

中华人民共和国 药典

2020年版 一部

国家药典委员会 编

中华人民共和国药典

2020年版

— 部

国家药典委员会编

中国医药科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

中华人民共和国药典：2020年版.一部/国家药典委员会编.一北京：中国医药科技出版社，2020.
ISBN 978-7-5214-1574-2

I.①中… U.①国… 1D·①国家药典-中国 IV.①R921.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 026022 号

请扫描下方二维码，进行配备登记、
使用增值服务。咨询电话：010-62228771

ISBN 978-7-5214-1574-2



责任编辑匡罗均李超霞曹飒丽李红日王梓吴思思樊莹 责任校对张芳芳李青青刘婷
美术编辑陈君杞

出版中国医药科技出版社

地址北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行：010-62227427 邮购：010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 880 X 1230mm %

印张 125%

字数 5367 千字

版次 2020 年 5 月第 1 版

印次 2020 年 5 月第 1 次印刷

印刷北京新华印刷有限公司

经销全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5214-1574-2

定价 1050.00 元

版权所有盗版必究

举报电话：010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

《中华人民共和国药典》（简称《中国药典》）2020年版为第十一版药典。按照第十一届药典委员会成立大会暨全体委员大会审议通过的药典编制大纲要求，以建立“最严谨的标准”为指导，以提升药品质量、保障用药安全、服务药品监管为宗旨，在国家药品监督管理局的领导下，在相关药品检验机构、科研院校的大力支持和国内外药品生产企业及学会协会积极参与下，国家药典委员会组织完成了《中国药典》2020年版编制各项工作。2020年4月9日，第十一届药典委员会执行委员会审议通过了《中国药典》2020年版（草案）。经国家药品监督管理局会同国家卫生健康委员会审核批准颁布后施行。

本版药典收载品种5911种，新增319种，修订3177种，不再收载10种，因品种合并减少6种。一部中药收载2711种，其中新增117种、修订452种。二部化学药收载2712种，其中新增117种、修订2387种。三部生物制品收载153种，其中新增20种、修订126种；新增生物制品通则2个、总论4个。四部收载通用技术要求361个，其中制剂通则38个（修订35个）、检测方法及其他通则281个（新增35个、修订51个）、指导原则42个（新增12个、修订12个）；药用辅料收载335种，其中新增65种、修订212种。

本版药典主要特点：

稳步推进药典品种收载。品种收载以临床应用为导向，不断满足国家基本药物目录和基本医疗保险用药目录收录品种的需求，进一步保障临床用药质量。及时收载新上市药品标准，充分体现我国医药创新研发最新成果。

健全国家药品标准体系。通过完善药典凡例以及相关通用技术要求，进一步体现药品全生命周期管理理念。结合中药、化学药、生物制品各类药品特性，将质量控制关口前移，强化药品生产源头以及全过程的质量管理。逐步形成以保障制剂质量为目的的原料药、药用辅料和药包材标准体系，为推动关联审评审批制度改革提供技术支撑。

扩大成熟分析技术应用。紧跟国际前沿，不断扩大成熟检测技术在药品质量控制中的推广和应用，检测方法的灵敏度、专属性、适用性和可靠性显著提升，药品质量控制手段得到进一步加强。如新增聚合酶链式反应（PCR）法、DNA测序技术指导原则等，推进分子生物学检测技术在中药饮片、动物组织来源材料、生物制品起始材料、微生物污染溯源鉴定中的应用；新增X射线荧光光谱法、单抗制品特性分析方法、采用转基因检测技术应用于重组产品活性检测等。

提高药品安全和有效控制要求。重点围绕涉及安全性和有效性的检测方法和限量开展研究，进一步提高药品质量的可控性。在安全性方面，进一步加强了对药材饮片重金属及有害元素、禁用农药残留、真菌毒素以及内源性有毒成分的控制。加强了对化学药杂质的定性定量研究，对已知杂质和未知杂质分别控制；对注射剂等高风险制剂增订了与安全性相关的质控项目，如渗透压摩尔浓度测定等。加强了生物制品病毒安全性控制、建立了疫苗氢氧化铝佐剂以及重组技术产品相关蛋白的控制。在有效性方面，建立和完善了中药材与饮片专属性鉴别方法，部分产品制定了与临床疗效相关的成分含量控制。结合通过仿制药质量与疗效一致性评价品种的注册标准，修订了药典相关标准的溶出度项目；进一步完善了化学药与有效性相关的质量控制要求。增订人用聚乙二醇化重组蛋白及多肽制品、蠕变原制品和人用基因治疗制品总论等，重组类治疗生物制品增订相关蛋白检测及限度要求等。

提升辅料标准水平。重点增加制剂生产常用药用辅料标准的收载，完善药用辅料自身安全性和功能性指标，逐步健全药用辅料国家标准体系，促进药用辅料质量提升，进一步保证制剂质量。

加强国际标准协调。加强与国外药典的比对研究，注重国际成熟技术标准的借鉴和转化，不断推进与各国药典标准的协调。参考人用药品注册技术要求国际协调会（ICH）相关指导原则，新增遗传毒性杂质控制指导原则，修订原料药物与制剂稳定性试验、分析方法验证、药品杂质分析等指导原则，新增溶出度测定流池法、堆密度和振实密度测定法，修订残留溶剂测定法等，逐步推进ICH相关指导原则在《中国药典》的转化实施。

强化药典导向作用。紧跟国际药品标准发展的趋势，兼顾我国药品生产的实际状况，在药品监管理念、质量控制要求、检测技术应用、工艺过程控制、产品研发指导等方面不断加强。在检测项目和限量设置方面，既考虑保障药品安全的底线，又充分关注临床用药的可及性，进一步强化药典对药品质量控制的导向作用。

完善药典工作机制。始终坚持公开、公正、公平的原则，不断完善药品标准的形成机制。组织药品检验机构、科研院校等单位持续开展标准课题研究，鼓励更多药品生产企业、行业组织和社会各界积极参与国家药品标准制修订工作，积极研究和回应业界反馈意见和建议。严格执行专业委员会工作规则，强化委员管理，防止利益冲突。完善质量保证体系、优化工作流程、加强风险防控、强化全程管理，进一步保障药典编制质量。

本版药典编制秉承科学性、先进性、实用性和规范性的原则，不断强化《中国药典》在国家药品标准中的核心地位，标准体系更加完善、标准制定更加规范、标准内容更加严谨、与国际标准更加协调，药品标准整体水平得到进一步提升，全面反映出我国医药发展和检测技术应用的现状，在提高我国药品质量，保障公众用药安全，促进医药产业健康发展，提升《中国药典》国际影响力等方面必将发挥重要作用。

国家药典委员会

2020年4月

第十一届药典委员会委员名单

主任委员焦红（女）

副主任委员 曾益新 陈时飞 张伯礼 陈凯先 曹雪涛

执行委员（按姓氏笔画排序）

T 健	丁丽霞（女）	马双成	王平	王阶
王小刚	王广基	王军志	王佑春	尤启冬
田保国	丛斌	兰奋	朱俊	刘景起
江英桥	孙飘扬	李松	李波	李昱
李大鹏	杨威	杨宝峰	杨昭鹏	肖伟
吴以岭	吴海东	沈琦（女）	张伟	张玫（女）
张锋	张伯礼	张清波	陈钢	陈志南
陈时飞	陈凯先	陈桂良	陈赛娟（女）	林瑞超
果德安	罗卓雅（女）	金宁一	周建平	周思源
赵冲	胡昌勤	南楠（女）	钟廷雄	钟国跃
侯仁萍（女）	饶春明	施亚琴（女）	贺浪冲	钱忠直
涂家生	黄璐琦	曹雪涛	屠鹏飞	董润生
程京	程翼宇	焦红（女）	曾益新	裴钢
熊先军	魏于全			

顾问委员（按姓氏笔画排序）

王永炎	刘又宁	刘昌孝	孙燕	李大魁
李连达	肖培根	陈可冀	罗国安	金少鸿
金有豫	赵铠	侯惠民	俞永新	姚乃礼
姚新生	高学敏	高润霖		

委员（按姓氏笔画排序）

T 健	丁野	丁丽霞（女）	马辰（女）	马融
马双成	马玉楠（女）	马超美（女）	王玉	王平
王伟	王阶	王杰（天津）	王杰（山东）	王建
王柯	王彦（女）	王勇	王浩	王璇（女）
王薇（女）	王小刚	王广基	王永炎	王向峰
王庆全	王庆国	王军志	王如伟	王佑春
王国治	王知坚	王春龙	王荣福	王峥涛
王铁杰（女）	王跃生	王智民	王箬舟（女）	支志明
尤启冬	毛秀红（女）	公雪杰（女）	孔令义	邓艳萍（女）
石远凯	石建功	叶敏	叶强	叶文才
叶正良	申玉华（女）	申昆玲（女）	田保国	田瑞华
史大卓	白玉（女）	白政忠	仝小林	丛斌
乐健	邝耀深	冯芳（女）	冯丽（女）	冯怡（女）
兰奋	宁保明	尼玛顿珠	匡海学	朴晋华（女）
毕开顺	吕扬（女）	吕佩源	吕爱平	朱俊

朱凤才	朱立国	朱依淳	朱晓新	仲平
多杰	刘平	刘英（女）	刘浩	刘又宁
刘大为	刘万卉	刘玉玲（女）	刘永利	刘昌孝
刘建勋	刘保奎	刘海青	刘海静（女）	刘菊妍（女）
刘铜华	刘雁鸣（女）	刘景起	米亚娴（女）	江英桥
安国红（女）	那生桑	孙逊（女）	孙黎	孙燕
孙宁玲（女）	孙会敏	孙苓苓（女）	孙建宁（女）	孙晓波
孙增涛	孙飘扬	阳长明	芮菁（女）	花宝金
苏来曼-哈力克	杜冠华	杜增辉	李宁	李军（女）
李松	李波	李昱	李剑	李高
李萍（女）	李晶（女）	李大魁	李大鹏	李云霞（女）
李长贵	李文莉（女）	李玉华（女）	李向日（女）	李会林（女）
李连达	李青翠（女）	李泳雪（女）	李绍平	李玲玲（女）
李振国	李琦涵	李敬云（女）	杨明	杨威
杨焕（女）	杨化新（女）	杨世林	杨汇川	杨永健
杨利红（女）	杨秀伟	杨宏伟（女）	杨宝峰	杨建红（女）
杨昭鹏	杨美成（女）	杨晓明	肖伟	肖小河
肖培根	肖新月（女）	吴松	吴以岭	吴永林
吴传斌	吴海东	吴婉莹（女）	邱明华	邱模炎
何兰（女）	何仲贵	余立（女）	余伯阳	狄斌
邹全明	邹忠梅（女）	沈琦（女）	沈心亮	沈平嫵（女）
宋平顺	张伟	张玫（女）	张锋	张强
张小茜（女）	张卫东	张玉英（女）	张立群	张永文
张亚杰（女）	张志荣	张伯礼	张启明	张陆勇
张奉春	张春涛	张保献	张爱华（女）	张清波
张雯洁（女）	张尊建	张满来	陆益红（女）	陆敏仪
阿萍（女）	阿吉艾克拜尔	·艾萨	陈英（女）	陈钢
陈楠（女）	陈震	陈薇（女）	陈士林	陈万生
陈卫衡	陈可冀	陈代杰	陈志南	陈时飞
陈国广	陈凯先	陈桂良	陈恩强	陈惠鹏
陈道峰	陈碧莲（女）	陈赛娟（女）	邵泓（女）	苗虹（女）
范颖（女）	范晓辉	范慧红（女）	茅向军	林彤（女）
林娜（女）	林梅（女）	林文翰	林丽英（女）	林瑞超
果德安	罗萍（女）	罗志福	罗卓雅（女）	罗国安
罗建辉	罗跃华	季申（女）	金方（女）	金斌
金于兰（女）	金少鸿	金宁一	金有豫	金红宇
金征宇	周旭（女）	周立春（女）	周国平	周建平
周思源	周跃华	郑台	郑健（女）	郑国钢
郑海发	单炜力	孟淑芳（女）	练鸿振	赵冲
赵明	赵明（女）	赵铠	赵中振	赵志刚
赵维良	赵瑞华（女）	郝海平	胡欣	胡昌勤
南楠（女）	钟大放	钟廷雄	钟国跃	钟瑞建
钟赣生	侯仁萍（女）	侯雪梅（女）	侯惠民	俞辉

俞永新	饶春明	施亚琴（女）	闻京伟	姜红（女）
姜雄平	洪利娅（女）	洪建文（女）	祝明（女）	姚乃礼
姚新生	贺浪冲	秦少容（女）	秦冬梅（女）	袁军（女）
都广礼	热娜-卡斯木（女）		聂晶（女）	聂小春
莫结丽（女）	贾立群	顾政一	钱忠	直钱家鸣（女）
笔雪艳（女）	倪健	倪维芳（女）	徐飞	徐丽华（女）
徐兵河	徐宏喜	徐寒梅（女）	徐愚聪	高月（女）
高申	高华（女）	高凯	高春（女）	高颖（女）
高磊（女）	高秀梅（女）	高学敏	高润霖	郭青（女）
郭巧生	郭旻彤	郭洪祝	郭景文	郭殿武
唐旭东	唐启盛	唐素芳（女）	唐锁勤	唐黎明
涂家生	陶巧凤（女）	黄民	黄瑛（女）	黄尧洲
黄晓龙	黄璐琦	梅丹（女）	梅之南	曹玲（女）
曹晖	曹晓云（女）	曹雪涛	常俊标	崔一民
崔俊明	庾石山	梁成罡	梁争论	梁蔚阳（女）
屠鹏飞	绳金房	彭成	斯拉甫·艾白	董关木
董顺玲	董润生	蒋琳（女）	嵇扬（女）	程京
程作用	程奇珍（女）	程鹏飞（女）	程翼	宇傅欣彤（女）
焦红（女）	奥乌力吉	鲁静（女）	鲁卫星	鲁秋红（女）
曾苏	曾明	曾令冰	曾令高	曾益新
谢贵林	蔡少青	蔡姗英（女）	蔡美明（女）	裴钢
廖嵩平	谭睿（女）	谭仁祥	熊先军	樊夏雷
潘阳	戴红（女）	戴忠	魏锋	魏于全
魏立新	魏建和			

观察员（排名不分先后）

中国药学会
 国际药用辅料协会（中国）有限公司
 中国非处方药物协会
 中国化学制药工业协会
 中国生化制药工业协会
 中国外商投资企业协会药品研制和开发行业委员会
 中国药品监督管理研究会
 中国医药包装协会
 中国医药保健品进出口商会
 中国医药创新促进会
 中国医药设备工程协会
 中国医药质量管理协会
 中国中药协会

常设机构参与编写工作人员

(按姓氏笔画排序)

王旭 申
明睿 许
华玉 张
军 尚悦
赵宇 新
倪龙 麻
广霖

王绯 白
晓菊 李
贺 张鹏

岳志华
赵剑锋
徐昕怡
程奇蕾

王志军
朱冉 李
浩 张志
芬
岳瑞齐
郝博 高
洁 曾熠

王晓娟
任重远
李慧义
张筱红
周怡 洪
小栩 郭
中平 翟
为民

石上梅
任跃明
宋宗华
陈蕾 赵
雄 顾宁
曹琰

中国药典沿革.....	I
本版药典（一部）新增品种名单.....	W
本版药典（一部）未收载 2015 年版药典（一部）中的品种名单	K
凡例	为
品名目次.....	1~19
药材和饮片.....	1~404
植物油脂和提取物.....	405~442
成方制剂和单味制剂.....	443~1902
索引	索引 1~索引 62
中文索引	索引 1~索引 19
汉语拼音索引	索引 20~索引 44
拉丁名索引	索引 45~索引 52
拉丁学名索引	索引 53~索引 62

中国药典沿革

1953年版（第一版）1949年10月1日中华人民共和国成立后，党和政府十分关怀人民的医药卫生保健工作，当年11月卫生部召集在京有关医药专家研讨编纂药典问题。1950年1月卫生部从上海抽调药学专家孟目的教授负责组建中国药典编纂委员会和处理日常工作的干事会，筹划编制新中国药典。

1950年4月在上海召开药典工作座谈会，讨论药典的收载品种原则和建议收载的品种，并根据卫生部指示，提出新中国药典要结合国情，编出一部具有民族化、科学化、大众化的药典。随后，卫生部聘请药典委员49人，分设名词、化学药、制剂、植物药、生物制品、动物药、药理、剂量8个小组，另聘请通讯委员35人，成立了第一届中国药典编纂委员会。卫生部部长李德全任主任委员。

1951年4月24日至28日在北京召开第一届中国药典编纂委员会第一次全体会议，会议对药典的名称、收载品种、专用名词、度量衡问题以及格式排列等作出决定。干事会根据全会讨论的意见，对药典草案进行修订，草案于1952年底报卫生部核转政务院文教委员会批准后，第一部《中国药典H953年版》由卫生部编印发行。

该版药典共收载品种531种，其中化学药215种，植物药与油脂类65种，动物药13种，抗生素2种，生物制品25种，各类制剂211种。1957年出版《中国药典M953年版增补本》。

1963年版（第二版）1955年卫生部组建第二届药典委员会，聘请委员49人，通讯委员68人，此届委员会因故未能开展工作。1957年卫生部组建第三届药典委员会，聘请委员80人，药学专家汤腾汉教授为这届委员会主任委员（不设通讯委员），同年7月28日至8月5日在北京召开第一次全体委员会议，卫生部李德全部长做了药典工作报告，特别指出第一版《中国药典》未收载广大民众习用的中药的缺陷。会议在总结工作的基础上，通过了制订药典的原则，讨论了药典的性质和作用，修改了委员会章程，并一致认为应把合乎条件的中药收载到药典中。8月27日卫生部批准委员会分设药理与医学、化学药品、药剂、生化药品、生药、生物制品六个专门委员会及名词小组，药典委员会设常务委员会，日常工作机构改称秘书室。

1958年经常务委员会研究并经卫生部批准，增聘中医专家8人、中药专家3人组成中医药专门委员会，组织有关省市的中医药专家，根据传统中医药的理论和经验，起草中药材和中药成方（即中成药）的标准。

1959年6月25日至7月5日在北京召开委员会第二次全体会议，会议主要审议新版药典草稿，并确定收载品种。草稿经修订补充后，分别由各专门委员会审定，于1962年完成送审稿，报请国务院批准后付印。1965年1月26日卫生部颁布《中国药典M963年版》。

该版药典共收载品种1310种，分一、二两部，各有凡例和有关的附录。一部收载中药材446种和中药成方制剂197种；二部收载化学药品667种。此外，一部记载药品的“功能与主治”，二部增加了药品的“作用与用途”。

1977年版（第三版）由于“文革”影响，在相当一段时间内，药典委员会工作陷于停顿。1972年4月28日国务院批复卫生部“同意恢复药典委员会，四部（卫生部、燃料化学工业部、商业部、解放军总后卫生部）参加，卫生部牵头”据此，同年5月31日至6月10日在北京召开了编制国家新药典工作会议，出席会议的有全国各省（自治区、直辖市）的药品检验、药政管理以及有关单位代表共88人。这次会议着重讨论了编制药典的指导思想、方法、任务和要求，交流了工作经验，确定了编制新药典的方案，并分工落实起草任务。1973年4月，在北京召开第二次全国药典工作会议，讨论制订药典的原则要求，以及中西药品的标准样稿和起草说明书，并根据药材主产地和药品生产情况，调整了起草任务。1979年10月4日卫生部颁布《中国药典》1977年版，自1980年1月1日起执行。

该版药典共收载品种1925种。一部收载中草药（包括少数民族药材）、中草药提取物、植物油脂以及单味药制剂等882种，成方制剂（包括少数民族药成方）270种，共1152种；二部收载化学药品、生物制品等773种。

1985年版(第四版)1979年卫生部组建第四届药典委员会,聘请委员112人,卫生部部长钱信忠兼任主任委员。同年11月22日至28日在北京召开第一次全体委员会议,会议讨论修改了委员会章程、药品标准工作管理办法及工作计划。委员会分设:中医、中药、医学与药理、化学药、生化药、药剂、抗生素、生物制品、放射性药品及名词10个专业组。由有关专业组分别推荐新药典收载的品种,中医专业组负责审查拟定一部收载的品种范围;医学与药理专业组负责审查拟定二部收载的品种范围;由主产地所在的省(自治区、直辖市)药品检验所和有关单位负责起草标准,药典委员会办公室组织交叉复核;部分项目组成专题协作组,通过实验研究后起草,参与标准草案审议的除专业组委员外,还邀请了药品检验所和企业的代表。经卫生部批准,《中国药典》1985年版于1985年9月出版,1986年4月1日起执行。

该版药典共收载品种1489种。一部收载中药材、植物油脂及单味制剂506种,成方制剂207种,共713种;二部收载化学药品、生物制品等776种。1987年11月出版《中国药典M985年版增补本,新增品种23种,修订品种172种、附录21项。1988年10月,第一部英文版《中国药典M985年版正式出版,同年还出版了药典二部注释选编。

1985年7月1日《中华人民共和国药品管理法》正式执行,该法规定“药品必须符合国家药品标准或者省、自治区、直辖市药品标准”。明确“国务院卫生行政部门颁布的《中华人民共和国药典》和药品标准为国家药品标准“国务院卫生行政部门的药典委员会,负责组织国家药品标准的制定和修订”。进一步确定了药品标准的法定性质和药典委员会的任务。

1990年版(第五版)1986年卫生部组建第五届药典委员会,聘请委员150人,卫生部崔月犁部长兼任主任委员,常设办事机构改为秘书长制。同年5月5日至8日召开第一次全体委员会议,讨论修订了委员会章程,通过了“七五”期间标准工作设想,确定了编制《中国药典M990年版的指导思想和原则要求,分别举行了中药材、中药成方制剂、化学药、抗生素、生化药及药理等专业会议,安排起草和科研任务。1989年3月,药典委员会常设机构开始组织对1990年版药典标准的审稿和编辑加工。同年12月在北京举行药典委员会主任委员、副主任委员和各专业组长扩大会议进行审议,报卫生部批准后付印。1990年12月3日卫生部颁布《中国药典M990年版,自1991年7月1日起执行。

该版药典收载品种共计1751种。一部收载784种,其中中药材、植物油脂等509种,中药成方及单味制剂275种;二部收载化学药品、生物制品等967种。与1985年版药典收载品种相比,一部新增80种,二部新增213种(含1985年版药典一部移入5种);删去25种(一部3种,二部22种);根据实际情况对药品名称作了适当修订。药典二部品种项下规定的“作用与用途”和“用法与用量”,分别改为“类别”和“剂量”,另组织编著《临床用药须知》一书,以指导临床用药。有关品种的红外光吸收图谱,收入《药品红外光谱集》另行出版,该版药典附录内不再刊印。

《中国药典M990年版的第一、第二增补本先后于1992年、1993年出版,英文版于1993年7月出版。

第五届药典委员会还完成了《中国药典》1985年版增补本和英文版的编制等工作。

1995年版(第六版)1991年卫生部组建第六届药典委员会,聘请委员168人,卫生部陈敏章部长兼任主任委员。同年5月16日至18日召开第一次全体委员会议,讨论通过了委员会的章程和编制《中国药典》1995年版设计方案,并成立由主任委员、副主任委员和专家共11人组成的常务委员会。分设13个专业组,即中医专业组、中药材专业组、中成药专业组、西医专业组、药理专业组、化学药专业一组、化学药专业二组、化学药专业三组、抗生素专业组、生化药品专业组、生物制品专业组、放射性药品专业组、药品名词专业组。

1993年,《中国药典M995年版附录初稿发往各地,作为起草、修订正文标准的依据。1994年7月各地基本完成了标准的起草任务,由药典委员会各专业委员会分别组织审稿工作。1994年11月29日提交常务委员会扩大会议讨论审议,获得原则通过,报请卫生部审批付印。卫生部批准颁布《中国药典M995年版,自1996年4月1日起执行。

该版药典收载品种共计2375种。一部收载920种,其中中药材、植物油脂等522种,中药成方及单味制剂398种;二部收载1455种,包括化学药、抗生素、生化药、放射性药品、生物制品及辅料等。一部新增品种142种,二部新增品种499种。二部药品外文名称改用英文名,取消拉丁名;中文名称只收载药品法定通用名称,不再列副名。

《中国药典M995年版的第一、第二增补本先后于1997年、1998年出版,英文版于1997年出版。

第六届药典委员会还完成了《中国药典》1990年版的增补本、英文版及二部注释和一部注释选编、《药品红外光谱集》(第一卷)、《临床用药须知》(第二版)、《中药彩色图集》、《中药薄层色谱彩色图集》及《中国药品通用名称》的编制工作。

1993年5月21日卫生部决定将药典委员会常设机构从中国药品生物制品检定所分离出来,作为卫生部的直属单位。

2000年版(第七版)1996年卫生部组建第七届药典委员会,聘请委员204人,其中名誉委员18人,卫生部陈敏章部长兼任主任委员。1998年9月,根据中编办(1998)32号文,卫生部药典委员会更名为国家药典委员会,并成建制划转国家药

品监督管理局管理。因管理体制的变化等原因，在经有关部门同意后，按照第七届药典委员会章程精神，1999年12月第七届药典委员会常务委员会会议同意调整主任委员和副主任委员。国家药品监督管理局局长郑筱萸兼任主任委员。本届委员会设专业委员会共16个，分别为：中医专业委员会、中药第一专业委员会、中药第二专业委员会、中药第三专业委员会、中药第四专业委员会、医学专业委员会、药品名词专业委员会、附录专业委员会、制剂专业委员会、药理专业委员会、化学药品第一专业委员会、化学药品第二专业委员会、抗生素专业委员会、生化药品专业委员会、放射性药品专业委员会、生物制品专业委员会。

1996年召开第七届药典委员会常务委员会第一次会议，通过了《中国药典》2000年版设计方案，一部确立了“突出特色，立足提高”，二部确立了“赶超与国情相结合，先进与特色相结合”的指导思想。1996年10月起，各专业委员会先后召开会议，落实设计方案提出的任务并分工进行工作。1997年底至1999年10月，先后对完成的附录与制剂通则和药典初稿征求了各有关方面的意见，并先后召开了16个专业委员会审定稿会议。《中国药典》2000年版于1999年12月经第七届药典委员会常务委员会会议审议通过，报请国家药品监督管理局批准颁布，于2000年1月出版发行，2000年7月1日起正式执行。

该版药典共收载品种2691种，其中新增品种399种，修订品种562种。一部收载992种，二部收载1699种。附录作了较大幅度的改进和提高，一部新增10个，修订31个；二部新增27个，修订32个。二部附录中首次收载了药品标准分析方法验证要求等六项指导原则，现代分析技术在这版药典中得到进一步扩大应用。为了严谨起见，将“剂量”、“注意”项内容移至《临床用药须知》。

《中国药典》2000年版的第一、第二增补本先后于2002年、2004年出版，英文版于2002年出版。

第七届药典委员会还完成了《中国药典H995年版增补本和英文版》、《中国药品通用名称》（一九九八年增补本）、《药品红外光谱集》（第二卷）及《临床用药须知》（第三版）的编制工作。

2005年版（第八版）2002年10月国家药品监督管理局（2003年9月更名为国家食品药品监督管理局）组建第八届药典委员会，聘请委员312人，不再设立名誉委员。国家药品监督管理局局长郑筱萸兼任主任委员，原常务委员会更名为执行委员会。本届委员会设专业委员会24个，在上一届专业委员会的基础上，增设了民族药专业委员会（筹）、微生物专业委员会、药品包装材料与辅料专业委员会；原生物制品专业委员会扩增为血液制品专业委员会、病毒制品专业委员会、细菌制品专业委员会、体细胞治疗与基因治疗专业委员会、重组制品专业委员会和体外诊断用生物试剂专业委员会。

2002年10月召开的第八届药典委员会全体大会及执行委员会第一次会议，通过了本届药典委员会提出的“《中国药典》2005年版设计方案”。设计方案明确了“坚持继承与发展、理论与实际相结合”的方针；确定了“科学、实用、规范”等药典编纂原则；决定将《中国生物制品规程》并入药典，设为药典三部；并编制首部中成药《临床用药须知》。

2002年11月起，各专业委员会先后召开会议，安排设计方案提出的任务并分别进行工作。2003年7月，首先完成了附录草案，并发有关单位征求意见。2004年初药典附录与品种初稿基本完成，增修订内容陆续在国家药典委员会网站上公示3个月，征求全国各有关方面的意见。6月至8月，各专业委员会相继召开了审定稿会议。9月，《中国药典》2005年版经过第八届药典委员会执行委员会会议审议通过，12月报请国家食品药品监督管理局批准颁布，于2005年1月出版发行，2005年7月1日起正式执行。

该版药典共收载品种3217种，其中新增525种，修订1032种。一部收载1146种，其中新增154种、修订453种；二部收载1970种，其中新增327种、修订522种；三部收载101种，其中新增44种、修订57种。

该版药典附录亦有较大幅度调整。一部收载附录 98 个，其中新增 12 个、修订 48 个，删除 1 个；二部收载附录 137 个，其中新增 13 个、修订 65 个、删除 1 个；三部收载附录 134 个。一、二、三部共同采用的附录分别在各部中予以收载，并进行了协调统一。

该版药典对药品的安全性问题更加重视。药典一部增加了有害元素测定法和中药注射剂安全性检查法应用指导原则。药典二部增加了药品杂质分析指导原则、正电子类和^{99m}Tc放射性药品质量控制指导原则；有 126 个静脉注射剂增订了不溶性微粒检查，增修订细菌内毒素检查的品种达 112 种；残留溶剂测定法中引入国际间已协调统一的有关残留溶剂的限度要求，并有 24 种原料药增订了残留溶剂检查。药典三部增订了逆转录酶活性检查法、人血白蛋白铝残留量测定法等。本版药典结合我国医药工业的现状和临床用药的实际情况，将原《澄明度检查细则和判断标准》修订为“可见异物检查法”，以加强注射剂等药品的用药安全。

该版药典根据中医药理论，对收载的中成药标准项下的（功能与主治）进行了科学规范。

该版药典三部源于《中国生物制品规程》。自 1951 年以来，该规程已有六版颁布执行，分别为 1951 年及 1952 年修订版、1959 年版、1979 年版、1990 年版及 1993 年版（诊断制品类）、1995 年版、2000 年版及 2002 年版增补本。2002 年翻译出版了第一部英文版《中国生物制品规程 M2000 年版》。

《中国药典》2005 年版的增补本于 2009 年年初出版，英文版于 2005 年 9 月出版。

第八届药典委员会还完成了《中国药典》2000 年版增补本、《药品红外光谱集》（第三卷）、《临床用药须知》（中成药第一版、化学药第四版）及《中国药典》2005 年版英文版的编制工作。

2010 年版（第九版）2007 年 11 月国家食品药品监督管理局组建第九届药典委员会。本届新增委员的遴选首次向社会公开选拔，采取差额选举、无记名投票的方式选举新增委员。该届委员会共有 323 名委员组成，其中续聘委员 163 名、新增委员 160 名（2008 年增补 2 名）。国家食品药品监督管理局局长邵明立兼任主任委员。该届委员会下设执行委员会和 25 个专业（工作）委员会。在上一届专业委员会的基础上，正式成立民族医药专业委员会；增设政策与发展委员会、标准物质专业委员会、标准信息工作委员会、注射剂工作委员会等 4 个专业（工作）委员会；取消原体细胞治疗与基因治疗专业委员会；将原体外诊断用生物试剂专业委员会与原血液制品专业委员会合并为血液制品专业委员会；将原 4 个中药专业委员会调整重组为中药材与饮片专业委员会、中成药专业委员会和天然药物专业委员会 3 个专业委员会。

2007 年 12 月召开第九届药典委员会成立暨全体委员大会，会议审议修订了《药典委员会章程》，并通过了“《中国药典》2010 年版编制大纲”，编制大纲明确了《中国药典》2010 年版编制工作的指导思想、基本原则、发展目标和主要任务。随后，各专业委员会分别开展工作，进行品种遴选、科研立项、任务落实。

该版药典在编制工作的组织保障和科学管理方面进行了大胆探索和管理上的创新。药典部分科研任务首次以《标准研究课题任务书》的形式，明晰承担单位的职责与义务，明确项目的工作任务、研究目标、考核指标及进度要求。2008 年 12 月首次在编制工作进行的过程中召开全体委员参加的药典工作会议，研究解决药典编制工作中存在的问题。2009 年 3 月至 8 月各专业委员会相继集中召开审定稿会议。2009 年 8 月 27 日提交第九届药典委员会执行委员会扩大会议讨论审议，获得原则通过。该版药典于 2010 年 1 月出版发行，自 2010 年 7 月 1 日起正式执行。

该版药典与历版药典比较，收载品种明显增加。共收载品种 4567 种，其中新增 1386 种，修订 2237 种。药典一部收载品种 2165 种，其中新增 1019 种、修订 634 种；药典二部收载品种 2271 种，其中新增 330 种、修订 1500 种；药典三部收载品种 131 种，其中新增 37 种、修订 94 种。

该版药典附录一部收载附录 112 个，其中新增 14 个、修订 47 个；二部收载附录 152 个，其中新增 15 个、修订 69 个；三部收载附录 149 个，其中新增 18 个、修订 39 个。一、二、三部共同采用的附录分别在各部中予以收载，并尽可能做到统一协调、求同存异、体现特色。

该版药典中现代分析技术得到进一步扩大应用，除在附录中扩大收载成熟的新技术方法外，品种正文中进一步扩大了对新技术的应用；药品的安全性保障得到进一步加强，除在凡例和附录中加强安全性检查总体要求外，在品种正文标准中增加或完善安全性检查项目；对药品质量可控性、有效性的技术保障得到进一步提升，除在附录中新增和修订相关的检查方法和指导原则外，在品种正文标准中增加或完善有效性检查项目；为适应药品监督管理的需要，制剂通则中新增了药用辅料总体要求；积极引入了国际协调组织在药品杂质控制、无菌检查法等方面的要求和限度。此外，该版药典也体现了对野生资源保护与中药可持续发展的理念，不再收载濒危野生药材。

第九届药典委员会还完成了《中国药典》2005 年版增补本、《药品红外光谱集》（第四卷）、《临床用药须知》（中药

材和饮片第一版、中成药第二版、化学药第五版)、《中药材显微鉴别彩色图鉴》及《中药材薄层色谱彩色图集》(第一册、第二册)的编制工作。

2015年版(第十版)2010年12月国家食品药品监督管理局(2013年3月22日更名为国家食品药品监督管理总局)组建第十届药典委员会。该届药典委员遴选工作按照新修订的《新增委员遴选办法》和《第十届药典委员会委员遴选工作方案》,向全社会公开征集新增委员候选人,并采取差额选举、无记名投票的方式选举新增委员。本届委员会共有委员351名,其中续聘委员248名,新增委员103名。时任第十一届全国人大常委会副委员长桑国卫任名誉主任委员,时任卫生部部长陈竺任主任委员,时任卫生部副部长、国家药品监督管理局局长邵明立任常务副主任委员。该届委员会下设执行委员会和23个专业委员会。执行委员会委员共计67名。其中院士委员28名、资深专家3名、各专业委员会主任20名、相关部委专家4名、总局相关技术单位负责人7名。根据药典标准工作需要,本届委员会以第九届药典委员会专业委员会设置为基础,对专业委员会的设立进行了适当调整;为加强化学药标准的制定工作,增设了化学药品第三专业委员会,扩大化学药委员的人数;同时,根据实际工作需要,取消政策与发展委员会、标准信息工作委员会和注射剂工作委员会。

2010年12月第十届药典委员会成立暨全体委员大会召开。会议审议通过了“《中国药典》2015年版编制大纲”,编制大纲明确了《中国药典》2015年版编制工作的指导思想、基本原则、发展目标和主要任务。

按照《国家药品安全“十二五”规划》的要求,国家药典委员会以实施“国家药品标准提高行动计划”为基础,组织各专业委员会和相关机构开展药典编制工作。药典委员会常设机构首次将ISO 9001质量管理体系引入药典编制的全过程管理,按照规范的“中国药典编制工作程序”开展品种遴选、课题立项、试验研究、标准起草、复核和审定等各项工作,稳步推进该版药典编制工作。2015年2月4日《中国药典》2015年版经第十届药典委员会执行委员会全体会议审议通过,于2015年6月5日经国家食品药品监督管理总局批准颁布,自2015年12月1日起实施。

该版药典进一步扩大药品品种的收载和修订,共收载品种5608种。一部收载品种2598种,其中新增品种440种、修订品种517种、不载品种7种。二部收载品种2603种,其中新增品种492种、修订品种415种、不载品种28种。三部收载品种137种,其中新增品种13种、修订品种105种、新增生物制品通则1个、新增生物制品总论3个、不载品种6种。该版药典首次将上版药典附录整合为通则,并与药用辅料单独成卷作为《中国药典》四部。四部收载通则总数317个,其中制剂通则38个、检测方法240个(新增27个)、指导原则30个(新增15个)、标准品、标准物质及试液试药相关通则9个。药用辅料收载270种,其中新增137种、修订97种、不载2种。

该版药典完善了药典标准体系的建设,整体提升质量控制的要求,进一步扩大了先进、成熟检测技术的应用,药用辅料的收载品种大幅增加,质量要求和安全性控制更加严格,使《中国药典》的引领作用和技术导向作用进一步体现。

在编制该版药典的过程中,还完成了《中国药典》2010年版第一、二、三增补本,《红外光谱集》(第五卷),《中国药品通用名称》,《国家药品标准工作手册》(第四版),《中国药典注释》的编制和修订工作,组织开展了《中国药典》2015年版英文版、《临床用药须知》2015年版的编制工作。

2020年版(第十一版)2017年8月原国家食品药品监督管理总局组建第十一届药典委员会。本届委员会遴选工作按照新修订的《第十一届药典委员会委员遴选工作方案》,向全社会公开征集新增委员候选人,并采取差额选举、无记名投票的方式选举新增委员。本届委员会共有委员405名,时任国家食品药品监督管理总局局长毕井泉任主任委员。下设执行委员会和26个专业委员会。执行委员会委员共计67名,其中院士委员16名、资深委员10名、各专业委员会主任26名、机构委员15名。专业委员会的设置在上届委员会的基础上进行了适当调整,增设了中药风险评估专业委员会和生物制品通则专业委员会。此外,还特别设立了观察员,由来自中国药学会、中国医药质量管理协会等社会团体和行业协会的13名代表组成。

2017年8月29日第十一届药典委员会成立大会暨第一次全体委员会议在北京召开,审议通过了《中国

药典》2020年版编制大纲。按照大纲的指导思想、总体目标、基本原则和具体目标，国家药典委员会继续以实施“国家药品标准提高行动计划”为基础，组织各专业委员会和相关机构按照中国药典编制工作程序开展品种遴选、课题立项、试验研究、起草复核和标准审定等各项工作。

根据国务院机构改革部门职能调整以及部分人员变动情况，对第十一届药典委员会执行委员会委员进行届中调整，国家药品监督管理局局长焦红任主任委员，国家卫生健康委员会副主任曾益新、国家药品监督管理局副局长陈时飞和张伯礼、陈凯先、曹雪涛三位院士共同担任副主任委员。2020年4月9日，第十一届药典委员会执行委员会以视频会议方式审议通过了《中国药典》2020年版（草案）。经国家药品监督管理局会同国家卫生健康委员会批准颁布后施行。

本版药典进一步扩大药品品种和药用辅料标准的收载，本版药典收载品种5911种，新增319种，修订3177种，不再收载10种，因品种合并减少6种。一部中药收载2711种，其中新增117种、修订452种。二部化学药收载2712种，其中新增117种、修订2387种。三部生物制品收载153种，其中新增20种、修订126种；新增生物制品通则2个、总论4个。四部收载通用技术要求361个，其中制剂通则38个（修订35个）、检测方法及其他通则281个（新增35个、修订51个）、指导原则42个（新增12个、修订12个）；药用辅料收载335种，其中新增65种、修订212种。

本版药典持续完善了以凡例为基本要求、通则为总体规定、指导原则为技术引导、品种正文为具体要求的药典架构，不断健全以《中国药典》为核心的国家药品标准体系。贯彻药品全生命周期的管理理念，强化药品研发、生产、流通、使用等全过程质量控制。紧跟国际先进标准发展的趋势，密切结合我国药品生产实际，不断提升保证药品安全性和有效性的检测技术要求，充分发挥药典对促进药品质量提升、指导药品研发和推动产业高质量发展的导向作用。

在编制本版药典期间，还完成了《中国药典》2015年版第一增补本的工作，出版了《中国药典中药材薄层色谱彩色图集》、《中国药典中成药薄层色谱彩色图集》等药典配套丛书，组织开展了《中国药典》2020年版英文版的编制工作。

本版药典（一部）新增品种名单

药材和饮片

裸花紫珠

成方制剂和单味制剂

八珍丸（浓缩丸）	芷明颗粒	养血饮口服液
大黄利胆胶囊	芷参益气滴丸	活血止痛软胶囊
万灵五香膏	苗珍胶囊	恒制咳嗽胶囊
小儿扶脾颗粒	芷黄通秘软胶囊	冠脉宁胶囊
小儿哮喘灵口服液	芷蛭降糖片	桂附地黄口服液
无比山药丸	苏黄止咳胶囊	唇齿清胃丸
五加生化胶囊	杏苏止咳口服液	柴胡滴丸
五灵胶囊	杞菊地黄口服液	积雪昔片
五福化毒片	连参通淋片	射麻口服液
止痢宁片	补肾益精丸	凉解感冒合剂
风湿骨痛片	补虚通瘀颗粒	益气通络颗粒
丹灯通脑软胶囊	坤宁口服液	益气聪明丸
丹灯通脑胶囊	坤泰胶囊	益心酮分散片
丹鹿通督片	苦甘颗粒	益心酮滴丸
正气片	苦参软膏	益肾化湿颗粒
四方胃胶囊	固肠止泻胶囊	益脑片
生白合剂（生白口服液）	和血明目片	消咳喘胶囊
老年哮喘片	和胃止泻胶囊	消栓肠溶胶囊
再造生血胶囊	金嗓开音颗粒	消癥丸
西汉养生口服液（滋肾健脑液）	金嗓清音胶囊	通窍耳聋丸
血栓通胶囊	金蝉止痒胶囊	黄芷生脉颗粒
血滞通胶囊	乳块消颗粒	银杏叶口服液
血塞通片	乳康颗粒	银杏叶软胶囊
血塞通胶囊	参芷五味子颗粒	银黄丸
血塞通颗粒	参苗降糖片	银黄清肺胶囊
壮腰健身丸	参芷降糖胶囊	痔疮胶囊
安胎丸	厚朴排气合剂	清降片
安脑片	胃疡宁丸	清宣止咳颗粒
妇宁栓	复方双花口服液	跌打七厘片
妇科止带胶囊	复方鱼腥草合剂	喉疾灵片
妇科养荣丸	复方益母草胶囊	舒肝丸（浓缩丸）
妇康宝口服液（妇康宝合剂）	脉络舒通丸	舒肝解郁胶囊
苓暴红止咳分散片	脉络舒通颗粒	舒泌通胶囊
芷风固表颗粒	养血当归胶囊	痛风定片

湿毒清片

滋肾健脑颗粒

强力天麻杜仲丸

强力枇杷胶囊

强力枇杷露

强力定眩胶囊

疏风解毒胶囊

蒲元和胃胶囊

蒲地蓝消炎胶囊

增液颗粒

镇咳宁口服液

镇咳宁颗粒

瘦清胶囊

藤丹胶囊

本版药典（一部）未收载 2015 年版药典（一部）中的品种名 单

马兜铃
穿山甲

天仙藤
黄连羊肝丸

总 贝 0

一、《中华人民共和国药典》简称《中国药典》，依据《中华人民共和国药品管理法》组织制定和颁布实施。《中国药典》一经颁布实施，其所载同品种或相关内容的上版药典标准或原国家药品标准即停止使用。

《中国药典》由一部、二部、三部、四部及其增补本组成。一部收载中药，二部收载化学药品，三部收载生物制品及相关通用技术要求，四部收载通用技术要求和药用辅料。除特别注明版次外，《中国药典》均指现行版。

本部为《中国药典》一部。

二、《中国药典》主要由凡例、通用技术要求和品种正文构成。

凡例是为正确使用《中国药典》，对品种正文、通用技术要求以及药品质量检验和检定中有关共性问题的统一规定和基本要求。

通用技术要求包括《中国药典》收载的通则、指导原则以及生物制品通则和相关总论等。

《中国药典》各品种项下下载的内容为品种正文。

三、药品标准由品种正文及其引用的凡例、通用技术要求共同构成。

本版药典收载的凡例、通则/生物制品通则、总论的要求对未载入本版药典的其他药品标准具同等效力。

四、凡例和通用技术要求中采用“除另有规定外”这一用语，表示存在与凡例或通用技术要求有关规定不一致的情况时，则在品种正文中另作规定，并据此执行。

五、品种正文所设各项规定是针对符合《药品生产质量管理规范》(Good Manufacturing Practices, GMP)的产品而言。任何违反 GMP 或有未经批准添加物质所生产的药品，即使符合《中国药典》或按照《中国药典》未检出其添加物质或相关杂质，亦不能认为其符合规定。

六、《中国药典》的英文名称为 **Pharmacopoeia of the People's Republic of China**；英文简称为 **Chinese Pharmacopoeia**；英文缩写为 **ChP**。

通用技术要求

七、通则主要包括制剂通则、其他通则、通用检测方法。制剂通则系为按照药物剂型分类，针对剂型特点所规定的基本技术要求。通用检测方法系为各品种进行相同项目检验时所应采用的统一规定的设备、程序、方法及限度等。

指导原则系为规范药典执行，指导药品标准制定和修订，提高药品质量控制水平所规定的非强制性、推荐性技术要求。

生物制品通则是对生物制品生产和质量控制的基本要求，总论是对某一类生物制品生产和质量控制的相关技术要求。

品种正文

八、品种正文系根据药物自身的理化与生物学特性，按照批准的来源、处方、制法和贮藏、运输等条件所制定的、用以检测药品质量是否达到用药要求并衡量其质量是否稳定均一的技术规定。

九、品种正文项下根据品种和剂型不同，可分别列有：（1）品名；（2）来源；（3）处方；（4）制法；（5）性状；（6）鉴别；（7）检查；（8）浸出物；（9）特征图谱或指纹图谱；（10）含量测定；（11）炮制；（12）性味与归经；（13）功能与主治；（14）用法与用量；（15）注意；（16）规格；（17）贮藏；（18）制剂；（19）附注等。

名称及编排

十、品种正文分为药材和饮片、植物油脂和提取物、成方制剂和单味制剂三部分。

药材和饮片名称包括中文名和汉语拼音，其中药材和单列饮片名称还包括拉丁名，植物油脂和提取物 还包括英文名。

+ 品种正文中未列饮片和炮制项的，其名称与药材名相同，该正文同为药材和饮片标准。

十二、饮片系指药材经过炮制后可直接用于中医临床或制剂生产使用的药品。

饮片除需要单列者外，一般并列于药材的品种正文中，先列药材的项目，后列饮片的项目，中间用“饮片”分开，与药材相同的内容只列出项目名称，其要求用“同药材”表述；不同于药材的内容逐项列出，并规定相应的指标。饮片炮制项为净制、切制的，除另有规定外，其饮片名称和相关项目与药材相同。上述编排系为减少品种正文篇幅，药材和饮片仍应作为独立的标准。

植物油脂和提取物系指从植、动物中制得的挥发油、油脂、有效部位和有效成分。其中，提取物包括以水或醇为溶剂经提取制成的流浸膏、浸膏或干浸膏、含有一类或数类有效成分的有效部位和含量达到 90% 以上的单一有效成分。

十三、品种正文的三个部分分别按中文名笔画顺序排列，同笔画数的字按起笔笔形一丨丿、丨的顺序排列；单列的饮片排在相应药材的后面；制剂中同一正文项下凡因规格不同而致内容不同需单列者，在其名称后加括号注明；通用技术要求按分类编码。索引分别按中文索引、汉语拼音索引、拉丁名索引和拉丁学名索引顺序排列。

项目与要求

十四、单列饮片的标准，来源项一般描述为“本品为 XX 的加工炮制品”，并以〔炮制〕项收载相应的炮制工艺，其余同药材和饮片标准。

十五、药材和饮片的质量标准，一般按干品制定，需用鲜品的，另制定鲜品的质量控制指标，并规定鲜品的用法与用量。

十六、药材原植（动）物的科名、植（动）物名、拉丁学名、药用部位（矿物药注明类、族、矿石名或岩石名、主要成分）及采收季节和产地加工等，均属药材的来源范畴。

药用部位一般系指已除去非药用部分的商品药材。采收（采挖等）和产地加工系对药用部位而言。

十七、药材产地加工及炮制规定的干燥方法如下：①烘干、晒干、阴干均可的，用“干燥”；②不宜用较高温度烘干的，则用“晒干”或“低温干燥”（一般不超过 60℃）；③烘干、晒干均不适宜的，用“阴干”或“晾干”；④少数药材需要短时间干燥，则用“暴晒”或“及时干燥气”

制剂中的干燥方法一般用“干燥”或“低温干燥”，采用特殊干燥方法的，在具体品种项下注明。

十八、同一名称有多种来源的药材，其性状有明显区别的均分别描述。先重点描述一种，其他仅分述其区别点。

分写品种的名称，一般采用习用的药材名。没有习用名称者，采用植（动）物中文名。

十九、〔制法〕项不等同于生产工艺，主要记载规定工艺中的主要步骤和必要的技术参数，一般应明确提取溶剂的名称和提取、分离、浓缩、干燥等步骤及必要的条件。

二十、〔性状〕项下记载药品的外观、质地、断面、臭、味、溶解度以及物理常数等，在一定程度上反映药品的质量特性。

（1）外观是对药品的色泽外表感官的描述。

(2) 溶解度是药品的一种物理性质。各品种项下选用的部分溶剂及其在该溶剂中的溶解性能,可供精制或制备溶液时参考。对在特定溶剂中的溶解性能需作质量控制时,在该品种(检查)项下作具体规定。药品的近似溶解度以下列名词术语表示:

极易溶解	系指溶质 1g (ml) 能在溶剂不到 1ml 中溶解;
易溶	系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 1~不到 10ml 中溶解;
溶解	系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 10~不到 30ml 中溶解;
略溶	系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 30~不到 100ml 中溶解;
微溶	系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 100~不到 1000ml 中溶解; 系指溶质 1g (ml) 能在溶剂 1000~不到 10000ml 中溶解;
极微溶解	几乎不溶或不溶 系指溶质 1g (ml) 在溶剂 10000ml 中不能完全溶解。

试验法:除另有规定外,称取研成细粉的供试品或量取液体供试品,置于 $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 一定容量的溶剂中,每隔 5 分钟强力振摇 30 秒钟;观察 30 分钟内的溶解情况,如无目视可见的溶质颗粒或液滴时,即视为完全溶解。

(3) 物理常数包括相对密度、馏程、熔点、凝点、比旋度、折光率、黏度、吸收系数、碘值、皂化值和酸值等;其测定结果不仅对药品具有鉴别意义,也可反映药品的纯度,是评价药品质量的主要指标之一。

二十一、(鉴别)项下包括经验鉴别、显微鉴别和理化鉴别。显微鉴别中的横切面、表面观及粉末鉴别,均指经过一定方法制备后在显微镜下观察的特征。理化鉴别包括物理、化学、光谱、色谱等鉴别方法。

二十二、(检查)项下规定的项目要求系指药品或在加工、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。

各类制剂,除另有规定外,均应符合各制剂通则项下有关的各项规定。制剂通则中的“单剂量包装”系指按规定一次服用的包装剂量。各品种(用法与用量)项下规定服用范围者,不超过一次服用最高剂量,包装者也应按“单剂量包装”检查。

二十三、本版药典所收载品种正文中涉及的用于计算两个图谱相似程度的计算机软件系国家药典委员会制订的《中药色谱指纹图谱相似度评价系统》。

二十四、(性味与归经)项下的规定,一般是按中医理论和经验对该饮片性能的概括。其中对“有大毒”、“有毒”、“有小毒”的表述,系沿用历代本草的记载,此项内容作为临床用药的警示性参考。

二十五、(功能与主治)项下的规定,一般是按中医或民族医学的理论和临床用药经验对饮片和制剂所作的概括性描述;天然药物以适应症形式表述。此项内容作为临床用药的指导。

二十六、饮片的(用法与用量),除另有规定外,用法系指水煎内服。用量系指成人一日常用剂量;必要时可遵医嘱。

二十七、(注意)系指主要的禁忌和不良反应。属中医一般常规禁忌者从略。

二十八、(贮藏)项下的规定,系对药品贮藏与保管的基本要求,除矿物药应置干燥洁净处不作具体规定外,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°C ;

凉暗处系指避光并不超过 20°C ;

冷处系指 $2\sim 10^{\circ}\text{C}$;

常温系指 $10\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。

除另有规定外,(贮藏)项未规定贮存温度的一般系指常温。

二十九、制剂中使用的饮片和辅料,均应符合本版药典的规定;本版药典未收载的药材和饮片,应符合国务院药品监督管理部门或省、自治区、直辖市的有关规定;本版药典未收载的制剂用辅料,应制定相应的标准。

三十、制剂处方中的药味,均指饮片,需经炒、蒸、煮等或加辅料炮炙的,处方中用炮制品名;同一饮片炮炙方法含两种以上的,采用在饮片名称后加注“(制)”来表述。某些毒性较大或必须注明生用者,在名称前,加注“生”字,以免误用。

三十一、除另有规定外，凡饮片均照本版药典规定的相应方法炮制；制剂中使用的饮片规格，应符合相应品种实际工艺的要求。本版药典规定的各饮片规格，系指临床配方使用的饮片规格。制剂处方中规定的药量，系指品种正文（制法）项规定的切碎、破碎或粉碎后的药量。

三十二、涉及国家秘密技术的，处方和制法从略；或只写出部分药味，不注明药量；或写出处方药味和简要制法，不注明药量。

检验方法和限度

三十三、本版药典正文收载的所有品种，均应按规定的方法进行检验。采用本版药典规定的方法进行检验时，应对方法的适用性进行确认。如采用其他方法，应进行方法学验证，并与规定的方法比对，根据试验结果选择使用，但应以本版药典规定的方法为准。

三十四、本版药典中规定的各种纯度和限度数值以及制剂的重（装）量差异，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。

试验结果在运算过程中，可比规定的有效数字多保留一位数，而后根据有效数字的修约规定进舍至规定有效位。计算所得的最后数值或测定读数值均可按修约规则进舍至规定的有效位，取此数值与标准中规定的限度数值比较，以判断是否符合规定的限度。

三十五、药材和饮片、植物油脂和提取物的含量（%）均按重量计。成方制剂与单味药制剂的含量，除另有规定外，一般按每一计量单位（1片、1丸、1袋、1ml等）的重量计；单一成分制剂如规定上限为100%以上时，系指用本版药典规定的分析方法测定时可能达到的数值，它为药典规定的限度或允许偏差，并非真实含量；如未规定上限时，系指不超过101.0%。

制剂的含量限度范围，是根据该药味含量的多少、测定方法、生产过程和贮存期间可能产生的偏差或变化而制定的，生产中应按处方量或成分标示量的100%投料。

对照品、对照药材、对照提取物、标准品

三十六、对照品、对照药材、对照提取物、标准品系指用于鉴别、检查、含量测定的标准物质。对照品应按其使用说明书上规定的方法处理后按标示含量使用。

对照品与标准品的建立或变更批号，应与国际对照品、国际标准品或原批号对照品、标准品进行对比，并经过一定的工作程序进行标定和技术审定。

对照品、对照药材、对照提取物和标准品均应附有使用说明书，标明批号、用途、使用期限、贮存条件和装量等。

计量

三十七、试验用的计量仪器均应符合国务院质量技术监督部门的规定。

三十八、本版药典采用的计量单位

（1）法定计量单位名称和符号如下：

长度	米(m)	分米(dm)	厘米(cm)	毫米(mm)	微米(μm)	纳米(nm)
体积	升(L)	毫升(ml)	微升(μl)			
质(重)量	千克(kg)	克(g)	毫克(mg)	微克(μg)	纳克(ng)	皮克(pg)

物质的量	摩尔 (mol) 毫摩尔 (mmol)	
压力	兆帕 (MPa) 千帕 (kPa) 帕 (Pa)	
温度	摄氏度 (°C)	
动力黏度	帕秒 (Pa·s)	毫帕秒 (mPa·s)
运动黏度	平方米每秒 (m ² /s)	平方毫米每秒 (mm ² /s)
波数	厘米的倒数 (cm ⁻¹)	
密度	千克每立方米 (kg/m ³)	克每立方厘米 (g/cm ³)
放射性活度	吉贝可 (GBq) 兆贝可 (MBq) 千贝可 (kBq) 贝可 (Bq)	

(2) 本版药典使用的滴定液和试液的浓度, 以 mol/L (摩尔/升) 表示者, 其浓度要求需精密标定的滴定液用“XXX 滴定液 (YYYmol/L)”表示; 作其他用途不需精密标定其浓度时用“YYYmol/L XXX 溶液”表示, 以示区别。

(3) 温度描述, 一般以下列名词术语表示:

水浴温度	除另有规定外, 均指 98~100°C
热水	系指 70~80°C
微温或温水	系指 40~50°C
室温 (常)	系指 10~30°C
冷水	系指 2~10°C
冰浴	系指约 0°C
放冷	系指放冷至室温

(4) 符号“%”表示百分比, 系指重量的比例; 但溶液的百分比, 除另有规定外, 系指溶液 100ml 中含有溶质若干克; 乙醇的百分比, 系指在 20°C 时容量的比例。此外, 根据需要可采用下列符号:

- % (g/g) 表示溶液 100g 中含有溶质若干克;
- % (ml/ml) 表示溶液 100ml 中含有溶质若干毫升;
- % (ml/g) 表示溶液 100g 中含有溶质若干毫升;
- % (g/ml) 表示溶液 100ml 中含有溶质若干克;

(5) 缩写“ppm”表示百万分比, 系指重量或体积的比例。

(6) 缩写“ppb”表示十亿分比, 系指重量或体积的比例。

(7) 液体的滴, 系指在 20°C 时, 以 1.0ml 水为 20 滴进行换算。

(8) 溶液后标示的“(If 10)”等符号, 系指固体溶质 1.0g 或液体溶质 1.0ml 加溶剂使成 10ml 的溶液; 未指明用何种溶剂时, 均系指水溶液; 两种或两种以上液体的混合物, 名称间用半字线隔开, 其后括号内所示的“:”符号, 系指各液体混合时的体积 (重量) 比例。

(9) 本版药典所用药筛, 选用国家标准的 R40/3 系列, 分等如下:

筛号	筛孔内径 (平均值)	目号
一号筛	2000 μm ± 70 μm	10 目
二号筛	850 μm ± 29 μm	24 目
三号筛	355 μm ± 13 μm	50 目
四号筛	250 μm ± 9.0 μm	65 目
五号筛	180 μm ± 7.6 μm	80 目
六号筛	150 μm ± 6.6 μm	100 目
七号筛	125 μm ± 5.8 μm	120 目
八号筛	90 μm ± 4.6 μm	150 目
九号筛	75 μm ± 4.1 μm	200 目

粉末分等如下：

最粗粉 指能全部通过一号筛，但混有能通过三号筛不超过 20%的粉末；

粗 粉 指能全部通过二号筛，但混有能通过四号筛不超过 40%的粉末；

中 粉 指能全部通过四号筛，但混有能通过五号筛不超过 60%的粉末；

细 粉 指能全部通过五号筛，并含能通过六号筛不少于 95%的粉末； 最细粉 指能全部通过六号筛，并含能通过七号筛不少于 95%的粉末； 极细粉 指能全部通过八号筛，并含能通过九号筛不少于 95%的粉末。

(10) 乙醇未指明浓度时，均系指 95% (ml/ml) 的乙醇。

三十九、计算分子量以及换算因子等使用的原子量均按最新国际原子量表推荐的原子量。

精确度

四十、本版药典规定取样量的准确度和试验精密度的。

(1) 试验中供试品与试药等“称重”或“量取”的量，均以阿拉伯数码表示，其精确度可根据数值的有效数位来确定，如称取“0.1g”系指称取重量可为 0.06~0.14g；称取“2g”系指称取重量可为 1.5~2.5g；称取“2.0g”系指称取重量可为 1.95~2.05g；称取“2.00g”系指称取重量可为 1.995~2.005g。

“精密称定”系指称取重量应准确至所取重量的千分之一；“称定”系指称取重量应准确至所取重量的百分之一；“精密量取”系指量取体积的准确度应符合国家标准中对该体积移液管的精密度要求；“量取”系指可用量筒或按照量取体积的有效数位选用量具。取用量为“约”若干时，系指取用量不得超过规定量的 ± 10%。

(2) 恒重，除另有规定外，系指供试品连续两次干燥或炽灼后称重的差异在 0.3mg 以下的重量；干燥 至恒重的第二次及以后各次称重均应在规定条件下继续干燥 1 小时后进行；炽灼至恒重的第二次称重应在 继续炽灼 30 分钟后进行。

(3) 试验中规定“按干燥品（或无水物，或无溶剂）计算”时，除另有规定外，应取未经干燥（或未去水，或未去溶剂）的供试品进行试验，并将计算中的取用量按（检查）项下测得的干燥失重（或水分，或溶剂）扣除。

(4) 试验中的“空白试验”，系指在不加供试品或以等量溶剂替代供试液的情况下，按同法操作所得的结果；（含量测定）中的“并将滴定的结果用空白试验校正”，系指按供试品所耗滴定液的量（ml）与空白试验中所耗滴定液的量（ml）之差进行计算。

(5) 试验时的温度，未注明者，系指在室温下进行；温度高低对试验结果有显著影响者，除另有规定外，应以 25°C±2°C 为准。

试药、试液、指示剂

四十一、试验用的试药，除另有规定外，均应根据通则试药项下的规定，选用不同等级并符合国家标准或国务院有关行政主管部门规定的试剂标准。试液、缓冲液、指示剂与指示液、滴定液等，均应符合通则的规定或按照通则的规定制备。

四十二、试验用水，除另有规定外，均系指纯化水。酸碱度检查所用的水，均系指新沸并放冷至室温的水。

四十三、酸碱性试验时，如未指明用何种指示剂，均系指石蕊试纸。

动物试验

四十四、动物试验所使用的动物应为健康动物，其管理应按国务院有关行政主管部门颁布的规定执行。动物品系、年龄、性别、体重等应符合药品检定要求。

说明书、包装、标签

四十五、药品说明书应符合《中华人民共和国药品管理法》及国务院药品监督管理部门对说明书的规定。

四十六、直接接触药品的包装材料和容器应符合国务院药品监督管理部门的有关规定，均应无毒、洁净，与内容药品应不发生化学反应，并不得影响内容药品的质量。

四十七、药品标签应符合《中华人民共和国药品管理法》及国务院药品监督管理部门对包装标签的规定，不同包装标签其内容应根据上述规定印制，并应尽可能多地包含药品信息。

四十八、麻醉药品、精神药品、医疗用毒性药品、放射性药品、外用药品和非处方药品的说明书和包装标签，必须印有规定的标识。

七画		谷精草	187	松花粉	215	
麦远赤芫花芥苍茨芦苏杜杠巫豆两连		龟甲	187	枫香脂	215	
吴牡体何伸皂佛余谷龟辛羌沙沉		龟甲胶	188	刺五加	215	
没诃补灵阿陈附忍鸡		辛夷	189	郁李仁	216	
麦冬	162	羌活	190	郁金	217	
麦芽	163	沙苑子	191	虎杖	217	
远志	163	沙棘	191	昆布	218	
赤小豆	165	沉香	192	明党参	219	
赤石脂	165	没药	193	岩白菜	220	
赤芍	165	诃子	194	罗布麻叶	220	
芫花	166	补骨脂	195	罗汉果	221	
花椒	166	灵芝	195	知母	222	
花蕊石	167	阿胶	197	垂盆草	223	
芥子	167	阿魏	198	委陵菜	223	
苍术	168	陈皮	199	使君子	224	
苍耳子	169	附子	200	侧柏叶	225	
茨实	170	忍冬藤	201	佩兰	226	
芦荟	170	鸡内金	202	金龙胆草	226	
芦根	171	鸡血藤	202	金果榄	227	
苏木	171	鸡骨草	203	金沸草	227	
苏合香	172	鸡冠花	203	金养麦	228	
杜仲	172	八画			金钱白花蛇	229
杜仲叶	173	青玫苦茵枇板松枫刺郁虎昆明			金钱草	229
杠板归	173	岩罗知垂委便侧佩金乳肿鱼			金铁锁	230
巫山淫羊藿	174	狗京闹卷炉油泽降细贯			金银花	230
巨薹	175	青风藤	204	金樱子	232	
.....	175	青叶胆	204	金碌石	232	
两头尖	175	青皮	205	乳香	233	
两面针	176	青果	206	肿节风	233	
连钱草	177	青箱子	207	鱼腥草	234	
连翘	177	青蒿	207	狗脊	235	
吴茱萸	178	青礞石	207	京大戟	236	
牡丹皮	179	青黛	208	闹羊花	236	
牡荆叶	180	玫瑰花	209	卷柏	237	
牡蛎	180	苦木	209	炉甘石	237	
体外培育牛黄	181	苦玄参	209	油松节	238	
何首乌	183	苦地丁	210	泽兰	239	
制何首乌	184	苦杏仁	210	泽泻	239	
伸筋草	184	苦参	211	降香	240	
皂角刺	185	苦楝皮	212	细辛	240	
皂矾（绿矾）	185	茵麻子	213	贯叶金丝桃	242	
佛手	185	枇杷叶	213			
余甘子	186	板蓝根	214			
谷芽	187					

九画			
珍珠茜草茵伏莞胡荔南枳柏榧枸		鸭胆子	266
柿威厚砂牵轻鸦韭哈骨钟钩香重		韭菜子	267
禹胆胖独急姜前首洪洋穿络		哈蟆油	267
珍珠	242	骨碎补	267
珍珠母	243	钟乳石	268
荆芥	243	钩藤	268
荆芥炭	244	香加皮	269
荆芥穗	244	香附	270
荆芥穗炭	245	香椽	270
茜草	245	香薷	271
革茛	246	重楼	271
革澄茄	246	禹州漏芦	272
草乌	247	禹余粮	273
制草乌	248	胆南星	273
草乌叶	248	胖大海	273
草豆蔻	249	独一味	274
草果	249	独活	274
茵陈	250	急性子	275
茯苓	251	姜黄	276
茯苓皮	252	前胡	277
莞蔚子	252	首乌藤	277
胡芦巴	253	洪连	278
胡黄连	253	洋金花	279
胡椒	254	穿山龙	279
荔枝核	255	穿心莲	280
南五味子	255	络石藤	281
南沙参	255		
南板蓝根	256	十画	
南鹤虱	257	秦珠莱莲莪荷桂桔桃核夏柴	
枳壳	257	党鸭铁积臭射徐狼凌高拳	
枳实	258	粉益浙娑海浮通预桑	
柏子仁	259	秦茛	282
桅子	259	秦皮	282
焦桅子	260	珠子参	283
枸杞子	260	莱服子	284
枸骨叶	261	莲子	285
柿蒂	261	莲子心	285
威灵仙	262	莲房	286
厚朴	263	莲须	286
厚朴花	263	莪术	286
砂仁	264	荷叶	287
牵牛子	265	桂枝	288
轻粉	265	桔梗	289
		桃仁	290
		桃枝	291
		核桃仁	291
		夏天无	291
		夏枯草	292
		柴胡	293
		党参	293
		鸭跖草	294
		铁皮石斛	295
		积雪草	296
		臭灵丹草	296
		射干	297
		徐长卿	298
		狼毒	298
		凌霄花	299
		高山辣根菜	299
		高良姜	300
		拳参	301
		粉草薜	301
		粉葛	302
		益母草	302
		益智	303
		浙贝母	304
		娑罗子	305
		海马	305
		海风藤	306
		海龙	306
		海金沙	307
		海螺峭	307
		海藻	308
		浮萍	308
		通关藤	309
		通草	309
		预知子	310
		桑叶	310
		桑白皮	311
		桑枝	311
		桑寄生	312
		桑植	313
		桑螺峭	313
		十一画	
		黄薪装菟菊梅救常野蛇银甜猪猫麻	
		鹿商旋羚断淫淡密续绵	
		黄山药	313
		黄芩	314
		黄芷	315

炙黄芷.....	316
黄连.....	316
黄柏.....	318
黄蜀葵花.....	319
黄精.....	319
黄藤.....	320
薪莫.....	321
莪莫.....	321
菟丝子.....	322
菊苣.....	323
菊花.....	323
梅花.....	324
救必应.....	325
常山.....	326
野马追.....	326
野木瓜.....	327
野菊花.....	328
蛇床子.....	328
蛇蜕.....	329
银杏叶.....	329
银柴胡.....	330
甜瓜子.....	331
猪牙皂.....	331
猪苓.....	331
猪胆粉.....	332
猫爪草.....	333
麻黄.....	333
麻黄根.....	334
鹿角.....	335
鹿角胶.....	335
鹿角霜.....	336
鹿茸.....	336
鹿衔草.....	337
商陆.....	338
旋覆花.....	339
羚羊角.....	339
断血流.....	340
淫羊藿.....	340
淡竹叶.....	342
淡豆豉.....	342
密蒙花.....	343
续断.....	343
绵马贯众.....	344
绵马贯众炭.....	345
绵草蓼.....	345

十二画
斑款葛草篇楮棕硫雄紫
蛤黑锁筋鹅香湖滑

斑蝥.....	345
款冬花.....	346
葛根.....	347
孽苗子.....	348
篇蓄.....	348
楮实子.....	349
棕桐.....	350
硫黄.....	350
雄黄.....	350
紫石英.....	351
紫花地丁.....	352
紫花前胡.....	352
紫苏子.....	353
紫苏叶.....	354
紫苏梗.....	354
紫草.....	355
紫珠叶.....	356
紫其贯众.....	356
紫莞.....	357
蛤壳.....	357
蛤蛤.....	358
黑芝麻.....	359
黑豆.....	359
黑种草子.....	360
锁阳.....	360
筋骨草.....	361
鹅不食草.....	361
番泻叶.....	362
湖北贝母.....	363
滑石.....	364
滑石粉.....	364

十三画
蓍蓝蒨冀蒲椿槐雷路
蜈蜂锦矮满滇裸

蓍草.....	365
蓝布正.....	365
墓麻子.....	366
藻藜.....	367
蒲公英.....	367
蒲黄.....	368
椿皮.....	369

槐花.....	370
槐角.....	371
雷丸.....	371
路路通.....	372
蜈蚣.....	372
蜂房.....	373
蜂胶.....	373
蜂蜡.....	374
蜂蜜.....	374
锦灯笼.....	376
矮地茶.....	376
满山红.....	377
滇鸡血藤.....	378
裸花紫珠.....	378

十四画
蔓蓼极橙槟酸磁稀蜘蛛罌辣漏

蔓荆子.....	379
蓼大青叶.....	380
榉子.....	380
横藤子.....	381
槟榔.....	381
焦槟榔.....	382
酸枣仁.....	382
磁石.....	384
猪苍草.....	384
蜘蛛香.....	385
蝉蜕.....	385
罌粟壳.....	386
辣椒.....	386
漏芦.....	387

十五画
赭菴薪槐暴墨稻僵鹤

赭石.....	388
菴仁.....	388
蕲蛇.....	388
撤寄生.....	389
暴马子皮.....	390
墨旱莲.....	391
稻芽.....	391
僵蚕.....	392
鹤虱.....	392

十六画
藜蕙薄颠橘

藻白..... 392
 惹菠仁..... 393
 薄荷..... 394
 颠茄草..... 395
 橘红..... 395
 橘核..... 396

十七画

藏菖蒲..... 396

藜本..... 397
 檀香..... 397
 翼首草..... 398
 藏藜檀翼
 + A 画
 藕覆瞿翻
 藕节..... 398
 覆盆子..... 399
 瞿麦..... 400
 翻白草..... 400

十九画

蟾蜍

蟾酥..... 401
 丁... 402

二十一画

麝

麝香... 402

植物油脂和提取物

丁香罗勒油..... 407	北豆根提取物..... 419	穿心莲内酯..... 430
八角茴香油..... 407	当归流浸膏..... 419	莪术油..... 430
人参茎叶总皂昔..... 407	肉桂油..... 420	核油..... 431
人参总皂昔..... 409	灯盏花素..... 420	积雪草总昔..... 431
三七三醇皂昔..... 410	远志流浸膏..... 422	益母草流浸膏..... 432
三七总皂昔..... 411	连翘提取物..... 423	浙贝流浸膏..... 432
大黄流浸膏..... 412	牡荆油..... 423	黄芩提取物..... 433
大黄浸膏..... 413	环维黄杨星 D..... 424	黄藤素..... 433
山楂叶提取物..... 414	松节油..... 424	银杏叶提取物..... 434
广藿香油..... 415	刺五加浸膏..... 425	麻油..... 436
丹参水提物(丹参总酚酸 提取物)..... 415	岩白菜素..... 426	菌麻油..... 436
丹参酮提取物..... 416	肿节风浸膏..... 427	满山红油..... 437
水牛角浓缩粉..... 417	茵陈提取物..... 428	薄荷素油..... 437
甘草流浸膏..... 417	茶油..... 429	薄荷脑..... 438
甘草浸膏..... 418	香果脂..... 429	颠茄流浸膏..... 439
	姜流浸膏..... 429	颠茄浸膏..... 440

成方制剂和单味制剂

一画
乙

一捻金..... 445
 一捻金胶囊..... 445
 一清胶囊..... 446
 一清颗粒..... 447
 乙肝宁颗粒..... 448
 乙肝养阴活血颗粒..... 449
 乙肝益气解郁颗粒..... 450

二画
二十七八儿九

二十七味定坤丸..... 451
 二十五味松石丸..... 453
 二十五味珍珠丸..... 453
 二十五味珊瑚丸..... 454
 二丁颗粒..... 455
 二冬膏..... 455
 二母宁嗽丸..... 455

二母安嗽丸..... 456
 二至丸..... 457
 二陈丸..... 458
 二妙丸..... 458
 十一味参茸片..... 459
 十一味参茸胶囊..... 460
 十一味能消丸..... 462
 十二味翼首散..... 462
 十三味榜嘎散..... 463
 十五味沉香丸..... 464

牛黄降压片	686	乌贝颗粒	729	双黄连颗粒	777
牛黄降压 胶囊	688	乌军治胆片	730	双黄连滴眼剂	778
牛黄消炎片	689	乌灵 胶囊	731		
牛黄蛇胆川贝液	689	乌鸡白凤丸	732	五画	
牛黄清心丸(局方)	690	乌鸡白凤片	733	玉正功甘艾充古左右右龙	
牛黄清宫丸	691	乌鸡白凤颗粒	735	戊平北归四生代白瓜乐	
牛黄清 感胶囊	692	乌梅丸	736	外冬宁冯玄半汉加孕	
牛黄解毒丸	693	乌蛇止痒丸	737		
牛黄解毒片	694	六一散	738	玉泉 胶囊	779
牛黄解毒软 胶囊	695	六合定中丸	738	玉泉颗粒	780
牛黄解毒 胶囊	696	六应丸	739	玉屏风口服液	781
牛黄镇惊丸	697	六君子丸	740	玉屏 风胶囊	782
气痛丸	698	六味木香散	741	玉屏风袋泡茶	783
气滞胃痛片	699	六味地黄丸	742	玉屏风颗粒	783
气滞胃痛颗粒	699	六味地黄丸(浓缩丸)	743	玉真散	784
升气养元糖浆	700	六味地黄 软胶囊	744	正天丸	785
升血颗粒	701	六味地 黄胶囊	745	正天 胶囊	786
仁青芒觉	701	六味地黄颗粒	746	正气片	788
仁青常觉	702	六味安消 胶囊	747	正心降脂片	789
片仔癀	703	六味安消散	748	正心泰片	790
片仔 癀胶囊	704	六味香 连胶囊	749	正心 泰胶囊	791
化积口服液	705	心元 胶囊	750	正金油软膏	792
化痔栓	705	心可舒片	751	正骨水	792
化瘀祛 斑胶囊	706	心宁片	752	正柴胡饮颗粒	793
化癥 回生片	707	心血宁片	753	正清风痛宁片	794
分清五淋丸	708	心血宁 胶囊	754	功劳去火片	795
丹七片	709	心安宁片	755	甘桔冰梅片	796
丹灯通脑 软胶囊	710	心荣口服液	755	甘露消毒丸	797
丹灯通脑 胶囊	711	心速宁 胶囊	756	艾附暖宫丸	798
丹红化瘀口服液	712	心悦胶囊	757	龙龙胶囊	798
丹参片	713	心脑宁 胶囊	758	古汉养生精口服液	799
丹香清脂颗粒	714	心脑欣丸	760	古汉养生精片	800
丹桂香颗粒	714	心脑欣胶囊	760	古汉养生精颗粒	801
丹益片	716	心脑健片	761	左金丸	802
丹鹿通督片	717	心脑健胶囊	764	左金 胶囊	803
丹菱片	718	心脑康片	765	石斛夜光丸	803
丹膝颗粒	719	心脑康胶囊	766	石淋通片	805
风热清口服液	721	心脑静片	767	石榴健胃散	805
风痛 安胶囊	721	心通口服液	768	右归丸	806
风湿马钱片	722	心舒宁片	769	龙牡壮骨颗粒	807
风湿定片	723	心舒胶囊	770	龙泽熊胆 胶囊	808
风湿骨痛片	724	双丹口服液	771	龙胆泻肝丸	809
风湿骨 痛胶囊	725	双虎清肝颗粒	772	龙胆泻肝丸(水丸)	809
风寒双离拐片	726	双黄连口服液	773	戊己丸	810
风寒咳嗽丸	727	双黄连片	774	平肝舒络丸	811
风寒咳嗽颗粒	728	双黄连栓	775	平消片	811
乌贝散	729	双黄连胶囊	776		
平消 胶囊	812	北霞五加片	813	北豆根片	813

安阳精制膏.....	927	麦味地黄丸.....	968	医痢丸.....	1010
安胃片.....	928	远志酊.....	970	庭痹片.....	ion
安胎丸.....	928	坎离砂.....	970	妣痹颗粒.....	1012
安宫止血颗粒.....	929	花红片.....	970	连花清瘟片.....	1013
安宫牛黄丸.....	930	花红胶囊.....	971	连花清瘟胶囊.....	1014
安宫牛黄散.....	931	花红颗粒.....	972	连花清瘟颗粒.....	1015
安宫降压丸.....	932	从蓉益肾颗粒.....	973	连参通淋片.....	1016
安神补心丸.....	933	苓苕鼻炎糖浆.....	974	连蒲双清片.....	1018
安神补心颗粒.....	934	苓连片.....	974	抗炎退热片.....	1019
安神补脑液.....	935	苓暴红止咳口服液.....	975	抗骨增生丸.....	1019
安神宝颗粒.....	936	苓暴红止咳片.....	976	抗骨增生胶囊.....	1020
安神胶囊.....	937	苓暴红止咳分散片.....	977	抗骨髓炎片.....	1021
安脑丸.....	937	苓暴红止咳颗粒.....	978	抗宫炎片.....	1022
安脑片.....	939	苈风固表颗粒.....	979	抗宫炎胶囊.....	1024
导赤丸.....	940	苈冬颐心口服液.....	980	抗宫炎颗粒.....	1025
阳和解凝膏.....	940	苈冬颐心颗粒.....	981	抗栓再造丸.....	1026
阴虚胃痛颗粒.....	941	苈苗强心胶囊.....	982	抗病毒口服液.....	1027
防风通圣丸.....	941	苈明颗粒.....	984	抗感口服液.....	1029
防风通圣颗粒.....	942	苈参胶囊.....	985	抗感颗粒.....	1029
如意金黄散.....	944	苈参益气滴丸.....	986	护肝丸.....	1030
如意定喘片.....	946	苈珍胶囊.....	988	护肝片.....	1031
妇必舒阴道泡腾片.....	947	苗黄通秘软胶囊.....	989	护肝胶囊.....	1032
妇乐颗粒.....	948	苈蛭降糖片.....	990	护肝颗粒.....	1033
妇宁栓.....	949	苈蛭降糖胶囊.....	991	护肝宁片.....	1034
妇宁康片.....	951	克伤痛搽剂.....	991	护肝宁胶囊.....	1035
妇良片.....	952	克咳片.....	992	男康片.....	1036
妇炎净胶囊.....	953	克痢密胶囊.....	993	牡荆油胶丸.....	1037
妇炎康片.....	953	克感利咽口服液.....	994	利肝隆颗粒.....	1037
妇宝颗粒.....	954	苏子降气丸.....	996	利咽解毒颗粒.....	1038
妇科十味片.....	955	苏合香丸.....	996	利胆片.....	1039
妇科千金片.....	956	苏黄止咳胶囊.....	998	利胆排石片.....	1040
妇科千金胶囊.....	957	杏仁止咳合剂.....	999	利胆排石颗粒.....	1041
妇科止带片.....	958	杏苏止咳口服液.....	1000	利脑心胶囊.....	1042
妇科止带胶囊.....	959	杏苏止咳颗粒.....	1001	利鼻片.....	1043
妇科分清丸.....	960	杏苏止咳糖浆.....	1002	利膈丸.....	1043
妇科养坤丸.....	961	杞菊地黄口服液.....	1003	伸筋丹胶囊.....	1045
妇科养荣丸.....	962	杞菊地黄丸.....	1004	伸筋活络丸.....	1046
妇科调经片.....	963	杞菊地黄丸(浓缩丸).....	1005	快胃片.....	1047
妇科通经丸.....	964	杞菊地黄片.....	1006	肝炎康复丸.....	1047
妇康宁片.....	965	杞菊地黄胶囊.....	1007	肛泰软膏.....	1048
妇康宝口服液(妇康宝合剂).....	966 红色	更年安丸.....	1008	肠炎宁片.....	1049
正金软膏.....	967	更年安片.....	1008	肠炎宁糖浆.....	1050
红灵散.....	967	更年安胶囊.....	1009	肠胃宁片.....	1051
红药贴膏.....	968			肠胃适胶囊.....	1052
				肠康片.....	1052
				龟鹿二仙膏.....	1053
				龟鹿补肾丸.....	1054
				龟龄集.....	1055

辛夷鼻炎丸	1056
辛苓片	1057
辛苓颗粒	1058
沈阳红药胶囊	1059
沉香化气丸	1060
良附丸	1061
启脾口服液	1061
启脾丸	1062
补中益气丸	1063
补中益气丸(水丸)	1064
补中益气合剂	1065
补中益气颗粒	1066
补心气口服液	1067
补白颗粒	1067
补肾养血丸	1068
补肾益脑丸	1069
补肾益脑片	1070
补肾益精丸	1071
补肺活血胶囊	1072
补益地黄丸	1073
补益藻藜丸	1073
补虚通瘀颗粒	1074
补脾益肠丸	1075
灵丹草颗粒	1076
灵宝护心丹	1077
灵泽片	1077
灵莲花颗粒	1079
局方至宝散	1080
尿感宁颗粒	1081
尿塞通片	1082
阿胶三宝膏	1083
阿胶补血口服液	1084
阿胶补血膏	1085
阿魏化痞膏	1086
附子理中丸	1086
附子理中片	1087
附桂骨痛片	1088
附桂骨痛胶囊	1089
附桂骨痛颗粒	1091
妙灵丸	1093
妙济丸	1094
纯阳正气丸	1094
驴胶补血颗粒	1095

治宝定降参驻

青叶胆片	1096
青果丸	1096
青娥丸	1097
表实感冒颗粒	1098
表虚感冒颗粒	1099
苦甘颗粒	1100
苦参片	1102
苦参软膏	1102
坤宁口服液	1103
坤宝丸	1104
坤泰胶囊	1105
枇杷止咳软胶囊	1106
枇杷止咳胶囊	1107
枇杷止咳颗粒	U08
枇杷叶膏	1109
板蓝大青片	1109
板蓝根茶	mo
板蓝根颗粒	1110
松龄血脉康胶囊	1111
刺五加片	1111
刺五加胶囊	1112
刺五加颗粒	1113
刺五加脑灵合剂	1113
枣仁安神胶囊	1114
枣仁安神颗粒	U15
郁金银屑片	1U6
拔毒膏	1H7
抱龙丸	1118
拨龙退翳丸	1119
软脉灵口服液	1120
齿痛消炎灵颗粒	1121
肾炎四味片	1122
肾炎消肿片	1122
肾炎舒片	1123
肾炎解热片	1124
肾炎康复片	1125
肾宝合剂	1126
肾宝糖浆	U27
肾复康胶囊	1128
肾衰宁胶囊	1129
肾康宁片	1130
肾康宁胶囊	1131
肾康宁颗粒	1132
昆明山海棠片	1133
国公酒	1134
明目上清片	U34

明目地黄丸	1135
明目地黄丸(浓缩丸)	1137
固本咳喘片	1138
固本统血颗粒	1138
固本益肠片	1139
固肾定喘丸	1140
固肠止泻胶囊	1141
固经丸	1142
罗布麻茶	1143
帕朱丸	1143
败毒散	U44
垂盆草颗粒	1145
知柏地黄丸	1146
知柏地黄丸(浓缩丸)	1147
和中理脾丸	1148
和血明目片	U49
和胃止泻胶囊	1150
季德胜蛇药片	1151
金贝痰咳清颗粒	U52
金水宝片	1153
金水宝胶囊	1154
金花明目丸	1155
金芷降糖片	1156
金佛止痛丸	1157
金果含片	1158
金果饮	1159
金果饮咽喉片	1160
金莲花口服液	1160
金莲花片	1161
金莲花胶囊	U62
金莲花颗粒	1162
金莲花润喉片	1163
金莲清热颗粒	U63
金振口服液	U64
金钱草片	1165
金黄利胆胶囊	1166
金银花露	1167
金蒲胶囊	1167
金嗓开音丸	1168
金嗓开音颗粒	1169
金嗓利咽丸	1170
金嗓清音丸	1171
金嗓清音胶囊	1172
金嗓散结丸	1173
金蝉止痒胶囊	1174
乳宁颗粒	1175
乳块消片	1176
乳块消胶囊	1177

八画

青表苦坤枇杷板松刺枣郁拔抱拨软齿
肾昆国明固罗帕败垂知和季金乳
肿肥周鱼狗京夜炎注泌泻

香砂养胃丸	1297	复方满山红糖浆	1341	养阴清肺丸	1384
香砂养胃丸(浓缩丸)	1298	复方滇鸡血藤膏	1342	养阴清肺口服液	1385
香砂养胃颗粒	1299	复方鲜竹沥液	1342	养阴清肺膏	1385
复方大青叶合剂	1299	复方熊胆滴眼液	1343	养胃颗粒	1386
复方川贝精片	1300	复芷止汗颗粒	1344	前列欣胶囊	1387
复方川芎片	1301	复明片	1344	前列通片	1388
复方川芎胶囊	1302	复脉定胶囊	1345	前列舒丸	1389
复方牛黄消炎胶囊	1303	便通片	1346	首乌丸	1389
复方牛黄清胃丸	1304	便通胶囊	1347	洁白丸	1390
复方丹参丸(浓缩丸)	1305	保心片	1348	活力苏口服液	1391
复方丹参片	1306	保妇康栓	1349	活血止痛软胶囊	1392
复方丹参胶囊	1308	保赤散	1350	活血止痛胶囊	1394
复方丹参喷雾剂	1309	保和丸	1350	活血止痛散	1395
复方丹参颗粒	1309	保和丸(水丸)	1351	活血止痛膏	1395
复方丹参滴丸	1311	保和片	1352	活血壮筋丸	1397
复方双花口服液	1312	保和颗粒	1353	活血通脉片	1398
复方石韦片	1313	保胎丸	1354	济生肾气丸	1399
复方龙血竭胶囊	1314	保济口服液	1355	洋参保肺丸	1401
复方仙鹤草肠炎胶囊	1315	保济丸	1356	津力达颗粒	1402
复方瓜子金颗粒	1315	恒古骨伤愈合剂	1356	宣肺止嗽合剂	1403
复方血栓通胶囊	1316	恒制咳嗽胶囊	1357	宫宁颗粒	1404
复方羊角片	1318	追风透骨丸	1359	宫血宁胶囊	1405
复方苓兰口服液	1318	胆石通胶囊	1360	宫炎平片	1406
复方杏香兔耳风颗粒	1319	胆乐胶囊	1361	宫炎平滴丸	1407
复方扶芳藤合剂	1320	胆宁片	1362	宫瘤清片	1408
复方皂矾丸	1321	胆康胶囊	1363	宫瘤清胶囊	1409
复方阿胶浆	1322	脉络舒通丸	1364	穿心莲内酯滴丸	1410
复方陈香胃片	1323	脉络舒通颗粒	1365	穿心莲片	1410
复方青黛丸	1324	脉管复康片	1366	穿心莲胶囊	1411
复方苦参肠炎康片	1325	独一味片	1367	穿龙骨刺片	1411
复方金钱草颗粒	1326	独一味胶囊	1368	冠心丹参片	1412
复方金黄连颗粒	1326	独圣活血片	1369	冠心丹参胶囊	1413
复方鱼腥草片	1327	独活寄生丸	1370	冠心生脉口服液	1413
复方鱼腥草合剂	1328	独活寄生合剂	1371	冠心苏合丸	1414
复方珍珠口疮颗粒	1329	急支糖浆	1372	冠心苏合胶囊	1415
复方珍珠散	1330	姜酊	1373	冠心舒通胶囊	1416
复方珍珠暗疮片	1331	养心氏片	1373	冠脉宁胶囊	1417
复方草珊瑚含片	1331	养心定悸口服液	1374	祛风止痛丸	1418
复方牵正膏	1332	养心定悸膏	1375	祛风止痛片	1419
复方夏天无片	1333	养正消积胶囊	1375	祛风止痛胶囊	1420
复方益母草胶囊	1335	养血生发胶囊	1377	祛风舒筋丸	1421
复方益肝丸	1335	养血当归胶囊	1377	祛伤消肿酊	1422
复方益肝灵胶囊	1336	养血饮口服液	1378	祛痰灵口服液	1423
复方消食茶	1337	养血荣筋丸	1379	祖师麻片	1424
复方黄连素片	1338	养血清脑丸	1380	神香苏合丸	1424
复方黄柏液涂剂	1339	养血清脑颗粒	1381	除湿白带丸	1425
复方羚角降压片	1340	养阴生血合剂	1382		
复方蛤青片	1340	养阴降糖片	1383		

+画

珠蚕都荷桂桔根速唇夏热柴致逍
蛙钻铁积射健脂脏脑狼疖益
烧宽凉消润烫诺调通桑

珠黄吹喉散	1426
珠黄散	1426
蚕蛾公补片	1427
都梁丸	1428
都梁软胶囊	1428
都梁滴丸	1429
荷丹片	1429
荷叶丸	1430
桂龙咳喘宁胶囊	1431
桂龙咳喘宁颗粒	1432
桂芍镇痫片	1433
桂附地黄口服液	1434
桂附地黄丸	1435
桂附地黄胶囊	1436
桂附理中丸	1437
桂林西瓜霜	1438
桂枝茯苓丸	1439
桂枝茯苓片	1440
桂枝茯苓胶囊	1441
桔梗冬花片	1442
根痛平颗粒	1443
速效牛黄丸	1444
速效救心丸	1445
唇齿清胃丸	1446
夏天无片	1447
夏天无滴眼液	1448
夏枯草口服液	1449
夏枯草膏	1450
夏桑菊颗粒	1450
热炎宁片	1451
热炎宁合剂	1452
热炎宁颗粒	1453
热淋清颗粒	1454
柴连口服液	1454
柴胡口服液	1455
柴胡舒肝丸	1456
柴胡滴丸	1457
柴黄口服液	1457
柴黄片	1458
柴银口服液	1458
致康胶囊	1459
逍遥丸	1461
逍遥丸(水丸)	1462

逍遥丸(浓缩丸)	1462
逍遥片	1463
逍遥胶囊	1464
逍遥颗粒	1465
蛙贝钙咀嚼片	1466
钻山风糖浆	1466
铁笛口服液	1467
铁笛丸	1468
积雪昔片	1469
射麻口服液	1469
健儿乐颗粒	1470
健儿消食口服液	1471
健民咽喉片	1471
健步丸	1472
健胃片	1473
健胃消食片	1474
健胃愈疡片	1475
健胃愈疡颗粒	1476
健脑丸	1477
健脑安神片	1478
健脑补肾丸	1479
健脑胶囊	1480
健脾丸	1481
健脾糖浆	1482
健脾生血片	1482
健脾生血颗粒	1483
脂脉康胶囊	1484
脂康颗粒	1486
脏连丸	1487
脑心通胶囊	1487
脑心清片	1489
脑乐静	1490
脑立清丸	1491
脑立清胶囊	1492
脑安胶囊	1493
脑脉泰胶囊	1494
脑栓通胶囊	1495
脑得生丸	1496
脑得生片	1497
脑得生胶囊	1497
脑得生颗粒	1499
狼疮丸	1499
疖积散	1500
益元散	1500
益气养血口服液	1501
益气通络颗粒	1502
益气维血颗粒	1503
益气聪明丸	1504

益心丸	1505
益心宁神片	1506
益心通脉颗粒	1507
益心舒丸	1508
益心舒片	1509
益心舒胶囊	1510
益心舒颗粒	1512
益心酮片	1513
益心酮分散片	1513
益心酮滴丸	1514
益母丸	1515
益母草口服液	1515
益母草片	1516
益母草胶囊	1517
益母草颗粒	1517
益母草膏	1518
益肾化湿颗粒	1518
益肾灵颗粒	1520
益肺清化膏	1521
益脑片	1521
益脑宁片	1522
烧伤灵酊	1523
宽胸气雾剂	1524
凉解感冒合剂	1526
消肿止痛酊	1527
消炎止咳片	1528
消炎止痛膏	1530
消炎利胆片	1530
消炎退热颗粒	1531
消咳喘胶囊	1532
消咳喘糖浆	1533
消食退热糖浆	1533
消络痛片	1534
消络痛胶囊	1535
消栓口服液	1535
消栓肠溶胶囊	1536
消栓颗粒	1537
消栓通络片	1538
消栓通络胶囊	1539
消栓通络颗粒	1540
消眩止晕片	1541
消银片	1542
消银胶囊	1543

消痔软膏	1545
消瘿丸	1545
消痛贴膏	1546
消渴丸	1547
消渴平片	1548
消渴灵片	1549
消瘀康片	1550
消瘀康胶囊	1551
消瘦丸	1552
消糜栓	1552
消癥丸	1553
润肺止咳丸	1555
烫伤油	1556
诺迪康胶囊	1556
调经丸	1557
调经止痛片	1559
调经促孕丸	1559
调经养血丸	1560
调经活血片	1561
调经活血胶囊	1562
调胃消滞丸	1564
通天口服液	1565
通心络胶囊	1565
通乐颗粒	1566
通关散	1567
通乳颗粒	1567
通幽润燥丸	1568
通脉养心口服液	1569
通脉养心丸	1570
通宣理肺丸	1571
通宣理肺片	1572
通宣理肺胶囊	1573
通宣理肺颗粒	1574
通络祛痛膏	1575
通窍耳聋丸	1576
通窍鼻炎片	1578
通窍鼻炎胶囊	1578
通窍鼻炎颗粒	1580
通窍镇痛散	1581
通痹片	1581
通痹胶囊	1582
桑姜感冒片	1583
桑菊感冒丸	1584
桑菊感冒片	1585
桑菊感冒合剂	1585
桑葛降脂丸	1586

麻痔康羚断清添寄颈维

理中丸	1587
培元通脑胶囊	1588
培坤丸	1589
黄氏响声丸	1590
黄苗生脉颗粒	1591
黄芷健胃膏	1591
黄苗颗粒	1592
黄杨宁片	1593
黄连上清丸	1593
黄连上清片	1595
黄连上清胶囊	1596
黄连上清颗粒	1598
黄连胶囊	1599
黄疽肝炎丸	1600
黄藤素片	1601
草苏分清丸	1601
梅花点舌丸	1602
排石颗粒	1604
控涎丸	1605
虚寒胃痛颗粒	1605
野菊花栓	1606
蛇胆川贝软胶囊	1607
蛇胆川贝胶囊	1607
蛇胆川贝散	1608
蛇胆陈皮片	1609
蛇胆陈皮胶囊	1609
蛇胆陈皮散	1610
银丹心脑血管软胶囊	1611
银杏叶口服液	1612
银杏叶片	1613
银杏叶软胶囊	1614
银杏叶胶囊	1615
银杏叶滴丸	1616
银屑灵膏	1617
银黄口服液	1618
银黄丸	1619
银黄片	1621
银黄颗粒	1622
银黄清肺胶囊	1623
银翘双解栓	1625
银翘伤风胶囊	1626
银翘散	1627
银翘解毒丸(浓缩蜜丸)	1627
银翘解毒片	1628
银翘解毒软胶囊	1630

银翘解毒胶囊	1631
银翘解毒颗粒	1632
银蒲解毒片	1632
甜梦口服液(甜梦合剂)	1633
甜梦胶囊	1634
得生丸	1635
麻仁丸	1636
麻仁润肠丸	1637
麻仁滋脾丸	1638
痔宁片	1639
痔疮消颗粒	1640
痔疮片	1641
痔疮胶囊	1642
痔康片	1643
康尔心胶囊	1644
康妇软膏	1645
康妇消炎栓	1646
康莱特软胶囊	1647
羚羊角胶囊	1647
羚羊清肺丸	1648
羚羊清肺颗粒	1649
羚羊感冒片	1650
断血流片	1650
断血流胶囊	1651
断血流颗粒	1652
清开灵口服液	1652
清开灵片	1653
清开灵软胶囊	1655
清开灵泡腾片	1656
清开灵注射液	1657
清开灵胶囊	1660
清开灵颗粒	1661
清气化痰丸	1662
清火栀麦丸	1663
清火栀麦片	1664
清火栀麦胶囊	1665
清宁丸	1666
清肝利胆口服液	1667
清肝利胆胶囊	1667
清肺化痰丸	1668
清肺抑火丸	1669
清肺消炎丸	1670
清泻丸	1671
清降片	1672
清胃保安丸	1673

H---画

理培黄草梅排控虚野蛇银甜得

感冒舒颗粒..... 1797	鼻咽清毒颗粒..... 1838	糖尿乐胶囊..... 1870
暖脐膏..... 1798	鼻渊丸..... 1838	糖脉康片..... 1871
催汤丸..... 1798	鼻渊片..... 1839	糖脉康胶囊..... 1872
微达康口服液..... 1799	鼻渊通窍颗粒..... 1840	糖脉康颗粒..... 1874
愈风宁心片..... 1800	鼻渊舒口服液..... 1841	避瘟散..... 1875
愈风宁心胶囊..... 1800	鼻渊舒胶囊..... 1842	
腰痛丸..... 1801	鼻窦炎口服液..... 1843	十七画
腰痛片..... 1802	鲜益母草胶囊..... 1844	黛
腰痛宁胶囊..... 1802	精制冠心口服液..... 1844	
腰痹通胶囊..... 1805	精制冠心片..... 1845	黛蛤散..... 1875
解肌宁嗽丸..... 1806	精制冠心软胶囊..... 1846	
解郁安神颗粒..... 1807	精制冠心颗粒..... 1847	十八画
痹祺胶囊..... 1808	熊胆胶囊..... 1848	藤礞鹭
瘀血痹胶囊..... 1809	熊胆救心丸..... 1849	
瘀血痹颗粒..... 1810	熊胆痔灵栓..... 1850	藤丹胶囊..... 1876
痰饮丸..... 1811	熊胆痔灵膏..... 1851	椽石滚痰丸..... 1877
新血宝胶囊..... 1812	缩泉丸..... 1852	鹭鹭咯丸..... 1878
新雪颗粒..... 1813	缩泉胶囊..... 1852	
新清宁片..... 1814		十九画
新廣片..... 1814		養癯
满山红油胶丸..... 1815	十五画	
裸花紫珠片..... 1816	增镇澳	
裸花紫珠胶囊..... 1817		
障眼明片..... 1818	增液颗粒..... 1853	蕾香正气口服液..... 1879
障翳散..... 1819	镇心痛口服液..... 1854	蕾香正气水..... 1881
	镇咳宁口服液..... 1855	蕾香正气软胶囊..... 1882
十四画	镇咳宁颗粒..... 1856	羞香正气滴丸..... 1884
槟榔稳慢鼻鲜精熊缩	镇咳宁糖浆..... 1857	蕾胆丸..... 1885
	镇脑宁胶囊..... 1857	蕾胆片..... 1885
槟榔四消丸(大蜜丸)..... 1821	澳泰乐颗粒..... 1859	癯宁搽剂..... 1886
槟榔四消丸(水丸)..... 1822		癯湿药水..... 1887
猪红通络口服液..... 1823	十六画	
猪签丸..... 1824	颠橘醒癯糖避	二十画
猪苍通栓丸..... 1824		
猪苍通栓胶囊..... 1825	颠茄片..... 1860	耀油搽剂..... 1888
猪桐丸..... 1826	颠茄酊..... 1861	
猪桐胶囊..... 1827	橘红丸..... 1862	二画
稳心片..... 1828	橘红片..... 1863	癒癯
稳心胶囊..... 1828	橘红胶囊..... 1863	
稳心颗粒..... 1829	橘红颗粒..... 1864	癯痢平片..... 1888
慢支固本颗粒..... 1830	橘红化痰丸..... 1865	癯痢康胶囊..... 1889
慢肝解郁胶囊..... 1831	橘红化痰液..... 1866	麝香风湿胶囊..... 1890
鼻炎片..... 1832	醒脑再造胶囊..... 1866	麝香抗栓胶囊..... 1890
鼻炎灵片..... 1833	癯闭舒胶囊..... 1867	麝香保心丸..... 1891
鼻炎通喷雾剂..... 1834	癯清片..... 1868	
鼻炎康片..... 1835	瘦清胶囊..... 1869	
鼻咽灵片..... 1837		

麝香祛痛气雾剂	1893	麝香痔疮栓	1897	二十三画
麝香祛痛搽剂	1894	麝香跌打风湿膏	1898	
麝香脑脉康胶囊	1895	麝香舒活搽剂■	1900	
麝香通心滴丸	1896	麝香镇痛膏•••	1900	罂粟片
				1901

药材和饮片

一枝黄花

Yizhihuanghua

SOLIDAGINIS HERBA

本品为菊科植物一枝黄花 *Solidago decurrens* Lour. 的干燥全草。秋季花果期采挖，除去泥沙，晒干。

【性状】本品长 30~100cm。根茎短粗，簇生淡黄色细根。茎圆柱形，直径 0.2~0.5cm；表面黄绿色、灰棕色或暗紫红色，有棱线，上部被毛；质脆，易折断，断面纤维性，有髓。单叶互生，多皱缩、破碎，完整叶片展平后呈卵形或披针形，长 1~9cm，宽 0.3~1.5cm；先端稍尖或钝，全缘或有不规则的疏锯齿，基部下延成柄。头状花序直径约 0.7cm，排成总状，偶有黄色舌状花残留，多皱缩扭曲，苞片 3 层，卵状披针形。瘦果细小，冠毛黄白色。气微香，味微苦辛。

【鉴别】(1) 叶表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁略呈念珠状增厚。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔不定式，略下陷。非腺毛有两类：表皮非腺毛由 3 个细胞组成，壁薄，顶端 1 个细胞常萎缩成鼠尾状，较小；叶缘非腺毛睫毛状由 3~7 个细胞组成，壁稍厚，长 180~500 μ m。

(2) 取本品粉末 2g，加石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C) 50ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，弃去石油醚液，药渣挥干溶剂，加 70% 乙醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取一枝黄花对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取芦丁对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 5~10 μ l、对照药材溶液和对照品溶液各 5 μ l，分别点于同一以含 4% 磷酸氢二钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水 (8:1:1:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，晾干，置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照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；再喷以 5% 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 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定，不得少于 17.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-甲醇-0.4% 醋酸溶液 (16:8:76) 为流动相；检测波长为 360nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备取芦丁对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 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 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 乙醇 50ml，称定重量，加热回流

40 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含无水芦丁 (C₂₇H₃₀O₁₆) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根茎短粗，簇生淡黄色细根。茎圆柱形，直径 0.2~0.5cm；表面黄绿色、灰棕色或暗紫红色，有棱线，上部被毛；质脆，易折断，断面纤维性，有髓。叶多皱缩、破碎；先端稍尖或钝，全缘或有不规则的疏锯齿，基部下延成柄。偶有黄色舌状花残留，多皱缩扭曲，卵状披针形，瘦果细小。气微香，味微苦辛。

【性味与归经】 辛、苦，凉。归肺、肝经。

【功能与主治】 清热解毒，疏散风热。用于喉痹，乳蛾，咽喉肿痛，疮疖肿毒，风热感冒。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处。

丁公藤

Dinggongteng

ERYCIBES CAULIS

本品为旋花科植物丁公藤 *Erycibe obtusifolia* Benth. 或光叶丁公藤 *Erycibe schmidtii* Craib 的干燥藤茎。全年均可采收，切段或片，晒干。

【性状】 本品为斜切的段或片，直径 1~10cm。外皮灰黄色、灰褐色或浅棕褐色，稍粗糙，有浅沟槽及不规则纵裂纹或龟裂纹，皮孔点状或疣状，黄白色，老的栓皮呈薄片剥落。质坚硬，纤维较多，不易折断，切面椭圆形，黄褐色或浅黄棕色，异型维管束呈花朵状或块状，木质部导管呈点状。气微，味淡。

【鉴别】 取本品粉末 3g，加乙醇 40ml，浸渍过夜，加热回流 6 小时，滤过，滤液加 6mol/L 盐酸溶液 6ml，加热回流 3 小时，蒸干，残渣加乙醇 10ml 使溶解，作为供试品溶液。另取东莨菪内酯对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.25mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸 (6:10:7:1.2) 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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的亮蓝色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热

浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 3.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-冰醋酸(32:68:0.16)为流动相;检测波长为 298nm。理论板数按东莨菪内酯峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备取东莨菪内酯对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%乙醇 50ml,称定重量,加热回流 6 小时,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 25ml,置烧瓶中,浓缩至约 1ml,加 3mol/L 盐酸溶液 10ml,水浴中加热水解 2 小时,立即冷却,移入分液漏斗中,用水 10ml 分次洗涤容器,并入分液漏斗中,加氯化钠 2g,用三氯甲烷强力振摇提取 5 次,每次 15ml,合并三氯甲烷液,加无水硫酸钠 2g,搅拌,滤过,容器用少量三氯甲烷洗涤,滤过,滤液合并,70℃以下浓缩至近干,立即加甲醇使溶解,转移至 10ml 量瓶中,并稀释至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含东莨菪内酯(C₁₇H₂₁O₄)不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切片,干燥。

【性状】本品为椭圆形、长椭圆形或不规则的斜切片,直径 1~10cm,厚 0.2~0.7cm。外皮灰黄色、灰褐色或浅棕褐色,有浅纵沟槽,皮孔点状或疣状,黄白色或灰褐色。质坚硬,纤维较多。切面黄褐色或浅黄棕色,异形维管束呈花朵状或块状,木质部导管呈点状。气微,味淡。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛,温;有小毒。归肝、脾、胃经。

【功能与主治】祛风除湿,消肿止痛。用于风湿痹痛,半身不遂,跌扑肿痛。

【用法与用量】3~6g,用于配制酒剂,内服或外搽。

【注意】本品有强烈的发汗作用,虚弱者慎用;孕妇禁用。

【贮藏】置干燥处。

丁香

Dingxiang

CARYOPHYLLI FLOS

本品为桃金娘科植物丁香 *Eugenia caryophyllata* Thunb. 的干燥花蕾。当花蕾由绿色转红时采摘,晒干。

【性状】本品略呈棒状,长 1~2cm。花冠圆球形,直径 0.3~0.5cm,花瓣 4,复瓦状抱合,棕褐色或褐黄色,花瓣内为雄蕊

和花柱,搓碎后可见众多黄色细粒状的花药。萼筒圆柱状,略扁,有的稍弯曲,长 0.7~1.4cm,直径 0.3~0.6cm,红棕色或棕褐色,上部有 4 枚三角状的萼片,十字状分开。质坚实,富油性。气芳香浓烈,味辛辣、有麻舌感。

【鉴别】(1)本品萼筒中部横切面:表皮细胞 1 列,有较厚角质层。皮层外侧散有 2~3 列径向延长的椭圆形油室,长 150~200 μm;其下有 20~50 个小型双韧维管束,断续排列成环,维管束外围有少数中柱鞘纤维,壁厚,木化。内侧为数列薄壁细胞组成的通气组织,有大型腔隙。中心柱柱薄壁组织间散有多数细小维管束,薄壁细胞含众多细小草酸钙簇晶。

粉末暗红棕色。纤维梭形,顶端钝圆,壁较厚。花粉粒众多,极面观三角形,赤道表面观双凸镜形,具 3 副合沟。草酸钙簇晶众多,直径 4~26 μm,存在于较小的薄壁细胞中。油室多破碎,分泌细胞界限不清,含黄色油状物。

(2)取本品粉末 0.5g,加乙醚 5ml,振摇数分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取丁香酚对照品,加乙醚制成每 1ml 含 16 μg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(9:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%香草醛硫酸溶液,在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过 4%(通则 2301)。

水分不得过 12.0%(通则 0832 第四法)。

【含量测定】照气相色谱法(通则 0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以聚乙二醇 20000(PEG-20M)为固定相,涂布浓度为 10%;柱温 190℃。理论板数按丁香酚峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取丁香酚对照品适量,精密称定,加正己烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过二号筛)约 0.3g,精密称定,精密加入正己烷 20ml,称定重量,超声处理 15 分钟,放置至室温,再称定重量,用正己烷补足减失的重量,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 1 μl,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品含丁香酚(C₁₀H₁₂O₂)不得少于 11.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,筛去灰屑。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛,温。归脾、胃、肺、肾经。

【功能与主治】温中降逆,补肾助阳。用于脾胃虚寒,呃逆呕吐,食少吐泻,心腹冷痛,肾虚阳痿。

【用法与用量】1~3g,内服或研末外敷。

【注意】不宜与郁金同用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

八角茴香

Bajiaohuixiang

ANISI STELLATI FRUCTUS

本品为木兰科植物八角茴香 *Illicium verum* Hook. f. 的干燥成熟果实。秋、冬二季果实由绿变黄时采摘，置沸水中略烫后干燥或直接干燥。

【性状】本品为聚合果，多由 8 个蓇葖果组成，放射状排列于中轴上。蓇葖果长 1~2cm，宽 0.3~0.5cm，高 0.6~1cm；外表面红棕色，有不规则皱纹，顶端呈鸟喙状，上侧多开裂；内表面淡棕色，平滑，有光泽；质硬而脆。果梗长 3~4cm，连于果实基部中央，弯曲，常脱落。每个蓇葖果含种子 1 粒，扁卵圆形，长约 6mm，红棕色或黄棕色，光亮，尖端有种脐；胚乳白色，富油性。气芳香，味辛、甜。

【鉴别】(1) 本品粉末红棕色。内果皮栅状细胞长柱形，长 200~546 μ m，壁稍厚，纹孔口十字状或人字状。种皮石细胞黄色，表面观类多角形，壁极厚，波状弯曲，胞腔分枝状，内含棕黑色物；断面观长方形，壁不均匀增厚。果皮石细胞类长方形、长圆形或分枝状，壁厚。纤维长，单个散在或成束，直径 29~60 μ m，壁木化，有纹孔。中果皮细胞红棕色，散有油细胞。内胚乳细胞多角形，含脂肪油滴和糊粉粒。

(2) 取本品粉末 1g，加石油醚（60~90℃）-乙醚（1:1）混合溶液 15ml，密塞，振摇 15 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加无水乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。吸取供试品溶液 2 μ l，点于硅胶 G 薄层板上，挥干，再点加间苯三酚盐酸试液 2 μ l，即显粉红色至紫红色的圆环。

(3) 精密吸取(鉴别)(2)项下的供试品溶液 10 μ l，置 10ml 量瓶中，加无水乙醇至刻度，摇匀，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定，在 259nm 波长处有最大吸收。

(4) 取八角茴香对照药材 1g，照(鉴别)(2)项下的供试品溶液制备方法，制成对照药材溶液。另取茴香醛对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取(鉴别)(2)项下的供试品溶液及上述两种对照溶液各 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60℃）-丙酮-乙酸乙酯（19:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以间苯三酚盐酸试液。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙色至橙红色斑点。

【含量测定】挥发油照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 4.0%（ml/g）。

反式茴香脑照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验聚乙二醇 20000（PEG-20M）

毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.25 μ m）；程序升温：初始温度 100℃，以每分钟 5℃ 的速率升温至 200℃，保持 8 分钟；进样口温度 200℃，检测器温度 200℃。理论板数按反式茴香脑峰计算应不低于 30000。

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 0.5g，精密称定，精密加入乙醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 600W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用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 1 μ l，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含反式茴香脑（C₁₀H₁₂O）不得少于 4.0%。

【性味与归经】辛，温。归肝、肾、脾、胃经。

【功能与主治】温阳散寒，理气止痛。用于寒疝腹痛，肾虚腰痛，胃寒呕吐，脱腹冷痛。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

人工牛黄

Rengong Niu Huang

BOVIS CALCULUS ARTIFACTUS

本品由牛胆粉、胆酸、猪去氧胆酸、牛磺酸、胆红素、胆固醇、微量元素等加工制成。

【性状】本品为黄色疏松粉末。味苦，微甘。

【鉴别】(1) 取(含量测定)胆红素项下的续滤液，照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定，在 453nm 波长处有最大吸收。

(2) 取本品 0.1g，置 10ml 量瓶中，加甲醇适量，超声处理 5 分钟，加甲醇稀释至刻度，摇匀，静置，取上清液作为供试品溶液。另取胆酸对照品、猪去氧胆酸对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 4 μ l、对照品溶液 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-醋酸-甲醇（20:25:2:3）上层溶液为展开剂，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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(3) 取牛胆粉对照药材 10mg，加甲醇适量，超声处理使充分溶解，再加甲醇至 10ml，摇匀，静置，取上清液作为对照药材溶液。照薄层色谱法（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 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-冰醋酸-水（7.5:10:0.3）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

同颜色的斑点。

(4) 取本品 50mg,加水 5ml,超声处理 5 分钟,加甲醇至 10ml,静置,取上清液作为供试品溶液。另取牛磺酸对照品,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(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 1,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-乙醇-冰醋酸-水(4:1:2:1) 为展开剂,展开,取出,晾干,在 105℃ 加热 10 分钟,喷以 1% 曲三酮乙醇溶液,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 5.0% (通则 0832 第二法)。

【含量测定】胆酸对照品溶液的制备取胆酸对照品

12. 5mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,加 60% 冰醋酸溶液使溶解,并稀释至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含胆酸 0.5mg)。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1ml,分别置具塞试管中,各管加入 60% 冰醋酸溶液稀释成 1.0ml,再分别加新制的糠醛溶液(1-100) 1.0ml,摇匀,在冰浴中放置 5 分钟,精密加入硫酸溶液(取硫酸 50ml 与水 65ml 混合) 13ml,混匀,在 70℃ 水浴中加热 1 分钟,迅速移至冰浴中,放置 2 分钟,以相应的试剂为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401) 在 605nm 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 取本品约 0.1g,精密称定,置 50ml 量瓶中,加 60% 冰醋酸溶液适量,超声处理 5 分钟,用 60% 冰醋酸溶液稀释至刻度,摇匀,滤过,弃去初滤液,精密量取续滤液各 1ml,分别置甲、乙两个具塞试管中,于甲管中加新制的糠醛溶液 1ml,乙管中加水 1ml 作空白,照标准曲线制备项下的方法,自“在冰浴中放置 5 分钟”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中含胆酸的重量,计算,即得。

本品按干燥品计算,含胆酸(C₂₄H₄₀O₅) 不得少于 13.0%。

胆红素对照品溶液的制备取胆红素对照品 10mg,精密称定,置 100ml 棕色量瓶中,加三氯甲烷 80ml,超声处理使充分溶解,加三氯甲烷稀释至刻度,摇匀。精密量取 10ml,置 50ml 棕色量瓶中,用三氯甲烷稀释至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含胆红素 20μg)。

标准曲线的制备精密量取对照品溶液 4ml、5ml、6ml、7ml、8ml,分别置 25ml 棕色量瓶中,用三氯甲烷稀释至刻度,摇匀,照紫外-可见分光光度法(通则 0401) 在 453nm 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 取本品约 80mg,精密称定,置 100ml 棕色量瓶中,加三氯甲烷 80ml 超声处理使充分溶解,用三氯甲烷稀释至刻度,摇匀,滤过,弃去初滤液,取续滤液,在 453nm 波长处测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中含胆红素的重量,计算,即得。

本品按干燥品计算,含胆红素(C₃₃H₃₆N₄O₆) 不得少于 0.63%。

【性味与归经】甘,凉。归心、肝经。

【功能与主治】清热解毒,化痰定惊。用于痰热澹狂,神昏不语,小儿急惊风,咽喉肿痛,口舌生疮,痈肿疔疮。

【用法与用量】一次 0.15~0.35g,多作配方用。外用 适量敷患处。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】密封,防潮,避光,置阴凉处。

附: 1.胆红素质量标准

胆红素

本品由猪(或牛)胆汁经提取、加工制成。

(性状) 本品为橙色至红棕色结晶性粉末。

(鉴别) (1) 取(含量测定)项下溶液,照紫外-可见分光光度法(通则 0401) 在 400~500nm 波长处,测定吸收曲线,并与胆红素对照品图谱比较,应一致。其最大吸收为 453nm。

(2) 取本品,加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,作为供试品溶液。另取胆红素对照品,同法制成对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 10ml,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸(10:1:0.5) 为展开剂,展开,取出,晾干。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) 干燥失重 取本品约 0.5g,在五氧化二磷 60℃ 减压干燥 4 小时,减失重量不得过 2.0% (通则 0831)。

(含量测定) 取本品约 10mg,精密称定,用少量三氯甲烷研磨后转移至 100ml 棕色量瓶中,超声处理使溶解,取出,迅速放冷,再加三氯甲烷稀释至刻度,摇匀。精密量取 5ml,置 100ml 棕色量瓶中,加三氯甲烷稀释至刻度,摇匀。照紫外-可见分光光度法(通则 0401) 在 453nm 的波长处测定吸光度,按胆红素的吸收系数(E_{1%}^{1cm}) 1038 计算,即得。

本品按干燥品计算,含胆红素(C₃₃H₃₆N₄O₆) 不得少于 90.0%。

(用途) 人工牛黄的原料。

(贮藏) 密闭,防潮,避光。

2. 猪去氧胆酸质量标准

猪去氧胆酸

本品由猪胆汁经提取、加工制成。

本品为 3a,6a-二羟基-5β-胆烷酸。

(性状) 本品为白色或类白色的粉末。气微,味微苦。

本品在乙醇中易溶,在丙酮中微溶,在乙酸乙酯、三氯甲烷或乙醚中极微溶解,在水中几乎不溶。

熔点 本品的熔点不得低于 170°C (通则 0612), 熔融时 同时分解。

【鉴别】取本品约 5mg,加 60%冰醋酸溶液 2ml 溶解, 加新制的 1%糠醛溶液 2ml,混匀, 将此溶液分成 2 份, 分别置 甲、乙两管中, 甲管中加硫酸溶液 (7-10) 10ml,乙管中加硫酸溶液(4f 10) 10ml,将甲、乙两管置 70°C 水浴中保温数分 钟, 甲管应显红色渐变紫红色, 乙管应不显色。

【检查】醇溶度 取本品 0.5g,加乙醇 50ml,置 60°C 水 浴上温热使溶解, 于 20~25°C 静置 1 小时, 溶液应澄清并不得有明 显沉淀。

干燥失重取本品, 在 105°C 干燥至恒重, 减失重量不得 过 1.0% (通则 0831)。

炽灼残渣 不得过 0.2% (通则 0841)。

(用途) 人工牛黄的原料。

(贮藏) 密闭保存。

3. 牛胆粉质量标准

牛胆粉

本品由牛胆汁加工制成。

(性状) 本品为黄棕色至黄褐色的粉末。味苦, 有吸 湿性。

【鉴别】取本品 50mg,加甲醇 10ml,超声处理使充分溶 解, 静置使澄清, 取上清液作为供试品溶液。另取牛胆粉对照 药材 50mg,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 4 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲 苯-冰醋酸-水 (7.5:10: 0.3) 为展开剂, 展 开, 取出, 晾干, 喷以 10%磷钼酸乙醇溶液, 在 105°C 加热约 5 分钟。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 5.0% (通则 0832 第二法)。

猪胆粉 取本品 0.1g,加甲醇 10ml,超声处理使溶解, 滤 过, 滤液置水浴上蒸至近干, 用 2.5mol/L 氢氧化钠溶液 5ml 分次溶 解, 并转入具塞试管中, 置水浴上水解 5 小时后, 取出, 放 冷, 滴加盐酸调节 pH 值至 2~3,用乙酸乙酯提取 3 次, 每 次 10ml,合 并乙酸乙酯液浓缩至干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶 液。另取猪去氧胆酸对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两 种溶液各 2 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以异辛烷-正丁 醇-冰醋酸 (8:5: 5) 为展开剂, 展 开, 取出, 晾干, 喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑 点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 不得显相同颜色的斑点。

(含量测定) 对照品溶液的制备取胆酸对照品 12.5mg,精密 称定, 置 25ml 量瓶中, 加 60%冰醋酸溶液使溶 解, 并稀释至刻 度, 摇匀, 即得 (每 1ml 中含胆酸 0.5mg)。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、0.6ml、 0.8ml,分别置具塞试管中, 各管加入 60%冰醋酸 溶液稀释成 1.0ml,再分别加新制的糠醛溶液 (1-100) 1.0ml,摇匀, 在冰浴中

放置 5 分钟, 精密加入硫酸溶液 (取硫 酸 50ml 与水 65ml 混合) 13ml,混匀, 在 70°C 水浴中加热 10 分钟, 迅速移至冰浴中, 放置 2 分钟, 以相应的试剂为空白, 照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 605nm 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 取本品约 60mg,精密称定 加 60%冰醋酸溶液 适量 充分研磨, 转移至 50ml 量瓶中, 用 60%冰醋酸溶液稀 释至刻度, 摇匀, 滤过, 弃去初滤液, 精密量取续滤液各 1ml 分 别置甲、乙 两个具塞试管中, 于甲管中加新制的糠醛溶液 1ml,乙管中加水 1ml 作空白, 照标准曲线的制备项下的方 法, 自“在冰浴中放置 5 分 钟”起, 依法测定吸光度。从标准曲 线上读出供试品溶液中含胆 酸的重量, 计算, 即得。

本品按干燥品计算, 含胆酸 (C₂₄H₄₀O₅) 不得少于 42.0%。

(用途) 人工牛黄的原料。

(贮藏) 置阴凉干燥处, 避光, 密封保存, 防潮。

4. 胆酸质量标准

胆 酸

本品由牛、羊胆汁或胆膏经提取、加工制成。

(性状) 本品为白色或类白色的粉末。气微, 味苦。

【鉴别】取本品 0.1mg,加 60%冰醋酸溶液 2ml,超声处 理 10 分钟使溶解, 滤过, 取滤液 1ml,置试管中, 加新制的糠 醛溶液 (1:100) 1ml 与硫酸溶液 (取硫酸 50ml 与水 65ml 混 合) 13ml, 在 70°C 水浴中加热, 溶液应呈蓝紫色。

【检查】醇溶度 取本品 0.5g,加乙醇 50ml,于 60°C 加 热并 超声处理使充分溶解, 于 20~25°C 静置 1 小时, 溶液应 澄清并 不得有明显沉淀。

干燥失重 取本品, 在 105°C 干燥 2 小时, 减失重量不得 过 1.0% (通则 0831)。

炽灼残渣 不得过 0.3% (通则 0841)。

(含量测定) 对照品溶液的制备取胆酸对照品 12.5mg,精密 称定, 置 25ml 量瓶中, 加 60%冰醋酸溶液使溶 解, 并稀释至刻 度, 摇匀, 即得 (每 1ml 中含胆酸 0.5mg)。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、 0.6ml、0.8ml,分别置具塞试管中, 各管加入 6.0%冰醋酸 溶液 稀释成 1.0ml,再分别加入新制的糠醛溶液 (1-100) 1.0ml,摇匀, 在冰浴中放置 5 分钟, 精密加入硫酸溶液(取硫 酸 50ml 与水 65ml 混合) 13ml,混匀, 在 70°C 水浴中加热 10 分钟, 迅速移至冰浴 中, 放置 2 分钟, 以相应的试剂为空白 照紫外-可见分光光度法 (通则 0401),在 605nm 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 取本品约 0.15g,精密称定, 置 50ml 量瓶中, 加 60% 冰醋酸溶液适量, 超声处理使溶解, 取出, 放冷, 加 60% 冰醋酸 溶液稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 弃去初滤液, 精密量取续 滤液 5ml, 置 50ml 量瓶中, 并用 60%冰醋酸溶液稀释至刻度, 摇匀, 精密 量取各 1ml,分别置甲、乙两个试管中。于甲管中 加新制的糠醛溶

液 1ml,乙管中加水 1ml 作空白,照标准曲线 的制备项下的方法,自“在冰浴中放置 5 分钟”起,依法测定吸光度。从标准曲线上读出供试品溶液中含胆酸的重量,计算,即得。

本品按干燥品计算,含胆酸($C_{24}H_{40}O_5$)不得少于 80.0%。

(用途)人工牛黄的原料。

(贮藏)密闭保存。

5.胆固醇质量标准

胆固醇

本品由牛、羊、猪脑经提取、加工制成。

(性状)本品为白色、类白色结晶或结晶性粉末。气微。**熔点** 本品的熔点不得低于 140°C(通则 0612)。

(鉴别)(1)取本品 10mg,加三氯甲烷 1ml 使溶解,加硫酸 1ml,三氯甲烷层显血红色,硫酸层显绿色荧光。

(2)取本品约 5mg,加三氯甲烷 2ml 使溶解,加醋酐 1ml 与硫酸 1 滴,即显粉红色,立即成红色后变蓝色直至亮绿色。

(检查)醇溶度 取本品 0.4g,加乙醇 50ml,温热使充分溶解,静置 2 小时,溶液应澄清并不得有沉淀产生。

酸度 取本品约 1g,精密称定,置锥形瓶中,加乙醚 10ml 使溶解,精密加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 10ml,振摇 1 分钟,缓缓加热,将乙醚除去,煮沸 5 分钟,放冷,加水 10ml 与酚酞指示液 2 滴,用硫酸滴定液(0.1mol/L)滴定至终点,并进行空白试验校正。供试品消耗量与空白试验消耗量之差不得过 0.5ml。

干燥失重 取本品,在 105°C 干燥 3 小时,减失重量不得过 1.0%(通则 0831)。

炽灼残渣 取本品 1.0g,依法检查(通则 0841),残渣不得过 0.2%。

(用途)人工牛黄的原料。

(贮藏)密闭,避光。

人 参

Renshen

GINSENG RADIX ET RHIZOMA

本品为五加科植物人参 *Pana ginseng* C. A. Mey. 的干燥根和根茎。多于秋季采挖,洗净经晒干或烘干。栽培的俗称“园参”;播种在山林野生状态下自然生长的称“林下山参”,习称“籽海”。

【性状】主根呈纺锤形或圆柱形,长 3~15cm,直径 1~2cm。表面灰黄色,上部或全体有疏浅断续的粗横纹及明显的纵皱,下部有支根 2~3 条,并着生多数细长的须根,须根上常有不明显的细小疣状突起。根茎(芦头)长 1~4cm,直径 0.3~1.5cm,多拘挛而弯曲,具不定根(芋)和稀疏的凹窝状茎痕(芦碗)。质较硬,断面淡黄白色,显粉性,形成层环纹棕黄色,皮部有黄棕色的点

状树脂道及放射状裂隙。香气特异,味微苦、甘。

或主根多与根茎近等长或较短,呈圆柱形、菱形或人字形,长 1~6cm。表面灰黄色,具纵皱纹,上部或中下部有环纹。支根多为 2~3 条,须根少而细长,清晰不乱,有较明显的疣状突起。根茎细长,少数粗短,中上部具稀疏或密集而深陷的茎痕。不定根较细,多下垂。

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

粉末淡黄白色。树脂道碎片易见,含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径 20~68 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 Rb】对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rf 对照品及人参皂苷 Rgi 对照品,加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 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°C 以下放置的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105°C 加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应位置上,分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。总灰分不得过 5.0%(通则 2302)。

重金属及有害元素照铅、镉、神、汞、铜测定法(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(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(30mX0.32mmX0.25mm),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。

(30mX 0.32mmX0.25 μ m) ; ^{63}Ni -ECD 电子捕获检测器; 进样口温度 230 $^{\circ}\text{C}$, 检测器温度 300 $^{\circ}\text{C}$, 不分流进样。程序升温: 初始温度 60 $^{\circ}\text{C}$, 保持 0.3 分钟, 以每分钟 60 $^{\circ}\text{C}$ 升至 170 $^{\circ}\text{C}$, 再以每分钟 10 $^{\circ}\text{C}$ 升至 220 $^{\circ}\text{C}$, 保持 10 分钟, 再以每分钟 1 $^{\circ}\text{C}$ 升至 240 $^{\circ}\text{C}$, 再以每分钟 15 $^{\circ}\text{C}$ 升至 280 $^{\circ}\text{C}$, 保持 5 分钟。理论板数按 a-BHC 峰计算应不低于 1 X 10⁴。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 微克的溶液。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 含各农药对照品质 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 $^{\circ}\text{C}$ 水浴中减压浓缩至约 1ml, 加正己烷约 5ml, 减压浓缩至近干, 用正己烷溶解并转移至 5ml 量瓶中, 并稀释至刻度, 摇匀, 转移至离心管中, 缓缓加入硫酸溶液(9f) 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。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青为流动相 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	29	81~71
55~70	29	71
70~100	29~40	7~60

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, 精密加水饱和和正丁醇 50ml, 密塞, 放置过夜, 超声处理(功率 250W, 频率 50kHz) 30 分钟, 滤过, 弃去初滤液, 精密量取续滤液 25ml, 置蒸发皿中蒸干, 残渣加甲醇溶解并转移至 5ml 量瓶中, 加甲醇稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液 10 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 0.30%, 人参皂苷 R_{b1} (C₅₄H₉₂O₂₃) 不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】润透, 切薄片, 干燥, 或用时粉碎、捣碎。

人参片本品呈圆形或类圆形薄片。外表皮灰黄色。切面淡黄白色或类白色, 显粉性, 形成层环纹棕黄色, 皮部有黄棕色的点状树脂道及放射性裂隙。体轻, 质脆。香气特异, 味微苦、甘。

【含量测定】同药材, 含人参皂苷 R_{g1} (C₄₂H₇₂O₁₄) 和人参皂苷 Re (C₄₈H₈₂O₁₈) 的总量不得少于 0.27%, 人参皂苷 R_{b1} (C₅₄H₉₂O₂₃) 不得少于 0.18%。

【鉴别】(除横切面外) 【检查】同药材。

【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, 补脾益月市, 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] 3~9g, 另煎兑服; 也可研粉吞服, 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, 密闭保存, 防蛀。

人参叶

Renshenye

GINSENG FOLIUM

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥叶。秋季采收, 晾干或烘干。

【性状】本品常扎成小把, 呈束状或扇状, 长 12~35cm。掌状复叶带有长柄, 暗绿色, 3~6 枚轮生。小叶通常 5 枚, 偶有 7 或 9 枚, 呈卵形或倒卵形。基部的小叶长 2~8cm, 宽 1~4cm; 上部的小叶大小相近, 长 4~16cm, 宽 2~7cm。基部楔形, 先端渐尖, 边缘具细锯齿及刚毛, 上表面叶脉生刚毛, 下表面叶脉隆起。纸质, 易碎。气清香, 味微苦而甘。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。上表皮细胞形状不规则, 略呈长方形, 长 35~92 μ m, 宽 32~60 μ m, 垂周壁波状或深波状。

下表皮细胞与上表皮相似，略小；气孔不定式，保卫细胞长 $31\sim 35\mu\text{m}$ 。叶肉无栅栏组织，多由 4 层类圆形薄壁细胞组成，直径 $18\sim 29\mu\text{m}$ ，含叶绿体或草酸钙簇晶，草酸钙簇晶直径 $12\sim 40\mu\text{m}$ ，棱角锐尖。

(2) 取本品粉末 0.2g，置 10ml 具塞刻度试管中，加水 1ml，使成湿润状态，再加水饱和的正丁醇 5ml，摇匀，室温下放置 48 小时，取上清液加 3 倍量以正丁醇饱和的水，摇匀，静置使分层（必要时离心），取上层液作为供试品溶液。另取人参皂苷 Rg1 对照品、人参皂苷 Re 对照品，加乙醇制成每 1ml 各含 2.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-水（4:1:5）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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05% 磷酸溶液（20:80）为流动相；检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 Re 峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取人参皂苷 Rg1 对照品、人参皂苷 Re 对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含人参皂苷 Rg1 0.25mg、人参皂苷 Re 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 0.2g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷 30ml，加热回流 1 小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥去三氯甲烷，加甲醇 30ml，加热回流 3 小时，提取液低温蒸干，加水 10ml 使溶解，加石油醚（30~60℃）提取 2 次，每次 10ml，弃去醚液，水液通过 D101 型大孔吸附树脂柱（内径为 1.5cm，柱长为 15cm），以水 50ml 洗脱，弃去水液。再用 20% 乙醇 50ml 洗脱，弃去 20% 乙醇洗脱液，继用 80% 乙醇 80ml 洗脱，收集洗脱液 70ml，蒸干，残渣加甲醇溶解，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上述两种对照品溶液与供试品溶液各 10 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含人参皂苷 Rg1（ $\text{C}_{42}\text{H}_{72}\text{O}_{14}$ ）和人参皂苷 Re（ $\text{C}_{48}\text{H}_{82}\text{O}_{18}$ ）的总量不得少于 2.25%。

【性味与归经】 苦、甘，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 补气，益肺，祛暑，生津。用于气虚咳嗽，暑热烦躁，津伤口渴，头目不清，四肢倦乏。

【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，防潮。

儿茶

Ercha

CATECHU

本品为豆科植物儿茶 *Acacia catechu* (L. f.) Willd. 的去皮枝、干的干燥煎膏。冬季采收枝、干，除去外皮，砍成大块，加水煎煮，浓缩，干燥。

【性状】 本品呈方形或不规则块状，大小不一。表面棕褐色或黑褐色，光滑而稍有光泽。质硬，易碎，断面不整齐，具光泽，有细孔，遇潮有黏性。气微，味涩、苦，略回甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕褐色。可见针状结晶及黄棕色块状物。

(2) 取火柴杆浸于本品水浸液中，使轻微着色，待干燥后，再浸入盐酸中立即取出，置火焰附近烘烤，杆上即显深红色。

(3) 取本品粉末 0.5g，加乙醚 30ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取儿茶素对照品、表儿茶素对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μl 、对照品溶液 1 μl ，分别点于同一纤维素预制板上，以正丁醇-醋酸-水（3:2:1）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，显相同的红色斑点。

【检查】 水分 不得过 17.0%（通则 0832 第四法）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以 0.04mol/L 枸橼酸溶液-N,N-二甲基甲酰胺-四氢吡喃（45:8:2）为流动相；检测波长为 280nm；柱温 35℃。理论板数按儿茶素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取儿茶素对照品、表儿茶素对照品，精密称定，加甲醇-水（1:1）混合溶液分别制成每 1ml 含儿茶素 0.15mg、表儿茶素 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 20mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加甲醇-水（1:1）混合溶液 40ml，超声处理 20 分钟，并加甲醇-水（1:1）混合溶液至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取上述两种对照品溶液与供试品溶液各 5 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含儿茶素（ $\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{O}_6$ ）和表儿茶素（ $\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{O}_6$ ）的总量不得少于 21.0%。

饮片

【炮制】 用时打碎。

【性味与归经】苦、涩，微寒。归肺、心经。

【功能与主治】活血止痛，止血生肌，收湿敛疮，清肺化痰。用于跌扑伤痛，外伤出血，吐血衄血，疮疡不敛，湿疹、湿疮，肺热咳嗽。

【用法与用量】1~3g，包煎；多入丸散服。外用适量。

【贮藏】置干燥处，防潮。

九里香

Jiulixiang

MURRAYAE FOLIUM ET CACUMEN

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

【性状】九里香嫩枝呈圆柱形，直径1~5mm。表面灰褐色，具纵皱纹。质坚韧，不易折断，断面不平坦。羽状复叶有小叶3~9片，多已脱落；小叶片呈倒卵形或近菱形，最宽处在中部以上，长约3cm，宽约1.5cm；先端钝，急尖或凹入，基部略偏斜，全缘；黄绿色，薄革质，上表面有透明腺点，小叶柄短或近无柄，下部有时被柔毛。气香，味苦、辛，有麻舌感。

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

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

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

【检查】水分不得过15.0%（通则0832第四法）。

总灰分不得过12.0%（通则2302）。

饮片

【炮制】除去杂质，切碎。

【性味与归经】辛、微苦，温；有小毒。归肝、胃经。

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

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置干燥处。

九香虫

Jiuxiangchong

ASPONGOPUS

本品为蜻科昆虫九香虫 *Aspongopus chinensis* Dallas 的干燥体。11月至次年3月前捕捉，置适宜容器内，用酒少许将其闷死，取出阴干；或置沸水中烫死，取出，干燥。

【性状】本品略呈六角状扁椭圆形，长1.6~2cm，宽约1cm，表面棕褐色或棕黑色，略有光泽。头部小，与胸部略呈三角形，复眼突出，卵圆状，单眼1对，触角1对各5节，多已脱落。背部有翅2对，外面的1对基部较硬，内部1对为膜质，透明。胸部有足3对，多已脱落。腹部棕红色至棕黑色，每节近边缘处有突起的小点。质脆，折断后腹内有浅棕色的内含物。气特异，味微咸。

【鉴别】取本品粉末0.2g，加石油醚（60~90℃）20ml超声处理20分钟，滤过，药渣用石油醚洗涤3次，每次5ml，合并洗液及滤液，浓缩至10ml，作为供试品溶液。另取九香虫对照药材0.2g，同法制成对照药材溶液。再取油酸对照品，加石油醚（60~90℃）制成每1ml含5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙醚-冰醋酸（36:9:0.9）为展开剂，置用展开剂预饱和20分钟的展开缸内，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9.0%（通则0832第二法）。

总灰分不得过6.0%（通则2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（通则2351）测定。

取本品粉末（过二号筛）约5g，精密称定，加入氯化钠3g，照黄曲霉毒素测定法项下供试品溶液的制备方法，其中，精密量取上清液10ml，测定，计算，即得。

本品每1000g含黄曲霉毒素B₁不得过5 μ g，含黄曲霉毒素G₂、黄曲霉毒素&、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】照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于10.0%。

饮片

【炮制】九香虫除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

炒九香虫 取净九香虫，照清炒法（通则0213）炒至有香气。

【性状】本品形如九香虫。表面棕黑色至黑色，显油润光泽。气微腥，略带焦香气，味微咸。

【检查】水分同药材，不得过7.0%。

【性味与归经】咸，温。归肝、脾、肾经。

【功能与主治】理气止痛，温中助阳。用于胃寒胀痛，肝胃气痛，肾虚阳痿，腰膝酸痛。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置木箱内衬以油纸，防潮、防蛀。

刀豆

Daodou

CAVALIAE SEMEN

本品为豆科植物刀豆 *Canavalia gladiata* (Jacq.) DC. 的干燥成熟种子。秋季采收成熟果实，剥取种子，晒干。

【性状】 本品呈扁卵形或扁肾形，长 2~3.5cm，宽 1~2cm，厚 0.5~1.2cm。表面淡红色至红紫色，微皱缩，略有光泽。边缘具眉状黑色种脐，长约 2cm，上有白色细纹 3 条。质硬，难破碎。种皮革质，内表面棕绿色而光亮；子叶 2，黄白色，油润。气微，味淡，嚼之有豆腥味。

【鉴别】 本品横切面：表皮为 1 列栅状细胞，种脐处 2 列，外被角质层，光辉带明显。支持细胞 2~6 列，呈哑铃状。营养层由十多列切向延长的薄壁细胞组成，内侧细胞呈颓废状；有维管束，种皮下方为数列多角形胚乳细胞。子叶细胞含众多淀粉粒。管胞岛椭圆形，壁网状增厚，具缘纹孔少见。周围有 4~5 层薄壁细胞，其两侧为星状组织，细胞呈星芒状，有大型的细胞间隙。

饮片

【炮制】 除去杂质，用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** 同药材。

【性味与归经】 甘，温。归胃、肾经。

【功能与主治】 温中，下气，止呃。用于虚寒呃逆，呕吐。

【用法与用量】 6~9g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

三七

Sanqi

NOTOGINSENG RADIX ET RHIZOMA

本品为五加科植物三七 *Panax notogitensis* (Burk.) F. H. Chen 的干燥根和根茎。秋季花开前采挖，洗净，分开主根、支根及根茎，干燥。支根习称“筋条”，根茎习称“剪口”。

【性状】 主根呈类圆锥形或圆柱形，长 1~6cm，直径 1~4cm。表面灰褐色或灰黄色，有断续的纵皱纹和支根痕。顶端有茎痕，周围有瘤状突起。体重，质坚实，断面灰绿色、黄绿色或灰白色，木部微呈放射状排列。气微，味苦回甜。

筋条呈圆柱形或圆锥形，长 2~6cm，上端直径约 0.8cm，下端直径约 0.3cm。

剪口呈不规则的皱缩块状或条状，表面有数个明显的茎痕及环纹，断面中心灰绿色或白色，边缘深绿色或灰色。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰黄色。淀粉粒甚多，单粒圆形、半圆形或圆多角形，直径 4~30 μ m；复粒由 2~10 余分粒组成。树脂道碎片含黄色分泌物。梯纹导管、网纹导管及螺纹导管直径 15~55 μ m。草酸钙簇晶少见，直径 50~80 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加水 5 滴，搅匀，再加水饱和的正丁醇 5ml，密塞，振摇 10 分钟，放置 2 小时，离心，取上清液，加 3 倍量以正丁醇饱和的水，摇匀，放置使分层（必要时离心），取正丁醇层，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取人参皂昔 R0 对照品、人参皂昔 Re 对照品、人参皂昔 Rgi 对照品及三七皂昔%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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15:40:22:10）10 $^{\circ}$ C 以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以硫酸溶液（1—10），在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；置紫外光灯（365nm）下检视，显相同的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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（通则 2201）项下的热浸法测定，用甲醇作溶剂，不得少于 16.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 203nm。理论板数按三七皂昔 R 峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~12	19	81
12~60	19~*36	81~>64

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

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛），6g，精密称定，精密加入甲醇 50ml，称定重量，放置过夜，置 80 $^{\circ}$ C 水浴上保持微沸 2 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各

10G, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含人参皂昔 Rgi (C₄₂H₇₂O₁₄)、A 参皂昔 Rbi (C₅₄H₉₂O₂₃) 及三七皂昔 Ri (C₄₇H₈₀O₁₈) 的总量不得少于 5.0%。

饮片

【炮制】三七粉 取三七, 洗净, 干燥, 碾成细粉。

【性状】本品为灰黄色的粉末。气微, 味苦回甜。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、微苦, 温。归肝、胃经。

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

【用法与用量】3~9g; 研粉吞服, 一次 1~3g。外用适量。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处, 防蛀。

三白草

Sanbaicao

SAURURI HERBA

本品为三白草科植物三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill. 的干燥地上部分, 全年均可采收, 洗净, 晒干。

【性状】本品茎呈圆柱形, 有纵沟 4 条, 一条较宽广; 断面黄棕色至棕褐色, 纤维性, 中空。单叶互生, 叶片卵形或卵状披针形, 长 4~15cm, 宽 2~10cm; 先端渐尖, 基部心形, 全缘, 基出脉 5 条; 叶柄较长, 有纵皱纹。总状花序于枝顶与叶对生, 花小, 棕褐色。蒴果近球形。气微, 味淡。

【鉴别】(1) 本品叶表面观: 上下表皮细胞略呈多角形, 角质层纹理明显, 表皮中有油细胞散在, 圆形, 直径 32~44 μ m, 内含黄色油滴。上表皮无气孔。下表皮气孔多, 不定式, 有腺毛, 2~3 细胞, 长 40~70 μ m, 基部直径 12~16 μ m。

茎横切面: 表皮细胞类方形, 下皮厚角细胞在棱线处较多。皮层可见通气组织, 由类圆形薄壁细胞构成, 排列成网状, 有大型腔隙; 有油细胞和分泌管散在, 油细胞内含黄色油滴, 分泌管内含淡棕色物质。中柱鞘纤维 3~4 列断续排列成环。维管束外韧型。髓部宽广, 亦可见通气组织; 有油细胞散在。薄壁细胞大多含草酸钙簇晶, 直径 12~25 μ m。

(2) 取本品粉末 2g, 加甲醇 30ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 滤液浓缩至 2ml, 加于活性炭-氧化铝柱(活性炭 0.2g, 中性氧化铝 100-200 目, 4g, 内径为 10mm, 干法装柱)上, 用甲醇 60ml 洗脱, 收集洗脱液, 蒸干, 残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取三白草对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。再取三白草对照品, 加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 10 μ l、对照品溶液第 1, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚(60~90 ^\circ C)-丙酮(5:2) 为展开剂, 展开,

取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105 ^\circ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过 3% (通则 2301)。

水分不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 3.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水(63:37) 为流动相; 检测波长为 230nm。理论板数按三白草酮峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取三白草酮对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 25ml, 密塞, 称定重量, 放置 30 分钟, 超声处理(功率 500W, 频率 25kHz) 40 分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含三白草酮(C₂₀H₂₀O₆) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 切段, 干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎圆柱形, 有纵沟 4 条, 一条较宽广。切面黄棕色至棕褐色, 中空。叶多破碎, 完整叶片展平后呈卵形或卵状披针形, 先端渐尖, 基部心形, 全缘, 基出脉 5 条。总状花序, 花小, 棕褐色。蒴果近球形。气微, 味淡。

【鉴别】(2) 【检查】(水分总灰分酸不溶性灰分) 【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、辛, 寒。归肺、膀胱经。

【功能与主治】利尿消肿, 清热解毒。用于水肿, 小便不利, 淋沥涩痛, 带下; 外治疮疡肿毒, 湿疹。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

三棱

Sanleng

SPARGANII RHIZOMA

本品为黑三棱科植物黑三棱 *Sparganium stoloniferum* Buch.-Ham. 的干燥块茎。冬季至次年春采挖, 洗净, 削去外皮,

晒干。

【性状】 本品呈圆锥形，略扁，长 2~6cm，直径 2~4cm。表面黄白色或灰黄色，有刀削痕，须根痕小点状，略呈横向环状排列。体重，质坚实。气微，味淡，嚼之微有麻辣感。

【鉴别】 (1) 本品横切面：皮层为通气组织，薄壁细胞不规则形细胞间有大的空隙；内皮层细胞排列紧密。中柱薄壁细胞类圆形，壁略厚，内含淀粉粒；维管束外韧型及周木型，散在，导管非木化。皮层及中柱均散有分泌细胞，内含棕红色分泌物。

粉末黄白色。淀粉粒甚多，单粒类圆形、类多角形或椭圆形，直径 2~10 μ m，较大粒隐约可见点状或裂缝状脐点，分泌细胞内含红棕色分泌物。纤维多成束，壁较厚，微木化或木化，有稀疏单斜纹孔。木化薄壁细胞呈类长方形、长椭圆形或不规则形，壁呈连珠状，微木化。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取三棱对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10ml，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 7.5%。

饮片

【炮制】 三棱 除去杂质，浸泡，润透，切薄片，干燥。

【性状】 本品呈类圆形的薄片。外表皮灰棕色。切面灰白色或黄白色，粗糙，有多数明显的细筋脉点。气微，味淡，嚼之微有麻辣感。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】****【浸出物】** 同药材。

醋三棱 取净三棱片，照醋炙法（通则 0213）炒至色变深。每 100kg 生药，用醋 15kg。

【性状】 本品形如三棱片，切面黄色至黄棕色，偶见焦黄斑，微有醋香气。

【检查】 水分 同药材，不得过 13.0%。

总灰分 同药材，不得过 5.0%。

【鉴别】 (2) **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 辛、苦，平。归肝、脾经。

【功能与主治】 破血行气，消积止痛。用于癥瘕痞块，痛经，瘀血经闭，胸痹心痛，食积胀满。

【用法与用量】 5~10g。

【注意】 孕妇禁用；不宜与芒硝、玄明粉同用。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

三颗针

Sankezhen

BERBERIDIS RADIX

本品为小檗科植物拟獐猪刺 *Berberis soulieana* Schneid.、小黄连刺 *Berberis wilsonae* Hemsl.、细叶小檗 *Berberis poiretii* Schneid. 或匙叶小檗 *Berberis verna* Schneid. 等同属数种植物的干燥根。春、秋二季采挖，除去泥沙和须根，晒干或切片晒干。

【性状】 本品呈类圆柱形，稍扭曲，有少数分枝，长 10~15cm，直径 1~3cm。根头粗大，向下渐细。外皮灰棕色，有细皱纹，易剥落。质坚硬，不易折断，切面不平坦，鲜黄色，切片近圆形或长圆形，稍显放射状纹理，髓部棕黄色。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。韧皮纤维单个散在或数个成束，直径 12~3 μ m，淡黄色至黄色，长梭形，末端钝圆、渐尖或平截，边缘有时呈微波状弯曲，孔沟明显。石细胞黄棕色，不规则形或类长圆形，直径 20~55 μ m，纹孔及孔沟明显。草酸钙方晶类方形或长方形，直径 8~25 μ m，散在或存在于韧皮射线细胞中。木栓细胞表面观类长方形或多角形。可见淡黄色棕色团块。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（2：0.5：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 9.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.02mol/L 磷酸二氢钾溶液（24：76）为流动相；检测波长为 265nm。理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取盐酸小檗碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 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 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 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 10 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含盐酸小檗碱 ($C_{20}H_{17}NO_4 \cdot HCl$) 不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】 除去杂质; 未切片者, 喷淋清水, 润透, 切片, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的片。表面灰棕色至棕褐色, 有纵纹, 栓皮易脱落。质坚硬, 切面不平坦, 鲜黄色, 稍显放射状纹理。气微, 味苦。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 苦, 寒; 有毒。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热燥湿, 泻火解毒。用于湿热泻痢, 黄疸, 湿疹, 咽痛目赤, 聘耳流脓, 痈肿疮毒。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处。

干姜

Ganjiang

ZINGIBERIS RHIZOMA

本品为姜科植物姜 *Zingiber officinale* Rose. 的干燥根茎。冬季采挖, 除去须根和泥沙, 晒干或低温干燥。趁鲜切片, 晒干或低温干燥者称为“干姜片”。

【性状】 干姜呈扁平块状, 具指状分枝, 长 3~7cm, 厚 1~2cm。表面灰黄色或浅灰棕色, 粗糙, 具纵纹和明显的环节。分枝处常有鳞叶残存, 分枝顶端有茎痕或芽。质坚实, 断面黄白色或灰白色, 粉性或颗粒性, 内皮层环纹明显, 维管束及黄色油点散在。气香、特异, 味辛辣。

干姜片本品呈不规则纵切片或斜切片, 具指状分枝, 长 1~6cm, 宽 1~2cm, 厚 0.2~0.4cm。外皮灰黄色或浅黄棕色, 粗糙, 具纵纹及明显的环节。切面灰黄色或灰白色, 略显粉性, 可见较多的纵向纤维, 有的呈毛状。质坚实, 断面纤维性。气香、特异, 味辛辣。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄棕色。淀粉粒众多, 长卵圆形、三角状卵形、椭圆形、类圆形或不规则形, 直径 5~40 μ m, 脐点点状, 位于较小端, 也有呈裂缝状者, 层纹有的明显。油细胞及树脂细胞散于薄壁组织中, 内含淡黄色油滴或暗红棕色物质。纤维成束或散离, 先端钝尖, 少数分叉, 有的一边呈波状或锯齿状, 直径 15~40 μ m, 壁稍厚, 非木化, 具斜细纹孔, 常可见菲薄的横隔。梯纹导管、螺旋导管及网纹导管多见, 少数为环纹导管, 直径 15~70 μ m。导管或纤维旁有时可见内含暗红棕色物的管状细胞, 直径 12~20 μ m。

(2) 取本品粉末 1g, 加乙酸乙酯 20ml, 超声处理 10 分钟, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取干姜对照药材 1g, 同法制成对照

药材溶液。再取 6-姜辣素对照品, 加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 6 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C)-三氯甲烷-乙酸乙酯 (2: 1: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以香草醛硫酸试液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 19.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 不得少于 22.0%。

【含量测定】 挥发油 取本品最粗粉适量, 加水 700ml, 照挥发油测定法 (通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 0.8% (ml/g)。

6-姜辣素照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青-甲醇-水 (40: 5: 55) 为流动相; 检测波长为 280nm。理论板数按 6-姜辣素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取 6-姜辣素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.25g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 75% 甲醇 20ml, 称定重量, 超声处理 (功率 100W, 频率 40kHz) 40 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 75% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含 6-姜辣素 ($C_{15}H_{26}O_4$) 不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】 干姜除去杂质, 略泡, 洗净, 润透, 切厚片或块, 干燥。

【性状】 本品呈不规则片块状, 厚 0.2~0.4cm。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

姜炭 取干姜块, 照炒炭法 (通则 0213) 炒至表面黑色、内部棕褐色。

【性状】 本品形如干姜片, 表面焦黑色, 内部棕褐色, 体轻, 质松脆。味微苦, 微辣。

【鉴别】 取本品粉末 2g, 加 75% 甲醇 40ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取 6-姜辣素对照品、姜酮对照品, 加乙酸乙酯分别制成每 1ml 各含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液和 6-姜辣素对照品溶液各 6 μ l、姜酮对照品溶液 4 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C)-三氯甲烷-乙酸乙酯 (2: 1: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以香草醛硫酸试液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应

的位置上,显相同颜色的斑点。

【浸出物】同药材,不得少于 26.0%。

【含量测定】同药材,含 6-姜辣素($C_{17}H_{26}O_4$)不得少于 0.050%。

【性味与归经】辛,热。归脾、胃、肾、心、肺经。

【功能与主治】温中散寒,回阳通脉,温肺化饮。用于脘腹冷痛,呕吐泄泻,肢冷脉微,寒饮喘咳。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处,防蛀。

【制剂】姜流浸膏。

炮姜

Paojiang

ZINGIBERIS RHIZOMA PRAEPARATUM

本品为干姜的炮制加工品。

【炮制】取干姜,照炒法(通则 0213)用砂烫至鼓起,表面棕褐色。

【性状】本品呈不规则膨胀的块状,具指状分枝。表面棕黑色或棕褐色。质轻泡,断面边缘处显棕黑色,中心棕黄色,细颗粒性,维管束散在。气香、特异,味微辛、辣。

【鉴别】(1)本品粉末棕褐色。淀粉粒众多,长卵圆形、三角状卵形、椭圆形、类圆形或不规则形,直径 5~40 μ m,脐点状,位于较小端,也有呈裂缝状者,层纹有的明显。偶见糊化淀粉粒团块。油细胞和树脂细胞散于薄壁组织中,内含淡黄色油滴或暗红棕色物质。纤维成束或散离,先端钝尖,少数分叉,有的一边呈波状或锯齿状,直径 15~40 μ m,壁稍厚,非木化,具斜细纹孔,常可见菲薄的横隔。梯纹导管、螺纹导管及网纹导管多见,少数为环纹导管,直径 15~70 μ m。导管或纤维旁有时可见内含暗红棕色物的管状细胞,直径 12~20 μ m。

(2)取本品粉末 2g,加乙酸乙酯 20ml,超声处理 10 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取 6-姜辣素对照品,加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 6 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-三氯甲烷-乙酸乙酯(2:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以香草醛硫酸试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 12.0%(通则 0832 第四法)。

总灰分不得过 7.0%(通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 26.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-甲醇-水(40:5:55)为流动相;检测波长为

280nm。理论板数按 6-姜辣素峰计算应不低于 5000。

【对照品溶液的制备】取 6-姜辣素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末(过三号筛)约 0.25g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 50%甲醇 20ml,称定重量,超声处理(功率 100W,频率 40kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用 50%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 8 μ l 与供试品溶液 20 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含 6-姜辣素($C_{17}H_{26}O_4$)不得少于 0.30%。

【性味与归经】辛,热。归脾、胃、肾经。

【功能与主治】温经止血,温中止痛。用于阳虚失血,吐衄崩漏,脾胃虚寒,腹痛吐泻。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】同干姜。

干漆

Ganqi

TOXICODENDRI RESINA

本品为漆树科植物漆树 *Toxicodendron vernicifluum* (Stokes) F. A. Barkl. 的树脂经加工后的干燥品。一般收集盛漆器具底下留下的漆渣,干燥。

【性状】本品呈不规则块状,黑褐色或棕褐色,表面粗糙,有蜂窝状细小孔洞或呈颗粒状。质坚硬,不易折断,断面不平整,具特殊臭气。

【鉴别】(1)本品粉末棕褐色。半透明不规则块状,黄棕色至红棕色,边缘淡黄棕色,表面常见放射状纹理,有时略呈层片状重叠。

(2)取本品一小块,置瓷蒸发皿中,点火即燃烧,产生黑烟并发出强烈漆臭。

(3)取本品粉末 1g,加乙醇 10ml,置热水浴中加热 5 分钟,放冷,滤过。取滤液 1ml,加三氯化铁试液 1~2 滴,显墨绿色。

【检查】水分不得过 7.0%(通则 0832 第四法)。

总灰分不得过 8.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 5.0%(通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 1.2%。

饮片

【炮制】干漆炭 取干漆,置火上烧枯;或砸成小块,照炒炭法(通则 0213)炒至焦枯黑烟尽,取出,放凉。

【性状】本品形如干漆，表面棕褐色至黑色，粗糙，呈蜂窝状或颗粒状。质酥脆，断面有空隙。微具特殊臭气。

【性味与归经】辛，温；有毒。归肝、脾经。

【功能与主治】破瘀通经，消积杀虫。用于瘀血经闭，癥瘕积聚，虫积腹痛。

【用法与用量】2~5g。

【注意】孕妇及对漆过敏者禁用。

【贮藏】密闭保存，防火。

土木香

Tumuxiang

INULAE RADIX

本品为菊科植物土木香 *Inula helenium* L. 的干燥根。秋季采挖，除去泥沙，晒干。

【性状】本品呈圆锥形，略弯曲，长 5~20cm。表面黄棕色或暗棕色，有纵皱纹及须根痕。根头粗大，顶端有凹陷的茎痕及叶鞘残基，周围有圆柱形支根。质坚硬，不易折断，断面略平坦，黄白色至浅灰黄色，有凹点状油室。气微香，味苦、辛。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓层为数列木栓细胞。韧皮部宽广。形成层环不甚明显。木质部射线宽 6~25 列细胞；导管少，单个或数个成群，径向排列；木纤维少数，成束存在于木质部中心的导管周围。薄壁细胞含菊糖。油室分布于韧皮部与木质部，直径 80~300 μ m。

粉末淡黄棕色。菊糖众多，无色，呈不规则碎块状。网纹导管直径 30~100 μ m。木栓细胞多角形，黄棕色。木纤维长梭形，末端倾斜，具斜纹孔。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 4ml，密塞，振摇，放置 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取土木香对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取土木香内酯对照品与异土木香内酯对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 502）试验，吸取上述三种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（10:1.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 茴香醛硫酸溶液，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 14.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 30% 乙醇作溶剂，不得少于 55.0%。

【含量测定】照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验聚乙二醇 20000（PEG-20M）毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25 μ m）；程序升温：初始温度 190 $^{\circ}$ C，保持 30 分钟，以每分钟 120 $^{\circ}$ C 的速率升温至 240 $^{\circ}$ C，保持 5 分钟；进样口温度为 260 $^{\circ}$ C；检测器温度

为 280 $^{\circ}$ C。理论板数按土木香内酯峰计算 应不低于 13000 0

对照品溶液的制备 取土木香内酯对照品、异土木香内酯对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 各含 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 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙酸乙酯 25ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用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项 1，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含土木香内酯（C₁₅H₂₀O₂）和异土木香内酯（C₁₅H₂₀O₂）的总量不得少于 2.2%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则形片。外表皮黄棕色至暗棕色，可见纵皱纹和纵沟。切面灰褐色至暗褐色，有放射状纹理，散在褐色油点，中间有棕色环纹。气微香，味苦、辛。

【鉴别】（除横切面外）【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、苦，温。归肝、脾经。

【功能与主治】健脾和胃，行气止痛，安胎。用于胸胁、脱腹胀痛，呕吐泻痢，胸胁挫伤，岔气作痛，胎动不安。

【用法与用量】3~9g，多入丸散服。

【贮藏】置阴凉干燥处。

土贝母

Tubeimu

BOLBOSTEMMATIS RHIZOMA

本品为葫芦科植物土贝母 *Bolbostemma paniculatum* (Maxim.) Franquet 的干燥块茎。秋季采挖，洗净，掰开，煮至无白心，取出，晒干。

【性状】本品为不规则的块，大小不等。表面淡红棕色或暗棕色，凹凸不平。质坚硬，不易折断，断面角质样，气微，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄棕色。糊化淀粉粒团块，大小不一，存在于薄壁细胞内或散在。表皮细胞表面观呈类多角形，有的可见垂周壁连珠状增厚；断面观类长方形。导管少见，主要为螺旋纹或网纹。

(2) 取本品粉末 0.1g，加 70% 乙醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取土贝母昔甲对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 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-水(12:3:8:2:2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以醋酸-硫酸-乙醇(1:1:10)混合溶液,在110°C加热至斑点显色清晰,在日光下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(65:35)为流动相;检测波长为 214nm。理论板数按土贝母昔甲峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取土贝母昔甲对照品适量,精密称定,加流动相制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约 0.3g,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 250W,频率 50kHz)30 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 25ml,水浴蒸至无醇味,加水 10ml,移置分液漏斗中,用水饱和的正丁醇振摇提取 4 次(20ml, 20ml, 10ml, 10ml),合并正丁醇液,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与供试品溶液各 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含土贝母昔甲(C₆₃H₉₈O₂₉)不得少于 1.0%。

【性味与归经】苦,微寒。归肺、脾经。

【功能与主治】解毒,散结,消肿。用于乳痈,瘰疬,痰核。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

土荆皮

Tujingpi

PSEUDOLARICIS CORTEX

本品为松科植物金钱松 *Pseudolarix amabilis* (Nelson) Rehd. 的干燥根皮或近根树皮。夏季剥取,晒干。

【性状】根皮呈不规则的长条状,扭曲而稍卷,大小不一,厚 2~5mm。外表面灰黄色,粗糙,有皱纹和灰白色横向皮孔样突起,粗皮常呈鳞片状剥落,剥落处红棕色;内表面黄棕色至红棕色,平坦,有细致的纵向纹理。质韧,折断面呈裂片状,可层层剥离。气微,味苦而涩。

树皮呈板片状,厚约至 8mm,粗皮较厚。外表面龟裂状,内表面较粗糙。

【鉴别】(1)本品粉末淡棕色或棕红色。石细胞多,类长方

形,类圆形或不规则分枝状,直径 30~96 μm,含黄棕色块状物。筛胞大多成束,直径 20~4 μm,侧壁上有多数椭圆形筛域。黏液细胞类圆形,直径 100~300 μm。树脂细胞纵向连接成管状,含红棕色至黄棕色树脂状物,有的埋有草酸钙方晶。木栓细胞壁稍厚,有的木化,并有纹孔。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 20ml,超声处理 20 分钟,放冷,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取土荆皮对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取土荆皮乙酸对照品,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(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 5 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(14:4:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105°C 加热至斑点显色清晰,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,分别显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 75%乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以辛烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-1%醋酸溶液(50:50)为流动相;检测波长为 260nm。理论板数按土荆皮乙酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取土荆皮乙酸对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 45 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,密塞,称定重量,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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含土荆皮乙酸(C₂₃H₂₈O₈)不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】洗净,略润,切丝,干燥。

【性状】本品呈条片状或卷筒状。外表面灰黄色,有时可见灰白色横向皮孔样突起。内表面黄棕色至红棕色,具细纵纹。切面淡红棕色至红棕色,有时可见有细小白色结晶,可层层剥离。气微,味苦而涩。

【检查】总灰分 同药材,不得过 5.0%。

【鉴别】【检查】(水分 酸不溶性灰分)【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛，温；有毒。归肺、脾经。

【功能与主治】杀虫，疗癣，止痒。用于疥癣瘙痒。

【用法与用量】外用适量，醋或酒浸涂擦，或研末调涂患处。

【贮藏】置干燥处。

土茯苓

Tufuling

SMILACIS GLABRAE RHIZOMA

本品为百合科植物光叶菝葜 *Smilax glabra* Roxb. 的干燥根茎。夏、秋二季采挖，除去须根，洗净，干燥；或趁鲜切成薄片，干燥。

【性状】本品略呈圆柱形，稍扁或呈不规则条块，有结节状隆起，具短分枝，长 5~22cm，直径 2~5cm。表面黄棕色或灰褐色，凹凸不平，有坚硬的须根残基，分枝顶端有圆形芽痕，有的外皮现不规则裂纹，并有残留的鳞叶。质坚硬。切片呈长圆形或不规则，厚 1~5mm，边缘不整齐；切面类白色至淡红棕色，粉性，可见点状维管束及多数小亮点；质略韧，折断时有粉尘飞扬，以水湿润后有黏滑感。气微，味微甘、涩。

【鉴别】（1）本品粉末淡棕色。淀粉粒甚多，单粒类球形、多角形或类方形，直径 8~48 μ m，脐点裂缝状、星状、三叉状或点状，大粒可见层纹；复粒由 2~4 分粒组成。草酸钙针晶束存在于黏液细胞中或散在，针晶长 40~144 μ m，直径约 5 μ m。石细胞类椭圆形、类方形或三角形，直径 25~120 μ m，孔沟细密；另有深棕色石细胞，长条形，直径约 50 μ m，壁三面极厚，一面菲薄。纤维成束或散在，直径 22~67 μ m。具缘纹孔导管及管胞多见，具缘纹孔大多横向延长。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取落新妇昔对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（13:32:9）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，放置 5 分钟后，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%冰醋酸溶液（39:61）为流动相；检测波长为 291nm。理论板数按落新妇昔峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取落新妇昔对照品适量，精密称定，加

60% 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（过二号筛）约 0.8g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入 60% 甲醇 100ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 60% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含落新妇昔（ $C_{21}H_{22}O_n$ ）不得少于 0.45%。

饮片

【炮制】未切片者，浸泡，洗净，润透，切薄片，干燥。

【性状】本品呈长圆形或不规则的薄片，边缘不整齐。切面黄白色或红棕色，粉性，可见点状维管束及多数小亮点；以水湿润后有黏滑感。气微，味微甘、涩。

【浸出物】同药材，不得少于 10.0%。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、淡，平。归肝、胃经。

【功能与主治】解毒，除湿，通利关节。用于梅毒及汞中毒所致的肢体拘挛，筋骨疼痛；湿热淋浊，带下，痈肿，瘰疬，疥癣。

【用法与用量】15~60g。

【贮藏】置通风干燥处。

土鳖虫（蜃虫）

Tubiechong

EUPOLYPHAGA STELEOPHAGA

本品为鳖蠊科昆虫地鳖 *Eupolyphaga sinensis* Walker 或冀地鳖 *Steleophaga planeyi* (Boleny) 的雌虫干燥体。捕捉后，置沸水中烫死，晒干或烘干。

【性状】地鳖呈扁平卵形，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，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。

冀地鳖长 2.2~3.7cm，宽 1.4~2.5cm。背部黑棕色，通常在边缘带有淡黄褐色斑块及黑色小点。

【鉴别】（1）本品粉末灰棕色。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(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 1ml,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】杂质不得过 5% (通则 2301)。

水分不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 13.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 5.0% (通则 2302)。

黄曲霉毒素照真菌毒素测定法(通则 2351)测定。

取本品粉末(过二号筛)约 5g,精密称定,加入氯化钠 3g,照黄曲霉毒素测定法项下供试品溶液的制备方法,其中,精密量取上清液 10ml,测定,计算,即得。

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

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

大叶紫珠

Dayezizhu

CALLICARPAE MACROPHYLLAE

FOLIUM

本品为马鞭草科植物大叶紫珠 *Callicarpa macrophylla* Vahl 的干燥叶或带叶嫩枝。夏、秋二季采摘,晒干。

【性状】本品多皱缩、卷曲,有的破碎。完整叶片展平后呈长椭圆形至椭圆状披针形,长 10~30cm,宽 5~11cm。上表面灰绿色或棕绿色,被短柔毛,较粗糙;下表面淡绿色或淡棕绿色,密被灰白色绒毛,主脉和侧脉突起,小脉伸入齿端,两面可见腺点。先端渐尖,基部楔形或钝圆,边缘有锯齿。叶柄长 0.8~2cm。纸质。气微,味辛微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黄色至棕褐色。非腺毛有两种:一种为星状毛,大多碎断,木化,完整者 1 至数轮,每轮 1~6 侧生细胞;另一种非腺毛 1~3 细胞,直径 25~33μm,壁较厚。腺鳞头部 8~11 细胞,扁球形,柄极短。小腺毛头部 2~4 细胞,柄 1~2 细胞。草酸钙簇晶细小,散布于叶肉细胞中。

(2) 取本品粉末 1g,加乙醚 30ml,加热回流 30 分钟,滤过,

滤液蒸干,残渣加甲醇 2ml 使溶解,取上清液作为供试品溶液。另取熊果酸对照品,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(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 3~5 μl、对照品溶液 3 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-三氯甲烷-乙酸乙酯-冰醋酸(20:5:8:0.1)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,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 15% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 11.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.5% 磷酸溶液(17:83)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 50% 甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末(过四号筛)约 0.25g,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,放置过夜,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用 50% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μl,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(C₂₉H₃₆O₁₅)不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】除去杂质,喷淋清水,切段,干燥。

【性味与归经】辛、苦,平。归肝、肺、胃经。

【功能与主治】散瘀止血,消肿止痛。用于通血,咯血,吐血,便血,外伤出血,跌扑肿痛。

【用法与用量】15~30g。外用适量,研末敷于患处。

【贮藏】置通风干燥处。

大血藤

Daxueteng

SARGENTODOXAE CAULIS

本品为木通科植物大血藤 *Sargentodoxa cuneata* [Oliv.] Rehd. et Wils. 的干燥藤茎。秋、冬二季采收,除去侧枝,截段,干燥。

【性状】本品呈圆柱形,略弯曲,长 30~60cm,直径 1~3cm。表面灰棕色,粗糙;外皮常呈鳞片状剥落,剥落处显暗

红棕色，有的可见膨大的节和略凹陷的枝痕或叶痕。质硬，断面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数细孔状导管，射线呈放射状排列。气微，味微涩。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓层为多列细胞，含棕红色物。皮层石细胞常数个成群，有的含草酸钙方晶。维管束外韧型。韧皮部分泌细胞常切向排列，与筛管群相间隔；有少数石细胞群散在。束内形成层明显。木质部导管多单个散在，类圆形，直径约至 400 μ m，周围有木纤维。射线宽广，外侧石细胞较多，有的含数个草酸钙方晶。髓部可见石细胞群。薄壁细胞含棕色或棕红色物。

(2) 取本品粗粉 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 20 分钟，离心，上清液回收溶剂至干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取大血藤对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~4 μ l，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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(3) 照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取〔鉴别〕(2) 项下的供试品溶液和对照药材溶液各 2~4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水（0.5：15：1：5：1：2）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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】总酚对照品溶液的制备取没食子酸对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 50 μ g 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、1.4ml，分别置 10ml 量瓶中，加水 6ml，摇匀，再加入福林酚试液 B 0.5ml，摇匀，0.5~8 分钟内加入 20% 碳酸钠溶液 1.5ml，加水至刻度，摇匀。在 75 $^{\circ}$ C 水浴中放置 10 分钟，以相应的试剂作空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 760nm 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（过二号筛）约 1g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入 50% 乙醇 40ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 50% 乙醇补足减失的重量，摇匀，离心，精密量取上清液 300 μ l，置 25ml 量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀。精密量取 2ml 置 10ml 量瓶中，照标准曲线的制备项下的方法，自“加水 6ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中相当于没食子酸的浓度，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总酚以没食子酸（C₇H₆O₆）计不得少于 6.8%。

红景天昔、绿原酸照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂；以乙月青为流动相 A，0.1% 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 275nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~40	6~9	94~91

对照品溶液的制备分别取红景天昔对照品、绿原酸对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含绿原酸 0.1mg、红景天昔 50 μ g 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 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 200W，频率 53kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含红景天昔（C₁₈H₂₀O₇）不得少于 0.040%，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品为类椭圆形的厚片。外表皮灰棕色，粗糙。切面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数导管孔，射线呈放射状排列。气微，味微涩。

【鉴别】(2) (3) **【检查】****【浸出物】****【含量测定】**同药材。

【性味与归经】苦，平。归大肠、肝经。

【功能与主治】清热解毒，活血，祛风止痛。用于肠痈腹痛，热毒疮疡，经闭，痛经，跌扑肿痛，风湿痹痛。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

大豆黄卷

Dadouhuangjuan

SOJAE SEMEN GERMINATUM

本品为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的成熟种子经发芽干燥的炮制加工品。取净大豆，用水浸泡至膨胀，放去水，用湿布覆盖，每日淋水二次，待芽长至 0.5~1cm 时，取出，干燥。

【性状】本品略呈肾形，长约 8mm，宽约 6mm。表面黄色或黄棕色，微皱缩，一侧有明显的脐点；一端有 1 弯曲胚根。外皮质脆，多破裂或脱落。子叶 2，黄色。气微，味淡，嚼之有豆腥味。

【鉴别】(1) 取本品粉末 1g，加稀乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，离心（转速为每分钟 3000 转）10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加稀乙醇 1ml 使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取亮氨酸

对照品,加稀乙醇制成每 1ml 含 .5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(19:5:5) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以前三酮试液,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。

(2) 取本品粉末 2g,加 80% 乙醇 30ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加 80% 乙醇 1ml 使溶解,取上清液作为供试品溶液。另取染料木昔对照品,加 80% 乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取供试品溶液 5~10 μ l、对照品溶液即 1,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-水(10:1.7:1.3) 为展开剂,置展开缸中预饱和 30 分钟,展开,取出,晾干,喷以 2% 三氯化铝乙醇溶液,在 105℃ 加热数分钟,置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 11.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇为流动相 A,以 1% 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 260nm。理论板数按大豆昔、染料木昔峰计算均不得低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~25	28	72
25~33	28f 45	72f 55

对照品溶液的制备 取大豆昔对照品、染料木昔对照品各 10mg,精密称定,置 50ml 量瓶中,加 70% 甲醇至刻度,摇匀,精密量取 1ml,置 10ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含大豆昔与染料木昔各 20 μ g)。

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 70% 甲醇 25ml,称定重量,加热回流 2 小时,放冷,再称定重量,用 70% 甲醇补足减失的重量,摇匀,离心(转速为每分钟 2000 转) 10 分钟,取上清液,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 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含大豆(C₂₁H₂₀O₉)和染料木昔(C₂₁H₂₀O₁₀)的总量不得少于 0.080%。

【性味与归经】 甘,平。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】 解表祛暑,清热利湿。用于暑湿感冒,湿温初起,发热汗少,胸闷脱痞,肢体酸重,小便不利。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

大皂角

Dazaojiao

GLEDITSIAE SINENSIS FRUCTUS

本品为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采摘,晒干。

【性状】 本品呈扁长的剑鞘状,有的略弯曲,长 15~40cm,宽 2~5cm,厚 0.2~1.5cm。表面棕褐色或紫褐色,被灰色粉霜,擦去后有光泽,种子所在处隆起。基部渐窄而弯曲,有短果柄或果柄痕,两侧有明显的纵棱线。质硬,摇之有声,易折断,断面黄色,纤维性。种子多数,扁椭圆形,黄棕色至棕褐色,光滑。气特异,有刺激性,味辛辣。

【鉴别】 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 10ml,合并乙酸乙酯液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取大皂角对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 10 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水-冰醋酸(18:1:0.6:0.2) 的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105℃ 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。

饮片

【炮制】 用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** 同药材。

【性味与归经】 辛、咸,温;有小毒。归肺、大肠经。

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

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

【注意】 孕妇及咯血、吐血患者忌服。

【贮藏】 置干燥处,防蛀。

大青叶

Daqingye

ISATIDIS FOLIUM

本品为十字花科植物靛蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的干燥叶。夏、秋二季分 2~3 次采收,除去杂质,晒干。

【性状】 本品多皱缩卷曲,有的破碎。完整叶片展平后

呈长椭圆形至长圆状倒披针形，长 5~20cm，宽 2~6cm；上表面暗灰绿色，有的可见色较深稍突起的小点；先端钝，全缘或微波状，基部狭窄下延至叶柄呈翼状；叶柄长 4~10cm，淡棕黄色。质脆。气微，味微酸、苦、涩。

【鉴别】(1) 本品粉末绿褐色。下表皮细胞垂周壁稍弯曲，略成连珠状增厚；气孔不等式，副卫细胞 3~4 个。叶肉组织分化不明显；叶肉细胞中含蓝色细小颗粒状物，亦含橙皮苷样结晶。

(2) 取本品粉末 0.5g，加三氯甲烷 20ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取靛蓝对照品、靛玉红对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 用，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-三氯甲烷-丙酮（5：4：2）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，分别显相同的蓝色斑点和浅紫红色斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（75：25）为流动相；检测波长为 289nm。理论板数按靛玉红峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取靛玉红对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 2 淄的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉 0.25g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷，浸泡 15 小时，加热回流提取至提取液无色。回收溶剂至干，残渣加甲醇使溶解并转移至 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 20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含靛玉红（ $C_{11}H_{10}N_2O_2$ ）不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】 除去杂质，抢水洗，切碎，干燥。

【性状】 本品为不规则的碎段。叶片暗灰绿色，叶上表面有的可见色较深稍突起的小点；叶柄碎片淡棕黄色。质脆。气微，味微酸、苦、涩。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

【鉴别】 **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 苦，寒。归心、胃经。

【功能与主治】 清热解暑，凉血消斑。用于温病高热，神昏，发斑发疹，瘴腮，喉痹，丹毒，痈肿。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉。

大青盐

Daqingyan

HALITUM

本品为卤化物类石盐族湖盐结晶，主含氯化钠（NaCl）。自盐湖中采挖后，除去杂质，干燥。

【性状】 本品为立方体、八面体或菱形的结晶，有的为歪晶，直径 0.5~1.5cm。白色或灰白色，半透明，具玻璃样光泽。质硬，易砸碎，断面光亮。气微，味咸、微涩苦。

【鉴别】 (1) 取本品粉末 0.1g，加水 5ml 使溶解，加硝酸银试液 1 滴，即生成白色沉淀。

(2) 取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取少许供试品粉末，在无色火焰中燃烧，火焰即显鲜黄色。

【含量测定】 取本品细粉约 0.15g，精密称定，置锥形瓶中，加水 50ml 溶解，加 2% 糊精溶液 10ml 碳酸钙 0.1g 与 0.1% 荧光黄指示液 8 滴，用硝酸银滴定液（0.1mol/L）滴定至浑浊液由黄绿色变为微红色，即得。每 1ml 硝酸银滴定液（0.1mol/L）相当于 5.844mg 的氯化钠（NaCl）。

本品含氯化钠（NaCl）不得少于 97.0%。

【性味与归经】 咸，寒。归心、肾、膀胱经。

【功能与主治】 清热，凉血，明目。用于吐血，尿血，牙龈肿痛出血，目赤肿痛，风眼烂弦。

【用法与用量】 1.2~2.5g；或入丸散用。外用适量，研末擦牙或水化漱口、洗目。

【注意】 水肿者慎用。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮。

大枣

Daza。

JUJUBAE FRUCTUS

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

【性状】 本品呈椭圆形或球形，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。基部凹陷，有短果梗。外果皮薄，中果皮棕黄色或淡褐色，肉质，柔软，富糖性而油润。果核纺锤形，两端锐尖，质坚硬。气微香，味甜。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕色。外果皮棕色至棕红色；表皮细胞表面观类方形、多角形或长方形，胞腔内充满棕红色物，断面观外被较厚角质层；表皮下细胞黄色或黄棕色，类多角形，壁稍厚。草酸钙簇晶（有的碎为砂晶）或方晶较小，存在于中果皮薄壁细胞中。果核石细胞淡黄棕色，类多角形，层纹明

显, 孔沟细密, 胞腔内含黄棕色物。

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

【检查】总灰分不得过 2.0% (通则 2302)。

黄曲霉毒素照真菌毒素测定法 (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。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 晒干。用时破开或去核。

【性状】【鉴别】【检查】同药材。

【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, 乏力。

【用法与用量】6~15g。

【贮藏】置干燥处, 防蛀。

大黄

Dahuang

RHEI RADIX ET RHIZOMA

本品为蓼科植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.、唐古特大黄 *Rheum tanguticum* Maxim, ex Balf. 或药用大黄 *Rheum officinale* Baill. 的干燥根和根茎。秋末茎叶枯萎或次春发芽前采挖, 除去细根, 刮去外皮, 切瓣或段, 绳穿成串干燥或直接干燥。

【性状】本品呈类圆柱形、圆锥形、卵圆形或不规则块状, 长 3~17cm, 直径 3~10cm。除尽外皮者表面黄棕色至红棕色, 有的可见类白色网状纹理及星点 (异型维管束) 散在, 残留的外皮棕褐色, 多具绳孔及粗皱纹。质坚实, 有的中心稍松软, 断面淡红棕色或黄棕色, 显颗粒性; 根茎髓部宽广, 有星点环列或散在; 根木部发达, 具放射状纹理, 形成层环明显, 无星点。气清香, 味苦而微涩, 嚼之粘牙, 有沙粒感。

【鉴别】(1) 本品横切面: 根木栓层和栓内层大多已除去。韧皮部筛管群明显; 薄壁组织发达。形成层成环。木质部射线较

密, 宽 2~4 列细胞, 内含棕色物; 导管非木化, 常 1 至数个相聚, 稀疏排列。薄壁细胞含草酸钙簇晶, 并含多数淀粉粒。

根茎髓部宽广, 其中常见黏液腔, 内有红棕色物; 异型维管束散在, 形成层成环, 木质部位于形成层外方, 韧皮部位于形成层内方, 射线呈星状射出。

粉末黄棕色。草酸钙簇晶直径 20~160 μ m, 有的至 190 μ m。具缘纹孔导管、网纹导管、螺纹导管及环纹导管非木化。淀粉粒甚多, 单粒类球形或多角形, 直径 3~45 μ m, 脐点星状; 复粒由 2~8 分粒组成。

(2) 取本品粉末少量, 进行微量升华, 可见菱状针晶或羽状结晶。

(3) 取本品粉末 0.1g, 加甲醇 20ml, 浸泡 1 小时, 滤过, 取滤液 5ml, 蒸干, 残渣加水 10ml 使溶解, 再加盐酸 1ml, 加热回流 30 分钟, 立即冷却, 用乙醚分 2 次振摇提取, 每次 20ml, 合并乙醚液, 蒸干, 残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取大黄对照药材 0.1g, 同法制成对照药材溶液。再取大黄酸对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 4 μ l, 分别点于同一以甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 H 薄层板上, 以石油醚 (30~60°C) - 甲酸乙酯-甲酸 (15: 5: 1) 的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同的五个橙黄色荧光主斑点; 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的橙黄色荧光斑点, 置氨蒸气中熏后, 斑点变为红色。

【检查】土大黄苷 取本品粉末 0.1g, 加甲醇 10ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 取滤液 1ml, 加甲醇至 10ml, 作为供试品溶液。另取土大黄苷对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液, 作为对照品溶液 (临用新制)。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一聚酰胺薄膜上, 以甲苯-甲酸乙酯-丙酮-甲醇-甲酸 (30: 5: 5: 20: 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, 不得显相同的亮蓝色荧光斑点。

水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 不得少于 25.0%。

【含量测定】总蒽醌照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

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

对照品溶液的制备精密称取芦荟大黄素对照品、大黄酸对照品、大黄素对照品、大黄酚对照品、大黄素甲醚对照品

适量,加甲醇分别制成每 1ml 含芦荟大黄素、大黄酸、大黄素、大黄酚各 80 淄,大黄素甲醚 4。淄的溶液;分别精密量取上述 对照品溶液各 2ml,混匀,即得(每 1ml 中含芦荟大黄素、大黄酸、大黄素、大黄酚各 16 箇,含大黄素甲醚 4g)。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.15g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,称定重量,加热回流 1 小时,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 5ml,置烧瓶中,挥去溶剂,加 8% 盐酸溶液 10ml,超声处理 2 分钟,再加三氯甲烷 10ml,加热回流 1 小时,放冷,置分液漏斗中,用少量三氯甲烷洗涤容器,并入分液漏斗中,分取三氯甲烷层,酸液再用三氯甲烷提取 3 次,每次 10ml,合并三氯甲烷液,减压回收溶剂至干,残渣加甲醇使溶解,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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含总蒽醌以芦荟大黄素(C₁₅H₁₀O₅)、大黄酸(C₁₅H₈O₆)、大黄素(C₁₅H₁₀O₅)、大黄酚(C₁₅H₁₀O₄)和大黄素甲醚(如瓦 2 O5)的总量计,不得少于 1.5%。

游离蒽醌照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 同(含量测定)总蒽醌项下。

对照品溶液的制备取(含量测定)总蒽醌项下的对照品溶液即得。

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,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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含游离蒽醌以芦荟大黄素(C₁₅H₁₀O₅)、大黄酸(C₁₅H₈O₆)、大黄素(C₁₅H₁₀O₅)、大黄酚(C₁₅H₁₀O₄)和大黄素甲醚(C₁₅H₁₀O₅)的总量计,不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 大黄 除去杂质,洗净,润透,切厚片或块,晾干。

【性状】 本品呈不规则类圆形厚片或块,大小不等。外表皮黄棕色或棕褐色,有纵皱纹及疙瘩状隆起。切面黄棕色至淡红棕色,较平坦,有明显散在或排列成环的星点,有空隙。

【检查】 水分 同药材,不得过 13.0%。

【含量测定】 游离蒽醌 同药材,不得少于 0.35%。

【鉴别】 **【检查】** (土大黄昔总灰分) **【浸出物】** **【含量测定】** (总蒽醌) 同药材。

酒大黄取净大黄片,照酒炙法(通则 0213)炒干。

【性状】 本品形如大黄片,表面深棕黄色,有的可见焦斑。微有酒香气。

【检查】 水分 同药材,不得过 13.0%。

【含量测定】 游离蒽醌 同药材,不得少于 0.50%。

【鉴别】 **【检查】** (土大黄昔总灰分) **【浸出物】** **【含量测定】** (总蒽醌) 同药材。

熟大黄取净大黄块,照酒炖或酒蒸法(通则.213)炖或蒸至内外均呈黑色。

【性状】 本品呈不规则的块片,表面黑色,断面中间隐约可见放射状纹理,质坚硬,气微香。

【检查】 水分 同药材,不得过 13.0%。

【含量测定】 游离蒽醌 同药材,不得少于 0.50%。

【鉴别】 **【检查】** (土大黄昔总灰分) **【浸出物】** **【含量测定】** (总蒽醌) 同药材。

大黄炭取净大黄片,照炒炭法(通则 0213)炒至表面焦黑色、内部焦褐色。

【性状】 本品形如大黄片,表面焦黑色,内部深棕色或焦褐色,具焦香气。

【含量测定】 总蒽醌 同药材,不得少于 0.90%。

游离蒽醌 同药材,不得少于 0.50%。

【检查】 **【浸出物】** 同药材。

苦,寒。归脾、胃、大肠、肝、心包经。泻下攻积,清热泻火,凉血解毒,逐瘀通经,利湿退黄。用于实热积滞便秘,血热吐衄,目赤咽肿,痈肿疔疮,肠痈腹痛,瘀血经闭,产后瘀阻,跌打损伤,湿热痢疾,黄疸尿赤,淋证,水肿;外治烧烫

【鉴别 1】 伤。酒大黄善清上焦血分热毒,用于目赤

(2) (3) 咽肿、齿龈肿痛。熟大黄泻下力缓、泻火

【性味与归经】 解毒,用于火毒疮疡。大黄炭凉血化瘀止血,用于血热有瘀出血症。

【用法与用量】 3~15g;用于泻下不宜久煎。夕卜用适量,研末敷于患处。

【注意】 孕妇及月经期、哺乳期慎用。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

大蒜

Dasuan

ALLII SATIVI BULBUS

本品为百合科植物大蒜 *Allium sativum* L.的鳞茎。夏季叶枯时采挖,除去须根和泥沙,通风晾晒至外皮干燥。

【性状】 本品呈类球形,直径 3~6cm。表面被白色、淡紫色或紫红色的膜质鳞皮。顶端略尖,中间有残留花萼,基部有多数须根痕。剥去外皮,可见独头或 6~16 个瓣状小鳞茎,着生于残留花茎基周围。鳞茎瓣略呈卵圆形,外皮膜质,先端略尖,一面弓状隆起,剥去皮膜,白色,肉质。气特异,味辛辣,具刺激性。

【鉴别】 取本品 6g,捣碎,35℃ 保温 1 小时,加无水乙醇 20ml,加热回流 1 小时,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取大蒜素对照品,加无水乙醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正己烷为展开剂,展开,

取出, 晾干, 以碘蒸气熏至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照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 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 不得少于 63.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.1% 甲酸溶液 (75:25) 为流动相; 检测波长为 210nm。理论板数按大蒜素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取大蒜素对照品适量, 精密称定, 加无水乙醇制成每 1ml 含 0.16mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品约 2g, 捣碎, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 在 35°C 水浴保温 1 小时, 精密加入无水乙醇 20ml, 称定重量, 加热回流 1 小时, 取出, 放冷, 再称定重量, 用无水乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含大蒜素 ($C_6H_{10}S_3$) 不得少于 0.15%。

【性味与归经】辛, 温。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】解毒消肿, 杀虫, 止痢。用于痢疮疮疡, 疥癣, 肺痔, 顿咳, 泄泻, 痢疾。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

大蓟

Daji

CIRSII JAPONICI HERBA

本品为菊科植物蓟 *Cirsium japonicum* Fisch, ex DC. 的干燥地上部分。夏、秋二季花开时采割地上部分, 除去杂质, 晒干。

【性状】本品茎呈圆柱形, 基部直径可达 1.2cm; 表面绿褐色或棕褐色, 有数条纵棱, 被丝状毛; 断面灰白色, 髓部疏松或中空。叶皱缩, 多破碎, 完整叶片展平后呈倒披针形或倒卵状椭圆形, 羽状深裂, 边缘具不等长的针刺; 上表面灰绿色或黄棕色, 下表面色较浅, 两面均具灰白色丝状毛。头状花序顶生, 球形或椭圆形, 总苞黄褐色, 羽状冠毛灰白色。气微, 味淡。

【鉴别】(1) 叶表面观: 上表皮细胞多角形; 下表皮细胞类长方形, 垂周壁波状弯曲。气孔不定式或不等式, 副卫细胞 3~5 个。非腺毛 4~18 细胞, 顶端细胞细长而扭曲, 直径约 7 μ m, 壁具交错的角质纹理。

(2) 取本品粉末 1g, 加甲醇 10ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取大蓟对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 1~2 μ l, 分别点于同一聚酰胺薄膜上, 以乙酰丙酮-丁酮-乙醇-水 (1⁵3: 3: 13) 为展开剂, 展开,

取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 晾干, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光主斑点。

【检查】杂质不得过 2% (通则 2301)。

水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法规定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青-0.1% 磷酸溶液 (21:79) 为流动相; 检测波长为 330nm。理论板数按柳穿鱼叶苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取柳穿鱼叶苷对照品适量, 精密称定, 加 70% 乙醇制成每 1ml 含 55 μ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 70% 乙醇 100ml, 称定重量, 加热回流 1 小时, 放冷, 再称定重量, 用 70% 乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含柳穿鱼叶苷 ($C_{28}H_{34}O_{15}$) 不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质, 抢水洗或润软后, 切段, 干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎短圆柱形, 表面绿褐色, 有数条纵棱, 被丝状毛; 切面灰白色, 髓部疏松或中空。叶皱缩, 多破碎, 边缘具不等长的针刺; 两面均具灰白色丝状毛。头状花序多破碎。气微, 味淡。

【鉴别】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、苦, 凉。归心、肝经。

【功能与主治】凉血止血, 散瘀解毒消痈。用于衄血, 吐血, 尿血, 便血, 崩漏, 外伤出血, 痈肿疮毒。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

大蓟炭

Dajitan

CIRSII JAPONICI HERBA CARBONISATA

本品为大蓟的炮制加工品 O

【炮制】取大蓟段，照炒炭法（通则 0213）炒至表面焦黑色。

【性状】本品呈不规则的段。表面黑褐色。质地疏松，断面棕黑色。气焦香。

【鉴别】（1）取本品粉末 2g，加 70% 乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 70% 乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取大蓟对照药材 1g，加 70% 乙醇 10ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液、对照药材溶液各 1~2 μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以丙酮-水（1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.1% 三氯化铝乙醇溶液，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

（2）取本品粉末 2g，加 75% 乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 75% 乙醇 10ml 使溶解，作为供试品溶液。另取柳穿鱼黄素对照品，加 75% 乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以三氯甲烷-甲醇-醋酸（1:1:1）为展开剂，展至约 7cm，取出，晾干，喷以三氯化铝乙醇试液，热风吹干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 13.0%。

【性味与归经】苦、涩，凉。归心、肝经。

崩漏，外伤出血。

【用法与用量】5~10g，多入丸散服。

【功能与主治】凉血止血。用于通血，吐血，尿血，便血，

【贮藏】置阴凉干燥处。

【性状】大腹皮略呈椭圆形或长卵形瓢状，长 4~7cm，宽 2~3.5cm，厚 0.2~0.5cm。外果皮深棕色至近黑色，具不规则的

纵皱纹及隆起的横纹，顶端有花柱残痕，基部有果梗及残存萼片。内果皮凹陷，褐色或深棕色，光滑呈硬壳状。体轻，质硬，纵向撕裂后可见中果皮纤维。气微，味微涩。

大腹毛略呈椭圆形或瓢状。外果皮多已脱落或残存。中果皮棕毛状，黄白色或淡棕色，疏松质柔。内果皮硬壳状，黄棕色或棕色，内表面光滑，有时纵向破裂。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色或黄棕色。中果皮纤维成束，细长，直径 8~15μm，微木化，纹孔明显，周围细胞中含有圆簇状硅质块，直径约 1μm。内果皮细胞呈不规则多角形、类圆形或椭圆形，直径 48~88μm，纹孔明显。

（2）取本品粉末 5g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，加甲醇 2ml 使溶解，滤过，取续滤液，作为供试品溶液。另取大腹皮对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各第 1，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（7:0.1:0.02）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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 9.0%。

饮片

【炮制】大腹皮 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【鉴别】同药材。

大腹毛 除去杂质，洗净，干燥。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛，微温。归脾、胃、大肠、小肠经。

【功能与主治】行气宽中，行水消肿。用于湿阻气滞，脘腹胀闷，大便不爽，水肿胀满，脚气浮肿，小便不利。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处。

大腹皮

Dafupi

ARECAE PERICARPIUM

本品为棕榈科植物槟榔 *Areca catechu* L. 的干燥果皮。冬季至次年采收未成熟的果实，煮后干燥，纵剖两瓣，剥取果皮，习称“大腹皮”；春末至秋初采收成熟果实，煮后干燥，剥取果皮，打松，晒干，习称“大腹毛”。

山麦冬

Shanmaidong

LIRIOPES RADIX

本品为百合科植物湖北麦冬 *Liriope spicata* (Thunb.) Lour. var. *prolifera* Y. T. Ma 或短葶山麦冬 *Liriope muscari* (Decne.) Baily 的干燥块根。夏初采收，洗净，反复暴晒，堆置，至近干，除去须根，干燥。

【性状】湖北麦冬呈纺锤形，两端略尖，长 1.2~3cm，直径 0.4~0.7cm。表面淡黄色至棕黄色，具不规则纵皱纹。质柔韧，干后质硬脆，易折断，断面淡黄色至棕黄色，角质样，中柱细小。气微，味甜，嚼之发黏。

短葶山麦冬 稍扁，长 2~5cm，直径 0.3~0.8cm，具粗纵纹。味甘、微苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：湖北麦冬表皮为 1 列薄壁细胞。外皮层为 1 列细胞。皮层宽广，薄壁细胞含草酸钙针晶束，针晶长 27~60 μm；内皮层细胞壁增厚，木化，有通道细胞，外侧为 1~2 列石细胞，其内壁及侧壁增厚，纹孔细密。中柱甚小，韧皮部束 7~15 个，各位于木质部束的星角间，木质部束内侧的木化细胞连成环层。髓小，薄壁细胞类圆形。

短葶山麦冬 根被为 3~6 列木化细胞。针晶束长 25~46 μm。内皮层外侧为 1 列石细胞。韧皮部束 16~20 个。

(2) 取本品的薄片，置紫外光灯 (365nm) 下观察，显浅蓝色荧光。

(3) 取本品薄片 2g，加甲醇 50ml，加热回流 2 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，用水饱和正丁醇振摇提取 3 次 (15ml, 10ml, 5ml)，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取山麦冬皂苷 B 对照品、短葶山麦冬皂苷 C 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 (通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 3~5 μl、对照品溶液各 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) 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 110℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，湖北麦冬在与山麦冬皂苷 B 对照品色谱相应的位置上，显相同的墨绿色斑点；短葶山麦冬在与短葶山麦冬皂苷 C 对照品色谱相应的位置上，显相同的墨绿色斑点。

【检查】总灰分不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定，不得少于 75.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** 同药材。

【性味与归经】甘、微苦，微寒。归心、肺、胃经。

【功能与主治】养阴生津，润肺清心。用于肺燥干咳，阴虚痔嗽，喉痹咽痛，津伤口渴，内热消渴，心烦失眠，肠燥便秘。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮。

山豆根

Shandougen

SOPHORAE TONKINENSIS

RADIX ET RHIZOMA

本品为豆科植物越南槐 *Sophora tonkinensis* Gagnep. 的干燥根和根茎。秋季采挖，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】本品根茎呈不规则的结节状，顶端常残存茎基，其下着生根数条。根呈长圆柱形，常有分枝，长短不等，直径 0.7~1.5cm。表面棕色至棕褐色，有不规则的纵皱纹及横长皮孔样突起。质坚硬，难折断，断面皮部浅棕色，木部淡黄色。有豆腥气，味极苦。

【鉴别】(1) 本品根横切面：木栓层为数列至 10 数列细胞。栓内层外侧的 1~2 列细胞含草酸钙方晶，断续形成含晶细胞环。含晶细胞的壁木化增厚。栓内层与韧皮部均散有纤维束。形成层成环。木质部发达，射线宽 1~8 列细胞；导管类圆形，大多单个散在，或 2 至数个相聚，有的含黄棕色物；木纤维成束散在。薄壁细胞含淀粉粒，少数含方晶。

(2) 取本品粗粉约 0.5g，加三氯甲烷 10ml，浓氨试液 0.2ml，振摇 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取山豆根对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取苦参碱对照品、氧化苦参碱对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 1~2 μl、对照品溶液 4~6 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液 (9:1:0.1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同的橙黄色斑点。

【检查】水分不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 6.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以氨基键合硅胶为填充剂；以乙睛-异丙醇-3% 磷酸溶液 (80:5:15) 为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按氧化苦参碱峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取苦参碱对照品、氧化苦参碱对照品适量，精密称定，加流动相分别制成每 1ml 含苦参碱 20 μg，氧化苦参碱 150 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入三氯甲烷-甲醇-浓氨试液 (40:10:1) 混合溶液 50ml，密塞，称定重量，放置 30 分钟，超声处理 (功率 250W，频率 40kHz) 30 分钟，再称定重量，用三氯甲烷-甲醇-浓氨试液 (40:10:1) 混合溶液补足减失的

重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 10ml, 40°C 减压回收溶剂至干, 残渣加甲醇适量使溶解, 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第 1, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含苦参碱 (C₁₅H₂₄N₂O) 和氧化苦参碱 (C₁₅H₂₄N₂O₂) 的总量不得少于 0.70%。

饮片

【炮制】 除去残茎及杂质, 浸泡, 洗净, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的类圆形厚片。外表皮棕色至棕褐色。切面皮部浅棕色, 木部淡黄色。有豆腥气, 味极苦。

【含量测定】 同药材, 含苦参碱 (C₁₅H₂₄N₂O) 和氧化苦参碱 (C₁₅H₂₄N₂O₂) 的总量不得少于 0.60%。

【鉴别】 (除根横切面外) **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 苦, 寒; 有毒。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热解毒, 消肿利咽。用于火毒蕴结, 乳蛾喉痹, 咽喉肿痛, 齿龈肿痛, 口舌生疮。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置干燥处。

山茱萸

Shanzhuyu

CORNIFRUCTUS

本品为山茱萸科植物山茱萸 *Cornus officinalis* Sieb. et Zucc. 的干燥成熟果肉。秋末冬初果皮变红时采收果实, 用文火烘或置沸水中略烫后, 及时除去果核, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的片状或囊状, 长 1~1.5cm, 宽 0.5~1cm。表面紫红色至紫黑色, 皱缩, 有光泽。顶端有的有圆形宿萼痕, 基部有果梗痕。质柔软。气微, 味酸、涩、微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末红褐色。果皮表皮细胞橙黄色, 表面观多角形或类长方形, 直径 16~30μm, 垂周壁连珠状增厚, 外平周壁颗粒状角质增厚, 胞腔含淡橙黄色物。中果皮细胞橙棕色, 多皱缩。草酸钙簇晶少数, 直径 12~32μm。石细胞类方形、卵圆形或长方形, 纹孔明显, 胞腔大。

(2) 取本品粉末 0.5g, 加乙酸乙酯 10ml, 超声处理 15 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加无水乙醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取熊果酸对照品, 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 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以 甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (20:4:0.5) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的紫红色斑点; 置紫外光灯 (365nm) 下检视, 显相同的橙黄色荧光斑点。

(3) 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 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取莫诺昔对照品、马钱昔对照品, 加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇 (3:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰, 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 (果核、果梗) 不得过 3% (通则 2301)。

水分 不得过 16.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法 (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】 照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定, 不得少于 50.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512N 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; 以乙月青为流动相 A, 以 0.3% 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 240nm; 柱温为 35°C。理论板数按马钱昔峰计算应不低于 10000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	7	93
20~50	7*20	93*80

对照品溶液的制备 取莫诺昔对照品、马钱昔对照品适量, 精密称定, 加 80% 甲醇制成每 1ml 各含 50 μg 的混合溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 80% 甲醇 25ml, 称定重量, 加热回流 1 小时, 放冷, 再称定重量, 用 80% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含莫诺昔 (C₁₇H₂₆O₆) 和马钱昔 (C₁₁H₁₆O₂) 的总量不得少于 1.2%。

饮片

【炮制】 山茱萸肉 除去杂质和残留果核。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** (水分总灰分) **【含量测定】** 同药材。

茱萸肉 取净山茱萸肉, 照酒炖法或酒蒸法 (通则 0213) 炖或蒸至酒吸尽。

【性状】 本品形如山茱萸, 表面紫黑色或黑色, 质滋润柔软, 微有酒香气。

【含量测定】 同药材, 含莫诺昔 (C₁₇H₂₆O₆) 和马钱昔

($C_{17}H_{26}O_{10}$) 的总量不得少于 0.70%。

【鉴别】【检查】(水分 总灰分) 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】酸、涩，微温。归肝、肾经。

【功能与主治】补益肝肾，收涩固脱。用于眩晕耳鸣，腰膝酸痛，阳痿遗精，遗尿尿频，崩漏带下，大汗虚脱，内热消渴。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

山 药

Shanyao

DIOSCOREAE RHIZOMA

本品为薯蓣科植物薯蓣 *Dioscorea opposita* Thunb. 的干燥根茎。冬季茎叶枯萎后采挖，切去根头，洗净，除去外皮和须根，干燥，习称“毛山药”；或除去外皮，趁鲜切厚片，干燥，称为“山药片”；也有选择肥大顺直的干燥山药，置清水中，浸至无干心，闷透，切齐两端，用木板搓成圆柱状，晒干，打光，习称“光山药”。

【性状】毛山药本品略呈圆柱形，弯曲而稍扁，长 15~30cm，直径 1.5~6cm。表面黄白色或淡黄色，有纵沟、纵皱纹及须根痕，偶有浅棕色外皮残留。体重，质坚实，不易折断，断面白色，粉性。气微，味淡、微酸，嚼之发黏。

山药片 为不规则的厚片，皱缩不平，切面白色或黄白色，质坚硬，粉性。气微，味淡、微酸。

光山药 呈圆柱形，两端平齐，长 9~18cm，直径 1.5~3cm。表面光滑，白色或黄白色。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色。淀粉粒单粒扁卵形、三角状卵形、类圆形或矩圆形，直径 8~35 μ m，脐点点状、人字状、十字状或短缝状，可见层纹；复粒稀少，由 2~3 分粒组成。草酸钙针晶束存在于黏液细胞中，长约至 240 μ m，针晶粗 2~5 μ m。具缘纹孔导管、网纹导管、螺旋导管及环纹导管直径 12~48 μ m。

(2) 取本品粉末 4g，加乙醇 30ml，超声提取 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。另取山药对照药材 4g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(9:1:0.5) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，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 毛山药和光山药不得过 16.0%；山药片不得过 12.0% (通则 0832 第二法) O

总灰分 毛山药和光山药不得过 4.0%；山药片不得过 5.0% (通则 2302)。

二氧化硫残留量照二氧化硫残留量测定法(通则 2331) 测

定，毛山药和光山药不得过 400mg/kg；山药片不得过 10mg/kg。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的冷浸法测定，毛山药和光山药不得少于 7.0%；山药片不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】山药取毛山药或光山药除去杂质，分开大小个，泡润至透，切厚片，干燥。

【性状】本品为类圆形、椭圆形或不规则的厚片。表面类白色或淡黄白色，质脆，易折断，切面类白色，富粉性。气微，味淡、微酸，嚼之发黏。

【浸出物】 同药材，不得少于 4.0%。

【鉴别】【检查】同药材。

山药片 取山药片，除去杂质。

【性状】本品为不规则的厚片，皱缩不平，切面白色或黄白色，质坚硬，粉性。气微，味淡、微酸。

【鉴别】【检查】【浸出物】 同药材。

滕炒山药取毛山药片或光山药片，照烫炒法(通则 0213) 炒至黄色。

【性状】 本品形如毛山药片或光山药片，切面黄白色或微黄色，偶见焦斑，略有焦香气。

【检查】 水分 同药材，不得过 12.0%。

【浸出物】同药材，不得少于 4.0%。

【鉴别】【检查】(总灰分二氧化硫残留量) 同药材。

【性味与归经】甘，平。归脾、肺、肾经。

【功能与主治】补脾养胃，生津益肺，补肾涩精。用于脾虚食少，久泻不止，肺虚喘咳，肾虚遗精，带下，尿频，虚热消渴。魏炒山药补脾健胃。用于脾虚食少，泄泻便溏，白带过多。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

山 奈

Shannai

KAEMPFERIAE RHIZOMA

本品为姜科植物山 *Kaempferia galanga* L. 的干燥根茎。冬季采挖，洗净，除去须根，切片，晒干。

【性状】本品多为圆形或近圆形的横切片，直径 1~2cm，厚 0.3~0.5cm。外皮浅褐色或黄褐色，皱缩，有的有根痕或残存须根；切面类白色，粉性，常鼓凸。质脆，易折断。气香特异，味辛辣。

【鉴别】(1) 本品粉末类黄白色。淀粉粒众多，主为单粒，圆形、椭圆形或类三角形，多数扁平，直径 5~30 μ m，脐点、层纹均不明显。油细胞类圆形或椭圆形，直径 40~130 μ m，壁较薄，胞腔内含浅黄绿色或浅紫红色油滴。螺旋导管直径

18~37 μ m。色素块不规则形，黄色或黄棕色。

(2) 取本品粉末 0.25g,加甲醇 5ml,超声处理 10 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取对甲氧基肉桂酸乙酯对照品,加甲醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 2 小,分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上,以正己烷-乙酸乙酯(18:1) 为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 6.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法(通则 2204 乙法) 测定。

本品含挥发油不得少于 4.5% (ml/g)。

对甲氧基肉桂酸乙酯照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-水(60:40) 为流动相;检测波长为 309nm。理论板数按对甲氧基肉桂酸乙酯峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取对甲氧基肉桂酸乙酯对照品适量,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(用前粉碎,过二号筛) 约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入无水乙醇 25ml,称定重量,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用无水乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 2ml,置 100ml 量瓶中,用无水乙醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含对甲氧基肉桂酸乙酯(C₁₂H₁₄O₃) 不得少于 3.0%。

【性味与归经】 辛,温。归胃经。

【功能与主治】 行气温中,消食,止痛。用于胸膈胀满,脘腹冷痛,饮食不消。

【用法与用量】 6~9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

山香圆叶

Shanxiangyuanye

TURPINIAE FOLIUM

本品为省沽油科植物山香圆 *Turpinia arguta* Seem. 的干燥叶。夏、秋二季叶茂盛时采收,除去杂质,晒干。

【性状】 本品呈椭圆形或长圆形,长 7~22cm,宽 2~6cm。

先端渐尖,基部楔形,边缘具疏锯齿,近基部全缘,锯齿的顶端具有腺点。上表面绿褐色,具光泽;下表面淡黄绿色,较粗糙,主脉淡黄色至浅褐色,于下表面突起,侧脉羽状;叶柄长 0.5~1cm。近革质而脆。气芳香,味苦。

【鉴别】(1) 本品横切面:上表皮细胞长方形,上被角质层,散有类圆形油细胞。下表皮细胞较小;可见顶端尖锐的单细胞非腺毛。栅栏组织位于上表皮下方,为 1~2 列细胞;海绵组织疏松,有的细胞内含有草酸钙簇晶。主脉向上、下突出,维管束外韧型,半圆状;束鞘纤维束排列成不连续的环。

(2) 取本品粉末 2g,加水 50ml,煎煮 30 分钟,滤过,滤液浓缩至约 20ml,用乙醚振荡提取 2 次,每次 20ml,弃去乙醚液,水液用水饱和的正丁醇提取 3 次,每次 20ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取山香圆叶对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。再取女贞昔对照品、野漆树昔对照品,加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述三种溶液各 5 μ l,分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水(6:3:1:1) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 1% 三氯化铝甲醇溶液,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 13.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 13.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.5% 磷酸溶液(43:57) 为流动相;检测波长为 336nm。理论板数按女贞昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取经五氧化二磷减压干燥 24 小时的女贞昔对照品和野漆树昔对照品各 10mg,精密称定,分别置 100ml 量瓶中,加 50% 甲醇溶解并稀释至刻度,摇匀;精密量取女贞昔对照品溶液 25ml、野漆树昔对照品溶液 10ml,置同一 50ml 量瓶中,加 50% 甲醇稀释至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含女贞昔 50 μ g、野漆树昔 20 μ g)。

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 50% 甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 25kHz) 1 小时,放冷,再称定重量,用 50% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含女贞昔(C₃₃H₄₀O₈) 不得少于 0.30%;含野漆树昔(C₂₇H₃₀O₁₄) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质,喷淋清水,稍润,切丝,干燥。

【性状】 本品呈不规则的丝条状。边缘具疏锯齿,锯齿的顶端具有腺点。上表面绿褐色,具光泽;下表面淡黄绿色,较

粗糙，主脉淡黄色至浅褐色，于下表面突起。近革质而脆。气芳香，味苦。

【检查】（水分）【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归肺、肝经。

【功能与主治】清热解毒，利咽消肿，活血止痛。用于乳蛾喉痹，咽喉肿痛，疮疡肿毒，跌扑伤痛。

【用法与用量】15~30g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

山银花

Shanyinhua

LONICERAE FLOS

本品为忍冬科植物灰毡毛忍冬 *Lonicera macranthoides* Hand.-Mazz.、红腺忍冬 *Lonicera hypoglauca* Miq.、华南忍冬 *Lonicera confusa* DC. 或黄褐毛忍冬 *Lonicera fulvotomentosa* Hsu et S. C. Cheng 的干燥花蕾或带初开的花。夏初开花前采收，干燥。

【性状】灰毡毛忍冬 呈棒状而稍弯曲，长 3~4.5cm，上部直径约 2mm，下部直径约 1mm。表面黄色或黄绿色。总花梗集结成簇，开放者花冠裂片不及全长之半。质稍硬，手捏之稍有弹性。气清香，味微苦甘。

红腺忍冬 长 2.5~4.5cm，直径 0.8~2mm。表面黄白色至黄棕色，无毛或疏被毛，萼筒无毛，先端 5 裂，裂片长三角形，被毛，开放者花冠下唇反转，花柱无毛。

华南忍冬 长 1.6~3.5cm，直径 0.5~2mm。萼筒和花冠密被灰白色毛。

黄褐毛忍冬 长 1~3.4cm，直径 1.5~2mm。花冠表面淡黄棕色或黄棕色，密被黄色茸毛。

【鉴别】（1）本品表面制片：灰毡毛忍冬腺毛较少，头部大多圆盘形，顶端平坦或微凹，侧面观 5~16 细胞，直径 37~22 μ m；柄部 2~5 细胞，与头部相接处常为 2（~3）细胞并列，长 32~240 μ m，直径 15~51 μ m。厚壁非腺毛较多，单细胞，似角状，多数甚短，长 21~240（~315） μ m，表面微具疣状突起，有的可见螺纹，呈短角状者体部胞腔不明显；基部稍扩大，似三角状。草酸钙簇晶，偶见。花粉粒，直径 54~82 μ m。

红腺忍冬 腺毛极多，头部盾形而大，顶面观 8~40 细胞，侧面观 7~10 细胞；柄部 1~4 细胞，极短，长 5~56 μ m。厚壁非腺毛长短悬殊，长 38~1408311，表面具细密疣状突起，有的胞腔内含草酸钙结晶。

华南忍冬 腺毛较多，头部倒圆锥形或盘形，侧面观 20~60~100 细胞；柄部 2~4 细胞，长 50~176（~248） μ m。厚壁非腺毛，单细胞，长 32~623（~848） μ m，表面有微细疣状突起，有的具螺纹，边缘有波状角质隆起。

黄褐毛忍冬腺毛有两种类型：一种较长大，头部倒圆锥形或

倒卵形，侧面观 12~25 细胞，柄部微弯曲，3~5（~6）细胞，长 88~470 μ m；另一种较短小，头部顶面观 4~10 细胞，柄部 2~5 细胞，长 24~130（~190） μ m。厚壁非腺毛平直或稍弯曲，长 33~2000 μ m，表面疣状突起较稀，有的具菲薄横隔。

（2）取本品粉末 0.2g，加甲醇 5ml，放置 12 小时，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10~20 μ l、对照品溶液 10 μ l，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7：2.5：2.5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，以 0.4% 醋酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；绿原酸检测波长为 330nm；皂苷用蒸发光散射检测器检测。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 1000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—10	11.5—15	88.5f 85
10—12	15—29	85f 71
12—18	29-* 33	7—67
18~30	33-*45	67->55

【对照品溶液的制备】取绿原酸对照品、灰毡毛忍冬皂苷乙对照品、川续断皂苷乙对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含绿原酸 0.5mg、灰毡毛忍冬皂苷乙 0.6mg、川续断皂苷乙 0.2mg 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 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）40 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 2 μ l、10 μ l，供试品溶液 5~10 μ l，注入液相色谱仪，测定，以外标两点法计算绿原酸的含量，以外标两点法对方程计算灰毡毛忍冬皂苷乙、川续断皂苷乙的含量，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 2.0%，含灰毡毛忍冬皂苷乙（C₆₅H₁₀₆O₃₂）和川续断皂苷乙（C₅₃H₈₆O₂₂）的总量不得少于 5.0%。

【性味与归经】甘，寒。归肺、心、胃经。

【功能与主治】清热解毒，疏散风热。用于痈肿疔疮，喉

痹，丹毒，热毒血痢，风热感冒，温病发热。

【用法与用量】6~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

LU 楂

Shanzha

CRATAEGI FRUCTUS

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. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，切片，干燥。

【性状】本品为圆形片，皱缩不平，直径1~2.5cm，厚0.2~0.4cm，外皮红色，具皱纹，有灰白色小斑点。果肉深黄色至浅棕色。中部横切片具5粒浅黄色果核，但核多脱落而中空。有的片上可见短而细的果梗或花萼残迹。气微清香，味酸、微甜。

【鉴别】（1）本品粉末暗红棕色至棕色。石细胞单个散在或成群，无色或淡黄色，类多角形、长圆形或不规则形，直径19~125 μ m，孔沟及层纹明显，有的胞腔内含深棕色物。果皮表皮细胞表面观呈类圆形或类多角形，壁稍厚，胞腔内常含红棕色或黄棕色物。草酸钙方晶或簇晶存于果肉薄壁细胞中。

（2）取本品粉末1g，加乙酸乙酯4ml，超声处理15分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各4 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（20：4：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以硫酸乙醇溶液（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12.0%（通则0832第二法）。

总灰分不得过3.0%（通则2302）。

【重金属及有害元素】照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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（通则2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于21.0%。

【含量测定】取本品细粉约1g，精密称定，精密加入水100ml，室温下浸泡4小时，时时振摇，滤过。精密量取续滤液25ml，加水50ml，加酚酞指示液2滴，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定，即得。每1ml氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）相当于6.404mg的枸橼酸（C₆H₈O₇）。

本品按干燥品计算，含有机酸以枸橼酸（C₆H₈O₇）计，不得少于5.0%。

饮片

【炮制】净山楂 除去杂质及脱落的核。

炒山楂取净山楂，照清炒法（通则0213）炒至色变深。

【性状】本品形如山楂片，果肉黄褐色，偶见焦斑。气清香，味酸、微甜。

【含量测定】同药材，含有机酸以枸橼酸（C₆H₈O₇）计，不得少于4.0%。

【鉴别】【检查】（水分）同药材。

焦山楂取净山楂，照清炒法（通则0213）炒至表面焦褐色，内部黄褐色。

【性状】本品形如山楂片，表面焦褐色，内部黄褐色。有焦香气。

【含量测定】同药材，含有机酸以枸橼酸（C₆H₈O₇）计，不得少于4.0%。

【鉴别】【检查】（水分）同药材。

【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，化浊降月旨。用于肉食积滞，胃脘胀满，泻痢腹痛，瘀血经闭，产后瘀阻，兀、腹刺痛，胸痹心痛，疝气疼痛，高脂血症。焦山楂消食导滞作用增强。用于肉食积滞，泻痢不爽。

【用法与用量】9~12g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

山楂叶

Shanzhaye

CRATAEGI FOLIUM

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. 的干燥叶。夏、秋二季采收，晾干。

【性状】本品多已破碎，完整者展开后呈宽卵形，长6~12cm，宽5~8cm，绿色至棕黄色，先端渐尖，基部宽楔形，具2~6羽状裂片，边缘具尖锐重锯齿；叶柄长2~6cm，托叶卵圆形至卵状披针形。气微，味涩、微苦。

【鉴别】（1）本品粉末绿色至棕黄色。草酸钙簇晶直径10~30 μ m，草酸钙方晶直径15~30 μ m，散在或分布于叶维管束或纤维束旁。导管为螺纹导管，直径20~40 μ m。非腺毛为单细胞，长圆锥形，基部直径30~40 μ m。纤维成束，直径约15 μ m，壁增厚。

（2）取本品粉末2g，加稀乙醇50ml，加热回流1.5小时，放冷，滤过，滤液蒸至无醇味，加水10ml，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，蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取芦丁对照品、金丝桃苷对照品，加乙醇分别制成每1ml含0.1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色

谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 1~2ml,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以乙醇-丙酮-水(7:5:6)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,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(通则 2302)。

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

【含量测定】总黄酮对照品溶液的制备精密称取在 120℃ 干燥至恒重的芦丁对照品 25mg,置 50ml 量瓶中,加乙醇适量,超声处理使溶解,放冷,加乙醇至刻度,摇匀。精密量取 20ml,置 50ml 量瓶中,加水至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含无水芦丁 0.2mg)。

标准曲线的制备精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml,分别置 25ml 量瓶中,各加水至 6ml,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 10ml,再加水至刻度,摇匀,放置 15 分钟,以相应试剂为空白,立即照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 500nm 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。

测定法取本品细粉约 1g,精密称定,置索氏提取器中,加三氯甲烷加热回流提取至提取液无色,弃去三氯甲烷液,药渣挥去三氯甲烷,加甲醇继续提取至无色(约 4 小时),提取液蒸干,残渣加稀乙醇溶解,转移至 50ml 量瓶中,加补乙醇至刻度,摇匀,作为供试品贮备液。取供试品贮备液,滤过,精密量取续滤液 5ml,置 25ml 量瓶中,加水稀释至刻度,摇匀。精密量取 2ml,置 25ml 量瓶中,照标准曲线制备项下的方法,自“加水至 6ml”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,计算,即得。

本品按干燥品计算,含总黄酮以无水芦丁($C_{27}H_{30}O_{16}$)计,不得少于 7.0%。

金丝桃昔照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-甲醇-四氢呋喃-0.5%醋酸溶液(1:1:19.4:78.6)为流动相;检测波长为 363nm。理论板数按金丝桃昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取金丝桃昔对照品适量,精密称定,加稀乙醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取(含量测定)总黄酮项下的供试品贮备液,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,含金丝桃昔($C_{21}H_{20}O_{12}$)不得少于 0.050%。

【性味与归经】酸,平。归肝经。

【功能与主治】活血化瘀,理气通脉,化浊降脂。用于气滞

血瘀,胸痹心痛,胸闷憋气,心悸健忘,眩晕耳鸣,高脂血症。

【用法与用量】3~10g;或泡茶饮。

【贮藏】置干燥处。

山慈菇

Shancigu

CREMASTRAE PSEUDOBULBUS

PLEIONES PSEUDOBULBUS

本品为兰科植物杜鹃兰 *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino、独蒜兰 *Pleione bulbocodioides* (Franch.) Rolfe 或云南独蒜兰 *Pleione yunnanensis* Rolfe 的干燥假鳞茎。前者习称“毛慈菇”,后者习称“冰珠子”。夏、秋二季采挖,除去地上部分及泥沙,分开大小置沸水锅中蒸煮至透心,干燥。

【性状】毛慈菇呈不规则扁球形或圆锥形,顶端渐突起,基部有须根痕。长 1.8~3cm,膨大部直径 1~2cm。表面黄棕色或棕褐色,有纵皱纹或纵沟,中部有 2~3 条微突起的环节,节上有鳞片叶干枯腐烂后留下的丝状纤维。质坚硬,难折断,断面灰白色或黄白色,略呈角质。气微,味淡,带黏性。

冰珠子呈圆锥形,瓶颈状或不规则团块,直径 1~2cm,高 1.5~2.5cm。顶端渐尖,尖端断头处呈盘状,基部膨大且圆平,中央凹入,有 1~2 条环节,多偏向一侧。撞去外皮者表面黄白色,带表皮者浅棕色,光滑,有不规则皱纹。断面浅黄色,角质半透明。

【鉴别】本品横切面:毛慈菇最外层为一层扁平的表皮细胞,其内有 2~3 列细胞,壁稍厚,浅黄色,再向内为大的类圆形薄壁细胞,含黏液质,并含有淀粉粒。近表皮处的薄壁细胞中含有草酸钙针晶束,长 70~150μm。维管束散在,外韧型。

冰珠子表皮细胞切向延长,淀粉粒存在于较小的薄壁细胞中,维管束鞘纤维半月形,偶有两半月形。

饮片

【炮制】除去杂质,水浸约 1 小时,润透,切薄片,干燥或洗净干燥,用时捣碎。

【性味与归经】甘、微辛,凉。归肝、脾经。

【功能与主治】清热解毒,化痰散结。用于痈肿疔毒,瘰疬痰核,蛇虫咬伤,癰疽疮块。

【用法与用量】3~9g。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

千年健

Qiannianjian

HOMALOMENAE RHIZOMA

本品为天南星科植物千年健 *Homalomena occulta* (Lour.) Schott 的干燥根茎。春、秋二季采挖,洗净,除去外

皮，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，稍弯曲，有的略扁，长 15~40cm，直径 0.8~1.5cm。表面黄棕色或红棕色，粗糙，可见多数扭曲的纵沟纹、圆形根痕及黄色针状纤维束。质硬而脆，断面红褐色，黄色针状纤维束多而明显，相对另一断面呈多数针眼状小孔及有少数黄色针状纤维束，可见深褐色具光泽的油点。气香，味辛、微苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓细胞有的残存，棕色。基本组织中散有大的分泌腔，由数层木栓细胞组成；分泌细胞靠外侧较多，内含黄色至棕色分泌物；黏液细胞较大，内含草酸钙针晶束；草酸钙簇晶散在；维管束外韧型及周木型，散生，外韧型维管束外侧常伴有纤维束，单一纤维束少见，纤维壁较厚，木化。

(2) 取本品粉末 1g，加石油醚 (60~90℃) 20ml，超声处理 20 分钟，放冷，滤过，滤液挥干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取千年健对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 55，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯 (8:2) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以硫酸乙醇溶液 (1~10)，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% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】照气相色谱法 (通则 0521) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 DB-17 毛细管柱 (交联 50% 苯基-50% 甲基聚硅氧烷为固定相) (柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25 μm)；程序升温：初始温度 80℃，以每分钟 2℃ 的速率升温至 100℃，进样口温度为 280℃；检测器温度为 300℃；分流比为 5:1。理论板数按芳樟醇峰计算应不低于 20000。

对照品溶液的制备取芳樟醇对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过二号筛) 约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙酸乙酯 20ml，密塞，称定重量，超声处理 (功率 180W，频率 42kHz) 30 分钟，放冷，再称定重量，用乙酸乙酯补足减失的重量，摇匀，离心，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 1，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芳樟醇 (C₁₅H₁₈O) 不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的片。外表皮黄棕色至红棕色，粗糙，有的可见圆形根痕。切面红褐色，具有众多黄色纤维束，有的呈针刺状。气香，味辛、微苦。

【检查】总灰分 同药材，不得过 6.0%。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** (水分) **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】苦、辛，温。归肝、肾经。

【功能与主治】祛风湿，壮筋骨。用于风寒湿痹，腰膝冷痛，拘挛麻木，筋骨痿软。

【用法与用量】5~

【贮藏】置阴凉干燥处。

千里光

Qianliguang

SENECIONIS SCANDENTIS HEBRA

本品为菊科植物千里光 *Senecio scandens* Buch.-Ham. 的干燥地上部分。全年均可采收，除去杂质，阴干。

【性状】本品茎呈细圆柱形，稍弯曲，上部有分枝；表面灰绿色、黄棕色或紫褐色，具纵棱，密被灰白色柔毛。叶互生，多皱缩破碎，完整叶片展平后呈卵状披针形或长三角形，有时具 1~6 侧裂片，边缘有不规则锯齿，基部戟形或截形，两面有细柔毛。头状花序；总苞钟形；花黄色至棕色，冠毛白色。气微，味苦。

【鉴别】(1) 叶表面观：上表皮细胞垂周壁微波状或波状弯曲；下表皮细胞形状不规则，垂周壁深波状弯曲。气孔不定式或不等式，副卫细胞 3~6 个。非腺毛 2~12 细胞，顶端细胞渐尖或钝圆，多弯曲，细胞内常含淡黄色油状物，壁稍增厚，具疣状突起。

(2) 取本品粉末 2g，加 0.36% 盐酸的无水乙醇 50ml，放置 1 小时，加热回流 3 小时，放冷，滤过，取续滤液 40ml，蒸干，残渣加 2% 盐酸溶液 25ml 使溶解，滤过，滤液加浓氨试液调节 pH 值至 10~11，用二氯甲烷振摇提取 2 次，每次 25ml，合并二氯甲烷液，蒸干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取千里光对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 10 小，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以异丙醇-甲酸-水 (90:7:3) 为展开剂，薄层板置展开缸中预饱和 40 分钟，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

阿多尼弗林碱 照高效液相色谱-质谱法 (通则 0512 和 通则 0431) 测定。

色谱、质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% 甲酸溶液 (7:93) 为流动相；采用单级四极杆质谱检测器，电喷雾离子化 (ESI) 正离子模式下选择质荷比 (m/z) 为 366 离子进行检测。理论板数按阿多尼弗林碱峰计算应不低于 8000。

校正因子测定 取野百合碱对照品适量，精密称定，加 0.5%

甲酸溶液制成每 1ml 含 0.2 淄的溶液, 作为内标溶液。取阿多尼弗林碱对照品适量, 精密称定, 加 0.5% 甲酸溶液制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 作为对照品溶液。精密量取对照品溶液 2ml, 置 5ml 量瓶中, 精密加入内标溶液 1ml, 加 0.5% 甲酸溶液至刻度, 摇匀, 吸取 1 μ l, 注入液相色谱-质谱联用仪, 计算校正因子。

测定法取本品粉末(过三号筛)约 0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 0.5% 甲酸溶液 50ml, 称定重量, 超声处理(功率 250W, 频率 40kHz) 40 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 0.5% 甲酸溶液补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 2ml, 置 5ml 量瓶中, 精密加入内标溶液 1ml, 加 0.5% 甲酸溶液至刻度, 摇匀, 吸取 2 μ l 注入液相色谱-质谱联用仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含阿多尼弗林碱($C_{18}H_{23}NO_7$)不得过 0.004%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.2% 醋酸溶液(18:82)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 8000。

对照品溶液的制备取金丝桃苷对照品适量, 精密称定, 加 75% 甲醇制成每 1ml 含 40 淄的溶液, 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 75% 甲醇 25ml, 称定重量, 加热回流 1 小时, 放冷, 再称定重量, 用 75% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含金丝桃苷($C_{21}H_{20}O_{12}$)不得少于 0.030%。

【性味与归经】苦, 寒。归肺、肝经。

【功能与主治】清热解毒, 明目, 利湿。用于痈疮疔毒, 感冒发热, 目赤肿痛, 泄泻痢疾, 皮肤湿疹。

【用法与用量】15~30g。外用适量, 煎水熏洗。

【贮藏】置通风干燥处。

千金子

Qianjinzi

EUPHORBIAE SEMEN

本品为大戟科植物续随子 *Euphorbia lathyris* L. 的干燥成熟种子。夏、秋二季果实成熟时采收, 除去杂质, 干燥。

【性状】本品呈椭圆形或倒卵形, 长约 5mm, 直径约 4mm。表面灰棕色或灰褐色, 具不规则网状皱纹, 网孔凹陷处灰黑色, 形成细斑点。一侧有纵沟状种脊, 顶端为突起的合点, 下端为线形种脐, 基部有类白色突起的种阜或具脱落后的疤痕。种皮薄脆, 种仁白色或黄白色, 富油性。气微, 味辛。

【鉴别】(1) 本品横切面: 种皮表皮细胞波齿状, 外壁较厚,

细胞内含棕色物质; 下方为 1~3 列薄壁细胞组成的下皮; 内表皮为 1 列类方形栅状细胞, 其侧壁内方及内壁明显增厚。内种皮栅状细胞 1 列, 棕色, 细长柱状, 壁厚, 木化, 有时可见壁孔。外胚乳为数列类方形薄壁细胞; 内胚乳细胞类圆形; 子叶细胞方形或长方形, 均含糊粉粒。

(2) 取本品粉末 2g, 置索氏提取器中, 加石油醚(30~60 $^{\circ}$ C) 80ml, 加热回流 30 分钟, 滤过, 弃去石油醚液, 药渣加乙醇 80ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加乙醇 10ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取秦皮乙素对照品, 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(通则 0502)试验, 吸取供试品溶液 5 μ l、对照品溶液也 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(5:4:1)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, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的亮蓝色荧光斑点。

【含量测定】脂肪油 取本品约 3g, 精密称定, 置索氏提取器中, 加乙醚 100ml, 加热回流 8 小时至脂肪油提尽, 收集提取液, 置已干燥至恒重的蒸发皿中, 在水浴上低温蒸干, 在 100 $^{\circ}$ C 干燥 1 小时, 移置干燥器中, 冷却 30 分钟, 精密称定, 计算, 即得。

本品含脂肪油不得少于 35.0%。

千金子螯醇照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以二甲基十八碳硅烷键合硅胶为填充剂; 以正己烷-乙酸乙酯-乙腈(87.5:10:2.5)为流动相; 检测波长为 275nm。理论板数按千金子螯醇峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取千金子螯醇对照品适量, 精密称定, 加乙酸乙酯制成每 1ml 含 50 淄的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品, 打碎, 研细, 取约 0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入乙酸乙酯 25ml, 密塞, 称定重量, 超声处理(功率 250W, 频率 25kHz) 20 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 10~20 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品含千金子螯醇($C_{32}H_{40}O_8$)不得少于 0.35%。

饮片

【炮制】除去杂质, 筛去泥沙, 洗净, 捞出, 干燥, 用时打碎。

【检查】水分不得过 7.0% (通则 0832 第二法)。

【性状】【鉴别】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛，温；有毒。归肝、肾、大肠经。

【功能与主治】泻下逐水，破血消癥；外用疗癣蚀疣。用于二便不通，水肿，痰饮，积滞胀满，血瘀经闭；外治顽癣，赘疣。

【用法与用量】1~2g，去壳，去油用，多入丸散服。外用适量，捣烂敷患处。

【注意】孕妇禁用。以免中毒。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

千金子霜

Qianjinzishuang

EUPHORBIAE SEMEN PULVERATUM

本品为千金子的炮制加工品。

【炮制】取千金子，去皮取净仁，照制霜法（通则 0213）制霜，即得。

【性状】本品为均匀、疏松的淡黄色粉末，微显油性。味辛辣。

【鉴别】照千金子项下的（鉴别）（2）项试验，显相同的结果。

【含量测定】取本品 5g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醚 100ml，加热回流 6~8 小时，至脂肪油提尽，收集提取液，置已干燥至恒重的蒸发皿中，在水浴上低温蒸干，在 100℃干燥 1 小时，放冷，精密称定，即得。

本品含脂肪油应为 18.0%~20.0%。

【性味与归经】辛，温；有毒。归肝、肾、大肠经。

【功能与主治】泻下逐水，破血消癥；外用疗癣蚀疣。用于二便不通，水肿，痰饮，积滞胀满，血瘀经闭；外治顽癣，赘疣。

【用法与用量】0.5~1g，多入丸散服。外用适量。

【注意】孕妇禁用。

【贮藏】同千金子。

川木香

Chuanmuxiang

VLADIMIRIAE RADIX

本品为菊科植物川木香 *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling 或灰毛川木香 *Vladimiria souliei* (Franch.) Ling var. *cinerea* Ling 的干燥根。秋季采挖，除去须根、泥沙及根头上的胶状物，干燥。

【性状】本品呈圆柱形或有纵槽的半圆柱形，稍弯曲，长 10~30cm，直径 1~3cm。表面黄褐色或棕褐色，具纵皱纹，外皮脱落处可见丝瓜络状细筋脉；根头偶有黑色发黏的胶状物，习称“油头”。体较轻，质硬脆，易折断，断面黄白色或黄色，有深

黄色稀疏油点及裂隙，木部宽广，有放射状纹理；有的中心呈枯朽状。气微香，味苦，嚼之粘牙。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为数列棕色细胞。韧皮部射线较宽；筛管群与纤维束以及木质部的导管群与纤维束均呈交互径向排列，呈整齐的放射状。形成层环波状弯曲，纤维束黄色，木化，并伴有石细胞。髓完好或已破裂。油室散在于射线或髓部薄壁组织中。薄壁细胞可见菊糖。

（2）取本品粉末 2g，加乙醚 20ml，超声处理 20 分钟，滤过滤液挥干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取川木香对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 滴，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯（19：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（65：35）为流动相；检测波长为 225nm。理论板数按木香柱内酯峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取木香柱内酯对照品、去氢木香内酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 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（过四号筛）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，放置过夜，超声处理（功率 250W，频率 50kHz）30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含木香内酯（C₁₅H₂₀O₂）和去氢木香内酯（C₁₅H₁₈O₂）的总量，不得少于 3.2%。

饮片

【炮制】川木香除去根头部的黑色“油头”和杂质，洗净，润透，切厚片，晾干或低温干燥。

【性状】本品呈类圆形切片，直径 1.5~3cm。外皮黄褐色至棕褐色。切面黄白色至黄棕色，有深棕色稀疏油点，木部显菊花心状的放射纹理，有的中心呈枯朽状，周边有一明显的环纹，体较轻，质硬脆。气微香，味苦，嚼之粘牙。

【鉴别】（除横切面外）【检查】【含量测定】同药材。

煨川木香取净川木香片，在铁丝匾中，用一层草纸，一层川木香片，间隔平铺数层，置炉火旁或烘干室内，烘煨至川木香中所含的挥发油渗至纸上，取出，放凉。

【性状】本品形如川木香片，气微香，味苦，嚼之粘牙。

【鉴别】（除横切面外）【检查】（水分）【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、苦，温。归脾、胃、大肠、胆经。

【功能与主治】行气止痛。用于胸胁、脏腹胀痛，肠鸣腹泻，里急后重。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

有空腔。气微，味淡。

【鉴别】【检查】【浸出物】 同药材。

川木通

Chuanmutong

CLEMATIDIS ARMANDII CAULIS

本品为毛茛科植物小木通 *Clematis armandii* Franch. 或绣球藤 *Clematis montana* Buch.-Ham. 的干燥藤茎。春、秋二季采收，除去粗皮，晒干，或趁鲜切厚片，晒干。

【性状】本品呈长圆柱形，略扭曲，长 50~100cm，直径 2~3.5cm。表面黄棕色或黄褐色，有纵向凹沟及棱线；节处多膨大，有叶痕及侧枝痕。残存皮部易撕裂。质坚硬，不易折断。切片厚 2~4mm，边缘不整齐，残存皮部黄棕色，木部浅黄棕色或浅黄色，有黄白色放射状纹理及裂隙，其间布满导管孔，髓部较小，类白色或黄棕色，偶有空腔。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末黄白色至黄褐色。纤维甚多，木纤维长梭形，末端尖狭，直径 17~43 μm，壁厚，木化，壁孔明显；韧皮纤维长梭形，直径 18~60 μm，壁厚，木化，胞腔常狭小。导管为具缘纹孔导管和网纹导管，直径 39~190 μm。石细胞类长方形、梭形或类三角形，壁厚而木化，孔沟及纹孔明显。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醇 25ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取川木通对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 15 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，使成条状，以石油醚（60~90℃）-甲酸乙酯-甲酸（6:2:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 75% 乙醇作溶剂，不得少于 4.0%。

饮片

【炮制】未切片者，略泡，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形厚片。切面边缘不整齐，残存皮部黄棕色，木部浅黄棕色或浅黄色，有黄白色放射状纹理及裂隙，其间密布细孔状导管，髓部较小，类白色或黄棕色，偶

【性味与归经】苦，寒。归心、小肠、膀胱经。

【功能与主治】利尿通淋，清心除烦，通经下乳。用于淋证，水肿，心烦尿赤，口舌生疮，经闭乳少，湿热痹痛。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

FRITILLARIAE CIRRHOSAE BULBUS

本品为百合科植物川贝母 *Fritillaria cirrhosa* D. Don、暗紫贝母 *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia、甘肃贝母 *Fritillaria przewalskii* Maxim.、梭砂贝母 *Fritillaria dela-uayi* Franch.、太白贝母 *Fritillaria taipaiensis* P. Y. Li 或瓦布贝母 *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia var. *wabuensis* (S. Y. Tang et S. C. Yue) Z. D. Liu, S. Wang et S. C. Chen 的干燥鳞茎。按性状不同分别习称“松贝”、“青贝”、“炉贝”和“栽培品”。夏、秋二季或积雪融化后采收，除去须根、粗皮及泥沙，晒干或低温干燥。

【性状】松贝 呈类圆锥形或近球形，高 0.3~0.8cm，直径 0.3~0.9cm。表面类白色。外层鳞叶 2 瓣，大小悬殊，大瓣紧抱小瓣，未抱部分呈新月形，习称“怀中抱月”；顶部闭合，内有类圆柱形、顶端稍尖的心芽和小鳞叶 1~2 枚；先端钝圆或稍尖，底部平，微凹入，中心有 1 灰褐色的鳞茎盘，偶有残存须根。质硬而脆，断面白色，富粉性。气微，味微苦。

青贝 呈类扁球形，高 0.4~1.4cm，直径 0.4~1.6cm。外层鳞叶 2 瓣，大小相近，相对抱合，顶部开裂，内有心芽和小鳞叶 2~3 枚及细圆柱形的残茎。

炉贝 呈长圆锥形，高 0.7~2.5cm，直径 0.5~2.5cm。表面类白色或浅棕黄色，有的具棕色斑点。外层鳞叶 2 瓣，大小相近，顶部开裂而略尖，基部稍尖或较钝。

栽培品 呈类扁球形或短圆柱形，高 0.5~2cm，直径 1~2.5cm。表面类白色或浅棕黄色，稍粗糙，有的具浅黄色斑点。外层鳞叶 2 瓣，大小相近，顶部多开裂而较平。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色或浅黄色。

松贝、青贝及栽培品淀粉粒甚多，广卵形、长圆形或不规则圆形，有的边缘不平整或略作分枝状，直径 5~64 μm，脐点短缝状、点状、人字状或马蹄状，层纹隐约可见。表皮细胞类长方形，垂周壁微波状弯曲，偶见不定式气孔，圆形或扁圆形。螺纹导管直径 5~26 μm。

炉贝淀粉粒广卵形，贝壳形，肾形或椭圆形，直径约至 60 μm，脐点人字状、星状或点状，层纹明显。螺纹导管和网纹导管直径可达 64 μm。

川贝母

Chuanbeimu

(2) 取本品粉末 10g,加浓氨试液 10ml,密塞,浸泡 1 小时,加二氯甲烷 40ml,超声处理 1 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 0.5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取贝母素乙对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 1~6 滴、对照品溶液 2 滴,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液-水(18:2:1:0.1)为展开剂,展开,取出,晾干,依次喷以稀碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

(3) 聚合酶链式反应-限制性内切酶长度多态性方法。

模板 DNA 提取 取本品 0.1g,依次用 75%乙醇 1ml、灭菌超纯水 1ml 清洗,吸干表面水分,置乳钵中研磨成极细粉。取 20mg,置 1.5ml 离心管中,用新型广谱植物基因组 DNA 快速提取试剂盒提取 DNA [加入缓冲液 API 400 μ l 和 RNA 酶溶液(10mg/ml) 4 μ l,涡旋振荡,65 $^{\circ}$ C 水浴加热 10 分钟,加入缓冲液 AP2 130 μ l,充分混匀,冰浴冷却 5 分钟,离心(转速为每分钟 14000 转) 10 分钟;吸取上清液转移入另一离心管中,加入 L5 倍体积的缓冲液 AP3/E,混匀,加到吸附柱上,离心(转速为每分钟 13000 转) 1 分钟,弃去过滤液,加入漂洗液 700 μ l,离心(转速为每分钟 12000 转) 30 秒,弃去过滤液;再加入漂洗液 500 μ l,离心(转速为每分钟 12000 转) 30 秒,弃去过滤液;再离心(转速为每分钟 13000 转) 2 分钟,取出吸附柱,放入另一离心管中,加入 50 小洗脱缓冲液,室温放置 3~5 分钟,离心(转速为每分钟 12000 转) 1 分钟,将洗脱液再加入吸附柱中,室温放置 2 分钟,离心(转速为每分钟 12000 转) 1 分钟],取洗脱液,作为供试品溶液,置 4 $^{\circ}$ C 冰箱中备用。另取川贝母对照药材 0.1g,同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR-RFLP 反应鉴别引物: 5' CGTAACAAGGTTT-CCGTAGGTGAA3' 和 5' GCTACGTTCTTCATCGAT3'。PCR 反应体系:在 200 μ l 离心管中进行,反应总体积为 30 μ l,反应体系包括 10 X PCR 缓冲液 3 μ l,二氯化镁(25mmol/L) 2.4 μ l, dNTP (10mmol/L) 0.6 μ l,鉴别引物(30mmol/L) 各 0.5 μ l,高保真 Taq DNA 聚合酶(5U/ μ l) 2 μ l,模板 1 μ l,无菌超纯水 21.8 μ l。将离心管置 PCR 仪,PCR 反应参数:95 $^{\circ}$ C 预变性 4 分钟,循环反应 30 次(95 $^{\circ}$ C 30 秒,55~58 $^{\circ}$ C 30 秒,72 $^{\circ}$ C 30 秒),72 $^{\circ}$ C 延伸 5 分钟。取 PCR 反应液,置 500 μ l 离心管中,进行酶切反应,反应总体积为 20 μ l,反应体系包括 10X 酶切缓冲液 2 μ l,PCR 反应液 6 μ l,Sma I (10U/ml) 0.5 μ l,无菌超纯水 11.5 μ l,酶切反应在 30 分钟水浴反应 2 小时。另取无菌超纯水,同法上述 PCR-RFLP 反应操作,作为空白对照。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法(通则 0541),胶浓度为 1.5%,胶中加入核酸凝胶染色剂 GelRed;供试品与对照药材酶切反应溶液的上样量分别为 8 μ l, DNA 分子量标记上样量为 1 μ l (0.5mg/ml)。电泳结束后,取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中,在与对照药材凝胶电泳图谱相应的位置上,在 100~250bp 应有两条 DNA 条带,空白对照无条带。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 9.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取西贝母碱对照品适量,精密称定,加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液,即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.1ml、0.2ml、0.4ml、0.6ml、1.0ml,置 25ml 具塞试管中,分别补加三氯甲烷至 10.0ml,精密加水 5ml、再精密加 0.05% 溴甲酚绿缓冲液(取溴甲酚绿 0.05g,用 0.2mol/L 氢氧化钠溶液 6ml 使溶解,加磷酸二氢钾 1g,加水使溶解并稀释至 100ml,即得) 2ml,密塞,剧烈振荡 1 分钟,转移至分液漏斗中,放置 30 分钟。取三氯甲烷液,用干燥滤纸滤过,取续滤液,以相应的试剂为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 415nm 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 2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加浓氨试液 3ml,浸润 1 小时,加三氯甲烷-甲醇(4:1)混合溶液 40ml,置 80 $^{\circ}$ C 水浴加热回流 2 小时,放冷,滤过,滤液置 50ml 量瓶中,用适量三氯甲烷-甲醇(4:1)混合溶液洗涤药渣 2~3 次,洗液并入同一量瓶中,加三氯甲烷-甲醇(4:1)混合溶液至刻度,摇匀。精密量取 2~5ml,置 25ml 具塞试管中,水浴上蒸干,精密加入三氯甲烷 10ml 使溶解,照标准曲线的制备项下的方法,自“精密加水 5ml”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中西贝母碱的重量(mg),计算,即得。

本品按干燥品计算,含总生物碱以西贝母碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计,不得少于 0.050%。

【性味与归经】 苦、甘,微寒。归肺、心经。

【功能与主治】 清热润肺,化痰止咳,散结消痈。用于肺热燥咳,干咳少痰,阴虚劳嗽,痰中带血,瘰疬,乳痈,肺痈。

【用法与用量】 3~10g;研粉冲服,一次 1~2g。

【注意】 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

川牛膝

Chuanniuxi

CYATHULAE RADIX

本品为其科植物川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan 的干燥根。秋、冬二季采挖,除去芦头、须根及泥沙,烘或晒至半干,堆放回润,再烘干或晒干。

【性状】 本品呈近圆柱形,微扭曲,向下略细或有少数分枝,长 30~60cm,直径 0.5~3cm。表面黄棕色或灰褐色,具纵皱纹、支根痕和多数横长的皮孔样突起。质韧,不易折断,断面浅黄色

或棕黄色，维管束点状，排列成数轮同心环。气微，味甜。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓细胞数列。栓内层窄。中柱大，三生维管束外韧型，断续排列成4~11轮，内侧维管束的束内形成层可见；木质部导管多单个，常径向排列，木化；木纤维较发达，有的切向延伸或断续连接成环。中央次生构造维管系统常分成2~9股，有的根中心可见导管稀疏分布。薄壁细胞含草酸钙砂晶、方晶。

粉末棕色。草酸钙砂晶、方晶散在，或充塞于薄壁细胞中。具缘纹孔导管直径10~80 μ m，纹孔圆形或横向延长呈长圆形，互列，排列紧密，有的导管分子末端呈梭形。纤维长条形，弯曲，末端渐尖，直径8~25 μ m，壁厚3~5 μ m，纹孔呈单斜纹孔或人字形，也可具具缘纹孔，纹孔口交叉成十字形，孔沟明显，疏密不一。

（2）取本品粉末2g，加甲醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液浓缩至约1ml，加于中性氧化铝柱（100~200目，2g，内径为1cm）上，用甲醇-乙酸乙酯（1:1）40ml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。另取川牛膝对照药材2g，同法制成对照药材溶液。再取杯菀酮对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取供试品溶液5~10 μ l、对照药材溶液和对照品溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（10:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过16.0%（通则0832第二法）。

总灰分取本品切制成直径在3mm以下的颗粒，依法检查，不得过8.0%（通则2302）。

【浸出物】取本品直径在3mm以下的颗粒，照水溶性浸出物测定法（通则2201）项下的冷浸法测定，不得少于65.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相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243nm。理论板数按杯菀酮峰计算应不低于3000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~5	10	90
5~15	1077	90f 63
15~30	37	63
30~31	37~100	63f 0

对照品溶液的制备取杯菀酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含25 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇20ml，密塞，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10 μ l与供试品溶液5~20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含杯菀酮（C₂₉H₄₄O₈）不得少于0.030%。

饮片

【炮制】川牛膝除去杂质及芦头，洗净，润透，切薄片，干燥。

【性状】本品呈圆形或椭圆形薄片。外表皮黄棕色或灰褐色。切面浅黄色至棕黄色。可见多数排列成数轮同心环的黄色点状维管束。气微，味甜。

【检查】水分同药材，不得过12.0%。

【浸出物】同药材，不得少于60.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（总灰分）**【含量测定】**同药材。

酒川牛膝取川牛膝片，照酒炙法（通则0213）炒干。

【性状】本品形如川牛膝片，表面棕黑色。微有酒香气，味甜。

【检查】水分同药材，不得过12.0%。

【浸出物】同药材，不得少于60.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（总灰分）**【含量测定】**同药材。

【性味与归经】甘、微苦，平。归肝、肾经。

【功能与主治】逐瘀通经，通利关节，利尿通淋。用于经闭癥瘕，胞衣不下，跌扑损伤，风湿痹痛，足痿筋挛，尿血血淋。

【用法与用量】5~10g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮。

川 乌

Chuanwu

ACONITI RADIX

本品为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 的干燥母根。6月下旬至8月上旬采挖，除去子根、须根及泥沙，晒干。

【性状】本品呈不规则的圆锥形，稍弯曲，顶端常有残茎，中部多向一侧膨大，长2~7.5cm，直径1.2~2.5cm。表面棕褐色或灰棕色，皱缩，有小瘤状侧根及子根脱离后的痕迹。质坚实，断面类白色或浅灰黄色，形成层环纹呈多角形。气微，味辛辣、麻舌。

【鉴别】（1）本品横切面：后生皮层为棕色木栓化细胞；

皮层薄壁组织偶见石细胞，单个散在或数个成群，类长方形、方形或长椭圆形，胞腔较大；内皮层不甚明显。韧皮部散有筛管群；内侧偶见纤维束。形成层类多角形。其内外侧偶有 1 至数个异型维管束。木质部导管多列，呈径向或略呈“V”形排列。髓部明显。薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末灰黄色。淀粉粒单粒球形、长圆形或肾形，直径 3~22 μ m；复粒由 2~15 分粒组成。石细胞近无色或淡黄绿色，呈类长方形、类方形、多角形或一边斜尖，直径 49~长 113~280 μ m，壁厚 4~13 μ m，壁厚者层纹明显，纹孔较稀疏。后生皮层细胞棕色，有的壁呈瘤状增厚突入细胞腔。导管淡黄色，主为具缘纹孔，直径 29~70 μ m，末端平截或短尖，穿孔位于端壁或侧壁，有的导管分子短粗拐曲或纵横连接。

(2) 取本品粉末 5g，加氨试液 2ml 润湿，加乙醚 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取乌头双酯型生物碱对照提取物，加异丙醇-三氯甲烷(1:1)混合溶液制成每 1ml 各含 3mg 的混合溶液，作为对照提取物溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇(6.4:3.6:1)为展开剂，置氨蒸气预饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液，置日光下检视。供试品色谱中，在与对照提取物色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 9.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.2% 冰醋酸溶液(三乙胺调节 pH 值至 6.20)为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 235nm。理论板数按新乌头碱峰计算应不低于 2000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~44	21~31	71/69
44~65	31~35	69/65
65~70	35	65

【对照提取物溶液的制备】取乌头双酯型生物碱对照提取物(已标示新乌头碱、次乌头碱和乌头碱的含量)20mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加 0.01% 盐酸甲醇溶液使溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

【标准曲线的制备】精密量取上述对照提取物溶液各 1ml，分别置 2ml、5ml、10ml、25ml 量瓶中，力口 0.01% 盐酸甲醇溶液稀释至刻度，摇匀。分别精密量取对照提取物溶液及上述系列浓度对照提取物溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，以对照提取物中相当于新乌头碱、次乌头碱和乌头碱的浓度为横坐标，相应色谱峰的峰面积值为纵坐标，绘制标准曲线。

【测定法】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 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C 以下减压回收溶剂至干，残渣加 0.01% 盐酸甲醇溶液使溶解，转移至 5ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，滤过，精密吸取 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，按标准曲线计算，即得。

本品按干燥品计算，含乌头碱(C₃₄H₄₇NO₁₁)、次乌头碱(C₃₃H₄₅NO₁₀)和新乌头碱(C₃₃H₄₅NO⁺)的总量应为 0.050%~0.17%。

饮片

【炮制】生川乌 除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、苦、热；有大毒。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】一般炮制后用。

【注意】生品内服宜慎；孕妇禁用；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】置通风干燥处，防蛀。

制川乌

Zhichuanwu

ACONITI RADIX COCTA

本品为川乌的炮制加工品。

【炮制】取川乌，大小个分开，用水浸泡至内无干心，取出，加水煮沸 4~6 小时(或蒸 6~8 小时)至取大个及实心者切开后无白心，口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干，切片，干燥。

【性状】本品为不规则或长三角形的片。表面黑褐色或黄褐色，有灰棕色形成层环纹。体轻，质脆，断面有光泽。气微，微有麻舌感。

【鉴别】取本品粉末 2g，加氨试液 2ml 润湿，加乙醚 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，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及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(通则 0502)试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇(6.4:3.6:1)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 11.0% (通则 0832 第二法)。

双酯型生物碱照(含量测定)项下色谱条件、供试品溶液的制备方法试验。

对照品溶液的制备取乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品适量,精密称定,加异丙醇-三氯甲烷(1:1)混合溶液分别制成每1ml含乌头碱50μg、次乌头碱和新乌头碱各0.15mg的混合溶液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与(含量测定)项下供试品溶液各10ml,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品含双酯型生物碱以乌头碱($C_{34}H_{45}NO_{11}$)、次乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{10}$)及新乌头碱($C_{33}H_{45}NO_{10}$)的总量计,不得过0.040%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-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	15/76	85/74
48—49	26/35	74/65
49—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)混合溶液制成每1ml含苯甲酰乌头原碱和苯甲酰次乌头原碱各50μg、苯甲酰新乌头原碱0.3mg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0.070%~0.15%。

【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,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】置通风干燥处,防蛀。

川 芎

Chuanxiong

CHUANXIONG RHIZOMA

本品为伞形科植物川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort. 的干燥根茎。夏季当茎上的节盘显著突出,并略带紫色时采挖,除去泥沙,晒后烘干,再去须根。

【性状】本品为不规则结节状拳形团块,直径2~7cm。表面灰褐色或褐色,粗糙皱缩,有多数平行隆起的轮节,顶端有凹陷的类圆形茎痕,下侧及轮节上有多数小瘤状根痕。质坚实,不易折断,断面黄白色或灰黄色,散有黄棕色的油室,形成层环呈波状。气浓香,味苦、辛,稍有麻舌感,微回甜。

【鉴别】(1)本品横切面:木栓层为10余列细胞。皮层狭窄,散有根迹维管束,其形成层明显。韧皮部宽广,形成层环波状或不规则多角形。木质部导管多角形或类圆形,大多单列或排成“V”形,偶有木纤维束。髓部较大。薄壁组织中散有多数油室,类圆形、椭圆形或形状不规则,淡黄棕色,靠近形成层的油室小,向外渐大;薄壁细胞中富含淀粉粒,有的薄壁细胞中含草酸钙晶体,呈类圆形团块或类簇晶状。

粉末淡黄棕色或灰棕色。淀粉粒较多,单粒椭圆形、长圆形、类圆形、卵圆形或肾形,直径5~16μm,长约2项m,脐点状、长缝状或人字状;偶见复粒,由2~4分粒组成。草酸钙晶体存在于薄壁细胞中,呈类圆形团块或类簇晶状,直径10~25μm。木栓细胞深黄棕色,表面观呈多角形,微波状弯曲。油室多已破碎,偶可见油室碎片,分泌细胞壁薄,含有较多的油滴。导管主为螺纹导管,亦有网纹导管及梯纹导管,直径14~50μm。

(2)取本品粉末1g,加石油醚(30~60℃)5ml,放置10小时,时时振摇,静置,取上清液1ml,挥干后,残渣加甲醇1ml使溶解,再加2% 3,5-二硝基苯甲酸的甲醇溶液2~3滴与甲醇饱和的氢氧化钾溶液2滴,显红紫色。

(3)取本品粉末1g,加乙醚20ml,加热回流1小时,滤过,滤液挥干,残渣加乙酸乙酯2ml使溶解,作为供试品溶液。另取川芎对照药材1g,同法制成对照药材溶液。再取欧当归内酯A对照品,加乙酸乙酯制成每1ml含0.1mg的溶液(置棕色量瓶中),作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各10μl,分别点于同一硅胶GF254薄层板上,以正己烷-乙酸乙酯(3:1)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的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-1%醋酸溶液（30：70）为流动相；检测波长为 321nm。理论板数按阿魏酸峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取阿魏酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70% 甲醇制成每 1ml 含 20 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50ml，密塞，称定重量，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，静置，取上清液，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 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含阿魏酸（C₁₀H₁₆O₄）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质，分开大小，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品为不规则厚片，外表皮灰褐色或褐色，有皱缩纹。切面黄白色或灰黄色，具有明显波状环纹或多角形纹理，散生黄棕色油点。质坚实。气浓香，味苦、辛，微甜。

【鉴别】【检查】（水分 总灰分）【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛，温。归肝、胆、心包经。

【功能与主治】活血行气，祛风止痛。用于胸痹心痛，胸胁刺痛，跌扑肿痛，月经不调，经闭痛经，癥瘕腹痛，头痛，风湿痹痛。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

川射干

Chuanshegan

IRIDIS TECTORI RHIZOMA

本品为鸢尾科植物鸢尾 *Iris tectorum* Maxim. 的干燥根茎。全年均可采挖，除去须根及泥沙，干燥。

【性状】本品呈不规则条状或圆锥形，略扁，有分枝，长 3~10cm，直径 1~2.5cm。表面灰黄褐色或棕色，有环纹和纵沟。常有残存的须根及凹陷或圆点状突起的须根痕。质松脆，易折断，断面黄白色或黄棕色。气微，味甘、苦。

【鉴别】（1）本品粉末浅黄色。草酸钙柱晶较多，多已破碎，完整者长 15~82 μm（可达 300 μm），直径 16~52 μm。薄壁细

胞类圆形或椭圆形，壁稍厚或略呈连珠状，具单纹孔。木栓细胞表面观多角形，壁薄，微波状弯曲，有的具棕色物。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至约 1ml，作为供试品溶液。另取川射干对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取射干昔对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1 μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以三氯甲烷-丁酮-甲醇（3：1：1）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 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 24.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液（用磷酸调节 pH 值至 3.0X32：68）为流动相；检测波长为 265nm。理论板数按射干昔峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取射干昔对照品适量，精密称定，加 70% 乙醇制成每 1ml 含 20 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 乙醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 50kHz）1 小时，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 1ml，置 50ml 量瓶中，加 70% 乙醇稀释至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含射干昔（C₂₂H₂₄O_n）不得少于 3.6%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

【性状】本品为不规则薄片。外表皮灰黄褐色或棕色，有时可见环纹，或凹陷或圆点状突起的须根痕。切面黄白色或黄棕色。气微，味甘、苦。

【检查】水分 同药材，不得过 13.0%。

总灰分 同药材，不得过 2.0%。

【鉴别】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归肺经。

【功能与主治】清热解毒，祛痰，利咽。用于热毒痰火郁结，咽喉肿痛，痰涎壅盛，咳嗽气喘。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置干燥处。

川楝子

Chuanlianzi

TOSENDAN FRUCTUS

本品为楝科植物川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc. 的干燥成熟果实。冬季果实成熟时采收，除去杂质，干燥。

【性状】 本品呈类球形，直径 2~3.2cm。表面金黄色至棕黄色，微有光泽，少数凹陷或皱缩，具深棕色小点。顶端有花柱残痕，基部凹陷，有果梗痕。外果皮革质，与果肉间常成空隙，果肉松软，淡黄色，遇水润湿显黏性。果核球形或卵圆形，质坚硬，两端平截，有 6~8 条纵棱，内分 6~8 室，每室含黑棕色长圆形的种子 1 粒。气特异，味酸、苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄棕色。果皮纤维成束，末端钝圆，直径 9~36 μ m，壁极厚，周围的薄壁细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维。果皮石细胞呈类圆形、不规则长条形或长多角形，有的有瘤状突起或钝圆短分枝，直径 14~54 μ m，长约至 150 μ m。种皮细胞鲜黄色或橙黄色，表皮下为一列类方形细胞，直径约至 44 μ m，壁极厚，有纵向微波状纹理，其下连接色素层。表皮细胞表面观多角形，有较密颗粒状纹理。种皮色素层细胞胞腔内充满红棕色物。种皮含晶细胞直径 13~27 μ m，壁厚薄不一，厚者形成石细胞，胞腔内充满淡黄色、黄棕色或红棕色物，并含细小草酸钙方晶，直径约 5 μ m。草酸钙簇晶直径 5~27 μ m。

(2) 取本品粉末 2g，加水 80ml，超声处理 1 小时，放冷，离心，取上清液，用二氯甲烷振荡提取 3 次，每次 25ml，合并二氯甲烷液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取川楝子对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取川楝素对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇（16:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二甲氨基苯甲醛试液，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 32.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱-质谱法（通则 0512 和通则 0431）测定。

色谱、质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；以乙月青-0.01%甲酸溶液（31:69）为流动相；采用单级四极杆质谱检测器，电喷雾离子化（ESD 负离子模式）下选择质荷比（*m/z*）573 离子进行检测。理论板数按川楝素峰计算应不低于 8000。

对照品溶液的制备 取川楝素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 2 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 0.25g，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 2 μ l 与供试品溶液 1~2 μ l，注入液相色谱-质谱联用仪，测定，以川楝素两个峰面积之和计算，即得。

本品按干燥品计算，含川楝素（ $C_{31}H_{38}O_6$ ）应为 0.060%~0.20%。

饮片

【炮制】 川楝子 除去杂质。用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

炒川楝子 取净川楝子，切厚片或碾碎，照清炒法（通则 0213）炒至表面焦黄色。

【性状】 本品呈半球状、厚片或不规则的碎块，表面焦黄色，偶见焦斑。气焦香，味酸、苦。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 同药材，不得过 4.0%。

【含量测定】 同药材，含川楝素（ $C_{31}H_{38}O_6$ ）应为 0.040%~0.20%。

【鉴别】 **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 苦，寒；有小毒。归肝、小肠、膀胱经。

【功能与主治】 疏肝泄热，行气止痛，杀虫。用于肝郁化火，胸胁、脱腹胀痛，疝气疼痛，虫积腹痛。

【用法与用量】 5~10g。外用适量，研末调涂。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

广东紫珠

Guangdongzizhu

CALLICARPAE CAULIS ET FOLIUM

本品为马鞭草科植物广东紫珠 *Callicarpa kuangtungensis* Chun 的干燥茎枝和叶。夏、秋二季采收，切成 10~20cm 的段，干燥。

【性状】 本品茎呈圆柱形，分枝少，长 10~20cm，直径 0.2~1.5cm；表面灰绿色或灰褐色，有的具灰白色花斑，有细纵皱纹及多数长椭圆形稍突起的黄白色皮孔；嫩枝可见对生的类三角形叶柄痕，腋芽明显。质硬，切面皮部呈纤维状，中部具较大类白色髓。叶片多已脱落或皱缩、破碎，完整者呈狭椭圆形披针形，顶端渐尖，基部楔形，边缘具锯齿，下表面有黄色腺点；叶柄长 0.5~1.2cm。气微，味微苦涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡绿色至淡棕色。非腺毛为多细胞组成的层叠式及 3~6 细胞平面着生的星状毛，或 1~3 细胞

组成的锥形叉状毛。腺鳞由多细胞组成。腺毛头部多细胞，类球形，柄单细胞，稍长。纤维狭长梭形或长条形，直径 6~30 μm ，单一或成束，有的有壁孔，或周围有含方晶的薄壁细胞。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 50ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 加热使溶解，用三氯甲烷振摇提取 2 次，每次 20ml，弃去三氯甲烷液，水液用水饱和正丁醇振摇提取 2 次，每次 20ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取广东紫珠对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μl ，分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，使成条状，以正丁醇-冰醋酸-水（7:1:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铁乙醇溶液，晾干。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 5.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.5% 磷酸溶液（18:82）为流动相；检测波长为 332nm。理论板数按连翘酯苷 B 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取连翘酯苷 B 对照品、金石蚕昔对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 各含 50 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 50ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含连翘酯苷 B（ $\text{C}_{34}\text{H}_{44}\text{O}_{19}$ ）和金石蚕昔（ $\text{C}_{35}\text{H}_{46}\text{O}_{19}$ ）的总量不得少于 0.50%。

【性味与归经】苦、涩，凉。归肝、肺、胃经。

【功能与主治】收敛止血，散瘀，清热解毒。用于衄血，咯血，吐血，便血，崩漏，外伤出血，肺热咳嗽，咽喉肿痛，热毒疮疡，水火烫伤。

【用法与用量】9~15g。外用适量，研粉敷患处。

【贮藏】置干燥通风处。

广 枣

Guangzao

CHOEROSPONDIIATIS FRUCTUS

本品系蒙古族习用药材。为漆树科植物南酸枣

Choerospondias axillaris (Roizb.) Burtt et Hill 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，除去杂质，干燥。

【性状】本品呈椭圆形或近卵形，长 2~3cm，直径 1.4~2cm。表面黑褐色或棕褐色，稍有光泽，具不规则的皱褶，基部有果梗痕。果肉薄，棕褐色，质硬而脆。核近卵形，黄棕色，顶端有 5 个（偶有 4 个或 6 个）明显的小孔，每孔内含种子 1 枚。气微，味酸。

【鉴别】(1) 本品粉末棕色。内果皮石细胞呈类圆形、椭圆形、梭形、长方形或不规则形，有的延长呈纤维状或有分枝，直径 14~72 μm ，长 25~294 μm ，壁厚，孔沟明显，胞腔内含淡黄棕色或黄褐色物。内果皮纤维木化，多上下层纵横交错排列，壁厚或稍厚，有的胞腔内含黄棕色物。外果皮细胞表面观呈类多角形，胞腔内含棕色物；断面观细胞呈类长方形，径向延长，外壁及径向壁角质化增厚。中果皮薄壁细胞含草酸钙簇晶和少数方晶，簇晶直径 17~42 μm ，方晶菱形或不规则形，长 10~4 μm ，直径 7~27 μm 。

(2) 取本品粉末 2g，加 70% 乙醇 20ml，加热回流 15 分钟，滤过，滤液蒸干，加乙酸乙酯 10ml 使溶解，滤过，取滤液 1ml，置蒸发皿中，蒸干，加硼酸饱和的丙酮溶液与 10% 枸橼酸丙酮溶液各 1ml，显黄绿色，继续蒸干，置紫外光灯（365nm）下观察，显黄绿色荧光；另取滤液 1ml，置试管中，蒸干，加甲醇 1ml 使溶解，加三氯化铝试液 3~4 滴，溶液黄色略加深，点于滤纸上，置紫外光灯（365nm）下观察，显黄绿色荧光。

(3) 取本品粉末 5g，加 70% 乙醇 30ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸至约 2ml，加水 5ml 使溶解，用乙醚振摇提取 2 次，每次 15ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取没食子酸对照品，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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 μl 、对照品溶液 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮-甲酸（7:2:1）为展开剂，展开，展距 15cm，取出，晾干，置氨蒸气中熏至斑点显色清晰。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】水分取本品去核粉末，照水分测定法（通则 0832 第二法）测定，不得过 13.0%。

总灰分 取本品去核粉末，照灰分测定法（通则 2302）测定，不得过 6.5%。

【浸出物】取本品去核粉末，照醇溶性浸出物测定法（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（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-冰醋酸（1:99:0.3）为流动相；检测波长为 270nm；柱温 30 $^{\circ}\text{C}$ 。理论板数按没食子酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取没食子酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品去核粉末（过二号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 20ml，称定重量，加热回流 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，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μl ，注

入液相色谱仪,测定,即得。

本品去核后按干燥品计算,含没食子酸($C_7H_6O_5$)不得少于 0.060%。

【性味】甘、酸,平。

【功能与主治】行气活血,养心,安神。用于气滞血瘀,胸痹作痛,心悸气短,心神不安。

【用法与用量】1.5~2.5g°

【贮藏】置阴凉干燥处。

广金钱草

Guangjinqiancao

DESMODII STYRACIFOLII HERBA

本品为豆科植物广金钱草 *Desmodium styracifolium* (Osbeck) Merr. 的干燥地上部分。夏、秋二季采割,除去杂质,晒干。

【性状】本品茎呈圆柱形,长可达 1m;密被黄色伸展的短柔毛;质稍脆,断面中部有髓。叶互生,小叶 1 或 3,圆形或矩圆形,直径 2~4cm;先端微凹,基部心形或钝圆,全缘;上表面黄绿色或灰绿色,无毛,下表面具灰白色紧贴的绒毛,侧脉羽状;叶柄长 1~2cm,托叶 1 对,披针形,长约 0.8cm。气微香,味微甘。

【鉴别】(1)本品粉末淡绿色至黄绿色。非腺毛两种:一种呈线状,长可达 1000μm 以上,顶端渐尖;另一种呈钩状,相对较短,顶端弯曲成钩状。腺毛球棒状,头部细胞 1~2 个,基部膨大。纤维成束,薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶鞘纤维。叶下表皮细胞垂周壁波状弯曲,具非腺毛,气孔多平轴式。

(2)取本品粉末 0.2g,加 80% 甲醇 25ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加 50% 甲醇 10ml 使溶解,作为供试品溶液。另取广金钱草对照药材 0.2g,同法制成对照药材溶液。再取夏佛塔昔对照品,加 50% 甲醇制成每 1ml 含 75 μg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 1 μl,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以乙酸乙酯-丁酮-甲酸(5:1:1)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】水分不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 11.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,不得少于 5.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(32:68)为流动相;检测波长为 272nm。理论板数按夏佛塔昔峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取夏佛塔昔对照品适量,精密称定,加

50% 甲醇制成每 1ml 含 75 μg 的溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末(过三号筛)约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 80% 甲醇 25ml,称定重量,超声处理(功率 100W,频率 40kHz)20 分钟,放冷,再称定重量,用 80% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,滤液蒸干,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 5 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含夏佛塔昔($C_{26}H_{28}O_{14}$)计,不得少于 0.13%。

饮片

【炮制】除去杂质,切段,晒干。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、淡,凉。归肝、肾、膀胱经。

【功能与主治】利湿退黄,利尿通淋。用于黄疸尿赤,热淋,石淋,小便涩痛,水肿尿少。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置干燥处。

广藿香

Guanghuoxiang

POGOSTEMONIS HERBA

本品为唇形科植物广藿香 *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth. 的干燥地上部分。枝叶茂盛时采割,日晒夜闷,反复至干。

【性状】本品茎略呈方柱形,多分枝,枝条稍曲折,长 30~60cm,直径 0.2~0.7cm;表面被柔毛;质脆,易折断,断面中部有髓;老茎类圆柱形,直径 1~1.2cm,被灰褐色栓皮。叶对生,皱缩成团,展平后叶片呈卵形或椭圆形,长 4~9cm,宽 3~7cm;两面均被灰白色绒毛;先端短尖或钝圆,基部楔形或钝圆,边缘具大小不规则的钝齿;叶柄细,长 2~5cm,被柔毛。气香特异,味微苦。

【鉴别】(1)本品叶片粉末淡棕色。叶表皮细胞呈不规则形,气孔直轴式。非腺毛 1~6 细胞,平直或先端弯曲,长约至 590μm,壁具疣状突起,有的胞腔含黄棕色物。腺鳞头部 8 细胞,直径 37~70 μm;柄单细胞,极短。间隙腺毛存在于叶肉组织的细胞间隙中,头部单细胞,呈不规则囊状,直径 13~

50 μ m,长约至 3 μ m;柄短,单细胞。小腺毛头部 2 细胞;柄 1~3 细胞,甚短。草酸钙针晶细小,散在于叶肉细胞中,长约至 27 μ m。

(2) 取本品粗粉适量,照挥发油测定法(通则 2204)测定,分取挥发油 0.5ml,加乙酸乙酯稀释至 5 ml,作为供试品溶液。另取百秋李醇对照品,加乙酸乙酯制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 502)试验,吸取上述两种溶液各 1~2 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(30~60 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯-冰醋酸(95:5:0.2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中显一黄色斑点;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,显相同的紫蓝色斑点。

【检查】杂质不得过 2% (通则 2301)。

水分不得过 14.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分不得过 11.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 4.0% (通则 2302)。

叶不得少于 20%。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 2.5%。

【含量测定】照气相色谱法(通则 0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验 HP-5 毛细管柱(交联 5% 苯基甲基聚硅氧烷为固定相)(柱长为 30m,内径为 0.32mm,膜厚度为 0.25 μ m);程序升温:初始温度 150 $^{\circ}$ C,保持 23 分钟,以每分钟 8 $^{\circ}$ C 的速率升温至 230 $^{\circ}$ C,保持 2 分钟;进样口温度为 280 $^{\circ}$ C,检测器温度为 280 $^{\circ}$ C;分流比为 20:1。理论板数按百秋李醇峰计算应不低于 50000。

校正因子测定 取正十八烷适量,精密称定,加正己烷制成每 1ml 含 15mg 的溶液,作为内标溶液。取百秋李醇对照品 30mg,精密称定,置 10ml 量瓶中,精密加入内标溶液 1ml,用正己烷稀释至刻度,摇匀,取 1 μ l 注入气相色谱仪,计算校正因子。

测定法取本品粗粉约 3g,精密称定,置锥形瓶中,加三氯甲烷 50ml,超声处理 3 次,每次 20 分钟,滤过,合并滤液,回收溶剂至干,残渣加正己烷使溶解,转移至 5ml 量瓶中,精密加入内标溶液 0.5ml,加正己烷至刻度,摇匀,吸取 1 μ l 注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含百秋李醇($C_{20}H_{38}O$)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去残根和杂质,先抖下叶,筛净另放;茎洗净,润透,切段,晒干,再与叶混匀。

【性状】本品呈不规则的段。茎略呈方柱形,表面灰褐色、灰黄色或带红棕色,被柔毛。切面有白色髓。叶破碎或皱缩成团,完整者展平后呈卵形或椭圆形,两面均被灰白色绒毛;基部楔形或钝圆,边缘具大小不规则的钝齿;叶柄细,被柔毛。气香特异,味微苦。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛,微温。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】芳香化浊,和中止呕,发表解暑。用于湿浊

中阻,腕痞呕吐,暑湿表证,湿温初起,发热倦怠,胸闷不舒,寒湿闭暑,腹痛吐泻,鼻渊头痛。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处,防潮。

女贞子

Nuzhenzi

LIGUSTRI LUCIDI FRUCTUS

本品为木犀科植物女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 的干燥成熟果实。冬季果实成熟时采收,除去枝叶,稍蒸或置沸水中略烫后,干燥;或直接干燥。

【性状】本品呈卵形、椭圆形或肾形,长 6~8.5mm,直径 3.5~5.5mm。表面黑紫色或灰黑色,皱缩不平,基部有果梗痕或具宿萼及短梗。体轻。外果皮薄,中果皮较松软,易剥离,内果皮木质,黄棕色,具纵棱,破开后种子通常为 1 粒,肾形,紫黑色,油性。气微,味甘、微苦涩。

【鉴别】(1) 本品粉末灰棕色或黑灰色。果皮表皮细胞(外果皮)断面观略呈扁圆形,外壁及侧壁呈圆拱形增厚,腔内含黄棕色物。内果皮纤维无色或淡黄色,上下数层纵横交错排列,直径 9~35 μ m。种皮细胞散有类圆形分泌细胞,淡棕色,直径 40~88 μ m,内含黄棕色分泌物及油滴。

(2) 取本品粉末 0.5g,加稀乙醇 50ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取女贞子对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液、对照药材溶液各 5 μ l 和(含量测定)项下对照品溶液 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-丙酮-水(5:4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置碘蒸气中熏至斑点清晰,置日光下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱及对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过 3% (通则 2301)。

水分不得过 8.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 5.5% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(40:60)为流动相;检测波长为 224nm。理论板数按特女贞昔峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取特女贞昔对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.25mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入稀乙醇 50ml,称定重量,加热回流 1 小时,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 5 μl 与供试品溶液 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含特女贞昔 (C₃₁H₄₂O₁₇) 不得少于 0.70%。

饮片

【炮制】 女贞子 除去杂质, 洗净, 干燥。

【性状】 【鉴别】 【检查】 (水分总灰分) 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

酒女贞子取净女贞子, 照酒炖法或酒蒸法 (通则 0213) 炖至酒吸尽或蒸透。

【性状】 本品形如女贞子, 表面黑褐色或灰黑色, 常附有白色粉霜。微有酒香气。

【鉴别】 (2) 取本品粉末 0.5g, 加稀乙醇 50ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液作为供试品溶液。取 (含量测定) 项下红景天昔对照品溶液, 再取特女贞昔对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.25mg 的溶液, 分别作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液与红景天昔对照品溶液各 5 μl, 特女贞昔对照品溶液 3 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-丙酮-水 (5:4:1) 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, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水 (15:85) 为流动相; 检测波长为 275nm₀ 理论板数按红景天昔峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取红景天昔对照品适量, 精密称定, 加 70% 甲醇制成每 1ml 含 70 μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 70% 甲醇 50ml, 称定重量, 超声处理 (功率 480W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 70% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含红景天昔 (C₁₈H₂₆O₇) 不得少于 0.20%。

【鉴别】 (1) 【检查】 (水分总灰分) 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 甘、苦, 凉。归肝、肾经。

【功能与主治】 滋补肝肾, 明目乌发。用于肝肾阴虚, 眩晕耳鸣, 腰膝酸软, 须发早白, 目暗不明, 内热消渴, 骨蒸潮热。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置干燥处。

小叶莲

Xiaoyelian

SINOPODOPHYLLI FRUCTUS

本品系藏族习用药材。为小檗科植物桃儿七 *Sinopodophyllum hexandrum* (Royle) Ying 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采摘, 除去杂质, 干燥。

【性状】 本品呈椭圆形或近球形, 多压扁, 长 3~5.5cm, 直径 2~4cm。表面紫红色或紫褐色, 皱缩, 有的可见露出的种子。顶端稍尖, 果梗黄棕色, 多脱落。果皮与果肉粘连成薄片, 易碎, 内具多数种子。种子近卵形, 长约 4mm; 表面红紫色, 具细皱纹, 一端有小突起; 质硬; 种仁白色, 有油性。气微, 味酸甜、涩; 种子味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末暗红色。种皮表皮细胞橙红色至深红色, 断面观长方形或类方形, 壁厚, 常与种皮薄壁细胞相连。果皮表皮细胞淡黄色, 表面观多角形, 直径 10~40 μm。果皮下皮细胞淡黄棕色, 表面观类多角形, 直径 20~70 μm。导管主为螺旋纹导管。胚乳细胞呈类多角形, 胞腔内含糊粉粒及脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 5g, 加甲醇 10ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取鬼臼毒素对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (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, 以环己烷-水饱和和正丁醇-甲酸 (6.5:2.5:0.8) 的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 1% 的香草醛硫酸溶液, 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 11.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【性味】 甘, 平; 有小毒。

【功能与主治】 调经活血。用于血瘀经闭, 难产, 死胎、胎盘不下。

【用法与用量】 3~9g, 多入丸散服。

【贮藏】 置干燥处。

小驳骨

Xiaobogu

GENDARUSSAE HERBA

本品为爵床科植物小驳骨 *Gendarussa vulgaris* Nees 的干燥地上部分。全年均可采收, 除去杂质, 晒干。

【性状】 本品茎呈圆柱形, 有分枝, 长 40~90cm, 直径

0.2~3cm。茎表面黄绿色、淡绿褐色或褐绿色，有稀疏的黄色小皮孔；小枝微具四棱线，节膨大。质脆，易折断，断面黄白色。叶对生，卷缩破碎，展平后呈狭披针形或条状披针形，长4~14cm，宽1~2cm；先端渐尖，基部楔形，全缘，叶脉略带紫色。有的可见穗状花序，顶生或生于上部叶腋，苞片窄细，花冠二唇形。气微，味微辛、酸。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色至黄褐色。钟乳体椭圆形或长圆形，常存在于叶肉细胞中。石细胞众多，黄色，直径20~80 μ m，层纹明显。腺鳞头部4细胞，柄单细胞。非腺毛2~4细胞。叶下表皮细胞类长方形或类多角形，垂周壁略弯曲，气孔直轴式或不等式。薄壁细胞中含草酸钙方晶，直径2~10 μ m。

（2）取本品粉末2g，加乙醇50ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取小茴香对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-甲醇-水（6：3：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%三氯化铝乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热数分钟。置紫外光灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过13.0%（通则0832 第二法）。

总灰分 不得过11.0%（通则2302）。

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

饮片

【炮制】 除去杂质，切段。

【性味与归经】 辛，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 祛瘀止痛，续筋接骨。用于跌打损伤，筋伤骨折，风湿骨痛，血瘀经闭，产后腹痛。

【用法与用量】 9~15g。外用适量。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置干燥处。

小茴香

Xiaohuixiang

FOENICULI FRUCTUS

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

【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。表面黄绿色或淡黄色，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。有特异香气，味微甜、辛。

【鉴别】（1）本品分果横切面：外果皮为1列扁平细胞，外

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

（2）取本品粉末2g，加乙醚20ml，超声处理10分钟，滤过，滤液挥干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取茴香醛对照品，加乙醇制成每1ml含 μ g 1的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取供试品溶液5 μ l、对照品溶液 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C-乙酸乙酯（17：2.5）为展开剂，展至8cm，取出，晾干，喷以二硝基苯磷试液。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】 杂质不得过4%（通则2301）。

总灰分 不得过10.0%（通则2302）。

【含量测定】 挥发油照挥发油测定法（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（通则0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验聚乙二醇毛细管柱（柱长为30m，内径为0.32mm，膜厚度为0.25 μ m）；柱温为145 $^{\circ}$ C。理论板数按反式茴香脑峰计算应不低于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 μ l，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含反式茴香脑（C₁₀H₁₂O）不得少于1.4%。

饮片

【炮制】 小茴香除去杂质。

【检查】 水分 不得过8.0%（通则0832 第四法）。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】**（总灰分） **【含量测定】** 同药材。盐小茴香取净小茴香，照盐水炙法（通则0213）炒至微黄色。

【性状】 本品形如小茴香，微鼓起，色泽加深，偶有焦斑。味微咸。

【检查】 水分 不得过6.0%（通则0832 第四法）。

总灰分 同药材，不得过12.0%。

【含量测定】 同药材，含反式茴香脑（C₁₀H₁₂O）不得少于1.3%。

【鉴别】 同药材。

【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，脱腹胀痛，食少吐泻。盐小茴香暖肾散

寒止痛。用于寒疝腹痛，睾丸偏坠，经寒腹痛。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

小通草

Xiaotongcao

STACHYURI MEDULLA HELWINGIAE MEDULLA

本品为旌节花科植物喜马拉雅旌节花 *Stachyurus himalaicus* Hook. f. et Thoms.、中国旌节花 *Stachyurus chinensis* Franch. 或山茱萸科植物青茱萸 *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. 的干燥茎髓。秋季割取茎，截成段，趁鲜取出髓部，理直，晒干。

【性状】旌节花呈圆柱形，长30~50cm，直径0.5~1cm。表面白色或淡黄色，无纹理。体轻，质松软，捏之能变形，有弹性，易折断，断面平坦，无空心，显银白色光泽。水浸后有黏滑感。气微，味淡。

青茱萸表面有浅纵条纹。质较硬，捏之不易变形。水浸后无黏滑感。

【鉴别】本品横切面：旌节花均为薄壁细胞，类圆形、椭圆形或多角形，纹孔稀疏；有黏液细胞散在。中国旌节花有少数草酸钙簇晶，喜马拉雅旌节花无簇晶。

青茱萸薄壁细胞纹孔较明显，含无色液滴，有少数草酸钙簇晶，无黏液细胞。

饮片

【炮制】除去杂质，切段。

【性味与归经】甘、淡，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】清热，利尿，下乳。用于小便不利，淋证，乳汁不下。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置干燥处。

小蓟

Xiaoji

CIRSII HERBA

本品为菊科植物刺儿菜 *Cirsium setosum* (Willd.) MB. 的干燥地上部分。夏、秋二季花开时采割，除去杂质，晒干。

【性状】本品茎呈圆柱形，有的上部分枝，长5~30cm，直径0.2~0.5cm；表面灰绿色或带紫色，具纵棱及白色柔毛；质脆，易折断，断面中空。叶互生，无柄或有短柄；叶片皱缩或破碎，完整者展平后呈长椭圆形或长圆状披针形，长3~12cm，宽0.5~

3cm；全缘或微齿裂至羽状深裂，齿尖具针刺；上表面绿褐色，下表面灰绿色，两面均具白色柔毛。头状花序单个或数个顶生；总苞钟状，苞片5~8层，黄绿色；花紫红色。气微，味微苦。

【鉴别】(1) 本品叶表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁平直，表面角质纹理明显；下表皮垂周壁波状弯曲，上下表皮均有气孔及非腺毛。气孔不定式或不等式。非腺毛3~10余细胞，顶端细胞细长呈鞭状，皱缩扭曲。叶肉细胞中含草酸钙结晶，多呈针簇状。

(2) 取本品粉末0.5g，加甲醇5ml，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。另取小蓟对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取蒙花昔对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述三种溶液各适量，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酰丙酮-丁酮-乙醇-水(1:3:3:13)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照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%(通则2301)。

水分 不得过12.0%(通则0832第二法)。

酸不溶性灰分 不得过5.0%(通则2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于19.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.5%醋酸溶液(55:45)为流动相；检测波长为326nm。理论板数按蒙花昔峰计算应不低于1500。

对照品溶液的制备 取蒙花昔对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇10ml，称定重量，超声处理(功率100W，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，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，含蒙花昔(C₂₈H₃₂O)**4**不得少于0.70%。

饮片

【炮制】小蓟除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎呈圆柱形，表面灰绿色或带紫色，具纵棱和白色柔毛。切面中空。叶片多皱缩或破碎，叶齿尖具针刺；两面均具白色柔毛。头状花序，总苞钟状；花紫红色。气微，味苦。

【浸出物】同药材，不得少于14.0%。

【鉴别】【检查】（水分、酸不溶性灰分）【含量测定】同药材。

小蓟炭取净小蓟段，照炒炭法（通则 0213）炒至黑褐色。

【性状】本品形如小蓟段。表面黑褐色，内部焦褐色。

【鉴别】（除叶表面观外）同药材。

【性味与归经】甘、苦，凉。归心、肝经。

【功能与主治】凉血止血，散瘀解毒消痈。用于衄血，吐血，尿血，血淋，便血，崩漏，外伤出血，痈肿疮毒。

【用法与用量】5~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

飞扬草

Feiyangcao

EUPHORBIAE HIRTAE HERBA

本品为大戟科植物飞扬草 *Euphorbia hirta* L. 的干燥全草。夏、秋二季采收，洗净，晒干。

【性状】本品茎呈近圆柱形，长 15~50cm，直径 1~3mm。

表面黄褐色或浅棕红色；质脆，易折断，断面中空；地上部分被长粗毛。叶对生，皱缩，展平后叶片椭圆状卵形或略近菱形，长 1~4cm，宽 0.5~1.3cm；绿褐色，先端急尖或钝，基部偏斜，边缘有细锯齿，有 3 条较明显的叶脉。聚伞花序密集成头状，腋生。蒴果卵状三棱形。气微，味淡、微涩。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄色。叶上表皮细胞表面观为多角形或类长方形，垂周壁较平直，气孔多为不等式。叶下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔多为不定式或不等式。非腺毛 2~6（8）细胞，顶端 2 个细胞特别长，基部细胞宽；表面具疣状突起，有的非腺毛缢缩。花粉粒类球形，表面光滑，直径约 15 μm。茎表皮细胞多角形，有的含黄色或黄棕色物。导管为螺纹导管、梯纹导管或网纹导管。

（2）取本品粗粉 1g，加水 50ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液用乙酸乙酯振荡提取 2 次（40ml, 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。另取飞扬草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取鞣皮昔对照品、没食子酸对照品，分别加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（6:10:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铝乙醇溶液，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照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 3.5%（通则 2301）。

水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的

热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 12.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性味与归经】辛、酸，凉；有小毒。归肺、膀胱、大肠经。

【功能与主治】清热解毒，利湿止痒，通乳。用于肺痈，乳痈，疔疮肿毒，牙疳，痢疾，泄泻，热淋，血尿，湿疹，脚癣，皮肤瘙痒，产后少乳。

【用法与用量】6~9g。外用适量，煎水洗。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

马齿 55

Machixian

PORTULACAE HERBA

本品为马齿苋科植物马齿苋 *Portulaca oleracea* L. 的干燥地上部分。夏、秋二季采收，除去残根和杂质，洗净，略蒸或烫后晒干。

【性状】本品多皱缩卷曲，常结成团。茎圆柱形，长可达 30cm，直径 0.1~0.2cm，表面黄褐色，有明显纵沟纹。叶对生或互生，易破碎，完整叶片倒卵形，长 1~2.5cm，宽 0.5~1.5cm；绿褐色，先端钝平或微缺，全缘。花小，3~5 朵生于枝端，花瓣 5，黄色。蒴果圆锥形，长约 5mm，内含多数细小种子。气微，味微酸。

【鉴别】（1）本品粉末灰绿色。草酸钙簇晶众多，大小不一，直径 7~10 μm，大型簇晶的晶块较大，棱角钝。草酸钙方晶宽 8~6 μm，长至 125 μm，有的方晶堆砌成簇晶状。叶表皮细胞垂周壁弯曲或较平直，气孔平轴式。含晶细胞常位于维管束旁，内含细小草酸钙簇晶。内果皮石细胞大多成群，呈长梭形或长方形，壁稍厚，可见孔沟与纹孔。种皮细胞棕红色或棕黄色，表面观呈多角星状，表面密布不整齐小突起。花粉粒类球形，直径 48~65 μm，表面具细刺状纹饰，萌发孔短横线状。

（2）取本品粉末 2g，加水 20ml，加甲酸调节 pH 值至 3~4，冷浸 3 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取马齿苋对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1~2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以水饱和正丁醇-冰醋酸-水（4:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 0.2% 三酮乙醇溶液，在 110℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎圆柱形，表面黄褐色，有明显纵沟纹。叶多破碎，完整者展平后呈倒卵形，先端钝平或微缺，全缘。蒴果圆锥形，内含多数细小种子。气微，味微酸。

【检查】水分 同药材，不得过 9.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】酸，寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】清热解毒，凉血止血，止痢。用于热毒血痢，痈肿疮疔，湿疹，丹毒，蛇虫咬伤，便血，痔血，崩漏下血。

【用法与用量】9~15g。外用适量捣敷患处。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

马勃

Mabo

LASIOSPHAERA CALVATIA

本品为灰包科真菌脱皮马勃 *Lasiosphaera fenzzlii* Reich.、大马勃 *Calvatia gigantea* (Batsch ex Pers.) Lloyd 或 紫色马勃 *Calvatia lilacina* (Mont, et Berk.) Lloyd 的干燥子实体。夏、秋二季子实体成熟时及时采收，除去泥沙，干燥。

【性状】脱皮马勃呈扁球形或类球形，无不孕基部，直径 15~20cm。包被灰棕色至黄褐色，纸质，常破碎呈块片状，或已全部脱落。抱体灰褐色或浅褐色，紧密，有弹性，用手撕之，内有灰褐色棉絮状的丝状物。触之则孢子呈尘土样飞扬，手捻有细腻感。臭似尘土，无味。

大马勃 不孕基部小或无。残留的包被由黄棕色的膜状 外包被和较厚的灰黄色的内包被所组成，光滑，质硬而脆，成块脱落。抱体浅青褐色，手捻有润滑感。

紫色马勃呈陀螺形，或已压扁呈扁圆形，直径 5~12cm，不孕基部发达。包被薄，两层，紫褐色，粗糙，有圆形凹陷，外翻，上部常裂成小块或已部分脱落。抱体紫色。

【鉴别】(1) 取本品置火焰上，轻轻抖动，即可见微细的火星飞扬，熄灭后，发生大量白色浓烟。

(2) 脱皮马勃 粉末灰褐色。抱丝长，淡褐色，有分枝，相互交织，直径 2~4.5μm，壁厚。孢子褐色，球形，直径 4.5~5μm，有小刺，长 1.5~3ptm。

大马勃 粉末淡青褐色。抱丝稍分枝，有稀少横隔，直径 2.5~6mm。孢子淡青黄色，光滑或有的具微细疣点，直径 3.5~5^111。

紫色马勃 粉末灰紫色。抱丝分枝，有横隔，直径 2~5μm，壁厚。如子紫色，直径 4~5.5μm，有小刺。

(3) 取本品碎块 1g，加乙醇与 0.1mol/L 氢氧化钠溶液各 8ml，浸湿，低温烘干，缓缓灼灼，于 700X2 使完全灰化，放冷，残渣加水 10ml 使溶解，滤过，滤液显磷酸盐的鉴别反应（通则 0301）。

(4) 取本品粉末 1g，加二氯甲烷 40ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取马勃对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱

法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-丙酮-乙醚（10：1：2）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，显相同颜色的荧光主斑点。

【检查】水分 取本品粉末 0.5g，照水分测定法（通则 0832 第二法）测定，不得过 15.0%。

总灰分 取本品粉末 0.5g，照灰分测定法（通则 2302）测定，不得过 15.0%。

酸不溶性灰分 取本品粉末 0.5g，照灰分测定法（通则 2302）测定，不得过 10.0%。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，剪成小块。

【性状】脱皮马勃 呈不规则的小块。其余同药材。

大马勃呈不规则的小块。其余同药材。

紫色马勃 呈不规则的小块。其余同药材。

【性味与归经】辛，平。归肺经。

【功能与主治】清肺利咽，止血。用于风热郁肺咽痛，音哑，咳嗽；外治鼻衄，创伤出血。

【用法与用量】2~6g。外用适量，敷患处。

【贮藏】置干燥处，防尘。

马钱子

Maqianzi

STRYCHNI SEMEN

本品为马钱科植物马钱 *Strychnos nux-vomica* L. 的干燥成熟种子。冬季采收成熟果实，取出种子，晒干。

【性状】本品呈纽扣状圆板形，常一面隆起，一面稍凹下，直径 1.5~3cm，厚 0.3~0.6cm。表面密被灰棕色或灰绿色绢状茸毛，自中间向四周呈辐射状排列，有丝样光泽。边缘稍隆起，较厚，有突起的珠孔，底面中心有突起的圆点状种脐。质坚硬，平行剖面可见淡黄白色胚乳，角质状，子叶心形，叶脉 5~7 条。气微，味极苦。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黄色。非腺毛单细胞，基部膨大似石细胞，壁极厚，多碎断，木化。胚乳细胞多角形，壁厚，内含脂肪油及糊粉粒。

(2) 取本品粉末 0.5g，加三氯甲烷-乙醇（10：1）混合溶液 5ml 与浓氨试液 0.5ml，密塞，振摇 5 分钟，放置 2 小时，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取土的宁对照品、马钱子碱对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液

各 10 小, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液 (4: 5: 0.6: 0.4) 为展开剂, 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 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法 (通则 2351) 测定。

取本品粉末 (过二号筛) 约 5g, 精密称定, 加入氯化钠 3g, 照黄曲霉毒素测定法项下供试品溶液的制备方法, 其中, 精密量取上清液 10ml, 测定, 计算, 即得。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (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-0.01mol/L 庚烷磺酸钠与 0.02mol/L 磷酸二氢钾等量混合溶液 (用 10% 磷酸调节 pH 值至 2.8) (21: 79) 为流动相; 检测波长为 260nm。理论板数按土的宁峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取土的宁对照品 6mg、马钱子碱对照品 5mg, 精密称定, 分别置 10ml 量瓶中, 加三氯甲烷适量使溶解并稀释至刻度, 摇匀。分别精密量取 2ml, 置同一 10ml 量瓶中, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 即得 (每 1ml 含土的宁 0.12mg、马钱子碱 0.1mg)。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.6g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 加氢氧化钠试液 3ml, 混匀, 放置 30 分钟, 精密加入三氯甲烷 20ml, 密塞, 称定重量, 置水浴中回流提取 2 小时, 放冷, 再称定重量, 用三氯甲烷补足减失的重量, 摇匀, 分取三氯甲烷液, 用铺有少量无水硫酸钠的滤纸滤过, 弃去初滤液, 精密量取续滤液 3ml, 置 10ml 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含土的宁 (C₂₁H₂₂N₂O₂) 应为 1.20% ~ 2.20%, 马钱子碱 (C₂₃H₂₆N₂O₄) 不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】 生马钱子除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【含量测定】 同药材。

制马钱子 取净马钱子, 照炒法 (通则 0213) 用砂烫至鼓起并显棕褐色或深棕色。

【性状】 本品形如马钱子, 两面均膨胀鼓起, 边缘较厚。表面棕褐色或深棕色, 质坚韧, 平行剖面可见棕褐色或深棕色的胚乳。微有香气, 味极苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕褐色或深棕色。非腺毛单细胞, 棕黄色, 基部膨大似石细胞, 壁极厚, 多碎断, 木化。胚乳细胞多角形, 壁厚, 内含棕褐色物。

【检查】 水分 同药材, 不得过 12.0%。

【鉴别】 (2) **【检查】** (总灰分) **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 苦, 温; 有大毒。归肝、脾经。

【功能与主治】 通络止痛, 散结消肿。用于跌打损伤, 骨折肿痛, 风湿顽痹, 麻木瘫痪, 疔疽疮毒, 咽喉肿痛。

【用法与用量】 0.3 ~ 0.6g, 炮制后入丸散用。

【注意】 孕妇禁用; 不宜多服久服及生用; 运动员慎用; 有毒成分能经皮肤吸收, 外用不宜大面积涂敷。

【贮藏】 置干燥处。

马钱子粉

Maqianzi Fen

STRYCHNI SEMEN PULVERATUM

本品为马钱子的炮制加工品。

【炮制】 取制马钱子, 粉碎成细粉, 照马钱子 (含量测定) 项下的方法测定土的宁含量后, 加适量淀粉, 使含量符合规定, 混匀, 即得。

【性状】 本品为黄褐色粉末。气微香, 味极苦。

【鉴别】 照马钱子项下的 (鉴别) (2) 项试验, 显相同的结果。

【检查】 水分 不得过 14.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 1.6% (通则 2302)。

【含量测定】 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.6g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 加硅藻土 2g, 混匀, 加氢氧化钠试液 9ml, 充分振摇, 照马钱子 (含量测定) 项下供试品溶液的制备, 自“放置 30 分钟”起, 同法测定。

本品按干燥品计算, 含土的宁 (C₂₁H₂₂N₂O₂) 应为 0.78% ~ 0.82%, 马钱子碱 (C₂₃H₂₆N₂O₄) 不得少于 0.50%。

【性味与归经】 苦, 温; 有大毒。归肝、脾经。

【功能与主治】 通络止痛, 散结消肿。用于跌打损伤, 骨折肿痛, 风湿顽痹, 麻木瘫痪, 疔疽疮毒, 咽喉肿痛。

【用法与用量】 0.3 ~ 0.6g, 入丸散用。

【注意】 孕妇禁用; 不宜多服久服及生用; 运动员慎用; 有毒成分能经皮肤吸收, 外用不宜大面积涂敷。

【贮藏】 密闭保存, 置干燥处。

马鞭草

Mabiancao

VERBENAE HERBA

本品为马鞭草科植物马鞭草 *Verbena officinalis* L. 的干燥地上部分。6 ~ 8 月花开时采割, 除去杂质, 晒干。

【性状】 本品茎呈方柱形, 多分枝, 四面有纵沟, 长 0.5 ~

lm; 表面绿褐色, 粗糙; 质硬而脆, 断面有髓或中空。叶对生, 皱缩, 多破碎, 绿褐色, 完整者展平后叶片 3 深裂, 边缘有锯齿。穗状花序细长, 有小花多数。气微, 味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末绿褐色。茎表皮细胞呈长多角形或类长方形, 垂周壁多平直, 具气孔。叶下表皮细胞垂周壁波状弯曲, 气孔不定式或不等式, 副卫细胞 3~5 个。腺鳞头部 4 细胞, 直径 23~58 μ m; 柄单细胞。非腺毛单细胞。花粉粒类圆形或类圆三角形, 直径 24~35 μ m, 表面光滑, 有 3 个萌发孔。

(2) 取本品粉末 1g, 加二氯甲烷 20ml, 超声处理 30 分钟, 弃去二氯甲烷液, 药渣加甲醇 10ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液作为供试品溶液。另取马鞭草对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。再取马鞭草昔对照品和戟叶马鞭草昔对照品, 加甲醇制成每 1ml 各含 0.1mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 1 μ l, 对照品溶液 5 μ l, 分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲醇-水(9:2:1) 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的位置上, 显相同颜色的斑点。喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰, 置日光下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.2% 醋酸溶液(82.5:17.5) 为流动相; 蒸发光散射检测器检测。理论板数按熊果酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含齐墩果酸 50 μ g、熊果酸 0.1mg 的混合溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入无水乙醇 25ml, 称定重量, 加热回流 4 小时, 放冷, 再称定重量, 用无水乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过。精密量取续滤液 10ml, 加 1% 氨水溶液 3ml, 混匀, 用石油醚(30~60 $^{\circ}$ C) 振摇提取 3 次, 每次 15ml, 弃去石油醚液, 取乙醇液蒸干, 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、20 μ l, 供试品溶液 20 μ l, 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, 含齐墩果酸(C₃₀H₄₈O₃) 和熊果酸(C₃₀H₄₈O₃) 的总量不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】除去残根及杂质, 洗净, 稍润, 切段, 干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎方形, 四面有纵沟, 表面

绿褐色, 粗糙。切面有髓或中空。叶多破碎, 绿褐色, 完整者展平后叶片 3 深裂, 边缘有锯齿。穗状花序, 有小花多数。气微, 味苦。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦, 凉。归肝、脾经。

【功能与主治】活血散瘀, 解毒, 利水, 退黄, 截疟。用于癥痕积聚, 痛经经闭, 喉痹, 痈肿, 水肿, 黄疸, 疟疾。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处。

王不留行

Wangbuliuxing

VACCARIAE SEMEN

本品为石竹科植物麦蓝菜 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke 的干燥成熟种子。夏季果实成熟、果皮尚未开裂时采割植株, 晒干, 打下种子, 除去杂质, 再晒干。

【性状】本品呈球形, 直径约 2mm。表面黑色, 少数红棕色, 略有光泽, 有细密颗粒状突起, 一侧有 1 凹陷的纵沟。质硬。胚乳白色, 胚弯曲成环, 子叶 2。气微, 味微涩、苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡灰褐色。种皮表皮细胞红棕色或黄棕色, 表面观多角形或长多角形, 直径 50~120 μ m, 垂周壁增厚, 呈星角状或深波状弯曲。种皮内表皮细胞淡黄棕色, 表面观类方形、类长方形或多角形, 垂周壁呈紧密的连珠状增厚, 表面可见网状增厚纹理。胚乳细胞多角形、类方形或类长方形, 胞腔内充满淀粉粒和糊粉粒。子叶细胞含有脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 1.5g, 加甲醇 20ml, 加热回流 30 分钟, 放冷, 滤过, 滤液回收溶剂至干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取王不留行对照药材 1.5g, 同法制成对照药材溶液。再取王不留行黄酮昔对照品和刺桐碱对照品, 加甲醇制成每 1ml 分别含 0.2mg 和 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述四种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇-水(15:7:2) 的下层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 2% 三氯化铝乙醇溶液, 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王不留行黄酮昔对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。再置碘蒸气中熏至斑点显色清晰, 置日光下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱和刺桐碱对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 6.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相 A，以 0.3% 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 280nm。理论板数按王不留行黄酮苷峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—10	35	65
10 ~20	35*40	65*60
20 ~35	40*50	60*50

对照品溶液的制备取王不留行黄酮苷对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 1.2g，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 250W，频率 33kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含王不留行黄酮#（ $C_{32}H_{38}O_{19}$ ）不得少于 0.40%。

饮片

【炮制】王不留行 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

炒王不留行 取净王不留行，照清炒法（通则 0213）炒至大多数爆开白花。

【性状】本品呈球形爆花状，表面白色，质松脆。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

【含量测定】同药材，含王不留行黄酮=ff（ $C_{32}H_{38}O_{19}$ ）不得少于 0.15%。

【鉴别】（除显微粉末外）【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦，平。归肝、胃经。

【功能与主治】活血通经，下乳消肿，利尿通淋。用于经闭，痛经，乳汁不下，乳痈肿痛，淋证涩痛。

【用法与用量】5~10g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

天山雪莲

Tianshanxuelian

SAUSSUREAE INVOLUCRATAE HERBA

本品系维吾尔族习用药材。为菊科植物天山雪莲 *Saussurea involucrata* (Kar. et Kir.) Sch. -Bip. 的干燥地上部分。夏、秋二季花开时采收，阴干。

【性状】本品茎呈圆柱形，长 2~48cm，直径 0.5~3cm；

表面黄绿色或黄棕色，有的微带紫色，具纵棱，断面中空。茎生叶密集排列，无柄，或脱落留有残基，完整叶片呈卵状长圆形或广披针形，两面被柔毛，边缘有锯齿和缘毛，主脉明显。头状花序顶生，10~42 个密集成圆球形，无梗。苞叶长卵形或卵形，无柄，中部凹陷呈舟状，膜质，半透明。总苞片 3~4 层，披针形，等长，外层多呈紫褐色，内层棕黄色或黄白色。花管状，紫红色，柱头 2 裂。瘦果圆柱形，具纵棱，羽状冠毛 2 层。体轻，质脆。气微香，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄灰色至黄绿色。腺毛类棒槌形，头部和柄多为 2 列细胞。非腺毛为多细胞或单细胞，基部细胞类长方形，先端细胞较细或扭曲，长 40~300 μm。花粉粒球形，直径 45~68 μm，外壁有刺状突起，具 3 孔沟。气孔不定式。冠毛为多列分枝状毛。花柱碎片具刺状或绒毛状突起。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取天山雪莲对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取芦丁对照品、绿原酸对照品，分别加甲醇制成每 1ml 各含 5mg 和 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 3~5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水（10:6:1:2）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，再喷以 1% 亚硝酸钠的 1% 甲醇溶液，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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4% 磷酸溶液（38:62）为流动相；检测波长为 340nm；柱温 40℃。理论板数按芦丁峰计算应不低于 8000。

对照品溶液的制备取芦丁对照品（120℃ 干燥至恒重）、绿原酸对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含芦丁 80 μg、绿原酸 60 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 50ml，称定重量，超声处理 10 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含无水芦丁（ $C_{27}H_{30}O_{16}$ ）不得少于 0.15%，绿原酸（ $C_{16}H_{18}O_9$ ）不得少于 0.15%。

【性味】维吾尔医：性质，二级湿热。中医：微苦，温。

【功能与主治】维吾尔医：补肾活血，强筋骨，营养神经，调节异常体液。用于风湿性关节炎，关节疼痛，月市寒咳嗽，肾与小腹冷痛，白带过多等。

中医：温肾助阳，祛风胜湿，通经活血。用于风寒湿痹痛、类风湿性关节炎，小腹胀痛，月经不调。

【用法与用量】3~6g,水煎或酒浸服。外用适量。

【禁忌】孕妇忌用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

天仙子

Tianxianzi

HYOSCYAMI SEMEN

本品为茄科植物莨菪 *Hyoscyamus niger* L. 的干燥成熟种子。夏、秋二季果皮变黄色时，采摘果实，暴晒，打下种子，筛去果皮、枝梗，晒干。

【性状】本品呈类扁肾形或扁卵形，直径约 1mm。表面棕黄色或灰黄色，有细密的网纹，略尖的一端有点状种脐。切面灰白色，油质，有胚乳，胚弯曲。气微，味微辛。

【鉴别】(1) 本品粉末灰褐色。种皮外表皮细胞碎片众多，表面附着黄棕色颗粒状物，表面观不规则多角形或长多角形，垂周壁波状弯曲；侧面观呈波状突起。胚乳细胞类圆形，含糊粉粒及脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 1g,加石油醚 (30~60°C) 10ml,超声处理 15 分钟，弃去石油醚液，同上再处理一次，药渣挥干溶剂，加乙醇-浓氨试液 (1:1) 混合溶液 2ml 使湿润，加三氯甲烷 20ml,超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取氢溴酸东莨菪碱对照品、硫酸阿托品对照品，加无水乙醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液 (17:2:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，依次喷以碘化铋钾试液与亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的两个棕色斑点。

【检查】总灰分不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 3.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-乙 W-30mmol/L 醋酸钠缓冲液 (含 0.02% 三乙胺,0.3% 四氢吡喃，用冰醋酸调节 pH 值至 6.0X10⁻⁵: 5: 85) 为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按莨菪碱峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取氢溴酸东莨菪碱对照品、硫酸阿托品对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含氢溴酸东莨菪碱 0.17mg、硫酸阿托品 0.15mg 的混合溶液，即得 (东莨菪碱重量=氢溴酸东莨菪碱重量 X0.7894；莨菪碱重量=硫酸阿托品重量 X0.8551)。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 2g,精密称定，

置索氏提取器中，加石油醚 (30~60°C) 适量，加热回流 2 小时，弃去石油醚液，药渣挥干溶剂，再加甲醇适量，加热回流 6 小时，提取液减压回收至干，残渣加浓氨试液 (8f 100) 25ml 使溶解，转移至分液漏斗中，用少量三氯甲烷洗涤容器及残渣，并入分液漏斗中，用三氯甲烷提取 5 次，每次 15ml,合并三氯甲烷液，减压回收至干，残渣加无水乙醇使溶解，转移至 10ml 量瓶中，加无水乙醇至刻度，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 5 事，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含东莨菪碱 (C₁₇ H₂₁ NO₄) 和莨菪碱 (C₁₇ H₂₃NO₃) 的总量不得少于 0.080%。

【性味与归经】苦、辛，温；有大毒。归心、胃、肝经。

【功能与主治】解痉止痛，平喘，安神。用于胃脘疼痛，喘咳，癫狂。

【用法与用量】0.06~0.6g。

【注意】心脏病、心动过速、青光眼患者及孕妇禁用。

【贮藏】置通风干燥处。

天冬

Tiandong

ASPARAGI RADIX

本品为百合科植物天冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 的干燥块根。秋、冬二季采挖，洗净，除去茎基和须根，置沸水中煮或蒸至透心，趁热除去外皮，洗净，干燥。

【性状】本品呈长纺锤形，略弯曲，长 5~18cm,直径 0.5~2cm。表面黄白色至淡黄棕色，半透明，光滑或具深浅不等的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。质硬或柔润，有黏性，断面角质样，中柱黄白色。气微，味甜、微苦。

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

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 25ml,超声处理 30 分钟，滤过，取滤液回收溶剂至干，残渣加水 5ml 使溶解，通过已处理好的 C18 固相萃取柱 (1.0g,6ml,依次用甲醇与水各 6ml 预洗)，依次用水、10% 甲醇、甲醇各 10ml 洗脱，收集甲醇洗脱液，回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取天冬对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 6 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上，使成条状。以三氯甲烷-甲醇-水

(13: 7: 2) 10°C 以下放置的下层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰, 分别置日光及紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点; 紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 16.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法 (通则 2331) 测定, 不得过 400mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 80.0%。

饮片

【炮制】除去杂质, 迅速洗净, 切薄片, 干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的片。外表面黄白色至淡黄棕色, 半透明, 光滑或具深浅不等的纵皱纹, 偶有残存的灰棕色外皮。质硬或柔润, 有黏性。切面角质样, 中柱黄白色。气微, 味甜、微苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘、苦, 寒。归肺、肾经。

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

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处, 防霉, 防蛀。

天花粉

Tianhuafen

TRICHOSANTHIS RADIX

本品为葫芦科植物桔楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边桔楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥根。秋、冬二季采挖, 洗净, 除去外皮, 切段或纵剖成瓣, 干燥。

【性状】本品呈不规则圆柱形、纺锤形或瓣块状, 长 8~16cm, 直径 1.5~5.5cm。表面黄白色或淡棕黄色, 有纵皱纹、细根痕及略凹陷的横长皮孔, 有的有黄棕色外皮残留。质坚实, 断面白色或淡黄色, 富粉性, 横切面可见黄色木质部, 略呈放射状排列, 纵切面可见黄色条纹状木质部。气微, 味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色。淀粉粒甚多, 单粒类球形、半圆形或盔帽形, 直径 6~48 μ m, 脐点点状、短缝状或人字状, 层纹隐约可见; 复粒由 2~14 分粒组成, 常由一个大的分粒与几个小分粒复合。具缘纹孔导管大, 多破碎, 有的具缘纹孔呈六角形或方形, 排列紧密。石细胞黄绿色, 长方形、椭圆形、类方形、多角形或纺锤形, 直径 27~72 μ m, 壁较厚, 纹孔细密。

(2) 取本品粉末 2g, 加稀乙醇 20ml, 超声处理 30 分钟, 滤

过, 取滤液作为供试品溶液。另取天花粉对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。再取瓜氨酸对照品, 加稀乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液及对照药材溶液各 2 μ l、对照品溶液 1 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以正丁醇-无水乙醇-冰醋酸-水 (8: 2: 2: 3) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三酮试液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱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 15.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法 (通则 2331) 测定, 不得过 400mg/kg。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定, 不得少于 15.0%。

饮片

【炮制】略泡, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】本品呈类圆形、半圆形或不规则形的厚片。外表皮黄白色或淡棕黄色。切面可见黄色木质部小孔, 略呈放射状排列。气微, 味微苦。

【检查】总灰分不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定, 不得少于 12.0%。

【鉴别】【检查】(水分 二氧化硫残留量) 同药材。

【性味与归经】甘、微苦, 微寒。归肺、胃经。

【功能与主治】清热泻火, 生津止渴, 消排脓。用于热病烦渴, 肺热燥咳, 内热消渴, 疮疡肿毒。

【用法与用量】10~15g。

【注意】孕妇慎用; 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置干燥处, 防蛀。

天竺黄

Tianzhuhuang

BAMBUSAE CONCRETIO SILICEA

本品为禾本科植物青皮竹 *Bambusa textilis* McClure 或华思劳竹 *Schizostachyum chinense* Rendle 等秆内的分泌液干燥后的块状物。秋、冬二季采收。

【性状】本品为不规则的片块或颗粒, 大小不一。表面灰蓝色、灰黄色或灰白色, 有的洁白色, 半透明, 略带光泽。体轻, 质硬而脆, 易破碎, 吸湿性强。气微, 味淡。

【鉴别】(1) 取本品适量, 炽灼灰化后, 残渣加醋酸 2 滴使湿润, 滴加钼酸铵试液 1 滴与硫酸亚铁试液 1 滴, 残渣即显蓝色。

(2) 取本品粉末 2g,加盐酸 10ml,振摇 2 分钟,滤过,取滤液备用。取滤纸 1 片,加亚铁氯化钾试液 1 滴,待干后,同一斑点上加滤液 1 滴,再缓缓滴加水 10 滴、0.1% 茜素红的乙醇溶液 1 滴,置氨蒸气中熏后,滤纸上可见紫色或蓝紫色环,环中显红色。

(3) 取本品粉末 1g,置 20ml 气相顶空进样瓶或其他耐压容器中,加 6mol/L 盐酸溶液 10ml,加盖密封,置水浴中加热 2 小时,取出,放冷,离心,取上清液,蒸干,残渣加稀乙醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取天竺黄对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取亮氨酸对照品、丙氨酸对照品,分别加稀乙醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述四种溶液各 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(19:5:5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以茚三酮试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰,置日光下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱及对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 体积比取本品中粉 Ng,轻轻装入量筒内,体积不得少于 24ml。

吸水量 取本品 5g,加水 50ml,放置片刻,用湿润后的滤纸滤过,所得滤液不得过 44ml。

【性味与归经】 甘,寒。归心、肝经。

【功能与主治】 清热豁痰,凉心定惊。用于热病神昏,中风痰迷,小儿痰热惊痫、抽搐、夜啼。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 密闭,置干燥处。

天南星

Tiannanxing

ARISAEMATIS RHIZOMA

本品为天南星科植物天南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott 异叶天南星 *Arisaema heterophyllum*, Bl. 或东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim. 的干燥块茎。秋、冬二季茎叶枯萎时采挖,除去须根及外皮,干燥。

【性状】 本品呈扁球形,高 1~2cm,直径 1.5~6.5cm。表面类白色或淡棕色,较光滑,顶端有凹陷的茎痕,周围有麻点状根痕,有的块茎周边有小扁球状侧芽。质坚硬,不易破碎,断面不平整,白色,粉性。气微辛,味麻辣。

【鉴别】 (1) 本品粉末类白色。淀粉粒以单粒为主,圆球形或长圆形,直径 2~17 μ m,脐点点状、裂缝状,大粒层纹隐约可见;复粒少数,由 2~12 分粒组成。草酸钙针晶散在或成束存在于黏液细胞中,长 63~草酸钙方晶多见于导管旁的薄壁细胞中,直径 3~20 μ m。

(2) 取本品粉末 5g,加 60% 乙醇 50ml,超声处理 45 分钟,滤过,滤液置水浴上挥尽乙醇,加于 AB-8 型大孔吸附树脂柱(内

径为 1cm,柱高为 10cm) 上,以水 50ml 洗脱,弃去水液,再用 30% 乙醇 50ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,离心,取上清液作为供试品溶液。另取天南星对照药材 5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 6 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙醇-吡咯浓氨试液-水(8:3:3:2) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5% 氢氧化钾甲醇溶液,分别置日光和紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 9.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备取芹菜素对照品适量,精密称定,加 60% 乙醇制成每 1ml 含 12 μ g 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,分别置 10ml 量瓶中,各加 60% 乙醇至 5ml,加 1% 三乙胺溶液至刻度,摇匀,以相应的试剂为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 400nm 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(过四号筛)约 0.6g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 60% 乙醇 50ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 45 分钟,放冷,再称定重量,用 60% 乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过。精密量取续滤液 5ml,置 10ml 量瓶中,照标准曲线的制备项下的方法,自“加 1% 三乙胺溶液”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中含芹菜素的重量,计算,即得。

本品按干燥品计算,含总黄酮以芹菜素(C₁₅H₁₀O₅) 计,不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 生天南星 除去杂质,洗净,干燥。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】

苦,辛,温;有毒。归肺、肝、脾经。

【功能与主治】

散结消肿。外用治痈肿,蛇虫咬伤。

【用法与用量】

生品适量,研末以醋或酒调敷患处。

【注意】 孕妇

慎用;生品内服宜慎。

【贮藏】 置通风干燥处,防霉、防蛀。

制天南星

Zhitiananxing

ARISAEMATIS RHIZOMA PREPARATUM

本品为天南星的炮制加工品。

【炮制】 取净天南星,按大小分别用水浸泡,每日换水

2~3 次，如起白沫时，换水后加白矾（每 100kg 天南星，加白

矾 2kg),泡一日后,再进行换水。至切开口尝微有麻舌感时取出。将生姜片、白矾置锅内加适量水煮沸后,倒入天南星共煮。至无干心时取出,除去姜片,晾至四至六成干,切薄片,干燥。

每 100kg 天南星,用生姜、白矾各 12.5kg。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的薄片。黄色或淡棕色,质脆易碎,断面角质状。气微,味涩,微麻。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黄色或黄棕色。糊化淀粉粒众多,多存在于薄壁细胞中。草酸钙针晶散在或成束,长 6~35 μm 。螺旋导管及环纹导管。

(2) 取本品粉末 5g,加乙醇 50ml,加热回流 1.5 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醚 10ml 超声处理 5 分钟,滤过,残渣再用乙醚重复处理 2 次,合并乙醚液,蒸干,残渣加甲醇 0.5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取干姜对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 6 μl ,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙醚-丙酮-冰醋酸(40:10:5:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的主斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

白矾限量 取本品粉末(过四号筛)约 2g,精密称定,置增埚中,缓缓加热,至完全炭化时,逐渐升高温度至 450 $^{\circ}\text{C}$,灰化 4 小时,放冷,在增埚中小心加入稀盐酸 10ml,用表面皿覆盖增埚,置水浴上加热 20 分钟,表面皿用热水 5ml 冲洗,洗液并入增埚中,滤过,用水 25ml 分次洗涤滤渣及增埚;合并滤液和洗液,加甲基红指示液 1 滴,摇匀,再滴加氨试液至溶液由红色转为黄色,加醋酸-醋酸铵缓冲液(pH 6.0) 25ml,精密加乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L) 25ml,煮沸 3~5 分钟,放冷,加二甲酚橙指示液 1ml,用锌滴定液(0.05mol/L)滴定至溶液自黄色转变为橘红色,并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 的乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于 23.72mg 的含水硫酸铝钾 $\text{CKA1}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 。

本品按干燥品计算,含白矾以含水硫酸铝钾 $\text{CKA1}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 计,不得过 12.0%。

【含量测定】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 60%乙醇 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 45 分钟,放冷,再称定重量,用 60%乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 1~5ml,置 10ml 量瓶中,照天南星(含量测定)项下标准曲线制备项下的方法,自“加 1%三乙胺溶液”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中芹菜素的重量,计算,即得。

本品按干燥品计算,含总黄酮以芹菜素($\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_5$)计,不得少于 0.050%。

【性味与归经】苦、辛,温;有毒。归肺、肝、脾经。

【功能与主治】燥湿化痰,祛风止痉,散结消肿。用于顽痰咳嗽,风痰眩晕,中风痰壅,口眼喎斜,半身不遂,癫痫,惊风,破伤风;外用治痈肿,蛇虫咬伤。

【用法与用量】3~9g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置通风干燥处,防霉、防蛀。

天麻

Tianma

GASTRODIAE RHIZOMA

本品为兰科植物天麻 *Gastrodia elata* Bl. 的干燥块茎。立冬后至次年清明前采挖,立即洗净,蒸透,敞开低温干燥。

【性状】本品呈椭圆形或长条形,略扁,皱缩而稍弯曲,长 3~15cm,宽 1.5~6cm,厚 0.5~2cm。表面黄白色至黄棕色,有纵皱纹及由潜伏芽排列而成的横环纹多轮,有时可见棕褐色菌索。顶端有红棕色至深棕色鹦嘴状的芽或残留茎基;另端有圆形疤痕。质坚硬,不易折断,断面较平坦,黄白色至淡棕色,角质样。气微,味甘。

【鉴别】(1) 本品横切面:表皮有残留,下皮由 2~3 列切向延长的栓化细胞组成。皮层为 10 数列多角形细胞,有的含草酸钙针晶束。较老块茎皮层与下皮相接处有 2~3 列椭圆形厚壁细胞,木化,纹孔明显。中柱占绝大部分,有小型周韧维管束散在;薄壁细胞亦含草酸钙针晶束。

粉末黄白色至黄棕色。厚壁细胞椭圆形或类多角形,直径 70~180 μm ,壁厚 3~4 μm ,木化,纹孔明显。草酸钙针晶成束或散在,长 25~75(93) μm 。用甘油醋酸试液装片观察含糊化多糖类物的薄壁细胞无色,有的细胞可见长卵形、长椭圆形或类圆形颗粒,遇碘液显棕色或淡棕紫色。螺旋导管、网纹导管及环纹导管直径 8~30 μm 。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液浓缩至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取天麻对照药材同法制成对照药材溶液。再取天麻素对照品,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(通则 0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10 μl ,对照品溶液 5 μl ,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(2:4:2.5:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以对羟基苯甲醛溶液(取对羟基苯甲醛 0.2g,溶于乙醇 10ml 中,加 50%硫酸溶液 1ml,混匀),在 120 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰,置日光下检视。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。

【特征图谱】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动相 A,以 0.1%磷酸溶液为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;流速为每分钟 0.8ml;柱温为 30 $^{\circ}\text{C}$;检测波长为 220nm。理论板数按天麻素峰计算应不低于 5000。

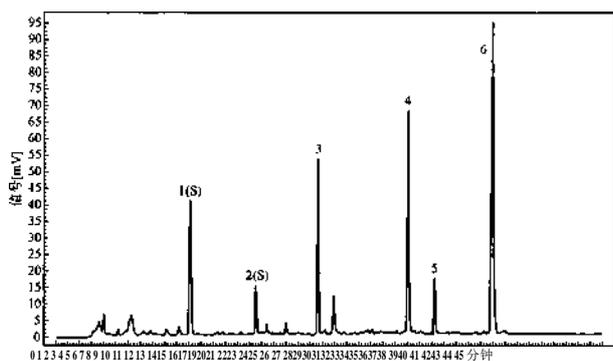
时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~10	3~*10	97~*90
10~15	12	90f 88
15~25	12~*18	88f 82
25~40	18	82
40~42	1875	82f 5

参照物溶液的制备 取天麻对照药材约 0.5g, 置具塞锥形瓶中, 加入 50% 甲醇 25ml, 超声处理(功率 500W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取(含量测定)项下的对照品溶液, 作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.5g, 照对照药材参照物溶液制备方法同法制成供试品溶液。

测定法分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 3 国, 注入液相色谱仪, 测定, 记录色谱图, 即得。

供试品色谱中应呈现 6 个特征峰, 应与对照药材参照物色谱中的 6 个特征峰相对应, 其中峰 1、峰 2 应与天麻素对照品和对羟基苯甲醇对照品参照物峰保留时间相一致。



对照特征图谱

峰 1 (s): 天麻素; 峰 2 (S): 对羟基苯甲醇; 峰 3: 巴利森昔 E;
峰 4: 巴利森昔 B; 峰 5: 巴利森昔 C; 峰 6: 巴利森昔

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.5% (通则 2302)。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法(通则 2331)测定, 不得过 400mg/kg。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 15.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.05% 磷酸溶液(3: 97)为流动相; 检测波长为 220nm。理论板数按天麻素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取天麻素对照品、对羟基苯甲醇对照品适量, 精密称定, 加乙月青-水(3: 97)混合溶液制成每 1ml 含天麻素 50 淄、对羟基苯甲醇 25mg 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, 精密加入稀乙醇 50ml, 称定重量, 超声处理(功率 120W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用稀乙醇

补足减失的重量, 滤过, 精密量取续滤液 10ml, 浓缩至近干无醇味, 残渣加乙腈-水(3: 97)混合溶液溶解, 转移至 25ml 量瓶中, 用乙腈-水(3: 97)混合溶液稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含天麻素(C₁₃H₁₈O₇)和对羟基苯甲醇(C₇H₈O₂)的总量不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】 洗净, 润透或蒸软, 切薄片, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的薄片。外表皮淡黄色至黄棕色, 有时可见点状排成的横环纹。切面黄白色至淡棕色。角质样, 半透明。气微, 味甘。

【检查】 水分 同药材, 不得过 12.0%。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** (总灰分二氧化硫残留量)

【浸出物】 **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 甘, 平。归肝经。

【功能与主治】 息风止痉, 平抑肝阳, 祛风通络。用于小儿惊风, 癫痫抽搐, 破伤风, 头痛眩晕, 手足不遂, 肢体麻木, 风湿痹痛。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处, 防蛀。

天葵子

Tiankuizi

SEMIQUILEGIAE RADIX

本品为毛茛科植物天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino 的干燥块根。夏初采挖, 洗净, 干燥, 除去须根。

【性状】 本品呈不规则短柱状、纺锤状或块状, 略弯曲, 长 1~3cm, 直径 0.5~1cm。表面暗褐色至灰黑色, 具不规则的皱纹及须根或须根痕。顶端常有茎叶残基, 外被数层黄褐色鞘状鳞片。质较软, 易折断, 断面皮部类白色, 木部黄白色或黄棕色, 略呈放射状。气微, 味甘、微苦辛。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 木栓层为多列细胞, 含棕色物。栓内层较窄。韧皮部宽广。形成层成环。木质部射线宽至 20 余列细胞, 导管放射状排列。有的可见细小髓部。

(2) 取本品粉末 1g, 加 70% 乙醇 10ml, 加热回流 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加盐酸溶液(1→100) 5ml 使溶解, 滤过, 滤液分置两支试管中, 一管中加碘化铋钾试液 1~2 滴, 生成橘红色沉淀; 另一管中加硅钨酸试液 1~2 滴, 生成

黄色沉淀。

(3) 取本品粉末 2g,加甲醇 20ml,加热回流 30 分钟,放冷,滤过,滤液浓缩至 5ml,作为供试品溶液。另取格列风内酯对照品、紫草甙对照品,加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 1~2 μl,分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(6:4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

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

【性味与归经】甘、苦,寒。归肝、胃经。

【功能与主治】清热解毒,消肿散结。用于脓肿疮,乳痈,瘰疬,蛇虫咬伤。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

天然冰片(右旋龙脑)

Tianranbingpian

BORNEOLUM

本品为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl 的新鲜枝、叶经提取加工制成。

【性状】本品为白色结晶性粉末或片状结晶。气清香,味辛、凉。具挥发性,点燃时有浓烟,火焰呈黄色。

本品在乙醇、三氯甲烷或乙醚中易溶,在水中几乎不溶。

熔点 应为 204~209℃ (通则 0612)。

比旋度取本品适量,精密称定,加乙醇制成每 1ml 含 0.1g 的溶液,依法测定(通则 0621),比旋度应为+34°~+38°。

【鉴别】取本品 2mg,加三氯甲烷 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取右旋龙脑对照品适量,加三氯甲烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 2 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正己烷-乙酸乙酯(17:3)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 1% 香草醛硫酸溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】异龙脑 取异龙脑对照品,加三氯甲烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取(鉴别)项下的供试品溶液和上述对照品溶液各 1 μl,照(鉴别)项下色谱条件操作。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,不得显斑点。

樟脑 取本品适量,加乙酸乙酯制成每 1ml 含 15mg 的溶液,作为供试品溶液。另取樟脑对照品,加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液,作为对照品溶液。照(含量测定)项下条件试验,本品含樟脑(C₁₀H₁₆O)不得过 3.0%。

【含量测定】照气相色谱法(通则 0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以聚乙二醇 20000(CPEG-20M)为固定相,涂布浓度为 10%;柱温为 170℃。理论板数按右旋龙脑峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取右旋龙脑对照品适量,精密称定,加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品约 12.5mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度,摇匀,即得。

测定法 精密吸取上述对照品溶液和供试品溶液各 1 μl,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品含右旋龙脑(C₁₀H₁₆O)不得少于 96.0%。

【性味与归经】辛、苦,凉。归心、脾、肺经。

【功能与主治】开窍醒神,清热止痛。用于热病神昏、惊厥、中风痰厥,气郁暴厥,中恶昏迷,胸痹心痛,目赤,口疮,咽喉肿痛,耳道流脓。

【用法与用量】0.3~0.9g,入丸散服。外用适量,研粉点敷患处。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】密封,置阴凉处。

云芝

Yunzhi

CORIOLUS

本品为多孔菌科真菌彩绒革盖菌 *Coriolus versicolor* (L. ex Fr.) Quel 的干燥子实体。全年均可采收,除去杂质,晒干。

【性状】本品菌盖单个呈扇形、半圆形或贝壳形,常数个叠生成覆瓦状或莲座状;直径 1~10cm,厚 1~4mm。表面密生灰、褐、蓝、紫黑等颜色的绒毛(菌丝),构成多色的狭窄同心性环带,边缘薄;腹面灰褐色、黄棕色或淡黄色,无菌管处呈白色,菌管密集,管口近圆形至多角形,部分管口开裂成齿。革质,不易折断,断面菌肉类白色,厚约 1mm;菌管单层,长 0.5~2mm,多为浅棕色,管口近圆形至多角形,每 1mm 有 3~5 个。气微,味淡。

【鉴别】(1) 本品纵切面:皮壳外侧为绒毛层,为长短不等的菌丝,菌丝不分枝;皮壳菌丝紧密排列,菌丝胞腔内含众多的色素颗粒。菌肉层厚,无色,菌丝排列紧密。最下方为菌管层,菌管排列整齐。

粉末淡黄色。孢子卵圆形,长 5~7 μm,直径 2~3 μm,壁两层,外壁平滑无色,内壁浅褐色。菌丝分 4 种:绒毛菌丝无色,单个或数个相连,不分枝,直径 3~5 μm,菌丝壁有多数颗粒性

物质；骨架菌丝较粗，直径 5~7 μ m，不分枝，壁较平直，无色；生殖菌丝壁极薄，透明，直径 3~4 μ m，不分枝，壁平直；缠绕菌丝较细，直径 1.5~2 μ m，常弯曲。

（2）取本品粗粉 2g，加水 20ml，置水浴中加热 10 分钟，滤过，取滤液 2ml，加碱性酒石酸铜试液 4~5 滴，置水浴上加热 5 分钟，生成红色沉淀。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 18.0%。

【含量测定】总糖取本品粗粉约 5g，精密称定，置锥形瓶中，精密加水 120ml，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，用脱脂棉滤过，精密量取滤液 40ml，加酚酞指示液 1~2 滴，用氢氧化钠试液调节 pH 值至中性，加稀硫酸 25ml，加热回流 4 小时，放冷，用氢氧化钠试液调节 pH 值至中性，精密加入碘滴定液（0.1mol/L）25ml，逐滴加氢氧化钠试液 4ml，边加边剧烈振摇，密塞，置暗处放置 10 分钟，加稀硫酸 4ml，立即用硫代硫酸钠滴定液（0.1mol/L）滴定，至近终点时，加淀粉指示液 2ml，继续滴定至蓝色消失，并将滴定的结果用空白试验校正，即得。每 1ml 碘滴定液（0.1mol/L）相当于 9.008mg 的无水葡萄糖（C₆H₁₂O₆）。

单糖精密量取总糖项下的滤液 40ml，加酚酞指示液 1~2 滴，用氢氧化钠试液调节 pH 值至中性，按总糖项下方法，自“精密加入碘滴定液（0.1mol/L）25ml”起，同法操作。每 1ml 碘滴定液（0.1mol/L）相当于 9.008mg 的无水葡萄糖（C₆H₁₂O₆）。

总糖的含量减去单糖的含量，即为云芝多糖的含量。

本品按干燥品计算，含云芝多糖以无水葡萄糖（C₆H₁₂O₆）计，不得少于 3.2%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，干燥。

【性味与归经】甘，平。归心、脾、肝、肾经。

【功能与主治】健脾利湿，清热解毒。用于湿热黄疸，胁痛，纳差，倦怠乏力。

【用法与用量】9~27g。

【贮藏】置通风干燥处。

木瓜

Mugua

CHAENOMELIS FRUCTUS

本品为蔷薇科植物贴梗海棠 *Chaenomeles speciosa*

(Sweet) Nakai 的干燥近成熟果实。夏、秋二季果实绿黄时采收

置沸水中烫至外皮灰白色，对半纵剖，晒干。

【性状】本品长圆形，多纵剖成两半，长 4~9cm，宽 2~5cm，厚 1~2.5cm。外表面紫红色或红棕色，有不规则的深皱纹；剖面边缘向内卷曲，果肉红棕色，中心部分凹陷，棕黄色；种子扁长三角形，多脱落。质坚硬。气微清香，味酸。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色至棕红色。石细胞较多，成群或散在，无色、淡黄色或橙黄色，圆形、长圆形或类多角形，直径 20~82 μ m，层纹明显，孔沟细，胞腔含棕色或橙红色物。外果皮细胞多角形或类多角形，直径 10~35 μ m，胞腔内含棕色或红棕色物。中果皮薄壁细胞，淡黄色或浅棕色，类圆形，皱缩，偶含细小草酸钙方晶。

（2）取本品粉末 1g，加三氯甲烷 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇-三氯甲烷（1:3）混合溶液 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取木瓜对照药材 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 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1~2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-丙酮-甲酸（6:0.5:1:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点和荧光斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点和橙黄色荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

酸度 取本品粉末 5g，加水 50ml，振摇，放置 1 小时，滤过，滤液依法（通则 0631）测定，pH 值应为 3.0~4.0。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水-冰醋酸-三乙胺（265:35:0.1:0.05）为流动相；检测波长为 210nm；柱温 16~18℃。理论板数按齐墩果酸峰计应不低于 5000。

对照品溶液的制备取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 0.1mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品细粉约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）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 20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含齐墩果酸（C₃₀H₄₈O₃）和熊果酸（C₃₀H₄₈O₃）的总量不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】洗净，润透或蒸透后切薄片，晒干。

【性状】本品呈类月牙形薄片。外表紫红色或棕红色，有不规则的深皱纹。切面棕红色。气微清香，味酸。

【鉴别】【检查】【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 酸，温。归肝、脾经。

【功能与主治】 舒筋活络，和胃化湿。用于湿痹拘挛，腰膝关节酸痛重疼痛，暑湿吐泻，转筋挛痛，脚气水肿。

【用法与用量】 6~9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

木芙蓉叶

Mufurongye

HIBISCI MUTABILIS FOLIUM

本品为锦葵科植物木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L. 的干燥叶。夏、秋二季采收，干燥。

【性状】本品多卷缩、破碎，全体被毛。完整叶片展平后呈卵圆状心形，宽 10~20cm，掌状 3~7 浅裂，裂片三角形，边缘有钝齿。上表面暗黄绿色，下表面灰绿色，叶脉 7~11 条，于两面突起。叶柄长 5~20cm。气微，味微辛。

【鉴别】(1) 本品粉末暗黄绿色或灰绿色。非腺毛较多，单生或星状簇生，单细胞，长圆锥形，有的略弯曲。腺毛有 2 种：长柄腺毛多碎断，头部单细胞，腺柄（完整者）多至 24 个细胞，长至 570μm；短柄腺毛头部 3~4 细胞，腺柄极短，1~2 细胞。红棕色色素颗粒类圆形，散在于薄壁细胞中。黏液细胞类圆形，无色或浅棕色，直径 60~80μm，表面具辐射状细密的纹理。草酸钙簇晶，直径 15~20μm，单个散在或多个存在于薄壁细胞中。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 30ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 15ml 使溶解，用三氯甲烷 20ml 振摇提取，弃去三氯甲烷液，水液用水饱和的正丁醇 25ml 振摇提取，取正丁醇液，回收溶剂至干，残渣加无水乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取木芙蓉叶对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取芦丁对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 2 产 1、对照品溶液 1，分别点于同一用 4% 醋酸钠溶液制备的硅胶 G 板上，以 乙酸乙酯-甲酸-水-丙酮（15:2:3:7）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 14.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以四氢呋喃-0.3% 磷酸溶液（15:85）为流动相；检测波

长为 359nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取芦丁对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每 1ml 含 16 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，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 1 小时，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与供试品溶液各 20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含无水芦丁（C₂₇H₃₀O₁₆）不得少于 0.070%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切丝或切碎，干燥；或研粉。

【性状】 本品呈不规则的片状或丝条状，多卷缩，上表面暗绿色，下表面黄绿色，密被短柔毛及星状毛，叶脉于两面突起。质脆易碎。气微，味微辛。

【性味与归经】 辛，平；归肺、肝经。

【功能与主治】 凉血，解毒，消肿，止痛。治痈疽疔肿，缠身蛇丹，烫伤，目赤肿痛，跌打损伤。

【用法与用量】 10~30g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

木香

Muxiang

AUCKLANDIAE RADIX

本品为菊科植物木香 *Aucklandia lappa* Decne. 的干燥根。秋、冬二季采挖，除去泥沙和须根，切段，大的再纵剖成瓣，干燥后撞去粗皮。

【性状】 本品呈圆柱形或半圆柱形，长 5~10cm，直径 0.5~5cm。表面黄棕色至灰褐色，有明显的皱纹、纵沟及侧根痕。质坚，不易折断，断面灰褐色至暗褐色，周边灰黄色或浅棕黄色，形成层环棕色，有放射状纹理及散在的褐色点状油室。气香特异，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。菊糖多见，表面现放射状纹理。木纤维多成束，长梭形，直径 16~24 μm，纹孔口横裂缝状、十字状或人字状。网纹导管多见，也有具缘纹孔 L 导管，直径 30~90 μm。油室碎片有时可见，内含黄色或棕色分泌物。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取去氢木香内酯对照品、木香内酯对照品，加甲醇分别制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三

种溶液各第 1，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-甲酸乙

酯-甲酸(15:5:1)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以1%香草醛硫酸溶液,加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】总灰分不得过4.0%(通则2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(65:35)为流动相;检测波长为225nm。理论板数按木香炷内酯峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取木香炷内酯对照品、去氢木香内酯对照品适量,精密称定,加甲醇制成每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(过四号筛)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,放置过夜,超声处理(功率250W,频率50kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含木香炷内酯(C₁₅H₂₀O₂)和去氢木香内酯(C₁₅H₁₈O₂)的总量不得少于1.8%。

饮片

【炮制】木香 除去杂质,洗净,闷透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则的厚片。外表皮黄棕色至灰褐色,有纵皱纹。切面棕黄色至棕褐色,中部有明显菊花心状的放射纹理,形成层环棕色,褐色油点(油室)散在。气香特异,味微苦。

【检查】水分不得过14.0%(通则0832第四法)。

【浸出物】取本品直径在3mm以下的颗粒,照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于12.0%。

【含量测定】同药材,含木香炷内酯(C₁₅H₂₀O₂)和去氢木香内酯(C₁₅H₁₈O₂)的总量不得少于1.5%。

【鉴别】【检查】同药材。

煨木香 取未干燥的木香片,在铁丝匾中,用一层草纸,一层木香片,间隔平铺数层,置炉火旁或烘干室内,烘煨至木香中所含的挥发油渗至纸上,取出。

【性状】本品形如木香片。气微香,味微苦。

【检查】总灰分不得过4.5%(通则2302)。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛、苦,温。归脾、胃、大肠、三焦、胆经。

【功能与主治】行气止痛,健脾消食。用于胸胁、脏腹胀痛,泻痢后重,食积不消,不思饮食。煨木香实肠止泻。用于泄泻腹痛。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置干燥处,防潮。

木 贼

Muzei

EQUISETI HIEMALIS HERBA

本品为木贼科植物木贼 *Equisetum hyemale* L.的干燥地上部分。夏、秋二季采割,除去杂质,晒干或阴干。

【性状】本品呈长管状,不分枝,长40~60cm,直径0.2~0.7cm。表面灰绿色或黄绿色,有18~30条纵棱,棱上有多数细小光亮的疣状突起;节明显,节间长2.5~9cm,节上着生筒状鳞叶,叶鞘基部和鞘齿黑棕色,中部淡棕黄色。体轻,质脆,易折断,断面中空,周边有多数圆形的小空腔。气微,味甘淡、微涩,嚼之有沙粒感。

【鉴别】(1)本品茎横切面:表皮细胞1列,外被角质层。表面有凹陷的沟槽和凸起的棱脊。棱脊上有透明硅质疣状突起2个,沟槽内有凹陷的气孔2个。皮层为薄壁组织,细胞呈长柱状或类圆形,位于棱脊内方的厚壁组织成楔形伸入皮层薄壁组织中。沟槽内厚壁组织仅1~2层细胞,沟槽下方有一空腔。内皮层有内外两列,外列呈波状环形,内列呈圆环状,均可见明显凯氏点。维管束外韧型,位于两列内皮层之间与纵棱相对,维管束内侧均有一束内韧。髓薄壁细胞扁缩,中央为髓腔。

(2)取本品粉末1g,加75%甲醇25ml、盐酸1ml,加热水解1小时,滤过,滤液蒸干,残渣加水10ml溶解,用乙酸乙酯提取2次,每次10ml,合并乙酸乙酯液,蒸干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取山奈酚对照品,加甲醇制成每1ml含1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取供试品溶液5 μ l、对照品溶液1 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲酸(8:4:0.4)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%三氯化铝乙醇溶液,立即置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过13.0%(通则0832第二法)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.4%磷酸溶液(50:50)为流动相;检测波长为365nm。理论板数按山奈酚峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取山奈酚对照品适量,精密称定,加75%甲醇制成每1ml含20 μ g的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约0.75g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入75%甲醇50ml,密塞,称定重量,加热回流1小时,放冷,再称定重量,用75%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液20ml,加盐酸5ml,置水浴中加热水解1小时,放冷,转移至50ml量瓶中,

加 75% 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 小, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含山奈酚 ($C_{15}H_{10}O_6$) 不得少于 0.20%。
饮片

【炮制】除去枯茎及残根, 喷淋清水, 稍润, 切段, 干燥。

【性状】本品呈管状的段。表面灰绿色或黄绿色, 有 18~30 条纵棱, 棱上有多数细小光亮的疣状突起; 节明显, 节上着生筒状鳞叶, 叶鞘基部和鞘齿黑棕色, 中部淡棕黄色。切面中空, 周边有多数圆形的小空腔。气微, 味甘淡、微涩, 嚼之有沙粒感。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、苦, 平。归肺、肝经。

【功能与主治】疏散风热, 明目退翳。用于风热目赤, 迎风流泪, 目生云翳。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置干燥处。

木通

Mutong

AKEBIAE CAULIS

本品为木通科植物木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.、三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. 或白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 的干燥藤茎。秋季采收, 截取茎部, 除去细枝, 阴干。

【性状】本品呈圆柱形, 常稍扭曲, 长 30~70cm, 直径 0.5~2cm。表面灰棕色至灰褐色, 外皮粗糙而有許多不规则的裂纹或纵沟纹, 具突起的皮孔。节部膨大或不明显, 具侧枝断痕。体轻, 质坚实, 不易折断, 断面不整齐, 皮部较厚, 黄棕色, 可见淡黄色颗粒状小点, 木部黄白色, 射线呈放射状排列, 髓小或有时中空, 黄白色或黄棕色。气微, 味微苦而涩。

【鉴别】(1) 本品粉末浅棕色或棕色。含晶石细胞方形或长方形, 胞腔内含 1 至数个棱晶。中柱鞘纤维细长梭形, 直径 10~40 μ m, 胞腔内含密集的小棱晶, 周围常可见含晶石细胞。木纤维长梭形, 直径 8~28 俱 n, 壁增厚, 具裂隙状单纹孔或小的具缘纹孔。具缘纹孔导管直径 20~110 (220) μ m, 纹孔椭圆形、卵圆形或六边形。

(2) 取本品粉末 1g, 加 70% 甲醇 50ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加水 10ml 使溶解, 用乙酸乙酯振摇提取 3 次, 每次 10ml, 合并乙酸乙酯液, 蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取木通苯乙醇昔 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(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇-水 (30:10:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 2% 香草醛硫酸溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色

清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.5% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水-磷酸溶液 (35:65:0.5) 为流动相; 检测波长为 330nm。理论板数按木通苯乙醇昔 B 峰计算应不低于 30000。对照品溶液的制备取木通苯乙醇昔 B 对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约 0.5g, 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 45 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 70% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 4ml, 置 10ml 量瓶中, 加 70% 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, 含木通苯乙醇昔 B ($C_{23}H_{26}O_n$) 不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】除去杂质, 用水浸泡, 泡透后捞出, 切片, 干燥。

【性状】本品呈圆形、椭圆形或不规则形片。外表皮灰棕色或灰褐色。切面射线呈放射状排列, 髓小或有时中空。气微, 味微苦而涩。

【鉴别】【检查】(水分) 同药材。

【性味与归经】苦, 寒。归心、小肠、膀胱经。

【功能与主治】利尿通淋, 清心除烦, 通经下乳。用于淋证, 水肿, 心烦尿赤, 口舌生疮, 经闭乳少, 湿热痹痛。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置通风干燥处。

木棉花

Mumianhua

GOSSAMPINI FLOS

本品为木棉科植物木棉 *Gossampinus malabarica* (DC.) Men. 的干燥花。春季花盛开时采收, 除去杂质, 晒干。

【性状】本品常皱缩成团。花萼杯状, 厚革质, 长 2~4cm, 直径 1.5~3cm, 顶端 3 或 5 裂, 裂片钝圆形, 反曲; 外表面棕褐色, 有纵皱纹, 内表面被棕黄色短绒毛。花瓣 5 片, 椭圆形倒卵形或披针状椭圆形, 长 3~8cm, 宽 1.5~3.5cm; 夕卜表面浅棕黄色或浅棕褐色, 密被星状毛, 内表面紫棕色, 有疏毛。雄蕊多数, 基部合生呈筒状, 最外轮集生成 5 束, 柱头 5 裂。气微, 味淡、微甘、涩。

【鉴别】(1) 本品粉末淡棕红色。星状非腺毛众多, 由多个

呈长披针形的细胞组成,为4~14分叉,每分叉为一个单细胞,长135~474 μm ,胞腔线形,有的胞腔内含棕色物。花粉粒类三角形,直径50~60 μm ,表面有网状纹理,具3个萌发孔。

(2)取本品粉末2g,加乙酸乙酯25ml,浸泡2小时,超声处理15分钟,滤过,滤液浓缩至干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取木棉花对照药材2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各5 μl ,分别点于同一硅胶G薄层板上,以二氯甲烷-丙酮-甲酸(20:4:0.2)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,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,日光下显相同颜色的斑点,紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

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

【性味与归经】甘、淡,凉。归大肠经。

【功能与主治】清热利湿,解毒。用于泄泻,痢疾,痔疮出血。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置通风干燥处。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热

浸法测定,用70%乙醇作溶剂,不得少于20.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-磷酸(42:58:0.2)为流动相;检测波长为276nm。理论板数按木蝴蝶昔B峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备取木蝴蝶昔B对照品适量,精密称定,加50%甲醇制成每1ml含0.10mg的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过二号筛)约0.1g,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,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 μl ,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含木蝴蝶昔B(C₂₇H₃₀O₁₅)不得少于2.0%。

【性味与归经】苦、甘,凉。归肺、肝、胃经。

【功能与主治】清肺利咽,疏肝和胃。用于肺热咳嗽,喉痹音哑,肝胃气痛。

【用法与用量】1~3g。

【贮藏】置通风干燥处。

木蝴蝶

Muhudie

OROXYLI SEMEN

本品为紫葳科植物木蝴蝶 *Oroxylum indicum* (L.) Vent. 的干燥成熟种子。秋、冬二季采收成熟果实,暴晒至果实开裂,取出种子,晒干。

【性状】本品为蝶形薄片,除基部外三面延长成宽大菲薄的翅,长5~8cm,宽3.5~4.5cm。表面浅黄白色,翅半透明,有绢丝样光泽,上有放射状纹理,边缘多破裂。体轻,剥去种皮,可见一层薄膜状的胚乳紧裹于子叶之外。子叶2,蝶形,黄绿色或黄色,长径1~1.5cm。气微,味微苦。

【鉴别】(1)本品粉末黄色或黄绿色。种翅细胞长纤维状,壁波状增厚,直径20~40 μm 。胚乳细胞多角形,壁呈念珠状增厚。

(2)取本品粉末0.1g,加甲醇25ml,超声处理30分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取木蝴蝶昔B对照品、黄芩昔对照品,加甲醇分别制成每1ml含0.1mg和1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各5 μl ,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以醋酸为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;喷以1%三氯化铁乙醇溶液,日光下显相同的暗绿色斑点。

【检查】水分不得过6.0%(通则0832第二法)。

木鳖子

Mubiezi

MOMORDICAE SEMEN

本品为葫芦科植物木鳖 *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng. 的干燥成熟种子。冬季采收成熟果实,剖开,晒至半干,除去果肉,取出种子,干燥。

【性状】本品呈扁平圆板状,中间稍隆起或微凹陷,直径2~4cm,厚约0.5cm。表面灰棕色至黑褐色,有网状花纹,在边缘较大的一个齿状突起上有浅黄色种脐。外种皮质硬而脆,内种皮灰绿色,绒毛样。子叶2,黄白色,富油性。有特殊油腻气,味苦。

【鉴别】(1)本品粉末黄灰色。厚壁细胞椭圆形或类圆形,边缘波状,直径51~117 μm ,壁厚,木化,胞腔明显,有的狭窄。子叶薄壁细胞多角形,内含脂肪油块和糊粉粒;脂肪油块类圆形,直径27~73 μm ,表面可见网状纹理。

(2)照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取(含量测定)项下的供试品溶液及对照品溶液各5 μl ,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(8:2:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂；以乙月青-0.4%磷酸溶液（70：30）为流动相；检测波长为 203nm。理论板数按丝石竹皂昔元 3-O- β -D-葡萄糖醛酸甲酯峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取丝石竹皂昔元 3-O- β -D-葡萄糖醛酸甲酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取木鳖子仁粗粉约 15g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚（60~90℃）-三氯甲烷（1：1）混合溶液 60ml，加热回流 1~2 小时，弃去石油醚-三氯甲烷混合溶液，滤纸筒挥尽溶剂，置圆底烧瓶中，加 60% 甲醇 100ml，加热回流 4 小时，提取液蒸干。残渣加水 10ml 使溶解并转移至具塞试管中，加硫酸 0.6ml，摇匀，塞紧。置沸水浴中加热 2 小时，取出，放冷，滤过，弃去滤液，残渣加甲醇 8ml 使溶解，转移至 10ml 量瓶中，加硫酸 1 滴使溶液 pH 值 至 2，摇匀，50℃ 水浴中放置 4 小时，取出，放冷，加甲醇补至 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 20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，木鳖子仁含丝石竹皂昔元 3-O- β -D-葡萄糖醛酸甲酯（C₃₇H₅₆O₁₀）不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】木鳖子仁去壳取仁，用时捣碎。

【性状】本品内种皮灰绿色，绒毛样。子叶 2，黄白色，富油性。有特殊的油腻气，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末白色或灰白色。子叶薄壁细胞多角形，内含脂肪油块和糊粉粒；脂肪油块类圆形，直径 27~73 μ m，表面可见网状纹理。

（2）同药材。

【含量测定】同药材。

木鳖子霜取净木鳖子仁，炒热，研末，用纸包裹，加压去油。

【性状】本品为白色或灰白色的松散粉末。有特殊的油腻气，味苦。

【含量测定】取本品约 0.75g，精密称定，加 60% 甲醇 100ml，加热回流 4 小时，照木鳖子（含量测定）项下的方法测定。

本品含丝石竹皂昔元 3-O- β -D-葡萄糖醛酸甲酯（C₃₇H₅₆O₁₀）不得少于 0.40%。

【鉴别】同木鳖子仁。

【性味与归经】苦、微甘，凉；有毒。归肝、脾、胃经。

【功能与主治】散结消肿，攻毒疗疮。用于疮疡肿毒，乳痈，凛痈，痔瘕，干癣，秃疮。

【用法与用量】0.9~1.2g。外用适量，研末，用油或醋调涂患处。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

五加皮

Wujiapi

ACANTHOPANACIS CORTEX

本品为五加科植物细柱五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 的干燥根皮。夏、秋二季采挖根部，洗净，剥取根皮，晒干。

【性状】本品呈不规则卷筒状，长 5~15cm，直径 0.4~1.4cm，厚约 0.2cm。外表面灰褐色，有稍扭曲的纵皱纹和横长皮孔样斑痕；内表面淡黄色或灰黄色，有细纵纹。体轻，质脆，易折断，断面不整齐，灰白色。气微香，味微辣而苦。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为数列细胞。栓内层窄，有少数分泌道散在。韧皮部宽广，外侧有裂隙，射线宽 1~5 列细胞；分泌道较多，周围分泌细胞 4~11 个。薄壁细胞含草酸钙簇晶及细小淀粉粒。

粉末灰白色。草酸钙簇晶直径 8~64 μ m，有时含晶细胞连接，簇晶排列成行。木栓细胞长方形或多角形，壁薄；老根皮的木栓细胞有时壁不均匀增厚，有少数纹孔。分泌道碎片含无色或淡黄色分泌物。淀粉粒甚多，单粒多角形或类球形，直径 2~10 μ m；复粒由 2 分粒至数十分粒组成。

（2）取本品粉末 0.2g，加二氯甲烷 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取五加皮对照药材 0.2g，同法制成对照药材溶液。再取异贝壳杉烯酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 3 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（10：3：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，日光下显相同颜色的斑点；紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.5%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.5%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 10.5%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片。外表面灰褐色，有稍扭曲的纵皱纹及横长皮孔样斑痕；内表面淡黄色或灰黄色，有细纵纹。切面不整齐，灰白色。气微香，味微辣而苦。

【检查】水分 同药材，不得过 11.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（总灰分酸不溶性灰分）

【浸出物】同药材。

【性味与归经】辛、苦，温。归肝、肾经。

【功能与主治】祛风除湿，补益肝肾，强筋壮骨，利水消肿。用于风湿痹病，筋骨痿软，小儿行迟，体虚乏力，水肿，脚气。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

五味子

Wuweizi

SCHISANDRAE CHINENSIS FRUCTUS

本品为木兰科植物五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 的干燥成熟果实。习称“北五味子”。秋季果实成熟时采摘，晒干或蒸后晒干，除去果梗和杂质。

【性状】本品呈不规则的球形或扁球形，直径5~8mm。表面红色、紫红色或暗红色，皱缩，显油润；有的表面呈黑红色或出现“白霜果肉柔软，种子1~2，肾形，表面棕黄色，有光泽，种皮薄而脆。果肉气微，味酸；种子破碎后，有香气，味辛、微苦。

【鉴别】（1）本品横切面：外果皮为1列方形或长方形细胞，壁稍厚，外被角质层，散有油细胞；中果皮薄壁细胞10余列，含淀粉粒，散有小型外韧型维管束；内果皮为1列小方形薄壁细胞。种皮最外层为1列径向延长的石细胞，壁厚，纹孔和孔沟细密；其下为数列类圆形、三角形或多角形石细胞，纹孔较大；石细胞层下为数列薄壁细胞，种脊部位有维管束；油细胞层为1列长方形细胞，含棕黄色油滴；再下为3~5列小形细胞；种皮内层为1列小细胞，壁稍厚，胚乳细胞含脂肪油滴及糊粉粒。

粉末暗紫色。种皮表皮石细胞表面观呈多角形或长多角形，直径18~50 μ m，壁厚，孔沟极细密，胞腔内含深棕色物。种皮内层石细胞呈多角形、类圆形或不规则形，直径约至83 μ m，壁厚，纹孔较大。果皮表皮细胞表面观类多角形，垂周壁略呈连珠状增厚，表面有角质线纹；表皮中散有油细胞。中果皮细胞皱缩，含暗棕色物，并含淀粉粒。

（2）取本品粉末1g，加三氯甲烷20ml，加热回流30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。另取五味子对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取五味子甲素对照品，加三氯甲烷制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各 μ l，分别点于同一硅胶GF₂₅₄薄层板上，以石油醚（30~60℃）-甲酸乙酯-甲酸（15:5:1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过1%（通则2301）。

水分不得过16.0%（通则0832第二法）。

总灰分不得过7.0%（通则2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（65:35）为流动相；检测波长为250nm。理

论板数按五味子醇甲峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取五味子醇甲对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含五味子醇甲0.3mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约0.25g，精密称定，置20ml量瓶中，加甲醇约18ml，超声处理（功率250W，频率20kHz）20分钟，取出，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品含五味子醇甲（C₂₄H₃₂O₇）不得少于0.40%。

饮片

【炮制】五味子 除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】（水分总灰分）【含量测定】同药材。

醋五味子取净五味子，照醋蒸法（通则0213）蒸至黑色。用时捣碎。

【性状】本品形如五味子，表面乌黑色，油润，稍有光泽。有醋香气。

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

【鉴别】（2）【检查】（水分总灰分）【含量测定】同药材。

【性味与归经】酸、甘，温。归肺、心、肾经。

【功能与主治】收敛固涩，益气生津，补肾宁心。用于久嗽虚喘，梦遗滑精，遗尿尿频，久泻不止，自汗盗汗，津伤口渴，内热消渴，心悸失眠。

【用法与用量】2~6g。

【贮藏】置通风干燥处，防霉。

五倍子

Wubeizi

GALLA CHINENSIS

本品为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.、青麸杨 *Rhus potaninii* Maxim. 或红魏杨 *Rhus punjabensis* Stew, var. *sinica* (Diels) Rehd. et Wils. 叶上的虫瘿，主要由五倍子 *Melaphis chinensis* (Bell) Baker 寄生而形成。秋季采摘，置沸水中略煮或蒸至表面呈灰色，杀死蚜虫，取出，干燥。按外形不同，分为“肚倍”和“角倍”。

【性状】肚倍呈长圆形或纺锤形囊状，长2.5~9cm，

直径 1.5~4cm。表面灰褐色或灰棕色，微有柔毛。质硬而脆，易破碎，断面角质样，有光泽，壁厚 0.2~0.3cm，内壁平滑，有黑褐色死蚜虫及灰色粉状排泄物。气特异，味涩。

角倍 呈菱形，具不规则的钝角状分枝，柔毛较明显，壁较薄。

【鉴别】 取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取五倍子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以三氯甲烷-甲酸乙酯-甲酸（5:5:1）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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.5%（通则 2302）。

【含量测定】 糝质 取本品粉末（过四号筛）约 0.2g，精密称定，照糝质含量测定法（通则 2202）测定，即得。

本品按干燥品计算，含糝质不得少于 50.0%。

没食子酸 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（15:85）为流动相；检测波长为 273nm。理论板数按没食子酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取没食子酸对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 40 微克的溶液，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 4mol/L 盐酸溶液 50ml，水浴中加热水解 3.5 小时，放冷，滤过。精密量取续滤液 1ml，置 100ml 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 小，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含糝质以没食子酸（C₇H₆O₅）计，不得少于 50.0%。

饮片

【炮制】 敲开，除去杂质。

【性状】 本品呈不规则碎片状。表面灰褐色或灰棕色，微有柔毛，内壁光滑。质硬而脆，断面角质样，有光泽。气特异，味涩。

【鉴别】 **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 酸、涩，寒。归肺、大肠、肾经。

【功能与主治】 敛肺降火，涩肠止泻，敛汗，止血，收湿敛疮。用于肺虚久咳，肺热痰嗽，久泻久痢，自汗盗汗，消渴，便血痔血，外伤出血，痈疽疮毒，皮肤湿烂。

【用法与用量】 3~6g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处，防压。

太子参

Taizishen

PSEUDOSTELLARIAE RADIX

本品为石竹科植物孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm. 的干燥块根。夏季茎叶大部分枯萎时采挖，洗净，除去须根，置沸水中略烫后晒干或直接晒干。

【性状】 本品呈细长纺锤形或细长条形，稍弯曲，长 3~10cm，直径 0.2~0.6cm。表面灰黄色至黄棕色，较光滑，微有纵皱纹，凹陷处有须根痕。顶端有茎痕。质硬而脆，断面较平坦，周边淡黄棕色，中心淡黄白色，角质样。气微，味微甘。

【鉴别】 (1) 本品横切面：木栓层为 2~4 列类方形细胞。栓内层薄，仅数列薄壁细胞，切向延长。韧皮部窄，射线宽广。形成层成环。木质部占根的大部分，导管稀疏排列成放射状，初生木质部 3~4 原型。薄壁细胞充满淀粉粒，有的薄壁细胞中可见草酸钙簇晶。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，温浸振摇 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取太子参对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1，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，置用展开剂预饱和 15 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以 0.2% 曲三酮乙醇溶液，在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 25.0%。

【性味与归经】 甘、微苦，平。归脾、肺经。

【功能与主治】 益气健脾，生津润肺。用于脾虚体倦，食欲不振，病后虚弱，气阴不足，自汗口渴，肺燥干咳。

【用法与用量】 9~30g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮，防蛀。

车前子

Cheqianzi

PLANTAGINIS SEMEN

本品为车前科植物车前 *Plantago asiatica* L. 或平车前 *Plantago depressa* Willd. 的干燥成熟种子。夏、秋二季种子成熟时采收果穗，晒干，搓出种子，除去杂质。

【性状】 本品呈椭圆形、不规则长圆形或三角状长圆形，略扁，长约 2mm，宽约 1mm，表面黄棕色至黑褐色，有细皱纹，一面有灰白色凹点状种脐。质硬。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 车前粉末深黄棕色。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 μ m, 长约至 83 μ m, 壁薄, 微波状, 常作镶嵌状排列。内胚乳细胞壁甚厚, 充满细小糊粉粒。

平车前种皮内表皮细胞较小, 直径 5~15 μ m, 长 11~45 μ m。

(2) 取本品粗粉 1g, 加甲醇 10ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取京尼平昔酸对照品、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 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水 (18: 2: 1.5: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯 (254nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点; 喷以 0.5% 香草醛硫酸溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰, 供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

膨胀度取本品 1g, 称定重量, 照膨胀度测定法 (通则 2101) 测定, 应不低于 4.0。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇为流动相 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。理论板数按京尼平昔酸峰计算应不低于 3000。

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

对照品溶液的制备 取京尼平昔酸对照品、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 50ml, 称定重量, 加热回流 2 小时, 放冷, 再称定重量, 用 60% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含京尼平昔酸 (C₁₆H₂₂O₁₀) 不得少于 0.50%, 毛蕊花糖苷 (C₂₉H₃₆O₁₅) 不得少于 0.40%。

饮片

【炮制】 车前子除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【含量测定】 同药材。

盐车前子 取净车前子, 照盐水炙法 (通则 0213) 炒至起爆裂声时, 喷洒盐水, 炒干。

【性状】 本品形如车前子, 表面黑褐色。气微香, 味微咸。

【检查】 水分 同药材, 不得过 10.0%。

总灰分 同药材, 不得过 9.0%。

酸不溶性灰分 同药材, 不得过 3.0%。

膨胀度 取本品 1g, 称定重量, 照膨胀度测定法 (通则 2101) 测定, 应不低于 3.0。

【含量测定】 同药材, 含京尼平昔酸 (C₁₆H₂₂O₁₀) 不得少于 0.40%, 毛蕊花糖苷 (C₂₉H₃₆O₁₅) 不得少于 0.30%。

【鉴别】 同药材。

【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】 9~15g, 包煎。

【贮藏】 置通风干燥处, 防潮。

车前草

Cheqiancao

PLANTAGINIS HERBA

本品为车前科植物车前 *Plantago asiatica* L. 或平车前 *Plantago depressa* Willd. 的干燥全草。夏季采挖, 除去泥沙, 晒干。

【性状】 车前 根丛生, 须状。叶基生, 具长柄; 叶片皱缩, 展平后呈卵状椭圆形或宽卵形, 长 6~13cm, 宽 2.5~8cm; 表面灰绿色或污绿色, 具明显弧形脉 5~7 条; 先端钝或短尖, 基部宽楔形, 全缘或有不规则波状浅齿。穗状花序数条, 花茎长。蒴果盖裂, 萼宿存。气微香, 味微苦。

平车前主根直而长。叶片较狭, 长椭圆形或椭圆状披针形, 长 5~14cm, 宽 2~3cm。

【鉴别】 (1) 本品叶表面观: 车前上、下表皮细胞类长方形, 上表皮细胞具角质线纹。气孔不定式, 副卫细胞 3~4 个。腺毛头部 2 细胞, 椭圆形, 柄单细胞。非腺毛少见, 2~5 细胞, 长 100~320 μ m, 壁稍厚, 微具疣状突起。

平车前非腺毛 3~7 细胞, 长 350~900 μ m。

(2) 取本品粉末 1g, 加甲醇 10ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取大车前苷对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水 (18: 3: 1.5: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色。

的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 15.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 不得少于 14.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青-0.1%甲酸溶液 (17: 83) 为流动相; 检测波长为 330nm。理论板数按大车前昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取大车前昔对照品适量, 精密称定, 置棕色量瓶中, 加 60% 甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过二号筛) 约坩, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 60% 甲醇 50ml, 称定重量, 超声处理 (功率 250W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 60% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含大车前昔 (C₂₉H₃₆O₁₆) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 切段, 干燥。

【性状】本品为不规则的段。根须状或直而长。叶片皱缩, 多破碎, 表面灰绿色或污绿色, 脉明显。可见穗状花序。气微, 味微苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【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, 祛痰, 凉血, 解毒。用于热淋涩痛, 水肿尿少, 暑湿泄泻, 痰热咳嗽, 吐血衄血, 痈肿疮毒。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置通风干燥处。

瓦松

Wasong

OROSTACHYIS FIMBRIATAE HERBA

本品为景天科植物瓦松 *Orostachys fimbriata* (Turcz.) Berg. 的干燥地上部分。夏、秋二季花开时采收, 除去根及杂质, 晒干。

【性状】本品茎呈细长圆柱形, 长 5~27cm, 直径 2~6mm。表面灰棕色, 具多数突起的残留叶基, 有明显的纵棱线。叶多脱落, 破碎或卷曲, 灰绿色。圆锥花序穗状, 小花白色或粉红色, 花梗长约 5mm。体轻, 质脆, 易碎。气微, 味酸。

【鉴别】(1) 本品粉末灰棕色。叶表皮细胞类长方形, 垂周

壁略增厚, 略弯曲, 有的可见角质纹理, 气孔不等式。分泌细胞广泛分布于叶肉细胞中, 成类圆形或长圆形。茎皮层细胞中可见分泌道, 呈长条形, 含红棕色物。花冠表皮细胞类长方形, 垂周壁深波状弯曲。花粉粒类球形, 直径 15~22μm, 具 3 个萌发孔。纤维多成束, 壁稍厚, 孔沟明显。棕色物团块散在, 较多, 形状、大小不规则。

(2) 取本品粉末 5g, 加甲醇-25% 盐酸溶液 (4: 1) 混合溶液 50ml, 加热回流 1 小时, 滤过, 滤液蒸至近干, 残渣加水 20ml 使溶解, 用乙酸乙酯振荡提取 2 次, 每次 20ml, 合并乙酸乙酯液, 用水 10ml 洗涤, 弃去水液, 滤液挥干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取瓦松对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。再取山奈酚对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液和对照药材溶液各 5 μl、对照品溶液 2 μl, 分别点于同一用 1% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (25: 20: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 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】杂质 不得过 2% (通则 2301)。

水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 3.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.5% 磷酸溶液 (47: 53) 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 4000。

对照品溶液的制备取槲皮素对照品、山奈酚对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含槲皮素 10 μg、山奈酚 20 μg 的混合溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇-25% 盐酸溶液 (4: 1) 混合溶液 50ml, 密塞, 称定重量, 置水浴中回流 1 小时, 立即冷却, 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 10ml 与供试品溶液 10~20 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含槲皮素 (C₁₅H₁₀O₇) 和山奈酚 (C₁₅H₁₀O₆) 的总量不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】除去残根及杂质, 切段。

【性状】本品形如药材, 茎呈圆柱段状, 长 .5~6cm。气微, 味酸。

【鉴别】【检查】(水分) 【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】酸、苦, 凉。归肝、肺、脾经。

【功能与主治】凉血止血, 解毒, 敛疮。用于血痢, 便血, 痔血, 疮口久不愈合。

【用法与用量】3~9g。外用适量，研末涂敷患处。

【贮藏】置通风干燥处。

痰胶结，黏稠难咯，癭瘤，瘰疬，癭痕痞块，胃痛泛酸。

瓦楞子

Walengzi

ARCAE CONCHA

本品为蛇科动物毛蚶 *Area subcrenata* Lischke、泥蚶 *Area granosa* Linnaeus 或魁蚶 *Area inflata* Reeve 的贝壳。秋、冬至次年春捕捞，洗净，置沸水中略煮，去肉，干燥。

【性状】毛蚶 略呈三角形或扇形，长4~5cm，高3~4cm。壳外面隆起，有棕褐色茸毛或已脱落；壳顶突出，向内卷曲；自壳顶至腹面有延伸的放射肋30~34条。壳内面平滑，白色，壳缘有与壳外面直楞相对应的凹陷，铰合部具小齿1列。质坚。气微，味淡。

泥蚶 长2.5~4cm，高2~3cm。壳外面无棕褐色茸毛，放射肋18-21条，肋上有颗粒状突起。

魁蚶 长7~9cm，高6~8cm。壳外面放射肋42~48条。

【鉴别】本品粉末类白色。碎块长条状、类四边形、类三角形、类圆形或不规则状，呈明显的颗粒性，有的碎块表面可见较深条纹，平直或稍弯曲。

【含量测定】本品细粉约0.15g，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸10ml，加热使溶解，加水20ml与甲基红指示液1滴，滴加10%氢氧化钠溶液至溶液显黄色，继续多加10ml，再加钙黄绿素指示剂少量，用乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液黄绿色荧光消失而显橙色。每1ml乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于5.004mg的碳酸钙（CaCO₃）。

本品含碳酸钙（CaCO₃）不得少于93.0%。

饮片

【炮制】瓦楞子 洗净，干燥，碾碎。

【性状】本品为不规则碎块或粉末。类白色、灰白色至灰黄色。较大碎块外表可见放射状肋线，有的可见棕褐色茸毛。气微，味淡。

【鉴别】【含量测定】同药材。

嫩瓦楞子 取净瓦楞子，照煅法（通则213）⑥至酥脆。

【性状】本品形如瓦楞子，灰白色至深灰色。质酥脆。气微，味淡。

【含量测定】同药材，含碳酸钙（CaCO₃）不得少于95.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】咸，平。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】消痰化癥，软坚散结，制酸止痛。用于顽

牛黄

Niuhuang

【用法与用量】9~15g，先煎。

【贮藏】置干燥处。

BOVIS CALCULUS

本品为牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的干燥胆结石。宰牛时，如发现牛黄，即滤去胆汁，将牛黄取出，除去外部薄膜，阴干。

【性状】本品多呈卵形、类球形、三角形或四方形，大小不一，直径0.6~3（4.5）cm，少数呈管状或碎片。表面黄红色至棕黄色，有的表面挂有一层黑色光亮的薄膜，习称“乌金衣”，有的粗糙，具疣状突起，有的具龟裂纹。体轻，质酥脆，易分层剥落，断面金黄色，可见细密的同心层纹，有的夹有白心。气清香，味苦而后甘，有清凉感，嚼之易碎，不粘牙。

【鉴别】（1）取本品少量，加清水调和，涂于指甲上，能将指甲染成黄色，习称“挂甲”。

（2）取本品少许，用水合氯醛试液装片，不加热，置显微镜下观察：不规则团块由多数黄棕色或棕红色小颗粒集成，稍放置，色素迅速溶解，并显鲜明金黄色，久置后变绿色。

（3）取本品粉末10mg，加三氯甲烷20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取胆酸对照品、去氧胆酸对照品，加乙醇制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以异辛烷-乙酸乙酯-冰醋酸（15:7:5）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，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。

（4）取本品粉末10mg，加三氯甲烷-冰醋酸（4:1）混合溶液5ml，超声处理5分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取胆红素对照品，加三氯甲烷-冰醋酸（4:1）混合溶液制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-甲醇-冰醋酸（10:3:0.1:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过9.0%（通则0832第二法）。

总灰分 不得过10.0%（通则2302）。

游离胆红素照高效液相色谱法（通则0512）测定（避光操作）。

色谱条件与系统适用性试验 同（含量测定）胆红素项下。

对照品溶液的制备取胆红素对照品适量,精密称定,加二氯甲烷制成每 1ml 含 6.87 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过六号筛)约 10mg,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入二氯甲烷 50ml,密塞,称定重量,振摇混匀,冰浴中超声处理(功率 500W,频率 53kHz)40 分钟,再称定重量,用二氯甲烷补足减失的重量,摇匀,离心(转速为每分钟 4000 转),分取二氯甲烷液,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 5 小,注入液相色谱仪,测定,即得。

供试品色谱中,在与对照品色谱峰保留时间相对应的位置上出现的色谱峰面积应小于对照品色谱峰面积或不出现色谱峰。

【含量测定】胆酸取本品细粉约 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 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 25ml,蒸干,残渣加 20%氢氧化钠溶液 10ml,加热回流 2 小时,冷却,加稀盐酸 19ml,调节 pH 值至酸性,用乙酸乙酯提取 4 次(25ml,25ml,20ml,20ml),乙酸乙酯液均用同一铺有少量无水硫酸钠的脱脂棉滤过,滤液合并,回收溶剂至干,残渣加甲醇溶解,转移至 10ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,作为供试品溶液。另取胆酸对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.48mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,精密吸取供试品溶液 2 小,对照品溶液 1 小,分别交叉点于同一硅胶 G 薄层板上,以异辛烷-乙酸丁酯-冰醋酸-甲酸(8:4:2:1)为展开剂,展至 14~17cm,取出,晾干,喷以 30%硫酸乙醇溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰,取出,在薄层板上覆盖同样大小的玻璃板,周围用胶布固定,照薄层色谱法(通则 0502)进行扫描,波长:λ=380nm,AR=650nm,测量供试品吸光度积分值与对照品吸光度积分值,计算,即得。

本品按干燥品计算,含胆酸(C₂₄H₄₀O₅)不得少于 4.0%。

胆红素照高效液相色谱法(通则 0512)测定(避光操作)。

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-1%冰醋酸溶液(95:5)为流动相;检测波长为 450nm。理论板数按胆红素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取胆红素对照品适量,精密称定,加二氯甲烷制成每 1ml 含 40 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过六号筛)约 10mg,精密称定,置具塞锥形瓶中,加入 10%草酸溶液 10ml,密塞,涡旋混匀,精密加入水饱和二氯甲烷 100ml,密塞,称定重量,充分振摇,涡旋混匀,超声处理(功率 500W,频率 53kHz,水温 25~35℃)40 分钟,放冷,再称定重量,用水饱和二氯甲烷补足减失的重量,摇匀,离心(转速为每分钟 4000 转),分取二氯甲烷液,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第 1,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含胆红素(C₃₃H₃₆N₄O₆)不得少于 25.0%。

【性味与归经】甘,凉。归心、肝经。

【功能与主治】清心,豁痰,开窍,凉肝,息风,解毒。用于热病神昏,中风痰迷,惊痫抽搐,癫痫发狂,咽喉肿痛,口舌生疮,痈肿疔疮。

【用法与用量】0.15~0.35g,多入丸散用。夕卜用适量,研末敷患处。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】遮光,密闭,置阴凉干燥处,防潮,防压。

牛蒡子

Niubangzi

ARCTII FRUCTUS

本品为菊科植物牛 *Arctium lappa* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收果序,晒干,打下果实,除去杂质,再晒干。

【性状】本品呈长倒卵形,略扁,微弯曲,长 5~7mm,宽 2~3mm。表面灰褐色,带紫黑色斑点,有数条纵棱,通常中间 1~2 条较明显。顶端钝圆,稍宽,顶面有圆环,中间具点状花柱残迹;基部略窄,着生面色较淡。果皮较硬,子叶 2,淡黄白色,富油性。气微,味苦后微辛而稍麻舌。

【鉴别】(1)本品粉末灰褐色。内果皮石细胞略扁平,表面观呈尖梭形、长椭圆形或尖卵圆形,长 70~224μm,宽 13~70μm,壁厚约至 20μm,木化,纹孔横长;侧面观类长方形或长条形,侧弯。中果皮网纹细胞横断面观类多角形,垂周壁具细点状增厚;纵断面观细胞延长,壁具细密交叉的网状纹理。草酸钙方晶直径 3~10μm,成片存在于黄色的中果皮薄壁细胞中,含晶细胞界限不分明。子叶细胞充满糊粉粒,有的糊粉粒中有细小簇晶,并含脂肪油滴。

(2)取本品粉末 0.5g,加乙醇 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取牛蒡子对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取牛蒡昔对照品,加乙醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液及对照药材溶液各 1 小,对照品溶液 5 小,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(40:8:1)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,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 9.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 7.0%(通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(1:1.1)为流动相;检测波长为 280nm。理论板数按牛蒡昔峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取牛蒡昔对照品适量,精密称定,加甲

醇制成每 1ml 含 0.5mg 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 50ml 量瓶中,加甲醇约 45ml,超声处理(功率 150W,频率 20kHz)20 分钟,放冷,加甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品含牛蒡昔(C₂₇H₃₄O₇)不得少于 5.0%。

饮片

【炮制】牛蒡子 除去杂质,洗净,干燥。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

炒牛蒡子取净牛蒡子,照清炒法(通则 0213)炒至略鼓起,微有香气。用时捣碎。

【性状】本品形如牛蒡子,色泽加深,略鼓起。微有香气。

【检查】水分 同药材,不得过 7.0%。

【鉴别】【检查】(总灰分)**【含量测定】**同药材。

【性味与归经】辛、苦,寒。归肺、胃经。

【功能与主治】疏散风热,宣肺透疹,解毒利咽。用于风热感冒,咳嗽痰多,麻疹,风疹,咽喉肿痛,痄腮,丹毒,痈肿疮毒。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

牛膝

Niuxi

ACHYRANTHIS BIDENTATAE RADIX

本品为苋科植物牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl. 的干燥根。冬季茎叶枯萎时采挖,除去须根和泥沙,捆成小把,晒至干皱后,将顶端切齐,晒干。

【性状】本品呈细长圆柱形,挺直或稍弯曲,长 15~70cm,直径 0.4~1cm。表面灰黄色或淡棕色,有微扭曲的细纵皱纹、排列稀疏的侧根痕和横长皮孔样的突起。质硬脆,易折断,受潮后变软,断面平坦,淡棕色,略呈角质样而油润,中心维管束木质部较大,黄白色,其外周散有少数黄白色点状维管束,断续排列成 2~4 轮。气微,味微甜而稍苦涩。

【鉴别】(1) 本品横切面:木栓层为数列扁平细胞,切向延伸。栓内层较窄。异型维管束外韧型,断续排列成 2~4 轮,最外轮的维管束较小,有的仅 1 至数个导管,束间形成层几连接成环,向内维管束较大;木质部主要由导管及小的木纤维组成,根中心木质部集成 2~3 群。薄壁细胞含有草酸钙砂晶。

(2) 取本品粉末 4g,加 80% 甲醇 50ml,加热回流 3 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加水 15ml,微热使溶解,加在 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 1.5cm,柱高为 15cm)上,用水 100ml 洗脱,弃去水液,再用 20% 乙醇 100ml 洗脱,弃去洗脱液,继用 80%

乙醇 100ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加 80% 甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取牛膝对照药材 4g,同法制成对照药材溶液。再取步蜗皮蜚酮对照品、人参皂昔 R。对照品,加甲醇分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 4~10 μl、对照药材溶液和对照品溶液各 4~10 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水-甲酸(7:3:0.5:0.05)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5% 香草醛硫酸溶液,在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 9.0% (通则 2302)。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法(通则 2331)测定,不得过 400mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用水饱和正丁醇作溶剂,不得少于 6.5%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水-甲酸(16:84:0.1)为流动相;检测波长为 250nm。理论板数按步蜗皮蜚酮峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取步蜗皮蜚酮对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加水饱和和正丁醇 30ml,密塞,浸泡过夜,超声处理(功率 300W,频率 40kHz)30 分钟,滤过,用甲醇 10ml 分数次洗涤容器及残渣,合并滤液和洗液,蒸干,残渣加甲醇使溶解,转移至 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含伊蜗皮蜚酮(C₂₇H₄₄O₇)不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】牛膝 除去杂质,洗净,润透,除去残留芦头,切段,干燥。

【性状】本品呈圆柱形的段。外表皮灰黄色或淡棕色,有微细的纵皱纹及横长皮孔。质硬脆,易折断,受潮变软。切面平坦,淡棕色或棕色,略呈角质样而油润,中心维管束木质部较大,黄白色,其外围散有少数黄白色点状维管束,断续排列成 2~4 轮。气微,味微甜而稍苦涩。

【浸出物】同药材,不得少于 5.0%。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

酒牛膝 取净牛膝段,照酒炙法(通则 0213)炒干。

【性状】本品形如牛膝段，表面色略深，偶见焦斑。微有酒香气。

【浸出物】同药材，不得少于 4.0%。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、甘、酸，平。归肝、肾经。

【功能与主治】逐瘀通经，补肝肾，强筋骨，利尿通淋，引血下行。用于经闭，痛经，腰膝酸痛，筋骨无力，淋证，水肿，头痛，眩晕，牙痛，口疮，吐血，通血。

【用法与用量】5~12g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮。

毛诃子

Maohezi

TERMINALIAE BELLIRICAE FRUCTUS

本品系藏族习用药材。为使君子科植物毗黎勒 *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb. 的干燥成熟果实。冬季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈卵形或椭圆形，长 2~3.8cm，直径 1.5~3cm。表面棕褐色，被细密绒毛，基部有残留果柄或果柄痕。具 5 棱脊，棱脊间平滑或有不规则皱纹。质坚硬。果肉厚 2~5mm，暗棕色或浅绿黄色，果核淡棕黄色。种子 1，种皮棕黄色，种仁黄白色，有油性。气微，味涩、苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄褐色。非腺毛易见，为 2 细胞，基部细胞常内含棕黄色物。草酸钙簇晶众多，直径 13~65μm。石细胞类圆形、卵圆形或长方形，孔沟明显，具层纹。内果皮纤维壁厚，木化，孔沟明显。外果皮表皮细胞具非腺毛脱落的疤痕。可见油滴和螺旋导管。

(2) 取本品(去核)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，加在中性氧化铝柱(100~200 目，5g，内径为 2cm)上，用稀乙醇 50ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣用水 5ml 溶解后加在 C18 固相萃取小柱上，以 30% 甲醇 10ml 洗脱，弃去 30% 甲醇液，再用甲醇 10ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣用甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取毛诃子对照药材(去核)0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 4 小，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，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

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

【性味】甘、涩，平。

【功能与主治】清热解毒，收敛养血，调和诸药。用于各种热证，泻痢，黄水病，肝胆病，病后虚弱。

【用法与用量】3~9g，多入丸散服。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

升麻

Shengma

CIMICIFUGAE RHIZOMA

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. 的干燥根茎。秋季采挖，除去泥沙，晒至须根干时，燎去或除去须根，晒干。

【性状】本品为不规则的长形块状，多分枝，呈结节状，长 10~20cm，直径 2~4cm。表面黑褐色或棕褐色，粗糙不平，有坚硬的细须根残留，上面有数个圆形空洞的茎基痕，洞内壁显网状沟纹；下面凹凸不平，具须根痕。体轻，质坚硬，不易折断，断面不平坦，有裂隙，纤维性，黄绿色或淡黄白色。气微，味微苦而涩。

【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。另取升麻对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取阿魏酸对照品、异阿魏酸对照品，加乙醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述三种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸(7:2:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照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 5% (通则 2301)。

水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅键合硅胶为填充剂；以乙月青-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 20 μg 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 1 项，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 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质，略泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品为不规则的厚片，厚 2~4mm。外表面黑褐色或棕褐色，粗糙不平，有的可见须根痕或坚硬的细须根残留，切面黄绿色或淡黄白色，具有网状或放射状纹理。体轻，质硬，纤维性。气微，味微苦而涩。

【检查】水分 同药材，不得过 11.0%。

总灰分 同药材，不得过 6.5%。

酸不溶性灰分同药材，不得过 1.0%。

【浸出物】同药材。

【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，齿痛，口疮，咽喉肿痛，麻疹不透，阳毒发斑，脱肛，子宫脱垂。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

片姜黄

Pianjianghuang

WENYUJIN RHIZOMA CONCISUM

本品为姜科植物温郁金 *Curcuma ivenyu-jin* Y. H. Chen et C. Ling 的干燥根茎。冬季茎叶枯萎后采挖，洗净，除去须根，趁鲜纵切厚片，晒干。

【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。切面黄白色至棕黄色，有一圈环纹及多数筋脉小点。质脆而坚实。断面灰白色至棕黄色，略粉质。气香特异，味微苦而辛凉。

【鉴别】（1）本品横切面：表皮有残留，外壁稍厚。木栓细胞多列。皮层散有叶迹维管束；内皮层明显。中柱大，维管束外韧型，靠外侧的较小，排列紧密，有的木质部仅 1~2 个导管。皮层及中柱薄壁组织中散有油细胞；薄壁细胞含淀粉粒。

（2）取本品粉末 1g,加石油醚（30~60℃）5ml,时时振摇，约 30 分钟，滤过，滤液转移至 5ml 量瓶中，加石油醚（30~60℃）

至刻度，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60℃）-乙酸乙酯（17:3）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，显相同颜色的斑点。

【含量测定】照挥发油测定法（通则 2204 甲法）测定。

本品含挥发油不得少于 1.0%（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，跌扑肿痛。

【用法与用量】3~9g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

化橘红

Huajuhong

CITRI GRANDIS EXOCARPIUM

本品为芸香科植物化州柚 *Citrus grandis* [^]omentosa⁷ 或柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck 的未成熟或近成熟的干燥外层果皮。前者习称“毛橘红”，后者习称“光七爪”、“光五爪”。夏季果实未成熟时采收，置沸水中略烫后，将果皮割成 5 或 7 瓣，除去果瓢和部分中果皮，压制成形，干燥。

【性状】化州柚呈对折的七角或展平的五角星状，单片呈柳叶形。完整者展平后直径 15~28cm,厚 0.2~0.5cm。外表面黄绿色，密布茸毛，有皱纹及小油室；内表面黄白色或淡黄棕色，有脉络纹。质脆，易折断，断面不整齐，外缘有 1 列不整齐的下凹的油室，内侧稍柔而有弹性。气芳香，味苦、微辛。

柚 外表面黄绿色至黄棕色，无毛。

【鉴别】（1）本品粉末暗绿色至棕色。中果皮薄壁细胞形状不规则，壁不均匀增厚，有的作连珠状或在角隅处特厚。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，垂周壁增厚，气孔类圆形，直径 18~31 μ m,副卫细胞 5~7 个，侧面观外被角质层，靠外方的径向壁增厚。偶见碎断的非腺毛，碎段细胞多至十数个，最宽处直径约 33 μ m,具壁疣或外壁光滑、内壁粗糙，胞腔内含淡黄色或棕色颗粒状物。草酸钙方晶成片或成行存在于中果皮薄壁细胞中，呈多面形、菱形、棱柱形、长方形或形状不规则，直径 1~32 μ m,长 5~40 μ m。导管为螺纹导管和网纹导管。偶见石细胞及纤维。

（2）取本品粉末 0.5g,加甲醇 5ml,超声处理 15 分钟，离心，取上清液作为供试品溶液。另取柚皮苷对照品，加甲醇制

成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 1 μ l, 分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-丙酮-冰醋酸-水 (8:4:0.3:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 5% 三氯化铝乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热 1 分钟, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 11.0% (通则 0832 第四法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-醋酸-水 (35:4:61) 为流动相; 检测波长为 283nm。理论板数按柚皮苷峰计算应不低于 1000。

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

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过二号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 50ml, 称定重量, 水浴加热回流 1 小时, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 5ml, 置 50ml 量瓶中, 加 50% 甲醇至刻度, 摇匀, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含柚皮苷 (C₂₇H₃₂O₆) 不得少于 3.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 闷润, 切丝或块, 晒干。

【性味与归经】 辛、苦, 温。归肺、脾经。

【功能与主治】 理气宽中, 燥湿化痰。用于咳嗽痰多, 食积伤酒, 呕恶痞闷。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防蛀。

月季花

Yuejihua

ROSAE CHINENSIS FLOS

本品为蔷薇科植物月季 *Rosa chinensis* Jacq. 的干燥花。全年均可采收, 花微开时采摘, 阴干或低温干燥。

【性状】 本品呈类球形, 直径 1.5~2.5cm。花托长圆形, 萼片 5, 暗绿色, 先端尾尖; 花瓣呈覆瓦状排列, 有的散落, 长圆形, 紫红色或淡紫红色; 雄蕊多数, 黄色。体轻, 质脆。气清香, 味淡、微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡棕色。单细胞非腺毛有两种: 一种较细长, 多弯曲, 长 85~280 μ m, 直径 13~23 μ m; 另一种粗长, 先端尖或钝圆, 长约至 1200 μ m, 直径 38~65 μ m。花粉粒类

球形, 直径 30~45 μ m, 具 3 孔沟, 表面有细密点状雕纹, 有的中心有一圆形核状物。草酸钙簇晶直径 19~40 μ m, 棱角较短尖。花瓣上表皮细胞外壁突起, 有细密脑纹状纹理; 下表皮细胞垂周壁波状弯曲。

(2) 取本品粉末 1g, 加 70% 甲醇 20ml, 超声处理 40 分钟, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取金丝桃苷对照品、异槲皮苷对照品, 加甲醇制成每 1ml 各含 0.4mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 1 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲酸-水 (15:1:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热数分钟, 立即置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.1% 甲酸溶液 (15:85) 为流动相; 检测波长为 354nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取金丝桃苷对照品、异槲皮苷对照品适量, 精密称定, 加 50% 甲醇制成每 1ml 各含 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 0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 50% 甲醇 25ml, 密塞, 称定重量, 加热回流 1 小时, 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 20 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含金丝桃苷 (C₂₁H₂₀O₁₂) 和异槲皮苷 (C₂₁H₂₀O₁₂) 的总量不得少于 0.38%。

【性味与归经】 甘, 温。归肝经。

【功能与主治】 活血调经, 疏肝解郁。用于气滞血瘀, 月经不调, 痛经, 闭经, 胸胁胀痛。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防压、防蛀。

丹参

Danshen

SALVIAE MILTIORRHIZAE RADIX ET RHIZOMA

本品为唇形科植物丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bge. 的干燥根和根茎。春、秋二季采挖, 除去泥沙, 干燥。

【性状】 本品根茎短粗, 顶端有时残留茎基。根数条, 长圆柱形, 略弯曲, 有的分枝并具须状细根, 长 10~20cm, 直径 0.3~1cm。表面棕红色或暗棕红色, 粗糙, 具纵皱纹。老根外皮疏松,

多显紫棕色，常呈鳞片状剥落。质硬而脆，断面疏松，有裂隙或略平整而致密，皮部棕红色，木部灰黄色或紫褐色，导管束黄白色，呈放射状排列。气微，味微苦涩。

栽培品较粗壮，直径 0.5~1.5cm。表面红棕色，具纵皱纹，外皮紧贴不易剥落。质坚实，断面较平整，略呈角质样。

【鉴别】(1) 本品粉末红棕色。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。网状导管和具缘纹孔导管直径 11~60 μm。

(2) 取本品粉末 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 HA 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(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，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(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(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(通则 2201) 项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】丹参酮类照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 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 I 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	3110
20~20.5	90~61	10f 39
20.5~25	61	39

对照品溶液的制备 取丹参酮 HA 对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加甲醇制成每 1ml 含 20 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛) 约 0.3g，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 μl，注入液相色谱仪，测定。以丹参酮 HA 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±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 HA	1.00	1.00

以丹参酮 UA 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 UA 的含量。

本品按干燥品计算，含丹参酮 nA (C₁₉H₁₈O₃)、隐丹参酮(C₁₉H₂₀O₃) 和丹参酮 I (C₁₈H₁₂O₃) 的总量不得少于 0.25%。

丹酚酸 B 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.1% 磷酸溶液(22:78) 为流动相；柱温为 20℃；流速为每分钟 1.2ml；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 取本品粉末(过三号筛) 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，精密量取续滤液 5ml，移至 10ml 量瓶中，加甲醇-水(8:2) 混合溶液稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含丹酚酸 B (C₃₆H₃₀O₁₆) 不得少于 3.0%。

饮片

【炮制】丹参除去杂质和残茎，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮棕红色或暗棕红色，粗糙，具纵皱纹。切面有裂隙或略平整而致密，有的呈角质样，皮部棕红色，木部灰黄色或紫褐色，有黄白色放射状纹理。气微，味微苦涩。

【检查】 **酸不溶性灰分** 同药材，不得过 2.0% (通

则 2302)。

【浸出物】醇溶性浸出物同药材，不得少于 1L0%。

【鉴别】【检查】(水分 总灰分)【浸出物】(水溶性浸出物)同药材。

酒丹参取丹参片，照酒炙法(通则 0213)炒干。

【性状】本品形如丹参片，表面红褐色，略具酒香气。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】醇溶性浸出物 同药材，不得少于 1L0%。

【鉴别】【检查】(总灰分)【浸出物】(水溶性浸出物)同药材。

【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，脱腹胁痛，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】10~15g。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置干燥处。

乌 药

Wuyao

LINDERAE RADIX

本品为樟科植物乌药 *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm. 的干燥块根。全年均可采挖，除去细根，洗净，趁鲜切片，晒干，或直接晒干。

【性状】本品多呈纺锤状，略弯曲，有的中部收缩成连珠状，长 6~15cm，直径 1~3cm。表面黄棕色或黄褐色，有纵皱纹及稀疏的细根痕，质坚硬，切片厚 0.2~2mm，切面黄白色或淡黄棕色，射线放射状，可见年轮环纹，中心颜色较深。气香，味微苦、辛，有清凉感。

质老、不呈纺锤状的直根，不可供药用。

【鉴别】(1) 本品粉末黄白色。淀粉粒甚多，单粒类球形、长圆形或卵圆形，直径 4~39 μm，脐点叉状、人字状或裂缝状；复粒由 2~4 分粒组成。木纤维淡黄色，多成束，直径 20~30 μm，壁厚约 1 μm，有单纹孔，胞腔含淀粉粒。韧皮纤维近无色，长梭形，多单个散在，直径 15~17 μm，壁极厚，孔沟不明显。具缘纹孔导管直径约至 6 μm，具缘纹孔排列紧密。木射线细胞壁稍增厚，纹孔较密。油细胞长圆形，含棕色分泌物。

(2) 取本品粉末 1g，加石油醚(30~60℃) 30ml，放置 30 分钟，超声处理(保持水温低于 30℃) 10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取乌药对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取乌药醌内酯对照品，用乙酸乙酯溶解，制成每 1ml 含 0.75mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 4 μl、对照药材

溶液 4 μl、对照品溶液第 1，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯(15:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛硫酸溶液。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 11.0% (通则 0832 第四法)。总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】乌药醌内酯 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(56:44) 为流动相；检测波长为 235nm。理论板数按乌药醌内酯峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取乌药醌内酯对照品 10mg，精密称定，置 100ml 量瓶中，用甲醇溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取 10ml，置 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得(每 1ml 中含乌药醌内酯 40 μg)。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 1g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醚 50ml，提取 4 小时，提取液挥干，残渣用甲醇分次溶解，转移至 50ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含乌药醌内酯(C₁₅H₁₆O₄) 不得少于 0.030%。

去甲异波尔定照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，以含 0.5% 甲酸和 0.1% 三乙胺溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 280nm。理论板数按去甲异波尔定峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—13	22	90/78
13~22	22	78

对照品溶液的制备 取去甲异波尔定对照品适量，精密称定，加甲醇-盐酸溶液(0.5~100)(2:1) 的混合溶液制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛) 约 0.5g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入甲醇-盐酸溶液(0.5—100)(2:1) 的混合溶液 25ml，密塞，称定重量，加热回流并保持微沸 1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇-盐酸溶液(0.5-100)(2:1) 的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 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含去甲异波尔定(C₈H₁₉NO₄) 不得少于 0.40%。

饮片

【炮制】未切片者，除去细根，大小分开，浸透，切薄片，干燥。

【性状】本品呈类圆形的薄片。外表皮黄棕色或黄褐色。切面黄白色或淡黄棕色，射线放射状，可见年轮环纹。质脆。气香，味微苦、辛，有清凉感。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛，温。归肺、脾、肾、膀胱经。

【功能与主治】行气止痛，温肾散寒。用于寒凝气滞，胸腹胀痛，气逆喘急，膀胱虚冷，遗尿尿频，疝气疼痛，经寒腹痛。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

乌梢蛇

Wushaoshe

ZAOCYS

本品为游蛇科动物乌梢蛇 *Zaocys dhumnades* (Cantor) 的干燥体。多于夏、秋二季捕捉，剖开腹部或先剥皮留头尾，除去内脏，盘成圆盘状，干燥。

【性状】本品呈圆盘状，盘径约 16cm。表面黑褐色或绿黑色，密被菱形鳞片；背鳞行数成双，背中央 2~4 行鳞片强烈起棱，形成两条纵贯全体的黑线。头盘在中间，扁圆形，眼大而凹陷，有光泽。上唇鳞 8 枚，第 4、5 枚入眶，颊鳞 1 枚，眼前下鳞 1 枚，较小，眼后鳞 2 枚。脊部高耸成屋脊状。腹部剖开边缘向内卷曲，脊肌肉厚，黄白色或淡棕色，可见排列整齐的肋骨。尾部渐细而长，尾下鳞双行。剥皮者仅留头尾之皮鳞，中段较光滑。气腥，味淡。

【鉴别】本品粉末黄色或淡棕色。角质鳞片近无色或淡黄色，表面具纵向条纹。表皮表面观密布棕色或棕黑色色素颗粒，常连成网状、分枝状或聚集成团。横纹肌纤维淡黄色或近无色。有明显暗相间的细密横纹。骨碎片近无色或淡灰色，呈不规则碎块，骨陷窝长梭形，大多同方向排列，骨小管密而较粗。

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

饮片

【炮制】乌梢蛇去头及鳞片，切寸段。

【性状】本品呈半圆筒状或圆槽状的段，长 2~4cm。背部黑褐色或灰黑色，腹部黄白色或浅棕色，脊部隆起呈屋脊状，脊部两侧各有 2~3 条黑线，肋骨排列整齐，肉淡黄色或浅棕色。有的可见尾部。质坚硬，气腥，味淡。

【鉴别】聚合酶链式反应法。

模板 DNA 提取 取本品 0.5g，置乳钵中，加液氮适量，充分研磨使成粉末，取 0.1g 置 1.5ml 离心管中，加入消化液 275 μ l [细胞核裂解液 200ml, 0.5mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液 50 小蛋

白酶 K (20mg/ml) 20ml, RNA 酶溶液 5 μ l，在 55°C 水浴保温 1 小时，加入裂解缓冲液 250 μ l 混匀，加到 DNA 纯化柱中，离心（转速为每分钟 10000 转）3 分钟；弃去过滤液，加入洗脱液 800 μ l [5mol/L 醋酸钾溶液 26ml, 1mol/L Tris-盐酸溶液 (pH 值 7.5) 18ml, 0.5mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液 (pH 值 8.0) 3 μ l, 无水乙醇 480 μ l, 灭菌双蒸水 273 μ l]，离心（转速为每分钟 10000 转）1 分钟；弃去过滤液，用上述洗脱液反复洗脱 3 次，每次离心（转速为每分钟 10000 转）1 分钟；弃去过滤液，再离心 2 分钟，将 DNA 纯化柱转移入另一离心管中，加入无菌双蒸水 100 μ l，室温放置 2 分钟后，离心（转速为每分钟 10000 转）2 分钟，取上清液，作为供试品溶液，置零下 20°C 保存备用。另取乌梢蛇对照药材 0.5g，同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR 反应鉴别引物：GCGAAAGCTCGACCTAG-CAAGGGGACCACA^{3'} 和 5'-CAGGCTCCTCTAGTTGTTA-TGGGGTACCG^{3'}。PCR 反应体系：在 200 μ l 离心管中进行，反应总体积为 25 μ l，反应体系包括 10 X PCR 缓冲液 2.5 μ l，dNTP (2.5mmol/L) 2ml，鉴别引物 (10mmol/L) 各 0.5 μ l，高保真 Taq DNA 聚合酶 (5U/ μ l) 0.2 μ l，模板 0.5 μ l，无菌双蒸水 18.8 μ l。将离心管置 PCR 仪，PCR 反应参数：95°C 预变性 5 分钟，循环反应 30 次 (95°C 30 秒，63°C 45 秒)，延伸 (72°C) 5 分钟。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法（通则 0541），胶浓度为 1%，胶中加入核酸凝胶染色剂 GelRed；供试品与对照药材 PCR 反应溶液的上样量分别为即 LDNA 分子量标记上样量为 2 μ l (0.5mg/ml)。电泳结束后，取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中，在与对照药材凝胶电泳图谱相应的位置上，在 300~400bp 应有单一 DNA 条带。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】同药材。

乌梢蛇肉 去头及鳞片后，用黄酒闷透，除去皮骨，干燥。每 100kg 乌梢蛇，用黄酒 20kg。

【性状】本品为不规则的片或段，长 2~4cm，淡黄色至黄褐色。质脆。气腥，略有酒气。

【鉴别】同乌梢蛇（饮片）。

【检查】水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】同药材，不得少于 14.0%。

酒乌梢蛇 取净乌梢蛇段，照酒炙法（通则 0213）炒干。

每 100kg 乌梢蛇，用黄酒 20kg。

【性状】本品形如乌梢蛇段。表面棕褐色至黑色，蛇肉浅棕黄色至黄褐色，质坚硬。略有酒气。

【鉴别】同乌梢蛇（饮片）。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘，平。归肝经。

【功能与主治】祛风，通络，止痉。用于风湿顽痹，麻木拘挛，中风口眼喎斜，半身不遂，抽搐痉挛，破伤风，麻风，疥癣。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

乌梅

Wumei

MUME FRUCTUS

本品为蔷薇科植物梅 *Prunus mume* (Sieb.) Sieb. et Zucc. 的干燥近成熟果实。夏季果实近成熟时采收，低温烘干后闷至色变黑。

【性状】本品呈类球形或扁球形，直径 1.5~3cm。表面乌黑色或棕黑色，皱缩不平，基部有圆形果梗痕。果核坚硬，椭圆形，棕黄色，表面有凹点；种子扁卵形，淡黄色。气微，味极酸。

【鉴别】（1）本品粉末红棕色。内果皮石细胞极多，单个散在或数个成群，几无色或淡绿黄色，类多角形、类圆形或长圆形，直径 10~72 μ m，壁厚，孔沟细密，常内含红棕色物。非腺毛单细胞，稍弯曲或作钩状，胞腔多含黄棕色物。种皮石细胞棕黄色或棕红色，侧面观呈贝壳形、盔帽形或类长方形，底部较宽，外壁呈半月形或圆拱形，层纹细密。果皮表皮细胞淡黄棕色，表面观类多角形，壁稍厚，非腺毛或毛茸脱落后的痕迹多见。

（2）取本品粉末 5g，加甲醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，加乙醚振荡提取 2 次，每次 20ml，合并乙醚液，蒸干，残渣用石油醚（30~60℃）浸泡 2 次，每次 15ml（浸泡约 2 分钟），倾去石油醚，残渣加无水乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取乌梅对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。再取熊果酸对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1~2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（20：5：8：0.1）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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 24.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.5% 磷酸二氢钾溶液（3：97）（用磷酸调节 pH 值至 3.0）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按枸橼酸

峰计算应不低于 7000。

对照品溶液的制备取枸橼酸对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品最粗粉约 0.2g，精密称定，精密加入水 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，离心，取上清液，即得。

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

本品按干燥品计算，含枸橼酸（GH807）不得少于 12.0%。

饮片

【炮制】乌梅 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】【鉴别】【浸出物】【含量测定】同药材。

乌梅肉 取净乌梅，水润使软或蒸软，去核。

乌梅炭 取净乌梅，照炒炭法（通则 0213）炒至皮肉鼓起。

【性状】本品形如乌梅，皮肉鼓起，表面焦黑色。味酸略有苦味。

【浸出物】同药材，不得少于 18.0%。

【含量测定】同药材，含枸橼酸（QHsOz）不得少于 6.0%。

【鉴别】（除显微粉末外）同药材。

【性味与归经】酸、涩，平。归肝、脾、肺、大肠经。

【功能与主治】敛肺，涩肠，生津，安蛔。用于肺虚久咳，久泻久痢，虚热消渴，蛔厥呕吐腹痛。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮。

火麻仁

Huomaren

CANNABIS FRUCTUS

本品为桑科植物大麻 *Cannabis sativa* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈卵圆形，长 4~5.5mm，直径 2.5~4mm。表面灰绿色或灰黄色，有微细的白色或棕色网纹，两边有棱，顶端略尖，基部有 1 圆形果梗痕。果皮薄而脆，易破碎。种皮绿色，子叶 2，乳白色，富油性。气微，味淡。

【鉴别】取本品粉末 2g，加乙醚 50ml，加热回流 1 小时，滤过，药渣再加乙醚 20ml 洗涤，弃去乙醚液，药渣加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取火麻仁对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 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（15：1：0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛乙醇溶液-硫酸（1：1）混合溶液，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。

饮片

【炮制】火麻仁除去杂质及果皮。

【鉴别】同药材。

炒火麻仁取净火麻仁，照清炒法（通则 0213）炒至微黄色，有香气。

【性味与归经】甘，平。归脾、胃、大肠经。

【功能与主治】润肠通便。用于血虚津亏，肠燥便秘。

【用法与用量】10~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防热，防蛀。

巴豆

Badou

CROTONIS FRUCTUS

本品为大戟科植物巴豆 *Croton tiglium* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，堆置 2~3 天，摊开，干燥。

【性状】本品呈卵圆形，一般具三棱，长 1.8~2.2cm，直径 1.4~2cm。表面灰黄色或稍深，粗糙，有纵线 6 条，顶端平截，基部有果梗痕。破开果壳，可见 3 室，每室含种子 1 粒。种子呈略扁的椭圆形，长 1.2~1.5cm，直径 0.7~0.9cm，表面棕色或灰棕色，一端有小点状的种脐和种阜的疤痕，另端有微凹的合点，其间有隆起的种脊；外种皮薄而脆，内种皮呈白色薄膜；种仁黄白色，油质。气微，味辛辣。

【鉴别】（1）本品横切面：外果皮为表皮细胞 1 列，外被多细胞星状毛。中果皮外侧为 10 余列薄壁细胞，散有石细胞、草酸钙方晶或簇晶；中部有约 4 列纤维状石细胞组成的环带；内侧为数列薄壁细胞。内果皮为 3~5 列纤维状厚壁细胞。种皮表皮细胞由 1 列径向延长的长方形细胞组成，其下为 1 列厚壁性栅状细胞，胞腔线性，外端略膨大。

（2）取本品种仁，研碎，取 0.1g，加石油醚（30~60℃）10ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取巴豆对照药材 0.1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10G、对照药材溶液 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（10：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【含量测定】脂肪油取本品粗粉 1g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醚适量，加热回流提取（8 小时）至脂肪油提尽，收集提取液，置已干燥至恒重的蒸发皿中，在水浴上低温蒸干，在 100℃ 干燥 1 小时，移置干燥器中，冷却 30 分钟，精密称定，计算，即得。

本品按干燥品计算，含脂肪油不得少于 22.0%。

巴豆昔照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-甲醇-水（1：4：95）为流动相；检测波长为 292nm。理论板数按巴豆昔峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取巴豆昔对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 60 溜的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品种仁粉末（过三号筛）约 0.3g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醚 50ml，加热回流 3 小时，弃去乙醚液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水 50ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 24kHz）20 分钟，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，滤过，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 105，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含巴豆昔（ $C_{30}H_{48}N_2O_5$ ）不得少于 80%。

饮片

【炮制】生巴豆 去皮取净仁。

【性状】本品呈扁椭圆形，长 9~14mm，直径 5~8mm。表面黄白色或黄棕色，平滑有光泽，常附有白色薄膜；一端有微凹的合点，另一端有小点状的种脐。内胚乳肥厚，淡黄色，油质；子叶 2，菲薄。气微，味辛辣。

【性味与归经】辛，热；有大毒。归胃、大肠经。

【功能与主治】外用蚀疮。用于恶疮疥癣，疣痣。

【用法与用量】外用适量，研末涂患处，或捣烂以纱布包擦患处。

【注意】孕妇禁用；不宜与牵牛子同用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

巴豆霜

Badoushuang

CROTONIS SEMEN PULVERATUM

本品为巴的炮制加工品。

【炮制】取巴豆仁，照制霜法（通则 0213）制霜，或取仁碾细后，照（含量测定）项下的方法，测定脂肪油含量，加适量的淀粉，使脂肪油含量符合规定，混匀，即得。

【性状】本品为粒度均匀、疏松的淡黄色粉末，显油性。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄棕色。胚乳细胞类圆形，内含脂肪油滴、糊粉粒及草酸钙结晶。

（2）取本品，照巴豆（鉴别）（2）项试验，显相同的结果。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【含量测定】脂肪油 取本品约 5g，精密称定，置索氏

提取器中,加乙醚 100ml,加热回流提取(6~8 小时)至脂肪油 提尽,收集提取液,置已干燥至恒重的蒸发皿中,在水浴上低温蒸干,在 100℃干燥 1 小时,移置干燥器中,冷却 30 分钟,精密称定,计算,即得。

本品含脂肪油应为 18.0%~20.0%。

巴豆昔照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-甲醇-水(1:4:95)为流动相;检测波长为 292nm。理论板数按巴豆昔峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取巴豆昔对照品适量,精密称定,加水制成每 1ml 含 60 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品约 0.15g,精密称定,置索氏提取器中,加乙醚 50ml,加热回流 3 小时,弃去乙醚液,药渣 挥干溶剂,连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中,精密加入水 50ml,称定重量,超声处理(功率 300W,频率 24kHz)20 分钟,放冷,再称定重量,用水补足减失的重量,摇匀,滤过,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含巴豆#($C_{10}H_{13}N_5O_5$)不得少于 0.80%。

【性味与归经】辛,热;有大毒。归胃、大肠经。

【功能与主治】峻下冷积,逐水退肿,豁痰利咽;外用蚀疮。用于寒积便秘,乳食停滞,腹水臌胀,二便不通,喉风,喉痹;外治痈肿脓成不溃,疥癣恶疮,疣痣。

【用法与用量】0.1~0.3g,多入丸散用。外用适量。

【注意】孕妇禁用;不宜与牵牛子同用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

巴戟天

Bajitian

MORINDAE OFFICINALIS RADIX

本品为茜草科植物巴戟天 *Morinda officinalis* How 的干燥根。全年均可采挖,洗净,除去须根,晒至六七成干,轻轻捶扁,晒干。

【性状】本品为扁圆柱形,略弯曲,长短不等,直径 0.5~2cm。表面灰黄色或暗灰色,具纵纹和横裂纹,有的皮部横向断离露出木部;质韧,断面皮部厚,紫色或淡紫色,易与木部剥离;木部坚硬,黄棕色或黄白色,直径 1~5mm。气微,味甘而微涩。

【鉴别】(1)本品横切面:木栓层为数列细胞。栓内层 外侧石细胞单个或数个成群,断续排列成环;薄壁细胞含有草酸钙针晶束,切向排列。韧皮部宽广,内侧薄壁细胞含草酸钙针晶束,轴向排列。形成层明显。木质部导管单个散在或 2~3 个相聚,呈放射状排列,直径至 105μm;木纤维较发达;木射线宽 1~3 列细胞;偶见非木化的木薄壁细胞群。

粉末淡紫色或紫褐色。石细胞淡黄色,类圆形、类方形、类长方形、长条形或不规则形,有的一端尖,直径 21~96μm,壁厚至 3 μm,有的层纹明显,纹孔和孔沟明显,有的石细胞形大,壁稍厚。草酸钙针晶多成束存在于薄壁细胞中,针晶长至 184μm。具缘纹孔导管淡黄色,直径至 105μm,具缘纹孔细密。纤维管胞长梭形,具缘纹孔较大,纹孔口斜缝状或相交成人字形、十字形。

(2)取本品粉末 2.5g,加乙醇 25ml,加热回流 1 小时,放冷,滤过,滤液浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取巴戟天对照药材 2.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 10 μl,分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(8:2:0.1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 15.0%(通则 0832 第二法)。总灰分不得过 6.0%(通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,不得少于 50.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(3:97)为流动相;蒸发光散射检测器检测。理论板数按耐斯糖峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取耐斯糖对照品适量,精密称定,加流动相制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入流动相 50ml,称定重量,沸水浴中加热 30 分钟,放冷,再称定重量,用流动相补足减失的重量,摇匀,放置,取上清液滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液 10 μl、30 μl,供试品溶液 10 μl,注入液相色谱仪,测定,用外标两点法对数方程计算,即得。

本品按干燥品计算,含耐斯糖(财成 O₂₁)不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】巴戟天除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

巴戟肉 取净巴戟天,照蒸法(通则 0213)蒸透,趁热除去木心,切段,干燥。

【性状】本品呈扁圆柱形短段或不规则块。表面灰黄色或暗灰色,具纵纹和横裂纹。切面皮部厚,紫色或淡紫色,中空。气微,味甘而微涩。

【鉴别】(除横切面和显微粉末外)【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

盐巴戟天 取净巴戟天,照盐蒸法(通则 0213)蒸透,趁热除去木心,切段,干燥。

【性状】本品呈扁圆柱形短段或不规则块。表面灰黄色或暗灰色,具纵纹和横裂纹。切面皮部厚,紫色或淡紫色,中

空。气微，味甘、咸而微涩。

【检查】总灰分 同药材，不得过 8.0%。

【鉴别】（除横切面和显微粉末外）【检查】（水分）【浸出物】【含量测定】同药材。

制巴戟天 取甘草，捣碎，加水煎汤，去渣，加入净巴戟天 拌匀，照煮法（通则 0213）煮透，趁热除去木心，切段，干燥。

每 100kg 巴戟天，用甘草 6kg。

【性状】本品呈扁圆柱形短段或不规则块。表面灰黄色或暗灰色，具纵纹和横裂纹。切面皮部厚，紫色或淡紫色，中空。气微，味甘而微涩。

【鉴别】（除横切面和显微粉末外）【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、辛，微温。归肾、肝经。

【功能与主治】补肾阳，强筋骨，祛风湿。用于阳痿遗精，宫冷不孕，月经不调，少腹冷痛，风湿痹痛，筋骨痠软。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处，防霉，防蛀。

水飞蓟

Shuifeiji

SILYBI FRUCTUS

本品为菊科植物水飞蓟 *Silybum marianum* (L.) Gaertn. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收果序，晒干，打下果实，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈长倒卵形或椭圆形，长 5~7mm，宽 2~3mm。表面淡灰棕色至黑褐色，光滑，有细纵花纹。顶端钝圆，稍宽，有一圆环，中间具点状花柱残迹，基部略窄。质坚硬。破开后可见子叶 2 片，浅黄白色，富油性。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末灰褐色。外果皮细胞表面观类长多角形，有的细胞含有色素。中果皮细胞圆柱形或椭圆形，壁具网状纹理。草酸钙柱晶散在。内果皮石细胞表面观宽梭形，层纹不明显。子叶细胞含有细小簇晶和脂肪油滴。

（2）取本品粉末 0.5g，加乙醚 20ml，加热回流 30 分钟，滤过，弃去乙醚液，药渣挥尽乙醚，加甲醇 20ml，加热回流 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。另取水飞蓟对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 2 滴、对照品溶液 5 滴，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（10⁵:6:1）为展开剂，展开二次，展距 8cm，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性】试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水-冰醋酸（48:52:1）为流动相；检测波长为 287nm。理论板数按水飞蓟峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取水飞蓟对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.12mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75% 甲醇 50ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 75% 甲醇补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5 μl，注入液相色谱仪，测定，以水飞蓟两个峰面积之和计算，即得。

本品按干燥品计算，含水飞蓟甙（C₂₅H₂₂O₁₀）不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦，凉。归肝、胆经。

【功能与主治】清热解毒，疏肝利胆。用于肝胆湿热，胁痛，黄疸。

【用法与用量】供配制成药用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

水牛角

Shuiniujiao

BUBALI CORNU

本品为牛科动物水牛 *Bubalus bubalis* Linnaeus 的角。取角后，水煮，除去角塞，干燥。

【性状】本品呈稍扁平而弯曲的锥形，长短不一。表面棕黑色或灰黑色，一侧有数条横向的沟槽，另一侧有密集的横向凹陷条纹。上部渐尖，有纵纹，基部略呈三角形，中空。角质，坚硬。气微腥，味淡。

【鉴别】本品粉末灰褐色。不规则碎块淡灰白色或灰黄色。纵断面观可见细长梭形纹理，有纵长裂缝，布有微细灰棕色色素颗粒；横断面观梭形纹理平行排列，并弧状弯曲似波峰样，有众多黄棕色色素颗粒。有的碎块表面较平整，色素颗粒及裂隙较小，难于察觉。

饮片

【炮制】洗净，镑片或镑成粗粉。

【性味与归经】苦，寒。归心、肝经。

【功能与主治】清热凉血，解毒，定惊。用于温病高热，神昏谵语，发斑发疹，吐血衄血，惊风，癫狂。

【用法与用量】15~30g,宜先煎3小时以上。

【贮藏】置干燥处，防霉。

水红花子

Shuihonghuazi

POLYGONI ORIENTALIS FRUCTUS

本品为蓼科植物红蓼 *Polygonum orientale* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时割取果穗，晒干，打下果实，除去杂质。

【性状】本品呈扁圆形，直径2~3.5mm,厚1~1.5mm。表面棕黑色，有的红棕色，有光泽，两面微凹，中部略有纵向隆起。顶端有突起的柱基，基部有浅棕色略突起的果梗痕，有的有膜质花被残留。质硬。气微，味淡。

【鉴别】(1)本品粉末灰棕色或灰褐色。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,壁厚约9 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，与角质层连着的表皮细胞甚扁平;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(通则0502)试验，吸取供试品溶液10 μ l对照品溶液分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯-甲酸(10:11:0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】总灰分不得过5.0%(通则2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动相A,以0.1%磷酸溶液为流动相B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为290nm。理论板数按花旗松素峰计算应不低于6000。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0~20	16	84
20~25	16 \rightarrow 100	84 \rightarrow 0
25~30	100	0 \rightarrow 84

对照品溶液的制备 取花旗松素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含70 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约0.5g,精密称

定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml,称定重量，加热回流40分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含花旗松素($C_{15}H_{12}O_7$)不得少于0.15%。

【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，利水消月中。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。

水蛭

Shuizhi

HIRUDO

本品为水蛭科动物蚂蟥 *Whitmania pigra* Whitman、水蛭 *Hirudo nipponica* Whitman 或柳叶蚂蟥 *Whitmania acranulata* Whitman 的干燥全体。夏、秋二季捕捉，用沸水烫死，晒干或低温干燥。

【性状】蚂蟥 呈扁平纺锤形，有多数环节，长4~10cm,宽0.5~2cm。背部黑褐色或黑棕色，稍隆起，用水浸后，可见黑色斑点排成5条纵纹;腹面平坦，棕黄色。两侧棕黄色，前端略尖，后端钝圆，两端各具1吸盘，前吸盘不显著，后吸盘较大。质脆，易折断，断面胶质感。气微腥。

水蛭 扁长圆柱形，体多弯曲扭转，长2~5cm,宽0.2~0.3cm。

柳叶蚂蟥 狭长而扁，长5~12cm,宽0.1~0.5cm。

【鉴别】取本品粉末1g,加乙醇5ml,超声处理15分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取水蛭对照药材同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯(4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点;紫外光灯(365nm)下显相同的橙红色荧光斑点。

【检查】水分不得过18.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过8.0%(通则2302)。

酸不溶性灰分不得过2.0%(通则2302)。

酸碱度 取本品粉末(过三号筛)约1g,加入0.9%氯化钠溶液10ml,充分搅拌，浸提30分钟，并时时振摇，离心，取上清液，照pH值测定法(通则0631)测定，应为5.0~7.5。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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 10mg/kg、镉不得过 1mg/kg、砷不得过 5mg/kg、汞不得过 1mg/kg。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（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。

【含量测定】 取本品粉末（过三号筛）约精密称定，精密加入 0.9% 氯化钠溶液 5ml，充分搅拌，浸提 30 分钟，并时时振摇，离心，精密量取上清液 100 μl，置试管（8mm X 38mm）中，加入含 0.5%（牛）纤维蛋白原（以凝固物计）的三羟甲基氨基甲烷盐酸缓冲液 [注 1]（临用配制）200 μl，摇匀，置水浴中（37℃±0.5℃）温浸 5 分钟，滴加每 1ml 中含 40 单位的凝血酶溶液 [注 2]（每 1 分钟滴加 1 次，每次 5 μl，边滴加边轻轻摇匀）至凝固（水蛭）或滴加每 1ml 中含 10 单位的凝血酶溶液 [注 2]（每 4 分钟滴加 1 次，每次 1 μl，边滴加边轻轻摇匀）至凝固（蚂蟥、柳叶蚂蟥），记录消耗凝血酶溶液的体积，按下式计算：

式中 u 为每 1g 含凝血酶活性单位，U/g；

$$U = \frac{C_1 V_1}{e T v};$$

G 为凝血酶溶液的浓度

C₂ 为供试品溶液的浓度，g/ml；

V₁ 为消耗凝血酶溶液的体积，ml；

V₂ 为供试品溶液的加入量，μl。

中和一个单位的凝血酶的量，为一个抗凝血酶活性单位。本品每 1g 含抗凝血酶活性水蛭应不低于 16.0U；蚂蟥、柳叶蚂蟥应不低于 3.0U。

饮片

【炮制】水蛭 洗净，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的段状、扁块状或扁圆柱状。背部表面黑褐色，稍隆起，腹面棕褐色，均可见细密横环纹。切面灰白色至棕黄色，胶质状。质脆，气微腥。

烫水蛭 取净水蛭段，照炒法（通则 0213）用滑石粉烫至微鼓起。

【性状】 本品呈不规则段状、扁块状或扁圆柱状，略鼓起，背部黑褐色，腹面棕黄色至棕褐色，附有少量白色滑石粉。断面松泡，灰白色至焦黄色。气微腥。

【检查】 水分同药材，不得过 14.0%。

总灰分 同药材，不得过 10.0%。

酸不溶性灰分 同药材，不得过 3.0%。

【鉴别】 **【检查】**（酸碱度 重金属及有害元素 黄曲霉毒素）同药材。

【性味与归经】 咸、苦，平；有小毒。归肝经。

【功能与主治】 破血通经，逐瘀消癥。用于血瘀经闭，癥瘕痞块，中风偏瘫，跌扑损伤。

【用法与用量】 1~3g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

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

[2] 凝血酶溶液的配制 取凝血酶试剂适量，加生理盐水配制成每 1ml 含凝血酶 40 个单位或 10 个单位的溶液（临用配制）。

玉竹

Yuzhu

POLYGONATI ODORATI RHIZOMA

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

【性状】 本品呈长圆柱形，略扁，少有分枝，长 4~18cm，直径 0.3~1.6cm。表面黄白色或淡黄棕色，半透明，具纵皱纹和微隆起的环节，有白色圆点状的须根痕和圆盘状茎痕。质硬而脆或稍软，易折断，断面角质样或显颗粒性。气微，味甘，嚼之发黏。

【鉴别】 本品横切面：表皮细胞扁圆形或扁长方形，外壁稍厚，角质化。薄壁组织中散有多数黏液细胞，直径 80~140μm，内含草酸钙针晶束。维管束外韧型，稀有周木型，散列。

【检查】 水分 不得过 16.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 50.0%。

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

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 1.0ml、2.0ml、2.5ml、3.0ml，分别置 50ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取上述各溶液 2ml，置具塞试管中，分别加 4% 苯酚溶液 1ml，混匀，迅速加入硫酸 7.0ml，摇匀，于 40℃ 水浴中保温 30 分钟，取出，置冰水浴中 5 分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 490nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粗粉约 1g，精密称定，置圆底烧瓶中，加水 100ml，加热回流 1 小时，用脱脂棉滤过，如上重复提取 1 次，两次滤液合并，浓缩至适量，转移至 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取 2ml，加乙醇 10ml，搅拌，离心，取沉

淀加水溶解,置 50ml 量瓶中,并稀释至刻度,摇匀,精密量取 2ml,照标准曲线的制备项下的方法,自“加 4% 苯酚溶液 1ml”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的重量(mg),计算,即得。

本品按干燥品计算,含玉竹多糖以葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)计,不得少于 6.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切厚片或段,干燥。

【性状】本品呈不规则厚片或段。外表皮黄白色至淡黄棕色,半透明,有时可见环节。切面角质样或显颗粒性。气微,味甘,嚼之发黏。

【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘,微寒。归肺、胃经。

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

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处,防霉,防蛀。

功劳木

Gonglaomu

MAHONIAE CAULIS

本品为小檗科植物阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* (Fort.) Carr. 或细叶十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde 的干燥茎。全年均可采收,切块片,干燥。

【性状】本品为不规则的块片,大小不等。外表面灰黄色至棕褐色,有明显的纵沟纹和横向细裂纹,有的外皮较光滑,有光泽,或有叶柄残基。质硬,切面皮部薄,棕褐色,木部黄色,可见数个同心性环纹及排列紧密的放射状纹理,髓部色较深。气微,味苦。

【鉴别】(1)本品粉末黄色。韧皮纤维淡黄色,直径 20~27 μ m,木化纹孔明显,常 2~3 个成束。石细胞淡黄色,类方形或圆形,直径 20~30 μ m,壁厚,孔沟明显。网纹导管和具缘纹孔导管,直径 15~27 μ m。

(2)取本品粉末 0.3g,加甲醇 5ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液补加甲醇至 5ml,作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱对照品、盐酸巴马汀对照品、盐酸药根碱对照品,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(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各项 1,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-异丙醇-浓氨试液(6:3:1.5:1.5:0.5)为展开剂,置氨蒸气饱和的展开缸内,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,显三个相同的黄色荧光斑点。

【检查】水分不得过 9.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 3.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青为流动相 A,以 0.05mol/L 磷酸二氢钾缓冲液(磷酸调节 pH 值至 3.0)为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为 345nm。理论板数按小檗碱峰计算,应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—10	25:75	75:25
10—18	28:72	72:28
18—22	50	50

【对照提取物溶液的制备】取功劳木对照提取物(已标示非洲防己碱、药根碱、巴马汀、小檗碱的含量)适量,精密称定,加乙月青-水(25:75)混合溶液制成每 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 0.25g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入盐酸-甲醇(1:100)混合溶液 50ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 500W,频率 40kHz)45 分钟,取出,放冷,再称定重量,用盐酸-甲醇(1:100)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提取物溶液与供试品溶液各 10~20 μ l,注入液相色谱仪,测定。计算非洲防己碱、药根碱、巴马汀和小檗碱的含量。

本品按干燥品计算,含非洲防己碱($C_{20}H_{20}NO_4$)、药根碱($C_{20}H_{20}NO_4$)、巴马汀($C_{21}H_{21}NO_7$)、小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4$)的总量,不得少于 15%。

【性味与归经】苦,寒。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】清热燥湿,泻火解毒。用于湿热泻痢,黄疸尿赤,目赤肿痛,胃火牙痛,疮疖痈肿。

【用法与用量】9~15g。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

甘松

Gansong

NARDOSTACHYOS RADIX ET RHIZOMA

本品为败酱科植物甘松 *Nardostachys jatamansi* DC. 的干燥根及根茎。春、秋二季采挖,除去泥沙和杂质,晒干或阴干。

【性状】本品略呈圆锥形,多弯曲,长 5~18cm。根茎短小,上端有茎、叶残基,呈狭长的膜质片状或纤维状。外层黑棕色,内层棕色或黄色。根单一或数条交结、分枝或并列,直径 0.3~1cm。表面棕褐色,皱缩,有细根和须根。质松脆,易折断,断面粗糙,皮部深棕色,常成裂片状,木部黄白色。气特异,味苦

而辛，有清凉感。

【鉴别】（1）本品粉末暗棕色。石细胞类圆形或不规则多角形，偶见长条形，单个或成群，直径 33~64 μ m，长可至 200 μ m 或更长，壁厚，无色，胞腔狭小。梯纹导管或网纹导管，直径 7~40 μ m，小型梯纹导管成束，其旁有时可见细长的木纤维。木栓细胞多为不规则多角形，壁暗棕色，较薄，内含黄色至棕黄色挥发油。基生叶残基碎片较多，细胞呈长方形或长多角形，淡黄色至棕色，直径 20~31 μ m，长 50~90 μ m，壁呈念珠状增厚。另一种碎片细胞呈长条形，长可达 200 μ m，壁有时呈念珠状增厚。

（2）取本品粉末 0.5g，加石油醚（60~90℃）20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加石油醚 5ml 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。再取甘草新酮对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（4：1）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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同的橙黄色斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第四法）。

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法（通则 2204）测定。本品含挥发油不得少于 2.0%（ml/g）。

甘草新酮照高效液相色谱法（通则 512）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（65：35）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按甘草新酮峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取甘草新酮对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加甲醇制成每 1ml 含 0.28mg 的溶液，即得（10℃ 以下保存）。

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，精密加入甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 50W，频率 45kHz）15 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 10~15 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含甘草新酮（C₁₅H₂₂O₃）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质和泥沙，洗净，切长段，干燥。

【性状】本品呈不规则的长段。根呈圆柱形，表面棕褐色。质松脆。切面皮部深棕色，常成裂片状，木部黄白色。气特异，味苦而辛。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

【含量测定】同药材，挥发油不得少于 1.8%（ml/g）。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛、甘，温。归脾、胃经 C

【功能与主治】理气止痛，开郁醒脾；外用祛湿消肿。用于脘腹胀满，食欲不振，呕吐；外用治牙痛，脚气肿毒。

【用法与用量】3~6g。外用适量，泡汤漱口或煎汤洗脚或研末敷患处。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

甘草

Gancao

GLYCYRRHIZAE RADIX ET RHIZOMA

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. 的干燥根和根茎。春、秋二季采挖，除去须根，晒干。

【性状】甘草根呈圆柱形，长 25~100cm，直径 0.6~3.5cm。外皮松紧不一。表面红棕色或灰棕色，具显著的纵皱纹、沟纹、皮孔及稀疏的细根痕。质坚实，断面略显纤维性，黄白色，粉性，形成层环明显，射线放射状，有的有裂隙。根茎呈圆柱形，表面有芽痕，断面中部有髓。气微，味甜而特殊。

胀果甘草 根和根茎木质粗壮，有的分枝，外皮粗糙，多灰棕色或灰褐色。质坚硬，木质纤维多，粉性小。根茎不定芽多而粗大。

光果甘草根和根茎质地较坚实，有的分枝，外皮不粗糙，多灰棕色，皮孔细而不明显。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为数列棕色细胞。栓内层较窄。韧皮部射线宽广，多弯曲，常现裂隙；纤维多成束，非木化或微木化，周围薄壁细胞常含草酸钙方晶；筛管群常因压缩而变形。束内形成层明显。木质部射线宽 3~5 列细胞；导管较多，直径约至 160 μ m；木纤维成束，周围薄壁细胞亦含草酸钙方晶。根中心无髓；根茎中心有髓。

粉末淡棕黄色。纤维成束，直径 8~14 μ m，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，稀有网纹导管。木栓细胞红棕色，多角形，微木化。

（2）取本品粉末 1g，加乙醚 40ml，加热回流 1 小时，滤过，弃去醚液，药渣加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 40ml 使溶解，用正丁醇提取 3 次，每次 20ml，合并正丁醇液，用水洗涤 3 次，弃去水液，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甘草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取甘草酸单铵盐对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法

(通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 1~2 叫, 分别点于同一用 1% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水 (15: 1: 1: 2) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰, 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; 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的橙黄色荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法 (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农药残留量测定法 (通则 2341 有机氯类农药残留量测定—第一法) 测定。

含五氯硝基苯不得过 0.1mg/kg。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈为流动相 A, 以 0.05% 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 237nm。理论板数按甘草昔峰计算应不低于 5000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—8	19	81
8—35	19→50	81—50
35—36	50→100	50→0
36—40	100→19	0→81

对照品溶液的制备 取甘草昔对照品、甘草酸铵对照品 适量, 精密称定, 加 70% 乙醇分别制成每 1ml 含甘草昔 20 微、甘草酸铵 0.2mg 的溶液, 即得 (甘草酸重量=甘草酸铵重量/ 1.0207)。

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 100ml, 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 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, 含甘草[^] (C₂₁H₂₂O₉) 不得少于 0.50%, 甘草酸 (C₄₂H₆₂O₁₆) 不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】甘草片 除去杂质, 洗净, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮红棕色或灰棕色, 具纵皱纹。切面略显纤维性, 中心黄白色, 有明显放射状纹理及形成层环。质坚实, 具粉性。气微, 味甜而特殊。

【检查】总灰分 同药材, 不得过 5.0%。

【含量测定】同药材, 含甘草昔 (C₂₁H₂₂O₉) 不得少于

0.45%, 甘草酸 (C₄₂H₆₂O₁₆) 不得少于 1.8%。

【鉴别】(除横切面外) 【检查】(水分、重金属及有害元素) 同药材。

【性味与归经】甘, 平。归心、肺、脾、胃经。

【功能与主治】补脾益气, 清热解毒, 祛痰止咳, 缓急止痛, 调和诸药。用于脾胃虚弱, 倦怠乏力, 心悸气短, 咳嗽痰多, 脱腹、四肢挛急疼痛, 痈肿疮毒, 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。

炙甘草

Zhigancao

GLYCYRRHIZAE RADIX ET RHIZOMA

PRAEPARATA CUM MELLE

本品为甘草的炮制加工品。

【炮制】取甘草片, 照蜜炙法 (通则 0213) 炒至黄色至深黄色, 不粘手时取出, 晾凉。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形切片。外表皮红棕色或灰棕色, 微有光泽。切面黄色至深黄色, 形成层环明显, 射线放射状。略有黏性。具焦香气, 味甜。

【鉴别】照甘草项下的 (鉴别) (2) 项试验, 显相同的结果。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】同甘草药材, 含甘草[#] (C₂₁H₂₂O₉) 不得少于 0.50%, 甘草酸 (C₄₂H₆₂O₁₆) 不得少于 1.0%。

【性味与归经】甘, 平。归心、肺、脾、胃经。

【功能与主治】补脾和胃, 益气复脉。用于脾胃虚弱, 倦怠乏力, 心动悸, 脉结代。

【用法与用量】 【注意】 【贮藏】 同甘草。

甘遂

Gansui

KANSUI RADIX

本品为大戟科植物甘遂 *Euphorbia kansui* T. N. Liou ex T. P. Wang 的干燥块根。春季开花前或秋末茎叶枯萎后采挖, 撞去外皮, 晒干。

【性状】本品呈椭圆形、长圆柱形或连珠形, 长 1~5cm, 直径 0.5~2.5cm。表面类白色或黄白色, 凹陷处有棕色外皮残留。质脆, 易折断, 断面粉性, 白色, 木部微显放射状纹理; 长圆柱状

者纤维性较强。气微，味微甘而辣。

【鉴别】（1）本品粉末类白色。淀粉粒甚多，单粒球形或半球形，直径 5~34 μ m，脐点状、裂缝状或星状；复粒由 2~8 分粒组成。无节乳管含淡黄色微细颗粒状物。厚壁细胞长方形、梭形、类三角形或多角形，壁微木化或非木化。具缘纹孔导管多见，常伴有纤维束。

（2）取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取甘遂对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取大戟二烯醇对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-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 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以辛基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（95：5）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按大戟二烯醇峰计算应不低于 8000。

对照品溶液的制备取大戟二烯醇对照品适量，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 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙酸乙酯 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 50kHz）40 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，精密量取续滤液 10ml，蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含大戟二烯醇（C₃₀H₅₀O）不得少于 0.12%

饮片

【炮制】生甘遂 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

醋甘遂取净甘遂，照醋炙法（通则 0213）炒干。

每 100kg 甘遂，用醋 30kg。

【性状】本品形如甘遂，表面黄色至棕黄色，有的可见焦斑，微有醋香气，味微酸而辣。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦，寒；有毒。归肺、肾、大肠经。

【功能与主治】泻水逐饮，消肿散结。用于水肿胀满，胸腹

积水，痰饮积聚，气逆咳喘，二便不利，风痰癰病，痈肿疮毒。

【用法与用量】0.5~1.5g，炮制后多入丸散用。外用适量，生用。

【注意】孕妇禁用；不宜与甘草同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

艾片（左旋龙脑）

Aipian

Z-BORNEOLUM

本品为菊科植物艾纳香 *Blumea balsamifera* (L.) DC. 的新鲜叶经提取加工制成的结晶。

【性状】本品为白色半透明片状、块状或颗粒状结晶，质硬而脆，手捻不易碎。具清香气，味辛、凉，具挥发性，点燃时有黑烟，火焰呈黄色，无残渣遗留。

本品在乙醇、三氯甲烷或乙醚中易溶，在水中几乎不溶。

熔点 应为 201~205 $^{\circ}$ C（通则 0612）。

比旋度取本品适量，精密称定，加乙醇制成每 1ml 含 50mg 的溶液，依法测定（通则 0621），比旋度应为 -36.5°~ -38.5°。

【鉴别】取本品 5mg，加乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取龙脑对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】异龙脑 取本品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 15mg 的溶液，作为供试品溶液。另取异龙脑对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照（含量测定）项下的方法测定，计算，即得。

本品含异龙脑（C₁₀H₁₈O）不得过 5.0%。

樟脑 取（检查）异龙脑项下的供试品溶液作为供试品溶液。另取樟脑对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照（含量测定）项下的方法测定，计算，即得。

本品含樟脑（C₁₀H₁₆O）不得过 10.0%。

【含量测定】照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验聚乙二醇 20000（PEG-20M）毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.53mm，膜厚度为 1.0 μ m），柱温为 170 $^{\circ}$ C。理论板数按龙脑峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取龙脑对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 4mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品细粉约 40mg，精密称定，置

10ml 量瓶中,加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度,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项 1,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品含左旋龙脑以龙脑($C_{10}H_{18}O$)计,不得少于 85.0%。

【性味与归经】辛、苦,微寒。归心、脾、肺经。

【功能与主治】开窍醒神,清热止痛。用于热病神昏、痉厥、中风口噤,气郁暴厥,中恶昏迷,目赤,口疮,咽喉肿痛,耳道流脓。

【用法与用量】0.15~0.3g,入丸散用。外用研粉点敷患处。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】密封,置阴凉处。

艾叶

Aiye

ARTEMISIA ARGYI FOLIUM

本品为菊科植物艾 *Artemisia argyi* Levi, et Vant. 的干燥叶。夏季花未开时采摘,除去杂质,晒干。

【性状】本品多皱缩、破碎,有短柄。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;上表面灰绿色或深黄绿色,有稀疏的柔毛和腺点;下表面密生灰白色绒毛。质柔软。气清香,味苦。

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

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

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【含量测定】照气相色谱法(通则 0521)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以 50% 苯基-甲基聚硅氧烷为固定相(柱长为 30m,内径为 0.25mm,膜厚度为 0.25 μ m);柱温为程序升温,初始温度 45°C,先以每分钟 2°C 的速率升温至 75°C,保持 5 分钟;然后以每分钟 1°C 的速率升温至 90°C,保持 6 分钟;再以每分钟 5°C 的速率升温至 150°C;最后以每分钟 10°C 的速率升温至 250°C,保持 5 分钟;进样口温度为 240°C;检测器

温度为 250°C。流量为每分钟 0.6ml;分流进样,分流比为 5:1。理论板数按龙脑峰计算应不低于 50000。

【对照品溶液的制备】取核油精对照品、龙脑对照品适量,精密称定,加乙酸乙酯制成每 1ml 含核油精 0.2mg、龙脑 0.1mg 的混合溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取艾叶适量,剪碎成约 0.5cm 的碎片,取约 2.5g,精密称定,置圆底烧瓶中,加水 300ml,连接挥发油测定器。自测定器上端加水使充满刻度部分,并溢流入烧瓶时为止,再加乙酸乙酯 2.5ml,连接回流冷凝管。加热至沸腾,再加热 5 小时,放冷,分取乙酸乙酯液,置 10ml 量瓶中,用乙酸乙酯分次洗涤测定器及冷凝管,转入同一量瓶中,用乙酸乙酯稀释至刻度,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 1,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含核油精($C_{10}H_{18}O$)不得少于 0.050%,含龙脑($C_{10}H_{18}O$)不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】艾叶除去杂质及梗,筛去灰屑。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【醋艾炭】取净艾叶,照炒炭法(通则 0213)炒至表面焦黑色,喷醋,炒干。

每 100kg 艾叶,用醋 15kg。

【性状】本品呈不规则的碎片,表面黑褐色,有细条状叶柄,具醋香气。

【鉴别】(除显微粉末外)同药材。

【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。醋艾炭温经止血,用于虚寒性出血。

【用法与用量】3~9g。外用适量,供灸治或熏洗用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

石韦

Shiwei

PYRROSIAE FOLIUM

本品为水龙骨科植物庐山石韦 *Pyrrhosia shearerii* (Bak.) Ching、石韦 *Pyrrhosia lingua* (Thunb.) Farwell 或有柄石韦 *Pyrrhosia petiolosa* (Christ) Ching 的干燥叶。全年均可采收,除去根茎和根,晒干或阴干。

【性状】庐山石韦叶片略皱缩,展平后呈披针形,长 10~25cm,宽 3~5cm。先端渐尖,基部耳状偏斜,全缘,边缘常向内卷曲;上表面黄绿色或灰绿色,散布有黑色圆形小凹点;下表面密生红棕色星状毛,有的侧脉间布满棕色圆点状的孢子囊群。叶柄具四棱,长 10~20cm,直径 1.5~3mm,略扭曲,有纵槽。叶

片革质。气微，味微涩苦。

石韦 叶片披针形或长圆披针形，长 8~12cm，宽 1~3cm。基部楔形，对称。孢子囊群在侧脉间，排列紧密而整齐。叶柄长 5~10cm，直径约 1.5mm。

有柄石韦叶片多卷曲呈筒状，展平后呈长圆形或卵状长圆形，长 3~8cm，宽 1~2.5cm。基部楔形，对称；下表面侧脉不明显，布满孢子囊群。叶柄长 3~12cm，直径约 1mm。

【鉴别】本品粉末黄棕色。星状毛体部 7~12 细胞，辐射状排列成上、下两轮，每个细胞呈披针形，顶端急尖，有的表面有纵向或不规则网状纹理；柄部 1~9 细胞。孢子囊环带细胞，表面观扁长方形。孢子极面观椭圆形，赤道面观肾形，外壁具疣状突起。叶下表皮细胞多角形，垂周壁连珠状增厚，气孔类圆形。纤维长梭形，胞腔内充满红棕色或棕色块状物。

【检查】杂质 不得过 3%（通则 2301）。

水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5%磷酸溶液（11:89）为流动相；检测波长为 326nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 50%甲醇制成每 1ml 含 40 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约 0.2g，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 300W，频率 25kHz）45 分钟，放冷，再称定重量，用 50%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥，筛去细屑。

【性状】本品呈丝条状。上表面黄绿色或灰褐色，下表面密生红棕色星状毛。孢子囊群着生侧脉间或下表面布满孢子囊群。叶全缘。叶片革质。气微，味微涩苦。

【鉴别】【检查】（水分总灰分）【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、苦，微寒。归肺、膀胱经。

【功能与主治】利尿通淋，清肺止咳，凉血止血。用于热淋，血淋，石淋，小便不通，淋漓涩痛，肺热喘咳，吐血，衄血，尿血，崩漏。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

石吊兰

Shidiaolan

LYSIONOTI HERBA

本品为苦苣苔科植物吊石苣苔 *Lysionotus pauciflorus* Maxim. 的干燥地上部分。夏、秋二季叶茂盛时采割，除去杂质，晒干。

【性状】本品茎呈圆柱形，长 25~60cm，直径 0.2~0.5cm；

表面淡棕色或灰褐色，有纵皱纹，节膨大，常有不定根；质脆，易折断，断面黄绿色或黄棕色，中心有空隙。叶轮生或对立，有短柄；叶多脱落，脱落后叶柄痕明显；叶片披针形至狭卵形，长 1.5~6cm，宽 0.5~1.5cm，边缘反卷，边缘上部有齿，两面灰绿色至灰棕色。气微，味苦。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮有时残存。木栓层由多列木栓细胞组成。皮层宽广，外侧散有石细胞，壁厚有明显的层纹，胞腔小；内皮层明显。韧皮部狭窄。形成层环不明显。木质部由纤维、导管连接成环。髓部较大。

叶横切面：上表皮细胞长方形，外被菲薄角质层，其下方为 2~3 列大型薄壁细胞，类方形、长方形或类圆形；下表皮细胞较小，有气孔。栅栏组织细胞 2~3 列，通过主脉；海绵组织细胞类圆形，排列疏松。主脉维管束外韧型，外侧或近下表皮处偶见单个石细胞。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 20mL 超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取石吊兰素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl 分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲酸-甲酸（20:1:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 三氯化铁乙醇溶液，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，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（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（68:32）为流动相；检测波长为 334nm。理论板数按石吊兰素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取石吊兰素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 25 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 0.5g，精密称定，置

具塞锥形瓶中,精密加入 75% 甲醇 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 240W,频率 45kHz)20 分钟,放冷,再称定重量,用 75% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含石吊兰素($C_{16}H_{16}O_7$)不得少于 0.10%;

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则段状。茎圆柱形,表面淡棕色或灰褐色,有纵皱纹,节常膨大,常有不定根;切面黄白色或黄棕色,中心有的有空隙。叶多破碎、卷缩,完整者披针形,边缘上部有齿,常反卷,两面灰绿色至灰棕色,主脉下面凸出。气微,味苦。

【性味与归经】苦,温。归肺经。

【功能与主治】化痰止咳,软坚散结。用于咳嗽痰多,瘰疬痰核。

【用法与用量】9~15g。外用适量,捣敷或煎水外洗。

【贮藏】置干燥处。

石决明

Shijueming

HALIOTIDIS CONCHA

本品为鲍科动物杂色鲍 *Haliotis diversicolor* Reeve、皱纹盘鲍 *Haliotis discus hannai* Ino、羊鲍 *Haliotis ovina* Gmelin、澳洲鲍 *Haliotis g. 隔厂* (Leach)、耳鲍 *Haliotis asinina* Linnaeus 或白鲍 *Haliotis laevigata* (Donovan) 的贝壳。夏、秋二季捕捞,去肉,洗净,干燥。

【性状】杂色鲍 呈长卵圆形,内面观略呈耳形,长 7~9cm,宽 5~6cm,高约 2cm。表面暗红色,有多数不规则的螺肋和细密生长线,螺旋部小,体螺部大,从螺旋部顶处开始向右排列有 20 余个疣状突起,末端 6~9 个开孔,孔口与壳面平。内面光滑,具珍珠样彩色光泽。壳较厚,质坚硬,不易破碎。气微,味微咸。

皱纹盘鲍 呈长椭圆形,长 8~12cm,宽 6~8cm,高 2~3cm。表面灰棕色,有多数粗糙而不规则的皱纹,生长线明显,常有苔藓类或石灰虫等附着物,末端 4~5 个开孔,孔口突出壳面,壳较薄。

羊鲍 近圆形,长 4~8cm,宽 2.5~6cm,高 0.8~2cm。壳顶位于近中部而高于壳面,螺旋部与体螺部各占 1/2,从螺旋部边缘有 2 行整齐的突起,尤以上部较为明显,末端 4~5 个开孔,呈管状。

澳洲鲍 呈扁平卵圆形,长 13~17cm,宽 11~14cm,高 3.5~6cm。表面砖红色,螺旋部约为壳面的 1/2,螺肋和生长线呈波状隆起,疣状突起 30 余个,末端 7~9 个开孔,孔口突出壳面。

耳鲍 狭长,略扭曲,呈耳状,长 5~8cm,宽 2.5~3.5cm,

高约 1cm。表面光滑,具翠绿色、紫色及褐色等多种颜色形成的斑纹,螺旋部小,体螺部大,末端 5~7 个开孔,孔口与壳平,多为椭圆形,壳薄,质较脆。

白鲍 呈卵圆形,长 11~14cm,宽 8.5~11cm,高 3~6.5cm。表面砖红色,光滑,壳顶高于壳面,生长线颇为明显,螺旋部约为壳面的 1/3,疣状突起 30 余个,末端 9 个开孔,孔口与壳平。

【鉴别】本品粉末类白色。珍珠层碎块不规则形,表面多不平整,或呈明显的颗粒型,边缘多不整齐,有的呈层状结构;棱柱层碎块少见,断面观呈棱柱状,多有明显的平行条纹。

【含量测定】取本品细粉约 0.15g,精密称定,置锥形瓶中,加稀盐酸 10ml,加热使溶解,加水 20ml 与甲基红指示液 1 滴,滴加 10% 氢氧化钾溶液至溶液显黄色,继续多加 10ml,加钙黄绿素指示剂少量,用乙二胺四醋酸二钠滴定液 (0.05mol/L) 滴定至溶液黄绿色荧光消失而显橙色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液 (0.05mol/L) 相当于 5.004mg 的碳酸钙($CaCO_3$)。

本品含碳酸钙($CaCO_3$)不得少于 93.0%。

饮片

【炮制】石决明 除去杂质,洗净,干燥,碾碎。

【性状】本品为不规则的碎块。灰白色,有珍珠样彩色光泽。质坚硬。气微,味微咸。

【鉴别】【含量测定】同药材。

嫩石决明 取净石决明,照明煨法(通则 0213)煨至酥脆。

【性状】本品为不规则的碎块或粗粉。灰白色无光泽,质酥脆。断面呈层状。

【鉴别】本品呈不规则团块状,暗灰色,不透明,加酸后产生气泡。粉末类白色。珍珠层碎块不规则形,表面多不平整,或呈明显的颗粒型,边缘多不整齐,有的呈层状结构;棱柱层碎块少见,断面观呈棱柱状,多有明显的平行条纹。

【含量测定】同药材,含碳酸钙($CaCO_3$)不得少于 95.0%。

【性味与归经】咸,寒。归肝经。

【功能与主治】平肝潜阳,清肝明目。用于头痛眩晕,目赤翳障,视物昏花,青盲雀目。

【用法与用量】6~20g,先煎。

【贮藏】置干燥处。

石菖蒲

Shichangpu

ACORI TATARINOWII RHIZOMA

本品为天南星科植物石菖蒲 *Acorus tatarinowii* Schott 的干燥根茎。秋、冬二季采挖,除去须根和泥沙,晒干。

【性状】本品呈扁圆柱形,多弯曲,常有分枝,长 3~20cm,直径 0.3~1cm。表面棕褐色或灰棕色,粗糙,有疏密不匀的环节,节间长 0.2~0.8cm,具细纵纹,一面残留须根或圆点状根痕;

叶痕呈三角形，左右交互排列，有的其上有毛鳞状的叶基残余。质硬，断面纤维性，类白色或微红色，内皮层环明显，可见多数维管束小点及棕色油细胞。气芳香，味苦、微辛。

【鉴别】(1) 本品横切面：表皮细胞外壁增厚，棕色，有的含红棕色物。皮层宽广，散有纤维束和叶迹维管束；叶迹维管束外韧型，维管束鞘纤维成环，木化；内皮层明显。中柱维管束周木型及外韧型，维管束鞘纤维较少。纤维束和维管束鞘纤维周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维。薄壁组织中散有类圆形油胞；并含淀粉粒。

粉末灰棕色。淀粉粒单粒球形、椭圆形或长卵形，直径 2~9 μm；复粒由 2~20（或更多）分粒组成。纤维束周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维。草酸钙方晶呈多面形、类多角形、双锥形，直径 4~16 μm。分泌细胞呈类圆形或长圆形，胞腔内充满黄绿色、橙红色或红色分泌物。

(2) 取本品粉末 0.2g，加石油醚（60~90℃）20ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加石油醚（60~90℃）1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取石菖蒲对照药材 0.2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，放置约 1 小时，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；再以碘蒸气熏至斑点显色清晰，供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 12.0%。

【含量测定】照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 1.0%（ml/g）。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈扁圆形或长条形的厚片。外表皮棕褐色或灰棕色，有的可见环节及根痕。切面纤维性，类白色或微红色，有明显环纹及油点。气芳香，味苦、微辛。

【浸出物】同药材，不得少于 10.0%。

【含量测定】同药材，含挥发油不得少于 0.7%（ml/g）。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**同药材。

【性味与归经】辛、苦，温。归心、胃经。

【功能与主治】开窍豁痰，醒神益智，化湿开胃。用于神昏癫痫，健忘失眠，耳鸣耳聋，脱痞不饥，噤口下痢。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置干燥处，防霉。

石斛

Shihu

DENDROBII CAULIS

本品为兰科植物金钗石斛 *Dendrobium nobile* Lindl.、霍山石斛 *Dendrobium huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng、鼓槌石斛 *Dendrobium chrysotoxum* Lindl. 或流苏石斛 *Dendrobium fimbriatum* Hook. 的栽培品及其同属植物近似种的新鲜或干燥茎。全年均可采收，鲜用者除去根和泥沙；干用者采收后，除去杂质，用开水略烫或烘软，再边搓边烘晒，至叶鞘搓净，干燥。霍山石斛 11 月至翌年 3 月采收，除去叶、根须及泥沙等杂质，洗净，鲜用，或加热除去叶鞘制成干条；或边加热边扭成螺旋状或弹簧状，干燥，称霍山石斛枫斗。

【性状】鲜石斛 呈圆柱形或扁圆柱形，长约 30cm，直径 0.4~1.2cm。表面黄绿色，光滑或有纵纹，节明显，色较深，节上有膜质叶鞘。肉质多汁，易折断。气微，味微苦而回甜，嚼之有黏性。

金钗石斛 呈扁圆柱形，长 20~40cm，直径 0.4~0.6cm，节间长 2.5~3cm。表面金黄色或黄中带绿色，有深纵沟。质硬而脆，断面较平坦而疏松。气微，味苦。

霍山石斛 干条呈直条状或不规则弯曲形，长 2~8cm，直径 1~4mm。表面淡黄绿色至黄绿色，偶有黄褐色斑块，有细纵纹，节明显，节上有的可见残留的灰白色膜质叶鞘；一端可见茎基部残留的短须根或须根痕，另一端为茎尖，较细。质硬而脆，易折断，断面平坦，灰黄色至灰绿色，略角质状。气微，味淡，嚼之有黏性。鲜品稍肥大。肉质，易折断，断面淡黄绿色至深绿色。气微，味淡，嚼之有黏性且少有渣。枫斗呈螺旋形或弹簧状，通常为 2~5 个旋纹，茎拉直后性状同干条。

鼓槌石斛 呈粗纺锤形，中部直径 1~3cm，具 3~7 节。表面光滑，金黄色，有明显凸起的棱。质轻而酥脆，断面海绵状。气微，味淡，嚼之有黏性。

流苏石斛等 呈长圆柱形，长 20~150cm，直径 0.4~1.2cm，节明显，节间长 2~6cm。表面黄色至暗黄色，有深纵槽。质疏松，断面平坦或呈纤维性。味淡或微苦，嚼之有黏性。

【鉴别】(1) 本品横切面：金钗石斛 表皮细胞 1 列，扁平，外被鲜黄色角质层。基本组织细胞大小较悬殊，有壁孔，散在多数外韧型维管束，排成 7~8 圈。维管束外侧纤维束新月形或半圆形，其外侧薄壁细胞有的含类圆形硅质块，木质部有 1~3 个导管直径较大。含草酸钙针晶细胞多见于维管束旁。

霍山石斛 表皮细胞 1 列，扁平，外壁及侧壁稍增厚，微木化，外被黄色或橘黄色角质层，有的外层可见无色的薄壁细胞组成的叶鞘层。基本薄壁组织细胞多角形，大小相似，其间

散在 9~47 个维管束,近维管束处薄壁细胞较小,维管束为有限外韧型,维管束鞘纤维群呈单帽状,偶成双帽状,纤维 1~2 列,外侧纤维直径通常小于内侧纤维,有的外侧小型薄壁细胞中含有硅质块。草酸钙针晶多存在于近表皮处薄壁细胞或近表皮处维管束旁的薄壁细胞中。

鼓槌石斛表皮细胞扁平,外壁及侧壁增厚,胞腔狭长形;角质层淡黄色。基本组织细胞大小差异较显著。多数外韧型维管束略排成 10~12 圈。木质部导管大小近似。有的可见含草酸钙针晶束细胞。

流苏石斛等表皮细胞扁圆形或类方形,壁增厚或不增厚。基本组织细胞大小相近或有差异,散列多数外韧型维管束,略排成数圈。维管束外侧纤维束新月形或呈帽状,其外缘小细胞有的含硅质块;内侧纤维束无或有,有的内外侧纤维束连接成鞘。有的薄壁细胞中含草酸钙针晶束和淀粉粒。

粉末灰绿色或灰黄色。角质层碎片黄色;表皮细胞表面观呈长多角形或类多角形,垂周壁连珠状增厚。束鞘纤维成束或离散长梭形或细长,壁较厚,纹孔稀少,周围具排成纵行的含硅质块的小细胞。木纤维细长,末端尖或钝圆,壁稍厚。网纹导管、梯纹导管或具缘纹孔导管直径 12~50 μm 。草酸钙针晶成束或散在。

(2) 金钗石斛取本品(鲜品干燥后粉碎)粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取石斛碱对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 20 μl 、对照品溶液 5 μl ,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)-丙酮(7:3)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以碘化铯钾试液。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。

霍山石斛取本品(鲜品干燥后粉碎)粉末(过二号筛) 1g,加无水甲醇 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加水 15ml 使溶解,用石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)洗涤 2 次,每次 20ml,弃去石油醚液,水液用乙酸乙酯洗涤 2 次,每次 20ml,弃去乙酸乙酯液,用水饱和正丁醇振荡提取 2 次,每次 20ml,合并正丁醇液,回收溶剂至干,残渣加无水甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取霍山石斛对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取夏佛塔昔对照品适量,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 3~5 μl ,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以乙醇-丁酮-乙酰丙酮-水(4:4:1:17)为展开剂,20 $^{\circ}\text{C}$ 以下展开,取出,晾干,在 105 $^{\circ}\text{C}$ 烘干,取出,喷以 5%三氯化铝乙醇溶液,在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热约 3 分钟,取出,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。

鼓槌石斛取鼓槌石斛(含量测定)项下的续滤液 25ml,回收溶剂至干,残渣加甲醇 5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取毛兰素对照品,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(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 5~10 μl 、对照品溶液 5 μl ,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以石

油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)-乙酸乙酯(3:2)为展开剂,展开,展距 8cm,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

流苏石斛等取本品(鲜品干燥后粉碎)粉末 0.5g,加甲醇 25ml,超声处理 45 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取石斛酚对照品,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(通则 0502)试验,吸取上述供试品溶液 5~10 μl 、对照品溶液 5 μl ,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)-乙酸乙酯(3:2)为展开剂,展开,展距 8cm,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

(3) 霍山石斛聚合酶链式反应-限制性内切酶长度多态性方法。

模板 DNA 提取 取本品 0.1g(鲜品干燥),加液氮适量研磨,过五号筛。取粉末 25mg,置 1.5ml 离心管中,加入 CTAB 沉淀液[2%十六烷基三甲基溴化铵,100mmol/L Tris-盐酸 pH=8.0,10mmol/L 乙二胺四乙酸二钠]1000 μl ,涡旋震荡,65 $^{\circ}\text{C}$ 水浴加热 20 分钟(中间震荡混匀 3 次),离心(转速为每分钟 12000 转)10 分钟,弃去上清液;再加入 CTAB 沉淀液 1000 μl ,涡旋震荡,65 $^{\circ}\text{C}$ 水浴加热 10 分钟,离心(转速为每分钟 12000 转)10 分钟,弃去上清液;再同法操作一次;弃去上清液,加入 CTAB 提取液[2%十六烷基三甲基溴化铵,100mmol/L Tris-盐酸 pH=8.0,20mmol/L 乙二胺四乙酸二钠,2.5mol/L 氯化钠]900 μl 、蛋白酶 K(20mg/ml)5 μl 充分混匀,65 $^{\circ}\text{C}$ 水浴加热 30 分钟,离心(转速为每分钟 12000 转)10 分钟,吸取上清液置另一 2.0ml 离心管中;加入 9005 三氯甲烷-异戊醇(体积比 24:1)溶液,充分混匀,离心(转速为每分钟 12000 转)10 分钟;取上清液,加入等体积三氯甲烷-异戊醇(体积比 24:1)溶液(约 800 μl),充分混匀,离心(转速为每分钟 12000 转)10 分钟;取上清液置另一 2.0ml 离心管中,加入 2/3 体积的异丙醇,置 20 $^{\circ}\text{C}$ 放置 30 分钟;离心(转速为每分钟 12000 转)10 分钟,弃去上清液;沉淀加 70%乙醇 500 μl 震荡 1 分钟,离心(转速为每分钟 12000 转)3 分钟;弃去上清液,沉淀再用 70%乙醇 500 μl 震荡 1 分钟,离心(转速为每分钟 12000 转)3 分钟;弃去上清液,置 37 $^{\circ}\text{C}$ 水浴中挥干溶剂;加入高压灭菌超纯水 50 μl ,溶解,作为供试品溶液,置 4 $^{\circ}\text{C}$ 冰箱中备用。另取霍山石斛对照药材 0.1g,同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR-RFLP 反应 鉴别引物: 5'-ATTCTTCATCAAGT-TTAGTGCATTC-3'和 5'-AGAGCTGATGGGCCTTTGA-3' PCR 反应体系: 在 200 μl 离心管中进行,反应总体积为 25 μl ,反应体系包括 10X PCR 缓冲液 2.5 μl ,dNTP(10mmol/L) 1 μl ,鉴别引物(10/nmol/L)各 0.2 μl ,Tag DNA 聚合酶(5U/ μt) 0.2 μl ,10mg/ml 牛血清蛋白 Iptl,25%聚乙炔吡咯烷酮 1 μl ,模板 1 μl ,无菌超纯水 18.4 μl 。将离心管置 PCR 仪,PCR 反应参数: 95 $^{\circ}\text{C}$ 预变性 5 分钟,循环反应 40 次(95 $^{\circ}\text{C}$ 10 秒,56 $^{\circ}\text{C}$ 20 秒,

72°C 20 秒), 72°C 延伸 5 分钟。取 PCR 反应液, 置 200 μ l 离心管中, 进行酶切反应, 反应总体积为 20 μ l, 反应体系包括 10 X 酶切缓冲液 2 μ l, PCR 反应液 17.5 μ l, AZw I 内切酶 (10U/ μ l) 0.5 μ l, 酶切反应在 37°C 水浴反应 30 分钟。另取无菌超纯水, 同法上述 PCR-RFLP 反应操作, 作为空白对照。

电泳检测琼脂糖凝胶电泳法(通则 0541), 胶浓度为 2.5%, 胶中加入核酸凝胶染色剂 GelRed; 以 DL500 作为 DNA 分子量标记, 供试品与对照药材 PCR 产物和酶切反应产物的上样量分别各即 LDNA 分子量标记上样量为 2 μ l (0.5 淄/ μ l)。电泳结束后, 取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。霍山石斛供试品凝胶电泳图谱中, 在与对照药材凝胶电泳图谱相应位置上, 在 100~200bp 间应有单一 DNA 条带, 且 PCR 产物与酶切产物条带位置一致。空白对照无条带。

【特征图谱】霍山石斛照高效液相色谱法(通则 0512 测定)。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青-甲醇溶液 (1: 1) 为流动相 A, 0.01mol/L 乙酸铈溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 流速为每分钟 0.8ml; 柱温 40°C; 检测波长为 340nm。理论板数按夏佛塔昔峰计算应不低于 5000。

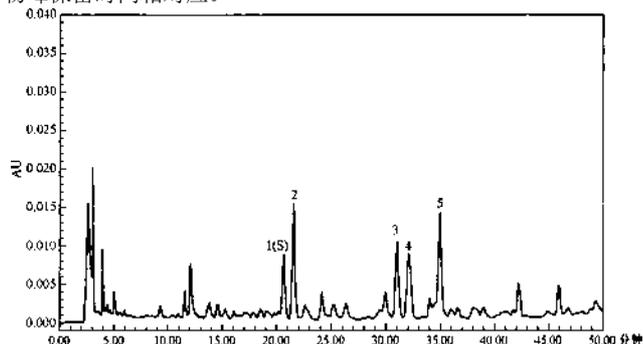
时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	1478	86f 82
20~35	1872	82-*78
35~45	22f 26	78f 74
45~55	26-*30	74f 70

参照物溶液的制备取霍山石斛对照药材约 1g, 加入甲醇 50ml, 超声处理 30 分钟 (功率 250W, 频率 50kHz), 取出, 放冷, 滤过, 滤液浓缩至 5ml, 作为对照药材参照物溶液。另取夏佛塔昔对照品加甲醇制成每 1ml 含 50mg 的溶液, 作为对照品参照物溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品 (鲜品干燥后粉碎) 粉末 (过三号筛) 约 1g, 同对照药材参照物溶液制备方法, 制成供试品溶液, 即得。

测定法分别精密吸取上述参照物溶液与供试品溶液各 5~20 μ l, 注入液相色谱仪, 记录色谱图, 即得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰, 应与对照药材参照物色谱峰中的 5 个特征峰保留时间相对应, 其中峰 1 应与对照品参照物峰保留时间相对应。



对照特征图谱 峰 i (s): 夏佛塔昔

【检查】水分干石斛不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 干石斛 不得过 5.0% (通则 2302)。

霍山石斛 不得过 7.0% (通则 2302)。

【浸出物】霍山石斛照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 干品不得少于 8.0%。

【含量测定】金钗石斛照气相色谱法(通则 0521) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 DB-1 毛细管柱 (100% 二甲基聚硅氧烷为固定相) (柱长为 30m, 内径为 0.25mm, 膜厚度为 0.25 μ m), 程序升温: 初始温度为 80°C, 以每分钟 10°C 的速率升温至 250°C, 保持 5 分钟; 进样口温度为 250°C, 检测器温度为 250°C。理论板数按石斛碱峰计算应不低于 10000。

校正因子测定 取蔡对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 25 μ g 的溶液, 作为内标溶液。取石斛碱对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液, 作为对照品溶液。精密量取对照品溶液 2ml, 置 5ml 量瓶中, 精密加入内标溶液 1ml, 加甲醇至刻度, 摇匀, 吸取 1 μ l, 注入气相色谱仪, 计算校正因子。

测定法 取本品 (鲜品干燥后粉碎) 粉末 (过三号筛) 约 0.25g, 精密称定, 置圆底烧瓶中, 精密加入 0.05% 甲酸的甲醇溶液 25ml, 称定重量, 加热回流 3 小时, 放冷, 再称定重量, 用 0.05% 甲酸的甲醇溶液补足减失的重量, 摇匀, 滤过。精密量取续滤液 2ml, 置 5ml 量瓶中, 精密加入内标溶液 1ml, 加甲醇至刻度, 摇匀, 吸取 1 μ l, 注入气相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含石斛碱 (C₁₆H₂₅N₂O₂) 不得少于 0.40%。

霍山石斛 照紫外-可见分光光度法(通则 0401) 测定。

对照品溶液的制备取无水葡萄糖对照品适量, 精密称定, 加水制成每 1ml 含 100 μ g 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, 分别置 10ml 具塞试管中, 各加水至 1.0ml, 精密加入 5% 苯酚溶液 1ml (临用配制), 摇匀, 再精密加硫酸 5ml, 摇匀, 置沸水浴中加热 20 分钟, 取出, 置冰浴中

冷却 5 分钟,以相应试剂为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 488nm 的波长处测定吸光度,以吸光度为纵坐标,浓度为横坐标,绘制标准曲线。

测定法取本品(鲜品干燥后粉碎)粉末(过三号筛)约 0.4g,精密称定,加水 200ml,加热回流 2 小时,放冷,转移至 250ml 量瓶中,用少量水依次洗涤容器,洗液并入同一量瓶中,加水至刻度,摇匀,滤过。精密量取续滤液 2ml,置 15ml 离心管中,精密加入无水乙醇 10ml,摇匀,冷藏 1 小时,取出,离心(转速为每分钟 4000 转) 20 分钟,弃去上清液,沉淀加 80%乙醇洗涤 2 次,每次 8ml,离心,弃去上清液,沉淀加热水溶解,转移至 25ml 量瓶中,放至室温,加水至刻度,摇匀。精密量取供试品溶液 1ml,置 10ml 具塞试管中,照标准曲线制各项下的方法,自“精密加入 5%苯酚溶液 1ml”起依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中 D-无水葡萄糖的量,计算,即得。

本品按干燥品计算,含多糖以无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)计,不得少于 17.0%。

鼓槌石斛照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.05%磷酸溶液(37:63)为流动相;检测波长为 230nm。理论板数按毛兰素峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取毛兰素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 15 溜的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品(鲜品干燥后粉碎)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 50ml,密塞,称定重量,浸渍 20 分钟,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 45 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 20 小注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含毛兰素(C₁₈H₂₂O₅)不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】干石斛除去残根,洗净,切段,干燥。霍山石斛除去杂质。

【性状】本品呈扁圆柱形或圆柱形的段。表面金黄色、绿黄色或棕黄色,有光泽,有深纵沟或纵棱,有的可见棕褐色的节。切面黄白色至黄褐色,有多数散在的筋脉点。气微,味淡或微苦,嚼之有黏性。

鲜石斛鲜品洗净,切段。

【性状】呈圆柱形或扁圆柱形的段。直径 0.4~1.2cm。表面黄绿色,光滑或有纵纹,肉质多汁。气微,味微苦而回甜,嚼之有黏性。

【鉴别】(除横切面外) **【检查】**同药材。

霍山石斛 **【性状】** **【鉴别】** **【检查】** **【特征图谱】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】甘,微寒。归胃、肾经。

【功能与主治】益胃生津,滋阴清热。用于热病津伤,口干

烦渴,胃阴不足,食少干呕,病后虚热不退,阴虚火旺,骨蒸劳热,目暗不明,筋骨痠软。

【用法与用量】6~12g;鲜品 15~30g。

【贮藏】干品置通风干燥处,防潮;鲜品置阴凉潮湿处,防冻。

石榴皮

Shiliupi

GRANATI PERICARPIUM

本品为石榴科植物石榴 *Punica granatum* L. 的干燥果皮。秋季果实成熟后收集果皮,晒干。

【性状】本品呈不规则的片状或瓢状,大小不一,厚 1.5~3mm。外表面红棕色、棕黄色或暗棕色,略有光泽,粗糙,有多数疣状突起,有的有突起的筒状宿萼及粗短果梗或果梗痕。内表面黄色或红棕色,有隆起呈网状的果蒂残痕。质硬而脆,断面黄色,略显颗粒状。气微,味苦涩。

【鉴别】(1) 本品横切面:外果皮为 1 列表皮细胞,排列较紧密,外被角质层。中果皮较厚,薄壁细胞内含淀粉粒和草酸钙簇晶或方晶;石细胞单个散在,类圆形、长方形或不规则形,少数呈分枝状,壁较厚;维管束散在。内果皮薄壁细胞较小,亦含淀粉粒和草酸钙晶体,石细胞较小。

粉末红棕色。石细胞类圆形、长方形或不规则形,少数分枝状,直径 27~102 μ m,壁较厚,孔沟细密,胞腔大,有的含棕色物。表皮细胞类方形或类长方形,壁略厚。草酸钙簇晶直径 10~25 μ m,稀有方晶。螺旋导管和网纹导管直径 12~18 μ m。淀粉粒类圆形,直径 2~10 μ m。

(2) 取本品粉末 1g,加水 10ml,60℃水浴中加热 10 分钟,趁热滤过。取滤液 1ml,加 1%三氯化铁乙醇溶液 1 滴,即显墨绿色。

(3) 取本品 3g,加无水乙醇 30ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加水 20ml 使溶解,滤过,滤液用石油醚(60~90℃)振摇提取 2 次,每次 20ml,弃去石油醚液,水液再用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 20ml,合并乙酸乙酯液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取没食子酸对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以乙酸乙酯-丁酮-甲酸••水(10:1:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 1%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过 6%(通则 2301)。

水分不得过 17.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 7.0%(通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热

浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

【含量测定】 糝质 取本品粉末(过三号筛)约 0.4g,精密称定,照糝质含量测定法(通则 2202)测定,即得。

本品按干燥品计算,含糝质不得少于 10.0%。

繇花酸照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.2%磷酸溶液(21:79)为流动相;检测波长为 254nm。理论板数按繇花酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取繇花酸对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 20 淄的溶液,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 150W,频率 40kHz)40 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 5[^]1.10[^]1,供试品溶液 5~10 心注入液相色谱仪,测定,用外标两点法计算,即得。

本品按干燥品计算,含繇花酸(C₁₁H₆O₈)不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】 石榴皮 除去杂质,洗净,切块,干燥。

【性状】 本品呈不规则的长条状或不规则的块状。外表面积红棕色、棕黄色或暗棕色,略有光泽,有少数疣状突起,有时可见筒状宿萼及果梗痕。内表面黄色或红棕色,有种子脱落后的凹坑及隔瓢残迹。切面黄色或鲜黄色,略显颗粒状。气微,味苦涩。

【检查】 水分 同药材,不得过 15.0%。

【鉴别】 **【检查】** (总灰分)同药材。

石榴皮炭取净石榴皮块,照炒炭法(通则 0213)炒至表面黑黄色、内部棕褐色。

【性状】 本品形如石榴皮丝或块,表面黑黄色,内部棕褐色。

【性味与归经】 酸、涩,温。归大肠经。

【功能与主治】 涩肠止泻,止血,驱虫。用于久泻,久痢,便血,脱肛,崩漏,带下,虫积腹痛。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

石膏

Shigao

GYPSUM FIBROSUM

本品为硫酸盐类矿物石膏族石膏,主含含水硫酸钙(CaSO₄-2H₂O),采挖后,除去杂质及泥沙。

【性状】 本品为纤维状的集合体,呈长块状、板块状或不规则块状。白色、灰白色或淡黄色,有的半透明。体重,质软,纵断面具绢丝样光泽。气微,味淡。

【鉴别】 (1) 取本品一小块(约 2g),置具有小孔软木塞的试管内,灼烧,管壁有水生成,小块变为不透明体。

(2) 取本品粉末 0.2g,加稀盐酸 10ml,加热使溶解,溶液显钙盐(通则 0301)与硫酸盐(通则 0301)的鉴别反应。

(3) 取本品粉末适量,溴化钾压片法制备供试品,照红外分光光度法(通则 0402)试验,供试品的红外吸收图谱应与二水硫酸钙对照品(CaSO₄-2H₂O)具有相同的特征吸收峰。

【检查】 **重金属** 取本品 8g,加冰醋酸 4ml 与水 96ml,煮沸 10 分钟,放冷,加水至原体积,滤过。取滤液 25ml,依法检查(通则 0821 第一法),含重金属不得过 10mg/kg。

神盐 取本品 1g,加盐酸 5ml,加水至 23ml,加热使溶解,放冷,依法检查(通则 0822 第二法),含砷量不得过 2mg/kg。

【含量测定】 取本品细粉约 0.2g,精密称定,置锥形瓶中,加稀盐酸 10ml,加热使溶解,加水 100ml 与甲基红指示液 1 滴,滴加氢氧化钾试液至溶液显浅黄色,再继续多加 5ml,加钙黄绿素指示剂少量,用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)滴定,至溶液的黄绿色荧光消失,并显橙色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于 8.608mg 的含水硫酸钙(CaSO₄-2H₂O)。

本品含含水硫酸钙(CaSO₄-2H₂O)不得少于 95.0%。

饮片

【炮制】 生石膏打碎,除去杂石,粉碎成粗粉。

【性味与归经】 甘、辛,大寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热泻火,除烦止渴。用于外感热病,高热烦渴,肺热喘咳,胃火亢盛,头痛,牙痛。

【用法与用量】 15~60g,先煎。

【贮藏】 置干燥处。

锻石膏

Duanshigao

GYPSUM USTUM

本品为石膏的炮制品。

【炮制】 取石膏,照明煅法(通则 0213)煅至酥松。

【性状】 本品为白色的粉末或酥松块状物,表面透出微红色的光泽,不透明。体较轻,质软,易碎,捏之成粉。气微,味淡。

【检查】 **重金属** 照石膏项下的方法检查,不得过 10mg/kg。

【含量测定】 取本品细粉约 0.15g,精密称定,照石膏项下的方法,自“置锥形瓶中,加稀盐酸 10ml”起,依法测定。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于 6.807mg 的硫酸钙(CaSO₄)。

本品含**硫酸钙**（ CaSO_4 ）不得少于 92.0%。Elg **硫酸钙**（ CaSO_4 ）相当于含水硫酸钙（ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ）1.26g。

【性味与归经】甘、辛、涩，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】收湿，生肌，敛疮，止血。外治溃疡不敛，湿疹瘙痒，水火烫伤，外伤出血。

【用法与用量】外用适量，研末撒敷患处。

【贮藏】置干燥处。

布渣叶

Buzhaye

MICROCTIS FOLIUM

【性味与归经】

【功能与主治】

本品为椴树科植物破布叶 *Microcos paniculata* L. 的干燥叶。夏、秋二季采收，除去枝梗和杂质，阴干或晒干。

【性状】本品多皱缩或破碎。完整叶展平后呈卵状长圆形或卵状矩圆形，长 8~18cm，宽 4~8cm。表面黄绿色、绿褐色或黄棕色。先端渐尖，基部钝圆，稍偏斜，边缘具细齿。基出脉 3 条，侧脉羽状，小脉网状。具短柄，叶脉及叶柄被柔毛。纸质，易破碎。气微，味淡，微酸涩。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄绿色。表皮细胞类多角形或类圆形。气孔不定式。非腺毛两种：一种星状毛，分枝多数，每分枝有数个分隔；另一种非腺毛单细胞。纤维细长，成束，壁稍厚，纹孔较清晰。草酸钙方晶多见；草酸钙簇晶直径 5~20 μm 。

（2）取本品粉末 1g，加水 50ml，加热回流 2 小时，滤过，滤液浓缩至 30ml，用乙酸乙酯提取 2 次（30ml, 25ml），合并乙酸乙酯液，回收溶剂至干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取布渣叶对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-丁酮-甲酸-水（10：1：0.1：0.1）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质不得过 2%（通则 2301）。

水分不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 8.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，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（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（30：70）为流动相；检测波长为 339nm。理论板数按牡荆苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取牡荆苷对照品适量，精密称定，加 70% 甲醇制成每 1ml 含 20 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 2.5g，精 Longdan

密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）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，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各

10 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含牡荆苷（ $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_1$ ）不得少于 0.040%。

冒发热，湿热黄微酸，凉。归脾、胃经。

疽。消食化滞，清热利湿。用于饮食积滞，感

【用法与用量】

【贮藏】置干燥处。 15~30g。

GENTIANAE RADIX ET RHIZOMA

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. 的干燥根和根茎。前三种习称“龙胆”，后一种习称“坚龙胆”。春、秋二季采挖，洗净，干燥。

【性状】龙胆 根茎呈不规则的块状，长 1~3cm，直径 0.3~1cm；表面暗灰棕色或深棕色，上端有茎痕或残留茎基，周围和下端着生多数细长的根。根圆柱形，略扭曲，长 10~20cm，直径 0.2~0.5cm；表面淡黄色或黄棕色，上部多有显著的横皱纹，下部较细，有纵皱纹及支根痕。质脆，易折断，断面略平坦，皮部黄白色或淡黄棕色，木部色较浅，呈点状环列。气微，味甚苦。

坚龙胆 表面无横皱纹，外皮膜质，易脱落，木部黄白色，易与皮部分离。

【鉴别】（1）本品横切面：龙胆 表皮细胞有时残存，外壁较厚。皮层窄；外皮层细胞类方形，壁稍厚，木栓化；内皮层细胞切向延长，每一细胞由纵向壁分隔成数个类方形小细胞。韧皮部宽广，有裂隙。形成层不甚明显。木质部导管 3~10 个群束。髓部明显。薄壁细胞含细小草酸钙针晶。

坚龙胆内皮层以外组织多已脱落。木质部导管发达，均匀密布。无髓部。

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

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 10 μm ，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。另取龙胆苦苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μl

1、对照品溶液 1 产 1,分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-水(10:2:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 9.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 36.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(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,加热回流 15 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,滤液备用,精密量取续滤液 2ml,置 10ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,龙胆含龙胆苦[^](C₁₆H₂₀O₉)不得少于 3.0%;坚龙胆含龙胆苦[^](C₁₆H₂₀O₉)不得少于 1.5%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切段,干燥。

【性状】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,表面淡黄色至黄棕色,有的有横皱纹,具纵皱纹。切面皮部黄白色至棕黄色,木部色较浅。气微,味甚苦。

坚龙胆 本品呈不规则形的段。根表面无横皱纹,膜质外皮已脱落,表面黄棕色至深棕色。切面皮部黄棕色,木部色较浅。

【含量测定】同药材,龙胆含龙胆苦[#](C₁₆H₂₀O₉)不得少于 2.0%;坚龙胆含龙胆苦[^](C₁₆H₂₀O₉)不得少于 1.0%。

【鉴别】(除横切面外)【检查】【浸出物】同药材。

【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。

龙眼肉

Longyanrou

LONGAN ARILLUS

本品为无患子科植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的假种皮。夏、秋二季采收成熟果实,干燥,除去壳、核,晒至干爽不黏。

【性状】本品为纵向破裂的不规则薄片,或呈囊状,长约 1.5cm,宽 2~4cm,厚约 0.1cm。棕黄色至棕褐色,半透明。外表面皱缩不平,内表面光亮而有细纵皱纹。薄片者质柔润,囊状者质稍硬。气微香,味甜。

【鉴别】(1)本品横切面:外表皮细胞 1 列,呈类方形。内表皮细胞 1 列,壁稍厚,外被较厚的角质层。内外表皮间为多列大型条状薄壁细胞,直径约 14 μm。有的细胞中含淡黄色团块及脂肪油滴。

(2)取本品粉末 1g,加乙酸乙酯 20ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取龙眼肉对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 10 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-丙酮(4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5% 香草醛硫酸溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 70.0%。

【性味与归经】甘,温。归心、脾经。

【功能与主治】补益心脾,养血安神。用于气血不足,心悸怔忡,健忘失眠,血虚萎黄。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处,防潮,防蛀。

龙脚叶

Longliye

SAUROPI FOLIUM

本品为大戟科植物龙脚叶 *Sauropus spatulifolius* Beille 的干燥叶。夏、秋二季采收,晒干。

【性状】本品呈团状或长条状皱缩,展平后呈长卵形、卵状披针形或倒卵状披针形,表面黄褐色、黄绿色或绿褐色,长 5~9cm,宽 2.5~3.5cm。先端圆钝稍内凹而有小尖刺,基部楔形或稍圆,全缘或稍皱缩成波状。下表面中脉腹背突出,基

部偶见柔毛，侧脉羽状，5~6对，于近外缘处合成边脉；叶柄短。气微，味淡、微甘。

【鉴别】(1) 本品叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔平轴式，有的副卫细胞大小悬殊。近主脉处有乳头状突起。

本品粉末淡黄棕色。纤维细长，壁稍厚。草酸钙簇晶散在或成行排列于栅栏组织细胞或海绵组织细胞中，直径15~30 μm 。表皮细胞垂周壁波状弯曲，含油滴。气孔平轴式，有的副卫细胞大小悬殊。螺旋导管、网纹导管及具缘纹孔导管，直径40~140 μm 。

(2) 取本品粉末1g，加水饱和的正丁醇30ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取龙胆对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯(8:1.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%香草醛硫酸溶液，在105 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过2%(通则2301)。

水分不得过15.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过11.0%(通则2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于22.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4%磷酸溶液(48:52)为流动相；检测波长为349nm。理论板数按山奈酚-3-O-龙胆二糖苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取山奈酚-龙胆二糖苷对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1ml含55 μg 的溶液，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50%甲醇25ml，密塞，称定重量，超声处理(功率250W，频率33kHz)40分钟，放冷，再称定重量，用50%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含山奈酚-3-O-龙胆二糖苷(C₂₇H₃₀O₁₆)不得少于0.035%。

【性味与归经】甘、淡，平。归肺、胃经。

【功能与主治】润肺止咳，通便。用于肺燥咳嗽，咽痛失音，便秘。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

平贝母

Pingbeimu

FRITILLARIAE USSURIENSIS BULBUS

本品为百合科植物平贝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim. 的干燥鳞茎。春季采挖，除去外皮、须根及泥沙，晒干或低温干燥。

【性状】本品呈扁球形，高0.5~1cm，直径0.6~2cm。表面黄白色至浅棕色，外层鳞叶2瓣，肥厚，大小相近或一片稍大抱合，顶端略平或微凹入，常稍开裂；中央鳞片小。质坚实而脆，断面粉性。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色。淀粉粒单粒多为圆三角形、卵形、圆贝壳形、三角状卵形、长茧形，直径6~58(74) μm ，长约至67 μm ，脐点裂缝状、点状或人字状，多位于较刀、端，层纹细密；半复粒稀少，脐点2个；多脐点单粒可见，脐点2~4个。气孔类圆形或扁圆形，直径40~48(50) μm ，副卫细胞4~6个。

(2) 取本品粉末10g，加浓氨试液10ml、三氯甲烷30ml，超声处理30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。另取平贝母对照药材10g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取供试品溶液3~5 μl 、对照药材溶液3 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液-水(10:1:0.5:0.05)为展开剂，展开，取出，晾干，依次喷以稀碘化钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过15.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过4.0%(通则2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定，用50%乙醇作溶剂，不得少于8.0%。

【含量测定】对照品溶液的制备取贝母素乙对照品适量，精密称定，加三氯甲烷制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液0.5ml、1ml、2ml、3ml、4ml，分别置25ml量瓶中，各精密加入0.2mol/L邻苯二甲酸氢钾缓冲溶液(取0.2mol/L邻苯二甲酸氢钾溶液100ml，用0.2mol/L氢氧化钠溶液约50ml调节pH值为5.0，即得)5ml，再精密加0.03%溴百里香酚蓝试液(取溴百里香酚蓝0.03g，用1mol/L氢氧化钠溶液0.5ml使溶解，加水稀释至100ml，即得)2ml，加三氯甲烷至刻度，剧烈振摇，转移至分液漏斗中，放置45分钟。取三氯甲烷液，用干燥滤纸滤过，取续滤液，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法(通则0401)在412nm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(过四号筛)约2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加浓氨试液3ml，浸润1小时，加三氯甲烷-甲醇(4:1)混合溶液40ml，置80 $^{\circ}\text{C}$ 水浴加热回流2小时，放冷，滤过，用适量三氯甲烷-甲醇(4:1)混合溶液洗涤药渣2~3次，洗液与滤液合并，蒸干，残渣加三氯甲烷使溶解，转移至25ml量瓶中，加三氯甲烷至刻度，摇匀。精密量取2ml，置25ml量瓶中，照标准曲线制备项下的方法，自“各精密加入0.2mol/L邻苯二甲

酸氢钾缓冲液 5ml”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中贝母素乙的重量(mg),计算,即得。

本品按干燥品计算,含总生物碱以贝母素乙($C_{17}H_{23}NO_3$)计,不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】除去杂质,用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、甘,微寒。归肺、心经。

【功能与主治】清热润肺,化痰止咳。用于肺热燥咳,干咳少痰,阴虚劳嗽,咳痰带血。

【用法与用量】3~9g;研粉冲服,一次 1~2g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

北刘寄奴

Beiliujinu

SIPHONOSTEGIAE HERBA

本品为玄参科植物阴行草 *Siphonostegia chinensis* Benth. 的干燥全草。秋季采收,除去杂质,晒干。

【性状】本品长 30~80cm,全体被短毛。根短而弯曲,稍有分枝。茎圆柱形,有棱,有的上部有分枝,表面棕褐色或黑棕色;质脆,易折断,断面黄白色,中空或有白色髓。叶对生,多脱落破碎,完整者羽状深裂,黑绿色。总状花序顶生,花有短梗,花萼长筒状,黄棕色至黑棕色,有明显 10 条纵棱,先端 5 裂,花冠棕黄色,多脱落。蒴果狭卵状椭圆形,较萼稍短,棕黑色。种子细小。气微,味淡。

【鉴别】(1)本品茎横切面:表皮可见非腺毛,非腺毛 2~4 细胞。皮层由 2~4 列细胞组成。中柱鞘纤维成环状。韧皮部较窄。形成层不明显。木质部 10 余列,由导管和木纤维组成,射线细胞单列。髓薄壁细胞排列紧密,有的细胞具细密的纹孔。

(2)取本品粉末 2g,加甲醇 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取木犀草素对照品,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(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-甲酸乙酯-甲酸(5:4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 1%三氯化铝试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热数分钟,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 8.0%(通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂;以甲醇为流动相 A,以 0.05%磷酸溶液为流动相 B;按下表中的规定进行梯度洗脱;毛蕊花糖苷检测波长为 310nm,木犀草素检测波长为 350nm。理论板数按毛蕊花糖苷峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—15	33	67
15~30	33->60	67*40
30~40	60	40

【对照品溶液的制备】取木犀草素对照品、毛蕊花糖苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含木犀草素 70 μ g、毛蕊花糖苷 0.25mg 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 2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 85%甲醇 25ml,称定重量,加热回流 1.5 小时,放冷,再称定重量,用 85%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第 1,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含木犀草素($C_{15}H_{10}O_6$)不得少于 0.050%;含毛蕊花糖苷($C_{29}H_{36}O_{15}$)不得少于 0.060%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎呈圆柱形,有棱,表面棕褐色或黑棕色,被短毛。切面黄白色,中空或有白色髓。花萼长筒状,黄棕色至黑棕色,有明显 10 条纵棱,先端 5 裂。蒴果狭卵状椭圆形,较萼稍短,棕黑色,种子细小。

【鉴别】(除茎横切面外)【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归脾、胃、肝、胆经。

【功能与主治】活血祛瘀,通经止痛,凉血,止血,清热利湿。用于跌打损伤,外伤出血,瘀血经闭,月经不调,产后瘀痛,癥瘕积聚,血痢,血淋,湿热黄疸,水肿腹胀,白带过多。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置干燥处。

北豆根

Beidougen

MENISPERMI RHIZOMA

本品为防己科植物蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* DC. 的干燥根茎。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，干燥。

【性状】本品呈细长圆柱形，弯曲，有分枝，长可达 50cm，直径 0.3~0.8cm。表面黄棕色至暗棕色，多有弯曲的细根，并可见突起的根痕和纵皱纹，外皮易剥落。质韧，不易折断，断面不整齐，纤维细，木部淡黄色，呈放射状排列，中心有髓。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：表皮细胞 1 列，外被棕黄色角质层，木栓层为数列细胞。皮层较宽，老的根茎有石细胞散在。中柱鞘纤维排列成新月形。维管束外韧型，环列。束间形成层不明显。木质部由导管、管胞、木纤维及木薄壁细胞组成，均木化。中央有髓。薄壁细胞含淀粉粒及细小草酸钙结晶。

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

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙酸乙酯 15ml，浓氨试液 0.5ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取北豆根对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（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-浓氨试液（9：1：1 滴）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质不得过 5%（通则 2301）。

水分不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 7.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分不得过 2.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.05%三乙胺溶液（45：55）为流动相；检测波长为 284nm。理论板数按蝙蝠葛碱峰计算应不低于 6000。

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

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 140W，频率 42kHz）30 分钟，取出，放冷，再称

定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含蝙蝠葛苏林碱（C₃₇H₄₂N₂O₆）和蝙蝠葛碱（C₃₈H₄₄N₂O₆）的总量不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品为不规则的圆形厚片。表面淡黄色至棕褐色，木部淡黄色，呈放射状排列，纤维性，中心有髓，白色。气微，味苦。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（除杂质外）**【浸出物】**同药材。

【含量测定】同药材，含蝙蝠葛苏林碱（C₃₇H₄₂N₂O₆）和蝙蝠葛碱（C₃₈H₄₄N₂O₆）的总量不得少于 0.45%。

【性味与归经】苦，寒；有小毒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】清热解毒，祛风止痛。用于咽喉肿痛，热毒泻痢，风湿痹痛。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置干燥处。

北沙参

Beishashen

GLEHNIÆ RADIX

本品为伞形科植物珊瑚菜 *Glehnia littoralis* Fr. Schmidt ex Miq. 的干燥根。夏、秋二季采挖，除去须根，洗净，稍晾，置沸水中烫后，除去外皮，干燥。或洗净直接干燥。

【性状】本品呈细长圆柱形，偶有分枝，长 15~45cm，直径 0.4~1.2cm。表面淡黄白色，略粗糙，偶有残存夕卜皮，不去外皮的表面黄棕色。全体有细纵皱纹和纵沟，并有棕黄色点状细根痕；顶端常留有黄棕色根茎残基；上端稍细，中部略粗，下部渐细。质脆，易折断，断面皮部浅黄白色，木部黄色。气特异，味微甘。

【鉴别】本品横切面：栓内层为数列薄壁细胞，有分泌道散在。不去外皮的可见木栓层。韧皮部宽广，射线明显；外侧筛管群颓废作条状；分泌道散在，直径 20~65 μm，内含黄棕色分泌物，周围分泌细胞 5~8 个。形成层成环。木质部射线宽 2~5 列细胞；导管大多成“V”形排列；薄壁细胞含糊化淀粉粒。

饮片

【炮制】 除去残茎和杂质，略润，切段，干燥。

【性味与归经】甘、微苦，微寒。归肺、胃经。

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

【用法与用量】5~12g。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

四季青

Sijiqing

ILICIS CHINENSIS FOLIUM

本品为冬青科植物冬青 *Hex chinensis* Sims 的干燥叶。秋、冬二季采收，晒干。

【性状】本品呈椭圆形或狭长椭圆形，长 6~12cm，宽 2~4cm。先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘具疏浅锯齿。上表面棕褐色或灰绿色，有光泽；下表面色较浅；叶柄长 0.5~1.8cm。革质。气微清香，味苦、涩。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色至灰绿色。上表皮细胞多角形，垂周壁平直或微弯曲，壁稍厚。下表皮细胞不规则形或类长方形，细胞较小。气孔不定式。叶肉细胞含草酸钙簇晶及少数方晶，簇晶直径 18~55 μ m。纤维单个散在或成束，多细长，直径 9~20 μ m。

（2）取本品粉末 1g，加乙酸乙酯 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。另取原儿茶酸对照品、长梗冬青昔对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（7：1：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；喷以 1% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇（含 10% 的异丙醇）为流动相 A，以水（含 10% 的异丙醇）为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；蒸发光散射检测器检测。理论板数按长梗冬青昔峰计算应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—10	30*35	70f 65
10~12	35* 43	65f 57
12~30	43	57
30~40	43*57	57f 43

对照品溶液的制备 取长梗冬青昔对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80% 甲醇 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 80%

甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 10 μ l、20 μ l，供试品溶液 10 μ l，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，含长梗冬青[^]（C₃₆H₅₈O₁₀）不得少于 1.35%。

【性味与归经】苦、涩，凉。归肺、大肠、膀胱经。

【功能与主治】清热解毒，消肿祛瘀。用于肺热咳嗽，咽喉肿痛，痢疾，胁痛，热淋；外治烧烫伤，皮肤溃瘍。

【用法与用量】15~60g。外用适量，水煎外涂。

【贮藏】置干燥处。

生姜

Shengjiang

ZINGIBERIS RHIZOMA RECENS

本品为姜科植物姜 *Zingiber officinale* Rose. 的新鲜根茎。秋、冬二季采挖，除去须根和泥沙。

【性状】本品呈不规则块状，略扁，具指状分枝，长 4~18cm，厚 1~3cm。表面黄褐色或灰棕色，有环节，分枝顶端有茎痕或芽。质脆，易折断，断面浅黄色，内皮层环纹明显，维管束散在。气香特异，味辛辣。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为多列木栓细胞。皮层中散有外韧型叶迹维管束；内皮层明显，可见凯氏带。中柱占根茎大部分，有多数外韧型维管束散列，近中柱鞘部位维管束形小，排列紧密，木质部内侧或周围有非木化的纤维束。薄壁组织中散有多数油细胞；并含淀粉粒。

（2）取本品 1g，切成 1~2mm 的小块，加乙酸乙酯 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 6-姜辣素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 6 μ l、对照品溶液 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 度）-三氯甲烷-乙酸乙酯（2：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】总灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【含量测定】挥发油 取本品适量，切成 1~2mm 的小块，加水 300ml，照挥发油测定法（通则 2204 甲法）测定。

本品含挥发油不得少于 0.12%（ml/g）。

6-姜辣素 8-姜酚 10-姜酚照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A, 0.1% 甲酸溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.5ml, 检测波长为 282nm。理论板数按 6-姜辣素峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	45	55
10—15	45f 48	55-*52
15 ~17	48-*60	52f 40
17 ~43	60	40
43 ~45	60—67	40-* 33
45 ~48	67-*69	33->31
48—58	69-* 71	3—29

对照品溶液的制备 取 6-姜辣素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.05mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品切成 1~2mm 的小块，取约 1g，精密称定，置 100ml 圆底烧瓶中，精密加入甲醇 50ml, 密塞，称定重量，加热回流 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 15 μl，注入液相色谱仪，测定，计算 6-姜辣素的含量；以 6-姜辣素为对照，利用校正因子分别计算 8-姜酚和 10-姜酚的含量。

供试品色谱中，8-姜酚和 10-姜酚色谱峰与 6-姜辣素对照品相应色谱峰的相对保留时间应在规定值的士 5% 范围之内。相对保留时间及校正因子见下表：

待测成分	相对保留时间	校正因子
6-姜辣素	1.00	1.0000
8-姜酚	1.51	0.7708
10-姜酚	2.42	0.7823

本品含 6-姜辣素 (C₁₇H₂₆O₄) 不得少于 0.050%, 8-姜酚 (C₁₇H₃₀O₄) 与 10-姜酚 (C₂₁H₃₄O₄) 总量不得少于 0.040%。

饮片

【炮制】生姜除去杂质，洗净。用时切厚片。

【性状】本品呈不规则的厚片，可见指状分枝。切面浅黄色，内皮层环纹明显，维管束散在。气香特异，味辛辣。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-甲醇-水（40 : 5 : 55）为流动相；检测波长为 280nm。理论板数按 6-姜辣素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取 6-姜辣素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 0.8g, 精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml, 称定重量，加热回流 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即 1 与供试品溶液 20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含 6-姜辣素 (C₁₇H₂₆O₄) 不得少于 0.050%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**同药材。

姜皮 取净生姜，削取外皮。

【性味与归经】辛，微温。归肺、脾、胃经。

【功能与主治】解表散寒，温中止呕，化痰止咳，解鱼蟹毒。用于风寒感冒，胃寒呕吐，寒痰咳嗽，鱼蟹中毒。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉潮湿处，或埋入湿砂内，防冻。

仙茅

Xianmao

CURCULIGINIS RHIZOMA

本品为石蒜科植物仙茅 *Curculigo orchioides* Gaertn. 的干燥根茎。秋、冬二季采挖，除去根头和须根，洗净，干燥。

【性状】本品呈圆柱形，略弯曲，长 3~10cm, 直径 0.4~1.2cm。表面棕色至褐色，粗糙，有细孔状的须根痕和横皱纹。质硬而脆，易折断，断面不平整，灰白色至棕褐色，近中心处色较深。气微香，味微苦、辛。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓细胞 3~10 列。皮层宽广，偶见根迹维管束，皮层外缘有的细胞含草酸钙方晶。内皮层明显。中柱维管束周木型及外韧型，散列。薄壁组织中散有多数黏液细胞，类圆形，直径 60~200μm, 内含草酸钙针晶束，长 50~180μm。薄壁细胞充满淀粉粒。

（2）取本品粉末 2g, 加乙醇 20ml, 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。另取仙茅对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。再取仙茅昔对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 4 μl，对照品溶液分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-丙酮-甲酸（5 : 2 : 1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 香草醛的 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质（须根、芦头）不得过 4%（通则 2301）。

水分不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂以乙腈 1% 磷酸溶液(21:79)为流动相,检测波长为 285nm。理论板数按仙茅苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取仙茅苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 70 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,精密加入甲醇 50ml,称定重量,加热回流 2 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。精密量取续滤液 20ml,蒸干,残渣加甲醇溶解,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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含仙茅苷(C₂₂H₂₆O₆)不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的厚片或段,外表皮棕色至褐色,粗糙,有的可见纵横皱纹和细孔状的须根痕。切面灰白色至棕褐色,有多数棕色小点,中间有深色环纹。气微香,味微苦、辛。

【含量测定】同药材,含仙茅苷(C₂₂H₂₆O₆)不得少于 0.080%。

【鉴别】(除横切面外) **【检查】**(除杂质外) **【浸出物】**同药材。

【性味与归经】辛,热;有毒。归肾、肝、脾经。

【功能与主治】补肾阳,强筋骨,祛寒湿。用于阳痿精冷,筋骨痿软,腰膝冷痛,阳虚冷泻。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置干燥处,防霉,防蛀。

仙鹤草

Xianhecao

AGRIMONIAE HERBA

本品为蔷薇科植物龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb. 的干燥地上部分。夏、秋二季茎叶茂盛时采割,除去杂质,干燥。

【性状】本品长 50~100cm,全体被白色柔毛。茎下部圆柱形,直径 4~6mm,红棕色,上部方柱形,四面略凹陷,绿褐色,有纵沟和棱线,有节;体轻,质硬,易折断,断面中空。单数羽状复叶互生,暗绿色,皱缩卷曲;质脆,易碎;叶片有大小 2 种,相间生于叶轴上,顶端小叶较大,完整小叶片展平后呈卵形或长椭圆形,先端尖,基部楔形,边缘有锯齿;托叶 2 抱茎,斜卵形。总状花序细长,花萼下部呈筒状,萼筒上部有钩刺,先端 5 裂,花瓣黄色。气微,味微苦。

【鉴别】(1) 本品叶的粉末暗绿色。上表皮细胞多角形;下表皮细胞壁波状弯曲,气孔不定式或不等式。非腺毛单细胞,长

短不一,壁厚,木化,具疣状突起,少数有螺旋纹理。小腺毛头部 1~4 细胞,卵圆形,柄 1~2 细胞;另有少数腺鳞,头部单细胞,直径约至 6 μm,含油滴,柄单细胞。草酸钙簇晶甚多,直径 9~50 μm。

(2) 取本品粉末 2g,加石油醚(60~90℃) 40ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干。残渣加三氯甲烷 10ml 溶解,用 5% 氢氧化钠溶液 10ml 振摇提取,弃去三氯甲烷液,氢氧化钠液用稀盐酸调节 pH 值至 1~2,用三氯甲烷振摇提取 2 次,每次 10ml,合并三氯甲烷液,加水 10ml 洗涤,弃去水液,三氯甲烷液浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取仙鹤草对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。再取仙鹤草对照品,加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 10 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯-醋酸(100:9:5)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% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 10.0% (通则 2302)。

饮片

【炮制】除去残根和杂质,洗净,稍润,切段,干燥。

【性状】本品为不规则的段,茎多数方柱形,有纵沟和棱线,有节。切面中空。叶多破碎,暗绿色,边缘有锯齿;托叶抱茎。有时可见黄色花或带钩刺的果实。气微,味微苦。

【检查】水分同药材,不得过 10.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】苦、涩,平。归心、肝经。

【功能与主治】收敛止血,截疟,止痢,解毒,补虚。用于咯血,吐血,崩漏下血,疟疾,血痢,痈肿疮毒,阴痒带下,脱力劳伤。

【用法与用量】6~12g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

白及

Baiji

BLETILLAE RHIZOMA

本品为兰科植物白及 *Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f. 的干燥块茎。夏、秋二季采挖,除去须根,洗净,置沸水中煮或蒸至无白心,晒至半干,除去外皮,晒干。

【性状】本品呈不规则扁圆形,多有 2~3 个爪状分枝,少数具 4~5 个爪状分枝,长 1.5~6cm,厚 0.5~3cm。表面灰白色至灰棕色,或黄白色,有数圈同心环节和棕色点状须根

痕,上面有突起的茎痕,下面有连接另一块茎的痕迹。质坚硬,不易折断,断面类白色,角质样。气微,味苦,嚼之有黏性。

【鉴别】(1)本品粉末淡黄白色。表皮细胞表面观垂周壁波状弯曲,略增厚,木化,孔沟明显。草酸钙针晶束存在于大的类圆形黏液细胞中,或随处散在,针晶长 $18\sim 88\mu\text{m}$ 纤维成束,直径 $11\sim 30\mu\text{m}$,壁木化,具人字形或椭圆形纹孔;含硅质块细胞小,位于纤维周围,排列纵行。梯纹导管、具缘纹孔导管及螺旋纹导管直径 $10\sim 32\mu\text{m}$ 。糊化淀粉粒团块无色。

(2)取本品粉末2g,加70%甲醇20ml,超声处理30分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水10ml使溶解,用乙醚振荡提取2次,每次20ml,合并乙醚液,挥至1ml,作为供试品溶液。另取白及对照药材1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取供试品溶液 $5\sim 10\mu\text{l}$ 、对照药材溶液 $5\mu\text{l}$,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲醇(6:2.5:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在 105°C 加热数分钟,放置 $30\sim 60$ 分钟。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;置紫外光灯(365nm)下检视,显相同的棕红色荧光斑点。

【检查】水分不得过15.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过5.0%(通则2302)。

二氧化硫残留量照二氧化硫残留量测定法(通则2331)测定,不得过400mg/kg。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.1%磷酸溶液(22:78)为流动相,检测波长为223nm。理论板数按1,4-二[4-(葡萄糖氧)苯基]-异丁基苹果酸酯峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备取1,4-二[4-(葡萄糖氧)节基]-2-异丁基苹果酸酯对照品适量,精密称定,加稀乙醇制成每1ml含0.15mg的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约0.2g,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300W,频率37kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用乙醇补足减失的重量,取上清液滤过,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 $10\mu\text{l}$,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含1,4-二[4-(葡萄糖氧)节基]-2-异丁基苹果酸酯($\text{C}_{34}\text{H}_{46}\text{O}_{17}$)不得少于2.0%。

饮片

【炮制】洗净,润透,切薄片,晒干。

【性状】本品呈不规则的薄片。外表皮灰白色至灰棕色,或黄白色。切面类白色至黄白色,角质样,半透明,维管束小点状,散生。质脆。气微,味苦,嚼之有黏性。

【含量测定】同药材,含1,4-二[4-(葡萄糖氧)苯基]-2-异丁基苹果酸酯($\text{C}_{34}\text{H}_{46}\text{O}_{17}$)不得少于1.5%。

【鉴别】**【检查】**同药材。

【性味与归经】苦、甘、涩,微寒。归肺、肝、胃经。

【功能与主治】收敛止血,消肿生肌。用于咯血,吐血,外伤出血,疮疡肿毒,皮肤皲裂。

【用法与用量】6~15g;研末吞服3~6g。外用适量。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置通风干燥处。

白术

Baizhu

ATRACTYLODIS MACROCEPHALAE RHIZOMA

本品为菊科植物白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz. 的干燥根茎。冬季下部叶枯黄、上部叶变脆时采挖,除去泥沙,烘干或晒干,再除去须根。

【性状】本品为不规则的肥厚团块,长 $3\sim 13\text{cm}$,直径 $1.5\sim 7\text{cm}$ 。表面灰黄色或灰棕色,有瘤状突起及断续的纵皱和沟纹,并有须根痕,顶端有残留茎基和芽痕。质坚硬不易折断,断面不平整,黄白色至淡棕色,有棕黄色的点状油室散在;烘干者断面角质样,色较深或有裂隙。气清香,味甘、微辛,嚼之略带黏性。

【鉴别】(1)本品粉末淡黄棕色。草酸钙针晶细小,长 $10\sim 32\mu\text{m}$,存在于薄壁细胞中,少数针晶直径至 $4\mu\text{m}$ 。纤维黄色,大多成束,长梭形,直径约至 $40\mu\text{m}$,壁甚厚,木化,孔沟明显。石细胞淡黄色,类圆形、多角形、长方形或少数纺锤形,直径 $37\sim 64\mu\text{m}$ 。薄壁细胞含菊糖,表面显放射状纹理。导管分子短小,为网纹导管及其具缘纹孔导管,直径至 $48\mu\text{m}$ 。

(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(通则0502)试验,吸取上述新制备的两种溶液各 $10\mu\text{l}$,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚($60\sim 90^{\circ}\text{C}$)—乙酸乙酯(50:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%香草醛硫酸溶液,加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点,并应显有一桃红色主斑点(苍术酮)。

【检查】水分不得过15.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过5.0%(通则2302)。

二氧化硫残留量照二氧化硫残留量测定法(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 $2\sim 3$,连续振荡1小时,滤过,吸取滤液10ml,置比色管中,照溶液颜色检查法(通则0901第一法)试验,与黄色9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(通则2201)项下的热浸法测定,用60%乙醇作溶剂,不得少于35.0%。

饮片

【炮制】白术 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片。外表皮灰黄色或灰棕色。切面黄白色至淡棕色，散生棕黄色的点状油室，木部具放射状纹理；烘干者切面角质样，色较深或有裂隙。气清香，味甘、微辛，嚼之略带黏性。

【鉴别】（除显微粉末外）**【检查】****【浸出物】** 同药材。

麸炒白术 将蜜炙麸皮撒入热锅内，待冒烟时加入白术片，炒至黄棕色、逸出焦香气，取出，筛去蜜炙麸皮。

每 100kg 白术片，用蜜炙麸皮 10kg。

【性状】本品形如白术片，表面黄棕色，偶见焦斑。略有焦香气。

【检查】 色度 同药材，与黄色 10 号比色液比较，不得更深。

【鉴别】（除显微粉末外）**【检查】**（水分 总灰分 二氧化硫残留量）**【浸出物】**同药材。

【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。

白头翁

Baitouweng

PULSATILLAE RADIX

本品为毛茛科植物白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Regel 的干燥根。春、秋二季采挖，除去泥沙，干燥。

【性状】本品呈类圆柱形或圆锥形，稍扭曲，长 6~20cm，直径 0.5~2cm。表面黄棕色或棕褐色，具不规则纵皱纹或纵沟，皮部易脱落，露出黄色的木部，有的有网状裂纹或裂隙，近根头处常有朽状凹洞。根头部稍膨大，有白色绒毛，有的可见鞘状叶柄残基。质硬而脆，断面皮部黄白色或淡黄棕色，木部淡黄色。气微，味微苦涩。

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

（2）取本品 1g，研细，加甲醇 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取白头翁对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（4:1:2）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用水饱和的正丁醇作溶剂，不得少于 17.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（64:36）为流动相；检测波长为 201nm。理论板数按白头翁皂昔 B₄ 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取白头翁皂昔 B₄ 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加甲醇 10ml，密塞，超声处理（功率 150W，频率 40kHz）25 分钟，放冷，滤过，滤液置 250ml 量瓶中，用少量流动相洗涤容器及残渣，洗液并入同一量瓶中，加流动相至刻度，摇匀，即得。

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

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

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

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

【鉴别】**【检查】****【浸出物】****【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】

【功能与主治】

痒带下。 苦，寒。归胃、大肠经。

【用法与用量】清热解毒，凉血止痢。用于热毒血痢，阴

【贮藏】置通风

干燥处。 9~15g。

白芍

Baishao

PAEONIAE RADIX ALBA

本品为毛茛科植物芍药 *Paeonia ladiiflora* Pall. 的干燥根。夏、秋二季采挖，洗净，除去头尾和细根，置沸水中煮后除去外皮或去皮后再煮，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，平直或稍弯曲，两端平截，长 5~18cm，直径 1~2.5cm。表面类白色或淡棕红色，光洁或有纵皱纹及细根痕，偶有残存的棕褐色外皮。质坚实，不易折断，断面较平坦，类白色或微带棕红色，形成层环明显，射线放射

状。气微，味微苦、酸。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色。糊化淀粉粒团块甚多。草酸钙簇晶直径 $11\sim 35\ \mu\text{m}$ ，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 $20\sim 65\ \mu\text{m}$ 。纤维长梭形，直径 $15\sim 40\ \mu\text{m}$ ，壁厚，微木化，具大的圆形纹孔。

（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 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（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 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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（通则 2331）测定，不得过 400mg/kg。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 22.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-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 60 μg 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 10 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芍药苷（ $\text{C}_{23}\text{H}_{28}\text{O}_n$ ）不得少于 1.6%。

饮片

【炮制】 白芍 洗净，润透，切薄片，干燥。

【性状】 本品呈类圆形的薄片。表面淡棕红色或类白色。切面微带棕红色或类白色，形成层环明显，可见稍隆起的筋脉纹呈放射状排列。气微，味微苦、酸。

【含量测定】 同药材，含芍药苷（ $\text{C}_{23}\text{H}_{28}\text{O}_n$ ）不得少于 1.2%。

【鉴别】【检查】（水分总灰分二氧化硫残留量）**【浸出物】** 同药材。

炒白芍 取净白芍片，照清炒法（通则 0213）炒至微黄色。

【性状】 本品形如白芍片，表面微黄色或淡棕黄色，有的可

见焦斑。气微香。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

【含量测定】 同药材，含芍药苷（ $\text{C}_{23}\text{H}_{28}\text{O}_n$ ）不得少于 1.2%。

【鉴别】【检查】（总灰分二氧化硫残留量）**【浸出物】** 同药材。

酒白芍 取净白芍片，照酒炙法（通则 0213）炒至微黄色。

【性状】 本品形如白芍片，表面微黄色或淡棕黄色，有的可见焦斑。微有酒香气。

【浸出物】 同药材，不得少于 20.5%。

【含量测定】 同药材，含芍药苷（ $\text{C}_{23}\text{H}_{28}\text{O}_n$ ）不得少于 1.2%。

【鉴别】【检查】（水分总灰分二氧化硫残留量）同药材。

【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】 6~15g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

白芷

Baizhi

ANGELICAE DAHURICAE RADIX

本品为伞形科植物白芷 *Angelica dahurica* (Fisch, ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. 或 杭白芷 *Angelica dahurica* (Fisch, ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. var. *formosana* (Boiss.) Shan et Yuan 的干燥根。夏、秋间叶黄时采挖，除去须根和泥沙，晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈长圆锥形，长 $10\sim 25\text{cm}$ ，直径 $1.5\sim 2.5\text{cm}$ 。表面灰棕色或黄棕色，根头部钝四棱形或近圆形，具纵皱纹、支根痕及皮孔样的横向突起，有的排列成四纵行。顶端有凹陷的茎痕。质坚实，断面白色或灰白色，粉性，形成层环棕色，近方形或近圆形，皮部散有少数棕色油点。气芳香，味辛、微苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色。淀粉粒甚多，单粒圆球形、多角形、椭圆形或盔帽形，直径 $3\sim 25\ \mu\text{m}$ ，脐点状、裂缝状、十字状、三叉状、星状或人字状；复粒多由 $2\sim 12$ 分粒组成。网纹导管、螺旋纹导管直径 $10\sim 85\ \mu\text{m}$ 。木栓细胞多角形或类长方形，淡黄棕色。油管多已破碎，含淡黄棕色分泌物。

（2）取本品粉末 0.5g，加乙醚 10ml，浸泡 1 小时，时时振摇，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白芷对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取欧前胡素对照品、异欧前胡素对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 $4\ \mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石

油酊(30~60℃)-乙醚(3:2)为展开剂,在25℃以下展开,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 14.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法(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(通则 2201)项下的热浸法,用稀乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(55:45)为流动相;检测波长为 300nm。理论板数按欧前胡素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取欧前胡素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 10 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.4g,精密称定,置 50ml 量瓶中,加甲醇 45ml,超声处理(功率 300W,频率 50kHz)1 小时,取出,放冷,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 20 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含欧前胡素(C₁₆H₁₄O₄)不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】除去杂质,大小分开,略浸,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形的厚片。外表皮灰棕色或黄棕色。切面白色或灰白色,具粉性,形成层环棕色,近方形或近圆形,皮部散有少数棕色油点。气芳香,味辛、微苦。

【检查】总灰分 同药材,不得过 5.0%。

【鉴别】【检查】(水分)【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛,温。归胃、大肠、肺经。

【功能与主治】解表散寒,祛风止痛,宣通鼻窍,燥湿止带,消肿排脓。用于感冒头痛,眉棱骨痛,鼻塞流涕,鼻渊,牙痛,带下,疮疡肿痛。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处,防蛀。

白附子

Baifuzi

TYPHONII RHIZOMA

本品为天南星科植物独角莲 *Typhonium giganteum* Engl.的

干燥块茎。秋季采挖,除去须根和外皮,晒干。

【性状】本品呈椭圆形或卵圆形,长 2~5cm,直径 1~3cm。表面白色至黄白色,略粗糙,有环纹及须根痕,顶端有茎痕或芽痕。质坚硬,断面白色,粉性。气微,味淡、麻辣刺舌。

【鉴别】(1)本品横切面:木栓细胞有时残存。内皮层不明显。薄壁组织中散有大型黏液腔,外侧较大,常环状排列,向中心渐小而少,黏液细胞随处可见,内含草酸钙针晶束。维管束散列,外韧型及周木型。薄壁细胞含众多淀粉粒。

粉末黄白色。淀粉粒甚多,单粒球形或类球形,直径 2~20 μm,脐点点状、裂缝状或人字状;复粒由 2~12 分粒组成,以 2~4 分粒者为多见。草酸钙针晶散在或成束存在于黏液细胞中,针晶长约至 97(136) μm,螺旋导管、环纹导管直径 9~45 μm。

(2)取本品粉末 10g,置索氏提取器中,加三氯甲烷-甲醇(3:1)混合溶液 100ml,加热回流 2 小时,提取液蒸干,残渣加丙酮 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取白附子对照药材 10g,同法制成对照药材溶液。再取步谷萤醇对照品,加丙酮制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 2~3 μl,分别点于同一硅胶 GF254 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℃ 加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 70% 乙醇作溶剂,不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】生白附子 除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

制白附子 取净白附子,分开大小个,浸泡,每日换水 2~3 次,数日后如起黏沫,换水后加白矾(每 100kg 白附子,用白矾 2kg),泡 1 日后再进行换水,至口尝微有麻舌感为度,取出。将生姜片、白矾粉置锅内加适量水,煮沸后,倒入白附子共煮至无白心,捞出,除去生姜片,晾至六七成干,切厚片,干燥。

每 100kg 白附子,用生姜、白矾各 12.5kg。

【性状】本品为类圆形或椭圆形厚片,外表皮淡棕色,切面黄色,角质。味淡,微有麻舌感。

【鉴别】(1)粉末黄棕色。糊化淀粉粒团块类白色。草酸钙针晶成束或散在,针晶长 97~136 μm,螺旋导管、环纹导管直径 9~45 μm。

(2)同药材(鉴别)(2)。

【检查】水分 同药材,不得过 13.0%。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

【检查】(总灰分)同药材。

【性味与归经】 辛，温；有毒。归胃、肝经。

【功能与主治】 祛风痰，定惊搐，解毒散结，止痛。用于中
风痰壅，口眼喎斜，语言蹇涩，惊风癫痫，破伤风，痰厥头痛，偏
正头痛，瘰疬痰核，毒蛇咬伤。

【用法与用量】 3~6g。一般炮制后用，外用生品适量捣烂，
熬膏或研末以酒调敷患处。

【注意】 孕妇慎用；生品内服宜慎。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

白茅根

Baimaogen

IMPERATAE RHIZOMA

本品为禾本科植物白茅 *Imperata cylindrica* Beauv. var.
major Wees) C. E. Hubb. 的干燥根茎。春、秋二季采挖，洗净，
晒干，除去须根和膜质叶鞘，捆成小把。

【性状】 本品呈长圆柱形，长 30~60cm，直径 0.2~0.4cm。
表面黄白色或淡黄色，微有光泽，具纵皱纹，节明显，稍突起，
节间长短不等，通常长 1.5~3cm。体轻，质略脆，断面皮部白
色，多有裂隙，放射状排列，中柱淡黄色，易与皮部剥离。气微，
味微甜。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞 1 列，类方形，形小，
有的含硅质块。下皮纤维 1~3 列，壁厚，木化。皮层较宽广，有
1. 余个叶迹维管束，有限外韧型，其旁常有裂隙；内皮层细胞内
壁增厚，有的含硅质块。中柱内散有少数有限外韧型维管束，维
管束鞘纤维环列，木化，外侧的维管束与纤维连接成环。中央常
成空洞。

粉末黄白色。表皮细胞平行排列，每纵行常由 1 个长细胞和
2 个短细胞相间排列，长细胞壁波状弯曲。内皮层细胞长方形，
一侧壁增厚，层纹和壁孔明显，壁上有硅质块。下皮纤维壁厚，
木化，常具横隔。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醚 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，
滤液蒸干，残渣加乙醚 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白茅
根对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)
试验，吸取上述两种溶液各 10 以，分别点于同一硅胶 G 薄层板
上，以二氯甲烷为展开剂，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% (通则 0832 第二法)。总灰
分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热
浸法测定，不得少于 24.0%。

饮片

【炮制】 白茅根 洗净，微润，切段，干燥，除去碎屑。

【性状】 本品呈圆柱形的段。外表皮黄白色或淡黄色，微

有光泽，具纵皱纹，有的可见稍隆起的节。切面皮部白色，多有
裂隙，放射状排列，中柱淡黄色或中空，易与皮部剥离。气微，
味微甜。

【浸出物】 同药材，不得少于 28.0%。

【鉴别】 【检查】 同药材。

茅根炭 取净白茅根段，照炒炭法(通则 0213) 炒至焦褐色。

【性状】 本品形如白茅根，表面黑褐色至黑色，具纵皱纹，
有的可见淡棕色稍隆起的节。略具焦香气，味苦。

【浸出物】 同药材，不得少于 7.0%。

【鉴别】 (2) 同药材。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、胃、膀胱经。

【功能与主治】 凉血止血，清热利尿。用于血热吐血，衄血，
尿血，热病烦渴，湿热黄疸，水肿尿少，热淋涩痛。

【用法与用量】 9~30g。

【贮藏】 置干燥处。

白矾

Baifan

ALUMEN

本品为硫酸盐类矿物明矾石族明矾石经加工提炼制成。主含
含水硫酸铝钾 $(\text{CKAKSO}_4)_2 \cdot \text{I}2\text{H}_2\text{O}$ 。

【性状】 本品呈不规则的块状或粒状。无色或淡黄白色，透
明或半透明。表面略平滑或凹凸不平，具细密纵棱，有玻璃样光
泽。质硬而脆。气微，味酸、微甘而极涩。

【鉴别】 本品水溶液显铝盐(通则 0301)、钾盐(通则 0301)
与硫酸盐(通则 0301) 的鉴别反应。

【检查】 铋盐 取本品约 0.1g，精密称定，照氮测定法(通
则 0704 第二法或第三法，无需消解) 测定，含铋盐以总氮(N)
计，不得过 0.3%。

铜盐与锌盐 取本品 1g，加水 100ml 与稍过量的氨试液，煮
沸，滤过，滤液不得显蓝色，滤液中加醋酸使成酸性后，再加硫
化氢试液，不得发生浑浊。

铁盐 取本品 0.35g，加水 20ml 溶解后，加硝酸 2 滴，煮
沸 5 分钟，滴加氢氧化钠试液中和至微显浑浊，加稀盐酸 1ml、亚铁
氰化钾试液 1ml 与水适量使成 50ml，摇匀，1 小时内不得显蓝色。

重金属 取本品 1g，加稀醋酸 2ml 与水适量使溶解成

25ml,依法检查(通则 0821 第一法),含重金属不得过 20mg/kg。

【含量测定】取本品约 0.3g,精密称定,加水 20ml 溶解后,加醋酸-醋酸铵缓冲液(pH6.0) 20ml,精密加乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L) 25ml,煮沸 3~5 分钟,放冷,加二甲酚橙指示液 1ml,用锌滴定液(0.05mol/L) 滴定至溶液自黄色转变为红色,并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 的乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L) 相当于 23.72mg 的含水硫酸铝钾 $\text{CKA1}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 。

本品含含水硫酸铝钾 $\text{CKA1}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 不得少于 99.0%。

饮片

【炮制】白矾 除去杂质。用时捣碎。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

枯矾 取净白矾,照明嫩法(通则 0213) ⑥至松脆。

【性状】本品呈不规则的块状、颗粒或粉末。白色或淡黄色,无玻璃样光泽。不规则的块状表面粗糙,凹凸不平或呈蜂窝状。体轻,质疏松而脆,手捻易碎,有颗粒感。气微,味微甘而极涩。

【性味与归经】酸、涩,寒。归肺、脾、肝、大肠经。

【功能与主治】外用解毒杀虫,燥湿止痒;内服止血止泻,祛除风痰。外治用于湿疹,疥癣,脱肛,痔疮,聘耳流脓;内服用于久泻不止,便血,崩漏,癫痫发狂。枯矾收湿敛疮,止血化腐。用于湿疹湿疮,脱肛,痔疮,聘耳流脓,阴痒带下,鼻衄齿衄,鼻瘃肉。

【用法与用量】0.6~1.5g。外用适量,研末敷或化水洗患处。

【贮藏】置干燥处。

白果

Baiguo

GINKGO SEMEN

本品为银杏科植物银杏 *Ginkgo biloba* L. 的干燥成熟种子。秋季种子成熟时采收,除去肉质外种皮,洗净,稍蒸或略煮后,烘干。

【性状】本品略呈椭圆形,一端稍尖,另一端钝,长 1.5~2.5cm,宽 1~2cm,厚约 1cm。表面黄白色或淡棕黄色,平滑,具 2~3 条棱线。中种皮(壳)骨质,坚硬。内种皮膜质,种仁宽卵球形或椭圆形,一端淡棕色,另一端金黄色,横断面外层黄色,胶质样,内层淡黄色或淡绿色,粉性,中间有空隙。气微,味甘、微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末浅黄棕色。石细胞单个散在或数个成群,类圆形、长圆形、类长方形或不规则形,有的具突起,长 60~322 μm,直径 27~125 μm,壁厚,孔沟较细密。内种皮薄壁细胞浅黄棕色至红棕色,类方形、长方形或类多角形。胚乳薄壁细胞多类长方形,内充满糊化淀粉粒。具缘纹孔管胞多破碎,直径 33~72 μm。

(2) 取本品粉末 10g,加甲醇 40ml,加热回流 1 小时,放冷,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加水 15ml 使溶解,通过少量棉花滤过,滤液通过聚酰胺柱(80~100 目,3g,内径为 10~15mm),用水 70ml 洗脱,收集洗脱液,用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 40ml,合并乙酸乙酯液,回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取银杏内酯 A 对照品、银杏内酯 C 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(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 1。

μl,分别点于同一以含 4% 醋酸钠的梭甲基纤维素钠溶液为黏合剂的硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-丙酮-甲醇(10:5:5:0.6) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以醋酐,在 140~160℃ 加热 30 分钟,置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分照水分测定法(通则 0832 第二法) 测定,不得过 10.0%。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 13.0%。

饮片

【炮制】白果仁 取白果,除去杂质及硬壳,用时捣碎。

【性状】本品种仁宽卵球形或椭圆形,有残留膜质内种皮,一端淡棕色,另一端金黄色。质地较硬。横断面胶质样,外层黄色,内层淡黄色,粉性,中间有空隙。气微,味甘、微苦。

【鉴别】(2) 【检查】【浸出物】同药材。

炒白果仁 取净白果仁,照清炒法(通则 0213) 炒至有香气。用时捣碎。

【性状】本品形如白果仁,色泽加深,略有焦斑,横断面胶质样,外层黄色,内层淡黄色,粉性,中间有空隙。有香气,味甘、微苦。

【鉴别】(2) 【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】

【功能与主治】甘、苦、涩,平;有毒。归肺、肾经。下白浊,遗尿尿频。敛肺定喘,止带缩尿。用于痰多喘咳,带

【用法与用量】

【注意】生食有毒。5~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

白屈菜

Baiqucai

CHELIDONII HERBA

本品为罂粟科植物白屈菜 *Chelidonium majus* L. 的干燥全草。夏、秋二季采挖,除去泥沙,阴干或晒干。

【性状】本品根呈圆锥状,多有分枝,密生须根。茎干瘦

中空,表面黄绿色或绿褐色,有的可见白粉。叶互生,多皱缩、破碎,完整者为一至二回羽状分裂,裂片近对生,先端钝,边缘具不整齐的缺刻;上表面黄绿色,下表面绿灰色,具白色柔毛,脉上尤多。花瓣4片,卵圆形,黄色,雄蕊多数,雌蕊1。蒴果细圆柱形;种子多数,卵形,细小,黑色。气微,味微苦。

【鉴别】(1)本品粉末绿褐色或黄褐色。叶上表皮细胞多角形;叶下表皮细胞壁波状弯曲,气孔为不定式。乳汁管碎片长条形,含黄棕色分泌物。非腺毛由1-10余个细胞组成,表面有细密的疣状突起,顶端细胞较尖,中部常有一至数个细胞缢缩。花粉粒球形,直径20~38 μm ,表面具细密的点状纹理,具3个萌发孔。果皮表皮细胞长方形或长梭形,长60~100 μm ,宽25~40 μm ,有的细胞中含草酸钙方晶,细胞壁呈连珠状增厚。

(2)取本品粉末1g,加盐酸-甲醇(0.5:100)混合溶液20ml,加热回流45分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水10ml使溶解,用石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)振摇提取2次,每次10ml,弃去石油醚液,用0.1mol/L氢氧化钠溶液调节pH值至7~8,用二氯甲烷振摇提取2次,每次20ml,合并二氯甲烷液,蒸干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取白屈菜对照药材1g,同法制成对照药材溶液。再取白屈菜红碱对照品,加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各2 μl ,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲醇(10:2:0.2)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13.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过12.0%(通则2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-1%三乙胺溶液(磷酸调节pH值至3.0)(26:74)为流动相;检测波长为269nm。理论板数按白屈菜红碱峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备取白屈菜红碱对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含50 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约2g,精密称定,置圆底烧瓶中,精密加盐酸-甲醇(0.5:100)混合溶液40ml,称定重量,加热回流1.5小时,放冷,再称定重量,用盐酸-甲醇(0.5:100)混合溶液补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液20ml,蒸干,残渣加50%甲醇使溶解,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 μl ,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含白屈菜红碱($\text{C}_{21}\text{H}_{18}\text{NO}_4$)不得少于0.020%。

饮片

【炮制】除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性状】本品为不规则的段。根呈黑褐色,有的可见须根。茎干瘪中空,表面黄绿色或绿褐色,有的可见白粉。叶多破碎,上表面黄绿色,下表面绿灰色,具白色柔毛,脉上尤多。有时可见黄色小花。气微,味微苦。

【性味与归经】苦,凉;有毒。归肺、胃经。

【功能与主治】解痉止痛,止咳平喘。用于胃脘疼痛,咳嗽气喘,百日咳。

【用法与用量】9~18g。

【贮藏】置通风干燥处。

白前

Baiqian

CYNANCHI STAUNTONII RHIZOMA ET RADIX

本品为萝藦科植物柳叶白前 *Cynanchum stauntonii* (Decne.) Schltr. ex Levi. 或芫花叶白前 *Cynanchum glaucescens* (Decne.) Hand. -Mazz. 的干燥根茎和根。秋季采挖,洗净,晒干。

【性状】柳叶白前根茎呈细长圆柱形,有分枝,稍弯曲,长4~15cm,直径1.5~4mm。表面黄白色或黄棕色,节明显,节间长1.5~4.5cm,顶端有残茎。质脆,断面中空。节处簇生纤细弯曲的根,长可达10cm,直径不及1mm,有多次分枝呈胡须状,常盘曲成团。气微,味微甜。

芫花叶白前根茎较短小或略呈块状;表面灰绿色或灰黄色,节间长1~2cm。质较硬。根稍弯曲,直径约1mm,分枝少。

【鉴别】取本品粗粉1g,加70%乙醇10ml,加热回流1小时,滤过。取滤液1ml,蒸干,残渣加醋酐1ml使溶解,再加硫酸1滴,柳叶白前显红紫色,放置后变为污绿色;芫花叶白前显棕红色,放置后不变色。

饮片

【炮制】白前除去杂质,洗净,润透,切段,干燥。

【性状】柳叶白前根茎呈细圆柱形的段,直径1.5~4mm。表面黄白色或黄棕色,节明显。质脆,断面中空。有时节处簇生纤细的根或根痕,根直径不及1mm。气微,味微甜。

芫花叶白前根茎呈细圆柱形的段,表面灰绿色或灰黄色。质较硬。根直径约1mm。

【检查】水分不得过12.0%(通则0832第二法)。

蜜白前取净白前,照蜜炙法(通则0213)炒至不粘手。

【性状】根茎呈细圆柱形的段,直径1.5~4mm。表面深黄色至黄棕色,节明显。断面中空。有时节处簇生纤细的根或根痕。略有黏性,味甜。

【检查】水分不得过11.0%(通则0832第二法)。

【性味与归经】辛、苦，微温。归肺经。

【功能与主治】降气，消痰，止咳。用于肺气壅实，咳嗽痰多，胸满喘急。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

白扁豆

Baibian dou

LABLAB SEMEN ALBUM

本品为豆科植物扁豆 *Dolichos lablab* L. 的干燥成熟种子。秋、冬二季采收成熟果实，晒干，取出种子，再晒干。

【性状】本品呈扁椭圆形或扁卵圆形，长8~13mm，宽6~9mm，厚约7mm。表面淡黄白色或淡黄色，平滑，略有光泽，一侧边缘有隆起的白色眉状种阜。质坚硬。种皮薄而脆，子叶2，肥厚，黄白色。气微，味淡，嚼之有豆腥气。

【鉴别】本品横切面：表皮为1列栅状细胞，种脐处2列，光辉带明显。支持细胞1列，呈哑铃状，种脐部位为3~5列。其下为10列薄壁细胞，内侧细胞呈颓废状。子叶细胞含众多淀粉粒。种脐部位栅状细胞的外侧有种阜，内侧有管胞岛，椭圆形，细胞壁网状增厚，其两侧为星状组织，细胞星芒状，有大型的细胞间隙，有的胞腔含棕色物。

【检查】水分不得过14.0%（通则0832第二法）。

饮片

【炮制】白扁豆 除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】同药材。

炒白扁豆取净白扁豆，照清炒法（通则0213）炒至微黄色具焦斑。用时捣碎。

【性味与归经】甘，微温。归脾、胃经。

【功能与主治】健脾化湿，和中消暑。用于脾胃虚弱，食欲不振，大便溏泻，白带过多，暑湿吐泻，胸闷腹胀。炒白扁豆 健脾化湿。用于脾虚泄泻，白带过多。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

白鼓

Bailian

AMPELOPSIS RADIX

本品为葡萄科植物白鼓 *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino 的干燥块根。春、秋二季采挖，除去泥沙和细根，切成纵瓣或斜片，晒干。

【性状】本品纵瓣呈长圆形或近纺锤形，长4~10cm，直径1~2cm。切面周边常向内卷曲，中部有1突起的棱线。外皮红棕色或红褐色，有纵皱纹、细横纹及横长皮孔，易层层脱落，脱落处呈淡红棕色。斜片呈卵圆形，长2.5~5cm，宽2~3cm。切面类白色或浅红棕色，可见放射状纹理，周边较厚，微翘起或略弯曲。体轻，质硬脆，易折断，折断时，有粉尘飞出。气微，味甘。

【鉴别】(1) 粉末淡红棕色。淀粉粒单粒，长圆形、长卵形、肾形或不规则形，直径3~13 μ m，脐点不明显；复粒少数。草酸钙针晶长86~169 μ m，散在或成束存在于黏液细胞中。草酸钙簇晶直径25~78 μ m，棱角宽大。具缘纹孔导管，直径35~60 μ m。

(2) 取本品粉末2g，加乙醇30ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取白鼓对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（6:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过3%（通则2301）。

水分不得过15.0%（通则0832第二法）。

总灰分不得过12.0%（通则2302）。

酸不溶性灰分不得过3.0%（通则2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的冷浸法测定，用25%乙醇作溶剂，不得少于18.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品为不规则的厚片。外皮红棕色或红褐色，有纵皱纹、细横纹及横长皮孔，易层层脱落，脱落处呈淡红棕色。切面类白色或浅红棕色，可见放射状纹理，周边较厚，微翘起或略弯曲。体轻，质硬脆，易折断，折断时，有粉尘飞出，气微，味甘。

【性味与归经】苦，微寒。归心、胃经。

【功能与主治】清热解毒，消痈散结，敛疮生肌。用于痈疽发背，疔疮，瘰疬，烧烫伤。

【用法与用量】5~10g。外用适量，煎汤洗或研成极细粉敷患处。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

白鲜皮

Baixianpi

DICTAMNI CORTEX

本品为芸香科植物白鲜 *Dictamnus dasycarpus* Turcz. 的干燥根皮。春、秋二季采挖根部，除去泥沙和粗皮，剥取根皮，干燥。

【性状】本品呈卷筒状，长 5~15cm，直径 1~2cm，厚 0.2~0.5cm。外表面灰白色或淡灰黄色，具细纵皱纹和细根痕，常有突起的颗粒状小点；内表面类白色，有细纵纹。质脆，折断时有粉尘飞扬，断面不平整，略呈层片状，剥去外层，迎光可见闪烁的小亮点。有羊膻气，味微苦。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为 10 余列细胞。栓内层狭窄，纤维多单个散在，黄色，直径 25~100 μm，壁厚，层纹明显。韧皮部宽广，射线宽 1~3 列细胞；纤维单个散在。薄壁组织中有多数草酸钙簇晶，直径 5~30 μm。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黄柏酮对照品和料酮对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-环己烷-乙酸乙酯（3:3:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（60:40）为流动相；检测波长为 236nm。理论板数以枋酮峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取枋酮对照品、黄柏酮对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含枋酮 60 μg、黄柏酮 0.1 mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，称定重量，加热回流 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 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含枋酮（C₁₄H₁₆O₃）不得少于 0.050%，黄柏酮（C₂₆H₃₄O₇）不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，稍润，切厚片，干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片。外表皮灰白色或淡灰黄色，具细纵皱纹及细根痕，常有突起的颗粒状小点；内表面类白色，有细纵纹。切面类白色，略呈层片状。有羊膻气，味微苦。

【鉴别】（除横切面外）【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归脾、胃、膀胱经。

【功能与主治】清热燥湿，祛风解毒。用于湿热疮毒，黄水淋漓，湿疹，风疹，疥癣疮癬，风湿热痹，黄疸尿赤。

【用法与用量】5~10g。外用适量，煎汤洗或研粉敷。

【贮藏】置通风干燥处。

白薇

Baiwei

CYNANCHI ATRATI RADIX ET RHIZOMA

本品为萝藦科植物白薇 *Cynanchum atratum* Bge. 或蔓生白薇 *Cynanchum versicolor* Bge. 的干燥根和根茎。春、秋二季采挖，洗净，干燥。

【性状】本品根茎粗短，有结节，多弯曲。上面有圆形的茎痕，下面及两侧簇生多数细长的根，根长 10~25cm，直径 0.1~0.2cm。表面棕黄色。质脆，易折断，断面皮部黄白色，木部黄色。气微，味微苦。

【鉴别】（1）根横切面：表皮细胞 1 列，通常仅部分残留。下皮细胞 1 列，径向稍延长；分泌细胞长方形或略弯曲，内含黄色分泌物。皮层宽广，内皮层明显。木质部细胞均木化，导管大多位于两侧，木纤维位于中央。薄壁细胞含草酸钙簇晶及大量淀粉粒。

粉末灰棕色。草酸钙簇晶较多，直径 7~45 μm。分泌细胞类长方形，常内含黄色分泌物。木纤维长 160~480 μm，直径 14~24 μm。石细胞长 40~50 μm，直径 10~30 μm。导管以网纹导管、具缘纹孔导管为主。淀粉粒单粒脐点点状、裂缝状或三叉状，直径 4~10 μm；复粒由 2~6 分粒组成。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 30ml，超声处理 20 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白薇对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-水（4:1:5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以硫酸乙醇溶液（If 10），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】杂质不得过 4%（通则 2301）。

水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 19.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根茎不规则形，可见圆形凹陷的茎痕，结节处残存多数簇生的根。根细，直径小于 0.2cm，表面棕黄色。切面皮部类白色或黄白色，木部较皮部窄小，黄色。质脆。气微，味微苦。

【检查】（除杂质外）【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦、咸，寒。归胃、肝、肾经。

【功能与主治】清热凉血，利尿通淋，解毒疗疮。用于温邪伤营发热，阴虚发热，骨蒸劳热，产后血虚发热，热淋，血淋，痈疽肿毒。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

瓜子金

Guazijin

POLYGALAE JAPONICAE HERBA

本品为远志科植物瓜子金 *Polygala japonica* Houtt. 的干燥全草。春末花开时采挖，除去泥沙，晒干。

【性状】本品根呈圆柱形，稍弯曲，直径可达4mm；表面黄褐色，有纵皱纹；质硬，断面黄白色。茎少分枝，长10~30cm，淡棕色，被细柔毛。叶互生，展平后呈卵形或卵状披针形，长1~3cm，宽0.5~1cm；侧脉明显，先端短尖，基部圆形或楔形，全缘，灰绿色；叶柄短，有柔毛。总状花序腋生，最上的花序低于茎的顶端；花蝶形。蒴果圆而扁，直径约5mm，边缘具膜质宽翅，无毛，萼片宿存。种子扁卵形，褐色，密被柔毛。气微，味微辛苦。

【鉴别】（1）本品粉末灰绿色。叶表皮细胞表面观呈类多角形，垂周壁稍增厚或略呈连珠状；有微细的角质纹理，气孔不定式。非腺毛单细胞，长短不一，多弯曲。草酸钙簇晶直径12~40 μ m，棱角钝圆。花粉粒淡黄色，椭圆形或球形，直径32~56 μ m，表面有子午线排列的条状雕纹。

（2）取本品粉末1g，加70%甲醇20ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加70%甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取瓜子金对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取瓜子金皂昔己对照品，加70%甲醇制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各3 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（4:1:5）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%（通则0832第二法）。

总灰分不得过9.0%（通则2302）。

酸不溶性灰分不得过6.0%（通则2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（30:70）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按瓜子金皂昔己峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取瓜子金皂昔己对照品适量，精密称定，加70%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（过三号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇10ml，密塞，称定重量，超声处理（功率250W，频率25kHz）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，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液10 μ l、20 μ l，供试品溶液5~10 μ l，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，含瓜子金皂昔己（食瓦6.23）不得少于0.60%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，稍润至软，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的段，根、茎、叶混合，花、果偶见。根切段呈圆柱形，直径可达4mm，表面黄褐色，有纵皱纹；质硬，切面黄白色。茎灰绿色或绿棕色，密被柔毛或渐脱落；表面具多条纵条棱。叶互生，完整者呈卵形或卵状披针形，长1~3cm，宽0.5~1cm；侧脉明显，先端短尖，基部圆形或楔形，全缘，灰绿色或有少数黄棕色；叶柄短，有柔毛。可见总状花序腋生，花蝶形。蒴果圆而扁，直径约5mm，边缘具膜质宽翅，无毛，萼片宿存。偶见种子扁卵形，褐色，密被柔毛。气微，味微辛苦。

【检查】同药材。

【性味与归经】辛、苦，平。归肺经。

【功能与主治】祛痰止咳，活血消肿，解毒止痛。用于咳嗽痰多，咽喉肿痛；外治跌打损伤，疮疖肿毒，蛇虫咬伤。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

瓜蒌

Gualou

TRICHOSANTHIS FRUCTUS

本品为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时，连果梗剪下，置通风处阴干。

【性状】本品呈类球形或宽椭圆形，长7~15cm，直径6~10cm。表面橙红色或橙黄色，皱缩或较光滑，顶端有圆形的花柱残基，基部略尖，具残存的果梗。轻重不一。质脆，易破开，内表面黄白色，有红黄色丝络，果瓢橙黄色，黏稠，与多数种子粘结成团。具焦糖气，味微酸、甜。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色至棕褐色。石细胞较多，数个成群或单个散在，黄绿色或淡黄色，呈类方形，圆多角形，纹孔细密，孔沟细而明显。果皮表皮细胞，表面观类方形或类多角形，垂周壁厚度不一。种皮表皮细胞表面观类多角形或不规则形，垂周壁具稍弯曲或平直的角质条纹。厚壁细胞较大，多单个散在，棕色，形状多样。螺纹导管、网纹导管多见。

(2) 取本品粉末 2g,加甲醇 20ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液挥干,残渣加水 5ml 使溶解,用水饱和的正丁醇振荡提取 4 次,每次 5ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取瓜蒌对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 4 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水(12:1:0.1:0.1) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。分别置日光和紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 16.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,不得少于 31.0%。

饮片

【炮制】 压扁,切丝或切块。

【性状】 本品呈不规则的丝或块状。外表面橙红色或橙黄色,皱缩或较光滑;内表面黄白色,有红黄色丝络,果瓣橙黄色,与多数种子粘结成团。具焦糖气,味微酸、甜。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 甘、微苦,寒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 清热涤痰,宽胸散结,润燥滑肠。用于肺热咳嗽,痰浊黄稠,胸痹心痛,结胸痞满,乳痈,肺痈,肠痈,大便秘结。

【用法与用量】 9~15g。

【注意】 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

瓜蒌子

Gualouzi

TRICHOSANTHIS SEMEN

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

【性状】 栝楼 呈扁平椭圆形,长 12~15mm,宽 6~10mm,厚约 3.5mm。表面浅棕色至棕褐色,平滑,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。气微,味淡。

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

【鉴别】 (1) 本品粉末暗红棕色。种皮表皮细胞表面观呈类多角形或不规则形,平周壁具稍弯曲或平直的角质条纹。石细胞单个散在或数个成群,棕色,呈长条形、长圆形、类三角形或

不规则形,壁波状弯曲或呈短分枝状。星状细胞淡棕色、淡绿色或几无色,呈不规则长方形或长圆形,壁弯曲,具数个短分枝或突起,枝端钝圆。螺纹导管直径 20~40 μ m。

(2) 取本品粉末 1g,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 10ml,超声处理 10 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取 3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇对照品,加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.12mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 10ml,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯(5:1) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的冷浸法测定,用石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 作溶剂,不得少于 4.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(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 20000。

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)。

供试品溶液的制备 取本品粗粉(40 $^{\circ}$ C 干燥 6 小时)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入二氯甲烷 10ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用二氯甲烷补足减失的重量,摇匀,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 3,29-二苯甲酰基栝楼仁三醇(C₄₄H₅₈O₅) 不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】 除去杂质和干瘪的种子,洗净,晒干。用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 甘,寒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 润肺化痰,滑肠通便。用于燥咳痰黏,肠燥便秘。

【用法与用量】 9~15g。

【注意】 不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

本品为瓜蒌子的炮制加工品。

炒瓜蒌子

Chaogualouzi

TRICHOSANTHIS SEMEN TOSTUM

【炮制】取瓜蒌子，照炒法（通则 0213），用文火炒至微鼓起，取出，放凉。

【性状】本品呈扁平椭圆形，长 12~15mm，宽 6~10mm，厚度约 3.5mm。表面浅褐色至棕褐色，平滑，偶有焦斑，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。气略焦香，味淡。

【鉴别】取本品粉末 1g，置具塞锥形瓶中，加入石油醚（60~90℃）10ml，超声处理 10 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液及（含量测定）项下的对照品溶液各 10 小，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

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

对照品溶液的制备 取 3,29-二苯甲酰基桔楼仁三醇对照品适量，精密称定，加二氯甲烷制成每 1ml 含 0.12mg 的溶液，即得（临用配制）。

供试品溶液的制备 取本品粗粉（40℃ 干燥 6 小时）约 1g，精密称定，置 50ml 具塞锥形瓶中，精密加入二氯甲烷 10ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用二氯甲烷补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，即得。

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

本品按干燥品计算，含 3,29-二苯甲酰基桔楼仁三醇（C₄₄H₅₈O₅）不得少于 0.060%。

【性味与归经】甘，寒。归肺、胃、大肠经。燥便秘。

【用法与用量】9~15g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】密闭，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

【功能与主治】润肺化痰，滑肠通便。用于燥咳痰黏，肠本品为葫芦科植物桔楼 *Trichosanthes kirilovii* Maxim. 或双边桔楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥成熟果皮。秋季采摘成熟果实，剖开，除去果瓢及种子，阴干。

【性状】本品常切成 2 至数瓣，边缘向内卷曲，长 6~12cm。

外表面橙红色或橙黄色，皱缩，有的有残存果梗；内表面黄白色。

瓜蒌皮

Gualoupi

TRICHOSANTHIS PERICARPIUM

质较脆，易折断。具焦糖气，味淡、微酸。

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

（2）取本品，在 60℃ 烘干，粉碎，取粗粉 2g，加乙醇 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取瓜蒌皮对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（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（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

饮片

【炮制】洗净，稍晾，切丝，晒干。

【性状】本品呈丝条状，边缘向内卷曲。外表面橙红色或橙黄色，皱缩，有时可见残存果梗；内表面黄白色。质较脆，易折断。具焦糖气，味淡、微酸。

【性味与归经】甘，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】清热化痰，利气宽胸。用于痰热咳嗽，胸肋痛。

【用法与用量】6~10g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

冬瓜皮

Dongguapi

BENINCASAE EXOCARPIUM

本品为葫芦科植物冬瓜 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. 的干燥外层果皮。食用冬瓜时，洗净，削取外层果皮，晒干。

【性状】本品为不规则的碎片，常向内卷曲，大小不一。外表面灰绿色或黄白色，被有白霜，有的较光滑不被白霜；

内表面较粗糙,有的可见筋脉状维管束。体轻,质脆。气微,味淡。

【鉴别】本品粉末淡棕黄色或黄绿色。果皮表皮细胞表面观类多角形,垂周壁平直;气孔不定式,副卫细胞5~7个。

石细胞大多成群,呈类圆形或多角形,直径10~56 μm,纹孔和孔沟明显。螺纹导管多见,直径16~54 μm。

【检查】水分不得过12.0%(通则0832第二法)。总灰分不得过12.0%(通则2302)。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切块或宽丝,干燥。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】甘,凉。归脾、小肠经。

【功能与主治】利尿消肿。用于水肿胀满,小便不利,暑热口渴,小便短赤。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置干燥处。

冬虫夏草

Dongchongxiacao

CORDYCEPS

本品为麦角菌科真菌冬虫夏草菌 *Cordyceps sinensis* (BerK.) Sacc.寄生在蝙蝠蛾科昆虫幼虫上的子座和幼虫尸体的干燥复合体。夏初子座出土、孢子未发散时挖取,晒至六七成干,除去似纤维状的附着物及杂质,晒干或低温干燥。

【性状】本品由虫体与从虫头部长出的真菌子座相连而成。虫体似蚕,长3~5cm,直径0.3~0.8cm;表面深黄色至黄棕色,有环纹20~30个,近头部的环纹较细;头部红棕色;足8对,中部4对较明显;质脆,易折断,断面略平坦,淡黄白色。子座细长圆柱形,长4~7cm,直径约0.3cm;表面深棕色至棕褐色,有细纵皱纹,上部稍膨大;质柔韧,断面类白色。气微腥,味微苦。

【检查】重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(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;汞不得过0.2mg/kg;铜不得过20mg/kg。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以磷酸盐缓冲液(pH 6.5)[取0.01mol/L磷酸二氢钠68.5ml与0.01mol/L磷酸氢二钠31.5ml,混合(pH 6.5)]-甲醇(85:15)为流动相;检测波长为260nm。理论板数按腺苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取腺苷对照品适量,精密称定,加90%甲醇制成每1ml含20 μg的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约0.5g,精密称

定,置具塞锥形瓶中,精密加入90%甲醇10ml,密塞,摇匀,称定重量,加热回流30分钟,放冷,再称定重量,用90%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 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品含腺苷(C₁₀H₁₃N₅·4)不得少于0.010%。

【性味与归经】甘,平。归肺、肾经。

【功能与主治】补肾益肺,止血化痰。用于肾虚精亏,阳痿遗精,腰膝酸痛,久咳虚喘,劳嗽咯血。

【用法与用量】3~9g。

【注意】久服宜慎。

【贮藏】置阴凉干燥处,防蛀。

冬凌草

Donglingcao

RABDOSIA RUBESCENTIS HERBA

本品为唇形科植物碎米桠 *Rabdosia rubescens* (Hemsl.) Hara 的干燥地上部分。夏、秋二季茎叶茂盛时采割,晒干。

【性状】本品茎基部近圆形,上部圆柱形,长30~70cm。表面红紫色,有柔毛;质硬而脆,断面淡黄色。叶对生,有柄;叶片皱缩或破碎,完整者展平后呈卵形或卵形菱状,长2~6cm,宽1.5~3cm;先端锐尖或渐尖,基部宽楔形,急缩下延成假翅,边缘具粗锯齿;上表面棕绿色,下表面淡绿色,沿叶脉被疏柔毛。有时带花,聚伞状圆锥花序顶生,花小,花萼筒状钟形,5裂齿,花冠二唇形。气微香,味苦、甘。

【鉴别】(1)本品叶表面观:上表皮细胞呈多角形或不规则形;垂周壁波状弯曲。腺鳞头部圆形或扁圆形,4细胞。腺鳞头部1~2细胞,柄单细胞。非腺毛1~5细胞,外壁具疣状突起。下表皮细胞呈不规则形,垂周壁波状弯曲。非腺毛、腺毛及腺鳞较多。气孔直轴式或不定式。

(2)取本品粉末1g,加甲醇30ml,超声处理30分钟,滤过,滤液浓缩至1ml,作为供试品溶液。另取冬凌草对照药材1g,同法制成对照药材溶液。再取冬凌草甲素对照品,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(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各5 μl,分别点于同一GF254薄层板上,使成条带状,以二氯甲烷-乙醇-丙酮1(36:3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以30%硫酸乙醇溶液,在105℃加热约5分钟,分别置日光和紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;紫外光灯(254nm)下,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%(通则0832第二法)。

总灰分不得过12.0%(通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 6.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（55：45）为流动相；检测波长为 239nm。理论板数按冬凌草甲素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取冬凌草甲素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60 淄的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，放置 30 分钟，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，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 风，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含冬凌草甲素（ $C_2H_{28}O_6$ ）不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】除去杂质，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的段。长 0.5~1.5cm。茎呈近圆形或方形，表面灰棕色、灰褐色或红紫色。有的可见柔毛，质硬而脆，切面淡黄色。叶片多皱缩或破碎，完整者展平后呈卵形或菱状卵形，先端锐尖或渐尖，基部宽楔形，急缩下延成假翅，边缘具粗锯齿，上表面棕绿色，下表面淡绿色，沿叶脉被疏柔毛。气微香，味苦、甘。

苦、甘，微寒。归肺、胃、肝经。

【性味与归经】 清热解毒，活血止痛。用于咽喉肿痛，癥瘕。

【功能与主治】 **【贮藏】**置干燥处。
..... 30~60g。外用适量。

冬葵果

Dongkuiguo

MALVAE FRUCTUS

本品系蒙古族习用药材。为锦葵科植物冬葵 *Malva verticillata* L. 的干燥成熟果实。夏、秋二季果实成熟时采收，除去杂质，阴干。

【性状】本品呈扁球状盘形，直径 4~7mm。外被膜质宿萼，宿萼钟状，黄绿色或黄棕色，有的微带紫色，先端 5 齿裂，裂片内卷，其外有条状披针形的小苞片 3 片。果梗细短。果实由分果瓣 10-12 枚组成，在圆锥形中轴周围排成 1 轮，分果类扁圆形，直径 1.4~2.5mm。表面黄白色或黄棕色，具隆起的环向细脉纹。种子肾形，棕黄色或黑褐色。气微，味涩。

【鉴别】（1）本品宿萼表面观：下表皮星状毛由 2~8（多由 4~8）细胞组成，单个细胞长 50~U40mm，直径约 75mm，壁稍厚；腺毛头部椭圆形，5~7 细胞，直径 25~38ptm。上表皮单细

胞非腺毛细长，弯曲或平直，长约至 1190ptm，壁薄或稍厚。上下表皮气孔均为不等式。叶肉薄壁细胞含草酸钙簇晶，直径 6~25ym，棱角较尖。

本果皮横切面：外果皮为一层长方形表皮细胞，壁稍厚，外被角质层。中果皮由 2~3 层类圆形薄壁细胞和一层含草酸钙簇晶的细胞组成，薄壁组织中有大型黏液细胞散在。含晶细胞类圆形，壁厚且木化。中果皮与内果皮间有 10 余束纤维束，呈环状排列。内果皮为 1 列径向延长的石细胞，呈栅栏状，侧壁及内壁甚厚，木化。

（2）取本品粉末 2g，加水 20ml，振摇 15 分钟，滤过，滤液加活性炭 1g，置水浴上加热 15 分钟，滤过，取滤液 2ml，加碱性酒石酸铜试液 4 滴，置水浴上加热 5 分钟，生成棕红色沉淀；另取滤液 2ml，加 10% a-萘酚乙醇溶液 3 滴，摇匀，沿管壁加硫酸 0.5ml，两液交界处显紫红色环。

（3）取本品粉末 1g，加 70% 乙醇加热回流 2 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 10ml 使溶解，取上清液 2ml，通过 C18 固相萃取小柱，用水 5ml 洗脱，收集洗脱液，作为供试品溶液。另取咖啡酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 20 小、对照品溶液 4 卩 1，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-水-冰醋酸（3：2：0.1）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 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 11.0%（通则 2302）。

【含量测定】对照品溶液的制备取咖啡酸对照品适量，精密称定，加无水甲醇制成每 1ml 含 30 淄的溶液，即得。

标准曲线的制备精密量取对照品溶液 0.25ml、0.5ml、5ml、2ml、2.5ml、3ml、4ml，分另置 25ml 量瓶中，加无水乙醇补至 5.0ml，加 0.3% 十二烷基硫酸钠 2.0ml 及 0.6% 三氯化铁-0.9% 铁氰化钾（1：0.9）混合溶液 1.0ml，混匀，在暗处放置 5 分钟，加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度，摇匀，在暗处放置 20 分钟，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 700nm 波长测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末约 2.5g，精密称定，置圆底烧瓶中，加 70% 乙醇 50ml，加热回流提取 2 小时，滤过，用 70% 乙醇 20ml 分 2 次洗涤容器，洗液并入同一圆底烧瓶中，40℃ 减压回收溶剂至近干，加适量无水甲醇溶解，并转移至 25ml 量瓶中，用无水甲醇稀释至刻度，摇匀，精密量取 5ml，置 10ml 量瓶中，加无水甲醇至刻度，摇匀（避光备用）。精密量取 0.5ml，置 25ml 量瓶中，照标准曲线制备项下的方法，自“加无水乙醇补至 5.0ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中含咖啡酸的重量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总酚酸以咖啡酸（ $C_9H_8O_4$ ）计，不得少于 0.15%。

【性味】甘、涩，凉。

【功能与主治】 清热利尿，消肿。用于尿闭，水肿，口渴；尿路感染。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处。

玄明粉

Xuanmingfen

NATRII SULFAS EXSICCATUS

本品为芒硝经风化干燥制得。主含**硫酸钠** (Na_2SO_4)。

【性状】 本品为白色粉末。气微，味咸。有引湿性。

【鉴别】 本品的水溶液显钠盐（通则 0301）与硫酸盐（通则 0301）的鉴别反应。

【检查】**铁盐与锌盐、镁盐、氯化物**照芒硝项下的方法检查，但取用量减半，应符合规定 O

重金属 取本品 1.0g，加**稀醋酸** 2ml 与适量的水溶解使成 25ml，依法检查（通则 0821 第一法），含重金属不得过 20mg/kg。

砷盐 取本品 0.10g，加水 23ml 溶解后，加**盐酸** 5ml，依法检查（通则 0822），含砷量不得过 20mg/kg。

酸碱度 取本品 0.5g，加水 20ml 使溶解。取 10ml，加**甲基红** 指示剂 2 滴，不得显红色；另取 10ml，加**溴麝香草酚蓝** 指示液 5 滴，不得显蓝色。

【含量测定】 取本品，置 105℃ 干燥至恒重后，取约 0.3g，**精密**称定，照芒硝（含量测定）项下的方法测定，即得。

本品按干燥品计算，含硫酸钠 (Na_2SO_4) 不得少于 99.0%。

【性味与归经】 咸、苦，寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 泻下通便，润燥软坚，清火消肿。用于实热积滞，大便燥结，腹满胀痛；外治咽喉肿痛，口舌生疮，牙龈肿痛，目赤，痈肿，丹毒。

【用法与用量】 3~9g，溶入煎好的汤液中服用。外用 适量。

【注意】 孕妇慎用；不宜与硫黄、三棱同用。

【贮藏】 密封，防潮。

【鉴别】 (1) 本品横切面：皮层较宽，石细胞单个散在或 2~5 个成群，多角形、类圆形或类方形，壁较厚，层纹明显。韧皮射线多裂隙。形成层成环。木质部射线宽广，亦多裂隙；导管少数，类多角形，直径约至 H3mm，伴有木纤维。薄壁细胞含核状物。

(2) 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荡提取 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。再取哈巴俄昔对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 60.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.03% 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。理论板数按哈巴俄昔与哈巴昔峰计算均不应不低于 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 取哈巴昔对照品、哈巴俄昔对照品适量，精密称定，加 30% 甲醇制成每 1ml 含哈巴昔 60 淄、哈巴俄昔 20 淄的混合溶液，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）

玄参

Xuanshen

SCROPHULARIAE RADIX

本品为玄参科植物玄参 *Scrophularia ningpoensis* Hemsl. 的干燥根。冬季茎叶枯萎时采挖，除去根茎、幼芽、须根及泥沙，晒或烘至半干，堆放 3~6 天，反复数次至干燥。

【性状】 本品呈类圆柱形，中间略粗或上粗下细，有的微弯曲，长 6~20cm，直径 1~3cm。表面灰黄色或灰褐色，有不规则的纵沟、横长皮孔样突起和稀疏的横裂纹和须根痕。质坚实，不易折断，断面黑色，微有光泽。气特异似焦糖，味甘、微苦。

45 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 50% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含哈巴昔 (C) 5 H₂₄O₁₀) 和哈巴俄昔 (C₂₄H₃₀O₈) 的总量不得少于 0.45%。

饮片

【炮制】 除去残留根茎和杂质, 洗净, 润透, 切薄片, 干燥, 或微泡, 蒸透, 稍晾, 切薄片, 干燥。

【性状】 本品呈类圆形或椭圆形的薄片。外表皮灰黄色或灰褐色。切面黑色, 微有光泽, 有的具裂隙。气特异似焦糖, 味甘、微苦。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【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, 痲疹, 痲疹疮毒。

【用法与用量】 9~15g。

【注意】 不宜与藜芦同用。

半边莲

Banbianlian

LOBELIAE CHINENSIS HERBA

本品为桔梗科植物半边莲 *Lobelia chinensis* Lour. 的干燥全草。夏季采收, 除去泥沙, 洗净, 晒干。

【性状】 本品常缠结成团。根茎极短, 直径 1~2mm; 表面淡棕黄色, 平滑或有细纵纹。根细小, 黄色, 侧生纤细须根。茎细长, 有分枝, 灰绿色, 节明显, 有的可见附生的细根。叶互生, 无柄, 叶片多皱缩, 绿褐色, 展平后叶片呈狭披针形, 长 1~2.5cm, 宽 0.2~0.5cm, 边缘具疏而浅的齿或全缘。花梗细长, 花小, 单生于叶腋, 花冠基部筒状, 上部 5 裂, 偏向一边, 浅紫红色, 花冠筒内有白色茸毛。气微特异, 味微甘而辛。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰绿黄色或淡棕黄色。叶表皮细胞垂周壁微波状, 气孔不定式, 副卫细胞 3~7 个。螺纹导管和网纹导管多见, 直径 7~34 μm。草酸钙簇晶常存在于导管旁, 有时排列成行。导管旁可见乳汁管, 内含颗粒状物和油滴状物。薄壁细胞中含菊糖, 薄壁细胞长方形, 细胞壁螺旋状增厚。

(2) 取本品粉末 1g, 加甲醇 50ml, 超声处理 30 分钟, 放冷, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取半边莲对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μl, 分别点

半枝莲

Banzhilian

【贮藏】 置干燥处, 防霉, 防蛀。

于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇 (9:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰, 分别置日光和紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

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

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 切段, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。根及根茎细小, 表面淡棕黄色或黄色。茎细, 灰绿色, 节明显。叶无柄, 叶片多皱缩, 绿褐色, 狭披针形, 边缘具疏而浅的齿或全缘。气味特异, 味微甘而辛。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 辛, 平。归心、小肠、肺经。

【功能与主治】 清热解毒, 利尿消肿。用于痲疹疮, 蛇虫咬伤, 臃胀水肿, 湿热黄疸, 湿疹湿疮。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处。

SCUTELLARIAE BARBATAE HERBA

本品为唇形科植物半枝莲 *Scutellaria barbata* D. Don 的干燥全草。夏、秋二季茎叶茂盛时采挖, 洗净, 晒干。

【性状】 本品长 15~35cm, 无毛或花轴上疏被毛。根纤细。茎丛生, 较细, 方柱形; 表面暗紫色或棕绿色。叶对生, 有短柄; 叶片多皱缩, 展平后呈三角状卵形或披针形, 长 1.5~3cm, 宽 0.5~1cm; 先端钝, 基部宽楔形, 全缘或有少数不明显的钝齿; 上表面暗绿色, 下表面灰绿色。花单生于茎枝上部叶腋, 花萼裂片钝或较圆; 花冠二唇形, 棕黄色或浅蓝紫色, 长约 1.2cm, 被毛。果实扁球形, 浅棕色。气微, 味微苦。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面: 茎类方形。表皮细胞 1 列, 类长方形, 外被角质层, 可见气孔、腺鳞。四棱脊处具 2~4 列皮下纤维, 木化。皮层细胞类圆形。内皮层细胞 1 列。中柱鞘纤维单个或 2~4~12 个成群, 断续排列成环, 四角较密集, 壁较厚。维管束外韧型, 四棱脊处较为发达。韧皮部狭窄。形成层成环。木质部由导管、木纤维和木薄壁细胞组成。髓部宽广, 薄壁细胞类圆形, 大小不等, 可见壁孔, 中部常呈空洞状。

叶片粉末灰绿色。叶表皮细胞不规则形, 垂周壁波状弯曲, 气孔直轴式或不定式。腺鳞头部 4~8 细胞, 直径 24.5~38.5 μm, 高约 25 μm, 柄单细胞。非腺毛 1~3~(5) 细胞, 先端弯曲, 长 60~150~310 μm, 具壁疣, 毛基部具放射状纹理。腺毛少见, 头部 1~4 细胞, 柄 1~4 细胞, 长约 80 μm。

(2) 取本品粉末 1g, 加甲醇 30ml, 超声处理 40 分钟, 滤过, 滤液回收溶剂至干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。

另取半枝莲对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取木犀草素对照品、芹菜素对照品,分别加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述四种溶液各 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-甲酸乙酯-甲酸(3:3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 1%三氯化铝乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热数分钟,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品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 2.0% (通则 2301)。

水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,不得少于 18.0%。

【含量测定】 总黄酮 对照品溶液的制备 取野黄芩昔对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液,即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.4ml、0.8ml、1.2ml、1.6ml、2.0ml,分别置 25ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀。以甲醇为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 335nm 的波长处分别测定吸光度,以吸光度为纵坐标,浓度为横坐标,绘制标准曲线。

测定法精密量取(含量测定)项野黄芩昔项下经索氏提取并稀释至 100ml 的甲醇溶液 1ml,置 50ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,照标准曲线制备项下方法,自“以甲醇为空白”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中野黄芩昔的重量(mg),计算,即得。

本品按干燥品计算,含总黄酮以野黄芩素($C_{21}H_{18}O_{12}$)计,不得少于 1.50%。

野黄芩昔照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-醋酸(35:61:4)为流动相;检测波长为 335nm。理论板数按野黄芩昔峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取野黄芩昔对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 80 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 1g,精密称定,置索氏提取器中,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)提取至无色,弃去醚液,药渣挥去石油醚,加甲醇继续提取至无色,转移至 100ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,精密量取 25ml,蒸干,残渣用 20% 甲醇溶解,转移至 25ml 量瓶中,并稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含野黄芩昔($C_{21}H_{18}O_{12}$)不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎方柱形,中空,表面暗紫色或棕绿色。叶对生,多破碎,上表面暗绿色,下表面灰绿色。花萼下唇裂片钝或较圆;花冠唇形,棕黄色或浅蓝紫色,被毛。果实扁球形,浅棕色。气微,味微苦。

【鉴别】 (除茎横切面外) 【检查】 (水分总灰分酸不溶性灰分) 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦,寒。归肺、肝、肾经。

【功能与主治】 清热解毒,化痰利尿。用于疮痈肿毒,咽喉肿痛,跌扑伤痛,水肿,黄疸,蛇虫咬伤。

【用法与用量】 15~30g。

【贮藏】 置干燥处。

半夏

Banxia

PINELLIAE RHIZOMA

本品为天南星科植物半夏 *Pineilia ternata* (Thunb.) Breit. 的干燥块茎。夏、秋二季采挖,洗净,除去外皮和须根,晒干。

【性状】 本品呈类球形,有的稍偏斜,直径 0.7~1.6cm。表面白色或浅黄色,顶端有凹陷的茎痕,周围密布麻点状根痕;下面钝圆,较光滑。质坚实,断面洁白,富粉性。气微,味辛辣、麻舌而刺喉。

【鉴别】 (1) 本品粉末类白色。淀粉粒甚多,单粒类圆形、半圆形或圆多角形,直径 2~20 μ m,脐点裂缝状、人字状或星状;复粒由 2~6 分粒组成。草酸钙针晶束存在于椭圆形黏液细胞中,或随处散在,针晶长 20~144 μ m。螺旋导管直径 10~24 μ m。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液挥至 0.5ml,作为供试品溶液。另取精氨酸对照品、丙氨酸对照品、缬氨酸对照品、亮氨酸对照品,加 70% 甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取供试品溶液 5 μ l、对照品溶液 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(8:3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以前三酮试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

(3) 取本品粉末 1g,加乙醇 10ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液浓缩至 0.5ml,作为供试品溶液。另取半夏对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 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-丙酮-甲酸(30:6:4:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过13.0%(通则0832第二法)。总灰分不得过4.0%(通则2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则2201)项下的冷浸法测定,不得少于7.5%。

饮片

【炮制】生半夏用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】辛、温;有毒。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】燥湿化痰,降逆止呕,消痞散结。用于湿痰寒痰,咳嗽痰多,痰饮眩悸,风痰眩晕,痰厥头痛,呕吐反胃,胸脱痞闷,梅核气;外治痈肿痰核。

【用法与用量】内服一般炮制后使用,3~9g。外用适量,磨汁涂或研末以酒调敷患处。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用;生品内服宜慎。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

法半夏

Fabanxia

PINELLIAE RHIZOMA PRAEPARATUM

本品为半夏的炮制加工品。

【炮制】取半夏,大小分开,用水浸泡至内无干心,取出;另取甘草适量,加水煎煮二次,合并煎液,倒入用适量水制成的石灰液中,搅匀,加入上述已浸透的半夏,浸泡,每日搅拌1~2次,并保持浸液pH值12以上,至剖面黄色均匀,口尝微有麻舌感时,取出,洗净,阴干或烘干,即得。

每100kg净半夏,用甘草15kg、生石灰10kg。

【性状】本品呈类球形或破碎成不规则颗粒状。表面淡黄色、黄色或棕黄色。质较松脆或硬脆,断面黄色或淡黄色,颗粒者质稍硬脆。气微,味淡略甘、微有麻舌感。

【鉴别】(1)本品粉末淡黄色至黄色。照半夏项下的(鉴别)

(1)项试验,显相同的结果。

(2)取本品粉末2g,加盐酸2ml,三氯甲烷20ml,加热回流1小时,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加无水乙醇0.5ml使溶解,作为供试品溶液。另取半夏对照药材2g,同法制成对照药材溶液。再取甘草次酸对照品,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(通则0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各5小、对照品溶液1,分别点于同一硅胶GF254薄层板上,以石油醚(30~60℃)-乙酸乙酯-丙酮-甲酸(30:6:5:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光

灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过13.0%(通则0832第二法)。总灰分不得过9.0%(通则2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则2201)项下的冷浸法测定,不得少于5.0%。

【性味与归经】辛,温。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】燥湿化痰。用于痰多咳嗽,痰饮眩悸,风痰眩晕,痰厥头痛。

【用法与用量】3~9g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】同半夏。

姜半夏

Jiangbanxia

PINELLIAE RHIZOMA PRAEPARATUM CUM ZINGIBERE ET ALUMINE

本品为半夏的炮制加工品。

【炮制】取净半夏,大小分开,用水浸泡至内无干心时,取出;另取生姜切片煎汤,加白矾与半夏共煮透,取出,晾干,或晾至半干,干燥;或切薄片,干燥。

每100kg净半夏,用生姜25kg、白矾12.5kg。

【性状】本品呈片状、不规则颗粒状或类球形。表面棕色至棕褐色。质硬脆,断面淡黄棕色,常具角质样光泽。气微香,味淡、微有麻舌感,嚼之略粘牙。

【鉴别】(1)本品粉末黄褐色至黄棕色。薄壁细胞可见淡黄色糊化淀粉粒。草酸钙针晶束存在于椭圆形黏液细胞中,或随处散在,针晶长20~14μm。螺纹导管直径10~24μm。

(2)取本品粉末5g,加甲醇50ml,加热回流1小时,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醚30ml使溶解,滤过,滤液挥干,残渣加甲醇0.5ml使溶解,作为供试品溶液。另取半夏对照药材5g、干姜对照药材0.1g,同法分别制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各10μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯-冰醋酸(10:7:0.1)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,在与半夏对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的主斑点;在与干姜对照药材色谱相应的位置上,显一个相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过13.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过7.5%(通则2302)。

白矾限量取本品粉末(过四号筛)约5g,精密称定,照清半夏白矾限量项下的方法测定。

本品按干燥品计算,含白矾以含水硫酸铝钾(KAl(SO₄)₂·12H₂O)计,不得过8.5%。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 10.0%。

【性味与归经】辛，温。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】温中化痰，降逆止呕。用于痰饮呕吐，胃脘痞满。

【用法与用量】3~9g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

清半夏

Qingbanxia

PINELLIAE RHIZOMA PRAEPARATUM CUM ALUMINE

本品为半夏的炮制加工品。

【炮制】取净半夏，大小分开，用 8% 白矾溶液浸泡或煮至内无干心，口尝微有麻舌感，取出，洗净，切厚片，干燥。

每 100kg 净半夏，煮法用白矾 12.5kg，浸泡法用白矾 20kg。

【性状】本品呈椭圆形、类圆形或不规则的片。切面淡灰色至灰白色或黄白色至黄棕色，可见灰白色点状或短线状维管束迹，有的残留栓皮处下方显淡紫红色斑纹。质脆，易折断，断面略呈粉性或角质样。气微，味微涩、微有麻舌感。

【鉴别】（1）本品粉末类白色至黄棕色。淀粉粒甚多，单粒类圆形、半圆形或圆多角形，直径 2~20 μ m；zm，脐点裂缝状、人字状或星状，复粒由 2~6 分粒组成；或糊化淀粉粒众多，存在于薄壁细胞中。草酸钙针晶束存在于椭圆形黏液细胞中或散在，针晶长 20~144 μ m；螺旋导管直径 10~24 μ m。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液挥至 0.5ml，作为供试品溶液。另取丙氨酸对照品、缬氨酸对照品、亮氨酸对照品，加 70% 甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 1 μ l、对照品溶液项，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（8:3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（3）照半夏项下的（鉴别）（3）试验，显相同的结果。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.5%（通则 2302）。

白矾限量取本品粉末（过四号筛）约 5g，精密称定，置增蜗中，缓缓炽热，至完全炭化时，逐渐升高温度至 450 $^{\circ}$ C，灰化 4 小时，取出，放冷，在增蜗中小心加入稀盐酸约 10ml，用表面皿覆盖地蜗，置水浴上加热 10 分钟，表面皿用热水 5ml 冲洗，洗液并入增蜗中，滤过，用水 50ml 分次洗涤增蜗及滤渣，合并滤液及洗液，加 0.025% 甲基红乙醇溶液 1 滴，滴加氨试液至溶液显微黄色。加醋酸-醋酸铵缓冲液（PH6.0）20ml，精密加乙二胺四醋酸

二钠滴定液（0.05mol/L）25ml，煮沸 3~5 分钟，放冷，加二甲酚橙指示液 1ml，用锌滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液自黄色转变为红色，并将滴定的结果用空白试验校正。每 1ml 的乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 23.72mg 的含水硫酸铝钾 $\text{CKA1}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 。

本品按干燥品计算，含白矾以含水硫酸铝钾 $\text{KA1}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 计，不得过 10.0%。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 7.0%。

【性味与归经】辛，温。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】燥湿化痰。用于湿痰咳嗽，胃脘痞满，痰涎凝聚，咯吐不出。

【用法与用量】3~9g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

母丁香

Mudingxiang

CARYOPHYLLI FRUCTUS

本品为桃金娘科植物丁香 *Eugenia caryophyllata* Thunb. 的干燥近成熟果实。果将熟时采摘，晒干。

【性状】本品呈卵圆形或长椭圆形，长 1.5~3cm，直径 0.5~1cm。表面黄棕色或褐棕色，有细皱纹；顶端有四个宿存萼片向内弯曲成钩状；基部有果梗痕；果皮与种仁可剥离，种仁由两片子叶合抱而成，棕色或暗棕色，显油性，中央具一明显的纵沟；内有胚，呈细杆状。质较硬，难折断。气香，味麻辣。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色。淀粉粒众多，单粒长卵形、类贝壳形、类圆形或不规则形，直径 14~35 μ m。纤维较多，成束或单个散在，淡黄棕色，多呈长梭形，直径 9~4 μ m。石细胞单个散在或数个成群，淡黄棕色，呈长条形、类三角形或不规则形，偶有分枝状，直径 14~88 μ m，层纹较密，孔沟明显。草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径 7~43 μ m。偶见草酸钙小方晶。油室多破碎。

（2）取本品粉末 1.5g，加乙酸乙酯 5ml，超声处理 5 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取母丁香对照药材 1.5g，同法制成对照药材溶液。再取母丁香酚对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 1 μ l、对照药材溶液及对照品溶液

各叩 1, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90℃) - 乙酸乙酯 (7:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 5% 香草醛硫酸溶液, 在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱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% (通则 0832 第四法)。总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水 (65:40) 为流动相; 检测波长为 280nm。理论板数按母丁香酚峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取丁香酚对照品及母丁香酚对照品 适量, 精密称定, 分别加甲醇制成每 1ml 含丁香酚 0.1mg 及母丁香酚 0.08mg 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 0.3g, 精密称定, 置烧瓶中, 精密加入甲醇 25ml, 称定重量, 加热回流 20 分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含丁香酚 (C₁₁H₁₂O₂) 不得少于 0.65%, 母丁香酚 (C₁₁H₁₄O₄) 不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】除去杂质, 用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛, 温。归脾、胃、肺、肾经。

【功能与主治】温中降逆, 补肾助阳。用于脾胃虚寒, 呃逆呕吐, 食少吐泻, 心腹冷痛, 肾虚阳痿。

【用法与用量】1~3g。内服或研末外敷。

【注意】不宜与郁金同用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

丝瓜络

Sigaluo

LUFFAE FRUCTUS RETINERVUS

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

【性状】本品为丝状维管束交织而成, 多呈长棱形或长圆筒形, 略弯曲, 长 30~70cm, 直径 7~10cm。表面黄白色。体轻, 质韧, 有弹性, 不能折断。横切面可见子房 3 室, 呈空洞状。气微, 味淡。

【鉴别】本品粉末灰白色。木纤维单个散在或成束, 细长,

稍弯曲, 末端斜尖, 有分叉或呈短分枝, 直径 7~39μm, 壁薄。螺旋导管和网纹导管直径 8~28μm。

【检查】水分 不得过 9.5% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 2.5% (通则 2302)。

饮片

【炮制】除去残留种子及外皮, 切段。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】甘, 平。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】祛风, 通络, 活血, 下乳。用于痹痛拘挛, 胸胁胀痛, 乳汁不通, 乳痈肿痛。

【用法与用量】5~12g。

【贮藏】置干燥处。

老鹳草

Laoguancao

ERODII HERBA GERANII HERBA

本品为牻牛儿苗科植物牻牛儿苗 *Erodium stephanianum* Willd.、老鹳草 *Geranium wilfordii* Maxim. 或野老鹳草 *Geranium carolinianum* L. 的干燥地上部分, 前者习称“长嘴老鹳草”, 后两者习称“短嘴老鹳草”, 夏、秋二季果实近成熟时采割, 捆成把, 晒干。

【性状】长嘴老鹳草 茎长 30~50cm, 直径 0.3~0.7cm, 多分枝, 节膨大。表面灰绿色或带紫色, 有纵沟纹和稀疏茸毛。质脆, 断面黄白色, 有的中空。叶对生, 具细长叶柄; 叶片卷曲皱缩, 质脆易碎, 完整者为二回羽状深裂, 裂片披针线形。果实长圆形, 长 0.5~1cm。宿存花柱长 2.5~4cm, 形似鹳喙, 有的裂成 5 瓣, 呈螺旋形卷曲。气微, 味淡。

短嘴老鹳草 茎较细, 略短。叶片圆形, 3 或 5 深裂, 裂片较宽, 边缘具缺刻。果实球形, 长 0.3~0.5cm。花柱长 1~1.5cm, 有的 5 裂向上卷曲呈伞形。野老鹳草叶片掌状 5~7 深裂, 裂片条形, 每裂片又 3~5 深裂。

【鉴别】本品叶表面观: 牻牛儿苗上表皮细胞垂周壁近平直或稍弯曲, 少数波状弯曲。单细胞非腺毛多见, 直立或弯曲, 壁具细小疣状突起。腺毛较少, 头部单细胞, 类圆形, 柄部 1~4 细胞。叶肉中含草酸钙簇晶。下表皮细胞垂周壁波状弯曲, 气孔多为不定式, 少见不等式。

老鹳草 上、下表皮细胞垂周壁均波状弯曲, 下表皮细胞有时可见连珠状增厚。非腺毛单细胞, 硬锥形, 基部膨大。腺毛头部卵圆形, 柄部多单细胞。

野老鹳草叶肉中偶见草酸钙簇晶。腺毛头部长卵圆形, 柄部多单细胞。

【检查】杂质 不得过 2% (通则 2301)。

水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302) O

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 18.0%。

饮片

【炮制】除去残根及杂质,略洗,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎表面灰绿色或带紫色,节膨大。切面黄白色,有时中空。叶对生,卷曲皱缩,灰褐色,具细长叶柄。果实长圆形或球形,宿存花柱形似鹤喙。气微,味淡。

【检查】(除杂质外)同药材。

【性味与归经】辛、苦,平。归肝、肾、脾经。

【功能与主治】祛风湿,通经络,止泻痢。用于风湿痹痛,麻木拘挛,筋骨酸痛,泄泻痢疾。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

地 龙

Dilong

PHERETIMA

本品为钳蚓科动物参环毛蚓 *Pheretima aspergillum* (Perrier)、通俗环毛蚓 *Pheretima vulgaris* Chen、威廉环毛蚓 *Pheretima guillelmi* (Michaelsen) 或栉盲环毛蚓 *Pheretima pectinifera* Michaelsen 的干燥体。前一种习称“广地龙”,后三种习称“沪地龙”。广地龙春季至秋季捕捉,沪地龙夏季捕捉,及时剖开腹部,除去内脏和泥沙,洗净,晒干或低温干燥。

【性状】广地龙呈长条状薄片,弯曲,边缘略卷,长 15~20cm,宽 1~2cm。全体具环节,背部棕褐色至紫灰色,腹部浅黄棕色;第 14~16 环节为生殖带,习称“白颈”,较光亮。体前端稍尖,尾端钝圆,刚毛圈粗糙而硬,色稍浅。雄生殖孔在第 18 环节腹侧刚毛圈一小孔突上,外缘有数环绕的浅皮褶,内侧刚毛圈隆起,前面两边有横排(一排或二排)小乳突,每边 10~20 个不等。受精囊孔 2 对,位于 7/8 至 8/9 环节间一椭圆形突起上,约占节周 5/11。体轻,略呈革质,不易折断。气腥,味微咸。

沪地龙长 8~15cm,宽 0.5~1.5cm。全体具环节,背部棕褐色至黄褐色,腹部浅黄棕色;第 14~16 环节为生殖带,较光亮。第 18 环节有一对雄生殖孔。通俗环毛蚓的雄交配腔能全部翻出,呈花菜状或阴茎状;威廉环毛蚓的雄交配腔孔呈纵向裂缝状;栉盲环毛蚓的雄生殖孔内侧有 1 或多个小乳突。受精囊孔 3 对,在 6/7 至 8/9 环节间。

【鉴别】(1)本品粉末淡灰色或灰黄色。斜纹肌纤维无色或淡棕色,肌纤维散在或相互绞结成片状,多稍弯曲,直径 4~26 μ m,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,淡棕色或黄棕色,直径 24~32 μ m,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,分别加水制成每 1ml 各含 1mg、1mg 和 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述四种溶液各 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(4:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以前三酮试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照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(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】杂质不得过 6% (通则 2301)。

水分不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 5.0% (通则 2302)。

【重金属】取本品 1.0g,依法检查(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(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(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 16.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【检查】黄曲霉毒素同药材。

【性味与归经】咸,寒。归肝、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,水腫尿少。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置通风干燥处,防霉,防蛀。

地 枫 皮

Difengpi

ILLICI CORTEX

本品为木兰科植物地枫皮 *Illicium difengpi* K. I. B. et K. I. M. 的干燥树皮。春、秋二季剥取,晒干或低温干燥。

【性状】本品呈卷筒状或槽状,长 5~15cm,直径 1~

4cm,厚 0.2~0.3cm。外表面灰棕色至深棕色,有的可见灰白色地衣斑,粗皮易剥离或脱落,脱落处棕红色。内表面棕色或棕红色,具明显的细纵皱纹。质松脆,易折断,断面颗粒状。气微香,味微涩。

【鉴别】(1)本品横切面:木栓层为数列细胞,其内壁较厚,含红棕色物。皮层散有石细胞群,其间嵌有少数纤维束;有分泌细胞分布。韧皮射线细胞 1 列;亦有分泌细胞,较皮层处为小。薄壁细胞含红棕色物和淀粉粒。

(2)取本品粗粉 2g,加三氯甲烷 5ml,振摇,浸渍 30 分钟,滤过。取滤液点于滤纸上,干后置紫外光灯(254nm)下观察,显猩红色至淡猩红色荧光。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,打碎,干燥。

【性状】本品形如药材,呈不规则颗粒状或块片状。气微香,味微涩。

【性味与归经】性味与归经 微辛、涩,温;有小毒。归膀胱、肾经。

祛风除湿,行气止痛。用于风湿痹痛,劳

【功能与主

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置干燥处。

地肤子

Difuzi

KOCHIAE FRUCTUS

本品为藜科植物地肤 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收植株,晒干,打下果实,除去杂质。

【性状】本品呈扁球状五角星形,直径 1~3mm。外被宿存花被,表面灰绿色或浅棕色,周围具膜质小翅 5 枚,背面中心有微突起的点状果梗痕及放射状脉纹 5~10 条;剥离花被,可见膜质果皮,半透明。种子扁卵形,长约 1mm,黑色。气微,味微苦。

【鉴别】(1)本品粉末棕褐色。花被表皮细胞多角形,气孔不定式,薄壁细胞中含草酸钙簇晶。果皮细胞呈类长方形或多边形,壁薄,波状弯曲,含众多草酸钙小方晶。种皮细胞棕褐色,呈多角形或类方形,多皱缩。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取地肤子皂苷 Ic 对照品,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 小,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(16:9:2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,热风吹至斑点显色清晰。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 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-冰醋酸(85:15:0.2)为流动相;蒸发光散射检测器检测。理论板数按地肤子皂苷 Ic 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取地肤子皂苷 Ic 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 50ml,密塞,称定重量,放置过夜,超声处理 30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 10μl,供试品溶液 20μl,注入液相色谱仪,测定,以外标两点法对数方程计算,即得。

本品按干燥品计算,含地肤子皂苷 Ic (C₄₁H₆₄O₁₃) 不得少于 1.8%。

【性味与归经】辛、苦,寒。归肾、膀胱经。

【功能与主治】清热利湿,祛风止痒。用于小便涩痛,阴痒带下,风疹,湿疹,皮肤瘙痒。

【用法与用量】9~15g。外用适量,煎汤熏洗。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

地骨皮

Digupi

LYCII CORTEX

本品为茄科植物枸杞 *Lycium chinense* Mill. 或宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 的干燥根皮。春初或秋后采挖根部,洗净,剥取根皮,晒干。

【性状】本品呈筒状或槽状,长 3~10cm,宽 0.5~1.5cm,厚 0.1~0.3cm。外表面灰黄色至棕黄色,粗糙,有不规则纵裂纹,易成鳞片状剥落。内表面黄白色至灰黄色,较平坦,有细纵纹。体轻,质脆,易折断,断面不平坦,外层黄棕色,内层灰白色。气微,味微甘而后苦。

【鉴别】(1)本品横切面:木栓层为 4~10 余列细胞,其外有较厚的落皮层。韧皮射线大多宽 1 列细胞;纤维单个散在或 2 至数个成束。薄壁细胞含草酸钙砂晶,并含多数淀粉粒。

(2)取本品粉末 1.5g,加甲醇 15ml,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。另取地骨皮对照药材 1.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-丙酮-甲酸(10:1:0.1)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% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 11.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

饮片

【炮制】 除去杂质及残余木心, 洗净, 晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈筒状或槽状, 长短不一。外表面灰黄色至棕黄色, 粗糙, 有不规则纵裂纹, 易成鳞片状剥落。内表面黄白色至灰黄色, 较平坦, 有细纵纹。体轻, 质脆, 易折断, 断面不平坦, 外层黄棕色, 内层灰白色。气微, 味微甘而后苦。

【鉴别】 **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 甘, 寒。归肺、肝、肾经。

【功能与主治】 凉血除蒸, 清肺降火。用于阴虚潮热, 骨蒸盗汗, 肺热咳嗽, 咯血, 通血, 内热消渴。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处。

地黄

Dihuang

REHMANNIAE RADIX

本品为玄参科植物地黄 *Rehmannia glutinosa* Libosch. 的新鲜或干燥块根。秋季采挖, 除去芦头、须根及泥沙, 鲜用; 或将地黄缓缓烘焙至约八成干。前者习称“鲜地黄”, 后者习称“生地黄”。

【性状】 **鲜地黄** 呈纺锤形或条状, 长 8~24cm, 直径 2~9cm。外皮薄, 表面浅红黄色, 具弯曲的纵皱纹、芽痕、横长皮孔样突起及不规则疤痕。肉质, 易断, 断面皮部淡黄白色, 可见橘红色油点, 木部黄白色, 导管呈放射状排列。气微, 味微甜、微苦。

生地黄 多呈不规则的团块状或长圆形, 中间膨大, 两端稍细, 有的细小, 长条状, 稍扁而扭曲, 长 6~12cm, 直径 2~6cm。表面棕黑色或棕灰色, 极皱缩, 具不规则的横皱纹。体重, 质较软而韧, 不易折断, 断面棕黄色至黑色或乌黑色, 有光泽, 具黏性。气微, 味微甜。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 木栓细胞数列。栓内层薄壁细胞排列疏松; 散有较多分泌细胞, 含橙黄色油滴; 偶有石细胞。韧皮部较宽, 分泌细胞较少。形成层成环。木质部射线宽广; 导管稀疏, 排列成放射状。

生地黄粉末深棕色。木栓细胞淡棕色。薄壁细胞类圆形, 内含类圆形核状物。分泌细胞形状与一般薄壁细胞相似, 内含橙黄色或橙红色油滴状物。具缘纹孔导管和网纹导管直径约至 92 μm。

(2) 取本品粉末 2g, 加甲醇 20ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 滤液浓缩至 5ml, 作为供试品溶液。另取梓醇对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (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 (14: 6: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以茴香醛试液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

(3) 取本品粉末 1g, 加 80% 甲醇 50ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加水 5ml 使溶解, 用水饱和的正丁醇振荡提取 4 次, 每次 10ml, 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 (通则 0502) 试验, 吸取上述供试品溶液 5 μl、对照品溶液 2 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲醇-甲酸 (16: 0.5: 2) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 用 0.1% 的 2,2-二苯基-1-苦基无乙醇溶液浸板, 晾干。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 生地黄 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定, 不得少于 65.0%。

【含量测定】 梓醇照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.1% 磷酸溶液 (1: 99) 为流动相; 检测波长为 210nm。理论板数按梓醇峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取梓醇对照品适量, 精密称定, 加流动相制成每 1ml 含 50 μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品 (生地黄) 切成约 5mm 的小块, 经 80°C 减压干燥 24 小时后, 磨成粗粉, 取约 0.8g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 50ml, 称定重量, 加热回流提取 1.5 小时, 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 10ml, 浓缩至近干, 残渣用流动相溶解, 转移至 10ml 量瓶中, 并用流动相稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

生地黄含梓醇 (C₁₅H₂₂O₁₀) 不得少于 0.20%。

地黄苷 D 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.1% 磷酸溶液 (5: 95) 为流动相, 检测波长为 203nm。理论板数按地黄苷 D 峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取地黄昔 D 对照品适量,精密称定,加 25% 甲醇制成每 1ml 含 70 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品(生地黄)切成约 5mm 的小块,经 80°C 减压干燥 24 小时后,研成粗粉,取约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 25% 甲醇 25ml,称定重量,超声处理(功率 400W,频率 50kHz) 1 小时,放冷,再称定重量,用 25% 甲醇补足减失的重量,摇匀,高速离心 10 分钟,取上清液滤过,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 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

生地黄含地黄昔 D ($C_{27}H_{42}O_{20}$) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,闷润,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则的厚片。外表皮棕黑色或棕灰色,极皱缩,具不规则的横曲纹。切面棕黄色至黑色或乌黑色,有光泽,具黏性。气微,味微甜。

【鉴别】(除横切面外)【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】鲜地黄 甘、苦,寒。归心、肝、肾经。

生地黄 甘,寒。归心、肝、肾经。

【功能与主治】鲜地黄 清热生津,凉血,止血。用于热病伤阴,舌绛烦渴,温毒发斑,吐血,衄血,咽喉肿痛。

生地黄 清热凉血,养阴生津。用于热入营血,温毒发斑,吐血衄血,热病伤阴,舌绛烦渴,津伤便秘,阴虚发热,骨蒸劳热,内热消渴。

【用法与用量】鲜地黄 12~30g。

生地黄 10~15g。

【贮藏】鲜地黄埋在沙土中,防冻;生地黄置通风干燥处,防霉,防蛀。

丁醇振荡提取 4 次,每次 10ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲

醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取毛蕊花糖昔对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取供试品溶液 5 μ l、对照品溶液 2 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-甲酸(16:0.5:2) 为展开剂,展开,取出,晾干,用 0.1% 的 2,2-二苯基-1-苦磷基无水乙醇溶液浸渍,晾干。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的颜色斑点。

【检查】【浸出物】同地黄。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.1% 磷酸溶液(5:95) 为流动相,检测波长为 203nm。理论板数按地黄昔 D 峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取地黄昔 D 对照品适量,精密称定,加 25% 甲醇制成每 1ml 含 70 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品切成约 5mm 的小块,经 80°C 减压干燥 24 小时后,研成粗粉,取约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 25% 甲醇 25ml,称定重量,超声处理(功率 400W,频率 50kHz) 1 小时,放冷,再称定重量,用 25% 甲醇补足减失的重量,摇匀,高速离心 10 分钟,取上清液滤过,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 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品含地黄昔 D ($C_{27}H_{42}O_{20}$) 不得少于 0.050%。

【性味与归经】甘,微温。归肝、肾经。

【功能与主治】补血滋阴,益精填髓。用于血虚萎黄,心悸怔忡,月经不调,崩漏下血,肝肾阴虚,腰膝酸软,骨蒸潮热,盗汗遗精,内热消渴,眩晕,耳鸣,须发早白。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

熟地黄

Shudihuang

REHMANNIAE RADIX PRAEPARATA

本品为生地黄的炮制加工品。

【炮制】(1) 取生地黄,照酒炖法(通则 0213) 炖至酒吸尽,取出,晾晒至外皮黏液稍干时,切厚片或块,干燥,即得。

每 100kg 生地黄,用黄酒 30~50kg。

(2) 取生地黄,照蒸法(通则 0213) 蒸至黑润,取出,晒至约八成干时,切厚片或块,干燥,即得。

【性状】本品为不规则的块片、碎块,大小、厚薄不一。表面乌黑色,有光泽,黏性大。质柔软而带韧性,不易折断,断面乌黑色,有光泽。气微,味甜。

【鉴别】取本品粉末 1g,加 80% 甲醇 50ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 5ml 使溶解,用水饱和正

地榆

Diyu

SANGUISORBAE RADIX

本品为蔷薇科植物地榆 *Sanguisorba officinalis* L. 或长叶地榆 *Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bert.) Yti et Li 的干燥根。后者习称“绵地榆”。春季将发芽时或秋季植株枯萎后采挖,除去须根,洗净,干燥,或趁鲜切片,干燥。

【性状】地榆 本品呈不规则纺锤形或圆柱形,稍弯曲,长 5~25cm,直径 0.5~2cm,表面灰褐色至暗棕色,粗糙,有纵纹。质硬,断面较平坦,粉红色或淡黄色,木部略呈放射状排列。气微,味微苦涩。

绵地榆 本品呈长圆柱形,稍弯曲,着生于短粗的根茎上;表面红棕色或棕紫色,有细纵纹。质坚韧,断面黄棕色或红棕色,皮部有多数黄白色或黄棕色绵状纤维。气微,味微苦涩。

【鉴别】(1) 本品根横切面: 地榆木栓层为数列棕色细胞。栓内层细胞长圆形。韧皮部有裂隙。形成层环明显。木质部导管径向排列, 纤维非木化, 初生木质部明显。薄壁细胞内含多数草酸钙簇晶、细小方晶及淀粉粒。

绵地榆栓内层内侧与韧皮部有众多的单个或成束的纤维, 韧皮射线明显; 木质部纤维少。

地榆粉末灰黄色至土黄色。草酸钙簇晶众多, 棱角较钝, 直径 18~65 μm 。淀粉粒众多, 多单粒, 长 11~25 μm , 直径 3~9 μm , 类圆形、广卵形或不规则形, 脐点多为裂缝状, 层纹不明显。木栓细胞黄棕色, 长方形, 有的胞腔内含黄棕色块状物或油滴状物。导管多为网纹导管和具缘纹孔导管, 直径 13~60 μm 。纤维较少, 单个散在或成束, 细长, 直径 5~10 μm , 非木化, 孔沟不明显。草酸钙方晶直径 5~20 μm 。

绵地榆粉末红棕色。韧皮纤维众多, 单个散在或成束, 壁厚, 直径 7~26 μm , 较长, 非木化。

(2) 取本品粉末 2g, 加 10% 盐酸的 50% 甲醇溶液 50ml, 加热回流 2 小时, 放冷, 滤过, 滤液用盐酸饱和的乙醚振摇提取 2 次, 每次 25ml, 合并乙醚液, 挥干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取没食子酸对照品, 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(通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液 5~10 μl 、对照品溶液 5 μl , 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯(用水饱和)-乙酸乙酯-甲酸(6: 3: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 1% 三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 鞣质 取本品粉末(过四号筛) 约 0.4g, 精密称定, 照鞣质含量测定法(通则 2202) 测定, 在“不被吸附的多酚”测定中, 同时作空白试验校正, 计算, 即得。

按干燥品计算, 不得少于 8.0%。

没食子酸 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.05% 磷酸溶液(5: 95) 为流动相; 检测波长为 272nm。理论板数按没食子酸峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备取没食子酸对照品适量, 精密称定, 加水制成每 1ml 含 30 μg 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, 加 10% 盐酸溶液 10ml, 加热回流 3 小时, 放冷, 滤过, 滤液置 100ml 量瓶中, 用水适量分数次洗涤容器和残渣, 洗液滤入同一量瓶中, 加水至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含没食子酸($\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_5$) 不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】 地榆 除去杂质; 未切片者, 洗净, 除去残茎, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的类圆形片或斜切片。外表皮灰褐色至深褐色。切面较平坦, 粉红色、淡黄色或黄棕色, 木部略呈放射状排列; 或皮部有少数黄棕色绵状纤维。气微, 味微苦涩。

【检查】 水分 同药材, 不得过 12.0%。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** (总灰分酸不溶性灰分)

【浸出物】 **【含量测定】** 同药材。

地榆炭 取净地榆片, 照炒炭法(通则 0213) 炒至表面焦黑色、内部棕褐色。

【性状】 本品形如地榆片, 表面焦黑色, 内部棕褐色。具焦香气, 味微苦涩。

【鉴别】 (2) 同药材。

【浸出物】 同药材, 不得少于 20.0%。

【含量测定】 同药材, 鞣质不得少于 2.0%; 没食子酸不得少于 0.60%。

【性味与归经】 苦、酸、涩, 微寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】 凉血止血, 解毒敛疮。用于便血, 痔血, 血痢, 崩漏, 水火烫伤, 痈肿疮毒。

【用法与用量】 9~15g。外用适量, 研末涂敷患处。

【贮藏】 置通风干燥处, 防蛀。

地锦草

Dijincao

EUPHORBIAE HUMIFUSAE HERBA

本品为大戟科植物地锦 *Euphorbia humifusa* Willd. 或斑地锦 *Euphorbia maculata* L. 的干燥全草。夏、秋二季采收, 除去杂质, 晒干。

【性状】 地锦 常皱缩卷曲, 根细小。茎细, 呈叉状分枝, 表面带紫红色, 光滑无毛或疏生白色细柔毛; 质脆, 易折断, 断面黄白色, 中空。单叶对生, 具淡红色短柄或几无柄; 叶片多皱缩或已脱落, 展平后呈长椭圆形, 长 5~10mm, 宽 4~6mm; 绿色或带紫红色, 通常无毛或疏生细柔毛; 先端钝圆, 基部偏斜, 边缘具小锯齿或呈微波状。杯状聚伞花序腋生, 细小。蒴果三棱状球形, 表面光滑。种子细小, 卵形, 褐色。气微, 味微涩。

斑地锦 叶上表面具红斑。蒴果被稀疏白色短柔毛。

【鉴别】 (1) 本品粉末绿褐色。叶表皮细胞外壁呈乳头

状突起。叶肉组织中，细脉末端周围的细胞放射状排列。非腺毛 3~8 细胞，直径约 14 μ m，多碎断。

(2) 取本品粉末 1g，加 80% 甲醇 50ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加水-乙醚 (1:1) 混合溶液 60ml 使溶解，静置分层，弃去乙醚液，水液加乙醚提取 2 次，每次 20ml，弃去乙醚液，水液加盐酸 5ml，置水浴中水解 1 小时，取出，迅速冷却，用乙醚提取 2 次，每次 20ml，合并乙醚液，用水 30ml 洗涤，弃去水液，乙醚液挥干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取糊皮素对照品，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 (通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 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 (5:4.5:0.5) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热数分钟，置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 杂质 不得过 3% (通则 2301)。

水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

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

[:含量测定] 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4% 磷酸溶液 (50:50) 为流动相；检测波长为 360nm。理论板数按糊皮素峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取糊皮素对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 1.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80% 甲醇 50ml，称定重量，加热回流 1.5 小时，放冷，再称定重量，用 80% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 20ml，精密加入 25% 盐酸溶液 7ml，置 85 $^{\circ}$ C 水浴中水解 30 分钟，取出，迅速冷却，转移至 50ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含糊皮素 (如 $H_{10}O_7$) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【性状】 地锦本品呈段状。根细小。茎细，呈叉状分枝，表面黄绿色或紫红色，光滑无毛或疏生白色细柔毛；质脆，易折断，断面黄白色，中空。单叶对生，具淡红色短柄或几无柄；叶片多皱缩或已脱落；绿色或带紫红色，通常无毛或疏生细柔毛；先端钝圆，基部偏斜，边缘具小锯齿或呈微波状。可见蒴果三棱状球形，表面光滑。种子细小，卵形，褐色。气微，味微涩。

斑地锦 叶上表面具红斑。蒴果被稀疏白色短柔毛。

【鉴别】 【检查】 (水分总灰分酸不溶性灰分) 【浸出物】

同药材。

【性味与归经】 辛，平。归肝、大肠经。

【功能与主治】 清热解毒，凉血止血，利湿退黄。用于痢疾、泄泻，咯血，尿血，便血，崩漏，疮疖肿毒，湿热黄疸。

【用法与用量】 9~20g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处。

芒硝

Mangxiao

NATRII SULFAS

本品为硫酸盐类矿物芒硝族芒硝，经加工精制而成的结晶体。主含含水硫酸钠 ($Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$)。

【性状】 本品为棱柱状、长方形或不规则块状及粒状。无色透明或类白色半透明。质脆，易碎，断面呈玻璃样光泽。气微，味咸。

【鉴别】 本品的水溶液显钠盐 (通则 0301) 与硫酸盐 (通则 0301) 的鉴别反应。

【检查】 铁盐与锌盐 取本品 5g，加水 20ml 溶解后，加硝酸 2 滴，煮沸 5 分钟，滴加氢氧化钠试液中和，加稀盐酸 1ml、亚铁新化钾试液 1ml 与适量的水使成 50ml，摇匀，放置 10 分钟，不得发生浑浊或显蓝色。

镁盐 取本品 2g，加水 20ml 溶解后，加氨试液与磷酸氢二钠试液各 1ml，5 分钟内不得发生浑浊。

氯化物 取本品 0.20g，依法检查 (通则 0801)，与标准氯化钠溶液 7.0ml 制成的对照液比较，不得更浓 (0.035%)。

干燥失重 取本品，在 105 $^{\circ}$ C 干燥至恒重，减失重量应为 51.0%~57.0% (通则 0831)。

重金属 取本品 2.0g，加稀醋酸试液 2ml 与适量的水溶解使成 25ml，依法检查 (通则 0821 第一法)，含重金属不得过 10mg/kg。

砷盐 取本品 0.20g，加水 23ml 溶解后，加盐酸 5ml，依法检查 (通则 0822)，含砷量不得过 10mg/kg。

酸碱度 取本品 1.0g，加水 20ml 使溶解。取 10ml，加甲基红指示剂 2 滴，不得显红色；另取 10ml，加溴麝香草酚蓝指示液 5 滴，不得显蓝色。

【含量测定】 取本品，置 105 $^{\circ}$ C 干燥至恒重后，取约 0.3g，精密称定，加水 200ml 溶解后，加盐酸 1ml，煮沸，不断搅拌，并缓缓加入热氯化钡试液 (约 20ml)，至不再生成沉淀，置水浴上加热 30 分钟，静置 1 小时，用无灰滤纸或称定重量的古氏增埧滤过，沉淀用水分次洗涤，至洗液不再显氯化物的反应，干燥，并炽灼至恒重，精密称定，与 0.6086 相乘，即得供试品中含有硫酸钠 (Na_2SO_4) 的重量。

本品按干燥品计算，含硫酸钠 (Na_2SO_4) 不得少于 99.0%。

【性味与归经】 咸、苦，寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】 泻下通便，润燥软坚，清火消肿。用于 实热积滞，腹满胀痛，大便燥结，肠痈肿痛；外治乳痈，痔疮 肿痛。

【用法与用量】 6~12g，一般不入煎剂，待汤剂煎好后， 溶入汤液中服用。外用适量。

【注意】 孕妇慎用；不宜与硫黄、三棱同用。

【贮藏】 密闭，在 30℃ 以下保存，防风化。

亚乎奴（锡生藤）

Yahunu

CISSAMPELOTIS HERBA

本品系傣族习用药材。为防己科植物锡生藤 *Cissampelos pareira* L. var. *hirsuta* (Buch, ex DC.) Forman 的干燥全 株。春、夏二季采挖，除去泥沙，晒干。

【性状】 本品根呈扁圆柱形，多弯曲，长短不一，直径约 1cm。表面棕褐色或暗褐色，有皱纹及支根痕；断面枯木状。匍匐茎圆柱形，节略膨大，常有根痕或细根；表面棕褐色，节间有扭旋的纵沟纹；易折断，折断时有粉尘飞扬，断面具放射状 纹理。缠绕茎纤细，有分枝，表面被黄棕色绒毛。叶互生，有 柄，微盾状着生；叶片多皱缩，展平后呈心脏状扁圆形，先端微 凹，具小突尖，上表面疏被白色柔毛，下表面密被褐黄色绒毛。气微，味苦、微甜。

【鉴别】（1）本品粉末灰棕色。淀粉粒甚多，单粒圆形、半圆形或多角形，直径 2~21 μ m，脐点状或裂缝状；复粒由 2~4 分粒组成。石细胞多，淡黄色，类方形、椭圆形或多角 形，直径 30~65 μ m；另有类梭形，长 80~180 μ m。具缘纹孔 导管直径 24~140 μ m。纤维细长，可至 1000 μ m，直径约 2~11 μ m，壁厚，木化。草酸钙方晶较少，极细小。非腺毛 1~5 细胞，长 220~1260 μ m。

（2）取本品粉末 5g，加乙醇 40ml，浸泡 2 小时，滤过，取滤液 20ml，蒸干，残渣用稀醋酸溶解后，加水适量，加氨试液使 成碱性，用三氯甲烷适量振摇提取，分取三氯甲烷液，再加稀 醋酸适量振摇提取，分取醋酸液 2ml，加碘化汞钾试液 2 滴， 生成红棕色沉淀；另取醋酸液 2ml，加碘化铋钾试液 2 滴， 生成红棕色沉淀。

【性味】 甘、苦，温。

【功能与主治】 消肿止痛，止血，生肌。用于外伤肿痛， 创伤出血。

【用法与用量】 外伤肿痛，干粉适量加酒或蛋清调敷患 处。创伤出血，干粉适量外敷，一日 1 次。

【贮藏】 置干燥处。

亚麻子

Yamazi

LINI SEMEN

本品为亚麻科植物亚麻 *Linum usitatissimum* L. 的干燥 成熟种子。秋季果实成熟时采收植株，晒干，打下种子，除去 杂质，再晒干。

【性状】 本品呈扁平卵圆形，一端钝圆，另端尖而略偏 斜，长 4~6mm，宽 2~3mm，表面红棕色或灰褐色，平滑有 光泽，种脐位于尖端的凹入处；种脊浅棕色，位于一侧边缘。种皮薄，胚乳棕色，薄膜状；子叶 2，黄白色，富油性。气微，嚼 之有豆腥味。

【鉴别】（1）取本品少量，加温水浸泡后，表皮黏液层膨 胀而成一透明黏液膜，包围整个种子。

（2）本品横切面：表皮细胞较大，类长方形，壁含黏液质，遇水膨胀显层纹，外面有角质层。下皮为 1~5 列薄壁细胞， 壁稍厚。纤维层为 1 列排列紧密的纤维细胞，略径向延长，直 径 3~5 μ m，壁厚，木化，胞腔较窄，层纹隐约可见。颓废层细胞不明显。色素层为一层扁平薄壁细胞，内含棕红色物质。胚乳及子叶细胞多角形，内含脂肪油及糊粉粒。糊粉粒直径 7~14 μ m，含拟晶体及拟球体 1~2 个。

（3）取本品粉末 0.5g，置试管中，加水少许，试管中悬 挂一条浸有 10% 碳酸钠溶液的三硝基苯酚试纸，塞紧（试 纸勿接触粉末和管壁），置热水浴中 3~5 分钟，试纸显砖 红色。

【含量测定】 照气相色谱法（通则。521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 聚乙二醇 20000（PEG-20M）毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.5 μ m）；柱温：190℃；检测器温度为 250℃，进样口温度为 250℃；分流比为 25:1。理论板数按 α -亚麻酸甲酉峰计算应 不低于 20000。

对照品溶液的制备 取亚油酸对照品、 α -亚麻酸对照品 各 150mg，精密称定，置锥形瓶中，分别加入 10% 三氟化硼的 甲醇溶液 1ml，置 60℃ 水浴中加热 15 分钟，取出，放冷。各精 密加入正辛烷 10ml，充分振摇，再加饱和氯化钠溶液 15ml。分别精密吸 取亚油酸正辛烷和 α -亚麻酸正辛烷液 1ml，置 5ml 量瓶中，加正辛 烷稀释至刻度，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉碎（过二号筛）约 30g，精密 称定，置锥形瓶中，加入石油醚（60~90℃）200ml，超声处 理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，滤过，滤渣再用石油醚（60~90℃）150ml，重复处理 1 次，合并滤液，减压回收溶剂得 脂肪油。取脂肪油 70mg，精密称定，置锥形瓶中，加入 0.5mol/L 氢氧化钾的甲醇溶液 1ml，置 60℃ 水浴中加热 30 分钟，取出，放冷，再加入 10% 三氟化硼的甲醇溶液 1ml，置 60℃ 水浴中加热 15 分钟，取出，放冷。精密加入正辛烷 5ml，

充分振摇,加饱和氯化钠溶液 20ml,取正辛烷液,滤过,取续滤液,即得(4小时内测定)。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含亚油酸(C₁₈H₃₂O₂)和亚麻酸(C₁₈H₃₀O₂)的总量不得少于 13.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,生用捣碎或炒研。

【检查】水分不得过 13.0%(通则 0832 第四法)。总灰分不得过 5.0%(通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用乙醇做溶剂,不得少于 15.0%。

【性状】【鉴别】同药材。

【性味与归经】甘,平。归肺、肝、大肠经。

【功能与主治】润燥通便,养血祛风。用于肠燥便秘,皮肤干燥,瘙痒,脱发。

【用法与用量】9~15g。

【注意】大便滑泻者禁用。

西瓜霜

Xiguashuang

MIRABILITUM PRAEPARATUM

本品为葫芦科植物西瓜 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai 的成熟新鲜果实与皮硝经加工制成。

【性状】本品为类白色至黄白色的结晶性粉末。气微、味咸。

【鉴别】(1)本品的水溶液显钠盐(通则 0301)与硫酸盐(通则 0301)的鉴别反应。

(2)取本品 2g,加 6mol/L 盐酸溶液 15ml,置沸水浴中加热回流 2 小时,放冷,滤过,滤液蒸干,用 70%乙醇 20ml 分次洗涤残渣及析出的结晶,搅拌,滤过,合并滤液,蒸干,残渣用水 20ml 使溶解,加在 732 型强酸性阳离子交换树脂柱(内径为 1.5~2cm,柱长为 8cm)上,用水 200ml 洗脱,弃去水液,再用氨溶液(浓氨溶液 10ml-100ml) 100ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加 70%乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取谷氨酸对照品、苯丙氨酸对照品,加 70%乙醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 1、对照品溶液各 1,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(3:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 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】重金属 取本品 1.0g,依法检查(通则 0821 第

西红花

Xihonghua

【贮藏】置阴凉干燥处,防蛀。

二法),含重金属不得过 10mg/kg。

砷盐 取本品 0.20g,加水 23ml 溶解,加盐酸 5ml,依法检查(通则 0822 第一法),含砷量不得过 10mg/kg。

【含量测定】取本品 0.4g,精密称定,加水 150ml,振摇 10 分钟,滤过,沉淀用水 50ml 分 3 次洗涤,滤过,合并滤液,加盐酸 1ml,煮沸,不断搅拌,并缓缓加入热氯化钼试液(约 20ml),至不再生成沉淀,置水浴上加热 30 分钟,静置 1 小时,用无灰滤纸或称定重量的古氏坦根滤过,沉淀用水分次洗涤,至洗液不再显氯化物的反应,干燥,并炽灼至恒重,精密称定,与 0.6086 相乘,即得供试品中含有硫酸钠(Na₂SO₄)的重量。

本品按干燥品计算,含硫酸钠(Na₂SO₄)不得少于 90.0%。

【性味与归经】咸,寒。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】清热泻火,消肿止痛。用于咽喉肿痛,喉痹,口疮。

【用法与用量】0.5~1.5g。外用适量,研末吹敷患处。

【贮藏】密封,置干燥处。

CROCI STIGMA

本品为鸢尾科植物番红花 *Crocus sativus* L. 的干燥柱头。

【性状】本品呈线形,三分枝,长约 3cm。暗红色,上部较宽而略扁平,顶端边缘显不整齐的齿状,内侧有一短裂隙,下端有时残留一小段黄色花柱。体轻,质松软,无油润光泽,干燥后质脆易断。气特异,微有刺激性,味微苦。

【鉴别】(1)本品粉末橙红色。表皮细胞表面观长条形,壁薄,微弯曲,有的外壁凸出呈乳头状或绒毛状,表面隐约可见纤细纹理。柱头顶端表皮细胞绒毛状,直径 26~56μm,表面有稀疏纹理。草酸钙结晶聚集于薄壁细胞中,呈颗粒状、圆簇状、梭形或类方形,直径 2~14 μm。

(2)取本品浸水中,可见橙黄色成直线下降,并逐渐扩散,水被染成黄色,无沉淀。柱头呈喇叭状,有短缝;在短时间内,用针拨之不破碎。

(3)取本品少量,置白瓷板上,加硫酸 1 滴,酸液显蓝色经紫色缓缓变为红褐色或棕色。

(4)取吸光度项下的溶液,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 458nm 的波长处测定吸光度,458nm 与 432nm 波长处的吸光度的比值应为 0.85-0.90。

(5)取本品粉末 20mg,加甲醇 1ml,超声处理 10 分钟,放置使澄清,取上清液作为供试品溶液。另取西红花对照药材 20mg,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 3~5 小,分别点于同一硅胶 G 薄层

板上,以乙酸乙酯-甲醇-水(100:16.5:13.5)为展开剂,展开,取出,晾干,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点或荧光斑点(避光操作)。

【检查】干燥失重 取本品 2g,精密称定,在 105℃干燥 6 小时,减失重量不得过 12.0% (通则 0831)。

总灰分 不得过 7.5% (通则 2302)。

吸光度 取本品,置硅胶干燥器中,减压干燥 24 小时,研成细粉,精密称取 30mg,置索氏提取器中,加甲醇 70ml,加热回流至提取液无色,放冷,提取液移至 100ml 量瓶中(必要时滤过),用甲醇分次洗涤提取器,洗液并入同一量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀。精密量取 5ml,置 50ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 432nm 的波长处测定吸光度,不得低于 0.50。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 30%乙醇作溶剂,不得少于 55.0%。

【含量测定】避光操作。照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动相 A,以水为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;苦番红花素检测波长为 254nm,西红花昔-I 和西红花昔-II 检测波长为 440nm。理论板数按西红花昔-I 峰计算应不低于 3500。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	13	87
20~23	13 f 23	87 -*77
23~45	23 f 25	77 -*75
45~50	25 ->50	75 f 50

对照品溶液的制备取西红花昔-I 对照品、西红花昔-II 对照品、苦番红花素对照品适量,精密称定,加稀乙醇分别制成每 1ml 含西红花昔-I 30mg、西红花昔-II 12 昭 and 苦番红花素 1 即 g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 10mg,精密称定,置 50ml 棕色量瓶中,加稀乙醇适量,置冰浴中超声处理(功率 300W,频率 50kHz) 20 分钟,放至室温,加稀乙醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含西红花昔-I (C₄₄H₆₄O₂₄) 和西红花昔-II (C₃₈H₅₄O₁₉) 的总量不得少于 10.0%,含苦番红花素 (C₁₆H₂₆O₇) 不得少于 5.0%。

【性味与归经】甘,平。归心、肝经。

【功能与主治】活血化痰,凉血解毒,解郁安神。用于经闭癥瘕,产后瘀阻,温毒发斑,忧郁痞闷,惊悸发狂。

【用法与用量】1~3g,煎服或沸水泡服。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置通风阴凉干燥处,避光,密闭。

西青果

Xiqingguo

CHEBULAE FRUCTUS IMMATURUS

本品为使君子科植物诃子 *Terminalia chebula* Retz. 的干燥幼果。

【性状】本品呈长卵形,略扁,长 1.5~3cm,直径 0.5~1.2cm。表面黑褐色,具有明显的纵皱纹,一端较大,另一端略小,钝尖,下部有果梗痕。质坚硬。断面褐色,有胶质样光泽,果核不明显,常有空心,小者黑褐色,无空心。气微,味苦涩,微甘。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色。纤维淡黄色,成束,纵横交错排列,有时纤维束与石细胞、木化细胞相连接。木化细胞淡黄色或几无色,类圆形、椭圆形、长条形或不规则形,有的一端膨大成靴状,纹孔明显。草酸钙簇晶直径 5~35μm,单个散在或成行排列镶嵌在薄壁细胞中。果皮表皮细胞表面观呈多角形。

(2) 取本品(去核)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,加在中性氧化铝柱(100~200 目,5g,内径为 2cm)上,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 固相萃取小柱,以 30%甲醇 10ml 洗脱,弃去 30%甲醇溶液,再用甲醇 10ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣用甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取西青果对照药材(去核) 0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 1 μl,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 12.0% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,不得少于 48.5%。

饮片

【炮制】除去杂质,或破碎,或润软切碎,干燥。

【性状】本品完整者形如药材。破碎、切碎者呈不规则片或块状。表面黄褐色至黑褐色,具明显纵皱纹。断面黄色、褐色或黑褐色,有胶质样光泽。质坚硬,气微,味苦涩,微甘。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦、酸、涩,平。归肺、大肠经。

【用法与用量】1.5~3g。

【功能与主治】清热生津,解毒。用于阴虚白喉。

西河柳

Xiheliu

TAMARICIS CACUMEN

本品为檉柳科植物柽柳 *Tamarix chinensis* Lour. 的干燥嫩枝叶。夏季花未开时采收，阴干。

【性状】 本品茎枝呈细圆柱形，直径 0.5~1.5mm。表面灰绿色，有多数互生的鳞片状小叶。质脆，易折断。稍粗的枝表面红褐色，叶片常脱落而残留突起的叶基，断面黄白色，中心有髓。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰绿色。叶表皮细胞横断面观类方形，外壁增厚并呈乳头状突起。不定式气孔下陷。硫酸钙结晶众多，大多聚集呈簇状，有的棱角明显。纤维多成束，壁稍厚，木化，表面平滑或有刺状突起；有的周围细胞含有硫酸钙结晶，形成晶纤维。可见螺纹导管和具缘纹孔导管。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 25ml，超声处理 20 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取西河柳对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 502）试验，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-丙酮-甲酸-水（10：6：0.5：5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 25.0%。

饮片

【炮制】 除去老枝及杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品呈圆柱形的段。表面灰绿色或红褐色，叶片常脱落而残留突起的叶基。切面黄白色，中心有髓。气微，味淡。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

甘、辛，平。归心、肺、胃经。

发表透疹，祛风除湿。用于麻疹不透，风湿痹痛。

【性味与归经】 **【用法与用量】** 3~6g。外用适量，煎汤擦洗。

【贮藏】 置干燥处。

西洋参

Xiyangshen

PANACIS QUINQUEFOLII RADIX

本品为五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 的干燥根。均系栽培品，秋季采挖，洗净，晒干或低温干燥。

【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（芋）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。再取拟人参皂昔 F⁺ 对照品、人参皂昔 R0 对照品、人参皂昔 Re 对照品、人参皂昔 Rg⁺ 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（通则 0502）试验，吸取上述六种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（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（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（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（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（30mX0.32mmX0.25 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（30mX0.32mmX0.25 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 crBHC 峰计算应不低于 1X10⁵，两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 100mg 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 1mg) O

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 JOOng 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°C 水浴中减压浓缩至约 1ml, 加正己烷约 5ml, 减压浓缩至近干, 用正己烷溶解并转移至 5ml 量瓶中, 并稀释至刻度, 摇匀, 转移至离心管中, 缓缓加入硫酸溶液 (9~10) 1ml, 振摇 1 分钟, 离心 (每分钟 3000 转) 10 分钟, 分取上清液, 加水 1ml, 振摇, 取上清液, 即得。

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

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法 (通则 2201) 测定, 用 70% 乙醇作溶剂, 不得少于 30.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈为流动相 A, 以 0.1% 磷酸溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 检测波长为 203nm; 柱温 40°C。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	20f 40	80-* 60
60 ~90	40->55	60f 45
90 ~100	55f 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 R₀ 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 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

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

饮片

【炮制】 去芦, 润透, 切薄片, 干燥或用时捣碎。

【性状】 本品呈长圆形或类圆形薄片。外表皮浅黄褐色。切面淡黄白至黄白色, 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。

【浸出物】 同药材, 不得少于 25.0%。

【鉴别】 **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

【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。

百合

Baihe

LILII BULBUS

本品为百合科植物卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb. > 百合 *Lilium broivnii* F. E. Brown var. *viridulum* Baker 或田口百合 *Lilium pumilum* DC. 的干燥肉质鳞叶。秋季采挖, 洗净, 剥取鳞叶, 置沸水中略烫, 干燥。

【性状】 本品呈长椭圆形, 长 2~5cm, 宽 1~2cm, 中部厚 1.3~4mm。表面黄白色至淡棕黄色, 有的微带紫色, 有数条纵直平行的白色维管束。顶端稍尖, 基部较宽, 边缘薄, 微波状, 略向内弯曲。质硬而脆, 断面较平坦, 角质样。气微, 味微苦。

【鉴别】 取本品粉末 1g, 加甲醇 10ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 滤液浓缩至 1ml, 作为供试品溶液。另取百合对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90°C)-乙酸乙酯-甲酸 (15:5:1) 的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液, 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱

相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定, 不得少于 18.0%。

【含量测定】对照品溶液的制备精密称取经 105°C 干燥至恒重的无水葡萄糖对照品 50mg, 置 50ml 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 1mg)。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 2.0ml、2.5ml、3.0ml、3.5ml、4.0ml、4.5ml, 分另, 置 50ml 量瓶中, 加水至刻度, 摇匀, 精密量取上述各溶液 1ml, 分别置棕色具塞试管中, 分别加 0.2% 萘酚-硫酸溶液 4.0ml, 混匀, 迅速置冰水浴中冷却后, 置沸水浴中加热 10 分钟, 取出, 置冰水浴中放置 5 分钟, 室温放置 10 分钟, 以相应试剂为空白, 照紫外-可见分光光度法 (通则 0401), 在 580nm 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 (过四号筛) 约 1g, 精密称定, 置圆底烧瓶中, 精密加水 100ml, 称定重量, 加热回流 2 小时, 放冷, 再称定重量, 用水补足减失的重量, 摇匀, 离心, 精密量取上清液 1.5ml, 加乙醇 7.5ml, 摇匀, 离心, 取沉淀加水溶解, 置 50ml 量瓶中, 并稀释至刻度, 摇匀, 精密量取 1ml, 照标准曲线的制备项下的方法, 自“加 0.2% 萘酚-硫酸溶液 4.0ml”起, 依法测定吸光度, 从标准曲线上读出供试品溶液中含无水葡萄糖的重量 (mg), 计算, 即得。

本品按干燥品计算, 含百合多糖以无水葡萄糖 (QH₁₂O₆) 计, 不得少于 21.0%。

饮片

【炮制】百合除去杂质。

蜜百合取净百合, 照蜜炙法 (通则 0213) 炒至不粘手。每 100kg 百合, 用炼蜜 5kg。

【性状】本品形如百合, 表面棕黄色, 偶见焦斑, 略带黏性。味甜。

【检查】(水分) 同药材。

【性味与归经】甘, 寒。归心、肺经。

【功能与主治】养阴润肺, 清心安神。用于阴虚燥咳, 劳嗽咳血, 虚烦惊悸, 失眠多梦, 精神恍惚。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

百部

Baibu

STEMONAE RADIX

本品为百部科植物直立百部 *Stemona sessilifolia* (Miq.) Miq.、蔓生百部 *Stemona japonica* (BL) Miq. 或对叶百部

Stemona tuberosa Lour. 的干燥块根。春、秋二季采挖, 除去须根, 洗净, 置沸水中略烫或蒸至无白心, 取出, 晒干。

【性状】直立百部呈纺锤形, 上端较细长, 皱缩弯曲, 长 5~12cm, 直径 0.5~1cm。表面黄白色或淡棕黄色, 有不规则深纵沟, 间或有横皱纹。质脆, 易折断, 断面平坦, 角质样, 淡黄棕色或黄白色, 皮部较宽, 中柱扁缩。气微, 味甘、苦。

蔓生百部两端稍狭细, 表面多不规则皱褶和横皱纹。

对叶百部呈长纺锤形或长条形, 长 8~24cm, 直径 0.8~2cm。表面浅黄棕色至灰棕色, 具浅纵皱纹或不规则纵槽。质坚实, 断面黄白色至暗棕色, 中柱较大, 髓部类白色。

【鉴别】(1) 本品横切面: 直立百部根被为 3~4 列细胞, 壁木栓化及木化, 具致密的细条纹。皮层较宽。中柱韧皮部束与木质部束各 19~27 个, 间隔排列, 韧皮部束内侧有少数非木化纤维; 木质部束导管 2~5 个, 并有木纤维和管胞, 导管类多角形, 径向直径约至 4μm, 偶有导管深入至髓部。髓部散有少数细小纤维。

蔓生百部根被为 3~6 列细胞。韧皮部纤维木化。导管径向直径约至 184 μm, 通常深入至髓部, 与外侧导管束作 2~3 轮排列。

对叶百部根被为 3 列细胞, 细胞壁无细条纹, 其最内层细胞的内壁特厚。皮层外侧散有纤维, 类方形, 壁微木化。中柱韧皮部束与木质部束各 32~40 个。木质部束导管圆多角形, 直径至 107 μm, 其内侧与木纤维和微木化的薄壁细胞连接成环层。

(2) 取本品粉末 5g, 加 70% 乙醇 50ml, 加热回流 1 小时, 滤过, 滤液蒸去乙醇, 残渣加浓氨试液调节 pH 值至 10~11, 再加三氯甲烷 5ml 振摇提取, 分取三氯甲烷层, 蒸干, 残渣加 1% 盐酸溶液 5ml 使溶解, 滤过。滤液分为两份: 一份中滴加碘化铋钾试液, 生成橙红色沉淀; 另一份中滴加硅钨酸试液, 生成乳白色沉淀。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下热浸法测定, 不得少于 50.0%。

饮片

【炮制】百部除去杂质, 洗净, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】本品呈不规则厚片或不规则条形斜片; 表面灰白色、棕黄色, 有深纵皱纹; 切面灰白色、淡黄棕色或黄白色, 角质样; 皮部较厚, 中柱扁缩。质韧软。气微, 味甘、苦。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。蜜百部取百部片, 照蜜炙法 (通则 0213) 炒至不粘手。每 100kg 百部, 用炼蜜 12.5kg。

【性状】本品形同百部片, 表面棕黄色或褐棕色, 略带焦不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。甘、苦, 微温。归肺经。

斑, 稍有黏性。味 润肺下气止咳, 杀虫灭虱。用于新久咳嗽, 肺癆咳嗽, 顿咳; 外用于头虱, 体虱, 蛲虫

【检查】水分 病, 阴痒。蜜百部 润肺止咳。用于阴虚劳

【性味与归经】嗽。

【用法与用量】3~9g。外用适量, 水煎或酒浸。

【贮藏】置通风干燥处, 防潮。

当归

Danggui

ANGELICAE SINENSIS RADIX

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

【性状】 本品略呈圆柱形，下部有支根 3~5 条或更多，长 15~25cm。表面浅棕色至棕褐色，具纵皱纹和横长皮孔样突起。根头（归头）直径 1.5~4cm，具环纹，上端圆钝，或具数个明显突出的根茎痕，有紫色或黄绿色的茎和叶鞘的残基；主根（归身）表面凹凸不平；支根（归尾）直径 0.3~1cm，上粗下细，多扭曲，有少数须根痕。质柔韧，断面黄白色或淡黄棕色，皮部厚，有裂隙和多数棕色点状分泌腔，木部色较淡，形成层环黄棕色。有浓郁的香气，味甘、辛、微苦。

柴性大、干枯无油或断面呈绿褐色者不可供药用。

【鉴别】 (1) 本品横切面：木栓层为数列细胞。栓内层窄，有少数油室。韧皮部宽广，多裂隙，油室和油管类圆形，直径 25~160 μ m，外侧较大，向内渐小，周围分泌细胞 6~9 个。形成层成环。木质部射线宽 3~5 列细胞；导管单个散在或 2~3 个相聚，呈放射状排列；薄壁细胞含淀粉粒。

粉末淡黄棕色。韧皮薄壁细胞纺锤形，壁略厚，表面有极微细的斜向交错纹理，有时可见菲薄的横隔。梯纹导管和网纹导管多见，直径约至 80 μ m。有时可见油室碎片。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醚 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取当归对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯（4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3) 取本品粉末 3g，加 1% 碳酸氢钠溶液 50ml，超声处理 10 分钟，离心，取上清液用稀盐酸调节 pH 值至 2~3，用乙醚振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙醚液，挥干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取阿魏酸对照品、藁本内酯对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 μ l，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，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%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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（通则 2201）项下的热浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 45.0%。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法（通则 2204 乙法）测定。

本品含挥发油不得少于 0.4%（ml/g）。

阿魏酸照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.085% 磷酸溶液（17：83）为流动相；检测波长为 316nm；柱温 35 笆。理论板数按阿魏酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取阿魏酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70% 甲醇制成每 1ml 含 12 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 20ml，密塞，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足损失的重量，摇匀，静置，取上清液滤过，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注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含阿魏酸（C₁₁H₁₀O₂）不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 当归 除去杂质，洗净，润透，切薄片，晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈类圆形、椭圆形或不规则薄片。外表皮浅棕色至棕褐色。切面浅棕黄色或黄白色，平坦，有裂隙，中间有浅棕色的形成层环，并有多数棕色的油点，香气浓郁，味甘、辛、微苦。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】** **【浸出物】** 同药材。酒当归 取净当归片，照酒炙法（通则 0213）炒干。

【性状】 本品形如当归片。切面深黄色或浅棕黄色，略有焦斑。香气浓郁，并略有酒香气。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

【浸出物】 同药材，不得少于 50.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（总灰分酸不溶性灰分）同药材。

【性味与归经】 甘、辛，温。归肝、心、脾经。

【功能与主治】 补血活血，调经止痛，润肠通便。用于血虚萎黄，眩晕心悸，月经不调，经闭痛经，虚寒腹痛，风湿痹痛，跌扑损伤，痈疽疮疡，肠燥便秘。酒当归活血通经。用于经闭痛经，风湿痹痛，跌扑损伤。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

当药

Dangyao

SWERTIAE HERBA

本品为龙胆科植物瘤毛獐牙菜 *Swertia pseudochinensis* Hara 的干燥全草。夏、秋二季采挖，除去杂质，晒干。

【性状】本品长 10~40cm。根呈长圆锥形，长 2~7cm，表面黄色或黄褐色，断面类白色。茎方柱形，常具狭翅，多分枝，直径 1~2.5mm；表面黄绿色或黄棕色带紫色，节处略膨大；质脆，易折断，断面中空。叶对生，无柄；叶片多皱缩或破碎，完整者展平后呈条状披针形，长 2~4cm，宽 0.3~0.9cm，先端渐尖，基部狭，全缘。圆锥状聚伞花序顶生或腋生。花萼 5 深裂，裂片线形。花冠淡蓝紫色或暗黄色，5 深裂，裂片内侧基部有 2 腺体，腺体周围有长毛。蒴果椭圆形。气微，味苦。

【鉴别】(1) 取本品花冠内侧基部腺体周围的细毛，置显微镜下观察，表面可见瘤状突起。

(2) 在〔含量测定〕项的色谱图中，供试品色谱中应分别呈现与獐牙菜苦昔、当药昔对照品色谱峰保留时间相应的色谱峰。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】当药昔照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水 (20:80) 为流动相；检测波长为 247nm。理论板数按当药昔峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取当药昔对照品适量，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，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理 (功率 250W，频率 40kHz) 20 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含当药昔 (C₁₆H₂₂O₉) 不得少于 0.070%。

獐牙菜苦昔照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水 (20:80) 为流动相；检测波长为 238nm。理论板数按獐牙菜苦昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取獐牙菜苦昔对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 60 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理 (功率 250W，频率 40kHz) 20 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含獐牙菜苦昔 (C₁₆H₂₂O₁₀) 不得少于 3.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品为不规则的段。根呈类圆柱形；表面黄色或黄褐色。茎方柱形，常具狭翅，有的可见分枝；表面黄绿色或黄棕色带紫色，节处略膨大，切面中空。叶片与花多破碎，花冠裂片内侧基部有 2 腺体，腺体周围有长毛。蒴果椭圆形。气微，味苦。

【鉴别】 【检查】 同药材。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】 清湿热，健胃。用于湿热黄疸，胁痛，痢疾腹痛，食欲不振。

【用法与用量】 6~12g，儿童酌减。

【贮藏】 置干燥处。

虫白蜡

Chongbaila

CERA CHINENSIS

本品为蜡蛾科昆虫白蜡蛤 (白蜡虫) *Ericerus pela* (Chavannes) Guerin 的雄虫群栖于木犀科植物白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb.、女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 或女贞属他种植物枝干上分泌的蜡，经精制而成。

【性状】 本品呈块状，白色或类白色。表面平滑，或稍有皱纹，具光泽。体轻，质硬而稍脆，搓捻则粉碎。断面呈条状或颗粒状。气微，味淡。

熔点 应为 81~85°C (通则 0612)。

【检查】 酸值 应不大于 1 (通则 0713)。

皂化值 应为 70~92 (通则 0713)。

碘值 应不大于 9 (通则 0713)。

【用途】 作为赋形剂，制丸、片的润滑剂。

【贮藏】 密闭，置阴凉处。

肉女蓉

Roucongong

CISTANCHES HERBA

本品为列当科植物肉女蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma 或管花肉苁蓉 *Cistanche* 切 MZosa (Schenk) Wight 的干燥带鳞叶的肉质茎。春季苗刚出土时或秋季冻土之前采挖，除去茎尖切段，晒干。

【性状】 肉女蓉 呈扁圆柱形，稍弯曲，长 3~15cm，直径

2~8cm。表面棕褐色或灰棕色，密被覆瓦状排列的肉质鳞叶，通常鳞叶先端已断。体重，质硬，微有柔性，不易折断，断面棕褐色，有淡棕色点状维管束，排列成波状环纹。气微，味甜、微苦。

管花肉欢蓉呈类纺锤形、扁纺锤形或扁柱形，稍弯曲，长5~25cm，直径2.5~9cm。表面棕褐色至黑褐色。断面颗粒状，灰棕色至灰褐色，散生点状维管束。

【鉴别】取本品粉末1g，加甲醇20ml，超声处理15分钟，滤过，滤液浓缩至近干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取松果菊昔对照品、毛蕊花糖昔对照品，加甲醇分别制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一聚酰胺薄层板上，以甲醇-醋酸-水（2:1:7）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10.0%（通则0832第二法）。

总灰分不得过8.0%（通则2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，肉欢蓉不得少于35.0%，管花肉女蓉不得少于25.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相A，以0.1%甲酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为330nm。理论板数按松果菊昔峰计算应不低于3000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~17	26.5	73.5
17~20	26.5~29.5	73.5~70.5
20~27	29.5	70.5

对照品溶液的制备取松果菊昔对照品、毛蕊花糖昔对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1ml各含0.2mg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100ml棕色量瓶中，精密加入50%甲醇50ml，密塞，摇匀，称定重量，浸泡30分钟，超声处理40分钟（功率250W，频率35kHz），放冷，再称定重量，加50%甲醇补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液，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，肉女蓉含松果菊昔（C₃₅H₄₆O₆）和毛蕊花糖昔（C₂₉H₃₆O₁₅）的总量不得少于0.30%；管花肉女蓉含松果菊昔（C₃₅H₄₆O₆）和毛蕊花糖昔（C₂₉H₃₆O₁₅）的总量不得少于1.5%。

饮片

【炮制】肉欢蓉片除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】肉欢蓉片呈不规则形的厚片。表面棕褐色或灰棕色。有的可见肉质鳞叶。切面有淡棕色或棕黄色点状维管束，排列成

波状环纹。气微，味甜、微苦。

管花肉女蓉片切面散生点状维管束。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

酒女蓉取净肉女蓉片，照酒炖或酒蒸法（通则0213）炖或蒸至酒吸尽。

【性状】酒女蓉形如肉女蓉片。表面黑棕色，切面点状维管束，排列成波状环纹。质柔润。略有酒香气，味甜，微苦。

酒管花肉女蓉切面散生点状维管束。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、咸，温。归肾、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，阳痿不孕，腰膝酸软，筋骨无力，肠燥便秘。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

肉豆蔻

Roudoukou

MYRISTICAE SEMEN

本品为肉豆蔻科植物肉豆蔻 *Myristica fragrans* Houtt. 的干燥种仁。

【性状】本品呈卵圆形或椭圆形，长2~3cm，直径1.5~2.5cm。表面灰棕色或灰黄色，有时外被白粉（石灰粉末）。全体有浅色纵行沟纹和不规则网状沟纹。种脐位于宽端，呈浅色圆形突起，合点呈暗凹陷。种脊呈纵沟状，连接两端。质坚，断面显棕黄色相杂的大理石花纹，宽端可见干燥皱缩的胚，富油性。气香浓烈，味辛。

【鉴别】（1）本品横切面：外层外胚乳组织，由10余列扁平皱缩细胞组成，内含棕色物，偶见小方晶，错入组织有小维管束，暗棕色的外胚乳深入于浅黄色的内胚乳中，形成大理石样花纹，内含多数油细胞。内胚乳细胞壁薄，类圆形，充满淀粉粒、脂肪油及糊粉粒，内有疏散的浅黄色细胞。淀粉粒多为单粒，直径10~20μm，少数为2~6分粒组成的复粒，直径25~30μm，脐点明显。以碘液染色，甘油装置立即观察，可见在众多蓝黑色淀粉粒中杂有较大的糊粉粒。以水合氯醛装置观察，可见脂肪油常呈块片状、鳞片状，加热即成油滴状。

（2）取本品粉末2g，加石油醚（60~90℃）10ml，超声处理30分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取肉豆蔻对照药

材 2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 5 国,分别点于同一高效硅胶 G 预制薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(9:1)为展开剂,展开缸中预饱和 15 分钟,展开,取出,晾干,喷以 5%香草醛 硫酸溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0% (通则 0832 第四法)。**黄曲霉毒素** 照真菌毒素测定法(通则 2351) 测定。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B] 不得过 5yg,黄曲霉毒素 G2、黄曲霉毒素 G]、黄曲霉毒素 B2 和黄曲霉毒素 B] 的总量 不得过 10ptgo

【含量测定】 挥发油 取本品粗粉约 20g,精密称定,照挥发油测定法(通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 6.0% (ml/g)。

去氢二异丁香酚照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。 色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂;以甲醇-水(75:25)为流动相;检测波长为 274nm。 理论板数按去氢二异丁香酚峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取去氢二异丁香酚对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 30 淄的溶液,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,精密加入甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用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 10J,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含去氢二异丁香酚(C₂H₂₂O₄) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 肉豆蔻 除去杂质,洗净,干燥。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

荻煨肉豆蔻 取净肉豆蔻,加入荻皮,荻煨温度 150~160℃,约 15 分钟,至荻皮呈焦黄色,肉豆蔻呈棕褐色,表面有裂隙时取出,筛去魏皮,放凉。用时捣碎。

每 100kg 肉豆蔻,用魏皮 40kg。

【性状】 本品形如肉豆蔻,表面为棕褐色,有裂隙。气 香,味辛。

【含量测定】 同药材,含挥发油不得少于 4.0% (ml/g);含去氢二异丁香酚(C₂₀H₂₂O₄) 不得少于 0.080%。

【鉴别】 **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 辛,温。归脾、胃、大肠经。

【功能与主治】 温中行气,涩肠止泻。用于脾胃虚寒,久泻不止,脱腹胀痛,食少呕吐。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防蛀。

肉桂

Rougui

CINNAMOMI CORTEX

本品为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的干燥 树皮,多于秋季剥取,阴干。

【性状】 本品呈槽状或卷筒状,长 30~40cm,宽或直径 3~10cm,厚 0.2~0.8cm。外表面灰棕色,稍粗糙,有不规则的细皱纹和横向突起的皮孔,有的可见灰白色的斑纹;内表面 红棕色,略平坦,有细纵纹,划之显油痕。质硬而脆,易折断,断面不平坦,外层棕色而较粗糙,内层红棕色而油润,两层间 有 1 条黄棕色的线纹。气香浓烈,味甜、辣。

【鉴别】 (1) 本品横切面:木栓细胞数列,最内层细胞外 壁增厚,木化。皮层散有石细胞和分泌细胞。中柱鞘部位有 石细胞群,断续排列成环,外侧伴有纤维束,石细胞通常外壁 较薄。韧皮部射线宽 1~2 列细胞,含细小草酸钙针晶;纤维 常 2~3 个成束;油细胞随处可见。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末红棕色。纤维大多单个散在,长梭形,长 195~920 μm,直径约至 50μm,壁厚,木化,纹孔不明显。石细胞类 方形或类圆形,直径 32~88μm,壁厚,有的一面菲薄。油细胞 类圆形或长圆形,直径 45~10 μm。草酸钙针晶细小,散在于 射线细胞中。木栓细胞多角形,含红棕色物。

(2) 取本品粉末 0.5g,加乙醇 10ml,冷浸 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 μg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取供试品溶液 2~5 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℃)-乙 酸乙酯(17:3)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以二硝基苯磺 乙醇试液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显 相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第四法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】 挥发油 照挥发油测定法(通则 2204 乙 法) 测定。

本品含挥发油不得少于 1.2% (ml/g)。

桂皮醛 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂;以乙腈-水(35:75)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 淄的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精密 称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,称定重量,超声处理(功率 350W,频率 35kHz) 10 分钟,放置过夜,同法超声处理一次,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 小,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 1.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质及粗皮。用时捣碎。

【性状】 【鉴别】 【检查】 同药材。

【性味与归经】 辛、甘，大热。归肾、脾、心、肝经。

【功能与主治】 补火助阳，引火归元，散寒止痛，温通经脉。用于阳痿宫冷，腰膝冷痛，肾虚作喘，虚阳上浮，眩晕目赤，心腹冷痛，虚寒吐泻，寒疝腹痛，痛经经闭。

【用法与用量】 1~5g。

【注意】 有出血倾向者及孕妇慎用；不宜与赤石脂同用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

朱砂

Zhusha

CINNABARIS

本品为硫化物类矿物辰砂族辰砂，主含硫化汞（HgS）。采挖后，选取纯净者，用磁铁吸净含铁的杂质，再用水淘去杂质和泥沙。

【性状】 本品为粒状或块状集合体，呈颗粒状或片状。鲜红色或暗红色，条痕红色至褐红色，具光泽。体重，质脆，片状者易破碎，粉末状者有闪烁的光泽。气微，味淡。

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

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

【检查】 铁 取本品 1g，加稀盐酸 20ml，加热煮沸 10 分钟，放冷，滤过，滤液置 250ml 量瓶中，加氢氧化钠试液中和后，加水至刻度。取 10ml，照铁盐检查法（通则 0807）检查，如显颜色，与标准铁溶液 4ml 制成的对照液比较，不得更深（0.1%）。

二价汞照汞、碑元素形态及价态测定法（通则 2322）中汞元素形态及其价态测定法测定。

对照品贮备溶液的制备精密吸取汞元素标准溶液（1mg/ml，介质类型为硝酸）适量，加水制成每 1ml 含汞 100ng 的溶液，即得。

标准曲线溶液的制备精密吸取对照品贮备溶液适量，加 8% 甲醇分别制成每 1ml 含汞 0.5ng、1ng、5ng、10ng、20ng、50ng 的系列溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过五号筛）约 30mg，精密称定，置 250ml 塑料量瓶中，一式 2 份，一份加人工胃液约 200ml，另一份加人工肠液约 200ml，摇匀，置 37℃ 水浴中超声处理（功率 300W，频率 45kHz）2 小时（每隔 15 分钟充分摇匀一次），放冷，分别用相应溶液稀释至刻度，摇匀，取适量至 50ml 塑料离

心管中，静置 20~24 小时，用洗耳球轻轻吹去上层表面溶液，吸取中层溶液约 15ml（吸取时应避免带入颗粒），用微孔滤膜（10mm）滤过，精密量取续滤液 2ml，置 10ml 塑料量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，即得。同法制备试剂空白溶液。

测定法分别精密吸取标准曲线溶液与供试品溶液各 20 μl，注入液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪，测定。以标准曲线溶液测得的二价汞峰面积为纵坐标，相应浓度为横坐标，绘制标准曲线，计算供试品中二价汞含量，即得。

本品含二价汞以汞（Hg）计，不得过 0.10%。

【含量测定】 取本品粉末约 0.3g，精密称定，置锥形瓶中，加硫酸 10ml 与硝酸钾 1.5g，加热使溶解，放冷，加水 50ml，并加 1% 高锰酸钾溶液至显粉红色，再滴加 2% 硫酸亚铁溶液至红色消失后，加硫酸铁铵指示液 2ml，用硫脲酸铵滴定液（0.1mol/L）滴定。每 1ml 硫脲酸铵滴定液（0.1mol/L）相当于 11.63mg 的硫化汞（HgS）。

本品含硫化汞（HgS）不得少于 96.0%。

饮片

【炮制】 朱砂粉 取朱砂，用磁铁吸去铁屑，照水飞法（通则 0213）水飞，晾干或 40℃ 以下干燥。

【性状】 本品为朱红色极细粉末，体轻，以手指撮之无粒状物，以磁铁吸之，无铁末。气微，味淡。照上述（鉴别）（1）、（2）和（检查）项下试验，应显相同的结果。

【检查】 可溶性汞盐 取本品 1g，加水 10ml，搅匀，滤过，静置，滤液不得显汞盐（通则 0301）的鉴别反应。

【含量测定】 同药材，取本品约 0.20g，精密称定，照上述（含量测定）项下的方法测定，含硫化汞（HgS）不得少于 98.0%。

【鉴别】 【检查】 同药材。

【性味与归经】 甘，微寒；有毒。归心经。

【功能与主治】 清心镇惊，安神，明目，解毒。用于心悸易惊，失眠多梦，癫痫发狂，小儿惊风，视物昏花，口疮，喉痹，疮疡肿毒。

【用法与用量】 0.1~0.5g，多入丸散服，不宜入煎剂。外用适量。

【注意】 本品有毒，不宜大量服用，也不宜少量久服；孕妇及肝肾功能不全者禁用。

【贮藏】 置干燥处。

朱砂根

Zhushagen

ARDISIAE CRENATAE RADIX

本品为紫金牛科植物朱砂根 *Ardisia crenata* Sims 的干

燥根。秋、冬二季采挖，洗净，晒干。

【性状】本品根簇生于略膨大的根茎上，呈圆柱形，略弯曲，长 5~30cm，直径 0.2~1cm。表面灰棕色或棕褐色，可见多数纵皱纹，有横向或环状断裂痕，皮部与木部易分离。质硬而脆，易折断，断面不平整，皮部厚，约占断面的 1/3~1/2，类白色或粉红色，外侧有紫红色斑点散在，习称“朱砂点”；木部黄白色，不平整。气微，味微苦，有刺舌感。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层由 3~10 列类方形细胞组成，排列整齐，内侧有石细胞散在。皮层宽广，由 10 余列类圆形的薄壁细胞组成，有的细胞内含红棕色块状物。内皮层明显，具凯氏点，细胞内含红棕色物。中柱鞘石细胞断续排列成环。韧皮部狭窄。束内形成层明显。木质部发达，导管多径向单列，有的含有黄棕色物；木射线宽 2~4 列细胞。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末黄棕色。木栓细胞类方形，壁略厚，排列整齐。具缘纹孔导管较多见，直径为 24~95 μ m。木纤维细长，直径约 1 μ tm。石细胞呈类方形或不规则长方形，长径为 112~160 μ m，短径为 44~110 μ m，孔沟明显，有的可见层纹，胞腔较大。可见大量红棕色块状物。淀粉粒众多，呈类圆形、盔帽形或不规则形，直径为 4~36 μ m，脐点明显，呈点状、裂缝状或人字形，层纹不明显；复粒由 2~4 个分粒组成。

（2）取本品粉末 0.2g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取岩白菜素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇（5：4：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 三氯化铁溶液-1% 铁氰化钾溶液（1：1）的混合溶液。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。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 18.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（25：75）为流动相；检测波长为 275nm。理论板数按岩白菜素峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取岩白菜素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的裕量即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 200W，频率 40kHz）40 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 5ml，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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含岩白菜素（ $C_{14}H_{16}O_9$ ）不得少于 15%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。外表皮灰棕色或棕褐色，可见纵皱纹，有横向或环状断裂痕，皮部与木部易分离。切面皮部厚，约占 1/3~1/2，类白色或粉红色，外侧有紫色斑点散在；木部黄白色，不平整。气微，味微苦，有刺舌感。

【检查】总灰分 同药材，不得过 5.0%。

【含量测定】同药材，含岩白菜素（ $C_{14}H_{16}O_9$ ）不得少于 1.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（水分）**【浸出物】**同药材。

【性味与归经】微苦、辛，平。归肺、肝经。

【功能与主治】解毒消肿，活血止痛，祛风除湿。用于咽喉肿痛，风湿痹痛，跌打损伤。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置干燥处。

竹节参

Zhujieshen

PANACIS JAPONICI RHIZOMA

本品为五加科植物竹节参 *Panax japonicus* C. A. Mey. 的干燥根茎。秋季采挖，除去主根和外皮，干燥。

【性状】本品略呈圆柱形，稍弯曲，有的具肉质侧根。长 5~22cm，直径 0.8~2.5cm。表面黄色或黄褐色，粗糙，有致密的纵皱纹及根痕。节明显，节间长 0.8~2cm，每节有 1 凹陷的茎痕。质硬，断面黄白色至淡黄棕色，黄色点状维管束排列成环。气微，味苦、后微甜。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为 2~10 列细胞。皮层稍宽，有少数分泌道。维管束外韧型，环状排列，形成层成环。韧皮部偶见分泌道。木质部束略作 2~4 列放射状排列，也有呈单行排列；木纤维常 1~4 束，有的纤维束旁有较大的木化厚壁细胞。中央有髓，薄壁细胞中含众多草酸钙簇晶，直径 17~70 μ m，并含淀粉粒。

粉末黄白色至黄棕色。木纤维成束，直径约 25 μ m，壁稍厚，纹孔斜裂缝状，有的交叉呈人字形。草酸钙簇晶多见，直径 15~70 μ m。梯纹导管、网纹导管或具缘纹孔导管直径 20~70 μ m。树脂道碎片偶见，内含黄色块状物。木栓组织碎片细胞呈多角形、长方形或不规则形，壁厚。淀粉粒众多，多单粒，呈类圆形，直径约 10 μ m，或已糊化。

（2）取本品粉末约 0.2g，加 60% 甲醇 25ml，超声处理 40 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取人参皂苷 R。对照品和竹节参皂苷 IVa 对照品，分别加 60% 甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照品溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 GF254 薄层

板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸-水（4.5：1.5：0.1：0.3）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶

为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.15% 磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温 40℃，检测波长为 203nm，理论板数按人参皂昔 R₀ 峰计算应不低于 10000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~3	25	75
3~11	25~33	75~67
11~35	33	67
35~40	33~37	67~63
40~50	37	63

对照品溶液的制备 取人参皂昔 R₀。对照品和竹节参皂昔 IV_a 对照品适量，精密称定，分别加 60% 甲醇制成每 1ml 含 1.0mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过二号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加 60% 甲醇 25ml，称定重量，25℃ 超声处理（功率 500W，频率 28kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 60% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含人参皂昔 R₀（C₄₈H₇₆O₁₉）和竹节参皂昔 Wa（C₄₂H₆₆O₁₄）分别不得少于 1.5%。

饮片

【炮制】用时捣碎。

【性味与归经】甘、微苦，温。归肝、脾、肺经。

【功能与主治】散瘀止血，消肿止痛，祛痰止咳，补虚强壮。用于痔瘡咯血，跌扑损伤，咳嗽痰多，病后虚弱。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

竹茹

Zhuru

BAMBUSAE CAULIS IN TAENIAS

本品为禾本科植物青秆竹 *Bambusa tuldoidea* Munro、大头典竹 *Sinocalamus beecheyanus* (Munro) McClure var. *pubescens* P. F. Li 或淡竹 *Phyllostachys nigra* (Lodd.) Munro var. *henonis* (Mitf.) Stapf ex Rendle 的茎秆的干燥中间

层。全年均可采制，取新鲜茎，除去外皮，将稍带绿色的中间层刮成丝条，或削成薄片，捆扎成束，阴干。前者称“散竹茹”，后者称“齐竹茹”。

【性状】本品为卷曲成团的不规则丝条或呈长条形薄片状。宽窄厚薄不等，浅绿色、黄绿色或黄白色。纤维性，体轻松，质柔韧，有弹性。气微，味淡。

【检查】水分 不得过 7.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 4.0%。

饮片

【炮制】竹茹 除去杂质，切段或揉成小团。

【性状】【检查】【浸出物】 同药材。

姜竹茹 取净竹茹，照姜汁炙法（通则 0213）炒至黄色。

【性状】 本品形如竹茹，表面黄色。微有姜香气。

【检查】【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 甘，微寒。归肺、胃、心、胆经。

【功能与主治】 清热化痰，除烦，止呕。用于痰热咳嗽，胆火挟痰，惊悸不宁，心烦失眠，中风痰迷，舌强不语，胃热呕吐，妊娠恶阻，胎动不安。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

延胡索（元胡）

Yanhusuo

CORYDALIS RHIZOMA

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

【性状】 本品呈不规则的扁球形，直径 0.5~1.5cm。表面黄色或黄褐色，有不规则网状皱纹。顶端有略凹陷的茎痕，底部常有疙瘩状突起。质硬而脆，断面黄色，角质样，有蜡样光泽。气微，味苦。

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

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，加浓氨试液调至碱性，用乙醚振摇提取 3 次，每次 10ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取延胡索对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取延胡索乙素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱

法(通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 2~3 μl, 分别点于同一用 1% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-丙酮(9: 2) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置碘缸中约 3 分钟后取出, 挥尽板上吸附的碘后, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法(通则 2351) 中黄曲霉毒素测定法第一法测定。

供试品溶液的制备取供试品粉末约 5g, 精密称定, 置于均质瓶中, 加入氯化钠 1g, 精密加入 70% 甲醇溶液 75ml, 高速振荡 5 分钟, 离心 10 分钟(离心速度 8000 转/分钟), 精密量取上清液 15ml, 置 100ml 量瓶中, 用水稀释至刻度, 摇匀, 离心 10 分钟(离心速度 8000 转/分钟), 精密量取上清液 20ml, 通过免疫亲和柱, 流速每分钟 3ml, 用水 10~20ml 洗脱, 弃去水洗液, 使空气进入柱子, 将水挤出柱子, 再用 1.5ml 甲醇洗脱, 收集洗脱液, 置 2ml 量瓶中, 并用水稀释至刻度, 摇匀, 即得。

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

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 13.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.1% 磷酸溶液(三乙胺调节 pH 值至 6.0) (55: 45) 为流动相; 检测波长为 280nm。理论板数按延胡索乙素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取延胡索乙素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 46 μg 的溶液, 即得。

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

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

本品按干燥品计算, 含延胡索乙素(C₂₁H₂₅NO₄) 不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 延胡索除去杂质, 洗净, 干燥, 切厚片或用时捣碎。

【性状】 本品呈不规则的圆形厚片。外表皮黄色或黄褐色, 有不规则细皱纹。切面或断面黄色, 角质样, 具蜡样光泽。气微, 味苦。

【含量测定】 同药材, 含延胡索乙素(C₂₁H₂₅NO₄) 不得少于 0.040%。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 同药材。

醋延胡索 取净延胡索, 照醋炙法(通则 0213) 炒干, 或照醋煮法(通则 0213) 煮至醋吸尽, 切厚片或用时捣碎。

【性状】 本品形如延胡索或片, 表面和切面黄褐色, 质较硬, 微具醋香气。

【含量测定】 同药材, 含延胡索乙素(C₂₁H₂₅NO₄) 不得少于 0.040%。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦, 温。归肝、脾经。

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

【用法与用量】 3~10g; 研末吞服, 一次 1.5~3g。

【贮藏】 置干燥处, 防蛀。

华山参

Huashanshen

PHYSOCHLAINAE RADIX

本品为茄科植物漏斗泡囊草 *Physochlaina infundibularis* Kuang 的干燥根。春季采挖, 除去须根, 洗净, 晒干。

【性状】 本品呈长圆锥形或圆柱形, 略弯曲, 有的有分枝, 长 10~20cm, 直径 1~2.5cm。表面棕褐色, 有黄白色横长皮孔样突起、须根痕及纵皱纹, 上部有环纹。顶端常有 1 至数个根茎, 其上有茎痕和疣状突起。质硬, 断面类白色或黄白色, 皮部狭窄, 木部宽广, 可见细密的放射状纹理。具烟草气, 味微苦, 稍麻舌。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 木栓层为数列至 10 余列木栓细胞, 最外层细胞黄棕色。形成层环明显。木质部占根的大部分, 导管数个相聚, 有的导管旁有细小筛管群, 为木间切皮部。木薄壁组织和射线有含砂晶细胞。近中心的导管或导管群四周有时围有数层至 10 余层棕色扁平形木栓化细胞, 内含黄棕色分泌物。薄壁细胞充满淀粉粒, 有的含草酸钙砂晶。

粉末灰白色。淀粉粒甚多, 单粒类圆形, 直径 3~15 μm, 脐点点状、裂缝状或叉状; 复粒由 2~4 分粒组成。草酸钙砂晶多存在于薄壁细胞中。网纹导管直径 17~85 μm。

(2) 取本品细粉 4g, 加 85% 乙醇 15ml, 振摇 15 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 加 1% 硫酸溶液 2ml, 搅拌, 滤过, 滤液加氨试液使成碱性, 再加三氯甲烷 2ml, 振摇提取, 分取三氯甲烷液, 蒸干, 残渣加发烟硝酸 5 滴, 蒸干, 放冷, 残渣加乙醇制氢氧化钾试液 3~4 滴与氢氧化钾一小块, 即显紫堇色。

(3) 取本品中粉 1g, 加浓氨试液-乙醇(1: 1) 混合溶液 2ml 湿润, 再加三氯甲烷 20ml, 加热回流 1 小时, 滤过, 滤液小心蒸干, 加三氯甲烷 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取硫酸阿托品对照品、氢溴酸东莨菪碱对照品、氢溴酸山莨菪碱对照品和东莨菪若内酯对照品, 加乙醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液

各 5 国, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以 乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液 (17:2:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的蓝白色荧光主斑点 (东莨菪内酯)。再依次喷以碘化钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的四个棕色斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 1L0%。

【含量测定】生物碱对照品溶液的制备取在 120°C 干燥至恒重的硫酸阿托品对照品适量, 精密称定, 加水制成每 1ml 相当于含莨菪碱 75 μg 的溶液。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 0.25g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入枸橼酸-磷酸氢二钠缓冲液 (pH4.0) 25ml, 振摇 5 分钟, 放置过夜, 用干燥滤纸滤过, 取续滤液, 即得。

测定法精密量取供试品溶液与对照品溶液各 2ml, 分别置分液漏斗中, 各精密加枸橼酸-磷酸氢二钠缓冲液 (pH 4.0) 10ml, 再精密加入用上述缓冲液配制的 0.04% 溴甲酚绿溶液 2ml, 摇匀, 用三氯甲烷 10ml 振摇提取 5 分钟, 待溶液完全分层后, 分取三氯甲烷液, 用三氯甲烷湿润的滤纸滤入 25ml 量瓶中, 再用三氯甲烷提取 3 次, 每次 5ml, 依次滤入量瓶中, 并用三氯甲烷洗涤滤纸, 滤入量瓶中, 加三氯甲烷至刻度, 摇匀, 照紫外-可见分光光度法 (通则 0401) 在 415nm 的波长处分别测定吸光度, 计算, 即得。

本品含生物碱以莨菪碱 ($C_{17}H_{23}NO_3$) 计算, 不得少于 0.20%。

东莨菪内酯 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.3% 磷酸溶液 (30:70) 为流动相; 检测波长为 344nm。理论板数按东莨菪内酯峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取东莨菪内酯对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 16 μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 25ml, 密塞, 称定重量, 放置 1 小时, 时时振摇, 超声处理 (功率 300W, 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 10 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含东莨菪内酯 ($C_{16}H_{18}O_4$) 不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】用时捣碎。

【性味与归经】甘、微苦, 温; 有毒。归肺、心经。

【功能与主治】温肺祛痰, 平喘止咳, 安神镇痉。用于寒痰

喘咳, 惊悸失眠。

【用法与用量】0.1~0.2g。

【注意】不宜多服, 以免中毒; 青光眼患者禁服; 孕妇及前列腺重度肥大者慎用。

【贮藏】置通风干燥处, 防蛀。

自然铜

Zirantong

PYRITUM

本品为硫化物类矿物黄铁矿族黄铁矿, 主含二硫化铁 (FeS_2)。采挖后, 除去杂石。

【性状】本品晶形多为立方体, 集合体呈致密块状。表面淡黄色, 有金属光泽; 有的黄棕色或棕褐色, 无金属光泽。具条纹, 条痕绿黑色或棕红色。体重, 质坚硬或稍脆, 易砸碎, 断面黄白色, 有金属光泽; 或断面棕褐色, 可见银白色亮星。

【鉴别】取本品粉末 1g, 加稀盐酸 4ml, 振摇, 滤过, 滤液显铁盐 (通则 0301) 的鉴别反应。

【含量测定】取本品细粉约 0.25g, 精密称定, 置瓷坩埚中, 在 650°C 灼烧约 30 分钟, 取出, 放冷, 将灼烧物转移至锥形瓶中, 加盐酸 15ml 与 25% 氟化钾溶液 3ml, 盖上表面皿, 加热至微沸, 滴加 6% 氯化亚锡溶液, 不断振摇, 待分解完全, 瓶底仅留白色残渣时, 用少量水洗涤表面皿及瓶内壁, 趁热滴加 6% 氯化亚锡溶液至显浅黄色 (如氯化亚锡过量, 可滴加高锰酸钾试液至显浅黄色), 加水 100ml 与 25% 钙酸钠溶液 15 滴, 并滴加 1% 三氯化钛溶液至显蓝色, 再小心滴加重铬酸钾滴定液 (0.01667mol/L) 至蓝色刚好褪尽, 立即加硫酸-磷酸-水 (2:3:5) 10ml 与 0.5% 二苯胺磺酸钠溶液 10 滴, 用重铬酸钾滴定液 (0.01667mol/L) 滴定至溶液显稳定的蓝紫色。每 1ml 重铬酸钾滴定液 (0.01667mol/L) 相当于 5.585mg 的铁 (Fe)。

本品含铁 (Fe) 应为 40.0%~55.0%。

饮片

【炮制】自然铜 除去杂质, 洗净, 干燥。用时砸碎。

【性状】同药材。

煅自然铜 取净自然铜, 照煅淬法 (通则 0213) 煅至暗红, 醋淬至表面呈黑褐色, 光泽消失并酥松。

每 100kg 自然铜, 用醋 30kg。

【性状】本品为小立方体或不规则的碎粒或粉末状, 呈棕褐色至黑褐色或灰黑色, 无金属光泽。质酥脆。略有醋酸气。

【含量测定】同药材，本品含铁（Fe）不得少于 40.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛，平。归肝经。

【功能与主治】散瘀止痛，续筋接骨。用于跌打损伤，筋骨折伤，瘀肿疼痛。

【用法与用量】3~9g，多入丸散服，若入煎剂宜先煎。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

伊贝母

Yibeimu

FRITILLARIAE PALLIDIFLORAE BULBUS

本品为百合科植物新疆贝母 *Fritillaria uvalujemii* Regel 或伊犁贝母 *Fritillaria pallidiflora* Schrenk 的干燥鳞茎。5~7 月间采挖，除去泥沙，晒干，再去须根和外皮。

【性状】新疆贝母 呈扁球形，高 0.5~1.5cm。表面类白色，光滑。外层鳞叶 2 瓣，月牙形，肥厚，大小相近而紧靠。顶端平展而开裂，基部圆钝，内有较大的鳞片和残茎、心芽各 1 枚。质硬而脆，断面白色，富粉性。气微，味微苦。

伊犁贝母 呈圆锥形，较大。表面稍粗糙，淡黄白色。外层鳞叶两瓣，心脏形，肥大，一片较大或近等大，抱合。顶端稍尖，少有开裂，基部微凹陷。

【鉴别】（1）本品粉末类白色，以淀粉粒为主体。

新疆贝母 淀粉粒单粒广卵形、卵形或贝壳形，直径 5~54 μm，脐点点状、人字状或短缝状，层纹明显；复粒少，由 2 分粒组成。表皮细胞类长方形，垂周壁微波状弯曲，细胞内含细小草酸钙方晶。气孔不定式，副卫细胞 4~6。螺纹导管和环纹导管直径 9~56 μm。

伊犁贝母 淀粉粒单粒广卵形、三角状卵形、贝壳形或不规则圆形，直径约 60μm，脐点点状、人字状或十字状。导管直径约 50 μm。

（2）取本品粉末 5g，加浓氨试液 2ml 与三氯甲烷 20ml，振荡放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取伊贝母对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。再取西贝母碱对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2~4 μl，分别点于同一用 2% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（8：8：3：2）10℃ 以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，依次喷以稀碘化铋钾试液和亚硝酸钠试液。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的棕色斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.5%（通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 9.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水-二乙胺（55：45：0.03）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按西贝母碱峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取西贝母碱昔对照品、西贝母碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 0.2mg 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，置圆底烧瓶中，加浓氨试液 2ml 浸润 1 小时，精密加入三氯甲烷-甲醇（4：1）的混合溶液 20ml，称定重量，混匀，置 80℃ 水浴上加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用三氯甲烷-甲醇（4：1）的混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 10ml，蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至 2ml 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 10 μl、20 μl，供试品溶液 20 μl，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程计算，即得。

本品以干燥品计算，含西贝母碱昔（C₃₃H₅₃NO₉）和西贝母碱（C₂₇H₄₃NO₃）的总量不得少于 0.070%。

【性味与归经】苦、甘，微寒。归肺、心经。

【功能与主治】清热润肺，化痰止咳。用于肺热燥咳，干咳少痰，阴虚劳嗽，咳痰带血。

【用法与用量】3~9g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

血余炭

Xueyutan

CRINIS CARBONISATUS

本品为人发制成的炭化物。取头发，除去杂质，碱水洗去油垢，清水漂净，晒干，焖成炭，放凉。

【性状】本品呈不规则块状，乌黑光亮，有多数细孔。体轻，质脆。用火烧之有焦发气，味苦。

【检查】酸不溶性灰分不得过 10.0%（通则 2302）。

【性味与归经】苦，平。归肝、胃经。

【功能与主治】收敛止血，化瘀，利尿。用于吐血，咯血，衄血，血淋，尿血，便血，崩漏，外伤出血，小便不利。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处。

血竭

Xuejie

DRACONIS SANGUIS

本品为棕榈科植物麒麟竭 *Daemonorops draco* BL 果实 渗出的树脂经加工制成。

【性状】本品略呈类圆四方形或方砖形,表面暗红,有光泽,附有因摩擦而成的红粉。质硬而脆,破碎面红色,研粉为砖红色。气微,味淡。在水中不溶,在热水中软化。

【鉴别】(1) 取本品粉末,置白纸上,用火隔纸烘烤即焦化,但无扩散的油迹,对光照视呈鲜艳的红色。以火燃烧则产生呛鼻的烟气。

(2) 取本品粉末 0.1g,加乙醚 10ml,密塞,振摇 10 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取血竭对照药材 0.1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取供试品溶液、对照药材溶液及(含量测定)项下血竭素高氯酸盐对照品溶液各 10~20 小,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇(19:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置日光下检视。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,显相同的橙色斑点。

(3) 取本品粉末 0.5g,加乙醇 10ml,密塞,振摇 10 分钟,滤过,滤液加稀盐酸 5ml,混匀,析出棕黄色沉淀,放置后逐渐凝成棕黑色树脂状物。取树脂状物,用稀盐酸 10ml 分次充分洗涤,弃去洗液,加 20%氢氧化钾溶液 10ml,研磨,加三氯甲烷 5ml 振摇提取,三氯甲烷层显红色,取三氯甲烷液作为供试品溶液。另取血竭对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 10~20 小,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇(19:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置日光下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同的橙色斑点。

【检查】 总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

松香 取本品粉末 0.2g,加乙醇 25ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取松香酸对照品,加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述供试品溶液 1、对照品溶液 5,分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯-冰醋酸(9:1:0.1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,不得显相同颜色的斑点;再喷以 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,不得显相同的蓝白色荧光斑点。

醇不溶物 取本品粉末约 2g,精密称定,置于已知重量的滤纸筒中,置索氏提取器内,加乙醇 200~400ml,回流提取至提取液无色,取出滤纸筒,挥去乙醇,于 105℃ 干燥 4 小时,精密称定,计算,不得过 25.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.05mol/L 磷酸二氢钠溶液(50:50)为流动相;

检测波长为 440nm;柱温 40℃。理论板数按血竭素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取血竭素高氯酸盐对照品 9mg,精密称定,置 50ml 棕色量瓶中,加 3%磷酸甲醇溶液使溶解,并稀释至刻度,摇匀,精密量取 1ml,置 5ml 棕色量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含血竭素 26 μg) (血竭素重量=血竭素高氯酸盐重量/L 377)。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取 0.05~0.15g,精密称定,置具塞试管中,精密加入 3%磷酸甲醇溶液 10ml,密塞,振摇 3 分钟,滤过,精密量取续滤液 1ml,置 5ml 棕色量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品含血竭素(C₁₇H₁₄O₃)不得少于 10%。

饮片

【炮制】 除去杂质,打成碎粒或研成细末。

【性味与归经】 甘、咸,平。归心、肝经。

【功能与主治】 活血定痛,化瘀止血,生肌敛疮。用于跌打损伤,心腹疼痛,外伤出血,疮疡不敛。

【用法与用量】 研末,1~2g,或入丸剂。外用研末撒或入膏药用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

全蝎

Quanxie

SCORPIO

本品为钳蝎科动物东亚钳蝎 *Buthus martensii* Karsch 的干燥体。春末至秋初捕捉,除去泥沙,置沸水或沸盐水中,煮至全身僵硬,捞出,置通风处,阴干。

【性状】本品头胸部与前腹部呈扁平长椭圆形,后腹部呈尾状,皱缩弯曲,完整者体长约 6cm。头胸部呈绿褐色,前面有 1 对短小的螯肢和 1 对较长大的钳状脚须,形似蟹螯,背面覆有梯形背甲,腹面有足 4 对,均为 7 节,末端各具 2 爪钩;前腹部由 7 节组成,第 7 节色深,背甲上有 5 条隆脊线。背面绿褐色,后腹部棕黄色,6 节,节上均有纵沟,末节有锐钩状毒刺,毒刺下方无距。气微腥,味咸。

【鉴别】本品粉末黄棕色或淡棕色。体壁碎片外表皮表面观呈多角形网格样纹理,表面密布细小颗粒,可见毛窝、细小圆孔和淡棕色或近无色的瘤状突起;内表皮无色,有横向条纹,内、外表皮纵贯较多长短不一的微细孔道。刚毛红棕色,多碎断,先端锐尖或钝圆,具纵直纹理,髓腔细窄。横纹肌纤

维多碎断，明带较暗带宽，明带中有一暗线，暗带有致密的短纵纹理。

【检查】水分 不得过 20.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 17.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

黄曲霉毒素照真菌毒素测定法（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】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 18.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，干燥。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】辛，平；有毒。归肝经。

【功能与主治】息风镇痉，通络止痛，攻毒散结。用于肝风内动，痉挛抽搐，小儿惊风，中风口噤，半身不遂，破伤风，风湿痹痛，偏正头痛，疮疡，瘰疬。

【用法与用量】3~6g。

【注意】孕妇禁用。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

合欢皮

Hehuanpi

ALBIZIAE CORTEX

本品为豆科植物合欢 *Albizia julibrissin* Durazz. 的干燥树皮。夏、秋二季剥取，晒干。

【性状】本品呈卷曲筒状或半筒状，长 40~80cm，厚 0.1~0.3cm。外表面灰棕色至灰褐色，稍有纵皱纹，有的成浅裂纹，密生明显的椭圆形横向皮孔，棕色或棕红色，偶有突起的横棱或较大的圆形枝痕，常附有地衣斑；内表面淡黄棕色或黄白色，平滑，有细密纵纹。质硬而脆，易折断，断面呈纤维性片状，淡黄棕色或黄白色。气微香，味淡、微涩、稍刺舌，而后喉头有不适感。

【鉴别】（1）本品粉末灰黄色。石细胞类长圆形、类圆形、长方形、长条形或不规则形，直径 16~58 μ m，壁较厚，孔沟明显，有的分枝。纤维细长，直径 7~22 μ m，常成束，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，木化或微木化。草酸钙方晶直径 5~26 μ m。

（2）取本品粉末 1g，加 50% 甲醇 10ml，浸泡 1 小时，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 5ml 使溶解，用正丁醇振摇提取 2 次，每次 5ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取合欢皮对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液

各 3 心，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:5:2）的下层溶液（每 10ml 加甲酸 0.1ml）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 磷钼酸乙醇试液，在 90℃ 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%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.04% 磷酸溶液（18:82）为流动相；检测波长为 204nm。理论板数按（一）-丁香树脂酚 4O-伊 D-吡喃 芹糖基-（If 2）用-D-吡喃葡萄糖苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取（一）-丁香树脂酚 4O-伊 D-吡喃 芹糖基-（If 2）-伊 D-吡喃葡萄糖苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 25 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 20ml，密塞，称定重量，浸泡 1 小时，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

按干燥品计算，含（一）-丁香树脂酚 吡喃 芹糖基吡喃葡萄糖苷（C₃₃H₄₄O₁₇）不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切丝或块，干燥。

【性状】本品呈弯曲的丝或块片状。外表面灰棕色至灰褐色，稍有纵皱纹，密生明显的椭圆形横向皮孔，棕色或棕红色。内表面淡黄棕色或黄白色，平滑，具细密纵纹。切面呈纤维性片状，淡黄棕色或黄白色。气微香，味淡、微涩、稍刺舌，而后喉头有不适感。

【浸出物】同药材，不得少于 10.0%。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘，平。归心、肝、肺经。

【功能与主治】解郁安神，活血消肿。用于心神不安，忧郁失眠，肺病，疮肿，跌扑伤痛。

【用法与用量】6~12g。外用适量，研末调敷。

【贮藏】置通风干燥处。

合欢花

Hehuanhua

ALBIZIAE FLOS

本品为豆科植物合欢 *Albizia julibrissin* Durazz. 的干燥花序或花蕾。夏季花开放时择晴天采收或花蕾形成时采收，及时晒干。前者习称“合欢花”，后者习称“合欢米”。

【性状】合欢花头状花序，皱缩成团。总花梗长 3~4cm，有时与花序脱离，黄绿色，有纵纹，被稀疏毛茸。花全体密被毛茸，细长而弯曲，长 0.7~1cm，淡黄色或黄褐色，无花梗或几无花梗。花萼筒状，先端有 5 小齿；花冠筒长约为萼筒的 2 倍，先端 5 裂，裂片披针形；雄蕊多数，花丝细长，黄棕色至黄褐色，下部合生，上部分离，伸出花冠筒外。气微香，味淡。

合欢米 呈棒槌状，长 2~6mm，膨大部分直径约 2mm，淡黄色至黄褐色，全体被毛茸，花梗极短或无。花萼筒状，先端有 5 小齿；花冠未开放；雄蕊多数，细长并弯曲，基部连合，包于花冠内。气微香，味淡。

【鉴别】(1)本品粉末灰黄色。非腺毛单细胞，长 81~447 μm 。草酸钙方晶较多，存在于薄壁细胞中，直径 3~31 μm 。复合花粉粒呈扁球形，为 16 合体，直径 81~146 μm ，外围 8 个围在四周；单个分体呈类方形或长球形。

(2)取本品粉末 0.6g，加 70%乙醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 25ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振荡提取 2 次，每次 30ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 10ml 使溶解，作为供试品溶液。另取合欢花对照药材 0.6g，同法制成对照药材溶液。再取鞣质对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1 μl ，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲苯-乙酸乙酯-88%甲酸-水（1：8：1：1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风吹约 1 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%（通则 2301）。

水分不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分不得过 3.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（25：75）为流动相；检测波长为 256nm。理论板数按鞣质峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取鞣质对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每 1ml 含 60 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 50ml，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，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含糊皮苷（ $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_6$ ）不得少于 1.0%。

【性味与归经】甘，平。归心、肝经。

【功能与主治】解郁安神。用于心神不安，忧郁失眠。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

决明子

Juemingzi

CASSIAE SEMEN

本品为豆科植物钝叶决明 *Cassia obtusifolia* L. 或决明（小决 *Cassia tora* L. 的干燥成熟种子。秋季采收成熟果实，晒干，打下种子，除去杂质。

【性状】决明 略呈菱形或短圆柱形，两端平行倾斜，长 3~7mm，宽 2~4mm。表面绿棕色或暗棕色，平滑有光泽。一端较平坦，另端斜尖，背腹面各有 1 条突起的棱线，棱线两侧各有 1 条斜向对称而色较浅的线形凹纹。质坚硬，不易破碎。种皮薄，子叶 2，黄色，呈“S”形折曲并重叠。气微，味微苦。

小决明 呈短圆柱形，较小，长 3~5mm，宽 2~3mm。表面棱线两侧各有 1 片宽广的浅黄棕色带。

【鉴别】(1)本品粉末黄棕色。种皮栅状细胞无色或淡黄色，侧面观细胞 1 列，呈长方形，排列稍不平整，长 42~53 μm ，壁较厚，光辉带 2 条；表面观呈类多角形，壁稍皱缩。种皮支持细胞表面观呈类圆形，直径 10~35（55） μm ，可见两个同心圆圈；侧面观呈哑铃状或葫芦状。角质层碎片厚 11~19 μm 。草酸钙簇晶众多，多存在于薄壁细胞中，直径 8~21 μm 。

(2)取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，浸渍 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，再加盐酸 1ml，置水浴上加热 30 分钟，立即冷却，用乙醚提取 2 次，每次 20ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取橙黄决明素对照品、大黄酚对照品，加无水乙醇-乙酸乙酯（2：1）制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl ，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}\text{C}$ ）-丙酮（2：1）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；置氨蒸气中熏后，斑点变为亮黄色（橙黄决明素）和粉红色（大黄酚）。

【检查】水分不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 5.0%（通则 2302）。

黄曲霉毒素照真菌毒素测定法（通则 2351）测定。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B₁ 不得过 5 μg 含黄曲霉毒素

G2、黄曲霉毒素 G、黄曲霉毒素 B₂ 和黄曲霉毒素 B₁】总量不得过 10 μ g

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.1% 磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 284nm。理论板数按橙黄决明素峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~15	40	60
15-30	40~90	60~10
30~40	90	10

对照品溶液的制备取大黄酚对照品、橙黄决明素对照品适量，精密称定，加无水乙醇-乙酸乙酯（2：1）混合溶液制成每 1ml 含大黄酚 30 μ g、橙黄决明素 20 μ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 25ml，蒸干，加稀盐酸 30ml，置水浴中加热水解 1 小时，立即冷却，用三氯甲烷振摇提取 4 次，每次 30ml，合并三氯甲烷液，回收溶剂至干，残渣用无水乙醇-乙酸乙酯（2：1）混合溶液使溶解，转移至 25ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含大黄酚（C₁₅H₁₀O₄）不得少于 0.20%，含橙黄决明素（C₁₇H₁₄O₇）不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】决明子除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

炒决明子取洗净决明子，照清炒法（通则 0213）炒至微鼓起，有香气。用时捣碎。

【性状】本品形如决明子，微鼓起，表面绿褐色或暗棕色，偶见焦斑。微有香气。

【检查】水分 同药材，不得过 12.0%。

总灰分 同药材，不得过 6.0%。

【含量测定】同药材，含大黄酚（C₁₅H₁₀O₄）不得少于 0.12%，含橙黄决明素（C₁₇H₁₄O₇）不得少于 0.080%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】甘、苦、咸，微寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】清热明目，润肠通便。用于目赤涩痛，羞明多泪，头痛眩晕，目暗不明，大便秘结。

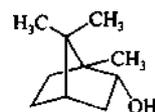
【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处。

冰片（合成龙脑）

Bingpian

BORNEOLUM SYNTHETICUM



C₁₀H₁₆O 154.25

【性状】本品为无色透明或白色半透明的片状松脆结晶；气清香，味辛、凉；具挥发性，点燃发生浓烟，并有带光的火焰。

本品在乙醇、三氯甲烷或乙醚中易溶，在水中几乎不溶。

熔点 应为 205~210℃（通则 0612）。

【鉴别】（1）取本品 10mg，加乙醇数滴使溶解，加新制的 1% 香草醛硫酸溶液 1~2 滴，即显紫色。

（2）取本品 3g，加硝酸 10ml，即产生红棕色的气体，待气体产生停止后，加水 20ml，振摇，滤过，滤渣用水洗净后，有樟脑臭。

【检查】pH 值 取本品 2.5g，研细，加水 25ml，振摇，滤过，分取滤液两份，每份 10ml，一份加甲基红指示液 2 滴，另一份加酚酞指示液 2 滴，均不得显红色。

不挥发物 取本品 10g，置称定重量的蒸发皿中，置水浴上加热挥发后，在 105℃ 干燥至恒重，遗留残渣不得过 3.5mg（0.035%）。

水分 取本品 1g，加石油醚 10ml，振摇使溶解，溶液应澄清。

重金属 取本品 2g，加乙醇 23ml 溶解后，加稀醋酸 2ml，依法检查（通则 0821 第一法），含重金属不得过 5mg/kg。

砷盐 取本品 1g，加氢氧化钙 0.5g 与水 2ml，混匀，置水浴上加热使本品挥发后，放冷，加盐酸中和，再加盐酸 5ml 与水适量使成 28ml，依法检查（通则 0822），含砷量不得过 2mg/kg。

樟脑 取本品细粉约 0.15g，精密称定，置 10ml 量瓶中，加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液作为供试品溶液。另取樟脑对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，作为对照品溶液。照（含量测定）项下的方法测定，计算，即得。

本品含樟脑（C₁₀H₁₆O）不得过 0.50%。

【含量测定】照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以聚乙二醇 20000（PEG-20M）为固定相，涂布浓度为 10%；柱温为 140 度。理论板数按龙脑峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取龙脑对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 50mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度，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 1 μ l，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含龙脑（C₁₀H₁₈O）不得少于 55.0%。

【性味与归经】辛、苦，微寒。归心、脾、肺经。

【功能与主治】开窍醒神，清热止痛。用于热病神昏、惊厥、中风痰厥，气郁暴厥，中恶昏迷，胸痹心痛，目赤，口疮，咽喉

肿痛，耳道流脓。

【用法与用量】0.15~0.3g，入丸散用。外用研粉点敷患处。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】密封，置凉处。

关黄柏

Guanhuangbo

PHELLODENDRI AMURENSIS CORTEX

本品为芸香科植物黄棠 *Phellodendron amurense* Rupr. 的干燥树皮。剥取树皮，除去粗皮，晒干。

【性状】本品呈板片状或浅槽状，长宽不一，厚 2~4mm 极苦。

外表面黄绿色或淡棕黄色，较平坦，有不规则的纵裂纹，皮孔痕小而少见，偶有灰白色的粗皮残留；内表面黄色或黄棕色。体轻质较硬，断面纤维性，有的呈裂片状分层，鲜黄色或黄绿色。气微，味极苦，嚼之有黏性。

【鉴别】(1) 本品粉末绿黄色或黄色。纤维鲜黄色，直径 16~38 μ m，常成束，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维；含晶细胞壁木化增厚。石细胞鲜黄色，类圆形或纺锤形，直径 35~80 μ m，有的呈分枝状，壁厚，层纹明显。草酸钙方晶直径约 24 μ m。

(2) 取本品粉末 0.2g，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。另取关黄柏对照药材 0.2g，同法制成对照药材溶液。再取黄柏对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.6mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（1:1）为展布剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加温至斑点显色清晰。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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 60% 乙醇作溶剂，不得少于 17.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，以 0.1% 磷酸溶液（加入磷酸二氢钠使其达到 0.02mol/L 的浓度）为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 345nm。理论板数按盐酸小集碱峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~20	25	75
20~40	25~*65	75~*35
40~45	65f 90	35~*10
45~50	90	10
50~65	25	75

对照品溶液的制备取盐酸小集碱对照品、盐酸巴马汀对照品适量，

精密称定，加 60% 乙醇制成每 1ml 各含 50 μ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置 50ml 量瓶中，加入 60% 乙醇 40ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）45 分钟，放冷，加 60% 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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含盐酸小集碱（GoHwNCX-HCl）不得少于 0.60%，盐酸巴马汀（Qi H₂NO₄-HCl）不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】关黄柏除去杂质，喷淋清水，润透，切丝，干燥。

【性状】本品呈丝状。外表面黄绿色或淡棕黄色，较平坦。内表面黄色或黄棕色。切面鲜黄色或黄绿色，有的呈片状分层。气微，味

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

盐关黄柏取关黄柏丝，照盐水炙法（通则 0213）炒干。

【性状】本品形如关黄柏丝，深黄色，偶有焦斑。略具咸味。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 同药材，不得过 14.0%。

【鉴别】（除显微粉末外）[：浸出物]【含量测定】同药材。

关黄柏炭取关黄柏丝，照炒炭法（通则 0213）炒至表面焦黑色。

【性状】本品形如关黄柏丝，表面焦黑色，断面焦褐色。质轻而味微苦、涩。

【鉴别】（除显微粉末外）同药材。

【性味与归经】苦，寒。归肾、膀胱经。

【功能与主治】清热燥湿，泻火除蒸，解毒疗疮。用于湿热泻痢，尿赤，带下阴痒，热淋涩痛，脚气痿痹，骨蒸劳热，盗汗，遗精，疮疡肿毒，湿疹湿疮。盐关黄柏滋阴降火。用于阴虚火旺，盗汗

【用法与用量】3~12g 外用适量。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

灯心草

Dengxincao

JUNCI MEDULLA

本品为灯心草科植物灯心草 *Juncus effusus* L. 的干燥茎

髓。夏末至秋季割取茎,晒干,取出茎髓,理直,扎成小把。

【性状】本品呈细圆柱形,长达 90cm,直径 0.1~0.3cm。表面白色或淡黄白色,有细纵纹。体轻,质软,略有弹性,易拉断,断面白色。气微,味淡。

【鉴别】(1)本品粉末类白色。全部为星状薄壁细胞,彼此以星芒相接,形成大的三角形或四边形气腔,星芒 4~8,长 5~51 μ m,宽 5~12 μ m,壁稍厚,有的可见细小纹孔,星芒相接的壁菲薄,有的可见 1~2 个念珠状增厚。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 100ml,加热回流 1 小时,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣用乙醚 2ml 洗涤,弃去乙醚液,加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取灯心草对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 3~5 μ l、对照药材溶液 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯(10:7)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。

【检查】水分 不得过 11.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】取本品 0.5g,照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 5.0%。

饮片

【炮制】灯心草 除去杂质,剪段。

【性状】本品形如药材,呈段状,约 2~5cm。体轻,质软,断面白色。气微,味淡。

灯心炭取净灯心草,照煅炭法(通则 0213)制炭。

【性状】本品呈细圆柱形的段。表面黑色。体轻,质松脆,易碎。气微,味微涩。

【性味与归经】甘、淡,微寒。归心、肺、小肠经。

【功能与主治】清心火,利小便。用于心烦失眠,尿少涩痛,口舌生疮。

【用法与用量】1~3g。

【贮藏】置干燥处。

灯盏细辛(灯盏花)

Dengzhanxixin

ERIGERONTIS HERBA

本品为菊科植物短草飞蓬 *Erigeron breviscapus* (Vant.) Hand.-Mazz. 的干燥全草。夏、秋二季采挖,除去杂质,晒干。

【性状】本品长 15~25cm。根茎长 1~3cm,直径 0.2~0.5cm;表面凹凸不平,着生多数圆柱形细根,直径约 0.1cm,淡褐色至黄褐色。茎圆柱形,长 14~22cm,直径 0.1~0.2cm;黄绿色至淡棕色,具细纵棱线,被白色短柔毛;质脆,断面黄白色,有髓或中空。基生叶皱缩、破碎,完整者展平后呈倒卵状披针形、匙

形、阔披针形或阔倒卵形,长 1.5~9cm,宽 0.5~1.3cm;黄绿色,先端钝圆,有短尖,基部渐狭,全缘;茎生叶互生,披针形,基部抱茎。头状花序顶生。瘦果扁倒卵形。气微香,味微苦。

【鉴别】(1)本品叶表面观:表皮细胞壁波状弯曲,有角质线纹,气孔不定式。非腺毛 1~8 细胞,长约 180~560 μ m。腺毛头部 1~4 细胞,柄 1 至多细胞。

(2)取本品,照(含量测定)项下的方法试验,供试品色谱呈现与对照品色谱保留时间相一致的色谱峰。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 15.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 7.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.1%磷酸溶液(40:60)为流动相;检测波长为 335nm。理论板数按野黄芩苷峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取野黄芩苷对照品适量,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,置索氏提取器中,加三氯甲烷适量,加热回流至提取液无绿色,弃去三氯甲烷液,药渣挥去溶剂,连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 50ml,密塞,称定重量,放置 1 小时,水浴中加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过。精密量取续滤液 25ml,回收溶剂至干,残渣用甲醇溶解并转移至 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 5~10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含野黄芩苷($C_{21}H_{18}O_{12}$)不得少于 0.30%。

【性味与归经】辛、微苦,温。归心、肝经。

【功能与主治】活血通络止痛,祛风散寒。用于中风偏瘫,胸痹心痛,风湿痹痛,头痛,牙痛。

【用法与用量】9~15g,煎服或研末蒸鸡蛋服。外用适量。【贮藏】置干燥处。

安息香

Anxixiang

BENZOINUM

本品为安息香科植物白花树 *Styrax tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hart. 的干燥树脂。树干经自然损伤或于夏、秋二季割裂树干,收集流出的树脂,阴干。

【性状】本品为不规则的小块，稍扁平，常黏结成团块。表面橙黄色，具蜡样光泽（自然出脂）；或为不规则的圆柱状、扁平块状。表面灰白色至淡黄白色（人工割脂）。质脆，易碎，断面平坦，白色，放置后逐渐变为淡黄棕色至红棕色。加热则软化熔融。气芳香，味微辛，嚼之有沙粒感。

【鉴别】（1）取本品约 0.25g，置干燥试管中，缓缓加热，即发生刺激性香气，并产生多数棱柱状结晶的升华物。

（2）取本品约 0.1g，加乙醇 5ml，研磨，滤过，滤液加 5% 三氯化铁乙醇溶液 0.5ml，即显亮绿色，后变为黄绿色。

（3）取本品粉末 0.1g，加甲醇 2ml，超声处理 5 分钟，取上清液作为供试品溶液。另取安息香对照药材 0.1g，同法制成对照药材溶液。再取苯甲酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以石油醚（60~90 度）-正己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（6：4：3：0.5）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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】干燥失重 取本品粗粉，置硫酸减压干燥器内，干燥至恒重，减失重量不得过 2.0%（通则 0831）。

总灰分 不得过 0.50%（通则 2302）。

醇中不溶物 取本品细粉约 2.5g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醇适量，加热回流提取至提取液无色，弃去乙醇液，残渣挥干，在 105℃ 干燥 4 小时，精密称定，计算供试品中所含乙醇中不溶物，不得过 2.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水-冰醋酸（47：53：0.2）为流动相；检测波长为 228nm。理论板数按苯甲酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取苯甲酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加氢氧化钾 0.8g，甲醇 20ml，加热回流 1 小时，取出，放冷，加醋酸 5ml，摇匀，转移至 50ml 量瓶中，用少量水分次洗涤容器，洗液并入同一量瓶中，加水至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 5ml，置 25ml 量瓶中，加 50% 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。

本品含总脂酸以苯甲酸（0 压。2）计，不得少于 27.0%。

【性味与归经】辛、苦，平。归心、脾经。

【功能与主治】开窍醒神，行气活血，止痛。用于中风痰厥，气郁暴厥，中恶昏迷，心腹疼痛，产后血晕，小儿惊风。

【用法与用量】0.6~1.5g，多入丸散用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

防己

Fangji

STEPHANIAE TETRANDEAE RADIX

本品为防己科植物粉防己 *Stephania tetrandra* S. Moore 的干燥根。秋季采挖，洗净，除去粗皮，晒至半干，切段，个大者再纵切，干燥。

【性状】本品呈不规则圆柱形、半圆柱形或块状，多弯曲，长 5~10cm，直径 1~5cm。表面淡灰黄色，在弯曲处常有深陷横沟而成结节状的瘤块样。体重，质坚实，断面平坦，灰白色，富粉性，有排列较稀疏的放射状纹理。气微，味苦。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层有时残存。栓内层散有石细胞群，常切向排列。韧皮部较宽。形成层成环。木质部占大部分，射线较宽；导管稀少，呈放射状排列；导管旁有木纤维。薄壁细胞充满淀粉粒，并可见细小杆状草酸钙结晶。

（2）取本品粉末 1g，加乙醇 15ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取粉防己碱对照品、防己诺林碱对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮-甲醇-5% 浓氨试液（6：1：1：0.1）为展开剂，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用甲醇作溶剂，不得少于 5.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-甲醇-水-冰醋酸（40：30：30：1）（每 100ml 含十二烷基磺酸钠 0.41g）为流动相；检测波长为 280nm。理论板数按粉防己碱峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取粉防己碱对照品、防己诺林碱对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含粉防己碱 0.1mg、防己诺林碱 0.05mg 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，精密加入 2% 盐酸甲醇溶液 25ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 2% 盐酸甲醇溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 5ml，置 10ml 量瓶中，加流动相至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含粉防己碱（ $C_{27}H_{40}N_2O_6$ ）和防己诺林碱（ $C_{27}H_{40}N_2O_6$ ）的总量不得少于 1.6%。

饮片

【炮制】除去杂质，稍浸，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或半圆形的厚片。外表皮淡灰黄色。切面灰白色，粉性，有稀疏的放射状纹理。气微，味苦。

【含量测定】同药材，含粉防己碱（ $C_{38}H_{42}N_2O_6$ ）和防己诺林碱（ $C_{37}H_{40}N_2O_6$ ）的总量不得少于 1.4%。

【鉴别】（除横切面外）【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归膀胱、肺经。

【功能与主治】祛风止痛，利水消肿。用于风湿痹痛，水腫脚气，小便不利，湿疹疮毒。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

防风

Fangfeng

SAPOSHNIKOVIAE RADIX

本品为伞形科植物防风 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 的干燥根。春、秋二季采挖未抽花茎植株的根，除去须根和泥沙，晒干。

【性状】本品呈长圆锥形或长圆柱形，下部渐细，有的略弯曲，长 15~30cm，直径 0.5~2cm。表面灰棕色或棕褐色，粗糙，有纵皱纹、多数横长皮孔样突起及点状的细根痕。根头部有明显密集的环纹，有的环纹上残存棕褐色毛状叶基。体轻，质松，易折断，断面不平整，皮部棕黄色至棕色，有裂隙，木部黄色。气特异，味微甘。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为 5~30 列细胞。栓内层窄，有较大的椭圆形油管。韧皮部较宽，有多数类圆形油管，周围分泌细胞 4~8 个，管内可见金黄色分泌物；射线多弯曲，外侧常成裂隙。形成层明显。木质部导管甚多，呈放射状排列。根头处有髓，薄壁组织中偶见石细胞。

粉末淡棕色。油管直径 17~60μm，充满金黄色分泌物。叶基维管束常伴有纤维束。网纹导管直径 14~85μm。石细胞少见，黄绿色，长圆形或类长方形，壁较厚。

（2）取本品粉末 1g，加丙酮 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取防风对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取升麻素昔对照品、5-O-甲基维斯阿米醇昔对照品，加乙醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（4:1）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的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 6.5%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.5%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（40:60）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按升麻素昔峰计算应不低于 2000。

【对照品溶液的制备】取升麻素昔对照品及 5-O-甲基维斯阿米醇昔对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1ml 各含 60 μg 的溶液，即得。

【供试品溶液的制备】取本品细粉约 0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 10ml，称定重量，水浴回流 2 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

【测定法】分别精密吸取对照品溶液各 3 μl 与供试品溶液 2 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含升麻素#（ $C_{22}H_{28}O_n$ ）和 5-O-甲基维斯阿米醇[^]（ $C_{22}H_{28}O_{10}$ ）的总量不得少于 0.24%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品为圆形或椭圆形的厚片。外表皮灰棕色或棕褐色，有纵皱纹、有的可见横长皮孔样突起、密集的环纹或残存的毛状叶基。切面皮部棕黄色至棕色，有裂隙，木部黄色，具放射状纹理。气特异，味微甘。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、甘，微温。归膀胱、肝、脾经。

【功能与主治】祛风解表，胜湿止痛，止痉。用于感冒头痛，风湿痹痛，风疹瘙痒，破伤风。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

红大戟

Hongdaji

KNOXIAE RADIX

本品为茜草科植物红大戟 *Knoxia valerianoides* Thorel et Pitard 的干燥块根。秋、冬二季采挖，除去须根，洗净，置沸水中略烫，干燥。

【性状】本品略呈纺锤形，偶有分枝，稍弯曲，长 3~10cm，直径 0.6~1.2cm。表面红褐色或红棕色，粗糙，有扭曲的纵皱纹。上端常有细小的茎痕。质坚实，断面皮部红褐色，木部棕黄色。气微，味甘、微辛。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓细胞数列。韧皮部宽广。形成层成环。木质部导管束断续径向排列，近形成层处者由数列导管组成，渐向内呈单列或单个散在。射线较宽。薄壁组织中散在

含草酸钙针晶束的黏液细胞和含红棕色物的分泌细胞。

粉末红棕色。草酸钙针晶散在或成束存在于黏液细胞中，长 50~153 μm 。导管主为具缘纹孔，直径 12~74 μm 。木纤维多成束，长梭形，直径 16~24 μm ，纹孔口斜裂缝状或人字状。木栓细胞表面观呈类长方形或类多角形，微木化，有的细胞中充满红棕色或棕色物。色素块散在，淡黄色、棕黄色或红棕色。

(2) 取本品粉末 1g，置试管中，加水 10ml，煮沸 10 分钟，滤过，滤液加氢氧化钠试液 1 滴，显樱红色，再滴加盐酸酸化后，变为橙黄色。

(3) 取本品粉末 0.1g，加甲醇 1ml，超声处理 30 分钟，静置或离心，取上清液作为供试品溶液。另取红大戟对照药材 0.1g，同法制成对照药材溶液。再取 3-羟基巴戟酯对照品、芦西定对照品，加甲醇分别制成每 1ml 各含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 502）试验，吸取上述四种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮-甲酸（8:1:0.1）*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；在氢氧化钠试液中快速浸渍后，置日光下检视，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

【含量测定】3-羟基巴戟酯照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-1%冰醋酸溶液（75:25）为流动相；检测波长为 276nm。理论板数按 3-羟基巴戟酯峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取 3-羟基巴戟酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 30 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含 3-羟基巴戟酯（ $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_5$ ）不得少于 0.030%。

芦西定照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-1%冰醋酸溶液（60:40）为流动相；检测波长为 280nm。理论板数按芦西定峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取芦西定对照品适量，精密称定，加甲醇超声处理使溶解制成每 1ml 含 50 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，称定重量，超声处理（功

率 300W，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 20 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含芦西定（ $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_5$ ）应为 0.040%~0.15%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈不规则长圆形或圆形厚片。夕卜表皮红褐色或棕黄色，切面棕黄色。气微，味甘、微辛。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦，寒；有小毒。归肺、脾、肾经。

【功能与主治】泻水逐饮，消肿散结。用于水肿胀满，胸腹积水，痰饮积聚，气逆咳嗽，二便不利，痈肿疮毒，癰疽痲核。

【用法与用量】1.5~3g，入丸散服，每次内服醋制用。外用适量，生用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

红花

Honghua

CARTHAMI FLOS

本品为菊科植物红花 *Carthamus tinctorius* L. 的干燥花。夏季花由黄变红时采摘，阴干或晒干。

【性状】本品为不带子房的管状花，长 1~2cm。表面红黄色或红色。花冠筒细长，先端 5 裂，裂片呈狭条形，长 5~8mm；雄蕊 5，花药聚合成筒状，黄白色；柱头长圆柱形，顶端微分叉。质柔软。气微香，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末橙黄色。花冠、花丝、柱头碎片多见，有长管状分泌细胞常位于导管旁，直径约至 66 μm ，含黄棕色至红棕色分泌物。花冠裂片顶端表皮细胞外壁突起呈短绒毛状。柱头和花柱上部表皮细胞分化成圆锥形单细胞毛，先端尖或稍钝。花粉粒类圆形、椭圆形或橄榄形，直径约至 60 μm ，具 3 个萌发孔，外壁有齿状突起。草酸钙方晶存在于薄壁细胞中，直径 2~6 μm 。

(2) 取本品粉末 0.5g，加 80% 丙酮溶液 5ml，密塞，振摇 15 分钟，静置，取上清液作为供试品溶液。另取红花对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸••水-甲醇（7:2:3:0.4）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质 不得过 2%（通则 2301）。

水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

吸光度 红色素 取本品,置硅胶干燥器中干燥 24 小时,研成细粉,取约 0.25g,精密称定,置锥形瓶中,加 80% 丙酮溶液 50ml,连接冷凝器,置 50℃ 水浴上温浸 90 分钟,放冷,用 3 号垂熔玻璃漏斗滤过,收集滤液于 100ml 量瓶中,用 80% 丙酮溶液 25ml 分次洗涤,洗液并入量瓶中,加 80% 丙酮溶液至刻度,摇匀,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 518nm 的波长处测定吸光度,不得低于 0.20。

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

【含量测定】 羟基红花黄色素 A 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-乙腈-0.7% 磷酸溶液(26:2:72)为流动相;检测波长为 403nm。理论板数按羟基红花黄色素 A 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取羟基红花黄色素 A 对照品适量,精密称定,加 25% 甲醇制成每 1ml 含 0.13mg 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 25% 甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 300W,频率 50kHz)40 分钟,放冷,再称定重量,用 25% 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 注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含羟基红花黄色素 A ($C_{27}H_{32}O_{16}$) 不得少于 1.0%。

山萘酚照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.4% 磷酸溶液(52:48)为流动相;检测波长为 367nm。理论板数按山萘酚峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取山萘酚对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 9 微克的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,称定重量,加热回流 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 15ml,置平底烧瓶中,加盐酸溶液(15*37) 5ml,摇匀,置水浴中加热水解 30 分钟,立即冷却,转移至 25ml 量瓶中,用甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含山萘酚 ($C_{15}H_{10}O_6$) 不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 除去杂质。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 辛,温。归心、肝经。

【功能与主治】 活血通经,散瘀止痛。用于经闭,痛经,恶

露不行,癥痕痞块,胸痹心痛,瘀滞腹痛,胸胁刺痛,跌扑损伤,疮疡肿痛。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防潮,防蛀。

红花龙胆

Honghualongdan

GENTIANAE RHODANTHAE HERBA

本品为龙胆科植物红花龙胆 *Gentiana rhodantha* Franch. 的干燥全草。秋、冬二季采挖,除去泥沙,晒干。

【性状】 本品长 30~60cm。根茎短,具数条细根;根直径 1~2mm,表面浅棕色或黄白色。茎具棱,直径 1~2mm,黄绿色或带紫色,质脆,断面中空。花单生于枝顶及上部叶腋,花萼筒状,5 裂;花冠喇叭状,长 2~3.5cm,淡紫色或淡黄棕色,先端 5 裂,裂片间褶流苏状。蒴果狭长,2 瓣裂。种子扁卵形,长约 1mm,具狭翅。气微清香,茎叶味微苦,根味极苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末绿色或黄绿色。下表皮细胞有明显的角质纹理,中央有小且短的乳突,气孔不定式。上表皮细胞稍小,隐现角质纹理。非腺毛 1~9 个细胞,表面具明显的纵向角质纹理,有的细胞含红色色素,基部常膨大或突起呈分支状。木纤维单个或成束散在,细长条形,尖端倾斜或平截,直径 8~18 μ m,具斜纹孔,直径小者纹孔不明显。花粉粒直径约 35 μ m,具三个萌发孔。

(2) 取本品粉末 0.5g,加甲醇 10ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取红花龙胆对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取芒果苷对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 5 小分别点于同一硅胶 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的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 9.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.02% 磷酸溶液(13:87)为流动相;检测波长为 254nm。理论板数按芒果苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取芒果苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 微克的溶液,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 60% 甲醇 50ml,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 60% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤

液 3ml,置 10ml 量瓶中,加 60% 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,含芒果苷(C₁₉H₁₈O_n)不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性味与归经】苦,寒。归肝、胆经。

【功能与主治】清热除湿,解毒,止咳。用于湿热黄疸,小便不利,肺热咳嗽。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处,防潮。

红 茂

Hongqi

HEDYSARI RADIX

本品为豆科植物多序岩黄耆 *Hedysarum polybotrys* Hand. - Mazz. 的干燥根。春、秋二季采挖,除去须根和根头,晒干。

【性状】本品呈圆柱形,少有分枝,上端略粗,长 10~50cm,直径 0.6~2cm。表面灰红棕色,有纵皱纹、横长皮孔样突起及少数支根痕,外皮易脱落,剥落后淡黄色。质硬而韧,不易折断,断面纤维性,并显粉性,皮部黄白色,木部淡黄棕色,射线放射状,形成层环浅棕色。气微,味微甜,嚼之有豆腥味。

【鉴别】(1) 本品横切面:木栓层为 6~8 列细胞。栓内层狭窄,外侧有 2~4 列厚角细胞。韧皮部较宽,外侧有裂隙,纤维成束散在,纤维壁厚,微木化;韧皮射线外侧常弯曲。形成层成环。木质部导管单个散在或 2~3 个相聚,其周围有木纤维。纤维束周围的薄壁细胞含草酸钙方晶。

粉末黄棕色。纤维成束,直径 5~22 μ m,壁厚,微木化,周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚。草酸钙方晶直径 7~14 μ m,长约至 22 μ m。具缘纹孔导管直径至 145 μ m。淀粉粒单粒类圆形或卵圆形,直径 2~19 μ m;复粒由 2~8 分粒组成。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取红苕对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上,以二氯甲烷-丙酮(15:1)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,在与对照药材色谱相应的位置上显相同颜色斑点;喷以 1% 香草醛硫酸溶液。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 45% 乙醇作溶剂,不得少于 25.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,大小分开,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮红棕色或黄棕色。切面皮部黄白色,形成层环浅棕色,木质部淡黄棕色,呈放射状纹理。气微,味微甜,嚼之有豆腥味。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘,微温。归肺、脾经。

【功能与主治】补气升阳,固表止汗,利水消肿,生津养血,行滞通痹,托毒排脓,敛疮生肌。用于气虚乏力,食少便溏,中气下陷,久泻脱肛,便血崩漏,表虚自汗,气虚水肿,内热消渴,血虚萎黄,半身不遂,痹痛麻木,痈疽难溃,久溃不敛。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置通风干燥处,防潮,防蛀。

炙红茂

Zhihongqi

HEDYSARI RADIX PRAEPARATA CUM MELLE

本品为红苕的炮制加工品。

【炮制】取红苕片,照蜜炙法(通则 0213)炒至不粘手。

【性状】本品呈圆形或椭圆形的厚片,直径 0.4~1.5cm,厚 0.2~0.4cm。外表皮红棕色,略有光泽,可见纵皱纹和残留少数支根痕。切面皮部浅黄色,形成层环浅棕色,木质部浅黄棕色至浅棕色,可见放射状纹理。具蜜香气,味甜,略带黏性,嚼之有豆腥味。

【鉴别】取本品粉末 1g,照红苕项下的(鉴别)(2)项试验,显相同的结果。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照红苕(浸出物)项下测定法测定,不得少于 35.0%。

【性味与归经】

【功能与主治】甘,温。归肺、脾经。

【用法与用量】补中益气。用于气虚乏力,食少便溏。

【贮藏】同红苕。9~30g。

红豆蔻

Hongdoukou

GALANGAE FRUCTUS

本品为姜科植物大高良姜 *Alpinia galanga* Willd. 的干燥成熟果实。秋季果实变红时采收,除去杂质,阴干。

【性状】 本品呈长球形，中部略细，长 0.7~1.2cm，直径 0.5~0.7cm。表面红棕色或暗红色，略皱缩，顶端有黄白色管状宿萼，基部有果梗痕。果皮薄，易破碎。种子 6，扁圆形或三角状多面形，黑棕色或红棕色，外被黄白色膜质假种皮，胚乳灰白色。气香，味辛辣。

【鉴别】 (1) 种子横切面：假种皮细胞 4~7 列，圆形或切向延长，壁稍厚。种皮的外层为 1~5 列非木化厚壁纤维，呈圆形或多角形，直径 13~45 μ m，其下为 1 列扁平的黄棕色或深棕色色素细胞；油细胞 1 列，方形或长方形，直径 16~54 μ m；色素层细胞 3~5 列，含红棕色物；内种皮为 1 列栅状厚壁细胞，长约 65 μ m，宽约 30 μ m，黄棕色或红棕色，内壁及靠内方的侧壁极厚，胞腔偏外侧，内含硅质块。外胚乳细胞充满淀粉粒团，偶见草酸钙小方晶。内胚乳细胞含糊粉粒和脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醚 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，残渣再加乙醚 10ml 洗涤一次，滤过，合并乙醚液，蒸干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取红豆蔻对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（17:3）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显三个相同颜色的斑点；喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显三个相同颜色的斑点。

【含量测定】 取本品种子，照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品种子含挥发油不得少于 0.40%（ml/g）。

饮片

【炮制】 除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛，温。归脾、肺经。

【功能与主治】 散寒燥湿，醒脾消食。用于脘腹冷痛，食积胀满，呕吐泄泻，饮酒过多。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

红参

Hongshen

GINSENG RADIX ET RHIZOMA RUBRA

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的栽培品经蒸制后的干燥根和根茎。秋季采挖，洗净，蒸制后，干燥。

【性状】 主根呈纺锤形、圆柱形或扁方形，长 3~10cm，直径 1~2cm。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；上部有时具断续的不明显环纹；下部有 2~3 条扭曲交叉的支根，并带弯曲的须根或仅具须根残迹。根茎

（芦头）长 1~2cm，上有数个凹陷状茎痕（芦碗），有的带有 1~2 条完整或折断的不定根（芋）。质硬而脆，断面平坦，角质样。气微香而特异，味甘、微苦。

【鉴别】 (1) 照人参项下的（鉴别）(1) 项试验，除淀粉粒糊化轮廓模糊外，其他特征应相同。

(2) 照人参项下的（鉴别）(2) 项试验，应显相同的结果。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

其他有机氯类农药残留量 照气相色谱法（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% 氧丙基苯基二甲基硅氧烷为固定液（DM1701 或同类型）的毛细管柱（30mX0.32mmX0.25mm），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（30mX0.32mmX0.25mm）；⁶³Ni-ECD 电子捕获检测器；进样口温度 230 $^{\circ}$ C，检测器温度 300 $^{\circ}$ C，不分流进样。恒压控制模式，初始流速为每分钟 L5ml。程序升温：初始温度 60 $^{\circ}$ C，保持 0.5 分钟，以每分钟 60 $^{\circ}$ C 升至 170 $^{\circ}$ C，再以每分钟 15 $^{\circ}$ C 升至 220 $^{\circ}$ C，保持 5 分钟，再以每分钟 1 $^{\circ}$ C 升至 240 $^{\circ}$ C，以每分钟 15 $^{\circ}$ C 升至 280 $^{\circ}$ C，保持 5 分钟。理论板数按五氯硝基苯峰计算应不低于 1X10⁵，两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 100pg 的溶液。精密量取上述对照品溶液各 1ml，置同一 100ml 量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀；或精密量取有机氯农药混合对照品溶液 1ml，置 10ml 量瓶中，加正己烷至刻度，摇匀，即得（每 1ml 含各农药对照品 1 μ g）。

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

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

本品含五氯硝基苯不得过 0.1mg/kg；七氯（七氯、环氧七氯

之和)不得过 0.05mg/kg; M 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(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。理论板数按人参皂昔 Rgi 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	1129	81^71
55~70	29	71
70—100	29->40	71->60

对照品溶液的制备 分别取人参皂昔 Rg】对照品、人参皂昔 Re 对照品、人参皂昔 Rb】对照品,加甲醇制成每 1ml 中含人参皂昔 Rgi 0.5mg、人参皂昔 Re 0.3mg、人参皂昔 Rb】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 10ml 与供试品溶液 10~20ml,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含人参皂昔 Rgi (C₄₂H₇₂O₁₄) 和人参皂昔 Re (C₄₈H₈₂O₁₈) 的总量不得少于 0.25%,人参皂昔 Rb】(C₅₄H₉₂O₂₃) 不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】润透,切薄片,干燥,用时粉碎或捣碎。

红参片本品呈类圆形或椭圆形薄片。外表皮红棕色,半透明。切面平坦,角质样。质硬而脆。气微香而特异,味甘、微苦。

【含量测定】同药材,含人参皂昔 Rgi (C₄₂H₇₂O₁₄) 和人参皂昔 Re (C₄₈H₈₂O₁₈) 的总量不得少于 0.22%,人参皂昔 Rb】(C₅₄H₉₂O₂₃) 不得少于 0.18%。

【鉴别】【检查】同药材。

【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,另煎服。

【注意】不宜与藜芦、五灵脂同用。

【贮藏】置阴凉干燥处,密闭,防蛀。

红粉

Hongfen

HYDRARGYRI OXYDUM RUBRUM

本品为红氧化汞(HgO)。

【性状】本品为橙红色片状或粉状结晶,片状的一面光滑略具光泽,另一面较粗糙。粉末橙色。质硬,性脆;遇光颜色逐渐变深。气微。

【鉴别】取本品 0.5g,加水 10ml,搅匀,缓缓滴加适量的盐酸溶解,溶液显汞盐(通则 0301)的鉴别反应。

【检查】亚汞化合物 取本品 0.5g,加稀盐酸 25ml,溶解后,溶液允许显微浊。

氯化物 取本品 0.5g,加水适量与硝酸 3ml,溶解后,加水稀释使至约 40ml,依法检查(通则 0801)。如显浑浊,与标准氯化钠溶液 3ml 制成的对照液比较,不得更浓(0.006%)。

【含量测定】取本品约 0.2g,精密称定,加稀硝酸 25ml 溶解后,加水 80ml 与硫酸铁铈指示液 2ml,用硫氰酸铈滴定液(0.1mol/L)滴定。每 1ml 硫氰酸铈滴定液(0.1mol/L)相当于 10.83mg 的氧化汞(HgO)。

本品含氧化汞(HgO)不得少于 99.0%。

【性味与归经】辛,热;有大毒。归肺、脾经。

【功能与主治】拔毒,除脓,去腐,生肌。用于痈疽疔疮,梅毒下疳,一切恶疮,肉暗紫黑,腐肉不去,窦道痿管,脓水淋漓,久不收口。

【用法与用量】外用适量,研极细粉单用或与其他药味配成散剂或制成药捻。

【注意】本品有毒,只可外用,不可内服;外用亦不宜久用;孕妇禁用。

【贮藏】置干燥处,遮光,密闭。

红景天

Hongjingtian

RHODIOLAE CRENULATAE RADIX ET RHIZOMA

本品为景天科植物大花红景天 *Rhodiola crenulata* (Hook. f. et Thoms.) H. Ohba 的干燥根和根茎。秋季花茎凋枯后采挖,除去粗皮,洗净,晒干。

【性状】本品根茎呈圆柱形,粗短,略弯曲,少数有分枝,长 5~20cm,直径 2.9~4.5cm。表面棕色或褐色,粗糙有褶皱,剥开外表皮有一层膜质黄色表皮且具粉红色花纹;宿存部

分老花茎，花茎基部被三角形或卵形膜质鳞片；节间不规则，断面粉红色至紫红色，有一环纹，质轻，疏松。主根呈圆柱形，粗短，长约 20cm，上部直径约 1.5cm，侧根长 10~30cm；断面橙红色或紫红色，有时具裂隙。气芳香，味微苦涩、后甜。

【鉴别】（1）本品根横切面：木栓层 5~8 列细胞，栓内层细胞椭圆形、类圆形。中柱占绝大部分，有多数维管束排列成 2~4 轮环，外轮维管束较大，为外韧型；内侧 2~3 轮维管束渐小，为周木型。

根茎横切面：老根茎有 2~3 条木栓层带，嫩根茎无木栓层带。木栓层为数列细胞，栓内层不明显。皮层窄。中柱维管束为大型的周韧型维管束，放射状环列；维管束中内侧和外侧的维管组织发达呈对列状，中间为薄壁组织，韧皮部和木质部近等长，被次生射线分隔成细长条形，形成层明显。髓部宽广，由薄壁细胞组成，散生周韧型的髓维管束。薄壁细胞含有棕色分泌物。

（2）照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取〔含量测定〕项下的对照品溶液和供试品溶液各 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，展距 18cm，取出，晾干，置碘蒸气中熏。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 22.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（15：85）为流动相；检测波长为 275nm。理论板数按红景天苷峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备取红景天苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 10ml，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含红景天苷（C₁₅H₂₀O₄）不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】 除去须根、杂质，切片，干燥。

【性状】 本品呈圆形、类圆形或不规则的片状。外表皮棕色、红棕色或褐色，有的剥开外表皮有一层膜质黄色表皮，具粉红花纹。切面粉红色至紫红色，有时具裂隙。质轻，疏松。气芳香，味微苦涩、后甜。

【浸出物】 同药材，不得少于 25.0%。

【检查】 同药材。

【性味与归经】 甘、苦，平。归肺、心经。

【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】 3~6g。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮，防蛀。

麦冬

Maidong

OPHIPOGONIS RADIX

本品为百合科植物麦冬 *Ophiopogon japonicus* (L.f) Ker-Gawl. 的干燥块根。夏季采挖，洗净，反复暴晒、堆置，至七八成干，除去须根，干燥。

【性状】 本品呈纺锤形，两端略尖，长 1.5~3cm，直径 0.3~0.6cm。表面淡黄色或灰黄色，有细纵纹。质柔韧，断面黄白色，半透明，中柱细小。气微香，味甘、微苦。

【鉴别】（1）本品横切面：表皮细胞 1 列或脱落，根被为 3~5 列木化细胞。皮层宽广，散有含草酸钙针晶束的黏液细胞，有的针晶直径至 10 μm；内皮层细胞壁均匀增厚，木化，有通道细胞，外侧为 1 列石细胞，其内壁及侧壁增厚，纹孔细密。中柱较小，韧皮部束 16~22 个，木质部由导管、管胞、木纤维以及内侧的木化细胞连成环层。髓小，薄壁细胞类圆形。

（2）取本品 2g，剪碎，加三氯甲烷-甲醇（7：3）混合溶液 20ml，浸泡 3 小时，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取麦冬对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 6 μl，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以甲苯-甲醇-冰醋酸（80：5：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照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 18.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 60.0%。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取鲁斯可皂昔元对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备精密量取对照品溶液 0.5ml、1ml、2ml、3ml、4ml、5ml、6ml，分别置具塞试管中，于水浴中挥干溶剂，精密加入高氯酸 10ml，摇匀，置热水中保温 15 分钟，取出，冰水冷却，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 397nm 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。

测定法取本品细粉约 3g，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 2 小时，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 25ml, 回收溶剂至干, 残渣加水 10ml 使溶解, 用水饱和正丁醇 振摇提取 5 次, 每次 10ml, 合并正丁醇液, 用氨试液洗涤 2 次, 每次 5ml, 弃去氨液, 正丁醇液蒸干。残渣用 80% 甲醇溶解, 转移至 50ml 量瓶中, 加 80% 甲醇至刻度, 摇匀。精密量取供试品溶液 2~5ml, 置 10ml 具塞试管中, 照标准曲线的制备项下的方法, 自“于水浴中挥干溶剂”起, 依法测定吸光度, 从标准曲线上读出供试品溶液中鲁斯可皂昔元的重量, 计算, 即得。

本品按干燥品计算, 含麦冬皂昔以鲁斯可皂昔元 (C₂₇H₄₂O₄) 计, 不得少于 0.12%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 润透, 轧扁, 干燥。

【性状】本品形如麦冬, 或为轧扁的纺锤形块片。表面淡黄色或灰黄色, 有细纵纹。质柔韧, 断面黄白色, 半透明, 中柱细小。气微香, 味甘、微苦。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、微苦, 微寒。归心、肺、胃经。

【功能与主治】养阴生津, 润肺清心。用于肺燥干咳, 阴虚劳嗽, 喉痹咽痛, 津伤口渴, 内热消渴, 心烦失眠, 肠燥便秘。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置阴凉干燥处, 防潮。

麦芽

Maiya

HORDEI FRUCTUS GERMINATUS

本品为禾本科植物大麦 *Hordeum vulgare* L. 的成熟果实经发芽干燥的炮制加工品。将麦粒用水浸泡后, 保持适宜温、湿度, 待幼芽长至约 5mm 时, 晒干或低温干燥。

【性状】本品呈棱形, 长 8~12mm, 直径 3~4mm。表面淡黄色, 背面为外稃包围, 具 5 脉; 腹面为内特包围。除去内外稃后, 腹面有 1 条纵沟; 基部胚根处生出幼芽和须根, 幼芽长披针状条形, 长约 5mm。须根数条, 纤细而弯曲。质硬, 断面白色, 粉性。气微, 味微甘。

【鉴别】(1) 本品粉末灰白色。淀粉粒单粒类圆形, 直径 3~60 μm, 脐点人字形或裂隙状。释片外表皮表面观长细胞与 2 个短细胞(栓化细胞、硅质细胞)交互排列; 长细胞壁厚, 紧密深波状弯曲, 短细胞类圆形, 有稀疏壁孔。麦芒非腺毛细长, 多碎断; 精片表皮非腺毛壁较薄, 长 80~230 μm; 鳞片非腺毛锥形, 壁稍厚, 长 30~110 μm。

(2) 取本品粉末 5g, 加无水乙醇 30ml, 超声处理 40 分钟, 滤过, 滤液加 50% 氢氧化钾溶液 1.5ml, 加热回流 15 分钟, 置冰浴中冷却 5 分钟, 用石油醚(30~60℃)振摇提取 3 次, 每次 10ml, 合并石油醚液, 挥干, 残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取麦芽对照药材 5g, 同法制成对照药材溶液。照

薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2 滴, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 使成条状, 以甲苯-三氯甲烷-乙酸乙酯(10:10:2) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 再以甲苯-三氯甲烷-乙酸乙酯(10:10:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 15% 硝酸乙醇溶液, 在 100℃ 加热至斑点显色清晰, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

出芽率 取本品 10g, 照药材和饮片取样法(通则 0211), 取对角两份供试品, 检查出芽粒数与总粒数, 计算出芽率(%)。

本品出芽率不得少于 85%。

【黄曲霉毒素】照真菌毒素测定法(通则 2351) 测定。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B₁ 不得过 5 μg, 黄曲霉毒素 & 2-黄曲霉毒素 G₂、黄曲霉毒素 B₂ 和黄曲霉毒素 B₁ 总量不得过 10 μg。

饮片

【炮制】麦芽除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】同药材。

炒麦芽 取净麦芽, 照清炒法(通则 0213) 炒至棕黄色, 放凉, 筛去灰屑。

【性状】本品形如麦芽, 表面棕黄色, 偶有焦斑。有香气, 味微苦。

【检查】水分 同药材, 不得过 12.0%。

总灰分 同药材, 不得过 4.0%。

【鉴别】同药材。

焦麦芽 取净麦芽, 照清炒法(通则 0213) 炒至焦褐色, 放凉, 筛去灰屑。

【性状】本品形如麦芽, 表面焦褐色, 有焦斑。有焦香气, 味微苦。

【检查】水分 同药材, 不得过 10.0%。

总灰分同药材, 不得过 4.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】甘, 平。归脾、胃经。

【功能与主治】行气消食, 健脾开胃, 回乳消胀。用于食积不消, 脘腹胀痛, 脾虚食少, 乳汁郁积, 乳房胀痛, 妇女断乳, 肝郁胁痛, 肝胃气痛。生麦芽健脾和胃, 疏肝行气。用于脾虚食少, 乳汁郁积。炒麦芽行气消食回乳。用于食积不消, 妇女断乳。焦麦芽消食化滞。用于食积不消, 脘腹胀痛。

【用法与用量】10~15g; 回乳炒用 60g。

【贮藏】置通风干燥处, 防蛀。

远志

Yuanzhi

POLYGALAE RADIX

本品为远志科植物远志 *Poly gala tenuifolia* Willd. 或卵

叶远志 *Polygala sibirica* L. 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，晒干或抽取木心晒干。

【性状】 本品呈圆柱形，略弯曲，长 2~30cm，直径 0.2~1cm。表面灰黄色至灰棕色，有较密并深陷的横皱纹、纵皱纹及裂纹，老根的横皱纹较密更深陷，略呈结节状。质硬而脆，易折断，断面皮部棕黄色，木部黄白色，皮部易与木部剥离，抽取木心者中空。气微，味苦、微辛，嚼之有刺喉感。

【鉴别】 (1) 本品横切面：木栓细胞 10 余列。栓内层为 20 余列薄壁细胞，有切向裂隙。韧皮部较宽广，常现径向裂隙。形成层成环。有木心者木质部发达，均木化，射线宽 1~3 列细胞。薄壁细胞大多含脂肪油滴；有的含草酸钙簇晶和方晶。

(2) 取本品粉末 0.5g，加 70% 乙醇 5ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取远志对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-冰醋酸-水（55:13:13）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。

(3) 取细叶远志皂昔（含量测定）项下的供试品溶液 20ml 和对照品溶液和 1，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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（通则 2351）测定。

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

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

【含量测定】 细叶远志皂昔照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.05% 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昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取细叶远志皂昔对照品适量，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 10 μ l，注

入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含细叶远志皂昔（C₃₆H₅₆O₁₂），不得少于 2.0%。

远志口山酮 II 和 3,6'-二芥子酰基蔗糖照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-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口由酮 DI 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 含远志口由酮 0.15mg、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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含远志口山酮 CD* 不得少于 0.15%，含 3,6'-二芥子酰基蔗糖（C₃₆H₄₆O₁₇）不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】 远志 取抽去木心者，除去杂质，略洗，润透，切段，干燥。

【性状】 本品呈圆筒形的段。外表皮灰黄色至灰棕色，有横皱纹。切面棕黄色。气微，味苦、微辛，嚼之有刺喉感。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】****【浸出物】****【含量测定】** 同药材。

制远志 取甘草，加适量水煎汤，去渣，加入净远志，用文火煮至汤吸尽，取出，干燥。

每 100kg 远志，用甘草 6kg。

【性状】 本品形如远志段，表面黄棕色。味微甜。

【检查】 酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【含量测定】 同药材，含远志口由酮 IH（C₂₅H₂₈O₁₅）不得少于 0.10%，含 3,6'-二芥子酰基蔗糖（C₃₆H₄₆O₁₇）不得少于 0.30%。含细叶远志皂昔（C₃₆H₅₆O₁₂）不得少于 2.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】****【浸出物】** 同药材。

【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，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。

赤小豆

Chixiaodou

VIGNAE SEMEN

本品为豆科植物赤小豆 *Vigna umbellata* Ohwi et Ohashi 或赤豆 *V. g. angularis* Ohwi et Ohashi 的干燥成熟种子。秋季果实成熟而未开裂时拔取全株，晒干，打下种子，除去杂质，再晒干。

【性状】赤小豆呈长圆形而稍扁，长 5~8mm，直径 3~5mm。表面紫红色，无光泽或微有光泽；一侧有线形突起的种脐，偏向一端，白色，约为全长 2/3，中间凹陷成纵沟；另一侧有 1 条不明显的棱脊。质硬，不易破碎。子叶 2，乳白色。气微，味微甘。

赤豆呈短圆柱形，两端较平截或钝圆，直径 4~6mm。表面暗棕红色，有光泽，种脐不突起。

【鉴别】（1）本品横切面：赤小豆种皮表皮为 1 列栅状细胞，种脐处 2 列，细胞内含淡红棕色物，光辉带明显。支持细胞 1 列，呈哑铃状，其下为 10 列薄壁细胞，内侧细胞呈颓废状。子叶细胞含众多淀粉粒，并含有细小草酸钙方晶和簇晶。种脐部位栅状细胞的外侧有种阜，内侧有管胞岛，椭圆形，细胞壁网状增厚，其两侧为星状组织，细胞呈星芒状，有大形细胞间隙。

赤豆子叶细胞偶见细小草酸钙方晶，不含簇晶。

（2）取本品粉末 2g，加 75% 乙醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取赤小豆对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-冰醋酸-甲醇-水（70：35：10：8）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 75% 乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，筛去灰屑。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘、酸，平。归心、小肠经。

【功能与主治】利水消肿，解毒排脓。用于水肿胀满，脚气浮肿，黄疸尿赤，风湿热痹，痈肿疮毒，肠痈腹痛。

【用法与用量】9~30g。外用适量，研末调敷。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

赤石脂

Chishizhi

HALLOYSITUM RUBRUM

本品为硅酸盐类矿物多水高岭石族多水高岭石，主含四水硅酸铝 $Ca_{14}(Si_4O_{10})(OH)_8 \cdot 4H_2O$ 。采挖后，除去杂石。

【性状】本品为块状集合体，呈不规则的块状。粉红色、红

色至紫红色，或有红白相间的花纹。质软，易碎，断面有的具蜡样光泽。吸水性强。具黏土气，味淡，嚼之无沙粒感。

饮片

【炮制】赤石脂 除去杂质，打碎或研细粉。

燧赤石脂 取赤石脂细粉，用醋调匀，搓条，切段，干燥，照明煇法（通则 0213）⑧至红透。用时捣碎。

【性味与归经】甘、酸、涩，温。归大肠、胃经。

【功能与主治】涩肠，止血，生肌敛疮。用于久泻久痢，大便出血，崩漏带下；外治疮疡久溃不敛，湿疮脓水浸淫。

【用法与用量】9~12g，先煎。外用适量，研末敷患处。

【注意】不宜与肉桂同用。

【贮藏】置干燥处，防潮。

赤芍

Chishao

PAEONIAE RADIX RUBRA

本品为毛茛科植物芍药 *Paeonia lactiflora* Pall. 或川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch 的干燥根。春、秋二季采挖，除去根茎、须根及泥沙，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，稍弯曲，长 5~40cm，直径 0.5~3cm。表面棕褐色，粗糙，有纵沟和皱纹，并有须根痕和横长的皮孔样突起，有的外皮易脱落。质硬而脆，易折断，断面粉白色或粉红色，皮部窄，木部放射状纹理明显，有的有裂隙。气微香，味微苦、酸涩。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为数列棕色细胞。栓内层薄壁细胞切向延长。韧皮部较窄。形成层成环。木质部射线较宽，导管群作放射状排列，导管旁有木纤维。薄壁细胞含草酸钙簇晶，并含淀粉粒。

（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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 和 1，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。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液(40:65)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经五氧化二磷减压干燥器中干燥 36 小时的芍药苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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 20 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品含芍药苷(C₂₃H₂₈O_n)不得少于 1.8%。

饮片

【炮制】除去杂质,分开大小,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品为类圆形切片,外表皮棕褐色。切面粉白色或粉红色,皮部窄,木部放射状纹理明显,有的有裂隙。

【含量测定】同药材,含芍药苷(C₂₃H₂₈O_n)不得少于 1.5%。

【鉴别】同药材。

【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,癰疽腹痛,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。

芫花

Yuanhua

GENKWA FLOS

本品为瑞香科植物芫花 *Daphne genkwa* Sieb. et Zucc. 的干燥花蕾。春季花未开放时采收,除去杂质,干燥。

【性状】本品常 3~7 朵簇生于短花轴上,基部有苞片 1~2 片,多脱落为单朵。单朵呈棒槌状,多弯曲,长 1~1.7cm,直径约 1.5mm;花被筒表面淡紫色或灰绿色,密被短柔毛,先端 4 裂,裂片淡紫色或黄棕色。质软。气微,味甘、微辛。

【鉴别】(1)本品粉末:灰褐色。花粉粒黄色,类球形,直径 23~45 μm,表面有较明显的网状雕纹,萌发孔多数,散在。花被下表面有非腺毛,单细胞,多弯曲,长 88~780 μm,直径 15~23 μm,壁较厚,微具疣状突起。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 25ml,超声处理 10 分钟,滤过,

滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取芫花对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取芫花素对照品,加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 1 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上。以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(8:4:0.2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰,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。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 20%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-冰醋酸(65:35:0.8)为流动相;检测波长为 338nm。理论板数按芫花素峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取芫花素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 90 μg 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,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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含芫花素(C₁₆H₁₂O₅)不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】芫花除去杂质。

【性状】【鉴别】【浸出物】【含量测定】同药材。醋芫花取净芫花,照醋炙法(通则 0213)炒至醋吸尽。每 100kg 芫花,用醋 30kg。

[:性状] 本品形如芫花,表面微黄色。微有醋香气。

【性味与归经】苦、辛,温;有毒。归肺、脾、肾经。

【功能与主治】泻水逐饮;外用杀虫疗疮。用于水肿胀满,胸腹积水,痰饮积聚,气逆咳喘,二便不利;外治疥癣恶疮,痈肿,冻疮。

【用法与用量】1.5~3g。醋芫花研末吞服,一次 0.6~0.9g,一日 1 次。外用适量。

【注意】孕妇禁用;不宜与甘草同用。

【贮藏】置通风干燥处,防霉,防蛀。

花椒

Huajiao

ZANTHOXYLI PERICARPIUM

本品为芸香科植物青椒 *Zanthoxylum schinifolium*

Sieb. et Zucc. 或花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 的干

干燥成熟果皮。秋季采收成熟果实，晒干，除去种子和杂质。

【性状】青椒多为2~3个上部离生的小薯蓣果，集生于果梗上，薯蓣果球形，沿腹缝线开裂，直径3~4mm。外表面灰绿色或暗绿色，散有多数油点和细密的网状隆起皱纹；内表面类白色，光滑。内果皮常由基部与外果皮分离。残存种子呈卵形，长3~4mm，直径2~3mm，表面黑色，有光泽。气香，味微甜而辛。

花椒薯蓣果多单生，直径4~5mm。外表面紫红色或棕红色，散有多数疣状突起的油点，直径0.5~1mm，对光观察半透明；内表面淡黄色。香气浓，味麻辣而持久。

【鉴别】(1)青椒粉末暗棕色。外果皮表皮细胞表面观类多角形，垂周壁平直，外平周壁具细密的角质纹理，细胞内含橙皮苷结晶。内果皮细胞多呈长条形或类长方形，壁增厚，孔沟明显，镶嵌排列或上下交错排列。草酸钙簇晶偶见，直径15~20μm。

花椒粉末黄棕色。外果皮表皮细胞垂周壁连珠状增厚。草酸钙簇晶较多见，直径10~40μm。

(2)取本品粉末2g，加乙醚10ml，充分振摇，浸渍过夜，滤过，滤液挥至1ml，作为供试品溶液。另取花椒对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯(4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的红色荧光主斑点。

【含量测定】照挥发油测定法(通则2204)测定。

本品含挥发油不得少于1.5%(ml/g)。

饮片

【炮制】花椒除去椒目、果柄等杂质。

【性状】同药材。

炒花椒 取净花椒，照清炒法(通则0213)炒至有香气。

【性状】本品形如药材，可见或偶见焦斑。

【性味与归经】辛，温。归脾、胃、肾经。

【功能与主治】温中止痛，杀虫止痒。用于脏腹冷痛，呕吐泄泻，虫积腹痛；外治湿疹，阴痒。

【用法与用量】3~6g。外用适量，煎汤熏洗。

【贮藏】置通风干燥处。

花编石

Huaruishi

OPHICALCITUM

本品为变质岩类岩石蛇纹大理岩。主含碳酸钙(CaCO₃)。采挖后，除去杂石和泥沙。

【性状】本品为粒状和致密块状的集合体，呈不规则的块状，具棱角，而不锋利。白色或浅灰白色，其中夹有点状或条状的蛇纹石，呈浅绿色或淡黄色，习称“彩晕”，对光观察有闪星状光

泽。体重，质硬，不易破碎。气微，味淡。

【鉴别】(1)取本品粗粉1g，加稀盐酸10ml，即煮沸，发生二氧化碳气体，导入氢氧化钙试液中，即生成白色沉淀。

(2)取本品细粉0.2g，置锥形瓶中，加稀盐酸5ml，取上层澄清液1滴，置载玻片上，加硫酸溶液滴，静置片刻，显微镜下可以观察到针状结晶。

(3)取本品粉末0.2g，加稀盐酸5ml，滴加氢氧化钠试液，即生成白色沉淀。分离，沉淀分成两份，一份中加过量的氢氧化钠试液，沉淀不溶解，另一份中加碘试液，沉淀变为红棕色。

【含量测定】取本品细粉约0.2g，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸5ml，加热使溶解，加水100ml，与甲基红指示剂1滴，滴加10%氢氧化钾溶液至溶液显黄色，再继续多加10ml，并加钙黄绿素指示剂约20mg，用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)滴定至溶液的黄绿色荧光消失，并显橙色。每1ml乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于5.004mg 碳酸钙(CaCO₃)。

本品含碳酸钙(CaCO₃)不得少于40.0%。

饮片

【炮制】花蕊石洗净，干燥，砸成碎块。

灯花蕊石取净花蕊石，照明煅法(通则0213)煅至红透。

【鉴别】取本品细粉0.2g，置锥形瓶中，加稀盐酸5ml，取上层澄清液1滴，置载玻片上，加硫酸溶液(1-4)1滴，静置片刻，显微镜下可以观察到簇状结晶。

【含量测定】同药材。

【功能与主治】化瘀止血。用于咯血，吐血，外伤出血，跌

【性味与归经】酸、涩，平。归肝经。扑伤痛。

【用法与用量】4.5~9g，多研末服。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

芥子

Jiezi

SINAPIS SEMEN

本品为十字花科植物白芥 *Sinapis alba* L. 或芥 *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss. 的干燥成熟种子。前者习称“白芥子”，后者习称“黄芥子”。夏末秋初果实成熟时采割植株，晒干，打下种子，除去杂质。

【性状】白芥子呈球形，直径1.5-2.5mm。表面灰白色至淡黄色，具细微的网纹，有明显的点状种脐。种皮薄而脆，破开后内有白色折叠的子叶，有油性。气微，味辛辣。黄芥子较小，直径1~2mm。表面黄色至棕黄色，少数呈暗红棕色。研碎后加水浸湿，则产生辛烈的特异臭气。

【鉴别】(1)本品横切面：白芥子种皮表皮为黏液细

胞,有黏液质纹理;下皮为2列厚角细胞;栅状细胞1列,内壁及侧壁增厚,外壁菲薄。内胚乳为1列类方形细胞,含糊粉粒。子叶和胚根薄壁细胞含脂肪油滴和糊粉粒。

黄芥子种皮表皮细胞切向延长;下皮为1列菲薄的细胞。

(2)取本品粉末1g,加甲醇50ml,超声处理1小时,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇5ml使溶解,作为供试品溶液。另取芥子碱硫氰酸盐对照品,加甲醇制成每1ml含1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各5~10 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水(3.5:5:1:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过14.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过6.0%(通则2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则2201)项下的冷浸法测定,不得少于12.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙M-0.08mol/L磷酸二氢钾溶液(10:90)为流动相;检测波长为326nm。理论板数按芥子碱峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取芥子碱硫氰酸盐对照品适量,精密称定,加流动相制成每1ml含0.2mg的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品细粉约1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加甲醇50ml,超声处理20分钟(功率250W,频率20kHz),滤过,滤渣再用甲醇同法提取三次,滤液合并。减压回收溶剂至干,残渣加流动相溶解,转移至50ml量瓶中,用流动相稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含芥子碱以芥子碱硫氰酸盐($C_{16}H_{24}NO_5 \cdot SCN$)计,不得少于0.50%。

饮片

【炮制】芥子除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

炒芥子取净芥子,照清炒法(通则0213)炒至淡黄色至深黄色(炒白芥子)或深黄色至棕褐色(炒黄芥子),有香辣气。用时捣碎。

【性状】本品形如芥子,表面淡黄色至深黄色(炒白芥子)或深黄色至棕褐色(炒黄芥子),偶有焦斑。有香辣气。

【检查】水分同药材,不得过8.0%。

【含量测定】同药材,含芥子碱以芥子碱硫氰酸盐($C_{16}H_{24}NO_5 \cdot SCN$)计,不得少于0.40%。

【鉴别】【检查】(总灰分)【浸出物】同药材。

【性味与归经】辛,温。归肺经。

【功能与主治】温肺豁痰利气,散结通络止痛。用于寒痰咳嗽,胸胁胀痛,痰滞经络,关节麻木、疼痛,痰湿流注,阴疽肿毒。

【用法与用量】3~9g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处,防潮。

苍术

Cangzhu

ATRACTYLODIS RHIZOMA

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

【性状】茅苍术呈不规则连珠状或结节状圆柱形,略弯曲,偶有分枝,长3~10cm,直径1~2cm。表面灰棕色,有皱纹、横曲纹及残留须根,顶端具茎痕或残留茎基。质坚实,断面黄白色或灰白色,散有多数橙黄色或棕红色油室,暴露稍久,可析出白色细针状结晶。气香特异,味微甘、辛、苦。

北苍术呈疙瘩块状或结节状圆柱形,长4~9cm,直径1~4cm。表面黑棕色,除去外皮者黄棕色。质较疏松,断面散有黄棕色油室。香气较淡,味辛、苦。

【鉴别】(1)本品粉末棕色。草酸钙针晶细小,长5~30 μ m,不规则地充塞于薄壁细胞中。纤维大多成束,长梭形,直径约至40 μ m,壁甚厚,木化。石细胞甚多,有时与木栓细胞连结,多角形、类圆形或类长方形,直径20~80 μ m,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(通则0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各6 μ l、对照品溶液1 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-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13.0%(通则0832第四法)。

总灰分不得过7.0%(通则2302)。

【含量测定】避光操作。照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(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20 μ g的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇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10 μ l,注

入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含苍术素(C₁₃H₁₀O)不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】 苍术 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【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。切面黄白色或灰白色，散有多数橙黄色或棕红色油室，有的可析出白色细针状结晶。气香特异，味微甘、辛、苦。

【检查】 水分 同药材，不得过 11.0%。

总灰分同药材，不得过 5.0%。

【鉴别】【含量测定】 同药材。

麸炒苍术取苍术片，照麸炒法（通则 0213）炒至表面深黄色。

【性状】 本品形如苍术片，表面深黄色，散有多数棕褐色油室。有焦香气。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 同药材，不得过 5.0%。

【含量测定】 同药材，含苍术素(C₁₃H₁₀O)不得少于 0.20%。

【鉴别】（除显微粉末外）同药材。

【性味与归经】 辛、苦，温。归脾、胃、肝经。

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

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

苍耳子

Gang' erzi

XANTHII FRUCTUS

本品为菊科植物苍耳 *Xanthium sibiricum* Patr. 的干燥成熟带总苞的果实。秋季果实成熟时采收，干燥，除去梗、叶等杂质。

【性状】 本品呈纺锤形或卵圆形，长 1~1.5cm，直径 0.4~0.7cm。表面黄棕色或黄绿色，全体有钩刺，顶端有 2 枚较粗的刺，分离或相连，基部有果梗痕。质硬而韧，横切面中央有纵隔膜，2 室，各有 1 枚瘦果。瘦果略呈纺锤形，一面较平坦，顶端具 1 突起的花柱基，果皮薄，灰黑色，具纵纹。种皮膜质，浅灰色，子叶 2，有油性。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄棕色至淡黄绿色。总苞纤维成束，常呈纵横交叉排列。果皮表皮细胞棕色，类长方形，常与下层纤维相连。果皮纤维成束或单个散在，细长梭形，纹孔和孔沟明显或不明显。种皮细胞淡黄色，外层细胞类多角形，壁稍厚；内层细胞具乳头状突起。木薄壁细胞类长方形，具纹孔。子叶细胞含糊粉粒和油滴。

（2）取本品粉末 2g，加甲醇 25ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为供试品溶液。另取苍耳子对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4:1:5）上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置氨蒸气中熏至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.4%磷酸溶液（10:90）为流动相；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液，即得（10℃ 以下保存）。

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 5% 甲酸的 50% 甲醇溶液 25ml，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 5% 甲酸的 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液（置棕色瓶中），即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】 苍耳子除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】 同药材。

炒苍耳子 取净苍耳子，照清炒法（通则 0213）炒至黄褐色，去刺，筛净。

【性状】 本品形如苍耳子，表面黄褐色，有刺痕。微有香气。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

【鉴别】【检查】（总灰分）【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦，温；有毒。归肺经。

【功能与主治】 散风寒，通鼻窍，祛风湿。用于风寒头痛，鼻塞流涕，鼻渊，鼻渊，风疹瘙痒，湿痹拘挛。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置干燥处。

莢实

Qianshi

EURYALES SEMEN

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

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

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

（2）取本品粉末 2g，加二氯甲烷 30ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取莢实对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-丙酮（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 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 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 1.0%（通则 2302）。

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

饮片

【炮制】莢实除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

麸炒莢实取净莢实，照麸炒法（通则 0213）炒至微黄色。

【性状】本品形如莢实，表面黄色或微黄色。味淡、微酸。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

【鉴别】（2）【检查】（总灰分）【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘、涩，平。归脾、肾经。

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

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

芦荟

Luhui

ALOE

本品为百合科植物库拉索芦荟 *AZoe barbadensis* Miller、好望角芦荟 *Aloe ferox* Miller 或其他同属近缘植物叶的汁液浓

缩干燥物。前者习称“老芦荟”，后者习称“新芦荟”。

【性状】库拉索芦荟呈不规则块状，常破裂为多角形，大小不一。表面呈暗红褐色或深褐色，无光泽。体轻，质硬，不易破碎，断面粗糙或显麻纹。富吸湿性。有特殊臭气，味极苦。

好望角芦荟表面呈暗褐色，略显绿色，有光泽。体轻，质松，易碎，断面玻璃样而有层纹。

【鉴别】（1）取本品粉末 0.5g，加水 50ml，振摇，滤过，取滤液 5ml，加硼砂 0.2g，加热使溶解，取溶液数滴，加水 30ml，摇匀，显绿色荧光，置紫外光灯（365nm）下观察，显亮黄色荧光；再取滤液 2ml，加硝酸 2ml，摇匀，库拉索芦荟显棕红色，好望角芦荟显黄绿色；再取滤液 2ml，加等量饱和溴水，生成黄色沉淀。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，置水浴上加热至沸，振摇数分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取芦荟昔对照品，加甲醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（100：17：13）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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-水（25：75）为流动相；检测波长为 355nm。理论板数按芦荟昔峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取芦荟昔对照品适量，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 取库拉索芦荟粉末（过五号筛）约 0.1g（或好望角芦荟粉末约 0.2g），精密称定，置 100ml 量瓶中，加入甲醇适量，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）30 分钟，放冷，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含芦荟昔（C₂₁H₂₂O₉）库拉索芦荟不得少于 16.0%，好望角芦荟不得少于 6.0%。

饮片

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】泻下通便，清肝泻火，杀虫疗疳。用于热结便秘，惊痫抽搐，小儿疳积；外治痔疮。

【用法与用量】2~5g，宜入丸散。外用适量，研末敷患处。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

【炮制】砸成小块。

芦根

Lugen

PHRAGMITIS RHIZOMA

本品为禾本科植物芦葦 *Phragmites communis* Trin. 的新鲜或干燥根茎。全年均可采挖，除去芽、须根及膜状叶，鲜用或晒干。

【性状】鲜芦根 呈长圆柱形，有的略扁，长短不一，直径 1~2cm。表面黄白色，有光泽，外皮疏松可剥离，节呈环状，有残根和芽痕。体轻，质韧，不易折断。切断面黄白色，中空，壁厚 1~2mm，有小孔排列成环。气微，味甘。

芦根 呈扁圆柱形。节处较硬，节间有纵皱纹。

【鉴别】(1) 本品粉末浅灰棕色。表皮细胞表面观有长细胞与两个短细胞（栓质细胞、硅质细胞）相间排列；长细胞长条形，壁厚并波状弯曲，纹孔细小；栓质细胞新月形，硅质细胞较栓质细胞小，扁圆形。纤维成束或单根散在，直径 6~33 μm，壁厚不均，有的一边厚一边薄，孔沟较密。石细胞多单个散在，形状不规则，有的作纤维状，有的具短分支，大小悬殊，直径 5~40 μm，壁厚薄不等。厚壁细胞类长方形或长圆形，壁较厚，孔沟和纹孔较密。

(2) 取本品粉末（鲜品干燥后粉碎）1g，加三氯甲烷 10ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取芦根对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-甲酸乙酯（15:5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 110℃ 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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】鲜芦根 除去杂质，洗净，切段。

【性状】本品呈圆柱形段。表面黄白色，有光泽，节呈环状。切面黄白色，中空，有小孔排列成环。气微，味甘。

芦根 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】本品呈扁圆柱形段。表面黄白色，节间有纵皱纹。切面中空，有小孔排列成环。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 12.0%。

【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】甘，寒。归肺、胃经。

【功能与主治】清热泻火，生津止渴，除烦，止呕，利尿。用于热病烦渴，肺热咳嗽，肺痈吐脓，胃热呕啰，热淋涩痛。

【用法与用量】15~30g；鲜品用量加倍，或捣汁用。

【贮藏】干芦根置干燥处；鲜芦根埋于湿沙中。

苏木

Sumu

SAPPAN LIGNUM

本品为豆科植物苏木 *Caesalpinia sappan* L. 的干燥心材。多于秋季采伐，除去白色边材，干燥。

【性状】本品呈长圆柱形或对剖半圆柱形，长 10~100cm，直径 3~12cm。表面黄红色至棕红色，具刀削痕，常见纵向裂纹。质坚硬。断面略具光泽，年轮明显，有的可见暗棕色、质松、带亮星的髓部。气微，味微涩。

【鉴别】(1) 本品横切面：射线宽 1~2 列细胞。导管直径约至 160 μm，常含黄棕色或红棕色物。木纤维多角形，壁极厚。木薄壁细胞壁厚，木化，有的含草酸钙方晶。髓部薄壁细胞不规则多角形，大小不一，壁微木化，具纹孔。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取苏木对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮-甲酸（8:4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，立即置干燥器内放置 12 小时后置紫外光灯（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%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】锯成长约 3cm 的段，再劈成片或碾成粗粉。

【性状】本品呈细条状、不规则片状，或为粗粉。片、条表面黄红色至棕红色，常见纵向纹理。质坚硬。有的可见暗棕色、质松、带亮星的髓部。气微，味微涩。

【性味与归经】甘、咸，平。归心、肝、脾经。

【功能与主治】活血祛瘀，消肿止痛。用于跌打损伤，骨折筋伤，瘀滞肿痛，经闭痛经，产后瘀阻，胸腹刺痛，痈疽肿痛。

【用法与用量】3~9g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

苏合香

Suhexiang

STYRAX

本品为金缕梅科植物苏合香树 *Liquidambar orientalis* Mill. 的树干渗出的香树脂经加工精制而成。

【性状】本品为半流动性的浓稠液体。棕黄色或暗棕色，半透明。质黏稠。气芳香。

本品在 90% 乙醇、二硫化碳、三氯甲烷或冰醋酸中溶解，在乙醚中微溶。

【鉴别】(1) 取本品 1g 与细沙 3g 混合后，置试管中，加高锰酸钾试液 5ml，微热，即产生显著的苯甲醛香气。

(2) 取本品 1g，加乙醚 10ml 溶解，上清液作为供试品溶液。另取桂皮醛、肉桂酸对照品，加乙醚制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 1 μ l、对照品溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以石油醚（30~60 馏）-正己烷-甲酸乙酯-甲酸（10:30:15:1）为展开剂，在 10~15℃ 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】酸值 应为 52~76（通则 0713）。

皂化值 应为 160~190（通则 0713）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-1%冰醋酸溶液（50:50）为流动相；检测波长为 285nm。理论板数按肉桂酸峰计算应不低于 7000。

对照品溶液的制备 取肉桂酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 8 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 0.5g，精密称定，加新制的乙醇制氢氧化钾试液（0.5mol/L）10ml，加热回流 1 小时，于低温迅速蒸去乙醇，残渣加热水 20ml 使均匀分散，放冷，加水 30ml 与硫酸镁溶液（1.5%*50）20ml，混匀，静置 10 分钟，滤过，滤渣用水 20ml 分次洗涤，合并滤液与洗液，加盐酸使成酸性后，用乙醚振荡提取 4 次，每次 40ml，合并乙醚液，挥干。残渣用甲醇溶解，转移至 100ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀。精密量取 1ml，置 50ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含肉桂酸（C₉H₈O₂）不得少于 5.0%。

【性味与归经】辛，温。归心、脾经。

昏倒，胸痹心痛，胸腹冷痛，惊痫。

【用法与用量】0.3~1g，宜人丸散服。

【贮藏】密闭，置阴凉干燥处。

【功能与主治】开窍，辟秽，止痛。用于中风痰厥，猝然

杜仲

Duzhong

EUCOMMIAE CORTEX

本品为杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的干燥树皮。4~6 月剥取，刮去粗皮，堆置“发汗”至内皮呈紫褐色，晒干。

【性状】本品呈板片状或两边稍向内卷，大小不一，厚 3~7mm。外表面淡棕色或灰褐色，有明显的皱纹或纵裂槽纹，有的树皮较薄，未去粗皮，可见明显的皮孔。内表面暗紫色，光滑。质脆，易折断，断面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连。气微，味稍苦。

【鉴别】(1) 本品粉末棕色。橡胶丝成条或扭曲成团，表面显颗粒性。石细胞甚多，大多成群，类长方形、类圆形、长条形或形状不规则，长约至 180 μ m，直径 20~80 μ m，壁厚，有的胞腔内含橡胶团块。木栓细胞表面观多角形，直径 15~40 μ m，壁不均匀增厚，木化，有细小纹孔；侧面观长方形，壁三面增厚，一面薄，孔沟明显。

(2) 取本品粉末 1g，加三氯甲烷 10ml，浸渍 2 小时，滤过。滤液挥干，加乙醇 1ml，产生具弹性的胶膜。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 75% 乙醇作溶剂，不得少于 11.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（25:75）为流动相；检测波长为 277nm。理论板数按松脂醇二葡萄糖苷峰计算应不低于 1000。

对照品溶液的制备 取松脂醇二葡萄糖苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 3g，剪成碎片，揉成絮状，取约 2g，精密称定，置索氏提取器中，加入三氯甲烷适量，加热回流 6 小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥去三氯甲烷，再置索氏提取器中，加入甲醇适量，加热回流 6 小时，提取液回收甲醇至适量，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 10 μ l 注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含松脂醇二葡萄糖苷（C₃₂H₄₂O₆）不得少于 0.10%。
饮片

【炮制】杜仲 刮去残留粗皮，洗净，切块或丝，干燥。

【性状】本品呈小方块或丝状。外表面淡棕色或灰褐色，有明显的皱纹。内表面暗紫色，光滑。断面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连。气微，味稍苦。

【鉴别】【浸出物】【含量测定】同药材。

盐杜仲 取杜仲块或丝，照盐炙法（通则 0213）炒至断丝、表面焦黑色。

【性状】本品形如杜仲块或丝，表面黑褐色，内表面褐色，折断时胶丝弹性较差。味微咸。

【检查】水分不得过 13.0%。

总灰分不得过 10.0%。

【浸出物】同药材，不得少于 12.0%。

【鉴别】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘，温。归肝、肾经。

【功能与主治】补肝肾，强筋骨，安胎。用于肝肾不足，腰膝酸痛，筋骨无力，头晕目眩，妊娠漏血，胎动不安。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

杜仲叶

Duzhongye

EUCOMMIAE FOLIUM

本品为杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的干燥叶。夏、秋二季枝叶茂盛时采收，晒干或低温烘干。

【性状】本品多破碎，完整叶片展平后呈椭圆形或卵形，长 7~15cm，宽 3.5~7cm。表面黄绿色或黄褐色，微有光泽，先端渐尖，基部圆形或广楔形，边缘有锯齿，具短叶柄。质脆，搓之易碎，折断面有少量银白色橡胶丝相连。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色。橡胶丝较多，散在或贯穿于叶肉组织及叶脉组织碎片中，灰绿色，细长条状，多扭结成束，表面显颗粒性。上、下表皮细胞表面观呈类方形或多角形，垂周壁近平直或微弯曲，呈连珠状增厚，表面有角质条状纹理；下表皮可见气孔，不定式，较密，保卫细胞有环状纹理。非腺毛单细胞，直径 10~31 μ m，有细小疣状突起，可见螺旋状纹理，胞腔内含黄棕色物。

（2）取（含量测定）项下的供试品溶液作为供试品溶液。另取杜仲叶对照药材 1g，加甲醇 25ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液作为对照药材溶液。再取绿原酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（7:2.5:2.5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）T 检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 16.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.4%磷酸溶液（13:87）为流动相；检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 2000。

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

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 25ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.080%。

【性味与归经】微辛，温。归肝、肾经。

【功能与主治】补肝肾，强筋骨。用于肝肾不足，头晕目眩，腰膝酸痛，筋骨痿软。

【用法与用量】10~15g。

【贮藏】置干燥处。

杠板归

Gangbangui

POLYGONI PERFOLIATI HERBA

本品为蓼科植物杠板归 *Polygonum perfoliatum* L. 的干燥地上部分。夏季开花时采割，晒干。

【性状】本品茎略呈方柱形，有棱角，多分枝，直径可达 0.2cm；表面紫红色或紫棕色，棱角上有倒生钩刺，节略膨大，节间长 2~6cm，断面纤维性，黄白色，有髓或中空。叶互生，有长柄，盾状着生；叶片多皱缩，展平后呈近等边三角形，灰绿色至红棕色，下表面叶脉和叶柄均有倒生钩刺；托叶鞘包于茎节上或脱落。短穗状花序顶生或生于上部叶腋，苞片圆形，花小，多萎缩或脱落。气微，茎味淡，叶味酸。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮为 1 列细胞。皮层薄，为 3~5 列细胞。中柱鞘纤维束连续成环，细胞壁厚，木化。韧皮部老茎具韧皮纤维，壁厚，木化。形成层明显。木质部导管大，单个或 3~5 个成群。髓部细胞大，有时成空腔。老茎在皮层、韧皮部、射线及髓部可见多数草酸钙簇晶，嫩茎则少见或无。老茎的表皮和皮层细胞含红棕色物。

叶表面观：上表皮细胞不规则多角形，垂周壁近平直或微弯曲。下表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔不等式。主脉和叶缘疏生由多列斜方形或长方形细胞组成的钩状刺。叶肉细胞含草酸钙簇晶，直径 17~62 μ m。

（2）取本品粉末 2g，加石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）50ml，超声处理

30 分钟, 滤过, 弃去石油醚液, 药渣挥干溶剂, 加热水 25ml, 置 80°C 水浴上热浸 30 分钟, 不时振摇, 取出, 趁热滤过, 滤液加稀盐酸 1 滴, 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 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取咖啡酸对照品, 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(通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液 5~10 小、对照品溶液 1, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:3:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.4% 磷酸溶液(50:50) 为流动相; 检测波长为 360nm。理论板数按獾皮素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取獾皮素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 30 如的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛) 约 0.7g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇-盐酸(4:1) 混合溶液 50ml, 称定重量, 置 90°C 水浴中加热回流 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 10 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含獾皮素(C₁₅H₁₆O₇) 不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 略洗, 切段, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的段, 其余同药材。

【性味与归经】 酸, 微寒。归肺、膀胱经。

【功能与主治】 清热解毒, 利水消肿, 止咳。用于咽喉肿痛, 肺热咳嗽, 小儿顿咳, 水肿尿少, 湿热泻痢, 湿疹, 疔肿, 蛇虫咬伤。

【用法与用量】 15~30g。外用适量, 煎汤熏洗。

【贮藏】 置干燥处。

巫山淫羊藿

Wushan Yinyanghuo

EPIMEDII WUSHANENSIS FOLIUM

本品为小檗科植物巫山淫羊藿 *Epimedium wushanense* T. S. Ying 的干燥叶。夏、秋季茎叶茂盛时采收, 除去杂质, 晒干或阴干。

【性状】 本品为三出复叶, 小叶片披针形至狭披针形, 长 9~23cm, 宽 1.8~4.5cm, 先端渐尖或长渐尖, 边缘具刺齿, 侧生小叶基部的裂片偏斜, 内边裂片小, 圆形, 外边裂片大, 三角形, 渐尖。下表面被绵毛或秃净。近革质。气微, 味微苦。

【鉴别】 取本品粉末 0.5g, 加乙醇 10ml, 温浸 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。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述供试品溶液和(含量测定) 项下的对照品溶液各 10 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇-水(3:1:0.1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 在 105°C 加热 5 分钟, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的黄绿色荧光斑点。

【检查】 杂质 不得过 3% (通则 2301)。

水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的冷浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 15.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈为流动相 A, 以水为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 检测波长为 270nm。理论板数按朝藿定 C 峰计算应不低于 2000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~5	30	70
5~30	30/77	70/73

对照品溶液的制备 取朝藿定 C 对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛) 约 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) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 70% 乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含朝藿定 C(C₃₉H₅₀O₉) 不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】 巫山淫羊藿 除去杂质, 喷淋清水, 稍润, 切丝, 干燥。

炙巫山淫羊藿 取羊脂油加热熔化, 加入巫山淫羊藿丝, 用文火炒至均匀有光泽, 取出, 放凉。

每 100kg 巫山淫羊藿, 用羊脂油(炼油) 20kg。

【性味与归经】 辛、甘, 温。归肝、肾经。

【功能与主治】 补肾阳, 强筋骨, 祛风湿。用于肾虚衰, 阳痿遗精, 筋骨痿软, 风湿痹痛, 麻木拘挛, 绝经期眩晕。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】置通风干燥处。

豆蔻

Doukou

AMOMI FRUCTUS ROTUNDUS

本品为姜科植物白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep. 或爪哇白豆蔻 *Amomum compactum* Soland ex Maton 的干燥成熟果实。按产地不同分为“原豆蔻”和“印尼白蔻”。

【性状】原豆蔻 呈类球形，直径 1.2~1.8cm。表面黄白色至淡黄棕色，有 3 条较深的纵向槽纹，顶端有突起的柱基，基部有凹下的果柄痕，两端均具浅棕色绒毛。果皮体轻，质脆，易纵向裂开，内分 3 室，每室含种子约 10 粒；种子呈不规则多面体，背面略隆起，直径 3~4mm，表面暗棕色，有皱纹，并被有残留的假种皮。气芳香，味辛凉略似樟脑。

印尼白蔻个略小。表面黄白色，有的微显紫棕色。果皮较薄，种子瘦瘪。气味较弱。

【鉴别】（1）本品粉末灰棕色至棕色。种皮表皮细胞淡黄色，表面观呈长条形，常与下皮细胞上下层垂直排列。下皮细胞含棕色或红棕色物。色素层细胞多皱缩，内含深红棕色物。油细胞类圆形或长圆形，含黄绿色油滴。内种皮厚壁细胞黄棕色、红棕色或深棕色，表面观多角形，壁厚，胞腔内含硅质块；断面观为 1 列栅状细胞。外胚乳细胞类长方形或不规则形，充满细小淀粉粒集结成的淀粉团，有的含细小草酸钙方晶。

（2）照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取〔含量测定〕按油精项下的供试品溶液和对照品溶液各 10 μl，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（15:5:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，立即检视。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】杂质 原豆蔻不得过 1%；印尼白蔻不得过 2%（通则 2301）。

水分 原豆蔻不得过 11.0%；印尼白蔻不得过 12.0%（通则 0832 第四法）。

【含量测定】挥发油取豆蔻仁适量，捣碎后称取 30~50g，照挥发油测定法（通则 2204）测定。

原豆蔻仁含挥发油不得少于 5.0%（ml/g）；印尼白蔻仁不得少于 4.0%（ml/g）。

核油精 照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以甲基硅橡胶（SE-54）为固定相。涂布浓度 10%；柱温 110℃。理论板数按核油精峰计算应不低于 1000。

对照品溶液的制备 取核油精对照品适量，精密称定，加正己烷制成每 1ml 含 25mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取豆蔻仁粉末（过三号筛）约 5g，精密称定，置圆底烧瓶中，加水 200ml，连接挥发油测定器，自测定器上端加水至刻度 3ml，再加正己烷 2~3ml，连接回流冷凝管，加热至

微沸，并保持 2 小时，放冷，分取正己烷液，通过铺有无水硫酸钠约 1g 的漏斗滤过，滤液置 5ml 量瓶中，挥发油测定器内壁用正己烷少量洗涤，洗液并入同一量瓶中，用正己烷稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，豆蔻仁含核油精（C₁₀H₁₈O）不得少于 3.0%。

饮片

【炮制】除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛，温。归肺、脾、胃经。

【功能与主治】化湿行气，温中止呕，开胃消食。用于湿浊中阻，不思饮食，湿温初起，胸闷不饥，寒湿呕逆，胸腹胀痛，食积不消。

【用法与用量】3~6g，后下。

【贮藏】密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

两头尖

Liangtoujian

ANEMONES RADDEANAE RHIZOMA

本品为毛茛科植物多被银莲花 *Anemone raddeana* Regel 的干燥根茎。夏季采挖，除去须根，洗净，干燥。

【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。表面棕褐色至棕黑色，具微细纵皱纹，膨大部位常有 1~3 个支根痕呈鱼鳍状突起，偶见不明显的 3~5 环节。质硬而脆，易折断，断面略平坦，类白色或灰褐色，略角质样。气微，味先淡后微苦而麻辣。

【鉴别】（1）本品横切面：表皮细胞 1 列，切向延长，外壁增厚。皮层由 10 余列类圆形薄壁细胞构成。维管束外韧型，10 余个排成环状，韧皮部细胞皱缩，木质部导管 6~24 个，形成层不明显。射线宽阔，髓部较大，为类圆形薄壁细胞组成。薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末灰褐色。淀粉粒众多，单粒类圆形或椭圆形，直径 2~11 μm，脐点状或短缝状，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、螺旋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（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 度加热 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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以乙月青为流动相 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、20ml），弃去乙醚液。水液用水饱和的正丁醇振摇提取 5 次（20ml、20ml、15ml、15ml、15ml），合并正丁醇液，减压回收溶剂至干。残渣加甲醇溶解并转移至 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含竹节香附素 A（C₄₇H₇₆O₁₆）不得少于 0.20%。

【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。

两面针

Liangmianzhen

ZANTHOXYLI RADIX

本品为芸香科植物两面针 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. 的干燥根。全年均可采挖，洗净，切片或段，晒干。

【性状】本品为厚片或圆柱形短段，长 2~20cm，厚 0.5~6（10）cm。表面淡棕黄色或淡黄色，有鲜黄色或黄褐色类圆形

皮孔样斑痕。切面较光滑，皮部淡棕色，木部淡黄色，可见同心性环纹和密集的小孔。质坚硬。气微香，味辛辣麻舌而苦。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为 10~15 列木栓细胞。韧皮部有少数草酸钙方晶和油细胞散在，油细胞长径 52~122 μ m，短径 28~87 μ m；韧皮部外缘有木化的纤维，单个或 2~5 个成群。木质部导管直径 35~98 μ m，周围有纤维束；木射线宽 1~3 列细胞，有单纹孔。薄壁细胞充满淀粉粒。

（2）取本品粉末 1g，加乙醇 40ml，超声处理 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。另取两面对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取氯化两面针碱对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液（30：1：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的浅黄色荧光斑点。

（3）取乙氧基白屈菜红碱对照品，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（通则 0502）试验，吸取（鉴别）（2）项下的供试品溶液、对照药材溶液和上述对照品溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（25：1）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；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的浅黄色荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

毛两面针 取毛两面针素对照品，加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。另取（含量测定）项下的供试品溶液 4ml，浓缩至 2ml，作为供试品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-三氯甲烷-甲醇（2：13：1）为展开剂，预饱和 20 分钟，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，应不得显相同颜色的荧光斑点。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 5.5%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，以 0.1% 甲酸-三乙胺（pH 4.5）为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 273nm。理论板数按两面针碱峰计算应不低于 2500。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~30	20*50	80*50

30—35

50700

507

对照品溶液的制备取氯化两面针碱对照品适量,精密称定,加 70% 甲醇制成每 1ml 含 50 淄的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加 70% 甲醇 20ml,超声处理(功率 200W,频率 59kHz) 30 分钟,放冷,滤过,滤液置 50ml 量瓶中,滤渣和滤纸再加 70% 甲醇 20ml,同法超声处理 30 分钟,放冷,滤过,滤液置同一量瓶中,加适量 70% 甲醇洗涤 2 次,洗液并入同一量瓶中,加 70% 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 ml 注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含氯化两面针碱($C_{21}H_{18}NO_4 \cdot Cl$)不得少于 0.13%。

【性味与归经】苦、辛,平;有小毒。归肝、胃经。

【功能与主治】活血化瘀,行气止痛,祛风通络,解毒消肿。用于跌扑损伤,胃痛,牙痛,风湿痹痛,毒蛇咬伤;外治烧烫伤。

【用法与用量】5~10g。外用适量,研末调敷或煎水洗患处。

【注意】不能过量服用;忌与酸味食物同服。

【贮藏】置干燥处,防潮,防蛀。

连钱草

Lianqiancao

GLECHOMAE HERBA

本品为唇形科植物活血丹 *Glechoma longituba* (Nakai) Kupr. 的干燥地上部分。春至秋季采收,除去杂质,晒干。

【性状】本品长 10~20cm,疏被短柔毛。茎呈方柱形,细而扭曲;表面黄绿色或紫红色,节上有不定根;质脆,易折断,断面常中空。叶对生,叶片多皱缩,展平后呈肾形或近心形,长 1~3cm,宽 1.5~3cm,灰绿色或绿褐色,边缘具圆齿;叶柄纤细,长 4~7cm。轮伞花序腋生,花冠二唇形,长达 2cm。搓之有芳香,味微苦。

【鉴别】(1) 粉末灰绿色,非腺毛多细胞,常有一至几个细胞溢缩,另有单细胞锥状非腺毛。腺鳞头部 8 细胞。小腺毛头部单细胞;柄单细胞。叶下表皮细胞壁波状弯曲。气孔直轴式。上表皮细胞垂周壁波状弯曲,有较细密的角质纹理。螺旋导管、网纹导管直径 20~30 μ m。

(2) 取本品粉末 2.5g,加 70% 甲醇 50ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液蒸干,残渣依次用石油醚(30~60°C)、二氯甲烷各 5ml,分别浸渍 3 分钟,弃去石油醚与二氯甲烷液,挥干,残渣加水 5ml 使溶解,通过 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 1.5cm,柱高为 12cm),用水 80ml 洗脱,弃去水液,再用 35% 乙醇 150ml 洗脱,弃去洗脱液,继用 70% 乙醇 40ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加甲醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取连钱草对照药材 2.5g,同法制成对照药材溶液。再取木犀草素对照品,加甲

醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 2~6 μ l、对照品溶液 1,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲酸(8:9:0.5) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液,在 105°C 加热数分钟,置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱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% (通则 2301)。

水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 13.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

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

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎四方形,表面黄绿色或紫红色。切面常中空。叶对生,叶片多皱缩,灰绿色或绿褐色。轮伞花序腋生,花冠唇形。搓之有芳香,味微苦。

【鉴别】【检查】(除杂质外)【浸出物】同药材。

【性味与归经】辛、微苦,微寒。归肝、肾、膀胱经。

【功能与主治】利湿通淋,清热解毒,散瘀消用于热淋,石淋,湿热黄疸,疮痈肿痛,跌打损伤。

【用法与用量】15~30g。外用适量,煎汤洗。

【贮藏】置干燥处,防霉。

连翘

Lianqiao

FORSYTHIAE FRUCTUS

本品为木犀科植物连翘 *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl 的干燥果实。秋季果实初熟尚带绿色时采收,除去杂质,蒸熟,晒干,习称“青翘”;果实熟透时采收,晒干,除去杂质,习称“老翘”。

【性状】本品呈长卵形至卵形,稍扁,长 1.5~2.5cm,直径 0.5~1.3cm。表面有不规则的纵皱纹和多数突起的小斑点,两面各有 1 条明显的纵沟。顶端锐尖,基部有 Zb 果梗或已脱落。青翘多不开裂,表面绿褐色,突起的灰白色小斑点较少;质硬;种子多数,黄绿色,细长,一侧有翅。老翘自顶端开裂或裂成两瓣,表面黄棕色或红棕色,内表面多为浅黄棕色,平滑,具一纵隔;质脆;种子棕色,多已脱落。气微香,味苦。

【鉴别】(1) 本品果皮横切面:外果皮为 1 列扁细胞,外壁及侧壁增厚,被角质层。中果皮外侧薄壁组织中散有维管束;中果皮内侧为多列石细胞,长条形、类圆形或长圆形,壁厚薄不一,多切向镶嵌状排列。内果皮为 1 列薄壁细胞。

(2) 取本品粉末 1g, 加石油醚 (30~60°C) 20ml, 密塞, 超声处理 15 分钟, 滤过, 滤液回收溶剂至干, 残渣加乙醇 5ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取连翘对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 3 事, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷-甲酸乙酯-甲酸 (15:10:0.25) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰, 分别置日光及紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 日光下显相同颜色的斑点, 紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质 青翘不得过 3%; 老翘不得过 9% (通则 2301)。水分不得过 10.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定, 用 65% 乙醇作溶剂, 青翘不得少于 30.0%; 老翘不得少于 16.0%。

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法 (通则 2204 甲法) 测定。

本品青翘含挥发油不得少于 2.0% (ml/g)。

连翘昔照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-水 (25:75) 为流动相; 检测波长为 277nm。理论板数按连翘昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取连翘昔对照品适量, 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 (过五号筛) 约 2g, 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) 25 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 10ml, 置 25ml 量瓶中, 加水稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含连翘昔 (C₂₇H₃₄O¹¹) 不得少于 0.15%。

连翘酯昔 A 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青-0.4% 冰醋酸溶液 (15:85) 为流动相; 检测波长为 330nm。理论板数按连翘酯昔 A 峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取连翘酯昔 A 对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 即得 (临用配制)。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过五号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 70% 甲醇 15ml, 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 70% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 青翘含连翘酯昔 A (C₂₉H₃₆O₁₅) 不得少于 3.5%; 老翘含连翘酯昔 A (C₂₉H₃₆O₁₅) 不得少于 0.25%。

【性味与归经】苦, 微寒。归肺、心、小肠经。

【功能与主治】清热解毒, 消肿散结, 疏散风热。用于痈疽、瘰疬, 乳痈, 丹毒, 风热感冒, 温病初起, 温热入营, 高热烦渴, 神昏发斑, 热淋涩痛。

【用法与用量】6~15g。

【贮藏】置干燥处。

吴茱萸

Wuzhuyu

EUODIAE FRUCTUS

本品为芸香科植物吴茱萸 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth.、石虎 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *officinalis* Huang 或疏毛吴茱萸 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *bodinieri* (Dode) Huang 的干燥近成熟果实。8~11 月果实尚未开裂时, 剪下果枝, 晒干或低温干燥, 除去枝、叶、果梗等杂质。

【性状】本品呈球形或略呈五角状扁球形, 直径 2~5mm。表面暗黄绿色至褐色, 粗糙, 有多数点状突起或凹下的油点。顶端有五角星状的裂隙, 基部残留被有黄色茸毛的果梗, 质硬而脆, 横切面可见子房 5 室, 每室有淡黄色种子 1 粒。气芳香浓郁, 味辛辣而苦。

【鉴别】(1) 本品粉末褐色。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 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 2 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90 度)-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】杂质不得过 7% (通则 2301)。

水分不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 10.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以 [乙月青-四氢吡喃 (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 80mg 和吴茱萸次碱 50 淄、柠檬苦素 0.1mg 的混合溶液，即得。

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

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 卩，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%。

饮片

【炮制】吴茱萸除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】（水分 总灰分）**【浸出物】**【含量测定】同药材。

制吴茱萸 取甘草捣碎，加适量水，煎汤，去渣，加入净吴茱萸，闷润吸尽后，炒至微干，取出，干燥。

每 100kg 吴茱萸，用甘草 6kg。

【性状】本品形如吴茱萸，表面棕褐色至暗褐色。

【鉴别】【检查】（水分 总灰分）**【浸出物】**【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、苦，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。用于厥头痛，寒疝腹痛，寒湿脚气，经行腹痛，腕腹胀痛，呕吐吞酸，五更泄泻。

【用法与用量】2~5g。外用适量。

【贮藏】置阴凉干燥处。

牡丹皮

Mudanpi

MOUTAN CORTEX

本品为毛茛科植物牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. 的干燥根皮。秋季采挖根部，除去细根和泥沙，剥取根皮，晒干；或刮去粗皮，除去木心，晒干。前者习称“连丹皮”，后者习称“刮丹皮”。

【性状】连丹皮呈筒状或半筒状，有纵剖开的裂缝，略向内卷曲或张开，长 5~20cm，直径 0.5~1.2cm，厚 0.1~0.4cm。外表面灰褐色或黄褐色，有多数横长皮孔样突起和细根痕，栓皮脱落处粉红色；内表面淡灰黄色或浅棕色，有明显的细纵纹，常见发亮的结晶。质硬而脆，易折断，断面较平坦，淡粉红色，粉性。气芳香，味微苦而涩。

刮丹皮 外表面有刮刀削痕，外表面红棕色或淡灰黄色，有时可见灰褐色斑点状残存外皮。

【鉴别】（1）本品粉末淡红棕色。淀粉粒甚多，单粒类圆形或多角形，直径 3~16 μ m，脐点点状、裂缝状或飞鸟状；复粒由 2~6 分粒组成。草酸钙簇晶直径 9~45 μ m，有时含晶细胞连接，簇晶排列成行，或一个细胞含数个簇晶。连丹皮可见木栓细胞长方形，壁稍厚，浅红色。

（2）取本品粉末 1g，加乙醚 10ml，密塞，振摇 10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加丙酮 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取丹皮酚对照品，加丙酮制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（4:1:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 香草醛硫酸乙醇溶液（1~10），在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（45:55）为流动相；检测波长为 274nm。理论板数按丹皮酚峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取丹皮酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 淄的溶液，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 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 1ml，置 10ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，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，含丹皮酚（ $C_{15}H_{10}O_4$ ）不得少于 1.2%。

饮片

【炮制】迅速洗净，润后切薄片，晒干。

【性状】本品呈圆形或卷曲形的薄片。连丹皮外表面灰褐色或黄褐色，栓皮脱落处粉红色；刮丹皮外表面红棕色或淡灰黄色。内表面有时可见发亮的结晶。切面淡粉红色，粉性。气芳香，味微苦而涩。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、辛，微寒。归心、肝、肾经。

【功能与主治】清热凉血，活血化瘀。用于热入营血，温

毒发斑，吐血衄血，夜热早凉，无汗骨蒸，经闭痛经，跌扑伤痛，痈肿疮毒。

【用法与用量】6~12g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

牡荆叶

Mujingye

VITICIS NEGUNDO FOLIUM

本品为马鞭草科植物牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand. -Mazz. 的新鲜叶。夏、秋二季叶茂盛时采收，除去茎枝。

【性状】本品为掌状复叶，小叶5片或3片，披针形或椭圆状披针形，中间小叶长5~10cm，宽2~4cm，两侧小叶依次渐小，先端渐尖，基部楔形，边缘具粗锯齿；上表面绿色，下表面淡绿色，两面沿叶脉有短茸毛，嫩叶下表面毛较密；总叶柄长2~6cm，有一浅沟槽，密被灰白色茸毛。气芳香，味辛微苦。

【鉴别】本品横切面：上表皮细胞排列较整齐，上、下表面均有毛茸，下表面毛茸较多。叶肉栅栏组织为3~4列细胞，海绵组织较疏松。主脉维管束外韧型，呈月牙形或“U”字形，“U”形的凹部另有1~5个较小的维管束；周围薄壁细胞可见纹孔；上、下表皮内方有数列厚角细胞。

本品表面观：上表皮细胞呈类多角形或不规则形，垂周壁波状弯曲；非腺毛1~4细胞，先端细胞较长，表面有疣状突起；腺鳞头部4细胞，直径约至55μm，柄单细胞；小腺毛少见，头部1~4细胞，直径约至25μm，柄1~3细胞，甚短。下表皮细胞较小，长17~30(45)μm，直径12~25μm，垂周壁微弯曲或较平直；气孔不定式，直径15~20μm，副卫细胞3~6个；非腺毛、腺鳞和小腺毛较多。

【性味与归经】微苦、辛，平。归肺经。

祛痰，止咳，平喘。用于咳嗽痰多。

【功能与主治】鲜用，供提取牡荆油用。

【贮藏】置阴凉处。

牡蛎

Muli

OSTREAE CONCHA

本品为牡蛎科动物长牡蛎 *Ostrea gigas* Thunberg、大连湾牡蛎 *Ostrea talienwhanensis* Crosse 或近江牡蛎 *Ostrea rivularis* Gould 的贝壳。全年均可捕捞，去肉，洗净，晒干。

【性状】长牡蛎呈长片状，背腹缘几平行，长10~50cm，高4~15cm。右壳较小，鳞片坚厚，层状或层纹状排列。壳外面平坦或具数个凹陷，淡紫色、灰白色或黄褐色；内面瓷白色，壳顶二侧无小齿。左壳凹陷深，鳞片较右壳粗大，壳顶附着面小。质硬，断面层状，洁白。气微，味微咸。

大连湾牡蛎呈类三角形，背腹缘呈八字形。右壳外面淡黄色，具疏松的同心鳞片，鳞片起伏成波浪状，内面白色。左壳同心鳞片坚厚，自壳顶部放射肋数个，明显，内面凹下呈盒状，铰合面小。

近江牡蛎呈圆形、卵圆形或三角形等。右壳外面稍不平，有灰、紫、棕、黄等色，环生同心鳞片，幼体者鳞片薄而脆，多年生长后鳞片层层相叠，内面白色，边缘有的淡紫色。

【鉴别】(1)本品粉末灰白色。珍珠层呈不规则碎块，较大碎块呈条状或片状，表面隐约可见细小条纹。棱柱层少见，断面观呈棱柱状，断端平截，长29~130μm，宽10~36μm，有的一端渐尖，亦可见数个并列成排；表面观呈类多角形、方形或三角形。

(2)取本品粉末2g，加稀盐酸15ml，即产生大量气泡，滤过，滤液用氢氧化钠试液调节pH值至10，静置，离心(转速为每分钟12000转)10分钟，取沉淀置15ml安瓿中，加6.0mol/L盐酸10ml，150℃水解1小时。水解液蒸干，残渣加10%异丙醇-0.1mol/L盐酸溶液1ml使溶解，作为供试品溶液。另取牡蛎对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水-丙酮-无水乙醇-0.5%曲三酮丙酮溶液(40:14:12:5:4)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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】酸不溶性灰分 取本品粉末2g，置炽灼至恒重的增重中，炽灼至完全灰化，加入稀盐酸约20ml，照灰分测定法(通则2302)测定，不得过2.0%。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(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0.3mg/kg；砷不得过2mg/kg；汞不得过0.2mg/kg；铜不得过20mg/kg。

【含量测定】取本品细粉约0.15g，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸10ml，加热使溶解，加水20ml与甲基红指示液1滴，滴加10%氢氧化钾溶液至溶液显黄色，继续多加10ml，再加钙黄绿素指示剂少量，用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)滴定至溶液黄绿色荧光消失而显橙色。每1ml乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于5.004mg的碳酸钙(CaCO₃)₀

本品含碳酸钙(CaCO₃)不得少于94.0%。

饮片

【炮制】牡蛎洗净，干燥，碾碎。

【性状】本品为不规则的碎块。白色。质硬，断面层状。气微，味微咸。

【含量测定】同药材。

煇牡蛎 取净牡蛎, 照煇法(通则 0213) 煇至酥脆。

【性状】 本品为不规则的碎块或粗粉。灰白色。质酥脆, 断面层状。

【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 咸, 微寒。归肝、胆、肾经。

【功能与主治】 重镇安神, 潜阳补阴, 软坚散结。用于惊悸失眠, 眩晕耳鸣, 瘰疬痰核, 癥瘕痞块。煇牡蛎收敛固涩, 制酸止痛。用于自汗盗汗, 遗精滑精, 崩漏带下, 胃痛吞酸。

【用法与用量】 9~30g, 先煎。

【贮藏】 置干燥处。

体外培育牛黄

Tiwai Peiyu Niuhuang

BOVIS CALCULUS SATIVUS

本品以牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的新鲜胆汁作母液, 加入去氧胆酸、胆酸、复合胆红素钙等制成。

【性状】 本品呈球形或类球形, 直径 0.5~3cm。表面光滑, 呈黄红色至棕黄色。体轻, 质酥脆, 断面有同心层纹。气香, 味苦而后甘, 有清凉感, 嚼之易碎, 不粘牙。

【鉴别】 (1) 取本品粉末少量, 用清水调和, 涂于指甲上, 能将指甲染成黄色。

(2) 取本品粉末少许, 用水合氯醛试液装片, 不加热, 置显微镜下观察: 不规则团块由多数黄棕色或棕红色小颗粒集成, 稍放置, 色素迅速溶解, 并显鲜明金黄色, 久置后变绿色。

(3) 取本品粉末少量, 加三氯甲烷 1ml, 摇匀, 再加硫酸与浓过氧化氢溶液(30%) 各 2 滴, 振摇, 溶液即显绿色。

(4) 取本品粉末 0.1g, 加盐酸 1ml 和三氯甲烷 10ml, 充分振摇, 混匀, 三氯甲烷液呈黄褐色, 分取三氯甲烷液, 加氢氧化钡试液 5ml, 振摇, 即生成黄褐色沉淀。分离除去水层和沉淀, 取三氯甲烷液约 1ml, 加醋酐 1ml 与硫酸 2 滴, 摇匀, 放置, 溶液呈绿色。

(5) 取本品粉末 10mg, 加三氯甲烷 20ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加乙醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取胆酸对照品、去氧胆酸对照品, 加乙醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以异辛烷-乙酸乙酯-冰醋酸(15:7:5) 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, 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 9.0% (通则 0832 第二法)。

游离胆红素 取本品细粉 10mg, 精密称定, 置 5ml 量瓶中, 加三氯甲烷 4ml, 微温, 放冷, 加三氯甲烷至刻度, 摇匀, 滤过,

取续滤液, 照紫外-可见分光光度法(通则 0401), 在 453nm 波长处测定吸光度。吸光度不得过 0.70。

【含量测定】 胆酸 取本品细粉 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 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 25ml, 蒸干, 残渣加 20% 氢氧化钠溶液 10ml, 加热回流 2 小时, 冷却, 加稀盐酸 19ml 调节 pH 值至酸性, 用乙酸乙酯提取 4 次(25ml、25ml、20ml、20ml), 乙酸乙酯液均用同一铺有少量无水硫酸钠的脱脂棉滤过, 滤液合并, 回收溶剂至干, 残渣用甲醇溶解, 转移至 10ml 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 作为供试品溶液。另取胆酸对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.48mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 精密吸取供试品溶液 2 μl、对照品溶液 1 μl 与 1 μl, 分别交叉点于同一硅胶 G 薄层板上, 以异辛烷-乙酸丁酯-冰醋酸-甲酸(8:4:2:1) 为展开剂, 展距 14~17cm, 取出, 晾干, 喷以 30% 硫酸乙醇溶液, 在 105℃ 加热至斑点显色清晰, 取出, 在薄层板上覆盖同样大小的玻璃板, 周围用胶布固定, 照薄层色谱法(通则 0502 薄层色谱扫描法) 进行扫描, 波长 $A_s = 380\text{nm}$, $A_r = 650\text{nm}$, 测量供试品吸光度积分值与对照品吸光度积分值, 计算, 即得。

本品按干燥品计算, 含胆酸($C_{24}H_{40}O_5$) 不得少于 6.0%。

胆红素对照品溶液的制备取胆红素对照品 10mg, 精密称定, 置 100ml 棕色量瓶中, 用三氯甲烷溶解并稀释至刻度, 摇匀, 精密量取 5ml, 置 50ml 棕色量瓶中, 加乙醇至刻度, 摇匀, 即得(每 1ml 中含胆红素 10 μg)。

标准曲线的制备精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml, 分别置具塞试管中, 加乙醇至 9ml, 各精密加入重氮化溶液(甲液: 取对氨基苯磺酸 0.1g, 加盐酸 1.5ml 与水适量使成 100ml。乙液: 取亚硝酸钠 0.5g, 用水溶解并稀释至 100ml, 置冰箱内保存。临用时取甲液 10ml 与乙液 0.3ml, 混匀) 1ml, 摇匀, 在 15~20℃ 的暗处放置 1 小时, 以相应的试剂为空白, 照紫外-可见分光光度法(通则 0401), 在 533nm 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。

测定法取本品细粉约 10mg, 精密称定, 置锥形瓶中, 加三氯甲烷-乙醇(7:3) 的混合溶液 60ml、盐酸 1 滴, 摇匀, 置水浴上加热回流 30 分钟, 放冷, 转移至 100ml 棕色量瓶中, 容器用少量上述混合溶液洗涤, 洗液并入同一量瓶中, 加上述混合溶液至刻度, 摇匀。精密量取上清液 10ml, 置 50ml 棕色量瓶中, 加乙醇至刻度, 摇匀。精密量取 3ml, 置具塞试管中, 照标准曲线的制备项下的方法, 自“加乙醇至 9ml”起, 依法测定吸光度, 从标准曲线上读出供试品溶液中含胆红素的重量(mg), 计算, 即得。

本品按干燥品计算, 含胆红素($C_{33}H_{36}N_4O_6$) 不得少于 35.0%。

【性味与归经】 甘, 凉。归心、肝经。

【功能与主治】 清心, 豁痰, 开窍, 凉肝, 息风, 解毒。用于热病神昏, 中风痰迷, 惊痫抽搐, 癫病发狂, 咽喉肿痛, 口舌

生疮，痈肿疔疮。

【用法与用量】0.15~0.35g，多入丸散用。外用适量，研末敷患处。

【注意】孕妇慎用；偶有轻度消化道不适。

【贮藏】密闭，遮光，防潮，防压，室温保存。

附：1.去氧胆酸质量标准

去氧胆酸

本品由牛胆汁经提取、加工制成。

〔性状〕本品为白色的结晶性粉末。气微，味微苦。

本品易溶于冰醋酸和乙醇，不溶于水。

〔鉴别〕取本品 10mg，加乙醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取去氧胆酸对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以异辛烷-乙酸乙酯-冰醋酸（15：7：5）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，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〕干燥失重 取本品，在 105℃ 干燥 4 小时，减失重量不得过 0.5%（通则 0831）。

炽灼残渣 不得过 0.2%（通则 0841）。

〔含量测定〕取本品约 0.5g，精密称定，加中性乙醇（对酚酞指示液显中性）60ml，置水浴中加热使溶解，冷却，加酚酞指示液数滴及新沸过的冷水 20ml，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定，近终点时加新沸过的冷水 100ml，继续滴定至终点。每 1ml 氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）相当于 39.26mg 的去氧胆酸（C₂₄H₄₀O₄）。

本品按干燥品计算，含去氧胆酸（C₂₄H₄₀O₄）不得少于 95.0%。

〔用途〕体外培育牛黄的原料。

〔贮藏〕密封。

2.胆酸质量标准

胆酸

本品由牛、羊胆汁或胆膏经提取、加工制成。

〔性状〕本品为白色的结晶性粉末。气微，味苦。

〔鉴别〕取本品 10mg，加乙醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取胆酸对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以异辛烷-乙酸乙酯-冰醋酸（15：7：5）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，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〕干燥失重 取本品，在 105℃ 干燥 4 小时，减失重量不得过 0.5%（通则 0831）。

炽灼残渣 不得过 0.2%（通则 0841）。

〔含量测定〕取本品约 0.4g，精密称定，置 250ml 锥形瓶中，加水 20ml 和乙醇 40ml，用表面皿覆盖，置水浴中缓缓加热使完全溶解，冷却，加酚酞指示液 5 滴，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定。每 1ml 氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）相当于 40.86mg 的胆酸（C₂₄H₄₀O₅）。

本品按干燥品计算，含胆酸（C₂₄H₄₀O₅）不得少于 95.0%。

〔用途〕体外培育牛黄的原料。

〔贮藏〕密封。

3.复合胆红素钙质量标准

复合胆红素钙

本品由牛胆汁、胆红素和饱和氢氧化钙溶液经加工制成。

〔性状〕本品为棕红色或棕黄色的粉末。味微腥。

〔鉴别〕取本品粉末 5mg，加三氯甲烷 15ml，加盐酸溶液（5f 10）0.1ml，超声处理 30 分钟，加三氯甲烷 35ml，摇匀，滤过，取续滤液作为供试品溶液。另取胆红素对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸（10：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干。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 5.0%（通则 0832 第二法）。

〔含量测定〕对照品溶液的制备取胆红素对照品 10mg，精密称定，置 100ml 棕色量瓶中，用三氯甲烷溶解并稀释至刻度，摇匀。精密量取 5ml，置 50ml 棕色量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，即得（每 1ml 中含胆红素 10mg）。

标准曲线的制备精密量取对照品溶液 1ml、2ml、3ml、4ml、5ml，分别置具塞试管中，加乙醇至 9ml，各精密加入重氮化溶液（甲液：取对氨基苯磺酸 0.1g，加盐酸 1.5ml 与水适量使成 100ml。乙液：取亚硝酸钠 0.5g，用水溶解并稀释至 100ml，置冰箱内保存。临用时，取甲液 10ml 与乙液 0.3ml，混匀）1ml，摇匀，在 15~20℃ 的暗处放置 1 小时，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 533nm 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 取本品细粉，约 10mg，精密称定，置锥形瓶中，加三氯甲烷-乙醇（7：3）的混合溶液 60ml、盐酸 1 滴，摇匀，置水浴上加热回流 30 分钟，放冷，转移至 100ml 棕色量瓶中，容器用少量上述混合溶液洗涤，洗液并入同一量瓶中，加上上述混合溶液至刻度，摇匀。精密量取上清液 10ml，置 50ml 棕色量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀。精密量取 3ml，置具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“加乙醇至 9ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中含胆红素的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含胆红素（C₃₃H₃₆N₄O₆）不得少于

43.0%。

〔用途〕体外培育牛黄的原料。

〔贮藏〕密封。

何首乌

Heshouwu

POLYGONI MULTIFLORI RADIX

本品为蓼科植物何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 的干燥块根。秋、冬二季叶枯萎时采挖，削去两端，洗净，个大的切成块，干燥。

〔性状〕本品呈团块状或不规则纺锤形，长 6~15cm，直径 4~12cm。表面红棕色或红褐色，皱缩不平，有浅沟，并有横长皮孔样突起和细根痕。体重，质坚实，不易折断，断面浅黄棕色或浅红棕色，显粉性，皮部有 4~11 个类圆形异型维管束环列，形成云锦状花纹，中央木部较大，有的呈木心。气微，味微苦而甘涩。

〔鉴别〕(1) 本品横切面：木栓层为数列细胞，充满棕色物。韧皮部较宽，散有类圆形异型维管束 4~11 个，为外韧型，导管稀少。根的中央形成层成环；木质部导管较少，周围有管胞和少数木纤维。薄壁细胞含草酸钙簇晶和淀粉粒。

粉末黄棕色。淀粉粒单粒类圆形，直径 4~50^μm，脐点人字形、星状或三叉状，大粒者隐约可见层纹；复粒由 2~9 分粒组成。草酸钙簇晶直径 10~80 (160) ^μm，偶见簇晶与较大的方形结晶合生。棕色细胞类圆形或椭圆形，壁稍厚，胞腔内充满淡黄棕色、棕色或红棕色物质，并含淀粉粒。具缘纹孔导管直径 17~17^μm。棕色块散在，形状、大小及颜色深浅不一。

(2) 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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 ^μl，分别点于同一以梭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，显相同颜色的荧光斑点。

〔检查〕水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

〔含量测定〕二苯乙烯苷避光操作。照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（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 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 10 ^μl，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（C₂₀H₂₂O₉）不得少于 1.0%。

结合蒽醌照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（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，加甲醇分别制成每 1ml 含大黄素 80mg、大黄素甲醚 40mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 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 5ml 作为供试品溶液 A（测游离蒽醌用）。另精密量取续滤液 25ml，置具塞锥形瓶中，水浴蒸干，精密加 8% 盐酸溶液 20ml，超声处理（功率 100W，频率 40kHz）5 分钟，加三氯甲烷 20ml，水浴中加热回流 1 小时，取出，立即冷却，置分液漏斗中，用少量三氯甲烷洗涤容器，洗液并入分液漏斗中，分取三氯甲烷液，酸液再用三氯甲烷振摇提取 3 次，每次 15ml，合并三氯甲烷液，回收溶剂至干，残渣加甲醇使溶解，转移至 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，作为供试品溶液 B（测总蒽醌用）。

测定法分别精密吸取对照品溶液与上述两种供试品溶液各 10ml，注入液相色谱仪，测定，即得。

结合蒽醌含量=总蒽醌含量-游离蒽醌含量

本品按干燥品计算，含结合蒽醌以大黄素（C₁₅H₁₀O₅）和大黄素甲醚（C₁₆H₁₂O₅）的总量计，不得少于 0.10%。

饮片

〔炮制〕除去杂质，洗净，稍浸，润透，切厚片或块，干燥。

〔性状〕本品呈不规则的厚片或块。外表皮红棕色或红褐色，皱缩不平，有浅沟，并有横长皮孔样突起及细根痕。切面浅黄棕色或浅红棕色，显粉性；横切面有的皮部可见云锦状花纹，中央木部较大，有的呈木心。气微，味微苦而甘涩。

〔含量测定〕结合蒽醌 同药材，含结合蒽醌以大黄素（C₁₅H₁₀O₅）和大黄素甲醚（C₁₆H₁₂O₅）的总量计，不得少

于 0.05%。

【鉴别】（除横切面外）【检查】【含量测定】（二苯乙烯苷）同药材。

【性味与归经】苦、甘、涩，微温。归肝、心、肾经。

【功能与主治】解毒，消痈，截疟，润肠通便。用于疮痈，瘰疬，风疹瘙痒，久疟体虚，肠燥便秘。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

制何首乌

Zhiheshouwu

POLYGONI MULTIFLORI RADIX PRAEPARATA

本品为何首乌的炮制加工品。

【炮制】取何首乌片或块，照炖法（通则 0213）用黑豆汁拌匀，置非铁质的适宜容器内，炖至汁液吸尽；或照蒸法（通则 0213），清蒸或用黑豆汁拌匀后蒸，蒸至内外均呈棕褐色，或晒至半干，切片，干燥。

每 100kg 何首乌片（块），用黑豆 10kg。

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】本品呈不规则皱缩状的块片，厚约 1cm。表面黑褐色或棕褐色，凹凸不平。质坚硬，断面角质样，棕褐色或黑色。气微，味微甘而苦涩。

【鉴别】照何首乌项下的（鉴别）（2）项试验，显相同的结果。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】二苯乙烯苷 避光操作。

取本品粉末（过四号筛）约 0.2g，精密称定，照何首乌药材（含量测定）项下的方法测定。

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（ $C_{28}H_{32}O_{11}$ ）不得少于 0.70%。

游离蒽醌 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1%磷酸溶液（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，加甲醇分别制成每 1ml 含大黄素 80μg、大黄素甲醚 40μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，

置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 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（ $C_{16}H_{12}O_5$ ）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。

伸筋草

Shenjinciao

LYCOPODII HERBA

本品为石松科植物石松 *Lycopodium japonicum* Thunb. 的干燥全草。夏、秋二季茎叶茂盛时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品匍匐茎呈圆柱形，略弯曲，长可达 2m，直径 1~3mm，其下有黄白色细根，直立茎作二叉状分枝。叶密生茎上，螺旋状排列，皱缩弯曲，线形或针形，长 3~5mm，黄绿色至淡黄棕色，无毛，先端芒状，全缘，易碎断。质柔软，断面皮部浅黄色，木部类白色。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮细胞 1 列。皮层宽广，有叶迹维管束散在，表皮下方和中柱外侧各有 10~20 余列厚壁细胞，其间有 3~5 列细胞壁略增厚；内皮层不明显。中柱鞘为数列薄壁细胞，木质部束呈不规则的带状或分枝状，韧皮部束交错其间，有的细胞含黄棕色物。

（2）取本品粉末 1g，加乙醚 15ml，浸泡过夜，滤过，滤液挥干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取伸筋草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（40:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段，茎呈圆柱形，略弯曲。叶密生茎上，螺旋状排列，皱缩弯曲，线形或针形，黄绿色至淡黄棕色，先端芒状，全缘。切面皮部浅黄色，木部类白色。气微，味淡。

【鉴别】（除横切面外）【检查】同药材。

【性味与归经】微苦、辛，温。归肝、脾、肾经。

【功能与主治】祛风除湿，舒筋活络。用于关节酸痛，屈伸不利。

【用法与用量】3~12g。

【贮藏】置干燥处。

皂角刺

Zaojiaoci

GLEDITSIAE SPINA

本品为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的干燥棘刺。全年均可采收，干燥，或趁鲜切片，干燥。

【性状】本品为主刺和 1~2 次分枝的棘刺。主刺长圆锥形，长 3~15cm 或更长，直径 0.3~1cm；分枝刺长 1~6cm，刺端锐尖。表面紫棕色或棕褐色。体轻，质坚硬，不易折断。切片厚 0.1~0.3cm，常带有尖细的刺端；木部黄白色，髓部疏松，淡红棕色；质脆，易折断。气微，味淡。

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

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，加乙酸乙酯 10ml 振摇提取，取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取皂角刺对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5~10 μl、对照药材溶液 5 同，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇-浓氨试液（9:1:0.2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

饮片

【炮制】除去杂质；未切片者略泡，润透，切厚片，干燥。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛，温。归肝、胃经。

【功能与主治】消肿托毒，排脓，杀虫。用于疔疽初起或脓成不溃；外治疥癣麻风。

【用法与用量】3~10g。外用适量，醋蒸取汁涂患处。

【贮藏】置干燥处。

皂矾（绿矾）

Zaofan

MELANTERITUM

本品为硫酸盐类矿物水绿矾族水绿矾的矿石。主含含水硫酸亚铁（ $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ）。采挖后，除去杂石。

【性状】本品为不规则碎块。浅绿色或黄绿色，半透明，具光泽，表面不平坦。质硬脆，断面具玻璃样光泽。有铁锈气，味先涩后微甜。

【鉴别】取本品 0.5g，加水适量使溶解（必要时滤过），溶液显亚铁盐（通则 0301）与硫酸盐（通则 0301）的鉴别反应。

【检查】铁盐 取本品 0.1g，精密称定，置 100ml 量瓶中，加稀硫酸 10ml 及水适量使溶解，加水至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 1ml，置 25ml 纳氏比色管中，加水稀释至约 20ml，加 30% 硫氰酸铵溶液 3ml，再加水稀释使成 25ml，摇匀，立即与标准铁溶液（通则 0807）5ml 制成的对照溶液（取标准铁溶液 5ml，置 25ml 纳氏比色管中，加水稀释至约 20ml，加 30% 硫氰酸铵溶液 3ml，再加水稀释使成 25ml，摇匀）比较，不得更深（5%）。

【含量测定】取本品细粉约 0.8g，精密称定，置 100ml 量瓶中，加稀硫酸 10ml 与水适量使溶解，加水至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，精密量取续滤液 50ml，加邻二氮菲指示液数滴，立即用硫酸铈滴定液（0.1mol/L）滴定至溶液由浅红色转变为淡绿色。每 1ml 硫酸铈滴定液（0.1mol/L）相当于 27.80mg 的含水硫酸亚铁（ $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ）。

本品含含水硫酸亚铁（ $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ）不得少于 85.0%。

饮片

【炮制】皂矾 取原药材，除去杂质，打碎。

假皂矾 取净皂矾，照明煅法（通则 0213）⑥至红透。

【性味与归经】酸，凉。归肝、脾经。

【功能与主治】解毒燥湿，杀虫补血。用于黄肿胀满，疔积久痢，肠风便血，血虚萎黄，湿疮疥癣，喉痹口疮。

【用法与用量】0.8~1.6g。外用适量。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防潮，防尘。

佛手

Foshou

CITRI SARCODACTYLIS FRUCTUS

本品为芸香科植物佛手 *Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* Swingle 的干燥果实。秋季果实尚未变黄或变黄时采收，纵切成薄片，晒干或低温干燥。

【性状】本品为类椭圆形或卵圆形的薄片，常皱缩或卷

曲,长6~10cm,宽3~7cm,厚0.2~0.4cm。顶端稍宽,常有3~5个手指状的裂瓣,基部略窄,有的可见果梗痕。外皮黄绿色或橙黄色,有皱纹和油点。果肉浅黄白色或浅黄色,散有凹凸不平的线状或点状维管束。质硬而脆,受潮后柔韧。气香,味微甜后苦。

【鉴别】(1)本品粉末淡棕黄色。中果皮薄壁组织众多,细胞呈不规则形或类圆形,壁不均匀增厚。果皮表皮细胞表面观呈不规则多角形,偶见类圆形气孔。草酸钙方晶成片存在于多角形的薄壁细胞中,呈多面形、菱形或双锥形。

(2)取本品粉末1g,加无水乙醇10ml,超声处理20分钟,滤过,滤液浓缩至干,残渣加无水乙醇0.5ml使溶解,作为供试品溶液。另取佛手对照药材1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各2 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯(3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过15.0%(通则0832第二法)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-冰醋酸(33:63:2)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5000。

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15 μ g的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过五号筛)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,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注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含橙皮苷(C₂₈H₃₄O₁₅)不得少于0.030%。

饮片

【炮制】除去杂质;或润透,切丝,干燥。

【性状】本品为类椭圆形、卵圆形的薄片或不规则的丝条,常皱缩或卷曲。薄片长6~10cm,宽3~7cm,厚0.2~0.4cm;顶端稍宽,常有3~5个手指状的裂瓣,基部略窄,有的可见果梗痕。丝长0.4~10cm,宽0.2~1cm,厚0.2~0.4cm。外皮黄绿色或橙黄色,有皱纹和油点。果肉浅黄白色或浅黄色,散有凹凸不平的线状或点状维管束。质硬而脆,受潮后柔韧。气香,味微甜后苦。

【鉴别】**【检查】****【浸出物】****【含量测定】**同药材。

【性味与归经】辛、苦、酸,温。归肝、脾、胃、肺经。

【功能与主治】疏肝理气,和胃止痛,燥湿化痰。用于肝胃气滞,胸胁胀痛,胃脘痞满,食少呕吐,咳嗽痰多。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

余甘子

Yuganzi

PHYLLANTHIFRUCTUS

本品系藏族习用药材。为大戟科植物余甘子 *Phyllanthus emblica* L.的干燥成熟果实。冬季至次春果实成熟时采收,除去杂质,干燥。

【性状】本品呈球形或扁球形,直径1.2~2cm。表面棕褐色或墨绿色,有浅黄色颗粒状突起,具皱纹及不明显的6棱,果梗长约1mm。外果皮厚1~4mm,质硬而脆。内果皮黄白色,硬核样,表面略具6棱,背缝线的偏上部有数条筋脉纹,干后可裂成6瓣,种子6,近三棱形,棕色。气微,味酸涩,回甜。

【鉴别】(1)本品粉末淡棕黄色。外果皮表皮细胞呈不规则多角形或类方形,壁厚。种皮栅栏细胞表面观呈多角形,断面观呈类长方形,排列紧密,直径53~96 μ m,壁极厚,孔沟细密,胞腔明显。纤维单个散在或数个成群,长条形,直径12~29 μ m,两端多圆钝,壁厚而木化,有的胞腔内含黄棕色物。石细胞圆三角形或不规则形,直径17~75 μ m,壁厚,孔沟明显。草酸钙簇晶直径7~66 μ m,并可见草酸钙方晶。

(2)取本品粉末0.5g,加乙醇20ml,超声处理20分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水20ml使溶解,加乙酸乙酯30ml振摇提取,取乙酸乙酯液,蒸干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取余甘子对照药材0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各2~4 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(9:9:3:0.2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,热风吹至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过13.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过5.0%(通则2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.2%磷酸溶液(5:95)为流动相;检测波长为273nm。理论板数按没食子酸峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备取没食子酸对照品适量,精密称定,加50%甲醇制成每1ml含25 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50%甲醇50ml,称定重量,加热回流1小时,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 10 μ l 与供试品溶液 5~10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含没食子酸（C₇H₆O₅）不得少于 1.2%。

【性味与归经】甘、酸、涩，凉。归肺、胃经。

【功能与主治】清热凉血，消食健胃，生津止咳。用于血热血瘀，消化不良，腹胀，咳嗽，喉痛，口干。

【用法与用量】3~9g，多入丸散服。

【贮藏】置阴凉干燥处。

谷芽

Guya

SETARIAE FRUCTUS GERMINATUS

本品为禾本科植物粟 *Setaria italica* L. Beauv. 的成熟果实经发芽干燥的炮制加工品。将粟谷用水浸泡后，保持适宜的温、湿度，待须根长至约 6mm 时，晒干或低温干燥。

【性状】本品呈类圆球形，直径约 2mm，顶端钝圆，基部略尖。外壳为革质的精片，淡黄色，具点状皱纹，下端有初生的须根，长约 3~6mm，剥去碎片，内含淡黄色或黄白色颖果（小米）1 粒。气微，味微甘。

【鉴别】本品粉末类白色。淀粉粒单粒，类圆形，直径约 30 μ m；脐点星状深裂。精片表皮细胞淡黄色，回行弯曲，壁较厚，微木化，孔沟明显。下皮纤维成片长条形，壁稍厚，木化。

【检查】水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【出芽率】取本品 5g，照药材和饮片取样法（通则 0211）取对角两份供试品，检查出芽粒数与总粒数，计算出芽率（%）。

本品出芽率不得少于 85%。

饮片

【炮制】谷芽除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】同药材。

炒谷芽取净谷芽，照清炒法（通则 0213）炒至深黄色。

【性状】本品形如谷芽，表面深黄色。有香气，味微苦。

【检查】水分 同药材，不得过 13.0%。

总灰分 同药材，不得过 4.0%。

酸不溶性灰分 同药材，不得过 2.0%。

焦谷芽取净谷芽，照清炒法（通则 0213）炒至焦褐色。

【性状】本品形如谷芽，表面焦褐色。有焦香气。

【性味与归经】甘，温。归脾、胃经。

【功能与主治】消食和中，健脾开胃。用于食积不消，腹胀口臭，脾胃虚弱，不饥食少。炒谷芽偏于消食，用于不饥食少。焦谷芽善化积滞，用于积滞不消。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

谷精草

Gujingcao

ERIOCAULI FLOS

本品为谷精草科植物谷精草 *Eriocaulon buergerianum* Koern. 的干燥带花茎的头状花序。秋季采收，将花序连同花茎拔出，晒干。

【性状】本品头状花序呈半球形，直径 4~5mm。底部有苞片层层紧密排列，苞片淡黄绿色，有光泽，上部边缘密生白色短毛；花序顶部灰白色。揉碎花序，可见多数黑色花药和细小黄绿色未成熟的果实。花茎纤细，长短不一，直径不及 1mm，淡黄绿色，有数条扭曲的棱线。质柔软。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色。腺毛头部长椭圆形，1~4 细胞，顶端细胞较长，表面有细密网状纹理；柄单细胞。非腺毛甚长，2~4 细胞。种皮表皮细胞表面观扁长六角形，壁上衍生伞形支柱。花茎表皮细胞表面观长条形，表面有纵直角质纹理，气孔类长方形。果皮细胞表面观类多角形，垂周壁念珠状增厚。花粉粒类圆形，具螺旋状萌发孔。

（2）取本品粉末 1g，加乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取谷精草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮（10:0.6）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。

饮片

【炮制】除去杂质，切段。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛、甘，平。归肝、肺经。

【功能与主治】疏散风热，明目退翳。用于风热目赤，肿痛羞明，眼生翳膜，风热头痛。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

龟甲

Guijia

TESTUDINIS CARAPAX ET PLASTRUM

本品为龟科动物乌龟 *Chinemys reevesii* (Gray) 的背甲及

腹甲。全年均可捕捉，以秋、冬二季为多，捕捉后杀死，或用沸

水烫死，剥取背甲和腹甲，除去残肉，晒干。

【性状】本品背甲及腹甲由甲桥相连，背甲稍长于腹甲，与腹甲常分离。背甲呈长椭圆形拱状，长 7.5~22cm，宽 6~18cm；外表面棕褐色或黑褐色，脊棱 3 条；颈盾 1 块，前窄后宽；椎盾 5 块，第 1 椎盾长大于宽或近相等，第 2~4 椎盾宽大于长；肋盾两侧对称，各 4 块；缘盾每侧 11 块；臀盾 2 块。腹甲呈板片状，近长方椭圆形，长 6.4~21cm，宽 5.5~17cm；外表面淡黄棕色至棕黑色，盾片 12 块，每块常具紫褐色放射状纹理，腹盾、胸盾和股盾中缝均长，喉盾、肛盾次之，肱盾中缝最短；内表面黄白色至灰白色，有的略带血迹或残肉，除净后可见骨板 9 块，呈锯齿状嵌接；前端钝圆或平截，后端具三角形缺刻，两侧残存呈翼状向斜上方弯曲的甲桥。质坚硬。气微腥，味微咸。

【鉴别】取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取龟甲对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取胆固醇对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10~20 μ l、对照品溶液 5~10 μ l 分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（15：2：1：0.6）为展开剂，展开 16cm，取出，晾干，喷以硫酸无水乙醇溶液（1*10），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。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 4.5%。

饮片

【炮制】龟甲置蒸锅内，沸水蒸 45 分钟，取出，放入热水中，立即用硬刷除净皮肉，洗净，晒干。

【性状】【鉴别】【浸出物】同药材。

醋龟甲取净龟甲，照烫法（通则 0213）用砂子炒至表面淡黄色，取出，醋淬，干燥。用时捣碎。

每 100kg 龟甲，用醋 20kg。

【性状】本品呈不规则的块状。背甲盾片略呈拱状隆起，腹甲盾片呈平板状，大小不一。表面黄色或棕褐色，有的可见深棕褐色斑点，有不规则纹理。内表面棕黄色或棕褐色，边缘有的呈锯齿状。断面不平整，有的有蜂窝状小孔。质松脆。气微腥，味微咸，微有醋香气。

【鉴别】同药材。

【浸出物】同药材，不得少于 8.0%。

【性味与归经】咸、甘，微寒。归肝、肾、心经。

【功能与主治】滋阴潜阳，益肾强骨，养血补心，固经止崩。用于阴虚潮热，骨蒸盗汗，头晕目眩，虚风内动，筋骨痿软，心虚健忘，崩漏经多。

【用法与用量】9~24g，先煎。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

龟甲胶

Guijiajiao

TESTUDINIS CARAPACIS ET PLASTRI COLLA

本品为龟甲经水煎煮、浓缩制成的固体胶。

【制法】将龟甲漂洗净，分次水煎，滤过，合并滤液（或加入白矾细粉少许），静置，滤取胶液，浓缩（可加适量的黄酒、冰糖及豆油）至稠膏状，冷凝，切块，晾干，即得。

【性状】本品呈长方形或方形的扁块或丁状。深褐色。质硬而脆，断面光亮，对光照视时呈半透明状。气微腥，味淡。

【鉴别】（1）取本品粉末 2g，加水 10ml 使溶解，滤过，滤液照下述方法试验：

① 取滤液 1ml，加三酮试液 0.5ml，置水浴上加热 15 分钟，溶液显蓝紫色。

② 取滤液 1ml，加新制的 1% 硫酸铜溶液和 40% 氢氧化钠溶液（1：1）混合溶液数滴，振摇，溶液显紫红色。

（2）取本品粉末 0.1g，加 1% 碳酸氢铵溶液 50ml，超声处理 30 分钟，用微孔滤膜滤过，取续滤液 100ml，置微量进样瓶中，加胰蛋白酶溶液 10 国（取序列分析用胰蛋白酶，加 1% 碳酸氢铵溶液制成每 1ml 中含 1mg 的溶液，临用时配制），摇匀，37℃ 恒温酶解 12 小时，作为供试品溶液。另取龟甲胶对照药材 0.1g，同法制成对照药材溶液。照高效液相色谱法-质谱法（通则 0512 和通则 0431）试验，以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（色谱柱内径为 2.1mm）；以乙腈为流动相 A，以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.3ml。采用质谱检测器，电喷雾正离子模式（ESI⁺），进行多反应监测（MRM），选择质荷比（m/z）631.3（双电荷）→546.4 和 631.3（双电荷）→921.4 作为检测离子对。取龟甲胶对照药材溶液，进样 5 μ l，按上述检测离子对测定的 MRM 色谱峰的信噪比均应大于 3：1。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~25	5f 20	95—80
25~40	20f 50	80f 50

吸取供试品溶液 5 μ l，注入高效液相色谱-质谱联用仪，测定。以质荷比（m/z）631.3（双电荷）f 546.4 和 m/z 631.3（双电荷）-921.4 离子对提取的供试品离子流色谱中，应同时呈现与对照药材色谱保留时间一致的色谱峰。

【检查】水分 取本品 1g，精密称定，加水 2ml，加热溶解后，置水浴上蒸干，使厚度不超过 2mm，照水分测定法（通则 0832 第二法）测定，不得过 15.0%。

总灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

水不溶物 取本品 1.0g，精密称定，加水 10ml 加热溶解，将溶液移入已恒重的 10ml 离心管中，离心，去除管壁浮油，倾去上清液，沿管壁加入温水至刻度，离心，如法清洗 3 次，倾去上清液，离心管于 105℃ 加热 2 小时，取出，置干燥器中冷却 30 分钟，精密称定，计算，即得。

本品水不溶物不得过 2.0%。

重金属 取炽灼残渣（通则 0841），依法检查（通则 0821 第二法），不得过 30mg/kg。

其他应符合制剂项下有关的各项规定（通则 0184）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1mol/L 醋酸溶液（用醋酸调节 pH 值至 6.5）（7:93）为流动相 A，以乙月青-水（4:1）为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 254nm。柱温为 43℃。理论板数按 L-羟脯氨酸峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—11	100-93	0-7
11—13.9	93-88	7-12
13.9—14	88-85	12-15
14—29	85-66	15-34
29—30	66-60	34-100

对照品溶液的制备取 L-羟脯氨酸对照品、甘氨酸对照品、丙氨酸对照品、L-脯氨酸对照品适量，精密称定，加 0.1mol/L 盐酸溶液制成每 1ml 含 L-羟脯氨酸 70μg、甘氨酸 0.14mg、丙氨酸 60μg、L-脯氨酸 70μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 0.25g，精密称定，置 25ml 量瓶中，加 0.1mol/L 盐酸溶液 20ml，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度，摇匀。精密量取 2ml，置 5ml 安瓿中，加盐酸 2ml，150℃ 水解 1 小时，放冷，移至蒸发皿中，用水 10ml 分次洗涤，洗液并入蒸发皿中，蒸干，残渣加 0.1mol/L 盐酸溶液溶解，转移至 25ml 量瓶中，加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度，摇匀，即得。

精密量取上述对照品溶液和供试品溶液各 5ml，分别置 25ml 量瓶中，各加 0.1mol/L 异硫氰酸苯酯（PITC）的乙腈溶液 2.5ml，1mol/L 乙胺的乙月青溶液 2.5ml，摇匀，室温放置 1 小时后，加 50% 乙月青至刻度，摇匀。取 10ml，加正己烷 10ml，振摇，放置 10 分钟，取下层溶液，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取衍生化后的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 L-羟脯氨酸不得少于 5.4%、甘氨酸不得少于 12.4%、丙氨酸不得少于 5.2%、L-脯氨酸不得少于 6.2%。

【性味与归经】咸、甘，凉。归肝、肾、心经。

【功能与主治】滋阴，养血，止血。用于阴虚潮热，骨蒸盗汗，腰膝酸软，血虚萎黄，崩漏带下。

【用法与用量】3~9g，焗化兑服。

【贮藏】密闭。

辛夷

Xinyi

MAGNOLIAE FLOS

本品为木兰科植物望春花 *Magnolia biondii* Pamp.、玉兰 *Magnolia denudata* Desr. 或武当玉兰 *Magnolia sprengeri* Pamp. 的干燥花蕾。冬末春初花未开放时采收，除去枝梗，阴干。

【性状】望春花 呈长卵形，似毛笔头，长 1.2~2.5cm，直径 0.8~1.5cm。基部常具短梗，长约 5mm，梗上有类白色点状皮孔。苞片 2~3 层，每层 2 片，两层苞片间有小鳞芽，苞片外表面密被灰白色或灰绿色茸毛，内表面类棕色，无毛。花被片 9，棕色，外轮花被片 3 条形，约为内两轮长的 1/4，呈萼片状，内两轮花被片 6，每轮 3，轮状排列。雄蕊和雌蕊多数，螺旋状排列。体轻，质脆。气芳香，味辛凉而稍苦。

玉兰 长 1.5~3cm，直径 1~1.5cm。基部枝梗较粗壮，皮孔浅棕色。苞片外表面密被灰白色或灰绿色茸毛。花被片 9，内外轮同型。

武当玉兰 长 2~4cm，直径 1~2cm。基部枝梗粗壮，皮孔红棕色。苞片外表面密被淡黄色或淡黄绿色茸毛，有的最外层苞片茸毛已脱落而呈黑褐色。花被片 10-12（15），内外轮无显著差异。

【鉴别】（1）本品粉末灰绿色或淡黄绿色。非腺毛甚多，散在，多碎断；完整者 2~4 细胞，亦有单细胞，壁厚 4~13μm，基部细胞短粗膨大，细胞壁极度增厚似石细胞。石细胞多成群，呈椭圆形、不规则形或分枝状，壁厚 4~20μm，孔沟不甚明显，胞腔中可见棕黄色分泌物。油细胞较多，类圆形，有的可见微小油滴。苞片表皮细胞扁方形，垂周壁连珠状。

（2）取本品粗粉 1g，加三氯甲烷 10ml，密塞，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取木兰脂素对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~10μl，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以三氯甲烷-乙醚（5:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 90℃ 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 18.0%（通则 0832 第五法）。

【含量测定】挥发油照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 1.0%（ml/g）。

木兰脂素照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以辛基键合硅胶为填充剂；以乙月青-四氢吡喃-水（35:1:64）为流动相；检测波长为 278nm。理论板数按木兰脂素峰计算应不低于 9000。

对照品溶液的制备 取木兰脂素对照品适量，精密称定，

加甲醇制成每 1ml 含木兰脂素 0.1mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入乙酸乙酯 20ml, 称定重量, 浸泡 30 分钟, 超声处理 (功率 250W, 频率 33kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 3ml, 加在中性氧化铝柱 (10.~200 目, 2g, 内径为 9mm, 湿法装柱, 用乙酸乙酯 5ml 预洗) 上, 用甲醇 15ml 洗脱, 收集洗脱液, 置 25ml 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 4~10 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含木兰脂素 (C₂₃H₂₈O₇) 不得少于 0.40%。

【性味与归经】辛, 温。归肺、胃经。

【功能与主治】散风寒, 通鼻窍。用于风寒头痛, 鼻塞流涕, 鼻渊, 鼻衄。

【用法与用量】3~10g, 包煎。外用适量。

【贮藏】置阴凉干燥处。

羌活

Qianghuo

NOTOPTERYGII RHIZOMA ET RADIX

本品为伞形科植物羌活 *Notopterygium incisum* Ting ex H. T. Chang 或宽叶羌活 *Notopterygium franchetii* H. de Boiss. 的干燥根茎和根。春、秋二季采挖, 除去须根及泥沙, 晒干。

【性状】羌活为圆柱状略弯曲的根茎, 长 4~13cm, 直径 0.6~2.5cm, 顶端具茎痕。表面棕褐色至黑褐色, 外皮脱落处呈黄色。节间缩短, 呈紧密隆起的环状, 形似蚕, 习称“蚕羌”; 节间延长, 形如竹节状, 习称“竹节羌”。节上有多数点状或瘤状突起的根痕及棕色破碎鳞片。体轻, 质脆, 易折断, 断面不平整, 有多数裂隙, 皮部黄棕色至暗棕色, 油润, 有棕色油点, 木部黄白色, 射线明显, 髓部黄色至黄棕色。气香, 味微苦而辛。

宽叶羌活为根茎和根。根茎类圆柱形, 顶端具茎和叶鞘残基, 根类圆锥形, 有纵皱纹和皮孔; 表面棕褐色, 近根茎处有较密的环纹, 长 8~15cm, 直径 1~3cm, 习称“条羌”。有的根茎粗大, 不规则结节状, 顶部具数个茎基, 根较细, 习称“大头羌”。质松脆, 易折断, 断面略平坦, 皮部浅棕色, 木部黄白色。气味较淡。

【鉴别】取本品粉末 1g, 加甲醇 5ml, 超声处理 20 分钟, 静置, 取上清液作为供试品溶液。另取紫花前胡昔对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2~4 μl, 分别点于同一用 3% 醋酸钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇 (8:2) 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, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同的蓝

色荧光斑点。

【检查】总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【特征图谱】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶 (非亲水性) 为填充剂 (柱长为 250mm, 内径为 4.6mm, 粒度为 5μm); 以乙腈为流动相 A, 以 0.1% 磷酸溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 柱温为 25°C; 检测波长为 246nm。理论板数按羌活醇峰计算应不低于 18000。

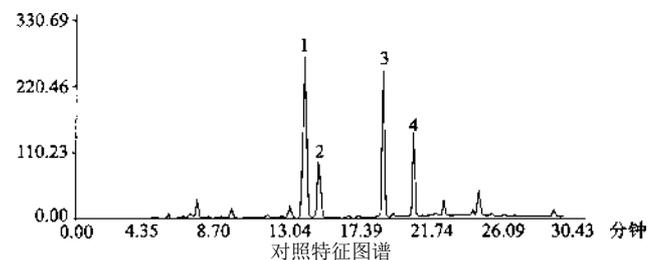
时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~6	48*53	52f47
6~12	53	47
12~20	53*80	47f20
20~30	80	20

对照提取物溶液的制备取羌活对照提取物 10mg, 精密称定, 置 5ml 量瓶中, 加甲醇溶解并稀释至刻度, 摇匀, 即

供试品溶液的制备取 (含量测定) 项下的供试品溶液, 即得。

测定法分别精密吸取对照提取物溶液与供试品溶液各 10 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 记录色谱图, 即得。

供试品特征图谱中应呈现与对照提取物中的 4 个主要特征峰保留时间相对应的色谱峰。



峰 1: 羌活醇峰 2: 阿魏酸苯乙醇酯

峰 3: 异欧前胡素 峰 4: 镰叶芹二醇

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

【含量测定】挥发油照挥发油测定法 (通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 1.4% (ml/g)。

羌活醇和异欧前胡素 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-水 (44:56) 为流动相; 检测波长为 310nm。理论板数按羌活醇峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取羌活醇对照品、异欧前胡素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含羌活醇 60 μg、异欧前胡素 30 μg 的混合溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 0.4g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 50ml, 称定重量, 超声处理 (功率 250W, 频率 50kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含羌活醇 (C₂H₂O₅) 和异欧前胡素 (C₁₆H₁₄O₄) 的总量不得少于 0.40%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】本品呈类圆形、不规则形横切或斜切片, 表皮棕褐色至黑褐色, 切面外侧棕褐色, 木部黄白色, 有的可见放射状纹理。体轻, 质脆。气香, 味微苦而辛。

【检查】水分 不得过 9.0% (通则 0832 第四法)。

【鉴别】【检查】(总灰分 酸不溶性灰分) 【特征图谱】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】辛、苦, 温。归膀胱、肾经。

【功能与主治】解表散寒, 祛风除湿, 止痛。用于风寒感冒, 头痛项强, 风湿痹痛, 肩背酸痛。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处, 防蛀。

沙苑子

Shayuanzi

ASTRAGALI COMPLANATI SEMEN

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

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

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

(2) 取本品粉末 0.2g, 加甲醇 10ml, 超声处理 30 分钟, 放冷, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取沙苑子对照药材 0.2g, 同法制成对照药材溶液。再取沙苑子昔对照品, 加 60% 乙醇制成每 1ml 含 0.05mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 2 小, 分别点于同一聚酰胺薄膜上, 以乙醇-丁酮-乙酰丙酮-水 (3: 3: 1: 13) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 热风吹干, 置紫外光灯 (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 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青-0.1% 磷酸溶液 (21: 79) 为流动相; 检测波长为 266nm。理论板数按沙苑子昔峰计算应不低于 4000。

【对照品溶液的制备】取沙苑子昔对照品适量, 精密称定, 加 60% 乙醇制成每 1ml 含 15 微克的溶液, 即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 60% 乙醇 25ml, 称定重量, 加热回流 1 小时, 放冷, 再称定重量, 用 60% 乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1.5, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含沙苑子昔 (C₂₈H₃₂O₁₆) 不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】沙苑子 除去杂质, 洗净, 干燥。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【含量测定】 同药材。

盐沙苑子取净沙苑子, 照盐炙法 (通则 0213) 炒干。

【性状】本品形如沙苑子, 表面鼓起, 深褐绿色或深灰褐色, 气微, 味微咸, 嚼之有豆腥味。

【检查】水分 同药材, 不得过 10.0%。

总灰分 同药材, 不得过 6.0%。

【含量测定】同药材, 含沙苑子昔 (C₂₈H₃₂O₁₆) 不得少于 0.050%。

【鉴别】 【检查】 (酸不溶性灰分) 同药材。

【性味与归经】甘, 温。归肝、肾经。

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

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

沙棘

Shaji

HIPPOPHAE FRUCTUS

本品系蒙古族、藏族习用药材。为胡颓子科植物沙棘 *Hippophae rhamnoides* L. 的干燥成熟果实。秋、冬二季果实成熟或冻硬时采收, 除去杂质, 干燥或蒸后干燥。

【性状】本品呈类球形或扁球形, 有的数个粘连, 单个直径 5~8mm。表面橙黄色或棕红色, 皱缩, 顶端有残存花柱, 基部具短小果梗或果梗痕。果肉油润, 质柔软。种子斜卵形,

长约 4mm,宽约 2mm; 表面褐色, 有光泽, 中间有一纵沟; 种皮较硬, 种仁乳白色, 有油性。气微, 味酸、涩。

【鉴别】(1) 果皮表面观: 果皮表皮细胞表面观多角形, 垂周壁稍厚。表皮上盾状毛较多, 由 100 多个单细胞毛毗连而成, 末端分离, 单个细胞长 80~220 μ m, 直径约 5 μ m, 毛脱落后疤痕由 7~8 个圆形细胞聚集而成, 细胞壁稍厚。果肉薄壁细胞含多数橙红色或橙黄色颗粒状物。鲜黄色 油滴甚多。

(2) 取(含量测定)异鼠李素项下的供试品溶液 30ml, 浓缩至约 5ml, 加水 25ml, 用乙酸乙酯提取 2 次, 每次 20ml, 合并乙酸乙酯液, 蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取异鼠李素对照品、槲皮素对照品, 加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2 μ l, 分别点于同一含 3% 醋酸钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5: 2: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 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】杂质不得过 4% (通则 2301)。

水分不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 6.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 3.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】总黄酮对照品溶液的制备取芦丁对照品 20mg, 精密称定, 置 50ml 量瓶中, 力口 60% 乙醇适量, 置水浴上微热使溶解, 放冷, 加 60% 乙醇至刻度, 摇匀。精密量取 25ml, 置 50ml 量瓶中, 加水稀释至刻度, 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 1 ml. 2ml. 3ml. 4ml、5ml、6ml, 分别置 25ml 量瓶中, 各加 30% 乙醇至 6.0ml, 加 5% 亚硝酸钠溶液 1ml, 混匀, 放置 6 分钟, 再加 10% 硝酸铝溶液 1ml, 摇匀, 放置 6 分钟。加氢氧化钠试液 10ml, 再加 30% 乙醇至刻度, 摇匀, 放置 15 分钟, 以相应试剂为空白, 照紫外-可见分光光度法(通则 0401), 在 500nm 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 2g, 精密称定, 加 60% 乙醇 30ml, 加热回流 2 小时, 放冷, 滤过, 残渣再分别加 60% 乙醇 25ml, 加热回流 2 次, 每次 1 小时, 滤过, 合并滤液, 置 100ml 量瓶中, 残渣用 60% 乙醇洗涤, 洗液并入同一量瓶中, 用 60% 乙醇稀释至刻度, 摇匀。精密量取 25ml, 置 50ml 量瓶中, 加水至刻度, 摇匀, 作为供试品溶液。精密量取供试品溶液 3ml, 置 25ml 量瓶中, 加 30% 乙醇至 6ml, 照标准曲线制备项下的方法, 自“加亚硝酸钠溶液 1ml”起, 依法测定吸光度, 同时取供试品溶液 3ml, 除不加氢氧化钠试液外, 其余同上操作, 作为空白, 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(C₂₇H₃₀O₁₆) 计, 不得少于 1.5%。

异鼠李素照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.4% 磷酸溶液(58: 42) 为流动相; 检测波长为 370nm。理论板数按异鼠李素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取异鼠李素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 10mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛) 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入乙醇 50ml, 称定重量, 加热回流 1 小时, 放冷, 再称定重量, 用乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过。精密量取续滤液 25ml, 置具塞锥形瓶中, 加盐酸 3.5ml, 在 75℃ 水浴中加热水解 1 小时, 立即冷却, 转移至 50ml 量瓶中, 用适量乙醇洗涤容器, 洗液并入同一量瓶中, 加乙醇至刻度, 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, 含异鼠李素(C₁₆H₁₂O₆) 不得少于 0.10%。

【性味与归经】酸、涩, 温。归脾、胃、肺、心经。

【功能与主治】健脾消食, 止咳祛痰, 活血散瘀。用于脾虚食少, 食积腹痛, 咳嗽痰多, 胸痹心痛, 瘀血经闭, 跌扑瘀肿。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处, 防霉, 防蛀。

沉香

Chenxiang

AQUILARIAE LIGNUM RESINATUM

本品为瑞香科植物 白木香 *Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg 含有树脂的木材。全年均可采收, 割取含树脂的木材, 除去不含树脂的部分, 阴干。

【性状】本品呈不规则块、片状或盔帽状, 有的为小碎块。表面凹凸不平, 有刀痕, 偶有孔洞, 可见黑褐色树脂与黄白色木部相间的斑纹, 孔洞及凹窝表面多呈朽木状。质较坚实, 断面刺状。气芳香, 味苦。

【鉴别】(1) 本品横切面: 射线宽 1~2 列细胞, 充满棕色树脂。导管圆多角形, 直径 42~12 μ m, 有的含棕色树脂。木纤维多角形, 直径 20~45 μ m, 壁稍厚, 木化。木间切皮部扁长椭圆状或条带状, 常与射线相交, 细胞壁薄, 非木化, 内含棕色树脂; 其间散有少数纤维, 有的薄壁细胞含草酸钙柱晶。

(2) 取(浸出物) 项下醇溶性浸出物, 进行微量升华, 得黄褐色油状物, 香气浓郁; 于油状物上加盐酸 1 滴与香草醛少量, 再滴加乙醇 1~2 滴, 渐显樱红色, 放置后颜色加深。

(3) 取本品粉末 0.5g, 加乙醚 30ml, 超声处理 60 分钟, 滤

过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取沉香对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙醚（10：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【特征图谱】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（柱长为 25cm，内径为 4.6mm，粒径为 5 μm，Diamonsil C18 或 Phenomenex luna C18 色谱柱）；以乙月青为流动相 A，以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.7ml；柱温为 30℃；检测波长为 252nm。理论板数按沉香四醇峰计算应不低于 6000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—10	15-20	85-80
10—19	20-23	80-77
19-21	23-3	77-67
21—39	33	67
39—40	33-35	67-65
40—50	35	65
50.1—60	95	5

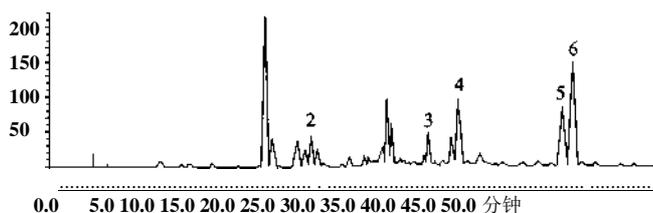
参照物溶液的制备取沉香对照药材约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 10ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）1 小时，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取（含量测定）项下的对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备取（含量测定）项下的供试品溶液，即得。

测定法分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品特征图谱中应呈现 6 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱峰中的 6 个特征峰相对应，其中峰 1 应与对照品参照物峰保留时间相一致。

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



对照特征图谱

6 个特征峰中 峰 1：沉香四醇；峰 3：8-氯-2-(2-苯乙基)-5,6,7-三羟基-5,6,7,8-四氢色酮；峰 5：6,4'-二羟基-3'-甲氧基-2-(2-苯乙基)色酮

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，0.1% 甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 30℃；检测波长为 252nm。理论板数按沉香四醇峰计算应不低于 6000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—10	15-20	85-80
10—19	20-23	80-77
19—21	23-3	77-67
21—25	33	67
25.1—35	95	5

对照品溶液的制备取沉香四醇对照品适量，精密称定，加乙醇制成每 1ml 含 60 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 10ml，称定重量，浸泡 0.5 小时，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）1 小时，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液滤过，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 10 μl 注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含沉香四醇（C₁₇H₁₈O₆）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去枯废白木，劈成小块。用时捣碎或研成细粉。

【性状】本品呈不规则片状、长条形或类方形刀、碎块状，长 0.3~7.0cm，宽 0.2~5.5cm。表面凹凸不平，有的有刀痕，偶有孔洞，可见黑褐色树脂与黄白色木部相间的斑纹。质较坚实，刀切面平整，折断面刺状。气芳香，味苦。

【性味与归经】辛、苦，微温。归脾、胃、肾经。

【功能与主治】行气止痛，温中止呕，纳气平喘。用于胸腹胀闷疼痛，胃寒呕吐呃逆，肾虚气逆喘急。

【用法与用量】1~5g，后下。

【贮藏】密闭，置阴凉干燥处。

没药

Moyao

MYRRHA

本品为橄榄科植物地丁树 *Commiphora myrrha* Engl. 或哈地丁树 *Commiphora molmol* Engl. 的干燥树脂。分为天然没药和胶质没药。

【性状】天然没药 呈不规则颗粒性团块，大小不等，大者直径长达 6cm 以上。表面黄棕色或红棕色，近半透明部分呈棕黑色，被有黄色粉尘。质坚脆，破碎面不整齐，无光泽。有特异香气，味苦而微辛。

胶质没药 呈不规则块状和颗粒，多黏结成大小不等的团块，大者直径长达 6cm 以上，表面棕黄色至棕褐色，不透明，质坚实或疏松，有特异香气，味苦而有黏性。

【鉴别】（1）取本品粉末 0.1g，加乙醚 3ml，振摇，滤过，滤液置蒸发皿中，挥尽乙醚，残留的黄色液体滴加硝酸，显褐紫色。

（2）取本品粉末少量，加香草醛试液数滴，天然没药立即显红色，继而变为红紫色，胶质没药立即显紫红色，继而变为蓝紫色。

（3）取（含量测定）项下的挥发油适量，加环己烷制成每 1ml 含天然没药 10mg 或胶质没药 50mg 的溶液，作为供试品溶液。另取天然没药对照药材或胶质没药对照药材各 2g，照挥发油测定法（通则 2204 乙法）加环己烷 2ml，缓缓加热至沸，并保持微沸约 2.5 小时，放置后，取环己烷溶液作为对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 员，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙醚（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，立即喷以 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】杂质 天然没药不得过 10%，胶质没药不得过 15%（通则 2301）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

【含量测定】取本品 20g（除去杂质），照挥发油测定法（通则 2204 乙法）测定。

本品含挥发油天然没药不得少于 4.0%（ml/g），胶质没药不得少于 2.0%（ml/g）。

饮片

【炮制】醋没药 取净没药，照醋炙法（通则 0213），炒至表面光亮。

每 100kg 没药，用醋 5kg。

【性状】本品呈不规则小块状或类圆形颗粒状，表面棕褐色或黑褐色，有光泽。具特异香气，略有醋香气，味苦而微辛。

【检查】酸不溶性灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

【含量测定】同药材，含挥发油不得少于 2.0%（ml/g）。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛、苦，平。归心、肝、脾经。

【功能与主治】散瘀定痛，消肿生肌。用于胸痹心痛，胃脘疼痛，痛经经闭，产后瘀阻，癥痕腹痛，风湿痹痛，跌打损伤，痈肿疮疡。

【用法与用量】3~5g，炮制去油，多入丸散用。

【注意】孕妇及胃弱者慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

诃子

Hezi

CHEBULAE FRUCTUS

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. 的干燥成熟果实。秋、冬二季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品为长圆形或卵圆形，长 2~4cm，直径 2~2.5cm。表面黄棕色或暗棕色，略具光泽，有 5~6 条纵棱线和不规则的皱纹，基部有圆形果梗痕。质坚实。果肉厚 0.2~0.4cm，黄棕色或黄褐色。果核长 1.5~2.5cm，直径 1~1.5cm，浅黄色，粗糙，坚硬。种子狭长纺锤形，长约 1cm，直径 0.2~0.4cm，种皮黄棕色，子叶 2，白色，相互重叠卷旋。气微，味酸涩后甜。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色或黄褐色。

诃子纤维淡黄色，成束，纵横交错排列或与石细胞、木化厚壁细胞相连接。石细胞类方形、类多角形或呈纤维状，直径 14~40μm，长至 130μm，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 5~40μm，单个散在或成行排列于细胞中。

绒毛诃子非腺毛，2~3 细胞，含黄棕色分泌物。

（2）取本品（去核）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 10ml 洗脱，弃去 30% 甲醇液，再用甲醇 10ml 洗脱，收集洗脱液，回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取诃子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 员，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

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

饮片

【炮制】诃子 除去杂质，洗净，干燥。用时打碎。

【性状】同药材。

诃子肉取净诃子，稍浸，闷润，去核，干燥。

【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。外表面棕色、黄褐色或

暗棕褐色。内表面暗棕色、暗黄褐色或暗棕褐色，粗糙凹凸不平。质坚脆、可碎断。气微，味微酸、涩后甜。

【性味与归经】 苦、酸、涩，平。归肺、大肠经。

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

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置干燥处。

补骨脂

Buguzhi

PSORALEAE FRUCTUS

本品为豆科植物补骨脂 *Psoralea corylifolia* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收果序，晒干，搓出果实，除去杂质。

【性状】 本品呈肾形，略扁，长 3~5mm，宽 2~4mm，厚约 1.5mm。表面黑色、黑褐色或灰褐色，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，黄白色，有油性。气香，味辛、微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰黄色。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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~4 滴，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】 杂质 不得过 5%（通则 2301）。

水分 不得过 9.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

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

对照品溶液的制备取补骨脂素对照品、异补骨脂素对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1ml 各含 20 微克的溶液，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（C¹⁷H₂₆O₃）和异补骨脂素（C¹⁷H₂₆O₃）的总量不得少于 0.70%。

饮片

【炮制】 补骨脂除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】（水分总灰分酸不溶性灰分）【含量测定】 同药材。

盐补骨脂 取净补骨脂，照盐炙法（通则 0213）炒至微鼓起。

【性状】 本品形如补骨脂。表面黑色或黑褐色，微鼓起。气微香，味微咸。

【检查】 水分 同药材，不得过 7.5%。

总灰分同药材，不得过 8.5%。

【鉴别】 【含量测定】 同药材。

【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。

灵芝

Lingzhi

GANODERMA

本品为多孔菌科真菌赤芝 *Ganoderma lucidum* (Leyss. ex Fr.) Karst. 或紫芝 *Ganoderma sinense* Zhao, Xu et Zhang 的干燥子实体。全年采收，除去杂质，剪除附有朽木、泥沙或培养基质的下端菌柄，阴干或在 40~50℃ 烘干。

【性状】 赤芝 外形呈伞状，菌盖肾形、半圆形或近圆形，直径 10~18cm，厚 1~2cm。皮壳坚硬，黄褐色至红褐色，有光泽，具环状棱纹和辐射状皱纹，边缘薄而平截，常稍内卷。菌肉白色至淡棕色。菌柄圆柱形，侧生，少偏生，长 7~15cm，直径 1~3.5cm，红褐色至紫褐色，光亮。孢子细刀，黄褐色。气微香，味苦涩。

紫芝 皮壳紫黑色，有漆样光泽。菌肉锈褐色。菌柄长 17~23cm。

栽培品 子实体较粗壮、肥厚，直径 12~22cm，厚 1.5~4cm。皮壳外常被有大量粉尘样的黄褐色孢子。

【鉴别】(1) 本品粉末浅棕色、棕褐色至紫褐色。菌丝散在或粘结成团，无色或淡棕色，细长，稍弯曲，有分枝，直径 2.5~6.5 μ m。孢子褐色，卵形，顶端平截，外壁无色，内壁有疣状突起，长 8~12 μ m，宽 5~10 μ m。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，加热回流 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。另取灵芝对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-甲酸乙酯-甲酸（15:5:1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3) 取本品粉末 1g，加水 50ml，加热回流 1 小时，趁热滤过，滤液置蒸发皿中，用少量水分次洗涤容器，合并洗液并入蒸发皿中，置水浴上蒸干，残渣用水 5ml 溶解，置 50ml 离心管中，缓缓加入乙醇 25ml，不断搅拌，静置 1 小时，离心（转速为每分钟 4000 转），取沉淀物，用乙醇 10ml 洗涤，离心，取沉淀物，烘干，放冷，加 4mol/L 三氟乙酸溶液 2ml，置 10ml 安瓿瓶或顶空瓶中，封口，混匀，在 120℃ 水解 3 小时，放冷，水解液转移至 50ml 烧瓶中，用 2ml 水洗涤容器，洗涤液并入烧瓶中，60℃ 减压蒸干，用 70% 乙醇 2ml 溶解，置离心管中，离心，取上清液作为供试品溶液。另取半乳糖对照品、葡萄糖对照品、甘露糖对照品和木糖对照品适量，精密称定，加 70% 乙醇制成每 1ml 各含 0.1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3 μ l，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-丙酮-水（5:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以对氨基苯甲酸溶液（取 4-氨基苯甲酸 0.5g，溶于冰醋酸 9ml 中，加水 10ml 和 85% 磷酸溶液 0.5ml，混匀），在 105℃ 加热约 10 分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。其中最强荧光斑点为葡萄糖，甘露糖和半乳糖荧光斑点强度相近，位于葡萄糖斑点上下两侧，木糖斑点在甘露糖上，荧光斑点强度最弱。

【检查】 水分 不得过 17.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 3.2%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 3.0%。

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

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1.0ml、1.2ml，分别置 10ml 具塞试管中，各加水至 2.0ml，迅速精密加入硫酸蒽酮溶液（精密称取蒽酮 0.1g，加硫酸 100ml 使溶解，摇匀）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（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粉末约 2g，精密称定，置圆底烧瓶中，加水 60ml，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，将滤渣及滤纸置烧瓶中，加水 60ml，加热回流 3 小时，趁热滤过，合并滤液，置水浴上蒸干，残渣用水 5ml 溶解，边搅拌边缓慢滴加乙醇 75ml，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 50ml 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 3ml，置 25ml 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，含灵芝多糖以无水葡萄糖（C₆H₁₂O₆）计，不得少于 0.90%。

三菇及螫醇对照品溶液的制备取齐墩果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.1ml、0.2ml、0.3ml、0.4ml、0.5ml，分别置 15ml 具塞试管中，挥干，放冷，精密加入新配制的香草醛冰醋酸溶液（精密称取香草醛 0.5g，加冰醋酸使溶解成 10ml，即得）0.2ml、高氯酸 0.8ml，摇匀，在 70℃ 水浴中加热 15 分钟，立即置冰浴中冷却 5 分钟，取出，精密加入乙酸乙酯 4ml，摇匀，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 546nm 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 取本品粉末约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加乙醇 50ml，超声处理（功率 140W，频率 42kHz）45 分钟，滤过，滤液置 100ml 量瓶中，用适量乙醇，分次洗涤滤器和滤渣，洗液并入同一量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，即得。

测定法 精密量取供试品溶液 0.2ml，置 15ml 具塞试管中，照标准曲线制备项下的方法，自“挥干”起，同法操作，测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中齐墩果酸的含量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含三菇及螫醇以齐墩果酸（C₃₀H₄₈O₃）计，不得少于 0.50%。

【性味与归经】 甘，平。归心、肺、肝、肾经。

【功能与主治】 补气安神，止咳平喘。用于心神不宁，失眠心悸，肺虚咳嗽，虚劳短气，不思饮食。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

阿胶

Ejiao

ASINI CORII COLLA

本品为马科动物驴 *Equus asinus* L. 的干燥皮或鲜皮经煎煮、浓缩制成的固体胶。

【制法】将驴皮浸泡去毛，切块洗净，分次水煎，滤过，合并滤液，浓缩（可分别加入适量的黄酒、冰糖及豆油）至稠膏状，冷凝，切块，晾干，即得。

【性状】本品呈长方形块、方形块或丁状。棕色至黑褐色，有光泽。质硬而脆，断面光亮，碎片对光照视呈棕色半透明状。气微，味微甘。

【鉴别】取本品粉末 0.1g，加 1% 碳酸氢铵溶液 50ml，超声处理 30 分钟，用微孔滤膜滤过，取续滤液 100ml，置微量进样瓶中，加胰蛋白酶溶液 10 μl（取序列分析用胰蛋白酶，加 1% 碳酸氢铵溶液制成每 1ml 中含 1mg 的溶液，临用时配制），摇匀，37℃ 恒温酶解 12 小时，作为供试品溶液。另取阿胶对照药材 0.1g，同法制成对照药材溶液。照（含量测定）特征多肽项下色谱、质谱条件试验，选择质荷比（m/z）539.8（双电荷）*612.4 和 m/z 539.8（双电荷）^923.8 作为检测离子对。取阿胶对照药材溶液进样 5 小，按上述检测离子对测定的 MRM 色谱峰的信噪比均应大于 3:1。

吸取供试品溶液 5 μl，注入高效液相色谱-质谱联用仪，测定。以质荷比（m/z）539.8（双电荷）-612.4 和 m/z 539.8（双电荷）f 923.8 离子对提取的供试品离子流色谱中，应同时呈现与对照药材色谱保留时间一致的色谱峰。

【检查】水分取本品 1g，精密称定，加水 2ml，加热溶解后，置水浴上蒸干，使厚度不超过 2mm，照水分测定法（通则 0832 第二法）测定，不得过 15.0%。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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 0.3mg/kg；砷不得过 2mg/kg；汞不得过 0.2mg/kg；铜不得过 20mg/kg。

水不溶物取本品 1.0g，精密称定，加水 5ml，加热使溶解，转移至已恒重 10ml 具塞离心管中，用温水 5ml 分 3 次洗涤，洗液并入离心管中，摇匀。置 40℃ 水浴保温 15 分钟，离心（转速为每分钟 2000 转）10 分钟，去除管壁浮油，倾去上清液，沿管壁加入温水至刻度，离心，如法清洗 3 次，倾去上清液，离心管在 105℃ 加热 2 小时，取出，置干燥器中冷却 30 分钟，精密称定，计算，即得。

本品水不溶物不得过 2.0%。

其他应符合胶剂项下有关的各项规定（通则 0184）。

【含量测定】氨基酸照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1mol/L 醋酸钠溶液（用醋酸调节 pH 值至 6.5）（7:93）为流动相 A，以乙月青-水（4:1）为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 254nm；柱温为 43℃。理论板数按 L-羟脯氨酸峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—11	100—93	Of 7
11—13.9	93*88	7—12
13.9~14	88^85	12^15
14~29	85—66	15—34
29~30	66f 0	34^100

对照品溶液的制备取 L-羟脯氨酸对照品、甘氨酸对照品、丙氨酸对照品、L-脯氨酸对照品适量，精密称定，加 0.1mol/L 盐酸溶液制成每 1ml 分别含 L-羟脯氨酸 80 μg、甘氨酸 0.16mg、丙氨酸 70μg、L-脯氨酸 0.12mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 0.25g，精密称定，置 25ml 量瓶中，加 0.1mol/L 盐酸溶液 20ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度，摇匀。精密量取 2ml，置 5ml 安瓿中，加盐酸 2ml，150℃ 水解 1 小时，放冷，移至蒸发皿中，用水 10ml 分次洗涤，洗液并入蒸发皿中，蒸干，残渣加 0.1mol/L 盐酸溶液溶解，转移至 25ml 量瓶中，加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度，摇匀，即得。

精密量取上述对照品溶液和供试品溶液各 5ml，分别置 25ml 量瓶中，各加 0.1mol/L 异硫氰酸苯酯（PITC）的乙腈溶液 2.5ml，1mol/L 乙胺的乙月青溶液 2.5ml，摇匀，室温放置 1 小时后，加 50% 乙腈至刻度，摇匀。取 10ml，加正己烷 10ml，振摇，放置 10 分钟，取下层溶液，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取衍生化后的对照品溶液与供试品溶液各 5 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 L-羟脯氨酸不得少于 8.0%，甘氨酸不得少于 18.0%，丙氨酸不得少于 7.0%，L-脯氨酸不得少于 10.0%。

特征多肽照高效液相色谱-质谱法（通则 0512 和通则 0431）测定。

色谱、质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（色谱柱内径 2.1mm）；以乙月青为流动相 A，以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱，流速为每分钟 0.3ml。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~25	5-*20	95-* 80
25~40	20->50	80f 50

采用三重四极杆质谱检测器，电喷雾离子化（ESI）正离子模式下多反应监测（MRM），监测离子对见下表：

测定成分	定量离子对 m/z	定性离子对 m/z
驴源多肽 A ₁	469.25 (双电荷)	469.25 (双电荷)
	f 712.30	f 783.40
驴源多肽 A ₂	618.35 (双电荷)	618.35 (双电荷)
	->779.40	—**850.40

理论板数按驴源多肽 A₁ 峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取驴源多肽 A₁ 对照品、驴源多肽 A₂ 对照品适量，精密称定，加 1% 碳酸氢铵溶液分别制成每 1ml 含 2.5 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 0.1g，精密称定，置 50ml 量瓶中，加 1% 碳酸氢铵溶液 40ml，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，加 1% 碳酸氢铵溶液稀释至刻度，摇匀。精密量取 1ml 至 5ml 量瓶中，加胰蛋白酶溶液（取序列分析级胰蛋白酶，加 1% 碳酸氢铵溶液制成每 1ml 中含 1mg 的溶液，临用前新制）1ml，加 1% 碳酸氢铵溶液稀释至刻度，摇匀，37℃ 恒温酶解 12 小时，滤过，取续滤液，即得。

测定法 精密量取对照品溶液 1ml、2ml、5ml、10ml、20ml 和 25ml，分别置 50ml 量瓶中，加 1% 碳酸氢铵溶液稀释至刻度，制成标准曲线溶液。分别精密吸取不同浓度的标准曲线溶液与供试品溶液各 5 μl，注入高效液相色谱-质谱联用仪，以对照品峰面积为纵坐标，对照品浓度为横坐标制备标准曲线。从标准曲线读出供试品溶液中相当于驴源多肽 A₁ 和 驴源多肽 A₂ 的量，计算即得。

本品按干燥品计算，含特征多肽以驴源多肽 A₁（C₄₁H₆₈N₁₂O₁₃）和驴源多肽 A₂（C₅₁H₈₂N₁₈O₁₈）的总量计应不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】阿胶捣成碎块。

【性状】本品呈不规则块状，大小不一。其余同药材。

【检查】（水分不溶物）同药材。

阿胶珠取阿胶，烘软，切成 1cm 左右的丁，照炒法（通则 0213）用蛤粉烫至成珠，内无渣心时，取出，筛去蛤粉，放凉。

【性状】本品呈类球形。表面棕黄色或灰白色，附有白色粉末。体轻，质酥，易碎。断面中空或多孔状，淡黄色至棕色。气微，味微甜。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【鉴别】【含量测定】（氨基酸）同药材。

【性味与归经】甘，平。归肺、肝、肾经。

【功能与主治】补血滋阴，润燥，止血。用于血虚萎黄，眩晕心悸，肌痿无力，心烦不眠，虚风内动，肺燥咳嗽，劳嗽咯血，吐血尿血，便血崩漏，妊娠胎漏。

【用法与用量】3~9g。烊化兑服。

【贮藏】密闭。

阿魏

Awei

FERULAE RESINA

本品为伞形科植物新疆阿魏 *Ferula sinkiangensis* K. M. Shen 或阜康阿魏 *Ferula fukanensis* K. M. Shen 的树脂。春末夏初盛花期至初果期，分次由茎上部往下斜割，收集渗出的乳状树脂，阴干。

【性状】本品呈不规则的块状和脂膏状。颜色深浅不一，表面蜡黄色至棕黄色。块状者体轻，质地似蜡，断面稍有孔隙；新鲜切面颜色较浅，放置后色渐深。脂膏状者黏稠，灰白色。具强烈而持久的蒜样特异臭气，味辛辣，嚼之有灼烧感。

【鉴别】（1）取本品粉末 0.2g，置 25ml 量瓶中，加无水乙醇适量，超声处理 10 分钟，加无水乙醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取滤液 0.2ml，置 50ml 量瓶中，加无水乙醇至刻度，摇匀。照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定。在 323nm 的波长处应有最大吸收。

（2）取本品粉末 0.5g，加稀盐酸 20ml，超声处理 10 分钟，取上清液（必要时离心）用乙醚（40ml、20ml）振摇提取 2 次，合并乙醚液，挥干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取阿魏酸对照品，加乙醇-5%冰醋酸（1:4）的混合溶液，制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-二氯甲烷-冰醋酸（8:8:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 三氯化铁乙醇溶液-1% 铁矾化钾溶液（1:1）混合溶液（临用配制）。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 8.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】取本品 5~10g，照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 10.0%（ml/g）。

【性味与归经】苦、辛，温。归脾、胃经。

【功能与主治】消积，化癥，散痞，杀虫。用于肉食积滞，瘀血癥痕，腹中痞块，虫积腹痛。

【用法与用量】1~1.5g，多入丸散和外用膏药。

【注意】孕妇禁用。

【贮藏】密闭，置阴凉干燥处。

陈皮

Chenpi

CITRI RETICULATAE PERICARPIUM

本品为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥成熟果皮。药材分为“陈皮”和“广陈皮”。采摘成熟果实，剥取果皮，晒干或低温干燥。

【性状】陈皮常剥成数瓣，基部相连，有的呈不规则的片状，厚 1~4mm。外表面橙红色或红棕色，有细皱纹和凹下的点

状油室；内表面浅黄白色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。质稍硬而脆。气香，味辛、苦。

广陈皮常3瓣相连，形状整齐，厚度均匀，约1mm。外表面橙黄色至棕褐色，点状油室较大，对光照视，透明清晰。质较柔软。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色至黄棕色。中果皮薄壁组织众多，细胞形状不规则，壁不均匀增厚，有的成连珠状。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，垂周壁稍厚，气孔类圆形，直径18~26 μm ，副卫细胞不清晰；侧面观外被角质层，靠外方的径向壁增厚。草酸钙方晶成片存在于中果皮薄壁细胞中，呈多面体形、菱形或双锥形，直径3~34 μm ，长5~53 μm ，有的一个细胞内含有由两个多面体构成的平行双晶或3~5个方晶。橙皮苷结晶大多存在于薄壁细胞中，黄色或无色，呈圆形或无定形团块，有的可见放射状条纹。可见螺旋纹导管、孔纹导管和网纹导管及较小的管胞。

（2）取本品粉末0.3g，加甲醇10ml，超声处理20分钟，滤过，取滤液5ml，浓缩至1ml，作为供试品溶液。另取橙皮苷对照品，加甲醇制成饱和溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各2 μl ，分别点于同一用0.5%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（100：17：13）为展开剂，展至约3cm，取出，晾干，再以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-水（20：10：1：1）的上层溶液为展开剂，展至约8cm，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

（3）另取2-甲氨基苯甲酸甲酯对照品，加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，作为对照品溶液，再取广陈皮对照提取物，加甲醇超声处理20分钟，制成每1ml含15mg的溶液，作为对照提取物溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液及（鉴别）（2）项下的供试品溶液各2 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-水（10：4：2：0.5）10 $^{\circ}\text{C}$ 以下放置的上层溶液为展开剂，展至约5cm，取出，晾干，再以环己烷为展开剂，展至约8cm，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照提取物色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点（广陈皮）。

【检查】水分不得过13.0%（通则0832第四法）。**黄曲霉毒素** 照真菌毒素测定法（通则2351）测定。

取本品粉末（过二号筛）约5g，精密称定，加入氯化钠3g，照黄曲霉毒素测定法项下供试品的制备方法测定，计算，即得。

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

【含量测定】陈皮照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-水（22：78）为流动相；检测波长为283nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含0.4mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉（过二号筛）约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率300W；频率40kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含橙皮（C₂₈H₃₄O₁₅）不得少于3.5%。广陈皮照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；橙皮苷检测波长为283nm，川陈皮素和橘皮素检测波长为330nm。理论板数按橙皮苷峰和川陈皮素峰计算均应不低于2000。

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

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

供试品溶液的制备取本品粗粉（过二号筛）约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率300W，频率40kHz）45分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各1 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含橙皮苷（C₂₈H₃₄O₁₅）不得少于2.0%；含川陈皮素（C₂₁H₂₂O₈）和橘皮素（C₂₀H₂₀O₇）的总量，不得少于0.42%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋水，润透，切丝，干燥。

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

【含量测定】 陈皮 同药材，含橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_8$ ）不得少于 2.5%。

广陈皮 同药材，含橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_8$ ）不得少于 1.75%；含川陈皮素（ $C_{21}H_{22}O_8$ ）和橘皮素（ $C_{15}H_{16}O_7$ ）的总量，不得少于 0.40%。

【鉴别】 【检查】 同药材。

【性味与归经】 苦、辛，温。归肺、脾经。

【功能与主治】 理气健脾，燥湿化痰。用于脘腹胀满，食少吐泻，咳嗽痰多。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

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

附子

Fuzi

ACONITI LATERALIS RADIX PRAEPARATA

本品为毛茛科植物乌头 *Aconitum carmichaelii* Debx. 的子根的加工品。6月下旬至8月上旬采挖，除去母根、须根及泥沙，习称“泥附子”，加工成下列规格。

(1) 选择个大、均匀的泥附子，洗净，浸入胆巴的水溶液中过夜，再加食盐，继续浸泡，每日取出晾晒，并逐渐延长晾晒时间，直至附子表面出现大量结晶盐粒（盐霜）、体质变硬为止，习称“盐附子”。

(2) 取泥附子，按大小分别洗净，浸入胆巴的水溶液中数日，连同浸液煮至透心，捞出，水漂，纵切成厚约 0.5cm 的片，再用水浸漂，用调色液使附片染成浓茶色，取出，蒸至出现油面、光泽后，烘至半干，再晒干或继续烘干，习称“黑顺片”。

(3) 选择大小均匀的泥附子，洗净，浸入胆巴的水溶液中数日，连同浸液煮至透心，捞出，剥去外皮，纵切成厚约 0.3cm 的片，用水浸漂，取出，蒸透，晒干，习称“白附片”。

【性状】 盐附子 呈圆锥形，长 4~7cm，直径 3~5cm。表面灰黑色，被盐霜，顶端有凹陷的芽痕，周围有瘤状突起的支根或支根痕。体重，横切面灰褐色，可见充满盐霜的小空隙和多角形形成层环纹，环纹内侧导管束排列不整齐。气微，味咸而麻，刺舌。

黑顺片 为纵切片，上宽下窄，长 1.7~5cm，宽 0.9~3cm，厚 0.2~0.5cm。外皮黑褐色，切面暗黄色，油润具光泽，半透明状，并有纵向导管束。质硬而脆，断面角质样。气微，味淡。

白附片 无外皮，黄白色，半透明，厚约 0.3cm。

【鉴别】 取本品粉末 2g，加氨试液 3ml 润湿，加乙醚 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加二氯甲烷 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取苯甲酰新乌头原碱对照品、苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱对照品，加异丙醇-二氯甲烷（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（单酯型生物碱）。再取新乌头碱对照品、次乌头碱对照品、乌头碱对照品，加异丙醇-二氯甲烷（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（双酯型生物碱）。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照品溶液各 5~10 小，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇（6.4：3.6：1）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，盐附子在与新乌头碱对照品、次乌头碱对照品和乌头碱对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；黑顺片或白附片在与苯甲酰新乌头原碱对照品、苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱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 15.0%（通则 0832 第二法）。

双酯型生物碱照（含量测定）项下色谱条件、供试品溶液的制备方法试验。

对照品溶液的制备取新乌头碱对照品、次乌头碱对照品、乌头碱对照品适量，精密称定，加异丙醇-二氯甲烷（1：1）混合溶液制成每 1ml 各含 5 滴的混合溶液，即得。

测定法分别精密吸取上述对照品溶液与（含量测定）项下供试品溶液各 10 小，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含双酯型生物碱以新乌头碱（ $C_{33}H_{45}NOU$ ）、次乌头碱（ $C_{33}H_{45}NO_{10}$ ）和乌头碱（ $C_{34}H_{47}NO$ ）的总量计，不得过 0.020%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-四氢呋喃（25：15）为流动相 A，以 0.1mol/L 醋酸铍溶液（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 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~48	15~26	85~74
48~49	26~35	74~65
49~58	35	65
58~65	35~75	65~85

对照品溶液的制备 取苯甲酰新乌头原碱对照品、苯甲酰乌头原碱对照品、苯甲酰次乌头原碱对照品适量，精密称定，加异丙醇-二氯甲烷（1：1）混合溶液制成每 1ml 各含 10 滴的混合溶液，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-二氯甲烷(1:1)混合溶液 3ml 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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含苯甲酰新乌头原碱(C₃₁H₄₃NO₁₀)、苯甲酰乌头原碱(C₃₂H₄₅NO₉)和苯甲酰次乌头原碱(C₃₁H₄₃NO₉)的总量,不得少于 0.010%。

饮片

【炮制】 附片(黑顺片、白附片)直接进入药。

【检查】 总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 1.0% (通则 2302)。

【性状】 【鉴别】 【检查】 (水分双酯型生物碱) **【含量测定】** 同药材。

淡附片 取盐附子,用清水浸漂,每日换水 2~3 次,至盐分漂尽,与甘草、黑豆加水共煮透心,至切开后口尝无麻舌感时,取出,除去甘草,黑豆,切薄片,晒干。

每 100kg 盐附子,用甘草 5kg、黑豆 10kg。

【性状】 本品呈纵切片,上宽下窄,长 1.7~5cm,宽 0.9~3cm,厚 0.2~0.5cm。外皮褐色。切面褐色,半透明,有纵向导管束。质硬,断面角质样。气微,味淡,口尝无麻舌感。

【检查】 双酯型生物碱 同药材,含双酯型生物碱以新乌头碱(C₃₃H₄₅NO₁₁)、次乌头碱(C₃₃H₄₅NO₁₀)和乌头碱(C₃₄H₄₇NO₁₁)的总量计,不得过 0.010%。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 1.0% (通则 2302)。

【鉴别】 【检查】 (水分) **【含量测定】** 同药材。

炮附片取附片,照炒法(通则 0213)用砂烫至鼓起并微变色。

【性状】 本品形如黑顺片或白附片,表面鼓起黄棕色,质松脆。气微,味淡。

【鉴别】 【检查】 同附片。

【性味与归经】 辛、甘,大热;有毒。归心、肾、脾经。

【功能与主治】 回阳救逆,补火助阳,散寒止痛。用于亡阳虚脱,肢冷脉微,心阳不足,胸痹心痛,虚寒吐泻,脱腹冷痛,肾阳虚衰,阳痿宫冷,阴寒水肿,阳虚外感,寒湿痹痛。

【用法与用量】 3~15g,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、白藜、白及同用。

【贮藏】 盐附子密闭,置阴凉干燥处;黑顺片及白附片置干燥处,防潮。

注:盐附子仅做(性状)检测。

忍冬藤

Rendongteng

LONICERAE JAPONICAE CAULIS

本品为忍冬科植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb. 的干燥茎枝。秋、冬二季采割,晒干。

【性状】 本品呈长圆柱形,多分枝,常缠绕成束,直径 1.5~6mm。表面棕红色至暗棕色,有的灰绿色,光滑或被茸毛;外皮易剥落。枝上多节,节间长 6~9cm,有残叶和叶痕。质脆,易折断,断面黄白色,中空。气微,老枝味微苦,嫩枝味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末浅棕黄色至黄棕色。非腺毛较多,单细胞,多破碎,壁厚,表面有疣状突起。表皮细胞棕黄色至棕红色,表面观类多角形,常有非腺毛脱落后的痕迹,石细胞状。薄壁细胞内含草酸钙簇晶,常排列成行,也有的单个散在,棱角较钝,直径 5~

(2) 取本品粉末 1g,加 50% 甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取忍冬藤对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取马钱苷对照品,加 50% 甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10 μl,对照品溶液 5 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(65:35:10) 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。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% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 绿原酸 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.4% 磷酸溶液(10:90)为流动相;检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 1000。

对照品溶液的制备取绿原酸对照品适量,精密称定,加 50% 甲醇制成每 1ml 含 40 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 50% 甲醇 25ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 30kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用 50% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,

即得。

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

本品按干燥品计算, 含绿原酸 (C₁₆H₁₈O₉) 不得少于 0.10%。
马钱苷 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以苯基硅烷键合硅胶为填充剂以乙腈-0.4% 磷酸溶液 (12: 88) 为流动相; 检测波长为 236nm。理论板数按马钱苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取马钱苷对照品适量, 精密称定, 加 50% 甲醇制成每 1ml 含 40 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 50% 甲醇 25ml, 称定重量, 超声处理 (功率 500W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 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 10ml 与供试品溶液 2~10 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含马钱# (C₁₇H₂₆O₁₀) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 闷润, 切段, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。表面棕红色 (嫩枝), 有的灰绿色, 光滑或被茸毛; 外皮易脱落。切面黄白色, 中空。偶有残叶, 暗绿色, 略有茸毛。气微, 老枝味微苦, 嫩枝味淡。

【含■测定】 同药材, 含绿原酸 (C₁₆H₁₈O₉) 不得少于 0.070%。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 (马钱 昔) 同药材。

【性味与归经】 甘, 寒。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热解暑, 疏风通络。用于温病发热, 热毒血痢, 痈肿疮疡, 风湿热痹, 关节红肿热痛。

【用法与用■:】 9~30g。

【贮藏】 置干燥处。

鸡内金

Jineijin

GALLI GIGERII ENDOTHELIUM CORNEUM

本品为雉科动物家鸡 *Gallus gallus domesticus* Brisson 的干燥沙囊内壁。杀鸡后, 取出鸡盹, 立即剥下内壁, 洗净, 干燥。

【性状】 本品为不规则卷片, 厚约 2mm。表面黄色、黄绿色或黄褐色, 薄而半透明, 具明显的条状皱纹。质脆, 易碎, 断面角质样, 有光泽。气微腥, 味微苦。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 7.5%。

饮片

【炮制】 鸡内金洗净, 干燥。

炒鸡内金 取净鸡内金, 照清炒或烫法 (通则 0213) 炒至鼓起。

【性状】 本品表面暗黄褐色或焦黄色, 用放大镜观察, 显颗粒状或微细泡状。轻折即断, 断面有光泽。

醋鸡内金 取净鸡内金, 照清炒法 (通则 0213) 炒至鼓起, 喷醋, 取出, 干燥。

每 100kg 鸡内金, 用醋 15kg。

【性味与归经】 甘, 平。归脾、胃、小肠、膀胱经。

【功能与主治】 健胃消食, 涩精止遗, 通淋化石。用于食积不消, 呕吐泻痢, 小儿疳积, 遗尿, 遗精, 石淋涩痛, 胆胀胁痛。

【用法与用■:】 3~10g。

【贮藏】 置干燥处, 防蛀。

鸡血藤

Jixueteng

SPATHOLOBI CAULIS

本品为豆科植物密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn 的干燥藤茎。秋、冬二季采收, 除去枝叶, 切片, 晒干。

【性状】 本品为椭圆形、长矩圆形或不规则的斜切片, 厚 0.3~1cm。栓皮灰棕色, 有的可见灰白色斑, 栓皮脱落处显红棕色。质坚硬。切面木部红棕色或棕色, 导管孔多数; 韧皮部有树脂状分泌物呈红棕色至黑棕色, 与木部相间排列。呈数个同心性椭圆形环或偏心性半圆形环; 髓部偏向一侧。气微, 味涩。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 木栓细胞数列, 含棕红色物。皮层较窄, 散有石细胞群, 胞腔内充满棕红色物; 薄壁细胞含草酸钙方晶。维管束异型, 由韧皮部与木质部相间排列成数轮。韧皮部最外侧为石细胞群与纤维束组成的厚壁细胞层。射线多被挤压分泌细胞甚多, 充满棕红色物, 常数个至 10 多个切向排列成带状; 纤维束较多, 非木化至微木化, 周围细胞含草酸钙方晶, 形成晶纤维, 含晶细胞壁木化增厚; 石细胞群散在。木质部射线有的含棕红色物; 导管多单个散在, 类圆形, 直径约至 400μm; 木纤维束亦均形成晶纤维; 木薄壁细胞少数含棕红色物。

(2) 本品粉末棕黄色。棕红色块散在, 形状、大小及颜色深浅不一。以具缘纹孔导管为主, 直径 20~400 μm, 有的含黄棕色物。石细胞单个散在或 2~3 个成群, 淡黄色, 呈长方形、类圆形、类三角形或类方形, 直径 14~75 μm, 层纹明显。纤维束周围的细胞含草酸钙方晶, 形成晶纤维。草酸钙方晶呈类双锥形或不规则形。

(3) 取本品粉末 2g, 加乙醇 40ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加水 10ml 使溶解, 用乙酸乙酯 10ml 振摇提取, 乙酸乙酯液挥干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另

取鸡血藤对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液 5~10 μl、对照药材溶液 5 μl, 分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上, 以二氯甲烷-丙酮-甲醇-甲酸(8: 1.2: 0.3: 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; 喷以 5% 香草醛硫酸溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰。在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

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

【性味与归经】苦、甘, 温。归肝、肾经。

【功能与主治】活血补血, 调经止痛, 舒筋活络。用于月经不调, 痛经, 经闭, 风湿痹痛, 麻木瘫痪, 血虚萎黄。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处, 防霉, 防蛀。

105、对照品溶液 1, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以正丁醇

-醋酸-水(4: 1: 5) 的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三酮试液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 7.5% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 6.0%。

饮片

【炮制】除去杂质和莢果, 切段。

【性状】本品为不规则的段, 根多呈圆柱形, 直径 0.2~1.5cm, 表面灰棕色至紫褐色, 粗糙, 有纵纹, 部分疏被短柔毛, 切面淡黄色。小叶多脱落, 矩圆形, 先端平截, 有小突尖, 下表面被伏毛。气微香, 味微苦。

【性味与归经】甘、微苦, 凉。归肝、胃经。

【功能与主治】利湿退黄, 清热解毒, 疏肝止痛。用于湿热黄疸, 胁肋不舒, 胃脘胀痛, 乳痈肿痛。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置干燥处。

鸡骨草

Jigucao

ABRI HERBA

本品为豆科植物广州相思子 *Abrus cantoniensis* Hance 的干燥全株。全年均可采挖, 除去泥沙, 干燥。

【性状】本品根多呈圆锥形, 上粗下细, 有分枝, 长短不一, 直径 0.5~1.5cm; 表面灰棕色, 粗糙, 有细纵纹, 支根极细, 有的断落或留有残基, 质硬。茎丛生, 长 50~100cm, 直径约 0.2cm; 灰棕色至紫褐色, 小枝纤细, 疏被短柔毛。羽状复叶互生, 小叶 8~11 对, 多脱落, 小叶矩圆形, 长 0.8~1.2cm; 先端平截, 有小突尖, 下表面被伏毛。气微香, 味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末灰绿色。非腺毛单细胞, 顶端尖或长尖, 长 60~970 μm, 直径 12~22 μm, 壁厚 3~6 μm, 层纹明显, 有疣状突起。气孔平轴式。纤维束周围细胞含草酸钙方晶, 形成晶纤维, 含晶细胞壁不均匀增厚。石细胞类圆形、类方形或长圆形, 直径 16~40 μm, 有的壁稍厚。木栓细胞黄棕色。草酸钙方晶直径 5~1 μm。

(2) 取本品粉末 2g, 加甲醇 50ml, 超声处理 1 小时, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加正丁醇 10ml 使溶解, 用 2% 盐酸溶液振摇提取 3 次, 每次 10ml, 合并酸液, 用 5% 氢氧化钠溶液调节 pH 值至 7, 再用正丁醇振摇提取 3 次, 每次 5ml, 合并正丁醇液, 蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取相思子碱对照品, 加 80% 甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液 5~

鸡冠花

Jiguanhua

CELOSIA CRISTATAE FLOS

本品为苋科植物鸡冠花 *Celosia cristata* L. 的干燥花序。秋季花盛开时采收, 晒干。

【性状】本品为穗状花序, 多扁平而肥厚, 呈鸡冠状, 长 8~25cm, 宽 5~20cm, 上缘宽, 具皱褶, 密生线状鳞片, 下端渐窄, 常残留扁平的茎。表面红色、紫红色或黄白色。中部以下密生多数小花, 每花宿存的苞片和花被片均呈膜质。果实盖裂, 种子扁圆肾形, 黑色, 有光泽。体轻, 质柔韧。气微, 味淡。

【鉴别】取本品 2g, 剪碎, 加乙醇 30ml, 加热回流 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加乙醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取鸡冠花对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷-丙酮(5: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 5% 香草醛硫酸溶液, 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 13.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定, 用水作溶剂, 不得少于 17.0%。

饮片

【炮制】鸡冠花除去杂质和残茎，切段。

【性状】本品为不规则的块段。扁平，有的呈鸡冠状。表面红色、紫红色或黄白色。可见黑色扁圆肾形的种子。气微，味淡。

鸡冠花炭取净鸡冠花，照炒炭法（通则 0213）炒至焦黑色。

【性状】本品形如鸡冠花。表面黑褐色，内部焦褐色。可见黑色种子。具焦香气，味苦。

【浸出物】同药材，不得少于 16.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】甘、涩，凉。归肝、大肠经。

【功能与主治】收敛止血，止带，止痢。用于吐血，崩漏，便血，痔血，赤白带下，久痢不止。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

青风藤

Qingfengteng

SINOMENII CAULIS

本品为防己科植物青藤 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils. 和毛青藤 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils. var. *cinereum* Rehd. et Wils. 的干燥藤茎。秋末冬初采割，扎把或切长段，晒干。

【性状】本品呈长圆柱形，常微弯曲，长 20~70cm 或更长，直径 0.5~2cm。表面绿褐色至棕褐色，有的灰褐色，有细纵纹和皮孔。节部稍膨大，有分枝。体轻，质硬而脆，易折断，断面不平坦，灰黄色或淡灰棕色，皮部窄，木部射线呈放射状排列，髓部淡黄白色或黄棕色。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：最外层为表皮，外被厚角质层，或为木栓层。皮层散有纤维和石细胞。中柱鞘纤维束新月形，其内侧常为 2~5 列石细胞，并切向延伸与射线中的石细胞群连接成环。维管束外韧型。韧皮射线向外渐宽，可见锥形或分枝状石细胞；韧皮部细胞大多颓废，有的散有 1~3 个纤维。木质部导管单个散在或数个切向连接。髓细胞壁稍厚，纹孔明显。薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙针晶。

粉末黄褐色或灰褐色。表皮细胞黄色或黄棕色，断面观类圆形或矩圆形，直径 24~78 μ m，被有角质层。石细胞淡黄色或黄色，类方形、梭形、椭圆形或不规则形，壁较厚，孔沟明显。皮层纤维微黄色或黄色，直径 27~70 μ m，壁极厚，胞腔狭窄。草酸钙针晶细小，存在于薄壁细胞中。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 25ml，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。另取青藤碱对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-水（2：

4：2：1）10℃ 以下放置的上层溶液为展开剂，置浓氨试液饱和 20 分钟的展开缸内展开，取出，晾干，依次喷以碘化钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-磷酸盐缓冲液（0.005mol/L 磷酸氢二钠溶液，以 0.005mol/L 的磷酸二氢钠调节 pH 值至 8.0，再以 1% 三乙胺调节 pH 值至 9.0X55：45）为流动相；检测波长为 262nm。理论板数按青藤碱峰计算应不低于 1500。

【对照品溶液的制备】取青藤碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 乙醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 20kHz）20 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第 1，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含青藤碱（C₁₉H₂₃NO₄）不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】除去杂质，略泡，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形的厚片。外表面绿褐色至棕褐色，有的灰褐色，有纵纹，有的可见皮孔。切面灰黄色至淡灰黄色，皮部窄，木部有明显的放射状纹理，其间具有多数小孔，髓部淡黄白色至棕黄色。气微，味苦。

【检查】水分 同药材，不得过 9.0%。

【鉴别】（除横切面外）【检查】（总灰分）【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、辛，平。归肝、脾经。

【功能与主治】祛风湿，通经络，利小便。用于风湿痹痛，关节肿胀，麻痹瘙痒。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置干燥处。

青叶胆

Qingyedan

SWERTIAE MILEENSIS HERBA

本品为龙胆科植物青叶胆 *Swertia mileensis* T. N. Ho et W. L. Shih 的干燥全草。秋季花果期采收，除去泥沙，晒干。

【性状】本品长 15~45cm。根长圆锥形，长 2~7cm，直径

约 0.2cm,有的有分枝;表面黄色或黄棕色。茎四棱形,棱角具极狭的翅,直径 0.1~0.2cm;表面黄绿色或黄棕色,下部常显红紫色,断面中空。叶对生,无柄;叶片多皱缩或破碎,完整者展平后呈条形或狭披针形,长 1~4cm,宽 0.2~0.7cm。圆锥状聚伞花序,萼片 4,条形,黄绿色;花冠 4,深裂,黄色,裂片卵状披针形,内侧基部具 2 腺窝;雄蕊 4。蒴果狭卵形,种子多数,细小,棕褐色。气微,味苦。

【鉴别】(1)本品粉末绿色或黄绿色。石细胞类圆形、类长方形、长条形或长梭形,有的有突起或一端延长,长 100~120 μm,直径 40~50 μm,木化,壁厚 5~10 μm,孔沟明显。纤维长梭形,长 180~220 μm,直径 8~10 μm,木化,壁厚约 2.5 μm,孔沟明显。叶的上表皮细胞壁波状;下表皮细胞角质纹理不甚明显,气孔多数,不等式或不定式。草酸钙结晶呈杆状、针状或片状,多存在于叶肉细胞中。花粉粒圆形,直径 30~37 μm,具 3 孔沟,表面有细网状纹理。

(2)取本品粉末 0.2g,加甲醇 10ml,超声处理 10 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取青叶胆对照药材 0.2g,同法制成对照药材溶液。再取獐牙菜苦昔对照品、齐墩果酸对照品,分别加甲醇制成每 1ml 含 2mg 和 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述四种溶液各 5 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水-甲酸(8:2:0.2:0.2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.05%磷酸溶液(22:78)为流动相;检测波长为 237nm。理论板数按獐牙菜苦昔峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取獐牙菜苦昔对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 5ml,置 25ml 量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含獐牙菜苦昔(C₁₆H₂₂O₁₀)不得少于 8.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根类圆形,有的有分枝;表面黄色或黄棕色。茎四棱形,棱角具极狭的翅;表面黄绿色或黄棕

色,切面中空。叶片多破碎。气微,味苦。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,甘,寒。归肝、胆、膀胱经。

【功能与主治】清肝利胆,清热利湿。用于肝胆湿热,黄疸尿赤,胆胀胁痛,热淋涩痛。

【用法与用量】10~15g。

【注意】虚寒者慎服。

【贮藏】置阴凉干燥处。

青皮

Qingpi

CITRI RETICULATAE PERICARPIUM VIRIDE

本品为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥幼果或未成熟果实的果皮。5~6 月收集自落的幼果,晒干,习称“个青皮”;7~8 月采收未成熟的果实,在果皮上纵剖成四瓣至基部,除尽瓢瓣,晒干,习称“四花青皮”。

【性状】四花青皮 果皮剖成 4 裂片,裂片长椭圆形,长 4~6cm,厚 0.1~0.2cm。外表面灰绿色或黑绿色,密生多数油室;内表面类白色或黄白色,粗糙,附黄白色或黄棕色小筋络。质稍硬,易折断,断面外缘有油室 1~2 列。气香,味苦、辛。

个青皮 呈类球形,直径 0.5~2cm。表面灰绿色或黑绿色,微粗糙,有细密凹下的油室,顶端有稍突起的柱基,基部有圆形果梗痕。质硬,断面果皮黄白色或淡黄棕色,厚 0.1~0.2cm,外缘有油室 1~2 列。瓢囊 8~10 瓣,淡棕色。气清香,味酸、苦、辛。

【鉴别】(1)四花青皮本品粉末灰绿色或淡灰棕色。中果皮薄壁组织众多,细胞形状不规则,壁稍增厚,有的成连珠状。果皮表皮细胞表面观多角形或类方形,垂周壁增厚,气孔长圆形,直径 20~28 μm,副卫细胞 5~7 个;侧面观外被角质层,靠外方的径向壁增厚。草酸钙方晶存在于近表皮的薄壁细胞中,呈多面体形、菱形或方形,直径 3~28 μm,长至 32 μm。橙皮苷结晶棕黄色,呈半圆形、类圆形或无定形团块。螺旋导管、网纹导管细小。

个青皮瓢囊表皮细胞狭长,壁薄,有的呈微波状,细胞中含有草酸钙方晶,并含橙皮苷结晶。

(2)取本品粉末 0.3g,加甲醇 10ml,加热回流 20 分钟,滤过,取滤液 5ml,浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取橙皮苷对照品,加甲醇制成饱和溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱

法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2 ml, 分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯- 甲醇- 水(100: 17: 13) 为展开剂, 展至约 3cm, 取出, 晾干, 再以 甲苯- 乙酸乙酯- 甲酸- 水(20: 10: 1: 1) 的上层溶液为展开剂, 展至约 8cm, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第四法)。总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则. 512) 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 284nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于 1000。

【对照品溶液的制备】 取橙皮苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 即得。

【供试品溶液的制备】 取本品细粉约 0.2g, 精密称定, 置 50ml 量瓶中, 加甲醇 30ml, 超声处理 30 分钟, 放冷, 加甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 2ml, 置 5ml 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品含橙皮苷($C_{28}H_{34}O_{15}$) 不得少于 5.0%。

饮片

【炮制】 青皮除去杂质, 洗净, 闷润, 切厚片或丝, 晒干。

【性状】 本品呈类圆形厚片或不规则丝状。表面灰绿色或黑绿色, 密生多数油室, 切面黄白色或淡黄棕色, 有时可见瓢囊 8~10 瓣, 淡棕色。气香, 味苦、辛。

【检查】 水分 同药材, 不得过 11.0%。

【含量测定】 同药材, 含橙皮苷($C_{28}H_{34}O_{15}$) 不得少于 4.0%。

【鉴别】 【检查】 (总灰分) 同药材。

【醋青皮】 取青皮片或丝, 照醋炙法(通则 0213) 炒至微黄色。每 100kg 青皮, 用醋 15kg。

【性状】 本品形如青皮片或丝, 色泽加深, 略有醋香气, 味苦、辛。

【检查】 水分 同药材, 不得过 11.0%。

【含量测定】 同药材, 含橙皮苷($C_{28}H_{34}O_{15}$) 不得少于 3.0%。

【鉴别】 【检查】 (总灰分) 同药材。

【性味与归经】 苦、辛, 温。归肝、胆、胃经。

【功能与主治】 疏肝破气, 消积化滞。用于胸胁胀痛, 疝气疼痛, 乳癖, 乳痈, 食积气滞, 脘腹胀痛。

【用法与用量】 3~10g。

青果

Qingguo

【贮藏】 置阴凉干燥处。

CANARI FRUCTUS

本品为橄榄科植物橄榄 *Canarium album* Raeusch. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收, 干燥。

【性状】 本品呈纺锤形, 两端钝尖, 长 2.5~4cm, 直径 1~1.5cm。表面棕黄色或黑褐色, 有不规则皱纹。果肉灰棕色或棕褐色, 质硬。果核梭形, 暗红棕色, 具纵棱; 内分 3 室, 各有种子 1 粒。气微, 果肉味涩, 久嚼微甜。

【鉴别】 (1) 本品果皮横切面: 外果皮为 1~3 列厚壁细胞, 含黄棕色物, 外被角质层。中果皮为 10 余列薄壁细胞, 有维管束散在, 油室多散列于维管束的外侧。内果皮为数列石细胞。薄壁细胞含草酸钙簇晶和方晶。

本品粉末棕黄色。果皮表皮细胞表面观呈不规则形, 壁较厚, 含黄棕色物。薄壁细胞呈不规则形或类圆形, 壁不均匀增厚, 内含或散在草酸钙簇晶和方晶。石细胞多见, 由数个紧密排列或单个散在, 呈纺锤形、类长方形或不规则形, 壁厚, 孔沟细密, 有的纹孔明显。导管多为螺纹。

(2) 取本品粉末 1g, 加乙醇 10ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加乙醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取青果对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品, 加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 2 小, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷- 乙酸乙酯- 甲酸(8: 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% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

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

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 干燥。用时打碎。

【性状】 【鉴别】 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 甘、酸, 平。归肺、胃经。

【功能与主治】 清热解毒, 利咽, 生津。用于咽喉肿痛, 咳嗽痰黏, 烦热口渴, 鱼蟹中毒。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处, 防蛀。

青箱子

Qingxiangzi

CELOSIAE SEMEN

本品为苋科植物青箱 *Celosia argentea* L. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采割植株或摘取果穗, 晒干, 收集种子, 除去杂质。

【性状】 本品呈扁圆形, 少数呈圆肾形, 直径 1~1.5mm。

表面黑色或红黑色，光亮，中间微隆起，侧边微凹处有脐。种皮薄而脆。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黑色。种皮外表皮细胞暗棕色，表面观多角形至长多角形，有多角形网格状增厚纹理。种皮内层细胞淡黄色或无色，表面观多角形，密布细直纹理。胚乳细胞充满淀粉粒和糊粉粒，并含脂肪油滴和草酸钙方晶。

(2) 取本品粉末 2g，加 50% 乙醇 40ml，超声处理 30 分钟，离心 10 分钟，取上清液，蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，通过 D101 型大孔吸附树脂柱（内径 1cm，柱高 10cm），用水 50ml 洗脱，弃去水液；再用 60% 乙醇溶液 50ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加 50% 乙醇溶液 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取青箱子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸（13:7:2:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置日光下检视。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%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 13.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】 青箱子除去杂质。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 苦，微寒。归肝经。

【功能与主治】 清肝泻火，明目退翳。用于肝热目赤，目生翳膜，视物昏花，肝火眩晕。

【用法与用：】 9~15g。

【注意】 本品有扩散瞳孔作用，青光眼患者禁用。

【贮藏】 置干燥处。

青蒿

Qinghao

ARTEMISIAE ANNUAE HERBA

本品为菊科植物黄花蒿 *Artemisia annua* L. 的干燥地上部分。秋季花盛开时采割，除去老茎，阴干。

【性状】 本品茎呈圆柱形，上部多分枝，长 30~80cm，直径 0.2~0.6cm；表面黄绿色或棕黄色，具纵棱线；质略硬，易折断，断面中部有髓。叶互生，暗绿色或棕绿色，卷缩易碎，完整者展平后为三回羽状深裂，裂片和小裂片矩圆形或长椭圆形，两面被短毛。气香特异，味微苦。

【鉴别】 取本品粉末 3g，加石油醚（60~90℃）50ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加正己烷 30ml 使溶解，用 20% 乙醚溶液振摇提取 3 次，每次 10ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加乙

醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取青蒿素对照品，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（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℃）-乙醚（4:5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 香草醛的 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用无水乙醇作溶剂，不得少于 19%。

饮片

【炮制】 除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的段，长 0.5~1.5cm。茎呈圆柱形，表面黄绿色或棕黄色，具纵棱线，质略硬，切面黄白色，髓白色。叶片多皱缩或破碎，暗绿色或棕绿色，完整者展平后为三回羽状深裂，裂片及小裂片矩圆形或长椭圆形，两面被短毛。花黄色，气香特异，味微苦。

【性味与归经】 苦、辛，寒。归肝、胆经。

【功能与主治】 清虚热，除骨蒸，解暑热，截疟，退黄。用于温邪伤阴，夜热早凉，阴虚发热，骨蒸劳热，暑邪发热，疟疾寒热，湿热黄疸。

【用法与用量】 6~12g，后下。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

青礞石

Qingmengshi

CHLORITI LAPIS

本品为变质岩类黑云母片岩或绿泥石化云母碳酸盐片岩。采挖后，除去杂石和泥沙。

【性状】 黑云母片岩主为鳞片状或片状集合体。呈不规则扁块状或长斜块状，无明显棱角。褐黑色或绿黑色，具玻璃样光泽。质软，易碎，断面呈较明显的层片状。碎粉主为绿黑色鳞片（黑云母），有似星点样的闪光。气微，味淡。

绿泥石化云母碳酸盐片岩为鳞片状或粒状集合体。呈灰色或绿灰色，夹有银色或淡黄色鳞片，具光泽。质松，易碎，

粉末为灰绿色鳞片（绿泥石化云母片）和颗粒（主为碳酸盐），片状者具星点样闪光。遇稀盐酸产生气泡，加热后泡沫激烈。气微，味淡。

饮片

【炮制】青礞石 除去杂石，砸成小块。

【性状】本品呈鳞片状、不规则碎块状或颗粒，碎块直径 0.5~2cm，厚 0.5~1cm，无明显棱角。褐黑色、绿褐色或灰绿色，具玻璃样光泽。碎块断面呈较明显层片状。质软，易碎，气微，味淡。

嫩青礞石 取净青礞石，照明礞法（通则 0213）燧至红透。

【性状】本品呈不规则碎块状或鳞片状粉末，碎块直径 0.5~1.5cm，厚 0.5~1cm，无明显棱角。黄绿色至青黄色，鳞片状粉末光泽性更强。碎块断面呈较明显层片状。质松软，易碎，气微，味淡。

【性味与归经】甘、咸，平。归肺、心、肝经。

【功能与主治】坠痰下气，平肝镇惊。用于顽痰胶结，咳逆喘急，癫痫发狂，烦躁胸闷，惊风抽搐。

【用法与用量】多入丸散服，3~6g；煎汤 10~15g，布包先煎。

【贮藏】置干燥处。

青黛

Qingdai

INDIGO NATURALIS

本品为爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek.、蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait. 或十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的叶或茎叶经加工制得的干燥粉末、团块或颗粒。

【性状】本品为深蓝色的粉末，体轻，易飞扬；或呈不规则多孔性的团块、颗粒，用手搓捻即成细末。微有草腥气，味淡。

【鉴别】（1）取本品少量，用微火灼烧，有紫红色的烟雾产生。

（2）取本品少量，滴加硝酸，产生气泡并显棕红色或黄棕色。

（3）取本品 50mg，加三氯甲烷 5ml，充分搅拌，滤过，滤液作为供试品溶液。另取靛蓝对照品、靛玉红对照品，加三氯甲烷分别制成每 1ml 含 1mg 和 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-三氯甲烷-丙酮（5:4:1）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色和浅紫红色的斑点。

【检查】水分 不得过 7.0%（通则 0832 第二法）。

水溶性色素 取本品 0.5g，加水 10ml，振摇后放置片刻，水层不得显深蓝色。

【含量测定】靛蓝照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（75:25）为流动相；检测波长为 606nm。理论板数按靛蓝峰计算应不低于 1800。

对照品溶液的制备 取靛蓝对照品 2.5mg，精密称定，置 250ml 量瓶中，加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液（取水合氯醛，置硅胶干燥器中放置 24 小时，称取 2.0g，加三氯甲烷至 100ml，放置，出现浑浊，以无水硫酸钠脱水，滤过，即得）约 220ml，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）1.5 小时，放冷，加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液至刻度，摇匀，即得（每 1ml 中含靛蓝 10 μ g）。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 50mg，精密称定，置 250ml 量瓶中，加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液约 220ml，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）30 分钟，放冷，加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含靛蓝（C₁₆H₁₀N₂O₂）不得少于 2.0%。

靛玉红照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（70:30）为流动相；检测波长为 292nm。理论板数按靛玉红峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取靛玉红对照品 2.5mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加 N,N-二甲基甲酰胺约 45ml，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）使溶解，放冷，加 N,N-二甲基甲酰胺至刻度，摇匀；精密量取 10ml，置 100ml 量瓶中，加 N,N-二甲基甲酰胺至刻度，摇匀，即得（每 1ml 中含靛玉红 5 μ g）。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 50mg，精密称定，置 25ml 量瓶中，加 N,N-二甲基甲酰胺约 20ml，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）30 分钟，放冷，加 N,N-二甲基甲酰胺至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含靛玉红（C₁₆H₁₀N₂O₂）不得少于 0.13%。

【性味与归经】咸，寒。归肝经。

【功能与主治】清热解毒，凉血消斑，泻火定惊。用于温毒发斑，血热吐衄，胸痛咳血，口疮，痲疹，喉痹，小儿惊痫。

【用法与用量】1~3g，宜入丸散用。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

玫瑰花

Meiguihua

ROSAE RUGOSAE FLOS

本品为蔷薇科植物玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb. 的干燥花蕾。春末夏初花将开放时分批采摘，及时低温干燥。

【性状】本品略呈半球形或不规则团状，直径 7~1.5cm。

残留花梗上被细柔毛，花托半球形，与花萼基部合生；萼片 5，披针形，黄绿色或棕绿色，被有细柔毛；花瓣多皱缩，展平后宽卵形，呈覆瓦状排列，紫红色，有的黄棕色；雄蕊多数，黄褐色；花柱多数，柱头在花托口集成头状，略突出，短于雄蕊。体轻，质脆。气芳香浓郁，味微苦涩。

【鉴别】本品萼片表面观：非腺毛较密，单细胞，多弯曲，长 136~680 μm，壁厚，木化。腺毛头部多细胞，扁球形，直径 64~100 μm，柄部多细胞，多列性，长 50~340 μm，基部有时可见单细胞分枝。草酸钙簇晶直径 9~25 μm。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 20%乙醇作溶剂，不得少于 28.0%。

【性味与归经】甘、微苦，温。归肝、脾经。

【功能与主治】行气解郁，和血，止痛。用于肝胃气痛，食少呕恶，月经不调，跌扑伤痛。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】密闭，置阴凉干燥处。

苦木

Kumu

PICRASMÆ RAMULUS ET FOLIUM

本品为苦木科植物苦木 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benth. 的干燥枝和叶。夏、秋二季采收，干燥。

【性状】本品枝呈圆柱形，长短不一，直径 0.5~2cm；表面灰绿色或棕绿色，有细密的纵纹和多数点状皮孔；质脆，易折断，断面不平整，淡黄色，嫩枝色较浅且髓部较大。叶为单数羽状复叶，易脱落；小叶卵状长椭圆形或卵状披针形，近无柄，长 4~16cm，宽 1.5~6cm；先端锐尖，基部偏斜或稍圆，边缘具钝齿；两面通常绿色，有的下表面淡紫红色，沿中脉有柔毛。气微，味极苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色。叶上表皮细胞呈多边形；下表皮气孔甚多，气孔不定式。叶肉细胞中含众多草酸钙簇晶。纤维成束，细长，周围薄壁细胞含草酸钙簇晶，偶见方晶。网纹导管和具缘纹孔导管巨大，多破碎。木射线细胞高 1~8 列细胞，细胞壁稍厚，纹孔较明显。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，冷浸过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取苦木对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（17:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

饮片

【炮制】除去杂质，枝洗净，润透，切片，干燥。叶喷淋清水，稍润，切丝，干燥。

【性味与归经】苦，寒；有小毒。归肺、大肠经。

【功能与主治】清热解毒，祛湿。用于风热感冒，咽喉肿痛，湿热泻痢，湿疹，疮痍，蛇虫咬伤。

【用法与用量】枝 3~4.5g；叶 1~3g。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

苦玄参

Kuxuanshen

PICRIÆ HERBA

本品为玄参科植物苦玄参 *Picria fel-terrae* Lour. 的干燥全草。秋季采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品须根细小。茎略呈方柱形，节稍膨大，多分枝，长 30~80cm，直径 1.5~2.5mm，黄绿色，老茎略带紫色；折断面纤维性，髓部中空。单叶对生，多皱缩，完整者展平后呈卵形或卵圆形，长 3~5cm，宽 2~3cm，黄绿色至灰绿色；先端锐尖，基部楔形，边缘有圆钝锯齿。叶柄长 1~2cm。全体被短糙毛。总状花序顶生或腋生，花萼裂片 4，外 2 片较大，卵圆形，内 2 片细小，条形；花冠唇形。蒴果扁卵形，包于宿存的萼片内。种子细小，多数。气微，味苦。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮细胞 1 列，嫩茎外被非腺毛。表皮下方有厚角组织 1~3 列。皮层为 4~6 列薄壁细胞，在棱突处有类圆形韧皮纤维束。韧皮部细胞 3~8 层，老茎韧皮部细胞含黄棕色至红棕色物，呈一明显环带。形成层不明显。木质部导管较大连续成环，木射线细胞 1~3 列径向排列。髓部薄壁细胞较大，含草酸钙针晶或短柱晶。

（2）取本品粉末 0.5g，加乙酸乙酯-甲醇（5:1）混合溶液 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取苦玄参对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取苦玄参昔 IA 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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 3 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。

供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 13.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 70%乙醇作溶剂,不得少于 13.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-水(35:65)为流动相;检测波长为 264nm;柱温 35°C。理论板数按苦玄参昔 IA 峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取苦玄参昔 IA 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 60%甲醇 25ml,密塞,称定重量,加热回流 30 分钟,放冷,再称定重量,用 60%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含苦玄参昔 IA (C₄₁H₆₂O₁₃) 不得少于 0.25%。

【性味与归经】苦,寒。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】清热解毒,消肿止痛。用于风热感冒,咽喉肿痛,喉痹,瘰疬,脱腹疼痛,痢疾,跌打损伤,疗肿,毒蛇咬伤。

【用法与用量】9~15g。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

苦地丁

Kudiding

CORYDALIS BUNGEANAE HERBA

本品为罂粟科植物地丁草 *Corydalis bungeana* Turcz. 的干燥全草。夏季花果期采收,除去杂质,晒干。

【性状】本品皱缩成团,长 10~30cm。主根圆锥形,表面棕黄色。茎细,多分枝,表面灰绿色或黄绿色,具 5 纵棱,质软,断面中空。叶多皱缩破碎,暗绿色或灰绿色,完整叶片二至三回羽状全裂。花少见,花冠唇形,有距,淡紫色。蒴果扁长椭圆形,呈荚果状。种子扁心形,黑色,有光泽。气微,味苦。

【鉴别】(1)本品茎横切面:表皮细胞 1 列,类圆形,外被厚的角质层,气孔下陷。皮层薄壁细胞形状不规则,棱脊处厚角细胞 7~10 列。中柱鞘为 1~2 列纤维,环状排列,棱脊处纤维排成半月状。外韧型维管束位于棱脊处,韧皮部狭窄,木质部由导管、管胞、纤维及薄壁细胞组成。髓部较宽广,中央具大空腔。

(2)取本品粉末 0.5g,加浓氨试液湿润,加三氯甲烷 10ml,放置过夜,滤过,滤液蒸干,残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解,作为供

试品溶液。另取紫堇灵对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 10 μl,分别点于同一用 0.4%氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上,以环己烷-三氯甲烷-甲醇(7:2:1)为展开剂,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】杂质不得过 2% (通则 2301)。

水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 18.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.015mol/L 磷酸盐缓冲液(pH6.7)(取磷酸二氢钾 1.58g 和磷酸氢二钾 0.76g,加水 1000ml 溶解,混匀,用氢氧化钠试液调节 pH 值至 6.7)(70:30)为流动相;检测波长为 289nm。理论板数按紫堇灵峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取紫堇灵对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,密塞,称定重量,浸泡 1 小时,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)30 分钟,取出,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含紫堇灵(QiH⁺OsN)不得少于 0.14%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎细,表面灰绿色,具 5 纵棱,断面中空。叶多破碎,暗绿色或灰绿色。花少见,花冠唇形,有距,淡紫色。蒴果扁长椭圆形,呈荚果状。种子扁心形,黑色,有光泽。气微,味苦。

【鉴别】【检查】(水分)【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归心、肝、大肠经。

【功能与主治】清热解毒,散结消肿。用于时疫感冒,咽喉肿痛,疗疮肿痛,痈疽发背,瘰疬丹毒。

【用法与用量】9~15g。外用适量,煎汤洗患处。

【贮藏】置干燥处。

苦杏仁

Kuxingren

ARMENIACAE SEMEN AMARUM

本品为蔷薇科植物山杏 *Prunus armeniaca* L. var. *ansu* Maxim.、西伯利亚杏 *Prunus sibirica* L.、东北杏 *Prunus*

mandshurica (Maxim.) Koehne 或杏 *Prunus armeniaca* L. 的干燥成熟种子。夏季采收成熟果实,除去果肉和核壳,取出种子,晒干。

【性状】 本品呈扁心形,长 1~1.9cm,宽 0.8~1.5cm,厚 0.5~0.8cm。表面黄棕色至深棕色,一端尖,另端钝圆,肥厚,左右不对称,尖端一侧有短线形种脐,圆端合点处向上具多数深棕色的脉纹。种皮薄,子叶 2,乳白色,富油性。气微,味苦。

【鉴别】(1) 种皮表面观:种皮石细胞单个散在或数个相连,黄棕色至棕色,表面观类多角形、类长圆形或贝壳形,直径 25~150 μm。种皮外表皮细胞浅橙黄色至棕黄色,常与种皮石细胞相连,类圆形或多边形,壁常皱缩。

(2) 取本品粉末 2g,置索氏提取器中,加二氯甲烷适量,加热回流 2 小时,弃去二氯甲烷液,药渣挥干溶剂,加甲醇 30ml,加热回流 30 分钟,放冷,滤过,滤液作为供试品溶液。另取苦杏仁苷对照品,加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 1,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°C 放置 12 小时的下层溶液为展开剂,展开,取出,立即用 0.8% 磷钼酸的 15% 硫酸乙醇溶液浸板,在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 7.0% (通则 0832 第四法)。

过氧化值 不得过 0.11 (通则 2303)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.1% 磷酸溶液(8:92) 为流动相;检测波长为 207nm。理论板数按苦杏仁苷峰计算应不低于 7000。

对照品溶液的制备 取苦杏仁苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过二号筛)约 0.25g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 50kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 5ml,置 50ml 量瓶中,加 50% 甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含苦杏仁苷(C₂₀H₂₇NO₉) 不得少于 3.0%。

饮片

【炮制】 苦杏仁用时捣碎。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【含量测定】 同药材。

炒苦杏仁 取净苦杏仁,照焯法(通则 0213) 去皮。用时捣碎。

【性状】 本品呈扁心形。表面乳白色或黄白色,一端尖,另端钝圆,肥厚,左右不对称,富油性。有特异的香气,味苦。

【含量测定】 同药材,含苦杏仁苷(C₂₀H₂₇NO₉) 不得少于 2.4%。

【鉴别】 (2) 【检查】 同药材。

炒苦杏仁 取焯苦杏仁,照清炒法(通则 0213) 炒至黄色。用时捣碎。

【性状】 本品形如焯苦杏仁,表面黄色至棕黄色,微带焦斑。有香气,味苦。

【检查】 水分 同药材,不得过 6.0%。

【含量测定】 同药材,含苦杏仁苷(C₂₀H₂₇NO₉) 不得少于 2.4%。

【鉴别】 (2) 【检查】 (过氧化值) 同药材。

【性味与归经】 苦,微温;有小毒。归肺、大肠经。

【功能与主治】 降气止咳平喘,润肠通便。用于咳嗽气喘,胸满痰多,肠燥便秘。

【用法与用: 量】 5~10g,生品入煎剂后下。

【注意】 内服不宜过量,以免中毒。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防蛀。

苦参

Kushen

SOPHORAE FLAVESCENTIS RADIX

本品为豆科植物苦参 *Sophora flavescens* Ait. 的干燥根。春秋二季采挖,除去根头和小支根,洗净,干燥,或趁鲜切片,干燥。

【性状】 本品呈长圆柱形,下部常有分枝,长 10~30cm,直径 1~6.5cm。表面灰棕色或棕黄色,具纵皱纹和横长皮孔样突起,外皮薄,多破裂反卷,易剥落,剥落处显黄色,光滑。质硬,不易折断,断面纤维性;切片厚 3~6mm;切面黄白色,具放射状纹理和裂隙,有的具异型维管束呈同心性环列或不规则散在。气微,味极苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。木栓细胞淡棕色,横断面观呈扁长方形,壁微弯曲;表面观呈类多角形,平周壁表面有不规则细裂纹,垂周壁有纹孔呈断续状。纤维和晶纤维,多成束;纤维细长,直径 11~27 μm,壁厚,非木化;纤维束周围的细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞的壁不均匀增厚。草酸钙方晶,呈类双锥形、菱形或多面形,直径约至 237 μm。淀粉粒,单粒类圆形或长圆形,直径 2~20 μm,脐点裂缝状,大粒层纹隐约可见;复粒较多,由 2~12 分粒组成。

(2) 取本品横切片,加氢氧化钠试液数滴,栓皮即呈橙红色,渐变为血红色,久置不消失。木质部不呈现颜色反应。

(3) 取本品粉末 0.5g,加浓氨试液 0.3ml、三氯甲烷 25ml,放置过夜,滤过,滤液蒸干,残渣加三氯甲烷 0.5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取苦参碱对照品、槐定碱对照品,加乙醇制成每 1ml 各含 0.2mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 4 μl,分别点于同一用 2% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板

上,以甲苯-丙酮-甲醇(8:3:0.5)为展开剂,展开,展距8cm,取出,晾干,再以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-水(2:4:2:1)10°C以下放置的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,依次喷以碘化铯钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的橙色斑点。

(4)取氧化苦参碱对照品,加乙醇制成每1ml含0.2mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取(鉴别)(3)项下的供试品溶液和上述对照品溶液各1 μ l,分别点于同一用2%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液(5:0.6:0.3)10°C以下放置的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,依次喷以碘化铯-钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的橙色斑点。

【检查】水分不得过11.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过8.0%(通则2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙 m0.01mol/L 乙酸铵溶液(浓氨试液调 pH8.1)](3:2)为流动相 A,0.01mol/L 乙酸铵溶液(浓氨试液调 pH8.1)为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为225nm,理论板数按氧化苦参碱峰计算应不低于4000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	10~30	90*70
20~40	30~*40	70~*60
40~50	40~>60	60f40

对照品溶液的制备取苦参碱对照品、氧化苦参碱对照品适量,精密称定,加乙醇分别制成每1ml含苦参碱50 μ g、氧化苦参碱0.15mg的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约0.3g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加浓氨试液0.4ml,精密加入三氯甲烷25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率250W,频率33kHz)40分钟,放冷,再称定重量,用三氯甲烷补足缺失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液10ml,回收溶剂至干,残渣加无水乙醇适量使溶解,转移至10ml量瓶中,加无水乙醇至刻度,摇匀,即得。

测定法分别精密吸取上述两种对照品溶液各5 μ l与供试品溶液5~10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含苦参碱(C₁₅H₂₄N₂O)和氧化苦参碱(C₁₅H₂₄N₂O₂)的总量不得少于1.2%。

饮片

【炮制】除去残留根头,大小分开,洗净,浸泡至约六成透时,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的厚片。外表皮灰棕色或棕黄色,有时可见横长皮孔样突起,外皮薄,常破裂反卷或脱落,

脱落处显黄色或棕黄色,光滑。切面黄白色,纤维性,具放射状纹理和裂隙,有的可见同心性环纹。气微,味极苦。

【含量测定】同药材,含苦参碱(C₁₅H₂₄N₂O)和氧化苦参碱(C₁₅H₂₄N₂O₂)的总量不得少于L0%。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归心、肝、胃、大肠、膀胱经。

【功能与主治】清热燥湿,杀虫,利尿。用于热痢,便血,黄疸尿闭,赤白带下,阴肿阴痒,湿疹,湿疮,皮肤瘙痒,疥癣麻风;外治滴虫性阴道炎。

【用法与用量】4.5~9g。外用适量,煎汤洗患处。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置干燥处。

苦楝皮

Kulianpi

MELIAE CORTEX

本品为楝科植物川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc.或楝 *Melia azedarach* L.的干燥树皮和根皮。春、秋二季剥取,晒干,或除去粗皮,晒干。

【性状】本品呈不规则板片状、槽状或半卷筒状,长宽不一,厚2~6mm。外表面灰棕色或灰褐色,粗糙,有交织的纵皱纹和点状灰棕色皮孔,除去粗皮者淡黄色;内表面类白色或淡黄色。质韧,不易折断,断面纤维性,呈层片状,易剥离。气微,味苦。

【鉴别】(1)取本品一段,用手折叠揉搓,可分为多层薄片,层层黄白相间,每层薄片有极细的网纹。

(2)本品粉末红棕色。纤维多成束,周围薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶鞘纤维。草酸钙方晶较多,呈正方形、多面形或类双锥形,直径14~25 μ m。木栓细胞多角形,内含红棕色物。

(3)取本品粉末2g,加水40ml,超声处理1小时,放冷,离心,取上清液,用乙酸乙酯振摇提取3次,每次25ml,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。另取苦楝皮对照药材2g,同法制成对照药材溶液。再取儿茶素对照品,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(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各10 μ l,分别点于同一硅胶GF254薄层板上,以二氯甲烷-甲醇-甲酸(4:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;喷以10%硫酸乙醇溶液,在105°C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱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%(通则0832第二法)。总灰分不得过10.0%(通则2302)。

【含量测定】照高效液相色谱-质谱法(通则0512和通则

0431) 测定。

色谱、质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-0.01%甲酸溶液(31:69)为流动相;采用单级四级杆质谱检测器,电喷雾离子化(ESI)负离子模式下选择质荷比(m/z)为573离子进行检测。理论板数按川楝素峰计算应不低于8000。

对照品溶液的制备取川楝素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含 μg 的溶液,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,置圆底烧瓶中,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2 μl 与供试品溶液1~2 μl ,注入液相色谱-质谱联用仪,测定,以川楝素两个峰面积之和计算,即得。

本品按干燥品计算,含川楝素(C₃H₃₈O₂)应为0.010%~0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质、粗皮,洗净,润透,切丝,干燥。

【性状】本品呈不规则的丝状。外表面灰棕色或灰褐色,除去粗皮者呈淡黄色。内表面类白色或淡黄色。切面纤维性,略呈层片状,易剥离。气微,味苦。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,寒;有毒。归肝、脾、胃经。

【功能与主治】杀虫,疗癣。用于蛔虫病,蛲虫病,虫积腹痛;外治疥癣瘙痒。

【用法与用量】3~6g。外用适量,研末,用猪脂调敷患处。

【注意】孕妇及肝肾功能不全者慎用。

【贮藏】置通风干燥处,防潮。

苘麻子

Qingmazi

ABUTILI SEMEN

本品为锦葵科植物苘麻 *Abutilon theophrasti* Medic. 的干燥成熟种子。秋季采收成熟果实,晒干,打下种子,除去杂质。

【性状】本品呈三角状肾形,长3.5~6mm,宽2.5~4.5mm,厚1~2mm。表面灰黑色或暗褐色,有白色稀疏绒毛,凹陷处有类椭圆状种脐,淡棕色,四周有放射状细纹。种皮坚硬,子叶2,重叠折曲,富油性。气微,味淡。

【鉴别】(1)本品横切面:表皮细胞1列,扁长方形,有的分化成单细胞非腺毛。下皮细胞1列,略径向延长。栅状细胞1列,长柱形,长约至88 μm ,壁极厚,上部可见线形胞腔,其末端膨大,内含细小球状结晶。色素层4~5列细胞,含黄棕色或红棕色物。胚乳和子叶细胞含脂肪油和糊粉粒,子叶细胞还含少数细小草酸钙簇晶。

(2)取本品粉末2g,置索氏提取器中,加石油醚(60~90℃)适量,加热回流至提取液无色,放冷,弃去石油醚液,药渣挥干,加乙醇30ml,超声处理30分钟,放冷,滤过,滤液浓缩至2ml,作为供试品溶液。另取苘麻子对照药材2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各第1,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-丙酮-甲醇-甲酸(3:1:0.5:0.1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在 100°C 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质 不得过1%(通则2301)。

水分 不得过10.0%(通则0832第四法)。

总灰分 不得过7.0%(通则2302)。

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

【性味与归经】苦,平。归大肠、小肠、膀胱经。

【功能与主治】清热解暑,利湿,退翳。用于赤白痢疾,淋证涩痛,痈肿疮毒,目生翳膜。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

枇杷叶

Pipaye

ERIOBOTRYAE FOLIUM

本品为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 的干燥叶。全年均可采收,晒至七、八成干时,扎成小把,再晒干。

【性状】本品呈长圆形或倒卵形,长12~30cm,宽4~9cm。先端尖,基部楔形,边缘有疏锯齿,近基部全缘。上表面灰绿色、黄棕色或红棕色,较光滑;下表面密被黄色绒毛,主脉于下表面显著突起,侧脉羽状;叶柄极短,被棕黄色绒毛。革质而脆,易折断。气微,味微苦。

【鉴别】(1)本品横切面:上表皮细胞扁方形,外被厚角质层;下表皮有少数单细胞非腺毛,常弯曲,近主脉处多弯成人字形,气孔可见。栅栏组织为3~4列细胞,海绵组织疏松,均含草酸钙方晶和簇晶。主脉维管束外韧型,近环状;束鞘纤维束排列成不连续的环,壁木化,其周围薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维;薄壁组织中散有黏液细胞,并含草酸钙方晶。

(2)取本品粉末1g,加甲醇20ml,超声处理20分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇5ml使溶解,作为供试品溶液。另

取枇杷叶对照药材 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(通则 0502) 试验,吸取上述三种溶液各 1 μ l,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 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 9.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂;以乙腈-甲醇-0.5% 醋酸铵溶液(67:12:21)为流动相;检测波长为 210nm。理论板数按熊果酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品 适量,精密称定,加乙醇制成每 1ml 含齐墩果酸 50 μ g、熊果酸 0.2mg 的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入乙醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 50kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,加乙醇补足 减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含齐墩果酸($C_{30}H_{48}O_3$)和熊果酸($C_{30}H_{48}O_3$)的总量不得少于 0.70%。

饮片

【炮制】枇杷叶 除去绒毛,用水喷润,切丝,干燥。

【性状】本品呈丝条状。表面灰绿色、黄棕色或红棕色,较光滑。下表面可见绒毛,主脉突出。革质而脆。气微,味微苦。

【检查】水分 同药材,不得过 10.0%。

总灰分 同药材,不得过 7.0%。

【浸出物】同药材,不得少于 16.0%。

【鉴别】(除横切面外)【含量测定】同药材。

蜜枇杷叶取枇杷叶丝,照蜜炙法(通则 0213) 炒至不粘手。每 100kg 枇杷叶丝,用炼蜜 20kg。

【性状】本品形如枇杷叶丝,表面黄棕色或红棕色,微显光泽,略带黏性。具蜜香气,味微甜。

【检查】水分 同药材,不得过 10.0%。

总灰分 同药材,不得过 7.0%。

【鉴别】(除横切面外)【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,微寒。归肺、胃经。

【功能与主治】清肺止咳,降逆止呕。用于肺热咳嗽,气逆喘急,胃热呕逆,烦热口渴。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置干燥处。

板蓝根

Baniangen

ISATIDIS RADIX

本品为十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的干燥根。秋季采挖,除去泥沙,晒干。

【性状】本品呈圆柱形,稍扭曲,长 10~20cm,直径 0.5~1cm。表面淡灰黄色或淡棕黄色,有纵皱纹、横长皮孔样突起及支根痕。根头略膨大,可见暗绿色或暗棕色轮状排列的叶柄残基和密集的疣状突起。体实,质略软,断面皮部黄白色,木部黄色。气微,味微甜后苦涩。

【鉴别】(1) 本品横切面:木栓层为数列细胞。栓内层狭。韧皮部宽广,射线明显。形成层成环。木质部导管黄色,类圆形,直径约至 80 μ m;有木纤维束。薄壁细胞含淀粉粒。

(2) 取本品粉末 0.5g,加稀乙醇 20ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加稀乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取板蓝根对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取精氨酸对照品,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(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,以正丁醇-冰醋酸-水(19:5:5)为展开剂,展开,取出,热风吹干,喷以前三酮试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

(3) 取本品粉末 1g,加 80% 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。另取板蓝根对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取(R,S)-告依春对照品,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品的溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述三种溶液各 5~10 μ l,分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯(1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照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 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 9.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,用 45% 乙醇作溶剂,不得少于 25.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.02% 磷酸溶液(7:93)为流动相;检测波长为 245nm。理论板数按(R,S)-告依春峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取(R,S)-告依春对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约 1g,精密称定,置圆底瓶中,精密加入水 50ml,称定重量,煎煮 2 小时,放冷,再称定重量,用水补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含(R,S)-告依春(C_5H_7NOS)不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈圆形的厚片。外表皮淡灰黄色至淡棕黄色，有纵皱纹。切面皮部黄白色，木部黄色。气微，味微甜后苦涩。

【检查】水分 同药材，不得过 13.0%。

总灰分 同药材，不得过 8.0%。

【含量测定】同药材，含 (R,S)-告依春 (C₅H₇NOS) 不得少于 0.030%。

【鉴别】(除横切面外) 【检查】(酸不溶性灰分) 【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归心、胃经。

【功能与主治】清热解毒，凉血利咽。用于温疫时毒，发热咽痛，温毒发斑，痒腮，烂喉丹痧，大头瘟疫，丹毒，痈肿。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

松花粉

Songhuafen

PINI POLLEN

本品为松科植物马尾松 *Pinus massoniana* Lamb. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr. 或同属数种植物的干燥花粉。春季花刚开时，采摘花穗，晒干，收集花粉，除去杂质。

【性状】本品为淡黄色的细粉。体轻，易飞扬，手捻有滑润感。气微，味淡。

【鉴别】本品粉末淡黄色。花粉粒椭圆形，长 45~55 μm，直径 29~40 μm，表面光滑，两侧各有一膨大的气囊，气囊有明显的网状纹理，网眼多角形。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【性味与归经】甘，温。归肝、脾经。

【功能与主治】收敛止血，燥湿敛疮。用于外伤出血，湿疹，黄水疮，皮肤糜烂，脓水淋漓。

【用法与用量】外用适量，撒敷患处。

【贮藏】置干燥处，防潮。

枫香脂

Fengxiangzhi

LIQUIDAMBARIS RESINA

本品为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的干燥树脂。7、8 月间割裂树干，使树脂流出，10 月至次年 4 月采收，阴干。

【性状】本品呈不规则块状，淡黄色至黄棕色，半透明或不透明。质脆，断面具光泽。气香，味淡。

【鉴别】(1) 取本品少量，用微火灼烧，有多烟火焰，具特异香气。

(2) 取本品约 50mg，置试管中，加四氯化碳 5 ml，振荡使溶解，沿管壁加硫酸 2ml，两液交界处显红色环。

(3) 取本品粉末 0.2g，加甲醇 10ml，超声处理 20 分钟，静置，取上清液作为供试品溶液。另取枫香脂对照药材 0.2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以正己烷-石油醚 (60~90℃)-乙酸乙酯-冰醋酸 (6:2:3:0.2) 为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯 (254nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】干燥失重 取本品粉末约 1g，精密称定，置五氧化二磷干燥器中，减压干燥至恒重，减失重量不得过 2.0% (通则 0831)。总灰分 不得过 15% (通则 2302)。

【含量测定】照挥发油测定法 (通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 1.0% (ml/g)。

【性味与归经】辛、微苦，平。归肺、脾经。

【功能与主治】活血止痛，解毒生肌，凉血止血。用于跌扑损伤，痈疽肿痛，吐血，通血，外伤出血。

【用法与用量】1~3g，宜入丸散服。外用适量。

【贮藏】密闭，置阴凉处。

刺五加

Ciwujia

ACANTHOPANACIS SENTICOSI RADIX
ET RHIZOMA SEU CAULIS

本品为五加科植物刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms 的干燥根和根茎或茎。春、秋二季采收，洗净，干燥。

【性状】本品根茎呈结节状不规则圆柱形，直径 1.4~4.2cm，根呈圆柱形，多扭曲，长 3.5~12cm，直径 0.3~1.5cm；表面灰褐色或黑褐色，粗糙，有细纵沟和皱纹，皮较薄，有的剥落，剥落处呈灰黄色。质硬，断面黄白色，纤维性。

有特异香气，味微辛、稍苦、涩。

本品茎呈长圆柱形，多分枝，长短不一，直径 0.5~2cm。表面浅灰色，老枝灰褐色，具纵裂沟，无刺；幼枝黄褐色，密生细刺。质坚硬，不易折断，断面皮部薄，黄白色，木部宽广，淡黄色，中心有髓。气微，味微辛。

【鉴别】（1）本品根横切面：木栓细胞数 10 列。栓内层菲薄，散有分泌道；薄壁细胞大多含草酸钙簇晶，直径 11~64 μm。韧皮部外侧散有较多纤维束，向内渐稀少；分泌道类圆形或椭圆形，径向径 25~51 μm，切向径 48~97 μm；薄壁细胞含簇晶。形成层成环。木质部占大部分，射线宽 1~3 列细胞；导管壁较薄，多数个相聚；木纤维发达。

根茎横切面：韧皮部纤维束较根为多；有髓。

茎横切面：髓部较发达。

（2）取本品粉末 5g，加 75% 乙醇 50ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，用三氯甲烷振荡提取 2 次，每次 5ml，合并三氯甲烷液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取刺五加对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。再取异嗪皮啉对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（19：1）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；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下热浸法测定，用甲醇作溶剂，不得少于 3.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（20：80）为流动相；检测波长为 265nm。理论板数按紫丁香苷峰计算应不低于 2000。

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 80 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 2g，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 33kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含紫丁香苷（C₁₇H₂₄O₉）不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，稍泡，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的厚片。根和根茎外表皮灰褐色或黑褐色，粗糙，有细纵沟和皱纹，皮较薄，有的剥落，剥落处呈灰黄色；茎外表皮浅灰色或灰褐色，无刺，幼枝黄褐色，密生细刺。切面黄白色，纤维性，茎的皮部薄，木部宽广，中心

有髓。根和根茎有特异香气，味微辛、稍苦、涩；茎气微，味微辛。

【检查】 水分 同药材，不得过 8.0%。

总灰分同药材，不得过 7.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【浸出物】****【含量测定】**同药材。

【性味与归经】辛、微苦，温。归脾、肾、心经。

【功能与主治】益气健脾，补肾安神。用于脾肺气虚，体虚乏力，食欲不振，肺肾两虚，久咳虚喘，肾虚腰膝酸痛，心脾不足，失眠多梦。

【用法与用量】9~27g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

郁李仁

Yuliren

PRUNI SEMEN

本品为蔷薇科植物欧李 *Prunus humilis* Bge.、郁李 *Prunus japonica* Thunb. 或长柄扁桃 *Prunus pedunculata* Maxim. 的干燥成熟种子。前二种习称“小李仁”，后一种习称“大李仁”。夏、秋二季采收成熟果实，除去果肉和核壳，取出种子，干燥。

【性状】小李仁呈卵形，长 5~8mm，直径 3~5mm。表面黄白色或浅棕色，一端尖，另端钝圆。尖端一侧有线形种脐，圆端中央有深色合点，自合点处向上具多条纵向维管束脉纹。种皮薄，子叶 2，乳白色，富油性。气微，味微苦。

大李仁长 6~10mm，直径 5~7mm。表面黄棕色。

【鉴别】取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取苦杏仁苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15：40：22：10）5~10℃ 放置 12 小时的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以磷钼酸硫酸溶液（磷钼酸 2g，加水 20ml 使溶解，再缓缓加入硫酸 30ml，混匀），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 6.0%（通则 0832 第二法）。

酸败度照酸败度测定法（通则 2303）测定。

酸值不得过 10.0。

羰基值不得过 3.0。

过氧化值不得过 0.050。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以乙腈-水（12：88）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按苦杏仁苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取苦杏仁苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过二号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，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，精密量取续滤液 1ml，置 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 10 从 1，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含苦杏仁苷（ $C_{20}H_{27}NO_9$ ）不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。用时捣碎。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦、甘，平。归脾、大肠、小肠经。

【功能与主治】 润肠通便，下气利水。用于津枯肠燥，食积气滞，腹胀便秘，水肿，脚气，小便不利。

【用法与用量】 6~10g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

郁金

Yujin

CURCUMAE RADIX

本品为姜科植物温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling、姜黄 *Curcuma Longa* L.、广西莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang 或蓬莪术 *Curcuma phaeocaulis* Vail. 的干燥块根。前两者分别习称“温郁金”和“黄丝郁金”，其余按性状不同习称“桂郁金”或“绿丝郁金”。气冬季茎叶枯萎后采挖，除去泥沙和细根，蒸或煮至透心，干燥。

【性状】 温郁金 呈长圆形或卵圆形，稍扁，有的微弯曲，两端渐尖，长 3.5~7cm，直径 1.2~2.5cm。表面灰褐色或灰棕色，具不规则的纵皱纹，纵纹隆起处色较浅。质坚实，断面灰棕色，角质样；内皮层环明显。气微香，味微苦。

黄丝郁金 呈纺锤形，有的一端细长，长 2.5~4.5cm，直径 1~1.5cm。表面棕灰色或灰黄色，具细皱纹。断面橙黄色，外周棕黄色至棕红色。气芳香，味辛辣。

桂郁金 呈长圆锥形或长圆形，长 2~6.5cm，直径 1~1.8cm。表面具疏浅纵纹或较粗糙网状皱纹。气微，味微辛苦。

绿丝郁金 呈长椭圆形，较粗壮，长 1.5~3.5cm，直径 1~1.2cm。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品横切面：温郁金表皮细胞有时残存，外壁稍厚。根被狭窄，为 4~8 列细胞，壁薄，略呈波状，排列整齐。皮层宽约为根直径的 1/2，油细胞难察见，内皮层明显。中柱韧皮部束与木质部束各 40~55 个，间隔排列；木质部束导管 2~4 个，并有微木化的纤维，导管多角形，壁薄，直径 20~90 μm。薄壁

细胞中可见糊化淀粉粒。

黄丝郁金 根被最内层细胞壁增厚。中柱韧皮部束与木质部束各 22~29 个，间隔排列；有的木质部导管与纤维连接成环。油细胞众多。薄壁组织中随处散有色素细胞。

桂郁金 根被细胞偶有增厚，根被内方有 1~2 列厚壁细胞，成环，层纹明显。中柱韧皮部束与木质部束各 42~48 个，间隔排列；导管类圆形，直径可达 160 μm。

绿丝郁金根被细胞无增厚。中柱外侧的皮层处常有色素细胞。韧皮部皱缩，木质部束 64~72 个，导管扁圆形。

(2) 取本品粉末 2g，加无水乙醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取郁金对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯（17:3）为展开剂，预饱和 30 分钟，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】 洗净，润透，切薄片，干燥。

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

【鉴别】（除横切面外）**【检查】** 同药材。

【性味与归经】 辛、苦，寒。归肝、心、肺经。

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

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 不宜与丁香、母丁香同用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

虎杖

Huzhang

POLYGONI CUSPIDATI RHIZOMA ET RADIX

本品为蓼科植物虎杖 *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. 的干燥根茎和根。春、秋二季采挖，除去须根，洗净，趁鲜切短段或厚片，晒干。

【性状】 本品多为圆柱形短段或不规则厚片，长 1~

7cm,直径 0.5~2.5cm。外皮棕褐色,有纵皱纹和须根痕,切面皮部较薄,木部宽广,棕黄色,射线放射状,皮部与木部较易分离。根茎髓中有隔或呈空洞状。质坚硬。气微,味微苦、涩。

【鉴别】(1)本品粉末橙黄色。草酸钙簇晶极多,较大,直径 30~100 μ m。石细胞淡黄色,类方形或类圆形,有的呈分枝状,分枝状石细胞常 2~3 个相连,直径 24~74 μ m,有纹孔,胞腔内充满淀粉粒。木栓细胞多角形或不规则形,胞腔充满红棕色物。具缘纹孔导管直径 56~150 μ m。

(2)取本品粉末 0.1g,加甲醇 10ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加 2.5mol/L 硫酸溶液 5ml,水浴加热 30 分钟,放冷,用三氯甲烷振荡提取 2 次,每次 5ml,合并三氯甲烷液,蒸干,残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取虎杖对照药材 0.1g,同法制成对照药材溶液。再取大黄素对照品、大黄素甲醚对照品,加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 4 μ l、对照品溶液各分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(30~60 $^{\circ}$ C)-甲酸乙酯-甲酸(15:5:1)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照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;置氨蒸气中熏后,斑点变为红色。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302) O

酸不溶性灰分 不得过 1.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,用乙醇作为溶剂,不得少于 9.0%。

【含量测定】大黄素照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.1%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经五氧化二磷为干燥剂减压干燥 24 小时的大黄素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 48 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,精密加入三氯甲烷 25ml 和 2.5mol/L 硫酸溶液 20ml,称定重量,置 80 $^{\circ}$ C 水浴中加热回流 2 小时,冷却至室温,再称定重量,用三氯甲烷补足缺失的重量,摇匀。分取三氯甲烷液,精密量取 10ml,蒸干,残渣加甲醇使溶解,转移至 10ml 量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含大黄素(C₁₅H₁₀O₅)不得少于 0.60%。虎杖昔避光操作。照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-水(23:77)为流动相;检测波长为 306nm。理论板数按虎杖昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取经五氧化二磷为干燥剂减压干燥 24 小时的虎杖昔对照品适量,精密称定,加稀乙醇制成每 1ml 含 15 μ g

的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.1g,精密称定,精密加入稀乙醇 25ml,称定重量,加热回流 30 分钟,冷却至室温,再称定重量,用稀乙醇补足缺失的重量,摇匀,取上清液,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 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含虎杖昔(O₂H₂O₈)不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品为不规则厚片。外表皮棕褐色,有时可见纵皱纹及须根痕;切面皮部较薄,木部宽广,棕黄色,射线放射状,皮部与木部较易分离;根茎髓中有隔或呈空洞状。质坚硬。气微,味微苦、涩。

【性味与归经】微苦,微寒。归肝、胆、肺经。

【功能与主治】利湿退黄,清热解毒,散瘀止痛,止咳化痰。用于湿热黄疸,淋浊,带下,风湿痹痛,痈肿疮毒,水火烫伤,经闭,癥瘕,跌打损伤,肺热咳嗽。

【用法与用量】9~15g。外用适量,制成煎液或油膏涂敷。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处,防霉,防蛀。

昆布

Kunbu

LAMINARIAE THALLUS

ECKLONIAE THALLUS

本品为海带科植物海带 *Laminaria japonica* Aresch. 或 翅藻科植物昆布 *Ecklonia kurome* Okam. 的干燥叶状体。夏、秋二季采捞,晒干。

【性状】海带 卷曲折叠成团状,或缠结成把。全体呈黑褐色或绿褐色,表面附有白霜。用水浸软则膨胀成扁平长带状,长 50~150cm,宽 10~40cm,中部较厚,边缘较薄而呈波状。类革质,残存柄部扁圆柱状。气腥,味咸。

昆布卷曲皱缩成不规则团状。全体呈黑色,较薄。用水浸软则膨胀呈扁平的叶状,长宽约为 16~26cm,厚约 1.6mm;两侧呈羽状深裂,裂片呈长舌状,边缘有小齿或全缘。质柔滑。

【鉴别】(1)本品体厚,以水浸泡即膨胀,表面黏滑,附着透明黏液质。手捻不分层者为海带,分层者为昆布。

(2)取本品约 10g,剪碎,加水 200ml,浸泡数小时,滤过,滤液浓缩至约 100ml。取浓缩液 2~3ml,加硝酸 1 滴与硝酸银试液数滴,即生成黄色乳状沉淀,在氨试液中微溶解,在硝酸中不溶解。

【检查】水分 不得过 16.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 46% (通则 2302)。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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 4mg/kg；汞不得过 0.1mg/kg；铜不得过 20mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

【含量测定】碘 取本品约 10g，剪碎，精密称定，置瓷皿中，缓缓加热炽灼，温度每上升 100 度维持 10 分钟，升温至 400~500℃ 时维持 40 分钟，取出，放冷。炽灼残渣置烧杯中，加水 100ml，煮沸约 5 分钟，滤过，残渣用水重复处理 2 次，每次 100ml，滤过，合并滤液，残渣再用热水洗涤 3 次，洗液与滤液合并，加热浓缩至约 80ml，放冷，浓缩液转移至 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取 5ml，置具塞锥形瓶中，加水 50ml 与甲基橙指示液 2 滴，滴加稀硫酸至显红色，加新制的漠试液 5ml，加热至沸，沿瓶壁加 20% 甲酸钠溶液 5ml，再加热 10~15 分钟，用热水洗瓶壁，放冷，加稀硫酸 5ml 与 15% 碘化钾溶液 5ml，立即用硫代硫酸钠滴定液（0.01mol/L）滴定至淡黄色，加淀粉指示液 1ml，继续滴定至蓝色消失。每 1ml 硫代硫酸钠滴定液（0.01mol/L）相当于 0.2115mg 的碘（I）。

本品按干燥品计算，海带含碘（I）不得少于 0.35%；昆布含碘（I）不得少于 0.20%。

多糖对照品溶液的制备取岩藻糖对照品适量，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 精密吸取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1.0ml、1.2ml，分别置 15ml 具塞试管中，各加水至 2.0ml，迅速精密加入 0.1% 蒽酮硫酸溶液 6ml，立即摇匀，放置 15 分钟，立即置冰浴中冷却 15 分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 580nm 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 1g，精密称定，置圆底烧瓶中，加水 200ml，静置 1 小时，加热回流 4 小时，放冷，转移至 250ml 的离心杯中离心（转速为每分钟 9000 转）30 分钟。吸取上清液，转移至 250ml 量瓶中，沉淀用少量水分次洗涤，移置 50ml 离心管中，离心（转速为每分钟 9000 转）30 分钟。吸取上清液，置同一量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取上清液 5ml，置 100ml 离心管中，边搅拌边缓慢滴加乙醇 75ml，摇匀，4℃ 放置 12 小时，取出，离心（转速为每分钟 9000 转）30 分钟，弃去上清液，沉淀加沸水适量溶解，放冷，转移至 20ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，离心，精密量取上清液 2ml，置 15ml 具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“迅速精密加入 0.1% 蒽酮硫酸溶液 6ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中含岩藻糖的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含昆布多糖以岩藻糖（C₆H₁₂O₅）计，不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，漂净，稍晾，切宽丝，晒干。

【鉴别】【检查】【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 咸，寒。归肝、胃、肾经。

【功能与主治】 消痰软坚散结，利水消肿。用于瘦瘤，瘰疬，睾丸肿痛，痰饮水肿。

【用法与用；■】 6~12g。

【贮藏】 置干燥处。

明党参

Mingdangshen

CHANGII RADIX

本品为伞形科植物明党参 *Changium smyrnioides* Wolff 的干燥根。4~5 月采挖，除去须根，洗净，置沸水中煮至无白心，取出，刮去外皮，漂洗，干燥。

【性状】 本品呈细长圆柱形、长纺锤形或不规则条块，长 6~20cm，直径 0.5~2cm。表面黄白色或淡棕色，光滑或有纵沟纹和须根痕，有的具红棕色斑点。质硬而脆，断面角质样，皮部较薄，黄白色，有的易与木部剥离，木部类白色。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层有时残存，为多列扁平的木栓细胞。栓内层窄，有少数分泌道散在。韧皮部宽广，分泌道多数，由 5~7 个分泌细胞围绕而成，内含黄色分泌物。形成层成环。木质部导管单个散在或 2~5 个相聚，放射状排列。初生木质部二原型。薄壁细胞中含大量糊化淀粉粒团块。

粉末黄白色。糊化淀粉粒团块众多，多存在于薄壁细胞中。分泌道碎片易见，含黄棕色块状分泌物。环纹导管、网纹导管，壁木化。

（2）取本品粉末 1g，加稀乙醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加酸性稀乙醇（用稀盐酸调节 pH 值至 2~3）1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取明党参对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（19:5:5）为展开剂，二次展开，第一次展至 5cm，第二次展至 10cm，取出，热风吹干，喷以站三酮试液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应

的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

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

饮片

【炮制】 洗净, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】 本品呈圆形或类圆形厚片。外表皮黄白色, 光滑或有纵沟纹。切面黄白色或淡棕色, 半透明, 角质样, 木部类白色, 有的与皮部分离。气微, 味淡。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 甘、微苦, 微寒。归肺、脾、肝经。

【功能与主治】 润肺化痰, 养阴和胃, 平肝, 解毒。用于肺热咳嗽, 呕吐反胃, 食少口干, 目赤眩晕, 疔毒疮疡。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置通风干燥处, 防潮, 防蛀。

岩白菜

Yanbaicai

BERGENIAE RHIZOMA

本品为虎耳草科植物岩白菜 *Bergenia purpurascens* (Hook. f. et Thoms.) Engl. 的干燥根茎。秋、冬二季采挖, 除去叶鞘和杂质, 晒干。

【性状】 本品根茎呈圆柱形, 略弯曲, 直径 0.6~2cm, 长 3~10cm; 表面灰棕色至黑褐色, 具密集或疏而隆起的环节, 节上有棕黑色叶基残存, 有皱缩条纹和须状根痕。质坚实而脆, 易折断。断面类白色或粉红色, 略显粉质, 部分断面有网状裂隙, 近边缘处有点状维管束环列。气微, 味苦、涩。

【鉴别】 (1) 本品根茎横切面: 常有残存的表皮细胞, 木栓层由 10 余列扁平细胞组成。形成层明显。维管束外韧型, 外侧偶见中柱鞘纤维。韧皮部组织多皱缩, 木质部以导管为主。髓部宽广。薄壁细胞含草酸钙簇晶、淀粉粒和棕色物。

粉末棕黄色。草酸钙簇晶较多, 直径 15~58 μm。淀粉粒椭圆形或梨形, 两端通常稍尖, 直径 3~10 μm, 长 8~20 μm, 层纹和脐点不明显。导管多为网纹, 直径 13~35 μm。表皮细胞红棕色, 表面观呈多角形或类长方形。木栓细胞表面观呈多角形。

(2) 取本品粉末 0.2g, 加甲醇 20ml, 超声处理 40 分钟, 放冷, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取岩白菜素对照品、熊果昔对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μl, 分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上, 以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇 (4:4:1.5) 为展开剂, 展开 2 次, 取出, 晾干, 置紫外光

灯 (254nm) 下检视。供试品色谱中, 在与岩白菜素对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点; 再喷以 2% 三氯化铁溶液-1% 铁氰化钾溶液 (1:1) 的混合溶液, 供试品色谱中, 在与岩白菜素对照品、熊果昔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 12.5% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 7.5% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 36.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水 (20:80) 为流动相; 检测波长为 275nm。理论板数按岩白菜素峰计算应不低于 4500。

对照品溶液的制备 取岩白菜素对照品适量, 精密称定, 加 80% 甲醇制成每 1ml 含 0.35mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过二号筛) 0.2g, 精密称定, 置 50ml 量瓶中, 加 80% 甲醇适量, 超声处理 (功率 100W, 频率 25kHz) 40 分钟, 放冷, 加 80% 甲醇稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含岩白菜素 (C₁₈H₁₆O₆) 不得少于 8.2%。

饮片

【炮制】 除去叶鞘和杂质, 晒干。

【性味与归经】 苦、涩, 平。归肺、肝、脾经。

【功能与主治】 收敛止泻, 止血止咳, 舒筋活络。用于腹泻, 痢疾, 食欲不振, 内外伤出血, 肺结核咳嗽, 气管炎咳嗽, 风湿疼痛, 跌打损伤。

【用法与用量】 6~12g。外用适量。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

罗布麻叶

Luobumaye

APOCYNIVENETIFOLIUM

本品为夹竹桃科植物罗布麻 *Apocynum venetum* L. 的干燥叶。夏季采收, 除去杂质, 干燥。

【性状】 本品多皱缩卷曲, 有的破碎, 完整叶片展平后呈椭圆状披针形或卵圆状披针形, 长 2~5cm, 宽 0.5~2cm。淡绿色或灰绿色, 先端钝, 有小芒尖, 基部钝圆或楔形, 边缘具细齿, 常反卷, 两面无毛, 叶脉于下表面突起; 叶柄细, 长约 4mm。质脆。气微, 味淡。

【鉴别】(1) 本品表面观: 上、下表皮细胞多角形, 垂周壁平直, 表面有颗粒状角质纹理; 气孔平轴式。

本品横切面: 表皮细胞扁平, 外壁突起。叶两面均具栅栏组织, 上表皮内栅栏细胞多为 2 列, 下表皮内多为 1 列, 细胞极短, 海绵组织细胞 2~4 列, 含棕色物。主脉维管束双韧型, 维管束周围和韧皮部散有乳汁管。

(2) 取本品粉末 1g, 加乙醚 50ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 弃去乙醚液, 药渣加水 25ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 滤液用乙酸乙酯振荡提取 2 次, 每次 20ml, 合并乙酸乙酯液, 蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取罗布麻叶对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 3 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇-水 (13: 7: 2) 10 $^{\circ}$ C 以下放置过夜的下层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

(3) 取本品粉末 0.5g, 加 80% 甲醇 50ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加水 20ml 使溶解, 用乙醚振荡提取 2 次, 每次 20ml, 弃去乙醚液, 水液加盐酸 5ml, 加热回流 1 小时, 取出, 立即冷却, 用乙醚振荡提取 2 次, 每次 20ml, 合并乙醚液, 用水 10ml 洗涤, 弃去水液, 乙醚液用铺有适量无水硫酸钠的滤纸滤过, 滤液挥干, 残渣加乙醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取鞣质对照品、山奈酚对照品, 分别加乙醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液 5 μ l、两种对照品溶液各 2 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以正己烷-乙酸乙酯-甲酸 (7: 5: 0.8) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰, 分别置日光和紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照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 11.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用 75% 乙醇作溶剂, 不得少于 20.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.2% 磷酸溶液 (15: 85) 为流动相; 检测波长为 256nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 6000。

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 36 μ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 50% 甲醇 50ml, 密塞, 称定重量, 加热回流 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 50% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各

10 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含金丝桃苷 (C₂₁H₂₀O₁₂) 不得少于 0.30%。

【性味与归经】甘、苦, 凉。归肝经。

【功能与主治】平肝安神, 清热利水。用于肝阳眩晕, 心悸失眠, 浮肿尿少。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

罗汉果

Luohanguo

SIRAITIAE FRUCTUS

本品为葫芦科植物罗汉果 *Siraitia grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey ex A. M. Lu et Z. Y. Zhang 的干燥果实。秋季果实由嫩绿色变深绿色时采收, 晾数天后, 低温干燥。

【性状】本品呈卵形、椭圆形或球形, 长 4.5~8.5cm, 直径 3.5~6cm。表面褐色、黄褐色或绿褐色, 有深色斑块和黄色柔毛, 有的具 6~11 条纵纹。顶端有花柱残痕, 基部有果梗痕。体轻, 质脆, 果皮薄, 易破。果瓢 (中、内果皮) 海绵状, 浅棕色。种子扁圆形, 多数, 长约 1.5cm, 宽约 1.2cm; 浅红色至棕红色, 两面中间微凹陷, 四周有放射状沟纹, 边缘有槽。气微, 味甜。

【鉴别】(1) 本品粉末棕褐色。果皮石细胞大多成群, 黄色, 方形或卵圆形, 直径 7~38 μ m, 壁厚, 孔沟明显。种皮石细胞类长方形或不规则形, 壁薄, 具纹孔。纤维长梭形, 直径 16~42 μ m, 胞腔较大, 壁孔明显。可见梯纹导管和螺纹导管。薄壁细胞不规则形, 具纹孔。

(2) 取本品粉末 1g, 加水 50ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 取滤液 20ml, 加正丁醇振荡提取 2 次, 每次 20ml, 合并正丁醇液, 减压蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取罗汉果对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。再取罗汉果皂苷 V 对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以正丁醇-乙醇-水 (8: 2: 3) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 2% 香草醛的 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 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶

为填充剂；以乙腈-水（23:77）为流动相；检测波长为 203nm。理论板数按罗汉果皂苷 V 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取罗汉果皂苷 V 对照品适量，精密称定，加流动相制成每 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，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 20ml，回收溶剂至干，加水 10ml 溶解，通过大孔吸附树脂柱 AB-8C 内径为 1cm，柱高为 10cm，以水 100ml 洗脱，弃去水液，再用 20% 乙醇 100ml 洗脱，弃去洗脱液，继用稀乙醇 100ml 洗脱，收集洗脱液，回收溶剂至干，残渣加流动相溶解，转移至 10ml 量瓶中，加流动相至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含罗汉果皂苷 V（ $C_{60}H_{102}O_{29}$ ）不得少于 0.50%。

【性味与归经】 甘，凉。归肺、大肠经。

【功能与主治】 清热润肺，利咽开音，滑肠通便。用于肺热燥咳，咽痛失音，肠燥便秘。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

知母

Zhimu

ANEMARRHENAE RHIZOMA

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

【性状】 本品呈长条状，微弯曲，略扁，偶有分枝，长 3~15cm，直径 0.8~1.5cm，一端有浅黄色的茎叶残痕。表面黄棕色至棕色，上面有一凹沟，具紧密排列的环状节，节上密生黄棕色的残存叶基，由两侧向根茎上方生长；下面隆起而略皱缩，并有凹陷或突起的点状根痕。质硬，易折断，断面黄白色。气微，味微甜、略苦，嚼之带黏性。

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

（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。另取芒果昔对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μ l，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。另取知母皂苷 BU 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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4:1:5）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 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【含量测定】 芒果昔 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.2% 冰醋酸水溶液（15:85）为流动相；检测波长为 258nm。理论板数按芒果昔峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取芒果昔对照品适量，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，含芒果昔（ $C_{19}H_{27}O_5$ ）不得少于 0.70%。

知母皂苷 BU 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。色谱条件与系统适用性试验以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 BH 峰计算应不低于 10000。

对照品溶液的制备 取知母皂苷 BJI 对照品适量，精密称定，加 30% 丙酮制成每 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 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% 丙酮补足减失的重量，摇匀。滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 5 μ l、10 μ l，供试品溶液 5~10 μ l，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 BH（ $C_{45}H_{76}O_{19}$ ）不得少于 3.0%。

饮片

【炮制】 知母 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥，去毛屑。

【性状】 本品呈不规则类圆形的厚片。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。切面黄白色至黄色。气微，味微甜、略苦，嚼之带黏性。

【检查】 **酸不溶性灰分** 同药材，不得过 2.0%。

【含量测定】 同药材，含芒果昔（ $C_{19}H_{27}O_5$ ）不得少于

0.50%, 含知母皂昔 BE ($C_{45}H_{76}O_{19}$) 不得少于 3.0%。

【鉴别】【检查】(水分总灰分) 同药材。

盐知母取知母片, 照盐炙法(通则 0213) 炒干。

【性状】本品形如知母片, 色黄或微带焦斑。味微咸。

【检查】酸不溶性灰分 同药材, 不得过 2.0%。

【含量测定】同药材, 含芒果[^] ($C_{19}H_{18}O_n$) 不得少于 0.40%, 含知母皂昔 Bn ($C_{45}H_{76}O_{19}$) 不得少于 2.0%。

【鉴别】【检查】(水分总灰分) 同药材。

【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。

垂盆草

Chuipencao

SEDI HERBA

本品为景天科植物垂盆草 *Sedum sarmentosum* Bunge 的干燥全草。夏、秋二季采收, 除去杂质, 干燥。

【性状】本品茎纤细, 长可达 20cm 以上, 部分节上可见纤细的不定根。3 叶轮生, 叶片倒披针形至矩圆形, 绿色, 肉质, 长 1.5~2.8cm, 宽 0.3~0.7cm, 先端近急尖, 基部急狭, 有距。气微, 味微苦。

【鉴别】(1) 本品茎横切面: 表皮细胞长方形, 外壁增厚, 内层约 10 列薄壁细胞。中柱小, 维管束外韧型, 导管类圆形。髓部呈三角状, 细胞多角形, 壁甚厚, 非木化。紧靠韧皮部细胞和髓部细胞中含红棕色分泌物。

(2) 取本品粉末 3g, 加甲醇 20ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取垂盆草对照药材 3g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 1, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷-乙酸乙酯(10:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 5% 磷钼酸乙醇溶液, 在 105℃ 加热至斑点显色清晰, 置日光下检视。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 13.0% (通则 0832 第二法)。

酸不溶性灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.4% 磷酸溶液(45:55) 为流动相; 检测波长为 360nm。理论板数按鞣皮素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取鞣皮素对照品、山奈酚对照品、异鼠李

素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含鞣皮素 15 μg、山奈酚 5 μg、异鼠李素 5 μg 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 0.5g, 精密称定, 精密加入甲醇-25% 盐酸溶液(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-25% 盐酸溶液(4:1) 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 10 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含鞣皮素 ($C_{15}H_{10}O_7$)、山奈酚 ($C_{15}H_{10}O_6$) 和异鼠李素 ($C_{16}H_{12}O_7$) 的总量不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质, 切段。

【性状】本品为不规则的段。部分节上可见纤细的不定根。3 叶轮生, 叶片倒披针形至矩圆形, 绿色。气微, 味微苦。

【鉴别】(除茎横切面外) 【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、淡, 凉。归肝、胆、小肠经。

【功能与主治】利湿退黄, 清热解毒。用于湿热黄疸, 小便不利, 痈肿疮疡。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置干燥处。

委陵菜

Weilingcai

POTENTILLAE CHINENSIS HERBA

本品为蔷薇科植物委陵菜 *Potentilla chinensis* Ser. 的干燥全草。春季未抽茎时采挖, 除去泥沙, 晒干。

【性状】本品根呈圆柱形或类圆锥形, 略扭曲, 有的有分枝, 长 5~17cm, 直径 0.5~1.5cm; 表面暗棕色或暗紫红色, 有纵纹, 粗皮易成片状剥落; 根茎部稍膨大; 质硬, 易折断, 断面皮部薄, 暗棕色, 常与木部分离, 射线呈放射状排列。叶基生, 单数羽状复叶, 有柄; 小叶 12~31 对, 狭长椭圆形, 边缘羽状深裂, 下表面和叶柄均灰白色, 密被灰白色绒毛。气微, 味涩、微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末灰褐色。非腺毛极多, 单细胞两种: 一种薄壁, 极细长, 长约至 4000μm, 直径 3~6μm, 缠结成团; 另一种厚壁, 长短不一, 长者多碎断, 平直或略有弯曲, 胞腔较大, 短者多弯曲或扭曲, 或成钩状或平直, 长多在 20~

200 产 m,直径 6~72 μ m。草酸钙簇晶存在于叶肉组织或薄壁组织中,直径 6~65 μ m。木纤维长梭形,直径 7~14 μ m,壁稍厚,孔沟明显。木栓细胞类多角形或扁长方形,内含黄棕色物。

(2) 取本品粉末 2g,加乙醇 20ml,浸润 10 分钟,加热回流 1 小时,放冷,滤过,滤液浓缩至 3ml,作为供试品溶液。另取 委陵菜对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品,加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述三种溶液各 2~4 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-甲酸乙酯-甲酸(5:4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2%三氯化铁溶液与铁氰化钾试液等量的混合溶液。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,显相同的蓝色斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 14.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 19.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.1%磷酸溶液(6:94)为流动相;检测波长为 272nm^o理论板数按没食子酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取没食子酸对照品适量,精密称定,加 50%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 4mol/L 盐酸溶液 50ml,称定重量,加热回流 4 小时,放冷,再称定重量,用 4mol/L 盐酸溶液补足减失的重量,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 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含没食子酸(C₇H₆O₅)不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切段,干燥。

【性状】本品为不规则的段。根表面暗棕色或暗紫红色,栓皮易成片状剥落。切面皮部薄,暗棕色,常与木质部分离,射线呈放射状排列。叶边缘羽状深裂,下表面和叶柄均密被灰白色绒毛。气微,味涩、微苦。

【浸出物】同药材。不得少于 17.0%。

【含量测定】同药材。含没食子酸(C₇H₆O₅)不得少于 0.024%。

【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】清热解毒,凉血止痢。用于赤痢腹痛,久痢不止,痔疮出血,脓肿疮毒。

【用法与用量】9~15g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

使君子

Shijunzi

QUISQUALIS FRUCTUS

本品为使君子科植物使君子 *Quisqualis indica* L. 的干燥成熟果实。秋季果皮变紫黑色时采收,除去杂质,干燥。

【性状】本品呈椭圆形或卵圆形,具 5 条纵棱,偶有 4~9 棱,长 2.5~4cm,直径约 2cm。表面黑褐色至紫黑色,平滑,微具光泽。顶端狭尖,基部钝圆,有明显圆形的果梗痕。质坚硬,横切面多呈五角星形,棱角处壳较厚,中间呈类圆形空腔。种子长椭圆形或纺锤形,长约 2cm,直径约 1cm;表面棕褐色或黑褐色,有多数纵皱纹;种皮薄,易剥离;子叶 2,黄白色,有油性,断面有裂隙。气微香,味微甜。

【鉴别】(1) 本品粉末棕色。种皮网纹细胞较多,椭圆形或不规则形,壁稍厚,具密集网状纹孔。果皮木化细胞众多,纺锤状、类椭圆形或不规则形,多破碎,壁稍厚,具密集纹孔。果皮表皮细胞黄棕色,表面观呈多角形。种皮表皮细胞黄色至黄棕色,表面观呈类长方形或多角形,有的内含黄棕色物。纤维直径 7~34 μ m,多成束。草酸钙簇晶,直径 5~49 μ m,散在或存在于子叶细胞中。

(2) 取本品种子的粉末 1g,加乙醚 20ml,超声处理 10 分钟,滤过,滤液挥干,残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取使君子仁对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 1~2 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(30~60 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯(4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法(通则 2351) 测定。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以氨基键合硅胶为填充剂;以乙月青-水(80:20)为流动相;检测波长为 265nm。理论板数按胡芦巴碱峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取胡芦巴碱对照品适量,精密称定,加 50%甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品种子粉末(过二号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 50%甲醇 20ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 33kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用 50%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品种子含胡芦巴碱(C₇H₇NO₂)不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】使君子 除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

使君子仁 取净使君子，除去外壳。

【性状】本品呈长椭圆形或纺锤形，长约 2cm，直径约 1cm。

表面棕褐色或黑褐色，种皮脱落处为黄白色，有多数纵皱纹。种皮薄，易剥离，子叶 2，黄白色，有油性，断面有裂隙。气微香，味微甜。

【鉴别】【检查】（水分）【含量测定】同药材。

炒使君子仁 取使君子仁，照清炒法（通则 0213）炒至有香气。

【性状】本品形如使君子仁，表面黄白色，有多数纵皱纹；有时可见残留有棕褐色种皮。气香，味微甜。

【鉴别】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘，温。归脾、胃经。

【功能与主治】杀虫消积。用于蛔虫病，蛲虫病，虫积腹痛，小儿疳积。

【用法与用量】使君子 9~12g，捣碎入煎剂；使君子仁

6~9g，多入丸散或单用，作 1~2 次分服。小儿每岁 1-1.5 粒，炒香嚼服，1 日总量不超过 20 粒。

【注意】服药时忌饮浓茶。

【贮藏】置通风干燥处，防霉，防蛀。

侧柏叶

Cebaiye

PLATYCLADI CACUMEN

本品为柏科植物侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco 的干燥枝梢和叶。多在夏、秋二季采收，阴干。

【性状】本品多分枝，小枝扁平。叶细小鳞片状，交互对生，贴伏于枝上，深绿色或黄绿色。质脆，易折断。气清香，味苦涩、微辛。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色。叶上表皮细胞长方形，壁略厚。下表皮细胞类方形；气孔甚多，凹陷型，保卫细胞较大，侧面观呈哑铃状。薄壁细胞含油滴。纤维细长，直径约 18μm，具缘纹孔管胞有时可见。

（2）取本品粉末 3g，置索氏提取器中，加乙醚适量，加热回流至提取液无色，弃去乙醚液，药渣挥干乙醚，加 70% 乙醇 50ml，加热回流 1 小时，趁热滤过，滤液蒸干，残渣加水 25ml 使溶解，加盐酸 3ml，加热水解 30 分钟，立即冷却，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，用水洗涤 3 次，每次 10ml，水浴蒸干，残渣加甲醇 5ml 溶解，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液和对照品溶液

各 3 μl，分别点于同一高效硅胶 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 1% 三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质 不得过 6%（通则 2301）。

水分 不得过 11.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液-冰醋酸（40:60:1.5）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按槲皮苷峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取槲皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理 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 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含槲皮苷不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】侧柏叶 除去硬梗及杂质。

【性状】【鉴别】【检查】（水分）【浸出物】【含量测定】同药材。

侧柏炭取净侧柏叶，照炒炭法（通则 0213）炒至表面黑褐色，内部焦黄色。

【性状】本品形如侧柏叶，表面黑褐色。质脆，易折断，断面焦黄色。气香，味微苦涩。

【鉴别】取本品粉末 4g，加甲醇 20ml，超声处理 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 502）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，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（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。

【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦、涩，寒。归肺、肝、脾经。

【功能与主治】 凉血止血，化痰止咳，生发乌发。用于吐血，衄血，咯血，便血，崩漏下血，肺热咳嗽，血热脱发，须发早白。

【用法与用量】 6~12g。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

佩 兰

Peilan

EUPATORII HERBA

本品为菊科植物佩兰 *Eupatorium fortunei* Turcz. 的干燥地上部分。夏、秋二季分两次采割，除去杂质，晒干。

【性状】 本品茎呈圆柱形，长 30~100cm，直径 0.2~0.5cm；表面黄棕色或黄绿色，有的带紫色，有明显的节和纵棱线；质脆，断面髓部白色或中空。叶对生，有柄，叶片多皱缩、破碎，绿褐色；完整叶片 3 裂或不分裂，分裂者中间裂片较大，展平后呈披针形或长圆状披针形，基部狭窄，边缘有锯齿；不分裂者展平后呈卵圆形、卵状披针形或椭圆形。气芳香，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品叶表面观：上表皮细胞垂周壁略弯曲；下表皮细胞垂周壁波状弯曲，偶见非腺毛，由 3~6 细胞组成，长可达 105μm；叶脉上非腺毛较长，由 7~8 细胞组成，长 120~160μm。气孔不定式。

(2) 取本品粉末 1g，加石油醚 (30~60℃) 15ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加石油醚 (30~60℃) 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取佩兰对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚 (30~60℃)-乙酸乙酯 (19:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 11.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 11.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照挥发油测定法 (通则 2204 甲法) 测定。

本品含挥发油不得少于 0.30% (ml/g)。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎圆柱形，表面黄棕色或黄绿色，有的带紫色，有明显的节和纵棱线。切面髓部白色或中空。叶对生，叶片多皱缩、破碎，绿褐色。气芳香，味微苦。

【含量测定】 同药材，含挥发油不得少于 0.25% (ml/g)。

【鉴别】 **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 辛，平。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】 芳香化湿，醒脾开胃，发表解暑。用于湿浊中阻，脘痞呕恶，口中甜腻，口臭，多涎，暑湿表证，湿温初起，

发热倦怠，胸闷不舒。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

金龙胆草

Jinlongdancao

CONYZAE HERBA

本品为菊科植物苦蒿 *Conyza blinii* Levi. 的干燥地上部分。夏、秋二季采割，除去杂质，晒干。

【性状】 本品茎呈圆柱形，少分枝，长 30~100cm，直径 0.2~0.6cm；表面黄绿色或浅棕黄色，有纵棱和多数白色长绒毛；质硬而脆，易折断。单叶互生，叶片多卷缩、破碎，完整者展平后呈羽状深裂至全裂，裂片披针形，黄绿色，两面密被白色绒毛；下部叶具柄，上部叶几无柄。头状花序直径约 1cm，花黄白色。瘦果浅黄色，扁平，冠毛长 5~6mm。气微，味极苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色。茎表皮细胞呈长方形或类方形，气孔不定式，副卫细胞 5~6 个。叶表皮细胞呈波状不规则形，气孔不定式，副卫细胞 4~5 个。腺毛头部 2~8 细胞，顶面观呈长圆形，细胞成对并生；柄部 4~13 细胞，排列成 1~2 列。非腺毛大多碎断呈纤维样，顶端尖，完整者可达 4mm，细胞相接处略膨大似竹节状。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取苦蒿素对照品，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 (通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 6μl、对照品溶液 4μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丙酮 (5:3) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水 (55:45) 为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按苦蒿素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取苦蒿素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算,含苦蒿素(02氏2.6)不得少于0.30%

饮片

【炮制】除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性味与归经】苦,寒。归肺、肝经。

【功能与主治】清热化痰,止咳平喘,解毒利湿,凉血止血。用于肺热咳嗽,痰多气喘,咽痛,口疮,湿热黄疸,衄血,便血,崩漏,外伤出血。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置通风干燥处。

全里瞄

Jinguolan

TINOSPORAE RADIX

本品为防己科植物青牛胆 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep.或金果榄 *Tinospora capillipes* Gagnep.的干燥块根。秋、冬二季采挖,除去须根,洗净,晒干。

【性状】本品呈不规则圆块状,长5~10cm,直径3~6cm。表面棕黄色或淡褐色,粗糙不平,有深皱纹。质坚硬,不易击碎、破开,横断面淡黄白色,导管束略呈放射状排列,色较深。气微,味苦。

【鉴别】(1)本品粉末黄白色或灰白色。石细胞众多,淡黄色或黄色,类长方形或多角形,直径18~66 μ m,壁多三面增厚,胞腔内含草酸钙方晶。草酸钙方晶呈方形或长方形,直径4~28 μ m。木栓细胞黄棕色或金黄色,表面观呈多角形,微木化。淀粉粒甚多,类球形、盔帽形或多角状圆形,直径4~40 μ m,脐点人字形、短弧状或点状;复粒由2~5分粒组成。

(2)取本品粉末1g,加甲醇20ml,超声处理30分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇2ml使溶解,作为供试品溶液。另取金果榄对照药材1g,同法制成对照药材溶液。再取古伦宾对照品,加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各2~3 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(8:9:2:1)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰,置日光和紫外光灯(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,日光下显相同颜色的斑点;紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过13.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过7.0%(通则2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于7.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填

剂;以乙腈-水(40:60)为流动相;检测波长为210nm。理论板数按古伦宾峰计算应不低于2500。

【对照品溶液的制备】取古伦宾对照品适量,精密称定,用70%甲醇制成每1ml含0.25mg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70%甲醇10ml,称定重量,超声处理(功率200W,频率59kHz)20分钟,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1ml,置10ml量瓶中,加70%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,含古伦宾($C_{15}H_{22}O_6$)不得少于1.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,浸泡,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的厚片。外表皮棕黄色至暗褐色,皱缩,凹凸不平。切面淡黄白色,有时可见灰褐色排列稀疏的放射状纹理,有的具裂隙。气微,味苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归肺、大肠经。

【功能与主治】清热解毒,利咽,止痛。用于咽喉肿痛,痈疽疔毒,泄泻,痢疾,脘腹疼痛。

【用法与用量】3~9g。外用适量,研末吹喉或醋磨涂敷患处。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

金沸草

Jinfeicao

INULAE HERBA

本品为菊科植物条叶旋覆花 *Inula linariifolia* Turcz.或旋覆花 *Inula japonica* Thunb.的干燥地上部分。夏、秋二季采割,晒干。

【性状】条叶旋覆花茎呈圆柱形,上部分枝,长30~70cm,直径0.2~0.5cm;表面绿褐色或棕褐色,疏被短柔毛,有多数细纵纹;质脆,断面黄白色,髓部中空。叶互生,叶片条形或条状披针形,长5~10cm,宽0.5~1cm;先端尖,基部抱茎,全缘,边缘反卷,上表面近无毛,下表面被短柔毛。头状花序顶生,直径0.5~1cm,冠毛白色,长约0.2cm。气微,味微苦。

旋覆花 叶片椭圆状披针形,宽1~2.5cm,边缘不反卷,头状花序较大,直径1~2cm,冠毛长约0.5cm。

【鉴别】(1)本品叶表面观:条叶旋覆花叶上表皮细胞多角形,垂周壁近平直;下表皮细胞垂周壁波状弯曲,气孔多见。非腺毛4~7细胞,多碎断,完整者长500~1300 μ m,顶部细胞较长。腺毛略呈棒槌形,头部5~18细胞,单列或双列,外被角质层。

腺毛只存在于叶下表皮。

旋覆花 叶表面观上、下表皮细胞多角形，垂周壁波状弯曲。

(2) 取本品粉末 5g,加 60%乙醇 100ml,密塞,冷浸 1 小时,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加 30%乙醇使溶解,通过 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 1.5cm,柱高为 10cm),以 30%乙醇 50ml 洗脱,弃去洗脱液,再用 60%乙醇 50ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加丙酮 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取金沸草对照药材 5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-丙酮(9:1) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%香草醛硫酸-乙醇(1:4) 混合溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

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

饮片

【炮制】除去杂质,略洗,切段,干燥。

【性状】条叶旋覆花本品呈不规则的段。茎圆柱形,表面绿褐色或棕褐色,疏被短柔毛,有多数细纵纹。切面黄白色,髓部中空。叶多破碎,完整者先端尖,基部抱茎,全缘。头状花序,冠毛白色。气微,味苦。

【检查】水分 同药材,不得过 10%。

【浸出物】同药材,不得少于 4.5%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】苦、辛、咸,温。归肺、大肠经。

【功能与主治】降气,消痰,行水。用于外感风寒,痰饮蓄结,咳喘痰多,胸膈痞满。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处。

金荞麦

Jinqiaomai

FAGOPYRI DIBOTRYIS RHIZOMA

本品为蓼科植物金荞麦 *Fagopyrum dibotrys* (D. Don) Hara 的干燥根茎。冬季采挖,除去茎和须根,洗净,晒干。

【性状】本品呈不规则团块或圆柱状,常有瘤状分枝,顶端有的有茎残基,长 3~15cm,直径 1~4cm。表面棕褐色,有横环节和纵皱纹,密布点状皮孔,并有凹陷的圆形根痕和残存须根。质坚硬,不易折断,断面淡黄白色或淡棕红色,有放射状纹理,中央髓部色较深。气微,味微涩。

【鉴别】(1) 本品粉末淡棕色。淀粉粒甚多,单粒类球形、椭圆形或卵圆形,直径 5~4 μ m,脐点点状、星状、裂缝状或飞鸟状,位于中央或偏于一端,大粒可见层纹;复粒由 2~4 分粒组成;半复粒可见。木纤维成束,直径 10~38 μ m,具单斜纹孔或十字形纹孔。草酸钙簇晶直径 10~62 μ m。木薄壁细胞类方形或椭圆形,直径 28~37 μ m,长约至 100 μ m,壁稍厚,可见稀疏的纹

孔。具缘纹孔导管和网纹导管直径 21~83 μ m。

(2) 取本品 2.5g,加甲醇 20ml,放置 1 小时,加热回流 1 小时,放冷,滤过,滤液浓缩至 5ml,作为供试品溶液。另取金荞麦对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取表儿茶素对照品,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(通则 0502) 试验,吸取供试品溶液 5~10 μ l、对照药材溶液和对照品溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(1:2:0.2:0.1) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 25%磷钼酸乙醇溶液,在 110 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 14.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.004%磷酸溶液(10:90) 为流动相;检测波长为 280nm。理论板数按表儿茶素峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取表儿茶素对照品适量,精密称定,加流动相制成每 1ml 含 25 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入稀乙醇 50ml,密塞,精密称定,放置 1 小时,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用稀乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 25ml,减压浓缩(50~70 $^{\circ}$ C) 至近干,残渣加乙月青-水(10:90) 混合溶液分次洗涤,洗液转移至 10ml 量瓶中,加乙月青-水(10:90) 混合溶液至刻度,摇匀,离心(转速为每分钟 3000 转) 5 分钟,精密量取上清液 5ml,加于聚酰胺柱(30~60 目,内径为 1.0cm,柱长为 15cm,湿法装柱) 上,以水 50ml 洗脱,弃去水液,再用乙醇 100ml 洗脱,收集洗脱液,减压浓缩(50~70 $^{\circ}$ C) 至近干,残渣用乙月青-水(10:90) 混合溶液溶解,转移至 10ml 量瓶中,加乙月青-水(10:90) 混合溶液稀释至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含表儿茶素(* $C_{15}H_{14}O_6$) 不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片。外表皮棕褐色,或有时脱落。切面淡黄白色或淡棕红色,有放射状纹理,有的可见髓部,颜色较深。气微,味微涩。

【含量测定】同药材,含表儿茶素(* $C_{15}H_{14}O_6$) 不得少于 0.020%。

【鉴别】【检查】【浸出物】 同药材。

【性味与归经】微辛、涩,凉。归肺经。

【功能与主治】清热解毒,排脓祛瘀。用于肺痈吐脓,肺热喘咳,乳蛾肿痛。

【用法与用量】15~45g,用水或黄酒隔水密闭炖服。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

金钱白花蛇

Jinqianbaihuashe

BUNGARUS PARVUS

本品为眼镜蛇科动物银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth 幼蛇干燥体。夏、秋二季捕捉，剖开腹部，除去内脏，擦净血迹，用乙醇浸泡处理后，盘成圆形，用竹签固定，干燥。

【性状】本品呈圆盘状，盘径 3~6cm，蛇体直径 0.2~0.4cm。头盘在中间，尾细，常纳口内，口腔内上颌骨前端有毒沟牙 1 对，鼻间鳞 2 片，无颊鳞，上下唇鳞通常为 7 片。背部黑色或灰黑色，有白色环纹 45~58 个，黑白相间，白环纹在背部宽 1~2 行鳞片，向腹面渐增宽，黑环纹宽 3~5 行鳞片，背正中明显突起一条脊棱，脊鳞扩大呈六角形，背鳞细密，通身 15 行，尾下鳞单行。气微腥，味微咸。

【鉴别】聚合酶链式反应法。

模板 DNA 提取 取本品 0.5g，置乳钵中，加液氮适量，充分研磨使成粉末，取 50mg，置 2.0ml 离心管中，加入提取缓冲液 200 μ l（含 1% 聚乙烯吡咯烷酮-40 和 1% 曲拉通 X-100 的 0.5mol/L 氢氧化钠溶液），充分混匀；加入 0.1mol/L IHS-盐酸溶液（pH 8.0）800 μ l，混匀，离心（转速为每分钟 12000 转）5 分钟；将上清液 500 μ l 转移至另一离心管中，加入 0.1mol/L Tris-盐酸溶液（pH 8.0）500 μ l，混匀，离心（转速为每分钟 12000 转）5 分钟；将上清液 50 μ l 转移至另一离心管中，加入无菌双蒸水 450 μ l，混匀，作为供试品溶液，置 -20℃ 保存备用。另取金钱白花蛇对照药材 0.5g，同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR 反应 鉴别引物：5'-GAAATTCGCTCTATGCTTATAACCTGTCTTT3' 和 5'-GGAATCTTATCGATATCTGAATTAGTA3'。PCR 反应体系：在 200 μ l 离心管中进行，反应总体积为 25 μ l，反应体系包括 10 X PCR 缓冲液 2.5 μ l，dNTP（10mmol/L）1 μ l，鉴别引物（10mmol/L）各 0.2 μ l，Taq DNA 聚合酶（5U/ μ l）0.2 μ l，模板 DNA 1 μ l，25% 聚乙烯吡咯烷酮-40 溶液 10 μ l，10mg/ml 牛血清蛋白 0.5 μ l，无菌双蒸水 18.4 μ l。将离心管置 PCR 仪，PCR 反应参数：95℃ 预变性 5 分钟，循环反应 30 次（95℃ 30 秒，60℃ 45 秒），延伸（72℃）5 分钟。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法（通则 0541），胶浓度为 1.5%，每 100ml 胶中加入 10000 X 核酸凝胶染色剂 GelRed 5 产 1；供试品与对照药材 PCR 反应溶液的上样量分别为 5 μ l，以 DL2000CDNA 条带从小到大分别为 100bp、250bp、500bp、750bp、1000bp 和 2000bp 作为 DNA 分子量标记，进行凝胶电泳检测。电泳结束后，取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中，在与对照药材凝胶电泳图谱相应的位置上，在 500~750bp 之间应有单一 DNA 条带，空白对照无条带。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【性味与归经】甘、咸，温；有毒。归肝经。

【功能与主治】祛风，通络，止痉。用于风湿顽痹，麻木拘挛，中风口眼喎斜，半身不遂，抽搐痉挛，破伤风，麻风，疥癣。

【用法与用量】2~5g。研粉吞服 1~1.5g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

金钱草

Jinqiancao

LYSIMACHIAE HERBA

本品为报春花科植物过路黄 *Lysimachia christinae* Hance 的干燥全草。夏、秋二季采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品常缠结成团，无毛或被疏柔毛。茎扭曲，表面棕色或暗棕红色，有纵纹，下部茎节上有时具须根，断面实心。叶对生，多皱缩，展平后呈宽卵形或心形，长 1~4cm，宽 1~5cm，基部微凹，全缘；上表面灰绿色或棕褐色，下表面色较浅，主脉明显突起，用水浸后，对光透视可见黑色或褐色条纹；叶柄长 1~4cm。有的带花，花黄色，单生叶腋，具长梗。蒴果球形。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮细胞外被角质层，有时可见腺毛，头部单细胞，柄部 1~2 细胞。栓内层宽广，细胞中含红棕色分泌物；分泌道散在，周围分泌细胞 5~10 个，内含红棕色块状分泌物；内皮层明显。中柱鞘纤维断续排列成环，壁微木化。韧皮部狭窄。木质部连接成环。髓常成空腔。薄壁细胞含淀粉粒。

叶表面观：腺毛红棕色，头部单细胞，类圆形，直径 25 μ m，柄单细胞。分泌道散在于叶肉组织内，直径 45 μ m，含红棕色分泌物。被疏毛者茎、叶表面可见非腺毛，1-17 细胞，平直或弯曲，有的细胞呈缢缩状，长 59~1070 μ m，基部直径 13~53 μ m，表面可见细条纹，胞腔内含黄棕色物。

（2）取本品粉末 1g，加 80% 甲醇 50ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，用乙醚振摇提取 2 次，每次 10ml，弃去乙醚液，水液加稀盐酸 10ml，置水浴中加热 1 小时，取出，迅速冷却，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，用水 30ml 洗涤，弃去水液，乙酸乙酯液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取撤皮素对照品、山奈酚对照品，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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μ l、对照品溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（10：8：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，在 105℃ 加热数分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照

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 8% (通则 2301)。

水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 13.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 75%乙醇作溶剂,不得少于 8.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.4%磷酸溶液(50:50)为流动相;检测波长为 360nm。理论板数按鞣皮素峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取鞣皮素对照品、山奈酚对照品适量,精密称定,加 80%甲醇制成每 1ml 各含鞣皮素 4μg、山奈酚 20μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 1.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 80%甲醇 50ml,密塞,称定重量,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用 80%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过。精密量取续滤液 25ml,精密加入盐酸 5ml,置 90℃水浴中加热水解 1 小时,取出,迅速冷却,转移至 50ml 量瓶中,用 80%甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含鞣皮素($C_{15}H_{10}O_7$)和山奈酚($C_{15}H_{10}O_6$)的总量不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质,抢水洗,切段,干燥。

【性状】本品为不规则的段。茎棕色或暗棕红色,有纵纹,实心。叶对生,展平后呈宽卵形或心形,上表面灰绿色或棕褐色,下表面色较浅,主脉明显突出,用水浸后,对光透视可见黑色或褐色的条纹。偶见黄色花,单生叶腋。气微,味淡。

【鉴别】【检查】(水分总灰分酸不溶性灰分)【浸出物】

【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、咸,微寒。归肝、胆、肾、膀胱经。

【功能与主治】利湿退黄,利尿通淋,解毒消肿。用于湿热黄疸,胆胀胁痛,石淋,热淋,小便涩痛,痈肿疔疮,蛇虫咬伤。

【用法与用量】15~60g。

【贮藏】置干燥处。

金铁锁

Jintiesuo

PSAMMOSILENES RADIX

本品为石竹科植物金铁锁 *Psammosilene tunicoides* W.

C. Wu et C. Y. Wu 的干燥根。秋季采挖,除去外皮和杂质,晒干。

【性状】本品呈长圆锥形,有的略扭曲,长 8~25cm,直径 0.6~2cm。表面黄白色,有多数纵皱纹和褐色横孔纹。质硬,易折断,断面不平整,粉性,皮部白色,木部黄色,有放射状纹理。气微,味辛、麻,有刺喉感。

【鉴别】(1)本品粉末类白色。网纹导管多见,偶有螺纹导管或具缘纹孔导管,直径 16~25μm。

(2)取本品粉末 1g,加 70%甲醇 30ml,超声处理 1 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加 50%甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取金铁锁对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 2~3μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-醋酸-水(3:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以带三酮试液,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,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,用 90%乙醇作溶剂,不得少于 18.0%。

【性味与归经】苦、辛,温;有小毒。归肝经。

【功能与主治】祛风除湿,散瘀止痛,解毒消肿。用于风湿痹痛,胃脘冷痛,跌打损伤,外伤出血;外治疮疖,蛇虫咬伤。

【用法与用量】0.1~0.3g,多入丸散服。外用适量。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

金银花

Jinyinhua

LONICERAE JAPONICAE FLOS

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

【性状】本品呈棒状,上粗下细,略弯曲,长 2~3cm,上部直径约 3mm,下部直径约 1.5mm。表面黄白色或绿白色(贮久色渐深),密被短柔毛。偶见叶状苞片。花萼绿色,先端 5 裂,裂片有毛,长约 2mm。开放者花冠筒状,先端二唇形;雄蕊 5,附于筒壁,黄色;雌蕊 1,子房无毛。气清香,味淡、微苦。

【鉴别】(1)本品粉末浅黄棕色或黄绿色。腺毛较多,头部倒圆锥形、类圆形或略扁圆形,4~33 细胞,排成 2~4 层,直径 30~64~10μm,柄部 1~5 细胞,长可达 700μm。非腺毛有两种一种为厚壁非腺毛,单细胞,长可达 900μm,表面

有微细疣状或泡状突起，有的具螺旋纹；另一种为薄壁非腺毛，单细胞，甚长，弯曲或皱缩，表面有微细疣状突起。草酸钙簇晶直径 6~45 μm。花粉粒类圆形或三角形，表面具细密短刺及细颗粒状雕纹，具 3 孔沟。

(2) 取本品粉末 0.2g,加甲醇 5ml,放置 12 小时，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 10~20 μl、对照品溶液 10 μl,分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水(7: 2.5: 2.5)的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【特征图谱】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

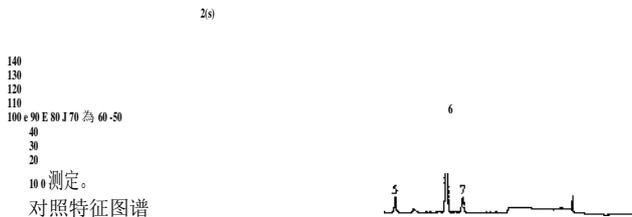
色谱条件与系统适用性试验除检测波长为 240nm 外，其他同(含量测定)酚酸类项下。

参照物溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.40mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 同(含量测定)酚酸类项下。

测定法分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10 μl,注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品特征图谱中应呈现 7 个特征峰与参照物峰相应的峰为 S 峰，计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间，应在规定值的 ±10%之内，保留时间规定值为：0.91(峰 1)、1.00 [峰 2(S)]、1.17(峰 3)、1.38(峰 4)、2.43(峰 5)、2.81(峰 6)、2.93(峰 7)。



7 个特征峰
2(S)：绿原

- 峰 1：绿原酸；峰 3：当药昔；
- 峰 4：断氧化马钱子昔；峰 5：(Z)-二聚断马钱昔烯醛；
- 峰 6：3,5-二-O-咖啡酰奎宁酸；

【检查】水分 不得过 12.0%(通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 10.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(通则 2302)。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法(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。

【含量测定】酚酸类照高效液相色谱法(通则 0512)

对照品溶液的制备取木犀草昔对照品适量，精密称定，加

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；以乙月青为流动相 A,0.1%磷酸溶液为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温不高于 25℃；流速为每分钟 0.7ml,检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 100000

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—8	14f 19	86^*81
8—14	19	81
14 ~34	19-*31	81-*69
34 ~35	31^90	6110
35 ~40	90	10

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、3,5-二-O-咖啡酰奎宁酸对照品和 4,5-二-O-咖啡酰奎宁酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 75%甲醇制成每 1ml 含 0.28mg、0.15mg、44 μg 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 75%甲醇 50ml,称定重量，超声处理(功率 500W,频率 40kHz) 30 分钟，放冷，再称定重量，用 75%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)不得少于 1.5%,含酚酸类以绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)、3,5-Z: -O-咖啡酰奎宁酸(C₂₅H₂₄O₁₂)和 4,5-Z1-O-咖啡酰奎宁酸(C₂₅H₂₄O₁₂)的总量计，不得少于 3.8%。

木犀草昔照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验用苯基硅烷键合硅胶为填充剂(Agilent ZORBAX SB-phenyl 4.6mm X 250mm, 5μm),以乙腊为流动相 A,以 0.5%冰醋酸溶液为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 350nm。理论板数按木犀草昔峰计算应不低于 20000。

峰 7: 4,5-二-O-咖啡酰奎宁酸		
时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—15	10^20	90-*80
15 ~30	20	80
30 ~40	20—30	80f 70

70%乙醇制成每 1ml 含 40 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)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 250W,频率 35kHz) 1 小时，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 10ml,回收溶剂至干，残渣用 70%乙醇溶解，转移至 5ml 量瓶中，加 70%乙醇至刻度，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各

10 小, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含木犀草苷(C2] 氏. 01]) 不得少于 0.050%。

【性味与归经】甘, 寒。归肺、心、胃经。

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

【用法与用量】6~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处, 防潮, 防蛀。

金樱子

Jinyingzi

ROSAE LAEVIGATAE FRUCTUS

本品为蔷薇科植物金樱子 *Rosa laevigata* Michx. 的干燥成熟果实。10~11 月果实成熟变红时采收, 干燥, 除去毛刺。

【性状】本品为花托发育而成的假果, 呈倒卵形, 长 2~3.5cm, 直径 1~2cm。表面红黄色或红棕色, 有突起的棕色小点, 系毛刺脱落后的残基。顶端有盘状花萼残基, 中央有黄色柱基, 下部渐尖。质硬。切开后, 花托壁厚 1~2mm, 内有多数坚硬的小瘦果, 内壁及瘦果均有淡黄色绒毛。气微, 味甘、微涩。

【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。

花托粉末淡肉红色。非腺毛单细胞或多细胞, 长 505~1836 μ m, 直径 16~3 μ m, 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 16~39 μ m; 簇晶少见, 直径 27~66 μ m。螺纹导管、网纹导管、环纹导管及具缘纹孔导管直径 8~20 μ m。薄壁细胞多角形, 木化, 具纹孔, 含黄棕色物。纤维棱形或条形, 黄色, 长至 1071 μ m, 直径 16~20 μ m, 壁木化。树脂块不规则形, 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(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 1 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-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 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 18.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】对照品溶液的制备 取经 105 $^{\circ}$ C 干燥至恒重的无水葡萄糖 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 0.5ml、1.0ml、1.5ml、2.0ml、2.5ml, 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 40 $^{\circ}$ C 水浴中保温 30 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(通则 0401), 在 490nm 的波长处测定吸光度, 以吸光度为纵坐标, 浓度为横坐标, 绘制标准曲线。

测定法取金樱子肉粗粉约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加水 50ml, 称定重量, 静置 1 小时, 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 1ml, 置 100ml 量瓶中, 加水至刻度, 摇匀, 精密量取 25ml, 置 50ml 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(μ g), 计算, 即得。

本品金樱子肉按干燥品计算, 含金樱子多糖以无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$) 计, 不得少于 25.0%。

饮片

【炮制】金樱子肉 取净金樱子, 略浸, 润透, 纵切两瓣, 除去毛、核, 干燥。

【性状】本品呈倒卵形纵剖瓣。表面红黄色或红棕色, 有突起的棕色小点。顶端有花萼残基, 下部渐尖。花托壁厚 1~2mm, 内面淡黄色, 残存淡黄色绒毛。气微, 味甘、微涩。

【检查】水分 同药材, 不得过 16.0%。

【鉴别】【含量测定】同药材。

【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】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处, 防蛀。

金碓石

Jinmengshi

MICAE LAPIS AUREUS

本品为变质岩类蛭石片岩或水黑云母片岩。采挖后, 除去杂石和泥沙。

【性状】本品为鳞片状集合体。呈不规则块状或碎片, 碎片直径 0.1~0.8cm; 块状者直径 2~10cm, 厚 0.6~1.5cm, 无明显

棱角。棕黄色或黄褐色，带有金黄色或银白色光泽。质脆，用手捻之，易碎成金黄色闪光小片。具滑腻感。气微，味淡。

【鉴别】取本品碎片少量，置铁片上加热，即层裂或散裂，膨胀 2~5 倍，有的鳞片变成弯曲的蛭虫状；色泽变浅，重量减轻，可浮于水面。

饮片

【炮制】金礞石除去杂质。

【性状】同药材。

嫩金礞石 取净金礞石，照明煨法（通则 0213）煨至红透。

【性状】呈不规则碎块状颗粒或鳞片状粉末。表面无明显棱角，棕黄色至金黄色，具金黄色光泽。碎块断面可见层纹。具滑腻感。质脆，易碎。气微，味淡。

【性味与归经】甘、咸，平。归肺、心、肝经。

【功能与主治】坠痰下气，平肝镇惊。用于顽痰胶结，咳逆喘急，癫痫发狂，烦躁胸闷，惊风抽搐。

【用法与用量】多入丸散服，3~6g；煎汤 10~15g，布包先煎。

【贮藏】置干燥处。

乳香

Ruxiang

OLIBANUM

本品为橄榄科植物乳香树 *Bosivellia carterii* Birdw. 及同属植物 *Bosivellia bhav-dajiana* Birdw. 树皮渗出的树脂。分为索马里乳香和埃塞俄比亚乳香，每种乳香又分为乳香珠和原乳香。

【性状】本品呈长卵形滴乳状、类圆形颗粒或粘合成大小不等的块状物。大者长达 2cm（乳香珠）或 5cm（原乳香）。表面黄白色，半透明，被有黄白色粉末，久存则颜色加深。质脆，遇热软化。破碎面有玻璃样或蜡样光泽。具特异香气，味微苦。

【鉴别】（1）本品燃烧时显油性，冒黑烟，有香气；加水研磨成白色或黄白色乳状液。

（2）索马里乳香 取（含量测定）项下挥发油适量，加无水乙醇制成每 1ml 含 2.5mg 的溶液，作为供试品溶液。另取 α -萜烯对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 0.8mg 的溶液，作为对照品溶液。照气相色谱法（通则 0521）试验，以聚乙二醇（PEG-20M）毛细管柱，程序升温：初始温度 50℃，保持 3 分钟，以每分钟 25℃ 的速率升温至 200℃_F 保持 1 分钟；进样口温度为 200℃，检测器温度为 220℃，分流比为 20:1。理论板数按 α -萜烯峰计算应不低于 7000，分别取对照品溶液与供试品溶液各 1，注入气相色谱仪。供试品溶液色谱中应呈现与对照品溶液色谱峰保留时间相一致的色谱峰。

埃塞俄比亚乳香 取乙酸辛酯对照品，加无水乙醇制成每 1ml

含 0.8mg 的溶液，作为对照品溶液。同索马里乳香鉴别方法试验。供试品溶液色谱中应呈现与对照品溶液色谱峰保留时间相一致的色谱峰。

【检查】杂质乳香珠不得过 2%，原乳香不得过 10%（通则 2301）。

【含量测定】取本品 20g，精密称定，照挥发油测定法（通则 2204 甲法）测定。

索马里乳香含挥发油不得少于 6.0%（ml/g），埃塞俄比亚乳香含挥发油不得少于 2.0%（ml/g）。

饮片

【炮制】醋乳香取净乳香，照醋炙法（通则 213）炒至表面光亮。

每 100kg 乳香，用醋 5kg。

【性味与归经】辛、苦，温。归心、肝、脾经。

【功能与主治】活血定痛，消肿生肌。用于胸痹心痛，胃脘疼痛，痛经经闭，产后瘀阻，癥瘕腹痛，风湿痹痛，筋脉拘挛，跌打损伤，痈肿疮疡。

【用法与用：■】煎汤或入丸、散，3~5 甘；外用适量，研末调敷。

【注意】孕妇及胃弱者慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

肿节风

Zhongjiefeng

SARCANDRAE HERBA

本品为金粟兰科植物草珊瑚 *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai 的干燥全草。夏、秋二季采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品长 50~120cm，根茎较粗大，密生细根。茎圆柱形，多分枝，直径 0.3~1.3cm；表面暗绿色至暗褐色，有明显纵纹，散有纵向皮孔，节膨大；质脆，易折断，断面有髓或中空。叶对生，叶片卵状披针形至卵状椭圆形，长 5~15cm，宽 3~6cm；表面绿色、绿褐色至棕褐色或棕红色，光滑；边缘有粗锯齿，齿尖腺体黑褐色；叶柄长约 1cm；近革质。穗状花序顶生，常分枝。气微香，味微辛。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮细胞类长方形或长圆形，外被角质层，外缘呈钝齿状。皮层细胞 10 余列，外侧为 2~3 列厚角细胞，内侧薄壁细胞内含棕黄色色素，石细胞单个或成群散在。中柱鞘纤维束呈新月形，断续环列，木化。韧皮部狭窄。木质部管胞多数，射线宽 2~8 列细胞。髓部薄壁细胞较大，有时可见石细胞单个或成群散在。

粉末黄绿色至绿棕色。木薄壁细胞类方形或长方形，内

含棕黄色色素。石细胞类方形、类圆形或不规则多角形，单个或成群，直径 40~60 μm ，胞腔较大，内含分泌物，孔沟明显。纤维狭长梭形或长条形，直径 6~30 μm ，壁厚，木化。叶上表皮细胞方形或长方形，垂周壁微波状弯曲或稍平直，外被厚角质层。叶下表皮细胞类多角形，垂周壁微波状弯曲或稍平直，气孔稍下陷，不定式，副卫细胞 3~5 个。网纹导管、螺纹导管及环纹导管易见，非木化。

(2) 取本品粉末 2g，加水 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液加乙酸乙酯振荡提取 2 次，每次 25ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取肿节风对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取异嗪皮啉对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 4 μl ，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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；置氨蒸气中熏 10 分钟，与对照品色谱相应的斑点变为黄绿色。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 10.0%。

【含量测定】避光操作。照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（20：80）为流动相；检测波长为 342nm。理论板数按异嗪皮啉峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取异嗪皮啉对照品、迷迭香酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 10 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，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 10 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异嗪皮啉（ $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_8$ ）不得少于 0.020%，含迷迭香酸（ $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_8$ ）不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根茎密生细根。茎圆柱形，表面暗绿色至暗褐色，有明显纵纹，散有纵向皮孔，节膨大。切面有髓或中空。叶多破碎，表面绿色、绿褐色至棕褐色或棕红色，光滑；边缘有粗锯齿，齿尖腺体黑褐色，近革质。气微香，味微辛。

【鉴别】（除横切面外）【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、辛，平。归心、肝经。

【功能与主治】清热凉血，活血消斑，祛风通络。用于血热发斑发疹，风湿痹痛，跌打损伤。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置通风干燥处。

鱼腥草

Yuxingcao

HOUTTUYNIAE HERBA

本品为三白草科植物敲菜 *Houttuynia cordata* Thunb. 的新鲜全草或干燥地上部分。鲜品全年均可采割；干品夏季茎叶茂盛花穗多时采割，除去杂质，晒干。

【性状】鲜鱼腥草茎呈圆柱形，长 20~45cm，直径 0.25~0.45cm；上部绿色或紫红色，下部白色，节明显，下部节上生有须根，无毛或被疏毛。叶互生，叶片心形，长 3~10cm，宽 3~4cm；先端渐尖，全缘；上表面绿色，密生腺点，下表面常紫红色；叶柄细长，基部与托叶合生成鞘状。穗状花序顶生。具鱼腥气，味涩。

干鱼腥草茎呈扁圆柱形，扭曲，表面黄棕色，具纵棱数条；质脆，易折断。叶片卷折皱缩，展平后呈心形，上表面暗黄绿色至暗棕色，下表面灰绿色或灰棕色。穗状花序黄棕色。

【鉴别】（1）本品粉末灰绿色至棕色。油细胞类圆形或椭圆形，直径 28~104 μm ，内含黄色油滴。非腺毛 1~16 细胞，表面具线状纹理。腺毛头部 2~5 细胞，内含淡棕色物，直径 9~24 μm 。叶表皮细胞具波状条纹，气孔不定式。草酸钙簇晶直径可达 57 μm 。

（2）取干鱼腥草粉末适量，置小试管中，用玻棒压紧，滴加品红亚硫酸试液少量至上层粉末湿润，放置片刻，自侧壁观察，湿粉末显粉红色或红紫色。

（3）取干鱼腥草 25g（鲜鱼腥草 125g）剪碎，照挥发油测定法（通则 2204）加乙酸乙酯 1ml，缓缓加热至沸，并保持微沸 4 小时，放置半小时，取乙酸乙酯液作为供试品溶液。另取甲基正壬酮对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 10 μg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μl 、对照品溶液 1 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（9：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯磺试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的黄色斑点。

【检查】水分（干鱼腥草）不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

酸不溶性灰分（干鱼腥草）不得过 2.5%（通则 2302）。

【浸出物】干鱼腥草 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】鲜鱼腥草除去杂质。

干鱼腥草 除去杂质，迅速洗净，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的段。茎呈扁圆柱形，表面淡红棕色至黄棕色，有纵棱。叶片多破碎，黄棕色至暗棕色。穗状花序黄棕色。搓碎具鱼腥气，味涩。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材（干鱼腥草）。

【性味与归经】辛，微寒。归肺经。

【功能与主治】清热解毒，消痈排脓，利尿通淋。用于肺痈吐脓，痰热喘咳，热痢，热淋，痈肿疮毒。

【用法与用量】15~25g，不宜久煎；鲜品用量加倍，水煎或捣汁服。外用适量，捣敷或煎汤熏洗患处。

【贮藏】干鱼腥草置干燥处；鲜鱼腥草置阴凉潮湿处。

狗脊

Gouji

CIBOTII RHIZOMA

本品为蚌壳蕨科植物金毛狗脊 *Cibotium barometz* (L.) J. Sm. 的干燥根茎。秋、冬二季采挖，除去泥沙，干燥；或去硬根、叶柄及金黄色绒毛，切厚片，干燥，为“生狗脊片”；蒸后晒至六、七成干，切厚片，干燥，为“熟狗脊片”。

【性状】本品呈不规则的长块状，长10~30cm，直径2~10cm。表面深棕色，残留金黄色绒毛；上面有数个红棕色的木质叶柄，下面残存黑色细根。质坚硬，不易折断。无臭，味淡、微涩。生狗脊片呈不规则长条形或圆形，长5~20cm，直径2~10cm，厚1.5~5mm；切面浅棕色，较平滑，近边缘1~4mm处有1条棕黄色隆起的木质部环纹或条纹，边缘不整齐，偶有金黄色绒毛残留，质脆，易折断，有粉性。熟狗脊片呈黑棕色，质坚硬。

【鉴别】（1）本品横切面：表皮细胞1列，残存金黄色的非腺毛。其内有10余列棕黄色厚壁细胞，壁孔明显。木质部排列成环，由管胞组成，其内外均有韧皮部和内皮层。皮层和髓均由薄壁细胞组成，细胞充满淀粉粒，有的含黄棕色物。

（2）取本品粉末2g，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。另取狗脊对照药材2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取供试品溶液3~6小、对照药材溶液1，分别点于同一硅胶G薄层板上，使成条状，以甲苯-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（3：5：6：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%三氯化铁溶液-1%铁氰化钾溶液（1：1）（临用配制），放置至斑点显色清晰。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%（通则0832第二法）。总灰分不得过3.0%（通则2302）。

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

饮片

【炮制】狗脊除去杂质；未切片者，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

烫狗脊取生狗脊片，照炒法（通则0213）用砂烫至鼓起，放凉后除去残存绒毛。

【性状】本品形如狗脊片，表面略鼓起。棕褐色。气微，味淡、微涩。

【鉴别】取本品粉末2g，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。另取原儿茶醛对照品、原儿茶酸对照品，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（通则0502）试验，吸取供试品溶液3~6 μ l、对照品溶液2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，使成条状，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（12：2：1：0.8）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%三氯化铁溶液-1%铁氰化钾溶液（1：1）（临用配制）。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。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-1%冰醋酸溶液（5：95）为流动相；检测波长为260nm。理论板数按原儿茶酸峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取原儿茶酸对照品适量，精密称定，加甲醇-1%冰醋酸溶液（70：30）混合溶液制成每1ml含50 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇-1%冰醋酸溶液（70：30）混合溶液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-1%冰醋酸溶液（70：30）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10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含原儿茶酸（C₇H₆O₄）不得少于0.020%。

【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦、甘，温。归肝、肾经。

【功能与主治】祛风湿，补肝肾，强腰膝。用于风湿痹痛，腰膝酸软，下肢无力。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

京大戟

Jingdaji

EUPHORBIAE PEKINENSIS RADIX

本品为大戟科植物大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr. 的干燥根。秋、冬二季采挖，洗净，晒干。

【性状】本品呈不整齐的长圆锥形，略弯曲，常有分枝，长 10~20cm，直径 1.5~4cm。表面灰棕色或棕褐色，粗糙，有纵皱纹、横向皮孔样突起及支根痕。顶端略膨大，有多数茎基及芽痕。质坚硬，不易折断，断面类白色或淡黄色，纤维性。气微，味微苦涩。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。淀粉粒单粒类圆形或卵圆形，直径 3~15 μ m，脐点点状或裂缝状；复粒由 2~3 分粒组成。草酸钙簇晶直径 19~40 μ m，好临具缘纹孔导管和网纹导管较多见，直径 26~50 μ m。纤维单个或成束，壁较厚，非木化。无节乳管多碎断，内含黄色微细颗粒状乳汁。

(2) 取本品手切薄片 2 片，一片加冰醋酸与硫酸各 1 滴，置显微镜下观察，在韧皮部乳管群处呈现红色，5 分钟后渐褪去；另一片加氢氧化钾试液，呈棕黄色。

(3) 取本品粉末 0.5g，加石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C) 5ml，浸渍 1 小时，滤过，滤液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取京大戟对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取大戟二烯醇对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述三种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C)-丙酮 (7:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。分别置日光及紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照药材和对照品色谱相应的位置上，日光下显相同颜色的斑点；紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 11.0% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以辛烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水 (92:8) 为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按大戟二烯醇峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取大戟二烯醇对照品适量，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 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理 (功率 200W，频率 40kHz) 30 分钟，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 10ml，蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至 5ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含大戟二烯醇 ($C_{30}H_{50}O$) 不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】京大戟 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品为不规则长圆形或圆形厚片。外表皮灰棕色或棕褐色，粗糙，有皱纹。切面类白色或棕黄色，纤维性。质坚硬。气微，味微苦涩。

醋京大戟 取净京大戟，照醋煮法 (通则 0213) 煮至醋吸尽。每 100kg 京大戟，用醋 30kg。

【性状】本品为不规则长圆形或圆形厚片。外表皮棕褐色，粗糙，有皱纹。切面棕黄色或棕褐色，纤维性。质坚硬。微有醋气，味微苦涩。

【性味与归经】苦，寒；有毒。归肺、脾、肾经。

【功能与主治】泻水逐饮，消肿散结。用于水肿胀满，胸腹积水，痰饮积聚，气逆咳喘，二便不利，痈肿疮毒，瘰疬痰核。

【用法与用量】1.5~3g 入丸散服，每次 1g；内服醋制用。外用适量，生用。

【注意】孕妇禁用；不宜与甘草同用。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

闹羊花

Naoyanghua

RHODODENDRI MOLLIS FLOS

本品为杜鹃花科植物羊躑躅 *Rhododendron molle* G. Don 的干燥花。4~5 月花初开时采收，阴干或晒干。

【性状】本品数朵花簇生于一总柄上，多脱落为单朵；灰黄色至黄褐色，皱缩。花萼 5 裂，裂片半圆形至三角形，边缘有较长的细毛；花冠钟状，筒部较长，约至 2.5cm，顶端卷折，5 裂，花瓣宽卵形，先端钝或微凹；雄蕊 5，花丝卷曲，等长或略长于花冠，中部以下有茸毛，花药红棕色，顶孔裂；雌蕊 1，柱头头状；花梗长 1~2.8cm，棕褐色，有短茸毛。气微，味微麻。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色。花粉粒四面体形，直径 58~97 μ m，具 3 个萌发孔。花萼非腺毛由多细胞组成，交叉排成数列，直径 29~68 μ m。花冠非腺毛单细胞，直径 10~20 μ m，长可达 400 μ m 以上，壁薄，有的可见壁疣。花粉囊表皮细胞类多角形或类圆形，直径 13~31 μ m，排列整齐而紧密，壁稍增厚，有的纹孔明显，细胞内含有黄棕色物质。花冠表皮细胞长方形、类方形或不规则形，直径 26~78 μ m，壁薄，呈波状弯曲。

(2) 取本品粉末 1g，加水饱和的正丁醇 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取闹羊花对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 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 (5:4:0.5) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 三氯化铝的三氯甲烷溶

液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【性味与归经】辛, 温; 有大毒。归肝经。

【功能与主治】祛风除湿, 散瘀定痛。用于风湿痹痛, 偏正头痛, 跌扑肿痛, 顽癣。

【用法与用量】0.6~1.5g, 浸酒或入丸散。外用适量, 煎水洗。

【注意】不宜多服、久服; 体虚者及孕妇禁用。

【贮藏】置干燥处, 防潮。

卷柏

Juanbai

SELAGINELLAE HERBA

本品为卷柏科植物卷柏 *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring 或垫状卷柏 *Selaginella pulvinata* (Hook, et Grev.) Maxim. 的干燥全草。全年均可采收, 除去须根和泥沙, 晒干。

【性状】卷柏本品卷缩似拳状, 长 3~10cm。枝丛生, 扁而有分枝, 绿色或棕黄色, 向内卷曲, 枝上密生鳞片状小叶, 叶先端具长芒。中叶(腹叶)两行, 卵状矩圆形, 斜向上排列, 叶缘膜质, 有不整齐的细锯齿; 背叶(侧叶)背面的膜质边缘常呈棕黑色。基部残留棕色至棕褐色须根, 散生或聚生成短干状。质脆, 易折断。气微, 味淡。

垫状卷柏 须根多散生。中叶(腹叶)两行, 卵状披针形, 直向上排列。叶片左右两侧不等, 内缘较平直, 外缘常因内折而加厚, 呈全缘状。

【鉴别】(1) 本品粉末绿色至黄褐色。叶缘细胞狭长, 向外突出呈齿状或长毛状。叶表皮细胞类方形或类长方形, 垂周壁近平直, 气孔不定式, 多同向排列。孢子棕黄色或红棕色, 类圆形或类三角形, 直径 17~77 μ m, 表面具不规则瘤状突起。管胞为梯纹。

(2) 取本品粉末 2g, 加甲醇 50ml, 加热回流 1 小时, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加无水乙醇 3ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取卷柏对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 1 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以异丙醇-浓氨试液-水(13:1:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 2% 三氯化铝甲醇溶液, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂; 以甲醇为流动相 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 330nm。理论板数按穗花杉双黄酮峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~30	60	40
30~45	60~85	4075

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

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.2g, 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 5 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 10ml 与供试品溶液 20 μ l 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含穗花杉双黄酮($C_{30}H_{18}O_{10}$) 不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】卷柏 除去残留须根及杂质, 洗净, 切段, 干燥。

【性状】本品呈卷缩的段状, 枝扁而有分枝, 绿色或棕黄色, 向内卷曲, 枝上密生鳞片状小叶。叶先端具长芒。中叶(腹叶)两行, 卵状矩圆形或卵状披针形, 斜向或直向上排列, 叶缘膜质, 有不整齐的细锯齿或全缘; 背叶(侧叶)背面的膜质边缘常呈棕黑色。气微, 味淡。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

卷柏炭 取净卷柏, 照炒炭法(通则 0213) 炒至表面显焦黑色。

【性状】本品形如卷柏, 呈卷缩段状。表面焦黑色, 微具光泽。质脆, 具焦香气, 味微苦。

【性味与归经】辛, 平。归肝、心经。

【功能与主治】活血通经。用于经闭痛经, 癥瘕痞块, 跌扑损伤。卷柏炭化瘀止血。用于吐血, 崩漏, 便血, 脱肛。

【用法与用量】5~10g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

炉甘石

Luganshi

CALAMINA

本品为碳酸盐类矿物方解石族菱锌矿, 主含碳酸锌($ZnCO_3$)。采挖后, 洗净, 晒干, 除去杂石。

【性状】本品为块状集合体，呈不规则的块状。灰白色或淡红色，表面粉性，无光泽，凹凸不平，多孔，似蜂窝状。体轻，易碎。气微，味微涩。

【鉴别】（1）取本品粗粉 1g，加稀盐酸 10ml，即煮沸，发生二氧化碳气，导入氢氧化钙试液中，即生成白色沉淀。

（2）取本品粗粉 1g，加稀盐酸 10ml 使溶解，滤过，滤液加亚铁割化钾试液，即生成白色沉淀，或杂有微量的蓝色沉淀。

【含量测定】取本品粉末约 0.1g，在 105℃ 干燥 1 小时，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸 10ml，振摇使锌盐溶解，加浓氨试液与氨-氯化铵缓冲液（PH10.0）各 10ml，摇匀，加磷酸氢二钠试液 10ml，振摇，滤过。锥形瓶与残渣用氨-氯化铵缓冲液（pH10.0）1 份与水 4 份的混合液洗涤 3 次，每次 10ml，合并洗液与滤液，加 30% 三乙醇胺溶液 15ml 与铬黑 T 指示剂少量，用乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液由紫红色变为纯蓝色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 4.069mg 的氧化锌（ZnO）。

本品按干燥品计算，含氧化锌（ZnO）不得少于 40.0%。

饮片

【炮制】炉甘石 除去杂质，打碎。

燧炉甘石 取净炉甘石，照明煅法（通则 0213）燧至红透，再照水飞法（通则 0213）水飞，干燥。

【性状】本品呈白色、淡黄色或粉红色的粉末；体轻，质松软而细腻光滑。气微，味微涩。

【含量测定】同药材，含氧化锌（ZnO）不得少于 56.0%。

【性味与归经】甘，平。归肝、脾经。

【功能与主治】解毒明目退翳，收湿止痒敛疮。用于目赤肿痛，睑弦赤烂，翳膜遮睛，餐肉攀睛，溃疡不敛，脓水淋漓，湿疮痒疹。

【用法与用量】外用适量。

【贮藏】置干燥处。

油松节

Yousongjie

PINI LIGNUM NODI

本品为松科植物油松 *Pinus tabulaeformis* Carr. 或马尾松 *Pinus massoniana* Lamb. 的干燥瘤状节或分枝节。全年均可采收，锯取后阴干。

【性状】本品呈扁圆节段状或不规则的块状，长短粗细不一。外表面黄棕色、灰棕色或红棕色，有时带有棕色至黑棕色油斑，或有残存的栓皮。质坚硬。横截面木部淡棕色，心材色稍深，可见明显的年轮环纹，显油性；髓部小，淡黄棕色。纵断面具直或扭曲纹理。有松节油香气，味微苦辛。

【鉴别】（1）本品粉末棕黄色。管胞常成束，多断裂，直径

10~81 μ m，圆形具缘纹孔明显；具缘纹孔单列于管胞壁，直径近等于管胞直径。射线管胞壁锯齿状增厚，交叉场纹孔窗格状。树脂团块不规则，棕黄色或棕红色。

（2）取（含量测定）项下的挥发油 0.1ml，加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 α -松油醇对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 μ l 分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60℃）-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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【含■测定】挥发油 照挥发油测定法（通则 2204 甲法）测定。

本品含挥发油不得少于 0.40%（ml/g）。

α -萜烯照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验弹性石英毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.25 μ m）DB-5（交联 5% 苯基甲基聚硅氧烷为固定相）；程序升温：初始温度 60℃，保持 5 分钟，以每分钟 5℃ 的速率升温至 160℃，然后以每分钟 70℃ 的速率升温至 300℃，保持 10 分钟；进样口温度为 200℃；检测器温度为 320℃；分流比为 5:1。理论板数按 α -萜烯峰计算应不低于 25000。

对照品溶液的制备 取 α -萜烯对照品适量，精密称定，加乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 150W，频率 50kHz，水温 30℃ 以下）15 分钟，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含 α -萜烯（C₁₀H₁₆）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质，劈成薄片或小块。

【性状】本品呈不规则的薄片或块，大小不一。外表面黄棕色、灰棕色或红棕色。体较重，质坚硬。有松节油香气，味微苦辛。

【检查】水分 不得过 9.0%（通则 0832 第四法）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 22.0%。

【性味与归经】苦、辛，温。入肝、肾经。

【功能与主治】祛风除湿，通络止痛。用于风寒湿痹，历节风痛，转筋挛急，跌打伤痛。

【用法与用量】9~15g。

【注意】阴虚血燥者慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

泽 兰

Zelan

LYCOPI HERBA

本品为唇形科植物毛叶地瓜儿苗 *Lycopus lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel 的干燥地上部分。夏、秋二季茎叶茂盛时采割，晒干。

【性状】本品茎呈方柱形，少分枝，四面均有浅纵沟，长 50~100cm，直径 0.2~0.6cm；表面黄绿色或带紫色，节处紫色明显，有白色茸毛；质脆，断面黄白色，髓部中空。叶对生，有短柄或近无柄；叶片多皱缩，展平后呈披针形或长圆形，长 5~10cm；上表面黑绿色或暗绿色，下表面灰绿色，密具腺点，两面均有短毛；先端尖，基部渐狭，边缘有锯齿。轮伞花序腋生，花冠多脱落，苞片和花萼宿存，小苞片披针形，有缘毛，花萼钟形，5 齿。气微，味淡。

【鉴别】(1) 叶表面观：上表皮细胞垂周壁近平直，非腺毛较多，由 1~5 细胞组成，表面有疣状突起。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，角质线纹明显，气孔直轴式，主脉和侧脉上非腺毛较多，由 3~6 细胞组成，表面有疣状突起。腺鳞头部类圆形，8 细胞，直径 66~83 μm。

(2) 取本品粉末 1g，加丙酮 30ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加石油醚（30~60℃）10mL 浸泡约 2 分钟，倾去石油醚液，蒸干，残渣加无水乙醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2~4 滴、对照品溶液 1 滴，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（20：5：8：0.1）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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，略洗，润透，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎方柱形，四面均有浅纵沟，表面黄绿色或带紫色，节处紫色明显，有白色茸毛。切面黄白色，中空。叶多破碎，展平后呈披针形或长圆形，边缘有锯齿。有时可见轮伞花序。气微，味淡。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦、辛，微温。归肝、脾经。

【功能与主治】活血调经，祛瘀消痈，利水消肿。用于月经不调，经闭，痛经，产后瘀血腹痛，疮痍肿毒，水肿腹水。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

泽 泻

Zexie

ALISMATIS RHIZOMA

本品为泽泻科植物东方泽泻 *Alisma orientate* (Sam.) Juzep. 或泽泻 *Alisma plantago-aquatica* Linn. 的干燥块茎。冬季茎叶开始枯萎时采挖，洗净，干燥，除去须根和粗皮。

【性状】本品呈类球形、椭圆形或卵圆形，长 2~7cm，直径 2~6cm。表面淡黄色至淡黄棕色，有不规则的横向环状浅沟纹和多数细小突起的须根痕，底部有的有瘤状芽痕。质坚实，断面黄白色，粉性，有多数细孔。气微，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄棕色。淀粉粒甚多，单粒长卵形、类球形或椭圆形，直径 3~14 μm，脐点人字状、短缝状或三叉状；复粒由 2~3 分粒组成。薄壁细胞类圆形，具多数椭圆形纹孔，集成纹孔群。内皮层细胞垂周壁波状弯曲，较厚，木化，有稀疏细孔沟。油室大多破碎，完整者类圆形，直径 54~110 μm，分泌细胞中有时可见油滴。

(2) 取本品粉末 2g，加 70% 乙醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸至无醇味，通过 HP20 型大孔吸附树脂柱（内径为 1cm，柱高为 5cm，30% 乙醇湿法装柱），用 30% 乙醇 15ml 洗脱，弃去洗脱液，再用 70% 乙醇 15ml 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。另取泽泻对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取 23-乙酰泽泻醇 B 对照品和 23-乙酰泽泻醇 C 对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇（15：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 香草醛硫酸溶液-乙醇（1：9）混合溶液，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 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；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，23-乙酰泽泻醇 B 检测波长为 208nm，23-乙酰泽泻醇 C 检测波长为 246nm。理论板数按 23-乙酰泽泻醇 B 峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~5	45	55
5~30	45f 84	55f 16
30~40	84	16

对照品溶液的制备 取 23-乙酰泽泻醇 B 对照品和 23-乙酰泽泻醇 C 对照品适量,精密称定,加乙醚制成每 1ml 含 23-乙酰泽泻醇 B 35 昭和 23-乙酰泽泻醇 C 5 淄的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过五号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入乙月青 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 50kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用乙月青补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含 23-乙酰泽泻醇 B ($C_{32}H_{50}O_5$) 和 23-乙酰泽泻醇 C ($C_{32}H_{48}O_6$) 的总量不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】泽泻 除去杂质,稍浸,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈圆形或椭圆形厚片。外表皮淡黄色至淡黄棕色,可见细小突起的须根痕。切面黄白色至淡黄色,粉性,有多数细孔。气微,味微苦。

【检查】水分 同药材,不得过 12.0%。

【鉴别】【检查】(总灰分)【浸出物】【含量测定】同药材。

盐泽泻取泽泻片,照盐水炙法(通则 0213)炒干。

【性状】本品形如泽泻片,表面淡黄棕色或黄褐色,偶见焦斑。味微咸。

【检查】水分 同药材,不得过 13.0%。

总灰分 同药材,不得过 6.0%。

【浸出物】同药材,不得少于 9.0%。

【鉴别】(除显微粉末外)【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、淡,寒。归肾、膀胱经。

【功能与主治】利水渗湿,泄热,化浊降脂。用于小便不利,水肿胀满,泄泻尿少,痰饮眩晕,热淋涩痛,高脂血症。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

降香

Jiangxiang

DALBERGIAE ODORIFERAE LIGNUM

本品为豆科植物降香檀 *Dalbergia odorifera* T. Chen 树干和根的干燥心材。全年均可采收,除去边材,阴干。

细辛

Xixin

【性状】本品呈类圆柱形或不规则块状。表面紫红色或红褐色,切面有致密的纹理。质硬,有油性。气微香,味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末棕紫色或黄棕色。具缘纹孔导管巨大,完整者直径约至 300 μ m,多破碎,具缘纹孔大而清晰,管腔内含红棕色或黄棕色物。纤维成束,棕红色,直径 8~26 μ m,壁厚,有的纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞的壁不均匀木化增厚。草酸钙方晶直径 6~22 μ m。木射线宽 1~2 列细胞,高至 15 细胞,壁稍厚,纹孔较密。色素块红棕色、黄棕色或淡黄色。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,放置,取上清液作为供试品溶液。另取降香对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 2 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙醚-三氯甲烷(7:2:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 1%香草醛硫酸溶液与无水乙醇(1:9)的混合溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

(3) 取(鉴别)(2)项下供试品溶液和对照药材溶液,照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 2 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯(2:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

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

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法(通则 2204 甲法)测定。

本品含挥发油不得少于 1.0% (ml/g)。

饮片

【炮制】除去杂质,劈成小块,碾成细粉或镑片。

【性味与归经】辛,温。归肝、脾经。

【功能与主治】化瘀止血,理气止痛。用于吐血,衄血,外伤出血,肝郁胁痛,胸痹刺痛,跌扑伤痛,呕吐腹痛。

【用法与用量】9~15g,后下。外用适量,研细末敷患处。

【贮藏】置阴凉干燥处。

ASARI RADIX ET RHIZOMA

本品为马兜铃科植物北细辛 *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag.、汉城细辛 *Asarum sieboldii* Miq. var. *seoulense* Nakai 或华细辛 *Asarum sieboldii* Miq. 的干燥根和根茎。前二种习称“辽细辛”。夏季果熟期或初秋采挖,除净地上部分和泥沙,阴干。

【性状】北细辛 常卷曲成团。根茎横生呈不规则圆柱状,具短分枝,长 1~10cm,直径 0.2~0.4cm;表面灰棕色,粗糙,有环形的节,节间长 0.2~0.3cm,分枝顶端有碗状的茎痕。根细

长, 密生节上, 长 10~20cm, 直径 0.1cm; 表面灰黄色, 平滑或具纵皱纹; 有须根和须根痕; 质脆, 易折断, 断面平坦, 黄白色或白色。气辛香, 味辛辣、麻舌 O

汉城细辛 根茎直径 0.1~0.5cm, 节间长 0.1~1cm。

华细辛 根茎长 5~20cm, 直径 0.1~0.2cm, 节间长 0.2~1cm。气味较弱。

【鉴别】 (1) 根横切面: 表皮细胞 1 列, 部分残存。皮层宽, 有众多油细胞散在; 外皮层细胞 1 列, 类长方形, 木栓化并微木化; 内皮层明显, 可见凯氏点。中柱鞘细胞 1~2 层, 初生木质部 2~4 原型。韧皮部束中央可见 1~3 个明显较其周围韧皮部细胞大的薄壁细胞, 但其长径显著小于最大导管直径, 或者韧皮部中无明显的大型薄壁细胞。薄壁细胞含淀粉粒。

(2) 取本品粉末 0.5g, 加甲醇 20ml, 超声处理 45 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液, 另取细辛对照药材 0.5g, 同法制成对照药材溶液。再取细辛脂素对照品, 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 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 10 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90°C)-乙酸乙酯 (3:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 1% 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 10.0% (通则 0832 第三法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

马兜铃酸 I 限量 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青为流动相 A, 以 0.05% 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 260nm。理论板数按马兜铃酸 I 峰计算应不低于 5000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—10	30~34	70~66
10~18	34~35	66~65
18~20	35~45	65~55
20~30	45	55
30~31	45~73	55~47
31~35	53	47
35~40	53~100	47~0

对照品溶液的制备 取马兜铃酸 I 对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.2 μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 0.5g, 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 500W, 频率 40kHz) 40 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 70% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含马兜铃酸 I (C₁₇H₁₁NO₇) 不得过 0.

001%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 9.0%。

【含量测定】 挥发油照挥发油测定法 (通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 2.0% (ml/g)。

细辛脂素 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腊为流动相 A, 以水为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 柱温 40°C, 检测波长为 287nm。理论板数按细辛脂素峰计算应不低于 10000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	50	50
20~26	50~100	50~0

对照品溶液的制备 取细辛脂素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 15ml, 密塞, 称定重量, 超声处理 (功率 500W, 频率 40kHz) 45 分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含细辛脂素 (C₂₀H₁₈O₆) 不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 喷淋清水, 稍润, 切段, 阴干。

【性状】 本品呈不规则的段。根茎呈不规则圆形, 外表皮灰棕色, 有时可见环形的节。根细, 表面灰黄色, 平滑或具纵皱纹。切面黄白色或白色。气辛香, 味辛辣、麻舌。

【检查】 总灰分 同药材, 不得过 8.0%。

【鉴别】 (除根横切面外) **【检查】** (马兜铃酸 I 限量) **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 辛, 温。归心、肺、肾经。

【功能与主治】 解表散寒, 祛风止痛, 通窍, 温肺化饮。用于风寒感冒, 头痛, 牙痛, 鼻塞流涕, 鼻渊, 鼻渊, 风湿痹痛, 痰饮喘咳。

【用法与用量】1~3g。散剂每次服 0.5~1g。外用 适量。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

贯叶金丝桃

Guanyejinsitao

HYPERICI PERFORATI HERBA

本品为藤黄科植物贯叶金丝桃 *Hypericum perforatum* L. 的干燥地上部分。夏、秋二季开花时采割，阴干或低温烘干。

【性状】本品茎呈圆柱形，长 10~100cm，多分枝，茎和分枝两侧各具一条纵棱，小枝细瘦，对生于叶腋。单叶对生，无柄抱茎，叶片披针形或长椭圆形，长 1~2cm，宽 0.3~0.7cm，散布透明或黑色的腺点，黑色腺点大多分布于叶片边缘或近顶端。聚伞花序顶生，花黄色，花萼、花瓣各 5 片，长圆形或披针形，边缘有黑色腺点；雄蕊多数，合生为 3 束，花柱 3。气微，味微苦涩。

【鉴别】(1) 本品叶表面观：叶上表皮细胞多角形，细胞壁连珠状增厚；叶下表皮细胞多角形，垂周壁波状弯曲，略呈连珠状增厚，气孔平轴式或不定式。黑色腺点由一团分泌细胞组成，细胞内容物红色；半透明腺点为分泌囊结构，由 1 层上皮细胞包围圆形腔隙构成，内含油状物。

(2) 取本品粉末 0.1g，加甲醇 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取贯叶金丝桃对照药材 0.1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸（25:1）为展开剂，展开，取出，立即置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3) 取金丝桃昔对照品、芦丁对照品，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（通则 0502）试验，吸取（鉴别）(2) 项下的供试品溶液和上述对照品溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（8:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙 W-0.1% 磷酸溶液（16:84）为流动相；检测波长为 360nm。理论板数按金丝桃昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取金丝桃昔对照品适量，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（过三号筛）约 0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 60% 乙醇 50ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 60% 乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含金丝桃昔（C₂₁H₂₀O₁₂）不得少于 0.10%。

【性味与归经】辛，寒。归肝经。

【功能与主治】疏肝解郁，清热利湿，消肿通乳。用于肝气郁结，情志不畅，心胸郁闷，关节肿痛，乳痈，乳少。

【用法与用量】2~3g。

【贮藏】置干燥处。

珍珠

Zhenzhu

MARGARITA

本品为珍珠贝科动物马氏珍珠贝 *Pteria martensii* (Dunker)、蚌科动物三角帆蚌 *Hyriopsis cumingii* (Lea.) 或褶纹冠蚌 *Cristaria plicata* (Leach) 等双壳类动物受刺激形成的珍珠。自动物体内取出，洗净，干燥。

【性状】本品呈类球形、长圆形、卵圆形或棒形，直径 1.5~8mm。表面类白色、浅粉红色、浅黄绿色或浅蓝色，半透明，光滑或微有凹凸，具特有的彩色光泽。质坚硬，破碎面显层纹。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色。不规则碎块，半透明，具彩虹样光泽。表面显颗粒性，由数十层薄层重叠，片层结构排列紧密，可见致密的成层线条或极细密的微波状纹理。

本品磨片具同心层纹。

(2) 取本品粉末，加稀盐酸，即产生大量气泡，滤过，滤液显钙盐（通则 0301）的鉴别反应。

(3) 取本品，置紫外光灯（365nm）下观察，显浅蓝紫色或亮黄绿色荧光，通常环周部分较明亮。

【检查】酸不溶性灰分 取本品粉末 2g，置炽灼至恒重的增重中，炽灼至完全灰化，加入稀盐酸约 20ml，照酸不溶性灰分测定法（通则 2302）测定，不得过 4.0%。

重金属及有害元素 照铅、镉、神、汞、铜测定法（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 0.3mg/kg；砷不得过 2mg/kg；汞不得过 0.2mg/kg；铜不得过 20mg/kg。

饮片

【炮制】珍珠 洗净，晾干。

珍珠粉 取净珍珠，碾细，照水飞法（通则 0213）制成最细粉。

【性味与归经】甘、咸，寒。归心、肝经。

【功能与主治】安神定惊，明目消翳，解毒生肌，润肤祛斑。用于惊悸失眠，惊风癫痫，目赤翳障，疮疡不敛，皮肤色斑。

【用法与用量】0.1~0.3g，多入丸散用。外用适量。

【贮藏】密闭。

珍珠母

Zhenzhumu

MARGARITIFERA CONCHA

本品为蚌科动物三角帆蚌 *Hyriopsis cumingii* (Lea) 褶纹冠蚌 *Cristaria plicata* (Leach) 或珍珠贝科动物马氏珍珠贝 *Pteria martensii* (Dunker) 的贝壳。去肉,洗净,干燥。

【性状】三角帆蚌略呈不等边四角形。壳面生长轮呈同心环状排列。后背缘向上突起,形成大的三角形帆状后翼。壳内面外套痕明显;前闭壳肌痕呈卵圆形,后闭壳肌痕略呈三角形。左右壳均具两枚拟主齿,左壳具两枚长条形侧齿,右壳具一枚长条形侧齿;具光泽。质坚硬。气微腥,味淡。

褶纹冠蚌呈不等边三角形。后背缘向上伸展成大形的冠。壳内面外套痕略明显;前闭壳肌痕大呈楔形,后闭壳肌痕呈不规则卵圆形,在后侧齿下方有与壳面相应的纵肋和凹沟。左、右壳均具一枚短而略粗后侧齿和一枚细弱的前侧齿,均无拟主齿。

马氏珍珠贝呈斜四方形,后耳大,前耳小,背缘平直,腹缘圆,生长线极细密,成片状。闭壳肌痕大,长圆形。具一凸起的长形主齿。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色,不规则碎块,表面多不平整,呈明显的颗粒性,有的呈层状结构,边缘多数为不规则锯齿状。棱柱形碎块少见,断面观呈棱柱状,断面大多平截,有明显的横向条纹,少数条纹不明显。

(2) 取本品粉末,加稀盐酸,即产生大量气泡,滤过,滤液显钙盐(通则 0301)的鉴别反应。

【检查】酸不溶性灰分 取本品粉末 2g,置炽灼至恒重的增埚中,炽灼至完全灰化,加入稀盐酸约 20ml,照酸不溶性灰分测定法(通则 2302)测定,不得过 4.0%。

饮片

【炮制】珍珠母 除去杂质,打碎。

煅珍珠母 取净珍珠母,照明煅法(通则 0213)⑧至酥脆。

【性味与归经】咸,寒。归肝、心经。

【功能与主治】平肝潜阳,安神定惊,明目退翳。用于头痛眩晕,惊悸失眠,目赤翳障,视物昏花。

【用法与用量】10~25g,先煎。

【贮藏】置干燥处,防尘。

荆芥

Jingjie

SCHIZONEPETAE HERBA

本品为唇形科植物荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* Briq. 的干燥地上部分。夏、秋二季花开到顶、穗绿时采割,除去杂质,晒干。

【性状】本品茎呈方柱形,上部有分枝,长 50~80cm,直径 0.2~0.4cm;表面淡黄绿色或淡紫红色,被短柔毛;体轻,质脆,断面类白色。叶对生,多已脱落,叶片 3~5 羽状分裂,裂片细

长。穗状轮伞花序顶生,长 2~9cm,直径约 0.7cm。花冠多脱落,宿萼钟状,先端 5 齿裂,淡棕色或黄绿色,被短柔毛;小坚果棕黑色。气芳香,味微涩而辛凉。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色。宿萼表皮细胞垂周壁深波状弯曲。腺鳞头部 8 细胞,直径 96~柄单细胞,棕黄色。小腺毛头部 1~2 细胞,柄单细胞。非腺毛 1~6 细胞,大多具壁疣。外果皮细胞表面观多角形,壁黏液化,胞腔含棕色物;断面观细胞类方形或类长方形,胞腔小。内果皮石细胞淡棕色,表面观垂周壁深波状弯曲,密具纹孔。纤维直径 14~43 μ m,壁平直或微波状。

(2) 取本品粗粉 0.8g,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 20ml,密塞,时时振摇,放置过夜,滤过,滤液挥至 1ml,作为供试品溶液。另取荆芥对照药材 0.8g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 10 μ l,分别点于同一硅胶 H 薄层板上,以正己烷-乙酸乙酯(17:3)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%香草醛的 5%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%(通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 10.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(通则 2302)。

【含量测定】挥发油 照挥发油测定法(通则 2204)测定。

本品含挥发油不得少于 0.60%(ml/g)。

胡薄荷酮 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(80:20)为流动相;检测波长为 252nm。理论板数按胡薄荷酮峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取胡薄荷酮对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 10mg 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,加甲醇 10ml,超声处理(功率 250W,频率 50kHz) 20 分钟,滤过,滤渣和滤纸再加甲醇 10ml,同法超声处理一次,滤过,加甲醇适量洗涤 2 次,合并滤液和洗液,转移至 25ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算，含胡薄荷酮（ $C_{10}H_{16}O$ ）不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】除去杂质，喷淋清水，洗净，润透，于 50 笆烘 1 小时，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎呈方柱形，表面淡黄绿色或淡紫红色，被短柔毛。切面类白色。叶多已脱落。穗状轮伞花序。气芳香，味微涩而辛凉。

【含量测定】同药材，含挥发油不得少于 0.30%（ml/g），胡薄荷酮（ $C_{10}H_{16}O$ ）不得少于 0.020%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛，微温。归肺、肝经。

【功能与主治】解表散风，透疹，消疮。用于感冒，头痛，麻疹，风疹，疮疡初起。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

荆芥炭

Jingjietan

SCHIZONEPETAE HERBA CARBONISATA

本品为荆芥的炮制加工品。

【炮制】取荆芥段，照炒炭法（通则 0213）炒至表面焦黑色，内部焦黄色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】本品呈不规则段，长 5mm。全体黑褐色。茎方柱形，体轻，质脆，断面焦褐色。叶对生，多已脱落。花冠多脱落，宿萼钟状。略具焦香气，味苦而辛。

【鉴别】本品粉末黑色。外果皮细胞表面观多角形，壁黏液化多不明显，胞腔含棕色物。内果皮石细胞淡棕色，表面垂周壁深波状弯曲，密具纹孔。纤维成束，壁平直或微波状。宿萼表皮细胞垂周壁深波状弯曲。腺鳞头部 8 细胞，直径 95~110nm，柄单细胞。非腺毛 1~6 细胞，大多具壁疣。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法规定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

【性味与归经】辛、涩，微温。归肺、肝经。

【功能与主治】收敛止血。用于便血，崩漏，产后血晕。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

荆芥穗

Jingjiesui

SCHIZONEPETAE SPICA

本品为唇形科植物荆芥 *Schizonepeta tenuisfolia* Briq. 的干燥花穗。夏、秋二季花开到顶、穗绿时采摘，除去杂质，晒干。

【性状】本品穗状轮伞花序呈圆柱形，长 3~15cm，直径约 7mm。花冠多脱落，宿萼黄绿色，钟形，质脆易碎，内有棕黑色小坚果。气芳香，味微涩而辛凉。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。宿萼表皮细胞垂周壁深波状弯曲。腺鳞头部 8 细胞，直径 95~110 μ m，柄单细胞，棕黄色。小腺毛头部 1~2 个细胞，柄单细胞。非腺毛 1~6 细胞，大多具壁疣。外果皮细胞表面观多角形，壁黏液化，胞腔含棕色物；断面观细胞类方形或类长方形，胞腔小。内果皮石细胞淡棕色，表面观垂周壁深波状弯曲，密具纹孔。纤维成束，壁平直或微波状。

（2）取本品粗粉 1g，加甲醇 10ml，密塞，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取荆芥穗对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取胡薄荷酮对照品，加石油醚（60~90℃）制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 4 μ l、对照药材溶液 6 μ l 和对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（37：3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%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%（通则 0832 第四法）。

总灰分不得过 12.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

【含■测定】挥发油照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 0.40%（ml/g）。

胡薄荷酮照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（80：20）为流动相；检测波长为 252nm。理论板数按胡薄荷酮峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取胡薄荷酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过二号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加入甲醇 10ml，超声处理（功率 250W，频率 50kHz）20 分钟，滤过，滤渣和滤纸再加甲醇 10ml，再超声处理一次，滤过，加适量甲醇洗涤 2 次，合并滤液和洗液，转移至 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含胡薄荷酮（ $C_{10}H_{16}O$ ）不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】荆芥穗除去杂质及残梗。

【性状】本品为穗状轮伞花序呈圆柱形，长约 2~15cm，直径约 7mm。花冠多脱落，宿萼黄绿色或淡棕色，钟形，萼齿 5，质脆易碎，内有棕黑色小坚果。气芳香，味微涩而辛凉。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛，微温。归肺、肝经。

【功能与主治】 解表散风，透疹，消疮。用于感冒，头痛，麻疹，风疹，疮疡初起。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

荆芥穗炭

Jingjiesuitan

SCHIZONEPETAE SPICA CARBONISATA

本品为荆芥穗的炮制加工品。

【炮制】取荆芥穗段，照炒炭法（通则 0213）炒至表面黑褐色，内部焦黄色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】本品为不规则的段，长约 15mm。表面黑褐色。花冠多脱落，宿萼钟状，先端 5 齿裂，黑褐色。小坚果棕黑色。具焦香气，味苦而辛。

【鉴别】外果皮细胞表面观多角形，壁黏液化，胞腔含棕色物。内果皮石细胞淡棕色，垂周壁深波状弯曲，密具纹孔。纤维成束。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 70% 乙醇作溶剂，不得少于 13.0%。

【性味与归经】 辛、涩，微温。归肺、肝经。

【功能与主治】 收涩止血。用于便血，崩漏，产后血晕。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

茜草

Qiancao

RUBIAE RADIX ET RHIZOMA

本品为茜草科植物茜草 *Rubia cordifolia* L. 的干燥根和根茎。春、秋二季采挖，除去泥沙，干燥。

【性状】本品根茎呈结节状，丛生粗细不等的根。根呈圆柱形，略弯曲，长 10~25cm，直径 0.2~1cm；表面红棕色或暗棕色，具细纵皱纹和少数细根痕；皮部脱落处呈黄红色。质脆，易折断，断面平坦皮部狭，紫红色，木部宽广，浅黄红色，导管孔多数。气微，味微苦，久嚼刺舌。

【鉴别】（1）本品根横切面：木栓细胞 6~12 列，含棕色物。栓内层薄壁细胞有的含红棕色颗粒。韧皮部细胞较小。形成

层不甚明显。木质部占根的主要部分，全部木化，射线不明显。薄壁细胞含草酸钙针晶束。

（2）取本品粉末 0.2g，加乙醚 5ml，振摇数分钟，滤过，滤液加氢氧化钠试液 1ml，振摇，静置使分层，水层显红色；醚层无色，置紫外光灯（365nm）下观察，显天蓝色荧光。

（3）取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取茜草对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取大叶茜草素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 度）-丙酮（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 9.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-乙腈-0.2% 磷酸溶液（25:50:25）为流动相；检测波长为 250nm。理论板数按大叶茜草素、羟基茜草素峰计算均不应低于 4000。

对照品溶液的制备取大叶茜草素对照品、羟基茜草素对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含大叶茜草素 0.1mg、含羟基茜草素 40mg 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，精密加入甲醇 100ml，密塞，称定重量，放置过夜，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 50ml，蒸干，残渣加甲醇-25% 盐酸（4:1）混合溶液 20ml 溶解，置水浴中加热水解 30 分钟，立即冷却，加入三乙胺 3ml，混匀，转移至 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含大叶茜草素（C₁₇H₁₅O₄）不得少于 0.40%，羟基茜草素（C₁₄H₈O₅）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】茜草 除去杂质，洗净，润透，切厚片或段，干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片或段。根呈圆柱形，外表皮红棕色或暗棕色，具细纵纹；皮部脱落处呈黄红色。切面皮部狭，紫红色，木部宽广，浅黄红色，导管孔多数。气微，味微苦，久嚼刺舌。

【含量测定】同药材，含大叶茜草素（C₁₇H₁₅O₄）不得少于 0.20%，羟基茜草素（C₁₄H₈O₅）不得少于 0.080%。

【鉴别】【检查】【浸出物】 同药材。

茜草炭取茜草片或段，照炒炭法（通则 0213）炒至表面焦黑色。

【性状】本品形如茜草片或段，表面黑褐色，内部棕褐色。气微，味苦、涩。

【鉴别】取本品粉末 0.4g，加乙醚 5ml，振摇数分钟，滤过，滤液加氢氧化钠试液 1ml，振摇，静置使分层，水层显红色，醚层无色，置紫外光灯（365nm）下观察，显天蓝色荧光。

【检查】水分 同药材，不得过 8.0%。

【浸出物】同药材，不得少于 10.0%。

【性味与归经】苦，寒。归肝经。

【功能与主治】凉血，祛瘀，止血，通经。用于吐血，衄血，崩漏，外伤出血，瘀阻经闭，关节痹痛，跌扑肿痛。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置干燥处。

萃菱

Bibo

PIPERIS LONGI FRUCTUS

本品为胡椒科植物革菱 *Piper longum* L. 的干燥近成熟或成熟果穗。果穗由绿变黑时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，稍弯曲，由多数小浆果集合而成，长 1.5~3.5cm，直径 0.3~0.5cm。表面黑褐色或棕色，有斜向排列整齐的小突起，基部有果穗梗残存或脱落。质硬而脆，易折断，断面不整齐，颗粒状。小浆果球形，直径约 0.1cm。有特异香气，味辛辣。

【鉴别】(1) 本品粉末灰褐色。石细胞类圆形、长卵形或多角形，直径 25~61μm，长至 170μm，壁较厚，有的层纹明显。油细胞类圆形，直径 25~66μm。内果皮细胞表面观呈长多角形，垂周壁不规则连珠状增厚，常与棕色种皮细胞连结。种皮细胞红棕色，表面观呈长多角形。淀粉粒细小，常聚集成团块。

(2) 取本品粉末少量，加硫酸 1 滴，显鲜红色，渐变红棕色，后转棕褐色。

(3) 取本品粉末 0.8g，加无水乙醇 5ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取胡椒碱对照品，置棕色量瓶中，加无水乙醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-丙酮（7：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色荧光斑点；喷以 10% 硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的褐黄色斑点。

【检查】杂质 不得过 3%（通则 2301）。

水分 不得过 11.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂；以甲醇-水（77：23）为流动相；检测波长 343nm，理论板数按胡椒碱峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取胡椒碱对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加无水乙醇制成每 1ml 含 20 μg 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 棕色量瓶中，加无水乙醇 40ml，超声处理（功率 250W，频率 20kHz）30 分钟，放冷，加无水乙醇至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 10ml，置 25ml 棕色量瓶中，加无水乙醇至刻度，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 10 μl 注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含胡椒碱（C₁₇H₁₉NO₃）不得少于 2.5%。

饮片

【炮制】除去杂质。用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】辛，热。归胃、大肠经。

【功能与主治】温中散寒，下气止痛。用于脘腹冷痛，呕吐，泄泻，寒凝气滞，胸痹心痛，头痛，牙痛。

【用法与用量】1~3g。外用适量，研末塞齿孔中。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

草澄茄

Bichengqie

LITSEAE FRUCTUS

本品为樟科植物山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈类球形，直径 4~6mm。表面棕褐色至黑褐色，有网状皱纹。基部偶有宿萼和细果梗。除去外皮可见硬脆的果核，种子 1，子叶 2，黄棕色，富油性。气芳香，味稍辣而微苦。

【鉴别】取本品粉末 0.25g，加石油醚（60~90℃）10ml，超声处理 15 分钟，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取草澄茄对照药材 0.25g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙醚（3：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

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

【性味与归经】辛，温。归脾、胃、肾、膀胱经。

【功能与主治】温中散寒，行气止痛。用于胃寒呕逆，脘腹冷痛，寒疝腹痛，寒湿郁滞，小便浑浊。

【用法与用量】1~3g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

草乌

Caowu

ACONITI KUSNEZOFFII RADIX

本品为毛茛科植物北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 的干燥块根。秋季茎叶枯萎时采挖，除去须根和泥沙，干燥。

【性状】本品呈不规则长圆锥形，略弯曲，长 2~7cm，直径 0.6~1.8cm。顶端常有残茎和少数不定根残基，有的顶端一侧有一枯萎的芽，一侧有一圆形或扁圆形不定根残基。表面灰褐色或黑棕褐色，皱缩，有纵皱纹、点状须根痕及数个瘤状侧根。质硬，断面灰白色或暗灰色，有裂隙，形成层环纹多角形或类圆形，髓部较大或中空。气微，味辛辣、麻舌。

【鉴别】(1) 本品横切面：后生皮层为 7~8 列棕黄色栓化细胞；皮层有石细胞，单个散在或 2~5 个成群，类长方形、方形或长圆形，胞腔大；内皮层明显。韧皮部宽广，常有不规则裂隙，筛管群随处可见。形成层环呈不规则多角形或类圆形。木质部导管 1~4 列或数个相聚，位于形成层角隅的内侧，有的内含棕黄色物。髓部较大。薄壁细胞充满淀粉粒。

粉末灰棕色。淀粉粒单粒类圆形，直径 2~23 μ m；复粒由 2~16 分粒组成。石细胞无色，与后生皮层细胞连接的显棕色，呈类方形、类长方形、类圆形、梭形或长条形，直径 20~133 (234) μ m，长至 465 μ m，壁厚薄不一，壁厚者层纹明显，纹孔细，有的含棕色物。后生皮层细胞棕色，表面观呈类方形或长多角形，壁不均匀增厚，有的呈瘤状突入细胞腔。

(2) 取本品粉末 1g，加氨试液 2ml 润湿，加乙醚 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加异丙醇-三氯甲烷 (1:1) 混合溶液 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取乌头双酯型生物碱对照提取物，加异丙醇-三氯甲烷 (1:1) 混合溶液制成每 1ml 各含 3mg 的混合溶液，作为对照提取物溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 5 μ l，对照提取物溶液 10 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 (6.4:3.6:1) 为展开剂，置氨蒸气预饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液，置日光下检视。供试品色谱中，在与对照提取物色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质 (残茎) 不得过 5% (通则 2301)。

水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂；以乙月青为流动相 A，以 0.2% 冰醋酸溶液 (三乙胺调节 pH 值至 6.20) 为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 235nm。理论板数按新乌头碱峰计算应不低于 2000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~44	21~31	79~69
44~65	31~35	69~65
65~70	35	65

对照提取物溶液的制备 取乌头双酯型生物碱对照提取物 (已标示新乌头碱、次乌头碱和乌头碱的含量) 20mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加 0.01% 盐酸乙醇溶液使溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

标准曲线的制备 精密量取上述对照提取物溶液各 1ml，分别置 2ml, 5ml, 10ml, 25ml 量瓶中，加 0.01% 盐酸乙醇溶液稀释至刻度，摇匀。分别精密量取对照提取物溶液及上述系列浓度对照提取物溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，以对照提取物中相当于新乌头碱、次乌头碱和乌头碱的浓度为横坐标，相应色谱峰的峰面积值为纵坐标，绘制标准曲线。

测定法 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 25°C 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°C 以下减压回收溶剂至干，残渣加 0.01% 盐酸乙醇溶液使溶解，转移至 5ml 量瓶中，并稀释至刻度，摇匀，滤过，精密吸取 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，按标准曲线计算，即得。

本品按干燥品计算，含乌头碱 (C₃₄H₄₇NO_n)、次乌头碱 (C₃₃H₄₅NO₁₀) 和新乌头碱 (C₃₃H₄₅NO) 的总量应为 0.15%~0.75%。

饮片

【炮制】生草乌 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、苦，热；有大毒。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】一般炮制后用。

【注意】生品内服宜慎；孕妇禁用；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】置通风干燥处，防蛀。

制草乌

Zhicaoou

ACONITI KUSNEZOFFII RADIX COCTA

本品为草乌的炮制加工品。

【炮制】取草乌，大小个分开，用水浸泡至内无干心，取出，加水煮至取大个切开内无白心、口尝微有麻舌感时，取出，晾至六成干后切薄片，干燥。

【性状】本品呈不规则圆形或近三角形的片。表面黑褐色，有灰白色多角形形成层环和点状维管束，并有空隙，周边皱缩或弯曲。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 2ml 润湿，加乙醚 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 具，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲醇（6.4：3.6：1）为展开剂，置氨蒸气饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铯钾试液。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%（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。

对照品溶液的制备 取乌头碱对照品、次乌头碱对照品及新乌头碱对照品适量，精密称定，加异丙醇-三氯甲烷（1：1）混合溶液分别制成每 1ml 含乌头碱 30 昭、次乌头碱 10 昭、新乌头碱 50Mg 的溶液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与（含量测定）项下供试品溶液各 10 小，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含双酯型生物碱以乌头碱（C₃₄H₄₇NO₁₁）、次乌头碱（C₃₃H₄₅NO₁₀）和新乌头碱（C₃₃H₄₅NO₁₁）的总量计，不得过 0.040%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-四氢呋喃（25：15）为流动相 A，以 0.1mol/L 醋酸铯溶液（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	85f 74
48~48.1	26~*35	74f 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 20 姓、苯甲酰次乌头原碱 0.1mg、苯甲酰新乌头原碱 80 淄的混合溶液，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 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 10 μl，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（C₃₂H₄₅NO₁₀）、苯甲酰次乌头原碱（C₃₁H₄₃NO₉）及苯甲酰新乌头原碱（C₃₁H₄₃NO₁₀）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】同草乌。

【用法与用量】1.5~3g，宜先煎、久煎。

【注意】【贮藏】同制川乌。

草乌叶

Caowuye

ACONITI KUSNEZOFFII FOLIUM

本品系蒙古族习用药材。为毛茛科植物北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb. 的干燥叶。夏季叶茂盛花未开时采收，除去杂质，及时干燥。

【性状】本品多皱缩卷曲、破碎。完整叶片展平后呈卵圆形，3 全裂，长 5~12cm，宽 10~17cm；灰绿色或黄绿色；中间裂片菱形，渐尖，近羽状深裂；侧裂片 2 深裂；小裂片披针形或卵状披针形。上表面微被柔毛，下表面无毛；叶柄长 2~6cm。质脆。气微，味微咸辛。

【鉴别】（1）本品表面观：上表皮细胞垂周壁微波状弯曲，外平周壁有的可见稀疏角质纹理；非腺毛单细胞，多呈镰刀状弯曲，长约至 46μm，直径 44ptm，壁具疣状突起。下表皮细胞垂周壁深波状弯曲；气孔较多，不定式，副卫细胞 3~5 个。

（2）取本品粉末 5g，加三氯甲烷 25ml，摇匀，加碳酸钠试液 2nd，振摇 30 分钟，滤过，取滤液加稀盐酸 4ml，振摇，分取酸液，滤过，将滤液分置两支试管中，一管中加碘化铯钾试液 2 滴，生成棕黄色沉淀；另一管中加硅钨酸试液 2 滴，生成灰白色沉淀。

【性味与归经】辛、涩，平；有小毒。

【功能与主治】清热，解毒，止痛。用于热病发热，泄泻腹痛，头痛，牙痛。

【用法与用量】1~1.2g，多入丸散用。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

草豆蔻

Caodoukou

ALPINIAE KATSUMADAI SEMEN

本品为姜科植物草豆蔻 *Alpinia katsumadai* Hayata 的干燥近成熟种子。夏、秋二季采收，晒至九成干，或用水略烫，晒至半干，除去果皮，取出种子团，晒干。

【性状】本品为类球形的种子团，直径 1.5~2.7cm。表面灰褐色，中间有黄白色的隔膜，将种子团分成 3 瓣，每瓣有种子多数，粘连紧密，种子团略光滑。种子为卵圆状多面体，长 3~5mm，直径约 3mm，外被淡棕色膜质假种皮，种脊为一条纵沟，一端有种脐；质硬，将种子沿种脊纵剖两瓣，纵断面观呈斜心形，种皮沿种脊向内伸入部分约占整个表面积的 1/2；胚乳灰白色。气香，味辛、微苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：假种皮有时残存，为多角形薄壁细胞。种皮表皮细胞类圆形，壁较厚；下皮为 1~3 列薄壁细胞，略切向延长；色素层为数列棕色细胞，其间散有类圆形油细胞 1~2 列，直径约 50 μm；内种皮为 1 列栅状厚壁细胞，棕红色，内壁与侧壁极厚，胞腔小，内含硅质块。外胚乳细胞含淀粉粒和草酸钙方晶及少数细小簇晶。内胚乳细胞含糊粉粒。

粉末黄棕色，种皮表皮细胞表面观呈长条形，直径约至 30 μm，壁稍厚，常与下皮细胞上下层垂直排列；下皮细胞表面观长多角形或类长方形。色素层细胞皱缩，界限不清楚，含红棕色物，易碎裂成不规则色素块。油细胞散生于色素层细胞间，呈类圆形或长圆形，含黄绿色油状物。内种皮厚壁细胞黄棕色或红棕色，表面观多角形，壁厚，非木化，胞腔内含硅质块；断面观细胞 1 列，栅状，内壁及侧壁极厚，胞腔偏外侧，内含硅质块。外胚乳细胞充满淀粉粒集结成的淀粉团，有的包埋有细小草酸钙方晶。内胚乳细胞含糊粉粒和脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 5ml，置水浴中加热振摇 5 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取山姜素对照品、小豆蔻明对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇(15:4:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，在 100℃ 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中，在与山姜素对照品色谱相应的位置上，显相同的浅蓝色荧光斑点；喷以 5% 三氯化铁乙醇溶液，供试品色谱中，在与小豆蔻明对照品色谱相应的位置上，显相同的褐色斑点。

【含量测定】挥发油照挥发油测定法(通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 1.0% (ml/g)。

山姜素、乔松素、小豆蔻明与桉木酮照高效液相色谱法(通

则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相 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 300nm。理论板数按小豆蔻明峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	60	40
20~21	60*74	40*26
21~31	74	26
31~32	74*80	26f 20
32~42	80	20
42~45	80*95	20f 5

对照品溶液的制备 取山姜素对照品、乔松素对照品、小豆蔻明对照品、桉木酮对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含山姜素、乔松素、小豆蔻明各 40 μg，桉木酮 80 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，超声处理(功率 250W，频率 40kHz) 30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含山姜素(C₁₅H₁₂O₄)、乔松素(C₁₆H₁₄O₄)和小豆蔻明(C₁₆H₁₄O₄)的总量不得少于 1.35%，桉木酮(C₉H₈O)不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛，温。归脾、胃经。

【功能与主治】燥湿行气，温中止呕。用于寒湿内阻，脘腹胀满冷痛，暖气呕逆，不思饮食。

【用法与用：■】3~6g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

草果

Caoguo

TSAOKO FRUCTUS

本品为姜科植物草果 *Amomum tsao-ko* Crevost et Lemaire 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，除去杂质，

晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈长椭圆形，具三钝棱，长 2~4cm，直径 1~2.5cm。表面灰棕色至红棕色，具纵沟及棱线，顶端有圆形突起的柱基，基部有果梗或果梗痕。果皮质坚韧，易纵向撕裂。剥去外皮，中间有黄棕色隔膜，将种子团分成 3 瓣，每瓣有种子多为 8~11 粒。种子呈圆锥状多面体，直径约 5mm；表面红棕色，外被灰白色膜质的假种皮，种脊为一条纵沟，尖端有凹状的种脐；质硬，胚乳灰白色。有特异香气，味辛、微苦。

【鉴别】 (1) 本品种子横切面：假种皮薄壁细胞含淀粉粒。种皮表皮细胞棕色，长方形，壁较厚；下皮细胞 1 列，含黄色油细胞层为 1 列油细胞，类方形或长方形，切向 42~162 μ m，径向 48~68 μ m，含黄色油滴；色素层为数列棕色细胞，皱缩。内种皮为 1 列栅状厚壁细胞，棕红色，内壁与侧壁极厚，胞腔小，内含硅质块。外胚乳细胞含淀粉粒和少数细小草酸钙簇晶及方晶。内胚乳细胞含糊粉粒和淀粉粒。

(2) 取(含量测定)项下的挥发油，加乙醇制成每 1ml 含 50 μ l 的溶液，作为供试品溶液。另取按油精对照品，加乙醇制成每 1ml 含 20 μ l 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯(17:3) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照挥发油测定法(通则 2204) 测定。本品种子团含挥发油不得少于 1.4% (ml/g)。

饮片

【炮制】 草果仁取草果，照清炒法(通则 0213) 炒至焦黄色并微鼓起，去壳，取仁。用时捣碎。

【性状】 本品呈圆锥状多面体，直径约 5mm；表面棕色至红棕色，有的可见外被残留灰白色膜质的假种皮。种脊为一条纵沟，尖端有凹状的种脐。胚乳灰白色至黄白色。有特异香气，味辛、微苦。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 同药材，不得过 6.0%。

【含■测定】 同药材，含挥发油不得少于 1.0% (ml/g)。

【鉴别】 同药材。

美草果仁 取净草果仁，照姜汁炙法(通则 0213) 炒干。用时捣碎。

【性状】 本品形如草果仁，棕褐色，偶见焦斑。有特异香气，味辛辣、微苦。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 同药材，不得过 6.0%。

【含■测定】 同药材，含挥发油不得少于 0.7% (ml/g)。

【鉴别】 同药材。

【性味与归经】 辛，温。归脾、胃经。

【功能与主治】 燥湿温中，截疟除痰。用于寒湿内阻，脘腹胀痛，痞满呕吐，疟疾寒热，瘟疫发热。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

茵陈

Yinchen

ARTEMISIAE SCOPARIAE HERBA

本品为菊科植物滨蒿 *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. 或茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb. 的干燥地上部分。春季幼苗高 6~10cm 时采收或秋季花蕾长成至花初开时采割，除去杂质和老茎，晒干。春季采收的习称“绵茵陈”，秋季采割的称“花茵陈”。

【性状】 绵茵陈多卷曲成团状，灰白色或灰绿色，全体密被白色茸毛，绵软如绒。茎细小，长 1.5~2.5cm，直径 0.1~0.2cm，除去表面白色茸毛后可见明显纵纹；质脆，易折断。叶具柄；展平后叶片呈一至三回羽状分裂，叶片长 1~3cm，宽约 1cm；小裂片卵形或稍呈倒披针形、条形，先端锐尖。气清香，味微苦。

花茵陈 茎呈圆柱形，多分枝，长 30~100cm，直径 2~8mm；表面淡紫色或紫色，有纵条纹，被短柔毛；体轻，质脆，断面类白色。叶密集，或多脱落；下部叶二至三回羽状深裂，裂片条形或细条形，两面密被白色柔毛；茎生叶一至二回羽状全裂，基部抱茎，裂片细丝状。头状花序卵形，多数集成圆锥状，长 1.2~1.5mm，直径 1~1.2mm，有短梗；总苞片 3~4 层，卵形，苞片 3 裂；外层雌花 6~10 个，可多达 15 个，内层两性花 2~10 个。瘦果长圆形，黄棕色。气芳香，味微苦。

【鉴别】 绵茵陈 Q) 本品粉末灰绿色。非腺毛“T”字形，长 600~1700 μ m，中部略折成“V”字形，两臂不等长，细胞壁极厚，胞腔多呈细缝状，柄 1~2 细胞。叶下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔不定式，副卫细胞 3~5 个。腺毛较小，顶面观呈椭圆形或鞋底状，细胞成对叠生。

(2) 取本品粉末 0.5g，加 50% 甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，离心，取上清液作为供试品溶液。另取绿原酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水(7:2.5:2.5) 的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

花茵陈 取本品粉末 0.4g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取滨蒿内酯对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚

(60~90 匝)-乙酸乙酯-丙酮(6:3:0.5)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 12.0% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】绵茵陈 照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 25.0%。

【含量测定】绵茵陈 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.05%磷酸溶液(10:90)为流动相;检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量,精密称定,置棕色量瓶中,加 50%甲醇制成每 1ml 含 40 μg 的溶液,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 50%甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 180W,频率 42kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用 50%甲醇补足减失的重量,摇匀,离心,精密量取上清液 5ml,置 25ml 棕色量瓶中,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 10ml 与供试品溶液 5~20 μl,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 0.50%。

花茵陈照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水(20:80)为流动相;检测波长为 345nm。理论板数按滨蒿内酯峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取滨蒿内酯对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 20 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过二号筛)约 0.2g,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 40 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,离心,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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含滨蒿内酯($C_{21}H_{30}O_5$)不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去残根和杂质,搓碎或切碎。绵茵陈筛去灰屑。

【性味与归经】苦、辛,微寒。归脾、胃、肝、胆经。

【功能与主治】清利湿热,利胆退黄。用于黄疸尿少,湿温暑湿,湿疮瘙痒。

【用法与用量】6~15g。外用适量,煎汤熏洗。

【贮藏】置阴凉干燥处,防潮。

茯苓

Fuling

PORIA

本品为多孔菌科真菌茯苓 *Poria cocos* (Schw.) Wolf 的干燥菌核。多于 7~9 月采挖,挖出后除去泥沙,堆置“发汗”后,摊开晾至表面干燥,再“发汗”,反复数次至现皱纹,内部水分大部散失后,阴干,称为“茯苓个”;或将鲜茯苓按不同部位切制,阴干,分别称为“茯苓块”和“茯苓片”。

【性状】茯苓个 呈类球形、椭圆形、扁圆形或不规则团块,大小不一。外皮薄而粗糙,棕褐色至黑褐色,有明显的皱缩纹理。体重,质坚实,断面颗粒性,有的具裂隙,外层淡棕色,内部白色,少数淡红色,有的中间抱有松根。气微,味淡,嚼之粘牙。

茯苓块为去皮后切制的茯苓,呈立方块状或方块状厚片,大小不一。白色、淡红色或淡棕色。

茯苓片为去皮后切制的茯苓,呈不规则厚片,厚薄不一。白色、淡红色或淡棕色。

【鉴别】(1)本品粉末灰白色。不规则颗粒状团块和分枝状团块无色,遇水合氯醛液渐溶化。菌丝无色或淡棕色,细长,稍弯曲,有分枝,直径 3~8 μm,少数至 16 μm。

(2)取本品粉末少量,加碘化钾碘试液 1 滴,显深红色。

(3)取本品粉末 1g,加乙醚 50ml,超声处理 10 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取茯苓对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 2 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(20:5:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2%香草醛硫酸溶液-乙醇(4:1)混合溶液,在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的主斑点。

【检查】水分 不得过 18.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 2.5%。

饮片

【炮制】取茯苓个,浸泡,洗净,润后稍蒸,及时削去外皮,切制成块或切厚片,晒干。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘、淡,平。归心、肺、脾、肾经。

【功能与主治】利水渗湿,健脾,宁心。用于水肿尿少,痰饮眩悸,脾虚食少,便溏泄泻,心神不安,惊悸失眠。

【用法与用量】10~15g。

【贮藏】置干燥处,防潮。

茯苓皮

Fulingpi

PORIAE CUTIS

本品为多孔菌科真菌茯苓 *Poria cocos* (Schw.) Wolf 菌核的干燥外皮。多于 7~9 月采挖，加工“茯苓片”、“茯苓块”时，收集削下的外皮，阴干。

【性状】本品呈长条形或不规则块片，大小不一。外表面棕褐色至黑褐色，有疣状突起，内面淡棕色并常带有白色或淡红色的皮下部分。质较松软，略具弹性。气微、味淡，嚼之粘牙。

【鉴别】(1) 本品粉末棕褐色。菌丝淡棕色，细长，直径 3~10 μm，密集交结成团。

(2) 取本品 0.5g，照茯苓项下的(鉴别)(3)试验，显相同的结果。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.5% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 6.0%。

【性味与归经】甘、淡，平。归肺、脾、肾经。

【功能与主治】利水消肿。用于水肿，小便不利。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置干燥处，防潮。

莞蔚子

Chongweizi

LEONURIFRUCTUS

本品为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采割地上部分，晒干，打下果实，除去杂质。

【性状】本品呈三棱形，长 2~3mm，宽约 1.5mm。表面灰棕色至灰褐色，有深色斑点，一端稍宽，平截状，另一端渐窄而钝尖。果皮薄，子叶类白色，富油性。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色至深棕色。外果皮细胞横断面观略径向延长，长度不一，形成多数隆起的脊，脊中央为黄色网纹细胞，壁非木化；表面观类多角形，有条状角质纹理，网纹细胞具条状增厚壁。内果皮厚壁细胞断面观略切向延长，内壁极厚，外壁薄，胞腔偏靠外侧，内含草酸钙方晶；表面观呈星状或细胞界限不明显，方晶明显。中果皮细胞表面观类多角形，壁薄，细波状弯曲。种皮表皮细胞类方形，壁稍厚，略波状弯曲，胞腔内含淡黄棕色物。内胚乳细胞含脂肪油滴和糊粉粒。

(2) 取本品粉末 3g，加乙醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液浓缩至约 5ml，加在活性炭-氧化铝柱(活性炭 0.5g；

中性氧化铝 100-120 目，2g；内径为 10mm) 上，用乙醇 30ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加乙醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取盐酸水苏碱对照品，加乙醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-盐酸-水(4:1:0.5) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以稀碘化钾试液。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 7.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 强阳离子交换(SCX)色谱柱；以 15mmol/L 磷酸二氢钾溶液(含 0.06% 三乙胺和 0.14% 磷酸)为流动相；检测波长为 192nm。理论板数按盐酸水苏碱峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取盐酸水苏碱对照品适量，精密称定，加流动相制成每 1ml 含 40 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，精密加入乙醇 25ml，密塞，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 5ml，加在中性氧化铝柱(100~200 目，3g，内径为 1cm，湿法装柱，用乙醇预洗)上，用乙醇 100ml 洗脱，收集洗脱液，回收溶剂至干，残渣加流动相溶解，转移至 5ml 量瓶中，并稀释到刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含盐酸水苏碱($C_7H_{13}NO_2 \cdot HCl$)不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】莞蔚子 除去杂质，洗净，干燥。

炒莞蔚子取净莞蔚子，照清炒法(通则 0213)炒至有爆声，表面微鼓起，颜色加深时，取出，放凉。

【性状】本品形如药材，微鼓起，质脆，断面淡黄色或黄色，富油性。气微香，味苦。

【性味与归经】辛、苦，微寒。归心包、肝经。

【功能与主治】活血调经，清肝明目。用于月经不调，经闭痛经，目赤翳障，头晕胀痛。

【用法与用量】5~10g。

【注意】瞳孔散大者慎用。

【贮藏】置通风干燥处。

葫芦巴

Huluba

TRIGONELLAE SEMEN

本品为豆科植物胡芦巴 *Trigonella foenum-graecum* L. 的干燥成熟种子。夏季果实成熟时采割植株，晒干，打下种子，除去杂质。

【性状】 本品略呈斜方形或矩形，长 3~4mm，宽 2~3mm，厚约 2mm。表面黄绿色或黄棕色，平滑，两侧各具一深斜沟，相交处有点状种脐。质坚硬，不易破碎。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。气香，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色。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，垂周壁显条纹状；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。另取胡芦巴碱对照品，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 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-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。另取胡芦巴对照药材 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 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-丁酮-乙酰丙酮-水 (3:3:1:13) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风加热 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 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 1.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-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。理论板数按胡芦巴碱峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取胡芦巴碱对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 60 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g，精密称定，精密加入 50% 甲醇 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% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含胡芦巴碱 (GH7NO2) 不得少于 0.45%。

饮片

【炮制】 胡芦巴 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

盐胡芦巴取净胡芦巴，照盐水炙法 (通则 0213) 炒至鼓起，微具焦斑，有香气溢出时，取出，晾凉。用时捣碎。

【性状】 本品形如胡芦巴，表面黄棕色至棕色，偶见焦斑。略具香气，味微咸。

【检查】 水分 同药材，不得过 11.0%。

总灰分 同药材，不得过 7.5%。

【鉴别】 **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【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。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处。

胡黄连

Huhuanglian

PICRORHIZAE RHIZOMA

本品为玄参科植物胡黄连 *Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell 的干燥根茎。秋季采挖，除去须根和泥沙，晒干。

【性状】 本品呈圆柱形，略弯曲，偶有分枝，长 3~12cm，直径 0.3~1cm。表面灰棕色至暗棕色，粗糙，有较密的环状节，具稍隆起的芽痕或根痕，上端密被暗棕色鳞片状的叶柄残基。体轻，质硬而脆，易折断，断面略平坦，淡棕色至暗棕色，木部有 4~10 个类白色点状维管束排列成环。气微，味极苦。

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

(2) 取 (鉴别) (1) 项下的升华物，加三氯甲烷数滴使溶解，作为供试品溶液。另取香草酸对照品、肉桂酸对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分

点于同一硅胶 GF254 薄层板上,以正己烷-乙醚-冰醋酸 (5:5:0.1) 为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯 (254nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-磷酸 (35:65:0.1) 为流动相;检测波长为 275nm。理论板数按胡黄连昔 H 峰计算应不低于 3000。

【对照品溶液的制备】取胡黄连昔 I 对照品、胡黄连昔 n 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 各含 40 昭的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 0.1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 50ml,密塞,称定重量,超声处理 (功率 250W,频率 33kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 1ml,置 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含胡黄连昔 I ($C_{24}H_{28}O_n$) 与胡黄连昔 II ($C_{23}H_{28}O_{13}$) 的总量不得少于 9.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切薄片干燥或用时捣碎。

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

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归肝、胃、大肠经。

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

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置干燥处。

胡椒

Hujiao

PIPERIS FRUCTUS

本品为胡椒科植物胡椒 *Piper nigrum* L. 的干燥近成熟或成熟果实。秋末至次春果实呈暗绿色时采收,晒干,为黑胡椒;果实变红时采收,用水浸渍数日,擦去果肉,晒干,为白胡椒。

【性状】黑胡椒呈球形,直径 3.5~5mm。表面黑褐色,具隆起网状皱纹,顶端有细小花柱残迹,基部有自果轴脱落的疤痕。

质硬,外果皮可剥离,内果皮灰白色或淡黄色。断面黄白色,粉性,中有小空隙。气芳香,味辛辣。

白胡椒表面灰白色或淡黄白色,平滑,顶端与基部间有少数浅色线状条纹。

【鉴别】(1) 黑胡椒粉末暗灰色。外果皮石细胞类方形、长方形或形状不规则,直径 19~66 μ m,壁较厚。内果皮石细胞表面观类多角形,直径 20~30 μ m;侧面观方形,壁一面薄。种皮细胞棕色,多角形,壁连珠状增厚。油细胞较少,类圆形,直径 51~75 μ m。淀粉粒细小,常聚集成团块。

白胡椒粉末黄白色。种皮细胞、油细胞、淀粉粒同黑胡椒。

(2) 取本品粉末少量,加硫酸 1 滴,显红色,渐变红棕色,后转棕褐色。

(3) 取本品粉末 0.5g,加无水乙醇 5ml,超声处理 30 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取胡椒碱对照品,置棕色量瓶中,加无水乙醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-丙酮 (7:2:1) 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 14.0% (通则 0832 第四法)。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水 (77:23) 为流动相;检测波长为 343nm。理论板数按胡椒碱峰计算应不低于 1500。

【对照品溶液的制备】取胡椒碱对照品适量,精密称定,置棕色量瓶中,加无水乙醇制成每 1ml 含 20mg 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 棕色量瓶中,加无水乙醇 40ml,超声处理 (功率 250W,频率 20kHz) 30 分钟,放冷,加无水乙醇至刻度,摇匀,滤过,精密量取续滤液 10ml,置 25ml 棕色量瓶中,加无水乙醇至刻度,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 10 小,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含胡椒碱 ($C_{17}H_{19}NO_3$) 不得少于 3.3%。

【性味与归经】辛,热。归胃、大肠经。

【功能与主治】温中散寒,下气,消痰。用于胃寒呕吐,腹痛泄泻,食欲不振,癩痢痰多。

【用法与用量】0.6~1.5g,研粉吞服。外用适量。

【贮藏】密闭,置阴凉干燥处。

荔枝核

Lizhihe

LITCHI SEMEN

本品为无患子科植物荔枝 *Litchi chinensis* Sonn. 的干燥成熟种子。夏季采摘成熟果实，除去果皮和肉质假种皮，洗净，晒干。

【性状】 本品呈长圆形或卵圆形，略扁，长 1.5~2.2cm，直径 1~1.5cm。表面棕红色或紫棕色，平滑，有光泽，略有凹陷及细波纹，一端有类圆形黄棕色的种脐，直径约 7mm。质硬。子叶 2，棕黄色。气微，味微甘、苦、涩。

【鉴别】 本品粉末棕黄色。镶嵌层细胞黄棕色，呈长条形，由数个细胞为一组，作不规则方向嵌列。星状细胞淡棕色，呈不规则星状分枝，分枝先端平截或稍钝圆，细胞间隙大，壁薄。石细胞成群或单个散在，呈类圆形、类方形、类多角形、长方形或长圆形，多有突起或分枝。子叶细胞呈类圆形或类圆多角形，充满淀粉粒，并可见棕色油细胞。

饮片

【炮制】 荔枝核用时捣碎。

【鉴别】 同药材。

盐荔枝核 取净荔枝核，捣碎，照盐水炙法（通则 0213）炒干。

【性味与归经】 甘、微苦，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 行气散结，祛寒止痛。用于寒疝腹痛，睾丸肿痛。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

南五味子

Nanwuweizi

SCHISANDRAE SPHENANTHERAE

FRUCTUS

本品为木兰科植物华中五味子 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采摘，晒干，除去果梗和杂质。

【性状】 本品呈球形或扁球形，直径 4~6mm。表面棕红色至暗棕色，干瘪，皱缩，果肉常紧贴于种子上。种子 1~2，肾形，表面棕黄色，有光泽，种皮薄而脆。果肉气微，味微酸。

【鉴别】 取本品粉末 1g，加环己烷 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，离心，取上清液蒸干，残渣加环己烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取南五味子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取安五脂素对照品，加环己烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取三种溶液各 2 见，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（60：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以磷钼酸试液，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，显相同的深蓝色斑点。

【检查】 杂质不得过 1%（通则 2301）。

水分 不得过 12.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以四氢呋喃-水（38：62）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按五味子酯甲峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取五味子酯甲对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含五味子酯甲（C₃₀H₄₂O₉）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 南五味子除去杂质。用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】**（水分总灰分） **【含量测定】** 同药材。

醋南五味子 取净南五味子，照醋蒸法（通则 0213）蒸至黑色。用时捣碎。

【性状】 本品形如南五味子，表面棕黑色，油润，稍有光泽。微有醋香气。

【鉴别】 **【检查】**（水分总灰分） **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 酸、甘，温。归肺、心、肾经。

【功能与主治】 收敛固涩，益气生津，补肾宁心。用于久嗽虚喘，梦遗滑精，遗尿尿频，久泻不止，自汗盗汗，津伤口渴，内热消渴，心悸失眠。

【用法与用量】 2~6g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉。

南沙参

Nanshashen

ADENOPHORAE RADIX

本品为桔梗科植物轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. 或沙参 *Adenophora stricta* Miq. 的干燥根。

春、秋二季采挖，除去须根，洗后趁鲜刮去粗皮，洗净，干燥。

【性状】本品呈圆锥形或圆柱形，略弯曲，长 7~27cm，直径 0.8~3cm。表面黄白色或淡棕黄色，凹陷处常有残留粗皮，上部多有深陷横纹，呈断续的环状，下部有纵纹和纵沟。顶端具 1 或 2 个根茎。体轻，质松泡，易折断，断面不平整，黄白色，多裂隙。气微，味微甘。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黄色。木栓石细胞类长方形、长条形、类椭圆形、类多边形，长 18~155 μm，宽 18~61 μm，有的垂周壁连珠状增厚。有节乳管常连接成网状。菊糖结晶扇形、类圆形或不规则形。

(2) 取本品粗粉 2g，加水 20ml，置水浴中加热 10 分钟，滤过。取滤液 2ml，加 5% 鞣酚乙醇溶液 2~3 滴，摇匀，沿管壁缓缓加入硫酸 0.5ml，两液交界处即显紫红色环。另取滤液 2ml，加碱性酒石酸铜试液 4~5 滴，置水浴中加热 5 分钟，生成红棕色沉淀。

(3) 取本品粉末 2g，加入二氯甲烷 60ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加二氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取南沙参对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取蒲公英糖酮对照品，加二氯甲烷制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-丙酮-甲酸（25:1:0.05）为展开剂，置用展开剂预饱和 20 分钟的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以 2% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分不得过 2.0%（通则 2302）。

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

饮片

【炮制】除去根茎，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈圆形、类圆形或不规则形厚片。外表皮黄白色或淡棕黄色，切面黄白色，有不规则裂隙。气微，味微甘。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘，微寒。归肺、胃经。

【功能与主治】养阴清肺，益胃生津，化痰，益气。用于肺热燥咳，阴虚劳嗽，干咳痰黏，胃阴不足，食少呕吐，气阴不足，烦热口干。

【用法与用量】9~15g。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

南板蓝根

Nanbanlangen

BAPHICACANTHIS CUSIAE RHIZOMA ET RADIX

本品为爵床科植物马蓝 *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek. 的干燥根茎和根。夏、秋二季采挖，除去地上茎，洗净，晒干。

【性状】本品根茎呈类圆形，多弯曲，有分枝，长 10~30cm，直径 0.1~1cm。表面灰棕色，具细纵纹；节膨大，节上长有细根或茎残基；外皮易剥落，呈蓝灰色。质硬而脆，易折断，断面不平整，皮部蓝灰色，木部灰蓝色至淡黄褐色，中央有髓。根粗细不一，弯曲有分枝，细根细长而柔韧。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品根茎横切面：木栓层为数列细胞，内含棕色物。皮层宽广，外侧为数列厚角细胞；内皮层明显；可见石细胞。韧皮部较窄，韧皮纤维众多。木质部宽广，细胞均木化；导管单个或 2~4 个径向排列；木射线宽广。髓部细胞类圆形或多角形，偶见石细胞。薄壁细胞中含有椭圆形的钟乳体。

(2) 取本品粉末 2g，加三氯甲烷 20ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为供试品溶液。另取靛蓝对照品、靛玉红对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 0.1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 20 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 度）-三氯甲烷-乙酸乙酯（1:8:1）为展开剂，展开，取出，晾干，立即检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色和紫红色斑点。

【检查】水分不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 10.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 13.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形的厚片。外表皮灰棕色或暗棕色。切面灰蓝色至淡黄褐色，中央有类白色或灰蓝色海绵状的髓。气微，味淡。

【鉴别】（除横切面外）【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归心、胃经。

【功能与主治】清热解毒，凉血消斑。用于温疫时毒，发热咽痛，温毒发斑，丹毒。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

南鹤虱

Nanheshi

CAROTAE FRUCTUS

本品为伞形科植物野胡萝卜 *Daucus carota* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时割取果枝，晒干，打下果实，除去杂质。

【性状】本品为双悬果，呈椭圆形，多裂为分果，分果长 3~4mm，宽 1.5~2.5mm。表面淡绿棕色或棕黄色，顶端有花柱

残基，基部钝圆，背面隆起，具 4 条窄翅状次棱，翅上密生 1 列黄白色钩刺，刺长约 1.5mm，次棱间的凹下处有不明显的主棱，其上散生短柔毛，接合面平坦，有 3 条脉纹，上具柔毛。种仁类白色，有油性。体轻。搓碎时有特异香气，味微辛、苦。

【鉴别】(1) 本品分果横切面：外果皮细胞 1 列，主棱处有分化成单细胞的非腺毛，长 86~390 μ m。中果皮有大型油管，在次棱基部各 1 个，接合面 2 个，扁长圆形，直径 50~120 μ m，内含黄棕色油滴；主棱内侧有细小维管束。内果皮为 1 列扁平薄壁细胞。种皮细胞含红棕色物质。胚乳丰富，薄壁细胞多角形，壁稍厚，含脂肪油和糊粉粒，糊粉粒中含有细小草酸钙簇晶。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醚 20ml，浸渍过夜，滤过，滤液挥干，残渣加乙醚 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取南鹤虱对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1~2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（8:1:1）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；再喷以 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。

【性味与归经】苦、辛，平；有小毒。归脾、胃经。

【功能与主治】杀虫消积。用于蛔虫病，蛲虫病，绦虫病，虫积腹痛，小儿疳积。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置通风干燥处。

枳壳

Zhiqiao

AURANTII FRUCTUS

本品为芸香科植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 及其栽培变种的干燥未成熟果实。7 月果皮尚绿时采收，自中部横切为两半，晒干或低温干燥。

【性状】本品呈半球形，直径 3~5cm。外果皮棕褐色至褐色，有颗粒状突起，突起的顶端有凹点状油室；有明显的花柱残迹或果梗痕。切面中果皮黄白色，光滑而稍隆起，厚 0.4~1.3cm，边缘散有 1~2 列油室，**瓢囊 7~12 瓣**，少数至 15 瓣，汁囊干缩呈棕色至棕褐色，内藏种子。质坚硬，不易折断。气清香，味苦、微酸。

【鉴别】(1) 本品粉末黄白色或棕黄色。中果皮细胞类圆形或形状不规则，壁大多呈不均匀增厚。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，气孔环式，直径 16~34 μ m，副卫细胞 5~9 个；侧面观外被角质层。汁囊组织淡黄色或无色，细胞多皱缩，并与下层细胞交错排列。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 3~30 μ m。螺旋导管、

网纹导管及管胞细小。

(2) 取本品粉末 0.2g，加甲醇 10ml，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。另取柚皮苷对照品、新橙皮苷对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液 10 μ l、对照品溶液 20 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:6:2）下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热约 5 分钟，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，呈相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（20:80）（用磷酸调节 pH 值至 3）为流动相；检测波长为 283nm。理论板数按柚皮苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取柚皮苷对照品、新橙皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含柚皮苷和新橙皮苷各 80 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 0.2g，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 1.5 小时，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 10ml，置 25ml 量瓶中，力口甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含柚皮苷（ $C_{27}H_{32}O_{14}$ ）不得少于 4.0%，新橙皮苷（ $C_{28}H_{34}O_{15}$ ）不得少于 3.0%。

饮片

【炮制】枳壳除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥后筛去碎落的瓢核。

【性状】本品呈不规则弧状条形薄片。切面外果皮棕褐色至褐色，中果皮黄白色至黄棕色，近外缘有 1~2 列点状油

室,内侧有的有少量紫褐色瓢囊。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

缺炒枳壳取枳壳片,照麸炒法(通则 0213)炒至色变深。

【性状】本品形如枳壳片,色较深,偶有焦斑。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、辛、酸,微寒。归脾、胃经。

【功能与主治】理气宽中,行滞消胀。用于胸胁气滞,胀满疼痛,食积不化,痰饮内停,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。

注 栽培变种主要有黄皮酸橙 *Citrus aurantium* Huangp 代代花 *Citrus aurantium* 'Daidai'、朱栾 *Citrus aurantium* 'Chuluan'、塘橙 *Citrus aurantium* 'Tangcheng'。

枳实

Zhishi

AURANTII FRUCTUS IMMATURUS

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 的干燥幼果。5~6月收集自落的果实,除去杂质,自中部横切为两半,晒干或低温干燥,较小者直接晒干或低温干燥。

【性状】本品呈半球形,少数为球形,直径0.5~2.5cm。外果皮黑绿色或棕褐色,具颗粒状突起和皱纹,有明显的花柱残留或果梗痕。切面中果皮略隆起,厚0.3~1.2cm,黄白色或黄褐色,边缘有1~2列油室,瓢囊棕褐色。质坚硬。气清香,味苦、微酸。

【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。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形,气孔环状,直径18~26 μ m,副卫细胞5~9个;侧面观外被角质层。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。橙皮苷结晶存在于薄壁细胞中,黄色或无色,呈圆形或无定形团块,有的显放射状纹理。油室碎片多见,分泌细胞狭长而弯曲。螺旋导管、网纹导管及管胞细小。

(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(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各2 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以正丁醇-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%前三酮乙醇溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过15.0%(通则0832第四法)。

总灰分 不得过7.0%(通则2302)。

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

【含■:测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-磷酸二氢钾溶液(取磷酸二氢钾0.6g,十二烷基硫酸钠1.0g,冰醋酸1ml,加水溶解并稀释至1000ml)(50:50)为流动相;检测波长为275nm。理论板数按辛弗林峰计算应不低于2000。

【对照品溶液的制备】取辛弗林对照品适量,精密称定,加水制成每1ml含30 μ g的溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取本品中粉约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1.5小时,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10ml,蒸干,残渣加水10ml使溶解,通过聚酰胺柱(60~90目,2.5g,内径为1.5cm,干法装柱),用水25ml洗脱,收集洗脱液,转移至25ml量瓶中,加水至刻度,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10~20 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含辛弗林(GH13NO₂)不得少于0.30%。

饮片

【炮制】枳实除去杂质,洗净,润透,切薄片,干燥。

【性状】本品呈不规则弧状条形或圆形薄片。切面外果皮黑绿色或棕褐色,中果皮部分黄白色至黄棕色,近外缘有1~2列点状油室,条片内侧或圆片中央具棕褐色瓢囊。气清香,味苦、微酸。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含■测定】同药材。

款炒枳实取枳实片,照麸炒法(通则0213)炒至色变深。

【性状】本品形如枳实片,色较深,有的有焦斑。气焦香,味微苦,微酸。

【检查】水分 同药材,不得过10.0%。

【鉴别】【检查】(总灰分)【含量测定】同药材。

【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。

注:栽培变种同枳壳。

柏子仁

Baiziren

PLATYCLADI SEMEN

本品为柏科植物侧柏 *Platycladus orientalis* (L.)

Franco 的干燥成熟种仁。秋、冬二季采收成熟种子，晒干，除去种皮，收集种仁。

【性状】本品呈长卵形或长椭圆形，长 4~7mm，直径 1.5~3mm。表面黄白色或淡黄棕色，外包膜质内种皮，顶端略尖，有深褐色的小点，基部钝圆。质软，富油性。气微香，味淡。

【鉴别】本品粉末深黄色至棕色。种皮表皮细胞长条形，常与含棕色色素的下皮细胞相连。内胚乳细胞类多角形或类圆形，胞腔内充满较大的糊粉粒和脂肪油滴，糊粉粒溶化后留有网格样痕迹。子叶细胞呈长方形，胞腔内充满较小的糊粉粒和脂肪油滴。

【检查】酸败度照酸败度测定法（通则 2303）测定。

酸值不得过 40.0。

羰基值不得过 30.0。

过氧化值不得过 0.26。

黄曲塞毒素照真菌毒素测定法（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 总量不得过 10 μ g。

饮片

【炮制】柏子仁除去杂质和残留的种皮。

【检查】水分不得过 6.0%（通则 0832 第二法）。

【性状】【鉴别】【检查】（酸败度黄曲霉毒素）同药材。

柏子仁霜取净柏子仁，照制霜法（通则 0213）制霜。

【性状】本品为均匀、疏松的淡黄色粉末，微显油性，气微香。

【检查】同药材。

【性味与归经】甘，平。归心、肾、大肠经。

【功能与主治】养心安神，润肠通便，止汗。用于阴血不足，虚烦失眠，心悸怔忡，肠燥便秘，阴虚盗汗。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防热，防蛀。

梔子

Zhizi

GARDENIAE FRUCTUS

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

【性状】本品呈长卵圆形或椭圆形，长 1.5~3.5cm，直径 1~1.5cm。表面红黄色或棕红色，具 6 条翅状纵棱，棱间常有 1 条明显的纵脉纹，并有分枝。顶端残存萼片，基部稍尖，有残留果梗。果皮薄而脆，略有光泽；内表面色较浅，有光泽，具 2~3 条隆起的假隔膜。种子多数，扁卵圆形，集结成团，深红色或红黄色，表面密具细小疣状突起。气微，味微酸而苦。

【鉴别】（1）本品粉末红棕色。内果皮石细胞类长方形、类圆形或类三角形，常上下层交错排列或与纤维连结，直径 14~

34 μ m，长约至 75 μ m，壁厚 4~13 μ m；胞腔内常含草酸钙方晶。内果皮纤维细长，梭形，直径约 10 μ m，长约至 110 μ m，常交错、斜向镶嵌状排列。种皮石细胞黄色或淡棕色，长多角形、长方形或形状不规则，直径 60~长至 230 μ m，壁厚，纹孔甚大，胞腔棕红色。草酸钙簇晶直径 19~34 μ m。

（2）取本品粉末 1g，加 50% 甲醇 10ml，超声处理 40 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取梔子对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取梔子苷对照品，加乙醇制成每 1ml 含 4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水（5:5:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的黄色斑点；再喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 110 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 8.5%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 6.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青■·水（15:85）为流动相；检测波长为 238nm。理论板数按梔子苷峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取梔子苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 30 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 0.1g，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 20 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 10ml，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，含梔子苷（C₁₅H₁₄O₆）不得少于 1.8%。

饮片

【炮制】梔子 除去杂质，碾碎。

【性状】本品呈不规则的碎块。果皮表面红黄色或棕红色，有的可见翅状纵横。种子多数，扁卵圆形，深红色或红黄色。气微，味微酸而苦。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

炒栀子取净栀子，照清炒法（通则 0213）炒至黄褐色。

【性状】本品形如栀子碎块，黄褐色。

【含量测定】同药材，药材含栀子苷（G7H24OQ）不得少于 1.5%。

【鉴别】【检查】（水分总灰分）同药材。

【性味与归经】苦，寒。归心、肺、三焦经。

【功能与主治】泻火除烦，清热利湿，凉血解毒；外用消肿止痛。用于热病心烦，湿热黄疸，淋证涩痛，血热吐衄，目赤肿痛，火毒疮疡；外治扭挫伤痛。

【用法与用量】6~10g。外用生品适量，研末调敷。

【贮藏】置通风干燥处。

焦栀子

Jiaozhizi

GARDENIAE FRUCTUS PRAEPARATUS

本品为栀子的炮制加工品。

【炮制】取栀子，或碾碎，照清炒法（通则 0213）用中火炒至表面焦褐色或焦黑色，果皮内表面和种子表面为黄棕色或棕褐色，取出，放凉。

【性状】本品形状同栀子或为不规则的碎块，表面焦褐色或焦黑色。果皮内表面棕色，种子表面为黄棕色或棕褐色。气微，味微酸而苦。

【含量测定】同栀子药材，含栀子苷不得少于 1.0%。

【鉴别】【检查】（水分总灰分）同栀子药材。

【性味与归经】苦，寒。归心、肺、三焦经。

【功能与主治】凉血止血。用于血热吐血，衄血，尿血，崩漏。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】同栀子药材。

枸杞子

Gouqizi

LYCII FRUCTUS

本品为茄科植物宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 的干燥成熟果实。夏、秋二季果实呈红色时采收，热风烘干，除去果梗，或晾至皮皱后，晒干，除去果梗。

【性状】本品呈类纺锤形或椭圆形，长 6~20mm，直径 3~

10mm。表面红色或暗红色，顶端有小突起状的花柱痕，基部有白色的果梗痕。果皮柔韧，皱缩；果肉肉质，柔润。种子 20~50 粒，类肾形，扁而翘，长 1.5~1.9mm，宽 1~1.7mm，表面浅黄色或棕黄色。气微，味甜。

【鉴别】（1）本品粉末黄橙色或红棕色。外果皮表皮细胞表面观呈类多角形或长多角形，垂周壁平直或细波状弯曲，外周壁表面有平行的角质条纹。中果皮薄壁细胞呈类多角形，壁薄，胞腔内含橙红色或红棕色球形颗粒。种皮石细胞表面观不规则多角形，壁厚，波状弯曲，层纹清晰。

（2）取本品 0.5g，加水 35ml，加热煮沸 15 分钟，放冷，滤过，滤液用乙酸乙酯 15ml 振摇提取，分取乙酸乙酯液，浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取枸杞子对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-三氯甲烷-甲酸（3:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过 13.0%（通则 0832 第二法，温度为 80℃）。

总灰分不得过 5.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 55.0%。

【含量测定】枸杞多糖对照品溶液的制备取无水葡萄糖对照品 25mg，精密称定，置 250ml 量瓶中，加水适量溶解，稀释至刻度，摇匀，即得（每 1ml 中含无水葡萄糖 0.1mg）0

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，分别置具塞试管中，分别加水补至 2.0ml，各精密加入 5% 苯酚溶液 1ml，摇匀，迅速精密加入硫酸 5ml，摇匀，放置 10 分钟，置 40℃ 水浴中保温 15 分钟，取出，迅速冷却至室温，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 490nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法取本品粗粉约 0.5g，精密称定，加乙醚 100ml，加热回流 1 小时，静置，放冷，小心弃去乙醚液，残渣置水浴上挥尽乙醚。加入 80% 乙醇 100ml，加热回流 1 小时，趁热滤过，滤渣与滤器用热 80% 乙醇 30ml 分次洗涤，滤渣连同滤纸置烧瓶中，加水 150ml，加热回流 2 小时。趁热滤过，用少量热水洗涤滤器，合并滤液与洗液，放冷，移至 250ml 量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，精密量取 1ml，置具塞试管中，加水 1.0ml，照标准曲线的制备项下的方法，自“各精密加入 5% 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含葡萄糖的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含枸杞多糖以葡萄糖（C₆H₁₂O₆）计，不

得少于 1.8%。

甜菜碱照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以氨基键合硅胶为填充剂；以乙月青-水（85：15）为流动相；检测波长为 195nm。理论板数按甜菜碱峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取甜菜碱对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 0.17mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉碎，取约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，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。精密量取续滤液 2ml，置碱性氧化铝固相萃取柱（2g）上，用乙醇 30ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加水溶解，转移至 2ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含甜菜碱（C₅H₁₀N₂O₂）不得少于 0.50%。

【性味与归经】甘，平。归肝、肾经。

【功能与主治】滋补肝肾，益精明目。用于虚劳精亏，腰膝酸痛，眩晕耳鸣，阳痿遗精，内热消渴，血虚萎黄，目昏不明。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防闷热，防潮，防蛀。

枸骨叶

Gouguye

ILICIS CORNUTAE FOLIUM

本品为冬青科植物枸骨 *Ilex cornuta* Lindl. ex Paxt. 的干燥叶。秋季采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈类长方形或矩圆状长方形，偶有长卵圆形，长 3~8cm，宽 1.5~4cm。先端具 3 枚较大的硬刺齿，顶端 1 枚常反曲，基部平截或宽楔形，两侧有时各具刺齿 1~3 枚，边缘稍反卷；长卵圆形叶常无刺齿。上表面黄绿色或绿褐色，有光泽，下表面灰黄色或灰绿色。叶脉羽状，叶柄较短。革质，硬而厚。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品叶片近基部横切面：上表皮细胞类方形，壁厚，外被厚的角质层，主脉处有单细胞非腺毛；下表皮细胞略小，可见气孔。栅栏组织为 2~4 列细胞，海绵组织疏松；主脉处上、下表皮内为 1 至数列厚角细胞。主脉维管束外韧型，其上、下方均具木化纤维群。叶缘表皮内常依次为厚角细胞和石细胞半环带，再内为木化纤维群；叶缘近叶柄处仅有数列厚角细胞，近基部以上渐无厚角组织。叶缘表皮内和主脉处下表皮内厚角组织中偶有石细胞，韧皮部下方的纤维群外亦偶见。薄壁组织和下表皮细胞常含草酸钙簇晶。

（2）取本品粉末 2g，加 70% 乙醇 40ml，超声处理 30 分钟，

滤过，滤液蒸干，残渣加水 40ml 使溶解，加三氯甲烷 40ml 振摇提取，弃去三氯甲烷液，水层加浓氨试液 2ml，摇匀，再加水饱和的正丁醇 40ml 振摇提取，分取正丁醇液，浓缩至干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取枸骨叶对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（1：3：1：0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 8.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 6.0%（通则 2302）。

【性味与归经】苦，凉。归肝、肾经。

【功能与主治】清热养阴，益肾，平肝。用于月市痔咯血，骨蒸潮热，头晕目眩。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处。

柿蒂

Shidi

KAKI CALYX

本品为柿树科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的干燥宿萼。冬季果实成熟时采摘，食用时收集，洗净，晒干。

【性状】本品呈扁圆形，直径 1.5~2.5cm。中央较厚，微隆起，有果实脱落后的圆形疤痕，边缘较薄，4 裂，裂片多反卷，易碎；基部有果梗或圆孔状的果梗痕。外表面黄褐色或红棕色，内表面黄棕色，密被细绒毛。质硬而脆。气微，味涩。

【鉴别】（1）本品粉末棕色。石细胞长条形、类方形、类三角形或不规则形，直径约至 80 μ m，壁不均匀增厚，外侧有瘤状突起或略呈短分枝状，孔沟极细密。非腺毛单细胞，直径 20~26 μ m，壁厚约至 5 μ m，胞腔内含棕色物。外表皮细胞类方形或多角形，气孔不定式，副卫细胞 5~7。草酸钙方晶直径 5~20 μ m。

（2）取本品粗粉 2g，加 70% 乙醇 10ml，温浸 2 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取没食子酸对照品，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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μ l、对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯（用水饱和）-甲酸乙酯-甲酸（5：4：1）为展开剂，展开，

取出, 晾干, 喷以 1% 三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 去柄, 干燥或打碎。

【鉴别】 **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 苦、涩, 平。归胃经。

【功能与主治】 降逆止呃。用于呃逆。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置通风干燥处, 防蛀。

威灵仙

Weilingxian

CLEMATIDIS RADIX ET RHIZOMA

本品为毛茛科植物威灵仙 *Clematis chinensis* Osbeck、棉团铁线莲 *Clematis hexa petala* Pall. 或东北铁线莲 *Clematis manshurica* Rupr. 的干燥根和根茎。秋季采挖, 除去泥沙, 晒干。

【性状】 威灵仙 根茎呈柱状, 长 1.5~10cm, 直径 0.3~1.5cm; 表面淡棕黄色; 顶端残留茎基; 质较坚韧, 断面纤维性; 下侧着生多数细根。根呈细长圆柱形, 稍弯曲, 长 7~15cm, 直径 0.1~0.3cm; 表面黑褐色, 有细纵纹, 有的皮部脱落, 露出黄白色木部; 质硬脆, 易折断, 断面皮部较广, 木部淡黄色, 略呈方形, 皮部与木部间常有裂隙。气微, 味淡。

棉团铁线莲 根茎呈短柱状, 长 1~4cm, 直径 0.5~1cm。根长 4~20cm, 直径 0.1~0.2cm; 表面棕褐色至棕黑色; 断面木部圆形。味咸。

东北铁线莲 根茎呈柱状, 长 1~11cm, 直径 0.5~2.5cm。根较密集, 长 5~23cm, 直径 0.1~0.4cm; 表面棕黑色; 断面木部近圆形。味辛辣。

【鉴别】 (1) 本品根横切面: 威灵仙表皮细胞外壁增厚, 棕黑色。皮层宽, 均为薄壁细胞, 外皮层细胞切向延长; 内皮层明显。韧皮部外侧常有纤维束和石细胞, 纤维直径 18~43 μ m。形成层明显。木质部全部木化。薄壁细胞含淀粉粒。

棉团铁线莲外皮层细胞多径向延长, 紧接外皮层的 1~2 列细胞壁稍增厚。韧皮部外侧无纤维束和石细胞。

东北铁线莲 外皮层细胞径向延长, 老根略切向延长。韧皮部外侧偶有纤维和石细胞。

(2) 取本品粉末 1g, 加乙醇 50ml, 加热回流 2 小时, 滤过, 滤液浓缩至 20ml, 加盐酸 3ml, 加热回流 1 小时, 加水 10ml, 放冷, 加石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C) 25ml 振摇提取, 石油醚蒸干, 残渣用无水乙醇 10ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品, 加无水乙醇制成每 1ml 含 0.45mg 的溶液, 作为对照品溶液。照

薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 3 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (20:3:0.2) 为展开剂, 薄层板置展开缸中预饱和 30 分钟, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青-水 (90:10) 为流动相; 检测波长为 205nm。理论板数按齐墩果酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取齐墩果酸对照品适量, 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 (过四号筛) 约 4g, 精密称定, 置索氏提取器中, 加乙酸乙酯适量, 加热回流 3 小时, 弃去乙酸乙酯液, 药渣挥干溶剂, 连同滤纸筒转移至锥形瓶中, 精密加入稀乙醇 50ml, 称定重量, 加热回流 1 小时, 放冷, 再称定重量, 用稀乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 25ml, 置水浴上蒸干, 残渣加 2mol/L 盐酸溶液 30ml 使溶解, 加热回流 2 小时。立即冷却, 移入分液漏斗中, 用水 10ml 分次洗涤容器, 洗液并入分液漏斗中。加乙酸乙酯振摇提取 3 次, 每次 15ml, 合并乙酸乙酯液, 70 $^{\circ}$ C 以下浓缩至近干, 加甲醇溶解, 转移至 10ml 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含齐墩果酸 ($C_{30}H_{48}O_3$) 不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 润透, 切段, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。表面黑褐色、棕褐色或棕黑色, 有细纵纹, 有的皮部脱落, 露出黄白色木部。切面皮部较广, 木部淡黄色, 略呈方形或近圆形, 皮部与木部间常有裂隙。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 辛、咸, 温。归膀胱经。

【功能与主治】 祛风湿, 通经络。用于风湿痹痛, 肢体麻木, 筋脉拘挛, 屈伸不利。

【用法与用量】 6~10g。

【贮藏】 置干燥处。

厚朴

Houpo

MAGNOLIAE OFFICINALIS CORTEX

本品为木兰科植物厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 或凹叶厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils. 的干燥干皮、根皮及枝皮。4~6 月剥取，根皮和枝皮直接阴干；干皮置沸水中微煮后，堆置阴湿处，“发汗”至内表面变紫褐色或棕褐色时，蒸软，取出，卷成筒状，干燥。

【性状】 干皮 呈卷筒状或双卷筒状，长 30~35cm，厚 0.2~0.7cm，习称“筒朴”；近根部的干皮一端展开如喇叭口，长 13~25cm，厚 0.3~0.8cm，习称“靴筒朴”。外表面灰棕色或灰褐色，粗糙，有时呈鳞片状，较易剥落，有明显椭圆形皮孔和纵皱纹，刮去粗皮者显黄棕色。内表面紫棕色或深紫褐色，较平滑，具细密纵纹，划之显油痕。质坚硬，不易折断，断面颗粒性，外层灰棕色，内层紫褐色或棕色，有油性，有的可见多数小亮星。气香，味辛辣、微苦。

根皮（根朴）呈单筒状或不规则块片；有的弯曲似鸡肠，习称“鸡肠朴”。质硬，较易折断，断面纤维性。

枝皮（枝朴）呈单筒状，长 10~20cm，厚 0.1~0.2cm。质脆，易折断，断面纤维性。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为 10 余列细胞；有的可见落皮层。皮层外侧有石细胞环带，内侧散有多数油细胞和石细胞群。韧皮部射线宽 1~3 列细胞；纤维多数个成束；亦有油细胞散在。

粉末棕色。纤维甚多，直径 15~32 μ m，壁甚厚，有的呈波浪形或一边呈锯齿状，木化，孔沟不明显。石细胞类方形、椭圆形、卵圆形或不规则分枝状，直径 11~65 μ m，有时可见层纹。油细胞椭圆形或类圆形，直径 50~85 μ m，含黄棕色油状物。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml，密塞，振摇 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取厚朴酚对照品、和厚朴酚对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲醇（17:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛硫酸溶液，在 100 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（78:22）为流动相；检测波长为 294nm。理论板数按厚朴酚峰计算应不低于 3800。

对照品溶液的制备 取厚朴酚对照品、和厚朴酚对照品 适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含厚朴酚 40 μ g、和厚朴酚 24 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，摇匀，密塞，浸渍 24

小时，滤过，精密量取续滤液 5ml，置 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

测定法分别精密吸取上述两种对照品溶液各 1 与供试品溶液 3~5 事，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含厚朴酚（ $C_{18}H_{18}O_2$ ）与和厚朴酚（ $C_{18}H_{18}O_2$ ）的总量不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】 厚朴 刮去粗皮，洗净，润透，切丝，干燥。

【性状】 本品呈弯曲的丝条状或单、双卷筒状。外表面灰褐色，有时可见椭圆形皮孔或纵皱纹。内表面紫棕色或深紫褐色，较平滑，具细密纵纹，划之显油痕。切面颗粒性，有油性，有的可见小亮星。气香，味辛辣、微苦。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 同药材，不得过 5.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（酸不溶性灰分）**【含量测定】** 同药材。

姜厚朴 取厚朴丝，照姜汁炙法（通则 0213）炒干。

【性状】 本品形如厚朴丝，表面灰褐色，偶见焦斑。略有姜辣气。

【检查】 水分 同药材，不得过 10.0%。

总灰分 同药材，不得过 5.0%。

【含■测定】 同药材，含厚朴酚（ $C_{18}H_{18}O_2$ ）与和厚朴酚（ $C_{18}H_{18}O_2$ ）的总量不得少于 1.6%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（酸不溶性灰分）同药材。

【性味与归经】 苦、辛，温。归脾、胃、肺、大肠经。

【功能与主治】 燥湿消痰，下气除满。用于湿滞伤中，脘痞吐泻，食积气滞，腹胀便秘，痰饮喘咳。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处。

厚朴花

Houphouhua

MAGNOLIAE OFFICINALIS FLOS

本品为木兰科植物厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 或凹叶厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils. 的干燥花蕾。春季花未开放时采摘，稍蒸后，晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈长圆锥形，长 4~7cm，基部直径 1.5~2.5cm。红棕色至棕褐色。花被多为 12 片，肉质，外层的呈长方倒卵形，内层的呈匙形。雄蕊多数，花药条形，淡黄棕色，

花丝宽而短。心皮多数，分离，螺旋状排列于圆锥形的花托 ±6 花梗长 0.5~2cm，密被灰黄色绒毛，偶无毛。质脆，易破碎。气香，味淡。

【鉴别】 (1) 本品粉末红棕色。花被表皮细胞多角形或椭圆形，表面有密集的疣状突起，有的具细条状纹理。石细胞众多，呈不规则分枝状，壁厚 7~13 μ m，孔沟明显，胞腔大。油细胞类圆形或椭圆形，直径 37~85 μ m，壁稍厚，内含黄棕色物。花粉粒椭圆形，长径 48~6 μ m，短径 37~48 μ m，具一远极沟，表面有细网状雕纹。非腺毛 1~3 细胞，长 820~2300 μ m，壁极厚，有的表面具螺旋状角质纹理，单细胞者先端长尖，基部稍膨大，多细胞者基部细胞较短或明显膨大，壁薄。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 8ml，密塞，振摇 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取厚朴酚对照品、和厚朴酚对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 μ l、对照品溶液 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-二氯甲烷-乙酸乙酯-浓氨试液（5:2:4:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛硫酸溶液，在 100 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（通则 0832 第三法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-乙腈-水（50:20:30）为流动相；检测波长为 294nm。理论板数按厚朴酚峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取厚朴酚对照品、和厚朴酚对照品 适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含厚朴酚 60 μ g、和厚朴酚 40 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理 30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，放置 30 分钟，取上清液，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取上述两种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。

本品含厚朴酚（C₁₈H₁₈O₂）与和厚朴酚（C₁₈H₁₈O₂）的总量不得少于 0.20%。

【性味与归经】 苦，微温。归脾、胃经。

【功能与主治】 芳香化湿，理气宽中。用于脾胃湿阻气滞，胸脘痞闷胀满，纳谷不香。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

砂仁

Sharen

AMOMI FRUCTUS

本品为姜科植物阳春砂 *Amomum villosum* Lour.、绿壳砂

Amomum villosum Lour. var. *xanthioides* T. L. Wu et Senjen 或海南砂 *Amomum longiligulare* T. L. Wu 的干燥成熟果实。夏、秋二季果实成熟时采收，晒干或低温干燥。

【性状】 阳春砂、绿壳砂呈椭圆形或卵圆形，有不明显的三棱，长 1.5~2cm，直径 1~1.5cm。表面棕褐色，密生刺状突起，顶端有花被残基，基部常有果梗。果皮薄而软。种子集结成团，具三钝棱，中有白色隔膜，将种子团分成 3 瓣，每瓣有种子 5~26 粒。种子为不规则多面体，直径 2~3mm；表面棕红色或暗褐色，有细皱纹，外被淡棕色膜质假种皮；质硬，胚乳灰白色。气芳香而浓烈，味辛凉、微苦。

海南砂呈长椭圆形或卵圆形，有明显的三棱，长 1.5~2cm，直径 0.8~1.2cm。表面被片状、分枝的软刺，基部具果梗痕。果皮厚而硬。种子团较小，每瓣有种子 3~24 粒；种子直径 1.5~2mm。气味稍淡。

【鉴别】 (1) 阳春砂种子横切面：假种皮有时残存。种皮表皮细胞 1 列，径向延长，壁稍厚；下皮细胞 1 列，含棕色或红棕色物。油细胞层为 1 列油细胞，长 76~106 μ m，宽 16~25 μ m，含黄色油滴。色素层为数列棕色细胞，细胞多角形，排列不规则。内种皮为 1 列栅状厚壁细胞，黄棕色，内壁及侧壁极厚，细胞小，内含硅质块。外胚乳细胞含淀粉粒，并有少数细小草酸钙方晶。内胚乳细胞含细小糊粉粒和脂肪油滴。

粉末灰棕色。内种皮厚壁细胞红棕色或黄棕色，表面观多角形，壁厚，非木化，胞腔内含硅质块；断面观为 1 列栅状细胞，内壁及侧壁极厚，胞腔偏外侧，内含硅质块。种皮表皮细胞淡黄色，表面观长条形，常与下皮细胞上下层垂直排列；下皮细胞含棕色或红棕色物。色素层细胞皱缩，界限不清楚，含红棕色或深棕色物。外胚乳细胞类长方形或不规则形，充满细小淀粉粒集结成的淀粉团，有的包埋有细小草酸钙方晶。内胚乳细胞含细小糊粉粒和脂肪油滴。油细胞无色，壁薄，偶见油滴散在。

(2) 取（含量测定）项下的挥发油，加乙醇制成每 1ml 含 20 μ l 的溶液，作为供试品溶液。另取乙酸龙脑酯对照品，加乙醇制成每 1ml 含 10 μ g 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（22:1）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 15.0%（通则 0832 第四法）。

阳春砂、绿壳砂种子团含挥发油不得少于 3.0%（ml/g）；海南砂种子团含挥发油不得少于 1.0%（ml/g）。

乙酸龙脑酯照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 DB-1 毛细管柱（100% 二甲基聚硅氧烷为固定相）（柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25 μ m）；柱温 100 $^{\circ}$ C，进样口温度 230 $^{\circ}$ C，检测器（FID）温度 250 $^{\circ}$ C；分流比为 10:1。理论板数按乙酸龙脑酯峰计算应不低于 10000。

【含量测定】 挥发油照挥发油测定法（通则 2204）测定。

对照品溶液的制备取乙酸龙脑酯对照品适量,精密称定,加无水乙醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入无水乙醇 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 300W,频率 40kHz) 30 分钟,放冷,用无水乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1/1,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含乙酸龙脑酯($C_{12}H_{20}O_2$)不得少于 0.90%。

饮片

【炮制】除去杂质。用时捣碎。

【性味与归经】辛,温。归脾、胃、肾经。

【功能与主治】化湿开胃,温脾止泻,理气安胎。用于湿浊中阻,脘痞不饥,脾胃虚寒,呕吐泄泻,妊娠恶阻,胎动不安。

【用法与用量】3~6g,后下。

【贮藏】置阴凉干燥处。

牵牛子

Qianniuzi

PHARBITIDIS SEMEN

本品为旋花科植物裂叶牵牛 *Pharbitis nil* (L.) Choisy 或圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea* (L.) Voigt 的干燥成熟种子。秋末果实成熟,果壳未开裂时采割植株,晒干,打下种子,除去杂质。

【性状】本品似橘瓣状,长 4~8mm,宽 3~5mm。表面灰黑色或淡黄白色,背面有一条浅纵沟,腹面棱线的下端有一点状种脐,微凹。质硬,横切面可见淡黄色或黄绿色皱缩折叠的子叶,微显油性。气微,味辛、苦,有麻感。

【鉴别】(1)取本品,加水浸泡后种皮呈龟裂状,手捻有明显的黏滑感。

(2)本品粉末淡黄棕色。种皮表皮细胞深棕色,形状不规则,壁波状。非腺毛单细胞,黄棕色,稍弯曲,长 50~240 μ m。子叶碎片中有分泌腔,圆形或椭圆形,直径 35~106 μ m。草酸钙簇晶直径 10~25 μ m。栅状组织碎片和光辉带有时可见。

(3)取本品粉末 1g,置索氏提取器中,用石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)适量,加热回流提取 2 小时,弃去石油醚液,药渣挥干溶剂,加入二氯甲烷-甲醇(3:1)混合溶液提取 6 小时,回收溶剂至 5ml,作为供试品溶液。另取牵牛子对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取咖啡酸对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10~20 μ l,对照品溶液 3 μ l,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以二氯甲烷-甲醇-甲酸(93:9:4)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以磷钼酸试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱

相应的位置上,显相同的蓝黑色斑点。

【检查】水分不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

饮片

【炮制】牵牛子除去杂质。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

炒牵牛子取净牵牛子,照清炒法(通则 0213)炒至稍鼓起。用时捣碎。

【性状】本品形如牵牛子,表面黑褐色或黄棕色,稍鼓起。微具香气。

【检查】水分同药材,不得过 8.0%。

【浸出物】同药材,不得少于 12.0%。

【鉴别】(除显微粉末外)【检查】(总灰分)同药材。

【性味与归经】苦、寒;有毒。归肺、肾、大肠经。

【功能与主治】泻水通便,消痰涤饮,杀虫攻积。用于水肿腹胀,二便不通,痰饮积聚,气逆喘咳,虫积腹痛。

【用法与用量】3~6g。入丸散服,每次 1.5~3g。

【注意】孕妇禁用;不宜与巴豆、巴豆霜同用。

【贮藏】置干燥处。

轻粉

Qingfen

CALOMELAS

本品为氯化亚汞(Hg_2Cl_2)。

【性状】本品为白色有光泽的鳞片状或雪花状结晶,或结晶性粉末;遇光颜色缓缓变暗。气微。

【鉴别】(1)本品遇氢氧化钙试液、氨试液或氢氧化钠试液即变成黑色。

(2)取本品,加等量的无水碳酸钠混合后,置干燥试管中,加热,即解析出金属汞,凝集在试管壁上,管中遗留的残渣加稀硝酸溶解后,滤过,滤液显氯化物(通则 0301)的鉴别反应。

【检查】 升汞 取本品 2g,加乙醚 20ml,振摇 5 分钟后, 滤过,滤液挥去乙醚,残渣加水 10ml 与稀硝酸 2 滴溶解后,照氯化物检查法(通则 0801)检查,如发生浑浊,与标准氯化钠溶液 7ml 用同一方法制成的对照液比较,不得更浓。

汞珠 取本品约 1g,平铺于白纸上,用扩大镜检视,不应有汞珠存在。

炽灼残渣 不得过 0.1% (通则 0841)。

【含■测定】 取本品约 0.5g,精密称定,置碘瓶中,加水 10ml,摇匀,再精密加碘滴定液(0.05mol/L) 50ml,密塞,强力振摇至供试品大部分溶解后,再加入碘化钾溶液(5-10) 8ml,密塞,强力振摇至完全溶解,用硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)滴定,至近终点时,加淀粉指示液,继续滴定至蓝色消失。每 1ml 碘滴定液(0.05mol/L)相当于 23.61mg 的氯化亚汞(Hg₂Cl₂)。

本品含氯化亚汞(Hg₂Cl₂)不得少于 99.0%。

【性味与归经】 辛,寒;有毒。归大肠、小肠经。

【功能与主治】 外用杀虫,攻毒,敛疮;内服祛痰消积,逐水通便。外用用于疥疮,顽癣,臁疮,梅毒,疮疡,湿疹;内服用于痰涎积滞,水肿臃胀,二便不利。

【用法与用■:】 外用适量,研末掺敷患处。内服每次 0.1~0.2g,一日 1~2 次,多入丸剂或装胶囊服,服后漱口。

【注意】 本品有毒,不可过量;内服慎用;孕妇禁用。

【贮藏】 遮光,密闭,置干燥处。

鸦胆子

Yadanzi

BRUCEAE FRUCTUS

本品为苦木科植物鸦胆子 *Brucea javanica* (L.) Merr. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收,除去杂质,晒干。

【性状】 本品呈卵形,长 6~10mm,直径 4~7mm。表面黑色或棕色,有隆起的网状皱纹,网眼呈不规则的多角形,两侧有明显的棱线,顶端渐尖,基部有凹陷的果梗痕。果壳质硬而脆,种子卵形,长 5~6mm,直径 3~5mm,表面类白色或黄白色,具网纹;种皮薄,子叶乳白色,富油性。气微,味极苦。

【鉴别】 (1) 本品果皮粉末棕褐色。表皮细胞多角形,含棕色物。薄壁细胞多角形,含草酸钙簇晶和方晶,簇晶直径约至 30 μm。石细胞类圆形或多角形,直径 14~38 μm。

种子粉末黄白色。种皮细胞略呈多角形,稍延长。胚乳和子叶细胞含糊粉粒。

(2) 取本品粗粉 1g,加 50% 甲醇 50ml,超声处理 30 分钟,离心,取上清液回收溶剂至干,残渣加水 50ml 使溶解,用二氯甲烷 50ml 振摇提取,分取二氯甲烷液,回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取鸦胆子对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取鸦胆苦醇对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 10 μl,分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层

板上,以石油醚(60~90°C)-乙酸乙酯-冰醋酸(5:8.5:0.1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105°C 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 杂质 不得过 2.5% (通则 2301)。水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 6.5% (通则 2302)。

【含■测定】 照气相色谱法(通则 0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验 聚乙二醇 20000 (PEG-20M) 毛细管柱(柱长为 30m,内径为 0.25mm,膜厚度 0.25 μm); 检测器温度为 250°C (FID); 进样口温度为 250°C; 柱温为 205°C; 分流比为 20:1。理论板数按油酸峰计算应不低于 5000。

校正因子测定 取油酸对照品适量,精密称定,加正己烷制成每 1ml 含 3mg 的溶液。精密量取 5ml,置 10ml 具塞试管中,用氮气吹干,加入 0.5mol/L 氢氧化钾甲醇溶液 2ml,置 60°C 水浴中皂化 25 分钟,至油珠全部消失,放冷,加 15% 三氟化硼乙醚溶液 2ml,置 60°C 水浴中甲酯化 2 分钟,放冷,精密加入正己烷 2ml,振摇,加饱和氯化钠溶液 1ml,振摇,静置,取上层溶液作为对照品溶液。精密称取苯甲酸苯酯适量,加正己烷制成每 1ml 含 8mg 的溶液,作为内标溶液。精密量取对照品溶液和内标溶液各 1ml,摇匀,吸取 1 μl,注入气相色谱仪,测定,计算校正因子。

测定法取本品粗粉约 3g,精密称定,加入石油醚(60~90°C) 30ml,超声处理(功率 280W,频率 42kHz) 30 分钟,滤过,滤液置 50ml 量瓶中,用石油醚(60~90°C) 15ml,分次洗涤滤器和残渣,洗液滤入同一量瓶中,加石油醚(60~90°C) 至刻度,摇匀。精密量取 3ml,自“置 10ml 具塞试管中,用氮气吹干”起,同对照品溶液制备方法制备供试品溶液。精密量取供试品溶液和内标溶液各 1ml,摇匀,吸取注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含油酸(C₁₈H₃₄O₂)不得少于 8.0%。

饮片

[:炮制] 除去果壳及杂质。

【性味与归经】 苦,寒;有小毒。归大肠、肝经。

【功能与主治】 清热解毒,截疟,止痢;外用腐蚀赘疣。用于痢疾,疟疾;外治赘疣,鸡眼。

【用法与用量】 0.5~2g,用龙眼肉包裹或装入胶囊吞服。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。

韭菜子

Jiucazi

ALLII TUBEROSI SEMEN

本品为百合科植物韭菜 *Allium tuberosum* Rottl. ex Spreng. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采收果序,晒干,搓出种子,除去杂质。

【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。气特异，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、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，有较大的类圆形或长圆形纹孔，壁增厚。可见油滴。

饮片

【炮制】 韭菜子除去杂质。

盐韭菜子 取净韭菜子，照盐水炙法（通则 0213）炒干。

【性状】 本品形如韭菜子。气特异而微香，味微咸、微辛。

【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，遗尿频，白浊带下。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处。

哈蟆油

Hamayou

RANAE OVIDUCTUS

本品为蛙科动物中国林蛙 *Rana temporaria chensinensis* David 雌蛙的输卵管，经采制干燥而得。

【性状】 本品呈不规则块状，弯曲而重叠，长 1.5~2cm，厚 1.5~5mm。表面黄白色，呈脂肪样光泽，偶有带灰白色薄膜状干皮。摸之有滑腻感，在温水中浸泡体积可膨胀。气腥，味微甘，嚼之有黏滑感。

【鉴别】 取本品粉末（过三号筛）2g，加三氯甲烷 40ml，加热回流 30 分钟，放冷，滤过，同法提取 3 次，合并滤液，挥干，残渣加水 5ml 使溶解，摇匀，放置 12 小时，作为供试品溶液。另取 1ml 甲基海因对照品，加水制成每 1ml 含 1g 的溶液，作为对照品溶液。照高效液相色谱法（通则 0512）测定，以十八烷基硅键合硅胶为填充剂；以水为流动相；检测波长为 215nm。理论板数按 1-甲基海因峰计算应不低于 2000。分别吸取对照品溶液 10 μ l 与供试品溶液 3~20 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相同的色谱峰。

【检查】 **膨胀度** 取本品，破碎成直径约 3mm 的碎块，于 80℃ 干燥 4 小时，称取 0.2g，照膨胀度测定法（通则 2101）测定，开始 6 小时每 1 小时振摇 1 次，然后静置 18 小时，倾去水液，读取供试品膨胀后的体积，计算，即得。

本品的膨胀度不得低于 55。

【性味与归经】 甘、咸，平。归肺、肾经。

【功能与主治】 补肾益精，养阴润肺。用于病后体弱，神疲乏力，心悸失眠，盗汗，痔嗽咳血。

【用法与用量】 5~15g，用水浸泡，炖服，或作丸剂服。

【贮藏】 置通风干燥处，防潮，防蛀。

骨碎补

Gusuibu

DRYNARIAE RHIZOMA

本品为水龙骨科植物槲蕨 *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm. 的干燥根茎。全年均可采挖，除去泥沙，干燥，或再燎去茸毛（鳞片）。

【性状】 本品呈扁平长条状，多弯曲，有分枝，长 5~15cm，宽 1~1.5cm，厚 0.2~0.5cm。表面密被深棕色至暗棕色的小鳞片，柔软如毛，经火燎者呈棕褐色或暗褐色，两侧及上表面均具突起或凹下的圆形叶痕，少数有叶柄残基和须根残留。体轻，质脆，易折断，断面红棕色，维管束呈黄色点状，排列成环。气微，味淡、微涩。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞 1 列，外壁稍厚。鳞片基部着生于表皮凹陷处，由 3~4 列细胞组成；内含类棕红色色素。维管束周韧型，17~28 个排列成环；各维管束外周有内皮层，可见凯氏点；木质部管胞类多角形。

粉末棕褐色。鳞片碎片棕黄色或棕红色，体部细胞呈长条形或不规则形，直径 13~86 μ m，壁稍弯曲或平直，边缘常有毛状物，两细胞共生，先端分离；柄部细胞形状不规则。基本组织细胞微木化，孔沟明显，直径 37~101 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取骨碎补对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取柚皮苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-水（1:12:2.5:3）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的

热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 16.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-醋酸-水(35:4:65)为流动相;检测波长为 283nm。理论板数按柚皮苷峰计算应不低于 3000。

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

供试品溶液的制备取本品粗粉约 0.25g,精密称定,置锥形瓶中,加甲醇 30ml,加热回流 3 小时,放冷,滤过,滤液置 50ml 量瓶中,用少量甲醇分多次洗涤容器,洗液滤入同一量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含柚皮苷(财禹 0)4)不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】骨碎补 除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈不规则厚片。表面深棕色至棕褐色,常残留细小棕色的鳞片,有的可见圆形的叶痕。切面红棕色,黄色的维管束点状排列成环。气微,味淡、微湿。

【检查】水分 同药材,不得过 14.0%。

总灰分 同药材,不得过 7.0%。

【鉴别】(除横切面外)【浸出物】【含量测定】同药材。

烫骨碎补 取净骨碎补或片,照炒法(通则 0213)用砂烫至鼓起,撞去毛。

【性状】本品形如骨碎补或片,表面黄棕色至深棕色。体膨大鼓起,质轻、酥松。

【检查】水分 同药材,不得过 13.0%。

总灰分 同药材,不得过 10.0%。

【含■测定】同药材,含柚皮苷(C₂₇H₃₂O₁₄)不得少于 0.40%。

【鉴别】(2)【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦,温。归肝、肾经。

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

【用法与用■:】3~9g。

【贮藏】置干燥处。

钟乳石

Zhongrushì

STALACTITUM

本品为碳酸盐类矿物方解石族方解石,主含**碳酸钙**(CaCO₃)。采挖后,除去杂石。

【性状】本品为钟乳状集合体,略呈圆锥形或圆柱形。表面白色、灰白色或棕黄色,粗糙,凹凸不平。体重,质硬,断面较平

整,白色至浅灰白色,对光观察具闪星状的亮光,近中心常有一圆孔,圆孔周围有少数浅橙黄色同心环层。气微,味微咸。

【鉴别】取本品,滴加稀盐酸,即产生大量气泡,溶液显钙盐(通则 0301)的鉴别反应。

【含:■测定】取本品细粉约 0.12g,精密称定,置锥形瓶中,加稀盐酸 5ml,加热使溶解,加水 150ml 与甲基红指示液 1 滴,滴加氢氧化钾试液至溶液显黄色,再继续多加 10ml,加钙黄绿色指示剂少量,用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)滴定至溶液的黄绿色荧光消失,并显橙色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于 5.004mg 的碳酸钙(CaCO₃)。

本品含碳酸钙(CaCO₃)不得少于 95.0%。

饮片

【炮制】钟乳石 洗净,砸成小块,干燥。

煨钟乳石取净钟乳石块,照明煨法(通则 0213)⑥至红透。

【性味与归经】甘,温。归肺、肾、胃经。

【功能与主治】温肺,助阳,平喘,制酸,通乳。用于寒痰哮喘,阳虚冷喘,腰膝冷痛,胃痛泛酸,乳汁不通。

【用法与用■:】3~9g,先煎。

【贮藏】置干燥处。

钩藤

Gouteng

UNCARIAE RAMULUS CUM UNCIS

本品为茜草科植物钩藤 *Uncaria rhynchophylla* (Miq.) Miq. ex Havil.、大叶钩藤 *Uncaria macrophylla* Wall.、毛钩藤 *Uncaria hirsuta* Havil.、华钩藤 *Uncaria sinensis* (Oliv.) Havil. 或无柄果钩藤 *Uncaria sessilifructus* Roxb. 的干燥带钩茎枝。秋、冬二季采收,去叶,切段,晒干。

【性状】本品茎枝呈圆柱形或类方形,长 2~3cm,直径 0.2~0.5cm。表面红棕色至紫红色者具纵纹,光滑无毛;黄绿色至灰褐色者有的可见白色点状皮孔,被黄褐色柔毛。多数枝节上对生两个向下弯曲的钩(不育花序梗),或仅一侧有钩,另一侧为突起的疤痕;钩略扁或稍圆,先端细尖,基部较阔;钩基部的枝上可见叶柄脱落后的窝点状痕迹和环状的托叶痕。质坚韧,断面黄棕色,皮部纤维性,髓部黄白色或中空。气微,味淡。

【鉴别】(1)钩藤粉末淡黄棕色至红棕色。韧皮薄壁细胞成片,细胞延长,界限不明显,次生壁常与初生壁脱离,呈螺旋状或不规则扭曲状。纤维成束或单个散在,多断裂,直径 10~26 μm,壁厚 3~11 μm。具缘纹孔导管多破碎,直径可达 56 μm,纹孔排列较密。表皮细胞棕黄色,表面观呈多角形或稍延长,直径 11~34 μm。草酸钙砂晶存在于长圆形的薄壁细胞中,密集,有的含砂晶细胞连接成行。

华钩藤与钩藤相似。

大叶钩藤 单细胞非腺毛多见,多细胞非腺毛 2~15 细胞。

毛钩藤 非腺毛 1~5 细胞。

无柄果钩藤少见非腺毛，1~7 细胞。可见厚壁细胞，类长方形，长 41~121 μm，直径 17~32 μm。

(2) 取本品粉末 2g，加入浓氨试液 2ml，浸泡 30 分钟，加入三氯甲烷 50ml，加热回流 2 小时，放冷，滤过，取滤液 10ml，挥干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取异钩藤碱对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10~20 μl、对照品溶液 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-丙酮（6:4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良碘化铋钾试液。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 10.0%（通则 0832 第二法）测定。

总灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 6.0%。

【性味与归经】 甘，凉。归肝、心包经。

【功能与主治】 息风定惊，清热平肝。用于肝风内动，惊痫抽搐，高热惊厥，感冒夹惊，小儿惊啼，妊娠子痫，头痛眩晕。

【用法与用量】 3~12g，后下。

【贮藏】 置干燥处。

香加皮

Xiangjiapi

PERIPLOCAE CORTEX

本品为萝藦科植物杠柳 *Periploca sepium* Bge. 的干燥根皮。春、秋二季采挖，剥取根皮，晒干。

【性状】 本品呈卷筒状或槽状，少数呈不规则的块片状，长 3~10cm，直径 1~2cm，厚 0.2~0.4cm。外表面灰棕色或黄棕色，栓皮松软常呈鳞片状，易剥落。内表面淡黄色或淡黄棕色，较平滑，有细纵纹。体轻，质脆，易折断，断面不整齐，黄白色。有特异香气，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡棕色。草酸钙方晶直径 9~20 μm。石细胞长方形或类多角形，直径 24~70 μm，壁厚 2~4 μm，孔沟状。木栓细胞棕黄色，多角形。淀粉粒甚多，单粒类圆形或长圆形，直径 3~11 μm；复粒由 2~6 分粒组成。

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

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

(4) 取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，

滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 4-甲氧基水杨醛对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯-冰醋酸（20:3:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯磷试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以甲醇-水-醋酸（70:30:2）为流动相，检测波长为 278nm。理论板数按 4-甲氧基水杨醛峰计算应不低于 1000。

内标溶液的制备 取对羟基苯甲酸丁酯适量，精密称定，加 60% 甲醇制成每 1ml 含 6mg 的溶液，即得。

测定法 取 4-甲氧基水杨醛对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 60% 甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液。精密量取该溶液 4ml、内标溶液 2ml，置 25ml 量瓶中，加 60% 甲醇至刻度，摇匀，吸取 20 μl，注入液相色谱仪，记录色谱图；另取本品粗粉约 0.25~0.5g，60℃ 干燥 4 小时，精密称定，置 50ml 烧瓶中，加 60% 甲醇 15ml，加热回流 1.5 小时，滤过，滤液置 25ml 量瓶中，用少量 60% 甲醇洗涤容器，洗液滤入同一量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，加 60% 甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液作为供试品溶液。吸取 20 μl 注入液相色谱仪，按内标法以峰面积计算，即得。

本品于 60℃ 干燥 4 小时，含 4-甲氧基水杨醛（C₈H₈O₃）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】 本品呈不规则的厚片。外表面灰棕色或黄棕色，栓皮常呈鳞片状。内表面淡黄色或淡黄棕色，有细纵纹。切面黄白色。有特异香气，味苦。

【鉴别】 **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 辛、苦，温；有毒。归肝、肾、心经。

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

【用法与用量】 3~6g。

【注意】 不宜过量服用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

香 附

Xiangfu

CYPERI RHIZOMA

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

【性状】本品多呈纺锤形，有的略弯曲，长 2~3.5cm，直 径 0.5~1cm。表面棕褐色或黑褐色，有纵皱纹，并有 6~10 个略隆起的环节，节上有未除净的棕色毛须和须根断痕；去净 毛须者较光滑，环节不明显。质硬，经蒸煮者断面黄棕色或红 棕色，角质样；生晒者断面色白而显粉性，内皮层环纹明显，中 柱色较深，点状维管束散在。气香，味微苦。

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

（2）取本品粉末 1g，加乙醚 5ml，放置 1 小时，时时振摇，滤 过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 0.5ml 使溶解，作为供试品 溶液。另取 a-香附酮对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种 溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板 上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-冰醋酸（80：1：1）为展开剂，展 开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在 与对照品色谱相应的位置上，显相同的深蓝色斑点；喷以二 硝基苯磷试液，放置片刻，斑点渐变为橙红色。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的 热 浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】挥发油照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 1.0%（ml/g）。

饮片

【炮制】香附除去毛须及杂质，切厚片或碾碎。

【性状】本品为不规则厚片或颗粒状。外表皮棕褐色或 黑褐色，有时可见环节。切面色白或黄棕色，质硬，内皮层环 纹明显。气香，味微苦。

【浸出物】同药材，不得少于 15%。

【鉴别】（2）【检查】【含量测定】同药材。

醋香附取香附片（粒），照醋炙法（通则 0213）炒干。

【性状】本品形如香附片（粒），表面黑褐色。微有醋香 气，味微苦。

【浸出物】同药材，不得少于 13.0%。

【含量测定】同药材，含挥发油不得少于 0.8%（ml/g）。

【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】辛、微苦、微甘，平。归肝、脾、三焦经。

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

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

香 椽

Xiangyuan

CITRI FRUCTUS

本品为芸香科植物枸椽 *Citrus medica* L. 或香圆 *Citrus ivilsonii* Tanaka 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，趁 鲜 切片，晒干或低温干燥。香圆亦可整个或对剖两半后，晒干 或低 温干燥。

【性状】枸椽 本品呈圆形或长圆形片，直径 4~10cm，厚 0.2~0.5cm。横切片外果皮黄色或黄绿色，边缘呈波状，散 有凹 入的油点；中果皮厚 1~3cm，黄白色或淡棕黄色，有不 规则的网 状突起的维管束；瓢囊 10~17 室。纵切片中心柱较 粗壮。质柔 韧。气清香，味微甜而苦辛。

香圆 本品呈类球形，半球形或圆片，直径 4~7cm。表面 黑 绿色或黄棕色，密被凹陷的小油点及网状隆起的粗皱纹，顶 端有 花柱残痕及隆起的环圈，基部有果梗残基。质坚硬。剖面 或横切 薄片，边缘油点明显；中果皮厚约 0.5cm；瓢囊 9~11 室， 棕色 或淡红棕色，间或有黄白色种子。气香，味酸而苦。

【鉴别】取本品粉末 2g，加石油醚（60~90℃）30ml，浸泡 1 小时，超声处理 20 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加石油醚（60~90℃）1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取香椽对照药材 1g，同 法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取 上述两种溶液各 5~10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己 烷-乙酸乙酯（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 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，显相同颜色的主斑点。

【含量测定】香圆照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶 为填 充剂；以甲醇-水-冰醋酸（30：63：3）为流动相；检测波 长为 284nm，理论板数按柚皮苷峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取柚皮苷对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 30 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过五号筛）约 75mg，精 密称 定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 25ml，称定重 量，加热 回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减 失的重量， 摇匀，滤过，精密量取续滤液 2ml，置 10ml 量瓶中，加 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 20 μl， 注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算,含柚皮昔(07氏0)4)不得少于2.5%。

饮片

【炮制】未切片者,打成小块;切片者润透,切丝,晾干。

【性状】枸橼本品呈不规则块状或丝条状,厚0.2~0.5cm。外果皮黄色或黄绿色,边缘呈波状,散有凹入的油点;中果皮黄白色或淡棕黄色,有不规则的网状突起的维管束;瓢囊偶见。质柔韧。气清香,味微甜而苦辛。

香圆本品呈不规则块状或丝条状。表面黑绿色或黄棕色,密被凹陷的小油点及网状隆起的粗皱纹,质坚硬。边缘油点明显;瓢囊棕色或淡红棕色,间或有黄白色种子。气香,味酸而苦。

【性味与归经】辛、苦、酸,温。归肝、脾、肺经。

【功能与主治】疏肝理气,宽中,化痰。用于肝胃气滞,胸胁胀痛,腕腹痞满,呕吐噎气,痰多咳嗽。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

香 H

Xiangru

MOSLAE HERBA

本品为唇形科植物石香薷 *Mosla chinensis* Maxim.或江香薷 *Mosla chinensis* 'Jiangxiangru'的干燥地上部分。前者习称“青香薷”,后者习称“江香薷”。夏季茎叶茂盛、花盛时择晴天采收,除去杂质,阴干。

【性状】青香薷长30~50cm,基部紫红色,上部黄绿色或淡黄色,全体密被白色茸毛。茎方柱形,基部类圆形,直径1~2mm,节明显,节间长4~7cm;质脆,易折断。叶对生,多皱缩或脱落,叶片展平后呈长卵形或披针形,暗绿色或黄绿色,边缘有3~5疏浅锯齿。穗状花序顶生及腋生,苞片圆卵形或圆倒卵形,脱落或残存;花萼宿存,钟状,淡紫红色或灰绿色,先端5裂,密被茸毛。小坚果4,直径0.7~1.1mm,近圆球形,具网纹。气清香而浓,味微辛而凉。

江香薷长55~66cm。表面黄绿色,质较柔软。边缘有5~9疏浅锯齿。果实直径0.9~1.4mm,表面具疏网纹。

【鉴别】(1)青香薷本品叶表面观:上表皮细胞多角形,垂周壁波状弯曲,略增厚;下表皮细胞壁不增厚,气孔直轴式,以下表皮为多。腺鳞头部8细胞,直径约36~80 μ m,柄单细胞。上下表皮具非腺毛,多碎断,完整者1~6细胞,上部细胞多弯曲呈钩状,疣状突起较明显。小腺毛少见,头部圆形或长圆形,1~2细胞,柄甚短,1~2细胞。

江香薷上表皮腺鳞直径约90 μ m,柄单细胞,非腺毛多由2~3细胞组成,下部细胞长于上部细胞,疣状突起不明显,非腺毛基足细胞5~6,垂周壁连珠状增厚。

(2)取(含量测定)项下的挥发油,加乙醚制成每1ml含3事的溶液,作为供试品溶液。另取麝香草酚对照品、香荆芥酚对照品,加乙醚分别制成每1ml含1mg的溶液,作为对照品溶液。

照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯为展开剂,展开,展距15cm以上,取出,晾干,喷以5%香草醛硫酸溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过12.0%(通则0832第四法)。

总灰分不得过8.0%(通则2302)。

【含■测定】挥发油取本品约1cm的短段适量,照挥发油测定法(通则2204)测定。

本品含挥发油不得少于0.60%(ml/g)。

真香草酚与香荆芥酚照气相色谱法(通则0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验以聚乙二醇(PEG)-20M为固定液,涂布浓度10%,柱温190 $^{\circ}$ C。理论板数按麝香草酚峰计算应不低于1700。

对照品溶液的制备取麝香草酚对照品、香荆芥酚对照品适量,精密称定,加无水乙醇分别制成每1ml各含0.3mg的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过二号筛)约2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入无水乙醇20ml,密塞,称定重量,振摇5分钟,浸渍过夜,超声处理(功率250W,频率50kHz)15分钟,放冷,再称定重量,用无水乙醇补足减失的重量,摇匀,用铺有活性炭1g的干燥滤器滤过,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 μ l,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含麝香草酚($C_{10}H_{14}O$)与香荆芥酚($C_{10}H_{14}O$)的总量不得少于0.16%。

饮片

【炮制】除去残根和杂质,切段。

【性味与归经】辛,微温。归肺、胃经。

【功能与主治】发汗解表,化湿和中。用于暑湿感冒,恶寒发热,头痛无汗,腹痛吐泻,水肿,小便利不利。

【用法与用■:】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

重楼

Chonglou

PARIDIS RHIZOMA

本品为百合科植物云南重楼 *Paris polyphylla* Smith var. *yunnanensis* (Franch.) Hand. -Mazz. 或七口十——枝花 *Paris polyphylla* Smith var. *chinensis* (Franch.) Hara 的干燥根茎。秋季采挖,除去须根,洗净,晒干。

【性状】 本品呈结节状扁圆柱形，略弯曲，长 5~12cm，直径 1.0~4.5cm。表面黄棕色或灰棕色，外皮脱落处呈白色；密具层状突起的粗环纹，一面结节明显，结节上具椭圆形凹陷茎痕，另一面有疏生的须根或疣状须根痕。顶端具鳞叶和茎的残基。质坚实，断面平坦，白色至浅棕色，粉性或角质。气微，味微苦、麻。

【鉴别】 (1) 本品粉末白色。淀粉粒甚多，类圆形、长椭圆形或肾形，直径 3~18 μ m。草酸钙针晶成束或散在，长 80~250 μ m。梯纹导管及网纹导管直径 10~25 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醇 10ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取重楼对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 5 μ l 及（含量测定）项下对照品溶液 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（15:5:1）的下层溶液为展开剂，展开，展距 18cm，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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 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。理论板数按重楼皂苷 I 峰计算应不低于 4000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~40	30/70	70/30
40~50	60~*30	40~70

对照品溶液的制备 取重楼皂苷 I 对照品、重楼皂苷 n 对照品和重楼皂苷 M 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 0.4mg 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，精密加入乙醇 25ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含重楼皂苷 I（C₄₄H₇₀O₁₆）、重楼皂苷 H（C₅₁H₈₂O₂）和重楼皂苷 VKCsiHgOQ 的总量不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切片，晒干。

【性状】 本品为近圆形、椭圆形或不规则片状。表面白色、黄白色或浅棕色，周边表皮黄棕色或棕褐色，粉性或角质。气微，味微苦、麻。

【鉴别】 **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 苦，微寒；有小毒。归肝经。

【功能与主治】 清热解毒，消肿止痛，凉肝定惊。用于疔疮痈肿，咽喉肿痛，蛇虫咬伤，跌扑伤痛，惊风抽搐。

【用法与用量】 3~9g。外用适量，研末调敷。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

禹州漏芦

Yuzhoululu

ECHINOPSIS RADIX

本品为菊科植物驴欺口 *Echinops latifolius* lausch. 或华东蓝刺头 *Echinops grijsii* Hance 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，晒干。

【性状】 本品呈类圆柱形，稍扭曲，长 10~25cm，直径 0.5~1.5cm。表面灰黄色或灰褐色，具纵皱纹，顶端有纤维状棕色硬毛。质硬，不易折断，断面皮部褐色，木部呈黄黑相间的放射状纹理。气微，味微涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末棕黄色。韧皮纤维多成束，直径 20~42 μ m，壁厚。细胞间隙有棕褐色树脂状物。木纤维细长，两端渐尖，直径 12~30 μ m，壁较厚。具缘纹孔导管和网纹导管较多见，直径 20~120 μ m。石细胞少见，类圆形、长方形或方形，直径 35~150 μ m，层纹及孔沟明显，细胞间隙有棕褐色树脂状物。分泌管长条状，直径 26~60 μ m，内含红棕色分泌物。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取广三联噻吩对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.8mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 2~5 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℃）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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.5%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 13.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

【性状】 本品呈圆形或类圆形的厚片。外表皮灰黄色至灰褐色。切面皮部褐色，木部呈黄黑相间的放射状纹理。气微，味微涩。

【检查】 **酸不溶性灰分** 同药材，不得过 2.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂；以甲醇-0.1%醋酸溶液（85：15）为流动相；检测波长为352nm。理论板数按 a-三联庭吩峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取 a-三联庭吩对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.26mg 的溶液，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，精密加入甲醇 10ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用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 10G，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含 a-三联庭吩（C₁₂H₈S₃）不得少于 0.20%。

【鉴别】【检查】（水分 总灰分）【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归胃经。

【功能与主治】清热解毒，消痈，下乳，舒筋通脉。用于乳痈肿痛，痈疽发背，瘰疬疮毒，乳汁不通，湿痹拘挛。

【用法与用量】5~10g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置通风干燥处。

禹余粮

Yuyuliang

LIMONITUM

本品为氢氧化物类矿物褐铁矿，主含碱式氧化铁（FeO（OH））。采挖后，除去杂石。

【性状】本品为块状集合体，呈不规则的斜方块状，长 5~10cm，厚 1~3cm。表面红棕色、灰棕色或浅棕色，多凹凸不平或附有黄色粉末。断面多显深棕色与淡棕色或浅黄色相间的层纹，各层硬度不同，质松部分指甲可划动。体重，质硬。气微，味淡，嚼之无砂粒感。

【鉴别】取本品粉末 0.1g，加盐酸 2ml，振摇，滤过，滤液显铁盐（通则 0301）的鉴别反应。

饮片

【炮制】禹余粮 除去杂石，洗净泥土，干燥，即得。

爇禹余粮 取净禹余粮，砸成碎块，照爇淬法（通则 0213）爇至红透。

每 100kg 禹余粮，用醋 30kg。

【性状】本品为不规则碎块或粉末。块状者表面黄棕色、红棕色至黑褐色，粗糙，无光泽。断面红褐色、棕褐色至黑褐色，凹凸不平，体重，质脆。粉末状者呈黄棕色至棕褐色。气微，味淡。

【性味与归经】甘、涩，微寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】涩肠止泻，收敛止血。用于久泻久痢，大便出血，崩漏带下。

【用法与用量】9~15g，先煎；或入丸散。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

胆南星

Dannanxing

ARISAEMA CUM BILE

本品为制天南星的细粉与牛、羊或猪胆汁经加工而成，或为天南星细粉与牛、羊或猪胆汁经发酵加工而成。

【性状】本品呈方块状或圆柱状。棕黄色、灰棕色或棕黑色。质硬。气微腥，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄棕色。薄壁细胞类圆形，充满糊化淀粉粒。草酸钙针晶束长 20~90 μ m。螺纹导管和环纹导管直径 8~60 μ m。

（2）取本品粉末 0.2g，加水 5ml，振摇，滤过，取滤液 2ml 置试管中，加新制的糠醛溶液（1-100）0.5ml，沿管壁加硫酸 2ml，两液交界处即显棕红色环。

【性味与归经】苦、微辛，凉。归肺、肝、脾经。

【功能与主治】清热化痰，息风定惊。用于痰热咳嗽，咯痰黄稠，中风痰迷，癫狂惊痫。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

胖大海

Pangdahai

STERCULIAE LYCHNOPHORAE SEMEN

本品为梧桐科植物胖大海 *Sterculia lychnophora* Hance 的干燥成熟种子。

【性状】本品呈纺锤形或椭圆形，长 2~3cm，直径 1~1.5cm。先端钝圆，基部略尖而歪，具浅色的圆形种脐。表面棕色或暗棕色，微有光泽，具不规则的干缩皱纹。外层种皮极薄，质脆，易脱落。中层种皮较厚，黑褐色，质松易碎，遇水膨胀成海绵状。断面可见散在的树脂状小点。内层种皮可与中层种皮剥离，稍革质，内有 2 片肥厚胚乳，广卵形；子叶 2 枚，菲薄，紧贴于胚乳内侧，与胚乳等大。气微，味淡，嚼之有黏性。

【鉴别】（1）取本品数粒置烧杯中，加沸水适量，放置数分钟即吸水膨胀成棕色半透明的海绵状物。

（2）本品粉末棕褐色。种皮表皮细胞表面观类方形或五角形，含淡棕黄色物，垂周壁呈连珠状增厚，气孔平轴式。种

皮薄壁细胞呈不规则星形，具单纹孔，有的含淡棕黄色物。腺毛较多，头部呈扇形或腺鳞状，8~20个细胞，含棕色分泌物，柄单细胞极短。内种皮栅状细胞淡黄色，表面观呈多角形，胞腔内含棕黄色物。

【检查】水分 不得过 16.0%（通则 0832 第二法）。**黄曲霉毒素** 照真菌毒素测定法（通则 2351）测定。

取本品粉末（过二号筛）约 5g，精密称定，加入氯化钠 3g，照黄曲霉毒素测定法项下供试品的制备方法，测定，计算，即得。

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

【性味与归经】甘，寒。归肺、大肠经。

【功能与主治】清热润肺，利咽开音，润肠通便。用于肺热声哑，干咳无痰，咽喉干痛，热结便秘，头痛目赤。

【用法与用量】2~3 枚，沸水泡服或煎服。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

独一味

Duyiwei

LAMIOPHLOMIS HERBA

本品系藏族习用药材。为唇形科植物独一味 *Lamiophlomis rotata* (Benth.) Kudo 的干燥地上部分。秋季花果期采制，洗净，晒干。

【性状】本品叶莲座状交互对生，卷缩，展平后呈扇形或三角状卵形，长 4~12cm，宽 5~15cm；先端钝或圆形，基部浅心形或下延成宽楔形，边缘具圆齿；上表面绿褐色，下表面灰绿色；脉扇形，小脉网状，突起；叶柄扁平而宽。果序略呈塔形或短圆锥状，长 3~6cm；宿萼棕色，管状钟形，具 5 棱线，萼齿 5，先端具长刺尖。小坚果倒卵状三棱形。气微，味微涩、苦。

【鉴别】（1）本品粉末棕褐色。非腺毛众多，2~3 细胞组成，直径 10~15 μm，壁较厚，有疣状突起。叶肉细胞呈不规则形，内含众多草酸钙针晶，长 7~10 μm。气孔直轴式或不等式。纤维长梭形，壁孔横裂。

（2）取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取独一味对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取山柽昔甲酯对照品、-乙酰山柽昔甲酯对照品，加乙醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5~10 μl、对照药材溶液和对照品溶液各第 1，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以磷钼酸试液，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 13.0%（通则 0832 第二法）。总灰

分 不得过 13.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 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 235nm。理论板数按山柽昔甲酯峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—11	9	91
11—35	9→18	9—82
35—45	18	82

对照品溶液的制备取山柽昔甲酯对照品、8-O-乙酰山柽昔甲酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 30 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.6g，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 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 2ml，置 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 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含山柽昔甲酯（C₁₇H₂₆O_n）和 8-O-乙酰山柽昔甲酯（C₁₉H₂₈O₁₂）的总量不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】除去杂质，切碎。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、苦，平。归肝经。

【功能与主治】活血止血，祛风止痛。用于跌打损伤，外伤出血，风湿痹痛，黄水病。

【用法与用量】2~3g。

【贮藏】置通风干燥处。

独活

Duhuo

ANGELICAE PUBESCENTIS RADIX

本品为伞形科植物重齿毛当归 *Angelica pubescens* Maxim. f. *biserrata* Shan et Yuan 的干燥根。春初苗刚发芽或秋末茎叶枯萎时采挖，除去须根和泥沙，烘至半干，堆置 2~3 天，发软后再烘至全干。

【性状】本品根略呈圆柱形，下部 2~3 分枝或更多，长 10

~30cm。根头部膨大，圆锥状，多横皱纹，直径 1.5~3cm，顶端有茎、叶的残基或凹陷。表面灰褐色或棕褐色，具纵皱纹，有横长皮孔样突起及稍突起的细根痕。质较硬，受潮则变软，断面皮部灰白色，有多数散在的棕色油室，木部灰黄色至黄棕色，形成层环棕色。有特异香气，味苦、辛、微麻舌。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓细胞数列。栓内层窄，有少数油室。韧皮部宽广，约占根的 1/2；油室较多，排成数轮，切向径约至 153 μm，周围分泌细胞 6~10 个。形成层成环。木质部射线宽 1~2 列细胞；导管稀少，直径约至 84 μm，常单个径向排列。薄壁细胞含淀粉粒。

(2) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取独活对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取二氢欧山芹醇当归酸酯对照品、蛇床子素对照品，加甲醇分别制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 1 μl、对照品溶液各 4 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 度）-乙酸乙酯（7:3）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱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%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 512）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（49:51）为流动相；检测波长为 330nm。理论板数按二氢欧山芹醇当归酸酯峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取蛇床子素对照品、二氢欧山芹醇当归酸酯对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 各含 150 μg、50 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 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 5ml，置 20ml 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两种对照品溶液 10 μl 与供试品溶液 10~20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蛇床子素（C₁₅H₁₆O₃）不得少于 0.50%，含二氢欧山芹醇当归酸酯（C₁₉H₂₀O₅）不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切薄片，晒干或低温干燥。

【性状】本品呈类圆形薄片。外表皮灰褐色或棕褐色，具皱纹。切面皮部灰白色至灰褐色，有多数散在棕色油点，木部灰黄色至黄棕色，形成层环棕色。有特异香气。味苦、辛、微麻舌。

【检查】酸不溶性灰分 同药材，不得过 2.0%。

【鉴别】【检查】（水分总灰分）【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、苦，微温。归肾、膀胱经。

【功能与主治】祛风除湿，通痹止痛。用于风寒湿痹，腰膝疼痛，少阴伏风头痛，风寒挟湿头痛。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

急性子

Jixingzi

IMPATIENTIS SEMEN

本品为凤仙花科植物凤仙花 *Impatiens balsamina* L. 的干燥成熟种子。夏、秋季果实即将成熟时采收，晒干，除去果皮和杂质。

【性状】本品呈椭圆形、扁圆形或卵圆形，长 2~3mm，宽 1.5~2.5mm。表面棕褐色或灰褐色，粗糙，有稀疏的白色或浅黄棕色小点，种脐位于狭端，稍突出。质坚实，种皮薄，子叶灰白色，半透明，油质。气微，味淡、微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色或灰褐色。种皮表皮细胞表面观形状不规则，垂周壁波状弯曲。腺鳞头部类球形，4~5（~12）细胞，直径 22~60 μm，细胞内充满黄棕色物。草酸钙针晶束存在于黏液细胞中，长 16~60 μm，内胚乳细胞多角形，壁稍厚，内含脂肪油滴，常与种皮颓废组织相连。

(2) 取本品粉末 4g，加丙酮 40ml，加热回流 1 小时，弃去丙酮液，药渣挥干，加水饱和和正丁醇 40ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取急性子对照药材 4g，同法制成对照药材溶液。再取凤仙茄四醇皂昔 K 对照品、凤仙藉四醇皂昔 A 对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水-甲酸（7:3:0.5:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质 不得过 5%（通则 2301）。

水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；蒸发光散射检测器检测。理论板数按风

仙菇四醇皂昔 K 峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~15	24* 28	76->72
15 ~25	28	72
25 ~30	28->40	72f 60

对照品溶液的制备 取凤仙糖四醇皂昔 K 对照品、凤仙 菇四醇皂昔 A 对照品适量,精密称定,加甲醇分别制成每 1ml 各含凤仙菇四醇皂昔 K 0.5mg、凤仙菇四醇皂昔 A 0.25mg 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,置索氏提取器中,加石油醚(60~90℃)适量,加热回流 2 小时,弃去石油醚液,药渣挥去溶剂,转移至具塞锥形瓶中,精密加入 80%甲醇 50ml,称定重量,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用 80%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 20ml,回收溶剂至干,残渣加甲醇适量使溶解并转移至 2ml 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 5 μl、15 μl,供试品溶液 10μl,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,含凤仙站四醇皂昔 K (C₅₄H₉₂O₂₅) 和凤仙菇四醇皂昔 A (C₄₈H₈₂O₂₀) 的总量不得少于 0.20%。

【性味与归经】微苦、辛,温;有小毒。归肺、肝经。

【功能与主治】破血,软坚,消积。用于癥瘕痞块,经闭,噎膈。

【用法与用量】3~5g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

姜 黄

Jianghuang

CURCUMAE LONGAE RHIZOMA

本品为姜科植物姜黄 *Curcuma Longa* L. 的干燥根茎。冬季茎叶枯萎时采挖,洗净,煮或蒸至透心,晒干,除去须根。

【性状】本品呈不规则卵圆形、圆柱形或纺锤形,常弯曲,有的具短叉状分枝,长 2~5cm,直径 1~3cm。表面深黄色,粗糙,有皱缩纹理和明显环节,并有圆形分枝痕及须根痕。质坚实,不易折断,断面棕黄色至金黄色,角质样,有蜡样光泽,内皮层环纹明显,维管束呈点状散在。气香特异,味苦、辛。

【鉴别】(1) 本品横切面:表皮细胞扁平,壁薄。皮层宽广,有叶迹维管束;外侧近表皮处有 6~8 列木栓细胞,扁平;内皮层细胞凯氏点明显。中柱鞘为 1~2 列薄壁细胞;维管束 外韧型,散列,近中柱鞘处较多,向内渐减少。薄壁细胞含油滴、淀粉粒及红棕色色素。

(2) 取本品粉末 0.2g,加无水乙醇 20ml,振摇,放置 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加无水乙醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取姜黄对照药材 0.2g,同法制成对照药材溶液。再取姜黄素对照品,加无水乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述三种溶液各 1,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-甲酸(96:4:0.7) 为展开剂,展开,取出,晾干,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 16.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

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

【含■测定】挥发油照挥发油测定法(通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 7.0% (ml/g)。

姜黄素照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-4%冰醋酸溶液(48:52) 为流动相;检测波长为 430nm。理论板数按姜黄素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取姜黄素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 10mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品细粉约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 10ml,称定重量,加热回流 30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,离心,精密量取上清液 1ml,置 20ml 量瓶中,加甲醇稀释至刻度,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 5 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含姜黄素 (C₂₁H₂₀O₆) 不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,略泡,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品为不规则或类圆形的厚片。外表皮深黄色,有时可见环节。切面棕黄色至金黄色,角质样,内皮层环纹明显,维管束呈点状散在。气香特异,味苦、辛。

【检查】水分 同药材,不得过 13.0%。

【含量测定】同药材,含挥发油不得少于 5.0% (ml/g);含姜黄素 (C₂₁H₂₀O₆) 不得少于 0.90%。

【鉴别】【检查】(总灰分) 【浸出物】 同药材。

【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,跌扑肿痛。

【用法与用量】3~10g。外用适量。

【贮藏】置阴凉干燥处。

前 胡

Qianhu

PEUCEDANI RADIX

本品为伞形科植物白花前胡 *Peucedanum praeruptorum* Dunn 的干燥根。冬季至次春茎叶枯萎或未抽花茎时采挖，除去须根，洗净，晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈不规则的圆柱形、圆锥形或纺锤形，稍扭曲，下部常有分枝，长 3~15cm，直径 1~2cm。表面黑褐色或灰黄色，根头部多有茎痕和纤维状叶鞘残基，上端有密集细环纹，下部有纵沟、纵皱纹及横皮孔样突起。质较柔软，干者质硬，可折断，断面不整齐，淡黄白色，皮部散有多数棕黄色油点，形成层环纹棕色，射线放射状。气芳香，味微苦、辛。

【鉴别】 (1) 本品横切面：木栓层为 10 列~20 余列扁平细胞。近栓内层处油管稀疏排列成一轮。韧皮部宽广，外侧可见多数大小不等的裂隙；油管较多，类圆形，散在，韧皮射线近皮层处多弯曲。形成层环状。木质部大导管与小导管相间排列；木射线宽 2~10 列细胞，有油管零星散在；木纤维少见。薄壁细胞含淀粉粒。

(2) 取本品粉末 0.5g，加三氯甲烷 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取白花前胡甲素对照品、白花前胡乙素对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.5mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（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（3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（75:25）为流动相；检测波长为 321nm。理论板数按白花前胡甲素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取白花前胡甲素对照品和白花前胡乙素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 50 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入三氯甲烷 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）10 分钟，放冷，再称定重量，用三氯甲烷补足减失的重量，摇匀，滤过；精密量取续滤液 5ml，蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含白花前胡甲素（C₂₁H₂₂O₇）不得少于 0.90%，含白花前胡乙素（C₂₄H₂₆O₇）不得少于 0.24%。

饮片

【炮制】 前胡 除去杂质，洗净，润透，切薄片，晒干。

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

【检查】 总灰分 同药材，不得过 6.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（水分）**【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

蜜前胡取前胡片，照蜜炙法（通则 0213）炒至不粘手。

【性状】 本品形如前胡片，表面黄褐色，略具光泽，滋润。味微甜。

【检查】 水分 同药材，不得过 13.0%。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**（总灰分酸不溶性灰分）

【浸出物】 **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 苦、辛，微寒。归肺经。

【功能与主治】 降气化痰，散风清热。用于痰热喘满，咯痰黄稠，风热咳嗽痰多。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

首乌藤

Shouwuteng

POLYGONI MULTIFLORI CAULIS

本品为蓼科植物何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 的干燥藤茎。秋、冬二季采割，除去残叶，捆成把或趁鲜切段，干燥。

【性状】 本品呈长圆柱形，稍扭曲，具分枝，长短不一，直径 4~7mm。表面紫红色或紫褐色，粗糙，具扭曲的纵皱纹，节部略膨大，有侧枝痕，外皮菲薄，可剥离。质脆，易折断，断面皮部紫红色，木部黄白色或淡棕色，导管孔明显，髓部疏松，类白色。切段者呈圆柱形的段。外表面紫红色或紫褐色，切面皮部紫红色，木部黄白色或淡棕色，导管孔明显，髓部疏松，类白色。气微，味微苦涩。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞有时残存。木栓细胞 3~4 列，含棕色色素。皮层较窄。中柱鞘纤维束断续排列成环，纤维壁甚厚，木化；在纤维束间时有石细胞群。韧皮部较宽。形成层成环。木质部导管类圆形，直径约至

204 呷 1, 单个散列或数个相聚。髓较小。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

(2) 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 1ml, 作为供试品溶液。另取首乌藤对照药材 0.25g, 同法制成对照药材溶液。再取大黄素对照品, 加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 2 μ l, 分别点于同一硅胶 H 薄层板上, 以石油醚(30~60°C)-甲酸乙酯-甲酸(15:5:1) 的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照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; 置氨蒸气中熏后, 斑点变为红色。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】避光操作。照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-水(26:74) 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-*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-

葡萄糖苷对照品适量, 精密称定, 加稀乙醇制成每 1ml 含 50 微克的溶液, 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, 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 10 μ l, 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-*D*-葡萄糖苷(C₂₀H₂₂O₉) 不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 切段, 干燥。

【性状】本品呈圆柱形的段。外表面紫红色或紫褐色。切面皮部紫红色, 木部黄白色或淡棕色, 导管孔明显, 髓部疏松, 类白色。气微, 味微苦涩。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘, 平。归心、肝经。

【功能与主治】养血安神, 祛风通络。用于失眠多梦, 血虚身痛, 风湿痹痛, 皮肤瘙痒。

【用法与用量】9~15g。外用适量, 煎水洗患处。

【贮藏】置干燥处。

洪连

Honglian

LAGOTIDIS HERBA

本品系藏族习用药材。为玄参科植物短筒兔耳草 *Lagotis breviflora* Maxim. 的干燥全草。夏、秋二季花开时采收, 除去杂质, 洗净, 阴干。

【性状】本品长 5~15cm。根茎呈圆柱形, 略弯曲, 节间紧密, 形似蚕; 表面灰褐色或浅紫褐色; 质脆, 易折断, 断面棕褐色或灰黄色, 有 3~4 个白色的点状维管束, 排列成环。根细长, 圆柱形, 扭曲, 表面浅黄褐色或灰褐色, 有纵皱纹。基生叶, 具长柄; 叶片多卷曲破碎, 完整者展平后呈圆形或卵圆形, 先端钝圆, 边缘具圆齿, 基部宽楔形。穗状花序顶生。果长圆形, 黑褐色。气微, 味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末红棕色。淀粉粒众多, 单粒类圆形, 直径 3~7 μ m, 偶见盔帽形, 脐点点状; 复粒由 2~3 (6) 分粒组成。薄壁细胞圆形或类圆形, 内含浅棕色类圆形核状物。叶下表皮细胞垂周壁稍弯曲, 气孔不定式和不等式。导管多为网纹导管和螺旋导管。

(2) 取本品粉末 0.5g, 加甲醇 10ml, 超声处理 15 分钟, 滤过, 滤液作为供试品溶液。另取松果菊苷对照品、毛蕊花糖苷对照品, 加甲醇分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 1 μ l, 分别点于同一聚酰胺薄层板上, 以甲醇-醋酸-水(2:1:7) 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 8.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 15.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的冷浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 8.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-甲醇-1%醋酸溶液(10:15:75) 为流动相; 检测波长为 334nm。理论板数按松果菊苷峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取松果菊苷对照品适量, 精密称定, 置棕色量瓶中, 加流动相制成每 1ml 含 0.25mg 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 50ml 棕色量瓶中, 精密加入流动相 25ml, 称定重量, 浸泡 30 分钟, 超声处理(功率 230W, 频率 35kHz) 15 分钟, 放冷, 再称定重量, 用流动相补足减失的重量, 摇匀, 离心, 静置, 取上清液置棕色瓶中, 即得。

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

0.80%。

【性味与归经】苦、甘, 寒。归肺、心、肝经。

【功能与主治】清热, 解毒, 利湿, 平肝, 行血, 调经。用

本品按干燥品计算, 含松果菊苷(C₃₅H₄₆O₂₀) 不得少于

于发 热烦渴，肺热咳嗽，头痛眩晕，湿热黄疸，月经不调，药食中毒。

【用法与用量】1~6g。

【贮藏】置通风干燥处。

洋金花

Yangjinhua

DATURAE FLOS

本品为茄科植物白花曼陀罗 *Datura metel* L.的干燥 花。4~11 月花初开时采收，晒干或低温干燥。

【性状】本品多皱缩成条状，完整者长 9~15cm。花萼呈筒状，长为花冠的 2/5，灰绿色或灰黄色，先端 5 裂，基部具纵脉纹 5 条，表面微有茸毛；花冠呈喇叭状，淡黄色或黄棕色，先端 5 浅裂，裂片有短尖，短尖下有明显的纵脉纹 3 条，两裂片之间微凹；雄蕊 5，花丝贴生于花冠筒内，长为花冠的 3/4；雌蕊 1，柱头棒状。烘干品质柔韧，气特异；晒干品质脆，气微，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。花粉粒类球形或长圆形，直径 42~65 μ m，表面有条纹状雕纹。花萼非腺毛 1~3 细胞，壁具疣突；腺毛头部 1~5 细胞，柄 1~5 细胞。花冠裂片边缘非腺毛 1~10 细胞，壁微具疣突。花丝基部非腺毛粗大，1~5 细胞，基部直径约至 12 μ m，顶端钝圆。花萼、花冠薄壁细胞 中有草酸钙砂晶、方晶及簇晶。

(2) 取本品粉末 1g，加浓氨试液 1ml，混匀，加三氯甲烷 25ml，摇匀，放置过夜，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加三氯 甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取硫酸天仙子胺对照 品、氢溴酸东食若碱对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 4mg 的 混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试 验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板 上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液（17:2:1）为展开剂，展 开，取出，晾干，喷以稀碘化铯钾试液，置日光下检视。供 试品色 谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色 的斑点。

【检查】水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热 浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 9.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂；以乙腈-0.07mol/L 磷酸钠溶液（含 0.0175mol/L 十二烷基硫酸钠，用磷酸调节 pH 值至 6.0）（50:100）为流动 相；检测 波长为 216nm。理论板数按氢溴酸东食若碱峰计算 应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取氢溴酸东食若碱对照品适量，精 密称 定，加流动相制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得（东食若 碱重

量=氢溴酸东食若碱/1.445）。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密 称 定，置锥形瓶中，加入 2mol/L 盐酸溶液 10ml，超声处理（功 率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，滤过，滤渣和滤器用 2mol/L 盐酸溶液 10ml 分数次洗涤，合并滤液和洗液，用浓氨 试液调节 pH 值至 9，用三氯甲烷振摇提取 4 次，每次 10ml，合并三氯甲烷液 回收溶剂至干，残渣用流动相溶解，转移至 5ml 量瓶中，加流动 相至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含东食若碱（C₁₇H₂₁NO₄）不得少 于 0.15%。

【性味与归经】辛，温；有毒。归肺、肝经。

【功能与主治】平喘止咳，解痉定痛。用于哮喘咳嗽，腕 腹 冷痛，风湿痹痛，小儿慢惊；外科麻醉。

【用法与用量】0.3~0.6g，宜入丸散；亦可作卷烟分次 燃吸（一日量不超过 1.5g）。外用适量。

【注意】孕妇、外感及痰热咳嗽、青光眼、高血压及心动 过 速患者禁用。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

穿山龙

Chuanshanlong

DIOSCOREAE NIPPONICAE RHIZOMA

本品为薯蓣科植物穿龙薯蓣 *Dioscorea nipponica* Makino 的 干燥根茎。春、秋二季采挖，洗净，除去须根和外皮，晒干。

【性状】根茎呈类圆柱形，稍弯曲，长 15~20cm，直径 1.0~1.5cm。表面黄白色或棕黄色，有不规则纵沟、刺状残 根及偏 于一侧的突起茎痕。质坚硬，断面平坦，白色或黄白 色，散有淡棕色维管束小点。气微，味苦涩。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。淀粉粒单粒椭圆形、类三 角 形、圆锥形或不规则形，直径 3~17 μ m，长至 33 μ m，脐点长 缝 状。草酸钙针晶散在，或成束存在于黏液细胞中，长约至 110 μ m。木化薄壁细胞淡黄色或黄色，呈长椭圆形、长方形或 棱形，纹孔 较小而稀疏。具缘纹孔导管直径 17~56 μ m，纹孔 细密，椭圆形。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤 过，滤液蒸干，残渣加 3mol/L 盐酸溶液 20ml 使溶解，置水浴 中 加热水解 30 分钟，放冷，再加入三氯甲烷 30ml，加热回流 15 分 钟，滤过，取三氯甲烷液蒸干，残渣加三氯甲烷-甲醇（1:1） 的混合溶液 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取薯蓣 皂苷元对照 品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照

品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（20：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液，在 105℃ 加热 10 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%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 65% 乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（55：45）为流动相；检测波长为 203nm。理论板数按薯蓣皂苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取薯蓣皂苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 65% 乙醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 120W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 65% 乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含薯蓣皂苷（C₄₅H₇₂O₁₆）不得少于 1.3%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈圆形或椭圆形的厚片。外表皮黄白色或棕黄色，有时可见刺状残根。切面白色或黄白色，有淡棕色的点状维管束。气微。味苦涩。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、苦，温。归肝、肾、肺经。

【功能与主治】祛风除湿，舒筋通络，活血止痛，止咳平喘。用于风湿痹病，关节肿胀，疼痛麻木，跌扑损伤，闪腰岔气，咳嗽气喘。

【用法与用量】9～15g；也可制成酒剂用。

【注意】粉碎加工时，注意防护，以免发生过敏反应。

【贮藏】置于干燥处。

穿心莲

Chuanxinlian

ANDROGRAPHIS HERBA

本品为爵床科植物穿心莲 *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees 的干燥地上部分。秋初茎叶茂盛时采割，晒干。

【性状】本品茎呈方柱形，多分枝，长 50～70cm，节稍膨大；质脆，易折断。单叶对生，叶柄短或近无柄；叶片皱缩、易碎，完整者展平后呈披针形或卵状披针形，长 3～12cm，宽 2～5cm，先

端渐尖，基部楔形下延，全缘或波状；上表面绿色，下表面灰绿色，两面光滑。气微，味极苦。

【鉴别】（1）本品叶横切面：上表皮细胞类方形或长方形，下表皮细胞较小，上、下表皮均有含圆形、长椭圆形或棒状钟乳体的晶细胞；并有腺鳞，有的可见非腺毛。栅栏组织为 1～2 列细胞，贯穿于主脉上方；海绵组织排列疏松。主脉维管束外韧型，呈凹槽状，木质部上方亦有晶细胞。

叶表面观：上下表皮均有增大的晶细胞，内含大型螺旋状钟乳体，直径约至 36μm，长约至 180μm，较大端有脐样点痕，层纹波状。下表皮气孔密布，直轴式，副卫细胞大小悬殊，也有不定式。腺鳞头部扁球形，4、6（8）细胞，直径至 40μm，柄极短。非腺毛 1～4 细胞，长约至 160μm，基部直径约至 40μm，表面有角质纹理。

（2）取穿心莲对照药材 0.5g，加 40% 甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取（含量测定）项下的对照品溶液、供试品溶液和上述对照药材溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲苯-甲醇（8：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】叶不得少于 30%。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相 A，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 205nm。理论板数按穿心莲内酯峰计算应不低于 8000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～15	20f 25	80->75
15～30	25f 28	75f 72
30～60	28f 40	72* 60
60～65	40—85	60* 15

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

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 40% 甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 40% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5 μl，注入液相色谱仪，测定。以穿心莲内酯对照品为参照，以其相应的峰为 S 峰，计算新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯和脱水穿心莲内酯的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±5% 范围之内（若相对保留时间偏离超过 5%，则应以相应的被替代对照品确证为准）。相对保留时间及校正因子见下表：

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

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

本品按干燥品计算,含穿心莲内酯($C_{20}H_{30}O_5$)、新穿心莲内酯($C_{26}H_{40}O_8$)、14-去氧穿心莲内酯($C_{20}H_{30}O_4$)和脱水穿心莲内酯($C_{20}H_{28}O_4$)的总量不得少于1.5%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎方柱形,节稍膨大。切面不平坦,具类白色髓。叶片多皱缩或破碎,完整者展平后呈披针形或卵状披针形,先端渐尖,基部楔形下延,全缘或波状;上表面绿色,下表面灰绿色,两面光滑。气微,味极苦。

【鉴别】(除叶横切面外)同药材。

【检查】叶不得少于25%。

【含量测定】同药材,本品按干燥品计算,含穿心莲内酯($C_{20}H_{30}O_5$)、新穿心莲内酯($C_{26}H_{40}O_8$)、14-去氧穿心莲内酯($C_{20}H_{30}O_4$)和脱水穿心莲内酯($C_{20}H_{28}O_4$)的总量不得少于1.2%。

【性味与归经】苦,寒。归心、肺、大肠、膀胱经。

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

【用法与用量】6~9g。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

络石藤

Luoshiteng

TRACHELOSPERMI CAULIS ET FOLIUM

本品为夹竹桃科植物络石 *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem.的干燥带叶藤茎。冬季至次春采割,除去杂质,晒干。

【性状】本品茎呈圆柱形,弯曲,多分枝,长短不一,直径1~5mm;表面红褐色,有点状皮孔和不定根;质硬,断面淡黄白色,常中空。叶对生,有短柄;展平后叶片呈椭圆形或卵状披针形,长1~8cm,宽0.7~3.5cm;全缘,略反卷,上表面暗绿色或棕绿色,下表面色较淡;革质。气微,味微苦。

【鉴别】(1)本品茎横切面:木栓层为棕红色数列木栓细胞;表面可见单细胞非腺毛,壁厚,具壁疣。木栓层内侧为石细胞环带,木栓层与石细胞环带之间有草酸钙方晶分布。皮层狭窄。韧皮部薄,外侧有非木化的纤维束,断续排列成环。形成层成环。木质部均由木化细胞组成,导管多单个散在。木质部内方尚有形成层和内生韧皮部。髓部木化纤维成束,周围薄壁细胞内含草酸钙方晶。髓部常破裂。

(2)取本品粉末1g,加甲醇10ml,超声处理30分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取络石藤对照药材1g,同法制成对照药材溶液。再取络石昔对照品,加甲醇制成每1ml含2mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各20 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-醋酸(8:1:0.2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰,置日光下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过8.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过11.0%(通则2302)。

酸不溶性灰分不得过4.5%(通则2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-水(30:70)为流动相;检测波长为280nm。理论板数按络石昔峰计算应不低于4500。

【对照品溶液的制备】取络石昔对照品适量,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(过三号筛)约1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇50ml,称定重量,浸泡过夜,超声处理(功率250W,频率35kHz)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10~20 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含络石昔(财 $H_{34}O_{12}$)不得少于0.45%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,稍润,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎圆柱形,表面红褐色,可见点状皮孔。切面黄白色,中空。叶全缘,略反卷;革质。气微,味微苦。

【含量测定】同药材,含络石昔($C_{27}H_{34}O_{12}$)不得少于0.40%。

【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】苦,微寒。归心、肝、肾经。

【功能与主治】祛风通络，凉血消肿。用于风湿热痹，筋脉拘挛，腰膝酸痛，喉痹，痈肿，跌扑损伤。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置干燥处。

秦 茛

Qinjiao

GENTIANAE MACROPHYLLAE RADIX

本品为龙胆科植物秦茛 *Gentiana macrophylla* Pall.、麻花秦充 *Gentiana straminea* Maxim.、粗茎秦茛 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk. 或 /]、秦茛 *Gentiana dahurica* Fisch. 的干燥根。前三种按性状不同分别习称“秦茛”和“麻花茛”，后一种习称“小秦茛”。春、秋二季采挖，除去泥沙；秦茛和麻花茛晒软，堆置“发汗”至表面呈红黄色或灰黄色时，摊开晒干，或不经“发汗”直接晒干；小秦茛趁鲜时搓去黑皮，晒干。

【性状】秦充 呈类圆柱形，上粗下细，扭曲不直，长 10~30cm，直径 1~3cm。表面黄棕色或灰黄色，有纵向或扭曲的纵皱纹，顶端有残存茎基及纤维状叶鞘。质硬而脆，易折断，断面略显油性，皮部黄色或棕黄色，木部黄色。气特异，味苦、微涩。

麻花茛 呈类圆锥形，多由数个根根聚而膨大，直径可达 7cm。表面棕褐色，粗糙，有裂隙呈网状孔纹。质松脆，易折断，断面多呈枯朽状。

小秦充呈类圆锥形或类圆柱形，长 8~15cm，直径 0.2~1cm。表面棕黄色。主根通常 1 个，残存的茎基有纤维状叶鞘，下部多分枝。断面黄白色。

【鉴别】(1) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取龙胆苦昔对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 小、对照品溶液 1 小，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水（10：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(2) 取枸橼醛对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取（鉴别）(1) 项下的供试品溶液 5 小和上述对照品溶液 1 小，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（50：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 9.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热

浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 24.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1% 醋酸溶液（9：91）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按龙胆苦昔峰计算应不低于 3000。

【对照品溶液的制备】取龙胆苦昔对照品、马钱苷酸对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含龙胆苦昔 0.5mg、马钱苷酸 0.3mg 的溶液，即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取两种对照品溶液与供试品溶液各 5~10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含龙胆苦昔（C₁₆H₂₀O₉）和马钱苷酸（C₁₆H₂₄O₁₀）的总量不得少于 2.5%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形的厚片。外表皮黄棕色、灰黄色或棕褐色，粗糙，有扭曲纵纹或网状孔纹。切面皮部黄色或棕黄色，木部黄色，有的中心呈枯朽状。气特异，味苦、微涩。

【浸出物】同药材，不得少于 20.0%。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、苦，平。归胃、肝、胆经。

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

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

秦 皮

Qinpi

FRAXINI CORTEX

本品为木犀科植物苦槠白蜡树 *Fraxinus rhynchophylla* Hance、白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb.、尖叶白蜡树 *Fraxinus szaboana* Lingelsh. 或宿柱白蜡树 *Fraxinus stylosa* Lingelsh. 的干燥枝皮或干皮。春、秋二季剥取，晒干。

【性状】枝皮 呈卷筒状或槽状，长 10~60cm，厚 1.5~3mm。外表面灰白色、灰棕色至黑棕色或相间呈斑状，平坦或稍粗糙，并有灰白色圆点状皮孔及细斜皱纹，有的具分枝痕。内表面黄白色或棕色，平滑。质硬而脆，断面纤维性，黄白色。气微，味苦。

干皮 为长条状块片，厚 3~6mm。外表面灰棕色，具龟裂状沟纹及红棕色圆形或横长的皮孔。质坚硬，断面纤维性较强。

【鉴别】(1) 取本品，加热水浸泡，浸出液在日光下可见碧

蓝色荧光。

(2) 本品横切面：木栓层为 5~10 余列细胞。栓内层为数列多角形厚角细胞。皮层较宽，纤维及石细胞单个散在或成群。中柱鞘部位有石细胞及纤维束组成的环带，偶有间断。韧皮部射线宽 1~3 列细胞；纤维束及少数石细胞成层状排列，中间贯穿射线，形成“井”字形。薄壁细胞含草酸钙砂晶。

(3) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，加热回流 10 分钟，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取秦皮甲素对照品、秦皮乙素对照品及秦皮素对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板或 GF254 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（6：1：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，硅胶 GF254 板置紫外光灯（254nm）下检视；硅胶 G 板置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点；硅胶 GF254 板喷以三氯化铁试液-铁氰化钾试液（1：1）的混合溶液，斑点变为蓝色。

【检查】水分 不得过 7.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1%磷酸溶液（8：92）为流动相；检测波长为 334nm。理论板数按秦皮乙素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取秦皮甲素对照品、秦皮乙素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含秦皮甲素 0.1mg、秦皮乙素 60 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，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 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含秦皮甲素（C₁₅H₁₆O₉）和秦皮乙素（C₉H₆O₄）的总量，不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切丝，干燥。

【性状】本品为长短不一的丝条状。外表面灰白色、灰棕色或黑棕色。内表面黄白色或棕色，平滑。切面纤维性。质硬。气微，味苦。

【检查】总灰分 同药材，不得过 6.0%。

【浸出物】同药材，不得少于 10.0%。

【含量测定】同药材，含秦皮甲素（C₁₅H₁₆O₉）和秦皮乙素（C₉H₆O₄）的总量，不得少于 0.80%。

【鉴别】（1）、（3）【检查】（水分）同药材。

【性味与归经】苦、涩，寒。归肝、胆、大肠经。

【功能与主治】清热燥湿，收涩止痢，止带，明目。用于湿热泻痢，赤白带下，目赤肿痛，目生翳膜。

【用法与用量】6~12g。外用适量，煎洗患处。

【贮藏】置通风干燥处。

珠子参

Zhuzishen

PANACIS MAJORIS RHIZOMA

本品为五加科植物珠子参 *Panax japonicus* C. A. Mey. var. *major* (Burk.) C. Y. Wu et K. M. Feng 或羽叶三七 *Panax japonicus* C. A. Mey. var. *bipinnatifidus* (Seem.) C. Y. Wu et K. M. Feng 的干燥根茎。秋季采挖，除去粗皮和须根，干燥；或蒸（煮）透后干燥。

【性状】本品略呈扁球形、圆锥形或不规则菱形，偶呈连珠状，直径 0.5~2.8cm。表面棕黄色或黄褐色，有明显的疣状突起和皱纹，偶有圆形凹陷的茎痕，有的一侧或两侧残存细的节间。质坚硬，断面不平整，淡黄白色，粉性。气微，味苦、微甘，嚼之刺喉。蒸（煮）者断面黄白色或黄棕色，略呈角质样，味微苦、微甘，嚼之不刺喉。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层稍窄，有分泌道，呈圆形或长圆形，直径 32~500 μm，周围分泌细胞 5~18 个。韧皮部分泌道较小。形成层断续可见。木质部导管呈放射状或“V”字形排列；导管类多角形，直径约至 76 μm；射线宽广。中央有髓。薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 30ml，超声处理 40 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 加热使溶解，用水饱和正丁醇振荡提取 3 次（20ml、15ml、15ml）、合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 5ml 加热使溶解，作为供试品溶液。另取竹节参皂苷 JVa 对照品、人参皂苷 Ro 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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水（5：10：0.5：0.3：3.5）±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，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 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂; 以乙月青-0.2%磷酸溶液 (35: 65) 为流动相; 检测波 长为 203nm; 柱温 30°C。理论板数按竹节参皂昔 IVa 峰计算 应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取竹节参皂昔 IV a 对照品适量, 精 密称定, 加 60%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 (过二号筛) 约 0.1g, 精密 称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 60%乙醇 25ml, 称定重量, 超声 处理 (功率 180W, 频率 40kHz) 40 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 60% 乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含竹节参皂^aWa (C₄₂H₆₆O₁₄) 不得 少于 3.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质。用时捣碎。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 苦、甘, 微寒。归肝、肺、胃经。

【功能与主治】 补肺养阴, 祛瘀止痛, 止血。用于气阴两 虚, 烦热口渴, 虚劳咳嗽, 跌扑损伤, 关节痹痛, 咳血, 吐血, 衄 血, 崩漏, 外伤出血。

【用法与用量】 3~9g。外用适量, 研末敷患处。

【贮藏】 置干燥处, 防蛀。

莱菔子

Laifuzi

RAPHANI SEMEN

本品为十字花科植物萝卜 *Raphanus sativus* L. 的干燥 成熟 种子。夏季果实成熟时采割植株, 晒干, 搓出种子, 除去 杂质, 再晒干。

【性状】 本品呈类卵圆形或椭圆形, 稍扁, 长 2.5~4mm, 宽 2~3mm。表面黄棕色、红棕色或灰棕色。一端有深 棕色圆形 种脐, 一侧有数条纵沟。种皮薄而脆, 子叶 2, 黄白 色, 有油性。 气微, 味淡、微苦辛。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄色至棕黄色。种皮栅状细胞 成 片, 淡黄色、橙黄色、黄棕色或红棕色, 表面观呈多角形或长 多角 形, 直径约至 15 μ m, 常与种皮大形下皮细胞重叠, 可见 类多角形 或长多角形暗影。内胚乳细胞表面观呈类多角形, 含 糊粉粒和脂 肪油滴。子叶细胞无色或淡灰绿色, 壁薄, 含 糊粉粒及脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 1g, 加乙醚 30ml, 加热回流 1 小时, 弃去 乙 醚液, 药渣挥干, 加甲醇 20ml, 加热回流 1 小时, 滤过, 滤液 蒸 干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取莱服子 对照

药材 1g, 同法制成对照药材溶液。再取芥子碱硫氰酸盐 对照品, 加 甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 3~5 μ l, 分别点于同 一硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲酸-水 (10: 2: 3) 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对照 品色谱相应的位 置上, 显相同颜色的荧光斑点; 喷以 1% 香 草醛的 10% 硫酸乙醇 溶液, 加热至斑点显色清晰, 显相同颜 色的斑点。

【检查】 水分 不得过 8.0% (通则 0832 第四法)。总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热 浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 10.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以苯基硅烷键合硅胶为填 充剂; 以乙腈-3%冰醋酸溶液 (15: 85) 为流动相; 检测波长为 326nm。 理论板数按芥子碱峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取芥子碱硫氰酸盐对照品适量, 精 密称定, 置棕色量瓶中, 加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g, 精 密称 定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 70% 甲醇 50ml, 密塞, 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 70% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤 液, 置棕 色瓶中, 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, 含芥子碱以芥子碱硫新酸盐 (C₁₆H₂₄NO₅ · SCN) 计, 不得少于 0.40%。

饮片

【炮制】 莱菔子除去杂质, 洗净, 干燥。用时捣碎。

【性状】 【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同 药材。

炒莱菔子 取净莱菔子, 照清炒法 (通则 0213) 炒至微鼓 起, 用时捣碎。

【性状】 本品形如莱菔子, 表面微鼓起, 色泽加深, 质酥脆, 气微香。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、甘, 平。归肺、脾、胃经。

【功能与主治】 消食除胀, 降气化痰。用于饮食停滞, 脘 腹胀 痛, 大便秘结, 积滞泻痢, 痰壅喘咳。

【用法与用量】 5~12g。

【贮藏】 置通风干燥处, 防蛀。

莲子

Lianzi

NELUMBINIS SEMEN

本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的干燥成熟

种子。秋季果实成熟时采割莲房，取出果实，除去果皮，干燥，或除去莲子心后干燥。

【性状】 本品略呈椭圆形或类球形，长 1.2~1.8cm，直径 0.8~1.4cm。表面红棕色，有细纵纹和较宽的脉纹。一端中心呈乳头状突起，棕褐色，多有裂口，其周边略下陷。质硬，种皮薄，不易剥离。子叶 2，黄白色，肥厚，中有空隙，具绿色莲子心；或底部具有一小孔，不具莲子心。气微，味甘、微涩；莲子心味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色。主为淀粉粒，单粒长圆形、类圆形、卵圆形或类三角形，有的具小尖突，直径 4~25 μ m，脐点少数可见，裂缝状或点状；复粒稀少，由 2~3 分粒组成。色素层细胞黄棕色或红棕色，表面观呈类长方形、类长多角形或类圆形，有的可见草酸钙簇晶。子叶细胞呈长圆形，壁稍厚，有的呈连珠状，隐约可见纹孔域。可见螺旋导管和环纹导管。

(2) 取本品粉末少许，加水适量，混匀，加碘试液数滴，呈蓝紫色，加热后逐渐褪色，放冷，蓝紫色复现。

(3) 取本品粉末 0.5g，加水 5ml，浸泡，滤过，滤液置试管中，加 1% 茚三酮试液数滴，摇匀，沿管壁缓缓滴加硫酸 1ml，两液交界处出现紫色环。

(4) 取本品粗粉 5g，加三氯甲烷 30ml，振摇，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取莲子对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-丙酮（7:2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛的 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 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 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（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 总量不得过 10 μ g。

饮片

【炮制】 有心者，略浸，润透，切开，去心，干燥；或捣碎，去心。无心者，直接入药或捣碎。

【性状】 本品略呈椭圆形、类球形、类半球形或不规则碎块。表面红棕色，有细纵纹和较宽的脉纹。椭圆形、类球形、类半球形者一端中心呈乳头状突起，棕褐色，多有裂口，其周边略下陷。质硬，种皮薄，不易剥离。子叶黄白色，月巴厚，中有空隙。气微，味微甘、微涩。

【检查】 黄曲霉毒素同药材。

【性味与归经】 甘、涩，平。归脾、肾、心经。

【功能与主治】 补脾止泻，止带，益肾涩精，养心安神。用于脾虚泄泻，带下，遗精，心悸失眠。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

莲子心

Lianzixin

NELUMBINIS PLUMULA

本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的成熟种子中的干燥幼叶及胚根。取出，晒干。

【性状】 本品略呈细圆柱形，长 1~1.4cm，直径约 0.2cm。幼叶绿色，一长一短，卷成箭形，先端向下反折，两幼叶间可见细小胚芽。胚根圆柱形，长约 3mm，黄白色。质脆，易折断，断面有数个小孔。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末灰绿色。表皮细胞略呈长方形，壁薄。叶肉细胞壁薄，类圆形，细胞内含众多淀粉粒与绿色色素。胚根细胞呈长方形，排列整齐，壁菲薄，有的含月旨脂肪油滴。幼叶组织中细胞间隙较大。

(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。另取莲心碱高氯酸盐对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 4~6 μ l、对照品溶液 4 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-二乙胺（5:4:1）为展开剂，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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.015mol/L 醋酸钠溶液（每 100ml 中加十二烷基磺酸钠 0.4g，再以冰醋酸调 pH 值至 3.0）（52:48）为流动相；检测波长为 282nm。理论板数按甲基莲心碱峰计算，应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取甲基莲心碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，精密加入 2% 盐酸甲醇溶液 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 2% 盐酸甲醇溶液补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 5ml,蒸至近干,残渣用甲醇溶解,转移至 10ml 量瓶中,并稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含甲基莲心碱(C₃₈H₄₅N₂O₆)不得少于 0.70%。

【性味与归经】 苦,寒。归心、肾经。

【功能与主治】 清心安神,交通心肾,涩精止血。用于热入心包,神昏谵语,心肾不交,失眠遗精,血热吐血。

【用法与用■】 2~5g。

【贮藏】 置通风干燥处,防潮,防蛀。

莲房

Lianfang

NELUMBINIS RECEPTACULUM

本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的干燥花托,秋季果实成熟时采收,除去果实,晒干。

【性状】 本品呈倒圆锥状或漏斗状,多撕裂,直径 5~8cm,高 4.5~6cm。表面灰棕色至紫棕色,具细纵纹和皱纹,顶面有多数圆形孔穴,基部有花梗残基。质疏松,破碎面海绵样,棕色。气微,味微涩。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色。表皮细胞表面观呈多角形,乳头状突起呈双圆圈状。草酸钙簇晶多见,直径 10~54μm。棕色细胞类方形或类圆形,壁稍厚,胞腔内充满红棕色物。螺旋导管、环纹导管直径 8~80μm。纤维成束,直径 11~35 μm,具纹孔。

(2) 取本品粉末 0.5g,加乙醇 5ml,温热浸泡数分钟,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 14.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

饮片

【炮制】 莲房炭 取净莲房,切碎,照燧炭法(通则 0213)制炭。

【性味与归经】 苦、涩,温。归肝经。

【功能与主治】 化瘀止血。用于崩漏,尿血,痔疮出血,产后瘀阻,恶露不尽。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处,防潮。

莲须

Lianxu

NELUMBINIS STAMEN

本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的干燥雄蕊。夏季花开时选晴天采收,盖纸晒干或阴干。

【性状】 本品呈线形。花药扭转,纵裂,长 1.2~1.5cm,直径约 0.1cm,淡黄色或棕黄色。花丝纤细,稍弯曲,长 1.5~1.8cm,淡紫色。气微香,味涩。

【鉴别】(1) 本品粉末黄棕色。花粉粒球形或长圆形,直径 45~86 μm,具 3 孔沟,表面有颗粒网纹。表皮细胞呈长方形、多角形或不规则形,垂周壁微波状弯曲;侧面观外壁呈乳头状突起。花粉囊内壁细胞成片,呈长条形,壁稍厚,胞腔内充满黄棕色或红棕色物。可见螺旋导管。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 40ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加水 20ml 使溶解,用乙酸乙酯振荡提取 3 次,每次 20ml,合并乙酸乙酯液,回收溶剂至干,残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取莲须对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 3~5 μl,分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-无水甲酸(9:3:0.7)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105℃ 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【性味与归经】 甘、涩,平。归心、肾经。

【功能与主治】 固肾涩精。用于遗精滑精,带下,尿频。

【用法与用■】 3~5g。

【贮藏】 置干燥处,防霉。

莪术

Ezhu

CURCUMAE RHIZOMA

本品为姜科植物蓬莪术 *Curcuma phaeocaulis* VaL.、广西莪术 *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang 或温郁金 *Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling 的干燥根茎。后者习称“温莪术”。冬季茎叶枯萎后采收,洗净,蒸或煮至透心,晒干或低温干燥后除去须根和杂质。

【性状】 蓬莪术呈卵圆形、长卵形、圆锥形或长纺锤形,顶端多钝尖,基部钝圆,长 2~8cm,直径 1.5~4cm。表面灰黄色至灰棕色,上部环节突起,有圆形微凹的须根痕或残留的须根,有的两侧各有 1 列下陷的芽痕和类圆形的侧生根茎痕,有的可见刀削痕。体重,质坚实,断面灰褐色至蓝褐色,蜡样,常附有灰棕色粉末,皮层与中柱易分离,内皮层环纹棕褐色。气微香,味微苦而辛。

广西莪术 环节稍突起,断面黄棕色至棕色,常附有淡黄色粉末,内皮层环纹黄白色。

温莪术 断面黄棕色至棕褐色，常附有淡黄色至黄棕色粉末，气香或微香。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓细胞数列，有时已除去。皮层散有叶迹维管束；内皮层明显。中柱较宽，维管束外韧型，散在，沿中柱鞘部位的维管束较小，排列较密。薄壁细胞充满糊化的淀粉粒团块，薄壁组织中有含金黄色油状物的细胞散在。

粉末黄色或棕黄色。油细胞多破碎，完整者直径 62~100 μm，内含黄色油状分泌物。导管多为螺旋纹导管、梯纹导管，直径 20~65 μm。纤维孔沟明显，直径 15~35 μm。淀粉粒大多糊化。

(2) 取本品粉末 0.5g，置具塞离心管中，加石油醚(30~60℃) 10ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取吉马酮对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 0.4mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(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 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】 吸光度 取本品中粉 30mg，精密称定，置具塞锥形瓶中，加三氯甲烷 10ml，超声处理 40 分钟或浸泡 24 小时，滤过，滤液转移至 10ml 量瓶中，加三氯甲烷至刻度，摇匀，照紫外-可见分光光度法(通则 0401) 测定，在 242nm 波长处有最大吸收，吸光度不得低于 0.45。

水分 不得过 14.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

【含量测定】 照挥发油测定法(通则 2204) 测定。

本品含挥发油不得少于 1.5% (ml/g)。

饮片

【炮制】 莪术 除去杂质，略泡，洗净，蒸软，切厚片，干燥。

【性状】 本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮灰黄色或灰棕色，有时可见环节或须根痕。切面黄绿色、黄棕色或棕褐色，内皮层环纹明显，散在“筋脉”小点。气微香，味微苦而辛。

【含量测定】 同药材，含挥发油不得少于 1.0% (ml/g)。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

醋莪术 取净莪术，照醋煮法(通则 0213) 煮至透心，取出，稍凉，切厚片，干燥。

【性状】 本品形如莪术片，色泽加深，角质样，微有醋香气。

【含量测定】 同药材，含挥发油不得少于 1.0% (ml/g)。

【鉴别】 (除横切面外) **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 辛、苦，温。归肝、脾经。

【功能与主治】 行气破血，消积止痛。用于癥瘕痞块，瘀血经闭，胸痹心痛，食积胀痛。

【用法与用量】 6~9g。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

荷 叶

Heye

NELUMBINIS FOLIUM

本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的干燥叶。夏、秋二季采收，晒至七八成干时，除去叶柄，折成半圆形或折扇形，干燥。

【性状】 本品呈半圆形或折扇形，展开后呈类圆形，全缘或稍呈波状，直径 20~50cm。上表面深绿色或黄绿色，较粗糙；下表面淡灰棕色，较光滑，有粗脉 21~22 条，自中心向四周射出；中心有突起的叶柄残基。质脆，易破碎。稍有清香气，味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰绿色。上表皮细胞表面观多角形，外壁乳头状或短绒毛状突起，呈双圆圈状；断面观长方形，外壁呈乳头状突起；气孔不定式，副卫细胞 5~8 个。下表皮细胞表面观垂周壁略波状弯曲，有时可见连珠状增厚。草酸钙簇晶多见，直径约至 40 μm。

(2) 取本品粉末 1g，加浓氨试液 1ml 润湿，加二氯甲烷 40ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取荷叶对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取荷叶碱对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 15 μl，对照品溶液 1 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(3:4:2:1) 的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以碘化铯钾试液，置日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-水-三乙胺-冰醋酸（27：70.6：1.6：0.78）为流动相；检测波长为270nm。理论板数按荷叶碱峰计算应不低于2000。

对照品溶液的制备取荷叶碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含16μg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50ml，称定重量，加热回流2.5小时，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5ml，置10ml量瓶中，加水至刻度，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20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含荷叶碱（C₁₉H₂₁NO₂）不得少于0.10%。

饮片

【炮制】 荷叶 喷水，稍润，切丝，干燥。

【性状】 本品呈不规则的丝状。上表面深绿色或黄绿色，较粗糙；下表面淡灰棕色，较光滑，叶脉明显突起。质脆，易破碎。稍有清香气，味微苦。

【含量测定】 同药材，含荷叶碱（C₁₉H₂₁NO₂）不得少于0.070%。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

荷叶炭 取净荷叶，照炭化法（通则0213）成炭。

【性状】 本品呈不规则的片状，表面棕褐色或黑褐色。气焦香，味涩。

【性味与归经】 苦，平。归肝、脾、胃经。

【功能与主治】 清暑化湿，升发清阳，凉血止血。用于暑热烦渴，暑湿泄泻，脾虚泄泻，血热吐衄，便血崩漏。荷叶炭收涩化瘀止血。用于出血症和产后血晕。

【用法与用量】 3~10g；荷叶炭3~6g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

桂枝

Guizhi

CINNAMOMI RAMULUS

本品为樟科植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的干燥嫩枝。春、夏二季采收，除去叶，晒干，或切片晒干。

【性状】 本品呈长圆柱形，多分枝，长30~75cm，粗端直径3~1cm。表面红棕色至棕色，有纵棱线、细皱纹及小疙瘩状的叶痕、枝痕和芽痕，皮孔点状。质硬而脆，易折断。切片厚2~4mm，切面皮部红棕色，木部黄白色至浅黄棕色，髓部略呈方形。有特异香气，味甜、微辛，皮部味较浓。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞1列，嫩枝有时可见单细胞非腺毛。木栓细胞3~5列，最内1列细胞外壁增厚。皮层有油细胞及石细胞散在。中柱鞘石细胞群断续排列成环，并伴

有纤维束。韧皮部有分泌细胞和纤维散在。形成层明显。木质部射线宽1~2列细胞，含棕色物；导管单个散列或2至数个相聚；木纤维壁较薄，与木薄壁细胞不易区别。髓部细胞壁略厚，木化。射线细胞偶见细小草酸钙针晶。

粉末红棕色。石细胞类方形或类圆形，直径30~64μm，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12~40μm，壁甚厚，木化，孔沟不明显。油细胞类圆形或椭圆形，直径41~104μm。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76μm。

(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1μg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取供试品溶液10~15μl、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℃）-乙酸乙酯（17:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯胺乙醇试液。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（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各15μl，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12.0%（通则0832第四法）。

总灰分不得过3.0%（通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于6.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（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10μg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10μl，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1.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】 本品呈类圆形或椭圆形的厚片。表面红棕色至棕色

有时可见点状皮孔或纵棱线。切面皮部红棕色,木部黄白色或浅黄棕色,髓部类圆形或略呈方形,有特异香气,味甜、微辛。

【鉴别】(除横切面外)【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【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。

桔梗

Jiegeng

PLATYCODONIS RADIX

本品为桔梗科植物桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC. 的干燥根。春、秋二季采挖,洗净,除去须根,趁鲜剥去外皮或不去外皮,干燥。

【性状】本品呈圆柱形或略呈纺锤形,下部渐细,有的有分枝,略扭曲,长7~20cm,直径0.7~2cm。表面淡黄白色至黄色,不去外皮者表面黄棕色至灰棕色,具纵扭皱沟,并有横长的皮孔样斑痕及支根痕,上部有横纹。有的顶端有较短的根茎或不明显,其上有数个半月形茎痕。质脆,断面不平整,形成层环棕色,皮部黄白色,有裂隙,木部淡黄色。气微,味微甜后苦。

【鉴别】(1)本品横切面:木栓细胞有时残存,不去外皮者有木栓层,细胞中含草酸钙小棱晶。栓内层窄。韧皮部乳管群散在,乳管壁略厚,内含微细颗粒状黄棕色物。形成层成环。木质部导管单个散在或数个相聚,呈放射状排列。薄壁细胞含菊糖。

(2)取本品,切片,用稀甘油装片,置显微镜下观察,可见扇形或类圆形的菊糖结晶。

(3)取本品粉末坨,加7%硫酸乙醇-水(1:3)混合溶液20ml,加热回流3小时,放冷,用三氯甲烷振荡提取2次,每次20ml,合并三氯甲烷液,加水洗涤2次,每次30ml,弃去洗液,三氯甲烷液用无水硫酸钠脱水,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取桔梗对照药材1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各10 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-乙醚(2:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过15.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过6.0%(通则2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂,YMC-Pack ODS-A 色谱柱(柱长为25cm,内径为4.6mm,粒径为5 μ m);以乙腈-水(25:75)为流动相;蒸发光散射检测器检测;理论板数按桔梗皂苷D峰计算应不低于3000。

【对照品溶液的制备】取桔梗皂苷D对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末(过二号筛)约2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入50%甲醇50ml,称定重量,超声处理(功率250W,频率40kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用50%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过;精密量取续滤液25ml,蒸干,残渣加水20ml,微热使溶解,用水饱和的正丁醇振荡提取3次,每次20ml,合并正丁醇液,用氨试液50ml洗涤,弃去氨液,再用正丁醇饱和的水50ml洗涤,弃去水液,正丁醇液回收溶剂至干,残渣加甲醇适量使溶解,转移至5ml量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液10 μ l,供试品溶液10~15 μ l,注入液相色谱仪,测定,以外标两点法对数方程计算,即得。

本品按干燥品计算,含桔梗皂苷D(C₅₇H₉₂O₂₈)不得少于0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈椭圆形或不规则厚片。外皮多已除去或偶有残留。切面皮部黄白色,较窄;形成层环纹明显,棕色;木部宽,有较多裂隙。气微,味微甜后苦。

【检查】水分不得过12.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过5.0%(通则2302)。

【鉴别】(除横切面外)【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、辛,平。归肺经。

【功能与主治】宣肺,利咽,祛痰,排脓。用于咳嗽痰多,胸闷不畅,咽痛音哑,肺痈吐脓。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

桃仁

Taoren

PERSICAE SEMEN

本品为蔷薇科植物桃 *Prunus persica* (L.) Batsch 或山桃 *Prunus davidiana* (Carr.) Franch. 的干燥成熟种子。果实成熟后采收, 除去果肉和核壳, 取出种子, 晒干。

【性状】 桃仁 呈扁长卵形, 长 1.2~1.8cm, 宽 0.8~1.2cm, 厚 0.2~0.4cm。表面黄棕色至红棕色, 密布颗粒状突起。一端尖, 中部膨大, 另端钝圆稍偏斜, 边缘较薄。尖端一侧有短线形种脐, 圆端有颜色略深不甚明显的合点, 自合点处散出多数纵向维管束。种皮薄, 子叶 2, 类白色, 富油性。气微, 味微苦。

山桃仁 呈类卵圆形, 较小而肥厚, 长约 0.9cm, 宽约 0.7cm, 厚约 0.5cm。

【鉴别】 (1) 本品种皮粉末 (或解离) 片: 桃仁石细胞黄色或黄棕色, 侧面观贝壳形、盔帽形、弓形或椭圆形, 高 54~153 μm, 底部宽约至 180 μm, 壁一边较厚, 层纹细密; 表面观类圆形、圆多角形或类方形, 底部壁上纹孔大而较密。

山桃仁石细胞淡黄色、橙黄色或橙红色, 侧面观贝壳形、矩圆形、椭圆形或长条形, 高 81~198 (279) μm, 宽约至 128 (198) μm; 表面观类圆形、类六角形、长多角形或类方形, 底部壁厚薄不均, 纹孔较小。

(2) 取本品粗粉 2g, 加石油醚 (60~90℃) 50ml, 加热回流 1 小时, 滤过, 弃去石油醚液, 药渣再用石油醚 25ml 洗涤, 弃去石油醚, 药渣挥干, 加甲醇 30ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取苦杏仁苷对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-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, 立即喷以磷钼酸硫酸溶液 (磷钼酸 2g, 加水 20ml 使溶解, 再缓缓加入硫酸 30ml, 混匀), 在 105℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 7.0% (通则 0832 第二法)。

酸败度 照酸败度测定法 (通则 2303) 测定。

酸值 不得过 10.0。

砷基值 不得过 H. 0。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法 (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。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法 (通则 2351) 测定。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水 (20: 80) 为流动相; 检测波长为 210nm。理论板数按苦杏仁苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取苦杏仁苷对照品适量, 精密称定, 加 70% 甲醇制成每 1ml 含苦杏仁苷 80 μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 0.3g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 加石油醚 (60~90℃) 50ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 弃去石油醚液, 药渣及滤纸挥干溶剂, 放入原锥形瓶中, 精密加入 70% 甲醇 50ml, 称定重量, 加热回流 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 5ml, 置 10ml 量瓶中, 加 50% 甲醇至刻度, 摇匀, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含苦杏仁苷 (按 HmNOQ 不得少于 2.0%)。

饮片

【炮制】 桃仁 除去杂质。用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

煨桃仁 取净桃仁, 照煨法 (通则 0213) 去皮。用时捣碎。

【性状】 煨桃仁 本品呈扁长卵形, 长 1.2~1.8cm, 宽 0.8~1.2cm, 厚 0.2~0.4cm。表面浅黄白色, 一端尖, 中部膨大, 另端钝圆稍偏斜, 边缘较薄。子叶 2, 富油性。气微香, 味微苦。

山桃仁 呈类卵圆形, 较小而肥厚, 长约 1cm, 宽约 0.7cm, 厚约 0.5cm。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 内胚乳细胞 1~3 列, 呈类方形。子叶细胞较大, 内含糊粉粒和脂肪油滴, 有的可见细小拟晶体。

【检查】 水分 同药材, 不得过 6.0%。

【含量测定】 同药材, 含苦杏仁苷 (C^HN^O) 不得少于 1.50%。

【鉴别】 (2) **【检查】** (酸败度黄曲霉毒素) 同药材。

炒桃仁 取煨桃仁, 照清炒法 (通则 0213) 炒至黄色。用时捣碎。

【性状】 炒桃仁 本品呈扁长卵形, 长 1.2~1.8cm, 宽 0.8~1.2cm, 厚 0.2~0.4cm。表面黄色至棕黄色, 可见焦斑。一端尖, 中部膨大, 另端钝圆稍偏斜, 边缘较薄。子叶 2, 富油性。气微香, 味微苦。

炒山桃仁 2 枚子叶多分离, 完整者呈类卵圆形, 较小而肥厚, 长约 1cm, 宽约 0.7cm, 厚约 0.5cm。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 内胚乳细胞 1~3 列, 呈类方形。子叶细胞较大, 内含糊粉粒和脂肪油滴, 有的可见细小拟晶体。

【检查】 水分 同药材, 不得过 5.0%。

【含量测定】 同药材, 含苦杏仁苷 (GoHwNOQ 不得少于 1.60%)。

【鉴别】 (2) **【检查】** (酸败度黄曲霉毒素) 同药材。

【性味与归经】 苦、甘, 平。归心、肝、大肠经。

【功能与主治】 活血祛瘀, 润肠通便, 止咳平喘。用于经闭痛经, 癥瘕痞块, 肺痈肠痈, 跌扑损伤, 肠燥便秘, 咳嗽气喘。

【用法与用量】5~10g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

桃 枝

Taozhi

PERSICAE RAMULUS

本品为蔷薇科植物桃 *Prunus persica* (L.) Batsch 的干燥枝条。夏季采收，切段，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，长短不一，直径 0.2~1cm，表面红褐色，较光滑，有类白色点状皮孔。质脆，易折断，切面黄白色，木部占大部分，髓部白色。气微，味微苦、涩。

【鉴别】(1) 本品横切面：表皮细胞有时残留，木栓细胞数列至 10 余列。皮层由 10 多层排列疏松的类圆形薄壁细胞组成。韧皮纤维断续排列成环。形成层明显。木质部射线单列；导管常单个散在，类圆形，呈放射状排列；木纤维较发达。髓部细胞壁略厚，木化。薄壁细胞含棕色物和草酸钙簇晶，簇晶棱角钝，直径 18~80 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液浓缩至 5ml，加水 25ml，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取桃枝对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μ l，分别点于同一用 4% 醋酸钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5:4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

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

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

【性味与归经】苦，平。归心、肝经。

【功能与主治】活血通络，解毒杀虫。用于心腹刺痛，风湿痹痛，跌打损伤，疮癣。

【用法与用量】9~15g。外用适量，煎汤洗浴。

【贮藏】置干燥处。

核桃仁

Hetaoren

JUGLANDIS SEMEN

本品为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采收，除去肉质果皮，晒干，再除去核壳和木质隔膜。

【性状】本品多破碎，为不规则的块状，有皱曲的沟槽，大小不一；完整者类球形，直径 2~3cm。种皮淡黄色或黄褐色，膜状，维管束脉纹深棕色。子叶类白色。质脆，富油性。气微，味甘；种皮味涩、微苦。

【鉴别】本品粉末黄白色或淡棕色。种皮表皮细胞淡棕色至棕色。表面观呈类多角形，直径 14~50 μ m，细胞壁平直，有的略呈连珠状增厚，细胞内含黄棕色物。气孔多见，扁圆形，直径 42~68 μ m，有的保卫细胞不等大，副卫细胞 3~8 个。

【检查】水分 不得过 7.0%（通则 0832 第二法）。

酸败度 照酸败度测定法（通则 2303）测定。

酸值 不得过 10.0。

建基值 不得过 10.0。

过氧化值 不得过 0.10。

【性味与归经】甘，温。归肾、肺、大肠经。

【功能与主治】补肾，温肺，润肠。用于肾阳不足，腰膝酸软，阳痿遗精，虚寒喘嗽，肠燥便秘。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

夏天无

Xiatianwu

CORYDALIS DECUMBENTIS RHIZOMA

本品为罂粟科植物伏生紫堇 *Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers. 的干燥块茎。春季或初夏出苗后采挖，除去茎、叶及须根，洗净，干燥。

【性状】本品呈类球形、长圆形或不规则块状，长 0.5~3cm，直径 0.5~2.5cm。表面灰黄色、暗绿色或黑褐色，有瘤状突起和不明晰的细皱纹，顶端钝圆，可见茎痕，四周有淡黄色点状叶痕及须根痕。质硬，断面黄白色或黄色，颗粒状或角质样，有的略带粉性。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品粉末浅黄棕色。下表皮厚壁细胞成片，淡黄棕色，细胞呈类长方形或不规则形，壁稍厚，呈断续的连珠

状，常具壁孔。薄壁细胞淡黄色或几无色，呈类方形或类圆形；螺旋纹导管或网纹导管细小。淀粉粒单粒类圆形或长圆形，直径 5~16 μm，脐点状或飞鸟状，复粒由 2~6 分粒组成。糊化淀粉粒隐约可见，或经水合氯醛透化可见糊化淀粉粒痕迹。

(2) 取本品粗粉 4g，加 1% 碳酸钠溶液 25ml，置近沸的水浴中浸渍 5 分钟，滤过，滤液用稀盐酸调节 pH 值至 6，加三氯甲烷 15ml 振摇提取，分取三氯甲烷液 2ml，加硫酸 1ml，振摇，硫酸层即显棕红色，放置后显棕黑色。

(3) 取本品粉末 4g，加三氯甲烷-甲醇-浓氨试液 (5:1:0.1) 混合溶液 40ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取原阿片碱对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-二乙胺 (16:3:1) 为展开剂，预饱和 15 分钟，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 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

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

【含■测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-三乙胺醋酸溶液 (取三乙胺 8ml，冰醋酸 30ml，加水稀释至 1000ml) (18:82) 为流动相；原阿片碱检测波长为 289nm，盐酸巴马汀检测波长为 345nm。理论板数按原阿片碱和盐酸巴马汀峰计算均不应低于 3000。

对照品溶液的制备 取原阿片碱对照品 10mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加 1% 盐酸溶液 5ml 使溶解，再加甲醇至刻度，摇匀。另取盐酸巴马汀对照品 10mg，精密称定，置 100ml 量瓶中，加甲醇溶解并稀释至刻度，摇匀。精密量取上述两种溶液各 5ml，置同一 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得 (每 1ml 含原阿片碱 40 μg、盐酸巴马汀 20 μg)。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 0.5g，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 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含原阿片碱 (C₂₀H₁₉NO₅) 不得少于 0.30%，盐酸巴马汀 (C₂₁H₂₁NO₄·HCl) 不得少于 0.080%。

【性味与归经】苦、微辛，温。归肝经。

【功能与主治】活血止痛，舒筋活络，祛风除湿。用于中风偏瘫，头痛，跌扑损伤，风湿痹痛，腰腿疼痛。

【用法与用量】6~12g，研末分 3 次服。

【贮藏】置通风干燥处。

夏枯草

Xiakucao

PRUNELLAE SPICA

本品为唇形科植物夏枯草 *Prunella vulgaris* L. 的干燥果穗。夏季果穗呈棕红色时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，略扁，长 1.5~8cm，直径 0.8~1.5cm；淡棕色至棕红色。全穗由数轮至 10 数轮宿萼与苞片组成，每轮有对生苞片 2 片，呈扇形，先端尖尾状，脉纹明显，外表面有白毛。每一苞片内有花 3 朵，花冠多已脱落，宿萼二唇形，内有小坚果 4 枚，卵圆形，棕色，尖端有白色突起。体轻。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末灰棕色。非腺毛单细胞多见，呈三角形，多细胞者有时可见中间几个细胞缢缩，表面具细小疣状突起。腺毛有两种：一种单细胞头，双细胞柄；另一种双细胞头，单细胞柄，后者有的胞腔内充满黄色分泌物。腺鳞顶面观头部类圆形，4 细胞，直径 39~60 μm，有的内含黄色分泌物。宿存花萼异形细胞表面观垂周壁深波状弯曲，直径 19~63 μm，胞腔内有时含淡黄色或黄棕色物。

(2) 取本品粉末 2.5g，加 70% 乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取迷迭香酸对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取供试品溶液 1 μl、对照品溶液 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-异丙醇-甲酸 (15:3:3.5:0.5) 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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定，不得少于 10.0%。

【含■测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1% 三氟醋酸溶液 (42:58) 为流动相；检测波长为 330nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取迷迭香酸对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 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，精密加入稀乙醇 50ml，超声处理 (功率 90W，频率 59kHz) 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与供试品溶液各 1 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含迷迭香酸 (C₈H₁₆O₈) 不得少于 0.20%。

【性味与归经】辛、苦，寒。归肝、胆经。

【功能与主治】清肝泻火，明目，散结消肿。用于目赤肿痛，

目珠夜痛，头痛眩晕，**瘰疬**，**瘰疬**，乳痈，乳癖，乳房胀痛。

【用法与用■】：】9~15g。

【贮藏】置干燥处。

柴胡

Chaihu

BUPLEURI RADIX

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

【性状】北柴胡呈圆柱形或长圆锥形，长6~15cm，直径0.3~0.8cm。根头膨大，顶端残留3~15个茎基或短纤维状叶基，下部分枝。表面黑褐色或浅棕色，具纵皱纹、支根痕及皮孔。质硬而韧，不易折断，断面显纤维性，皮部浅棕色，木部黄白色。气微香，味微苦。

南柴胡 根较细，圆锥形，顶端有多数细毛状枯叶纤维，下部多不分枝或稍分枝。表面红棕色或黑棕色，靠近根头处多具细密环纹。质稍软，易折断，断面略平坦，不显纤维性。具败油气。

【鉴别】**北柴胡** 取本品粉末0.5g，加甲醇20ml，超声处理10分钟，滤过，滤液浓缩至5ml，作为供试品溶液。另取北柴胡对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取柴胡皂苷a对照品、柴胡皂苷d对照品，加甲醇制成每1ml各含0.5mg的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-乙醇-水（8：2：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%对二甲氨基苯甲醛的40%硫酸溶液，在60℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（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10.0%（通则0832第二法）。

总灰分不得过8.0%（通则2302）。

酸不溶性灰分不得过3.0%（通则2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法项下的热浸法（通则2201）测定，用乙醇作溶剂，不得少于11.0%。

【含量测定】**北柴胡**照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青为流动相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210nm。理论板数按柴胡皂苷a峰计算应不低于10000。

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

对照品溶液的制备 取柴胡皂苷a对照品、柴胡皂苷d对照

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

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加入含5%浓氨试液的甲醇溶液25ml，密塞，30℃水温超声处理（功率200W，频率40kHz）30分钟，滤过，用甲醇20ml分2次洗涤容器及药渣，洗液与滤液合并，回收溶剂至干。残渣加甲醇溶解，转移至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20 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，含柴胡皂苷（C₄₂H₆₈O₁₃）和柴胡皂苷d（C₄₂H₆₈O₁₃）的总量不得少于0.30%。

饮片

【炮制】**北柴胡** 除去杂质和残茎，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈不规则厚片。外表皮黑褐色或浅棕色，具纵皱纹和支根痕。切面淡黄白色，纤维性。质硬。气微香，味微苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同北柴胡。

醋北柴胡取北柴胡片，照醋炙法（通则0213）炒干。

【性状】本品形如北柴胡片，表面淡棕黄色，微有醋香气，味微苦。

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

【鉴别】【检查】【含量测定】同北柴胡。

南柴胡 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则片。外表皮红棕色或黑褐色，有时可见根头处具细密环纹或有细毛状枯叶纤维。切面黄白色，平坦。具败油气。

醋南柴胡 取南柴胡片，照醋炙法（通则0213）炒干。

【性状】本品形如南柴胡片，微有醋香气。

【性味与归经】辛、苦，微寒。归肝、胆、肺经。

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

【用法与用量】3~10g。

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

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

党参

Dangshen

CODONOPSIS RADIX

本品为桔梗科植物党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.)

Nannf.、素花党参 *Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 或川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. 的干燥根。秋季采挖,洗净,晒干。

【性状】党参呈长圆柱形,稍弯曲,长 10~35cm,直径 0.4~2cm。表面灰黄色、黄棕色至灰棕色,根头部有多数疣状突起的茎痕及芽,每个茎痕的顶端呈凹下的圆点状;根头下有致密的环状横纹,向下渐稀疏,有的达全长的一半,栽培品环状横纹少或无;全体有纵皱纹和散在的横皮孔样突起,支根断落处常有黑褐色胶状物。质稍柔软或稍硬而略带韧性,断面稍平坦,有裂隙或放射状纹理,皮部淡棕黄色至黄棕色,木部淡黄色至黄色。有特殊香气,味微甜。

素花党参(西党参) 长 10~35cm,直径 0.5~2.5cm。表面黄白色至灰黄色,根头下致密的环状横纹常达全长的一半以上。断面裂隙较多,皮部灰白色至淡棕色。

川党参 长 10~45cm,直径 0.5~2cm。表面灰黄色至黄棕色,有明显不规则的纵沟。质较软而结实,断面裂隙较少,皮部黄白色。

【鉴别】(1)本品横切面:木栓细胞数列至 10 数列,外侧有石细胞,单个或成群。栓内层窄。韧皮部宽广,外侧常现裂隙,散有淡黄色乳管群,并常与筛管群交互排列。形成层成环。木质部导管单个散在或数个相聚,呈放射状排列。薄壁细胞含菊糖。

(2)取本品粉末 1g,加甲醇 25ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 15ml 使溶解,通过 D101 型大孔吸附树脂柱(内径为 1.5cm,柱高为 10cm),用水 50ml 洗脱,弃去水液,再用 50%乙醇 50ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取党参煅替对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 2~4 μ l、对照品溶液 2 μ l,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(7:1:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 100°C 加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 16.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

二氧化硫残留量照二氧化硫残留量测定法(通则 2331)测定,不得过 400mg/kg。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 45%乙醇作溶剂,不得少于 55.0%。

饮片

【炮制】党参片除去杂质,洗净,润透,切厚片,干燥。

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

【鉴别】**【检查】****【浸出物】** 同药材。

米炒党参取党参片,照炒法(通则 0213)用米拌炒至表面

深黄色,取出,筛去米,放凉。

每 100kg 党参片,用米 20kg。

【性状】本品形如党参片,表面深黄色,偶有焦斑。

【检查】水分 同药材,不得过 10.0%。

【鉴别】**【检查】**(总灰分 二氧化硫残留量)**【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】甘,平。归脾、肺经。

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

【用法与用量】9~30g。

【注意】不宜与藜芦同用。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

鸭跖草

Yazhicao

COMMELINAE HERBA

本品为鸭跖草科植物鸭跖草 *Commelina communis* L. 的干燥地上部分。夏、秋二季采收,晒干。

【性状】本品长可达 60cm,黄绿色或黄白色,较光滑。茎有纵棱,直径约 0.2cm,多有分枝或须根,节稍膨大,节间长 3~9cm;质柔软,断面中心有髓。叶互生,多皱缩、破碎,完整叶片展开后呈卵状披针形或披针形,长 3~9cm,宽 1~2.5cm;先端尖,全缘,基部下延成膜质叶鞘,抱茎,叶脉平行。花多脱落,总苞佛焰苞状,心形,两边不相连;花瓣皱缩,蓝色。气微,味淡。

【鉴别】(1)本品叶表面观:非腺毛有两种,均为 2 细胞,一种短锥形,长 45~60 μ m,壁较厚,基部细胞直径约 45 μ m,顶端细胞短尖;另一种棒形,基部细胞长 45~60 μ m,壁稍厚,顶端细胞较长,先端钝圆,壁薄,常脱落。草酸钙针晶较多,长至 74 μ m。

(2)取本品粉末 0.5g,加乙醇 25ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取鸭跖草对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(5:1:0.05)为展开剂,薄层板置展开缸中预平衡 30 分钟,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点;再置碘蒸气中熏至斑点显色清晰,供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 16.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎有纵棱，节稍膨大。切面中心有髓。叶互生，多皱缩、破碎，完整叶片展平后呈卵状披针形或披针形，全缘，基部下延成膜质叶鞘，抱茎，叶脉平行。总苞佛焰苞状，心形。气微，味淡。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 甘、淡，寒。归肺、胃、小肠经。

【功能与主治】 清热泻火，解毒，利水消肿。用于感冒发热，热病烦渴，咽喉肿痛，水肿尿少，热淋涩痛，痈肿疔毒。

【用法与用量】 15~30g。外用适量。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉。

铁皮石斛

Tiepishihu

DENDROBII OFFICINALIS CAULIS

本品为兰科植物铁皮石斛 *Dendrobium officinale* Kimura et Migo 的干燥茎。11 月至翌年 3 月采收，除去杂质，剪去部分须根，边加热边扭成螺旋形或弹簧状，烘干；或切成段，干燥或低温烘干，前者习称“铁皮枫斗”（耳环石斛）；后者习称“铁皮石斛”。

【性状】 铁皮枫斗本品呈螺旋形或弹簧状，通常为 2~6 个旋纹，茎拉直后长 3.5~8cm，直径 0.2~0.4cm。表面黄绿色或略带金黄色，有细纵皱纹，节明显，节上有时可见残留的灰白色叶鞘；一端可见茎基部留下的短须根。质坚实，易折断，断面平坦，灰白色至灰绿色，略角质状。气微，味淡，嚼之有黏性。

铁皮石斛 本品呈圆柱形的段，长短不等。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞 1 列，扁平，外壁及侧壁稍增厚、微木化，外被黄色角质层，有的外层可见无色的薄壁细胞组成的叶鞘层。基本薄壁组织细胞多角形，大小相似，其间散在多数维管束，略排成 4~5 圈，维管束外韧型，外围排列有厚壁纤维束，有的外侧小型薄壁细胞中含有硅质块。含草酸钙针晶束的黏液细胞多见于近表皮处。

(2) 取本品粉末 1g，加三氯甲烷-甲醇（9：1）混合溶液 15ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取铁皮石斛对照药材 1g，同法制成对照药材溶液，照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（6：3：1）为展开剂，展开，取出，烘干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 95℃ 加热约 3 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】 甘露糖与葡萄糖峰面积比取葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 50 μg 的溶液，作为对照品溶液。精密吸取 0.4ml，按（含量测定）甘露糖项下方法依法测定。供试品色

谱中，甘露糖与葡萄糖的峰面积比应为 2.4~8.0。

水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】 多糖对照品溶液的制备取无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 90 μg 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，分别置 10ml 具塞试管中，各加水补至 1.0ml，精密加入 5% 苯酚溶液 1ml（临用配制），摇匀，再精密加硫酸 5ml，摇匀，置沸水浴中加热 20 分钟，取出，置冰浴中冷却 5 分钟，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 488nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.3g，精密称定，加水 200ml，加热回流 2 小时，放冷，转移至 250ml 量瓶中，用少量水多次洗涤容器，洗液并入同一量瓶中，加水至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 2ml，置 15ml 离心管中，精密加入无水乙醇 10ml，摇匀，冷藏 1 小时，取出，离心（转速为每分钟 4000 转）20 分钟，弃去上清液（必要时滤过），沉淀加 80% 乙醇洗涤 2 次，每次 8ml，离心，弃去上清液，沉淀加热水溶解，转移至 25ml 量瓶中，放冷，加水至刻度，摇匀，即得。

测定法 精密量取供试品溶液 1ml，置 10ml 具塞试管中，照标准曲线制备项下的方法，自“精密加入 5% 苯酚溶液 1ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含铁皮石斛多糖以无水葡萄糖（C₆H₁₂O₆）计，不得少于 25.0%。

甘露糖照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.02mol/L 的乙酸铵溶液（20：80）为流动相；检测波长为 250nm。理论板数按甘露糖峰计算应不低于 4000。

校正因子测定 取盐酸氨基葡萄糖适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 12mg 的溶液，作为内标溶液。另取甘露糖对照品约 10mg，精密称定，置 100ml 量瓶中，精密加入内标溶液 1ml，加水适量使溶解并稀释至刻度，摇匀，吸取 400 μl，加 0.5mol/L 的 PMP（1-苯基-3-甲基-5-吡啶啉酮）甲醇溶液与 0.3mol/L 的氢氧化钠溶液各 400 μl，混匀，70℃ 水浴反应 1.0 分钟。再加 0.3mol/L 的盐酸溶液 500 μl，混匀，用三氯甲烷洗涤 3 次，每次 2ml，弃去三氯甲烷液，水层离心后，取上清液 10 μl，注入液相色谱仪测定，计算校正因子。

测定法取本品粉末（过三号筛）约 0.12g，精密称定，置索氏提取器中，加 80% 乙醇适量，加热回流提取 4 小时，弃去

乙醇液，药渣挥干乙醇，滤纸筒拆开置于烧杯中，加水 100ml，再精密加入内标溶液 2ml，煎煮 1 小时并时时搅拌，放冷，加水补至约 100ml，混匀，离心，吸取上清液 1ml，置安瓿瓶或顶空瓶中，加 3.0mol/L 的盐酸溶液 0.5ml，封口，混匀，110℃ 水解 1 小时，放冷，用 3.0mol/L 的氢氧化钠溶液调节 pH 值至中性，吸取 400 μ l，照校正因子测定方法，自“加 0.5mol/L 的 PMP 甲醇溶液”起，依法操作，取上清液 10ml，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含甘露糖（C₆H₁₂O₆）应为 13.0%~38.0%。

【性味与归经】甘，微寒。归胃、肾经。

【功能与主治】益胃生津，滋阴清热。用于热病津伤，口干烦渴，胃阴不足，食少干呕，病后虚热不退，阴虚火旺，骨蒸劳热，目暗不明，筋骨痠软。

【用法与用 6~12g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

积雪草

Jixuecao

CENTELLA HERBA

本品为伞形科植物积雪草 *Centella asiatica* (L.) Urb. 的干燥全草。夏、秋二季采收，除去泥沙，晒干。

【性状】本品常卷缩成团状。根圆柱形，长 2~4cm，直径 1~1.5mm；表面浅黄色或灰黄色。茎细长弯曲，黄棕色，有细纵皱纹，节上常着生须状根。叶片多皱缩、破碎，完整者展平后呈近圆形或肾形，直径 1~4cm；灰绿色，边缘有粗钝齿；叶柄长 3~6cm，扭曲。伞形花序腋生，短小。双悬果扁圆形，有明显隆起的纵棱及细网纹，果梗甚短。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品茎横切面：表皮细胞类圆形或近方形。下方为 2~4 列厚角细胞。外韧型维管束 6~8 个；韧皮部外侧为微木化的纤维群，束内形成层明显，木质部导管径向排列。髓部较大。皮层和射线中可见分泌道，直径 23~34 μ m，周围分泌细胞 5~7 个。

叶表面观：上、下表皮细胞均呈多边形；气孔不等式或不定式，上表皮较少，下表皮较多。

(2) 取本品粉末 1g，用乙醇 25ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 2 次，每次 15ml，合并正丁醇液，用正丁醇饱和的水 15ml 洗涤，弃去水液，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取积雪草昔对照品、羟基积雪草昔对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（7：3：0.5）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 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.5%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-2mmol/L 倍他环糊精溶液（24：76）为流动相；检测波长为 205nm。理论板数按积雪草昔峰计算应不低于 5000。

【对照品溶液的制备】取积雪草昔对照品、羟基积雪草昔对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 0.2mg 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 80% 甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 180W，频率 42kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 80% 甲醇补足减失的重量，摇匀，离心，取上清液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液 10ml 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，含积雪草#（C₄₈H₇₈O₁₉）和羟基积雪草#（C₄₈H₇₈O₂₀）的总量不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根圆柱形，表面浅黄色或灰黄色。茎细，黄棕色，有细纵皱纹，可见节，节上常着生须状根。叶片多皱缩、破碎，完整者展平后呈近圆形或肾形，灰绿色，边缘有粗钝齿。伞形花序短小。双悬果扁圆形，有明显隆起的纵棱及细网纹。气微，味淡。

【含量测定】同药材，含积雪草#（C₄₈H₇₈O₁₉）和羟基积雪草#（C₄₈H₇₈O₂₀）的总量不得少于 0.70%。

【鉴别】（除茎横切面外）【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦、辛，寒。归肝、脾、肾经。

【功能与主治】清热利湿，解毒消肿。用于湿热黄疸，中暑腹泻，石淋血淋，痈肿疮毒，跌扑损伤。

【用法与用 15~30g。

【贮藏】置干燥处。

臭灵丹草

Choulingdancao

LAGGERAE HERBA

本品为菊科植物翼齿六棱菊 *Laggera pterodonta* (DC.)

Benth.的干燥地上部分。秋季茎叶茂盛时采割，干燥。

【性状】本品长 50~150cm,全体密被淡黄色腺毛和柔毛。茎圆柱形，具 4~6 纵翅，翅缘锯齿状，易折断。叶互生，有短柄；叶片椭圆形，暗绿色，先端短尖或渐尖，基部楔形，下延成翅，边缘有锯齿。头状花序着生于枝端。气特异，味苦。

【鉴别】取本品粉末 3g,加甲醇 50ml,加热回流 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。另取洋艾素对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以二氯甲烷-甲酸乙酯-丙酮（6：0.5：0.3）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%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 12.0%。（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%。（通则 2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 12.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-2%甲酸溶液（35：65）为流动相；检测波长为 350nm。理论板数按洋艾素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取洋艾素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 35mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 1.5g,精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml,密塞，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 10 1，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含洋艾素(C₂₀H₂₀O₈)不得少于 0.10%。

【性味与归经】

【功能与主治】 辛、苦，寒；有毒。归肺经。
喉肿痛，肺热咳嗽。

【用法与用量】 清热解毒，止咳祛痰。用于风热感冒，咽

9~15g。

【贮藏】 置阴凉干燥

射干

Shegan

BELAMCANDAE RHIZOMA

本品为鸢尾科植物射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC. 的可见环纹。气微，味苦、微辛。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】****【浸出物】****【含量测定】**

的干燥根茎。春初刚发芽或秋末茎叶枯萎时采挖，除去须根和泥沙，干燥。

【性状】本品呈不规则结节状，长 3~10cm,直径 1~2cm。表面黄褐色、棕褐色或黑褐色，皱缩，有较密的环纹。上面有数个圆盘状凹陷的茎痕，偶有茎基残存；下面有残留细根及根痕。质硬，断面黄色，颗粒性。气微，味苦、微辛。

【鉴别】（1）本品横切面：表皮有时残存。木栓细胞多列。皮层稀有叶迹维管束；内皮层不明显。中柱维管束为周木型和外韧型，靠外侧排列较紧密。薄壁组织中含有草酸钙柱晶、淀粉粒及油滴。

粉末橙黄色。草酸钙柱晶较多，棱柱形，多已破碎，完整者长 49~240（315） μ m,直径约至 49 μ m。淀粉粒单粒圆形或椭圆形，直径 2~17 μ m,脐点点状；复粒极少，由 2~5 分粒组成。薄壁细胞类圆形或椭圆形，壁稍厚或连珠状增厚，有单纹孔。木栓细胞棕色，垂周壁微波状弯曲，有的含棕色物。

（2）取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 1.5ml,作为供试品溶液。另取射干对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 0.1，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以三氯甲烷-丁酮-甲醇（3：1：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.2%磷酸溶液（53：47）为流动相；检测波长为 266nm。理论板数按次野鸢尾黄素峰计算应不低于 8000。

对照品溶液的制备取次野鸢尾黄素对照品适量，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 0.1g,精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml,称定重量，加热回流 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 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，含次野鸢尾黄素（C₂₀H₁₈O₈）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

【性状】本品呈不规则形或长条形的薄片。外表皮黄褐色、棕褐色或黑褐色，皱缩，可见残留的须根和须根痕，有的可见环纹。切面淡黄色或鲜黄色，具散在筋脉小点或筋脉纹，有同药材。

【性味与归经】苦，寒。归肺经。

【功能与主治】清热解毒，消痰，利咽。用于热毒痰火郁结，咽喉肿痛，痰涎壅盛，咳嗽气喘。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置干燥处。

徐长卿

Xuchangqing

CYNANCHI PANICULATI RADIX ET RHIZOMA

本品为萝藦科植物徐长卿 *Cynanchum paniculatum* (Bge.) Kitag. 的干燥根和根茎。秋季采挖，除去杂质，阴干。

【性状】本品根茎呈不规则柱状，有盘节，长 0.5~3.5cm，直径 2~4mm。有的顶端带有残茎，细圆柱形，长约 2cm，直径 1~2mm，断面中空；根茎节处周围着生多数根。根呈细长圆柱形，弯曲，长 10~16cm，直径 1~1.5mm。表面淡黄白色至淡棕黄色或棕色，具微细的纵皱纹，并有纤细的须根。质脆，易折断，断面粉性，皮部类白色或黄白色，形成层环淡棕色，木部细小。气香，味微辛凉。

【鉴别】（1）本品粉末浅灰棕色。外壁细胞表面观类多角形，垂周壁细波状弯曲，细胞间有一类方形小细胞，木化；侧面观呈类长方形，有的细胞径向壁有增厚的细条纹。草酸钙簇晶直径 7~45 μ m。分泌细胞类圆形或长椭圆形，内含淡黄棕色分泌物。内皮层细胞类长方形，垂周壁细波状弯曲。

（2）取本品粉末 1g，加乙醚 10ml，密塞，振摇 10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加丙酮 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取丹皮酚对照品，加丙酮制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5 μ l、对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以盐酸酸性 5% 的三氯化铁乙醇溶液，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，显相同的蓝褐色斑点。

（3）取本品粉末 1g，加乙醚 10ml，密塞，振摇 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加丙酮 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取徐长卿对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-三氯甲烷-乙酸乙酯（10:2:0.8）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热

浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（45:55）为流动相；检测波长为 274nm。理论板数按丹皮酚峰计算应不低于 3000。

【对照品溶液的制备】取丹皮酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液，即得。

【供试品溶液的制备】取本品粗粉约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 1ml，置 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

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

本品按干燥品计算，含丹皮酚（C₉H₁₀O₃）不得少于 1.3%。

饮片

【炮制】除去杂质，迅速洗净，切段，阴干。

【性状】本品呈不规则的段。根茎有节，四周着生多数根。根圆柱形，表面淡黄白色至淡棕黄色或棕色，有细纵皱纹。切面粉性，皮部类白色或黄白色，形成层环淡棕色，木部细小。气香，味微辛凉。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛，温。归肝、胃经。

【功能与主治】祛风，化湿，止痛，止痒。用于风湿痹痛，胃痛胀满，牙痛，腰痛，跌扑伤痛，风疹、湿疹。

【用法与用量】3~12g，后下。

【贮藏】置阴凉干燥处。

狼毒

Langdu

EUPHORBIAE EBRACTEOLATAE RADIX

本品为大戟科植物月腺大戟 *Euphorbia ebracteolata* Hayata 或狼毒大戟 *Euphorbia fischeriana* Steud. 的干燥根。春秋二季采挖，洗净，切片，晒干。

【性状】月腺大戟 为类圆形或长圆形块片，直径 1.5~8cm，厚 0.3~4cm。外皮薄，黄棕色或灰棕色，易剥落而露出黄色皮部。切面黄白色，有黄色不规则大理石样纹理或环纹。体轻，质脆，易折断，断面有粉性。气微，味微辛。

狼毒大戟 外皮棕黄色，切面纹理或环纹显黑褐色。水

浸后有黏性，撕开可见黏丝。

【鉴别】（1）月腺大戟 粉末黄白色。淀粉粒甚多，单粒球形、长圆形或半圆形，直径 3~34 μ m，脐点裂隙状、人字状 或星状，大粒层纹隐约可见；复粒由 2~5 粒组成；半复粒易 见。网状具缘纹孔导管 18~80 μ m。无节乳管多碎断，所含的 油滴状分泌物散在；有时可见乳管内充满黄色分泌物。

狼毒大戟粉末黄棕色。淀粉粒单粒直径至 2 叩 m，复 粒由 2~7 粒组成，半复粒少见。网状具缘纹孔导管 102 μ m，乳汁无色。

（2）取本品粗粉 2g，加乙醇 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取狼毒对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱 法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 叩 1，分别点于同一 硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯（8.5：1.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 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】 杂质 不得过 2%（通则 2301）。

水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下热 浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 18.0%。

饮片

【炮制】 生狼毒 除去杂质，洗净，润透，切片，晒干。

【性状】月腺大戟为类圆形、长圆形或不规则块片。外皮薄，黄棕色或灰棕色，易剥落而露出黄色皮部。切面黄白色，有淡黄白色至黄棕色不规则大理石样纹理或环纹。体轻，质脆，易折断，断面有粉性。气微，味微辛。

狼毒大戟 外皮棕黄色，切面纹理或环纹显黑褐色。水 浸后有黏性，撕开可见黏丝。

醋狼毒取净狼毒片，照醋制法（通则 0213）炒干。

每 100kg 狼毒片，用醋 30~50kg。

【性状】本品形如狼毒。颜色略深，闻之微有醋香气。

【检查】总灰分 同药材，不得过 7.0%。

酸不溶性灰分 同药材，不得过 1.0%。

【浸出物】同药材，不得少于 20.0%。

【鉴别】 【检查】（水分）同药材。

【性味与归经】

【功能与主治】辛，平；有毒。归肝、脾经。

瘰；灭蛆。 散结，杀虫。外用于淋巴结结核、皮

熬膏外敷。

【注意】不宜与密陀僧同用。

【用法与用量】

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

凌霄花

Lingxiaohua

CAMPSIS FLOS

本品为紫葳科植物凌霄 *Campsis grandiflora* (Thunb.) K. Schum.或美洲凌霄 *Campsis radicans* (L.) Seem.的干燥 花。夏、秋二季花盛开时采摘，干燥。

【性状】 凌霄 多皱缩卷曲，黄褐色或棕褐色，完整花朵 长 4~5cm。萼筒钟状，长 2~2.5cm，裂片 5，裂至中部，萼筒 基部至萼齿尖有 5 条纵棱。花冠先端 5 裂，裂片半圆形，下部 联合呈漏斗状，表面可见细脉纹，内表面较明显。雄蕊 4，着 生在花冠上，2 长 2 短，花药个字形，花柱 1，柱头扁平。气清 香，味微苦、酸。

美洲凌霄 完整花朵长 6~7cm。萼筒长 1.5~2cm，硬 革质，先端 5 齿裂，裂片短三角状，长约为萼筒的 1/3，萼筒外 无明显的纵棱；花冠内表面具明显的深棕色脉纹。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。花粉粒类圆形，直径 24~3 叩 m，具 3 孔沟，表面有极细密的网状雕纹。腺毛淡黄色或 黄棕色，头部多细胞，呈扁圆形、类圆形或长圆形，侧面观细胞 似栅状排列 1~2 层，柄部 1~3 细胞。花冠表皮细胞类多角 形；具螺旋纹导管。

（2）取本品粉末 0.5g，加石油醚（60~90℃）15ml，超声处 理 15 分钟，滤过，弃去石油醚液，药渣加甲醇 15ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品 溶液。另取凌霄花对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色 谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3 小，分别 点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（9：1）为展开剂，展 开，取出，晾干，喷以 2% 香草醛硫酸乙醇溶液（If 10），在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置日光下检视。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 16.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。**【性味与归经】** 甘、酸，寒。归肝、心包经。

【功能与主治】活血通经，凉血祛风。用于月经不调，经 闭癥瘕，产后乳肿，风疹发红，皮肤瘙痒，瘰疮。

【用法与用量】5~9g。

【注音】乃如情田

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

高山辣根菜

Gaoshanlagencai

PEGAEOPHYTI RADIX ET RHIZOMA

本品为十字花科植物无茎养 *Pegaeophyton scapiflorum*

(Hook. f. et Thoms.) Marq. et Shaw 的干燥根和根茎。秋季采挖,除去须根和泥沙,晒干。

【性状】本品根茎顶端有数个分枝,有密集横环纹,其上叶柄残基。根圆柱形,长5~16cm,直径0.6~1.5cm。表面黄棕色至灰黄褐色,粗糙,有明显的皱纹和纵沟。质松泡,易折断,断面不整齐,皮部淡棕色至黄棕色,木部淡黄白色至浅黄棕色,周边与中心部呈灰白与黄色相间的花纹。气微香,味微苦。

【鉴别】(1)根横切面:木栓层为10数列,栓内层狭窄,细胞多数皱缩。韧皮部宽广,射线明显,在射线处具较大的分泌腔;束中形成层细胞数列或不明显,呈断续环状。木质部由导管、射线、木纤维组成,导管稀少。

(2)取本品粉末1g,加三氯甲烷10ml,超声处理30分钟,滤过,滤液浓缩至1ml,作为供试品溶液。另取高山辣椒对照药材1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各10 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯(20:5.5:2.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以30%硫酸乙醇溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过12.0%(通则0832第二法)。总灰分不得过8.0%(通则2302)。

酸不溶性灰分不得过3.0%(通则2302)。

【性味与归经】苦、辛,寒。归肺、肝经。

温病发热,肺热咳嗽,咯血,创伤出血,四肢浮肿。

【功能与主治】清热解毒,清肺止咳,止血,消肿。用于

【用法与用量】3~6g;或入丸、散。外用适量,研末敷。

【贮藏】置通风干燥处。

高良姜

Gaoliangjiang

ALPINIAE OFFICINARUM RHIZOMA

本品为姜科植物高良姜 *Alpinia officinarum* Hance 的干燥根茎。夏末秋初采挖,除去须根和残留的鳞片,洗净,切段,晒干。

【性状】本品呈圆柱形,多弯曲,有分枝,长5~9cm,直径1~1.5cm。表面棕红色至暗褐色,有细密的纵皱纹和灰棕色的波状环节,节间长0.2~1cm,一面有圆形的根痕。质坚韧,不易折断,断面灰棕色或红棕色,纤维性,中柱约占1/3。气香,味辛辣。

【鉴别】(1)本品横切面:表皮细胞外壁增厚,有的含红棕色物。皮层中叶迹维管束较多,外韧型。内皮层明显。中柱外韧型维管束甚多,束鞘纤维成环,木化。皮层及中柱薄壁组织中散有多数分泌细胞,内含黄色或红棕色树脂状物;薄壁细胞充满淀粉粒。

(2)取本品粉末5g,置圆底烧瓶中,加水200ml,连接挥发油测定器,自测定器上端加水使充满刻度部分,并溢流入烧瓶为止,加正己烷3ml,连接回流冷凝管,加热至微沸,并保持2小时,放冷,取正己烷液作为供试品溶液。另取高良姜对照药材5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各10 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯(19:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%香草醛硫酸溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过16.0%(通则0832第四法)。总灰分不得过4.0%(通则2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.2%磷酸溶液(55:45)为流动相;检测波长为266nm。理论板数按高良姜素峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备取高良姜素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含40 μ g的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约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,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10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含高良姜素($C_{15}H_{10}O_5$)不得少于70%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切薄片,晒干。

【性状】本品呈类圆形或不规则形的薄片。外表皮棕红色至暗棕色,有的可见环节和须根痕。切面灰棕色至红棕色,外周色较淡,具多数散在的筋脉小点,中心圆形,约占1/3。气香,味辛辣。

【检查】水分同药材,不得过13.0%。

【鉴别】(除横切面外) **【检查】**(总灰分) **【含量测定】**同药材。

【功能与主治】温胃止呕,散寒止痛。用于脘腹冷痛,胃寒呕吐,暖气吞酸。

【性味与归经】辛,热。归脾、胃经。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

拳参

Quanshen

BISTORTAE RHIZOMA

本品为蓼科植物拳参 *Polygonum bistorta* L. 的干燥根茎。春初发芽时或秋季茎叶将枯萎时采挖，除去泥沙，晒干，去须根。

【性状】本品呈扁长条形或扁圆柱形，弯曲，有的对卷弯曲，两端略尖，或一端渐细，长 6~13cm，直径 1~2.5cm。表面紫褐色或紫黑色，粗糙，一面隆起，一面稍平坦或略具凹槽，全体密具粗环纹，有残留须根或根痕。质硬，断面浅棕红色或棕红色，维管束呈黄白色点状，排列成环。气微，味苦、涩。

【鉴别】(1) 本品粉末淡棕红色。木栓细胞多角形，含棕红色物。草酸钙簇晶甚多，直径 15~65 μ m，具缘纹孔，导管直径 20~55 μ m，亦有网纹导管和螺纹导管。纤维长梭形，直径 10~20 μ m，壁较厚，木化，孔沟明显。淀粉粒单粒椭圆形、卵形或类圆形，直径 5~12 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取拳参对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸（5:4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置氨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 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以 0.05% 磷酸甲醇溶液为流动相 A，以 0.05% 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 272nm。理论板数按没食子酸峰计算应不低于 6000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~7	10~5	90~95
7~15	5~18	95~82
15~20	18	82

对照品溶液的制备 取没食子酸对照品适量，精密称定，加 30% 甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过五号筛）约 0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 30% 甲醇 25ml，密塞，称定重量，浸泡 1 小时，超声处理（功率 250W，频率 45kHz）20 分钟，放冷，再称定重量，用 30% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含没食子酸（C₇H₆O₅）不得少于 0.12%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，略泡，润透，切薄片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或近肾形的薄片。外表皮紫褐色或紫黑色。切面棕红色或浅棕红色，平坦，近边缘有一圈黄白色小点（维管束），气微，味苦、涩。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、涩，微寒。归肺、肝、大肠经。

【功能与主治】清热解毒，消肿，止血。用于赤痢热泻，肺热咳嗽，痈肿瘰疬，口舌生疮，血热吐通，痔疮出血，蛇虫咬伤。

【用法与用量】5~10g。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

JUA 笛 宿

Fenbixie

DIOSCOREAE HYPOGLAUCAE RHIZOMA

本品为薯蓣科植物粉背薯蓣 *Dioscorea hypoglauca* Palibin 的干燥根茎。秋、冬二季采挖，除去须根，洗净，切片，晒干。

【性状】本品为不规则的薄片，边缘不整齐，大小不一，厚约 0.5mm。有的有棕黑色或灰棕色的外皮。切面黄白色或淡灰棕色，维管束呈小点状散在。质松，略有弹性，易折断，新断面近外皮处显淡黄色。气微，味辛、微苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：外层为多列木栓化细胞。皮层较窄，细胞多切向延长，壁略增厚，木化壁纹孔明显；黏液细胞散在，内含草酸钙针晶束。中柱散生外韧型维管束和周木型维管束。薄壁细胞壁略增厚，具纹孔，细胞中含淀粉粒。

本品粉末黄白色。淀粉粒单粒圆形、卵圆形或长椭圆形，直径 5~32 μ m，长至 40 μ m，脐点点状或裂缝状；复粒少数，多由 2 分粒组成。厚壁细胞众多，壁木化，孔沟明显，有的类似石细胞，多角形、梭形或类长方形，直径 40~80 μ m，长至 224 μ m。草酸钙针晶束长 64~84 μ m。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取粉萆薢对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 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 $^{\circ}$ C 以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

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

【性味与归经】苦，平。归肾、胃经。

【功能与主治】利湿去浊，祛风除痹。用于膏淋，白浊，白带过多，风湿痹痛，关节不利，腰膝疼痛。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

粉 葛

Fenge

PUERARIAE THOMSONII RADIX

本品为豆科植物甘葛藤 *Pueraria thomsonii* Benth. 的干燥根。秋、冬二季采挖，除去外皮，稍干，截段或再纵切两半或斜切成厚片，干燥。

【性状】本品呈圆柱形、类纺锤形或半圆柱形，长 12~15cm，直径 4~8cm；有的为纵切或斜切的厚片，大小不一。表面黄白色或淡棕色，未去外皮的呈灰棕色。体重，质硬，富粉性，横切面可见由纤维形成的浅棕色同心性环纹，纵切面可见由纤维形成的数条纵纹。气微，味微甜。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色。淀粉粒甚多，单粒少见，圆球形，直径 8~15 μ m，脐点隐约可见；复粒多，由 2~20 多个分粒组成。纤维多成束，壁厚，木化，周围细胞大多含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁木化增厚。石细胞少见，类圆形或多角形，直径 25~43 μ m。具缘纹孔导管较大，纹孔排列极为紧密。

（2）取本品粉末 0.8g，加甲醇 10ml，放置 2 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取葛根素对照品，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（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，使成条状，以二氯甲烷-甲醇-水（7：2.5：0.25）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 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

二氧化硫残留量：照二氧化硫残留量测定法（通则 2331）测定，不得过 400mg/kg。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

浅裂成 3 片，裂片全缘或具少数锯齿。气微，味微苦。

干益母草 茎表面灰绿色或黄绿色；体轻，质韧，断面中部

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 250nm。理论板数按葛根素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取葛根素对照品适量，精密称定，加 30%乙醇制成每 1ml 含 80mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.8g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 30%乙醇 50ml，密塞，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 30%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含葛根素（C₂₁H₂₀O₉）不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片或切块，干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片或立方块状。外表面黄白色或淡棕色。切面黄白色，横切面有时可见由纤维形成的浅棕色同心性环纹，纵切面可见由纤维形成的数条纵纹。体重，质硬，富粉性。气微，味微甜。

【检查】水分 同药材，不得过 12.0%。

【鉴别】【检查】（总灰分 二氧化硫残留量）【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、辛，凉。归脾、胃经。

【功能与主治】解肌退热，生津止渴，透疹，升阳止泻，通经活络，解酒毒。用于外感发热头痛，项背强痛，口渴，消渴，麻疹不透，热痢，泄泻，眩晕头痛，中风偏瘫，胸痹心痛，酒毒伤中。

【用法与用量】10~15g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

益母草

Yimucao

LEONURI HERBA

本品为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 的新鲜或干燥地上部分。鲜品春季幼苗期至初夏花前期采割；干品夏季茎叶茂盛、花未开或初开时采割，晒干，或切段晒干。

【性状】鲜益母草幼苗期无茎，基生叶圆心形，5~9 浅裂，每裂片有 2~3 钝齿。花前期茎呈方柱形，上部多分枝，四面凹下成纵沟，长 30~60cm，直径 0.2~0.5cm；表面青绿色；质鲜嫩，断面中部有髓。叶交互对生，有柄；叶片青绿色，质鲜嫩，揉之有汁；下部茎生叶掌状 3 裂，上部叶羽状深裂或有髓。叶片灰绿色，多皱缩、破碎，易脱落。轮伞花序腋生，小花淡紫色，花萼筒状，花冠二唇形。切段者长约 2cm。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面: 表皮细胞外被角质层, 有茸毛; 腺鳞头部 4、6 细胞或 8 细胞, 柄单细胞; 非腺毛 1~4 细胞。下皮厚角细胞在棱角处较多。皮层为数列薄壁细胞, 内皮层明显。中柱鞘纤维束微木化。韧皮部较窄。木质部在棱角处较发达。髓部薄壁细胞较大。薄壁细胞含细小草酸钙针晶和小方晶。鲜品近表皮部分皮层薄壁细胞含叶绿体。

(2) 取盐酸水苏碱(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, 离心, 取上清液作为供试品溶液(鲜品干燥后粉碎, 同法制成)。另取盐酸水苏碱对照品, 加无水乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5~10 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以丙酮-无水乙醇-盐酸(10: 6: .1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 在 105℃ 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 干益母草 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分干益母草不得过 11.0% (通则 2302)。

【浸出物】 干益母草 照水溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定, 不得少于 15.0%。

【含量测定】 干益母草盐酸水苏碱照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以丙基酰胺键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.2% 冰醋酸溶液(80: 20) 为流动相; 用蒸发光散射检测器检测。理论板数按盐酸水苏碱峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备取盐酸水苏碱对照品适量, 精密称定, 加 70% 乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 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% 乙醇补足缺失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液 5 μl、10 μl, 供试品溶液 10~20 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 用外标两点法对数方程计算, 即得。

本品按干燥品计算, 含盐酸水苏碱($C_7H_{13}NO_2 \cdot HCl$) 不得少于 0.50%。

盐酸益母草碱照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.4% 辛酸磺酸钠的 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 30 μg 的溶液, 即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与盐酸水苏碱(含量测定) 项下供试品溶液各 10 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

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

不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 鲜益母草除去杂质, 迅速洗净。

干益母草 除去杂质, 迅速洗净, 略润, 切段, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎方形, 四面凹下成纵沟, 灰绿色或黄绿色。切面中部有白髓。叶片灰绿色, 多皱缩、破碎。轮伞花序腋生, 花黄棕色, 花萼筒状, 花冠二唇形。气微, 味微苦。

【浸出物】 同药材, 不得少于 12.0%。

【含量测定】 同药材, 含盐酸水苏碱($C_7H_{13}NO_2 \cdot HCl$) 不得少于 0.40%, 含盐酸益母草碱($C_{14}H_{21}O_5N_3 \cdot HCl$) 不得少于 0.040%。

【鉴别】 (除茎横切面外) **【检查】** 同药材。

【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, 清热解毒。用于月经不调, 痛经经闭, 恶露不尽, 水肿尿少, 疮疡肿毒。

【用法与用量】 9~30g; 鲜品 12~40g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 干益母草置干燥处; 鲜益母草置阴凉潮湿处。

益智

Yizhi

ALPINIA OXYPHYLLAE FRUCTUS

本品为姜科植物益智 *Alpinia oxyphylla* Miq. 的干燥成熟果实。夏、秋间果实由绿变红时采收, 晒干或低温干燥。

【性状】 本品呈椭圆形, 两端略尖, 长 1.2~2cm, 直径 1~1.3cm。表面棕色或灰棕色, 有纵向凹凸不平的突起棱线 13~20 条, 顶端有花被残基, 基部常残存果梗。果皮薄而稍韧, 与种子紧贴, 种子集结成团, 中有隔膜将种子团分为 3 瓣, 每瓣有种子 6~11 粒。种子呈不规则的扁圆形, 略有钝棱, 直径约 3mm, 表面灰褐色或灰黄色, 外被淡棕色膜质的假种皮; 质硬, 胚乳白色。有特异香气, 味辛、微苦。

【鉴别】 (1) 本品种子横切面: 假种皮薄壁细胞有时残存。种皮表皮细胞类圆形、类方形或长方形, 略径向延长, 壁较厚; 下皮为 1 列薄壁细胞, 含黄棕色物; 油细胞 1 列, 类方形或长方形, 含黄色油滴; 色素层为数列黄棕色细胞, 其间散有较大的类圆形油细胞 1~3 列, 含黄色油滴; 内种皮为 1 列栅状厚壁细胞, 黄棕色或红棕色, 内壁与侧壁极厚, 胞腔小, 内含硅质块。外胚乳细胞充满细小淀粉粒集结成的淀粉团。内胚

乳细胞含糊粉粒和脂肪油滴。

粉末黄棕色。种皮表皮细胞表面观呈长条形，直径约至 29 μ m，壁稍厚，常与下皮细胞上下层垂直排列。色素层细胞皱缩，界限不清楚，含红棕色或深棕色物，常碎裂成不规则色素块。油细胞类方形、长方形，或散列于色素层细胞间。内种皮厚壁细胞黄棕色或棕色，表面观多角形，壁厚，非木化，胞腔内含硅质块；断面观细胞 1 列，栅状，内壁和侧壁极厚，胞腔偏外侧，内含硅质块。外胚乳细胞充满细小淀粉粒集结成的淀粉团。内胚乳细胞含糊粉粒和脂肪油滴。

(2) 取本品粉末 1g，加无水乙醇 5ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取益智对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-丙酮（5：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】总灰分不得过 8.5%（通则 2302）。

酸不溶性灰分不得过 1.5%（通则 2302）。

【含量测定】取本品种子，照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品种子含挥发油不得少于 1.0%（ml/g）。

饮片

【炮制】益智仁除去杂质及外壳。用时捣碎。

【性状】本品为不规则扁圆形的种子或种子团残瓣。种子略有不规则，直径约 3mm；表面灰黄色至灰褐色，具细皱纹；外被淡棕色膜质的假种皮；质硬，胚乳白色。有特异香气，味辛、微苦。

【鉴别】(2) 除对照药材取益智仁外，同药材。

【检查】水分不得过 13.0%（通则 0832 第四法）。

【鉴别】(1) 【含量测定】同药材。

盐益智仁 取益智仁，照盐水炙法（通则 0213）炒干。用时捣碎。

【性状】本品形如益智仁。表面棕褐色至黑褐色，质硬，胚乳白色。有特异香气。味辛、微咸、苦。

【鉴别】(1) 除横切面外，同药材。

(2) 除对照药材取益智仁外，同药材。

【检查】水分不得过 13.0%（通则 0832 第四法）。

【检查】（总灰分酸不溶性灰分）同药材。

【性味与归经】辛，温。归脾、肾经。

【功能与主治】暖肾固精缩尿，温脾止泻摄唾。用于肾虚遗尿，小便频数，遗精白浊，脾寒泄泻，腹中冷痛，口多唾涎。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

浙贝母

Zhebeimu

FRITILLARIAE THUNBERGII BULBUS

本品为百合科植物浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq. 的干燥鳞茎。初夏植株枯萎时采挖，洗净。大小分开，大者除去芯芽，习称“大贝小者不去芯芽，习称“珠贝”。分别撞擦，除去外皮，拌以煨过的贝壳粉，吸去擦出的浆汁，干燥；或取鳞茎，大小分开，洗净，除去芯芽，趁鲜切成厚片，洗净，干燥，习称“浙贝片”。

【性状】大贝为鳞茎外层的单瓣鳞叶，略呈新月形，高 1~2cm，直径 2~3.5cm。外表面类白色至淡黄色，内表面白色或淡棕色，被有白色粉末。质硬而脆，易折断，断面白色至黄白色，富粉性。气微，味微苦。

珠贝为完整的鳞茎，呈扁圆形，高 1~1.5cm，直径 1~2.5cm。表面黄棕色至黄褐色，有不规则的皱纹；或表面类白色至淡黄色，较光滑或被有白色粉末。质硬，不易折断，断面淡黄色或类白色，略带角质状或粉性；外层鳞叶 2 瓣，肥厚，略似肾形，互相抱合，内有小鳞叶 2~3 枚和干缩的残茎。

浙贝片为椭圆形或类圆形片，大小不一，长 1.5~3.5cm，宽 1~2cm，厚 0.2~0.4cm。外皮黄褐色或灰褐色，略皱缩；或淡黄色，较光滑。切面微鼓起，灰白色；或平坦，粉白色。质脆，易折断，断面粉白色，富粉性。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄白色。淀粉粒甚多，单粒卵形、广卵形或椭圆形，直径 6~56 μ m，层纹不明显。表皮细胞类多角形或长方形，垂周壁连珠状增厚；气孔少见，副卫细胞 4~5 个。草酸钙结晶少见，细小，多呈颗粒状，有的呈棱形、方形或细杆状。导管多为螺纹，直径至 1 μ m。

(2) 取本品粉末 5g，加浓氨试液 2ml 与三氯甲烷 20ml，放置过夜，滤过，取滤液 8ml，蒸干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取贝母素甲对照品、贝母素乙对照品，加三氯甲烷制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 502）试验，吸取供试品溶液 10~20 μ l、对照品溶液 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液（17:2:1）为展开剂，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 18.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水-二乙胺（70:30:0.03）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按贝母素甲峰计算应不低于 2000。

【对照品溶液的制备】取贝母素甲对照品、贝母素乙对照品适

量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含贝母素甲 0.2mg、贝母素乙 0.15mg 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 2g,精密称定,置烧瓶中,加浓氨试液 4ml 浸润 1 小时,精密加入三氯甲烷-甲醇(4:1)的混合溶液 40ml,称定重量,混匀,置 80℃ 水浴中加热回流 2 小时,放冷,再称定重量,加上述混合溶液补足减失的重量,滤过。精密量取续滤液 10ml,置蒸发皿中蒸干,残渣加甲醇使溶解并转移至 2ml 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 10 事、20 μ l,供试品溶液 5~15 小,注入液相色谱仪,测定,用外标两点法对数方程分别计算贝母素甲、贝母素乙的含量,即得。

本品按干燥品计算,含贝母素甲($C_{27}H_{45}NO_3$)和贝母素乙($C_{27}H_{43}NO_3$)的总量,不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】除去杂质。未切片者,洗净,润透,切厚片,干燥;或打成碎块。

【性状】浙贝母为类圆形的厚片或碎块,有的具心芽。外皮黄褐色或灰褐色,略皱缩;或淡黄白色,较光滑或被有白色粉末。切面微鼓起或平坦,灰白色或粉白色,略角质状或富粉性。多质坚硬,易折断;或质硬,断面灰白色或白色,有的浅黄棕色。气微,味苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归肺、心经。

【功能与主治】清热化痰止咳,解毒散结消痈。用于风热咳嗽,痰火咳嗽,肺痈,乳痈,瘰疬,疮毒。

【用法与用量】5~10g。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

娑罗子

Suoluozi

AESCULI SEMEN

本品为七叶树科植物七叶树 *Aesculus chinensis* Bge.、浙江七叶树 *Aesculus chinensis* Bge. var. *chekiangensis* (Hu et Fang) Fang 或天师栗 *Aesculus wilsonii* Rehd. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采收,除去果皮,晒干或低温干燥。

【性状】本品呈扁球形或类球形,似板栗,直径 1.5~4cm。表面棕色或棕褐色,多皱缩,凹凸不平,略具光泽;种脐色较浅,近圆形,约占种子面积的 1/4 至 1/2;其一侧有 1 条突起的种脊,有的不甚明显。种皮硬而脆,子叶 2,肥厚,坚硬,形似栗仁,黄白色或淡棕色,粉性。气微,味先苦后甜。

【鉴别】(1)本品粉末淡红棕色至黄棕色。种皮外表皮细胞黄棕色,表面观多角形,壁略不均匀增厚,角部略有突起。种

皮下皮细胞卵圆形、类圆形或类长方形,壁稍厚。种皮分枝细胞较大,常多层重叠;分枝细胞类多角形或不规则形,分枝长短不一,有的可见纹孔域。淀粉粒较多,单粒长圆形或类圆形,直径 2~3 μ m,脐点可见;复粒由 2~3 分粒组成。

(2)取本品,照〔含量测定〕项下的方法试验,对照品色谱图中 4 个主成分峰,以出峰前后的顺序分别为七叶皂昔 A、七叶皂昔 B、七叶皂昔 C 和七叶皂昔 D。供试品色谱中应呈现与七叶皂昔钠对照品四个主峰保留时间相同的色谱峰。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.2%磷酸溶液(36:64)为流动相;检测波长为 220nm。理论板数按七叶皂昔 A 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取七叶皂昔钠对照品(已标示七叶皂昔 A 含量)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,置索氏提取器中,加乙醚,加热回流 1 小时,弃去乙醚液,药渣连同滤纸筒挥发溶剂后,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 25ml,置蒸发皿中,于 40℃ 水浴上浓缩至适量,转移至 10ml 量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,以对照品溶液中七叶皂昔 A 位置相应峰的峰面积计算,即得。

本品按干燥品计算,含七叶皂昔 A ($C_{55}H_{86}O_{24}$)不得少于 0.70%。

饮片

【炮制】除去外壳和杂质。用时打碎。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘,温。归肝、胃经。

【功能与主治】疏肝理气,和胃止痛。用于肝胃气滞,胸腹胀闷,胃脘疼痛。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置干燥处,防霉,防蛀。

海马

Haima

HIPPOCAMPUS

本品为海龙科动物线纹海马 *Hippocampus kelloggi*

Jordan et Snyder、束!] 海马 *Hippocampus histrix* Kaup、大海马 *Hippocampus kuda* Bleeker、三斑海马 *Hippocampus trimaculatus* Leach 或小海马(海魃) *Hippocampus japonicus* Kaup 的干燥体。夏、秋二季捕捞,洗净,晒干;或除去皮膜和内脏,晒干。

【性状】 线纹海马 呈扁长形而弯曲,体长约 30cm。表面黄白色。头略似马头,有冠状突起,具管状长吻,口小,无牙,两眼深陷。躯干部七棱形,尾部四棱形,渐细卷曲,体上有瓦楞形的节纹并具短棘。体轻,骨质,坚硬。气微腥,味微咸。

刺海马体长 15~20cm。头部及体上环节间的棘细而尖。

大海马 体长 20~30cm。黑褐色。

三斑海马 体侧背部第 1、4、7 节的短棘基部各有 1 黑斑。

小海马(海蛆)体形小,长 7~10cm。黑褐色。节纹和短棘均较细小。

【鉴别】 本品粉末白色或黄白色。横纹肌纤维多碎断,有明暗相间的细密横纹;横断面观类长方形或长卵圆形,表面平滑,可见细点或裂缝状空隙。胶原纤维相互缠绕成团。皮肤碎片表面观细胞界限不清,可见棕色颗粒状色素。骨碎片不规则形,骨陷窝呈长条形或裂缝状。

饮片

【炮制】 用时捣碎或碾粉。

【性味与归经】 甘、咸,温。归肝、肾经。

【功能与主治】 温肾壮阳,散结消肿。用于阳痿,遗尿,肾虚作喘,癥痕积聚,跌扑损伤;外治痈肿疮疔。

【用法与用量】 3~9g。外用适量,研末敷患处。

【贮藏】 置阴凉干燥处,防蛀。

海风藤

Haifengteng

PIPERIS KADSURAE CAULIS

本品为胡椒科植物风藤 *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 的干燥藤茎。夏、秋二季采割,除去根、叶,晒干。

【性状】 本品呈扁圆柱形,微弯曲,长 15~60cm,直径 0.3~2cm。表面灰褐色或褐色,粗糙,有纵向棱状纹理及明显的节,节间长 3~12cm,节部膨大,上生不定根。体轻,质脆,易折断,断面不整齐,皮部窄,木部宽广,灰黄色,导管孔多数,射线灰白色,放射状排列,皮部与木部交界处常有裂隙,中心有灰褐色髓。气香,味微苦、辛。

【鉴别】(1) 粉末灰褐色。石细胞淡黄色或黄绿色,类圆形、类方形、圆多角形或长条形,直径 20~50 μ m,孔沟明显,有的胞腔含暗棕色物。草酸钙砂晶多存在于薄壁细胞中。木纤维多成束,直径 12~25 μ m,具斜纹孔或相交成十字形、人字形。皮层纤维细长,直径 12~28 μ m,微木化,纹孔稀少,有的可见分隔。具缘纹孔导管直径 15~90 μ m,纹孔排列紧密,有的横向延长成梯状,排列整齐。

(2) 取本品粉末 2g,加甲醇 30ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加无水乙醇 2ml 使溶解,加入硅胶 G 3g,混匀,置水浴上挥干溶剂,加于硅胶 G 柱(15g,内径为 1.5~2cm)上,用环己烷-乙酸乙酯(1:1)混合溶液 100ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加乙醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取海风藤对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-丙酮-甲醇(7:1:0.5)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,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(通则 2302)。

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

饮片

【炮制】 除去杂质,浸泡,润透,切厚片,晒干。

【性状】 本品呈不规则的扁圆柱形厚片,直径 0.3~2.0cm。表面灰褐色或褐色,有纵向棱状纹理。切面皮部窄,木部宽广呈灰黄色,导管孔多束,有灰黄色与灰白色相间排列的放射状纹理,皮部与木部交界处有裂隙,中心有灰褐色髓。体轻,质脆。气香,味微苦、辛。

【鉴别】 **【检查】** **【浸出物】** 同药材。

【性味与归经】 辛、苦,微温。归肝经。

【功能与主治】 祛风湿,通经络,止痹痛。用于风寒湿痹,肢节疼痛,筋脉拘挛,屈伸不利。

【用法与用量】 6~12g。

【贮藏】 置通风干燥处。

海龙

Hailong

SYNGNATHUS

本品为海龙科动物 刁海龙 *Solenognathus hardwickii* (Gray)、拟海龙 *Syngnathoides biaculeatus* (Bloch) 或尖海龙 *Syngnathus acus* Linnaeus 的干燥体。多于夏、秋二季捕捞,刁海龙、拟海龙除去皮膜,洗净,晒干;尖海龙直接洗净,晒干。

【性状】 刁海龙体狭长侧扁,全长 30~50cm。表面黄白色或灰褐色。头部具管状长吻,口小,无牙,两眼圆而深陷,头部与体轴略呈钝角。躯干部宽 3cm,五棱形,尾部前方六棱形,后方渐细,四棱形,尾端卷曲。背棱两侧各有 1 列灰黑色斑点状色带。全体被以具花纹的骨环和细横纹,各骨环内有突起粒状棘。胸鳍短宽,背鳍较长,有的不明显,无尾鳍。骨质,坚硬。气微腥,味微咸。

拟海龙体长平扁，躯干部略呈四棱形，全长 20~22cm。表面灰黄色。头部常与体轴成一直线。

尖海龙体细长，呈鞭状，全长 10~30cm，未去皮膜。表面黄褐色。有的腹面可见育儿囊，有尾鳍。质较脆弱，易撕裂。

饮片

【炮制】用时捣碎或切段。

【性味与归经】甘、咸，温。归肝、肾经。

【功能与主治】温肾壮阳，散结消肿。用于肾阳不足，阳痿遗精，癥痕积聚，癩痂痰核，跌扑损伤；外治痈肿疮疔。

【用法与用量】3~9g。外用适量，研末敷患处。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

海金沙

Haijinsha

LYGODII SPORA

本品为海金沙科植物海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 的干燥成熟孢子。秋季孢子未脱落时采割藤叶，晒干，搓揉或打下孢子，除去藤叶。

【性状】本品呈粉末状，棕黄色或浅棕黄色。体轻，手捻有光滑感，置手中易由指缝滑落。气微，味淡。

【鉴别】(1) 取本品少量，撒于火上，即发出轻微爆鸣及明亮的火焰。

(2) 本品粉末棕黄色或浅棕黄色，孢子为四面体三角状圆锥形，顶面观三面锥形，可见三叉状裂隙，侧面观类三角形，底面观类圆形，直径 60~85 μm，外壁有颗粒状雕纹。

(3) 取本品 1g，加甲醇 25ml，超声处理 30 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。另取海金沙对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲醇-冰醋酸-水（4:1:5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，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】总灰分 不得过 16.0%（通则 2302）。

【性味与归经】甘、咸，寒。归膀胱、小肠经。

【功能与主治】清利湿热，通淋止痛。用于热淋，石淋，血淋，膏淋，尿道涩痛。

【用法与用量】6~15g，包煎。

【贮藏】置干燥处。

海螺峭

Haipiaoxiao

SEPIAE ENDOCONCHA

本品为乌贼科动物无针乌贼 *Sepiella maindroni* de Rochebrune 或金乌贼 *Sepia esculenta* Hoyle 的干燥内壳。收集乌贼鱼的骨状内壳，洗净，干燥。

【性状】无针乌贼 呈扁长椭圆形，中间厚，边缘薄，长 9~14cm，宽 2.5~3.5cm，厚约 1.3cm。背面有磁白色脊状隆起，两侧略显微红色，有不甚明显的细小疣点；腹面白色，自尾端到中部有细密波状横层纹；角质缘半透明，尾部较宽平，无骨针。体轻，质松，易折断，断面粉质，显疏松层纹。气微腥，味微咸。

金乌贼 长 13~23cm，宽约 6.5cm，背面疣点明显，略呈层状排列；腹面的细密波状横层纹占全体大部分，中间有纵向浅槽；尾部角质缘渐宽，向腹面翘起，末端有 1 骨针，多已断落。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色。角质层碎块类四边形，表面具横裂纹和细密纵纹交织成的网状纹理，亦可见只有纵纹的碎块。石灰质碎块呈条形、正方形或不规则状，多具细条纹或分枝状蛇形笈道。

(2) 取本品粉末，滴加稀盐酸，产生气泡。

【检查】重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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 5mg/kg；砷不得过 10mg/kg；汞不得过 0.2mg/kg；铜不得过 20mg/kg。

【含量测定】取本品细粉约 0.12g，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸 10ml，沸水浴加热使溶解，加水 20ml 与甲基红指示液 1 滴，滴加 10% 氢氧化钾溶液至溶液显黄色，再继续多加 10ml，in 钙黄绿素指示剂少量，用乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定，至溶液的黄绿色荧光消失，并显橙色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 5.004mg 碳酸钙（CaCO₃）。

本品含碳酸钙（CaCO₃）不得少于 86.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，干燥，砸成小块。

【性状】本品为不规则形或类方形小块，类白色或微黄色，气微腥，味微咸。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】咸、涩，温。归脾、肾经。

【功能与主治】收敛止血，涩精止带，制酸止痛，收湿敛疮。用于吐血衄血，崩漏便血，遗精滑精，赤白带下，胃痛吞酸；外伤出血，湿疹湿疮，溃疡不敛。

【用法与用量】5~10g。外用适量，研末敷患处。

【贮藏】置干燥处。

海藻

Haizao

SARGASSUM

本品为马尾藻科植物海蒿子 *Sargassum pallidum* (Turn.) C. Ag.或羊栖菜 *Sargassum fusiforme* (Harv.) Setch.的干燥藻体。前者习称“大叶海藻”，后者习称“小叶海藻”。夏、秋二季采捞，除去杂质，洗净，晒干。

【性状】大叶海藻皱缩卷曲，黑褐色，有的被白霜，长30~60cm。主干呈圆柱状，具圆锥形突起，主枝自主干两侧生出，侧枝自主枝叶腋生出，具短小的刺状突起。初生叶披针形或倒卵形，长5~7cm，宽约1cm，全缘或具粗锯齿；次生叶条形或披针形，叶腋间有着生条状叶的小枝。气囊黑褐色，球形或卵圆形，有的有柄，顶端钝圆，有的具细短尖。质脆，潮润时柔软；水浸后膨胀，肉质，黏滑。气腥，味微咸。

小叶海藻较小，长15~40cm。分枝互生，无刺状突起。叶条形或细匙形，先端稍膨大，中空。气囊腋生，纺锤形或球形，囊柄较长。质较硬。

【鉴别】取本品1g，剪碎，加水20ml，冷浸数小时，滤过，滤液浓缩至3~5ml，加三氯化铁试液3滴，生成棕色沉淀。

【检查】水分不得过19.0%（通则0832第二法）。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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4mg/kg；汞不得过0.1mg/kg；铜不得过20mg/kg。

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

【含量测定】**对照品溶液的制备**取岩藻糖对照品适量，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吸取对照品溶液0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1.0ml、1.2ml，分别置15ml具塞试管中，各加水至2.0ml，迅速精密加入0.1%蒽酮-硫酸溶液6ml，立即摇匀，放置15分钟，立即置冰浴中冷却15分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则0401），在580nm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1g，精密称定，置圆底烧瓶中，加水200ml，静置1小时，加热回流4小时，放冷，转移至250ml的离心杯中离心（转速为每分钟9000转）30分钟。吸取上清液，转移至250ml量瓶中，沉淀用少量水分次洗涤，移置50ml离心管中，离心（转速为每分钟9000转）30分钟。吸取上清液，置同一量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取上清液5ml，置100ml离心管中，边搅拌边缓慢滴加乙醇75ml，摇匀，4℃放置12小时，取出，离心（转速为每分钟9000转）30分钟，弃去上清液，沉淀加沸水适量溶解，放冷，转移至10ml量瓶中，加水至刻度，摇匀，离心，精密量取上清液2ml，置15ml具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“迅速精密加入0.1%蒽酮-硫

酸溶液6ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中含岩藻糖的重量（mg），计算，即得。

本品按干燥品计算，含海藻多糖以岩藻糖（C₆H₁₂O₅）计，不得少于L70%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，稍晾，切段，干燥。

【性状】大叶海藻为不规则的段，卷曲状，棕褐色至黑褐色，有的被白霜。枝干可见短小的刺状突起；叶缘偶见锯齿。气囊棕褐色至黑褐色，球形或卵圆形，有的有柄。

小叶海藻为不规则的段，卷曲状，棕黑色至黑褐色。枝干无刺状突起。叶条形或细匙形，先端稍膨大。气囊腋生，纺锤形或椭圆形，多脱落，囊柄较长。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、咸，寒。归肝、胃、肾经。

【功能与主治】消痰软坚散结，利水消肿。用于瘰疬，瘰疬，睾丸肿痛，痰饮水肿。

【用法与用量】6~12g。

【注意】不宜与甘草同用。

【贮藏】置干燥处。

浮萍

Fuping

SPIRODELAE HERBA

本品为浮萍科植物紫萍 *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.的干燥全草。6~9月采收，洗净，除去杂质，晒干。

【性状】本品为扁平叶状体，呈卵形或卵圆形，长径2~5mm。上表面淡绿色至灰绿色，偏侧有1小凹陷，边缘整齐或微卷曲。下表面紫绿色至紫棕色，着生数条须根。体轻，手捻易碎。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色。上表皮细胞垂周壁呈波状弯曲，气孔不定式。下表皮细胞垂周壁平直，无气孔。通气组织多破碎，由薄壁细胞组成，细胞间隙较大。草酸钙簇晶较小。草酸钙针晶成束。

（2）取本品粉末1g，加甲醇10ml，超声处理30分钟，放置，取上清液作为供试品溶液。另取浮萍对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各1μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水（6:3:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%三氯化铝无水乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。

供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 8.0% (通则 0832 第二法)。

【性味与归经】辛,寒。归肺经。

【功能与主治】宣散风热,透疹,利尿。用于麻疹不透,风疹瘙痒,水肿尿少。

【用法与用量】3~9g。外用适量,煎汤浸洗。

【贮藏】置通风干燥处,防潮。

通关藤

Tongguanteng

MARSDENIAE TENACISSIMAE CAULIS

本品为萝藦科植物通关藤 *Marsdenia tenacissima* (Roxb.) Wight et Arn. 的干燥藤茎。秋、冬二季采收,干燥。

【性状】本品呈扁圆柱形,略扭曲,直径 2~5cm;节膨大,节间两侧各有 1 条明显纵沟,于节处交互对称。表面灰褐色,粗糙;栓皮松软,稍厚。质硬而韧,粗者难折断。断面不平整,常呈类“8”字形,皮部浅灰色,木部黄白色,密布针眼状细孔。髓部常中空。气微,味苦回甜。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色。石细胞黄色,多边形、类圆形、类方形或椭圆形,直径 35~100 μ m,胞腔狭窄,孔沟明显。皮层纤维直径 12~35 μ m,壁厚,胞腔狭窄。木纤维黄色,壁稍厚,木化纹孔明显。乳管内可见淡黄色乳汁块。草酸钙簇晶众多,直径 12~30 μ m。导管为具缘纹孔导管和网纹导管,直径 30~200 μ m。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,加三氯甲烷 10ml 振摇提取,分取三氯甲烷液,浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取 通关藤对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取通关藤 昔 H 对照品,加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为 对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述三种 溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-丙酮-甲醇(20:1:1) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以香草醛 硫酸试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在 与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同的黄色 斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂;以乙腈-水(50:50) 为流动相;蒸发光散射检测器 检测。理论板数按通关藤昔 H 峰计算应不低于 8000。

【对照品溶液的制备】取通关藤昔 H 对照品适量,精密称 定,加甲醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精 密称

定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 50ml,称定重量,超 声处理(功率 240W,频率 40kHz) 45 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇 补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 25ml,蒸干,残渣 加甲醇溶解并转移至 2ml 量瓶中,加甲醇稀释至 刻度,摇匀,滤 过,取续滤液,即得。

【测定法】分别精密吸取对照品溶液 10 μ l、20 μ l,供试品 溶 液 20 μ l,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,含通关藤昔 H (C₄₂H₆₆O₁₄) 不得少 于 0.12%。

【性味与归经】苦,微寒。归肺经。

【功能与主治】止咳平喘,祛痰,通乳,清热解毒。用于 喘 咳痰多,产后乳汁不通,风湿肿痛,疮痍。

【用法与用量】20~30g。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

通草

Tongcao

TETRAPANACIS MEDULLA

本品为五加科植物通脱木 *Tetra panax papyrifera* (Hook.) K.Koch 的干燥茎髓。秋季割取茎,截成段,趁鲜取出髓部,理 直, 晒干。

【性状】本品呈圆柱形,长 20~40cm,直径 1~2.5cm。表 面白色或淡黄色,有浅纵沟纹。体轻,质松软,稍有弹性,易 折 断,断面平坦,显银白色光泽,中部有直径 0.3~1.5cm 的 空心或 半透明的薄膜,纵剖面呈梯状排列,实心者少见。气 微,味淡。

【鉴别】本品横切面:全部为薄壁细胞,椭圆形、类圆形 或 近多角形,外侧的细胞较小,纹孔明显,有的细胞含草酸钙 簇晶, 直径 15~64 μ m。

【检查】水分 不得过 16.0% (通则 0832 第二法)。总灰 分 不得过 8.0% (通则 2302)。

饮片

【炮制】除去杂质,切厚片。

【性状】本品为圆形或类圆形厚片。表面白色或淡黄 色,有 浅纵沟纹。体轻,质松软,稍有弹性,切面平坦,呈银白色 光 泽,中部空心或有半透明的薄膜,实心者少见。气微,味淡。

【性味与归经】

【功能与主治】

利尿少,乳汁不下。甘、淡,微寒。归肺、胃经。

【用法与用量】* 清热利尿,通气下乳。用于湿热淋证,水

【贮藏】置干燥

3~5g。

【注意】孕妇慎用。

预知子

Yuzhizi

AKEBIAE FRUCTUS

本品为木通科植物木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne. 三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. 或白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 的干燥近成熟果实。夏、秋二季果实绿黄时采收,晒干,或置沸水中略烫后晒干。

【性状】本品呈肾形或长椭圆形,稍弯曲,长3~9cm,直径1.5~3.5cm。表面黄棕色或黑褐色,有不规则的深皱纹,顶端钝圆,基部有果梗痕。质硬,破开后,果瓢淡黄色或黄棕色;种子多数,扁长卵形,黄棕色或紫褐色,具光泽,有条状纹理。气微香,味苦。

【鉴别】(1)本品粉末黄棕色。果皮石细胞较多,类多角形,类长圆形或不规则形,直径13~90 μ m,壁厚,纹孔及孔沟明显,可见层纹,有的胞腔内含草酸钙方晶,草酸钙方晶直径4~14 μ m。种皮表皮细胞黄棕色,类长方形,直径6~16 μ m。果皮表皮细胞表面观多角形,有的胞腔内含黄棕色物。

(2)取(含量测定)项下的续滤液10ml,蒸干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取预知子对照药材,同法制成对照药材溶液。再取a-常春藤皂苷对照品,加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述三种溶液各5 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(13:4:1)的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过11.0%(通则0832第二法)。

总灰分 不得过6.5%(通则2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水-磷酸(45:55:0.1)为流动相;检测波长为203nm。理论板数按a-常春藤皂苷峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备取a-常春藤皂苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含40 μ g的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入75%甲醇100ml,密塞,称定重量,超声处理(功率300W,频率50kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用75%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含a-常春藤皂苷(C₄₂H₆₆O₁₂)不得少于0.20%。

饮片

【炮制】洗净,晒干。用时打碎。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 苦,寒。归肝、胆、胃、膀胱经。

【功能与主治】 疏肝理气,活血止痛,散结,利尿。用于胁肋胀痛,痛经经闭,痰核痞块,小便不利。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置通风干燥处。

桑叶

Sangye

MORI FOLIUM

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

【性状】 本品多皱缩、破碎。完整者有柄,叶片展平后呈卵形或宽卵形,长8~15cm,宽7~13cm。先端渐尖,基部截形、圆形或心形,边缘有锯齿或钝锯齿,有的不规则分裂。上表面黄绿色或浅黄棕色,有的有小疣状突起;下表面颜色稍浅,叶脉突出,小脉网状,脉上被疏毛,脉基具簇毛。质脆。气微,味淡、微苦涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色或黄棕色。上表皮有含钟乳体大型晶细胞,钟乳体直径47~77 μ m。下表皮气孔不定式,副卫细胞4~6个。非腺毛单细胞,长50~230 μ m。草酸钙簇晶直径5~16 μ m;偶见方晶。

(2) 取本品粉末2g,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)30ml,加热回流30分钟,弃去石油醚液,药渣挥干,加乙醇30ml,超声处理20分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加热水10ml,置60 $^{\circ}$ C水浴上搅拌使溶解,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取桑叶对照药材2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各5 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:2:1)的上层溶液为展开剂,置用展开剂预饱和10分钟的展开缸内,展开约至8cm,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过15.0%(通则0832第二法)。

总灰分 不得过13.0%(通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过4.5%(通则2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定,用无水乙醇作溶剂,不得少于5.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇为流动相A,以0.5%磷酸溶液为流动相B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为358nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于5000。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0~5	30	70

5—10	30->35	70->65
10—15	35f 40	65—60
15-18	40f 50	60->50

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

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

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

本品按干燥品计算，含芦丁（C₂₇H₃₄O₁₆）不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质，搓碎，去柄，筛去灰屑。

【性状】本品为不规则的破碎叶片。叶片边缘可见锯齿或钝锯齿，有的有不规则分裂。上表面黄绿色或浅黄棕色；下表面颜色稍浅，叶脉突出，小脉网状，脉上被疏毛，脉基具簇毛。质脆。气微，味淡、微苦涩。

【性味与归经】甘、苦，寒。归肺、肝经。

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

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处。

桑白皮

Sangbaipi

MORI CORTEX

本品为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的干燥根皮。秋末叶落时至次春发芽前采挖根部，刮去黄棕色粗皮，纵向剖开，剥取根皮，晒干。

【性状】本品呈扭曲的卷筒状、槽状或板片状，长短宽窄不一，厚 1~4mm。外表白色或淡黄白色，较平坦，有的残留橙黄色或棕黄色鳞片状粗皮；内表面黄白色或灰黄色，有细纵纹。体轻，质韧，纤维性强，难折断，易纵向撕裂，撕裂时有粉尘飞扬。气微，味微甘。

【鉴别】（1）本品横切面：韧皮部射线宽 2~6 列细胞；散有乳管；纤维单个散在或成束，非木化或微木化；薄壁细胞含淀粉粒，有的细胞含草酸钙方晶。较老的根皮中，散在夹有石细胞的厚壁细胞群，胞腔大多含方晶。

粉末淡灰黄色。纤维甚多，多碎断，直径 13~26 μm，壁厚，非木化至微木化。草酸钙方晶直径 U~32 μm。石细胞类圆形、类方形或形状不规则，直径 22~52 μm，壁较厚或极厚，纹孔和孔

沟明显，胞腔内有的含方晶。另有含晶厚壁细胞。淀粉粒甚多，单粒类圆形，直径 4~8 μm，复粒由 2~8 分粒组成。

（2）取本品粉末 2g，加饱和碳酸钠溶液 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液加稀盐酸调节 pH 值至 1~2，静置 30 分钟，滤过，滤液用乙酸乙酯振荡提取 2 次，每次 10ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解。作为供试品溶液。另取桑白皮对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以醋酸为展开剂，展开约 10cm，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，显相同的两个荧光主斑点。

饮片

【炮制】桑白皮洗净，稍润，切丝，干燥。

【性状】本品呈丝条状，外表面白色或淡黄白色，有的残留橙黄色或棕黄色鳞片状粗皮；内表面黄白色或灰黄色，有细纵纹。体轻，质韧，纤维性强。气微，味微甘。

【检查】水分不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

【鉴别】同药材。

蜜桑白皮 取桑白皮丝，照蜜炙法（通则 0213）炒至不粘手。

【性状】本品呈不规则的丝条状。表面深黄色或棕黄色，略具光泽，滋润，纤维性强，易纵向撕裂。气微，味甜。

【检查】水分不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。

【鉴别】（除横切面外）同药材。

【性味与归经】甘，寒。归肺经。

【功能与主治】泻肺平喘，利水消肿。用于 3 市热喘咳，水肿胀满尿少，面目肌肤浮肿。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮，防蛀。

桑枝

Sangzhi

MORI RAMULUS

本品为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的干燥嫩枝。春末夏初采收，去叶，晒干，或趁鲜切片，晒干。

【性状】本品呈长圆柱形，少有分枝，长短不一，直径 0.5~1.5cm。表面灰黄色或黄褐色，有多数黄褐色点状皮孔及

纵纹，并有灰白色略呈半圆形的叶痕和黄棕色的腋芽。质坚韧，不易折断，断面纤维性。切片厚 0.2~0.5cm，皮部较薄，木部黄白色，射线放射状，髓部白色或黄白色。气微，味淡。

【鉴别】本品粉末灰黄色。纤维较多，成束或散在，淡黄色或无色，略弯曲，直径 10~30 μ m，壁厚 5~15 μ m，弯曲处呈皱壁，胞腔甚细。石细胞淡黄色，呈类圆形、类方形，直径 15~40 μ m，壁厚 5~20 μ m，胞腔小。含晶厚壁细胞成群或散在，形状、大小与石细胞近似，胞腔内含草酸钙方晶 1~2 个。草酸钙方晶存在于厚壁细胞中或散在，直径 5~20 μ m。木栓细胞表面观呈多角形，垂周壁平直或弯曲。

【检查】水分 不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 3.0%。

饮片

【炮制】桑枝未切片者，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮灰黄色或黄褐色，有点状皮孔。切面皮部较薄，木部黄白色，射线放射状，髓部白色或黄白色。气微，味淡。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

【鉴别】【检查】（总灰分）【浸出物】 同药材。

炒桑枝 取桑枝片，照清炒法（通则 0213）炒至微黄色。

【性状】本品形如桑枝片，切面深黄色。微有香气。

【检查】水分 同药材，不得过 10.0%。

【鉴别】【检查】（总灰分）【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 微苦，平。归肝经。

【功能与主治】祛风湿，利关节。用于风湿痹病，肩臂、关节酸痛麻木。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】置干燥处。

桑寄生

Sangjisheng

TAXILLI HERBA

本品为桑寄生科植物桑寄生 *Taxillus chinensis* (DC.) Danser 的干燥带叶茎枝。冬季至次春采割，除去粗茎，切段，干燥，或蒸后干燥。

【性状】本品茎枝呈圆柱形，长 3~4cm，直径 0.2~1cm；表面红褐色或灰褐色，具细纵纹，并有多数细小突起的棕色皮孔，嫩枝有的可见棕褐色茸毛；质坚硬，断面不整齐，皮部红棕色，木部色较浅。叶多卷曲，具短柄；叶片展平后呈卵形或椭圆形，长 3~8cm，宽 2~5cm；表面黄褐色，幼叶被细茸毛，先端钝圆，基部圆形或宽楔形，全缘；革质。气微，味涩。

【鉴别】（1）本品茎横切面：表皮细胞有时残存。木栓层为 10 余列细胞，有的含棕色物。皮层窄，老茎有石细胞群，薄壁

细胞含棕色物。中柱鞘部位有石细胞群和纤维束，断续环列。韧皮部甚窄，射线散有石细胞。束内形成层明显。木部射线宽 1~4 列细胞，近髓部也可见石细胞；导管单个散列或 2~3 个相聚。髓部有石细胞群，薄壁细胞含棕色物。有的石细胞含草酸钙方晶或棕色物。

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

（2）取本品粉末 5g，加甲醇-水（1:1）60ml，加热回流 1 小时，趁热滤过，滤液浓缩至约 20ml，加水 10ml，再加稀硫酸约 0.5ml，煮沸回流 1 小时，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙酸乙酯液，浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取槲皮素对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以甲苯（水饱和）-甲酸乙酯-甲酸（5:4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】强心苷 取本品粗粉 10g，加 80% 乙醇 50ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加热水 10ml 使溶解，滤过，滤液加乙醚振摇提取 4 次，每次 15ml，弃去乙醚层，取下层水溶液，加醋酸铅饱和溶液至沉淀完全，滤过，滤液加乙醇 10ml，加硫酸钠饱和溶液脱铅，滤过，滤液加三氯甲烷振摇提取 3 次，每次 15ml，合并三氯甲烷液，浓缩至 1ml。取浓缩液点于滤纸上，干后，滴加碱性 3,5-二硝基苯甲酸溶液（取二硝基苯甲酸试液与氢氧化钠试液各 1ml，混合），不得显紫红色。

饮片

【炮制】除去杂质，略洗，润透，切厚片或短段，干燥。

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

【鉴别】【检查】 同药材。

【性味与归经】 苦、甘，平。归肝、肾经。

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

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

桑 根

Sangshen

MORI FRUCTUS

本品为桑科植物桑 *Morus alba* L. 的干燥果穗。4~6 月 果实变红时采收，晒干，或略蒸后晒干。

【性状】 本品为聚花果，由多数小瘦果集合而成，呈长圆形，长 1~2cm，直径 0.5~0.8cm。黄棕色、棕红色或暗紫色，有短果序梗。小瘦果卵圆形，稍扁，长约 2mm，宽约 1mm，外具肉质花被片 4 枚。气微，味微酸而甜。

【鉴别】 本品粉末红紫色。内果皮石细胞成片，淡黄色，表面观不规则多角形，垂周壁深波状弯曲，壁厚，孔沟和纹孔明显。内果皮含晶细胞成片，每个细胞含一草酸钙方晶，方晶直径 7~11 μ m，花被薄壁细胞充满紫红色或棕红色色素块，非腺毛单细胞，多碎断，长短不一，直径 12~45 μ m，有的足部膨大。草酸钙簇晶散在或存在于花被薄壁细胞中，直径 3~22 μ m，种皮表皮细胞黄棕色，表面观类长方形或多角形，直径 7~垂周壁连珠状增厚，孔沟明显。

【检查】 水分 不得过 18.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用 85%乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【性味与归经】 甘、酸，寒。归心、肝、肾经。

【功能与主治】 滋阴补血，生津润燥。用于肝肾阴虚，眩晕耳鸣，心悸失眠，须发早白，津伤口渴，内热消渴，肠燥便秘。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

桑螺蛳

Sangpiaoxiao

MANTIDIS OOTHECA

本品为螳螂科昆虫大刀螂 *Tenodera sinensis* Saussure、小刀螂 *Statilia maculata* (Thunberg) 或巨斧螳螂 *Hierodula patellifera* (Serville) 的干燥卵鞘。以上三种分别习称“团螺蛳”、“长螺蛳”及“黑螺蛳”。深秋至次春收集，除去杂质，蒸至虫卵死后，干燥。

【性状】 团螺蛳 略呈圆柱形或半圆形，由多层膜状薄片叠成，长 2.5~4cm，宽 2~3cm。表面浅黄褐色，上面带状隆起不明显，底面平坦或有凹沟。体轻，质松而韧，横断面可见外层为海绵状，内层为许多放射状排列的小室，室内各有一细小椭圆形卵，深棕色，有光泽。气微腥，味淡或微咸。

长螺蛳 略呈长条形，一端较细，长 2.5~5cm，宽 1~1.5cm。表面灰黄色，上面带状隆起明显，带的两侧各有一条暗棕色浅沟和斜向纹理。质硬而脆。

黑螺蛳 略呈平行四边形，长 2~4cm，宽 1.5~2cm。表面灰褐色，上面带状隆起明显，两侧有斜向纹理，近尾端微向上翘。质硬而韧。

【鉴别】 本品粉末浅黄棕色。斯氏液装片，卵黄颗粒较多，淡黄色，类圆形，直径 40~150 μ m，表面具不规则颗粒状物或凹孔。水合氯醛装片，卵鞘外壁碎片不规则，淡黄棕色至淡红棕色，表面具大小不等的圆形空腔，并有少量枸橼酸钙柱晶；卵鞘内层碎片淡黄色或淡黄棕色，密布大量枸橼酸钙柱晶，柱晶直径 2~10 μ m，长至 20 μ m。

【检查】 水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】 除去杂质，蒸透，干燥。用时剪碎。

【性状】 本品形如药材。表面浅黄褐色至灰褐色。气微腥，味淡或微咸。

【性味与归经】 甘、咸，平。归肝、肾经。

【功能与主治】 固精缩尿，补肾助阳。用于遗精滑精，遗尿尿频，小便白浊。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

黄山药

Huangshanyao

DIOSCOREA PANTHAICAE RHIZOMA

本品为薯蓣科植物黄山药 *Dioscorea panthaica* Prain et Burk. 的干燥根茎。秋季采挖，除去须根，洗净，切片，晒干。

【性状】 本品呈长圆形或不规则厚片，边缘不整齐，厚 1~5mm。外表皮黄棕色，有纵皱纹，可见稀疏的须根残基。质硬。切面白色或黄白色，黄色点状维管束散在，断面纤维状。气微，味微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄白色。木栓细胞淡棕色，类方形。淀粉粒众多，多为单粒，椭圆形或类圆形，直径 15~60 μ m，脐点点状、人字状、长缝状或短缝状，脐点多偏向一端，层纹不明显。草酸钙针晶成束存在于黏液细胞中或散在，针晶长 50~140 μ m。具缘纹孔导管直径 25~80 μ m。石细胞少数，单个散在，壁稍厚，层纹明显。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml，超声处理 30 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。另取伪原薯蓣皂苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶

液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 6 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(75:35:4)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 9.0% (通则 0832 第二法)。总灰分不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,不得少于 10.5%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动相 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;柱温 40 $^{\circ}$ C。理论板数按伪原薯蓣皂苷峰计算应不低于 15000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—25	30—40	70 \rightarrow 60
25~25.5	40* 30	60 \rightarrow 70
25.5~40	30	70

对照品溶液的制备取伪原薯蓣皂苷对照品适量,精密称定,加 75%乙醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约 2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 75%乙醇 50ml,称定重量,密塞,放置过夜,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用 75%乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 25ml,蒸干,残渣加甲醇适量超声处理使溶解,转移至 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含伪原薯蓣皂苷($C_{51}H_{82}O_{21}$)不得少于 0.050%。

【性味与归经】苦、微辛,平。归胃、心经。

【功能与主治】理气止痛,解毒消肿。用于胃痛,吐泻腹痛,跌打损伤;外治疮痍肿毒,瘰疬痰核。

【用法与用量】15~30g。外用适量,捣烂敷患处。

【贮藏】置通风干燥处。

黄 芩

Huangqin

SCUTELLARIAE RADIX

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

【性状】本品呈圆锥形,扭曲,长 8~25cm,直径 1~3cm。表

面棕黄色或深黄色,有稀疏的疣状细根痕,上部较粗糙,有扭曲的纵皱纹或不规则的网纹,下部有顺纹和细皱纹。质硬而脆,易折断,断面黄色,中心红棕色;老根中心呈枯朽状或中空,暗棕色或棕黑色。气微,味苦。

栽培品较细长,多有分枝。表面浅黄棕色,外皮紧贴,纵皱纹较细腻。断面黄色或浅黄色,略呈角质样。味微苦。

【鉴别】(1)本品粉末黄色。韧皮纤维单个散在或数个成束,梭形,长 60~250 μ m,直径 9~33 μ m,壁厚,孔沟细。石细胞类圆形、类方形或长方形,壁较厚或甚厚。木栓细胞棕黄色,多角形。网纹导管多见,直径 24~72 μ m。木纤维多碎断,直径约 12 μ m,有稀疏斜纹孔。淀粉粒甚多,单粒类球形,直径 2~10 μ m,脐点明显,复粒由 2~3 分粒组成。

(2)取本品粉末 1g,加乙酸乙酯-甲醇(3:1)的混合溶液 30ml,加热回流 30 分钟,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 5ml 使溶解,取上清液作为供试品溶液。另取黄芩对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取黄芩苷对照品、黄芩素对照品、汉黄芩素对照品,加甲醇分别制成每 1ml 含 1mg、0.5mg、0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述供试品溶液、对照药材溶液各 2 μ l 及上述三种对照品溶液各 1 μ l,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(10:3:1:2)为展开剂,预饱和 30 分钟,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;在与对照品色谱相应的位置上,显三个相同的暗色斑点。

【检查】水分不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。总灰分不得过 6.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 40.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-磷酸(47:53:0.2)为流动相;检测波长为 280nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备取在 60 $^{\circ}$ C 减压干燥 4 小时的黄芩苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 60 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品中粉约 0.3g,精密称定,加 70%乙醇 40ml,加热回流 3 小时,放冷,滤过,滤液置 100ml 量瓶中,用少量 70%乙醇分次洗涤容器和残渣,洗液滤入同一量瓶中,加 70%乙醇至刻度,摇匀。精密量取 1ml,置 10ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含黄芩苷($C_{21}H_{18}O_9$)不得少于 9.0%。

饮片

【炮制】黄芩片除去杂质,置沸水中煮 10 分钟,取出,闷透,切薄片,干燥;或蒸半小时,取出,切薄片,干燥(注意避免暴晒)。

【性状】本品为类圆形或不规则形薄片。外表皮黄棕色或棕褐色。切面黄棕色或黄绿色，具放射状纹理。

【含量测定】同药材，含黄芩昔（ $C_{21}H_{18}O_9$ ）不得少于 8.0%。

【鉴别】同药材。

酒黄芩 取黄芩片，照酒炙法（通则 0213）炒干。

【性状】本品形如黄芩片。略带焦斑，微有酒香气。

【含量测定】同药材，含黄芩#（ $C_{21}H_{18}O_n$ ）不得少于 8.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】苦，寒。归肺、胆、脾、大肠、小肠经。

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

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

黄 茂

Huangqi

ASTRAGALI RADIX

本品为豆科植物蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao 或膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根和根头，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，有的有分枝，上端较粗，长 30~90cm，直径 1~3.5cm。表面淡棕黄色或淡棕褐色，有不整齐的纵皱纹或纵沟。质硬而韧，不易折断，断面纤维性强，并显粉性，皮部黄白色，木部淡黄色，有放射状纹理和裂隙，老根中心偶呈枯朽状，黑褐色或呈空洞。气微，味微甜，嚼之微有豆腥味。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓细胞多列；栓内层为 3~5 列厚角细胞。韧皮部射线外侧常弯曲，有裂隙；纤维成束，壁厚，木化或微木化，与筛管群交互排列；近栓内层处有时可见石细胞。形成层成环。木质部导管单个散在或 2~3 个相聚；导管间有木纤维；射线中有时可见单个或 2~4 个成群的石细胞。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末黄白色。纤维成束或散离，直径 8~30μm，壁厚，表面有纵裂纹，初生壁常与次生壁分离，两端常断裂成须状，或较平截。具缘纹孔导管无色或橙黄色，具缘纹孔排列紧密。石细胞少见，圆形、长圆形或形状不规则，壁较厚。

（2）照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取〔含量测定〕项下的供试品溶液及对照品溶液各 5~10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:7:2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，日光下显相同的

棕褐色斑点；紫外光（365nm）下显相同的橙黄色荧光斑点。

（3）取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，加热回流 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加 0.3% 氢氧化钠溶液 15ml 使溶解，滤过，滤液用稀盐酸调节 pH 值至 5~6，用乙酸乙酯 15ml 振摇提取，分取乙酸乙酯液，用铺有适量无水硫酸钠的滤纸滤过，滤液蒸干。残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黄芷对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（10:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置氨蒸气中熏后，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 10.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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·照农药残留量测定法（通则 2341 有机氯类农药残留量测定法一第一法）测定。

五氯硝基苯不得过 0.1mg/kg。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 17.0%。

【含量测定】黄茂甲昔照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-水（32:68）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按黄芷甲昔峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取黄芷甲昔对照品适量，精密称定，加 80% 甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入含 4% 浓氨试液的 80% 甲醇溶液（取浓氨试液 4ml，加 80% 甲醇至 100ml，摇匀）50ml，密塞，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用含 4% 浓氨试液的 80% 甲醇溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 25ml，蒸干，残渣用 80% 甲醇溶解，转移至 5ml 量瓶中，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 2 μl（或 5 产 1）、10 城供试品溶液 10~20 μl，注入液相色谱仪，测定，以外标两点法对方程计算，即得。

本品按干燥品计算，含黄芷甲#（ $C_{41}H_{68}O_{14}$ ）不得少于 0.080%。

毛蕊异黄酮葡萄糖苷照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶 为填充剂;以乙腈为流动相 A,以 0.2% 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 260nm。理论板数按毛蕊异黄酮葡萄糖苷峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~20	20~>40	80~>60
20—30	40	60

对照品溶液的制备取毛蕊异黄酮葡萄糖苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约 1g,精密称定,置圆底烧瓶中,精密加入甲醇 50ml,称定重量,加热回流 4 小时,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 25ml,回收溶剂至干,残渣加甲醇溶解,转移至 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含毛蕊异黄酮葡萄糖苷(C₂₂H₂₂O₁₀)不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】除去杂质,大小分开,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片,外表皮黄白色至淡棕褐色,可见纵皱纹或纵沟。切面皮部黄白色,木部淡黄色,有放射状纹理及裂隙,有的中心偶有枯朽状,黑褐色或呈空洞。气微,味微甜,嚼之有豆腥味。

【鉴别】(除横切面外)【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘,微温。归肺、脾经。

【功能与主治】补气升阳,固表止汗,利水消肿,生津养血,行滞通痹,托毒排脓,敛疮生肌。用于气虚乏力,食少便溏,中气下陷,久泻脱肛,便血崩漏,表虚自汗,气虚水肿,内热消渴,血虚萎黄,半身不遂,痹痛麻木,痈疽难溃,久溃不敛。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置通风干燥处,防潮,防蛀。

炙黄茂

Zhihuangqi

ASTRAGALI RADIX PRAEPARATA

CUM MELLE

本品为黄茂的炮制加工品。

【炮制】取黄茂片,照蜜炙法(通则 0213)炒至不粘手。

【性状】本品呈圆形或椭圆形的厚片,直径 0.8~3.5cm,厚 0.1~0.4cm。外表皮淡棕黄色或淡棕褐色,略有光泽,可见纵皱

纹或纵沟。切面皮部黄白色,木部淡黄色,有放射状纹理和裂隙,有的中心偶有枯朽状,黑褐色或呈空洞。具蜜香气,味甜,略带黏性,嚼之微有豆腥味。

【鉴别】照黄茂项下的(鉴别)(2)、(3)试验,显相同的结果。

【检查】水分不得过 10.0%(通则 0832 第二法)。总灰分不得过 4.0%(通则 2302)。

【含量测定】黄茂甲苷 取本品粉末(过四号筛)约 1g,精密称定,照黄茂(含量测定)项下的方法测定。

本品按干燥品计算,含黄茂甲苷(C₄₁H₆₈O₁₄)不得少于 0.060%。

毛蕊异黄酮葡萄糖苷 取本品粉末(过四号筛)约 2g,精密称定,照黄茂(含量测定)项下的方法测定。

本品按干燥品计算,含毛蕊异黄酮葡萄糖苷(C₂₂H₂₂O₁₀)不得少于 0.020%。

【性味与归经】甘,温。归肺、脾经。

【功能与主治】益气补中。用于气虚乏力,食少便溏。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置通风干燥处,防潮,防蛀。

黄连

Huanglian

COPTIDIS RHIZOMA

本品为毛茛科植物黄连 *Coptis chinensis* Franch.、三角叶黄连 *Coptis deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao 或云连 *Coptis teeta* Wall. 的干燥根茎。以上三种分别习称“味连”、“雅连”、“云连”。秋季采挖,除去须根和泥沙,干燥,撞去残留须根。

【性状】味连 多集聚成簇,常弯曲,形如鸡爪,单枝根茎长 3~6cm,直径 0.3~0.8cm。表面灰黄色或黄褐色,粗糙,有不规则结节状隆起、须根及须根残基,有的节间表面平滑如茎秆,习称“过桥”。上部多残留褐色鳞叶,顶端常留有残余的茎或叶柄。质硬,断面不整齐,皮部橙红色或暗棕色,木部鲜黄色或橙黄色,呈放射状排列,髓部有的中空。气微,味极苦。

雅连 多为单枝,略呈圆柱形,微弯曲,长 4~8cm,直径 0.5~1cm。“过桥”较长。顶端有少许残茎。

云连 弯曲呈钩状,多为单枝,较细小。

【鉴别】(1)本品横切面:味连 木栓层为数列细胞,其外有表皮,常脱落。皮层较宽,石细胞单个或成群散在。中柱鞘纤维成束或伴有少数石细胞,均显黄色。维管束外韧型,环列。木质部黄色,均木化,木纤维较发达。髓部均为薄壁细胞,无石细胞。

雅连 髓部有石细胞。

云连 皮层、中柱鞘及髓部均无石细胞。

(2)取本品粉末 0.25g,加甲醇 25ml,超声处理 30 分钟,滤

过,取滤液作为供试品溶液。另取黄连对照药材 0.25g,同法制成对照药材溶液。再取盐酸小檗碱对照品,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 1 μ l,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-异丙醇-甲醇-水-三乙胺(3:3.5:1:1.5:0.5:1)为展开剂,置用浓氨试液预饱和 20 分钟的展开缸内,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 4 个以上相同颜色的荧光斑点;对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 14.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 5.0%(通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 15.0%。

【含量测定】味连照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液(50:50)(每 100ml 中加十二烷基硫酸钠 0.4g,再以磷酸调节 pH 值为 4.0)为流动相;检测波长为 345nm。理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取盐酸小檗碱对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 90.5 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 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇-盐酸(100:1)的混合溶液 50ml,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,用甲醇补足减失的重量,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,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,以盐酸小檗碱对照品的峰面积为对照,分别计算小檗碱、表小檗碱、黄连碱和巴马汀的含量,用待测成分色谱峰与盐酸小檗碱色谱峰的相对保留时间确定。

表小檗碱、黄连碱、巴马汀、小檗碱的峰位,其相对保留时间应在规定值的 \pm 5%范围之内,即得。相对保留时间见下表:

待测成分(峰)	相对保留时间
表小檗碱	0.71
黄连碱	0.78
巴马汀	0.91
小檗碱	1.00

本品按干燥品计算,以盐酸小檗碱($C_{20}H_{18}ClNO_4$)计,含小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4$)不得少于 5.5%,表小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4$)不得少于 0.80%,黄连碱($C_{19}H_{13}NO_4$)不得少于 1.6%,巴马汀($C_{21}H_{21}NO_4$)不得少于 1.5%。

雅连本品按干燥品计算,以盐酸小檗碱($C_{20}H_{18}ClNO_4$)计,含小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4$)不得少于 4.5%。

云连 本品按干燥品计算,以盐酸小檗碱($C_{20}H_{18}ClNO_4$)

计,含小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4$)不得少于 7.0%。

饮片(味连)

【炮制】黄连片 除去杂质,润透后切薄片,晾干,或用时捣碎。

【性状】本品呈不规则的薄片。外表皮灰黄色或黄褐色,粗糙,有细小的须根。切面或碎断面鲜黄色或红黄色,具放射状纹理,气微,味极苦。

【检查】水分 同药材,不得过 12.0%。

总灰分 同药材,不得过 3.5%。

【含量测定】同药材,以盐酸小檗碱计,含小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4$)不得少于 5.0%,含表小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4$),黄连碱($C_{19}H_{13}NO_4$)和巴马汀($C_{21}H_{21}NO_4$)的总量不得少于 3.3%。

【鉴别】(除横切面外)【浸出物】同药材。

酒黄连 取净黄连,照酒炙法(通则 0213)炒干。

每 100kg 黄连,用黄酒 12.5kg。

【性状】本品形如黄连片,色泽加深。略有酒香气。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同黄连片。

姜黄连 取净黄连,照姜汁炙法(通则 0213)炒干。

每 100kg 黄连,用生姜 12.5kg。

【性状】本品形如黄连片,表面棕黄色。有姜的辛辣味。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同黄连片。

萹黄连 取吴茱萸加适量水煎煮,煎液与净黄连拌匀,待液吸尽,炒干。

每 100kg 黄连,用吴茱萸 10kg。

【性状】本品形如黄连片,表面棕黄色。有吴茱萸的辛辣香气。

【鉴别】取本品粉末 2g,加三氯甲烷 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤渣同法处理两次,合并滤液,减压回收溶剂至干,加三氯甲烷 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取吴茱萸对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取柠檬苦素对照品,加三氯甲烷制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 6 μ l、对照药材溶液 3 μ l 和对照品溶液 1 μ l,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-三氯甲烷-丙酮-甲醇-二乙胺(5:2:2:1:0.2)为展开剂,预饱和 30 分钟,展开,取出,晾干,喷以 2% 香草醛硫酸溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的主斑点;在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】【浸出物】【含量测定】同黄连片。

【性味与归经】苦,寒。归心、脾、胃、肝、胆、大肠经。

【功能与主治】清热燥湿,泻火解毒。用于湿热痞满,呕吐吞酸,泻痢,黄疸,高热神昏,心火亢盛,心烦不寐,心悸不

宁，血热吐衄，目赤，牙痛，消渴，痈肿疔疮；外治湿疹，湿疮，耳道流脓。酒黄连善清上焦火热。用于目赤，口疮。姜黄连清胃和胃止呕。用于寒热互结，湿热中阻，痞满呕吐。萸黄连舒肝和胃止呕。用于肝胃不和，呕吐吞酸。

【用法与用量】2~5g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

黄柏

Huangbo

PHELLODENDRI CHINENSIS CORTEX

本品为芸香科植物黄皮树 *PheIlo dendron chinense* Schneid. 的干燥树皮。习称“川黄柏”。剥取树皮后，除去粗皮，晒干。

【性状】本品呈板片状或浅槽状，长宽不一，厚1~6mm。外表面黄褐色或黄棕色，平坦或具纵沟纹，有的可见皮孔痕及残存的灰褐色粗皮；内表面暗黄色或淡棕色，具细密的纵棱纹。体轻，质硬，断面纤维性，呈裂片状分层，深黄色。气微，味极苦，嚼之有黏性。

【鉴别】(1) 本品粉末鲜黄色。纤维鲜黄色，直径16~30 μ m，常成束，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维；含晶细胞壁木化增厚。石细胞鲜黄色，类圆形或纺锤形，直径35~120 μ m，有的呈分枝状，枝端锐尖，壁厚，层纹明显；有的可见大型纤维状的石细胞，长可达900 μ m。草酸钙方晶众多。

(2) 取本品粉末0.2g，加1%醋酸甲醇溶液40ml，于60℃超声处理20分钟，滤过，滤液浓缩至2ml，作为供试品溶液。另取黄柏对照药材0.1g，加1%醋酸甲醇20ml，同法制成对照药材溶液。再取盐酸黄柏碱对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述三种溶液各3~5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(30:15:4)的下层溶液为展开剂，置氨蒸气饱和的展开缸内，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% (通则0832第二法)。

总灰分不得过8.0% (通则2302)。

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

【含量测定】小檗碱照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.1%磷酸溶液(50:50)(每100ml加十二烷基磺酸钠0.1g)为流动相；检测波长为265nm。理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备取盐酸小檗碱对照品适量，精密称定，加流动相制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约0.1g，精密称

定，置100ml量瓶中，加流动相80ml，超声处理(功率250W，频率40kHz)40分钟，放冷，用流动相稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含小檗碱以盐酸小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4 \cdot HCl$)计，不得少于3.0%。

黄柏碱照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.1%磷酸溶液(每100ml加十二烷基磺酸钠0.2g)(36:64)为流动相；检测波长为284nm。理论板数按盐酸黄柏碱峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备取盐酸黄柏碱对照品适量，精密称定，加流动相制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液制备取本品粉末(过四号筛)约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入流动相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，用流动相补足减失的重量，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，含黄柏碱以盐酸黄柏碱($C_{20}H_{17}NO_4 \cdot HCl$)计，不得少于0.34%。

饮片

【炮制】黄柏 除去杂质，喷淋清水，润透，切丝，干燥。

【性状】本品呈丝条状。外表面黄褐色或黄棕色。内表面暗黄色或淡棕色，具纵棱纹。切面纤维性，呈裂片状分层，深黄色。味极苦。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

盐黄柏 取黄柏丝，照盐水炙法(通则0213)炒干。

【性状】本品形如黄柏丝，表面深黄色，偶有焦斑。味极苦，微咸。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

黄柏炭 取黄柏丝，照炒炭法(通则0213)炒至表面焦黑色。

【性状】本品形如黄柏丝，表面焦黑色，内部深褐色或棕黑色。体轻，质脆，易折断。味苦涩。

【性味与归经】苦，寒。归肾、膀胱经。

【功能与主治】清热燥湿，泻火除蒸，解毒疗疮。用于湿热泻痢，黄疸尿赤，带下阴痒，热淋涩痛，脚气痿痹，骨蒸劳热，盗汗，遗精，疮疡肿毒，湿疹湿疮。盐黄柏滋阴降火。用于阴虚火旺，盗汗骨蒸。

【用法与用量】3~12g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处，防潮。

黄蜀葵花

Huangshukuihua

ABELMOSCHI COROLLA

本品为锦葵科植物黄蜀葵 *Abelmoschus manihot* (L.) Medic.

的干燥花冠。夏、秋二季花开时采摘，及时干燥。

【性状】本品多皱缩破碎，完整的花瓣呈三角状阔卵形，长7~10cm，宽7~12cm，表面有纵向脉纹，呈放射状，淡棕色，边缘浅波状；内面基部紫褐色。雄蕊多数，联合成管状，长1.5~2.5cm，花药近无柄。柱头紫黑色，匙状盘形，5裂。气微香，味甘淡。

【鉴别】(1)本品粉末淡黄色至褐黄色。花冠表皮细胞类长方形或不规则形，垂周壁微波状弯曲。花粉粒类圆形，直径约170nm，具散在孔，孔数约32~40，表面具刺。腺毛完整者长圆锥形，长510~770nm；腺头略呈长棒状，6-14细胞；腺柄3细胞，内含紫红色分泌物。非腺毛单细胞，长140~180nm，壁平滑。花粉囊内壁细胞，断面观类长方形，壁呈条状增厚；表面观类多角形，垂周壁连珠状增厚。草酸钙簇晶细小，直径9~19nm，棱角尖。

(2)取本品粉末1g，加0.18%盐酸乙醇溶液20ml，置水浴上加热回流1小时，趁热滤过，滤液浓缩至5ml，作为供试品溶液。另取撤皮素对照品，加乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取两种溶液各1μl，分别点于同一用0.5%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过12.0% (通则0832 第二法)。

总灰分 不得过8.0% (通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过2.0% (通则2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.1%磷酸溶液(15:85)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10000。

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0.1mg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25ml量瓶中，加甲醇15ml，超声处理(功率250W，频率30kHz)30分钟，放冷，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(C₂₁H₂₀O₁₂)不得少于0.50%。

饮片

【炮制】除去杂质及灰屑。

【性状】**【鉴别】****【检查】****【浸出物】****【含量测定】**同药材。

【性味与归经】甘、寒。归肾、膀胱经。

【功能与主治】清利湿热，消肿解毒。用于湿热壅遏，淋浊水肿；外治痈疽肿毒，水火烫伤。

【用法与用量】10~30g；研末内服，3~5g。外用适量，研末调敷。

【禁忌】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处。

黄精

Huangjing

POLYGONATI RHIZOMA

本品为百合科植物滇黄精 *Polygonatum kingianum* Coll, et Hemsl.、黄精 *Polygonatum sibiricum* Red. 或多花黄精 *Polygonatum cyrtonema* Hua 的干燥根茎。按形状不同，习称“大黄精”、“鸡头黄精”、“姜形黄精”。春、秋二季采挖，除去须根，洗净，置沸水中略烫或蒸至透心，干燥。

【性状】**大黄精** 呈肥厚肉质的结节块状，结节长可达10cm以上，宽3~6cm，厚2~3cm。表面淡黄色至黄棕色，具环节，有皱纹及须根痕，结节上侧茎痕呈圆盘状，圆周凹入，中部突出。质硬而韧，不易折断，断面角质，淡黄色至黄棕色。气微，味甜，嚼之有黏性。

鸡头黄精 呈结节状弯柱形，长3~10cm，直径0.5~1.5cm。结节长2~4cm，略呈圆锥形，常有分枝。表面黄白色或灰黄色，半透明，有纵皱纹，茎痕圆形，直径5~8mm。

姜形黄精 呈长条结节块状，长短不等，常数个块状结节相连。表面灰黄色或黄褐色，粗糙，结节上侧有突出的圆盘状茎痕，直径0.8~1.5cm。

味苦者不可药用。

【鉴别】(1)本品横切面：大黄精表皮细胞外壁较厚。薄壁组织间散有多数大的黏液细胞，内含草酸钙针晶束。维管束散列，大多为周木型。

鸡头黄精、姜形黄精 维管束多为外韧型。

(2)取本品粉末1g，加70%乙醇20ml，加热回流1小时，抽滤，滤液蒸干，残渣加水10ml使溶解，加正丁醇振摇提取2次，每次20ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄精对照药材1g，同法制成对照药材溶

液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10 产 1, 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(5:2:0.1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 5% 香草醛硫酸溶液, 在 105℃ 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 18.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 取本品, 80℃ 干燥 6 小时, 粉碎后测定, 不得过 4.0% (通则 2302)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(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(通则 2201) 项下的 热浸法测定, 用稀乙醇作溶剂, 不得少于 45.0%。

【含量测定】 **对照品溶液的制备** 取经 105℃ 干燥至恒 重的无水葡萄糖对照品 33mg, 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 0.33mg)。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.1ml、0.2ml、0.3ml、0.4ml、0.5ml、0.6ml, 分别置 10ml 具塞刻 度试管 中, 各加水至 2.0ml, 摇匀, 在冰水浴中缓缓滴加 0.2% 萘 酮-硫酸溶液至刻度, 混匀, 放冷后置水浴中保温 10 分钟, 取出, 立即置冰水浴中冷却 10 分钟, 取出, 以相应试剂为 空白。照紫外-可见分光光度法(通则 0401), 在 582nm 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 60℃ 干燥至恒重的本品细粉约 0.25g, 精密称 定, 置圆底烧瓶中, 加 80% 乙醇 150ml, 置水浴中加热回流 1 小 时, 趁热滤过, 残渣用 80% 热乙醇洗涤 3 次, 每次 10ml, 将残渣 及滤纸置烧瓶中, 加水 150ml, 置沸水浴中加热回流 1 小时, 趁 热滤过, 残渣及烧瓶用热水洗涤 4 次, 每次 10ml, 合并滤液与 洗液, 放冷, 转移至 250ml 量瓶中, 加水至刻度, 摇匀, 精密量 取 1ml, 置 10ml 具塞干燥试管中, 照标准曲线的制备项下的 方法, 自“加水至 2.0ml”起, 依法测定吸光度, 从标准曲线上 读出供试品溶液中含无 水葡萄糖的重量(mg), 计算, 即得。

本品按干燥品计算, 含**黄精多糖**以无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$) 计, 不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】 **黄精** 除去杂质, 洗净, 略润, 切厚片, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的厚片, 外表皮淡黄色至黄棕色。切 面略呈角质样, 淡黄色至黄棕色, 可见多数淡黄色筋脉小 点。质稍硬而韧。气微, 味甜, 嚼之有黏性。

【检查】 水分 同药材, 不得过 15.0%。

【鉴别】 (除横切面外) 【检查】 (总灰分) 【浸出物】 【含 量测定】 同药材。

酒黄精 取净黄精, 照酒炖法或酒蒸法(通则 0213) 炖透 或蒸透, 稍晾, 切厚片, 干燥。

每 100kg 黄精, 用黄酒 20kg。

【性状】 本品呈不规则的厚片。表面棕褐色至黑色, 有 光泽, 中心棕色至浅褐色, 可见筋脉小点。质较柔软。味甜, 微有 酒香气。

【检查】 水分 同药材, 不得过 15.0%。

【含■测定】 同药材, 含黄精多糖以无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$) 计, 不得少于 4.0%。

【鉴别】 (除横切面外) 【检查】 (总灰分) 【浸出物】 同 药材。

【性味与归经】 甘, 平。归脾、肺、肾经。

【功能与主治】 补气养阴, 健脾, 润肺, 益肾。用于脾胃 气 虚, 体倦乏力, 胃阴不足, 口干食少, 肺虚燥咳, 劳嗽咳血, 精 血 不足, 腰膝酸软, 须发早白, 内热消渴。

【用法与用■:】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处, 防霉, 防蛀。

黄 藤

Huangteng

FIBRAUREAE CAULIS

本品为防己科植物黄藤 *Fibraurea recisa* Pierre. 的干燥 藤 茎。秋、冬二季采收, 切段, 晒干。

【性状】 本品呈长圆柱形, 稍扭曲, 直径 0.6~3cm。表 面 灰褐色至黄棕色, 粗糙, 有纵沟和横裂纹, 老茎外皮较易剥 落。 质硬, 不易折断, 折断时可见大量粉尘飞扬, 断面不整齐, 黄色, 具纤维性, 有棕黄色与黄棕色相间排列的放射状纹理, 导管呈细 孔状, 木质部有时具裂隙, 中心多为枯黄棕色或空 腔。气微, 味 苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄色。导管为网纹导管和具缘 纹 孔导管, 多破碎, 完整者直径至 150 μ m。木栓细胞黄棕色, 表面 观类多角形, 有的壁木化增厚似石细胞。木纤维单个散 在或成束, 壁增厚, 具缘纹孔稀疏。石细胞单个散在或成群, 类方形或多角 形, 直径 40~120 μ m, 壁厚, 层纹、孔沟明显, 有的胞腔内含棕色 物。木射线细胞长方形, 纹孔较明显。草酸 钙方晶直径 20~40 μ m。 淀粉粒多为复粒, 由 2~5 分粒组成。

(2) 取本品粉末 0.5g, 加乙醇 10ml, 超声处理 10 分钟, 滤 过, 取滤液作为供试品溶液。另取盐酸巴马汀对照品, 加甲醇 制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱 法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10 μ l, 分别点于同一 硅胶 G 薄 层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-异丙醇-甲醇-浓氨试液(6:3: 1.5:1.5:0.5) 为展开剂, 置氨蒸气饱和的展开缸内, 展 开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色 谱中, 在 与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的 热

浸法测定,用 1% 盐酸甲醇溶液作溶剂,不得少于 17.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.4% 磷酸溶液(32:68)为流动相;柱温为 40℃;检测波长为 345nm。理论板数按盐酸巴马汀峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取盐酸巴马汀对照品适量,精密称定,加 1% 盐酸甲醇溶液制成每 1ml 含 30 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.6g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 1% 盐酸甲醇溶液 100ml,密塞,称定重量,放置过夜,加热回流 1 小时,放冷,再称定重量,用 1% 盐酸甲醇溶液补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 2ml,置 10ml 量瓶中,加 1% 盐酸甲醇溶液至刻度,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 5 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含盐酸巴马汀($C_{21}H_{21}NO_4 \cdot HCl$)不得少于 2.0%。

【性味与归经】苦,寒。归心、肝经。

【功能与主治】清热解毒,泻火通便。用于热毒内盛,便秘,泻痢,咽喉肿痛,目赤红肿,痈肿疮毒。

【用法与用量】30~60g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处,防霉。

薪 莫

Ximing

THLASPI HERBA

本品为十字花科植物新莫 *Thlaspi arvense* L. 的干燥地上部分。夏季果实成熟时采割,除去杂质,干燥。

【性状】本品茎呈圆柱形,长 20~40cm,直径 0.2~0.5cm;表面黄绿色或灰黄色,有细纵棱线;质脆,易折断,断面髓部白色。叶互生,披针形,基部叶多为倒披针形,多脱落。总状果序生于茎枝顶端和叶腋,果实卵圆形而扁平,直径 0.5~1.3cm;表面灰黄色或灰绿色,中心略隆起,边缘有翅,宽约 0.2cm,两面中间各有 1 条纵棱线,先端凹陷,基部有细果梗,长约 1cm;果实内分 2 室,中间有纵隔膜,每室种子 5~7 粒。种子扁卵圆形。气微,味淡。

【鉴别】(1) 本品茎横切面:表皮为 1 列类方形薄壁细胞,外周壁增厚,棱脊处特厚。皮层为 5~10 余列薄壁细胞。中柱鞘纤维浅黄色,数个至十数个成群,壁微木化或非木化。韧皮部狭窄。木质部导管多角形,常数个成群。维管束间为木化纤维,宽 10~25 列细胞。髓部宽广,周围 5~10 列细胞壁稍厚,木化,具圆形或长圆形单纹孔,其余为薄壁细胞。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液浓缩至 2ml,作为供试品溶液。另取薪莫对照药材 1g,同法制

成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(4:1:5)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,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】杂质不得过 3.0%(通则 2301)。

水分不得过 10.0%(通则 0832 第四法)。

总灰分不得过 10.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 2.0%(通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,不得少于 15.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,稍润,切段,干燥。

【性味与归经】辛,微寒。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】清肝明目,和中利湿,解毒消肿。用于目赤肿痛,胸腹胀痛,胁痛,肠痛,水肿,带下,疮疖痈肿。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

蒺 藜

Baqia

SMILACIS CHINAE RHIZOMA

本品为百合科植物 *Smilax china* L. 的干燥根茎。秋末至次年春采挖,除去须根,洗净,晒干或趁鲜切片,干燥。

【性状】本品为不规则块状或弯曲扁柱形,有结节状隆起,长 10~20cm,直径 2~4cm。表面黄棕色或紫棕色,具圆锥状突起的茎基痕,并残留坚硬的刺状须根残基或细根。质坚硬,难折断,断面呈棕黄色或红棕色,纤维性,可见点状维管束和多数小亮点。切片呈不规则形,厚 0.3~1cm,边缘不整齐,切面粗纤维性;质硬,折断时有粉尘飞扬。气微,味微苦、涩。

【鉴别】(1) 本品粉末红棕色。淀粉粒多为单粒,类圆形,直径 5~30 μm,脐点点状、裂缝状或飞鸟状。石细胞单个散在或数个成群,淡黄色或红棕色,呈类圆形、长椭圆形、类方形或不规则形,具明显分枝状孔沟,胞腔较小,具椭圆形纹孔,有的胞腔中含红棕色物。纤维易见,成束或散在,淡黄色或深棕色。草酸钙针晶多散在,偶有成束存在于黏液细胞中,长 75~140 μm。

(2) 取本品粉末 5g,加乙醇 50ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液加盐酸 5ml,加热回流 2 小时,放冷,用 40% 氢氧化钠溶液调至中性,蒸至无醇味,残渣加热水 40ml 使溶解,用二氯

甲烷振荡提取 2 次 (40ml, 30ml), 合并提取液, 蒸干, 残渣加 甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取薯蓣皂昔元对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷-乙酸乙酯 (4: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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, 加盐酸 5ml, 甲醇 25ml, 水浴加热回流 1 小时, 放冷, 滤过, 取滤液 2ml, 蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取裁奖对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (5: 5: 0.2) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 在 105 $^{\circ}$ C 下加热约 5 分钟, 再喷以 1% 三氯化铁-1% 铁氰化钾 (1: 1) 混合溶液 (新配制, 临用前混合)。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定, 用 60% 乙醇作溶剂, 不得少于 15.0%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 润透, 切片, 干燥。

【性状】本品呈不规则的片。外表皮黄棕色或紫棕色, 可见残留刺状须根残基或细根。切面棕黄色或红棕色, 纤维性, 可见点状维管束。质硬, 折断时有粉尘飞扬。气微, 味微苦、涩。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】甘、微苦、涩, 平。归肝、肾经。

【功能与主治】利湿去浊, 祛风除痹, 解毒散瘀。用于小便淋浊, 带下量多, 风湿痹痛, 疔疮痈肿。

【用法与用量】10~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

菟丝子

Tusizi

CUSCUTAE SEMEN

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

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

【鉴别】(1) 取本品少量, 加沸水浸泡后, 表面有黏性; 加

热煮至种皮破裂时, 可露出黄白色卷旋状的胚, 形如吐丝。

(2) 本品粉末黄褐色或深褐色。种皮表皮细胞断面观呈长方形或类长方形, 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。再取金丝桃昔对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 1~2 μ l, 分别点于同一聚酰胺薄膜上, 以甲醇-冰醋酸-水 (4: 1: 5) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 置紫外光灯 (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% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.1% 磷酸溶液 (17: 83) 为流动相; 检测波长为 360nm。理论板数按金丝桃昔峰计算应不低于 5000。

【对照品溶液的制备】取金丝桃昔对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 4 μ g 的溶液, 即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末 (过四号筛) 的, 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 10 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含金丝桃昔 (C₂₁H₂₀O₁₂) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】菟丝子 除去杂质, 洗净, 干燥。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

盐菟丝子 取净菟丝子, 照盐炙法 (通则 0213) 炒至微鼓起。

【性状】本品形如菟丝子, 表面棕黄色, 裂开, 略有香气。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、甘, 平。归肝、肾、脾经。

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

【用法与用量】6~12g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

菊苣

Juju
CICIORII HERBA
CICIORII RADIX

本品系维吾尔族习用药材。为菊科植物毛菊苣 *Cichorium glandulosum* Boiss. et Huet 或菊苣 *Cichorium intybus* L. 的干燥地上部分或根。夏、秋二季采割地上部分或秋末挖根，除去泥沙和杂质，晒干。

【性状】毛菊苣茎呈圆柱形，稍弯曲；表面灰绿色或带紫色，具纵棱，被柔毛或刚毛，断面黄白色，中空。叶多破碎，灰绿色，两面被柔毛；茎中部的完整叶片呈长圆形，基部无柄，半抱茎；向上叶渐小，圆耳状抱茎，边缘有刺状齿。头状花序 5~13 个成短总状排列。总苞钟状，直径 5~6mm；苞片 2 层，外层稍短或近等长，被毛；舌状花蓝色。瘦果倒卵形，表面有棱及波状纹理，顶端截形，被鳞片状冠毛，长 0.8~1mm，棕色或棕褐色，密布黑棕色斑。气微，味咸、微苦。

毛菊苣根 主根呈圆锥形，有侧根和多数须根，长 10~20cm，直径 0.5~1.5cm。表面棕黄色，具细腻不规则纵皱纹。质硬，不易折断，断面外侧黄白色，中部类白色，有时空心。气微，味苦。

菊苣 茎表面近光滑。茎生叶少，长圆状披针形。头状花序少数，簇生；苞片外短内长，无毛或先端被稀毛。瘦果鳞片状，冠毛短，长 0.2~0.3mm。

菊苣根 顶端有时有 2~3 叉。表面灰棕色至褐色，粗糙，具深纵纹，外皮常脱落，脱落后显棕色至棕褐色，有少数侧根和须根。嚼之有韧性。

【鉴别】(1) 本品横切面：毛菊苣茎表皮偶有多细胞腺毛。棱角处皮下为厚角细胞，皮层细胞充满黄棕色内含物；内皮层细胞凯氏点较明显，中柱鞘纤维不发达，维管束外韧型，约有 20~25 束，形成层明显，导管类圆形，单个或数个环列于木质部，直径 8~50 μ m。

毛菊苣根 木栓层 2~3 列细胞，棕黄色；韧皮射线或多列。形成层明显，木质部导管散在或 2~6 个径向排列，木射线 1~6 列，细胞宽，细胞壁薄，纹孔明显。

菊苣茎 中柱鞘纤维较发达，导管数个或十数个相聚，间断环列于木质部。

菊苣根 木质部约占横切面的 1/2。

(2) 取本品粉末 1g，加石油醚 (60~90℃) 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，药渣备用；滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯-甲醇 (1:1) 混合溶液 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取菊苣 (或菊苣根) 对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚 (60~90℃)-二氯甲烷 (1:4) 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。

(3) 取〔鉴别〕(2) 项下的药渣，挥尽石油醚，加乙酸乙酯 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯-甲

醇 (1:2) 混合溶液 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取菊苣 (或菊苣根) 对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇 (9:1) 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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；再喷以 10% 硫酸乙醇溶液，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 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定，用 55% 乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】除去杂质，切段。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】微苦、咸，凉。归肝、胆、胃经。

【功能与主治】清肝利胆，健胃消食，利尿消肿。用于湿热黄疸，胃痛食少，水肿尿少。

【用法与用：■】9~18g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

菊花

Juhua

CHRYSANTHEMI FLOS

本品为菊科植物菊 *Chrysanthemum morifolium* Ramat. 的干燥头状花序。9~11 月花盛开时分批采收，阴干或焙干，或熏、蒸后晒干。药材按产地和加工方法不同，分为“亳菊”、“滁菊”、“贡菊”、“杭菊”、“怀菊”。

【性状】亳菊 呈倒圆锥形或圆筒形，有时稍压扁呈扇形，直径 1.5~3cm，离散。总苞碟状；总苞片 3~4 层，卵形或椭圆形，草质，黄绿色或褐绿色，外面被柔毛，边缘膜质。花托半球形，无托片或托毛。舌状花数层，雌性，位于外围，类白色，劲直，上举，纵向折缩，散生金黄色腺点；管状花多数，两性，位于中央，为舌状花所隐藏，黄色，顶端 5 齿裂。瘦果不发育，无冠毛。体轻，质柔润，干时松脆。气清香，味甘、微苦。

滁菊 呈不规则球形或扁球形，直径 1.5~2.5cm。舌状花类白色，不规则扭曲，内卷，边缘皱缩，有时可见淡褐色腺点；管状花大多隐藏。

贡菊 呈扁球形或不规则球形，直径 1.5~2.5cm。舌状花白色或类白色，斜升，上部反折，边缘稍内卷而皱缩，通常无

腺点；管状花少，外露。

杭菊 呈碟形或扁球形，直径 2.5~4cm，常数个相连成片。舌状花类白色或黄色，平展或微折叠，彼此粘连，通常无腺点；管状花多数，外露。

怀菊 呈不规则球形或扁球形，直径 1.5~2.5cm。多数为舌状花，舌状花类白色或黄色，不规则扭曲，内卷，边缘皱缩，有时可见腺点；管状花大多隐藏。

【鉴别】（1）本品粉末黄白色。花粉粒类球形，直径 32~37 μ m，表面有网孔纹及短刺，具 3 孔沟。T 形毛较多，顶端细胞长大，两臂近等长，柄 2~4 细胞。腺毛头部鞋底状，6~8 细胞两两相对排列。草酸钙簇晶较多，细小。

（2）取本品 1g，剪碎，加石油醚（30~60℃）20ml，超声处理 10 分钟，弃去石油醚，药渣挥干，加稀盐酸 1ml 与乙酸乙酯 50ml，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。另取菊花对照药材坨，同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品，加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 0.5~1 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水（1：15：1：1：2）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%（通则 0832 第二法）。

【含■测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以 0.1% 磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 348nm。理论板数按 3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸峰计算应不低于 8000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~11	10f 18	90*82
11~30	18f 20	82*80
30~40	20	80

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品、木犀草苷对照品、3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70% 甲醇制成每 1ml 含绿原酸 35 μ g，木犀草苷 25 μ g，3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸 80 μ g 的混合溶液，即得（10℃ 以下保存）。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过一号筛）约 0.25g，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 45kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 0.20%，含木犀草苷（C₂₁H₂₀O₁₀）不得少于 0.080%，含 3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸（C₂₅H₂₄O₁₂）不得少于 0.70%。

【性味与归经】甘、苦，微寒。归肺、肝经。

【功能与主治】散风清热，平肝明目，清热解毒。用于风热感冒，头痛眩晕，目赤肿痛，眼目昏花，疮痈肿毒。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处，密闭保存，防霉，防蛀。

梅花

Meihua

MUME FLOS

本品为蔷薇科植物梅 *Prunus mume* (Sieb.) Sieb. et Zucc. 的干燥花蕾。初春花未开放时采摘，及时低温干燥。

【性状】本品呈类球形，直径 3~6mm，有短梗。苞片数层，鳞片状，棕褐色。花萼 5，灰绿色或棕红色。花瓣 5 或多数，黄白色或淡粉红色。雄蕊多数；雌蕊 1，子房密被细柔毛。质轻。气清香，味微苦、涩。

【鉴别】（1）本品粉末棕色。花粉粒近球形，极面观呈类圆三角形，直径 35~45 μ m，3 孔沟。非腺毛无色或黄棕色，由 1~4 细胞组成，单细胞多见，平直或稍弯曲，长短不一，直径 10~28 μ m。草酸钙结晶存在于薄壁细胞中或散在，直径 8~33 μ m，棱角不明显或宽钝，有的呈碎块状。苞片或萼片表皮细胞表面观类方形、长方形或不规则多角形，垂周壁略呈连珠状增厚，角质纹理隐约可见，气孔可见。花粉囊内壁细胞具细密网状增厚纹理，少见。

（2）取本品粉末 0.5g，加 50% 甲醇 15ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取梅花对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品、异槲皮苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含绿原酸 50 μ g、异槲皮苷 25 μ g 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2~1 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以正丁醇-醋酸-水（5：0.15：4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，热风加热至斑点清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

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

【含■测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以含 0.1% 甲酸的乙腈为流动相 A，以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 355nm。理论板数按金丝桃苷峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
--------	----------	----------

0~15	12~15	88~85
15~20	15—17	85~83
20~40	17	83

对照品溶液的制备取绿原酸对照品、金丝桃昔对照品和异槲皮昔对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含绿原酸 0.2mg、金丝桃昔 15 淄、异槲皮昔 15 淄的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，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，超声处理（功率 250W，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 5 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸（C₁₆H₁₈O₉）不得少于 3.0%，含金丝桃昔（C₂₁H₂₀O₁₂）及异槲皮昔（C₂₁H₂₀O₁₂）的总量不得少于 0.35%。

【性味与归经】 微酸，平。归肝、胃、肺经。

【功能与主治】 疏肝和中，化痰散结。用于肝胃气痛，郁闷心烦，梅核气，凛痲疮毒。

【用法与用量】 3~5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

救必应

Jiubiying

ILICIS ROTUNDAE CORTEX

本品为冬青科植物铁冬青 *Ilex rotunda* Thunb. 的干燥树皮。夏、秋二季剥取，晒干。

【性状】 本品呈卷筒状、半卷筒状或略卷曲的板状，长短不一，厚 1~15mm。外表面灰白色至浅褐色，较粗糙，有皱纹。内表面黄绿色、黄棕色或黑褐色，有细纵纹。质硬而脆，断面略平坦。气微香，味苦、微涩。

【鉴别】（1）本品粉末浅棕色至棕褐色。石细胞甚多，浅黄绿色或浅黄色，单个散在或成群，直径 14~56μm，孔沟明显；有的胞腔内含草酸钙方晶。草酸钙方晶众多，散在或存在于薄壁细胞中，长 17~40μm，宽 7~25μm。有的薄壁组织中可见草酸钙簇晶。木栓细胞无色或浅棕色。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 25ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 20ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 2 次，每次 25ml，合并正丁醇液，用氨试液 20ml 洗涤，弃去氨液，取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取救必应对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取紫丁香昔对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-无水甲酸（16:

4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照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 11.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腊为流动相 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 210nm。理论板数按紫丁香昔峰计算应不低于 3000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	10	90
10—20	10~40	90—60
20~30	40	60

对照品溶液的制备取紫丁香昔对照品、长梗冬青昔对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含紫丁香昔 0.1mg、长梗冬青昔 0.3mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用 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 1 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含紫丁香昔（C₁₇H₂₄O₉）不得少于 1.0%，长梗冬青昔（C₃₆H₅₈O₁₀）不得少于 4.5%。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切片，干燥。

【性状】 本品为卷筒状、半卷筒状或略卷曲的板状的横切片，切片宽 0.5~1.5cm。外表面灰白色至浅褐色，较粗糙，有细纵裂纹及横向纹理，有的可见白色斑点状皮孔。内表面黄绿色、黄棕色或黑褐色，有细纵纹。质硬而脆，切面略平坦。气微香，味苦、微涩。

【性味与归经】 苦，寒。归肺、胃、大肠、肝经。

【功能与主治】 清热解毒，利湿止痛。用于暑湿发热，咽喉肿痛，湿热泻痢，脱腹胀痛，风湿痹痛，湿疹，疮疖，跌打损伤。

【用法与用量】 9~30g。外用适量，煎浓汤涂敷患处。

【贮藏】 置干燥处。

Changshan
DICHROAE RADIX

本品为虎耳草科植物常山 *Dichroa febrifuga* Lour. 的干燥根。秋季采挖，除去须根，洗净，晒干。

【性状】本品呈圆柱形，常弯曲扭转，或有分枝，长 9~15cm，直径 0.5~2cm。表面棕黄色，具细纵纹，外皮易剥落，剥落处露出淡黄色木部。质坚硬，不易折断，折断时有粉尘飞扬；横切面黄白色，射线类白色，呈放射状。气微，味苦。

【鉴别】(1) 本品横切面：木栓细胞数列。栓内层窄，少数细胞内含树脂块或草酸钙针晶束。韧皮部较窄，草酸钙针晶束较多。形成层显不规则波状环。木质部占主要部分，均木化，射线宽窄不一；导管多角形，单个散在或数个相聚，有的含黄色侵填体。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末淡棕黄色。淀粉粒较多，单粒类圆形或长椭圆形，直径 3~18 μ m，复粒少，由 2~3 分粒组成。草酸钙针晶成束，存在于长圆形细胞中，长 10~50 μ m。导管多为梯状具缘纹孔导管，直径 15~45 μ m。木纤维细长，直径 10~43 μ m，壁稍厚。木薄壁细胞淡黄色，类多角形或类长多角形，壁略呈连珠状。

(2) 取本品粉末 5g，加 2% 盐酸溶液 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液加浓氨试液调节 pH 值至 10，用三氯甲烷振荡提取 3 次，每次 40ml，合并三氯甲烷液，回收溶剂至干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取常山对照药材 5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液（9:1:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】常山除去杂质，分开大小，浸泡，润透，切薄片，晒干。

【性状】本品呈不规则的薄片。外表皮淡黄色，无外皮。切面黄白色，有放射状纹理。质硬。气微，味苦。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**同药材。

炒常山 取常山片，照清炒法（通则 0213）炒至色变深。

【性状】本品形如常山片，表面黄色。

【鉴别】（除横切面外）**【检查】**同药材。

【性味与归经】苦、辛，寒；有毒。归肺、肝、心经。

【功能与主治】涌吐痰涎，截疟。用于痰饮停聚，胸膈痞塞，疟疾。

【用法与用量】5~9g。

【注意】有催吐副作用，用量不宜过大；孕妇慎用。

【贮藏】置通风干燥处。

野马追

Yemazhui

EUPATORII LINDLEYANI HERBA

本品为菊科植物轮叶泽兰 *Eupatorium lindleyanum* DC. 的干燥地上部分。秋季花初开时采割，晒干。

【性状】本品茎呈圆柱形，长 30~90cm，直径 0.2~0.5cm；表面黄绿色或紫褐色，有纵棱，密被灰白色茸毛；质硬，易折断，断面纤维性，髓部白色。叶对生，无柄；叶片多皱缩，展平后叶片 3 全裂，似轮生，裂片条状披针形，中间裂片较长；先端钝圆，边缘具疏锯齿，上表面绿褐色，下表面黄绿色，两面被毛，有腺点。头状花序顶生。气微，叶味苦、涩。

【鉴别】(1) 本品粉末灰绿色或黄绿色。非腺毛由 1~10 余个细胞组成，胞腔内常含有紫红色分泌物，中部常有一至数个细胞缢缩。腺毛圆球形，直径约 60nm，或 8 细胞，侧面观排成 3 或 4 层，顶面观成对排列。导管多为孔纹导管、梯纹导管及螺纹导管，直径 20~40 μ m。纤维多成束，淡黄色，两端平截。叶下表面细胞垂周壁波状弯曲，气孔不定式。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，浸泡过夜，超声处理 1 小时，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取金丝桃苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 1 μ l、对照品溶液 1 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以正丁醇-醋酸-水（4:0.1:5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液，热风吹干，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（鉴别）（2）项下供试品溶液 3ml，置于已处理好的聚酰胺柱（10g，内径为 1.5cm，湿法装柱）上，用 10% 乙醇洗脱，收集洗脱液 150ml，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取野马追内酯 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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 1 μ l、对照品溶液 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇（10:0.4）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置日光下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.5%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 9.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-1%醋酸溶液（10:90）为流动相；检测波长为 255nm。理论板数按金丝桃昔峰计算应不低于 8000。

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

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入 70% 甲醇 20ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用 70% 甲醇补足减失的重量，摇匀，离心（转速为每分钟 3000 转）15 分钟，精密量取上清液 10ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加甲醇适量使溶解，转移至 5ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含金丝桃#（C₂₁H₂₀O₁₂）不得少于 0.020%。

饮片

【炮制】除去杂质，喷淋清水，稍润，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的短段。茎圆柱形，直径 0.2~0.5cm，表面黄绿色或紫褐色，有纵棱，密被灰白色茸毛；质硬，易折断，断面纤维性，髓部白色。叶皱缩，多破碎，表面黄绿色至绿褐色，两面被毛，有腺点。头状花序。气微，叶味苦、涩。

【性味与归经】

【功能与主治】

【用法与用■】苦，平。归肺经。

化痰止咳平喘。用于痰多咳嗽气喘。

30~60g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

野木瓜

Yemugua

STAUNTONIAE CAULIS ET FOLIUM

本品为木通科植物野木瓜 *Stauntonia chinensis* DC. 的干燥带叶茎枝。全年均可采割，洗净，切段，干燥。

【性状】本品茎呈圆柱形，长 3~5cm，直径 0.2~3cm。粗茎表面灰黄色或灰棕色，有粗纵纹，外皮常块状脱落；细茎表面深棕色，具光泽，纵纹明显，可见小枝痕或叶痕。切面皮部狭窄，深棕色，木部宽广，浅棕黄色，有密集的放射状纹理和成行小孔，髓部明显。质硬或稍韧。掌状复叶互生，小叶片长椭圆形，革质，长 5~10cm，宽 2~4cm，先端尖，基部近圆形，全缘，上表面深棕绿色，有光泽，下表面浅棕绿色，网脉明显；小叶柄长约 1.5cm。

气微，味微苦涩。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色。石细胞类长方形、菱形或不规则形，长 14~4 μm，壁厚，孔沟明显，有的胞腔内含草酸钙方晶。中柱鞘纤维常成束，直径 9~20 μm，有的胞腔内含草酸钙方晶。木纤维淡黄色，直径 9~2 μm，末端斜尖，纹孔密集，常呈十字状。草酸钙方晶类方形、菱形或多面体状，长 2~8 μm。叶上表皮细胞表面观，垂周壁波状弯曲。下表皮气孔众多，不定式。

（2）取本品茎粉末 5g，加甲醇 50ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸至约 1ml，置于已处理好的聚酰胺柱（30~60 目，5g，内径为 1.5cm，用水湿法装柱）上，用 10% 乙醇 80ml 洗脱，弃去洗脱液，继用稀乙醇 80ml 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。另取木通苯乙醇昔 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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10~20 μl、对照品溶液 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸（100:17:13:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分不得过 3.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1% 磷酸溶液（38:62）为流动相；检测波长为 324nm。理论板数按木通苯乙醇昔 B 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取木通苯乙醇昔 B 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40 昭的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品茎粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25ml，密塞，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 20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品茎按干燥品计算，含木通苯乙醇昔 B（C₂₃H₂₆O₇）不得少于 0.040%。

【性味与归经】微苦，平。归肝、胃经。

【功能与主治】祛风止痛，舒筋活络。用于风湿痹痛，腰腿疼痛，头痛，牙痛，痛经，跌打伤痛。

【用法与用■】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

野菊花

Yejuhua

CHRYSANTHEMI INDICI FLOS

本品为菊科植物野菊 *Chrysanthemum indicum* L. 的干燥头状花序。秋、冬二季花初开放时采摘，晒干，或蒸后晒干。

【性状】 本品呈类球形，直径 0.3~1cm，棕黄色。总苞由 4~5 层苞片组成，外层苞片卵形或条形，外表面中部灰绿色或浅棕色，通常被白毛，边缘膜质；内层苞片长椭圆形，膜质，外表面无毛。总苞基部有的残留总花梗。舌状花 1 轮，黄色至棕黄色，皱缩卷曲；管状花多数，深黄色。体轻。气芳香，味苦。

【鉴别】 取本品粉末 0.3g，加甲醇 15ml，超声处理 30 分钟，放冷，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取野菊花对照药材 0.3g，同法制成对照药材溶液。再取蒙花苷对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸丁酯-甲酸-水（2:1:1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 三氯化铝乙醇溶液，热风吹干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水-冰醋酸（26:23:1）为流动相；检测波长为 334nm。理论板数按蒙花苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取蒙花苷对照品适量，精密称定，加甲醇溶解（必要时加热）制成每 1ml 含 25 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 0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 100ml，称定重量，加热回流 3 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 20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蒙花苷（ $C_{28}H_{32}O_{14}$ ）不得少于 0.80%。

【性味与归经】 苦、辛，微寒。归脾、心经。

【功能与主治】 清热解毒，泻火平肝。用于疮痍肿痛，目赤肿痛，头痛眩晕。

【用法与用量】 9~15g。外用适量，煎汤外洗或制膏外涂。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

本品为伞形科植物蛇床 *Cnidium monnieri* (L.) Cuss. 的干燥成熟果实。夏、秋二季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

【性状】 本品为双悬果，呈椭圆形，长 2~4mm，直径约 2mm。

蛇床子

Shechuangzi

CNIDII FRUCTUS

表面灰黄色或灰褐色，顶端有 2 枚向外弯曲的柱基，基部偶有细梗。分果的背面有薄而突起的纵棱 5 条，接合面平坦，有 2 条棕色略突起的纵棱线。果皮松脆，揉搓易脱落。种子细小，灰棕色，显油性。气香，味辛凉，有麻舌感。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色。油管多破碎，内壁有金黄色分泌物，可见类圆形油滴。内果皮镶嵌层细胞浅黄色，表面观细胞长条形，壁呈连珠状增厚。薄壁细胞类方形或类圆形，无色，壁条状或网状增厚。草酸钙簇晶或方晶，直径 3~6 μ m，内胚乳细胞多角形，细胞内含有糊粉粒和细小草酸钙簇晶。

（2）取本品粉末 0.3g，加乙醇 5ml，超声处理 5 分钟，放置，取上清液作为供试品溶液。另取蛇床子对照药材 0.3g，同法制成对照药材溶液。再取蛇床子素对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-正己烷（3:3:2）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 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 13.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-水（65:35）为流动相；检测波长为 322nm。理论板数按蛇床子素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取蛇床子素对照品适量，精密称定，加乙醇制成每 1ml 含 45 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入无水乙醇 25ml，密塞，称定重量，放置 2 小时，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用无水乙醇补足减失的重量，摇匀；精密量取上清液 5ml，置 10ml 量瓶中，加无水乙醇至刻度，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，含蛇床子素（ $C_{15}H_{16}O_3$ ）不得少于 1.0%。

【性味与归经】 辛、苦，温；有小毒。归肾经。

【功能与主治】 燥湿祛风，杀虫止痒，温肾壮阳。用于阴痒带下，湿疹瘙痒，湿痹腰痛，肾虚阳痿，宫冷不孕。

【用法与用量】 3~10g。外用适量，多煎汤熏洗，或研末调敷。

【贮藏】置干燥处。

蛇 蛻

Shetui

SERPENTIS PERIOSTRACUM

本品为游蛇科动物黑眉锦蛇 *Elaphe taeniura* Cope、锦蛇 *Elaphe carinata* (Guenther) 或乌梢蛇 *Zaocys dhumnades* (Cantor) 等蛻下的干燥表皮膜。春末夏初或冬初收集,除去泥沙,干燥。

【性状】本品呈圆筒形,多压扁而皱缩,完整者形似蛇,长可达 1m 以上。背部银灰色或淡灰棕色,有光泽,鳞迹菱形或椭圆形,衔接处呈白色,略抽皱或凹下;腹部乳白色或略显黄色,鳞迹长方形,呈覆瓦状排列。体轻,质微韧,手捏有润滑感和弹性,轻轻搓揉,沙沙作响。气微腥,味淡或微咸。

【检查】酸不溶性灰分不得过 3.0% (通则 2302)。

饮片

【炮制】蛇蛻除去杂质,切段。

【性状】本品呈圆筒形段状,多压扁而皱缩;背部银灰色或淡灰棕色,有光泽,鳞迹菱形或椭圆形,衔接处呈白色,略抽皱或凹下;腹部乳白色或略显黄色,鳞迹长方形,呈覆瓦状排列。体轻,质微韧,手捏有润滑感和弹性,轻轻搓揉,沙沙作响。气微腥,味淡或微咸。

【检查】同药材。

酒蛇蛻 取净蛇蛻,切段,照酒炙法(通则 0213)炒干。

每 100kg 蛇蛻,用黄酒 15kg。

【性状】本品呈圆筒形段状,多压扁而皱缩;背部银灰色或淡灰棕色,有光泽,鳞迹菱形或椭圆形,衔接处呈白色,略抽皱或凹下;腹部乳白色或略显黄色,鳞迹长方形,呈覆瓦状排列。体轻,质微韧,手捏有润滑感和弹性,轻轻搓揉,沙沙作响。气微腥,略具酒气,味淡或微咸。

【检查】同药材。

【性味与归经】咸、甘,平。归肝经。

【功能与主治】祛风,定惊,退翳,解毒。用于小儿惊风,抽搐痉挛,翳障,喉痹,疗肿,皮肤瘙痒。

【用法与用量】2~3g;研末吞服 0.3~0.6g。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

银杏叶

Yinxingye

GINKGO FOLIUM

本品为银杏科植物银杏 *Ginkgo biloba* L. 的干燥叶。秋季叶尚绿时采收,及时干燥。

【性状】本品多皱折或破碎,完整者呈扇形,长 3~12cm,宽 5~15cm。黄绿色或浅棕黄色,上缘呈不规则的波状弯曲,有的中间凹入,深者可达叶长的 4/5。具二叉状平行叶脉,细而密,光滑无毛,易纵向撕裂。叶基楔形,叶柄长 2~8cm。体轻。气微,味微苦。

【鉴别】(1) 取本品粉末 1g,加 40% 乙醇 10ml,加热回流 10 分钟,放冷,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取银杏叶对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各如 1,分别点于同一用 4% 醋酸溶液制备的硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水(5:3:1:1) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液,热风吹干,置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光主斑点。

(2) 取本品粉末 1g,加 50% 丙酮溶液 40ml,加热回流 3 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加水 20ml 使溶解,用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 20ml,合并乙酸乙酯液,蒸干,残渣加 15% 乙醇 5ml 使溶解,加入已处理好的聚酰胺柱(30~60 目,1g,内径为 1cm,用水湿法装柱)上,用 5% 乙醇 40ml 洗脱,收集洗脱液,置水浴上蒸去乙醇,水液用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 20ml,合并乙酸乙酯液,蒸干,残渣加丙酮 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取银杏内酯 A 对照品、银杏内酯 B 对照品、银杏内酯 C 对照品及白果内酯对照品,加丙酮制成每 1ml 各含银杏内酯 A 0.5mg、银杏内酯 B 0.5mg、银杏内酯 C 0.5mg、白果内酯 1mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 5 滴,分别点于同一用 4% 醋酸溶液制备的硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-丙酮-甲醇(10:5:5:0.6) 为展开剂,在 15℃ 以下展开,取出,晾干,在醋耐蒸气中熏 15 分钟,在 140~160℃ 中加热 30 分钟,置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质不得过 2% (通则 2301)。

水分不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 2.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】总黄酮醇昔照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶

为填充剂；以甲醇-0.4%磷酸溶液（50：50）为流动相；检测波长为 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、山奈酚对照品、异鼠李素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含槲皮素 30 μg、山奈酚 30 μg、异鼠李素 20 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品中粉约 1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷回流提取 2 小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干，加甲醇回流提取 4 小时，提取液蒸干，残渣加甲醇-25%盐酸溶液（4：1）混合溶液 25ml，加热回流 30 分钟，放冷，转移至 50ml 量瓶中，并加甲醇至刻度，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 10G，注入液相色谱仪，测定，分别计算槲皮素、山奈酚和异鼠李素的含量，按下式换算成总黄酮醇昔的含量。

$$\text{总黄酮醇昔含量} = (\text{槲皮素含量} + \text{山奈酚含量} + \text{异鼠李素含量}) \times 2.51$$

本品按干燥品计算，含总黄酮醇昔不得少于 0.40%。

茚类内酯 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-四氢呋喃-水（25：10：65）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按白果内酯峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取银杏内酯 A 对照品、银杏内酯 B 对照品、银杏内酯 C 对照品、白果内酯对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含银杏内酯 A 0.18mg、银杏内酯 B 0.08mg、银杏内酯 C 0.10mg、白果内酯 0.20mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品中粉约 1.5g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚（30~60℃）在 70℃ 水浴上回流提取 1 小时，弃去石油醚（30~60℃）液，药渣和滤纸筒挥尽石油醚，置于 60℃ 烘箱中烘干，再加甲醇回流提取 6 小时，提取液蒸干，残渣加甲醇使溶解，转移至 10ml 量瓶中，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）30 分钟，取出，放冷，加甲醇至刻度，摇匀，静置，精密量取上清液 5ml，加入酸性氧化铝柱（200-300 目，3g，内径为 1cm，用甲醇湿法装柱）上，用甲醇 25ml 洗脱，收集洗脱液，回收溶剂至干，残渣用甲醇 5ml 分次转移至 10ml 量瓶中，加水约 4.5ml，超声处理（功率 300W，频率 50kHz）30 分钟，取出，放冷，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液 10 μL，供试品溶液 10~20 μL，注入液相色谱仪，测定，用外标两点法对数方程分别计算银杏内酯 A、银杏内酯 B、银杏内酯 C 和白果内酯的含量，即得。

本品按干燥品计算，含茚类内酯以银杏内酯 A（ $C_{30}H_{48}O_6$ ），银杏内酯 B（ $C_{30}H_{48}O_6$ ），银杏内酯 C（ $C_{30}H_{48}O_6$ ）和白果内酯（ $C_{30}H_{48}O_8$ ）的总量计，不得少于 0.25%。

【性味与归经】 甘、苦、涩，平。归心、肺经。

【功能与主治】 活血化瘀，通络止痛，敛肺平喘，化痰降脂。用于瘀血阻络，胸痹心痛，中风偏瘫，肺虚咳喘，高脂血症。

【用法与用量】 9~12g。

【注意】 有实邪者忌用。

【贮藏】 置通风干燥处。

银柴胡

Yinchaihu

STELLARIAE RADIX

本品为石竹科植物银柴胡 *Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge. 的干燥根。春、夏间植株萌发或秋后茎叶枯萎时采挖；栽培品于种植后第三年 9 月中旬或第四年 4 月中旬采挖，除去残茎、须根及泥沙，晒干。

【性状】 本品呈类圆柱形，偶有分枝，长 15~40cm，直径 0.5~2.5cm。表面浅棕黄色至浅棕色，有扭曲的纵皱纹和支根痕，多具孔穴状或盘状凹陷，习称“砂眼”，从砂眼处折断可见棕色裂隙中有细砂散出。根头部略膨大，有密集的呈疣状突起的芽苞、茎或根茎的残基，习称“珍珠盘”。质硬而脆，易折断，断面不平整，较疏松，有裂隙，皮部甚薄，木部有黄、白色相间的放射状纹理。气微，味甘。

栽培品有分枝，下部多扭曲，直径 0.6~1.2cm。表面浅棕黄色或浅黄棕色，纵皱纹细腻明显，细支根痕多呈点状凹陷。几无砂眼。根头部有多数疣状突起。折断面质地较紧密，几无裂隙，略显粉性，木部放射状纹理不甚明显。味微甜。

【鉴别】（1）本品横切面：木栓细胞数列至 10 余列。栓内层较窄。韧皮部筛管群明显。形成层成环。木质部发达。射线宽至 10 余列细胞。薄壁细胞含草酸钙砂晶，以射线细胞中为多见。

（2）取本品粉末 1g，加无水乙醇 10ml，浸渍 15 分钟，滤过。取滤液 2ml，置紫外光灯（365nm）下观察，显亮蓝微紫色的荧光。

（3）取本品粉末 0.1g，加甲醇 25ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液置 50ml 量瓶中，加甲醇至刻度。照紫外-可见分光光度法（通则 0401）测定，在 270nm 波长处有最大吸收。

【检查】 酸不溶性灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

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

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

【性味与归经】 甘，微寒。归肝、胃经。

【功能与主治】 清虚热，除疳热。用于阴虚发热，骨蒸劳热，小儿疳热。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

甜瓜子

Tianguazi

MELO SEMEN

本品为葫芦科植物甜瓜 *Cucumis melo* L. 的干燥成熟种子。

夏、秋二季果实成熟时收集，洗净，晒干。

【性状】 本品呈扁平长卵形，长 5~9mm，宽 2~4mm。表面黄白色、浅棕红色或棕黄色，平滑，微有光泽。一端稍尖，另端钝圆。种皮较硬而脆，内有膜质胚乳和子叶 2 片。气微，味淡。

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

【检查】 总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，晒干，用时捣碎。

【性状】 【鉴别】 【检查】 同药材。

【性味与归经】 甘，寒。归肺、胃、大肠经。

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

【用法与用量】 9~30g。

【贮藏】 置通风干燥处，防霉，防蛀。

猪牙皂

Zhuyazao

GLEDITSIAE FRUCTUS ABNORMALIS

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

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

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

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

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

(4) 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，加乙酸乙酯 10ml 振摇提取，取乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取猪牙皂对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水-冰醋酸（18: 1: 0.6: 0.2）的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】 除去杂质，洗净，晒干。用时捣碎。

【性状】 【鉴别】 【检查】 同药材。

【性味与归经】 辛，咸，温；有小毒。归肺、大肠经。

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

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

【注意】 孕妇及咯血、吐血患者禁用。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

猪苓

Zhuling

POLYPORUS

本品为多孔菌科真菌猪苓 *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fries 的干燥菌核。春、秋二季采挖，除去泥沙，干燥。

【性状】 本品呈条形、类圆形或扁块状，有的有分枝，长 5~25cm，直径 2~6cm。表面黑色、灰黑色或棕黑色，皱缩或有瘤状突起。体轻，质硬，断面类白色或黄白色，略呈颗粒状。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 本品切面：全体由菌丝紧密交织而成。外

层厚 27~54 μm,菌丝棕色,不易分离;内部菌丝无色,弯曲,直径 2~10 μm,有的可见横隔,有分枝或呈结节状膨大。菌丝间有众多草酸钙方晶,大多呈正方八面体形、规则的双锥八面体形或不规则多面体,直径 3~60 μm,长至 6 μm,有时数个结晶集合。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。取麦角甾醇对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 20 μl、对照品溶液 4 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2% 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 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇为流动相;检测波长为 283nm。理论板数按麦角甾醇峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取麦角甾醇对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 10ml,称定重量,超声处理(功率 220W,频率 50kHz) 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 20 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含麦角甾醇(C₂₈H₄₄O)不得少于 0.070%。

饮片

【炮制】除去杂质,浸泡,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或不规则的厚片。外表皮黑色或棕黑色,皱缩。切面类白色或黄白色,略呈颗粒状。气微,味淡。

【检查】水分 同药材,不得过 13.0%。

总灰分 同药材,不得过 10.0%。

【含量测定】同药材,含麦角甾醇(C₂₈H₄₄O)不得少于 0.050%。

【鉴别】(除切面外) 【检查】(酸不溶性灰分)同药材。

【性味与归经】甘、淡,平。归肾、膀胱经。

【功能与主治】利水渗湿。用于小便不利,水肿,泄泻,淋浊,带下。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

猪胆粉

Zhudanfen

SUIS FELLIS PUL VIS

本品为猪科动物猪 *Sus scrofa domestica* Brisson.胆汁的干燥品。

【制法】取猪胆汁,滤过,干燥,粉碎,即得。

【性状】本品为黄色或灰黄色粉末。气微腥,味苦,易吸潮。

【鉴别】取本品细粉 0.1g,加 10% 氢氧化钠溶液 5ml,120℃ 加热 4 小时,放冷,滴加盐酸调节 pH 值至 2~3,摇匀。用乙酸乙酯振摇提取 4 次,每次 10ml,合并提取液,蒸干,残渣加乙醇 10ml 使溶解,作为供试品溶液。另取猪去氧胆酸对照品适量,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(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,以新配制的异辛烷-乙醚-冰醋酸-正丁醇-水(10:5:5:3:1)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,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】牛胆、羊胆取牛胆、羊胆对照药材各 0.1g,按(鉴别)项下的供试品溶液制备方法,自“加 10% 氢氧化钠溶液 5ml”起,同法分别制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取(鉴别)项下的供试品溶液和上述对照药材溶液各 2 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,同上述(鉴别)项下方法展开,显色。供试品色谱中,不得显与牛胆、羊胆对照药材相同的斑点。

还原糖 取本品 10mg,加水 2ml 使溶解,滴加 α-萘酚乙醇溶液(1~*50)数滴,摇匀,沿管壁缓缓加入硫酸约 0.5ml,两液界面不得显紫红色环。

异性有机物 取本品 10mg,加水 2ml 使溶解,离心或滤过,取不溶物,置显微镜下观察,不得有植物组织、动物组织或淀粉等。

水分取本品约 0.3g,精密称定,照水分测定法(通则 0832 第三法)测定,不得过 10.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(色谱柱长为 250mm;内径为 4.6mm);以甲醇-0.03mol/L 磷酸二氢钠溶液(70:30)为流动相(用磷酸调节 pH 值为 4.4);检测波长为 200nm。理论板数按牛磺猪去氧胆酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取牛磺猪去氧胆酸对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 0.5g,精密称定,置 50ml 量瓶中,加入甲醇 20ml,超声处理(功率 500W,频率 40kHz) 20 分钟,放冷,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 20 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含牛磺猪去氧胆酸(C₂₆H₄₅O₆NS)不得少于 2.0%。

【性味与归经】 苦，寒。归肝、胆、肺、大肠经。

【功能与主治】 清热润燥，止咳平喘，解毒。用于顿咳，哮喘，热病燥渴，目赤，喉痹，黄疸，泄泻，痢疾，便秘，痈疮肿毒。

【用法与用量】 0.3~0.6g，冲服或入丸散。外用适量，研末或水调涂敷患处。

【贮藏】 密封，避光，置阴凉干燥处。

猫爪草

Maozhacao

RANUNCULI TERNATI RADIX

本品为毛茛科植物小毛茛 *Ranunculus ternatus* Thunb. 的干燥块根。春季采挖，除去须根和泥沙，晒干。

【性状】 本品由数个至数十个纺锤形的块根簇生，形似猫爪，长 3~10mm，直径 2~3mm，顶端有黄褐色残茎或茎痕。表面黄褐色或灰黄色，久存色泽变深，微有纵皱纹，并有点状须根痕和残留须根。质坚实，断面类白色或黄白色，空心或实心，粉性。气微，味微甘。

【鉴别】 (1) 本品横切面：表皮细胞切向延长，黄棕色，有的分化为表皮毛，微木化。皮层为 20~30 列细胞组成，壁稍厚，有纹孔；内皮层明显。中柱小；木质部、韧皮部各 2~3 束，间隔排列。薄壁细胞充满淀粉粒。

(2) 取本品粉末 1g，加稀乙醇 10ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取猫爪草对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-无水乙醇-冰醋酸-水（8：2：2：3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

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

【性味与归经】 甘、辛，温。归肝、肺经。

【功能与主治】 化痰散结，解毒消肿。用于瘰疬痰核，疔疮肿毒，蛇虫咬伤。

【用法与用量】 15~30g，单味药可用至 120g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

麻黄

Mahuang

EPHEDRAE HERBA

本品为麻黄科植物草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf、中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C. A. Mey. 或木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bge. 的干燥草质茎。秋季采割绿色的草质茎，晒干。

【性状】 草麻黄呈细长圆柱形，少分枝，直径 1~2mm。有的带少量棕色木质茎。表面淡绿色至黄绿色，有细纵脊线，触之微有粗糙感。节明显，节间长 2~6cm。节上有膜质鳞叶，长 3~4mm；裂片 2（稀 3），锐三角形，先端灰白色，反曲，基部联合成筒状，红棕色。体轻，质脆，易折断，断面略呈纤维性，周边绿黄色，髓部红棕色，近圆形。气微香，味涩、微苦。

中麻黄多分枝，直径 1.5~3mm，有粗糙感。节上膜质鳞叶长 2~3mm，裂片 3（稀 2），先端锐尖。断面髓部呈三角状圆形。

木贼麻黄较多分枝，直径 1~1.5mm，无粗糙感。节间长 1.5~3cm。膜质鳞叶长 1~2mm；裂片 2（稀 3），基部为短三角形，灰白色，先端多不反曲，基部棕红色至棕黑色。

【鉴别】 (1) 本品横切面：草麻黄表皮细胞外被厚的角质层；脊线较密，有蜡质疣状突起，两脊线间有下陷气孔。下皮纤维束位于脊线处，壁厚，非木化。皮层较宽，纤维成束散在。中柱鞘纤维束新月形。维管束外韧型，8-10 个。形成层环类圆形。木质部呈三角状。髓部薄壁细胞含棕色块；偶有环髓纤维。表皮细胞外壁、皮层薄壁细胞及纤维均有多数微小草酸钙砂晶或方晶。

中麻黄维管束 12~15 个。形成层环类三角形。环髓纤维成束或单个散在。

木贼麻黄维管束 8-10 个。形成层环类圆形。无环髓纤维。

(2) 取本品粉末 0.2g，加水 5ml 与稀盐酸 1~2 滴，煮沸 2~3 分钟，滤过。滤液置分液漏斗中，加氨试液数滴使呈碱性，再加三氯甲烷 5ml，振摇提取。分取三氯甲烷液，置二支试管中，一管加氨制氯化铜试液与二硫化碳各 5 滴，振摇，静置，三氯甲烷层显深黄色，另一管为空白，以三氯甲烷 5 滴代替二硫化碳 5 滴，振摇后三氯甲烷层无色或显微黄色。

(3) 取本品粉末 1g，加浓氨试液数滴，再加三氯甲烷 10ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 充分振摇，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取盐酸麻黄碱对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照

薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 小, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液 (20: 5: 0.5) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以站三酮试液, 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, 显相同的红色斑点。

【检查】 杂质 不得过 5% (通则 2301)。

水分 不得过 9.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以极性乙腈连接苯基键合 硅胶为填充剂; 以甲醇-0.092% 磷酸溶液 (含 0.04% 三乙胺和 0.02% 二正丁胺) (1.5: 98.5) 为流动相; 检测波长为 210nm。理论板数按盐酸麻黄碱峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取盐酸麻黄碱对照品、盐酸伪麻黄碱对照品适量, 精密称定, 加甲醇分别制成每 1ml 各含 40 μg 的混合溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品细粉约 0.5g, 精密称定, 置 具塞锥形瓶中, 精密加入 1.44% 磷酸溶液 50ml, 称定重量, 超声处理 (功率 600W, 频率 50kHz) 20 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 1.44% 磷酸溶液补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含盐酸麻黄碱 (C₁₀H₁₅NO - HCl) 和盐酸伪麻黄碱 (C₁₀H₁₅NO - HCl) 的总量不得少于 0.80%。

饮片

【炮制】 麻黄 除去木质茎、残根及杂质, 切段。

【性状】本品呈圆柱形的段。表面淡黄绿色至黄绿色, 粗糙, 有纵纹脊线, 节上有细小鳞叶。切面中心显红黄色。气微香, 味涩、微苦。

【检查】 总灰分同药材, 不得过 9.0%。

【鉴别】(除横切面外) 【检查】(水分) 【含量测定】同药材。

蜜麻黄取麻黄段, 照蜜炙法(通则 0213) 炒至不粘手。

每 100kg 麻黄, 用炼蜜 20kg。

【性状】本品形如麻黄段。表面深黄色, 微有光泽, 略具黏性。有蜜香气, 味甜。

【检查】 总灰分 同药材, 不得过 8.0%。

【鉴别】(除横切面外) 【检查】(水分) 【含量测定】同药材。

【性味与归经】 辛、微苦, 温。归肺、膀胱经。

【功能与主治】 发汗散寒, 宣肺平喘, 利水消肿。用于风寒感冒, 胸闷喘咳, 风水浮肿。蜜麻黄润肺止咳。多用于表证已解, 气喘咳嗽。

【用法与用量】 2~10g。

【贮藏】 置通风干燥处。防潮。

麻黄根

Mahuanggen

EPHEDRAE RADIX ET RHIZOMA

本品为麻黄科植物草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf 或中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C. A. Mey. 的干燥根和根茎。秋末采挖, 除去残茎、须根和泥沙, 干燥。

【性状】 本品呈圆柱形, 略弯曲, 长 8~25cm, 直径 0.5~1.5cm。表面红棕色或灰棕色, 有纵皱纹和支根痕。外皮粗糙, 易成片状剥落。根茎具节, 节间长 0.7~2cm, 表面有横长突起的皮孔。体轻, 质硬而脆, 断面皮部黄白色, 木部淡黄色或黄色, 射线放射状, 中心有髓。气微, 味微苦。

【鉴别】(1) 本品根横切面: 木栓细胞 10 余列, 其外有落皮层。栓内层为数列薄壁细胞, 含草酸钙砂晶。中柱鞘由纤维及石细胞组成。韧皮部窄。形成层成环。木质部发达, 由导管、管胞及木纤维组成; 射线宽广, 含草酸钙砂晶。有的髓部有纤维; 薄壁细胞具纹孔。根茎的射线较窄。

粉末棕红色或棕黄色。木栓细胞呈长方形, 棕色, 含草酸钙砂晶。纤维多单个散在, 直径 20~25μm, 壁厚, 木化, 斜纹孔明显。螺旋导管、网纹导管直径 30~50μm, 导管分子穿孔板上具多数圆形孔。石细胞有的可见, 呈长圆形, 类纤维状或有分枝, 直径 20~50μm, 壁厚。髓部薄壁细胞类方形、类长方形或类圆形, 壁稍厚, 具纹孔。薄壁细胞含草酸钙砂晶。

(2) 取本品粉末 0.5g, 加甲醇 10ml, 超声处理 40 分钟, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取麻黄根对照药材 0.5g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷-甲醇-水 (40: 10: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 1% 香草醛硫酸溶液。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

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

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 润透, 切厚片, 干燥。

【性状】本品呈类圆形的厚片。外表面红棕色或灰棕色, 有纵皱纹及支根痕。切面皮部黄白色, 木部淡黄色或黄色, 纤维性, 具放射状纹, 有的中心有髓。气微, 味微苦。

【鉴别】(除横切面外) 【检查】 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 甘、涩, 平。归心、肺经。

【功能与主治】 固表止汗。用于自汗, 盗汗。

【用法与用量】 3~9g。外用适量, 研粉撒扑。

【贮藏】 置干燥处。

鹿角

Lujiao

CERVI CORNU

本品为鹿科动物马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus 或梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck 已骨化的角或锯茸后翌年春季脱落的角基，分别习称“马鹿角”“梅花鹿角”“鹿角脱盘”。多于春季拾取，除去泥沙，风干。

【性状】 马鹿角 呈分枝状，通常分成 4~6 枝，全长 50~120cm。主枝弯曲，直径 3~6cm。基部盘状，上具不规则瘤状突起，习称“珍珠盘”，周边常有稀疏细小的孔洞。侧枝多向一面伸展，第一枝与珍珠盘相距较近，与主干几成直角或钝角伸出，第二枝靠近第一枝伸出，习称“坐地分枝”；第二枝与第三枝相距较远。表面灰褐色或灰黄色，有光泽，角尖平滑，中、下部常具疣状突起，习称“骨钉”，并具长短不等的断续纵棱，习称“苦瓜棱”。质坚硬，断面外圈骨质，灰白色或微带淡褐色，中部多呈灰褐色或青灰色，具蜂窝状孔。气微，味微咸。

梅花鹿角 通常分成 3~4 枝，全长 30~60cm，直径 2.5~5cm。侧枝多向两旁伸展，第一枝与珍珠盘相距较近，第二枝与第一枝相距较远，主枝末端分成两小枝。表面黄棕色或灰棕色，枝端灰白色。枝端以下具明显骨钉，纵向排成“苦瓜棱”，顶部灰白色或灰黄色，有光泽。

鹿角脱盘呈盔状或扁盔状，直径 3~6cm（珍珠盘直径 4.5—6.5cm），高 1.5~4cm。表面灰褐色或灰黄色，有光泽。底面平，蜂窝状，多呈黄白色或黄棕色。珍珠盘周边常有稀疏细小的孔洞。上面略平或呈不规则的半球形。质坚硬，断面外圈骨质，灰白色或类白色。

【浸出物】 取供试品横切片约 10g，粉碎成中粉，混匀，取约 4g，精密称定，置烧杯中，加水 90ml，加热至沸，并保持微沸 1 小时（随时补足减少的水量），趁热滤过，残渣用热水 10ml 洗涤，滤过，合并滤液，转移至 100ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀；精密量取 25ml，置已干燥至恒重的蒸发皿中，照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 17.0%。

饮片

【炮制】 洗净，锯段，用温水浸泡，捞出，镑片，晾干；或锉成粗末。

【性味与归经】 咸，温。归肾、肝经。

【功能与主治】 温肾阳，强筋骨，行血消肿。用于肾阳不足，阳痿遗精，腰脊冷痛，阴疽疮疡，乳痈初起，瘀血肿痛。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 置干燥处。

鹿角胶

Lujiaojiao

CERVICORNUS COLLA

本品为鹿角经水煎煮、浓缩制成的固体胶。

【制法】 将鹿角锯段，漂泡洗净，分次水煎，滤过，合并滤

液（或加入白矾细粉少量），静置，滤取胶液，浓缩（可加适量黄酒、冰糖和豆油）至稠膏状，冷凝，切块，晾干，即得。

【性状】 本品呈扁方形块或丁状。黄棕色或红棕色，半透明，有的上部有黄白色泡沫层。质脆，易碎，断面光亮。气微，味微甜。

【鉴别】 取本品粉末 0.1g，加 1% 碳酸氢铵溶液 50ml，超声处理 30 分钟，用微孔滤膜滤过，取续滤液 100ml，置微量进样瓶中，加胰蛋白酶溶液 10ml（取序列分析用胰蛋白酶，加 1% 碳酸氢铵溶液制成每 1ml 中含 1mg 的溶液，临用时配制），摇匀，37℃ 恒温酶解 12 小时，作为供试品溶液。另取鹿角胶对照药材 0.1g，同法制成对照药材溶液。照高效液相色谱-质谱法（通则 0512 和通则 0431）试验，以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂（色谱柱内径 2.1mm）；以乙月青为流动相 A，以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.3ml。采用质谱检测器，电喷雾正离子模式（ESI⁺），进行多反应监测（MRM），选择质荷比（m/z）765.4（双电荷）-554.0 和 m/z 765.4（双电荷）*733.0 作为检测离子对。取鹿角胶对照药材溶液，进样 5 μ l，按上述检测离子对测定的 MRM 色谱峰的信噪比均应大于 3:1。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—25	5→20	95f 80
25~40	20f 50	80f 50

吸取供试品溶液 5 μ l，注入高效液相色谱-质谱联用仪，测定。以质荷比（m/z）765.4（双电荷）f 554.0 和 m/z 765.4（双电荷）-733.0 离子对提取的供试品离子流色谱中，应同时呈现与对照药材色谱保留时间一致的色谱峰。

【检查】 水分 取本品 1g，精密称定，加水 2ml，加热溶解后，置水浴上蒸干，使厚度不超过 2mm，照水分测定法（通则 0832 第二法）测定，不得过 15.0%。

总灰分 取本品 1.0g，依法检查（通则 2302），不得过 3.0%。

重金属 取总灰分项下的残渣，依法检查（通则 0821 第二法），不得过 30mg/kg。

神盐 取本品 1.0g，加氢氧化钙 1g，混合，加少量水，搅匀，干燥后，先用小火烧灼使炭化，再在 500~600℃ 炽灼使完全灰化，放冷，加盐酸 5ml 与水 2ml，依法检查（通则 822），不得过 2mg/kg。

水中不溶物 取本品 1.0g，精密称定，加水 10ml，加热溶

解,将溶液移入已恒重的 10ml 离心管中,离心,去除管壁浮油,倾去上清液,沿管壁加入温水至刻度,离心,如法清洗 3 次,倾去上清液,离心管在 105℃ 加热 2 小时,取出,置干燥器中冷却 30 分钟,精密称定,计算,即得。

本品水中不溶物不得过 2.0%。

其他应符合胶剂项下有关的各项规定(通则 0184)。

【含■:测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂,以乙腈 1mol/L 醋酸钠溶液(用醋酸调节 pH 值至 6.5)(7:93)为流动相 A,以乙月青-水(4:1)为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为 254nm。柱温为 43℃。理论板数按 L-羟脯氨酸峰计算应不低于 4000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—11	100→93	0→7
11~13.9	93→88	7→12
13.9~14	88→85	12→15
14~29	85→66	15→34
29~30	66→0	34→100

对照品溶液的制备取 L-羟脯氨酸对照品、甘氨酸对照品、丙氨酸对照品、L-脯氨酸对照品适量,精密称定,加 0.1mol/L 盐酸溶液制成每 1ml 含 L-羟脯氨酸 70 μg、甘氨酸 0.14mg、丙氨酸 60 μg、L-脯氨酸 70 μg 的混合溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 0.25g,精密称定,置 25ml 量瓶中,加 0.1mol/L 盐酸溶液 20ml,超声处理(功率 300W,频率 40kHz)30 分钟,放冷,加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度,摇匀。精密量取 2ml,置 5ml 安瓿中,加盐酸 2ml,150℃ 水解 1 小时,放冷,移至蒸发皿中,用水 10ml 分次洗涤,洗液并入蒸发皿中,蒸干,残渣加 0.1mol/L 盐酸溶液溶解,转移至 25ml 量瓶中,加 0.1mol/L 盐酸溶液至刻度,摇匀,即得。

精密量取上述对照品溶液和供试品溶液各 5ml,分别置 25ml 量瓶中,各加 0.1mol/L 异硫氰酸苯酯(PITC)的乙腈溶液 2.5ml,1mol/L 三乙胺的乙月青溶液 2.5ml,摇匀,室温放置 1 小时后,加 50%乙月青至刻度,摇匀。取 10ml,加正己烷 10ml,振荡,放置 10 分钟,取下层溶液,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取衍生化后的对照品溶液与供试品溶液各 5 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含 L-羟脯氨酸不得少于 6.6%、甘氨酸不得少于 13.3%、丙氨酸不得少于 5.2%、L-脯氨酸不得少于 7.5%。

【性味与归经】甘、咸,温。归肾、肝经。

【功能与主治】温补肝肾,益精养血。用于肝肾不足所致的腰膝酸冷,阳痿遗精,虚劳羸瘦,崩漏下血,便血尿血,阴疽疔痛。

【用法与用量】3~6g,烊化兑服。

【规格】每块重 6g。

【贮藏】密闭。

鹿角霜

Lujiaoshuang

CERVI CORNU DEGELATINATUM

本品为鹿角去胶质的角块。春、秋二季生产,将骨化角熬去胶质,取出角块,干燥。

【性状】本品呈长圆柱形或不规则的块状,大小不一。表面灰白色,显粉性,常具纵棱,偶见灰色或灰棕色斑点。体轻,质酥,断面外层较致密,白色或灰白色,内层有蜂窝状小孔,灰褐色或灰黄色。有吸湿性。气微,味淡,嚼之有粘牙感。

【检查】水分不得过 8.0%(通则 0832 第二法)。

饮片

【炮制】用时捣碎。

【性味与归经】咸、涩,温。归肝、肾经。

【功能与主治】温肾助阳,收敛止血。用于脾肾阳虚,白带过多,遗尿尿频,崩漏下血,疮疡不敛。

【用法与用量】9~15g,先煎。

【贮藏】置干燥处。

鹿茸

Lurong

CERVI CORNU PANTOTRICHUM

本品为鹿科动物梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck 或马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus 的雄鹿未骨化密生茸毛的幼角。前者习称“花鹿茸”,后者习称“马鹿茸”。夏、秋二季锯取鹿茸,经加工后,阴干或烘干。

【性状】花鹿茸呈圆柱状分枝,具一个分枝者习称“二杠”,主枝习称“大挺”,长 17~20cm,锯口直径 4~5cm,离锯口约 1cm 处分出侧枝,习称“门庄”,长 9~15cm,直径较大挺略细。外皮红棕色或棕色,多光滑,表面密生红黄色或棕黄色细茸毛,上端较密,下端较疏;分岔间具 1 条灰黑色筋脉,皮茸紧贴。锯口黄白色,外围无骨质,中部密布细孔。具二个分枝者,习称“三岔”,大挺长 23~33cm,直径较二杠细,略呈弓形,微扁,枝端略尖,下部多有纵棱筋及突起疙瘩;皮红黄色,茸毛较稀而粗。体轻。气微腥,味微咸。

二茬茸与头茬茸相似,但挺长而不圆或下粗上细,下部有纵棱筋。皮灰黄色,茸毛较粗糙,锯口外围多已骨化。体较重。无腥气。

马鹿茸较花鹿茸粗大,分枝较多,侧枝一个者习称“单门”,

二个者习称“莲花”，三个者习称“三岔”，四个者习称“四岔”或更多。按产地分为“东马鹿茸”和“西马鹿茸”。

东马鹿茸“单门”大挺长 25~27cm,直径约 3cm,外皮灰黑色,茸毛灰褐色或灰黄色,锯口面外皮较厚,灰黑色,中部密布细孔,质嫩;“莲花”大挺长可达 33cm,下部有棱筋,锯口面蜂窝状小孔稍大;“三岔”皮色深,质较老;“四岔”茸毛粗而稀,大挺下部具棱筋及疙瘩,分枝顶端多无毛,习称“捻头”。

西马鹿茸大挺多不圆,顶端圆扁不一,长 30~100cm。表面有棱,多抽缩干瘪,分枝较长且弯曲,茸毛粗长,灰色或黑灰色。锯口色较深,常见骨质。气腥臭,味咸。

【鉴别】(1)本品粉末淡黄棕色或黄棕色。表皮角质层细胞淡黄色至黄棕色,表面颗粒状,凹凸不平。毛茸多碎断,表面由薄而透明的扁平细胞(鳞片)作覆瓦状排列的毛小皮所包围,呈短刺状突起,隐约可见细纵直纹;皮质有棕色或灰棕色色素;毛根常与毛囊相连,基部膨大作撕裂状。骨碎片呈不规则形,淡黄色或淡灰色,表面有细密的纵向纹理及点状孔隙,骨陷窝较多,类圆形或类梭形,边缘凹凸不平。未骨化骨组织近无色,边缘不整齐,具多数不规则的块状突起物,其间隐约可见条纹。角化梭形细胞多散在,呈类长圆形,略扁,侧面观梭形,无色或淡黄色,具折光性。

(2)取本品粉末 0.1g,加水 4ml,加热 15 分钟,放冷,滤过,取滤液 1ml,加弗三酮试液 3 滴,摇匀,加热煮沸数分钟,显蓝紫色;另取滤液 1ml,加 10%氢氧化钠溶液 2 滴,摇匀,滴加 0.5%硫酸铜溶液,显蓝紫色。

(3)取本品粉末 0.4g,加 70%乙醇 5ml,超声处理 15 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取鹿茸对照药材 0.4g,同法制成对照药材溶液。再取甘氨酸对照品,加 70%乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 1 μ l、对照品溶液 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(3:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2%站三酮丙酮溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照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。

饮片

【炮制】鹿茸片取鹿茸,燎去茸毛,刮净,以布带缠绕茸体,自锯口面小孔灌入热白酒,并不断添酒,至润透或灌酒稍蒸,横切薄片,压平,干燥。

鹿茸粉取鹿茸,燎去茸毛,刮净,劈成碎块,研成细粉。

【性味与归经】甘、咸,温。归肾、肝经。

【功能与主治】壮肾阳,益精血,强筋骨,调冲任,托疮毒。用于肾阳不足,精血亏虚,阳痿滑精,宫冷不孕,羸瘦,神疲,畏寒,眩晕,耳鸣,耳聋,腰脊冷痛,筋骨痿软,崩漏带下,阴疽不敛。

【用法与用量】1~2g,研末冲服。

【贮藏】置阴凉干燥处,密闭,防蛀。

鹿衔草

Luxiancao

PYROLAE HERBA

本品为鹿蹄草科植物鹿蹄草 *Pyrola calliantha* H. Andres 或普通鹿蹄草 *Pyrola decorata* H. Andres 的干燥全草。全年均可采挖,除去杂质,晒至叶片较软时,堆置至叶片变紫褐色,晒干。

【性状】本品根茎细长。茎圆柱形或具纵棱,长 10~30cm。叶基生,长卵圆形或近圆形,长 2~8cm,暗绿色或紫褐色,先端圆或稍尖,全缘或有稀疏的小锯齿,边缘略反卷,上表面有时沿脉具白色的斑纹,下表面有时具白粉。总状花序有花 4~10 余朵;花半下垂,萼片 5,舌形或卵状长圆形;花瓣 5,早落,雄蕊 10,花药基部有小角,顶孔开裂;花柱外露,有环状突起的柱头盘。蒴果扁球形,直径 7~10mm,5 纵裂,裂瓣边缘有蛛丝状毛。气微,味淡、微苦。

【鉴别】(1)本品叶横切面:上、下表皮细胞类方形,外被角质层。下表皮可见气孔,内方具厚角细胞 5~7 列。上表皮内方有厚角细胞 1~3 列。栅栏细胞不明显,海绵细胞类圆形,含草酸钙簇晶。主脉维管束外韧型,木质部呈新月形,韧皮部窄。薄壁细胞含红棕色或棕黄色物。

(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 2ml 使溶解,取上清液作为供试品溶液。另取鹿衔草对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 H 薄层板上,以甲苯-甲酸乙酯-甲酸(5:4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 13.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 7.0%(通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 11.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.1%磷酸溶液(5:95)为流动相;检测波长为 235nm。理论板数按水晶兰昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取水晶兰昔对照品适量,精密称定,加水制成每 1ml 含 0.25mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加水 50ml,称定重量,在 80 $^{\circ}$ C 水浴中提取 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 20ml,减压浓缩至干,残渣加水适量使溶解,转移至 5ml 量瓶中,加水至刻度,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 5 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算，含水晶兰[^] ($C_{16}H_{22}O_n$) 不得少于 0.10%。

饮片

【炮制】 除去杂质，切段。

【性状】 本品为不规则的段或碎片。茎圆柱形，表面棕褐色至黑褐色，有的具纵棱。叶多破碎，完整者长卵圆形或近圆形，表面黄褐色至紫褐色，先端圆或稍尖，全缘或有稀疏的小锯齿，边缘略反卷，上表面有时沿脉具白色的斑纹。气微，味淡、微苦。

【鉴别】 【检查】 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 甘、苦，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 祛风湿，强筋骨，止血，止咳。用于风湿痹痛，肾虚腰痛，腰膝无力，月经过多，久咳劳嗽。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置干燥处，防潮。

商 陆

Shanglu

PHYTOLACCAE RADIX

本品为商陆科植物商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb.或垂序商陆 *Phytolacca americana* L.的干燥根。秋季至次春采挖，除去须根和泥沙，切成块或片，晒干或阴干。

【性状】 本品为横切或纵切的不规则块片，厚薄不等。外皮灰黄色或灰棕色。横切片弯曲不平，边缘皱缩，直径 2~8cm；切面浅黄棕色或黄白色，木部隆起，形成数个突起的同心性环轮。纵切片弯曲或卷曲，长 5~8cm，宽 1~2cm，木部呈平行条状突起，质硬。气微，味稍甜，久嚼麻舌。

【鉴别】 (1) 本品横切面：木栓细胞数列至 10 余列。栓内层较窄。维管组织为三生构造，有数层同心性形成层环，每环有几十个维管束。维管束外侧为韧皮部，内侧为木质部；木纤维较多，常数个相连或围于导管周围。薄壁细胞含草酸钙针晶束，并含淀粉粒。

粉末灰白色。商陆草酸钙针晶束成束或散在，针晶纤细，针晶束长 40~72 μ m，尚可见草酸钙方晶或簇晶。木纤维多成束，直径 10~20 μ m，壁厚或稍厚，有多数十字形纹孔。木栓细胞棕黄色，长方形或多角形，有的含颗粒状物。淀粉粒单粒类圆形或长圆形，直径 3~28 μ m，脐点短缝状、点状、星状和人字形，层纹不明显；复粒少数，由 2~3 分粒组成。

垂序商陆草酸钙针晶束稍长，约至 96 μ m；无方晶和簇晶。

(2) 取本品粉末 3g，加稀乙醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液和（含量测定）项下的对照品溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-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，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】 杂质不得过 2%（通则 2301）。

水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

酸不溶性灰分 不得过 2.5%（通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，不得少于 10.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.4%冰醋酸溶液（70:30）为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按商陆皂昔甲峰计算应不低于 2000。

【对照品溶液的制备】 取商陆皂昔甲对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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，精密加入稀乙醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用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 10 μ l、2 μ l，供试品溶液 20 μ l，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，含商陆皂昔甲 ($C_{42}H_{66}O_{16}$) 不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】 生商陆除去杂质，洗净，润透，切厚片或块，干燥。

醋商陆取商陆片（块），照醋炙法（通则 0213）炒干。

每 100kg 商陆，用醋 30kg。

【性状】 本品形如商陆片（块）。表面黄棕色，微有醋香气，味稍甜，久嚼麻舌。

【检查】 酸不溶性灰分 同药材，不得过 2.0%。

【浸出物】 同药材，不得少于 15.0%。

【含量测定】 同药材，含商陆皂昔甲 ($C_{42}H_{66}O_{16}$) 不得少于 0.20%。

【鉴别】 (2) 【检查】（水分）同药材。

【性味与归经】 苦，寒；有毒。归肺、脾、肾、大肠经。

【功能与主治】 逐水消肿，通利二便；外用解毒散结。用于水肿胀满，二便不通；外治痈肿疮毒。

【用法与用量】 3~9g。外用适量，煎汤熏洗。

【注意】 孕妇禁用。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。

旋覆花

Xuanfuhua

INULAE FLOS

本品为菊科植物旋覆花 *Inula japonica* Thunb.或欧亚旋覆花 *Inula britannica* L.的干燥头状花序。夏、秋二季花开放时采收，除去杂质，阴干或晒干。

【性状】 本品呈扁球形或类球形，直径 1~2cm。总苞由多

数苞片组成,呈覆瓦状排列,苞片披针形或条形,灰黄色,长4~11mm;总苞基部有时残留花梗,苞片及花梗表面被白色茸毛,舌状花1列,黄色,长约1cm,多卷曲,常脱落,先端3齿裂;管状花多数,棕黄色,长约5mm,先端5齿裂;子房顶端有少数白色冠毛,长5~6mm。有的可见椭圆形小瘦果。体轻,易散碎。气微,味微苦。

【鉴别】(1)本品表面观:苞片非腺毛1~8细胞,多细胞者基部膨大,顶端细胞特长;内层苞片另有2~3细胞并生的非腺毛。冠毛为多列性非腺毛,边缘细胞稍向外突出。子房表皮细胞含草酸钙柱晶,长约至4 μ m,直径2~5 μ m;子房非腺毛2列性,1列为单细胞,另列通常2细胞,长90~220 μ m。苞片、花冠腺毛棒槌状,头部多细胞,多排成2列,围有角质囊,柄部多细胞,2列。花粉粒类球形,直径22~33 μ m,外壁有刺,长约5 μ m,具3个萌发孔。

(2)取本品粉末2g,置具塞锥形瓶中,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)30ml,密塞,冷浸1小时,加热回流30分钟,放冷,滤过,滤液浓缩至近干,残渣加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)2ml使溶解,作为供试品溶液。另取旋覆花对照药材2g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各5 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯(5:1)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,显相同颜色的主斑点。

饮片

【炮制】旋覆花除去梗、叶及杂质。

【性状】【鉴别】同药材。

蜜旋覆花取净旋覆花,照蜜炙法(通则0213)炒至不粘手。

【性状】本品形如旋覆花,深黄色。手捻稍粘手。具蜜香气,味甜。

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

【鉴别】同药材。

【性味与归经】苦、辛、咸,微温。归肺、脾、胃、大肠经。

【功能与主治】降气,消痰,行水,止呕。用于风寒咳嗽,痰饮蓄结,胸膈痞闷,喘咳痰多,呕吐噎气,心下痞硬。

【用法与用量】3~9g,包煎。

【贮藏】置干燥处,防潮。

羚羊角

Lingyangjiao

SAIGAE TATARICAE CORNU

本品为牛科动物赛加羚羊 *Saiga tatarica* Linnaeus 的角。猎取后锯取其角,晒干。

【性状】本品呈长圆锥形,略呈弓形弯曲,长15~33cm;类白色或黄白色,基部稍呈青灰色。嫩枝对光透视有“血丝”或

紫黑色斑纹,光润如玉,无裂纹,老枝则有细纵裂纹。除尖端部分外,有10~16个隆起环脊,间距约2cm,手握之,四指正好嵌入凹处。角的基部横截面圆形,直径3~4cm,内有坚硬质重的角柱,习称“骨塞”,骨塞长约占全角的1/2或1/3,表面有突起的纵棱与其外面角鞘内的凹沟紧密嵌合,从横断面观,其结合部呈锯齿状。除去“骨塞”后,角的下半段成空洞,全角呈半透明,对光透视,上半段中央有一条隐约可辨的细孔道直通角尖,习称“通天眼质”坚硬。气微,味淡。

【鉴别】本品横切面:可见组织构造多少呈波浪状起伏。角顶部组织波浪起伏最为明显,在峰部往往有束存在,束多呈三角形;角中部稍呈波浪状,束多呈双凸透镜形;角基部波浪形不明显,束呈椭圆形至类圆形。髓腔的大小不一,长径10~50(80) μ m,以角基部的髓腔最大。束的皮层细胞扁梭形,3~5层。束间距离较宽广,充满着近等径性多边形、长菱形或狭长形的基本角质细胞。皮层细胞或基本角质细胞均显无色透明,其中不含或仅含少量细小浅灰色色素颗粒,细胞中央往往可见一个折光性强的圆粒或线状物。

饮片

【炮制】羚羊角镑片取羚羊角,置温水中浸泡,捞出,镑片,干燥。

羚羊角粉取羚羊角,砸碎,粉碎成细粉。

【性状】本品为类白色的粉末。气微,味淡。

【鉴别】本品粉末类白色。不规则碎片,近无色,微透明,稍有光泽,小碎片显颗粒性。纵向碎片髓呈长管形,基本角质细胞呈长棱、长条形或裂缝状。横断面碎片少见,髓呈双凸透镜形、椭圆形、类圆形或类三角形,周围有同心性排列的皮层细胞,外侧基本角质细胞呈菱形、长方形或多角形;二类细胞均不含或仅含少数灰色色素颗粒,细胞中央常有一发亮的圆粒或线状物。角塞碎片多呈不规则形,无色,骨空洞呈类圆形、椭圆形,周围骨板环纹清晰可见,间有骨陷窝,骨板间可见放射状骨小管。骨膜碎片少见,淡黄色或棕黄色,胶质纤维束状。

【性味与归经】咸,寒。归肝、心经。

【功能与主治】平肝息风,清肝明目,散血解毒。用于肝风内动,惊痫抽搐,妊娠子痫,高热痉厥,癫痫发狂,头痛眩晕,目赤翳障,温毒发斑,痈肿疮毒。

【用法与用量】1~3g,宜另煎 2 小时以上;磨汁或研粉服,每次 0.3-0.6g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

断血流

Duanxueliu

CLINOPODII HERBA

本品为唇形科植物灯笼草 *Clinopodium polycephalum* (Vaniot) C. Y. Wu et Hsuan 或风轮菜 *Clinopodium chinense* (Benth.) O. Kuntze 的干燥地上部分。夏季开花前采收,除去泥沙,晒干。

【性状】本品茎呈方柱形,四面凹下呈槽,分枝对生,长 30~90cm,直径 1.5~4mm;上部密被灰白色茸毛,下部较稀疏或近于无毛,节间长 2~8cm,表面灰绿色或绿褐色;质脆,易折断,断面不平整,中央有髓或中空。叶对生,有柄,叶片多皱缩、破碎,完整者展平后呈卵形,长 2~5cm,宽 1.5~3.2cm;边缘具疏锯齿,上表面绿褐色,下表面灰绿色,两面均密被白色茸毛。气微香,味涩、微苦。

【鉴别】(1) 本品叶表面观:下表皮细胞垂周壁呈波状,气孔直轴式。非腺毛细长、众多,由 1~9 细胞组成,长至 1440 μ m,有的基部细胞膨大,直径至 102 μ m;中部细胞直径 10~55 μ m,有的细胞呈缢缩状,表面具疣状突起。腺鳞头部多为 8 细胞,直径至 60 μ m,柄单细胞,极短。小腺毛头部、柄均为单细胞,头部直径约 20 μ m。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,加乙醚振摇提取 2 次,每次 10ml,弃去乙醚液,水液加水饱和正丁醇振摇提取 2 次,每次 10ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,置中性氧化铝柱(100-120 目,5g,内径为 1~1.5cm,用水湿法装柱)上,用 40% 甲醇 40ml 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。另取醉鱼草皂苷 Wb 对照品,加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-冰醋酸-水(7:2.5:1:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 100 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的棕红色斑点或棕红色荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 75% 乙醇作溶剂,不得少于 10.0%。

饮片

【炮制】除去杂质,喷淋清水,稍润,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎呈方柱形,四面凹下呈槽,表面灰绿色或绿褐色,有的被灰白色茸毛。切面中央有髓或中空。叶片多皱缩、破碎,完整者展平后呈卵形,边缘具疏锯齿,上表面绿褐色,下表面灰绿色,两面均密被白色茸毛。气微香,味涩、微苦。

【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】微苦、涩,凉。归肝经。

【功能与主治】收敛止血。用于崩漏,尿血,鼻帆,牙龈出血,创伤出血。

【用法与用量】9~15g。外用适量,研末敷患处。

【贮藏】置干燥处,防潮。

淫羊藿

Yinyanghuo

EPIMEDII FOLIUM

本品为小檗科植物淫羊藿 *Epimedium brevicornu* Maxim.、箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.、柔毛淫羊藿 *Epimedium pubescens* Maxim. 或朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai 的干燥叶。夏、秋季茎叶茂盛时采收,晒干或阴干。

【性状】淫羊藿 二回三出复叶;小叶片卵圆形,长 3~8cm,宽 2~6cm;先端微尖,顶生小叶基部心形,两侧小叶较小,偏心脏形,外侧较大,呈耳状,边缘具黄色刺毛状细锯齿;上表面黄绿色,下表面灰绿色,主脉 7~9 条,基部有稀疏细长毛,细脉两面突起,网脉明显;小叶柄长 1~5cm。叶片近革质。气微,味微苦。

箭叶淫羊藿 一回三出复叶,小叶片长卵形至卵状披针形,长 4~12cm,宽 2.5~5cm;先端渐尖,两侧小叶基部明显偏斜,外侧多呈箭形。下表面疏被粗短伏毛或近无毛。叶片革质。

柔毛淫羊藿 一回三出复叶;叶下表面及叶柄密被绒毛状柔毛。

朝鲜淫羊藿 二回三出复叶;小叶较大,长 4~10cm,宽 3.5~7cm,先端长尖。叶片较薄。

【鉴别】(1) 本品叶表面观:淫羊藿 上、下表皮细胞垂周壁深波状弯曲,沿叶脉均有异细胞纵向排列,内含 1~多个草酸钙柱晶;下表皮气孔众多,不定式,有时可见非腺毛。

箭叶淫羊藿 上、下表皮细胞较小;下表皮气孔较密,具有多数非腺毛脱落形成的疣状突起,有时可见非腺毛。

柔毛淫羊藿 下表皮气孔较稀疏,具有多数细长的非腺毛。

朝鲜淫羊藿 下表皮气孔和非腺毛均易见。

(2) 取本品粉末 0.5g,加乙醇 10ml,温浸 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 淫羊藿昔对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为 对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两 种溶液各 10ml，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以乙酸乙 酯-丁酮-甲酸-水（10：1：1：1）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，显相同的暗红色斑点；喷以三氯化铝 试液，再置紫外光灯（365nm）下检视，显相同的橙红色荧光 斑点。

【检查】 杂质 不得过 3.0%（通则 2301）。

水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的 冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【含量测定】 总黄酮精密量取（含量测定）总黄酮醇昔 项下的供试品溶液 0.5ml，置 50ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇 匀，作为供试品溶液。另取淫羊藿昔对照品适量，精密称定， 加甲醇制成每 1ml 含 10mg 的溶液，作为对照品溶液。分别取 供试品溶液和对照品溶液，以相应试剂为空白，照紫外-可见 分光光度法（通 则 0401），在 270nm 波长处测定吸光度，计 算，即得。

本品按干燥品计算，叶片含总黄酮以淫羊藿昔（C₃₃H₄₀O₁₅） 计，不得少于 5.0%。

总黄酮醇昔照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶 为填 充剂（柱长为 250mm，内径为 4.6mm）；以乙月青为流动相 A，水 为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 30℃；检 测 波长为 270nm。理论板数按淫羊藿昔峰计算应不 低于 8000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—30	24—26	76 f 74
30 ~31	26 - * 45	74 f 55
31 ~45	45 - ■ * 47	55 53

对照品溶液的制备取淫羊藿昔对照品适量，精密称定，加甲 醇制成每 1ml 含 40 淄的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品叶片，粉碎过三号筛，取约 0.2g， 精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 20ml，称 定重量， 超声处理（功率 400W，频率 50kHz）1 小时，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与供试品溶液各 1. 卩 1， 注入液相色谱仪，测定。以淫羊藿昔对照品为参照，以 其相应的 峰为 S 峰，计算朝蕾定 A、朝蕾定 B、朝蕾定 C 峰的 相对保留时 间，其相对保留时间应在规定值的士 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
朝蕾定 A	0.73	1.35
朝蕾定 B	0.81	1.28

朝蕾定 C	0.90	1.22
淫羊<#(S)	1.00	1.00

以淫羊藿昔对照品为对照，分别乘以校正因子，计算朝蕾定 A、朝蕾定 B、朝蕾定 C 和淫羊藿昔的含量。

本品按干燥品计算，叶片含朝蕾定 A（C₃₉H₅₀O₂₀）、朝蕾 定 B（C₃₈H₄₈O₁₉）、朝蕾定 C（C₃₉H₅₀O₁₉）和淫羊藿昔（C₃₃ Mo Oi5）的总量，朝鲜淫羊藿不得少于 0.50%；淫羊藿、柔毛淫 羊藿、 箭叶淫羊藿均不得少于 1.5%。

饮片

【炮制】 淫羊藿 除去杂质，摘取叶片，喷淋清水，稍润， 切丝，干燥。

【性状】 本品呈丝片状。上表面绿色、黄绿色或浅黄色，下 表面灰绿色，网脉明显，中脉及细脉凸出，边缘具黄色刺毛 状细 锯齿。近革质。气微，味微苦。

【鉴别】（除叶表面观外）【检查】（水分总灰分）【含 量 测定】同药材。

炙淫羊藿取羊脂油加热熔化，加入淫羊藿丝，用文火炒 至均 匀有光泽，取出，放凉。

每 100kg 淫羊藿，用羊脂油（炼油）20kg。

【性状】 本品形如淫羊藿丝。表面浅黄色显油亮光泽。微有 羊脂油气。

【检查】 水分 同药材，不得过 8.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

对照品溶液的制备 取宝蕾昔 I 对照品适量，精密称定，加 甲醇制成每 1ml 含 10 淄的溶液，即得。淫羊藿昔对照品溶 液同 药材（含量测定）总黄酮醇昔项下。

色谱条件与系统适用性试验、供试品溶液的制备 同 药材。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 卩 1，注 入液相色谱仪，测定。以外标法计算宝蕾昔 I 含量， 朝蕾定 A、 朝蕾定 B、朝蕾定 C 和淫羊藿昔的含量计算方法 同药材。

本品按干燥品计算，含宝蕾昔 I（C₂₇H₃₀O₁₀）不得少于 0. 030%；含朝蕾定 A（C₃₉H₅₀O₂₀）、朝蕾定 B（C₃₈H₄₈O_N）、朝 蕾定 C（C₃₉H₅₀O₁₉）和淫羊<#（C₃₃H₄₀O₁₅）的总量，朝鲜淫 羊 藿不得少于 0.40%，淫羊藿、柔毛淫羊藿、箭叶淫羊藿均不 得少于 1.2%。

【鉴别】（除叶表面观外）【检查】（总灰分）同药材。

【性味与归经】 辛、甘，温。归肝、肾经。

【功能与主治】 补肾阳，强筋骨，祛风湿。用于肾虚衰 衰， 阳痿遗精，筋骨痠软，风湿痹痛，麻木拘挛。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

淡竹叶

Danzhu ye

LOPHATHERI HERBA

本品为禾本科植物淡竹叶 *Lophatherum gracile* Brongn. 的干燥茎叶。夏季未抽花穗前采制，晒干。

【性状】本品长 25~75cm。茎呈圆柱形，有节，表面淡黄绿色，断面中空。叶鞘开裂。叶片披针形，有的皱缩卷曲，长 5~20cm，宽 1~3.5cm；表面浅绿色或黄绿色。叶脉平行，具横行小脉，形成长方形的网格状，下表面尤为明显。体轻，质柔韧。气微，味淡。

【鉴别】本品叶表面观：上表皮细胞长方形或类方形，垂周壁波状弯曲，其下可见圆形栅栏细胞。下表皮长细胞与短细胞交替排列或数个相连，长细胞长方形，垂周壁波状弯曲；短细胞为哑铃形的硅质细胞和类方形的栓质细胞，于叶脉处短细胞成串；气孔较多，保卫细胞哑铃形，副卫细胞近圆三角形，非腺毛有三种：一种为单细胞长非腺毛；一种为单细胞短非腺毛，呈短圆锥形；另一种为双细胞短小毛茸，偶见。

【检查】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过通则 2302）。

饮片

【炮制】除去杂质，切段。

【性状】本品呈不规则的段、片，可见茎碎片、节和开裂的叶鞘。叶碎片浅绿色或黄绿色，有的皱缩卷曲，叶脉平行，具横行小脉，形成长方形的网格状，下表面尤为明显。体轻，质柔韧。气微，味淡。

【检查】酸不溶性灰分 不得超过 5.0%（通则 2302）。

【鉴别】【检查】（水分总灰分）同药材。

【性味与归经】甘、淡，寒。归心、胃、小肠经。

【功能与主治】清热泻火，除烦止渴，利尿通淋。用于热病烦渴，小便短赤涩痛，口舌生疮。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置干燥处。

淡豆豉

Dandouchi

SOJAE SEMEN PRAEPARATUM

本品为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的干燥成熟种

子（黑豆）的发酵加工品。

【制法】取桑叶、青蒿各 70~100g，加水煎煮，滤过，煎液拌入净大豆 1000g 中，俟吸尽后，蒸透，取出，稍晾，再置容器内，用煎过的桑叶、青蒿渣覆盖，闷使发酵至黄衣上遍时，取出，除去药渣，洗净，置容器内再闷 15~20 天，至充分发酵、香气溢出时，取出，略蒸，干燥，即得。

【性状】本品呈椭圆形，略扁，长 0.6~1cm，直径 0.5~0.7cm。表面黑色，皱缩不平，一侧有长椭圆形种脐。质稍柔软或脆，断面棕黑色。气香，味微甘。

【鉴别】（1）取本品 1g，研碎，加水 10ml，加热至沸，并保持微沸数分钟，滤过，取滤液 0.5ml，点于滤纸上，待干，喷以 1% 吡啶-醋酸（10：1）的混合溶液，干后，在 100~110℃ 加热约 10 分钟，显紫红色。

（2）取本品粉末约 1g，加乙醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取淡豆豉对照药材 1g，青蒿对照药材 0.2g，同法分别制成对照药材溶液。再取大豆昔元对照品和染料木素对照品，分别加乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述五种溶液各 5~10 μl，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸（10：4：0.5）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，在与青蒿对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的蓝色荧光主斑点；再置紫外光灯（254nm）下检视，供试品色谱中，在与淡豆豉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】取本品 1g，研碎，加水 10ml，在 50~60℃ 水浴中温浸 1 小时，滤过。取滤液 1ml，加 1% 硫酸铜溶液与 40% 氢氧化钾溶液各 4 滴，振摇，应无紫红色出现。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-1% 冰醋酸（25：75）为流动相；检测波长为 260nm。理论板数按大豆昔元峰和染料木素峰计算均不应低于 5000。

【对照品溶液的制备】取大豆昔元对照品、染料木素对照品各 10mg，精密称定，置 50ml 量瓶中，加甲醇溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取 1ml，置 10ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得（每 1ml 中含大豆昔元与染料木素各 20 μg）。

【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，精密加入甲醇 25ml，称定重量，加热回流 1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含大豆昔元（C₁₅H₁₀O₄）和染料木素（C₁₅H₁₀O₅）的总量不得少于 0.040%。

【性味与归经】苦、辛，凉。归肺、胃经。

【功能与主治】解表，除烦，宣发郁热。用于感冒，寒热头

痛, 烦躁胸闷, 虚烦不眠。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处, 防蛀。

密蒙花

Mimenghua

BUDDLEJAE FLOS

本品为马钱科植物密蒙花 *Buddleja officinalis* Maxim. 的干燥花蕾和花序。春季花未开放时采收, 除去杂质, 干燥。

【性状】本品多为花蕾密聚的花序小分枝, 呈不规则圆锥状, 长 1.5~3cm。表面灰黄色或棕黄色, 密被茸毛。花蕾呈短棒状, 上端略大, 长 0.3~1cm, 直径 0.1~0.2cm; 花萼钟状, 先端 4 齿裂; 花冠筒状, 与萼等长或稍长, 先端 4 裂, 裂片卵形; 雄蕊 4, 着生在花冠管中部。质柔软。气微香, 味微苦、辛。

【鉴别】本品粉末棕色。非腺毛通常为 4 细胞, 基部 2 细胞单列, 上部 2 细胞并列, 每细胞又分 2 叉, 每分叉长 50~500 μ m, 壁甚厚, 胞腔线形。花冠上表面有少数非腺毛, 单细胞, 长 38~600 μ m, 壁具多数刺状突起。花粉粒球形, 直径 13~20 μ m, 表面光滑, 有 3 个萌发孔。腺毛头部顶面观 (1~) 2 细胞, 2 细胞者并列呈哑铃形或蝶形; 柄极短。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水-醋酸 (45: 54.5: 0.5) 为流动相; 检测波长为 326nm。理论板数按蒙花苷峰计算应不低于 1000。

对照品溶液的制备 取蒙花苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含蒙花苷 0.1mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 0.5g, 精密称定, 置索氏提取器中, 加石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C) 100ml, 加热回流 2 小时, 弃去石油醚, 药渣挥干, 再加甲醇 100ml 继续加热回流 4 小时, 提取液置蒸发皿中, 浓缩至适量, 转移至 50ml 量瓶中, 残渣及容器用少量甲醇洗涤, 洗液并入同一量瓶中, 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 5~10 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品含蒙花苷 ($C_{28}H_{32}O_{14}$) 不得少于 0.50%。

【性味与归经】甘, 微寒。归肝经。

【功能与主治】清热泻火, 养肝明目, 退翳。用于目赤肿痛, 多泪羞明, 目生翳膜, 肝虚目暗, 视物昏花。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置通风干燥处, 防潮。

续断

Xuduan

DIPSACI RADIX

本品为川续断科植物川续断 *Dipsacus asper* Wall, ex Henry 的干燥根。秋季采收, 除去根头和须根, 用微火烘至半干, 堆置“发汗”至内部变绿色时, 再烘干。

【性状】本品呈圆柱形, 略扁, 有的微弯曲, 长 5~15cm, 直径 0.5~2cm。表面灰褐色或黄褐色, 有稍扭曲或明显扭曲的纵皱及沟纹, 可见横列的皮孔样斑痕和少数须根痕。质软, 久置后变硬, 易折断, 断面不平坦, 皮部墨绿色或棕色, 外缘褐色或淡褐色, 木部黄褐色, 导管束呈放射状排列。气微香, 味苦、微甜而后涩。

【鉴别】(1) 本品横切面: 木栓细胞数列。栓内层较窄。韧皮部筛管群稀疏散在。形成层环明显或不甚明显。木质部射线宽广, 导管近形成层处分布较密, 向内渐稀少, 常单个散在或 2~4 个相聚。髓部小, 细根多无髓。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

粉末黄棕色。草酸钙簇晶甚多, 直径 15~50 μ m, 散在或存在于皱缩的薄壁细胞中, 有时数个排列成紧密的条状。纺锤形薄壁细胞壁稍厚, 有斜向交错的细纹理。具缘纹孔导管和网纹导管直径约至 72 (90) μ m。木栓细胞淡棕色, 表面观类长方形、类方形、多角形或长多角形, 壁薄。

(2) 取本品粉末 3g, 加浓氨试液 4ml, 拌匀, 放置 1 小时, 加三氯甲烷 30ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液用盐酸溶液 (4f 100) 30ml 分次振摇提取, 提取液用浓氨试液调节 pH 值至 10, 再用三氯甲烷 20ml 分次振摇提取, 合并三氯甲烷液, 浓缩至 0.5ml, 作为供试品溶液。另取续断对照药材 3g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以乙醚-丙酮 (1:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以改良碘化铋钾试液。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

(3) 取本品粉末 0.2g, 加甲醇 15ml, 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。另取川续断皂苷 VI 对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以正丁醇-醋酸-水 (4: 1: 5) 的上层溶液为展开剂, 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, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 12.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的

热浸法测定,不得少于 45.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水(30:70)为流动相;检测波长为 212nm。理论板数按川续断皂苷 VI 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取川续断皂苷 M 对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 1.5mg 的溶液。精密量取 1ml,置 10ml 量瓶中,加流动相稀释至刻度,摇匀,即得。

供试品溶液的制备取本品细粉约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 100W,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 5ml,置 50ml 量瓶中,加流动相稀释至刻度,摇匀,即得。

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

本品按干燥品计算,含川续断皂苷 VI ($C_{47}H_{76}O_{18}$)不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】续断片洗净,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈类圆形或椭圆形的厚片。外表皮灰褐色至黄褐色,有纵皱。切面皮部墨绿色或棕褐色,木部灰黄色或黄褐色,可见放射状排列的导管束纹,形成层部位多有深色环。气微,味苦、微甜而涩。

【含量测定】同药材,含川续断皂苷 V [$C_{47}H_{76}O_{18}$]不得少于 1.5%。

【鉴别】(除横切面外)【检查】【浸出物】同药材。

酒续断取续断片,照酒炙法(通则 0213)炒至微带黑色。

【性状】本品形如续断片,表面浅黑色或灰褐色,略有酒香气。

【含量测定】同药材,含川续断皂苷 A ($C_{47}H_{76}O_{18}$)不得少于 1.5%。

【鉴别】(除横切面外)【检查】【浸出物】同药材。

盐续断取续断片,照盐炙法(通则 0213)炒干。

【性状】本品形如续断片,表面黑褐色,味微咸。

【含量测定】同药材,含川续断皂苷 VI ($C_{47}H_{76}O_{18}$)不得少于 1.5%。

【鉴别】(除横切面外)【检查】【浸出物】同药材。

【性味与归经】苦、辛,微温。归肝、肾经。

【功能与主治】补肝肾,强筋骨,续折伤,止崩漏。用于肝肾不足,腰膝酸软,风湿痹痛,跌扑损伤,筋伤骨折,崩漏,胎漏。酒续断多用于风湿痹痛,跌扑损伤,筋伤骨折。盐续断多用于腰膝酸软。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

绵马贯众

Mianmaguanzhong

DRYOPTERIDIS CRASSIRHIZOMATIS RHIZOMA

本品为鳞毛蕨科植物粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 的干燥根茎和叶柄残基。秋季采挖,削去叶柄,须根,除去泥沙,晒干。

【性状】本品呈长倒卵形,略弯曲,上端钝圆或截形,下端较尖,有的纵剖为两半,长 7~20cm,直径 4~8cm。表面黄棕色至黑褐色,密被排列整齐的叶柄残基及鳞片,并有弯曲的须根。叶柄残基呈扁圆形,长 3~5cm,直径 0.5~1.0cm;表面有纵棱线,质硬而脆,断面略平坦,棕色,有黄白色维管束 5~13 个,环列;每个叶柄残基的外侧常有 3 条须根,鳞片条状披针形,全缘,常脱落。质坚硬,断面略平坦,深绿色至棕色,有黄白色维管束 5~13 个,环列,其外散有较多的叶迹维管束。气特异,味初淡而微涩,后渐苦、辛。

【鉴别】(1)本品叶柄基部横切面:表皮为 1 列外壁增厚的小形细胞,常脱落。下皮为 10 余列多角形厚壁细胞,棕色至褐色,基本组织细胞排列疏松,细胞间隙中有单细胞的间隙腺毛,头部呈球形或梨形,内含棕色分泌物;周韧维管束 5~13 个,环列,每个维管束周围有 1 列扁小的内皮层细胞,凯氏点明显,有油滴散在,其外有 1~2 列中柱鞘薄壁细胞,薄壁细胞中含棕色物质和淀粉粒。

(2)取本品粉末 0.5g,加环己烷 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,取续滤液 10ml,浓缩至 5ml,作为供试品溶液。另取绵马贯众对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 4 μ l、对照药材溶液 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上[取硅胶 G 10g、枸橼酸-磷酸氢二钠缓冲液(pH7.0)10ml、维生素 C 60mg、梭甲基纤维素钠溶液 20ml,调匀,铺板,室温避光晾干,50 $^{\circ}$ C 活化 2 小时后备用以正己烷-三氯甲烷-甲醇(30:15:1)为展开剂,薄层板置展开缸中预饱和 2 小时,展开,展距 8cm 以上,取出,立即喷以 0.3% 坚牢蓝 BB 盐的稀乙醇溶液,在 40 $^{\circ}$ C 放置 1 小时。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 7.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 3.0%(通则 2302)。

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

饮片

【炮制】除去杂质,喷淋清水,洗净,润透,切厚片,干燥,筛去灰屑,即得。

【性状】本品呈不规则的厚片或碎块,根茎外表皮黄棕

色至黑褐色，多被有叶柄残基，有的可见棕色鳞片，切面淡棕色至红棕色，有黄白色维管束小点，环状排列。气特异，味初淡而微涩，后渐苦、辛。

【鉴别】本品粉末淡棕色至红棕色。间隙腺毛单细胞，多破碎，完整者呈椭圆形、类圆形，直径 15~55 μ m，内含黄棕色物。梯纹管胞直径 10~85 μ m。下皮纤维成束或单个散在，黄棕色或红棕色。淀粉粒类圆形，直径 2~8 μ m。

【检查】总灰分不得过 5.0%（通则 2302）。

【鉴别】（除横切面外）【检查】（水分）【浸出物】药材。

【性味与归经】

【功能与主治】苦，微寒；有小毒。归肝、胃经。

【用法与用量】清热解毒，驱虫。用于虫积腹痛，疮
4.5~9g。

【贮藏】置通风干燥处。

绵马贯众炭

Mianmaguanzhongtan

DRYOPTERIDIS CRASSIRHIZOMATIS RHIZOMA CARBONISATUM

本品为绵马贯众的炮制加工品。

【炮制】取绵马贯众片，照炒炭法（通则 0213）炒至表面焦黑色，喷淋清水少许，熄灭火星，取出，晾干。

【性状】本品为不规则的厚片或碎片。表面焦黑色，内部焦褐色。味涩。

【鉴别】取本品粉末 1g，加环己烷 20ml，超声处理 30 分钟，取续滤液 10ml，浓缩至 5ml，作为供试品溶液。另取绵马贯众对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 μ l 1、对照药材溶液 5 μ l 1，分别点于同一硅胶 G 薄层板上 [取硅胶 G 10g、枸橼酸-磷酸氢二钠缓冲液（pH7.0）10ml、维生素 C 60mg、梭甲基纤维素钠溶液 20ml 调匀，铺板，室温避光晾干，50 $^{\circ}$ C 活化 2 小时后备用]，以正己烷-三氯甲烷-甲醇（30:15:1）为展开剂，薄层板置展开缸中预饱和 2 小时，展开，展距 8cm 以上，取出，立即喷以 0.3% 坚牢蓝 BB 盐的稀乙醇溶液，在 40 $^{\circ}$ C 放置 1 小时。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。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 16.0%。

【性味与归经】苦、涩，微寒；有小毒。归肝、胃经。

【功能与主治】5~10g。

【贮藏】置通风干燥处。

绵萆薢

Mianbixie

DIOSCOREAE SPONGIOSAE RHIZOMA

本品为薯蓣科植物绵萆薢 *Dioscorea spongiosa* J. Q. Xi, M. Mizuno et W. L. Zhao 或福州薯蓣 *Dioscorea futschauensis* Uline ex R. Kunth 的干燥根茎。秋、冬二季采挖，除去须根，洗净，切片，晒干。

【性状】本品为不规则的斜切片，边缘不整齐，大小不一，厚 2~5mm。外皮黄棕色至黄褐色，有稀疏的须根残基，呈圆锥状突起。质疏松，略呈海绵状，切面灰白色至浅灰棕色，黄棕色点状维管束散在。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末淡黄棕色。淀粉粒众多，单粒卵圆形、椭圆形、类圆形、类三角形或不规则形，有的一端尖突，有的呈瘤状，直径 10~70 μ m，脐点裂缝状、人字状、点状，层纹大多不明显。草酸钙针晶多成束，长 90~210 μ m。薄壁细胞壁略增厚，纹孔明显。具缘纹孔导管直径 17~84 μ m，纹孔明显。木栓细胞棕黄色，多角形。

（2）取本品粉末 2g，加甲醇 50ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水 25ml 使溶解，用乙醚 25ml 洗涤，弃去乙醚液，水液加盐酸 2ml，加热回流 1.5 小时，放冷，用乙醚振荡提取 2 次，每次 25ml，合并乙醚液，挥干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取绵萆薢对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（9:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以磷钼酸试液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 11.0%（通则 0832 第二法）。总灰分不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【性味与归经】苦，平。归肾、胃经。

【功能与主治】利湿去浊，祛风除痹。用于膏淋，白浊，白带过多，风湿痹痛，关节不利，腰膝疼痛。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处。

斑蝥

Banmao

MYLABRIS

本品为芫青科昆虫南方大斑蝥 *Mylabris phalerata*

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（85：15）为流动相；检测波长为 220nm。理论板数按款冬酮峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取款冬酮对照品适量，精密称定，加流动相制成每 1ml 含 50μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 20ml，称定重量，超声处理（功率 200W，频率 40kHz）1 小时，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含款冬酮（C₂₃H₃₄O₅）不得少于 0.070%。

饮片

【炮制】款冬花除去杂质及残梗。

【性状】【鉴别】【浸出物】【含■测定】同药材。

蜜款冬花取净款冬花，照蜜炙法（通则 0213）用蜜水炒至不粘手。

【性状】本品形如款冬花，表面棕黄色或棕褐色，稍带黏性，具蜜香气，味微甜。

【浸出物】同药材，不得少于 22.0%。

【鉴别】【含■测定】同药材。

【性味与归经】辛、微苦，温。归肺经。

【功能与主治】润肺下气，止咳化痰。用于新久咳嗽，喘咳痰多，劳嗽咳血。

【用法与用量】5～10g。

【贮藏】置干燥处，防潮，防蛀。

葛根

Gegen

PUERARIAE LOBATAE RADIX

本品为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 的干燥根。习称野葛。秋、冬二季采挖，趁鲜切成厚片或小块；干燥。

【性状】本品呈纵切的长方形厚片或小方块，长 5～35cm，厚 0.5～1cm。外皮淡棕色至棕色，有纵皱纹，粗糙。切面黄白色至淡黄棕色，有的纹理明显。质韧，纤维性强。气微，味微甜。

【鉴别】（1）本品粉末淡棕色。淀粉粒单粒球形，直径 3～37μm，脐点状、裂缝状或星状；复粒由 2～10 分粒组成。纤维多成束，壁厚，木化，周围细胞大多含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁木化增厚。石细胞少见，类圆形或多角形，直径 38～70 μm。具缘纹孔导管较大，具缘纹孔六角形或椭圆形，排列为紧密。

（2）取本品粉末 0.8g，加甲醇 10ml，放置 2 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取葛根对照药材 0.8g，同法制成对照药材溶液。再取葛根素对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，使成条状，以三氯甲烷-甲醇-水（7：2.5：0.25）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，显相同颜色的荧光条斑。

【检查】水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素照铅、镉、神、汞、铜测定法（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（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 24.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水（25：75）为流动相；检测波长为 250nm。理论板数按葛根素峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备取葛根素对照品适量，精密称定，加 30% 乙醇制成每 1ml 含 80 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 30% 乙醇 50ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 30% 乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含葛根素（C₂₁H₂₀O₉）不得少于 2.4%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，晒干。

【性状】本品呈不规则的厚片、粗丝或边长为 0.5～1.2cm 的方块。切面浅黄棕色至棕黄色。质韧，纤维性强。气微，味微甜。

【检查】水分同药材，不得过 13.0%。

总灰分 同药材，不得过 6.0%。

【鉴别】【浸出物】【含■测定】同药材。

【性味与归经】甘、辛，凉。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】解肌退热，生津止渴，透疹，升阳止泻，通经活络，解酒毒。用于外感发热头痛，项背强痛，口渴，消渴，麻疹不透，热痢，泄泻，眩晕头痛，中风偏瘫，胸痹心痛，酒毒伤中。

【用法与用量】10～15g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。

葶苈子

Tinglizi

DESCURAINIAE SEMEN

LEPIDII SEMEN

本品为十字花科植物播娘蒿 *Descurainia sophia* (L.) Webb, ex Prantl. 或独行菜 *Lepidium apetalum* Willd. 的干燥成熟种子。前者习称“南葶苈子”，后者习称“北葶苈子”。夏季果实成熟时采割植株，晒干，搓出种子，除去杂质。

【性状】南葶苈子 呈长圆形略扁，长约 0.8~1.2mm，宽约 0.5mm。表面棕色或红棕色，微有光泽，具纵沟 2 条，其中 1 条较明显。一端钝圆，另端微凹或较平截，种脐类白色，位于凹入端或平截处。气微，味微辛、苦，略带黏性。

北葶苈子 呈扁卵形，长 1~1.5mm，宽 0.5~1mm。一端钝圆，另端尖而微凹，种脐位于凹入端。味微辛辣，黏性较强。

【鉴别】(1) 取本品少量，加水浸泡后，用放大镜观察，南葶苈子透明状黏液层薄，厚度约为种子宽度的 1/5 以下。北葶苈子透明状黏液层较厚，厚度可超过种子宽度的 1/2 以上。

(2) 南葶苈子粉末黄棕色。种皮外表皮细胞为黏液细胞，断面观类方形，内壁增厚向外延伸成纤维素柱，纤维素柱长 8~顶端钝圆、偏斜或平截，周围可见黏液质纹理。种皮内表皮细胞为黄色，表面观呈长方多角形，直径 15~42 μ m，壁厚 5~10 μ m。

北葶苈子种皮外表皮细胞断面观略呈类长方形，纤维素柱较长，长 24~34 μ m，种皮内表皮细胞表面观长方多角形或类方形。

(3) 南葶苈子 取本品粉末 1g，加 70% 甲醇 20ml，加热回流 1 小时，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取鞣质-3-O- β -D-葡萄糖-7-O- β -D-龙胆双糖苷对照品，加 30% 甲醇制成每 1ml 含 90 μ g 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以乙酸乙酯-甲醇-水（7:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2% 三氯化铝乙醇溶液，热风吹干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的黄色荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 9.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（通则 2302）。

膨胀度 取本品 0.6g，称定重量，照膨胀度测定法（通则 2101）测定。南葶苈子不得低于 3，北葶苈子不得低于 12。

【含量测定】南葶苈子照高效液相色谱法（通则 0512）测定。色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.1% 醋酸溶液（11:89）为流动相；检测波长为 254nm。理论板数按鞣质-3-O- β -D-葡萄糖-7-O- β -D-龙胆双糖苷峰计算应不低于 5800。

对照品溶液的制备 取鞣质-3-O- β -D-葡萄糖-7-O- β -D-龙胆双糖苷对照品适量，精密称定，加 30% 甲醇制成每 1ml 含 20

mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 50ml，密塞，称定重量，加热回流 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，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 25 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含鞣质-3-O- β -D-葡萄糖-7-O- β -D-龙胆双糖苷（C₃₃H₄₀O₂₂）不得少于 0.075%。

饮片

【炮制】 葶苈子除去杂质和灰屑。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** **【含量测定】** 同药材。

炒葶苈子取净葶苈子，照清炒法（通则 0213）炒至有爆声。

【性状】 本品形如葶苈子，微鼓起，表面棕黄色。有油香气，不带黏性。

【检查】 水分 同药材，不得过 5.0%。

【含量测定】 南葶苈子同药材，含鞣质-3-O- β -D-葡萄糖-7-O- β -D-龙胆双糖苷（C₃₃H₄₀O₂₂）不得少于 0.080%。

【鉴别】 **【检查】**（总灰分、酸不溶性灰分）同药材。

【性味与归经】 辛、苦，大寒。归肺、膀胱经。

【功能与主治】 泻肺平喘，行水消肿。用于痰涎壅肺，喘咳痰多，胸胁胀满，不得平卧，胸腹水肿，小便不利。

【用法与用：1】 3~10g，包煎。

【贮藏】 置干燥处。

Bianxu

POLYGONI AVICULARIS HERBA

本品为蓼科植物篇蓄 *Polygonum aviculare* L. 的干燥地上部分。夏季叶茂盛时采收，除去根和杂质，晒干。

【性状】 本品茎呈圆柱形而略扁，有分枝，长 15~40cm，直径 0.2~0.3cm。表面灰绿色或棕红色，有细密微突起的纵纹；节部稍膨大，有浅棕色膜质的托叶鞘，节间长约 3cm；质硬，易折断，断面髓部白色。叶互生，近无柄或具短柄，叶片多脱落或皱缩、破碎，完整者展平后呈披针形，全缘，两面均呈棕绿色或灰绿色。气微，味微苦。

【鉴别】(1) 本品茎横切面：表皮细胞 1 列，长方形，外壁厚，内含棕黄色物，外被角质层。皮层为数列薄壁细胞，细胞径向延长，栅栏状排列；角棱处有下皮纤维束。中柱鞘纤维束断续排列成环。韧皮部较窄。形成层成环。木质部导管单个散列；木纤维发达。髓较大。薄壁组织间有分泌细胞。有的细胞含草酸钙簇晶。

叶表面观：上、下表皮细胞均为长多角形、长方形或多角形，

垂周壁微弯曲或近平直，呈细小连珠状增厚，外平周壁表面均有角质线纹。气孔不定式，副卫细胞 2~4 个。叶肉组织 中可见众多草酸钙簇晶，直径 5~55/μm。

(2) 取杨梅昔对照品，加 60% 乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取（含量测定）项下的供试品溶液及上述对照品溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（20：5：2）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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 14.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

【含量测定】避光操作。照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.5% 磷酸溶液（14：86）为流动相；检测波长为 352nm。理论板数按杨梅昔峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取杨梅昔对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 60% 乙醇制成每 1ml 含 40mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 60% 乙醇 50ml，称定重量，冷浸 8 小时，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）30 分钟，再称定重量，用 60% 乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，药渣用 60% 乙醇适量洗涤，合并滤液与洗液，回收溶剂至干，残渣加 60% 乙醇溶解，转移至 5ml 量瓶中，加 60% 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 10 μl 注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含杨梅素（ $C_{21}H_{20}O_{12}$ ）不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎呈圆柱形而略扁，表面灰绿色或棕红色，有细密微突起的纵纹；节部稍膨大，有浅棕色膜质的托叶鞘。切面髓部白色。叶片多破碎，完整者展平后呈披针形，全缘。气微，味微苦。

【浸出物】同药材，不得少于 10.0%。

【鉴别】（除茎横切面外）【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦，微寒。归膀胱经。

【功能与主治】利尿通淋，杀虫，止痒。用于热淋涩痛，小便短赤，虫积腹痛，皮肤湿疹，阴痒带下。

【用法与用量】9~15g。外用适量，煎洗患处。

【贮藏】置干燥处。

楮实子

Chushizi

BROUSSONETIAE FRUCTUS

本品为桑科植物构树 *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收，洗净，晒干，除去灰白色膜状宿萼和杂质。

【性状】本品略呈球形或卵圆形，稍扁，直径约 1.5mm。表面红棕色，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，味淡。

【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，加入石油醚（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，加入甲醇 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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一以梭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%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

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

饮片

【炮制】除去杂质和灰屑。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】同药材。

【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。

棕桐

Zonglu

TRACHYCARPI PETIOLUS

本品为棕桐科植物棕桐 *Trachycarpus fortunei* (Hook, f.) H. Wendl. 的干燥叶柄。采棕时割取旧叶柄下延部分和鞘片，除去纤维状的棕毛，晒干。

【性状】本品呈长条板状，一端较窄而厚，另端较宽而稍薄，大小不等。表面红棕色，粗糙，有纵直皱纹；一面有明显的凸出纤维，纤维的两侧着生多数棕色茸毛。质硬而韧，不易折断，断面纤维性。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末红棕色至褐棕色。纤维成束，细长，直径 12~15 μm，其外侧薄壁细胞含细小的草酸钙簇晶，形成晶纤维。气孔直轴式或不定式，副卫细胞 5~6 个。可见网状导管、螺旋导管及梯纹管胞。

(2) 取本品粉末 1g，加水 20ml，加热 5 分钟，滤过，滤液用水稀释成 20ml。取滤液 1ml，加三氯化铁试液 2~3 滴，即生成污绿色絮状沉淀。另取滤液 1ml，加氯化钠明胶试液 3 滴，即显白色浑浊。

饮片

【炮制】棕桐 除去杂质，洗净，干燥。

【性状】【鉴别】同药材。

棕桐炭 取净棕桐，照煨炭法（通则 0213）制炭。

【性状】本品呈不规则块状，大小不一。表面黑褐色至黑色，有光泽，有纵直条纹；触之有黑色炭粉。内部焦黄色，纤维性。略具焦香气，味苦涩。

【鉴别】(1) 本品粉末棕黑色。纤维成束，黑褐色，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。梯纹导管，直径约 25μm。

(2) 取本品粉末 5g，加甲醇 50ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取原儿茶醛对照品、原儿茶酸对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-正丁醇-冰醋酸（20:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铁试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的淡墨绿色斑点。

【性味与归经】苦、涩，平。归肺、肝、大肠经。

崩漏。

【功能与主治】收敛止血。用于吐血，衄血，尿血，便血，

【用法与用量】3~9g，一般炮制后用。

【贮藏】置干燥处。

硫黄

Liuhuang

SULFUR

本品为自然元素类矿物硫族自然硫，采挖后，加热熔化，除去杂质；或用含硫矿物经加工制得。

【性状】本品呈不规则块状。黄色或略呈绿黄色。表面不平整，呈脂肪光泽，常有多数小孔。用手握紧置于耳旁，可闻轻微的爆裂声。体轻，质松，易碎，断面常呈针状结晶形。有特异的臭气，味淡。

【鉴别】本品燃烧时易熔融，火焰为蓝色，并有二氧化硫的刺激性臭气。

【含量测定】取本品细粉约 0.2g，精密称定，置锥形瓶中，精密加入乙醇制氢氧化钾滴定液（0.5mol/L）50ml，加水 10ml，置水浴中加热使溶解，并挥去乙醇（直至无气泡、无醇臭）。加水 40ml，于瓶颈插入一小漏斗，煮沸 10 分钟，冷却，小心滴加过氧化氢试液 5ml，摇匀，置沸水浴中加热 10 分钟，冷却至室温，用水冲洗漏斗及瓶内壁，加入甲基橙指示液 2 滴，用盐酸滴定液（0.5mol/L）滴定，并将滴定结果用空白试验校正。每 1ml 乙醇制氢氧化钾滴定液（0.5mol/L）相当于 8.015mg 的硫（S）。

本品含硫（S）不得少于 98.5%。

饮片

【炮制】硫黄 除去杂质，敲成碎块。

【鉴别】【含量测定】同药材。

制硫黄 取净硫黄块，与豆腐同煮，至豆腐显黑绿色时，取出，漂净，阴干。

每 100kg 硫黄，用豆腐 200kg。

【性味与归经】酸，温；有毒。归肾、大肠经。

【功能与主治】外用解毒杀虫疗疮；内服补火助阳通便。外治用于疥癣，秃疮，阴疽恶疮；内服用于阳痿足冷，虚喘冷哮，虚寒便秘。

【用法与用量】外用适量，研末油调涂敷患处。内服 1.5~3g，炮制后入丸散服。

【注意】孕妇慎用。不宜与芒硝、玄明粉同用。

【贮藏】置干燥处，防火。

雄黄

Xionghuang

REALGAR

本品为硫化物类矿物雄黄族雄黄，主含二硫化二砷（As₂S₂）。采挖后，除去杂质。

【性状】本品为块状或粒状集合体，呈不规则块状。深红色或橙红色，条痕淡橘红色，晶面有金刚石样光泽。质脆，易碎，

断面具树脂样光泽。微有特异的臭气，味淡。精矿粉为粉末状或粉末集合体，质松脆，手捏即成粉，橙黄色，无光泽。

【鉴别】(1) 取本品粉末 10mg，加水润湿后，加氯酸钾饱和的硝酸溶液 2ml，溶解后，加氯化钡试液，生成大量白色沉淀。放置后，倾出上层酸液，再加水 2ml，振荡，沉淀不溶解。

(2) 取本品粉末 0.2g，置增埚内，加热熔融，产生白色或黄白色火焰，伴有白色浓烟。取玻片覆盖后，有白色冷凝物，刮取少量，置试管内加水煮沸使溶解，必要时滤过，溶液加硫化氢试液数滴，即显黄色，加稀盐酸后生成黄色絮状沉淀，再加碳酸铵试液，沉淀复溶解。

【检查】三价砷和五价砷照汞、砷元素形态及价态测定法(通则 2322) 中砷形态及其价态测定法测定。

对照品贮备溶液的制备分别精密量取亚砷酸根溶液标准物质、砷酸根溶液标准物质适量，加水制成每 1ml 各含 2 滴(均以砷计)的混合溶液，即得。

标准曲线溶液的制备精密吸取对照品贮备溶液适量，加 0.02mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液分别制成每 1ml 含两种价态砷各 5ng、20ng、50ng、100ng、200ng、500ng、1000ng(均以砷计)的系列溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过五号筛)约 30mg，精密称定，置 250ml 塑料量瓶中，加人工肠液约 200ml，摇匀，置 37℃ 水浴中超声处理(功率 300W，频率 45kHz) 2 小时(每隔 15 分钟充分摇匀一次)，放冷，用人工肠液稀释至刻度，摇匀，取适量置 50ml 塑料离心管中，静置 20~24 小时，用洗耳球轻轻吹去上层表面溶液，吸取中层溶液约 15ml(吸取时应避免带入颗粒)，用微孔滤膜(10μm)滤过，精密量取续滤液 5ml，置 50ml 塑料量瓶中，加 0.02mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液稀释至刻度，摇匀，即得。同法制备试剂空白溶液。

测定法分别精密吸取标准曲线溶液与供试品溶液各 20^μl，注入液相色谱-电感耦合等离子体质谱联用仪，测定。以标准曲线溶液测得不同价态砷的峰面积为纵坐标，相应浓度为横坐标，绘制标准曲线，计算供试品中价态砷含量，即得。

本品含三价砷和五价砷的总量以砷(As)计，不得过 7.0%。

【含量测定】取本品粉末约 0.1g，精密称定，置锥形瓶中，加硫酸钾 1g、硫酸铋 2g 与硫酸 8ml，用直火加热至溶液澄清，放冷，缓缓加水 50ml，加热煮沸 3~5 分钟，放冷，加酚酞指示液 2 滴，用氢氧化钠溶液(40~100)中和至显微红色，放冷，用 0.25mol/L 硫酸溶液中和至褪色，加碳酸氢钠 5g，摇匀后，用碘滴定液(0.05mol/L)滴定，至近终点时，加淀粉指示液 2ml，滴定至溶液显紫蓝色。每 1ml 碘滴定液(0.05mol/L)相当于 5.348mg 的二硫化二砷(As₂S₂)。

本品含砷量以二硫化二砷(As₂S₂)计，不得少于 90.0%。

饮片

【炮制】雄黄粉取雄黄照水飞法(通则 0213)水飞，晾干。

【性状】本品为橙黄色或橙红色极细粉末，易粘手，气特异。

【鉴别】**【检查】****【含量测定】**同药材。

【性味与归经】辛，温；有毒。归肝、大肠经。

【功能与主治】解毒杀虫，燥湿祛痰，截疟。用于痈肿疔疮，蛇虫咬伤，虫积腹痛，惊痫，疟疾。

【用法与用量】0.05~0.1g，入丸散用。外用适量，熏涂患处。

【注意】内服宜慎；不可久用；孕妇禁用。

【贮藏】置干燥处，密闭。

紫石英

Zishiying

FLUORITUM

本品为氟化物类矿物萤石族萤石，主含氟化钙(CaF₂)₀采挖后，除去杂石。

【性状】本品为块状或粒状集合体。呈不规则块状，具棱角。紫色或绿色，深浅不匀，条痕白色。半透明至透明，有玻璃样光泽。表面常有裂纹。质坚韧，易击碎。气微，味淡。

【鉴别】(1) 取本品细粉 0.1g，置烧杯中，加盐酸 2ml 与 4% 硼酸溶液 5ml，加热煮沸使溶解。取溶液 1 滴，置载玻片上，加硫酸溶液(Hf₄) 1 滴，静置片刻，置显微镜下观察，可见针状结晶。

(2) 取本品，置紫外光灯(365nm)下观察，显亮紫色、紫色至青紫色荧光。

(3) 取本品细粉 20mg 与二氧化硅粉 15mg，混匀，置具外包锡纸的橡皮塞的干燥试管中，加硫酸 10 滴。另取细玻璃管穿过橡皮塞，玻璃管下端沾水一滴，塞置距试管底部约 3.5cm 处，小心加热(在石棉板上)试管底部，见水滴上下移动时，停止加热约 1 分钟，再继续加热，至有浓厚的白烟放出为止。放置 2~3 分钟，取下塞与玻璃管，用 2~3 滴水冲洗玻璃管下端使流入珀埚内，加钼酸铋溶液[取钼酸铋 3g，加水 60ml 溶解后，再加入硝酸溶液(Hf₂) 20ml，摇匀] 1 滴，稍加热，溶液显淡黄色，放置 1~2 分钟后，加联苯胺溶液(取联苯胺 1g，加入 10% 醋酸使溶解成 100ml) 1 滴和饱和醋酸钠溶液 1~2 滴，即显蓝色或生成蓝色沉淀。

【含量测定】取本品细粉约 0.1g，精密称定，置锥形瓶中，加盐酸 2ml 与 4% 硼酸溶液 5ml，加热溶解后，加水 300ml，10% 三乙醇胺溶液 10ml 与甲基红指示剂 1 滴，滴加 10% 氢氧化钾溶液至溶液显黄色，再继续多加 15ml，并加钙黄绿素指示剂约 30mg，用乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)滴定至溶液黄绿色荧光消失而显橙色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液(0.05mol/L)相当于 3.904mg 的氟

化钙 (CaF₂)。

本品含氟化钙 (CaF₂) 不得少于 85.0%。

饮片

【炮制】紫石英 除去杂石，砸成碎块。

【性状】本品为不规则碎块。紫色或绿色，半透明至透明，有玻璃样光泽。气微，味淡。

【鉴别】【含量测定】同药材。

灯紫石英取净紫石英块，照烂淬法（通则 0213）⑥透，醋淬。

每 100kg 紫石英，用醋 30kg。

【性状】本品为不规则碎块或粉末。表面黄白色、棕色或紫色，无光泽。质酥脆。有醋香气，味淡。

【含量测定】同药材，含氟化钙 (CaF₂) 不得少于 80.0%。

【鉴别】(1)、(3) 同药材。

【性味与归经】甘，温。归肾、心、肺经。

【功能与主治】温肾暖宫，镇心安神，温肺平喘。用于肾阳亏虚，宫冷不孕，惊悸不安，失眠多梦，虚寒咳嗽。

【用法与用量】9~15g，先煎。

【贮藏】置干燥处。

紫花地丁

Zihuadiding

VIOLAE HERBA

本品为堇菜科植物紫花地丁 *Viola yedoensis* Makino 的干燥全草。春、秋二季采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品多皱缩成团。主根长圆锥形，直径 1~3mm；淡黄棕色，有细纵皱纹。叶基生，灰绿色，展平后叶片呈披针形或卵状披针形，长 1.5~6cm，宽 1~2cm；先端钝，基部截形或稍心形，边缘具钝锯齿，两面有毛；叶柄细，长 2~6cm，上部具明显狭翅。花茎纤细；花瓣 5，紫堇色或淡棕色；花距细管状。蒴果椭圆形或 3 裂，种子多数，淡棕色。气微，味微苦而稍黏。

【鉴别】(1) 本品叶横切面：上表皮细胞较大，切向延长，外壁较厚，内壁黏液化，常膨胀呈半圆形；下表皮细胞较小，偶有黏液细胞；上、下表皮有单细胞非腺毛，长 32~240 μm，直径 24~32 μm，具角质短纹。栅栏细胞 2~3 列；海绵细胞类圆形，含草酸钙簇晶，直径 11~40 μm。主脉维管束外韧型，上、下表皮内方有厚角细胞 1~2 列。

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加热水 10ml，搅拌使溶解，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取紫花地丁对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取秦皮乙素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 5~10 小、对照药材溶液 5

国、对照品溶液 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (5:3:1) 的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照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 13.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 18.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用 95% 乙醇作溶剂，不得少于 5.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.1% 磷酸溶液 (10:90) 为流动相；检测波长为 344nm，理论板数按秦皮乙素峰计算应不低于 5000。

【对照品溶液的制备】取秦皮乙素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，精密加入甲醇 50ml，称定重量，70℃ 加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含秦皮乙素 (C₁₅H₁₀O₄) 不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切碎，干燥。

【性味与归经】苦、辛，寒。归心、肝经。

【功能与主治】清热解毒，凉血消肿。用于疮痈肿毒，疔疔发背，丹毒，毒蛇咬伤。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置干燥处。

紫花前胡

Zihuqianhu

PEUCEDANI DECURSIVI RADIX

本品为伞形科植物紫花前胡 *Peucedanum decursivum* (Miq.) Maxim. 的干燥根。秋、冬二季地上部分枯萎时采挖，除去须根，晒干。

【性状】本品多呈不规则圆柱形、圆锥形或纺锤形，主根较细，有少数支根，长 3~15cm，直径 0.8~1.7cm，表面棕色至黑棕色，根头部偶有残留茎基和膜状叶鞘残基，有浅直细纵皱纹，可见灰白色横向皮孔样突起和点状须根痕。质硬，断面类白色，皮部较窄，散有少数黄色油点。气芳香，味微苦、辛。

【鉴别】(1) 本品根横切面：木栓层为数列至 10 余列扁平细胞，外有落皮层。栓内层极窄，有油管散在。韧皮部宽广；油

管多数，类圆形，略呈多轮环状排列，分泌细胞 5~10 个；韧皮射线近皮层处多弯曲且形成大小不等的裂隙。形成层环状。木质部较小，导管径向排列呈放射状；木射线较宽；木纤维少见。薄壁细胞含淀粉粒。

(2) 取本品粉末 0.5g, 加甲醇 25ml, 超声处理 20 分钟, 滤过, 取滤液作为供试品溶液。另取紫花前胡昔对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲醇-水(8:1:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 8.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 4.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水(40:60) 为流动相; 检测波长为 334nm。理论板数按紫花前胡昔峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取紫花前胡昔对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 50 μg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 25ml, 称定重量, 浸泡 1 小时后超声处理(功率 100W, 频率 40kHz) 20 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 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 5 μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含紫花前胡昔($C_{20}H_{24}O_9$) 不得少于 0.90%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 润透, 切薄片, 晒干。

【性味与归经】苦、辛, 微寒。归肺经。

【功能与主治】降气化痰, 散风清热。用于痰热喘满, 咯痰黄稠, 风热咳嗽痰多。

【用法与用量】3~9g, 或入丸、散。

【贮藏】置阴凉干燥处, 防霉, 防蛀。

紫苏子

Zisuzi

PERILLAE FRUCTUS

本品为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收, 除去杂质, 晒干。

【性状】本品呈卵圆形或类球形, 直径约 1.5mm。表面灰棕色或灰褐色, 有微隆起的暗紫色网纹, 基部稍尖, 有灰白色点状果梗痕。果皮薄而脆, 易压碎。种子黄白色, 种皮膜质, 子叶 2, 类白色, 有油性。压碎有香气, 味微辛。

【鉴别】(1) 本品粉末灰棕色。种皮表皮细胞断面观细胞极扁平, 具钩状增厚壁; 表面观呈类椭圆形, 壁具致密雕花钩状增厚。外果皮细胞黄棕色, 断面观细胞扁平, 外壁呈乳突状; 表面观呈类圆形, 壁稍弯曲, 表面具角质细纹理。内果皮组织断面观主为异型石细胞, 呈不规则形; 顶面观呈类多角形, 细胞间界限不分明, 胞腔星状。内胚乳细胞大小不一, 含脂肪油滴; 有的含细小草酸钙方晶。子叶细胞呈类长方形, 充满脂肪油滴。

(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 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取紫苏子对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 2 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以正己烷-甲苯-乙酸乙酯-甲酸(2:5:2.5:0.5) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 8.0% (通则 0832 第二法)。

【含迷迭香酸测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-0.1% 甲酸溶液(40:60) 为流动相; 检测波长为 330nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取迷迭香酸对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 80μg 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 80% 甲醇 50ml, 密塞, 称定重量, 加热回流 2 小时, 放冷, 再称定重量, 用 80% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含迷迭香酸($C_{18}H_{16}O_8$) 不得少于 0.25%。

饮片

【炮制】紫苏子 除去杂质, 洗净, 干燥。

【性状】**【鉴别】****【检查】****【含量测定】**同药材。

炒紫苏子 取净紫苏子, 照清炒法(通则 0213) 炒至有爆声。

【性状】本品形如紫苏子, 表面灰褐色, 有细裂口, 有焦香气。

【检查】水分 同药材, 不得过 2.0%。

【含量测定】同药材, 含迷迭香酸($C_{18}H_{16}O_8$) 不得少于 0.20%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】辛，温。归肺经。

【功能与主治】降气化痰，止咳平喘，润肠通便。用于痰壅气逆，咳嗽气喘，肠燥便秘。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

紫苏叶

Zisuye

PERILLAE FOLIUM

本品为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的干燥叶(或带嫩枝)。夏季枝叶茂盛时采收，除去杂质，晒干。

【性状】本品叶片多皱缩卷曲、破碎，完整者展平后呈卵圆形，长4~11cm，宽2.5~9cm。先端长尖或急尖，基部圆形或宽楔形，边缘具圆锯齿。两面紫色或上表面绿色，下表面紫色，疏生灰白色毛，下表面有多数凹点状的腺鳞。叶柄长2~7cm，紫色或紫绿色。质脆。带嫩枝者，枝的直径2~5mm，紫绿色，断面中部有髓。气清香，味微辛。

【鉴别】(1)本品叶表面制片：表皮细胞中某些细胞内含有紫色素，滴加10%盐酸溶液，立即显红色；或滴加5%氢氧化钾溶液，即显鲜绿色，后变为黄绿色。

本品粉末棕绿色。非腺毛1~7细胞，直径16~346 μ m，表面具线状纹理，有的细胞充满紫红色或粉红色物。腺毛头部多为2细胞，直径17~36 μ m，柄单细胞。腺鳞常破碎，头部4~8细胞。上、下表皮细胞不规则形，垂周壁波状弯曲，气孔直轴式，下表皮气孔较多。草酸钙簇晶细小，存在于叶肉细胞中。

(2)取(含量测定)项下的挥发油，加正己烷制成每1ml含的溶液，作为供试品溶液。另取紫苏醛对照品，加正己烷制成每1ml含10 μ g的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯(15:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯胍乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(3)取本品粉末0.5g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至干，加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取紫苏叶对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各3 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸-水(9:0.5:1:0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过12.0%(通则0832第四法)。

【含量测定】照挥发油测定法(通则2204)测定，保持微沸2.5小时。

本品含挥发油不得少于0.40%(ml/g)。

饮片

【炮制】除去杂质和老梗；或喷淋清水，切碎，干燥。

【性状】本品呈不规则的段或未切叶。叶多皱缩卷曲、破碎，完整者展平后呈卵圆形。边缘具圆锯齿。两面紫色或上表面绿色，下表面紫色，疏生灰白色毛。叶柄紫色或紫绿色。带嫩枝者，枝的直径2~5mm，紫绿色，切面中部有髓。气清香，味微辛。

【含■测定】同药材，含挥发油不得少于0.20%(ml/g)。

【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】辛，温。归肺、脾经。

【功能与主治】解表散寒，行气和胃。用于风寒感冒，咳嗽呕恶，妊娠呕吐，鱼蟹中毒。

【用法与用■】5~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

紫苏梗

Zisugeng

PERILLAE CAULIS

本品为唇形科植物紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britt. 的干燥茎。秋季果实成熟后采割，除去杂质，晒干，或趁鲜切片，晒干。

【性状】本品呈方柱形，四棱钝圆，长短不一，直径0.5~1.5cm。表面紫棕色或暗紫色，四面有纵沟和细纵纹，节部稍膨大，有对生的枝痕和叶痕。体轻，质硬，断面裂片状。切片厚2~5mm，常呈斜长方形，木部黄白色，射线细密，呈放射状，髓部白色，疏松或脱落。气微香，味淡。

【鉴别】(1)本品粉末黄白色至灰绿色。木纤维众多，多成束，直径8~45 μ m。中柱鞘纤维淡黄色或黄棕色，长梭形，直径10~46 μ m，有的孔沟明显。表皮细胞棕黄色，表面观呈多角形或类方形，垂周壁连珠状增厚。草酸钙针晶细小，充塞于薄壁细胞中。

(2)取本品粉末1g，加甲醇25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液浓缩至干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取迷迭香对照品，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(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯-甲酸(3:3:0.2)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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过9.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过5.0%(通则2302)。

【含量测定】避光操作。照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂；以甲醇-0.1%甲酸溶液（38：62）为流动相；检测波长为 330nm。理论板数按迷迭香酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取迷迭香酸对照品适量，精密称定，加 60%丙酮制成每 1ml 含 40 μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 60%丙酮 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，再称定重量，用 60%丙酮补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含迷迭香酸（C₁₈H₁₆O₈）不得少于 0.1%。

饮片

【炮制】 除去杂质，稍浸，润透，切厚片，干燥。

【性状】 本品呈类方形的厚片。表面紫棕色或暗紫色，有的可见对生的枝痕和叶痕。切面木部黄白色，有细密的放射状纹理，髓部白色，疏松或脱落。气微香，味淡。

【鉴别】 **【检查】** 同药材。

【性味与归经】 辛，温。归肺、脾经。

【功能与主治】 理气宽中，止痛，安胎。用于胸膈痞闷，胃脘疼痛，暖气呕吐，胎动不安。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置干燥处。

紫草

Zicao

ARNEBIAE RADIX

本品为紫草科植物新疆紫草 *Arnebia euchroma* (Royle) Johnston. 或内蒙紫草 *Arnebia guttata* Bunge 的干燥根。春、秋季采挖，除去泥沙，干燥。

【性状】 **新疆紫草**（软紫草）呈不规则的长圆柱形，多扭曲，长 7~20cm，直径 1~2.5cm。表面紫红色或紫褐色，皮部疏松，呈条形片状，常 10 余层重叠，易剥落。顶端有的可见分歧的茎残基。体轻，质松软，易折断，断面不整齐，木部较小，黄白色或黄色。气特异，味微苦、涩。

内蒙紫草呈圆锥形或圆柱形，扭曲，长 6~20cm，直径 0.5~4cm。根头部略粗大，顶端有残茎 1 或多个，被短硬毛。表面紫红色或暗紫色，皮部略薄，常数层相叠，易剥离。质硬而脆，易折断，断面较整齐，皮部紫红色，木部较小，黄白色。气特异，味涩。

【鉴别】 (1) 粉末深紫红色。非腺毛单细胞，直径 13~56 μm，基部膨大成喇叭状，壁具纵细条纹，有的胞腔内含紫红色色素。栓化细胞红棕色，表面观呈多角形或圆多角形，含紫红色色素。

薄壁细胞较多，淡棕色或无色，大多充满紫红色色素。导管主为网纹导管，少有具缘纹孔导管，直径 7~11 μm。

(2) 取本品粉末 0.5g，加石油醚（60~90℃）20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液浓缩至 1ml，作为供试品溶液。另取紫草对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取两种溶液各 4 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5：5：0.5：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点；再喷以 10% 氢氧化钾甲醇溶液，斑点变为蓝色。

【检查】 水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

【含量测定】 **羟基萘醌总色素** 取本品适量，在 50℃ 干燥 3 小时，粉碎（过三号筛），取约 0.5g，精密称定，置 100ml 量瓶中，加乙醇至刻度，4 小时内时时振摇，滤过。精密量取续滤液 5ml，置 25ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀。照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 516nm 波长处测定吸光度，按左旋紫草素（C₁₆H₁₆O₅）6.5 的吸收系数（E₁¹）为 242 计算，即得。

本品含羟基萘醌总色素以左旋紫草素（C₁₆H₁₆O₅）计，不得少于 0.80%。

0 部七二甲基丙烯酰阿卡宁照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-水-甲酸（70：30：0.05）为流动相；检测波长为 275nm。理论板数按 7-二甲基丙烯酰阿卡宁峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备取体矿-二甲基丙烯酰阿卡宁对照品适量，精密称定，加乙醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入石油醚（60~90℃）25ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用石油醚（60~90℃）补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 10ml，蒸干，残渣加流动相溶解，转移至 10ml 量瓶中，加流动相至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含 8，矿-二甲基丙烯酰阿卡宁（C₂₁H₂₂O₆）不得少于 0.30%。

饮片

【炮制】 新疆紫草 除去杂质，切厚片或段。

内蒙紫草 除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。

新疆紫草切片 为不规则的圆柱形切片或条形片状，直径 1~2.5cm。紫红色或紫褐色。皮部深紫色。圆柱形切片，木部较小，黄白色或黄色。

内蒙紫草切片 为不规则的圆柱形切片或条形片状，有

的可见短硬毛，直径 0.5~4cm，质硬而脆。紫红色或紫褐色。皮部深紫色。圆柱形切片，木部较小，黄白色或黄色。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、咸，寒。归心、肝经。

【功能与主治】清热凉血，活血解毒，透疹消斑。用于血热毒盛，斑疹紫黑，麻疹不透，疮疡，湿疹，水火烫伤。

【用法与用量】5~10g。外用适量，熬膏或用植物油浸泡涂擦。

【贮藏】置干燥处。

紫珠叶

Zizhuye

CALLICARPAE FORMOSANAE FOLIUM

本品为马鞭草科植物杜虹花 *Callicarpa formosana* Rolfe 的干燥叶。夏、秋二季枝叶茂盛时采摘，干燥。

【性状】本品多皱缩、卷曲，有的破碎。完整叶片展平后呈卵状椭圆形或椭圆形，长 4~19cm，宽 2.5~9cm。先端渐尖或钝圆，基部宽楔形或钝圆，边缘有细锯齿，近基部全缘。上表面灰绿色或棕绿色，被星状毛和短粗毛；下表面淡绿色或淡棕绿色，密被黄褐色星状毛和金黄色腺点，主脉和侧脉突出，小脉伸入齿端。叶柄长 0.5~1.5cm。气微，味微苦涩。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黄色至棕褐色。非腺毛有两种：一种为星状毛，大多碎断，木化，完整者 1 至数轮，每轮 1~6 侧生细胞；另一种非腺毛 1~3 细胞，直径 25~33 μ m，壁较厚。腺鳞头部 8~11 细胞，扁球形，柄极短。小腺毛头部 2~4 细胞，柄 1~2 细胞。草酸钙簇晶细小，散布于叶肉细胞中。

(2) 取本品粉末 1g，加乙醚 30ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，取上清液作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，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（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 3~5 μ l、对照品溶液 3 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-三氯甲烷-乙酸乙酯-冰醋酸（20：5：8：0.1）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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-0.5% 磷酸溶液（17：83）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

50% 甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末（过四号筛）约 0.25g，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，放置过夜，加热回流 1 小时，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 10ml，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 0.50%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性味与归经】苦、涩，凉。归肝、肺、胃经。

【功能与主治】凉血收敛止血，散瘀解毒消肿。用于衄血，咯血，吐血，便血，崩漏，外伤出血，热毒疮疡，水火烫伤。

【用法与用量】3~15g；研末吞服 1.5~3g。外用适量，敷于患处。

【贮藏】置通风干燥处。

紫萸贯众

Ziqiuanzhong

OSMUNDAE RHIZOMA

本品为紫萸科植物紫萸 *Osmunda japonica* Thunb. 的干燥根茎和叶柄残基。春、秋二季采挖，洗净，除去须根，晒干。

【性状】本品略呈圆锥形或圆柱形，稍弯曲，长 10~20cm，直径 3~6cm。根茎横生或斜生，下侧着生黑色而硬的细根；上侧密生叶柄残基，叶柄基部呈扁圆形，斜向上，长 4~6cm，直径 0.2~0.5cm，表面棕色或棕黑色，切断面有“U”形筋脉纹（维管束），常与皮部分开。质硬，不易折断。气微，味甘、微涩。

【鉴别】(1) 叶柄基部横切面：表皮黄色，多脱落。下皮为 10 余列棕色厚壁细胞组成的环带。内皮层明显。周韧维管束“U”形，韧皮部有红棕色的分泌细胞散在；木质部管胞聚集 8~11 群，呈半圆形排列；维管束凹入侧有厚壁组织。薄壁细胞含淀粉粒。

(2) 取本品粉末 3g，加含 1% 盐酸的稀乙醇 50ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加水 30ml 使溶解，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙酸乙酯液，用水洗涤至中性，蒸干，残渣加乙酸乙酯 5ml 使溶解，加于硅胶柱（160~200 目，2g，内径为 1.8cm，干法装柱）上，用乙酸乙酯 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。另取紫萸酮对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上，以石油醚（60~90 度）-乙酸乙酯-甲酸（6：4：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

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

饮片

【炮制】除去杂质, 略泡, 洗净, 润透, 切片, 干燥。

【性味与归经】苦、微寒; 有小毒。归肺、胃、肝经。

【功能与主治】清热解毒, 止血, 杀虫。用于疫毒感冒, 热毒泻痢, 痈疮肿毒, 吐血, 衄血, 便血, 崩漏, 虫积腹痛。

【用法与用量】5~9g。

【贮藏】置干燥处。

紫菀

Ziwan

ASTERIS RADIX ET RHIZOMA

本品为菊科植物紫菀 *Aster tataricus* L. f. 的干燥根和根茎。春、秋二季采挖, 除去有节的根茎(习称“母根”)和泥沙, 编成辫状晒干, 或直接晒干。

【性状】本品根茎呈不规则块状, 大小不一, 顶端有茎、叶的残基; 质稍硬。根茎簇生多数细根, 长 3~15cm, 直径 0.1~0.3cm, 多编成辫状; 表面紫红色或灰红色, 有纵皱纹; 质较柔韧。气微香, 味甜、微苦。

【鉴别】(1) 本品根横切面: 表皮细胞多萎缩或有时脱落, 内含紫红色色素。下皮细胞 1 列, 略切向延长, 侧壁及内壁稍厚, 有的含紫红色色素。皮层宽广, 有细胞间隙; 分泌道 4~6 个, 位于皮层内侧; 内皮层明显。中柱小, 木质部略呈多角形; 韧皮部束位于木质部弧角间; 中央通常有髓。

根茎表皮有腺毛, 皮层散有石细胞和厚壁细胞。根和根茎薄壁细胞含菊糖, 有的含草酸钙簇晶。

(2) 取本品粉末 1g, 加甲醇 25ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液挥干, 残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取紫菀酮对照品, 加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验, 吸取上述两种溶液各 3 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(9:1)为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105℃ 加热至斑点显色清晰, 分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 15.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热

浸法测定, 不得少于 45.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-水(96:4)为流动相; 检测波长为 200nm; 柱温 40℃。理论板数按紫菀酮峰计算应不低于 3500。

【对照品溶液的制备】取紫菀酮对照品适量, 精密称定, 加乙腈制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末(过三号筛)约 1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 20ml, 称定重量, 40℃ 温浸 1 小时, 超声处理(功率 250W, 频率 40kHz) 15 分钟, 取出, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含紫菀酮(C₃₀H₅₀O)不得少于 0.15%。

饮片

【炮制】紫菀 除去杂质, 洗净, 稍润, 切厚片或段, 干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片或段。根外表皮紫红色或灰红色, 有纵皱纹。切面淡棕色, 中心具棕黄色的木心。气微香, 味甜, 微苦。

【鉴别】【检查】(水分)【浸出物】【含量测定】同药材。

蜜紫菀 取紫菀片(段), 照蜜炙法(通则 0213)炒至不粘手。

【性状】本品形如紫菀片(段), 表面棕褐色或紫棕色。有蜜香气, 味甜。

【检查】水分同药材, 不得过 16.0%。

【含量测定】同药材, 含紫菀酮(C₃₀H₅₀O)不得少于 0.10%。

【鉴别】同药材。

久咳嗽, 劳嗽咳血。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置阴凉干燥处, 防潮。

【性味与归经】辛、苦, 温。归肺经。

【功能与主治】润肺下气, 消痰止咳。用于痰多喘咳, 新

蛤壳

Geqiao

MERETRICIS CONCHA

CYCLINAE CONCHA

本品为帘蛤科动物文蛤 *Meretrix meretrix* Linnaeus 或

青蛤 *Cyclina sinensis* Gmelin 的贝壳。夏、秋二季捕捞，去肉，洗净，晒干。

【性状】文蛤扇形或类圆形，背缘略呈三角形，腹缘呈圆弧形，长 3~10cm，高 2~8cm。壳顶突出，位于背面，稍靠前方。壳外面光滑，黄褐色，同心生长纹清晰，通常在背部有锯齿状或波纹状褐色花纹。壳内面白色，边缘无齿纹，前后壳缘有时略带紫色，铰合部较宽，右壳有主齿 3 个和前侧齿 2 个；左壳有主齿 3 个和前侧齿 1 个。质坚硬，断面有层纹。气微，味淡。

青蛤 类圆形，壳顶突出，位于背侧近中部。壳外面淡黄色或棕红色，同心生长纹凸出壳面略呈环肋状。壳内面白色或淡红色，边缘常带紫色并有整齐的小齿纹，铰合部左右两壳均具主齿 3 个，无侧齿。

【鉴别】(1) 本品粉末类白色。不规则状碎块，呈明显的颗粒性，有的表面可见较细密条纹与较宽条纹交织而成的网状纹理，较宽条纹平直或稍弯曲。

(2) 取本品粉末 4g，加稀盐酸 30ml，即产生大量气泡，滤过，滤液用氢氧化钠试液调节 pH 值至 5，静置，离心（转速为每分钟 12000 转）10 分钟，取沉淀置 15ml 安瓿中，加 6.0mol/L 盐酸 10ml，150℃ 水解 1 小时。水解液蒸干，残渣加 10% 异丙醇 0.1mol/L 盐酸溶液 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取蛤壳对照药材 4g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 滴，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水-丙酮-无水乙醇-0.5% 三氟丙酮溶液（40：14：12：5：4：4）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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】酸不溶性灰分 取本品粉末 2g，置炽灼至恒重的舟皿中，炽灼至完全灰化，加入稀盐酸约 20ml，照灰分测定法（通则 2302）测定，不得过 2.0%。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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 0.3mg/kg；砷不得过 2mg/kg；汞不得过 0.2mg/kg；铜不得过 20mg/kg。

饮片

【炮制】蛤壳洗净，碾碎，干燥。

【性状】本品为不规则碎片。碎片外面黄褐色或棕红色，可见同心生长纹。内面白色。质坚硬。断面有层纹。气微，味淡。

煨蛤壳 取净蛤壳，照明煨法（通则 0213）煨至酥脆。

【性状】本品为不规则碎片或粗粉。灰白色，碎片外面有时可见同心生长纹。质酥脆。断面有层纹。

【含量测定】取本品细粉约 0.12g，精密称定，置锥形瓶中，加稀盐酸 3ml，加热至微沸使溶解，加水 100ml 与甲基红指示液 1 滴，滴加氢氧化钾试液至显黄色，继续多加 10ml，再加钙黄绿素指示剂少量，用乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液黄绿色荧光消失而显橙黄色。每 1ml 乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于 5.004mg 的碳酸钙（CaCO₃）。

本品含碳酸钙（CaCO₃）不得少于 95.0%。

【性味与归经】苦、咸，寒。归肺、肾、胃经。

【功能与主治】清热化痰，软坚散结，制酸止痛；外用收湿敛疮。用于痰火咳嗽，胸肋疼痛，痰中带血，瘰疬瘰疬，胃痛吞酸；外治湿疹，烫伤。

【用法与用量】6~15g，先煎，蛤粉包煎。外用适量，研极细粉撒布或油调后敷患处。

【贮藏】置干燥处。

蛤 蚧

Gejie

GECKO

本品为壁虎科动物蛤蚧 *Gekko gekko* Linnaeus 的干燥体。全年均可捕捉，除去内脏，拭净，用竹片撑开，使全体扁平顺直，低温干燥。

【性状】本品呈扁片状，头颈部及躯干部长 9~18cm，头颈部约占三分之一，腹背部宽 6~10cm，尾长 6~12cm。头略呈扁三角状，两眼多凹陷成窟窿，口内有细齿，生于额的边缘，无异型大齿。吻部半圆形，吻鳞不切鼻孔，与鼻鳞相连，上鼻鳞左右各 1 片，上唇鳞 12~14 对，下唇鳞（包括颌鳞）21 片。腹背部呈椭圆形，腹薄。背部呈灰黑色或银灰色，有黄白色、灰绿色或橙红色斑点散在或集成不显著的斑纹。脊椎骨和两侧肋骨突起。四足均具 5 趾；趾间仅具蹼迹，足趾底有吸盘。尾细而坚实，微现骨节，与背部颜色相同，有 6~7 个明显的银灰色环带，有的再生尾较原生尾短，且银灰色环带不明显。全身密被圆形或多角形微有光泽的细鳞。气腥，味微咸。

【鉴别】(1) 本品粉末淡黄色或淡灰黄色。横纹肌纤维侧面观有波峰状或稍平直的细密横纹；横断面观三角形、类圆形或类方形。鳞片近无色，表面可见半圆形或类圆形的隆起，略作覆瓦状排列，布有极细小的粒状物，有的可见圆形孔洞。皮肤碎片表面可见棕色或棕黑色色素颗粒。骨碎片不规则碎块状，表面有细小裂缝状或针状空隙；可见裂缝状骨陷窝。

(2) 取本品粉末 0.4g，加 70% 乙醇 5ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取蛤蚧对照药材 0.4g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~8 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（3：1：1）为展开剂，展开 15cm，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，显相同颜色的斑点。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 8.0%。

饮片

【炮制】蛤蚧除去鳞片及头足，切成小块。

【性状】本品呈不规则的片状小块。表面灰黑色或银灰色，

有棕黄色的斑点及鳞甲脱落的痕迹。切面黄白色或灰黄色。脊椎骨和肋骨突起。气腥，味微咸。

【鉴别】【浸出物】同药材。

酒蛤蚧 取蛤蚧块，用黄酒浸润后，烘干。

【性状】本品形如蛤蚧块，微有酒香气，味微咸。

【鉴别】【浸出物】同药材。

【性味与归经】咸，平。归肺、肾经。

【功能与主治】补肺益肾，纳气定喘，助阳益精。用于肺肾不足，虚喘气促，劳嗽咳血，阳痿，遗精。

【用法与用量】3~6g，多入丸散或酒剂。

【贮藏】用木箱严密封装，常用花椒拌存，置阴凉干燥处，防蛀。

ivm

脂之麻

Heizhima

SESAMI SEMEN NIGRUM

本品为脂麻科植物脂麻 *Sesamum indicum* L. 的干燥成熟种子。秋季果实成熟时采割植株，晒干，打下种子，除去杂质，再晒干。

【性状】本品呈扁卵圆形，长约 3mm，宽约 2mm。表面黑色，平滑或有网状皱纹。尖端有棕色点状种脐。种皮薄，子叶 2，白色，富油性。气微，味甘，有油香气。

【鉴别】(1) 粉末灰褐色或棕黑色。种皮表皮细胞成片，胞腔含黑色色素，表面观呈多角形，内含球状结晶；断面观呈栅状，外壁和上半部侧壁菲薄，大多破碎，下半部侧壁和内壁厚。草酸钙结晶常见，球状或半球形结晶散在或存在于种皮表皮细胞中，直径 14~38 μm；柱晶散在或存在于颓废细胞中，长约至 24 μm，直径 2~12 μm。

(2) 取本品 1g，研碎，加石油醚（60~90℃）10ml，浸泡 1 小时，倾取上清液，置试管中，加含蔗糖 0.1g 的盐酸 10ml，振摇 30 分钟，酸层显粉红色，静置后，渐变为红色。

(3) 取本品 0.5g，捣碎，加无水乙醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇 1ml 使溶解，静置，取上清液作为供试品溶液。另取黑芝麻对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取芝麻素对照品、步谷甾醇对照品，加无水乙醇分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述供试品溶液和对照药材溶液各 8 μl、对照品溶液各 4 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙醚-乙酸乙酯（20:5.5:2.5）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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过 3%（通则 2301）。

水分 不得过 6.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

饮片

【炮制】黑芝麻 除去杂质，洗净，晒干。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】（水分总灰分）同药材。

炒黑芝麻 取净黑芝麻，照清炒法（通则 0213）炒至有爆声。用时捣碎。

【性状】本品形如黑芝麻，微鼓起，有的可见爆裂痕，有油香气。

【鉴别】【检查】（水分总灰分）同药材。

【性味与归经】甘，平。归肝、肾、大肠经。

【功能与主治】补肝肾，益精血，润肠燥。用于精血亏虚，头晕眼花，耳鸣耳聋，须发早白，病后脱发，肠燥便秘。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

黑豆

Heidou

SOJAE SEMEN NIGRUM

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

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

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

(2) 取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取黑豆对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。再取大豆苷对照品、大豆昔元对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述四种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-甲醇-甲酸（14:6:0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的

荧光斑点。

【检查】水分 不得过 9.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 7.0%（通则 2302）。

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

【性味与归经】甘，平。归脾、肾经。

【功能与主治】益精明目，养血祛风，利水，解毒。用于阴虚心烦，头昏目眩，体虚多汗，肾虚腰痛，水肿尿少，痹痛拘挛，手足麻木，药食中毒。

【用法与用量】9~30g。外用适量，煎汤洗患处。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

黑种草子

Heizhongcaozi

NIGELLAE SEMEN

本品系维吾尔族习用药材。为毛茛科植物腺毛黑种草 *Nigella glandulifera* Freyn et Sint. 的干燥成熟种子。夏、秋二季果实成熟时采割植株，晒干，打下种子，除去杂质，晒干。

【性状】本品呈三棱状卵形，长 2.5~3mm，宽约 1.5mm。表面黑色，粗糙，顶端较狭而尖，下端稍钝，有不规则的突起。质坚硬，断面灰白色，有油性。气微香，味辛。

【鉴别】（1）本品横切面：种皮表皮细胞 1 列，大小不一，类长方形或不规则长圆形，多切向延长，外壁大多向外突起呈乳突状或延伸似非腺毛状，壁稍厚，暗棕色，角质层较薄，隐约可见细密颗粒状纹理；种皮薄壁细胞 3~4 列，长方形或不规则形，略切向延长；内表皮细胞 1 列，扁平形，棕色。外胚乳为 1 列长方形细胞，径向延长，有时呈颓废状；内胚乳细胞多角形，充满油滴和糊粉粒。子叶细胞多角形或类圆形，最外一层略径向延长，充满糊粉粒和脂肪油滴。

粉末灰黑色。种皮表皮细胞暗棕色，表面观类多角形，大小不一，外壁拱起或呈乳突状。种皮内表皮细胞棕色，表面观长方形、类方形或类多角形，垂周壁连珠状增厚，平周壁有细密网状纹理。胚乳细胞多角形，内含油滴和糊粉粒。

（2）取常春藤皂昔元对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取（含量测定）项下的供试品溶液 2~5 μl 和上述对照品溶液 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（6:4:0.25）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】杂质 不得过 5%（通则 2301）。

水分 不得过 10.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

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

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水-冰醋酸-三乙胺（87:13:0.04:0.02）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按常春藤皂昔元峰计算应不低于 3000。

【对照品溶液的制备】取常春藤皂昔元对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.6mg 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，置索氏提取器中，加石油醚（60~90℃）适量，加热回流提取 2 小时，弃去石油醚液，药渣挥干，加甲醇适量，继续加热回流提取 4 小时，回收溶剂至干，残渣加正丁醇饱和的水 15ml 使溶解，并转移至分液漏斗中，加水饱和的正丁醇振荡提取 3 次，每次 20ml，合并正丁醇液，回收溶剂至干，残渣加甲醇 20ml、盐酸 2ml，加热回流 4 小时，放冷，加水 10ml，摇匀，用三氯甲烷振荡提取 3 次，每次 20ml，合并三氯甲烷液，回收溶剂至干，残渣加甲醇溶解，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 10 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含常春藤皂昔元（C₃₀H₄₈O₄）不得少于 0.50%。

【性味与归经】甘、辛，温。

【功能与主治】补肾健脑，通经，通乳，利尿。用于耳鸣健忘，经闭乳少，热淋，石淋。

【用法与用量】2~6g。

【注意】孕妇及热性病患者禁用。

【贮藏】置阴凉干燥处。

锁阳

Suoyang

CYNOMORII HERBA

本品为锁阳科植物锁阳 *Cynomorium songaricum* Rupr. 的干燥肉质茎。春季采挖，除去花序，切段，晒干。

【性状】本品呈扁圆柱形，微弯曲，长 5~15cm，直径 1.5~5cm。表面棕色或棕褐色，粗糙，具明显纵沟和不规则凹陷，有的残存三角形的黑棕色鳞片。体重，质硬，难折断，断面浅棕色或棕褐色，有黄色三角状维管束。气微，味甘而涩。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。淀粉粒极多，常存在于含棕色物的薄壁细胞中，或包埋于棕色块中；单粒类球形或椭圆形，直径 4~32 μm，脐点十字状、裂缝状或点状，大粒层纹隐约可见。栓内层细胞淡棕色，表面观呈类方形或类长方形，壁

多细波状弯曲,有的表面有纹理。导管黄棕色或近无色,主为网状导管,也有螺旋导管,有的导管含淡棕色物。棕色块形状不一,略透明,常可见圆孔状腔隙。

(2) 取本品粉末 1g,加水 10ml,浸渍 30 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取脯氨酸对照品,加水制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取两种溶液各 5 少,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,喷以口引噪醌试液,晾干,在 100 笆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(通则 0502)试验,吸取供试品溶液 10 事、对照品溶液 4 卩 1,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】 杂质 不得过 2% (通则 2301)。

水分 不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 14.0% (通则 2302)。

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

饮片

【炮制】 洗净,润透,切薄片,干燥。

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

【检查】 总灰分 同药材,不得过 9.0% (通则 2302)。

【浸出物】 同药材,不得少于 12.0%。

【鉴别】 【检查】 (水分) 同药材。

【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。

筋骨草

Jinguciao

AJUGAE HERBA

本品为唇形科植物筋骨草 *Ajuga decumbens* Thunb. 的干燥全草。春季花开时采收,除去泥沙,晒干。

【性状】 本品长 10~35cm。根细小,暗黄色。地上部分灰

黄色或黄绿色,密被白色柔毛。细茎丛生,质软柔韧,不易折断。叶对生,多皱缩、破碎,完整叶片展平后呈匙形或倒卵状披针形,长 3~6cm,宽 1.5~2.5cm,绿褐色,边缘有波状粗齿,叶柄具狭翅。轮伞花序腋生,小花二唇形,黄棕色。气微,味苦。

【鉴别】 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 30 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取乙酰哈巴昔对照品、哈巴昔对照品,分别加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 2 事,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水(5:5:1:1)为展开剂,预平衡 30 分钟,展开,取出,晾干,喷以香草醛硫酸试液。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 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 11.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水(12:88)为流动相;检测波长为 207nm。理论板数按乙酰哈巴昔峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备取乙酰哈巴昔对照品适量,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(过三号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 50% 甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用 50% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5~10 卩 1,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含乙酰哈巴(C₁₇H₂₆O_n)不得少于 0.40%。

饮片

【炮制】 除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性味与归经】 苦,寒。归肺经。

【功能与主治】 清热解毒,凉血消肿。用于咽喉肿痛,肺热咯血,跌打肿痛。

【用法与用量】 15~30g。外用适量,捣烂敷患处。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

鹅不食草

Ebushicao

CENTIPEDAE HERBA

本品为菊科植物鹅不食草 *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Aschers. 的干燥全草。夏、秋二季花开时采收,洗去泥沙,晒干。

【性状】 本品缠结成团。须根纤细,淡黄色。茎细,多分

枝;质脆,易折断,断面黄白色。叶小,近无柄,叶片多皱缩、破碎,完整者展平后呈匙形,表面灰绿色或棕褐色,边缘有3~5个锯齿,头状花序黄色或黄褐色。气微香,久嗅有刺激感,味苦、微辛。

【鉴别】(1)本品粉末灰绿色至灰棕色。茎表皮细胞呈长方形或类多角形,壁稍厚,表面隐约可见角质纹理;具气孔。叶表皮细胞呈类多角形,垂周壁薄,波状弯曲;气孔不定式,副卫细胞4~6个。腺毛顶面观呈鞋底形,细胞成对排列,内含黄色物。花冠表皮细胞黄色,表面观呈长方形或类多角形,细胞向外延伸呈绒毛状突起,表面有角质纹理。非腺毛2列性,1列为单细胞,稍短,另列为2细胞,基部细胞较短,先端常呈钩状或卷曲,上部2/3表面有微细角质纹理。花粉粒淡黄色,呈类圆形,直径15~22 μm ,具3孔沟,表面有刺。

(2)取本品粉末1g,加二氯甲烷20ml,超声处理30分钟,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加甲醇2ml使溶解,作为供试品溶液。另取鹅不食草对照药材1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各2 μl ,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)-二氯甲烷(3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在110 $^{\circ}\text{C}$ 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质不得过2%(通则2301)。

水分不得过12.0%(通则0832第二法)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则2201)项下的冷浸法测定,不得少于15.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-水(45:55)为流动相;检测波长为225nm。理论板数按短叶老鹳草素A峰计算应不低于3000;短叶老鹳草素A与相邻色谱峰的分离度应符合要求。

对照品溶液的制备取短叶老鹳草素A对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过二号筛)约0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇20ml,密塞,称定重量,超声处理(功率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,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含短叶老鹳草素A($\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}_5$)不得少于0.10%。

饮片

【炮制】除去杂质,切段,干燥。

【性状】本品为不规则的小段,其余同药材。

【鉴别】**【检查】**(水分)**【浸出物】****【含量测定】**同药材。

【性味与归经】辛,温。归肺经。

【功能与主治】发散风寒,通鼻窍,止咳。用于风寒头痛,

咳嗽痰多,鼻塞不通,鼻渊流涕。

【用法与用量】6~9g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

番泻叶

Fanxieye

SENNAE FOLIUM

本品为豆科植物狭叶番泻 *Cassia angustifolia* Vahl 或尖叶番泻 *Cassia acutifolia* Delile 的干燥小叶。

【性状】狭叶番泻呈长卵形或卵状披针形,长1.5~5cm,宽0.4~2cm,叶端急尖,叶基稍不对称,全缘。上表面黄绿色,下表面浅黄绿色,无毛或近无毛,叶脉稍隆起。革质。气微弱而特异,味微苦,稍有黏性。

尖叶番泻呈披针形或长卵形,略卷曲,叶端短尖或微突,叶基不对称,两面均有细短毛茸。

【鉴别】(1)本品粉末淡绿色或黄绿色。晶纤维多,草酸钙方晶直径12~15 μm 。非腺毛单细胞,长100~350 μm ,直径12~25 μm ,壁厚,有疣状突起。草酸钙簇晶存在于叶肉薄壁细胞中,直径9~20 μm 。上下表皮细胞表面观呈多角形,垂周壁平直;上下表皮均有气孔,主为平轴式,副卫细胞大多为2个,也有3个。

(2)取本品粉末25mg,加水50ml和盐酸2ml,置水浴中加热15分钟,放冷,加乙醚40ml,振摇提取,分取醚层,通过无水硫酸钠层脱水,滤过,取滤液5ml,蒸干,放冷,加氨试液5ml,溶液显黄色或橙色,置水浴中加热2分钟后,变为紫红色。

(3)取本品粉末1g,加稀乙醇10ml,超声处理30分钟,离心,取上清液,蒸干,残渣加水10ml使溶解,用石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)振摇提取3次,每次15ml,弃去石油醚液,取水液蒸干,残渣加稀乙醇5ml使溶解,作为供试品溶液。另取番泻叶对照药材1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各3 μl ,分别点于同一硅胶G薄层板上,使成条状,以乙酸乙酯-正丙醇-水(4:4:3)为展开剂,展开缸预平衡15分钟,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点;喷以20%硝酸溶液,在120 $^{\circ}\text{C}$ 加热约10分钟,放冷,再喷以5%氢氧化钾的稀乙醇溶液,供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】杂质不得过6%(通则2301)。

水分不得过10.0%(通则0832第二法)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-醋酸-醋酸钠缓冲液(pH5.0)(1:10)[注](35:65)混合溶液1000ml中,加入四庚基溴化铵2.45g为流动相;检测波长为340nm;柱温为40 $^{\circ}\text{C}$ 。理论板数按番泻昔B峰计算应不低于6500。

对照品溶液的制备取番泻昔A对照品、番泻昔B对照品适

量,减压干燥 12 小时,置棕色量瓶中,加 0.1%碳酸氢钠溶液制成每 1ml 含番泻昔 A 50 淄、番泻昔 B 0.1mg 的混合溶液,摇匀,即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 0.1%碳酸氢钠溶液 50ml,称定重量,超声处理 15 分钟(30~40℃),放冷,再称定重量,用 0.1%碳酸氢钠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,含番泻昔 A (C₄₂H₃₈O₂₀) 和番泻昔 B (C₄₂H₃₈O₂₀) 的总量,不得少于 1.1%。

【性味与归经】甘、苦,寒。归大肠经。

【功能与主治】泻热行滞,通便,利水。用于热结积滞,便秘腹痛,水肿胀满。

【用法与用量】2~6g,后下,或开水泡服。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】避光,置通风干燥处。

注:1mol/L 醋酸-醋酸钠(pH5.0)缓冲液的制备 取 1mol/L 醋酸钠溶液,用稀醋酸试液调制成 pH 为 5.0 的溶液,再稀释 10 倍,即得。

湖北贝母

Hubeibeimu

FRITILLARIAE HUPEHENSIS BULBUS

本品为百合科植物湖北贝母 *Fritillaria hupehensis* Hsiao et K. C. Hsia 的干燥鳞茎。夏初植株枯萎后采挖,用石灰水或清水浸泡,干燥。

【性状】本品呈扁圆球形,高 0.8~2.2cm,直径 0.8~3.5cm。表面类白色至淡棕色。外层鳞叶 2 瓣,肥厚,略呈肾形,或大小悬殊,大瓣紧抱小瓣,顶端闭合或开裂。内有鳞叶 2~6 枚及干缩的残茎。内表面淡黄色至类白色,基部凹陷呈窝状,残留有淡棕色表皮及少数须根。单瓣鳞叶呈元宝状,长 2.5~3.2cm,直径 1.8~2cm。质脆,断面类白色,富粉性。气微,味苦。

【鉴别】(1)本品粉末淡棕黄色。淀粉粒甚多,广卵形、长椭圆形或类圆形,直径 7~54 μ m,脐点点状、人字状、裂缝状层纹明显,细密;偶见复粒,由 2~3 分粒组成,形小。表皮细胞方形或多角形,垂周壁呈不整齐的连珠状增厚;有时可见气孔,扁圆形,直径 54~62 μ m,副卫细胞 4~5 个。草酸钙结晶棱形、方形、颗粒状或簇状,直径可达 50 μ m。导管螺旋纹或环纹,直径 6~20 μ m。

(2)取本品粉末 10g,加乙醇 50ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加稀盐酸 10ml,搅拌使溶解,滤过,滤液用 40% 氢氧化钠溶液调节 pH 值至 10 以上,用二氯甲烷振摇提取 2 次,

每次 10ml,合并二氯甲烷液,蒸干,残渣加无水乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取湖北贝母对照药材 10g,同法制成对照药材溶液。再取湖贝甲素对照品,加无水乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 10 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-二乙胺(30:20:3.8)为展开剂,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 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 6.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用稀乙醇作溶剂,不得少于 7.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青-0.02% 二乙胺溶液(75:25)为流动相;蒸发光散射检测器检测。理论板数按贝母素乙峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取贝母素乙对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品细粉约 5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入盐酸-85% 甲醇(2:98)混合溶液 100ml,称定重量,放置 12 小时,加热回流 4 小时,放冷,再称定重量,用盐酸-85% 甲醇(2:98)混合溶液补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 50ml,蒸至无醇味(约 3~4ml),用水 25ml 分次转移至分液漏斗中,加氨试液调节 pH 值至 11,用乙醚振摇提取 4 次,每次 25ml,合并乙醚液,挥干,残渣加甲醇适量使溶解,转移至 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液和 1、12 μ l,供试品溶液 5~15 μ l,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,含贝母素乙(C₂₇H₄₃NO₃)不得少于 0.16%。

饮片

【炮制】洗净,干燥。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

【性味与归经】微苦,凉。归肺、心经。

【功能与主治】清热化痰,止咳,散结。用于热痰咳嗽,癆瘵痰核,痈肿疮毒。

【用法与用量】3~9g,研粉冲服。

【注意】不宜与川乌、制川乌、草乌、制草乌、附子同用。

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

滑石

Huashi

TALCUM

本品为硅酸盐类矿物滑石族滑石,主含含水硅酸镁 $\text{CMg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$ 采挖后,除去泥沙和杂石。

【性状】本品多为块状集合体。呈不规则的块状。白色、黄白色或淡蓝灰色,有蜡样光泽。质软,细腻,手摸有滑润感,无吸湿性,置水中不崩散。气微,味淡。

【鉴别】(1)取本品粉末 0.2g,置钼增垠中,加等量氟化钙或氟化钠粉末,搅拌,加硫酸 5ml,微热,立即将悬有 1 滴水的钼增垠盖盖上,稍等片刻,取下钼增垠盖,水滴出现白色浑浊。

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

饮片

【炮制】除去杂石,洗净,砸成碎块,粉碎成细粉,或照水飞法(通则 0213)水飞,晾干。

【性味与归经】甘、淡,寒。归膀胱、肺、胃经。

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

【用法与用量】10~20g,先煎。外用适量。

【贮藏】置干燥处。

滑石粉

Huashifen

TALCIPULVIS

本品系滑石经精选净制、粉碎、干燥制成。

【性状】本品为白色或类白色、微细、无砂性的粉末,手摸有滑腻感。气微,味淡。

本品在水、稀盐酸或稀氢氧化钠溶液中均不溶解。

【鉴别】取本品,照滑石项下的(鉴别 3(1).(2)项试验,显相同的反应。

【检查】**酸碱度** 取本品 10g,加水 50ml,煮沸 30 分钟,时时补充蒸失的水分,滤过。滤液遇中性石蕊试纸应显中性反应。

水中可溶物 取本品 5g,精密称定,置 100ml 烧杯中,加水 30ml,煮沸 30 分钟,时时补充蒸失的水分,放冷,用慢速滤纸滤过,滤渣加水 5ml 洗涤,洗液与滤液合并,蒸干,在 105°C 干燥 1 小时,遗留残渣不得过 5mg(0.1%)。

酸中可溶物 取本品约 1g,精密称定,置 100ml 具塞锥形瓶中,精密加入加稀盐酸 20ml,称定重量,在 50°C 浸渍 15 分钟,放冷,再称定重量,用稀盐酸补足减失的重量,摇匀,用中速滤纸滤过,精密量取续滤液 10ml,加稀硫酸 1ml,蒸干,炽灼至恒重,遗留残渣不得过 10.0mg(2.0%)。

铁盐(酸碱度)检查项下的滤液 1ml,加稀盐酸与亚铁氰化钾试液各 1ml,不得即时显蓝色。

炽灼失重 取本品 2g,在 600~700°C 炽灼至恒重,减失重量不得过 5.0%。

重金属 取本品 5g,精密称定,置锥形瓶中,加 0.5mol/L 盐酸溶液 25ml,摇匀,置水浴加热回流 30 分钟,放冷,用中速滤纸滤过,滤液置 100ml 量瓶中,用热水 25ml 分次洗涤容器及残渣,滤过,洗液并入同一量瓶中,放冷,加水至刻度,摇匀,作为供试品溶液。

取供试品溶液 5.0ml,置 25ml 纳氏比色管中,加醋酸盐缓冲液(pH3.5)2ml,再加水稀释至刻度,依法检查(通则 0821 第一法),含重金属不得过 40mg/kg。

砷盐 取重金属项下供试品溶液 20ml,加盐酸 5ml,依法检查(通则 0822 第一法),含砷盐不得过 2mg/kg。

【含■:测定】取本品 0.2g,精密称定,置于已盛有无水碳酸钠 4g 的钼增垠中,混匀,上面再覆盖无水碳酸钠 1g,盖好增垠盖。1000°C 熔融处理 40 分钟,取出,放冷。在增垠中加入少量热水使残渣脱落,用 2% 盐酸溶液 5ml 分次冲洗增垠,一并移入 250ml 烧杯中,于杯口缓慢加入盐酸 15ml,立即盖上表面皿,待反应完全后,将烧杯置电炉上加热,浓缩至近干,放冷。加入盐酸 10ml,置水浴锅加热溶解,再加入 1% 明胶溶液[注口 5ml,充分搅拌,水浴保温 10 分钟。取下,加热水 30ml,搅拌,趁热滤过,滤液置 100ml 量瓶中,用热水洗涤容器及残渣,洗液一并移入量瓶中,放冷,加水至刻度,摇匀,作为钙、镁总量测定溶液。

另取本品 0.2g,精密称定,置 250ml 烧杯中,加入 40% 盐酸溶液(40*100)约 40ml,盖上表面皿,置电炉上加热至微沸,用玻璃棒时时搅拌,保持微沸 40 分钟,用 40% 盐酸溶液(40*100)冲洗表面皿,浓缩至近干,放冷。加入 40% 盐酸溶液(40*100)2ml,加水稀释至 20ml,并加热煮沸,滤过,滤液置 100ml 量瓶中,用热水洗涤容器及残渣,洗液一并移入量瓶中,放冷,加水至刻度,摇匀,作为可溶性钙、镁测定溶液。

分别精密量取上述两种溶液各 50ml,分别加入酒石酸钾钠-三乙醇胺混合溶液[注对 5ml 和甲基红指示剂 2 滴,用氨-氯化

铋缓冲溶液 [注的中和至黄色并过量 6ml,加入酸性铬蓝 K- 萘酚绿 B 混合指示剂 [注 4 咲滴,用乙二胺四醋酸二钠滴定液 (0.05mol/L) 滴定至溶液由酒红色变成纯蓝色。按公式 (1) 分别计算钙、镁总量及可溶性钙、镁含量 (X%)。

$$\text{计算公式: } X\% = \frac{c \cdot V - W}{500X} \times 100\% \quad (1)$$

硅酸镁含量 = (钙、镁总量 - 可溶性钙镁含量) X 5.20 (2)

式中 c 为乙二胺四醋酸二钠滴定液的浓度, mol/L;

V 为消耗乙二胺四醋酸二钠滴定液的体积, ml;

w 为称样量, g;

24.30 为镁的原子量。

5.20 为镁换算为硅酸镁的系数。

本品含硅酸镁 $[\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2]$, 不得少于 88.0%。

【性味与归经】 甘、淡, 寒。归膀胱、肺、胃经。

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

【用法与用■:】 10~20g, 包煎。外用适量。

【贮藏】 密闭。

注: [1] 1% 明胶溶液 取明胶 1g, 加水 100ml, 加热使溶解 (临用时配制), 混匀, 即得。

[2] 酒石酸钾钠-三乙醇胺混合溶液 取酒石酸钾钠 80g, 加水 300ml 使溶解, 加入三乙醇胺 100ml, 混匀, 即得。

[3] 氨-氯化铵缓冲溶液 $\text{pH} = 10$ 取氯化铵 67.5g, 加水 300ml 使溶解, 加入氢氧化铵 570ml, 用水稀释至 1000ml, 混匀, 即得。

[4] 酸性铬蓝 K-萘酚绿 B 混合指示剂 取酸性铬蓝 KO.2g 和萘酚绿 B 0.34g, 溶解于水中, 稀释至 100ml, 混匀, 即得。

蓍 草

Shicao

ACHILLEAE HERBA

本品为菊科植物蓍 *Achillea alpina* L. 的干燥地上部分。夏、秋二季花开时采割, 除去杂质, 阴干。

【性状】 本品茎呈圆柱形, 直径 1~5mm。表面黄绿色或黄棕色, 具纵棱, 被白色柔毛; 质脆, 易折断, 断面白色, 中部有髓或中空。叶常卷缩, 破碎, 完整者展平后为长线状披针形, 裂片线形, 表面灰绿色至黄棕色, 两面被柔毛。头状花序密集成复伞房状, 黄棕色; 总苞片卵形或长圆形, 覆瓦状排列。气微香, 味微苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末灰绿色。非腺毛极多, 多为 5 细胞, 顶端细胞细长呈长鞭状。气孔不定式, 副卫细胞 3~5 个。花粉

粒类圆形, 直径 20~40 μm , 外壁具细小刺状突起, 具 3 个萌发孔。纤维成束或散在, 多碎断, 细胞壁厚, 孔沟明显。

(2) 取本品粉末 1g, 加石油醚 (60~90°C) 20ml, 超声处理 10 分钟, 弃去石油醚, 药渣挥干, 加稀盐酸 1ml、乙酸乙酯 50ml, 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。另取蓍草对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液及对照药材溶液各 2 μl 、对照品溶液 1 μl , 分别点于同一聚酰胺薄膜上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-醋酸-水 (1: 15: 1.5: 1.5: 2) 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对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 澳 j 定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈-0.4% 磷酸溶液 (11: 89) 为流动相; 检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量, 精密称定, 置棕色量瓶中, 加 50% 甲醇制成每 1ml 含 40 μg 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 50% 甲醇 50ml, 称定重量, 超声处理 (功率 220W, 频率 40kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 50% 甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 2ml, 置 10ml 棕色量瓶中, 加 50% 甲醇稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含绿原酸 (C₁₆H₁₈O₉) 不得少于 0.40%。

【性味与归经】 苦、酸, 平。归肺、脾、膀胱经。

【功能与主治】 解毒利湿, 活血止痛。用于乳蛾咽痛, 泄泻痢疾, 肠痈腹痛, 热淋涩痛, 湿热带下, 蛇虫咬伤。

【用法与用量】 15~45g, 必要时日服二剂。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

蓝布正

Lanbuzheng

GEI HERBA

本品为蔷薇科植物路边青 *Geum aleppicum* Jacq. 或柔 *Geum japonicum* Thunb. var. *chinense* Bolle 的干燥全草。夏、秋二季采收，洗净，晒干。

【性状】本品长 20~100cm。主根短，有少数细根，褐棕

色。茎圆柱形，被毛或近无毛。基生叶有长柄，羽状全裂或近羽状复叶，顶裂片较大，卵形或宽卵形，边缘有大锯齿，两面被毛或几无毛；侧生裂片小，边缘有不规则的粗齿；茎生叶互生，卵形，3浅裂或羽状分裂。花顶生，常脱落。聚合瘦果近球形。气微，味辛、微苦。

【鉴别】(1) 本品粉末灰绿色至灰棕色。非腺毛单细胞，有两种：一种细胞壁厚、胞腔窄，表面具交叉螺旋状纹理或表面光滑；另一种细胞壁薄、胞腔大，表面光滑。腺毛淡黄色或黄色，头部单细胞，椭圆形，直径 $17\sim 29\mu\text{m}$ ，完整者柄 $2\sim 4$ 细胞。花粉粒淡黄色至黄色，呈类圆形，直径 $14\sim 26\mu\text{m}$ ，表面具颗粒状雕纹，具3个萌发孔。草酸钙簇晶或方晶存在于薄壁细胞中。

(2) 取本品粉末 1g ，加稀乙醇 20ml ，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，用三氯甲烷洗涤 2 次，每次 10ml ，弃去三氯甲烷液，水液加乙酸乙酯振荡提取 2 次，每次 10ml ，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加丙酮 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取蓝布正对照药材 1g ，同法制成对照药材溶液。再取没食子酸对照品，加丙酮制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取上述三种溶液各 $2\sim 3\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以三氯甲烷-甲酸乙酯-甲酸(5:5:1)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% (通则 0832 第二法)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0% 。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇- 0.1% 磷酸溶液(12:88)为流动相；检测波长为 273nm 。理论板数按没食子酸峰计算应不低于 2500 。

对照品溶液的制备取没食子酸对照品适量，精密称定，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约 0.5g ，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 4mol/L 盐酸溶液 30ml ，称定重量，置 80°C 水浴中加热水解 2 小时，放冷，再称定重量，用 4mol/L 盐酸溶液补足缺失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 $10\mu\text{l}$ ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含没食子酸($\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_5$)不得少于 0.30% 。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性味与归经】甘、微苦，凉。归肝、脾、肺经。

【功能与主治】益气健脾，补血养阴，润肺化痰。用于气虚不足，虚痔咳嗽，脾虚带下。

【用法与用量】9~30g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

蓖麻子

Bimazi

RICINI SEMEN

本品为大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* L. 的干燥成熟种子。秋季采摘成熟果实，晒干，除去果壳，收集种子。

【性状】本品呈椭圆形或卵形，稍扁，长 $0.9\sim 1.8\text{cm}$ ，宽 $0.5\sim 1\text{cm}$ 。表面光滑，有灰白色与黑褐色或黄棕色与红棕色相间的花斑纹。一面较平，一面较隆起，较平的一面有1条隆起的种脊；一端有灰白色或浅棕色突起的种阜。种皮薄而脆。胚乳肥厚，白色，富油性，子叶 2 ，菲薄。气微，味微苦辛。

【鉴别】(1) 本品粉末灰黄色或黄棕色。种皮栅状细胞红棕色，细长柱形，排列紧密，孔沟细密，胞腔内含红棕色物质。外胚乳组织细胞壁不明显，密布细小圆簇状结晶体，菊花形或圆球形，直径 $8\sim 20\mu\text{m}$ 。内胚乳细胞类多角形，胞腔内含糊粉粒和脂肪油滴。

(2) 取本品粗粉 1g ，加无水乙醇 10ml ，冷浸 30 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取蓖麻子对照药材 1g ，同法制成对照药材溶液。再取蓖麻酸对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含的溶液作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各 $1\mu\text{l}$ 、对照品溶液 $2\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚($60\sim 90^\circ\text{C}$)-乙酸乙酯-甲酸(14:4:0.4)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1% 香草醛硫酸溶液，在 100°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 7.0% (通则 0832 第二法)。

酸败度照酸败度测定法(通则 2303)测定。

酸值不得过 35.0 。

释基值不得过 7.0 。

过氧化值不得过 0.20 。

蓖麻碱照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水-二乙胺(11:89:0.03)为流动相；检测波长为 307nm 。理论板数按蓖麻碱峰计算应不低于 3000 。

对照品溶液的制备取蓖麻碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.125mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过二号筛)约 2.5g ，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚($60\sim 90^\circ\text{C}$)适量，加热回流提取 4 小时，弃去石油醚液，药渣挥去溶剂，转移至具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 50ml ，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足缺失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 $10\mu\text{l}$ ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含蓖麻碱(8瓦印.2)不得过 0.32% 。

饮片

【炮制】用时去壳，捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】甘、辛，平；有毒。归大肠、肺经。

【功能与主治】泻下通滞，消肿拔毒。用于大便燥结，痈疽肿毒，喉痹，瘰疬。

【用法与用量】2~5g。外用适量。

【贮藏】置阴凉干燥处。

蒺藜

Jili

TRIBULIFRUCTUS

本品为英藜科植物英藜 *Tribulus terrestris* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采割植株，晒干，打下果实，除去杂质。

【性状】本品由 5 个分果瓣组成，呈放射状排列，直径 7~12mm。常裂为单一的分果瓣，分果瓣呈斧状，长 3~6mm；背部黄绿色，隆起，有纵棱和多数小刺，并有对称的长刺和短刺各 1 对，两侧面粗糙，有网纹，灰白色。质坚硬。气微，味苦、辛。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。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接。中果皮纤维多成束，多碎断，直径 15~40 μ m，壁甚厚，胞腔疏具圆形点状纹孔。石细胞长椭圆形或类圆形，黄色，成群。种皮细胞多角形或类方形，直径约 30 μ m，壁网状增厚，木化。草酸钙方晶直径 8~20 μ m。

(2) 取本品粉末 3g，加三氯甲烷 50ml，超声处理 30 分钟，滤过，弃去三氯甲烷液，药渣挥干，加水 1ml，搅匀，加水饱和的正丁醇 50ml，超声处理 30 分钟，分取上清液，加 2 倍量的氨试液洗涤，弃去洗液，取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取蒺藜对照药材 3g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:7:2）10 $^{\circ}$ C 以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以改良对二甲氨基苯甲醛溶液（取对二甲氨基苯甲醛 1g，加盐酸 34ml，甲醇 100ml，搅匀，即得），在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 9.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（通则 2302）。

【含量测定】对照品溶液的制备 取英藜昔元对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.15mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.1ml、0.2ml、0.3ml、0.4ml、0.5ml、0.6ml，分别置具塞试管中，置水浴中挥干溶剂，精密加入高氯酸 5ml，搅匀，置 60 $^{\circ}$ C 水浴保温 15 分钟，取

出后立即冰水浴冷却至室温，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（通则 0401），在 285nm 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 取本品细粉约 0.5g，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 2 小时，取出，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，搅匀，滤过，精密吸取续滤液 10ml，回收溶剂至干，残渣加正丁醇饱和的水 10ml 溶解，用水饱和正丁醇振摇提取 5 次，每次 10ml，合并正丁醇液，用氨试液洗涤 2 次，每次 5ml，弃去氨试液，正丁醇液回收溶剂至干。残渣加 80% 甲醇溶解，转移至 50ml 量瓶中，加 80% 甲醇至刻度，搅匀。精密量取 1~2ml，置 10ml 具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“置水浴中挥干溶剂”起，同法操作，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中相当于英藜昔元的重量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含英藜总皂苷以蒺藜昔元（C₂₇H₄₄O₄）计，不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】蒺藜除去杂质。

【性状】【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

炒蒺藜 取净蒺藜，照清炒法（通则 0213）炒至微黄色。

【性状】本品多为单一的分果瓣，分果瓣呈斧状，长 3~6mm；背部棕黄色，隆起，有纵棱，两侧面粗糙，有网纹。气微香，味苦、辛。

【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】辛、苦，微温；有小毒。归肝经。

【功能与主治】平肝解郁，活血祛风，明目，止痒。用于头痛眩晕，胸胁胀痛，乳闭乳痈，目赤翳障，风疹瘙痒。

【用法与用量】6~10g。

【贮藏】置干燥处，防霉。

蒲公英

Pugongying

TARAXACI HERBA

本品为菊科植物蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand. - Mazz.、碱地蒲公英 *Taraxacum borealisinense* Kitam. 或同属数种植物的干燥全草。春至秋季花初开时采挖，除去杂质，洗净，晒干。

【性状】本品呈皱缩卷曲的团块。根呈圆锥状，多弯曲，长3~7cm；表面棕褐色，抽皱；根头部有棕褐色或黄白色的茸毛，有的已脱落。叶基生，多皱缩破碎，完整叶片呈倒披针形，绿褐色或暗灰绿色，先端尖或钝，边缘浅裂或羽状分裂，基部渐狭，下延呈柄状，下表面主脉明显。花茎1至数条，每条顶生头状花序，总苞片多层，内面一层较长，花冠黄褐色或淡黄白色。有的可见多数具白色冠毛的长椭圆形瘦果。气微，味微苦。

【鉴别】(1) 本品叶表面观：上下表皮细胞垂周壁波状弯曲，表面角质纹理明显或稀疏可见。上下表皮均有非腺毛，3~9细胞，直径17~34 μ m，顶端细胞甚长，皱缩呈鞭状或脱落。下表皮气孔较多，不定式或不等式，副卫细胞3~6个，叶肉细胞含小草酸钙结晶。叶脉旁可见乳汁管。

根横切面：木栓细胞数列，棕色。韧皮部宽广，乳管群断续排列成数轮。形成层成环。木质部较小，射线不明显；导管较大，散列。

(2) 取本品粉末1g，加80%甲醇10ml，超声处理20分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取蒲公英对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取菊苣酸对照品，加80%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（通则0502）试验，吸取供试品溶液、对照药材溶液各4 μ l、对照品溶液1 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲酸-水（6：12：5：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照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13.0%（通则0832第二法）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相A，以0.1%甲酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为327nm。理论板数按菊苣酸峰计算应不低于5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~7	13—20	87~*80
7—18	20* 30	80—70
18 ~28	30f 41	70—59
28 ~35	4—45	59—55
35 ~38	45f 62	55—38
38 ~45	62f 69	38~^31
45 ~50	69f 75	3—5

对照品溶液的制备 取菊苣酸对照品适量，精密称定，加80%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，置具塞锥形瓶中，精密加入80%甲醇20ml，称定重量，超声处理（功率400W，频率40kHz）20分钟，放冷，再称定重量，用80%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含菊苣酸（C₂₂H₁₈O₁₂）不得少于0.45%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性状】本品为不规则的段。根表面棕褐色，抽皱；根头部有棕褐色或黄白色的茸毛，有的已脱落。叶多皱缩破碎，绿褐色或暗灰绿色，完整者展平后呈倒披针形，先端尖或钝，边缘浅裂或羽状分裂，基部渐狭，下延呈柄状。头状花序，总苞片多层，花冠黄褐色或淡黄白色。有时可见具白色冠毛的长椭圆形瘦果。气微，味微苦。

【检查】水分 同药材，不得过10.0%。

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

【含量测定】同药材，含菊苣酸（C₂₂H₁₈O₁₂）不得少于0.30%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】苦、甘，寒。归肝、胃经。

【功能与主治】清热解毒，消肿散结，利尿通淋。用于疗疮肿毒，乳痈，瘰疬，目赤，咽痛，肺痈，肠痈，湿热黄疸，热淋涩痛。

【用法与用量】10~15g。

【贮藏】置通风干燥处，防潮，防蛀。

蒲 黄

Puhuang

TYPHAE POLLEN

本品为香蒲科植物水烛香蒲 *Typha angustifolia* L.、东方香蒲 *Typha orientalis* Presl 或同属植物的干燥花粉。夏季采收蒲棒上部的黄色雄花序，晒干后碾轧，筛取花粉。

【性状】本品为黄色粉末。体轻，放水中则飘浮水面。手捻有滑腻感，易附着手指上。气微，味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末黄色。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2g，加80%乙醇50ml，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（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各1 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 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【**浸出物**】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 15.0%。

【**含量测定**】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-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，加甲醇分别制成每 1ml 各含 50 微克的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约 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。

测定法分别精密吸取上述两种对照品溶液与供试品溶液各 20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含异鼠李素-3-O-新橙皮苷（ $C_{28}H_{32}O_{16}$ ）和香蒲新苷（ $C_{14}H_{18}O_2$ ）的总量不得少于 0.50%。

饮片

【**炮制**】蒲黄 揉碎结块，过筛。

【**性状**】【**鉴别**】【**检查**】【**浸出物**】【**含量测定**】同药材。

蒲黄炭 取净蒲黄，照炒炭法（通则 0213）炒至棕褐色。

【**性状**】本品形如蒲黄，表面棕褐色或黑褐色。具焦香气，味微苦、涩。

【**鉴别**】本品粉末棕褐色。花粉粒类圆形，表面有网状雕纹。

【**浸出物**】同药材，不得少于 11.0%。

【**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。

椿皮

Chunpi

AILANTHICORTEX

本品为苦木科植物臭椿 *Ailanthus* (Mill.) Swingle 的干燥根皮或干皮。全年均可剥取，晒干，或刮去粗皮晒干。

【**性状**】根皮 呈不整齐的片状或卷片状，大小不一，厚 0.3~1cm。外表面灰黄色或黄褐色，粗糙，有多数纵向皮孔样突起和不规则纵、横裂纹，除去粗皮者显黄白色；内表面淡黄色，较

平坦，密布梭形小孔或小点。质硬而脆，断面外层颗粒性，内层纤维性。气微，味苦。

干皮 呈不规则板片状，大小不一，厚 0.5~2cm。外表面灰黑色，极粗糙，有深裂。

【**鉴别**】(1) 本品根皮粉末淡灰黄色，石细胞甚多，类圆形、类方形或形状不规则，直径 24~96μm，壁厚，或三面较厚，一面较薄，有的胞腔内含草酸钙方晶。纤维直径 20~40μm，壁极厚，木化。草酸钙方晶直径 11~48μm；簇晶直径约至 48μm。淀粉粒类球形或卵圆形，直径 3~

干皮粉末灰黄色。木栓细胞碎片较多，草酸钙簇晶偶见，无淀粉粒。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醚 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取椿皮对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 滴，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【**检查**】水分 不得过 13.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（通则 2302）。

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

饮片

【**炮制**】椿皮 除去杂质，洗净，润透，切丝或段，干燥。

【**性状**】本品呈不规则的丝条状或段状。外表面灰黄色或黄褐色，粗糙，有多数纵向皮孔样突起和不规则纵、横裂纹，除去粗皮者显黄白色。内表面淡黄色，较平坦，密布梭形小孔或小点。气微，味苦。

【**检查**】水分 同药材，不得过 10.0%。

【**浸出物**】同药材，不得少于 6.0%。

【**鉴别**】【**检查**】（总灰分 酸不溶性灰分）同药材。

麸炒椿皮 取椿皮丝（段），照麸炒法（通则 0213）炒至微黄色。

【**性状**】本品形如椿皮丝（段），表面黄色或褐色，微有香气。

【**检查**】水分 同药材，不得过 10.0%。

【**浸出物**】同药材，不得少于 6.0%。

【**鉴别**】【**检查**】（总灰分 酸不溶性灰分）同药材。

【**性味与归经**】苦、涩，寒。归大肠、胃、肝经。

【**功能与主治**】清热燥湿，收涩止带，止泻，止血。用于赤白带下，湿热泻痢，久泻久痢，便血，崩漏。

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

槐花

Huaihua

SOPHORAE FLOS

本品为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的干燥花及花蕾。夏季花开放或花蕾形成时采收，及时干燥，除去枝、梗及杂质。前者习称“槐花”，后者习称“槐米”。

【性状】槐花皱缩而卷曲，花瓣多散落。完整者花萼钟状，黄绿色，先端5浅裂；花瓣5，黄色或黄白色，1片较大，近圆形，先端微凹，其余4片长圆形。雄蕊10，其中9个基部连合，花丝细长。雌蕊圆柱形，弯曲。体轻，气微，味微苦。

槐米 呈卵形或椭圆形，长2~6mm，直径约2mm。花萼下部有数条纵纹。萼的上方为黄白色未开放的花瓣。花梗细小。体轻，手捻即碎。气微，味微苦涩。

【鉴别】(1) 本品粉末黄绿色。花粉粒类球形或钝三角形，直径14~17μm。具3个萌发孔。萼片表皮表面观呈多角形；非腺毛1~3细胞，长86~660μm。气孔不定式，副卫细胞4~8个。草酸钙方晶较多。

(2) 取本品粉末0.2g，加甲醇5ml，密塞，振摇10分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取芦丁对照品，加甲醇制成每1ml含4mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水（8:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，待乙醇挥发后，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过11.0%（通则0832第二法）。

总灰分 槐花不得过14.0%；槐米不得过9.0%（通则2302）。

酸不溶性灰分 槐花不得过8.0%；槐米不得过3.0%（通则2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的热浸法测定，用30%甲醇作溶剂，槐花不得少于37.0%；槐米不得少于43.0%。

【含量测定】总黄酮对照品溶液的制备取芦丁对照品50mg，精密称定，置25ml量瓶中，加甲醇适量，置水浴上微热使溶解，放冷，加甲醇至刻度，摇匀。精密量取10ml，置100ml量瓶中，加水至刻度，摇匀，即得（每1ml中含芦丁0.2mg）。

标准曲线的制备精密量取对照品溶液1ml、2ml、3ml、4ml、5ml与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（通则

0401），在500nm波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粗粉约1g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醚适量，加热回流至提取液无色，放冷，弃去乙醚液。再加甲醇90ml，加热回流至提取液无色，转移至100ml量瓶中，用甲醇少量洗涤容器，洗液并入同一量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。精密量取10ml，置100ml量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取3ml，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（3g），计算，即得。

本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁（C₂₇H₃₀O₁₆）计，槐花不得少于8.0%；槐米不得少于20.0%。

芦丁照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-1%冰醋酸溶液（32:68）为流动相；检测波长为257nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于2000。

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

供试品溶液的制备取本品粗粉（槐花约0.2g、槐米约0.1g），精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50ml，称定重量，超声处理（功率250W，频率25kHz）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，含芦丁（C₂₇H₃₀O₁₆）槐花不得少于6.0%；槐米不得少于15.0%。

饮片

【炮制】槐花除去杂质及灰屑。

【性状】【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】同药材。

炒槐花取净槐花，照清炒法（通则0213）炒至表面深黄色。

槐花炭取净槐花，照炒炭法（通则0213）炒至表面焦褐色。

【性味与归经】苦，微寒。归肝、大肠经。

【功能与主治】凉血止血，清肝泻火。用于便血，痔血，血痢，崩漏，吐血，衄血，肝热目赤，头痛眩晕。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处，防潮，防蛀。

槐角

Huajiao

SOPHORAE FRUCTUS

本品为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的干燥成熟果实。冬季采收，除去杂质，干燥。

【性状】本品呈连珠状，长1~6cm，直径0.6~1cm。表面黄绿色或黄褐色，皱缩而粗糙，背缝线一侧呈黄色。质柔润，干

干燥皱缩，易在收缩处折断，断面黄绿色，有黏性。种子 1~6 粒，肾形，长约 8mm，表面光滑，棕黑色，一侧有灰白色圆形种脐；质坚硬，子叶 2，黄绿色。果肉气微，味苦，种子嚼之有豆腥气。

【鉴别】（1）本品粉末深灰棕色。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，哑铃状，有的胞腔内含灰棕色物。草酸钙方晶菱形或棱柱形。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相一致的色谱峰。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-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 40 μg 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 10 μl，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%。

饮片

【炮制】槐角除去杂质。

【性状】【鉴别】【含量测定】同药材。

蜜槐角 取净槐角，照蜜炙法（通则 0213）炒至外皮光亮、不粘手。

每 100kg 槐角，用炼蜜 5kg。

【性状】本品形如槐角，表面稍隆起呈黄棕色至黑褐色，有光泽，略有黏性。具蜜香气，味微甜、苦。

【鉴别】同药材。

【含量测定】取本品，经 80℃ 烘 1~3 小时，粉碎（过三号筛），取约 2g，精密称定，照槐角药材〔含量测定〕项下的方法测定。

本品按干燥品计算，含槐角苷（ $C_{21}H_{20}O_{10}$ ）不得少于 3.0%。

【性味与归经】苦，寒。归肝、大肠经。

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

【用法与用量】6~9g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

雷丸

Leiwan

OMPHALIA

本品为白蘑科真菌雷丸 *Omphalia lapidescens* Schroet. 的干燥菌核。秋季采挖，洗净，晒干。

【性状】本品为类球形或不规则团块，直径 1~3cm。表面黑褐色或棕褐色，有略隆起的不规则网状细纹。质坚实，不易破裂，断面不平整，白色或浅灰黄色，常有黄白色大理石样纹理。气微，味微苦，嚼之有颗粒感，微带黏性，久嚼无渣。

断面色褐呈角质样者，不可供药用。

【鉴别】（1）本品粉末灰黄色、棕色或黑褐色。菌丝黏结成大小不一的不规则团块，无色，少数黄棕色或棕红色。散在的菌丝较短，有分枝，直径约 4 μm。草酸钙方晶细小，直径约 1 μm，有的聚集成群。加硫酸后可见多量针状结晶。

（2）取本品粉末 6g，加乙醇 30ml，超声处理 30 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。另取麦角甾醇对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，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-甲酸（7:4:0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液，在 140℃ 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 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分不得过 6.0%（通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（通则 2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇为溶剂，不得少于 2.0%。

【含量测定】对照品溶液的制备取牛血清白蛋白对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 0.25mg 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 与 1.0ml，置具塞试管中，分别加水至 1.0ml，摇匀，各精密加入福林试剂 A 5ml，摇匀，于 20~25℃ 放置 10 分

钟,再分别加入福林试剂 B 0.5ml,摇匀,于 20~25°C 放置 30 分钟以上,以相应的试剂为空白,照紫外-可见分光光度法(通则 0401),在 650nm 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 取本品细粉约 0.3g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入水 10ml,称定重量,浸泡 30 分钟,超声处理(功率 250W,频率 33kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用水补足减失的重量,摇匀,转移至离心管中,离心 10 分钟(转速为每分钟 3000 转),精密量取上清液 1ml,置具塞试管中,照标准曲线的制备项下的方法,自“加福林试剂 A 5ml”起,依法测定吸光度,从标准曲线上读出供试品溶液中含牛血清白蛋白的重量(mg),计算,即得。

本品按干燥品计算,含雷丸素以牛血清白蛋白计,不得少于 0.60%。

饮片

【炮制】洗净,晒干,粉碎。不得蒸煮或高温烘烤。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】微苦,寒。归胃、大肠经。

【功能与主治】杀虫消积。用于绦虫病,钩虫病,蛔虫病,虫积腹痛,小儿疳积。

【用法与用量】15~21g,不宜入煎剂,一般研粉服,一次 5~7g,饭后用温开水调服,一日 3 次,连服 3 天。

【贮藏】置阴凉干燥处。

路路通

Lulutong

LIQUIDAMBARIS FRUCTUS

本品为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的干燥成熟果序。冬季果实成熟后采收,除去杂质,干燥。

【性状】本品为聚花果,由多数小蒴果集合而成,呈球形,直径 2~3cm。基部有总果梗。表面灰棕色或棕褐色,有少数尖刺和喙状小钝刺,长 0.5~1mm,常折断,小蒴果顶部开裂,呈蜂窝状小孔。体轻,质硬,不易破开。气微,味淡。

【鉴别】(1) 本品粉末棕褐色。纤维多碎断,直径 13~45 μ m,末端稍钝或钝圆,壁多波状弯曲,木化,胞腔宽或窄,内含棕黄色物。果皮石细胞类方形、棱形、不规则形或分枝状,直径 53~39 μ m,壁极厚,孔沟分枝状。表皮细胞断面观长方形,长 34~55 μ m;表面观多角形,直径 6~17 μ m,壁厚,具孔沟,内含棕黄色物。单细胞非腺毛,常弯曲,长 42~126 μ m,基部宽 11~19 μ m,含棕黄色物。

(2) 取本品粉末 2g,加乙酸乙酯 50ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液置水浴上浓缩至约 2ml,加于中性氧化铝柱(200~300 目,2g,内径为 10mm)上,用乙酸乙酯 25ml 洗脱,弃去洗脱液,再以 50% 甲醇 25ml 洗脱,收集洗脱液,蒸干,残渣加乙酸乙酯

1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取路路通对照品,加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 6 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,使成条状,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(20:2:1) 5~10°C 放置 12 小时的上层溶液为展开剂,展开缸预平衡 15 分钟,展开,取出,晾干,喷以 1% 香草醛的 10% 硫酸乙醇溶液,80°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的条斑。

【检查】水分不得过 9.0%(通则 0832 第二法)。总灰分不得过 5.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 2.5%(通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水-冰醋酸(87:13:0.1)为流动相;蒸发光散射检测器检测。理论板数按路路通酸峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取路路通对照品适量,精密称定,置棕色量瓶中,加无水乙醇制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.6g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入无水乙醇 20ml,称定重量,超声处理 15 分钟,放冷,再称定重量,用无水乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,精密量取续滤液 10ml,蒸干,残渣加无水乙醇溶解,转移至 2ml 量瓶中,加无水乙醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 5 μ l、1 μ l,供试品溶液 5 μ l,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,含路路通酸($C_{30}H_{46}O_3$)不得少于 0.15%。

【性味与归经】苦,平。归肝、肾经。

【功能与主治】祛风活络,利水,通经。用于关节痹痛,麻木拘挛,水肿胀满,乳少,经闭。

【用法与用量】5~10g。

【贮藏】置干燥处。

蜈蚣

Wugong

SCOLOPENDRA

本品为蜈蚣科动物少棘巨蜈蚣 *Scolopendra subspinipes mutilans* L. Koch 的干燥体。春、夏二季捕捉,用竹片插入头尾,绷直,干燥。

【性状】本品呈扁平长条形,长 9~15cm,宽 0.5~1cm。由头部和躯干部组成,全体共 22 个环节。头部暗红色或红褐色,略有光泽,有头板覆盖,头板近圆形,前端稍突出,两侧贴有数肢一对,前端两侧有触角一对。躯干部第一背板与头板同色,其余 20 个背板为棕绿色或墨绿色,具光泽,自第四背板至第二十

背板上常有条纵沟线；腹部淡黄色或棕黄色，皱缩；自第二节起，每节两侧有步足一对；步足黄色或红褐色，偶有黄白色，呈弯钩形，最末一对步足尾状，故又称尾足，易脱落。质脆，断面有裂隙。气微腥，有特殊刺鼻的臭气，味辛、微咸。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（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 总量不得过 10 μ g。

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

饮片

【炮制】去竹片，洗净，微火焙黄，剪段。

【性状】本品形如药材，呈段状，棕褐色或灰褐色，具焦香气。

【检查】（黄曲霉毒素）同药材。

【性味与归经】辛，温；有毒。归肝经。

【功能与主治】息风镇痉，通络止痛，攻毒散结。用于肝风内动，痉挛抽搐，小儿惊风，中风口喝，半身不遂，破伤风，风湿顽痹，偏正头痛，疮疡，瘰疬，蛇虫咬伤。

【用法与用量】3~5g。

【注意】孕妇禁用。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

蜂房

Fengfang

VESPAE NIDUS

本品为胡蜂科昆虫果马蜂 *Polistes olivaceus* (DeGeer) 或日本长脚胡蜂 *Polistes japonicus* Saussure 或异腹胡蜂 *Parapolybia varia* Fabricius 的巢。秋、冬二季采收，晒干，或略蒸，除去死蜂死蛹，晒干。

【性状】本品呈圆盘状或不规则的扁块状，有的似莲房状，大小不一。表面灰白色或灰褐色，腹面有多数整齐的六角形房孔，孔径 3~4mm 或 6~8mm；背面有 1 个或数个黑色短柄。体轻，质韧，略有弹性。气微，味辛淡。

质酥脆或坚硬者不可供药用。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（通则 2351）测定。

取本品粉末（过二号筛）约 5g，精密称定，加入氧化钠 3g，照黄曲霉毒素测定法项下供试品溶液的制备方法，其中，精密量取

上清液 10ml，测定，计算，即得。

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

饮片

【炮制】除去杂质，剪块。

【检查】同药材。

【性味与归经】甘，平。归胃经。

【功能与主治】攻毒杀虫，祛风止痛。用于疮疡肿毒，乳痈，疗疮，皮肤顽癣，鹅掌风，牙痛，风湿痹痛。

【用法与用量】3~5g。外用适量，研末油调敷患处，或煎水漱，或洗患处。

【贮藏】置通风干燥处，防压，防蛀。

蜂胶

Fengjiao

PROPOLIS

本品为蜜蜂科昆虫意大利蜂 *Apis mellifera* L. 工蜂采集的植物树脂与其上额腺、蜡腺等分泌物混合形成的具有黏性的固体胶状物。多为夏、秋季自蜂箱中收集，除去杂质。

【性状】本品为团块状或不规则碎块，呈青绿色、棕黄色、棕红色、棕褐色或深褐色，表面或断面有光泽。20℃ 以下逐渐变硬、脆，20~40℃ 逐渐变软，有黏性和可塑性。气芳香，味微苦、略涩、有微麻感和辛辣感。

【鉴别】（1）取本品适量，置载玻片上，用火焰加热至熔化并有轻烟产生，嗅之有树脂乳香气。放冷，深色树脂状物质周围有淡黄色或黄色蜡状物产生。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 20ml，超声处理 20 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取蜂胶对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取白杨素对照品、高良姜素对照品和乔松素对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 1 μ l，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸（10:3:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝乙醇试液，热风吹干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 3.5%（通则 0832 第三法）。

总灰分 不得过 8.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（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 8mg/kg。

氧化时间取本品粉末约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入乙醇 25ml,密塞,振摇 1 小时,再精密加入水 100ml,摇匀,滤过,精密量取续滤液 0.5ml,置 50ml 量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀,精密量取 10ml,置具塞锥形瓶中,精密加入 20%硫酸溶液 2ml,振摇 1 分钟,精密加入 0.02mol/L 高锰酸钾溶液 0.05ml,同时,开动秒表计时,当溶液的紫红色完全消退时,停止秒表,记录的时间即为供试品的氧化时间。不得过 22 秒。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的冷浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 50.0%。

【含量测定】白杨素、高良姜素、咖啡酸苯乙酯照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇为流动相 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;白杨素、高良姜素检测波长为 270nm,咖啡酸苯乙酯检测波长为 329nm;柱温为 30℃。理论板数按咖啡酸苯乙酯峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~65	53	47
65~70	100	0
70~82	53	47

对照品溶液的制备取白杨素对照品、高良姜素对照品、咖啡酸苯乙酯对照品适量,精密称定,加甲醇分别制成每 1ml 含白杨素、高良姜素各 100 淄,咖啡酸苯乙酯 40 淄的溶液;分别精密量取上述对照品溶液各 5 ml,置同一 50ml 量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含白杨素、高良姜素各 10 μg,含咖啡酸苯乙酯 4 淄)。

供试品溶液的制备取本品粉末(过二号筛)约 4g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入乙醇 100ml,密塞,冷浸 6 小时,并时时振摇,再静置 18 小时,滤过,精密量取续滤液 2ml,置 100ml 量瓶中,加乙醇至刻度,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 10 叫注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含白杨素($C^{*}H_{10}O_4$)不得少于 2.0%;高良姜素($C_{15}H_{10}O_5$)不得少于 1.0%;咖啡酸苯乙酯($C_{17}H_{16}O_4$)不得少于 0.50%。

乔松素照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈为流动相 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 289nm;柱温为 30℃。理论板数按乔松素峰计算应不低于 3000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~55	34	66
55~60	100	0
60~72	34	66

对照品溶液的制备取乔松素对照品适量,精密称定,加

乙醇制成每 1ml 含 10mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取(含量测定)白杨素、高良姜素、咖啡酸苯乙酯项下的供试品溶液,即得。

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

本品按干燥品计算,含乔松素($05H_{12}O_4$)不得少于 1.0%。

饮片

【炮制】酒制蜂胶取蜂胶粉碎,用乙醇浸泡溶解,滤过,滤液回收乙醇,晾干。

【性味与归经】苦、辛,寒。归脾、胃经。

【功能与主治】补虚弱,化浊脂,止消渴;外用解毒消肿,收敛生肌。用于体虚早衰,高脂血症,消渴;外治皮肤皲裂,烧烫伤。

【用法与用量】0.2~0.6g。外用适量。多入丸散用,或加蜂蜜适量冲服。

【注意】过敏体质者慎用。

【贮藏】置-4℃贮存。

蜂蜡

Fengla

CERA FLAVA

本品为蜜蜂科昆虫中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius 或意大利蜂 *Apis mellifera* Linnaeus 分泌的蜡。将蜂巢置水中加热,滤过,冷凝取蜡或再精制而成。

【性状】本品为不规则团块,大小不一。呈黄色、淡黄棕色或黄白色,不透明或微透明,表面光滑。体较轻,蜡质,断面砂粒状,用手搓捏能软化。有蜂蜜样香气,味微甘。

【性味与归经】甘,微温。归脾经。

【功能与主治】解毒,敛疮,生肌,止痛。外用于溃疡不敛,臁疮糜烂,外伤破溃,烧烫伤。

【用法与用量】外用适量,熔化敷患处;常作成药赋型剂及油膏基质。

【贮藏】置阴凉处,防热。

蜂蜜

Fengmi

MEL

本品为蜜蜂科昆虫中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius 或意大利蜂 *Apis mellifera* Linnaeus 所酿的蜜。春至秋季采收,滤过。

【性状】本品为半透明、带光泽、浓稠的液体,白色至淡黄色或橘黄色至黄褐色,放久或遇冷渐有白色颗粒状结晶析出。气芳香,味极甜。

【相对密度】本品如有结晶析出,可置于不超过 60℃ 的水浴

中,待结晶全部融化后,搅匀,冷至 25℃,照相对密度测定法(通则 0601)项下的韦氏比重秤法测定,相对密度应在 1.349 以上。

【检查】水分 不得过 24.0% (通则 0622 折光率测定法进行测定)。取本品(有结晶析出的样品置于不超过 60℃ 的恒温水浴中温热使融化)1~2 滴,滴于棱镜上(预先连接阿贝折光计与恒温水浴,并将水浴温度调至 40℃ ±0.5 至恒温,用新沸过的冷水校正折光计的折光指数为 1.3305)测定,读取折光指数,按下式计算:

$$X = 100 - [78 + 390.7 (\text{折光指数} - 1.4768)]$$

式中 X 为样品中的水分含量, %;

«为样品在 40℃ 时的折光指数。

酸度 取本品 10g,加新沸过的冷水 50ml,混匀,加酚酞指示液 2 滴与氢氧化钠滴定液(0.1mol/L) 4ml,应显粉红色,10 秒钟内不消失。

淀粉和糊精 取本品 2g,加水 10ml,加热煮沸,放冷,加碘试液 1 滴,不得显蓝色、绿色或红褐色。

寡糖 取本品 2g,置烧杯中,加入 10ml 水溶解后,缓缓加至活性炭固相萃取柱(在固相萃取空柱管底部塞入一个筛板,压紧,置固相萃取装置上。称取硅藻土 0.2g,加水适量混匀,用吸管加至固相萃取柱管中,自然沉降形成 3mm 厚的硅藻土层,打开真空泵吸引,称取活性炭 0.5g 加 10ml 水搅拌,混匀,用吸管加入,在真空泵的吸引下使活性炭沉降,当水面接近活性炭层面时,再次注入 0.2g 用水混匀的硅藻土,在真空泵的吸引下,以 1 秒/滴的速度用 25ml 的水预洗,当液面到达柱面上 2mm 时关掉活塞,再压入上筛板,备用)中,打开活塞,在真空泵的吸引下,使溶液通过柱子,待液面下降到柱面以上 2mm 时,用 7%乙醇 25ml 洗脱,弃去洗脱液。再用 50%乙醇 10ml 洗脱,收集洗脱液,置 65℃ 水浴中减压浓缩至干,残渣加 30%乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取麦芽五糖对照品,加 30%乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液与对照品溶液各 1μl,分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上,以正丙醇-水-三乙胺(60:30:0.7)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以苯胺-二苯胺-磷酸的混合溶液(取二苯胺 1g,苯胺 1ml,磷酸 5ml,加丙酮至 50ml,混匀),加热至斑点显色清晰,置日光下检视。供试品色谱中,在与对照品相应位置的下方,应不得显斑点。

5-羟甲基糠醛 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙 W-0.1% 甲酸溶液(5:95)为流动相;5-羟甲基糠醛检测波长为 284nm,鸟昔检测波长为 254nm。理论板数按鸟昔峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取鸟昔对照品适量,精密称定,加 10% 甲醇制成每 1ml 含鸟昔 0.2mg 的溶液,即得。另取 5-羟甲基糠醛对照品适量,加 10% 甲醇制成每 1ml 含 4 μg 的溶液,作为定位用。

供试品溶液的制备 取本品 1g,置烧杯中,精密称定,加 10% 甲醇适量溶解,并分次转移至 50ml 量瓶中,精密加入鸟昔对照

品溶液 1ml,加 10% 甲醇至刻度,摇匀,即得。

测定法 精密吸取供试品溶液 10 μl,注入液相色谱仪,测定;另取鸟昔对照品溶液,5-羟甲基糠醛对照品溶液各 10 μl,注入液相色谱仪,测定,用以确定供试品色谱中 5-羟甲基糠醛及鸟昔的色谱峰,以鸟昔对照品计算含量并乘以校正因子 0.340 进行校正,即得。

本品含 5-羟甲基糠醛,不得过 0.004%。

蔗糖和麦芽糖 照(含量测定)项下方法测定,分别计算含量。本品含蔗糖和麦芽糖分别不得过 5.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以 Prevail Carbohydrate ES 为色谱柱,以乙月青-水(75:25)为流动相;示差折光检测器检测。理论板数按果糖峰计算应不低于 2000。

标准曲线的制备 分别精密称取果糖对照品 1.0g,葡萄糖对照品 0.8g,置同一具塞锥形瓶中,精密加入 40% 乙月青 20ml,溶解,摇匀,作为果糖、葡萄糖对照品储备液。另精密称取蔗糖对照品 0.2g,麦芽糖对照品 0.2g,置同一具塞锥形瓶中,精密加入 40% 乙月青 10ml,溶解,摇匀,作为蔗糖、麦芽糖对照品储备液。分别精密量取果糖、葡萄糖对照品储备液和蔗糖、麦芽糖对照品储备液,加 40% 乙月青配成不同浓度的果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖混合对照品溶液。每一浓度溶液配制中,储备液的用量和稀释体积见下表。

精密吸取混合对照品溶液各 15 μl,注入液相色谱仪,分别测定。以对照品浓度为横坐标,以峰面积为纵坐标,绘制标准曲线,计算回归方程。

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 40% 乙月青 20ml,溶解,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 精密量取供试品溶液 15 μl,注入液相色谱仪,测定,按标准曲线法计算含量。

本品含果糖(C₆H₁₂O₆)和葡萄糖(C₆H₁₂O₆)的总量不得少于 60.0%,果糖与葡萄糖含量比值不得小于 1.0。

【性味与归经】 甘,平。归肺、脾、大肠经。

【功能与主治】 补中,润燥,止痛,解毒;外用生肌敛疮。用于脱腹虚痛,肺燥干咳,肠燥便秘,解乌头类药物毒;外治疮疡不敛,水火烫伤。

【用法与用量】 15~30g。

【贮藏】 置阴凉处。

序号	果糖、葡萄糖	蔗糖、麦芽糖	稀释体积 (ml)	混合对照品溶液浓度 (mg/ml)			
	对照品储备液体积 (ml)	对照品储备液体积 (ml)		果糖	葡萄糖	蔗糖	麦芽糖
1	1.0	0.125	5	10	8	0.5	0.5
2	3.0	0.5	10	15	12	1.0	1.0
3	2.0	0.5	5	20	16	2.0	2.0
4	5.0	2.0	10	25	20	4.0	4.0
5	3.0	1.5	5	30	24	6.0	6.0

锦灯笼

Jindenglong

PHYSALIS CALYX SEU FRUCTUS

本品为茄科植物酸浆 *Physalis alkekengi* L. var. *franchetii* (Mast.) Makino 的干燥宿萼或带果实的宿萼。秋季果实成熟、宿萼呈红色或橙红色时采收，干燥。

【性状】本品略呈灯笼状，多压扁，长 3~4.5cm，宽 2.5~4cm。表面橙红色或橙黄色，有 5 条明显的纵棱，棱间有网状的细脉纹。顶端渐尖，微 5 裂，基部略平截，中心凹陷有果梗。体轻，质柔韧，中空，或内有棕红色或橙红色果实。果实球形，多压扁，直径 1~1.5cm，果皮皱缩，内含种子多数。气微，宿萼味苦，果实味甘、微酸。

【鉴别】(1) 本品粉末橙红色。表皮毛众多。腺毛头部椭圆形，柄 2~4 细胞，长 95~170 μ m。非腺毛 3~4 细胞，长 130~170 μ m，胞腔内含橙红色颗粒状物。宿萼内表皮细胞垂周壁波状弯曲；宿萼外表皮细胞垂周壁平整，气孔不定式。薄壁组织中含多量橙红色颗粒。

(2) 取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml，超声处理 10 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取酸浆苦味素 L 对照品，加二氯甲烷制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 15 μ l、对照品溶液 10 μ l，分别点于同一高效硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮-甲醇（25:1:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 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 10.0%（通则 0832 第二法）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.2% 磷酸溶液（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，加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末（过三号筛）约 0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70% 甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，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，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含水犀草苷（C₂₁H₂₀O_n）不得少于 0.10%。

【性味与归经】苦，寒。归肺经。

【功能与主治】清热解毒，利咽化痰，利尿通淋。用于咽喉音哑，痰热咳嗽，小便不利，热淋涩痛；外治天疱疮，湿疹。

【用法与用量】5~9g。外用适量，捣敷患处。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

矮地茶

Aidicha

ARDISIAE JAPONICAE HERBA

本品为紫金牛科植物紫金牛 *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume 的干燥全草。夏、秋二季茎叶茂盛时采挖，除去泥沙，干燥。

【性状】本品根茎呈圆柱形，疏生须根。茎略呈扁圆柱形，稍扭曲，长 10~30cm，直径 0.2~0.5cm；表面红棕色，有细纵纹、叶痕及节；质硬，易折断。叶互生，集生于茎梢；叶片略卷曲或破碎，完整者展平后呈椭圆形，长 3~7cm，宽 1.5~3cm；灰绿色、棕褐色或浅红棕色；先端尖，基部楔形，边缘具细锯齿；近革质。茎顶偶有红色球形核果。气微，味微涩。

【鉴别】(1) 本品茎横切面：表皮细胞壁厚，有腺毛；老茎可见木栓层。皮层较宽，外侧为数列厚角细胞；有的含草酸钙方晶；具分泌腔。内皮层明显。韧皮部甚窄，外侧有少数纤维。形成层环不明显。木质部细胞均木化，导管多单行排列。髓部较大，具分泌腔。薄壁细胞含草酸钙方晶和淀粉粒，有的含棕色物。

本品叶表面观：表皮细胞垂周壁波状弯曲；气孔为不等式，偶见不定式。腺鳞头部 8~10 细胞，柄单细胞。

本品粉末棕褐色。螺旋导管较多见，直径 7.5~25 μ m。分泌腔多破碎，有的含黄棕色分泌物，可见内含棕褐色物质的分泌细胞。纤维壁厚。草酸钙方晶直径 7.5~26 μ m。腺毛由单细胞柄和 2 细胞头组成。气孔为不等式。可见棕色块状物。淀粉粒单粒卵圆形或圆形，直径 3.8~23 μ m，脐点状或裂缝状；复粒由 2~

3 分粒组成。

(2) 取本品粉末 0.2g,加甲醇 20ml,超声处理 30 分钟,放冷,滤过,滤液浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取岩白菜素对照品,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 3 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇(5:4:2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 1%三氯化铁-1%铁氰化钾(1:1)的混合溶液。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。

【检查】水分 不得过 13.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0%(通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(20:80)为流动相;检测波长为 275nm。理论板数按岩白菜素峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备取岩白菜素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 20ml,称定重量,超声处理(功率 200W,频率 40kHz)40 分钟,放冷,再称定重量,用甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含岩白菜素(C₁₄H₁₆O₉)不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。根茎圆柱形而弯曲,疏生须根。茎略呈扁圆柱形,表面红棕色,具细纵纹,有的具分枝和互生叶痕。切面中央有淡棕色髓部。叶多破碎,灰绿色至棕绿色,顶端较尖,基部楔形,边缘具细锯齿,近革质。气微,味微涩。

【检查】水分 同药材,不得过 11.0%。

【鉴别】(除茎横切面、叶表面观外)【检查】(总灰分)

【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛、微苦,平。归肺、肝经。

【功能与主治】化痰止咳,清利湿热,活血化瘀。用于新久咳嗽,喘满痰多,湿热黄疸,经闭瘀阻,风湿痹痛,跌打损伤。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

满山红

Manshanhong

RHODODENDRI DAURICI FOLIUM

本品为杜鹃花科植物兴安杜鹃 *Rhododendron dauricum* L. 的干燥叶。夏、秋二季采收,阴干。

【性状】本品多反卷成筒状,有的皱缩破碎,完整叶片展平

后呈椭圆形或长倒卵形,长 2~7.5cm,宽 1~3cm。先端钝,基部近圆形或宽楔形,全缘;上表面暗绿色至褐绿色,散生浅黄色腺鳞;下表面灰绿色,腺鳞甚多;叶柄长 3~10mm。近革质。气芳香特异,味较苦、微辛。

【鉴别】(1) 本品叶横切面:上表皮细胞长方形,外被角质层,凹陷处有盾状毛;下表皮细胞近圆形,壁波状,有气孔和盾状毛。栅栏细胞 2~3 列,海绵细胞类圆形。主脉维管束双韧型,外围有束鞘纤维不连续排列成环,上、下表皮内方有厚角细胞多列,叶脉上表面有单细胞非腺毛。薄壁细胞和海绵细胞含草酸钙簇晶。

(2) 取本品粗粉 5g,加乙醇 50ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加 40%乙醇,分 3 次置水浴上加热溶解,每次 10ml,趁热滤过,合并滤液,蒸去乙醇,水溶液加乙醚振摇提取 2 次,每次 15ml,合并乙醚液,挥干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取满山红对照药材 5g,同法制成对照药材溶液。再取杜鹃素对照品,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(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,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(7:2:0.5)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,喷以三氯化铝试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 9.0%(通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 8.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 60%乙醇作溶剂,不得少于 20.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(60:40)为流动相;检测波长为 295nm。理论板数按杜鹃素峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备取杜鹃素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 60 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 60%甲醇 50ml,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 33kHz)15 分钟,放冷,再称定重量,用 60%

甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 25ml, 蒸干, 残渣加 60% 甲醇溶解, 转移至 5ml 量瓶中, 加 60% 甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含杜鹃素 ($C_{17}H_{16}O_5$) 不得少于 0.080%。

【性味与归经】辛、苦, 寒。归肺、脾经。

【功能与主治】止咳祛痰。用于咳嗽气喘痰多。

【用法与用量】25~50g; 6~12g, 用 40% 乙醇浸服。

【贮藏】置阴凉干燥处, 防潮, 防热。

滇鸡血藤

Dianjixueteng

KADSURAE CAULIS

本品为木兰科植物内南五味子 *Kadsura interior* A. C. Smith 的干燥藤茎。秋季采收, 除去枝叶, 切片, 晒干。

【性状】本品呈圆形、椭圆形或不规则的斜切片, 直径 1.8~6.5cm, 表面灰棕色, 栓皮剥落处呈暗红紫色, 栓皮较厚, 粗者具多数裂隙, 呈龟裂状; 细者具纵沟, 常附有苔类和地衣。质坚硬, 不易折断。横切面皮部窄, 红棕色, 纤维性强。木部宽, 浅棕色, 有多数细孔状导管。髓部小, 黑褐色, 呈空洞状。具特异香气, 味苦而涩。

【鉴别】(1) 本品粉末暗红色。嵌晶纤维成束或散在, 末端渐尖, 直径 21~62 μ m, 壁极厚, 胞腔不明显, 壁中嵌有众多细小草酸钙方晶, 有的方晶突出于胞壁表面。嵌晶石细胞不规则形或长椭圆形, 直径 38~92 μ m, 壁厚, 壁中嵌有众多细小草酸钙方晶。纤维管胞成束或散在。木栓细胞表面观多角形, 垂周壁平直、菲薄; 侧面观长方形。分泌细胞椭圆形, 胞腔大, 连有薄壁细胞碎片。导管为具缘纹孔导管, 多破碎。棕色块散在, 棕红色或棕色。

(2) 取本品粉末 0.5g, 加环己烷 10ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加环己烷 0.5ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取异型南五味子丁素对照品, 加环己烷制成每 1ml 含 1mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上, 以石油醚 (60~90 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯 (2:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯 (254nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 14.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-乙腈-水 (10:48:42) 为流动相; 检测波长为 230nm。理论板数按异型南五味子丁素峰计算应不低于 8000。

【对照品溶液的制备】取异型南五味子丁素对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 30 μ g 的溶液, 即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末 (过三号筛) 约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入环己烷 50ml, 称定重量, 超声处理 (功率 360W, 频率 40kHz) 50 分钟, 放冷, 再称定重量, 用环己烷补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 25ml, 蒸干, 残渣加甲醇溶解, 转移至 5ml 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含异型南五味子丁素 ($C_{27}H_{30}O_8$) 不得少于 0.050%。

【性味与归经】苦、甘, 温。归肝、肾经。

【功能与主治】活血补血, 调经止痛, 舒筋通络。用于月经不调, 痛经, 麻木瘫痪, 风湿痹痛, 气血虚弱。

【用法与用量】15~30g。

【贮藏】置干燥处。

裸花紫珠

Luohuazizhu

CALLICARPA NUDIFLORAE FOLIUM

本品为马鞭草科植物裸花紫珠 *Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn. 的干燥叶。全年均可采收, 除去杂质, 晒干。

【性状】本品多皱缩、卷曲。完整叶片展平后呈卵状披针形或矩圆形, 长 10~25cm, 宽 4~8cm。上表面黑色, 下表面密被黄褐色星状毛。侧脉羽状, 小脉近平行与侧脉几成直角。叶全缘或边缘有疏锯齿。叶柄长 1~3cm, 被星状毛。质脆, 易破碎。气微香, 味涩微苦。

【鉴别】(1) 本品叶表面观: 非腺毛有两种, 一种为迭生星状毛, 大多碎断, 直径 18~3 μ m, 壁厚, 非木化, 完整者 1~10 余轮; 每轮 1~7 侧生细胞。另一种非腺毛 1~4 细胞, 末端有分叉, 壁薄。腺鳞头部 6~8 细胞, 扁球形, 直径 50~60 μ m。腺毛头部 4 细胞, 直径 22~27 μ m, 柄 1~2 细胞。上皮细胞多角形, 壁略呈连珠状增厚。下表皮细胞不规则多角形, 垂周壁微波状弯曲, 气孔不定式, 保卫细胞长约 25 μ m。

(2) 取本品粉末加水 150ml, 煎煮, 保持微沸 1 小时, 放冷, 滤过, 滤液加氯化钠 5g, 振荡使溶解, 溶液加乙酸乙酯 40ml 振荡提取, 取乙酸乙酯液, 回收溶剂至干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取裸花紫珠对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10~20 μ l, 分别点于同一用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液 (17:2:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 3% 三氯化铝乙醇溶液, 在 105 $^{\circ}$ C 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 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙月青为流动相 A,以 0.1% 甲酸溶液为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;木犀草苷检测波长为 350nm,毛蕊花糖苷检测波长为 330nm;柱温为 35°C,理论板数按木犀草苷和毛蕊花糖苷峰计算均不应低于 5000。

时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~50	14	86
50~51	14*80	86*20
51-61	80	20

对照品溶液的制备 取木犀草苷对照品、毛蕊花糖苷对照品适量,精密称定,分别加 70% 甲醇制成每 1ml 各含木犀草苷 20 μg、毛蕊花糖苷 40 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过四号筛) 约精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70% 甲醇 50ml,称定重量,超声处理 (功率 500W,频率 40kHz) 40 分钟,放冷,再称定重量,用 70% 甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,作为木犀草苷供试品溶液。另精密量取续滤液 5ml,置 50ml 量瓶中,加 70% 甲醇稀释至刻度,摇匀,作为毛蕊花糖苷供试品溶液。

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

本品按干燥品计算,含木犀草苷 (C₂₁H₂₀O_n) 不得少于 0.050%,含毛蕊花糖苷 (C₂₉H₃₆O₁₅) 不得少于 0.80%。

【性味】苦、微辛,平。

【功能与主治】消炎,解肿毒,化湿浊,止血。用于细菌性感染引起炎症肿毒,急性传染性肝炎,内外伤出血。

【用法与用量】9~30g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

蔓荆子

Manjingzi

VITICIS FRUCTUS

本品为马鞭草科植物单叶蔓荆 *Vitex trifolia* L. var. *simplicifolia* Cham. 或蔓荆 *Vitex trifolia* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收,除去杂质,晒干。

【性状】本品呈球形,直径 4~6mm。表面灰黑色或黑褐色,被灰白色粉霜状茸毛,有纵向浅沟 4 条,顶端微凹,基部有灰白色宿萼及短果梗。萼长为果实的 1/3~2/3,5 齿裂,其中 2 裂较深,密被茸毛。体轻,质坚韧,不易破碎,横切面可见 4 室,每

室有种子 1 枚。气特异而芳香,味淡、微辛。

【鉴别】(1) 本品粉末灰褐色。花萼表皮细胞类圆形,壁多弯曲;非腺毛 2~3 细胞,顶端细胞基部稍粗,有疣突。外果皮细胞多角形,有角质纹理和毛茸脱落后痕迹,并有腺毛与非腺毛:腺毛分头部单细胞、柄 1~2 细胞及头部 2~6 细胞、柄单细胞两种;非腺毛 2~4 细胞,长 14~6 μm,多弯曲,有壁疣。中果皮细胞长圆形或类圆形,壁微木化,纹孔明显。油管多破碎,含分泌物,周围细胞有淡黄色油滴。内果皮石细胞椭圆形或近方形,直径 10~35 μm。种皮细胞圆形或类圆形,直径 42~73 μm,壁有网状纹理,木化。

(2) 取本品粉末 5g,加石油醚 (60~90°C) 50ml,加热回流 2 小时,滤过,弃去石油醚液,药渣挥干,加丙酮 80ml,加热回流 1.5 小时,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取蔓荆子黄素对照品,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 (通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 5 μl,分别点于同一用 1% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲醇 (3:2:0.2) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 三氯化铝乙醇溶液。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】杂质 不得过 2% (通则 2301)。

水分 不得过 14.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的热浸法测定,用甲醇作溶剂,不得少于 8.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-0.4% 磷酸溶液 (60:40) 为流动相;检测波长为 258nm。理论板数按蔓荆子黄素峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备取蔓荆子黄素对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 30 μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末 (过三号筛) 约 2g,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 10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含蔓荆子黄素 (C₁₉H₁₈O₈) 不得少于 0.030%。

饮片

【炮制】蔓荆子除去杂质。

【性状】 【鉴别】 【检查】 (水分 总灰分) 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

炒蔓荆子取净蔓荆子,照清炒法(通则 0213) 微炒。用时捣碎。

【性状】 本品形如蔓荆子,表面黑色或黑褐色,基部有的可见残留宿萼和短果梗。气特异而芳香,味淡、微辛。

【检查】 水分 同药材,不得过 7.0%。

【鉴别】 (2) 【检查】 (总灰分) 【浸出物】 【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 辛、苦,微寒。归膀胱、肝、胃经。

【功能与主治】 疏散风热,清利头目。用于风热感冒头痛,齿龈肿痛,目赤多泪,目暗不明,头晕目眩。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

蓼大青叶

Liaodaqingye

POLYGONI TINCTORII FOLIUM

本品为蓼科植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait. 的干燥叶。夏、秋二季枝叶茂盛时采收两次,除去茎枝和杂质,干燥。

【性状】 本品多皱缩、破碎,完整者展平后呈椭圆形,长 3~8cm,宽 2~5cm。蓝绿色或黑蓝色,先端钝,基部渐狭,全缘。叶脉浅黄棕色,于下表面略突起。叶柄扁平,偶带膜质托叶鞘。质脆。气微,味微涩而稍苦。

【鉴别】 (1) 本品叶表面观:表皮细胞多角形,垂周壁平直或微波状弯曲;气孔平轴式,少数不等式。腺毛头部 4~8 细胞;柄 2 个细胞并列,亦有多细胞构成多列的。非腺毛多列性,壁木化增厚,常见于叶片边缘和主脉处。叶肉组织含多量蓝色至蓝黑色色素颗粒。草酸钙簇晶多见,直径 12~80 μm。

(2) 取(含量测定)项下供试品溶液 10ml,浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取靛蓝对照品,加三氯甲烷制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 5 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以苯-三氯甲烷-丙酮(5:4:1) 为展开剂,展开,取出,晾干。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同的蓝色斑点。

【含量测定】 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(60:40) 为流动相;检测波长为 604nm。理论板数按靛蓝峰计算应不低于 1800。

对照品溶液的制备取靛蓝对照品 2.5mg,精密称定,置 250ml 量瓶中,加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液(取水合氯醛,置硅胶干燥器中放置 24 小时,称取 2.0g,加三氯甲烷至 100ml,放置,出现浑浊,以无水硫酸钠脱水,滤过,即得) 约 200ml,超声处理(功率 250W,频率 33kHz) 1.5 小时,取出,放

冷至室温,加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液至刻度,摇匀,即得(每 1ml 中含靛蓝 10 片 g)。

供试品溶液的制备取本品细粉约 25mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液约 20ml,超声处理(功率 250W,频率 33kHz) 1.5 小时,取出,放冷,加 2% 水合氯醛的三氯甲烷溶液至刻度,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 4~10 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含靛蓝(按 $C_{16}H_{10}N_2O_2$) 不得少于 0.55%。

【性味与归经】 苦,寒。归心、胃经。

【功能与主治】 清热解毒,凉血消斑。用于温病发热,发斑发疹,肺热咳嗽,喉痹,痒腮,丹毒,痈肿。

【用法与用量】 9~15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

樨子

Feizi

TORREYAE SEMEN

本品为红豆杉科植物榧 *Torreya grandis* Fort. 的干燥成熟种子。秋季种子成熟时采收,除去肉质假种皮,洗净,晒干。

【性状】 本品呈卵圆形或长卵圆形,长 2~3.5cm,直径 1.3~2cm。表面灰黄色或淡黄棕色,有纵皱纹,一端钝圆,可见椭圆形的种脐,另端稍尖。种皮质硬,厚约 1mm 种仁表面皱缩,外胚乳灰褐色,膜质;内胚乳黄白色,肥大,富油性。气微,味微甜而涩。

【鉴别】 取本品粉末 3g,加甲醇 30ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 20ml 使溶解,用三氯甲烷 30ml 振摇提取,分取三氯甲烷液,蒸干,残渣加乙酸乙酯 2ml 使溶解,作为供试品溶液。另取榧子对照药材 3g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验,吸取上述两种溶液各 2 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90°C)-乙酸乙酯(8:2) 为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 105°C 加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 酸败度照酸败度测定法(通则 2303) 测定。

酸值 不得过 30.0。

拨基值 不得过 20.0。

过氧化值 不得过 0.50。

饮片

【炮制】 去壳取仁。用时捣碎。

【性味与归经】 甘,平。归肺、胃、大肠经。

【功能与主治】 杀虫消积,润肺止咳,润燥通便。用于钩虫病,蛔虫病,绦虫病,虫积腹痛,小儿疳积,肺燥咳嗽,大便秘结

° 【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

梳藤子

Ketengzi

ENTADAE SEMEN

本品系民族习用药材。为豆科植物植藤子 *Eez* phaseoloides* (Linn.) Merr. 的干燥成熟种子。秋、冬二季采收成熟果实，取出种子，干燥。

【性状】本品为扁圆形或扁椭圆形，直径4~6cm，厚1cm。表面棕红色至紫褐色，具光泽，有细密的网纹，有的被棕黄色细粉。一端有略凸出的种脐。质坚硬。种皮厚约1.5mm，种仁乳白色，子叶2。气微，味苦，嚼之有豆腥味。

【鉴别】取本品种仁粉末0.5g，加甲醇15ml，超声处理30分钟，滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取穗藤子仁对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取穗藤子昔对照品、穗藤酰胺 *A-p-D*-吡喃葡萄糖昔对照品，加甲醇分别制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述四种溶液各1~2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-水（4:1:5）的上层溶液为展开剂，预饱和15分钟，展开，取出，晾干，喷以5%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过9.5%（通则0832第二法）。

【浸出物】取本品种仁，照醇溶性浸出物测定法（通则2201）项下的冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于29.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇为流动相A，以0.1%甲酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为280nm。理论板数按植藤子昔峰计算应不低于3000。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~20	5^18	95^82

对照品溶液的制备取植藤子昔对照品、穗藤酰胺吡喃葡萄糖昔对照品适量，精密称定，加50%甲醇制成每1ml含植藤子昔0.5mg、穗藤酰胺 *A-p-ly* 吡喃葡萄糖昔25μg的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品种仁粉末（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20ml，称定重量，超声处理（功率750W，频率55kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用50%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，种仁含植藤子昔（ $C_{14}H_{18}O_9$ ）不得少于

4.0%，含稀藤酰胺吡喃葡萄糖昔（ $C_{12}H_{21}NO_7S$ ）不得少于0.60%。

饮片

【炮制】炒熟后去壳，研粉。

【性味与归经】微苦，凉；有小毒。入肝、脾、胃、肾经。

【功能与主治】补气补血，健胃消食，除风止痛，强筋硬骨。用于气血不足，面色苍白，四肢无力，脱腹疼痛，纳呆食少；风湿肢体关节痿软疼痛，性冷淡。

【用法与用量】10~15g。

【注意】不宜生用。

【贮藏】置干燥处。

槟榔

Binglang

ARECAE SEMEN

本品为棕榈科植物槟榔 *Areca catechu* L. 的干燥成熟种子。春末至秋初采收成熟果实，用水煮后，干燥，除去果皮，取出种子，干燥。

【性状】本品呈扁球形或圆锥形，高1.5—3.5cm，底部直径1.5~3cm。表面淡黄棕色或淡红棕色，具稍凹下的网状沟纹，底部中心有圆形凹陷的珠孔，其旁有1明显瘢痕状种脐。质坚硬，不易破碎，断面可见棕色种皮与白色胚乳相间的大理石样花纹。气微，味涩、微苦。

【鉴别】（1）本品横切面：种皮组织分内、外层，外层为数列切向延长的扁平石细胞，内含红棕色物，石细胞形状、大小不一，常有细胞间隙；内层为数列薄壁细胞，含棕红色物，并散有少数维管束。外胚乳较狭窄，种皮内层与外胚乳常插入内胚乳中，形成错入组织；内胚乳细胞白色，多角形，壁厚，纹孔大，含油滴和糊粉粒。

（2）取本品粉末1g，加乙醚50ml，再加碳酸盐缓冲液（取碳酸钠1.91g和碳酸氢钠0.56g，加水使溶解成100ml，即得）5ml，放置30分钟，时时振摇，加热回流30分钟，分取乙醚液，挥干，残渣加甲醇1ml使溶解，置具塞离心管中，静置1小时，离心，取上清液作为供试品溶液。另取槟榔对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取氢溴酸槟榔碱对照品，加甲醇制成每1ml含1.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则0502）试验，吸取上述三种溶液各5μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-浓氨试液（7.5:7.5:0.2）为展开剂，置氨蒸气预饱和的展开缸内，展开，取出，晾干，置碘蒸气中熏至斑点清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（通则 0832 第二法）。黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（通则 2351）测定。本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B₁ 不得过 5 μg, 含黄曲霉毒素 G₂、黄曲霉毒素 G₁、黄曲霉毒素 B₂ 和黄曲霉毒素 B₁ 总量 不得过 10 μg。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以强阳离子交换键合硅胶 为填充剂（SCX-强阳离子交换树脂柱）；以乙腈-磷酸溶液（2f 1000, 浓氨试液调节 pH 值至 3.8）（55：45）为流动相；检测波长为 215nm。理论板数按槟榔碱峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备取氢溴酸槟榔碱对照品适量，精密称定，加流动相制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，即得（槟榔碱重量=氢溴酸槟榔碱重量/L 5214）。

供试品溶液的制备取本品粉末（过五号筛）约 0.3g, 精密称定，置具塞锥形瓶中，加乙醚 50ml, 再加碳酸盐缓冲液（取碳酸钠 1.91g 和碳酸氢钠 0.56g, 加水使溶解成 100ml, 即得）3ml, 放置 30 分钟，时时振摇；加热回流 30 分钟，分取乙醚液，加入盛有磷酸溶液（5-1000）1ml 的蒸发皿中；残渣加乙醚加热回流提取 2 次（30ml、20ml），每次 15 分钟，合并乙醚液 置同一蒸发皿中，挥去乙醚，残渣加 50% 乙月青溶液溶解，转移至 25ml 量瓶中，加 50% 乙月青至刻度；摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

本品按干燥品计算，含槟榔碱（C₈H₁₃NO₂）不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】槟榔 除去杂质，浸泡，润透，切薄片，阴干。

【性状】本品呈类圆形的薄片。切面可见棕色种皮与白色胚乳相间的大理石样花纹。气微，味涩、微苦。

【鉴别】（1）本品粉末红棕色至棕色。内胚乳细胞极多，多破碎，完整者呈不规则多角形或类方形，直径 56~112 μm, 纹孔较多，甚大，类圆形或矩圆形，外胚乳细胞呈类方形、类多角形或作长条状，胞腔内大多数充满红棕色至深棕色物。种皮石细胞呈纺锤形，多角形或长条形，淡黄棕色，纹孔少数，裂缝状，有的胞腔内充满红棕色物。

【鉴别】（2）【检查】【含量测定】同药材。

炒槟榔 取槟榔片，照清炒法（通则 0213）炒至微黄色。

【性状】本品形如槟榔片，表面微黄色，可见大理石样花纹。

【鉴别】（1）同槟榔片【鉴别】（2）【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦、辛，温。归胃、大肠经。

【功能与主治】杀虫，消积，行气，利水，截疟。用于绦虫病，蛔虫病，姜片虫病，虫积腹痛，积滞泻痢，里急后重，水肿脚气，疟疾。

【用法与用量】3~10g；驱绦虫、姜片虫 30~60g。

【贮藏】置通风干燥处，防蛀。

焦槟榔

Jiciobinglang

ARECAE SEMEN TOSTUM

本品为槟榔的炮制加工品。

【炮制】取槟榔片，照清炒法（通则 0213），炒至焦黄色。

【性状】本品呈类圆形薄片，直径 1.5~3cm, 厚 1~2mm。表面焦黄色，可见大理石样花纹。质脆，易碎。气微，味涩、微苦。

【鉴别】（1）本品粉末焦黄色。内胚乳细胞极多，多破碎，无色，完整者呈不规则多角形或类方形，胞间层不甚明显，直径 56~112 μm, 壁厚 6~11 μm, 纹孔较多，甚大，类圆形或矩圆形，直径 8~19 μm。外胚乳细胞呈类方形、类多角形或长条状，直径 40~72 μm, 壁稍厚，孔沟可察见，胞腔内大多数充满红棕色至深棕色物。种皮石细胞呈纺锤形，多角形或长条形，直径 24~64 μm, 壁厚 5~12 μm, 淡黄棕色，纹孔少数，裂缝状，有的胞腔内充满红棕色物。螺旋导管和网纹导管偶见，直径 8~16 μm。

（2）照槟榔项下的（鉴别）（2）试验，显相同的结果。

【检查】水分 不得过 9.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 2.5%（通则 2302）。

【含量测定】照槟榔（含量测定）项下方法测定，计算，即得。本品按干燥品计算，含槟榔碱（C₈H₁₃NO₂）不得少于 0.10%。

【性味与归经】苦、辛，温。归胃、大肠经。

【功能与主治】消食导滞。用于食积不消，泻痢后重。

【用法与用量】3~10g。

【贮藏】同槟榔。

酸枣仁

Suanzaoren

ZIZIPHII SPINOSAE SEMEN

本品为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chou 的干燥成熟种子。秋末冬初采收成熟果实，除去果肉和核壳，收集种子，晒干。

【性状】本品呈扁圆形或扁椭圆形，长 5~9mm, 宽 5~7mm, 厚约 3mm。表面紫红色或紫褐色，平滑有光泽，有的有裂纹。有的两面均呈圆隆状突起；有的一面较平坦，中间有 1 条隆起的纵线纹；另一面稍突起。一端凹陷，可见线形种脐；另端有细小突起的合点。种皮较脆，胚乳白色，子叶 2, 浅黄色，富油性。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品粉末棕红色。种皮栅状细胞棕红色，表面观多角形，直径约 15 μm, 壁厚，木化，胞腔小；侧面观呈长条形，外壁增厚，侧壁上、中部甚厚，下部渐薄；底面观类多角形或圆多角形。种皮内表皮细胞棕黄色，表面观长方形或类方形，垂周壁

连珠状增厚，木化。子叶表皮细胞含细小草酸钙簇晶和方晶。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 30ml,加热回流 1 小时, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 0.5ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取酸枣仁皂昔 A 对照品、酸枣仁皂昔 B 对照品, 加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以水饱和的正丁醇为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 1% 香草醛硫酸溶液, 立即检视。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。

(3) 取本品粉末 1g,加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 30ml,加热回流 2 小时, 滤过, 弃去石油醚液, 药渣挥干, 加甲醇 30ml,加热回流 1 小时, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加甲醇 2ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取酸枣仁对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取斯皮诺素对照品, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 1 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以水饱和的正丁醇为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 1% 香草醛硫酸溶液, 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, 显相同的蓝色荧光斑点。

【检查】 杂质(核壳等)不得过 5% (通则 2301)。

水分不得过 9.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 7.0% (通则 2302)。

重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(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。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法(通则 2351)测定。

取本品粉末(过二号筛)约 5g,精密称定, 加入氯化钠 3g,照黄曲霉毒素测定法项下供试品的制备方法, 测定, 计算, 即得。

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

【含量测定】酸枣仁皂昔 A 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙腈为流动相 A, 以水为流动相 B; 按下表中的规定进行梯度洗脱; 蒸发光散射检测器检测。理论板数按酸枣仁皂昔 A 峰计算应不低于 2000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~15	20~40	80~60
15~28	40	60
28~30	40~70	60~30
30~32	70~100	30~0

对照品溶液的制备 取酸枣仁皂昔 A 对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 1g, 精密称

定, 置索氏提取器中, 加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 适量, 加热回流 4 小时, 弃去石油醚液, 药渣挥去溶剂, 转移至锥形瓶中, 加入 70% 乙醇 20ml, 加热回流 2 小时, 滤过, 滤渣用 70% 乙醇 5ml 洗涤, 合并洗液与滤液, 回收溶剂至干, 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 5 μ l、20 μ l, 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, 含酸枣仁皂昔 A (C₅₈H₉₄O₂₆) 不得少于 0.030%。

斯皮诺素 照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青为流动相 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 335nm。理论板数按斯皮诺素峰计算应不低于 2000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—10	12~19	88~81
10~16	19~20	81~80
16~22	20~70	80~0
22~30	100	0

对照品溶液的制备 取斯皮诺素对照品适量, 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(含量测定)酸枣仁皂昔 A 项下的供试品溶液, 作为供试品溶液。

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, 含斯皮诺素 (C₂₈H₃₂O₁₅) 不得少于 0.080%。

饮片

【炮制】酸枣仁除去残留核壳。用时捣碎。

【性状】 **【鉴别】** **【检查】** (水分总灰分) **【含量测定】** 同药材。

炒酸枣仁取净酸枣仁, 照清炒法(通则 0213) 炒至鼓起, 色微变深。用时捣碎。

【性状】 本品形如酸枣仁。表面微鼓起, 微具焦斑。略有焦香气, 味淡。

【检查】 水分 同药材, 不得过 7.0%。

总灰分 同药材, 不得过 4.0%。

【鉴别】 **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 甘、酸, 平。归肝、胆、心经。

【功能与主治】 养心补肝, 宁心安神, 敛汗, 生津。用于虚烦不眠, 惊悸多梦, 体虚多汗, 津伤口渴。

【用法与用■】10~15g。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。

磁石

Cishi

MAGNETITUM

本品为氧化物类矿物尖晶石族磁铁矿，主含四氧化三铁（ Fe_3O_4 ）。采挖后，除去杂质。

【性状】本品为块状集合体，呈不规则块状，或略带方形，多具棱角。灰黑色或棕褐色，条痕黑色，具金属光泽。体重，质坚硬，断面不整齐。具磁性。有土腥气，味淡。

【鉴别】取本品粉末约 0.1g，加盐酸 2ml，振摇，静置。上清液显铁盐的鉴别反应（通则 0301）。

【含量测定】取本品细粉约 0.25g，精密称定，置锥形瓶中，加盐酸 15ml 与 25% 氯化钾溶液 3ml，盖上表面皿，加热至微沸，滴加 6% 氯化亚锡溶液，不断摇动，待分解完全，瓶底仅留白色残渣时，取下，用少量水冲洗表面皿及瓶内壁，趁热滴加 6% 氯化亚锡溶液至显浅黄色（如氯化亚锡加过量，可滴加高锰酸钾试液至显浅黄色），加水 100ml 与 25% 磷酸钠溶液 15 滴，并滴加 1% 三氯化钛溶液至显蓝色，再小心滴加重铬酸钾滴定液（0.01667mol/L）至蓝色刚好褪尽，立即加硫酸-磷酸-水（2:3:5）10ml 与二甲苯磺酸钠指示液 5 滴，用重铬酸钾滴定液（0.01667mol/L）滴定至溶液显稳定的蓝紫色。每 1ml 重铬酸钾滴定液（0.01667mol/L）相当于 5.585mg 的铁（Fe）。

本品含铁（Fe）不得少于 50.0%。

饮片

【炮制】磁石 除去杂质，砸碎。

【性状】本品为不规则的碎块。灰黑色或褐色，条痕黑色，具金属光泽。质坚硬。具磁性。有土腥气，味淡。

【鉴别】【含量测定】同药材。

磁石 取净磁石块，照燧淬法（通则 0213）⑥至红透，醋淬，碾成粗粉。

每 100kg 磁石，用醋 30kg。

【性状】本品为不规则的碎块或颗粒。表面黑色。质硬而酥。无磁性。有醋香气。

【含量测定】同药材，含铁（Fe）不得少于 45.0%。

【鉴别】同药材。

【性味与归经】咸，寒。归肝、心、肾经。

【功能与主治】镇惊安神，平肝潜阳，聪耳明目，纳气平喘。用于惊悸失眠，头晕目眩，视物昏花，耳鸣耳聋，肾虚气喘。

【用法与用■】9~30g，先煎。

【贮藏】置干燥处。

猪苣草

Xixiancao

SIEGESBECKIAE HERBA

本品为菊科植物猪苣 *Siegesbeckia orientalis* L.、腺梗猪苣 *Siegesbeckia pubescens* Makino 或毛梗猪苣 *Siegesbeckia glabrescens* Makino 的干燥地上部分。夏、秋二季花开前和花期均可采割，除去杂质，晒干。

【性状】本品茎略呈方柱形，多分枝，长 30~110cm，直径 0.3~1cm；表面灰绿色、黄棕色或紫棕色，有纵沟和细纵纹，被灰色柔毛；节明显，略膨大；质脆，易折断，断面黄白色或带绿色，髓部宽广，类白色，中空。叶对生，叶片多皱缩、卷曲，展开后呈卵圆形，灰绿色，边缘有钝锯齿，两面皆有白色柔毛，主脉 3 出。有的可见黄色头状花序，总苞片匙形。气微，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄绿色。叶上表皮细胞垂周壁略平直，可见少数气孔；下表皮细胞垂周壁呈波状弯曲，气孔不定式。叶上、下表皮多见非腺毛，常断裂，完整者 1~8 细胞，有的细胞缢缩。头状大腺毛，头部类圆形或半圆形，由数十个至百余个细胞组成；柄部常断裂，细胞排成 3~7 列。叶下表皮可见双列细胞小腺毛，顶面观长圆形或类圆形，两两相对排列似气孔。花粉粒类圆形，直径 18~32 μm ，表面有刺状纹饰，具 3 孔沟。

（2）取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取奇壬醇对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇（4:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 12.0%（通则 2302）。

【含量测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，以水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 215nm。理论板数按奇壬醇峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0—5	5f 24	95f 76
5—30	24	76

对照品溶液的制备 取奇壬醇对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20 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，精密加入甲醇 50ml，称定重量，加热回流 5 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 20 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算, 含奇壬醇 (C₂₀H₃₄O₄) 不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】猪苍草 除去杂质, 洗净, 稍润, 切段, 干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎略呈方柱形, 表面灰绿色、黄棕色或紫棕色, 有纵沟和细纵纹, 被灰色柔毛。切面髓部类白色。叶多破碎, 灰绿色, 边缘有钝锯齿, 两面皆具白色柔毛。有时可见黄色头状花序。气微, 味微苦。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

酒猪苍草 取净猪苍草段, 照酒蒸法 (通则 0213) 蒸透。

每 100kg 猪苍草, 用黄酒 20kg。

【性状】 本品形如稀签草段, 表面褐绿色或黑绿色。微具酒香气。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】 辛、苦, 寒。归肝、肾经。

【功能与主治】 祛风湿, 利关节, 解毒。用于风湿痹痛, 筋骨无力, 腰膝酸软, 四肢麻痹, 半身不遂, 风疹湿疮。

【用法与用量】 9~12g。

【贮藏】 置通风干燥处。

【制剂】 猪签丸

本品粉末灰棕色。淀粉粒甚多, 单粒类圆形、长圆形或卵形, 有的一端尖突, 直径 5~39μm, 脐点裂缝状、三叉状或点状, 有的可见层纹; 复粒由 2~4 粒组成。导管主为网纹导管和单纹孔

导管。薄壁细胞内含有淡棕褐色物和橙皮苷结晶。

(2) 取本品粉末 0.2g, 加乙醚 5ml, 振摇, 放置 5 分钟, 滤过, 滤液挥去乙醚, 残渣加甲醇 0.5ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取缴草三酯对照品、乙酰缴草三酯对照品, 加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液, 作为对照品溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取供试品溶液 10μl、对照品溶液 2μl 分别点于同一硅胶 GF254 薄层板上, 以石油醚 (30~60℃)-丙酮 (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。

【检查】 水分 不得过 13.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法 (通则 2201) 项下的冷浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 8.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 润透, 切片, 晒干。

【性味与归经】 微苦、辛, 温。归心、脾、胃经。

【功能与主治】 理气止痛, 消食止泻, 祛风除湿, 镇惊安神。用于脘腹胀痛, 食积不化, 腹泻痢疾, 风湿痹痛, 腰膝酸软, 失眠。

【用法与用量】 3~6g。

【贮藏】 置干燥处, 防尘、防蛀。

CICADAE PERIOSTRACUM

本品为蝉科昆虫黑蚱 *Cryptotympana pustulata* Fabricius 的若虫羽化时脱落的皮壳。夏、秋二季收集, 除去泥沙, 晒干。

【性状】 本品略呈椭圆形而弯曲, 长约 3.5cm, 宽约 2cm。表面黄棕色, 半透明, 有光泽。头部有丝状触角 1 对, 多已断落, 复眼突出。额部先端突出, 口吻发达, 上唇宽短, 下唇伸长成管状。胸部背面呈十字形裂开, 裂口向内卷曲, 脊背两旁具小翅 2 对; 腹面有足 3 对, 被黄棕色细毛。腹部钝圆, 共 9 节。体轻, 中空, 易碎。气微, 味淡。

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 干燥。

【性状】 本品形如药材。气微, 味淡。

【性味与归经】 甘, 寒。归肺、肝经。

【功能与主治】 疏散风热, 利咽, 透疹, 明目退翳, 解痉。

蜘蛛香

Zhizhuxiang

VALERIANAE JATAMANSI RHIZOMA ET RADIX

本品为败酱科植物蜘蛛香 *Valeriana jatamansi* Jones 的干燥根茎和根。秋季采挖, 除去泥沙, 晒干。

【性状】 本品根茎呈圆柱形, 略扁, 稍弯曲, 少分枝, 长 1.5~8cm, 直径 0.5~2cm; 表面暗棕色或灰褐色, 有紧密隆起的环节和突起的点状根痕, 有的顶端略膨大, 具茎、叶残基; 质坚实, 不易折断, 折断面略平坦, 黄棕色或灰棕色, 可见筋脉点 (维管束) 断续排列成环。根细长, 稍弯曲, 长 3~15cm, 直径约 0.2cm, 有浅纵皱纹, 质脆。气特异, 味微苦、辛。

【鉴别】 (1) 本品根茎横切面: 表皮细胞 1 列, 方形或类长方形, 淡棕色, 外壁增厚, 木栓化, 有时可见非腺毛或腺毛, 有的木栓层外无表皮细胞存在。皮层宽广, 常见根迹或叶迹维管束; 内皮层明显。外韧型维管束多个, 断续排列成环。髓部宽广。薄壁细胞内有众多淡黄棕色针簇状或扇形橙皮苷结晶。

蝉蜕

Chantui

用于风热感冒,咽痛音哑,麻疹不透,风疹瘙痒,目赤翳障,惊风抽搐,破伤风。

【用法与用量】3~6g。

【贮藏】置干燥处,防压。

罂粟壳

Yingsuqiao

PAPAVERIS PERICARPIUM

本品为罂粟科植物罂粟 *Pa paver somniferum* L. 的干燥成熟果壳。秋季将成熟果实或已割取浆汁后的成熟果实摘下,破开,除去种子和枝梗,干燥。

【性状】本品呈椭圆形或瓶状卵形,多已破碎成片状,直径 1.5~5cm,长 3~7cm。外表面黄白色、浅棕色至淡紫色,平滑,略有光泽,无割痕或有纵向或横向的割痕;顶端有 6~14 条放射状排列呈圆盘状的残留柱头;基部有短柄。内表面淡黄色,微有光泽;有纵向排列的假隔膜,棕黄色,上面密布略突起的棕褐色小点。体轻,质脆。气微清香,味微苦。

【鉴别】(1)本品粉末黄白色。果皮外表皮细胞表面观类多角形或类方形,直径 20~50 μ m,壁厚,有的胞腔内含淡黄色物。果皮内表皮细胞表面观长多角形、长方形或长条形,直径 20~65 μ m,长 25~230 μ m,垂周壁厚,纹孔和孔沟明显,有的可见层纹。果皮薄壁细胞类圆形或长圆形,壁稍厚。导管多为网状导管或螺纹导管,直径 10~70 μ m。韧皮纤维长梭形,直径 20~30 μ m,壁稍厚,斜纹孔明显,有的纹孔相交成人字形或十字形。乳汁管长条形,壁稍厚,内含淡黄色物。

(2)取本品粉末 1g,加乙醇 10ml,温浸 30 分钟,滤过,取滤液 0.5ml 置 25ml 量瓶中,加乙醇至刻度。照紫外-可见分光光度法(通则 0401)测定,在 283nm 波长处有最大吸收。

(3)取本品粉末 2g,加甲醇 20ml,加热回流 30 分钟,趁热滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取吗啡对照品、磷酸可待因对照品和盐酸罂粟碱对照品,加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 2~4 μ l,分别点于同一用 2%氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上,以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液(20:20:3:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点;再依次喷以稀碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液,显相同颜色的斑点。

【检查】杂质(枝梗、种子)不得过 2%(通则 2301)水分不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,用 70%乙醇作溶剂,不得少于 13.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以辛烷基硅烷键合硅胶为填充

剂;以乙腈-0.01mol/L 磷酸氢二钾溶液-0.005mol/L 庚烷磺酸钠溶液(20-40:40)为流动相;检测波长为 220nm。理论板数按吗啡峰计算应不低于 1000。

【对照品溶液的制备】取吗啡对照品适量,精密称定,置棕色量瓶中,加含 5%醋酸的 20%甲醇溶液制成每 1ml 含 24 μ g 的溶液,即得。

【供试品溶液的制备】取本品粉末(过三号筛)约 0.5g,精密称定,置 50ml 量瓶中,精密加入含 5%醋酸的 20%甲醇溶液 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 20kHz)30 分钟,取出,放冷,再称定重量,用含 5%醋酸的 20%甲醇溶液补足减失的重量,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 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含吗啡(C₁₇H₁₉O₃N)应为 0.06%~0.40%。

饮片

【炮制】罂粟壳除去杂质,捣碎或洗净,润透,切丝,干燥。

【性状】本品呈不规则的丝或块。外表面黄白色、浅棕色至淡紫色,平滑,偶见残留柱头。内表面淡黄色,有的具棕黄色的假隔膜。气微清香,味微苦。

【鉴别】【检查】【水分】【浸出物】【含量测定】同药材。

蜜罂粟壳取净罂粟壳丝,照蜜炙法(通则 0213)炒至放凉后不粘手。

【性状】本品形如罂粟壳丝,表面微黄色,略有黏性,味甜,微苦。

【浸出物】同药材,不得少于 18.0%。

【鉴别】【检查】【水分】【含量测定】同药材。

【性味与归经】酸、涩,平;有毒。归肺、大肠、肾经。

【功能与主治】敛肺,涩肠,止痛。用于久咳,久泻,脱肛,脱腹疼痛。

【用法与用量】3~6g。

【注意】本品易成瘾,不宜常服;孕妇及儿童禁用;运动员慎用。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

辣椒

Lajiao

CAPSICI FRUCTUS

本品为茄科植物辣椒 *Capsicum annuum* L. 或其栽培变

种的干燥成熟果实。夏、秋二季果皮变红色时采收，除去枝梗，晒干。

【性状】本品呈圆锥形、类圆锥形，略弯曲。表面橙红色、红色或深红色，光滑或较皱缩，显油性，基部微圆，常有绿棕色、具5裂齿的宿萼及果柄。果肉薄。质较脆，横切面可见中轴胎座，有菲薄的隔膜将果实分为2~3室，内含多数种子。气特异，味辛、辣。

【鉴别】(1)本品粉末红棕色或红橙色。外果皮细胞方形，多角形或不规则形，壁颇厚，略具壁孔。中果皮薄壁细胞含众多油滴(新鲜粉末)及红色或黄色球形颗粒，亦含草酸钙砂晶。内果皮石细胞壁较薄，波状，半透明，有念珠状壁孔。种皮石细胞较大，壁厚，波状，有较大的壁孔。内胚乳细胞多角形，充满糊粉粒。

(2)取本品粗粉2g，加甲醇-四氢呋喃(1:1)混合溶液25ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，离心，取上清液作为供试品溶液。另取辣椒素对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取供试品溶液2~10 μ l、对照品溶液5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-乙酸乙酯-二氯甲烷-浓氨试液(10:10:5:0.05)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以0.5%2,6-二氯醌4氯亚胺甲醇溶液(临用配制)，用氨蒸气熏至斑点显色清晰。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。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水(50:50)为流动相；检测波长为280nm，柱温40 $^{\circ}$ C。理论板数按辣椒素峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取辣椒素对照品、二氢辣椒素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含辣椒素50 μ g、二氢辣椒素20 μ g的混合溶液，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-四氢呋喃(1:1)混合溶液25ml，精密称定重量，超声处理(功率250W，频率35kHz)30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇-四氢呋喃(1:1)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10~20 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含辣椒素(C₁₈H₂₇NO₃)和二氢辣椒素(C₁₈H₂₉NO₃)的总量不得少于0.16%。

【性味与归经】

【功能与主治】吐，泻痢，冻疮。

【用法与用量】辛，热。归心、脾经。

漏芦 温中散寒，开胃消食。用于寒滞腹痛，呕

0.9~2.4g。外用适量。

【贮藏】置通风干燥处。

Loulu

RHAPONTICI RADIX

本品为菊科植物祁州漏芦 *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. 的干燥根。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，晒干。

【性状】本品呈圆锥形或扁片块状，多扭曲，长短不一，直径1~2.5cm。表面暗棕色、灰褐色或黑褐色，粗糙，具纵沟及菱形的网状裂隙。外层易剥落，根头部膨大，有残茎和鳞片状叶基，顶端有灰白色绒毛。体轻，质脆，易折断，断面不整齐，灰黄色，有裂隙，中心有的呈星状裂隙，灰黑色或棕黑色。气特异，味微苦。

【鉴别】(1)本品横切面：表皮常已脱落，后生皮层为数层至20余层棕色细胞，壁稍厚，木化及木栓化。韧皮部较宽广，射线宽。形成层成环。木质部导管较多，大型导管群常与小型导管群相间排列；木射线常有径向裂隙，中央有时呈星状裂隙，其周围的细胞壁木栓化。薄壁组织中有分泌管分布，内含红棕色分泌物。

粉末棕色。网纹导管和具缘纹孔导管较多，直径约至133 μ m。分泌管长条状，直径24~68 μ m，内含红棕色分泌物。根头部非腺毛细胞甚长，木化，长0.5~4mm，直径20~30 μ m。后生皮层细胞类方形或长方形，壁稍厚，红棕色，木化和木栓化。

(2)取本品粉末1g，加甲醇20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙酸乙酯1ml使溶解，作为供试品溶液。另取漏芦对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以环己烷-丁酮(4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过15.0%(通则0832第二法)。

酸不溶性灰分不得过5.0%(通则2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则2201)项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于8.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-水(31:69)为流动相，待伊蜕皮甾酮色谱峰出峰后，用甲醇洗脱6分钟；检测波长为247nm。理论板数按出蜕皮甾酮峰计算应不低于6000。

对照品溶液的制备取蜕皮甾酮对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含20 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛)约1g，精密称定，精密加入30%甲醇20ml，称定重量，加热回流1小时，放冷，再称定重量，用30%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 μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含阪蛻皮带酮(C₂₇H₄₄O₇)不得少于 0.040%。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,润透,切厚片,晒干。

【性状】本品呈类圆形或不规则的厚片。外表皮暗棕色至黑褐色,粗糙,有网状裂纹。切面黄白色至灰黄色,有放射状裂隙。气特异,味微苦。

【检查】酸不溶性灰分 同药材,不得过 4.0%。

【浸出物】同药材,不得少于 6.0%。

【鉴别】(除横切面外)【检查】(水分)【含量测定】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归胃经。

【功能与主治】清热解毒,消痈,下乳,舒筋通脉。用于乳痈肿痛,痈疽发背,瘰疬疮毒,乳汁不通,湿痹拘挛。

【用法与用量】5~9g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置通风干燥处。

赭石

Zheshi

HAEMATITUM

本品为氧化物类矿物刚玉族赤铁矿,主含三氧化二铁(Fe₂O₃)。采挖后,除去杂石。

【性状】本品为块状、豆状、肾状集合体,多呈不规则的扁平块状。暗棕红色或灰黑色,条痕樱红色或红棕色,有的有金属光泽。一面多有圆形的突起,习称“钉头”;另一面与突起相对应处有同样大小的凹窝。体重,质硬,砸碎后断面显层叠状。气微,味淡。

【鉴别】取本品粉末 0.1g,加盐酸 2ml,振摇,滤过,取滤液 2 滴,加硫氰酸铵试液 2 滴,溶液即显血红色;另取滤液 2 滴,加亚铁氰化钾试液 1~2 滴,即生成蓝色沉淀;再加 25% 氢氧化钠溶液 5~6 滴,沉淀变成棕色。

【含量测定】取本品细粉约 0.25g,精密称定,照磁石(含量测定)项下的方法测定,即得。

本品含铁(Fe)不得少于 45.0%。

饮片

【炮制】赭石除去杂质,砸碎。

【煅赭石】取净赭石,砸成碎块,照煅淬法(通则 0213)⑧至红透,醋淬,碾成粗粉。

每 100kg 赭石,用醋 30kg。

【性味与归经】苦,寒。归肝、心、肺、胃经。

【功能与主治】平肝潜阳,重镇降逆,凉血止血。用于眩晕

耳鸣,呕吐,噎气,呃逆,喘息,吐血,衄血,崩漏下血。

【用法与用量】9~30g,先煎。

【注意】孕妇慎用。

蕤仁

Ruiren

PRINSEPIAE NUX

本品为蔷薇科植物蕤核 *Prinsepia uniflora* Batal. 或齿叶扁核木 *Prinsepia uniflora* Batal. var. *serrata* Rehd. 的干燥成熟果核。夏、秋间采摘成熟果实,除去果肉,洗净,晒干。

【性状】本品呈类卵圆形,稍扁,长 7~10mm,宽 6~8mm,厚 3~5mm。表面淡黄棕色或深棕色,有明显的网状沟纹,间有棕褐色果肉残留,顶端尖,两侧略不对称。质坚硬。种子扁平卵圆形,种皮薄,浅棕色或红棕色,易剥落;子叶 2,乳白色,有油脂。气微,味微苦。

【鉴别】取本品粉末 2g,加石油醚(30~60℃) 30ml,超声处理 30 分钟,弃去石油醚液,药渣再加石油醚(30~60℃) 30ml 洗涤 2 次,每次 15ml,弃去石油醚液,药渣挥干,加无水乙醇 30ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加无水乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取熊果酸对照品,加无水乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 4~10 μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(30~60℃)-丙酮(5:2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 硫酸乙醇溶液,在 100℃ 加热至斑点显色清晰,分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分不得过 11.0% (通则 0832 第二法)。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,干燥。用时捣碎。

【性状】【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】甘,微寒。归肝经。

【功能与主治】疏风散热,养肝明目。用于目赤肿痛,睑弦赤烂,目暗羞明。

【用法与用量】5~9g。

【贮藏】置干燥处。

蕤蛇

Qishe

AGKISTRODON

本品为蜂科动物五步蛇 *Agkistrodon acutus* (Guenther) 的干

干燥体。多于夏、秋二季捕捉，剖开蛇腹，除去内脏，洗净，用竹片撑开腹部，盘成圆盘状，干燥后拆除竹片。

【性状】本品卷呈圆盘状，盘径 17~34cm，体长可达 2m。头在中间稍向上，呈三角形而扁平，吻端向上，习称“翘鼻头”。上腭有管状毒牙，中空尖锐。背部两侧各有黑褐色与浅棕色组成的“V”形斑纹 17~25 个，其“V”形的两上端在背中线相接，习称“方胜纹”，有的左右不相接，呈交错排列。腹部撑开或不撑开，灰白色，鳞片较大，有黑色类圆形的斑点，习称“连珠斑”；腹内壁黄白色，脊椎骨的棘突较高，呈刀片状上突，前后椎体下突基本同形，多为弯刀状，向后倾斜，尖端明显超过椎体后隆面。尾部骤细，末端有三角形深灰色的角质鳞片 1 枚。气腥，味微咸。

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

饮片

【炮制】薪蛇 去头、鳞，切成寸段。

【性状】本品呈段状，长 2~4cm，背部呈黑褐色，表皮光滑，有明显的鳞斑，可见不完整的方胜纹。腹部可见白色的肋骨，呈黄白色、淡黄色或黄色。断面中间可见白色菱形的脊椎骨，脊椎骨的棘突较高，棘突两侧可见淡黄色的肉块，棘突呈刀片状上突，前后椎体下突基本同形，多为弯刀状。肉质松散，轻捏易碎。气腥，味微咸。

【鉴别】聚合酶链式反应法。

模板 DNA 提取 取本品 0.5g，置乳钵中，加液氮适量，充分研磨使成粉末，取 0.1g，置 1.5ml 离心管中，加入消化液 275 [细胞核裂解液 200μl, 0.5mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液 50μl, 蛋白酶 K (20mg/ml) 20μl, RNA 酶溶液 5 认]，在 55℃ 水浴保温 1 小时，加入裂解缓冲液 250μl，混匀，加到 DNA 纯化柱中，离心（转速为每分钟 10000 转）3 分钟；弃去过滤液，加入洗脱液 800μl 5mol/L 醋酸钾溶液 26ml, 1mol/L Bis-盐酸溶液（pH7.5）18μl, 0.5mol/L 乙二胺四醋酸二钠溶液（pH8.0）3μl, 无水乙醇 480μl, 灭菌双蒸水 273μl]，离心（转速为每分钟 10000 转）1 分钟；弃去过滤液，用上述洗脱液反复洗脱 3 次，每次离心（转速为每分钟 10000 转）1 分钟；弃去过滤液，再离心 2 分钟，将 DNA 纯化柱转移入另一离心管中，加入无菌双蒸水 100ml，室温放置 2 分钟后，离心（转速为每分钟 10000 转）2 分钟，取上清液，作为供试品溶液，置 -20℃ 保存备用。另取薪蛇对照药材 0.5g，同法制成对照药材模板 DNA 溶液。

PCR 反应 鉴别引物：5'-GGCAATTCACIACACAGCCAA-CATCAACTS' 和 5'-CCAIAGTCAGGTGGTIIAGTGAIAC 3'
PCR 反应体系：在 200μl 离心管中进行，反应总体积为 25μl，反应体系包括 10X PCR 缓冲液 2.5ml, dNTP (2.5mmol/L) 2 小，鉴别引物 (10mmol/L) 各 0.5μl，高保真 Taq DNA 聚合酶 (5U/μl) 0.2μl，模板 0.5μl，无菌双蒸水 18.1μl。将离心管置 PCR 仪，PCR 反应参数：95℃ 预变性 5 分钟，循环反应 30 次 (95℃30 秒，63℃45 秒)，延伸 (72℃) 5 分钟。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法方法 2（通则 0541），胶浓度为 1%，胶中加入核酸凝胶染色剂 GelRed；供试品与对照药材

PCR 反应溶液的上样量分别为 8μl，DNA 分子量标记上样量为 2μl (0.5pg/pJ)。电泳结束后，取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中，在与对照药材凝胶电泳图谱相应的位置上，在 300~400bp 应有单一 DNA 条带。

【检查】水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】同药材，不得少于 12.0%。

薪蛇肉 去头，用黄酒润透后，除去鳞、骨，干燥。

每 100kg 薪蛇，用黄酒 20kg。

【性状】本品呈条状或块状，长 2~5cm，可见深黄色的肉条及黑褐色的皮。肉条质地较硬，皮块质地较脆。有酒香气，味微咸。

【鉴别】同薪蛇（饮片）。

【检查】水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。总灰分 不得过 4.0%（通则 2302）。

【浸出物】同药材，不得少于 12.0%。

酒薪蛇 取净薪蛇段，照酒炙法（通则 0213）炒干。

每 100kg 薪蛇，用黄酒 20kg。

【性状】本品形如薪蛇段，表面棕褐色或黑色，略有酒气。气腥，味微咸。

【鉴别】同薪蛇（饮片）。

【检查】水分 不得过 14.0%（通则 0832 第二法）。

【浸出物】同药材，不得少于 12.0%。

【性味与归经】甘、咸，温；有毒。归肝经。

【功能与主治】祛风，通络，止痉。用于风湿顽痹，麻木拘挛，中风口眼喎斜，半身不遂，抽搐痉挛，破伤风，麻风，疥癣。

【用法与用量】3~9g；研末吞服，一次 1~1.5g，一日 2~3 次。

【贮藏】置干燥处，防霉，防蛀。

捩寄生

Hujisheng

VISCI HERBA

本品为桑寄生科植物捩寄生 *Viscum coloratum* (Komar.) Nakai 的干燥带叶茎枝。冬季至次春采割，除去粗茎，切段，干燥，或蒸后干燥。

【性状】本品茎枝呈圆柱形，2~5 叉状分枝，长约 30cm，直径 0.3~1cm；表面黄绿色、金黄色或黄棕色，有纵皱纹；节膨大，节上有分枝或枝痕；体轻，质脆，易折断，断面不平整，皮部黄色，木部色较浅，射线放射状，髓部常偏向一边。叶对生于枝梢，易脱落，无柄；叶片呈长椭圆状披针形，长 2~7cm，宽 0.5~1.5cm；先端钝圆，基部楔形，全缘；表面黄绿

色,有细皱纹,主脉5出,中间3条明显;革质。气微,味微苦,嚼之有黏性。

【鉴别】(1)本品茎横切面:表皮细胞长方形,外被黄绿色角质层,厚19~80 μ m。皮层较宽广,纤维数十个成束,微木化;老茎石细胞甚多,单个散在或数个成群,韧皮部较窄,老茎散有石细胞。形成层不明显。木质部散有纤维束;导管周围纤维甚多,并有少数异形细胞。髓明显。薄壁细胞含草酸钙簇晶和少数方晶。

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。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。另取搦寄生对照药材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(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1 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 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点;再置紫外光灯(365nm)下检视,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】杂质不得过2%(通则2301)。

水分不得过12.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过9.0%(通则2302)。

酸不溶性灰分不得过2.5%(通则2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-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50 μ g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10 μ l,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0.040%。

饮片

【炮制】除去杂质,略洗,润透,切厚片,干燥。

【性状】本品呈不规则的厚片。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。

【含量测定】同药材,含紫丁香苷($C_{17}H_{24}O_9$)不得少于0.025%。

【鉴别】(除茎横切面外)**【检查】**(水分总灰分)**【浸出物】**同药材。

【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】9~15g。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

暴马子皮

Baomazipi

SYRINGAE CORTEX

本品为木犀科植物暴马丁香 *Syringa reticulata* (BL) Hara var. *mandshurica* (Maxim.) Hara 的干燥干皮或枝皮。春秋二季剥取,干燥。

【性状】本品呈槽状或卷筒状,长短不一,厚2~4mm。外表面暗灰褐色,嫩皮平滑,有光泽,老皮粗糙,有横纹;横切面皮孔椭圆形,暗黄色;外皮薄而韧,可横向撕剥,剥落后显暗黄绿色。内表面淡黄褐色。质脆,易折断,断面不整齐。气微香,味苦。

【鉴别】(1)本品粉末灰黄色。石细胞较多,成群或单个散在,呈类圆形、长方形、多角形或不规则分枝状,直径50~260 μ m,层纹、孔沟明显。木栓细胞黄棕色,呈长纺锤形或梭形,细胞内含油滴。纤维多碎断,常与石细胞伴生,直径5~20 μ m,壁厚。

(2)取本品粉末0.5g,加甲醇20ml,超声处理20分钟,滤过,滤液蒸至1ml,作为供试品溶液。另取紫丁香苷对照品,加甲醇制成每1ml含1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验,吸取上述两种溶液各2~5 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇(5:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过12.0%(通则0832第二法)。

总灰分不得过5.0%(通则2302)。

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

【含量测定】照高效液相色谱法(通则0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以甲醇-水(25:75)为流动相;检测波长为265nm。理论板数按紫丁香苷峰计算应不低于2000。

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 0.1mg 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 25ml 量瓶中,加甲醇适量,摇匀,浸泡 30 分钟后,超声处理(功率 250W,频率 33kHz) 20 分钟,取出,放冷,加甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含紫丁香苷(按 $C_{15}H_{14}O_9$)不得少于 1.0%。

【性味与归经】苦,微寒。归肺经。

【功能与主治】清肺祛痰,止咳平喘。用于咳嗽痰多。

【用法与用量】30~45g。

【贮藏】置通风干燥处,防潮。

墨旱莲

Mohanlian

ECLIPTAE HERBA

本品为菊科植物鳢肠 *Eclipta prostrata* L. 的干燥地上部分。花开时采割,晒干。

【性状】本品全体被白色茸毛。茎呈圆柱形,有纵棱,直径 2~5mm;表面绿褐色或墨绿色。叶对生,近无柄,叶片皱缩卷曲或破碎,完整者展平后呈长披针形,全缘或具浅齿,墨绿色。头状花序直径 2~6mm。瘦果椭圆形而扁,长 2~3mm,棕色或浅褐色。气微,味微咸。

【鉴别】(1)取本品,浸水后,搓其茎叶,显墨绿色。

(2)本品叶表面观:非腺毛多为 3 细胞,长 260~700 μ m,基部细胞稍膨大,中部细胞较长,壁增厚,有明显疣状突起,顶端细胞急尖而短,近三角形。气孔不定式,副卫细胞 3~4 个。

(3)取本品粉末 2g,加 70% 甲醇 20ml,超声处理 45 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取墨旱莲对照药材 2g,同法制成对照药材溶液。再取旱莲昔 A 对照品适量,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各 10 μ l、对照品溶液 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(3:40:15:3)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以香草醛硫酸试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【检查】水分不得过 13.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 14.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分不得过 3.0%(通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填

充剂;以甲醇为流动相 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 351nm。理论板数按螃蟹菊内酯峰计算应不低于 6000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0—10	35~59	65~41
10~20	59	41

对照品溶液的制备取螃蟹菊内酯对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 10mg 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 50ml,称定重量,加热回流 1 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 20 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含螃蟹菊内酯($C_{16}H_{12}O_7$)不得少于 0.040%。

饮片

【炮制】除去杂质,略洗,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则的段。茎圆柱形,表面绿褐色或墨绿色,具纵棱,有白毛,切面中空或有白色髓。叶多皱缩或破碎,墨绿色,密生白毛,展平后,可见边缘全缘或具浅锯齿。头状花序。气微,味微咸。

【鉴别】【检查】【含量测定】同药材。

【性味与归经】甘、酸,寒。归肾、肝经。

【功能与主治】滋补肝肾,凉血止血。用于肝肾阴虚,牙齿松动,须发早白,眩晕耳鸣,腰膝酸软,阴虚血热吐血、衄血、尿血,血痢,崩漏下血,外伤出血。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置通风干燥处。

稻芽

Daoya

ORYZAE FRUCTUS GERMINATUS

本品为禾本科植物稻 *Oryza sativa* L. 的成熟果实经发芽干燥的炮制加工品。将稻谷用水浸泡后,保持适宜的温、湿度,待须根长至约 1cm 时,干燥。

【性状】本品呈扁长椭圆形,两端略尖,长 7~9mm,直径约 3mm。外稃黄色,有白色细茸毛,具 5 脉。一端有 2 枚对称的白色条形浆片,长 2~3mm,于一个浆片内侧伸出弯曲的须根 1~3 条,长 0.5~1.2cm。质硬,断面白色,粉性。气微,味淡。

【检查】出芽率取本品,照药材取样法(通则 0211),分取对角两份供试品至约 10g,检查出芽粒数与总粒数,计算

出芽率(%)。

本品出芽率不得少于 85%。

饮片

【炮制】稻芽除去杂质。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。炒稻芽取净稻芽,照清炒法(通则 0213)炒至深黄色。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。焦稻芽取净稻芽,照清炒法(通则 0213)炒至焦黄色。

【检查】水分 不得过 9.0% (通则 0832 第二法)。

【性味与归经】甘,温。归脾、胃经。

【功能与主治】消食和中,健脾开胃。用于食积不消,腹胀口臭,脾胃虚弱,不饥食少。炒稻芽偏于消食。用于不饥食少。焦稻芽善化积滞。用于积滞不消。

【用法与用量】9~15g

【贮藏】置通风干燥处,防蛀。

饮片

【炮制】僵蚕 淘洗后干燥,除去杂质。

【性状】【鉴别】【浸出物】同药材。

炒僵蚕 取净僵蚕,照麸炒法(通则 0213)炒至表面黄色。

【性状】本品形如药材。表面黄棕色或黄白色,偶有焦黄斑。气微腥,有焦魏气,味微咸。

【检查】(水分总灰分酸不溶性灰分)同药材。

【性味与归经】咸、辛,平。归肝、肺、胃经。

【功能与主治】息风止痉,祛风止痛,化痰散结。用于肝风夹痰,惊痫抽搐,小儿急惊风,破伤风,中风口噎,风热头痛,目赤咽痛,风疹瘙痒,发颐瘰疬。

【用法与用: ■】5~10g。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

僵蚕

Jiangan

BOMBYX BATRYTICATUS

本品为蚕蛾科昆虫家蚕 *Bombyx mori* Linnaeus 4~5 龄的幼虫感染(或人工接种)白僵菌 *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuillant 而致死的干燥体。多于春、秋季生产,将感染白僵菌病死的蚕干燥。

【性状】本品略呈圆柱形,多弯曲皱缩。长 2~5cm,直径 0.5~0.7cm。表面灰黄色,被有白色粉霜状的气生菌丝和分生孢子。头部较圆,足 8 对,体节明显,尾部略呈二分歧状。质硬而脆,易折断,断面平坦,外层白色,中间有亮棕色或亮黑色的丝腺环 4 个。气微腥,味微咸。

【鉴别】本品粉末灰棕色或灰褐色。菌丝体近无色,细长卷曲缠绕在体壁中。气管壁碎片略弯曲或呈弧状,具棕色或深棕色的螺旋纹。表皮组织表面具网格样皱缩纹理以及纹理突起形成的小尖突,有圆形毛窝,边缘黄色;刚毛黄色或黄棕色,表面光滑,壁稍厚。未消化的桑叶组织中大多含草酸钙簇晶或方晶。

【检查】杂质 不得过 3% (通则 2301)。

水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 7.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法(通则 2351)测定。

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

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

鹤虱

Heshi

CARPESII FRUCTUS

本品为菊科植物天名精 *Carpesium abrotanoides* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收,晒干,除去杂质。

【性状】本品呈圆柱状,细小,长 3~4mm,直径不及 1mm。表面黄褐色或暗褐色,具多数纵棱。顶端收缩呈细喙状,先端扩展成灰白色圆环;基部稍尖,有着生痕迹。果皮薄,纤维性,种皮菲薄透明,子叶 2,类白色,稍有油性。气特异,味微苦。

【鉴别】本品横切面:外果皮细胞 1 列,均含草酸钙柱晶。中果皮薄壁细胞数列,棕色,细胞皱缩,界限不清楚,棱线处有纤维束,由数十个纤维组成,纤维壁厚,木化。内果皮细胞 1 列,深棕色。种皮细胞扁平,内胚乳有残存;胚薄壁细胞充满糊粉粒和脂肪油滴,子叶最外层细胞含细小的草酸钙结晶。

【性味与归经】苦、辛,平;有小毒。归脾、胃经。

【功能与主治】杀虫消积。用于蛔虫病,蛲虫病,绦虫病,虫积腹痛,小儿疳积。

【用法与用量】3~9g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

理白

Xiebai

ALLII MACROSTEMONIS BULBUS

本品为百合科植物小根蒜 *Allium macrostemon* Bge. 或

Allium chinense G. Don 的干燥鳞茎。夏、秋二季采挖,洗净,除去须根,蒸透或置沸水中烫透,晒干。

【性状】小根蒜呈不规则卵圆形,高 0.5~1.5cm,直径 0.5~1.8cm。表面黄白色或淡黄棕色,皱缩,半透明,有类白色膜质鳞片包被,底部有突起的鳞茎盘。质硬,角质样。有蒜臭,味微

辣。

蕙 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。质较软，断面可见鳞叶 2~3 层。嚼之粘牙。

【鉴别】(1) 小根蒜 粉末黄白色。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 μ m，宽 29~76 μ m，细胞排列紧密。草酸钙柱晶多见，长(7)~17~29 μ m。气孔少见，多为不定式，副卫细胞 4 个。螺旋导管直径 12~17 μ m。

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

(2) 取本品粉末 4g，加正己烷 20ml，超声处理 20 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。另取涯白对照药材 4g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯(10:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定，用 75% 乙醇作溶剂，不得少于 30.0%。

【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】5~10g。

【贮藏】置干燥处，防蛀。

蕙政仁

Yiyiren

COICIS SEMEN

本品为禾本科植物薏米 *Coix lacryma-jobi* L. var. *ma-* 刼 (Roman.) Stapf 的干燥成熟种仁。秋季果实成熟时采割植株，晒干，打下果实，再晒干，除去外壳、黄褐色种皮和杂质，收集种仁。

【性状】本品呈宽卵形或长椭圆形，长 4~8mm，宽 3~6mm。表面乳白色，光滑，偶有残存的黄褐色种皮；一端钝圆，另端较宽而微凹，有 1 淡棕色点状种脐；背面圆凸，腹面有 1 条较宽而深的纵沟。质坚实，断面白色，粉性。气微，味微甜。

【鉴别】(1) 本品粉末淡类白色。主为淀粉粒，单粒类圆形或多面形，直径 2~20 μ m，脐点星状；复粒少见，一般由 2~3 分粒组成。

(2) 取本品粉末 1g，加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，取滤液，作为供试品溶液。另取薏苡仁油对照提

取物，加石油醚(60~90 $^{\circ}$ C) 制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照提取物溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 1 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}$ C)-乙醚-冰醋酸(83:17:1) 为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照提取物色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(3) 取薏苡仁油对照提取物、甘油三油酸酯对照品，加(含量测定)项下的流动相分别制成每 1ml 含 1mg、0.14mg 的溶液，作为对照提取物、对照品溶液。照(含量测定)项下的色谱条件试验，分别吸取(含量测定)项下的供试品溶液、对照品溶液和上述对照提取物、对照品溶液各注入液相色谱仪。供试品色谱图中，应呈现与对照品色谱峰保留时间一致的色谱峰；并呈现与对照提取物色谱峰保留时间一致的 7 个主要色谱峰。

【检查】杂质不得过 2% (通则 2301)。

水分 不得过 15.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法(通则 2351) 测定。

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

玉米赤霉烯酮照真菌毒素测定法(通则 2351) 中玉米赤霉烯酮测定法第一法测定。

本品每 1000g 含玉米赤霉烯酮不得过 500 μ g。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定，用无水乙醇作溶剂，不得少于 5.5%。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙月青-二氯甲烷(65:35) 为流动相；蒸发光散射检测器检测。理论板数按甘油三油酸酯峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备取甘油三油酸酯对照品适量，精密称定，加流动相制成每 1ml 含 0.14mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过三号筛) 约 0.6g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入流动相 50ml，称定重量，浸泡 2 小时，超声处理(功率 300W，频率 50kHz) 30 分钟，放冷，再称定重量，用流动相补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液 5 μ l、10 μ l，供试品溶液 5~10 μ l 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,含甘油三油酸酯($C_{57}H_{104}O_6$),不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】 葱薏仁除去杂质。

【检查】 杂质 同药材,不得过 1%。

总灰分 同药材,不得过 2.0%。

【性状】 【鉴别】 【检查】 (水分黄曲霉毒素玉米赤霉烯酮)

【浸出物】 【含: ■测定】 同药材。

麸炒葱薏仁取净葱薏仁,照懿炒法(通则 0213)炒至微黄色。

【性状】 本品形如葱薏仁,微鼓起,表面微黄色。

【检查】 水分 同药材,不得过 12.0%。

总灰分同药材,不得过 2.0%。

【含: ■测定】 同药材,含甘油三油酸酯不得少于 0.40%。

【鉴别】 【浸出物】 同药材。

【性味与归经】 甘、淡,凉。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】 利水渗湿,健脾止泻,除痹,排脓,解毒散结。用于水肿,脚气,小便不利,脾虚泄泻,湿痹拘挛,肺痈,肠痈,赘疣,癌肿。

【用法与用量】 9~30g。

【注意】 孕妇慎用。

【贮藏】 置通风干燥处,防蛀。

薄荷

Bohe

MENTHAE HAPLOCALYCIS HERBA

本品为唇形科植物薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 的干燥地上部分。夏、秋二季茎叶茂盛或花开至三轮时,选晴天,分次采割,晒干或阴干。

【性状】 本品茎呈方柱形,有对生分枝,长 15~40cm,直径 0.2~0.4cm;表面紫棕色或淡绿色,棱角处具茸毛,节间长 2~5cm;质脆,断面白色,髓部中空。叶对生,有短柄;叶片皱缩卷曲,完整者展平后呈宽披针形、长椭圆形或卵形,长 2~7cm,宽 1~3cm;上表面深绿色,下表面灰绿色,稀被茸毛,有凹点状腺鳞。轮伞花序腋生,花萼钟状,先端 5 齿裂,花冠淡紫色。揉搓后有特殊清凉香气,味辛凉。

【鉴别】 (1) 本品叶表面观:腺鳞头部 8 细胞,直径约至 90μm,柄单细胞;小腺毛头部及柄部均为单细胞。非腺毛 1~8 细胞,常弯曲,壁厚,微具疣突。下表皮气孔多见,直轴式。

(2) 取本品叶的粉末少量,经微量升华得油状物,加硫酸 2 滴及香草醛结晶品少量,初显黄色至橙黄色,再加水 1 滴,即变紫红色。

(3) 取本品粗粉 1g,加无水乙醇 10ml,超声处理 20 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取薄荷对照药材坨,同法制成对照药材溶液。再取薄荷脑对照品,加无水乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 5~10μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯(9:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 2% 对二甲氨基苯甲醛的 40% 硫酸乙醇溶液,在 80℃ 加热至斑点显色清晰,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 叶不得少于 30%。

水分 不得过 15.0% (通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 11.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【含: ■测定】 挥发油 取本品约 5mm 的短段适量,每 100g 供试品加水 600ml,照挥发油测定法(通则 2204)保持微沸 3 小时测定。

本品含挥发油不得少于 0.80% (ml/g)。

薄荷脑照气相色谱法(通则 0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验聚乙二醇为固定相的毛细管柱(柱长为 30m,内径为 0.32mm,膜厚度为 0.25μm);程序升温:初始温度 70℃,保持 4 分钟,先以每分钟 1.5℃ 的速率升温至 120℃,再以每分钟 3℃ 的速率升温至 200℃,最后以每分钟 30℃ 的速率升温至 230℃,保持 2 分钟;进样口温度 200℃;检测器温度 300℃;分流进样,分流比 5:1;理论板数按薄荷脑峰计算应不低于 10000。

对照品溶液的制备取薄荷脑对照品适量,精密称定,加无水乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液。

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,精密加入无水乙醇 50ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 33kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用无水乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各项 1,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含薄荷脑($C_{10}H_{20}O$)不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 除去老茎和杂质,略喷清水,稍润,切短段,及时低温干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎方柱形,表面紫棕色或淡绿色,具纵棱线,棱角处具茸毛。切面白色,中空。叶多破碎,上表面深绿色,下表面灰绿色,稀被茸毛。轮伞花序腋生,花萼钟状,先端 5 齿裂,花冠淡紫色。揉搓后有特殊清凉香气,味辛凉。

【检查】 水分 同药材,不得过 13.0%。

【含量测定】 挥发油同药材,含挥发油不得少于 0.40% (ml/g) O

薄荷脑 同药材,按干燥品计算,含薄荷脑($C_{10}H_{20}O$)不得少于 0.13%。

【鉴别】【检查】(总灰分酸不溶性灰分)同药材。

【性味与归经】辛,凉。归肺、肝经。

【功能与主治】疏散风热,清利头目,利咽,透疹,疏肝行气。用于风热感冒,风温初起,头痛,目赤,喉痹,口疮,风疹,麻疹,胸胁胀闷。

【用法与用量】3~6g,后下。

【贮藏】置阴凉干燥处。

颠茄草

Dianqicao

BELLADONNAE HERBA

本品为茄科植物颠茄 *Atropa belladonna* L. 的干燥全草。在开花至结果期内采挖,除去粗茎和泥沙,切段干燥。

【性状】本品根呈圆柱形,直径 5~15mm,表面浅灰棕色,具纵皱纹;老根木质,细根易折断,断面平坦,皮部狭,灰白色,木部宽广,棕黄色,形成层环纹明显;髓部白色。茎扁圆柱形,直径 3~6mm,表面黄绿色,有细纵皱纹和稀疏的细点状皮孔,中空,幼茎有毛。叶多皱缩破碎,完整叶片卵状椭圆形,黄绿色至深棕色。花萼 5 裂,花冠钟状。果实球形,直径 5~8mm,具长梗,种子多数。气微,味微苦、辛。

【鉴别】(1)本品粉末浅绿色或浅棕绿色。草酸钙砂晶甚多,直径 3~10 μ m,含砂晶细胞中有的可见簇晶,直径 15~28 μ m。叶表皮细胞垂周壁波状弯曲,具角质条纹;气孔不等式。腺毛头部单细胞、柄 2~4 细胞或头部 5~6 细胞、柄单细胞。淀粉粒稀少,直径 8~26 μ m。具纹缘孔导管和网纹导管,直径 24~40 μ m。亦可见木纤维、波状弯曲的种皮石细胞与花粉粒等。

(2)取本品粉末 4g,加乙醇 15ml,振摇 15 分钟。滤过,滤液蒸干,加硫酸溶液(1-100)2ml,搅拌后滤过,滤液加氨试液使呈碱性,再用三氯甲烷 2ml 振摇提取,分取三氯甲烷液,蒸干,残渣显托烷生物碱类(通则 0301)的鉴别反应。

(3)取本品粉末 2g,加浓氨试液 2ml,混匀,再加三氯甲烷 25ml,摇匀,放置过夜,滤过,滤液蒸干,残渣加三氯甲烷 0.5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取硫酸阿托品对照品、氢溴酸东莨菪碱对照品,加甲醇制成每 1ml 各含 4mg 的混合溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 10ml,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(17:2:1)为展开剂,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】杂质 颜色不正常(黄色、棕色或近黑色)的颠茄叶不得过 4%,直径超过 1cm 的颠茄茎不得过 3%(通则 2301)。

水分 不得过 13.0%(通则 0832 第二法)。

【含量测定】取本品中粉约 10g,精密称定,置索氏提取器中,加乙醇 10ml、浓氨试液 8ml 与乙醚 20ml 的混合溶液适量,

静置 12 小时,加乙醚 70ml,加热回流 3 小时,至生物碱提尽,提取液置水浴上蒸去大部分乙醚,移置分液漏斗中,用 0.5mol/L 硫酸溶液分次振摇提取,每次 10ml,至生物碱提尽,合并酸液,用三氯甲烷分次振摇提取,每次 10ml,至三氯甲烷层无色,合并三氯甲烷液,用 0.5mol/L 硫酸溶液 10ml 振摇提取,弃去三氯甲烷液,合并前后两次酸液,滤过,滤器用 0.5mol/L 硫酸溶液洗涤,合并洗液与滤液,加过量的浓氨试液使呈碱性,迅速用三氯甲烷分次振摇提取,至生物碱提尽。如发生乳化现象,可加乙醇数滴,每次得到的三氯甲烷液均用同一的水 10ml 洗涤,弃去洗液,合并三氯甲烷液,蒸干,加乙醇 3ml,蒸干,并在 80°C 干燥 2 小时,残渣加三氯甲烷 2ml,必要时,微热使溶解,精密加硫酸滴定液(0.01mol/L)20ml,置水浴上加热,除去三氯甲烷,放冷,加甲基红指示液 1~2 滴,用氢氧化钠滴定液(0.02mol/L)滴定。每 1ml 硫酸滴定液(0.01mol/L)相当于 5.788mg 的莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)。

本品按干燥品计算,含生物碱以莨菪碱($C_{17}H_{23}NO_3$)计,不得少于 0.30%。

【用途】抗胆碱药。

【贮藏】置干燥处。

橘红

Juhong

CITRI EXOCARPIUM RUBRUM

本品为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥外层果皮。秋末冬初果实成熟后采收,用刀削下外果皮,晒干或阴干。

【性状】本品呈长条形或不规则薄片状,边缘皱缩向内卷曲。外表面黄棕色或橙红色,存放后呈棕褐色,密布黄白色突起或凹下的油室。内表面黄白色,密布凹下透光小圆点。质脆易碎。气芳香,味微苦、麻。

【鉴别】(1)本品粉末淡黄棕色。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形,垂周壁增厚,气孔类圆形,直径 18~26 μ m,副卫细胞不清晰;侧面观外被角质层,径向壁的外侧增厚。油室碎片的外围薄壁细胞壁微增厚。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中。

(2)取本品粉末 0.3g,加甲醇 10ml,加热回流 20 分钟,滤过,取滤液 5ml,浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取橙皮苷对照品,加甲醇制成饱和溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 2 μ l,分别点于同一

用 0.5% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上, 以乙酸乙酯- 甲醇- 水 (100 : 17 : 13) 为展开剂, 展开约 3cm, 取出, 晾干, 再以甲苯- 乙酸乙酯- 甲酸■• 水 (20 : 10 : 1 : 1) 的上层溶液为展开剂, 展至约 8cm, 取出, 晾干, 喷以三氯化铝试液, 置紫外光灯 (365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第四法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

【含■测定】照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇- 水 (40 : 60) 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 2000。

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 60 μg 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, 加甲醇 20ml, 加热回流 1 小时, 放冷, 转移至 50ml 量瓶中, 用少量甲醇分次洗涤容器和残渣, 洗液并入同一量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含橙皮苷 (C₂₈H₃₄O₅) 不得少于 17%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 切碎。

【性味与归经】 辛、苦, 温。归肺、脾经。

【功能与主治】 理气宽中, 燥湿化痰。用于咳嗽痰多, 食

3 ~ 10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防霉, 防虫。积伤酒, 呕恶痞闷。

【用法与用量】

注: 栽培变种主要有大红袍 *Citrus reticulata* 'Dahongpao', 福橘 *Citrus reticulata* 'Tangerina'。

橘核

Juhe

CITRI RETICULATAE SEMEN

本品为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥成熟种子。果实成熟后收集, 洗净, 晒干。

【性状】 本品略呈卵形, 长 0.8-1.2cm, 直径 0.4~0.6cm。表面淡黄白色或淡灰白色, 光滑, 一侧有种脊棱线, 一端钝圆, 另端渐尖成小柄状。外种皮薄而韧, 内种皮菲薄, 淡棕色, 子叶 2, 黄绿色, 有油性。气微, 味苦。

【鉴别】 本品横切面: 种皮表皮细胞为黏液细胞层; 其下为 1 列厚壁细胞, 排列成栅状, 外壁完整或上端呈尾状突起, 壁厚

薄不均, 木化, 具十字形或斜纹孔; 色素层细胞含橙黄色或黄棕色物, 并含草酸钙方晶, 直径 7~16μm。胚乳细胞 3~4 列, 有的壁连珠状增厚, 含脂肪油滴。子叶细胞含细小草酸钙簇晶或方晶, 并含脂肪油滴和针簇状橙皮苷结晶。

饮片

【炮制】 橘核 除去杂质, 洗净, 干燥。用时捣碎。

【性状】 同药材。

盐橘核 取净橘核, 照盐水炙法 (通则 0213) 炒干。用时捣碎。

【性味与归经】 苦, 平。归肝、肾经。

【性状】 本品形如橘核。子叶淡棕色或黄绿色, 少淡绿色。气微, 味微咸、苦。

【功能与主治】 理气, 散结, 止痛。用于疝气疼痛, 睾丸肿痛, 乳痈乳癖。

【用法与用量】 3~9g。

【贮藏】 置干燥处, 防霉, 防蛀。

注: 栽培变种主要有大红袍 *Citrus reticulata* 'Dahongpao', 福橘 *Citrus reticulata* 'Tangerina'。

藏菖蒲

Zangchangpu

ACORI CALAMI RHIZOMA

本品系藏族习用药材。为天南星科植物藏菖蒲 *Ac'calamus* L. 的干燥根茎。秋、冬二季采挖, 除去须根和泥沙, 晒干。

【性状】 本品呈扁圆柱形, 略弯曲, 长 4~20cm, 直径 0.8~2cm。表面灰棕色至棕褐色, 节明显, 节间长 0.5~1.5cm, 具纵皱纹, 一面具密集圆点状根痕; 叶痕呈斜三角形, 左右交互排列, 侧面茎基痕周围常残留有鳞片状叶基和毛发状须根。质硬, 断面淡棕色, 内皮层环明显, 可见众多棕色油细胞小点。气浓烈而特异, 味辛。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 表皮细胞类方形, 外壁厚, 棕褐色。皮层宽广, 可见通气组织, 由薄壁细胞构成, 排列成网状, 有大型腔隙; 散有纤维束和叶迹维管束, 叶迹维管束外韧型, 内皮层明显。中柱散生多数维管束, 周木型和外韧型。薄壁组织中散有棕色油细胞。薄壁细胞含淀粉粒。

(2) 取本品粉末 2g, 加乙醇 5ml, 加热回流 20 分钟, 放冷, 取上清液作为供试品溶液。另取藏菖蒲对照药材 2g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 5 μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以三氯甲烷为展开剂, 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, 显相同颜色的主斑点。

【检查】 水分 不得过 8.0% (通则 0832 第四法)。
总灰分 不得过 8.0% (通则 2302)。

【含■测定】 照挥发油测定法 (通则 2204) 测定。
本品含挥发油不得少于 2.0% (ml/g)。

饮片

【炮制】 除去杂质, 切片, 干燥。

【性状】 本品为扁圆形、长条形或不规则的厚片。外表皮灰棕色至棕褐色, 具纵皱纹, 有些具螺旋纹, 有的可见圆点状根痕; 侧面茎基痕周围残留有鳞片状叶基和毛发状须根。质硬且脆, 易折断。切面纤维性, 类白色、淡黄色或黄棕色, 内皮层环明显, 可见众多维管束小点。气浓烈而特异, 味辛。

【性味】 苦、辛, 温、燥、锐。

【功能与主治】 温胃, 消炎止痛。用于补胃阳, 消化不良, 食物积滞, 白喉, 炭疽等。

【用法与用■】 3~6g。

【贮藏】 置通风干燥处。

藁本

Gaoben

LIGUSTICI RHIZOMA ET RADIX

本品为伞形科植物藁本 *Ligusticum sinense* Oliv. 或辽藁本 *Ligusticum jeholense* Nakai et Kitag. 的干燥根茎和根。秋季茎叶枯萎或次春出苗时采挖, 除去泥沙, 晒干或烘干。

【性状】 藁本根茎呈不规则结节状圆柱形, 稍扭曲, 有分枝, 长 3~10cm, 直径 1~2cm。表面棕褐色或暗棕色, 粗糙, 有纵皱纹, 上侧残留数个凹陷的圆形茎基, 下侧有少数点状突起的根痕和残根。体轻, 质较硬, 易折断, 断面黄色或黄白色, 纤维状。气浓香, 味辛、苦、微麻。

辽藁本 较小, 根茎呈不规则的团块状或柱状, 长 1~3cm, 直径 0.6~2cm。有少数细长弯曲的根。

【鉴别】 取本品粉末加乙醚 10ml, 冷浸 1 小时, 超声处理 20 分钟, 滤过, 滤液浓缩至 1ml, 作为供试品溶液。另取 藁本对照药材 1g, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法 (通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 1 滴, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以石油醚 (60~90 度)-丙酮 (95:5) 为展开剂, 展开, 展距 10cm, 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 10.0% (通则 0832 第四法)。
总灰分 不得过 15.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

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

【含■测定】 照高效液相色谱法 (通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以甲醇-水 (40:60) (用磷酸调节 pH 值至 3.5) 为流动相; 检测波长为 320nm。理论板数按阿魏酸峰计算应不低于 2500。

对照品溶液的制备 取阿魏酸对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 15 滴的溶液, 即得。

供试品溶液的制备取本品粗粉约 0.1g, 精密称定, 置 10ml 具塞离心管中, 精密加入甲醇 5ml, 称定重量, 冷浸过夜, 超声处理 (功率 250W, 频率 40kHz) 20 分钟, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 离心, 吸取上清液, 即得。

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

本品按干燥品计算, 含阿魏酸 (GoHMOQ) 不得少于 0.050%。

饮片

【炮制】 除去杂质, 洗净, 润透, 切厚片, 晒干。

【性状】 藁本片本品呈不规则的厚片。外表皮棕褐色至黑褐色, 粗糙。切面黄白色至浅黄褐色, 具裂隙或孔洞, 纤维性。气浓香, 味辛、苦、微麻。

辽藁本片外表皮可见根痕和残根突起呈毛刺状, 或有呈枯朽空洞的老茎残基。切面木部有放射状纹理和裂隙。

【检查】 总灰分 同药材, 不得过 10.0%。

酸不溶性灰分 同药材, 不得过 5.0%。

【鉴别】 **【检查】** (水分) **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

【性味与归经】 辛, 温。归膀胱经。

【功能与主治】 祛风, 散寒, 除湿, 止痛。用于风寒感冒, 巅顶疼痛, 风湿痹痛。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防潮, 防蛀。

檀香

Tanxiang

SANTALI ALBI LIGNUM

本品为檀香科植物檀香 *Santalum album* L. 树干的干燥心材。

【性状】 本品为长短不一的圆柱形木段, 有的略弯曲, 一般长约 1m, 直径 10~30cm。外表面灰黄色或黄褐色, 光滑细腻, 有的具疤节或纵裂, 横截面呈棕黄色, 显油迹; 棕色年轮明显或不明显, 纵向劈开纹理顺直。质坚实, 不易折断。气清香, 燃烧时香气更浓; 味淡, 嚼之微有辛辣感。

【鉴别】 (1) 本品横切面: 导管单个散在, 偶有 2~3 个联合。木射线由 1~2 列径向延长的细胞组成。木薄壁细胞单个散在或数个联结, 有的含草酸钙方晶。导管、射线细胞、木薄壁细胞内均可见油滴。

(2) 取本品 (含量测定) 项下的挥发油, 加乙醚制成每 1ml 含 10 μ J 的溶液, 作为供试品溶液。另取檀香醇对照品, 加乙

酞制成每 1ml 含 5 μl 的溶液（或用印度檀香的挥发油加乙醚制成每 1ml 含 10 μl 的溶液）作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 度）-乙酸乙酯（17:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二甲氨基苯甲醛溶液（取对二甲氨基苯甲醛 0.25g，溶于冰醋酸 50g 中，加 85% 磷酸溶液 5g 与水 20ml，混匀），在 80~90℃ 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，显相同的紫蓝色斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第四法）。

【含■:测定】取本品刨花（厚 1 mm）30g，照挥发油测定法（通则 2204）测定。

本品含挥发油不得少于 3.0%（ml/g）。

饮片

【炮制】除去杂质，镑片或锯成小段，劈成小碎块。

【性味与归经】辛，温。归脾、胃、心、肺经。

【功能与主治】行气温中，开胃止痛。用于寒凝气滞，胸膈不舒，胸痹心痛，脘腹疼痛，呕吐食少。

【用法与用量】2~5g。

【贮藏】置阴凉干燥处。

翼首草

Yishoucao

PTEROCEPHALI HERBA

本品系藏族习用药材。为川续断科植物匙叶翼首草 *Pterocephalus hookeri* (C. B. Clarke) Hoeck 的干燥全草。夏末秋初采挖，除去杂质，阴干。

【性状】本品根呈类圆柱形，长 5~20cm，直径 0.8~2.5cm；表面棕褐色或黑褐色，具扭曲的纵皱纹和黄白色点状须根痕，外皮易脱落；顶端常有数个麻花状扭曲的根茎丛生，有的上部密被褐色叶柄残基。体轻，质脆，易折断，断面不平整，木部白色。叶基生，灰绿色，多破碎，完整叶片长披针形至长椭圆形，全缘，基部常羽状浅裂至中裂，两面均被粗毛。花茎被毛，头状花序近球形，直径 0.8~2.5cm；花白色至淡黄色，萼片为羽毛状，多数。气微，味苦。

【鉴别】（1）本品粉末灰棕色或灰绿色。非腺毛单细胞，长 240~980 μm，壁较光滑，有的壁上有细小的疣状突起。草酸钙簇晶直径 12~56 μm，单个散在或存在于薄壁细胞中，有的 2~5 个排列成行。导管多为网纹导管、螺纹导管，直径 16~68 μm。花粉粒淡黄色，类球形或长圆形，直径 89~125 μm，外壁具刺状突起，有 3 个萌发孔。

（2）取本品粉末 1g，加乙醚 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，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（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~3 μl，

分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-丙酮（12:1）为展开剂，薄层板置展开缸中预饱和 10 分钟，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 15.0%（通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 6.0%（通则 2302）。

【含:测定】照高效液相色谱法（通则 0512）测定。

【色谱条件与系统适用性试验】以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.1mol/L 乙酸铵溶液（85:15）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按齐墩果酸峰计算应不低于 8000。

对照品溶液的制备取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含齐墩果酸 0.2mg、熊果酸 0.8mg 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，精密加入甲醇 50ml，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，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，用少量甲醇洗涤滤渣及滤器，合并滤液，蒸干，残渣加甲醇适量使溶解，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上述两种对照品溶液与供试品溶液各 10~20 μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含齐墩果酸（C₃₀H₄₈O₃）和熊果酸（C₃₀H₄₈O₃）的总量不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，切段，干燥。

【性味】苦，寒；有小毒。

【功能与主治】解毒除瘟，清热止痢，祛风通痹。

【用法与用量】1~3g。

【贮藏】置通风干燥处。

藕节

Oujie

NELUMBINIS RHIZOMATIS NODUS

本品为睡莲科植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的干燥根茎节部。秋、冬二季采挖根茎（藕），切取节部，洗净，晒干，除去须根。

【性状】本品呈短圆柱形，中部稍膨大，长 2~4cm，直径约 2cm。表面灰黄色至灰棕色，有残存的须根和须根痕，偶见暗棕色的鳞叶残基。两端有残留的藕，表面皱缩有纵纹。

质硬，断面有多数类圆形的孔。气微，味微甘、涩。

【鉴别】(1) 取本品粉末 1g,加稀乙醇 20ml,超声处理 20 分钟,滤过,取滤液作为供试品溶液。另取藕节对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取丙氨酸对照品,加稀乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 502)试验,吸取供试品溶液及对照药材溶液各 10 μ l、对照品溶液 2 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-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 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 25ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取藕节对照药材 1g,同法制成对照药材溶液。再取白桦脂酸对照品,加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以二氯甲烷-甲醇(25:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,日光下显相同颜色的斑点;紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%(通则 2302)。

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

饮片

【炮制】藕节 除去杂质,洗净,干燥。

藕节炭 取净藕节,照炒炭法(通则 0213)炒至表面黑褐色或焦黑色,内部黄褐色或棕褐色。

【性状】本品形如藕节,表面黑褐色或焦黑色,内部黄褐色或棕褐色。断面可见多数类圆形的孔。气微,味微甘、涩。

【检查】水分 同药材,不得过 10.0%。

【浸出物】同药材,不得少于 20.0%。

【检查】(酸不溶性灰分)同药材。

【性味与归经】甘、涩,平。归肝、肺、胃经。

尿血,崩漏。

【用法与用量】9~15g。

【功能与主治】收敛止血,化瘀。用于吐血,咯血,衄血,

【贮藏】置干燥处,防潮,防蛀。

覆盆子

Fupenzi

RUBI FRUCTUS

本品为蔷薇科植物华东覆盆子 *Rubus chingii* Hu 的干燥果实。夏初果实由绿变绿黄时采收,除去梗、叶,置沸水中略烫或

略蒸,取出,干燥。

【性状】本品为聚合果,由多数小核果聚合而成,呈圆锥形或扁圆锥形,高 0.6~1.3cm,直径 0.5~1.2cm。表面黄绿色或淡棕色,顶端钝圆,基部中心凹入。宿萼棕褐色,下有果梗痕。小果易剥落,每个小果呈半月形,背面密被灰白色茸毛,两侧有明显的网纹,腹部有突起的棱线。体轻,质硬。气微,味微酸涩。

【鉴别】(1) 本品粉末棕黄色。非腺毛单细胞,长 60~450 μ m,直径 12~20 μ m,壁甚厚,木化,大多数具双螺旋纹,有的体部易脱落,足部残留而埋于表皮层,表面观圆多角形或长圆形,直径约至 23 μ m,胞腔分枝,似石细胞状。草酸钙簇晶较多见,直径 18~50 μ m。果皮纤维黄色,上下层纵横或斜向交错排列。

(2) 取槲寄生对照品,加甲醇制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取(含量测定)山奈酚-3-O-芸香糖苷项下的供试品溶液 5 μ l,及上述对照品溶液 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸(90:4:4:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以三氯化铝试液,在 105 $^{\circ}$ C 加热 5 分钟,置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 9.0%(通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%(通则 2302)。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法(通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 9.0%。

【含量测定】算花酸 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.2%磷酸溶液(15:85)为流动相;检测波长为 254nm。理论板数按槲花酸峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取槲花酸对照品适量,精密称定,加 70%甲醇制成每 1ml 含 5 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%甲醇 50ml,称定重量,加热回流 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 1ml,置 5ml 量瓶中,用 70%甲醇稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含槲花酸($C_{16}H_{16}O_8$)不得少于 0.20%。

山奈酚-3-O-芸香糖苷 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.2%磷酸溶液(15:85)为流动相;检测波长为 344nm。理论板数按山奈酚-芸香糖苷峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取山奈酚-芸香糖苷对照品适量,精密称

定,加甲醇制成每 1ml 含 80 颞的溶液,即得。

供试品溶液的制备取本品粉末(过四号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70% 甲醇 50ml,称定重量,加热回流提取 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,蒸干,残渣加水 20ml 使溶解,用石油醚(30~60℃)振摇提取 3 次,每次 20ml,弃去石油醚液,再用水饱和正丁醇振摇提取 3 次,每次 20ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇适量使溶解,转移至 5ml 量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

本品按干燥品计算,含山奈酚芸香糖昔(C₂₇H₃₀O₁₅)不得少于 0.03%。

【性味与归经】甘、酸,温。归肝、肾、膀胱经。

【功能与主治】益肾固精缩尿,养肝明目。用于遗精滑精,遗尿尿频,阳痿早泄,目暗昏花。

【用法与用量】6~12g。

【贮藏】置干燥处。

31~75mm,具散孔,表面有网状雕纹。

(2) 取本品粉末 1g,加甲醇 10ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液浓缩至 1ml,作为供试品溶液。另取瞿麦对照药材和石竹对照

药材各 1g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验,吸取上述三种溶液各 1 项,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以正丁醇-丙酮-醋酸-水(2:2:1:16)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,在与瞿麦对照药材或石竹对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分不得过 12.0%(通则 0832 第二法)。

总灰分不得过 10.0%(通则 2302)。

饮片

【炮制】除去杂质,洗净,稍润,切段,干燥。

【性状】本品呈不规则段。茎圆柱形,表面淡绿色或黄绿色,节明显,略膨大。切面中空。叶多破碎。花萼筒状,苞片 4~6。蒴果长筒形,与宿萼等长。种子细小,多数。气微,味淡。

【鉴别】【检查】同药材。

【性味与归经】苦,寒。归心、小肠经。

【功能与主治】利尿通淋,活血通经。用于热淋,血淋,石淋,小便不通,淋漓涩痛,经闭瘀阻。

【用法与用量】9~15g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置通风干燥处。

瞿麦

Qumai

DIANTHI HERBA

本品为石竹科植物瞿麦 *Dianthus superbus* L. 或石竹 *Dianthus chinensis* L. 的干燥地上部分。夏、秋二季花果期采割,除去杂质,干燥。

【性状】瞿麦 茎圆柱形,上部有分枝,长 30~60cm; 表面淡绿色或黄绿色,光滑无毛,节明显,略膨大,断面中空。叶对生,多皱缩,展平叶片呈条形至条状披针形。枝端具花及果实,花萼筒状,长 2.7~3.7cm; 苞片 4~6,宽卵形,长约为萼筒的 1/4; 花瓣棕紫色或棕黄色,卷曲,先端深裂成丝状。蒴果长筒形,与宿萼等长。种子细小,多数。气微,味淡。

石竹 萼筒长 1.4~1.8cm,苞片长约为萼筒的 1/2; 花瓣先端浅齿裂。

【鉴别】(1) 本品粉末绿黄色或浅绿棕色。纤维多成束,边缘平直或波状,直径 10~25(~38) μm; 有的纤维束外侧的细胞含有草酸钙簇晶,形成晶纤维。草酸钙簇晶较多,直径 7~35 μm,散在或存在于薄壁细胞中。花粉粒类球形,直径

POTENTILLAE DISCOLORIS HERBA

本品为蔷薇科植物翻白草 *Potentilla discolor* Bge. 的干燥全草。夏、秋二季开花前采挖,除去泥沙和杂质,干燥。

【性状】本品块根呈纺锤形或圆柱形,长 4~8cm,直径 0.4~1cm; 表面黄棕色或暗褐色,有不规则扭曲沟纹; 质硬而脆,折断面平坦,呈灰白色或黄白色。基生叶丛生,单数羽状复叶,多皱缩弯曲,展平后长 4~13cm; 小叶 5~9 片,柄短或无,长圆形或长椭圆形,顶端小叶片较大,上表面暗绿色或灰绿色,下表面密被白色绒毛,边缘有粗锯齿。气微,味甘、微涩。

【鉴别】(1) 本品根横切面: 有落皮层残存。木栓层由 5~10 列扁平细胞组成,细胞壁稍厚。韧皮部狭窄,形成层成环。木质部宽广,约占根直径的 4/5,内有数列放射状排列的导管。射线宽广。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

本品粉末黄棕色。叶上表皮细胞表面观类多角形,垂周壁近平直,可见少数单细胞非腺毛。叶下表皮细胞,垂周壁弯曲,气孔不定式,密被非腺毛。非腺毛有两种: 一种极细长,卷曲,或缠绕成团; 另一种平直或稍弯曲。草酸钙簇晶较多,

翻白草

Fanbaicao

直径 8~25 叩 1, 棱角较钝。

(2) 取本品粉末 1g, 加甲醇 20ml, 超声处理 30 分钟, 滤过, 滤液浓缩至约 1ml, 作为供试品溶液。另取翻白草对照药材, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各引 1, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-甲酸乙酯-甲酸(5: 4: 1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 2% 三氯化铝乙醇溶液, 置紫外光灯(365nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0% (通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 10.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法(通则 2201) 项下的热浸法测定, 用乙醇作溶剂, 不得少于 4.0%。

饮片

【炮制】除去杂质, 洗净, 稍润, 切段, 干燥。

【性状】本品为不规则的段。根呈圆柱形, 表面黄棕色或暗褐色; 切面灰白色或黄白色, 质硬而脆。叶多皱缩卷曲, 上表面暗绿色或灰绿色, 下表面密被白色绒毛, 边缘有粗锯齿。气微, 味甘、微涩。

【性味与归经】甘、微苦, 平。归肝、胃、大肠经。

【功能与主治】清热解毒, 止痢, 止血。用于湿热泻痢, 痈疮毒, 血热吐衄, 便血, 崩漏。

【用法与用量】9~15g。

【贮藏】置于阴凉干燥处, 防潮, 防蛀。

蟾酥

Chansu

BUFONIS VENENUM

本品为蟾蜍科动物中华大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans* Cantor 或黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus* Schneider 的干燥分泌物。多于夏、秋二季捕捉蟾蜍, 洗净, 挤取耳后腺和皮肤腺的白色浆液, 加工, 干燥。

【性状】本品呈扁圆形团块状或片状。棕褐色或红棕色。团块状者质坚, 不易折断, 断面棕褐色, 角质状, 微有光泽; 片状者质脆, 易碎, 断面红棕色, 半透明。气微腥, 味初甜而后有持久的麻辣感, 粉末嗅之作嚏。

【鉴别】(1) 本品断面沾水, 即呈乳白色隆起。

(2) 取本品粉末 0.1g, 加甲醇 5ml, 浸泡 1 小时, 滤过, 滤液加对二甲氨基苯甲醛固体少量, 滴加硫酸数滴, 即显蓝紫色。

(3) 取本品粉末 0.1g, 加三氯甲烷 5ml, 浸泡 1 小时, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加醋酐少量使溶解, 滴加硫酸, 初显蓝紫色, 渐变为蓝绿色。

(4) 取(含量测定)项下供试品溶液 10ml, 水浴蒸干, 用甲

醇 2ml 溶解, 作为供试品溶液。另取蟾酥对照药材 0.2g, 加甲醇 10ml, 加热回流 30 分钟, 滤过, 滤液作为对照药材溶液。照薄层色谱法(通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以环己烷-三氯甲烷-丙酮(4: 3: 3) 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, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【特征图谱】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

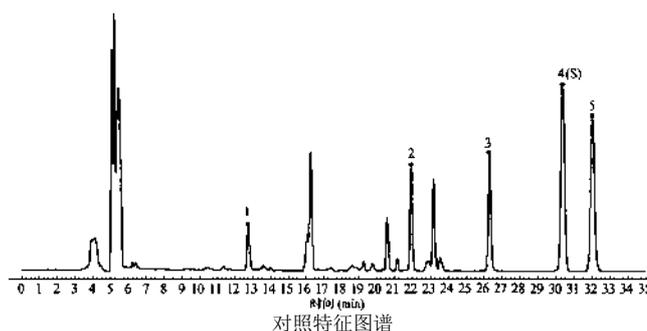
色谱条件与系统适用性试验 同(含量测定)项。

参照物溶液的制备 取蟾酥对照药材 25mg, 按(含量测定)项下供试品溶液制备方法制成对照药材参照物溶液; 另取(含量测定)项下的对照品溶液, 作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取(含量测定)项下的供试品溶液, 即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 1 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

供试品特征图谱中应呈现 5 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱峰中的 5 个特征峰相对应, 其中峰 4 应与华蟾酥毒基参照物峰的保留时间相一致。



峰 1: 日蟾毒它灵 峰 2: 蟾毒它灵 峰 3: 蟾毒灵

峰 4 (S): 华蟾酥毒基 峰 5: 脂蟾毒配基

【检查】水分 不得过 13.0% (通则 0832 第二法)。总灰分 不得过 5.0% (通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (通则 2302)。

【含量测定】照高效液相色谱法(通则 0512) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂; 以乙月青为流动相 A, 0.3% 乙酸溶液为流动相 B, 按表中的规定进行梯度洗脱; 柱温为 30°C; 流速为每分钟 0.6ml; 检测波长为 296nm。理论板数按华蟾酥毒基峰计算

应不低于 10000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~15	28:54	72:46
15~35	54	46

对照品溶液的制备 取华蟾酥毒基对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 100 μ g 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 25mg, 精密称定, 置具塞锥

形瓶中,精密加入甲醇 20ml,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上述对照品溶液 10ml 与供试品溶液 10~20 小,注入液相色谱仪,测定,以华蟾酥毒基对照品为参照,以其相应的峰为 S 峰,计算蟾毒灵和脂蟾毒配基的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的±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
蟾毒灵	0.873	0.923
华蟾酥毒基	1.00	1.00
脂蟾毒配基	1.05	1.04

以华蟾酥毒基对照品为对照,分别乘以校正因子,计算华蟾酥毒基、蟾毒灵和脂蟾毒配基的含量。

本品按干燥品计算,含蟾毒灵(C₂₄H₃₄O₄)、华蟾酥毒基(C₂₆H₃₄O₆)和脂蟾毒配基(C₂₄H₃₂O₄)的总量不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】蟾酥粉 取蟾酥,捣碎,加白酒浸渍,时常搅动至呈稠膏状,干燥,粉碎。

每 10kg 蟾酥,用白酒 20kg。

【性状】本品为棕黄色至棕褐色粉末。气微腥,味初甜而后有持久的麻辣感,嗅之作嚏。

【检查】水分同药材,不得过 8.0%。

【鉴别】(2)(3)(4)【特征图谱】【含量测定】同药材。

【性味与归经】辛,温;有毒。归心经。

【功能与主治】解毒,止痛,开窍醒神。用于痈疽疔疮,咽喉肿痛,中暑神昏,癰胀腹痛吐泻。

【用法与用量】0.015~0.03g,多入丸散用。外用适量。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置干燥处,防潮。

鳖甲

Biejia

TRIONYXIS CARAPAX

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

【性状】本品呈椭圆形或卵圆形,背面隆起,长 10~15cm,宽 9~14cm。外表面黑褐色或墨绿色,略有光泽,具细网状皱纹和灰黄色或灰白色斑点,中间有一条纵棱,两侧各有左右对称的横凹纹 8 条,外皮脱落后,可见锯齿状嵌接缝。内表面类白色,

中部有突起的脊椎骨,颈骨向内卷曲,两侧各有肋骨 8 条,伸出边缘。质坚硬。气微腥,味淡。

【检查】水分不得过 12.0% (通则 0832 第二法)。

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

饮片

【炮制】鳖甲 置蒸锅内,沸水蒸 45 分钟,取出,放入热水中,立即用硬刷除去皮肉,洗净,干燥。

醋鳖甲 取净鳖甲,照烫法(通则 0213)用砂烫至表面淡黄色,取出,醋淬,干燥。用时捣碎。

每 100kg 鳖甲,用醋 20kg。

【性味与归经】咸,微寒。归肝、肾经。

【功能与主治】滋阴潜阳,退热除蒸,软坚散结。用于阴虚发热,骨蒸劳热,阴虚阳亢,头晕目眩,虚风内动,手足煖麻,经闭,癰疽,久疟痞母。

【用法与用量】9~24g,先煎。

【贮藏】置干燥处,防蛀。

麝香

Shexiang

MOSCHUS

本品为鹿科动物林麝 *Moschus berezovskii* Flerov、马麝 *Moschus sifanicus* Przewalski 或原麝 *Moschus moschiferus* Linnaeus 成熟雄性香囊中的干燥分泌物。野麝多在冬季至次春猎取,猎获后,割取香囊,阴干,习称“毛壳麝香”;剖开香囊,除去囊壳,习称“麝香仁”。家麝直接从其香囊中取出麝香仁,阴干或用干燥器密闭干燥。

【性状】毛壳麝香为扁圆形或类椭圆形的囊状体,直径 3~7cm,厚 2~4cm。开口面的皮革质,棕褐色,略平,密生白色或灰棕色短毛,从两侧围绕中心排列,中间有 1 小囊孔。另一面为棕褐色略带紫色的皮膜,微皱缩,偶显肌肉纤维,略有弹性,剖开后可见中层皮膜呈棕褐色或灰褐色,半透明,内层皮膜呈棕色,内含颗粒状、粉末状的麝香仁和少量细毛及脱落的内层皮膜(习称“银皮”)。

麝香仁野生者质软,油润,疏松;其中不规则圆球形或颗粒状者习称“当门子”,表面多呈紫黑色,油润光亮,微有麻纹,断面深棕色或黄棕色;粉末状者多呈棕褐色或黄棕色,并有少量脱落的内层皮膜和细毛。养殖者呈颗粒状、短条形或不规则的团块;表面不平,紫黑色或深棕色,显油性,微有光泽,并有少量毛和脱落的内层皮膜。气香浓烈而特异,味微辣、微苦带咸。

【鉴别】(1)取毛壳麝香用特制槽针从囊孔插入,转动槽针,提取麝香仁,立即检视,槽内的麝香仁应有逐渐膨胀高出槽面的现象,习称“冒槽”。麝香仁油润,颗粒疏松,无锐角,香

气浓烈。不应有纤维等异物或异常气味。

(2) 取麝香仁粉末少量,置手掌中,加水润湿,用手搓之能成团,再用手指轻揉即散,不应粘手、染手、顶指或结块。

(3) 取麝香仁少量,撒于炽热的甜垠中灼烧,初则迸裂,随即融化膨胀起泡似珠,香气浓烈四溢,应无毛、肉焦臭,无火焰或火星出现。灰化后,残渣呈白色或灰白色。

(4) 麝香仁粉末棕褐色或黄棕色。为无数无定形颗粒状物集成的半透明或透明团块,淡黄色或淡棕色;团块中包埋或散在有方形、柱状、八面体或不规则形的晶体;并可见圆形油滴,偶见毛和内皮层膜组织。

(5) 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】本品不得检出动物组织、植物组织、矿物和其他掺伪物。不得有霉变。

干燥失重取本品约 1g,精密称定,置五氧化二磷干燥器中,减压干燥至恒重,减失重量不得过 35.0% (通则 0831)。

总灰分 取本品约 0.2g,精密称定,照灰分测定法(通则 2302)测定,按干燥品计算,不得过 6.5%。

【含量测定】照气相色谱法(通则 0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验以苯基(50%)甲基硅酮(OV-17)为固定相,涂布浓度为 2%;柱温 200℃ + 10℃。理论板数按麝香酮峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取麝香酮对照品适量,精密称定,加水乙醇制成每 1ml 含 1.5mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取〔检查〕干燥失重项下所得干燥品约 0.2g,精密称定,精密加入无水乙醇 2ml,密塞,振摇,放置 1 小时,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 1 μ l,注入气相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含麝香酮(C₁₆H₃₀O)不得少于 2.0%。

饮片

【炮制】取毛壳麝香,除去囊壳,取出麝香仁,除去杂质,用时研碎。

【性状】麝香仁 野生者由当门子和散香组成。当门子呈不规则圆形或颗粒状,表面多呈紫黑色,油润光亮,微有麻纹,断面深棕色或黄棕色;散香呈粉末状,多呈棕褐色或黄棕色。质软,油润,疏松,香气浓烈而特异,味微辣,微苦带咸。养殖者呈颗粒状、短条形或不规则的团块;表面不平,紫黑色或深棕色,显油性,微有光泽。

【检查】同药材。

【性味与归经】辛,温。归心、脾经。

【功能与主治】开窍醒神,活血通经,消肿止痛。用于热病神昏,中风痰厥,气郁暴厥,中恶昏迷,经闭,癥瘕,难产死胎,胸痹心痛,心腹暴痛,跌扑伤痛,痹痛麻木,痈肿疔疮,咽喉肿痛。

【用法与用量】0.03~0.1g,多入丸散用。外用适量。

【注意】孕妇禁用。

【贮藏】密闭,置阴凉干燥处,遮光,防潮,防蛀。