

福建省中药材标准

2006年版

福建省食品药品监督管理局

海风出版社
HAI FENG PUBLISHING HOUSE

福建省中药材标准

2006 年版

福建省食品药品监督管理局

海风出版社

HAIFENG PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

福建省中药材标准/黄有霖主编,一福州:海风出版社,2006.5

ISBN 7-80597-599-X

I. 福... II. 黄... III. 中药材—标准—福建省
IV. R282-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 047176 号

作 者:黄有霖

出版发行:海风出版社

出 版 人:焦红辉

责任编辑:胡国贤

装帧设计:福州医药健康传媒社

印 刷:福建省天一屏山印务有限公司

开 本:889 毫米×1194 毫米 1/16

印 张:20

字 数:175 千字

印 数:1-1000

2006 年 5 月第一版

2006 年 5 月第一次印刷

ISBN 7-80597-599-X



9 787805 975993 >

ISBN 7-80597-599-X
Z. 86 定价:120.00

前 言

本书是福建省食品药品监督管理局依据《中华人民共和国药品管理法》等法律法规,对福建省药品监督管理部门历年来批准执行的省级中药材标准进行整理提高,制定的福建省地方中药材标准,现予以正式颁布,作为所收载中药材在我省的生产、经营、使用以及药品监督管理部门进行监督的法定依据。

本册标准共收载现行国家药品标准未收载、而福建省常用的中药材品种 107 个,其中大部分系我省民间传统习用、疗效确切的草药,少部分为我省药品研究和生产企业在药品研究开发中发掘的新品种,质量标准大部份为福建省药品检验所起草,并均经过复核及福建省药品监督管理部门的正式审核批准,被广泛应用于我省药品生产企业生产的各种中药制剂中。

由于所收载的中药材品种是在不同时期研究、审核、批准的,时间跨度近二十年,其研究深度、标准的具体内容、相关起草资料均有较大差异,同时考虑到相关研究的最新进展,为尽可能确保本书内容的科学、准确、规范、协调,福建省食品药品监督管理局组织成立了《福建省中药材标准》编审委员会,邀请了参与标准制定和复核工作的福建省药品检验所及部分省内中医、中药、植物分类学等方面的专家参加编审和核稿工作,对所有已审核批准执行的福建省中药材标准重新进行全面的审核和修订。在本书编辑过程中,本书编辑的组织协调工作由福建省食品药品监督管理局药品注册处负责。

经过大家的共同努力,《福建省中药材标准》就要面世了,由于受研究深度以及时间等客观条件的限制,不足和错漏之处在所难免;此外,福建民间还有大量的草药资源有待于发掘并标准化;总之,本书还有待于进一步的充实与提高;为提高我省地方药材标准的技术水平,希望各有关单位在执行中提出改进意见,以便于在下一版中修订完善和增补。

相信本书的出版将有助于我省中医药事业的发展,促进我省中药材质量管理水平的提高,促进中药新药的研究开发,为保障人民群众用药安全有效发挥应有的作用。

福建省食品药品监督管理局

2006 年 3 月

福建省中药材标准编辑委员会

主 编:黄有霖

副主编:张剑平 余美乐 李 宗

编 委:(按姓氏笔画排列)

王 勇	叶基荣	刘剑秋	阮时宝	吴春敏	吴 晋
吴锦忠	张小如	李玲玲	杨春波	陈纪鹏	林 羽
林国宇	金 鸣	郭素华	黄以钟	游勇基	缪建泉
潘 杰	潘 馨	薛 菡			

凡 例

* 凡例对《福建省中药材标准》的正确使用加以规定,对所收载品种的标准正文、起草说明以及质量检定的基本原则等有关共性问题进行了规定。

* 中药材的习用名各地区有别,本标准以主要使用地区的习用名或原植物名加药用部位为品名,别名则列在起草说明中。

* 品名按中文名笔画顺序排列,同笔划的按起笔笔形一丨丿、フ顺序排列。索引分别按汉语拼音索引、拉丁学名索引和原动、植物中文学名索引顺序排列。

* 每一品种标准正文、起草说明项下,按顺序可分别列有:品名(含中文名、汉语拼音与拉丁名)、来源、性状、鉴别、检查、浸出物、含量测定、炮制、性味与归经、功能与主治、用法与用量、注意、规格、贮藏等。

* 标准正文、起草说明项目与要求除另有规定外,遵循现行版《中华人民共和国药典》(以下简称《中国药典》)的有关规定。

* 对照品、对照药材系指用于鉴别、检查、含量测定的标准物质,应经过药品监督管理部门指定单位检定合格后方可使用。

* 标准正文、起草说明采用法定计量单位,且与现行版《中国药典》保持一致,并应符合国家质量技术监督部门的规定。

* 所收载品种均按标准规定的方法进行检验,如需采用其他方法,应将该方法与规定的方法作比较试验,根据试验结果掌握使用。试验涉及的取样量、准确度和试验精密度遵循现行版《中国药典》的有关规定。试验用的试药、试液、指示剂除另有规定外,均应符合现行版《中国药典》附录的有关规定或按其规定制备。

目 录

凡例	(1)
品名目次	(1—4)
中药材标准及起草说明	(1—295)
中药材汉语拼音索引	(296—299)
拉丁学名索引	(300—303)
原动物、植物中文名索引	(304—307)

品 名 目 次

一画

一枝黄花	1
一点红	3

二画

丁香油	5
-----------	---

三画

三叶鬼针草	9
千里光	13
土荆芥	15
山甘草	18
山鸡椒根	22
山姜子	24
山茶花	28
山桔干	30
马兰草	33
马蹄香	35

四画

化血丹	37
天青地白	40
天胡荽	42
木芙蓉叶	44
毛花点草	47
毛将军	51
水团花	53
牛筋草	55

五画

仙桃草	58
-----------	----

叶下珠	61
玉米花粉	64
玉树油	67
白子草	70
白花曼陀罗子	75
白花蛇舌草	77
白眉草	80
石仙桃	82
石松	85
石荠苎	87
节节草	90

六画

买麻藤	92
刘寄奴	95
红木香	97
红曲	101
羊胆膏	103
芋头	105

七画

余甘子粉	108
杜瓜	113
杨梅树皮	116
牡荆	119
牡荆根	123
肖梵天花	126
苏铁蕨贯众	128
鸡矢藤	133
麦麸	135

八画

披麻草	137
松毛	140
油菜花粉	142
狗肾	144

玫瑰茄	146
茅膏菜	148
金边桑	151
金线莲	154
金锦香	158

九画

养心草	160
姜皮矮陀陀	165
显齿蛇葡萄	169
玳玳花	171
珍珠层粉	173
秋石	177
穿根藤	179
绞股蓝	183
胜红蓟	186
茶叶	189
茶匙癭	191
虾仁	193
蚂蚁	195
面粉	198
香蕉	200

十画

海金沙藤	203
盐肤木	206
离根香	209
笔管草	211
莲花	213
蚕沙	215

十一画

巢脾	217
常春油麻藤	220
琉璃草	223
甜叶菊叶	225

眼镜蛇毒	227
绿衣枳实	231
绿萍	233
野甘草	238
银耳	240
黄毛耳草	242

十二画

硝石	245
葎草	247
葫芦茶	250
酢浆草	254
韩信草	257

十三画

满山白	259
福建山药	262
福建胡颓子叶	266
蓝花参	269
雷公藤	271

十四画

榕树叶	274
蔗鸡	277
辣蓼	279
鲜青果	281

十五画以上

蝮蛇毒	283
蟑螂	287
翻白草	289
蟾蜍	291
蒺藜草	294

一枝黄花

Yizhihuanghua

HERBA SOLIDAGINIS DECURRENTIS

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

以叶多,色绿者为佳。

【鉴别】 (1)本品叶表面观:上表皮细胞多角形,垂周壁略呈念珠状增厚,具角质纹理,气孔少见;下表皮细胞垂周壁波状弯曲,具角质纹理,气孔不定式,略下陷,副卫细胞 3~5 个。非腺毛有二种:一种表皮非腺毛由 3 个细胞组成,壁薄,顶端 1 个细胞常萎缩成鼠尾状,较少;另一种叶缘非腺毛由 3~5~7 个细胞组成,壁厚,较粗壮,长约 180~500 μ m。

(2)取本品粉末 1g,加水 100ml,搅匀,滤过,取滤液煮沸,剧烈振摇,产生持久性泡沫。

(3)取本品粉末 5g,加甲醇 25ml,回流 20 分钟,滤过,取滤液 1ml,加盐酸数滴及镁粉少许,渐显红色。

【炮制】 除去杂质,喷淋清水,切段,干燥。

【性味与归经】 微苦、辛,平。归肝、胆经。

【功能与主治】 疏风清热,抗菌消炎。用于感冒,急性咽喉炎,扁桃体炎,疮疖肿毒。

【用法与用量】 内服:9~15g。

【贮藏】 置干燥处。

一枝黄花质量标准

起草说明

【别名】 百草根,千根癩,黄花草,黄花仔,黄花母,土泽兰,百条根,铁金拐,红胶苦菜。

【名称】 沿用《中国药典》1977年版名称。

【来源】 本品始载于《植物名实图考》,《中国药典》1977年版有收载,我省习用历史较久,故收入标准。

【原植物】 多年生草本,高(10~)20~100cm;茎直立,单生或少分枝。叶互生,中部茎叶椭圆形、长椭圆形、卵形或披针形,长2~8cm,宽1~3.5cm,顶端急尖或渐尖,基部楔形,边缘具锯齿或近全缘;向上叶渐小;下部叶与中部茎叶同形,有2~4cm长的翅柄;全部叶两面、沿脉及叶缘有短柔毛或下面无毛。头状花序较小,多数在茎上部排列成紧密或疏松的总状花序或散房圆锥花序;总苞宽钟状;总苞片4~6层,披针形或狭披针形;舌状花舌片椭圆形,长6mm。瘦果圆筒状,长3mm,无毛;冠毛刚毛状。花果期4~11月。

【产地】 我省各地皆有。

【成分】 全草含黄酮类:芦丁(Rutin)、山柰酚-3-芦丁糖苷(Kaempferol-3-rutinoside)、异槲皮苷(Isoquercitrin)、山柰酚-葡萄糖苷(Kaempferol glucoside);皂苷类:主要为一枝黄花酚苷(Leiocarposide)及少量皂苷混合物,经水解得毛果一枝黄花苷元A-H(Virganeagenind A-H);苯甲酸苄酯衍生物:2,6-二甲氧基苯甲酸苄酯(Benzyl-2,6-dimethoxybenzoate)、三甲氧基苯甲酸-2-甲氧基苄酯、2-羟基-6-甲氧基苯甲酸苄酯;当归酸肉桂酯衍生物:当归酸-3,5-二甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯(3,5-Dimethoxy-4-acetoxy, cinnamyluangelate)、当归酸-3-甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯;聚乙炔类:2-顺,8-顺-母菊酯、2-反,8-顺-母菊酯及谷甾醇等。

【性状】 根据商品药材性状及《中国药典》1977年版描述。

【鉴别】 (1)参考《中药志》第四册拟定。

(2)为检查皂苷的反应。

(3)为检查黄酮类的反应。

【炮制】、【性味与归经】、【功能与主治】、【用法与用量】、【贮藏】 同正文。

参考文献

- 【1】江苏新医学院编.中药大辞典[M].上册.上海:上海人民出版社,1977:8.
- 【2】《全国中草药汇编》编写组编.全国中草药汇编[M].上册.北京:人民卫生出版社,1977:3.
- 【3】中国科学院植物研究所编.中国高等植物图鉴[M].第4册.北京:科学出版社,1975:412.
- 【4】福建省医药研究所编.福建药物志[M].第1册.福建:福建人民出版社,1979:477.
- 【5】中国药典1977版.一部[S].1978:1.
- 【6】中国医学科学院药物研究所等编.中药志[M].第4册.北京:人民卫生出版社,1988:142.

一点红

Yidianhong

HERBA EMILIAE SONCHIFOLIAE

本品为菊科植物一点红 *Emilia sonchifolia* (L.) DC. 的干燥全草。夏秋季采收, 除去杂质, 晒干。

【性状】 本品干缩、卷皱, 长 10~50cm。根细而弯曲、有须根。茎细圆柱形, 有纵纹, 外表灰青色或黄褐色。叶多皱缩, 展平后基生叶呈琴状分裂, 长 5~10cm, 宽 2.5~5cm, 灰青色, 先端裂片大, 近三角形, 基部抱茎, 边缘具疏钝齿; 茎生叶渐狭。头状花序干枯, 花多脱落, 仅存花托及总苞, 苞片茶褐色, 干燥膜质, 瘦果浅黄褐色, 冠毛较多, 白色。气微, 味苦。

【鉴别】 (1) 本品茎横切面: 表皮细胞一层, 呈椭圆形或类方形, 木化, 常内外两侧壁增厚, 棱角处可见 1~3 列木化的下皮细胞。皮层狭窄, 有的薄壁细胞内含棕色色素, 内皮层明显, 可见凯氏带。维管束 18~22 束, 导管椭圆形或类圆状多角形, 直径达 60 μ m。髓部宽广, 由大型薄壁细胞组成。

本品叶表面观: 上表皮细胞垂周壁平直或微波状弯曲; 下表面细胞垂周壁微波状弯曲; 气孔不定式, 椭圆形, 直径 24~26 μ m, 副卫细胞 2~5 个。

(2) 取本品粉末 5g, 加 0.5% 盐酸乙醇溶液 30ml, 加热回流 0.5 小时, 滤过, 滤液用 5% 氨溶液调 pH 值至中性, 水浴上蒸干, 残渣加 5% 硫酸使溶解, 滤过, 取滤液 2ml 分别置于两支试管, 一支加碘化铋钾试液 1~2 滴, 产生红棕色沉淀。另一支加硅钨酸试液 1~2 滴, 产生灰白色沉淀。

【炮制】 除去杂质, 切段。

【性味与归经】 微苦, 凉。归肝、脾、肺经。

【功能与主治】 清热解毒, 消炎, 利尿。用于肠炎, 痢疾, 尿路感染, 上呼吸道感染, 结膜炎, 口腔溃疡, 疮痈。

【用法与用量】 内服: 6~15g, 鲜品 15~30g。外用: 鲜品适量, 捣烂敷患处。

【贮藏】 置通风干燥处。

一点红质量标准

起草说明

【别名】 红背叶,叶下红,羊蹄草,兔草,红背子草,奶草,兔子参,乌疔草。

【名称】 沿用《中国药典》1977年版一部名称。

【来源】 本品始载于《植物名实图考》,名紫背草。《中国药典》1977年版一部收载之。亦为本省民间常用草药。

【原植物】 一年生草本,茎直立或斜升,基部具分枝,无毛或被柔毛。叶稍肉质,基部和下部的卵形,宽卵形或肾形,长5~10cm,宽2.5~6.5cm,顶端钝,基部下延成长柄,多少抱茎,琴状分裂或不分裂而边缘具钝齿,两面被柔毛或近无毛;上部叶较小,披针形,基部常抱茎,边缘具细齿或全缘;全部叶背面常带紫红色。头状花序组成疏散的伞房花序,花枝常二歧分枝;总苞圆柱状,基部稍膨大,具多数小花;总苞片绿色,长0.5~1.2cm,线状披针形,先端渐尖,边缘膜质,外面具5~7脉;全部花为管状花,花冠红色或紫红色,与总苞片近等长,檐部5齿裂,裂片线状披针形。瘦果近圆柱形,长约3mm,具5条纵棱,棱上被短毛;冠毛白色,多数,柔软。花果期几全年。

【产地】 全省各地均有分布。

【采收加工】 夏秋季采收,鲜用或晒干。

【成分】 全草含微量氨基酸、生物碱、酚类。叶显黄酮苷、糖类反应。

【性状】 根据商品药材性状进行描述。

【鉴别】 (1)特征明显,故收入正文。

(2)检查生物碱反应。

【炮制】、【性味与归经】、【功能与主治】、【用法与用量】、【贮藏】 同正文。

参考文献

【1】 江苏新医学院编. 中药大辞典[M]. 上册. 上海: 上海人民出版社, 1977: 970.

【2】 中国科学院植物研究所编. 中国高等植物图鉴[M]. 第4册. 北京: 科学出版社, 1986: 551.

【3】 福建省医药研究所编. 福建药物志[M]. 第1册. 福建: 福建人民出版社, 1979: 467.

【4】 中国医学科学院药物研究所等编. 中药志[M]. 第4册. 北京: 人民卫生出版社, 1988: 138.

【5】 中国药典 1977 版. 一部[S]. 1978: 1.

丁香油

Dingxiangyou

FLOS CARYOPHYLLI

本品为桃金娘科植物丁香 *Eugenia caryophyllata* Thunb. 的干燥花蕾经水蒸气蒸馏得到的挥发油。

【性状】 本品为黄色澄清液体,在甲苯、二氯甲烷、乙醚、乙醇中易溶;有特异芳香气。

【鉴别】 取本品约 60mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,加无水乙醇溶解并稀释至刻度,摇匀,作为供试品溶液。另取丁香酚对照品,加无水乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液,作为对照品溶液。照含量测定项下的气相色谱条件测定。供试品色谱中,应呈现与对照品保留时间相同的色谱峰。

【检查】 相对密度 应为 1.030~1.063(中国药典 2005 年版一部附录 VII A)。

折光率 应为 1.520~1.540(中国药典 2005 年版一部附录 VII F)。

【含量测定】 照气相色谱法(中国药典 2005 年版一部附录 VI E)测定。

色谱条件与系统适用性试验 聚乙二醇二万(TPA 修饰)为固定相的弹性石英毛细管柱;柱温:180℃。理论板数按丁香酚峰计算应不低于 10000。

校正因子测定 取联苯适量,精密称定,加无水乙醇制成每 1ml 含 30mg 的溶液,作为内标溶液。另取丁香酚对照品约 50mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,精密加入内标溶液 1ml,加无水乙醇溶解并稀释至刻度,摇匀。吸取 1 μ l 注入气相色谱仪,计算校正因子。

测定法 取本品约 60mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,精密加入内标溶液 1ml,加无水乙醇溶解并稀释至刻度,摇匀,吸取 1 μ l 注入气相色谱仪,测定,即得。

本品含丁香酚($C_{10}H_{12}O_2$)不得少于 75.0%(g/g)。

【性味】 甘、辛,大热。

【功能与主治】 暖胃,温肾。用于胃寒痛胀,呃逆,吐泻,痹痛,疝痛,口臭,牙痛。

【用法与用量】 内服:以少许滴入汤剂中或和酒饮。外用:涂擦患处。

【贮藏】 避光,密封,置阴凉干燥处。

丁香油质量标准

起草说明

【名称】 以原植物加药用部位名之。

【来源】 丁香油为桃金娘科植物丁香 *Eugenia caryophyllata* Thunb. 的干燥花蕾经水蒸气蒸馏得到的挥发油,原产地为印度尼西亚。

【原植物】 常绿乔木,高达 10m。叶对生;叶柄明显,两侧常有下延叶基;叶片长圆状卵形或长圆状倒卵形,长 5~10cm,宽 2.5~5cm;先端渐尖或急尖,基部渐窄常下延至柄,全缘。花芳香、浓烈,成顶生聚伞圆锥花序,花茎约 6cm;花萼肥厚,绿色后转紫色,合生,呈长管状,先端 4 裂,裂片三角形;花冠白色稍带淡紫,短管状,具 4 裂片;雄蕊多数;花药纵裂;子房下位与萼管合生,顶端有粗厚花柱,柱头不明显。浆果红棕色,稍有光泽,长方椭圆形,长 1~1.5cm,直径 5~8mm,先端有肥厚宿存花萼裂片,有香气。种子长方形,种子与果皮分离。

【性状】 按丁香油的性状加以描述。

【鉴别】 为丁香油中丁香酚的鉴别。供试品峰的保留时间与丁香酚对照品峰的保留时间一致。

【检查】 相对密度 按相对密度测定法(中国药典 2005 年版一部附录 VII A)测定各批样品的相对密度,结果分别为 1.0482、1.0536、1.0532、1.0543、1.0576,根据 5 批样品测定结果,暂定本品相对密度为 1.030~1.063。

折光率 按折光率测定法(中国药典 2005 年版一部附录 VII F)测定各批样品的折光率,结果分别为 1.5326、1.5311、1.5321、1.5302、1.5321,根据 5 批样品测定结果,暂定本品折光率为 1.520~1.540。

【含量测定】 丁香油中含 β -石竹烯、丁香酚等,其中丁香酚含量最高。正文选用丁香酚为定量指标,测定丁香油中丁香酚的含量,以控制其质量。

(1)仪器与试药

Agilent 6890N 气相色谱仪;弹性石英毛细管柱(25m $\times$ 0.20mm $\times$ 0.33 μ m)FFAP。

丁香酚对照品(中国药品生物制品检定所提供,批号为 0725-20008);联苯(中国药品生物制品检定所提供,批号为 0843-9501)。丁香油(厦门虎标医药有限公司提供)。

(2)色谱条件与系统适用性试验弹性石英毛细管柱(25m $\times$ 0.20mm $\times$ 0.33 μ m)FFAP,柱温 180 $^{\circ}$ C;进样口 250 $^{\circ}$ C;检测器:FID,250 $^{\circ}$ C;氮气 20ml/min,氢气 40ml/min,空气 350ml/min;分流比:1:40;进样量:1 μ l;丁香酚峰理论塔板数 > 10000;丁香酚峰与内标物峰分离度 > 1.5。

(3)内标物质的选择

分别取水杨酸甲酯、萘、丹皮酚、环己酮、樟脑、正十四烷、联苯适量,加乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液作为内标溶液,结果表明在上述色谱条件下,选择联苯为内标物,样品色谱中与联苯峰保留时间相对应处无杂质峰干扰,样品加入内标后,内标物与样品中其它相邻峰达到满意的分离(分离度 > 1.5),所以选择联苯为内标物质(见图一、图二)。

(4)内标溶液的制备 取联苯适量,精密称定,加无水乙醇制成每 1ml 含 6mg 的溶液,摇匀,作为内标溶液。

(5)对照品溶液的制备 取丁香酚对照品约 60mg,精密称定,置 25ml 量瓶中,精密加入内标溶液