的粉末。

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。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。程序升温：初始温度60℃，保持0.3分钟，以每分钟60℃升至170℃，再以每分钟10℃升至220℃，保持10分钟，再以每分钟1℃升至240℃，再以每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混和对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1μg）。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9→10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1μl，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取3次平均值，按外标法计算，即得。

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和）不得过0.1mg/kg。

【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。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~35	19	81
35~55	19→29	81→71
55~70	29	71
70~100	29→40	71→60

对照品溶液的制备 精密称取人参皂苷R_{g1}对照品、人参皂苷Re对照品及人参皂苷Rb₁对照品，加甲醇制成每1ml各含0.2mg的混合溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入100ml锥形瓶中，精密加水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，弃去初滤液，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至5ml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10 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，含人参皂苷R_{g1}（C₄₂H₇₂O₁₄）和人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）的总量不得少于0.27%，人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.18%。

【性味与归经】 甘、微苦，微温。归脾、肺、心、肾经。

【功能与主治】 大补元气，复脉固脱，补脾益肺，生津养血，安神益智。用于体虚欲脱，肢冷脉微，脾虚食少，肺虚喘咳，津伤口渴，内热消渴，气血亏虚，久病虚羸，惊悸失眠，阳痿宫冷。

【用法与用量】 口服，一次2g，一日2次。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

西洋参粉

Xiyangshenfen

本品为五加科植物西洋参*Panax quinquefolium* L.干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取净西洋参，粉碎成细粉。

【性状】 本品为类白色至黄白色的粉末；气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 (1) 取本品置显微镜下观察：树脂道纵断面观呈管道状，含大量金黄色油滴状分泌物。草酸钙簇晶较多，直径8~91 μ m。木栓细胞淡黄色或淡黄棕色，类方形或类多角形，垂周壁薄，导管主要为网纹、梯纹导管。淀粉粒单粒类圆形至卵形，脐点人字形、点状或裂隙状层纹明显；复粒较少，2~9分粒组成。

(2) 取本品1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，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1ml各含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，吸取上述六种溶液各2 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（15：40：22：10）5~10 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ 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5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

粒度 照粒度和粒度分布测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0982 第二法）检查，能全部通过五号筛，并含能通过六号筛不少于95%的粉末。

人参 取人参对照药材1g，照**【鉴别】**项下对照药材溶液制备的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】**（2）项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各2 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）5~10 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ 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，不得显与对照药材完全相一致的斑点。

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。

其他有机氯类农药残留量 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 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m \times 0.32mm \times 0.25 μ m），验证柱：以键合交联

5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。柱温为程序升温：初始温度60℃，保持0.3分钟，以每分钟60℃升至170℃，再以每分钟10℃升至220℃，保持10分钟，再以每分钟1℃升至240℃，每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混和对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1μg）。

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液即得。

供试品溶液的制备 取本品约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9→10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1μl，注入气相色谱仪，分别连续进样3次，取3次平均值，按外标法计算，即得。

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和）不得过0.1mg/kg。

微生物限度 照非无菌产品微生物限度检查：微生物计数法（《中国药典》2020年版四部通则1105）；和控制菌检查法（《中国药典》2020年版四部通则1106）及非无菌药品微生物限度标准（《中国药典》2020年版四部通则1107中药提取物及中药饮片的微生物限度标准直接口服及泡服饮片）检查，含需氧菌总数cfu/g≤ 10^5 、霉菌和酵母菌总数cfu/g≤ 10^3 、不得检出大肠埃希菌（1g）；不得检出沙门菌（10g）；耐胆盐革兰阴性菌应小于 10^4 cfu（1g）。

【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70%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；检测波长为203nm；柱温40℃。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（%）
--------	--------------	---------

0~25	19→20	81→80
25~60	20→40	80→60
60~90	40→55	60→45
90~100	55→60	45→40

对照品溶液的制备 取人参皂苷R_{g1}对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷R_{b1}对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含人参皂苷R_{g1}0.1mg、人参皂苷Re0.4mg、人参皂苷R_{b1}1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50ml，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，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含人参皂苷R_{g1} (C₄₂H₇₂O₁₄)、人参皂苷Re (C₄₈H₈₂O₁₈) 和人参皂苷R_{b1} (C₅₄H₉₂O₂₃) 的总量不得少于2.0%。

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

【功能与主治】 补气养阴，清热生津。用于气虚阴亏，虚烦倦怠，咳喘痰血，内热消渴，口燥咽干。

【用法与用量】 2g，冲服。

【注意】 不宜与黎芦同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭，防蛀。