

白头翁片

Baitouwengpian

【药材来源】 本品为毛茛科植物白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Regel 的干燥根。春、秋二季采挖，除去泥沙，干燥。以条粗长、质坚实、根头有白色毛茸者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，浸泡 0.5~1 小时，取出，闷润 8~12 小时，至内外湿度一致，切厚片，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为类圆形的厚片。外表皮黄棕色或棕褐色，具不规则纵皱纹或纵沟，近根头部有白色绒毛。切面皮部黄白色或淡黄棕色，木部淡黄色。气微，味微苦涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰棕色。韧皮纤维梭形或纺锤形，长 100~390 μm ，直径 16~42 μm ，壁木化。非腺毛单细胞，直径 13~33 μm ，基部稍膨大，壁大多木化，有的可见螺状或双螺状纹理。具缘纹孔导管、网纹导管及螺纹导管，直径 10~72 μm 。

(2) 取本品 1g，研细，加甲醇 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取白头翁对照药材 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-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℃ 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 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的冷浸法测定，用水饱和的正丁醇作溶剂，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（64:36）为流动相；检测波长为 201nm。理论板数按白头翁皂苷 B₄ 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取白头翁皂苷 B₄ 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）0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加甲醇 10ml，密塞，超声处理（功率 150W，频率 40kHz）25 分钟，放冷，滤过，滤液置 250ml 量瓶中，用少量流动相洗涤容器及残渣，洗液并入同一量瓶中，加流动相至刻度，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 20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含白头翁皂苷 B₄（C₅₉H₉₆O₂₆）不得少于 4.6%。

【性味与归经】 苦，寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒，凉血止痢。用于热毒血痢，阴痒带下。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

北豆根段

Beidougenduan

【药材来源】 本品为防己科植物蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC.的干燥根茎。春、秋二季采挖，除去须根及泥沙，干燥。以条粗长、外皮色黄棕、断面色浅黄者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质及残茎，大小分开，洗净，取出，闷润 8~16 小时，至内外湿度一致，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为圆柱形的段。外表皮棕黄色至暗棕色，切面黄白色或淡黄色，木部呈放射状排列，中心有白色髓。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡棕黄色。石细胞单个散在，淡黄色，分枝状或不规则形，直径 43~147 μm (200 μm)，胞腔较大。中柱鞘纤维多成束，淡黄色，直径 18~34 μm ，常具分隔。木纤维成束，直径 10~26 μm ，壁具斜纹孔或交叉纹孔。具缘纹孔导管。草酸钙结晶细小。淀粉粒单粒直径 3~12 μm ；复粒 2~8 分粒。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙酸乙酯 15ml、浓氨试液 0.5ml，加热回流 30 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。另取北豆根对照药材 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，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液（9:1:1 滴）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 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，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%三乙胺溶液（45:55）为流动相；检测波长为 284nm。理论板数按蝙蝠葛碱峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取经硅胶 G 减压干燥 18 小时以上的蝙蝠葛苏林碱对照品、蝙蝠葛碱对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加甲醇制成每 1ml 含蝙蝠葛苏林碱 20 μ g，蝙蝠葛碱 35 μ g 的混合溶液，即得（临用前新制，避光保存）。

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 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 140W，频率 42kHz）30 分钟，取出，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，含蝙蝠葛苏林碱($C_{37}H_{42}N_2O_6$)和蝙蝠葛碱($C_{38}H_{44}N_2O_6$)的总量不得少于 0.45%。

【性味与归经】 苦，寒；有小毒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒，祛风止痛。用于咽喉肿痛，热毒泻痢，风湿痹痛。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处。

北沙参片

Beishashenpian

【药材来源】 本品为伞形科植物珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt ex Miq. 的干燥根。夏、秋二季采挖，除去须根，洗净，稍晾，置沸水中烫后，除去外皮，干燥。或洗净直接干燥。以条均匀、质坚实、色白者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质及残茎，洗净，闷润 8~12 小时，至内外湿度一致，切厚片，干燥。

【性状】 本品为类圆形厚片，外表皮淡黄白色，略粗糙，有细纵皱纹和纵沟，并有棕黄色点状细根痕。切面皮部浅黄白色，木部黄色。气特异，味微甘。

【检查】 水分 不得过 15.0%（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）。

【性味与归经】 甘、微苦，微寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 养阴清肺，益胃生津。用于肺热燥咳，劳嗽痰血，胃阴不足，热病津伤，咽干口渴。

【用法与用量】 5~12g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

鳖甲块

Biejiakuai

【药材来源】 本品为鳖科动物鳖 *Trionyx sinensis* Wiegmann 的背甲。全年均可捕捉，以秋、冬二季为多，捕捉后杀死，置沸水中烫至背甲上的硬皮能剥落时，取出，剥取背甲，除去残肉，晒干。以完整、无残肉者为佳。

【炮制】 取原药材，置蒸锅内，蒸 45 分钟，至皮膜、残肉易于除去时，取出，放入热水中，立即用硬刷除净皮肉，洗净，干燥，加工成块。

【性状】 本品为长方形的块片。外表面黑褐色或墨绿色，略有光泽，具细网状皱纹和灰黄色或灰白色斑点。内表面类白色，具肋骨，并伸出边缘，两侧边缘均具细锯齿。质坚硬。气微腥，味淡。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 5.0%。

【性味与归经】 咸，微寒。归肝、肾经。

【功能与主治】 滋阴潜阳，退热除蒸，软坚散结。用于阴虚发热，骨蒸劳热，阴虚阳亢，头晕目眩，虚风内动，手足痲疯，经闭，癥瘕，久疟疟母。

【用法与用量】 9~24g，用时捣碎，先煎。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

枸骨叶丝

Gouguyesi

【药材来源】 本品为冬青科植物枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. ex Paxt. 的干燥叶。秋季采收，除去杂质，晒干。以叶大、色绿者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切宽丝，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为不规则宽丝，多卷曲。上表面黄绿色或绿褐色，有光泽，下表面灰黄色或灰绿色，有的边缘具刺齿。革质，硬而厚。气微，味微苦。

【鉴别】 取本品粉末 2g，加 70%乙醇 40ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 40ml 使溶解，用三氯甲烷 40ml 振摇提取，弃去三氯甲烷液，水层加浓氨试液 2ml，摇匀，用水饱和的正丁醇 40ml 振摇提取，分取正丁醇液，浓缩至干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取枸骨叶对照药材 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，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（1：3：1：0.3）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 8.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【性味与归经】 苦，凉。归肝、肾经。

【功能与主治】 清热养阴，益肾，平肝。用于肺痛咯血，骨蒸潮热，头晕目眩。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处。

骨碎补段

Gusuibuduan

【药材来源】 本品为水龙骨科植物槲蕨 *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm. 的干燥根茎。全年均可采挖，除去泥沙，干燥，或再燎去茸毛（鳞片）。以条粗大、色棕红者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，浸泡 4~8 小时，取出，闷润 8~12 小时，至内外湿度一致，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为扁平条状段。表面深棕色至棕褐色，有残留的细小棕色鳞片，有的可见圆形的叶痕。切面红棕色或棕黄色，黄色的维管束点状排列成环。体轻，质脆，易折断。气微，味淡、微涩。

【鉴别】 取本品粉末 0.5g，加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取骨碎补对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取柚皮苷对照品，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，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-水（1:12:2.5:3）的上层溶液为展开剂，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 14.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 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】 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；以甲醇-醋酸-水（35:4:65）为流动相；检测波长为 283nm。理论板数按柚皮苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取柚皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 0.25g,精密称定,置锥形瓶中,加甲醇 30ml,加热回流 3 小时,放冷,滤过,滤液置 50ml 量瓶中,用少量甲醇分数次洗涤容器,洗液滤入同一量瓶中,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,含柚皮苷 ($C_{27}H_{32}O_{14}$) 不得少于 0.50%。

【性味与归经】 苦,温。归肝、肾经。

【功能与主治】 疗伤止痛,补肾强骨;外用消风祛斑。用于跌扑闪挫,筋骨折伤,肾虚腰痛,筋骨痿软,耳鸣耳聋,牙齿松动;外治斑秃,白癜风。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处。

广陈皮块

Guangchenpikuai

【药材来源】本品为芸香科植物橘 *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。以色鲜艳、香气浓者为佳。

【炮制】取广陈皮原药材，除去杂质，加工成块。

【性状】本品呈不规则块状。外表面橙红色或红棕色，有细皱纹和凹下的点状油室。内表面浅黄色或黄白色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。质较柔软。气香，味辛、苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色至黄棕色。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 $18\sim 26\ \mu\text{m}$ ，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、菱形或双锥形，直径 $3\sim 34\ \mu\text{m}$ ，长 $5\sim 53\ \mu\text{m}$ ，有的一个细胞内含有由两个多面体构成的平行双晶或 $3\sim 5$ 个方晶。橙皮苷结晶大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。可见螺旋导管、孔纹导管和网纹导管及较小的管胞。

（2）取本品粉末 0.3g，加甲醇 10ml，超声处理 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 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 $2\ \mu\text{l}$ ，分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（100:17:13）为展开剂，展至约 3cm，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 8cm，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。

（3）取广陈皮对照提取物，加甲醇超声处理 20 分钟，制成每 1ml 含 15mg 的溶液，作为对照提取物溶液。另取 2-甲氨基苯甲酸甲酯对照品，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 年版通则 0502）试验，吸取〔鉴别〕（2）项下的供试品溶液及上述对照提取物溶液与对照品溶液各 $2\ \mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-水

(10:4:2:0.5) 10℃以下放置的上层溶液为展开剂,展至约 5cm,取出,晾干,再以环己烷为展开剂,展至约 8cm,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照提取物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 13.0% (中国药典 2020 年版通则 0832 第四法)。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法(中国药典 2020 年版通则 2351)测定。

取本品粉末(过二号筛)约 5g,精密称定,加氯化钠 3g,照黄曲霉毒素测定法项下的供试品溶液的制备方法测定,计算,即得。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B₁ 不得过 5 μg,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 的总量不得过 10 μg。

【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;橙皮苷检测波长为 283nm,川陈皮素和橘皮素检测波长为 330nm。理论板数按橙皮苷峰和川陈皮素峰计算均应不低于 2000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)	检测波长(nm)
0~10	22	78	283
10~20	22→48	78→52	283
20~35	48	52	330

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品、川陈皮素对照品、橘皮素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含橙皮苷 0.2mg、川陈皮素 25 μg、橘皮素 15 μg 的混合溶液,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 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含橙皮苷(C₂₈H₃₄O₁₅)不得少于 1.75%;含川陈皮素(C₂₁H₂₂O₈)和橘皮素(C₂₀H₂₀O₇)的总量,不得少于 0.40%。

【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，咳嗽痰多。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

注：栽培变种主要有茶枝柑 *Citrus reticulata* ‘Chachi’ (广陈皮)、大红袍 *Citrus reticulata* ‘Dahongpao’、温州蜜柑 *Citrus reticulata* ‘Unshiu’、福橘 *Citrus reticulata* ‘Tangerina’。

红参厚片

Hongshenhoupian

【药材来源】 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。秋季采挖，洗净，蒸制后，干燥。以体完整、条粗、腿长、质坚实者为佳。

【炮制】 取原药材，除去芦头，上笼隔水蒸软（10~20 分钟），取出，稍晾，切 2~3mm 片，干燥。

【性状】 本品为圆形、类圆形厚片或斜切片。外表皮红棕色，切面红棕色或深红色，切面平坦，角质样。质硬而脆。气微香而特异，味甘、微苦。

【鉴别】 （1）本品横切面：木栓层为数列细胞。栓内层窄。韧皮部外侧有裂隙，内侧薄壁细胞排列较紧密，有树脂道散在，内含黄色分泌物。形成层成环。木质部射线宽广，导管单个散在或数个相聚，断续排列成放射状，导管旁偶有非木化的纤维。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

粉末淡黄白色。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 。淀粉粒糊化轮廓模糊。

（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℃ 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℃ 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 12.0% （中国药典 2020 年版通则 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（ $30\text{m}\times 0.32\text{mm}\times 0.25\ \mu\text{m}$ ），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（ $30\text{m}\times 0.32\text{mm}\times 0.25\ \mu\text{m}$ ）；63Ni-ECD 电子捕获检测器；进样口温度 230°C ，检测器温度 300°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°C ，保持 0.5 分钟，以每分钟 60°C 升至 170°C ，再以每分钟 15°C 升至 220°C ，保持 5 分钟，再以每分钟 1°C 升至 240°C ，以每分钟 15°C 升至 280°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 $100\ \mu\text{g}$ 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 $1\ \mu\text{g}$ ）。

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，精密加入丙酮 50ml，密塞，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，精密加入二氯甲烷 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°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→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 μl，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 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，精密加入水饱和的正丁醇 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 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 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，防蛀。

胡黄连片

Huhuaglianpian

【药材来源】 本品为玄参科植物胡黄连 *Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell 的干燥根茎。秋季采挖，除去须根及泥沙，晒干。以条粗、质脆、折断时有粉尘、味苦者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，大小分开，洗净，闷润 8~12 小时，至内外湿度一致，切厚片，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品呈不规则的圆形厚片。外表皮灰棕色至暗棕色。切面灰黑色或棕黑色，木部有 4~10 个类白色点状维管束排列成环。气微，味极苦。

【鉴别】 (1) 取本品粉末 0.5g，置适宜器皿中，60~80℃ 升华 4 小时，置显微镜下观察，可见针状、针簇状、棒状、板状结晶及黄色球状物。

(2) 取〔鉴别〕(1) 项下的升华物，加三氯甲烷数滴使溶解，作为供试品溶液。另取香草酸对照品、肉桂酸对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 1mg 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，以正己烷-乙醚-冰醋酸（5:5:0.1）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 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，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-磷酸（35:65:0.1）为流动相；检测波长为 275nm。理论板数按胡黄连苷 II 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取胡黄连苷 I 对照品、胡黄连苷 II 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 40ug 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，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率

33kHz) 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 5ml 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, 含胡黄连苷 I ($C_{24}H_{28}O_{11}$) 与胡黄连苷 II ($C_{23}H_{28}O_{13}$) 的总量不得少于 9.0%。

【性味与归经】 苦, 寒。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】 退虚热, 除疳热, 清湿热。用于骨蒸潮热, 小儿疳热, 湿热泻痢, 黄疸尿赤, 痔疮肿痛。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置干燥处。

滑石块

Huashikuai

【药材来源】 本品为硅酸盐类矿物滑石族滑石，主含含水硅酸镁 $[\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2]$ 。采挖后，除去泥沙和杂石。以色白、滑润者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂石，洗净，干燥，加工成小碎块。

【性状】 本品为不规则碎块。白色、黄白色或淡蓝灰色，有蜡样光泽。质软，细腻，手摸有滑润感，无吸湿性，置水中不崩散。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 取本品粉末 0.2g，置铂坩埚中，加等量氟化钙或氟化钠粉末，搅拌，加硫酸 5ml，微热，立即将悬有 1 滴水的铂坩埚盖盖上，稍等片刻，取下铂坩埚盖，水滴出现白色浑浊。

(2) 取本品粉末 0.5g，置烧杯中，加入盐酸溶液 (4→10) 10ml，盖上表面皿，加热至微沸，不时摇动烧杯，并保持微沸 40 分钟，取下，用快速滤纸滤过，用水洗涤残渣 4~5 次。取残渣约 0.1g，置铂坩埚中，加入硫酸 (1→2) 10 滴和氢氟酸 5ml，加热至冒三氧化硫白烟时，取下冷却后，加水 10ml 使溶解，取溶液 2 滴。加镁试剂 (取对硝基偶氮间苯二酚 0.01g 溶于 4% 氢氧化钠溶液 1000ml 中) 1 滴，滴加氢氧化钠溶液 (4→10) 使成碱性，生成天蓝色沉淀。

【性味与归经】 甘、淡，寒。归膀胱、肺、胃经。

【功能与主治】 利尿通淋，清热解暑；外用祛湿敛疮。用于热淋，石淋，尿热涩痛，暑湿烦渴，湿热水泻；外治湿疹，湿疮，痱子。

【用法与用量】 10~20g，先煎。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

黄芩厚片

Huangqinhoupian

【药材来源】本品为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根及泥沙，晒后撞去粗皮，晒干。以条长、色黄者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质，置沸水中煮 10~20 分钟或置适宜容器内蒸制 30 分钟，取出，闷润 1~3 小时至透，切厚片，干燥（注意避免曝晒）。

【性状】本品为类圆形或不规则形厚片。外表皮黄棕色或棕褐色。切面黄棕色或黄绿色，具放射状纹理，中心部分有的呈枯朽状，暗棕色。气微，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄色。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。淀粉粒甚多，单粒类球形，直径 2~10 μm ，脐点明显，复粒由 2~3 分粒组成。

（2）取本品粉末 1g，加乙酸乙酯-甲醇（3:1）的混合溶液 30ml，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取黄芩对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取黄芩苷对照品、黄芩素对照品、汉黄芩素对照品，加甲醇分别制成每 1ml 含 1mg、0.5mg、0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 2 μl 、对照品溶液各 1 μl ，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（10:3:1:2）为展开剂，预饱和 30 分钟，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，显相同颜色的斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显三个相同的暗色斑点。

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

总灰分 不得过 6.0%（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；以甲醇-水-磷酸（47:53:0.2）为流动相；检测波长为 280nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取在 60℃减压干燥 4 小时的黄芩苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 0.3g，精密称定，加 70%乙醇 40ml，加热回流 3 小时，放冷，滤过，滤液置 100ml 量瓶中，用少量 70%乙醇分次洗涤容器和残渣，洗液滤入同一量瓶中，加 70%乙醇至刻度，摇匀。精密量取 1ml，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 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含黄芩苷（ $C_{21}H_{18}O_{11}$ ）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、暑湿，胸闷呕恶，湿热痞满，泻痢，黄疸，肺热咳嗽，高热烦渴，血热吐衄，痈肿疮毒，胎动不安。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

京制炒槟榔

Jingzhi Chaobinglang

【药材来源】 本品为棕榈科植物槟榔 *Areca catechu* L. 的干燥成熟种子。春末至秋初采收成熟果实，用水煮后，干燥，除去果皮，取出种子，干燥。以个大、体重、质坚、无破裂者为佳。

【炮制】 取槟榔片，置热锅内，用文火炒至稍变色，预先将炼蜜加适量沸水稀释，取蜜水喷洒均匀，再略炒，取出，晾凉。

每 100kg 槟榔片，用炼蜜 5kg。

【性状】 本品为类圆形薄片。表面微黄色，可见大理石样花纹。质脆，易碎。气微，味涩、微苦。

【鉴别】 本品粉末黄色。内胚乳细胞极多，多破碎，完整者呈不规则多角形或类方形，直径 56~112 μm，纹孔较多，甚大，类圆形或矩圆形。外胚乳细胞呈类方形、类多角形或长条状，直径 40~72 μm，孔沟可察见，胞腔内大多数充满红棕色至深棕色物。种皮石细胞呈纺锤形，多角形或长条形，直径 24~64 μm，淡黄棕色，纹孔少数，裂缝状，有的胞腔内充满红棕色物。

【性味与归经】 苦、辛，温。归胃、大肠经。

【功能与主治】 消食导滞。用于食积不消，泻痢后重。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

京制焦槟榔

Jingzhi Jiaobinglang

本品为槟榔的炮制加工品。

【炮制】 取槟榔片，置热锅内，用中火炒至焦黄色，预先将炼蜜加适量沸水稀释，取蜜水喷洒均匀，再略炒，取出，晾凉。

每 100kg 槟榔片，用炼蜜 5kg。

【性状】 本品为类圆形薄片。表面焦黄色，可见大理石样花纹。质脆，易碎。气微，味涩、微苦。

【鉴别】 本品粉末焦黄色。内胚乳细胞极多，多破碎，完整者呈不规则多角形或类方形，直径 56~112 μm ，纹孔较多，甚大，类圆形或矩圆形。外胚乳细胞呈类方形、类多角形或长条状，直径 40~72 μm ，孔沟可察见，胞腔内大多数充满红棕色至深棕色物。种皮石细胞呈纺锤形，多角形或长条形，直径 24~64 μm ，淡黄棕色，纹孔少数，裂缝状，有的胞腔内充满红棕色物。

【性味与归经】 **【功能与主治】** **【用法与用量】** **【贮藏】** 同炒槟榔。

酒黄芩厚片

Jiuhuangqinhoupian

本品为黄芩的炮制加工品。

【炮制】 取黄芩厚片，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，晾凉。

每 100kg 黄芩厚片，用黄酒 15kg。

【性状】 本品为类圆形或不规则形厚片。外表皮棕褐色。切面黄棕色，具放射状纹理，中心部分有的呈枯朽状，暗棕色。微有酒香气。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄色。照黄芩厚片项下的〔鉴别〕(1) 试验，显相同的结果。

(2) 取本品粉末 1g，照黄芩厚片项下的〔鉴别〕(2) 试验，显相同的结果。

【含量测定】 取本品中粉约 0.3g，精密称定，照黄芩厚片项下的〔含量测定〕方法测定。

【性味与归经】 同黄芩厚片。

【功能与主治】 清热解毒，止血止咳。目赤肿痛，瘀血壅盛，上部积血失血，上焦肺热咳嗽。

【用法与用量】 **【贮藏】** 同黄芩厚片。

蜜前胡片

Miqianhupian

本品为前胡的炮制加工品。

【炮制】 取炼蜜，加适量沸水稀释，淋入前胡片中，拌匀，闷润 2~4 小时，置热锅内，用文火炒至表面深黄色，不粘手时，取出，晾凉。

每 100kg 前胡片，用炼蜜 25kg。

【性状】 本品为类圆形或不规则形的厚片。表面深黄色至黄褐色，略有光泽。味微甜。

【鉴别】 取本品粉末 0.5g，照前胡片项下的〔鉴别〕试验，显相同的结果。

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

总灰分 不得过 8.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

【含量测定】 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，照前胡片项下的〔含量测定〕方法测定。

【性味与归经】 同前胡片。

【功能与主治】 润肺止咳。用于肺燥咳嗽，咳嗽痰黄，咽喉干燥。

【用法与用量】 【贮藏】 同前胡片。

前胡片

Qianhupian

【药材来源】 本品为伞形科植物白花前胡 *Peucedanum praeruptorum* Dunn 的干燥根。冬季至次春茎叶枯萎或未抽花茎时采挖，除去须根，洗净，晒干或低温干燥。以条粗壮、质柔软、香气浓者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质及残茎，洗净，浸泡 1~2 小时，取出，闷润 8~12 小时，至内外湿度一致，切厚片，晒干或低温干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为类圆形或不规则形的厚片。外表皮黑褐色或灰黄色，有时可见残留的纤维状叶鞘残基。切面黄白色至淡黄色，皮部散有多数棕黄色油点，可见一棕色环纹及放射状纹理。气芳香，味微苦、辛。

【鉴别】 取本品粉末 0.5g，加三氯甲烷 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白花前胡甲素对照品、白花前胡乙素对照品，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（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 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的冷浸法测定，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（75:25）为流动相；检测波长为 321nm。理论板数按白花前胡甲素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取白花前胡甲素对照品和白花前胡乙素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 50 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，精密加入三氯甲烷 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）10 分钟，放冷，再称定重量，用三氯甲烷补足减失的重量，摇匀，

滤过；精密量取续滤液 5ml，蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至 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，含白花前胡甲素（ $C_{21}H_{22}O_7$ ）不得少于 0.90%，含白花前胡乙素（ $C_{24}H_{26}O_7$ ）不得少于 0.24%。

【性味与归经】 苦、辛，微寒。归肺经。

【功能与主治】 降气化痰，散风清热。用于痰热咳喘，咯痰黄稠，风热咳嗽痰多。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

秦艽段

Qinjiaoduan

【药材来源】 本品为龙胆科植物秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.、麻花秦艽 *Gentiana straminea* Maxim.、粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk.或小秦艽 *Gentiana dahurica* Fisch.的干燥根。前三种按性状不同分别习称“秦艽”和“麻花艽”，后一种习称“小秦艽”。春、秋二季采挖，除去泥沙；秦艽及麻花艽晒软，堆置“发汗”至表面呈红黄色或灰黄色时，摊开晒干，或不经“发汗”直接晒干；小秦艽趁鲜时搓去黑皮，晒干。以粗大、质实、色棕黄、气味浓厚者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质及残茎，大小分开，洗净，闷润 1~2 小时，至内外湿度一致，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为不规则圆柱形的段。外表皮黄棕色、灰黄色或棕褐色，粗糙，有纵向或扭曲的纵皱纹。切面皮部黄色或棕黄色，木部黄色，有的中心呈枯朽状。偶见残存茎基及纤维状叶鞘。气特异，味苦、微涩。

【鉴别】 (1) 取本品粉末 0.5g，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 年版通则 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 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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(2) 取栎瘿酸对照品，加三氯甲烷制成每 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 年版通则 0502）试验，吸取（鉴别）（1）项下的供试品溶液 5 μ l 和上述对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（50:1:0.5）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 9.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，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%醋酸溶液（9:91）为流动相；检测波长为 254nm。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、马钱苷酸对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1ml 含龙胆苦苷 0.5mg、马钱苷酸 0.3mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，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 500W，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，含龙胆苦苷（ $C_{16}H_{20}O_9$ ）和马钱苷酸（ $C_{16}H_{24}O_{10}$ ）的总量不得少于 2.5%。

【性味与归经】 辛、苦，平。归胃、肝、胆经。

【功能与主治】 祛风湿，清湿热，止痹痛，退虚热。用于风湿痹痛，中风半身不遂，筋脉拘挛，骨节酸痛，湿热黄疸，骨蒸潮热，小儿疳积发热。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

桑寄生段

Sangjishengduan

【药材来源】 本品为桑寄生科植物桑寄生 *Taxillus chinensis* (DC.) Danser 的干燥带叶茎枝。冬季至次春采割，除去粗茎，切段，干燥，或蒸后干燥。以枝细嫩、色红褐、叶多者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，粗细分开，将叶另放。取茎、枝，洗净，浸泡 6~12 小时，取出，闷润 12~24 小时，至内外湿度一致，切长段。再取叶，洗净，稍闷润，切长段。将茎、枝、叶混合均匀，干燥，筛去碎屑。若为产地段，除去杂质。

【性状】 本品为不规则的段。外表皮红褐色或灰褐色，具细纵纹，并有多数细小突起的棕色皮孔，嫩枝有的可见棕褐色茸毛。切面皮部红棕色，木部浅红棕色。叶多卷曲或破碎，完整者展平后呈卵形或椭圆形，表面黄褐色，幼叶被细茸毛，先端钝圆，基部圆形或宽楔形，全缘；革质。气微，味涩。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面：表皮细胞有时残存。木栓层为 10 余列细胞，有的含棕色物。皮层窄，老茎有石细胞群，薄壁细胞含棕色物。中柱鞘部位有石细胞群和纤维束，断续环列。韧皮部甚窄，射线散有石细胞。束内形成层明显。木质部射线宽 1~4 列细胞，近髓部也可见石细胞；导管单个散列或 2~3 个相聚。髓部有石细胞群，薄壁细胞含棕色物。有的石细胞含草酸钙方晶或棕色物。

粉末淡黄棕色。石细胞类方形、类圆形，偶有分枝，有的壁三面厚，一面薄，含草酸钙方晶。纤维成束，直径约 17 μm。具缘纹孔导管、网纹导管及螺纹导管多见。星状毛分枝碎片少见。

(2) 取本品粉末 5g，加甲醇-水 (1:1) 60ml，加热回流 1 小时，趁热滤过，滤液浓缩至约 20ml，加水 10ml，再加稀硫酸约 0.5ml，煮沸回流 1 小时，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙酸乙酯液，浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加乙酸乙酯制成每 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 年版通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以甲苯 (水饱和) -甲酸乙酯-甲酸 (5:4:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 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】强心苷 取本品粗粉 10g，加 80%乙醇 50ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加热水 10ml 使溶解，滤过，滤液用乙醚振摇提取 4 次，每次 15ml，弃去乙醚液，水液加醋酸铅饱和溶液至沉淀完全，滤过，滤液加乙醇 10ml，加硫酸钠饱和溶液脱铅，滤过，滤液用三氯甲烷振摇提取 3 次，每次 15ml，合并三氯甲烷液，浓缩至 1ml。取浓缩液点于滤纸上，挥干后，滴加碱性 3, 5-二硝基苯甲酸溶液（取二硝基苯甲酸试液与氢氧化钠试液各 1ml，混合），不得显紫红色。

【性味与归经】 苦、甘，平。归肝、肾经。

【功能与主治】 祛风湿，补肝肾，强筋骨，安胎元。用于风湿痹痛，腰膝酸软，筋骨无力，崩漏经多，妊娠漏血，胎动不安，头晕目眩。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

锁阳片

Suoyangpian

【药材来源】本品为锁阳科植物锁阳 *Cynomorium songaricum* Rupr. 的干燥肉质茎。春季采挖，除去花序，切段，晒干。以条粗壮、体重、质硬、断面显油润者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，浸泡 6~8 小时，取出，闷润 6~10 小时，至内外湿度一致，切厚片，干燥，筛去碎屑。

【性状】本品为不规则或类圆形厚片。外表皮棕色或棕褐色，粗糙，具明显纵沟及不规则凹陷。切面浅棕色或棕褐色，散在黄色三角状维管束。质硬。气微，味甘而涩。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。淀粉粒极多，常存在于含棕色物的薄壁细胞中，或包埋于棕色块中；单粒类球形或椭圆形，直径 4~32 μm ，脐点十字状、裂缝状或点状，大粒层纹隐约可见。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 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，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 100℃ 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 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 μl 、对照品溶液 4 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℃ 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 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 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。

天冬段

Tiandongduan

【药材来源】本品为百合科植物天冬 *Asparagus cochinchinensis*(Lour.)Merr. 的干燥块根。秋、冬二季采挖，洗净，除去茎基和须根，置沸水中煮或蒸至透心，趁热除去外皮，洗净，干燥。以条粗壮、色黄白、半透明者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质，抢水洗，闷润 12~16 小时，切段，干燥。

【性状】本品为不规则段。外表面黄白色至淡黄棕色，半透明，光滑或具深浅不等的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。切面角质样，中心黄白色。质硬或柔润，有黏性。气微，味甜、微苦。

【鉴别】（1）本品横切面：根被有时残存。皮层宽广，外侧有石细胞散在或断续排列成环，石细胞浅黄棕色，长条形、长椭圆形或类圆形，直径 32~110 μm ，壁厚，纹孔和孔沟极细密；黏液细胞散在，草酸钙针晶束存在于椭圆形黏液细胞中，针晶长 40~99 μm 。内皮层明显。中柱韧皮部束和木质部束各 31~135 个，相互间隔排列，少数导管深入至髓部，髓细胞亦含草酸钙针晶束。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加水 5ml 使溶解，通过已处理好的 C18 固相萃取柱（1.0g，6ml，依次用甲醇与水各 6ml 预洗），依次用水、10% 甲醇、甲醇各 10ml 洗脱，收集甲醇洗脱液，回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取天冬对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 6 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，使成条状。以三氯甲烷-甲醇-水（13:7:2）10℃ 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℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光及紫外光灯（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 16.0%（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）。

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 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 80.0%。

【性味与归经】 甘、苦，寒。归肺、肾经。

【功能与主治】 养阴润燥，清肺生津。用于肺燥干咳，顿咳痰黏，腰膝酸痛，骨蒸潮热，内热消渴，热病津伤，咽干口渴，肠燥便秘。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

西洋参枝

Xiyangshenzi

【药材来源】 本品为五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 的干燥根。秋季采挖，洗净，晒干或低温干燥。以条匀、表面横纹紧密、断面色黄白、气清香、味浓者为佳。

【炮制】 取原药材，剪去根茎（芦头）、侧根及须根，按形状、大小分等。

【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，偶见侧根痕。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，用水饱和的正丁醇振摇提取 2 次，每次 25ml，合并正丁醇液，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 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（中国药典 2020 年版通则 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×0.25 μ m）；⁶³Ni-ECD 电子捕获检测器；进样口温度 230° C，检测器温度 300° C，不分流进样。柱温为程序升温：初始温度 60° C，保持 0.3 分钟，以每分钟 60° C 升至 170° C，再以每分钟 10° C 升至 220° C，保持 10 分钟，再以每分钟 1° C 升至 240° C，每分钟 15° C 升至 280° 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，加正己烷溶解并分别制成每 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，加正己烷制成每 1ml 分别含 1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约 5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水 30ml，振摇 10 分钟，精密加入丙酮 50ml，密塞，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，精密加入二氯甲烷 25ml，密塞，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° C 水浴中减压浓缩至约 1ml，加正己烷约 5ml，

减压浓缩至近干，加正己烷溶解并转移至 5ml 量瓶中，加正己烷稀释至刻度，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 μl，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 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，密塞，称定重量，置水浴中加热回流 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 25ml，蒸干，残渣加 50%甲醇适量使溶解，并转移至 10ml 量瓶中，加 50%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 μl，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。

西洋参节

Xiyangshenjie

本品为西洋参的炮制加工品。

【炮制】取原药材修剪下的较粗的主根尾部和侧根，剪成1~7cm的段，大小分等。

【性状】本品为不规则圆柱形的段，长1~7cm。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。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】 **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** **【性味与归经】** **【功能与主治】**
【用法与用量】 **【注意】** **【贮藏】**同西洋参枝。

西洋参须

Xiyangshenxu

本品为西洋参的炮制加工品。

【炮制】取原药材修剪下的须根或较小的侧根与须根，除去杂质。

【性状】本品为不规则的细小圆柱形小段，长短不一。表面浅黄褐色或黄白色，可见横向环纹和线形皮孔状突起。断面平坦，浅黄白色，略显粉性。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** **【性味与归经】** **【功能与主治】**
【用法与用量】 **【注意】** **【贮藏】**同西洋参枝。

香加皮段

Xiangjiapiduan

【药材来源】 本品为萝藦科植物杠柳 *Periploca sepium* Bge. 的干燥根皮。春、秋二季采挖，剥取根皮，晒干。以皮厚、香气浓者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，闷润 8~12 小时，至内外湿度一致，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为不规则的段。外表面灰棕色或黄棕色，栓皮松软常呈鳞片状，易剥落。内表面淡黄色或淡黄棕色，较平滑，有细纵纹。切面黄白色。有特异香气，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡棕色。草酸钙方晶直径 9~20 μm 。石细胞长方形或类多角形，直径 24~70 μm 。乳管含无色油滴状颗粒。木栓细胞棕黄色，多角形。淀粉粒甚多，单粒类圆形或长圆形，直径 3~11 μm ；复粒由 2~6 分粒组成。

(2) 取本品粉末 10g，置 250ml 烧瓶中，加水 150ml，加热蒸馏，馏出液具特异香气，收集馏出液 10ml，分置二支试管中，一管中加 1% 三氯化铁溶液 1 滴，即显红棕色；另一管中加硫酸肼饱和溶液 5ml 与醋酸钠结晶少量，稍加热，放冷，生成淡黄绿色沉淀，置紫外光灯 (365nm) 下观察，显强烈的黄色荧光。

(3) 取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液置 25ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，精密量取 1ml，置 20ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，照紫外-可见分光光度法 (中国药典 2020 年版通则 0401) 测定，在 278nm 的波长处有最大吸收。

(4) 取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，加热回流 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 4-甲氧基水杨醛对照品，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，吸取上述两种溶液各 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-冰醋酸 (20:3:0.5) 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，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过 10.0% (中国药典 2020 年版通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（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；以甲醇-水-醋酸（70:30:2）为流动相；检测波长为 278nm。理论板数按 4-甲氧基水杨醛峰计算应不低于 1000。

校正因子测定 取对羟基苯甲酸丁酯适量，精密称定，加 60% 甲醇制成每 1ml 含 6mg 的溶液，作为内标溶液。取 4-甲氧基水杨醛对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 60% 甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液。精密量取 4ml，置 25ml 量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，加 60% 甲醇至刻度，摇匀。吸取 20 μ l，注入液相色谱仪，计算校正因子。

测定法 取本品粗粉适量，于 60℃ 干燥 4 小时，取 0.25~0.5g，精密称定，置 50ml 烧瓶中，加 60% 甲醇 15ml，加热回流 1.5 小时，滤过，滤液置 25ml 量瓶中，用少量 60% 甲醇洗涤容器，洗液滤入同一量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，加 60% 甲醇至刻度，摇匀，滤过，吸取续滤液 20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含 4-甲氧基水杨醛（ $C_8H_8O_3$ ）不得少于 0.20%。

【性味与归经】 辛、苦，温；有毒。归肝、肾、心经。

【功能与主治】 利水消肿，祛风湿，强筋骨。用于下肢浮肿，心悸气短，风寒湿痹，腰膝酸软。

【用法与用量】 3~6g。

【注意】 本品有毒，不宜过量服用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

玉竹片

Yuzhupian

【药材来源】 本品为百合科植物玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce 的干燥根茎。秋季采挖，除去须根，洗净，趁鲜加工成纵切薄片，晒干。以条长、肥壮、色黄白、光泽柔润者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质。

【性状】 本品为纵切薄片。外表皮黄白色至淡黄棕色，半透明，有时可见微隆起的环节。切面角质样或显颗粒性。质稍软。气微，味甘，嚼之发黏。

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

总灰分 不得过 3.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 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 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 1ml，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，合并两次滤液，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，含玉竹多糖以葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于 6.0%。

【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。

郁金片

Yujin pian

【药材来源】 本品为姜科植物温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling、姜黄 *Curcuma longa* L.、广西莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang 或蓬莪术 *Curcuma phaeocaulis* Val. 的干燥块根。前两者分别习称“温郁金”和“黄丝郁金”，其余按性状不同习称“桂郁金”或“绿丝郁金”。冬季茎叶枯萎后采挖，除去泥沙及细根，蒸或煮至透心，干燥。以质坚实、外皮皱纹细者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，浸泡 4~8 小时，至约七成透时，取出，闷润 12~24 小时，至内外湿度一致，切厚片，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品呈椭圆形或长条形厚片。外表皮灰黄色、灰褐色至灰棕色，具不规则的纵皱纹。切面灰棕色、橙黄色至灰黑色。角质样，内皮层环明显。

【鉴别】 取本品粉末 2g，加无水乙醇 25ml，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。另取郁金对照药材 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（17:3）为展开剂，预饱和 30 分钟，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。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，显相同颜色的主斑点或荧光斑点。

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

总灰分 不得过 9.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【性味与归经】 辛、苦，寒。归肝、心、肺经。

【功能与主治】 活血止痛，行气解郁，清心凉血，利胆退黄。用于胸胁刺痛，胸痹心痛，经闭痛经，乳房胀痛，热病神昏，癫痫发狂，血热吐衄，黄疸尿赤。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 不宜与丁香、母丁香同用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

皂角刺段

Zaojiaocidian

【药材来源】 本品为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的干燥棘刺。全年均可采收，干燥。以皮色紫棕者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，加工成 2~4cm 的段。

【性状】 本品为不规则的段。常带有尖细的刺端，表面紫棕色或棕褐色，稍光亮；切面木部黄白色，髓部疏松，淡红棕色。质脆，易折断。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层，有时可见单细胞非腺毛。皮层为 2~3 列薄壁细胞，细胞中有的含棕红色物。中柱鞘纤维束断续排列成环，纤维束周围的薄壁细胞有的含草酸钙方晶，偶见簇晶，纤维束旁常有单个或 2~3 个相聚的石细胞，壁薄。韧皮部狭窄。形成层成环。木质部连接成环，木射线宽 1~2 列细胞。髓部宽广，薄壁细胞含少量淀粉粒。

(2) 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，用乙酸乙酯 10ml 振摇提取，分取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取皂角刺对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5~10 μ l、对照药材溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇-浓氨试液（9:1:0.2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【性味与归经】 辛，温。归肝、胃经。

【功能与主治】 消肿托毒，排脓，杀虫。用于疔疮初起或脓成不溃；外治疥癣麻风。

【用法与用量】 3~10g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。