

四川省药品监督管理局

公 告

2020 年 第 25 号

四川省药品监督管理局 关于公开征求《四川省藏药材标准》 (2020 年版)(征求意见稿)意见的公告

为逐步解决四川省习用藏药材“非标”现状，推动藏区医药产业的发展，根据《中华人民共和国药品管理法》等规定，我局组织制定了藏药材质量标准，形成了《四川省藏药材标准》

(2020 年版)(征求意见稿)，共收载 48 个品种(具体内容见附件)，现向社会公开征求意见，请有关单位或个人于 2020 年 12 月 10 日前将意见或建议以电子邮件形式反馈至四川省药品监督管理局(中药标准管理办公室)。

联系电话：028-86633656

电子信箱：438391981@qq.com

通信地址：成都市青羊区玉沙路 98 号 A 区四川省药品监督管理局中药标准管理办公室（邮编：610017）

附件：《四川省藏药材标准》（2020 年版）（征求意见稿）



附件

《四川省藏药材标准》(2020 年版) (征求意见稿)

圆 穗 蓼

ལྷ་མོ་ལྷོ་ལྷོ་

Yuansuilliao

拉岗

POLYGONI MACROPHYLLI HERBA

本品为蓼科植物圆穗蓼 *Polygonum macrophyllum* D. Don 的干燥地上部分。6~9 月开花盛期采集, 除去枯叶及叶柄残基, 晒干。

【性状】 本品茎呈扁圆柱形, 无分枝, 长 17~73cm, 直径 0.06~1cm。茎表面绿色至浅褐色, 断面呈白色至浅褐色。茎基部有淡褐色膜质托叶鞘包裹, 托叶鞘圆筒状, 绿色至浅褐色, 鞘口一侧开裂, 边缘呈浅褐色半透明状, 茎叶互生, 2~4 枚, 叶片狭披针形或线形, 长 2~10cm, 无叶柄, 边缘全缘外卷。总状花序, 顶生, 短圆柱状, 花密集, 花梗丝状, 长于苞片, 花被片灰白色, 苞片膜质、棕色。气微, 味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末灰褐色。茎表皮细胞长条形, 排列紧密, 气孔不定式, 副卫细胞 3~4 个。草酸钙簇晶众多, 直径 14~28 μ m, 散在或存在于表皮细胞中。导管多为螺旋纹, 直径 13~18 μ m。花冠表皮细胞呈类长方形或类多角形, 垂周壁薄, 波浪状弯曲, 部分有草酸钙簇晶分布。花粉粒圆形或椭圆形, 散在或聚集成团, 直径 30~40 μ m。苞片表皮细胞呈长条形, 内含黄棕色物。

(2) 取本品粉末 1g, 加石油醚(30~60℃) 25ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 弃去滤液, 药渣置水浴上挥尽石油醚, 加入稀盐酸 1ml, 乙酸乙酯 25ml, 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。另取绿原酸对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(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, 以乙酸丁酯-甲酸-水(7:2.5:2.5) 的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 1.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的冷浸法测定, 用 50%乙醇作溶剂, 不得少于 14.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液（12：88）为流动相；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 50%甲醇制成每 1ml 含 50μg 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 50%甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 180W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 50%甲醇补足减失的重量，摇匀，离心，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取上述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，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.02%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品形如药材，为不规则的段。气微，味淡。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【味性】 味甘、涩，性温。

【功效】 清热，止泻，利水，行血祛瘀。用于胃病，消化不良，肠热腹痛，腹泻，肾脏病，尿血，水肿，月经不调，血病，寒泻，跌打瘀肿等症。

【ཕན་ཐུགས།】 ཤེལ་ཐྱེང་ལས། གླ་སྒང་སྒང་འགགས་སྒོད་ནད་ཐུ་མར་ཕན།

【用法与用量】 9~15g；外用适量，鲜品捣烂，干品研细调醋或青稞酒。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

甘肃棘豆 གཡུ་ཐོག་ཐང་དྲུག་པ། རྩ་ཐང་།
Gansujidou 塞嘎

OXYTROPIS KANSUENSIS HERBA

本品为豆科植物甘肃棘豆 *Oxytropis kansuensis* Bunge 及黄花棘豆 *Oxytropis ochrocephala* Bunge 的干燥地上部分。6~7 月割取地上部分，除去枯叶、残茎，洗净，晒干。

【性状】 全株各部密或疏被黑色和白色糙伏毛或柔毛。茎扁圆柱形，长 23~68cm，表面黄绿色、紫色或浅褐色，中上部多分枝，断面中空。单数羽状复叶，小叶片对生，8~14 对，卵状披针形，全缘。头形总状花序，苞片膜质，线形，花萼筒状，萼齿线形，花冠黄色。荚果纸质，长圆形或长圆状卵形，褐色或黄白色。气微，味苦、微涩。

【鉴别】（1）本品粉末灰绿色至黄绿色。非腺毛众多，单细胞，长短不一。叶表皮细胞表面观为多角形、类长方形或不规则形，气孔为不定式，副卫细胞 3~7 个。花粉粒类球形，表面光滑，直径 16~29 μ m。导管多为螺纹导管、网纹导管和具缘纹孔导管，直径 12~48 μ m。

（2）取本品粉末 1g，加乙酸乙酯 25ml，超声处理 60 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 β -谷甾醇对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~6 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（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，分别于日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 17.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 16.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段，干燥。

【性状】 本品形如药材，气微，味苦、微涩。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】同药材

【味性】 味甘、苦、微涩，性温。

【功效】 利水消肿，清肺热、脾热。用于培根所致诸病，肾性水肿，营养性水肿，脾病，肺热症等。

【ཕན་རྒྱུ།】 དཔག་བསམ་ཕྱིན་ཤིང་ལས། ཐང་མ་དྲུག་པོས་ཁྱ་འགགས་སེལ། མཚོར་ནད་རྩ་གཞིར་འཛོམས་པར་བྱེད།

【用法与用量】 1~2g。

【贮藏】 置通风干燥处。

小角柱花 ཏུམ་ཅི།
Xiaojiaozhuhua 恰孢子
CERATOSTIGMAE MINI HERBA

本品为白花丹科植物小蓝雪花 *Ceratostigma minus* Stapf ex Prain 的干燥地上部分。7~8 月割取地上部分，晒干。

【性状】 本品茎枝圆柱形，老枝红褐色至暗褐色，栓皮条片状脱落，脱落部位呈黄褐色；质坚硬，断面木部浅黄色，髓部黄白色。叶互生，易脱落，倒卵形、匙形或近菱形，长 1~3cm，宽（6）8~16mm，先端钝或圆，下部渐狭成柄；上表面黄绿色，无毛或有稀疏长硬毛，下表面粉白色，被较密的长硬毛；两面均被白色钙质颗粒，全缘，边缘具刺状睫毛。气微，味微涩。

【鉴别】 （1）本品粉末黄绿色。木栓细胞方形或多角形，棕色。叶表皮细胞呈不规则多边形，气孔不定式，副卫细胞 3~4 个。纤维成束，木化，有些周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。薄壁细胞方形至多边形，壁增厚，多为碎片。非腺毛单细胞，长短不一，表面具明显刺状凸起。石细胞散在或聚集，类方形，直径 16~30 μ m，壁厚 5~8 μ m。导管以螺纹及具缘纹孔为主，直径 20~30 μ m。

（2）取本品粉末 1g，加乙酸乙酯 25ml，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 β -谷甾醇对照品，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（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，以石油醚（60~90℃）-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℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 12.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品形如药材，为不规则的段。气微，味微涩。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】同药材。

【味性】 味涩、苦，性凉。

【功效】 止血，调经。用于月经过多，鼻衄等。

【ལན་རྒྱུ།】 ཤེལ་བྱེད་ལས། རྩེར་པས་དུག་ལྷུང་ཐུ་མེར་མེལ།。

【用法与用量】 4~6g。

【贮藏】 置通风干燥处。

大理白前
Dalibaiqian

ཇུག་མཐུང་།
莪杜模牛

CYNANCHI FORRESTII HERBA

本品为萝藦科植物大理白前 *Cynanchum forrestii* Schltr. 的干燥全草。7~8 月采挖，洗净，晒干。

【性状】 本品根茎呈扁圆柱形，下面有密集须根或须根痕，表面灰棕色，断面浅黄色。须根圆柱形，质脆，易折断，断面中柱鞘黄色，皮部灰白色。茎圆柱形，直径 1~3mm，表面浅黄色、绿色至紫色，被短柔毛，中空。叶对生，微被柔毛，叶片上面暗绿色，下面黄绿色，薄纸质。伞形状聚伞花序，花萼裂片披针形，被柔毛；花冠辐状。蓇葖果披针形，种子扁，棕色，卵形或矩圆形，密生黄白色种毛。气微，味微甘。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色。叶表皮细胞多角形或类椭圆形，气孔不定式。果皮表皮细胞微波状弯曲，不规则镶嵌排列；种毛多见断裂。草酸钙簇晶散在或存在于薄壁细胞中，有时排列成行，直径 11~27 μ m。导管为螺纹导管和网纹导管，直径 16~50 μ m。

(2) 取本品粉末 1g，加乙酸乙酯 25ml，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 β -谷甾醇对照品，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（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，以环己烷-丙酮（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切碎。

【性状】 本品形如药材。气微，味微甘。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】 同药材。

【味性】 味苦、辛，性寒。

【功效】 清热凉血。用于肺热咳嗽，咽喉肿痛，热性腹泻。

【ལན་རྒྱུ།】 ཤེལ་ཐྱང་ལས། ཇུག་མཐུང་གིས་མཐོལ་ཆ་འབྲུག་ཅོད།

【用法与用量】 6~9g。

【贮藏】 置通风干燥处。

密花香薷 ཐིམ་མཉམ་གུ་ (ཐིམ་མཉམ་གུ་)
Mihuaxiangru 齐柔
ELSHOLTZIAE DENSÆ HERBA

本品为唇形科植物密花香薷 *Elsholtzia densa* Benth. 的干燥地上部分。6~7 月花期割取地上部分，洗净，晾干。

【性状】 本品茎枝四棱形，紫色至黄绿色，自基部对生分枝，被灰白色柔毛，质脆易折，断面中空。叶对生，长圆状披针形至椭圆形，暗绿色或棕褐色，边缘具锯齿，草质，两面密被柔毛，背面具密集透明腺点。穗状花序，花密集，易脱落，黄褐色，花萼钟状，密被长毛，小坚果卵珠形，具浓烈香气，味微涩、辛凉。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面：表皮细胞 1 列，细胞类圆形或类长方形，可见非腺毛，表皮下方有厚角细胞。皮层为数列薄壁细胞。可见中柱鞘纤维。韧皮部狭窄，形成层不明显，木质部在棱角处较发达。髓部较宽广，中部中空形成髓腔。

本品粉末深绿色。非腺毛众多，单细胞或多细胞，单细胞非腺毛锥状；多细胞非腺毛多碎断，中部常有一个或几个细胞缢缩，基部细胞较大，顶端细胞锐尖。小腺毛头部类圆形，两个细胞组成，腺柄单细胞，甚短。腺鳞头部呈扁圆球形，有 8 个细胞，腺柄单细胞，极短。叶表皮细胞表面观多角形，垂周壁波状弯曲，气孔为不等式。导管多为螺纹导管和具缘纹孔导管，直径 16~56μm。

(2) 取本品粉末 1g，加稀盐酸 1ml，甲醇 25ml，超声处理 60 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸丁酯-冰醋酸（12:4:0.5）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，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 14.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.5%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切断，干燥。

【性状】 形如药材，为不规则的段。具浓烈香气，味微涩、辛凉。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】 同药材。

【味性】 味辛、涩，化后味苦，性平。

【功效】 清热化湿，解表，利水消肿，驱虫。用于培根病，胃病，梅毒性鼻炎、咽喉炎，寄生虫引起的牙疼、胃肠绞痛；外用，治疮疖及皮肤瘙痒症。

【ཕན་ཐུག།】 ཤེལ་ཐང་ལས། ཕྱི་རིག་རྩ་ཡི་འབྱ་སྤང་བྱིན་ཙམ་སེལ།

【用法与用量】 2~5g，外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

俄色果
E' seguo

འ་མེད་འབྲས་བུ།
奥色折布

MALI TORINGOIDES FRUCTUS ET TRANSITORIAE

本品为蔷薇科植物变叶海棠 *Malus toringoides* (Rehd.) Hughes. 或花叶海棠 *Malus transitoria* (Batal.) Schneid. 的新鲜或干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收。

【性状】 鲜俄色果 本品呈倒卵形、类球形或椭圆形，长 0.8~1.6cm，直径 0.6~1.3cm。果皮光滑蜡质，红色、黄色或黄白色有红晕，难剥离，可见明显的果柄痕或花萼残迹，果柄处稍向外凸起或向内凹陷，萼洼下陷。果肉淡黄色，果汁酸涩，果核淡黄色，种子 5 粒。气微清香，味酸涩，微甘。

干俄色果 本品呈倒卵形、类球形或椭圆形，长 0.7~1.4cm，直径 0.5~0.8cm。表面黄棕色、红棕色至暗红色，微皱缩，可见明显的果柄痕或花萼残迹，果柄处稍向外凸起或向内凹陷。质坚硬，断面果肉淡红棕色，果核黄色。气微清香，味甘、酸、微涩。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄棕色至红棕色。果皮表皮细胞表面观呈类多角形，直径 14~55 μ m，壁稍厚，胞腔内常含淡红棕色物；石细胞单个散在或成群，无色或淡黄色，表面观呈类多角形、类圆形、长方形或不规则形，直径 23~92 μ m，长 40~123 μ m，壁厚，孔沟及层纹明显，部分胞腔含深棕色物；草酸钙方晶直径为 9~16 μ m，草酸钙簇晶的直径为 12~17 μ m；纤维淡黄色，上下层斜向交错或平行排列。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醇 5ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-丙酮-甲酸（6:0.5:1.3:0.1）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，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。。

【检查】 水分 干俄色果 不得过 13.0 %（通则 0832 第二法）。

总灰分 干俄色果 不得过 3.5 %（通则 2302）

【浸出物】 干俄色果 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 40.0%。

饮片

【炮制】 俄色果 取原药材，除去杂质及果梗。

俄色果片 取鲜俄色果，切厚片，低温干燥或冷冻干燥。

【性状】 俄色果 同药材。

俄色果片 本品呈圆形片、半球形、椭圆形或不规则块片状，直径 5～15mm，厚 0.2～0.5cm。外果皮表面红棕色至暗红色，微皱缩，有的可见果柄痕或花萼残迹。切面果肉淡红棕色，果核黄色，核多脱落而中空。质坚硬。气微清香，味甘、酸、微涩。冷冻干燥外皮呈淡黄色，或淡红色至暗红色，切面果肉黄白色，有的可见短而细的果梗或花萼残迹，质脆。气微清香，味酸涩，微甘。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】 同药材。

【味性】 味甘、酸，性平。

【功效】 养肝明目，清肺祛痰，健胃生津。用于肝病，眼疾目昏，高脂血症，高血压，肺病咳痰，消化不良腹泻，津伤口渴等。

【ཕན་ཐུགས།】 ཤེལ་ཐོང་ལས། འོ་སེའི་འབྲས་བུས་སྒོ་ནད་ལྷན་པ་འདྲིན།

【用法与用量】 6～10 g。泡服一次 3～6 g。

【贮藏】 置阴凉通风干燥处。

圆柏

Yuanbai

ལྷན་པ་

秀巴

SABINAE RAMULUS

本品为柏科圆柏属植物祁连圆柏 *Sabina przewalskii* Kom.、滇藏方枝柏 *S. wallichiana* (Hook. f. et Thoms.) Kom.、香柏 *S. pingii* (Cheng ex Ferre) Cheng et W. T. Wang var. *wilsonii* (Rehd.) Cheng et L. K. Fu 或高山柏 *S. squamata* (Buch.-Hamilt.) Ant.的干燥带叶短枝。夏、秋两季采收，阴干。

【性状】 祁连圆柏 本品为带有叶片或果实的短枝条。生鳞叶的小枝近方形或圆柱形，长 2~3cm，直径约 2mm。兼有鳞叶与刺叶，鳞叶交互对生，长 3~4mm，鳞状卵形，刺叶三枚交互轮生，三角状披针形，长 4~8mm，尖端刺状。气浓，味苦。

滇藏方枝柏 生鳞叶的小枝呈明显或微明显的四棱形，兼有鳞叶与刺叶，鳞叶交互对生或三叶交叉轮生。球果直径 5~7mm，长 6~9mm。

香柏 带叶小枝常呈六棱形。叶全为刺形，无鳞形，稍内弯，排列极其紧密，背脊明显，沿脊无细纵槽。

高山柏 叶全为刺形，无鳞形，较平直，尖端刺状尖锐，叶背面具钝脊，沿脊有细纵槽。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色至棕黄色。表皮细胞垂周壁稍弯曲，气孔平轴式。木栓细胞呈多角形或类方形，细胞壁增厚，直径 37~50 μ m，壁厚约 10 μ m。石细胞散在，无色或淡黄色，类圆形、类多角形、长圆形、类椭圆形，直径 60~85 μ m，长至 125 μ m，层纹、纹孔及孔沟明显。纤维甚多，单个或数个成束，有的壁较厚，孔沟狭窄；有的壁较薄，孔沟较宽，直径约 24 μ m。薄壁细胞类圆形，排列疏松，直径 35~70 μ m。

(2) 取本品粉末 3g，加 70%乙醇 20ml，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。另取槲皮苷对照品，加 70%乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-水-甲酸（9: 0.5: 0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%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】 水分 不得过 10.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

小檗皮

ཁྱུང་པ།

Xiaobopi

吉尔哇

BERBERIDIS CORTEX

本品为小檗科植物甘肃小檗 *Berberis kansuensis* Schneid.、鲜黄小檗 *Berberis diaphana* Maxim.、匙叶小檗 *Berberis verna* Schneid.、刺红珠 *Berberis dictyophylla* Franch.等同属数种植物的干燥茎或根的内皮。春末夏初砍取地上部分或挖出根，刮去外面栓皮，抽出木心，晒干。

【性状】 本品为不规则长条形片块，略弯曲或扭曲，有的呈半圆筒状，长短不一，厚 0.3~3mm。外表面棕黄交错，间有黑褐色条痕或斑点，内表面棕黄色或棕褐色，纹理细密。质脆，易折断，断面不平整，鲜黄色。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末鲜黄色至黄绿色。韧皮纤维淡黄色，长棱形，孔沟细密而清晰，壁孔明显，长约 90~110 μ m，直径 20~30 μ m，壁略厚。韧皮薄壁细胞成片存在，多由 3 个以上锥形细胞端壁相连而成，细胞壁呈扁珠状或均匀加厚。石细胞黄绿色至黄棕色，大小、形态各异，常成片存在，鲜黄色，直径 10~50 μ m，壁厚 12~22 μ m。纤维状石细胞常见，孔沟深而清晰，壁孔明显，长 50~80 μ m。草酸钙方晶易见，多菱形和不规则形，直径 3~26 μ m。木栓细胞淡黄色，长方形或类方形，排列紧密，垂周壁微波状增厚。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 1~2 μ l、对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，置用氨蒸气预饱和 15 分钟分钟的展开缸内，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-异丙醇-水（6：3：3：2：1）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 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.2%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 270nm。理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~10	17→19	83→81

10~11	19→28	81→72
11~18	28→34	72→66
18~25	34	66

对照品溶液的制备 取盐酸小檗碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml 含 0.17mg 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，精密加入盐酸-70%甲醇（1:100）50 ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 200W，频率 40 kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用盐酸-70%甲醇（1:100）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 5~10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，以盐酸小檗碱（ $C_{20}H_{18}ClNO_4$ ）计，含小檗碱（ $C_{20}H_{17}NO_4$ ）不得少于 1.1%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切丝，干燥。

【性状】 本品呈弯曲的丝条状或单、双卷筒状。气微，味苦。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，性寒。

【功效】 清热解毒，燥湿，敛黄水。用于痢疾，尿路感染，糖尿病，肾炎及结膜炎等。

【ལན་རྒྱལ།】 ཤེལ་ཕྱེད་ལས། རྒྱུར་པ་མེ་ཚོད་དུག་སྤྱད་ཅུ་མེར་སྤེལ།

【用法与用量】 3~5 g；外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

肉质金腰 གཡའ་གྲིམ་

Rouzhijinyao 亚吉玛

CHRYSOSPLENII CARNOSI HERBA

本品为虎耳草科植物肉质金腰 *Chrysosplenium carnosum* Hook. f. et Thoms. 的干燥全草。
7~8 月份采收，除去泥沙，晒干。

【性状】本品卷曲成团，须根纤细，棕褐色。茎细，长 2~7cm，无毛；质脆，易折断，断面黄白色。叶小，互生，柄短或近无柄；叶片多皱缩、破碎，完整者展平后近匙形至倒阔卵形，基部渐狭，长 2~8mm，宽 1~5mm；叶上表面黄绿色，下表面灰绿色，两面无毛。聚伞花序长 3~5cm，黄绿色。蒴果先端近平截而微凹；种子卵球形，亮红棕色，光滑无毛。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末呈灰黄色至灰绿色。叶上表皮细胞长方形或类长方形；下表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔不定式，副卫细胞 4~5 个。导管螺纹或梯纹，直径 4~36μm。纤维成束分布，直径 3~26μm。腺毛由 1~2 个细胞组成，角质层呈棕黄色至棕红色。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 15ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取肉质金腰对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（5 : 1 : 1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，在 105℃ 加热数分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 16.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.5%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 形如药材，气微，味微苦。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】同药材。

【味性】 味苦，性凉。

【功效】 缓泻引吐赤巴病。

【ཕན་ཐུགས།】 ཤེལ་ཐོང་ལས། གཡའ་གྲིམ་ཡིས་མཐིམ་པ་ནི་རྩོད་ཅིང་།

【用法与用量】 1~2g。

【贮藏】 置通风干燥处。

悬钩木 ཀྲུ་ཀུ་ལི།
Xuangoumu 甘札嘎日
RUBUS STEM

本品为蔷薇科植物黑腺美饰悬钩子 *Rubus subornatus* Fooke var. *melanadenus* Focke, Bibl. Bot. 的干燥去皮去髓的茎。采集茎枝，剖开，除去皮、髓，干燥。

【性状】 本品呈半圆柱形，厚约 1~4mm。表面黄白色至浅黄色，有残留的茎皮红棕色，有纵向皱沟、突起的侧枝痕及白色的皮刺基。易折断，断面不平整，黄白色至浅红褐色。有少数髓残留，疏呈松海绵状。体轻，质坚硬。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末浅黄白色或浅黄色。木纤维多呈束或单个散在，细胞壁较薄，具不明显壁孔；草酸钙簇晶较多，棱角圆钝或稍尖，直径 10~25μm；具缘纹孔导管较大，纹孔较密。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，滤渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取儿茶素对照品，加甲醇制成浓度每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（3:6:0.6:0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以乙醇为溶剂，不得少于 5.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质、切段。

【性状】 形如药材。气微，味淡。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】同药材。

【味性】 味甘、苦、涩、微辛。

【功效】 清热解毒，利气补肾；用于感冒、流感、热病初期的恶寒、发烧、头及周身疼痛以及肺病、肺热咳嗽。

【ཕན་ཁུལ།】 ལྷན་པས་ཉེས་གསུམ་འདྲུས་པ་དང་། རྩུང་པར་རྩུང་ཚད་ལྡན་པ་དང་རིམས་ཚད་རྩུང་ལྡན་སེལ། མ་ཐེན་ཚད་པ་ཐེན་ཅིང་འཛོམས། བད་ཀྱན་སྐྱུ་བོའི་ནད་དང་། རྩོ་བར་ཆམ་ཚད་བབས་པ་སོགས་རྩོ་བོའི་ནད་རིགས་ཀྱན་ལ་ཕན། ག་ཐའི་ལྷན་པ་བྱི་དང་མཚུངས་ཤིང་རྩུང་པར་རིམས་ལ་མཚོག།

【用法与用量】 3~5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

毛莲蒿

Maolianhao

ཕུང་ནག་ལོ་མིག་

普尔那

本品为菊科蒿属植物毛莲蒿 *Artemisia vestita* Wall. 的干燥地上部分。夏季开花时采收，除去泥沙，切段，阴干。

【性状】本品为段状，长 5~10cm。茎圆柱形，多分枝；茎枝表面红褐色或紫红色；质略硬而脆，易折断，断面有髓，具纤维性。叶皱缩易碎，绿色或灰绿色，完整者 2~3 回羽状全裂，裂片卵形至长圆形，上面着疏毛，下面着白色绒毛。头状花序小，顶生；花球形或半球形，黄绿色。香气浓烈，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末灰绿色。腺毛头部 1~2 个细胞，柄单细胞。非腺毛有两种，一种呈“V”字形，顶端细长而弯曲；一种为单列性非腺毛，弯曲而狭长。纤维多狭长，两端渐尖。木栓细胞呈长方形或类长方形紧密排列。叶表皮细胞不规则形，细胞壁呈波状弯曲；气孔为不定式，副卫细胞 4~7 个。花粉粒呈圆形或椭圆形，表面光滑，有 3 个萌发孔，壁三面增厚。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品、3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.3mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~8 μ l 分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7:5:5）上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（0832 第四法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70%乙醇为溶剂，不得少于 12.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.2%磷酸为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 327nm。理论板数按 3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~5	10→25	90→75
5~20	25	75
20~25	25→30	75→70

臭蚤草 མིང་ཅན།
Chouzaocao 敏间
HERBA

本品为菊科植物臭蚤草 *Pulicaria insignis* Drumm ex Dunn 的干燥全草。
夏、秋二季采收，除去泥沙，干燥。

【性状】 本品全长 15~25cm。根状茎粗壮，有分枝，被白色密毛的芽；茎密被长粗毛。叶皱缩，展开后长 4~8cm，基生叶呈倒披针形，下部狭成长柄，茎生叶呈长圆形，无柄。头状花序单生于茎或枝端。气特异，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄褐色。叶表皮细胞表面观成波状弯曲，气孔不定式，副卫细胞 3~4 个。根表皮细胞多木栓化，壁厚，近方形。非腺毛众多，1~8 个细胞组成，尾尖，呈镰刀状弯曲。花粉粒类球形，直径 20~35μm，具 3 个萌发孔，外壁有刺状突起。木纤维常成束，直径 10~30μm。导管多为梯纹导管、螺纹导管，直径 20~50μm。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 15ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品，加甲醇制成每 ml 含 0.4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（7:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，在 105℃加热约 5 分钟，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%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70%乙醇为溶剂，不得少于 10.0 %。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，填充剂粒径为 5μm；以乙腈-0.4%磷酸（12: 88）溶液为流动相；检测波长为 326nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，加 80%甲醇制成每 1ml 含 50μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80%甲醇 25ml，称定重量，加热回流 60 分钟，放冷，再称定重量，用 80%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品形如药材，为不规则的段。气特异，味苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，性凉。

【功效】 镇咳舒肝，清热止痛，透骨蒸。用于肺癆咳嗽，两肋疼痛，劳热骨蒸，驱跳蚤。

【ཕན་ཐུག།】 ཤེལ་ཐེང་ལས། མིང་ཅན་གཉན་རྩྭ་གྲངས་འཛམས་གཟེར་སྒྲན་མཚག།

【用法与用量】 6～9g。

【贮藏】 置干燥通风处。

坚杆火绒草

ཇམ་མཁའ་ལྷ་

Janganhuorongcao

扎托巴

LEONTOPODII HERBA

本品为菊科植物坚杆火绒草 *Leontopodium franchetii* Beauv. 的干燥全草。
夏、秋两季采收，除去泥沙，干燥。

【性状】 本品长 10~30cm。根状茎粗短，木质。茎直立，圆柱形，质脆，易折断，密被灰白色绵毛。叶多反卷皱缩，脱落，完整者展开后呈线形，顶端有明显的尖头，两面密被白色茸毛。苞叶多数，多反卷皱缩，展开后呈线形，顶端稍钝或近圆形，两面密被较厚的黄白色茸毛。头状花序密集，冠毛白色。气微香，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。表皮细胞多呈蝶片状或不规则状，气孔为不定式或平轴式，副卫细胞 2~7 个。非腺毛单细胞，多弯曲，长 56~830 μ m，壁较厚。花粉粒众多，圆球形，直径 23~59 μ m，有 3 个萌发孔，表面密布短刺及细颗粒状雕纹。导管多为螺旋纹，直径 7~32 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，加热回流 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取绿原酸、3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸对照品，加入甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7:2.5:2.5）上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干。置紫外光灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70%乙醇为溶剂，不得少于 12.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.2%磷酸为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 327 nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A	流动相 B
0~5	10→15	90→85
5~10	15→20	85→80
10~35	20	80

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸对照品适量，精密称定，分别置棕色量瓶中，加 50% 甲醇制成每 1ml 含绿原酸 40μg、3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸 50μg 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% 乙醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 600W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得低于 0.14%、含 3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）不得低于 0.28%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段。

【性状】 本品形如药材。气微，味微甘。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【性味】 味苦、性寒。

【功效】 疏风解表、清热解毒、凉血止血、消炎利尿。主治流行性感，急、慢性肾炎，尿路感染，尿血，创伤出血。

【藏语】 ཤེལ་ཐེང་ལས། ལྷ་ཐོག་རིམས་དང་རྩྭ་སེལ།

【用法与用量】 3~10 g。

【贮藏】 置于通风干燥处。

暗绿紫堇

དུལ་

Anlvzijin

的洼

CORYDALIS MELANOCHLORAE HERBA

本品为罂粟科植物暗绿紫堇 *Corydalis melanochlora* Maxim. 或曲花紫堇 *Corydalis curviflora* Maxim. 的干燥全草。夏季花开采收，除去泥土杂质，晾干。

【性状】 暗绿紫堇 本品常皱缩成团，长 5~18cm。根多数簇生，，细圆锥形，长 1~6cm，黄褐色。根茎短，茎呈圆柱形，表面黄绿色或棕黄色，具纵棱。叶对生，多皱缩或脱落，完整者展平后为三回羽状全裂；表面暗绿色或灰绿色；叶柄短或无。总状花序顶生，花 4~8 朵，密集近于伞形，花瓣舟状卵形，背部具鸡冠状突起，蓝色。气微香，味微苦。

曲花紫堇 应长 7~40cm。须根长 1~4cm，多数中部膨大。绿色或下部带紫红色。叶互生，完整者展平后掌状全裂，裂片宽线形或狭倒披针形。总状花序，花 10~15 朵或更多，淡蓝色、淡紫色或紫红色。

【鉴别】 (1) 本品粉末绿色至绿褐色。淀粉粒众多，单粒呈类圆形或椭圆形，直径 6~58 μ m，脐点为裂缝状、十字状，复粒由 2~4 分粒组成。叶表皮细胞呈不规则形，不等式或不定式气孔，副卫细胞 4~5 个。薄壁细胞垂周壁略弯曲，连珠状增厚明显。花粉粒类球形，直径 80~155 μ m，3 孔沟，表面可见稀疏的疣状突起。导管多为螺纹导管、梯纹导管，直径 12~163 μ m。(2) 取本品粉末 2g，加氨水湿润，加二氯甲烷 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取原阿片碱对照品，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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μ l 和对照品溶液 2 μ l 分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-甲醇-氨水（10:8:1:0.05）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以碘化铋钾试液，置日光下检视，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 17.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 30%乙醇作溶剂，不得少于 25.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段。

【性状】 本品形如药材，为不规则的段。气微香，味微苦。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】同药材。

【味性】 味苦，性寒。

【功效】 清热解毒。用于热性诸血症，瘟病时疫，火烧伤，赤巴期之热症。

【ཕན་ལུས།】 ཤེལ་ཐྱང་ལས། དེ་ཕས་རིམས་སེལ་ཅུ་མཐིས་མཐིས་ཚད་སེལ།

【用法与用量】 内服煎汤。3～6g；外用适量，捣烂敷患处。或配方用3~6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

灰毛党参

ཁུ་བདུད་རྩི་རྒྱུ་རྒྱུ་

Huimaodangshen

鲁堆多吉噶布

CODONOPSIS CANESCENS HERBA

本品为桔梗科植物灰毛党参*Codonopsis canescens* Nannf. 的干燥地上部分。夏、秋二季茎、叶茂盛时采收，除去杂质，阴干。

【性状】 本品茎呈圆柱形，主茎1至数支，中部有多数分枝，长20～85cm，直径0.1～0.3cm；表面灰绿色，密被灰白色柔毛；质脆，易折断，断面白色，髓部宽广。叶在主茎上互生，在侧枝上近于对生，叶柄短；叶多脱落，皱缩卷曲，展平后呈卵形、阔卵形或近心形，长0.4～1.5cm，宽0.3～1cm，全缘；表面灰绿色，两面均密被灰白色柔毛。有的带花，花顶生；花梗长2～16cm；花冠阔钟状，白色或蓝白色，内面基部具色泽较深的脉纹；顶端及外侧被柔毛。气特异，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰绿色。叶表皮细胞表面观垂周壁呈波浪弯曲，气孔不等式。非腺毛为单细胞组成，长短不一，壁厚，木化，具疣状突起，少数有螺纹纹理，完整者长达920μm。有节乳汁管常联结成网状，直径4～25μm，内含黄色颗粒物。纤维成束或离散，成长条形或梭形，两端稍尖，直径12～48μm。导管主要为螺纹导管，亦有具缘纹孔导管、梯纹导管及网纹导管，直径16～186μm。花粉粒多呈类球形，偶见五角星形，直径89～202μm，微粗糙，表面有疣状突起，具5孔沟。

(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2ml使溶解，作为供试品溶液。另取灰毛党参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各3～5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-丙酮-甲酸（5:5:0.1）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，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，显相同颜色的蓝色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过13.0%（0832第二法测定）。

总灰分 不得过14.0%（通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过6.0%（通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的热浸法测定，用30%乙醇作溶剂，不得少于20.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 形如药材，为不规则的段。气特异，味淡。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】同药材

【味性】 味甘，性平。

【功效】 补中益气、生津止渴、活血化瘀。用于治疗星曜病，龙魔病，岗巴病，风湿关节病，黄水病等。

【ཕན་ཉུང་།】 ཤེལ་ཐེང་ལས། ལྷ་བདུད་རྩི་རྩིས་གཟའ་ལྷ་འབམ་གདོན་འཛིན་ས། ལྷ་པར་དུ་དཀར་པོ་འཇམ་ཞིང་རྩི་བས་ལྷ་བ་འཛིན་ས།
ཁྲག་འཁྱུགས་སེལ།

【用法与用量】 3~5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

苞叶大黄

ཐུ་མ་ཐི

Baoyedahuang 曲玛孜

RHEI ALEXANDRAE RADIX ET RHIZOMA

本品为蓼科植物苞叶大黄 *Rheum alexandrae* Batal. 的干燥根和根茎。秋末茎叶枯萎或次春发芽前采挖，洗净泥土，干燥。

【性状】 本品呈类圆柱形、圆锥形，长 5~25cm，直径 1~5cm。外皮深棕色或棕褐色，粗糙，具皱纹和横长皮孔样突起。质较坚实，有的中心稍松软，断面黄棕色、红棕色或棕褐色，显颗粒性；根茎髓部黄色至棕褐色；根部发达，具放射状纹理及不规则裂隙，形成层环明显。气清香，味苦而微涩，嚼之粘牙，有沙粒感。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色或黄褐色，草酸钙簇晶较多，直径 20~160 μ m。导管木质化，具网纹导管、螺纹导管及具缘纹孔导管，直径 20~100 μ m。散有棕色块状物。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 25ml，超声处理 10 分钟，滤过，取滤液 10ml，蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，再加盐酸 1ml，加热回流 30 分钟，立即冷却，用乙醚分 2 次振摇提取，每次 20ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取大黄素对照品、大黄素甲醚对照品、大黄酚对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 8 μ l 和对照品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-甲酸乙酯-甲酸（15 : 5 : 1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 28.0%。

【含量测定】 总蒽醌 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（85 : 15）为流动相，检测波长为 254nm。理论板数按大黄素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 精密称取大黄素、大黄酚和大黄素甲醚对照品适量，加甲醇配制成每 1ml 含大黄素 10 μ g、大黄酚 5 μ g 和大黄素甲醚 5 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入盐酸乙醇（1→10）溶液 50ml，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用盐酸乙醇（1→10）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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含总蒽醌以大黄素（ $C_{15}H_{10}O_5$ ）、大黄酚（ $C_{15}H_{10}O_4$ ）、大黄素甲醚（ $C_{16}H_{12}O_5$ ）的总量计，不得少于 0.03%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，闷润，切厚片或块，干燥。

【性状】 本品呈不规则类圆形厚片或块，大小不等。外皮深棕色或棕褐色，粗糙，具皱纹和横长皮孔样突起。切面黄棕色、红棕色或棕褐色，显颗粒性；根茎髓部黄色至棕褐色；根木部发达，具放射状纹理及不规则裂隙，形成层环明显。气清香，味苦而微涩，嚼之粘牙，有沙粒感。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 苦，寒。

【功能与主治】 祛黄水，消肿。用于黄水病，恶性腹水，菌痢，心热烦躁，疮痈肿毒，口干舌燥，伤口日久不敛，刀伤疮疡。

【ཕན་ཐུག།】 ཤེལ་ཐོང་ལས། ལུ་མ་རྩི་ཡིས་ལུ་མེར་དམ་ལུ་ཐྱོང་།།

【用法与用量】 内服：煎汤，6~10 g。外用：研末撒敷。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

薄叶鸡蛋参

ཉི་ཁ།

Baoyejidanshen

尼哇

CODONOPSIS CONVULVACEA RADIX

本品为桔梗科植物薄叶鸡蛋参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz. var. *vinciflora* (Kom.) L. T. Shen. 的干燥地下块根。秋季采挖，洗净，晒干。

【性状】 本品呈不规则的卵球形、球形或略弯曲的长圆柱形，短径 1~5cm，长径 2~6cm。外皮灰褐色，脱落后皱缩不平，质地较为坚实，破碎后略显角质状，断面粉白色或淡黄白色。气微，味甜、微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄白色至黄棕色。淀粉粒众多，类圆形、卵圆形、盔帽状，脐点点状、人字形、裂隙状，直径 4~13 μ m，复粒 2~3 粒组成。乳汁管直径 5~29 μ m。菊糖偶见，扇状，散在薄壁细胞中，半径 21~43 μ m。螺旋纹导

管偶见。木栓组织碎片较多，浅棕黄色。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，用乙酸乙酯萃取 2 次，每次 10ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取薄叶鸡蛋参对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，取上述两种溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-石油醚（60-90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯-冰乙酸（3.5:1.5:1:0.3）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 60%。

饮片

【炮制】 取原药材，润透，切厚片，干燥。

【性状】 呈不规则的片状。外皮灰褐色，脱落后皱缩不平，质地较为坚实，破碎后略显角质状，断面粉白色或淡黄白色。气微，味甜、微苦。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】 同药材。

【味性】 味甘、微苦、涩，性微凉。

【功效】 补养气血、健脾、生津清热。用于感冒，咳嗽，扁桃体炎，胸痛，食欲不振，营养不良。

【ཕན་ཐུགས།】 ཤེལ་ཐོང་ལས། ཉི་ཁས་སྒོ་བྱུང་བ་དང་ཆམ་བ་སེལ།

【用法与用量】 5~10 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存。

石格菜

Shigecai

ཅུ་ཅུ་ལྷོ་ལྷོ་

曲如巴

CARDAMINE HERBA

本品为十字花科植物紫花碎米荠 *Cardamine tangutorum* O. E. Schulz 和大叶碎米荠 *Cardamine macrophylla* Willd 的干燥地上部分。春夏季采收，除去杂质，晒干。

【性状】 紫花碎米荠 多皱缩卷曲，常结成团。茎圆柱形，表面黄绿色、黄棕色、或淡紫色有明显纵沟棱。茎生叶多破碎，完整者展平后呈长椭圆形，长 1.5~5cm，宽 0.5~2.5cm；先端短尖，边缘具钝齿，基部呈楔形；表面暗绿色至暗绿色，有时呈淡紫色，被疏短柔毛；气微，味微苦。

大叶碎米荠 茎较粗壮。叶多破碎，完整者展平后呈椭圆形或卵状披针形；顶端钝或短渐尖，边缘具锐锯齿或钝锯齿，表面黄绿色，有时可见散生短柔毛。气清香，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色或棕黄色。表皮细胞类方形或多角形，垂周壁增厚或呈连珠状。石细胞多见，单个散在或数个成群，淡黄色，多角形、类圆形或类方形，直径 20~80 μ m，层纹较密，孔沟明显。纤维多成束，细长，壁厚。导管多为网纹导管和螺纹导管。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇-盐酸 (4:1) 混合溶液 50ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸至近干，残渣加甲醇 3ml 使溶解，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，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（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 (5:3:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 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】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 18.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70%乙醇为溶剂，不得少于 17.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液 (35:65) 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 5000。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含槲皮素 20μg 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-盐酸溶液（4:1）混合溶液 50ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇-浓盐酸溶液（4:1）混合溶液补足减失重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含槲皮素（C₁₅H₁₀O₇）不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】 除去杂质，干燥。

【性状】 本品形如药材。气清香，味淡。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，性平。

【功效】 散瘀通络，祛湿，止血，健脾利水消肿。主治跌打损伤，风湿痹痛，黄水疮，外伤出血，脾虚，水肿，小便不利，白带崩漏，尿血。

【ཕན་ཐུག་ལུགས་】 ཤེལ་ཐོང་ལས་ཀྱི་རྩལ་རྒྱས་པའི་ཚད་པ་སེལ་བར་བྱེད།.

【用法与用量】 内服：6~9g，泡酒服；煎汤，9~15g，或炖肉服。外用：适量，捣敷。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

སྒྲོ་ལོ་དམར་པ

索罗模保、苏罗玛宝

RHODIOLAE FASTIGIATA RADIX ET RHIZOMA

本品为景天科植物长鞭红景天 *Rhodiola fastigiata* (Hook. f. et Thoms.) S. H. Fu 的干燥根及根茎。秋季采挖，除去杂质，洗净，切片，晾干。

【性状】本品呈类圆柱形或椭圆形片状，表面深棕色至黑褐色，凹凸不平，具众多残留的茎基，木栓层易剥落。体轻，疏松，断面红棕色或红黄色相间。气芳香，味微苦涩、后甜。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色至粉红色。木栓细胞棕黄色或无色，表面观多角形或长多角形，较大，壁稍厚，细胞中常含黄色颗粒物。木薄壁细胞成片存在，长圆形，无色，细胞中含有草酸钙砂晶。色素块不规则形，棕黄色。导管主为螺旋纹，排列较密。

(2) 取本品粉末 2 g, 加乙酸乙酯 15 ml, 加热回流 40 分钟, 放冷, 滤过, 滤液挥干溶剂至约 3 ml, 作为供试品溶液。另取长鞭红景天对照药材 2 g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验, 吸取上述两种溶液各 10 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-乙酸丁酯-甲醇-甲酸(6: 5: 1.2: 0.5)为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三氯化铁试液。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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 30%的乙醇作溶剂，不得少于 28.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【味性】味甘、涩，性寒。

【功效】 清热解毒，消肿。用于治瘟疫、肺热、脉热、中毒、伤风感冒、四肢肿胀、火眼、风火牙痛、疔毒及疮疡等。

【ཡན་རྒྱལ་】 ལྷན་གྱི་འབྲུངས་དཔེ་ཁྲི་མེད་ཤེལ་ཐེང་ལས། ལྷོ་གསེལ་པའི་ཚད་པ་སེལ་དུགས་མི་བདེ་བ་ལ་བན། ཁའི་ནད་སེལ་ཁ་ཁྲི་ལྷོང་།
ཆམ་ཚད་ལྷོ་ལ་བབ་པར་མཆོག།

【用法与用量】 3~9 g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

香樟
Xiangzhang

ཁ་ཀ་ཀློང་།
阿卡苦拗

CINNAMOMI GLANDULIFEI LIGNUM

本品为樟科植物云南樟 *Cinnamomum glanduliferum* (Wall.) Ness. 的木材。宜在冬季或早春，选取树龄达 10 年以上的植株采伐。采伐时，应尽量使伐根接近地面，除去树皮，锯段或劈片，阴干。

【性状】 本品呈不规则块状、条状或片状，外表面红棕色至棕褐色。有的具疤节和纵裂纹，凹凸不平，有刀痕。横断面刺状，红棕色，年轮明显或不明显，纵向劈开纹理较顺直。质坚实，不易折断。气芳香，味辛，甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色，气香，味微涩。木纤维极多，常单个散在，细长，直径 15~30 μm 。具缘纹孔导管直径 70~230 μm ，多破碎，具缘纹孔排列紧密，互列；导管中常含黄色分泌物。木薄壁细胞呈类长方形或类方形，壁连珠状增厚，木化，纹孔明显。

(2) 取本品粉末 20g，置于 1000ml 圆底烧瓶中，加水 300ml，连接挥发油测定器，自测定器上端加水至溢流至烧瓶，自挥发油测定器上端加乙酸乙酯 5ml，连接冷凝管，加热微沸 2 小时，冷却至室温；取乙酸乙酯液通过铺有无水硫酸钠的漏斗滤过，滤液作为供试品溶液。另取 α -松油醇对照品，加甲醇制成每 1ml 含 4 μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）-乙酸乙酯（17:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液，105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰，日光下检视。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 11.0 %（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 3.5 %（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 0.2 %（通则 2302）。

【浸出物】 按照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以乙醇作溶剂，不得少于 6.5 %。

【味性】 味苦，辛，性凉。

【功效】 解热清心，用于黑白脉病，“龙”热犯心，心悸，癫狂。

【ཕན་ཐུག་།】 ཤེལ་ཐེང་ལས། གོ་མྱོད་ཐུང་ཚད་དུག་དང་མིག་ནད་སེལ།

【用法与用量】 内服：煎汤，3~6 g。

【贮藏】 密闭，置阴凉干燥处。

金甲豆

Jinjiadou

མཁལ་ཞོ་དཀར་ཤ།

卡肖嘎尔宝

PHASEOLI LUNATI SEMEN

本品为豆科植物棉豆 *Phaseolus lunatus* L. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时摘取荚果，剥出种子，除去杂质，晒干。

【性状】 本品应呈扁椭圆形或肾形；表面光滑，长 12~30mm，宽 8~18mm，厚 3~9mm。表面白色或黄白色，有的可见辐射状条纹，侧面可见凸出的短线形种脐。质坚硬。种皮薄而脆，子叶 2，肥厚，黄白色。气微，味淡，嚼之有豆腥气。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄白色。淀粉粒极多，主要为单粒，呈类圆形、卵圆形、肾形或不规则形，直径 3~65 μ m，脐点人字状、裂缝状。种皮表皮细胞的表面观呈多角形，壁极厚，胞腔小；侧面观成栅状，细胞 1 列。薄壁细胞表面可见纹孔。

(2) 取本品粉末 2g，加 70%乙醇 40 ml，超声处理 45 分钟，滤过，滤液蒸干；残渣加水 10ml 使溶解，加水饱和正丁醇萃取 2 次，每次 20ml；合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 10ml 使溶解，再加入 1ml 盐酸，置 80℃水浴中加热 2 小时，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加甲醇制成每 1 ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验。吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮-甲酸（10：2：0.05）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，105℃加热 5 分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 20.0 %。

【含量测定】 总三萜 对照品溶液的制备 精密称取齐墩果酸对照品适量，加无水乙醇制成每 1 ml 含齐墩果酸 0.2 mg 的溶液。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.01 ml、0.05 ml、0.10 ml、0.20 ml、0.30 ml、0.40ml，分别至 10ml 具塞试管中，置于 80℃水浴锅中蒸干溶剂；依次精密加入新配制的 5%香草醛-冰醋酸溶液 0.3ml 和高氯酸 0.7ml，混匀后在 55℃水浴锅中加热 20 分钟，取出，迅速冷却至室温，再精密加入 5ml 冰醋酸，摇匀。以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在

560nm 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。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 2.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 50 ml，超声提取（功率 250W，频率 50kHz）45 分钟，滤过，取续滤液，即得。

测定法 精密量取供试品溶液 0.1 ml，置 10 ml 具塞试管中，照标准曲线制备项下的方法，自“置于 80℃水浴锅中蒸干溶剂”起，依法测定吸光度，从标准曲线读出供试品溶液中齐墩果酸的含量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总三萜以齐墩果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）计，不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】、【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【味性】 味甘；苦；性平。

【功效】 补肾益气。用于消肾炎，补肾。

【ཕན་ཐུག།】 ཤེལ་ཐོང་ལས། མཁལ་མ་ཞེ་ཤས་མཁལ་ཚད་སེལ།

【用法与用量】 6~15 g，多丸散服。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

川西合耳菊

Chuanxiheerju

ཕ་གུ་ཤིང་དྭགས་ལྗོངས་

叶格兴嘎保

SYNOTIS SOLIDAGINEAE HERBA

本品为菊科植物川西合耳菊 *Synotis solidaginea* (Hand. -Mazz.) C. Jeffrey et Y. L. Chen 的干燥地上部分。夏至秋季花期采收地上部分，除去杂质，晒干。

【性状】 本品茎呈细圆柱形，表面灰绿色、黄棕色或紫褐色。叶互生，多皱缩破碎，完整叶片展开后呈长圆形或长圆状披针形，长 6~12cm，宽 2~4.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿；上面无毛，下面有疏毛或近无毛。头状花序；总苞筒状，花黄白色，冠毛白色。气清香，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末呈黄绿色。花粉粒呈类球形，直径 18~28 μ m，具有三个萌发孔，外壁锯齿状突起。冠毛为多列性分枝状毛，各分枝为单细胞，先端渐尖。非腺毛为单细胞，基部直径 18~25 μ m。叶表皮细胞呈不规则形，垂周壁波状弯曲，气孔不定式，副卫细胞 5~7 个。螺纹导管多见。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过。滤液浓缩至约 2 ml，作为供试品溶液。另取异槲皮苷对照品，加甲醇制成每 1 ml 含 0.3mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验。吸取上述两种溶液各 3~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（17:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干；喷以 1%三氯化铝乙醇溶液，于 105℃加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 30.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%甲酸水溶液（18: 82）为流动相；检测波长为 256nm；柱温为 35℃。理论板数按异槲皮苷峰计算应不低于 8000。

对照品溶液的制备 精密称取异槲皮苷对照品适量，加 70%乙醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 1.0g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加入 70%乙醇 20ml，密塞，称定重量，超声提取 60 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，注入高效液相色谱仪。测定，即得。

本品按干燥品计算，含异槲皮苷（C₂₁H₂₀O₁₂）不得少于 0.12 %。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品形如药材，为不规则的段。气清香，味苦。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，性凉。

【功效】 清解毒热，清肝胆诸热。主要用于治疗伤口发炎、肿胀、急性结膜炎、皮炎等。

【ལན་བྱས།】 ཤེལ་ཐང་ལས། ཡུ་གུ་ཤིང་གིས་ཆ་རྒྱུར་དུག་ཚད་སེལ།

【用法与用量】 内服煎汤，3~9 g；外用适量，捣碎敷患处。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

丝瓜子

གཞེན་གྱི་ཐུང་པ།

Siguazi

塞吉普布

LUFFAE SEMEN

本品为葫芦科植物丝瓜 *Luffa cylindria* (L.) Roem.或广东丝瓜 *Luffa acutangula*(L.) Roxb.的干燥种子。秋季瓠果老熟，果皮变黄时采摘，剪去两端，倒出种子，晒干；或在果实成熟后摘下，用刀剖开，搓揉，冲洗出种子，晒干。

【性状】 丝瓜子 呈扁平的椭圆形，长10~15mm，宽7~10mm，厚约2mm。种皮灰黑色至黑色，边缘有极狭的翅，一端有种脊，上方有一对呈叉状的突起。种皮稍硬，剥开后可见有膜状灰绿色的内种皮包于子叶之外，子叶两片，黄白色。气微，味微苦。

棱角丝瓜子 较小，长9~14mm，宽6~9mm，厚约2mm。边缘无翅且较厚，种皮表面有明显的网纹及雕纹。

【鉴别】(1) 本品粉末灰绿色。种皮表皮细胞黄棕色或棕褐色，表面观多角形或类方形，垂周壁微弯曲或波状弯曲。种皮下皮细胞无色或淡棕色，细胞长圆形或不规则形，可见明显纹孔。石细胞数个或单个存在，较小，类方形或类圆形，孔沟明显。螺纹导管众多。子叶细胞多成片存在，无色或附有深色素，含较多油滴。内种皮细胞具数个长短不一的星状分枝，连接成团，细胞界限不甚分明，无色或淡棕色，可见类圆形纹孔。

(2) 取本品粉末0.3g，加乙醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至约5ml，作为供试品溶液。另取亚油酸对照品，加乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。按照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各1~2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-甲酸（21.5:0.7）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，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过13.0%（0832第二法测定）。

总灰分 不得过4.0%（通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过0.2%（通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.2%磷酸溶液（90:10）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按亚油酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取亚油酸对照品适量，精密称定，加乙醇制成每 1ml 含 0.5 mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 200W，频率 40kHz）50 分钟，放冷，再称定重量，用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，含亚油酸（C₁₈H₃₂O₂）不得少于 2.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，晒干，用时捣碎。

【性状】、【鉴别】、【检查】、【浸出物】 同药材。

【味性】 苦，凉、糙。

【功效】 解毒，引吐。用于治疗培根和赤巴病。

【ཕན་ཐུག།】 གསེར་གྱི་ཕྱད་ཁྱེད་མཁྱེན་པ་གྱེན་དུ་འདྲེན། （རང་གི་ཐུག་པས་དུག་ནད་དང་། ཁད་མཁྱེན་མེལ་ཞིང་གྱེན་དུ་འདྲེན།）

【用法与用量】 3~10 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

藏灵芝

Zanglingzhi

GANODERMA

ཀླུ་མེད་
果夏

本品为多孔菌科真菌白肉灵芝 *Ganoderma leucocontextum* 的干燥子实体。全年采收，除去杂质，剪除附有朽木、泥沙或培养基质的下端菌柄，阴干或在40~50℃烘干。

【性状】 本品菌盖为橙黄色或橙红色，菌盖形呈椭圆形、半圆形、新月形、肾形，直径5~18cm，厚0.3~2cm。菌盖中间呈凸起，或凹陷，菌盖中间向外围呈伞状突起，背面为黄白色，具密集小细孔。气微香，味苦涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末褐黄色。菌丝散在或粘结成团，透明，无色或黄色，无色者细长，稍弯曲，有的具有分枝；黄色者壁厚，有的具有树状分枝，有的末端念珠状弯曲。孢子，卵圆形，双层壁，外壁无色透明，内壁淡褐色，无小刺。

(2) 取本品粉末1g，加石油醚(60~90℃)30ml，超声处理30分钟，滤过，残渣挥尽石油醚(60~90℃)，残渣加甲醇30ml，超声30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水10ml使溶解，加乙酸乙酯提取4次，每次10ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取藏灵芝对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各8μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(10:1.5:1:0.1)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。

【检查】 水分 不得过15.0%(通则0832第二法)。

总灰分 不得过6.0%(通则2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定，用水作溶剂，不得少于7.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，干燥。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【浸出物】 同药材。

【味性】 味甘；性平。

【功能与主治】 补气安神，止咳平喘。主治缺氧性高原病、气血不足、神经衰弱、心悸头晕、养心安神、止咳平喘、冠心病、肝炎、高血压及多种原因引起的白细胞减少症。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

白花龙胆（大花龙胆） སྒང་རྒྱུ་དྭགས་པོ།
Baihualongdan (Dahualongdan) 榜间嘎保
GENTIANAE SZECHENYII SPRAY

本品为龙胆科植物大花龙胆 *Gentiana szechenyii* Kanitz 除去基生叶的带花地上部分。秋季花期采挖，除去泥沙，晒干。

【性状】 本品多皱缩，完整者长 4~12cm。花枝呈条棒状，上粗下细多弯曲；茎生叶基部合生，向上渐密，狭长披针形，叶边缘具白色软骨质，密被乳突；花多单生枝顶，偶见 2~3 朵，无花梗；花萼筒黄白色，倒锥状筒形，上部暗紫红色至灰棕色，长 1.5~2.6cm，先端 5 裂，裂片似叶，披针形，长 0.5~1.2cm；花冠呈筒状钟形，长 4~6cm，黄色至黄褐色，上部具蓝灰色或棕灰色条纹和斑点，裂片卵圆形或宽卵形，长 5~6mm，先端钝圆，具短小尖头，全缘，褶整齐；雄蕊 5，浅蓝至深蓝色，花丝贴生于花冠筒内，长为花冠的 3/4，花药背着药，矩形；雌蕊 1，花柱线性，柱头 2 裂。质脆易碎。气清香，味苦。

【鉴别】 (1) 粉末呈灰绿色，气微，味苦。叶表皮细胞类长方形、不规则形，垂周壁呈波状弯曲，略成念珠状增厚，有较厚角质层和气孔。花粉粒呈类球形、类椭圆形或钝三角形，直径约 30~40 μ m，表面光滑，偶见外壁具细刺状突起，萌发孔 3 个。叶表皮细胞中多见细小草酸钙针晶，长 8~15 μ m；偶见草酸钙方晶，直径 5~16 μ m。花瓣碎片内表皮细胞平周壁呈乳突状，顶部具放射状的角质层纹理。纤维成束。螺纹导管直径 6~20 μ m。

(2) 取本品粉末 1g，加入无水乙醇 25ml，超声 30 分钟，放冷，滤过，作为供试品溶液。另取大花龙胆对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取大花龙胆苷 A 对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2.5mg 的对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 5~10 μ l、对照品溶液 2 μ l，点于硅胶 GF₂₅₄ 板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸（8:1:0.5:0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 21.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.3%磷酸溶液（28:72）为流动相；检测波长为 240nm。理论板数按大花龙胆苷 A 峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取大花龙胆苷 A 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75%甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟（功率 250W，频率 50kHz），再称定重量，用 75%甲醇补足减失的重量，摇匀，过滤，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，含大花龙胆苷 A（C₄₀H₅₀O₂₁）不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，干燥。

【性状】、【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【味性】 苦，凉。

【功能与主治】 治热疫、肺病、咽喉病。

【ལན་རྩལ།】 ཤེལ་ཐྱང་ལལ། ཟང་རྒྱན་དཀར་པོས་དུག་དང་གེ་ནད་སེལ།

【用法与用量】 4.5~6.0g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

短柄龙胆 མདོ་ཐོན་ལོ་མོ་
Duanbinglongdan 榜间察屋
GENTIANA STIPITATE EDGEN

本品为龙胆科植物短柄龙胆 *Gentiana stipitata* Edgew. 除去基生叶的带花地上部分。秋季花期采挖，除去泥沙，晒干。

【性状】 本品长 5~10cm。茎圆柱形，直径 0.8~1.6mm，质脆易折断，断面中空。茎残存膜质叶柄。上部叶较大，密集，椭圆状披针形或倒卵状匙形；下部叶疏离，多破碎。叶片及萼齿边缘具锐齿状突起。花单生枝顶，长条形喇叭状，长 2.5~4.5cm，基部包于上部叶丛中，无梗。花冠白色，具深绿色至灰蓝色条纹及斑点。气微，味微苦。

【鉴别】 本品粉末灰绿色。气孔类圆形，不定式，4~5 个副卫细胞。纤维众多，多成束，长梭形，偶见纹孔，直径 8~25 μ m，壁厚 1~7 μ m。花瓣碎片外表面细胞深波状弯曲，弯曲处突出呈脊，内表皮细胞平周壁乳突状 28~38 μ m，顶部具放射状角质层纹理。花粉粒类球形、类三角形，具三个萌发孔，直径 29~41 μ m。草酸钙晶体多为柱晶，直径 1~3 μ m；针晶长 8~15 μ m，存在于薄壁细胞中。螺纹导管多见，直径 5~17 μ m。

(2) 取本品粉末 1g，加入甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，作为供试品溶液。另取大花龙胆苷 A 对照品，加甲醇制成浓度每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸（10:1.5:1:0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254 nm）下检视。供试品色谱中，在对照品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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.5%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 28.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】、【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】同药材。

【味性】 味苦，性凉。

【功效】 解毒、治各种喉症；主治感冒发烧、目赤咽痛、肺热咳嗽、胃炎、脑膜炎、气管炎等。

【ཕན་ཐུག་།】 རྒྱུ་ཐོན་ལོ་མོ་ འཕྲོ་འཕྲོ་ཐོན་ལོ་མོ་

【用法与用量】 4.5~6.0 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

高山龙胆 གསལ་ལྷན་རྒྱུ་འཕེལ་བའི་སྐྱེ་བོ་
Gaoshanlongdan 榜间嘎保
GENTIANAE ALGIDA PALL

本品为龙胆科植物高山龙胆 *Gentiana algida* Pall. 除去基生叶的干燥带花地上部分。秋季花果期采挖，除去泥沙，晒干。

【性状】 本品多弯曲皱缩，茎多包被于茎生叶中，2~15cm，完整者茎生叶 2~3 对，对生，条状披针形，无花梗或具短梗。花枝多生于叶腋，花枝 1~5 朵。花萼钟形或倒锥形，黄绿色，具深色条纹及斑点。萼齿 5，不整齐，长条状矩圆形。花冠黄白色至淡黄色，花冠檐部可见深褐色斑点，筒状钟形或漏斗形。气微，味苦。

【鉴别】 （1）本品粉末黄绿色。气孔类圆形，不定式。纤维众多，长梭形，可见纹孔，直径 11~25 μ m。花瓣碎片外表皮细胞深波状弯曲，弯曲处突出呈脊，内表皮细胞平周壁乳突状，顶部具放射状的角质层。花粉粒，类球形，具 3 个萌发孔；草酸钙方晶、柱晶常存在于薄壁细胞中，导管多为螺旋。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，取续滤液，作为供试品溶液。另取龙胆苦苷、獐牙菜苦苷对照品，加甲醇制成每 1ml 分别含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，点于同一硅胶 GF₂₅₄ 板上，以甲酸乙酯-甲醇-水-甲酸（10:1:1:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70%乙醇作溶剂，不得少于 23.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相 A，以 0.2%磷酸水溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 240nm。理论板数按龙胆苦苷峰计应不低于 3000；按异苈草苷峰计应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~20	25→30	75→70
20~45	30→48	70→52

对照品溶液的制备 取异荛草苷对照品和龙胆苦苷对照品适量，精密称定，制成每 1ml 中含异荛草苷、龙胆苦苷 0.1 mg 的对照品溶液。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75% 甲醇 30 ml，称定重量，超声处理 45 分钟（功率 250 w，频率 50 kHz），放冷，再称定重量，用 75% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 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（C₁₆H₂₀O₉）不少于 0.8%，含异荛草苷（C₂₁H₂₀O₁₁）不少于 1.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦、性寒。

【功效】 解毒、治各种喉症；主治感冒发烧、目赤咽痛、肺热咳嗽、胃炎、脑膜炎、气管炎等。

【ཕན་ལུས།】 ཤེལ་ཐང་ལས། སྤང་རྒྱན་དཀར་པོས་དྲག་དང་གེ་ནད་ཞེས།

【用法与用量】 4.5~6.0 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

藏紫菀

Zangziwan

མེ་རྩོག་ལྷན་མེག

美多罗米

本品为菊科植物须弥紫菀 *Aster himalaicus* C. B. Clarke.、狭苞紫菀 *Aster farreri* W. W. Sm. et J. F. Jeffr.、萎软紫菀 *Aster flaccidus* Bge. 及同属多种植物的干燥全草。夏季花期采收，晾干。

【性状】 须弥紫菀 本品为皱缩的干燥全草，完整者长 10~15cm。茎浅绿色，被白色绒毛，多碎断。叶皱缩易碎，浅绿色，整叶展开后呈倒披针形或宽椭圆形，边缘被长毛，中脉及离基三出脉在叶背面凸起。头状花序，多脱落；舌状花，舌片细而卷曲，呈淡黄色，管状花淡黄棕色，冠毛白色，多已脱落。总苞半球形，黄绿色，直径 5~20mm，总苞片 2 层，淡绿色，长圆状披针形。气微，味微苦。

狭苞紫菀 完整者长 10~25cm。茎紫色，具纵棱，被毛。叶皱缩，多碎断，展后呈狭披针形。总苞直径 10~25mm，总苞片 2 层，狭披针形，背面被长绒毛。

萎软紫菀 完整者长 5~15cm。茎上部紫色，被长毛。叶小，易碎，展开后呈匙形或长圆状匙形，离基三出脉和侧脉细。总苞稍紫色，被白色绒毛，总苞片 2 层，线状披针形。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄绿色。非腺毛多见，1~8 细胞，顶端渐尖。花粉粒黄绿色，直径 23~35 μ m，类球形，表面有小尖刺，具有 3 萌发孔，呈半圆形突起。叶表皮细胞呈波状弯曲，气孔椭圆形，不定式，副卫细胞 3~4 个。冠毛众多，多碎断，呈多列分枝状，各分枝为单细胞，先端渐尖。导管为梯纹、螺旋、网纹导管，直径 20~60 μ m。木纤维淡黄色，常成束，木化，长梭形，直径 10~30 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5 g，加甲醇 20 ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（14: 2: 2）为展开剂，展开，取出，晾干，在 105℃ 加热约 3 分钟，置紫外光灯（365 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 16.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸溶液（11: 89）为流动相；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 60 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，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 360W，频率 40kHz）60 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 形如药材，为不规则的段，气微，味微苦。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】 同药材。

【味性】 味苦，性寒。

【功效】 清热解毒，镇咳祛痰。用于瘟疫病，中毒症，支气管炎，咳嗽气喘，咳吐脓血。

【藏语】 ཤེལ་ཐེང་ལས། མེ་རྟག་ལྷག་མིག་དང་རིམས་ཚད་སེལ།

【用法与用量】 6~9g，多入丸散。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

鸭嘴花 བ་གྲག
Yazuihua 巴夏嘎

ADHATODA VASCIA NEES

本品为爵床科鸭嘴花属植物鸭嘴花 *Adhatoda vasica* Nees. 的干燥枝和叶。全年采收，干燥。

【性状】 本品多皱缩、破碎。完整叶者展平后呈矩圆状披针形至披针形，或卵形或椭圆状卵形，长 15~20cm，宽 4.5~7.5cm；全缘。上表面绿色至绿棕色，近无毛；下表面黄绿色至灰黄棕色，被微柔毛；叶脉于下表面突起，纸质。气特异，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色。表皮细胞类长方形、类方形或不规则形；石细胞成群或散在，长方形，层纹不明显，孔沟明显，直径约 30~60μm；非腺毛向一侧弯曲，末端尖，长约 100~700μm，顶端细胞占全长的二分之一至三分之一，直径 20~65μm；草酸钙方晶体散在；腺鳞顶面观为类圆形，6~8 个细胞，直径 40~100μm，内含黄色或棕黄色物质；导管可见螺旋纹、网纹导管。

(2) 取本品粉末 1g，加 2ml 氨水，再加入乙酸乙酯 15ml，超声提取 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取鸭嘴花碱对照品，加甲醇制成 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以正丁醇-丙酮-氨水（4:1:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良碘化铋钾溶液。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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 19.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下热浸法测定，不得少于 20.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，性凉。

【功效】 清血热，干热，赤巴热，治血热病，肝热病，赤巴病，跌打损伤等。

【ཕན་ཐུག】 ཤེལ་ཐེང་ལས། བ་གྲག་ཡིས་ཁྲག་ཚད་རྩ་གསོད།

【用法用量】 15~20g。

【贮藏】 置通风干燥处。

萝蒂 ལུད་ཀྱི་མེ་ལྷོ་མེ་ལྷོ་མེ་

Luodi 扎阿哇

HERBA LOYDIAE

本品为百合科植物洼瓣花 *Lloydia serotina* (L.) Reichb.或西藏洼瓣花 *Lloydia tibetica* Baker ex Oliv.的干燥全草。夏季采收，去净泥土后晒干。

【性状】 洼瓣花 茎呈圆柱形，细长，表面棕黄色；叶纤细狭长，多细碎断裂，完整者长 10~20cm，宽 1mm，深绿色。蒴果近倒卵形，略有三棱。种子近三角形或扁平。种子近三角形或扁平。质脆易断。气微，味甘。

西藏洼瓣花 茎呈圆柱形，中空，长 2~10cm，表面棕黄色；叶呈长条披针形，多皱缩卷曲，完整者长 15~30cm，宽 1.5~3mm，绿色。花偶见黄色，花被呈漏斗状。质轻而韧。气微，味甘。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡绿色。纤维较多，多排列成束，呈长条形，平直或一侧略突起。果皮纤维成片，细胞呈条形或长梭形，彼此镶嵌连接，壁大多稍增厚，孔沟明显。导管为螺纹导管，常多个排列。花粉粒类球形或类椭圆形，具 3 个萌发孔，外壁有细颗粒雕纹。叶表皮细胞表面观成条形，垂周壁竖直。气孔多为平轴式，椭圆形，周围表皮细胞通常 4~5 个。花萼表皮细胞呈长条形，垂周壁稍增厚。

(2) 取洼瓣花粉末 1g，加入乙醇 25ml，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，取滤液 10 ml 加入 2ml 盐酸，置水浴中回流加热 1 小时，取出，浓缩至约 2 ml，加入 5 ml 水摇匀，加乙酸乙酯提取 2 次，每次 5 ml，合并乙酸乙酯层，置水浴上蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加甲醇，制成每 1 ml 含 0.5 mg 的对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5:2:1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 14%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.5%（通则 2302）。

酸不溶灰分不得过 0.7%（通则 2302）。

浸出物 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 30.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】 同药材。

【**味性**】 甘、苦，化后味甘、凉。

【**功效**】 清热祛风，平肝明目，排脓，促进伤口愈合及接断骨。用于跌打损伤，体质虚弱多病，胸腔内脓疡及各种类型的眼病。

【**ཕན་ལུས།**】 ཤེལ་ཐེང་ལས། ཨ་མས་བྱང་ཁྱེ་མ་དང་མེག་ལ་ཕན།།

【**用法与用量**】 2~3g。

【**贮藏**】 置阴凉干燥处，防蛀。

松蒂 ལུམ་རྟིག།
Songdi 松蒂

HERBA SAXIFRAGA UMBELLULATA

本品为虎耳草科植物小伞虎耳草 *Saxifraga umbellulata* Hook. f. et Thoms. 或
篦齿虎耳草 *Saxifraga umbellulata* var. *pectinata* (Marquand et Airy-Shaw) J. T. Pan.
的干燥全草。夏、秋两季采收，除去杂质，阴干。

【性状】本品完整者长 8~20cm，根茎短，密布深棕色细小点状突起。茎
纤细，浅绿色或黑褐色，具棱，中空，质脆。叶、花易脱落。叶片完整者展开
后呈匙形，边缘有软骨质锯齿。花小，黄色。气微，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色。腺毛多，腺头扁球形或球形。气孔明
显，直轴式、不定式或不等式。螺纹导管多见。茎表皮细胞呈梭形，镶嵌状紧
密排列。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 30ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液
蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，加盐酸 5ml，加热回流 1 小时，取出，立即冷
却，用乙醚振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙醚液，用水 10ml 洗涤，弃去水
液，乙醚液用铺有适量无水硫酸钠的滤纸滤过，滤液挥干，残渣加甲醇 10ml 使
溶解，作为供试品溶液。另取松蒂对照药材 1g，同法制得对照药材溶液。另取
槲皮素对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄
层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5:4:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷
以 1%的三氯化铝乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。置紫外光灯

（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置
上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 20%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法，用 50%乙
醇做溶剂，不得少于 18.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【味性】味苦，性寒。效锐、稀、柔、糙。

【功效】清肝胆之热，排脓敛疮。主治肝热，胆囊热，时疫感冒发烧及疮
热等。

【ཕན་ཐུག་】 ཤེལ་ཐྱང་ལས། ལུམ་རྟིག་གིས་མཆོན་མཐིམ་ཚ་བ་སེལ།

【用法与用量】内服：煮散剂，3~9g；或入丸、散。

【贮藏】置阴凉干燥处。

密生波罗花 ལུག་ཚེས་དམར་ཤོ།
Mishengboluohua 乌曲玛保
INCARVILLAE FLOS

本品为紫葳科植物密生波罗花 *Incarvillea compacta* Maxim. 的干燥花。5~7 月采花，洗净泥土，晾干。

【性状】 本品花皱缩，淡紫色或棕褐色；湿展后呈漏斗状，先端 5 浅裂，雄蕊 4，柱头漏斗形，偶见蒴果，具 4 棱。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末黄褐色至棕褐色。花瓣碎片薄壁细胞圆形，顶端碎片的表皮细胞呈乳头状；花粉粒圆形、椭圆形，萌发孔明显；腺毛头部由 5~10 个细胞组成，柄 1~3 个细胞；导管多螺纹，直径 12~48μm；淀粉粒散在，单粒类球形，直径 8~35μm，脐点点状或短缝状。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作供试品溶液。另取毛蕊花糖苷对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-冰醋酸-水（9：1：5）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

（3）取鉴别（2）项下的供试品溶液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4~8μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，使成条状，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，于 105℃加热 5 分钟，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，显相同颜色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 30%乙醇作溶剂，不得少于 25.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】、【鉴别】、【检查】、【浸出物】同药材。

【味性】 味甘、苦，性温。

【功效】 消炎镇痛、清热除湿，用于治疗胃痛、黄疸、消化不良、耳积脓、月经不调、高血压、肺出血等症。

【用法与用量】 2~3g；外用：适量，菜油浸泡滴耳。

【贮藏】 置通风干燥处。

沙棘膏

ཤར་བུ་ཁྲ་

Shajigao

达布坎扎

EXTRACTUM HIPPOPHAE FRUCTUS

本品为胡颓子科植物沙棘 *Hippophae rhamnoides* L.成熟果实的水煎后浓缩的稠膏。

【制法】 取沙棘（粗粉），加水 15 倍量，煎煮两次，每次 2 小时，滤过，合并滤液，滤液于 60℃减压浓缩成相对密度为 1.30 ~ 1.40（60℃）稠膏，即得。

【性状】 本品为深棕褐色稠膏状物，气微香，味酸。

【鉴别】 取本品 1g，加甲醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用乙酸乙酯提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取异鼠李素对照品、槲皮素对照品，加甲醇分别制成每 1ml 含 0.15mg、0.40mg 的对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2~10 μl、对照品溶液 2 μl，分别点于同一含 3%醋酸钠的硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5 : 2 : 1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1 %三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 25.0 %（通则 0832 第二法）。

【含量测定】

槲皮素、异鼠李素 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4 %磷酸溶液（50 : 50）为流动相；检测波长为 370nm。理论板数按槲皮素、异鼠李素峰计算均应不低于 3500。

对照品溶液的制备 分别取槲皮素对照品、异鼠李素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 分别含槲皮素 40μg、异鼠李素 60μg 的混合溶液作为混合对照品溶液。

供试品溶液的制备 取本品约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入盐酸的甲醇溶液（3→50）50ml，称定重量，置 80℃水浴加热回流 1 小时，迅速冷却至室温，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与供试品溶液各 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

按干燥品计算，含槲皮素（C₁₅H₁₀O₇）和异鼠李素（C₁₆H₁₂O₇）总量不得低于 0.070 %。

【味性】 味酸，性平。

【功效】 清热止咳，活血化瘀。用于气管炎，消化不良，胃溃疡及闭经等。

【ལན་བུ་ཁྲ་】 ཤེལ་ཐེང་ལས། ཤར་བུ་ཁྲ་བཞོན་ཁག་འཇུ་བད་ཀན་གཅོད།

【用法用量】 2~3g。

【贮藏】 置通风干燥处。

迭裂黄堇

གཏུག་ལེང་པ་

Dieliehuangjin

格摘赛保

CORYDALIS DASYPTERA HERBA

本品为罂粟科植物迭裂黄堇 *Corydalis dasyptera* Maxim. 的干燥全草。夏、秋季连根采挖，洗净，阴干或晒干。

【性状】 本品根呈长圆柱形，由数条细根扭结而成，表面及细根呈棕黄色，包被或夹杂灰褐色或黑褐色的栓化组织，质松脆，易折断。基生叶具长柄，一回羽状全裂，裂片相互覆压或稍分开。花黄色至暗黄色，总状花序成头状。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末鲜黄色至黄绿色。花粉粒众多，黄绿色，类圆球形，直径 21~39 μ m，外壁微具疣状突起，具 3 个萌发孔。叶表皮细胞表面观类多角形，其上密布小砂晶，垂周壁平直；气孔不定式，副卫细胞 4~5 个。叶和苞片黄绿色。导管螺旋纹、网纹和梯纹，直径 5~44 μ m。偶见单细胞非腺毛，头部钝圆。

(2) 取本品粉末 2g，加三氯甲烷-甲醇-浓氨试液(5:1:0.1) 30ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取原阿片碱对照品，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(通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 5~7 μ l、对照品溶液 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺(16:3:1) 为展开剂，置用氨蒸气预饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。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 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 14.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定，用 75%乙醇为溶剂，不得少于 18.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，性寒。

【功效】 清热解毒，活血散瘀，利气止痛。用于热性病，瘟疫时疫，肝病，胃溃疡，肠炎，流感发烧，头痛，痢疾，跌打损伤等；外敷用于痈疽肿毒，烧伤，烫伤。

【ལན་རུས་】 ཤེལ་ཐོང་ལས། གཏུག་ལེང་པ་འདུག་ཅུ་འཕྱད་གྱི་གཞེས་འཛོམས།

【用法与用量】 2~9 g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

牛 尾 蒿

ཕུང་མོང་ནག་ཤོ

Niuweihao

普芒那保

Herba Artemisiae Subdigitatae

本品为菊科蒿属植物牛尾蒿 *Artemisia dubia* Wall. ex Bess. 的干燥地上部分。夏末秋初花期采割，切段，晾干。

【性状】 本品茎呈细圆柱形，长短不一，具纵棱，表面绿色至棕绿色或紫红色，光滑或着稀疏绢状短柔毛，具叶柄残迹。质脆，易折断，断面不平整，绿白色或黄白色，中央髓部乳白色或呈小孔。叶多皱缩，破碎，淡绿色或暗绿色，完整者叶背主脉突出，3~5~7 指裂或不裂，头状花序皱缩，多数，小球形，具短梗；总苞片边缘具膜质，透明。花淡黄色或淡紫色。气微清香，味苦，微涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末为黄褐色。非腺毛多见，单个或多个细胞，有疣状突起，完整者呈 T 形，长 162~433 μm 。叶表皮细胞壁呈波状弯曲，气孔为不定式，副卫细胞 2~6 个。具缘纹孔导管多见，可见网纹、螺旋导管，直径 20~36 μm 。纤维长条形，胞腔狭小，两端渐尖或呈叉状。石细胞，多呈长方形。花粉粒直径 20~35 μm ，外层较内层明显增厚，具有三个萌发孔。

(2) 取本品粉末 0.2g，加 70% 甲醇 25ml，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。另取绿原酸和 3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸对照品，加甲醇制成每 1ml 分别含绿原酸 0.2mg 和 3,5-*O*-二咖啡酰基奎宁酸 0.3mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述溶液各 5~10 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7:7:7）上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 8.5%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70% 乙醇为溶剂，不得少于 13.5%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.2% 磷酸（20:80）为流动相；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1 ml 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 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 600W，频率 40kHz）30 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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【性味】 寒，苦。

【功效】 清热、凉血、解毒、杀虫。用于肺热咳嗽，咽喉肿痛，咽喉疾病，肺部疾病，气管炎。

【ཕན་ཐུག་】 ཤེལ་ཤེལ་ལས། སུར་མོང་སེན་གསོད་གཉན་ལྷོག་ནད་གདོན་འཛོམས།

【用法与用量】 6~9 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

光核桃仁

ཁམ་བུ།

Guanghetaoren

康布

Amygdali Semen

本品为蔷薇科植物光核桃 *Amygdalus mira* (Koehne) Yu et Lu 的干燥成熟种子。果实成熟后采收，除去果肉和核壳，取出种子，晒干。

【性状】 本品呈长椭圆形或长卵圆形，长 1.1~1.8cm，宽 0.7~1.2cm，厚 0.3~0.8cm。表面黄棕色，顶端尖，基部钝圆，略偏斜，边缘较薄。尖端一侧有一线状种脐，自基部合点分散出多数棕色维管束脉纹，形成布满种皮的纵向凹纹。种皮薄，子叶 2，类白色，富油性。气微，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品种皮粉末黄棕色。石细胞黄色或黄棕色，表面观类圆形或椭圆形，长 35~105 μ m，宽 25~75 μ m，壁厚均匀，孔沟密，纹孔小；侧面观类圆形或类方形，壁一边较厚，层纹不明显，底部壁孔沟大而较密。

(2) 取本品粉末 4g，加石油醚（60~90℃）50ml，加热回流 30 分钟，滤过，弃去石油醚液，药渣挥干，加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取苦杏仁苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-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，以 0.8%磷钼酸的 15%硫酸乙醇溶液浸板，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 7.0%（通则 0832 第二法）。

酸败度 照酸败度测定法（通则 2303）测定。

酸值 不得过 10.0。

羰基值 不得过 11.0。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（28: 72）为流动相；检测波长为 207nm。理论板数按苦杏仁苷峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取苦杏仁苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含苦杏仁苷 120 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 0.2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加石油醚（60~90℃）50ml，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，弃去石油醚液，药渣及滤纸挥干溶剂，放入原锥形瓶中，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含苦杏仁苷（C₂₀H₂₇NO₁₁）不得少于 3.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，用时捣碎。

【性状】、【鉴别】、【检查】、【浸出物】、【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦、甘，性平。རྩ་ལྷུ་རྩེས་སྟོམས།

【功效】 生发，乌发，干黄水。种子治疗“黄水”病，头发、眉毛等脱落症，秃疮，便秘；种子榨取的油涂擦治头发、眉毛、胡子等脱落症；种子烧成灰治“黄水”病，疮疡。

【ཕན་ཐུག།】 ཤེལ་ཐེང་ལས། ལམ་བུས་སྒྲ་སྟགས་ཐུ་སྒྲེ་ཐུ་སེར་སྟེ།

【用法与用量】 4.5~9 g，用时捣碎。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

驴血 བླ་ཁྲ་

Lúxue 崩查

ASINI SANGUIS PULVIS

本品为马科动物驴 *Equus sinu* Linnaeus. 血液的干燥品。取健康驴的血，晾干或低温烘干。

【性状】 本品呈不规则块状或颗粒状，表面暗红棕色或黑褐色，质松脆。气微腥，味咸。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕红色。棕红色团块物甚多，表面呈层纹状、孔洞状或有颗粒状突起。

(2) 取本品粉末 1 g，加 70 % 甲醇溶液 10 ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取苯丙氨酸对照品、缬氨酸对照品、苏氨酸对照品各适量，加甲醇制成每 1 ml 各 1 mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取样品溶液 5~10 μ l，对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丙醇-甲醇-36 % 乙酸（5:2:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.5 % 茚三酮溶液，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 12.0 %（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【味性】 味甘，性平。

【功效】 干黄水，治疗关节的黄水病、类风湿性关节炎、痛风等疾病。

【ཕན་ཐུག་】 རྒྱུ་ཁྲ་ལྷན་དུ་བླ་ཁྲ་ཐུག་ཏུ་ཆོག་པ་གྱི་ཐུ་སེར་སེལ།

【用法与用量】 20~50g。

【贮藏】 置通风、干燥、阴凉处。 防腐、防蛀。

珀嘎 ཐོག་དྭགས།

Poga 珀嘎

SUCCINUM

本品是一种植物树脂，为植物分泌的树脂埋藏地下经久凝结而成的矿物或化石样物质。产于粘土和现代沉积物、冲积土壤中，多属第三纪湖泊、河流相沉积和陆源成因的沉积物。

【性状】 本品呈不规则块状、钟乳状及散粒状，大小不一，黄色或浅灰色。表面不平，有树脂光泽，透明至半透明。质酥，易碎，断口不平，有层纹，黄白色至棕褐色。条痕白色或淡黄色。味淡。

【鉴别】 取本品粉末，置坩埚中，加热，易熔融，有松香气，冒白烟，燃烧后不呈炭状。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 47.0%。

饮片

【炮制】 拣净杂质，用水冲洗干净，用时捣碎研成细粉。

【性状】、【鉴别】、【浸出物】同药材。

【味性】 味涩，苦，性温。

【功效】 敛黄水，愈疮疡。用于黄水病，“龙”病，类风湿性关节炎，皮肤病，阴囊肿胀等症。

【ལྷན་རྒྱལ།】 ཤེལ་ཐོང་ལས། ཐོག་དྭགས་ཐུ་སེར་སེལ་ཞིང་སྐྱེས་པར་བྱེད།

【用法用量】 内服，煎汤，1~3 g；或入丸、散。

【贮藏】 置干燥处。

刺柏

བྱག་པ་ཚོར་ཅན་

Cibai

徐巴

JUNIPERI CACUMEN ET FRUCTUS

刺柏为柏科植物刺柏 *Juniperus formosana* Hayata.或西伯利亚刺柏 *Juniperus sibirica* Burgsd.的干燥带叶嫩枝。夏、秋二季采集带叶嫩枝，晾干。

【性状】 刺柏 本品为带叶的嫩枝。叶针形或线形，长 2~20mm，1~3mm，表面黄绿色至深绿色，腹面有一条深槽，背面有 1 条明显的纵脊梁，叶基有关节，先端锐尖，刺手，质韧。细枝直径 1~3mm，叶基残迹明显可见，外表粗糙，有皱缩，浅棕色或褐色。偶见果实，卵圆形，直径 6~8mm，棕色或褐色，质坚硬。气芳香，味淡。

西伯利亚刺柏 小枝密而粗壮。叶刺形，稍呈镰刀状弯曲，三叶轮生，先端急尖，叶表面具白粉带。果实成熟者黑褐色。【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色，表皮细胞类方形或多角形，垂周壁增厚或呈连珠状。气孔甚多，成片存在。纤维多成束，细长，壁厚。螺纹导管细长，直径 4~10μm。

(2) 取本品粉末 1g，加 70%甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取槲皮苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的对照品溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 0.5μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5:5:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 75%乙醇作溶剂，不得少于 18.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.2%磷酸水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 337nm，理论塔板数按穗花杉双黄酮峰计算应不低于 8000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	12→33	88→67
10~37	33→60	67→40
37~42	60→100	40→0
42~50	100→12	0→88

对照品溶液的制备 取穗花杉双黄酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约 1.0g，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，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，含穗花杉双黄酮（C₃₀H₁₈O₁₀）不得少于 0.07%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段，干燥。

【性状】 本品形如药材，为不规则的段。气芳香，味淡。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，涩，性凉。

【功效】 清热，补肾。主治肾热证，遗尿，积水，疗毒，炭疽等症。

【ཕན་ནུས་】 ཤེལ་ཐེང་ལས། རྒྱལ་བ་ཚན་ཅན་མཁའ་ཚད་སྟོན་བ་སེལ།

【用法与用量】 内服，研末，2g；或入丸，散，或熬膏。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

渣驯膏 བཀ་ཁུན་ལྷན།
Zhaxun Gao 渣驯坎扎
Zhaxun EXTRACT

本品为渣驯经加工制成的干燥浸膏。

【制法】 取渣驯 1000g，砸碎，加 8000ml 水分次煮沸溶散，滤过，取滤液，干燥，成块状，即得。

【性状】 本品为棕黑色块状固体；有特殊腥臭气，味苦。

【鉴别】 取本品粉末 1g，置具塞锥形瓶中，加甲醇 25ml，冷浸过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加 1ml 甲醇使溶解，作为供试品溶液。取渣驯膏对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以三氯甲烷-甲酸乙酯-甲醇-甲酸（5：1：0.5：0.5）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 9%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 27.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.5 %（通则 2302）。

【味性】 味甘、苦，性凉。

【功效】 清热，治疗诸热症，特治胃肝肾热症，如木布病、陈旧性肝病、眼病等。

【ཕན་ཐུགས།】 ཤེལ་ཐྱེང་ལས། བཀ་ཁུན་ཚད་པའི་ནད་ན་མས་ཀྱན་ལ་ཕན། ཁྱད་པར་སྔ་མཆིན་མཁལ་ཚད་སྔ་པའི་མཆོག།

【用法与用量】 1.5~5g，入丸散剂。

【贮藏】 密封，置阴凉干燥处。

石格菜根 ལྷ་ཐག་པའི་རྩ་གྲོ་
Shigecaigen 曲如比咋哇
CARDAMINE RADIX ET RHIZOMA

本品为十字花科植物紫花碎米荠 *Cardamine tangutorum* O. E. Schulz 和大叶碎米荠 *Cardamine macrophylla* Willd 的干燥根及根茎。春夏季采挖，除去杂质，晒干。

【性状】 本品呈长圆柱形，有分支，完整者长 5~25cm，直径 0.1~2cm，须根少或密被纤维状的须根。表面黄棕色或黄褐色，微有光泽，光滑或具深浅不等的纵皱纹。质微脆，断面皮部黄白色，多有裂隙，维管束黄白色，呈放射状排列。气微，味微甜。

【鉴别】 (1) 粉末呈浅灰色或灰白色。淀粉粒单粒，类圆形，直径 5~15 μ m，脐点人字状或十字状。木栓细胞淡黄棕色，表面观多角形。石细胞多见，类长方形、梭形、多角形，壁厚，纹孔细密，直径 15~120 μ m。韧皮纤维多成束，壁木化，有纹孔，直径 20~60 μ m。网纹导管、具缘纹孔导管、螺纹导管直径 15~65 μ m。

(2) 取本品粉末 1g，加乙酸乙酯 25ml，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 β -谷甾醇对照品，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（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，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 11.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切片，干燥。

【性状】 本品形如药材。气微，味微甜。

【鉴别】【检查】【浸出物】 同药材。

【味性】 味苦，性平。

【功效】 散瘀通络，祛湿，止血，健脾利水消肿。主治跌打损伤，风湿痹痛，黄水疮，外伤出血，脾虚，水肿，小便不利，白带崩漏，尿血。

【ཕན་ཐུན་】 ཤེལ་ཐོང་ལས། ལྷ་ཐག་ལྷུས་པའི་ཚད་པ་སེལ་བར་བྱེད།。

【用法与用量】 内服：6~9g，泡酒服；煎汤，9~15g，或炖肉服。外用：适量，捣敷。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

佐塔

བཙཱ་ཐོག་ལྷ་མོ་

Zuota

佐塔

本品藏语全称“仁青欧曲佐珠钦木（འོ་ཁྱེ་ལོ་ལྷ་མོ་ཐོག་ལྷ་མོ་ཐོག་ལྷ་མོ་）”，简称“佐塔”，为水银、硫磺，金、银、铁等八种金属，黄铜矿、银矿石、磁石等八种矿物以及多种辅料经特殊而复杂的炮制工艺制成的粉末。

【性状】 本品为棕黑色至黑色粉末；气微，味淡。

【鉴别】（1）取本品粉末，用盐酸湿润后，在光洁的铜片上摩擦，铜片表面显银白色光泽，加热烘烤后，银白色即消失。

（2）取本品粉末 0.5g，加盐酸-硝酸（3：1）的混合溶液 2ml 使溶解，蒸干，加水 5ml 使溶解，滤过，滤液显汞盐（通则 0301）与硫酸盐（通则 0301）的鉴别反应。

【检查】（1）铁盐 对照品溶液的制备 取硫酸铁铵 $[\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}]$ 0.863g，精密称定，置于 1000ml 量瓶中，加水适量溶解，加硫酸 2.5ml，用水稀释至刻度，摇匀，得标准品储备液。精密量取储备液 10ml，置 100ml 量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，即得（每 1ml 含 $\text{Fe} 10\mu\text{g}$ ）。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 2ml、4ml、8ml、16ml、24ml，分别置 50ml 量瓶中，加水适量，再加稀盐酸 4ml、过硫酸铵 0.05 g、30% 硫氰酸铵 3 ml 摇匀后，加水稀释至刻度。以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 480nm 波长处测定吸光度。以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末约 0.2g，精密称定，置 50ml 锥形瓶中，加稀盐酸 10ml，加热煮沸 25 分钟，滤过，滤液用 5% 氢氧化钠溶液定容至 50ml。精密量取供试品溶液 5ml，照标准曲线的制备项下的方法，自“加水稀盐酸 4ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中铁盐的重量（ μg ），计算，即得。

本品含铁盐含量以 Fe 计，应为 0.1%~0.6%。

（2）重金属 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（通则 2321），铅、砷采用原子吸收分光光度法（石墨炉法）测定，铜采用原子吸收分光光度法（火焰法）测定。

标准品溶液的制备：分别精密吸取砷、铅、铜单元素标准溶液适量，分别用 2% 硝酸溶液稀释制成每 1ml 含砷、铅 0ng、2ng、5ng、10ng、15ng、20ng，含铜 0 μg 、0.1 μg 、0.2 μg 、0.5 μg 、0.8 μg 、1 μg 的系列标准品溶液。

供试品溶液制备：取本品粉末 0.1g，精密称定，置于聚四氟乙烯（PTFE）消解罐中，加入 $\text{HNO}_3\text{-HClO}_4$ （4:1）混酸 10ml（如果反应剧

烈，放置至反应停止），密闭并按微波消解仪的相应要求及一定的消解程序进行消解至溶液澄清，用 2%硝酸溶液溶解并转移至 50ml 量瓶内，并稀释至刻度，摇匀，用 2%硝酸溶液稀释 400 倍、200 倍、20 倍，摇匀，分别作为铅、砷和铜的供试品溶液。

本品含铜（Cu）不得过 1.0%；砷（As）不得过 0.25%；铅（Pb）不得过 0.5%。

【含量测定】

（1）HgS 取本品粉末约 0.3g，精密称定，置锥形瓶中，加硫酸 10ml 与硝酸钾 2.0g，加热使溶解，放冷，加水 50ml，并加 1%高锰酸钾溶液至显粉红色，再滴加 2%硫酸亚铁溶液至红色消失后，加硫酸铁铵指示液 2ml，用硫氰酸铵滴定液（0.1mol/l）滴定。每 1ml 硫氰酸铵滴定液（0.1mol/l）相当于 11.63mg 的硫化汞（HgS）。

本品含硫化汞（HgS）应为 50.0%~58.0%。

（2）单质硫 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(95: 5)为流动相；检测波长为 260nm。理论板数按单质硫计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取单质硫对照品适量，精密称定，置 25ml 量瓶中，加 5ml 二硫化碳使溶解，用无水乙醇稀释至刻度，摇匀，得每 1ml 含 0.4mg 的溶液。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入无水乙醇 100ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 50W，频率 45kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用无水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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含单质硫（S）应为 30.0%~42.0%。

【性味】性平，味淡。

【功效】 增效解毒，滋补强身，活血补血。与复方制剂配合用于各种中毒、中风、风湿关节痛风、阳痿、高血压、神经系统、炎症及心血管障碍和肿瘤等的治疗。

【不良反应】

本品含单质硫（S）应为 30.0%~42.0%。

མེད་པར་གཉེན་པོ་གཞན་གང་གིས་ཀྱང་རྩད་ནས་འབྲིན་མི་རྒྱས་པས་དྲུག་རིགས་ཀྱི་གཉེན་པོ་ཟླ་ན་མེད་པར་བཟུགས་ཤིང་།དེ་བཞིན་
མཛེས་འབྲས་གསལ་སྟོག་གཉན་ནད་ཀྱི་རིགས་ཤེད་གྲུམ་རྩ་སེར་གྱི་ནད་ཚད་ནད་ཚ་གང་དང་།ཐུག་མཁྱིམ་བད་རྩུང་གི་ནད་ཐུག་རྩུང་སྟོང་
'ནད་དང་སྟོ་ནད་བརྒྱལ་གཟེར་སོགས་ལ་མཆོག་ཏུ་ཕན་པས་མེད་ཐབས་མེད་ཅིང་།གཞན་ཡང་སྤྲན་ཐམས་ཅད་ཀྱི་རྒྱས་པ་སྦྱིད་པས་
འདི་དང་སྦྱར་བའི་སྤྲན་གང་ཡང་ཡུན་རི་ཅ་སོང་ཡང་རྒྱས་པ་མི་འཆོར་བར་གསུངས་པ་དང་།ཐེག་ལེ་དར་ཡ་ཀན་ཞེས་པའི་སྤྲན་འདི་
ཉིད་ནད་ཅན་དང་ནད་མེད་སྟེ་ཞིག་གིས་བསྟེན་ནའང་ཁྱད་པར་གྱི་ཕན་ཡོན་མཐའ་ཡས་པ་ཐོབ་པར་བཤད་དོ།

【用法用量】 0.005~0.20g，入丸散，或遵医嘱。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

甘松叶
Gansongye
NARDOSTACHYOS HERBA

མེད་མེད་ཀྱི་མེད་ཀྱི་

邦贝吉络东

本品为败酱科植物甘松 *Nardostachys jatamansi* DC.的干燥地上部分。6月至8月份采收，除去泥沙及杂质，阴干，剪段。

【性状】 本品呈长短不等的节段。叶片皱缩或破碎，完整者展开后呈线状狭倒卵形，主脉在背面凸起，前端钝，基部渐狭，下延为叶柄，仅边缘有时具疏睫毛，偶见花生于叶腋，花梗长0.5~4.5cm。气特异，味微苦。

【鉴别】 （1）本品粉末淡黄色或棕黄色。非腺毛较多，呈圆锥形或条带形，多断裂，外皮微波状，表面具纵向纹理。花粉粒类圆形，表面有圆颗粒状雕纹，具3个萌发孔。气孔多见，不定式，副卫细胞2~5个。木纤维成束，常断裂。螺纹导管多见，偶见具缘纹孔导管。

（2）取本品粉末0.2g，加70%甲醇10ml，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。另取绿原酸和3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸对照品，加甲醇制成每1ml各含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-甲醇（7:1:1）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13.0%（通则0832第四法）。

总灰分 不得过13.0%（通则2302）。

酸不溶性灰分 不得过6.0%（通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法（通则2201），以50%乙醇为溶剂测定，不得少于23.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相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327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于3000。

时间（分钟）	流动相 A	流动相 B
0~15	10→20	90→80
15~25	20→40	80→60
25~30	40	60
30~35	40→10	60→90

对照品溶液的制备 取绿原酸和 3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸适量，精密称定，置棕色量瓶中，加甲醇制成每 1ml 含绿原酸 50 μ g，3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸 20 μ g 的混合对照品溶液，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 70% 甲醇 50ml，称定重量，超声提取（功率 50W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.45%；含 3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）不得少于 0.18%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【味性】 味微苦。

【功效】 解毒、清旧热、消胀，可用于虫病、脾病等。

【ཕན་ནུས་】 ཤེལ་ཐེང་ལས། ཐང་སྤོས་ཚད་རྒྱུ་ཚད་སེལ་སྤངས་འདུལ།

【用法与用量】 内服每次 3~5g，外用适量；用于藏香。

【贮藏】 置阴凉干燥处密封储藏。

甘青青兰
Ganqingqinglan

ཐི་ཡང་གྲུ།
知杨故

DRACOCEPHALI TANGUTICI HERBA

本品为唇形科植物甘青青兰 *Dracocephalum tanguticum* Maxim. 的干燥地上部分。幼苗期或花初开时采收，除去泥沙，干燥。

【性状】 本品茎呈方形或四棱形，直径 1~4mm，有纵沟，表面灰绿色或紫红色，具节，质脆，易折断，断面中央有黄色髓或中空。叶对生，多破碎，羽状深裂至全裂，完整者润湿后展开呈狭披针形，宽 1.5~4mm，两面被短柔毛。花冠二唇形，蓝紫色或黄绿色。气清香，味辛、甘，微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末浅绿色或灰绿色。叶表皮细胞垂周壁波状弯曲，周围角质线纹明显，气孔不定式。非腺毛呈锥形，由 1~4 个细胞组成，基部直径约 45~50μm，具角质线和疣状凸起。可见网纹导管、环纹导管。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取甘青青兰对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯-甲醇（8:2:1）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，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0 %（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70%乙醇为溶剂，不得少于 20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1mol/L 乙酸铵溶液（78:22）为流动相；柱温 25℃，检测波长为 210nm。理论板数按齐墩果酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取齐墩果酸、熊果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含齐墩果酸 0.15mg、熊果酸 0.45mg 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，精密加入无水乙醇 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，用无水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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含齐墩果酸（C₃₀H₄₈O₃）和熊果酸（C₃₀H₄₈O₃）总量不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品形如药材，为不规则的段。气清香，味辛、甘，微苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【味性】 味甘、苦、微辛，化后味甘；性寒。

【功效】 清热，止血，疏肝，愈疮，干黄水。用于"堆巴木布"病，消化性溃疡，胃炎，肝炎，胆囊炎，黄水病，疮口不愈，出血。幼苗用于浮肿，腹水。

【ཕན་ཐུག།】 ཤེལ་ཐོང་ལས། ཐེ་ཡང་ཀྱ་ཡིས་པོ་མཆིན་ཚ་བ་སེལ།

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥通风处。

绿绒蒿 ལུརྟམ་མེད་པ་
Lvronghao 吾白恩布
MECONOPSIS HERBA

本品为罂粟科植物五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia* Regel 和全缘叶绿绒蒿 *Meconopsis integrifolia*(Maxim.)干燥全草。夏季开花时采收，除去杂质，切段，阴干。

【性状】五脉绿绒蒿 根须状。花葶圆柱型，长 20~40cm。表面呈浅黄色或浅黄绿色，被硬毛。叶基生，多皱缩，展平后呈倒卵型至倒披针形，长 5~20cm，宽 1~3cm，被毛，具 3~5 条明显纵脉，基部渐狭并下延入叶柄，被淡黄色或棕色短分枝的硬毛。花浅蓝紫色，多脱落，子房近球形，被刚毛。气微，味微苦。

全缘叶绿绒蒿 主根圆锥形，长约 5~10cm，直径 0.5~1cm，表面呈棕色，质硬，不易折断，有纵皱纹。茎圆柱形，中空，被毛，表面呈棕黄色，具有明显的纵条纹，不易折断。叶基生，多皱缩，被毛，具 3 条明显纵脉；基部渐狭延展成翅，并密被金黄色柔毛。花黄色，多脱落，花丝黄褐色，子房密被金黄色柔毛。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄棕色或浅黄绿色。非腺毛完整者呈多列性，无色或黄色；花粉粒圆球形，直径 30~35 μ m；螺纹导管多见。

(2) 取本品粉末 0.5g，加入 80% 甲醇 20ml，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，滤液加盐酸 2ml，加热水解 1 小时，浓缩至 2ml，加蒸馏水 5ml，用乙酸乙酯提取 2 次，每次 5ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，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（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（5:2:1）上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷 1% 三氯化铝乙醇溶液，在 105℃ 加热 5 分钟，置紫外灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，以 70% 乙醇为溶剂，不得少于 8.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液（30:70）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 5000。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含槲皮素 30μg 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-盐酸溶液（4:1）混合溶液 50ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇-浓盐酸溶液（4:1）混合溶液补足减失重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品 10μl，供试品溶液 5~20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮素（C₁₅H₁₀O₇）五脉绿绒蒿不得少于 0.060%，全缘叶绿绒蒿不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【性味】 甘、涩，凉。

【功效】 清热，利尿，消炎，止痛。用于肺炎，肝炎，肝与肺的热症，水肿。

【ཕན་ཐུག་】 ཤེལ་ཐང་ལས། ལྷུང་ལ་སྒྲོ་མཆིན་ཚད་པ་མ་ལུས་སེལ།

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

公绵羊角 ལུག་ལྷག་པ་
Ovis aries Linnaeus. 鲁土热

本品为牛科（Bovidae）绵羊属动物雄性绵羊 *Ovis aries* Linnaeus. 的角，屠宰羊时，收集羊角，除去杂质，洗净，风干。

【性状】 形体较大，弯曲呈螺旋状或长圆锥形而偏扁。不透明，表面黄、白色或黑色，有的带有黑白条纹状纹理。中部微弯，角尖外上方弯曲呈“S”字形，具环脊，环脊间距不规则，且环棱有的突起明显，有的隐约可见，环棱间距不规则，角的螺旋内侧较薄，具棱。基部锯口三角形。骨塞中央有近似倒圆锥而稍弯曲的管腔凹下，管腔中间被一骨质薄片分隔成2个腔，质坚硬，有羊膻味。

【鉴别】 本品粉末灰白色或灰色。角质组织碎块近无色。角质细胞类方形，核状物不明显。不规则碎块灰白色或灰黄色，无透明感，表面具纵长细密条纹及孔隙，有的隐约可见类方形线纹，并可见长圆形孔隙；有的可见大的裂隙，或是在内部、边缘向内延伸，使之分支走向如筋。基本角质细胞呈亮棕色，内含深棕色色素颗粒，常纵长排列成明显的棕色丝状。

（2）取本品粉末1g，加70%甲醇20ml，超声提取1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加70%甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取亮氨酸、丙氨酸、丝氨酸对照品，加70%甲醇配制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验吸取对照品溶液1 μ l、供试品溶液1~2 μ l，分别点于同一高效硅胶G板薄层板上，以正丁醇-冰乙酸-水（3.5：2：0.8）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮溶液，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。

饮片

【炮制】 **公绵羊角片** 除去杂质，锯成长段，劈开，除去角塞。用水漂洗2~3天，至无腥味，捞出，镑成极薄片，干燥。

公绵羊角粉 除去骨塞后，锉碎，研成细粉。

【鉴别】 同药材。

【味性】 咸，平。

【功效】 治热痢，月经不调，崩漏，死胎不下，腹泻。

【ལྷག་ལྷག་པ་】 ལྷག་ལྷག་པ་དཔེ་བྱ་མེད་ཤེས་ཀྱི་མེ་ལོང་ལས། ལུག་ལྷག་རྩ་ཡིས་བྱ་འབྲིན།མོ་ནད་ལའང་ཕན།

【用法用量】 15~25g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。防蛀。

抱茎獐牙菜

བཟུང་རྩྭ་

baojingzhangyacai 俄蒂

SWERTIA FRANCHETIANA HERBA

本品为龙胆科獐牙菜属植物抱茎獐牙菜 *Swertia franchetiana* H. Smith 的干燥全草。8~11 月采集，洗净泥土，晾干。

【性状】 本品根呈圆锥状，表面淡黄色或土黄色。茎近四棱形，小枝对生，淡绿色至淡黄色。叶对生，无柄，多脱落破碎，完整叶片长 1~3cm，长矩圆形或披针形，先端钝尖，基部渐狭，全缘。花枝从叶腋生出，花 5 数，花萼深裂，裂片线状披针形，先端渐尖，具芒尖；花冠灰蓝色，深裂至近基部，裂片披针形或卵状披针形，先端渐尖，具芒尖；花丝线形，花药深蓝灰色。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色。花粉粒众多，具三个萌发孔；木纤维甚多，成束或散在，多已破碎，末端倾斜，纤维壁具斜纹孔；螺纹导管多见，梯纹、网纹导管少见，直径 5~39 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，取滤液，作为供试品溶液。另取獐牙菜苦苷对照品，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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照品溶液各 4 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。

【检查】 水分 不得过 9.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 50%乙醇作溶剂，不得少于 23.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切断，干燥。

【性状】 本品形如药材，为不规定的段。气微，味苦。

【鉴别】、【检查】、【浸出物】 同药材。

【味性】 性凉，味苦。

【功能与主治】 清热解毒、舒肝利胆、保肝和降血糖等，用于治疗肝胆疾病和炎症性疾病。

【贮藏】 置通风干燥处。

细叶亚菊 རལ་ན་དྭགས།
Xiyeyaju 坎嘎
AJANIA TENUIFOLI

本品为菊科植物细叶亚菊 *Ajania tenuifolia* (Jacq.) Tzvel. 的干燥全草。8~9 月份采收，除去泥沙，晒干。

【性状】 本品茎呈柱形，上部多分枝，长 5~15cm，直径 0.2~0.6cm，表面黄绿色或棕黄色，具纵棱线；质略硬，易折断，断面中部有髓。叶互生，暗绿色或棕绿色，卷缩易碎，完整者展平后为二回羽状深裂，裂片和小裂片矩圆形或长椭圆形，两面被短毛。头状花序少数，在茎顶排列成直茎 2~3cm 的伞房花序。气香特异，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末呈灰绿色至灰褐色。非腺毛众多，呈细条状，多破碎，完整的甚长，末端渐尖，长 14~30 μ m。花粉粒圆形，具三个萌发孔，表面有刺状突起，直径 1~2 μ m。导管多为螺纹导管，长 4~8 μ m。木纤维成束散在。

（2）取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用石油醚（60~90℃）振摇提取 2 次，每次 20ml，弃去石油醚层，再用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取细叶亚菊对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-冰乙酸-水（4: 1.5: 6）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外灯（365 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 14.0%（通则 2302）。

酸不溶灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 8.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【味性】 味苦，性温。

【功效】 杀虫，干黄水，愈疮疡。治虫病、咽喉病、溃疡病、炭疽病。

【ཕན་ལུས།】 ཤེལ་ཐྱེད་ལས། རལ་ན་དྭགས་ཁྲག་གཅོད་ཡན་ལག་སྐྱེད་ས་འཛོམས།

【贮藏】 置阴凉干燥处。

信息公开选项：主动公开

四川省药品监督管理局办公室

2020 年 12 月 3 日印发
