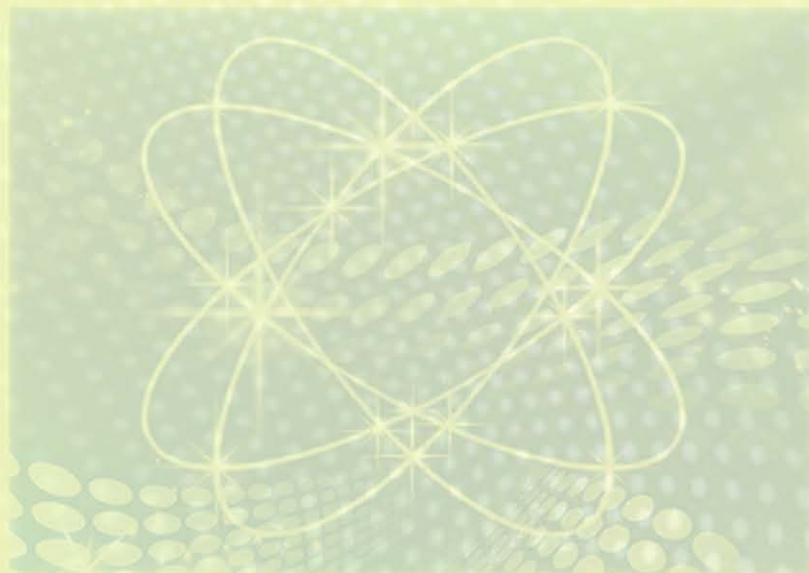


山东省中药材标准

山东省食品药品监督管理局 编



山东科学技术出版社

山东省中药材标准

(2012 年版)

山东省食品药品监督管理局 编



山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP) 数据

山东省中药材标准/山东省食品药品监督管理局编.
—济南: 山东科学技术出版社,2013
ISBN 978 - 7 - 5331 - 6820 - 9

I . ①山… II . ①山… III . ①中药材—标准
—山东省 IV . ①R282 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013) 第 149591 号

山东省中药材标准

(2012 年版)

山东省食品药品监督管理局 编

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号
邮编: 250002 电话: (0531) 82098088
网址: www. lkj. com. cn
电子邮件: sdkj@sdpress. com. cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号
邮编: 250002 电话: (0531) 82098071

印刷者: 山东临沂新华印刷集团有限公司

地址: 山东临沂高新技术产业开发区新华路
邮编: 276017 电话: (0539) 2925659

开本: 889mm × 1194mm 1/16

印张: 26

版次: 2013 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5331 - 6820 - 9

定价: 230. 00 元

《山东省中药材标准》2012 年版

编辑委员会

主任委员 陈绍民

副主任委员 桂敦山

常务编委 张剑锋 李 涛 孙 敏 胡德福 徐丽华

编 委 (按姓氏笔画排序)

王兴顺 王 杰 王道祥 尤金花 尤慧莲

田景振 冯玉强 司增银 吕文海 任修文

刘向国 刘延奎 刘 波 闫雪生 孙立立

孙忠亲 李 军 李松涛 李爱玲 李琳波

李新荣 杨瑞恩 何 慧 宋金荣 陈金泉

林永强 林慧彬 周爱敏 郑兆显 赵渤海

娄 平 秦增贵 徐 魁 高文学 崔丽华

董振强 韩家忠 曾英姿 温学森

前 言

为加强中药材质量监督管理,保障人民群众用药安全有效,促进我省中医药事业健康发展,我局组织全省药品监督、检验、科研、教学、生产、经营单位的专家和技术人员,依据《中华人民共和国药品管理法》等法律法规,在《山东省中药材标准》2002年版的基础上,结合我省实际情况,编制《山东省中药材标准》2012年版,作为我省药品研究、生产、经营、使用、检验和监督管理的重要依据,现予以颁布。

本标准收载中药材品种140个,是在《山东省中药材标准》2002年版的基础上,根据《中国药典》2010年版一部收载中药材情况、我省中药材的资源及生产使用情况遴选确定的。一是增加我省习用但未收入我省中药材地方标准和历版国家标准的品种;二是增加了《山东省中药饮片炮制规范》已收载中药饮片标准、但无药材标准的品种;三是剔除历版国家药品标准(包括中国药典、部颁标准、注册标准等)已收载品种;四是根据相关法规要求,剔除中药提取物标准;五是2002年版标准中已收载但未进行修订提高品种,本版标准不再收入。

本标准编写力求突出我省地方特色并进行规范统一,注重标准检测方法的专属性,控制指标的科学性、合理性。正文采用《中国药典》2010年版格式并借鉴药典检测方法,大幅度增加了显微、薄层色谱等专属性强的鉴别方法,增加了浸出物、高效液相色谱等含量测定方法,增加了水分、总灰分、酸不溶性灰分、重金属、砷盐等检查项。对上版标准中方法进行验证,确认方法的可行性。起草说明中增加了原植(动)物图、中药材实物图、显微特征图、薄层色谱图、气相色谱图、液相色谱图及实验数据,图文并茂。每个品种均注明起草单位、复核单位及起草人和复核人,便于指导标准应用。

本标准编制工作组织严密,管理规范。专门成立了《山东省中药材标准》2012年版编制工作领导小组及编委会,制定了标准编写细则、起草和复核技术要求。每个起草品种均填写《标准研究任务申请书》,明确承担单位、承担人、研究目标、研究进度等,实行课题人负责制,确保编写工作规范化和一致性,保证标准起草工作质量。

由于水平有限,不足之处在所难免。望各有关单位在执行本标准过程中,发现问题及时反馈,并提出宝贵意见,使之不断完善。

山东省食品药品监督管理局

2012年12月

凡 例

一、《山东省中药材标准》2012 年版是在《山东省中药材标准》2002 年版的基础上,根据我省生产、经营、使用情况,结合历版《中国药典》及《卫生部药品标准》中药材第一册收载品种情况,经过实验研究编制而成。

二、《山东省中药材标准》2012 年版一经颁布实施,其同品种的上版标准即同时停止使用。

三、《山东省中药材标准》2012 年版由前言、目录、凡例、正文、附录及索引六部分组成。

四、前言是说明编制本标准的依据,编写过程及管理办法等。

五、凡例是为了正确使用《山东省中药材标准》2012 年版进行质量检定的基本原则,是对本标准正文及与质量检定有关的共性问题的统一规定。

除另有规定外,有关“凡例”均按《中国药典》2010 年版执行,使用本标准进行质量检定工作时应符合《中国药典》2010 年版相关规定。

六、正文包括标准正文和起草说明两部分。标准正文为质量标准的各项规定,是中药材质量检定的法定依据。正文采用《中国药典》2010 年版一部格式,部分品种的饮片为净制、切制或破碎的,其标准列入药材〔炮制〕项下。

根据品种不同,标准正文按顺序可分别列有:(1) 名称;(2) 来源;(3) 性状;(4) 鉴别;(5) 检查;(6) 浸出物;(7) 含量测定;(8) 炮制;(9) 性味与归经;(10) 功能与主治;(11) 用法与用量;(12) 注意;(13) 贮藏。

起草说明是说明标准起草过程中,制订各个项目的理由及规定各项指标和检测方法的依据;是对标准正文中所收载项目或已进行研究但未收入标准正文项目的说明;也是对该药品从历史考证,生物形态鉴别,药材的原植(动、矿)物品种,以及它们的理化鉴别,质量控制,贮藏等全面资料的汇总。起草说明仅供使用时参考,不具法律约束效力。

根据品种不同,起草说明按顺序可分别列有:(1) 别名;(2) 来源;(3) 原植(动、矿)物;(4) 产地;(5) 采收与加工;(6) 成分;(7) 性状;(8) 鉴别;(9) 检查;(10) 浸出物;(11) 含量测定;

(12) 炮制; (13) 性味与归经; (14) 功能与主治; (15) 用法与用量; (16) 注意; (17) 贮藏; (18) 起草单位、起草人、复核单位、复核人、审稿人等。

七、品种目次是按药材的中文名称笔画顺序排列,同笔画数的字按起笔笔形一丨丿、㇏的顺序排列;索引包括汉语拼音索引、药材拉丁名索引、拉丁学名索引。

八、附录中“新收载对照药材和对照品”,仅指本标准中采用而《中国药典》2010 年版一部未收载的对照药材和对照品。

九、本标准中所用辅料,均应符合《中国药典》2010 年版、部(局)颁标准及相关法律法规的有关规定。

十、本标准的修订和解释权归山东省食品药品监督管理局。

品 名 目 次

三画

土万山小马

土元胡	1
万年青	5
山羊血	7
山楂核	9
小草	12
马尾连	17
马蔺花	21

四画

五牛毛乌凤

五谷虫	23
牛蒡根	25
牛筋草	29
牛鞭	31
毛茛	33
乌骨鸡	36
凤眼草	39

五画

石田白玄丝

石楠藤	42
石榴叶	45
田螺壳	48
白石英	50
白花丹参	52

白花蛇舌草	57
白杨花	61
白首乌	64
白扁豆衣	68
玄精石	71
丝石竹	73

六画

西地向羊红

西洋参叶	78
西洋参须	82
地骷髅	87
向日葵叶	90
羊角	93
羊鞭	97
红娘子	99
红参须	101
红茶	106
红曲米	110

七画

麦赤玛芫花芦牡皂没鸡

麦麸	112
赤地龙	114
玛瑙	116
芫花条	119
花生红衣	123

芦笋	126
牡丹叶	129
牡蛎肉	132
皂角子 (皂荚子)	135
没食子	138
鸡子	140
鸡肠	142

八画

青茛苦茄枣杨软虎岩金鱼夜泽

青娘子	144
茉莉花	147
苦丁茶	149
茄根	152
枣槟榔	155
枣树皮	157
杨黄	159
软蒺藜	162
虎掌南星	164
岩青兰	167
金芝	170
金针菇	172
金盏银盘	175
金银花叶	177
鱼鳔	181
夜明砂	183
泽漆	185

九画

珍莽茶茯柿秋鬼蚂香姜建绞

珍珠透骨草	188
荞麦	191
茶叶	194
茯神	198
茯神木	200
柿叶	202
柿霜	205

秋石	207
鬼针草	209
蚂蚁	211
香椿子	214
姜皮	216
建神曲	218
绞股蓝	220

十画

莱荷桂桦桃蛇铁铅蚕烟海

莱阳梨	224
荷花	226
桂花	230
桦褐孔菌	232
桃奴	235
蛇含石	238
蛇莓	240
铁灵仙 (威灵仙)	242
铁落	245
铅丹	247
蚕蛾	249
烟台柴胡	251
海米	255
海狗肾	257
海参	260
海星	263
海胆	265
海胆黄	268
海棠叶	270
海螺壳	274

十一画

铜银猪望绿

铜绿	276
银耳	278
猪皮	280

猪脊髓	284
望月砂	286
望江南	289
绿豆	292
绿豆衣	295

十二画

椒紫蛭黑鹅番猴象裙

椒目	298
紫珠草	301
紫荆皮	304
蛭螯	307
黑豆衣	309
鹅管石	311
番薯	313
猴头	315
象皮	318
裙带菜	320

十三画

墓雷零蜗蜂鼠

墓头回	323
雷公藤	327
零陵香	330
蜗牛	333
蜂王浆冻干粉	336
蜂幼虫	340
蜂花粉	342
鼠妇虫	344

十四画

薔雌鲜

薔薇花	347
-----------	-----

雌黄	350
鲜人参	352

十五画

樟橄

樟木	356
橄榄核	359

十六画

燕橘螃蟹

燕麦草	361
燕窝	364
橘叶	366
螃蟹壳	370
壁虎	373

十七画

螳螺蟋

螳螂	377
螺旋藻	380
蟋蟀	383

十八画

藜藤

藜芦	385
藤黄	387

二十画

獾

獾油	389
----------	-----

目 录

凡例	I
品名目次	III
正文	1 ~ 390
附录	附录 1 ~ 2
索引	索引 1 ~ 11
汉语拼音索引	索引 2 ~ 4
药材拉丁名索引	索引 5 ~ 7
拉丁学名索引	索引 8 ~ 11

土 元 胡

Tuyuanhu

CORYDALIS RHIZOMA

本品为罂粟科植物土元胡 *Corydalis humosa* Migo. 的干燥块茎。夏初茎叶枯萎时采挖，除去须根、外皮，沸水中煮至无白心时，取出，干燥。

【性状】 本品呈卵圆形或近球形，直径 0.5 ~ 1.5cm。表面黄褐色或土黄色，顶端略有凹陷的茎痕，底部常有疙瘩状凸起。质硬，断面黄白色或淡黄色，有的中间已裂，略显角质样。气微，味苦。

【鉴别】 (1) 本品粉末淡黄色。糊化淀粉粒团块近无色。表皮厚壁细胞多角形或长条形，淡黄棕色，壁稍厚。石细胞少见，淡黄色，类圆形或长圆形，直径 15 ~ 50 μm ，纹孔明显。螺纹导管无色，细小，直径 10 ~ 25 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，残渣加水 20ml 使溶解，加浓氨试液调至碱性，用乙醚提取 3 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。另取土元胡对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2010 年版一部附录 VI B）试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一以 1% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以环己烷 - 三氯甲烷 - 乙酸乙酯 - 丙酮（8:1:2:1）为展开剂，展开，取出，晾干，用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；挥尽板上吸附的碘后，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】水分 不得过 15.0%（中国药典 2010 年版一部附录 IX H 第一法）。

总灰分 不得过 4.0%（中国药典 2010 年版一部附录 IX K）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2010 年版一部附录 X A）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 7.0%。

饮片

【炮制】土元胡 除去杂质，洗净，稍浸，切厚片或用时捣碎。

醋土元胡 取净土元胡，照醋炙法（中国药典 2010 年版一部附录 II D）炒干。

【性味与归经】 辛、微苦，温。归肝、脾经。

【功能与主治】 活血散瘀，行气止痛。用于月经不调，痛经，胃痛。

【用法与用量】 3 ~ 9g；研末吞服，一次 1.5 ~ 3g。

【贮藏】 置干燥处，防蛀。

· 起草说明 ·

【别名】 土玄胡，苏玄胡。

【来源】 为罂粟科植物土元胡 *Corydalis humosa* Migo. 的干燥块茎。

【原植物】多年生草本，高8~22cm。块茎卵圆形或近球形，长1~3cm，直径0.8~2cm。茎纤细，茎生叶2~3枚，互生，具长柄，一至二回三出复叶，小叶片椭圆形或长圆形，全缘或具少数圆齿。总状花序顶生，苞片披针形或卵圆形，花梗细长，花黄白色或带蓝色，上花瓣长1~1.2cm，瓣片宽展，顶端微凹，距圆筒形。柱头唇状或头状，前端4裂，基部下延成马鞍状。蒴果卵圆形，种子扁圆形，黑色，有光泽。花期4~5月，果期5月。见图1~2。



图1 土元胡原植物（地上部分）



图2 土元胡原植物（整株）

【产地】主产于辽宁、河北、山东、山西等地。山东主要分布于鲁中南山区。

【采收与加工】5~6月植株枯萎前采挖，除去外皮、须根，沸水中煮至无白心时，取出，干燥。

【成分】主要含原阿片碱，L-四氢黄连碱，苏延胡索甲，苏延胡索乙等。

【性状】参照《山东省中药材标准》2002年版项下的内容，并根据对收集药材的实际观察制订。见图3。



图3 土元胡药材实物

【鉴别】(1) 为土元胡的粉末显微鉴别。用稀甘油装片，可见含糊化淀粉粒的薄壁细胞成片存在；水合氯醛加热装片，可见表皮厚壁细胞、石细胞、螺纹导管。见图4~7。



图4 含糊化淀粉粒的薄壁细胞

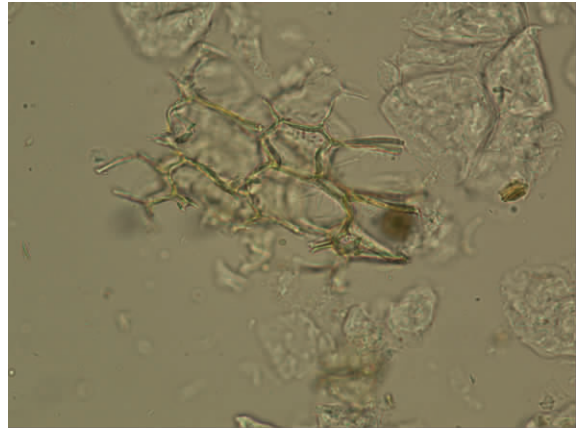


图5 表皮厚壁细胞



图6 石细胞



图7 螺纹导管

(2) 为土元胡中生物碱类成分的薄层鉴别。以土元胡对照药材作对照，分别在日光及紫外光灯(365nm)下检视，结果斑点清晰，分离效果较好，见图8~9。

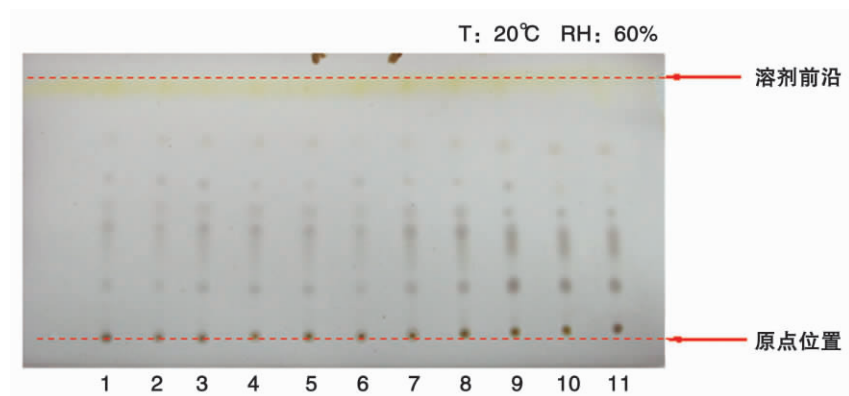


图8 土元胡 TLC 鉴别图谱 (日光)

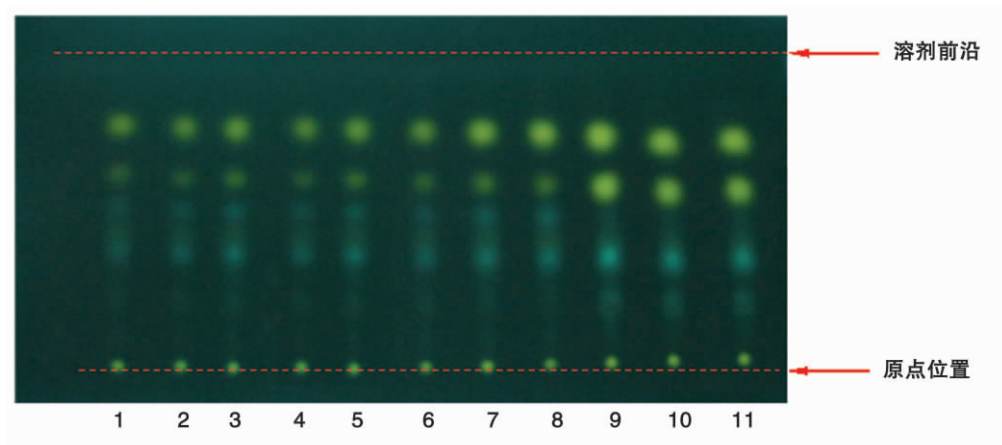


图9 土元胡 TLC 鉴别图谱 (紫外光灯 365nm)
(薄层板: 用 1% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板)
1~10 土元胡样品 11 土元胡对照药材

【检查】水分 土元胡基本不含挥发性成分, 故采用烘干法测定 10 批样品, 结果在 12.01% ~ 13.17% 之间。根据测定结果, 规定限度为不得过 15.0%。

总灰分 依法测定 10 批样品, 结果在 1.03% ~ 2.64% 之间。根据测定结果, 规定限度为不得过 4.0%。

【浸出物】 本品主要含有生物碱类成分, 其在水及低浓度的乙醇中溶解度较小, 故采用醇溶性浸出物测定法项下的热浸法, 用乙醇作为溶剂, 测定 10 批样品, 结果在 7.19% ~ 13.50% 之间。根据测定结果, 规定限度为不得少于 7.0%。

【含量测定】 对土元胡中延胡索乙素进行了 HPLC 含量测定。结果 10 批样品含量在 0.0045% ~ 0.0420% 之间, 含量较低, 且不同批次的样品含量相差较大。故暂不列入标准正文。

【炮制】 《山东省中药炮制规范》2002 年版标准正文未收载酒土元胡的炮制规格, 《中国药典》2010 年版一部元胡的炮制品也未收载酒炙品, 故本品炮制未收载酒土元胡规格。

【性味与归经】【功能与主治】【用法与用量】【贮藏】 同《山东省中药材标准》2002 年版。

起草单位: 山东医药技师学院

起草人: 于晓 王军

复核单位: 山东省食品药品检验所

复核人: 林林

审稿人: 王玉团 徐丽华

万年青

Wannianqing

ROHDEAE JAPONICAE RADIX ET RHIZOMA

本品为百合科植物万年青 *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth 的干燥根和根茎。全年均可采收。

【性状】根茎呈圆柱形，稍弯曲，很少有分歧，长 5~15cm，直径 1~2cm。表面灰褐色，皱缩，具有密集的波状环节，有圆点状根痕，有时尚留有长短不等的须根。顶端有时可见茎痕及叶痕。质韧，断面浅棕至棕红色或近于白色，带海绵状，散有黄色维管束斑点。气微，味苦、辛。

【检查】水分 不得过 15.0% (中国药典 2010 年版一部附录 IX H 第一法)。

总灰分 不得过 18.0% (中国药典 2010 年版一部附录 IX K)。

酸不溶性灰分 不得过 5.0% (中国药典 2010 年版一部附录 IX K)。

饮片

【炮制】除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

本品为圆形或类圆形厚片。切面浅棕至棕红色或近于白色，散有黄色维管束斑点。外表皮散有圆点状须根痕。质韧。气微，味苦、辛。

【检查】同药材。

【性味与归经】苦、微甘，寒；有小毒。归肺、心经。

【功能与主治】清热解毒，强心利尿，凉血止血。用于咽喉肿痛，白喉，疮疡肿毒，蛇虫咬伤，心力衰竭，水肿腹胀，吐血，咯血，崩漏。

【用法与用量】3~9g。外用适量。

【注意】孕妇禁用。本品服用过量会出现毒性反应，中毒者表现为恶心，呕吐，头痛，头晕，腹痛，腹泻，四肢麻木，肢端发冷，严重时出现心律失常，心脏传导阻滞，谵妄，昏迷，甚至死亡。

【贮藏】置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

· 起草说明 ·

【别名】开口剑，斩蛇剑，牛尾七，冲天七。

【来源】为百合科植物万年青 *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth 的干燥根和根茎。《本草纲目拾遗》云：“阔叶丛生，每枝独瓣无歧，梗叶颇青厚，夏则生蕊如玉黍状，开小花，丛缀蕊上，入冬则结子红色。”《植物名实图考》云“阔叶丛生，深绿色，冬夏不萎。”

【原植物】为多年生常绿草本。根茎倾斜，肥厚而短，须根细长，密被白色毛茸。叶丛生；披针形或带状，长 10~30cm，宽 2.5~7.5cm，先端尖，基部渐狭而近叶柄状，全缘，革质而光滑，叶面深绿色，下面淡绿色，具平行脉，中脉在叶背面隆起。花多数，成椭圆形穗状花序，长约 3cm，花茎长 7.5~20cm，花被淡绿色，裂片 6，下部愈合成盘状；雄蕊 6，着生花被筒上，药长椭圆形，内向，纵裂；子房

球形，花柱甚短，柱头3裂，外展。浆果球形，肉质，熟时橘红色或黄色，内含种子1枚。花期6~7月。果期8~10月。见图1。



图1 万年青原植物



图2 万年青饮片实物

【产地】主产于江苏、浙江、四川等地。

【采收与加工】全年可采。挖取根及根茎，除去茎叶及须根后，洗净，晒干或烘干。晒干后的断面呈白色，烘干的断面呈红色，一般认为烘干的品质较佳。宜贮于石灰缸内，或经常日晒，以免虫蛀。以干燥、大小均匀、红色者为佳。

【成分】含强心苷类成分：万年青苷甲、乙、丙、丁（Rhodexin A, B, C, D）， α 及 β -脱水万年青苷元（ α , β -monoanhydrorhodesigenin），毕平多苷元-3-O- β -D-吡喃阿洛糖苷（bipindogenin-3-O- β -D-allopyranoside），洋地黄毒苷元（digitoxigenin），萝藦苷元（periplogenin）等。还含螺甾烷类成分：万年青皂苷元（rhodeadapogenin），异万年青皂苷元（isorhodeadapogenin）等。又含谷甾醇及脂肪酸。

【性状】根据对收集样品的实际观察，并参考《中华本草》、《中药大辞典》和《常用中药鉴定大全》万年青项进行描述。饮片见图2。

【检查】水分 采用烘干法测定3批样品，结果在8.6%~8.7%之间。根据测定结果，规定限度为不得过15.0%。

总灰分 依法测定3批样品，结果在14.8%~16.0%之间。根据测定结果，规定限度为不得过18.0%。

酸不溶性灰分 依法测定3批样品，结果在3.0%~3.8%之间。根据测定结果，规定限度为不得过5.0%。

【炮制】参考《中华本草》制订。因本品饮片为简单切制，故其检查项同药材。

【性味与归经】【功能与主治】【用法与用量】【注意】参考《中华本草》制订。

【贮藏】参考《常用中药鉴定大全》制订。

起草单位：山东宏济堂医药集团有限公司

起草人：冯玉强 王秀娟 吴红兰

复核单位：济南市食品药品检验所

复核人：林超 史敏

审稿人：汪冰 徐丽华