

吉林省中药饮片炮制规范

第一册

吉林省药品监督管理局 编

吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

吉林省中药饮片炮制规范. 第一册 / 吉林省药品监督管理局编. -- 长春 : 吉林科学技术出版社, 2020.11
ISBN 978-7-5578-7809-2

I. ①吉… II. ①吉… III. ①饮片—中药炮制学—规范—吉林 IV. ①R283.64-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第204127号

吉林省中药饮片炮制规范. 第一册

Jilinsheng Zhongyao Yinpian Paozhi Guifan. Diyice

编 吉林省药品监督管理局
出 版 人 宛 霞
责任编辑 孟 盟
助理编辑 赵 渤
封面设计 雅硕图文工作室
制 版 雅硕图文工作室
幅面尺寸 210 mm×285 mm 1.16
字 数 490千字
页 数 292
印 张 18.25
版 次 2020年11月第1版
印 次 2020年11月第1次印刷

出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市净月区福祉大路5788号
邮 编 130000
发行部电话/传真 0431-81629529 81629530 81629531
81629532 81629533 81629534
储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-81629510
网 址 www.jlstp.net
印 刷 吉广控股有限公司

书 号 ISBN 978-7-5578-7809-2
定 价 160.00元

版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-81629510

吉林省中药饮片炮制规范（第一册）

编委会名单

主任委员：刘宝芳

副主任委员：梁 宏 王 宏 姜国明 蓝翁驰 李金波

执行委员：（按姓氏笔画排序）

王 宏（药品注册处）	王 琳	申玉华
朴 宪 吕 辉 刘宏坤	刘建国	李秀芬
杨晓腾 邱智东 沈丽娟	季宏伟	赵俊华
赵 艳 南 征 耿代云	徐 飞	高君芝
高其品 郭宝生 谭洪臣	樊红军	

委 员：（按姓氏笔画排序）

丁桂兰	于天虎	于文静	于 艳	于 涛
于 澎	门 英	马 彧	王力剑	王艺纯
王秀阁	王英平	王胜圣	王晓林	王晓岩
王 健	王 晗	王维礼	王喜民	王 辉
邓 悦	叶 笑	叶雪莹	包海鹰	冯振斌
朱迪夫	任乔森	刘亚茹	刘忠义	齐 勇
许天阳	孙 文	孙海涛	李 丹	李 娜
李超英	杨世海	杨志伟	杨利民	杨希凡
杨树东	杨献玲	吴晓东	吴 晶	邹亚利
辛 国	张文风	张正付	张洪伟	张啸环
陈心智	周柏杨	孟庆群	赵晓红	赵维良
赵琳琳	荀丽梅	南善姬	钟露苗	姜大成
都宇佳	夏秀杰	徐崇范	徐雅娟	翁丽丽
郭明义	郭美玲	郭 娜	郭海波	唐秋竹
崔业波	崔英子	崔 特	商旭娟	阎 墨
彭振宇	韩国君	温立义	睢大箕	蔡晓东
蔡恩博	翟宏宇	熊 壮	樊艳霞	

前 言

吉林省是中药资源大省，坐拥中国北药资源宝库长白山脉，独特的地理环境及气候条件孕育了极为丰富的道地中药材，为我省中医药产业的发展壮大开辟了广阔的前景，也为中药饮片的炮制和使用奠定了坚实的物质基础。我省中药炮制传承和沿袭了较多具有地方特色和符合地方中医用药特点的炮制方法，为继承和发扬我省中药传统炮制经验，加强我省中药饮片质量规范化管理，我局组织药检机构、高等院校、科研院所、医疗机构及药品生产企业等单位的专家和技术人员，在《吉林省中药饮片标准》（1986年版）和《吉林省药品标准》（1977年版）的基础上，结合我省中医（朝医）临床用药的特色，编制了《吉林省中药饮片炮制规范》（2020年版）第一册（以下简称《规范》），由吉林省药品监督管理局审核批准颁布后实施，作为我省中药饮片生产、经营、使用、检验和监督管理的法定技术标准。

我省于1962年制定了《吉林省中药饮片加工炮制规范》，1973年在《吉林省中药饮片加工炮制规范》（1962年）的基础上，编制了《吉林省中药炮制暂行标准》，该暂行标准共收录了578种中药材的炮制方法。1986年，在《吉林省中药炮制暂行标准》（1973年）的基础上，组织相关技术人员结合我省中药炮制实践经验，编制了《吉林省中药炮制标准》，共收录了583种中药材的炮制方法。随着我省中医药产业的迅猛发展，《吉林省中药炮制标准》（1986年版）已无法满足我省中医药行业的使用需求，为了解决行业需求与技术标准落后这一矛盾，我局于2017年2月启动了新版炮制规范的制修订工作，2020年11月编制完成《吉林省中药饮片炮制规范》（2020年版）第一册。本《规范》收录国家药品标准中未收录而我省临床常用的中药饮片94种。其中，修订《吉林省中药炮制标准》（1986年版）收录的品种27个，修订《吉林省药品标准》（1977年版）收录的品

种3个，修订本省注册标准品种1个，新增品种63个。包括植物药饮片86种；动物药饮片7种；矿物药饮片1种。涉及20种炮制方法（包括不同辅料）。

本《规范》参照《中国药典》2020年版，在总结我省饮片炮制加工经验的基础上，力求突出我省中药饮片炮制特色，保留了我省传统炮制方法及用药习惯，对中药饮片的炮制工艺进行了研究并确定合理的炮制方法和技术参数。在检验项目的收载上，注重标准检测方法的专属性和控制指标的科学性、合理性，对大多数品种进行了安全性指标考察，部分品种设置了安全性指标检查。其中，收载的66个品种设置了显微鉴别；82个品种设置了薄层色谱鉴别；1个品种设置了特征图谱鉴别；81个品种设置了水分和灰分检查；60个品种制定了浸出物控制指标；49个品种采用了高效液相色谱法（其中1个品种采用了一测多评）、紫外-可见分光光度法建立了含量测定；9个品种设置了重金属和有害元素检查；10个品种设置了其他有机氯类农药残留量检查；5个品种设置了黄曲霉毒素检查；2个品种设置了二氧化硫检查。性味与归经、功能与主治、用法与用量等按照《中国药典》(2020年版)一部及我省用药习惯进行了全面审定，对相关术语按照中医（朝医）理论进行了规范。

本《规范》在编制过程中，得到了国家药典委员会、省内药检机构、高等院校、科研院所、医疗机构及药品生产企业等单位的大力支持。吉林省药品检验所做了大量的组织、协调、管理与指导工作，携同各市（州）食品药品检验机构分别承担并完成了大部分品种的起草与复核工作，在此表示衷心的感谢。

本《规范》的水平虽较《吉林省中药饮片标准》(1986年版)有大幅度提高，但由于时间、水平和经验所限，难免存在不足之处，希望各有关单位和广大医药工作者提出宝贵意见，以便今后进一步修订完善。

吉林省药品监督管理局

2020年11月



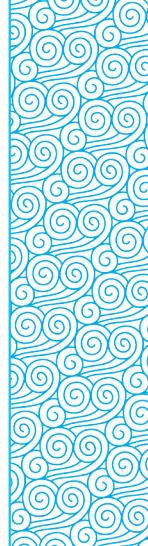
目 录	
本规范修订品种名单（31个）	I
本规范新增品种名单（63个）	II
凡例	III
品名目次	IX
正文	
1~235	
附录	
附录 I 炮制通则	236
附录 II 常用炮制辅料	241
附录 III 起草单位与起草人名单	246
索引	
索引 I 中文名索引	251
索引 II 汉语拼音索引	257
索引 III 拉丁学名索引	262

本规范修订品种名单（31个）

大枣肉	酒知母
长裂苣荬菜炭	烫驴肾
艾叶炭	黄瓜皮
艾绒	黄芩炭
东五加皮	野玫瑰根
冬瓜子	银耳
米泔水制苍术	清麸炒白术
驴肾段	槐角炭
茄根	零陵香
狗骨炭	蜜升麻
炒水红花子	蜜远志
炒冬瓜子	槲寄生
炒皂角子	橘叶
炒诃子肉	藜芦
炒黄瓜子	藤合欢
盐金樱子肉	

本规范新增品种名单（63个）

人参须	炒土鳖虫	酒小茴香
人参芦头	炒车前子	酒龙胆
人参粉	炒片姜黄	酒玄参
土炒白术	炒艾叶	酒列当
山楂炭	炒地龙	酒胡芦巴
丹参粉	炒赤芍	酒益母草
甘草炭	炒韭菜子	酒锁阳
甘草银花制草乌	炒桂枝	桑黄
白花蛇舌草	炒菟丝子	麸炒白芍
西洋参	炒蛭螭	黄蘑
西洋参节	炒蒲黄	萝藦
西洋参枝	炒槐角	葎草
西洋参须	炒薤白	朝鲜白头翁
西洋参粉	砂烫枳实	黑芝麻炒补骨脂
延边独活	姜西洋参	黑豆黄酒制首乌
红参节	盐吴茱萸	焦白术
红参芦头	盐楮实子	蒺藜草
红参枝	盐蒺藜	煅硼砂
红参粉	高山红景天	榛子花
返魂草	益母草炭	蜜瓜蒌子
抱茎苦蕒菜	酒土鳖虫	醋两头尖



凡

例

凡 例

总 则

一、《吉林省中药饮片炮制规范》（2020年版）第一册（以下简称《规范》），依据《中华人民共和国药品管理法》、《中国药典》、《国家药品标准工作技术规范》、《省级中药饮片炮制规范修订的技术指导原则》组织制修订和颁布实施。本《规范》是吉林省中药饮片生产、经营、使用、检验和监督管理的法定依据，由吉林省药品监督管理局颁布实施。本《规范》一经颁布实施，吉林省相同炮制品种标准同时废止。

二、本《规范》适用于吉林省内中药饮片的生产、经营、使用、检验和监督管理。

三、本《规范》收载品种一是在《吉林省中药炮制标准》（1986年版）、《吉林省药品标准》（1977年版）药材项下收载的炮制品基础上，遴选出吉林省地区性用药特色的中药饮片品种进行修订提高；二是增加了本省临床常用的炮制品种。凡与《中国药典》2020年版及部颁标准中已收载的相同炮制品不予收载。

四、正文所设各项规定是针对符合《药品生产质量管理规范》（GMP）的饮片而言。任何违反GMP或有未经批准而生产的饮片，即使符合本《规范》，亦不能认为其符合规定。

五、凡例、附录与正文具有同等法定效力。

正文

六、本《规范》正文按中药饮片名称、来源、炮制、性状、鉴别、检查、特征图谱、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、处方曾用名等项叙述。

七、本《规范》中涉及的检测方法，除另有规定外，应按《中国药典》现行版的有关规定执行。本《规范》所指《中国药典》，凡不注明版本的，均指现行版本。

名称及编排

八、本《规范》饮片名称包括中文名及汉语拼音名，命名依据《中国药典》、《省级中药饮片炮制规范修订的技术指导原则》。

九、本《规范》编排包括编委会名单、前言、目录、本规范修订品种名单、本规范新增品种名单、凡例、品名目次、正文、附录、索引十部分。品名目次按药材中文名笔画顺序排列；来源于同一药材的不同炮制品均列于该药材项下。附录收载炮制通则、常用炮制辅料、起草单位与起草人名单。索引包括中文名索引、汉语拼音索引和拉丁学名索引。

项目与要求

十、本《规范》正文每个品种收载的项目含义如下：

【名称】是指中药饮片的中文名、汉语拼音名。朝药在中文名后加（朝鲜语音译）。

【来源】包括原药材的基原和药用部位，原药材或饮片经加工制成的炮制品。药材采收季节和产地加工均属药材的来源范畴，虽未列入，但也



凡

例

需符合药材来源项下的规定。

【炮制】是指将药材通过净制、切制和炮炙等处里，制成一定规格的饮片，主要收载中国药典的炮制工艺及我省常用的饮片炮制工艺。保留了吉林省地方特色的炮制方法。

【性状】是指炮制后的中药饮片的性状。用传统性状鉴别方法，以形、色、气味、质量鉴别为主，描述其形状、大小、色泽、表面（色泽与特征）、质地、断面（折断面或切断面）及气味等特征，重点突出了加工炮制后与原生药材的区别，在一定程度上反映饮片的质量特性。

同一饮片有多种来源的药材，加工的同一规格的炮制品，其性状有明显区别的分别描述。先重点描述一种，其他仅分述其区别点。

【鉴别】项下包括经验鉴别、显微鉴别、理化鉴别及色谱鉴别等。

【检查】项下规定的项目与要求系指中药饮片或在加工、生产和贮藏过程中可能含有并需要控制的物质或其限度指标，包括安全性、有效性、均一性与纯度等方面要求。

【特征图谱】是指中药饮片经适当处理后，采用一定的分析手段，得到的能够标示该饮片特性的共有峰的图谱。应按《中国药典》有关规定操作。

【浸出物】是指用水或其他适宜的溶剂，采用冷浸、热浸的方法测定饮片的水溶性、醇溶性和挥发性醚浸出物。

【含量测定】是指用化学或物理的方法对中药饮片中含有的有效成分、指标成分、类别成分或有毒成分进行的测定。

【性味与归经】、【功能与主治】、【用法与用量】是经医学审查会以《中国药典》或原药材（原饮片）标准为基础，按中医或民族医学的理论和临床用药经验进行的概括性描述。

【注意】是指药材炮制及饮片检验过程中与质量密切相关的因素以及必须重视的劳动保护，使用中药饮片时的配伍禁忌、毒副作用和其他必须遵循的有关规定。

【贮藏】是指中药饮片在贮存保管期间，为防止变质而必须具备的贮存和保管的基本要求。一般以下列名词术语表示：

遮光 系指用不透光的容器包装，例如棕色容器或黑色包装材料包裹的无色透明、半透明容器；

避光 系指避免日光直射；

密闭 系指将容器密闭，以防止尘土及异物进入；

密封 系指将容器密封，以防止风化、吸潮、挥发或异物进入；

熔封或严封 系指将容器熔封或用适宜的材料严封，以防止空气与水分的侵入并防止污染；

阴凉处 系指不超过20℃；

凉暗处 系指避光并不超过20℃；

冷处 系指2～10℃；

常温 系指10～30℃。

除另有规定外，〔贮藏〕项未规定贮存温度的一般系指常温。

【处方曾用名】是指我省中成药处方中或中医（朝医）处方中曾经使用的名称。

十一、炮制中使用的辅料，应符合《中国药典》或本《规范》的规定。

检验方法和限度

十二、本《规范》收载的所有品种，均应按规定的方法进行检验。如采用其他方法，应将该方法与规定的方法做比对试验，根据试验结果掌握使用，但在仲裁时仍以本版规范规定的方法为准。

十三、本《规范》中规定的各种纯度和限度数值，系包括上限和下限两个数值本身及中间数值。规定的这些数值不论是百分数还是绝对数字，其最后一位数字都是有效位。数值的计算和修约应按《中国药典》的规定执

行。含量(%), 除另有注明者外, 均按重量计。

对照品和对照药材

十四、本《规范》中涉及的除国家药品标准物质以外的标准物质, 由吉林省药品监督管理局指定单位制备。吉林省药品检验所负责标定、保管和分发工作。使用国家药品标准物质以外的标准物质时, 应遵循其使用说明书规定。其它要求同《中国药典》凡例。

计量、精确度、试药、试液、指示剂、 说明书、包装和标签

十五、计量、精确度、试药、试液、指示剂、说明书、包装和标签的规定, 同《中国药典》凡例。

本《规范》的修订和解释权归吉林省药品监督管理局。



品名目次

二画

人

人参须

人参须..... 1

人参芦头

人参芦头..... 5

人参

人参粉..... 9

三画

土大小山

土鳖虫

炒土鳖虫..... 13

酒土鳖虫..... 15

大枣

大枣肉..... 17

小茴香

酒小茴香..... 19

山楂

山楂炭..... 21

四画

车水升长片

车前子

炒车前子····· 23

水红花子

炒水红花子····· 26

升麻

蜜升麻····· 28

长裂苣荬菜

长裂苣荬菜炭····· 30

片姜黄

炒片姜黄····· 32

丹参

丹参粉····· 34

五画

甘艾龙东白瓜冬玄

甘草

甘草炭····· 38

艾叶

艾叶炭····· 40

艾绒····· 42

炒艾叶····· 44

龙胆

酒龙胆····· 46



东五加皮

东五加皮····· 49

白术

土炒白术····· 51

清麸炒白术····· 53

焦白术····· 55

白芍

麸炒白芍····· 57

白花蛇舌草

白花蛇舌草····· 60

瓜蒌子

蜜瓜蒌子····· 62

冬瓜子

冬瓜子····· 64

炒冬瓜子····· 66

玄参

酒玄参····· 68

六画

地西列延红

地龙

炒地龙····· 71

西洋参

西洋参····· 73

西洋参节····· 78

西洋参枝····· 83

西洋参须·····	88
西洋参粉·····	92
姜西洋参·····	97

列当

酒列当·····	103
----------	-----

延边独活（延边刀哱儿）

延边独活（延边刀哱儿）·····	105
------------------	-----

红参

红参节·····	107
红参芦头·····	111
红参枝·····	115
红参粉·····	119

七画

远赤苍两吴何皂返诃补驴

远志

蜜远志·····	123
----------	-----

赤芍

炒赤芍·····	126
----------	-----

苍术

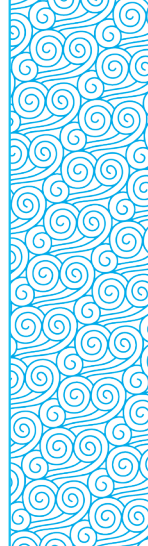
米泔水制苍术·····	128
-------------	-----

两头尖

醋两头尖·····	130
-----------	-----

吴茱萸

盐吴茱萸·····	133
-----------	-----



何首乌

黑豆黄酒制首乌····· 136

皂角子

炒皂角子····· 139

返魂草

返魂草····· 141

诃子

炒诃子肉····· 144

补骨脂

黑芝麻炒补骨脂····· 146

驴肾

驴肾段····· 148

烫驴肾····· 150

八画

抱茄知金狗

抱茎苦苣菜

抱茎苦苣菜····· 152

茄根

茄根····· 154

知母

酒知母····· 155

金樱子

盐金樱子肉····· 158

狗骨

狗骨炭····· 161

九画

草胡枳韭

草乌

甘草银花制草乌····· 163

胡芦巴

酒胡芦巴····· 166

枳实

砂烫枳实····· 169

韭菜子

炒韭菜子····· 171

十画

桂高益桑

桂枝

炒桂枝····· 172

高山红景天

高山红景天····· 175

益母草

益母草炭····· 177

酒益母草····· 178

桑黄（桑皇波色）

桑黄（桑皇波色）····· 180



十一画
黄萝卜野银

黄瓜子

炒黄瓜子····· 183

黄瓜皮

黄瓜皮····· 185

黄芩

黄芩炭····· 187

黄蘑

黄蘑····· 189

萝摩

萝摩····· 192

菟丝子

炒菟丝子····· 195

野玫瑰根

野玫瑰根····· 197

银耳

银耳····· 199

十二画
葎朝楮蛭锁

葎草

葎草····· 200

朝鲜白头翁（兆森白杜奥）

朝鲜白头翁（兆森白杜奥）····· 202

楮实子

盐楮实子····· 204

蛭螬

炒蛭螬····· 206

锁阳

酒锁阳····· 208

十三画

蒺藜蒲槐硼零

蒺藜

盐蒺藜····· 210

蒺藜草

蒺藜草····· 212

蒲黄

炒蒲黄····· 214

槐角

炒槐角····· 216

槐角炭····· 218

硼砂

煅硼砂····· 220

零陵香

零陵香····· 222



十四画

榛

榛子花

榛子花·····	224
----------	-----

十五画

槲

槲寄生

槲寄生·····	226
----------	-----

十六画

薤橘

薤白

炒薤白·····	228
----------	-----

橘叶

橘叶·····	230
---------	-----

十八画

藜藤

藜芦

藜芦·····	232
---------	-----

藤合欢

藤合欢·····	234
----------	-----

人 参 须

Renshenxu

人
参
须

本品为五加科植物人参*Panax ginseng* C. A. Mey. 干燥支根和须根的加工炮制品。

【炮制】 取人参须，筛去灰屑，挑出杂质。

【性状】 较粗的支根，习称“白直须”，呈圆柱形或长圆锥形，较直或略弯曲，下部偶有分枝，长3~15cm，直径0.1~1.0cm。较纤细的须根，习称“白弯须”，成团状。二者常混，习称“白混须”。表面灰黄色至黄棕色，有细小疣状突起。质脆，易折断。香气特异，味微苦、甘。

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

（2）取本品粉末1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（60：35：10）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位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过5mg/kg；镉不得过1mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

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

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



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

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

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

对照品溶液的制备 精密称取人参皂苷R_{g1}对照品、人参皂苷Re对照品及人参皂苷R_{b1}对照品，加甲醇制成每1ml各含0.2mg的混合溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入100ml锥形瓶中，精密加水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，弃去初滤液，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至5ml量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷R_{g1}（C₄₂H₇₂O₁₄）和人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）的总量不得少于0.50%，人参皂苷R_{b1}（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.25%。

【性味与归经】 甘、微苦，性平。归肺、胃经。

【功能与主治】 益气，生津，止渴。用于咳嗽吐血，口渴，胃虚呕逆。

【用法与用量】 3~9g。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。

人参芦头

Renshenlutou

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 干燥根茎（芦头）的加工炮制品。

【炮制】 取人参芦头，筛去灰屑，挑出杂质。

【性状】 本品为不规则圆柱形，多拘挛而弯曲，长1~4cm，最长可至15cm，直径0.3~1.5cm。表面灰黄色至黄棕色。具不定根（苳）和稀疏的凹窝状茎痕（芦碗）。质较硬，断面淡黄白色，形成层环纹棕黄色。香气特异，味微苦、甘。

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

（2）取本品粉末1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（60：35：10）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位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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

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

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

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

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

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

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉（过二号筛），取约5g，



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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

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

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入100ml锥形瓶中，精密加水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，弃去初滤液，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至5ml量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷R_{g₁}（C₄₂H₇₂O₁₄）和人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）的总量不得少于0.30%，人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.20%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归胃、脾、肺、肾经。

【功能与主治】 升阳举陷。用于气虚下陷的久泻，脱肛。

【用法与用量】 3~9g。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。

人 参 粉

Renshenfen

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

【炮制】 取人参，除去杂质，洗净，干燥，粉碎成细粉。

【性状】 本品为淡黄白色粉末。香气特异，味微苦、甘。

【鉴别】（1）树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径20~68 μ m，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 μ m。淀粉粒甚多，单粒类球形、半圆形或不规则多角形，直径4~20 μ m，脐点点状或裂缝状；复粒由2~6分粒组成。

（2）取本品1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）10℃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位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则

0832 第二法)。

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

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

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法) 测定, 铅不得过5mg/kg; 镉不得过1mg/kg; 砷不得过2mg/kg; 汞不得过0.2mg/kg; 铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 0521) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 分析柱: 以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液 (DM1701或同类型) 的毛细管柱 (30m × 0.32mm × 0.25μm), 验证柱: 以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液 (DB5或同类型) 的毛细管柱 (30m × 0.32mm × 0.25μm); ⁶³Ni-ECD电子捕获检测器; 进样口温度230℃, 检测器温度300℃, 不分流进样。程序升温: 初始温度60℃, 保持0.3分钟, 以每分钟60℃升至170℃, 再以每分钟10℃升至220℃, 保持10分钟, 再以每分钟1℃升至240℃, 再以每分钟15℃升至280℃, 保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于1 × 10⁵, 两个相邻色谱峰的分离度应大于1.5。

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

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液, 用正己



烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

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

对照品溶液的制备 精密称取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品及人参皂苷Rb₁对照品，加甲醇制成每1ml各含0.2mg的混合溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入100ml锥形瓶中，精密加水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，弃去初滤液，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至5ml量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液10μl与供试品溶液10~20μl，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0.27%，人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.18%。

【性味与归经】 甘、微苦，微温。归脾、肺、心、肾经。

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

【用法与用量】 口服，一次2g，一日2次。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

炒土鳖虫

Chaotubiechong

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

【炮制】取净土鳖虫，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至腥气逸出，色泽加深时，取出，放凉。

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

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

（2）取本品粉末1g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取土鳖虫对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-二氯甲烷-丙酮（5：5：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；喷以1%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，显相同颜色的斑点。

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

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

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

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

本品每1000g含黄曲霉毒素B₁不得过5μg，黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素G₁、黄曲霉毒素B₂和黄曲霉毒素B₁总量不得过10μg。

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

【性味与归经】 咸，寒，有小毒。归肝经。

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

【用法与用量】 3～10g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

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



酒土鳖虫

Jiutubiechong

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

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

每100 kg土鳖虫，用黄酒15 kg。

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

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

（2）取本品粉末1g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取土鳖虫对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-二氯甲烷-丙酮（5：5：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；喷以香草醛硫酸试液，在105℃加热至斑

点显色清晰，显相同颜色的斑点。

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

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

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

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

【性味与归经】 咸，寒；有小毒。归肝经。

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

【用法与用量】 3～10 g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

注：冀地鳖 *Steleophag aplancyi*（Boleny）雌虫干燥体的加工炮制品亦可做酒土鳖虫用。



大枣肉

Dazaorou

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

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，沥干，去核，干燥。

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

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

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

【检查】 总灰分 不得过2.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则2302）。

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

本品每1000g含黄曲霉毒素B₁不得过5μg，黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素G₁、黄曲霉毒素B₂和黄曲霉毒素B₁的总量不得过10μg。

【性味与归经】 甘，温。归脾、胃、心经。

【功能与主治】 补中益气，养血安神。用于脾虚食少，倦怠乏力，妇人脏躁。

【用法与用量】 5～15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

酒小茴香

Jiuxiaohuixiang

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

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

每100kg小茴香，用黄酒20kg。

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

【鉴别】 （1）本品分果横切面：外果皮为1列扁平细胞，外被角质层。中果皮纵棱处有维管束，其周围有多数木化网纹细胞；背面纵棱间各有大的椭圆形棕色油管1个，接合面有油管2个，共6个。内果皮为1列扁平薄壁细胞，细胞长短不一。种皮细胞扁长，含棕色物。胚乳细胞多角形，含多数糊粉粒，每个糊粉粒中含有细小草酸钙簇晶。

（2）取本品粉末2g，加乙醚20ml，超声处理10分钟，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取茴香醛对照品，加乙醇制成每1ml含1μl的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液5μl、对照品溶液1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（17:2.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙红色斑点。

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

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

本品含挥发油不得少于1.5%（ml/g）。

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

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

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.5g，精密称定，精密加入乙酸乙酯25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用乙酸乙酯补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各2μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含反式茴香脑（ $C_{10}H_{12}O$ ）不得少于1.4%。

【性味与归经】 辛，温。归肝、肾、脾、胃经。

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

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【处方曾用名】 小茴香（酒炒）。

山楂炭

Shanzhatan

山
楂
炭

本品为蔷薇科植物山里红*Crataegus pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br. 或山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge. 干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取净山楂，照炒炭法（《中国药典》2020版 四部 通则 0213），用武火炒至表面焦黑色，内部焦褐色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】 本品呈圆形片，皱缩不平。表面焦黑色，外皮多见斑点，有的可见短而细的果梗或花萼残迹。切面有的可见果核。质硬脆，折断面焦褐色。有焦香气，味酸、涩。

【鉴别】 取本品粉末1g，加乙酸乙酯4ml，超声处理15分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取山楂对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取熊果酸对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各4μl，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，喷以硫酸乙醇溶液（3→10），在80℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点；置紫外光灯（365nm）下检视，显相同的橙黄色荧光斑点。

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

总灰分 不得过4.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱

法)测定,铅不得过5mg/kg;镉不得过1mg/kg;砷不得过2mg/kg;汞不得过0.2mg/kg;铜不得过20mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版 四部 通则 2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于8.0%。

【性味与归经】酸、甘,微温。归脾、胃、肝经。

【功能与主治】消食健胃,行气散瘀,化浊降脂。用于饮食积滞,食滞腹泻,食少纳呆,血瘀积聚,闭经,痛经。

【用法与用量】5~15g。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

炒车前子

Chaocheqianzi

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

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

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

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

平车前 种皮内表皮细胞较小，直径5~15 μm ，长11~45 μm 。

（2）取本品粗粉1g，加甲醇10ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取京尼平苷酸对照品、毛蕊花糖苷对照品，加甲醇分别制成每1ml各含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水（18：2：1.5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；喷以0.5%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相A，以0.5%醋酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为254nm。理论板数按京尼平苷酸峰计算应不低于3000。

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

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入60%甲醇溶液50ml，称定重量，加热回流2小时，放冷，再称定重量，用60%甲醇溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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



本品按干燥品计算，含京尼平苷酸（ $C_{16}H_{22}O_{10}$ ）不得少于0.50%，毛蕊花糖苷（ $C_{29}H_{36}O_{15}$ ）不得少于0.40%。

【性味与归经】 甘，寒。归肝、肾、肺、小肠经。

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

【用法与用量】 10～15g，包煎。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

炒水红花子

Chaoshuihonghuazi

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

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

【性状】本品爆裂者呈爆花状，表面白色，有斑点；未爆裂者呈扁圆形，表面棕黑色，有的红棕色。质松脆。气微香，味淡。

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

（2）取本品粉末1g，加甲醇20ml，超声处理40分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取花旗松素对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液10 μ l、对照品溶液5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯-甲酸（10：11：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应



的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【性味与归经】 咸，微寒。归肝、胃经。

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

【用法与用量】 15～30g。外用适量，熬膏敷患处。

【贮藏】 置干燥处。

蜜 升 麻

Mishengma

本品为毛茛科植物大三叶升麻*Cimicifuga heracleifolia* Kom.、兴安升麻*Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim. 或升麻*Cimicifuga foetida* L. 干燥根茎的加工炮制品。

【炮制】 取升麻片，照蜜炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至表面棕褐色或黑褐色，不粘手时，取出，摊开放凉。

每100kg升麻片，用炼蜜25kg。

【性状】 本品为不规则的片。表面棕褐色或黑褐色，有坚硬的细须根或须根痕残留，有的可见圆形空洞的茎基痕。切面有大量裂隙，纤维性。质地坚韧。具蜜香气，味甜、微苦而涩。

【鉴别】 （1）本品粉末黄棕色。后生皮层细胞黄棕色，表面观呈类多角形，有的垂周壁及平周壁瘤状增厚，突入胞腔。木纤维多，散在，细长，纹孔口斜裂缝状或相交成人字形或十字形。韧皮纤维多散在或成束，呈长梭形，孔沟明显。

（2）取本品粉末1g，加乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取阿魏酸对照品、异阿魏酸对照品，加乙醇制成每1ml各含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以苯-三氯甲烷-冰醋酸（6：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过13.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则



0832 第二法)。

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.1%磷酸溶液 (13:87) 为流动相; 检测波长为316nm。理论板数按异阿魏酸峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取异阿魏酸对照品适量, 精密称定, 置棕色量瓶中, 加10%乙醇制成每1ml含异阿魏酸20μg的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过二号筛) 约0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入10%乙醇25ml, 密塞, 称定重量, 加热回流2.5小时, 放冷, 再称定重量, 用10%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, 含异阿魏酸 ($C_{10}H_{10}O_4$) 不得少于0.08%。

【性味与归经】 辛、微甘, 微寒。归肺、脾、胃、大肠经。

【功能与主治】 发表透疹, 清热解毒, 升举阳气。用于风热头痛, 胃火牙痛, 口疮, 咽喉肿痛, 麻疹不透, 阳毒发斑, 脱肛, 胃下垂, 子宫脱垂。

【用法与用量】 5~15 g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 密闭, 防蛀。

长裂苣荬菜炭

Changliequmaicaitan

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

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

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

【鉴别】取本品粉末2g，加乙醇50ml，加热回流1小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加水15ml使溶解，通过D₁₀₁型大孔吸附树脂柱（内径1.5cm，柱高12cm），用水50ml洗脱，弃去洗脱液，再用50%乙醇50ml洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加无水乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取长裂苣荬菜对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各3~5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（9:4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光主斑点。

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

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

【性味与归经】苦，寒。归肺、胃、肝、膀胱经。

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

【用法与用量】 10～20g。

【贮藏】 置干燥处。

炒片姜黄

Chaopianjianghuang

本品为姜科植物温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling 干燥根茎的加工炮制品。

【炮制】取净片姜黄，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至颜色稍深，有浓郁香气逸出时，取出，放凉。

【性状】本品呈长圆形或不规则的片状，大小不一，长3~6cm，宽1~3cm，厚0.1~0.4cm。外皮灰黄色，粗糙皱缩，有时可见环节及须根痕。切面灰黄色至黄棕色，有时可见环纹及多数筋脉小点。质脆而坚实。断面灰黄色至棕黄色，略粉质。具浓郁香气，味微苦而辛凉。

【鉴别】取本品粉末1g，加石油醚（30~60℃）5ml，时时振摇，约30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取片姜黄对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（30~60℃）-丙酮-乙酸乙酯（94：5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%香草醛硫酸溶液，在100℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【含量测定】照挥发油测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2204 甲法）测定。本品含挥发油不得少于0.5%（ml/g）。

【性味与归经】辛、苦，温。归脾、肝经。

【功能与主治】破血行气，通经止痛。用于胸胁刺痛，胸痹心痛，痛经经闭，癥瘕，风湿肩臂疼痛，跌仆肿痛。

【用法与用量】5~15g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

炒
片
姜
黄

丹 参 粉

Danshenfen

本品为唇形科植物丹参*Salvia miltiorrhiza* Bge. 干燥根和根茎的加工炮制品。

【炮制】 取丹参，除去杂质和残茎，洗净，切段，干燥，粉碎成细粉。

【性状】 本品为浅棕色至红棕色粉末。气微，味微苦涩。

【鉴别】 （1）石细胞类圆形、类三角形、类长方形或不规则形，也有延长呈纤维状，边缘不平整，直径14~70 μm ，长可达257 μm ，孔沟明显，有的胞腔内含黄棕色物。木纤维多为纤维管胞，长梭形，末端斜尖或钝圆，直径12~27 μm ，具缘纹孔点状，纹孔斜裂缝状或十字形，孔沟稀疏。网纹导管和具缘纹孔导管直径11~60 μm 。

（2）取本品1g，加乙醇5ml，超声处理15分钟，离心，取上清液作为供试品溶液。另取丹参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取丹参酮Ⅱ_A对照品、丹酚酸B对照品，加乙醇制成每1ml分别含0.5mg和1.5mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，使成条状，以三氯甲烷-甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（6：4：8：1：4）为展开剂，展开，展至约4cm，取出，晾干，再以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（4：1）为展开剂，展开，展至约8cm，取出，晾干，分别置日光及紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的条斑或荧光条斑。

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



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

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

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

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过5mg/kg；镉不得过1mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

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

醇溶性浸出物 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于11.0%。

【含量测定】 丹参酮类 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以0.02%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为20℃；检测波长为270nm。理论板数按丹参酮Ⅱ_A峰计算应不低于60000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~6	61	39
6~20	61→90	39→10
20~20.5	90→61	10→39
20.5~30	61	39

对照品溶液的制备 取丹参酮Ⅱ_A对照品适量，精密称定，置棕色量

瓶中，加甲醇制成每1ml含20 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约0.3g，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140W，频率42kHz）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。以丹参酮Ⅱ_A对照品为参照，以其相应的峰为S峰，计算隐丹参酮、丹参酮I的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的 $\pm 5\%$ 范围之内。相对保留时间及校正因子见下表：

待测成分峰	相对保留时间	校正因子
隐丹参酮	0.75	1.18
丹参酮I	0.79	1.31
丹参酮Ⅱ _A	1.00	1.00

以丹参酮Ⅱ_A的峰面积为对照，分别乘以校正因子，计算隐丹参酮、丹参酮I、丹参酮Ⅱ_A的含量。

本品按干燥品计算，含丹参酮Ⅱ_A（ $C_{19}H_{18}O_3$ ）、隐丹参酮（ $C_{19}H_{20}O_3$ ）和丹参酮I（ $C_{18}H_{12}O_3$ ）的总量不得少于0.21%。

丹酚酸B 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（22：78）为流动相；柱温为20℃；检测波长为286nm。理论板数按丹酚酸B峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备 取丹酚酸B对照品适量，精密称定，加甲醇-水（8：2）混合溶液制成每1ml含0.10mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约0.15g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-水（8：2）混合溶液50ml，密塞，称定重量，超声处



理（功率140W，频率42kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇-水（8：2）混合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5~10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含丹酚酸B（ $C_{36}H_{30}O_{16}$ ）不得少于2.7%。

【性味与归经】 苦，微寒。归心、肝经。

【功能与主治】 活血祛瘀，通经止痛，清心除烦，凉血消痈。用于胸痹心痛，脘腹胁痛，癥瘕积聚，热痹疼痛，心烦不眠，月经不调，痛经经闭，疮疡肿痛。

【用法与用量】 口服，一次1~3g，一日2~3次。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置干燥处。

甘草炭

Gancaotan

本品为豆科植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.、胀果甘草 *Glycyrrhiza inflata* Bat. 或光果甘草 *Glycyrrhiza glabra* L. 干燥根和根茎的加工炮制品。

【炮制】取甘草片，照炒炭法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至表面焦黑褐色，内部焦褐色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片，直径0.6~3.5cm。表面焦黑褐色。切面可见放射状纹理及形成层环，有的有裂隙。折断面焦褐色。质地较坚实。略具焦香气，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末深棕色。纤维成束，直径8~14μm，壁厚，微木化，周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。草酸钙方晶多见。具缘纹孔导管较大。

（2）取本品粉末2g，加盐酸2ml、三氯甲烷15ml，加热回流1小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取甘草对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取甘草次酸对照品，加乙醇制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（15：4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%磷钼酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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



【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于14.0%。

【性味与归经】 甘、涩，微温。归心、肺、脾、胃经。

【功能与主治】 补脾益气，温经止血，缓急止痛，调和诸药。用于脾胃虚弱，倦怠乏力，月经不调，崩漏，脘腹、四肢挛急疼痛，缓解药物毒性、烈性。

【用法与用量】 2～10g。

【注意】 不宜与海藻、京大戟、红大戟、甘遂、芫花同用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

艾叶炭

Aiyetan

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

【炮制】 取净艾叶，照炒炭法（《中国药典》2020版 四部 通则 0213），用中火炒至表面棕褐色至黑褐色时，微喷水，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】 本品呈不规则卷曲状疏松团块。表面棕褐色至黑褐色，有细条状叶柄。质柔软。气微香，味苦。

【鉴别】 取本品粉末2g，加石油醚（60～90℃）25ml，置水浴上加热回流30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加正己烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取艾叶对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2～5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60～90℃）-甲苯-丙酮（10：8：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

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

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

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

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

【性味与归经】 辛、苦，温，有小毒。归肝、脾、肾经。



【功能与主治】 温经止血，散寒止痛。用于少腹冷痛，经寒不调，宫冷不孕，吐血，衄血，崩漏经多，妊娠下血。

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

艾 绒

Airong

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

【炮制】取净艾叶，碾成绒状，除去叶脉粗梗，筛去细末。

【性状】本品为绿褐色的绒团，质柔软而韧，手捻之不易散开。气清香、味苦。

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

（2）取本品粉末2g，加石油醚（60~90℃）25ml，置水浴上加热回流30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加正己烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取艾叶对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2~5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-甲苯-丙酮（10:8:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

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

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

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

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通



则 2201) 项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于13.0%。

【性味与归经】 辛、苦, 温; 有小毒。归肝、脾、肾经。

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

【用法与用量】 外用烧灸。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

炒艾叶

Chaoaiye

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

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

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

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

（2）取本品粉末2g，加石油醚（60~90℃）25ml，置水浴上加热回流30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加正己烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取艾叶对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2~5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-甲苯-丙酮（10：8：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

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

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

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

【性味与归经】 辛、苦，温；有小毒。归肝、脾、肾经。

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

【用法与用量】 3～9g。外用适量，供灸治或熏洗用。

【处方曾用名】 艾叶（炒）

【贮藏】 置阴凉干燥处。

酒龙胆

Jiulongdan

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

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

每100kg龙胆段，用黄酒15kg。

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

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

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

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

（2）取〔含量测定〕项下的备用滤液，作为供试品溶液。另取龙胆对照药材0.5g，加入甲醇20ml，超声处理15分钟，放冷，滤过，滤液作



为对照药材溶液。再取龙胆苦苷对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各3~5μl、对照品溶液2μl，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（10：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020版 四部 通则 2302）。

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

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于36.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（25：75）为流动相；检测波长为270nm。理论板数按龙胆苦苷峰计算应不低于3000。

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

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

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

本品按干燥品计算，酒龙胆含龙胆苦苷（C₁₆H₂₀O₉）不得少于2.0%；

酒坚龙胆含龙胆苦苷（ $C_{16}H_{20}O_9$ ）不得少于1.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、胆经。

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

【用法与用量】 3～6g。

【贮藏】 置干燥处。

东五加皮

Dongwujiapi

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

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切细丝，干燥。

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

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

（2）取本品粉末2g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至5ml，作为供试品溶液。另取东五加皮对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取刺五加苷E对照品，加甲醇制成饱和溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5~10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（7:3:1）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用50%乙醇作溶剂，不得少于12.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（11：89）为流动相；检测波长为220nm。理论板数按刺五加苷E峰计算应不低于4000。

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%甲醇25ml，称定重量，超声处理（功率350W 频率50kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用50%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含刺五加苷E（ $C_{34}H_{46}O_{18}$ ）不得少于0.10%。

【性味与归经】 辛、苦，温。归肝、肾经。

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

【用法与用量】 5～15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

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

土炒白术

Tuchaobaizhu

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

【炮制】取伏龙肝细粉，置预热的炒制容器内，中火炒至灵活状态时，投入白术片，继续炒至表面均匀挂土色，有香气逸出时，取出，筛去土粉，放凉。

每100kg白术片，用伏龙肝20kg。

【性状】本品呈不规则厚片。外表皮灰黄色或灰棕色，切面土黄色至黄褐色，附有细土末，粗糙不平，具放射性纹理或棕色小点及裂隙。质坚实而脆，易折断。气清香，味甘、微辛。

【鉴别】取本品粉末0.5g，加正己烷2ml，超声处理15分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取白术对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述新制备的两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（50：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，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，并应显有一桃红色主斑点。

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

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用60%乙醇作溶剂，不得少于35.0%。

【性味与归经】苦、甘，温。归脾、胃经。

【功能与主治】 健脾，和胃，安胎。用于脾虚食少，泄泻便溏，胎动不安。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

【处方曾用名】 白术（土炒）、土白术。

注：伏龙肝质量标准收载于《中国药典》1963年版一部。

清麸炒白术

Qingfuchaobaizhu

清
麸
炒
白
术

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

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

每100kg白术片，用麦麸10kg。

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

【鉴别】 取本品粉末0.5g，加正己烷2ml，超声处理15分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取白术对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述新制备的两种溶液各10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（50：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点，并应显有一桃红色主斑点。

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

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

色度 取本品最粗粉1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加55%乙醇200ml，用稀盐酸调节pH值至2~3，连续振摇1小时，滤过，吸取滤液10ml，置比色管中，照溶液颜色检查法（《中国药典》2020年版 四部 通

则 0901 第一法) 试验, 与黄色10号标准比色液比较, 不得更深。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版 四部 通则 2201) 项下的热浸法测定, 用60%乙醇作溶剂, 不得少于35.0%。

【性味与归经】 苦、甘, 温。归脾、胃经。

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

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防蛀。

焦 白 术

Jiaobaizhu

焦
白
术

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

【炮制】 取白术片，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用中火炒至表面焦褐色，断面焦黄色，取出，放凉。

【性状】 本品呈不规则厚片。表面焦褐色，有明显焦斑，可见木部放射状纹理。体轻，质脆。断面焦黄色。有焦香气。

【鉴别】（1）本品粉末黄褐色至棕褐色。草酸钙针晶细小，存在于薄壁细胞中或散在。纤维黄色，大多成束，长梭形，壁甚厚。网纹导管及具缘纹孔导管短小。

（2）取本品粉末0.5g，加正己烷2ml，超声处理15分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取白术对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（50：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点，并应显有一桃红色主斑点。

（3）取白术内酯I对照品、白术内酯II对照品和白术内酯III对照品适量，加甲醇制成每1ml各含0.5mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取对照品溶液5μl，

〔鉴别〕（2）项下的供试品溶液10~20μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-二氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（4：1：1：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%对二甲氨基苯甲醛40%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%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用60%乙醇作溶剂，不得少于55.0%。

【性味与归经】 苦、甘，温。归脾、胃经。

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

【用法与用量】 6～12g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

【处方曾用名】 白术（焦）。

麸炒白芍

Fuchaobaishao

麸
炒
白
芍

本品为毛茛科植物芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. 除去外皮的干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取白芍片，照麸炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），炒至表面微黄色或棕黄色，迅速出锅，筛去麸皮，放凉。

每100kg白芍，用麸皮10kg。

【性状】 本品呈近圆形或椭圆形薄片，直径1~2.5cm。表面微黄色至棕黄色。切面形成层环明显，有放射状纹理。质坚实。具焦麸香气，味苦、微酸。

【鉴别】（1）本品粉末黄色或黄褐色。糊化淀粉粒团块甚多。草酸钙簇晶直径11~35 μ m，存在于薄壁细胞中，常排列成行，或一个细胞中含数个簇晶。具缘纹孔导管和网纹导管直径20~65 μ m。纤维长梭形，直径15~40 μ m，壁厚，微木化，具大的圆形纹孔。

取本品粉末0.5g，加乙醇10ml，振摇5分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取芍药苷对照品，加乙醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各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-甲酸（40：5：10：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝紫色斑点。

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

总灰分 不得过4.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过5mg/kg；镉不得过1mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（14：86）为流动相；检测波长为230nm。理论板数按芍药苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取芍药苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含60μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约0.1g，精密称定，置50ml量瓶中，加稀乙醇35ml，超声处理（功率240W，频率45kHz）30分钟，放冷，加稀乙醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含芍药苷（ $C_{23}H_{28}O_{11}$ ）不得少于1.2%。

【性味与归经】 苦、酸，微寒。归肝、脾经。

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

【用法与用量】 5～15g。

- 【注意】 不宜与藜芦同用。
- 【贮藏】 置干燥处，防蛀。
- 【处方曾用名】 白芍（麸炒）。

白花蛇舌草

Baihuasheshecao

本品为茜草科植物白花蛇舌草*Oldenlandia diffusa* (Willd.) Roxb. 干燥全草的加工炮制品。

【炮制】取原药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎圆柱形，略扁，表面灰绿色、灰棕色或灰褐色，具纵向纹理。根偶见，纤细。叶多破碎。花偶见，细小。蒴果扁球形，直径2~3mm，两侧均有一条纵沟，花萼宿存，顶端4齿裂。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末灰黄色。叶表皮细胞多角形，垂周壁平直，气孔平轴式。草酸钙簇晶较小，直径5~15 μ m。茎表皮细胞长方形，可见气孔。导管多为螺纹和梯纹导管，直径10~40 μ m。草酸钙针晶多见，成束或散在，长75~135 μ m。淀粉粒众多，单粒类圆形；复粒由2~3粒组成。

（2）取本品粉末1g，加乙醇25ml，加热回流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。另取白花蛇舌草对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各1~2 μ l，分别点样于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（30~60℃）-甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸（20:40:14:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

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



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

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

【性味与归经】 苦、甘，微寒。归肝、脾、胃、大肠、小肠经。

【功能与主治】 清热解毒，利湿退黄，活血消肿。用于肠痈，咽喉肿痛，湿热黄疸，小便不利；外治疮疖肿毒，毒蛇咬伤。

【用法与用量】 15～60g。外用适量。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置干燥处。

注：在《中国植物志》中白花蛇舌草项下*Oldenlandia diffusa*（Willd.）Roxb. 为*Hedyotis diffusa* Willd. 的异名。

蜜瓜蒌子

Migualouzi

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

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

每100kg净瓜蒌子，用炼蜜5kg。

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

蜜双边瓜蒌子 较大而扁，长15~19mm，宽8~10mm，厚约2.5mm。表面棕褐色，沟纹明显而环边较宽，顶端平尖。

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

（2）取本品粗粉1g，加石油醚（60~90℃）10ml，超声处理10分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版 四部通则0502）试验，吸取上述供试品溶液及〔含量测定〕项下的对照品溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色



的斑点。

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

总灰分 不得过3.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（93：7）为流动相；检测波长为230nm。理论板数按3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇峰计算应不低于2000。

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

供试品溶液的配制 取本品粗粉（40℃干燥6小时）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入二氯甲烷10ml，密塞，称定重量，超声处理（功率250W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，即得。

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

本品按干燥品计算，含3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇（ $C_{44}H_{58}O_5$ ）不得少于0.050%。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 清肺化痰，润肠通便。用于燥咳痰黏，肠燥便秘。

【用法与用量】 9～15 g。

【注意】 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】 密闭，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

冬瓜子

Dongguazi

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

【炮制】 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

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

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

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取冬瓜子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2~5μl，分别点于同一硅胶 G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（20：1：0.5：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过1.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则



2302)。

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

本品每1000g含黄曲霉毒素B₁不得过5μg，含黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素G₁、黄曲霉毒素B₂ 和黄曲霉毒素B₁总量不得过10μg。

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

【性味与归经】 甘，微寒。归肺、大肠经。

【功能与主治】 清热化痰，排脓利湿。用于痰热咳嗽，肺脓疡，肠痈、白带。

【用法与用量】 9～30g。用时捣碎。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

炒冬瓜子

Chaodongguazi

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

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

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

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

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取冬瓜子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5~10μl，分别点于同一硅胶 G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（20：1：0.5：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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



总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

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

本品每1000g含黄曲霉毒素B₁不得过5μg，含黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素G₁、黄曲霉毒素B₂ 和黄曲霉毒素B₁总量不得过10μg。

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

【性味与归经】 甘，微寒。归肺、脾、大肠经。

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

【用法与用量】 9～30g。用时捣碎。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

酒 玄 参

Jiuxuanshen

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

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

每100kg玄参片，用黄酒20kg。

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

【鉴别】 取本品粉末2g，加甲醇25ml，浸泡1小时，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水25ml使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次30ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取玄参对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取哈巴俄苷对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（12：4：1）的下层溶液为展开剂，置用展开剂预饱和15分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过2.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则



2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于55.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以0.03%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为210nm。理论板数按哈巴俄苷与哈巴苷峰计算均应不低于5000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B(%)
0~10	3→10	97→90
10~20	10→33	90→67
20~25	33→50	67→50
25~30	50→80	50→20
30~35	80	20
35~37	80→3	20→97

对照品溶液的制备 取哈巴苷对照品、哈巴俄苷对照品适量，精密称定，加30%甲醇制成每1ml含哈巴苷60μg、哈巴俄苷20μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%甲醇50ml，密塞，称定重量，浸泡1小时，超声处理（功率500W，频率40kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用50%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含哈巴苷（ $C_{15}H_{24}O_{10}$ ）和哈巴俄苷（ $C_{24}H_{30}O_{11}$ ）

的总量不得少于0.40%。

【性味与归经】 甘、苦、咸，微寒。归肺、胃、肾经。

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

【用法与用量】 5~15g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

【曾用名】 玄参（酒炙）。

炒地龙

Chaodilong

炒
地
龙

本品为钜蚓科动物参环毛蚓*Pheretima aspergillum* (E. Perrier)、通俗环毛蚓*Pheretima vulgaris* Chen、威廉环毛蚓*Pheretima guillelmi* (Michaelson) 或栉盲环毛蚓*Pheretima pectinifera* Michaelson (前一种习称“广地龙”，后三种习称“沪地龙”)干燥体的加工炮制品。

【炮制】取地龙段，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至腥气逸出，表面颜色稍加深时，取出，放凉。

【性状】炒广地龙 呈不规则的薄片状段，边缘略卷，具环节，背部棕褐色，腹部黄棕色至棕褐色。体轻，略带革质。气腥，微具焦香气，味微咸。

炒沪地龙 多皱缩不平，背部棕褐色至黄褐色。易折断。

【鉴别】（1）本品粉末灰棕色至深棕色。斜纹肌纤维无色或淡棕色，散在或相互绞结成片状，多稍弯曲，直径4~26μm，边缘常不平整。表皮细胞呈棕黄色，细胞界限不明显，布有暗棕色的色素颗粒。刚毛少见，常碎断散在，淡棕色至黄棕色，直径24~32μm，先端多钝圆，有的表面可见纵裂纹。

（2）取本品粉末1g，加水10ml，加热至沸，放冷，离心，取上清液作为供试品溶液。另取赖氨酸对照品、亮氨酸对照品、缬氨酸对照品，加水制成每1ml各含1mg、1mg和0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述四种溶液各3μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑

点。

(3) 取本品粉末1g, 加三氯甲烷20ml, 超声处理20分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加三氯甲烷1ml使溶解, 作为供试品溶液。另取地龙对照药材1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部通则0502)试验, 吸取上述两种溶液各5 μ l, 分别点于同一硅胶G薄层板上, 以甲苯-丙酮(9:1)为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

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

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

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

重金属 取本品1.0g, 依法检查(《中国药典》2020年版 四部 通则 0821 第二法), 含重金属不得过30mg/kg。

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

本品每1000g含黄曲霉毒素B₁不得过5 μ g, 黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素G₁、黄曲霉毒素B₂和黄曲霉毒素B₁的总量不得过10 μ g。

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

【性味与归经】 咸, 寒。归肝、肺、脾、膀胱经。

【功能与主治】 清热定惊, 通络, 平喘, 利尿。用于高热神昏, 惊痫抽搐, 关节痹痛, 肢体麻木, 半身不遂, 肺热喘咳, 水肿尿少。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置通风干燥处, 防霉, 防蛀。

西洋参

Xiyangshen

西
洋
参

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

【炮制】 取西洋参药材，除去杂质。

【性状】 本品呈纺锤形、圆柱形或圆锥形，长3~12cm，直径0.8~2cm。表面浅黄褐色或黄白色，可见横向环纹和线形皮孔状突起，并有细密浅纵皱纹和须根痕。主根中下部有一至数条侧根，多已折断。有的上端有根茎（芦头），环节明显，茎痕（芦碗）圆形或半圆形，具不定根（苳）或已折断。体重，质坚实，不易折断，断面平坦，浅黄白色，略显粉性，皮部可见黄棕色点状树脂道，形成层环纹棕黄色，木部略呈放射状纹理。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取拟人参皂苷F₁₁对照品、人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述六种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的

斑点或荧光斑点。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

人参 取人参对照药材1g，照〔鉴别〕项下对照药材溶液制备的方法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0502）试验，吸取〔鉴别〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，不得显与对照药材完全相一致的斑点。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过5mg/kg；镉不得过1mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

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

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯



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

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

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

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

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版 四部 通

则 2201) 项下的热浸法测定, 用70%乙醇作溶剂, 不得少于30.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(《中国药典》2020年版 四部 通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈为流动相A, 水为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 检测波长为203nm; 柱温40℃。理论板数按人参皂苷Rb₁峰计算应不低于5000。

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

对照品溶液的制备 取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1ml各含人参皂苷Rg₁ 0.1mg、人参皂苷Re 0.4mg、人参皂苷Rb₁1mg的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入水饱和的正丁醇50ml, 称定重量, 置水浴中加热回流提取1.5小时, 放冷, 再称定重量, 用水饱和正丁醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过。精密量取续滤液25ml, 置蒸发皿中, 蒸干, 残渣加50%甲醇适量使溶解, 转移至10ml量瓶中, 加50%甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

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

【性味与归经】 甘、微苦, 凉。归心、肺、肾经。



【功能与主治】 补气养阴，清热生津。用于气虚阴亏，虚热烦倦，咳嗽痰血，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

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

【炮制】 取净西洋参，剪下较粗的主根尾部和侧根，剪成1~7cm的段。

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

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取拟人参皂苷F₁₁对照品、人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述六种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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



总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

人参 取人参对照药材1g，照〔鉴别〕项下对照药材溶液制备的方法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0502）试验，吸取〔鉴别〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，不得显与对照药材完全相一致的斑点。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过5mg/kg；镉不得过1mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

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

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

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

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

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

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

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

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



【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm；柱温40℃。理论板数按人参皂苷Rb₁峰计算应不低于5000。

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

对照品溶液的制备 取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含人参皂苷Rg₁0.1mg、人参皂苷Re0.4mg、人参皂苷Rb₁1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50ml，称定重量，置水浴中加热回流提取1.5小时，放冷，再称定重量，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml量瓶中，加50%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

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



西洋参枝

Xiyangshenzhi

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

【炮制】 取净西洋参，剪去根茎（芦头）、侧根及须根。

【性状】 本品呈圆柱形、圆锥形或不规则类圆球形。表面浅黄褐色或黄白色，可见横向环纹和线形皮孔状突起，并有细密浅纵皱纹，有的可见侧根痕。体重，质坚实，不易折断，断面平坦，浅黄白色，略显粉性，皮部可见黄棕色点状树脂道，形成层环纹棕黄色，木部略呈放射状纹理。气微而特异，味微苦、甘。

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取拟人参皂苷F₁₁对照品、人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述六种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5～10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过13.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则

0832 第二法)。

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

人参 取人参对照药材1g,照〔鉴别〕项下对照药材溶液制备的方法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 0502) 试验,吸取〔鉴别〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各2 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水 (13:7:2) 5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105℃加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中,不得显与对照药材完全相一致的斑点。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法) 测定,铅不得过5mg/kg;镉不得过1mg/kg;砷不得过2mg/kg;汞不得过0.2mg/kg;铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 0521) 测定。

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

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



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

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

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

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则

0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm；柱温40℃。理论板数按人参皂苷Rb₁峰计算应不低于5000。

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

对照品溶液的制备 取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含人参皂苷Rg₁ 0.1mg、人参皂苷Re 0.4mg、人参皂苷Rb₁ 1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50ml，称定重量，置水浴中加热回流提取1.5小时，放冷，再称定重量，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml量瓶中，加50%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

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

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

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

【用法与用量】 3~6g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭，防蛀。

西洋参须

Xiyangshenxu

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

【炮制】取西洋参，剪取较小的侧根与须根，除去杂质。

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

【鉴别】取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取拟人参皂苷F₁₁对照品、人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述六种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5～10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

人参 取人参对照药材1g，照〔鉴别〕项下对照药材溶液制备的方法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则



0502) 试验, 吸取〔鉴别〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各2 μ l, 分别点于同一硅胶G薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇-水(13:7:2) 5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以10%硫酸乙醇溶液, 在105℃加热至斑点显色清晰, 分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中, 不得显与对照药材完全相一致的斑点或荧光斑点。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定, 铅不得过5mg/kg; 镉不得过1mg/kg; 砷不得过2mg/kg; 汞不得过0.2mg/kg; 铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法(《中国药典》2020年版 四部 通则 0521)测定。

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

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

混合对照品溶液的制备 精密量取上述混合对照品储备液, 用正己烷

制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

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

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm；柱温40℃。理论板数按人参皂苷Rb₁峰计算应不低于5000。



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

对照品溶液的制备 取人参皂苷Rg₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含人参皂苷Rg₁ 0.1mg、人参皂苷Re 0.4mg、人参皂苷Rb₁ 1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50ml，称定重量，置水浴中加热回流提取1.5小时，放冷，再称定重量，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml量瓶中，加50%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

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

【性味与归经】 甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

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

【用法与用量】 3~6g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭，防蛀。

西洋参粉

Xiyangshenfen

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

【炮制】 取净西洋参，粉碎成细粉。

【性状】 本品为类白色至黄白色的粉末；气微而特异，味微苦、甘。

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

（2）取本品1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取拟人参皂苷F₁₁对照品、人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rg₁对照品加甲醇制成每1ml各含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述六种溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。



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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

人参 取人参对照药材1g，照〔鉴别〕项下对照药材溶液制备的方法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则 0502）试验，吸取〔鉴别〕（2）项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）5～10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，不得显与对照药材完全相一致的斑点。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过5mg/kg；镉不得过1mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB5或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。柱温为程序升温：初始温度60℃，保持0.3分钟，以每分钟60℃升至170℃，再以每分钟10℃升至220℃，保持10分钟，再以每分钟1℃升至240℃，再以每分

钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，两个相邻色谱峰的分度应大于1.5。

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

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

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

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

本品中含五氯硝基苯不得过0.1mg/kg；六氯苯不得过0.1mg/kg；七



氯（七氯、环氧七氯之和）不得过0.05mg/kg；氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹之和）不得过0.1mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则2201）项下的热浸法测定，用70%乙醇作溶剂，不得少于25.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）项下的热浸法测定。

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 取本品约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50ml，称定重量，置水浴中加热回流提取1.5小时，放冷，再称定重量，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml量瓶中，加50%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

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

【性味与归经】甘、微苦，凉。归心、肺、肾经。

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

【用法与用量】 口服，一次1～3g，一日2～3次。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭，防蛀。

姜西洋参

Jiangxiyangshen

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

【炮制】取净西洋参片，加适量姜汁拌匀，闷润至药透汁尽，80℃干燥，即得。

每100kg西洋参片，用生姜10kg。（姜汁与生姜的比例为1：1，临用前加4～6倍量水稀释）

【性状】本品呈类圆形或长圆形薄片，略皱缩不平。外表皮浅黄褐色。切面黄白色至深黄色，形成层环棕黄色，皮部有黄棕色点状树脂道，近形成层环处较多而明显，木部略呈放射状纹理。气微而特异，味微苦、甘，有姜的辛辣味。

【鉴别】取本品粉末1g，加甲醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次25ml，合并正丁醇提取液，用水洗涤2次，每次10ml，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇4ml使溶解，作为供试品溶液。另取西洋参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取拟人参皂苷F₁₁对照品、人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述六种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5～10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色

的斑点或荧光斑点。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

人参 取人参对照药材1g，照〔鉴别〕项下对照药材溶液制备的方法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0502）试验，吸取〔鉴别〕项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）5~10℃放置12小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，不得显与对照药材完全相一致的斑点。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法）测定，铅不得过5mg/kg；镉不得过1mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

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

混合对照品储备液的制备 分别精密称取五氯硝基苯、六氯苯、七氯



（七氯、环氧七氯）、氯丹（顺式氯丹、反式氯丹、氧化氯丹）农药对照品适量，用正己烷溶解分别制成每1ml约含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，用正己烷制成每1ml分别含1ng、2ng、5ng、10ng、20ng、50ng、100ng的溶液，即得。

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

测定法 分别精密吸取供试品溶液和与之相应浓度的混合对照品溶液各1 μ l，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。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通

则 2201) 项下的热浸法测定, 用70%乙醇作溶剂, 不得少于25.0%。

【特征图谱】 照高效液相色谱法(《中国药典》2020年版 四部 通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈为流动相A, 以0.1%磷酸溶液为流动相B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 检测波长203nm, 柱温35℃; 理论板数按人参皂苷Rb₁峰计算应不低于10000。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0~33	19→20	81→80
33~71	20→40	80→60
71~85	40→50	60→50
85~87	50→70	50→30

参照物溶液的制备 取人参皂苷Rb₁对照品、6-姜辣素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1ml含人参皂苷Rb₁1mg、6-姜辣素0.006mg的混合溶液, 即得。

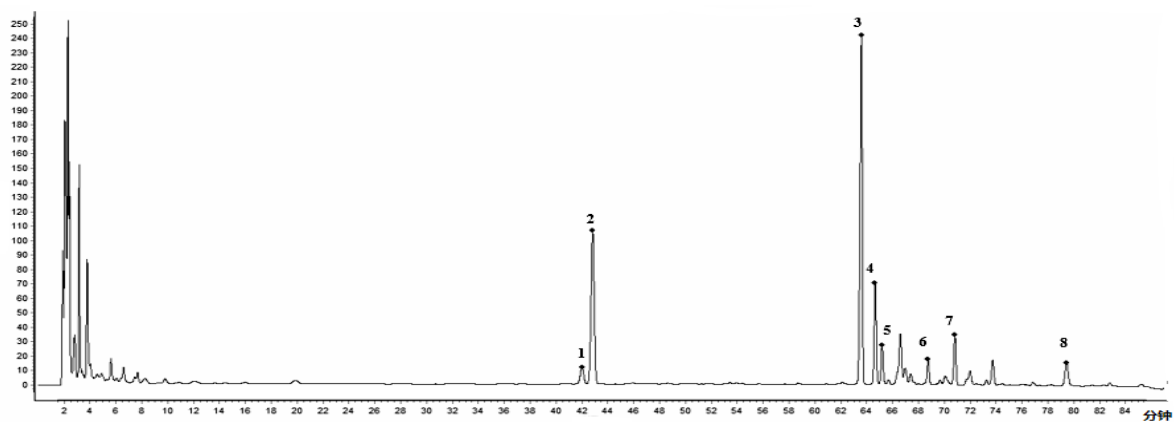
供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入水饱和的正丁醇50ml, 称定重量, 置水浴中加热回流提取1.5小时, 放冷, 再称定重量, 用水饱和正丁醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过。精密量取续滤液25ml, 置蒸发皿中, 蒸干, 残渣加50%甲醇适量使溶解, 转移至10ml量瓶中, 加50%甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液和供试品溶液各10μl, 注入液相色谱仪, 测定, 记录87分钟的色谱图, 即得。

供试品特征图谱应有8个特征峰, 与人参皂苷Rb₁参照物相应的峰为S峰, 计算各特征峰与S峰的相对保留时间, 其相对保留时间应在规定值的



± 5%之内，同时8号峰应与6-姜辣素对照品保留时间相对应。规定值为：0.661（峰1）、0.674（峰2）、1.00（S峰）、1.02（峰4）、1.03（峰5）、1.08（峰6）、1.11（峰7）、1.25（峰8）。



对照特征图谱

峰3（S）人参皂苷Rb₁ 峰8：6-姜辣素

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性实验 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203nm，柱温35℃；理论板数按人参皂苷Rb₁峰计算应不低于10000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~33	19→20	81→80
33~71	20→40	80→60
71~85	40→50	60→50
85~87	50→70	50→30

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、人参皂苷Rd对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml

各含人参皂苷 Rg_1 0.08mg、人参皂苷Re 0.6mg、人参皂苷 Rb_1 1.0mg、人参皂苷Rd 0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50ml，称定重量，置水浴中加热回流提取1.5小时，放冷，再称定重量，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10ml量瓶中，加50%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品含人参皂苷 Rg_1 （ $C_{42}H_{72}O_{14}$ ）、人参皂苷Re（ $C_{48}H_{82}O_{18}$ ）、人参皂苷 Rb_1 （ $C_{54}H_{92}O_{23}$ ）和人参皂苷Rd（ $C_{48}H_{82}O_{18}$ ）的总含量不得少于2.1%。

【性味与归经】 甘、辛、微苦，平。归心、肺、肾经。

【功能与主治】 补气养阴，生津止渴，益元扶正。用于气虚阴亏之虚热烦倦，咳喘痰血，内热消渴，口燥咽干，倦怠乏力。

【用法与用量】 3～6g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭，防蛀。

酒 列 当

Jiuliedang

本品为列当科植物列当*Orobanche coerulescens* Steph. 干燥全草的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，润软，切长段，干燥。加黄酒，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），文火炒干，表面颜色加深时，取出，放凉。

每100kg列当段，用黄酒15kg。

【性状】 本品呈不规则的段。茎略呈圆柱形，表面棕褐色或暗褐色，有的被白色蛛丝状长绵毛，具纵沟棱。切面中空或具浅黄色髓。鳞叶互生，完整者卵状披针形。花序多破碎，穗状，黄褐色。略有酒香气，味微苦。

【鉴别】 取本品粉末1g，加甲醇20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取列当对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取毛蕊花糖苷对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液及对照药材溶液各5~10μl、对照品溶液5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-冰醋酸（20：3：2：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过4.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则

2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸溶液（15：85）为流动相，检测波长为332nm。理论板数按毛蕊花糖苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含0.4mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%甲醇50ml，密塞，摇匀，称定重量，超声处理（功率400W，频率45kHz）40分钟，放冷，再称定重量，加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，含毛蕊花糖苷（ $C_{29}H_{36}O_{15}$ ）不得少于1.5%。

【性味与归经】 甘，温。归肝、肾、大肠经。

【功能与主治】 补肾助阳，强筋健骨。用于治疗肾阳虚之阳痿早泄，遗精，腰膝酸软，冷痛，耳鸣，宫冷不孕。

【用法与用量】 10～15g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。



延边独活（延边刀晔儿）

Yanbianduhuo

本品为五加科植物东北土当归 *Aralia continentalis* Kitag. 干燥根和根茎的加工炮制品。

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，低温干燥。

【性状】本品呈不规则厚片。表皮黄棕色或黄褐色，有不规则沟纹，横向皮孔微突起，栓皮呈鳞片状，粗糙，易脱落。切面形成层环纹明显，皮部黄色，木部黄白色至浅棕色，有放射状纹理，裂隙明显。质地较疏松。气微香，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。草酸钙簇晶多见，直径20~65 μm 。木栓细胞表面观长方形或多角形。可见具缘纹孔导管、网纹导管和梯纹导管。淀粉粒甚多，单粒类圆形或椭圆形，直径5~20 μm ，脐点点状、裂缝状或线状；复粒由2~10余分粒组成。

（2）取本品粉末1g，加乙醚25ml，超声处理15分钟，滤过，滤液挥干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取延边独活对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2 μl ，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以石油醚（60~90℃）-正己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（6:4:0.8:0.5）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，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【性味与归经】 辛、微苦，温。归肾、膀胱经。

【功能与主治】 散风寒，祛湿，通经活络，祛痰止痛。用于中风，风寒湿痹，腰膝疼痛，头痛，齿痛，跌打损伤，痈肿。

朝医四象医学用于少阳人体质。

【用法与用量】 6～15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

红 参 节

Hongshenjie

红
参
节

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

【炮制】取净红参，剪下支根和不定根，剪或切成1~7cm的段。

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

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

（2）取本品粉末1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液，加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）10℃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位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

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

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

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

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉（过二号筛），取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称



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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

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

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷R_{g1}对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品，加甲醇制成每1ml中含人参皂苷R_{g1} 0.5mg、人参

皂苷Re 0.3mg、人参皂苷Rb₁ 0.5mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至5ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷Rg₁（C₄₂H₇₂O₁₄）和人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）的总量不得少于0.30%，人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.20%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

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

【用法与用量】 3~9g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。



红参芦头

Hongshenlutou

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

【炮制】 取净红参，剪取根茎（芦头）。

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

【鉴别】 （1）本品粉末淡红棕色。树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径20~68 μ m，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 μ m。淀粉粒甚多，多糊化，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年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 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）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位置上，分别显相同颜色的

斑点或荧光斑点。

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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

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

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

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

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉，取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超



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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

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

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷 R_{g_1} 对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷 R_{b_1} 对照品，加甲醇制成每1ml中含人参皂苷 R_{g_1} 0.5mg、人参皂苷Re0.3mg、人参皂苷 R_{b_1} 0.5mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至5ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷 R_{g_1} （ $C_{42}H_{72}O_{14}$ ）和人参皂苷Re（ $C_{48}H_{82}O_{18}$ ）的总量不得少于0.30%，人参皂苷 R_{b_1} （ $C_{54}H_{92}O_{23}$ ）不得少于0.20%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

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

【用法与用量】 3~9g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。

红参枝

Hongshenzhi

红
参
枝

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

【炮制】取净红参，剪去根茎（芦头）、支根、不定根及须根。

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

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

（2）取本品粉末1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）10℃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位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

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

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 分析柱：以键合交联14%氰丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm），验证柱：以键合交联5%苯基甲基硅氧烷为固定液（DB-或同类型）的毛细管柱（30m×0.32mm×0.25μm）；⁶³Ni-ECD电子捕获检测器；进样口温度230℃，检测器温度300℃，不分流进样。恒压控制模式，初始流速为每分钟1.5ml。程序升温：初始温度60℃，保持0.5分钟，以每分钟60℃升温至170℃，再以每分钟15℃升至220℃，保持5分钟，再以每分钟1℃升至240℃，以每分钟15℃升至280℃，保持5分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1×10^5 ，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100μg的溶液。精密量取上述对照品溶液各1ml，置同一100ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液1ml，置10ml量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每1ml含各农药对照品1μg）。

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

供试品溶液的制备 取本品，粉碎成细粉，取约5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水30ml，振摇10分钟，精密加丙酮50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用丙酮补足减失的重量，再加氯化钠约8g，精密加二氯甲烷25ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）15分钟，放冷，再称定重量，用二氯甲烷



补足减失的重量，振摇使氯化钠充分溶解，静置，转移至离心管中，离心（每分钟3000转）3分钟，使完全分层，将上层有机相转移至装有适量无水硫酸钠的具塞锥形瓶中，放置30分钟。精密量取15ml，置40℃水浴中减压浓缩至约1ml，加正己烷约5ml，减压浓缩至近干，用正己烷溶解并转移至5ml量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，转移至离心管中，缓缓加入硫酸溶液（9→10）1ml，振摇1分钟，离心（每分钟3000转）10分钟，分取上清液，加水1ml，振摇，取上清液，即得。

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

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

对照品溶液的制备 分别取人参皂苷R_{g1}对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb₁对照品，加甲醇制成每1ml中含人参皂苷R_{g1}0.5mg、人参皂苷Re0.3mg、人参皂苷Rb₁0.5mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过，精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至5ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷R_{g1}（C₄₂H₇₂O₁₄）和人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）的总量不得少于0.22%，人参皂苷R_{b1}（C₅₄H₉₂O₂₃）不得少于0.18%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

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

【用法与用量】 3~9g，另煎兑服。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，密闭保存，防蛀。



红 参 粉

Hongshenfen

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

【炮制】 取净红参，干燥，粉碎成细粉。

【性状】 本品为淡黄色至淡棕黄色粉末。气微香而特异，味甘、微苦。

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

（2）取本品1g，加三氯甲烷40ml，加热回流1小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水0.5ml搅拌湿润，加水饱和正丁醇10ml，超声处理30分钟，吸取上清液加3倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取人参对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Rb₁对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rf对照品及人参皂苷Rg₁对照品，加甲醇制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）5~10℃放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则

0832 第二法)。

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

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

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 0521) 测定。

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

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

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

供试品溶液的制备 取本品约5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 加水30ml, 振摇10分钟, 精密加丙酮50ml, 称定重量, 超声处理 (功率



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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷R_{g1}峰计算应不低于6000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0～35	19	81
35～55	19→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 Rg_1 对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷 Rb_1 对照品，加甲醇制成每1ml中含人参皂苷 Rg_1 0.5mg、人参皂苷Re 0.3mg、人参皂苷 Rb_1 0.5mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流3小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，滤过。精密量取续滤液25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至5ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Rg_1 （ $C_{42}H_{72}O_{14}$ ）和人参皂苷Re（ $C_{48}H_{82}O_{18}$ ）的总量不得少于0.22%，人参皂苷 Rb_1 （ $C_{54}H_{92}O_{23}$ ）不得少于0.18%。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归脾、肺、心、肾经。

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

【用法与用量】 口服，一次1~3g，一日2~3次。

【注意】 不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。



蜜远志

Miyuanzhi

本品为远志科植物远志 *Polygala tenuifolia* Willd. 或卵叶远志 *Polygala sibirica* L. 干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取远志段，照蜜炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至颜色加深，不粘手时，取出，摊开晾凉。

每100kg远志段，用炼蜜20kg。

【性状】 本品呈圆筒形的段。表面棕黄色至深棕色，有横皱纹、纵皱纹及裂纹。切面棕黄色。有蜜香气，味苦、微甜，嚼之略有刺喉感。

【鉴别】 （1）取本品粉末0.5g，加70%甲醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取远志呋酮Ⅲ对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（7:3:1）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，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。

（2）取细叶远志皂苷〔含量测定〕项下的供试品溶液20μl和对照品溶液4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（6:3:0.5）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13.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【含量测定】 细叶远志皂苷 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.05%磷酸溶液（70：30）为流动相；检测波长为210nm。理论板数按细叶远志皂苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取细叶远志皂苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇50ml，称定重量，超声处理（功率400W，频率40kHz）1小时，放冷，再称定重量，用70%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液25ml，置圆底烧瓶中，蒸干，残渣加10%氢氧化钠溶液50ml，加热回流2小时，放冷，用盐酸调节pH值为4~5，用水饱和的正丁醇振摇提取3次，每次50ml，合并正丁醇液，回收溶剂至干，残渣加甲醇适量使溶解，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含细叶远志皂苷（ $C_{36}H_{56}O_{12}$ ），不得少于1.5%。

远志呋酮Ⅲ和3,6'-二芥子酰基蔗糖 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05%磷酸溶液（18：82）为流动相；检测波长为320nm。理论板数按3,6'-二芥子酰基蔗糖峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取远志呋酮Ⅲ对照品、3,6'-二芥子酰基蔗糖对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含远志呋酮Ⅲ0.15mg、含3,6'-二芥



子酰基蔗糖0.2mg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70%甲醇25ml，称定重量，加热回流1.5小时，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含远志呋酮Ⅲ（ $C_{25}H_{28}O_{15}$ ）不得少于0.10%，含3,6'-二芥子酰基蔗糖（ $C_{36}H_{46}O_{17}$ ）不得少于0.30%。

【性味与归经】 苦、辛，温。归心、肾、肺经。

【功能与主治】 安神益智，交通心肾，润肺祛痰，消肿。用于心肾不交引起的失眠多梦、健忘惊悸、神志恍惚，咳痰不爽，疮疡肿毒，乳房肿痛。

【用法与用量】 3～10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

炒赤芍

Chaochishao

本品为毛茛科植物芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. 或川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch 干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取赤芍片，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至颜色加深，取出，放凉。

【性状】 本品为类圆形切片，外表皮棕褐色。切面黄褐色或棕黄色，偶有焦斑，皮部窄，木部放射状纹理明显，有的有裂隙。气香，味微苦、酸涩。

【鉴别】 （1）本品粉末棕黄色。淀粉粒较多，直径2~13 μm ，脐点和层纹均不明显；复粒稀少，由2~3分粒组成。草酸钙簇晶散在或存在于薄壁细胞中，直径11~35 μm 。具缘纹孔导管和网纹导管直径20~65 μm 。

（2）取本品粉末0.5g，加乙醇10ml，振摇5分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取芍药苷对照品，加乙醇制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各4 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（40：5：10：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝紫色斑点。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。



色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05mol/L磷酸二氢钾溶液（15：85）为流动相；检测波长为230nm。理论板数按芍药苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取芍药苷对照品适量，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 取本品粗粉约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，称定重量，浸泡4小时，超声处理（功率240W，频率45kHz）20分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含芍药苷（ $C_{23}H_{28}O_{11}$ ）不得少于1.2%。

【性味与归经】 苦，微寒。归肝经。

【功能与主治】 清热凉血，散瘀止痛。用于热入营血，温毒发斑，吐血衄血，目赤肿痛，肝郁胁痛，经闭痛经，癥瘕腹痛，跌扑损伤，痈肿疮疡。

【用法与用量】 6～12g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置通风干燥处。

米泔水制苍术

Miganshuizhicangzhu

本品为菊科植物茅苍术 *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. 或北苍术 *Atractylodes chinensis* (DC.) Koidz. 干燥根茎的加工炮制品。

【炮制】取苍术片，加米泔水，拌匀，闷润至米泔水被吸尽，置预热炒制容器内，用文火炒至切面黄色或棕黄色，取出，放凉。

每100kg苍术片，用米泔水20kg。

米泔水制法 临用新制。取淘小米、糯米第二次泔水，一般用每1kg米，得5kg泔水较为适宜。大量生产也可用大米粉的混悬液，即取2kg米粉加水100kg，充分搅拌，即得。

【性状】本品呈不规则类圆形或条形厚片。外表皮灰棕色至黄棕色，有皱纹，有时可见根痕。切面黄色或棕黄色，散有多数棕色或棕褐色油室，有焦香气，味微甘、辛、苦。

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

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



色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过11.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【含量测定】避光操作。照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（79：21）为流动相；检测波长为340nm。理论板数按苍术素峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取苍术素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率250W，频率40kHz）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，含苍术素（ $C_{13}H_{10}O$ ）不得少于0.20%。

【性味与归经】辛、苦，温。归脾、胃、肝经。

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

【用法与用量】5～10g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

【处方曾用名】苍术（米泔水炙）、苍术（米泔制）、苍术（米泔水炒）。

醋两头尖

Culiangtoujian

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

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

每100kg两头尖，用米醋20kg。

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

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

（2）取竹节香附素A对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取〔含量测定〕项下供试品溶液和上述对照品溶液各2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（7：3：1）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热5分钟。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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



总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以乙腈为流动相A，以0.1%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为206nm。理论板数按竹节香附素A峰计算应不低于4000。

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

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

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

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含竹节香附素A（ $C_{47}H_{76}O_{16}$ ）不得少于0.10%。

【性味与归经】 辛，热；有毒。归脾经。

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

【用法与用量】 1～3g。外用适量。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【处方曾用名】 两头尖（醋制）。

盐吴茱萸

Yanwuzhuyu

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

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

每100kg吴茱萸，用食盐2kg。

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

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

（2）取本品粉末0.4g，加乙醇10ml，静置30分钟，超声处理30分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取吴茱萸次碱对照品、吴茱萸碱对照品，加乙醇分别制成每1ml含0.2mg 和1.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯-三乙胺（7:3:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯

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

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以[乙腈-四氢呋喃(25:15)]-0.02%磷酸溶液(35:65)为流动相;检测波长为215nm。理论板数按柠檬苦素峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取吴茱萸碱对照品、吴茱萸次碱对照品、柠檬苦素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含吴茱萸碱80μg和吴茱萸次碱50μg、柠檬苦素0.1mg的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.3g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入70%乙醇25ml,称定重量,浸泡1小时,超声处理(功率300W,频率40kHz)40分钟,放冷,再称定重量,用70%乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含吴茱萸碱($C_{19}H_{17}N_3O$)和吴茱萸次碱($C_{18}H_{13}N_3O$)的总量不得少于0.15%,柠檬苦素($C_{26}H_{30}O_8$)不得少于0.20%。

【性味与归经】 辛、苦、咸,热;有小毒。归肝、脾、胃、肾经。

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

【用法与用量】 2～5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

【处方曾用名】 吴茱萸（盐）、吴茱萸（盐制）。

黑豆黄酒制首乌

Heidouhuangjiuzhishouwu

本品为蓼科植物何首乌*Polygonum multiflorum* Thunb. 干燥块根的加工炮制品。

【炮制】 取何首乌片或块，照炖法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用黑豆汁和黄酒拌匀，置非铁质的适宜容器内，炖至汁液吸尽，内外均呈棕褐色至黑褐色，放凉，取出，干燥。

每100kg何首乌片或块，用黑豆10kg、黄酒25kg。

黑豆汁制法 取黑豆10kg，加水适量，煮约4小时，熬汁约15kg，豆渣再加水煮约3小时，熬汁约10kg，合并得黑豆汁约25kg。

【性状】 本品呈不规则片或块状，有的皱缩。表面黑褐色或棕褐色，粗糙，有的可见筋脉纹理。质坚硬。断面角质样，有光泽，棕褐色至黑褐色。气微香，味微甘而苦涩。

【鉴别】 取本品粉末0.25g，加乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液浓缩至3ml，作为供试品溶液。另取何首乌对照药材0.25g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶H薄层板上，使成条状，以三氯甲烷-甲醇（7：3）为展开剂，展至约3.5cm，取出，晾干，再以三氯甲烷-甲醇（20：1）为展开剂，展至约7cm，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，显相同颜色的荧光条斑。

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

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。



【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于5.0%。

【含量测定】 二苯乙烯苷 避光操作。照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（25：75）为流动相；检测波长为320nm。理论板数按2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每1ml含0.2mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇25ml，称定重量，加热回流30分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，上清液滤过，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2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷（ $C_{20}H_{22}O_9$ ）不得少于0.70%。

游离蒽醌 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（80：20）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 取大黄素对照品、大黄素甲醚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含大黄素80μg、大黄素甲醚40μg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，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50ml，称定重量，加热回流1小时，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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含游离蒽醌以大黄素（ $C_{15}H_{10}O_5$ ）和大黄素甲醚（ $C_{16}H_{12}O_5$ ）的总量计，不得少于0.10%。

【性味与归经】 苦、甘、涩，微温。归肝、心、肾经。

【功能与主治】 补肝肾，益精血，乌须发，强筋骨，化浊降脂。用于血虚萎黄，眩晕耳鸣。须发早白，腰膝酸软，肢体麻木，崩漏带下，高脂血症。

【用法与用量】 6～12g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

【处方曾用名】 何首乌（黑豆酒炙）。

炒皂角子

Chaozaojiaozi

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

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

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

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

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

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用无水乙醇作溶剂，不得少于8.0%。

【性味与归经】辛，温；有小毒。归肺、大肠经。

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

【用法与用量】 5~10g。用时捣碎。

【贮藏】 置阴凉干燥处。



返魂草

Fanhuncao

本品为菊科植物麻叶千里光*Senecio cannabifolius* Less. 和全叶千里光*Senecio cannabifolius* Less. var. *integrifolius* (Koidz.) Kitam. 干燥地上部分的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，切段或略喷清水，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则段。茎呈圆柱形，表面绿褐色、紫褐色、灰绿色或黄棕色，具细纵棱。体轻，质脆，易折断。断面髓部灰白色。叶、花多破碎。偶见脱落的瘦果，圆柱形，长约4mm，冠毛污黄白色。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰绿色或绿褐色。气孔不定式。非腺毛多细胞，常断裂。纤维多成束或散在，直径8~22 μ m，纹孔明显。导管多为网纹导管、螺纹导管，直径9~30 μ m。分泌道碎片含浅黄色或棕黄色分泌物。

(2) 取本品粉末1g，置具塞锥形瓶中，加水50ml，煎煮1小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加80%甲醇溶液5ml，超声处理2分钟使溶解，滤过，滤液作为供试品溶液。另取返魂草对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各3~5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（5：2：1：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%三氯化铁溶液与10%铁氰化钾溶液的等量混合溶液（临用配制）。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

(3) 取本品粉末1g，置具塞锥形瓶中，加80%甲醇溶液20ml，超声

处理30分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加80%甲醇溶液3ml使溶解，作为供试品溶液。另取返魂草对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品和金丝桃苷对照品，分别加甲醇制成每1ml各含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述四种溶液各1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（14：5：5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和绿原酸对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；再喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热2分钟，立即置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和金丝桃苷对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性实验 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%甲酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为350nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于10000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~10	3→5	97→95
10~26	5→11	95→89
26~30	11→14	89→86
30~80	14	86

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、金丝桃苷对照品适量，精密称



定，加甲醇制成每1ml含绿原酸30 μ g、金丝桃苷20 μ g的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇溶液20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率250W，频率40kHz）60分钟，放冷，再称定重量，用70%甲醇溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸（ $C_{16}H_{18}O_9$ ）不得少于0.10%，金丝桃苷（ $C_{21}H_{20}O_{12}$ ）不得少于0.050%。

【性味与归经】 苦，平。归肺经。

【功能与主治】 清热解毒，止咳平喘，散瘀止痛。用于肺热咳嗽，瘀血肿痛，跌打损伤。

【用法与用量】 5～15g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

炒诃子肉

Chaohezirou

本品为使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz. 或绒毛诃子 *Terminalia chebula* Retz. var. *tomentella* Kurt. 干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】 取诃子肉，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至表面黄褐色至黑褐色，有焦香气逸出时，取出，放凉。

【性状】 本品呈全裂或半裂开的扁长梭形、扁长圆形或扁卵圆形、横断裂开的锥形或不规则块状。外表面黄褐色至黑褐色，皱缩。内表面暗黄色或暗棕褐色。质脆。气微香，味酸涩而后甜。

【鉴别】 （1）本品粉末黄褐色。纤维淡黄色，成束，纵横交错排列或与石细胞、木化厚壁细胞相连结。石细胞类方形、类多角形或呈纤维状，直径14~40 μ m，长至130 μ m，壁厚，孔沟细密；胞腔内偶见草酸钙方晶和砂晶。木化厚壁细胞淡黄色或无色，呈长方形、多角形或不规则形，有的一端膨大成靴状；细胞壁上纹孔密集；有的含草酸钙簇晶或砂晶。草酸钙簇晶直径5~40 μ m，单个散在或成行排列于细胞中。

（2）取本品粉末0.5g，加无水乙醇30ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣用甲醇5ml溶解，通过中性氧化铝柱（100~200目，5g，内径为2cm），用稀乙醇50ml洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣用水5ml溶解后通过C₁₈（300mg）固相萃取小柱，用30%甲醇溶液10ml洗脱，弃去30%甲醇溶液，再用甲醇10ml洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取诃子对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各4 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-冰醋酸-水



(12 : 10 : 0.4) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以10%硫酸乙醇溶液, 在105℃加热至斑点显色清晰, 置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

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

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

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

【性味与归经】 苦、酸、涩, 平。归肺、大肠经。

【功能与主治】 涩肠止泻, 敛肺止咳, 降火利咽。用于久泻久痢, 脱肛, 肺虚喘咳, 久嗽不止, 咽痛音哑。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置干燥处。

【处方曾用名】 诃子肉 (炒)。

黑芝麻炒补骨脂

Heizhimachaobuguzhi

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

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

每100kg补骨脂，用黑芝麻16kg。

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

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

（2）取本品粉末0.5g，加乙酸乙酯20ml，超声处理15分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯1ml使溶解，作为供试品溶液。另取补骨脂素对照品、异补骨脂素对照品，加乙酸乙酯制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各2~4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯（4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%氢氧化钾甲醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的两个荧光斑点。



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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（55：45）为流动相；检测波长为246nm。理论板数按补骨脂素峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取补骨脂素对照品、异补骨脂素对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每1ml各含20μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.5g，精密称定，置索氏提取器中，加甲醇适量，加热回流提取2小时，放冷，转移至100ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含补骨脂素（ $C_{11}H_6O_3$ ）和异补骨脂素（ $C_{11}H_6O_3$ ）的总量不得少于0.70%。

【性味与归经】 辛、苦，温。归肾、脾经。

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

【用法与用量】 6~10g。外用20%~30%酊剂涂患处。

【贮藏】 置干燥处。

【处方曾用名】 补骨脂（黑芝麻炒）。

驴 肾 段

Lüshenduan

本品为马科动物驴 *Equus asinus* Linnaeus 干燥阴茎及睾丸的加工炮制品。

【炮制】 取驴肾，除去杂质，洗净，蒸软，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。表面棕色至棕褐色，有皱缩纹理；切面外层棕褐色、海绵体棕黄色，有类蜂窝状裂隙。质坚硬。气特异，味腥、咸。

【鉴别】 （1）本品粉末棕黄色至黄棕色。软骨碎片甚多，不规则形，无色或淡黄色，表面纹理明显，骨陷窝呈细长梭形，边缘骨小管不明显。肌肉碎片黄白色至棕黄色，表面具波状纹理。包皮组织碎片少见，黑色，具不规则形纹理。

（2）取本品粉末0.2g，加乙醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液浓缩至约2ml，作为供试品溶液。另取驴肾对照药材0.2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2~4μl，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以正己烷-丙酮（6：1）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（254nm和365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，至少显一个相同颜色的斑点及荧光斑点。

【检查】 水分 不得过15.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通



则 2201) 项下的热浸法测定, 用50%乙醇作溶剂, 不得少于13.0%。

【性味与归经】 甘、咸, 温。归肝、肾经。

【功能与主治】 益肾强筋。用于阳痿, 筋骨酸软, 血气虚亏, 乳汁不足。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防霉, 防蛀。

烫 驴 肾

Tanglüshen

本品为马科动物驴 *Equus asinus* Linnaeus 干燥阴茎及睾丸的加工炮制品。

【炮制】取驴肾段，照滑石粉炒法（《中国药典》2020版 四部 通则 0213），翻埋炒至鼓起，腥臭味逸出，表面灰黄色至棕黄色时，迅速取出，筛去滑石粉，放凉。

每100kg驴肾段，用滑石粉40kg。

【性状】本品呈不规则膨胀的段。表面鼓起，灰黄色至黄褐色，附有少量滑石粉；切面呈棕黄色，有的有类蜂窝状裂隙。质轻泡、坚脆。气特异，味腥、咸。

【鉴别】（1）本品粉末棕黄色至黄棕色。软骨碎片甚多，不规则形，无色或淡黄色，表面纹理明显，骨陷窝呈细长梭形，边缘骨小管不明显。肌肉碎片黄白色至棕黄色，表面具波状纹理。包皮组织碎片少见，黑色，具不规则形纹理。

（2）取本品粉末0.2g，加乙醇25ml，加热回流30分钟，滤过，滤液浓缩至约2ml，作为供试品溶液。另取驴肾对照药材0.2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2~4μl，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以正己烷-丙酮（6：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（254nm和365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，至少显一个相同颜色的斑点及荧光斑点。

【检查】水分 不得过15.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则



0832 第四法)。

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

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 2201) 项下的热浸法测定, 用50%乙醇作溶剂, 不得少于13.0%。

【性味与归经】 甘、咸, 温。归肝、肾经。

【功能与主治】 益肾强筋。用于阳痿, 筋骨酸软, 血气虚亏, 乳汁不足。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防霉, 防蛀。

抱茎苦苣菜

Baojingkumaicai

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

【炮制】取原药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

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

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

（2）取本品粉末4g，加水100ml，煎煮30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加50%乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取腺苷对照品，加50%乙醇制成每1ml含0.6mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一以0.05mol/L磷酸氢二钠溶液制成的硅胶GF₂₅₄薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-异丙醇-水-浓氨试液（4：1：3：0.2：0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。



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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用80%乙醇作溶剂，不得少于12.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

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

对照品溶液的制备 取木犀草素-7-*O*- β -D-葡萄糖醛酸苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含32 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约0.8g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50ml，称定重量，加热回流1小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木犀草素-7-*O*- β -D-葡萄糖醛酸苷（C₂₁H₁₇O₁₂）不得少于0.11%。

【性味与归经】 苦、辛，凉。归心、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒，止痛消肿。用于毒热，牙痛，咽喉肿痛，痈肿疮疖。

【用法与用量】 9~15g。外用适量，捣敷。

【贮藏】 置干燥处。

茄 根

Qiegen

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

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

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

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

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下热浸法测定，用50%乙醇作溶剂，不得少于5.0%。

【性味与归经】甘、辛，寒。归脾、胃、大肠经。

【功能与主治】清热解毒，止血消肿。用于久痢便血，脚气，齿痛，冻疮。

【用法与用量】9～18g。外用适量，煎水洗，捣汁涂或研细末调敷患处。

【注意】脾胃虚弱者慎用，孕妇儿童慎用。

【贮藏】置通风干燥处。



酒 知 母

Jiuzhimu

本品为百合科植物知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bge. 干燥根茎的加工炮制品。

【炮制】取知母片，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒干，切面颜色加深时，取出，放凉。

每100 kg知母片，用黄酒15kg。

【性状】本品呈不规则类圆形或长条形的厚片。外表皮黄棕色或棕色，可见少量残存的黄棕色叶基纤维和凹陷或突起的点状根痕。切面黄色。偶见焦斑。微有酒香气，味微甜、略苦，嚼之带黏性。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄色。黏液细胞类圆形、椭圆形或梭形，直径50~250 μm ，胞腔内含草酸钙针晶束。草酸钙针晶成束或散在，长26~110 μm 。

（2）取本品粉末0.5g，加稀乙醇10ml，超声处理20分钟，取上清液作为供试品溶液。另取芒果苷对照品，加稀乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各2~4 μl ，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-水（1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（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）取本品粉末0.2g，加30%丙酮10ml，超声处理20分钟，取上清液作为供试品溶液。另取知母对照药材0.2g，同法制成对照药材溶液。再取知母皂苷BⅡ对照品，加30%丙酮制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取

上述三种溶液各4 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4：1：5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【含量测定】 芒果苷 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.2%冰醋酸溶液（15：85）为流动相；检测波长为258nm。理论板数按芒果苷峰计算应不低于6000。

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

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

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

本品按干燥品计算，含芒果苷（C₁₉H₁₈O₁₁）不得少于0.50%。

知母皂苷BⅡ 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以辛烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（25：75）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按知母皂



苷BⅡ峰计算应不低于10000。

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.15g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入30%丙酮溶液25ml，称定重量，超声处理（功率400W，频率40kHz）30分钟，取出，放冷，再称定重量，用30%丙酮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4μl、10μl，供试品溶液10~20μl，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程计算，即得。

本品按干燥品计算，含知母皂苷BⅡ（ $C_{45}H_{76}O_{19}$ ）不得少于2.0%。

【性味与归经】 苦、甘，寒。归肺、胃、肾经。

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

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

盐金樱子肉

Yanjinyingzirou

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

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

每100kg金樱子肉，用食盐2kg。食盐临用前加8倍量饮用水稀释成盐水。

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

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

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



化，具纹孔，含黄棕色物。纤维梭形或条形，黄色，长至1071 μm ，直径16~20 μm ，壁木化。树脂块不规则，黄棕色，半透明。

(2) 取本品粉末2g，加乙醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水20ml使溶解，用乙酸乙酯振摇提取2次，每次30ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取金樱子对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各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-甲酸（5：5：1：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取D-无水葡萄糖对照品60mg，精密称定，置100ml量瓶中，加水溶解并稀释至刻度，摇匀，即得（每1ml中含无水葡萄糖0.6mg）。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml，分别置50ml量瓶中，各加水至刻度，摇匀。分别精密量取上述溶液2ml，置具塞试管中，各精密加4%苯酚溶液1ml，混匀，迅速精密加入硫酸7ml，摇匀，置沸水浴中保温5分钟，取出，置冰水浴中放置5分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0401），在485nm的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粗粉约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加80%乙醇150ml，置水浴中加热回流1小时，趁热滤过，用80%热乙醇洗涤3次，每次10ml，残渣及滤纸挥干溶剂后置锥形瓶中，精密加水50ml，称定重

量，加热回流1小时，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液10ml，置100ml量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取2ml，置具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“各精密加4%苯酚溶液1ml”起，依法测定吸光度。从标准曲线上读出供试品溶液中金樱子多糖的重量（mg），计算，即得。

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

【性味与归经】 酸、甘、涩，平。归肾、膀胱、大肠经。

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

【用法与用量】 5～15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

狗 骨 炭

Gougutan

狗
骨
炭

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

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

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

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

（2）取本品粉末1g，加70%乙醇5ml，超声处理15分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取狗骨对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各20μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，使成条状，以正丁醇-冰醋酸-水（3：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于9.0%。

【性味与归经】甘、咸，温。归肝、肾经。

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

【用法与用量】 1.5~3g。外用适量，研末调敷。

【贮藏】 置干燥处。



甘草银花制草乌

Gancaoyinhuaazhicaowu

本品为毛茛科植物北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 干燥块根的加工炮制品。

【炮制】 取草乌，大小分开，用水浸泡至内无干心，取出，加甘草和金银花水煎液及适量的水，煮至大个切开内无白心、口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干，切厚片，干燥。

每100kg草乌，用甘草2.5kg、金银花2.5kg。

甘草和金银花水煎液制法 取甘草、金银花各2.5kg，加水适量，煎煮二次，第一次2小时、第二次1小时，合并煎液，滤过，制得水煎液约50L。

【性状】 本品多呈不规则片状。表面黑褐色，周边皱缩或弯曲，可见不规则点状维管束及纹理，有的中空。质脆。气微，味微辛辣，稍有麻舌感。

【鉴别】 取本品粉末2g，加氨试液4ml润湿，加二氯甲烷20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液低温浓缩至约1ml，作为供试品溶液。另取苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱对照品、苯甲酰新乌头原碱对照品，加异丙醇-三氯甲烷（1：1）混合溶液制成每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年版四部通则0502）试验，吸取上述对照品溶液5 μ l，供试品溶液10 μ l~20 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇（16：9：4）为展开剂，置氨蒸气饱和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12.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832

第二法)。

双酯型生物碱 照〔含量测定〕项下色谱条件和供试品溶液的制备方法试验。

对照提取物溶液的制备 取乌头双酯型生物碱对照提取物适量，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷（1：1）混合溶液制成每1ml含乌头双酯型生物碱对照提取物约80μg的溶液，即得。

测定法 分别精密吸取对照提取物溶液与〔含量测定〕项下供试品溶液各10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含双酯型生物碱以乌头碱（ $C_{34}H_{47}NO_{11}$ ）、次乌头碱（ $C_{33}H_{45}NO_{10}$ ）和新乌头碱（ $C_{33}H_{45}NO_{11}$ ）的总量计，不得过0.040%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-四氢呋喃（25：15）为流动相A，以0.1mol/L醋酸铵溶液（每1000ml加冰醋酸0.5ml）为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为235nm。理论板数按苯甲酰新乌头原碱峰计算应不低于2000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~48	15→26	85→74
48~48.1	26→35	74→65
48.1~58	35	65
58~65	35→15	65→85

对照品溶液的制备 取苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱对照品、苯甲酰新乌头原碱对照品适量，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷（1：1）混合溶液分别制成每1ml含苯甲酰乌头原碱20μg、苯甲酰次乌头原碱20μg、苯甲酰新乌头原碱150μg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2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加氨试液3ml，精密加入异丙醇-乙酸乙酯（1：1）混合溶液50ml，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz；水温在25℃以下）30分钟，放冷，再称定重量，用异丙醇-乙酸乙酯（1：1）混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25ml，40℃以下减压回收溶剂至干，残渣精密加入异丙醇-三氯甲烷（1：1）混合溶液3ml使溶解，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，含苯甲酰乌头原碱（ $C_{32}H_{45}NO_{10}$ ），苯甲酰次乌头原碱（ $C_{31}H_{43}NO_9$ ）及苯甲酰新乌头原碱（ $C_{31}H_{43}NO_{10}$ ）的总量应为0.020～0.070%。

【性味与归经】 辛、苦，热；有毒。归心、肝、肾、脾经。

【功能与主治】 祛风除湿，温经止痛。用于风寒湿痹，关节疼痛，心腹冷痛，寒疝作痛及麻醉止痛。

【用法与用量】 1.5～3g，宜先煎、久煎。

【注意】 孕妇慎用；不宜与半夏、瓜蒌、瓜蒌子、瓜蒌皮、天花粉、川贝母、浙贝母、平贝母、伊贝母、湖北贝母、白蔹、白及同用。

【贮藏】 通风干燥处，防蛀。

【处方曾用名】 草乌（甘草银花炙）。

酒葫芦巴

Jiuhuluba

本品为豆科植物葫芦巴 *Trigonella foenum-graecum* L. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】取净葫芦巴，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），文火炒至微鼓起，表面深黄棕色时，取出，晾凉。

每100kg葫芦巴，用黄酒10kg。

【性状】本品略呈斜方形或矩形，长3~4mm，宽2~3mm，厚约2mm。表面黄棕色或深黄棕色，微鼓起，两侧各具一深斜沟，相交处有点状种脐。质坚硬。种皮薄，胚乳呈半透明状，具黏性；子叶2，淡黄色，胚根弯曲，肥大而长。微具酒香气，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。表皮栅状细胞1列，外壁和侧壁上部较厚，有细密纵沟纹，下部胞腔较大，具光辉带；表面观类多角形，壁较厚，胞腔较小。支持细胞1列，略呈哑铃状，上端稍窄，下端较宽，垂周壁显条状纹理；底面观呈类圆形或六角形，有密集的放射状条纹增厚，似菊花纹状，胞腔明显。子叶细胞含糊粉粒和脂肪油滴。

（2）取本品粉末1g，加石油醚（30~60℃）30ml，超声处理30分钟，静置，弃去上清液，残渣挥干，加甲醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取葫芦巴碱对照品，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（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-盐酸-乙酸乙酯（8：3：1）为展开剂，展开，取出，晾干，在105℃加热1小时，放冷，喷以稀碘化铋钾试液-三氯化铁试液（2：1）混合溶液。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。

(3) 取〔鉴别〕(2)项下的供试品溶液，加甲醇稀释至10ml，作为供试品溶液。另取葫芦巴对照药材0.1g，按〔鉴别〕(2)供试品溶液制备方法，制成对照药材溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2020年版四部通则0502)试验，吸取上述两种溶液各1 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-丁酮-乙酰丙酮-水(3:3:1:13)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风加热5分钟，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

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

总灰分 不得过5.0%(《中国药典》2020年版 四部 通则 2302)。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020年版 四部 通则 2201)项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，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 四部 通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.05%十二烷基磺酸钠溶液-冰醋酸(20:80:0.1)为流动相；检测波长为265nm。理论板数按葫芦巴碱峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 取葫芦巴碱对照品适量，精密称定，加50%甲醇溶液制成每1ml含60 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.5g，精密称定，精密加入50%甲醇溶液50ml，密塞，称定重量，放置1小时，超声处理(功率300W，频率50kHz)45分钟，放冷，密塞，再称定重量，用50%甲醇溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含胡芦巴碱（ $C_7H_7NO_2$ ）不得少于0.35%。

【性味与归经】 苦，温。归肾经。

【功能与主治】 温肾助阳，祛寒止痛。用于肾阳不足，下元虚冷，小腹冷痛，寒疝腹痛，寒湿脚气肿痛。

【用法与用量】 5～15g。用时捣碎。

【贮藏】 置干燥处。

【处方曾用名】 胡芦巴（酒炒）。

砂烫枳实

Shatangzhishi

砂
烫
枳
实

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

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

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

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

（2）取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，超声处理 20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取辛弗林对照品，加甲醇制成每 1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4：1：5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以0.5%茚三酮乙醇溶液，在105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过7.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【性味与归经】 苦、辛、酸，微寒。归脾、胃经。

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

【用法与用量】 3～10g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

【处方曾用名】 枳实（沙烫）。

炒韭菜子

Chaojiucaizi

本品为百合科植物韭菜 *Allium tuberosum* Rottl. ex Spreng. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】取净韭菜子，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），文火炒至表面微鼓起，有香气逸出时，取出，放凉。

【性状】本品呈半圆形或半卵圆形，略扁，长2~4mm，宽1.5~3mm。表面黑色，一面突起，粗糙，有细密的网状皱纹，另一面微凹，皱纹不甚明显。顶端钝，基部稍尖，有点状突起的种脐。质硬。气微香，味微辛。

【鉴别】本品粉末灰黑色。种皮表皮细胞棕色或棕褐色，长条形、类圆形、多角形或不规则形，表面具有网状纹理。胚乳细胞众多，多破碎，有较多大的类圆形或长圆形纹孔，壁增厚。可见油滴。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【性味与归经】辛、甘，温。归肝、肾经。

【功能与主治】温补肝肾，壮阳固精。用于肝肾亏虚，腰膝酸痛，阳痿遗精，遗尿尿频，白浊带下。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置干燥处。

炒桂枝

Chaoguizhi

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

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

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

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

（2）取本品粉末0.5g，加乙醇10ml，密塞，浸泡20分钟，时时振摇，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取桂皮醛对照品，加乙醇制成每1ml含1 μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液10~15 μl 、对照品溶液2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）-乙酸乙酯（17:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙红色斑点。

（3）取本品粉末2g，加乙醚10ml，浸泡30分钟，时时振摇，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取桂枝对照



药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各15 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，使成条状，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（17：3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过3.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于4.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（32：68）为流动相；检测波长为290nm。理论板数按桂皮醛峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取桂皮醛对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含10 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，称定重量，超声处理（功率250W，频率40kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液1ml，置25ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含桂皮醛（C₉H₈O）不得少于0.90%。

【性味与归经】 辛、甘，温。归心、肺、膀胱经。

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

【用法与用量】3~10g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

【处方曾用名】桂枝（炒）。



高山红景天

Gaoshanhongjingtian

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

【炮制】 取原药材，除去杂质，喷淋，常温润软，切厚片，低温干燥。

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

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

（2）取本品粉末2g，加甲醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取高山红景天对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取红景天苷对照品、酪醇对照品，加甲醇制成每1ml各含0.5mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5~10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-丙酮-水（6:3:1:1）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置碘蒸气中熏至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（5：95）为流动相；检测波长为278nm。理论板数按红景天苷峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备 取红景天苷对照品、酪醇对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含红景天苷0.5mg、酪醇0.03mg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，称定重量，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，用微孔滤膜（0.45μm）滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含红景天苷（ $C_{14}H_{20}O_7$ ）不得少于0.18%，含酪醇（ $C_8H_{10}O_2$ ）不得少于0.018%。

【性味与归经】 甘、涩，平。归心、肺、脾经。

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

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

益母草炭

Yimucaotan

本品为唇形科植物益母草*Leonurus japonicus* Houtt. 干燥地上部分的加工炮制品。

【炮制】 取干益母草，照炒炭法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至表面黑褐色，内部焦褐色时，喷淋少许清水，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】 本品呈段状，长5~15mm。表面黑褐色，茎方形，四面凹下成纵沟。体轻，质脆，断面中央髓部呈焦褐色。略具焦香气，味微苦。

【鉴别】 本品粉末焦黑色。可见大量的黄色或黄棕色团块。非腺毛多碎断，略显黄色或黄棕色，完整者1~4细胞。可见具缘纹孔导管，有的略呈黄色。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用70%乙醇作溶剂，不得少于9.0%。

【性味与归经】 苦、辛，微寒。归肝、心包经。

【功能与主治】 固涩止血。用于月经先期量多色鲜，崩漏，尿血。

【用法与用量】 9~30g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置干燥处。

酒益母草

Jiuyimucao

本品为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 干燥地上部分的炮加工制品。

【炮制】取干益母草，照酒炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），文火炒干，取出，放凉。

每100kg干益母草，用黄酒15kg。黄酒临用前用1倍量水稀释。

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

【鉴别】取〔含量测定〕项下的供试品溶液10ml，蒸干，残渣加无水乙醇1ml使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取盐酸水苏碱对照品，加无水乙醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5~10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以丙酮-无水乙醇-盐酸（10：6：1）为展开剂，展开，取出，晾干，在105℃加热15分钟，放冷，喷以稀碘化铋钾试液-三氯化铁试液（10：1）混合溶液至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

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

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

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则



0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%辛烷磺酸钠的0.1%磷酸溶液（24：76）为流动相；检测波长为277nm。理论板数按盐酸益母草碱峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备 取盐酸益母草碱对照品适量，精密称定，加70%乙醇制成每1ml含30μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%乙醇25ml，称定重量，加热回流2小时，放冷，再称定重量，用70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含盐酸益母草碱（ $C_{14}H_{21}O_5N_3 \cdot HCl$ ）不得少于0.040%。

【性味与归经】 苦、辛，微寒。归肝、心包、膀胱经。

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

【用法与用量】 9～30g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 密封，置阴凉处。

桑黄（桑皇波色）

Sanghuang

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

【炮制】取原药材，除去杂质，润透，切厚片，干燥。

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

【鉴别】（1）本品粉末黄色至黄棕色。菌丝黄色至棕黄色，少分枝，常单分隔或不分隔，直径2~5μm，壁薄厚不一。孢子偶见，为黄棕色至棕褐色，卵圆形。

（2）取本品粉末1.5g，加甲醇60ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇3ml使溶解，作为供试品溶液。另取桑黄对照药材1.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0512）试验，吸取上述两种溶液各5~10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（8:5:2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则2302）

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于8.0%。

【含量测定】多糖 对照品溶液的制备 取D-无水葡萄糖对照品适



量，精密称定，加水制成每1ml含0.12mg的溶液，即得。

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

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

测定法 精密量取供试品溶液2ml，置10ml具塞试管中，照标准曲线制备项下的方法，自“迅速精密加入硫酸蒽酮溶液6ml”起，同法操作，测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的含量，计算，即得。

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

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

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml，分别置25ml量瓶中，各加水至6.0ml，加5%亚硝酸钠溶液1ml，混匀，放置6分钟，加10%硝酸铝溶液1ml，摇匀，放置6分钟，加氢氧化钠试

液10ml，再加水至刻度，摇匀，放置15分钟，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0401），在509nm波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

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

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

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

【性味与归经】 辛、微苦，寒。归肝、胃、大肠经。

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

朝医四象医学用于太阴人体质。

【用法与用量】 10～30g。外用研末适量。

【贮藏】 置通风阴凉干燥处，防蛀。

炒黄瓜子

Chaohuangguazi

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

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

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

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

（2）取本品粉末0.2g，加甲醇2ml，浸渍3小时，不断振摇，静置，取上清液作为供试品溶液。另取 β -谷甾醇对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各10 μ l，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（25：1）为展开剂，展开，取出，晾干。喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热数分钟。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通

则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于15.0%。

【性味与归经】 甘, 平。归肝、肺经。

【功能与主治】 舒筋接骨, 清肺止咳。用于骨折筋伤, 筋骨疼痛, 劳伤咳嗽。

【用法与用量】 10~20g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防蛀。



黄 瓜 皮

Huangguapi

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

【炮制】 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切宽丝，干燥。

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

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

（2）取本品粉末2g，置具塞锥形瓶中，加乙醇25ml，加热回流提取40分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄瓜皮对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5~10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（8:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光（365nm）灯下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

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

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则2201）项下的热浸法测定，不得少于14.0%。

【性味与归经】 甘，凉。归脾、小肠经。

【功能与主治】 利水消肿，清热。用于水肿，小便不利。

【用法与用量】 5～15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

黄 芩 炭

Huangqintan

黄
芩
炭

本品为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi干燥根的加工炮制品。

【炮制】 取黄芩片，照炒炭法（《中国药典》2020版 四部 通则 0213），用武火炒至表面焦黑色、内部棕褐色至焦褐色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】 本品为类圆形或不规则片。表面焦黑色，内部棕褐色至焦褐色，切面具放射状纹理。质脆。略具焦气，味微苦涩。

【鉴别】 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，作为供试品溶液。取黄芩素对照品、汉黄芩素对照品，加甲醇制成每1ml各含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述供试品溶液2 μ l、对照品溶液1 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（10：3：1：2）为展开剂，预饱和30分钟，展开，取出，晾干，喷以三氯化铁试液，日光下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显两个相同颜色的斑点。

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

【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，凉血止血，清热安胎。用于血热出血，肺热咳嗽，痈疮肿毒，血热之胎动不安。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

黄 蘑

Huangmo

黄
蘑

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

【炮制】取原药材，筛去灰屑，挑出杂质。

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

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

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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用60%乙醇作溶剂，不得少于24.0%。

【含量测定】对照品溶液的制备 取D-无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每1ml含1.5mg的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液0.4ml、0.5ml、0.6ml、0.7ml、0.8ml，分别置25ml具塞试管中，加水使成2.0ml，分别精密加入3, 5-二硝基水杨酸溶液1.5ml，混匀，在沸水浴中加热5分钟，立即冷却至室温，用水稀释至刻度，摇匀。另精密量取水2.0ml，置25ml具塞试管

中，同法操作，作为对照品空白溶液。照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0401），在520nm波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

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

测定法 精密量取供试品溶液及供试品空白溶液各2ml，置25ml具塞试管中，精密加入3，5-二硝基水杨酸溶液1.5ml，混匀，在沸水浴中加热5分钟，立即冷却至室温，用水稀释至刻度，摇匀。以供试品空白溶液作为空白溶液，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的含量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于8.0%。

【性味与归经】 甘，温。归肝、肾、脾经。

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

【用法与用量】 25～50g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉、防蛀。

注：3，5-二硝基水杨酸溶液配制

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

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

甲液与乙液混合，贮于棕色瓶中，放置七天后使用。

萝 藦

Luomo

本品为萝藦科植物萝藦 *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 干燥全草的加工炮制品。

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根浅黄棕色，少见。茎圆柱形，直径0.1~0.5cm，稍扭曲，表面黄白色、黄绿色或黄棕色，具细纵纹，切面中空。叶片皱缩，多破碎，呈绿色、黄绿色或黄棕色。总状花序腋生，偶见，被灰白色短柔毛。蓇葖果皮少见，毛茸较多，呈簇状。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色至棕黄色。石细胞淡黄色，长梭形、类圆形或三角形，壁厚，孔沟明显。纤维无色或淡黄白色，多成束，直径8~24 μm 。韧皮纤维淡黄色，呈长梭形，末端尖或斜尖，直径7~17 μm 。草酸钙簇晶多聚集成行，棱角尖锐，直径5~35 μm 。具缘纹孔导管、网纹或螺纹导管，直径8~38 μm 。叶表皮细胞多角形，具明显放射状角质纹。气孔平轴式。栅状细胞一行，无色，排列整齐。淀粉粒直径2~10 μm ，脐点点状或裂缝状。

（2）取本品粉末1g，加乙醇15ml，放置10分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取萝藦对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（20:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃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，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。



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

总灰分 不得过15.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于29.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取芦丁对照品10mg，精密称定，置50ml量瓶中，加50%乙醇溶液适量，超声处理使溶解，放冷，加50%乙醇溶液至刻度，摇匀，即得（每1ml含芦丁0.2mg）。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml、7ml，分别置25ml量瓶中，各加50%乙醇溶液至7.0ml，加5%亚硝酸钠溶液1ml，摇匀，放置6分钟，加10%硝酸铝溶液1ml，摇匀，放置6分钟，加氢氧化钠试液5ml，再加50%乙醇溶液至刻度，摇匀，放置20分钟。以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0401），在507nm的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末（过三号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入50%乙醇溶液50ml，称定重量，加热回流提取3小时，放冷，再称定重量，用50%乙醇溶液补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液3ml，置25ml量瓶中，照标准曲线的制备项下的方法，自“加50%乙醇溶液至7.0ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中芦丁的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁（ $C_{27}H_{30}O_{16}$ ）计，不得少于1.50%。

【性味与归经】 甘、辛，温。归脾、肺、肾经。

【功能与主治】 补益精血，通经下乳，解毒消肿。用于肾虚阳痿，遗

精，虚损劳伤，乳汁不足。外治丹毒，痈疮肿毒，虫蛇咬伤。

【用法与用量】 5~15g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

炒菟丝子

Chaotusizi

本品为旋花科植物南方菟丝子*Cuscuta australis* R. Br. 或菟丝子*Cuscuta chinensis* Lam. 干燥成熟种子的加工炮制品。

【炮制】取净菟丝子，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至颜色变深，有爆裂声，并有香气逸出时，取出，放凉。

【性状】本品呈类球形，直径1~2mm。表面黄褐色至棕褐色，粗糙，种脐线形或扁圆形。质坚实。气微香，味微苦。

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

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

（3）取本品粉末0.5g，加甲醇40ml，加热回流30分钟，滤过，滤液浓缩至5ml，作为供试品溶液。另取菟丝子对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取金丝桃苷对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1~2 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-丙酮-乙酸乙酯-乙酸（8:2:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（17：83）为流动相；检测波长为360nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于5000。

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）1g，精密称定，置50ml量瓶中，加80%甲醇40ml，超声处理（功率500W，频率40kHz）1小时，放冷，加80%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

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

【性味与归经】 辛、甘，平。归肝、肾、脾经。

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

【用法与用量】 5～15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

【处方曾用名】 菟丝子（炒）。

野玫瑰根

Yemeiguigen

野
玫
瑰
根

本品为蔷薇科植物山刺玫 *Rosa davurica* Pall. 干燥根及根茎的加工炮制品。

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形厚片。外皮棕褐色或红棕色，栓皮易脱落，脱落处具细纵皱纹。切面皮部棕色，木部较宽，浅黄色或浅棕色，具放射状纹理，髓部较小，色较深。质地坚实。气微，味微苦涩。

【鉴别】（1）本品粉末棕黄色。纤维成束或单个散在，壁厚，直径10~30 μm 。木栓细胞多角形，黄棕色或红棕色，壁稍厚。草酸钙方晶直径10~40 μm 。具缘纹孔导管直径10~50 μm 。淀粉粒较多，直径4~10 μm ，脐点点状、条状、星状；复粒由2~6分粒组成。

（2）取本品粉末1g，加乙醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取野玫瑰根对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取熊果酸对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各2~5 μl 、对照品溶液2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-丙酮（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃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。

（3）取本品粉末1g，加乙醇20ml和稀盐酸1ml，超声处理5分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取野玫瑰根对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品，加甲醇

制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各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，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（6：6：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

总灰分 不得过4.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用60%乙醇作溶剂，不得少于16.0%。

【性味与归经】 苦、涩，平。归肺、大肠经。

【功能与主治】 止咳祛痰，涩肠止泻，收敛止血。用于咳嗽，胸闷，痰多，久泻久痢，崩漏，跌打损伤。

【用法与用量】 20~25g。

【贮藏】 置干燥处。

银 耳

Yiner

银
耳

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

【炮制】 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

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

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

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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2331）测定，不得过150mg/kg。

【性味与归经】 甘、淡，平。归肺、胃、肾经。

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

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

葎 草

Lücao

本品为桑科植物葎草*Humulus scandens* (Lour.) Merr. 干燥地上部分的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，用水喷淋，润软，切段，干燥。

【性状】 本品为不规则的段，长短不一。茎呈圆柱形，直径2~8mm；表面黄绿色或黄棕色，具6棱，棱上有倒钩刺或钩刺脱落的痕迹；不易折断；断面中空。叶多破碎，深绿色，完整者展平后呈肾状五角形，掌状深裂，裂片常为5，边缘呈锯齿状，两面生粗糙硬毛。花偶见，黄绿色。气微，味淡、微苦。

【鉴别】 （1）本品粉末灰绿色或绿色。草酸钙簇晶较多，直径5~18 μ m。叶上表皮细胞内含大型类圆形钟乳体，直径45~71 μ m；叶下表皮可见类圆形的腺鳞。非腺毛1~2细胞，多为单细胞，壁上偶见疣状突起。可见螺纹导管、网纹导管、具缘纹孔导管。纤维成束或单个散在，两端较平截。

（2）取本品粉末2g，加70%甲醇溶液20ml，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。另取葎草对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取木犀草苷对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水（7：3：1：1.2）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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。



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

总灰分 不得过17.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.3%磷酸溶液（20：80）为流动相；检测波长为350nm。理论板数按木犀草苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取木犀草苷对照品适量，精密称定，加70%甲醇制成每1ml含25μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇25ml，密塞，称定重量，加热回流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10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含木犀草苷（ $C_{21}H_{20}O_{11}$ ）不得少于0.10%。

【性味与归经】 甘、苦，寒。归肺、肾、大肠、膀胱经。

【功能与主治】 清热解毒，利尿通淋，退热除蒸。用于肺热咳嗽，发热烦渴，热淋涩痛，湿热泻痢，骨蒸潮热；外治痈疖肿毒，湿疹，虫蛇咬伤。

【用法与用量】 10～20g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

朝鲜白头翁（兆森白杜奥）

Chaoxianbaitouweng

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

【炮制】取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

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

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

（2）取本品粉末1g，加50%乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸至无醇味，用乙醚振摇提取2次，每次30ml，弃去乙醚液，水液用水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次30ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取朝鲜白头翁对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各1~2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（4：1：2）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。



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

总灰分 不得过8.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用50%乙醇作溶剂，不得少于30.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 清热凉血，解毒，镇痛，止血，止痢。用于热毒血痢，温疟寒热，鼻衄，血痔，白带。

朝医四象医学用于少阳人体质。

【用法与用量】 9～15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

盐楮实子

Yanchushizi

本品为桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. 干燥成熟果实的加工炮制品。

【炮制】取净楮实子，照盐炙法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至微鼓起，颜色较生品加深，有持续爆鸣声时，取出，放凉。

每100kg楮实子，用食盐2kg。

【性状】本品略呈球形或卵圆形，稍扁，直径约1.5mm。表面深红棕色至棕红色，有网状皱纹或颗粒状突起，一侧有棱，一侧有凹沟，有的具果梗。质硬而脆，易压碎。胚乳类白色，富油性。气微，味咸。

【鉴别】（1）本品粉末红棕色。果皮栅状细胞壁黏液化，残存具细齿状的条纹增厚部分，形似细芒。含晶厚壁细胞成片，棕黄色，表面观类多角形，内含草酸钙簇晶；断面观类长方形，内壁极厚，胞腔偏靠外侧，簇晶矩圆形。内果皮厚壁细胞甚扁平，常多层重叠，界限不清。种皮表皮细胞表面观多角形，壁略呈连珠状增厚，非木化，胞腔内含黄棕色物。

（2）取本品粉末2g，置具塞锥形瓶中，加石油醚（60～90℃）50ml，密塞，超声处理30分钟，滤过，弃去滤液，重复操作3次，残渣挥干，加甲醇50ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取楮实子对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各8μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶H薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（10：8：1.3）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，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9.0% (《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第二法)。

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

【性味与归经】 甘,寒。归肝、肾经。

【功能与主治】 补肾清肝,明目,利尿。用于肝肾不足,腰膝酸软,虚劳骨蒸,头晕目昏,目生翳膜,水肿胀满。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置干燥处,防蛀。

【处方曾用名】 楮实子(盐炙)

炒 蛭 螬

Chaoqicao

本品为金龟子科昆虫朝鲜黑金龟子*Holotrichia diomphalia* Bates等同属近缘昆虫干燥幼虫的加工炮制品。

【炮制】 取净蛭螬，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至表面较生品颜色加深，有光泽，有香气逸出时，取出，放凉。

【性状】 本品呈扁长圆形，有的弯曲，长1.8~3.5cm，宽0.6~1.2cm。表面棕褐色或褐色，全体具环节，有光泽，头部较小，深棕褐色，光亮。质硬而脆。具特异香气，味微咸。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色至褐色。体壁碎片浅黄色至棕褐色，表面具不规则纹理，可见刚毛脱落后的毛窝。刚毛红棕色，髓腔明显，先端锐尖。肌纤维无色或淡黄色，形状不规则，有平直或呈微波状细密横纹。

（2）取本品粉末0.5g，加稀乙醇10ml，超声处理30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取亮氨酸、缬氨酸、丙氨酸对照品适量，加稀乙醇制成每1ml各含0.5mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述对照品溶液2 μ l、供试品溶液2~5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水-2%茚三酮乙醇溶液（3：1：1：0.25）为展开剂，展开，取出，晾干，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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



酸不溶性灰分 不得过12.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则2302）。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（5：95）为流动相；检测波长为260nm。理论板数按肌苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取肌苷对照品适量，精密称定，加水制成每1ml含肌苷50 μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水20ml，称定重量，超声处理30分钟，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，置离心管中，离心（转速为每分钟5000转）5分钟，取上清液，即得。

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

本品按干燥品计算，含肌苷（ $C_{10}H_{12}N_4O_5$ ）不得少于0.040%。

【性味与归经】 咸，微温，有小毒。归肝经。

【功能与主治】 破血祛瘀，散结通乳，明目。用于瘀血疼痛；外用于丹毒，疮疡，痔漏，目中翳膜。

【用法与用量】 3～6g。外用适量。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防虫。

酒 锁 阳

Jiusuoyang

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

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

每100kg锁阳片，用黄酒10kg。

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

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

（2）取本品粉末1g，加水10ml，浸渍30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取脯氨酸对照品，加水制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶H薄层板上，以正丙醇-冰醋酸-乙醇-水（4：1：1：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚哚醌试液，晾干，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（3）取本品粉末1g，加乙酸乙酯20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至1ml，作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，加甲醇制成每1ml含



0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液10μl、对照品溶液4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（20：4：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点。

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

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【性味与归经】 甘，温。归肝、肾、大肠经。

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

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

【处方曾用名】 锁阳（酒炒）。

盐 蒺 藜

Yanjili

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

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

每100kg蒺藜，用食盐2kg。

【性状】 本品多为单一的分果瓣，分果瓣呈斧状，长3~6mm；背部黄色至淡棕黄色，隆起，有纵棱和小刺，多数具长刺和短刺各1对，两侧面粗糙，有网纹。气微，味苦、辛、微咸。

【鉴别】（1）本品粉末浅绿棕色。内果皮纤维木化，上下层纵横交错排列，少数单个散在，有时纤维束与石细胞群相连结。中果皮纤维多成束，多碎断，直径15~40 μm ，壁甚厚，胞腔疏具圆形点状纹孔。石细胞长椭圆形或类圆形，黄色，成群。种皮细胞多角形或类方形，直径约30 μm ，壁网状增厚，木化。草酸钙方晶直径8~20 μm 。

（2）取本品粉末3g，加三氯甲烷50ml，超声处理30分钟，滤过，弃去三氯甲烷液，药渣挥干，加水1ml，搅匀，加水饱和的正丁醇50ml，超声处理30分钟，分取上清液，加2倍量的氨试液洗涤，弃去洗液，取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取蒺藜对照药材3g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13：7：2）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良对二甲氨基苯甲醛溶液（取对二甲氨基苯甲醛1g，加盐酸34ml，甲醇100ml，摇匀，即得），在105℃加热至斑点



显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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

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

【性味与归经】 辛、苦，微温；有小毒。归肝经。

【功能与主治】 平肝解郁，活血祛风，明目，止痒。用于头痛眩晕，胸胁胀痛，乳汁不通，乳痈，目赤翳障，风疹瘙痒。

【用法与用量】 5～10g。

【贮藏】 置干燥处，防霉。

蒺藜草

Jilicao

本品为蒺藜科植物蒺藜 *Tribulus terrestris* L. 干燥地上部分的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，切段或略喷清水，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则段。茎呈扁圆柱形，表面灰绿色或灰黄色，具平行纵棱纹，节部稍膨大，被短柔毛，近中空或有髓。叶多破碎。完整果实直径7~12mm，由五个分果瓣组成，呈放射状排列，分果瓣呈斧状，长3~6mm，侧面粗糙，有网纹，灰白色，背部黄绿色，隆起，有纵棱及多数小刺，并有对称的长刺和短刺各一对，分别与相邻者靠接呈五角星状，刺坚硬。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末灰绿色或灰黄色。果皮石细胞成群或散在，淡黄色或黄色，长椭圆形、类圆形、三角形、长方形或长条形，直径15~40 μm ，细胞壁薄厚不匀。果皮纤维木化，上下层纵横交错排列，少数散在。纤维淡黄色或黄色，细长，多成束，壁较厚，断端较整齐。叶表皮栅状细胞无色或淡黄色。非腺毛单细胞，较长，细胞壁多为波状弯曲。草酸钙方晶成片存在或散在，呈类方形、菱形或薄片状。淀粉粒类圆形或椭圆形，直径4~30 μm ，脐点点状或裂缝状，层纹不明显。螺纹导管和具缘纹孔导管，直径14~30 μm 。

（2）取本品粉末2g，加三氯甲烷50ml，超声处理30分钟，滤过，滤渣用三氯甲烷20ml洗涤，弃去三氯甲烷液，残渣挥干，加水饱和的正丁醇50ml，超声处理30分钟，滤过，滤液加氨试液充分振摇洗涤3次，每次40ml，弃去洗液，取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供

试品溶液。另取蒺藜草对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取蒺藜呋甾皂苷B对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2~4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（5：3：1）10℃以下放置分层的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良对二甲氨基苯甲醛溶液（取对二甲氨基苯甲醛1g，加盐酸34ml，甲醇100 ml，摇匀，即得），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，显相同的粉红色斑点；在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的6个或6个以上粉红色斑点。

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

总灰分 不得过15.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于9.5%。

【性味与归经】 苦、辛，微温。归肝、肺经。

【功能与主治】 平肝解郁，活血祛风，明目止痒。用于头痛眩晕，胸痹、胸胁胀痛，乳癖乳痈，目赤翳障，风疹瘙痒。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处。

炒蒲黄

Chaopuhuang

本品为香蒲科植物水烛香蒲 *Typha angustifolia* L.、东方香蒲 *Typha orientalis* Presl 或同属植物干燥花粉的加工炮制品。

【炮制】 取净蒲黄，照单炒法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用文火炒至棕黄色，取出，放凉。

【性状】 本品为棕黄色粉末。体轻，放水中则漂浮水面，手捻有滑腻感，易附着于手指上。微有焦香气，味淡。

【鉴别】 （1）本品粉末棕黄色。花粉粒类圆形或椭圆形，直径17~29 μ m，表面有网状雕纹，周边轮廓线光滑，呈凸波状或齿轮状，具单孔，不甚明显。

（2）取本品粉末2g，加80%乙醇25ml，冷浸24小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水5ml使溶解，滤过，滤液加水饱和的正丁醇振摇提取2次，每次5ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取异鼠李素-3-O-新橙皮苷对照品、香蒲新苷对照品，加乙醇分别制成每1ml各含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以丙酮-水（1：2）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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 杂质 取本品10g，称定重量，置七号筛中，保持水平状态过筛，左右往返，边筛边轻叩2分钟。取不能通过七号筛的杂质，称定重量，计算，不得过10.0%。

水分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 0832 第二



法)。

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (《中国药典》2020年版 四部 通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.05%磷酸溶液 (15 : 85) 为流动相; 检测波长为254nm。理论板数按异鼠李素-3-O-新橙皮苷峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取异鼠李素-3-O-新橙皮苷对照品、香蒲新苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1ml各含30μg的混合溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇50ml, 称定重量, 冷浸12小时后加热回流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 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, 含异鼠李素-3-O-新橙皮苷 ($C_{28}H_{32}O_{16}$) 和香蒲新苷 ($C_{34}H_{42}O_{20}$) 的总量不得少于0.50%。

【性味与归经】 甘, 平。归肝、心包经。

【功能与主治】 止血, 化瘀, 通淋。用于吐血, 衄血, 咯血, 崩漏; 外伤出血, 经闭痛经, 胸腹刺痛, 跌扑肿痛, 血淋涩痛。

【用法与用量】 5~10g, 包煎。外用适量, 敷患处。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置通风干燥处, 防潮, 防蛀。

炒槐角

Chaohuaijiao

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

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

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以甲醇-乙腈-0.07%磷酸溶液（12：20：68）为流动相；检测波长为260nm。理论板数按槐角苷峰计算应不低于3000。

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



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

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

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

【性味与归经】 苦，寒。归肝、大肠经。

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

【用法与用量】 5～15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

槐角炭

Huaijiatouan

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

【炮制】 取净槐角，照炒炭法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0213），用武火炒至表面呈焦黑色或深褐色，内部棕褐色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

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

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

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

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-乙腈-0.07%磷酸溶液（12：20：68）为流动相；检测波长：260nm；理论板数按槐角苷峰计算应不低于3000。

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%乙醇50ml，称定重量，超声处理（功率



300W，频率25kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液2ml，置10ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含槐角苷（ $C_{21}H_{20}O_{10}$ ）不得少于2.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、大肠经。

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

【用法与用量】 6～9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

煅硼砂

Duanpengsha

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

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

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

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

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

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

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

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

【性味与归经】 甘、咸，凉。归肺、胃经。

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

【用法与用量】 1.5~3g，多入丸散用。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处，密封，防潮。

【处方曾用名】 硼砂（煅）。

煅
硼
砂

零陵香

Linglingxiang

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

【炮制】取原药材，除去杂质，淋洗，稍润，切长段，低温干燥。

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

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

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

（3）取本品粉末1g，加甲醇20ml，超声处理1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取零陵香对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5~10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}\text{C}$ ）-乙酸乙酯-甲醇（8.5：1.5：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，



在与对照药材色谱相应的位置上，至少显四个红色荧光斑点和一个蓝色荧光斑点。

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

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

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

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

【性味与归经】 辛、甘，温。归肺、胃经。

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

【用法与用量】 4.5~9g。

【注意】 不宜多服，孕妇禁用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

榛子花

Zhenzihua

本品为桦木科植物榛 *Corylus heterophylla* Fisch. 未散粉的干燥雄花序的加工炮制品。

【炮制】 取原药材，筛去灰屑，挑出杂质。

【性状】 本品单个雄花序呈短圆柱形，常数个聚在一起，雄花序长1~3.5cm，直径0.4~0.7cm，有的基部可见短梗。表面黄棕色或红棕色，柔毛不明显，苞鳞呈覆瓦状排列，先端呈刺状，呈现螺旋状纹理。质脆，易折断。断面可见放射状排列的由数个纵隔形成的室，内含淡黄色或棕色的花粉。气微，味微苦、涩。

【鉴别】 （1）本品粉末黄褐色至棕褐色。花粉粒众多，极面观呈钝三角形，具三个萌发孔，直径16~26 μm ，赤道面观呈广椭圆形，外壁光滑。非腺毛长30~260 μm 。花粉囊细胞扁平多角形，壁呈不均匀增厚。苞鳞表皮细胞棕黄色，呈不规则多角形。

（2）取本品粉末1g，加70%乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸至近干，加水10ml使溶解，用石油醚（30~60℃）洗涤2次，每次20ml，弃去石油醚液，水液加乙酸乙酯振摇提取2次，每次20ml，合并乙酸乙酯液，加水10ml洗涤，弃去洗涤液，取乙酸乙酯液蒸干，残渣加乙酸乙酯1ml使溶解，作为供试品溶液。另取榛子花对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取槲皮素对照品，加乙酸乙酯制成每1ml含0.2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各3~5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5:2:1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风吹干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试



品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 杂质 不得过2%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2301）。

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

总灰分 不得过5.5%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于28.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4%磷酸溶液（48：52）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3000。

对照品溶液的制备 取槲皮素对照品、山柰酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含槲皮素40μg和山柰酚20μg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，精密加入甲醇-25%盐酸（4：1）混合溶液25ml，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10μl与供试品溶液5～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮素（ $C_{15}H_{10}O_7$ ）和山柰酚（ $C_{15}H_{10}O_6$ ）的总量不得少于0.20%。

【性味与归经】 苦、涩，凉。归肝、肺经。

【功能与主治】 清热解毒、消肿止痛。用于痈疮肿毒，疔腮，虫蛇咬伤。

【用法与用量】 5～15g。外用适量，研末，凉开水调敷患处。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

槲寄生

Hujisheng

本品为桑寄生科植物槲寄生 *Viscum coloratum* (Komar.) Nakai 带叶茎枝的趁鲜加工炮制品。

【炮制】 取鲜槲寄生，除去粗茎等杂质，洗净，切厚片或段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的厚片或段，直径0.3~1.5cm。茎外皮黄绿色、黄棕色或棕褐色。切面皮部黄色，木部浅黄色，有放射状纹理，髓部常偏向一边。叶片黄绿色或黄棕色，全缘，有细皱纹，革质。气微，味微苦，嚼之有黏性。

【鉴别】 (1) 本品茎粉末淡黄色。表皮碎片黄绿色，细胞类长方形，可见气孔。纤维成束，直径10~34 μ m，壁较厚，略成波状，微木化。异形细胞形状不规则，壁较厚，微木化，胞腔大。草酸钙簇晶直径17~45 μ m；方晶较少，直径8~30 μ m。偶见石细胞类方形、类多角形或不规则形，直径42~102 μ m。

(2) 取本品粉末1.5g，加乙醇30ml，加热回流30分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取槲寄生对照药材1.5g，同法制成对照药材溶液。再取齐墩果酸对照品，加无水乙醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各4 μ l、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-冰醋酸（20：6：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在80℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；再置紫外光灯（365nm）下检视，显相同颜色的荧光斑点。



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

总灰分 不得过9.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（15：85）为流动相；检测波长为264nm。理论板数按紫丁香苷峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取紫丁香苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含50μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率300W，频率25kHz）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5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含紫丁香苷（ $C_{17}H_{24}O_9$ ）不得少于0.025%。

【性味与归经】 苦，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】 5～15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

炒薤白

Chaoxiebai

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

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

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

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

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

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

（2）取本品粉末4g，加正己烷20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液浓缩至干，残渣加正己烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取薤白对照药材4g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯（10：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以



10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

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

总灰分 不得过5.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用75%乙醇作溶剂，不得少于40.0%。

【性味与归经】 辛、苦，温。归心、肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 通阳散结，行气导滞。用于胸痹心痛，脘腹痞满胀痛，泻痢后重。

【用法与用量】 5～15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

橘 叶

Juye

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

【炮制】取原药材，除去杂质，清水喷淋，稍润，切宽丝，干燥。

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

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

（2）取本品粉末0.5g，加乙醇20ml，加热回流20分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取橘叶对照药材，同法制成对照药材溶液。再取橙皮苷对照品，加甲醇制成每1ml含0.4mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5 μl ，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（10：1.7：1.3）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材及对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

（3）取本品粉末20g，照挥发油测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则2204）试验，加环己烷2ml，缓缓加热至沸，并保持微沸约2小时，放置30分钟后，取环己烷液作为供试品溶液。另取 β -榄香烯对照品，加环己烷制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照气相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则0521）试验，以5%苯基-95%二甲基聚硅氧烷为固定相或极性类似色谱柱；程序柱温：初始温度60℃，保持3min后，以10℃/



min升至110℃，保持2min，然后以4℃/min升至150℃，保持3min，再以20℃/min升至240℃，保持5min；进样口温度：240℃；载气：高纯氮；流速：1.0ml/min。分别吸取对照品溶液和供试品溶液各1μl，注入气相色谱仪。供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相同的色谱峰。

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

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

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于27.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；乙腈-水（20：80）为流动相；检测波长为284nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含50μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50ml，称定重量，置水浴上加热回流20分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_{15}$ ）不得少于1.6%。

【性味与归经】 苦、辛，平。归肝、胃经。

【功能与主治】 疏肝理气，化痰散结。用于胁痛，乳痛，胸膈不畅。

【用法与用量】 6～15g。外用适量，捣烂外敷。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉。

藜 芦

Lilu

本品为百合科植物藜芦 *Veratrum nigrum* L. 或毛穗藜芦 *Veratrum maackii* Regel 干燥全草的加工炮制品。

【炮制】取原药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切长段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根少见，细圆柱形，切面类白色。茎圆柱形，表面灰绿色或棕褐色，偶见残留的黑褐色网状纤维，切面中空。叶片两面无毛，具明显的平行脉。偶见圆锥花序，密生黑紫色花。气微，味苦、辛。

【鉴别】（1）取本品粉末2g，加甲醇30ml，超声处理20分钟，滤过（取2ml备用），滤液蒸干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取藜芦对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2~5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（15：5：0.5）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（2）取〔鉴别〕（1）项下备用溶液2ml，加甲醇稀释至5ml，滤过，滤液作为供试品溶液。另取白藜芦醇对照品，加甲醇制成每1ml含20 μ g的溶液，作为对照品溶液。照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0512）试验，以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（20：80）为流动相；检测波长306nm；理论板数按白藜芦醇峰计算应不低于1500。分别吸取对照品溶液与供试品溶液各10 μ l，注入液相色谱仪。供试品色谱中，应呈现与对照品色谱峰保留时间一致的色谱峰。



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

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

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

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

【性味与归经】 苦，寒；有毒。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】 吐风痰，定癫痫。用于膈上痰涎，痫癫喉痹。

【用法与用量】 0.3~0.9g。

【注意】 1. 本品有毒；反人参、党参、沙参、苦参、玄参、丹参、细辛、白芍、赤芍。2. 体虚气弱者及孕妇忌服。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

藤合欢

Tenghehuan

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

【炮制】取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

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

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

（2）取本品粗粉1g，加氢氧化钾40%甲醇溶液（10→50）50ml，加热回流45分钟，放冷，滤过，滤液加乙醚50ml振摇提取，取乙醚液用水洗涤3次，每次20ml，乙醚液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取藤合欢（南蛇藤果）对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯（9：4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

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



总灰分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版 四部 通则 2302）。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版 四部 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于25.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版 四部 通则 0512）测定。

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

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-25%盐酸溶液（6：1）混合溶液100ml，称定重量，加热回流45分钟，冷却至室温，再称定重量，用上述溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含总黄酮以槲皮素（ $C_{15}H_{10}O_7$ ）和山柰酚（ $C_{15}H_{10}O_6$ ）的总量计，不得少于0.25%。

【性味与归经】 甘，平。归心、脾经。

【功能与主治】 调补心脾，安神解郁。用于心悸，失眠，多梦，健忘，情志抑郁。

【用法与用量】 15～25g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮、防蛀。

【处方曾用名】 北合欢、南蛇藤果。

附 录

附录 I 炮制通则

中药炮制是按照中医药理论，根据药材自身性质，以及调剂、制剂和临床应用的需要，所采取的一项独特的制药技术。药材凡经净制、切制或炮炙等处理后，均称为“饮片”；药材必须净制后方可进行切制或炮炙等处理。

本规范规定的各饮片规格，系指临床配方使用的饮片规格。制剂中使用的饮片规格，应符合相应制剂品种实际工艺的要求。

炮制用水，应为饮用水。

除另有规定外，应符合下列有关要求。

一、净制 即净选加工。可根据具体情况，分别使用挑选、筛选、风选、水选、剪、切、刮、削、剔除、酶法、剥离、挤压、焯、刷、擦、火燎、烫、撞、碾串等方法，以达到净度要求。

二、切制 切制时，除鲜切、干切外，均须进行软化处理，其方法有：喷淋、抢水洗、浸泡、润、漂、蒸、煮等。亦可使用回转式减压浸润罐，气相置换式润药箱等软化设备。软化处理应按药材的大小、粗细、质地等分别处理。分别规定温度、水量、时间等条件，应少泡多润，防止有效成分流失。切后应及时干燥，以保证质量。

切制品有片、段、块、丝等。其规格厚度通常为：

片 极薄片0.5mm以下，薄片1~2mm，厚片2~4mm；



段 短段5~10mm，长段10~15mm；

块 8~12mm的方块；

丝 细丝2~3mm，宽丝5~10mm。

其他不宜切制者，一般应捣碎或碾碎使用。

三、炮炙 除另有规定外，常用的炮炙方法和要求如下。

1. 炒 炒制分单炒（清炒）和加辅料炒。需炒制者应为干燥品，且大小分档；炒时火力应均匀，不断翻动。应掌握加热温度、炒制时间及程度要求。

单炒（清炒） 取待炮炙品，置炒制容器内，用文火加热至规定程度时，取出，放凉。需炒焦者，一般用中火炒至表面焦褐色，断面焦黄色为度，取出，放凉；炒焦时易燃者，可喷淋清水少许，再炒干。

麸炒 先将炒制容器加热，至撒入麸皮即刻烟起，随即投入待炮炙品，迅速翻动，炒至表面呈黄色或深黄色时，取出，筛去麸皮，放凉。

除另有规定外，每100kg待炮炙品，用麸皮10~15kg。

砂炒 取洁净河砂置炒制容器内，用武火加热至滑利状态时，投入待炮炙品，不断翻动，炒至表面鼓起、酥脆或至规定的程度时，取出，筛去河砂，放凉。

除另有规定外，河砂以掩埋待炮炙品为度。

如需醋淬时，筛去辅料后，趁热投入醋液中淬酥。

蛤粉炒 取碾细过筛后的净蛤粉，置锅内，用中火加热至翻动较滑利时，投入待炮炙品，翻炒至鼓起或成珠、内部疏松、外表呈黄色时，迅速取出，筛去蛤粉，放凉。

除另有规定外，每100kg待炮炙品，用蛤粉30~50kg。

滑石粉炒 取滑石粉置炒制容器内，用中火加热至灵活状态时，投入待炮炙品，翻炒至鼓起、酥脆、表面黄色或至规定程度时，迅速取出，筛去滑石粉，放凉。

除另有规定外，每100kg待炮炙品，用滑石粉40~50kg。

2. 炙法 是待炮炙品与液体辅料共同拌润，并炒至一定程度的方法。

酒炙 取待炮炙品，加黄酒拌匀，闷透，置炒制容器内，用文火炒至规定的程度时，取出，放凉。

酒炙时，除另有规定外，一般用黄酒。除另有规定外，每100kg待炮炙品，用黄酒10~20kg。

醋炙 取待炮炙品，加醋拌匀，闷透，置炒制容器内，炒至规定的程度时，取出，放凉。

醋炙时，用米醋。除另有规定外，每100kg待炮炙品，用米醋20kg。

盐炙 取待炮炙品，加盐水拌匀，闷透，置炒制容器内，以文火加热，炒至规定的程度时，取出，放凉。

盐炙时，用食盐，应先加适量水溶解后，滤过，备用。除另有规定外，每100kg待炮炙品用食盐2kg。

姜炙 姜炙时，应先将生姜洗净，捣烂，加水适量，压榨取汁，姜渣再加水适量重复压榨一次，合并汁液，即为“姜汁”。姜汁与生姜的比例为1:1。

取待炮炙品，加姜汁拌匀，置锅内，用文火炒至姜汁被吸尽，或至规定的程度时，取出，晾干。

除另有规定外，每100kg待炮炙品用生姜10kg。

蜜炙 蜜炙时，应先将炼蜜加适量沸水稀释后，加入待炮炙品中拌匀，闷透，置炒制容器内，用文火炒至规定程度时，取出，放凉。

蜜炙时，用炼蜜。除另有规定外，每100kg待炮炙品用炼蜜25kg。

油炙 羊脂油炙时，先将羊脂油置锅内加热溶化后去渣，加入待炮炙品拌匀，用文火炒至油被吸尽，表面光亮时，摊开，放凉。

米泔水炙 米泔水淋洒于药中，拌匀，闷透。置炒制容器内以文火炒至药表面呈微黄色时，取出。

药汁炙 以他种中药为辅料，煎汁淋洒于药内，拌匀，用炒或煮、蒸等法共制。

3. 制炭 制炭时应“存性”，并防止灰化，更要避免复燃。

炒炭 取待炮炙品，置热锅内，用武火炒至表面焦黑色、内部焦褐色或至规定程度时，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

煨炭 取待炮炙品，置煨锅内，密封，加热至所需程度，放凉，取出。

4. 煨 煨制时应注意煨透，使酥脆易碎。

明煨 取待炮炙品，砸成小块，置适宜的容器内，煨至酥脆或红透时，取出，放凉，碾碎。

含有结晶水的盐类药材，不要求煨红，但需使结晶水蒸发至尽，或全部形成蜂窝状的块状固体。

煨淬 将待炮炙品煨至红透时，立即投入规定的液体辅料中，淬酥（若不酥，可反复煨淬至酥），取出，干燥，打碎或研粉。

5. 蒸 取待炮炙品，大小分档，按各品种炮制项下的规定，加清水或液体辅料拌匀、润透，置适宜的蒸制容器内，用蒸汽加热至规定程度，取出，稍晾，拌回蒸液，再晾至六成干，切片或段，干燥。

6. 煮 取待炮炙品大小分档，按各品种炮制项下的规定，加清水或规定的辅料共煮透，至切开内无白心时，取出，晾至六成干，切片，干燥。

7. 炖 取待炮炙品按各品种炮制项下的规定，加入液体辅料，置适宜的容器内，密闭，隔水或用蒸汽加热炖透，或炖至辅料完全被吸尽时，放凉，取出，晾至六成干，切片，干燥。

蒸、煮、炖时，除另有规定外，一般每100kg待炮炙品，用水或规定的辅料20~30kg。

8. 煨 取待炮炙品用面皮或湿纸包裹，或用吸油纸均匀地隔层分放，进行加热处理；或将其与麸皮同置炒制容器内，用文火炒至规定程度取出，放凉。

除另有规定外，每100kg待炮炙品用麸皮50kg。

四、其他

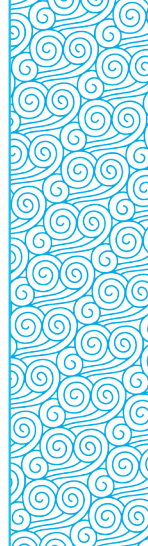
1. 燂 取待炮制品投入沸水中，翻动片刻，捞出。有的种子类药材，至种皮由皱缩至舒展、易搓去时，捞出放入冷水中，除去种皮，晒干。

2. 制霜（去油成霜） 除另有规定外，取待炮制品碾碎如泥，经微热，压榨除去大部分油脂，含油量符合要求后取残渣研制成符合规定的松散粉末。

3. 水飞 取待炮制品，置容器内，加适量水共研成糊状，再加水，搅拌，倾出混悬液。残渣再按上法反复操作数次，合并混悬液，静置，分取沉淀，干燥，研散。

4. 发芽 取待炮制品，置容器内，加适量水浸泡后，取出，在适宜的湿度和温度下使其发芽至规定程度，晒干或低温干燥。注意避免带入油腻，以防烂芽。一般芽长不超过1cm。

5. 发酵 取待炮制品加规定的辅料拌匀后，制成一定形状，置适宜的湿度和温度下，使微生物生长至其中酶含量达到规定程度，晒干或低温干燥。注意发酵过程中，发现有黄曲霉菌，应禁用。



附录 II 常用炮制辅料

中药炮制辅料是指中药炮制过程中，除主药以外所添加的具有辅助主药达到炮制目的附加物料。中药加辅料炮制后，可起到缓和或改变药物的性能、降低或消除药物的毒副作用、增强疗效、矫臭矫味、引药归经等作用。

炮制中药所用的辅料一般都有一定的药性和功效。各种药物选择哪种辅料进行炮制，应根据中药本身的性质和炮制目的所决定。各种辅料的性质和功效，是在长期的医药实践中逐步认识和发现的。由于辅料自身有一定的药性，在炮制过程中可以影响主药，调节主药的药性和功效，所以，《中国药典》和各地炮制规范对炮制时辅料的用量都有明确的规定，不可随意加减。辅料用量，见正文中各品种项下规定。

中药炮制中常用的辅料种类较多，根据辅料的物理性质，一般可分为两大类：液体辅料和固体辅料。液体辅料主要包括酒、醋、盐水、生姜汁、蜂蜜、甘草汁、黑豆汁、米泔水等。固体辅料主要包括稻米、麦麸、土、蛤粉、河砂、滑石粉等。

一、液体辅料

该类辅料须渗入药物组织内部，多以其自身的性质对药物药性产生影响。

（一）酒

除生产药酒可用白酒外，炮制药物一般均用黄酒。

黄酒 为稻米、黍米、小米、小麦等多种粮食为主药原料和曲酿制而成。主要成分为乙醇，含醇量15%~20%。相对密度约为0.98，为棕黄色透明液体，气味醇香特异。

白酒 为米、麦、黍、高粱等和曲酿制经蒸馏而成，含乙醇50%~70%，相对密度0.82~0.92，为无色澄明液体，气味醇香特异。

酒味辛、甘，性大热，有活血通络，祛风散寒，行药势，矫味矫臭等作用。药物经酒制后，可缓和药物寒凉之性，引药上行，增强药物活血通络、矫味矫臭的作用，同时，还可使药物有效成分易于煎出，起到增强药效的作用。

（二）醋

指米醋。化学合成醋不得供炮制用。

米醋 为禾本科植物稻*Oryza sativa* L. 等多种粮食作物的干燥成熟果实和曲酿制而成。主要成分为乙酸，含4%~6%，为黄棕色至深棕色的澄清液体，有特殊香气，味极酸。

醋性温，味酸、苦。具有散瘀止痛，理气行水，解毒，矫味矫臭以及引药入肝的作用。

（三）食盐水

为食盐加适量水溶化，滤过或静置沉淀后，取上清液，即得。主含氯化钠。

盐性寒，味咸。具有强筋健骨，软坚散结，解毒，防腐，矫臭矫味以及引药入肾的作用。

（四）蜂蜜

为蜜蜂科昆虫中华蜜蜂*Apis cerana* Fabricius 或意大利蜂*Apis mellifera* Linnaeus 采集花粉所酿的蜜。主要成分为果糖、葡萄糖。相对密度应在1.349以上（25℃），水分不得过25%，蔗糖不得过8%。为白色至淡黄色或橘黄色至黄褐色、半透明、浓稠的液体，气芳香，味极甜。

炮制用蜂蜜，须经炼制，即炼蜜中的中蜜。

炼蜜系用蜂蜜经加热炼熟后的蜜。将蜂蜜置锅内，加热至沸，撩去浮沫，趁热滤去杂质，再放入锅内，继续加热至116~118℃，手捻之有黏性，两指间无长白丝出现，其色变深，含水量控制在10~13%。迅速取出，备用。

炼蜜性温，味甘。具有补中，润燥，止痛，解毒，矫味的作用。

（五）生姜汁

为姜科植物姜 *Zingiber officinale* Rosc. 的新鲜根茎，洗净，捣碎，加水压榨1~2次，取汁。主要含有姜辣素和挥发油。为黄白色液体，气香特异，味辛辣。

姜性微温，味辛。具有温中散寒，回阳通脉，燥湿消痰，止呕解毒的功效。

（六）甘草汁

为甘草水煎去渣而得的汁液。主要成分为甘草皂苷及甘草苷。为黄棕色至深棕色液体。

甘草性平，味甘。具有补脾益气，清热解毒，祛痰止咳，缓急止痛作用。药物经甘草汁炮制后，能缓和药性，降低药物毒性。

（七）黑豆汁

为豆科植物大豆 *Glycinemax* (L.) Merr. 干燥成熟的黑色种子加适量水煎煮制备的黑色混浊液，10kg黑豆煎煮两次得25kg汁液为宜。主要含蛋白质、脂肪、糖类、色素、维生素、淀粉。

性平，味甘，具有滋补肝肾，养血活血，解毒祛风的作用。

（八）米泔水

为淘米时第二次滤出的灰白色混浊泔水。含少量淀粉和维生素。因易酸败发酵，一般临用时收集。目前，大生产用大米粉加水充分搅拌代替米泔水使用。一般每2kg大米粉，得100kg泔水。

性凉，味甘，无毒。能益气，除烦，止渴，解毒。具有吸附作用，可除去部分油质，降低药物辛辣之性，增强补脾和中作用。

（九）胆汁

为牛、猪、羊的新鲜胆汁，以牛胆汁为佳，应临用时收集。为绿褐色、微透明的液体，略有黏性，有特异腥臭气。主含胆酸钠、胆色素、黏蛋白、脂类及无机盐等。

胆汁性大寒，味苦。具有清肝明目，利胆通肠，解毒消肿，润燥的作

用。与药物共制后，能降低药物的毒性或燥性，增强疗效。

二、固体辅料

在加辅料炒中，河砂、滑石粉均有中间传热体作用，土、蛤粉既有中间传热体作用，又可协同增效。中间传热体主要是利用辅料的温度使药物受热均匀，质地酥脆，易于粉碎，利于成分煎出。协同增效主要是利用辅料的药性影响药物的作用，如苍术、枳壳麸炒可协同增强健脾燥湿作用。

（一）麸皮

为禾本科植物小麦（*Triticum aestivum* L.）的种皮。主含淀粉、蛋白质、维生素等。本品呈不规则薄片或碎末。外表面黄色，平滑，稍有光泽，内表面白色或黄白色，粗糙，粉性。体轻，质柔软，气微香，味淡。炮制用麦麸，一般应控制杂质不超过3%，水分不超过13%，总灰分不超过7.0%，通过4号筛的细粉不超过4.0%。

麦麸性平，味甘、淡。具有和中益脾的作用。与药物共制后能缓和药性，增强健脾和中、矫味等作用。也有加工成糖麸和蜜麸用于饮片炮制，糖麸为麦麸加炼制后的红糖经炒制而成；蜜麸为麦麸加炼蜜经炒制而成。

（二）稻米

为禾本科植物稻*Oryza sativa* L. 的干燥成熟种仁。主含淀粉、蛋白质、脂肪及维生素等。

米性平，味甘。具有补中益气，健脾和胃的功效。与药物共制，可增强药物疗效，降低药物毒性和刺激性。

（三）灶心土（伏龙肝）

为草或木材久经熏烧的灶心土，经加工粉碎成细粉。主含硅酸盐、钙盐及多种碱性氧化物。为红褐色粉末，气微，味淡。

伏龙肝性温，味甘。具有温中和胃，止呕止泻，涩肠止血的功效。与药物共制后可降低药物刺激性，增强疗效。

（四）河砂

为洗净干燥后的过二号筛的砂子。一般作为传热物质烫制质地坚硬的



药材，使质地松脆，易于粉碎和煎出有效成分。久用变色或炮制过毒性中药后的砂子，不可再用。

（五）蛤粉

为帘蛤科动物文蛤*Meretrix meretrix* Linnaeus 或青蛤*Cyclina sinensis* Gmelin的干燥贝壳。用水洗净，粉碎成细粉。为类白色的粉末，气微，味淡。

蛤粉性寒，味苦、咸。具有清热化痰，软坚散结，制酸止痛的作用。与药物共制后可除去药物腥味，增强疗效。

（六）滑石粉

为硅酸盐类矿物滑石族滑石经精选净化、粉碎、干燥制成。主含含水硅酸镁 $\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$ 。为白色或类白色的粉末，气微，味淡。

滑石粉性寒，味甘、淡。具有利尿通淋，清热解毒，祛湿敛疮的功效。滑石粉作为中间传热体拌炒药物，使药物受热均匀。

饮片炮制所用的辅料，需要研究制定相应的制备方法和质控标准。来自食品的，如酒、醋、盐、米等可参考食品标准，适当提高建立药用炮制辅料标准；炮制辅料为中药饮片（或药材）如蜂蜜、滑石粉、白矾等，以相应饮片（或药材）标准为辅料标准；对于无任何标准的辅料，如河砂、蛤粉等，应研究建立合理的标准。

附录Ⅲ 起草单位与起草人名单

品种名称	起草单位	起草人
艾绒	通化中检分析测试服务有限公司	杨雪梅
艾叶炭	长春中医药大学	李 勇
白花蛇舌草	吉林省北药药材加工有限公司	耿 虹
抱茎苦蕒菜	吉林省药品检验所	李 丹
朝鲜白头翁 (兆森白杜奥)	吉林省药品检验所	任乔森
炒艾叶	白城市食品药品检验所	商丽丽
炒车前子	长春中医药大学	贡济宇
炒赤芍	长春中医药大学	许天阳
炒地龙	吉林市食品药品检验所	栾国华
炒冬瓜子	通化中检分析测试服务有限公司	于文静
炒桂枝	白城市食品药品检验所	蔡晓东
炒诃子肉	长春中医药大学	刘 莉
炒槐角	长春中医药大学	张 辉
炒黄瓜子	松原市食品药品检验所	杨志伟
炒韭菜子	长春市食品药品检验中心	周丽丽
炒片姜黄	吉林市食品药品检验所	程晓英
炒蒲黄	通化市食品药品检验所	殷 丹
炒蛭螭	四平市食品药品检验所	赵 磊
炒水红花子	长春市食品药品检验中心	王 辉
炒土鳖虫	吉林市食品药品检验所	赵明会



品种名称	起草单位	起草人
炒菟丝子	长春中医药大学	许佳明
炒薤白	吉林省吉林中西医结合医院	田洪赋
炒皂角子	吉林省吉测检测技术服务有限公司	朱迪夫
长裂苣荬菜炭	吉林省药品检验所	李楠楠
醋两头尖	长春中医药大学	张凤瑞
大枣肉	吉林省吉测检测技术服务有限公司	周婷婷
丹参粉	东方红西洋参药业（通化）股份有限公司	赵南洋
东五加皮	吉林省药品检验所	赵琳琳
冬瓜子	通化中检分析测试服务有限公司	于文静
煅硼砂	长春中医药大学	杨欣欣
返魂草	吉林省药品检验所	沈丽娟
麸炒白芍	长春中医药大学	齐 滨
甘草炭	四平市食品药品检验所	李本淳
甘草银花制草乌	四平市食品药品检验所	崔业波
高山红景天	吉林省药品检验所	李楠楠
狗骨炭	长春市食品药品检验中心	杨树东
黑豆黄酒制首乌	四平市食品药品检验所	李正刚
黑芝麻炒补骨脂	白城市食品药品检验所	蔡晓东
红参粉	长春中医药大学	于 澎
红参节	吉林华润和善堂人参有限公司 通化中检分析测试服务有限公司	卢 文 于文静
红参芦头	吉林华润和善堂人参有限公司 通化中检分析测试服务有限公司	卢 文 于文静

品种名称	起草单位	起草人
红参枝	吉林华润和善堂人参有限公司 通化中检分析测试服务有限公司	卢 文 于文静
槲寄生	吉林省北药药材加工有限公司	公晓颖
槐角炭	吉林省药品检验所	王 钧
黄瓜皮	吉林省吉测检测技术服务有限公司	朱迪夫
黄蘑	吉林省药品检验所	姜 泽
黄芩炭	长春中医药大学	高红梅
蒺藜草	吉林省药品检验所	沈丽娟
姜西洋参	吉林省北域西洋参研究有限公司	睢大箕
焦白术	四平市食品药品检验所	崔业波
酒胡芦巴	吉林市食品药品检验所	付凌燕
酒列当	长春市食品药品检验中心	邢 潇
酒龙胆	长春中医药大学	黄晓巍
酒锁阳	白城市食品药品检验所	阚鹏甲
酒土鳖虫	长春中医药大学	王淑敏
酒小茴香	吉林市食品药品检验所	付凌燕
酒玄参	吉林市食品药品检验所	程晓英
酒益母草	白山市食品药品检验所	荀丽梅
酒知母	长春中医药大学	翁丽丽
橘叶	白山市食品药品检验所	郭洪丽
藜芦	长春市食品药品检验中心	邢 潇
零陵香	白山市食品药品检验所	王黎萍
萝藦	长春市食品药品检验中心	刘治民
驴肾段	四平市食品药品检验所	刘 丽



品种名称	起草单位	起草人
葎草	松原市食品药品检验所	杨志伟
米泔水制苍术	长春中医药大学	肖春萍
蜜瓜蒌子	吉林工业职业技术学院	赵晶丽
蜜升麻	长春中医药大学	于 波
蜜远志	长春中医药大学	李艳杰
茄根	白山市食品药品检验所	赵晓荣
清麸炒白术	吉林省吉测检测技术服务有限公司	赵昱玮
人参须	长春中医药大学	于 澎
人参芦头	长春中医药大学	于 澎
人参粉	长春中医药大学	蔡广知
桑黄 (桑皇波色)	吉林省通化博祥药业股份有限公司	宋爱群
砂烫枳实	白城市食品药品检验所	赵俊华
山楂炭	长春中医药大学	尚 坤
烫驴肾	四平市食品药品检验所	刘 丽
藤合欢	通化中检分析测试服务有限公司	杨雪梅
土炒白术	松原市食品药品检验所	杨志伟
西洋参	吉林华润和善堂人参有限公司 通化中检分析测试服务有限公司	卢 文 于文静
西洋参粉	长春中医药大学	刘 莉
西洋参节	吉林华润和善堂人参有限公司 通化中检分析测试服务有限公司	卢 文 于文静
西洋参须	吉林华润和善堂人参有限公司 通化中检分析测试服务有限公司	卢 文 于文静

品种名称	起草单位	起草人
西洋参枝	吉林华润和善堂人参有限公司 通化中检分析测试服务有限公司	卢 文 于文静
延边独活 (延边刀哱儿)	延边州食品药品检验所	刘 汇
盐楮实子	白城市食品药品检验所	李 岩
盐蒺藜	长春中医药大学	于 波
盐金樱子肉	长春中医药大学	张啸环
盐吴茱萸	吉林市食品药品检验所	栾国华
野玫瑰根	长春市食品药品检验中心	刘治民
益母草炭	通化市食品药品检验所	刘海洋
银耳	吉林省吉测检测技术服务有限公司	周婷婷
榛子花	四平市食品药品检验所	王路宏



索 引

中文名索引

(按笔画顺序排列)

二画

人

人参须·····	1
人参芦头·····	5
人参粉·····	9

三画

土大长山

土炒白术·····	51
大枣肉·····	17
山楂炭·····	21

四画

长丹

长裂苣荬菜炭·····	30
丹参粉·····	34

五画

甘艾东白冬

甘草炭·····	38
甘草银花制草乌·····	163
艾叶炭·····	40
艾绒·····	42
东五加皮·····	49
白花蛇舌草·····	60
冬瓜子·····	64

六画

西延米红

西洋参·····	73
西洋参节·····	78
西洋参枝·····	83
西洋参须·····	88
西洋参粉·····	92
延边独活（延边刀哧儿）·····	105
米泔水制苍术·····	128
红参节·····	107
红参芦头·····	111
红参枝·····	115
红参粉·····	119



七画

驴返

返魂草·····	141
驴肾段·····	148

八画

抱茄狗炒

抱茎苦荚菜·····	152
茄根·····	154
狗骨炭·····	161
炒土鳖虫·····	13
炒车前子·····	23
炒水红花子·····	26
炒片姜黄·····	32
炒艾叶·····	44
炒冬瓜子·····	66
炒地龙·····	71
炒赤芍·····	126
炒皂角子·····	139
炒诃子肉·····	144
炒韭菜子·····	171
炒桂枝·····	172
炒黄瓜子·····	183
炒菟丝子·····	195
炒蛭螭·····	206
炒蒲黄·····	214

炒槐角·····	216
炒薤白·····	228

九画

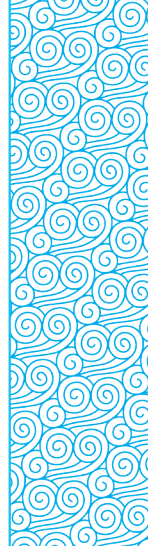
砂姜

砂烫枳实·····	169
姜西洋参·····	97

十画

盐高益酒烫桑

盐吴茱萸·····	133
盐金樱子肉·····	158
盐楮实子·····	204
盐蒺藜·····	210
高山红景天·····	175
益母草炭·····	177
酒土鳖虫·····	15
酒小茴香·····	19
酒龙胆·····	46
酒玄参·····	68
酒列当·····	103
酒知母·····	155
酒葫芦巴·····	166
酒益母草·····	178
酒锁阳·····	208
烫驴肾·····	150
桑黄（桑皇波色）·····	180



十一画

麸黄萝野银清

麸炒白芍·····	57
黄瓜皮·····	185
黄芩炭·····	187
黄蘑·····	189
萝藦·····	192
野玫瑰根·····	197
银耳·····	199
清麸炒白术·····	53

十二画

葎朝黑焦

葎草·····	200
朝鲜白头翁（兆森白杜奥）·····	202
黑芝麻炒补骨脂·····	146
黑豆黄酒制首乌·····	136
焦白术·····	55

十三画

蒺槐零煅

蒺藜草·····	212
槐角炭·····	218
零陵香·····	222
煅硼砂·····	220

十四画

榛蜜

榛子花·····	224
蜜瓜蒌子·····	62
蜜升麻·····	28
蜜远志·····	123

十五画

槲醋

槲寄生·····	226
醋两头尖·····	130

十六画

橘

橘叶·····	230
---------	-----

十八画

藜藤

藜芦·····	232
藤合欢·····	234



汉语拼音索引

A

Airong艾绒····· 42

Aiyetan艾叶炭····· 40

B

Baihuasheshecao白花蛇舌草····· 60

Baojingkumaicai抱茎苦荚菜····· 152

C

Changliequmaicaitan长裂苣荬菜炭····· 30

Chaoxianbaitouweng朝鲜白头翁（兆森白杜奥）····· 202

Chaoaiye炒艾叶····· 44

Chaocheqianzi炒车前子····· 23

Chaochishao炒赤芍····· 126

Chaodilong炒地龙····· 71

Chaodongguazi炒冬瓜子····· 66

Chaoguizhi炒桂枝····· 172

Chaohezirou炒诃子肉····· 144

Chaohuaijiao炒槐角····· 216

Chaohuanguazi炒黄瓜子····· 183

Chaojiucaizi炒韭菜子····· 171

Chaopianjianghuang炒片姜黄····· 32

Chaopuhuang炒蒲黄····· 214

Chaoqicao炒蛭螬	206
Chaoshuihonghuazi炒水红花子	26
Chaotubiechong炒土鳖虫	13
Chaotusizi炒菟丝子	195
Chaoxiebai炒薤白	228
Chaozaojiaozi炒皂角子	139
Culiangtoujian醋两头尖	130

D

Dazaorou大枣肉	17
Danshenfen丹参粉	34
Dongguazi冬瓜子	64
Dongwujiapi东五加皮	49
Duanpengsha煅硼砂	220

F

Fanhuncaofan魂草	141
Fuchaobaishao麸炒白芍	57

G

Gancaotan甘草炭	38
Gancaoyinhuangzhicaowu甘草银花制草乌	163
Gaoshanhongjingtian高山红景天	175
Gougutan狗骨炭	161

H

Heidouhuangjiuzhishouwu黑豆黄酒制首乌	136
--------------------------------------	-----



Heizhimachaobuguzhi黑芝麻炒补骨脂·····	146
Hongshenfen红参粉·····	119
Hongshenjie红参节·····	107
Hongshenlutou红参芦头·····	111
Hongshenzhi红参枝·····	115
Huaijiaotan槐角炭·····	218
Huangguapi黄瓜皮·····	185
Huangmo黄蘑·····	189
Huangqintan黄芩炭·····	187
Hujisheng槲寄生·····	226

J

Jilicao蒺藜草·····	212
Jiangxiyangshen姜西洋参·····	97
Jiaobaizhu焦白术·····	55
Jiuhuluba酒胡芦巴·····	166
Jiuliedang酒列当·····	103
Jiulongdan酒龙胆·····	46
Jiusuoyang酒锁阳·····	208
Jiutubiechong酒土鳖虫·····	15
Jiuxuanshen酒玄参·····	68
Jiuyimucao酒益母草·····	178
Jiuzhimu酒知母·····	155
Jiuxiaohuixiang酒小茴香·····	19
Juye橘叶·····	230

L

Lilu 藜芦	232
Linglingxiang 零陵香	222
Lüshenduan 驴肾段	148
Lücao 菝葜	200
Luomo 萝藦	192

M

Miganshuizhicangzhu 米泔水制苍术	128
Migualouzi 蜜瓜蒌子	62
Mishengma 蜜升麻	28
Miyuanzhi 蜜远志	123

Q

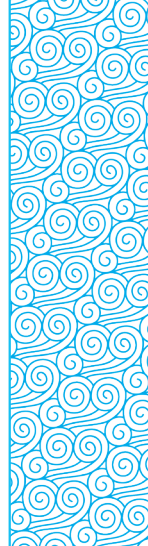
Qiegen 茄根	154
Qingfuchaobaizhu 清麸炒白术	53

R

Renshenfen 人参粉	9
Renshenlutou 人参芦头	5
Renshenxu 人参须	1

S

Sanghuang 桑黄（桑皇波色）	180
Shatangzhishi 砂烫枳实	169
Shanzhatan 山楂炭	21

**T**

Tanglūshen 烫驴肾	150
Tenghehuan 藤合欢	234
Tuchaobaizhu 土炒白术	51

X

Xiyangshen 西洋参	73
Xiyangshenfen 西洋参粉	92
Xiyangshenjie 西洋参节	78
Xiyangshenxu 西洋参须	88
Xiyangshenzhi 西洋参枝	83

Y

Yanbianduhuo 延边独活（延边刀哧儿）	105
Yanchushizi 盐楮实子	204
Yanjili 盐蒺藜	210
Yanjinyingzirou 盐金樱子肉	158
Yanwuzhuyu 盐吴茱萸	133
Yemeiguigen 野玫瑰根	197
Yimucaotan 益母草炭	177
Yiner 银耳	199

Z

Zhenzihua 榛子花	224
---------------------	-----

拉丁学名索引

A

- Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.)Harms刺五加 50
- Acanthopanax sessiliflorus* Seem. 短梗五加 49
- Aconitum kusnezoffii* Reichb. 北乌头 163
- Allium chinense* G. Don薤 228
- Allium macrostemon* Bge. 小根蒜 228
- Allium tuberosum* Rottl. ex Spreng. 韭菜 171
- Anemarrhena asphodeloides* Bge. 知母 155
- Anemone raddeana* Regel多被银莲花 130
- Aralia continentalis* Kitag. 东北土当归 105
- Artemisia argyi* Lévl. et Vant. 艾 40, 42, 44
- Atractylodes chinensis* (DC.)Koidz. 北苍术 128
- Atractylodes lancea* (Thunb.)DC. 茅苍术 128
- Atractylodes macrocephala* Koidz. 白术 51, 53, 55

B

- Benincasa hispida* (Thunb.)Cogn. 冬瓜 64, 66
- Broussonetia papyrifera* (L.)Vent. 构树 204

C

- Canis familiaris* Linnaeus狗 161
- Celastrus orbiculatus* Thunb. 南蛇藤 234
- Cimicifuga dahurica* (Turcz.)Maxim. 兴安升麻 28
- Cimicifuga foetida* L. 升麻 28



<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. 大三叶升麻	28
<i>Cinnamomum cassia</i> Presl 肉桂	172
<i>Citrus aurantium</i> L. 酸橙	169
<i>Citrus reticulata</i> Blanco 橘	230
<i>Citrus sinensis</i> Osbeck 甜橙	169
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. 榛	224
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. 山楂	21
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. var. <i>major</i> N. E. Br. 山里红	21
<i>Curcuma wenyujin</i> Y. H. Chen et C. Ling 温郁金	32
<i>Cucumis sativus</i> L. 黄瓜	183, 185
<i>Cuscuta australis</i> R. Br. 南方菟丝子	195
<i>Cuscuta chinensis</i> Lam. 菟丝子	195
<i>Cynomorium songaricum</i> Rupr. 锁阳	208

E

<i>Equus asinus</i> Linnaeus 驴	148, 150
<i>Euodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth. 吴茱萸	133
<i>Euodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth. var. <i>bodinieri</i> (Dode) Huang 疏毛吴茱萸 ...	133
<i>Euodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth. var. <i>officinalis</i> (Dode) Huang 石虎	133
<i>Eupolyphaga sinensis</i> Walker 地鳖	13, 15

F

<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. 茴香	19
--	----

G

<i>Gentiana manshurica</i> Kitag. 条叶龙胆	46
<i>Gentiana rigescens</i> Franch. 坚龙胆	46

<i>Gentiana scabra</i> Bge. 龙胆	46
<i>Gentiana triflora</i> Pall. 三花龙胆	46
<i>Gleditsia sinensis</i> Lam. 皂荚	139
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. 光果甘草	38
<i>Glycyrrhiza inflata</i> Bat. 胀果甘草	38
<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. 甘草	38

H

<i>Hedyotis diffusa</i> Willd. 白花蛇舌草	61
<i>Holotrichia diomphalia</i> Bates 朝鲜黑金龟子	206
<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. 葎草	200

I

<i>Ixeridium sonchifolium</i> (Maxim.)Shih 抱茎小苦苣 (抱茎苦苣菜)	152
---	-----

L

<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 益母草	177, 178
<i>Lysimachia foenum-graecum</i> Hance 灵香草	222

M

<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 萝藦	192
--	-----

O

<i>Oldenlandia diffusa</i> (Willd.) Roxb. 白花蛇舌草	60
<i>Orobanchae coerulescens</i> Steph. 列当	103



P

<i>Paeonia lactiflora</i> Pall. 芍药	57, 126
<i>Paeonia veitchii</i> Lynch 川赤芍	126
<i>Panax ginseng</i> C. A. Mey. 人参	1, 5, 9, 107, 111, 115, 119
<i>Panax quinquefolium</i> L. 西洋参	73, 78, 83, 88, 92, 97
<i>Pheretima aspergillum</i> (E. Perrier) 参环毛蚓	71
<i>Pheretima guillelmi</i> (Michaelsen) 威廉环毛蚓	71
<i>Pheretima pectinifera</i> Michaelsen 栉盲环毛蚓	71
<i>Pheretima vulgaris</i> Chen 通俗环毛蚓	71
<i>Plantago asiatica</i> L. 车前	23
<i>Plantago depressa</i> Willd. 平车前	23
<i>Polygala sibirica</i> L. 卵叶远志	123
<i>Polygala tenuifolia</i> Willd. 远志	123
<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. 何首乌	136
<i>Polygonum orientale</i> L. 红蓼	26
<i>Psoralea corylifolia</i> L. 补骨脂	146
<i>Pulsatilla cernua</i> (Thunb.) Bercht. et Opiz. 朝鲜白头翁	202

R

<i>Rosa davurica</i> Pall. 山刺玫	197
<i>Rosa laevigata</i> Michx. 金樱子	158
<i>Rhodiola sachalinensis</i> A. Bor. 库页红景天	17

S

<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bge. 丹参	34
<i>Sanghuangporus vaninii</i> (Ljub) L. W. Zhou & Y. C. Dai 瓦宁木层孔菌 ...	180

<i>Sarcomyxa edulis</i> (Y. C. Dai, Niemela & G. F. Qin) T. Saito, et al 美味扇菇	189
<i>Scrophularia ningpoensis</i> Hemsl. 玄参	68
<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi 黄芩	187
<i>Senecio cannabifolius</i> Less. 麻叶千里光	121
<i>Senecio cannabifolius</i> Less. var. <i>integrifolius</i> (Koidz.) Kitam. 全叶千里光	121
<i>Solanum melongena</i> L. 茄	154
<i>Sonchus brachyotus</i> DC. 长裂苦苣菜	30
<i>Sophora japonica</i> L. 槐	216, 218
<i>Steleophaga plancyi</i> (Boleny) 冀地鳖	14, 16

T

<i>Terminalia chebula</i> Retz. 诃子	144
<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>tomentella</i> Kurt. 绒毛诃子	144
<i>Tremella fuciformis</i> Berk. 银耳	199
<i>Tribulus terrestris</i> L. 蒺藜	210, 212
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 栝楼	62
<i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms 双边栝楼	62
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L. 葫芦巴	166
<i>Typha angustifolia</i> L. 水烛香蒲	214
<i>Typha orientalis</i> Presl 东方香蒲	214

V

<i>Veratrum maackii</i> Regel 毛穗藜芦	232
<i>Veratrum nigrum</i> L. 藜芦	232
<i>Viscum coloratum</i> (Komar.) Nakai 槲寄生	226

Z

<i>Ziziphus jujuba</i> Mill. 枣	17
--------------------------------	----